

公司代码：603860

公司简称：中公高科

# 中公高科养护科技股份有限公司 2020 年年度报告

## 重要提示

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

### 二、未出席董事情况

未出席董事职务	未出席董事姓名	未出席董事的原因说明	被委托人姓名
董事	刘冬丽	个人原因	杨文静

三、立信会计师事务所（特殊普通合伙）为本公司出具了标准无保留意见的审计报告。

四、公司负责人常成利、主管会计工作负责人龚玉及会计机构负责人（会计主管人员）龚玉声明：保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

### 五、经董事会审议的报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

截至2020年12月31日，公司总股本66,680,000股。公司拟向全体股东按每10股派发现金红利1.051元（含税），共计分配现金红利7,008,068.00元（含税）。本次利润分配以实施权益分派股权登记日登记的总股本为基数，具体日期将在权益分派实施公告中明确。在实施权益分派的股权登记日前公司总股本发生变动的，拟维持每股分配比例不变，相应调整分配总额，并将另行公告具体调整情况。

公司独立董事已对该预案发表独立意见，该预案尚需提交公司2020年年度股东大会审议。

### 六、前瞻性陈述的风险声明

适用 不适用

本报告存在一些基于对未来政策和经济走势的主观假设和判断而做出的预见性陈述，受诸多可变因素影响，实际结果或趋势可能会与这些预见性陈述出现差异。

本报告所涉及的公司未来发展规划、战略目标等前瞻性陈述，不构成公司对投资者的实质性承诺，请投资者注意投资风险。

### 七、是否存在被控股股东及其关联方非经营性占用资金情况

否

### 八、是否存在违反规定决策程序对外提供担保的情况？

否

九、 是否存在半数以上董事无法保证公司所披露年度报告的真实性、准确性和完整性

否

十、 重大风险提示

公司已在本报告中详细描述了可能存在的风险，敬请查阅“第四节 经营情况的讨论与分析”之“三、关于公司未来发展的讨论与分析”之“（四）可能面对的风险”的相关内容。

十一、 其他

适用 不适用

## 目录

第一节	释义.....	5
第二节	公司简介和主要财务指标.....	5
第三节	公司业务概要.....	9
第四节	经营情况讨论与分析.....	13
第五节	重要事项.....	25
第六节	普通股股份变动及股东情况.....	39
第七节	优先股相关情况.....	42
第八节	董事、监事、高级管理人员和员工情况.....	43
第九节	公司治理.....	50
第十节	公司债券相关情况.....	52
第十一节	财务报告.....	53
第十二节	备查文件目录.....	168

## 第一节 释义

### 一、 释义

在本报告书中，除非文义另有所指，下列词语具有如下含义：

常用词语释义		
公司、中公高科	指	中公高科养护科技股份有限公司
国家工程中心	指	公路养护技术国家工程研究中心
中路高科	指	中路高科交通科技集团有限公司
公路所	指	交通运输部公路科学研究所，原名交通部公路科学研究所
中公霸州	指	中公高科（霸州）养护科技产业有限公司
中公慧科	指	中公慧科（杭州）交通技术有限公司
路兴公司	指	北京市路兴公路新技术有限公司
路桥瑞通	指	北京路桥瑞通科技发展有限公司
中公诚科	指	中公诚科（吉林）工程检测有限公司
中公实业	指	中公实业工程咨询（吉林）有限公司
报告期	指	2020年1月1日-2020年12月31日
元、万元	指	人民币元、人民币万元

## 第二节 公司简介和主要财务指标

### 一、 公司信息

公司的中文名称	中公高科养护科技股份有限公司
公司的中文简称	中公高科
公司的外文名称	RoadMainT Co., Ltd.
公司的外文名称缩写	RoadMainT
公司的法定代表人	常成利

### 二、 联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	赵正亮	李兰
联系地址	北京市海淀区地锦路9号院4号楼	北京市海淀区地锦路9号院4号楼
电话	010-82364131	010-82364131
传真	010-62375021	010-62375021
电子信箱	public@roadmaint.com	public@roadmaint.com

### 三、 基本情况简介

公司注册地址	北京市海淀区地锦路9号院4号楼-1至4层101
公司注册地址的邮政编码	100095
公司办公地址	北京市海淀区地锦路9号院4号楼-1至4层101
公司办公地址的邮政编码	100095
公司网址	http://www.roadmaint.com/
电子信箱	public@roadmaint.com

## 四、信息披露及备置地点

公司选定的信息披露媒体名称	《证券时报》《证券日报》
登载年度报告的中国证监会指定网站的网址	http://www.sse.com.cn/
公司年度报告备置地点	公司证券投资部办公室

## 五、公司股票简况

公司股票简况				
股票种类	股票上市交易所	股票简称	股票代码	变更前股票简称
A股	上海证券交易所	中公高科	603860	无

## 六、其他相关资料

公司聘请的会计师事务所（境内）	名称	立信会计师事务所（特殊普通合伙）
	办公地址	上海市黄浦区南京东路 61 号四楼
	签字会计师姓名	张丽宾、胡碟

## 七、近三年主要会计数据和财务指标

## (一) 主要会计数据

单位：元 币种：人民币

主要会计数据	2020年	2019年	本期比上年同期增减(%)	2018年
营业收入	179,709,123.14	216,783,908.61	-17.10	208,693,886.47
归属于上市公司股东的净利润	35,040,322.33	55,026,036.69	-36.32	47,840,892.94
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	24,199,008.36	50,842,632.97	-52.40	42,815,381.81
经营活动产生的现金流量净额	36,193,679.06	69,285,665.31	-47.76	40,371,692.16
	2020年末	2019年末	本期末比上年同期末增减(%)	2018年末
归属于上市公司股东的净资产	664,803,388.21	640,768,611.08	3.75	597,562,605.02
总资产	789,495,121.14	755,278,845.33	4.53	703,134,439.74

## (二) 主要财务指标

主要财务指标	2020年	2019年	本期比上年同期增减(%)	2018年
基本每股收益（元/股）	0.53	0.83	-36.14	0.72
稀释每股收益（元/股）	0.53	0.83	-36.14	0.72
扣除非经常性损益后的基本每股收益（元/股）	0.33	0.76	-56.58	0.64
加权平均净资产收益率（%）	5.38	8.88	减少3.5个百分点	8.28
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率（%）	3.37	8.21	减少4.84个百分点	7.41

报告期末公司前三年主要会计数据和财务指标的说明

适用 不适用

#### 八、境内外会计准则下会计数据差异

(一) 同时按照国际会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和归属于上市公司股东的净资产差异情况

适用 不适用

(二) 同时按照境外会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和归属于上市公司股东的净资产差异情况

适用 不适用

(三) 境内外会计准则差异的说明：

适用 不适用

#### 九、2020 年分季度主要财务数据

单位：元 币种：人民币

	第一季度 (1-3 月份)	第二季度 (4-6 月份)	第三季度 (7-9 月份)	第四季度 (10-12 月份)
营业收入	10,778,776.53	29,959,287.06	43,041,994.34	95,929,065.21
归属于上市公司股东的净利润	-10,541,737.04	-1,070,186.94	9,980,839.56	36,671,406.75
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	-11,268,156.64	-4,755,978.75	8,271,242.77	31,951,900.98
经营活动产生的现金流量净额	-31,979,133.99	-1,267,665.44	233,444.94	69,207,033.55

季度数据与已披露定期报告数据差异说明

适用 不适用

#### 十、非经常性损益项目和金额

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

非经常性损益项目	2020 年金额	附注(如适用)	2019 年金额	2018 年金额
非流动资产处置损益	-11,194.01		19,352.42	-16,320.59
越权审批，或无正式批准文件，或偶发性的税收返还、减免				
计入当期损益的政府补助，但与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外	4,078,947.50		4,912,680.33	5,922,126.25
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费				
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于				

取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益				
非货币性资产交换损益				
委托他人投资或管理资产的损益	2,123,320.54			
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备				
债务重组损益				
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等				
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益				
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益				
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益				
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益				
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回				
对外委托贷款取得的损益				
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益				
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响				
受托经营取得的托管费收入				
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	5,075.66		-11,715.01	0.90
其他符合非经常性损益定义的损益项目				
其他	6,908,545.07	防疫补贴		
少数股东权益影响额	-374,502.53		1,481.25	5,575.55
所得税影响额	-1,888,878.26		-738,395.27	-885,870.98
合计	10,841,313.97		4,183,403.72	5,025,511.13

**十一、 采用公允价值计量的项目**

□适用 √不适用

**十二、 其他**

□适用 √不适用

**第三节 公司业务概要****一、报告期内公司所从事的主要业务、经营模式及行业情况说明**

公司作为公路养护科学决策成套技术与服务提供商，主要面向各级政府公路管理机构、收费公路经营管理企（事）业单位，以及从事公路养护检测、养护设计、养护咨询和养护施工的企业，提供与公路养护科学决策相关的检测设备、信息系统和技术咨询服务。本公司主营业务包括公路养护决策咨询服务、路况快速检测设备生产与销售、公路养护信息系统开发与销售。

**（一）主要业务****1、公路养护决策咨询服务**

公司提供的咨询服务主要包括网级养护决策咨询服务和项目级养护决策咨询服务两大类。网级养护决策咨询服务进行公路网检测数据分析与处理、病害诊断分析、公路技术状况评价、养护需求分析及编制养护分析报告，提出公路网中长期养护规划及年度养护计划建议；项目级决策咨询服务针对公路网中存在养护需求的路段，通过专项检测诊断病害原因，据此选择养护对策并确定中长期养护方案，通过科学的技术经济比选，推荐出最优养护方案；针对实施养护工程的路段，为工程实施部门提供施工现场的质量监控及施工指导；针对科学养护决策开展的应用技术研究、技术政策及管理政策研究等咨询服务。

**2、路况快速检测设备研发生产与销售**

公司提供的设备产品主要包括多功能路况快速检测系统（CiCS I-C）、全断面路况快速检测系统（CiCS III）、农村公路智能检评系统一体化装备（CiCS IV）、多功能路况巡查系统（CRiS）、自动弯沉仪、路面横向力系数测试车、激光断面仪、高速激光弯沉仪、激光车辙测试仪、落锤弯沉仪、路面平整度测试仪、非接触式微波索力快速检测仪和毫米波专用桥梁检测设备等产品，形成了针对不同养护管理需要的系列化装备，可以满足各级公路和桥梁的多项数据采集需求。

**3、公路养护信息系统开发与销售**

公司针对部、省、地/市不同层次的公路资产管理需求，结合交通信息化手段，开展信息化产品的研发、应用、推广及服务，已形成公路养护综合管理系列化信息系统，包括公路全资产管理系统（CRMS）、区域公路网智能养护系统（iRMS）、公路养护分析平台（CMAP）、公路全资产移动信息平台（i路通）以及通用公路数据采集软件（RDR）等，同时提供上述相关产品衍生的个性化开发与技术服务。

**（二）经营模式****1. 采购模式**

公司向客户提供的路况快速检测设备、信息系统和技术咨询服务，需要采购相关的配套原材料或外协服务，主要供应商包括路况快速检测设备零部件供应商（如激光传感器及相关配件、图像采集器/采集卡、车体、服务器等）、车辆改装原材料及服务提供商，以及其他相关技术服务提供商等。

公司设立供应商选择标准，建立供应商档案，并实施动态管理；同类别物资采用统一批量采购方式或其他合同订单采购方式，设定采购审批权限，制定并执行采购计划，事后对采购执行情况进行不定期或专项监控。具体而言：本公司原材料采购是根据采购需求制定采购计划，按照金额大小由具有相应权限的部门或领导审批通过后，由采购人员组织实施采购。采购部门根据所采购种类不同，选用询价、招标、直接采购等多种方式，最终确定供应商和采购价格，拟定采购合同，验收入库。

公司的外协项目采购是由外协工作委托部门根据项目实际需要提出申请，严格履行立项审批、资质审定、合同签订、实施管理、项目验收等流程，采购部负责协助外协工作委托部门确定外协单位及价格，合同签订、组织验收、供应商管理等工作，外协委托部门负责对合同中的技术要求、参数、图纸、验收标准、价格、供货期限等进行确认以及外协项目的具体实施管理，督促、指导外协供应商按合同（协议）要求完成工作任务。

## 2. 生产或服务模式

公司的主要产品和服务包括设备系列产品、信息系统系列产品和咨询服务三类，均采用项目制的管理模式，由相关业务部门组织实施。

项目管理工作按照时间顺序分为项目前期、项目实施、项目验收三个阶段。项目前期阶段管理主要针对项目的市场开发、合同落实等工作；项目实施阶段管理主要针对项目进度管理、质量管理、成本管理工作；项目验收阶段管理主要针对项目验收与成果交付等工作。

## 3. 销售模式

销售工作主要由公司总部的技术转移中心和各事业部负责，路兴公司主要由外联部负责。公司通过与客户日常交流、行业内学术活动、跟踪市场招标公开信息等方式获取潜在业务机会，业务人员通过深入了解客户需求，形成计划方案，通过招投标和商务谈判，与客户签订业务合同，实现路况快速检测设备、公路养护信息系统、咨询服务业务的销售。除自行销售模式以外，对于路况快速检测设备和公路养护信息系统通用类产品中较简单的模块，公司通过委托代理方式及自行销售相结合的方式实现销售。公司各年度由代理方式产生的销售收入金额主要取决于代理商当年开拓市场的成果。

此外，本公司在出售产品或提供服务后，根据产品特点，一般会提供后续的设备升级、技术支持等服务，从而实现滚动销售，并在此过程中维系客户。

### （三）行业情况

本公司主要提供与公路养护科学决策相关的检测设备、信息系统和技术咨询服务。本公司属于公路养护科学决策技术服务业（根据中国证监会《上市公司行业分类指引》，本公司属于“M

科学研究和技术服务业”下属的细分行业“74 专业技术服务业”)。公司产品和服务均围绕公路养护科学决策及公路网管理展开。

公路养护科学决策需要使用路况快速检测设备进行网级检测和项目级调查,使用相关分析系统对数据进行处理,并进行全寿命周期分析后,对备选方案作出选择,作出网级或项目级养护决策。本行业属于知识密集型行业,主要面向公路管理机构、收费公路经营管理企(事)业单位,以及从事公路养护检测、养护设计、养护咨询和养护施工的企业,处于公路养护行业产业链的前端,行业利润水平相对较高。随着公路养护需求的不断扩大,公路管理部门对有限资金有效运用的要求也将不断提高,公路养护科学决策的市场需求逐步扩大,行业利润水平保持稳定增长。

在我国公路建设取得巨大成就的同时,我国公路发展的战略重点正由大规模建设向大规模养护转移。近年来,国家出台了《“十三五”公路养护管理发展纲要》《交通强国建设纲要》等一系列政策,确立实现公路养护管理可持续发展的战略举措,大力支持科学养护、智能养护的发展,大力支持公路养护科学决策在全国范围内推广。同时,随着公路养护的市场化改革不断推进,管理体制及机制改革使公路管理部门的工作重点逐渐从养护工程的实施转移到宏观管理决策中来,从而带动公路管理部门对科学养护决策的技术及服务的需求。

公路养护具有长期性、公益性和基础性地位,公路养护行业本身不具有明显的周期性。随着公路养护科学决策的兴起,本行业面临着广阔的市场前景。基于观念的逐步推广,技术、人才的不断积累,本行业的发展也将经历长期渐进的过程。因此,本行业具备可持续发展的特点,受宏观经济周期波动的影响较小。

公路养护科学决策是一个新兴行业,市场参与者较少。本公司的产品和服务包括路况快速检测设备、养护信息系统和决策咨询服务,是目前国内唯一可以为公路养护科学决策提供一整套系统技术与服务的企业。成套技术与服务的提供,便于进行“设备—系统—服务”的无缝衔接,并能直接对养护方案提出建议,从而提高客户进行养护决策的准确度和效率。

本公司作为公路养护科学决策提供成套设备、软件及咨询服务的综合供应商,在科研技术水平、人才储备、品牌和经验等方面均具有有力的竞争优势。公司承担了建立国家级创新平台“公路养护技术国家工程研究中心”的重任,主持或参与了多个国家及省部级重大科研课题的研究工作,并参与多项行业政策及标准规范的制定,在业内拥有较高的话语权和影响力。本公司的产品与服务已在公路科学养护决策领域确立了较高的行业地位。

## 二、报告期内公司主要资产发生重大变化情况的说明

√适用 □不适用

项目	期末余额	上年期末余额	变动比例(%)	说明
货币资金	252,174,555.63	166,281,619.50	51.66	本期收回理财资金
其他流动资产	7,475,839.74	5,054,797.17	47.90	本期保证金收回所致
在建工程	153,760,805.23	89,002,939.40	72.76	本期霸州工程建设支出增加所致

其中:境外资产 0 (单位:元 币种:人民币),占总资产的比例为 0%。

### 三、报告期内核心竞争力分析

√适用 □不适用

公司系能够为公路养护科学决策提供成套设备与技术服务一体化的供应商。拥有公路养护科学决策所必需的核心技术，并具有自主创新能力，以及生产与研发一体化、单元产品与成套设备一体化和快速开发大型成套设备及服务的能力。本公司在技术、人才、品牌与客户、服务等方面均具有较强的竞争优势。

#### 1、独立自主的研发体系，持续领先的技术优势

公司具有独立、完善的技术研发体系，研发体制健全，坚持“以市场为导向，以产品为目标，实现技术产业化”的研发和创新理念，已形成从理论基础、数据模型、软硬件产品到服务标准的成套技术体系，技术优势显著。

公司主持多项国家及行业重大科技项目，在公路养护科学决策核心技术环节已形成重大突破，拥有多项自主知识产权，荣获多项国家及省部级科技奖项，参与制定行业内相关技术政策及标准规范，牵头建立国家级、行业级创新平台；公司的产品与服务具有跨专业、体系化、智能化和集成化的特点，技术含量较高。具体体现在以下几个方面：

公司拥有丰富的科研和技术成果。截至 2020 年末，公司及控股子公司共有 43 项发明专利，5 项实用新型专利、1 项外观设计专利和 73 项计算机软件著作权。同时，公司掌握其他多项非专利核心技术，并采取了严格的保密措施。

公司积极参与多项重大课题研究，“普通干线公路综合改造技术研究及工程示范”、“西部地区高等级公路养护技术研究”、“公路全断面动态快速检测技术的研究”、“山区公路养护路段交通安全综合保障技术与装备”等多项技术研究成果被鉴定为“总体上达到国际领先水平”。

公司核心技术人员主持和参与了《多功能路况快速检测设备》《路面管理系统技术要求》《公路技术状况评定标准》《车载式路况快速巡查装备》《激光式高速弯沉测定仪》《公路沥青路面养护设计规范》《公路沥青路面养护技术规范》《农村公路养护技术规范》和《农村公路技术状况评定规范》等多项国家及行业标准、规范的制定和编写工作，充分体现了本公司在公路养护技术领域的领先地位，明确了公司人才在行业内学科带头人地位，有利于公司保持技术持续领先的能力。

2011 年 11 月，经国家发改委批准，本公司牵头组建全国唯一的国家级公路养护技术国家工程研究中心。2016 年 12 月，该中心顺利通过验收。国家工程研究中心为我国唯一一个公路养护技术国家级创新平台，依托该平台，进一步确立了本公司在公路养护技术领域的引领地位，促使本公司在行业内保持较强的影响力。

2014 年 5 月，本公司联合其他 16 家行业内外龙头企业、科研院所和高校组建的“公路网智能养护技术及系统协同创新平台”，获得交通运输部认定。该平台的组建对于提升企业自主创新能力、建立稳定的产学研用合作关系、支撑引领养护产业技术创新具有重要作用。

公司产品与服务处于行业领先地位。公司研发的多功能路况快速检测系统（CiCS I）荣获国家科技进步二等奖；国外公路路况快速检测系统（CiCS II）曾经通过英国 SCANNER 认证；全断面路况快速检测系统（CiCS III）是国内首创的用于公路大中修养护设计数据采集的专用路况检测设备；农村公路智能检评系统一体化装备（CiCS IV）填补了我国在低等级公路路况快速检测、病害自动识别、路况现场同步评价领域的空白；CPMS 路面管理系统拥有 30 多年的研发及推广历史，是国内首创的公路养护分析系统；养护决策咨询服务累计检测里程超过 330 万公里国省干线公路。

## 2、扎实稳定的人才队伍，引领行业的自主创新能力

影响本行业发展的一大瓶颈是人才的短缺，而公司的人才主要来自于本行业在国内发展约三十年来的积累，建立了扎实稳固的人才团队。截至 2020 年末，本公司共有员工 218 人，硕士及以上学历的人员共 85 人（其中博士 7 人），约占本公司员工总数的 40%；技术人员 134 人，约占员工总数的 61%。公司核心技术人员多次获得国家、行业技术奖项，主持或参与了多部国家标准、行业规范的制定工作，是行业认可的路况快速检测技术、公路养护管理专业方面的学科带头人。

## 3、品牌与客户优势

公司的技术和产品在全国范围内推广时间长、应用范围较广，多年来积累了较为丰富、稳定的客户资源。截至 2020 年末，本公司的路况快速检测系统设备已销售至国内三十余个省市；累计为三十余个省、市、自治区公路管理部门提供了网级养护决策咨询服务；项目级咨询服务也已在二十余个省、市、自治区的三百余个养护工程中得到了应用。

此外，本公司利用自身在行业的技术领先地位，举办全国性的学术交流活动，提高品牌知名度与影响力，建立了广泛、稳固的客户基础。

## 4、自成体系的成套技术与服务，打造公司独特的服务优势

公司主要的产品和服务为定制。相对于目前国内本行业大多数企（事）业单位提供产品或服务单一的特点，本公司能够为公路养护科学决策全部工作阶段提供成套的技术服务，从而减少客户在购买不同产品后可能产生的端口对接、数据传输、数据读写等方面的问题。本公司凭借多年来在公路养护科学决策技术服务业的理论与实践经验积累，能够充分快速地理解并提炼客户需求，有效提出解决方案，并在售后为客户提供产品升级、技术支持、专业培训等持续服务，形成较强的服务优势。

# 第四节 经营情况讨论与分析

## 一、经营情况讨论与分析

2020 年，面对复杂多变的新冠疫情形势，在董事会的领导下，公司管理层带领全体干部员工共克时艰，以“稳发展、求创新”为工作思路，坚持“引领技术创新、服务养护发展”的经营理念，重点围绕核心技术及产品转型升级，主营业务提质增效，市场开拓创新联动，进一步加强农村公路业务布局。在复杂而严峻的市场环境中，实现了项目实施与安全生产的平稳推进。

### 一、促进公路养护发展，服务交通强国建设

公司参与的“十三五”全国干线公路养护管理路况评价方案的编制工作，于报告期内完成了《“十三五”全国干线公路养护管理评价标准》的综合质量效益评价部分内容及“十三五”国评分细则编制工作。

公司承担的两项课题《“四好农村路”法制保障体系研究》及《“十四五”公路养护发展规划研究》被列入交通运输部《2020 年度交通运输战略规划政策项目》。交通运输部战略规划是国家发展方向与行业近期目标的重要结合，引导行业未来发展趋势。2020 年 11 月 10 日，《“十四五”公路养护发展规划研究》通过交通运输部公路局组织的验收评审会。其在总结“十三五”期间公路养护发展成就的基础上，深入分析了“十四五”公路养护发展面临的形势，结合当前公路养护工作存在的问题，提出了“十四五”公路养护发展的指导思想、发展目标和重点工作建议，是指导“十四五”公路养护工作的纲领性文件，对于引领和规范“十四五”全国公路养护的发展具有重要作用。

为推动科技成果转移转化、支撑加快建设交通强国，交通运输部公路科学研究院根据《交通强国建设纲要》的总体要求，从“十三五”期间获得的技术研发成果中筛选出 9 项能够代表行业先进水平、技术成熟度高、具有一定行业影响力和应用前景的科研成果，在中国交通报以“交通强国科技先锋，创新硕果赋能未来”之名进行整版报道。其中，我公司两项自主创新科技成果“农村公路信息管理系统与检测装备”及“海母常温改性沥青超薄罩面技术”荣获刊发。

报告期内，公司还完成了《公路动态不停车称重系统技术规范》及浙江省《美丽公路技术指南》征求意见稿的编制工作。

## 二、科研立项模式创新，产品服务迭代升级

报告期内，公司与交通运输部公路科学研究院等单位共同完成的“高等级公路路面养护支撑保障技术研究”入选 2020 年度交通运输重大科技创新成果库入库成果（重大科技创新项目）。公司研发的“多功能路况快速检测装备”、“公路路面养护设计成套技术”、“公路养护决策体系”、“公路资产管理系统”入选 2020 年度交通运输重大科技创新成果库入库成果（科技成果推广项目）。公司作为主要完成单位参与的《功能性路面建造及长期服役性能保持与动态评价关键技术》获得省部级科学进步一等奖。随着“交通强国”、“一带一路”和城镇化建设等国家重大战略的实施，现代交通正逐步向道路安全型、环境友好型、资源节约型等方向发展，抗滑、降噪、透水、降温和尾气油污降解等功能性路面在我国得到广泛应用。但功能性路面建造养护及其长期服役性能保持和评价一直是国际公认的技术难题，为此，项目组经过 15 年的科技攻关，创建了功能性路面材料-结构-功能协同理论和建造技术体系，创新了功能性路面服役期长期性能保持与高效恢复技术，发明了在役功能性路面动态性能检测装备和快速评价技术，形成了完整的工程应用体系。

2020 年 11 月 18 日，由我公司主持的 2020 年交通运输部标准（定额）项目“多功能路况快速检测设备标准研究”通过中期验收。多功能路况快速检测设备标准研究项目由我公司牵头组织，通过该研究进一步明确了设备的组成及功能，量化设备各检测系统装置和软件的技术要求，制定并验证合理的、可操作性强的试验方法，形成一套集“路域环境、路面技术状况和道路内部结构状况”的一体化智能检测装备标准架构体系，丰富检测设备的检测能力，促进多功能路况快速检测设备生产、检验和使用的多样化、科学化、规范化和标准化。

公司控股子公司路兴公司研发的新型高速激光弯沉仪顺利下线。相对于第一代高速激光弯沉仪，第二代产品对硬件设备和软件系统进行了技术升级，同时，结合大量实际检测里程数据的积累，测值更加精准。此外，公司联合开发的机场版探地雷达正式上市。

### 三、统筹区域市场开发，强化企业品牌推广

报告期内，公司以品牌建设为基础，进一步健全市场开发责任体系，统筹区域市场开发。公司制定了《区域经营管理办法（试行）》，试运行公司领导负责制的区域经营管理，完善公司区域和事业部“两级”经营组织模式。

同时，公司借助行业会议进一步加强品牌推广。2020年1月，公司作为主要协办单位参加了在深圳召开的中国公路学会养护与管理分会第十届学术年会。公司在本次会上展示了新一代多功能路况快速检测装备、道路内部缺陷自动化检测系统、公路全资产管理平台、预防性养护工艺、国家公路网技术状况监测等先进技术产品及工程化应用情况，全方位展现了我公司作为公路科学养护成套技术研发与服务供应商的行业领先地位。

2020年10月22日，由中国公路学会养护与管理分会主办的第六届全国公路养护新材料、装备应用技术大会在山西太原召开。会上，公司针对高性能乳化沥青厂拌冷再生技术在干线公路面层结构中的工程化研究应用作主旨发言，介绍了公司在乳化沥青厂拌冷再生技术方面取得的研究成果及该技术的发展方向。

为持续更好的提高城市道路安全质量，推进行业领域创新性科研成果和先进工程经验研讨，提高我国处理、预防道路空洞、塌陷等自然灾害的作业能力，2020年11月25日至11月27日，由中国城市规划协会地下管线专业委员会、公路养护技术国家工程研究中心、北京市勘察设计研究院有限公司等联合主办了“2020中国城市规划协会地下管线专业委员会年会&2020上海国际城市管网展”。参展期间，公司通过现场演示实际操作，与各参会专家学员就自主研发生产的设备先进性、稳定性及测量数据的准确性进行交流，并荣获由管委会颁发的行业突出贡献荣誉称号。

### 四、服务国家乡村振兴，深耕农村公路养护

报告期内，公司积极推进农村公路业务布局和科研攻关。受交通运输部公路局农村处委托，公司承担了“四好农村路”示范创建工作的研究。按照2020年中央一号文件关于“四好农村路”示范创建工作的要求，公司参与起草了《关于深化“四好农村路”示范创建工作的指导意见》。同时开展了“十三五”期间“四好农村路”全国示范县评估管理研究工作以及农村公路“路长制”研究工作。

继完成广东省交通厅农村公路危桥改造监管系统的开发和实施工作后，报告期内，公司中标“广东省公路事务中心广东省农村公路技术状况检测”项目、“世界银行贷款贵阳农村公路项目贵阳市农村公路网格化日常监管与测量”等多个项目。

公司将充分发挥既有品牌、技术、市场优势，进一步拓展应用于农村公路的产品和技术，加快相关产品及服务的落地和推广，助力我国四好农村公路的建设。

### 五、践行党员初心使命，深入藏区技术帮扶

在 2020 年全国抗击疫情的整体局势下,公司党委学习、抗疫“两不误”。结合“三会一课”,开展《交通强国建设纲要》等学习,结合自身业务找准结合点,谋划发展方向,制定对策措施。同时,展开“党员先锋岗”先锋示范活动,疫情期间守在防疫第一线,疫情稳定期间站在业务第一线,充分发挥党员先锋模范作用。报告期内,公司荣获上海证券报主办的 2020 上市公司金质量奖评选之优秀党建奖。

报告期内,公司委派技术人员参与交通运输部组织的扶贫帮扶工作,对定点扶贫县色达县、壤塘县、小金县、黑水县进行技术指导。

2020 年 12 月 14 日,全国交通运输行业精神文明建设工作视频会议在交通运输部召开,公司荣获“全国交通运输行业文明单位”荣誉称号。

## 二、报告期内主要经营情况

2020 年,公司实现营业收入 179,709,123.14 元,同比减少 17.10%。实现净利润 34,517,546.24 元,同比减少 38.21%。归属于上市公司股东的净利润 35,040,322.33 元,同比减少 36.32%。经营活动产生的现金流量净额为 36,193,679.06 元,同比减少 47.76%。母公司净利润为 37,239,464.94 元,同比减少 33.69%。

### (一) 主营业务分析

#### 1. 利润表及现金流量表相关科目变动分析表

单位:元 币种:人民币

科目	本期数	上年同期数	变动比例 (%)
营业收入	179,709,123.14	216,783,908.61	-17.10
营业成本	85,663,118.34	98,160,607.75	-12.73
销售费用	7,183,933.00	9,590,582.01	-25.09
管理费用	35,154,428.68	35,734,733.43	-1.62
研发费用	13,170,480.53	15,025,950.12	-12.35
财务费用	-1,102,910.18	-1,137,692.84	不适用
经营活动产生的现金流量净额	36,193,679.06	69,285,665.31	-47.76
投资活动产生的现金流量净额	57,144,053.87	-54,132,478.79	不适用
筹资活动产生的现金流量净额	-8,805,325.75	-9,123,580.15	不适用

#### 2. 收入和成本分析

√适用 □不适用

(1) 报告期内实现营业收入 179,709,123.14 元,较上年同期减少 17.10%。报告期内,公司前五大客户合计的营业收入 28,838,752.58 元,占全年营业收入的 16.05%。

(2) 报告期内营业成本 85,663,118.34 元,较上年同期下降 12.73%。

## (1). 主营业务分行业、分产品、分地区情况

单位:元 币种:人民币

主营业务分产品情况						
分产品	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
路况快速检测系统开发与集成收入	59,128,261.19	40,384,319.44	31.70	-24.69%	-16.28	增加 6.86 个百分点
公路养护决策咨询收入	101,495,651.19	35,683,936.22	64.84	-12.47%	-1.13	增加 4.04 个百分点
公路养护分析系统开发与销售收入	15,494,329.96	8,972,907.25	42.09	-13.64%	-30.84	增加 14.40 个百分点

