

# 审计报告

---

北京辰安科技股份有限公司

容诚审字[2020]100Z0472 号

容诚会计师事务所(特殊普通合伙)

中国·北京

## 目 录

<u>序号</u>	<u>内 容</u>	<u>页码</u>
1	审计报告	1-6
2	合并资产负债表	7
3	合并利润表	8
4	合并现金流量表	9
5	合并所有者权益变动表	10-11
6	母公司资产负债表	12
7	母公司利润表	13
8	母公司现金流量表	14
9	母公司所有者权益变动表	15-16
10	财务报表附注	17-146

## 审计报告

北京辰安科技股份有限公司全体股东：

### 一、审计意见

我们审计了北京辰安科技股份有限公司（以下简称辰安科技公司）财务报表，包括 2019 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2019 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司所有者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，公允反映了辰安科技公司 2019 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2019 年度的合并及母公司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，我们独立于辰安科技公司，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审计意见为背景，我们不对这些事项单独发表意见。

#### （一）海外业务收入的确认

##### 1. 事项描述

参见披露信息财务报表附注三、25 收入确认原则和计量方法和附注五、33 营业收入及营业成本。

辰安科技公司 2019 年度营业收入为 156,494.17 万元，主要为软件及其配套产品收

入，其中海外业务收入为 49,422.59 万元，占比 31.58%，占比较高。海外业务收入确认是否恰当对辰安科技公司经营成果产生很大影响，因此我们将海外业务收入的确认确定为关键审计事项。

## 2. 审计应对

我们对海外业务的收入确认实施的相关程序包括：

(1) 评价和测试技术开发及服务收入确认相关的内部控制。

(2) 检查海外业务的主要客户合同、发票，确定与服务提供及验收确认有关的条款，评价收入确认是否符合会计准则的要求。

(3) 执行截止性测试程序，确认海外业务技术开发及服务收入确认是否记录在恰当的会计期间。

(4) 选取海外业务的主要客户，询证2019年12月31日的应收账款余额及2019年度销售收入。

(5) 选取部分海外业务的主要客户执行访谈，验证海外业务执行及验收情况。

基于上述工作结果，我们认为相关证据能够支持辰安科技公司海外业务收入的确认。

## (二) 应收账款的坏账准备计提

### 1. 事项描述

参见披露信息财务报表附注三、10 金融工具，附注三、12 应收款项，以及附注五、3 应收账款。

截止 2019 年 12 月 31 日，辰安科技公司的应收账款原值 132,770.08 万元，已计提坏账准备 15,795.01 万元，账面价值为 116,975.06 万元，占期末资产总额的 43.93%。

对于应收账款，无论是否存在重大融资成分，辰安科技公司始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。当单项金融资产无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，辰安科技公司依据信用风险特征对应收账款划分组合，在组合基础上计算预期信用损失。对于划分为组合的应收账款，辰安科技公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

由于应收账款可收回金额方面涉及管理层运用重大会计估计和判断，并且管理层的

估计和判断具有不确定性，基于应收账款坏账准备的计提对于财务报表具有重要性，我们将应收账款的减值确定为关键审计事项。

## 2. 审计应对

我们对应收账款坏账准备实施的相关程序包括：

(1) 了解及评价了管理层复核、评估和确定应收账款减值的内部控制的设计有效性，并测试了关键控制执行的有效性。

(2) 分析应收账款坏账准备会计估计的合理性，包括确定应收账款组合的依据、金额重大的判断、单独计提坏账准备的判断等，评估管理层将应收账款划分为若干组合进行减值评估的方法和计算是否适当。

(3) 复核了管理层用来计算预期信用损失率的历史信用损失经验数据及关键假设的合理性，从而评估管理层对应收账款的信用风险评估和识别的合理性。

(4) 对管理层所编制的应收账款的账龄明细表准确性进行了测试。

(5) 选取样本对期末应收账款余额执行函证程序。

(6) 选取金额重大或高风险的应收账款，独立测试了其可收回性，检查了相关的支持性证据，包括客户的信用历史、还款能力、催收措施、期后回款以及对客户背景、经营情况、资产状况的调查等。

(7) 复核财务报表附注中与应收账款坏账准备有关的披露。

基于上述工作结果，我们认为相关证据能够支持辰安科技公司管理层对于应收账款坏账准备作出的判断和估计。

## (三) 研发支出及资本化

### 1. 事项描述

参见披露信息财务报表附注三、19 无形资产，附注五、14 开发支出和附注五、37 研发费用。

辰安科技公司 2019 年度发生的研发支出共 15,078.49 万元，其中费用化金额 12,641.65 万元，资本化金额 2,436.83 万元，开发支出资本化占约 16.16%。

由于辰安科技公司研发支出资本化条件的满足需要管理层进行重大会计判断和估计，且研发支出及资本化金额重大对经营成果产生较大影响，因此我们把研发支出及资本化确认为关键审计事项。

## 2. 审计应对

我们对研发支出及资本化实施的相关程序包括：

- (1) 评价和测试研究开发活动相关的内部控制。
- (2) 评估管理层所确定的研发支出资本化条件是否符合企业会计准则的要求。
- (3) 获取研发支出明细表，对各研发项目研究阶段和开发阶段支出金额进行了测试，以确定金额的准确性及合理性。
- (4) 选取主要研发项目，获取并检查研发项目立项报告、费用预算、项目进度资料、项目技术可行性报告、项目效益分析、项目结项报告以及知识产权注册等基础资料，评估研发支出研究阶段和开发阶段时点划分的合理性。
- (5) 选特定项目，对发生的研发支出费用进行测试，结合研究开发活动的内控资料评估研发费用支出的合理性和必要性，并确定费用所属项目和研发阶段。
- (6) 结合已订立的销售合同和财务预算，评估研发项目效益分析的可实现性，判断研发支出资本化的合理性。

基于上述工作结果，我们认为相关证据能够支持辰安科技公司管理层对研发支出及资本化作出的重大会计判断和估计。

## 四、其他信息

辰安科技公司管理层（以下简称管理层）对其他信息负责。其他信息包括辰安科技公司 2019 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

辰安科技公司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，管理层负责评估辰安科技公司的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项，并运用持续经营假设，除非管理层计划清算辰安科技公司、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督辰安科技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。错报可能由于舞弊或错误导致，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工作的过程中，我们运用职业判断，并保持职业怀疑。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，但目的并非对内部控制的有效性发表意见。

(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，就可能导致对辰安科技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

可能导致辰安科技公司不能持续经营。

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

(6) 就辰安科技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，以对财务报表发表审计意见。我们负责指导、监督和执行集团审计，并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。

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。

（以下无正文，为容诚会计师事务所（特殊普通合伙）容诚审字[2020]100Z0472号审计报告签章页）

容诚会计师事务所  
（特殊普通合伙）

中国注册会计师：肖桂莲

中国注册会计师：李春燕

中国 北京

2020年4月22日



## 合并资产负债表

2019年12月31日

编制单位：北京辰安科技股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2019年12月31日	2018年12月31日	项目	附注	2019年12月31日	2018年12月31日
<b>流动资产：</b>				<b>流动负债：</b>			
货币资金	五、1	603,793,367.32	498,955,256.74	短期借款	五、18	167,920,900.25	94,254,231.96
交易性金融资产			不适用	交易性金融负债			不适用
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		不适用		以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债		不适用	
衍生金融资产				衍生金融负债			
应收票据	五、2	19,694,016.08	7,267,138.70	应付票据	五、19	37,098,246.36	35,440,346.16
应收账款	五、3	1,169,750,649.00	728,111,469.90	应付账款	五、20	457,157,538.73	266,485,505.37
应收款项融资	五、4	2,962,837.81		预收款项	五、21	86,235,985.87	130,264,917.97
预付款项	五、5	16,921,936.77	55,614,290.11	应付职工薪酬	五、22	55,332,611.26	66,315,006.82
其他应收款	五、6	44,384,001.03	45,975,344.66	应交税费	五、23	45,581,090.85	37,141,521.73
其中：应收利息				其他应付款	五、24	26,109,880.94	25,165,978.23
应收股利				其中：应付利息			
存货	五、7	371,672,458.95	375,447,692.50	应付股利			
持有待售资产				持有待售负债			
一年内到期的非流动资产				一年内到期的非流动负债			
其他流动资产	五、8	2,175,713.76	1,821,381.25	其他流动负债	五、25	6,297,481.35	
<b>流动资产合计</b>		<b>2,231,354,980.72</b>	<b>1,713,192,573.86</b>	<b>流动负债合计</b>		<b>881,733,735.61</b>	<b>655,067,508.24</b>
<b>非流动资产：</b>				<b>非流动负债：</b>			
债权投资			不适用	长期借款			
可供出售金融资产		不适用		应付债券			
其他债权投资			不适用	其中：优先股			
持有至到期投资		不适用		永续债			
长期应收款				长期应付款			
长期股权投资	五、9	20,525,622.59	20,009,943.72	长期应付职工薪酬			
其他权益工具投资			不适用	预计负债	五、26	8,106,242.86	8,640,121.46
其他非流动金融资产			不适用	递延收益	五、27	93,378,146.09	74,968,852.46
投资性房地产	五、10	6,163,592.23	6,346,393.27	递延所得税负债	五、17	3,749,447.43	4,322,495.42
固定资产	五、11	158,017,995.19	155,025,615.96	其他非流动负债			
在建工程	五、12	478,718.26		<b>非流动负债合计</b>		<b>105,233,836.38</b>	<b>87,931,469.34</b>
生产性生物资产				<b>负债合计</b>		<b>986,967,571.99</b>	<b>742,998,977.58</b>
油气资产				<b>所有者权益：</b>			
无形资产	五、13	114,772,207.43	83,359,877.04	股本	五、28	232,637,638.00	151,001,925.00
开发支出	五、14		23,385,502.49	其他权益工具			
商誉	五、15	89,668,668.68	89,668,668.68	其中：优先股			
长期待摊费用	五、16	5,450,341.54	7,202,402.75	永续债			
递延所得税资产	五、17	36,273,521.57	29,410,494.19	资本公积	五、29	762,775,906.74	684,362,653.53
其他非流动资产				减：库存股			
<b>非流动资产合计</b>		<b>431,350,667.49</b>	<b>414,408,898.10</b>	其他综合收益	五、30	350,208.00	-8,994.71
				专项储备			
				盈余公积	五、31	21,557,734.26	16,418,318.52
				未分配利润	五、32	501,357,432.50	422,929,562.92
				归属于母公司所有者权益合计		<b>1,518,678,919.50</b>	<b>1,274,703,465.26</b>
				少数股东权益		157,059,156.72	109,899,029.12
				<b>所有者权益合计</b>		<b>1,675,738,076.22</b>	<b>1,384,602,494.38</b>
<b>资产总计</b>		<b>2,662,705,648.21</b>	<b>2,127,601,471.96</b>	<b>负债和所有者权益总计</b>		<b>2,662,705,648.21</b>	<b>2,127,601,471.96</b>

法定代表人：王忠

主管会计工作负责人：孙茂葳

会计机构负责人：李群英

# 合并利润表

2019年度

编制单位：北京辰安科技股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项 目	附注	2019年度	2018年度
<b>一、营业总收入</b>		<b>1,564,941,700.64</b>	<b>1,032,129,341.35</b>
其中：营业收入	五、33	1,564,941,700.64	1,032,129,341.35
<b>二、营业总成本</b>		<b>1,333,559,515.06</b>	<b>830,333,858.66</b>
其中：营业成本	五、33	845,123,169.29	457,850,621.28
税金及附加	五、34	7,569,921.62	6,840,304.47
销售费用	五、35	168,725,030.61	114,326,075.63
管理费用	五、36	178,691,064.21	139,401,014.73
研发费用	五、37	126,416,517.42	113,291,218.39
财务费用	五、38	7,033,811.91	-1,375,375.84
其中：利息费用		6,749,412.70	2,210,420.67
利息收入		2,964,560.14	3,823,338.88
加：其他收益	五、39	18,608,912.62	20,956,116.67
投资收益（损失以“-”号填列）	五、40	-6,264,107.36	8,143,667.19
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		-6,264,107.36	1,286,683.66
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益			不适用
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			不适用
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）	五、41	-51,548,954.71	不适用
资产减值损失（损失以“-”号填列）	五、42	-2,496,764.46	-37,843,708.20
资产处置收益（损失以“-”号填列）	五、43	-2,047,487.96	-6,837.90
<b>三、营业利润（亏损以“-”号填列）</b>		<b>187,633,783.71</b>	<b>193,044,720.45</b>
加：营业外收入	五、44	4,336,806.43	2,605,291.29
减：营业外支出	五、45	583,470.77	707,086.34
<b>四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）</b>		<b>191,387,119.37</b>	<b>194,942,925.40</b>
减：所得税费用	五、46	24,410,267.04	16,901,400.65
<b>五、净利润（净亏损以“-”号填列）</b>		<b>166,976,852.33</b>	<b>178,041,524.75</b>
（一）按经营持续性分类			
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		166,976,852.33	178,041,524.75
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. 归属于母公司所有者的净利润（净亏损以“-”号填列）		123,531,034.17	135,568,090.76
2. 少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		43,445,818.16	42,473,433.99
<b>六、其他综合收益的税后净额</b>	五、47	<b>208,977.08</b>	<b>121,359.24</b>
（一）归属于母公司所有者的其他综合收益的税后净额		150,950.98	72,207.61
1. 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			不适用
（4）企业自身信用风险公允价值变动			不适用
2. 将重分类进损益的其他综合收益		150,950.98	72,207.61
（1）权益法下可转损益的其他综合收益		-87,830.57	-520.27
（2）其他债权投资公允价值变动			不适用
（3）可供出售金融资产公允价值变动损益		不适用	
（4）金融资产重分类计入其他综合收益的金额			不适用
（5）持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益		不适用	
（6）其他债权投资信用减值准备			不适用
（7）现金流量套期储备			
（8）外币财务报表折算差额		238,781.55	72,727.88
（二）归属于少数股东的其他综合收益的税后净额		58,026.10	49,151.63
<b>七、综合收益总额</b>		<b>167,185,829.41</b>	<b>178,162,883.99</b>
（一）归属于母公司所有者的综合收益总额		123,681,985.15	135,640,298.37
（二）归属于少数股东的综合收益总额		43,503,844.26	42,522,585.62
<b>八、每股收益</b>			
（一）基本每股收益（元/股）		0.53	0.63
（二）稀释每股收益（元/股）		0.53	0.63

法定代表人：王忠

主管会计工作负责人：孙茂葳

会计机构负责人：李群英

# 合并现金流量表

2019年度

编制单位：北京辰安科技股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项 目	附注	2019年度	2018年度
<b>一、经营活动产生的现金流量</b>			
销售商品、提供劳务收到的现金		1,108,306,912.59	795,145,878.29
收到的税费返还		3,521,112.64	459,287.85
收到其他与经营活动有关的现金	五、48（1）	106,877,941.82	97,824,582.26
经营活动现金流入小计		1,218,705,967.05	893,429,748.40
购买商品、接受劳务支付的现金		496,817,565.72	350,914,005.32
支付给职工以及为职工支付的现金		422,543,853.50	280,277,638.19
支付的各项税费		77,100,464.11	70,586,410.36
支付其他与经营活动有关的现金	五、48（2）	267,307,965.87	174,696,064.19
经营活动现金流出小计		1,263,769,849.20	876,474,118.06
<b>经营活动产生的现金流量净额</b>		<b>-45,063,882.15</b>	<b>16,955,630.34</b>
<b>二、投资活动产生的现金流量</b>			
收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金			
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		20,538.00	515.00
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	五、48（3）	10,478,583.50	887,885,547.14
投资活动现金流入小计		10,499,121.50	887,886,062.14
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		55,811,854.16	62,097,867.63
投资支付的现金		17,000,000.00	15,250,000.00
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	五、48（4）		609,750,000.00
投资活动现金流出小计		72,811,854.16	687,097,867.63
<b>投资活动产生的现金流量净额</b>		<b>-62,312,732.66</b>	<b>200,788,194.51</b>
<b>三、筹资活动产生的现金流量</b>			
吸收投资收到的现金		165,289,978.20	
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		2,490,000.00	
取得借款收到的现金		227,920,900.25	78,298,389.50
收到其他与筹资活动有关的现金	五、48（5）	27,258,538.18	5,879,392.15
筹资活动现金流入小计		420,469,416.63	84,177,781.65
偿还债务支付的现金		154,254,231.96	91,790,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		42,739,867.48	24,277,604.59
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		4,936,768.45	2,824,890.92
支付其他与筹资活动有关的现金	五、48（6）	20,689,638.02	24,054,352.95
筹资活动现金流出小计		217,683,737.46	140,121,957.54
<b>筹资活动产生的现金流量净额</b>		<b>202,785,679.17</b>	<b>-55,944,175.89</b>
<b>四、汇率变动对现金及现金等价物的影响</b>		18,505.40	406,075.48
<b>五、现金及现金等价物净增加额</b>		<b>95,427,569.76</b>	<b>162,205,724.44</b>
加：期初现金及现金等价物余额		479,084,895.11	316,879,170.67
<b>六、期末现金及现金等价物余额</b>		<b>574,512,464.87</b>	<b>479,084,895.11</b>

法定代表人：王忠

主管会计工作负责人：孙茂葳

会计机构负责人：李群英

## 合并所有者权益变动表

2019年度

编制单位：北京辰安科技股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项 目	2019年度											少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益												
	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	小计		
优先股		永续债	其他										
<b>一、上年年末余额</b>	<b>151,001,925.00</b>				<b>684,362,653.53</b>		<b>-8,994.71</b>		<b>16,418,318.52</b>	<b>422,929,562.92</b>	<b>1,274,703,465.26</b>	<b>109,899,029.12</b>	<b>1,384,602,494.38</b>
加：会计政策变更									-755,612.94	-8,189,784.11	<b>-8,945,397.05</b>		<b>-8,945,397.05</b>
前期差错更正													
同一控制下企业合并													
其他													
<b>二、本年初余额</b>	<b>151,001,925.00</b>				<b>684,362,653.53</b>		<b>-8,994.71</b>		<b>15,662,705.58</b>	<b>414,739,778.81</b>	<b>1,265,758,068.21</b>	<b>109,899,029.12</b>	<b>1,375,657,097.33</b>
<b>三、本年增减变动金额(减少以“-”号填列)</b>	<b>81,635,713.00</b>				<b>78,413,253.21</b>		<b>359,202.71</b>		<b>5,895,028.68</b>	<b>86,617,653.69</b>	<b>252,920,851.29</b>	<b>47,160,127.60</b>	<b>300,080,978.89</b>
(一) 综合收益总额							150,950.98			123,531,034.17	<b>123,681,985.15</b>	43,503,844.26	<b>167,185,829.41</b>
(二) 所有者投入和减少资本	4,089,834.00				159,240,332.88						<b>163,330,166.88</b>	8,593,051.79	<b>171,923,218.67</b>
1. 所有者投入的普通股	4,089,834.00				159,240,332.88						<b>163,330,166.88</b>	490,000.00	<b>163,820,166.88</b>
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												8,103,051.79	<b>8,103,051.79</b>
(三) 利润分配									5,895,028.68	-36,913,380.48	<b>-31,018,351.80</b>	-4,936,768.45	<b>-35,955,120.25</b>
1. 提取盈余公积									5,895,028.68	-5,895,028.68			
2. 对所有者(或股东)的分配										-31,018,351.80	<b>-31,018,351.80</b>	-4,936,768.45	<b>-35,955,120.25</b>
3. 其他													
(四) 所有者权益内部结转	77,545,879.00				-77,545,879.00								
1. 资本公积转增资本(或股本)	77,545,879.00				-77,545,879.00								
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. 本年提取													
2. 本年使用													
(六) 其他					-3,281,200.67		208,251.73				<b>-3,072,948.94</b>		<b>-3,072,948.94</b>
<b>四、本年年末余额</b>	<b>232,637,638.00</b>				<b>762,775,906.74</b>		<b>350,208.00</b>		<b>21,557,734.26</b>	<b>501,357,432.50</b>	<b>1,518,678,919.50</b>	<b>157,059,156.72</b>	<b>1,675,738,076.22</b>

法定代表人：王忠

主管会计工作负责人：孙茂蒨

会计机构负责人：李群英

# 合并所有者权益变动表

2019年度

编制单位：北京辰安科技股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项 目	2018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	未分配利润	小计		
	优先股	永续债	其他										
<b>一、上年年末余额</b>	144,000,000.00				403,654,578.53		-81,202.32		14,332,681.56	308,167,109.12	870,073,166.89	70,201,334.42	940,274,501.31
加：会计政策变更													
前期差错更正													
同一控制下企业合并													
其他													
<b>二、本年初余额</b>	144,000,000.00				403,654,578.53		-81,202.32		14,332,681.56	308,167,109.12	870,073,166.89	70,201,334.42	940,274,501.31
<b>三、本年增减变动金额(减少以“-”号填列)</b>	7,001,925.00				280,708,075.00		72,207.61		2,085,636.96	114,762,453.80	404,630,298.37	39,697,694.70	444,327,993.07
(一) 综合收益总额							72,207.61			135,568,090.76	135,640,298.37	42,522,585.62	178,162,883.99
(二) 所有者投入和减少资本	7,001,925.00				280,708,075.00						287,710,000.00		287,710,000.00
1. 所有者投入的普通股	7,001,925.00				280,708,075.00						287,710,000.00		287,710,000.00
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									2,085,636.96	-20,805,636.96	-18,720,000.00	-2,824,890.92	-21,544,890.92
1. 提取盈余公积									2,085,636.96	-2,085,636.96			
2. 对所有者(或股东)的分配										-18,720,000.00	-18,720,000.00	-2,824,890.92	-21,544,890.92
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. 本年提取													
2. 本年使用													
(六) 其他													
<b>四、本年年末余额</b>	151,001,925.00				684,362,653.53		-8,994.71		16,418,318.52	422,929,562.92	1,274,703,465.26	109,899,029.12	1,384,602,494.38

法定代表人：王忠

主管会计工作负责人：孙茂葳

会计机构负责人：李群英

## 母公司资产负债表

2019年12月31日

编制单位：北京辰安科技股份有限公司

单位：元 币种：人民币

资 产	附注	2019年12月31日	2018年12月31日	负债和所有者权益	附注	2019年12月31日	2018年12月31日
<b>流动资产：</b>				<b>流动负债：</b>			
货币资金		254,415,987.65	218,652,944.39	短期借款		85,000,000.00	59,448,389.50
交易性金融资产			不适用	交易性金融负债			不适用
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		不适用		以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债		不适用	
衍生金融资产				衍生金融负债			
应收票据		2,300,000.00		应付票据		4,275,814.55	2,659,600.00
应收账款	十三、1	448,726,586.19	288,374,573.76	应付账款		272,442,540.17	102,119,959.31
应收款项融资		1,921,632.81		预收款项		59,990,726.87	79,383,941.46
预付款项		9,438,088.63	51,699,646.68	应付职工薪酬		28,721,475.27	26,579,602.91
其他应收款	十三、2	101,507,678.28	24,890,030.81	应交税费		5,217,606.13	4,891,018.42
其中：应收利息				其他应付款		13,623,954.22	19,064,750.56
应收股利		35,783,269.64		其中：应付利息			
存货		163,939,866.89	144,038,373.48	应付股利			
持有待售资产				持有待售负债			
一年内到期的非流动资产				一年内到期的非流动负债			
其他流动资产		47,345.63		其他流动负债		2,300,000.00	
<b>流动资产合计</b>		<b>982,297,186.08</b>	<b>727,655,569.12</b>	<b>流动负债合计</b>		<b>471,572,117.21</b>	<b>294,147,262.16</b>
<b>非流动资产：</b>				<b>非流动负债：</b>			
债权投资			不适用	长期借款			
可供出售金融资产		不适用		应付债券			
其他债权投资			不适用	其中：优先股			
持有至到期投资		不适用		永续债			
长期应收款				长期应付款			
长期股权投资	十三、3	470,943,974.36	377,343,493.96	长期应付职工薪酬			
其他权益工具投资			不适用	预计负债		647,336.28	
其他非流动金融资产			不适用	递延收益		85,117,065.49	68,743,374.55
投资性房地产		6,163,592.23	6,346,393.27	递延所得税负债			
固定资产		117,132,817.31	104,548,534.93	其他非流动负债			
在建工程		238,834.95		<b>非流动负债合计</b>		<b>85,764,401.77</b>	<b>68,743,374.55</b>
生产性生物资产				<b>负债合计</b>		<b>557,336,518.98</b>	<b>362,890,636.71</b>
油气资产				<b>所有者权益：</b>			
无形资产		95,829,399.31	59,201,846.69	股本		232,637,638.00	151,001,925.00
开发支出			23,385,502.49	其他权益工具			
商誉				其中：优先股			
长期待摊费用				永续债			
递延所得税资产		12,828,652.77	8,616,137.41	资本公积		762,621,309.32	680,926,855.44
其他非流动资产				减：库存股			
<b>非流动资产合计</b>		<b>703,137,270.93</b>	<b>579,441,908.75</b>	其他综合收益			-185,124.39
				专项储备			
				盈余公积		21,557,734.26	16,418,318.52
				未分配利润		111,281,256.45	96,044,866.59
				<b>所有者权益合计</b>		<b>1,128,097,938.03</b>	<b>944,206,841.16</b>
<b>资产总计</b>		<b>1,685,434,457.01</b>	<b>1,307,097,477.87</b>	<b>负债和所有者权益总计</b>		<b>1,685,434,457.01</b>	<b>1,307,097,477.87</b>

法定代表人：王忠

主管会计工作负责人：孙茂葳

会计机构负责人：李群英

# 母公司利润表

2019年度

编制单位：北京辰安科技股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项 目	附注	2019年度	2018年度
<b>一、营业收入</b>	十三、4	670,886,853.58	395,424,450.23
减：营业成本	十三、4	384,819,623.25	174,673,589.64
税金及附加		2,535,863.64	2,579,258.53
销售费用		101,441,655.67	72,575,486.19
管理费用		103,443,066.70	81,706,769.44
研发费用		55,394,048.91	59,808,992.51
财务费用		5,507,033.67	1,890,087.72
其中：利息费用		4,589,405.83	2,552,482.87
利息收入		1,838,482.40	1,372,465.24
加：其他收益		7,790,813.90	16,712,623.03
投资收益（损失以“-”号填列）	十三、5	40,683,750.04	31,216,954.41
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		1,400,480.40	1,787,377.37
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益			不适用
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			不适用
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-8,328,750.68	不适用
资产减值损失（损失以“-”号填列）			-31,984,483.85
资产处置收益（损失以“-”号填列）			
<b>二、营业利润（亏损以“-”号填列）</b>		<b>57,891,375.00</b>	<b>18,135,359.79</b>
加：营业外收入		2,573,450.99	1,200,681.31
减：营业外支出		273,752.10	654,184.10
<b>三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）</b>		<b>60,191,073.89</b>	<b>18,681,857.00</b>
减：所得税费用		1,240,787.13	-2,174,512.59
<b>四、净利润（净亏损以“-”号填列）</b>		<b>58,950,286.76</b>	<b>20,856,369.59</b>
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		58,950,286.76	20,856,369.59
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
<b>五、其他综合收益的税后净额</b>		<b>-23,127.34</b>	<b>-75,247.28</b>
（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			不适用
4. 企业自身信用风险公允价值变动			不适用
（二）将重分类进损益的其他综合收益		-23,127.34	-75,247.28
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			不适用
3. 可供出售金融资产公允价值变动损益		不适用	
4. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额			不适用
5. 持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益		不适用	
6. 其他债权投资信用减值准备			不适用
7. 现金流量套期储备			
8. 外币财务报表折算差额		-23,127.34	-75,247.28
<b>六、综合收益总额</b>		<b>58,927,159.42</b>	<b>20,781,122.31</b>

法定代表人：王忠

主管会计工作负责人：孙茂藏

会计机构负责人：李群英

# 母公司现金流量表

2019年度

编制单位：北京辰安科技股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项 目	附注	2019年度	2018年度
<b>一、经营活动产生的现金流量</b>			
销售商品、提供劳务收到的现金		514,843,299.31	293,038,106.71
收到的税费返还		64,285.37	101,894.47
收到其他与经营活动有关的现金		67,094,647.51	75,450,309.19
经营活动现金流入小计		582,002,232.19	368,590,310.37
购买商品、接受劳务支付的现金		156,593,419.85	196,423,787.76
支付给职工以及为职工支付的现金		199,392,833.14	144,918,201.47
支付的各项税费		13,967,016.51	11,199,172.90
支付其他与经营活动有关的现金		160,558,423.96	134,003,768.42
经营活动现金流出小计		530,511,693.46	486,544,930.55
<b>经营活动产生的现金流量净额</b>		<b>51,490,538.73</b>	<b>-117,954,620.18</b>
<b>二、投资活动产生的现金流量</b>			
收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金		3,500,000.00	22,583,707.49
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		8,173.00	
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		16,399,389.59	878,744,843.57
投资活动现金流入小计		19,907,562.59	901,328,551.06
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		51,836,496.86	53,873,576.59
投资支付的现金		84,200,000.00	9,500,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		8,000,000.00	25,000,000.00
支付其他与投资活动有关的现金		53,600,000.00	608,000,000.00
投资活动现金流出小计		197,636,496.86	696,373,576.59
<b>投资活动产生的现金流量净额</b>		<b>-177,728,934.27</b>	<b>204,954,974.47</b>
<b>三、筹资活动产生的现金流量</b>			
吸收投资收到的现金		162,799,978.20	
取得借款收到的现金		145,000,000.00	78,298,389.50
收到其他与筹资活动有关的现金		5,399,039.80	75,481,049.55
筹资活动现金流入小计		313,199,018.00	153,779,439.05
偿还债务支付的现金		119,448,389.50	77,290,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		35,607,757.63	21,290,503.31
支付其他与筹资活动有关的现金		304,039.80	80,537,027.55
筹资活动现金流出小计		155,360,186.93	179,117,530.86
<b>筹资活动产生的现金流量净额</b>		<b>157,838,831.07</b>	<b>-25,338,091.81</b>
<b>四、汇率变动对现金及现金等价物的影响</b>			
<b>五、现金及现金等价物净增加额</b>		<b>31,600,435.53</b>	<b>61,662,262.48</b>
加：期初现金及现金等价物余额		217,682,472.79	156,020,210.31
<b>六、期末现金及现金等价物余额</b>		<b>249,282,908.32</b>	<b>217,682,472.79</b>

法定代表人：王忠

主管会计工作负责

会计机构负责人：李群英



## 母公司所有者权益变动表

2019年度

编制单位：北京辰安科技股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	2019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	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
<b>一、上年年末余额</b>	<b>151,001,925.00</b>				<b>680,926,855.44</b>		<b>-185,124.39</b>		<b>16,418,318.52</b>	<b>96,044,866.59</b>	<b>944,206,841.16</b>
加： 会计政策变更									-755,612.94	-6,800,516.42	-7,556,129.36
前期差错更正											
其他											
<b>二、本年初余额</b>	<b>151,001,925.00</b>				<b>680,926,855.44</b>		<b>-185,124.39</b>		<b>15,662,705.58</b>	<b>89,244,350.17</b>	<b>936,650,711.80</b>
<b>三、本年增减变动金额(减少以“-”号填列)</b>	<b>81,635,713.00</b>				<b>81,694,453.88</b>		<b>185,124.39</b>		<b>5,895,028.68</b>	<b>22,036,906.28</b>	<b>191,447,226.23</b>
(一) 综合收益总额							-23,127.34			58,950,286.76	58,927,159.42
(二) 所有者投入和减少资本	4,089,834.00				159,240,332.88						163,330,166.88
1. 所有者投入的普通股	4,089,834.00				159,240,332.88						163,330,166.88
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									5,895,028.68	-36,913,380.48	-31,018,351.80
1. 提取盈余公积									5,895,028.68	-5,895,028.68	
2. 对所有者(或股东)的分配										-31,018,351.80	-31,018,351.80
3. 其他											
(四) 所有者权益内部结转	77,545,879.00				-77,545,879.00						
1. 资本公积转增资本(或股本)	77,545,879.00				-77,545,879.00						
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. 本年提取											
2. 本年使用											
(六) 其他							208,251.73				208,251.73
<b>四、本年年末余额</b>	<b>232,637,638.00</b>				<b>762,621,309.32</b>				<b>21,557,734.26</b>	<b>111,281,256.45</b>	<b>1,128,097,938.03</b>

法定代表人：王忠

主管会计工作负责人：孙茂蕊

会计机构负责人：李群英

## 母公司所有者权益变动表

2019年度

编制单位：北京辰安科技股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	2018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	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
<b>一、上年年末余额</b>	144,000,000.00				400,218,780.44		-109,877.11		14,332,681.56	95,994,133.96	654,435,718.85
加： 会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
<b>二、本年年初余额</b>	<b>144,000,000.00</b>				<b>400,218,780.44</b>		<b>-109,877.11</b>		<b>14,332,681.56</b>	<b>95,994,133.96</b>	654,435,718.85
<b>三、本年增减变动金额(减少以“-”号填列)</b>	<b>7,001,925.00</b>				<b>280,708,075.00</b>		<b>-75,247.28</b>		<b>2,085,636.96</b>	<b>50,732.63</b>	289,771,122.31
(一) 综合收益总额							-75,247.28			20,856,369.59	20,781,122.31
(二) 所有者投入和减少资本	7,001,925.00				280,708,075.00						287,710,000.00
1. 所有者投入的普通股	7,001,925.00				280,708,075.00						287,710,000.00
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									2,085,636.96	-20,805,636.96	-18,720,000.00
1. 提取盈余公积									2,085,636.96	-2,085,636.96	
2. 对所有者(或股东)的分配										-18,720,000.00	-18,720,000.00
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. 本年提取											
2. 本年使用											
(六) 其他											
<b>四、本年年末余额</b>	<b>151,001,925.00</b>				<b>680,926,855.44</b>		<b>-185,124.39</b>		<b>16,418,318.52</b>	<b>96,044,866.59</b>	<b>944,206,841.16</b>

