



# 青鸟消防股份有限公司

## 2020年年度报告

证券简称：青鸟消防

证券代码：002960

共建全球安全新未来

Building A New Future Of Global Security

## 第一节 重要提示、目录和释义

公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证年度报告内容的真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并承担个别和连带的法律责任。

公司负责人蔡为民先生、主管会计工作负责人高俊艳女士及会计机构负责人(会计主管人员)任春燕女士声明：保证本年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

公司经营会受各种风险因素影响，公司已在本年度报告中详细阐述。详情请查阅本年度报告第四节“经营情况讨论与分析”之“九、公司未来发展的展望”中第三部分关于公司可能面临的风险和应对措施部分的内容，敬请广大投资者注意。

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为：以 246,210,000 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 4.5 元（含税），送红股 0 股（含税），以资本公积金向全体股东每 10 股转增 4 股。

## 目录

|                             |     |
|-----------------------------|-----|
| 第一节 重要提示、目录和释义 .....        | 2   |
| 第二节 公司简介和主要财务指标 .....       | 7   |
| 第三节 公司业务概要 .....            | 11  |
| 第四节 经营情况讨论与分析 .....         | 25  |
| 第五节 重要事项 .....              | 49  |
| 第六节 股份变动及股东情况 .....         | 62  |
| 第七节 优先股相关情况 .....           | 71  |
| 第八节 可转换公司债券相关情况 .....       | 72  |
| 第九节 董事、监事、高级管理人员和员工情况 ..... | 73  |
| 第十节 公司治理 .....              | 84  |
| 第十一节 公司债券相关情况 .....         | 91  |
| 第十二节 财务报告 .....             | 92  |
| 第十三节 备查文件目录 .....           | 215 |

## 释义

| 释义项         | 指 | 释义内容  |
|-------------|---|---|
| 消防自动报警系统    | 指 | 消防自动报警系统是具有较高的技术水平、具有关键作用的消防安全产品，是楼宇建筑消防系统的核心。消防自动报警系统一般由触发装置、火灾自动报警装置、火灾警报装置以及具有其它辅助功能的装置组成，主要功能是在火灾初期，将燃烧产生的烟雾、热量、火焰等物理量，通过火灾探测器转变成电信号，传输到火灾自动报警控制器，同时显示出火灾发生的部位、时间等，并对外发出声、光等警报信号，使人们能够及时发现火灾并疏散，及时采取有效措施，扑灭初期火灾，最大限度的减少因火灾造成的生命和财产损失。 |
| 消防安全行业      | 指 | 消防安全行业主要分为消防产品和消防工程两个子行业。消防产品又可细分成消防装备、消防报警、自动灭火、防火与疏散、通用与防烟排烟、消防供水等 6 大类。公司是国内规模最大、品种最全、技术实力最强的消防产品供应商之一，也是专业的消防安全电子产品制造和智能消防安全系统服务领域最具实力的综合供应商之一，具备较强的“一站式”供应能力，相对于行业内众多单一产品企业，公司丰富的产品线优势明显。  |
| 应急照明和疏散指示系统 | 指 | 应急照明和疏散指示系统通过实时接收火灾报警信息，获得火灾发生的位置，根据背离火源、就近疏散的原则进行实时计算，并向疏散标志灯具发送指令，指示最优安全疏散路径，点亮应急照明灯具，以达到迅速安全疏散的目的。   |
| 工业消防        | 指 | 工业消防产品主要包括缆式线型感温火灾探测器、红外/紫外/复合火焰探测器、图像型探测器、阻性漏电/热解粒子探测器、吸入式空气采样探测器等，产品主要面向石油石化、轨道交通、钢铁冶金、精细化工等资本密集型企业，所面临的环境更加复杂，对产品的技术要求高，具有较高的技术壁垒；工业消防领域需产品供应商根据不同场景设计解决方案，如石油工业中的开采、炼油和管廊运输等场景。   |
| 家用消防        | 指 | 家用消防产品主要包括独立式/NB 烟感、可燃气体探测器、控烟探测器、灭火器、家用火灾报警系统等，主要应用于家庭室内等场景。当下国内的家用消防领域未出台强制安装政策，相关配套制度方面尚待进一步完善。  |
| 3C 认证       | 指 | CCC 认证，强制性产品认证，是我国政府为保护广大消费者的人身健康和生命安全，保护环境、保护国家安全，依照法律法规实施的一种产品评价制度；通过制定强制性产品认证的产品目录和强制性产品认证实施规则，对列入目录中的产品实施强制性的检测和工厂检查。凡列入强制性产品认证目录内的产品，没有获得指定认证机构颁发的认证证书，没有按规定加施认证标志，一律不得出厂、销售、进口或者在   |

|              |   |  |
|--------------|---|--|
|              |   | 其他经营活动中使用。   |
| 消防产品自愿性认证    | 指 | 消防产品自愿性认证，是相对于消防产品强制性 CCC 认证的一种消防产品自主式质量认证。2019 年，国家监管部门将 13 类消防产品调整出强制性产品认证目录，改为自愿性产品认证。  |
| UL 认证、ULC 认证 | 指 | 由美国保险商实验室（Underwriter Laboratories Inc.）发展并颁布的标准，作为产品安全认证和经营安全证明，其中超过 70% 的 UL 标准被 ANSI（美国国家标准学会）吸收为美国国家标准，UL 标志已成为世界著名的安全认证标志之一。ULC 认证为用于在加拿大市场上流通产品的 UL 标准，获 ULC 认证后，该产品符合加拿大全国所有省份对安全性的要求。  |
| CE 认证        | 指 | CE 认证是一种安全性认证标志，为欧盟市场强制性认证，在欧盟成员国流通的产品必须获得 CE 认证。  |
| FM 认证        | 指 | FM 认证（FM Approvals）是产品进入全球市场的证书，“FM 认证”证书在全球范围内被普遍承认，向消费者表明该产品或服务已经通过国际高标准的检测。FM 拥有被指定为第三方认证的认证标准，该标准不仅能够满足产品品质要求，而且能够提高产品在市场中的地位。FM 认证标准和认证过程极其严格，包括产品的质量控制体系、质量检测工序、质量保证手册、设计图纸、技术资料、工艺文件、生产设备、生产工序等，以及生产厂家的荣誉资质、技术和生产人员的人事资料、供应商资格评定等。    |
| "朱鹮"芯片       | 指 | 公司自主研发的国内第一款消防报警专用高集成数模传感器芯片，具备高带宽数字通讯能力，强抗电磁干扰能力，低误报、低湿热、抗灰尘性能高，稳定性、兼容性、安全性更好，适用各种不同环境。"朱鹮"芯片可以应用于公司消防报警系统及子系统的所有现场部件、智慧消防终端等，全面覆盖消防报警行业需求。   |
| 物联网          | 指 | 物联网（The Internet of Things, 简称 IoT）是指通过 各种信息传感器、射频识别技术、全球定位系统、红外感应器、激光扫描器等各种装置与技术，实时采集任何需要监控、连接、互动的物体或过程，采集其声、光、热、电、力学、化学、生物、位置等各种需要的信息，通过各类可能的网络接入，实现物与物、物与人的泛在连接，实现对物品和过程的智能化感知、识别和管理。物联网是一个基于互联网、传统电信网等的信息载体，它让所有能够被独立寻址的普通物理对象形成互联互通的网络。 |
| Lora         | 指 | Long Range Radio，即远距离无线通信技术，它是一种能够实现远距离通信而且功耗低的无线传输技术。   |
| NB-IoT       | 指 | Narrow-Band Internet of Things，即窄带物联网，是物联网的一个重要分支，其构建于蜂窝网络，支持低功耗设备在广域网的蜂窝数据连接。   |
| 人工智能         | 指 | 人工智能（Artificial Intelligence），英文缩写为 AI，是研究、开发用于模拟、延伸和扩展人的智能的理论、方法、技术及应用系统的一门新的技术科学。人工智能包含三个层次：计算智能、感知智能、认知智能。计算智能：即快速计算、记忆和储存能力；感知智能：即视觉、听觉、触觉等感知能力，主要涉及到语音识别、图像识别、人脸识别、   |

|          |   |   |
|----------|---|---|
|          |   | 语音合成等技术方向。  |
| 智慧消防     | 指 | 智慧消防是将现代科技与消防工作深度融合，提高消防工作科技化、信息化、智能化水平，实现信息化条件下火灾防控和灭火应急救援工作转型升级。智慧消防作为先进的解决方案，与传统消防相比，注重打通各系统间的信息孤岛、提升感知预警能力和应急指挥智慧能力。通过更早发现、更快处理，将火灾风险和影响降到最低。将消防设备数据联网到平台，通过运用物联网、云计算、AI、区块链等高新技术，实现环境感知、行为管理、流程把控、智能研判、科学指挥等目标。  |
| 青鸟消防云    | 指 | 青鸟消防云即青鸟智慧消防平台，利用物联网技术，采用专用网络、宽带网络、LoRaWan/NB-IoT 窄带低功耗物联网技术以及 GPRS/4G 移动数据网络等联网方式，将分散在各个建筑内部的消防报警系统、消防水系统等连成网络集中管理，实时监控消防设备运行状态，通过将实时数据与消防业务管理信息数据进行整合集成，支持多种用户群体，为消防主管部门加强主动消防安全管理和提供服务提供数据和应用支撑，为社会单位加强消防管理的规范化、流程化，提高应急处置能力，有效保证消防设施运行完好率，降低火灾隐患。                         |
| 美安消防     | 指 | 美安(加拿大)消防设备有限公司( Maple Armor Fire Solutions Canada Inc.)，为公司控股子公司。  |
| 欧洲青鸟     | 指 | 青鸟消防国际(欧洲)有限公司(Jade Bird Fire Alarm International (Europe), S.L.)，为公司全资子公司。   |
| Finsecur | 指 | 指 Finsecur SAS，是法国领先的消防报警及探测设备的生产商之一，涵盖消防报警及探测设备核心技术，公司成立三十多年来积累了丰富的行业经验。标的公司核心产品获得多项 NF（法国认证标准）和 CE（欧洲认证标准）的资质证书，拥有超过 50 项授权专利。Finsecur 拥有多款高度创新性的新型无线消防报警产品，其特点包含：长射程、长寿命、超低能耗、低成本快速安装、高灵敏度、抗电磁噪声干扰等。目前，Finsecur 的产品质量稳定，品类齐全，产品质量得到法国当地客户的广泛认可。截至本报告披露日，Finsecur 为公司控股子公司。 |
| 康佳照明     | 指 | 指上海康佳绿色照明技术有限公司。截至本报告披露日，康佳照明为公司参股公司。   |

## 第二节 公司简介和主要财务指标

### 一、公司信息

|               |   |      |        |
|---------------|---|------|--------|
| 股票简称          | 青鸟消防  | 股票代码 | 002960 |
| 股票上市证券交易所     | 深圳证券交易所   |      |        |
| 公司的中文名称       | 青鸟消防股份有限公司  |      |        |
| 公司的中文简称       | 青鸟消防  |      |        |
| 公司的外文名称（如有）   | Jade Bird Fire Co., Ltd.                                |      |        |
| 公司的外文名称缩写（如有） | Jade Bird Fire  |      |        |
| 公司的法定代表人      | 蔡为民   |      |        |
| 注册地址          | 河北涿鹿涿下路工业园  |      |        |
| 注册地址的邮政编码     | 075600  |      |        |
| 办公地址          | 北京市海淀区成府路 207 号北大青鸟楼                                    |      |        |
| 办公地址的邮政编码     | 100871  |      |        |
| 公司网址          | <a href="http://www.jbufa.com">http://www.jbufa.com</a> |      |        |
| 电子信箱          | zhengquan@jbufa.com                                     |      |        |

### 二、联系人和联系方式

|      | 董事会秘书                    | 证券事务代表                   |
|------|--------------------------|--------------------------|
| 姓名   | 张黔山                      | 吕俊铎                      |
| 联系地址 | 北京市海淀区成府路 207 号北大青鸟楼 C 座 | 北京市海淀区成府路 207 号北大青鸟楼 C 座 |
| 电话   | 010-62758875             | 010-62758875             |
| 传真   | 010-62767600             | 010-62767600             |
| 电子信箱 | zhengquan@jbufa.com      | zhengquan@jbufa.com      |

### 三、信息披露及备置地点

|                     |  |
|---------------------|--|
| 公司选定的信息披露媒体的名称      | 《证券时报》、《中国证券报》、《上海证券报》、《证券日报》  |
| 登载年度报告的中国证监会指定网站的网址 | 巨潮资讯网（ <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a> ） |
| 公司年度报告备置地点          | 公司证券部  |



#### 四、注册变更情况

|                     |                    |
|---------------------|--------------------|
| 组织机构代码              | 91130700730245739F |
| 公司上市以来主营业务的变化情况（如有） | 无变更                |
| 历次控股股东的变更情况（如有）     | 无变更                |

#### 五、其他有关资料

公司聘请的会计师事务所

|            |                             |
|------------|-----------------------------|
| 会计师事务所名称   | 中兴华会计师事务所(特殊普通合伙)           |
| 会计师事务所办公地址 | 北京市丰台区东管头 1 号院 3 号楼 2048-62 |
| 签字会计师姓名    | 汪明卉、张洋                      |

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的保荐机构

适用  不适用

| 保荐机构名称     | 保荐机构办公地址                   | 保荐代表人姓名 | 持续督导期间                          |
|------------|----------------------------|---------|---------------------------------|
| 广发证券股份有限公司 | 北京市西城区金融大街 5 号新盛大厦 B 座 9 层 | 徐海林、杜俊涛 | 2019 年 8 月 9 日-2021 年 12 月 31 日 |

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的财务顾问

适用  不适用

#### 六、主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

是  否

|                           | 2020 年           | 2019 年           | 本年比上年增减 | 2018 年           |
|---------------------------|------------------|------------------|---------|------------------|
| 营业收入（元）                   | 2,524,621,624.16 | 2,271,095,616.23 | 11.16%  | 1,777,028,976.97 |
| 归属于上市公司股东的净利润（元）          | 430,031,421.66   | 362,228,839.28   | 18.72%  | 344,046,604.23   |
| 归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元） | 375,484,767.85   | 363,534,727.60   | 3.29%   | 339,729,422.79   |
| 经营活动产生的现金流量净额（元）          | 299,105,225.76   | 109,754,497.75   | 172.52% | 111,134,632.21   |
| 基本每股收益（元/股）               | 1.79             | 1.81             | -1.10%  | 1.91             |
| 稀释每股收益（元/股）               | 1.77             | 1.81             | -2.21%  | 1.91             |
| 加权平均净资产收益率                | 14.81%           | 18.40%           | -3.59%  | 26.51%           |



|                  | 2020 年末          | 2019 年末          | 本年末比上年末增减 | 2018 年末          |
|------------------|------------------|------------------|-----------|------------------|
| 总资产（元）           | 4,344,149,268.01 | 3,608,927,955.28 | 20.37%    | 2,179,122,540.06 |
| 归属于上市公司股东的净资产（元） | 3,082,013,523.67 | 2,743,564,900.25 | 12.34%    | 1,470,148,698.77 |

公司最近三个会计年度扣除非经常性损益前后净利润孰低者均为负值，且最近一年审计报告显示公司持续经营能力存在不确定性

是  否

扣除非经常损益前后的净利润孰低者为负值

是  否

## 七、境内外会计准则下会计数据差异

### 1、同时按照国际会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用  不适用

公司报告期不存在按照国际会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况。

### 2、同时按照境外会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用  不适用

公司报告期不存在按照境外会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况。

## 八、分季度主要财务指标

单位：元

|                        | 第一季度            | 第二季度           | 第三季度           | 第四季度           |
|------------------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|
| 营业收入                   | 169,800,536.25  | 673,796,860.75 | 834,950,289.41 | 846,073,937.75 |
| 归属于上市公司股东的净利润          | 5,223,992.18    | 139,797,631.34 | 178,112,058.09 | 106,897,740.05 |
| 归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润 | -9,199,939.41   | 135,785,479.89 | 154,891,711.04 | 94,007,516.33  |
| 经营活动产生的现金流量净额          | -210,583,072.66 | 13,649,867.36  | -31,243,999.26 | 527,282,430.32 |

上述财务指标或其加总数是否与公司已披露季度报告、半年度报告相关财务指标存在重大差异

是  否

## 九、非经常性损益项目及金额

√ 适用 □ 不适用

单位：元

| 项目  | 2020 年金额      | 2019 年金额      | 2018 年金额     | 说明 |
|---|---------------|---------------|--------------|----|
| 非流动资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）   | -42,350.68    | -134,578.52   | -46,808.91   |    |
| 计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）   | 27,653,758.71 | 507,795.95    | 4,067,816.00 |    |
| 企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益  | 21,260,863.45 | -5,593,669.84 |              |    |
| 委托他人投资或管理资产的损益  | 11,790,622.94 |               |              |    |
| 除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益 | 244,084.77    | 6,419,126.12  |              |    |
| 单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回  | 13,689.90     | 151,662.43    | 158,489.99   |    |
| 除上述各项之外的其他营业外收入和支出  | -78,376.83    | -1,956,440.30 | 565,336.42   |    |
| 其他符合非经常性损益定义的损益项目   |               | 46,578.58     | 679,751.98   |    |
| 减：所得税影响额  | 6,255,507.33  | 635,465.10    | 814,616.21   |    |
| 少数股东权益影响额（税后）   | 40,131.12     | 110,897.64    | 292,787.83   |    |
| 合计  | 54,546,653.81 | -1,305,888.32 | 4,317,181.44 | -- |

对公司根据《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》定义界定的非经常性损益项目，以及把《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目，应说明原因

□ 适用 √ 不适用

公司报告期不存在将根据《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》定义、列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目的情形。

### 第三节 公司业务概要

#### 一、报告期内公司从事的主要业务

##### （一）公司主营业务情况

公司聚焦于消防安全与物联网领域，未来三年，公司将立足于“一站式”消防安全系统产品的研发、生产和销售，继续充分融合通讯技术、传感物联、AI、光学技术、云计算、芯片设计、结构与机械加工等多门类/跨学科技术与经验诀窍（KNOW-HOW），持续提升消防电子产品的性能、兼容性、智能化、适用场景等，逐渐构建形成“3+2”业务框架（即以通用消防报警（含海外）、应急照明与智能疏散、工业消防为核心的“三驾马车”，以及以智慧消防、家用消防为核心的“两颗新星”），并渐次向安防、物联网等相关领域延展，进而实现“消防安全+物联网”的全球化目标。

公司消防安全产品体系专业、丰富、齐全，涵盖了：（1）火灾自动报警及联动控制系统（整个消防系统的核心，可联动控制相关的楼宇强电系统中的消防设施）；（2）监测因用电问题引起火灾的电气火灾监控系统；（3）探测可燃气体的可燃气体报警系统；（4）阻拦火势和有害烟气蔓延的防火门监控系统；（5）帮助人员疏散逃离的智能疏散指示系统和余压监控系统；（6）利用各种阻燃原理灭火的灭火系统；（7）监控所有消防设备电源可正常供电使用的消防设备电源监控系统；（8）工业领域使用的工业用气体检测监控系统、火焰探测器、感温电缆等；（9）适用家庭环境的家用消防产品；（10）消防物联网平台——“青鸟智慧消防平台”（即智慧消防产品与“青鸟消防云”），贯穿着火灾安全管理（早期预警→报警→防火→疏散逃生→灭火）的全过程，真正实现形成了“一站式”的产品与服务闭环。

随着公司“多品类、多性能”产品线的不断丰富、完善，青鸟消防及旗下子公司也在境内外形成了多维度、极具竞争力的品牌矩阵，共同促进公司成为能够面向全球市场客户需求及多应用场景的“一站式”消防安全系统产品供应商。

|    | 火灾报警类   | 应急疏散类   | 气体检测类   | 灭火类   | 其他类   |
|----|---|---|---|---|---|
| 国内 |  |  |  |  |  |
|    |  |  |  |   |  |
|    |  |   |  |   |   |
| 国外 |  |   |   |   |   |
|    |  |   |   |   |   |
|    |  |   |  |   |   |
|    |  |   |   |   |   |

公司的主要产品矩阵如下图所示示例：

| 产品类别     | 系统名称          | 示例   | 产品简介  |
|----------|---------------|--|---|
| 通用消防报警领域 | 火灾自动报警及联动控制系统 |   | <p>火灾自动报警及联动控制系统是以实现火灾早期探测和报警、向各类消防设备发出控制信号并接收设备反馈信号，进而实现预定消防功能为基本任务的一种自动消防设施。应用范围广泛，包括办公楼、商场、住宅、大型场馆、餐饮、宾馆等民用、商用建筑领域和部分工业领域。典型的火灾自动报警系统由火灾探测报警系统、消防联动控制系统、电气火灾监控系统、可燃气体探测报警系统等构成。</p> <p>公司的火灾自动报警及联动控制系统以火灾探测器、火灾报警按钮、联动控制模块和火灾报警控制器为主，利用公司自主研发和长期实践积累的<b>烟雾、温度、火焰探测等传感、通讯和算法技术</b>，可以有效感知火灾发生情况，并联动控制逃生疏散、防火灭火设备，有效帮助保障人民生命财产安全。</p> |
|          | 五小系统          | 电气火灾监控系统   |   |

| 产品类别     | 系统名称       |  | 示例  | 产品简介  |
|----------|------------|--|---|---|
|          |            |  |   | <p>火预警功能。该系统应用范围广泛，包括民用、商用和工业领域，主要配置在配电柜进线或出线端，已成为减少电气火灾的主要防范手段。</p>  |
|          | 消防设备电源监控系统 |  |   | <p>消防设备电源监控系统可以实时监测为各类消防设备提供电能的供电系统的工作状态，当供电系统出现故障时进行报警，确保建筑物中的火灾报警系统、消防联动控制系统及其相关的被控设备（消防水泵、排烟风机等）在火灾发生时不会因为供电系统异常而导致这些消防设备不能投入使用。</p> |
|          | 防火门监控系统    |  |  | <p>防火门监控系统是专门用于监控建筑中设置的常开、常闭防火门工作状态和控制常开防火门关闭的监控系统。通过控制防火门，可在一定时间内阻止火势的蔓延，确保人员疏散。</p>   |
| 可燃气体报警系统 |            |  | <p>可燃气体报警系统通过对可燃气体进行检测并报警，主要应用于餐厅、厨房等民用商用领域。</p>                                    |   |

| 产品类别   | 系统名称                |  | 示例   | 产品简介   |
|--------|---------------------|--|--|--|
|        | 余压监控系统              |  |    | <p>余压监控系统由余压探测器、余压监控器、风阀驱动器、系统监控软件等组成，可有效解决疏散门两侧压差过大而导致防火门无法正常开启的问题，保证疏散通道的安全通畅。</p>   |
|        | 自动气体灭火系统（部分应用于工业场景） |  |    | <p>自动气体灭火系统是以一种或多种气体作为灭火介质，通过这些气体在整个防护区内或保护对象周围的局部区域建立起灭火浓度实现灭火的消防设施。气体灭火系统具有灭火效率高、灭火速度快、保护对象无污染等优点。主要应用于不适于设置水灭火系统的环境中，例如计算机机房、重要的图书馆、档案馆、移动通信基站、UPS室、电池室等。</p> |
| 工业消防领域 | 工业火灾报警产品            |  |  | <p>工业火灾报警产品主要包括缆式线型感温火灾探测器、红外/紫外/复合火焰探测器、图像型探测器、阻性漏电/热解粒子探测器、吸入式空气采样探测器等，产品主要面向石油石化、轨道交通、钢铁冶金、精细化工等工业企业，所面临的环境更加复杂，对产品的技术要求很高，具有较高的技术壁垒。</p>                     |



| 产品类别 | 系统名称        | 示例  | 产品简介  |
|------|-------------|---|---|
|      | 工业用气体检测监控系统 |   | <p>气体检测监控系统通过对可燃气体（工业）及有毒有害气体进行检测并报警，以保证人们的生产安全和人身安全，主要应用于石油石化、冶金、燃气、化工、环境监测等工业领域。</p>  |
| 应急疏散 | 应急照明和疏散指示系统 |   | <p>应急照明和疏散指示系统通过实时接收火灾报警信息，获得火灾发生的位置，根据背离火源、就近疏散的原则进行实时计算，启动应急照明灯具、疏散标志，指示最优安全疏散路径，以达到迅速安全疏散的目的。</p>  |
| 智慧消防 | “青鸟消防云”系统   |  | <p>“青鸟消防云”即青鸟智慧消防平台，利用物联网技术，采用专用网络、宽带网络、LoRaWan/NB-IoT窄带低功耗物联网技术以及GPRS/4G移动数据网络等联网方式，将分散在各个建筑内部的消防报警系统、消防水系统等连成网络集中管理，实时监控消防设备运行状态，通过将实时数据与消防业务管理信息数据进行整合集成，支持多种用户群体，为消防主管部门加强主动消防安全管理和提供服务提供数据和应用支撑，为社会单位加强消防管理的规范化、流程化，提高应急处置能力，有效保证消防设施运行完好率，降低火灾隐患。</p> |



| 产品类别 | 系统名称       | 示例 | 产品简介  |
|------|------------|----|---|
|      | 无线广域智慧消防系统 |    | <p>无线广域智慧消防系统适用于各种民用住宅、古建筑群、城中村及学校宿舍等人员密集场所，具有通信距离远、功耗低、稳定性高、安装方便、成本低廉等特点，报警信息同步发送到“青鸟消防云”平台，实现现场报警、信息远程传输、云端信息汇总、多用户报警信息APP 实时监控等功能。</p> |
|      | 小微场所火灾安全系统 |    | <p>小微场所火灾安全系统主要应用于“九小场所”，具有良好的人机交互界面及超强扩展性，同时具备蓝牙接口，支持 APP 调试软件，方便现场调试；可将报警信息传输至“青鸟消防云”平台，具有短信、电话等多种推送方式。</p>                             |

## （二）主要的业绩驱动因素、公司所处的行业地位

### 1、行业趋势及主要的业绩驱动因素

（1）政府对消防行业高度重视，不断加强消防产品的监管力度，行业法规日渐完善。近年来，《消防法》、《火灾自动报警系统设计规范》、《建筑设计防火规范》以及消防条例等一系列措施的出台，为业内规范企业的发展提供了良好的经营环境，促进了消防行业的健康持续发展，同时也极大促进了消防安全产品的需求，潜力非常巨大。

例如，2020年3月1日起实施的《火灾自动报警系统施工及验收标准》（GB 50166-2019），亦进一步明确和标准化了火灾报警系统产品安装施工过程中的要求，其中：（a）增加了电气火灾监控系统、传输设备（火灾报警传输设备或用户信息传输装置）、防火门监控器、消防设备电源监控器、分布式线型光纤感温火灾探测器和光栅光纤感温火灾探测器的施工、调试、检测及验收要求；（b）增加了家用火灾报警控制器、家用火灾探测器、火灾声光警报器的调试、检测及验收要求。

国家认证认可监督管理委员会组织修订了包括火灾报警产品（CNCA-C18-01：2020）、灭火器产品（CNCA-C18-02：2020）、避难逃生产品（CNCA-C18-03：2020）在内的强制性产品认证规则，并于2020年11月发布实施。以上认证规则、产品规范的实施，以及后续将出台的一系列技术标准、规范等，将进一步完善消防改革大背景下的产品规范，为消防产品的持续健康发展打下了制度基础。

（2）随着我国城镇化进程稳步推进，至2020年末城镇化率已超过60%，预计至2040年城镇化率将超过80%，城镇化进程仍将保持较快速度，与此同时，随着城市的进一步升级，大量城市建筑、写字楼、民宅等的新建、扩建、改建，以及老旧小区、城中村改造等，必将带动消防安全产品行业的稳步增长。

（3）近年来，社会整体消防意识逐步提高，对消防安全保障的需求不断提高，消防需求正逐渐从被动式向主动式转变，优质消防安全产品的市场日益扩大，消防安全产品开始步入家庭，需求日益扩大。与此同时，AI、云计算、芯片等技术的使用，将提升产品的性能、兼容性、智能化、适用场景等，促进消防安全行业的发展。

（4）**应急疏散市场进入重要的发展机遇期。**2019年3月《消防应急照明和疏散指示系统技术标准》（GB51309-2018）对应急疏散中的相关设备技术规格等进行了规定，2020年4月国家市场监督管理总局优化强制性产品认证目录，消防应急照明和疏散指示产品从“火灾报警产品”中独立出来，成为一个独立品类，等等，这些政策的出台，将带来应急照明和智能疏散产品业务的高速发展。

#### （5）工业消防国产替代，家用消防蓄势待发。

工业消防环境的复杂性对产品质量、敏感性、稳定性要求远高于民用产品，而由于国内消防报警产业起步较晚，我国工业消防报警领域长期总体被国外品牌占据。近年来随着国内企业资金、技术实力的增长，工业消防的国产替代的机会逐步显现，但目前尚缺乏综合性的工业火灾报警龙头企业。

另外，在发达国家，家用消防产品是消防产业发展的重要市场之一，而国内家用消防产品的渗透率仍旧较低。目前各地已相继出台政策，鼓励家庭安装使用独立式火灾探测报警器；2021年4月，住房和城乡建设部等16部门联合发布《关于加快发展数字家庭提高居住品质的指导意见》（建标[2021]28号），强化智能产品在住宅中的设置，“对新建全装修住宅，明确

户内设置楼宇对讲、入侵报警、火灾自动报警等基本智能产品要求”未来随着该政策进一步推动、落地，以及人民防火意识的逐步提高，家用消防市场有望步入快速发展通道。

(6) **物联网的天然属性、智慧消防前景广阔**：公司以智能楼宇的弱电核心系统——火灾自动报警及联动控制系统为基础动能，结合电气火灾预警、防火、灭火、气体检测等各细分领域产品，实现消防物联网的网络覆盖，构建形成“智慧消防”平台。2017年公安部发布《关于全面推进“智慧消防”建设的指导意见》，提出智慧消防的重点建设任务和工作目标，2019年国务院印发《关于深化消防执法改革的意见》，其中提到消防执法改革的5个方面12项主要任务，在加强事中事后监管方面：完善“互联网+监管”，运用物联网和大数据技术，实时化、智能化评估消防安全风险，实现精准监管。随着有关政策的逐渐出台，未来五年中国智慧消防有望迎来快速发展期。

综上，消防安全行业具备明显的强制、刚需特征，应用领域广泛，未来我国消防安全产品行业总体将处于持续上升期。基于公司在消防安全产品多应用场景的覆盖，以及对于物联网的渗透与拓展的深厚应用基础，公司业绩有望获得稳步增长。另外，消防安全行业的经营总体呈现一定季节性，全年经营当中一般呈现出第一季度最低、下半年高于上半年的季节性特征。

## 2、行业地位

公司是国内规模最大、品种最全、技术实力最强的消防产品供应商之一，也是专业的消防安全电子产品制造和智能消防安全系统服务领域最具实力的综合供应商之一，具备较强的“一站式”供应能力，相对于行业内众多单一产品企业，公司丰富的产品线优势明显。

依托于产品的卓越质量及优质服务，公司在其广大的客户群体中获得了较高的口碑和声誉。近年来，公司获得了“十大知名报警企业”、“全国消防设备行业用户放心十佳首选品牌”、“消防行业十大评选十大民族企业”、消防行业品牌盛会“十大报警品牌”、“消防行业品牌盛会‘匠心荣耀’荣誉称号”、“全国消防报警行业质量领先品牌”、“全国消防报警行业质量领军企业”等荣誉，以及被中国消防协会评定为企业信用等级AAA级。

公司还是中南海、北京奥运会、上海世博会、北京大兴国际机场、希尔顿酒店、万达广场等项目的供应商，政府及各大地产商对公司消防产品安全保障能力的认可同样体现出“青鸟消防”已经打造成为消防领域的知名品牌。

## 二、主要资产重大变化情况

### 1、主要资产重大变化情况

| 主要资产 | 重大变化说明   |
|------|--|
| 股权资产 | 本报告期末为 67,689,330.37 元，同比增长 6,925.22%，主要系新增 3 家参股公司并采用权益法核算所致。 |
| 货币资金 | 本报告期末为 1,502,057,896.29 元，同比增长 41.55%，主要系现金管理到期赎回所致。           |

|         |   |
|---------|---|
| 交易性金融资产 | 本报告期末为 0，系现金管理到期赎回后尚未转存所致。  |
| 应收票据    | 本报告期末为 230,045,383.02 元，同比降低 45.57%，系执行新金融工具准则后报表项目重分类至应收款项融资所致。                    |
| 应收款项融资  | 上报告期末为 0，系执行新金融工具准则后报表项目重分类及本期收到的银行承兑票据增加所致。  |
| 存货      | 本报告期末为 353,314,523.77 元，同比增长 45.27%，系发货增长储备的原材料和库存商品相应增加所致。                         |
| 商誉      | 本报告期末为 57,720,820.79 元，同比增长 154.45%，系报告期内收购所致。                                      |
| 其他非流动资产 | 本报告期末为 303,409,757.29 元，同比增长 2,092.13%，系报告期内投资 Finsecur、康佳照明汇出投资款，报告期末尚未符合投资确认条件所致。 |

## 2、主要境外资产情况

√ 适用 □ 不适用

| 资产的具体内容 | 形成原因 | 资产规模            | 所在地 | 运营模式  | 保障资产安全性的控制措施 | 收益状况                     | 境外资产占公司净资产的比重 | 是否存在重大减值风险 |
|---------|------|-----------------|-----|-------|--------------|--------------------------|---------------|------------|
| 欧洲青鸟    | 投资设立 | 34,197.52 万元人民币 | 西班牙 | 境外子公司 | 外派管理人员       | 2020 年净利润为-920.59 万元人民币。 | 11.02%        | 否          |
| 美安消防    | 投资设立 | 45,047.30 万元人民币 | 加拿大 | 境外子公司 | 外派管理人员       | 2020 年净利润为-179.34 万元人民币。 | 14.51%        | 否          |

## 三、核心竞争力分析

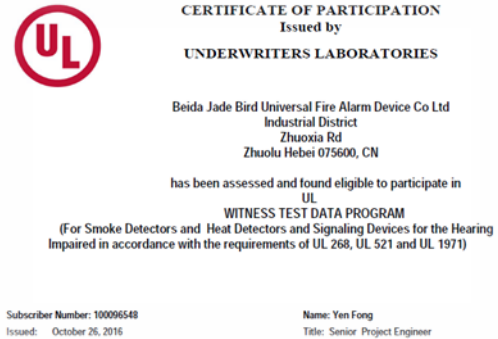
公司是国内领先的、具有核心竞争力的消防产品供应商，核心竞争优势如下：

### 1、领先的专业技术和研发创新能力

公司一直视研发创新为企业不断向前发展的生命力。公司研发中心以完全自主知识产权架构产品体系，通过持续创新，力争为客户带来满意的产品应用体验。研发中心下设硬件部、软件固件部、先进技术部、工业结构部、无线产品部和物联部等部门。在人才方面，**230余人的研发团队主要由中青年技术人员组成，来自清华大学、中国科学技术大学、浙江大学等海内外名校**，综合技术素质高，年龄构成合理，其中，本科及以上学历人员占研发中心整体人员比例超过90%。以上研发机构和研发团队的建立为公司的技术进步、新产品开发提供了有力保障。

公司投资建立了UL消防报警实验中心、EMC电磁兼容实验室、高低温湿环境实验室等研发实验室。UL消防报警实验中心配备了多种先进的实验设备，可以开展符合UL864、UL268等一系列UL标准的实验工作；EMC实验室设备从瑞士EmTest公司采购，是全球最先进的EMC测试设备，可做多种电磁兼容性试验。

公司已获得了“UL认可目击测试实验室”的资质（国内仅有的3家获此资质的单位之一），且公司已经获得了符合UL/ULC认证标准、EN标准的火灾报警全系统产品认证，获得该等证书的产品可以进入美国、加拿大、欧洲等地区市场。



公司持续加大研发投入，近五年研发费用复合增长率达到27.5%，2020年度已达到1.38亿元。长期的高强度投入奠定了青鸟消防研发团队领先技术优势的基础，进一步提升了公司的研发实力、效率及产品力：截止本报告期末，公司在技术创新领域已获得包括16项发明专利在内的国家专利159项，计算机软件著作权202项，共取得中国国家强制性产品认证证书150项、消防产品认证证书149项、UL/ULC认证证书共22项、CE认证证书共14项。截至目前，青鸟消防的Fire Watcher系列智能火灾自动报警控制系统产品已获得FM认证证书，标志着公司研发的产品通过国际高标准的检测，已能够满足国际中高端市场的需求。

作为行业的先行者，青鸟消防自主创新研发出国内第一款集火灾探测能力、高带宽数字通讯能力等技术于一体的消防报警专用芯片——“朱鹮”，并在第一代芯片的基础上不断迭代、优化，进一步降本增效；同时公司也自主研发出了气体传感器，标志着公司已具备实现消防安全产品核心部件的研发设计能力，抢占了行业技术的制高点，产品的性能大幅提升、差异化愈发显著。



## 青鸟消防创造的部分行业领先技术



### 2、卓越的产品质量

严格的管理体系是生产质量的保障。消防产品的质量直接关系到火灾发生后消防系统能否有效地发挥作用，从而保障人身安全和财产安全，因此对消防产品的性能参数以及运行的可靠性、安全性、稳定性要求非常严格。公司自2003年即获得中国《CNAS质量管理体系认证证书》和英国《UKAS质量管理体系认证证书》的“双认证”，并在产品的研制、工艺的验证、检测的监控各环节均建立了有关制度，保障质量管理体系的有效运行和持续提高。

高标准的生产基地是产品质量的基础。公司采用“涿鹿+绵阳”双生产基地，投资引进西门子、三星全自动高速贴片机，以及拥有十余条插装、波峰焊接、组装生产流水线，具备一定的大规模生产能力。此外，公司配备了AOI、老化、高温、低温、潮湿等高端检测设备，以国际化的产品生产质量标准为目标，确保产品质量。

**2006年-2010年**

公司2006年、2009年被北京质量协会质量评价中心评为“质量卓越单位”、“质量AAA单位”。

**2011年-2015年**

2012年至2015年公司荣获中国质量评价协会评定的“全国质量AAA单位”荣誉；2014年“北大青鸟牌消防电子设备”被河北省质量奖评审委员会、河北省质量技术监督局评为“2014年河北省名牌产品”；2015年被中国质量检验协会评为“全国质量诚信优秀企业”、“全国质量诚信标杆典型企业”。

**2016年**

公司被中国质量检验协会评为“全国产品和服务质量诚信示范企业”和“全国消防报警行业质量领先品牌”；获得中国质量检验协会颁发的“全国质量信用先进企业”证书；火灾自动报警产品获得“全国质量信得过产品”证书；荣获中国质量评价协会评定的“全国质量AAA单位”荣誉；被中国质量检验协会评为“全国质量诚信标杆典型企业”。

**2017年**

公司被中国质量检验协会评为“全国消防报警行业质量领军企业”；被河北省质量技术监督局评定为“河北省质量效益型企业”；获得中国质量万里行促进会评定的“中国质量诚信AAA级企业”；“北大青鸟牌消防电子设备”被河北省质量奖评审委员会、河北省质量技术监督局评为“2016年河北省名牌产品”；被中国质量检验协会评为“全国质量诚信标杆典型企业”。

**2018年**

公司产品被中国质量检验协会评为“全国质量检验稳定合格产品”；被质检总局评为“全国百佳质量诚信标杆示范企业”；获得中国质量万里行促进会评定的“中国质量诚信AAA级企业”；被中国质量检验协会评为“全国质量诚信标杆典型企业”。

**2019年**

公司获得“中国质量万里行促进会质量诚信建设委员会”颁发的“中国质量诚信AAA级企业”；获得中国质量检验协会颁发的“全国消防报警行业质量领先品牌”、“全国质量诚信标杆企业”。

**2020年**

公司获得由中国质量检验协会颁发的“全国消防报警行业质量领先企业”、“全国质量信用优秀企业”、“全国质量诚信标杆企业”、“全国质量信誉保障产品”。

**3、遍布全国的营销网络、国际市场渠道日臻完善**

消防产品应用于国计民生的诸多领域且市场分散。由于我国消防产品生产分布相对集中，对消防产品供应商来说，建立覆盖全国的销售网络和售后服务体系至关重要，而维护管理又是其中的关键。

公司2020年之前采用“经销为主、直销为辅”的营销模式，经过近二十年时间的布局与深耕，公司已建立起覆盖全国的营销网络与完善的市场管理体系，截至报告期末公司在全国各地拥有60余家独家经销商，可以覆盖国内除西藏地区外的绝大部分区域，能够有效满足市场需求。

目前，公司结合“多品类、多品牌、多性能”产品矩阵特点，积极构建“经销+直销”的全体系渠道模式，提升各渠道的销售拓展能力。与此同时，在维护管理营销体系方面，公司非常重视对直销和经销商员工的系统培训。公司配备了高质量的师资团队，对每名公司及经销商的新员工从青鸟消防企业文化、消防行业知识及法规到专业产品知识、技术调试、公司政策与销售等各方面系统培训、严格考核，保障新员工正确理解和充分掌握公司企业文化、经营理念以及专业知识，树立奉献、创新、团结协作的工作精神，同心协力共谋发展。系统的培训模式强化了公司与经销商之间的合作纽带，使合作双方理念相同、



利益共享，形成良好互动，推动并帮助经销商在各地市场进一步精耕细作，为良好的业绩增长打下基础。

国际市场渠道方面，公司在加拿大、美国、西班牙均设有子公司并建立了销售团队，本报告期内收购的Finsecur SAS公司亦在法国、西班牙、英国等欧洲地区国家已具备较为丰富的成熟销售渠道，而随着公司海外资源的有效整合，将实现以北美地区+欧洲地区市场为首的“双头”，共同辐射非洲、中东、南美、东南亚等其他海外地区市场；未来，公司的海外市场渠道将与国内销售渠道充分融合、互补，以符合UL/EN/3C认证标准的产品辐射全球消防产品市场。

#### 4、丰富的产品线和完善的服务体系

公司自创立以来一直专注于消防报警监控系统产品，并逐步将业务拓展到自动气体灭火、气体检测、应急照明与智能疏散、工业消防等相关领域，已形成以消防报警监控系统为主，应急照明与智能疏散、工业消防以及智慧消防、家用消防、安消一体化等产品为新增长点的业务格局。

**公司是国内规模最大、品种最全、技术实力最强的消防产品供应商之一，也是专业的消防安全电子产品制造和智能消防安全系统服务领域最具实力的综合供应商之一，具备较强的“一站式”供应能力，相对于行业内众多单一产品企业，公司丰富的产品线优势明显。**

随着消防产品终端客户不仅仅对产品性能和“一站式”供应提出要求，对服务重视程度也日益提高，公司的服务网络遍布全国，不仅提供包括安装指导、设备调试、配合验收、客户培训及维修的全程服务，且为保证服务质量，每个服务环节都有相应的记录。同时，为进一步提高服务质量，公司还注重健全监督体系，进行制度建设，技术服务实行两种监督和周例会报告制度及投诉激励制度，来提供主动服务、差异化服务、高效服务和优质服务，提升客户的用户体验和满意度。

#### 5、知名品牌和行业经验

随着社会消防意识的增强，消防产品终端客户对产品性能和服务重视程度日益提高，而品牌综合体现了企业产品质量与性能、设计水平、售后服务等因素，良好的品牌美誉度和知名度是用户选择产品的主要依据之一。近几年，公司品牌力进一步提升，“青鸟消防”品牌的知名度和美誉度已成为公司竞争的重要优势。

依托于产品的卓越质量及优质服务，公司在其广大的客户群体中获得了较高的口碑和声誉。本报告期内，公司获得了慧聪网颁发的“慧聪网2020年（第十三届）消防行业品牌盛会十大报警品牌”、由全联房地产商会、链筑两会颁发的“2020中国房地产产业链战略诚信领军企业”。近年来，公司获得了“十大知名报警企业”、“全国物业管理服务诚信、业主放心十佳首选企业”、“全国消防设备行业用户放心十佳首选品牌”、“消防行业十大评选十大民族企业”、“消防行业品牌盛会‘匠心荣耀’荣誉称号”、“河北省电子信息产业优秀品牌”、“河北省名牌产品”、“河北省信息产业与信息化诚信企业”、“全国质量诚信标杆典型企业”和“全国质量诚信优秀企业”、“全国产品和服务质量诚信示范企业”、“全国消防报警行业质量领先品牌”、“全国消防报警行业质量领军企业”、“全国质量信用先进企业”、“河北省质量效益型企业”等其他荣誉。公司火灾自动报警产品于2016年9月获得中国质量检验协会颁发的“全国质量信得过产品”证书。公司还是中南海、北京奥运会、上海世博会、北京大兴国际机场、希尔顿酒店、万达广场等项目的供应商，政府及各大地产商对公司消防产品安全保障能力的认可同样体现出

“青鸟消防”已经打造成为消防领域的知名品牌。

另外，行业经验的积累对于消防产品厂商至关重要。公司是最早从事消防产品生产的厂商之一，通过不断累积行业经验，提升产品的稳定性和可靠性，同时第一时间了解客户需求，改善客户的应用体验，动态把握主要领域客户对于消防产品的技术需求及发展趋势。在此基础上，公司对主要领域客户需求深入分析和总结，将实践经验应用于其他行业，从而可以为客户提供更为全面的优质服务，有效拓展市场空间。

#### 6、良好的企业文化

良好的企业文化是公司可持续发展的保障。公司一直坚持“诚信为本、绩效为重、尊重事实、鼓励激发、快速创新”的价值观，致力于以不懈的努力，打造中国的优秀消防企业，成为消防行业最著名品牌。以“高素质的团队、高质量的产品、高效率的工作及完善的售后服务”在消防领域展翅腾飞。

公司的管理理念是实行过程管理模式，以结果为导向，践行“思想快，行动快，敢想敢干敢担当”的创业文化；公司以事业凝聚人、以爱心团结人、以创新吸引人、以机制稳定人，为员工营造有序、互爱的高效团队，实现激情的财富人生。对顾客，以可靠、稳定、高效的产品和完善的服务不断提升对安全的生活品质的追求，与合作伙伴在相互协作与默契配合中实现共赢，将对社会的关爱倾注于安全环保的产品中。

## 第四节 经营情况讨论与分析

### 一、概述

2020年度，新冠疫情对公司总体战略的推进产生了一定的影响，尤其是对一季度的产品生产与交付。对此，公司在做好疫情防控的前提下，积极有序调整运营节奏，持续加强产品与技术研发，强化市场营销体系建设与推广力度，全面推动以“降本增效”为核心的运营管理工作，取得了良好的效果。

2020年度公司实现营业收入252,462.16万元，同比增长11.16%；实现净利润43,913.59万元，同比增长24.71%；实现归属于上市公司股东的净利润43,003.14万元，同比增长18.72%。

分季度来看，2020年Q1单季受疫情影响实现营业收入16,980.05万元，同比下降54.14%，Q2、Q3、Q4单季度经营业绩全面回暖，营业收入分别67,379.69万元、83,495.03万元、84,607.39万元，同比分别较去年同期增长21.12%、23.86%、26.21%。

分业务来看，通用（主要为民用及商业）消防报警业务板块发展相对平稳；应急照明与智能疏散业务发展迅猛，实现营业收入18,022.48万元，增幅为177.23%，未来三年受政策推动等因素的影响增长态势明显；工业消防业务方面，包括缆式线型感温火灾探测器、红外/紫外/复合火焰探测器、图像型探测器、阻性漏电/热解粒子探测器、吸入式空气采样探测器等在内的工业产品体系已基本构建完成。

报告期内公司的重点工作如下：

1、持续加大新产品和新技术的研发创新工作，打造企业产品竞争力、构建可持续发展的企业护城河，具体如下：

(1)着力推进新一代火灾自动报警系统(JBF-62S系列)产品的研发升级。新一代火灾自动报警系统是基于公司目前11SF火灾报警系统的技术基础而投入开发的新系统，致力于打破高端火灾报警领域长期被国外品牌霸占的僵局，满足用户对“高品质”、“高可靠性”、“高功能性”的高端消防报警产品需求。

公司同时重点对子系统（防火门监控系统、消防设备电源监控系统、电气火灾监控系统等）的控制器及现场部件等优化升级，以提升整体性能。

在第一代取得UL/ULC认证的各类产品基础上，不断扩展产品线的深度和广度，目前已获得**22项UL/ULC证书**，公司的UL/ULC火灾报警系统已经形成了初具规模的产品体系。与此同时，公司符合欧洲EN标准的火灾自动报警系统已取得全系统CE认证证书，目前已能够在CE认证所覆盖的欧洲等地区市场开始销售。

(2)产品核心技术的持续研发升级。在新一代产品（JBF-62S系列）中，公司开发和应用了满足现场通讯要求的总线通讯技术平台，特点为大功率传输、高速率且具有高可靠性；该技术作为重要的平台，能够应用在公司多个系统产品中，为公司未来5-10年的产品开发及国际化发展奠定了坚实的基础；报告期内公司完成了符合新一代感烟探测器标准的感烟探测器迷宫设计，新迷宫的动态性能好、可调节范围宽，目前已开始小规模应用。

(3) 工业消防领域的布局拓展。工业行业的火灾报警产品有进入门槛高，客户忠诚性强，市场规模大等特点。公司报告期内集中力量进行工业火灾报警相关产品的研发和攻关，包括**缆式线型感温火灾探测器、红外/紫外/复合火焰探测器、图像型探测器、阻性漏电/热解粒子探测器、吸入式空气采样探测器**等在内的工业产品体系已基本构建完成，其中点型红外及紫外火焰探测器产品均已取得3C认证证书、缆式线型感温火灾探测器已经取得消防产品认证证书；同时，公司成立了工业结构部与工业事业部，研发并推广符合工业行业要求的检测、报警、灭火产品及智慧消防解决方案，进一步丰富、夯实公司多维度产品矩阵，提升公司的市场竞争力。

公司开发的工业消防产品有着独特的、领先的差异化优势，例如：缆式线型感温火灾探测器搭载了公司的“朱鹮”芯片，能够实现感知温差变化及定点测温监控；公司的火焰探测器产品具备自动光路检测和电路自检功能，对比于目前行业内传统的每半年人工检测一次，能够有效降低人工成本，提高设备功能检测准确性和设备安全性。

(4) 推进无线通讯技术的应用。近年来，LORA以及NB-IoT等新兴的无线通讯技术在消防领域得到了越来越广泛的应用。公司顺应技术发展的潮流，积极开展了无线通讯技术的研究，在增强通讯距离、提高抗干扰性、集成无线通讯与“青鸟消防云”的远程服务等方面积累了丰富的经验，目前代表性落地项目有**美团外卖全国站点智慧消防项目、北京大学宿舍楼改造项目、北京市朝阳区独立烟感报警装置推广安装项目、昆明市西山区船房新村智慧消防项目**等。

(5) **大力推进“朱鹮Inside”战略的实施**。公司开发的高集成数模传感器芯片——“朱鹮”芯片，是应用于消防报警电子产品的专业芯片，第一代芯片已经应用，可有效降低火灾探测的误报率，大幅提升通信的及时性和数据带宽。国家标准对感烟探测器的抗射频电磁辐射干扰的要求为10V/m，朱鹮芯片率先主动按照高于国家标准的要求进行设计，射频电磁场抗扰度达到了30V/m（获得了中国合格评定国家认可委颁发的实验室认可证书），确保了青鸟消防的现场部件在复杂电磁环境中的稳定性。截至目前，除楼层显示器等个别产品外，其他感烟探测器、感温探测器等现场部件已全部采用“朱鹮”芯片。

公司已在第一代“朱鹮”芯片的基础上，重点围绕着消防总线通讯、模拟信号处理、高可靠电气保护技术、完善消防电子特有外围IP核以及完整MCU开发工具链等方面进行储备与升级开发。

(6) 积极推进“青鸟消防云”平台的持续开发。公司基于物联网技术打造的“青鸟消防云”平台已投入使用，利用一系列通讯物联技术，如：现场报警总线、GFSK和LORA的无线设备自组网络、LTE和NB-IoT的无线设备广域网络，青鸟消防全系统产品均可实现接入，可以将分散在各个建筑内的消防、安防设备网络化、动态化、智能化。

云平台整合了消防监测、火灾报警、值班查岗、客流监控、维修报修等功能，可为社会单位、监管部门、街道社区、监控中心、维保机构、小微场所等用户提供“一站式”智慧消防解决方案，公司将逐渐进行实现产品化的工作。

(7) 智慧可视化消防产品的推出。报告期内公司完成了三个新产品：智慧云盒、VR火灾应急演练系统以及三维CRT软件系统，其中：**智慧云盒是青鸟消防自主研发的一款以人工智能图像分析为基础，实现安全消防预警、报警及事件追踪的消安一体化产品**。产品外形精致、小巧美观，便于放置于各类前端机房或小型机柜内；**AI检测功能丰富，通过对视频图像的分析，可同步检测多种危害场景（火焰检测、烟雾检测、安全帽检测、人员聚集检测、人员离岗检测、危险区域入侵、**

室内/室外通道占用) 的发生。

2、报告期内，公司于2020年8月决策收购法国Finsecur SAS公司，对公司的国际市场拓展及全球化布局具有非常重要的战略意义，Finsecur作为法国领先的消防报警设备供应商之一，在技术、产品、渠道、客户资源、资质认证等诸多方面有着丰富的积累，与公司有着高度的协同效应；本次收购完成后，通过对双方资源的整合、共享，能够进一步提升产品的质量、性能、拓宽适用领域，带来新的业绩增长点，进一步提升和巩固公司在国际市场的地位。

公司于2020年11月决策收购上海康佳绿色照明技术有限公司，对公司发展正处于政策风口的应急疏散行业具有极为重要的意义，进一步增强了公司在消防应急照明及智能疏散领域的行业竞争力。

3、报告期内，结合“多品类、多品牌、多性能”产品矩阵特点，公司将经销与直销模式充分结合，持续加强培训赋能、强化考核管理、优化协同机制，积极开展渠道体系化建设，提升各渠道的销售拓展能力。

公司报告期内消防安全产品应用的代表性项目如下：

| 序号 | 项目名称                  | 项目简介  |
|----|-----------------------|---|
| 1  | 北京2022年冬奥会张家口赛区重点配套项目 | 冬奥会张家口赛区重点配套项目——崇礼太子城冰雪小镇。崇礼太子城冰雪小镇核心区域由会展酒店组团、文创商街组团与国宾山庄组团三大功能区组成。崇礼太子城冰雪小镇文创商街，主要建设内容为商街、民宿及其附属设施。项目总用地面积约为16.6万平方米，总建筑面积达到33.3万平方米。 |
| 2  | 京东集团西南总部基地            | 京东南总部基地分两期建设，一期占地59亩，总建筑面积25万平方米。该总部基地大楼设计充满了科技感——充分运用绿色高科技手段，建筑节能环保水准将达到LEED金级国际认证标准。  |
| 3  | 北京港澳中心项目              | 项目位于北京东二环路东四十条桥东南处，紧邻地铁站，靠近工人体育场，三里屯使馆区。主体17层，集办公楼、公寓、酒店为一体，是亚洲第一座无障碍式的、具备多种综合设施的酒店。  |
| 4  | 房山龙湖熙悦天街              | 北京市房山区龙湖地产首开龙湖北京房山熙悦天街项目概况：该项目占地面积为85,700平方米，总建筑面积为179,122平方米，包括：写字楼、天街购物广场。  |
| 5  | 佛山季华实验室建设项目           | 佛山市2020年度省重点项目。佛山季华实验室建设项目选址于佛山市三龙湾高端创新集聚区核心区域——南海区三山新城文翰湖畔，距离华南地区最大的交通枢纽广州南站4.3公里。季华实验室占地近1000亩，科研区规划建设面积30万平方米。                       |
| 6  | 北京鲜活农产品流通中心           | 北京鲜活农产品流通中心项目（亚洲最大的菜篮子），是北京市的“菜篮子”民生重点工程。总用地规模约16公顷，总建筑面积约61万平方米。   |



|    |                 |  |
|----|-----------------|--|
| 7  | 珠海国际会展中心（二期）    | 项目位于南湾大道东侧、希望之星学校南侧，由珠海十字门中央商务区建设控股有限公司开发建设，用地面积为269677.04m <sup>2</sup> ，总建筑面积约271323.11m <sup>2</sup> ，地上建筑面积约176543.11m <sup>2</sup> （计容），其中会展建筑面积约54878.16m <sup>2</sup> ，商业建筑面积约9497.31m <sup>2</sup> ，办公建筑面积约112167.64m <sup>2</sup> ，地上建筑面积约94780.00m <sup>2</sup> ，停车位2100个，建筑总高度约204.7米。二期工程竣工后，将进一步带动当地的经济的发展，助力更大范围的横琴地区提升为国内首屈一指的金融中心。 |
| 8  | 苏州乐园            | 项目地处江苏省苏州市虎丘区苏州高新区中心，以狮子山为依托，占地54万平方米，是国家AAAA级主题乐园，被公认为“中国第三代主题公园点睛之作”。苏州乐园以东方迪斯尼为主题，助力完成森林主题休闲娱乐目的地的产品革新。   |
| 9  | 雷迪森千岛湖度假酒店      | 雷迪森千岛湖度假酒店共有客房230间，运用国际高端建筑设计理念，深度挖掘自然资源优势，以生态景观、SPA、养生住宅、栈道等为特色，将养生休闲、艺术文化与自然资源融为一体，着力打造成具有国际水平的高端精品度假酒店。   |
| 10 | 江南中心绿道武九线综合管廊项目 | 该综合管廊工程地处长江主轴核心区，是长江主轴的重要组成部分，2017年市城建重点工程。工程主要沿武九铁路北环线布设，包括新建16.24公里地下综合管廊、沿线路口铁路桥梁拆除、路口改造及续建建设十路540米道路。工程具有投资规模大、工艺技术复杂、防汛要求高、工期要求紧、协调范围广等特点。  |

4、报告期内，公司持续加强人力资源培训、经销商培训，夯实企业发展的人才基础；同时，推出了2020年第一期股票期权与限制性股票激励计划，完成了对54名公司核心管理团队以及平台建设核心团队、核心研发团队、核心制造团队员工的激励，公司将充分用好激励政策，基于科学、严格的人力绩效考核，奖优汰劣，并适时推出后续的股权激励计划，以持续激励公司的核心业务团队、子公司及海外核心骨干等，促进企业的长效发展。