主营业务分行业、分产品、分地区情况的说明  
无

## (2). 产销量情况分析表

□适用 √不适用

## (3). 成本分析表

单位:元

分产品情况							
分产品	成本构成项目	本期金额	本期占总成本比例 (%)	上年同期金额	上年同期占总成本比例 (%)	本期金额较上年同期变动比例 (%)	情况说明
路况快速检测系统开发与集成收入	原材料、外协加工、人工费、差旅费	40,384,319.44	47.14	48,238,463.02	49.14	-16.28	
公路养护决策咨询收入	人工费、差旅费、外包费	35,683,936.22	41.66	36,090,418.11	36.77	-1.13	
公路养护分析系统开发与销售收入	人工费、差旅费、外包费	8,972,907.25	10.47	12,973,900.67	13.22	-30.84	本期结算项目减少所致

成本分析其他情况说明  
无

**(4). 主要销售客户及主要供应商情况**

√适用 □不适用

前五名客户销售额 2,883.88 万元，占年度销售总额 16.05%；其中前五名客户销售额中关联方销售额 646.28 万元，占年度销售总额 3.60 %。

前五名供应商采购额 26,258,182.17 万元，占年度采购总额 37.18%；其中前五名供应商采购额中关联方采购额 0 万元，占年度采购总额 0%。

其他说明

无

**3. 费用**

√适用 □不适用

单位：元

科目	本期数	上年同期数	变动比例 (%)	说明
销售费用	7,183,933.00	9,590,582.01	-25.09	
管理费用	35,154,428.68	35,734,733.43	-1.62	
研发费用	13,170,480.53	15,025,950.12	-12.35	
财务费用	-1,102,910.18	-1,137,692.84	不适用	

**4. 研发投入****(1). 研发投入情况表**

√适用 □不适用

单位：元

本期费用化研发投入	13,170,480.53
本期资本化研发投入	0
研发投入合计	13,170,480.53
研发投入总额占营业收入比例 (%)	7.33
公司研发人员的数量	42
研发人员数量占公司总人数的比例 (%)	19.27
研发投入资本化的比重 (%)	0

**(2). 情况说明**

□适用 √不适用

**5. 现金流**

√适用 □不适用

单位：元

项目	本期数	上年同期数	变动比率%	说明
经营活动产生的现金流量净额	36,193,679.06	69,285,665.31	-47.76	本年销售回款减少所致
投资活动产生的现金流量净额	57,144,053.87	-54,132,478.79	不适用	本年新增理财投资减少所致
筹资活动产生的现金流量净额	-8,805,325.75	-9,123,580.15	不适用	

## (二) 非主营业务导致利润重大变化的说明

□适用 √不适用

## (三) 资产、负债情况分析

√适用 □不适用

## 1. 资产及负债状况

单位：元

项目名称	本期期末数	本期期末数占总资产的比例 (%)	上期期末数	上期期末数占总资产的比例 (%)	本期期末金额较上期期末变动比例 (%)	情况说明
货币资金	252,174,555.63	31.94	166,281,619.50	22.02	51.66	
应收账款	104,704,927.73	13.26	106,517,063.31	14.10	-1.70	
预付款项	5,189,411.77	0.66	6,233,897.81	0.83	-16.75	
其他应收款	6,744,894.66	0.85	6,925,768.09	0.92	-2.61	
存货	42,721,123.49	5.41	34,267,408.45	4.54	24.67	
其他流动资产	7,475,839.74	0.95	5,054,797.17	0.67	47.90	
长期股权投资	7,063,388.52	0.89	8,689,135.76	1.15	-18.71	
其他权益工具投资	300,000.00	0.04	300,000.00	0.04	0.00	
固定资产	165,405,011.54	20.95	169,374,830.10	22.43	-2.34	
在建工程	153,760,805.23	19.48	89,002,939.40	11.78	72.76	霸州募投项目建设投入
无形资产	33,649,022.83	4.26	34,661,281.35	4.59	-2.92	
递延所得税资产	2,916,566.35	0.37	2,422,104.39	0.32	20.41	
应付账款	16,881,691.98	2.14	17,821,190.24	2.36	-5.27	
应付职工薪酬	15,798,712.54	2.00	17,203,830.47	2.28	-8.17	
应交税费	7,306,734.14	0.93	7,893,457.76	1.05	-7.43	
其他应付款	8,976,220.71	1.14	9,003,060.00	1.19	-0.30	
预计负债	1,312,807.20	0.17	1,446,813.04	0.19	-9.26	
递延收益	30,618,355.50	3.88	34,056,115.63	4.51	-10.09	

其他说明

无

## 2. 截至报告期末主要资产受限情况

√适用 □不适用

单位：元

	期末账面价值	受限原因
货币资金	2,347,934.24	保函保证金、活期 ETC 保证金

固定资产	127,006,343.31	贷款授信抵押
合计	129,354,277.55	-

### 3. 其他说明

适用 不适用

#### (四) 行业经营性信息分析

适用 不适用

#### (五) 投资状况分析

##### 1、对外股权投资总体分析

适用 不适用

被投资单位名称	主营业务	持股比例	投资金额	备注
中公慧科(杭州)交通技术有限公司	智能交通技术、轨道交通技术、公路工程技术、工程检测技术、市政工程技术的技术开发、技术咨询、技术服务、成果转让,道路养护,建筑工程设计,建筑工程咨询,工程勘察设计,成年人的非证书劳动职业技能培训(涉及资质证凭证经营);批发、零售:计算机及配件,电子产品(除专控),仪器仪表,检测设备,建筑材料,装饰材料。	55.00%	110万元(实缴82.5万元)	1、对子公司投资同比增加0.26%。 2、2019年8月14日,经公司第三届董事会第十二次会议审议通过。

##### (1) 重大的股权投资

适用 不适用

##### (2) 重大的非股权投资

适用 不适用

##### (3) 以公允价值计量的金融资产

适用 不适用

#### (六) 重大资产和股权出售

适用 不适用

#### (七) 主要控股参股公司分析

适用 不适用

##### 1、中公高科(霸州)养护科技产业有限公司

公司全资子公司。成立于2015年9月16日,注册资本4,000.00万元人民币,经营范围:技术开发、技术推广、技术转让、技术咨询、技术服务;销售汽车、机电一体化装备、软件及计算机产品、电子产品、仪器仪表。报告期内,主要负责建设公司募集资金投资项目“公路智能养护技术应用开发中心项目”。

截至2020年末,霸州公司总资产为207,500,653.91元、净资产为95,852,597.80元。2020年净利润为-1,904,352.12元。该公司目前尚处于建设阶段,未正式投入运营。

## 2、北京市路兴公路新技术有限公司

公司控股子公司，出资比例为 53.44%。成立于 1992 年 10 月 5 日，注册资本 300.00 万元人民币。经营范围：技术开发、技术推广、技术转让、技术咨询、技术服务；销售汽车；货物进出口、技术进出口；制造仪器仪表、精细化工（除化学危险品）、计算机软硬件及外部设备、智能化机械、新材料、节能设备。

截至 2020 年末，路兴公司总资产为 27,119,599.15 元、净资产为 13,956,497.24 元。2020 年净利润为 16,600.45 元。

## 3、中公慧科（杭州）交通技术有限公司

公司控股子公司，出资比例为 55.00%。成立于 2019 年 10 月 23 日，注册资本 200.00 万元人民币，经营范围：服务；智能交通技术、轨道交通技术、公路工程技术、工程检测技术、市政工程技术的技术开发、技术咨询、技术服务、成果转让、道路养护，建筑工程设计，建筑工程咨询，工程勘察设计，成年人的非证书劳动技能职业培训（涉及资质证凭证经营），批发、零售：计算机配件，电子产品（除电子出版物），仪器仪表，检测设备，建筑材料，装饰材料。

截至 2020 年末，中公慧科总资产为 165,398.24 元、净资产为-27,304.92 元。2020 年净利润为-1,178,900.58 元。

### （八） 公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

## 三、公司关于公司未来发展的讨论与分析

### （一） 行业格局和趋势

适用 不适用

公路养护科学决策是一个新兴行业，市场参与者较少。本公司的产品和服务包括路况快速检测设备、养护信息系统和决策咨询服务，是目前国内唯一可以为公路养护科学决策提供一整套系统技术与服务的企业。成套技术与服务的提供，便于进行“设备—系统—服务”的无缝衔接，并能直接对养护方案提出建议，从而提高客户进行养护决策的准确度和效率。从综合服务的角度看，行业竞争较小。

本公司作为公路养护科学决策提供成套设备、软件及咨询服务的综合供应商，在科研技术水平、人才储备、品牌和经验等方面均具有有力的竞争优势。公司承担了建立国家级创新平台“公路养护技术国家工程研究中心”的重任，主持或参与了多个国家及省部级重大科研课题的研究工作，并参与多项行业政策及标准规范的制定，在业内拥有较高的话语权和影响力。本公司的产品与服务已在公路科学养护决策领域确立了较高的行业地位。

为深入贯彻习近平总书记关于乡村振兴、“四好农村路”建设等重要指示批示精神，落实《交通强国建设纲要》《国家综合立体交通网规划纲要》部署要求，科学指导全面建设社会主义现代化国家新征程阶段农村公路建设与发展，服务支撑乡村振兴战略实施，2021 年 3 月 3 日，交通运输部印发《农村公路中长期发展纲要》。纲要指出，到 2035 年，形成“规模结构合理、设施品质

优良、治理规范有效、运输服务优质”的农村公路交通运输体系，“四好农村路”高质量发展格局基本形成。农村公路网络化水平显著提高，总里程稳定在 500 万公里左右，基本实现乡镇通三级路、建制村通等级路、较大人口规模自然村（组）通硬化路；管理养护体制机制完备高效、资金保障政策机制完善有力；基础设施耐久可靠、安全防护到位有效、路域环境整洁优美；运输服务总体实现“人便于行”“货畅其流”，基本实现城乡公路交通公共服务均等化。《纲要》中，完善适用多元的农村公路养护运行机制为农村公路建设与发展主要任务之一。《纲要》指出，要“推进农村公路养护市场化改革，建立政府与市场合理分工的养护生产组织模式，提高养护专业化、机械化、规模化水平。推进农村公路养护规范化发展，完善农村公路养护技术标准，推广低成本、高效率、标准化、易操作养护技术。通过设置多种形式的公益性岗位，吸收农民群众参与农村公路日常养护。创新多种养护模式，尝试对不同行政等级道路组成的农村公路骨干路网实行集中统一养护，探索破除传统国省干线公路和农村公路养护界限，合理划分养护区域，对区域内的国省干线公路和农村公路实施一体化养护。”

为加快建设交通强国，构建现代化高质量国家综合立体交通网，支撑现代化经济体系和社会主义现代化强国建设，2021 年 2 月 24 日，中共中央、国务院印发了《国家综合立体交通网规划纲要》。《纲要》指出，到 2035 年国家综合立体交通网实体线网总规模合计 70 万公里左右，其中铁路 20 万公里左右，公路 46 万公里左右（国家高速公路网 16 万公里左右，普通国道网 30 万公里左右），高等级航道 2.5 万公里左右。《纲要》中关于推进综合交通高质量发展工作中，首先提出了推进安全发展。要求“强化交通基础设施预防性养护维护、安全评估，加强长期性能观测，完善数据采集、检测诊断、维修处治技术体系，加大病害治理力度，及时消除安全隐患。推广使用新材料新技术新工艺，提高交通基础设施质量和使用寿命。”

“十四五”时期是加快建设交通强国开局和起步的重要阶段。“十四五”规划纲要对交通运输提出了多项任务要求。我国在全面建成小康社会、实现第一个百年奋斗目标之后，“十四五”时期将乘势而上开启全面建设社会主义现代化国家的新征程。在此背景下，公路养护的使命也将从“保证公路良好技术状态”上升为“为国家工业化发展提供基础保障”，公路养护的重点也要从仅仅关注公路的技术状况，转变为更加关注通行效率、安全保障、出行体验、智慧管理等。公路养护高质量发展的内涵将进一步丰富，要求进一步提升。科学高效的公路养护管理，成为新时期我国公路事业健康可持续发展的关键。国家政策支持将更有助于公司公路养护科学决策业务在全国范围内获得大力推广。在此背景下，公路养护科学决策行业围绕路况快速检测、诊断分析决策、养护方案咨询、公路资产管理、养护政策研究等领域，顺应国家“互联网+”产业政策及行业发展“智慧交通”的产业需要，呈现出显著的数字化、信息化、智能化特征，由传统公路养护不断向“互联网+养护”的新业态、新模式转型升级，有着非常广阔的应用前景。

## （二） 公司发展战略

适用 不适用

公司发展坚持“技术创新与市场开拓并重，产品市场与资本市场并重，立足国内深耕主业，着眼未来布局全球”的战略规划目标。坚持“科技创新，提升传统；巩固中心，布局重点”的方针，做精做强传统业务，加快重点区域的销售网络建设，持续开展技术创新、市场开拓、公司管理、团队协作、发展条件等建设工作。

### (三) 经营计划

√适用 □不适用

2021 年，公司将在疫情防控常态化工作的情况下，建立有效工作机制，公司全员凝心聚力砥砺前行，对照年度工作计划，督导年度重点专项工作落实，大力跟踪重大及专项项目落地，力争实现全年生产经营目标任务。

#### 1、持续加大市场开拓力度确保经营平稳

多措并举确保公司既有业务稳定持续。总结“十三五”养护技术及管理经验，以数据服务为链接全面响应客户业务需求，提供更为及时适用的咨询成果，打造共同发展的技术和信息化平台。同时通过属地化机构等途径贴身响应客户个性化需求，确保既有市场并拓展新的下沉市场。加速打造农村公路新业务增长点，力争快速占领农村公路业务制高点，将政策优势变为市场优势；依托公司核心技术和产品，深化对外合作。

#### 2、加速研发成果转化落地

确保在研重大项目的高质量实施，主要包括公司技术创新专项资金项目及其他重点在研科研项目，其他重点在研科研项目包括 4 项交通运输部科技项目、4 项行业标准及 9 项公路院科技创新项目；落实科研自有资金投入，加快研发进度及管理，按期完成研发工作，提升公司核心竞争力；加快路面病害智能识别（QCRACK）工程化应用进程和高速激光弯沉仪的推广力度。

#### 3、持续改善团队结构提升团队凝聚力

进一步完善人才培养和激励机制。摸索和建立适合当前市场机制和公司特点的激励机制，对于骨干员工市场拓展做出重大贡献给予奖励，加强员工技能培训，开展不定期的行业先进技术交流和企业内部工作成果交流；逐步引进高端技术、经营管理人才，以解决人才矛盾突出问题。在信息化业务领域尝试开发团队属地化，降本增效。

#### 4、党建及群团工作

一是持续强化党建及群团工作，根据上级党委相关要求，全年开展党史学习教育活动，推动党建工作和业务工作深度融合。二是持续加强企业文化建设工作。以“我为群众办实事”为抓手，不断提升员工凝聚力和幸福感。

### (四) 可能面对的风险

√适用 □不适用

#### 1、毛利率下滑的风险

随着公司的业务增长、人员数量增加及薪酬水平提高，营业成本的增加相较营业收入同比快速增长。公司综合毛利率较高，但呈逐年下降趋势。随着业务规模的扩大和市场竞争的加剧，公司毛利率水平面临进一步下降的风险。

#### 2、核心技术人员及核心技术流失的风险

本公司从事的业务属于知识技术密集型新兴产业，对技术人员的依赖度很高。本公司作为专门从事公路养护科学决策相关业务的公司，技术人员已成为同行业竞争对手争夺的对象。同行业竞争对手可能给出更高的待遇以吸引本公司的技术人才，或受其他因素影响导致本公司技术人才流失，本公司面临核心技术人才流失的风险。虽然本公司十分重视对核心技术的保密，但如果核心技术人员流动、本公司技术保密措施的执行不严以致技术泄密，或专利保护措施不力，均可能削弱本公司的技术优势，对本公司的竞争力产生不利影响。

### 3、市场竞争风险

公司经过多年发展已具备了先发优势，与其他国内外企业或机构相比，公司提供的成套设备、技术与服务在价格、适用性和售后服务等方面均具备较明显的优势。但随着公路养护市场对科学决策体系相关成套设备、技术与服务的需求快速增长，不排除具备一定科研及资金实力的国内外企业或机构将其大量资源投入这一市场领域并在市场拓展方面取得成功，对公司的业务造成一定冲击，公司面临一定的市场竞争风险。

### 4、市场开拓风险

近年来，公路养护科学决策的理念正在国内公路管理领域逐步树立，但从树立理念到全面实施需要一定的时间和过程。因此，公司在推广公路养护科学决策相关成套设备、技术和服务时，一定程度上受到公路养护传统决策思维的影响，面临一定的市场开拓风险。

### 5、行业发展相关的政策风险

公路养护科学决策体系的建立和完善仍较大程度上受到行业主管部门制定的相关政策的影响。公路养护行业主管部门通常以整体规划或指导性意见等形式在公路养护资金投入和养护技术标准等方面进行规范和指导，因此，公路养护是政策导向性较强的行业。未来如果出现不利于行业市场化的政策和规定，公司将面临一定的行业发展相关的政策风险。

### 6、募投项目实施的风险

公司首次公开发行股票募集资金投资项目建成投入使用后，将对公司发展战略的实现、经营规模的扩大和业绩水平的提高产生重大积极影响。但在项目建设及开发过程中，面临着技术开发的不确定性、技术替代、宏观政策变化、市场变化等诸多风险，任何一项因素向不利于公司的方向转化，都有可能影响项目的投资回报和公司的预期收益。

## (五) 其他

适用 不适用

## 四、公司因不适用准则规定或国家秘密、商业秘密等特殊原因，未按准则披露的情况和原因说明

适用 不适用

## 第五节 重要事项

### 一、普通股利润分配或资本公积金转增预案

#### (一) 现金分红政策的制定、执行或调整情况

适用 不适用

公司于2016年2月4日召开了2016年第一次临时股东大会，审议通过了《关于公司上市后股东分红回报规划的议案》，对公司上市后未来三年的分红具体回报规划、分红政策和分红计划作出了具体安排，并修订完善了《公司章程》中有关利润分配的条款。报告期内，公司无调整现金分红政策情况。

报告期内，公司严格执行有关分红原则及政策。经2019年年度股东大会审议通过，公司以截止2019年12月31日公司总股本66,680,000股为基数，向全体股东按每10股派发现金红利1.6505元（含税），共计分配11,005,534.00元（含税）。上述方案已实施完毕。符合《公司章程》及股东大会决议要求，分红标准及比例清晰明确，相关的决策程序和监督机制完备，独立董事尽职履责并发表意见，公司开通网络投票方式供中小股东参与股东大会对利润分配政策的表决，中小股东有充分表达意见和诉求的机会，中小股东的合法权益得到了切实维护。

#### (二) 公司近三年（含报告期）的普通股股利分配方案或预案、资本公积金转增股本方案或预案

单位：元 币种：人民币

分红年度	每10股送红股数（股）	每10股派息数（元）（含税）	每10股转增数（股）	现金分红的数额（含税）	分红年度合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润	占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比率（%）
2020年	0	1.051	0	7,008,068.00	35,040,322.33	20.00
2019年	0	1.6505	0	11,005,534.00	55,026,036.69	20.00
2018年	0	1.435	0	9,568,580.00	47,840,892.94	20.00

#### (三) 以现金方式回购股份计入现金分红的情况

适用 不适用

#### (四) 报告期内盈利且母公司可供普通股股东分配利润为正，但未提出普通股现金利润分配方案预案的，公司应当详细披露原因以及未分配利润的用途和使用计划

适用 不适用

### 二、承诺事项履行情况

#### (一) 公司实际控制人、股东、关联方、收购人以及公司等承诺相关方在报告期内或持续到报告期内的承诺事项

适用 不适用

承诺背景	承诺类型	承诺方	承诺内容	承诺时间及期限	是否有履行期限	是否及时严格履行	如未能及时履行应说明未完成的履行的	如未能及时履行应说明下一

							具体原因	步计划
与首次公开发行相关的承诺	解决同业竞争	公路所、中路高科、潘玉利、赵怀志	请详见注 1	2016 年 3 月 2 日, 长期有效	否	是	不适用	不适用
	解决关联交易	公路所、中路高科	请详见注 2	2016 年 3 月 29 日, 长期有效	否	是	不适用	不适用
	股份限售	中路高科、潘玉利、赵怀志	请详见注 3	2016 年 3 月 29 日, 上市之日起 36 个月内	是	是	不适用	不适用
	股份限售	程珊珊、赵延东、何博	请详见注 4	2016 年 3 月 29 日, 上市之日起 36 个月内	是	是	不适用	不适用
	其他	公司、中路高科、董事、高级管理人员	请详见注 5	2016 年 3 月 29 日, 上市之日起 36 个月内	是	是	不适用	不适用
	其他	公司、中路高科、董事、监事、高级管理人员	请详见注 6	2016 年 3 月 29 日, 长期有效	否	是	不适用	不适用
	其他	公路所、中路高科、董事、监事、高级管理人员	请详见注 7	2016 年 3 月 29 日, 长期有效	否	是	不适用	不适用
	其他	公司、公路所、中路高科、董事、监事、高级管理人员	请详见注 8	2016 年 3 月 29 日, 长期有效	否	是	不适用	不适用

**注 1:**

## 1、公路所承诺:

(1) 本所及本所拥有控制权的公司、企业、二级事业单位现时与将来不直接或间接从事与公司及其控股子公司相同或相似的业务或活动, 以避免与公司及其控股子公司产生同业竞争。

(2) 在未来发展中, 本所及本所拥有控制权的公司、企业、二级事业单位有任何商业机会可从事、参与任何可能与公司及其控股子公司的生产经营构成竞争的业务或活动, 则立即将上述商业机会通知公司。在通知中所指定的合理期间内, 公司做出愿意利用该商业机会的肯定答复的, 本所及本所拥有控制权的公司、企业、二级事业单位应将该商业机会让予公司, 由公司自行与业主签订合同/协议; 如公司自愿放弃该商业机会, 本所及本所拥有控制权的公司、企业、二级事业单位可以与业主签订合同/协议, 但不能包含公司经营的业务。

(3) 如因国家政策调整或国家相关部门直接下达科研任务, 导致本所承接与公路养护相关且涵盖公司及其控股子公司主营业务的科研项目时, 本所承诺将公司作为合作开发单位(参加单位)或将相关部分委托公司负责研发, 在法律允许的范围内与公司主营业务相关的科研成果由公司享有。

(4) 本所不会利用对公司的控股优势地位从事任何损害公司及其他股东, 特别是中小股东利益的行为。

(5) 本所在作为公司实际控制人期间, 上述承诺对本所具有约束力。

## 2、中路高科承诺:

(1) 本公司及本公司拥有控制权的公司、企业现时与将来不直接或间接从事与公司及其控股子公司相同或相似的业务或活动，以避免与公司及其控股子公司产生同业竞争。

(2) 在未来发展中，本公司及本公司拥有控制权的公司、企业有任何商业机会可从事、参与任何可能与公司及其控股子公司的生产经营构成竞争的业务或活动，则立即将上述商业机会通知公司。在通知中所指定的合理期间内，公司做出愿意利用该商业机会的肯定答复的，本公司及本公司拥有控制权的公司、企业应将该商业机会让予公司，由公司自行与业主签订合同/协议；如公司自愿放弃该商业机会，本公司及本公司拥有控制权的公司、企业可以与业主签订合同/协议，但不能包含公司及其控股子公司经营的业务。

(3) 本公司不会利用对公司的控股优势地位从事任何损害公司及其他股东，特别是中小股东利益的行为。

(4) 本公司在作为公司控股股东期间，上述承诺对本公司具有约束力。

### 3、潘玉利、赵怀志承诺：

(1) 截至本承诺函出具之日，除公司外，本人目前未直接、间接投资或以任何方式控制其他公司/企业，也未以任何方式从事或参与与公司及其控股子公司主营业务构成竞争的业务或活动；

(2) 本人将不会以任何方式直接或间接从事或参与任何与公司及其控股子公司主营业务构成竞争的业务或活动，或拥有与公司及其控股子公司存在竞争关系的任何经济实体的权益，或在该经济实体中担任董事、高级管理人员或核心技术人员；

(3) 本人将不会为自己或者他人谋取属于公司及其控股子公司的商业机会，如从任何第三方获得的任何商业机会与公司及其控股子公司经营的业务有竞争或可能有竞争，本人将立即通知公司，并将该商业机会让予公司。

### 注 2：

#### 1、中路高科承诺：

(1) 本公司及本公司拥有控制权的公司、企业将尽可能避免与公司发生关联交易，对于将来不可避免发生的关联交易事项，本公司保证遵循市场交易的公平原则即正常的商业条款与公司发生交易；

(2) 本公司将善意履行作为公司控股股东的义务，充分尊重公司的独立法人地位，保障公司独立经营、自主决策；

(3) 本公司及本公司拥有控制权的公司、企业承诺不以借款、代偿债务、代垫款项或者其他方式占用公司资金，也不要求公司为本公司及本公司拥有控制权的公司、企业提供违规担保；

(4) 如果公司在今后的经营活动中必须与本公司及本公司拥有控制权的公司、企业发生不可避免的关联交易，本公司将促使该等交易严格按照国家有关法律、法规、公司《公司章程》和公司的有关规定履行审批程序，在公司董事会或股东大会对关联交易进行表决时，本公司推荐的董事及本公司将严格履行回避表决的义务；与公司依法签订书面协议，及时履行信息披露义务；保证按照正常的商业条件进行，且本公司及本公司拥有控制权的公司、企业将不会要求或接受公司给予比在任何一项市场公平交易中第三者更优惠的条件，保证不通过关联交易损害公司及其他投资者的合法权益；

(5) 本公司及本公司拥有控制权的公司、企业将严格和善意地履行其与公司签订的各种关联交易协议。本公司及本公司拥有控制权的公司、企业将不会向公司谋求任何超出上述协议规定以外的利益或收益；

(6) 如本公司违反上述承诺给公司造成损失，本公司将承担赔偿责任；

(7) 本公司在作为公司控股股东期间，上述承诺对本公司具有约束力。

#### 2、公路所承诺：

(1) 本所及本所拥有控制权的公司、企业、二级事业单位将尽可能避免与公司发生关联交易，对于将来不可避免发生的关联交易事项，本所保证遵循市场交易的公平原则即正常的商业条款与公司发生交易；

(2) 本所将善意履行作为公司实际控制人的义务，充分尊重公司的独立法人地位，保障公司独立经营、自主决策；

(3) 本所及本所拥有控制权的公司、企业、二级事业单位承诺不以借款、代偿债务、代垫款项或者其他方式占用公司资金，也不要求公司为本所及本所拥有控制权的公司、企业、二级事业单位提供违规担保；

(4) 如果公司在今后的经营活动中必须与本所及本所拥有控制权的公司、企业、二级事业单位发生不可避免的关联交易，本所将促使该等交易严格按照国家有关法律、法规、公司《公司章程》和公司的有关规定履行审批程序；与公司依法签订书面协议，及时履行信息披露义务；保证按照正常的商业条件进行，且本所及本所拥有控制权的公司、企业、二级事业单位将不会要求或接受公司给予比在任何一项市场公平交易中第三者更优惠的条件，保证不通过关联交易损害公司及其他投资者的合法权益；

(5) 本所及本所拥有控制权的公司、企业、二级事业单位将严格和善意地履行其与公司签订的各种关联交易协议。本所及本所拥有控制权的公司、企业、二级事业单位将不会向公司谋求任何超出上述协议规定以外的利益或收益；

(6) 如本所违反上述承诺给公司造成损失，本所将承担赔偿责任；

(7) 本所在作为公司实际控制人期间，上述承诺对本所具有约束力。

### 注 3:

#### 1、中路高科承诺:

(1) 自公司股票在上海证券交易所上市之日起 36 个月内，除根据相关规定履行国有股转持义务外，本公司不转让或者委托他人管理本公司于本次发行前所持有的公司股份，也不由公司收购本公司持有的公司股份。本公司将根据财教函[2012]16 号文的批复，在公司完成本次发行后，将持有的与本次发行新股数量的 10% 等量的股份，即不超过 166.80 万股，无偿划转给全国社会保障基金理事会持有，全国社会保障基金理事会将承继本公司的禁售期义务。

(2) 公司股票上市后 6 个月内如公司股票连续 20 个交易日的收盘价（公司如有派息、送股、资本公积金转增股本、配股等除权除息事项需作复权处理，下同）均低于发行价，或者上市后 6 个月期末收盘价低于发行价，本公司持有的公司股份的锁定期自动延长至少 6 个月。

(3) 本公司作为公司的控股股东，希望通过公司业绩增长获得股权增值和分红回报。上述锁定期届满后，本公司欲减持股份时按下列规定执行：

① 减持股数：自本公司所持公司股票锁定期届满之日起 12 个月内，本公司转让的公司股份总额不超过公司股票上市之日所持有公司股份总额的 10%；自所持公司股票锁定期满之日起 24 个月内，本公司转让的公司股份总额不超过公司股票上市之日所持有公司股份总额的 20%。之后按照相关法律、法规规定及上海证券交易所规则的要求进行减持。

② 减持条件：本公司所持公司股份锁定期届满两年内，公司股票价格高于本次发行的发行价时，或本公司所持公司股份锁定期届满两年后，公司股票价格高于公司最近一期公告的每股净资产（最近一期审计基准日后，因公司派息、送股、资本公积金转增股本、增发、配股等事项导致公司净资产或股份总数出现变化的，每股净资产相应进行调整），本公司可以减持公司股份。

③ 减持方式：在本公司所持公司股份锁定期届满后，本公司减持所持有的公司股份应符合相关法律、法规规定及上海证券交易所规则要求，减持方式包括但不限于二级市场集中竞价交易方式、大宗交易方式、协议转让方式等。

④ 减持价格：本公司减持公司股份的减持价格（公司如有派息、送股、资本公积金转增股本、配股等除权除息事项，减持底价下限将相应进行调整，下同）根据当时的二级市场价格确定，并

应符合相关法律、法规规定及上海证券交易所规则要求；本公司所持有的公司本次发行前发行的股份在锁定期满后两年内减持的，减持价格不低于本次发行新股的发行价。

⑤减持期限：本公司将根据相关法律法规及上海证券交易所规则，结合证券市场情况、公司股价走势及公开信息、本公司的业务发展需要等情况，自主决策、择机进行减持。

⑥减持公告：本公司决定减持公司股份时，应提前 3 个交易日予以公告并自公告之日起 6 个月内完成，本公司将按照上海证券交易所规则及时、准确地履行信息披露义务。

(4) 约束措施：本公司将严格遵守我国法律、法规关于控股股东持股及股份变动的有关规定以及本公司作出的上述承诺，规范诚信履行控股股东的义务。如本公司违反本承诺进行减持的，本公司因未履行上述承诺事项而获得的收益将上缴公司所有。

上述承诺为本公司的真实意思表示，本公司自愿接受证券监管部门、自律组织及社会公众的监督。

## 2、潘玉利、赵怀志承诺：

(1) 自公司股票在上海证券交易所上市之日起 36 个月内，本人不转让或者委托他人管理本人于本次发行前所持有的公司股份，也不由公司回购该部分股份。

(2) 本人在任职期间每年转让的公司股份不得超过本人所持有公司股份总数的 25%，离职后 6 个月内不转让本人持有的公司股份。

(3) 公司股票上市后 6 个月内如公司股票连续 20 个交易日的收盘价（如公司发生派息、送股、资本公积金转增股本、配股等除权除息事项，收盘价需作复权处理，下同）均低于发行价，或者上市后 6 个月期末收盘价低于发行价，本人持有的公司股票的锁定期自动延长至少 6 个月。

(4) 上述锁定期限届满后，本人欲减持股份时按下列规定执行：

①减持股数：自本人所持公司股票锁定期届满之日起 12 个月内，本人转让的公司股份总额不超过公司股票上市之日所持有公司股份总额的 10%；自所持公司股票锁定期届满之日起 24 个月内，本人转让的公司股份总额不超过公司股票上市之日所持有公司股份总额的 20%。

②减持条件：本人所持公司股份锁定期届满两年内，公司股票价格高于本次公开发行新股的发行价时，或本人所持公司股份锁定期届满两年后，公司股票价格高于公司最近一期公告的每股净资产时（最近一期审计基准日后，因公司派息、送股、资本公积金转增股本、增发、配股等事项导致公司净资产或股份总数出现变化的，每股净资产相应进行调整），本人可以减持公司股份。

③减持方式：在本人所持公司股份锁定期届满后，本人减持所持有的公司股份应符合相关法律、法规规定及上海证券交易所规则要求，减持方式包括但不限于二级市场集中竞价交易方式、大宗交易方式、协议转让方式等。