法定代表人：王忠

主管会计工作负责人：孙茂葳

会计机构负责人：李群英

# 北京辰安科技股份有限公司

## 财务报表附注

截止 2019 年 12 月 31 日

(除特别说明外, 金额单位为人民币元)

### 一、公司的基本情况

#### 1. 公司概况

2016 年 6 月 29 日, 经中国证券监督管理委员会证监许可[2016]1455 号《关于核准北京辰安科技股份有限公司首次公开发行股票批复》核准, 北京辰安科技股份有限公司(以下简称“本公司”)首次向社会公开发行人民币普通股(A 股)股票 2,000 万股。本公司股票于 2016 年 7 月 26 日在深圳证券交易所创业板挂牌交易。首次公开发行股票后, 本公司股本总额由 6,000.00 万股变更为 8,000.00 万股。2016 年 10 月 20 日本公司注册资本变更为人民币 8,000.00 万元, 上述出资已经华普天健会计师事务所(特殊普通合伙)验证, 验资报告号为会验字[2016]4210 号。

2017 年 5 月 9 日, 本公司以截至 2016 年 12 月 31 日总股本 80,000,000 股为基数, 以资本公积转增股本, 每 10 股转增 8 股, 合计转增股本 64,000,000 股, 转增后本公司总股本变更为 144,000,000 股。本公司于 2017 年 12 月 5 日完成了工商变更登记手续。

2018 年 11 月 27 日, 本公司收到中国证券监督管理委员会于 2018 年 11 月 26 日印发的《关于核准北京辰安科技股份有限公司向中科大资产经营有限责任公司等发行股份购买资产并募集配套资金的批复》(证监许可(2018)1936 号), 2018 年 12 月 11 日, 合肥科大立安安全技术股份有限公司已变更为合肥科大立安安全技术有限责任公司, 并完成 100% 股权过户手续及相关工商变更登记, 本公司持有合肥科大立安安全技术有限责任公司 100% 的股权, 2018 年 12 月 26 日发行 7,001,925.00 股人民币 A 股普通股股票, 均为有限售条件流通股, 2019 年 1 月 18 日在深圳证券交易所上市, 发行后本公司股份总数为 151,001,925.00 股。

2019 年 3 月 14 日, 根据本公司与中国电子进出口有限公司签订的股份认购协议, 非公开发行新股 4,089,834 股, 每股价格人民币 42.30 元。本次非公开发行股份变更后的注册资本为 155,091,759.00 元, 股本为人民币 155,091,759.00 元。2019 年 5 月 17 日, 股东大会通过以公司

现有总股本 155,091,759.00 股为基数，以资本公积金向全体股东每 10 股转增 5 股，转股以后总股本增至 232,637,638.00 股。

截至 2019 年 12 月 31 日止，本公司持有统一社会信用代码 91110108783233053A 号的营业执照，注册资本人民币 232,637,638.00 元，股份总数为 232,637,638.00 股(每股面值 1 元)，其中：有限售条件的流通股股份为 16,733,012.00 股；无限售条件的流通股股份为 215,904,626.00 股。

公司类型：上市公司；法定代表人：王忠。

公司的经营地址：北京市海淀区丰秀中路 3 号院 1 号楼-1 至 5 层 305。

公司经营范围：技术开发、技术服务、技术推广、技术咨询、技术转让；基础软件服务、应用软件开发；销售计算机、软件及辅助设备、机械设备；技术进出口、货物进出口、代理进出口。（企业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；不得从事本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。）

本公司的实际控制人为清华大学。

财务报告批准报出日：本财务报表业经本公司董事会于 2020 年 4 月 22 日决议批准报出。

## 2. 合并财务报表范围及变化

### (1) 本报告期末纳入合并范围的子公司

序号	子公司全称	子公司简称	子公司关系	持股比例%	
				直接	间接
1	安徽泽众安全科技有限公司	安徽泽众	本公司子公司	100.00	
2	合肥泽众城市智能科技有限公司	泽众智能	安徽泽众子公司		70.00
3	安徽辰控智能科技有限公司	辰控智能	安徽泽众子公司		100.00
4	北京辰安测控科技有限公司	辰安测控	本公司子公司	100.00	
5	北京华辰泽众信息科技有限公司	华辰泽众	本公司子公司	82.00	
6	北京安标科技有限公司	安标科技	本公司子公司	75.00	
7	北京辰安信息科技有限公司	辰安信息	本公司子公司	75.00	
8	GSAFETY TECHNOLOGY PTE. LTD	新加坡辰安	辰安信息子公司		100.00
9	GSAFETY (B) SENDIRIAN BERHAD	文莱辰安	新加坡辰安之子公司		100.00
10	GSAFETY INFORMATION TECHNOLOGY LIMITED	澳门辰安	辰安信息子公司		100.00
11	北京安图天地科技有限公司	安图天地	本公司子公司	80.00	

序号	子公司全称	子公司简称	子公司关系	持股比例%	
				直接	间接
12	北京辰安伟业科技有限公司	辰安伟业	本公司子公司	100.00	
13	辰安云服技术有限公司	辰安云服	本公司子公司	100.00	
14	武汉辰控智能科技有限公司	武汉辰控	本公司子公司	62.50	37.50
15	延安安全应急产业发展有限公司	延安应急	本公司子公司	65.00	
16	合肥科大立安安全技术有限责任公司	科大立安	本公司子公司	100.00	
17	广东立安安全技术有限公司	广东立安	科大立安子公司		51.00
18	徐州辰安城市安全科技有限公司	徐州辰安	本公司子公司	50.00	20.00
19	湖北辰源城市安全科技有限公司	湖北辰源	本公司子公司	70.00	
20	张家口辰控安全科技有限公司	张家口辰控	本公司子公司	65.00	
21	杭州辰安公共安全科技有限公司	杭州辰安	本公司子公司	100.00	
22	佛山市城市安全研究中心有限公司	佛山城安	本公司子公司	50.00	15.00

上述子公司具体情况详见本附注七“在其他主体中的权益”。

## (2) 本报告期内合并财务报表范围变化

本报告期内新增子公司：

序号	子公司全称	子公司简称	报告期间	纳入合并范围原因
1	广东立安安全技术有限公司	广东立安	9月-12月	控股子公司
2	徐州辰安城市安全科技有限公司	徐州辰安	4月-12月	控股子公司
3	湖北辰源城市安全科技有限公司	湖北辰源	9月-12月	控股子公司
4	张家口辰控安全科技有限公司	张家口辰控	6月-12月	控股子公司
5	杭州辰安公共安全科技有限公司	杭州辰安	11月-12月	全资子公司
6	佛山市城市安全研究中心有限公司	佛山城安	8月-12月	控股子公司

本报告期内减少子公司：

序号	子公司全称	子公司简称	报告期间	未纳入合并范围原因
1	合肥泽众信息科技有限公司	泽众信息	2019年度	被吸收合并
2	武汉辰安伟业科技有限公司	武汉辰安	2019年度	被吸收合并

## 二、财务报表的编制基础

### 1. 编制基础

本公司以持续经营为基础，根据实际发生的交易和事项，按照企业会计准则及其应用指南和准则解释的规定进行确认和计量，在此基础上编制财务报表。

## 2. 持续经营

本公司对自报告期末起 12 个月的持续经营能力进行了评估，未发现影响本公司持续经营能力的事项，本公司以持续经营为基础编制财务报表是合理的。

## 三、重要会计政策及会计估计

本公司下列重要会计政策、会计估计根据企业会计准则制定。未提及的业务按企业会计准则中相关会计政策执行。

### 1. 遵循企业会计准则的声明

本公司所编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了公司的财务状况、经营成果、所有者权益变动和现金流量等有关信息。

### 2. 会计期间

本公司会计年度自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

### 3. 营业周期

本公司正常营业周期为一年。

### 4. 记账本位币

本公司的记账本位币为人民币，境外(分)子公司按经营所处的主要经济环境中的货币为记账本位币。

### 5. 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

#### (1) 同一控制下的企业合并

本公司在企业合并中取得的资产和负债，在合并日按取得被合并方在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。其中，对于被合并方与本公司在企业合并前采用的会计政策不同的，基于重要性原则统一会计政策，即按照本公司的会计政策对被合并方资产、负债的账面价值进行调整。本公司在企业合并中取得的净资产账面价值与所支付对价的账面价值之间存在差额的，首先调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积（资本溢价或股本溢价）的余额不足冲减的，依次冲减盈余公积和未分配利润。

通过分步交易实现同一控制下企业合并的会计处理方法见“附注三、6（6）”。

## （2）非同一控制下的企业合并

本公司在企业合并中取得的被购买方各项可辨认资产和负债，在购买日按其公允价值计量。其中，对于被购买方与本公司在企业合并前采用的会计政策不同的，基于重要性原则统一会计政策，即按照本公司的会计政策对被购买方资产、负债的账面价值进行调整。本公司在购买日的合并成本大于企业合并中取得的被购买方可辨认资产、负债公允价值的差额，确认为商誉；如果合并成本小于企业合并中取得的被购买方可辨认资产、负债公允价值的差额，首先对合并成本以及在企业合并中取得的被购买方可辨认资产、负债的公允价值进行复核，经复核后合并成本仍小于取得的被购买方可辨认资产、负债公允价值的，其差额确认为合并当期损益。

通过分步交易实现非同一控制下企业合并的会计处理方法见“附注三、6（6）”。

## （3）企业合并中有关交易费用的处理

为进行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。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。

## 6. 合并财务报表的编制方法

### （1）合并范围的确定

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定，不仅包括根据表决权（或类似表决权）本身或者结合其他安排确定的子公司，也包括基于一项或多项合同安排决定的结构化主体。

控制是指本公司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其回报金额。子公司是指被本公司控制的主体（含企业、被投资单位中可分割的部分，以及企业所控制的结构化主体等），结构化主体是指在确定其控制方时没有将表决权或类似权利作为决定性因素而设计的主体（注：有时也称为特殊目的主体）。

### （2）关于母公司是投资性主体的特殊规定

如果母公司是投资性主体，则只将那些为投资性主体的投资活动提供相关服务的子公司纳入合并范围，其他子公司不予以合并，对不纳入合并范围的子公司的股权投资方确认为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

当母公司同时满足下列条件时，该母公司属于投资性主体：

①该公司是以向投资方提供投资管理服务为目的，从一个或多个投资者处获取资金。

②该公司的唯一经营目的，是通过资本增值、投资收益或两者兼有而让投资者获得回报。

③该公司按照公允价值对几乎所有投资的业绩进行考量和评价。

当母公司由非投资性主体转变为投资性主体时，除仅将为其投资活动提供相关服务的子公司纳入合并财务报表范围编制合并财务报表外，企业自转变日起对其他子公司不再予以合并，并参照部分处置子公司股权但未丧失控制权的原则处理。

当母公司由投资性主体转变为非投资性主体时，应将原未纳入合并财务报表范围的子公司于转变日纳入合并财务报表范围，原未纳入合并财务报表范围的子公司在转变日的公允价值视为购买的交易对价，按照非同一控制下企业合并的会计处理方法进行处理。

### **(3) 合并财务报表的编制方法**

本公司以自身和子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，编制合并财务报表。

本公司编制合并财务报表，将整个企业集团视为一个会计主体，依据相关企业会计准则的确认、计量和列报要求，按照统一的会计政策和会计期间，反映企业集团整体财务状况、经营成果和现金流量。

①合并母公司与子公司的资产、负债、所有者权益、收入、费用和现金流等项目。

②抵销母公司对子公司的长期股权投资与母公司在子公司所有者权益中所享有的份额。

③抵销母公司与子公司、子公司相互之间发生的内部交易的影响。内部交易表明相关资产发生减值损失的，应当全额确认该部分损失。

④站在企业集团角度对特殊交易事项予以调整。

### **(4) 报告期内增减子公司的处理**

①增加子公司或业务

A.同一控制下企业合并增加的子公司或业务

(a) 编制合并资产负债表时，调整合并资产负债表的期初数，同时对比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

(b) 编制合并利润表时，将该子公司以及业务合并当期期初至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表，同时对比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控



制方开始控制时点起一直存在。

(c) 编制合并现金流量表时，将该子公司以及业务合并当期期初至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表，同时对比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

#### B. 非同一控制下企业合并增加的子公司或业务

(a) 编制合并资产负债表时，不调整合并资产负债表的期初数。

(b) 编制合并利润表时，将该子公司以及业务购买日至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表。

(c) 编制合并现金流量表时，将该子公司购买日至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表。

#### ② 处置子公司或业务

A. 编制合并资产负债表时，不调整合并资产负债表的期初数。

B. 编制合并利润表时，将该子公司以及业务期初至处置日的收入、费用、利润纳入合并利润表。

C. 编制合并现金流量表时将该子公司以及业务期初至处置日的现金流量纳入合并现金流量表。

### (5) 合并抵销中的特殊考虑

① 子公司持有本公司的长期股权投资，应当视为本公司的库存股，作为所有者权益的减项，在合并资产负债表中所有者权益项目下以“减：库存股”项目列示。

子公司相互之间持有的长期股权投资，比照本公司对子公司的股权投资的抵销方法，将长期股权投资与其对应的子公司所有者权益中所享有的份额相互抵销。

② “专项储备”和“一般风险准备”项目由于既不属于实收资本（或股本）、资本公积，也与留存收益、未分配利润不同，在长期股权投资与子公司所有者权益相互抵销后，按归属于母公司所有者的份额予以恢复。

③ 因抵销未实现内部销售损益导致合并资产负债表中资产、负债的账面价值与其在所属纳税主体的计税基础之间产生暂时性差异的，在合并资产负债表中确认递延所得税资产或递延所

得税负债，同时调整合并利润表中的所得税费用，但与直接计入所有者权益的交易或事项及企业合并相关的递延所得税除外。

④本公司向子公司出售资产所发生的未实现内部交易损益，应当全额抵销“归属于母公司所有者的净利润”。子公司向本公司出售资产所发生的未实现内部交易损益，应当按照本公司对该子公司的分配比例在“归属于母公司所有者的净利润”和“少数股东损益”之间分配抵销。子公司之间出售资产所发生的未实现内部交易损益，应当按照本公司对出售方子公司的分配比例在“归属于母公司所有者的净利润”和“少数股东损益”之间分配抵销。

⑤子公司少数股东分担的当期亏损超过了少数股东在该子公司期初所有者权益中所享有的份额的，其余额仍应当冲减少数股东权益。

## **(6) 特殊交易的会计处理**

### **①购买少数股东股权**

本公司购买子公司少数股东拥有的子公司股权，在个别财务报表中，购买少数股权新取得的长期股权投资的投资成本按照所支付对价的公允价值计量。在合并财务报表中，因购买少数股权新取得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，应当调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积不足冲减的，依次冲减盈余公积和未分配利润。

### **②通过多次交易分步取得子公司控制权的**

#### **A.通过多次交易分步实现同一控制下企业合并**

在合并日，本公司在个别财务报表中，根据合并后应享有的子公司净资产在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额，确定长期股权投资的初始投资成本；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取得进一步股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积（资本溢价或股本溢价）不足冲减的，依次冲减盈余公积和未分配利润。

在合并财务报表中，合并方在合并中取得的被合并方的资产、负债，除因会计政策不同而进行的调整以外，按合并日在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量；合并前持有投资的账面价值加上合并日新支付对价的账面价值之和，与合并中取得的净资产账面价值的差额，调整资本公积（股本溢价/资本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益。

合并方在取得被合并方控制权之前持有的股权投资且按权益法核算的，在取得原股权之日与合并方和被合并方同处于同一方最终控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益以及其他所有者权益变动，应分别冲减比较报表期间的期初留存收益。

#### B.通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并

在合并日，在个别财务报表中，按照原持有的长期股权投资的账面价值加上合并日新增投资成本之和，作为合并日长期股权投资的初始投资成本。

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权益法核算下的其他综合收益等的，与其相关的其他综合收益等转为购买日所属当期收益，但由于被合并方重新计量设定受益计划净资产或净负债变动而产生的其他综合收益除外。本公司在附注中披露其在购买日之前持有的被购买方的股权在购买日的公允价值、按照公允价值重新计量产生的相关利得或损失的金额。

#### ③本公司处置对子公司长期股权投资但未丧失控制权

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，在合并财务报表中，处置价款与处置长期股权投资相对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（资本溢价或股本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益。

#### ④本公司处置对子公司长期股权投资且丧失控制权

##### A.一次交易处置

本公司因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资方的控制权的，在编制合并财务报表时，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或合并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。

与原子公司的股权投资相关的其他综合收益、其他所有者权益变动，在丧失控制权时转入当期损益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

##### B.多次交易分步处置

在合并财务报表中，应首先判断分步交易是否属于“一揽子交易”。

如果分步交易不属于“一揽子交易”的，在个别财务报表中，对丧失子公司控制权之前的各项交易，结转每一次处置股权相对应的长期股权投资的账面价值，所得价款与处置长期股权投资账面价值之间的差额计入当期投资收益；在合并财务报表中，应按照“母公司处置对子公司长期股权投资但未丧失控制权”的有关规定处理。

如果分步交易属于“一揽子交易”的，应当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；在个别财务报表中，在丧失控制权之前的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；在合并财务报表中，对于丧失控制权之前的每一次交易，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应当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。

各项交易的条款、条件以及经济影响符合下列一种或多种情况的，通常将多次交易作为“一揽子交易”进行会计处理：

- (a) 这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的。
- (b) 这些交易整体才能达成一项完整的商业结果。
- (c) 一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生。
- (d) 一项交易单独考虑时是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。

#### ⑤ 因子公司的少数股东增资而稀释母公司拥有的股权比例

子公司的其他股东（少数股东）对子公司进行增资，由此稀释了母公司对子公司的股权比例。在合并财务报表中，按照增资前的母公司股权比例计算其在增资前子公司账面净资产中的份额，该份额与增资后按照母公司持股比例计算的在增资后子公司账面净资产份额之间的差额调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积（资本溢价或股本溢价）不足冲减的，调整留存收益。

## 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。本公司合营安排分为共同经营和合营企业。

### (1) 共同经营

共同经营是指本公司享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。

本公司确认其与共同经营中利益份额相关的下列项目，并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理：

- ①确认单独所持有的资产，以及按其份额确认共同持有的资产；
- ②确认单独所承担的负债，以及按其份额确认共同承担的负债；
- ③确认出售其享有的共同经营产出份额所产生的收入；
- ④按其份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；
- ⑤确认单独所发生的费用，以及按其份额确认共同经营发生的费用。

## **(2) 合营企业**

合营企业是指本公司仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

本公司按照长期股权投资有关权益法核算的规定对合营企业的投资进行会计处理。

## **8. 现金及现金等价物的确定标准**

现金指企业库存现金及可以随时用于支付的存款。现金等价物指持有的期限短（一般是指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) 外币交易时折算汇率的确定方法**

本公司外币交易初始确认时采用交易发生日的即期汇率或采用按照系统合理的方法确定的、与交易发生日即期汇率近似的汇率（以下简称即期汇率的近似汇率）折算为记账本位币。

### **(2) 资产负债表日外币货币性项目的折算方法**

在资产负债表日，对于外币货币性项目，采用资产负债表日的即期汇率折算。因资产负债表日即期汇率与初始确认时或前一资产负债表日即期汇率不同而产生的汇兑差额，计入当期损益。对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；对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，计入当期损益。

### **(3) 外币报表折算方法**

对企业境外经营财务报表进行折算前先调整境外经营的会计期间和会计政策，使之与企业

会计期间和会计政策相一致，再根据调整后会计政策及会计期间编制相应货币（记账本位币以外的货币）的财务报表，再按照以下方法对境外经营财务报表进行折算：

①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，所有者权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算。

②利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率或即期汇率的近似汇率折算。

③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即期汇率或即期汇率的近似汇率折算。汇率变动对现金的影响额应当作为调节项目，在现金流量表中单独列报。

④产生的外币财务报表折算差额，在编制合并财务报表时，在合并资产负债表中所有者权益项目下单独列示“其他综合收益”。

处置境外经营并丧失控制权时，将资产负债表中所有者权益项目下列示的、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。

## 10. 金融工具

### 自 2019 年 1 月 1 日起适用

金融工具，是指形成一方的金融资产并形成其他方的金融负债或权益工具的合同。

#### (1) 金融工具的确认和终止确认

当本公司成为金融工具合同的一方时，确认相关的金融资产或金融负债。

金融资产满足下列条件之一的，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，且符合下述金融资产转移的终止确认条件。

金融负债（或其一部分）的现时义务已经解除的，终止确认该金融负债（或该部分金融负债）。本公司（借入方）与借出方之间签订协议，以承担新金融负债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，并同时确认新金融负债。本公司对原金融负债（或其一部分）的合同条款作出实质性修改的，应当终止原金融负债，同时按照修改后的条款确认一项新的金融负债。

以常规方式买卖金融资产，按交易日进行会计确认和终止确认。常规方式买卖金融资产，是指按照合同条款规定，在法规或市场惯例所确定的时间安排来交付金融资产。交易日，是指

本公司承诺买入或卖出金融资产的日期。

## （2）金融资产的分类与计量

本公司在初始确认时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，将金融资产分类为：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当期损益的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。除非本公司改变管理金融资产的业务模式，在此情形下，所有受影响的相关金融资产在业务模式发生变更后的首个报告期间的第一天进行重分类，否则金融资产在初始确认后不得进行重分类。

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，其他类别的金融资产相关交易费用计入其初始确认金额。因销售商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票据及应收账款，本公司则按照收入准则定义的交易价格进行初始计量。

金融资产的后续计量取决于其分类：

### ①以摊余成本计量的金融资产

金融资产同时符合下列条件的，分类为以摊余成本计量的金融资产：本公司管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标；该金融资产的合同条款规定，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。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，其终止确认、按实际利率法摊销或减值产生的利得或损失，均计入当期损益。

### 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

金融资产同时符合下列条件的，分类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：本公司管理该金融资产的业务模式是既以收取合同现金流量为目标又以出售金融资产为目标；该金融资产的合同条款规定，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。对于此类金融资产，采用公允价值进行后续计量。除减值损失或利得及汇兑损益确认为当期损益外，此类金融资产的公允价值变动作为其他综合收益确认，直到该金融资产终止确认时，其累计利得或损失转入当期损益。但是采用实际利率法计算的该金融资产的相关利息收入计入当期损益。

本公司不可撤销地选择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，仅将相关股利收入计入当期损益，公允价值变动作为其他综合收益确认，直到该金融资产终止确认时，其累计利得或损失转入留存收益。

### ③以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

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。对于此类金融资产，采用公允价值进行后续计量，所有公允价值变动计入当期损益。

## (3) 金融负债的分类与计量

本公司将金融负债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、低于市场利率贷款的贷款承诺及财务担保合同负债及以摊余成本计量的金融负债。

金融负债的后续计量取决于其分类：

### ①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

该类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。初始确认后，对于该类金融负债以公允价值进行后续计量，除与套期会计有关外，产生的利得或损失（包括利息费用）计入当期损益。但本公司对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，由其自身信用风险变动引起的该金融负债公允价值的变动金额计入其他综合收益，当该金融负债终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得和损失应当从其他综合收益中转出，计入留存收益。

### ②贷款承诺及财务担保合同负债

贷款承诺是本公司向客户提供的一项在承诺期间内以既定的合同条款向客户发放贷款的承诺。贷款承诺按照预期信用损失模型计提减值损失。

财务担保合同指，当特定债务人到期不能按照最初或修改后的债务工具条款偿付债务时，要求本公司向蒙受损失的合同持有人赔付特定金额的合同。财务担保合同负债以按照依据金融工具的减值原则所确定的损失准备金额以及初始确认金额扣除按收入确认原则确定的累计摊销额后的余额孰高进行后续计量。③以摊余成本计量的金融负债

初始确认后，对其他金融负债采用实际利率法以摊余成本计量。

除特殊情况外，金融负债与权益工具按照下列原则进行区分：



①如果本公司不能无条件地避免以交付现金或其他金融资产来履行一项合同义务，则该合同义务符合金融负债的定义。有些金融工具虽然没有明确地包含交付现金或其他金融资产义务的条款和条件，但有可能通过其他条款和条件间接地形成合同义务。

②如果一项金融工具须用或可用本公司自身权益工具进行结算，需要考虑用于结算该工具的本公司自身权益工具，是作为现金或其他金融资产的替代品，还是为了使该工具持有方享有在发行方扣除所有负债后的资产中的剩余权益。如果是前者，该工具是发行方的金融负债；如果是后者，该工具是发行方的权益工具。在某些情况下，一项金融工具合同规定本公司须用或可用自身权益工具结算该金融工具，其中合同权利或合同义务的金额等于可获取或需交付的自身权益工具的数量乘以其结算时的公允价值，则无论该合同权利或合同义务的金额是固定的，还是完全或部分地基于除本公司自身权益工具的市场价格以外变量（例如利率、某种商品的价格或某项金融工具的价格）的变动而变动，该合同分类为金融负债。

#### （4）衍生金融工具及嵌入衍生工具

衍生金融工具初始以衍生交易合同签订当日的公允价值进行计量，并以其公允价值进行后续计量。公允价值为正数的衍生金融工具确认为一项资产，公允价值为负数的确认为一项负债。

除现金流量套期中属于套期有效的部分计入其他综合收益并于被套期项目影响损益时转出计入当期损益之外，衍生工具公允价值变动而产生的利得或损失，直接计入当期损益。

对包含嵌入衍生工具的混合工具，如主合同为金融资产的，混合工具作为一个整体适用金融资产分类的相关规定。如主合同并非金融资产，且该混合工具不是以公允价值计量且其变动计入当期损益进行会计处理，嵌入衍生工具与该主合同在经济特征及风险方面不存在紧密关系，且与嵌入衍生工具条件相同、单独存在的工具符合衍生工具定义的，嵌入衍生工具从混合工具中分拆，作为单独的衍生金融工具处理。如果该嵌入衍生工具在取得日或后续资产负债表日的公允价值无法单独计量，则将混合工具整体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或金融负债。

#### （5）金融工具减值

本公司对于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权投资、合同资产、租赁应收款、贷款承诺及财务担保合同等，以预期信用损失为基础确认损失准备。

##### ①预期信用损失的计量

预期信用损失，是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。信用损失，是指本公司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，对于本公司购买或源生的已发生信用减值的金融资产，应按照该金融资产经信用调整的实际利率折现。

整个存续期预期信用损失，是指因金融工具整个预计存续期内所有可能发生的违约事件而导致的预期信用损失。

未来 12 个月内预期信用损失，是指因资产负债表日后 12 个月内（若金融工具的预计存续期少于 12 个月，则为预计存续期）可能发生的金融工具违约事件而导致的预期信用损失，是整个存续期预期信用损失的一部分。

于每个资产负债表日，本公司对于处于不同阶段的金融工具的预期信用损失分别进行计量。金融工具自初始确认后信用风险未显著增加的，处于第一阶段，本公司按照未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备；金融工具自初始确认后信用风险已显著增加但尚未发生信用减值的，处于第二阶段，本公司按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备；金融工具自初始确认后已经发生信用减值的，处于第三阶段，本公司按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

对于在资产负债表日具有较低信用风险的金融工具，本公司假设其信用风险自初始确认后并未显著增加，按照未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备。

本公司对于处于第一阶段和第二阶段、以及较低信用风险的金融工具，按照其未扣除减值准备的账面余额和实际利率计算利息收入。对于处于第三阶段的金融工具，按照其账面余额减已计提减值准备后的摊余成本和实际利率计算利息收入。

对于应收票据、应收账款及应收融资款，无论是否存在重大融资成分，本公司均按照整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

#### A. 应收款项

对于存在客观证据表明存在减值，以及其他适用于单项评估的应收票据、应收账款，其他应收款、应收款项融资及长期应收款等单独进行减值测试，确认预期信用损失，计提单项减值准备。对于不存在减值客观证据的应收票据、应收账款、其他应收款、应收款项融资及长期应收款或当单项金融资产无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本公司依据信用风险特征将应收票据、应收账款、其他应收款、应收款项融资及长期应收款等划分为若干组合，在组合

基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

应收票据确定组合的依据如下：

应收票据组合 1 商业承兑汇票

应收票据组合 2 银行承兑汇票

对于划分为组合的应收票据，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

应收账款确定组合的依据如下：

应收账款组合 1 应收合并范围内关联方客户

应收账款组合 2 应收国企、上市公司及大型企业客户

应收账款组合 3 应收政府及事业单位客户

应收账款组合 4 应收其他客户

对于划分为组合的应收账款，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收账款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。

其他应收款确定组合的依据如下：

其他应收款组合 1 应收利息

其他应收款组合 2 应收股利

其他应收款组合 3 合并范围内往来款

其他应收款组合 4 应收押金和保证金

其他应收款组合 5 应收备用金

其他应收款组合 6 应收其他款项

对于划分为组合的其他应收款，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

应收款项融资确定组合的依据如下：

应收款项融资组合 1 应收票据

对于划分为组合的应收款项融资，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

长期应收款确定组合的依据如下：

长期应收款组合 1 应收质保金、应收工程款、应收租赁款

长期应收款组合 2 应收其他款项

对于划分为组合 1 的长期应收款，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

对于划分为组合 2 的长期应收款，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

#### B. 债权投资、其他债权投资

对于债权投资和其他债权投资，本公司按照投资的性质，根据交易对手和风险敞口的各种类型，通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

##### ② 具有较低的信用风险

如果金融工具的违约风险较低，借款人在短期内履行其合同现金流量义务的能力很强，并且即便较长时期内经济形势和经营环境存在不利变化但未必一定降低借款人履行其合同现金流量义务的能力，该金融工具被视为具有较低的信用风险。

##### ③ 信用风险显著增加

本公司通过比较金融工具在资产负债表日所确定的预计存续期内的违约概率与在初始确认时所确定的预计存续期内的违约概率，以确定金融工具预计存续期内发生违约概率的相对变化，以评估金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。

在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，本公司考虑无须付出不必要的额外成本或努力即可获得的合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。本公司考虑的信息包括：

A. 信用风险变化所导致的内部价格指标是否发生显著变化；

B. 预期将导致债务人履行其偿债义务的能力是否发生显著变化的业务、财务或经济状况的不利变化；

C. 债务人经营成果实际或预期是否发生显著变化；债务人所处的监管、经济或技术环境是否发生显著不利变化；

D. 作为债务抵押的担保物价值或第三方提供的担保或信用增级质量是否发生显著变化。这些变化预期将降低债务人按合同规定期限还款的经济动机或者影响违约概率；

E. 预期将降低债务人按合同约定期限还款的经济动机是否发生显著变化；

F. 借款合同的预期变更，包括预计违反合同的行为是否可能导致的合同义务的免除或修订、给予免息期、利率跳升、要求追加抵押品或担保或者对金融工具的合同框架做出其他变更；

G. 债务人预期表现和还款行为是否发生显著变化；

H. 合同付款是否发生逾期超过（含）30日。

根据金融工具的性质，本公司以单项金融工具或金融工具组合为基础评估信用风险是否显著增加。以金融工具组合为基础进行评估时，本公司可基于共同信用风险特征对金融工具进行分类，例如逾期信息和信用风险评级。

通常情况下，如果逾期超过30日，本公司确定金融工具的信用风险已经显著增加。除非本公司无需付出过多成本或努力即可获得合理且有依据的信息，证明虽然超过合同约定的付款期限30天，但信用风险自初始确认以来并未显著增加。

#### ④已发生信用减值的金融资产

本公司在资产负债表日评估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债权投资是否已发生信用减值。当对金融资产预期未来现金流量具有不利影响的一项或多项事件发生时，该金融资产成为已发生信用减值的金融资产。金融资产已发生信用减值的证据包括下列可观察信息：

发行方或债务人发生重大财务困难；债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；债权人出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步；债务人很可能破产或进行其他财务重组；发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失；以大幅折扣购买或源生一项金融资产，该折扣反映了发生信用损失的事实。

#### ⑤预期信用损失准备的列报

为反映金融工具的信用风险自初始确认后的变化，本公司在每个资产负债表日重新计量预期信用损失，由此形成的损失准备的增加或转回金额，应当作为减值损失或利得计入当期损益。

对于以摊余成本计量的金融资产，损失准备抵减该金融资产在资产负债表中列示的账面价值；对于以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资，本公司在其他综合收益中确认其损失准备，不抵减该金融资产的账面价值。

#### ⑥核销

如果本公司不再合理预期金融资产合同现金流量能够全部或部分收回，则直接减记该金融资产的账面余额。这种减记构成相关金融资产的终止确认。这种情况通常发生在本公司确定债务人没有资产或收入来源可产生足够的现金流量以偿还将被减记的金额。

已减记的金融资产以后又收回的，作为减值损失的转回计入收回当期的损益。

### (6) 金融资产转移

金融资产转移是指下列两种情形：

A.将收取金融资产现金流量的合同权利转移给另一方；

B.将金融资产整体或部分转移给另一方，但保留收取金融资产现金流量的合同权利，并承担将收取的现金流量支付给一个或多个收款方的合同义务。

#### ①终止确认所转移的金融资产

已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的，或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，但放弃了对该金融资产控制的，终止确认该金融资产。

在判断是否已放弃对所转移金融资产的控制时，根据转入方出售该金融资产的实际能力。转入方能够单方面将转移的金融资产整体出售给不相关的第三方，且没有额外条件对此项出售加以限制的，则公司已放弃对该金融资产的控制。

本公司在判断金融资产转移是否满足金融资产终止确认条件时，注重金融资产转移的实质。

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：

A.所转移金融资产的账面价值；

B.因转移而收到的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对于终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为根据《企业会计准则第 22 号-金融工具确认和计量》第十八条分类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的情形）之和。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终止确认部分（在此种情况下，所保留的服务资产视同继续确认金融资产的一部分）之间，按照转移日各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：

A.终止确认部分在终止确认日的账面价值；

B.终止确认部分的对价，与原计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为根据《企业会计准则第 22 号-金融工具确认和计量》第十八条分类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的情形）之和。