5、在做好疫情常态化防控下业务推进的同时，公司加强对应收账款的考核管理工作，2020年公司经营活动产生的现金流量净额29,910.52万元，同比大幅增长172.52%；截至报告期末货币资金余额150,205.79万元，公司的现金流状况良好。

2020年度是公司登陆国内资本市场的第一个完整会计年度，公司战略的推进虽受疫情因素有一定的影响，但是总体来讲，公司在业务经营、产品技术研发、渠道建设、行业布局等诸多方面均取得较好的进展，为2021年及未来的发展打下了坚实、良好的基础。

## 二、主营业务分析

### 1、概述

参见“第四节 经营情况讨论与分析”中的“一、概述”相关内容。

## 2、收入与成本

### (1) 营业收入构成

单位：元

|               | 2020 年           |         | 2019 年           |         | 同比增减    |
|---------------|------------------|---------|------------------|---------|---------|
|               | 金额               | 占营业收入比重 | 金额               | 占营业收入比重 |         |
| 营业收入合计        | 2,524,621,624.16 | 100%    | 2,271,095,616.23 | 100%    | 11.16%  |
| 分行业           |                  |         |                  |         |         |
| 消防安全产品行业      | 2,458,170,792.17 | 97.37%  | 2,238,976,788.02 | 98.59%  | 9.79%   |
| 其他业务          | 66,450,831.99    | 2.63%   | 32,118,828.21    | 1.41%   | 106.89% |
| 分产品           |                  |         |                  |         |         |
| 火灾自动报警及联动控制系统 | 1,573,177,368.09 | 62.31%  | 1,600,947,816.12 | 70.49%  | -1.73%  |
| 电气火灾监控系统      | 99,083,116.07    | 3.92%   | 77,127,152.86    | 3.40%   | 28.47%  |
| 气体检测监控系统      | 84,569,552.54    | 3.35%   | 74,873,107.49    | 3.30%   | 12.95%  |
| 自动气体灭火系统      | 249,762,794.55   | 9.89%   | 232,820,626.04   | 10.25%  | 7.28%   |
| 应急照明与智能疏散系统   | 180,224,825.50   | 7.14%   | 65,009,578.02    | 2.86%   | 177.23% |
| 防火门监控系统       | 138,029,958.51   | 5.47%   | 106,995,422.26   | 4.71%   | 29.01%  |
| 消防设备电源监控系统    | 103,789,242.44   | 4.11%   | 74,462,433.16    | 3.28%   | 39.38%  |
| 余压监控系统        | 7,678,523.93     | 0.30%   |                  | 0.00%   |         |
| 其他业务          | 88,306,242.53    | 3.50%   | 38,859,480.28    | 1.71%   | 127.25% |
| 分地区           |                  |         |                  |         |         |
| 华东地区          | 855,474,246.97   | 33.89%  | 753,548,659.57   | 33.18%  | 13.53%  |
| 华南地区          | 296,978,474.88   | 11.76%  | 288,714,525.80   | 12.71%  | 2.86%   |
| 华中地区          | 301,471,078.36   | 11.94%  | 336,603,521.14   | 14.82%  | -10.44% |
| 华北地区          | 434,440,847.35   | 17.21%  | 339,250,608.38   | 14.94%  | 28.06%  |
| 西北地区          | 182,779,524.43   | 7.24%   | 182,643,726.38   | 8.04%   | 0.07%   |
| 西南地区          | 340,390,896.31   | 13.48%  | 278,864,656.88   | 12.28%  | 22.06%  |
| 东北地区          | 89,111,329.75    | 3.53%   | 80,520,241.72    | 3.55%   | 10.67%  |
| 其他            | 23,975,226.11    | 0.95%   | 10,949,676.36    | 0.48%   | 118.96% |



**(2) 占公司营业收入或营业利润 10%以上的行业、产品或地区情况**
 适用  不适用

单位：元

|                 | 营业收入             | 营业成本             | 毛利率    | 营业收入比上年同期增减 | 营业成本比上年同期增减 | 毛利率比上年同期增减 |
|-----------------|------------------|------------------|--------|-------------|-------------|------------|
| 分行业             |                  |                  |        |             |             |            |
| 消防安全产品行业        | 2,458,170,792.17 | 1,477,716,342.06 | 39.89% | 9.79%       | 10.00%      | -0.11%     |
| 分产品             |                  |                  |        |             |             |            |
| 火灾自动报警及联动控制系统产品 | 1,573,177,368.09 | 919,436,123.23   | 41.56% | -1.73%      | -0.50%      | -0.73%     |
| 分地区             |                  |                  |        |             |             |            |
| 华东地区            | 855,474,246.97   | 542,908,339.59   | 36.54% | 13.53%      | 18.05%      | -2.43%     |
| 华南地区            | 296,978,474.88   | 174,982,578.57   | 41.08% | 2.86%       | 3.15%       | -0.17%     |
| 华中地区            | 301,471,078.36   | 191,970,778.83   | 36.32% | -10.44%     | -8.28%      | -1.50%     |
| 华北地区            | 434,440,847.35   | 230,740,201.49   | 46.89% | 28.06%      | 13.10%      | 7.03%      |
| 西南地区            | 340,390,896.31   | 212,407,184.49   | 37.60% | 22.06%      | 26.17%      | -2.03%     |

公司主营业务数据统计口径在报告期发生调整的情况下，公司最近 1 年按报告期末口径调整后的主营业务数据

 适用  不适用

**(3) 公司实物销售收入是否大于劳务收入**
 是  否

| 行业分类     | 项目  | 单位      | 2020 年     | 2019 年     | 同比增减   |
|----------|-----|---------|------------|------------|--------|
| 消防安全产品行业 | 销售量 | (台/件/套) | 65,459,530 | 60,201,157 | 8.73%  |
|          | 生产量 | (台/件/套) | 75,071,192 | 61,085,086 | 22.90% |
|          | 库存量 | (台/件/套) | 10,163,709 | 5,356,584  | 89.74% |

相关数据同比发生变动 30%以上的原因说明

 适用  不适用

库存量增加的主要原因是随发货量增加，公司相应增加产品备货。

**(4) 公司已签订的重大销售合同截至本报告期的履行情况**
 适用  不适用

**(5) 营业成本构成**

行业和产品分类

单位：元

| 行业分类     | 项目   | 2020 年           |         | 2019 年           |         | 同比增减   |
|----------|------|------------------|---------|------------------|---------|--------|
|          |      | 金额               | 占营业成本比重 | 金额               | 占营业成本比重 |        |
| 消防安全产品行业 | 原材料  | 1,373,672,653.82 | 92.96%  | 1,269,108,389.08 | 92.46%  | 8.24%  |
| 消防安全产品行业 | 人工工资 | 69,407,769.78    | 4.70%   | 74,260,908.11    | 5.41%   | -6.54% |
| 消防安全产品行业 | 折旧   | 18,862,843.17    | 1.28%   | 15,603,737.27    | 1.14%   | 20.89% |
| 消防安全产品行业 | 其他   | 15,773,075.28    | 1.07%   | 13,650,775.06    | 0.99%   | 15.55% |

单位：元

| 产品分类            | 项目     | 2020 年         |         | 2019 年         |         | 同比增减    |
|-----------------|--------|----------------|---------|----------------|---------|---------|
|                 |        | 金额             | 占营业成本比重 | 金额             | 占营业成本比重 |         |
| 火灾自动报警及联动控制系统产品 | 主营业务成本 | 919,436,123.23 | 62.22%  | 924,057,342.26 | 68.79%  | -0.50%  |
| 电气火灾监控系统        | 主营业务成本 | 54,703,226.82  | 3.70%   | 42,876,143.57  | 3.19%   | 27.58%  |
| 气体检测监控系统        | 主营业务成本 | 39,051,117.08  | 2.64%   | 36,440,034.35  | 2.71%   | 7.17%   |
| 自动气体灭火系统        | 主营业务成本 | 176,031,173.91 | 11.91%  | 179,076,283.72 | 13.33%  | -1.70%  |
| 应急照明与智能疏散系统     | 主营业务成本 | 120,366,407.59 | 8.15%   | 50,175,825.61  | 3.74%   | 139.89% |
| 防火门监控系统         | 主营业务成本 | 85,359,865.17  | 5.78%   | 61,888,972.52  | 4.61%   | 37.92%  |
| 消防设备电源监控系统      | 主营业务成本 | 57,349,022.37  | 3.88%   | 41,734,349.62  | 3.11%   | 37.41%  |
| 余压监控系统          | 主营业务成本 | 4,718,898.42   | 0.32%   |                | 0.00%   |         |
| 其他业务            | 主营业务成本 | 20,700,507.47  | 1.40%   | 7,127,791.01   | 0.53%   | 190.42% |

**(6) 报告期内合并范围是否发生变动**

√ 是 □ 否

本报告期新增格睿通智能科技（深圳）有限公司、深圳优联合创智慧科技发展有限公司、北京木森激光电子技术有限公司、青岛青鸟时空消防设备有限公司、河南青鸟消防设备有限公司五家一级子公司纳入合并报表范围。

### （7）公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况

适用  不适用

### （8）主要销售客户和主要供应商情况

公司主要销售客户情况

|                          |                |
|--------------------------|----------------|
| 前五名客户合计销售金额（元）           | 426,299,187.31 |
| 前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例     | 16.89%         |
| 前五名客户销售额中关联方销售额占年度销售总额比例 | 0.00%          |

公司前 5 大客户资料

| 序号 | 客户名称 | 销售额（元）         | 占年度销售总额比例 |
|----|------|----------------|-----------|
| 1  | 客户一  | 129,925,530.83 | 5.15%     |
| 2  | 客户二  | 80,162,669.70  | 3.18%     |
| 3  | 客户三  | 77,483,968.86  | 3.07%     |
| 4  | 客户四  | 75,012,435.91  | 2.97%     |
| 5  | 客户五  | 63,714,582.01  | 2.52%     |
| 合计 | --   | 426,299,187.31 | 16.89%    |

主要客户其他情况说明

适用  不适用

公司主要供应商情况

|                           |                |
|---------------------------|----------------|
| 前五名供应商合计采购金额（元）           | 436,014,651.71 |
| 前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例     | 29.15%         |
| 前五名供应商采购额中关联方采购额占年度采购总额比例 | 3.84%          |

公司前 5 名供应商资料

| 序号 | 供应商名称 | 采购额（元）         | 占年度采购总额比例 |
|----|-------|----------------|-----------|
| 1  | 供应商一  | 139,794,798.94 | 9.35%     |
| 2  | 供应商二  | 138,534,365.98 | 9.26%     |
| 3  | 供应商三  | 57,366,776.16  | 3.84%     |

|    |      |                |        |
|----|------|----------------|--------|
| 4  | 供应商四 | 55,612,196.46  | 3.72%  |
| 5  | 供应商五 | 44,706,514.18  | 2.99%  |
| 合计 | --   | 436,014,651.71 | 29.15% |

主要供应商其他情况说明

√ 适用 □ 不适用

公司主要供应商之一为格睿通智能科技（深圳）有限公司，其 2020 年 7 月 23 日之前为本公司关联方，2020 年 7 月 23 日之后纳入合并报表范围。本报告期初至合并日，公司与格睿通发生的采购额为 57,366,776.16 元。

### 3、费用

单位：元

|      | 2020 年         | 2019 年         | 同比增减    | 重大变动说明              |
|------|----------------|----------------|---------|---------------------|
| 销售费用 | 231,368,598.23 | 217,834,610.53 | 6.21%   |                     |
| 管理费用 | 155,332,088.35 | 102,969,054.94 | 50.85%  | 主要系股权激励费用及员工薪酬增加所致。 |
| 财务费用 | 18,120,166.43  | 5,625,061.32   | 222.13% | 主要系汇兑损失增加所致。        |
| 研发费用 | 137,840,142.16 | 116,105,111.74 | 18.72%  |                     |

### 4、研发投入

√ 适用 □ 不适用

公司部分重点研发项目进展情况：

| 序号 | 研发项目           | 项目进展情况                     | 项目内容简述   |
|----|----------------|----------------------------|--|
| 1  | 新一代感烟探测器迷宫设计技术 | 已进行小规模应用                   | 研究和确定符合新标准的感烟探测器迷宫                                   |
| 2  | 新一代感烟探测器在线标定技术 | 已进行大规模应用，目前所有生产线已推广完毕，运行稳定 | 拟实现快速标定感烟探测器产品的生产线节拍要求及高精度的气溶胶烟雾量控制                  |
| 3  | 回路智能电气隔离技术     | 样品验证通过                     | 拟研究实现短路的自动隔离，并通过总线上报隔离故障信息，要求响应速度快，抗干扰能力强，达到业内国际先进水平 |
| 4  | 独立式感烟探测器无线通讯技术 | 已进行小规模应用                   | 研究新一代 LoRaWan /NB-IoT 无线通讯技术在消防火灾报警领域中的应用            |
| 5  | 红外/紫外火焰探测技术    | 已进行大规模应用                   | 进一步研究火红外/紫外火焰探测算法，做到快速响应并保证足够的可靠性                    |

|   |               |          |  |
|---|---------------|----------|--|
| 6 | 新一代消防现场总线通讯技术 | 已进行大规模应用 | 在新一代产品中开发和应用符合满足现场通讯要求的总线通讯技术平台，特点为大功率传输，高速率，实时抢占上报且具有高可靠性，为公司未来5~10年的产品开发及国际化发展奠定坚实基础 |
| 7 | 感温电缆          | 已量产投入市场  | 公司报告期内推出自主研发的缆式线型感温电缆，应用了第一代“朱鹮”芯片，相较于传统感温电缆在探测精度、差定温性能、抗电磁干扰能力等方面具备明显的竞争优势。           |
| 8 | 第二代“朱鹮”芯片     | 准备量产     | 第二代“朱鹮”芯片在第一代“朱鹮”芯片的基础上性能优化，具备更高速率通讯、尺寸更小等特征，目前正准备量产。                                  |

## 公司研发投入情况

|                 | 2020 年         | 2019 年         | 变动比例   |
|-----------------|----------------|----------------|--------|
| 研发人员数量（人）       | 235            | 176            | 33.52% |
| 研发人员数量占比        | 8.05%          | 7.23%          | 0.82%  |
| 研发投入金额（元）       | 137,840,142.16 | 116,105,111.74 | 18.72% |
| 研发投入占营业收入比例     | 5.46%          | 5.11%          | 0.35%  |
| 研发投入资本化的金额（元）   | 0.00           | 0.00           | 0.00%  |
| 资本化研发投入占研发投入的比例 | 0.00%          | 0.00%          | 0.00%  |

研发投入总额占营业收入的比重较上年发生显著变化的原因

 适用  不适用

研发投入资本化率大幅变动的原因及其合理性说明

 适用  不适用

## 5、现金流

单位：元

| 项目            | 2020 年           | 2019 年           | 同比增减    |
|---------------|------------------|------------------|---------|
| 经营活动现金流入小计    | 2,291,062,621.41 | 1,928,826,985.60 | 18.78%  |
| 经营活动现金流出小计    | 1,991,957,395.65 | 1,819,072,487.85 | 9.50%   |
| 经营活动产生的现金流量净额 | 299,105,225.76   | 109,754,497.75   | 172.52% |
| 投资活动现金流入小计    | 1,606,982,560.42 | 801,640,841.83   | 100.46% |
| 投资活动现金流出小计    | 1,508,478,081.69 | 1,466,289,725.27 | 2.88%   |

|               |                |                  |         |
|---------------|----------------|------------------|---------|
| 投资活动产生的现金流量净额 | 98,504,478.73  | -664,648,883.44  | 114.82% |
| 筹资活动现金流入小计    | 385,656,079.72 | 1,219,193,740.00 | -68.37% |
| 筹资活动现金流出小计    | 333,472,497.91 | 247,393,101.68   | 34.79%  |
| 筹资活动产生的现金流量净额 | 52,183,581.81  | 971,800,638.32   | -94.63% |
| 现金及现金等价物净增加额  | 441,179,645.40 | 426,045,211.97   | 3.55%   |

相关数据同比发生重大变动的主要影响因素说明

适用  不适用

经营活动产生的现金流量净额本报告期为 299,105,225.76 元，同比增长 172.52%，系公司经营现金流改善所致。

投资活动现金流入小计本报告期为 1,606,982,560.42 元，同比增长 100.46%，投资活动产生的现金流量净额本报告期为 98,504,478.73 元，同比增长 114.82%，系现金管理产品到期赎回所致。

筹资活动现金流入小计本报告期为 385,656,079.72 元，同比下降 68.37%，系上报告系公司首次公开发行股票 6,000 万股所致；

筹资活动现金流出小计本报告期为 333,472,497.91 元，同比增加 34.79%，系本报告期内实施 2019 年度权益分派所致。

报告期内公司经营活动产生的现金净流量与本年度净利润存在重大差异的原因说明

适用  不适用

### 三、非主营业务分析

适用  不适用

单位：元

|          | 金额            | 占利润总额比例 | 形成原因说明                       | 是否具有可持续性  |
|----------|---------------|---------|------------------------------|---|
| 投资收益     | 32,608,398.00 | 6.72%   | 系取得控制权公允价值计算<br>股权收益及现金管理收益等 | 其中现金管理取得的投资收<br>益为 11,593,892.52 元，此部<br>分具有可持续性。 |
| 公允价值变动损益 | -643,915.23   | -0.13%  | 交易性金融资产公允价值变<br>动            | 是   |
| 资产减值     | -4,955,812.60 | -1.02%  | 商誉减值损失                       | 否   |
| 营业外收入    | 8,528,883.62  | 1.76%   | 取得政府补助、违约赔偿等                 | 否   |
| 营业外支出    | 539,150.27    | 0.11%   | 固定资产报废、对外捐赠等                 | 否   |

## 四、资产及负债状况分析

### 1、资产构成重大变动情况

公司不适用 2020 年起首次执行新收入准则或新租赁准则且调整执行当年年初财务报表相关项目。

单位：元

|        | 2020 年末          |        | 2019 年末          |        | 比重增减   | 重大变动说明 |
|--------|------------------|--------|------------------|--------|--------|--------|
|        | 金额               | 占总资产比例 | 金额               | 占总资产比例 |        |        |
| 货币资金   | 1,502,057,896.29 | 34.58% | 1,061,119,852.89 | 29.40% | 5.17%  |        |
| 应收账款   | 1,116,998,943.40 | 25.71% | 870,780,033.21   | 24.13% | 1.58%  |        |
| 存货     | 353,314,523.77   | 8.13%  | 243,220,105.82   | 6.74%  | 1.39%  |        |
| 投资性房地产 |                  | 0.00%  |                  | 0.00%  | 0.00%  |        |
| 长期股权投资 | 67,689,330.37    | 1.56%  | 963,518.99       | 0.03%  | 1.53%  |        |
| 固定资产   | 280,067,011.95   | 6.45%  | 276,052,781.80   | 7.65%  | -1.20% |        |
| 在建工程   | 752,475.25       | 0.02%  | 5,203,387.63     | 0.14%  | -0.13% |        |
| 短期借款   | 300,000,000.00   | 6.91%  | 250,000,000.00   | 6.93%  | -0.02% |        |

### 2、以公允价值计量的资产和负债

√ 适用 □ 不适用

单位：元

| 项目                  | 期初数            | 本期公允价值变动损益  | 计入权益的累计公允价值变动 | 本期计提的减值 | 本期购买金额         | 本期出售金额           | 其他变动          | 期末数  |
|---------------------|----------------|-------------|---------------|---------|----------------|------------------|---------------|------|
| 金融资产                |                |             |               |         |                |                  |               |      |
| 1.交易性金融资产(不含衍生金融资产) | 615,573,915.23 | -643,915.23 |               |         | 959,120,000.00 | 1,585,643,892.52 | 11,593,892.52 | 0.00 |
| 上述合计                | 615,573,915.23 | -643,915.23 |               |         | 959,120,000.00 | 1,585,643,892.52 | 11,593,892.52 | 0.00 |
| 金融负债                | 0.00           |             |               |         |                |                  |               | 0.00 |

其他变动的内容



本报告期交易性金融资产增加 11,593,892.52 元，主要系现金管理产生的利息所致。

报告期内公司主要资产计量属性是否发生重大变化

是  否

### 3、截至报告期末的资产权利受限情况

| 项目   | 年末账面价值         | 受限原因  |
|------|----------------|-------|
| 货币资金 | 1,408,554.75   | 履约保证金 |
| 应收票据 | 11,710,828.65  | 票据背书  |
| 固定资产 | 123,633,357.02 | 抵押借款  |
| 无形资产 | 10,780,048.24  | 抵押借款  |
| 合计   | 147,532,788.66 |       |

## 五、投资状况分析

### 1、总体情况

适用  不适用

| 报告期投资额（元）      | 上年同期投资额（元）     | 变动幅度   |
|----------------|----------------|--------|
| 764,970,031.85 | 485,217,660.00 | 57.66% |

### 2、报告期内获取的重大的股权投资情况

适用  不适用

### 3、报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

适用  不适用

### 4、金融资产投资

#### (1) 证券投资情况

适用  不适用

公司报告期不存在证券投资。

**(2) 衍生品投资情况**
 适用  不适用

公司报告期不存在衍生品投资。

**5、募集资金使用情况**
 适用  不适用

**(1) 募集资金总体使用情况**
 适用  不适用

单位：万元

| 募集年份 | 募集方式   | 募集资金总额    | 本期已使用募集资金总额 | 已累计使用募集资金总额 | 报告期内变更用途的募集资金总额 | 累计变更用途的募集资金总额 | 累计变更用途的募集资金总额比例 | 尚未使用募集资金总额 | 尚未使用募集资金用途及去向                    | 闲置两年以上募集资金金额 |
|------|--------|-----------|-------------|-------------|-----------------|---------------|-----------------|------------|----------------------------------|--------------|
| 2019 | 首次公开发行 | 93,812.95 | 36,371.66   | 79,048.38   | 46,894.62       | 46,894.62     | 49.99%          | 14,764.57  | 暂时用于现金类管理、暂时性补充流动资金及存放于募集资金专用账户中 |              |
| 合计   | --     | 93,812.95 | 36,371.66   | 79,048.38   | 46,894.62       | 46,894.62     | 49.99%          | 14,764.57  | --                               | 0            |

**募集资金总体使用情况说明**

截止 2020 年 12 月 31 日，本公司已经累计投入使用募集资金 790,483,840.11 元，2020 年投入使用募集资金 363,716,616.13 元，其中永久补流 301,941,176.02 元，项目支出 61,775,440.11 元，剩余为暂未投入使用的募集资金 147,644,453.98 元。公司利用闲置募集资金进行现金管理（购买结构性存款），2020 年度收到现金管理收益 17,141,948.90 元，未到期现金管理金额为 49,280,000.00 元；2020 年度募集资金专用账户累计利息收入 818,251.16 元，手续费支出 1,205.91 元。本公司募集资金期末账户余额 15,358,665.85 元。

**(2) 募集资金承诺项目情况**
 适用  不适用

单位：万元

| 承诺投资项目和超募资金投向 | 是否已变更项目 | 募集资金承诺投资 | 调整后投资总额 | 本报告期投入金额 | 截至期末累计投入 | 截至期末投资进度 | 项目达到预定可使 | 本报告期实现的效 | 是否达到预计效益 | 项目可行性是否发 |
|---------------|---------|----------|---------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
|---------------|---------|----------|---------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|

|                               | (含部分变更)  | 总额        | (1)       |           | 金额(2)     | (3)=(2)/(1) | 用状态日期 | 益        |     | 生重大变化 |
|-------------------------------|--|-----------|-----------|-----------|-----------|-------------|-------|----------|-----|-------|
| 承诺投资项目                        |  |           |           |           |           |             |       |          |     |       |
| 1、电气火灾监控系统及独立式光电感烟探测报警器升级扩产项目 | 否  | 13,727.96 | 9,024.79  | 2,103.18  | 9,024.79  | 100.00%     |       | 3,930.7  | 是   | 否     |
| 2、火灾报警技术与产品线一体化升级与开发项目        | 是  |           | 16,700.5  | 1,935.93  | 1,935.93  | 11.59%      |       |          | 是   | 否     |
| 3、火灾自动报警及联动控制系统生产线技术改造项目      | 否  | 24,829.96 | 9,259.49  | 2,138.43  | 9,259.49  | 100.00%     |       | 4,562.12 | 是   | 否     |
| 4、研发检测中心建设项目                  | 是  | 6,125.5   | 634.04    |           | 634.04    | 10.35%      |       |          | 不适用 | 是     |
| 5、气体检测仪器建设项目                  | 是  | 8,895.63  |           |           |           |             |       |          | 不适用 | 是     |
| 6、自动灭火系统扩产建设项目                | 是  | 12,233.9  |           |           |           |             |       |          | 不适用 | 是     |
| 7、补充流动资金                      | 否  | 28,000    | 28,000    |           | 28,000    | 100.00%     |       |          | 不适用 | 否     |
| 8、变更用途永久补充流动资金                | 是  |           | 30,194.12 | 30,194.12 | 30,194.12 | 100.00%     |       |          | 不适用 | 否     |
| 承诺投资项目小计                      | --   | 93,812.95 | 93,812.95 | 36,371.66 | 79,048.38 | --          | --    | 8,492.82 | --  | --    |
| 超募资金投向                        |  |           |           |           |           |             |       |          |     |       |
| 不适用                           |  |           |           |           |           |             |       |          |     |       |
| 合计                            | --   | 93,812.95 | 93,812.95 | 36,371.66 | 79,048.38 | --          | --    | 8,492.82 | --  | --    |
| 未达到计划进度或预计收益的情况和原因(分具体项目)     | 2020 年 10 月 30 日公司召开第三届董事会第三十九次会议、第三届监事会第十五次会议，2020 年 11 月 18 日公司召开 2020 年度第二次临时股东大会均已审议通过《关于部分首次公开发行募投项目结项、变更部分募集资金用途暨部分募集资金永久性补充流动资金的议案》，同意公司对首次公开发行股票募集资金投资项目“电气火灾监控系统及独立式光电感烟探测报警器升级扩产项目”结项。详见公司刊登于巨潮资讯网 ( <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a> ) 的公告 (编号: 2020-084、2020-092)。电气火灾监控系统及独立式光电感烟探测报警器升级扩产项目结项原因如下：<br>我国目前消防法律法规并未强制规定安装独立式感烟探测报警器产品，该产品在国内使用的比例仍处于较低的水平。公司已采用增加生产、库房场地，购置部分生产设备等方式实施了电气火灾监控系统及独立式光电感烟探测报警器的升级扩产建设项目，现有产能已可以满足当前公司的销售规模、客户需求。 |           |           |           |           |             |       |          |     |       |
| 项目可行性发生重大变化的情况说明              | 2020 年 7 月 15 日公司召开第三届董事会第三十次会议、第三届监事会第十一次会议，2020 年 7 月 31 日公司召开 2020 年第一次临时股东大会均已审议通过《关于变更部分募集资金投资项目的议案》，同意公司终止首次公开发行股票募集资金投资项目“气体检测仪器扩产建设项目”、“自动灭火系统扩  |           |           |           |           |             |       |          |     |       |

|                   |  |
|-------------------|--|
|                   | <p>产建设项目”及“研发检测中心建设项目”，本次募投项目变更拟将原募投项目资金余额中的 16,700.50 万元用于新募集资金投资项目“火灾报警技术与产品线一体化升级与开发项目”的建设实施。除此之外，还剩余募集资金共计 10,673.74 万元，公司将在进一步论证后适时推出新募集资金投资项目。详见公司刊登于巨潮资讯网（<a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a>）的公告（编号：2020-049、2020-052）。募集资金投资项目终止原因：</p> <p>（1）气体检测仪器扩产建设项目：</p> <p>由于公司气体检测仪器所适用的客户是石油石化、冶金、煤矿等工业企业，客户对原使用品牌的忠诚度较高，公司进一步抢占市场难度逐步加大，公司收入规模发展放缓。公司对本项目所处的环境进行审慎地评估分析，若一味的按原计划投入，可能存在不能有效消化新增产能的风险，为了提高募集资金使用效率和募集资金投资回报，公司拟终止该项目。</p> <p>（2）自动灭火系统扩产建设项目：</p> <p>公司对本项目所处的环境进行评估分析，自动灭火系统市场竞争进一步加剧，虽然公司产品的市场占有率在行业内位居前列，但公司产品的价格在市场竞争中遇到了严峻的挑战，公司预计规模化效应将很难有效带动公司产品毛利率的提升，公司相关产品毛利率目前处于低位，存在不能达到预期经济效益的风险。为了提高募集资金使用效率和募集资金投资回报，公司拟终止该项目。</p> <p>（3）研发检测中心建设项目：</p> <p>截至 2020 年 6 月 30 日，研发检测中心建设项目的投入较少。主要系行业内相关的技术发展和市场情况发生了较大变化，部分拟购置的研发检测设备已不再适用当前的技术环境及要求，且公司部分研发、检测工作通过外部机构来执行相对更为经济，目前公司相关研发工作主要通过自研自检与联合研发检测并行的方式进行。公司本着客观有效、科学审慎的原则，结合目前的研究环境变化并充分论证后，拟终止该项目；</p> |
| 超募资金的金额、用途及使用进展情况 | 不适用  |
| 募集资金投资项目实施地点变更情况  | 不适用  |
| 募集资金投资项目实施方式调整情况  | 不适用  |
| 募集资金投资项目先期投入及置换情况 | 不适用  |
| 用闲置募集资金暂时补充流动资金情况 | <p>适用</p> <p>2020 年 8 月 17 日，公司召开第三届董事会第三十五次会议，第三届监事会第十三次会议，审议通过《关于使用闲置募集资金暂时补充流动资金的议案》，同意公司使用不超过人民币 3 亿元闲置募集资金暂时补充流动资金，使用期限不超过 12 个月。详见公司刊登于巨潮资讯网（<a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a>）的公告（编号：2020-064）。</p> <p>2020 年 10 月 30 日公司召开第三届董事会第三十九次会议、第三届监事会第十五次会议，2020 年 11 月 18 日公司召开 2020 年度第二次临时股东大会均已审议通过《关于部分首次公开发行募投项目结项、变更部分募集资金用途暨部分募集资金永久性补充流动资金的议案》，为进一步提高募集资金</p>  |

|                      |  |
|----------------------|--|
|                      | 使用效率,优化资源配置,降低公司财务成本,同意公司将已终止的“自动灭火系统扩产建设项目”、“气体检测仪器扩产建设项目”、“研发检测中心建设项目”募集资金投资项目但尚未确定变更用途的剩余募集资金 10,741.54 万元(截至 2020 年 9 月 30 日)及后期利息、现金管理收益,用于永久性补充流动资金。本次募集资金用途变更后,公司拟将前期已用于暂时性补流的部分资金直接转为永久性补充流动资金,不再归还至募集资金专户。详见公司刊登于巨潮资讯网( <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a> )的公告(编号:2020-084、2020-092)。   |
| 项目实施出现募集资金结余的金额及原因   | 适用<br>公司在募集资金投资项目实施过程中,遵守募集资金使用的有关规定,本着节约、合理的原则,审慎地使用募集资金,以及对公司既有的各项资源、结合技术与市场环境的变化进行合理的调度和优化,严格把控厂房建设、软硬件设备采购等环节,合理地降低了项目成本和费用:<br>1、对于电气火灾监控系统及独立式光电感烟探测报警器升级扩产项目,公司出于专注于生产技术含量高、具备核心技术的部件及产成品的总装与检测工序的考虑,将电气火灾监控系统的配套组件之一——互感器,由原定在该项目中自产改为外购,公司对互感器相关生产设备未作投入。<br>2、对于火灾自动报警及联动控制系统生产线技术改造项目,公司充分利用原有场地,对生产线和仓储等重新进行了排布,降低了募投项目中的部分建筑安装工程投资。通过采购自动化生产设备、拓展新工艺等方式,提高了公司的火灾报警产线的自动化率,一定程度上解决了项目所在地劳动力资源有限,人工成本逐步上升的问题。同时,随着产品技术的更新换代和公司研发的持续进行,公司新产品线已不再需要尚未购置的部分生产设备,公司因此大幅减少了相关设备的采购。目前,公司火灾自动报警及联动控制系统产品所带来的年收入已达到预期。<br>3、为提高募集资金的使用效率,在确保不影响募集资金投资项目建设和募集资金安全的前提下,公司使用部分暂时闲置募集资金进行现金管理获得了一定的投资收益,同时募集资金存放期间也产生了一定的存款利息收入。<br>4、补充流动资金项目拟使用金额为 2.8 亿元,在该募投项目投入使用过程中产生了一定的利息。 |
| 尚未使用的募集资金用途及去向       | 无  |
| 募集资金使用及披露中存在的问题或其他情况 | 无  |

### (3) 募集资金变更项目情况

√ 适用 □ 不适用

单位:万元

| 变更后的项目               | 对应的原承诺项目     | 变更后项目拟投入募集资金总额(1) | 本报告期实际投入金额 | 截至期末实际累计投入金额(2) | 截至期末投资进度(3)=(2)/(1) | 项目达到预定可使用状态日期    | 本报告期实现的效益 | 是否达到预计效益 | 变更后的项目可行性是否发生重大变化 |
|----------------------|--------------|-------------------|------------|-----------------|---------------------|------------------|-----------|----------|-------------------|
| 火灾报警技术与产品线一体化升级与开发项目 | 自动灭火系统扩产建设项目 | 12,233.9          | 1,935.93   | 1,935.93        | 15.82%              | 2022 年 01 月 01 日 |           | 是        | 否                 |

|                           |  |           |           |          |    |    |   |     |    |
|---------------------------|--|-----------|-----------|----------|----|----|---|-----|----|
| 火灾报警技术与产品线一体化升级与开发项目      | 研发检测中心建设项目   | 4,466.6   | 0         | 0        |    |    |   | 是   | 否  |
| 变更用途永久补充流动资金              | 气体检测仪器建设项目   | 8,895.63  | 8,895.63  | 0        |    |    |   | 不适用 | 否  |
| 变更用途永久补充流动资金              | 电气火灾监控系统及独立式光电感烟探测报警器升级扩产项目  | 4,703.17  | 4,703.17  | 0        |    |    |   | 不适用 | 否  |
| 变更用途永久补充流动资金              | 火灾自动报警及联动控制系统生产线技术改造项目   | 15,570.47 | 15,570.47 | 0        |    |    |   | 不适用 | 否  |
| 变更用途永久补充流动资金              | 研发检测中心建设项目   | 1,024.86  | 1,024.86  | 0        |    |    |   | 不适用 | 否  |
| 合计                        | --   | 46,894.62 | 32,130.05 | 1,935.93 | -- | -- | 0 | --  | -- |
| 变更原因、决策程序及信息披露情况说明(分具体项目) | <p>1、2020 年 7 月 15 日公司召开第三届董事会第三十次会议、第三届监事会第十一次会议，2020 年 7 月 31 日公司召开 2020 年第一次临时股东大会均已审议通过《关于变更部分募集资金投资项目的议案》，同意公司终止首次公开发行股票募集资金投资项目“气体检测仪器扩产建设项目”、“自动灭火系统扩产建设项目”及“研发检测中心建设项目”。本次募投项目变更拟将原募投项目资金余额中的 16,700.50 万元用于新募集资金投资项目“火灾报警技术与产品线一体化升级与开发项目”的建设实施。除此之外，还剩余募集资金共计 10,673.74 万元，公司将在进一步论证后适时推出新募集资金投资项目。公司独立董事对此事项发表了明确同意的独立意见，公司保荐机构对此事项出具了明确同意的核查意见。详见公司刊登于巨潮资讯网（<a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a>）的公告（编号：2020-049、2020-052）。</p> <p>2、2020 年 10 月 30 日公司召开第三届董事会第三十九次会议、第三届监事会第十五次会议，2020 年 11 月 18 日公司召开 2020 年度第二次临时股东大会均已审议通过《关于部分首次公开发行募投项目结项、变更部分募集资金用途暨部分募集资金永久性补充流动资金的议案》，为进一步提高募集资金使用效率，优化资源配置，降低公司财务成本，同意公司将已终止的“自动灭火系统扩产建设项目”、“气体检测仪器扩产建设项目”、“研发检测中心建设项目”募集资金投资项目但尚未确定变更用途的剩余募集资金 10,741.54 万元（截至 2020 年 9 月 30 日）及后期利息、现金管理收益，用于永久性补充流动资金。公司独立董事对此事项发表了明确同意的独立意见，公司保荐机构对此事项出具了明确同意的核查意见。详见公司刊登于巨潮资讯网（<a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a>）的公告（编号：2020-084、2020-092）。</p> |           |           |          |    |    |   |     |    |



|                           |  |
|---------------------------|--|
|                           | <p>3、原募集资金投资项目终止原因：</p> <p>(1) 气体检测仪器扩产建设项目：</p> <p>由于公司气体检测仪器所适用的客户是石油石化、冶金、煤矿等工业企业，客户对原使用品牌的忠诚度较高，公司进一步抢占市场难度逐步加大，公司收入规模发展放缓。公司对本项目所处的环境进行审慎地评估分析，若一味的按原计划投入，可能存在不能有效消化新增产能的风险，为了提高募集资金使用效率和募集资金投资回报，公司拟终止该项目。</p> <p>(2) 自动灭火系统扩产建设项目：</p> <p>公司对本项目所处的环境进行评估分析，自动灭火系统市场竞争进一步加剧，虽然公司产品的市场占有率在行业内位居前列，但公司产品的价格在市场竞争中遇到了严峻的挑战，公司预计规模化效应将很难有效带动公司产品毛利率的提升，公司相关产品毛利率目前处于低位，存在不能达到预期经济效益的风险。为了提高募集资金使用效率和募集资金投资回报，公司拟终止该项目。</p> <p>(3) 研发检测中心建设项目：</p> <p>截至 2020 年 6 月 30 日，研发检测中心建设项目的投入较少。主要系行业内相关的技术发展和市场情况发生了较大变化，部分拟购置的研发检测设备已不再适用当前的技术环境及要求，且公司部分研发、检测工作通过外部机构来执行相对更为经济，目前公司相关研发工作主要通过自研自检与联合研发检测并行的方式进行。公司本着客观有效、科学审慎的原则，结合目前的研究环境变化并充分论证后，拟终止该项目；</p> <p>4、实施新募集资金投资项目的原因</p> <p>公司实施的新募集资金投资项目“火灾报警技术与产品线的一体化升级与开发项目”，通过对底层核心技术和产品的开发、火灾报警产品线扩张与升级，对青鸟消防核心业务火灾报警系列进行全面升级、优化与迭代。通过新项目的建设，公司将进一步提升核心技术与产品的科技含量，增强统一应用平台对低、中、高端产品的全面配置能力，拓展更为广泛、复杂的适用场景，从而提高企业的核心竞争力，构建可持续发展的竞争优势。公司将利用现有技术积累和市场推广经验，进一步提升公司的核心竞争力和盈利能力，促进公司的可持续发展，为投资者带来稳定的回报。</p> |
| 未达到计划进度或预计收益的情况和原因(分具体项目) | 无  |
| 变更后的项目可行性发生重大变化的情况说明      | 无  |

## 六、重大资产和股权出售

### 1、出售重大资产情况

适用  不适用

公司报告期未出售重大资产。

## 2、出售重大股权情况

适用  不适用

## 七、主要控股参股公司分析

适用  不适用

主要子公司及对公司净利润影响达 10%以上的参股公司情况

单位：元

| 公司名称               | 公司类型 | 主要业务   | 注册资本   | 总资产            | 净资产            | 营业收入           | 营业利润           | 净利润           |
|--------------------|------|--|--------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|
| 北京青鸟环宇消防系统软件服务有限公司 | 子公司  | 应用软件服务；基础软件服务；计算机系统服务；销售计算机、软件及辅助设备、专用设备、通用设备。 | 100 万元 | 173,242,997.36 | 145,817,612.31 | 167,617,918.81 | 113,527,800.14 | 97,661,041.57 |

报告期内取得和处置子公司的情况

适用  不适用

| 公司名称             | 报告期内取得和处置子公司方式 | 对整体生产经营和业绩的影响   |
|------------------|----------------|---|
| 格睿通智能科技（深圳）有限公司  | 股权收购           | 提升公司在消防应急广播领域的技术储备和人才优势，加强公司在消防报警领域的竞争力；合并日至年末影响公司本报告期净利润 945.43 万元。            |
| 深圳优联合创智慧科技发展有限公司 | 增资             | 提高公司信息化、智能化水平，促进智慧消防发展，并拓展公司工业安全产品的市场；影响公司本报告期净利润-99.41 万元。                     |
| 北京木森激光电子技术有限公司   | 增资             | 加强公司对生产工艺的把控能力，进一步提升公司产品质量，提高公司整体竞争力；股权变更完成日为 2020 年 12 月 16 日，未对公司本报告期净利润产生影响。 |
| 青岛青鸟时空消防设备有限公司   | 设立             | 有利于公司进一步开拓当地市场业务。   |
| 河南青鸟消防设备有限公司     | 设立             | 有利于公司进一步开拓当地市场业务。   |

主要控股参股公司情况说明

北京青鸟环宇消防系统软件服务有限公司为公司全资子公司，报告期内实现净利润9,766万元，占公司净利润22%。

## 八、公司控制的结构化主体情况

适用  不适用

## 九、公司未来发展的展望

### （一）公司总体战略

未来三年，公司将以“三驾马车”——通用消防报警业务（含海外）、应急照明与智能疏散业务、工业消防业务为核心，积极布局智慧消防、家用消防等相关领域，力争于2023年达到50亿元以上的销售规模，致力于成为全球领先的消防安全企业，并渐次向安防、物联网等相关领域延展，进而实现“消防安全+物联网”的全球化目标。

### （二）公司2021年经营计划

1、2021年是公司成立的第二十周年，亦是消防报警行业的变局之年。当下蔓延全球的新冠肺炎疫情及复杂的市场环境对于公司来说，既是挑战、更是机遇，公司将“拓路工业、追光前行、破局迎变、同力同行”，努力实现经营业绩的稳步增长。

2、持续加强在应急照明与智能疏散、工业消防以及智慧消防、家用消防等新业务增长点的布局及投入，适时采取外延并购的方式，快速布局、抢占市场，助力公司业务的快速发展，进一步提升市场占有率。

3、进一步深化管理体系改革、提升管理能力，基于高效与规范相结合原则，强化产品管理、项目管理、客户管理，生产管理，促进公司管理精细化、标准化、流程化、信息化，全面推动以“降本增效”为核心的运营管理工作，在扩大规模的同时致力提升公司的盈利能力。

4、积极推进经销商绩效考核体系的完善与实施，进一步加强与经销商的良好互动关系，提升经销商的市场拓展能力与项目落地能力。同时，进一步优化客户结构，立足“服务导向”优化售后服务体系，提升服务效率。

5、积极开展产品技术的广度与深度融合应用，加大国际化的投入与整合力度，稳步推进全球化布局；进一步加强公司的品牌建设，采取多种方式、多种媒介，积极开展品牌宣传推广活动，提升公司品牌竞争力。

6、在做好既有产品线的优化升级工作的同时，持续完善工业消防产品线（包括缆式线型感温火灾探测器、红外/紫外/复合火焰探测器、图像型探测器、阻性漏电/热解粒子探测器、吸入式空气采样探测器等）、智慧消防（青鸟消防云、NB-IoT及LoRaWan无线产品、智慧可视化消防产品等）、家用消防、北美UL/ULC及欧洲EN标准产品等以及芯片的升级开发工作，进一步提升技术性能，丰富公司的产品族群、应用场景。与此同时，加强用于火灾报警系统的点点隔离技术、吸入式空气采样探测技术、图像式火灾探测技术等新技术的基础研究工作，继续深化公司产品的核心技术积淀与厚度。

7、稳步推出股权激励计划，激励公司核心管理团队以及平台建设核心团队、核心研发团队、核心制造团队。同时，未来三年内，公司将充分用好激励政策，基于科学、严格的人力绩效考核，奖优汰劣，适时推出后续的股权激励计划，以持续

激励公司的核心业务团队、子公司及海外核心骨干等，促进企业的长效发展。

### （三）公司面临的风险和应对措施

#### 1、市场竞争风险

随着经济的发展以及社会对消防质量等方面的需求提升，国内消防市场有着广阔的发展空间，但也同时面临激烈的市场竞争，尤其是《消防法》的修订、2019年10月国家发展和改革委员会发布的《产业结构调整指导目录（2019年本）》（2020年1月1日起实施），将原第十五类“消防”所涵盖的全部产品移出限制类，即未来消防安全产品行业完全市场化，市场进入者数量会逐渐增加，竞争日趋白热化。

应对措施：公司将积极关注国家产业政策变化，充分发挥公司在研发、生产、渠道、品牌、产品线等方面的优势，进一步扩大规模、提升市场占有率，夯实并提高公司的竞争地位。

#### 2、产品质量风险

当火灾发生时，倘若所用的本公司消防安全系统产品失灵或者在非火灾的状态下，所用的本公司消防安全系统产品出现误报、误启动等质量问题而给用户造成损失时，本公司可能会因产品责任而遭受损害赔偿诉讼。倘若本公司须就消防产品的质量负责，则会对本公司在产生损失的期间及以后期间的经营业绩造成不利影响。

#### 3、行业技术标准和产品质量规范提高的风险

随着国民经济的发展与人们消防意识的提高，我国消防安全行业的监管日趋严格，消防产品的市场准入标准和产品质量规范日趋提高，市场上的企业面临不断提高消防产品质量要求的压力。

在此背景下，本公司各类消防产品的生产标准也必须紧跟行业技术标准和产品质量规范进行相应提高。如果本公司所生产的消防产品不能达到提高后的行业技术标准和产品质量规范，则存在公司产品因不满足相关标准而不能获得市场准入的风险。

#### 4、产品资质未能续期风险

消防产品市场现行准入规则包括强制性产品认证制度和消防产品技术鉴定制度，尚未纳入上述制度管理的消防产品均实行强制性检验制度。实行强制性产品认证制度和消防产品技术鉴定的消防产品必须取得相关认证证书和检验报告，实行强制性检验制度的消防产品必须取得相关检验报告。强制性产品认证证书的有效期一般为五年，有效期内，认证证书的有效性依赖认证机构的获证后监督获得保持；消防产品技术鉴定有效期一般为三年，每年通过获证后的跟踪调查对证书进行确认；相关检验报告通常没有明确的有效期限。倘若本公司因生产环节控制、产品质量不达标等原因在产品资质期限届满时未能通过检验而获发新的资质，或证后监督不合格而被收回相关证书，将无法生产及销售相应产品，公司的业务及财务状况可能会受到不利影响。此外，在产品资质有效期内，现行的产品标准可能变更、市场准入规则亦可能发生变化，公司需因应变化重新获得相关资质，倘若出现对本公司而言更为严苛的变动而未能顺利取得相关资质，本公司的业务运营及盈利能力可能会受到不利影响。

#### 5、固定资产及房地产投资下降风险

消防行业与整体经济及固定资产投资紧密相关，消防市场的增长受固定资产投资的影响较大。近年来，我国经济持续繁荣发展，社会固定资产投资维持在相对较高水平。经济的繁荣提高了全社会的消防意识，带动消防投入的增加；社会固定资产投资的增长则直接拉动消防行业的增长。未来消防行业的增长仍依赖整体经济的增长及固定资产投资的增长，如果宏观经济下行，固定资产投资下降，则可能给本公司的业绩造成不利影响。本公司的产品主要面向民用建筑市场，主要包括房地产业和教育、卫生、文体以及政府等公共设施建筑领域，而以房地产业为代表的民用建筑市场是目前消防产品的主要应用领域之一。虽然房地产投资的影响因素较多，对未来房地产业走势难以判断，但如房地产投资下降，则可能给本公司的业绩造成重大不利影响。

应对措施：公司将在坚守消防安全产品主业的基础上，积极开拓新产品、新市场，继续加大公司消防产品在民用建筑之外（如电力、石油石化行业等工业领域）等细分领域的应用。

#### 6、控制权变更的风险

报告期内，公司无实际控制人，报告期内公司的控股股东为北大青鸟环宇；北大青鸟环宇股权结构分散，无控股股东和实际控制人。报告期内，无任何一方北大青鸟环宇股东持有30%以上的股权，无任何一方北大青鸟环宇股东能够基于其所持表决权股份或其选出的董事在董事会中的席位决定北大青鸟环宇股东大会或董事会的审议事项；无任何一方北大青鸟环宇股东可以对北大青鸟环宇的决策形成实质性控制。尽管从北大青鸟环宇的历史以及当前股权结构判断，北大青鸟环宇的股权结构目前相对稳定，但是由于北大青鸟环宇主要股东持股比例较为接近，不排除后续北大青鸟环宇股东持股比例变动而引致北大青鸟环宇控制权发生变动，从而引致公司控制权发生变动的风险。

应对措施：公司将积极关注控股股东持股的变化情况，如发生实际控制权变更，公司将按照规定及时履行信息披露义务。

#### 7、应收账款大幅增加及发生坏账的风险

随着公司经营规模的扩大，应收账款绝对金额将逐步增加，如公司采取的收款措施不力或客户信用发生变化，公司应收账款发生坏账的风险将加大。

#### 8、国际化经营的风险

当前国际政治经济形势错综复杂、新冠肺炎疫情蔓延，国际市场的不确定性、不可控因素增加。公司当前已在美国、加拿大、西班牙投资设立了子公司，加上已完成投资的法国Finsecur SAS公司及其下属公司，国际业务的比重将逐渐加大，如果国际业务开展所在国出现贸易保护、政治冲突等情况，公司的国际化经营发展可能会受到影响；随着公司在海外的资产规模和业务范围的扩大，公司与各境外子公司需在企业文化、经营管理、业务规划、商业惯例等多方面进行融合，整合过程中存在效果不达预期之风险；且当前海外新冠肺炎疫情还在扩散过程中，可能会给各境外子公司在当地的业务拓展造成不利影响。

应对措施：公司会持续密切关注国际经济形势与政策的变化、海外疫情的发展，及时调整经营安排，且随着公司业务的

国际化程度进一步提高，公司将继续提升管理团队的国际企业管理经验，增加国际化经营人才储备以满足公司的国际化战略发展需求；公司将努力将上述风险对公司的不利影响降到最小，尽最大努力实现公司的国际化经营计划。

#### 9、全球新冠肺炎疫情风险

全球新冠肺炎疫情的发展趋势仍呈多点持续爆发的状态，短时间内难以平息，国内亦存在偶发性规模传播的可能性，国际社会的运转及经济运行均受到较大程度影响，全球经济形势仍较为严峻，阶段性风险持续存在，海外与境内业务的需求以及贸易、物流、进出口等环节短期内仍具有一定的不确定性，有可能对公司业务的发展造成一定的影响。

#### 10、人员规模快速扩张风险

随着公司业务的快速发展，以及在境内外的投资并购，公司持续在研发、市场、渠道方面加大投入，人员规模快速扩张；未来在业务扩张及整合过程中可能存在人员协作、市场运营、费用管控等方面未达预期、“人效”下滑带来的阶段性风险。公司将持续强化市场营销体系的建设与推广力度，全面推动以“降本增效”为核心的运营管理工作，在扩大规模的同时致力提升公司的盈利能力。

## 十、接待调研、沟通、采访等活动

### 1、报告期内接待调研、沟通、采访等活动登记表

√ 适用 □ 不适用

| 接待时间        | 接待地点  | 接待方式 | 接待对象类型 | 接待对象          | 谈论的主要内容及提供的资料 | 调研的基本情况索引             |
|-------------|-------|------|--------|---------------|---------------|-----------------------|
| 2020年07月03日 | 公司证券部 | 电话沟通 | 机构     | 农银汇理基金、开源证券   | 详见投资者关系活动表    | 公司投资者关系活动登记表 2020-001 |
| 2020年08月31日 | 公司证券部 | 电话沟通 | 机构     | 中信证券等机构共 72 人 | 详见投资者关系活动表    | 公司投资者关系活动登记表 2020-002 |
| 2020年08月31日 | 公司证券部 | 电话沟通 | 机构     | 开源证券等机构共 13 人 | 详见投资者关系活动表    | 公司投资者关系活动登记表 2020-003 |
| 2020年09月04日 | 公司证券部 | 电话沟通 | 机构     | 华创证券等机构共 23 人 | 详见投资者关系活动表    | 公司投资者关系活动登记表 2020-004 |
| 2020年11月01日 | 公司证券部 | 电话沟通 | 机构     | 中信证券等机构共 35 人 | 详见投资者关系活动表    | 公司投资者关系活动登记表 2020-005 |
| 2020年11月02日 | 公司证券部 | 电话沟通 | 机构     | 浙商证券等机构共 16 人 | 详见投资者关系活动表    | 公司投资者关系活动登记表 2020-006 |



## 第五节 重要事项

### 一、公司普通股利润分配及资本公积金转增股本情况

报告期内普通股利润分配政策，特别是现金分红政策的制定、执行或调整情况

适用  不适用

公司利润分配方案符合公司章程的规定，并获得股东大会的决议通过。公司制定的现金分红标准和比例明确和清晰，相关的决策程序和机制完备。独立董事尽职尽责并发挥了应有的作用，中小股东享有充分表达意见和诉求的机会，中小股东的合法权益得到充分维护。现金分红政策进行调整的条件及程序合规、透明。

| 现金分红政策的专项说明                         |   |
|-------------------------------------|---|
| 是否符合公司章程的规定或股东大会决议的要求：              | 是 |
| 分红标准和比例是否明确和清晰：                     | 是 |
| 相关的决策程序和机制是否完备：                     | 是 |
| 独立董事是否履职尽责并发挥了应有的作用：                | 是 |
| 中小股东是否有充分表达意见和诉求的机会，其合法权益是否得到了充分保护： | 是 |
| 现金分红政策进行调整或变更的，条件及程序是否合规、透明：        | 是 |

公司近 3 年（包括本报告期）的普通股股利分配方案（预案）、资本公积金转增股本方案（预案）情况

2019 年度公司利润分配情况：

公司第三届董事会第二十三次会议、第三届监事会第八次会议、2019 年年度股东大会审议通过了《关于公司 2019 年度利润分配预案的议案》，利润分配预案为：公司拟以 2019 年 12 月 31 日的总股本 240,000,000 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金股利人民币 3.00 元（含税），共计人民币 72,000,000.00 元。年报披露日至实施利润分配方案的股权登记日期间股本发生变动的，则以实施分配方案时股权登记日的总股本为基数，按照分配总额不变，分配比例进行调整的原则分配。

2020 年 6 月 24 日，公司披露《2019 年度权益分派实施公告》，因公司完成了 2020 年第一期股票期权与限制性股票激励计划中首次授予限制性股票共计 6,210,000 股的授予登记工作，公司的股本总额已由 240,000,000 股变更为 246,210,000 股。按照“分配比例将按分派总额不变的原则相应调整”的原则，调整后的公司利润分配方案为：以公司可参与分配的总股本 246,210,000 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金股利人民币 2.924332 元（含税），共计人民币 72,000,000.00 元。2019 年度权益分派的股权登记日为 2020 年 7 月 2 日，除权除息日为 2020 年 7 月 3 日。详见公司刊登于巨潮资讯网（<http://www.cninfo.com.cn>）的公告（编号：2020-041）。

2020 年度公司利润分配、资本公积金转增股本情况：

公司第三届董事会第四十七次会议、第三届监事会第十七次会议审议通过了《关于公司 2020 年度利润分配预案的议案》，2020 年度利润分配预案为：以 2020 年 12 月 31 日公司总股本 246,210,000 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金股利人民币 4.50 元（含税），共计人民币 110,794,500.00 元（含税），不送红股。同时，以资本公积金转增股本的方式向全体股东每 10 股转增 4 股，共计转增股本 98,484,000 股，转增后公司总股本增加至 344,694,000 股。如本预案实施前公司股本发生变动，则以实施分配方案时股权登记日的总股本为基数，按照分配总额不变，分配比例进行调整的原则分配。本预案需公司 2020 年年度股东大会审议通过后方可实施。

公司近三年（包括本报告期）普通股现金分红情况表

单位：元

| 分红年度   | 现金分红金额<br>(含税) | 分红年度合并<br>报表中归属于<br>上市公司普通<br>股股东的净利<br>润 | 现金分红金额<br>占合并报表中<br>归属于上市公司<br>普通股股东的<br>净利润的比<br>率 | 以其他方式<br>(如回购股<br>份)现金分红<br>的金额 | 以其他方式现<br>金分红金额占<br>合并报表中归<br>属于上市公司<br>普通股股东的<br>净利润的比例 | 现金分红总额<br>(含其他方<br>式) | 现金分红总额<br>(含其他方<br>式)占合并报<br>表中归属于上<br>市公司普通股<br>股东的净利润<br>的比率 |
|--------|----------------|---|---|---------------------------------|--|-----------------------|--|
| 2020 年 | 110,794,500.00 | 430,031,421.66                            | 25.76%  | 0.00                            | 0.00%  | 110,794,500.00        | 25.76%   |
| 2019 年 | 72,000,000.00  | 362,228,839.28                            | 19.88%  | 0.00                            | 0.00%  | 72,000,000.00         | 19.88%   |
| 2018 年 | 0.00           | 344,046,604.23                            | 0.00%   | 0.00                            | 0.00%  | 0.00                  | 0.00%  |

公司报告期内盈利且母公司可供普通股股东分配利润为正但未提出普通股现金红利分配预案

适用  不适用

## 二、本报告期利润分配及资本公积金转增股本情况

适用  不适用

|                         |                  |
|-------------------------|------------------|
| 每 10 股送红股数（股）           | 0                |
| 每 10 股派息数（元）（含税）        | 4.5              |
| 每 10 股转增数（股）            | 4                |
| 分配预案的股本基数（股）            | 246,210,000      |
| 现金分红金额（元）（含税）           | 110,794,500.00   |
| 以其他方式（如回购股份）现金分红金额（元）   | 0.00             |
| 现金分红总额（含其他方式）（元）        | 110,794,500.00   |
| 可分配利润（元）                | 1,886,880,468.82 |
| 现金分红总额（含其他方式）占利润分配总额的比例 | 25.76%           |

| 本次现金分红情况   |
|--|
| 公司发展阶段属成长期且有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 20%  |
| 利润分配或资本公积金转增预案的详细情况说明  |
| 2020 年度利润分配、资本公积金转增股本预案为：以 2020 年 12 月 31 日公司总股本 246,210,000 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金股利人民币 4.50 元（含税），共计人民币 110,794,500.00 元（含税），不送红股。同时，以资本公积金转增股本的方式向全体股东每 10 股转增 4 股，共计转增股本 98,484,000 股，转增后公司总股本增加至 344,694,000 股。如本预案实施前公司股本发生变动，则以实施分配方案时股权登记日的总股本为基数，按照分配总额不变，分配比例进行调整的原则分配。本预案需公司 2020 年年度股东大会审议通过后方可实施。 |

