

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 2023 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性、准确性、完整性，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、公司全体董事出席董事会会议。

三、致同会计师事务所（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、公司负责人孟书涛、主管会计工作负责人崔连营及会计机构负责人（会计主管人员）卢晓晨声明：保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

五、董事会决议通过的本报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

截至2023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1.547元（含税），共计分配现金红利10,315,396.00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，拟维持每股分配金额不变，相应调整分配总额，并将另行公告具体调整情况。

该预案尚需提交公司2023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他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“第三节管理层讨论与分析”之“六、公司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	3
第二节	公司简介和主要财务指标.....	4
第三节	管理层讨论与分析	8
第四节	公司治理	23
第五节	环境与社会责任	35
第六节	重要事项	37
第七节	股份变动及股东情况	43
第八节	优先股相关情况	46
第九节	债券相关情况	46
第十节	财务报告	47

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。
	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。
	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。

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
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
吉林诚科	指	中公诚科（吉林）工程咨询有限公司
报告期	指	2023 年 1 月 1 日-2023 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	孟书涛

二、 联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	刘昊东	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

公司披露年度报告的媒体名称及网址	《上海证券报》
公司披露年度报告的证券交易所网址	http://www.sse.com.cn/
公司年度报告备置地点	公司董事会秘书办公室

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
A股	上海证券交易所	中公高科	603860

六、其他相关资料

公司聘请的会计师事务所（境内）	名称	致同会计师事务所（特殊普通合伙）
	办公地址	北京市朝阳区建国门外大街 22 号赛特广场五层
	签字会计师姓名	刘志增、李慧

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	2023年	2022年	本期比上年同期增减(%)	2021年
营业收入	260,541,908.31	224,756,135.63	15.92	203,294,982.30
归属于上市公司股东的净利润	51,573,803.47	38,447,568.17	34.14	37,783,286.75
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	48,722,385.01	35,548,550.93	37.06	34,111,177.25
经营活动产生的现金流量净额	61,836,674.45	39,419,708.30	56.87	36,155,218.18
	2023年末	2022年末	本期末比上年同期末增减(%)	2021年末
归属于上市公司股东的净资产	770,343,594.60	726,464,663.13	6.04	695,578,606.96
总资产	909,045,729.13	868,508,050.70	4.67	814,046,707.17

(二) 主要财务指标

主要财务指标	2023年	2022年	本期比上年同期增减(%)	2021年
基本每股收益（元/股）	0.77	0.58	32.76	0.57
稀释每股收益（元/股）	0.77	0.58	32.76	0.57
扣除非经常性损益后的基本每股收益（元/股）	0.73	0.53	37.74	0.51
加权平均净资产收益率（%）	6.89	5.37	增加1.52个百分点	5.56
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率（%）	6.51	4.97	增加1.54个百分点	5.03

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

本年度公司通过积极加强市场开拓，强化各业务部门的经营目标考核，母公司主营业务提质增效，子公司实现扭亏为盈，公司整体收入、利润等相关财务指标较上年同期有所增长。同时，公司通过规范应收账款的管理，加大催收力度，回款增加，经营活动现金净流量较上年同期有所增长。

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、2023 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	28,865,391.82	34,294,552.94	44,885,312.91	152,496,650.64
归属于上市公司股东的净利润	4,027,782.19	-480,253.63	8,313,029.32	39,713,245.59
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	3,191,025.67	-1,065,940.69	7,601,786.28	38,995,513.75
经营活动产生的现金流量净额	-28,051,026.32	-4,791,722.37	-2,712,654.02	97,392,077.16

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	2023 年金额	附注（如适用）	2022 年金额	2021 年金额
非流动性资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分	170.19			
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、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外	3,354,079.70		3,352,329.11	4,645,857.33
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益				
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费				
委托他人投资或管理资产的损益			60,520.53	54,465.75

对外委托贷款取得的损益				
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而产生的各项财产损失				
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回				
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				
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				
非货币性资产交换损益				
债务重组损益				
企业因相关经营活动不再持续而发生的一次性费用，如安置职工的支出等				
因税收、会计等法律、法规的调整对当期损益产生的一次性影响				
因取消、修改股权激励计划一次性确认的股份支付费用				
对于现金结算的股份支付，在可行权日之后，应付职工薪酬的公允价值变动产生的损益				
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				
交易价格显失公允的交易产生的收益				
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益				
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	-143.10		-2,963.03	47,449.65
其他符合非经常性损益定义的损益项目	2,941.47		1,620.15	21,106.44
减：所得税影响额	504,568.77		511,918.54	1,074,424.58
少数股东权益影响额（税后）	1,061.03		570.99	22,345.09
合计	2,851,418.46		2,899,017.24	3,672,109.50

对公司将《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》未列举的项目认定为的非经常性损益项目且金额重大的，以及将《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

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 管理层讨论与分析

一、经营情况讨论与分析

2023 年是全面贯彻落实党的二十大精神开局之年,也是实施“十四五”规划承上启下的关键之年。在党委和董事会的领导下,公司管理层带领全体干部员工坚持以交通强国建设为己任,聚焦主责主业、服务中心工作,坚持“稳传统主业、拓新增业务、强技术创新”的发展理念,促进公司健康持续发展。

1、促进公路养护发展,服务交通强国建设

积极推进了高等级公路路面建设和养护绿色化技术研发与应用项目、公路无损综合精确感知技术及车载式检测装备研究项目等交通强国试点研发创新项目的研发工作,取得了阶段性成果;同时,推动了标准规范的高质量编制工作,报告期内完成了交通运输部行业标准《农村公路技术状况评定标准》《公路养护决策技术规范》和国家标准《多功能路况快速检测设备》的报批工作。

2、持续深耕传统业务,发力布局新兴业务

一是巩固既有市场稳定存量,确保了既有业务优势。养护咨询业务方面,国省干线实现传统业务新增,通过网级决策技术创新和下沉市场开拓,推进地市级科学决策项目在贵州、广东、江苏等省落地;在农村公路新增检测业务方面,农村公路检测里程达 9.88 万公里,较上年增长 49%,占公司总检测里程 46.06%;检测装备业务方面,装备产品销售达 39 台套,进一步提高市场占有率,新签合同额较上年增长 10%。

二是推进开拓新业务、新模式,取得了一定成效。在新业务方面,开发了天津港保税区路况检评项目,有效拓展了公司市政道路业务;在陕西、重庆等地的干线公路项目新增了后评估、移交验收、全设施检测等新型业务;推进养护材料销售业务,在浙江实现了抗车辙剂销售;优化升级常温超薄罩面及无车辙路面添加剂的研发及推广工作,在山西高速成功铺筑试验路段;开拓了山西等地市的养护施工技术服务和工程类等新兴业务。在新模式方面,成功中标了“利用新开发银行贷款广西普通国省干线公路服务能力提升工程咨询服务项目”,该项目是公司首个利用新开发银行贷款资金开展的区域路网公路建设及养护工程全流程技术咨询项目。

3、提升科技创新能力,加强外部研发合作

一是积极推进创新平台建设。作为公路与桥梁高效养护及安全耐久国家工程研究中心共建单位,积极参与了中心实体化工作;与河北高速集团下属的河北高速工程咨询公司合作创建了“高速公路全寿命周期智慧管养技术创新中心”,中心依托河北高速的平台优势和公司的技术能力,重点开展高速公路智慧管养技术创新研究;完成了交通运输行业公路养护技术创新人才培养示范基地评估工作;成功通过了 2023 年度第一批北京市市级企业技术中心认定。

二是加强产品技术研发。完成了车载式公路交通标线逆反射系数快速检测系统、适用于特重交通路段的沥青路面车辙处治技术及核心添加等多种路面养护材料的研发工作;阶段性完成了基于计算机视觉的路面病害精确识别技术、新一代智能巡查系统和农村公路快速检测装备、高效率精准化道路隐性病害自动识别技术及产品、面向路面结构健康状况的公路网养护决策技术等研发工作。报告期内研发投入达 1932 万元,较上年增长 13.73%。

技术指标方面,申报 11 项专利,获得 5 项授权;获得软件著作权 15 项;完成省部级课题 11 项,参与完成了国家及行业标准规范编制 2 项。

4、持续优化资源配置,着力强化投后管理

一是为优化资本配置效率，切实维护国有资产权益，结合对外投资企业的实际经营情况，报告期内，依法依规完成了中公慧科和吉林诚科两家子公司的处置工作。

二是积极推进中公霸州正式投产运营。通过在霸州开展装备集成、数据图像识别等业务，有效的提高了既有产能，强化了售后服务能力，搭建起了“生产集约化”生产服务体系。

5、深入开展主题教育，促进党建业务融合

一是以习近平新时代中国特色社会主义思想 and 党的二十大精神为指导，扎实开展主题教育工作，组织公司党员干部跟进学习了习近平总书记系列重要讲话精神，组织党员同志和群众代表共同参加井冈山学习培训，进一步坚定理想信念，鼓足干劲。

二是持续开展“六大建设”。公司党委组织各党支部深入开展“一支部一品牌”特色活动，严格落实“三会一课”“第一议题”制度，支部书记带头讲党课，不断发挥支部的战斗堡垒作用，强化支部凝聚力和战斗力。

二、报告期内公司所处行业情况

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，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》，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，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，提供包括路况快速检测设备、养护信息系统和决策咨询服务。可以为公路养护科学决策提供一整套系统技术与服务，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。公司业务处于公路养护行业产业链的前端，属于知识密集型行业。

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。从行业发展趋势看，本行业的区域性并不十分明显。但现阶段有所区别的是，高等级公路较多的地区对科学决策技术服务的需求相对较多；此外，在经济发展较好地区，公路养护科学决策应用更加广泛，从而对科学决策技术服务的需求也相对较多。

本行业主要服务于公路管理机构、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。根据我国公路养护管理体制，各级养护责任部门会基于路况数据，按照上级主管部门要求的时间报送年度养护计划或者据此进行内部考核。各省路况数据采集从年初（第一季度）开始制定计划，并在年内完成数据采集及后期分析工作，同时由于公路养护资金主要来自于财政拨款，客户一般会在年内（并主要集中在第四季度）完成项目确认及款项支付工作。从实现收入角度来看，行业呈现一定的季节性波动，公司的收入占比一般第一季度相对较低，第四季度相对较高，具有一定的季节性。

三、报告期内公司从事的业务情况

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。

在当前公路养护行业处于转型升级关键时期的背景下，公司提供的依靠以客观路况数据和科学养护分析方法为基础的咨询服务拥有广阔市场需求，对于构建公路养护科学决策体系，实施全寿命周期内统一规划的科学养护，提升有限的公路养护资金使用效率等方面起到推动作用。