### ②继续涉入所转移的金融资产

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，且未放弃对该金融资产控制的，应当按照其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，是指企业承担的被转移金融资产价值变动风险或报酬的程度。

### ③继续确认所转移的金融资产

仍保留与所转移金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，应当继续确认所转移金融资产整体，并将收到的对价确认为一项金融负债。

该金融资产与确认的相关金融负债不得相互抵销。在随后的会计期间，企业应当继续确认该金融资产产生的收入（或利得）和该金融负债产生的费用（或损失）。

## （7）金融资产和金融负债的抵销

金融资产和金融负债应当在资产负债表内分别列示，不得相互抵销。但同时满足下列条件的，以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：

本公司具有抵销已确认金额的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的；

本公司计划以净额结算，或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。

不满足终止确认条件的金融资产转移，转出方不得将已转移的金融资产和相关负债进行抵销。

## （8）金融工具公允价值的确定方法

金融资产和金融负债的公允价值确定方法见附注三、11。

## 以下金融工具会计政策适用于 2018 年度及以前

### (1) 金融资产的分类

#### ①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

包括交易性金融资产和直接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，前者主要是指本公司为了近期内出售而持有的股票、债券、基金以及不作为有效套期工具的衍生工具投资。这类资产在初始计量时按照取得时的公允价值作为初始确认金额，相关的交易费用在发生时计入当期损益。支付的价款中包含已宣告但尚未发放的现金股利或已到付息但尚未领取的债券利息，单独确认为应收项目。在持有期间取得利息或现金股利，确认为投资收益。资产负债表日，本公司将这类金融资产以公允价值计量且其变动计入当期损益。这类金融资产在处置时，其公允价值与初始入账金额之间的差额确认为投资收益，同时调整公允价值变动损益。

#### ②持有至到期投资

主要是指到期日固定、回收金额固定或可确定，且本公司具有明确意图和能力持有至到期的国债、公司债券等。这类金融资产按照取得时的公允价值和相关交易费用之和作为初始确认金额。支付价款中包含的已到付息期但尚未发放的债券利息，单独确认为应收项目。持有至到期投资在持有期间按照摊余成本和实际利率计算确认利息收入，计入投资收益。处置持有至到期投资时，将所取得价款与该投资账面价值之间的差额计入投资收益。

#### ③应收款项

应收款项主要包括应收账款和其他应收款等。应收账款是指本公司销售商品或提供劳务形成的应收款项。应收账款按从购货方应收的合同或协议价款作为初始确认金额。

#### ④可供出售金融资产

主要是指本公司没有划分为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产、持有至到期投资、贷款和应收款项的金融资产。可供出售金融资产按照取得该金融资产的公允价值和相关交易费用之和作为初始确认金额。支付的价款中包含的已到付息期但尚未领取的债券利息或已宣告但尚未发放的现金股利，单独确认为应收项目。可供出售金融资产持有期间取得的利息或现金股利计入投资收益。

可供出售金融资产是外币货币性金融资产的，其形成的汇兑损益应当计入当期损益。采用



实际利率法计算的可供出售债务工具投资的利息，计入当期损益；可供出售权益工具投资的现金股利，在被投资单位宣告发放股利时计入当期损益。资产负债表日，可供出售金融资产以公允价值计量，且其变动计入其他综合收益。处置可供出售金融资产时，将取得的价款与该金融资产账面价值之间差额计入投资收益；同时，将原计入所有者权益的公允价值变动累计额对应处置部分的金额转出，计入投资收益。

## （2）金融负债的分类

①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和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；这类金融负债初始确认时以公允价值计量，相关交易费用直接计入当期损益，资产负债表日将公允价值变动计入当期损益。

②其他金融负债，是指以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债以外的金融负债。

## （3）金融资产的重分类

因持有意图或能力发生改变，使某项投资不再适合划分为持有至到期投资的，本公司将其重分类为可供出售金融资产，并以公允价值进行后续计量。持有至到期投资部分出售或重分类的金额较大，且不属于《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》第十六条所指的例外情况，使该投资的剩余部分不再适合划分为持有至到期投资的，本公司应当将该投资的剩余部分重分类为可供出售金融资产，并以公允价值进行后续计量，但在本会计年度及以后两个完整的会计年度内不再将该金融资产划分为持有至到期投资。

重分类日，该投资的账面价值与公允价值之间的差额计入其他综合收益，在该可供出售金融资产发生减值或终止确认时转出，计入当期损益。

因持有意图或能力发生改变，或公允价值不再能够可靠计量，或持有至到期投资重分类为可供出售金融资产后持有期限已超过两个完整的会计年度，使金融资产不再适合按照公允价值计量时，本公司将可供出售金融资产改按成本或摊余成本计量。成本或摊余成本为重分类日该金融资产的公允价值或账面价值。

该金融资产有固定到期日的，与该金融资产相关、原直接计入其他综合收益的利得或损失，在该金融资产的剩余期限内，采用实际利率法摊销，计入当期损益；该金融资产的摊余成本与到期日金额之间的差额，在该金融资产的剩余期限内，采用实际利率法摊销，计入当期损益。该金融资产没有固定到期日的，与该金融资产相关、原直接计入其他综合收益的利得或损失仍保留在所有者权益中，在该金融资产被处置时转出，计入当期损益。

#### (4) 金融负债与权益工具的区别

除特殊情况外，金融负债与权益工具按照下列原则进行区分：

①如果本公司不能无条件地避免以交付现金或其他金融资产来履行一项合同义务，则该合同义务符合金融负债的定义。有些金融工具虽然没有明确地包含交付现金或其他金融资产义务的条款和条件，但有可能通过其他条款和条件间接地形成合同义务。

②如果一项金融工具须用或可用本公司自身权益工具进行结算，需要考虑用于结算该工具的本公司自身权益工具，是作为现金或其他金融资产的替代品，还是为了使该工具持有方享有在发行方扣除所有负债后的资产中的剩余权益。如果是前者，该工具是发行方的金融负债；如果是后者，该工具是发行方的权益工具。在某些情况下，一项金融工具合同规定本公司须用或可用自身权益工具结算该金融工具，其中合同权利或合同义务的金额等于可获取或需交付的自身权益工具的数量乘以其结算时的公允价值，则无论该合同权利或合同义务的金额是固定的，还是完全或部分地基于除本公司自身权益工具的市场价格以外变量（例如利率、某种商品的价格或某项金融工具的价格）的变动而变动，该合同分类为金融负债。

#### (5) 金融资产转移

金融资产转移是指下列两种情形：

A.将收取金融资产现金流量的合同权利转移给另一方；

B.将金融资产整体或部分转移给另一方，但保留收取金融资产现金流量的合同权利，并承担将收取的现金流量支付给一个或多个收款方的合同义务。

##### ①终止确认所转移的金融资产

已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的，或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，但放弃了对该金融资产控制的，终止确认该金融资产。

在判断是否已放弃对所转移金融资产的控制时，注重转入方出售该金融资产的实际能力。转入方能够单独将转入的金融资产整体出售给与其不存在关联方关系的第三方，且没有额外条件对此项出售加以限制的，表明企业已放弃对该金融资产的控制。

本公司在判断金融资产转移是否满足金融资产终止确认条件时，注重金融资产转移的实质。

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：

A.所转移金融资产的账面价值；

B.因转移而收到的对价，与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额（涉及转移的金融资产为可供出售金融资产的情形）之和。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终止确认部分（在此种情况下，所保留的服务资产视同未终止确认金融资产的一部分）之间，按照各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：

A.终止确认部分的账面价值；

B.终止确认部分的对价，与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为可供出售金融资产的情形）之和。

### ②继续涉入所转移的金融资产

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，且未放弃对该金融资产控制的，应当按照其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。

### ③继续确认所转移的金融资产

仍保留与所转移金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，应当继续确认所转移金融资产整体，并将收到的对价确认为一项金融负债。

该金融资产与确认的相关金融负债不得相互抵销。在随后的会计期间，企业应当继续确认该金融资产产生的收入和该金融负债产生的费用。所转移的金融资产以摊余成本计量的，确认的相关负债不得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。

## （6）金融负债终止确认

金融负债的现时义务全部或部分已经解除的，终止确认该金融负债或其一部分。

将用于偿付金融负债的资产转入某个机构或设立信托，偿付债务的现时义务仍存在的，不终止确认该金融负债，也不终止确认转出的资产。

与债权人之间签订协议，以承担新金融负债方式替换现存金融负债，且新金融负债与现存金融负债的合同条款实质上不同的，终止确认现存金融负债，并同时确认新金融负债。

对现存金融负债全部或部分的合同条款作出实质性修改的，终止确认现存金融负债或其一部分，同时将修改条款后的金融负债确认为一项新金融负债。

金融负债全部或部分终止确认的，将终止确认部分的账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的新金融负债）之间的差额，计入当期损益。

### **(7) 金融资产和金融负债的抵销**

金融资产和金融负债应当在资产负债表内分别列示，不得相互抵销。但同时满足下列条件的，以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：

本公司具有抵销已确认金额的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的；

本公司计划以净额结算，或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。

不满足终止确认条件的金融资产转移，转出方不得将已转移的金融资产和相关负债进行抵销。

### **(8) 金融资产减值测试方法及减值准备计提方法**

①金融资产发生减值的客观证据：

A.发行方或债务人发生严重财务困难；

B.债务人违反了合同条款，如偿付利息或本金发生违约或逾期等；

C.债权人出于经济或法律等方面的考虑，对发生财务困难的债务人作出让步；

D.债务人可能倒闭或进行其他财务重组；

E.因发行方发生重大财务困难，该金融资产无法在活跃市场继续交易；

F.无法辨认一组金融资产中的某项资产的现金流量是否已经减少，但根据公开的数据对其进行总体评价后发现，该组金融资产自初始确认以来的预计未来现金流量确已减少且可计量；

G.债务人经营所处的技术、市场、经济或法律环境等发生重大不利变化，使权益工具投资人可能无法收回投资成本；

H.权益工具投资的公允价值发生严重或非暂时性下跌，例如权益工具投资于资产负债表日的公允价值低于其初始投资成本超过 50%（含 50%）或低于其初始投资成本持续时间超过 12 个月（含 12 个月）。

## I.其他表明金融资产发生减值的客观证据。

### ②金融资产的减值测试（不包括应收款项）

#### A. 以摊余成本计量的金融资产

如果有客观证据表明该金融资产发生减值，则将该金融资产的账面价值减记至预计未来现金流量（不包括尚未发生的未来信用损失）现值，减记金额计入当期损益。

预计未来现金流量现值，按照该持有至到期投资的原实际利率折现确定，并考虑相关担保物的价值（取得和出售该担保物发生的费用予以扣除）。原实际利率是初始确认该持有至到期投资时计算确定的实际利率。对于浮动利率的持有至到期投资，在计算未来现金流量现值时可采用合同规定的现行实际利率作为折现率。

本公司对摊余成本计量的金融资产进行减值测试时，将金额大于或等于 500 万元的金融资产作为单项金额重大的金融资产，此标准以下的作为单项金额非重大的金融资产。

对单项金额重大的金融资产单独进行减值测试，如有客观证据表明其已发生减值，确认减值损失，计入当期损益；对单项金额不重大的金融资产，单独进行减值测试或包括在具有类似信用风险特征的金融资产组合中进行减值测试。

单独测试未发生减值的金融资产（包括单项金额重大和不重大的金融资产），包括在具有类似信用风险特征的金融资产组合中再进行减值测试；已单项确认减值损失的金融资产，不包括在具有类似信用风险特征的金融资产组合中进行减值测试。

本公司对以摊余成本计量的金融资产确认减值损失后，如有客观证据表明该金融资产价值已恢复，且客观上与确认该损失后发生的事项有关，原确认的减值损失予以转回，计入当期损益。但是，该转回后的账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该金融资产在转回日的摊余成本。

#### B.可供出售金融资产减值测试

可供出售金融资产发生减值的，在确认减值损失时，将原直接计入所有者权益的公允价值下降形成的累计损失一并转出，计入资产减值损失。可供出售债务工具金融资产发生减值后，利息收入按照确定减值损失时对未来现金流量进行折现采用的折现率作为利率计算确认。

对于已确认减值损失的可供出售债务工具，在随后的会计期间公允价值已上升且客观上与确认原减值损失确认后发生的事项有关的，原确认的减值损失予以转回，计入当期损益。可供

出售权益工具投资发生的减值损失，不得通过损益转回。

### （9）金融资产和金融负债公允价值的确定方法

金融资产和金融负债的公允价值确定方法见附注三、11。

## 11. 公允价值计量

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。

本公司以主要市场的价格计量相关资产或负债的公允价值，不存在主要市场的，本公司以最有利市场的价格计量相关资产或负债的公允价值。本公司采用市场参与者在对该资产或负债定价时为实现其经济利益最大化所使用的假设。

主要市场，是指相关资产或负债交易量最大和交易活跃程度最高的市场；最有利市场，是指在考虑交易费用和运输费用后，能够以最高金额出售相关资产或者以最低金额转移相关负债的市场。

存在活跃市场的金融资产或金融负债，本公司采用活跃市场中的报价确定其公允价值。金融工具不存在活跃市场的，本公司采用估值技术确定其公允价值。

以公允价值计量非金融资产的，考虑市场参与者将该资产用于最佳用途产生经济利益的能力，或者将该资产出售给能够用于最佳用途的其他市场参与者产生经济利益的能力。

### ①估值技术

本公司采用在当期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，使用的估值技术主要包括市场法、收益法和成本法。本公司使用与其中一种或多种估值技术相一致的方法计量公允价值，使用多种估值技术计量公允价值的，考虑各估值结果的合理性，选取在当期情况下最能代表公允价值的金额作为公允价值。

本公司在估值技术的应用中，优先使用相关可观察输入值，只有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，才使用不可观察输入值。可观察输入值，是指能够从市场数据中取得的输入值。该输入值反映了市场参与者在对相关资产或负债定价时所使用的假设。不可观察输入值，是指不能从市场数据中取得的输入值。该输入值根据可获得的市场参与者在对相关资产或负债定价时所使用假设的最佳信息取得。

### ②公允价值层次

本公司将公允价值计量所使用的输入值划分为三个层次，并首先使用第一层次输入值，其次使用第二层次输入值，最后使用第三层次输入值。第一层次输入值是在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价。第二层次输入值是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值。第三层次输入值是相关资产或负债的不可观察输入值。

## 12. 应收款项

以下应收款项会计政策适用 2018 年度及以前

### (1) 单项金额重大并单项计提坏账准备的应收款项

单项金额重大的判断依据或金额标准：本公司将 500 万元以上应收账款，100 万元以上其他应收款确定为单项金额重大的应收款项。

单项金额重大并单项计提坏账准备的计提方法：对于单项金额重大的应收款项，单独进行减值测试。有客观证据表明其发生了减值的，根据其未来现金流量现值低于其账面价值的差额，确认减值损失，并据此计提相应的坏账准备。

短期应收款项的预计未来现金流量与其现值相差很小的，在确定相关减值损失时，可不对其预计未来现金流量进行折现。

### (2) 按信用风险特征组合计提坏账准备的应收款项

组合 1 及坏账准备的计提方法：对应收款项中合并范围内的内部往来及投标期内的投标保证金不计提坏账准备。

组合 2 及坏账准备的计提方法：对单项金额重大单独测试未发生减值的应收款项汇同单项金额不重大的应收款项，本公司以账龄作为信用风险特征组合计提坏账准备。

根据以前年度按账龄划分的各段应收款项实际损失率作为基础，结合现时情况确定本年各账龄段应收款项组合计提坏账准备的比例，据此计算本年应计提的坏账准备。

组合 2 中，各账龄段应收款项组合计提坏账准备的比例具体如下：

账龄	应收账款计提比例 (%)	其他应收款计提比例 (%)
1 年以内 (含 1 年)	5	5
1-2 年	10	10
2-3 年	30	30
3-4 年	50	50
4-5 年	80	80
5 年以上	100	100

### (3) 单项金额不重大但单项计提坏账准备的应收款项

对单项金额不重大但已有客观证据表明其发生了减值的应收款项，按账龄分析法计提的坏账准备不能反映实际情况，本公司单独进行减值测试，根据其未来现金流量现值低于其账面价值的差额，确认减值损失，并据此计提相应的坏账准备。

## 13. 存货

### (1) 存货的分类

存货是指本公司在日常活动中持有以备出售的产成品或商品、处在生产过程中的在产品、在生产过程或提供劳务过程中耗用的材料和物料等包括原材料、发出商品、在产品、库存商品等。

### (2) 发出存货的计价方法

本公司存货发出时采用加权平均法计价。

### (3) 存货的盘存制度

本公司存货采用永续盘存制，每年至少盘点一次，盘盈及盘亏金额计入当年度损益。

### (4) 存货跌价准备的计提方法

资产负债表日按成本与可变现净值孰低计量，存货成本高于其可变现净值的，计提存货跌价准备，计入当期损益。

在确定存货的可变现净值时，以取得的可靠证据为基础，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。

①产成品、商品和用于出售的材料等直接用于出售的存货，在正常生产经营过程中，以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值。为执行销售合同或者劳务合同而持有的存货，以合同价格作为其可变现净值的计量基础；如果持有存货的数量多于销售合同订购数量，超出部分的存货可变现净值以一般销售价格为计量基础。用于出售的材料等，以市场价格作为其可变现净值的计量基础。

②需要经过加工的材料存货，在正常生产经营过程中，以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值。如果用其生产的产成品的可变现净值高于成本，则该材料按成本计量；如果材料价格的下降表明产



成品的可变现净值低于成本，则该材料按可变现净值计量，按其差额计提存货跌价准备。

③存货跌价准备一般按单个存货项目计提；对于数量繁多、单价较低的存货，按存货类别计提。

④资产负债表日如果以前减记存货价值的影响因素已经消失，则减记的金额予以恢复，并在原已计提的存货跌价准备的金额内转回，转回的金额计入当期损益。

## 14. 长期股权投资

本公司长期股权投资包括对被投资单位实施控制、重大影响的权益性投资，以及对合营企业的权益性投资。本公司能够对被投资单位施加重大影响的，为本公司的联营企业。

### （1）确定对被投资单位具有共同控制、重大影响的依据

共同控制，是指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。在判断是否存在共同控制时，首先判断所有参与方或参与方组合是否集体控制该安排，如果所有参与方或一组参与方必须一致行动才能决定某项安排的相关活动，则认为所有参与方或一组参与方集体控制该安排。其次再判断该安排相关活动的决策是否必须经过这些集体控制该安排的参与方一致同意。如果存在两个或两个以上的参与方组合能够集体控制某项安排的，不构成共同控制。判断是否存在共同控制时，不考虑享有的保护性权利。

重大影响，是指投资方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。在确定能否对被投资单位施加重大影响时，考虑投资方直接或间接持有被投资单位的表决权股份以及投资方及其他方持有的当期可执行潜在表决权在假定转换为对被投资方单位的股权后产生的影响，包括被投资单位发行的当期可转换的认股权证、股份期权及可转换公司债券等的影响。

当本公司直接或通过子公司间接拥有被投资单位 20%（含 20%）以上但低于 50% 的表决权股份时，一般认为对被投资单位具有重大影响，除非有明确证据表明该种情况下不能参与被投资单位的生产经营决策，不形成重大影响。

### （2）初始投资成本确定

① 企业合并形成的长期股权投资，按照下列规定确定其投资成本：

A. 同一控制下的企业合并，合并方以支付现金、转让非现金资产或承担债务方式作为合

并对价的，在合并日按照被合并方所有者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；

B. 同一控制下的企业合并，合并方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所有者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；

C. 非同一控制下的企业合并，以购买日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确定为合并成本作为长期股权投资的初始投资成本。合并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。

② 除企业合并形成的长期股权投资以外，其他方式取得的长期股权投资，按照下列规定确定其投资成本：

A. 以支付现金取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为投资成本。初始投资成本包括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；

B. 以发行权益性证券取得的长期股权投资，按照发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本；

C. 通过非货币性资产交换取得的长期股权投资，如果该项交换具有商业实质且换入资产或换出资产的公允价值能可靠计量，则以换出资产的公允价值和相关税费作为初始投资成本，换出资产的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益；若非货币资产交换不同时具备上述两个条件，则按换出资产的账面价值和相关税费作为初始投资成本。

D. 通过债务重组取得的长期股权投资，以所放弃债权的公允价值和可直接归属于该资产的税金等其他成本确定其入账价值，并将所放弃债权的公允价值与账面价值之间的差额，计入当期损益。

### **(3) 后续计量及损益确认方法**

本公司能够对被投资单位实施控制的长期股权投资采用成本法核算；对联营企业和合营企

业的长期股权投资采用权益法核算。

#### ①成本法

采用成本法核算的长期股权投资，追加或收回投资时调整长期股权投资的成本；被投资单位宣告分派的现金股利或利润，确认为当期投资收益。

#### ②权益法

按照权益法核算的长期股权投资，一般会计处理为：

本公司长期股权投资的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；长期股权投资的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。

本公司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；本公司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；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所有者权益。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可辨认净资产的公允价值为基础，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公司不一致的，应按照本公司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等。本公司与联营企业及合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照享有的比例计算归属于本公司的部分予以抵销，在此基础上确认投资损益。本公司与被投资单位发生的未实现内部交易损失属于资产减值损失的，应全额确认。

因追加投资等原因能够对被投资单位施加重大影响或实施共同控制但不构成控制的，按照原持有的股权投资的公允价值加上新增投资成本之和，作为改按权益法核算的初始投资成本。原持有的股权投资分类为可供出售金融资产的，其公允价值与账面价值之间的差额，以及原计入其他综合收益的累计公允价值变动应当转入改按权益法核算的当期损益。

因处置部分股权投资等原因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公允价值计量，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。

#### (4) 减值测试方法及减值准备计提方法

对子公司、联营企业及合营企业的投资，计提资产减值的方法见附注三、20。

### 15. 投资性房地产

#### (1) 投资性房地产的分类

投资性房产是指为赚取租金或资本增值，或两者兼有而持有的房地产。主要包括：

- ①已出租的土地使用权。
- ②持有并准备增值后转让的土地使用权。
- ③已出租的建筑物。

#### (2) 投资性房地产的计量模式

本公司采用成本模式对投资性房地产进行后续计量，计提资产减值方法见附注三、20。

本公司对投资性房地产成本减累计减值及净残值后按直线法计算折旧或摊销，投资性房地产的类别、估计的经济使用年限和预计的净残值率分别确定折旧年限和年折旧率如下：

类 别	折旧年限（年）	残值率（%）	年折旧率（%）
房屋、建筑物	45	5	2.11

### 16. 固定资产

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年的单位价值较高的有形资产。

#### (1) 确认条件

固定资产在同时满足下列条件时，按取得时的实际成本予以确认：

- ①与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业。
- ②该固定资产的成本能够可靠地计量。

固定资产发生的后续支出，符合固定资产确认条件的计入固定资产成本；不符合固定资产确认条件的在发生时计入当期损益。

#### (2) 各类固定资产的折旧方法

本公司从固定资产达到预定可使用状态的次月起按年限平均法计提折旧，按固定资产的类

别、估计的经济使用年限和预计的净残值率分别确定折旧年限和年折旧率如下：

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	40-45 年	5	2.11-1.9
机器设备	年限平均法	10 年	5	9.5
电子设备	年限平均法	3-5 年	5	31.67-19
运输设备	年限平均法	5 年	5	19
办公设备及其他	年限平均法	5 年	5	19
装修工程	年限平均法	5 年	5	19

对于已经计提减值准备的固定资产，在计提折旧时扣除已计提的固定资产减值准备。

每年年度终了，公司对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核。使用寿命预计数与原先估计数有差异的，调整固定资产使用寿命。

### （3）融资租入固定资产的认定依据、计价方法和折旧方法

本公司在租入的固定资产实质上转移了与资产有关的全部风险和报酬时确认该项固定资产的租赁为融资租赁。融资租赁取得的固定资产的成本，按租赁开始日租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值两者中较低者确定。融资租入的固定资产采用与自有固定资产相一致的折旧政策计提租赁资产折旧。能够合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁资产使用年限内计提折旧；无法合理确定租赁期届满时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。

## 17. 在建工程

（1）在建工程以立项项目分类核算。

（2）在建工程结转为固定资产的标准和时点

在建工程项目按建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的全部支出，作为固定资产的入账价值。包括建筑费用、机器设备原价、其他为使在建工程达到预定可使用状态所发生的必要支出以及在资产达到预定可使用状态之前为该项目专门借款所发生的借款费用及占用的一般借款发生的借款费用。本公司在工程安装或建设完成达到预定可使用状态时将在建工程转入固定资产。所建造的已达到预定可使用状态、但尚未办理竣工决算的固定资产，自达到预定可使用状态之日起，根据工程预算、造价或者工程实际成本等，按估计的价值转入固定资产，并按本公司固定资产折旧政策计提固定资产的折旧，待办理竣工决算后，再按实际成本调整原来的暂估价值，但不调整原已计提的折旧额。

## 18. 借款费用

### (1) 借款费用资本化的确认原则和资本化期间

本公司发生的可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或生产的借款费用在同时满足下列条件时予以资本化计入相关资产成本：

- ①资产支出已经发生；
- ②借款费用已经发生；
- ③为使资产达到预定可使用状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

其他的借款利息、折价或溢价和汇兑差额，计入发生当期的损益。

符合资本化条件的资产在购建或者生产过程中发生非正常中断，且中断时间连续超过3个月的，暂停借款费用的资本化。

当购建或者生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态时，停止其借款费用的资本化；以后发生的借款费用于发生当期确认为费用。

### (2) 借款费用资本化率以及资本化金额的计算方法

为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入专门借款的，以专门借款当期实际发生的利息费用，减去将尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或者进行暂时性投资取得的投资收益后的金额，确定为专门借款利息费用的资本化金额。

购建或者生产符合资本化条件的资产占用了一般借款的，一般借款应予资本化的利息金额按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，计算确定一般借款应予资本化的利息金额。资本化率根据一般借款加权平均利率计算确定。

## 19. 无形资产

### (1) 无形资产的计价方法

按取得时的实际成本入账。

### (2) 无形资产使用寿命及摊销

①使用寿命有限的无形资产的使用寿命估计情况：

项 目	预计使用寿命	依据
土地使用权	50	法定使用权

项 目	预计使用寿命	依据
软件著作权	3、5	参考能为公司带来经济利益的期限确定
专利权	3	参考能为公司带来经济利益的期限确定
计算机软件	3、5、10	参考能为公司带来经济利益的期限确定
非专利技术	10	参考能为公司带来经济利益的期限确定

每年年度终了，公司对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核。经复核，本期末无形资产的使用寿命及摊销方法与以前估计未有不同。

②无法预见无形资产为企业带来经济利益期限的，视为使用寿命不确定的无形资产。对于使用寿命不确定的无形资产，公司在每年年度终了对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核，如果重新复核后仍为不确定的，于资产负债表日进行减值测试。

### ③无形资产的摊销

对于使用寿命有限的无形资产，本公司在取得时确定其使用寿命，在使用寿命内采用直线法系统合理摊销，摊销金额按受益项目计入当期损益。具体应摊销金额为其成本扣除预计残值后的金额。已计提减值准备的无形资产，还应扣除已计提的无形资产减值准备累计金额。使用寿命有限的无形资产，其残值视为零，但下列情况除外：有第三方承诺在无形资产使用寿命结束时购买该无形资产或可以根据活跃市场得到预计残值信息，并且该市场在无形资产使用寿命结束时很可能存在。

对使用寿命不确定的无形资产，不予摊销。每年年度终了对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核，如果有证据表明无形资产的使用寿命是有限的，估计其使用寿命并在预计使用年限内系统合理摊销。

### (3) 划分内部研究开发项目的研究阶段和开发阶段具体标准

①本公司将为进一步开发活动进行的资料及相关方面的准备活动作为研究阶段，无形资产研究阶段的支出在发生时计入当期损益。

本公司研究阶段具体标准：本公司完成对产品的规划、需求分析，确定了产品功能、性能及界面要求，并出具《研究成果报告》。

②在本公司已完成研究阶段的工作后再进行的开发活动作为开发阶段。

本公司开发阶段具体标准：在本公司完成研究阶段工作后，进一步对软件的开发实现、产品测试及产品发布，并取得相关知识产权证书。

#### (4) 开发阶段支出资本化的具体条件

开发阶段的支出同时满足下列条件时，才能确认为无形资产：

A.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；

B.具有完成该无形资产并使用或出售的意图；

C.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；

D.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；

E.归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

#### 20. 长期资产减值

对子公司、联营企业和合营企业的长期股权投资、采用成本模式进行后续计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、无形资产、商誉等的资产减值，按以下方法确定：

于资产负债表日判断资产是否存在可能发生减值的迹象，存在减值迹象的，本公司将估计其可收回金额，进行减值测试。对因企业合并所形成的商誉、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，每年都进行减值测试。

可收回金额根据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较高者确定。本公司以单项资产为基础估计其可收回金额；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为基础确定资产组的可收回金额。资产组的认定，以资产组产生的主要现金流入是否独立于其他资产或者资产组的现金流入为依据。

当资产或资产组的可收回金额低于其账面价值时，本公司将其账面价值减记至可收回金额，减记的金额计入当期损益，同时计提相应的资产减值准备。

就商誉的减值测试而言，对于因企业合并形成的商誉的账面价值，自购买日起按照合理的方法分摊至相关的资产组；难以分摊至相关的资产组的，将其分摊至相关的资产组组合。相关的资产组或资产组组合，是能够从企业合并的协同效应中受益的资产组或者资产组组合，且不大于本公司确定的报告分部。

减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，首先对不包含商誉



的资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，确认相应的减值损失。然后对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较其账面价值与可收回金额，如可收回金额低于账面价值的，确认商誉的减值损失。

资产减值损失一经确认，在以后会计期间不再转回。

## 21. 长期待摊费用

长期待摊费用核算本公司已经发生但应由本期和以后各期负担的分摊期限在一年以上的各项费用。

本公司长期待摊费用在受益期内平均摊销。

## 22. 职工薪酬

职工薪酬，是指本公司为获得职工提供的服务或解除劳动关系而给予的各种形式的报酬或补偿。职工薪酬包括短期薪酬、离职后福利、辞退福利和其他长期职工福利。本公司提供给职工配偶、子女、受赡养人、已故员工遗属及其他受益人等的福利，也属于职工薪酬。

### (1) 短期薪酬的会计处理方法

#### ①职工基本薪酬（工资、奖金、津贴、补贴）

本公司在职工为其提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并计入当期损益，其他会计准则要求或允许计入资产成本的除外。

#### ②职工福利费

本公司发生的职工福利费，在实际发生时根据实际发生额计入当期损益或相关资产成本。职工福利费为非货币性福利的，按照公允价值计量。

③医疗保险费、工伤保险费、生育保险费等社会保险费和住房公积金，以及工会经费和职工教育经费

本公司为职工缴纳的医疗保险费、工伤保险费、生育保险费等社会保险费和住房公积金，以及按规定提取的工会经费和职工教育经费，在职工为其提供服务的会计期间，根据规定的计提基础和计提比例计算确定相应的职工薪酬金额，并确认相应负债，计入当期损益或相关资产成本。

#### ④短期带薪缺勤

本公司在职工提供服务从而增加了其未来享有的带薪缺勤权利时，确认与累积带薪缺勤相关的职工薪酬，并以累积未行使权利而增加的预期支付金额计量。本公司在职工实际发生缺勤的会计期间确认与非累积带薪缺勤相关的职工薪酬。

#### ⑤短期利润分享计划

利润分享计划同时满足下列条件的，本公司确认相关的应付职工薪酬：

- A.企业因过去事项导致现在具有支付职工薪酬的法定义务或推定义务；
- B.因利润分享计划所产生的应付职工薪酬义务金额能够可靠估计。

### (2) 离职后福利的会计处理方法

#### ①设定提存计划

本公司在职工为其提供服务的会计期间，将根据设定提存计划计算的应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

根据设定提存计划，预期不会在职工提供相关服务的年度报告期结束后十二个月内支付全部应缴存金额的，本公司参照相应的折现率（根据资产负债表日与设定提存计划义务期限和币种相匹配的国债或活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率确定），将全部应缴存金额以折现后的金额计量应付职工薪酬。

#### ②设定受益计划

##### A. 确定设定受益计划义务的现值和当期服务成本

根据预期累计福利单位法，采用无偏且相互一致的精算假设对有关人口统计变量和财务变量等做出估计，计量设定受益计划所产生的义务，并确定相关义务的归属期间。本公司按照相应的折现率（根据资产负债表日与设定受益计划义务期限和币种相匹配的国债或活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率确定）将设定受益计划所产生的义务予以折现，以确定设定受益计划义务的现值和当期服务成本。

##### B.确认设定受益计划净负债或净资产

设定受益计划存在资产的，本公司将设定受益计划义务现值减去设定受益计划资产公允价值所形成的赤字或盈余确认为一项设定受益计划净负债或净资产。

设定受益计划存在盈余的，本公司以设定受益计划的盈余和资产上限两项的孰低者计量设

定受益计划净资产。

#### C.确定应计入资产成本或当期损益的金额

服务成本，包括当期服务成本、过去服务成本和结算利得或损失。其中，除了其他会计准则要求或允许计入资产成本的当期服务成本之外，其他服务成本均计入当期损益。

设定受益计划净负债或净资产的利息净额，包括计划资产的利息收益、设定受益计划义务的利息费用以及资产上限影响的利息，均计入当期损益。

#### D.确定应计入其他综合收益的金额

重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动，包括：

(a) 精算利得或损失，即由于精算假设和经验调整导致之前所计量的设定受益计划义务现值的增加或减少；

(b) 计划资产回报，扣除包括在设定受益计划净负债或净资产的利息净额中的金额；

(c) 资产上限影响的变动，扣除包括在设定受益计划净负债或净资产的利息净额中的金额。

上述重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动直接计入其他综合收益，并且在后续会计期间不允许转回至损益，但本公司可以在权益范围内转移这些在其他综合收益中确认的金额。