### 三、承诺事项履行情况

#### 1、公司实际控制人、股东、关联方、收购人以及公司等承诺相关方在报告期内履行完毕及截至报告期末尚未履行完毕的承诺事项

√ 适用 □ 不适用

| 承诺事由            | 承诺方   | 承诺类型            | 承诺内容  | 承诺时间             | 承诺期限 | 履行情况                      |
|-----------------|---|-----------------|---|------------------|------|---------------------------|
| 首次公开发行或再融资时所作承诺 | 北京北大青鸟环宇科技股份有限公司                                      | 股东关于股份流通限制及锁定承诺 | 自公司股票上市之日起 36 个月内，不转让或者委托他人管理其直接或者间接持有的公司公开发行股票前已发行的股份，也不由公司回购其直接或者间接持有的公司公开发行股票前已发行的股份。  | 2019 年 07 月 29 日 | 3 年  | 履行中                       |
|                 | 蔡为民、康亚臻、高俊艳、王国强、周子安、原总经理白福涛                           | 股东关于股份流通限制及锁定承诺 | 自公司股票上市之日起 12 个月内，不转让或者委托他人管理其直接或者间接持有的公司公开发行股票前已发行的股份，也不由公司回购其直接或者间接持有的公司公开发行股票前已发行的股份。在前述锁定期满后，在任职期间内，每年转让的股份不超过上一年末所直接或间接持有的公司股份总数的 25%；在离任后 6 个月内，不转让所直接或间接持有的公司股份。 | 2019 年 07 月 29 日 | 长期   | 履行中                       |
|                 | 陈文佳、曾德生、王欣、杨玮、辜竹竺、孙广智、王玉河、李广增、勾利金、德杰、章钧、张明伟、常征、刘青、叶子扬 | 股东关于股份流通限制及锁定承诺 | 自公司股票上市之日起 12 个月内，不转让或者委托他人管理其直接或者间接持有的公司公开发行股票前已发行的股份，也不由公司回购其直接或者间接持有的公司公开发行股票前已发行的股份。  | 2019 年 07 月 29 日 | 1 年  | 本承诺已于 2020 年 8 月 9 日履行完毕。 |
|                 | 北京北大青鸟环宇科技股份有限公司、蔡为民、陈文佳、康亚臻、王                        | 股东关于股份流通限制及锁定承诺 | 所持发行人公开发行股票前已发行的股份在锁定期满后两年内减持的，减持价格不低于发行价。如遇除权除息事项，上述发行价作相应调整。发行人上市后 6 个月内如发  | 2019 年 07 月 29 日 | 长期   | 履行中                       |

|          |                    |  |  |  |  |  |
|----------|--------------------|--|--|--|--|--|
|          | 国强、周子安、高俊艳,原总经理白福涛 |  | 行人股票连续 20 个交易日的收盘价均低于首次公开发行股票的发价,或者上市后 6 个月期末收盘价低于首次公开发行股票的发价,持有发行人公开发行股票前已发行的股份的锁定期自动延长 6 个月。如遇除权除息事项,上述首次公开发行股票的发价作相应调整。上述股份锁定、减持价格承诺不因其职务变更、离职等原因而终止。 |  |  |  |
| 承诺是否按时履行 | 是                  |  |  |  |  |  |

**2、公司资产或项目存在盈利预测，且报告期仍处在盈利预测期间，公司就资产或项目达到原盈利预测及其原因做出说明**

适用  不适用

**四、控股股东及其关联方对上市公司的非经营性占用资金情况**

适用  不适用

公司报告期不存在控股股东及其关联方对上市公司的非经营性占用资金。

**五、董事会、监事会、独立董事（如有）对会计师事务所本报告期“非标准审计报告”的说明**

适用  不适用

**六、与上年度财务报告相比，会计政策、会计估计和核算方法发生变化的情况说明**

适用  不适用

公司报告期无会计政策、会计估计和核算方法发生变化的情况。

**七、报告期内发生重大会计差错更正需追溯重述的情况说明**

适用  不适用

公司报告期无重大会计差错更正需追溯重述的情况。

**八、与上年度财务报告相比，合并报表范围发生变化的情况说明**

适用  不适用

本报告期新增格睿通智能科技（深圳）有限公司、深圳优联合创智慧科技发展有限公司、北京木森激光电子技术有限公司、青岛青鸟时空消防设备有限公司、河南青鸟消防设备有限公司五家一级子公司纳入合并报表范围。

## 九、聘任、解聘会计师事务所情况

现聘任的会计师事务所

|                        |                   |
|------------------------|-------------------|
| 境内会计师事务所名称             | 中兴华会计师事务所(特殊普通合伙) |
| 境内会计师事务所报酬（万元）         | 100               |
| 境内会计师事务所审计服务的连续年限      | 1                 |
| 境内会计师事务所注册会计师姓名        | 汪明卉、张洋            |
| 境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限 | 1                 |
| 境外会计师事务所名称（如有）         | 无                 |

当期是否改聘会计师事务所

是  否

聘请内部控制审计会计师事务所、财务顾问或保荐人情况

适用  不适用

本年度，公司聘请中兴华会计师事务所（特殊普通合伙）为内部控制审计会计师事务所。

## 十、年度报告披露后面临退市情况

适用  不适用

## 十一、破产重整相关事项

适用  不适用

公司报告期未发生破产重整相关事项。

## 十二、重大诉讼、仲裁事项

适用  不适用

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项。

## 十三、处罚及整改情况

适用  不适用

公司报告期不存在处罚及整改情况。

#### 十四、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用  不适用

#### 十五、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的实施情况

适用  不适用

为了进一步建立、健全公司长效激励机制，吸引和留住优秀人才，充分调动公司高级管理人员、其他重要管理人员、核心技术人员及平台建设核心人员的积极性，提升公司的核心竞争力，确保公司发展战略目标与企业愿景的实现，在充分保障股东利益的前提下，公司按照收益与贡献对等原则制定实施了2020年第一期股票期权与限制性股票激励计划。

1、2020年3月8日，公司召开第三届董事会第二十次会议、第三届监事会第七次会议审议通过《关于公司<2020年第一期股票期权与限制性股票激励计划（草案）>及其摘要的议案》等相关议案，独立董事发表了明确同意的独立意见。《2020年第一期股票期权与限制性股票激励计划（草案）》及其摘要、《2020年第一期股票期权与限制性股票激励计划激励对象名单》、独立董事意见、《2020年第一期股票期权与限制性股票激励计划实施考核管理办法》的具体内容详见2020年3月9日、2020年3月14日刊登于巨潮资讯网（<http://www.cninfo.com.cn>）上的公告。

2、2020年4月22日，公司召开第三届董事会第二十三次会议及第三届监事会第八次会议，考虑到疫情这一不可抗力力的不确定性影响，有必要对业绩考核要求做适度调整，同意对公司原有的《2020年第一期股票期权与限制性股票激励计划（草案）》及其相关文件中公司层面业绩考核指标的相关内容做部分调整修订，修订并形成了《2020年第一期股票期权与限制性股票激励计划（草案修订稿）》及其摘要、《2020年第一期股票期权与限制性股票激励计划实施考核管理办法（修订稿）》等文件。具体内容详见2020年4月23日刊登于巨潮资讯网（<http://www.cninfo.com.cn>）上的相关公告。

3、监事会对关于公司2020年第一期股票期权与限制性股票激励计划激励对象名单的审核及公示情况发表核查意见，认为本次列入激励计划的激励对象均符合相关法律、法规及规范性文件所规定的条件，其作为本次激励计划的激励对象合法、有效。具体内容详见2020年5月8日刊登于巨潮资讯网（<http://www.cninfo.com.cn>）上的相关公告。

4、2020年5月15日，公司召开2019年年度股东大会审议通过了《关于公司<2020年第一期股票期权与限制性股票激励计划（草案修订稿）>及其摘要的议案》、《关于公司<2020年第一期股票期权与限制性股票激励计划实施考核管理办法（修订稿）>的议案》、《关于提请股东大会授权董事会办理股权激励相关事宜的议案》。具体内容详见2020年5月16日刊登于巨潮资讯网（<http://www.cninfo.com.cn>）上的相关公告。

5、2020年5月19日，公司召开第三届董事会第二十七次会议和第三届监事会第十次会议，审议通过了《关于向激励对象首次授予股票期权与限制性股票的议案》，确定首次授予股票期权与限制性股票的授予日为2020年5月19日，授予股票期权



468.500万份，行权价格为18.93元/股，授予限制性股票621.000万股，授予价格为12.62元/股。具体内容详见2020年5月20日刊登于巨潮资讯网（<http://www.cninfo.com.cn>）上的相关公告。

6、2020年6月，公司分别完成了2020年第一期股票期权与限制性股票激励计划的股票期权和限制性股票首次授予登记工作，其中：468.5万份股票期权已于6月16日完成授予登记，621万股限制性股票于2020年6月18日上市。具体内容详见2020年6月17日刊登于巨潮资讯网（<http://www.cninfo.com.cn>）上的相关公告。

## 十六、重大关联交易

### 1、与日常经营相关的关联交易

适用  不适用

公司报告期未发生与日常经营相关的关联交易。

### 2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

适用  不适用

公司报告期未发生资产或股权收购、出售的关联交易。

### 3、共同对外投资的关联交易

适用  不适用

| 共同投资方                  | 关联关系  | 被投资企业的名称       | 被投资企业的主营业务  | 被投资企业的注册资本 | 被投资企业的总资产（万元） | 被投资企业的净资产（万元） | 被投资企业的净利润（万元） |
|------------------------|---|----------------|---|------------|---------------|---------------|---------------|
| 上海盛今创业投资有限公司（上海盛今）、蔡为民 | 公司控股股东北京北大青鸟环宇科技股份有限公司（北大青鸟环宇）执行董事倪金磊任上海盛今董事，公司董事张万中任上海盛今董事长，北大青鸟环宇直接、间接持有上海盛今45% | 上海康佳绿色照明技术有限公司 | 照明产品、LED发光元器件、电源、LED应用产品的技术研发、技术咨询、技术服务、技术转让，上述产品相关产品的网上零售、批发、佣金代理（拍卖除外）和进出口，提供相关配套服务（不涉及国营贸易 | 12,700 万元  | 37,834.14     | 25,956.71     | 6.91          |

|                       |                                     |   |  |  |  |  |  |  |  |
|-----------------------|-------------------------------------|---|--|--|--|--|--|--|--|
|                       | 股权；蔡为民任本公司董事长，投资决策时持有本公司 13.33% 股权。 |   | 管理，涉及配额、许可证管理商品的，按国家有关规定办理申请)；建筑、城市及道路照明工程施工。【依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动】。 |  |  |  |  |  |  |
| 被投资企业的重大在建项目的进展情况（如有） |                                     | 截至本报告披露日，本次股权收购工商变更登记手续已办理完毕，公司直接持有康佳照明 25.37% 的股权，康佳照明为公司的参股公司。康佳照明暂无重大在建项目相关进展。 |  |  |  |  |  |  |  |

#### 4、关联债权债务往来

适用  不适用

公司报告期不存在关联债权债务往来。

#### 5、其他重大关联交易

适用  不适用

公司报告期无其他重大关联交易。

### 十七、重大合同及其履行情况

#### 1、托管、承包、租赁事项情况

##### (1) 托管情况

适用  不适用

公司报告期不存在托管情况。

##### (2) 承包情况

适用  不适用

公司报告期不存在承包情况。

### (3) 租赁情况

适用  不适用

公司报告期不存在租赁情况。

## 2、重大担保

适用  不适用

### (1) 担保情况

单位：万元

| 公司及其子公司对外担保情况（不包括对子公司的担保） |                      |        |             |            |                       |     |            |              |
|---------------------------|----------------------|--------|-------------|------------|-----------------------|-----|------------|--------------|
| 担保对象名称                    | 担保额度<br>相关公告<br>披露日期 | 担保额度   | 实际发生日期      | 实际担保金<br>额 | 担保类型                  | 担保期 | 是否履行<br>完毕 | 是否为关<br>联方担保 |
| 报告期内审批的对外担保额度合计（A1）       |                      |        |             | 0          | 报告期内对外担保实际发生额合计（A2）   |     | 0          |              |
| 报告期末已审批的对外担保额度合计（A3）      |                      |        |             | 0          | 报告期末实际对外担保余额合计（A4）    |     | 0          |              |
| 公司对子公司的担保情况               |                      |        |             |            |                       |     |            |              |
| 担保对象名称                    | 担保额度<br>相关公告<br>披露日期 | 担保额度   | 实际发生日期      | 实际担保金<br>额 | 担保类型                  | 担保期 | 是否履行<br>完毕 | 是否为关<br>联方担保 |
| 北京市正天齐消防设备有限公司            |                      | 10,000 |             | 0          | 连带责任保证                |     | 否          | 否            |
| 北京市正天齐消防设备有限公司            |                      | 800    | 2019年03月11日 | 800        | 连带责任保证                | 2年  | 否          | 否            |
| 四川久远智能消防设备有限责任公司          | 2019年10月31日          | 5,000  |             | 0          | 连带责任保证                |     | 否          | 否            |
| 报告期内审批对子公司担保额度合计（B1）      |                      |        |             | 0          | 报告期内对子公司担保实际发生额合计（B2） |     | 0          |              |
| 报告期末已审批的对子公司担保额度合计（B3）    |                      |        |             | 15,800     | 报告期末对子公司实际担保余额合计（B4）  |     | 800        |              |
| 子公司对子公司的担保情况              |                      |        |             |            |                       |     |            |              |
| 担保对象名称                    | 担保额度<br>相关公告<br>披露日期 | 担保额度   | 实际发生日期      | 实际担保金<br>额 | 担保类型                  | 担保期 | 是否履行<br>完毕 | 是否为关<br>联方担保 |

|  |        |                             |     |
|--|--------|-----------------------------|-----|
| 公司担保总额（即前三大项的合计）                       |        |                             |     |
| 报告期内审批担保额度合计<br>（A1+B1+C1）             | 0      | 报告期内担保实际发生额<br>合计（A2+B2+C2） | 0   |
| 报告期末已审批的担保额度合计<br>（A3+B3+C3）           | 15,800 | 报告期末实际担保余额合<br>计（A4+B4+C4）  | 800 |
| 实际担保总额（即 A4+B4+C4）占公司净资产的比例            |        | 0.26%                       |     |
| 其中：                                    |        |                             |     |
| 为股东、实际控制人及其关联方提供担保的余额（D）               |        | 0                           |     |
| 直接或间接为资产负债率超过 70% 的被担保对象提供的债务担保余额（E）   |        | 0                           |     |
| 担保总额超过净资产 50% 部分的金额（F）                 |        | 0                           |     |
| 上述三项担保金额合计（D+E+F）                      |        | 0                           |     |
| 对未到期担保，报告期内已发生担保责任或可能承担连带清偿责任的情况说明（如有） |        | 无                           |     |
| 违反规定程序对外提供担保的说明（如有）                    |        | 无                           |     |

## （2）违规对外担保情况

适用  不适用

公司报告期无违规对外担保情况。

## 3、委托他人进行现金资产管理情况

### （1）委托理财情况

适用  不适用

公司报告期不存在委托理财。

### （2）委托贷款情况

适用  不适用

公司报告期不存在委托贷款。

## 4、日常经营重大合同

适用  不适用

## 5、其他重大合同

适用  不适用

公司报告期不存在其他重大合同。

## 十八、社会责任情况

### 1、履行社会责任情况

公司始终发扬企业责任担当，为员工营造有序、互爱的高效团队，以可靠、稳定、高效的产品和完善的服务为顾客不断提升对安全的生活品质的追求，将对社会的关爱倾注于安全环保的产品中，在追求经济效益和自身更高发展的同时，积极保护投资者、客户、员工的合法权益。

#### （1）股东权益保护

报告期内，公司按照《公司法》、《证券法》等有关法律、法规和上市公司治理的规范性文件的要求，注重上市公司的规范化运营，健全公司法人治理结构。公司在股东大会、董事会及下设各专门委员会、监事会及内部审计机构各司其职，不断完善法人治理结构及内部控制制度，公司规范运作保持较高水平，切实保障全体股东和投资者的合法权益。

公司制定了《投资者关系管理制度》，坚持上市公司对外信息披露的真实、准确、完整、及时，同时向所有投资者公开披露信息，保证所有股东均有平等的机会获得信息。

公司认真落实经营发展战略，不断提升经营管理水平，注重股东回报，维护股东的合法权益。

#### （2）劳动者权益保护

公司坚持“以事业凝聚人，以爱心团结人，以创新吸引人，以机制稳定人”的企业文化，实施企业人才战略，尊重和維護员工的个人权益。

公司严格遵守《劳动法》、《劳动合同法》等法律规定，规范企业劳动用工管理。公司制订了合理的薪酬管理制度和有效的激励制度，并致力于不断改善员工福利待遇。在制定薪酬和激励制度时，充分听取员工代表意见，确立了合理的考核原则和考核目标。

公司高度重视对员工的培训工作，报告期内，公司从青鸟消防企业文化、消防行业知识及法规到专业产品知识、技术调试、公司政策与销售等各方面进行系统培训、严格考核，追求员工与企业共担共赢和共同成长。

#### （3）供应商、客户权益保护

公司公平对待供应商，加强对供应商的选拔与维护，寻找最佳供应合作伙伴并与供应商长期保持良好的合作关系。公司深入销售一线，与客户保持良好的合作关系，注重提供完善的产品和售后服务，确保市场使用的满意度。

#### （4）环境保护和节能减排

公司重视环境保护工作，致力于降低能源和原材料消耗，积极推广清洁生产工艺，不断提高员工的环保意识，以治理厂

区环境为重点，强化监督检查，改善环境质量。

## 2、履行精准扶贫社会责任情况

### (1) 精准扶贫规划

公司报告年度暂未开展精准扶贫工作，也暂无后续精准扶贫计划。

### (2) 年度精准扶贫概要

公司报告年度暂未开展精准扶贫工作，也暂无后续精准扶贫计划。

### (3) 精准扶贫成效

| 指标            | 计量单位 | 数量/开展情况 |
|---------------|------|---------|
| 一、总体情况        | ——   | ——      |
| 二、分项投入        | ——   | ——      |
| 1.产业发展脱贫      | ——   | ——      |
| 2.转移就业脱贫      | ——   | ——      |
| 3.易地搬迁脱贫      | ——   | ——      |
| 4.教育扶贫        | ——   | ——      |
| 5.健康扶贫        | ——   | ——      |
| 6.生态保护扶贫      | ——   | ——      |
| 7.兜底保障        | ——   | ——      |
| 8.社会扶贫        | ——   | ——      |
| 9.其他项目        | ——   | ——      |
| 三、所获奖项（内容、级别） | ——   | ——      |

### (4) 后续精准扶贫计划

公司报告年度暂未开展精准扶贫工作，也暂无后续精准扶贫计划。

## 3、环境保护相关的情况

上市公司及其子公司是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

是  否



## 十九、其他重大事项的说明

适用  不适用

1、变更募集资金投资项目。报告期内公司终止首次公开发行股票募集资金投资项目“气体检测仪器扩产建设项目”、“自动灭火系统扩产建设项目”及“研发检测中心建设项目”，将原募投项目资金余额中的16,700.50万元用于新募集资金投资项目“火灾报警技术与产品线一体化升级与开发项目”的建设实施，剩余募集资金用于永久性补充流动资金。详见本报告第四节“经营情况讨论与分析”之“五、投资状况分析”中的“5、募集资金使用情况部分”。

2、对外投资法国Finsecur事项。公司通过控股子公司美安消防以自筹资金认购法国Finsecur 的1,200万股新增发股份并收购Finsecur原股东持有的股权。截至本报告披露日，公司通过控股子公司美安消防持有Finsecur 64.80%的股权，合计投资金额2,953.70万欧元，Finsecur成为公司的下属控股企业。详见公司刊登于巨潮资讯网（<http://www.cninfo.com.cn>）的公告（编号：2020-054、2021-016）。

3、收购上海康佳绿色照明技术有限公司股权暨关联交易事项。公司以47,733,333元收购北京朗瑞皓腾科技发展有限公司持有康佳照明25.37%的股权，由于康佳照明的股东蔡为民、上海盛今创业投资有限公司为公司关联方，本次股权收购构成关联方共同投资。截至本报告披露日，本次工商变更登记手续已办理完毕，公司直接持有康佳照明25.37%的股权，康佳照明为公司的参股公司。详见公司刊登于巨潮资讯网（<http://www.cninfo.com.cn>）的公告（编号：2020-090、2021-013）。

4、公司2019年度权益分配事项。报告期内，公司已实施2019年度权益分配事项，以股权登记日2020年7月2日公司可参与分配的总股本246,210,000股为基数，向全体股东每10股派发现金股利人民币2.924332元（含税），共计人民币72,000,000.00元。详见本报告第五节“重要事项”之“一、公司普通股利润分配情况”。

5、股权激励事项。报告期内，公司实施了2020年第一期股票期权与限制性股票激励计划，截至2020年6月，已完成468.5万份的股票期权授予和621万股限制性股票的登记上市。详见本报告第五节“重要事项”之“十五、公司股权激励计划”。

## 二十、公司子公司重大事项

适用  不适用

## 第六节 股份变动及股东情况

### 一、股份变动情况

#### 1、股份变动情况

单位：股

|            | 本次变动前       |         | 本次变动增减（+，-） |    |       |             |             | 本次变动后       |         |
|------------|-------------|---------|-------------|----|-------|-------------|-------------|-------------|---------|
|            | 数量          | 比例      | 发行新股        | 送股 | 公积金转股 | 其他          | 小计          | 数量          | 比例      |
| 一、有限售条件股份  | 180,000,000 | 75.00%  |             |    |       | -54,993,645 | -54,993,645 | 125,006,355 | 50.77%  |
| 1、国家持股     | 0           | 0.00%   |             |    |       |             | 0           | 0           | 0.00%   |
| 2、国有法人持股   | 0           | 0.00%   |             |    |       |             | 0           | 0           | 0.00%   |
| 3、其他内资持股   | 180,000,000 | 75.00%  |             |    |       | -55,643,645 | -55,643,645 | 124,356,355 | 50.51%  |
| 其中：境内法人持股  | 91,836,720  | 38.27%  |             |    |       |             | 0           | 91,836,720  | 37.30%  |
| 境内自然人持股    | 88,163,280  | 36.73%  |             |    |       | -55,643,645 | -55,643,645 | 32,519,635  | 13.21%  |
| 4、外资持股     | 0           | 0.00%   |             |    |       | 650,000     | 650,000     | 650,000     | 0.26%   |
| 其中：境外法人持股  | 0           | 0.00%   |             |    |       |             | 0           | 0           | 0.00%   |
| 境外自然人持股    | 0           | 0.00%   |             |    |       | 650,000     | 650,000     | 650,000     | 0.26%   |
| 二、无限售条件股份  | 60,000,000  | 25.00%  |             |    |       | 61,203,645  | 61,203,645  | 121,203,645 | 49.23%  |
| 1、人民币普通股   | 60,000,000  | 25.00%  |             |    |       | 61,203,645  | 61,203,645  | 121,203,645 | 49.23%  |
| 2、境内上市的外资股 | 0           | 0.00%   |             |    |       |             | 0           | 0           | 0.00%   |
| 3、境外上市的外资股 | 0           | 0.00%   |             |    |       |             | 0           | 0           | 0.00%   |
| 4、其他       | 0           | 0.00%   |             |    |       |             | 0           | 0           | 0.00%   |
| 三、股份总数     | 240,000,000 | 100.00% |             |    |       | 6,210,000   | 6,210,000   | 246,210,000 | 100.00% |

股份变动的原因

 适用  不适用

2020 年 6 月 18 日，公司 2020 年第一期股票期权与限制性股票激励计划中向 9 名激励对象授予的共计 6,210,000 股限制性股

票上市，有限售条件股份增加 6,210,000 股，公司总股本从 240,000,000 股增加至 246,210,000 股。

2020 年 8 月 9 日，公司首次公开发行股票上市满一年，首次公开发行前已发行股份中，解除限售条件股份增加 61,203,645 股。

股份变动的批准情况

适用  不适用

1、2020年3月8日，公司召开第三届董事会第二十次会议、第三届监事会第七次会议审议通过《关于公司<2020年第一期股票期权与限制性股票激励计划（草案）>及其摘要的议案》等相关议案，独立董事发表了明确同意的独立意见。《2020年第一期股票期权与限制性股票激励计划（草案）》及其摘要、《2020年第一期股票期权与限制性股票激励计划激励对象名单》、独立董事意见、《2020年第一期股票期权与限制性股票激励计划实施考核管理办法》的具体内容详见2020年3月9日、2020年3月14日刊登于巨潮资讯网（<http://www.cninfo.com.cn>）上的公告。

2、2020年4月22日，公司召开第三届董事会第二十三次会议及第三届监事会第八次会议，考虑到疫情这一不可抗力力的不确定性影响，有必要对业绩考核要求做适度调整，同意对公司原有的《2020年第一期股票期权与限制性股票激励计划（草案）》及其相关文件中公司层面业绩考核指标的相关内容做部分调整修订，修订并形成了《2020年第一期股票期权与限制性股票激励计划（草案修订稿）》及其摘要、《2020年第一期股票期权与限制性股票激励计划实施考核管理办法（修订稿）》等文件。具体内容详见2020年4月23日刊登于巨潮资讯网（<http://www.cninfo.com.cn>）上的相关公告。

3、监事会对关于公司 2020 年第一期股票期权与限制性股票激励计划激励对象名单的审核及公示情况发表核查意见，认为本次列入激励计划的激励对象均符合相关法律、法规及规范性文件所规定的条件，其作为本次激励计划的激励对象合法、有效。具体内容详见2020年5月8日刊登于巨潮资讯网（<http://www.cninfo.com.cn>）上的相关公告。

4、2020年5月15日，公司召开 2019 年年度股东大会审议通过了《关于公司<2020 年第一期股票期权与限制性股票激励计划（草案修订稿）>及其摘要的议案》、《关于公司<2020 年第一期股票期权与限制性股票激励计划实施考核管理办法（修订稿）>的议案》、《关于提请股东大会授权董事会办理股权激励相关事宜的议案》。具体内容详见2020年5月16日刊登于巨潮资讯网（<http://www.cninfo.com.cn>）上的相关公告。

5、2020年5月19日，公司召开第三届董事会第二十七次会议和第三届监事会第十次会议，审议通过了《关于向激励对象首次授予股票期权与限制性股票的议案》，确定首次授予股票期权与限制性股票的授予日为2020年5月19日，授予股票期权468.500万份，行权价格为18.93元/股，授予限制性股票621.000万股，授予价格为12.62元/股。具体内容详见2020年5月20日刊登于巨潮资讯网（<http://www.cninfo.com.cn>）上的相关公告。

6、2020年6月，公司分别完成了2020年第一期股票期权与限制性股票激励计划的股票期权和限制性股票首次授予登记工作，其中：468.5万份股票期权已于6月16日完成授予登记，621万股限制性股票于2020年6月18日上市。具体内容详见2020年6月17日刊登于巨潮资讯网（<http://www.cninfo.com.cn>）上的相关公告。

股份变动的过户情况

适用  不适用

公司向9名激励对象授予的共计6,210,000股限制性股票已全部于2020年6月在中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司办理完成了证券登记手续。

股份回购的实施进展情况

适用  不适用

采用集中竞价方式减持回购股份的实施进展情况

适用  不适用

股份变动对最近一年和最近一期基本每股收益和稀释每股收益、归属于公司普通股股东的每股净资产等财务指标的影响

适用  不适用

股份变动对公司 2020 年度财务指标影响如下：

基本每股收益股份变动前为 1.79 元，股份变动后为 1.79 元；稀释每股收益股份变动前为 1.79 元，股份变动后为 1.77 元；归属于公司普通股股东的每股净资产股份变动前为 12.84 元，股份变动后为 12.52 元。

公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

适用  不适用

## 2、限售股份变动情况

适用  不适用

单位：股

| 股东名称             | 期初限售股数     | 本期增加限售股数 | 本期解除限售股数   | 期末限售股数     | 限售原因             | 解除限售日期   |
|------------------|------------|----------|------------|------------|------------------|----------|
| 北京北大青鸟环宇科技股份有限公司 | 91,836,720 | 0        | 0          | 91,836,720 | 首次公开发行时所作承诺      | 2022/8/9 |
| 蔡为民              | 32,823,720 | 0        | 8,205,930  | 24,617,790 | 首次公开发行时所作承诺、高管锁定 | 2020/8/9 |
| 陈文佳              | 24,489,720 | 0        | 24,489,720 | 0          | 首次公开发行时所作承诺      | 2020/8/9 |
| 曾德生              | 4,657,680  | 0        | 4,657,680  | 0          | 首次公开发行时所作承诺      | 2020/8/9 |
| 王欣               | 4,088,520  | 0        | 4,088,520  | 0          | 首次公开发行时所作承诺      | 2020/8/9 |

|     |           |   |           |           |                  |          |
|-----|-----------|---|-----------|-----------|------------------|----------|
| 杨玮  | 3,259,980 | 0 | 3,259,980 | 0         | 首次公开发行时所作承诺      | 2020/8/9 |
| 辜竹竺 | 2,557,260 | 0 | 2,557,260 | 0         | 首次公开发行时所作承诺      | 2020/8/9 |
| 刘青  | 2,112,210 | 0 | 2,112,210 | 0         | 首次公开发行时所作承诺      | 2020/8/9 |
| 孙广智 | 1,836,720 | 0 | 1,836,720 | 0         | 首次公开发行时所作承诺      | 2020/8/9 |
| 康亚臻 | 1,836,720 | 0 | 459,180   | 1,377,540 | 首次公开发行时所作承诺、高管锁定 | 2020/8/9 |
| 王玉河 | 1,638,900 | 0 | 1,638,900 | 0         | 首次公开发行时所作承诺      | 2020/8/9 |
| 李广增 | 1,530,540 | 0 | 1,530,540 | 0         | 首次公开发行时所作承诺      | 2020/8/9 |
| 勾利金 | 1,224,720 | 0 | 1,224,720 | 0         | 首次公开发行时所作承诺      | 2020/8/9 |
| 白福涛 | 1,224,540 | 0 | 1,224,540 | 0         | 首次公开发行时所作承诺      | 2020/8/9 |
| 德杰  | 1,224,540 | 0 | 1,224,540 | 0         | 首次公开发行时所作承诺      | 2020/8/9 |
| 章钧  | 810,540   | 0 | 810,540   | 0         | 首次公开发行时所作承诺      | 2020/8/9 |
| 叶子扬 | 704,070   | 0 | 704,070   | 0         | 首次公开发行时所作承诺      | 2020/8/9 |
| 张明伟 | 428,580   | 0 | 428,580   | 0         | 首次公开发行时所作承诺      | 2020/8/9 |
| 高俊艳 | 428,580   | 0 | 107,145   | 321,435   | 首次公开发行时所作承诺、高管锁定 | 2020/8/9 |
| 王国强 | 428,580   | 0 | 107,145   | 321,435   | 首次公开发行时所作承诺、高管锁定 | 2020/8/9 |
| 周子安 | 428,580   | 0 | 107,145   | 321,435   | 首次公开发行时所作承诺、高管锁定 | 2020/8/9 |
| 王艳梅 | 257,148   | 0 | 257,148   | 0         | 首次公开发行时所作承诺      | 2020/8/9 |

|                   |             |           |            |             |             |                |
|-------------------|-------------|-----------|------------|-------------|-------------|----------------|
| 陈淑霞               | 42,858      | 0         | 42,858     | 0           | 首次公开发行时所作承诺 | 2020/8/9       |
| 常金海               | 42,858      | 0         | 42,858     | 0           | 首次公开发行时所作承诺 | 2020/8/9       |
| 常麒                | 42,858      | 0         | 42,858     | 0           | 首次公开发行时所作承诺 | 2020/8/9       |
| 常好                | 42,858      | 0         | 42,858     | 0           | 首次公开发行时所作承诺 | 2020/8/9       |
| 9 名股权激励对象所持的限制性股票 | 0           | 6,210,000 | 0          | 6,210,000   | 股权激励限售      | 根据业绩考核情况，分批次解锁 |
| 合计                | 180,000,000 | 6,210,000 | 61,203,645 | 125,006,355 | --          | --             |

## 二、证券发行与上市情况

### 1、报告期内证券发行（不含优先股）情况

√ 适用 □ 不适用

| 股票及其衍生证券名称                | 发行日期             | 发行价格（或利率） | 发行数量      | 上市日期             | 获准上市交易数量  | 交易终止日期 | 披露索引     | 披露日期             |
|---------------------------|------------------|-----------|-----------|------------------|-----------|--------|----------|------------------|
| 股票类                       |                  |           |           |                  |           |        |          |                  |
| 人民币普通股                    | 2020 年 06 月 18 日 | 12.62     | 6,210,000 | 2020 年 06 月 18 日 | 6,210,000 |        | 2020-039 | 2020 年 06 月 17 日 |
| 可转换公司债券、分离交易的可转换公司债券、公司债类 |                  |           |           |                  |           |        |          |                  |
| 其他衍生证券类                   |                  |           |           |                  |           |        |          |                  |

报告期内证券发行（不含优先股）情况的说明

2020 年 6 月，公司完成 2020 年第一期股票期权与限制性股票激励计划的限制性股票首次授予登记工作，621 万股限制性股票于 2020 年 6 月 18 日上市。具体内容详见 2020 年 6 月 17 日刊登于巨潮资讯网（<http://www.cninfo.com.cn>）上的相关公告。

### 2、公司股份总数及股东结构的变动、公司资产和负债结构的变动情况说明

√ 适用 □ 不适用

2020 年 6 月 18 日，公司 2020 年第一期股票期权与限制性股票激励计划中向 9 名激励对象授予的共计 6,210,000 股限制性股票上市，有限售条件股份增加 6,210,000 股，公司总股本从 240,000,000 股增加至 246,210,000 股。

2020 年 8 月 9 日，公司首次公开发行股票上市满一年，首次公开发行前已发行股份中，解除限售条件股份增加 61,203,645



股。

### 3、现存的内部职工股情况

适用  不适用

## 三、股东和实际控制人情况

### 1、公司股东数量及持股情况

单位：股

| 报告期末普通股股东总数                             | 11,233  | 年度报告披露日前上一月末普通股股东总数 | 10,768     | 报告期末表决权恢复的优先股股东总数(如有)(参见注 8) | 0            | 年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数(如有)(参见注 8) | 0       |            |
|---|---------|---------------------|------------|------------------------------|--------------|--------------------------------------|---------|------------|
| 持股 5%以上的股东或前 10 名股东持股情况                 |         |                     |            |                              |              |                                      |         |            |
| 股东名称                                    | 股东性质    | 持股比例                | 报告期末持股数量   | 报告期内增减变动情况                   | 持有有限售条件的股份数量 | 持有无限售条件的股份数量                         | 质押或冻结情况 |            |
|   |         |                     |            |                              |              |                                      | 股份状态    | 数量         |
| 北京北大青鸟环宇科技股份有限公司                        | 境内非国有法人 | 37.30%              | 91,836,720 | 0                            | 91,836,720   | 0                                    | 质押      | 23,700,000 |
| 蔡为民                                     | 境内自然人   | 13.33%              | 32,823,020 | -700                         | 24,617,790   | 8,205,230                            | 质押      | 16,530,000 |
| 陈文佳                                     | 境内自然人   | 7.84%               | 19,300,320 | -5189400                     | 0            | 19,300,320                           |         |            |
| 上海高毅资产管理合伙企业(有限合伙)－高毅邻山 1 号远望基金         | 其他      | 3.05%               | 7,500,000  | +7500000                     | 0            | 7,500,000                            |         |            |
| 李夜淋                                     | 境内自然人   | 1.72%               | 4,239,000  | -                            | 0            | 4,239,000                            |         |            |
| 曾德生                                     | 境内自然人   | 1.61%               | 3,965,080  | -860700                      | 0            | 3,965,080                            |         |            |
| 王欣                                      | 境内自然人   | 1.18%               | 2,911,100  | -1177420                     | 0            | 2,911,100                            |         |            |
| 杨玮                                      | 境内自然人   | 1.00%               | 2,462,980  | -797000                      | 0            | 2,462,980                            |         |            |
| 卢文浩                                     | 境内自然人   | 0.97%               | 2,400,000  | +2400000                     | 2,400,000    | 0                                    |         |            |
| 辜竹竺                                     | 境内自然人   | 0.78%               | 1,912,061  | -645199                      | 0            | 1,912,061                            |         |            |
| 战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东的情况(如有)(参见注 8) | 无       |                     |            |                              |              |                                      |         |            |

| 见注 3)  |  |        |            |
|--|--|--------|------------|
| 上述股东关联关系或一致行动的说明   | 公司未知前 10 名股东之间是否存在关联关系或一致行动人。  |        |            |
| 上述股东涉及委托/受托表决权、放弃表决权情况的说明                                | 无  |        |            |
| 前 10 名无限售条件股东持股情况  |  |        |            |
| 股东名称   | 报告期末持有无限售条件股份数量  | 股份种类   |            |
|  |  | 股份种类   | 数量         |
| 陈文佳  | 19,300,320   | 人民币普通股 | 19,300,320 |
| 蔡为民  | 8,205,230  | 人民币普通股 | 8,205,230  |
| 上海高毅资产管理合伙企业(有限合伙)－高毅邻山 1 号远望基金                          | 7,500,000  | 人民币普通股 | 7,500,000  |
| 李夜淋  | 4,239,000  | 人民币普通股 | 4,239,000  |
| 曾德生  | 3,965,080  | 人民币普通股 | 3,965,080  |
| 王欣   | 2,911,100  | 人民币普通股 | 2,911,100  |
| 杨玮   | 2,462,980  | 人民币普通股 | 2,462,980  |
| 辜竹竺  | 1,912,061  | 人民币普通股 | 1,912,061  |
| 中国银行股份有限公司－银华大数据灵活配置定期开放混合型发起式证券投资基金                     | 1,802,200  | 人民币普通股 | 1,802,200  |
| 中国工商银行股份有限公司－申万菱信新动力混合型证券投资基金                            | 1,725,207  | 人民币普通股 | 1,725,207  |
| 前 10 名无限售流通股股东之间，以及前 10 名无限售流通股股东和前 10 名股东之间关联关系或一致行动的说明 | 公司未知前 10 名无限售流通股股东之间是否存在关联关系，也未知前 10 名无限售流通股股东和前 10 名股东之间是否存在关联关系或一致行动人。 |        |            |
| 前 10 名普通股股东参与融资融券业务情况说明（如有）（参见注 4）                       | 无  |        |            |

公司前 10 名普通股股东、前 10 名无限售条件普通股股东在报告期内是否进行约定购回交易

是  否

公司前 10 名普通股股东、前 10 名无限售条件普通股股东在报告期内未进行约定购回交易。

## 2、公司控股股东情况

控股股东性质：无控股主体

控股股东类型：法人

| 控股股东名称                       | 法定代表人/单位负责人   | 成立日期             | 组织机构代码             | 主要经营业务   |
|------------------------------|---|------------------|--------------------|--|
| 北京北大青鸟环宇科技股份有限公司             | 倪金磊   | 2000 年 03 月 29 日 | 911100007109389765 | 研究、开发嵌入式电子产品和集成系统芯片；研究、开发计算机软、硬件及自产产品的安装、调试、维修、技术咨询、技术培训；销售自产产品。（市场主体依法自主选择经营项目，开展经营活动；依法须经批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动；不得从事国家和本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。） |
| 控股股东报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况 | 北大青鸟环宇通过子公司北大青鸟环宇科技（开曼）发展有限公司间接持有金山能源集团有限公司（0663.HK）0.33%股权、中芯国际集成电路制造有限公司（0981.HK）0.04%股权。 |                  |                    |  |

控股股东报告期内变更

适用  不适用

公司报告期控股股东未发生变更。

### 3、公司实际控制人及其一致行动人

实际控制人性质：无实际控制人

实际控制人类型：不存在

公司不存在实际控制人情况的说明

公司控股股东为北京北大青鸟环宇科技股份有限公司（HK08095），其股权较为分散，无控股股东和实际控制人，故本公司无实际控制人。

公司最终控制层面是否存在持股比例在 10%以上的股东情况

是  否

自然人

最终控制层面持股情况

| 最终控制层面股东姓名 | 国籍 | 是否取得其他国家或地区居留权 |
|------------|----|----------------|
|------------|----|----------------|

|                      |                             |   |
|----------------------|-----------------------------|---|
| 蔡为民                  | 中国                          | 否 |
| 主要职业及职务              | 蔡为民先生任公司董事长，并在本公司多家子公司担任职务； |   |
| 过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况 | 无                           |   |

实际控制人报告期内变更

适用  不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

适用  不适用

#### 4、其他持股在 10%以上的法人股东

适用  不适用

#### 5、控股股东、实际控制人、重组方及其他承诺主体股份限制减持情况

适用  不适用

## 第七节 优先股相关情况

适用  不适用

报告期公司不存在优先股。

## 第八节 可转换公司债券相关情况

适用  不适用

报告期公司不存在可转换公司债券。



## 第九节 董事、监事、高级管理人员和员工情况

### 一、董事、监事和高级管理人员持股变动

| 姓名  | 职务      | 任职状态 | 性别 | 年龄 | 任期起始日期      | 任期终止日期      | 期初持股数（股）   | 本期增持股份数量（股） | 本期减持股份数量（股） | 其他增减变动（股） | 期末持股数（股）   |
|-----|---------|------|----|----|-------------|-------------|------------|-------------|-------------|-----------|------------|
| 蔡为民 | 董事长     | 现任   | 男  | 53 | 2012年12月21日 | 2022年03月08日 | 32,823,720 |             | 700         |           | 32,823,020 |
| 卢文浩 | 总经理     | 现任   | 男  | 39 | 2019年12月30日 | 2022年03月08日 | 0          |             |             | 2,400,000 | 2,400,000  |
| 康亚臻 | 董事、副总经理 | 现任   | 男  | 53 | 2013年04月08日 | 2022年03月08日 | 1,836,720  |             | 459,111     |           | 1,377,609  |
| 高俊艳 | 财务总监    | 现任   | 女  | 47 | 2012年12月21日 | 2022年03月08日 | 428,580    |             | 107,145     |           | 321,435    |
| 周子安 | 副总经理    | 现任   | 男  | 48 | 2012年12月21日 | 2022年03月08日 | 428,580    |             |             |           | 428,580    |
| 王国强 | 监事      | 现任   | 男  | 51 | 2013年04月08日 | 2022年03月08日 | 428,580    |             | 14,000      |           | 414,580    |
| 合计  | --      | --   | -- | -- | --          | --          | 35,946,180 | 0           | 580,956     | 2,400,000 | 37,765,224 |

### 二、公司董事、监事、高级管理人员变动情况

√ 适用 □ 不适用

| 姓名  | 担任的职务      | 类型 | 日期          | 原因                                       |
|-----|------------|----|-------------|--|
| 卢文浩 | 董事会秘书      | 解聘 | 2020年03月20日 | 因工作安排调整，辞去董事会秘书职务，仍继续担任公司总经理及各子公司其他现有职务。 |
| 张黔山 | 董事会秘书、副总经理 | 聘任 | 2020年03月23日 | 第三届董事会第二十一次会议审议通过并聘任张黔山先生为新任董事会秘书兼副总经理。  |

### 三、任职情况

公司现任董事、监事、高级管理人员专业背景、主要工作经历以及目前在公司的主要职责

董事会成员简介：

1、蔡为民先生，1967年9月出生，中国国籍，无永久境外居留权。毕业于北京大学，获物理学学士学位。1990年7月参加工作，历任北京市海淀区四达技术开发中心技术员、社科院市场与投资研究所市场分析师、北京市正和装饰工程公司总经理，2001年2月至2012年12月任北京北大青鸟安全系统工程技术有限公司总经理。2012年6月至2013年5月任北京北大青鸟环宇科技股份有限公司董事、副总裁。2001年6月至2012年12月任公司前身河北北大青鸟环宇消防设备有限公司董事、总经理，2016年2月至2019年12月任本公司总经理，2012年12月至今任本公司董事长，并在本公司多家子公司担任职务。兼任中国消防协会第六届理事会理事，全国消防标准化技术委员会火灾探测与报警分技术委员会委员，全国专业标准化技术委员会委员，上海显耀显示科技有限公司监事、上海康佳绿色照明技术有限公司董事。

2、张万中先生，1962年9月出生，中国国籍，拥有美国永久居留权。毕业于北京大学，获理学硕士学位，副教授职称。1983年8月参加工作，历任北京大学地质学系团委书记、北京大学学生工作部研究生科科长、北京大学文化活动中主任、北京大学物理学系党委副书记、北京大学遥感与地理信息系统研究所副所长、北京大学校办产业管理办公室副主任、北京北大青鸟环宇科技股份有限公司执行董事、副总裁及上市监察主任、金山能源集团有限公司（香港上市公司，股票代码：HK00663）执行董事等职。现任北京北大青鸟环宇科技股份有限公司执行董事、总裁，本公司董事，北京北大青鸟国际教育投资管理有限公司董事等多家公司职务。

3、王兴业先生，1977年6月出生，中国国籍，无永久境外居留权。1999年7月毕业于西安理工大学，后于2009年2月毕业于北京大学政治学与行政学专业，2013年1月取得东北大学软件工程硕士学位。1999年8月至2000年3月任职于北大青鸟，2000年3月至今任职于北京北大青鸟环宇科技股份有限公司，2005年6月至今担任北京北大青鸟环宇科技股份有限公司上市规则监察部经理。2009年5月至今担任北京北大青鸟环宇科技股份有限公司董事会秘书。2011年3月至今担任北京北大青鸟环宇科技股份有限公司工会主席。2020年9月至今担任北京北大青鸟环宇科技股份有限公司人力资源总监。2013年11月至今担任映瑞光电科技（上海）有限公司董事。此外，王兴业先生还担任沈阳公用发展股份有限公司（香港上市公司，股票代码：HK00747）监事会主席，北京信美瑞创业投资有限公司董事等多家公司职务。2012年12月至2015年3月曾任本公司监事会主席。2015年3月起担任本公司董事。

4、康亚臻先生，1967年7月出生，中国国籍，无永久境外居留权。毕业于西安理工大学（原陕西机械学院），获市场营销专业学士学位。1989年7月参加工作，历任国营西安5228厂销售处干部，曾在北京利达防火保安设备有限公司任职。自2001年6月起在本公司前身河北北大青鸟环宇消防设备有限公司任职，历任销售部经理、市场总监、副总经理，2016年2月至2018年5月，曾任公司董事会秘书，现任本公司董事、副总经理，并在本公司多家子公司担任职务。

5、袁皓先生，1981年4月出生，中国国籍，无永久境外居留权。2002年获山东财政学院财务管理专业学士学位；2005

年获中央财经大学会计学专业硕士学位；2008年获中央财经大学会计专业博士学位。2008年7月至2010年10月，任中国铝业公司财务部预算处业务主管；2010年11月至2016年8月，先后在平安证券、华林证券、兴业证券投行部从事投行、投资工作，历任高级经理、高级业务总监、执行副总经理等职务；2016年9月至2019年10月，任北京银信长远科技股份有限公司副总经理、财务总监、投资总监；2019年10月至今任楚天龙股份有限公司副总经理、财务总监。2020年5月起任本公司独立董事。

6、石佳友先生，1974年5月出生，中国国籍，无永久境外居留权。1996年获中国人民大学法学学士学位；2000年获中国人民大学民商法学硕士学位；1999年于巴黎第一大学参加第二批中法欧洲法项目，2005年获法国巴黎第一大学法学博士学位；2006年获中国人民大学民商法学博士学位。2005年起至今，于中国人民大学法学院任教，先后担任中国人民大学法学院院长助理、中国人民大学国际交流处副处长、中国人民大学国际学院副院长等职务，现任中国人民大学民商事法律科学研究中心执行主任、法学院教授、博士生导师。2019年3月起任本公司独立董事。

7、陈南先生，1960年5月出生，中国国籍，无永久境外居留权。1982年毕业于浙江大学，取得工学学士学位，1982年7月至1987年2月在山东建材工业学院自动化系任助教，1987年3月至1990年8月在西安武警技术学院消防工程系任讲师，1990年9月起任职于中国人民武装警察部队学院，先后担任消防工程系副教授、教授，已于2018年5月退休。现兼任中国消防协会电气防火专业委员会副主任委员、学术工作委员会委员，第五届国家安全生产专家委员会委员，建设部防灾中心专家委员会委员。2016年1月起任本公司独立董事。

#### 监事会成员简介：

1、孔祥强先生，1981年4月出生，中国国籍，无永久境外居留权。2004年7月毕业于中国矿业大学并取得工学学士学位，历任华宝通讯（南京）有限公司产品工程部NPI工程师、富士康精密组件（北京）有限公司产品工程部NPI主管、北京西门子西伯乐斯电子有限公司生产技术部项目经理、青鸟消防有限计划经营部经理。2013年9月至今任北京惟泰安全设备有限公司副总经理。2012年12月至今任本公司监事，2015年3月起担任监事会主席。

2、王国强先生，1969年11月出生，中国国籍，无永久境外居留权。先后毕业于中国科技经营管理大学以及首都职工联合大学，并分别取得大专学历。1990年8月至1998年9月任职于中国原子能科学研究院电子仪器厂。1998年10月至2001年4月任职于北京中安电子集团。2001年6月至今任职于本公司。2010年3月至2018年1月任公司技术服务总监，2018年1月起任公司产品总监，2012年12月至今任本公司职工监事。

3、周敏女士，1976年7月出生，中国国籍，无永久境外居留权。1999年6月毕业于中国人民大学行政管理学院取得法学学士，2005年6月毕业于对外经济贸易大学取得经济学硕士，2006年获评为助理研究员。1999年7月至2000年3月任职于北京北大青鸟有限责任公司，2000年3月至今任职于北京北大青鸟环宇科技股份有限公司，2010年6月至今担任北京北大青鸟环宇科技股份有限公司监事。周敏女士兼任北京青鸟国盛投资管理有限公司监事等多家公司职务。2015年3月起任本公司监事。

#### 高级管理人员简介：

1、卢文浩先生，1981年10月出生，中国国籍，无永久境外居留权。分别于2002年、2006年、2009年在中央财经大学取得经济学学士、硕士、博士学位。2007年8月至2008年8月在美国纽约州立大学布法罗分院做访问学者。2009年7月至2010年5月任职于中国出口信用保险公司，2010年6月至2014年11月历任红塔证券股份有限公司投资银行事业部高级经理、资本市场部经理、企业融资事业部副总经理，2014年12月至2015年9月任云禧（北京）投资基金管理有限公司合伙人，2015年10月至今历任公司证券部经理、总经理助理、副总经理。2018年6月至2020年3月担任公司董事会秘书，2018年10月起兼任广西财经学院经济与贸易学院教师，2019年12月起担任公司总经理，并在本公司多家子公司担任职务。

2、康亚臻先生，详见“董事会成员简介”。

3、高俊艳女士，1973年10月出生，中国国籍，无永久境外居留权。毕业于天津财经学院（现天津财经大学），国际贸易专业本科学历，高级会计师。1995年7月参加工作，1995年7月至1998年3月任天津亚声散热器厂职员，1998年3月至2001年3月任天津中航狮威国际货运有限公司主管会计，曾任西安青鸟环宇消防设备有限监事、南京青鸟环宇消防设备有限公司监事，2001年3月至2012年12月，任公司前身河北北大青鸟环宇消防设备有限公司财务部经理，2012年12月至今任本公司财务总监，并在本公司多家子公司担任职务。

4、周子安先生，1972年11月出生，中国国籍，无永久境外居留权。毕业于湖北工学院，取得机械设计学士学位。1995年参加工作，历任北京集星联合电子科技有限公司品质经理、北京金华汉新技术有限责任公司副总经理、北京集星联合电子科技有限公司制造总监。2011年6月至2012年12月任公司前身河北北大青鸟环宇消防设备有限公司副总经理。2012年12月至今任本公司副总经理，并在本公司多家子公司担任职务。

5、张黔山先生，1971年出生，北京大学工商管理硕士、中欧国际工商学院EMBA。曾任北京西单商场股份有限公司证券部副部长、大鹏证券投资银行高级经理、北京德业投资有限公司总经理、北京神州泰岳软件股份有限公司董事会秘书、首席资本顾问。2020年3月起任本公司董事会秘书、副总经理。