④减持价格：本人减持公司股份的减持价格（公司如有派息、送股、资本公积金转增股本、配股等除权除息事项，减持底价下限将相应进行调整，下同）根据当时的二级市场价格确定，并应符合相关法律、法规规定及上海证券交易所规则要求；本人所持有的公司本次发行前发行的股份在锁定期满后两年内减持的，减持价格不低于本次公开发行新股的发行价。

⑤减持期限：本人将根据相关法律法规及上海证券交易所规则，结合证券市场情况、公司股价走势及公开信息、本人资金需求等情况，自主决策、择机进行减持。

⑥减持公告：本人决定减持公司股份时，应提前 3 个交易日予以公告并自公告之日起 6 个月内完成，本人将按照上海证券交易所规则及时、准确地履行信息披露义务。

(5) 约束措施：本人将严格遵守我国法律、法规关于董事持股及股份变动的有关规定以及本人作出的上述承诺，规范诚信履行董事及股东的义务。如本人违反本承诺进行减持的，本人因未履行上述承诺事项而获得的收益将上缴公司所有。

(6) 若本人在锁定期满后两年内职务发生变更或离职，不影响本承诺的效力，在此期间本人将继续履行上述承诺。

上述承诺为本人的真实意思表示，本人自愿接受证券监管部门、自律组织及社会公众的监督。

**注 4:**

## 1、程珊珊、赵延东、何博承诺:

(1) 自公司股票在上海证券交易所上市之日起 12 个月内, 本人不转让或者委托他人管理本人于本次发行前所持有的公司股份, 也不由公司回购该部分股份。

(2) 公司股票上市后 6 个月内如公司股票连续 20 个交易日的收盘价(如公司发生派息、送股、资本公积金转增股本、配股等除权除息事项, 收盘价需作复权处理, 下同)均低于发行价, 或者上市后 6 个月期末收盘价低于发行价, 本人持有的公司股票的锁定期限自动延长至少 6 个月。

(3) 在前述承诺期限届满后, 本人承诺, 在任职期间内每年转让的公司股份不超过本人所持有公司股份总数的百分之二十五。

(4) 本人所持有的公司本次发行前发行的股份在锁定期满后两年内减持的, 减持价格(如公司如有派息、送股、资本公积金转增股本、配股等除权除息事项, 减持底价下限将相应进行调整)不低于本次公开发行新股的发行价。

(5) 本人决定减持发行人股份时, 应提前 3 个交易日予以公告并自公告之日起 6 个月内完成, 本人将按照上海证券交易所规则及时、准确地履行信息披露义务。

(6) 本人将严格遵守我国法律、法规关于监事/高级管理人员持股及股份变动的有关规定以及本人作出的上述承诺, 规范诚信履行监事/高级管理人员的义务。如本人违反本承诺进行减持的, 本人因未履行上述承诺事项而获得的收益将上缴公司所有。

(7) 若本人在锁定期满后两年内职务发生变更或离职, 不影响本承诺的效力, 在此期间本人将继续履行上述承诺。

上述承诺为本人的真实意思表示, 本人自愿接受证券监管部门、自律组织及社会公众的监督。

**注 5:**

## 1. 公司关于稳定股价的承诺:

自本公司上市之日起三年内如出现连续 20 个交易日股票交易收盘价均低于最近一期经审计的每股净资产(最近一期审计基准日后, 因公司派息、送股、资本公积金转增股本、增发、配股等事项导致公司净资产或股份总数出现变化的, 每股净资产相应进行调整, 下同)时, 本公司将实施股价稳定措施。

在稳定股价具体方案的实施期间, 如因已实施至少一项措施导致本公司股票连续 10 个交易日收盘价均高于每股净资产时, 将停止实施排序在后的股价稳定措施。或实施股价稳定措施将导致本公司不符合上市条件时, 本公司将停止实施股份稳定措施。

当达到启动股价稳定措施条件的情况下, 公司董事会将综合考虑公司经营发展实际情况、公司所处行业情况、公司股价的二级市场表现情况、公司现金流量状况、社会资金成本和外部融资环境等因素, 在 5 个交易日内审议是否回购公司股票的议案, 如决定回购公司股票的, 需一并审议回购数量、回购期限、回购价格等具体事项。

本公司回购股票预案由董事会提出, 但需事先征求独立董事和监事会的意见, 独立董事应对公司回购股票预案发表独立意见, 监事会应对公司回购股票预案提出审核意见。公司回购股票预案经二分之一以上独立董事及监事会审核同意, 并经董事会审议通过后提请股东大会审议。公司回购股票应符合中国证监会颁布的《上市公司回购社会公众股票管理办法(试行)》等相关法律、法规及上海证券交易所相关文件的规定, 并按照该等规定的要求履行有关回购股票的具体程序, 并及时进行信息披露。

本公司用于回购股票的资金为自有资金, 本公司回购股票时回购价格不高于最近一期经审计的每股净资产。本公司为稳定股价之目的进行股票回购的, 除应符合相关法律、法规规定之外, 还应符合下列各项: (1) 本公司用于回购股票的资金总额累计不超过公司首次公开发行股票所募集资金的总额; (2) 本公司单次用于回购股票的资金不得低于人民币 1,000 万元; (3) 本公司单次回购股票不超过公司总股本的 2%。如本项与第(2)项冲突的, 按照本项执行。

## 2. 中路高科关于稳定股价的承诺:

自公司上市之日起三年内出现连续 20 个交易日股票收盘价均低于最近一期经审计的每股净资产（最近一期审计基准日后，因公司派息、送股、资本公积金转增股本、增发、配股等事项导致公司净资产或股份总数出现变化的，每股净资产相应进行调整，下同）时，公司无法实施回购股票或者公司虽实施股票回购计划但仍未满足“公司股票连续 10 个交易日的收盘价均已高于公司最近一年经审计的每股净资产”之条件，且本公司增持公司股票不会致使公司将不满足法定上市条件或触发本公司的要约收购义务，本公司将在上述情形确认之日起 5 个工作日内提出增持公司股票的方案（包括拟增持股票的数量、价格区间、时间等），并依法履行所需的审批手续，在获得批准后的 2 个工作日内通知公司，公司应按照规定披露增持股票的计划。本公司增持公司股票的价格不高于公司最近一期经审计的每股净资产，用于增持股票的资金金额：（1）单次增持股票资金金额不低于本公司自公司上市后累计从公司处获得现金分红金额的 20%；（2）单一年度用以稳定股价的增持资金不超过自公司上市后本公司累计从公司处所获得现金分红金额的 50%；（3）单一年度增持公司股份数量不超过公司总股本的 2%。如上述第（1）、（2）项与第（3）项冲突的，按照第（3）项执行。超过上述标准的，有关稳定股价措施在当年度不再继续实施。但如下一年度继续出现需启动稳定股价措施的情形时，其将继续按照上述原则执行稳定股价预案。下一年度触发股价稳定措施时，以前年度已经用于稳定股价的增持资金不再计入累计现金分红金额。

本公司承诺，在公司就回购股票事宜召开的股东大会上，对公司承诺的回购股票方案的相关决议投赞成票。

如本公司未履行股价稳定措施，在当年公司向股东分红时，本公司自愿将分红所得交由公司代管，作为履行股价稳定措施的保证；如果当年分红已经完成，本公司自愿将下一年度分红所得交由公司代管，作为履行股价稳定措施的保证。

本公司若在股份锁定期届满之前未履行股价稳定措施的，本公司承诺在遵守原有的股份锁定承诺的前提下，自愿将锁定期限延长至股价稳定措施得到履行时。

如因《公司法》、《证券法》等法律、法规、规范性文件关于社会公众股股东最低持股比例的规定导致本公司在一定时期内无法履行股票增持义务的，本公司可免除前述惩罚，但应积极采取其他措施稳定股价。

上述承诺为本公司的真实意思表示，本公司自愿接受证券监管部门、自律组织及社会公众的监督，若违反上述承诺本公司将依法承担相应责任。

## 3. 公司时任董事杨文银、潘玉利、赵怀志、叶慧海、刘冬丽、常成利关于稳定股价的承诺:

自公司上市之日起三年内出现连续 20 个交易日股票收盘价均低于最近一期经审计的每股净资产（最近一期审计基准日后，因公司派息、送股、资本公积金转增股本、增发、配股等事项导致公司净资产或股份总数出现变化的，每股净资产相应进行调整，下同）时，在公司控股股东增持公司股票方案实施完成后，仍未满足“公司股票连续 10 个交易日的收盘价均已高于公司最近一期经审计的每股净资产”之条件，或者控股股东未履行增持义务，且本人增持公司股票不会致使公司将不满足法定上市条件或触发本人的要约收购义务，本人将在公司控股股东增持公司股票方案实施完成后或公司公告控股股东未履行增持义务后 5 个工作日内，向公司提交增持公司股票的方案并由公司公告。本人增持股票的价格不高于公司最近一期经审计的每股净资产，用于增持股票的资金金额不低于增持股票时本人上一年度从公司领取工资薪酬总额的 30%。

本人承诺，在公司就回购股票事宜召开的董事会上，对公司承诺的回购股票方案的相关决议投赞成票。

潘玉利及赵怀志同时承诺，在公司就回购股票事宜召开的股东大会上，对公司承诺的回购股票方案的相关决议投赞成票。

若本人未履行股价稳定措施的，本人同意公司不将本人作为股权激励对象，或将本人调整出已开始实施的股权激励方案的行权名单；届时本人如持有公司股份，本人自愿将分红所得交由公司代管，作为履行股价稳定措施的保证；如果当年分红已经完成，自愿将下一年度分红所得交由公司代管，作为履行股价稳定措施的保证。

如因《公司法》、《证券法》等法律、法规、规范性文件关于社会公众股股东最低持股比例的规定导致本人在一定时期内无法履行股票增持义务的，本人可免除前述惩罚，但应积极采取其他措施稳定股价。

上述承诺为本人的真实意思表示，本人自愿接受证券监管部门、自律组织及社会公众的监督，若违反上述承诺本人将依法承担相应责任。

#### 4. 公司时任高级管理人员赵延东、何博承诺：

自公司上市之日起三年内出现连续 20 个交易日股票收盘价均低于最近一期经审计的每股净资产（最近一期审计基准日后，因公司派息、送股、资本公积金转增股本、增发、配股等事项导致公司净资产或股份总数出现变化的，每股净资产相应进行调整，下同）时，在公司控股股东增持公司股票方案实施完成后，仍未满足“公司股票连续 10 个交易日的收盘价均已高于公司最近一期经审计的每股净资产”之条件，或者控股股东未履行增持义务，且本人增持公司股票不会致使公司将不满足法定上市条件或触发本人的要约收购义务，本人将在公司控股股东增持公司股票方案实施完成后或公司公告控股股东未履行增持义务后 5 个工作日内，向公司提交增持公司股票的方案并由公司公告。本人增持股票的价格不高于公司最近一期经审计的每股净资产，用于增持股票的资金金额不低于增持股票时本人上一年度从公司领取工资薪酬总额的 30%。

若本人未履行股价稳定措施的，本人同意公司不将本人作为股权激励对象，或将本人调整出已开始实施的股权激励方案的行权名单；届时本人如持有公司股份，本人自愿将分红所得交由公司代管，作为履行股价稳定措施的保证；如果当年分红已经完成，自愿将下一年度分红所得交由公司代管，作为履行股价稳定措施的保证。

如因《公司法》、《证券法》等法律、法规、规范性文件关于社会公众股股东最低持股比例的规定导致本人在一定时期内无法履行股票增持义务的，本人可免除前述惩罚，但应积极采取其他措施稳定股价。

上述承诺为本人的真实意思表示，本人自愿接受证券监管部门、自律组织及社会公众的监督，若违反上述承诺本人将依法承担相应责任。

**注 6：**公司及控股股东、实际控制人、时任董事、监事、高级管理人员承诺：招股说明书如有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，将依法赔偿投资者损失。

#### **注 7：**

1、公路所和中路高科为保证公司填补回报措施能够得到切实履行作出以下承诺：“不越权干预公司经营管理活动，不侵占公司利益。”

2、公司时任董事、高级管理人员为保证公司填补回报措施能够得到切实履行作出以下承诺：

(1) 不得无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不采用其他方式损害公司利益；

(2) 对董事和高级管理人员的职务消费行为进行约束；

(3) 不动用公司资产从事与履行职责无关的投资、消费活动；

(4) 由董事会或薪酬委员会制订的薪酬制度与公司填补回报措施的执行情况相挂钩；

(5) 未来将公布的公司股权激励的行权条件与公司填补回报措施的执行情况相挂钩。

(6) 自本承诺出具日至公司首次公开发行股票并上市实施完毕前，若中国证监会作出关于填补回报措施及其承诺的其他新的监管规定的，且上述承诺不能满足中国证监会该等规定时，本人承诺届时将按照中国证监会的最新规定出具补充承诺。

(7)本人承诺切实履行公司制定的有关填补回报措施以及对此作出的任何有关填补回报措施的承诺，若违反该等承诺并给公司或者投资者造成损失的，本人愿意依法承担对公司或者投资者的补偿责任。”

**注 8:**

1. 如非因不可抗力原因导致未能履行公开承诺事项的，公司及公司的控股股东、实际控制人、董事、监事、高级管理人员需出具新的承诺（相关承诺需按法律、法规、公司章程的规定履行相关审批程序）并接受如下约束措施，直至新的承诺履行完毕或相应补救措施实施完毕：

(1) 公司承诺：1) 公司将在股东大会及中国证监会指定的披露媒体上公开说明未履行的具体原因，并向股东和社会公众投资者道歉；2) 不得进行公开再融资；3) 对公司该等未履行承诺的行为负有个人责任的董事、监事、高级管理人员调减或停发薪酬或津贴；4) 不得批准董事、监事、高级管理人员的主动离职申请，但可以进行职务变更。给投资者造成损失的，公司将向投资者依法承担赔偿责任。

(2) 控股股东承诺：1) 将在股东大会及中国证监会指定的披露媒体上公开说明未履行的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉；2) 不得转让公司股份（但因被强制执行、为履行保护投资者利益承诺等必须转股的情形除外）；3) 如果因未履行相关承诺事项而获得收益的，所获收益归公司所有；4) 在当年公司向股东分红时，本公司自愿将分红所得交由公司代管，作为履行承诺的保证；如果当年分红已经完成，本公司自愿将下一年分红所得交由公司代管，作为履行承诺的保证；5) 本公司若在股份锁定期届满之前，未履行上述公开承诺，本公司自愿将锁定期限延长至承诺得到重新履行或相应补救措施实施完毕时（但继承、被强制执行、上市公司重组、为履行保护投资者利益承诺等必须转股的情形除外）。

(3) 实际控制人公路所承诺：1) 将在股东大会及中国证监会指定的披露媒体上公开说明未履行的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉；2) 如果因未履行相关承诺事项而获得收益的，所获收益归公司所有；3) 在当年公司向股东分红时，本所将责成中路高科将其分红所得交由公司代管，作为履行承诺的保证；4) 如果当年分红已经完成，本所将责成中路高科将下一年分红所得交由公司代管，作为履行承诺的保证。若在中路高科股份锁定期届满之前本所未履行上述公开承诺，本所将责成中路高科在遵守原有的股份锁定承诺的前提下，自愿将锁定期限延长至承诺得到重新履行时（但继承、被强制执行、上市公司重组、为履行保护投资者利益承诺等必须转股的情形除外）。

(4) 公司时任董事、监事、高级管理人员承诺：1) 将不得转让公司股份（但因被强制执行、为履行保护投资者利益承诺等必须转股的情形除外）；2) 主动申请调减或停发薪酬或津贴；3) 如果因未履行相关承诺事项而获得收益的，所获收益归公司所有；4) 本人同意公司不将本人作为股权激励对象，或将本人调整出已开始实施的股权激励方案的行权名单；届时本人如持有公司股份，本人自愿将当年分红所得交由公司代管，作为赔偿投资者损失的保证；如果当年分红已经完成，自愿将下一年度分红所得交由公司代管，作为赔偿投资者损失的保证。

2. 如因不可抗力原因导致未能履行公开承诺事项的，公司及公司控股股东、实际控制人、董事、监事、高级管理人员将在股东大会及中国证监会指定的披露媒体上公开说明未履行的具体原因并尽快研究将投资者利益损失降低到最小的处理方案，提交股东大会审议，尽可能地保护股份公司投资者利益。

**(二) 公司资产或项目存在盈利预测，且报告期仍处在盈利预测期间，公司就资产或项目是否达到原盈利预测及其原因作出说明**

已达到  未达到  不适用

**(三) 业绩承诺的完成情况及其对商誉减值测试的影响**

□适用 √不适用

**三、报告期内资金被占用情况及清欠进展情况**

□适用 √不适用

**四、公司对会计师事务所“非标准意见审计报告”的说明**

□适用 √不适用

**五、公司对会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正原因和影响的分析说明****(一) 公司对会计政策、会计估计变更原因及影响的分析说明**

√适用 □不适用

详见本报告“第十一节 财务报告 五、重要会计政策及会计估计 38. 收入及 44. 重要会计政策和会计估计的变更”。

**(二) 公司对重大会计差错更正原因及影响的分析说明**

□适用 √不适用

**(三) 与前任会计师事务所进行的沟通情况**

□适用 √不适用

**(四) 其他说明**

□适用 √不适用

**六、聘任、解聘会计师事务所情况**

单位：万元 币种：人民币

现聘任	
境内会计师事务所名称	立信会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬	40
境内会计师事务所审计年限	8 年

	名称	报酬
内部控制审计会计师事务所	立信会计师事务所（特殊普通合伙）	0

内部控制费用包含于年度审计费用（40 万元）中。

**聘任、解聘会计师事务所的情况说明**

√适用 □不适用

2020 年 3 月 27 日，公司第三届董事会第十七次会议审议通过了《关于续聘立信会计师事务所（特殊普通合伙）为公司 2019 年度审计机构的议案》。2020 年 4 月 20 日，公司召开 2019 年年度股东大会，审议通过了《关于续聘立信会计师事务所（特殊普通合伙）为公司 2020 年度审计机构的议案》，同意继续聘任立信会计师事务所（特殊普通合伙）为公司 2020 年度审计机构。

**审计期间改聘会计师事务所的情况说明**

□适用 √不适用

## 七、面临暂停上市风险的情况

### (一) 导致暂停上市的原因

适用  不适用

### (二) 公司拟采取的应对措施

适用  不适用

## 八、面临终止上市的情况和原因

适用  不适用

## 九、破产重整相关事项

适用  不适用

## 十、重大诉讼、仲裁事项

本年度公司有重大诉讼、仲裁事项  本年度公司无重大诉讼、仲裁事项

## 十一、上市公司及其董事、监事、高级管理人员、控股股东、实际控制人、收购人处罚及整改情况

适用  不适用

## 十二、报告期内公司及其控股股东、实际控制人诚信状况的说明

适用  不适用

## 十三、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的情况及其影响

### (一) 相关激励事项已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的

适用  不适用

### (二) 临时公告未披露或有后续进展的激励情况

股权激励情况

适用  不适用

其他说明

适用  不适用

员工持股计划情况

适用  不适用

其他激励措施

适用  不适用

## 十四、重大关联交易

### (一) 与日常经营相关的关联交易

#### 1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用  不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

(二) 资产或股权收购、出售发生的关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

4、涉及业绩约定的，应当披露报告期内的业绩实现情况

适用 不适用

(三) 共同对外投资的重大关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

(四) 关联债权债务往来

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

(五) 其他

适用 不适用

十五、重大合同及其履行情况

(一) 托管、承包、租赁事项

1、托管情况

适用 不适用

2、承包情况

适用 不适用

3、租赁情况

适用 不适用

## (二) 担保情况

□适用 √不适用

## (三) 委托他人进行现金资产管理的情况

## 1. 委托理财情况

## (1) 委托理财总体情况

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

类型	资金来源	发生额	未到期余额	逾期未收回金额
银行理财产品	自有资金	9,000	0	0

## 其他情况

□适用 √不适用

## (2) 单项委托理财情况

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

受托人	委托理财类型	委托理财金额	委托理财起始日期	委托理财终止日期	资金来源	资金投向	报酬确定方式	年化收益率	预期收益(如有)	实际收益或损失	实际收回情况	是否经过法定程序	未来是否有委托理财计划	减值准备计提金额(如有)
中国民生银行股份有限公司	银行理财产品	6,000	2020/04/09	2020/07/09	自有资金	/	/	3.6%	/	54.60	已赎回	是	否	/
	银行理财产品	3,000	2020/04/23	2020/07/23	自有资金	/	/	3.4%	/	25.80	已赎回	是	否	/

## 其他情况

□适用 √不适用

## (3) 委托理财减值准备

□适用 √不适用

## 2. 委托贷款情况

## (1) 委托贷款总体情况

□适用 √不适用

**其他情况**

适用 不适用

**(2) 单项委托贷款情况**

适用 不适用

**其他情况**

适用 不适用

**(3) 委托贷款减值准备**

适用 不适用

**3. 其他情况**

适用 不适用

**(四) 其他重大合同**

适用 不适用

**十六、其他重大事项的说明**

适用 不适用

**十七、积极履行社会责任的工作情况**

**(一) 上市公司扶贫工作情况**

适用 不适用

**(二) 社会责任工作情况**

适用 不适用

**(三) 环境信息情况**

**1. 属于环境保护部门公布的重点排污单位的公司及其重要子公司的环保情况说明**

适用 不适用

**2. 重点排污单位之外的公司的环保情况说明**

适用 不适用

**3. 重点排污单位之外的公司未披露环境信息的原因说明**

适用 不适用

本公司主营业务包括公路养护决策咨询服务、路况快速检测设备的研发生产与销售、公路养护信息系统开发与销售，均不涉及重污染情况。

**4. 报告期内披露环境信息内容的后续进展或变化情况的说明**

适用 不适用

**(四) 其他说明**

适用 不适用

**十八、可转换公司债券情况**

适用 不适用

## 第六节 普通股股份变动及股东情况

### 一、普通股股本变动情况

#### (一) 普通股股份变动情况表

##### 1、普通股股份变动情况表

报告期内，公司普通股股份总数及股本结构未发生变化。

##### 2、普通股股份变动情况说明

适用 不适用

##### 3、普通股股份变动对最近一年和最近一期每股收益、每股净资产等财务指标的影响（如有）

适用 不适用

##### 4、公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

适用 不适用

#### (二) 限售股份变动情况

适用 不适用

单位：股

股东名称	年初限售股数	本年解除限售股数	本年增加限售股数	年末限售股数	限售原因	解除限售日期
中路高科交通科技集团有限公司	30,832,000	30,832,000	0	0	首发	2020-08-03
赵怀志	5,000,000	5,000,000	0	0	首发	2020-08-03
潘玉利	5,000,000	5,000,000	0	0	首发	2020-08-03
全国社会保障基金理事会转持一户	1,668,000	1,668,000	0	0	首发	2020-08-03
合计	42,500,000	42,500,000	0	0	/	/

### 二、证券发行与上市情况

#### (一) 截至报告期内证券发行情况

适用 不适用

截至报告期内证券发行情况的说明（存续期内利率不同的债券，请分别说明）：

适用 不适用

#### (二) 公司普通股股份总数及股东结构变动及公司资产和负债结构的变动情况

适用 不适用

#### (三) 现存的内部职工股情况

适用 不适用

### 三、股东和实际控制人情况

#### (一) 股东总数

截止报告期末普通股股东总数(户)	4,590
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)	4,462

## (二) 截止报告期末前十名股东、前十名流通股东（或无限售条件股东）持股情况表

单位：股

前十名股东持股情况							
股东名称 (全称)	报告期内增 减	期末持股数 量	比例 (%)	持有有 限售条 件股份 数量	质押或冻结情 况		股东 性质
					股份 状态	数量	
中路高科交通科技集团有限公司	0	30,832,000	46.24	0	无	0	国有法人
赵怀志	-500,000	4,500,000	6.75	0	无	0	境内自然人
潘玉利	-500,000	4,500,000	6.75	0	无	0	境内自然人
张桦	1,322,800	1,322,800	1.98	0	无	0	境内自然人
赵延东	0	1,275,000	1.91	0	无	0	境内自然人
张欣	840,200	840,200	1.26	0	无	0	境内自然人
边庄力	0	425,000	0.64	0	无	0	境内自然人
梅家华	-3,100	422,000	0.63	0	无	0	境内自然人
全国社会保障基金理事会转持一户	-1,333,600	334,400	0.50	0	无	0	国有法人
李光芬	322,600	322,600	0.48	0	无	0	境内自然人
前十名无限售条件股东持股情况							
股东名称	持有无限售条件流 通股的数量	股份种类及数量					
		种类	数量				
中路高科交通科技集团有限公司	30,832,000	人民币普通股	30,832,000				
赵怀志	4,500,000	人民币普通股	4,500,000				
潘玉利	4,500,000	人民币普通股	4,500,000				
张桦	1,322,800	人民币普通股	1,322,800				
赵延东	1,275,000	人民币普通股	1,275,000				
张欣	840,200	人民币普通股	840,200				
边庄力	425,000	人民币普通股	425,000				
梅家华	422,000	人民币普通股	422,000				
全国社会保障基金理事会转持一户	334,400	人民币普通股	334,400				
李光芬	322,600	人民币普通股	322,600				
上述股东关联关系或一致行动的说明	公司未知前十名无限售条件股东存在关联关系或一致行动关系。						
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明	无						

前十名有限售条件股东持股数量及限售条件  
适用 不适用

## (三) 战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东

适用 不适用

## 四、控股股东及实际控制人情况

## (一) 控股股东情况

## 1 法人

适用 不适用

名称	中路高科交通科技集团有限公司
----	----------------

单位负责人或法定代表人	张劲泉
成立日期	2009年7月29日
主要经营业务	投资管理、企业管理；交通科技推广与服务；车辆试验技术开发；销售建筑材料等
报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	无
其他情况说明	无

## 2 自然人

适用 不适用

## 3 公司不存在控股股东情况的特别说明

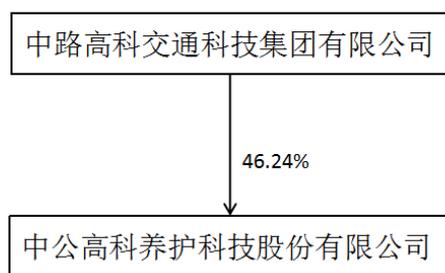
适用 不适用

## 4 报告期内控股股东变更情况索引及日期

适用 不适用

## 5 公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图

适用 不适用



## (二) 实际控制人情况

### 1 法人

适用 不适用

名称	交通运输部公路科学研究所
单位负责人或法定代表人	张劲泉
成立日期	/
主要经营业务	研究公路交通运输技术，促进交通科技发展；交通运输工程研究、土木工程研究、环境科学与工程研究、机械工程研究、材料科学与工程研究、公路勘察与设计、相关工程检测与监理、相关技术咨询与培训。
报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	无
其他情况说明	无

## 2 自然人

适用 不适用

3 公司不存在实际控制人情况的特别说明

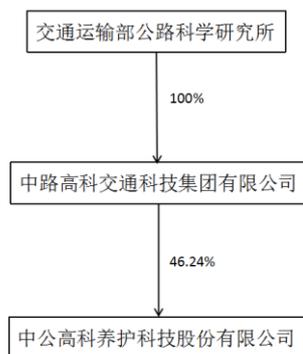
适用 不适用

4 报告期内实际控制人变更情况索引及日期

适用 不适用

5 公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图

适用 不适用



6 实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

适用 不适用

(三) 控股股东及实际控制人其他情况介绍

适用 不适用

五、其他持股在百分之十以上的法人股东

适用 不适用

六、股份限制减持情况说明

适用 不适用

## 第七节 优先股相关情况

适用 不适用

## 第八节 董事、监事、高级管理人员和员工情况

### 一、持股变动情况及报酬情况

#### (一) 现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员持股变动及报酬情况

√适用 □不适用

单位：股

姓名	职务(注)	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	年初持股数	年末持股数	年度内股份增减变动量	增减变动原因	报告期内从公司获得的税前报酬总额(万元)	是否在公司关联方获取报酬
常成利	董事长	男	48	2020-01-08	2024-01-31	0	0	0	/	131.72	否
程宁	董事、总经理、党委副书记	男	49	2020-01-08	2024-01-31	0	0	0	/	91.15	否
牛开民	董事	男	58	2018-01-18	2024-01-31	0	0	0	/	0	是
杨文静	董事	女	39	2021-02-01	2024-01-31	0	0	0	/	0	是
徐海青	董事	男	44	2021-02-01	2024-01-31	0	0	0	/	0	是
刘冬丽	董事	女	54	2015-02-07	2024-01-31	0	0	0	/	0	是
徐世法	独立董事	男	58	2021-02-01	2024-01-31	0	0	0	/	0	否
李连燕	独立董事	女	59	2018-01-18	2024-01-31	0	0	0	/	8.00	否
乔祥国	独立董事	男	47	2018-01-18	2024-01-31	0	0	0	/	8.00	否
郭剑利	监事会主席	女	46	2021-02-01	2024-01-31	0	0	0	/	0	是
张晨	监事	女	37	2020-04-20	2024-01-31	140,000	140,000	0	/	39.24	否
王锋	监事	男	39	2011-08-16	2024-01-31	0	0	0	/	28.58	否
孟书涛	党委书记	男	57	2021-03-10		0	0	0	/	0	是
邹隽珺	党委副书记、纪委书记	女	37	2018-01-12	2021-01-31	0	0	0	/	41.04	否
潘宗俊	副总经理	男	42	2018-01-23	2021-01-31	285,000	216,350	-106,250	减持	100.99	否
曹江	副总经理	男	40	2018-01-23	2021-01-31	140,000	140,000	0	/	91.00	否
李强	总工程师	男	43	2018-01-23	2021-01-31	425,000	318,750	-68,650	减持	101.04	否
赵正亮	董事会秘书	男	39	2018-12-10	2021-01-31	0	0	0	/	71.14	否
龚玉	财务总监	女	48	2019-08-14	2021-01-31	0	0	0	/	67.96	否
潘玉利	董事	男	60	2018-09-17	2021-01-31	5,000,000	4,500,000	-500,000	减持	49.80	否

杨屹东	董事	男	50	2018-01-18	2021-01-31	0	0	0	/	101.09	否
苏佩璋	独立董事	女	65	2015-02-07	2021-01-31	0	0	0	/	8	否
程珊珊	监事	女	48	2011-11-21	2020-04-19	380,600	299,200	-81,400	减持	0	否
合计	/	/	/	/	/	6,370,600	5,614,300	-756,300	/	938.75	/

姓名	主要工作经历
常成利	历任交通运输部公路科学研究所实习研究员、助理研究员、副研究员、研究员、国家道路及桥梁质量监督检验中心（交通运输部公路工程检测中心）专职副主任、副主任、交通公路工程研究中心副主任，中路高科交通科技集团有限公司公路事业部经理，中公高科副总经理，总经理，路兴公司董事长。
程宁	历任交通运输部科技司主任科员；交通运输部公路科学研究院交通工程室工程师；北京交科公路勘察设计研究院有限公司副院长、中路高科企划发展部经理。
牛开民	历任交通运输部公路科学研究所道桥部副主任、公路中心主任、科教处处长，北京公科固桥技术有限公司董事长、北京新桥技术发展有限公司董事长、中路高科交通检测检验认证有限公司董事长；现任中路高科副总经理。
杨文静	历任北京中交华安科技有限公司职员、北京交科公路勘察设计研究院有限公司综合办公室主任。现任中路高科综合事务部主任。
徐海青	历任中国国际工程咨询公司会计、副处长、处长；交通运输部公路科学研究所财务审计处副处长；中路高科交通科技集团有限公司计划财务部副经理；现任中路高科财务资产部经理。
刘冬丽	历任北京市京通客车制造厂技术人员，北京羽翼广告公司策划部经理，北京丰收文化发展公司高级业务主管，北京航天奥润电子有限公司人力资源部经理，北京法制报社广告部主任，北京百谷川科技发展有限公司执行董事，中科生物技术开发有限公司人力资源部经理，交通运输部公路科学研究所公路交通发展研究中心项目负责人、运输室副主任、综合办公室主任；现任中路高科企划发展部职员。
徐世法	历任日本武藏工业大学访问学者、德国 Wuppertal 大学合作研究/博士后。1988 年至今在北京建筑大学道路工程专业任教，历任助教、讲师、副教授、教授。
李连燕	曾任山东财经大学会计学教授；2016 年至今，在中央财经大学会计学院担任会计学教授。
乔祥国	先后在北京市中业江川律师事务所、北京炬原律师事务所担任执业律师；2014 年至今，为北京市首信律师事务所执业律师。
郭剑利	曾任中公华通（北京）科技发展有限公司财务经理。现任中路高科财务资产部主管会计。
张晨	自 2009 年 7 月起，在中公高科先后担任项目经理、项目组长、主任工程师，现任副总工程师。
王锋	历任威海市航海集团人才创业中心网络管理员、软件开发员和信息管理专员，北京共享时代科技有限公司程序开发员，极影电子（北京）科技有限公司项目经理，中公高科信息技术部副主任；现任中公高科养护管理信息技术事业部主任工程师。
孟书涛	历任交通运输部公路科学研究所道桥部主任助理、副主任；交通运输部公路工程检测中心副主任，国家道路及桥梁工程质量监督检验中心常务副主任，国家道路与桥梁工程检测设备计量站副站长，北京交科公路勘察设计研究院董事长、党委书记等职务，现任交通运输部公路科学研究院党委委员，中公高科党委书记。
邹隽珺	历任交通运输部公路科学研究院设计院办公室副主任，交通运输部公路科学研究院安全中心团支部书记、院团委委员，中央国家机关工