### (3) 辞退福利的会计处理方法

本公司向职工提供辞退福利的，在下列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：

①企业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；

②企业确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

辞退福利预期在年度报告期结束后十二个月内不能完全支付的，参照相应的折现率（根据资产负债表日与设定受益计划义务期限和币种相匹配的国债或活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率确定）将辞退福利金额予以折现，以折现后的金额计量应付职工薪酬。

### (4) 其他长期职工福利的会计处理方法

①符合设定提存计划条件的

本公司向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划条件的，将全部应缴存金额以折现后的金额计量应付职工薪酬。

②符合设定受益计划条件的

在报告期末，本公司将其他长期职工福利产生的职工薪酬成本确认为下列组成部分：

A.服务成本；

B.其他长期职工福利净负债或净资产的利息净额；

C.重新计量其他长期职工福利净负债或净资产所产生的变动。

为简化相关会计处理，上述项目的总净额计入当期损益或相关资产成本。

## 23. 预计负债

### （1）预计负债的确认标准

如果与或有事项相关的义务同时符合以下条件，本公司将其确认为预计负债：

①该义务是本公司承担的现时义务；

②该义务的履行很可能导致经济利益流出本公司；

③该义务的金额能够可靠地计量。

### （2）预计负债的计量方法

预计负债按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量，并综合考虑与或事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。每个资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核。有确凿证据表明该账面价值不能反映当前最佳估计数的，按照当前最佳估计数对该账面价值进行调整。

## 24. 股份支付

### （1）股份支付的种类

本公司股份支付包括以现金结算的股份支付和以权益结算的股份支付。

### （2）权益工具公允价值的确定方法

①对于授予职工的股份，其公允价值按公司股份的市场价格计量，同时考虑授予股份所依据的条款和条件（不包括市场条件之外的可行权条件）进行调整。②对于授予职工的股票期权，

在许多情况下难以获得其市场价格。如果不存在条款和条件相似的交易期权，公司选择适用的期权定价模型估计所授予的期权的公允价值。

### （3）确认可行权权益工具最佳估计的依据

在等待期内每个资产负债表日，公司根据最新取得的可行权职工人数变动等后续信息作出最佳估计，修正预计可行权的权益工具数量，以作出可行权权益工具的最佳估计。

### （4）股份支付计划实施的会计处理

以现金结算的股份支付

①授予后立即可行权的以现金结算的股份支付，在授予日以本公司承担负债的公允价值计入相关成本或费用，相应增加负债。并在结算前的每个资产负债表日和结算日对负债的公允价值重新计量，将其变动计入损益。

②完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权的以现金结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日以对可行权情况的最佳估计为基础，按本公司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和相应的负债。

以权益结算的股份支付

①授予后立即可行权的换取职工服务的以权益结算的股份支付，在授予日以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。

②完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权换取职工服务的以权益结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按权益工具授予日的公允价值，将当期取得的服务计入成本或费用和资本公积。

### （5）股份支付计划修改的会计处理

本公司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地确认取得服务的增加；若修改增加了所授予权益工具的数量，则将增加的权益工具的公允价值相应地确认为取得服务的增加。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修改股份支付计划的条款和条件，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，除非本公司取消了部分或全部已授予的权益工具。

### （6）股份支付计划终止的会计处理

如果在等待期内取消了所授予的权益工具或结算了所授予的权益工具(因未满足可行权条件而被取消的除外), 本公司:

①将取消或结算作为加速可行权处理, 立即确认原本应在剩余等待期内确认的金额;

②在取消或结算时支付给职工的所有款项均作为权益的回购处理, 回购支付的金额高于该权益工具在回购日公允价值的部分, 计入当期费用。

本公司如果回购其职工已可行权的权益工具, 冲减企业的所有者权益; 回购支付的款项高于该权益工具在回购日公允价值的部分, 计入当期损益。

## 25. 收入确认原则和计量方法

### (1) 销售商品收入

本公司已将商品所有权上的主要风险和报酬转移给购买方; 本公司既没有保留与所有权相联系的继续管理权, 也没有对已售出的商品实施有效控制; 收入的金额能够可靠地计量; 相关的经济利益很可能流入企业; 相关的已发生或将发生的成本能够可靠地计量时, 确认商品销售收入实现。

本公司销售的产品包括应急平台软件产品及应急平台配套的支撑软硬件产品、应急平台装备产品。

本公司产品销售收入确认的具体标准: 本公司销售的产品, 如需安装调试, 在货物发至项目现场安装调试完成并取得客户出具的验收报告后确认产品销售收入实现; 如无需安装调试, 在货物发至客户指定地点并取得客户签字或盖章确认的货物签收单后确认销售收入实现。

### (2) 提供劳务收入

技术服务包括公司向客户提供的技术支持、技术咨询、技术培训等服务内容。

技术服务收入确认的原则: 公司在已根据合同约定提供了相应服务, 相关的经济利益很可能流入企业, 相关成本能够可靠地计量时, 确认收入。

技术服务收入确认的具体标准是: 合同明确约定服务成果需经客户验收确认的, 在本公司提交了相应的服务成果并通过验收, 取得客户的验收报告, 相关的经济利益很可能流入企业, 相关成本能够可靠地计量时, 确认收入; 其他服务本公司在提供了相应服务, 相关的经济利益很可能流入企业, 相关成本能够可靠地计量时, 确认收入。

同一合同中，既约定了产品销售金额又约定了服务费金额的，分别按照产品销售收入和服务收入确认原则确认收入；如果产品销售收入和服务收入不能分开，则将其一并作为产品销售进行核算。

### **(3) 让渡资产使用权收入**

与交易相关的经济利益很可能流入企业，收入的金额能够可靠地计量时，分别下列情况确定让渡资产使用权收入金额：

- ① 利息收入金额，按照他人使用本企业货币资金的时间和实际利率计算确定。
- ② 使用费收入金额，按照有关合同或协议约定的收费时间和方法计算确定

### **(4) 建造合同收入**

在建造合同的结果能够可靠估计的情况下，于资产负债表日根据完工百分比法确认合同收入和合同费用。完工百分比法根据合同完工进度确认收入与费用。本公司及子公司安徽泽众、泽众智能合同完工进度按实际测定的完工进度确定，本公司的子公司科大立安合同完工进度按照累计实际发生的合同成本占合同预计总成本的比例确定。

如果建造合同的结果不能可靠地估计，但预计合同成本能够收回时，合同收入根据能够收回的实际合同成本予以确认，合同成本在其发生的当期确认为合同费用；预计合同成本不可能收回时，在发生时立即确认为合同费用，不确认合同收入。

如果预计合同总成本超过合同总收入的，则将预计损失确认为当期费用。

## **26. 政府补助**

### **(1) 政府补助的确认**

政府补助同时满足下列条件的，才能予以确认：

- ① 本公司能够满足政府补助所附条件；
- ② 本公司能够收到政府补助。

### **(2) 政府补助的计量**

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；公允价值不能可靠取得的，按照名义金额 1 元计量。

### （3）政府补助的会计处理

#### ①与资产相关的政府补助

公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助划分为与资产相关的政府补助。与资产相关的政府补助确认为递延收益，在相关资产使用期限内按照合理、系统的方法分期计入损益。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的，将尚未分配的相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。

#### ②与收益相关的政府补助

除与资产相关的政府补助之外的政府补助划分为与收益相关的政府补助。与收益相关的政府补助，分情况按照以下规定进行会计处理：

用于补偿本公司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；

用于补偿本公司已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益。

对于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，整体归类为与收益相关的政府补助。

与本公司日常活动相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益。与本公司日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

#### ③政策性优惠贷款贴息

财政将贴息资金拨付给贷款银行，由贷款银行以政策性优惠利率向本公司提供贷款的，以实际收到的借款金额作为借款的入账价值，按照借款本金和该政策性优惠利率计算相关借款费用。

财政将贴息资金直接拨付给本公司，本公司将对应的贴息冲减相关借款费用。

#### ④政府补助退回

已确认的政府补助需要返还时，初始确认时冲减相关资产账面价值的，调整资产账面价值；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。

## 27. 递延所得税资产和递延所得税负债



本公司通常根据资产与负债在资产负债表日的账面价值与计税基础之间的暂时性差异，采用资产负债表债务法将应纳税暂时性差异或可抵扣暂时性差异对所得税的影响额确认和计量为递延所得税负债或递延所得税资产。本公司不对递延所得税资产和递延所得税负债进行折现。

### **(1) 递延所得税资产的确认**

对于可抵扣暂时性差异、能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，其对所得税的影响额按预计转回期间的所得税税率计算，并将该影响额确认为递延所得税资产，但是以本公司很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限。

同时具有下列特征的交易或事项中因资产或负债的初始确认所产生的可抵扣暂时性差异对所得税的影响额不确认为递延所得税资产：

- A. 该项交易不是企业合并；
- B. 交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额（或可抵扣亏损）。

本公司对与子公司、联营公司及合营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，同时满足下列两项条件的，其对所得税的影响额（才能）确认为递延所得税资产：

- A. 暂时性差异在可预见的未来很可能转回；
- B. 未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额；

资产负债表日，有确凿证据表明未来期间很可能获得足够的应纳税所得额用来抵扣可抵扣暂时性差异的，确认以前期间未确认的递延所得税资产。

在资产负债表日，本公司对递延所得税资产的账面价值进行复核。如果未来期间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，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。

### **(2) 递延所得税负债的确认**

本公司所有应纳税暂时性差异均按预计转回期间的所得税税率计量对所得税的影响，并将该影响额确认为递延所得税负债，但下列情况的除外：

①因下列交易或事项中产生的应纳税暂时性差异对所得税的影响不确认为递延所得税负债：

- A.商誉的初始确认；

B.具有以下特征的交易中产生的资产或负债的初始确认：该交易不是企业合并，并且交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额或可抵扣亏损。

②本公司对与子公司、合营企业及联营企业投资相关的应纳税暂时性差异，其对所得税的影响额一般确认为递延所得税负债，但同时满足以下两项条件的除外：

A.本公司能够控制暂时性差异转回的时间；

B.该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。

### **(3) 特定交易或事项所涉及的递延所得税负债或资产的确认**

#### **①与企业合并相关的递延所得税负债或资产**

非同一控制下企业合并产生的应纳税暂时性差异或可抵扣暂时性差异，在确认递延所得税负债或递延所得税资产的同时，相关的递延所得税费用（或收益），通常调整企业合并中所确认的商誉。

#### **②直接计入所有者权益的项目**

与直接计入所有者权益的交易或者事项相关的当期所得税和递延所得税，计入所有者权益。暂时性差异对所得税的影响计入所有者权益的交易或事项包括：可供出售金融资产公允价值变动等形成的其他综合收益、会计政策变更采用追溯调整法或对前期（重要）会计差错更正差异追溯重述法调整期初留存收益、同时包含负债成份及权益成份的混合金融工具在初始确认时计入所有者权益等。

#### **③可弥补亏损和税款抵减**

##### **A.本公司自身经营产生的可弥补亏损以及税款抵减**

可抵扣亏损是指按照税法规定计算确定的准予用以后年度的应纳税所得额弥补的亏损。对于按照税法规定可以结转以后年度的未弥补亏损（可抵扣亏损）和税款抵减，视同可抵扣暂时性差异处理。在预计可利用可弥补亏损或税款抵减的未来期间内很可能取得足够的应纳税所得额时，以很可能取得的应纳税所得额为限，确认相应的递延所得税资产，同时减少当期利润表中的所得税费用。

##### **B.因企业合并而形成的可弥补的被合并企业的未弥补亏损**

在企业合并中，本公司取得被购买方的可抵扣暂时性差异，在购买日不符合递延所得税资

产确认条件的，不予以确认。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，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，计入当期损益。

#### ④合并抵销形成的暂时性差异

本公司在编制合并财务报表时，因抵销未实现内部销售损益导致合并资产负债表中资产、负债的账面价值与其在所属纳税主体的计税基础之间产生暂时性差异的，在合并资产负债表中确认递延所得税资产或递延所得税负债，同时调整合并利润表中的所得税费用，但与直接计入所有者权益的交易或事项及企业合并相关的递延所得税除外。

#### ⑤以权益结算的股份支付

如果税法规定与股份支付相关的支出允许税前扣除，在按照会计准则规定确认成本费用的期间内，本公司根据会计期末取得信息估计可税前扣除的金额计算确定其计税基础及由此产生的暂时性差异，符合确认条件的情况下确认相关的递延所得税。其中预计未来期间可税前扣除的金额超过按照会计准则规定确认的与股份支付相关的成本费用，超过部分的所得税影响应直接计入所有者权益。

### 28. 经营租赁和融资租赁

本公司将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为融资租赁，除此之外的均为经营租赁。

#### (1) 经营租赁的会计处理方法

①本公司作为经营租赁承租人时，将经营租赁的租金支出，在租赁期内各个期间按照直线法或根据租赁资产的使用量计入当期损益。出租人提供免租期的，本公司将租金总额在不扣除免租期的整个租赁期内，按直线法或其他合理的方法进行分摊，免租期内确认租金费用及相应的负债。出租人承担了承租人某些费用的，本公司按该费用从租金费用总额中扣除后的租金费用余额在租赁期内进行分摊。

初始直接费用，计入当期损益。如协议约定或有租金的在实际发生时计入当期损益。

②本公司作为经营租赁出租人时，采用直线法将收到的租金在租赁期内确认为收益。出租人提供免租期的，出租人将租金总额在不扣除免租期的整个租赁期内，按直线法或其他合理的

方法进行分配，免租期内出租人也确认租金收入。承担了承租人某些费用的，本公司按该费用自租金收入总额中扣除后的租金收入余额在租赁期内进行分配。

初始直接费用，计入当期损益。金额较大的予以资本化，在整个经营租赁期内按照与确认租金收入相同的基础分期计入当期损益。如协议约定或有租金的在实际发生时计入当期收益。

## （2）融资租赁的会计处理方法

①本公司作为融资租赁承租人时，在租赁期开始日，将租赁开始日租赁资产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。在租赁期内各个期间采用实际利率法进行分摊，确认为当期融资费用，计入财务费用。

发生的初始直接费用，计入租入资产价值。

在计提融资租赁资产折旧时，本公司采用与自有应折旧资产相一致的折旧政策，折旧期间以租赁合同而定。如果能够合理确定租赁期届满时本公司将会取得租赁资产所有权，以租赁期开始日租赁资产的寿命作为折旧期间；如果无法合理确定租赁期届满后本公司是否能够取得租赁资产的所有权，以租赁期与租赁资产寿命两者中较短者作为折旧期间。

②本公司作为融资租赁出租人时，于租赁期开始日将租赁开始日最低租赁应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，计入资产负债表的长期应收款，同时记录未担保余值；将最低租赁应收款额、初始直接费用及未担保余值之和与其现值之和的差额作为未实现融资收益，在租赁期内各个期间采用实际利率法确认为租赁收入。

## 29. 重要会计政策和会计估计的变更

### （1）重要会计政策变更

2019年4月30日，财政部发布的《关于修订印发2019年度一般企业财务报表格式的通知》（财会【2019】6号），要求对已执行新金融工具准则但未执行新收入准则和新租赁准则的企业应按如下规定编制财务报表：

资产负债表中将“应收票据及应收账款”行项目拆分为“应收票据”及“应收账款”；增加“应收款项融资”项目，反映资产负债表日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等；将“应付票据及应付账款”行项目拆分为“应付票据”及“应付账款”。

利润表中在投资收益项目下增加“以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号

填列) ”的明细项目。

2019年9月19日,财政部发布了《关于修订印发《合并财务报表格式(2019版)》的通知》(财会【2019】16号),与财会【2019】6号配套执行。

本公司根据财会【2019】6号、财会【2019】16号规定的财务报表格式编制比较报表,并采用追溯调整法变更了相关财务报表列报。

财政部于2017年3月31日分别发布了《企业会计准则第22号—金融工具确认和计量》(财会【2017】7号)、《企业会计准则第23号—金融资产转移》(财会【2017】8号)、《企业会计准则第24号—套期会计》(财会【2017】9号),于2017年5月2日发布了《企业会计准则第37号—金融工具列报》(财会【2017】14号)(上述准则以下统称“新金融工具准则”)。要求境内上市企业自2019年1月1日起执行新金融工具准则。本公司于2019年1月1日执行上述新金融工具准则,对会计政策的相关内容进行调整,详见附注三、10。

于2019年1月1日之前的金融工具确认和计量与新金融工具准则要求不一致的,本公司按照新金融工具准则的规定,对金融工具的分类和计量(含减值)进行追溯调整,将金融工具原账面价值和在新金融工具准则施行日(即2019年1月1日)的新账面价值之间的差额计入2019年1月1日的留存收益或其他综合收益。同时,本公司未对比较财务报表数据进行调整。

2019年5月9日,财政部发布《企业会计准则第7号—非货币性资产交换》(财会【2019】8号),根据要求,本公司对2019年1月1日至执行日之间发生的非货币性资产交换,根据本准则进行调整,对2019年1月1日之前发生的非货币性资产交换,不进行追溯调整。

2019年5月16日,财政部发布《企业会计准则第12号—债务重组》(财会【2019】9号),根据要求,本公司对2019年1月1日至执行日之间发生的债务重组,根据本准则进行调整,对2019年1月1日之前发生的债务重组,不进行追溯调整。

上述会计政策的累积影响数如下:

因执行新金融工具准则,本公司合并财务报表相应调整2019年1月1日递延所得税资产1,578,599.48元。相关调整对本公司合并财务报表中归属于母公司股东权益的影响金额为-8,945,397.05元,其中盈余公积为-755,612.94元、未分配利润为-8,189,784.11元;对少数股东权益的影响金额为0.00元。本公司母公司财务报表相应调整2019年1月1日递延所得税资产为1,333,434.59元。相关调整对本公司母公司财务报表中股东权益的影响金额为-7,556,129.36

元，其中盈余公积为-755,612.94 元、未分配利润为-6,800,516.42 元。

上述会计政策变更分别经本公司于 2019 年 4 月 25 日召开的第三届董事会第三次会议、2019 年 8 月 13 日召开的第三届董事会第八次会议以及 2020 年 4 月 22 日召开的第三届董事会第十四次会议批准。

## (2) 重要会计估计变更

本报告期内，本公司无重大会计估计变更。

## (3) 首次执行新金融工具准则调整首次执行当年年初财务报表相关项目情况

### 合并资产负债表

单位:元 币种:人民币

	2018 年 12 月 31 日	2019 年 1 月 1 日	调整数
<b>流动资产:</b>			
货币资金	498,955,256.74	498,955,256.74	
应收票据	7,267,138.70	5,643,913.50	-1,623,225.20
应收账款	728,111,469.90	717,894,521.66	-10,216,948.24
应收款项融资	不适用	1,623,225.20	1,623,225.20
预付款项	55,614,290.11	55,614,290.11	
其他应收款	45,975,344.66	45,668,296.37	-307,048.29
存货	375,447,692.50	375,447,692.50	
其他流动资产	1,821,381.25	1,821,381.25	
<b>流动资产合计</b>	<b>1,713,192,573.86</b>	<b>1,702,668,577.33</b>	<b>-10,523,996.53</b>
<b>非流动资产:</b>			
长期股权投资	20,009,943.72	20,009,943.72	
投资性房地产	6,346,393.27	6,346,393.27	
固定资产	155,025,615.96	155,025,615.96	
无形资产	83,359,877.04	83,359,877.04	
开发支出	23,385,502.49	23,385,502.49	
商誉	89,668,668.68	89,668,668.68	
长期待摊费用	7,202,402.75	7,202,402.75	
递延所得税资产	29,410,494.19	30,989,093.67	1,578,599.48
<b>非流动资产合计</b>	<b>414,408,898.10</b>	<b>415,987,497.58</b>	<b>1,578,599.48</b>
<b>资产总计</b>	<b>2,127,601,471.96</b>	<b>2,118,656,074.91</b>	<b>-8,945,397.05</b>
<b>流动负债:</b>			
短期借款	94,254,231.96	94,254,231.96	

	2018年12月31日	2019年1月1日	调整数
应付票据	35,440,346.16	35,440,346.16	
应付账款	266,485,505.37	266,485,505.37	
预收款项	130,264,917.97	130,264,917.97	
应付职工薪酬	66,315,006.82	66,315,006.82	
应交税费	37,141,521.73	37,141,521.73	
其他应付款	25,165,978.23	25,165,978.23	
<b>流动负债合计</b>	<b>655,067,508.24</b>	<b>655,067,508.24</b>	
<b>非流动负债:</b>	—	—	
预计负债	8,640,121.46	8,640,121.46	
递延收益	74,968,852.46	74,968,852.46	
递延所得税负债	4,322,495.42	4,322,495.42	
<b>非流动负债合计</b>	<b>87,931,469.34</b>	<b>87,931,469.34</b>	
<b>负债合计</b>	<b>742,998,977.58</b>	<b>742,998,977.58</b>	
<b>所有者权益（或股东权益）:</b>			
实收资本（或股本）	151,001,925.00	151,001,925.00	
资本公积	684,362,653.53	684,362,653.53	
其他综合收益	-8,994.71	-8,994.71	
盈余公积	16,418,318.52	15,662,705.58	-755,612.94
未分配利润	422,929,562.92	414,739,778.81	-8,189,784.11
<b>归属于母公司所有者权益合计</b>	<b>1,274,703,465.26</b>	<b>1,265,758,068.21</b>	<b>-8,945,397.05</b>
少数股东权益	109,899,029.12	109,899,029.12	
<b>所有者权益（或股东权益）合计</b>	<b>1,384,602,494.38</b>	<b>1,375,657,097.33</b>	<b>-8,945,397.05</b>
<b>负债和所有者权益（或股东权益）总计</b>	<b>2,127,601,471.96</b>	<b>2,118,656,074.91</b>	<b>-8,945,397.05</b>

### 母公司资产负债表

单位:元 币种:人民币

项目	2018年12月31日	2019年1月1日	调整数
<b>流动资产:</b>			
货币资金	218,652,944.39	218,652,944.39	
应收账款	288,374,573.76	279,792,058.10	-8,582,515.66
应收款项融资	不适用		
预付款项	51,699,646.68	51,699,646.68	
其他应收款	24,890,030.81	24,582,982.52	-307,048.29
存货	144,038,373.48	144,038,373.48	
<b>流动资产合计</b>	<b>727,655,569.12</b>	<b>718,766,005.17</b>	<b>-8,889,563.95</b>
<b>非流动资产:</b>			

项目	2018年12月31日	2019年1月1日	调整数
长期股权投资	377,343,493.96	377,343,493.96	
投资性房地产	6,346,393.27	6,346,393.27	
固定资产	104,548,534.93	104,548,534.93	
无形资产	59,201,846.69	59,201,846.69	
开发支出	23,385,502.49	23,385,502.49	
递延所得税资产	8,616,137.41	9,949,572.00	1,333,434.59
<b>非流动资产合计</b>	<b>579,441,908.75</b>	<b>580,775,343.34</b>	<b>1,333,434.59</b>
<b>资产总计</b>	<b>1,307,097,477.87</b>	<b>1,299,541,348.51</b>	<b>-7,556,129.36</b>
<b>流动负债：</b>			
短期借款	59,448,389.50	59,448,389.50	
应付票据	2,659,600.00	2,659,600.00	
应付账款	102,119,959.31	102,119,959.31	
预收款项	79,383,941.46	79,383,941.46	
应付职工薪酬	26,579,602.91	26,579,602.91	
应交税费	4,891,018.42	4,891,018.42	
其他应付款	19,064,750.56	19,064,750.56	
<b>流动负债合计</b>	<b>294,147,262.16</b>	<b>294,147,262.16</b>	
<b>非流动负债：</b>			
递延收益	68,743,374.55	68,743,374.55	
<b>非流动负债合计</b>	<b>68,743,374.55</b>	<b>68,743,374.55</b>	
<b>负债合计</b>	<b>362,890,636.71</b>	<b>362,890,636.71</b>	
<b>所有者权益（或股东权益）：</b>			
实收资本（或股本）	151,001,925.00	151,001,925.00	
资本公积	680,926,855.44	680,926,855.44	
其他综合收益	-185,124.39	-185,124.39	
盈余公积	16,418,318.52	15,662,705.58	-755,612.94
未分配利润	96,044,866.59	89,244,350.17	-6,800,516.42
<b>所有者权益（或股东权益）合计</b>	<b>944,206,841.16</b>	<b>936,650,711.80</b>	<b>-7,556,129.36</b>
<b>负债和所有者权益（或股东权益）总计</b>	<b>1,307,097,477.87</b>	<b>1,299,541,348.51</b>	<b>-7,556,129.36</b>

#### （4）首次执行新金融工具准则追溯调整前期比较数据的说明

①于2019年1月1日，执行新金融工具准则前后金融资产的分类和计量对比表

##### A. 合并财务报表

2018年12月31日（原金融工具准则）			2019年1月1日（新金融工具准则）		
项目	计量类别	账面价值	项目	计量类别	账面价值



2018年12月31日（原金融工具准则）			2019年1月1日（新金融工具准则）		
项目	计量类别	账面价值	项目	计量类别	账面价值
货币资金	摊余成本	498,955,256.74	货币资金	摊余成本	498,955,256.74
应收票据	摊余成本	7,267,138.70	应收票据	摊余成本	5,643,913.50
			应收款项融资	以公允价值计量且变动计入其他综合收益	1,623,225.20
应收账款	摊余成本	728,111,469.90	应收账款	摊余成本	717,894,521.66
其他应收款	摊余成本	45,975,344.66	其他应收款	摊余成本	45,668,296.37

## B. 母公司财务报表

2018年12月31日（原金融工具准则）			2019年1月1日（新金融工具准则）		
项目	计量类别	账面价值	项目	计量类别	账面价值
货币资金	摊余成本	218,652,944.39	货币资金	摊余成本	218,652,944.39
应收账款	摊余成本	288,374,573.76	应收账款	摊余成本	279,792,058.10
其他应收款	摊余成本	24,890,030.81	其他应收款	摊余成本	24,582,982.52

②于2019年1月1日，按新金融工具准则将原金融资产账面价值调整为新金融工具准则账面价值的调节表

## A. 合并财务报表

项目	2018年12月31日的账面价值（按原金融工具准则）	重分类	重新计量	2019年1月1日的账面价值（按新金融工具准则）
一、新金融工具准则下以摊余成本计量的金融资产				
应收票据（按原金融工具准则列示金额）	7,267,138.70			
减：转出至应收款项融资		1,623,225.20		
重新计量：预期信用损失				
应收票据（按新金融工具准则列示金额）				5,643,913.50
二、新金融工具准则下以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产				
公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产（按原金融工具准则列示金额）				
加：从以摊余成本计量的金融资产转入		1,623,225.20		
其他权益工具投资（按新金融工具准则列示金额）				1,623,225.20

③于2019年1月1日，执行新金融工具准则将原金融资产减值准备调整到新金融工具准则金融资产减值准备的调节表

## A. 合并财务报表

计量类别	2018年12月31日 计提的减值准备 (按原金融工具准 则)	重分类	重新计量	2019年1月1日计提的 减值准备(按新金融工 具准则)
(一)以摊余成本计量的 金融资产	119,137,958.38		10,523,996.53	129,661,954.91
其中:应收票据减值准备	248,363.87			248,363.87
应收账款减值准备	112,568,220.81		10,216,948.24	122,785,169.05
其他应收款减值准备	6,321,373.70		307,048.29	6,628,421.99

## B. 母公司财务报表

计量类别	2018年12月31日 计提的减值准备 (按原金融工具准 则)	重分类	重新计量	2019年1月1日计提的 减值准备(按新金融工 具准则)
(一)以摊余成本计量的金 融资产	52,433,413.81		8,889,563.95	61,322,977.76
其中:应收账款减值准备	48,336,616.03		8,582,515.66	56,919,131.69
其他应收款减值准备	4,096,797.78		307,048.29	4,403,846.07

## 四、税项

## 1. 主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	商品销售收入及应税服务收入	3%、5%、6%、9%、10%、11%、13%、16%、17%
城市维护建设税	实缴流转税额	7%
教育费附加	实缴流转税额	3%
地方教育附加	实缴流转税额	2%、1.5%
企业所得税	应纳税所得额	5%、15%、17%、25%

## 本公司子公司存在不同企业所得税税率的情况

纳税主体名称	所得税税率
安徽泽众	15%
城市智能	15%
辰安测控	15%
华辰泽众	15%
辰安信息	15%
科大立安	15%
新加坡辰安	17%
辰控智能	15%

纳税主体名称	所得税税率
安标科技	5%
安图科技	5%

## 2. 税收优惠

### (1) 增值税：

依据财税[2011]100号文规定，销售自行开发生产的软件产品，按法定税率缴纳增值税后，对增值税实际税负超过3%的部分实行即征即退，本公司、子公司辰安测控、子公司安徽泽众、子公司城市智能、子公司辰安信息、子公司华辰泽众、子公司科大立安2019年度享受此优惠。

根据财政部 国家税务总局 海关总署公告2019年第39号《财政部 国家税务总局 海关总署关于深化 增值税改革有关政策的公告》规定，自2019年4月1日至2021年12月31日，允许生产、生活性服务业纳税人按照当期可抵扣进项税额加计10%，抵减应纳税额。本公司、子公司辰安信息2019年度享受此优惠。

### (2) 企业所得税：

本公司于2017年10月25日，取得编号为GR201711004411号高新技术企业证书，有效期三年。本公司2017年度至2019年度适用15%的企业所得税率。

子公司安徽泽众于2019年9月9日被认定为高新技术企业，取得编号为GR201934001462的高新技术企业证书，有效期三年。安徽泽众2019年度至2021年度适用15%的企业所得税率。

子公司城市智能于2018年7月24日被认定为高新技术企业，取得编号为GR201834000079的高新技术企业证书，有效期三年。城市智能2018年度至2020年度适用15%的企业所得税率。

子公司辰安测控2017年12月6日被认定为高新技术企业，取得编号为GR201711004669的高新技术企业证书，有效期为三年。辰安测控2017年度至2019年度适用15%的企业所得税率。

子公司华辰泽众于2017年10月25日被认定为高新技术企业，取得编号为GR201711003835的高新技术企业证书。华辰泽众2017年度至2019年度适用15%的企业所得税率。

子公司辰安信息于2018年10月31日被认定为高新技术企业，取得编号为GR201811006114的高新技术企业证书，有效期三年。辰安信息2018年度至2020年度适用15%的企业所得税率。

子公司科大立安于2017年7月20日被认定为高新技术企业，取得证书编号为GR201734000869的高新技术企业证书。2017年度至2019年度适用15%的企业所得税率。

子公司辰控智能于2019年9月9日被认定为高新技术企业，取得证书编号为GR201934001080的高新技术企业证书。2019年度至2021年度适用15%的企业所得税率。

本公司子公司安标科技、安图天地享受小型微利企业优惠政策，适用5%征收企业所得税率。

## 五、合并财务报表项目注释

### 1. 货币资金

项 目	2019年12月31日	2018年12月31日
库存现金	1,207,116.76	1,487,910.41
银行存款	573,305,348.11	477,596,984.70
其他货币资金	29,280,902.45	19,870,361.63
合计	603,793,367.32	498,955,256.74
其中：存放在境外的款项总额	23,381,258.03	3,971,079.69

(1) 其他货币资金中 28,778,250.62 元系公司为开立保函、银行承兑汇票等存入的保证金，502,651.83 元系农民工保证金。除此之外，期末货币资金中无其他因抵押、质押或冻结等对使用有限制、有潜在回收风险的款项。

(2) 期末存放在境外的货币资金 23,381,258.03 元。

(3) 本公司货币资金期末余额较期初增加了 21.01%，主要系本公司吸收股东投资及增加借款所致。

### 2. 应收票据

#### (1) 分类列示

种 类	2019年12月31日			2018年12月31日		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
银行承兑汇票	5,634,000.00		5,634,000.00	2,548,225.20		2,548,225.20
商业承兑汇票	14,800,016.93	740,000.85	14,060,016.08	4,967,277.37	248,363.87	4,718,913.50
合计	20,434,016.93	740,000.85	19,694,016.08	7,515,502.57	248,363.87	7,267,138.70

#### (2) 本期坏账准备的变动情况

类 别	2018年12月31日	会计政策变更	2019年1月1日	本期变动金额			2019年12月31日
				计提	收回或转回	转销或核销	
资产减值准备	248,363.87	-248,363.87					

类别	2018年12月31日	会计政策变更	2019年1月1日	本期变动金额			2019年12月31日
				计提	收回或转回	转销或核销	
信用减值准备		248,363.87	248,363.87	491,636.98			740,000.85
合计	248,363.87		248,363.87	491,636.98			740,000.85

## (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

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据		4,784,000.00
商业承兑汇票		1,513,481.35
合计		6,297,481.35

## 3. 应收账款

## (1) 按账龄披露

账龄	2019年12月31日	2018年12月31日
1年以内	878,715,284.07	582,171,967.88
1-2年	301,124,117.73	114,372,753.68
2-3年	63,273,805.88	73,735,569.00
3-4年	38,053,857.64	36,295,946.47
4-5年	19,696,209.12	14,269,412.49
5年以上	26,837,492.09	19,834,041.19
小计	1,327,700,766.53	840,679,690.71
减：坏账准备	157,950,117.53	112,568,220.81
合计	1,169,750,649.00	728,111,469.90

## (2) 按坏账计提方法分类披露

## ①2019年12月31日（按简化模型计提）

类别	2019年12月31日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备	16,763,275.52	1.26	16,763,275.52	100.00	
南京中网卫星通信股份有限公司	2,605,000.00	0.20	2,605,000.00	100.00	
山西右玉元堡煤业有限公司	2,600,000.00	0.20	2,600,000.00	100.00	
赛尔网络有限公司	1,741,615.72	0.13	1,741,615.72	100.00	
北京市联创立源科技有限公司	1,159,550.00	0.09	1,159,550.00	100.00	