在股东单位任职情况

适用  不适用

| 任职人员姓名 | 股东单位名称           | 在股东单位担任的职务                  | 任期起始日期 | 任期终止日期 | 在股东单位是否领取报酬津贴 |
|--------|------------------|-----------------------------|--------|--------|---------------|
| 张万中    | 北京北大青鸟环宇科技股份有限公司 | 执行董事、总裁                     |        |        | 是             |
| 王兴业    | 北京北大青鸟环宇科技股份有限公司 | 董事会秘书、人力资源总监、上市规则监察部经理、工会主席 |        |        | 是             |
| 周敏     | 北京北大青鸟环宇科技股份有限公司 | 监事                          |        |        | 是             |
| 在股东单位任 | 无                |                             |        |        |               |

|        |  |
|--------|--|
| 职情况的说明 |  |
|--------|--|

在其他单位任职情况

√ 适用 □ 不适用

| 任职人员姓名 | 其他单位名称   | 在其他单位担任的职务   | 任期起始日期 | 任期终止日期 | 在其他单位是否领取报酬津贴 |
|--------|--|--------------|--------|--------|---------------|
| 蔡为民    | 北京惟泰安全设备有限公司                                       | 执行董事         |        |        | 否             |
| 蔡为民    | 盟莆安电子（上海）有限公司                                      | 董事长          |        |        | 否             |
| 蔡为民    | Maple Armor Fire Solutions Canada Inc.             | 董事长          |        |        | 否             |
| 蔡为民    | MAPLE ARMOR FIRE ALARM DEVICE CO., LTD.            | 董事长          |        |        | 是             |
| 蔡为民    | MAPLE ARMOR MANAGEMENT CO.,LTD.                    | 董事长          |        |        | 否             |
| 蔡为民    | 上海显耀显示科技有限公司                                       | 监事           |        |        | 否             |
| 蔡为民    | 上海康佳绿色照明技术有限公司                                     | 董事           |        |        | 否             |
| 蔡为民    | 青鸟环宇消防设备国际（香港）有限公司                                 | 董事           |        |        | 否             |
| 蔡为民    | Jade Bird Fire Alarm International (USA) Co., Ltd. | 董事           |        |        | 否             |
| 蔡为民    | mPower Electronics, Inc.                           | 董事           |        |        | 否             |
| 蔡为民    | Jade Bird Fire Alarm International (Europe), S.L.  | 董事长          |        |        | 否             |
| 蔡为民    | 镓特半导体科技(上海)有限公司                                    | 董事           |        |        | 否             |
| 蔡为民    | 北京市正和装饰工程公司  | 法定代表人        |        |        | 否             |
| 张万中    | 北大青鸟环宇投资（美国）有限公司                                   | 董事           |        |        | 是             |
| 张万中    | 北京北大青鸟国际教育投资管理有限公司                                 | 董事           |        |        | 否             |
| 张万中    | 北京青鸟恒盛投资管理有限公司                                     | 董事长          |        |        | 否             |
| 张万中    | 北京信中瑞创业投资有限公司                                      | 董事长,经理,法定代表人 |        |        | 否             |
| 张万中    | 壹家壹站科技服务（北京）有限公司                                   | 董事           |        |        | 否             |
| 张万中    | 海南中商旅业股份有限公司                                       | 董事           |        |        | 否             |
| 张万中    | 北京北大青鸟教育科技有限公司                                     | 董事           |        |        | 否             |
| 张万中    | 致胜资产有限公司   | 董事           |        |        | 否             |
| 张万中    | Heng Huat Investments Limited                      | 董事           |        |        | 否             |
| 张万中    | WESION,INC.  | 董事           |        |        | 否             |
| 张万中    | 北大青鸟环宇科技（开曼）发展有限公司                                 | 董事           |        |        | 否             |

|     |                  |                 |  |  |   |
|-----|------------------|-----------------|--|--|---|
| 张万中 | 北京青鸟思倍投资咨询有限公司   | 董事              |  |  | 否 |
| 张万中 | 北大青鸟海外教育有限公司     | 董事              |  |  | 否 |
| 张万中 | 北京雍茆传奇文化传播有限公司   | 董事长             |  |  | 否 |
| 张万中 | 北京雍茆精品酒业有限公司     | 董事长             |  |  | 否 |
| 张万中 | PWC Winery LLC   | 执行董事、总裁         |  |  | 否 |
| 张万中 | 新疆北大青鸟哈密煤化工有限公司  | 监事              |  |  | 否 |
| 张万中 | 北京盛信开元投资管理有限公司   | 董事长, 法定代表人      |  |  | 否 |
| 张万中 | 北京盛信润诚投资管理有限公司   | 董事长, 法定代表人      |  |  | 否 |
| 王兴业 | 北京青鸟鼎盛投资管理有限公司   | 经理, 执行董事, 法定代表人 |  |  | 否 |
| 王兴业 | 上海盛今创业投资有限公司     | 董事              |  |  | 否 |
| 王兴业 | 北京青鸟恒盛投资管理有限公司   | 经理, 董事, 法定代表人   |  |  | 否 |
| 王兴业 | 北京青鸟宇达信息科技有限公司   | 监事              |  |  | 否 |
| 王兴业 | 沈阳公用发展股份有限公司     | 监事              |  |  | 是 |
| 王兴业 | 宁波利元泰创业投资管理有限公司  | 执行董事兼总经理, 法定代表人 |  |  | 否 |
| 王兴业 | 宁波瀚宇投资咨询有限公司     | 执行董事兼总经理, 法定代表人 |  |  | 否 |
| 王兴业 | 宁波青鸟正元股权投资管理有限公司 | 董事              |  |  | 否 |
| 王兴业 | 宁波青鸟创业投资有限公司     | 董事              |  |  | 否 |
| 王兴业 | 北京青鸟国盛投资管理有限公司   | 经理, 执行董事, 法定代表人 |  |  | 否 |
| 王兴业 | 北京青鸟泰盛投资管理有限公司   | 经理, 执行董事, 法定代表人 |  |  | 否 |
| 王兴业 | 北京青鸟富盛投资管理有限公司   | 经理, 执行董事, 法定代表人 |  |  | 否 |
| 王兴业 | 北京青鸟弘盛投资管理有限公司   | 经理, 执行董事, 法定代表  |  |  | 否 |

|     |   |                         |  |  |   |
|-----|---|-------------------------|--|--|---|
|     |   | 人                       |  |  |   |
| 王兴业 | 北京信中瑞创业投资有限公司   | 董事                      |  |  | 否 |
| 王兴业 | 北京雍茆传奇文化传播有限公司  | 监事                      |  |  | 否 |
| 王兴业 | 北京雍茆精品酒业有限公司  | 监事                      |  |  | 否 |
| 王兴业 | 宁波轩宝赛林投资管理有限公司  | 执行董事兼<br>总经理, 法定<br>代表人 |  |  | 否 |
| 王兴业 | 北京青瑞融资租赁有限公司  | 董事长, 法定<br>代表人          |  |  | 否 |
| 王兴业 | 青瑞国际融资租赁有限公司  | 董事长, 法定<br>代表人          |  |  | 否 |
| 王兴业 | 青瑞商业保理有限公司  | 董事长, 法定<br>代表人          |  |  | 否 |
| 王兴业 | 北京盛信润诚创业投资有限公司  | 监事                      |  |  | 否 |
| 王兴业 | 北京盛信润诚投资管理有限公司  | 董事                      |  |  | 否 |
| 王兴业 | 北大青鸟(湖州)科技产业发展有限公司                                    | 监事                      |  |  | 否 |
| 王兴业 | 北大青鸟资本股权投资管理(铜陵)有限公司                                  | 董事                      |  |  | 否 |
| 王兴业 | 内蒙古金戈壁矿业有限公司  | 执行董事、法<br>定代表人          |  |  | 否 |
| 王兴业 | 北京天元港房地产开发有限公司  | 董事                      |  |  | 否 |
| 王兴业 | 传奇旅游投资(湖南)有限公司  | 董事                      |  |  | 否 |
| 康亚臻 | 北京青鸟环宇消防系统软件服务有限公司                                    | 执行董事、经<br>理、法定代表<br>人   |  |  | 否 |
| 康亚臻 | 格睿通智能科技(深圳)有限公司                                       | 董事                      |  |  | 否 |
| 康亚臻 | 张家口青鸟时空消防设备销售有限公司                                     | 执行董事                    |  |  | 否 |
| 康亚臻 | 青鸟环宇消防设备国际(香港)有限公司                                    | 董事                      |  |  | 否 |
| 康亚臻 | Jade Bird Fire Alarm International (USA)<br>Co., Ltd. | 董事                      |  |  | 否 |
| 康亚臻 | 北京市正天齐消防设备有限公司  | 执行董事、经<br>理、法定代表<br>人   |  |  | 否 |
| 康亚臻 | 陕西正天齐消防设备有限公司   | 董事                      |  |  | 否 |
| 康亚臻 | 北京中科知创电器有限公司  | 董事                      |  |  | 否 |
| 石佳友 | 中国人民大学法学院   | 教授、博士生<br>导师            |  |  | 是 |



|     |  |                |  |  |   |
|-----|--|----------------|--|--|---|
| 袁皓  | 楚天龙股份有限公司  | 副总经理、财务总监      |  |  | 是 |
| 陈南  | 深圳汉云安全科技有限公司                                       | 总经理、执行董事、法定代表人 |  |  | 是 |
| 孔祥强 | 北京科力恒消防装备有限公司                                      | 董事             |  |  | 否 |
| 孔祥强 | 北京惟泰安全设备有限公司                                       | 副总经理           |  |  | 否 |
| 周敏  | 北京青鸟国盛投资管理有限公司                                     | 监事             |  |  | 否 |
| 周敏  | 北京青鸟泰盛投资管理有限公司                                     | 监事             |  |  | 否 |
| 周敏  | 北京青鸟富盛投资管理有限公司                                     | 监事             |  |  | 否 |
| 周敏  | 北京青鸟弘盛投资管理有限公司                                     | 监事             |  |  | 否 |
| 周敏  | 北京青鸟恒盛投资管理有限公司                                     | 董事             |  |  | 否 |
| 周敏  | 宁波轩宝赛林投资管理有限公司                                     | 监事             |  |  | 否 |
| 周敏  | 宁波瀚宇投资咨询有限公司                                       | 监事             |  |  | 否 |
| 周敏  | 宁波利元泰创业投资管理有限公司                                    | 监事             |  |  | 否 |
| 周敏  | 北京雍茆传奇文化传播有限公司                                     | 董事             |  |  | 否 |
| 周敏  | 北京雍茆精品酒业有限公司                                       | 董事             |  |  | 否 |
| 周敏  | 北京盛信润诚投资管理有限公司                                     | 监事             |  |  | 否 |
| 周敏  | 北京青鸟环宇国际贸易有限公司                                     | 监事             |  |  | 否 |
| 周敏  | 厦门瀚宇大宗供应链管理有限公司                                    | 监事             |  |  | 否 |
| 周敏  | 北京天元港房地产开发有限公司                                     | 董事             |  |  | 否 |
| 卢文浩 | 青鸟环宇消防设备国际（香港）有限公司                                 | 董事             |  |  | 否 |
| 卢文浩 | Jade Bird Fire Alarm International (USA) Co., Ltd. | 董事、公司秘书        |  |  | 否 |
| 卢文浩 | Jade Bird Fire Alarm International (Europe), S.L.  | 董事、董事会秘书       |  |  | 否 |
| 卢文浩 | mPower Electronics, Inc.                           | 公司秘书           |  |  | 否 |
| 卢文浩 | 格睿通智能科技(深圳)有限公司                                    | 董事             |  |  | 否 |
| 卢文浩 | 北京中科知创电器有限公司                                       | 董事             |  |  | 否 |
| 卢文浩 | 广西财经学院经济与贸易学院                                      | 教师             |  |  | 否 |
| 卢文浩 | 北京木森激光电子技术有限公司                                     | 执行董事           |  |  | 否 |
| 周子安 | 陕西正天齐消防设备有限公司                                      | 董事             |  |  | 否 |
| 周子安 | 苏州木森激光电子技术有限公司                                     | 执行董事           |  |  | 否 |
| 周子安 | 北京木森激光电子技术有限公司                                     | 经理             |  |  | 否 |
| 高俊艳 | 北京市正天齐消防设备有限公司                                     | 监事             |  |  | 否 |

|     |                     |    |  |  |   |
|-----|---------------------|----|--|--|---|
| 高俊艳 | 张家口青鸟时空消防设备销售有限公司   | 监事 |  |  | 否 |
| 高俊艳 | 北京惟泰安全设备有限公司        | 监事 |  |  | 否 |
| 高俊艳 | 格睿通智能科技(深圳)有限公司     | 监事 |  |  | 否 |
| 张黔山 | 北京神州良品电子商务科技股份有限公司  | 董事 |  |  | 否 |
| 张黔山 | 深圳市前海泰岳梧桐投资基金管理有限公司 | 董事 |  |  | 否 |
| 张黔山 | 北京融聚世界网络科技有限公司      | 监事 |  |  | 否 |
| 张黔山 | 北京泰岳智桥信息技术有限公司      | 监事 |  |  | 否 |
| 张黔山 | 宁波泰岳梧桐投资管理有限公司      | 董事 |  |  | 否 |

公司现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员近三年证券监管机构处罚的情况

适用  不适用

#### 四、董事、监事、高级管理人员报酬情况

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序、确定依据、实际支付情况

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序：根据《公司章程》，董事会设立薪酬与考核专门委员会负责制定公司董事、监事、高级管理人员薪酬与考核标准，并由股东大会决定董事、监事报酬，由董事会决定高级管理人员报酬。

董事、监事、高级管理人员报酬的确定依据：在公司任职的董事、监事、高级管理人员依据风险、责任、利益相一致的原则，年底根据经营业绩和个人绩效，按照考核评定程序进行确定。

董事、监事、高级管理人员报酬的实际支付情况：2020 年度，公司实际支付董事、监事、高级管理人员报酬为 1090.18 万元。

公司报告期内董事、监事和高级管理人员报酬情况

单位：万元

| 姓名  | 职务      | 性别 | 年龄 | 任职状态 | 从公司获得的税前报酬总额 | 是否在公司关联方获取报酬 |
|-----|---------|----|----|------|--------------|--------------|
| 蔡为民 | 董事长     | 男  | 53 | 现任   | 239.33       | 否            |
| 张万中 | 董事      | 男  | 58 | 现任   | 15           | 是            |
| 王兴业 | 董事      | 男  | 43 | 现任   | 15           | 是            |
| 康亚臻 | 董事、副总经理 | 男  | 53 | 现任   | 190.4        | 否            |
| 马忠  | 独立董事    | 男  | 61 | 离任   | 6.25         | 否            |
| 石佳友 | 独立董事    | 男  | 46 | 现任   | 15           | 否            |
| 陈南  | 独立董事    | 男  | 60 | 现任   | 15           | 否            |
| 袁皓  | 独立董事    | 男  | 39 | 现任   | 9.38         | 否            |

|     |            |    |    |    |    |          |    |
|-----|------------|----|----|----|----|----------|----|
| 孔祥强 | 监事         | 男  |    | 39 | 现任 | 50.88    | 否  |
| 王国强 | 监事         | 男  |    | 51 | 现任 | 67.49    | 否  |
| 周敏  | 监事         | 女  |    | 44 | 现任 | 12       | 是  |
| 卢文浩 | 总经理        | 男  |    | 39 | 现任 | 101.24   | 否  |
| 周子安 | 副总经理       | 男  |    | 48 | 现任 | 92.65    | 否  |
| 张黔山 | 董事会秘书、副总经理 | 男  |    | 49 | 现任 | 97.16    | 否  |
| 高俊艳 | 财务总监       | 女  |    | 47 | 现任 | 163.4    | 否  |
| 合计  | --         | -- | -- | -- | -- | 1,090.18 | -- |

公司董事、高级管理人员报告期内被授予的股权激励情况

√ 适用 □ 不适用

单位：股

| 姓名     | 职务                                    | 报告期内可行权股数 | 报告期内已行权股数 | 报告期内已行权股数行权价格(元/股) | 报告期末市价(元/股) | 期初持有限制性股票数量 | 本期已解锁股份数量 | 报告期新授予限制性股票数量 | 限制性股票的授予价格(元/股) | 期末持有限制性股票数量 |
|--------|---------------------------------------|-----------|-----------|--------------------|-------------|-------------|-----------|---------------|-----------------|-------------|
| 卢文浩    | 总经理                                   | 0         | 0         | 0                  |             | 0           | 0         | 2,400,000     |                 | 2,400,000   |
| 合计     | --                                    | 0         | 0         | --                 | --          | 0           | 0         | 2,400,000     | --              | 2,400,000   |
| 备注(如有) | 截至本报告期末, 卢文浩先生持有的 240 万股限制性股票均为未解锁股份。 |           |           |                    |             |             |           |               |                 |             |

## 五、公司员工情况

### 1、员工数量、专业构成及教育程度

|                           |           |
|---------------------------|-----------|
| 母公司在职员工的数量(人)             | 1,145     |
| 主要子公司在职员工的数量(人)           | 1,773     |
| 在职员工的数量合计(人)              | 2,918     |
| 当期领取薪酬员工总人数(人)            | 2,918     |
| 母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数(人) | 0         |
| 专业构成                      |           |
| 专业构成类别                    | 专业构成人数(人) |
| 生产人员                      | 1,252     |
| 销售人员                      | 939       |
| 研发技术人员                    | 532       |
| 管理人员                      | 195       |
| 合计                        | 2,918     |

| 教育程度   |       |
|--------|-------|
| 教育程度类别 | 数量（人） |
| 研究生及以上 | 82    |
| 本科及大专  | 1,585 |
| 高中及以下  | 1,251 |
| 合计     | 2,918 |

## 2、薪酬政策

公司建立了科学合理的薪酬管理制度及健全的激励机制，兼顾物质激励与精神激励的作用，通过建立有效、富有竞争力的绩效考核，充分调动员工积极性，提升团队业绩。严格执行国家劳动用工和社会保障相关法律法规规范，实现全员社会保险、住房公积金覆盖，同时辅以完善的福利保障体系，提供商业保险，升级健康体检等措施，全面加强员工关怀。公司为员工提供开放、宽阔的职业发展路径，将员工个人职业生涯规划与公司发展结合起来，不断加强员工价值观的凝聚，吸引人才并留住人才，从而推进公司整体发展战略的实现。

## 3、培训计划

公司培训以完善的新员工入职培训、岗位技能提升、中高级进阶培训等为重点，逐步形成与公司发展相适应的，同时符合员工成长规律的多层次、多种类的培训体系。不断打造学习型组织，通过培养专业的内部培训讲师队伍和善于学习创新的员工，激发组织活力，为公司发展提供充足的人力保障。

## 4、劳务外包情况

适用  不适用

|                |              |
|----------------|--------------|
| 劳务外包的工时总数（小时）  | 174,200      |
| 劳务外包支付的报酬总额（元） | 7,167,285.98 |

## 第十节 公司治理

### 一、公司治理的基本状况

公司严格按照《公司法》、《证券法》、《上市公司治理准则》、《深圳证券交易所股票上市规则》、《深圳证券交易所上市公司规范运作指引》、《公司章程》等法律法规和规范性文件要求，建立了股东大会、董事会、监事会及经理层分权制衡的现代企业组织制度和运行机制，不断完善公司法人治理结构，健全内部控制体系，进一步规范公司运作，提高治理水平。报告期内，公司整体运作规范，独立性强，信息披露规范，公司治理实际情况与《公司法》和中国证监会相关规定的要求不存在差异。

#### 1、关于股东与股东大会

报告期内，公司严格遵守法律法规，规范地召集、召开股东大会。股东大会的召集、召开程序、出席股东大会的人员资格及股东大会的表决程序均符合《公司法》、《公司章程》和《股东大会议事规则》的规定，能够确保全体股东尤其是中小股东享有平等地位，充分行使自己的权利。

#### 2、关于公司与控股股东

本公司按照《公司法》、《证券法》、《公司章程》及证券监管部门的有关规定正确处理与控股股东的关系。本公司控股股东依法行使其权利并承担相应义务，无占用公司资金、超越股东大会授权范围行使职权、直接或间接干预本公司的决策和生产经营活动的情形。本公司具有自主经营能力，在业务、人员、资金、财务等方面均独立于控股股东，公司董事会、监事会和内部机构按照各自的议事规则和规章制度独立运作。

#### 3、关于董事与董事会

公司严格按照《公司章程》规定的选聘程序选举董事和独立董事，公司目前有董事七名，其中独立董事三名，占全体董事的三分之一以上，其中一名独立董事为会计专业人士，董事会成员构成符合法律法规和《公司章程》的要求。公司全体董事能够依据《公司董事会议事规则》、《公司独立董事议事规则》、《中小企业板上市公司董事行为指引》等规则开展工作，认真出席董事会和股东大会，积极参加相关知识的培训，熟悉有关法律法规，勤勉尽责地履行职责和义务，维护公司和股东利益。董事会严格按照《公司法》、《公司董事会议事规则》召开会议，执行股东大会决议并依法行使职权。

#### 4、关于监事和监事会

公司严格按照《公司章程》规定的选聘程序选举监事，公司监事会设监事三名，其中职工监事一名，监事会及监事的人数及构成符合法律、法规的要求。公司监事能够严格按照《公司章程》、《公司监事会议事规则》等的要求，认真履行自己的职责，对公司运营情况、重大事项、关联交易的决策以及董事和高级管理人员的履行职责的合法合规性进行有效的监督，积极维护公司及股东的合法权益。

#### 5、关于相关利益者

公司充分尊重和维护相关利益者的合法权益，积极与相关利益者沟通和交流，努力实现股东、员工、社会等各方利益的均衡，共同推进公司持续、稳健的发展。

#### 6、关于信息披露与透明度

按照《公司信息披露管理制度》的规定，董事会指定公司董事会秘书负责投资者关系管理和日常信息披露工作，接待股东的来访和咨询。公司力求做到公平、及时、准确、完整的披露公司信息，确保公司所有股东及时、公平地获得公司的相关信息。

公司治理的实际状况与中国证监会发布的有关上市公司治理的规范性文件不存在重大差异。

## 二、公司相对于控股股东在业务、人员、资产、机构、财务等方面的独立情况

公司成立以来，严格按照《公司法》、《证券法》等有关法律、法规和《公司章程》的要求规范运作，逐步建立起健全的法人治理结构，在业务、资产、人员、机构和财务等方面均与公司主要股东完全分开，具有完整的研发、供应、生产和销售业务体系及直接面向市场独立经营的能力。

#### 1、业务独立

公司目前从事的主要业务是消防安全系统产品的研究、开发、生产和销售，主要包括火灾自动报警及联动控制系统、电气火灾监控系统、自动气体灭火系统和气体检测监控系统等消防安全系统产品。公司业务独立于主要股东及其控制的其他企业，与主要股东控制的其他企业之间不存在同业竞争或显失公平的关联交易。公司具备完整的产、供、销和研发业务环节，拥有独立的业务流程，具备直接面向市场的独立经营能力。

#### 2、资产独立完整

公司系由青鸟消防有限整体变更设立，各项资产权利由公司依法承继，公司成立后依法办理了相关资产的变更登记。公司目前没有以其资产、权益或信誉为股东的债务提供担保，公司对其所有资产具有完全控制支配权，不存在资产、资金被股东占用而损害公司利益的情况。

#### 3、人员独立

公司董事、监事及高级管理人员严格按照《公司法》、《公司章程》的有关规定产生。公司高级管理人员均专职在公司工作并领取报酬，未在主要股东及其控制的其他企业中担任除董事、监事以外的其他职务。公司的财务人员没有在主要股东及其控制的其他企业中兼职的情形。本公司已经按照国家有关法律规定建立了独立的劳动、人事和分配管理制度，设立了独立的人力资源管理部门，独立进行劳动、人事及工资管理。

#### 4、机构独立

公司拥有独立的经营和办公场所，独立于主要股东，不存在混合经营、合署办公的情况，机构设置和生产经营活动不存

在受主要股东及其他任何单位或个人干预的情形。公司根据《公司法》、《上市公司章程指引》等有关法律、法规和规范性文件的规定，按照法定程序制订了《公司章程》，并设置了相应的组织机构，建立了以股东大会为最高权力机构、董事会为决策机构、监事会为监督机构、经理层为执行机构的法人治理结构。

#### 5、财务独立

公司设立了独立的财务部门，配备了独立的财务人员，建立了独立的财务核算体系和规范的财务管理制度，能够独立作出财务决策。公司开设了独立的银行账号，依法独立进行纳税申报和履行纳税义务，不存在与股东单位共用银行账户或混合纳税的情况。

### 三、同业竞争情况

适用  不适用

### 四、报告期内召开的年度股东大会和临时股东大会的有关情况

#### 1、本报告期股东大会情况

| 会议届次            | 会议类型   | 投资者参与比例 | 召开日期             | 披露日期             | 披露索引     |
|-----------------|--------|---------|------------------|------------------|----------|
| 2019 年年度股东大会    | 年度股东大会 | 53.58%  | 2020 年 05 月 15 日 | 2020 年 05 月 16 日 | 2020-032 |
| 2020 年第一次临时股东大会 | 临时股东大会 | 52.39%  | 2020 年 07 月 31 日 | 2020 年 08 月 01 日 | 2020-052 |
| 2020 年第二次临时股东大会 | 临时股东大会 | 51.70%  | 2020 年 11 月 18 日 | 2020 年 11 月 19 日 | 2020-092 |

#### 2、表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用  不适用

### 五、报告期内独立董事履行职责的情况

#### 1、独立董事出席董事会及股东大会的情况

| 独立董事出席董事会及股东大会的情况 |              |           |              |           |         |                  |          |
|-------------------|--------------|-----------|--------------|-----------|---------|------------------|----------|
| 独立董事姓名            | 本报告期应参加董事会次数 | 现场出席董事会次数 | 以通讯方式参加董事会次数 | 委托出席董事会次数 | 缺席董事会次数 | 是否连续两次未亲自参加董事会会议 | 出席股东大会次数 |
| 石佳友               | 26           | 1         | 25           | 0         | 0       | 否                | 3        |



|    |    |   |    |   |   |   |   |
|----|----|---|----|---|---|---|---|
| 陈南 | 26 | 1 | 25 | 0 | 0 | 否 | 3 |
| 袁皓 | 20 | 0 | 20 | 0 | 0 | 否 | 2 |
| 马忠 | 6  | 1 | 5  | 0 | 0 | 否 | 1 |

无连续两次未亲自出席董事会的说明。

## 2、独立董事对公司有关事项提出异议的情况

报告期内独立董事对公司有关事项未提出异议。

## 3、独立董事履行职责的其他说明

独立董事对公司有关建议是否被采纳

是  否

独立董事对公司有关建议被采纳或未被采纳的说明

报告期内，独立董事根据《公司法》、《关于在上市公司建立独立董事的指导意见》、《深圳证券交易所上市公司规范运作指引》、《公司章程》及《独立董事工作条例》等相关法律法规和规章制度的规定，密切关注公司的经营情况，从各自专业角度为公司的经营发展提出合理的意见和建议，并对报告期内公司权益分派、股权激励、募投项目变更等需要独立董事发表意见的事项出具了独立、公正意见，为维护公司和股东尤其是社会公众股股东的利益发挥了应有的作用。对于独立董事所提出的意见，公司均予以采纳。

## 六、董事会下设专门委员会在报告期内履行职责情况

### 1、审计委员会

报告期内，审计委员会共召开了9次会议，分别对公司年度、半年度及季度财务报告及信息披露情况进行了审阅、对公司重要内部控制及风险管理措施的设计和执行情况进行了监督和评价、对公司重大决策事项进行了监督和检查，有效履行了审计委员会的审计评价和监督职能，确保了董事会对公司的有效监督。

### 2、薪酬与考核委员会

报告期内，薪酬与考核委员会共召开了3次会议，对股权激励计划、董事及高级管理人员的绩效考核机制、薪酬分配方案进行审查，从不同角度对公司薪酬管理执行过程中的相关情况和问题提出建议，为公司薪酬激励体系的完善和相关制度的落实发挥了推动及监督作用。

### 3、提名委员会

报告期内，提名委员会共召开了1次会议，对公司会计专业独立董事候选人的资格进行了严格审查，促使董事会提名、选举董事的程序更加科学民主。提名委员会以完善公司法人治理结构为目的，为公司治理结构多样化及专业性方面提供了人

才支持，使公司董事会成员、高级管理人员的知识结构、人员结构、年龄结构更符合公司发展需求。

#### 4、战略与投资委员会

报告期内，战略与投资委员会共召开了3次会议，对公司长期发展战略和重大投资决策进行研究并提出建议，确保重大投资决策的科学性与决策的质量，完善公司治理结构。

## 七、监事会工作情况

监事会在报告期内的监督活动中发现公司是否存在风险

是  否

监事会对报告期内的监督事项无异议。

## 八、高级管理人员的考评及激励情况

公司建立了完善的高级管理人员绩效考评体系和薪酬制度，高级管理人员的工作绩效与其收入直接挂钩，提名委员会、薪酬委员会负责对高级管理人员的工作能力、履职情况、责任目标完成情况等进行考评，制定薪酬方案报公司董事会审批。

## 九、内部控制评价报告

### 1、报告期内发现的内部控制重大缺陷的具体情况

是  否

### 2、内控自我评价报告

|                              |   |   |
|------------------------------|---|---|
| 内部控制评价报告全文披露日期               | 2021 年 04 月 29 日  |   |
| 内部控制评价报告全文披露索引               | 详见巨潮资讯网 <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a> 上披露的《青鸟消防股份有限公司 2020 年度内部控制自我评价报告》。 |   |
| 纳入评价范围单位资产总额占公司合并财务报表资产总额的比例 |   | 100.00%   |
| 纳入评价范围单位营业收入占公司合并财务报表营业收入的比例 |   | 100.00%   |
| 缺陷认定标准                       |   |   |
| 类别                           | 财务报告  | 非财务报告   |
| 定性标准                         | 可认定重大缺陷的迹象包括：公司董事、监事和高级管理人员的舞弊行为；注册会计师发现的却未被公司内部控制识别的当期财务报告中的重大错报；审计与监督委                                    | 非财务报告缺陷定性标准主要以缺陷对业务流程有效性的影响程度、发生的可能性作判定。如果缺陷发生的可能性较小，会降低工作效率或效果、或加大 |

|                |   |  |
|----------------|---|--|
|                | 员会和内部审计部门对公司的对外财务报告和财务报告内部控制监督无效。   | 效果的不确定性、或使之偏离预期目标为一般缺陷；如果缺陷发生的可能性较高，会显著降低工作效率或效果、或显著加大效果的不确定性、或使之显著偏离预期目标为重要缺陷；如果缺陷发生的可能性高，会严重降低工作效率或效果、或严重加大效果的不确定性、或使之严重偏离预期目标为重大缺陷。另外，以下迹象通常表明非财务报告内部控制可能存在重大缺陷：（1）公司决策程序不科学，如决策失误，导致企业并购后未能达到预期目标；（2）违反国家法律、法规，如产品质量不合格；（3）中高级管理人员或关键技术人员纷纷流失；（4）内部控制评价的结果特别是重大或重要缺陷未得到整改；（5）重要业务缺乏制度控制或制度系统性失效。 |
| 定量标准           | 内部控制缺陷可能导致或导致的错报项目与利润表相关的，以利润总额衡量。如果该缺陷单独或连同其他缺陷可能导致的财务报告错报金额小于利润总额的 2.5%，则认定为一般缺陷；如果大于或等于利润总额 2.5%但小于 5%，则为重要缺陷；如果大于或等于利润总额的 5%，则认定为重大缺陷。内部控制缺陷可能导致或导致的损失与资产管理相关的，以资产总额指标衡量。如果该缺陷单独或连同其他缺陷可能导致的财务报告错报金额小于资产总额的 0.25%，则认定为一般缺陷；如果大于或等于资产总额的 0.5%但小于 1%认定为重要缺陷；如果大于或等于资产总额的 1%，则认定为重大缺陷。 | 非财务报告内部控制缺陷的定量标准以实际损失总额及负面影响程度作为衡量指标。非财务报告内部控制缺陷评价的定量标准参照财务报告内部控制缺陷评价的定量标准执行。  |
| 财务报告重大缺陷数量（个）  |   | 0  |
| 非财务报告重大缺陷数量（个） |   | 0  |
| 财务报告重要缺陷数量（个）  |   | 0  |
| 非财务报告重要缺陷数量（个） |   | 0  |

## 十、内部控制审计报告或鉴证报告

内部控制审计报告

内部控制审计报告中的审议意见段

我们认为，青鸟消防股份有限公司于 2020 年 12 月 31 日按照《企业内部控制基本规范》和相关规定在所有重大方面保持了有效的财务报告内部控制。

|                |  |
|----------------|--|
| 内控审计报告披露情况     | 披露   |
| 内部控制审计报告全文披露日期 | 2021 年 04 月 29 日   |
| 内部控制审计报告全文披露索引 | 巨潮资讯网（ <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a> ） |
| 内控审计报告意见类型     | 标准无保留意见  |
| 非财务报告是否存在重大缺陷  | 否  |

会计师事务所是否出具非标准意见的内部控制审计报告

是  否

会计师事务所出具的内部控制审计报告与董事会的自我评价报告意见是否一致

是  否

## 第十一节 公司债券相关情况

公司不存在公开发行并在证券交易所上市，且在年度报告批准报出日未到期或到期未能全额兑付的公司债券。

## 第十二节 财务报告

### 一、审计报告

|          |                       |
|----------|-----------------------|
| 审计意见类型   | 标准的无保留意见              |
| 审计报告签署日期 | 2021 年 04 月 27 日      |
| 审计机构名称   | 中兴华会计师事务所（特殊普通合伙）     |
| 审计报告文号   | 中兴华审字（2021）第 012125 号 |
| 注册会计师姓名  | 汪明卉、张洋                |

审计报告正文

**青鸟消防股份有限公司全体股东：**

#### 一、审计意见

我们审计了青鸟消防股份有限公司（以下简称“青鸟消防公司”）财务报表，包括2020年12月31日的合并及母公司资产负债表，2020年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司股东权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了青鸟消防公司2020年12月31日合并及母公司的财务状况以及2020年度合并及母公司的经营成果和现金流量。

#### 二、形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于青鸟消防公司，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

#### 三、关键审计事项

关键审计事项是我们根据职业判断，认为对本期财务报表审计最为重要的事项。这些事项的应对以对财务报表整体进行审计并形成意见为背景，我们不对这些事项单独发表意见。我们确定下列事项是需要审计报告沟通的关键审计事项。

##### （一）经销模式下的收入确认

##### 1、事项描述

请参阅第十二节五、35、“收入”所述的会计政策及七、34、“营业收入和营业成本”。

青鸟消防公司销售模式分为经销模式和直销模式，2019年度、2020年度经销模式下的收入分别为1,663,605,097.19元、1,728,630,071.75元，分别占公司2019年度、2020年度合并主营业务收入的74.30%、70.32%。在经销模式下可能存在经销商囤积不合理存货，产品未实现最终销售，收入确认存在重大错报的固有风险。因此，我们将经销模式下的收入确认作为关键审计事项。

## 2、审计应对

针对经销模式下的收入确认，我们执行的主要审计程序如下：

- (1) 评价、测试与收入确认相关的关键内部控制的设计和运行的有效性；
- (2) 取得青鸟消防公司与经销商的销售合同、发货清单、签收单、记账凭证，采用抽样的方式与青鸟消防公司确认的收入进行核对；
- (3) 通过向经销商执行函证程序，询证销售金额及应收账款或预收账款余额；
- (4) 通过对经销商的访谈、实地查看、对终端客户及施工现场进行走访等方式了解青鸟消防公司与经销商的合同执行情况、经销商的合理库存、终端销售情况等；
- (5) 采用抽样的方式，通过“消防产品生产销售流向公开平台”网站查询经销商及终端客户信息，并与青鸟消防公司的消防产品身份信息标志编码进行核对。

### (二) 应收账款坏账准备

#### 1、事项描述

请参阅第十二节五、10、金融工具所述的会计政策及七、4、应收账款。

截止2019年12月31日、2020年12月31日，青鸟消防公司合并财务报表应收账款账面余额分别为975,145,280.67元、1,256,978,157.45元，坏账准备金额分别为104,365,247.46元、139,979,214.05元，账面价值分别为870,780,033.21元、1,116,998,943.40元，应收账款账面价值分别占2019年12月31日、2020年12月31日合并财务报表资产总额的24.13%、25.71%。若应收账款不能按期收回或无法收回而发生坏账，则对财务报表影响较为重大，为此我们确定应收账款的坏账准备为关键审计事项。

## 2、审计应对

针对应收账款坏账准备，我们执行的主要审计程序如下：

- (1) 对信用政策及应收账款管理等相关内部控制的设计和运行的有效性进行评估和测试；
- (2) 取得2019年12月31日、2020年12月31日应收账款账龄明细表，通过检查销售合同、应收账款入账情况、款项回收情况、到货签收等支持性记录，检查应收账款的账龄分类；
- (3) 检查青鸟消防公司针对应收账款的可收回性而采取的保全措施；
- (4) 检查应收账款的账龄和客户信誉情况，并执行应收账款函证程序及检查期后回款情况，分析应收账款坏账准备计提的合理性；
- (5) 获取坏账准备计提明细表，检查计提方法是否按照坏账准备政策执行，并重新计算坏账准备计提金额是否准确

## 四、其他信息

青鸟消防公司管理层对其他信息负责。其他信息包括青鸟消防公司2020年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我



们的审计报告。

我们对财务报表发表的审计意见不涵盖其他信息，我们也不对其他信息发表任何形式的鉴证结论。

结合我们对财务报表的审计，我们的责任是阅读其他信息，在此过程中，考虑其他信息是否与财务报表或我们在审计过程中了解到的情况存在重大不一致或者似乎存在重大错报。

基于我们已执行的工作，如果我们确定其他信息存在重大错报，我们应当报告该事实。在这方面，我们无任何事项需要报告。

## 五、管理层和治理层对财务报表的责任

管理层负责按照企业会计准则的规定编制财务报表，使其实现公允反映，并设计、执行和维护必要的内部控制，以使财务报表不存在由于舞弊或错误导致的重大错报。

在编制财务报表时，管理层负责评估青鸟消防公司的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非管理层计划清算青鸟消防公司、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督青鸟消防公司的财务报告过程。

## 六、注册会计师对财务报表审计的责任

我们的目标是对财务报表整体是否不存在由于舞弊或错误导致的重大错报获取合理保证，并出具包含审计意见的审计报告。合理保证是高水平的保证，但并不能保证按照审计准则执行的审计在某一重大错报存在时总能发现。错报可能由舞弊或错误导致，如果合理预期错报单独或汇总起来可能影响财务报表使用者依据财务报表作出的经济决策，则通常认为错报是重大的。

在按照审计准则执行审计的过程中，我们运用了职业判断，保持了职业怀疑。同时，我们也执行以下工作：

(1) 识别和评估由于舞弊或错误导致的财务报表重大错报风险，设计和实施审计程序以应对这些风险，并获取充分、适当的审计证据，作为发表审计意见的基础。由于舞弊可能涉及串通、伪造、故意遗漏、虚假陈述或凌驾于内部控制之上，未能发现由于舞弊导致的重大错报的风险高于未能发现由于错误导致的重大错报的风险。

(2) 了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

(3) 评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

(4) 对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能对青鸟消防公司持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致青鸟消防公司不能持续经营。

(5) 评价财务报表的总体列报、结构和内容，并评价财务报表是否公允反映相关交易和事项。

(6) 就青鸟消防公司中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对财务报表发表意见。我们负责指

导、监督和执行集团审计。我们对审计意见承担全部责任。

我们与治理层就计划的审计范围、时间安排和重大审计发现等事项进行沟通，包括沟通我们在审计中识别出的值得关注的内部控制缺陷。

我们还就已遵守与独立性相关的职业道德要求向治理层提供声明，并与治理层沟通可能被合理认为影响我们独立性的所有关系和其他事项，以及相关的防范措施（如适用）。

从与治理层沟通过的事项中，我们确定哪些事项对本期财务报表审计最为重要，因而构成关键审计事项。我们在审计报告中描述这些事项，除非法律法规禁止公开披露这些事项，或在极少数情形下，如果合理预期在审计报告中沟通某事项造成的负面后果超过在公众利益方面产生的益处，我们确定不应在审计报告中沟通该事项。

中兴华会计师事务所（特殊普通合伙）

中国·北京

中国注册会计师：  
（项目合伙人）

中国注册会计师：  
2021年4月27日

## 二、财务报表

财务附注中报表的单位为：元

### 1、合并资产负债表

编制单位：青岛消防股份有限公司

单位：元

| 项目          | 2020 年 12 月 31 日 | 2019 年 12 月 31 日 |
|-------------|------------------|------------------|
| 流动资产：       |                  |                  |
| 货币资金        | 1,502,057,896.29 | 1,061,119,852.89 |
| 结算备付金       |                  |                  |
| 拆出资金        |                  |                  |
| 交易性金融资产     |                  | 615,573,915.23   |
| 衍生金融资产      |                  |                  |
| 应收票据        | 230,045,383.02   | 422,637,033.15   |
| 应收账款        | 1,116,998,943.40 | 870,780,033.21   |
| 应收款项融资      | 297,975,061.04   |                  |
| 预付款项        | 13,864,751.21    | 4,805,568.48     |
| 应收保费        |                  |                  |
| 应收分保账款      |                  |                  |
| 应收分保合同准备金   |                  |                  |
| 其他应收款       | 27,617,616.28    | 11,386,227.58    |
| 其中：应收利息     |                  |                  |
| 应收股利        |                  |                  |
| 买入返售金融资产    |                  |                  |
| 存货          | 353,314,523.77   | 243,220,105.82   |
| 合同资产        | 1,121,187.77     |                  |
| 持有待售资产      |                  |                  |
| 一年内到期的非流动资产 |                  |                  |
| 其他流动资产      | 9,609,103.45     | 7,213,480.01     |
| 流动资产合计      | 3,552,604,466.23 | 3,236,736,216.37 |
| 非流动资产：      |                  |                  |
| 发放贷款和垫款     |                  |                  |
| 债权投资        |                  |                  |

|           |                  |                  |
|-----------|------------------|------------------|
| 其他债权投资    |                  |                  |
| 长期应收款     |                  |                  |
| 长期股权投资    | 67,689,330.37    | 963,518.99       |
| 其他权益工具投资  | 17,000,000.00    |                  |
| 其他非流动金融资产 |                  |                  |
| 投资性房地产    |                  |                  |
| 固定资产      | 280,067,011.95   | 276,052,781.80   |
| 在建工程      | 752,475.25       | 5,203,387.63     |
| 生产性生物资产   |                  |                  |
| 油气资产      |                  |                  |
| 使用权资产     |                  |                  |
| 无形资产      | 33,319,350.42    | 31,788,838.34    |
| 开发支出      |                  |                  |
| 商誉        | 57,720,820.79    | 22,684,101.92    |
| 长期待摊费用    | 1,938,012.72     | 2,417,963.50     |
| 递延所得税资产   | 29,648,042.99    | 19,240,261.25    |
| 其他非流动资产   | 303,409,757.29   | 13,840,885.48    |
| 非流动资产合计   | 791,544,801.78   | 372,191,738.91   |
| 资产总计      | 4,344,149,268.01 | 3,608,927,955.28 |
| 流动负债：     |                  |                  |
| 短期借款      | 300,000,000.00   | 250,000,000.00   |
| 向中央银行借款   |                  |                  |
| 拆入资金      |                  |                  |
| 交易性金融负债   |                  |                  |
| 衍生金融负债    |                  |                  |
| 应付票据      |                  |                  |
| 应付账款      | 565,055,178.59   | 414,180,866.51   |
| 预收款项      | 92,156,969.67    | 43,496,719.45    |
| 合同负债      | 31,658,967.28    | 15,654,729.93    |
| 卖出回购金融资产款 |                  |                  |
| 吸收存款及同业存放 |                  |                  |
| 代理买卖证券款   |                  |                  |
| 代理承销证券款   |                  |                  |
| 应付职工薪酬    | 69,249,197.17    | 48,016,232.66    |

|             |                  |                |
|-------------|------------------|----------------|
| 应交税费        | 36,395,949.16    | 42,234,040.73  |
| 其他应付款       | 130,038,271.18   | 23,225,525.76  |
| 其中：应付利息     |                  |                |
| 应付股利        |                  |                |
| 应付手续费及佣金    |                  |                |
| 应付分保账款      |                  |                |
| 持有待售负债      |                  |                |
| 一年内到期的非流动负债 |                  |                |
| 其他流动负债      | 11,710,828.65    |                |
| 流动负债合计      | 1,236,265,361.70 | 836,808,115.04 |
| 非流动负债：      |                  |                |
| 保险合同准备金     |                  |                |
| 长期借款        |                  |                |
| 应付债券        |                  |                |
| 其中：优先股      |                  |                |
| 永续债         |                  |                |
| 租赁负债        |                  |                |
| 长期应付款       |                  |                |
| 长期应付职工薪酬    |                  |                |
| 预计负债        |                  |                |
| 递延收益        |                  |                |
| 递延所得税负债     | 4,058,337.88     | 3,036,335.99   |
| 其他非流动负债     |                  |                |
| 非流动负债合计     | 4,058,337.88     | 3,036,335.99   |
| 负债合计        | 1,240,323,699.58 | 839,844,451.03 |
| 所有者权益：      |                  |                |
| 股本          | 246,210,000.00   | 240,000,000.00 |
| 其他权益工具      |                  |                |
| 其中：优先股      |                  |                |
| 永续债         |                  |                |
| 资本公积        | 899,490,831.36   | 842,915,148.42 |
| 减：库存股       | 83,045,184.89    |                |
| 其他综合收益      | 9,372,408.38     | 8,695,878.83   |
| 专项储备        |                  |                |

|               |                  |                  |
|---------------|------------------|------------------|
| 盈余公积          | 123,105,000.00   | 120,000,000.00   |
| 一般风险准备        |                  |                  |
| 未分配利润         | 1,886,880,468.82 | 1,531,953,873.00 |
| 归属于母公司所有者权益合计 | 3,082,013,523.67 | 2,743,564,900.25 |
| 少数股东权益        | 21,812,044.76    | 25,518,604.00    |
| 所有者权益合计       | 3,103,825,568.43 | 2,769,083,504.25 |
| 负债和所有者权益总计    | 4,344,149,268.01 | 3,608,927,955.28 |

法定代表人：蔡为民

主管会计工作负责人：高俊艳

会计机构负责人：任春燕

## 2、母公司资产负债表

单位：元

| 项目          | 2020 年 12 月 31 日 | 2019 年 12 月 31 日 |
|-------------|------------------|------------------|
| 流动资产：       |                  |                  |
| 货币资金        | 719,168,717.66   | 529,786,132.55   |
| 交易性金融资产     |                  | 615,573,915.23   |
| 衍生金融资产      |                  |                  |
| 应收票据        | 178,512,651.04   | 392,113,234.93   |
| 应收账款        | 568,126,727.53   | 508,322,545.44   |
| 应收款项融资      | 284,310,049.47   |                  |
| 预付款项        | 3,885,330.06     | 848,087.27       |
| 其他应收款       | 201,493,644.04   | 147,856,811.64   |
| 其中：应收利息     | 11,976,716.08    | 5,673,887.52     |
| 应收股利        |                  |                  |
| 存货          | 193,249,063.28   | 149,301,676.39   |
| 合同资产        | 1,121,187.77     |                  |
| 持有待售资产      |                  |                  |
| 一年内到期的非流动资产 |                  |                  |
| 其他流动资产      | 5,517,942.62     | 2,184,790.32     |
| 流动资产合计      | 2,155,385,313.47 | 2,345,987,193.77 |
| 非流动资产：      |                  |                  |
| 债权投资        |                  |                  |
| 其他债权投资      |                  |                  |
| 长期应收款       |                  |                  |

|             |                  |                  |
|-------------|------------------|------------------|
| 长期股权投资      | 1,119,568,747.75 | 786,906,224.90   |
| 其他权益工具投资    | 17,000,000.00    |                  |
| 其他非流动金融资产   |                  |                  |
| 投资性房地产      |                  |                  |
| 固定资产        | 177,645,607.16   | 181,575,943.57   |
| 在建工程        | 752,475.25       | 5,203,387.63     |
| 生产性生物资产     |                  |                  |
| 油气资产        |                  |                  |
| 使用权资产       |                  |                  |
| 无形资产        | 3,366,072.71     | 4,165,401.50     |
| 开发支出        |                  |                  |
| 商誉          |                  |                  |
| 长期待摊费用      |                  |                  |
| 递延所得税资产     | 14,832,855.84    | 9,773,194.37     |
| 其他非流动资产     | 374,306,255.97   | 91,438,494.11    |
| 非流动资产合计     | 1,707,472,014.68 | 1,079,062,646.08 |
| 资产总计        | 3,862,857,328.15 | 3,425,049,839.85 |
| 流动负债：       |                  |                  |
| 短期借款        | 270,000,000.00   | 220,000,000.00   |
| 交易性金融负债     |                  |                  |
| 衍生金融负债      |                  |                  |
| 应付票据        |                  |                  |
| 应付账款        | 330,586,007.66   | 283,016,230.94   |
| 预收款项        | 84,548,488.89    | 41,622,777.78    |
| 合同负债        |                  |                  |
| 应付职工薪酬      | 23,933,151.86    | 19,477,777.79    |
| 应交税费        | 11,933,871.56    | 28,793,923.20    |
| 其他应付款       | 131,463,653.80   | 66,117,543.02    |
| 其中：应付利息     |                  |                  |
| 应付股利        |                  |                  |
| 持有待售负债      |                  |                  |
| 一年内到期的非流动负债 |                  |                  |
| 其他流动负债      | 882,354.28       |                  |
| 流动负债合计      | 853,347,528.05   | 659,028,252.73   |



|            |                  |                  |
|------------|------------------|------------------|
| 非流动负债：     |                  |                  |
| 长期借款       |                  |                  |
| 应付债券       |                  |                  |
| 其中：优先股     |                  |                  |
| 永续债        |                  |                  |
| 租赁负债       |                  |                  |
| 长期应付款      |                  |                  |
| 长期应付职工薪酬   |                  |                  |
| 预计负债       |                  |                  |
| 递延收益       |                  |                  |
| 递延所得税负债    | 4,058,337.88     | 3,036,335.99     |
| 其他非流动负债    |                  |                  |
| 非流动负债合计    | 4,058,337.88     | 3,036,335.99     |
| 负债合计       | 857,405,865.93   | 662,064,588.72   |
| 所有者权益：     |                  |                  |
| 股本         | 246,210,000.00   | 240,000,000.00   |
| 其他权益工具     |                  |                  |
| 其中：优先股     |                  |                  |
| 永续债        |                  |                  |
| 资本公积       | 977,637,990.31   | 878,972,241.94   |
| 减：库存股      | 83,045,184.89    |                  |
| 其他综合收益     |                  |                  |
| 专项储备       |                  |                  |
| 盈余公积       | 123,105,000.00   | 120,000,000.00   |
| 未分配利润      | 1,741,543,656.80 | 1,524,013,009.19 |
| 所有者权益合计    | 3,005,451,462.22 | 2,762,985,251.13 |
| 负债和所有者权益总计 | 3,862,857,328.15 | 3,425,049,839.85 |

### 3、合并利润表

单位：元

| 项目      | 2020 年度          | 2019 年度          |
|---------|------------------|------------------|
| 一、营业总收入 | 2,524,621,624.16 | 2,271,095,616.23 |
| 其中：营业收入 | 2,524,621,624.16 | 2,271,095,616.23 |
| 利息收入    |                  |                  |

|                     |                  |                  |
|---------------------|------------------|------------------|
| 已赚保费                |                  |                  |
| 手续费及佣金收入            |                  |                  |
| 二、营业总成本             | 2,093,777,939.45 | 1,830,831,781.58 |
| 其中：营业成本             | 1,535,185,880.11 | 1,372,623,809.51 |
| 利息支出                |                  |                  |
| 手续费及佣金支出            |                  |                  |
| 退保金                 |                  |                  |
| 赔付支出净额              |                  |                  |
| 提取保险责任合同准备金净额       |                  |                  |
| 保单红利支出              |                  |                  |
| 分保费用                |                  |                  |
| 税金及附加               | 15,931,064.17    | 15,674,133.54    |
| 销售费用                | 231,368,598.23   | 217,834,610.53   |
| 管理费用                | 155,332,088.35   | 102,969,054.94   |
| 研发费用                | 137,840,142.16   | 116,105,111.74   |
| 财务费用                | 18,120,166.43    | 5,625,061.32     |
| 其中：利息费用             | 12,043,773.39    | 12,351,033.80    |
| 利息收入                | 6,595,036.87     | 3,461,885.73     |
| 加：其他收益              | 59,046,151.60    | 15,539,718.73    |
| 投资收益（损失以“-”号填列）     | 32,608,398.00    | -2,468,799.40    |
| 其中：对联营企业和合营企业的投资收益  | -1,331,088.39    | -2,650,340.45    |
| 以摊余成本计量的金融资产终止确认收益  |                  |                  |
| 汇兑收益（损失以“-”号填列）     |                  |                  |
| 净敞口套期收益（损失以“-”号填列）  |                  |                  |
| 公允价值变动收益（损失以“-”号填列） | -643,915.23      | 643,915.23       |
| 信用减值损失（损失以“-”号填列）   | -39,729,398.54   | -36,626,719.72   |
| 资产减值损失（损失以“-”号填列）   | -4,955,812.60    | -2,086,539.01    |
| 资产处置收益（损失以“-”号填列）   | 23,997.85        | 1,384.20         |

|                       |                |                |
|-----------------------|----------------|----------------|
| 列)                    |                |                |
| 三、营业利润（亏损以“-”号填列）     | 477,193,105.79 | 415,266,794.68 |
| 加：营业外收入               | 8,528,883.62   | 1,022,819.67   |
| 减：营业外支出               | 539,150.27     | 2,607,426.74   |
| 四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）   | 485,182,839.14 | 413,682,187.61 |
| 减：所得税费用               | 46,046,957.06  | 61,567,333.35  |
| 五、净利润（净亏损以“-”号填列）     | 439,135,882.08 | 352,114,854.26 |
| （一）按经营持续性分类           |                |                |
| 1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列） | 439,135,882.08 | 352,114,854.26 |
| 2.终止经营净利润（净亏损以“-”号填列） |                |                |
| （二）按所有权归属分类           |                |                |
| 1.归属于母公司股东的净利润        | 430,031,421.66 | 362,228,839.28 |
| 2.少数股东损益              | 9,104,460.42   | -10,113,985.02 |
| 六、其他综合收益的税后净额         | 147,295.70     | 8,636,689.75   |
| 归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额  | 676,529.55     | 7,914,644.12   |
| （一）不能重分类进损益的其他综合收益    |                |                |
| 1.重新计量设定受益计划变动额       |                |                |
| 2.权益法下不能转损益的其他综合收益    |                |                |
| 3.其他权益工具投资公允价值变动      |                |                |
| 4.企业自身信用风险公允价值变动      |                |                |
| 5.其他                  |                |                |
| （二）将重分类进损益的其他综合收益     | 676,529.55     | 7,914,644.12   |
| 1.权益法下可转损益的其他综合收益     |                |                |
| 2.其他债权投资公允价值变动        |                |                |
| 3.金融资产重分类计入其他综合收益的金额  |                |                |

|                     |                |                |
|---------------------|----------------|----------------|
| 4.其他债权投资信用减值准备      |                |                |
| 5.现金流量套期储备          |                |                |
| 6.外币财务报表折算差额        | 676,529.55     | 7,914,644.12   |
| 7.其他                |                |                |
| 归属于少数股东的其他综合收益的税后净额 | -529,233.85    | 722,045.63     |
| 七、综合收益总额            | 439,283,177.78 | 360,751,544.01 |
| 归属于母公司所有者的综合收益总额    | 430,707,951.21 | 370,143,483.40 |
| 归属于少数股东的综合收益总额      | 8,575,226.57   | -9,391,939.39  |
| 八、每股收益：             |                |                |
| （一）基本每股收益           | 1.79           | 1.81           |
| （二）稀释每股收益           | 1.77           | 1.81           |

法定代表人：蔡为民

主管会计工作负责人：高俊艳

会计机构负责人：任春燕

#### 4、母公司利润表

单位：元

| 项目                            | 2020 年度          | 2019 年度          |
|-------------------------------|------------------|------------------|
| 一、营业收入                        | 1,605,796,146.47 | 1,625,577,050.46 |
| 减：营业成本                        | 1,057,995,914.26 | 1,024,964,586.82 |
| 税金及附加                         | 7,533,322.02     | 9,045,850.86     |
| 销售费用                          | 72,087,823.35    | 71,798,946.34    |
| 管理费用                          | 87,993,469.95    | 50,654,212.06    |
| 研发费用                          | 89,018,673.45    | 70,330,858.23    |
| 财务费用                          | 21,493,645.96    | -3,405,029.96    |
| 其中：利息费用                       | 10,022,472.91    | 10,194,212.52    |
| 利息收入                          | 8,691,375.39     | 12,231,540.55    |
| 加：其他收益                        | 34,870,530.52    |                  |
| 投资收益（损失以“-”号填列）               | 27,084,916.26    | 73,288,138.31    |
| 其中：对联营企业和合营企业的投资收益            | -570,782.65      | -2,610,531.10    |
| 以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列） |                  |                  |

|                        |                |                |
|------------------------|----------------|----------------|
| 列)                     |                |                |
| 净敞口套期收益（损失以“—”号填列）     |                |                |
| 公允价值变动收益（损失以“—”号填列）    | -643,915.23    | 643,915.23     |
| 信用减值损失（损失以“-”号填列）      | -14,002,703.04 | -14,303,787.70 |
| 资产减值损失（损失以“-”号填列）      | 45,187.40      |                |
| 资产处置收益（损失以“-”号填列）      | 1,116.84       |                |
| 二、营业利润（亏损以“—”号填列）      | 317,028,430.23 | 461,815,891.95 |
| 加：营业外收入                | 5,555,205.72   | 510,077.53     |
| 减：营业外支出                | 207,446.16     | 2,201,325.50   |
| 三、利润总额（亏损总额以“—”号填列）    | 322,376,189.79 | 460,124,643.98 |
| 减：所得税费用                | 29,740,716.34  | 54,305,643.67  |
| 四、净利润（净亏损以“—”号填列）      | 292,635,473.45 | 405,819,000.31 |
| （一）持续经营净利润（净亏损以“—”号填列） | 292,635,473.45 | 405,819,000.31 |
| （二）终止经营净利润（净亏损以“—”号填列） |                |                |
| 五、其他综合收益的税后净额          |                |                |
| （一）不能重分类进损益的其他综合收益     |                |                |
| 1.重新计量设定受益计划变动额        |                |                |
| 2.权益法下不能转损益的其他综合收益     |                |                |
| 3.其他权益工具投资公允价值变动       |                |                |
| 4.企业自身信用风险公允价值变动       |                |                |
| 5.其他                   |                |                |
| （二）将重分类进损益的其他综合收益      |                |                |
| 1.权益法下可转损益的其           |                |                |

|                      |                |                |
|----------------------|----------------|----------------|
| 他综合收益                |                |                |
| 2.其他债权投资公允价值变动       |                |                |
| 3.金融资产重分类计入其他综合收益的金额 |                |                |
| 4.其他债权投资信用减值准备       |                |                |
| 5.现金流量套期储备           |                |                |
| 6.外币财务报表折算差额         |                |                |
| 7.其他                 |                |                |
| 六、综合收益总额             | 292,635,473.45 | 405,819,000.31 |
| 七、每股收益：              |                |                |
| （一）基本每股收益            |                |                |
| （二）稀释每股收益            |                |                |

## 5、合并现金流量表

单位：元

| 项目              | 2020 年度          | 2019 年度          |
|-----------------|------------------|------------------|
| 一、经营活动产生的现金流量：  |                  |                  |
| 销售商品、提供劳务收到的现金  | 2,143,711,561.45 | 1,888,779,192.50 |
| 客户存款和同业存放款项净增加额 |                  |                  |
| 向中央银行借款净增加额     |                  |                  |
| 向其他金融机构拆入资金净增加额 |                  |                  |
| 收到原保险合同保费取得的现金  |                  |                  |
| 收到再保业务现金净额      |                  |                  |
| 保户储金及投资款净增加额    |                  |                  |
| 收取利息、手续费及佣金的现金  |                  |                  |
| 拆入资金净增加额        |                  |                  |
| 回购业务资金净增加额      |                  |                  |
| 代理买卖证券收到的现金净额   |                  |                  |
| 收到的税费返还         | 39,814,062.63    | 16,236,841.23    |
| 收到其他与经营活动有关的现金  | 107,536,997.33   | 23,810,951.87    |
| 经营活动现金流入小计      | 2,291,062,621.41 | 1,928,826,985.60 |

|                           |                  |                  |
|---------------------------|------------------|------------------|
| 购买商品、接受劳务支付的现金            | 1,203,967,104.70 | 1,096,522,284.23 |
| 客户贷款及垫款净增加额               |                  |                  |
| 存放中央银行和同业款项净增加额           |                  |                  |
| 支付原保险合同赔付款项的现金            |                  |                  |
| 拆出资金净增加额                  |                  |                  |
| 支付利息、手续费及佣金的现金            |                  |                  |
| 支付保单红利的现金                 |                  |                  |
| 支付给职工以及为职工支付的现金           | 337,964,021.07   | 306,310,452.66   |
| 支付的各项税费                   | 205,213,698.60   | 192,896,270.50   |
| 支付其他与经营活动有关的现金            | 244,812,571.28   | 223,343,480.46   |
| 经营活动现金流出小计                | 1,991,957,395.65 | 1,819,072,487.85 |
| 经营活动产生的现金流量净额             | 299,105,225.76   | 109,754,497.75   |
| 二、投资活动产生的现金流量：            |                  |                  |
| 收回投资收到的现金                 | 20,000,000.00    |                  |
| 取得投资收益收到的现金               | 12,481,892.52    | 5,775,210.89     |
| 处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额 | 33,599.40        | 38,750.00        |
| 处置子公司及其他营业单位收到的现金净额       |                  |                  |
| 收到其他与投资活动有关的现金            | 1,574,467,068.50 | 795,826,880.94   |
| 投资活动现金流入小计                | 1,606,982,560.42 | 801,640,841.83   |
| 购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金   | 32,966,049.84    | 36,121,365.27    |
| 投资支付的现金                   | 484,646,602.72   | 24,438,360.00    |
| 质押贷款净增加额                  |                  |                  |
| 取得子公司及其他营业单位支付的现金净额       | 31,745,429.13    |                  |
| 支付其他与投资活动有关的现金            | 959,120,000.00   | 1,405,730,000.00 |
| 投资活动现金流出小计                | 1,508,478,081.69 | 1,466,289,725.27 |
| 投资活动产生的现金流量净额             | 98,504,478.73    | -664,648,883.44  |
| 三、筹资活动产生的现金流量：            |                  |                  |
| 吸收投资收到的现金                 | 85,656,079.72    | 969,193,740.00   |
| 其中：子公司吸收少数股东投资            | 6,536,400.00     | 1,379,340.00     |



|                     |                  |                  |
|---------------------|------------------|------------------|
| 收到的现金               |                  |                  |
| 取得借款收到的现金           | 300,000,000.00   | 250,000,000.00   |
| 收到其他与筹资活动有关的现金      |                  |                  |
| 筹资活动现金流入小计          | 385,656,079.72   | 1,219,193,740.00 |
| 偿还债务支付的现金           | 250,000,000.00   | 200,000,000.00   |
| 分配股利、利润或偿付利息支付的现金   | 83,472,497.91    | 11,571,971.68    |
| 其中：子公司支付给少数股东的股利、利润 |                  |                  |
| 支付其他与筹资活动有关的现金      |                  | 35,821,130.00    |
| 筹资活动现金流出小计          | 333,472,497.91   | 247,393,101.68   |
| 筹资活动产生的现金流量净额       | 52,183,581.81    | 971,800,638.32   |
| 四、汇率变动对现金及现金等价物的影响  | -8,613,640.90    | 9,138,959.34     |
| 五、现金及现金等价物净增加额      | 441,179,645.40   | 426,045,211.97   |
| 加：期初现金及现金等价物余额      | 1,059,469,696.14 | 633,424,484.17   |
| 六、期末现金及现金等价物余额      | 1,500,649,341.54 | 1,059,469,696.14 |