	委宣传部宣传处干事，中公高科办公室主任。
潘宗俊	历任中国公路工程咨询集团有限公司职员、中公高科养护决策咨询事业部总经理。
曹江	历任中国公路工程咨询集团公司项目经理、中公高科养护管理信息化事业部总经理。
李强	历任交通运输部公路科学研究院公路养护管理研究中心设计技术部主任、中公高科养护工程技术事业部总经理。现任中公高科党委副书记、纪委书记。
赵正亮	历任金风投资控股有限公司投资管理部高级投资经理；德邦证券股份有限公司投资银行管理总部业务董事；长城证券股份有限公司北京分公司企业融资部执行董事；星河互联控股（北京）有限公司董事会秘书；北京赛科世纪科技股份有限公司副总经理兼董事会秘书。
龚玉	历任湖北省荆州市技工学校教师，中瑞岳华会计师事务所高级项目经理；北京银信长远科技股份有限公司财务经理；中公高科财务经理。
潘玉利	历任交通运输部公路科学研究所研究员、公路养护管理研究中心主任，中公高科（北京）养护科技有限公司董事长兼副总经理，中公高科董事长兼副总经理、副董事长兼总经理、董事长兼党委书记；交通运输部专家委员会委员（第一届~第四届）；世界道路协会（PIARC）技术委员（2012-2015 届~2016-2019 届）；现任公路养护技术国家工程研究中心主任。
杨屹东	历任山西省交通建设开发投资总公司技术员，交通运输部公路司（局）科员、副主任科员、主任科员、副调研员、副处长、调研员，交通运输部公路科学研究所副总工，中公高科副总经理、董事长、党委书记。现任公路养护技术国家工程研究中心副主任。
苏佩璋	历任中国公路桥梁工程公司工程师、也门萨那办事处工程组组长、工程部业务部副经理，中国路桥（集团）总公司肯尼亚办事处副总经理、总工程师、海外业务开发部总经理、经营管理部总经理，中国交通建设集团有限公司预算考核部总经理，中交投资有限公司党委书记、副总经理，南京纬三路长江隧道董事长兼总经理，中公高科独立董事。
程珊珊	历任安徽省路桥公司助理工程师、工程师，交通运输部公路科学研究所公路养护管理研究中心管理技术研究室主任、主任工程师，中公高科管理技术研究室主任、装备研发部主任、养护装备事业部总工程师、路兴公司董事。

其它情况说明

适用  不适用

2021 年 2 月 1 日，公司召开 2021 年第一次临时股东大会实施董事会、监事会换届选举，成立公司第四届董事会、监事会。高级管理人员的提名工作正在进行。董事会将积极推进聘任工作，并履行相应的信息披露义务。

## (二) 董事、高级管理人员报告期内被授予的股权激励情况

适用  不适用

## 二、现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员的任职情况

### (一) 在股东单位任职情况

适用  不适用

任职人员姓名	股东单位名称	在股东单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期
牛开民	中路高科	副总经理	2017年09月11日	
刘冬丽	中路高科	企划发展部职员	2011年03月29日	
杨文静	中路高科	综合事务部主任	2018年01月05日	
徐海青	中路高科	财务资产部经理	2017年11月16日	
郭剑利	中路高科	主管会计	2013年05月01日	
在股东单位任职情况的说明	中路高科为公司控股股东，牛开民、杨文静、徐海青、刘冬丽为公司控股股东及实际控制人委派董事，郭剑利为公司控股股东及实际控制人委派监事。			

## (二) 在其他单位任职情况

√适用 □不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期
潘玉利	中公诚科（吉林）工程检测有限公司 中公实业工程咨询（吉林）有限公司	董事	2019年05月17日	
杨文静	北京新桥技术发展有限公司 中公华通（北京）科技发展有限公司	董事 董事	2018年07月16日 2018年07月16日	
徐海青	北京新桥技术发展有限公司	监事会主席	2018年07月16日	
	北京中交华安科技有限公司	监事会主席	2018年07月16日	
	北京中交国通智能交通系统技术有限公司	监事会主席	2018年07月16日	
	北京诚达交通科技有限公司	监事会主席	2018年07月16日	
	北京公科固桥技术有限公司	监事会主席	2018年07月16日	
郭剑利	北京新桥技术发展有限公司	监事	2018年07月16日	
	北京路桥通国际工程咨询有限公司	监事	2018年07月16日	
	北京交科公路勘察设计研究院有限公司	监事	2018年07月16日	
	北京公科飞达交通工程发展有限公司	监事	2018年07月16日	
	北京中交华安科技有限公司	监事	2018年07月16日	
	北京中交国通智能交通系统技术有限公司	监事	2018年07月16日	
李 强	中公慧科（杭州）交通技术有限公司	董事	2019年10月17日	
赵正亮	中公诚科（吉林）工程检测有限公司 中公实业工程咨询（吉林）有限公司	监事	2019年05月17日	
龚 玉	中公高科（霸州）养护科技产业有限公司	董事	2018年03月20日	

	北京市路兴公路新技术有限公司	监事	2016年09月19日	
乔祥国	北京市首信律师事务所	执业律师	2014年09月05日	
李连燕	中央财经大学会计学院	会计学教授	2016年08月15日	
徐世法	北京建筑大学	教授	1988年09月01日	
在其他单位任职情况的说明	中公高科（霸州）养护科技产业有限公司为公司全资子公司，北京市路兴公路新技术有限公司、中公慧科（杭州）交通技术有限公司为公司控股子公司，中公诚科（吉林）工程检测有限公司、中公实业工程咨询（吉林）有限公司为公司联营企业。北京新桥技术发展有限公司、中公华通（北京）科技发展有限公司、北京中交华安科技有限公司、北京中交国通智能交通系统技术有限公司、北京诚达交通科技有限公司、北京公科固桥技术有限公司，北京路桥通国际工程咨询有限公司，北京交科公路勘察设计研究院有限公司、北京公科飞达交通工程发展有限公司为公司控股股东控制的企业。			

### 三、董事、监事、高级管理人员报酬情况

√适用 □不适用

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序	根据《公司章程》《股东大会议事规则》及《董事会薪酬与考核委员会公司细则》的规定，由股东大会决定有关董事、监事的报酬事项，高级管理人员报酬由董事会决定。薪酬与考核委员会负责研究和拟定公司董事（非独立董事）及高级管理人员的薪酬政策与方案。
董事、监事、高级管理人员报酬确定依据	在公司领取报酬的董事、监事、高级管理人员根据其岗位的主要范围、职责、重要性以及其他相关企业相关岗位的薪酬水平等因素确定薪酬。
董事、监事和高级管理人员报酬的实际支付情况	公司所披露的报酬与实际发放情况相符，董事、监事、高级管理人员报酬情况详见董事、监事、高级管理人员情况表。
报告期末全体董事、监事和高级管理人员实际获得的报酬合计	938.75 万元

### 四、公司董事、监事、高级管理人员变动情况

√适用 □不适用

姓名	担任的职务	变动情形	变动原因
常成利	董事长	选举	工作调整
程 宁	总经理	聘任	工作调整
潘玉利	董事长	离任	工作调整
杨文静	董事	选举	换届
徐海青	董事	选举	换届

徐世法	独立董事	选举	换届
郭剑利	监事会主席	选举	换届
张 晨	监事	选举	增补
苏佩璋	独立董事	离任	换届
杨屹东	董事	离任	换届
孟书涛	党委书记	聘任	工作调整

#### 五、近三年受证券监管机构处罚的情况说明

适用 不适用

## 六、母公司和主要子公司的员工情况

### (一) 员工情况

母公司在职员工的数量	185
主要子公司在职员工的数量	33
在职员工的数量合计	218
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数	0
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数
生产人员	13
销售人员	17
技术人员	134
财务人员	9
行政人员	45
合计	218
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
博士	7
硕士	78
本科	87
大专	36
中专	4
其他	6
合计	218

### (二) 薪酬政策

√适用 □不适用

公司薪酬管理的原则：以按劳分配为主，业绩优先兼顾公平，员工工资增长与公司经营发展和效益提高相适应，薪酬水平在同行业和同区域有一定的竞争优势。

员工绩效考核遵循“公开、公正、公开”的原则，考核分为业绩考核和个人考核。业绩考核适用于各事业部，个人考核适用于试用期结束后的各正式员工。考核结果与岗位、薪酬、资金、奖励等挂钩。

### (三) 培训计划

√适用 □不适用

公司贯彻“组织培训与自我培训相结合，日常培训与专项培训相结合”的方针，坚持按需培训，注重实效。人力资源部在收集、整理、分析各部门及员工个人培训需求的基础上，开展相关调研访谈，结合公司发展战略、年度目标、员工情况等综合确定公司下一年度培训需求，编制公司年度培训计划。培训形式包括专家讲座、导师指导、辅导班、国外交流、学习考察、进修、挂职交流、借调及轮岗等，培训手段包括传统介质、网络、微信及企业 OA 等平台。2021 年，公司将继续加强对各级管理人员及员工的培训，弘扬企业文化、提高员工专业技能、管理能力、创新思维与综合素质。

#### (四) 劳务外包情况

适用 不适用

#### 七、其他

适用 不适用

## 第九节 公司治理

### 一、公司治理相关情况说明

适用 不适用

报告期内，公司按照《公司法》《证券法》《上市公司治理准则》及《上海证券交易所股票上市规则》等律法、法规、规范性文件的要求，不断规范公司运作和完善法人治理结构，对董事会专门委员会议事规则等公司治理制度进行了修订。公司“关键少数”人立足本职、发挥作用，强化责任联动和推动履职尽责，不断将制度优势转化为治理效能，推动经营管理水平的提升。

公司切实加强党的全面领导，把企业党组织内嵌到公司治理结构之中。是最早一批“党建入章”的上市公司，明确和落实党组织在公司法人治理结构中的地位；充分发挥党组织的领导权和协调作用，严格执行“三重一大”决策监督机制；公司管理层一岗双责，从组织上、制度上、机制上确保党组织的领导地位，充分发挥企业党委把方向、管大局、保落实的领导核心作用。把加强党的领导和完善公司治理统一起来，形成公司党委与股东大会、董事会、监事会、高级管理人员各司其职、各负其责、协调运转、有效制衡的公司治理机制。

公司严格按照《公司法》《上市公司股东大会规则》《公司章程》及《股东大会议事规则》等的要求，规范股东大会的召集、召开、表决程序，确保所有股东享有平等地位，平等权利，维护了公司和股东的合法权益。

公司拥有独立的经营自主能力，在业务、人员、资产、财务方面独立于控股股东。报告期内，公司控股股东中路高科行为规范，没有超越股东大会直接或间接干预公司决策和经营活动。公司董事会、监事会和内部机构独立运作。

公司董事会成员 9 人，其中独立董事 3 人，董事会的人数及人员构成符合法律法规和《公司章程》的要求。公司董事会会议的召集、召开和表决程序符合《公司章程》《董事会议事规则》的相关规定。在公司经营重大决策过程中，董事会根据《公司法》《证券法》等相关法律法规及《公司章程》《董事会议事规则》等规定履行股东大会所赋予的职责和权利，勤勉尽责，确保了董事会运作的规范和决策的客观、科学，切实、有效的发挥董事会了职能。公司董事按时出席股东大会，积极参加交易所和公司组织的相关培训，学习。独立董事能够不受影响的独立履行职责。公司董事会下设战略与发展委员会、审计委员会、提名委员会、薪酬与考核委员会，在促进公司规范运作、健康发展及维护股东利益等方面发挥了重要作用。

公司监事会成员 3 人，其中职工代监事 1 人，监事会的人数及人员构成符合法律法规和《公司章程》的要求。公司监事会会议的召集、召开和表决程序符合《公司章程》《监事会议事规则》的相关规定。公司监事根据《公司法》等相关法律法规及《公司章程》《监事会议事规则》等规

定依法独立履行职责，诚信、勤勉、尽责的对关联交易、财务状况以及董事、高级管理人员履行职责的合法合规性等情况进行监督，积极维护公司及股东的合法权益。

公司治理与中国证监会相关规定的要求是否存在重大差异；如有重大差异，应当说明原因  
适用 不适用

## 二、股东大会情况简介

会议届次	召开日期	决议刊登的指定网站的查询索引	决议刊登的披露日期
2019 年度股东大会	2020 年 4 月 20 日	<a href="http://www.sse.com.cn/">http://www.sse.com.cn/</a>	2020 年 4 月 21 日

股东大会情况说明

适用 不适用

## 三、董事履行职责情况

### (一) 董事参加董事会和股东大会的情况

董事姓名	是否独立董事	参加董事会情况						参加股东大会情况 出席股东大会的次数
		本年应参加董事会次数	亲自出席次数	以通讯方式参加次数	委托出席次数	缺席次数	是否连续两次未亲自参加会议	
常成利	否	6	6	3	0	0	否	1
程宁	否	6	6	3	0	0	否	1
潘玉利	否	6	6	3	0	0	否	0
杨屹东	否	6	6	3	0	0	否	1
牛开民	否	6	6	3	0	0	否	1
刘冬丽	否	6	6	3	0	0	否	1
苏佩璋	是	6	5	3	1	0	否	0
李连燕	是	6	6	3	0	0	否	1
乔祥国	是	6	6	3	0	0	否	1

连续两次未亲自出席董事会会议的说明

适用 不适用

年内召开董事会会议次数	6
其中：现场会议次数	3
通讯方式召开会议次数	3
现场结合通讯方式召开会议次数	0

### (二) 独立董事对公司有关事项提出异议的情况

适用 不适用

### (三) 其他

适用 不适用

**四、董事会下设专门委员会在报告期内履行职责时所提出的重要意见和建议，存在异议事项的，应当披露具体情况**

适用 不适用

**五、监事会发现公司存在风险的说明**

适用 不适用

**六、公司就其与控股股东在业务、人员、资产、机构、财务等方面存在的不能保证独立性、不能保持自主经营能力的情况说明**

适用 不适用

存在同业竞争的，公司相应的解决措施、工作进度及后续工作计划

适用 不适用

**七、报告期内对高级管理人员的考评机制，以及激励机制的建立、实施情况**

适用 不适用

公司根据高级管理人员管理岗位的主要范围、职责情况，岗位工作业绩考核系统中涉及指标的完成情况，业务创新能力和创利能力的经营绩效情况对高级管理人员进行考评，根据考核情况确定其年薪。

**八、是否披露内部控制自我评价报告**

适用 不适用

是

报告期内内部控制存在重大缺陷情况的说明

适用 不适用

**九、内部控制审计报告的相关情况说明**

适用 不适用

详见公司于上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《内部控制审计报告》。

是否披露内部控制审计报告：是

内部控制审计报告意见类型：标准的无保留意见

**十、其他**

适用 不适用

## **第十节 公司债券相关情况**

适用 不适用

## 第十一节 财务报告

### 一、审计报告

√适用 □不适用

中公高科养护科技股份有限公司全体股东：

#### 一、 审计意见

我们审计了中公高科养护科技股份有限公司（以下简称中公高科）财务报表，包括 2020 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2020 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司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，公允反映了中公高科 2020 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2020 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，我们独立于中公高科，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。

我们在审计中识别出的关键审计事项汇总如下：

关键审计事项	该事项在审计中是如何应对的
<p><b>（一）收入确认</b></p> <p>关于收入确认的会计政策请参阅本报告“第十一节 财务报告五、重要会计政策及会计估计 38. 收入”所述会计政策及附注；关于收入的披露请参阅本报告“第十一节财务报告七、合并财务报表项目注释 61. 营业收入和营业成本”。</p> <p>根据中公高科会计政策，公司收入主要来源于路况快速检测系统开发与集成收入、公路养护决策咨询收入、公路养护分析系统开发与销售收入。自 2020 年 1 月 1 日起，公司采用新收入会计准则，公司确认收入的原则在客户取得相关商品或服务控制权时点确认。</p> <p>由于营业收入是中公高科的关键绩效指标之一，从而存在管理层为了特定目的或期望而操纵收入确认时点的固有风险，因此我们将收入确认为关键审计事项。</p>	<p>（1）了解并测试公司管理层收入确认相关的关键内部控制，评价内部控制制度设计的合理性以及执行的有效性；</p> <p>（2）选取样本检查销售合同并对合同进行“五步法”分析，判断履约义务构成和控制权转移的时点，进而评估收入的确认政策是否符合企业会计准则的要求以及收入确认时点是否符合会计准则的要求；</p> <p>（3）获取中公高科与客户签订的协议，对合同关键条款进行核实，如①货物的交付方式与验收、服务的提供方式与成果；②付款及结算；③违约责任等。核查公司销售货物及提供服务的内容、进度、结果、客户验收等资料，确认收入的确认条件、方法是否符合会计准则的规定；</p> <p>（4）对收入和成本执行分析程序，包括：本期各月度收入、成本、毛利波动分析，产品收入、成本、毛利率同期比较，收入成本匹配等分析程序；</p>

	<p>(5) 检查资产负债表日前后客户验收记录, 确认营业收入是否存在跨期的情况;</p> <p>(6) 结合应收账款函证程序, 并抽查收入确认的相关单据, 检查已确认收入的真实性。</p>
<b>(二) 应收账款预期信用损失</b>	
<p>关于应收账款减值的会计政策请参阅本报告“十一节 财务报告 五、重要会计政策及会计估计 10”; 关于应收账款的披露请参阅本报告“七、合并财务报表项目 5”。</p> <p>由于中公高科管理层根据各项应收账款的信用风险特征, 以单项应收账款和组合应收账款为基础, 按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量其损失准备。对于单项计提且已发生信用损失的应收账款, 管理层基于已发生信用损失的客观证据, 通过估计预期收取的现金流量单独确定信用损失。除单独确定信用损失之外的应收账款, 管理层基于信用风险特征以及考虑前瞻性信息, 采用账龄分析法和其他方法确定预期信用损失。</p> <p>应收账款预期信用损失的确定涉及管理层运用重大会计估计和判断, 且应收账款的预期信用损失对于财务报表整体具有重要性。基于上述原因, 我们将应收账款的预期信用损失认定为关键审计事项。</p>	<p>我们针对应收账款减值执行的主要审计程序包括:</p> <p>(1) 了解和评估管理层与应收账款预期信用损失相关的关键内部控制的设计和运行有效性;</p> <p>(2) 针对管理层按照组合计算信用损失的模型, 我们评估了预期信用损失模型计量方法的合理性; 对模型中相关历史信用损失数据的准确性进行了测试, 评估历史违约损失百分比; 根据对中公高科所在行业的了解及参考外部数据源, 评估管理层对前瞻性信息调整的合理性; 按照考虑前瞻性信息调整后的违约损失百分比, 重新计算了预期信用损失;</p> <p>(3) 对于单项计提单独确定信用损失的应收账款选取样本, 复核管理层对预计未来可获得的现金流量所做评估的依据及合理性;</p> <p>(4) 对于以信用风险特征为依据采用组合计提的方法确定信用损失的应收账款, 抽样检查组合分类重点是账龄分类的适当性, 同时, 结合历史发生的损失率和前瞻性信息, 评价管理层确定的预期信用损失率的合理性;</p> <p>(5) 检查与应收账款预期信用损失相关的信息是否已在财务报表中做出恰当列报。</p>

#### 四、 其他信息

中公高科管理层 (以下简称管理层) 对其他信息负责。其他信息包括中公高科 2020 年年度报告中涵盖的信息, 但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

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

#### 五、 管理层和治理层对财务报表的责任

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

在编制财务报表时, 管理层负责评估中公高科的持续经营能力, 披露与持续经营相关的事项 (如适用), 并运用持续经营假设, 除非计划进行清算、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督中公高科的财务报告过程。

## 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：

（一）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。

（二）了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

（三）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。

（四）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，就可能导致对中公高科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中公高科不能持续经营。

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

（六）就中公高科中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对合并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（如适用）。

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

立信会计师事务所  
(特殊普通合伙)

中国注册会计师：张丽宾  
(项目合伙人)

中国注册会计师：胡磬

中国·上海

2021 年 3 月 29 日

## 二、财务报表

## 合并资产负债表

2020 年 12 月 31 日

编制单位：中公高科养护科技股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
<b>流动资产：</b>			
货币资金	七、1	252,174,555.63	166,281,619.50
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	七、2		125,000,000.00
衍生金融资产			
应收票据	七、4		548,000.00
应收账款	七、5	104,704,927.73	106,517,063.31
应收款项融资			
预付款项	七、7	5,189,411.77	6,233,897.81
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	七、8	6,744,894.66	6,925,768.09
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	七、9	42,721,123.49	34,267,408.45
合同资产	七、10	7,389,573.65	
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	七、13	7,475,839.74	5,054,797.17
流动资产合计		426,400,326.67	450,828,554.33
<b>非流动资产：</b>			
发放贷款和垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	七、17	7,063,388.52	8,689,135.76
其他权益工具投资		300,000.00	300,000.00
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	七、21	165,405,011.54	169,374,830.10
在建工程	七、22	153,760,805.23	89,002,939.40
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			

无形资产	七、26	33,649,022.83	34,661,281.35
开发支出			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产	七、30	2,916,566.35	2,422,104.39
其他非流动资产			
非流动资产合计		363,094,794.47	304,450,291.00
资产总计		789,495,121.14	755,278,845.33
<b>流动负债：</b>			
短期借款	七、32	2,000,000.00	
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款	七、36	16,881,691.98	17,821,190.24
预收款项	七、37		20,302,133.11
合同负债	七、38	35,024,271.49	
卖出回购金融资产款			
吸收存款及同业存放			
代理买卖证券款			
代理承销证券款			
应付职工薪酬	七、39	15,798,712.54	17,203,830.47
应交税费	七、40	7,306,734.14	7,893,457.76
其他应付款	七、41	8,976,220.71	9,003,060.00
其中：应付利息			
应付股利		11,162.85	11,162.85
应付手续费及佣金			
应付分保账款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债			
其他流动负债	七、44	287,081.46	
流动负债合计		86,274,712.32	72,223,671.58
<b>非流动负债：</b>			
保险合同准备金			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债	七、50	1,312,807.20	1,446,813.04
递延收益	七、51	30,618,355.50	34,056,115.63
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		31,931,162.70	35,502,928.67
负债合计		118,205,875.02	107,726,600.25

<b>所有者权益（或股东权益）：</b>			
实收资本（或股本）	七、53	66,680,000.00	66,680,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	七、55	220,710,452.33	220,710,452.33
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	七、59	35,500,180.50	35,500,180.50
一般风险准备			
未分配利润	七、60	341,912,755.38	317,877,978.25
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		664,803,388.21	640,768,611.08
少数股东权益		6,485,857.91	6,783,634.00
所有者权益（或股东权益）合计		671,289,246.12	647,552,245.08
负债和所有者权益（或股东权益）总计		789,495,121.14	755,278,845.33

法定代表人：常成利

主管会计工作负责人：龚玉

会计机构负责人：龚玉

**母公司资产负债表**

2020年12月31日

编制单位：中公高科养护科技股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2020年12月31日	2019年12月31日
<b>流动资产：</b>			
货币资金		239,209,827.62	150,978,472.33
交易性金融资产			125,000,000.00
衍生金融资产			
应收票据			
应收账款	十七、1	93,839,653.95	94,503,648.22
应收款项融资			
预付款项		4,393,271.27	4,644,619.62
其他应收款	十七、2	116,238,280.76	48,176,660.22
其中：应收利息			
应收股利			
存货		35,207,699.12	30,184,829.13
合同资产		5,028,066.35	
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产			17,581.98
流动资产合计		493,916,799.07	453,505,811.50
<b>非流动资产：</b>			
债权投资			
其他债权投资			

长期应收款			
长期股权投资	十七、3	114,187,095.31	115,537,842.55
其他权益工具投资		300,000.00	300,000.00
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产		163,320,376.78	166,433,658.55
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产		409,783.81	503,374.17
开发支出			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产		2,128,378.55	1,561,384.71
其他非流动资产			
非流动资产合计		280,345,634.45	284,336,259.98
资产总计		774,262,433.52	737,842,071.48
<b>流动负债：</b>			
短期借款			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款		13,729,864.49	15,814,815.82
预收款项			19,508,511.53
合同负债		34,547,957.60	
应付职工薪酬		15,708,473.71	15,783,209.65
应交税费		7,233,254.78	7,701,096.96
其他应付款		2,151,224.65	1,330,350.34
其中：应付利息			
应付股利			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债			
其他流动负债		238,481.02	
流动负债合计		73,609,256.25	60,137,984.30
<b>非流动负债：</b>			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债		997,311.08	844,380.60
递延收益		30,618,355.50	34,056,115.63
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		31,615,666.58	34,900,496.23

负债合计		105,224,922.83	95,038,480.53
<b>所有者权益（或股东权益）：</b>			
实收资本（或股本）		66,680,000.00	66,680,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		220,710,452.33	220,710,452.33
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		35,500,180.50	35,500,180.50
未分配利润		346,146,877.86	319,912,958.12
所有者权益（或股东权益）合计		669,037,510.69	642,803,590.95
负债和所有者权益（或股东权益）总计		774,262,433.52	737,842,071.48

法定代表人：常成利

主管会计工作负责人：龚玉

会计机构负责人：龚玉

## 合并利润表

2020 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2020 年度	2019 年度
一、营业总收入		179,709,123.14	216,783,908.61
其中：营业收入	七、61	179,709,123.14	216,783,908.61
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		142,820,988.43	161,040,397.56
其中：营业成本	七、61	85,663,118.34	98,160,607.75
利息支出			
手续费及佣金支出			
退保金			
赔付支出净额			
提取保险责任准备金净额			
保单红利支出			
分保费用			
税金及附加	七、62	2,751,938.06	3,666,217.09
销售费用	七、63	7,183,933.00	9,590,582.01
管理费用	七、64	35,154,428.68	35,734,733.43
研发费用	七、65	13,170,480.53	15,025,950.12
财务费用	七、66	-1,102,910.18	-1,137,692.84
其中：利息费用		20,515.54	
利息收入		1,150,919.39	1,181,335.52
加：其他收益	七、67	6,101,093.82	6,916,048.85
投资收益（损失以“-”号填列）	七、68	497,573.30	3,615,635.74
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		-1,625,747.24	-14,764.24
以摊余成本计量的金融资产终			

止确认收益			
汇兑收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）	七、71	-2,167,352.42	-1,277,716.73
资产减值损失（损失以“-”号填列）	七、72	-1,641,828.82	-110,744.28
资产处置收益（损失以“-”号填列）	七、73	-1,212.50	18,392.77
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		39,676,408.09	64,905,127.40
加：营业外收入	七、74	292,600.00	6,594.01
减：营业外支出	七、75	10,081.51	17,349.37
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		39,958,926.58	64,894,372.04
减：所得税费用	七、76	5,441,380.34	9,032,510.60
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		34,517,546.24	55,861,861.44
（一）按经营持续性分类			
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		34,517,546.24	55,861,861.44
2. 终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
（二）按所有权归属分类			
1. 归属于母公司股东的净利润（净亏损以“-”号填列）		35,040,322.33	55,026,036.69
2. 少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		-522,776.09	835,824.75
六、其他综合收益的税后净额			
（一）归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额			
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			
（4）企业自身信用风险公允价值变动			
2. 将重分类进损益的其他综合收益			
（1）权益法下可转损益的其他综合收益			
（2）其他债权投资公允价值变动			
（3）金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
（4）其他债权投资信用减值准备			
（5）现金流量套期储备			
（6）外币财务报表折算差额			
（7）其他			
（二）归属于少数股东的其他综合收益的税后净额			
七、综合收益总额		34,517,546.24	55,861,861.44
（一）归属于母公司所有者的综合收益总额		35,040,322.33	55,026,036.69
（二）归属于少数股东的综合收益总额		-522,776.09	835,824.75
八、每股收益：			
（一）基本每股收益（元/股）		0.53	0.83
（二）稀释每股收益（元/股）		0.53	0.83

本期发生同一控制下企业合并的，被合并方在合并前实现的净利润为：0 元，上期被合并方实现的净利润为：0 元。

法定代表人：常成利

主管会计工作负责人：龚玉

会计机构负责人：龚玉

### 母公司利润表

2020 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2020 年度	2019 年度
一、营业收入	十七、4	163,367,539.20	189,738,275.12
减：营业成本	十七、4	75,880,562.44	81,246,673.71
税金及附加		2,433,731.66	3,227,267.97
销售费用		5,695,777.27	7,103,570.44
管理费用		29,279,082.21	30,011,629.65
研发费用		11,753,391.11	13,306,052.08
财务费用		-1,077,319.89	-1,076,766.81
其中：利息费用			
利息收入		1,092,371.63	1,108,745.48
加：其他收益		6,044,170.76	6,916,048.85
投资收益（损失以“-”号填列）	十七、5	497,573.30	3,615,635.74
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		-1,625,747.24	-14,764.24
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-2,139,102.40	-1,431,070.84
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-1,487,926.12	-110,744.28
资产处置收益（损失以“-”号填列）		-2,904.42	22,135.57
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		42,314,125.52	64,931,853.12
加：营业外收入		292,600.00	6,594.01
减：营业外支出		9,981.51	15,031.97
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		42,596,744.01	64,923,415.16
减：所得税费用		5,357,279.07	8,764,470.29
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		37,239,464.94	56,158,944.87
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		37,239,464.94	56,158,944.87
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
五、其他综合收益的税后净额			
（一）不能重分类进损益的其他综合收益			
1. 重新计量设定受益计划变动额			
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益			
3. 其他权益工具投资公允价值变动			
4. 企业自身信用风险公允价值变动			
（二）将重分类进损益的其他综合收益			
1. 权益法下可转损益的其他综合收益			
2. 其他债权投资公允价值变动			

3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
4. 其他债权投资信用减值准备			
5. 现金流量套期储备			
6. 外币财务报表折算差额			
7. 其他			
六、综合收益总额		37,239,464.94	56,158,944.87
七、每股收益：			
（一）基本每股收益(元/股)			
（二）稀释每股收益(元/股)			

法定代表人：常成利

主管会计工作负责人：龚玉

会计机构负责人：龚玉

## 合并现金流量表

2020年1—12月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2020年度	2019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		203,210,957.58	238,965,888.24
客户存款和同业存放款项净增加额			
向中央银行借款净增加额			
向其他金融机构拆入资金净增加额			
收到原保险合同保费取得的现金			
收到再保业务现金净额			
保户储金及投资款净增加额			
收取利息、手续费及佣金的现金			
拆入资金净增加额			
回购业务资金净增加额			
代理买卖证券收到的现金净额			
收到的税费返还		3,436,293.22	1,922,283.00
收到其他与经营活动有关的现金	七、78	9,039,073.58	12,973,907.31
经营活动现金流入小计		215,686,324.38	253,862,078.55
购买商品、接受劳务支付的现金		73,315,613.06	71,453,853.30
客户贷款及垫款净增加额			
存放中央银行和同业款项净增加额			
支付原保险合同赔付款项的现金			
拆出资金净增加额			
支付利息、手续费及佣金的现金			
支付保单红利的现金			
支付给职工及为职工支付的现金		67,263,376.90	62,586,433.08
支付的各项税费		19,619,917.82	26,606,480.64
支付其他与经营活动有关的现金	七、78	19,293,737.54	23,929,646.22
经营活动现金流出小计		179,492,645.32	184,576,413.24
经营活动产生的现金流量净额		36,193,679.06	69,285,665.31
<b>二、投资活动产生的现金流量：</b>			
收回投资收到的现金			300,000,000.00
取得投资收益收到的现金		2,123,320.54	3,630,399.98
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		8,740.00	44,795.14