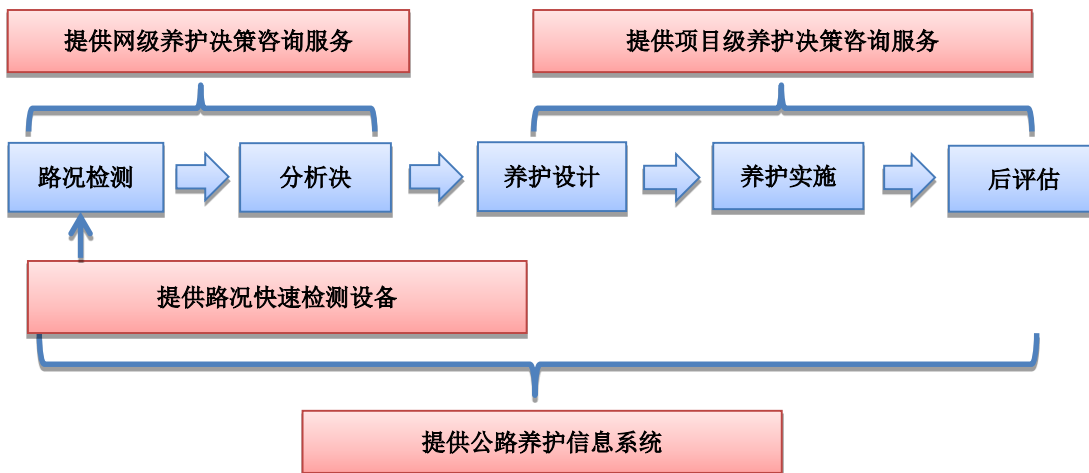
2、路况快速检测设备研发生产与销售

公司及子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）、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、路面平整度测试仪和非接触式微波索力快速检测仪等产品，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。

公路科学养护全流程及公司提供的产品及服务如下图所示：



（二）主要产品和服务

本公司已投放市场的主要产品和服务如下：

1. 设备系列

1	多功能路况快速检测系统（CiCS I）	7	激光自动弯沉仪
2	多功能路况快速检测系统（CiCS I-3D）	8	车载式落锤弯沉仪
3	多通道阵列天线雷达功能扩展版	9	激光断面仪（LPS-P型/ LPS-A型/LPS-T型）
4	农村公路智能检评系统一体化装备（CiCS IV）	10	多功能激光路面测试仪（MLS-13PTR/ MLS-17PTR）
5	轻量化农村公路巡检装备	11	高速激光弯沉

6	多功能路况巡查系统 (CRiS)	12	非接触式微波索力快速检测仪
---	------------------	----	---------------

注：产品 1-6 为中公高科研发销售设备产品；产品 7-12 为路兴公司研发销售设备产品。

公司经过多年积累，研发并掌握了路况快速检测设备开发与集成关键技术及算法，并形成了针对不同养护管理需要的系列化装备，可以满足不同技术等级公路、不同管理层次的数据采集需求。本公司设备系列产品的核心数据采集元器件均从国内外知名厂家采购，保证了设备稳定性和使用寿命，同时设备研发人员在路面病害自动识别、异常数据的诊断与处理、多样化路况指标的计算应用等方面具有明显优势，保证了设备采集的路况数据准确、有效。凭借过硬的技术实力和售后服务能力，公司已成为路况快速检测设备制造细分领域的领先企业。

2. 信息系统系列

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)，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。

产品品种	主要功能	应用领域	系统特点
公路全资产管理系统 (CRMS 系列)	实现公路资产基础数据管理、公路技术状况评定、长期性能预测、养护需求分析、资金优化分配、中长期养护规划、年度养护计划、构造物管理、工程管理、报表统计等。	全公路网养护分析决策与综合管理	业务覆盖全面、决策分析功能强大、易扩展、稳定性好
区域公路网智能养护系统 (iRMS 系列)	实现养护、路政、应急等日常工作的流程管理，包括数据采集、任务派发、施工作业、作业验收等的闭环应用，主要服务于市县基层单位例行常规工作的精细化管理。	区域公路网日常养护管理	实时数据读取量大、速度快、集成度高、灵敏度强、易扩展
公路养护分析平台 (CMAP 系列)	基于公路电子地图、公路设施图像和路面病害图像，为公路养护决策者提供从宏观公路网资产概况、路线基本信息、路段养护需求，到微观路面裂缝 (图像)，从以往处治历史、现时养护状况，到未来养护需求，全时空、多层次、多角度的公路网资产基础信息及决策方案，是公路养护分析的基础平台和主要手段。	路况检测、评定、决策等分析结果的数据集成与可视化展示	数据读取量大、展示直观快速、稳定性强、集成度高
通用公路数据采集软件 (RDR)	适用于所有移动通讯终端，可快速采集公路病害、路政事件、应急事件等各类公路信息，并实时传输至 CRMS、iRMS 等后台管理系统。	区域路网日常养护管理	便携性，实时性，兼容性
四好农村公路信息管理平台	包括“一库”、“四系统”和“一平台”。“一库”即农村公路数据库。“四系统”即农村公路的建设系统、管理系统、养护系统和运营系统。“一平台”即农村公路数据展示平台，集成路线、路面、桥梁、隧道等主要公路资产基础数据，以地理信息系统、BI 图表像等不同方式，可视化展示农村公路主要资产的基础属性，以及农村公路建设、管理、养护、运营的各类业务信息。	大规模农村公路网建设、养护、管理等协同应用	业务覆盖全面、应用功能强大、展示直观快速、易扩展
公路养护作业单位资质管理系统	包括公路养护作业单位基本信息管理、资质申报与延续、资质变更与升级、资质遗失补办、资质注销撤销，	各省养护作业单位资质管理	政务服务，简洁易用

产品品种	主要功能	应用领域	系统特点
	覆盖公路养护作业资质信息在线申报、审批、发布、监督全过程。		

3. 咨询服务

养护决策咨询服务包括网级和项目级分析与决策两类，即通常意义上所指的针对大规模路网的路况检测、评价、养护资金需求分析和项目库编制，针对具体项目进行的养护方案分析决策以及养护工程质量监控、施工指导，以及与科学养护决策相关的应用技术研究、技术政策及管理政策研究等咨询服务。

服务内容	主要功能	应用领域
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、项目库编制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。	网级决策分析
项目级养护决策咨询服务	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。	项目级决策分析

在当前公路养护行业处于转型升级关键时期的背景下，公司提供的依靠以客观路况数据和科学养护分析方法为基础的咨询服务拥有广阔市场需求，对于构建公路养护科学决策体系，实施全寿命周期内统一规划的科学养护，提升有限的公路养护资金使用效率等方面起到巨大推动作用。

（三）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；关键原材料大额物资采用分批次集中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，外协工作委托部门负责确定外协单位及价格，合同签订、验收等工作，职能部门负责组织验收、供应商管理等工作，外协工作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，公司通过市场合作开发方式及自行销售相结合的方式实现销售。

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。

四、报告期内核心竞争力分析

√适用 □不适用

公司为公路养护科学决策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。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。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政策及标准规范，牵头建立国家级、行业级创新平台；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。本公司技术水平具体体现在以下几个方面：

① 拥有丰富的科研和技术成果

截至 2023 年末，公司及子公司拥有 70 项专利，包括 60 项发明专利、2 项外观设计专利、8 项实用新型专利，128 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。2022 年，公司承担的“道路结构损伤智能探测及精准修复技术”项目获批为部交通运输行业重点科技项目。

② 参与多项国家及行业重大课题研究

公司积极参与多项国家及行业重大课题研究，多项技术研究成果被鉴定为“总体上达到国际领先水平”。

③ 参与国家及行业标准的制定

公司核心技术人员主持或参与了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，明确了本公司人才在行业内学科带头人地位，有利于本公司保持技术持续领先的能力。

④ 公路养护技术国家级和行业内创新平台

公司为“公路与桥梁高效养护及安全耐久国家工程研究中心”联合共建单位，该工程中心将按照“四个面向”和加快建设交通强国的要求，围绕公路和桥梁高效养护与安全耐久涉及到的工程材料、检测诊断、评估决策、维修处治、工程延寿、安全服役和应急处置等方面的关键核心技术和卡脖子技术，开展科研攻关，产出战略性高技术及产品和工程创新应用，推动我国公路和桥梁养护技术的进步与安全耐久水平的提升。积极参与国家工程研究中心实体化工作。

本公司联合其他 16 家行业内龙头企业、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。

公司与河北高速集团下属的河北高速工程咨询公司合作创建了“高速公路全寿命周期智慧管养技术创新中心”，该中心依托河北高速的平台优势和中公高科的技术能力，重点开展高速公路智慧管养技术创新研究。

⑤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，控股子公司路兴公司生产的路面横向力系数测试车、激光自动弯沉仪等龙头设备产品在路面抗滑性能、路面强度性能等单项指标上具备高效率、高精度的检测功能，该等产品进一步丰富了本公司产品线；CPMS 路面管理系统是国内首创的公路养护分析系统；养护决策咨询服务覆盖全国超过 400 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

公司建立了扎实稳固的人才团队。截至 2023 年末，本公司共有员工 231 人，硕士及以上学历的人员共 88 人，本科学历 91 人，合计占本公司员工总数的 77%；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。他们结合发达国家经验在国内最早倡导了公路养护科学决策的理念，并成为智能养护领域技术发展的先行者和引领者。

（3）独立自主开拓市场，品牌与客户优势显著

公司“多功能路况快速检测装备”、“公路路面养护设计成套技术”“公路养护科学决策体系”、“公路资产管理系统”连续多年被列入交通运输建设科技成果推广项目。

公司客户群体明确，主要是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。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。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，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。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。

五、报告期内主要经营情况

2023 年，公司实现营业收入 260,541,908.31 元，同比增加 15.92%。归属于上市公司股东的净利润 51,573,803.47 元，同比增加 34.14%。归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润 48,722,385.01 元，同比增加 37.06%。经营活动产生的现金流量净额为 61,836,674.45 元，同比增加 56.87%。

(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	260,541,908.31	224,756,135.63	15.92
营业成本	130,881,300.67	115,569,799.59	13.25
销售费用	5,303,241.27	6,320,661.03	-16.10
管理费用	45,305,989.08	39,745,731.52	13.99
财务费用	-2,246,799.78	-2,374,041.37	不适用
研发费用	19,319,623.09	16,987,156.51	13.73
经营活动产生的现金流量净额	61,836,674.45	39,419,708.30	56.87
投资活动产生的现金流量净额	-17,965,036.36	-23,313,490.08	不适用
筹资活动产生的现金流量净额	-7,920,212.22	-9,964,021.29	不适用

经营活动产生的现金流量净额变动原因说明：报告期内，公司通过规范应收账款的管理，加大催收力度，回款增加，经营活动现金净流量较上年同期有所增长。

本期公司业务类型、利润构成或利润来源发生重大变动的详细说明

适用 不适用

2. 收入和成本分析

适用 不适用

报告期内实现营业收入 260,541,908.31 元，较上年同期增加 15.92%。报告期内，公司前五大客户合计的营业收入 57,424,047.29 元，占全年营业收入的 22.43%。报告期内营业成本 130,881,300.67 元，较上年同期增加 13.25%。