类别	2019年12月31日				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
长春珍石科贸有限公司	1,000,000.00	0.08	1,000,000.00	100.00	
其他	7,657,109.80	0.56	7,657,109.80	100.00	
按组合计提坏账准备	1,310,937,491.01	98.74	141,186,842.01	10.77	1,169,750,649.00
组合1: 合并范围内关联方客户的应收账款	135,930.74	0.01			135,930.74
组合2: 国企、上市公司及大型企业客户应收账款	893,043,694.32	67.26	77,535,067.23	8.68	815,508,627.09
组合3: 政府及事业单位的应收账款	206,759,581.71	15.57	25,495,487.60	12.33	181,264,094.11
组合4: 其他客户的应收账款	210,998,284.24	15.89	38,156,287.18	18.08	172,841,997.06
合计	1,327,700,766.53	100.00	157,950,117.53	11.90	1,169,750,649.00

## ②2018年12月31日(按已发生损失模型计提)

类别	2018年12月31日				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
单项金额重大并单独计提坏账准备的应收账款					
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	834,226,543.82	99.23	106,115,073.92	12.72	728,111,469.90
组合1: 合并范围内不计提坏账准备的应收账款	317,361.14	0.04			317,361.14
组合2: 以账龄作为信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	833,909,182.68	99.19	106,115,073.92	12.73	727,794,108.76
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款	6,453,146.89	0.77	6,453,146.89	100.00	
合计	840,679,690.71	100.00	112,568,220.81	13.39	728,111,469.90

注1: 本公司应收账款账面余额期末较期初增加了57.93%，主要系本期收入增长所致。

注2: 合并范围内不计提坏账准备的应收账款系合并范围内关联方交易形成的未抵消增值税款。

坏账准备计提的具体说明:

## ①2019年12月31日, 按组合1计提坏账准备的应收账款

账龄	2019年12月31日		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)

账 龄	2019 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	135,930.74		
合计	135,930.74		

## ②2019 年 12 月 31 日，按组合 2 计提坏账准备的应收账款

账 龄	2019 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	623,761,739.88	30,775,671.69	4.93
1-2 年	198,029,250.69	19,359,897.98	9.78
2-3 年	30,965,827.14	9,147,994.71	29.54
3-4 年	21,230,186.66	6,590,085.79	31.04
4-5 年	14,825,460.63	7,430,187.74	50.12
5 年以上	4,231,229.32	4,231,229.32	100.00
合计	893,043,694.32	77,535,067.23	8.68

## ③2019 年 12 月 31 日，按组合 3 计提坏账准备的应收账款

账 龄	2019 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	129,709,727.11	7,636,077.16	5.89
1-2 年	55,789,264.03	7,252,506.28	13.00
2-3 年	10,992,086.30	3,748,930.93	34.11
3-4 年	7,757,152.04	4,917,345.99	63.39
4-5 年	1,965,734.41	1,395,009.42	70.97
5 年以上	545,617.82	545,617.82	100.00
合计	206,759,581.71	25,495,487.60	12.33

## ④2019 年 12 月 31 日，按组合 4 计提坏账准备的应收账款

账 龄	2019 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	125,207,199.18	7,785,179.61	6.22
1-2 年	47,206,290.17	9,877,081.08	20.92
2-3 年	20,940,642.44	7,258,453.64	34.66
3-4 年	7,903,657.15	4,049,943.41	51.24
4-5 年	2,729,114.08	2,174,248.22	79.67
5 年以上	7,011,381.22	7,011,381.22	100.00
合计	210,998,284.24	38,156,287.18	18.08

本期坏账准备计提金额的依据：运用简易方法计算整个存续期内预期信用损失

## ⑤2018年不存在单项金额重大并单项计提坏账准备的应收账款

## ⑥2018年组合中按账龄分析法计提坏账准备的应收账款

账 龄	2018年12月31日		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
1年以内	581,854,606.74	29,092,730.32	5.00
1-2年	114,372,753.68	11,437,275.37	10.00
2-3年	73,735,569.00	22,120,670.69	30.00
3-4年	36,295,946.47	18,147,973.25	50.00
4-5年	11,669,412.49	9,335,529.99	80.00
5年以上	15,980,894.30	15,980,894.30	100.00
合计	833,909,182.68	106,115,073.92	12.73

按组合计提坏账准备的确认标准及说明见附注三、10。

## (3) 本期坏账准备的变动情况

类 别	2018年12月31日	会计政策变更	2019年1月1日	本期变动金额			2019年12月31日
				计提	收回或转回	转销或核销	
<b>资产减值准备</b>							
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款							
组合2: 以账龄作为信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	106,115,073.92	-106,115,073.92					
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款	6,453,146.89	-6,453,146.89					
<b>信用减值准备</b>							
组合2: 国企、上市公司及大型企业客户应收账款		57,875,074.03	57,875,074.03	19,659,993.20			77,535,067.23
组合3: 政府及事业单位客户应收账款		24,599,912.30	24,599,912.30	1,015,575.30		120,000.00	25,495,487.60
组合4: 其他客户应收账款		22,669,671.10	22,669,671.10	15,731,089.08		244,473.00	38,156,287.18
单项计提减值准备的应		17,640,511.62	17,640,511.62	205,500.00	1,082,736.10		16,763,275.52



类别	2018年12月31日	会计政策变更	2019年1月1日	本期变动金额			2019年12月31日
				计提	收回或转回	转销或核销	
收账款							
合计	112,568,220.81	10,216,948.24	122,785,169.05	36,612,157.58	1,082,736.10	364,473.00	157,950,117.53

本期收回或转回的坏账准备金额为 1,082,736.10 元

#### (4) 本期实际核销的应收账款情况

项目	核销金额
实际核销的应收账款	364,473.00

#### (5) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位名称	余额	占应收账款余额的比例(%)	坏账准备余额
紫光软件系统有限公司	305,373,304.93	23.00	15,125,806.26
中国电子进出口有限公司	276,994,546.15	20.86	31,668,688.52
武汉市江夏区经济发展投资集团有限公司	64,571,753.55	4.86	3,015,500.89
合肥燃气集团有限公司	48,020,522.82	3.62	4,065,219.00
合肥市市政工程管理处	33,972,564.85	2.56	1,698,628.24
合计	728,932,692.30	54.90	55,573,842.91

## 4. 应收款项融资

### (1) 分类列示

项目	2019年12月31日公允价值	2018年12月31日公允价值
应收票据	2,962,837.81	—
合计	2,962,837.81	—

### (2) 应收票据按减值计提方法分类披露

类别	2019年12月31日			
	计提减值准备的基础	整个存续期预期信用损失率(%)	减值准备	备注
按单项计提减值准备				
按组合计提减值准备				
组合2: 银行承兑汇票	2,962,837.81			
合计	2,962,837.81			

### (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

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据	3,108,342.40	

项 目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
合 计	3,108,342.40	

## 5. 预付款项

### (1) 预付款项按账龄列示

账 龄	2019 年 12 月 31 日		2018 年 12 月 31 日	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)
1 年以内	12,282,843.92	72.59	44,751,656.51	80.47
1-2 年	3,754,010.21	22.18	6,269,506.21	11.27
2-3 年	406,745.98	2.40	4,266,314.69	7.67
3 年以上	478,336.66	2.83	326,812.70	0.59
合计	16,921,936.77	100.00	55,614,290.11	100.00

注：预付账款期末余额较期初减少 69.57%，主要系期初预付募投项目款，项目于本期完成所致。

### (2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款项情况

单位名称	2019 年 12 月 31 日余额	占预付款项期末余额合计数的比例 (%)
武汉楚光产业新发展有限公司	2,664,157.33	15.74
广东省装饰有限公司	2,454,879.36	14.51
安徽省公共气象服务中心	1,900,000.00	11.23
中国电信股份有限公司合肥分公司	841,272.83	4.97
广东创元建设工程有限公司	798,312.95	4.72
合计	8,658,622.47	51.17

## 6. 其他应收款

### (1) 分类列示

项 目	2019 年 12 月 31 日	2018 年 12 月 31 日
其他应收款	44,384,001.03	45,975,344.66
合计	44,384,001.03	45,975,344.66

### (2) 其他应收款

#### ①按账龄披露

账 龄	2019 年 12 月 31 日	2018 年 12 月 31 日
1 年以内	29,272,423.10	39,160,328.58
1-2 年	29,270,045.15	4,353,478.28

账龄	2019年12月31日	2018年12月31日
2-3年	2,542,330.74	3,790,593.12
3-4年	2,861,303.37	3,297,749.98
4-5年	1,593,198.26	747,275.40
5年以上	1,013,756.40	947,293.00
小计	66,553,057.02	52,296,718.36
减：坏账准备	22,169,055.99	6,321,373.70
合计	44,384,001.03	45,975,344.66

## ②按款项性质分类情况

款项性质	2019年12月31日	2018年12月31日
保证金	33,000,249.73	29,706,956.09
合同退款	15,000,000.00	15,000,000.00
长期资产处置款	9,600,000.00	
备用金	5,782,746.04	4,616,048.98
押金	2,210,402.69	1,784,474.66
公租房押金	959,658.56	1,189,238.63
小计	66,553,057.02	52,296,718.36
减：坏账准备	22,169,055.99	6,321,373.70
合计	44,384,001.03	45,975,344.66

注：其他应收款账面余额较上期增长 27.26%，主要系项目保证金和长期资产处置款增加所致。合肥高新技术产业开发区管理委员会收回子公司安徽泽众于合肥市高新区土地及地上建筑附着物，增加长期资产处置款 960.00 万元。

## ③按坏账计提方法分类披露

## A. 截至 2019 年 12 月 31 日的坏账准备按三阶段模型计提如下：

阶段	账面余额	坏账准备	账面价值
第一阶段（未逾期或逾期未超过 30 天）	43,777,731.69	2,755,952.70	41,021,778.99
第二阶段（逾期 30（含）至 90 天）	2,316,753.40	231,675.34	2,085,078.06
第三阶段（逾期 90 天及以上）	20,458,571.93	19,181,427.95	1,277,143.98
合计	66,553,057.02	22,169,055.99	44,384,001.03

截至 2019 年 12 月 31 日，处于第一阶段的坏账准备：

类别	账面余额	未来 12 个月内的预期信用损失率(%)	坏账准备	账面价值
按单项计提坏账准备				

类别	账面余额	未来 12 个月内的预期信用损失率(%)	坏账准备	账面价值
按组合计提坏账准备	43,777,731.69	6.30	2,755,952.70	41,021,778.99
组合 4: 应收押金和保证金	27,846,529.61	6.34	1,766,768.16	26,079,761.45
组合 5: 应收备用金	5,371,543.52	8.59	461,201.61	4,910,341.91
组合 6: 应收其他款项	10,559,658.56	5.00	527,982.93	10,031,675.63
合计	43,777,731.69	6.30	2,755,952.70	41,021,778.99

截至 2019 年 12 月 31 日，处于第二阶段的坏账准备：

类别	账面余额	整个存续期预期信用损失率(%)	坏账准备	账面价值
按单项计提坏账准备				
按组合计提坏账准备	2,316,753.40	10.00	231,675.34	2,085,078.06
组合 4: 应收押金和保证金	2,316,753.40	10.00	231,675.34	2,085,078.06
合计	2,316,753.40	10.00	231,675.34	2,085,078.06

截至 2019 年 12 月 31 日，处于第三阶段的坏账准备：

类别	账面余额	整个存续期预期信用损失率(%)	坏账准备	账面价值
按单项计提坏账准备	15,333,850.00	100.00	15,333,850.00	
北京中陆航星机械动力科技有限公司	15,000,000.00	100.00	15,000,000.00	
湖北平安智能消防工程有限公司	200,000.00	100.00	200,000.00	
河北省气象服务中心	120,000.00	100.00	120,000.00	
福建省气象服务中心	8,250.00	100.00	8,250.00	
北京华采招标代理有限公司	5,600.00	100.00	5,600.00	
按组合计提坏账准备	5,124,721.93	75.08	3,847,577.95	1,277,143.98
组合 4: 应收押金和保证金	4,913,519.41	76.91	3,778,770.21	1,134,749.20
组合 5: 应收备用金	211,202.52	32.58	68,807.74	142,394.78
合计	20,458,571.93	93.76	19,181,427.95	1,277,143.98

注：单项计提坏账准备系按账面余额与预计可收回金额现值的差异单独计提

B. 截止 2018 年 12 月 31 日的坏账准备按已发生损失模型计提如下：

类别	2018 年 12 月 31 日				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
单项金额重大并单独计提坏账准备的其他应收款					

类别	2018年12月31日				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	52,096,718.36	99.62	6,121,373.70	11.75	45,975,344.66
组合1: 投标期内的投标保证金	5,284,030.00	10.10			5,284,030.00
组合2: 以账龄作为信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	46,812,688.36	89.51	6,121,373.70	13.08	40,691,314.66
单项金额不重大但单独计提坏账准备的其他应收款	200,000.00	0.38	200,000.00	100.00	
合计	52,296,718.36	100.00	6,321,373.70	12.09	45,975,344.66

## B1. 2018年12月31日组合中按账龄分析法计提坏账准备的其他应收款

账龄	2018年12月31日		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
1年以内	34,653,982.70	1,732,699.15	5.00
1-2年	4,088,498.06	408,849.81	10.00
2-3年	3,765,540.94	1,129,662.29	30.00
3-4年	2,610,098.26	1,305,049.13	50.00
4-5年	747,275.40	597,820.32	80.00
5年以上	947,293.00	947,293.00	100.00
合计	46,812,688.36	6,121,373.70	13.08

## ④坏账准备的变动情况

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(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2019年1月1日余额	2,753,821.97	7,000.00	3,867,600.02	6,628,421.99
2019年1月1日余额在本期	—	—	—	—
--转入第二阶段	-102,277.67	—	—	-102,277.67
--转入第三阶段	-782,394.60	-7,000.00	—	-789,394.60
--转回第二阶段	—	—	7,000.00	7,000.00
--转回第一阶段	—	102,277.67	782,394.60	884,672.27
本期计提	886,803.00	129,397.67	14,532,793.33	15,548,994.00
本期转回				
本期转销				
本期核销			8,360.00	8,360.00

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(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
其他变动				
2019 年 12 月 31 日余额	2,755,952.70	231,675.34	19,181,427.95	22,169,055.99

## ⑤实际核销的其他应收款情况

项 目	核销金额
实际核销的其他应收款	8,360.00

## ⑥按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位名称	款项的性质	2019 年 12 月 31 日余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备
北京中陆航星机械动力科技有限公司	合同退款	15,000,000.00	1-2 年	22.54	15,000,000.00
合肥高新技术产业开发区管理委员会	长期资产处置款	9,600,000.00	1 年以内	14.42	480,000.00
兰山商城控股有限公司	质量保证金	5,280,000.00	1-2 年	7.93	264,000.00
淮北市公共资源交易中心	履约保证金	2,329,000.00	1 年以内	3.50	116,450.00
清华大学	履约保证金	1,653,028.90	1 年以内; 1-2 年; 2-3 年; 4-5 年	2.48	130,154.12
合计		33,862,028.90		50.88	15,990,604.12

## 7. 存货

## (1) 存货分类

项 目	2019 年 12 月 31 日		
	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	26,683,353.11	2,216,078.24	24,467,274.87
发出商品	11,975,680.91	1,999,899.29	9,975,781.62
在产品	274,311,109.33	376,608.80	273,934,500.53
建造合同形成的已完工未结算资产	48,440,043.18		48,440,043.18
产成品	18,065,501.56	3,210,642.81	14,854,858.75
其中：应急平台装备产品	3,522,866.05		3,522,866.05
煤质煤量检测产品	3,210,642.81	3,210,642.81	
消防安全平台及其配套产品	11,331,992.70		11,331,992.70
合 计	379,475,688.09	7,803,229.14	371,672,458.95

(续上表)

项 目	2018年12月31日		
	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	17,052,876.62	2,216,078.24	14,836,798.38
发出商品	12,391,292.62	1,902,378.64	10,488,913.98
在产品	296,819,200.15	474,129.45	296,345,070.70
建造合同形成的已完工未结算资产	39,263,917.10		39,263,917.10
产成品	15,226,870.69	713,878.35	14,512,992.34
其中：应急平台装备产品	3,024,741.91		3,024,741.91
煤质煤量检测产品	3,210,642.81	713,878.35	2,496,764.46
消防安全平台及其配套产品	8,991,485.97		8,991,485.97
合 计	380,754,157.18	5,306,464.68	375,447,692.50

## (2) 存货跌价准备

项 目	2018年12月31日	本期增加金额		本期减少金额		2019年12月31日
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	2,216,078.24					2,216,078.24
发出商品	1,902,378.64		97,520.65			1,999,899.29
在产品	474,129.45				97,520.65	376,608.80
产成品	713,878.35	2,496,764.46				3,210,642.81
其中：煤质煤量检测产品	713,878.35	2,496,764.46				3,210,642.81
合计	5,306,464.68	2,496,764.46	97,520.65		97,520.65	7,803,229.14

## (3) 建造合同形成的已完工未结算资产情况

项 目	2019年12月31日
累计已发生成本	74,453,632.53
累计已确认毛利	13,938,155.01
减：预计损失	
已办理结算的金额	39,951,744.36
建造合同形成的已完工未结算资产	48,440,043.18

## 8. 其他流动资产

项 目	2019年12月31日	2018年12月31日
留抵税额	2,158,820.30	1,813,120.16
预交企业所得税	16,893.46	8,261.09
合计	2,175,713.76	1,821,381.25

## 9. 长期股权投资

被投资单位	2018年12月31日	本期增减变动				
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动
一、合营企业						
清控建信(北京)公共安全产业投资管理有限公司	613,172.75			4,043.58		
清创网御(合肥)科技有限公司	4,866,182.73			1,980,327.70		
佛山市城市安全研究中心有限公司	9,713,924.49			-759,058.14		
小计	15,193,279.97			1,225,313.14		
二、联营企业						
合肥紫辰信息科技有限公司	3,266,416.98			864,525.28	-117,107.43	
安徽泽泰安全技术有限公司	1,546,779.53			-9,340.63		
辰安天泽智联技术有限公司	3,467.24	17,000,000.00		-9,492,845.14		
小计	4,816,663.75	17,000,000.00		-8,637,660.49	-117,107.43	
合计	20,009,943.72	17,000,000.00		-7,412,347.35	-117,107.43	

(续上表)

被投资单位	本期增减变动			2019年12月31日	减值准备余额
	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
一、合营企业					
清控建信(北京)公共安全产业投资管理有限公司				617,216.33	
清创网御(合肥)科技有限公司				6,846,510.43	
佛山市城市安全研究中心有限公司			-8,954,866.35		
小计			-8,954,866.35	7,463,726.76	
二、联营企业					
合肥紫辰信息科技有限公司				4,013,834.83	
安徽泽泰安全技术有限公司				1,537,438.90	
辰安天泽智联技术有限公司				7,510,622.10	
小计				13,061,895.83	
合计			-8,954,866.35	20,525,622.59	



注：本期对合营企业佛山城安的长期股权投资其他减少，系佛山城安由合营企业变更为控制子公司所致，具体见六、1、其他原因的合并范围变动。

## 10. 投资性房地产

### (1) 采用成本计量模式的投资性房地产

项 目	房屋、建筑物	合计
一、账面原值		
1.2018年12月31日	8,463,009.85	8,463,009.85
2.本期增加金额		
(1) 外购		
(2) 存货\固定资产\在建工程转入		
(3) 企业合并增加		
3.本期减少金额		
(1) 处置		
(2) 其他转出		
4.2019年12月31日	8,463,009.85	8,463,009.85
二、累计折旧和累计摊销		
1.2018年12月31日	2,116,616.58	2,116,616.58
2.本期增加金额	182,801.04	182,801.04
(1) 计提或摊销	182,801.04	182,801.04
3.本期减少金额		
(1) 处置		
(2) 其他转出		
4.2019年12月31日	2,299,417.62	2,299,417.62
三、减值准备		
1.2018年12月31日		
2.本期增加金额		
(1) 计提		
3.本期减少金额		
(1) 处置		
(2) 其他转出		
4.2019年12月31日		
四、账面价值		
1.2019年12月31日账面价值	6,163,592.23	6,163,592.23
2. 2018年12月31日账面价值	6,346,393.27	6,346,393.27

## 11. 固定资产

## (1) 分类列示

项 目	2019年12月31日	2018年12月31日
固定资产	158,017,995.19	155,025,615.96
合计	158,017,995.19	155,025,615.96

## (2) 固定资产

## ①固定资产情况

项 目	房屋及建筑物	机器设备	电子设备	运输工具	办公设备及其他	装修工程	合计
一、账面原值：							
1.2018年12月31日	143,545,534.55	9,078,092.22	26,707,251.50	8,222,483.28	19,348,517.05	8,565,741.79	215,467,620.39
2.本期增加金额	14,812,706.76	7,079.65	8,451,724.93	929,586.93	1,954,378.40		26,155,476.67
（1）购置	14,361,904.77	7,079.65	8,360,728.98	564,827.53	1,946,049.88		25,240,590.81
（2）在建工程转入	450,801.99						450,801.99
（3）企业合并增加			77,890.19	364,759.40			442,649.59
（4）外币报表折算			13,105.76		8,328.52		21,434.28
3.本期减少金额	8,800,435.72	91,897.58	759,869.47		520,806.24		10,173,009.01
（1）处置或报废	8,688,704.50	91,897.58	759,869.47		520,806.24		10,061,277.79
（2）转入在建工程	111,731.22						111,731.22
4.2019年12月31日	149,557,805.59	8,993,274.29	34,399,106.96	9,152,070.21	20,782,089.21	8,565,741.79	231,450,088.05
二、累计折旧							
1.2018年12月31日	18,787,738.38	4,986,990.13	11,789,558.12	4,784,384.45	12,379,129.96	7,714,203.39	60,442,004.43
2.本期增加金额	3,835,804.80	1,104,281.37	6,332,870.59	1,030,131.13	2,268,803.28	423,251.29	14,995,142.46
（1）计提	3,835,804.80	1,104,281.37	6,321,995.50	1,030,131.13	2,265,232.00	423,251.29	14,980,696.09
（2）企业合并增加			5,309.75				5,309.75
（3）外币报表折算			5,565.34		3,571.28		9,136.62
3.本期减少金额	756,503.64	81,341.19	724,040.89		443,168.31		2,005,054.03
（1）处置或报废	735,587.64	81,341.19	724,040.89		443,168.31		1,984,138.03
（2）转入在建工程	20,916.00						20,916.00
4.2019年12月31日	21,867,039.54	6,009,930.31	17,398,387.82	5,814,515.58	14,204,764.93	8,137,454.68	73,432,092.86
三、减值准备							
1.2018年12月31日							
2.本期增加金额							
（1）计提							

项 目	房屋及建筑物	机器设备	电子设备	运输工具	办公设备及其他	装修工程	合计
(2) 其他增加							
3.本期减少金额							
(1)处置或报废							
(2) 其他减少							
4.2019年12月31日							
四、固定资产账面价值							
1.2019年12月31日账面价值	127,690,766.05	2,983,343.98	17,000,719.14	3,337,554.63	6,577,324.28	428,287.11	158,017,995.19
2.2018年12月31日账面价值	124,757,796.17	4,091,102.09	14,917,693.38	3,438,098.83	6,969,387.09	851,538.40	155,025,615.96

### ②未办妥产权证书的固定资产情况

项 目	账面价值	未办妥产权证书的原因
房屋及建筑物	1,360,630.64	房产证尚在办理中
合计	1,360,630.64	

③ 本期固定资产所有权或使用权受到限制的情况详见五、18.短期借款（2）⑪。

## 12. 在建工程

### (1) 分类列示

项 目	2019年12月31日	2018年12月31日
在建工程	478,718.26	
合计	478,718.26	

### (2) 在建工程

#### ①在建工程情况

项 目	2019年12月31日			2018年12月31日		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
研发楼施工改造	239,883.31		239,883.31			
武汉新购房产装修	238,834.95		238,834.95			
合计	478,718.26		478,718.26			

#### ②重要在建工程项目变动情况

项目名称	预算数	2018年12月31日	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	2019年12月31日
研发楼施工改造	397,895.49		239,883.31			239,883.31
武汉新购房产装修	820,000.00		238,834.95			238,834.95
停车场改造	310,679.61		310,679.61	310,679.61		

项目名称	预算数	2018年12月31日	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	2019年12月31日
10KV增容用电工程	152,733.39		140,122.38	140,122.38		
合计	1,681,308.49		929,520.25	450,801.99		478,718.26

(续上表)

项目名称	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
研发楼施工改造	60.29	65.00				其他来源
武汉新购房产装修	29.13	50.00				其他来源
停车场改造	100.00	100.00				其他来源
10KV增容用电工程	91.74	100.00				其他来源

### 13. 无形资产

#### (1) 无形资产情况

项目	土地使用权	软件著作权	专利权	计算机软件	非专利技术	合计
一、账面原值						
1.2018年12月31日	14,361,220.11	67,821,170.17	1,002,300.00	19,667,248.69	3,000,000.00	105,851,938.97
2.本期增加金额		47,753,838.91		11,461,122.80		59,214,961.71
(1) 购置				11,461,122.80		11,461,122.80
(2) 内部研发		47,753,838.91				47,753,838.91
(3) 企业合并增加						
3.本期减少金额	4,234,933.25					4,234,933.25
(1) 处置	4,234,933.25					4,234,933.25
4.2019年12月31日	10,126,286.86	115,575,009.08	1,002,300.00	31,128,371.49	3,000,000.00	160,831,967.43
二、累计摊销						
1.2018年12月31日	1,175,586.76	15,464,058.57	345,633.34	2,506,783.26	3,000,000.00	22,492,061.93
2.本期增加金额	323,832.02	19,934,546.94	273,333.29	3,579,468.77		24,111,181.02
(1) 计提	323,832.02	19,934,546.94	273,333.29	3,579,468.77		24,111,181.02
3.本期减少金额	543,482.95					543,482.95
(1) 处置	543,482.95					543,482.95
4.2019年12月31日	955,935.83	35,398,605.51	618,966.63	6,086,252.03	3,000,000.00	46,059,760.00
三、减值准备						
1.2018年12月31日						
2.本期增加金额						
(1) 计提						

项 目	土地使用权	软件著作权	专利权	计算机软件	非专利技术	合计
3.本期减少金额						
(1) 处置						
4.2019年12月31日						
四、账面价值						
1.2019年12月31日账面价值	9,170,351.03	80,176,403.57	383,333.37	25,042,119.46		114,772,207.43
2.2018年12月31日账面价值	13,185,633.35	52,357,111.60	656,666.66	17,160,465.43		83,359,877.04

(2) 期末公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例

截止2019年12月31日通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例68.38%。

(3) 其他说明

本期无形资产所有权或使用权受到限制的情况详见五、18.短期借款(2)⑪、⑬。

#### 14. 开发支出

(1) 开发支出变动情况

项 目	2018年12月31日	本期增加金额		本期减少金额		2019年12月31日
		内部开发支出	其他	确认为无形资产	转入当期损益	
MTXM001-2	23,385,502.49	2,075,606.08		25,459,069.74	2,038.83	
MTXM001-3		13,196,766.87		4,430,601.78	8,766,165.09	
MTXM002-2		25,023,681.47			25,023,681.47	
MTXM002-3		16,036,098.43		9,443,516.98	6,592,581.45	
MTXM003-2		9,839,777.34			9,839,777.34	
MTXM003-3		11,121,923.69		8,420,650.41	2,701,273.28	
JC-YFRJ-2019003		1,424,047.83			1,424,047.83	
ZTYFRJ2019001		1,059,651.39			1,059,651.39	
ZYYFSJ2018001-3		2,751.71			2,751.71	
ZYYFSJ2018001-6		17,144.75			17,144.75	
ZYYFXP2018002-3		12,320.13			12,320.13	
JCYFRJ2019001		67,454.88			67,454.88	
2018YYXM01		763,907.24			763,907.24	
2018YYXM02		6,257,093.28			6,257,093.28	
2018YYXM03		812,716.64			812,716.64	
2019YYXM001		3,170,155.02			3,170,155.02	

项 目	2018年12月 31日	本期增加金额		本期减少金额		2019年12 月31日
		内部开发支出	其他	确认为无形资 产	转入当期损益	
2019YYXM002		205,843.38			205,843.38	
2019YYXM004		34,301.00			34,301.00	
2019YYXM-JYSKDSJ		1,861,218.59			1,861,218.59	
2019YYXM-SHZAYBLSJ		6,979,569.70			6,979,569.70	
2019YYXM-YJYJYGIS		2,791,827.93			2,791,827.93	
2017YFCK008		879,308.82			879,308.82	
2018YFCK001		678,921.53			678,921.53	
2018YFCK003		975,310.02			975,310.02	
2018YFCK005		806,226.47			806,226.47	
2018YFCK006		1,190,787.01			1,190,787.01	
2018YFCK008		702,989.66			702,989.66	
2018YFCK009		671,573.50			671,573.50	
2019YFCK001		519,870.67			519,870.67	
2019YFCK002		216,852.55			216,852.55	
2019YFCK003		437,048.21			437,048.21	
2019YFCK004		737,331.33			737,331.33	
2016YFZC001		1,698.10			1,698.10	
2018YFZC001		2,157,876.92			2,157,876.92	
2018YFZC002		1,475,675.43			1,475,675.43	
2018YFZC003		1,820,686.04			1,820,686.04	
2018YFZC004		1,446,853.48			1,446,853.48	
2018YFZC005		2,047,079.73			2,047,079.73	
2018YFZC006		1,700,648.01			1,700,648.01	
2018YFZC007		2,488,997.90			2,488,997.90	
2018YFZC008		2,239,284.01			2,239,284.01	
2018YFZC009		1,868,837.84			1,868,837.84	
2018YFZC010		1,371,360.85			1,371,360.85	
2019YFZC001		1,874,259.68			1,874,259.68	
CSZN201807-SS		409.52			409.52	
SM-KTJS-2019001		67,258.92			67,258.92	
2017YFZB004		3,257,218.32			3,257,218.32	
KT-QTQT-2019014		18,650.44			18,650.44	
KT-QTQT-2019025		170,421.25			170,421.25	
KT-QTQT-2019009		442.48			442.48	
151801501		5,742,952.73			5,742,952.73	

项 目	2018年12月 31日	本期增加金额		本期减少金额		2019年12 月31日
		内部开发支出	其他	确认为无形资 产	转入当期损益	
151800700		1,319,851.04			1,319,851.04	
2019YFLA007		601,242.24			601,242.24	
2019YFLA006		500,697.38			500,697.38	
2019YFLA005		487,776.06			487,776.06	
2019YFLA004		429,069.30			429,069.30	
3368		347,651.01			347,651.01	
2019YFLA001		336,000.85			336,000.85	
2019YFLA002		319,326.09			319,326.09	
2019YFLA003		294,995.91			294,995.91	
151801200		177,400.54			177,400.54	
2019YFLA008		4,002.11			4,002.11	
1221		54,653.37			54,653.37	
2019SYLA001		40,870.89			40,870.89	
1376		11,707.13			11,707.13	
151800900		3,616.28			3,616.28	
2633		249.11			249.11	
cackyf19001		188,236.18			188,236.18	
2019FSCA001		629,803.61			629,803.61	
ZZYF004		749,693.34			749,693.34	
2018YFGSC001		3,967,322.63			3,967,322.63	
合计	23,385,502.49	150,784,853.84		47,753,838.91	126,416,517.42	

(2) 资本化开始时点、资本化的具体依据、截至期末的研发进度等

①本公司于2017年5月开始立项募集资金投资项目中新一代应急平台软件系列产品开发项目的子项目，该子项目主要进行智慧安全城市平台系列产品研发及应用推广。2018年8月末，本公司完成对产品的规划、需求分析，确定了产品功能、性能及界面要求，并出具了《研究成果报告》。2018年9月开始对产品后期开发，包括软件的开发实现、产品测试及产品发布。根据立项报告的计划，2018年9月至2019年2月，为项目开发阶段，主要进行软件的开发实现、产品测试及产品发布，2019年2月取得1个相关软件著作权证书，相关开发支出金额25,459,069.74元转入无形资产。

本公司于2019年2月开始立项募集资金投资项目中新一代应急平台软件系列产品开发项目的子项目，该子项目主要进行公共安全技术能力提升系列产品研发。2019年4月末，本公司完

成产品的规划、需求分析，确定了产品功能、性能及界面要求，并出具了《研究成果报告》。2019年5月开始对产品后期开发，包括软件的开发实现、产品测试及产品发布。根据立项报告的计划，2019年5月至2019年7月，为项目开发阶段，主要进行软件的开发实现、产品测试及产品发布，2019年9月取得2个相关软件著作权证书，相关开发支出金额4,430,601.78元转入无形资产。

②本公司于2019年1月开始立项募集资金投资项目中基于大数据的公共安全应用系统项目的子项目，该子项目主要进行公共安全事件处置大数据应用平台研发。2019年3月末，本公司完成对产品的规划、需求分析，确定了产品功能、性能及界面要求，并出具了《研究成果报告》。2019年4月开始对产品后期开发，包括软件的开发实现、产品测试及产品发布。根据立项报告的计划，2019年4月至2019年7月，为项目开发阶段，主要进行软件的开发实现、产品测试及产品发布，2019年9月取得2个相关软件著作权证书，相关开发支出金额9,443,516.98元转入无形资产。

③本公司于2019年1月开始立项募集资金投资项目中人防工程建设、运维与安全管理平台项目的子项目，该子项目主要进行人防物联化疏散辅助决策平台研发。2019年2月末，本公司完成对产品的规划、需求分析，确定了产品功能、性能及界面要求，并出具了《研究成果报告》。2019年3月开始对产品后期开发，包括软件的开发实现、产品测试及产品发布。根据立项报告的计划，2019年3月至2019年7月，为项目开发阶段，主要进行软件的开发实现、产品测试及产品发布，2019年8月取得2个相关软件著作权证书，相关开发支出余额8,420,650.41元转入无形资产。

## 15. 商誉

### (1) 商誉账面原值

被投资单位名称或形成商誉的事项	2018年12月31日	本期增加		本期减少		2019年12月31日
		企业合并形成的	其他	处置	其他	
合肥科大立安安全技术有限责任公司	89,199,266.18					89,199,266.18
北京安标科技有限公司	469,402.50					469,402.50
合计	89,668,668.68					89,668,668.68