## 6、母公司现金流量表

单位：元

| 项目              | 2020 年度          | 2019 年度          |
|-----------------|------------------|------------------|
| 一、经营活动产生的现金流量：  |                  |                  |
| 销售商品、提供劳务收到的现金  | 1,407,117,653.63 | 1,312,913,501.53 |
| 收到的税费返还         | 15,068,770.07    |                  |
| 收到其他与经营活动有关的现金  | 134,487,505.62   | 107,663,986.58   |
| 经营活动现金流入小计      | 1,556,673,929.32 | 1,420,577,488.11 |
| 购买商品、接受劳务支付的现金  | 832,133,921.38   | 769,760,947.76   |
| 支付给职工以及为职工支付的现金 | 152,180,389.70   | 144,316,025.28   |
| 支付的各项税费         | 124,622,541.41   | 134,611,265.90   |
| 支付其他与经营活动有关的现金  | 207,817,733.72   | 202,661,878.06   |
| 经营活动现金流出小计      | 1,316,754,586.21 | 1,251,350,117.00 |
| 经营活动产生的现金流量净额   | 239,919,343.11   | 169,227,371.11   |
| 二、投资活动产生的现金流量：  |                  |                  |
| 收回投资收到的现金       | 20,000,000.00    |                  |

|                           |                  |                  |
|---------------------------|------------------|------------------|
| 取得投资收益收到的现金               | 12,481,892.52    | 5,775,210.89     |
| 处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额 | 272,755.40       |                  |
| 处置子公司及其他营业单位收到的现金净额       | 32,968,806.39    |                  |
| 收到其他与投资活动有关的现金            | 1,574,293,141.01 | 790,800,000.00   |
| 投资活动现金流入小计                | 1,640,016,595.32 | 796,575,210.89   |
| 购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金   | 19,872,009.25    | 30,482,491.83    |
| 投资支付的现金                   | 509,071,451.00   | 308,063,463.00   |
| 取得子公司及其他营业单位支付的现金净额       |                  |                  |
| 支付其他与投资活动有关的现金            | 1,207,275,895.35 | 1,405,730,000.00 |
| 投资活动现金流出小计                | 1,736,219,355.60 | 1,744,275,954.83 |
| 投资活动产生的现金流量净额             | -96,202,760.28   | -947,700,743.94  |
| 三、筹资活动产生的现金流量：            |                  |                  |
| 吸收投资收到的现金                 | 78,370,200.00    | 967,814,400.00   |
| 取得借款收到的现金                 | 270,000,000.00   | 220,000,000.00   |
| 收到其他与筹资活动有关的现金            |                  |                  |
| 筹资活动现金流入小计                | 348,370,200.00   | 1,187,814,400.00 |
| 偿还债务支付的现金                 | 220,000,000.00   | 170,000,000.00   |
| 分配股利、利润或偿付利息支付的现金         | 82,022,298.75    | 10,194,212.52    |
| 支付其他与筹资活动有关的现金            |                  | 35,821,130.00    |
| 筹资活动现金流出小计                | 302,022,298.75   | 216,015,342.52   |
| 筹资活动产生的现金流量净额             | 46,347,901.25    | 971,799,057.48   |
| 四、汇率变动对现金及现金等价物的影响        | -438,757.96      | -491.97          |
| 五、现金及现金等价物净增加额            | 189,625,726.12   | 193,325,192.68   |
| 加：期初现金及现金等价物余额            | 528,639,993.90   | 335,314,801.22   |
| 六、期末现金及现金等价物余额            | 718,265,720.02   | 528,639,993.90   |

## 7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

| 项目                    | 2020 年度      |         |    |  |                |               |                |              |              |                |                |                |                |                | 少数<br>股东<br>权益 | 所有<br>者权<br>益合<br>计 |
|-----------------------|--------------|---------|----|--|----------------|---------------|----------------|--------------|--------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------------|
|                       | 归属于母公司所有者权益  |         |    |  |                |               |                |              |              |                |                |                |                |                |                |                     |
|                       | 股本           | 其他权益工具  |    |  | 资本<br>公积       | 减：库<br>存股     | 其他<br>综合<br>收益 | 专项<br>储备     | 盈余<br>公积     | 一般<br>风险<br>准备 | 未分<br>配利<br>润  | 其他             | 小计             |                |                |                     |
|                       | 优先<br>股      | 永续<br>债 | 其他 |  |                |               |                |              |              |                |                |                |                |                |                |                     |
| 一、上年期末余额              | 240,000.00   |         |    |  | 842,915,148.42 |               |                | 8,695,878.83 |              | 120,000.00     |                | 1,531,953.87   | 2,743,564.90   | 25,518,604.00  | 2,769,083.50   |                     |
| 加：会计政策变更              |              |         |    |  |                |               |                |              |              |                |                |                |                |                |                |                     |
| 前期差错更正                |              |         |    |  |                |               |                |              |              |                |                |                |                |                |                |                     |
| 同一控制下企业合并             |              |         |    |  |                |               |                |              |              |                |                |                |                |                |                |                     |
| 其他                    |              |         |    |  |                |               |                |              |              |                |                |                |                |                |                |                     |
| 二、本年期初余额              | 240,000.00   |         |    |  | 842,915,148.42 |               |                | 8,695,878.83 |              | 120,000.00     |                | 1,531,953.87   | 2,743,564.90   | 25,518,604.00  | 2,769,083.50   |                     |
| 三、本期增减变动金额(减少以“－”号填列) | 6,210,000.00 |         |    |  | 56,575,682.94  | 83,045,184.89 | 676,529.55     |              | 3,105,000.00 |                | 354,926,595.82 | 338,448,623.42 | -3,706,559.24  | 334,742,064.18 |                |                     |
| (一)综合收益总额             |              |         |    |  |                |               | 676,529.55     |              |              |                | 430,031,421.66 | 430,707,951.21 | 8,575,226.57   | 439,283,177.78 |                |                     |
| (二)所有者投入和减少资本         | 6,210,000.00 |         |    |  | 56,575,682.94  | 83,045,184.89 |                |              |              |                |                | -20,259,501.95 | -12,281,785.81 | -32,541,287.76 |                |                     |
| 1. 所有者投入的普通股          |              |         |    |  |                | 83,045,184.89 |                |              |              |                |                | -83,045,184.89 | 1,472,017.50   | -81,573,167.39 |                |                     |
| 2. 其他权益工具持有者投入资本      |              |         |    |  |                |               |                |              |              |                |                |                |                |                |                |                     |
| 3. 股份支付计入所有者权益的金额     | 6,210,000.00 |         |    |  | 98,665,748.37  |               |                |              |              |                |                | 104,875,748.37 |                | 104,875,748.37 |                |                     |
| 4. 其他                 |              |         |    |  | -42,090,065.43 |               |                |              |              |                |                | -42,090,065.43 | -13,753,803.00 | -55,843,868.43 |                |                     |

|                    |                |  |  |  |                |               |              |  |                |                  |  |                  |               |                  |
|--------------------|----------------|--|--|--|----------------|---------------|--------------|--|----------------|------------------|--|------------------|---------------|------------------|
|                    |                |  |  |  | 43             |               |              |  |                |                  |  | 43               | 31            | 74               |
| (三)利润分配            |                |  |  |  |                |               |              |  | 3,105,000.00   | -75,104,825.84   |  | -71,999,825.84   |               | -71,999,825.84   |
| 1. 提取盈余公积          |                |  |  |  |                |               |              |  | 3,105,000.00   | -3,105,000.00    |  |                  |               |                  |
| 2. 提取一般风险准备        |                |  |  |  |                |               |              |  |                |                  |  |                  |               |                  |
| 3. 对所有者(或股东)的分配    |                |  |  |  |                |               |              |  |                | -71,999,825.84   |  | -143,999,651.68  |               | -143,999,651.68  |
| 4. 其他              |                |  |  |  |                |               |              |  |                |                  |  |                  |               |                  |
| (四)所有者权益内部结转       |                |  |  |  |                |               |              |  |                |                  |  |                  |               |                  |
| 1. 资本公积转增资本(或股本)   |                |  |  |  |                |               |              |  |                |                  |  |                  |               |                  |
| 2. 盈余公积转增资本(或股本)   |                |  |  |  |                |               |              |  |                |                  |  |                  |               |                  |
| 3. 盈余公积弥补亏损        |                |  |  |  |                |               |              |  |                |                  |  |                  |               |                  |
| 4. 设定受益计划变动额结转留存收益 |                |  |  |  |                |               |              |  |                |                  |  |                  |               |                  |
| 5. 其他综合收益结转留存收益    |                |  |  |  |                |               |              |  |                |                  |  |                  |               |                  |
| 6. 其他              |                |  |  |  |                |               |              |  |                |                  |  |                  |               |                  |
| (五)专项储备            |                |  |  |  |                |               |              |  |                |                  |  |                  |               |                  |
| 1. 本期提取            |                |  |  |  |                |               |              |  |                |                  |  |                  |               |                  |
| 2. 本期使用            |                |  |  |  |                |               |              |  |                |                  |  |                  |               |                  |
| (六)其他              |                |  |  |  |                |               |              |  |                |                  |  |                  |               |                  |
| 四、本期期末余额           | 246,210,000.00 |  |  |  | 899,490,831.36 | 83,045,184.89 | 9,372,408.38 |  | 123,105,000.00 | 1,886,880,468.82 |  | 3,082,013,523.67 | 21,812,044.76 | 3,103,825,568.43 |

上期金额

单位：元

| 项目                    | 2019 年年度       |        |    |  |                |       |              |      |               |        |                  |    |                  |               |                  |
|-----------------------|----------------|--------|----|--|----------------|-------|--------------|------|---------------|--------|------------------|----|------------------|---------------|------------------|
|                       | 归属于母公司所有者权益    |        |    |  |                |       |              |      |               |        |                  |    | 少数股东权益           | 所有者权益合计       |                  |
|                       | 股本             | 其他权益工具 |    |  | 资本公积           | 减：库存股 | 其他综合收益       | 专项储备 | 盈余公积          | 一般风险准备 | 未分配利润            | 其他 |                  |               | 小计               |
|                       | 优先股            | 永续债    | 其他 |  |                |       |              |      |               |        |                  |    |                  |               |                  |
| 一、上年期末余额              | 180,000,000.00 |        |    |  | 445,447.81     |       | 781,234.71   |      | 90,000,000.28 |        | 1,198,922,015.97 |    | 1,470,148,698.77 | 13,628,876.40 | 1,483,777,575.17 |
| 加：会计政策变更              |                |        |    |  |                |       |              |      |               |        |                  |    |                  |               |                  |
| 前期差错更正                |                |        |    |  |                |       |              |      |               |        |                  |    |                  |               |                  |
| 同一控制下企业合并             |                |        |    |  |                |       |              |      |               |        |                  |    |                  |               |                  |
| 其他                    |                |        |    |  |                |       |              |      |               |        |                  |    |                  |               |                  |
| 二、本年期初余额              | 180,000,000.00 |        |    |  | 445,447.81     |       | 781,234.71   |      | 90,000,000.28 |        | 1,198,922,015.97 |    | 1,470,148,698.77 | 13,628,876.40 | 1,483,777,575.17 |
| 三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列） | 60,000,000.00  |        |    |  | 842,469,700.61 |       | 7,914,644.12 |      | 29,999,999.72 |        | 333,031,857.03   |    | 1,273,416,201.48 | 11,889,727.60 | 1,285,305,929.08 |
| （一）综合收益总额             |                |        |    |  |                |       | 7,914,644.12 |      |               |        | 362,228,839.28   |    | 370,143,483.40   | -9,391,939.39 | 360,751,544.01   |
| （二）所有者投入和减少资本         | 60,000,000.00  |        |    |  | 842,469,700.61 |       |              |      |               |        | 803,017.47       |    | 903,272,718.08   | 21,281,666.99 | 924,554,385.07   |
| 1. 所有者投入的普通股          | 60,000,000.00  |        |    |  | 878,129,500.00 |       |              |      |               |        |                  |    | 938,129,500.00   | 2,225,530.00  | 940,355,030.00   |
| 2. 其他权益工具持有者投入资本      |                |        |    |  |                |       |              |      |               |        |                  |    |                  |               |                  |
| 3. 股份支付计入所有者权益的金额     |                |        |    |  |                |       |              |      |               |        |                  |    |                  |               |                  |
| 4. 其他                 |                |        |    |  | -35,650.00     |       |              |      |               |        | 803,017.47       |    | -34,850.00       | 19,056.00     | -15,800.00       |

|                    |            |  |  |  |                |  |              |                |  |                  |  |                  |               |                  |
|--------------------|------------|--|--|--|----------------|--|--------------|----------------|--|------------------|--|------------------|---------------|------------------|
|                    |            |  |  |  | 9,799.39       |  |              |                |  | 7.47             |  | 6,781.92         | 136.99        | ,644.93          |
| (三) 利润分配           |            |  |  |  |                |  |              | 29,999,999.72  |  | -29,999,999.72   |  |                  |               |                  |
| 1. 提取盈余公积          |            |  |  |  |                |  |              | 29,999,999.72  |  | -29,999,999.72   |  |                  |               |                  |
| 2. 提取一般风险准备        |            |  |  |  |                |  |              |                |  |                  |  |                  |               |                  |
| 3. 对所有者(或股东)的分配    |            |  |  |  |                |  |              |                |  |                  |  |                  |               |                  |
| 4. 其他              |            |  |  |  |                |  |              |                |  |                  |  |                  |               |                  |
| (四) 所有者权益内部结转      |            |  |  |  |                |  |              |                |  |                  |  |                  |               |                  |
| 1. 资本公积转增资本(或股本)   |            |  |  |  |                |  |              |                |  |                  |  |                  |               |                  |
| 2. 盈余公积转增资本(或股本)   |            |  |  |  |                |  |              |                |  |                  |  |                  |               |                  |
| 3. 盈余公积弥补亏损        |            |  |  |  |                |  |              |                |  |                  |  |                  |               |                  |
| 4. 设定受益计划变动额结转留存收益 |            |  |  |  |                |  |              |                |  |                  |  |                  |               |                  |
| 5. 其他综合收益结转留存收益    |            |  |  |  |                |  |              |                |  |                  |  |                  |               |                  |
| 6. 其他              |            |  |  |  |                |  |              |                |  |                  |  |                  |               |                  |
| (五) 专项储备           |            |  |  |  |                |  |              |                |  |                  |  |                  |               |                  |
| 1. 本期提取            |            |  |  |  |                |  |              |                |  |                  |  |                  |               |                  |
| 2. 本期使用            |            |  |  |  |                |  |              |                |  |                  |  |                  |               |                  |
| (六) 其他             |            |  |  |  |                |  |              |                |  |                  |  |                  |               |                  |
| 四、本期期末余额           | 240,000.00 |  |  |  | 842,915,148.42 |  | 8,695,878.83 | 120,000,000.00 |  | 1,531,953,873.00 |  | 2,743,564,900.25 | 25,518,604.00 | 2,769,083,504.25 |

## 8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

| 项目                    | 2020 年度        |        |     |    |                |               |            |          |              |                |                  |             |                  |
|-----------------------|----------------|--------|-----|----|----------------|---------------|------------|----------|--------------|----------------|------------------|-------------|------------------|
|                       | 股本             | 其他权益工具 |     |    | 资本公<br>积       | 减：库存<br>股     | 其他综<br>合收益 | 专项储<br>备 | 盈余公<br>积     | 未分配<br>利润      | 其他               | 所有者权<br>益合计 |                  |
|                       |                | 优先股    | 永续债 | 其他 |                |               |            |          |              |                |                  |             |                  |
| 一、上年期末余额              | 240,000,000.00 |        |     |    | 878,972,241.94 |               |            |          |              | 120,000,000.00 | 1,524,013,009.19 |             | 2,762,985,251.13 |
| 加：会计政策变更              |                |        |     |    |                |               |            |          |              |                |                  |             |                  |
| 前期差错更正                |                |        |     |    |                |               |            |          |              |                |                  |             |                  |
| 其他                    |                |        |     |    |                |               |            |          |              |                |                  |             |                  |
| 二、本年期初余额              | 240,000,000.00 |        |     |    | 878,972,241.94 |               |            |          |              | 120,000,000.00 | 1,524,013,009.19 |             | 2,762,985,251.13 |
| 三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列） | 6,210,000.00   |        |     |    | 98,665,748.37  | 83,045,184.89 |            |          | 3,105,000.00 | 217,530,647.61 |                  |             | 242,466,211.09   |
| （一）综合收益总额             |                |        |     |    |                |               |            |          |              | 292,635,473.45 |                  |             | 292,635,473.45   |
| （二）所有者投入和减少资本         | 6,210,000.00   |        |     |    | 98,665,748.37  | 83,045,184.89 |            |          |              |                |                  |             | 21,830,563.48    |
| 1. 所有者投入的普通股          |                |        |     |    |                | 83,045,184.89 |            |          |              |                |                  |             | -83,045,184.89   |
| 2. 其他权益工具持有者投入资本      |                |        |     |    |                |               |            |          |              |                |                  |             |                  |
| 3. 股份支付计入所有者权益的金额     | 6,210,000.00   |        |     |    | 98,665,748.37  |               |            |          |              |                |                  |             | 104,875,748.37   |
| 4. 其他                 |                |        |     |    |                |               |            |          |              |                |                  |             |                  |
| （三）利润分配               |                |        |     |    |                |               |            |          | 3,105,000.00 | -75,104,825.84 |                  |             | -71,999,825.84   |
| 1. 提取盈余公              |                |        |     |    |                |               |            |          | 3,105,000.00 | -3,105,000.00  |                  |             |                  |

|                    |                |  |  |  |                |               |  |  |      |                |                  |                  |
|--------------------|----------------|--|--|--|----------------|---------------|--|--|------|----------------|------------------|------------------|
| 积                  |                |  |  |  |                |               |  |  | 0.00 | 000.00         |                  |                  |
| 2. 对所有者（或股东）的分配    |                |  |  |  |                |               |  |  |      | -71,999,825.84 |                  | -71,999,825.84   |
| 3. 其他              |                |  |  |  |                |               |  |  |      |                |                  |                  |
| （四）所有者权益内部结转       |                |  |  |  |                |               |  |  |      |                |                  |                  |
| 1. 资本公积转增资本（或股本）   |                |  |  |  |                |               |  |  |      |                |                  |                  |
| 2. 盈余公积转增资本（或股本）   |                |  |  |  |                |               |  |  |      |                |                  |                  |
| 3. 盈余公积弥补亏损        |                |  |  |  |                |               |  |  |      |                |                  |                  |
| 4. 设定受益计划变动额结转留存收益 |                |  |  |  |                |               |  |  |      |                |                  |                  |
| 5. 其他综合收益结转留存收益    |                |  |  |  |                |               |  |  |      |                |                  |                  |
| 6. 其他              |                |  |  |  |                |               |  |  |      |                |                  |                  |
| （五）专项储备            |                |  |  |  |                |               |  |  |      |                |                  |                  |
| 1. 本期提取            |                |  |  |  |                |               |  |  |      |                |                  |                  |
| 2. 本期使用            |                |  |  |  |                |               |  |  |      |                |                  |                  |
| （六）其他              |                |  |  |  |                |               |  |  |      |                |                  |                  |
| 四、本期期末余额           | 246,210,000.00 |  |  |  | 977,637,990.31 | 83,045,184.89 |  |  |      | 123,105,000.00 | 1,741,543,656.80 | 3,005,451,462.22 |

上期金额

单位：元

| 项目       | 2019 年年度       |        |     |    |            |       |        |      |               |                  |    |                  |
|----------|----------------|--------|-----|----|------------|-------|--------|------|---------------|------------------|----|------------------|
|          | 股本             | 其他权益工具 |     |    | 资本公积       | 减：库存股 | 其他综合收益 | 专项储备 | 盈余公积          | 未分配利润            | 其他 | 所有者权益合计          |
|          |                | 优先股    | 永续债 | 其他 |            |       |        |      |               |                  |    |                  |
| 一、上年期末余额 | 180,000,000.00 |        |     |    | 842,741.94 |       |        |      | 90,000,000.28 | 1,148,194,008.60 |    | 1,419,036,750.82 |



|                       |                |  |  |                |  |  |  |               |                  |  |                  |
|-----------------------|----------------|--|--|----------------|--|--|--|---------------|------------------|--|------------------|
| 加：会计政策变更              |                |  |  |                |  |  |  |               |                  |  |                  |
| 前期差错更正                |                |  |  |                |  |  |  |               |                  |  |                  |
| 其他                    |                |  |  |                |  |  |  |               |                  |  |                  |
| 二、本年期初余额              | 180,000,000.00 |  |  | 842,741.94     |  |  |  | 90,000,000.28 | 1,148,194,008.60 |  | 1,419,036,750.82 |
| 三、本期增减变动金额(减少以“－”号填列) | 60,000,000.00  |  |  | 878,129,500.00 |  |  |  | 29,999,999.72 | 375,819,000.59   |  | 1,343,948,500.31 |
| (一)综合收益总额             |                |  |  |                |  |  |  |               | 405,819,000.31   |  | 405,819,000.31   |
| (二)所有者投入和减少资本         | 60,000,000.00  |  |  | 878,129,500.00 |  |  |  |               |                  |  | 938,129,500.00   |
| 1. 所有者投入的普通股          | 60,000,000.00  |  |  | 878,129,500.00 |  |  |  |               |                  |  | 938,129,500.00   |
| 2. 其他权益工具持有者投入资本      |                |  |  |                |  |  |  |               |                  |  |                  |
| 3. 股份支付计入所有者权益的金额     |                |  |  |                |  |  |  |               |                  |  |                  |
| 4. 其他                 |                |  |  |                |  |  |  |               |                  |  |                  |
| (三)利润分配               |                |  |  |                |  |  |  | 29,999,999.72 | -29,999,999.72   |  |                  |
| 1. 提取盈余公积             |                |  |  |                |  |  |  | 29,999,999.72 | -29,999,999.72   |  |                  |
| 2. 对所有者(或股东)的分配       |                |  |  |                |  |  |  |               |                  |  |                  |
| 3. 其他                 |                |  |  |                |  |  |  |               |                  |  |                  |
| (四)所有者权益内部结转          |                |  |  |                |  |  |  |               |                  |  |                  |
| 1. 资本公积转增资本(或股本)      |                |  |  |                |  |  |  |               |                  |  |                  |

|                    |                |  |  |  |                |  |  |  |                |                  |  |                  |
|--------------------|----------------|--|--|--|----------------|--|--|--|----------------|------------------|--|------------------|
| 2. 盈余公积转增资本（或股本）   |                |  |  |  |                |  |  |  |                |                  |  |                  |
| 3. 盈余公积弥补亏损        |                |  |  |  |                |  |  |  |                |                  |  |                  |
| 4. 设定受益计划变动额结转留存收益 |                |  |  |  |                |  |  |  |                |                  |  |                  |
| 5. 其他综合收益结转留存收益    |                |  |  |  |                |  |  |  |                |                  |  |                  |
| 6. 其他              |                |  |  |  |                |  |  |  |                |                  |  |                  |
| （五）专项储备            |                |  |  |  |                |  |  |  |                |                  |  |                  |
| 1. 本期提取            |                |  |  |  |                |  |  |  |                |                  |  |                  |
| 2. 本期使用            |                |  |  |  |                |  |  |  |                |                  |  |                  |
| （六）其他              |                |  |  |  |                |  |  |  |                |                  |  |                  |
| 四、本期期末余额           | 240,000,000.00 |  |  |  | 878,972,241.94 |  |  |  | 120,000,000.00 | 1,524,013,009.19 |  | 2,762,985,251.13 |

### 三、公司基本情况

青鸟消防股份有限公司（以下简称“公司”或“本公司”）原名为河北北大青鸟环宇消防设备有限公司，是由北京北大青鸟环宇科技股份有限公司及各位自然人出资注册成立的有限责任公司，成立于2001年6月15日，注册资本为1,000.00万元，实收资本1,000.00万元。首次出资由涿鹿轩辕会计师事务所有限责任公司出具了涿会检字[2001]第10号《验资报告》。

2007年1月23日，经股东会决议通过，本公司的注册资本由人民币1,000.00万元增资到人民币1,150.00万元。

2010年11月29日，经股东会决议通过，本公司的注册资本由人民币1,150.00万元增资到人民币1,470.00万元，本次增资由北京兴润诚会计师事务所审验并出具了兴润诚验字[2010]第021号《验资报告》。

2012年11月21日，经股东会决议通过，公司股东李广增以每1.00元注册资本6.00元的价格分别转让35,000.00元、35,000.00元、35,000.00元、20,000.00元注册资本给常征、高俊艳、王国强、张明伟；公司股东杜青山以每1.00元注册资本6.00元的价格分别转让15,000.00元、35,000.00元注册资本给张明伟、周子安。

2012年11月27日，经股东会决议通过，公司股东辜竹竺、曾德生、王欣、杨玮、王玉河、勾利金、章钧以每1.00元注册资本6.00元的价格分别转让41,160.00元、189,630.00元、166,110.00元、133,770.00元、66,150.00元、49,980.00元、33,810.00元注册资本给蔡为民。

2012年12月21日，经股东会决议通过，本公司以2012年11月30日为基准日改制为股份有限公司，2013年1月更名为北大

青鸟环宇消防设备股份有限公司。

2016年6月13日，经股东大会决议通过，本公司增加股本人民币12,000.00万元。其中：由资本公积转增股本人民币8,400.00万元，由未分配利润转增股本人民币3,600.00万元。本次增资由瑞华会计师事务所（特殊普通合伙）审验并出具瑞华验字[2016]01500015号验资报告。

2019年根据中国证券监督管理委员会证监许可[2019]1320号文《关于核准北大青鸟环宇消防设备股份有限公司首次公开发行股票的批复》，公司分别于2019年7月30日采用网下配售方式向询价对象公开发行人民币普通股（A股）600.00万股，采用网上定价方式公开发行人民币普通股（A股）5,400.00万股，共计公开发行人民币普通股（A股）6,000.00万股，每股发行价格为人民币17.34元。截至2019年8月5日止，公司已收到社会公众股股东缴入的出资款人民币1,040,400,000.00元，扣除公司自行支付的证券承销费和保荐费人民币72,585,600.00（不含税）、审计及验资费用人民币11,000,000.00（不含税）元、律师费用10,427,459.80（不含税）元、用于发行的信息披露费用7,366,226.42（不含税）元、发行手续费及材料制作费891,213.78（不含税）元后，募集资金净额为人民币938,129,500.00元，其中转入股本人民币60,000,000.00元，余额人民币878,129,500.00元转入资本公积。本次增资由瑞华会计师事务所（特殊普通合伙）审验并出具瑞华验字瑞华验字[2019]01500007号验资报告。

2019年11月5日，经股东大会决议通过，本公司更为现名青鸟消防股份有限公司。

2020年5月15日，青鸟消防股份有限公司（召开2019年年度股东大会，审议通过了《关于公司<2020年第一期股票期权与限制性股票激励计划（草案修订稿）>及其摘要的议案》、《关于公司<2020年第一期股票期权与限制性股票激励计划实施考核管理办法（修订稿）>的议案》、《关于提请股东大会授权董事会办理股权激励相关事宜的议案》等相关议案。根据公司对股东大会的授权，2020年5月19日，公司第三届董事会第二十七次会议审议通过了《关于向激励对象首次授予股票期权与限制性股票的议案》，确定首次授予日为2020年5月19日，向9名激励对象首次授予限制性股票6,210,000股。瑞华会计师事务所（特殊普通合伙）于2020年6月9日出具了瑞华验字[2020]01500001号《验资报告》。

截至2020年12月31日，本公司法定代表人：蔡为民；企业住所：河北涿鹿涿下路工业园；注册资本24,621.00万元，实收资本24,621.00万元；本公司经营范围：消防设备、消防电子产品、物联网设备、电子传感器、电子监控设备研发、技术咨询、技术服务、生产、销售、安装、代理。大数据、云计算、信息技术服务。应用软件服务。基础软件服务。计算机系统服务。软件开发、销售。自营进出口业务。道路普通货物运输。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）。

本公司及各子公司（统称“本集团”）主要从事消防安全系统产品的研发、生产和销售。

本财务报表业经本公司董事会于2021年4月27日决议批准报出。

截至2020年12月31日，本集团纳入合并范围的子公司共25户，详见第十二节九“在其他主体中的权益”。本公司于2020年度合并范围的变化情况详见第十二节八“合并范围的变更”。

## 四、财务报表的编制基础

### 1、编制基础

本集团财务报表以持续经营假设为基础，根据实际发生的交易和事项，按照财政部发布的《企业会计准则——基本准则》（财政部令第33号发布、财政部令第76号修订）、于2006年2月15日及其后颁布和修订的42项具体会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定（以下合称“企业会计准则”），以及中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第15号——财务报告的一般规定（2014年修订）》的披露规定编制。

根据企业会计准则的相关规定，本集团会计核算以权责发生制为基础。除某些金融工具和投资性房地产外，本财务报表均以历史成本为计量基础。资产如果发生减值，则按照相关规定计提相应的减值准备。

### 2、持续经营

公司对自2020年12月31日起12个月的持续经营能力进行了评价，本公司利用所有可获得的信息作出评估后，未发现对持续经营能力产生重大怀疑的事项和情况，本公司以持续经营为基础编制财务报表是合理的。

## 五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

本集团在运用会计政策过程中，由于经营活动内在的不确定性，需要对无法准确计量的报表项目的账面价值进行判断、估计和假设。这些判断、估计和假设是基于本集团管理层过去的历史经验，并在考虑其他相关因素的基础上做出的。这些判断、估计和假设会影响收入、费用、资产和负债的报告金额以及资产负债表日或有负债的披露。然而，这些估计的不确定性所导致的实际结果可能与本集团管理层当前的估计存在差异，进而造成对未来受影响的资产或负债的账面金额进行重大调整。

本集团对前述判断、估计和假设在持续经营的基础上进行定期复核，会计估计的变更仅影响变更当期的，其影响数在变更当期予以确认；既影响变更当期又影响未来期间的，其影响数在变更当期和未来期间予以确认。

于资产负债表日，本集团需对财务报表项目金额进行判断、估计和假设的重要领域如下：

#### （1）收入确认

如第十二节五、35、“收入”所述，本集团在收入确认方面涉及到如下重大的会计判断和估计：识别客户合同；估计因向客户转让商品而有权取得的对价的可收回性；识别合同中的履约义务；估计合同中存在的可变对价以及在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额；合同中是否存在重大融资成分；估计合同中单项履约义务的单独售价；确定履约义务是在某一时段内履行还是在某一时点履行；履约进度的确定，等等。

本集团主要依靠过去的经验和工作作出判断，这些重大判断和估计变更都可能对变更当期或以后期间的营业收入、营业

成本，以及期间损益产生影响，且可能构成重大影响。

#### （2）租赁的分类

本集团根据《企业会计准则第21号——租赁》的规定，将租赁归类为经营租赁和融资租赁，在进行归类时，管理层需要对是否已将与租出资产所有权有关的全部风险和报酬实质上转移给承租人，或者本集团是否已经实质上承担与租入资产所有权有关的全部风险和报酬，作出分析和判断。

#### （3）金融资产减值

本集团采用预期信用损失模型对金融工具的减值进行评估，应用预期信用损失模型需要做出重大判断和估计，需考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。在做出该等判断和估计时，本集团根据历史数据结合经济政策、宏观经济指标、行业风险、外部市场环境、技术环境、客户情况的变化等因素推断债务人信用风险的预期变动。

#### （4）存货跌价准备

本集团根据存货会计政策，按照成本与可变现净值孰低计量，对成本高于可变现净值及陈旧和滞销的存货，计提存货跌价准备。存货减值至可变现净值是基于评估存货的可售性及其可变现净值。鉴定存货减值要求管理层在取得确凿证据，并且考虑持有存货的目的、资产负债表日后事项的影响等因素的基础上作出判断和估计。实际的结果与原先估计的差异将在估计被改变的期间影响存货的账面价值及存货跌价准备的计提或转回。

#### （5）金融工具公允价值

对不存在活跃交易市场的金融工具，本集团通过各种估值方法确定其公允价值。这些估值方法包括贴现现金流模型分析等。估值时本集团需对未来现金流量、信用风险、市场波动率和相关性等方面进行估计，并选择适当的折现率。这些相关假设具有不确定性，其变化会对金融工具的公允价值产生影响。权益工具投资或合同有公开报价的，本集团不将成本作为其公允价值的最佳估计。

#### （6）长期资产减值准备

本集团于资产负债表日对除金融资产之外的非流动资产判断是否存在可能发生减值的迹象。对使用寿命不确定的无形资产，除每年进行的减值测试外，当其存在减值迹象时，也进行减值测试。其他除金融资产之外的非流动资产，当存在迹象表明其账面金额不可收回时，进行减值测试。

当资产或资产组的账面价值高于可收回金额，即公允价值减去处置费用后的净额和预计未来现金流量的现值中的较高者，表明发生了减值。

公允价值减去处置费用后的净额，参考公平交易中类似资产的销售协议价格或可观察到的市场价格，减去可直接归属于该资产处置的增量成本确定。

在预计未来现金流量现值时，需要对该资产（或资产组）的产量、售价、相关经营成本以及计算现值时使用的折现率等作出重大判断。本集团在估计可收回金额时会采用所有能够获得的相关资料，包括根据合理和可支持的假设所作出有关产量、

售价和相关经营成本的预测。

本集团至少每年测试商誉是否发生减值。这要求对分配了商誉的资产组或者资产组组合的未来现金流量的现值进行预计。对未来现金流量的现值进行预计时，本集团需要预计未来资产组或者资产组组合产生的现金流量，同时选择恰当的折现率确定未来现金流量的现值。

#### （7）折旧和摊销

本集团对投资性房地产、固定资产和无形资产在考虑其残值后，在使用寿命内按直线法计提折旧和摊销。本集团定期复核使用寿命，以决定将计入每个报告期的折旧和摊销费用数额。使用寿命是本集团根据对同类资产的以往经验并结合预期的技术更新而确定的。如果以前的估计发生重大变化，则会在未来期间对折旧和摊销费用进行调整。

#### （8）递延所得税资产

在很有可能有足够的应纳税利润来抵扣亏损的限度内，本集团就所有未利用的税务亏损确认递延所得税资产。这需要本集团管理层运用大量的判断来估计未来应纳税利润发生的时间和金额，结合纳税筹划策略，以决定应确认的递延所得税资产的金额。

#### （9）所得税

本集团在正常的经营活动中，有部分交易其最终的税务处理和计算存在一定的不确定性。部分项目是否能够在税前列支需要税收主管机关的审批。如果这些税务事项的最终认定结果同最初估计的金额存在差异，则该差异将对其最终认定期间的当期所得税和递延所得税产生影响。

#### （10）预计负债

本集团根据合约条款、现有知识及历史经验，对产品质量保证、预计合同亏损、延迟交货违约金等估计并计提相应准备。在该等或有事项已经形成一项现时义务，且履行该等现时义务很可能导致经济利益流出本集团的情况下，本集团对或有事项按履行相关现时义务所需支出的最佳估计数确认为预计负债。预计负债的确认和计量在很大程度上依赖于管理层的判断。在进行判断过程中本集团需评估该等或有事项相关的风险、不确定性及货币时间价值等因素。

其中，本集团会就出售、维修及改造所售商品向客户提供的售后质量维修承诺预计负债。预计负债时已考虑本集团近期的维修经验数据，但近期的维修经验可能无法反映将来的维修情况。这项准备的任何增加或减少，均可能影响未来年度的损益。

#### （11）公允价值计量

本集团的某些资产和负债在财务报表中按公允价值计量。本集团的董事会已成立估价委员会（该估价委员会由本集团的首席财务官领导），以便为公允价值计量确定适当的估值技术和输入值。在对某项资产或负债的公允价值作出估计时，本集团采用可获得的可观察市场数据。如果无法获得第一层次输入值，本集团会聘用第三方有资质的评估师来执行估价。估价委员会与有资质的外部估价师紧密合作，以确定适当的估值技术和相关模型的输入值。首席财务官每季度向本集团董事会呈报

估价委员会的发现，以说明导致相关资产和负债的公允价值发生波动的原因。

## 1、遵循企业会计准则的声明

本集团编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本集团2020年12月31日的合并及母公司财务状况及2020年度的合并及母公司经营成果和合并及母公司现金流量等有关信息。此外，本集团的财务报表在所有重大方面符合中国证券监督管理委员会2014年修订的《公开发行证券的公司信息披露编报规则第15号—财务报告的一般规定》有关财务报表及其附注的披露要求。

## 2、会计期间

本集团的会计期间分为年度和中期，会计中期指短于一个完整的会计年度的报告期间。本集团会计年度采用公历年度，即每年自1月1日起至12月31日止。

## 3、营业周期

正常营业周期是指本集团从购买用于加工的资产起至实现现金或现金等价物的期间。本集团以12个月作为一个营业周期，并以其作为资产和负债的流动性划分标准。

## 4、记账本位币

采用人民币为记账本位币。

## 5、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

企业合并，是指将两个或两个以上单独的企业合并形成一个报告主体的交易或事项。企业合并分为同一控制下企业合并和非同一控制下企业合并。

### （1）同一控制下企业合并

参与合并的企业在合并前后均受同一方或相同的多方最终控制，且该控制并非暂时性的，为同一控制下的企业合并。同一控制下的企业合并，在合并日取得对其他参与合并企业控制权的一方为合并方，参与合并的其他企业为被合并方。合并日，是指合并方实际取得对被合并方控制权的日期。

合并方取得的资产和负债均按合并日在被合并方的账面价值计量。合并方取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，调整资本公积（股本溢价）；资本公积（股本溢价）不足以冲减的，调整留存收益。

合并方为进行企业合并发生的各项直接费用，于发生时计入当期损益。



## （2）非同一控制下企业合并

参与合并的企业在合并前后不受同一方或相同的多方最终控制的，为非同一控制下的企业合并。非同一控制下的企业合并，在购买日取得对其他参与合并企业控制权的一方为购买方，参与合并的其他企业为被购买方。购买日，是指为购买方实际取得对被购买方控制权的日期。

对于非同一控制下的企业合并，合并成本包含购买日购买方为取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值，为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他管理费用于发生时计入当期损益。购买方作为合并对价发行的权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。所涉及的或有对价按其在购买日的公允价值计入合并成本，购买日后12个月内出现对购买日已存在情况的新的或进一步证据而需要调整或有对价的，相应调整合并商誉。购买方发生的合并成本及在合并中取得的可辨认净资产按购买日的公允价值计量。合并成本大于合并中取得的被购买方于购买日可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉。合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，首先对取得的被购买方各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值以及合并成本的计量进行复核，复核后合并成本仍小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益。

购买方取得被购买方的可抵扣暂时性差异，在购买日因不符合递延所得税资产确认条件而未予确认的，在购买日后12个月内，如取得新的或进一步的信息表明购买日的相关情况已经存在，预期被购买方在购买日可抵扣暂时性差异带来的经济利益能够实现的，则确认相关的递延所得税资产，同时减少商誉，商誉不足冲减的，差额部分确认为当期损益；除上述情况以外，确认与企业合并相关的递延所得税资产的，计入当期损益。

通过多次交易分步实现的非同一控制下企业合并，根据《财政部关于印发企业会计准则解释第5号的通知》（财会〔2012〕19号）和《企业会计准则第33号——合并财务报表》第五十一条关于“一揽子交易”的判断标准（参见第十二节五、6“合并财务报表的编制方法”），判断该多次交易是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，参考本部分前面各段描述及第十二节五、22“长期股权投资”进行会计处理；不属于“一揽子交易”的，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

在个别财务报表中，以购买日之前所持被购买方的股权投资的账面价值与购买日新增投资成本之和，作为该项投资的初始投资成本；购买日之前持有的被购买方的股权涉及其他综合收益的，在处置该项投资时将与其相关的其他综合收益采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。

在合并财务报表中，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益；购买日之前持有的被购买方的股权涉及其他综合收益的，与其相关的其他综合收益应当采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。



## 6、合并财务报表的编制方法

### （1）合并财务报表范围的确定原则

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定。控制是指本集团拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响该回报金额。合并范围包括本公司及全部子公司。子公司，是指被本集团控制的主体。

一旦相关事实和情况的变化导致上述控制定义涉及的相关要素发生了变化，本集团将进行重新评估。

### （2）合并财务报表编制的方法

从取得子公司的净资产和生产经营决策的实际控制权之日起，本集团开始将其纳入合并范围；从丧失实际控制权之日起停止纳入合并范围。对于处置的子公司，处置日前的经营成果和现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中；当期处置的子公司，不调整合并资产负债表的期初数。非同一控制下企业合并增加的子公司，其购买日后的经营成果及现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中，且不调整合并财务报表的期初数和对比数。同一控制下企业合并增加的子公司，其自合并当期期初至合并日的经营成果和现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中，并且同时调整合并财务报表的对比数。

在编制合并财务报表时，子公司与本公司采用的会计政策或会计期间不一致的，按照本公司的会计政策和会计期间对子公司财务报表进行必要的调整。对于非同一控制下企业合并取得的子公司，以购买日可辨认净资产公允价值为基础对其财务报表进行调整。

集团内所有重大往来余额、交易及未实现利润在合并财务报表编制时予以抵销。

子公司的股东权益及当期净损益中不属于本公司所拥有的部分分别作为少数股东权益及少数股东损益在合并财务报表中股东权益及净利润项下单独列示。子公司当期净损益中属于少数股东权益的份额，在合并利润表中净利润项目下以“少数股东损益”项目列示。少数股东分担的子公司的亏损超过了少数股东在该子公司期初股东权益中所享有的份额，仍冲减少数股东权益。

当因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司的控制权时，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益，在丧失控制权时采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理（即，除了在该原有子公司重新计量设定受益计划净负债或净资产导致的变动以外，其余一并转为当期投资收益）。其后，对该部分剩余股权按照《企业会计准则第2号——长期股权投资》或《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》等相关规定进行后续计量，详见第十二节五、22“长期股权投资”或第十二节五、10“金融工具”。

本集团通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，需区分处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各

项交易是否属于一揽子交易。处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，通常表明应将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理：①这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；②这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；③一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；④一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。不属于一揽子交易的，对其中的每一项交易视情况分别按照“不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资”（详见第十二节五、22“长期股权投资”（2）④）和“因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司的控制权”（详见前段）适用的原则进行会计处理。处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；但是，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

## 7、合营安排分类及共同经营会计处理方法

合营安排，是指一项由两个或两个以上的参与方共同控制的安排。本集团根据在合营安排中享有的权利和承担的义务，将合营安排分为共同经营和合营企业。共同经营，是指本集团享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。合营企业，是指本集团仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

本集团对合营企业的投资采用权益法核算，按照第十二节五、22“长期股权投资”（2）②“权益法核算的长期股权投资”中所述的会计政策处理。

本集团作为合营方对共同经营，确认本集团单独持有的资产、单独所承担的负债，以及按本集团份额确认共同持有的资产和共同承担的负债；确认出售本集团享有的共同经营产出份额所产生的收入；按本集团份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；确认本集团单独所发生的费用，以及按本集团份额确认共同经营发生的费用。

当本集团作为合营方向共同经营投出或出售资产（该资产不构成业务，下同）、或者自共同经营购买资产时，在该等资产出售给第三方之前，本集团仅确认因该交易产生的损益中归属于共同经营其他参与方的部分。该等资产发生符合《企业会计准则第8号——资产减值》等规定的资产减值损失的，对于由本集团向共同经营投出或出售资产的情况，本集团全额确认该损失；对于本集团自共同经营购买资产的情况，本集团按承担的份额确认该损失。

## 8、现金及现金等价物的确定标准

本集团现金及现金等价物包括库存现金、可以随时用于支付的存款以及本集团持有的期限短（一般为从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

## 9、外币业务和外币报表折算

### （1）外币交易的折算方法

本集团发生的外币交易在初始确认时，按交易日的即期汇率折算为记账本位币金额，但本集团发生的外币兑换业务或涉及外币兑换的交易事项，按照实际采用的汇率折算为记账本位币金额。

### （2）对于外币货币性项目和外币非货币性项目的折算方法

资产负债表日，对于外币货币性项目采用资产负债表日即期汇率折算，由此产生的汇兑差额，除：①属于与购建符合资本化条件的资产相关的外币专门借款产生的汇兑差额按照借款费用资本化的原则处理；②用于境外经营净投资有效套期的套期工具的汇兑差额（该差额计入其他综合收益，直至净投资被处置才被确认为当期损益）；以及③可供出售的外币货币性项目除摊余成本之外的其他账面余额变动产生的汇兑差额计入其他综合收益之外，均计入当期损益。

以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日的即期汇率折算的记账本位币金额计量。以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额的差额，作为公允价值变动（含汇率变动）处理，计入当期损益或确认为其他综合收益。

### （3）外币财务报表的折算方法

境外经营的外币财务报表按以下方法折算为人民币报表：资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算；股东权益类项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算。利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的当期平均汇率折算。年初未分配利润为上一年折算后的年末未分配利润；期末未分配利润按折算后的利润分配各项目计算列示；折算后资产类项目与负债类项目和股东权益类项目合计数的差额，作为外币报表折算差额，确认为其他综合收益。处置境外经营并丧失控制权时，将资产负债表中股东权益项目下列示的、与该境外经营相关的外币报表折算差额，全部或按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。

外币现金流量以及境外子公司的现金流量，采用现金流量发生日的当期平均汇率折算。汇率变动对现金的影响额作为调节项目，在现金流量表中单独列报。

年初数和上年实际数按照上年财务报表折算后的数额列示。

在处置本集团在境外经营的全部所有者权益或因处置部分股权投资或其他原因丧失了对境外经营控制权时，将资产负债表中股东权益项目下列示的、与该境外经营相关的归属于母公司所有者权益的外币报表折算差额，全部转入处置当期损益。

在处置部分股权投资或其他原因导致持有境外经营权益比例降低但不丧失对境外经营控制权时，与该境外经营处置部分相关的外币报表折算差额将归属于少数股东权益，不转入当期损益。在处置境外经营为联营企业或合营企业的部分股权时，与该境外经营相关的外币报表折算差额，按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。

如有实质上构成对境外经营净投资的外币货币性项目，在合并财务报表中，其因汇率变动而产生的汇兑差额，作为“外币报表折算差额”确认为其他综合收益；处置境外经营时，计入处置当期损益。

## 10、金融工具

在本集团成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

### (1) 金融资产的分类、确认和计量

本集团根据管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征,将金融资产划分为:以摊余成本计量的金融资产;以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产;以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

金融资产在初始确认时以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产,相关交易费用直接计入当期损益;对于其他类别的金融资产,相关交易费用计入初始确认金额。因销售产品或提供劳务而产生的、未包含或不考虑重大融资成分的应收账款或应收票据,本集团按照预期有权收取的对价金额作为初始确认金额。

#### ①以摊余成本计量的金融资产

本集团管理以摊余成本计量的金融资产的业务模式为以收取合同现金流量为目标,且此类金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致,即在特定日期产生的现金流量,仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。本集团对于此类金融资产,采用实际利率法,按照摊余成本进行后续计量,其摊销或减值产生的利得或损失,计入当期损益。

#### ②以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

本集团管理此类金融资产的业务模式为既以收取合同现金流量为目标又以出售为目标,且此类金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致。本集团对此类金融资产按照公允价值计量且其变动计入其他综合收益,但减值损失或利得、汇兑损益和按照实际利率法计算的利息收入计入当期损益。

此外,本集团将部分非交易性权益工具投资指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。本集团将该类金融资产的相关股利收入计入当期损益,公允价值变动计入其他综合收益。当该金融资产终止确认时,之前计入其他综合收益的累计利得或损失将从其他综合收益转入留存收益,不计入当期损益。

#### ③以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

本集团将上述以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产之外的金融资产,分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。此外,在初始确认时,本集团为了消除或显著减少会计错配,将部分金融资产指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。对于此类金融资产,本集团采用公允价值进行后续计量,公允价值变动计入当期损益。

### (2) 金融负债的分类、确认和计量

金融负债于初始确认时分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债和其他金融负债。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债,相关交易费用直接计入当期损益,其他金融负债的相关交易费用计入其初始确认金额。

#### ①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债,包括交易性金融负债(含属于金融负债的衍生工具)和初始确认时

指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。

交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具），按照公允价值进行后续计量，除与套期会计有关外，公允价值变动计入当期损益。

被指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，该负债由本集团自身信用风险变动引起的公允价值变动计入其他综合收益，且终止确认该负债时，计入其他综合收益的自身信用风险变动引起的其公允价值累计变动额转入留存收益。其余公允价值变动计入当期损益。若按上述方式对该等金融负债的自身信用风险变动的影响进行处理会造成或扩大损益中的会计错配的，本集团将该金融负债的全部利得或损失（包括企业自身信用风险变动的影响金额）计入当期损益。

#### ②其他金融负债

除金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债、财务担保合同外的其他金融负债分类为以摊余成本计量的金融负债，按摊余成本进行后续计量，终止确认或摊销产生的利得或损失计入当期损益。

#### （3）金融资产转移的确认依据和计量方法

满足下列条件之一的金融资产，予以终止确认：①收取该金融资产现金流量的合同权利终止；②该金融资产已转移，且将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方；③该金融资产已转移，虽然企业既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，但是放弃了对该金融资产的控制。

若企业既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，且未放弃对该金融资产的控制的，则按照继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。继续涉入所转移金融资产的程度，是指该金融资产价值变动使企业面临的风险水平。

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产的账面价值及因转移而收到的对价与原计入其他综合收益的公允价值变动累计额之和的差额计入当期损益。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产的账面价值在终止确认及未终止确认部分之间按其相对的公允价值进行分摊，并将因转移而收到的对价与应分摊至终止确认部分的原计入其他综合收益的公允价值变动累计额之和与分摊的前述账面金额之差额计入当期损益。

本集团对采用附追索权方式出售的金融资产，或将持有的金融资产背书转让，需确定该金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬是否已经转移。已将该金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方的，终止确认该金融资产；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，不终止确认该金融资产；既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，则继续判断企业是否对该资产保留了控制，并根据前面各段所述的原则进行会计处理。

#### （4）金融负债的终止确认

金融负债（或其一部分）的现时义务已经解除的，本集团终止确认该金融负债（或该部分金融负债）。本集团（借入方）与借出方签订协议，以承担新金融负债的方式替换原金融负债，且新金融负债与原金融负债的合同条款实质上不同的，终止



确认原金融负债，同时确认一项新金融负债。本集团对原金融负债（或其一部分）的合同条款作出实质性修改的，终止确认原金融负债，同时按照修改后的条款确认一项新金融负债。

金融负债（或其一部分）终止确认的，本集团将其账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的负债）之间的差额，计入当期损益。

#### （5）金融资产和金融负债的抵销

当本集团具有抵销已确认金额的金融资产和金融负债的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的，同时本集团计划以净额结算或同时变现该金融资产和清偿该金融负债时，金融资产和金融负债以相互抵销后的净额在资产负债表内列示。除此以外，金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不予相互抵销。

#### （6）金融资产和金融负债的公允价值确定方法

公允价值，是指市场参与者在计量日发生的有序交易中，出售一项资产所能收到或者转移一项负债所需支付的价格。金融工具存在活跃市场的，本集团采用活跃市场中的报价确定其公允价值。活跃市场中的报价是指易于定期从交易所、经纪商、行业协会、定价服务机构等获得的价格，且代表了在公平交易中实际发生的市场交易的价格。金融工具不存在活跃市场的，本集团采用估值技术确定其公允价值。估值技术包括参考熟悉情况并自愿交易的各方最近进行的市场交易中使用的价格、参照实质上相同的其他金融工具当前的公允价值、现金流量折现法和期权定价模型等。在估值时，本集团采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，选择与市场参与者在相关资产或负债的交易中所考虑的资产或负债特征相一致的输入值，并尽可能优先使用相关可观察输入值。在相关可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，使用不可输入值。

#### （7）权益工具

权益工具是指能证明拥有本集团在扣除所有负债后的资产中的剩余权益的合同。本集团发行（含再融资）、回购、出售或注销权益工具作为权益的变动处理，与权益性交易相关的交易费用从权益中扣减。本集团不确认权益工具的公允价值变动。

本集团权益工具在存续期间分派股利（含分类为权益工具的工具所产生的“利息”）的，作为利润分配处理。

#### （8）金融资产减值

本集团需确认减值损失的金融资产系以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资、租赁应收款，主要包括应收票据、应收账款、其他应收款、债权投资、其他债权投资、长期应收款等。此外，对合同资产及部分财务担保合同，也按照本部分所述会计政策计提减值准备和确认信用减值损失。

##### ①减值准备的确认方法

本集团以预期信用损失为基础，对上述各项目按照其适用的预期信用损失计量方法（一般方法或简化方法）计提减值准备并确认信用减值损失。

信用损失，是指本集团按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差

额，即全部现金短缺的现值。其中，对于购买或源生的已发生信用减值的金融资产，本集团按照该金融资产经信用调整的实际利率折现。

预期信用损失计量的一般方法是指，本集团在每个资产负债表日评估金融资产（含合同资产等其他适用项目，下同）的信用风险自初始确认后是否已经显著增加，如果信用风险自初始确认后已显著增加，本集团按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备；如果信用风险自初始确认后未显著增加，本集团按照相当于未来12个月内预期信用损失的金额计量损失准备。本集团在评估预期信用损失时，考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。

对于在资产负债表日具有较低信用风险的金融工具，本集团不选择简化处理方法，依据其信用风险自初始确认后是否已显著增加，而采用未来12月内或者整个存续期内预期信用损失金额为基础计量损失准备。

#### ②信用风险自初始确认后是否显著增加的判断标准

如果某项金融资产在资产负债表日确定的预计存续期内的违约概率显著高于在初始确认时确定的预计存续期内的违约概率，则表明该项金融资产的信用风险显著增加。除特殊情况外，本集团采用未来12个月内发生的违约风险的变化作为整个存续期内发生违约风险变化的合理估计，来确定自初始确认后信用风险是否显著增加。

#### ③以组合为基础评估预期信用风险的组合方法

本集团对信用风险显著不同的金融资产单项评价信用风险，如：应收关联方款项；与对方存在争议或涉及诉讼、仲裁的应收款项；已有明显迹象表明债务人很可能无法履行还款义务的应收款项等。

除了单项评估信用风险的金融资产外，本集团基于共同风险特征将金融资产划分为不同的组别，在组合的基础上评估信用风险。

#### ④金融资产减值的会计处理方法

期末，本集团计算各类金融资产的预计信用损失，如果该预计信用损失大于其当前减值准备的账面金额，将其差额确认为减值损失；如果小于当前减值准备的账面金额，则将差额确认为减值利得。

## 11、应收票据

本集团对于应收票据按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。基于应收票据的信用风险特征，将其划分为不同组合：

| 项目      | 确定组合的依据                     |
|---------|-----------------------------|
| 无回收风险组合 | 预收货款收到的商业承兑汇票及信用风险较小的银行承兑汇票 |
| 账龄分析组合  | 本组合以应收款项的账龄作为信用风险特征。        |

其相关会计处理方法参见本报告第十二节五、10“金融工具”。

## 12、应收账款

对于不含重大融资成分的应收款项和合同资产，本集团按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。

对于包含重大融资成分的应收款项、合同资产和租赁应收款，本集团不选择简化处理方法，依据其信用风险自初始确认后是否已经显著增加，而采用未来12个月内或者整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备。

除了单项评估信用风险的应收账款和合同资产外，基于其信用风险特征，将其划分为不同组合：

| 项目     | 确定组合的依据              |
|--------|----------------------|
| 账龄分析组合 | 本组合以应收款项的账龄作为信用风险特征。 |

其相关会计处理方法参见本报告第十二节五、10“金融工具”。

## 13、应收款项融资

分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收票据和应收账款，自取得起期限在一年内（含一年）的部分，列示为应收款项融资；自取得起期限在一年以上的，列示为其他债权投资。其相关会计政策参见第十二节五、10“金融工具”。

## 14、其他应收款

其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

本集团依据其他应收款信用风险自初始确认后是否已经显著增加，采用相当于未来12个月内、或整个存续期的预期信用损失的金额计量减值损失。除了单项评估信用风险的其他应收款外，基于其信用风险特征，将其划分为不同组合：

| 项目     | 确定组合的依据              |
|--------|----------------------|
| 账龄分析组合 | 本组合以应收款项的账龄作为信用风险特征。 |

其相关会计处理方法参见本报告第十二节五、10“金融工具”。

## 15、存货

### （1）存货的分类

存货主要包括原材料、在产品及自制半成品、库存商品、发出商品、合同履约成本及其他等。

### （2）存货取得和发出的计价方法

存货在取得时按实际成本计价，存货成本包括采购成本、加工成本和其他成本。领用和发出时按/加权平均法计价。

### （3）存货可变现净值的确认和跌价准备的计提方法

可变现净值是指在日常活动中，存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。在确定存货的可变现净值时，以取得的确凿证据为基础，同时考虑持有存货的目的以及资产负债表日后事项的影响。

在资产负债表日，存货按照成本与可变现净值孰低计量。当其可变现净值低于成本时，提取存货跌价准备。存货跌价准



备通常按单个存货项目的成本高于其可变现净值的差额提取。对于数量繁多、单价较低的存货，按存货类别计提存货跌价准备；对在同一地区生产和销售的产品系列相关、具有相同或类似最终用途或目的，且难以与其他项目分开计量的存货，可合并计提存货跌价准备。

计提存货跌价准备后，如果以前减记存货价值的影响因素已经消失，导致存货的可变现净值高于其账面价值的，在原已计提的存货跌价准备金额内予以转回，转回的金额计入当期损益。

(4) 存货的盘存制度为永续盘存制。

(5) 低值易耗品和包装物的摊销方法

低值易耗品于领用时按一次摊销法摊销；包装物于领用时按一次摊销法摊销。

## 16、合同资产

本集团将客户尚未支付合同对价，但本集团已经依据合同履行了履约义务，且不属于无条件（即仅取决于时间流逝）向客户收款的权利，在资产负债表中列示为合同资产。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示，不同合同下的合同资产和合同负债不予抵销。

合同资产预期信用损失的确定方法和会计处理方法参见第十二节五、10“金融工具”。

## 17、合同成本

本集团为取得合同发生的增量成本预期能够收回的，作为合同取得成本确认为一项资产。

为履行合同发生的成本不属于《企业会计准则第14号——收入（2017年修订）》之外的其他企业会计准则规范范围且同时满足下列条件的，作为合同履约成本确认为一项资产：①该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关，包括直接人工、直接材料、制造费用（或类似费用）、明确由客户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本；②该成本增加了本集团未来用于履行履约义务的资源；③该成本预期能够收回。