(1). 主营业务分行业、分产品、分地区、分销售模式情况

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 (%)
路况快速检测设备研发生产与销售	72,652,168.97	48,782,521.92	32.85	7.06	-0.71	增加 5.25 个百分点
公路养护决策咨询服务	163,640,875.25	67,612,491.89	58.68	20.60	19.12	增加 0.51 个百分点
公路养护信息系统开发与销售	19,692,061.39	13,076,563.34	33.59	-1.82	36.94	减少 18.80 个百分点

主营业务分行业、分产品、分地区、分销售模式情况的说明
无

(2). 产销量情况分析表

适用 不适用

(3). 重大采购合同、重大销售合同的履行情况

□适用 √不适用

(4). 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
路况快速检测设备研发生产与销售	原材料、外协加工、人工费、差旅费	48,782,521.92	37.27	49,130,859.11	42.56	-0.71	
公路养护决策咨询服务	人工费、差旅费、外包费	67,612,491.89	51.66	56,758,319.84	49.17	19.12	
公路养护信息系统开发与销售	人工费、差旅费、外包费	13,076,563.34	9.99	9,548,914.38	8.27	36.94	主要由于本年度人工成本增加

成本分析其他情况说明

无

(5). 报告期主要子公司股权变动导致合并范围变化

√适用 □不适用

控股子公司中公慧科（杭州）交通技术有限公司于 2023 年 8 月 7 日注销。

(6). 公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况

□适用 √不适用

(7). 主要销售客户及主要供应商情况

A. 公司主要销售客户情况

√适用 □不适用

前五名客户销售额 5,742.40 万元，占年度销售总额 22.43%；其中前五名客户销售额中关联方销售额 0 万元，占年度销售总额 0%。

报告期内向单个客户的销售比例超过总额的 50%、前 5 名客户中存在新增客户的或严重依赖于少数客户的情形

□适用 √不适用

B. 公司主要供应商情况

√适用 □不适用

前五名供应商采购额 2,064.91 万元，占年度采购总额 32.01%；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%。

报告期内向单个供应商的采购比例超过总额的 50%、前 5 名供应商中存在新增供应商的或严重依赖于少数供应商的情形

适用 不适用

其他说明

无

3. 费用

适用 不适用

科目	本期数	上年同期数	变动比例	说明
销售费用	5,303,241.27	6,320,661.03	-16.10	
管理费用	45,305,989.08	39,745,731.52	13.99	
研发费用	19,319,623.09	16,987,156.51	13.73	
财务费用	-2,246,799.78	-2,374,041.37	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	19,319,623.09
本期资本化研发投入	0
研发投入合计	19,319,623.09
研发投入总额占营业收入比例 (%)	7.42
研发投入资本化的比重 (%)	0

(2). 研发人员情况表

适用 不适用

公司研发人员的数量	101
研发人员数量占公司总人数的比例 (%)	43.72
研发人员学历结构	
学历结构类别	学历结构人数
博士研究生	2
硕士研究生	39
本科	30
专科	18
高中及以下	12
研发人员年龄结构	
年龄结构类别	年龄结构人数
30 岁以下 (不含 30 岁)	27
30-40 岁 (含 30 岁, 不含 40 岁)	66
40-50 岁 (含 40 岁, 不含 50 岁)	4
50-60 岁 (含 50 岁, 不含 60 岁)	4

(3). 情况说明

□适用 √不适用

(4). 研发人员构成发生重大变化的原因及对公司未来发展的影响

□适用 √不适用

5. 现金流

√适用 □不适用

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	61,836,674.45	39,419,708.30	56.87	公司通过规范应收账款的管理,加大催收力度,回款增加,经营活动现金净流量较上年同期有所增长。
投资活动产生的现金流量净额	-17,965,036.36	-23,313,490.08	不适用	
筹资活动产生的现金流量净额	-7,920,212.22	-9,964,021.29	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	241,510,709.63	26.57	209,539,513.90	24.13	15.26	
应收款项	118,107,991.26	12.99	127,333,209.39	14.66	-7.24	
合同资产	12,004,084.87	1.32	11,140,630.07	1.28	7.75	
存货	39,016,992.85	4.29	42,653,332.71	4.91	-8.53	
长期股权投资			7,268,447.99	0.84	-100.00	本年度注销了控股公司“中公慧科”,挂牌转让了持有参股公司“吉林诚科”股权,长期股权投资减少
固定资产	411,713,967.19	45.29	156,007,531.77	17.96	163.91	募投项目于

						2023 年达到预定可使用状态, 由在建工程结转固定资产
在建工程	11,246,700.10	1.24	245,840,674.37	28.31	-95.43	募投项目于2023 年达到预定可使用状态, 由在建工程结转固定资产
使用权资产	93,777.30	0.01	82,249.13	0.01	14.02	
合同负债	23,739,403.62	2.61	39,611,184.14	4.56	-40.07	销售产品和服务的预收款项减少, 预收款项转入收入增加

其他说明

无

2. 境外资产情况

适用 不适用

3. 截至报告期末主要资产受限情况

适用 不适用

	期末账面价值	受限原因
货币资金	5,833,171.86	银行保函保证金、银行冻结
合计	5,833,171.86	

本公司其他货币资金为银行保函保证金, 金额为 825,213.79 元。银行存款 5,007,958.07 元资金期末被冻结, 于 2024 年 2 月解封。

4. 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

对外股权投资总体分析

适用 不适用

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

证券投资情况

适用 不适用

证券投资情况的说明

适用 不适用

私募基金投资情况

适用 不适用

衍生品投资情况

适用 不适用

4. 报告期内重大资产重组整合的具体进展情况

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系公司全资子公司。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。中公霸州前期主要负责“公路智能养护技术应用开发中心项目”的建设工作，项目于2023年2月完成建设工程竣工验收。截至2023年末，霸州公司总资产为378,341,655.88元、净资产为98,558,356.67元。2023年净利润为2,565,426.77元。

2、北京市路兴公路新技术有限公司系公司控股子公司。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2023年末，路兴公司总资产为21,015,487.85元、净资产为8,571,887.93元。2023年净利润为116,895.74元。

(八) 公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

六、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

《中华人民共和国国民经济和社会发展第十四个五年规划和2035年远景目标纲要》明确了公路交通高质量发展的主题。《交通强国建设纲要》提出，要全面推进“四好农村路”建设，加快实施通村组硬化路建设，建立规范化可持续管护机制。强化交通基础设施养护，加强基础设施运行监测检测，提高养护专业化、信息化水平，增强设施耐久性和可靠性。

2021年7月26日，交通运输部组织召开了全国公路养护管理工作会议，强调“十四五”期间是抓好公路养护管理的重要战略机遇期，主题是推动公路养护管理高质量发展，基本要求是推动公路养护管理提质降本增效。明确了强化科学决策，加快推进公路养护专业化，加强公路技术状况检测，提升公路养护科学化决策水平，创新公路养护组织实施模式，全面提升公路安全保障水平，强化养护绿色低碳生产，推动公路养护关键技术攻坚，构建长效稳定的保障体系等新要求。

2022年1月，交通运输部正式印发了《公路“十四五”发展规划》，提出“十四五”时期要实施的八项重点任务之一：提升公路养护效能。要求以提升路况水平为导向，加强养护实施力度，加快建成可靠耐久的供给体系、规范高效的管理体系、绿色适用的技术体系和长效稳定的保障体系，全面提升公路养护效能，深入推进公路养护高质量发展。

2022年以来，中共中央办公厅、国务院先后发布了《“十四五”推进农业农村现代化规划》《关于做好2022年全面推进乡村振兴重点工作的意见》《乡村建设行动实施方案》等一系列文件，其中均涉及农村公路建设管养工作，要求继续开展“四好农村路”示范创建，推动农村公路建设项目更多向进村入户倾斜，深化农村公路管理养护体制改革，落实管养主体责任，扎实开展农村公路管理养护体制改革试点，稳步推进农村公路路况自动化检测。

2023年9月，交通运输部《关于推进公路数字化转型加快智慧公路建设发展的意见》指出，要提升公路养护业务数字化水平，推动智慧养护。其中提出提升公路养护管理数字化水平。推进公路资产数字化，提升路况检测能力，逐步实现数据信息现场采集、填报，加强基于数字技术的养护评价、预测、决策等算法模型研究应用，优先构建基层路网智慧养护平台；构建农村公路数字化综合监管体系。逐步推进农村公路数字化，完善基础设施数据库、高质量发展评价体系和养护管理数字化系统，构建部省两级农村公路数字化综合监管体系，实现农村公路“一张图”管理；推进公路养护装备智能化升级。研制基于人工智能、物联网的自动化巡查、无人机巡查、长期性能跟踪、养护质量管理等软硬件系统装备，提升路况检测及养护施工自动化智能化水平。

2024年全国交通运输工作会议中提出，要围绕高质量发展，加大科技创新力度，推进交通运输智慧绿色发展。

国家政策为行业发展提出了新方向，驱动行业变革，对养护管理的科学化、规范化、专业化的要求越来越高，对高精尖养护技术的需求也越来越迫切，依靠技术创新驱动行业发展成为主要的发展方式。

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，经过长期积累，在科研技术水平、人才储备、形象品牌和行业经验等方面均形成了强有力的竞争优势。参与了多项重大科研课题的研究工作以及相关技术政策及标准规范的行业关键规范或技术指标的制定，在业内拥有较高的话语权和影响力，产品与服务在公路科学养护决策领域确立了较高的市场地位。

(二) 公司发展战略

√适用 □不适用

立足“十四五”公路发展的新阶段，以打造“引领公路养护行业的中等规模的提供公路高质量养护综合服务的专精特新小巨人企业”为目标，坚持“创新驱动”工作主线，坚持“高效率和高效益”的高质量发展模式，构建多元化的市场经营体系、全链条的产品服务体系和高效率的公司治理体系的发展新格局，着重强化技术创新能力，着重优化公司产业链条，着重提升管理专业化水平，奋力追逐“让道路更畅美、让服务更贴心、让员工更满意”三个愿景。

(三) 经营计划

√适用 □不适用

(一) 提升技术创新能力，提高成果转化成效

一是积极开展搭载智能识别技术的地空一体化快速检测装备、适应于农村公路和高频次养护巡查的快速检测装备、公路资产数据管理分析、精准预测、智能决策技术及系统平台的研发工

作；二是围绕绿色养护技术与先进材料开展技术攻关；三是持续提高内部标准化建设水平，完善科学养护体系。

（二）加强市场环境建设，构建全产业链体系

一是继续打造全产业链体系，加大新业务拓展力度，积极探索市政道路和机场道路的检测，养护施工总承包、新材料研发与推广、养护工程设计等新兴业务；二是进一步推动公司属地化建设，结合区域布局，挖掘下沉业务，深耕地方市场；三是继续加强业内企业市场合作及与地方企业的战略合作，进一步扩大市场份额。