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	七、78	260,000,000.00	
投资活动现金流入小计		262,132,060.54	303,675,195.12
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		69,988,006.67	34,103,773.91
投资支付的现金			323,703,900.00
质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金	七、78	135,000,000.00	
投资活动现金流出小计		204,988,006.67	357,807,673.91
投资活动产生的现金流量净额		57,144,053.87	-54,132,478.79
<b>三、筹资活动产生的现金流量：</b>			
吸收投资收到的现金		225,000.00	450,000.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		225,000.00	450,000.00
取得借款收到的现金		2,000,000.00	
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		2,225,000.00	450,000.00
偿还债务支付的现金			
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		11,026,060.74	9,568,580.00
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润			
支付其他与筹资活动有关的现金	七、78	4,265.01	5,000.15
筹资活动现金流出小计		11,030,325.75	9,573,580.15
筹资活动产生的现金流量净额		-8,805,325.75	-9,123,580.15
<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>		84,532,407.18	6,029,606.37
加：期初现金及现金等价物余额		165,294,214.21	159,264,607.84
<b>六、期末现金及现金等价物余额</b>		249,826,621.39	165,294,214.21

法定代表人：常成利

主管会计工作负责人：龚玉

会计机构负责人：龚玉

## 母公司现金流量表

2020年1—12月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2020年度	2019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		185,801,246.65	215,016,036.48
收到的税费返还		3,425,142.27	1,589,807.31
收到其他与经营活动有关的现金		7,866,416.59	11,698,936.58
经营活动现金流入小计		197,092,805.51	228,304,780.37
购买商品、接受劳务支付的现金		59,995,065.77	57,887,680.77
支付给职工及为职工支付的现金		59,384,486.97	54,553,023.00
支付的各项税费		18,958,518.01	25,616,431.75
支付其他与经营活动有关的现金		16,418,494.44	18,194,943.55
经营活动现金流出小计		154,756,565.19	156,252,079.07
经营活动产生的现金流量净额		42,336,240.32	72,052,701.30
<b>二、投资活动产生的现金流量：</b>			
收回投资收到的现金			300,000,000.00
取得投资收益收到的现金		2,123,320.54	3,630,399.98

处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		1,740.00	42,795.14
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		260,000,000.00	
投资活动现金流入小计		262,125,060.54	303,673,195.12
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		5,315,672.18	1,118,765.20
投资支付的现金		275,000.00	324,253,900.00
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		201,260,000.00	29,500,000.00
投资活动现金流出小计		206,850,672.18	354,872,665.20
投资活动产生的现金流量净额		55,274,388.36	-51,199,470.08
<b>三、筹资活动产生的现金流量：</b>			
吸收投资收到的现金			
取得借款收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计			
偿还债务支付的现金			
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		11,005,545.20	9,568,580.00
支付其他与筹资活动有关的现金		4,265.01	5,000.15
筹资活动现金流出小计		11,009,810.21	9,573,580.15
筹资活动产生的现金流量净额		-11,009,810.21	-9,573,580.15
<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>		86,600,818.47	11,279,651.07
加：期初现金及现金等价物余额		150,261,074.91	138,981,423.84
<b>六、期末现金及现金等价物余额</b>		236,861,893.38	150,261,074.91

法定代表人：常成利

主管会计工作负责人：龚玉

会计机构负责人：龚玉

**合并所有者权益变动表**  
2020 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	2020 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														
	实收资本(或股本)	其他权益工具			资本公积	减:库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他			小计
优先股		永续债	其他												
一、上年年末余额	66,680,000.00				220,710,452.33				35,500,180.50		317,877,978.25		640,768,611.08	6,783,634.00	647,552,245.08
加:会计政策变更															
前期差错更正															
同一控制下企业合并															
其他															
二、本年期初余额	66,680,000.00				220,710,452.33				35,500,180.50		317,877,978.25		640,768,611.08	6,783,634.00	647,552,245.08
三、本期增减变动金额(减少以“—”号填列)										24,034,777.13		24,034,777.13	-297,776.09	23,737,001.04	
(一)综合收益总额										35,040,322.33		35,040,322.33	-522,776.09	34,517,546.24	
(二)所有者投入													225,000.00	225,000.00	





2020 年年度报告

策变更															
前期 差错更正															
同一 控制下企 业合并															
其他															
二、本年期 初余额	66,680,000.00				220,710,452.33				35,500,180.50		272,420,521.56		595,311,154.39	5,497,809.25	600,808,963.64
三、本期增 减变动金 额（减少以 “-”号 填列）											45,457,456.69		45,457,456.69	1,285,824.75	46,743,281.44
（一）综合 收益总额											55,026,036.69		55,026,036.69	835,824.75	55,861,861.44
（二）所有 者投入和 减少资本														450,000.00	450,000.00
1. 所有者 投入的普 通股														450,000.00	450,000.00
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											-9,568,580.00		-9,568,580.00		-9,568,580.00
1. 提取盈 余公积															
2. 提取一 般风险准															

备															
3. 对所有 者（或股 东）的分配										-9,568,580.00		-9,568,580.00		-9,568,580.00	
4. 其他															
（四）所有 者权益内 部结转															
1. 资本公 积转增资 本（或股 本）															
2. 盈余公 积转增资 本（或股 本）															
3. 盈余公 积弥补亏 损															
4. 设定受 益计划变 动额结转 留存收益															
5. 其他综 合收益结 转留存收 益															
6. 其他															
（五）专项 储备															
1. 本期提 取															
2. 本期使 用															
（六）其他															
四、本期期 末余额	66,680,000.00				220,710,452.33					35,500,180.50		317,877,978.25	640,768,611.08	6,783,634.00	647,552,245.08

法定代表人：常成利

主管会计工作负责人：龚玉

会计机构负责人：龚玉

**母公司所有者权益变动表**  
2020 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	2020 年度										
	实收资本（或股本）	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							
一、上年年末余额	66,680,000.00				220,710,452.33				35,500,180.50	319,912,958.12	642,803,590.95
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	66,680,000.00				220,710,452.33				35,500,180.50	319,912,958.12	642,803,590.95
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）										26,233,919.74	26,233,919.74
（一）综合收益总额										37,239,464.94	37,239,464.94
（二）所有者投入和减少资本											
1. 所有者投入的普通股											
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										-11,005,545.20	-11,005,545.20
1. 提取盈余公积											
2. 对所有者（或股东）的分配										-11,005,545.20	-11,005,545.20
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											

2020 年年度报告

4. 设定受益计划变动额结转留存收益										
5. 其他综合收益结转留存收益										
6. 其他										
(五) 专项储备										
1. 本期提取										
2. 本期使用										
(六) 其他										
四、本期期末余额	66,680,000.00				220,710,452.33			35,500,180.50	346,146,877.86	669,037,510.69

项目	2019 年度										
	实收资本 (或股本)	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							
一、上年年末余额	66,680,000.00				220,710,452.33				35,500,180.50	275,427,649.05	598,318,281.88
加: 会计政策变更										-2,105,055.80	-2,105,055.80
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	66,680,000.00				220,710,452.33				35,500,180.50	273,322,593.25	596,213,226.08
三、本期增减变动金额 (减少以“—”号填列)										46,590,364.87	46,590,364.87
(一) 综合收益总额										56,158,944.87	56,158,944.87
(二) 所有者投入和减少资本											
1. 所有者投入的普通股											
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										-9,568,580.00	-9,568,580.00
1. 提取盈余公积											
2. 对所有者 (或股东) 的分配										-9,568,580.00	-9,568,580.00

2020 年年度报告

3. 其他											
（四）所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增资本（或股本）											
2. 盈余公积转增资本（或股本）											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 设定受益计划变动额结转留存收益											
5. 其他综合收益结转留存收益											
6. 其他											
（五）专项储备											
1. 本期提取											
2. 本期使用											
（六）其他											
四、本期期末余额	66,680,000.00				220,710,452.33				35,500,180.50	319,912,958.12	642,803,590.95

法定代表人：常成利

主管会计工作负责人：龚玉

会计机构负责人：龚玉

### 三、公司基本情况

#### 1. 公司概况

√适用 □不适用

中公高科养护科技股份有限公司（以下简称“公司”或“本公司”）是在中公高科（北京）养护科技有限公司（以下简称“有限公司”）基础上整体变更设立的股份有限公司。有限公司成立于2007年9月29日，根据交通运输部《关于交通部公路科学研究院投资中公高科北京养护科技有限公司和公路交通科技杂志社的批复》（交财发【2007】485号）文件，由交通运输部公路科学研究所（原名为“交通部公路科学研究所”，以下简称“公路所”）、潘玉利、赵怀志、朱红兵和程珊珊五方共同投资组建，注册资本为人民币220万元。其中，公路所出资人民币143万元，占注册资本的65%；潘玉利、赵怀志、朱红兵各出资人民币22万元，各占注册资本的10%；程珊珊出资人民币11万元，占注册资本的5%。上述注册资本已经北京正大会计师事务所审验，出具了正大验字（2007）第B1307号《验资报告》；并经大信会计师事务所有限公司进行了复核，出具了大信专审字【2011】第1-2042号复核报告。

2009年12月22日，有限公司注册资本增加至人民币1,000万元，其中，公路所全资子公司中路高科交通科技集团有限公司（原名为“北京中公高科投资管理有限公司”，以下简称“中路高科”）出资人民币507万元，占增资后注册资本的50.7%；潘玉利、赵怀志、朱红兵各出资人民币78万元，程珊珊出资人民币39万元，四位自然人股东增资后持有有限公司股权比例不变。增资后，公路所持有有限公司股权比例下降为14.3%。上述注册资本已经北京安信君合会计师事务所审验，出具了安信（2009）验字第024号《验资报告》；并经大信会计师事务所有限公司进行了复核，出具了大信专审字【2011】第1-2043号复核报告。

2010年4月，朱红兵和程珊珊在内的13名员工填写了《股权认购申请单》，认购了之前一直以朱红兵和程珊珊名义持有的15%股权，并支付了股权认购款，成为有限公司的间接持有人，在工商登记中该股权仍由朱红兵和程珊珊二人持有。

2010年5月31日，根据交通运输部办公厅下发《关于公路所无偿划转所持北京新桥技术发展有限公司等三家公司国有股权的批复》（厅财字【2010】7号），并经有限公司2009年11月6日股东会审议同意，公路所将其持有有限公司的14.3%的股权无偿划转给中路高科，转让后公路所不再直接持有有限公司的股权，中路高科持有有限公司的股权增加至65%。

根据2011年8月19日签署的《股权转让协议》，13名原间接持股人将所持有有限公司6.78%股权转让给6名自然人受让方，并将该19名自然人全部登记为有限公司股东。2011年8月29日，有限公司办理完毕本次股权转让的工商变更登记手续。

2011年11月16日有限公司各股东签署《发起人协议书》，有限公司整体变更为中公高科养护科技股份有限公司。有限公司以2011年8月31日经审计后的净资产折算股本人民币50,000,000.00元，占公司注册资本的100%，未折合股本的部分，共计人民币20,549,095.21元计入资本公积，上述变更已经德勤华永会计师事务所有限公司北京分所验证并出具德师京报（验）字（11）第0015号《验资报告》。并经立信会计师事务所（特殊普通合伙）进行了复核，出具了信会师报字[2012]第710039号复核报告。

有限公司整体变更为股份公司后，注册资本及股本总额人民币 50,000,000.00 元，每股面值人民币 1 元，股份总数共计 50,000,000.00 股。公司于 2011 年 11 月 28 日取得由北京市工商行政管理局换发的注册号为 110108010524258 号企业法人营业执照。

经 2017 年 7 月 14 日中国证券监督管理委员会证监许可【2017】1244 号文《关于核准中公高科养护科技股份有限公司首次发行股票的批复》核准，本公司向社会公开发行 1668 万股，人民币普通股股票(A 股)，每股面值人民币 1 元，每股发行价人民币 15.62 元，共募集资金人民币 260,541,600.00 元，扣除与发行相关费用人民币 37,998,949.67 元（不含税），实际可使用募集资金人民币 222,542,650.33 元，并经立信会计师事务所（特殊普通合伙）审验并出具信会师报字【2017】第 ZE10528 号《验资报告》。公司于 2017 年 8 月 2 日在上海证券交易所上市。

截止 2020 年 12 月 31 日止，本公司累计发行股本总数 6,668.00 万股，注册资本为 6,668.00 万元。

公司基本信息如下：

公司名称：中公高科养护科技股份有限公司

统一社会信用代码：91110108667509745C

企业类型：其他股份有限公司（上市）

住所：北京市海淀区地锦路 9 号院 4 号楼-1 至 4 层 101

法定代表人：常成利

注册资本：6668 万元

成立日期：2007 年 9 月 29 日

营业期限：2007 年 9 月 29 日至长期

本公司主要经营活动为：技术开发、技术推广、技术转让、技术咨询、技术服务；销售计算机、软件及辅助设备、电子产品、仪器仪表、汽车；货物进出口、技术进出口、代理进出口；技术检测。（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。）

本公司的母公司情况的说明：

公司控股股东为中路高科交通科技集团有限公司，最终控制方为交通运输部公路科学研究所，中路高科交通科技集团有限公司为交通运输部公路科学研究所之全资子公司。

本财务报表业经公司董事会于 2021 年 3 月 29 日批准报出。

## 2. 合并财务报表范围

适用 不适用

子公司名称
中公高科（霸州）养护科技产业有限公司
北京市路兴公路新技术有限公司
中公慧科（杭州）交通技术有限公司

本期合并财务报表范围及其变化情况详见本报告“八、合并范围的变更”和“九、在其他主体中的权益”。

#### 四、财务报表的编制基础

##### 1. 编制基础

本公司财务报表以持续经营为编制基础。

本财务报表按照财政部颁布的《企业会计准则——基本准则》和各项具体会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定（以下合称“企业会计准则”），以及中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定》的相关规定编制。

##### 2. 持续经营

适用 不适用

本财务报表以持续经营为基础编制。自本报告期末至少 12 个月内具备持续经营能力,无影响持续经营能力的重大事项。

#### 五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

适用 不适用

以下披露内容已涵盖了本公司根据实际生产经营特点制定的具体会计政策和会计估计。详见本报告“第十一节 财务报告 五、重要会计政策及会计估计 38 收入”。

##### 1. 遵循企业会计准则的声明

本财务报表符合财政部颁布的企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司 2020 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2020 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

##### 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

适用 不适用

本公司营业周期为 12 个月。

#### 4. 记账本位币

本公司的记账本位币为人民币。

#### 5. 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

适用 不适用

同一控制下企业合并：合并方在企业合并中取得的资产和负债（包括最终控制方收购被合并方而形成的商誉），按照合并日被合并方资产、负债在最终控制方合并财务报表中的账面价值为基础计量。在合并中取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，调整资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

非同一控制下企业合并：合并成本为购买方在购买日为取得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。合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉；合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，计入当期损益。在合并中取得的被购买方符合确认条件的各项可辨认资产、负债及或有负债在购买日按公允价值计量。

为企业合并发生的直接相关费用于发生时计入当期损益；为企业合并而发行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

适用 不适用

##### （1）合并范围

合并财务报表的合并范围以控制为基础确定，合并范围包括本公司及全部子公司。控制，是指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。

##### （2）合并程序

本公司将整个企业集团视为一个会计主体，按照统一的会计政策编制合并财务报表，反映本企业集团整体财务状况、经营成果和现金流量。本公司与子公司、子公司相互之间发生的内部交易的影响予以抵销。内部交易表明相关资产发生减值损失的，全额确认该部分损失。如子公司采用的会计政策、会计期间与本公司不一致的，在编制合并财务报表时，按本公司的会计政策、会计期间进行必要的调整。

子公司股东权益、当期净损益和当期综合收益中属于少数股东的份额分别在合并资产负债表中股东权益项目下、合并利润表中净利润项目下和综合收益总额项目下单独列示。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股东权益中所享有份额而形成的余额，冲减少数股东权益。

##### （1）增加子公司或业务

在报告期内，因同一控制下企业合并增加子公司或业务的，将子公司或业务合并当期期初至报告期末的经营成果和现金流量纳入合并财务报表，同时对合并财务报表的期初数和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。

因追加投资等原因能够对同一控制下的被投资方实施控制的，在取得被合并方控制权之前持有的股权投资，在取得原股权之日与合并方和被合并方同处于同一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净资产变动，分别冲减比较报表期间的期初留存收益或当期损益。

在报告期内，因非同一控制下企业合并增加子公司或业务的，以购买日确定的各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值为基础自购买日起纳入合并财务报表。

因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资方实施控制的，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的以后可重分类进损益的其他综合收益、权益法核算下的其他股东权益变动转为购买日所属当期投资收益。

## （2）处置子公司

### ①一般处理方法

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对被投资方控制权时，对于处置后的剩余股权投资，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与商誉之和的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的以后可重分类进损益的其他综合收益、权益法核算下的其他股东权益变动，在丧失控制权时转为当期投资收益。

### ②分步处置子公司

通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，通常表明该多次交易事项为一揽子交易：

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

各项交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

各项交易不属于一揽子交易的，在丧失控制权之前，按不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资进行会计处理；在丧失控制权时，按处置子公司一般处理方法进行会计处理。

### (3) 购买子公司少数股权

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，调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

### (4) 不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资

处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司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，调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的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

适用 不适用

合营安排分为共同经营和合营企业。

共同经营，是指合营方享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。

本公司确认与共同经营中利益份额相关的下列项目：

- (1) 确认本公司单独所持有的资产，以及按本公司份额确认共同持有的资产；
- (2) 确认本公司单独所承担的负债，以及按本公司份额确认共同承担的负债；
- (3) 确认出售本公司享有的共同经营产出份额所产生的收入；
- (4) 按本公司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，以及按本公司份额确认共同经营发生的费用。

本公司对合营企业投资的会计政策见本报告“第十一节 财务报告 五、重要会计政策及会计估计 21.长期股权投资”。

## 8. 现金及现金等价物的确定标准

现金，是指本公司的库存现金以及可以随时用于支付的存款。现金等价物，是指本公司持有的期限短、流动性强、易于转换为已知金额的现金、价值变动风险很小的投资。

## 9. 外币业务和外币报表折算

适用 不适用

## 10. 金融工具

适用 不适用

本公司在成为金融工具合同的一方时，确认一项金融资产、金融负债或权益工具。

## (1) 金融工具的分类

根据本公司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，金融资产于初始确认时分类为：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其他综合收益的金融资产和以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

本公司将同时符合下列条件且未被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，分类为以摊余成本计量的金融资产：

- 业务模式是以收取合同现金流量为目标；
- 合同现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

本公司将同时符合下列条件且未被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，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（债务工具）：

- 业务模式既以收取合同现金流量又以出售该金融资产为目标；
- 合同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。

对于非交易性权益工具投资，本公司可以在初始确认时将其不可撤销地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（权益工具）。该指定在单项投资的基础上作出，且相关投资从发行者的角度符合权益工具的定义。

除上述以摊余成本计量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外，本公司将其余所有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。在初始确认时，如果能够消除或显著减少会计错配，本公司可以将本应分类为摊余成本计量或以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产不可撤销地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。

金融负债于初始确认时分类为：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债和以摊余成本计量的金融负债。

符合以下条件之一的金融负债可在初始计量时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债：

- 1) 该项指定能够消除或显著减少会计错配。
- 2) 根据正式书面文件载明的企业风险管理或投资策略，以公允价值为基础对金融负债组合或金融资产和金融负债组合进行管理和业绩评价，并在企业内部以此为基础向关键管理人员报告。
- 3) 该金融负债包含需单独分拆的嵌入衍生工具。

## (2) 金融工具的确认依据和计量方法

### (1) 以摊余成本计量的金融资产

以摊余成本计量的金融资产包括应收票据、应收账款、其他应收款、长期应收款、债权投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额；不包含重大融资成分的应收账款以及本公司决定不考虑不超过一年的融资成分的应收账款，以合同交易价格进行初始计量。

持有期间采用实际利率法计算的利息计入当期损益。

收回或处置时，将取得的价款与该金融资产账面价值之间的差额计入当期损益。

(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（债务工具）

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）包括应收款项融资、其他债权投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动除采用实际利率法计算的利息、减值损失或利得和汇兑损益之外，均计入其他综合收益。

终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入当期损益。

(3) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（权益工具）

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（权益工具）包括其他权益工具投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入其他综合收益。取得的股利计入当期损益。

终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。

(4) 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当期损益的金融资产包括交易性金融资产、衍生金融资产、其他非流动金融资产等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入当期损益。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。

(5) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债包括交易性金融负债、衍生金融负债等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入当期损益。该金融负债按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。

终止确认时，其账面价值与支付的对价之间的差额计入当期损益。

(6) 以摊余成本计量的金融负债

以摊余成本计量的金融负债包括短期借款、应付票据、应付账款、其他应付款、长期借款、应付债券、长期应付款，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。

持有期间采用实际利率法计算的利息计入当期损益。

终止确认时，将支付的对价与该金融负债账面价值之间的差额计入当期损益。

### (3) 金融资产终止确认和金融资产转移

满足下列条件之一时，本公司终止确认金融资产：

- 收取金融资产现金流量的合同权利终止；
- 金融资产已转移，且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；
- 金融资产已转移，虽然本公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，但是未保留对金融资产的控制。

发生金融资产转移时，如保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，则不终止确认该金融资产。

在判断金融资产转移是否满足上述金融资产终止确认条件时，采用实质重于形式的原则。

公司将金融资产转移区分为金融资产整体转移和部分转移。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：

(1) 所转移金融资产的账面价值；

(2) 因转移而收到的对价，与原直接计入股东权益的公允价值变动累计额（涉及转移的金融资产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（债务工具）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：

(1) 终止确认部分的账面价值；

(2) 终止确认部分的对价，与原直接计入股东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以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）的情形）之和。

金融资产转移不满足终止确认条件的，继续确认该金融资产，所收到的对价确认为一项金融负债。

### (4) 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，则终止确认该金融负债或其一部分；本公司若与债权人签定协议，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，则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合同条款作出实质性修改的，则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时，终止确认的金融负债账面价值与支付对价（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。

本公司若回购部分金融负债的，在回购日按照继续确认部分与终止确认部分的相对公允价值，将该金融负债整体的账面价值进行分配。分配给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。

#### （5）金融资产和金融负债的公允价值的确定方法

存在活跃市场的金融工具，以活跃市场中的报价确定其公允价值。不存在活跃市场的金融工具，采用估值技术确定其公允价值。在估值时，本公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，选择与市场参与者在相关资产或负债的交易中所考虑的资产或负债特征相一致的输入值，并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。

#### （6）金融资产减值的测试方法及会计处理方法

本公司以单项或组合的方式对以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）和财务担保合同等的预期信用损失进行估计。

本公司考虑有关过去事项、当前状况以及对未来经济状况的预测等合理且有依据的信息，以发生违约的风险为权重，计算合同应收的现金流量与预期能收到的现金流量之间差额的现值的概率加权金额，确认预期信用损失。

如果该金融工具的信用风险自初始确认后已显著增加，本公司按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备；如果该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加，本公司按照相当于该金融工具未来 12 个月内预期信用损失的金额计量其损失准备。由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。

本公司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。通常逾期超过 30 日，本公司即认为该金融工具的信用风险已显著增加，除非有确凿证据证明该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

如果金融工具于资产负债表日的信用风险较低，本公司即认为该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

如果有客观证据表明某项金融资产已经发生信用减值，则本公司在单项基础上对该金融资产计提减值准备。

对于由《企业会计准则第 14 号——收入》(2017)规范的交易形成的应收款项和合同资产，无论是否包含重大融资成分，本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。

对于租赁应收款，本公司选择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。

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的，直接减记该金融资产的账

面余额。

#### 11. 应收票据

应收票据的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

#### 12. 应收账款

应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

#### 13. 应收款项融资

适用 不适用

#### 14. 其他应收款

其他应收款预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

#### 15. 存货

适用 不适用

##### (1) 存货的分类和成本

存货分类为：原材料、周转材料、在产品、库存商品、合同履约成本。

##### (2) 发出存货的计价方法

存货发出时按加权平均法计价。

##### (3) 不同类别存货可变现净值的确定依据

资产负债表日，存货应当按照成本与可变现净值孰低计量。当存货成本高于其可变现净值的，应当计提存货跌价准备。可变现净值，是指在日常活动中，存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。

产成品、库存商品和用于出售的材料等直接用于出售的商品存货，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；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；为执行销售合同或者劳务合同而持有的存货，其可变现净值以合同价格为基础计算，若持有存货的数量多于销售合同订购数量的，超出部分的存货的可变现净值以一般销售价格为基础计算。

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

**(4) 存货的盘存制度**

采用永续盘存制。

**(5) 低值易耗品和包装物的摊销方法**

①低值易耗品采用一次转销法

②包装物采用一次转销法

**16. 合同资产****(1). 合同资产的确认方法及标准**

适用 不适用

**自 2020 年 1 月 1 日起的会计政策**

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。本公司已向客户转让商品或提供服务而有权收取对价的权利(且该权利取决于时间流逝之外的其他因素)列示为合同资产。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。本公司拥有的、无条件(仅取决于时间流逝)向客户收取对价的权利作为应收款项单独列示。

**(2). 合同资产预期信用损失的确定方法及会计处理方法**

适用 不适用

合同资产的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本报告“第十一节 五、重要会计政策及会计估计 10. 金融资产 (6) 金融资产减值的测试方法及会计处理方法。”

**17. 持有待售资产**

适用 不适用

**18. 债权投资****(1). 债权投资预期信用损失的确定方法及会计处理方法**

适用 不适用

**19. 其他债权投资****(1). 其他债权投资预期信用损失的确定方法及会计处理方法**

适用 不适用

**20. 长期应收款****(1). 长期应收款预期信用损失的确定方法及会计处理方法**

适用 不适用

## 21. 长期股权投资

√适用 □不适用

### (1) 共同控制、重大影响的判断标准

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。本公司与其他合营方一同对被投资单位实施共同控制且对被投资单位净资产享有权利的，被投资单位为本公司的合营企业。

重大影响，是指对被投资单位的财务和经营决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。本公司能够对被投资单位施加重大影响的，被投资单位为本公司联营企业。

### (2) 初始投资成本的确定

#### ①企业合并形成的长期股权投资

对于同一控制下的企业合并形成的对子公司的长期股权投资，在合并日按照取得被合并方股东权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付对价账面价值之间的差额，调整资本公积中的股本溢价；资本公积中的股本溢价不足冲减时，调整留存收益。因追加投资等原因能够对同一控制下的被投资单位实施控制的，按上述原则确认的长期股权投资的初始投资成本与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整股本溢价，股本溢价不足冲减的，冲减留存收益。

对于非同一控制下的企业合并形成的对子公司的长期股权投资，按照购买日确定的合并成本作为长期股权投资的初始投资成本。因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资单位实施控制的，按照原持有的股权投资账面价值加上新增投资成本之和作为初始投资成本。

#### ②通过企业合并以外的其他方式取得的长期股权投资

以支付现金方式取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为初始投资成本。

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。

### (3) 后续计量及损益确认方法

#### ①成本法核算的长期股权投资

公司对子公司的长期股权投资，采用成本法核算，除非投资符合持有待售的条件。除取得投资时实际支付的价款或对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或利润外，公司按照享有被投资单位宣告发放的现金股利或利润确认当期投资收益。

#### ②权益法核算的长期股权投资

对联营企业和合营企业的长期股权投资，采用权益法核算。初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的差额，不调整长期股权投资的初始投资成本；初始投资成本

小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的差额，计入当期损益，同时调整长期股权投资的成本。

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；按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外股东权益的其他变动（简称“其他股东权益变动”），调整长期股权投资的账面价值并计入股东权益。

在确认应享有被投资单位净损益、其他综合收益及其他股东权益变动的份额时，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，并按照公司的会计政策及会计期间，对被投资单位的净利润和其他综合收益等进行调整后确认。

公司与联营企业、合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照应享有的比例计算归属于公司的部分，予以抵销，在此基础上确认投资收益，但投出或出售的资产构成业务的除外。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，全额确认。

公司对合营企业或联营企业发生的净亏损，除负有承担额外损失义务外，以长期股权投资的账面价值以及其他实质上构成对合营企业或联营企业净投资的长期权益减记至零为限。合营企业或联营企业以后实现净利润的，公司在收益分享额弥补未确认的亏损分担额后，恢复确认收益分享额。

### ③长期股权投资的处置

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期损益。

部分处置权益法核算的长期股权投资，剩余股权仍采用权益法核算的，原权益法核算确认的其他综合收益采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础按相应比例结转，其他股东权益变动按比例转入当期损益。

因处置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，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，其他股东权益变动在终止采用权益法核算时全部转入当期损益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位控制权的，在编制个别财务报表时，剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整，对于取得被投资单位控制权之前确认的其他综合收益采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础按比例结转，因采用权益法核算确认的其他股东权益变动按比例转入当期损益；剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，确认为金融资产，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益，对于取得被投资单位控制权之前确认的其他综合收益和其他股东权益变动全部结转。

通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权，属于一揽子交易的，各项交易作为一项处置子公司股权投资并丧失控制权的交易进行会计处理；在丧失控制权之前每一次处置价款与所处置的股权对应得长期股权投资账面价值之间的差额，在个别财务报表中，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。不属于一揽子交易的，对每一项交易分别进行会计处理。

## 22. 投资性房地产

不适用

## 23. 固定资产

### (1). 确认条件

√适用 □不适用

固定资产指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有，并且使用寿命超过一个会计年度的有形资产。固定资产在同时满足下列条件时予以确认：

- (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。

固定资产按成本（并考虑预计弃置费用因素的影响）进行初始计量。

与固定资产有关的后续支出，在与其有关的经济利益很可能流入且其成本能够可靠计量时，计入固定资产成本；对于被替换的部分，终止确认其账面价值；所有其他后续支出于发生时计入当期损益。

### (2). 折旧方法

√适用 □不适用

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率	年折旧率
房屋建筑物	直线法	45	5%	2.11%
机器设备	直线法	10	5%	9.50%
运输工具	直线法	4	5%	23.75%
电子设备	直线法	3-5	5%	19.00-31.67%
办公设备	直线法	3-5	5%	19.00-31.67%

固定资产折旧采用年限平均法分类计提，根据固定资产类别、预计使用寿命和预计净残值率确定折旧率。对计提了减值准备的固定资产，则在未来期间按扣除减值准备后的账面价值及依据尚可使用年限确定折旧额。如固定资产各组成部分的使用寿命不同或者以不同方式为企业提供经济利益，则选择不同折旧率或折旧方法，分别计提折旧。

融资租赁方式租入的固定资产采用与自有固定资产相一致的折旧政策。能合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁资产尚可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尚可使用年限两者中较短的期间内计提折旧。

### 固定资产处置

当固定资产被处置、或者预期通过使用或处置不能产生经济利益时，终止确认该固定资产。固定资产出售、转让、报废或毁损的处置收入扣除其账面价值和相关税费后的金额计入当期损益。

### (3). 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

适用 不适用

## 24. 在建工程

适用 不适用

在建工程按实际发生的成本计量。实际成本包括建筑成本、安装成本、符合资本化条件的借款费用以及其他为使在建工程达到预定可使用状态前所发生的必要支出。在建工程在达到预定可使用状态时，转入固定资产并自次月起开始计提折旧。

## 25. 借款费用

适用 不适用

### (1) 借款费用资本化的确认原则

公司发生的借款费用，可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的，予以资本化，计入相关资产成本；其他借款费用，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。

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

### (2) 借款费用资本化期间

资本化期间，指从借款费用开始资本化时点到停止资本化时点的期间，借款费用暂停资本化的期间不包括在内。

借款费用同时满足下列条件时开始资本化：

①资产支出已经发生，资产支出包括为购建或者生产符合资本化条件的资产而以支付现金、转移非现金资产或者承担带息债务形式发生的支出；

②借款费用已经发生；

③为使资产达到预定可使用或者可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

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，借款费用停止资本化。

### (3) 暂停资本化期间

符合资本化条件的资产在购建或生产过程中发生的非正常中断、且中断时间连续超过 3 个月的，则借款费用暂停资本化；该项中断如是所购建或生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用状态或者可销售状态必要的程序，则借款费用继续资本化。在中断期间发生的借款费用确认为当期损益，