### (2) 商誉减值准备

被投资单位名称或形成商誉的事项	2018年12月31日	本期增加		本期减少		2019年12月31日
		计提	其他	处置	其他	



被投资单位名称或形成商誉的事项	2018年12月31日	本期增加		本期减少		2019年12月31日
		计提	其他	处置	其他	
合肥科大立安安全技术有限责任公司						
北京安标科技有限公司						
合计						

## 1) 合肥科大立安安全技术有限责任公司

## ①商誉所在的资产组或资产组组合的相关信息

单位：元

资产组或资产组组合的构成	合肥科大立安安全技术有限责任公司
资产组或资产组组合的账面价值	252,619,980.76
分摊至本资产组或资产组组合的商誉账面价值及分摊方法	单一资产组无需分摊
包含商誉的资产组或资产组组合的账面价值	341,819,246.94
资产组或资产组组合是否与购买日、以前年度商誉减值测试时所确定的资产组或资产组组合一致	是

## ②说明商誉减值测试过程、参数及商誉减值损失的确认方法

商誉所在的资产组的可收回金额（预计未来现金流量的现值），利用了中水致远资产评估有限公司2020年4月22日出具的中水致远评报字[2020]第020034号《北京辰安科技股份有限公司并购合肥科大立安安全技术股份有限公司所涉及的以财务报告为目的的商誉减值测试项目资产评估报告》的评估结果。

商誉减值测试的过程与方法：包括但不限于可收回金额的确定方法、重要假设及其合理理由、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）及其确定依据等信息。

## ③关键参数

单位名称	关键参数				
	预测期	预测期增长率	稳定期增长率	利润率	折现率(税前加权平均资本成本WACC)
科大立安	2020年-2024年(后续为稳定期)	注1	持平	根据预测的收入、成本、费用等计算	13.14%

注1：根据科大立安已签订的合同、协议、发展规划、历年经营趋势、市场竞争情况等因素的综合分析，对评估基准日未来五年的主营业务收入及其相关的成本、费用、利润忽略经营

的波动性进行预测。科大立安主要产品及服务包括火灾探测、灭火系统，智慧消防平台，消防工程与技术服务。

本公司与形成商誉时减值测试的信息未来会保持一致。

#### ④商誉减值测试的影响

单位：万元

对赌期	承诺金额	实现金额（已扣除非经常性损益后的净利润）
2019年度	2,500.00	2,612.25
合计	2,500.00	2,612.25

本公司收购科大立安的对赌期为 2018 年度-2020 年度，2019 年度科大立安完成业绩承诺。根据中水致远资产评估有限公司 2020 年 4 月 22 日出具的中水致远评报字[2020]第 020034 号《北京辰安科技股份有限公司并购合肥科大立安安全技术股份有限公司所涉及的以财务报告为目的的商誉减值测试项目资产评估报告》的评估结果，截至 2019 年 12 月 31 日，本公司收购科大立安时形成的商誉资产组可收回金额为 36,078.61 万元。

经测试，公司因收购科大立安形成的商誉本期不存在减值。

## 2) 北京安标科技有限公司

### ①商誉所在的资产组或资产组组合的相关信息

单位：元

资产组或资产组组合的构成	北京安标科技有限公司
资产组或资产组组合的账面价值	1,312,501.26
分摊至本资产组或资产组组合的商誉账面价值及分摊方法	无需分摊
包含商誉的资产组或资产组组合的账面价值	1,781,903.76
资产组或资产组组合是否与购买日、以前年度商誉减值测试时所确定的资产组或资产组组合一致	是

本公司根据历史数据及对安标科技在手订单未来现金流量的预测，可收回金额的预计大于包含商誉的资产组账面价值，表明商誉并未出现减值损失。

## 16. 长期待摊费用

项目	2018 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少		2019 年 12 月 31 日
			本期摊销	其他减少	
装修费	5,889,666.92	340,675.87	1,615,062.82	315.82	4,614,964.15
云服务	1,312,735.83		477,358.44		835,377.39

项 目	2018年12月31日	本期增加	本期减少		2019年12月31日
			本期摊销	其他减少	
合计	7,202,402.75	340,675.87	2,092,421.26	315.82	5,450,341.54

注：本期“其他减少”系外币报表折算产生的差异。

## 17. 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

项 目	2019年12月31日		2018年12月31日	
	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			114,640,528.71	17,228,980.19
信用减值准备	175,774,561.75	26,368,728.62	—	—
内部交易未实现利润	16,549,150.02	2,567,206.73	19,212,236.60	2,799,197.30
可抵扣亏损	24,523,565.76	3,770,999.87	25,882,109.73	6,293,317.60
预计负债	8,106,242.86	1,215,936.43	8,640,121.46	2,160,030.37
递延收益			1,000,000.00	150,000.00
无形资产摊销	15,670,999.52	2,350,649.92	5,184,236.01	778,968.73
合计	240,624,519.91	36,273,521.57	174,559,232.51	29,410,494.19

### (2) 未经抵销的递延所得税负债

项 目	2019年12月31日		2018年12月31日	
	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
非同一控制企业合并资产评估增值	24,996,316.22	3,749,447.43	28,816,521.87	4,322,495.42
合计	24,996,316.22	3,749,447.43	28,816,521.87	4,322,495.42

### (3) 未确认递延所得税资产明细

项 目	2019年12月31日	2018年12月31日
可抵扣暂时性差异	12,619,301.03	12,268,811.14
可抵扣亏损	74,522,442.23	30,400,798.93
合计	87,141,743.26	42,669,610.07

### (4) 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

年 份	2019年12月31日	2018年12月31日	备注
2020年		878,285.84	
2021年	1,783,378.60	3,534,304.63	
2022年	4,382,416.53	4,628,218.04	
2023年	32,383,504.16	8,623,914.98	

年 份	2019 年 12 月 31 日	2018 年 12 月 31 日	备注
2024 年	25,875,006.40	5,087,769.77	
2025 年	384,193.37	384,193.37	
2026 年	1,706,043.80	1,706,043.80	
2027 年	3,877,669.07	3,877,669.07	
2028 年	1,680,399.43	1,680,399.43	
2029 年	2,449,830.87		
合计	74,522,442.23	30,400,798.93	

## 18. 短期借款

### (1) 短期借款分类

项 目	2019 年 12 月 31 日	2018 年 12 月 31 日
质押借款	5,000,000.00	3,000,000.00
抵押借款	11,248,392.77	19,693,538.42
保证借款	42,270,000.00	
信用借款	109,402,507.48	71,560,693.54
合计	167,920,900.25	94,254,231.96

### (2) 短期借款说明

①本公司于 2018 年 10 月 22 日与招商银行股份有限公司大运村支行签订编号为【2018 年大授字第 010 号】的《授信协议》，约定 2018 年 10 月 22 日至 2019 年 10 月 21 日的授信期间内，该行向本公司提供 5,000 万元的授信额度。在该授信协议下，本公司于 2019 年 3 月 8 日与该行签订编号为【2018 年大授字第 010 号-003 号】的借款借据，借款 2,000 万元，借款期限自 2019 年 3 月 8 日起至 2020 年 3 月 7 日止；本公司于 2019 年 5 月 20 日与该行签订编号为【2018 年大授字第 010 号-006 号】的借款借据，借款 500 万元，借款期限自 2019 年 5 月 20 日起至 2020 年 4 月 19 日止，上述借款为信用借款，截至 2019 年 12 月 31 日，本合同编号【2018 年大授字第 010 号-006 号】下的借据合计 500 万元尚未履行完毕。

②根据中国民生银行股份有限公司与华宝信托有限责任公司（以下简称“贷款人”）签订的编号为【120190008700011】的《华宝-民睿 15 号单一资金信托合同》的规定，贷款人同意按照信托合同的约定向本公司发放信托贷款。本公司于 2019 年 5 月 21 日与中国民生银行股份有限公司北京分行签订编号为【公信授字第 1900000044452 号】的《综合授信合同》，约定 2019 年 5 月 24 日至 2020 年 5 月 23 日的授信期间内，该行向本公司提供 1 亿元的授信额度。在该授信协议下，本公司于 2019 年 6 月 24 日与华宝信托有限责任公司签订编号为

【120190008700040001】的《信托贷款合同》借款 3,000 万元，借款期限自 2019 年 6 月 24 日起至 2020 年 6 月 22 日止。以上借款为信用借款，且截至 2019 年 12 月 31 日，本公司合同编号【120190008700040001】下的借款合同 3,000 万元尚未履行完毕。

③本公司于 2019 年 4 月 15 日与中国建设银行股份有限公司北京中关村分行签订合同编号为【HTZ110630000LDZJ201900015】的《人民币流动资金借款合同》借款 1,000 万元，其中于 2019 年 4 月 15 日取得借款 5,313,956.57 元，借款期限自 2019 年 4 月 15 日起至 2020 年 4 月 14 日止；于 2019 年 5 月 8 日取得借款 4,686,043.43 元，借款期限自 2019 年 5 月 8 日起至 2020 年 4 月 14 日止。以上借款均为信用借款，且截至 2019 年 12 月 31 日，本公司合同编号【HTZ110630000LDZJ201900015】下的 1,000 万元债务尚未履行完毕。

④本公司于 2018 年 7 月 30 日与兴业银行股份有限公司北京昌平支行签订编号为【兴银京昌平二部（2019）授字第 201904 号】的《额度合授信合同》，约定 2018 年 7 月 30 日至 2019 年 7 月 29 日的授信期间内，该行向本公司提供 1.5 亿元的授信额度。在该授信协议下，本公司于 2019 年 6 月 3 日与该行签订编号为【兴银京昌平二部（2019）短期字第 201904-1 号】的《流动资金借款合同》借款 2,000 万元，借款期限自 2019 年 6 月 3 日起至 2020 年 6 月 2 日止。以上借款为信用借款，截至 2019 年 12 月 31 日，本公司合同编号【兴银京昌平二部（2019）短期字第 201904-1 号】下的借款合同合计 2,000 万元尚未履行完毕。

⑤本公司于 2019 年 5 月 18 日与清华控股集团财务有限公司签订《金融服务协议》，约定清华财务控股向本公司提供存款、结算、同意综合授信及其他金融服务，本公司承诺，选择清华财务控股作为提供金融服务的主要金融机构之一，在与第三方的服务条件相同时，优先选择清华财务控股提供金融服务。在该协议下，本公司于 2019 年 5 月 14 日与清华财务控股签订合同编号为【C21201905002】的《流动资金借款合同》借款 2000 万元，借款期限自 2019 年 5 月 14 日起至 2019 年 12 月 12 日止，已于 2019 年 7 月 4 日还款；于 2019 年 11 月 28 日与清华财务控股签订合同编号为【C21201911005 号】的《流动资金借款合同》借款 2,000 万元，借款期限为 12 个月，即自 2019 年 11 月 28 日起至 2020 年 11 月 27 日止。上述借款为信用借款，且截至 2019 年 12 月 31 日，本公司合同编号【C21201911005 号】下的借款合同 2,000 万元尚未履行完毕。。

⑥2018 年 7 月 6 日，本公司与北京银行上地支行签订合同编号为【0494272\_001】的《最高额保证合同》，约定在 2018 年 7 月 6 日至 2019 年 7 月 5 日的保证期间内，为子公司辰安信息提供最高额保证，最高担保金额为 2.5 亿元。2018 年 7 月 6 日，辰安信息与北京银行上地支

行签订合同编号【0494272】的《综合授信合同》，约定自2018年7月6日至2019年7月5日的授信期间内向辰安信息提供2.5亿元的综合授信额度。在该授信协议下，辰安信息于2019年2月27日与北京银行上地支行签订合同编号为【0536781】的《借款合同》借款500万元，借款期限为1年；2019年4月16日，辰安信息与北京银行上地支行签订了合同编号为【0546210】的《借款合同》借款1,077万元，借款期限为1年，借款为保证借款。截至2019年12月31日，上述借款尚未履行完毕。

⑦2019年5月24日，本公司与中国民生银行北京分行签订了编号为【公高保字第1900000044452号】的《最高额保证合同》，约定自2019年5月24日至2020年5月23日的保证期间内，为子公司辰安信息提供最高额保证，最高担保金额为2,000万元。2019年6月12日，辰安信息与中国民生银行北京分行签订合同编号为【公借贷字第1900000065454号】的《流动资金贷款借款合同》借款1,000万元，借款期限自2019年6月12日起至2020年6月11日止；于2019年6月20日取得借款1,000万元，借款为保证借款，截至2019年12月31日，上述借款尚未履行完毕。

⑧2019年9月4日，辰安信息与中国银行北京中关村支行签订编号为【G16E1910351】的授信额度协议，约定自2019年9月4日至2020年8月20日的授信期间内向辰安信息提供1,000万元的流动资金贷款额度。依据上述《授信额度协议》，2019年9月4日，辰安信息与中国银行北京中关村支行签订合同编号为【19103550101】的《流动资金借款合同》借款356万元，此笔借款为信用借款，借款期限自2019年9月9日至2020年9月9日，截至2019年12月31日，本公司合同编号为【19103550101】的《流动资金借款合同》下的356万元债务尚未履行完毕。

⑨2019年11月，本公司与合肥科技农村商业银行庐阳支行签订编号为【340101019920190200014】的《最高额保证合同》，约定在2019年11月至2020年11月保证期间内，为子公司安徽泽众提供最高额保证，最高担保金额为1,000万元。2019年10月31日，安徽泽众与合肥科技农村商业银行庐阳支行签订编号为【ZH000720191111000002】的《统一授信协议》，约定在2019年10月31日至2020年10月30日的授信期间内，向安徽泽众提供1,000万元的授信额度。2019年11月14日，安徽泽众与合肥科技农村商业银行庐阳支行签订的编号为【0199461220190011】的《人民币资金借款合同》借款500万元，借款期限自2019年11月14日起至2020年11月13日止。安徽泽众只于2019年11月14日提款300万元，此笔借款为保证借款，截至2019年12月31日，上述借款尚未履行完毕。

⑩2018年8月29日，本公司与徽商银行合肥蒙城路支行签订编号为【最保字第20180822号】的《最高额保证合同》，约定担保的主合同为辰控智能与徽商银行蒙城路支行在2018年8月29日至2019年8月29日签订的借款合同等提供最高额保证，最高本金余额为3000万元。2019年8月5日，辰控智能与徽商银行合肥蒙城路支行签订编号为【流借字第20190805号】的《借款合同》借款300万元，借款期限自2019年8月5日起至2020年8月5日止，借款为保证借款，截至2019年12月31日，上述债务尚未履行完毕。

⑪2017年1月19日，子公司科大立安与杭州银行合肥科技支行签订编号为【174C1102017000031】的最高额抵押合同，约定在2017年1月19日至2020年1月18日的期间内，该行向科大立安提供最高融资余额3,000万元，抵押财产为工业用地办公/土地使用权（合肥市高新区天湖路13号，房地权证合产字第110162259、110162260、110162261号、皖（2016）合不动产权第0222110、0222113号）。2019年7月5日，科大立安与杭州银行合肥科技支行签订编号为【174C110201900052】的【借款合同】借款1,425,482.01元，借款期限自2019年7月5日至2020年7月4日止；2019年7月30日，科大立安与杭州银行合肥科技支行签订编号为【174C110201900077】的《借款合同》借款2,322,191.98元，借款期限自2019年7月30日至2020年7月29日止；2019年8月27日，科大立安与杭州银行合肥科技支行签订编号为【174C110201900082】的《借款合同》借款7,500,718.78元，借款期限自2019年8月27日至2020年8月26日止。截至2019年12月31日，上述抵押借款均未履行完毕。

⑫2019年9月12日，科大立安与杭州银行合肥科技支行签订编号为【174C110201900090】的《借款合同》借款1,510,619.92元，借款期限自2019年9月11日至2020年9月10日止；2019年9月27日，科大立安与杭州银行合肥科技支行签订编号为【174C110201900097】的《借款合同》借款4,059,250.72元，借款期限自2019年9月26日至2020年9月25日止；2019年11月15日，科大立安与杭州银行合肥科技支行签订编号为【174C1102019000107】的《借款合同》借款3,717,246.02元，借款期限自2019年11月14日至2020年11月13日止。借款均为信用借款，截至2019年12月31日，上述借款均未履行完毕。

⑬2019年6月27日，子公司科大立安与交通银行安徽省分行签订编号为【190021】的《最高额质押合同》，以“嵌入式视频烟雾探测器及烟雾识别方法”专利技术（专利证书编号ZL201010136306.1）质押，约定在2018年12月18日至2019年12月18日期间签订的全部主合同提供最高额质押担保，质押担保最高债权额为800万元。同日，科大立安与交通银行安徽省分行签订编号为【190337】的《借款合同》，约定自2018年12月18日至2019年12月

18日期间内提供800万元一次性额度。2019年7月18日，科大立安与交通银行安徽省分行签订《交通银行借款额度使用申请书》借款500万元，期限自2019年7月19日至2020年6月18日至，截至2019年12月31日，上述质押借款尚未履行完毕。

⑭2018年12月18日，子公司科大立安与兴业银行合肥分行签订编号为【185204授787号】的《额度授信合同》，约定2018年12月18日至2019年12月17日的授信期间内，该行向科大立安提供1,500万元的授信额度。2019年4月17日，科大立安与兴业银行合肥分行签订编号为【185204授787贷001号】的《借款合同》借款922,484.09元，借款期限自2019年4月17日至2020年4月16日止；2019年4月24日，科大立安与兴业银行合肥分行签订编号为【185204授787贷002号】的《借款合同》借款3,240,147.84元，借款期限自2019年4月24日至2020年4月23日止；2019年5月13日，科大立安与兴业银行合肥分行签订编号为【185204授787贷003号】的《借款合同》借款588,308.81元，借款期限自2019年5月13日至2020年5月12日止；2019年5月24日，科大立安与兴业银行合肥分行签订编号为【185204授787贷005号】的《借款合同》借款2,576,078.70元，借款期限自2019年5月24日至2020年5月23日止；2019年6月12日，科大立安与兴业银行合肥分行签订编号为【185204授787贷006号】的《借款合同》借款863,772.06元，借款期限自2019年6月12日至2020年6月11日止；2019年6月24日，科大立安与兴业银行合肥分行签订编号为【185204授787贷007号】的《借款合同》借款901,816.30元，借款期限自2019年6月24日至2020年6月23日止；2019年7月4日，科大立安与兴业银行合肥分行签订编号为【185204授787贷008号】的《借款合同》借款2,462,783.02元，借款期限自2019年7月4日至2020年7月3日止。借款均为信用借款，截至2019年12月31日，上述借款均未履行完毕。

⑮2019年12月17日，本公司与兴业银行佛山分行签订编号为【兴银粤保字（黄岐）第20191223001号】的《最高额保证合同》，约定在2019年12月24日至2020年12月23日的保证期间内，为子公司佛山城安提供最高额保证，最高担保金额为750万元。2019年11月17日，佛山城安与兴业银行佛山分行签订编号为【兴银粤借字（黄岐）第20191223001号】的《流动资金借款合同》借款750万元，借款期限自2019年12月24日起至2020年12月23日止，截至2019年12月31日，上述借款尚未履行完毕。

⑯2019年4月10日，本公司与招商银行合肥分行签订编号为【551XY201900727401】的《最高额不可撤销担保书》，担保金额为授信额度内人民币500万元，担保期限为《授信协议》项下每笔贷款或其他融资或贵行受让的应收账款债权的到期日或每笔垫款的垫款日另外加三



年，承担连带责任担保。子公司辰安云服于 2019 年与招商银行合肥分行签订编号为【551XY2019007274】的《授信协议》，约定在 2019 年 4 月 2 日至 2020 年 4 月 1 日授信期间内，向辰安云服提供 500 万元授信额度。在该授信协议下，辰安云服于 2019 年与招商银行股份有限公司合肥分行签订编号为【551HT2019111897】的《借款合同》借款 300 万元，该笔款为保证借款，借款期限自 2019 年 9 月 9 日起至 2020 年 9 月 8 日止。截至 2019 年 12 月 31 日，上述借款尚未履行完毕。

2019 年 12 月 31 日，无已逾期未偿还的短期借款。

## 19. 应付票据

种 类	2019 年 12 月 31 日	2018 年 12 月 31 日
银行承兑汇票	32,822,431.81	35,440,346.16
商业承兑汇票	4,275,814.55	
合计	37,098,246.36	35,440,346.16

2019 年 12 月 31 日，本期末无已到期未支付的应付票据。

## 20. 应付账款

### (1) 按性质列示

项 目	2019 年 12 月 31 日	2018 年 12 月 31 日
应付材料款	292,511,694.43	166,688,183.99
应付工程款	123,182,072.49	47,616,544.89
应付服务费	41,463,771.81	52,180,776.49
合计	457,157,538.73	266,485,505.37

注：应付账款期末余额较期初增加 71.55%，主要系本期项目采购成本增加所致。

### (2) 期末账龄超过 1 年的重要应付账款

项 目	2019 年 12 月 31 日	未偿还或结转的原因
清创网御（合肥）科技有限公司	7,120,164.57	总体项目未履行完毕
临沂力安电子测控科技有限公司	6,631,251.15	总体项目未履行完毕
北京科益虹源光电技术有限公司	6,300,000.00	总体项目未履行完毕
北京安信创业信息科技发展公司	6,160,948.12	总体项目未履行完毕
大连艾科科技开发有限公司	5,762,499.98	总体项目未履行完毕
合计	31,974,863.82	

## 21. 预收款项

## (1) 预收款项列示

项 目	2019 年 12 月 31 日	2018 年 12 月 31 日
预收项目款	86,235,985.87	130,264,917.97
合计	86,235,985.87	130,264,917.97

注：预收款项期末余额较期初减少 33.80%，主要系本期收入增加所致。

## (2) 期末账龄超过 1 年的重要预收款项

项 目	2019 年 12 月 31 日	未偿还或结转的原因
南通市人民防空办公室	3,675,053.80	项目正在执行中
河南省气象服务中心	2,619,596.40	项目正在执行中
国网河北省电力有限公司	2,377,358.49	项目正在执行中
合计	8,672,008.69	

## 22. 应付职工薪酬

## (1) 应付职工薪酬列示

项 目	2018 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2019 年 12 月 31 日
一、短期薪酬	64,357,975.65	399,296,013.67	409,849,503.05	53,804,486.27
二、离职后福利-设定提存计划	1,772,957.17	33,646,081.36	33,890,913.54	1,528,124.99
三、辞退福利	184,074.00	976,399.79	1,160,473.79	
合计	66,315,006.82	433,918,494.82	444,900,890.38	55,332,611.26

## (2) 短期薪酬列示

项 目	2018 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2019 年 12 月 31 日
一、工资、奖金、津贴和补贴	63,084,107.62	342,581,387.48	353,187,754.14	52,477,740.96
二、职工福利费		12,592,875.41	12,473,605.77	119,269.64
三、社会保险费	954,945.48	19,508,311.24	19,448,425.41	1,014,831.31
其中：医疗保险费	871,958.77	18,004,192.42	17,955,856.87	920,294.32
工伤保险费	19,164.53	355,835.93	354,386.54	20,613.92
生育保险费	63,822.18	1,148,282.89	1,138,182.00	73,923.07
四、住房公积金	169,887.00	23,076,164.30	23,079,174.49	166,876.81
五、工会经费和职工教育经费	149,035.55	1,537,275.24	1,660,543.24	25,767.55
合计	64,357,975.65	399,296,013.67	409,849,503.05	53,804,486.27

## (3) 设定提存计划列示

项 目	2018 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2019 年 12 月 31 日
-----	------------------	------	------	------------------

项 目	2018年12月31日	本期增加	本期减少	2019年12月31日
离职后福利:				
1.基本养老保险	1,704,631.36	32,312,423.53	32,562,368.22	1,454,686.67
2.失业保险费	68,325.81	1,333,657.83	1,328,545.32	73,438.32
合计	1,772,957.17	33,646,081.36	33,890,913.54	1,528,124.99

### 23. 应交税费

项 目	2019年12月31日	2018年12月31日
企业所得税	25,138,997.43	24,122,905.07
增值税	16,249,546.38	9,742,028.86
个人所得税	1,625,262.10	1,035,499.00
城市维护建设税	1,101,969.70	893,763.21
教育费附加	472,288.26	383,085.70
地方教育附加	314,858.87	255,371.32
印花税	311,163.15	326,569.09
房产税	149,683.31	141,216.53
水利建设基金	140,970.75	181,165.70
城镇土地使用税	76,350.90	59,917.25
合计	45,581,090.85	37,141,521.73

### 24. 其他应付款

#### (1) 分类列示

项 目	2019年12月31日	2018年12月31日
其他应付款	26,109,880.94	25,165,978.23
合计	26,109,880.94	25,165,978.23

注：上表中的其他应付款是指扣除应付利息、应付股利后的其他应付款。

#### (2) 其他应付款

##### ①按款项性质列示其他应付款

项 目	2019年12月31日	2018年12月31日
课题补助款	7,799,000.00	12,751,300.00
保证金	6,582,945.60	6,675,292.54
往来款	5,122,872.60	
应付报销款	4,400,328.24	3,740,009.54
社保费	1,247,912.70	852,624.82

项 目	2019 年 12 月 31 日	2018 年 12 月 31 日
押金	833,196.06	903,196.06
个税返还款	11,869.50	138,425.07
其他	111,756.24	105,130.20
合计	26,109,880.94	25,165,978.23

注：“其他”主要核算辰安信息新加坡子公司代理记账费用。

## 25. 其他流动负债

项 目	2019 年 12 月 31 日	2018 年 12 月 31 日
以不满足终止确认条件的应收票据背书转让清偿的负债	6,297,481.35	
合计	6,297,481.35	

## 26. 预计负债

项 目	2019 年 12 月 31 日	2018 年 12 月 31 日	形成原因
产品质量保证	8,106,242.86	8,640,121.46	生命线燃气监测仪项目
合计	8,106,242.86	8,640,121.46	

注：本期预计负债主要系本公司计提销售合同质保期内的运维成本。

## 27. 递延收益

### (1) 递延收益情况

项 目	2018 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2019 年 12 月 31 日	形成原因
政府补助	74,968,852.46	23,091,803.90	4,682,510.27	93,378,146.09	课题及研发补助
合计	74,968,852.46	23,091,803.90	4,682,510.27	93,378,146.09	

### (2) 涉及政府补助的项目

补助项目	2018 年 12 月 31 日	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期计入其他收益金额	其他变动	2019 年 12 月 31 日	与资产相关/与收益相关
2019YFZC002		1,000,000.00				1,000,000.00	与收益相关
KT-QTQT-2019017	828,500.00					828,500.00	与收益相关
2016YFZB001	680,000.00			680,000.00			与收益相关
2016YFZB001	270,000.00			270,000.00			与资产相关
CSZN201807-SS	317,100.00	143,000.00				460,100.00	与收益相关
CSZN201807-SS	25,000.00					25,000.00	与资产相关
KT-QTQT-2019025	700,000.00	180,000.00				880,000.00	与收益相关
KT-QTQT-2019014	127,900.00	72,100.00				200,000.00	与收益相关
KT-QTQT-2019009	30,000.00					30,000.00	与收益相关

补助项目	2018年12月31日	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期计入其他收益金额	其他变动	2019年12月31日	与资产相关/与收益相关
2019YFZB002	40,000.00					40,000.00	与收益相关
KT-QTQT-2019012	40,000.00					40,000.00	与收益相关
KT-QTQT-2019010	380,000.00					380,000.00	与收益相关
KT-QTQT-2019011	20,000.00					20,000.00	与收益相关
2019-KTzs-002		350,000.00				350,000.00	与收益相关
2019-KTzs-001		100,000.00				100,000.00	与收益相关
2015YFZB006	61,809.91			20,888.21		40,921.70	与资产相关
2019YFZB001	40,000.00					40,000.00	与收益相关
2018YYXM04	525,168.00					525,168.00	与收益相关
KT-XXAM-2019001		480,722.90				480,722.90	与收益相关
KT-XXAM-2019001		660,668.00				660,668.00	与资产相关
2019KTLA001		1,500,000.00				1,500,000.00	与收益相关
2018KDLAYF002	160,000.00	80,000.00				240,000.00	与收益相关
2016KDLAYF001	1,000,000.00			1,000,000.00			与收益相关
2018KDLAYF003	980,000.00			980,000.00			与收益相关
K007	640,000.00			640,000.00			与收益相关
K014	50,000.00					50,000.00	与收益相关
K016	9,904.47			9,904.47			与收益相关
K017	740,000.00					740,000.00	与收益相关
K018	900,000.00					900,000.00	与收益相关
K019	9,800.00			9,800.00			与收益相关
K021	199,544.16			199,544.16			与资产相关
K025	19,371,415.08			377,150.96		18,994,264.12	与收益相关
K026	44,777.78			19,833.33		24,944.45	与收益相关
K027	35,166.67			10,820.51		24,346.16	与收益相关
K030	57,903.15			20,957.26		36,945.89	与资产相关
K031	80,210.84			38,826.20		41,384.64	与资产相关
K032	880,000.00					880,000.00	与收益相关
K032	140,000.00					140,000.00	与资产相关
K033	1,019,200.00	970,800.00				1,990,000.00	与收益相关
K033	810,000.00			269,999.99		540,000.01	与资产相关
K034	6,545,000.00	1,805,000.00				8,350,000.00	与收益相关
K035	740,000.00					740,000.00	与收益相关
K036	380,000.00	120,000.00				500,000.00	与收益相关
K037	4,815,000.00	2,445,000.00				7,260,000.00	与收益相关

补助项目	2018年12月31日	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期计入其他收益金额	其他变动	2019年12月31日	与资产相关/与收益相关
K038-1	63,900.00	36,100.00				100,000.00	与收益相关
K038-2	32,000.00	18,000.00				50,000.00	与收益相关
K038-8	797,100.00	452,900.00				1,250,000.00	与收益相关
K039-6	350,000.00	100,000.00				450,000.00	与收益相关
K039-7	40,000.00	30,000.00				70,000.00	与收益相关
K040-1	640,000.00	160,000.00				800,000.00	与收益相关
K040-1	120,000.00					120,000.00	与资产相关
K040-2	1,531,400.00	460,000.00				1,991,400.00	与收益相关
K040-2	478,600.00			4,933.63		473,666.37	与资产相关
K040-3	1,250,000.00	330,000.00				1,580,000.00	与收益相关
K040-3	230,000.00					230,000.00	与资产相关
K040-5	5,613,500.00	1,574,000.00				7,187,500.00	与收益相关
K040-5	1,380,445.40			27,534.44		1,352,910.96	与资产相关
KT-KFRJ-2018001	980,000.00	380,000.00				1,360,000.00	与收益相关
KT-KFRJ-2018004	340,000.00	220,000.00				560,000.00	与收益相关
KT-KFRJ-2018004	160,000.00					160,000.00	与资产相关
KT-KFRJ-2018012	2,063,511.00	1,018,389.00				3,081,900.00	与收益相关
KT-KFRJ-2018012	173,100.00					173,100.00	与资产相关
KT-QTJC-2018008	597,400.00	420,100.00				1,017,500.00	与收益相关
KT-QTJC-2018008	400,000.00					400,000.00	与资产相关
KT-QTQT-2018006	2,950,800.00					2,950,800.00	与收益相关
KT-QTQT-2018006	549,200.00					549,200.00	与资产相关
KT-QTQT-2018011	1,745,000.00				-102,000.00	1,643,000.00	与收益相关
KT-QTQT-2018011	180,000.00					180,000.00	与资产相关
KT-QTQT-2018013	1,529,500.00					1,529,500.00	与收益相关
KT-QTQT-2018013	1,083,000.00					1,083,000.00	与资产相关
RF-YFRJ-2017049	361,300.00	288,700.00				650,000.00	与收益相关
RF-YFRJ-2017049	150,000.00					150,000.00	与资产相关
SM-QTQT-2017019	3,338,800.00					3,338,800.00	与收益相关
SM-QTQT-2017019	1,050,000.00					1,050,000.00	与资产相关
2018YFF0301002-04	171,896.00	78,104.00				250,000.00	与收益相关
2018YFC0809102	625,000.00	312,500.00				937,500.00	与收益相关
2018YFC0808606-01	181,500.00	144,000.00				325,500.00	与收益相关
2018YFC0808606-01	118,500.00					118,500.00	与资产相关
KT-QTQT-2018009		487,500.00				487,500.00	与收益相关

补助项目	2018年12月31日	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期计入其他收益金额	其他变动	2019年12月31日	与资产相关/与收益相关
KT-QTQT-2018009		407,500.00				407,500.00	与资产相关
KT-QTQT-2019026		839,120.00				839,120.00	与收益相关
KT-QTQT-2019026		55,000.00				55,000.00	与资产相关
KT-QTQT-2019023		216,000.00				216,000.00	与资产相关
KT-QTQT-2019023		428,600.00				428,600.00	与收益相关
KT-KFRJ-2018002		860,000.00				860,000.00	与收益相关
KT-KFRJ-2018002		148,000.00		317.11		147,682.89	与资产相关
KT-QTQT-2019024		2,626,000.00				2,626,000.00	与收益相关
KT-QTQT-2019024		674,000.00				674,000.00	与资产相关
KT-YFFS-2019001		50,000.00				50,000.00	与资产相关
KT-YFFS-2019001		370,000.00				370,000.00	与收益相关
合计	74,968,852.46	23,091,803.90		4,580,510.27	-102,000.00	93,378,146.09	

## 28. 股本

	2018年12月31日	本次增减变动(+、-)					2019年12月31日
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	151,001,925.00	4,089,834.00		77,545,879.00		81,635,713.00	232,637,638.00

注：2019年3月14日，根据本公司与中国电子进出口有限公司签订的股份认购协议，非公开发行新股4,089,834股，每股价格人民币42.30元。本次非公开发行股份变更后的注册资本为155,091,759.00元，股本为人民币155,091,759.00元，增加资本公积金额159,240,332.88元。2019年5月17日，股东大会通过以公司现有总股本155,091,759.00股为基数，以资本公积金向全体股东每10股转增5股，转股以后总股本增至232,637,638.00股，资本公积减少77,545,879.00元。