（三）完善人才结构体系，激发员工创新活力。

一是加强梯队建设，分层分类培养。通过精准岗位设置，精细人员配置，精心人员培养，提升人均效能。二是不断探索、完善适合企业的人才激励保障机制，逐步打造创新型、创新型和创业型人才队伍。

（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员流失的风险。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发展的政策和规定，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

七、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

第四节 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。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，其中职工代表监事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。

公司治理与法律、行政法规和中国证监会关于上市公司治理的规定是否存在重大差异；如有重大差异，应当说明原因

适用 不适用

二、公司控股股东、实际控制人在保证公司资产、人员、财务、机构、业务等方面独立性的具体措施，以及影响公司独立性而采取的解决方案、工作进度及后续工作计划

适用 不适用

控股股东、实际控制人及其控制的其他单位从事与公司相同或者相近业务的情况，以及同业竞争或者同业竞争情况发生较大变化对公司的影响、已采取的解决措施、解决进展以及后续解决计划

适用 不适用

三、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	会议决议
2022 年度股东大会	2023 年 4 月 7 日	http://www.sse.com.cn/	2023 年 4 月 8 日	2022 年度董事会工作报告、2022 年度监事会工作报告、2022 年度利润分配预案、2022 年年度报告全文及摘要、关于提名第四届董事会非独立董事候选人的议案
2023 年第一次临时股东大会	2023 年 1 月 6 日	http://www.sse.com.cn/	2023 年 1 月 7 日	变更会计师事务所

表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用 不适用

股东大会情况说明

适用 不适用

四、董事、监事和高级管理人员的情况

(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	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
孟书涛	董事长、党委书记	男	60	2021-04-01	2027-01-31	0	0	0	-	104.6089	否
程宁	董事、党委副书记、总经理	男	52	2020-01-08	2027-01-31	0	0	0	-	104.6034	否
和松	董事	男	56	2023-04-07	2027-01-31	0	0	0	-	0	是
杨文静	董事	女	42	2021-02-01	2027-01-31	0	0	0	-	0	是
徐海青	董事	男	47	2021-02-01	2027-01-31	0	0	0	-	0	是
姜震宇	董事	男	43	2023-04-07	2027-01-31	0	0	0	-	0	是
徐世法	独立董事	男	60	2021-02-01	2027-01-31	0	0	0	-	8	否
乔占祥	独立董事	男	58	2024-02-01	2027-01-31	0	0	0	-	0	否
徐图	独立董事	男	37	2024-02-01	2027-01-31	0	0	0	-	0	否
郭剑利	监事会主席	女	48	2021-02-01	2027-01-31	0	0	0	-	0	是
弋晓明	监事	男	39	2024-02-01	2027-01-31	0	0	0	-	44.8740	否
赵伟	监事	男	40	2024-02-01	2027-01-31	0	0	0	-	36.3140	否
邹隽珺	纪委书记	女	40	2018-01-12	2024-08-05	0	0	0	-	66.4321	否
李强	副总经理	男	46	2018-01-23	2024-08-05	200,563	179,563	-21,000	减持	78.4229	否
曹江	副总经理	男	43	2018-01-23	2024-08-05	140,000	140,000	0	-	74.6746	否
潘宗俊	总工程师	男	45	2018-01-23	2024-08-05	161,550	121,250	-40,300	减持	84.7606	否
徐全亮	副总经理	男	44	2021-08-06	2024-08-05	0	0	0	-	80.1303	否
崔连营	财务总监	女	60	2021-08-06	2024-08-05	0	0	0	-	63.5630	否
刘昊东	董事会秘书	男	40	2021-08-06	2024-08-05	0	0	0	-	59.2592	否
牛开民	董事（离任）	男	61	2018-01-18	2023-03-15	0	0	0	-	0	是
刘冬丽	董事（离任）	女	57	2015-02-07	2023-03-15	0	0	0	-	0	否

李连燕	独立董事（离任）	女	62	2018-01-18	2024-01-31	0	0	0	-	8	否
乔祥国	独立董事（离任）	男	50	2018-01-18	2024-01-31	0	0	0	-	8	否
张晨	监事（离任）	女	40	2020-04-20	2024-01-31	140,000	140,000	0	-	46.2315	否
王锋	职工监事（离任）	男	42	2011-08-16	2024-01-31	0	0	0	-	32.5330	否
合计	/	/	/	/	/	642,113	580,813	-61,300	/	900.4075	/

姓名	主要工作经历
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等职务，北京交科公路勘察设计研究院董事长、党委书记。“新世纪百千万人才工程”国家级人选，享受国务院特殊津贴专家。现任中公高科董事长、党委书记，交通运输部公路科学研究院党委委员。
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。现任中公高科董事、总经理、党委副书记。
和松	历任国家道路与桥梁工程质量监督检验中心副主任；交通运输部公路科学研究院科教处副处长；国家道路与桥梁工程检测设备计量站站长；北京路桥通国际工程咨询有限公司董事长；现任中路高科交通科技集团有限公司副总经理、中公高科董事。
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，中公高科董事。
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主任，中公高科董事。
姜震宇	历任交通运输部公路科学研究所研究实习员、助理研究员、高级工程师；中路高科交通检测检验认证有限公司高级工程师。现任中路高科交通科技集团有限公司企划发展部主任、中国工程建设标准化协会公路分会秘书长、中公高科董事。
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，现任中公高科独立董事。
乔占祥	历任北京市金台律师事务所合伙人、律师。现任北京金台（合肥）律师事务所主任、律师，中公高科独立董事。
徐图	历任香港德勤·关黄陈方会计师行审计师、毕马威企业咨询（中国）有限公司北京分公司估值与建模分析师、美国夏威夷大学助理教授，现任中国人民大学商学院会计系副教授、中公高科独立董事。
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财务资产部副主任、中公高科监事会主席。
赵伟	自 2012 年起在中公高科工作。现任公司企业发展与经营管理部主任。
弋晓明	自 2014 年起在中公高科工作，现任公司技术研发中心主任。
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。现任中公高科纪委书记。
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。现任中公高科副总经理。

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。现任中公高科副总经理。
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。现任中公高科总工程师。
徐全亮	曾在交通运输部公路科学研究院道桥部和交通公路研究中心从事路面结构与材料研究工作，历任北京交科公路勘察设计研究院有限公司路桥一分院副院长，北京交科公路勘察设计研究院有限公司路桥一分院院长。现任中公高科副总经理。
崔连营	曾任交通运输部公路科学研究所主管会计，北京交科公路勘察设计研究院财务负责人，北京交科公路勘察设计研究院审计监察部主任。现任中公高科财务总监。
刘昊东	曾任中公高科养护科技股份有限公司财务部副经理，证券投资部经理。现任中公高科董事会秘书。
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、北京新桥科技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、中路高科副总经理、中公高科董事。
刘冬丽	历任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、中公高科董事。
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。
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，现任养护咨询事业三部经理。
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；现任中公高科信息化专业副总工程师

其它情况说明

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**1. 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
和松	中路高科	副总经理	2017年09月11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	财务资产部主任	2017年11月16日	-
姜震宇	中路高科	企划发展部主任	2021年08月01日	-
郭剑利	中路高科	财务资产部副主任	2021年08月01日	-
牛开民	中路高科	副总经理（退休）	2017年09月11日	2023年4月17日
刘冬丽	中路高科	企划发展部职员（退休）	2011年03月29日	2022年12月11日
在股东单位任职情况的说明	无			

2. 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
和松	北京路桥通国际工程咨询有限公司	董事	2017年09月15日	-
杨文静	北京新桥科技发展有限公司	董事	2018年07月16日	-
	中中华通（北京）科技发展有限公司	董事	2018年07月16日	-
徐海青	北京新桥科技发展有限公司	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	-
	中路高科交通科技集团有限公司	监事	2018年07月16日	-
姜震宇	北京中路高科交通咨询有限公司	董事	2023年02月22日	-
郭剑利	北京新桥科技发展有限公司	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	-
曹江	中公高科（霸州）养护科技产业有限公司	执行董事	2022年07月07日	-
潘宗俊	北京路桥瑞通科技发展有限公司	董事	2020年09月17日	-
徐全亮	北京市路兴公路新技术有限公司	董事	2022年05月23日	-
崔连营	北京市路兴公路新技术有限公司	董事	2022年05月23日	-
刘昊东	北京市路兴公路新技术有限公司	董事	2019年12月09日	-
徐世法	北京建筑大学	教授	1988年09月01日	-
乔占祥	北京金台（合肥）律师事务所	主任、律师	2018年11月15日	-
徐图	中国人民大学	副教授	2021年08月15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	教授	2016年08月15日	-
在其他单位任职情况的说明	中路高科交通科技集团有限公司为公司控股股东。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为公司控股子公司,北京路桥瑞通科技发展有限公司为公司参股公司。北京新桥科技发展有限公司、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。北京中路高科交通咨询有限公司为公司控股股东参股企业。			

(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	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实施细则》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。
董事在董事会讨论本人薪酬事项时是否回避	是
薪酬与考核委员会或独立董事专门会议关于董事、监事、高级管理人员报酬事项发表建议的具体情况	对公司《高级管理人员绩效考核与薪酬管理办法(试行)》《办法》进行了调整完善,对于不同岗位的工作难度、工作量等因素差异,增加了副职绩效年薪岗位调节系数。
董事、监事、高级管理人员报酬确定依据	公司独立董事薪酬参照其他上市公司独立董事的薪酬范围确定。不在公司担任其他职务的董事、监事不在公司领取报酬;在公司担任其他职务的董事、监事不额外领取报酬。高级管理人员薪酬依据公司《高级管理人员绩效考核与薪酬管理办法(试行)》确定,由基本年薪、绩效年薪、任期激励三部分构成,与公司业绩挂钩。
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	819.22 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
和松	董事	选举	补选
姜震宇	董事	选举	补选
乔占祥	独立董事	选举	换届
徐图	独立董事	选举	换届
赵伟	监事	选举	换届
弋晓明	监事	选举	换届
牛开民	董事	离任	退休
刘冬丽	董事	离任	退休
李连燕	独立董事	离任	任期届满
乔祥国	独立董事	离任	任期届满
张晨	监事	离任	任期届满