直至资产的购建或者生产活动重新开始后借款费用继续资本化。

#### (4) 借款费用资本化率、资本化金额的计算方法

对于为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入的专门借款，以专门借款当期实际发生的借款费用，减去尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额，来确定借款费用的资本化金额。

对于为购建或者生产符合资本化条件的资产而占用的一般借款，根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率，计算确定一般借款应予资本化的借款费用金额。资本化率根据一般借款加权平均实际利率计算确定。

在资本化期间内，外币专门借款本金及利息的汇兑差额，予以资本化，计入符合资本化条件的资产的成本。除外币专门借款之外的其他外币借款本金及其利息所产生的汇兑差额计入当期损益。

#### 26. 生物资产

适用 不适用

#### 27. 油气资产

适用 不适用

#### 28. 使用权资产

适用 不适用

#### 29. 无形资产

##### (1). 计价方法、使用寿命、减值测试

适用 不适用

##### ① 公司取得无形资产时按成本进行初始计量；

外购无形资产的成本，包括购买价款、相关税费以及直接归属于使该项资产达到预定用途所发生的其他支出。

##### ② 后续计量

在取得无形资产时分析判断其使用寿命。

对于使用寿命有限的无形资产，在为企业带来经济利益的期限内摊销；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，不予摊销。

##### (2) 使用寿命有限的无形资产的使用寿命估计情况

土地使用权从出让起始日起，按其出让年限平均摊销；专利技术、非专利技术和其他无形资产按预计使用年限、合同规定的受益年限和法律规定的有效年限三者中最短者分期平均摊销。摊销金额按其受益对象计入相关资产成本和当期损益。

每年度终了，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，本年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。

### (3) 使用寿命不确定的无形资产的判断依据以及对其使用寿命进行复核的程序

截至资产负债表日，本公司无使用寿命不确定的无形资产。

### (4) 划分研究阶段和开发阶段的具体标准

公司内部研究开发项目的支出分为研究阶段支出和开发阶段支出。

研究阶段：为获取并理解新的科学或技术知识等而进行的独创性的有计划调查、研究活动的阶段。

开发阶段：在进行商业性生产或使用前，将研究成果或其他知识应用于某项计划或设计，以生产出新的或具有实质性改进的材料、装置、产品等活动的阶段。

## (2). 内部研究开发支出会计政策

适用  不适用

### 开发阶段支出资本化的具体条件

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

(1) 完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；

(2) 具有完成该无形资产并使用或出售的意图；

(3) 无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能够证明其有用性；

(4) 有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；

(5) 归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

无法区分研究阶段支出和开发阶段支出的，将发生的研发支出全部计入当期损益。

## 30. 长期资产减值

适用  不适用

长期股权投资、采用成本模式计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、使用寿命有限的无形资产、油气资产等长期资产，于资产负债表日存在减值迹象的，进行减值测试。减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入减值损失。可收回金额为资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间的较高者。资产减值准备按单项资产为基础计算并确认，如果难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产生现金流入的最小资产组合。

对于因企业合并形成的商誉、使用寿命不确定的无形资产、尚未达到可使用状态的无形资产，无论是否存在减值迹象，至少在每年年度终了进行减值测试。

本公司进行商誉减值测试，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。相关的资产组或者资产组组合，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。

在对包含商誉的相关资产组或者资产组组合进行减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，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，并与相关账面价值相比较，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，减值损失金额首先抵减分摊至资产组或者资产组组合中商誉的账面价值，再根据资产组或者资产组组合中除商誉之外的其他各项资产的账面价值所占比重，按比例抵减其他各项资产的账面价值。

上述资产减值损失一经确认，在以后会计期间不予转回。

### 31. 长期待摊费用

适用 不适用

### 32. 合同负债

#### (1). 合同负债的确认方法

适用 不适用

#### 自 2020 年 1 月 1 日起的会计政策

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品或提供服务的义务列示为合同负债。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。

### 33. 职工薪酬

#### (1). 短期薪酬的会计处理方法

适用 不适用

本公司在职工为本公司提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

本公司为职工缴纳的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，在职工为本公司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。

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，其中，非货币性福利按照公允价值计量。

## (2). 离职后福利的会计处理方法

适用 不适用

### (1) 设定提存计划

本公司按当地政府的相关规定为职工缴纳基本养老保险和失业保险,在职工为本公司提供服务的会计期间,按以当地规定的缴纳基数和比例计算应缴纳金额,确认为负债,并计入当期损益或相关资产成本。此外,本公司还参与了由国家相关部门批准的企业年金计划/补充养老保险基金。本公司按职工工资总额的一定比例向年金计划/当地社会保险机构缴费,相应支出计入当期损益或相关资产成本。

## (3). 辞退福利的会计处理方法

适用 不适用

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:公司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;公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

## (4). 其他长期职工福利的会计处理方法

适用 不适用

## 34. 租赁负债

适用 不适用

## 35. 预计负债

适用 不适用

与或有事项相关的义务同时满足下列条件时,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) 履行该义务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。

预计负债按履行相关现时义务所需的支出的最佳估计数进行初始计量。

在确定最佳估计数时,综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。对于货币时间价值影响重大的,通过对相关未来现金流出进行折现后确定最佳估计数。

所需支出存在一个连续范围,且该范围内各种结果发生的可能性相同的,最佳估计数按照该范围内的中间值确定;在其他情况下,最佳估计数分别下列情况处理:

- 或有事项涉及单个项目的,按照最可能发生金额确定。
- 或有事项涉及多个项目的,按照各种可能结果及相关概率计算确定。

清偿预计负债所需支出全部或部分预期由第三方补偿的,补偿金额在基本确定能够收到时,作

为资产单独确认，确认的补偿金额不超过预计负债的账面价值。

本公司在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。

### 36. 股份支付

适用 不适用

### 37. 优先股、永续债等其他金融工具

适用 不适用

### 38. 收入

#### (1). 收入确认和计量所采用的会计政策

适用 不适用

##### 自 2020 年 1 月 1 日起的会计政策

##### 收入确认和计量所采用的会计政策

本公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务控制权时确认收入。取得相关商品或服务控制权，是指能够主导该商品或服务的使用并从中获得几乎全部的经济利益。

合同中包含两项或多项履约义务的，本公司在合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品或服务的单独售价的相对比例，将交易价格分摊至各单项履约义务。本公司按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。

交易价格是指本公司因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项以及预期将退还给客户的款项。本公司根据合同条款，结合其以往的习惯做法确定交易价格，并在确定交易价格时，考虑可变对价、合同中存在的重大融资成分、非现金对价、应付客户对价等因素的影响。本公司以不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额确定包含可变对价的交易价格。合同中存在重大融资成分的，本公司按照假定客户在取得商品或服务控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格，并在合同期间内采用实际利率法摊销该交易价格与合同对价之间的差额。

满足下列条件之一的，属于在某一时段内履行履约义务，否则，属于在某一时点履行履约义务：

- 客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益。
- 客户能够控制本公司履约过程中在建的商品。
- 本公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本公司在整个合同期内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时段内履行的履约义务，本公司在该段时间内按照履约进度确认收入，但是，履约进度不能合理确定的除外。本公司考虑商品或服务的性质，采用产出法或投入法确定履约进度。当

履约进度不能合理确定时，已经发生的成本预计能够得到补偿的，本公司按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

对于在某一时点履行的履约义务，本公司在客户取得相关商品或服务控制权时点确认收入。在判断客户是否已取得商品或服务控制权时，本公司考虑下列迹象：

- 本公司就该商品或服务享有现时收款权利，即客户就该商品或服务负有现时付款义务。
- 本公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权。
- 本公司已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品。
- 本公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬。
- 客户已接受该商品或服务。

### 具体原则

公司的收入主要包括路况快速检测系统开发与集成销售收入、公路养护决策咨询业务收入以及公路养护分析系统开发与销售收入。

#### （1）路况快速检测系统开发与集成销售收入

路况快速检测系统开发与集成属于商品销售。在合同约定的标的物交付，买方验收合格出具验收单时确认收入。

#### （2）公路养护决策咨询收入

公路养护决策咨询业务属于提供劳务，由于咨询周期较短等特点，根据合同约定验收条款，经客户验收确认后，按照合同金额确认收入。

#### （3）公路养护分析系统开发与销售收入

公路养护分析系统开发与销售包括通用类软件产品销售和定制化软件开发与销售。通用类软件产品销售属于商品销售，定制化软件开发与销售属于提供劳务。

① 通用类软件产品销售收入确认和计量方法：通用类软件产品是指经过认证并获得著作权，销售时不转让所有权的软件产品，由此开发出来的软件具有自主知识产权、无差异化、可批量复制的特性。不需要安装的以产品交付并经购货方验收后确认收入；需安装调试的按合同约定在项目实施完成并经对方验收合格后确认收入。

② 定制软件产品销售收入确认和计量方法：定制软件是指根据与客户签订的技术开发、技术转让合同，对用户的业务进行充分实地调查，并根据用户的实际需求进行专门的软件设计与开发，由此开发出来的软件不具有通用性。不需要安装的以产品交付并经购货方验收后确认收入；需安装调试的按合同约定在项目实施完成并经对方验收合格后确认收入。

定制软件产品销售业务一般约定售后服务条款，具体分为明确约定售后服务收入金额及未明确

约定售后服务收入金额两类，对于涉及的售后服务收入确认也分为两类：

i 明确约定售后服务金额：根据合同约定验收条款，经客户验收确认后，除约定的售后服务收入金额外，按照合同金额确认收入，约定的售后服务收入金额在售后服务期内按期分摊；

ii 未明确约定售后服务收入金额：根据合同约定验收条款，经客户验收确认后，按照合同金额确认收入，不确认售后服务收入。

(4) 公司让渡使用权收入主要包括利息收入和租赁收入。

#### ①利息收入

按照他人使用本公司货币资金的时间和实际利率计算确定。

#### ②租赁收入

经营租赁的租金收入在租赁期内各个期间按照直线法确认，或有租金在实际发生时计入当期损益。

### 2020 年 1 月 1 日前的会计政策

#### 1、 销售商品收入确认的一般原则

(1) 本公司已将商品所有权上的主要风险和报酬转移给购货方；

(2) 本公司既没有保留通常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；

(3) 收入的金额能够可靠地计量；

(4) 相关的经济利益很可能流入本公司；

(5) 相关的、已发生或将发生的成本能够可靠地计量。

#### 2、 具体原则

公司的收入主要包括路况快速检测系统开发与集成销售收入、公路养护决策咨询业务收入以及公路养护分析系统开发与销售收入。

##### (1) 路况快速检测系统开发与集成销售收入

路况快速检测系统开发与集成属于商品销售。在合同约定的标的物交付，买方验收合格出具验收单时确认收入。

##### (2) 公路养护决策咨询收入

公路养护决策咨询业务属于提供劳务，由于咨询周期较短等特点，根据合同约定验收条款，经客户验收确认后，按照合同金额确认收入。

##### (3) 公路养护分析系统开发与销售收入

公路养护分析系统开发与销售包括通用类软件产品销售和定制化软件开发与销售。通用类软件产品销售属于商品销售，定制化软件开发与销售属于提供劳务。

① 通用类软件产品销售收入确认和计量方法：通用类软件产品是指经过认证并获得著作权，销售时不转让所有权的软件产品，由此开发出来的软件具有自主知识产权、无差异化、可批量复制的特性。不需要安装的以产品交付并经购货方验收后确认收入；需安装调试的按合同约定在项目实施完成并经对方验收合格后确认收入。

② 定制软件产品销售收入确认和计量方法：定制软件是指根据与客户签订的技术开发、技术转让合同，对用户的业务进行充分实地调查，并根据用户的实际需求进行专门的软件设计与开发，由此开发出来的软件不具有通用性。不需要安装的以产品交付并经购货方验收后确认收入；需安装调试的按合同约定在项目实施完成并经对方验收合格后确认收入。

定制软件产品销售业务一般约定售后服务条款，具体分为明确约定售后服务收入金额及未明确约定售后服务收入金额两类，对于涉及的售后服务收入确认也分为两类：

i 明确约定售后服务金额：根据合同约定验收条款，经客户验收确认后，除约定的售后服务收入金额外，按照合同金额确认收入，约定的售后服务收入金额在售后服务期内按期分摊；

ii 未明确约定售后服务收入金额：根据合同约定验收条款，经客户验收确认后，按照合同金额确认收入，不确认售后服务收入。

(4) 公司让渡使用权收入主要包括利息收入和租赁收入。

#### ①利息收入

按照他人使用本公司货币资金的时间和实际利率计算确定。

#### ②租赁收入

经营租赁的租金收入在租赁期内各个期间按照直线法确认，或有租金在实际发生时计入当期损益。

### (2). 同类业务采用不同经营模式导致收入确认会计政策存在差异的情况

适用 不适用

### 39. 合同成本

适用 不适用

#### 自 2020 年 1 月 1 日起的会计政策

合同成本包括合同履约成本与合同取得成本。

本公司为履行合同而发生的成本，不属于存货、固定资产或无形资产等相关准则规范范围的，在满足下列条件时作为合同履约成本确认为一项资产：

- 该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关。
- 该成本增加了本公司未来用于履行履约义务的资源。
- 该成本预期能够收回。

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

与合同成本有关的资产采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础进行摊销；但是对于合同取得成本摊销期限未超过一年的，本公司在发生时将其计入当期损益。

与合同成本有关的资产，其账面价值高于下列两项的差额的，本公司对超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失：

- (1) 因转让与该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价；
- (2) 为转让该相关商品或服务估计将要发生的成本。

以前期间减值的因素之后发生变化，使得前述差额高于该资产账面价值的，本公司转回原已计提的减值准备，并计入当期损益，但转回后的资产账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

#### 40. 政府补助

适用  不适用

##### (1) 类型

政府补助，是本公司从政府无偿取得的货币性资产或非货币性资产，分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。

与资产相关的政府补助，是指本公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助。与收益相关的政府补助，是指除与资产相关的政府补助之外的政府补助。

##### (2) 确认时点

政府补助在本公司能够满足其所附的条件并且能够收到时，予以确认。

##### (3) 会计处理

与资产相关的政府补助，冲减相关资产账面价值或确认为递延收益。确认为递延收益的，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入当期损益（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）；

与收益相关的政府补助，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（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）或冲减相关成本费用或损失；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（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公

司日常活动无关的，计入营业外收入）或冲减相关成本费用或损失。

本公司取得的政策性优惠贷款贴息，区分以下两种情况，分别进行会计处理：

（1）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，本公司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。

（2）财政将贴息资金直接拨付给本公司的，本公司将对应的贴息冲减相关借款费用。

#### 41. 递延所得税资产/递延所得税负债

√适用 □不适用

所得税包括当期所得税和递延所得税。除因企业合并和直接计入股东权益(包括其他综合收益)的交易或者事项产生的所得税外，本公司将当期所得税和递延所得税计入当期损益。

递延所得税资产和递延所得税负债根据资产和负债的计税基础与其账面价值的差额(暂时性差异)计算确认。

对于可抵扣暂时性差异确认递延所得税资产，以未来期间很可能取得的用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限。对于能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，以很可能获得用来抵扣可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认相应的递延所得税资产。

对于应纳税暂时性差异，除特殊情况外，确认递延所得税负债。

不确认递延所得税资产或递延所得税负债的特殊情况包括：

- 商誉的初始确认；
- 既不是企业合并、发生时也不影响会计利润和应纳税所得额(或可抵扣亏损)的交易或事项。

对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的应纳税暂时性差异，确认递延所得税负债，除非本公司能够控制该暂时性差异转回的时间且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，当该暂时性差异在可预见的未来很可能转回且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时，确认递延所得税资产。

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

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，则减记递延所得税资产的账面价值。在很可能获得足够的应纳税所得额时，减记的金额予以转回。

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

资产负债表日，递延所得税资产及递延所得税负债在同时满足以下条件时以抵销后的净额列示：

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

## 42. 租赁

### (1). 经营租赁的会计处理方法

适用 不适用

①公司租入资产所支付的租赁费，在不扣除免租期的整个租赁期内，按直线法进行分摊，计入当期费用。公司支付的与租赁交易相关的初始直接费用，计入当期费用。

资产出租方承担了应由公司承担的与租赁相关的费用时，公司将该部分费用从租金总额中扣除，按扣除后的租金费用在租赁期内分摊，计入当期费用。

②公司出租资产所收取的租赁费，在不扣除免租期的整个租赁期内，按直线法进行分摊，确认为租赁相关收入。公司支付的与租赁交易相关的初始直接费用，计入当期费用；如金额较大的，则予以资本化，在整个租赁期间内按照与租赁相关收入确认相同的基础分期计入当期收益。

公司承担了应由承租方承担的与租赁相关的费用时，公司将该部分费用从租金收入总额中扣除，按扣除后的租金费用在租赁期内分配。

### (2). 融资租赁的会计处理方法

适用 不适用

①融资租入资产：公司在承租开始日，将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，其差额作为未确认的融资费用。公司采用实际利率法对未确认的融资费用，在资产租赁期间内摊销，计入财务费用。公司发生的初始直接费用，计入租入资产价值。

②融资租出资产：公司在租赁开始日，将应收融资租赁款，未担保余值之和与其现值的差额确认为未实现融资收益，在将来收到租金的各期间内确认为租赁收入。公司发生的与出租交易相关的初始直接费用，计入应收融资租赁款的初始计量中，并减少租赁期内确认的收益金额。

### (3). 新租赁准则下租赁的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

## 43. 其他重要的会计政策和会计估计

适用 不适用

#### 44. 重要会计政策和会计估计的变更

##### (1). 重要会计政策变更

√适用 □不适用

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注(受重要影响的报表项目名称和金额)
财政部于 2017 年度修订了《企业会计准则第 14 号——收入》。修订后的准则规定,首次执行该准则应当根据累积影响数调整当年年初留存收益及财务报表其他相关项目金额,对可比期间信息不予调整。公司自 2020 年 1 月 1 日起执行《企业会计准则第 14 号——收入》(2017 年修订)。根据准则的规定,本公司仅对在首次执行日尚未完成的合同的累积影响数调整 2020 年年初留存收益以及财务报表其他相关项目金额,比较财务报表不做调整。	董事会审批	受影响的利润表项目对 2020 年 12 月 31 日余额的影响金额: 合同资产: 合并 7,389,573.65 元; 母公司 5,028,066.35 元 应收账款: 合并-7,389,573.65 元; 母公司-5,028,066.35 元 合同负债: 合并 35,024,271.49 元; 母公司 34,547,957.60 元 预收款项: 合并-35,311,352.95 元; 母公司-34,786,438.62 元 其他流动负债: 合并 287,081.46 元; 母公司 238,481.02 元  受影响的利润表项目及对 2020 年度发生额的影响金额: 营业收入: 合并-1,584,305.29 元; 母公司-1,584,305.29 元 资产减值准备: 合并 592,451.85 元; 母公司 438,549.15 元 信用减值准备: 合并-592,451.85 元; 母公司-438,549.15 元 所得税费用: 合并-237,645.79 元; 母公司-237,645.79 元 净利润: 合并-1,346,659.49 元; 母公司-1,346,659.49 元

注:营业收入影响金额系公路养护分析系统开发与销售收入中未明确约定售后服务金额部分因新收入准则影响,售后服务收入在售后服务期分摊所致。

其他说明

##### (2) 执行《企业会计准则解释第 13 号》

财政部于 2019 年 12 月 10 日发布了《企业会计准则解释第 13 号》(财会〔2019〕21 号,以下简称“解释第 13 号”),自 2020 年 1 月 1 日起施行,不要求追溯调整。

##### ①关联方的认定

解释第 13 号明确了以下情形构成关联方:企业与其所属企业集团的其他成员单位(包括母公司和子公司)的合营企业或联营企业;企业的合营企业与企业的其他合营企业或联营企业。此外,解释第 13 号也明确了仅仅同受一方重大影响的两方或两方以上的企业不构成关联方,并补充说明了联营企业包括联营企业及其子公司,合营企业包括合营企业及其子公司。

##### ②业务的定义

解释第 13 号完善了业务构成的三个要素,细化了构成业务的判断条件,同时引入“集中度测试”选择,以在一定程度上简化非同一控制下取得组合是否构成业务的判断等问题。

本公司自 2020 年 1 月 1 日起执行解释第 13 号,比较财务报表不做调整,执行解释第 13 号未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

## (3) 执行《碳排放权交易有关会计处理暂行规定》

财政部于 2019 年 12 月 16 日发布了《碳排放权交易有关会计处理暂行规定》(财会[2019]22 号), 适用于按照《碳排放权交易管理暂行办法》等有关规定开展碳排放权交易业务的重点排放单位中的相关企业(以下简称重点排放企业)。该规定自 2020 年 1 月 1 日起施行, 重点排放企业应当采用未来适用法应用该规定。

本公司自 2020 年 1 月 1 日起执行该规定, 比较财务报表不做调整, 执行该规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

## (4) 执行《新冠肺炎疫情相关租金减让会计处理规定》

财政部于 2020 年 6 月 19 日发布了《新冠肺炎疫情相关租金减让会计处理规定》(财会〔2020〕10 号), 自 2020 年 6 月 19 日起施行, 允许企业对 2020 年 1 月 1 日至该规定施行日之间发生的相关租金减让进行调整。按照该规定, 对于满足条件的由新冠肺炎疫情直接引发的租金减免、延期支付租金等租金减让, 企业可以选择采用简化方法进行会计处理。采用简化方法处理相关租金对本公司本期无影响。

## (2). 重要会计估计变更

适用 不适用

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

适用 不适用

## 合并资产负债表

单位:元 币种:人民币

项目	2019 年 12 月 31 日	2020 年 1 月 1 日	调整数
<b>流动资产:</b>			
货币资金	166,281,619.50	166,281,619.50	
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	125,000,000.00	125,000,000.00	
衍生金融资产			
应收票据	548,000.00	548,000.00	
应收账款	106,517,063.31	98,301,200.95	-8,215,862.36
应收款项融资			
预付款项	6,233,897.81	6,233,897.81	
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	6,925,768.09	6,925,768.09	
其中: 应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			

存货	34,267,408.45	34,267,408.45	
合同资产		8,215,862.36	8,215,862.36
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	5,054,797.17	5,054,797.17	
流动资产合计	450,828,554.33	450,828,554.33	
<b>非流动资产：</b>			
发放贷款和垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	8,689,135.76	8,689,135.76	
其他权益工具投资	300,000.00	300,000.00	
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	169,374,830.10	169,374,830.10	
在建工程	89,002,939.40	89,002,939.40	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	34,661,281.35	34,661,281.35	
开发支出			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产	2,422,104.39	2,422,104.39	
其他非流动资产			
非流动资产合计	304,450,291.00	304,450,291.00	
资产总计	755,278,845.33	755,278,845.33	
<b>流动负债：</b>			
短期借款			
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款	17,821,190.24	17,821,190.24	
预收款项	20,302,133.11		-20,302,133.11
合同负债		20,271,374.83	20,271,374.83
卖出回购金融资产款			
吸收存款及同业存放			
代理买卖证券款			
代理承销证券款			
应付职工薪酬	17,203,830.47	17,203,830.47	

应交税费	7,893,457.76	7,893,457.76	
其他应付款	9,003,060.00	9,003,060.00	
其中：应付利息			
应付股利			
应付手续费及佣金			
应付分保账款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债			
其他流动负债		30,758.28	30,758.28
流动负债合计	72,223,671.58	72,223,671.58	
<b>非流动负债：</b>			
保险合同准备金			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债	1,446,813.04	1,446,813.04	
递延收益	34,056,115.63	34,056,115.63	
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计	35,502,928.67	35,502,928.67	
负债合计	107,726,600.25	107,726,600.25	
<b>所有者权益（或股东权益）：</b>			
实收资本（或股本）	66,680,000.00	66,680,000.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	220,710,452.33	220,710,452.33	
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	35,500,180.50	35,500,180.50	
一般风险准备			
未分配利润	317,877,978.25	317,877,978.25	
归属于母公司所有者权益（或 股东权益）合计	640,768,611.08	640,768,611.08	
少数股东权益	6,783,634.00	6,783,634.00	
所有者权益（或股东权益） 合计	647,552,245.08	647,552,245.08	
负债和所有者权益（或股	755,278,845.33	755,278,845.33	

东权益) 总计			
---------	--	--	--

各项目调整情况的说明:

适用 不适用

母公司资产负债表

单位:元 币种:人民币

项目	2019年12月31日	2020年1月1日	调整数
<b>流动资产:</b>			
货币资金	150,978,472.33	150,978,472.33	
交易性金融资产	125,000,000.00	125,000,000.00	
衍生金融资产			
应收票据			
应收账款	94,503,648.22	90,123,513.36	-4,380,134.86
应收款项融资			
预付款项	4,644,619.62	4,644,619.62	
其他应收款	48,176,660.22	48,176,660.22	
其中: 应收利息			
应收股利			
存货	30,184,829.13	30,184,829.13	
合同资产		4,380,134.86	4,380,134.86
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	17,581.98	17,581.98	
流动资产合计	453,505,811.50	453,505,811.50	
<b>非流动资产:</b>			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	115,537,842.55	115,537,842.55	
其他权益工具投资	300,000.00	300,000.00	
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	166,433,658.55	166,433,658.55	
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	503,374.17	503,374.17	
开发支出			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产	1,561,384.71	1,561,384.71	
其他非流动资产			

非流动资产合计	284,336,259.98	284,336,259.98	
资产总计	737,842,071.48	737,842,071.48	
<b>流动负债：</b>			
短期借款			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款	15,814,815.82	15,814,815.82	
预收款项	19,508,511.53		-19,508,511.53
合同负债		19,477,753.25	19,477,753.25
应付职工薪酬	15,783,209.65	15,783,209.65	
应交税费	7,701,096.96	7,701,096.96	
其他应付款	1,330,350.34	1,330,350.34	
其中：应付利息			
应付股利			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债			
其他流动负债		30,758.28	30,758.28
流动负债合计	60,137,984.30	60,137,984.30	
<b>非流动负债：</b>			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债	844,380.60	844,380.60	
递延收益	34,056,115.63	34,056,115.63	
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计	34,900,496.23	34,900,496.23	
负债合计	95,038,480.53	95,038,480.53	
<b>所有者权益（或股东权益）：</b>			
实收资本（或股本）	66,680,000.00	66,680,000.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	220,710,452.33	220,710,452.33	
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	35,500,180.50	35,500,180.50	

未分配利润	319,912,958.12	319,912,958.12	
所有者权益(或股东权益)合计	642,803,590.95	642,803,590.95	
负债和所有者权益(或股东权益)总计	737,842,071.48	737,842,071.48	

各项目调整情况的说明:

适用 不适用

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

适用 不适用

#### 合并资产负债表

单位: 元 币种: 人民币

项目	2019年12月31日余额	2020年1月1日余额	调整数		
			重分类	重新计量	合计
应收账款	106,517,063.31	98,301,200.95	-8,215,862.36		-8,215,862.36
合同资产		8,215,862.36	8,215,862.36		8,215,862.36
预收款项	20,302,133.11		-20,302,133.11		-20,302,133.11
合同负债		20,271,374.83	20,271,374.83		20,271,374.83
其他流动负债		30,758.28	30,758.28		30,758.28

各项目调整情况的说明:

1、2020年1月1日将应收账款中核算的,已向客户转让商品而有权收取对价的,且该权利取决于时间流逝之外的其他因素的款项重分类至合同资产。

2、2020年1月1日将预收款项中核算的已经签订销售订单,已经形成合同履约义务的部分,重分类至合同负债,相应增值税部分重分类至其他流动负债。

#### 母公司资产负债表

单位: 元 币种: 人民币

项目	2019年12月31日余额	2020年1月1日余额	调整数		
			重分类	重新计量	合计
应收账款	94,503,648.22	90,123,513.36	-4,380,134.86		-4,380,134.86
合同资产		4,380,134.86	4,380,134.86		4,380,134.86
预收款项	19,508,511.53		-19,508,511.53		-19,508,511.53
合同负债		19,477,753.25	19,477,753.25		19,477,753.25
其他流动负债		30,758.28	30,758.28		30,758.28

各项目调整情况的说明:

1、2020年1月1日将应收账款中核算的,已向客户转让商品而有权收取对价的,且该权利取决于时间流逝之外的其他因素的款项重分类至合同资产。

2、2020年1月1日将预收款项中核算的已经签订销售订单，已经形成合同履约义务的部分，重分类至合同负债，相应增值税部分重分类至其他流动负债。

#### 45. 其他

适用 不适用

### 六、税项

#### 1. 主要税种及税率

主要税种及税率情况

适用 不适用

税种	计税依据	税率
增值税	按税法规定计算的销售货物和应税劳务收入为基础计算销项税额，在扣除当期允许抵扣的进项税额后，差额部分为应交增值税。	13%、6%
城市维护建设税	按实际缴纳的增值税及消费税计缴	7%
企业所得税	按应纳税所得额计缴	15%、5%、25%

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

适用 不适用

纳税主体名称	所得税税率（%）
中公高科养护科技股份有限公司	15
北京市路兴公路新技术有限公司	5
中公高科（霸州）养护科技产业有限公司	25
中公慧科（杭州）交通技术有限公司	25

#### 2. 税收优惠

适用 不适用

##### （1）高新技术企业税收优惠

2018年7月19日，中公高科养护科技股份有限公司经北京市科学技术委员会、北京市财政局、北京市国家税务局及北京市地方税务局联合批准认定为高新技术企业，自2018年1月1日起至2020年12月31日止按照15%的税率征收企业所得税。高新技术企业证书编号GR201811000672，有效期三年。

##### （2）小型微利企业税收优惠

根据中国财政部及中国国家税务局联合颁布的财税【2019】13号《关于实施小微企业普惠性税收减免政策的通知》的规定，自2019年1月1日至2021年12月31日期间，对小型微利企业年应纳税所得额不超过100万元的部分，减按25%计入应纳税所得额，按照20%的税率缴纳企业所得税；对年应纳税所得额超过100万元但未超过300万元的部分，减按50%计入应纳税所得额，按照20%的税率缴纳企业所得税。2020年度，北京市路兴公路新技术有限公司享受此政策，所得

税率 5%。

### 3. 其他

适用 不适用

## 七、合并财务报表项目注释

### 1、货币资金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
库存现金	300.00	
银行存款	249,826,921.39	165,294,214.21
其他货币资金	2,347,334.24	987,405.29
合计	252,174,555.63	166,281,619.50
其中：存放在境外的款项总额	0	0

#### 其他说明

其中因抵押、质押或冻结等对使用有限制，以及放在境外且资金汇回受到限制的货币资金明细如下：

项目	期末余额	上年年末余额
履约保证金	2,347,334.24	987,405.29
活期 ETC 保证金	600.00	
合计	2,347,934.24	987,405.29

### 2、交易性金融资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		125,000,000.00
其中：		
债务工具投资		125,000,000.00
合计		125,000,000.00

#### 其他说明：

适用 不适用

### 3、衍生金融资产

适用 不适用

### 4、应收票据

#### (1). 应收票据分类列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据		548,000.00
合计		548,000.00

## (2). 期末公司已质押的应收票据

适用 不适用

## (3). 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

适用 不适用

## (4). 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

适用 不适用

## (5). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

按单项计提坏账准备:

适用 不适用

按组合计提坏账准备:

适用 不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备, 请参照其他应收款披露:

适用 不适用

## (6). 坏账准备的情况

适用 不适用

## (7). 本期实际核销的应收票据情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

## 5、应收账款

## (1). 按账龄披露

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内小计	73,095,768.83
1 至 2 年	17,566,416.70
2 至 3 年	11,477,148.70
3 至 4 年	6,054,658.68
4 至 5 年	4,762,212.80
5 年以上	6,439,385.87
减: 坏账准备	14,690,663.85
合计	104,704,927.73

## (2). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	3,447,997.37	2.89	3,447,997.37	100.00		3,079,280.00	2.58	3,079,280.00	100.00	
其中：										
按组合计提坏账准备	115,947,594.21	97.11	11,242,666.48	9.70	104,704,927.73	116,135,189.30	97.42	9,618,125.99	8.28	106,517,063.31
其中：										
账龄组合	115,947,594.21	97.11	11,242,666.48	9.70	104,704,927.73	116,135,189.30	97.42	9,618,125.99	8.28	106,517,063.31
合计	119,395,591.58	/	14,690,663.85	/	104,704,927.73	119,214,469.30	100.00	12,697,405.99	/	106,517,063.31