## 29. 资本公积

项目	2018年12月31日	本期增加	本期减少	2019年12月31日
资本溢价（股本溢价）	680,792,653.53	159,240,332.88	80,827,079.67	759,205,906.74
其他资本公积	3,570,000.00			3,570,000.00
合计	684,362,653.53	159,240,332.88	80,827,079.67	762,775,906.74

注：以资本公积转增股本77,545,879.00元，见“五、28.股本”；由于子公司武汉辰控少数股东减资和对子公司华辰泽众增资所影响的权益性交易，对长期股权投资的调整导致资本公积减少3,281,200.67元，见“七、2在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易”。

**30. 其他综合收益**

项目	2018年12月31日	会计政策变更	2019年1月1日	本期发生金额					2019年12月31日
				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：所得税费用	税后归属于母公司	税后归属于少数股东	
将重分类进损益的其他综合收益	-8,994.71		-8,994.71	208,977.08	-208,251.73		359,202.71	58,026.10	350,208.00
其中：权益法下可转损益的其他综合收益	-520.27		-520.27	-117,107.43			-87,830.57	-29,276.86	-88,350.84
外币财务报表折算差额	-8,474.44		-8,474.44	326,084.51	-208,251.73		447,033.28	87,302.96	438,558.84
其他综合收益合计	-8,994.71		-8,994.71	208,977.08	-208,251.73		359,202.71	58,026.10	350,208.00

**31. 盈余公积**

项目	2018年12月31日	会计政策变更	2019年1月1日	本期增加	本期减少	2019年12月31日
法定盈余公积	16,418,318.52	-755,612.94	15,662,705.58	5,895,028.68		21,557,734.26
合计	16,418,318.52	-755,612.94	15,662,705.58	5,895,028.68		21,557,734.26

注：本期盈余公积增加系本公司按《公司法》及本公司章程有关规定，按本期净利润10%提取法定盈余公积金。

**32. 未分配利润**

项目	2019年度	2018年度
调整前上期末未分配利润	422,929,562.92	308,167,109.12
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）	-8,189,784.11	
调整后期初未分配利润	414,739,778.81	308,167,109.12



项 目	2019 年度	2018 年度
加：本期归属于母公司所有者的净利润	123,531,034.17	135,568,090.76
减：提取法定盈余公积	5,895,028.68	2,085,636.96
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利	31,018,351.80	18,720,000.00
转作股本的普通股股利		
期末未分配利润	501,357,432.50	422,929,562.92

调整期初未分配利润明细：

由于会计政策变更，影响期初未分配利润-8,189,784.11 元，见三、29 重要会计政策和会计估计的变更。

### 33. 营业收入及营业成本

项 目	2019 年度		2018 年度	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	1,562,197,860.44	844,752,565.68	1,026,738,179.10	455,711,300.60
其他业务	2,743,840.20	370,603.61	5,391,162.25	2,139,320.68
合计	1,564,941,700.64	845,123,169.29	1,032,129,341.35	457,850,621.28

注：本期营业收入发生额较上期增长 51.62%，主要系本期验收大型城市生命线项目所致。

### 34. 税金及附加

项 目	2019 年度	2018 年度
城市维护建设税	2,742,808.28	2,370,519.68
房产税	1,474,188.94	1,367,514.05
教育费附加	1,176,894.10	1,016,120.27
印花税	850,431.64	974,421.72
地方教育附加	780,331.55	677,435.06
水利建设基金	353,618.91	328,602.99
城镇土地使用税	187,568.20	104,905.70
车船使用税	4,080.00	785.00
合计	7,569,921.62	6,840,304.47

### 35. 销售费用

项 目	2019 年度	2018 年度
工资薪酬	100,923,033.91	64,181,886.38
差旅交通费	25,746,468.91	16,705,508.13

项 目	2019 年度	2018 年度
招待费	9,442,497.20	7,071,825.89
办公费	8,524,189.69	7,206,934.16
售后服务费	7,443,862.75	4,212,032.95
中介服务费	5,672,873.05	3,887,155.91
房租水电及物业费	5,270,324.81	4,508,408.45
宣传费	2,177,612.66	1,095,134.77
折旧费	2,074,978.94	871,008.72
产品质量保证金	647,336.28	2,560,996.46
运费	342,668.84	70,168.84
无形资产摊销	199,653.78	171,317.52
材料费	153,499.54	1,640,633.84
会议费	50,250.00	107,597.90
其他	55,780.25	35,465.71
合计	168,725,030.61	114,326,075.63

注：本期销售费用较上期增长 47.58%，主要系本期人员增加、薪酬水平提高所致。

### 36. 管理费用

项 目	2019 年度	2018 年度
工资薪酬	89,369,660.53	63,119,920.52
无形资产摊销	23,414,170.61	9,253,598.59
中介服务费	15,831,154.35	7,253,837.96
差旅交通费	11,139,446.71	10,251,529.11
办公费	11,033,779.48	8,072,370.78
房租水电及物业费	10,333,118.79	12,314,500.34
折旧费	7,922,661.98	8,045,338.95
招待费	3,774,571.50	3,002,725.05
装修费	2,479,435.88	1,579,632.66
课题费	1,544,418.42	13,517,050.94
会议费	534,171.38	806,871.29
残疾人保障金	339,992.04	470,135.49
其他	974,482.54	1,713,503.05
合计	178,691,064.21	139,401,014.73

注：本期管理费用较上期增长 28.18%，主要系本期无形资产摊销增加、人员增加薪酬水平提升所致；“其他”主要系存货报废损失。

### 37. 研发费用

项 目	2019 年度	2018 年度
工资薪酬	59,579,718.52	59,460,584.86
技术服务费	52,846,445.34	35,057,301.41
材料费	5,037,961.14	12,589,099.58
差旅交通费	2,255,389.08	1,564,781.63
办公费	2,150,990.11	905,230.05
折旧费	1,958,161.26	732,348.11
房租水电及物业费	1,405,589.45	2,003,669.25
无形资产摊销	612,386.29	349,010.84
中介服务费	378,211.55	431,373.73
会议费	64,812.08	19,695.00
长期待摊费用		119,339.61
其他	126,852.60	58,784.32
合计	126,416,517.42	113,291,218.39

### 38. 财务费用

项 目	2019 年度	2018 年度
利息支出	6,749,412.70	2,210,420.67
减：利息收入	2,964,560.14	3,823,338.88
利息净支出	3,784,852.56	-1,612,918.21
汇兑损失	2,118,391.04	222,226.25
减：汇兑收益	2,294,893.90	1,863,997.68
汇兑净损失	-176,502.86	-1,641,771.43
银行手续费	3,425,462.21	1,879,313.80
合 计	7,033,811.91	-1,375,375.84

### 39. 其他收益

项 目	2019 年度	2018 年度	与资产相关/与收益相关
一、计入其他收益的政府补助	16,109,982.51	20,707,061.55	
其中：与递延收益相关的政府补助（与资产相关）	853,001.00	1,757,206.52	与资产相关
与递延收益相关的政府补助（与收益相关）	3,727,509.27	15,601,198.57	与收益相关
直接计入当期损益的政府补助（与收益相关）	11,529,472.24	3,348,656.46	与收益相关
二、其他与日常活动相关且计入其他收益的项目	2,498,930.11	249,055.12	与收益相关
其中：个税手续费返还	5,054.63	249,055.12	与收益相关
增值税进项税加计抵减	2,493,875.48		与收益相关

项 目	2019 年度	2018 年度	与资产相关/与收益相关
合计	18,608,912.62	20,956,116.67	

**40. 投资收益**

项 目	2019 年度	2018 年度
权益法核算的长期股权投资收益	-6,264,107.36	1,286,683.66
银行理财产品收益		6,856,983.53
合计	-6,264,107.36	8,143,667.19

**41. 信用减值损失**

项 目	2019 年度	2018 年度
应收账款坏账损失	-35,529,421.48	—
其他应收款坏账损失	-15,527,896.25	—
应收票据减值损失	-491,636.98	—
合计	-51,548,954.71	—

**42. 资产减值损失**

项 目	2019 年度	2018 年度
一、坏账损失	—	-32,537,243.52
二、存货跌价损失	-2,496,764.46	-5,306,464.68
合计	-2,496,764.46	-37,843,708.20

**43. 资产处置收益**

项 目	2019 年度	2018 年度
处置未划分为持有待售的固定资产、在建工程、生产性生物资产及无形资产的处置利得或损失	-2,047,487.96	-6,837.90
其中：固定资产	-1,501,851.55	-6,837.90
无形资产	-545,636.41	
合计	-2,047,487.96	-6,837.90

注：资产处置收益主要系合肥高新技术产业开发区管理委员会收回子公司安徽泽众合肥市高新区土地及地上建筑附着物，土地及地上建筑附着物账面价值为 11,644,567.17 元，可收回金额为 9,600,000.00 元，资产处置损失为 2,044,567.16 元。

**44. 营业外收入****(1) 营业外收入明细**

项 目	2019 年度	2018 年度	计入当期非经常性损益的金额
与企业日常活动无关的政府补助	3,881,205.50	2,455,000.00	3,881,205.50

项 目	2019 年度	2018 年度	计入当期非经常性损益的金额
其他	455,600.93	150,291.29	455,600.93
合计	4,336,806.43	2,605,291.29	4,336,806.43

## (2) 与企业日常活动无关的政府补助

补助项目	2019 年度	2018 年度	与资产相关/与收益相关
并购奖励款	2,398,660.00		与收益相关
高新企业奖励	1,300,000.00		与收益相关
博士后工作站补助资金	100,000.00	50,000.00	与收益相关
新加坡参展补贴	82,545.50		与收益相关
上市中介费用补贴		1,200,000.00	与收益相关
海外市场扩展补贴		1,000,000.00	与收益相关
合肥经开区促进新型工业化发展政策奖励		200,000.00	与收益相关
海淀区残疾人劳动就业管理事务所岗补		5,000.00	与收益相关
合计	3,881,205.50	2,455,000.00	

## 45. 营业外支出

项 目	2019 年度	2018 年度	计入当期非经常性损益的金额
公益性捐赠支出	210,000.00	502,500.00	210,000.00
非流动资产毁损报废损失	101,407.95	199,210.01	101,407.95
其他	272,062.82	5,376.33	272,062.82
合计	583,470.77	707,086.34	583,470.77

## 46. 所得税费用

## (1) 所得税费用的组成

项 目	2019 年度	2018 年度
当期所得税费用	30,267,742.93	26,768,339.62
递延所得税费用	-5,857,475.89	-9,866,938.97
合计	24,410,267.04	16,901,400.65

## (2) 会计利润与所得税费用调整过程

项 目	2019 年度	2018 年度
利润总额	191,387,119.37	194,942,925.40
按法定/适用税率计算的所得税费用	28,708,067.91	29,241,438.81
子公司适用不同税率的影响	3,266,303.47	1,445,588.96

项 目	2019 年度	2018 年度
调整以前期间所得税的影响	-7,464,073.41	-2,958,017.26
非应税收入的影响	1,111,852.10	-9,146,534.55
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	2,024,469.25	5,334,041.74
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-52,563.33	-183,722.51
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	7,529,149.99	2,893,159.12
研发费用加计扣除	-10,712,938.94	-9,724,553.66
所得税费用	24,410,267.04	16,901,400.65

#### 47. 其他综合收益

其他综合收益各项目及其所得税影响和转入损益情况以及其他综合收益各项目的调节情况详见附注五、30 其他综合收益。

#### 48. 现金流量表项目注释

##### (1) 收到的其他与经营活动有关的现金

项 目	2019 年度	2018 年度
保证金及押金	34,106,539.76	24,708,516.43
科研专项资金	20,511,803.90	39,334,835.00
补贴款及其他	15,890,240.02	6,941,483.82
代收专项科研经费	13,420,000.00	12,751,300.00
备用金	8,957,580.43	7,263,819.75
多缴企业所得税退回	8,160,213.12	
利息收入	2,964,560.14	3,823,338.88
房屋租金	2,867,004.45	3,001,288.38
合计	106,877,941.82	97,824,582.26

##### (2) 支付的其他与经营活动有关的现金

项 目	2019 年度	2018 年度
办公费、差旅费等支出	187,867,259.54	130,409,988.64
保证金及押金	46,860,340.94	33,837,719.00
代付专项科研经费	18,474,300.00	
备用金	10,096,744.69	7,738,096.97
银行手续费	3,425,462.21	1,879,313.80
公租房房租	583,858.49	830,945.78
合计	267,307,965.87	174,696,064.19

## (3) 收到的其他与投资活动有关的现金

项 目	2019 年度	2018 年度
控股子公司合并日货币资金余额	10,478,583.50	
银行理财本金及利息		872,014,574.12
取得非同一控制下子公司合并日货币资金余额		15,870,973.02
合计	10,478,583.50	887,885,547.14

## (4) 支付的其他与投资活动有关的现金

项 目	2019 年度	2018 年度
银行理财本金		609,750,000.00
合计		609,750,000.00

## (5) 收到的其他与筹资活动有关的现金

项 目	2019 年度	2018 年度
收到承兑汇票保证金	17,094,538.18	5,879,392.15
收回预先为发行证券而支付的承销费	5,000,000.00	
收到关联方借款	5,000,000.00	
贷款贴息	164,000.00	
合计	27,258,538.18	5,879,392.15

## (6) 支付的其他与筹资活动有关的现金

项 目	2019 年度	2018 年度
支付承兑汇票保证金	18,639,638.02	19,054,352.95
少数股东减资	2,000,000.00	
为发行证券而支付的审计、承销费	50,000.00	5,000,000.00
合计	20,689,638.02	24,054,352.95

注：“少数股东减资”为本期支付武汉辰控之股东武汉市江夏经济发展投资集团有限公司减资款。

## 49. 现金流量表补充资料

## (1) 现金流量表补充资料

补充资料	2019 年度	2018 年度
1. 将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	166,976,852.33	178,041,524.75
加：资产减值准备	2,496,764.46	32,537,243.52
信用减值损失	51,548,954.71	—

补充资料	2019 年度	2018 年度
固定资产折旧、投资性房地产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	14,143,590.09	11,712,201.26
无形资产摊销	23,813,913.79	9,777,773.10
长期待摊费用摊销	2,092,421.26	1,671,447.87
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）	2,047,487.96	6,837.90
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	101,407.95	193,384.77
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）		
财务费用（收益以“-”号填列）	6,730,907.30	2,410,420.67
投资损失（收益以“-”号填列）	6,264,107.36	-8,143,667.19
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-5,284,427.90	-9,815,958.31
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	-573,047.99	-50,980.66
存货的减少（增加以“-”号填列）	1,589,738.56	-64,760,541.81
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-481,956,146.54	-362,984,707.66
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	172,623,911.10	223,822,811.57
其他	-7,680,316.59	2,537,840.56
经营活动产生的现金流量净额	-45,063,882.15	16,955,630.34
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	574,512,464.87	479,084,895.11
减：现金的期初余额	479,084,895.11	316,879,170.67
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	95,427,569.76	162,205,724.44

注：报告期内其他系本公司及子公司存入或收回保函保证金和银行承兑汇票保证金，影响金额-7,865,440.98 元；前期计入其他综合收益当期转入损益的外币报表折算差异影响金额 185,124.39 元。

## (2) 现金和现金等价物构成情况

项 目	2019 年 12 月 31 日	2018 年 12 月 31 日
一、现金	574,512,464.87	479,084,895.11
其中：库存现金	1,207,116.76	1,487,910.41
可随时用于支付的银行存款	573,305,348.11	477,596,984.70



项 目	2019 年 12 月 31 日	2018 年 12 月 31 日
二、现金等价物		
其中：三个月内到期的债券投资		
三、期末现金及现金等价物余额	574,512,464.87	479,084,895.11

注：现金及现金等价物余额与货币资金差异系本公司为开立保函存入的保证金和银行承兑保证金，不可随时用于支付。

### 50. 所有权或使用权受到限制的资产

项 目	2019 年 12 月 31 日账面价值	受限原因
货币资金	29,280,902.45	银行承兑汇票保证金及保函保证金、农民工保证金
固定资产	15,491,033.57	抵押借款
无形资产	1,419,976.59	抵押借款
合计	46,191,912.61	/

### 51. 外币货币性项目

#### (1) 外币货币性项目：

项 目	2019 年 12 月 31 日外币余额	折算汇率	2019 年 12 月 31 日折算人民币余额
货币资金			
其中：美元	465,300.13	6.9762	3,246,026.77
欧元	63,510.00	7.8155	496,362.41
新加坡元	1,965,438.00	5.1739	10,168,979.67
澳门元	14,761,342.06	0.8693	12,832,034.65
英镑	34,001.45	9.1501	311,116.67
港元	2.91	0.8958	2.61
应收账款			
其中：美元	3,324,280.00	6.9762	23,190,842.14
新加坡元	181,084.66	5.1739	936,913.92
澳门元	3,647,000.00	0.8693	3,170,337.10
应付账款			
其中：英镑	34,000.00	9.1501	311,103.40
新加坡元	17,038.03	5.1739	88,153.06
其他应收款			
其中：新加坡元	104,708.11	5.1739	541,749.29
澳门元	344,243.00	0.8693	299,250.44
其他应付款			

项 目	2019年12月31日外币余额	折算汇率	2019年12月31日折算人民币余额
其中：新加坡元	90,059.00	5.1739	465,956.26
澳门元	2,385.00	0.8693	2,073.28

## (2) 境外经营实体主要报表项目的折算汇率：

经营实体	境外主要经营地	记账本位币	选择依据
新加坡辰安	新加坡	新加坡元	所在国家或地区的货币
澳门辰安	澳门特别行政区	澳门元	所在国家或地区的货币

## 52. 政府补助

## (1) 与资产相关的政府补助

项 目	金额	资产负债表列报项目	计入当期损益或冲减相关成本费用损失的金额		计入当期损益或冲减相关成本费用损失的列报项目
			2019年度	2018年度	
课题经费（与资产相关）	852,683.89		852,683.89	1,757,206.52	其他收益
专项课题及科研项目经费	2,211,168.00	递延收益	317.11		其他收益
合 计	3,063,851.89		853,001.00	1,757,206.52	

## (2) 与收益相关的政府补助

项 目	金额	资产负债表列报项目	计入当期损益或冲减相关成本费用损失的金额		计入当期损益或冲减相关成本费用损失的列报项目
			2019年度	2018年度	
课题经费（与收益相关）	1,747,509.27		1,747,509.27	15,601,198.57	其他收益
专项课题及科研项目经费	20,880,635.90	递延收益			
研发费用补贴（与递延收益相关）	1,980,000.00		1,980,000.00		其他收益
研发费用补贴（直接计入当期损益）	1,603,600.00		1,603,600.00	62,400.00	其他收益
软件产品即征即退	3,521,112.64		3,521,112.64	459,287.85	其他收益
并购补贴款	2,398,660.00		2,398,660.00		营业外收入
科学技术奖励款	1,705,000.00		1,705,000.00	60,000.00	其他收益
技术成果补助	1,589,600.00		1,589,600.00	338,000.00	其他收益
自主创新奖励款	1,423,500.00		1,423,500.00	1,732,000.00	其他收益
高新企业奖励	1,300,000.00		1,300,000.00		营业外收入
国际合作研发项目补贴	800,000.00		800,000.00		其他收益
稳岗补贴	540,659.60		540,659.60	367,968.61	其他收益

项 目	金 额	资产负 债表 列报项 目	计入当期损益或冲减相关成本费用损失 的金额		计入当期损益 或冲减相关成 本费用损失的 列报项目
			2019 年度	2018 年度	
职工技能培训补贴	255,000.00		255,000.00		其他收益
贷款利息补贴	164,000.00		164,000.00	200,000.00	财务费用
博士后工作站补助 资金	100,000.00		100,000.00	50,000.00	营业外收入
新加坡参展补贴	82,545.50		82,545.50		营业外收入
知识产权补贴款	50,000.00		50,000.00	220,000.00	其他收益
专利补助	21,000.00		21,000.00	7,000.00	其他收益
安全奖励补贴	20,000.00		20,000.00		其他收益
多层次人才补助款				102,000.00	其他收益
上市中介费用补贴				1,200,000.00	营业外收入
促进新型工业化发 展奖励				200,000.00	营业外收入
海外项目补贴				1,000,000.00	营业外收入
海淀区残疾人劳动 就业管理事务所岗 补				5,000.00	营业外收入
合 计	40,182,822.91		19,302,187.01	21,604,855.03	

(3) 政府补助退回情况：本期无退回的政府补助

## 六、合并范围的变更

### 1. 其他原因的合并范围变动

2019年7月23日，佛山市城市安全研究中心有限公司2019年第二次临时股东会议修改公司章程，由“对于本章程约定的事项应当在适当召开的股东会会议上经股东会决议由原来三分之二以上（含三分之二）表决权的股东审议通过。”修改为“股东会作出决议，必须经代表过半数表决权的股东通过，但是，股东会会议作出修改公司章程、增加或者减少注册资本的决议，以及公司合并、分立、解散或者变更司形式的决议，必须经代表三分之二以上表决权的股东通过。”。截至2019年7月23日，本公司直接和间接共享有佛山市城市安全研究中心65%的表决权，达到控制，将佛山市城市安全研究中心由合营企业变更为控股子公司。

本公司本期其余合并范围的变化系新设合并，详见一、2合并财务报表及变化。

## 七、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		取得方式
				直接	间接	
安徽泽众	合肥	合肥市高新区	计算机软硬件	100.00		设立取得
泽众智能	合肥	合肥市经济技术开发区	计算机软硬件		70.00	设立取得
辰控智能	合肥	合肥市经济技术开发区	计算机软硬件		100.00	设立取得
辰安测控	北京	北京市海淀区	煤质煤量检测设备	100.00		设立取得
华辰泽众	北京	北京市海淀区	计算机软硬件	82.00		设立取得
安标科技	北京	北京市海淀区	计算机软硬件	75.00		非同一控制下企业合并
辰安信息	北京	北京市海淀区	计算机软硬件	75.00		设立取得
新加坡辰安	新加坡	新加坡	计算机软硬件		100.00	设立取得
文莱辰安	文莱达鲁萨兰国	文莱达鲁萨兰国	计算机软硬件		100.00	设立取得
澳门辰安	澳门	澳门	计算机软硬件		100.00	设立取得
安图天地	北京	北京市海淀区	计算机软硬件	80.00		设立取得
辰安伟业	北京	北京市海淀区	计算机软硬件	100.00		设立取得
辰安云服	合肥	合肥市高新区	计算机软硬件	100.00		设立取得
武汉辰控	武汉	武汉市江夏区	计算机软硬件	62.50	37.50	设立取得
延安应急	延安	延安市经开区	计算机软硬件	65.00		设立取得
科大立安	合肥	合肥市高新区	消防安全	100.00		非同一控制下企业合并
广东立安	中山	中山市东区	消防安全		51.00	设立取得
徐州辰安	徐州	徐州经开区	计算机软硬件	50.00	20.00	设立取得
湖北辰源	宜昌	宜昌市猇亭区	计算机软硬件	70.00		设立取得
张家口辰控	张家口	张家口市桥东	计算机软硬件	65.00		设立取得
杭州辰安	杭州	杭州市萧山区	计算机软硬件	100.00		设立取得
佛山城安	佛山	佛山市禅城区	计算机软硬件	50.00	15.00	设立取得

## (2) 重要的非全资子公司

子公司名称	少数股东的持股比例 (%)	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
泽众智能	30.00	7,312,309.70	4,936,768.45	35,247,520.75
辰安信息	25.00	33,289,754.73		110,946,351.73

## (3) 重要非全资子公司的主要财务信息

子公司名称	2019年12月31日					
	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
泽众智能	310,328,755.91	11,197,750.27	321,526,506.18	201,721,170.38	2,313,600.00	204,034,770.38
辰安信息	643,183,203.54	19,956,242.04	663,139,445.58	215,155,775.45	1,666,558.90	216,822,334.35

(续上表)

子公司名称	2018年12月31日					
	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
泽众智能	252,679,078.72	5,619,085.83	258,298,164.55	147,554,299.57	1,170,600.00	148,724,899.57
辰安信息	413,998,151.26	15,485,858.49	429,484,009.75	115,421,600.91	525,168.00	115,946,768.91

子公司名称	2019年度			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
泽众智能	223,545,404.99	24,380,815.87	24,380,815.87	-19,361,548.87
辰安信息	456,808,249.96	132,547,765.97	132,779,870.39	-17,458,363.55

(续上表)

子公司名称	2018年度			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
泽众智能	283,723,410.90	52,240,935.99	52,240,935.99	92,424,260.23
辰安信息	332,740,182.73	104,220,294.09	104,416,900.61	-17,314,931.75

## 2. 在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

## (1) 在子公司所有者权益份额发生变化的情况说明：

2019年9月9日，子公司武汉辰控召开第二次临时股东会议，同意注册资本由3,000.00万元减少至2,400.00万元，本次减资系武汉辰控现有股东武汉市江夏经济发展投资集团有限公司单方减资，减资后本公司持股比例由50%变更为62.5%，本公司子公司泽众智能由30%变更为37.5%。

2018年9月5日，本公司召开第二届董事会第三十九次会议，审议通过了《关于公司对控股子公司增资并申请办理国有资产评估备案的议案》，同意公司控股子公司北京华辰泽众信息科技有限公司增加1,000万元注册资本，并由公司认缴全部新增注册资本。截至2019年3月14日，本次增资完成后，公司对华辰泽众的持股比例由46%变更为82%。

## (2) 交易对于少数股东权益及归属于母公司所有者权益的影响:

	武汉辰控公司	华辰泽众公司
购买成本对价		10,000,000.00
——已支付银行存款		4,000,000.00
——未支付银行存款		6,000,000.00
购买成本对价合计		10,000,000.00
减: 按取得的股权比例计算的子公司净资产份额	-15,265.49	6,734,064.82
差额	-15,265.49	-3,265,935.18
其中: 调整资本公积	-15,265.49	-3,265,935.18

## 3.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	
合营企业						
清创网御(合肥)科技有限公司	合肥市	合肥市	计算机软硬件	30.00		权益法
联营企业						
辰安天泽智联技术有限公司	合肥市	合肥市	消防安全		40.00	权益法

## (2) 重要合营企业的主要财务信息

项目	清创网御(合肥)科技有限公司	
	2019年12月31日/2019年度	2018年12月31日/2018年度
流动资产	54,120,708.65	34,350,066.23
其中: 现金和现金等价物	2,929,741.90	8,129,358.98
非流动资产	470,686.11	233,712.90
资产合计	54,591,394.76	34,583,779.13
流动负债	21,269,693.35	12,063,170.03
负债合计	21,269,693.35	12,063,170.03
营业收入	35,228,737.05	22,658,447.50
净利润	6,601,092.31	6,078,297.73
综合收益总额	6,601,092.31	6,078,297.73

## (3) 重要联营企业的主要财务信息

项目	辰安天泽智联技术有限公司	
	2019年12月31日/2019年度	2018年12月31日/2018年度
流动资产	55,480,985.63	1,788,596.48

项目	辰安天泽智联技术有限公司	
	2019年12月31日/2019年度	2018年12月31日/2018年度
其中：现金和现金等价物	17,262,119.31	1,193,681.97
非流动资产	647,226.82	
资产合计	56,128,212.45	1,788,596.48
流动负债	31,830,866.89	811,239.52
负债合计	31,830,866.89	811,239.52
营业收入	26,857,642.22	771,206.90
净利润	-18,180,011.40	-22,643.04
综合收益总额	-18,180,011.40	-22,643.04

#### (4) 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

项目	2019年12月31日/2019年度	2018年12月31日/2018年度
合营企业：		
投资账面价值合计	617,216.33	613,172.75
下列各项按持股比例计算的合计数		
——净利润	4,043.58	714.10
——其他综合收益		
——综合收益总额	4,043.58	714.10
联营企业：		
投资账面价值合计	5,551,273.73	4,813,196.51
下列各项按持股比例计算的合计数		
——净利润	855,184.65	-495,835.83
——其他综合收益	-117,107.43	693.70
——综合收益总额	738,077.22	-496,529.53

## 八、与金融工具相关的风险

本公司与金融工具相关的风险源于本公司在经营过程中所确认的各类金融资产和金融负债，包括：信用风险、流动性风险和市场风险。

本公司与金融工具相关的各类风险的管理目标和政策的制度由本公司管理层负责。经营管理层通过职能部门负责日常的风险管理。本公司内部审计部门对公司风险管理的政策和程序的执行情况进行日常监督，并且将有关发现及时报告给本公司审计委员会。

本公司风险管理的总体目标是在不过度影响公司竞争力和应变力的情况下，制定尽可能降低各类与金融工具相关风险的风险管理政策。

### 1.信用风险

信用风险，是指金融工具的一方未能履行义务从而导致另一方发生财务损失的风险。本公司的信用风险主要产生于货币资金、应收票据、应收账款、其他应收款以及长期应收款等，这些金融资产的信用风险源自交易对手违约，最大的风险敞口等于这些工具的账面金额。

本公司货币资金主要存放于商业银行等金融机构，本公司认为这些商业银行具备较高信誉和资产状况，存在较低的信用风险。

对于应收票据、应收账款、其他应收款，本公司设定相关政策以控制信用风险敞口。本公司基于对客户的财务状况、从第三方获取担保的可能性、信用记录及其他因素诸如目前市场状况等评估客户的信用资质并设置相应信用期。本公司会定期对客户信用记录进行监控，对于信用记录不良的客户，本公司会采用书面催款、缩短信用期或取消信用期等方式，以确保本公司的整体信用风险在可控的范围内。

#### (1)信用风险显著增加判断标准

本公司在每个资产负债表日评估相关金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，本公司考虑在无须付出不必要的额外成本或努力即可获得合理且有依据的信息，包括基于本公司历史数据的定性和定量分析、外部信用风险评级以及前瞻性信息。本公司以单项金融工具或者具有相似信用风险特征的金融工具组合为基础，通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具预计存续期内发生违约风险的变化情况。

当触发以下一个或多个定量、定性标准时，本公司认为金融工具的信用风险已发生显著增加：定量标准主要为报告日剩余存续期违约概率较初始确认时上升超过一定比例；定性标准为主要债务人经营或财务情况出现重大不利变化、预警客户清单等。

#### (2)已发生信用减值资产的定义

为确定是否发生信用减值，本公司所采用的界定标准，与内部针对相关金融工具的信用风险管理目标保持一致，同时考虑定量、定性指标。

本公司评估债务人是否发生信用减值时，主要考虑以下因素：发行方或债务人发生重大财务困难；债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；债权人出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步；债务人很可能破产或进行其他财务重组；发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失；以大幅折扣购买或源生一项金融资产，该折扣反映了发生信用损失的事实。



金融资产发生信用减值，有可能是多个事件的共同作用所致，未必是可单独识别的事件所致。

### (3)预期信用损失计量的参数

根据信用风险是否发生显著增加以及是否已发生信用减值，本公司对不同的资产分别以12个月或整个存续期的预期信用损失计量减值准备。预期信用损失计量的关键参数包括违约概率、违约损失率和违约风险敞口。本公司考虑历史统计数据(如交易对手评级、担保方式及抵质押物类别、还款方式等)的定量分析及前瞻性信息，建立违约概率、违约损失率及违约风险敞口模型。

相关定义如下：

违约概率是指债务人在未来12个月或在整个剩余存续期，无法履行其偿付义务的可能性。

违约损失率是指本公司对违约风险暴露发生损失程度作出的预期。根据交易对手的类型、追索的方式和优先级，以及担保品的不同，违约损失率也有所不同。违约损失率为违约发生时风险敞口损失的百分比，以未来12个月内或整个存续期为基准进行计算；

违约风险敞口是指，在未来12个月或在整个剩余存续期中，在违约发生时，本公司应被偿付的金额。前瞻性信息信用风险显著增加的评估及预期信用损失的计算均涉及前瞻性信息。本公司通过进行历史数据分析，识别出影响各业务类型信用风险及预期信用损失的关键经济指标。

本公司所承受的最大信用风险敞口为资产负债表中每项金融资产的账面金额。本公司没有提供任何其他可能令本公司承受信用风险的担保。

本公司应收账款中，前五大客户的应收账款占本公司应收账款总额的54.90%（上期：49.37%）；本公司其他应收款中，欠款金额前五大公司的其他应收款占本公司其他应收款总额的50.88%（上期：47.00%）。

## 2.流动性风险

流动性风险，是指企业在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。本公司统筹负责公司内各子公司的现金管理工作，包括现金盈余的短期投资和筹措贷款以应付预计现金需求。本公司的政策是定期监控短期和长期的流动资金需求，以及是否符合借款协议的规定，以确保维持充裕的现金储备和可供随时变现的有价证券。

截止 2019 年 12 月 31 日，本公司金融负债到期期限如下：

项目名称	2019 年 12 月 31 日			
	1 年以内	1-2 年	2-3 年	3 年以上
短期借款	167,920,900.25			
应付票据	37,098,246.36			
应付账款	460,129,236.76			
其他应付款	26,109,880.94			
合计	691,258,264.31			

(续上表)

项目名称	2018 年 12 月 31 日			
	1 年以内	1-2 年	2-3 年	3 年以上
短期借款	94,254,231.96			
应付票据	35,440,346.16			
应付账款	266,485,505.37			
其他应付款	25,165,978.23			
合计	421,346,061.72			

### 3. 市场风险

#### (1) 外汇风险

本公司的汇率风险主要来自下属子公司辰安信息及新加坡辰安和澳门辰安持有的不以其记账本位币计价的外币资产和负债。除本集团子公司辰安信息以及设立在新加坡和澳门的下属子公司使用美元、欧元、新加坡币等结算外，本公司的其他主要业务以人民币计价结算。