王 锋	监事	离任	任期届满
-----	----	----	------

(五) 近三年受证券监管机构处罚的情况说明

□适用 √不适用

(六) 其他

□适用 √不适用

五、报告期内召开的董事会有关情况

会议届次	召开日期	会议决议
四届第十八次	2023 年 2 月 11 日	注销控股子公司中公慧科
四届第十九次	2023 年 2 月 18 日	霸州产业示范基地工程费用概算、募投项目投资估算调整、募投项目使用自有资金投入
四届第二十次	2023 年 3 月 15 日	2022 年度董事会工作报告、2022 年度总经理工作报告、2022 年度独立董事述职报告、2022 年度董事会审计委员会履职情况报告、2022 年年度报告全文及摘要、2022 年度利润分配预案、2022 年度日常关联交易情况及 2023 年度日常关联交易预计、2022 年度内部控制评价报告、进行现金理财、提名第四届董事会非独立董事候选人、提议召开公司 2022 年年度股东大会
四届第二十一次	2023 年 4 月 27 日	2023 年第一季度报告、第四届董事会战略与发展委员会委员调整、修订《内部审计制度》
四届第二十二次	2023 年 5 月 27 日	转让所持参股公司中公诚科 19.90%股权
四届第二十三次	2023 年 7 月 31 日	《内部审计五年计划》
四届第二十四次	2023 年 8 月 28 日	2023 年半年度报告及其摘要、《中路高科交通科技集团有限公司所属上市公司综合考核管理办法（试行）》
四届第二十五次	2023 年 10 月 30 日	2023 年第三季度报告
四届第二十六次	2023 年 11 月 16 日	对《高级管理人员绩效考核与薪酬管理办法（试行）》完善相关条款、2022 年度中公高科高管绩效考核及薪酬情况报告
四届第二十七次	2023 年 11 月 27 日	向华夏银行股份有限公司北京奥运村支行和招商银行股份有限公司朝阳门支行申请综合授信

六、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
		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	出席股东大会的次数
孟书涛	否	10	10	8	0	0	否	2
程 宁	否	10	10	8	0	0	否	2
和 松	否	10	10	8	0	0	否	1
杨文静	否	10	10	8	0	0	否	2
徐海青	否	10	10	8	0	0	否	1

姜震宇	否	10	10	8	0	0	否	1
徐世法	是	10	10	8	0	0	否	2
李连燕	是	10	10	8	0	0	否	2
乔祥国	是	10	10	8	0	0	否	2

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	10
其中：现场会议次数	2
通讯方式召开会议次数	8
现场结合通讯方式召开会议次数	0

(二) 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

七、董事会下设专门委员会情况

适用 不适用

(一) 董事会下设专门委员会成员情况

专门委员会类别	成员姓名
审计委员会	李连燕（报告期后离任）、徐世法、徐海青
提名委员会	乔祥国（报告期后离任）、李连燕、孟书涛
薪酬与考核委员会	徐世法、乔祥国、杨文静
战略委员会	孟书涛、程宁、和松

(二) 报告期内审计委员会召开 4 次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
3月3日	《董事会审计委员会 2022 年度履职情况报告》《2022 年度财务报告全文及摘要》《关于 2022 年度日常关联交易情况及 2023 年度日常关联交易预计的议案》《2022 年度内部控制评价报告》	无	审阅、听取公司内部审计部门年度内部审计工作报告，并督促对审计中发现的问题及时进行跟踪。同时，对公司审计部门制定的下一年度内部审计工作进行指导
4月21日	《2023 年第一季度报告》《关于修订〈中公高科养护科技股份有限公司内部审计制度〉的议案》	无	审核公司财务报表严格按照《企业会计准则》等有关规定编制，公允的反映公司财务状况、经营成果和现金流量
8月18日	《2023 年半年度报告及其摘要》	无	
10月25日	《2023 年第三季度报告》	无	

(三) 报告期内薪酬与考核委员会召开 3 次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
------	------	---------	----------

8月3日	审议《中路高科交通科技集团有限公司所属上市公司综合考核管理办法（试行）》	无	无
11月6日	审议《2022年度高级管理人员综合考核结果》	无	无
11月10日	《关于对〈高级管理人员绩效考核与薪酬管理办法（试行）〉完善相关条款的议案》《2022年度高管绩效考核及薪酬情况报告》	对《高级管理人员绩效考核与薪酬管理办法（试行）》进行了调整完善，增加了副职绩效年薪岗位调节系数。	无

(四) 报告期内提名委员会召开 1 次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2023年3月5日	审议《关于提名公司第四届董事会非独立董事候选人的议案》	无	对非独立董事候选人进行任职资格审查

(五) 存在异议事项的具体情况

适用 不适用

八、监事会发现公司存在风险的说明

适用 不适用

监事会对报告期内的监督事项无异议。

九、报告期末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	182
主要子公司在职员工的数量	49
在职员工的数量合计	231
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	15
销售人员	9
技术人员	151
财务人员	8
行政人员	48
合计	231
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
博士	7
硕士	81
本科	91
大专	34
其他	18
合计	231

(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。

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。业绩考核适用于各部门，个人考核适用于各正式员工。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。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、进修等，培训手段包括传统介质、网络、微信及企业 OA 等平台。

2024 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**十、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 日召开的 2016 年第一次临时股东大会修订完善了《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，严格执行有关分红原则及政策。经 2022 年年度股东大会审议通过，公司以截止 2022 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 1.154 元（含税），共计分配 7,694,872 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) 现金分红政策的专项说明√适用 不适用

是否符合公司章程的规定或股东大会决议的要求	√是 <input type="checkbox"/> 否
分红标准和比例是否明确和清晰	√是 <input type="checkbox"/> 否
相关的决策程序和机制是否完备	√是 <input type="checkbox"/> 否
独立董事是否履职尽责并发挥了应有的作用	√是 <input type="checkbox"/> 否
中小股东是否有充分表达意见和诉求的机会，其合法权益是否得到了充分保护	√是 <input type="checkbox"/> 否

(三) 报告期内盈利且母公司可供股东分配利润为正，但未提出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

(四) 本报告期利润分配及资本公积金转增股本预案

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

现金分红金额(含税)	10,315,396.00
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	51,573,803.47
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(%)	20
合计分红金额(含税)	10,315,396.00
合计分红金额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(%)	20

十一、 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

(三) 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

(四) 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

十二、 报告期内的内部控制制度建设及实施情况

√适用 □不适用

公司内部控制制度健全，报告期内公司内部控制不存在重大缺陷。

报告期内内部控制存在重大缺陷情况的说明

□适用 √不适用

十三、 报告期内对子公司的管理控制情况

√适用 □不适用

报告期内，公司坚持以风险防范为导向，以提升管理实效为目的，修订了《子公司管理制度》，从管理层面至业务层面建立系统的内部控制体系及长效的内控监督机制，增强内控制度执

行力和内控管理有效性。同时，以全面预算为抓手，加强资金使用监管，进一步夯实全面风险管理能力。

十四、 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《内部控制评价报告》《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

十五、 上市公司治理专项行动自查问题整改情况

不适用

十六、 其他

适用 不适用

第五节 环境与社会责任

一、环境信息情况

是否建立环境保护相关机制	是
报告期内投入环保资金（单位：万元）	0

(一) 属于环境保护部门公布的重点排污单位的公司及其主要子公司的环保情况说明

适用 不适用

(二) 重点排污单位之外的公司环保情况说明

适用 不适用

1. 因环境问题受到行政处罚的情况

适用 不适用

2. 参照重点排污单位披露其他环境信息

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。

3. 未披露其他环境信息的原因

适用 不适用

(三) 有利于保护生态、防治污染、履行环境责任的相关信息

适用 不适用

(四) 在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

是否采取减碳措施	否
减少排放二氧化碳当量（单位：吨）	不适用
减碳措施类型（如使用清洁能源发电、在生产过程中使用减碳技术、研发生产助于	不适用

减碳的新产品等)	
----------	--

具体说明

适用 不适用

二、社会责任工作情况

(一) 是否单独披露社会责任报告、可持续发展报告或 ESG 报告

适用 不适用

(二) 社会责任工作具体情况

适用 不适用

具体说明

适用 不适用

三、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴等工作具体情况

适用 不适用

具体说明

适用 不适用

第六节 重要事项

一、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	是否有履行期限	承诺期限	是否及时严格履行	如未能及时履行应说明未完成履行的具体原因	如未能及时履行应说明下一步计划
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	否	长期有效	是	不适用	不适用
与首次公开发行相关的承诺	解决关联交易	公路所、中路高科	请详见注2	2016年3月29日	否	长期有效	是	不适用	不适用
其他承诺	其他	公司、中路高科、董事、监事、高级管理人员	请详见注3	2016年3月29日	否	长期有效	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3	2016年3月29日	否	长期有效	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：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。

(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

二、报告期内控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况

适用 不适用

三、违规担保情况

适用 不适用

四、公司董事会对会计师事务所“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

(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) 审批程序及其他说明

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	致同会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬	30
境内会计师事务所审计年限	2
境内会计师事务所注册会计师姓名	刘志增、李慧
境内会计师事务所注册会计师审计服务的累计年限	2

	名称	报酬
内部控制审计会计师事务所	致同会计师事务所（特殊普通合伙）	10

聘任、解聘会计师事务所的情况说明

适用 不适用

经公司 2024 年第一次临时股东大会审议通过，续聘致同会计师事务所（特殊普通合伙）为公司 2023 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

审计费用较上一年度下降 20%以上（含 20%）的情况说明

适用 不适用

七、面临退市风险的情况

(一) 导致退市风险警示的原因

适用 不适用

(二) 公司拟采取的应对措施

适用 不适用

(三) 面临终止上市的情况和原因

适用 不适用

八、破产重整相关事项

适用 不适用

九、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、上市公司及其董事、监事、高级管理人员、控股股东、实际控制人涉嫌违法违规、受到处罚及整改情况

适用 不适用

十一、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

十二、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)公司与存在关联关系的财务公司、公司控股财务公司与关联方之间的金融业务

适用 不适用

(六)其他

适用 不适用

十三、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

其他情况

适用 不适用

(2) 单项委托理财情况

适用 不适用

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

十四、募集资金使用进展说明

适用 不适用

十五、其他对投资者作出价值判断和投资决策有重大影响的重大事项的说明

适用 不适用

第七节 股份变动及股东情况

一、股本变动情况

(一) 股份变动情况表

1、股份变动情况表

报告期内，公司股份总数及股本结构未发生变化。

2、股份变动情况说明

适用 不适用

3、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

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

截至报告期末普通股股东总数(户)	11,835
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)	16,240

(二) 截至报告期末前十名股东、前十名流通股股东（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（不含通过转融通出借股份）							
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、标记 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
张桦	147,300	2,172,600	3.26	0	无	0	境内自然人
张欣	-10,000	850,000	1.27	0	无	0	境内自然人
UBS AG	642,108	690,991	1.04	0	无	0	境外法人
中信证券股份有限公司	582,557	609,757	0.91	0	无	0	国有法人
MORGAN STANLEY & CO. INTERNATIONAL PLC.	573,382	574,642	0.86	0	无	0	境外法人
焦彩红	356,900	356,900	0.54	0	无	0	境内自然人
金大勇	347,800	347,800	0.52	0	无	0	境内自然人
BARCLAYS BANK PLC	298,904	331,900	0.50	0	无	0	境外法人
纪强	307,100	307,100	0.46	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			
张桦	2,172,600		人民币普通股	2,172,600			
张欣	850,000		人民币普通股	850,000			
UBS AG	690,991		人民币普通股	690,991			
中信证券股份有限公司	609,757		人民币普通股	609,757			
MORGAN STANLEY & CO. INTERNATIONAL PLC.	574,642		人民币普通股	574,642			
焦彩红	356,900		人民币普通股	356,900			
金大勇	347,800		人民币普通股	347,800			
BARCLAYS BANK PLC	331,900		人民币普通股	331,900			
纪强	307,100		人民币普通股	307,100			