按单项计提坏账准备:

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
北京特希达特种设备技术有限公司	3,079,280.00	3,079,280.00	100.00	多次催收, 但客户无回款意愿
北京众达路通科技有限公司	368,717.37	368,717.37	100.00	公司注销
合计	3,447,997.37	3,447,997.37	100.00	/

按单项计提坏账准备的说明:

适用 不适用

按组合计提坏账准备:

适用 不适用

组合计提项目: 账龄组合

单位: 元 币种: 人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
账龄组合	115,947,594.21	11,242,666.48	9.70
合计	115,947,594.21	11,242,666.48	

按组合计提坏账的确认标准及说明:

适用 不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备, 请参照其他应收款披露:

适用 不适用**(3). 坏账准备的情况**适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
按单项计提坏账准备	3,079,280.00	368,717.37				3,447,997.37
按组合计提坏账准备	9,618,125.99	1,624,540.49				11,242,666.48
合计	12,697,405.99	1,993,257.86				14,690,663.85

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

适用 不适用**(4). 本期实际核销的应收账款情况**适用 不适用**(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况**适用 不适用

单位：元

单位名称	期末余额		
	应收账款	占应收账款合计数的比例(%)	坏账准备
江苏省南京市公路管理处公路科学研究所	4,904,095.38	4.11	98,081.91
安徽省交通运输厅	4,445,219.80	3.70	311,165.39
广东省公路工程质量监测中心	4,005,000.00	3.33	80,100.00
山西博润交通科学工程有限公司	3,315,000.00	2.78	66,300.00
安徽省公路工程检测中心	3,235,100.00	2.71	64,702.00
合计	19,904,415.18	16.67	620,349.29

## (6). 因金融资产转移而终止确认的应收账款

□适用 √不适用

## (7). 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

## 6、 应收款项融资

□适用 √不适用

## 7、 预付款项

## (1). 预付款项按账龄列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)
1年以内	4,382,078.29	84.44	5,810,939.33	93.22
1至2年	384,375.00	7.41	315,957.65	5.07
2至3年	315,957.65	6.09	60,405.98	0.97
3年以上	107,000.83	2.06	46,594.85	0.74
合计	5,189,411.77	100.00	6,233,897.81	100.00

账龄超过1年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：

无

## (2). 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

√适用 □不适用

单位：元

预付对象	期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例(%)
北京昌海福江汽车销售服务有限公司	1,490,200.00	28.72
大连中睿科技发展有限公司	1,450,092.50	27.94
江西江铃汽车集团改装车股份有限公司	750,600.00	14.46

预付对象	期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例(%)
北京众友元科技发展有限公司	312,188.00	6.02
北京今古神箭测控技术研究所	300,000.00	5.78
合计	4,303,080.50	82.92

其他说明

适用 不适用

## 8、其他应收款

项目列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	6,744,894.66	6,925,768.09
合计	6,744,894.66	6,925,768.09

其他说明：

适用 不适用

### 应收利息

#### (1). 应收利息分类

适用 不适用

#### (2). 重要逾期利息

适用 不适用

#### (3). 坏账准备计提情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

### 应收股利

#### (1). 应收股利

适用 不适用

#### (2). 重要的账龄超过1年的应收股利

适用 不适用

#### (3). 坏账准备计提情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

### 其他应收款

#### (1). 按账龄披露

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内小计	3,703,055.75
1 至 2 年	1,270,022.24
2 至 3 年	750,830.88
3 至 4 年	1,510,492.00
4 至 5 年	221,028.00
5 年以上	696,351.56
减：坏账准备	1,406,885.77
合计	6,744,894.66

## (2). 按款项性质分类情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
保证金	6,019,845.26	5,935,913.16
备用金及职工借款	1,422,973.18	1,215,546.49
押金	331,942.14	250,000.00
房租保证金	80,158.36	284,495.17
社保公积金	296,861.49	245,704.48
往来款		226,900.00
合计	8,151,780.43	8,158,559.30

## (3). 坏账准备计提情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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)	
2020年1月1日余额	1,232,791.21			1,232,791.21
2020年1月1日余额在本期				
—转入第二阶段				
—转入第三阶段				
—转回第二阶段				
—转回第一阶段				
本期计提	174,094.56			174,094.56
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2020年12月31日余额	1,406,885.77			1,406,885.77

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：

□适用 √不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

□适用 √不适用

## (4). 坏账准备的情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
按组合计提坏账准备	1,232,791.21	174,094.56				1,406,885.77
合计	1,232,791.21	174,094.56				1,406,885.77

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

□适用 √不适用

## (5). 本期实际核销的其他应收款情况

□适用 √不适用

## (6). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
陕西省公路局	保证金	893,000.00	1年以内	10.95	17,860.00
农民工工资保障金	保证金	873,900.00	3-4年	10.72	200,997.00
南昌市市政工程管理处	保证金	475,000.00	1-2年	5.83	33,250.00
浙江技师学院	保证金	340,000.00	1年以内、1-2年、2-3年、3-4年	4.17	49,609.00
张杰	备用金及职工借款	300,576.00	1年以内	3.69	6,011.52
合计	/	2,882,476.00	/	35.36	307,727.52

## (7). 涉及政府补助的应收款项

□适用 √不适用

## (8). 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

□适用 √不适用

## (9). 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债的金额

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

## 9. 存货

## (1). 存货分类

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值
原材料	11,768,150.07	126,763.12	11,641,386.95	13,417,389.13	237,507.40	13,179,881.73
在产品	17,675,727.72		17,675,727.72	20,298,458.68		20,298,458.68
库存商品	2,849,902.66		2,849,902.66	671,061.95		671,061.95
周转材料	48,267.30		48,267.30	118,006.09		118,006.09
合同履约成本	11,555,215.83	1,049,376.97	10,505,838.86			
合计	43,897,263.58	1,176,140.09	42,721,123.49	34,504,915.85	237,507.40	34,267,408.45

## (2). 存货跌价准备及合同履约成本减值准备

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	237,507.40			110,744.28		126,763.12
合同履约成本		1,049,376.97				1,049,376.97
合计	237,507.40	1,049,376.97		110,744.28		1,176,140.09

## (3). 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

□适用 √不适用

## (4). 合同履约成本本期摊销金额的说明

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

## 10、合同资产

## (1). 合同资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
1年以内	3,410,898.80	68,217.98	3,342,680.82	4,830,467.20	96,609.34	4,733,857.86
1至2年	3,993,626.70	279,553.87	3,714,072.83	3,535,150.00	195,182.00	3,339,968.00
2至3年	387,000.00	54,180.00	332,820.00	65,550.00	11,143.50	54,406.50
3至4年						
4至5年				190,500.00	102,870.00	87,630.00

5年以上	190,500.00	190,500.00				
合计	7,982,025.50	592,451.85	7,389,573.65	8,621,667.20	405,804.84	8,215,862.36

**(2). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因**

□适用 √不适用

**(3). 本期合同资产计提减值准备情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期计提	本期转回	本期转销/核销	原因
按组合计提坏账准备	592,451.85			
合计	592,451.85			/

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

**11、持有待售资产**

□适用 √不适用

**12、一年内到期的非流动资产**

□适用 √不适用

期末重要的债权投资和其他债权投资：

□适用 √不适用

其他说明

无

**13、其他流动资产**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
待抵扣、待认证进项税额	7,475,839.74	5,054,797.17
合计	7,475,839.74	5,054,797.17

其他说明

无

**14、债权投资****(1). 债权投资情况**

□适用 √不适用

**(2). 期末重要的债权投资**

□适用 √不适用

**(3). 减值准备计提情况**

□适用 √不适用

本期减值准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

## 15、其他债权投资

### (1). 其他债权投资情况

适用 不适用

### (2). 期末重要的其他债权投资

适用 不适用

### (3). 减值准备计提情况

适用 不适用

本期减值准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

## 16、长期应收款

### (1). 长期应收款情况

适用 不适用

### (2). 坏账准备计提情况

适用 不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

适用 不适用

### (3). 因金融资产转移而终止确认的长期应收款

适用 不适用

### (4). 转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

## 17、长期股权投资

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位	期初余额	本期增减变动							期末余额	减值准备期末余额
		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	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备		
联营企业										

中公诚科 (吉林)工 程检测有 限公司	5,069,952.06		292,605.78					5,362,557.84
中公实业 工程咨询 (吉林)有 限公司	3,619,183.70		-1,918,353.02					1,700,830.68
小计	8,689,135.76		-1,625,747.24					7,063,388.52
合计	8,689,135.76		-1,625,747.24					7,063,388.52

其他说明  
无

## 18、其他权益工具投资

### (1). 其他权益工具投资情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
北京路桥瑞通科技发展有限公司	300,000.00	300,000.00
合计	300,000.00	300,000.00

### (2). 非交易性权益工具投资的情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

## 19、其他非流动金融资产

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

## 20、投资性房地产

投资性房地产计量模式  
不适用

## 21、固定资产

### 项目列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
固定资产	165,405,011.54	169,374,830.10
合计	165,405,011.54	169,374,830.10

其他说明：

适用 不适用

## 固定资产

### (1). 固定资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	电子设备	办公设备	合计
一、账面原值：						
1. 期初余额	168,945,651.11	32,151,445.86	11,533,816.11	12,153,030.99	91,994.19	224,875,938.26
2. 本期增加金额		2,905,823.61	17,699.12	2,130,324.69		5,053,847.42
(1) 购置		2,905,823.61	17,699.12	2,130,324.69		5,053,847.42
3. 本期减少金额			199,046.44	199,630.11		398,676.55
(1) 处置或报废			199,046.44	199,630.11		398,676.55
4. 期末余额	168,945,651.11	35,057,269.47	11,352,468.79	14,083,725.57	91,994.19	229,531,109.13
二、累计折旧						
1. 期初余额	20,445,336.04	15,937,837.33	9,689,585.47	9,394,563.27	33,786.05	55,501,108.16
2. 本期增加金额	3,567,914.70	3,447,132.79	515,914.26	1,444,755.01	28,015.21	9,003,731.97
(1) 计提	3,567,914.70	3,447,132.79	515,914.26	1,444,755.01	28,015.21	9,003,731.97
3. 本期减少金额			189,093.94	189,648.60		378,742.54
(1) 处置或报废			189,093.94	189,648.60		378,742.54
4. 期末余额	24,013,250.74	19,384,970.12	10,016,405.79	10,649,669.68	61,801.26	64,126,097.59
三、减值准备						
1. 期初余额						

2 · 本期 增加 金额						
1) 计 提						
3 · 本期 减少 金额						
1) 处 置或 报废						
4 · 期末 余额						
四、账 面价 值						
1 · 期末 账面 价值	144,932,400.37	15,672,299.35	1,336,063.00	3,434,055.89	30,192.93	165,405,011.54
2 · 期初 账面 价值	148,500,315.07	16,213,608.53	1,844,230.64	2,758,467.72	58,208.14	169,374,830.10

## (2). 暂时闲置的固定资产情况

□适用 √不适用

## (3). 通过融资租赁租入的固定资产情况

□适用 √不适用

## (4). 通过经营租赁租出的固定资产

□适用 √不适用

## (5). 未办妥产权证书的固定资产情况

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

## 固定资产清理

□适用 √不适用

## 22、 在建工程

## 项目列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
在建工程	153,760,805.23	89,002,939.40
合计	153,760,805.23	89,002,939.40

其他说明：

□适用 √不适用

**在建工程****(1). 在建工程情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
公路智能养护技术应用开发中心项目	152,574,395.32		152,574,395.32	88,507,671.62		88,507,671.62
高速弯成仪	1,186,409.91		1,186,409.91	495,267.78		495,267.78
合计	153,760,805.23		153,760,805.23	89,002,939.40		89,002,939.40

**(2). 重要在建工程项目本期变动情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占预算比例(%)	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率(%)	资金来源
公路智能养护技术应用开发中心项目	374,204,500.00	88,507,671.62	63,748,323.70			152,255,995.32	50.46	50.46%				募集资金
高速弯成仪	6,808,300.00	495,267.78	691,142.13			1,186,409.91	17.43	17.43%				自筹
合计	381,012,800.00	89,002,939.40	64,439,465.83			153,442,405.23						

**(3). 本期计提在建工程减值准备情况**

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

## 工程物资

## (1). 工程物资情况

□适用 √不适用

## 23、生产性生物资产

## (1). 采用成本计量模式的生产性生物资产

□适用 √不适用

## (2). 采用公允价值计量模式的生产性生物资产

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

## 24、油气资产

□适用 √不适用

## 25、使用权资产

□适用 √不适用

## 26、无形资产

## (1). 无形资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	软件	土地使用权	专利权	非专利技术	著作权	合计
一、账面原值						
1. 期初余额	2,984,145.60	36,552,630.00	180,550.00	752,000.00	831,590.00	41,300,915.60
2. 本期增加金额	300,671.67					300,671.67
(1) 购置	300,671.67					300,671.67
(2) 内部研发						
(3) 企业合并增加						
3. 本期减少金额						
(1) 处置						
4. 期末余额	3,284,817.27	36,552,630.00	180,550.00	752,000.00	831,590.00	41,601,587.27
二、累计摊销						
1. 期初余额	2,355,880.14	2,662,774.40	180,550.00	658,759.73	781,669.98	6,639,634.25
2. 本期增加金额	519,153.32	726,211.21		17,645.64	49,920.02	1,312,930.19
(1) 计提	519,153.32	726,211.21		17,645.64	49,920.02	1,312,930.19
3. 本期减少金额						
(1) 处置						
4. 期末余额	2,875,033.46	3,388,985.61	180,550.00	676,405.37	831,590.00	7,952,564.44

三、减值准备						
1. 期初余额						
2. 本期增加 金额						
(1) 计提						
3. 本期减少 金额						
(1) 处置						
4. 期末余额						
四、账面价值						
1. 期末账面 价值	409,783.81	33,163,644.39		75,594.63		33,649,022.83
2. 期初账面 价值	628,265.46	33,889,855.60		93,240.27	49,920.02	34,661,281.35

本期末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 0

## (2). 未办妥产权证书的土地使用权情况

适用  不适用

其他说明：

适用  不适用

## 27、开发支出

适用  不适用

## 28、商誉

### (1). 商誉账面原值

适用  不适用

### (2). 商誉减值准备

适用  不适用

### (3). 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

适用  不适用

### (4). 说明商誉减值测试过程、关键参数（例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，如适用）及商誉减值损失的确认方法

适用  不适用

### (5). 商誉减值测试的影响

适用  不适用

其他说明

适用  不适用

## 29、长期待摊费用

适用  不适用

## 30、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

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
信用减值损失	15,884,320.15	2,382,648.02	13,930,197.20	2,105,235.87
资产减值损失	2,246,648.34	336,997.25	665,643.62	99,846.55
预计负债	1,312,807.20	196,921.08	1,446,813.04	217,021.97
合计	19,443,775.69	2,916,566.35	16,042,653.86	2,422,104.39

## (2). 未经抵销的递延所得税负债

□适用 √不适用

## (3). 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

□适用 √不适用

## (4). 未确认递延所得税资产明细

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
可抵扣亏损	7,794,204.64	5,544,508.61
合计	7,794,204.64	5,544,508.61

## (5). 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

年份	期末金额	期初金额	备注
2020		738,124.45	
2021	1,184,144.55	1,184,144.55	
2022	1,496,514.70	1,496,514.70	
2023	2,125,724.91	2,125,724.91	
2024	2,987,820.48		
合计	7,794,204.64	5,544,508.61	/

其他说明：

□适用 √不适用

## 31、其他非流动资产

□适用 √不适用

## 32、短期借款

## (1). 短期借款分类

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
保证借款	2,000,000.00	

合计	2,000,000.00	
----	--------------	--

短期借款分类的说明：

短期借款系北京市路兴公路新技术有限公司与广发银行股份有限公司北京清华东路支行签署编号 2020 年 9 月 9 日生效的（2020）京银授额字第 000502 号合同，约定借款利率为 3.2083%，最高限额 20 万，每笔借款不超过 12 个月，由北京首创融资担保有限公司进行信用担保。

## (2). 已逾期未偿还的短期借款情况

适用 不适用

其中重要的已逾期未偿还的短期借款情况如下：

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

## 33、交易性金融负债

适用 不适用

## 34、衍生金融负债

适用 不适用

## 35、应付票据

### (1). 应付票据列示

适用 不适用

## 36、应付账款

### (1). 应付账款列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
1 年以内	12,630,894.97	14,920,929.56
1-2 年	2,313,263.76	2,768,280.02
2-3 年	1,805,552.59	
3 年以上	131,980.66	131,980.66
合计	16,881,691.98	17,821,190.24

### (2). 账龄超过 1 年的重要应付账款

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

## 37、预收款项

### (1). 预收账款列示

适用 不适用

## (2). 账龄超过 1 年的重要预收款项

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

## 38、合同负债

## (1). 合同负债情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
1 年以内	30,098,912.34	14,287,546.97
1-2 年	2,699,887.45	5,023,271.26
2-3 年	1,585,849.06	960,556.60
3 年以上	639,622.64	-
合计	35,024,271.49	20,271,374.83

## (2). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

## 39、应付职工薪酬

## (1). 应付职工薪酬列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	16,757,276.49	65,233,304.14	66,191,868.09	15,798,712.54
二、离职后福利-设定提存计划	446,553.98	569,234.83	1,015,788.81	
三、辞退福利		55,720.00	55,720.00	
四、一年内到期的其他福利				
合计	17,203,830.47	65,858,258.97	67,263,376.90	15,798,712.54

## (2). 短期薪酬列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、工资、奖金、津贴和补贴	16,448,520.54	55,285,379.61	56,284,681.01	15,449,219.14
二、职工福利费		348,279.40	348,279.40	
三、社会保险费	302,527.95	3,618,917.31	3,572,251.86	349,193.40
其中：医疗保险费	275,821.04	3,550,715.40	3,477,343.04	349,193.40
工伤保险费	5,029.91	6,965.67	11,995.58	
生育保险费	21,677.00	61,236.24	82,913.24	
四、住房公积金	6,228.00	4,842,758.00	4,848,686.00	300.00
五、工会经费和职工教育经费		1,137,969.82	1,137,969.82	

费				
六、短期带薪缺勤				
七、短期利润分享计划				
合计	16,757,276.49	65,233,304.14	66,191,868.09	15,798,712.54

**(3). 设定提存计划列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、基本养老保险	426,068.72	541,903.08	967,971.80	
2、失业保险费	20,485.26	27,331.75	47,817.01	
合计	446,553.98	569,234.83	1,015,788.81	

其他说明：

□适用 √不适用

**40、 应交税费**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
增值税	4,242,833.85	3,889,721.48
企业所得税	2,308,879.00	3,233,422.43
个人所得税	278,790.04	284,535.34
城市维护建设税	277,730.96	272,375.59
教育费附加	119,027.57	116,732.41
地方教育费附加	79,351.72	77,821.61
其他	121.00	18,848.90
合计	7,306,734.14	7,893,457.76

其他说明：

无

**41、 其他应付款**

项目列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应付股利	11,162.85	11,162.85
其他应付款	8,965,057.86	8,991,897.15
合计	8,976,220.71	9,003,060.00

其他说明：

□适用 √不适用

**应付利息**

(1). 分类列示

□适用 √不适用

**应付股利****(1). 分类列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
普通股股利	11,162.85	11,162.85
合计	11,162.85	11,162.85

其他说明，包括重要的超过1年未支付的应付股利，应披露未支付原因：  
北京市路兴公路新技术有限公司应付个人股东股利。

**其他应付款****(1). 按款项性质列示其他应付款**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
往来款	8,357,767.22	8,831,960.75
保证金	572,139.40	150,799.40
其他	35,151.24	9,137.00
合计	8,965,057.86	8,991,897.15

**(2). 账龄超过1年的重要其他应付款**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
中国重型汽车集团唐山市宏远专用汽车有限公司	4,311,960.18	尚未交付车辆的代收车体款
合计	4,311,960.18	/

其他说明：

□适用 √不适用

**42、持有待售负债**

□适用 √不适用

**43、1年内到期的非流动负债**

□适用 √不适用

**44、其他流动负债**

其他流动负债情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
预收增值税	287,081.46	30,758.28
合计	287,081.46	30,758.28

短期应付债券的增减变动:

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

#### 45、长期借款

##### (1). 长期借款分类

适用 不适用

其他说明, 包括利率区间:

适用 不适用

#### 46、应付债券

##### (1). 应付债券

适用 不适用

##### (2). 应付债券的增减变动: (不包括划分为金融负债的优先股、永续债等其他金融工具)

适用 不适用

##### (3). 可转换公司债券的转股条件、转股时间说明

适用 不适用

##### (4). 划分为金融负债的其他金融工具说明

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

适用 不适用

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

适用 不适用

其他金融工具划分为金融负债的依据说明:

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

#### 47、租赁负债

适用 不适用

#### 48、长期应付款

##### 项目列示

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

#### 长期应付款

##### (1). 按款项性质列示长期应付款

适用 不适用

**专项应付款****(1). 按款项性质列示专项应付款**

□适用 √不适用

**49、长期应付职工薪酬**

□适用 √不适用

**50、预计负债**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	期末余额	形成原因
产品质量保证	1,446,813.04	1,312,807.20	产品维修保证金
合计	1,446,813.04	1,312,807.20	

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：

无

**51、递延收益**

递延收益情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	34,056,115.63		3,437,760.13	30,618,355.50	
合计	34,056,115.63		3,437,760.13	30,618,355.50	/

涉及政府补助的项目：

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

负债项目	期初余额	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	期末余额	与资产相关/与收益相关
公路养护技术国家工程研究中心创新能力建设项目(注1)	32,120,539.09		3,367,993.20			28,752,545.89	与资产相关
公路养护决策技术规范制订(注2)	731,314.39		7,422.07			723,892.32	与收益相关
公路非现场执法系统技术规范制订(注3)	551,933.63		36,207.14			515,726.49	与收益相关
农村公路养护技术规范制订(注4)	320,786.07		21,848.86			298,937.21	与收益相关
公路养护作业单位资质管理政策及评定指标研究(注5)	121,246.45		1,079.65			120,166.80	与收益相关
四好农村路法制保障体系研究(注6)	210,296.00		3,209.21			207,086.79	与收益相关
合计	34,056,115.63		3,437,760.13			30,618,355.50	

其他说明：

√适用 □不适用

注 1: 根据 2012 年 6 月 15 日中华人民共和国交通运输部“关于报送公路养护技术国家工程研究中心创新能力建设项目资金申请报告的函”(交函规划【2012】148 号), 和 2012 年 10 月 19 日国家发展和改革委员会办公厅“国家发展改革委办公厅关于公路养护技术国家工程研究中心创新能力建设项目的复函”(发改办高技【2012】2949 号), 公路养护技术国家工程研究中心创新能力建设项目总投资 21,905 万元。其中, 国家安排补助资金 3,000 万元, 主要用于建设公路养护技术的研发、工程化试验验证条件和产业化示范设施等; 交通运输部安排补助资金 2,000 万元; 银行贷款 4,000 万元, 其余资金由单位自筹解决。

随着“公路养护技术国家工程研究中心创新能力建设项目”研发楼装修工程竣工及相关实验设备安装验收, 转入固定资产并开始计提折旧, 与其相关的政府补助按相应资产的折旧年限结转损益。

注 2: 根据与交通运输部公路局签订合同, 中公高科养护科技股份有限公司承担“公路养护决策技术规范制订”项目的编写任务, 项目时间为 2018 年 6 月至 2020 年 6 月, 该项目总经费 90 万元, 2018 年度拨付 40 万元, 提交送审稿后拨付 50 万元。

注 3: 根据与交通运输部公路局签订合同, 中公高科养护科技股份有限公司承担“公路非现场执法系统技术规范制订”项目的编写任务, 项目时间为 2018 年 5 月至 2019 年 12 月, 该项目总经费 90 万元, 2018 年度拨付 50 万元, 提交送审稿后拨付 40 万元。

注 4: 根据与交通运输部公路局签订合同, 中公高科养护科技股份有限公司承担“农村公路养护技术规范制订”项目的编写任务, 项目时间为 2018 年 5 月至 2019 年 12 月, 该项目总经费 90 万元, 2018 年度拨付 40 万元, 提交送审稿后拨付 50 万元。

注 5: 根据交通运输战略规划政策项目任务书, 中公高科养护科技股份有限公司承担“公路养护作业单位资质管理政策及评定指标”项目的研究工作, 项目时间为 2018 年 1 月至 2019 年 7 月, 该项目部拨经费为 40 万元。

注 6: 根据交通运输战略规划政策项目任务书, 中公高科养护科技股份有限公司承担“‘四好农村路’法制保障体系”项目的研究工作, 项目时间为 2018 年 1 月至 2019 年 2 月, 该项目部拨经费为 50 万元, 2018 年度拨付 25 万元, 2019 年度拨付 25 万元。

## 52、其他非流动负债

□适用 √不适用

## 53、股本

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

	期初余额	本次变动增减(+、-)					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	66,680,000	0	0	0	0	0	66,680,000

其他说明:

无

## 54、其他权益工具

### (1). 期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

□适用 √不适用

### (2). 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

□适用 √不适用

其他权益工具本期增减变动情况、变动原因说明, 以及相关会计处理的依据:

□适用 √不适用

其他说明:

适用 不适用

#### 55、资本公积

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	220,710,452.33			220,710,452.33
合计	220,710,452.33			220,710,452.33

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：  
无

#### 56、库存股

适用 不适用

#### 57、其他综合收益

适用 不适用

#### 58、专项储备

适用 不适用

#### 59、盈余公积

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	33,340,000.00			33,340,000.00
任意盈余公积	2,160,180.50			2,160,180.50
合计	35,500,180.50			35,500,180.50

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：  
无

#### 60、未分配利润

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	317,877,978.25	274,671,972.19
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）		-2,251,450.63
调整后期初未分配利润	317,877,978.25	272,420,521.56
加：本期归属于母公司所有者的净利润	35,040,322.33	55,026,036.69
减：提取法定盈余公积		
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利	11,005,545.20	9,568,580.00
转作股本的普通股股利		
期末未分配利润	341,912,755.38	317,877,978.25

调整期初未分配利润明细:

- 1、由于《企业会计准则》及其相关新规定进行追溯调整，影响期初未分配利润 0 元。
- 2、由于会计政策变更，影响期初未分配利润 0 元。
- 3、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润 0 元。
- 4、由于同一控制导致的合并范围变更，影响期初未分配利润 0 元。
- 5、其他调整合计影响期初未分配利润 0 元。

## 61、营业收入和营业成本

### (1). 营业收入和营业成本情况

适用  不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	176,118,242.34	85,041,162.91	212,411,018.30	97,302,781.80
其他业务	3,590,880.80	621,955.43	4,372,890.31	857,825.95
合计	179,709,123.14	85,663,118.34	216,783,908.61	98,160,607.75

### 营业收入明细:

项目	本期金额	上期金额
主营业务收入	176,118,242.34	212,411,018.30
其中：路况快速检测系统开发与集成收入	59,128,261.19	78,512,644.37
公路养护决策咨询收入	101,495,651.19	115,956,610.14
公路养护分析系统开发与销售收入	15,494,329.96	17,941,763.79
其他业务收入	3,590,880.80	4,372,890.31
其中：设备租赁收入	3,590,880.80	4,372,890.31
合计	179,709,123.14	216,783,908.61

### 公司前五名客户的营业收入情况

客户名称	与本公司关系	营业收入总额	占公司全部营业收入的比例(%)
交通运输部	第三方客户	6,843,301.89	3.81
中公诚科(吉林)工程检测有限公司	联营企业	6,462,802.79	3.60
浙江省公路与运输管理中心	第三方客户	5,736,122.64	3.19
江苏省南京市公路管理处公路科学研究所	第三方客户	5,478,071.62	3.05
山西省公路局	第三方客户	4,318,453.64	2.40
合计		28,838,752.58	16.05

### (2). 合同产生的收入的情况

适用  不适用

合同产生的收入说明:

适用  不适用

### (3). 履约义务的说明

适用  不适用

### (4). 分摊至剩余履约义务的说明

适用  不适用

其他说明：

无

**62、税金及附加**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	558,391.89	778,043.01
教育费附加	239,310.81	333,447.00
房产税	1,422,331.36	1,425,519.26
土地使用税	279,266.88	281,966.88
车船使用税	29,275.80	24,714.00
印花税	61,865.40	108,496.70
地方教育费附加	159,540.54	222,298.00
其他	1,955.38	491,732.24
合计	2,751,938.06	3,666,217.09

其他说明：

无

**63、销售费用**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
销售服务费	3,525,941.53	4,864,852.29
职工薪酬	2,473,916.06	3,025,099.21
差旅费	522,124.38	749,872.00
办公费	387,057.47	483,557.00
业务经费	78,710.67	133,017.34
租赁费	66,862.89	79,630.01
折旧费	53,047.65	18,885.70
运输费	34,001.11	40,497.42
广告费	16,002.80	169,811.32
劳务费	14,944.33	13,600.00
其他	11,324.11	11,759.72
合计	7,183,933.00	9,590,582.01

其他说明：

无

**64、管理费用**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	22,144,426.59	22,851,720.76
折旧费	4,833,308.40	4,718,081.54
办公费	3,028,807.65	3,579,492.91

聘请中介机构费	1,190,150.10	759,876.38
无形资产摊销	1,159,659.24	1,188,190.10
租赁费	895,415.61	566,550.57
交通费	600,827.25	564,136.69
差旅费	431,550.03	731,534.61
劳务费	279,520.82	272,292.12
通讯费	113,414.01	210,172.55
业务招待费	95,091.11	209,051.98
其他	382,257.87	83,633.22
合计	35,154,428.68	35,734,733.43

其他说明：

无

#### 65、研发费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	8,952,371.41	9,346,040.04
固定资产折旧	2,008,899.33	2,122,299.22
委外费用	651,528.92	762,911.52
材料及配件	610,563.98	232,555.02
差旅费	572,659.48	1,647,223.14
劳务费	193,072.41	531,842.66
租赁费	93,960.51	82,325.47
办公费用	61,842.62	286,142.17
知识产权申请费	8,465.00	5,873.02
其他	17,116.87	8,737.86
合计	13,170,480.53	15,025,950.12

其他说明：

无

#### 66、财务费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	20,515.54	
减：利息收入	-1,150,919.39	-1,181,335.52
手续费支出	27,493.67	39,096.25
其他支出		4,546.43
合计	-1,102,910.18	-1,137,692.84

其他说明：

无

#### 67、其他收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
政府补助	5,555,329.10	6,916,048.85
进项税加计抵减	540,789.06	
个税返还	4,975.66	
合计	6,101,093.82	6,916,048.85

其他说明：

计入其他收益的政府补助：

补助项目	本期金额	上期金额	与资产相关/ 与收益相关
公路养护技术国家工程研究中心创新能力建设项目	3,367,993.20	3,367,993.20	与资产相关
软件增值税即征即退	1,773,957.26	2,003,368.52	与收益相关
稳岗补贴	325,611.71	126,521.11	与收益相关
公路非现场执法系统技术规范制订	36,207.14	246,188.32	与收益相关
农村公路养护技术规范制订	21,848.86	297,030.57	与收益相关
中关村科技园海淀园管委会-知识产权补贴款	18,000.00	100,000.00	与收益相关
公路养护决策技术规范制订	7,422.07	132,265.48	与收益相关
四好农村路法制保障体系研究	3,209.21	237,284.19	与收益相关
公路养护作业单位资质管理政策及评定指标研究	1,079.65	82,867.84	与收益相关
增值税加计减免		413,561.21	与收益相关
区域公路网智能化巡查诊断分析一体化技术及装备研究		20,029.62	与收益相关
2018 年度中关村技术标准		202,500.00	与收益相关
首都知识产权服务业协会-2018 年中关村提升创新能力优化创新环境支持资金（专利部分）		100,000.00	与收益相关
合计	5,555,329.10	6,916,048.85	

**68、投资收益**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	-1,625,747.24	-14,764.24
理财产品收益	2,123,320.54	3,630,399.98
合计	497,573.30	3,615,635.74

其他说明：

无

**69、净敞口套期收益**

□适用 √不适用

**70、公允价值变动收益**

□适用 √不适用

**71、信用减值损失**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
应收账款坏账损失	1,993,257.86	1,038,814.57
其他应收款坏账损失	174,094.56	238,902.16
合计	2,167,352.42	1,277,716.73