与合同成本有关的资产采用与该资产相关的商品收入确认相同的基础进行摊销，计入当期损益。

## 18、持有待售资产

本集团若主要通过出售（包括具有商业实质的非货币性资产交换，下同）而非持续使用一项非流动资产或处置组收回其账面价值的，则将其划分为持有待售类别。具体标准为同时满足以下条件：某项非流动资产或处置组根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；本集团已经就出售计划作出决议且获得确定的购买承诺；预计出售将在一年内完成。其中，处置组是指在一项交易中作为整体通过出售或其他方式一并处置的一组资产，以及在该交易中转让的与这些资产直接相关的负债。处置组所属的资产组或资产组组合按照《企业会计准则第8号——资产减值》分摊了企业合并

中取得的商誉的，该处置组应当包含分摊至处置组的商誉。

本集团初始计量或在资产负债表日重新计量划分为持有待售的非流动资产和处置组时，其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，将账面价值减记至公允价值减去出售费用后的净额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提持有待售资产减值准备。对于处置组，所确认的资产减值损失先抵减处置组中商誉的账面价值，再按比例抵减该处置组内适用《企业会计准则第42号——持有待售的非流动资产、处置组和终止经营》（以下简称“持有待售准则”）的计量规定的各项非流动资产的账面价值。后续资产负债表日持有待售的处置组公允价值减去出售费用后的净额增加的，以前减记的金额应当予以恢复，并在划分为持有待售类别后适用持有待售准则计量规定的非流动资产确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益，并根据处置组中除商誉外适用持有待售准则计量规定的各项非流动资产账面价值所占比重按比例增加其账面价值；已抵减的商誉账面价值，以及适用持有待售准则计量规定的非流动资产在划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不得转回。

持有待售的非流动资产或处置组中的非流动资产不计提折旧或摊销，持有待售的处置组中负债的利息和其他费用继续予以确认。

非流动资产或处置组不再满足持有待售类别的划分条件时，本集团不再将其继续划分为持有待售类别或将非流动资产从持有待售的处置组中移除，并按照以下两者孰低计量：（1）划分为持有待售类别前的账面价值，按照假定不划分为持有待售类别情况下本应确认的折旧、摊销或减值等进行调整后的金额；（2）可收回金额。

## 19、债权投资

债权投资预期信用损失的确定方法和会计处理方法参见本报告第十二节五、10“金融工具”。

## 20、其他债权投资

其他债权投资预期信用损失的确定方法和会计处理方法参见本报告第十二节五、10“金融工具”。

## 21、长期应收款

长期应收款预期信用损失的确定方法和会计处理方法参见本报告第十二节五、10“金融工具”。

## 22、长期股权投资

本部分所指的长期股权投资是指本集团对被投资单位具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资。本集团对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资，作为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产核算，其中如果属于非交易性的，本集团在初始确认时可选择将其指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产核算，

其会计政策详见第十二节五、10“金融工具”。

共同控制，是指本集团按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。重大影响，是指本集团对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。

#### （1）投资成本的确定

对于同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，在合并日按照被合并方股东权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的现金、转让的非现金资产以及所承担债务账面价值之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。以发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照被合并方股东权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本，按照发行股份的面值总额作为股本，长期股权投资初始投资成本与所发行股份面值总额之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。通过多次交易分步取得同一控制下被合并方的股权，最终形成同一控制下企业合并的，应分别是否属于“一揽子交易”进行处理：属于“一揽子交易”的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，在合并日按照应享有被合并方股东权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本，长期股权投资初始投资成本与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。合并日之前持有的股权投资因采用权益法核算或作为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产而确认的其他综合收益，暂不进行会计处理。

对于非同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，在购买日按照合并成本作为长期股权投资的初始投资成本，合并成本包括购买方付出的资产、发生或承担的负债、发行的权益性证券的公允价值之和。通过多次交易分步取得被购买方的股权，最终形成非同一控制下的企业合并的，应分别是否属于“一揽子交易”进行处理：属于“一揽子交易”的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，按照原持有被购买方的股权投资账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的长期股权投资的初始投资成本。原持有的股权采用权益法核算的，相关其他综合收益暂不进行会计处理。

合并方或购买方为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用，于发生时计入当期损益。

除企业合并形成的长期股权投资外的其他股权投资，按成本进行初始计量，该成本视长期股权投资取得方式的不同，分别按照本集团实际支付的现金购买价款、本集团发行的权益性证券的公允价值、投资合同或协议约定的价值、非货币性资产交换交易中换出资产的公允价值或原账面价值、该项长期股权投资自身的公允价值等方式确定。与取得长期股权投资直接相关的费用、税金及其他必要支出也计入投资成本。对于因追加投资能够对被投资单位实施重大影响或实施共同控制但不构成控制的，长期股权投资成本为按照《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》确定的原持有股权投资的公允价值加上

新增投资成本之和。

## （2）后续计量及损益确认方法

对被投资单位具有共同控制（构成共同经营者除外）或重大影响的长期股权投资，采用权益法核算。此外，公司财务报表采用成本法核算能够对被投资单位实施控制的长期股权投资。

### ① 成本法核算的长期股权投资

采用成本法核算时，长期股权投资按初始投资成本计价，追加或收回投资调整长期股权投资的成本。除取得投资时实际支付的价款或者对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或者利润外，当期投资收益按照享有被投资单位宣告发放的现金股利或利润确认。

### ② 权益法核算的长期股权投资

采用权益法核算时，长期股权投资的初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，不调整长期股权投资的初始投资成本；初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益，同时调整长期股权投资的成本。

采用权益法核算时，按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入资本公积。在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位各项可辨认资产等的公允价值为基础，对被投资单位的净利润进行调整后确认。被投资单位采用的会计政策及会计期间与本集团不一致的，按照本集团的会计政策及会计期间对被投资单位的财务报表进行调整，并据以确认投资收益和其他综合收益。对于本集团与联营企业及合营企业之间发生的交易，投出或出售的资产不构成业务的，未实现内部交易损益按照享有的比例计算归属于本集团的部分予以抵销，在此基础上确认投资损益。但本集团与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于所转让资产减值损失的，不予以抵销。本集团向合营企业或联营企业投出的资产构成业务的，投资方因此取得长期股权投资但未取得控制权的，以投出业务的公允价值作为新增长期股权投资的初始投资成本，初始投资成本与投出业务的账面价值之差，全额计入当期损益。本集团向合营企业或联营企业出售的资产构成业务的，取得的对价与业务的账面价值之差，全额计入当期损益。本集团自联营企业及合营企业购入的资产构成业务的，按《企业会计准则第20号——企业合并》的规定进行会计处理，全额确认与交易相关的利得或损失。

在确认应分担被投资单位发生的净亏损时，以长期股权投资的账面价值和其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益减记至零为限。此外，如本集团对被投资单位负有承担额外损失的义务，则按预计承担的义务确认预计负债，计入当期投资损失。被投资单位以后期间实现净利润的，本集团在收益分享额弥补未确认的亏损分担额后，恢复确认收益分享额。

对于本集团首次执行新会计准则之前已经持有的对联营企业和合营企业的长期股权投资，如存在与该投资相关的股权投

资借方差额，按原剩余期限直线摊销的金额计入当期损益。

### ③ 收购少数股权

在编制合并财务报表时，因购买少数股权新增的长期股权投资与按照新增持股比例计算应享有子公司自购买日（或合并日）开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整资本公积，资本公积不足冲减的，调整留存收益。

### ④ 处置长期股权投资

在合并财务报表中，母公司在不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司净资产的差额计入股东权益；母公司部分处置对子公司的长期股权投资导致丧失对子公司控制权的，按第十二节五、6、“合并财务报表编制的方法”中所述的相关会计政策处理。

其他情形下的长期股权投资处置，对于处置的股权，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期损益。

采用权益法核算的长期股权投资，处置后的剩余股权仍采用权益法核算的，在处置时将原计入股东权益的其他综合收益部分按相应的比例采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，按比例结转入当期损益。

采用成本法核算的长期股权投资，处置后剩余股权仍采用成本法核算的，其在取得对被投资单位的控制之前因采用权益法核算或金融工具确认和计量准则核算而确认的其他综合收益，采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，并按比例结转当期损益；因采用权益法核算而确认的被投资单位净资产中除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动按比例结转当期损益。

本集团因处置部分股权投资丧失了对被投资单位的控制的，在编制个别财务报表时，处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整；处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按金融工具确认和计量准则的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。对于本集团取得对被投资单位的控制之前，因采用权益法核算或金融工具确认和计量准则核算而确认的其他综合收益，在丧失对被投资单位控制时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，因采用权益法核算而确认的被投资单位净资产中除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动在丧失对被投资单位控制时结转入当期损益。其中，处置后的剩余股权采用权益法核算的，其他综合收益和其他所有者权益按比例结转；处置后的剩余股权改按金融工具确认和计量准则进行会计处理的，其他综合收益和其他所有者权益全部结转。

本集团因处置部分股权投资丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权改按金融工具确认和计量准则核算，其在丧失共同控制或重大影响之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，在终止采用权益法时全部



转入当期投资收益。

本集团通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权，如果上述交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司股权投资并丧失控制权的交易进行会计处理，在丧失控制权之前每一次处置价款与所处置的股权对应的长期股权投资账面价值之间的差额，先确认为其他综合收益，到丧失控制权时再一并转入丧失控制权的当期损益。

## 23、投资性房地产

投资性房地产计量模式：成本法计量

折旧或摊销方法

本公司对投资性房地产在考虑其残值后，在使用寿命内按直线法计提折旧和摊销。本公司定期复核使用寿命，以决定将计入每个报告期的折旧和摊销费用数额。使用寿命是本公司根据对同类资产的以往经验并结合预期的技术更新而确定的。如果以前的估计发生重大变化，则会在未来期间对折旧和摊销费用进行调整。

## 24、固定资产

### (1) 确认条件

固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用寿命超过一个会计年度的有形资产。固定资产仅在与有关的经济利益很可能流入本集团，且其成本能够可靠地计量时才予以确认。固定资产按成本并考虑预计弃置费用因素的影响进行初始计量。

### (2) 折旧方法

| 类别     | 折旧方法  | 折旧年限   | 残值率        | 年折旧率         |
|--------|-------|--------|------------|--------------|
| 房屋及建筑物 | 年限平均法 | 3年-30年 | 0.00-5.00% | 3.17%-33.33% |
| 机器设备   | 年限平均法 | 5年-10年 | 0.00-5.00% | 9.50%-20.00% |
| 运输设备   | 年限平均法 | 4年-10年 | 0.00-5.00% | 9.50%-25.00% |
| 其他     | 年限平均法 | 3年-10年 | 0.00-5.00% | 9.50%-33.33% |

### (3) 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

融资租赁为实质上转移了与资产所有权有关的全部风险和报酬的租赁，其所有权最终可能转移，也可能不转移。以融资租赁方式租入的固定资产采用与自有固定资产一致的政策计提租赁资产折旧。能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，在租赁资产使用寿命内计提折旧；无法合理确定租赁期届满能够取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产使用寿命两者中较短的期间内计提折旧。

## 25、在建工程

在建工程成本按实际工程支出确定，包括在建期间发生的各项工程支出以及其他相关费用等。在建工程在达到预定可使用状态后结转为固定资产。

在建工程的减值测试方法和减值准备计提方法详见第十二节五、28“长期资产减值”。

## 26、借款费用

借款费用包括借款利息、折价或溢价的摊销、辅助费用以及因外币借款而发生的汇兑差额等。可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的借款费用，在资产支出已经发生、借款费用已经发生、为使资产达到预定可使用或可销售状态所必要的购建或生产活动已经开始时，开始资本化；构建或者生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用状态或者可销售状态时，停止资本化。其余借款费用在发生当期确认为费用。

专门借款当期实际发生的利息费用，减去尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额予以资本化；一般借款根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率，确定资本化金额。资本化率根据一般借款的加权平均利率计算确定。

资本化期间内，外币专门借款的汇兑差额全部予以资本化；外币一般借款的汇兑差额计入当期损益。

符合资本化条件的资产指需要经过相当长时间的购建或者生产活动才能达到预定可使用或可销售状态的固定资产、投资性房地产和存货等资产。

如果符合资本化条件的资产在购建或生产过程中发生非正常中断、并且中断时间连续超过3个月的，暂停借款费用的资本化，直至资产的购建或生产活动重新开始。

## 27、无形资产

### (1) 计价方法、使用寿命、减值测试

无形资产是指本集团拥有或者控制的没有实物形态的可辨认非货币性资产。

无形资产按成本进行初始计量。与无形资产有关的支出，如果相关的经济利益很可能流入本集团且其成本能可靠地计量，则计入无形资产成本。除此以外的其他项目的支出，在发生时计入当期损益。

取得的土地使用权通常作为无形资产核算。自行开发建造厂房等建筑物，相关的土地使用权支出和建筑物建造成本则分别作为无形资产和固定资产核算。如为外购的房屋及建筑物，则将有关价款在土地使用权和建筑物之间进行分配，难以合理分配的，全部作为固定资产处理。

使用寿命有限的无形资产自可供使用时起，对其原值减去预计净残值和已计提的减值准备累计金额在其预计使用寿命内采用直线法分期平均摊销。使用寿命不确定的无形资产不予摊销。

其中，知识产权类无形资产项目的使用寿命及摊销方法如下：

| 项目    | 使用寿命 | 摊销方法    |
|-------|------|---------|
| 专利权   | 5-7年 | 直线法分期平均 |
| 非专利技术 | 10年  | 直线法分期平均 |
| 著作权   | 10年  | 直线法分期平均 |

期末，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命和摊销方法进行复核，如发生变更则作为会计估计变更处理。此外，还对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核，如果有证据表明该无形资产为企业带来经济利益的期限是可预见的，则估计其使用寿命并按照使用寿命有限的无形资产的摊销政策进行摊销。

无形资产的减值测试方法和减值准备计提方法详见第十二节五、28“长期资产减值”。

## (2) 内部研究开发支出会计政策

本集团内部研究开发项目的支出分为研究阶段支出与开发阶段支出。

研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。

开发阶段的支出同时满足下列条件的，确认为无形资产，不能满足下述条件的开发阶段的支出计入当期损益：

- ① 完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；
- ② 具有完成该无形资产并使用或出售的意图；
- ③ 无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能够证明其有用性；
- ④ 有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；
- ⑤ 归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

无法区分研究阶段支出和开发阶段支出的，将发生的研发支出全部计入当期损益。

## 28、长期资产减值

对于固定资产、在建工程、使用寿命有限的无形资产、以成本模式计量的投资性房地产及对子公司、合营企业、联营企业的长期股权投资等非流动非金融资产，本集团于资产负债表日判断是否存在减值迹象。如存在减值迹象的，则估计其可收回金额，进行减值测试。商誉、使用寿命不确定的无形资产和尚未达到可使用状态的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年均进行减值测试。

减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入减值损失。可收回金额为资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间的较高者。资产的公允价值根据公平交易中销售协议价格确定；不存在销售协议但存在资产活跃市场的，公允价值按照该资产的买方出价确定；不存在销售协议和资产活跃市



场的，则以可获取的最佳信息为基础估计资产的公允价值。处置费用包括与资产处置有关的法律费用、相关税费、搬运费以及为使资产达到可销售状态所发生的直接费用。资产预计未来现金流量的现值，按照资产在持续使用过程中和最终处置时所产生的预计未来现金流量，选择恰当的折现率对其进行折现后的金额加以确定。资产减值准备按单项资产为基础计算并确认，如果难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产生现金流入的最小资产组合。

在财务报表中单独列示的商誉，在进行减值测试时，将商誉的账面价值分摊至预期从企业合并的协同效应中受益的资产组或资产组组合。测试结果表明包含分摊的商誉的资产组或资产组组合的可收回金额低于其账面价值的，确认相应的减值损失。减值损失金额先抵减分摊至该资产组或资产组组合的商誉的账面价值，再根据资产组或资产组组合中除商誉以外的其他各项资产的账面价值所占比重，按比例抵减其他各项资产的账面价值。

上述资产减值损失一经确认，以后期间不予转回价值得以恢复的部分。

## 29、长期待摊费用

长期待摊费用为已经发生但应由报告期和以后各期负担的分摊期限在一年以上的各项费用。本集团的长期待摊费用主要包括产品检测费、认证费、装修费及其他。长期待摊费用在预计受益期间按直线法摊销。

## 30、合同负债

合同负债，是指本集团已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务。如果在本集团向客户转让商品之前，客户已经支付了合同对价或本集团已经取得了无条件收款权，本集团在客户实际支付款项和到期应支付款项孰早时点，将该已收或应收款项列示为合同负债。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示，不同合同下的合同资产和合同负债不予抵销。

## 31、职工薪酬

### (1) 短期薪酬的会计处理方法

短期薪酬主要包括工资、奖金、津贴和补贴、职工福利费、医疗保险费、生育保险费、工伤保险费、住房公积金、工会经费和职工教育经费、非货币性福利等。本集团在职工为本集团提供服务的会计期间将实际发生的短期职工薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。其中非货币性福利按公允价值计量。

### (2) 离职后福利的会计处理方法

离职后福利主要包括基本养老保险、失业保险以及年金等。离职后福利计划包括设定提存计划及设定受益计划。采用设定提存计划的，相应的应缴存金额于发生时计入相关资产成本或当期损益。

### (3) 辞退福利的会计处理方法

在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系，或为鼓励职工自愿接受裁减而提出给予补偿的建议，在本集团不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时，和本集团确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本两者孰早日，确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益。但辞退福利预期在年度报告期结束后十二个月不能完全支付的，按照其他长期职工薪酬处理。

职工内部退休计划采用与上述辞退福利相同的原则处理。本集团将自职工停止提供服务日至正常退休日的期间拟支付的内退人员工资和缴纳的社会保险费等，在符合预计负债确认条件时，计入当期损益（辞退福利）。

### (4) 其他长期职工福利的会计处理方法

本集团向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划的，按照设定提存计划进行会计处理，除此之外按照设定受益计划进行会计处理。

## 32、预计负债

当与或有事项相关的义务同时符合以下条件，确认为预计负债：（1）该义务是本集团承担的现时义务；（2）履行该义务很可能导致经济利益流出；（3）该义务的金额能够可靠地计量。

在资产负债表日，考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素，按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数对预计负债进行计量。

如果清偿预计负债所需支出全部或部分预期由第三方补偿的，补偿金额在基本确定能够收到时，作为资产单独确认，且确认的补偿金额不超过预计负债的账面价值。

#### （1）亏损合同

亏损合同是履行合同义务不可避免会发生的成本超过预期经济利益的合同。待执行合同变成亏损合同，且该亏损合同产生的义务满足上述预计负债的确认条件的，将合同预计损失超过合同标的资产已确认的减值损失（如有）的部分，确认为预计负债。

#### （2）重组义务

对于有详细、正式并且已经对外公告的重组计划，在满足前述预计负债的确认条件的情况下，按照与重组有关的直接支出确定预计负债金额。对于出售部分业务的重组义务，只有在本集团承诺出售部分业务（即签订了约束性出售协议时），才确认与重组相关的义务。

### 33、股份支付

#### (1) 股份支付的会计处理方法

股份支付是为了获取职工或其他方提供服务而授予权益工具或者承担以权益工具为基础确定的负债的交易。本集团的股份支付为以权益结算的股份支付。

##### ① 以权益结算的股份支付

用以换取职工提供的服务的权益结算的股份支付，以授予职工权益工具在授予日的公允价值计量。对于授予后立即可行权的股份支付交易，在授予日按照权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应增加资本公积。对于授予后完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的股份支付交易，在等待期内每个资产负债表日，本集团根据对可行权权益工具数量的最佳估计，按照授予日公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用，相应增加资本公积。

在等待期内每个资产负债表日，本集团根据最新取得的可行权职工人数变动等后续信息做出最佳估计，修正预计可行权的权益工具数量。上述估计的影响计入当期相关成本或费用，并相应调整资本公积。

用以换取其他方服务的权益结算的股份支付，如果其他方服务的公允价值能够可靠计量，按照其他方服务在取得日的公允价值计量，如果其他方服务的公允价值不能可靠计量，但权益工具的公允价值能够可靠计量的，按照权益工具在服务取得日的公允价值计量，计入相关成本或费用，相应增加股东权益。

##### ② 以现金结算的股份支付

以现金结算的股份支付，按照本集团承担的以股份或其他权益工具为基础确定的负债的公允价值计量。如授予后立即可行权，在授予日计入相关成本或费用，相应增加负债；如须完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权，在等待期的每个资产负债表日，以对可行权情况的最佳估计为基础，按照本集团承担负债的公允价值金额，将当期取得的服务计入成本或费用，相应增加负债。

在相关负债结算前的每个资产负债表日以及结算日，对负债的公允价值重新计量，其变动计入当期损益。

#### (2) 修改、终止股份支付计划的相关会计处理

本集团对股份支付计划进行修改时，若修改增加了所授予权益工具的公允价值，按照权益工具公允价值的增加相应确认取得服务的增加。权益工具公允价值的增加是指修改前后的权益工具在修改日的公允价值之间的差额。若修改减少了股份支付公允价值总额或采用了其他不利于职工的方式，则仍继续对取得的服务进行会计处理，视同该变更从未发生，除非本集团取消了部分或全部已授予的权益工具。

在等待期内，如果取消了授予的权益工具，本集团对取消所授予的权益性工具作为加速行权处理，将剩余等待期内应确认的金额立即计入当期损益，同时确认资本公积。职工或其他方能够选择满足非可行权条件但在等待期内未满足的，本集团将其作为授予权益工具的取消处理。

### 34、优先股、永续债等其他金融工具

#### （1）永续债和优先股等的区分

本集团发行的永续债和优先股等金融工具，同时符合以下条件的，作为权益工具：

①该金融工具不包括交付现金或其他金融资产给其他方，或在潜在不利条件下与其他方交换金融资产或金融负债的合同义务；

②如将来须用或可用企业自身权益工具结算该金融工具的，如该金融工具为非衍生工具，则不包括交付可变数量的自身权益工具进行结算的合同义务；如为衍生工具，则本集团只能通过以固定数量的自身权益工具交换固定金额的现金或其他金融资产结算该金融工具。

除按上述条件可归类为权益工具的金融工具以外，本集团发行的其他金融工具应归类为金融负债。

本集团发行的金融工具为复合金融工具的，按照负债成分的公允价值确认为一项负债，按实际收到的金额扣除负债成分的公允价值后的金额，确认为“其他权益工具”。发行复合金融工具发生的交易费用，在负债成分和权益成分之间按照各自占总发行价款的比例进行分摊。

#### （2）永续债和优先股等的会计处理方法

归类为金融负债的永续债和优先股等金融工具，其相关利息、股利（或股息）、利得或损失，以及赎回或再融资产生的利得或损失等，除符合资本化条件的借款费用（参见第十二节五、26“借款费用”）以外，均计入当期损益。

归类为权益工具的永续债和优先股等金融工具，其发行（含再融资）、回购、出售或注销时，本集团作为权益的变动处理，相关交易费用亦从权益中扣减。本集团对权益工具持有方的分配作为利润分配处理。

本集团不确认权益工具的公允价值变动。

### 35、收入

收入确认和计量所采用的会计政策

#### 1.收入的确认

本集团与客户之间的合同同时满足下列条件时，在客户取得相关商品控制权时确认收入：合同各方已批准该合同并承诺将履行各自义务；合同明确了合同各方与所转让商品或提供劳务相关的权利和义务；合同有明确的与所转让商品相关的支付条款；合同具有商业实质，即履行该合同将改变本集团未来现金流量的风险、时间分布或金额；本集团因向客户转让商品而有权取得的对价很可能收回。

在合同开始日，本集团识别合同中存在的各单项履约义务，并将交易价格按照各单项履约义务所承诺商品的单独售价的相对比例分摊至各单项履约义务。在确定交易价格时考虑了可变对价、合同中存在的重大融资成分、非现金对价、应付客户对价等因素的影响。

对于合同中的每个单项履约义务，如果满足下列条件之一的，本集团在相关履约时段内按照履约进度将分摊至该单项履约义务的交易价格确认为收入：客户在本集团履约的同时即取得并消耗本集团履约所带来的经济利益；客户能够控制本集团履约过程中在建的商品；本集团履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本集团在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。履约进度根据所转让商品的性质采用投入法或产出法确定，当履约进度不能合理确定时，本集团已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

如果不满足上述条件之一，则本集团在客户取得相关商品控制权的时点将分摊至该单项履约义务的交易价格确认收入。在判断客户是否已取得商品控制权时，本集团考虑下列迹象：企业就该商品享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务；企业已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权；企业已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品；企业已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬；客户已接受该商品；其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

2. 本集团依据收入准则相关规定判断相关履约义务性质属于“在某一时段内履行的履约义务”或“某一时点履行的履约义务”，分别按以下原则进行收入确认。

(1) 本集团满足下列条件之一的，属于在某一时段内履行履约义务：①客户在本集团履约的同时即取得并消耗本集团履约所带来的经济利益。

②客户能够控制本集团履约过程中在建的资产。

③本集团履约过程中所产出的资产具有不可替代用途，且本集团在整个合同期内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时段内履行的履约义务，本集团在该段时间内按照履约进度确认收入，但是，履约进度不能合理确定的除外。本集团考虑商品的性质，采用产出法或投入法确定恰当的履约进度。

(2) 对于不属于在某一时段内履行的履约义务，属于在某一时点履行的履约义务，本集团在客户取得相关商品控制权时点确认收入。

在判断客户是否已取得商品控制权时，本集团考虑下列迹象：

①本集团就该商品享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务。

②本集团已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权。

③本集团已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品。

④本集团已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬。

⑤客户已接受该商品。

⑥其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

本集团收入确认的具体政策：

根据本集团的销售模式，其经销、直销商品销售根据与客户签订的销售合同发货，商品送达客户指定的交货地点，经客户确认，作为商品控制权的转移时点，确认销售收入；与具体项目相关的交钥匙工程收入，本集团根据与客户签订的销售合同中相关货物控制权转移的时点确认收入；合同工程施工收入，本集团根据合同履行进度确认收入。

### 36、政府补助

政府补助是指本集团从政府无偿取得货币性资产和非货币性资产，不包括政府以投资者身份并享有相应所有者权益而投入的资本。政府补助分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。本集团将所取得的用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助界定为与资产相关的政府补助；其余政府补助界定为与收益相关的政府补助。若政府文件未明确规定补助对象，则采用以下方式将补助款划分为与收益相关的政府补助和与资产相关的政府补助：（1）政府文件明确了补助所针对的特定项目的，根据该特定项目的预算中将形成资产的支出金额和计入费用的支出金额的相对比例进行划分，对该划分比例需在每个资产负债表日进行复核，必要时进行变更；（2）政府文件中对用途仅作一般性表述，没有指明特定项目的，作为与收益相关的政府补助。政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量；公允价值不能够可靠取得的，按照名义金额计量。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

本集团对于政府补助通常在实际收到时，按照实收金额予以确认和计量。但对于期末有确凿证据表明能够符合财政扶持政策规定的相关条件预计能够收到财政扶持资金，按照应收的金额计量。按照应收金额计量的政府补助应同时符合以下条件：

（1）应收补助款的金额已经过有权政府部门发文确认，或者可根据正式发布的财政资金管理办法的有关规定自行合理测算，且预计其金额不存在重大不确定性；（2）所依据的是当地财政部门正式发布并按照《政府信息公开条例》的规定予以主动公开的财政扶持项目及其财政资金管理办法，且该管理办法应当是普惠性的（任何符合规定条件的企业均可申请），而不是专门针对特定企业制定的；（3）相关的补助款批文中已明确承诺了拨付期限，且该款项的拨付是有相应财政预算作为保障的，因而可以合理保证其可在规定期限内收到；（4）根据本集团和该补助事项的具体情况，应满足的其他相关条件（如有）。

与资产相关的政府补助，确认为递延收益，并在相关资产的使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入当期损益或冲减相关资产的账面价值。与收益相关的政府补助，用于补偿以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间计入当期损益或冲减相关成本费用；用于补偿已经发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益或冲减相关成本费用。

同时包含与资产相关部分和与收益相关部分的政府补助，区分不同部分分别进行会计处理；难以区分的，将其整体归类为与收益相关的政府补助。

与本集团日常活动相关的政府补助，按照经济业务的实质，计入其他收益或冲减相关成本费用；与日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

已确认的政府补助需要退回时，存在相关递延收益余额的，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益；属于



其他情况的，直接计入当期损益。

### 37、递延所得税资产/递延所得税负债

#### (1) 当期所得税

资产负债表日，对于当期和以前期间形成的当期所得税负债（或资产），以按照税法规定计算的预期应交纳（或返还）的所得税金额计量。计算当期所得税费用所依据的应纳税所得额系根据有关税法规定对本报告期税前会计利润作相应调整后计算得出。

#### (2) 递延所得税资产及递延所得税负债

某些资产、负债项目的账面价值与其计税基础之间的差额，以及未作为资产和负债确认但按照税法规定可以确定其计税基础的项目的账面价值与计税基础之间的差额产生的暂时性差异，采用资产负债表债务法确认递延所得税资产及递延所得税负债。

与商誉的初始确认有关，以及与既不是企业合并、发生时也不影响会计利润和应纳税所得额（或可抵扣亏损）的交易中产生的资产或负债的初始确认有关的应纳税暂时性差异，不予确认有关的递延所得税负债。此外，对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的应纳税暂时性差异，如果本集团能够控制暂时性差异转回的时间，而且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回，也不予确认有关的递延所得税负债。除上述例外情况，本集团确认其他所有应纳税暂时性差异产生的递延所得税负债。

与既不是企业合并、发生时也不影响会计利润和应纳税所得额（或可抵扣亏损）的交易中产生的资产或负债的初始确认有关的可抵扣暂时性差异，不予确认有关的递延所得税资产。此外，对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，如果暂时性差异在可预见的未来不是很可能转回，或者未来不是很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额，不予确认有关的递延所得税资产。除上述例外情况，本集团以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限，确认其他可抵扣暂时性差异产生的递延所得税资产。

对于能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，以很可能获得用来抵扣可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认相应的递延所得税资产。

资产负债表日，对于递延所得税资产和递延所得税负债，根据税法规定，按照预期收回相关资产或清偿相关负债期间的适用税率计量。

于资产负债表日，对递延所得税资产的账面价值进行复核，如果未来很可能无法获得足够的应纳税所得额用以抵扣递延所得税资产的利益，则减记递延所得税资产的账面价值。在很可能获得足够的应纳税所得额时，减记的金额予以转回。

#### (3) 所得税费用

所得税费用包括当期所得税和递延所得税。



除确认为其他综合收益或直接计入股东权益的交易和事项相关的当期所得税和递延所得税计入其他综合收益或股东权益，以及企业合并产生的递延所得税调整商誉的账面价值外，其余当期所得税和递延所得税费用或收益计入当期损益。

#### (4) 所得税的抵销

当拥有以净额结算的法定权利，且意图以净额结算或取得资产、清偿负债同时进行，本集团当期所得税资产及当期所得税负债以抵销后的净额列报。

当拥有以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利，且递延所得税资产及递延所得税负债是与同一税收征管部门对同一纳税主体征收的所得税相关或者是对不同的纳税主体相关，但在未来每一具有重要性的递延所得税资产及负债转回的期间内，涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税资产和负债或是同时取得资产、清偿负债时，本集团递延所得税资产及递延所得税负债以抵销后的净额列报。

## 38、租赁

### (1) 经营租赁的会计处理方法

融资租赁为实质上转移了与资产所有权有关的全部风险和报酬的租赁，其所有权最终可能转移，也可能不转移。融资租赁以外的其他租赁为经营租赁。

#### ①本集团作为承租人记录经营租赁业务

经营租赁的租金支出在租赁期内的各个期间按直线法计入相关资产成本或当期损益。初始直接费用计入当期损益。或有租金于实际发生时计入当期损益。

#### ②本集团作为出租人记录经营租赁业务

经营租赁的租金收入在租赁期内的各个期间按直线法确认为当期损益。对金额较大的初始直接费用于发生时予以资本化，在整个租赁期间内按照与确认租金收入相同的基础分期计入当期损益；其他金额较小的初始直接费用于发生时计入当期损益。或有租金于实际发生时计入当期损益。

### (2) 融资租赁的会计处理方法

#### ①本集团作为承租人记录融资租赁业务

于租赁期开始日，将租赁开始日租赁资产的公允价值与最低租赁付款额现值两者中较低者作为租入资产的入账价值，将最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额作为未确认融资费用。此外，在租赁谈判和签订租赁合同过程中发生的，可归属于租赁项目的初始直接费用也计入租入资产价值。最低租赁付款额扣除未确认融资费用后的余额分别长期负债和一年内到期的长期负债列示。

未确认融资费用在租赁期内采用实际利率法计算确认当期的融资费用。或有租金于实际发生时计入当期损益。

#### ②本集团作为出租人记录融资租赁业务

于租赁期开始日，将租赁开始日最低租赁收款额与初始直接费用之和作为应收融资租赁款的入账价值，同时记录未担保余值；将最低租赁收款额、初始直接费用及未担保余值之和与其现值之和的差额确认为未实现融资收益。应收融资租赁款扣除未实现融资收益后的余额分别长期债权和一年内到期的长期债权列示。

未实现融资收益在租赁期内采用实际利率法计算确认当期的融资收入。或有租金于实际发生时计入当期损益。

### 39、重要会计政策和会计估计变更

#### (1) 重要会计政策变更

适用  不适用

#### (2) 重要会计估计变更

适用  不适用

#### (3) 2020 年起首次执行新收入准则、新租赁准则调整首次执行当年年初财务报表相关项目情况

适用  不适用

#### (4) 2020 年起首次执行新收入准则、新租赁准则追溯调整前期比较数据说明

适用  不适用

## 六、税项

### 1、主要税种及税率

| 税种      | 计税依据  | 税率               |
|---------|---|------------------|
| 增值税     | 应税收入按 3%、6%、9%、10%、13% 的税率计算销项税，并按扣除当期允许抵扣的进项税额后的差额计缴增值税。 | 3%、6%、9%、10%、13% |
| 城市维护建设税 | 按实际缴纳的流转税的 5%、7% 计缴。                                      | 5%、7%            |
| 企业所得税   | 详见下表。   | 详见下表             |
| 教育费附加   | 按实际缴纳的流转税的 3% 计缴。   | 3%               |
| 地方教育费附加 | 按实际缴纳的流转税的 1%、2% 计缴。                                      | 1%、2%            |

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

| 纳税主体名称 | 所得税税率 |
|--------|-------|
|        |       |

|                    |               |
|--------------------|---------------|
| 青鸟消防股份有限公司         | 15%           |
| 北京青鸟环宇消防系统软件服务有限公司 | 15%           |
| 四川久远智能监控有限责任公司     | 25%           |
| 四川久远智能消防设备有限责任公司   | 25%           |
| 北京市正天齐消防设备有限公司     | 25%           |
| 北京惟泰安全设备有限公司       | 15%           |
| 张家口青鸟时空消防设备销售有限公司  | 20%           |
| 青鸟环宇消防设备国际（香港）有限公司 | 16.50%        |
| 青鸟消防国际（美国）有限公司     | 15%-35%超额累进征收 |
| 青鸟消防国际（欧洲）有限公司     | 25%           |
| 青鸟消防投资（美国）有限责任公司   | 15%-35%超额累进征收 |
| 美安（加拿大）消防设备有限公司    | 26.90%        |
| 美安管理有限责任公司         | 26.90%        |
| 美安消防有限责任公司         | 26.90%        |
| 美安技术有限责任公司         | 26.90%        |
| 盟莆安电子（上海）有限公司      | 20%           |
| 陕西正天齐消防设备有限公司      | 20%           |
| 盟莆安电子股份有限公司        | 15%-35%超额累进征收 |
| 北京中科知创电器有限公司       | 15%           |
| 北京木森激光电子技术有限公司     | 15%           |
| 苏州木森激光电子技术有限公司     | 20%           |
| 格睿通智能科技（深圳）有限公司    | 20%           |
| 深圳优联合创智慧科技发展有限公司   | 20%           |

## 2、税收优惠及批文

本公司于2018年11月23日取得高新技术企业证书，证书编号为：GR201813002312，按照《企业所得税法》等相关规定，经河北省涿鹿县地方税务局备案，2019年度、2020年度按15%税率征收企业所得税。

本公司之子公司北京青鸟环宇消防系统软件服务有限公司于2019年12月2日取得高新技术企业证书，证书编号为：GR201911005216，2019年度、2020年度按15%税率征收企业所得税。

本公司之子公司北京青鸟环宇消防系统软件服务有限公司，根据北京市密云区（县）国家税务局《税务事项通知书》（密国税（2012）005号），享受软件产品增值税优惠政策，销售其自行开发生产的软件产品，按16%/13%的法定税率征收增值税后，对其增值税实际税负超过3%的部分实行即征即退政策。

本公司之子公司北京惟泰安全设备有限公司分别于2017年10月25日、2020年12月2日取得高新技术企业证书，证书编号分别为：GR201711002374、GR202011005897，2019年度、2020年度按15%税率征收企业所得税。

本公司之子公司四川久远智能监控有限责任公司，根据四川省科学城国家税务局《税务事项通知书》（绵科国税（2017）

1015号), 享受软件产品增值税优惠政策, 销售其自行开发生生产的软件产品, 按16%/13%的法定税率征收增值税后, 对其增值税实际税负超过3%的部分实行即征即退政策。

本公司之子公司北京中科知创电器有限公司分别于2017年10月25日、2020年10月21日取得高新技术企业证书, 证书编号GR201711003944、GR202011003046, 按照《企业所得税法》等相关规定, 经北京市地方税务局备案, 2019年度、2020年度按15%税率征收企业所得税。

本公司之子公司北京中科知创电器有限公司, 根据国家税务总局北京市顺义区税务局于《北京市税务事项通知书》(税软字[2019]03260号), 享受软件产品增值税优惠政策, 销售其自行开发生生产的软件产品, 按16%/13%的法定税率征收增值税后, 对其增值税实际税负超过3%的部分实行即征即退政策。

本公司之子公司北京木森激光电子技术有限公司, 根据北京市科学技术委员会、北京市财政局、国家税务总局北京市税务局联合下发的《关于公示北京市2020年第四批拟认定高新技术企业名单的通知》, 北京木森激光电子技术有限公司通过高新技术企业备案, 2020年12月2日取得编号为GR202011009879 的高新技术企业证书, 有效期三年, 2020-2022 年度享受高新技术企业15%的企业所得税优惠税率。

本公司之子公司张家口青鸟时空消防设备销售有限公司、盟莆安电子(上海)有限公司、陕西正天齐消防设备有限公司、苏州木森激光电子技术有限公司、深圳优联合创智慧科技有限公司、格睿通智能科技(深圳)有限公司属于小型微利企业, 根据税务局《关于实施小微企业普惠性税收减免政策的通知》财税[2019]13号)等相关规定, 对小型微利企业年应纳税所得额不超过100万元的部分, 减按25%计入应纳税所得额, 按20%的税率缴纳企业所得税; 对年应纳税所得额超过100万元但不超过300万元的部分, 减按50%计入应纳税所得额, 按20%的税率缴纳企业所得税。

## 七、合并财务报表项目注释

### 1、货币资金

单位: 元

| 项目             | 期末余额             | 期初余额             |
|----------------|------------------|------------------|
| 库存现金           | 558,965.02       | 313,915.58       |
| 银行存款           | 1,500,090,376.52 | 1,059,155,780.56 |
| 其他货币资金         | 1,408,554.75     | 1,650,156.75     |
| 合计             | 1,502,057,896.29 | 1,061,119,852.89 |
| 其中: 存放在境外的款项总额 | 561,033,290.71   | 398,619,938.32   |

其他说明

其他货币资金1,408,554.75元为本公司履约保函所存入的保证金存款。

### 2、交易性金融资产

单位: 元

| 项目                | 期末余额 | 期初余额           |
|-------------------|------|----------------|
| 其中:               |      |                |
| 指定以公允价值计量且其变动计入当期 |      | 615,573,915.23 |

|         |  |                |
|---------|--|----------------|
| 损益的金融资产 |  |                |
| 其中：     |  |                |
| 混合工具投资  |  | 615,573,915.23 |
| 合计      |  | 615,573,915.23 |

### 3、应收票据

#### (1) 应收票据分类列示

单位：元

| 项目     | 期末余额           | 期初余额           |
|--------|----------------|----------------|
| 银行承兑票据 | 26,297,021.36  | 269,666,508.71 |
| 商业承兑票据 | 217,819,471.82 | 162,375,955.62 |
| 减：坏账准备 | -14,071,110.16 | -9,405,431.18  |
| 合计     | 230,045,383.02 | 422,637,033.15 |

单位：元

| 类别                | 期末余额           |         |               |       |                | 期初余额           |         |              |       |                |
|-------------------|----------------|---------|---------------|-------|----------------|----------------|---------|--------------|-------|----------------|
|                   | 账面余额           |         | 坏账准备          |       | 账面价值           | 账面余额           |         | 坏账准备         |       | 账面价值           |
|                   | 金额             | 比例      | 金额            | 计提比例  |                | 金额             | 比例      | 金额           | 计提比例  |                |
| 其中：               |                |         |               |       |                |                |         |              |       |                |
| 按组合计提坏账准备的应收票据    | 244,116,493.18 | 100.00% | 14,071,110.16 | 5.76% | 230,045,383.02 | 432,042,464.33 | 100.00% | 9,405,431.18 | 2.18% | 422,637,033.15 |
| 其中：               |                |         |               |       |                |                |         |              |       |                |
| 按账龄分析法计提坏账准备的应收票据 | 216,821,228.01 | 88.82%  | 14,071,110.16 | 6.49% | 202,750,117.85 | 161,986,917.19 | 37.49%  | 9,405,431.18 | 5.81% | 152,581,486.01 |
| 无回收风险组合           | 27,295,265.17  | 11.18%  |               |       | 27,295,265.17  | 270,055,547.14 | 62.51%  |              |       | 270,055,547.14 |
| 合计                | 244,116,493.18 | 100.00% | 14,071,110.16 | 5.76% | 230,045,383.02 | 432,042,464.33 | 100.00% | 9,405,431.18 | 2.18% | 422,637,033.15 |

按组合计提坏账准备：14,071,110.16

单位：元

| 名称    | 期末余额           |              |       |
|-------|----------------|--------------|-------|
|       | 账面余额           | 坏账准备         | 计提比例  |
| 1 年以内 | 175,708,690.92 | 8,785,434.55 | 5.00% |

|         |                |               |         |
|---------|----------------|---------------|---------|
| 1 至 2 年 | 35,849,831.43  | 3,584,983.14  | 10.00%  |
| 2 至 3 年 | 4,452,516.49   | 890,503.30    | 20.00%  |
| 3 年以上   | 810,189.17     | 810,189.17    | 100.00% |
| 合计      | 216,821,228.01 | 14,071,110.16 | --      |

如是按照预期信用损失一般模型计提应收票据坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

适用  不适用

## (2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

| 类别             | 期初余额         | 本期变动金额       |       |    |          | 期末余额          |
|----------------|--------------|--------------|-------|----|----------|---------------|
|                |              | 计提           | 收回或转回 | 核销 | 其他       |               |
| 按组合计提坏账准备的应收票据 | 9,405,431.18 | 4,659,817.10 |       |    | 5,861.88 | 14,071,110.16 |
| 合计             | 9,405,431.18 | 4,659,817.10 |       |    | 5,861.88 | 14,071,110.16 |

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用  不适用

## (3) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

单位：元

| 项目     | 期末终止确认金额 | 期末未终止确认金额     |
|--------|----------|---------------|
| 商业承兑票据 |          | 11,710,828.65 |
| 合计     |          | 11,710,828.65 |

## (4) 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

单位：元

| 项目     | 期末转应收账款金额    |
|--------|--------------|
| 商业承兑票据 | 6,390,011.49 |
| 合计     | 6,390,011.49 |

## 4、应收账款

## (1) 应收账款分类披露

单位：元

| 类别                     | 期末余额             |         |                |         |                  | 期初余额           |         |                |         |                |
|------------------------|------------------|---------|----------------|---------|------------------|----------------|---------|----------------|---------|----------------|
|                        | 账面余额             |         | 坏账准备           |         | 账面价值             | 账面余额           |         | 坏账准备           |         | 账面价值           |
|                        | 金额               | 比例      | 金额             | 计提比例    |                  | 金额             | 比例      | 金额             | 计提比例    |                |
| 按单项计提坏账准备的应收账款         | 9,727,136.87     | 0.77%   | 9,727,136.87   | 100.00% |                  | 9,740,826.77   | 1.00%   | 9,740,826.77   | 100.00% |                |
| 其中：                    |                  |         |                |         |                  |                |         |                |         |                |
| 单项金额重大并单项计提坏账准备的应收账款   | 7,365,151.19     | 0.59%   | 7,365,151.19   | 100.00% |                  | 7,377,108.19   | 0.76%   | 7,377,108.19   | 100.00% |                |
| 单项金额虽不重大但单项计提坏账准备的应收账款 | 2,361,985.68     | 0.18%   | 2,361,985.68   | 100.00% |                  | 2,363,718.58   | 0.24%   | 2,363,718.58   | 100.00% |                |
| 按组合计提坏账准备的应收账款         | 1,247,251,020.58 | 99.23%  | 130,252,077.18 | 10.44%  | 1,116,998,943.40 | 965,404,453.90 | 99.00%  | 94,624,420.69  | 9.80%   | 870,780,033.21 |
| 其中：                    |                  |         |                |         |                  |                |         |                |         |                |
| 按账龄分析法计提坏账准备的应收账款      | 1,247,251,020.58 | 99.23%  | 130,252,077.18 | 10.44%  | 1,116,998,943.40 | 965,404,453.90 | 99.00%  | 94,624,420.69  | 9.80%   | 870,780,033.21 |
| 合计                     | 1,256,978,157.45 | 100.00% | 139,979,214.05 | 11.14%  | 1,116,998,943.40 | 975,145,280.67 | 100.00% | 104,365,247.46 | 10.70%  | 870,780,033.21 |

按单项计提坏账准备：9,727,136.87

单位：元

| 名称                | 期末余额         |              |         |         |
|-------------------|--------------|--------------|---------|---------|
|                   | 账面余额         | 坏账准备         | 计提比例    | 计提理由    |
| 黑龙江青鸟消防设施检测有限责任公司 | 5,984,619.03 | 5,984,619.03 | 100.00% | 收回可能性极低 |
| 镇江青鸟消防设备有限公司      | 1,380,532.16 | 1,380,532.16 | 100.00% | 收回可能性极低 |
| 唐山青鸟消防安全设备有限公司    | 252,992.25   | 252,992.25   | 100.00% | 收回可能性极低 |
| 北京太阳谷机电安装公司       | 218,440.60   | 218,440.60   | 100.00% | 收回可能性极低 |



|                  |              |              |         |         |
|------------------|--------------|--------------|---------|---------|
| 珠海中美工程设计装修有限公司   | 171,570.70   | 171,570.70   | 100.00% | 收回可能性极低 |
| 北京四海消防工程有限公司     | 185,877.00   | 185,877.00   | 100.00% | 收回可能性极低 |
| 北京华安北海消防安全工程有限公司 | 82,826.00    | 82,826.00    | 100.00% | 收回可能性极低 |
| 北京奥信建筑工程设备安装有限公司 | 56,350.00    | 56,350.00    | 100.00% | 收回可能性极低 |
| 北京中联正安消防工程有限公司   | 77,000.00    | 77,000.00    | 100.00% | 收回可能性极低 |
| 北京日升东方科技有限责任公司   | 39,455.00    | 39,455.00    | 100.00% | 收回可能性极低 |
| 厦门市瑞宁机电设备有限公司    | 84,000.00    | 84,000.00    | 100.00% | 收回可能性极低 |
| 北京骊骑中天网络工程技术有限公司 | 73,000.00    | 73,000.00    | 100.00% | 收回可能性极低 |
| 其他零星款项           | 1,120,474.13 | 1,120,474.13 | 100.00% | 收回可能性极低 |
| 合计               | 9,727,136.87 | 9,727,136.87 | --      | --      |

按组合计提坏账准备：130,252,077.18

单位：元

| 名称      | 期末余额             |                |         |
|---------|------------------|----------------|---------|
|         | 账面余额             | 坏账准备           | 计提比例    |
| 1 年以内   | 1,003,754,528.31 | 50,190,174.91  | 5.00%   |
| 1 至 2 年 | 136,027,648.85   | 13,602,764.88  | 10.00%  |
| 2 至 3 年 | 51,262,132.54    | 10,252,426.51  | 20.00%  |
| 3 年以上   | 56,206,710.88    | 56,206,710.88  | 100.00% |
| 合计      | 1,247,251,020.58 | 130,252,077.18 | --      |

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

适用  不适用

按账龄披露

单位：元

| 账龄           | 账面余额             |
|--------------|------------------|
| 1 年以内（含 1 年） | 1,003,754,528.33 |
| 1 至 2 年      | 136,027,648.85   |
| 2 至 3 年      | 51,293,336.04    |

|         |                  |
|---------|------------------|
| 3 年以上   | 65,902,644.23    |
| 3 至 4 年 | 65,902,644.23    |
| 合计      | 1,256,978,157.45 |

### (2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

| 类别             | 期初余额           | 本期变动金额        |           |           |              | 期末余额           |
|----------------|----------------|---------------|-----------|-----------|--------------|----------------|
|                |                | 计提            | 收回或转回     | 核销        | 其他           |                |
| 单项计提坏账准备的应收账款  | 9,740,826.77   |               | 13,689.90 |           |              | 9,727,136.87   |
| 按组合计提坏账准备的应收账款 | 94,624,420.69  | 34,620,798.66 |           | 81,320.00 | 1,088,177.83 | 130,252,077.18 |
| 合计             | 104,365,247.46 | 34,620,798.66 | 13,689.90 | 81,320.00 | 1,088,177.83 | 139,979,214.05 |

### (3) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

| 项目          | 核销金额      |
|-------------|-----------|
| 唐山市聚美商贸有限公司 | 81,320.00 |

## 5、应收款项融资

单位：元

| 项目   | 期末余额           | 期初余额 |
|------|----------------|------|
| 应收票据 | 297,975,061.04 |      |
| 合计   | 297,975,061.04 |      |

应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

适用  不适用

如是按照预期信用损失一般模型计提应收款项融资减值准备，请参照其他应收款的披露方式披露减值准备的相关信息：

适用  不适用

## 6、预付款项

### (1) 预付款项按账龄列示

单位：元

| 账龄      | 期末余额          |        | 期初余额         |        |
|---------|---------------|--------|--------------|--------|
|         | 金额            | 比例     | 金额           | 比例     |
| 1 年以内   | 13,627,496.66 | 98.28% | 4,627,311.93 | 96.28% |
| 1 至 2 年 | 186,064.00    | 1.35%  | 154,695.50   | 3.22%  |
| 2 至 3 年 | 30,645.50     | 0.22%  | 15,145.05    | 0.32%  |
| 3 年以上   | 20,545.05     | 0.15%  | 8,416.00     | 0.18%  |
| 合计      | 13,864,751.21 | --     | 4,805,568.48 | --     |

### (2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

本集团按预付对象归集的年末余额前五名预付账款汇总金额为6,119,274.07元，占预付账款年末余额合计数的比例为44.14%。

## 7、其他应收款

单位：元

| 项目    | 期末余额          | 期初余额          |
|-------|---------------|---------------|
| 其他应收款 | 27,617,616.28 | 11,386,227.58 |
| 合计    | 27,617,616.28 | 11,386,227.58 |

### (1) 其他应收款

#### 1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

| 款项性质    | 期末账面余额        | 期初账面余额        |
|---------|---------------|---------------|
| 保证金及押金  | 6,775,345.21  | 4,566,453.93  |
| 项目备用金   | 6,559,535.81  | 3,991,868.29  |
| 单位往来及其他 | 17,529,395.42 | 5,683,333.70  |
| 减：坏账准备  | -3,246,660.16 | -2,855,428.34 |
| 合计      | 27,617,616.28 | 11,386,227.58 |

**2) 坏账准备计提情况**

单位：元

| 坏账准备                    | 第一阶段           | 第二阶段                     | 第三阶段                     | 合计           |
|-------------------------|----------------|--------------------------|--------------------------|--------------|
|                         | 未来 12 个月预期信用损失 | 整个存续期预期信用损失<br>(未发生信用减值) | 整个存续期预期信用损失<br>(已发生信用减值) |              |
| 2020 年 1 月 1 日余额        | 512,259.61     | 2,293,168.73             | 50,000.00                | 2,855,428.34 |
| 2020 年 1 月 1 日余额在<br>本期 | —              | —                        | —                        | —            |
| 本期计提                    | 432,481.54     | -119,275.67              |                          | 313,205.87   |
| 其他变动                    | 78,025.95      |                          |                          | 78,025.95    |
| 2020 年 12 月 31 日余额      | 1,022,767.10   | 2,173,893.06             | 50,000.00                | 3,246,660.16 |

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

 适用  不适用

按账龄披露

单位：元

| 账龄           | 账面余额          |
|--------------|---------------|
| 1 年以内（含 1 年） | 18,146,844.97 |
| 1 至 2 年      | 4,836,026.62  |
| 2 至 3 年      | 6,018,157.51  |
| 3 年以上        | 1,863,247.34  |
| 3 至 4 年      | 1,863,247.34  |
| 合计           | 30,864,276.44 |

**3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况**

本期计提坏账准备情况：

单位：元

| 类别              | 期初余额         | 本期变动金额     |       |    |           | 期末余额         |
|-----------------|--------------|------------|-------|----|-----------|--------------|
|                 |              | 计提         | 收回或转回 | 核销 | 其他        |              |
| 单项计提坏账准备的其他应收款  | 50,000.00    |            |       |    |           | 50,000.00    |
| 按组合计提坏账准备的其他应收款 | 2,805,428.34 | 313,205.87 |       |    | 78,025.95 | 3,196,660.16 |
| 合计              | 2,855,428.34 | 313,205.87 |       |    | 78,025.95 | 3,246,660.16 |

## 4) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

| 单位名称              | 款项的性质   | 期末余额         | 账龄    | 占其他应收款期末余额合计数的比例 | 坏账准备期末余额   |
|-------------------|---------|--------------|-------|------------------|------------|
| 中国二冶集团有限公司        | 保证金及押金  | 969,340.00   | 1 年以内 | 3.14%            | 48,467.00  |
| 王富强               | 保证金及押金  | 643,390.29   | 1 年以内 | 2.09%            | 32,169.51  |
| 张峰                | 保证金及押金  | 602,419.00   | 1 年以内 | 1.95%            | 30,120.95  |
| 沈波                | 保证金及押金  | 551,128.11   | 3 年以上 | 1.79%            | 551,128.11 |
| 国网冀北电力有限公司张家口供电公司 | 单位往来及其他 | 512,155.66   | 1 年以内 | 1.66%            | 25,607.78  |
| 合计                | --      | 3,278,433.06 | --    | 10.63%           | 687,493.35 |

## 8、存货

公司不需要遵守房地产行业的披露要求。

## (1) 存货分类

单位：元

| 项目     | 期末余额           |                   |                | 期初余额           |                   |                |
|--------|----------------|-------------------|----------------|----------------|-------------------|----------------|
|        | 账面余额           | 存货跌价准备或合同履约成本减值准备 | 账面价值           | 账面余额           | 存货跌价准备或合同履约成本减值准备 | 账面价值           |
| 原材料    | 156,505,324.29 | 2,672,946.74      | 153,832,377.55 | 105,985,255.68 | 2,613,290.79      | 103,371,964.89 |
| 在产品    | 40,582,347.09  |                   | 40,582,347.09  | 35,266,215.66  |                   | 35,266,215.66  |
| 库存商品   | 94,940,513.07  |                   | 94,940,513.07  | 51,517,277.55  |                   | 51,517,277.55  |
| 合同履约成本 | 3,575,241.85   |                   | 3,575,241.85   | 1,556,006.75   |                   | 1,556,006.75   |
| 发出商品   | 58,799,597.02  |                   | 58,799,597.02  | 51,506,612.97  |                   | 51,506,612.97  |
| 其他     | 1,584,447.19   |                   | 1,584,447.19   | 2,028.00       |                   | 2,028.00       |
| 合计     | 355,987,470.51 | 2,672,946.74      | 353,314,523.77 | 245,833,396.61 | 2,613,290.79      | 243,220,105.82 |

## (2) 存货跌价准备和合同履约成本减值准备

单位：元

| 项目 | 期初余额 | 本期增加金额 | 本期减少金额 | 期末余额 |
|----|------|--------|--------|------|
|----|------|--------|--------|------|

|     |              | 计提         | 其他           | 转回或转销        | 其他 |              |
|-----|--------------|------------|--------------|--------------|----|--------------|
| 原材料 | 2,613,290.79 | -45,187.40 | 1,384,534.35 | 1,279,691.00 |    | 2,672,946.74 |
| 合计  | 2,613,290.79 | -45,187.40 | 1,384,534.35 | 1,279,691.00 |    | 2,672,946.74 |

## 9、合同资产

单位：元

| 项目      | 期末余额         |           |              | 期初余额 |      |      |
|---------|--------------|-----------|--------------|------|------|------|
|         | 账面余额         | 减值准备      | 账面价值         | 账面余额 | 减值准备 | 账面价值 |
| 应收质保金   | 758,846.70   | 76,477.57 | 682,369.13   |      |      |      |
| 交钥匙工程尾款 | 461,914.36   | 23,095.72 | 438,818.64   |      |      |      |
| 合计      | 1,220,761.06 | 99,573.29 | 1,121,187.77 |      |      |      |

如是按照预期信用损失一般模型计提合同资产坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

适用  不适用

本期合同资产计提减值准备情况

单位：元

| 项目          | 本期计提      | 本期转回 | 本期转销/核销 | 原因        |
|-------------|-----------|------|---------|-----------|
| 应收质保金减值准备   | 76,477.57 |      |         | 根据预期损失率计提 |
| 交钥匙工程尾款减值准备 | 23,095.72 |      |         | 根据预期损失率计提 |
| 合计          | 99,573.29 |      |         | --        |