前十名股东参与转融通业务出借股份情况

适用 不适用

前十名股东较上期发生变化

适用 不适用

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	刘立明
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 公司不存在控股股东情况的特别说明

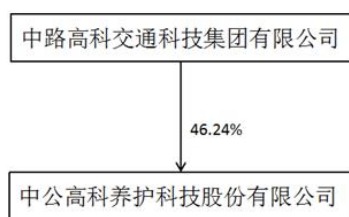
适用 不适用

3 报告期内控股股东变更情况的说明

适用 不适用

4 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	1956年10月10日
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 公司不存在实际控制人情况的特别说明

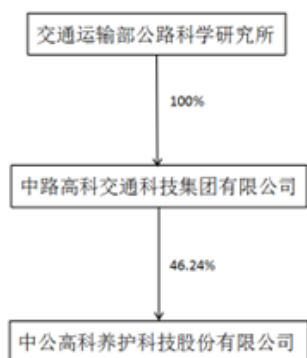
适用 不适用

3 报告期内公司控制权发生变更的情况说明

适用 不适用

4 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



5 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、公司控股股东或第一大股东及其一致行动人累计质押股份数量占其所持公司股份数量比例达到 80%以上

适用 不适用

六、其他持股在百分之十以上的法人股东

适用 不适用

七、股份限制减持情况说明

适用 不适用

八、股份回购在报告期的具体实施情况

适用 不适用

第八节 优先股相关情况

适用 不适用

第九节 债券相关情况

一、企业债券、公司债券和非金融企业债务融资工具

适用 不适用

二、可转换公司债券情况

适用 不适用

第十节 财务报告

一、审计报告

√适用 □不适用

致同会计师事务所（特殊普通合伙）为公司出具了标准无保留意见的审计报告。具体如下：

一、审计意见

我们审计了中公高科养护科技股份有限公司（以下简称中公高科公司）财务报表，包括 2023 年 12 月 31 日的合并及公司资产负债表，2023 年度的合并及公司利润表、合并及公司现金流量表、合并及公司股东权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了中公高科公司 2023 年 12 月 31 日的合并及公司财务状况以及 2023 年度的合并及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公司，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、关键审计事项

关键审计事项是我们根据职业判断，认为对本期财务报表审计最为重要的事项。这些事项的应对以对财务报表整体进行审计并形成审计意见为背景，我们不对这些事项单独发表意见。

（一）收入确认

相关信息披露详见财务报表附注三、23 及附注五、27。

1、事项描述

中公高科公司 2023 年度确认的营业收入为 26,054.19 万元，主要通过公路养护决策咨询服务、公路养护信息系统开发与销售等业务实现。中公高科公司四季度确认的收入占全年比重为 50% 左右，存在季节性周期特征和临近期末集中确认收入的情形。由于营业收入是评价中公高科公司经营业绩的主要指标之一，我们将收入确认作为关键审计事项。

2、审计应对

我们针对收入确认实施的审计程序主要包括：

- （1）了解、评价、测试了中公高科公司销售和收款流程相关的内部控制的设计和运行有效性。
- （2）选取样本检查销售合同，分析与相关商品或服务控制权转移的合同条款，评价收入确认的具体方法是否符合企业会计准则的规定。
- （3）执行分析程序，按类别具体分析了收入、成本、毛利的变动合理性；按照季度分析收入，判断收入季度性周期确认的合理性。
- （4）对本期记录的交易选取样本，核对销售发票、销售合同及出库单、用户证明，检查收款记录，以验证销售收入的真实性和准确性。
- （5）抽查部分重要客户的工商信息，选取样本对应收账款期末余额和年度销售额进行函证；对未收到回函的样本，执行了替代性审计程序。
- （6）对临近资产负债表日的收入确认交易进行了截止测试，并对大额应收账款检查了期后回款情况。

（二）应收账款坏账准备的计提

相关信息披露详见财务报表附注三、10，及附注五、2。

1、事项描述

截至 2023 年 12 月 31 日，中公高科公司合并财务报表的应收账款余额为 14,956.67 万元，应收账款坏账准备余额为 3,145.87 万元。由于中公高科公司在确定应收账款预计可收回金额时需要运用重大会计估计和判断，且影响金额重大，我们将应收账款坏账准备的计提作为关键审计事项。

2、审计应对

我们针对应收账款坏账准备的计提实施的审计程序主要包括：

(1) 了解、评价了中公高科公司与预期信用损失计量相关的内部控制，并测试了关键控制运行的有效性。

(2) 评估了中公高科公司管理层（以下简称管理层）确定的预期信用损失模型的合理性；对模型中相关历史信用损失数据的准确性进行了测试，复核历史违约损失百分比的准确性；根据对客户所在行业的了解及参考外部数据源，判断管理层对前瞻性信息调整的合理性。

(3) 对于单项计提预期信用损失的应收账款，选取样本复核了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。

(4) 对于以信用风险特征为依据采用组合计提方法确认预期信用损失的应收账款，抽样检查账龄组合划分的适当性，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。

(5) 检查了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和披露。

四、其他信息

中公高科公司管理层对其他信息负责。其他信息包括中公高科公司 2023 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

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

在编制财务报表时，管理层负责评估中公高科公司的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非管理层计划清算中公高科公司、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公司的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

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

在按照审计准则执行审计工作的过程中，我们运用职业判断，并保持职业怀疑。同时，我们也执行以下工作：

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

(2) 了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

(3) 评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

(4) 对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对中公高科公司的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公司不能持续经营。

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

(6) 就中公高科公司中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对财务报表发表意见。我们负责指导、监督和执行集团审计，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）。

在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。

致同会计师事务所
(特殊普通合伙)

中国注册会计师：刘志增
(项目合伙人)
中国注册会计师：李慧

中国·北京

二〇二四年三月十四日

二、财务报表

合并资产负债表

2023 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	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金	七、1	241,510,709.63	209,539,513.90
应收账款	七、5	118,107,991.26	127,333,209.39
预付款项	七、8	7,337,563.16	5,836,195.05
其他应收款	七、9	8,789,693.13	6,247,391.78
存货	七、10	39,016,992.85	42,653,332.71
合同资产	七、6	12,004,084.87	11,140,630.07
其他流动资产	七、13	20,868,657.00	18,787,389.34

流动资产合计		447,635,691.90	421,537,662.24
非流动资产：			
长期股权投资	七、17		7,268,447.99
其他权益工具投资	七、18	300,000.00	300,000.00
固定资产	七、21	411,713,967.19	156,007,531.77
在建工程	七、22	11,246,700.10	245,840,674.37
使用权资产	七、25	93,777.30	82,249.13
无形资产	七、26	31,643,579.93	32,655,476.90
递延所得税资产	七、29	6,412,012.71	4,816,008.30
非流动资产合计		461,410,037.23	446,970,388.46
资产总计		909,045,729.13	868,508,050.70
流动负债：			
应付账款	七、36	51,362,142.09	32,768,309.79
预收款项			
合同负债	七、38	23,739,403.62	39,611,184.14
应付职工薪酬	七、39	20,671,661.42	20,944,722.34
应交税费	七、40	8,623,151.00	11,298,525.65
其他应付款	七、41	9,864,570.59	9,813,476.17
其中：应付利息			
应付股利		11,162.85	11,162.85
其他流动负债	七、52	175,845.45	31,342.14
流动负债合计		114,436,774.17	114,467,560.23
非流动负债：			
预计负债	七、50	1,194,908.66	1,106,677.18
递延收益	七、51	19,079,380.69	22,572,191.67
非流动负债合计		20,274,289.35	23,678,868.85
负债合计		134,711,063.52	138,146,429.08
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	七、53	66,680,000.00	66,680,000.00
资本公积	七、55	220,710,452.33	220,710,452.33
盈余公积	七、59	35,500,180.50	35,500,180.50
未分配利润	七、60	447,452,961.77	403,574,030.30
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		770,343,594.60	726,464,663.13
少数股东权益		3,991,071.02	3,896,958.49
所有者权益（或股东权益）合计		774,334,665.61	730,361,621.62
负债和所有者权益（或股东权益）总计		909,045,729.13	868,508,050.70

公司负责人：孟书涛 主管会计工作负责人：崔连营 会计机构负责人：卢晓晨

母公司资产负债表

2023 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	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
----	----	------------------	------------------

流动资产：			
货币资金		228,255,826.42	195,946,545.05
应收账款	十九、1	115,327,453.91	122,083,945.96
预付款项		7,005,336.04	5,194,543.52
其他应收款	十九、2	255,173,464.73	226,551,211.81
存货		46,263,510.36	45,542,079.54
合同资产		11,483,046.72	10,136,880.32
其他流动资产		1,518,016.34	42,451.76
流动资产合计		665,026,654.52	605,497,657.96
非流动资产：			
长期股权投资	十九、3	106,298,706.79	114,667,154.78
其他权益工具投资		300,000.00	300,000.00
固定资产		142,929,547.67	149,505,836.11
无形资产		220,309.68	437,459.85
递延所得税资产		4,803,991.98	3,695,884.24
非流动资产合计		254,552,556.12	268,606,334.98
资产总计		919,579,210.64	874,103,992.94
流动负债：			
应付账款		60,881,966.49	34,647,080.23
合同负债		23,530,488.45	39,606,514.33
应付职工薪酬		19,586,666.77	20,562,508.32
应交税费		7,949,341.89	10,708,001.35
其他应付款		3,133,704.41	2,969,188.15
其他流动负债		19,810.62	31,061.95
流动负债合计		115,101,978.63	108,524,354.33
非流动负债：			
预计负债		834,778.93	772,303.97
递延收益		19,079,380.69	22,572,191.67
非流动负债合计		19,914,159.62	23,344,495.64
负债合计		135,016,138.25	131,868,849.97
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）		66,680,000.00	66,680,000.00
资本公积		220,710,452.33	220,710,452.33
盈余公积		35,500,180.50	35,500,180.50
未分配利润		461,672,439.56	419,344,510.14
所有者权益（或股东权益）合计		784,563,072.39	742,235,142.97
负债和所有者权益（或股东权益）总计		919,579,210.64	874,103,992.94

公司负责人：孟书涛

主管会计工作负责人：崔连营

会计机构负责人：卢晓晨

合并利润表

2023 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2023 年度	2022 年度
一、营业总收入		260,541,908.31	224,756,135.63