①截止 2019 年 12 月 31 日，本公司各外币资产负债项目的主要外汇风险敞口如下（出于列报考虑，风险敞口金额以人民币列示，以资产负债表日即期汇率折算）：

币种		2019 年 12 月 31 日					
		货币资金	应收账款	应付账款	其他应收款	其他应付款	合计
新加坡元	外币	1,965,438.00	181,084.66	17,038.03	104,708.11	90,059.00	2,358,327.80
	人民币	10,168,979.67	936,913.92	88,153.06	541,749.29	465,956.26	12,201,752.20
澳门元	外币	14,761,342.06	3,647,000.00		344,243.00	2,385.00	18,754,970.06
	人民币	12,832,034.65	3,170,337.10		299,250.44	2,073.28	16,303,695.47
美元	外币	465,300.13	3,324,280.00				3,789,580.13
	人民币	3,246,026.77	23,190,842.14				26,436,868.91
欧元	外币	63,510.00					63,510.00
	人民币	496,362.41					496,362.41

英镑	外币	34,001.45		34,000.00		68,001.45
	人民币	311,116.67		311,103.40		622,220.07
港元	外币	2.91				2.91
	人民币	2.61				2.61

(续上表)

币种		2018年12月31日				
		货币资金	应收账款	其他应收款	其他应付款	合计
新加坡元	外币	793,232.33		91,712.90	35,689.80	920,635.03
	人民币	3,971,079.69		459,133.12	178,670.28	4,608,883.09
美元	外币	89,280.90	5,433,370.00			5,522,650.90
	人民币	612,752.67	37,290,304.98			37,903,057.65
欧元	外币	61,710.00				61,710.00
	人民币	484,256.88				484,256.88

本公司密切关注汇率变动对本公司汇率风险的影响。本公司目前并未采取任何措施规避汇率风险。但管理层负责监控汇率风险，并将于需要时考虑对冲重大汇率风险。

## ②敏感性分析

于2019年12月31日，在其他风险变量不变的情况下，如果当日人民币对于外币升值或贬值10%，那么本公司当年的净利润将增加或减少346.33万元。

## (2) 利率风险

本公司的利率风险主要产生于银行短期借款。浮动利率的金融负债使本公司面临现金流量利率风险，固定利率的金融负债使本公司面临公允价值利率风险。本公司根据当时的市场环境来决定固定利率及浮动利率合同的相对比例。

本公司总部财务部门持续监控集团利率水平。利率上升会增加新增带息债务的成本以及本公司尚未付清的以浮动利率计息的带息债务的利息支出，并对本公司的财务业绩产生重大的不利影响，管理层会依据最新的市场状况及时做出调整。

截至2019年12月31日，短期借款人民币167,920,900.25元，2018年12月31日短期借款人民币94,254,231.96元，在其他风险变量保持不变的情况下，假定利率变动25个基准点，不会对本公司的利润总额和股东权益产生重大的影响。因此本公司认为利率风险并不重大。本公司目前并无利率对冲的政策。

## 九、关联方及关联交易

关联方的认定标准：一方控制、共同控制另一方或对另一方施加重大影响，以及两方或两方以上同受一方控制、共同控制或重大影响的构成关联方。

### 1. 本公司的母公司情况

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本公司的持股比例(%)	母公司对本公司的表决权比例(%)
清控创业投资有限公司	西藏林芝市	创业投资及管理	100,000 万元	18.68	18.68

① 本公司最终控制方：清华大学

### 2. 本公司的子公司情况

本公司子公司的情况详见附注七、在其他主体中的权益

### 3. 本公司合营和联营企业情况

(1) 本公司重要的合营和联营企业情况

本公司重要的合营或联营企业详见附注七、在其他主体中的权益

(2) 报告期内与本公司发生关联方交易，与本公司发生关联方交易形成余额的其他合营或联营企业情况如下

合营或联营企业名称	与本公司关系
清创网御（合肥）科技有限公司	本公司合营企业
合肥紫辰信息科技有限公司	子公司辰安信息合营企业
安徽泽泰安全技术有限公司	子公司安徽泽众联营企业
辰安天泽智联技术有限公司	子公司辰安云服联营企业

### 4. 本公司的其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本公司关系
清华大学	实际控制人
安远县辰源世纪科贸有限公司	股东
中国电子进出口有限公司	股东
同方股份有限公司	同一实际控制人
紫光软件系统有限公司	同一实际控制人
清华大学—北京辰安科技股份有限公司公共安全应急技术联合研究院	见注 1
清华控股集团财务有限公司	同一实际控制人
清控建信（北京）公共安全产业投资管理有限公司	合营企业
清创网御（合肥）科技有限公司	合营企业

合肥紫辰信息科技有限公司	联营企业
安徽泽泰安全技术有限公司	联营企业
辰安天泽智联技术有限公司	联营企业

注 1：清华大学—北京辰安科技股份有限公司公共安全应急技术联合研究院是由清华大学牵头成立的面向行业产业的公共安全协同创新中心的下属机构。

## 5. 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

关联方	关联交易内容	2019 年度发生额	2018 年度发生额
清华大学	购买商品、接受劳务	27,745,993.49	23,652,233.40
清创网御（合肥）科技有限公司	购买商品、接受劳务	5,349,699.66	14,902,050.54
辰安天泽智联技术有限公司	购买商品、接受劳务	5,455,372.54	
合肥紫辰信息科技有限公司	购买商品、接受劳务	4,854,368.93	
紫光软件系统有限公司	购买商品、接受劳务	2,123.89	748,690.51

#### 出售商品、提供劳务情况

关联方	关联交易内容	2019 年度发生额	2018 年度发生额
紫光软件系统有限公司	销售商品、提供劳务	334,862,649.14	195,261,815.83
中国电子进出口有限公司	销售商品、提供劳务	114,862,116.14	161,886,348.81
清华大学	销售商品、提供劳务	35,830,804.36	16,574,913.22
辰安天泽智联技术有限公司	销售商品、提供劳务	18,123,668.07	687,025.86
清创网御（合肥）科技有限公司	销售商品、提供劳务	11,411.32	20,830.19
安徽泽泰安全技术有限公司	销售商品、提供劳务		362.26

### (2) 关联租赁情况

#### 本公司作为出租方：

承租方名称	租赁资产种类	2019 年度确认的租赁收入	2018 年度确认的租赁收入
清控建信（北京）公共安全产业投资管理有 限公司	房屋租赁	27,325.72	27,325.72
合肥紫辰信息科技有限公司	房屋租赁	14,045.24	14,045.25
清华控股集团财务有限公司	房屋租赁	6,349.20	38,095.24

### (3) 关联方资金拆借

关联方	拆借金额	起始日	到期日	说明
拆入				

关联方	拆借金额	起始日	到期日	说明
辰安天泽智联技术有限公司	3,000,000.00	2019/5/13	2020/5/7	补充流动资金周转
辰安天泽智联技术有限公司	2,000,000.00	2019/7/18	2020/5/7	补充流动资金周转
清华控股集团财务有限公司	20,000,000.00	2019/5/14	2019/7/4	补充流动资金周转
清华控股集团财务有限公司	20,000,000.00	2019/11/28	2020/11/27	补充流动资金周转

注：本公司之子公司辰安云服向关联方辰安天泽资金拆入，产生的利息费用金额122,872.60元；本公司向清华控股集团财务有限公司资金拆入，产生的利息费用金额246,666.67元。

#### (4) 关键管理人员报酬

项目	2019年度发生额（万元）	2018年度发生额（万元）
关键管理人员报酬	1,144.92	1,305.32

## 6. 关联方应收应付款项

### (1) 应收项目

项目名称	关联方	2019年12月31日		2018年12月31日	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	紫光软件系统有限公司	305,373,304.93	15,125,806.26	98,822,194.95	4,941,109.75
应收账款	中国电子进出口有限公司	276,994,546.15	31,668,688.52	209,386,601.22	26,793,320.76
应收账款	清华大学	9,888,954.45	605,769.95	1,565,616.13	78,280.81
应收账款	辰安天泽智联技术有限公司	5,503,243.00	428,311.41	796,950.00	39,847.50
应收账款	清华控股集团财务有限公司	317.45	82.80		
应收账款	清创网御（合肥）科技有限公司			6,720.00	336.00
预付款项	清华大学			22,645,450.72	
预付款项	合肥紫辰信息科技有限公司			5,000,000.00	
其他应收款	清华大学	1,653,028.90	130,154.12	1,204,028.90	138,345.42
其他应收款	紫光软件系统有限公司	1,245,743.47	996,594.78	1,425,743.47	592,739.74

### (2) 应付项目

项目名称	关联方	2019年12月31日	2018年12月31日
应付账款	清创网御（合肥）科技有限公司	9,812,955.01	10,429,999.48

项目名称	关联方	2019年12月31日	2018年12月31日
应付账款	清华大学	6,179,813.18	6,432,155.70
应付账款	辰安天泽智联技术有限公司	5,530,453.25	
预收款项	清华大学	4,521,038.28	5,120,635.79
预收款项	清控建信（北京）公共安全产业投资管理有限公司	4,554.29	4,554.29
预收款项	清华控股集团财务有限公司		6,349.21
其他应付款	清华大学	4,380,000.00	5,770,000.00
其他应付款	清控建信（北京）公共安全产业投资管理有限公司	2,391.00	2,391.00
其他应付款	安徽泽泰安全技术有限公司	183,780.00	183,780.00
其他应付款	辰安天泽智联技术有限公司	5,122,872.60	
其他应付款	合肥紫辰信息科技有限公司	1,228.96	1,228.96

## 十、承诺及或有事项

### 1. 重要承诺事项

截至资产负债表日止，本公司无需要披露的重要承诺事项。

### 2. 或有事项

截至资产负债表日止，本公司无需要披露的或有事项。

## 十一、资产负债表日后事项

### 1. 控股股东公开征集转让公司股份

本公司于 2019 年 11 月 25 日，披露了《关于控股股东拟通过公开征集转让的方式协议转让公司股份的提示性公告》，本公司控股股东清控创业投资有限公司（以下简称“清控创投”）拟通过公开征集转让的方式协议转让其持有的公司 43,459,615 股股份，占公司总股本的 18.68%，本次公开征集转让价格不低于提示性公告日前 30 个交易日的每日加权平均价格的算术平均值（2019 年 11 月 25 日前 30 个交易日的每日加权平均价格的算术平均值为 40.6780 元/股）及提示性公告日最近一个会计年度本公司经审计每股净资产值（2018 年本公司经审计每股净资产值为 8.4416 元/股）两者中的较高者，即不低于 40.68 元/股。2020 年 3 月 15 日，本公司收到控股股东清控创投书面通知，经对意向受让方提交的材料进行综合评审，按照《上市公司国有股权监督管理办法》等有关规定，确定中国电信集团投资有限公司（以下简称“电信投资”）为本次公开征集转让的受让方。

2020 年 4 月 13 日，清控创投与电信投资签署了股份转让协议，同时，公司控股股东的控

股股东暨公司持股 5%以上股东清华控股有限公司（以下简称“清华控股”）与电信投资签署了《关于北京辰安科技股份有限公司的一致行动协议》，本次签署的《股份转让协议》尚需获得国有资产监督管理机构的批准后方可生效，《一致行动协议》将在《股份转让协议》生效后生效。

本次股份转让在通过国家市场监督管理总局的经营者集中审查、深圳证券交易所及公司股东大会批准豁免清控创投对标的股份减持承诺义务，并经深圳证券交易所的合规性确认后方可实施。若《一致行动协议》生效且本次股份转让实施完成，电信投资将持有公司 43,459,615 股股份，占公司总股本的 18.68%，同时一致行动人清华控股持有公司 18,975,126 股股份，占公司总股本的 8.16%，电信投资将合计控制公司 62,434,741 股股份，占公司总股本的 26.84%。公司控股股东将变更为电信投资，实际控制人将变更为国务院国有资产监督管理委员会。

## 2. 利润分配情况

2019 年度利润分配预案：以本公司现有总股本 232,637,638 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金股利人民币 1.02 元（含税），合计派发现金红利 23,729,039.08 元（含税），剩余未分配利润结转以后年度。本年度不以资本公积转增股本，不送红股。

## 3. 对新型冠状病毒肺炎疫情的影响评估

自新型冠状病毒的传染疫情(“新冠疫情”)从 2020 年 1 月起在全国爆发以来，本公司积极响应并严格执行党和国家各级政府对病毒疫情防控的各项规定和要求，第一时间为政府提供应急疫情监控平台，本公司自 2 月 10 日起陆续开始复工，从疫情监控、社会责任、内部管理等方面多管齐下支持国家战疫。本公司预计此次新冠疫情及防控措施将对经营造成一定的暂时性影响，影响程度取决于疫情防控的进展情况、持续时间以及各地防控政策的实施情况。

本公司将持续密切关注新冠疫情的发展情况，并评估和积极应对其对本公司财务状况、经营成果等方面的影响。截止至本报告报出日，尚未发现重大不利影响。

## 4. 其他

本公司控股子公司辰安信息与北京中陆航星机械动力科技有限公司，因买卖合同引起纠纷，辰安信息向北京市海淀区人民法院提起诉讼，2020 年 4 月 20 日，北京市海淀区人民法院审核通过辰安信息提交的立案申请，准予立案登记。截至报告日，本公司对被告其他应收款账面余额为 15,000,000.00 元，已全额计提坏账准备。



## 十二、其他重要事项

### 1. 分部信息

#### (1) 报告分部的确定依据与会计政策

本公司以内部组织结构、管理要求、内部报告制度为依据确定经营分部，以经营分部为基础确定报告分部。

经营分部，是指本公司内同时满足下列条件的组成部分：（1）该组成部分能够在日常活动中产生收入、发生费用；（2）本公司管理层能够定期评价该组成部分的经营成果，以决定向其配置资源、评价其业绩；（3）本公司能够取得该组成部分的财务状况、经营成果和现金流量等有关会计信息。

本公司报告分部包括：

① 按照业务类型划分：应急平台软件及配套产品、应急平台装备产品、技术服务收入、消防安全平台及其配套产品、建筑工程收入。

② 按照客户区域划分：华东地区、海外地区、华中地区、华南地区、华北地区、特区、西南地区、东北地区、西北地区。

本公司经营分部的会计政策与本公司主要会计政策相同

#### ① 按业务类别划分的报告分部财务信息

产品名称	2019 年度		2018 年度	
	收入	成本	收入	成本
应急平台软件及配套产品	1,004,738,971.88	452,954,975.79	637,314,895.19	224,069,027.28
应急平台装备产品	61,478,541.95	28,895,289.81	181,426,169.13	107,590,576.36
技术服务收入	121,792,805.57	77,684,865.54	81,290,311.30	36,263,867.90
建筑工程收入	84,758,956.66	80,061,370.11	48,688,237.91	34,135,714.53
消防安全平台及其配套产品	289,428,584.38	205,156,064.43	78,018,565.57	53,652,114.53
合计	1,562,197,860.44	844,752,565.68	1,026,738,179.10	455,711,300.60

#### ② 按地区类别划分的报告分部财务信息

地区名称	2019 年度		2018 年度	
	收入	成本	收入	成本
华东地区	621,611,300.53	433,171,210.86	513,145,008.14	270,475,073.35

地区名称	2019 年度		2018 年度	
	收入	成本	收入	成本
海外地区	494,225,930.31	153,923,062.61	360,399,725.16	100,581,243.94
华中地区	184,115,158.36	112,676,397.75	7,725,749.87	4,157,121.28
华南地区	118,838,828.03	49,470,234.00	29,400,932.17	14,963,722.76
华北地区	84,543,911.68	61,241,763.80	58,226,256.43	36,435,466.54
澳门特区	20,007,461.14	8,011,258.94		
西南地区	18,146,996.44	12,581,493.06	30,401,510.05	18,049,350.22
东北地区	15,679,661.38	10,540,741.54	18,757,146.10	6,345,345.79
西北地区	5,028,612.57	3,136,403.12	8,681,851.18	4,703,976.72
合计	1,562,197,860.44	844,752,565.68	1,026,738,179.10	455,711,300.60

### 十三、母公司财务报表主要项目注释

#### 1. 应收账款

##### (1) 按账龄披露

账 龄	2019 年 12 月 31 日	2018 年 12 月 31 日
1 年以内	305,691,655.60	217,365,510.35
1-2 年	123,345,528.97	32,378,908.06
2-3 年	22,484,716.62	39,536,763.74
3-4 年	28,398,307.76	28,571,479.61
4-5 年	18,103,634.60	6,067,168.15
5 年以上	15,390,551.83	12,791,359.88
小计	513,414,395.38	336,711,189.79
减：坏账准备	64,687,809.19	48,336,616.03
合计	448,726,586.19	288,374,573.76

##### (2) 按坏账计提方法分类披露

##### 2019 年 12 月 31 日（按简化模型计提）

类 别	2019 年 12 月 31 日				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备	8,706,914.73	1.70	8,706,914.73	100.00	
山西右玉元堡煤业有限公司	2,600,000.00	0.51	2,600,000.00	100.00	
赛尔网络有限公司	1,741,615.72	0.34	1,741,615.72	100.00	
长春珍石科贸有限公司	1,000,000.00	0.19	1,000,000.00	100.00	

类别	2019年12月31日				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备	8,706,914.73	1.70	8,706,914.73	100.00	
其他	3,365,299.01	0.66	3,365,299.01	100.00	
按组合计提坏账准备	504,707,480.65	98.30	55,980,894.46	11.09	448,726,586.19
组合1: 合并范围内关联方客户应收账款	122,893,143.30	23.94			122,893,143.30
组合2: 国企、上市公司及大型企业客户应收账款	185,505,951.58	36.13	21,658,408.13	11.68	163,847,543.45
组合3: 政府及事业单位客户应收账款	163,336,554.54	31.81	21,116,833.34	12.93	142,219,721.20
组合4: 其他客户应收账款	32,971,831.23	6.42	13,205,652.99	40.05	19,766,178.24
合计	513,414,395.38	100.00	64,687,809.19	12.60	448,726,586.19

## 2018年12月31日(按已发生损失模型计提)

类别	2018年12月31日				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
单项金额重大并单独计提坏账准备的应收账款					
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	334,111,189.79	99.23	45,736,616.03	13.69	288,374,573.76
组合1: 合并范围内不计提坏账准备的应收账款	82,786,357.84	24.59			82,786,357.84
组合2: 以账龄作为信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	251,324,831.95	74.64	45,736,616.03	18.20	205,588,215.92
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款	2,600,000.00	0.77	2,600,000.00	100.00	
合计	336,711,189.79	100.00	48,336,616.03	14.36	288,374,573.76

2018年12月31日, 无单项金额重大并单独计提坏账准备的应收账款

于2018年12月31日, 组合中按账龄分析法计提坏账准备的应收账款

账龄	2018年12月31日		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
1年以内	148,233,908.67	7,411,695.43	5.00
1-2年	25,225,948.60	2,522,594.86	10.00
2-3年	39,507,013.74	11,852,104.12	30.00
3-4年	27,588,939.23	13,794,469.62	50.00
4-5年	3,066,348.55	2,453,078.84	80.00

账 龄	2018 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
5 年以上	7,702,673.16	7,702,673.16	100.00
合计	251,324,831.95	45,736,616.03	18.20

## ①2019 年 12 月 31 日，按组合 1 计提坏账准备的应收账款

账 龄	2019 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	61,587,339.13		
1-2 年	47,773,356.78		
2-3 年	7,152,959.46		
3-4 年	29,750.00		
4-5 年	982,540.38		
5 年以上	5,367,197.55		
合计	122,893,143.30		

## ②2019 年 12 月 31 日，按组合 2 计提坏账准备的应收账款

账 龄	2019 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	124,799,285.76	5,821,897.47	4.67
1-2 年	24,519,000.96	2,008,873.01	8.19
2-3 年	782,182.57	92,901.34	11.88
3-4 年	20,647,664.74	6,298,824.83	30.51
4-5 年	14,458,626.55	7,136,720.48	49.36
5 年以上	299,191.00	299,191.00	100.00
合计	185,505,951.58	21,658,408.13	11.68

## ③2019 年 12 月 31 日，按组合 3 计提坏账准备的应收账款

账 龄	2019 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	112,072,567.68	6,677,576.67	5.96
1-2 年	32,022,247.41	4,965,607.22	15.51
2-3 年	10,230,097.87	3,520,334.40	34.41
3-4 年	7,182,143.02	4,629,841.48	64.46
4-5 年	1,642,234.41	1,136,209.42	69.19
5 年以上	187,264.15	187,264.15	100.00
合计	163,336,554.54	21,116,833.34	12.93

## ④2019 年 12 月 31 日，按组合 4 计提坏账准备的应收账款

账 龄	2019 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	7,232,463.03	1,886,442.82	26.08
1-2 年	19,030,923.82	7,059,544.45	37.10
2-3 年	4,319,476.72	2,272,103.92	52.60
3-4 年	538,750.00	367,489.83	68.21
4-5 年	1,020,233.26	790,087.57	77.44
5 年以上	829,984.40	829,984.40	100.00
合计	32,971,831.23	13,205,652.99	40.05

按组合计提坏账准备的确认标准及说明见附注三、10。

#### 本期坏账准备的变动情况

类 别	2018 年 12 月 31 日	会计政策变更	2019 年 1 月 1 日
<b>资产减值准备</b>			
组合 2：以账龄作为信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	45,736,616.03	-45,736,616.03	
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款	2,600,000.00	-2,600,000.00	
<b>信用减值准备</b>			
组合 1：合并范围内关联方客户应收账款			-
组合 2：国企、央企及上市公司客户应收账款		25,747,504.95	25,747,504.95
组合 3：政府及事业单位客户应收账款		19,076,490.35	19,076,490.35
组合 4：其他客户应收账款		3,388,221.66	3,388,221.66
单项计提减值准备的应收账款		8,706,914.73	8,706,914.73
合计	48,336,616.03	8,582,515.66	56,919,131.69

(续上表)

类 别	本期变动金额			2019 年 12 月 31 日
	计提	收回或转回	转销或核销	
<b>资产减值准备</b>				
组合 2：以账龄作为信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款				
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款				
<b>信用减值准备</b>				
组合 1：合并范围内关联方客户应收账款				
组合 2：国企、央企及上市公司客户应收账款	-4,089,096.82			21,658,408.13
组合 3：政府及事业单位客户应收账款	2,040,342.99			21,116,833.34
组合 4：其他客户应收账款	9,817,431.33			13,205,652.99

类别	本期变动金额			2019年12月31日
	计提	收回或转回	转销或核销	
单项计提减值准备的应收账款				8,706,914.73
合计	7,768,677.50	-	-	64,687,809.19

本期坏账准备计提金额的确定依据：运用简易方法计算整个存续期内预期信用损失

本期无收回或转回的坏账准备

(3) 本期无实际核销的应收账款

(4) 于2019年12月31日，按欠款方归集的余额前五名的应收账款情况

单位名称	余额	占应收账款余额的比例(%)	坏账准备余额
北京辰安信息科技有限公司	82,173,322.06	16.01	
武汉市江夏区经济发展投资集团有限公司	64,571,753.55	12.58	3,015,500.89
中国电子进出口有限公司	47,595,420.34	9.27	13,651,317.14
紫光软件系统有限公司	43,290,603.76	8.43	2,021,671.20
徐州经济技术开发区建筑工程管理处	28,068,270.00	5.47	1,672,868.89
合计	265,699,369.71	51.75	20,361,358.12

## 2. 其他应收款

(1) 分类列示

项目	2019年12月31日	2018年12月31日
应收股利	35,783,269.64	
其他应收款	65,724,408.64	24,890,030.81
合计	101,507,678.28	24,890,030.81

(2) 应收股利

①分类

被投资单位	2019年12月31日	2018年12月31日
合肥科大立安安全技术有限责任公司	24,326,831.09	
安徽泽众安全科技有限公司	11,456,438.55	
合计	35,783,269.64	

(3) 其他应收款

①按账龄披露

账 龄	2019 年 12 月 31 日	2018 年 12 月 31 日
1 年以内	51,681,746.74	15,597,033.44
1-2 年	9,869,505.43	5,248,975.58
2-3 年	3,183,498.14	2,706,767.89
3-4 年	2,031,465.90	3,155,802.28
4-5 年	2,213,902.28	505,556.40
5 年以上	1,699,849.40	1,772,693.00
小计	70,679,967.89	28,986,828.59
减：坏账准备	4,955,559.25	4,096,797.78
合计	65,724,408.64	24,890,030.81

## ②按款项性质分类情况

款项性质	2019 年 12 月 31 日	2018 年 12 月 31 日
关联方往来款	41,231,933.72	3,351,359.63
保证金	25,118,309.43	22,150,813.62
备用金	2,239,528.10	1,452,505.33
押金	1,130,538.08	842,911.38
公租房租金	959,658.56	1,189,238.63
小计	70,679,967.89	28,986,828.59
减：坏账准备	4,955,559.25	4,096,797.78
合计	65,724,408.64	24,890,030.81

## ③按坏账计提方法分类披露

## A. 截至 2019 年 12 月 31 日的坏账准备按三阶段模型计提如下：

阶 段	账面余额	坏账准备	账面价值
第一阶段（未逾期或逾期未超过 30 天）	63,621,397.06	1,122,627.91	62,498,769.15
第二阶段（逾期 30（含）至 90 天）	2,316,753.40	231,675.34	2,085,078.06
第三阶段（逾期 90 天及以上）	4,741,817.43	3,601,256.00	1,140,561.43
合计	70,679,967.89	4,955,559.25	65,724,408.64

## 截至 2019 年 12 月 31 日，处于第一阶段的坏账准备：

类 别	账面余额	未来 12 个月内的 预期信用损 失率(%)	坏账准备	账面价值
按单项计提坏账准备				
按组合计提坏账准备	63,621,397.06	1.76	1,122,627.91	62,498,769.15
组合 3：合并范围内关联方	41,231,933.72			41,231,933.72
组合 4：应收押金和保证金	19,368,824.70	5.02	971,595.98	18,397,228.72

类别	账面余额	未来 12 个月内的预期信用损失率(%)	坏账准备	账面价值
组合 5: 应收备用金	2,060,980.08	5.00	103,049.00	1,957,931.08
组合 6: 应收其他款项	959,658.56	5.00	47,982.93	911,675.63
合计	63,621,397.06	1.76	1,122,627.91	62,498,769.15

截至 2019 年 12 月 31 日，处于第二阶段的坏账准备：

类别	账面余额	整个存续期预期信用损失率(%)	坏账准备	账面价值
按单项计提坏账准备				
按组合计提坏账准备	2,316,753.40	10.00	231,675.34	2,085,078.06
组合 4: 应收押金和保证金	2,316,753.40	10.00	231,675.34	2,085,078.06
合计	2,316,753.40	10.00	231,675.34	2,085,078.06

截至 2019 年 12 月 31 日，处于第三阶段的坏账准备：

类别	账面余额	整个存续期预期信用损失率(%)	坏账准备	账面价值
按单项计提坏账准备				
按组合计提坏账准备	4,741,817.43	75.95	3,601,256.00	1,140,561.43
组合 4: 应收押金和保证金	4,563,269.41	77.64	3,543,070.21	1,020,199.20
组合 5: 应收备用金	178,548.02	32.59	58,185.79	120,362.23
合计	4,741,817.43	75.95	3,601,256.00	1,140,561.43

B. 截止 2018 年 12 月 31 日的坏账准备按已发生损失模型计提如下：

类别	2018 年 12 月 31 日				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
单项金额重大并单独计提坏账准备的其他应收款					
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	28,986,828.59	100.00	4,096,797.78	14.13	24,890,030.81
单项金额不重大但单独计提坏账准备的其他应收款					
合计	28,986,828.59	100.00	4,096,797.78	14.13	24,890,030.81

B1.2018 年 12 月 31 日组合中按账龄分析法计提坏账准备的其他应收款

账龄	2018 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
1 年以内	12,204,446.12	610,222.31	5.00



账 龄	2018 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1-2 年	3,081,206.99	308,120.70	10.00
2-3 年	2,691,257.89	807,377.37	30.00
3-4 年	2,238,678.56	1,119,339.28	50.00
4-5 年	505,556.40	404,445.12	80.00
5 年以上	847,293.00	847,293.00	100.00
合计	21,568,438.96	4,096,797.78	18.99

## ④坏账准备的变动情况

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(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2019 年 1 月 1 日余额	968,111.05	7,000.00	3,428,735.02	4,403,846.07
2019 年 1 月 1 日余额在本期	—	—	—	—
--转入第二阶段	-102,277.67			-102,277.67
--转入第三阶段	-24,555.48	-7,000.00		-31,555.48
--转回第二阶段			7,000.00	7,000.00
--转回第一阶段		102,277.67	24,555.48	126,833.15
本期计提	281,350.01	129,397.67	149,325.50	560,073.18
本期转回				
本期转销				
本期核销			8,360.00	8,360.00
其他变动				
2019 年 12 月 31 日余额	1,122,627.91	231,675.34	3,601,256.00	4,955,559.25

## ⑤本期实际核销的其他应收款情况

项 目	核销金额
实际核销的其他应收款	8,360.00

## ⑥于 2019 年 12 月 31 日，按欠款方归集的余额前五名的其他应收款情况

单位名称	款项的性质	2019 年 12 月 31 日余额	账龄	占其他应收款余额合计数的比例(%)	坏账准备余额
北京辰安信息科技有限公司	子公司借款	30,000,000.00	1 年以内	42.44	
安徽辰控智能科技有限公司	子公司借款	7,600,000.00	1 年以内	10.75	
兰山商城控股有限公司	质量保证金	5,280,000.00	1-2 年	7.47	264,000.00

单位名称	款项的性质	2019年12月31日余额	账龄	占其他应收款余额合计数的比例(%)	坏账准备余额
北京辰安测控科技有限公司	往来款	2,699,300.00	1年以内	3.82	
淮北市公共资源交易中心	履约保证金	2,329,000.00	1年以内	3.30	116,450.00
合计		47,908,300.00		67.78	380,450.00

### 3. 长期股权投资

项目	2019年12月31日			2018年12月31日		
	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	473,480,247.60	10,000,000.00	463,480,247.60	374,391,888.87	10,000,000.00	364,391,888.87
对联营、合营企业投资	7,463,726.76		7,463,726.76	12,951,605.09		12,951,605.09
合计	480,943,974.36	10,000,000.00	470,943,974.36	387,343,493.96	10,000,000.00	377,343,493.96

#### (1) 对子公司投资

被投资单位	2018年12月31日	本期增加	本期减少	2019年12月31日	本期计提减值准备	2019年12月31日减值准备余额
辰安测控	10,000,000.00			10,000,000.00		10,000,000.00
安徽泽众	30,000,000.00			30,000,000.00		
安标科技	1,000,000.00			1,000,000.00		
华辰泽众	2,300,000.00	4,000,000.00		6,300,000.00		
辰安信息	15,381,888.87			15,381,888.87		
安图天地	2,000,000.00			2,000,000.00		
辰安伟业	1,000,000.00	200,000.00		1,200,000.00		
辰安云服	25,000,000.00	20,000,000.00		45,000,000.00		
科大立安	287,710,000.00	60,000,000.00		347,710,000.00		
武汉辰控		5,000,000.00		5,000,000.00		
徐州辰安		3,000,000.00		3,000,000.00		
佛山城安		6,888,358.73		6,888,358.73		
合计	374,391,888.87	99,088,358.73		473,480,247.60		10,000,000.00

#### (2) 对联营、合营企业投资

投资单位	2018年12月31日	本期增减变动				
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动
一、合营企业						
清控建信(北京)公共安全产业投资管理有限公司	613,172.75			4,043.58		

投资单位	2018年12月31日	本期增减变动				
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动
清创网御(合肥)科技有限公司	4,866,182.73			1,980,327.70		
佛山市城市安全研究中心有限公司	7,472,249.61			-583,890.88		
合计	12,951,605.09			1,400,480.40		

(继上表)

投资单位	本期增减变动			2019年12月31日	2019年12月31日减值准备余额
	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
一、合营企业					
清控建信(北京)公共安全产业投资管理有限公司				617,216.33	
清创网御(合肥)科技有限公司				6,846,510.43	
佛山市城市安全研究中心有限公司			-6,888,358.73		
合计			-6,888,358.73	7,463,726.76	

注：本期对合营企业佛山城安的长期股权投资其他减少，系佛山城安由合营企业变更为控制子公司所致，具体见六、1、其他原因的合并范围变动。

#### 4. 营业收入和营业成本

项目	2019年度		2018年度	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	668,025,689.01	384,329,040.33	392,291,370.21	174,184,298.46
其他业务	2,861,164.57	490,582.92	3,133,080.02	489,291.18
合计	670,886,853.58	384,819,623.25	395,424,450.23	174,673,589.64

#### 5. 投资收益

项目	2019年度	2018年度
成本法核算的长期股权投资收益	39,283,269.64	22,583,707.49
权益法核算的长期股权投资收益	1,400,480.40	1,787,377.37
银行理财产品收益		6,845,869.55
合计	40,683,750.04	31,216,954.41

#### 十四、补充资料

## 1. 当期非经常性损益明细表

项 目	2019 年度	2018 年度	说明
非流动资产处置损益	-2,047,487.96	-6,837.90	
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)	14,033,565.10	5,544,368.61	
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、交易性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、交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益	—	6,856,983.53	
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	1,082,736.10	2,000,000.00	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-127,869.84	-556,795.05	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	-49,319.72	249,055.12	
非经常性损益总额	12,891,623.68	14,086,774.31	
减: 非经常性损益的所得税影响数	2,358,622.31	2,112,702.33	
非经常性损益净额	10,533,001.37	11,974,071.98	
减: 归属于少数股东的非经常性损益净额	1,122,281.16	536,598.18	
归属于公司普通股股东的非经常性损益净额	9,410,720.21	11,437,473.80	

## 2. 净资产收益率及每股收益

## ①2019 年度

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	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	8.64	0.53	0.53
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	7.98	0.49	0.49

## ②2018 年度

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	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	14.65	0.63	0.63
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	13.41	0.57	0.57

公司名称: 北京辰安科技股份有限公司

日期: 2020 年 4 月 22 日