其他说明：

无

**72、资产减值损失**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
一、坏账损失		
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	1,049,376.97	110,744.28
三、长期股权投资减值损失		
四、投资性房地产减值损失		
五、固定资产减值损失		
六、工程物资减值损失		
七、在建工程减值损失		
八、其他	592,451.85	
合计	1,641,828.82	110,744.28

其他说明：

合同取得成本减值损失 592,451.85 元。

**73、资产处置收益**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
非流动资产处置损益	-1,212.50	18,392.77
合计	-1,212.50	18,392.77

其他说明：

无

**74、营业外收入**

营业外收入情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产处置利得合计		5,991.62	
其中：固定资产处置利得		5,991.62	
政府补助	292,600.00		292,600.00

其他		602.39	
合计	292,600.00	6,594.01	292,600.00

计入当期损益的政府补助

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

补助项目	本期发生金额	上期发生金额	与资产相关/与收益相关
临时性岗位补贴	292,600.00		与收益相关

其他说明：

□适用 √不适用

## 75、营业外支出

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产处置损失合计	9,981.51	5,031.97	9,981.51
对外捐赠		12,317.40	
罚款及违约金	100.00		100.00
合计	10,081.51	17,349.37	10,081.51

其他说明：

无

## 76、所得税费用

### (1). 所得税费用表

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	5,935,842.30	9,197,661.76
递延所得税费用	-494,461.96	-165,151.16
合计	5,441,380.34	9,032,510.60

### (2). 会计利润与所得税费用调整过程

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额
利润总额	39,958,926.58
按法定/适用税率计算的所得税费用	5,993,838.99
子公司适用不同税率的影响	-5,231.24
调整以前期间所得税的影响	11,569.39
非应税收入的影响	-244,419.64
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	924,830.81
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	114,131.50
研发费用加计扣除的影响	-1,353,339.48

所得税费用	5,441,380.34
-------	--------------

其他说明：

适用 不适用

### 77、其他综合收益

适用 不适用

### 78、现金流量表项目

#### (1). 收到的其他与经营活动有关的现金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
保证金、备用金等	6,315,288.07	8,952,373.00
政府补助	636,211.71	2,179,021.11
利息收入	1,150,919.39	1,181,335.52
往来款	416,174.02	416,047.68
收回保函保证金	520,480.39	245,130.00
合计	9,039,073.58	12,973,907.31

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

无

#### (2). 支付的其他与经营活动有关的现金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
金融机构手续费	27,493.67	39,096.25
投标、履约保证金	4,144,004.88	5,580,301.72
支付的往来款	469,256.95	61,164.30
除金融机构手续费外的期间费用（或办公费、差旅费、业务招待费等费用开支）	13,272,649.55	17,037,889.28
捐赠、罚款支出	100.00	
其他	1,380,232.49	1,211,194.67
合计	19,293,737.54	23,929,646.22

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

无

#### (3). 收到的其他与投资活动有关的现金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
理财产品	260,000,000.00	
合计	260,000,000.00	

收到的其他与投资活动有关的现金说明：  
无

#### (4). 支付的其他与投资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
理财产品	135,000,000.00	
合计	135,000,000.00	

支付的其他与投资活动有关的现金说明：  
无

#### (5). 收到的其他与筹资活动有关的现金

□适用 √不适用

#### (6). 支付的其他与筹资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
证券登记手续费	4,265.01	5,000.15
合计	4,265.01	5,000.15

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：  
无

### 79、现金流量表补充资料

#### (1). 现金流量表补充资料

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

补充资料	本期金额	上期金额
<b>1. 将净利润调节为经营活动现金流量：</b>		
净利润	34,517,546.24	55,861,861.44
加：资产减值准备	1,641,828.82	110,744.28
信用减值损失	2,167,352.42	1,277,716.73
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	9,003,731.97	8,756,446.87
使用权资产摊销		
无形资产摊销	1,312,930.19	1,502,924.16
长期待摊费用摊销		
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）	-1,212.50	-18,392.77
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	9,981.51	-959.65
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）		
财务费用（收益以“-”号填列）	20,515.54	
投资损失（收益以“-”号填列）	-497,573.30	-3,615,635.74
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-494,461.96	-165,151.16
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）		

存货的减少（增加以“-”号填列）	-9,392,347.73	-5,274,283.64
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-6,804,508.56	-11,429,168.64
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	4,709,896.42	22,279,563.43
其他		
经营活动产生的现金流量净额	36,193,679.06	69,285,665.31
<b>2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：</b>		
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		
<b>3. 现金及现金等价物净变动情况：</b>		
现金的期末余额	249,826,621.39	165,294,214.21
减：现金的期初余额	165,294,214.21	159,264,607.84
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	84,532,407.18	6,029,606.37

**(2). 本期支付的取得子公司的现金净额**

□适用 √不适用

**(3). 本期收到的处置子公司的现金净额**

□适用 √不适用

**(4). 现金和现金等价物的构成**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
一、现金	249,826,621.39	165,294,214.21
其中：库存现金	300.00	
可随时用于支付的银行存款	249,826,321.39	165,294,214.21
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	249,826,621.39	165,294,214.21
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物		

其他说明：

□适用 √不适用

**80、所有者权益变动表项目注释**

说明对上年期末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

□适用 √不适用

**81、所有权或使用权受到限制的资产**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	2,347,934.24	保函保证金、活期 ETC 保证金
固定资产	127,006,343.31	贷款授信抵押

合计	129,354,277.55	
----	----------------	--

其他说明：

无

## 82、 外币货币性项目

### (1). 外币货币性项目

适用 不适用

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

适用 不适用

## 83、 套期

适用 不适用

## 84、 政府补助

### (1). 政府补助基本情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
公路养护技术国家工程研究中心创新能力建设项目	32,120,539.09	递延收益	3,367,993.20
软件增值税即征即退	1,773,957.26	其他收益	1,773,957.26
稳岗补贴	325,611.71	其他收益	325,611.71
公路养护决策技术规范制订	7,422.07	其他收益	7,422.07
公路非现场执法系统技术规范制订	36,207.14	其他收益	36,207.14
农村公路养护技术规范制订	21,848.86	其他收益	25,058.07
中关村科技园海淀园管委会-知识产权补贴款	18,000.00	其他收益	18,000.00
公路养护作业单位资质管理政策及评定指标研究	1,079.65	其他收益	1,079.65
增值税加计减免	413,561.21	其他收益	
区域公路网智能化巡查诊断分析一体化技术及装备研究	20,029.62	其他收益	
四好农村路法制保障体系研究	237,284.19	其他收益	
2018 年度中关村技术标准	202,500.00	其他收益	
首都知识产权服务业协会-2018 年中关村提升创新能力优化创新环境支持资金（专利部分）	100,000.00	其他收益	
临时性岗位补贴	292,600.00	营业外收入	292,600.00

### (2). 政府补助退回情况

适用 不适用

其他说明：

无

## 85、 其他

适用 不适用

## 八、合并范围的变更

### 1、非同一控制下企业合并

适用 不适用

### 2、同一控制下企业合并

适用 不适用

### 3、反向购买

适用 不适用

### 4、处置子公司

是否存在单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

### 5、其他原因的合并范围变动

说明其他原因导致的合并范围变动（如，新设子公司、清算子公司等）及其相关情况：

适用 不适用

### 6、其他

适用 不适用

## 九、在其他主体中的权益

### 1、在子公司中的权益

#### (1). 企业集团的构成

适用 不适用

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
				直接	间接	
中公高科（霸州）养护科技产业有限公司	河北霸州	河北霸州	科学研究和技术服务业	100.00		投资设立
北京市路兴公路新技术有限公司	北京	北京	科学研究和技术服务业	53.44		同一控制下企业合并
中公慧科（杭州）交通技术有限公司	杭州	杭州	科学研究和技术服务业	55.00		投资设立

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

无

持有半数或以下表决权但仍控制被投资单位、以及持有半数以上表决权但不控制被投资单位的依据：

无

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

无

确定公司是代理人还是委托人的依据：

无

其他说明：

无

**(2). 重要的非全资子公司**

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

子公司名称	少数股东持股比例	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额
北京市路兴公路新技术有限公司	46.56%	7,729.17		6,498,145.12

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

## (3). 重要非全资子公司的主要财务信息

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

子公司名称	期末余额						期初余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
北京市路兴公路新技术有限公司	24,473,900.12	2,645,699.03	27,119,599.15	12,847,605.79	315,496.12	13,163,101.91	24,802,791.05	2,257,195.08	27,059,986.13	12,517,656.90	602,432.44	13,120,089.34

子公司名称	本期发生额				上期发生额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
北京市路兴公路新技术有限公司	16,527,424.65	16,600.45	16,600.45	-4,972,879.34	28,701,470.72	2,131,887.24	2,131,887.24	-2,072,865.50

其他说明:

无

## (4). 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

□适用 √不适用

## (5). 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

## 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

适用 不适用

## (1). 在子公司所有者权益份额的变化情况的说明

适用 不适用

## (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

适用 不适用

## 3、在合营企业或联营企业中的权益

适用 不适用

## (1). 重要的合营企业或联营企业

适用 不适用

单位:元 币种:人民币

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	
中公诚科(吉林)工程检测有限公司	吉林省	吉林省	技术检测	19.90		权益法
中公实业工程咨询(吉林)有限公司	吉林省	吉林省	技术检测	19.90		权益法

在合营企业或联营企业的持股比例不同于表决权比例的说明:

无

持有 20%以下表决权但具有重大影响,或者持有 20%或以上表决权但不具有重大影响的依据:  
公司对联营企业外派董事,对联营企业可以施加重大影响。

## (2). 重要合营企业的主要财务信息

适用 不适用

## (3). 重要联营企业的主要财务信息

适用 不适用

单位:元 币种:人民币

	期末余额/ 本期发生额		期初余额/ 上期发生额	
	中公诚科(吉林)工程检测有限公司	中公实业工程咨询(吉林)有限公司	中公诚科(吉林)工程检测有限公司	中公实业工程咨询(吉林)有限公司
流动资产	33,161,196.53	19,773,796.83	33,953,441.17	22,872,898.68
非流动资产	7,112,891.40	720,120.21	8,928,431.77	858,030.89

资产合计	40,274,087.93	20,493,917.04	42,881,872.94	23,730,929.57
流动负债	19,813,916.52	13,498,922.35	23,892,082.36	7,095,969.94
负债合计	19,813,916.52	13,498,922.35	23,892,082.36	7,095,969.94
归属于母公司股东权益	20,460,171.41	6,994,994.69	18,989,790.58	16,634,959.63
按持股比例计算的净资产 份额	4,071,574.11	1,392,003.94	3,778,968.33	3,310,356.97
调整事项	1,290,983.73	308,826.73	1,290,983.73	308,826.73
—其他	1,290,983.73	308,826.73	1,290,983.73	308,826.73
对联营企业权益投资的账 面价值	5,362,557.84	1,700,830.68	5,069,952.06	3,619,183.70
营业收入	63,423,925.70	12,220,240.73	78,813,409.08	11,518,620.51
净利润	2,402,190.63	-9,639,964.94	1,298,876.05	271,912.28
综合收益总额	2,402,190.63	-9,639,964.94	1,298,876.05	271,912.28

其他说明

无

**(4). 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息**

适用 不适用

**(5). 合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的说明**

适用 不适用

**(6). 合营企业或联营企业发生的超额亏损**

适用 不适用

**(7). 与合营企业投资相关的未确认承诺**

适用 不适用

**(8). 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债**

适用 不适用

**4、 重要的共同经营**

适用 不适用

**5、 在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益**

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明：

适用 不适用

**6、 其他**

适用 不适用

**十、与金融工具相关的风险**

适用 不适用

董事会负责规划并建立本公司的风险管理架构,制定本公司的风险管理政策和相关指引并监督风险管理措施的执行情况。本公司已制定风险管理政策以识别和分析本公司所面临的风险,这些风险管理政策对特定风险进行了明确规定,涵盖了市场风险、信用风险和流动性风险管理等诸多方面。本公司定期评估市场环境及本公司经营活动的变化以决定是否对风险管理政策及系统进行更新。本

公司的风险管理由风险管理委员会按照董事会批准的政策开展。风险管理委员会通过与本公司其他业务部门的紧密合作来识别、评价和规避相关风险。本公司内部审计部门就风险管理控制及程序进行定期的审核，并将审核结果上报本公司的审计委员会。

本公司通过适当的多样化投资及业务组合来分散金融工具风险，并通过制定相应的风险管理政策减少集中于单一行业、特定地区或特定交易对手的风险。

### (一) 信用风险

信用风险是指金融工具的一方不履行义务，造成另一方发生财务损失的风险。本公司主要面临赊销导致的客户信用风险。在签订新合同之前，本公司会对新客户的信用风险进行评估，控制赊销风险。

本公司货币资金主要为存放于声誉良好并拥有较高信用评级的国有银行和其他大中型上市银行的银行存款，本公司认为其不存在重大的信用风险，几乎不会产生因银行违约而导致的重大损失。

此外，对于应收票据、应收账款、应收款项融资和其他应收款等，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。

### (二) 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。

本公司的政策是确保拥有充足的现金以偿还到期债务。流动性风险由本公司的财务部门集中控制。财务部门通过监控现金余额、可随时变现的有价证券以及对未来 12 个月现金流量的滚动预测，确保公司在所有合理预测的情况下拥有充足的资金偿还债务。同时持续监控公司是否符合借款协议的规定，从主要金融机构获得提供足够备用资金的承诺，以满足短期和长期的资金需求。本公司各项金融负债以未折现的合同现金流量按到期日列示如下：

单位：元币种：人民币

项目	期末余额					
	即时偿还	1 年以内	1-2 年	2-5 年	5 年以上	合计
应付账款		16,881,691.98				16,881,691.98
其他应付款		8,976,220.71				8,976,220.71
合计		25,857,912.69				25,857,912.69

单位：元币种：人民币

项目	上年年末余额					
	即时偿还	1 年以内	1-2 年	2-5 年	5 年以上	合计
应付账款		17,821,190.24				17,821,190.24
其他应付款		9,003,060.00				9,003,060.00
合计		26,824,250.24				26,824,250.24

### (三) 市场风险

金融工具的市场风险是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场价格变动而发生波动的风险，包括汇率风险、利率风险和其他价格风险。

#### 1、 利率风险

利率风险是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。本公司面临的利率风险主要来源于银行借款。为降低利率风险，本集团加强内控管理，并执行监控程序以确保采取必要的措施降低利率风险。

#### 2、 汇率风险

汇率风险是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风险。本公司本报告期无外币核算业务，未签署任何远期外汇合约或货币互换合约。

#### 3、 其他价格风险

根据公司的实际经营业务，无其他需要披露的价格风险。

于 2020 年 12 月 31 日，在所有其他变量保持不变的情况下，公司的主要金融工具不存在重大的市场风险敞口，但管理层会随时监控有关的风险。

## 十一、 公允价值的披露

### 1、 以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

适用 不适用

### 2、 持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

适用 不适用

### 3、 持续和非持续第二层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

适用 不适用

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

适用 不适用

### 5、 持续的第三层次公允价值计量项目，期初与期末账面价值间的调节信息及不可观察参数敏感性分析

适用 不适用

### 6、 持续的公允价值计量项目，本期内发生各层级之间转换的，转换的原因及确定转换时点的政策

适用 不适用

### 7、 本期内发生的估值技术变更及变更原因

适用 不适用

**8、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况**

□适用 √不适用

**9、其他**

□适用 √不适用

**十二、关联方及关联交易****1、本企业的母公司情况**

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本企业的持股比例(%)	母公司对本企业的表决权比例(%)
中路高科交通科技集团有限公司	北京	投资及管理	10,000.00	46.24	46.24

**本企业的母公司情况的说明**

公司控股股东为中路高科交通科技集团有限公司，实际控制人为交通运输部公路科学研究所，中路高科交通科技集团有限公司为交通运输部公路科学研究所之全资子公司。

本企业最终控制方是交通运输部公路科学研究所。

其他说明：

无

**2、本企业的子公司情况**

本企业子公司的情况详见“本报告九、在其他主体中的权益”。

□适用 √不适用

**3、本企业合营和联营企业情况**

本企业重要的合营或联营企业详见“本报告九、在其他主体中的权益”。

□适用 √不适用

本期与本公司发生关联方交易，或前期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

√适用 □不适用

合营或联营企业名称	与本企业关系
中公诚科（吉林）工程检测有限公司	联营企业

其他说明

□适用 √不适用

**4、其他关联方情况**

√适用 □不适用

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
北京交科公路勘察设计研究院有限公司	同一母公司
北京路桥瑞通科技发展有限公司	参股公司
北京新桥技术发展有限公司	同一母公司

北京公科固桥技术有限公司	同一母公司
中路高科交通检测检验认证有限公司	同一母公司
北京中交华安科技有限公司	同一母公司
王锋	监事
《公路交通科技》杂志社	同一母公司
交通运输部公路科学研究所工会委员会	其他关联方
中公高远（北京）汽车检测技术有限公司	同一母公司

## 其他说明

公司实际控制人为交通运输部公路科学研究所，中路高科交通科技集团有限公司为交通运输部公路科学研究所之全资子公司。

本公司最终控制方是交通运输部公路科学研究所。

## 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/接受劳务情况表

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
北京中交华安科技有限公司	技术服务	1,118,020.04	469,811.32
交通运输部公路科学研究所	计量费	2,205,047.69	
	水电物业	63,499.64	
	其他	66,857.52	
中路高科交通检测检验认证有限公司	技术服务	151,415.09	
中公高远（北京）汽车检测技术有限公司	技术检测	9,433.96	2,830.19
《公路交通科技》杂志社	广告服务		169,811.32
中路高科交通检测检验认证有限公司	其他		113,207.55

出售商品/提供劳务情况表

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
中公诚科（吉林）工程检测有限公司	公路养护决策咨询收入	6,091,273.59	8,046,749.06
	路况快速检测系统开发与集成收入	371,529.20	
交通运输部公路科学研究所	公路养护决策咨询收入	2,736,011.71	1,552,380.86
北京公科固桥技术有限公司	养护决策方案咨询	1,671,968.87	2,010,327.06
中路高科交通检测检验认证有限公司	养护决策方案咨询收入	1,035,013.20	
北京新桥科技发展有限公司	路况快速检测系统开发与集成收入	902,654.87	274,336.28
	养护决策方案咨询收入	182,202.69	
北京路桥瑞通科技发展有限公司	公路养护决策咨询收入	12,735.85	
北京交科公路勘察设计研究院有限公司	养护决策方案咨询		463,584.91

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

适用 不适用

### (2). 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

本公司受托管理/承包情况表:

适用 不适用

关联托管/承包情况说明

适用 不适用

本公司委托管理/出包情况表

适用 不适用

关联管理/出包情况说明

适用 不适用

### (3). 关联租赁情况

本公司作为出租方:

适用 不适用

本公司作为承租方:

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

出租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁费	上期确认的租赁费
交通运输部公路科学研究所	房屋	840,171.46	1,196,225.25
中公诚科(吉林)工程检测有限公司	车辆	84,955.75	

关联租赁情况说明

适用 不适用

### (4). 关联担保情况

本公司作为担保方

适用 不适用

本公司作为被担保方

适用 不适用

关联担保情况说明

适用 不适用

### (5). 关联方资金拆借

适用 不适用

### (6). 关联方资产转让、债务重组情况

适用 不适用

### (7). 关键管理人员报酬

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	9,387,644.05	8,492,156.00

### (8). 其他关联交易

适用 不适用

## 6、关联方应收应付款项

## (1). 应收项目

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	北京公科固桥技术有限公司	1,772,287.00	35,445.74		
	北京新桥科技发展有限公司	658,634.85	13,172.70	310,000.00	6,200.00
	中公诚科(吉林)工程检测有限公司	208,921.17	4,178.43	2,917,585.49	141,601.71
	北京路桥瑞通科技发展有限公司			460,000.00	115,000.00
	北京交科公路勘察设计院有限公司			73,710.00	1,474.20
合同资产	北京新桥科技发展有限公司	51,000.00	1,020.00		
其他应收款	王锋	8,220.57	164.41		

## (2). 应付项目

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
应付账款	交通运输部公路科学研究所	2,736,011.71	
	北京中交华安科技有限公司	1,089,831.36	469,811.32
	中路高科交通检测检验认证有限公司	151,415.09	
	中公诚科(吉林)工程检测有限公司	11,320.76	
其他应付款	中路高科交通检测检验认证有限公司		427,431.68
	《公路交通科技》杂志		60,000.00
预收账款	交通运输部公路科学研究所		6,435,293.67
合同负债	交通运输部公路科学研究所	2,905,660.38	
	中路高科交通检测检验认证有限公司	1,829,964.00	

## 7、关联方承诺

□适用 √不适用

## 8、其他

□适用 √不适用

## 十三、 股份支付

## 1、 股份支付总体情况

□适用 √不适用

**2、以权益结算的股份支付情况**适用 不适用**3、以现金结算的股份支付情况**适用 不适用**4、股份支付的修改、终止情况**适用 不适用**5、其他**适用 不适用**十四、承诺及或有事项****1、重要承诺事项**适用 不适用**2、或有事项****(1). 资产负债表日存在的重要或有事项**适用 不适用

截至 2020 年 12 月 31 日，本公司尚未结清的保函余额为 2,347,334.246 元，全部为履约保函。

**(2). 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明：**适用 不适用**3、其他**适用 不适用**十五、资产负债表日后事项****1、重要的非调整事项**适用 不适用**2、利润分配情况**适用 不适用

单位：元 币种：人民币

拟分配的利润或股利	7,008,068.00
经审议批准宣告发放的利润或股利	7,008,068.00

**3、销售退回**适用 不适用**4、其他资产负债表日后事项说明**适用 不适用

## 十六、 其他重要事项

### 1、 前期会计差错更正

#### (1). 追溯重述法

适用 不适用

#### (2). 未来适用法

适用 不适用

### 2、 债务重组

适用 不适用

### 3、 资产置换

#### (1). 非货币性资产交换

适用 不适用

#### (2). 其他资产置换

适用 不适用

### 4、 年金计划

适用 不适用

### 5、 终止经营

适用 不适用

### 6、 分部信息

#### (1). 报告分部的确定依据与会计政策

适用 不适用

本公司的各个报告分部分别提供不同的产品或服务。由于每个分部需要不同的技术或市场策略，本公司管理层分别单独管理各个报告分部的经营活动，定期评价这些报告分部的经营成果，以决定向其分配资源及评价其业绩。本公司以不同的产品和服务为基础确定报告分部，主营业务收入、主营业务成本按照不同的产品或服务进行划分，分部间转移价格按照实际交易价格为基础确定

#### (2). 报告分部的财务信息

适用 不适用

#### (3). 公司无报告分部的，或者不能披露各报告分部的资产总额和负债总额的，应说明原因

适用 不适用

公司主要在中华人民共和国大陆经营与公路养护相关的业务，而且主要可辨认资产都位于中国大陆。公司对外交易收入均来源于本国。公司的主要经营决策者为公司董事会，向董事会报告用于经营决策和资源分配的资料以各业务部门整体经营为基础编制，为公司内部报告的唯一经营分部。

相关主营业务收入、主营业务成本的具体内容详见本报告第十一节 七、61。

#### (4). 其他说明

适用 不适用

## 7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

适用 不适用

## 8、其他

适用 不适用

## 十七、母公司财务报表主要项目注释

## 1、应收账款

## (1). 按账龄披露

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内小计	64,097,257.53
1 至 2 年	16,694,167.33
2 至 3 年	10,052,488.70
3 至 4 年	6,039,658.68
4 至 5 年	3,858,546.80
5 年以上	3,712,375.50
减：坏账准备	10,614,840.59
合计	93,839,653.95

## (2). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按组合计提坏账准备	104,454,494.54	100.00	10,614,840.59	10.16	93,839,653.95	103,084,834.68	100.00	8,581,186.46	8.32	94,503,648.22
其中：										
账龄组合	104,268,653.83	99.82	10,614,840.59	10.18	93,839,653.95	103,084,834.68	100.00	8,581,186.46	8.32	94,503,648.22
关联方组合	185,840.71	0.18			93,839,653.95					
合计	104,454,494.54	/	10,614,840.59	/	93,839,653.95	103,084,834.68	/	8,581,186.46	/	94,503,648.22

按单项计提坏账准备:

适用 不适用

按组合计提坏账准备:

适用

组合计提项目: 账龄组合

单位: 元 币种: 人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
账龄组合	104,268,653.83	10,614,840.59	10.18
关联方组合	185,840.71		
合计	104,454,494.54	10,614,840.59	

按组合计提坏账的确认标准及说明:

适用 不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备, 请参照其他应收款披露:

适用 不适用

### (3). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
按组合计提坏账	8,581,186.46	2,033,654.13				10,614,840.59
合计	8,581,186.46	2,033,654.13				10,614,840.59

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

适用 不适用

### (4). 本期实际核销的应收账款情况

适用 不适用

其中重要的应收账款核销情况

适用 不适用

### (5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

适用 不适用

单位名称	期末余额		
	应收账款	占应收账款合计数的比例 (%)	坏账准备
江苏省南京市公路管理处公路科学研究所	4,904,095.38	4.69	98,081.91
安徽省交通运输厅	4,445,219.80	4.26	311,165.39
广东省公路工程质量监测中心	4,005,000.00	3.83	80,100.00
山西博润交通科学工程有限公司	3,315,000.00	3.17	66,300.00
安徽省公路工程检测中心	3,235,100.00	3.10	64,702.00
合计	19,904,415.18	19.05	620,349.30

**(6). 因金融资产转移而终止确认的应收账款**

□适用 √不适用

**(7). 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额**

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

**2、 其他应收款****项目列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	116,238,280.76	48,176,660.22
合计	116,238,280.76	48,176,660.22

其他说明：

□适用 √不适用

**应收利息****(1). 应收利息分类**

□适用 √不适用

**(2). 重要逾期利息**

□适用 √不适用

**(3). 坏账准备计提情况**

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

**应收股利****(1). 应收股利**

□适用 √不适用

**(2). 重要的账龄超过1年的应收股利**

□适用 √不适用

**(3). 坏账准备计提情况**

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

**其他应收款****(1). 按账龄披露**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内小计	114,595,023.87
1 至 2 年	960,399.56
2 至 3 年	269,662.34
3 至 4 年	586,592.00
4 至 5 年	221,028.00
5 年以上	694,687.56
减：坏账准备	1,089,112.57
合计	116,238,280.76

## (2). 按款项性质分类情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
保证金	4,196,164.62	3,749,890.62
备用金及职工借款	919,325.39	1,167,189.99
押金	298,457.56	534,495.17
社保公积金	292,727.48	245,704.48
往来款	111,620,718.28	43,463,044.26
合计	117,327,393.33	49,160,324.52

## (3). 坏账准备计提情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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)	
2020年1月1日余额	983,664.30			983,664.30
2020年1月1日余额在本期				
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	105,448.27			105,448.27
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2020年12月31日余额	1,089,112.57			1,089,112.57

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：

√适用 □不适用

账面余额	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)	
上年年末余额	49,160,324.52			49,160,324.52
上年年末余额在本期				
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期新增	80,431,229.33			80,431,229.33
本期终止确认	12,264,160.52			12,264,160.52
其他变动				
期末余额	117,327,393.33			117,008,993.33

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据:

适用 不适用

#### (4). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
按组合计提坏账	983,664.30	105,448.27				1,089,112.57
合计	983,664.30	105,448.27				1,089,112.57

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的:

适用 不适用

#### (5). 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

#### (6). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例 (%)	坏账准备期末余额
中公高科(霸州)养护科技产业有限公司	往来款	111,620,718.28	1 年以内	95.14	
陕西省公路局	保证金	893,000.00	1 年以内	0.76	17,860.00
南昌市市政工程管理处	保证金	475,000.00	1-2 年	0.40	33,250.00
浙江技师学院	保证金	340,000.00	1 年以内、1-2 年、2-3 年、3-4 年	0.29	49,609.00

张杰	备用金职 及工借款	300,576.00	1 年以内	0.26	6,011.52
合计	/	113,629,294.28	/	96.85	106,730.52

## (7). 涉及政府补助的应收款项

□适用 √不适用

## (8). 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

□适用 √不适用

## (9). 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

## 3、长期股权投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	107,123,706.79		107,123,706.79	106,848,706.79		106,848,706.79
对联营、合营企业投资	7,063,388.52		7,063,388.52	8,689,135.76		8,689,135.76
合计	114,187,095.31		114,187,095.31	115,537,842.55		115,537,842.55

## (1). 对子公司投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
中公高科（霸州） 养护科技产业有限公司	103,000,000.00			103,000,000.00		
北京市路兴公路新 技术有限公司	3,298,706.79			3,298,706.79		
中公慧科（杭州） 交通科技有限公司	550,000.00	275,000.00		825,000.00		
合计	106,848,706.79	275,000.00		107,123,706.79		

## (2). 对联营、合营企业投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

投资单位	期初余额	本期增减变动								期末余额	减值准备
		追加投	减少投	权益法下确 认的投资损 益	其他 综合 收益	其他 权	宣告 发放 现金	计 提 减	其他		

		资	资		调整	益 变 动	股 利 或 利 润	值 准 备			期 末 余 额
联营企业											
中公诚科 (吉林)工程检测有限公司	5,069,952.06			292,605.78						5,362,557.84	
中公实业工程咨询(吉林)有限公司	3,619,183.70			-1,918,353.02						1,700,830.68	
小计	8,689,135.76			-1,625,747.24						7,063,388.52	
合计	8,689,135.76			-1,625,747.24						7,063,388.52	

其他说明：  
无

#### 4、营业收入和营业成本

##### (1). 营业收入和营业成本情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	160,286,264.86	75,483,451.63	186,436,700.77	80,456,248.00
其他业务	3,081,274.34	397,110.81	3,301,574.35	790,425.71
合计	163,367,539.20	75,880,562.44	189,738,275.12	81,246,673.71

##### 营业收入明细：

项目	本期金额	上期金额
主营业务收入	160,286,264.86	186,436,700.77
其中：路况快速检测系统开发与集成收入	48,439,165.41	56,210,352.96
公路养护决策咨询收入	98,027,441.52	112,284,584.02
公路养护分析系统开发与销售收入	13,819,657.93	17,941,763.79
其他业务收入	3,081,274.34	3,301,574.35
其中：租赁收入	3,081,274.34	3,301,574.35
合计	163,367,539.20	189,738,275.12

##### 公司前五名客户的营业收入情况

客户名称	与本公司关系	营业收入总额	占公司全部营业收入的比例(%)
交通运输部	第三方客户	6,843,301.89	4.19

客户名称	与本公司关系	营业收入总额	占公司全部营业收入的比例(%)
中公诚科（吉林）工程检测有限公司	联营企业	6,462,802.79	3.96
浙江省公路与运输管理中心	第三方客户	5,736,122.64	3.51
江苏省南京市公路管理处公路科学研究所	第三方客户	5,478,071.62	3.35
山西省公路局	第三方客户	4,318,453.64	2.64
合计		28,838,752.58	17.65

## (2). 合同产生的收入的情况

□适用 √不适用

## (3). 履约义务的说明

□适用 √不适用

## (4). 分摊至剩余履约义务的说明

□适用 √不适用

其他说明：

无

## 5、投资收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	-1,625,747.24	-14,764.24
理财产品投资收益	2,123,320.54	3,630,399.98
合计	497,573.30	3,615,635.74

其他说明：

无

## 6、其他

□适用 √不适用

## 十八、 补充资料

## 1、 当期非经常性损益明细表

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	-11,194.01	
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）	4,078,947.50	
委托他人投资或管理资产的损益	2,123,320.54	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	5,075.66	
其他	6,908,545.07	防疫补贴
所得税影响额	-1,888,878.26	
少数股东权益影响额	-374,502.53	

合计	10,841,313.97
----	---------------

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

适用 不适用

## 2、净资产收益率及每股收益

适用 不适用

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	5.38	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	3.37	0.33	0.33

## 3、境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用

## 4、其他

适用 不适用

## 第十二节 备查文件目录

备查文件目录	载有公司法定代表人、主管会计工作负责人、会计机构负责人（会计主管人员）签名并盖章的财务报表。
备查文件目录	载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件。
备查文件目录	报告期内在中国证监会指定网站上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。

董事长：常成利

董事会批准报送日期：2021 年 3 月 29 日

### 修订信息

适用 不适用