其中：营业收入	七、61	260,541,908.31	224,756,135.63
二、营业总成本		201,331,339.07	179,550,213.38
其中：营业成本	七、61	130,881,300.67	115,569,799.59
税金及附加	七、62	2,767,984.74	3,300,906.10
销售费用	七、63	5,303,241.27	6,320,661.03
管理费用	七、64	45,305,989.08	39,745,731.52
研发费用	七、65	19,319,623.09	16,987,156.51
财务费用	七、66	-2,246,799.78	-2,374,041.37
其中：利息费用		73,493.71	86,192.75
利息收入		2,357,929.95	2,601,976.03
加：其他收益	七、67	6,124,816.60	6,189,389.47
投资收益（损失以“-”号填列）	七、68	231,552.01	191,180.70
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		55,073.96	130,660.17
信用减值损失（损失以“-”号填列）	七、71	-6,068,305.31	-7,035,959.63
资产减值损失（损失以“-”号填列）	七、72	-1,243,280.58	-560,218.60
资产处置收益（损失以“-”号填列）	七、73	170.19	
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		58,255,522.15	43,990,314.19
加：营业外收入	七、74		8.85
减：营业外支出	七、75	143.10	2,971.88
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		58,255,379.05	43,987,351.16
减：所得税费用	七、76	6,386,933.24	6,761,717.27
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		51,868,445.81	37,225,633.89
（一）按经营持续性分类			
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		51,868,445.81	37,225,633.89
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）		51,573,803.47	38,447,568.17
2. 少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		294,642.34	-1,221,934.28
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			
（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		51,868,445.81	37,225,633.89
（一）归属于母公司所有者的综合收益总额		51,573,803.47	38,447,568.17
（二）归属于少数股东的综合收益总额		294,642.34	-1,221,934.28
八、每股收益：			
（一）基本每股收益(元/股)		0.77	0.58
（二）稀释每股收益(元/股)		0.77	0.58

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。

公司负责人：孟书涛

主管会计工作负责人：崔连营

会计机构负责人：卢晓晨

母公司利润表

2023 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2023 年度	2022 年度
一、营业收入	十九、4	247,025,378.07	216,603,609.45
减：营业成本	十九、4	133,998,879.21	110,832,662.40
税金及附加		2,411,990.33	2,983,493.05
销售费用		4,226,518.79	4,623,123.58
管理费用		33,398,218.56	33,196,384.95
研发费用		16,309,502.00	14,200,279.57
财务费用		-2,296,968.91	-2,461,719.46
其中：利息费用			
利息收入		2,320,180.54	2,578,036.17
加：其他收益		6,078,289.62	6,183,527.93
投资收益（损失以“-”号填列）	十九、5	-623,355.98	191,180.70
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		55,073.96	130,660.17
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-6,353,378.32	-6,411,934.73
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-1,181,068.98	-430,545.33
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		56,897,724.43	52,761,613.93
加：营业外收入			
减：营业外支出		93.10	2,569.24
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		56,897,631.33	52,759,044.69
减：所得税费用		6,874,829.91	7,012,196.92
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		50,022,801.42	45,746,847.77
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		50,022,801.42	45,746,847.77
（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			
六、综合收益总额		50,022,801.42	45,746,847.77
七、每股收益：			
（一）基本每股收益(元/股)			
（二）稀释每股收益(元/股)			

公司负责人：孟书涛

主管会计工作负责人：崔连营

会计机构负责人：卢晓晨

合并现金流量表

2023 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2023 年度	2022 年度
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		262,345,682.04	225,986,199.55
收到的税费返还		2,326,248.69	2,332,394.56
收到其他与经营活动有关的现金	七、78	7,752,351.97	10,783,935.35

经营活动现金流入小计		272,424,282.70	239,102,529.46
购买商品、接受劳务支付的现金		66,851,528.47	66,345,889.27
支付给职工及为职工支付的现金		80,982,203.80	75,316,393.71
支付的各项税费		23,806,042.31	24,648,173.05
支付其他与经营活动有关的现金	七、78	38,947,833.67	33,372,365.13
经营活动现金流出小计		210,587,608.25	199,682,821.16
经营活动产生的现金流量净额	七、79	61,836,674.45	39,419,708.30
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		7,503,450.61	
取得投资收益收到的现金			60,520.53
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		5,000.00	
收到其他与投资活动有关的现金	七、78		
投资活动现金流入小计		7,508,450.61	60,520.53
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		25,473,486.97	23,374,010.61
支付其他与投资活动有关的现金	七、78		
投资活动现金流出小计		25,473,486.97	23,374,010.61
投资活动产生的现金流量净额		-17,965,036.36	-23,313,490.08
三、筹资活动产生的现金流量：			
收到其他与筹资活动有关的现金	七、78	571,000.00	150,000.00
筹资活动现金流入小计		571,000.00	150,000.00
偿还债务支付的现金			2,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		7,705,234.68	7,620,459.78
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	785,977.54	493,561.51
筹资活动现金流出小计		8,491,212.22	10,114,021.29
筹资活动产生的现金流量净额		-7,920,212.22	-9,964,021.29
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响			
五、现金及现金等价物净增加额			
加：期初现金及现金等价物余额		199,726,111.90	193,583,914.97
六、期末现金及现金等价物余额	七、79	235,677,537.77	199,726,111.90

公司负责人：孟书涛

主管会计工作负责人：崔连营

会计机构负责人：卢晓晨

母公司现金流量表

2023 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2023年度	2022年度
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		247,075,263.11	214,704,059.80
收到的税费返还		2,289,716.80	2,328,106.84
收到其他与经营活动有关的现金		7,137,257.26	9,995,510.92
经营活动现金流入小计		256,502,237.17	227,027,677.56
购买商品、接受劳务支付的现金		73,501,246.26	72,295,401.76
支付给职工及为职工支付的现金		72,178,381.03	65,649,915.90
支付的各项税费		22,423,667.77	24,158,866.89
支付其他与经营活动有关的现金		23,630,854.73	30,778,772.21

经营活动现金流出小计		191,734,149.79	192,882,956.76
经营活动产生的现金流量净额		64,768,087.38	34,144,720.80
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		9,596,967.49	
取得投资收益收到的现金			60,520.53
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额			
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			
投资活动现金流入小计		9,596,967.49	60,520.53
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		347,081.00	655,568.00
投资支付的现金			
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		25,077,306.42	12,742,692.34
投资活动现金流出小计		25,424,387.42	13,398,260.34
投资活动产生的现金流量净额		-15,827,419.93	-13,337,739.81
三、筹资活动产生的现金流量：			
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		7,694,872.00	7,561,512.00
支付其他与筹资活动有关的现金		7,694.87	7,561.51
筹资活动现金流出小计		7,702,566.87	7,569,073.51
筹资活动产生的现金流量净额		-7,702,566.87	-7,569,073.51
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响			
五、现金及现金等价物净增加额			
加：期初现金及现金等价物余额		186,192,512.05	172,954,604.57
六、期末现金及现金等价物余额			
		227,430,612.63	186,192,512.05

公司负责人：孟书涛

主管会计工作负责人：崔连营

会计机构负责人：卢晓晨

合并所有者权益变动表

2023 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	2023 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				220,710,452.33				35,500,180.50		403,574,030.30		726,464,663.13	3,896,958.49	730,361,621.62
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				220,710,452.33				35,500,180.50		403,574,030.30		726,464,663.13	3,896,958.49	730,361,621.62
三、本期增减变动金额(减少以“—”号填列)											43,878,931.47		43,878,931.47	94,112.53	43,973,044.00
(一) 综合收益总额											51,573,803.47		51,573,803.47	294,642.34	51,868,445.81
(二) 所有者投入														-200,529.81	-200,529.81

2023 年年度报告

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															
4. 其他													-200,529.81	-200,529.81	
(三) 利润分配									-7,694,872.00		-7,694,872.00			-7,694,872.00	
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									-7,694,872.00		-7,694,872.00			-7,694,872.00	
(四) 所有者权益内部结转															
(五) 专项储备															
(六) 其他															
四、本期末余额	66,680,000				220,710,452.33				35,500,180.50		447,452,961.77		770,343,594.60	3,991,071.02	774,334,665.61

项目	2022 年度														
	归属于母公司所有者权益										少数股东权益	所有者权益合计			
	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				220,710,452.33				35,500,180.50		372,687,974.13		695,578,606.96	5,118,892.77	700,697,499.73
加：会计政策变更															
前期差错更正															
二、本年期初余额	66,680,000				220,710,452.33				35,500,180.50		372,687,974.13		695,578,606.96	5,118,892.77	700,697,499.73
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）											30,886,056.17		30,886,056.17	-1,221,934.28	29,664,121.89
（一）综合收益总额											38,447,568.17		38,447,568.17	-1,221,934.28	37,225,633.89
（二）所有者投入和															

2023 年年度报告

四、本 期期末 余额	66,680,000			220,710,452.33			35,500,180.50		403,574,030.30		726,464,663.13	3,896,958.49	730,361,621.62
------------------	------------	--	--	----------------	--	--	---------------	--	----------------	--	----------------	--------------	----------------

公司负责人：孟书涛

主管会计工作负责人：崔连营

会计机构负责人：卢晓晨

母公司所有者权益变动表

2023 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	2023 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				220,710,452.33				35,500,180.50	419,344,510.14	742,235,142.97
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				220,710,452.33				35,500,180.50	419,344,510.14	742,235,142.97
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）										42,327,929.42	42,327,929.42
（一）综合收益总额										50,022,801.42	50,022,801.42
（二）所有者投入和减少资本											
（三）利润分配										-7,694,872.00	-7,694,872.00
1. 提取盈余公积											
2. 对所有者（或股东）的分配										-7,694,872.00	-7,694,872.00
3. 其他											
（四）所有者权益内部结转											
（五）专项储备											
（六）其他											
四、本期期末余额	66,680,000				220,710,452.33				35,500,180.50	461,672,439.56	784,563,072.39

项目	2022 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				220,710,452.33				35,500,180.50	381,159,174.37	704,049,807.20
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				220,710,452.33				35,500,180.50	381,159,174.37	704,049,807.20
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）										38,185,335.77	38,185,335.77
（一）综合收益总额										45,746,847.77	45,746,847.77
（二）所有者投入和减少资本											
（三）利润分配										-7,561,512.00	-7,561,512.00
1. 提取盈余公积											
2. 对所有者（或股东）的分配										-7,561,512.00	-7,561,512.00
3. 其他											
（四）所有者权益内部结转											
（五）专项储备											
（六）其他											
四、本期期末余额	66,680,000				220,710,452.33				35,500,180.50	419,344,510.14	742,235,142.97

公司负责人：孟书涛

主管会计工作负责人：崔连营

会计机构负责人：卢晓晨

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“本公司”或“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，于 2011 年 11 月 16 日设立，公司注册地：北京市海淀区地锦路 9 号院 4 号楼-1 至 4 层 101，总部位于北京市。

经中国证券监督管理委员会证监许可【2017】1244 号《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，净募集资金 222,542,650.33 元，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。

截至 2023 年 12 月 31 日，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。

本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，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，属于公路养护科学决策技术服务业。