## 10、其他流动资产

单位：元

| 项目   | 期末余额         | 期初余额         |
|------|--------------|--------------|
| 预缴税款 | 2,163,359.10 | 2,962,700.14 |
| 模具费  | 5,517,942.62 | 2,184,226.74 |
| 租赁费  | 1,927,801.73 | 2,064,727.97 |
| 其他   |              | 1,825.16     |
| 合计   | 9,609,103.45 | 7,213,480.01 |

## 11、长期股权投资

单位：元

| 被投资单 | 期初余额 | 本期增减变动 | 期末余额 | 减值准备 |
|------|------|--------|------|------|
|      |      |        |      |      |

| 位                           | (账面价<br>值)     | 追加投资              | 减少投资 | 权益法下<br>确认的投<br>资损益 | 其他综合<br>收益调整 | 其他权益<br>变动 | 宣告发放<br>现金股利<br>或利润 | 计提减值<br>准备 | 其他                | (账面价<br>值)        | 期末余额 |
|-----------------------------|----------------|-------------------|------|---------------------|--------------|------------|---------------------|------------|-------------------|-------------------|------|
| 一、合营企业                      |                |                   |      |                     |              |            |                     |            |                   |                   |      |
| 二、联营企业                      |                |                   |      |                     |              |            |                     |            |                   |                   |      |
| 格睿通智<br>能科技<br>(深圳)<br>有限公司 | 328,328.3<br>4 |                   |      | 689,771.8<br>9      |              |            |                     |            | -1,018,10<br>0.23 |                   |      |
| 北京科力<br>恒消防装<br>备有限公<br>司   | 635,190.6<br>5 | 675,000.0<br>0    |      | -760,305.<br>74     |              |            |                     |            |                   | 549,884.9<br>1    |      |
| 棱晶半导<br>体(南京)<br>有限公司       |                | 10,000,00<br>0.00 |      | -206,764.<br>78     |              |            |                     |            |                   | 9,793,235<br>.22  |      |
| 武汉青鸟<br>智安科技<br>有限公司        |                | 3,400,000<br>.00  |      | -72,848.8<br>5      |              |            |                     |            |                   | 3,327,151<br>.15  |      |
| 柏宜照明<br>(上海)<br>股份有限<br>公司  |                | 55,000,00<br>0.00 |      | -980,940.<br>91     |              |            |                     |            |                   | 54,019,05<br>9.09 |      |
| 小计                          | 963,518.9<br>9 | 69,075,00<br>0.00 |      | -1,331,08<br>8.39   |              |            |                     |            | -1,018,10<br>0.23 | 67,689,33<br>0.37 |      |
| 合计                          | 963,518.9<br>9 | 69,075,00<br>0.00 |      | -1,331,08<br>8.39   |              |            |                     |            | -1,018,10<br>0.23 | 67,689,33<br>0.37 |      |

## 12、其他权益工具投资

单位：元

| 项目           | 期末余额          | 期初余额 |
|--------------|---------------|------|
| 武汉东智科技股份有限公司 | 17,000,000.00 |      |
| 合计           | 17,000,000.00 |      |

## 13、固定资产

单位：元

| 项目 | 期末余额 | 期初余额 |
|----|------|------|
|----|------|------|



|        |                |                |
|--------|----------------|----------------|
| 固定资产   | 280,067,011.95 | 276,020,557.76 |
| 固定资产清理 |                | 32,224.04      |
| 合计     | 280,067,011.95 | 276,052,781.80 |

## (1) 固定资产情况

单位：元

| 项目          | 房屋及建筑物         | 机器设备          | 运输设备         | 其他            | 合计             |
|-------------|----------------|---------------|--------------|---------------|----------------|
| 一、账面原值：     |                |               |              |               |                |
| 1.期初余额      | 285,718,472.05 | 71,939,208.12 | 8,825,002.47 | 20,412,484.08 | 386,895,166.72 |
| 2.本期增加金额    | 7,852,962.67   | 28,156,386.79 | 1,182,718.35 | 5,744,523.93  | 42,936,591.74  |
| (1) 购置      | 4,174,971.41   | 14,128,219.52 | 662,537.61   | 4,956,452.88  | 23,922,181.42  |
| (2) 在建工程转入  | 3,675,069.02   | 2,489,056.39  |              |               | 6,164,125.41   |
| (3) 企业合并增加  |                | 11,534,155.13 | 520,180.74   | 788,071.05    | 12,842,406.92  |
| (4) 汇率变动的影响 | 2,922.24       | 4,955.75      |              |               | 7,877.99       |
| 3.本期减少金额    | 2,475,020.20   | 691,572.09    | 646,689.55   | 1,526,907.02  | 5,340,188.86   |
| (1) 处置或报废   | 323,669.44     | 691,572.09    | 638,594.00   | 1,374,616.39  | 3,028,451.92   |
| (2) 外币折算    | 2,151,350.76   |               | 8,095.55     | 152,290.63    | 2,311,736.94   |
| 4.期末余额      | 291,096,414.52 | 99,404,022.82 | 9,361,031.27 | 24,630,100.99 | 424,491,569.60 |
| 二、累计折旧      |                |               |              |               |                |
| 1.期初余额      | 65,946,263.37  | 29,485,565.29 | 5,181,165.77 | 10,261,614.53 | 110,874,608.96 |
| 2.本期增加金额    | 15,508,090.35  | 15,169,377.50 | 1,221,039.19 | 4,038,752.25  | 35,937,259.29  |
| (1) 计提      | 15,508,090.35  | 9,000,856.16  | 906,085.36   | 3,445,356.14  | 28,860,388.01  |
| (2) 企业合并增加  |                | 6,168,521.34  | 314,953.83   | 577,996.41    | 7,061,471.58   |
| (3) 汇率变动的影响 |                |               |              | 15,399.70     | 15,399.70      |
| 3.本期减少金额    | 167,823.27     | 385,115.44    | 457,104.96   | 1,377,266.93  | 2,387,310.60   |
| (1) 处置或报废   |                | 385,115.44    | 454,676.30   | 1,318,033.26  | 2,157,825.00   |
| (2) 汇率变动的影响 | 167,823.27     |               | 2,428.66     | 59,233.67     | 229,485.60     |
| 4.期末余额      | 81,286,530.45  | 44,269,827.35 | 5,945,100.00 | 12,923,099.85 | 144,424,557.65 |

|           |                |               |              |               |                |
|-----------|----------------|---------------|--------------|---------------|----------------|
| 三、减值准备    |                |               |              |               |                |
| 1.期初余额    |                |               |              |               |                |
| 2.本期增加金额  |                |               |              |               |                |
| (1) 计提    |                |               |              |               |                |
| 3.本期减少金额  |                |               |              |               |                |
| (1) 处置或报废 |                |               |              |               |                |
| 4.期末余额    |                |               |              |               |                |
| 四、账面价值    |                |               |              |               |                |
| 1.期末账面价值  | 209,809,884.07 | 55,134,195.47 | 3,415,931.27 | 11,707,001.14 | 280,067,011.95 |
| 2.期初账面价值  | 219,772,208.68 | 42,453,642.83 | 3,643,836.70 | 10,150,869.55 | 276,020,557.76 |

## (2) 固定资产清理

单位：元

| 项目        | 期末余额 | 期初余额      |
|-----------|------|-----------|
| 无使用价值固定资产 |      | 32,224.04 |
| 合计        |      | 32,224.04 |

所有权受到限制的固定资产情况：

于2020年12月31日，账面价值为24,696,756.13元（原值29,461,694.07元）的房屋、建筑物（2019年12月31日：账面价值25,651,314.97元、原值29,461,694.07元）作为30,000,000.00元的短期借款（2019年12月31日：30,000,000.00元）的抵押物。

于2020年12月31日，账面价值为98,936,600.89元（原值140,543,549.78元）的房屋、建筑物（2019年12月31日：账面价值66,383,852.22元、原值98,676,870.69元）作为140,000,000.00元的短期借款（2019年12月31日：120,000,000.00元）的抵押物。

## 14、在建工程

单位：元

| 项目   | 期末余额       | 期初余额         |
|------|------------|--------------|
| 在建工程 | 752,475.25 | 5,203,387.63 |
| 合计   | 752,475.25 | 5,203,387.63 |

### (1) 在建工程情况

单位：元

| 项目           | 期末余额       |      |            | 期初余额         |      |              |
|--------------|------------|------|------------|--------------|------|--------------|
|              | 账面余额       | 减值准备 | 账面价值       | 账面余额         | 减值准备 | 账面价值         |
| 涿鹿三期厂房通风改造工程 | 752,475.25 |      | 752,475.25 |              |      |              |
| 涿鹿厂区改造工程     |            |      |            | 5,203,387.63 |      | 5,203,387.63 |
| 合计           | 752,475.25 |      | 752,475.25 | 5,203,387.63 |      | 5,203,387.63 |

## (2) 重要在建工程项目本期变动情况

单位：元

| 项目名称         | 预算数           | 期初余额         | 本期增加金额       | 本期转入固定资产金额   | 本期其他减少金额 | 期末余额       | 工程累计投入占预算比例 | 工程进度    | 利息资本化累计金额 | 其中：本期利息资本化金额 | 本期利息资本化率 | 资金来源 |
|--------------|---------------|--------------|--------------|--------------|----------|------------|-------------|---------|-----------|--------------|----------|------|
| 涿鹿厂区改造工程     | 7,270,000.00  | 5,203,387.63 |              | 5,203,387.63 |          |            | 72.57%      | 100.00% |           |              |          | 其他   |
| 10KV 配电工程    | 960,000.00    |              | 440,366.97   | 440,366.97   |          |            | 45.87%      | 100.00% |           |              |          | 其他   |
| 青鸟楼办公室改造项目   | 3,220,000.00  |              | 488,751.34   | 488,751.34   |          |            | 15.18%      | 100.00% |           |              |          | 其他   |
| 涿鹿三期厂房通风改造工程 | 1,520,000.00  |              | 784,094.72   | 31,619.47    |          | 752,475.25 | 51.59%      | 51.50%  |           |              |          | 其他   |
| 合计           | 12,970,000.00 | 5,203,387.63 | 1,713,213.03 | 6,164,125.41 |          | 752,475.25 | --          | --      |           |              |          | --   |

## 15、无形资产

### (1) 无形资产情况

单位：元

| 项目     | 土地使用权         | 专利权 | 非专利技术        | 软件           | 著作权          | 商标权 | 合计            |
|--------|---------------|-----|--------------|--------------|--------------|-----|---------------|
| 一、账面原值 |               |     |              |              |              |     |               |
| 1.期初余  | 33,033,517.93 |     | 9,014,500.00 | 3,963,776.37 | 4,622,641.39 |     | 50,634,435.69 |

|            |               |              |              |              |              |           |               |
|------------|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-----------|---------------|
| 额          |               |              |              |              |              |           |               |
| 2.本期增加金额   | -587,600.00   | 2,508,591.84 |              | 1,145,253.00 | 2,932,859.59 | 98,349.80 | 6,097,454.23  |
| (1) 购置     |               |              |              | 809,141.91   |              |           | 809,141.91    |
| (2) 内部研发   |               |              |              |              |              |           |               |
| (3) 企业合并增加 |               | 2,508,591.84 |              | 336,111.09   | 2,932,859.59 | 98,349.80 | 5,875,912.32  |
| (4) 外币折算   | -587,600.00   |              |              |              |              |           | -587,600.00   |
| 3.本期减少金额   |               |              |              |              |              |           |               |
| (1) 处置     |               |              |              |              |              |           |               |
| 4.期末余额     | 32,445,917.93 | 2,508,591.84 | 9,014,500.00 | 5,109,029.37 | 7,555,500.98 | 98,349.80 | 56,731,889.92 |
| 二、累计摊销     |               |              |              |              |              |           |               |
| 1.期初余额     | 8,157,915.81  |              | 6,079,499.70 | 2,047,647.41 | 2,560,534.43 |           | 18,845,597.35 |
| 2.本期增加金额   | 678,117.48    | 437,898.72   | 1,173,999.96 | 1,234,254.87 | 1,042,671.12 |           | 4,566,942.15  |
| (1) 计提     | 678,117.48    | 145,101.75   | 1,173,999.96 | 1,008,582.70 | 704,100.37   |           | 3,709,902.26  |
| (2) 企业合并增加 |               | 292,796.97   |              | 225,672.17   | 338,570.75   |           | 857,039.89    |
| 3.本期减少金额   |               |              |              |              |              |           |               |
| (1) 处置     |               |              |              |              |              |           |               |
| 4.期末余额     | 8,836,033.29  | 437,898.72   | 7,253,499.66 | 3,281,902.28 | 3,603,205.55 |           | 23,412,539.50 |
| 三、减值准备     |               |              |              |              |              |           |               |
| 1.期初余额     |               |              |              |              |              |           |               |
| 2.本期增      |               |              |              |              |              |           |               |

|          |               |              |              |              |              |           |               |
|----------|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-----------|---------------|
| 加金额      |               |              |              |              |              |           |               |
| (1) 计提   |               |              |              |              |              |           |               |
| 3.本期减少金额 |               |              |              |              |              |           |               |
| (1) 处置   |               |              |              |              |              |           |               |
| 4.期末余额   |               |              |              |              |              |           |               |
| 四、账面价值   |               |              |              |              |              |           |               |
| 1.期末账面价值 | 23,609,884.64 | 2,070,693.12 | 1,761,000.34 | 1,827,127.09 | 3,952,295.43 | 98,349.80 | 33,319,350.42 |
| 2.期初账面价值 | 24,875,602.12 |              | 2,935,000.30 | 1,916,128.96 | 2,062,106.96 |           | 31,788,838.34 |

其他说明：

(1) 使用寿命不确定的无形资产情况

| 项目    | 年末账面价值        | 使用寿命不确定的判断依据  |
|-------|---------------|---|
| 土地所有权 | 13,400,209.80 | 本集团认为在可预见的将来该土地所有权将会持续使用并带给本集团预期的经济利益流入，无法预见该土地所有权为本集团带来经济利益的期限，故其使用寿命是不确定的 |

(2) 所有权或使用权受限制的无形资产情况

| 项目    | 年末账面价值        | 本年摊销金额     | 受限原因 |
|-------|---------------|------------|------|
| 土地使用权 | 10,780,048.24 | 678,117.48 | 抵押借款 |

## 16、商誉

(1) 商誉账面原值

单位：元

| 被投资单位名称<br>或形成商誉的事项 | 期初余额         | 本期增加    |  | 本期减少 |  | 期末余额         |
|---------------------|--------------|---------|--|------|--|--------------|
|                     |              | 企业合并形成的 |  | 处置   |  |              |
| 北京市正天齐消防设备有限公司      | 5,349,236.53 |         |  |      |  | 5,349,236.53 |
| 北京惟泰安全设备有限公司        | 5,839,809.25 |         |  |      |  | 5,839,809.25 |
| 陕西正天齐消防             | 2,086,539.01 |         |  |      |  | 2,086,539.01 |

|                  |               |               |  |  |  |               |
|------------------|---------------|---------------|--|--|--|---------------|
| 设备有限公司           |               |               |  |  |  |               |
| 北京中科知创电器有限公司     | 11,495,056.14 |               |  |  |  | 11,495,056.14 |
| 格睿通智能科技（深圳）有限公司  |               | 29,903,660.82 |  |  |  | 29,903,660.82 |
| 深圳优联合创智慧科技发展有限公司 |               | 5,001,000.00  |  |  |  | 5,001,000.00  |
| 北京木森激光电子技术有限公司   |               | 5,133,058.05  |  |  |  | 5,133,058.05  |
| 合计               | 24,770,640.93 | 40,037,718.87 |  |  |  | 64,808,359.80 |

## （2）商誉减值准备

单位：元

| 被投资单位名称<br>或形成商誉的事项 | 期初余额         | 本期增加         |  | 本期减少 |  | 期末余额         |
|---------------------|--------------|--------------|--|------|--|--------------|
|                     |              | 计提           |  | 处置   |  |              |
| 陕西正天齐消防设备有限公司       | 2,086,539.01 |              |  |      |  | 2,086,539.01 |
| 深圳优联合创智慧科技发展有限公司    |              | 5,001,000.00 |  |      |  | 5,001,000.00 |
| 合计                  | 2,086,539.01 | 5,001,000.00 |  |      |  | 7,087,539.01 |

商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

北京惟泰安全设备有限公司、北京市正天齐消防设备有限公司、陕西正天齐消防设备有限公司、北京中科知创电器有限公司、格睿通智能科技（深圳）有限公司、深圳优联合创智慧科技发展有限公司以及北京木森激光电子技术有限公司均以整体企业作为一个不可分割的资产组，资产组的确定范围与购买日、以前年度商誉减值测试所确定的资产组或资产组组合没有发生变化。

说明商誉减值测试过程、关键参数（如预计未来现金流量现值时的预测期增长率、稳定期增长率、利润率、折现率、预测期等）及商誉减值损失的确认方法：

本年末，本集团评估了商誉的可收回金额，与深圳优联合创智慧科技发展有限公司相关的商誉对应的资产组的可收回金额小于其账面价值，确定与深圳优联合创智慧科技发展有限公司相关的商誉发生了减值，金额为人民币5,001,000.00元。资产组发生减值的主要因素是深圳优联合创智慧科技发展有限公司未能达到预期的销售规模。北京惟泰安全设备有限公司、北京市正天齐消防设备有限公司、北京中科知创电器有限公司以及格睿通智能科技（深圳）有限公司、北京木森激光电子技术

有限公司的可收回金额大于其账面价值，相关的商誉不存在减值。

与商誉相关资产组的可收回金额业经北京华亚正信资产评估有限公司出具华亚正信评报字[2021]第A01-0001号、[2021]第A01-0002号、[2021]第A01-0003号、[2021]第A01-0004号、[2021]第A01-0005号资产评估报告。

计算上述资产组的可收回金额的关键假设及其依据如下：

资产组的可收回金额按照预计未来现金流量的现值确定。公司管理层按照5年详细预测期和后续预测期对未来现金流量进行预计。详细预测期的预计未来现金流量基于管理层制定的经营计划确定；后续预测期的预计未来现金流量按照详细预测期最后一年的水平，并结合公司的经营计划、行业发展趋势等因素后确定。公司在预计未来现金流量时使用的关键假设包括预测期增长率、稳定期增长率、毛利率和折现率等。

## 17、长期待摊费用

单位：元

| 项目    | 期初余额         | 本期增加金额       | 本期摊销金额       | 其他减少金额 | 期末余额         |
|-------|--------------|--------------|--------------|--------|--------------|
| 装修费   | 412,434.17   |              | 270,028.11   |        | 142,406.06   |
| 产品检测费 | 769,841.45   | 41,800.00    | 349,134.67   |        | 462,506.78   |
| 认证费   | 584,301.90   | 28,307.60    | 407,147.64   |        | 205,461.86   |
| 其他    | 651,385.98   | 1,044,408.00 | 568,155.96   |        | 1,127,638.02 |
| 合计    | 2,417,963.50 | 1,114,515.60 | 1,594,466.38 |        | 1,938,012.72 |

## 18、递延所得税资产/递延所得税负债

### (1) 未经抵销的递延所得税资产

单位：元

| 项目        | 期末余额           |               | 期初余额           |               |
|-----------|----------------|---------------|----------------|---------------|
|           | 可抵扣暂时性差异       | 递延所得税资产       | 可抵扣暂时性差异       | 递延所得税资产       |
| 资产减值准备    | 126,869,391.31 | 24,885,421.91 | 97,657,513.09  | 18,729,130.59 |
| 内部交易未实现利润 | 4,776,133.46   | 786,788.82    | 2,443,217.50   | 511,130.66    |
| 权益结算的股份支付 | 26,505,548.37  | 3,975,832.26  |                |               |
| 合计        | 158,151,073.14 | 29,648,042.99 | 100,100,730.59 | 19,240,261.25 |

### (2) 未经抵销的递延所得税负债

单位：元

| 项目 | 期末余额 | 期初余额 |
|----|------|------|
|    |      |      |

|                   | 应纳税暂时性差异      | 递延所得税负债      | 应纳税暂时性差异      | 递延所得税负债      |
|-------------------|---------------|--------------|---------------|--------------|
| 因资产的账面价值与计税基础不同形成 | 27,055,585.87 | 4,058,337.88 | 20,242,239.96 | 3,036,335.99 |
| 合计                | 27,055,585.87 | 4,058,337.88 | 20,242,239.96 | 3,036,335.99 |

### (3) 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

单位：元

| 项目      | 递延所得税资产和负债<br>期末互抵金额 | 抵销后递延所得税资产<br>或负债期末余额 | 递延所得税资产和负债<br>期初互抵金额 | 抵销后递延所得税资产<br>或负债期初余额 |
|---------|----------------------|-----------------------|----------------------|-----------------------|
| 递延所得税资产 |                      | 29,648,042.99         |                      | 19,240,261.25         |
| 递延所得税负债 |                      | 4,058,337.88          |                      | 3,036,335.99          |

### (4) 未确认递延所得税资产明细

单位：元

| 项目       | 期末余额           | 期初余额           |
|----------|----------------|----------------|
| 可抵扣暂时性差异 | 21,542,425.69  | 21,542,425.69  |
| 可抵扣亏损    | 148,515,142.65 | 148,061,338.14 |
| 合计       | 170,057,568.34 | 169,603,763.83 |

### (5) 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

单位：元

| 年份     | 期末金额           | 期初金额           | 备注 |
|--------|----------------|----------------|----|
| 2021 年 | 3,654,976.50   | 9,609,147.74   |    |
| 2022 年 | 10,110,814.19  | 11,997,601.42  |    |
| 2023 年 | 17,314,071.32  | 9,598,944.58   |    |
| 2024 年 | 18,223,026.38  | 12,020,221.67  |    |
| 2025 年 | 11,274,593.50  | 8,506,956.50   |    |
| 2026 年 | 11,559,369.93  | 13,129,266.77  |    |
| 2027 年 | 18,015,583.68  | 28,955,647.79  |    |
| 2028 年 | 26,891,340.56  | 27,259,765.45  |    |
| 2029 年 | 25,992,412.23  | 26,983,786.22  |    |
| 2030 年 | 5,478,954.36   |                |    |
| 合计     | 148,515,142.65 | 148,061,338.14 | -- |



## 19、其他非流动资产

单位：元

| 项目                     | 期末余额           |      |                | 期初余额          |      |               |
|------------------------|----------------|------|----------------|---------------|------|---------------|
|                        | 账面余额           | 减值准备 | 账面价值           | 账面余额          | 减值准备 | 账面价值          |
| 合同资产                   | 944,176.91     |      | 944,176.91     |               |      |               |
| 中科迪高投资（北京）有限公司-投资保证金   | 8,000,000.00   |      | 8,000,000.00   | 8,000,000.00  |      | 8,000,000.00  |
| 预付大型设备款                | 5,873,500.00   |      | 5,873,500.00   | 5,840,885.48  |      | 5,840,885.48  |
| 法国 Finsecur SAS 项目-投资款 | 235,858,747.38 |      | 235,858,747.38 |               |      |               |
| 上海康佳绿色照明技术有限公司-投资款     | 47,733,333.00  |      | 47,733,333.00  |               |      |               |
| 合肥智感科技有限公司-投资款         | 5,000,000.00   |      | 5,000,000.00   |               |      |               |
| 合计                     | 303,409,757.29 |      | 303,409,757.29 | 13,840,885.48 |      | 13,840,885.48 |

## 20、短期借款

### (1) 短期借款分类

单位：元

| 项目   | 期末余额           | 期初余额           |
|------|----------------|----------------|
| 抵押借款 | 170,000,000.00 | 150,000,000.00 |
| 保证借款 | 100,000,000.00 | 100,000,000.00 |
| 信用借款 | 30,000,000.00  |                |
| 合计   | 300,000,000.00 | 250,000,000.00 |

短期借款分类的说明：

抵押借款的抵押资产类别以及金额，参见第十二节五、13及第十二节五、15；保证借款的担保信息参见第十二节十二、5。

## 21、应付账款

### (1) 应付账款列示

单位：元

| 项目           | 期末余额           | 期初余额           |
|--------------|----------------|----------------|
| 1 年以内(含 1 年) | 555,585,736.27 | 403,768,836.03 |

|              |                |                |
|--------------|----------------|----------------|
| 1-2 年(含 2 年) | 5,448,735.61   | 6,860,435.04   |
| 2-3 年(含 3 年) | 702,568.93     | 428,762.45     |
| 3 年以上        | 3,318,137.78   | 3,122,832.99   |
| 合计           | 565,055,178.59 | 414,180,866.51 |

## (2) 账龄超过 1 年的重要应付账款

单位：元

| 项目           | 期末余额         | 未偿还或结转的原因 |
|--------------|--------------|-----------|
| 北京诚通新新建设有限公司 | 1,083,415.33 | 对方未催收     |
| 江西汇丰物资贸易有限公司 | 1,590,401.81 | 对方未催收     |
| 上海苏萨电子科技有限公司 | 1,968,951.32 | 对方未催收     |
| 合计           | 4,642,768.46 | --        |

## 22、预收款项

### (1) 预收款项列示

单位：元

| 项目           | 期末余额          | 期初余额          |
|--------------|---------------|---------------|
| 1 年以内(含 1 年) | 87,367,251.51 | 42,466,919.31 |
| 1 年以上        | 4,789,718.16  | 1,029,800.14  |
| 合计           | 92,156,969.67 | 43,496,719.45 |

## 23、合同负债

单位：元

| 项目    | 期末余额          | 期初余额          |
|-------|---------------|---------------|
| 预收合同款 | 31,658,967.28 | 15,654,729.93 |
| 合计    | 31,658,967.28 | 15,654,729.93 |

## 24、应付职工薪酬

### (1) 应付职工薪酬列示

单位：元

| 项目     | 期初余额          | 本期增加           | 本期减少           | 期末余额          |
|--------|---------------|----------------|----------------|---------------|
| 一、短期薪酬 | 46,627,429.81 | 333,367,431.72 | 311,963,393.00 | 68,031,468.53 |

|                |               |                |                |               |
|----------------|---------------|----------------|----------------|---------------|
| 二、离职后福利-设定提存计划 | 1,388,802.85  | 4,238,512.40   | 5,480,972.47   | 146,342.78    |
| 三、辞退福利         |               | 2,848,585.22   | 1,777,199.36   | 1,071,385.86  |
| 合计             | 48,016,232.66 | 340,454,529.34 | 319,221,564.83 | 69,249,197.17 |

## (2) 短期薪酬列示

单位：元

| 项目            | 期初余额          | 本期增加           | 本期减少           | 期末余额          |
|---------------|---------------|----------------|----------------|---------------|
| 1、工资、奖金、津贴和补贴 | 43,153,350.52 | 288,960,557.46 | 268,119,313.33 | 63,994,594.65 |
| 2、职工福利费       |               | 10,631,385.08  | 10,631,385.08  |               |
| 3、社会保险费       | 909,108.10    | 16,151,527.71  | 15,768,981.84  | 1,291,653.97  |
| 其中：医疗保险费      | 815,722.50    | 15,611,224.31  | 15,163,657.61  | 1,263,289.20  |
| 工伤保险费         | 27,361.17     | 66,711.86      | 92,600.11      | 1,472.92      |
| 生育保险费         | 66,024.43     | 331,642.54     | 370,775.12     | 26,891.85     |
| 其他            |               | 141,949.00     | 141,949.00     |               |
| 4、住房公积金       | 206,573.48    | 15,238,484.66  | 15,050,194.82  | 394,863.32    |
| 5、工会经费和职工教育经费 | 2,358,397.71  | 2,303,175.41   | 2,320,023.86   | 2,341,549.26  |
| 6、其他短期薪酬      |               | 82,301.40      | 73,494.07      | 8,807.33      |
| 合计            | 46,627,429.81 | 333,367,431.72 | 311,963,393.00 | 68,031,468.53 |

## (3) 设定提存计划列示

单位：元

| 项目       | 期初余额         | 本期增加         | 本期减少         | 期末余额       |
|----------|--------------|--------------|--------------|------------|
| 1、基本养老保险 | 1,321,816.87 | 4,099,788.27 | 5,277,710.60 | 143,894.54 |
| 2、失业保险费  | 66,985.98    | 138,724.13   | 203,261.87   | 2,448.24   |
| 合计       | 1,388,802.85 | 4,238,512.40 | 5,480,972.47 | 146,342.78 |

其他说明：

本集团按规定参加由政府机构设立的养老保险、失业保险计划，根据该等计划，本集团分别按员工基本工资的19.00%、20.00%缴存养老保险，按员工基本工资的0.50%、0.60%、0.70%、0.80%缴存失业保险。除上述每月缴存费用外，本集团不再承担进一步支付义务。相应的支出于发生时计入当期损益或相关资产的成本。因疫情影响，自2020年2月起，政府减免养老保险、失业保险。

**25、应交税费**

单位：元

| 项目      | 期末余额          | 期初余额          |
|---------|---------------|---------------|
| 增值税     | 14,962,559.63 | 17,665,300.38 |
| 企业所得税   | 18,543,707.49 | 21,283,994.03 |
| 个人所得税   | 1,241,163.46  | 1,356,805.37  |
| 城市维护建设税 | 807,516.18    | 915,670.69    |
| 教育费附加   | 781,932.17    | 894,948.79    |
| 其他税费    | 59,070.23     | 117,321.47    |
| 合计      | 36,395,949.16 | 42,234,040.73 |

**26、其他应付款**

单位：元

| 项目    | 期末余额           | 期初余额          |
|-------|----------------|---------------|
| 其他应付款 | 130,038,271.18 | 23,225,525.76 |
| 合计    | 130,038,271.18 | 23,225,525.76 |

**(1) 其他应付款**
**1) 按款项性质列示其他应付款**

单位：元

| 项目        | 期末余额           | 期初余额          |
|-----------|----------------|---------------|
| 限制性股票回购义务 | 83,045,184.89  |               |
| 保证金及押金    | 9,462,617.95   | 6,513,940.04  |
| 预提费用      | 3,903,071.80   | 1,569,966.21  |
| 代收款项      | 7,700,408.43   | 996,191.67    |
| 财政专项拨款    | 748,688.74     | 608,404.37    |
| 其他款项      | 25,178,299.37  | 13,537,023.47 |
| 合计        | 130,038,271.18 | 23,225,525.76 |

**2) 账龄超过 1 年的重要其他应付款**

单位：元

| 项目 | 期末余额 | 未偿还或结转的原因 |
|----|------|-----------|
|    |      |           |

|            |            |       |
|------------|------------|-------|
| 北京鼎邦建筑有限公司 | 500,000.00 | 对方未催收 |
| 合计         | 500,000.00 | --    |

## 27、其他流动负债

单位：元

| 项目          | 期末余额          | 期初余额 |
|-------------|---------------|------|
| 票据背书未终止确认款项 | 11,710,828.65 |      |
| 合计          | 11,710,828.65 |      |

## 28、股本

单位：元

|      | 期初余额           | 本次变动增减 (+、-) |    |       |    |              | 期末余额           |
|------|----------------|--------------|----|-------|----|--------------|----------------|
|      |                | 发行新股         | 送股 | 公积金转股 | 其他 | 小计           |                |
| 股份总数 | 240,000,000.00 | 6,210,000.00 |    |       |    | 6,210,000.00 | 246,210,000.00 |

其他说明：

本期变动情况详见第十二节七、29。

## 29、资本公积

单位：元

| 项目         | 期初余额           | 本期增加           | 本期减少          | 期末余额           |
|------------|----------------|----------------|---------------|----------------|
| 资本溢价（股本溢价） | 842,915,148.42 | 76,188,423.74  | 46,118,289.17 | 872,985,282.99 |
| 其他资本公积     |                | 26,505,548.37  |               | 26,505,548.37  |
| 合计         | 842,915,148.42 | 102,693,972.11 | 46,118,289.17 | 899,490,831.36 |

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

①2020年5月19日，公司第三届董事会第二十七次会议审议通过了《关于向激励对象首次授予股票期权与限制性股票的议案》，确定首次授予日为2020年5月19日，向9名激励对象首次授予限制性股票6,210,000股。瑞华会计师事务所（特殊普通合伙）于2020年6月9日出具了瑞华验字[2020]01500001号《验资报告》，截至2020年6月8日，贵公司收到9名激励对象缴纳的新增投资人民币78,370,200.00元，其中计入股本人民币6,210,000.00元，计入资本公积（资本溢价）人民币72,160,200.00元。所有出资款均以人民币现金形式投入。且公司确认股份支付金额26,505,548.37元，合计确认资本公积金额98,665,748.37元。

②本公司所持有的子公司北京中科知创电器有限公司小股东以货币资金置换初始实物出资，增加资本公积（资本溢价）3,660,384.00元。

③本公司子公司青鸟消防国际（美国）有限公司所持有的盟莆安电子股份有限公司股权比例由64.17%变更为59.64%，

由于股权变动影响增加资本公积（资本溢价）367,839.74元。

④本公司所持有的子公司北京中科知创电器有限公司股权比例由56.00%变更为93.60%，由于股权变动减少资本公积（资本溢价）31,976,210.80元。

⑤本公司所持有的子公司四川久远智能监控有限责任公司股权比例由75.00%变更为100.00%，由于股权变动减少资本公积（资本溢价）8,201,238.37元。

⑥本公司本年支付以前年度北京市正天齐消防设备有限公司小股东股权转让尾款，减少资本公积（资本溢价）5,940,840.00元。

### 30、库存股

单位：元

| 项目             | 期初余额 | 本期增加          | 本期减少 | 期末余额          |
|----------------|------|---------------|------|---------------|
| 授予具有行权条件的限制性股票 |      | 83,045,184.89 |      | 83,045,184.89 |
| 合计             |      | 83,045,184.89 |      | 83,045,184.89 |

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

2020年5月19日，公司第三届董事会第二十七次会议审议通过了《关于向激励对象首次授予股票期权与限制性股票的议案》，确定首次授予日为2020年5月19日，向9名激励对象首次授予限制性股票6,210,000股。限制性股票授予价格为12.62元/股，鉴于公司2019年度权益分派实施完毕，根据第三届董事会第三十九次会议决议首次授予的限制性股票回购价格由12.62元/股调整为12.33元/股。若激励对象未满足考核要求，当期未解除限售部分由公司回购注销，回购价格为授予价格加上银行同期存款利息。

### 31、其他综合收益

单位：元

| 项目               | 期初余额         | 本期发生额      |                    |                      |         |            | 期末余额        |              |
|------------------|--------------|------------|--------------------|----------------------|---------|------------|-------------|--------------|
|                  |              | 本期所得税前发生额  | 减：前期计入其他综合收益当期转入损益 | 减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益 | 减：所得税费用 | 税后归属于母公司   |             | 税后归属于少数股东    |
| 二、将重分类进损益的其他综合收益 | 8,695,878.83 | 147,295.70 |                    |                      |         | 676,529.55 | -529,233.85 | 9,372,440.83 |
| 外币财务报表折算差额       | 8,695,878.83 | 147,295.70 |                    |                      |         | 676,529.55 | -529,233.85 | 9,372,440.83 |

|          |              |            |  |  |  |            |             |              |
|----------|--------------|------------|--|--|--|------------|-------------|--------------|
| 其他综合收益合计 | 8,695,878.83 | 147,295.70 |  |  |  | 676,529.55 | -529,233.85 | 9,372,408.38 |
|----------|--------------|------------|--|--|--|------------|-------------|--------------|

### 32、盈余公积

单位：元

| 项目     | 期初余额           | 本期增加         | 本期减少 | 期末余额           |
|--------|----------------|--------------|------|----------------|
| 法定盈余公积 | 120,000,000.00 | 3,105,000.00 |      | 123,105,000.00 |
| 合计     | 120,000,000.00 | 3,105,000.00 |      | 123,105,000.00 |

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

根据《公司法》、公司章程的规定，本公司按净利润的10%提取法定盈余公积。法定盈余公积累计额达到本公司注册资本50%以上的，不再提取。

本公司在提取法定盈余公积金后，可提取任意盈余公积金。经批准，任意盈余公积金可用于弥补以前年度亏损或增加股本。

### 33、未分配利润

单位：元

| 项目                | 本期               | 上期               |
|-------------------|------------------|------------------|
| 调整前上期末未分配利润       | 1,531,953,873.00 | 1,198,922,015.97 |
| 调整后期初未分配利润        | 1,531,953,873.00 | 1,198,922,015.97 |
| 加：本期归属于母公司所有者的净利润 | 430,031,421.66   | 362,228,839.28   |
| 减：提取法定盈余公积        | 3,105,000.00     | 29,999,999.72    |
| 应付普通股股利           | 71,999,825.84    |                  |
| 加：其他调整因素          |                  | 803,017.47       |
| 期末未分配利润           | 1,886,880,468.82 | 1,531,953,873.00 |

### 34、营业收入和营业成本

单位：元

| 项目   | 本期发生额            |                  | 上期发生额            |                  |
|------|------------------|------------------|------------------|------------------|
|      | 收入               | 成本               | 收入               | 成本               |
| 主营业务 | 2,458,170,792.17 | 1,477,716,342.06 | 2,238,976,788.02 | 1,343,376,742.66 |
| 其他业务 | 66,450,831.99    | 57,469,538.05    | 32,118,828.21    | 29,247,066.85    |
| 合计   | 2,524,621,624.16 | 1,535,185,880.11 | 2,271,095,616.23 | 1,372,623,809.51 |

经审计扣除非经常损益前后净利润孰低是否为负值

□ 是 √ 否

收入相关信息：

单位：元

| 合同分类            | 分部 1             | 分部 2 |  | 合计               |
|-----------------|------------------|------|--|------------------|
| 其中：             |                  |      |  |                  |
| 火灾自动报警及联动控制系统产品 | 1,573,177,368.09 |      |  | 1,573,177,368.09 |
| 电气火灾监控系统        | 99,083,116.07    |      |  | 99,083,116.07    |
| 气体检测监控系统        | 84,569,552.54    |      |  | 84,569,552.54    |
| 火灾自动灭火系统        | 249,762,794.55   |      |  | 249,762,794.55   |
| 智能疏散及防火门        | 318,254,784.01   |      |  | 318,254,784.01   |
| 消防电源监控          | 103,789,242.44   |      |  | 103,789,242.44   |
| 余压监控系统          | 7,678,523.93     |      |  | 7,678,523.93     |
| 其他              | 21,855,410.54    |      |  | 21,855,410.54    |
| 其中：             |                  |      |  |                  |
| 华东地区            | 847,678,737.94   |      |  | 847,678,737.94   |
| 华南地区            | 296,826,974.32   |      |  | 296,826,974.32   |
| 华中地区            | 301,364,850.30   |      |  | 301,364,850.30   |
| 华北地区            | 407,057,220.68   |      |  | 407,057,220.68   |
| 西北地区            | 182,770,006.74   |      |  | 182,770,006.74   |
| 西南地区            | 309,856,576.04   |      |  | 309,856,576.04   |
| 东北地区            | 89,091,160.60    |      |  | 89,091,160.60    |
| 其他              | 23,525,265.55    |      |  | 23,525,265.55    |
| 经销收入            | 1,728,630,071.75 |      |  | 1,728,630,071.75 |
| 直销收入            | 729,540,720.42   |      |  | 729,540,720.42   |
| 合计              | 2,458,170,792.17 |      |  | 2,458,170,792.17 |

与履约义务相关的信息：

本集团与客户之间的合同同时满足下列条件时，在客户取得相关商品控制权时确认收入：合同各方已批准该合同并承诺将履行各自义务；合同明确了合同各方与所转让商品或提供劳务相关的权利和义务；合同有明确的与所转让商品相关的支付条款；合同具有商业实质，即履行该合同将改变集团未来现金流量的风险、时间分布或金额；集团因向客户转让商品而有权取得的对价很可能收回。

在合同开始日，本集团识别合同中存在的各单项履约义务，并将交易价格按照各单项履约义务所承诺商品的单独售价的相对比例分摊至各单项履约义务。在确定交易价格时考虑了可变对价、合同中存在的重大融资成分、非现金对价、应付客户



对价等因素的影响。

对于合同中的每个单项履约义务，如果满足下列条件之一的，集团在相关履约时段内按照履约进度将分摊至该单项履约义务的交易价格确认为收入：客户在集团履约的同时即取得并消耗集团履约所带来的经济利益；客户能够控制集团履约过程中在建的商品；集团履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且集团在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。履约进度根据所转让商品的性质采用投入法或产出法确定，当履约进度不能合理确定时，集团已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

如果不满足上述条件之一，则集团以客户取得相关商品控制权的时点将分摊至该单项履约义务的交易价格确认收入。在判断客户是否已取得商品控制权时，集团考虑下列迹象：企业就该商品享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务；企业已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权；企业已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品；企业已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬；客户已接受该商品；其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

本集团的商品销售根据与客户签订的销售合同发货，商品送达客户指定的交货地点，经客户确认，作为商品控制权的转移时点，确认销售收入。

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 105,910,688.89 元，其中，105,910,688.89 元预计将于 2021 年度确认收入。

### 35、税金及附加

单位：元

| 项目      | 本期发生额         | 上期发生额         |
|---------|---------------|---------------|
| 城市维护建设税 | 6,317,444.15  | 6,235,301.46  |
| 教育费附加   | 6,253,505.75  | 6,000,486.40  |
| 房产税     | 338,100.02    | 319,200.00    |
| 土地使用税   | 1,784,567.07  | 1,812,325.08  |
| 车船使用税   | 26,539.28     | 25,564.28     |
| 印花税     | 1,193,039.56  | 1,181,425.71  |
| 其他      | 17,868.34     | 99,830.61     |
| 合计      | 15,931,064.17 | 15,674,133.54 |

### 36、销售费用

单位：元

| 项目    | 本期发生额          | 上期发生额          |
|-------|----------------|----------------|
| 人工费用  | 132,720,148.43 | 115,994,352.24 |
| 运输费   | 21,135,609.36  | 15,706,771.65  |
| 广告宣传费 | 18,733,368.68  | 15,281,636.47  |
| 交通费   | 10,878,357.22  | 8,984,006.10   |
| 招待费   | 9,034,235.46   | 7,952,792.09   |
| 业务经费  | 7,119,885.43   | 2,607,310.49   |
| 差旅费   | 6,070,887.57   | 7,409,705.55   |
| 办公费   | 5,882,192.87   | 4,692,175.33   |
| 租赁费   | 4,376,982.67   | 4,401,980.38   |
| 折旧费   | 2,404,888.49   | 2,119,513.95   |
| 会议费   | 1,368,073.37   | 1,509,510.97   |
| 通讯费   | 1,172,367.26   | 855,290.74     |
| 其他    | 10,471,601.42  | 30,319,564.57  |
| 合计    | 231,368,598.23 | 217,834,610.53 |

### 37、管理费用

单位：元

| 项目     | 本期发生额          | 上期发生额          |
|--------|----------------|----------------|
| 人工费用   | 69,759,741.73  | 50,179,119.73  |
| 股权激励费用 | 27,467,268.24  |                |
| 中介机构费  | 12,851,680.09  | 10,391,636.68  |
| 办公费    | 7,195,409.51   | 5,261,796.94   |
| 租赁费    | 7,002,430.34   | 5,698,853.67   |
| 折旧费    | 3,031,153.15   | 4,737,888.12   |
| 招待费    | 2,976,199.79   | 4,099,629.22   |
| 汽车费    | 2,255,623.53   | 2,421,678.01   |
| 差旅费    | 2,026,409.01   | 3,190,008.80   |
| 装修费    | 800,864.08     |                |
| 会议费    | 299,800.08     | 1,642,191.17   |
| 运输费    | 194,086.27     | 912,585.90     |
| 其他     | 19,471,422.53  | 14,433,666.70  |
| 合计     | 155,332,088.35 | 102,969,054.94 |

**38、研发费用**

单位：元

| 项目                    | 本期发生额          | 上期发生额          |
|-----------------------|----------------|----------------|
| 人员人工费用                | 98,186,258.33  | 90,764,447.36  |
| 直接投入费用                | 16,225,206.08  | 11,604,495.20  |
| 折旧及房屋费用               | 4,987,262.62   | 3,307,639.54   |
| 无形资产摊销                | 2,390,666.91   | 1,825,399.98   |
| 新产品设计费等               | 620,285.68     |                |
| 其他相关费用                | 7,213,322.28   | 6,651,029.62   |
| 委托外部机构或个人进行研发活动所发生的费用 | 8,217,140.26   | 1,952,100.04   |
| 合计                    | 137,840,142.16 | 116,105,111.74 |

**39、财务费用**

单位：元

| 项目     | 本期发生额         | 上期发生额         |
|--------|---------------|---------------|
| 利息费用   | 12,043,773.39 | 12,351,033.80 |
| 减：利息收入 | 6,595,036.87  | 3,461,885.73  |
| 汇兑损益   | 10,913,809.19 | -3,545,663.50 |
| 其他     | 1,757,620.72  | 281,576.75    |
| 合计     | 18,120,166.43 | 5,625,061.32  |

**40、其他收益**

单位：元

| 产生其他收益的来源         | 本期发生额         | 上期发生额         |
|-------------------|---------------|---------------|
| 增值税即征即退           | 38,680,818.02 | 15,493,140.15 |
| 涿鹿县发改局拨付两项奖励资金    | 9,207,200.00  |               |
| 涿鹿发展和改革局贴息项目奖励款   | 4,207,200.00  |               |
| 涿鹿县发改局中央外经贸发展专项资金 | 4,000,000.00  |               |
| 涿鹿经济开发区支持企业发展资金   | 2,104,900.00  |               |
| 个税手续费返还           | 185,936.91    | 46,578.58     |
| 稳岗补贴              | 660,096.67    |               |
| 合计                | 59,046,151.60 | 15,539,718.73 |

#### 41、投资收益

单位：元

| 项目                              | 本期发生额         | 上期发生额         |
|---------------------------------|---------------|---------------|
| 权益法核算的长期股权投资收益                  | -1,331,088.39 | -2,650,340.45 |
| 处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产取得的投资收益 | 12,678,622.94 | 5,775,210.89  |
| 取得控制权时，股权按公允价值重新计量产生的利得         | 21,260,863.45 | -5,593,669.84 |
| 合计                              | 32,608,398.00 | -2,468,799.40 |

#### 42、公允价值变动收益

单位：元

| 产生公允价值变动收益的来源 | 本期发生额       | 上期发生额      |
|---------------|-------------|------------|
| 交易性金融资产       | -643,915.23 | 643,915.23 |
| 合计            | -643,915.23 | 643,915.23 |

#### 43、信用减值损失

单位：元

| 项目        | 本期发生额          | 上期发生额          |
|-----------|----------------|----------------|
| 其他应收款坏账损失 | -313,205.89    | -1,802,408.51  |
| 应收票据坏账损失  | -4,659,817.11  | -5,080,615.31  |
| 应收账款坏账损失  | -34,656,802.25 | -29,743,695.90 |
| 合同资产减值损失  | -99,573.29     |                |
| 合计        | -39,729,398.54 | -36,626,719.72 |

#### 44、资产减值损失

单位：元

| 项目                  | 本期发生额         | 上期发生额         |
|---------------------|---------------|---------------|
| 二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失 | 45,187.40     |               |
| 十一、商誉减值损失           | -5,001,000.00 | -2,086,539.01 |
| 合计                  | -4,955,812.60 | -2,086,539.01 |

**45、资产处置收益**

单位：元

| 资产处置收益的来源 | 本期发生额     | 上期发生额    |
|-----------|-----------|----------|
| 固定资产处置收益  | 23,997.85 | 1,384.20 |
| 合计        | 23,997.85 | 1,384.20 |

**46、营业外收入**

单位：元

| 项目                 | 本期发生额        | 上期发生额        | 计入当期非经常性损益的金<br>额 |
|--------------------|--------------|--------------|-------------------|
| 非流动资产毁损报废利得        |              | 35.68        |                   |
| 其中：固定资产            |              | 35.68        |                   |
| 与企业日常活动无关的政府<br>补助 | 8,121,578.71 | 507,795.95   | 8,121,578.71      |
| 违约赔偿               | 62,964.02    | 337,442.46   | 62,964.02         |
| 其他                 | 344,340.89   | 177,545.58   | 344,340.89        |
| 合计                 | 8,528,883.62 | 1,022,819.67 | 8,528,883.62      |

计入当期损益的政府补助：

单位：元

| 补助项目                   | 发放主体          | 发放原因 | 性质类型  | 补贴是否影<br>响当年盈亏 | 是否特殊补<br>贴 | 本期发生金<br>额        | 上期发生金<br>额        | 与资产相关/<br>与收益相关 |
|------------------------|---------------|------|---|----------------|------------|-------------------|-------------------|-----------------|
| 增值税即征<br>即退            | 国家金库          | 补助   | 因从事国家<br>鼓励和扶持<br>特定行业、产<br>业而获得的<br>补助（按国家<br>级政策规定<br>依法取得） | 是              | 否          | 38,684,334.2<br>8 | 15,493,140.1<br>5 | 与收益相关           |
| 涿鹿县发改<br>局拨付两项<br>奖励资金 | 涿鹿县发展<br>和改革局 | 奖励   | 因从事国家<br>鼓励和扶持<br>特定行业、产<br>业而获得的<br>补助（按国家<br>级政策规定<br>依法取得） | 是              | 否          | 9,207,200.00      |                   | 与收益相关           |
| 涿鹿发展和<br>改革局贴息         | 涿鹿县发展<br>和改革局 | 奖励   | 因从事国家<br>鼓励和扶持  | 是              | 否          | 4,207,200.00      |                   | 与收益相关           |

|                   |                |    |                                       |   |   |              |  |       |
|-------------------|----------------|----|---------------------------------------|---|---|--------------|--|-------|
| 项目奖励款             |                |    | 特定行业、产业而获得的补助（按国家级政策规定依法取得）           |   |   |              |  |       |
| 涿鹿县发改局中央外经贸发展专项资金 | 涿鹿县发展和改革委员会    | 奖励 | 因从事国家鼓励和支持特定行业、产业而获得的补助（按国家级政策规定依法取得） | 是 | 否 | 4,000,000.00 |  | 与收益相关 |
| 涿鹿企业发展资金          | 河北涿鹿经济开发区管理委员会 | 补助 | 因符合地方政府招商引资等地方性扶持政策而获得的补助             | 是 | 否 | 2,104,900.00 |  | 与收益相关 |
| 上市企业上市扶持资金及奖励款    | 河北涿鹿经济开发区管理委员会 | 奖励 | 奖励上市而给予的政府补助                          | 是 | 否 | 5,500,000.00 |  | 与收益相关 |
| 关于失业保险基金补贴        | 绵阳市就业创业促进中心    | 补助 | 因符合地方政府招商引资等地方性扶持政策而获得的补助             | 是 | 否 | 2,582,639.98 |  | 与收益相关 |
| 吸纳建档立卡人员一次性补贴     | 深圳市宝安区西乡街道办事处  | 补助 | 因承担国家为保障某种公用事业或社会必要产品供应或价格控制职能而获得的补助  | 是 | 否 | 10,000.00    |  | 与收益相关 |
| 社保补贴              | 社会保险事业管理中心     | 补助 | 因承担国家为保障某种公用事业或社会必要产品供应或价格控制职能而获得的补助  | 是 | 否 | 20,424.69    |  | 与收益相关 |

|                  |                |    |                                      |   |   |            |            |       |
|------------------|----------------|----|--------------------------------------|---|---|------------|------------|-------|
| 培训补贴             | 上海市就业促进中心      | 补助 | 因承担国家为保障某种公用事业或社会必要产品供应或价格控制职能而获得的补助 | 是 | 否 | 1,800.00   |            | 与收益相关 |
| 稳岗补贴             | 社会保险事业管理中心     | 补助 | 因承担国家为保障某种公用事业或社会必要产品供应或价格控制职能而获得的补助 | 是 | 否 | 660,096.67 | 86,678.67  | 与收益相关 |
| 残疾人就业岗位补贴        | 社会保险事业管理中心     | 补助 | 因承担国家为保障某种公用事业或社会必要产品供应或价格控制职能而获得的补助 | 是 | 否 | 6,714.04   |            | 与收益相关 |
| 张家口生态环境局煤改清洁能源补助 | 张家口市生态环境局涿鹿县分局 | 补助 | 因承担国家为保障某种公用事业或社会必要产品供应或价格控制职能而获得的补助 | 是 | 否 |            | 320,000.00 | 与收益相关 |
| 中国航空综合技术研究所补贴    | 中国航空综合技术研究所    | 补助 | 因承担国家为保障某种公用事业或社会必要产品供应或价格控制职能而获得的补助 | 是 | 否 |            | 94,500.00  | 与收益相关 |
| 其他               | 涿鹿县财政局         | 补助 | 因承担国家为保障某种                           | 是 | 否 |            | 6,617.28   | 与收益相关 |

|  |  |  |                            |  |  |  |  |  |
|--|--|--|----------------------------|--|--|--|--|--|
|  |  |  | 公用事业或社会必要产品供应或价格控制职能而获得的补助 |  |  |  |  |  |
|--|--|--|----------------------------|--|--|--|--|--|

#### 47、营业外支出

单位：元

| 项目          | 本期发生额      | 上期发生额        | 计入当期非经常性损益的金额 |
|-------------|------------|--------------|---------------|
| 非流动资产毁损报废损失 | 123,613.99 | 135,998.40   | 123,613.99    |
| 其中：固定资产报废损失 | 123,613.99 | 135,998.40   | 123,613.99    |
| 对外捐赠支出      | 220,115.38 | 100,000.00   | 220,115.38    |
| 赔偿金、违约金等支出  | 14,000.00  | 2,036,412.00 | 14,000.00     |
| 其他          | 181,420.90 | 335,016.34   | 181,420.90    |
| 合计          | 539,150.27 | 2,607,426.74 | 539,150.27    |

#### 48、所得税费用

##### (1) 所得税费用表

单位：元

| 项目      | 本期发生额         | 上期发生额         |
|---------|---------------|---------------|
| 当期所得税费用 | 55,432,736.91 | 68,488,380.83 |
| 递延所得税费用 | -9,385,779.85 | -6,921,047.48 |
| 合计      | 46,046,957.06 | 61,567,333.35 |

##### (2) 会计利润与所得税费用调整过程

单位：元

| 项目               | 本期发生额          |
|------------------|----------------|
| 利润总额             | 485,182,839.14 |
| 按法定/适用税率计算的所得税费用 | 72,777,425.87  |
| 子公司适用不同税率的影响     | 2,607,946.49   |
| 非应税收入的影响         | -3,189,129.52  |
| 不可抵扣的成本、费用和损失的影响 | 5,608,956.70   |



|                                |                |
|--------------------------------|----------------|
| 使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响        | -11,998,634.02 |
| 本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响 | 3,031,797.80   |
| 研发加计扣除                         | -12,317,477.22 |
| 其他                             | -10,473,929.04 |
| 所得税费用                          | 46,046,957.06  |

#### 49、其他综合收益

详见附注七、31。

#### 50、现金流量表项目

##### (1) 收到的其他与经营活动有关的现金

单位：元

| 项目              | 本期发生额          | 上期发生额         |
|-----------------|----------------|---------------|
| 除税费返还外的其他政府补助收入 | 28,158,929.03  | 949,715.03    |
| 财务费用-利息收入       | 6,595,036.87   | 3,461,885.73  |
| 违约赔偿收入          | 62,964.02      | 337,442.46    |
| 保证金及押金          | 26,277,530.29  | 13,212,035.71 |
| 单位往来及其他         | 46,442,537.12  | 5,849,872.94  |
| 合计              | 107,536,997.33 | 23,810,951.87 |

##### (2) 支付的其他与经营活动有关的现金

单位：元

| 项目      | 本期发生额          | 上期发生额          |
|---------|----------------|----------------|
| 财务费用手续费 | 1,757,620.72   | 281,576.75     |
| 管理费用等   | 185,061,028.98 | 166,641,411.89 |
| 保证金及押金  | 18,036,450.67  | 10,746,255.71  |
| 单位往来及其他 | 39,957,470.91  | 45,674,236.11  |
| 合计      | 244,812,571.28 | 223,343,480.46 |

##### (3) 收到的其他与投资活动有关的现金

单位：元

| 项目 | 本期发生额 | 上期发生额 |
|----|-------|-------|
|----|-------|-------|

|              |                  |                |
|--------------|------------------|----------------|
| 结构性存款到期赎回    | 1,574,467,068.50 | 790,800,000.00 |
| 取得子公司收到的现金净额 |                  | 5,026,880.94   |
| 合计           | 1,574,467,068.50 | 795,826,880.94 |

#### (4) 支付的其他与投资活动有关的现金

单位：元

| 项目      | 本期发生额          | 上期发生额            |
|---------|----------------|------------------|
| 购买结构性存款 | 959,120,000.00 | 1,405,730,000.00 |
| 合计      | 959,120,000.00 | 1,405,730,000.00 |

#### (5) 支付的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

| 项目           | 本期发生额 | 上期发生额         |
|--------------|-------|---------------|
| 股票发行支付的发行费用等 |       | 35,821,130.00 |
| 合计           |       | 35,821,130.00 |

### 51、现金流量表补充资料

#### (1) 现金流量表补充资料

单位：元

| 补充资料                             | 本期金额           | 上期金额           |
|----------------------------------|----------------|----------------|
| 1. 将净利润调节为经营活动现金流量：              | --             | --             |
| 净利润                              | 439,135,882.08 | 352,114,854.26 |
| 加：资产减值准备                         | 4,955,812.60   | 2,086,539.01   |
| 信用减值损失                           | 39,729,398.54  | 36,626,719.72  |
| 固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧          | 28,860,388.01  | 25,082,037.28  |
| 使用权资产折旧                          |                |                |
| 无形资产摊销                           | 3,709,902.26   | 3,149,876.37   |
| 长期待摊费用摊销                         | 1,594,466.38   | 1,493,619.97   |
| 处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以“—”号填列） | -23,997.85     | -1,384.20      |
| 固定资产报废损失（收益以“—”号填列）              | 123,613.99     | 135,962.72     |

|                       |                  |                  |
|-----------------------|------------------|------------------|
| 公允价值变动损失（收益以“－”号填列）   | 643,915.23       | -643,915.23      |
| 财务费用（收益以“－”号填列）       | 19,406,585.36    | 8,026,308.18     |
| 投资损失（收益以“－”号填列）       | -32,608,398.00   | 2,468,799.40     |
| 递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）  | -10,407,781.74   | -8,980,130.79    |
| 递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）  | 1,022,001.89     | 2,059,083.31     |
| 存货的减少（增加以“－”号填列）      | -108,863,805.48  | 7,291,392.29     |
| 经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列） | -206,920,253.07  | -659,187,600.90  |
| 经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列） | 118,747,495.56   | 338,032,336.36   |
| 其他                    |                  |                  |
| 经营活动产生的现金流量净额         | 299,105,225.76   | 109,754,497.75   |
| 2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动： | --               | --               |
| 债务转为资本                |                  |                  |
| 一年内到期的可转换公司债券         |                  |                  |
| 融资租入固定资产              |                  |                  |
| 3. 现金及现金等价物净变动情况：     | --               | --               |
| 现金的期末余额               | 1,500,649,341.54 | 1,059,469,696.14 |
| 减：现金的期初余额             | 1,059,469,696.14 | 633,424,484.17   |
| 加：现金等价物的期末余额          |                  |                  |
| 减：现金等价物的期初余额          |                  |                  |
| 现金及现金等价物净增加额          | 441,179,645.40   | 426,045,211.97   |

## （2）本期支付的取得子公司的现金净额

单位：元

|                         | 金额            |
|-------------------------|---------------|
| 本期发生的企业合并于本期支付的现金或现金等价物 | 61,430,000.00 |
| 其中：                     | --            |
| 格睿通智能科技（深圳）有限公司         | 23,100,000.00 |
| 深圳优联合创智慧科技发展有限公司        | 23,330,000.00 |
| 北京木森激光电子技术有限公司          | 15,000,000.00 |

|                     |               |
|---------------------|---------------|
| 减：购买日子公司持有的现金及现金等价物 | 29,684,570.87 |
| 其中：                 | --            |
| 格睿通智能科技（深圳）有限公司     | 3,943,380.31  |
| 深圳优联合创智慧科技发展有限公司    | 23,296,827.44 |
| 北京木森激光电子技术有限公司      | 2,444,363.12  |
| 其中：                 | --            |
| 取得子公司支付的现金净额        | 31,745,429.13 |

### (3) 现金和现金等价物的构成

单位：元

| 项目             | 期末余额             | 期初余额             |
|----------------|------------------|------------------|
| 一、现金           | 1,500,649,341.54 | 1,059,469,696.14 |
| 其中：库存现金        | 558,965.02       | 313,915.58       |
| 可随时用于支付的银行存款   | 1,500,090,376.52 | 1,059,155,780.56 |
| 三、期末现金及现金等价物余额 | 1,500,649,341.54 | 1,059,469,696.14 |

### 52、所有权或使用权受到限制的资产

单位：元

| 项目   | 期末账面价值         | 受限原因  |
|------|----------------|-------|
| 货币资金 | 1,408,554.75   | 履约保证金 |
| 应收票据 | 11,710,828.65  | 票据背书  |
| 固定资产 | 123,633,357.02 | 抵押借款  |
| 无形资产 | 10,780,048.24  | 抵押借款  |
| 合计   | 147,532,788.66 | --    |

### 53、外币货币性项目

#### (1) 外币货币性项目

单位：元

| 项目    | 期末外币余额        | 折算汇率   | 期末折算人民币余额      |
|-------|---------------|--------|----------------|
| 货币资金  | --            | --     | 567,472,244.14 |
| 其中：美元 | 16,267,541.65 | 6.5249 | 106,113,154.97 |
| 欧元    | 42,454,117.96 | 8.0250 | 340,693,770.51 |
| 加元    | 23,585,410.50 | 5.1161 | 120,665,318.66 |

|        |            |        |              |
|--------|------------|--------|--------------|
| 应收账款   | --         | --     | 4,480,834.63 |
| 其中：美元  | 63,577.91  | 6.5249 | 414,839.49   |
| 欧元     | 34,485.00  | 8.0250 | 276,742.13   |
| 加元     | 740,652.65 | 5.1161 | 3,789,253.01 |
| 其他应收款  |            |        | 1,143,695.77 |
| 其中：美元  | 28,513.41  | 6.5249 | 186,047.14   |
| 欧元     | 36,452.18  | 8.0250 | 292,528.26   |
| 加元     | 130,005.35 | 5.1161 | 665,120.37   |
| 应付账款   |            |        | 539,386.57   |
| 其中：美元  | 3,069.32   | 6.5249 | 20,027.01    |
| 欧元     |            |        |              |
| 加元     | 101,514.74 | 5.1161 | 519,359.56   |
| 应付职工薪酬 |            |        | 529,229.38   |
| 其中：美元  | 12,198.74  | 6.5249 | 79,595.56    |
| 欧元     | 8,215.13   | 8.0250 | 65,926.32    |
| 加元     | 75,000.00  | 5.1161 | 383,707.50   |
| 应交税费   |            |        | 262,246.74   |
| 其中：美元  | 8,971.56   | 6.5249 | 58,538.53    |
| 欧元     | 25,384.24  | 8.0250 | 203,708.21   |
| 加元     |            |        |              |
| 其他应付款  |            |        | 304,221.87   |
| 其中：美元  | 9,281.21   | 6.5249 | 60,558.97    |
| 欧元     | 3,763.07   | 8.0250 | 30,198.59    |
| 加元     | 41,724.03  | 5.1161 | 213,464.31   |

(2) 境外经营实体说明，包括对于重要的境外经营实体，应披露其境外主要经营地、记账本位币及选择依据，记账本位币发生变化的还应披露原因。

√ 适用 □ 不适用

本公司之子公司美安（加拿大）消防设备有限公司、美安管理有限责任公司、美安消防有限责任公司主要经营地位于加拿大，因加元为其法定货币故其记账本位币为加元。

本公司之子公司青鸟消防国际（美国）有限公司、青鸟消防投资（美国）有限责任公司、盟莆安电子股份有限公司主要经营地位于美国，因美元为其法定货币故其记账本位币为美元。

本公司之子公司青鸟消防国际（欧洲）有限公司主要经营地位于西班牙，因欧元为其法定货币故其记账本位币为欧元。

## 54、政府补助

### （1）政府补助基本情况

单位：元

| 种类                          | 金额            | 列报项目  | 计入当期损益的金额     |
|-----------------------------|---------------|-------|---------------|
| 增值税退税                       | 38,680,818.02 | 其他收益  | 38,680,818.02 |
| 重点企业转型发展（贷款贴息）奖励            | 17,414,400.00 | 其他收益  | 17,414,400.00 |
| 涿鹿企业发展资金                    | 2,104,900.00  | 其他收益  | 2,104,900.00  |
| 上市企业上市扶持资金及奖励款              | 5,500,000.00  | 营业外收入 | 5,500,000.00  |
| 稳岗补贴                        | 660,096.67    | 其他收益  | 660,096.67    |
| 培训补贴                        | 1,800.00      | 营业外收入 | 1,800.00      |
| 关于失业保险基金支持暂时经营困难企业稳定就业岗位的补贴 | 2,582,639.98  | 营业外收入 | 2,582,639.98  |
| 劳动办付：吸纳建档立卡人员一次性补贴          | 10,000.00     | 营业外收入 | 10,000.00     |
| 社保补贴                        | 20,424.69     | 营业外收入 | 20,424.69     |
| 残疾人就业岗位补贴                   | 6,714.04      | 营业外收入 | 6,714.04      |

## 八、合并范围的变更

### 1、非同一控制下企业合并

#### （1）本期发生的非同一控制下企业合并

单位：元

| 被购买方名称          | 股权取得时点      | 股权取得成本        | 股权取得比例 | 股权取得方式 | 购买日         | 购买日的确定依据 | 购买日至期末被购买方的收入 | 购买日至期末被购买方的净利润 |
|-----------------|-------------|---------------|--------|--------|-------------|----------|---------------|----------------|
| 格睿通智能科技（深圳）有限公司 | 2020年07月23日 | 33,478,963.68 | 51.00% | 受让     | 2020年07月23日 | 取得控制权    | 71,274,610.93 | 9,454,317.32   |
| 深圳优联合创智慧科技      | 2020年07月23日 | 40,000,000.00 | 70.00% | 增资     | 2020年07月23日 | 取得控制权    | 910,561.24    | -994,086.71    |

|                |             |               |        |    |             |       |      |      |
|----------------|-------------|---------------|--------|----|-------------|-------|------|------|
| 发展有限公司         |             |               |        |    |             |       |      |      |
| 北京木森激光电子技术有限公司 | 2020年12月16日 | 20,100,000.00 | 67.00% | 增资 | 2020年12月16日 | 取得控制权 | 0.00 | 0.00 |

其他说明：

格睿通智能科技（深圳）有限公司于购买日前为本公司联营公司，持股比例为35%，本次收购股权比例16%。

## （2）合并成本及商誉

单位：元

| 合并成本                        | 格睿通智能科技（深圳）有限公司 | 深圳优联合创智慧科技发展有限公司 | 北京木森激光电子技术有限公司 |
|-----------------------------|-----------------|------------------|----------------|
| --现金                        | 11,200,000.00   | 40,000,000.00    | 20,100,000.00  |
| --购买日之前持有的股权于购买日的公允价值       | 22,278,963.68   |                  |                |
| 合并成本合计                      | 33,478,963.68   | 40,000,000.00    | 20,100,000.00  |
| 减：取得的可辨认净资产公允价值份额           | 3,575,302.86    | 34,999,000.00    | 14,966,941.95  |
| 商誉/合并成本小于取得的可辨认净资产公允价值份额的金额 | 29,903,660.82   | 5,001,000.00     | 5,133,058.05   |

合并成本公允价值的确定方法、或有对价及其变动的说明：

合并对价中购买日之前持有的股权于购买日的公允价值以经北京华亚正信资产评估有限公司、北京中勤永励资产评估有限责任公司按收益法确定的估值结果确定。

## （3）被购买方于购买日可辨认资产、负债

单位：元

|      | 格睿通智能科技（深圳）有限公司 |               | 深圳优联合创智慧科技发展有限公司 |               | 北京木森激光电子技术有限公司 |               |
|------|-----------------|---------------|------------------|---------------|----------------|---------------|
|      | 购买日公允价值         | 购买日账面价值       | 购买日公允价值          | 购买日账面价值       | 购买日公允价值        | 购买日账面价值       |
| 资产：  | 38,634,569.02   | 32,705,026.21 | 58,216,598.49    | 31,452,810.58 | 29,156,710.77  | 18,854,544.60 |
| 货币资金 | 3,943,380.31    | 3,943,380.31  | 23,318,864.25    | 23,318,864.25 | 2,444,363.12   | 2,444,363.12  |
| 应收票据 |                 |               |                  |               | 211,375.63     | 211,375.63    |
| 应收账款 | 24,516,915.20   | 24,516,915.20 | 7,920,434.00     | 7,920,434.00  | 11,301,759.34  | 11,301,759.34 |
| 预付账款 | 37,001.80       | 37,001.80     |                  |               | 462,199.91     | 462,199.91    |

|          |               |               |               |               |               |               |
|----------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 其他应收款    | 2,427,491.69  | 599,491.69    | 26,977,300.24 | 108,383.08    | 5,360,230.43  | 570,038.91    |
| 存货       | 3,272,635.14  | 3,272,635.14  |               |               | 1,290,268.41  | 1,290,268.41  |
| 其他流动资产   |               |               | 9,360.00      | 9,360.00      | 11,566.72     | 11,566.72     |
| 固定资产     | 271,058.32    | 271,058.32    |               |               | 6,845,388.37  | 2,550,804.36  |
| 无形资产     | 4,166,086.56  | 64,543.75     |               |               | 1,229,558.85  | 12,168.20     |
| 负债：      | 31,624,171.26 | 31,624,171.26 | 8,218,027.06  | 8,218,027.06  | 6,853,153.97  | 6,853,153.97  |
| 应付账款     | 28,515,070.89 | 28,515,070.89 | 7,291,116.00  | 7,291,116.00  | 6,020,609.94  | 6,020,609.94  |
| 预收账款     | 814,113.00    | 814,113.00    |               |               | 1,180.00      | 1,180.00      |
| 应付职工薪酬   | 647,200.00    | 647,200.00    | 72,434.78     | 72,434.78     | 502,068.49    | 502,068.49    |
| 应交税费     | 367,234.49    | 367,234.49    | 854,476.28    | 854,476.28    | 202,648.30    | 202,648.30    |
| 其他应付款    | 1,280,552.88  | 1,280,552.88  |               |               | 126,647.24    | 126,647.24    |
| 净资产      | 7,010,397.76  | 1,080,854.95  | 49,998,571.43 | 23,234,783.52 | 22,338,719.40 | 12,001,390.63 |
| 减：少数股东权益 | 7,577,980.51  | 529,618.93    | 30,836,031.46 | -95,216.48    | 10,391,176.00 | 5,600,985.48  |
| 取得的净资产   | -567,582.75   | 551,236.02    | 19,162,539.97 | 23,330,000.00 | 11,947,543.40 | 6,400,405.15  |

#### (4) 购买日之前持有的股权按照公允价值重新计量产生的利得或损失

是否存在通过多次交易分步实现企业合并并且在报告期内取得控制权的交易

√ 是 □ 否

单位：元

| 被购买方名称          | 购买日之前原持有股权在购买日的账面价值 | 购买日之前原持有股权在购买日的公允价值 | 购买日之前原持有股权按照公允价值重新计量产生的利得或损失 | 购买日之前原持有股权在购买日的公允价值的确定方法及主要假设      | 购买日之前与原持有股权相关的其他综合收益转入投资收益的金额 |
|-----------------|---------------------|---------------------|------------------------------|------------------------------------|-------------------------------|
| 格睿通智能科技(深圳)有限公司 | 1,018,100.23        | 22,278,963.68       | 21,260,863.45                | 增持股权的价格作为公允价值,据此计算出原持有的股权在购买日的公允价值 |                               |

## 九、在其他主体中的权益

### 1、在子公司中的权益

#### (1) 企业集团的构成

| 子公司名称 | 主要经营地 | 注册地 | 业务性质 | 持股比例 | 取得方式 |
|-------|-------|-----|------|------|------|
|-------|-------|-----|------|------|------|



|                    |     |     |      | 直接      | 间接      |      |
|--------------------|-----|-----|------|---------|---------|------|
| 北京青鸟环宇消防系统软件服务有限公司 | 北京  | 北京  | 软件生产 | 100.00% |         | 投资设立 |
| 美安（加拿大）消防设备有限公司    | 加拿大 | 加拿大 | 生产销售 | 92.14%  |         | 投资设立 |
| 四川久远智能监控有限责任公司     | 绵阳  | 绵阳  | 生产销售 | 100.00% |         | 股权收购 |
| 北京市正天齐消防设备有限公司     | 北京  | 北京  | 生产销售 | 100.00% |         | 股权收购 |
| 北京惟泰安全设备有限公司       | 北京  | 北京  | 生产销售 |         | 100.00% | 股权收购 |
| 张家口青鸟时空消防设备销售有限公司  | 河北  | 河北  | 生产销售 | 100.00% |         | 投资设立 |
| 青鸟环宇消防设备国际（香港）有限公司 | 香港  | 香港  | 生产销售 | 100.00% |         | 投资设立 |
| 青鸟消防国际（美国）有限公司     | 美国  | 美国  | 生产销售 | 100.00% |         | 投资设立 |
| 青鸟消防国际（欧洲）有限公司     | 西班牙 | 西班牙 | 生产销售 | 100.00% |         | 投资设立 |
| 北京中科知创电器有限公司       | 北京  | 北京  | 生产销售 | 93.60%  |         | 股权收购 |
| 中科知创（上海）照明器材有限公司   | 上海  | 上海  | 生产销售 |         | 100.00% | 投资设立 |
| 四川久远智能消防设备有限责任公司   | 绵阳  | 绵阳  | 生产销售 |         | 100.00% | 投资设立 |
| 美安管理有限责任公司         | 加拿大 | 加拿大 | 资产管理 |         | 100.00% | 投资设立 |
| 美安消防有限责任公司         | 加拿大 | 加拿大 | 生产销售 |         | 100.00% | 投资设立 |
| 美安技术有限责任公司         | 加拿大 | 加拿大 | 生产销售 |         | 100.00% | 投资设立 |

|                  |    |    |      |        |         |      |
|------------------|----|----|------|--------|---------|------|
| 盟莆安电子（上海）有限公司    | 上海 | 上海 | 生产销售 |        | 64.86%  | 投资设立 |
| 青鸟消防投资（美国）有限责任公司 | 美国 | 美国 | 生产销售 |        | 100.00% | 投资设立 |
| 陕西正天齐消防设备有限公司    | 陕西 | 陕西 | 生产销售 |        | 51.02%  | 股权收购 |
| 盟莆安电子股份有限公司      | 美国 | 美国 | 生产销售 |        | 91.95%  | 投资设立 |
| 北京木森激光电子技术有限公司   | 北京 | 北京 | 生产销售 | 67.00% |         | 股权收购 |
| 苏州木森激光电子技术有限公司   | 苏州 | 苏州 | 生产销售 |        | 85.00%  | 股权收购 |
| 格睿通智能科技（深圳）有限公司  | 深圳 | 深圳 | 生产销售 | 51.00% |         | 股权收购 |
| 深圳优联合创智慧科技发展有限公司 | 深圳 | 深圳 | 技术研发 | 70.00% |         | 股权收购 |
| 河南青鸟消防设备有限公司     | 河南 | 河南 | 生产销售 | 100.00 |         | 投资设立 |
| 青岛青鸟时空消防设备有限公司   | 青岛 | 青岛 | 生产销售 | 100.00 |         | 投资设立 |

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

根据北京木森激光电子技术有限公司增资协议，增资后最终持股比例为67.00%，截止资产负债表日工商信息显示本公司持股比例为66.67%。

## （2）重要的非全资子公司

单位：元

| 子公司名称           | 少数股东持股比例 | 本期归属于少数股东的损益 | 本期向少数股东宣告分派的股利 | 期末少数股东权益余额   |
|-----------------|----------|--------------|----------------|--------------|
| 美安（加拿大）消防设备有限公司 | 7.86%    | -140,959.38  |                | 1,593,946.59 |
| 北京中科知创电器有限公司    | 6.40%    | 5,082,087.48 |                | 2,550,641.80 |

## （3）重要非全资子公司的主要财务信息

单位：元

| 子公司名称           | 期末余额           |                |                |                |                |                | 期初余额           |               |                |                |               |                |
|-----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|----------------|----------------|---------------|----------------|
|                 | 流动资产           | 非流动资产          | 资产合计           | 流动负债           | 非流动负债          | 负债合计           | 流动资产           | 非流动资产         | 资产合计           | 流动负债           | 非流动负债         | 负债合计           |
| 美安(加拿大)消防设备有限公司 | 155,669,542.09 | 294,803,483.70 | 450,473,025.79 | 1,281,289.85   | 301,517,990.86 | 302,799,280.71 | 172,768,876.69 | 63,182,954.92 | 235,951,831.61 | 1,821,327.67   | 77,930,127.43 | 79,751,455.10  |
| 北京中科知创电器有限公司    | 178,075,587.30 | 2,437,428.02   | 180,513,015.32 | 140,659,237.12 |                | 140,659,237.12 | 74,320,776.39  | 3,550,427.25  | 77,871,203.64  | 63,784,095.64  |               | 63,784,095.64  |
| 四川久远智能监控有限责任公司  |                |                |                |                |                |                | 291,297,236.13 | 59,481,677.44 | 350,778,913.57 | 283,417,538.87 |               | 283,417,538.87 |

单位：元

| 子公司名称           | 本期发生额          |               |               |                | 上期发生额          |                |                |                |
|-----------------|----------------|---------------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
|                 | 营业收入           | 净利润           | 综合收益总额        | 经营活动现金流量       | 营业收入           | 净利润            | 综合收益总额         | 经营活动现金流量       |
| 美安(加拿大)消防设备有限公司 | 8,612,408.12   | -1,793,376.32 | -8,526,631.43 | -16,060,038.97 | 6,710,653.70   | -12,975,564.58 | -3,789,233.41  | -15,598,700.77 |
| 北京中科知创电器有限公司    | 182,041,885.79 | 19,230,270.20 | 19,230,270.20 | -16,264,044.51 | 63,148,205.93  | -3,531,265.03  | -3,531,265.03  | -1,491,942.42  |
| 四川久远智能监控有限责任公司  |                |               |               |                | 264,514,565.44 | -14,245,944.21 | -14,245,944.21 | 22,215,016.74  |

## 2、在合营安排或联营企业中的权益

### (1) 重要的合营企业或联营企业

| 合营企业或联营企业名称   | 主要经营地 | 注册地 | 业务性质 | 持股比例 |        | 对合营企业或联营企业投资的会计处理方法 |
|---------------|-------|-----|------|------|--------|---------------------|
|               |       |     |      | 直接   | 间接     |                     |
| 北京科力恒消防装备有限公司 | 北京    | 北京  | 生产销售 |      | 45.00% | 权益法                 |

|                |    |    |      |        |  |     |
|----------------|----|----|------|--------|--|-----|
| 棱晶半导体（南京）有限公司  | 南京 | 南京 | 生产销售 | 35.00% |  | 权益法 |
| 武汉青鸟智安科技有限公司   | 武汉 | 武汉 | 生产销售 | 34.00% |  | 权益法 |
| 柏宜照明（上海）股份有限公司 | 上海 | 上海 | 生产销售 | 18.03% |  | 权益法 |

在合营企业或联营企业的持股比例不同于表决权比例的说明：

北京科力恒消防装备有限公司各股东约定公司股东所享有的法定权利（包括但不限于表决权、分红权等）按照实缴出资比例执行，截至2020年12月31日，本公司认缴出资比例45%，实际出资金额占实收资本47.37%。

## （2）重要联营企业的主要财务信息

单位：元

|               | 期末余额/本期发生额    |               |              |                | 期初余额/上期发生额    |                 |               |              |                |
|---------------|---------------|---------------|--------------|----------------|---------------|-----------------|---------------|--------------|----------------|
|               | 北京科力恒消防装备有限公司 | 棱晶半导体（南京）有限公司 | 武汉青鸟智安科技有限公司 | 柏宜照明（上海）股份有限公司 | 北京科力恒消防装备有限公司 | 格睿通智能科技（深圳）有限公司 | 棱晶半导体（南京）有限公司 | 武汉青鸟智安科技有限公司 | 柏宜照明（上海）股份有限公司 |
| 流动资产          | 1,166,272.70  | 13,314,780.08 | 9,828,103.33 | 189,975,691.84 | 1,404,337.76  | 11,834,963.86   |               |              |                |
| 非流动资产         | 66,994.68     | 328,651.19    | 12,401.10    | 139,575,102.94 |               | 420,193.88      |               |              |                |
| 资产合计          | 1,233,267.38  | 13,643,431.27 | 9,840,504.43 | 329,550,794.78 | 1,404,337.76  | 12,255,157.74   |               |              |                |
| 流动负债          | 72,437.93     | 1,891,212.15  | 54,765.76    | 221,160,863.26 | 63,379.72     | 13,145,079.62   |               |              |                |
| 非流动负债         |               | 394,169.91    |              |                |               |                 |               |              |                |
| 负债合计          | 72,437.93     | 2,285,382.06  | 54,765.76    | 221,160,863.26 | 63,379.72     | 13,145,079.62   |               |              |                |
| 少数股东权益        |               |               |              |                |               |                 |               |              |                |
| 归属于母公司股东权益    | 1,160,829.45  | 11,358,049.21 | 9,785,738.67 | 108,389,931.52 | 1,340,958.04  | -889,921.88     |               |              |                |
| 按持股比例计算的净资产份额 | 549,884.91    | 3,975,317.23  | 3,327,151.15 | 19,545,739.57  | 635,190.65    | -311,472.66     |               |              |                |
| 调整事项          |               |               |              |                |               |                 |               |              |                |

|                      |               |               |              |                |            |               |  |  |  |
|----------------------|---------------|---------------|--------------|----------------|------------|---------------|--|--|--|
| --商誉                 |               | 5,333,333.20  |              | 21,260,631.20  |            |               |  |  |  |
| --内部交易未实现利润          |               |               |              |                |            |               |  |  |  |
| --其他                 |               | 484,584.80    |              | 18,611,622.53  |            | 639,801.00    |  |  |  |
| 对联营企业权益投资的账面价值       | 549,884.91    | 9,793,235.22  | 3,327,151.15 | 59,417,993.30  | 635,190.65 | 328,328.34    |  |  |  |
| 存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值 |               |               |              |                |            |               |  |  |  |
| 营业收入                 | 13,274.33     | 5,475,020.69  |              | 211,572,003.44 |            | 27,870,661.81 |  |  |  |
| 净利润                  | -1,605,091.87 | -1,765,924.31 | -214,261.33  | 10,505,397.68  | -84,041.96 | -4,529,894.41 |  |  |  |
| 终止经营的净利润             |               |               |              |                |            |               |  |  |  |
| 其他综合收益               |               |               |              |                |            |               |  |  |  |
| 综合收益总额               | -1,605,091.87 | -1,765,924.31 | -214,261.33  | 10,505,397.68  | -84,041.96 | -4,529,894.41 |  |  |  |
| 本年度收到的来自联营企业的股利      |               |               |              |                |            |               |  |  |  |

其他说明

棱晶半导体（南京）有限公司为青鸟消防2020年7月参股，因此青鸟消防仅将2020年8-12月的归母净利润作为本期权益变动数；

武汉青鸟智安科技有限公司由青鸟消防股份有限公司、武汉东智科技股份有限公司、聂辉于2020年9月共同出资设立；

柏宜照明（上海）股份有限公司为青鸟消防2020年11月参股，因此仅将2020年11-12月的归母净利润作为本期权益变动数。

## 十、与金融工具相关的风险

本集团的主要金融工具包括股权投资、借款、应收账款、应付账款等，各项金融工具的详细情况说明见本附注六相关项目。与这些金融工具有关的风险，以及本集团为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述。本集团管理层对这些风险敞

口进行管理和监控以确保将上述风险控制在限定的范围之内。

本集团采用敏感性分析技术分析风险变量的合理、可能变化对当期损益或股东权益可能产生的影响。由于任何风险变量很少孤立地发生变化，而变量之间存在的相关性对某一风险变量的变化的最终影响金额将产生重大作用，因此下述内容是在假设每一变量的变化是在独立的情况下进行的。

### （一）风险管理目标和政策

本集团从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得适当的平衡，将风险对本集团经营业绩的负面影响降低到最低水平，使股东及其其他权益投资者的利益最大化。基于该风险管理目标，本集团风险管理的基本策略是确定和分析本集团所面临的各种风险，建立适当的风险承受底线和进行风险管理，并及时可靠地对各种风险进行监督，将风险控制在限定的范围之内。

## 1、市场风险

### （1）外汇风险

外汇风险指因汇率变动产生损失的风险。本集团承受外汇风险主要与美元、加元、欧元及港币有关，除本集团的几个下属子公司以美元、加元、欧元及港币进行采购和销售外，本集团的其他主要业务活动以人民币计价结算。于2020年12月31日，除下表所述资产或负债为美元、加元、欧元及港币余额外，本集团的资产及负债均为人民币余额。该等外币余额的资产和负债产生的外汇风险可能对本集团的经营业绩产生影响。

| 项目       | 2020年12月31日    | 2019年12月31日    |
|----------|----------------|----------------|
| 现金及现金等价物 | 567,472,244.14 | 400,353,600.90 |
| 应收账款     | 4,526,466.13   | 2,098,823.41   |
| 其他应收款    | 1,250,139.01   | 1,459,770.71   |
| 应付账款     | 539,355.87     | 979,624.48     |
| 其他应付款    | 304,221.92     | 123,398.25     |
| 应付职工薪酬   | 529,229.38     | 627,773.10     |
| 应交税费     | 262,246.74     | 104,669.65     |

### （2）利率风险—现金流量变动风险

本集团因利率变动引起金融工具现金流量变动的风险主要与浮动利率银行借款(详见本附注六、20)有关。本集团的政策是保持这些借款的浮动利率。

## 2、信用风险

2020年12月31日，可能引起本集团财务损失的最大信用风险敞口主要来自于合同另一方未能履行义务而导致本集团金融资产产生的损失。

本集团于每个资产负债表日审核每一单项应收款的回收情况，以确保就无法回收的款项计提充分的坏账准备。因此，本集团管理层认为本集团所承担的信用风险已经大为降低。

本集团的流动资金存放在信用评级较高的银行，故流动资金的信用风险较低。

### 3、流动风险

管理流动风险时，本集团保持管理层认为充分的现金及现金等价物并对其进行监控，以满足本集团经营需要，并降低现金流量波动的影响。本集团管理层对银行借款的使用情况进行监控并确保遵守借款协议。

## 十一、公允价值的披露

### 1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

单位：元

| 项目             | 期末公允价值     |                |            |                |
|----------------|------------|----------------|------------|----------------|
|                | 第一层次公允价值计量 | 第二层次公允价值计量     | 第三层次公允价值计量 | 合计             |
| 一、持续的公允价值计量    | --         | --             | --         | --             |
| 其他权益工具投资       |            | 17,000,000.00  |            | 17,000,000.00  |
| 应收款项融资         |            | 297,975,061.04 |            | 297,975,061.04 |
| 持续以公允价值计量的资产总额 |            | 314,975,061.04 |            | 314,975,061.04 |
| 二、非持续的公允价值计量   | --         | --             | --         | --             |

### 2、持续和非持续第三层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

应收款项融资系本集团将业务模式为以收取合同现金流量和出售为目标的应收票据重分类至应收款项融资，以现金流量折现模型确定其公允价值。由于银行承兑汇票期限短，资金时间价值因素对公允价值的影响不大，因此，本集团认为其公允价值与账面价值相同。

其他权益工具投资系对武汉东智科技股份有限公司的股权投资，其公允价值以成本作为公允价值计量依据。

## 十二、关联方及关联交易

### 1、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注九 1、在子公司中的权益。

### 2、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注九 2、在合营安排或联营企业中的权益。

### 3、其他关联方情况

| 其他关联方名称            | 其他关联方与本企业关系 |
|--------------------|-------------|
| 北京北大青鸟环宇科技股份有限公司   | 本公司第一大股东    |
| 北京北大青鸟安全系统工程技术有限公司 | 关联关系详见下方说明  |

其他说明

报告期内，本公司董事长蔡为民先生曾担任北京北大青鸟安全系统工程技术有限公司董事长，且本公司第一大股东北京北大青鸟环宇科技股份有限公司董事郑重先生担任北京北大青鸟安全系统工程技术有限公司董事。

### 4、关联交易情况

#### (1) 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

单位：元

| 关联方                | 关联交易内容 | 本期发生额         | 获批的交易额度       | 是否超过交易额度 | 上期发生额         |
|--------------------|--------|---------------|---------------|----------|---------------|
| 格睿通智能科技（深圳）有限公司    | 材料及服务  | 60,711,477.60 | 71,000,000.00 | 否        | 28,642,231.71 |
| 北京中科知创电器有限公司       | 材料     | 0.00          | 0.00          | 否        | 20,044.14     |
| 北京北大青鸟安全系统工程技术有限公司 | 材料及服务  | 8,595,504.57  | 0.00          | 是        | 1,514,098.40  |

出售商品/提供劳务情况表

单位：元

| 关联方                | 关联交易内容 | 本期发生额      | 上期发生额        |
|--------------------|--------|------------|--------------|
| 北京北大青鸟安全系统工程技术有限公司 | 消防产品   | 730,667.44 | 1,529,699.67 |

#### (2) 关联租赁情况

本公司作为承租方：

单位：元

| 出租方名称        | 租赁资产种类 | 本期确认的租赁费 | 上期确认的租赁费     |
|--------------|--------|----------|--------------|
| 北京北大青鸟有限责任公司 | 房屋     |          | 2,556,033.16 |



### (3) 关联担保情况

本公司作为被担保方

单位：元

| 担保方              | 担保金额          | 担保起始日       | 担保到期日       | 担保是否已经履行完毕 |
|------------------|---------------|-------------|-------------|------------|
| 北京北大青鸟环宇科技股份有限公司 | 50,000,000.00 | 2020年04月09日 | 2021年04月08日 | 否          |
| 北京北大青鸟环宇科技股份有限公司 | 50,000,000.00 | 2020年05月08日 | 2021年05月07日 | 否          |

### (4) 关键管理人员报酬

单位：元

| 项目       | 本期发生额        | 上期发生额        |
|----------|--------------|--------------|
| 关键管理人员报酬 | 8,841,836.98 | 8,526,277.54 |

## 5、关联方应收应付款项

### (1) 应收项目

单位：元

| 项目名称   | 关联方                | 期末余额       |           | 期初余额       |           |
|--------|--------------------|------------|-----------|------------|-----------|
|        |                    | 账面余额       | 坏账准备      | 账面余额       | 坏账准备      |
| 应收账款   | 北京北大青鸟安全系统工程技术有限公司 | 426,771.17 | 59,976.71 | 239,429.00 | 50,512.61 |
| 其他应收账款 | 北京北大青鸟安全系统工程技术有限公司 | 30,938.78  | 1,546.94  |            |           |

### (2) 应付项目

单位：元

| 项目名称 | 关联方             | 期末账面余额 | 期初账面余额       |
|------|-----------------|--------|--------------|
| 应付账款 | 格睿通智能科技（深圳）有限公司 |        | 6,048,190.35 |

### 十三、股份支付

#### 1、股份支付总体情况

√ 适用 □ 不适用

单位：元

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| 公司本期授予的各项权益工具总额               | 10,895,000.00 股  |
| 公司本期行权的各项权益工具总额               | 0.00   |
| 公司本期失效的各项权益工具总额               | 0.00   |
| 公司期末发行在外的股票期权行权价格的范围和合同剩余期限   | 首次授予部分股票期权为 468.50 万股，首次授予的行权价格为 18.93 元/股；限制性股票数量为 621.00 万股，授予价格：12.62 元/股。授予日至行权或注销日均不超过 60 个月，即不超过 2025 年。 |
| 公司期末发行在外的其他权益工具行权价格的范围和合同剩余期限 | 无  |

其他说明

限制性股票及股票期权的首次授予日为 2020 年 5 月 19 日，按 40%、30%、30%的比例锁定，锁定期分别为授予日期 12 个月、24 个月、36 个月。

#### 2、以权益结算的股份支付情况

√ 适用 □ 不适用

单位：元

|                       |                   |
|-----------------------|-------------------|
| 授予日权益工具公允价值的确定方法      | 根据布莱克斯科尔斯期权定价模型计算 |
| 可行权权益工具数量的确定依据        | 根据可行权员工数量等信息确定    |
| 本期估计与上期估计有重大差异的原因     | 无                 |
| 以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额 | 72,160,200.00     |
| 本期以权益结算的股份支付确认的费用总额   | 26,505,548.36     |

### 十四、承诺及或有事项

无

### 十五、资产负债表日后事项

#### 1、利润分配情况

单位：元

|                 |                |
|-----------------|----------------|
| 拟分配的利润或股利       | 110,794,500.00 |
| 经审议批准宣告发放的利润或股利 | 110,794,500.00 |

## 2、其他资产负债表日后事项说明

(1) 青鸟消防股份有限公司基于市场拓展、全球化布局的战略考虑，通过控股子公司 Maple Armor Fire Alarm Device Co., Ltd.（以下简称“美安消防”）收购法国 Finsecur SAS（以下简称“Finsecur”），投资金额合计 2,953.70 万欧元，2021 年 3 月该项目已完成价款支付、相应政府主管部门的备案、审批、工商变更登记等程序，因此，青鸟消防通过控股子公司持有标的公司 64.80%的股权，Finsecur 成为公司的下属控股企业。

(2) 青鸟消防于 2020 年 11 月 12 日召开第三届董事会第四十次会议、第三届监事会第十六次会议审议通过了《关于收购上海康佳绿色照明技术有限公司股权暨关联交易事项的议案》，同意公司以 47,733,333 元收购上海康佳绿色照明技术有限公司 25.37%的股权，关联董事蔡为民、张万中、王兴业进行了回避表决，独立董事已事前认可本次关联交易事项，并发表了独立意见。2021 年 2 月，交割手续已办理完成，青鸟消防对其由“其他非流动资产”转为长期股权投资权益法核算。

(3) 青鸟消防于 2020 年 12 月 31 日与合肥智感科技有限公司签订的投资协议，本公司以 1000 万元的出资认购合肥智感科技有限公司 16.81%的股权，截至 2020 年 12 月 31 日，青鸟消防已付 500 万投资款在“其他流动资产”核算，2021 年 2 月 10 日，合肥智感科技有限公司工商变更完成。

(4) 青鸟消防控股股东北京北大青鸟环宇科技股份有限公司因业务需要，于 2021 年 3 月 15 日股份质押 6,850,000 股，本次质押占本公司股份比例 2.78%。

除上述事项外，本集团无需要披露的其他资产负债表日后事项。

## 十六、其他重要事项

### 1、分部信息

**(1) 公司无报告分部的，或者不能披露各报告分部的资产总额和负债总额的，应说明原因**

根据本集团的内部组织结构、管理要求及内部报告制度，本公司的经营业务划分为消防产品经营分部，故本集团无报告分部。

### 2、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

2020年12月3日本公司接到第一大股东北京北大青鸟环宇科技股份有限公司通知，获悉北京北大青鸟环宇科技股份有限公司所持有本公司的部分股权被质押。

2020年6月3日、2020年11月10日及2020年12月15日，本公司接到股东、董事长蔡为民先生通知，获悉蔡为民先生所持有本公司的部分股权被质押。具体事项如下：

| 股东名称             | 质押股数          | 质押开始日      | 质押到期日      | 质权人              | 本次质押占其所持股份比例 | 本次质押占公司股份比例 | 用途     |
|------------------|---------------|------------|------------|------------------|--------------|-------------|--------|
| 蔡为民              | 7,560,000     | 2020-6-2   | 2021-4-30  | 上海海通证券资产管理有限公司   | 23.03%       | 3.15%       | 个人资金需要 |
| 蔡为民              | 4,070,000     | 2020-11-10 | 2021-10-20 | 上海海通证券资产管理有限公司   | 12.40%       | 1.65%       | 个人资金需要 |
| 北京北大青鸟环宇科技股份有限公司 | 19,000,000.00 | 2019-11-11 | 2022-10-28 | 华安证券股份有限公司       | 20.69%       | 7.72%       | 业务需要   |
| 北京北大青鸟环宇科技股份有限公司 | 4,700,000     | 2020-12-2  | 2022-12-1  | 中原证券股份有限公司       | 5.12%        | 1.91%       | 业务需要   |
| 蔡为民              | 4,900,000     | 2020-12-14 | 2021-12-1  | 华泰证券（上海）资产管理有限公司 | 14.93%       | 1.99%       | 个人资金需要 |

## 十七、母公司财务报表主要项目注释

### 1、应收账款

#### (1) 应收账款分类披露

单位：元

| 类别                     | 期末余额         |        |              |         |           | 期初余额         |        |              |         |            |
|------------------------|--------------|--------|--------------|---------|-----------|--------------|--------|--------------|---------|------------|
|                        | 账面余额         |        | 坏账准备         |         | 账面价值      | 账面余额         |        | 坏账准备         |         | 账面价值       |
|                        | 金额           | 比例     | 金额           | 计提比例    |           | 金额           | 比例     | 金额           | 计提比例    |            |
| 按单项计提坏账准备的应收账款         | 8,939,264.52 | 1.44%  | 8,939,264.52 | 100.00% |           | 8,952,954.42 | 1.62%  | 8,952,954.42 | 100.00% |            |
| 其中：                    |              |        |              |         |           |              |        |              |         |            |
| 单项金额重大并单项计提坏账准备的应收账款   | 7,333,947.69 | 1.18%  | 7,333,947.69 | 100.00% |           | 7,345,904.69 | 1.33%  | 7,345,904.69 | 100.00% |            |
| 单项金额虽不重大但单项计提坏账准备的应收账款 | 1,605,316.83 | 0.26%  | 1,605,316.83 | 100.00% |           | 1,607,049.73 | 0.29%  | 1,607,049.73 | 100.00% |            |
| 按组合计提坏账准备              | 612,949.     | 98.56% | 44,822.6     | 7.31%   | 568,126.7 | 545,006.4    | 98.38% | 36,683.90    | 6.73%   | 508,322.54 |

|                   |                |         |               |       |                |                |         |               |       |                |
|-------------------|----------------|---------|---------------|-------|----------------|----------------|---------|---------------|-------|----------------|
| 备的应收账款            | 408.98         |         | 81.45         |       | 27.53          | 45.70          |         | 0.26          |       | 5.44           |
| 其中：               |                |         |               |       |                |                |         |               |       |                |
| 按账龄分析法计提坏账准备的应收账款 | 612,949,408.98 | 98.56%  | 44,822,681.45 | 7.31% | 568,126,727.53 | 545,006,445.70 | 98.38%  | 36,683,900.26 | 6.73% | 508,322,545.44 |
| 合计                | 621,888,673.50 | 100.00% | 53,761,945.97 | 8.64% | 568,126,727.53 | 553,959,400.12 | 100.00% | 45,636,854.68 | 8.24% | 508,322,545.44 |

按单项计提坏账准备：8,939,264.52

单位：元

| 名称                | 期末余额         |              |         |      |
|-------------------|--------------|--------------|---------|------|
|                   | 账面余额         | 坏账准备         | 计提比例    | 计提理由 |
| 黑龙江青鸟消防设施检测有限责任公司 | 5,984,619.03 | 5,984,619.03 | 100.00% |      |
| 镇江青鸟消防设备有限公司      | 1,349,328.66 | 1,349,328.66 | 100.00% |      |
| 唐山青鸟消防安全设备有限公司    | 252,992.25   | 252,992.25   | 100.00% |      |
| 北京太阳谷机电安装公司       | 218,440.60   | 218,440.60   | 100.00% |      |
| 珠海中美工程设计装修有限公司    | 171,570.70   | 171,570.70   | 100.00% |      |
| 其他零星单位            | 962,313.28   | 962,313.28   | 100.00% |      |
| 合计                | 8,939,264.52 | 8,939,264.52 | --      | --   |

按组合计提坏账准备：44,822,681.45

单位：元

| 名称      | 期末余额           |               |         |
|---------|----------------|---------------|---------|
|         | 账面余额           | 坏账准备          | 计提比例    |
| 1 年以内   | 532,015,331.51 | 26,600,766.58 | 5.00%   |
| 1 至 2 年 | 57,578,431.71  | 5,757,843.17  | 10.00%  |
| 2 至 3 年 | 13,614,467.57  | 2,722,893.51  | 20.00%  |
| 3 年以上   | 9,741,178.19   | 9,741,178.19  | 100.00% |
| 合计      | 612,949,408.98 | 44,822,681.45 | --      |

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

适用  不适用

按账龄披露

单位：元

| 账龄           | 账面余额           |
|--------------|----------------|
| 1 年以内（含 1 年） | 532,015,331.51 |
| 1 至 2 年      | 57,578,431.71  |
| 2 至 3 年      | 13,614,467.57  |
| 3 年以上        | 18,680,442.71  |
| 3 至 4 年      | 18,680,442.71  |
| 合计           | 621,888,673.50 |

## （2）本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

| 类别             | 期初余额          | 本期变动金额       |           |    |    | 期末余额          |
|----------------|---------------|--------------|-----------|----|----|---------------|
|                |               | 计提           | 收回或转回     | 核销 | 其他 |               |
| 单项计提坏账准备的应收账款  | 8,952,954.42  |              | 13,689.90 |    |    | 8,939,264.52  |
| 按组合计提坏账准备的应收账款 | 36,683,900.26 | 8,138,781.19 |           |    |    | 44,822,681.45 |
| 合计             | 45,636,854.68 | 8,138,781.19 | 13,689.90 |    |    | 53,761,945.97 |

## 2、其他应收款

单位：元

| 项目    | 期末余额           | 期初余额           |
|-------|----------------|----------------|
| 应收利息  | 11,976,716.08  | 5,673,887.52   |
| 其他应收款 | 189,516,927.96 | 142,182,924.12 |
| 合计    | 201,493,644.04 | 147,856,811.64 |

### （1）应收利息

#### 1) 应收利息分类

单位：元

| 项目    | 期末余额          | 期初余额         |
|-------|---------------|--------------|
| 子公司借款 | 11,976,716.08 | 5,673,887.52 |
| 合计    | 11,976,716.08 | 5,673,887.52 |

**(2) 其他应收款**
**1) 其他应收款按款项性质分类情况**

单位：元

| 款项性质   | 期末账面余额         | 期初账面余额         |
|--------|----------------|----------------|
| 保证金及押金 | 2,352,107.71   | 1,527,117.71   |
| 内部往来款项 | 193,500,000.00 | 145,756,156.92 |
| 备用金    | 2,468,697.84   | 1,300,893.52   |
| 其他     | 1,638,267.62   | 1,516,847.42   |
| 减：坏账准备 | -10,442,145.21 | -7,918,091.45  |
| 合计     | 189,516,927.96 | 142,182,924.12 |

**2) 坏账准备计提情况**

单位：元

| 坏账准备                    | 第一阶段           | 第二阶段                     | 第三阶段                     | 合计            |
|-------------------------|----------------|--------------------------|--------------------------|---------------|
|                         | 未来 12 个月预期信用损失 | 整个存续期预期信用损失<br>(未发生信用减值) | 整个存续期预期信用损失<br>(已发生信用减值) |               |
| 2020 年 1 月 1 日余额        | 7,452,857.05   | 415,234.40               | 50,000.00                | 7,918,091.45  |
| 2020 年 1 月 1 日余额在<br>本期 | —              | —                        | —                        | —             |
| 本期计提                    | 2,467,542.00   | 56,511.76                |                          | 2,524,053.76  |
| 2020 年 12 月 31 日余额      | 9,920,399.05   | 471,746.16               | 50,000.00                | 10,442,145.21 |

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

 适用  不适用

按账龄披露

单位：元

| 账龄           | 账面余额           |
|--------------|----------------|
| 1 年以内（含 1 年） | 198,407,980.95 |
| 1 至 2 年      | 985,584.51     |
| 2 至 3 年      | 177,900.00     |
| 3 年以上        | 387,607.71     |
| 3 至 4 年      | 387,607.71     |
| 合计           | 199,959,073.17 |

### 3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

| 类别             | 期初余额         | 本期变动金额       |       |    |    | 期末余额          |
|----------------|--------------|--------------|-------|----|----|---------------|
|                |              | 计提           | 收回或转回 | 核销 | 其他 |               |
| 单项计提坏账准备的应收账款  | 50,000.00    |              |       |    |    | 50,000.00     |
| 按组合计提坏账准备的应收账款 | 7,868,091.45 | 2,524,053.76 |       |    |    | 10,392,145.21 |
| 合计             | 7,918,091.45 | 2,524,053.76 |       |    |    | 10,442,145.21 |

### 4) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

| 单位名称              | 款项的性质 | 期末余额           | 账龄    | 占其他应收款期末余额合计数的比例 | 坏账准备期末余额     |
|-------------------|-------|----------------|-------|------------------|--------------|
| 四川久远智能监控有限责任公司    | 借款    | 123,000,000.00 | 1 年以内 | 61.51%           | 6,150,000.00 |
| 北京中科知创电器有限公司      | 借款    | 67,500,000.00  | 1 年以内 | 33.76%           | 3,375,000.00 |
| 北京惟泰安全设备有限公司      | 借款    | 3,000,000.00   | 1 年以内 | 1.50%            | 150,000.00   |
| 国网冀北电力有限公司张家口供电公司 | 预交电费  | 512,155.66     | 1 年以内 | 0.26%            | 25,607.78    |
| 河南祥之缘房地产营销策划有限公司  | 办公房租金 | 278,721.00     | 1 年以内 | 0.14%            | 13,936.05    |
| 合计                | --    | 194,290,876.66 | --    | 97.17%           | 9,714,543.83 |

### 3、长期股权投资

单位：元

| 项目         | 期末余额             |      |                  | 期初余额           |      |                |
|------------|------------------|------|------------------|----------------|------|----------------|
|            | 账面余额             | 减值准备 | 账面价值             | 账面余额           | 减值准备 | 账面价值           |
| 对子公司投资     | 1,052,429,302.29 |      | 1,052,429,302.29 | 786,577,896.56 |      | 786,577,896.56 |
| 对联营、合营企业投资 | 67,139,445.46    |      | 67,139,445.46    | 328,328.34     |      | 328,328.34     |
| 合计         | 1,119,568,747.75 |      | 1,119,568,747.75 | 786,906,224.90 |      | 786,906,224.90 |



## (1) 对子公司投资

单位：元

| 被投资单位              | 期初余额(账面价值)     | 本期增减变动         |                |        |    | 期末余额(账面价值)     | 减值准备期末余额 |
|--------------------|----------------|----------------|----------------|--------|----|----------------|----------|
|                    |                | 追加投资           | 减少投资           | 计提减值准备 | 其他 |                |          |
| 四川久远智能监控有限公司       | 2,368,800.00   | 25,000,000.00  |                |        |    | 27,368,800.00  |          |
| 北京青鸟环宇消防系统软件服务有限公司 | 1,000,000.00   | 6,731,987.50   |                |        |    | 7,731,987.50   |          |
| 美安(加拿大)消防设备有限公司    | 188,608,668.30 |                |                |        |    | 188,608,668.30 |          |
| 北京市正天齐消防设备有限公司     | 190,934,137.13 | 51,065,643.00  |                |        |    | 241,999,780.13 |          |
| 北京惟泰安全设备有限公司       | 102,795,000.00 |                | 102,795,000.00 |        |    |                |          |
| 张家口青鸟时空消防设备销售有限公司  | 2,000,000.00   |                |                |        |    | 2,000,000.00   |          |
| 青鸟消防国际(美国)有限公司     | 109,905,095.00 |                |                |        |    | 109,905,095.00 |          |
| 青鸟环宇消防设备国际(香港)有限公司 | 6,330,700.00   |                |                |        |    | 6,330,700.00   |          |
| 青鸟消防国际(欧洲)有限公司     | 155,680,481.25 | 191,718,675.00 |                |        |    | 347,399,156.25 |          |
| 北京中科知创电器有限公司       | 26,955,014.88  | 43,582,000.00  |                |        |    | 70,537,014.88  |          |
| 格睿通智能科技(深圳)有限公司    |                | 12,218,100.23  |                |        |    | 12,218,100.23  |          |
| 深圳优联合创智慧科技有限公司     |                | 23,330,000.00  |                |        |    | 23,330,000.00  |          |
| 北京木森激光             |                | 15,000,000.00  |                |        |    | 15,000,000.00  |          |

|          |                |                |                |  |  |                  |  |
|----------|----------------|----------------|----------------|--|--|------------------|--|
| 电子技术有限公司 |                |                |                |  |  |                  |  |
| 合计       | 786,577,896.56 | 368,646,405.73 | 102,795,000.00 |  |  | 1,052,429,302.29 |  |

## (2) 对联营、合营企业投资

单位：元

| 投资单位                | 期初余额<br>(账面价值) | 本期增减变动        |      |                     |              |            |                     |            | 期末余额<br>(账面价值) | 减值准备<br>期末余额  |
|---------------------|----------------|---------------|------|---------------------|--------------|------------|---------------------|------------|----------------|---------------|
|                     |                | 追加投资          | 减少投资 | 权益法下<br>确认的投资<br>损益 | 其他综合<br>收益调整 | 其他权益<br>变动 | 宣告发放<br>现金股利<br>或利润 | 计提减值<br>准备 |                |               |
| 一、合营企业              |                |               |      |                     |              |            |                     |            |                |               |
| 二、联营企业              |                |               |      |                     |              |            |                     |            |                |               |
| 格睿通智能科技<br>(深圳)有限公司 | 328,328.34     |               |      | 689,771.89          |              |            |                     |            | -1,018,100.23  |               |
| 棱晶半导体(南京)有限公司       |                | 10,000,000.00 |      | -206,764.78         |              |            |                     |            |                | 9,793,235.22  |
| 武汉青鸟智安科技有限公司        |                | 3,400,000.00  |      | -72,848.85          |              |            |                     |            |                | 3,327,151.15  |
| 柏宜照明(上海)股份有限公司      |                | 55,000,000.00 |      | -980,940.91         |              |            |                     |            |                | 54,019,059.09 |
| 小计                  | 328,328.34     | 68,400,000.00 |      | -570,782.65         |              |            |                     |            | -1,018,100.23  | 67,139,445.46 |
| 合计                  | 328,328.34     | 68,400,000.00 |      | -570,782.65         |              |            |                     |            | -1,018,100.23  | 67,139,445.46 |

## 4、营业收入和营业成本

单位：元

| 项目   | 本期发生额            |                  | 上期发生额            |                  |
|------|------------------|------------------|------------------|------------------|
|      | 收入               | 成本               | 收入               | 成本               |
| 主营业务 | 1,605,796,146.47 | 1,057,995,914.26 | 1,623,918,198.95 | 1,023,775,907.92 |

|      |                  |                  |                  |                  |
|------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| 其他业务 |                  |                  | 1,658,851.51     | 1,188,678.90     |
| 合计   | 1,605,796,146.47 | 1,057,995,914.26 | 1,625,577,050.46 | 1,024,964,586.82 |

收入相关信息：

单位：元

| 合同分类            | 分部 1             | 分部 2 |  | 合计               |
|-----------------|------------------|------|--|------------------|
| 其中：             |                  |      |  |                  |
| 火灾自动报警及联动控制系统产品 | 1,257,833,752.59 |      |  | 1,257,833,752.59 |
| 电气火灾监控系统        | 89,006,601.58    |      |  | 89,006,601.58    |
| 气体检测监控系统        | 22,653,259.83    |      |  | 22,653,259.83    |
| 火灾自动灭火系统        | 10,079,754.24    |      |  | 10,079,754.24    |
| 智能疏散及防火门监控系统    | 120,540,420.82   |      |  | 120,540,420.82   |
| 消防电源监控系统        | 95,658,844.84    |      |  | 95,658,844.84    |
| 余压监控系统          | 7,638,556.81     |      |  | 7,638,556.81     |
| 其他              | 2,384,955.76     |      |  | 2,384,955.76     |
| 其中：             |                  |      |  |                  |
| 华东地区            | 610,119,889.13   |      |  | 610,119,889.13   |
| 华南地区            | 249,060,214.21   |      |  | 249,060,214.21   |
| 华中地区            | 218,452,240.16   |      |  | 218,452,240.16   |
| 华北地区            | 236,880,276.76   |      |  | 236,880,276.76   |
| 西北地区            | 127,717,234.95   |      |  | 127,717,234.95   |
| 西南地区            | 96,800,603.90    |      |  | 96,800,603.90    |
| 东北地区            | 60,565,617.62    |      |  | 60,565,617.62    |
| 其他              | 6,200,069.74     |      |  | 6,200,069.74     |
| 经销收入            | 1,448,769,650.07 |      |  | 1,448,769,650.07 |
| 直销收入            | 157,026,496.40   |      |  | 157,026,496.40   |
| 合计              | 1,605,796,146.47 |      |  | 1,605,796,146.47 |

与履约义务相关的信息：

本集团与客户之间的合同同时满足下列条件时，在客户取得相关商品控制权时确认收入：合同各方已批准该合同并承诺将履行各自义务；合同明确了合同各方与所转让商品或提供劳务相关的权利和义务；合同有明确的与所转让商品相关的支付条款；合同具有商业实质，即履行该合同将改变集团未来现金流量的风险、时间分布或金额；集团因向客户转让商品而有权取得的对价很可能收回。

在合同开始日，本集团识别合同中存在的各单项履约义务，并将交易价格按照各单项履约义务所承诺商品的单独售价的相对比例分摊至各单项履约义务。在确定交易价格时考虑了可变对价、合同中存在的重大融资成分、非现金对价、应付客户对价等因素的影响。

对于合同中的每个单项履约义务，如果满足下列条件之一的，集团在相关履约时段内按照履约进度将分摊至该单项履约义务的交易价格确认为收入：客户在集团履约的同时即取得并消耗集团履约所带来的经济利益；客户能够控制集团履约过程中在建的商品；集团履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且集团在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。履约进度根据所转让商品的性质采用投入法或产出法确定，当履约进度不能合理确定时，集团已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

如果不满足上述条件之一，则集团在客户取得相关商品控制权的时点将分摊至该单项履约义务的交易价格确认收入。在判断客户是否已取得商品控制权时，集团考虑下列迹象：企业就该商品享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务；企业已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权；企业已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品；企业已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬；客户已接受该商品；其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

本集团的商品销售根据与客户签订的销售合同发货，商品送达客户指定的交货地点，经客户确认，作为商品控制权的转移时点，确认销售收入。

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 0.00 元。

## 5、投资收益

单位：元

| 项目                              | 本期发生额          | 上期发生额         |
|---------------------------------|----------------|---------------|
| 对子公司长期股权投资的股利收益                 | 85,000,000.00  | 70,123,458.52 |
| 权益法核算的长期股权投资收益                  | -570,782.65    | -2,610,531.10 |
| 处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产取得的投资收益 | 12,481,892.52  | 5,775,210.89  |
| 处置长期股权投资产生的投资收益                 | -69,826,193.61 |               |
| 合计                              | 27,084,916.26  | 73,288,138.31 |

## 十八、补充资料

### 1、当期非经常性损益明细表

适用  不适用

单位：元

| 项目  | 金额            | 说明 |
|---|---------------|----|
| 非流动资产处置损益   | -42,350.68    |    |
| 计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）   | 27,653,758.71 |    |
| 企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益  | 21,260,863.45 |    |
| 委托他人投资或管理资产的损益  | 11,790,622.94 |    |
| 除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益 | 244,084.77    |    |
| 单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回  | 13,689.90     |    |
| 除上述各项之外的其他营业外收入和支出  | -78,376.83    |    |
| 减：所得税影响额  | 6,255,507.33  |    |
| 少数股东权益影响额   | 40,131.12     |    |
| 合计  | 54,546,653.81 | -- |

对公司根据《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》定义界定的非经常性损益项目，以及把《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目，应说明原因。

适用  不适用

### 2、净资产收益率及每股收益

| 报告期利润 | 加权平均净资产收益率 | 每股收益        |             |
|-------|------------|-------------|-------------|
|       |            | 基本每股收益（元/股） | 稀释每股收益（元/股） |
|       |            |             |             |

|                         |        |      |      |
|-------------------------|--------|------|------|
| 归属于公司普通股股东的净利润          | 14.81% | 1.79 | 1.77 |
| 扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润 | 12.93% | 1.56 | 1.54 |

## 第十三节 备查文件目录

- 一、载有公司法定代表人签名的 2020 年年度报告全文；
- 二、载有公司法定代表人、主管会计工作负责人、会计机构负责人（会计主管人员）签名并盖章的财务报表；
- 三、载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件；
- 四、报告期内在中国证监会指定报纸上公开披露过的所有公司文件的正本的原稿；
- 五、以上备查文件的备置地点：公司证券部。