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。

本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第五届董事会第二次会议于 2024 年 3 月 14 日批准报出。

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发布的企业会计准则及其应用指南、解释及其他有关规定（统称：“企业会计准则”）编制。此外，本公司还按照中国证监会《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（2023 年修订）》披露有关财务信息。

本公司会计核算以权责发生制为基础。除某些金融工具外，本财务报表均以历史成本为计量基础。资产如果发生减值，则按照相关规定计提相应的减值准备。

2. 持续经营

适用 不适用

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

企业会计准则解释第 16 号

财政部于 2022 年 11 月发布了《企业会计准则解释第 16 号》（财会〔2022〕31 号）（以下简称“解释第 16 号”）。

解释第 16 号规定，对于不是企业合并、交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额（或可抵扣亏损）、且初始确认的资产和负债导致产生等额应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的

单项交易，因资产和负债的初始确认所产生的应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异，应当根据《企业会计准则第 18 号——所得税》等有关规定，在交易发生时分别确认相应的递延所得税负债和递延所得税资产。对于在首次施行上述规定的财务报表列报最早期间的期初至本解释施行日之间发生的上述交易，企业应当按照上述规定，将累积影响数调整财务报表列报最早期间的期初留存收益及其他相关财务报表项目。上述会计处理规定自 2023 年 1 月 1 日起施行。

本公司对租赁业务确认的租赁负债和使用权资产，以及确认的弃置义务相关预计负债和对应的相关资产，产生应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的，按照解释第 16 号的规定进行调整，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。

1. 遵循企业会计准则的声明

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

2. 会计期间

本公司会计年度自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

3. 营业周期

适用 不适用

本公司的营业周期为 12 个月。

4. 记账本位币

本公司的记账本位币为人民币。

5. 重要性标准确定方法和选择依据

适用 不适用

项目	重要性标准
重要的单项计提坏账准备的应收款项	企业已经注销或者破产，或者吊销营业执照
重要的在建工程	占在建工程期末余额的 50% 比例以上

6. 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

(1) 同一控制下的企业合并

对于同一控制下的企业合并，合并方在合并中取得的被合并方的资产、负债，按合并日被合并方在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。合并对价的账面价值与合并中取得的净资产账面价值的差额调整资本公积，资本公积不足冲减的，调整留存收益。

通过多次交易分步实现同一控制下的企业合并

合并方在合并中取得的被合并方的资产、负债，按合并日在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量；合并前持有投资的账面价值加上合并日新支付对价的账面价值之和，与合并中取得的净资产账面价值的差额，调整资本公积，资本公积不足冲减的，调整留存收益。合并方在取得被合并方控制权之前持有的长期股权投资，在取得原股权之日与合并方和被合并方同处于同一方最终控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益和其他所有者权益变动，应分别冲减比较报表期间的期初留存收益或当期损益。

（2）非同一控制下的企业合并

对于非同一控制下的企业合并，合并成本为购买日为取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值。在购买日，取得的被购买方的资产、负债及或有负债按公允价值确认。

对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，按成本扣除累计减值准备进行后续计量；对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，经复核后计入当期损益。

通过多次交易分步实现非同一控制下的企业合并

（3）企业合并中有关交易费用的处理

为进行企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用，于发生时计入当期损益。作为合并对价发行的权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。

7. 控制的判断标准和合并财务报表的编制方法

√适用 □不适用

（1）控制的判断标准

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定。控制，是指本公司拥有对被投资单位的权力，通过参与被投资单位的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资单位的权力影响其回报金额。当相关事实和情况的变化导致对控制定义所涉及的相关要素发生变化时，本公司将进行重新评估。

在判断是否将结构化主体纳入合并范围时，本公司综合所有事实和情况，包括评估结构化主体设立目的和设计、识别可变回报的类型、通过参与其相关活动是否承担了部分或全部的回报可变性等的基础上评估是否控制该结构化主体。

（2）合并财务报表的编制方法

合并财务报表以本公司和子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，由本公司编制。在编制合并财务报表时，本公司和子公司的会计政策和会计期间要求保持一致，公司间的重大交易和往来余额予以抵销。

在报告期内因同一控制下企业合并增加的子公司以及业务，视同该子公司以及业务自同受最终控制方控制之日起纳入本公司的合并范围，将其自同受最终控制方控制之日起的经营成果、现金流量分别纳入合并利润表、合并现金流量表中。

在报告期内因非同一控制下企业合并增加的子公司以及业务，将该子公司以及业务自购买日至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表，将其现金流量纳入合并现金流量表。

子公司的股东权益中不属于本公司所拥有的部分，作为少数股东权益在合并资产负债表中股东权益项下单独列示；子公司当期净损益中属于少数股东权益的份额，在合并利润表中净利润项目下以“少数股东损益”项目列示。少数股东分担的子公司的亏损超过了少数股东在该子公司期初所有者权益中所享有的份额，其余额仍冲减少数股东权益。

（3）购买子公司少数股东股权

因购买少数股权新取得的长期股权投资成本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，以及在不丧失控制权的情况下因部分处置对子公司的股权投资而取得的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，均调整合并资产负债表中的资本公积，资本公积不足冲减的，调整留存收益。

（4）丧失子公司控制权的处理

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司控制权的，剩余股权按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量；处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日开始持续计算的净资产账面价值的份额与商誉之和，形成的差额计入丧失控制权当期的投资收益。

与原有子公司的股权投资相关的其他综合收益应当在丧失控制权时采用与原有子公司直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，与原有子公司相关的涉及权益法核算下的其他所有者权益变动应当在丧失控制权时转入当期损益。

8. 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，是指一项由两个或两个以上的参与方共同控制的安排。本公司合营安排分为共同经营和合营企业。

(1) 共同经营

共同经营是指本公司享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。

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

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

(2) 合营企业

合营企业是指本公司仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

本公司按照长期股权投资有关权益法核算的规定对合营企业的投资进行会计处理。

9. 现金及现金等价物的确定标准

现金是指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现金、价值变动风险很小的投资。

10. 外币业务和外币报表折算

适用 不适用

11. 金融工具

适用 不适用

金融工具是指形成一方的金融资产，并形成其他方的金融负债或权益工具的合同。

(1) 金融工具的确认和终止确认

本公司于成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

金融资产满足下列条件之一的，终止确认：

- ① 收取该金融资产现金流量的合同权利终止；
- ② 该金融资产已转移，且符合下述金融资产转移的终止确认条件。

金融负债的现时义务全部或部分已经解除的，终止确认该金融负债或其一部分。本公司（债务人）与债权人之间签订协议，以承担新金融负债方式替换现存金融负债，且新金融负债与现存金融负债的合同条款实质上不同的，终止确认现存金融负债，并同时确认新金融负债。

以常规方式买卖金融资产，按交易日进行会计确认和终止确认。

（2）金融资产分类和计量

本公司在初始确认时根据管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，将金融资产分为以下三类：以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

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

以摊余成本计量的金融资产

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：

本公司管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标；

该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

初始确认后，对于该类金融资产采用实际利率法以摊余成本计量。以摊余成本计量且不属于任何套期关系的一部分的金融资产所产生的利得或损失，在终止确认、按照实际利率法摊销或确认减值时，计入当期损益。

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

本公司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：

本公司管理该金融资产的业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售该金融资产为目标；

该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

初始确认后，对于该类金融资产以公允价值进行后续计量。采用实际利率法计算的利息、减值损失或利得及汇兑损益计入当期损益，其他利得或损失计入其他综合收益。终止确认时，将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。

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

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，为消除或显著减少会计错配，本公司将部分本应以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。

初始确认后，对于该类金融资产以公允价值进行后续计量，产生的利得或损失（包括利息和股利收入）计入当期损益，除非该金融资产属于套期关系的一部分。

管理金融资产的业务模式，是指本公司如何管理金融资产以产生现金流量。业务模式决定本公司所管理金融资产现金流量的来源是收取合同现金流量、出售金融资产还是两者兼有。本公司以客观事实为依据、以关键管理人员决定的对金融资产进行管理的特定业务目标为基础，确定管理金融资产的业务模式。

本公司对金融资产的合同现金流量特征进行评估，以确定相关金融资产在特定日期产生的合同现金流量是否仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。其中，本金是指金融资产在初

始确认时的公允价值；利息包括对货币时间价值、与特定时期未偿付本金金额相关的信用风险、以及其他基本借贷风险、成本和利润的对价。此外，本公司对可能导致金融资产合同现金流量的时间分布或金额发生变更的合同条款进行评估，以确定其是否满足上述合同现金流量特征的要求。

仅在本公司改变管理金融资产的业务模式时，所有受影响的相关金融资产在业务模式发生变更后的首个报告期间的第一天进行重分类，否则金融资产在初始确认后不得进行重分类。

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

（3）金融负债分类和计量

本公司的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、以摊余成本计量的金融负债。对于未划分为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债的，相关交易费用计入其初始确认金额。

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和初始确认时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。对于此类金融负债，按照公允价值进行后续计量，公允价值变动形成的利得或损失以及与该等金融负债相关的股利和利息支出计入当期损益。

以摊余成本计量的金融负债

其他金融负债采用实际利率法，按摊余成本进行后续计量，终止确认或摊销产生的利得或损失计入当期损益。

金融负债与权益工具的区分

金融负债，是指符合下列条件之一的负债：

- ①向其他方交付现金或其他金融资产的合同义务。
- ②在潜在不利条件下，与其他方交换金融资产或金融负债的合同义务。
- ③将来须用或可用企业自身权益工具进行结算的非衍生工具合同，且企业根据该合同将交付可变数量的自身权益工具。
- ④将来须用或可用企业自身权益工具进行结算的衍生工具合同，但以固定数量的自身权益工具交换固定金额的现金或其他金融资产的衍生工具合同除外。

权益工具，是指能证明拥有某个企业在扣除所有负债后的资产中剩余权益的合同。

如果本公司不能无条件地避免以交付现金或其他金融资产来履行一项合同义务，则该合同义务符合金融负债的定义。

如果一项金融工具须用或可用本公司自身权益工具进行结算，需要考虑用于结算该工具的本公司自身权益工具，是作为现金或其他金融资产的替代品，还是为了使该工具持有方享有在发行方扣除所有负债后的资产中的剩余权益。如果是前者，该工具是本公司的金融负债；如果是后者，该工具是本公司的权益工具。

（4）金融工具的公允价值

公允价值是指市场参与者在计量日发生的有序交易中，出售一项资产所能收到或者转移一项负债所需支付的价格。

本公司以公允价值计量相关资产或负债，假定出售资产或者转移负债的有序交易在相关资产或负债的主要市场进行；不存在主要市场的，本公司假定该交易在相关资产或负债的最有利市场进行。主要市场（或最有利市场）是本公司在计量日能够进入的交易市场。本公司采用市场参与者在对该资产或负债定价时为实现其经济利益最大化所使用的假设。

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

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

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，优先使用相关可观察输入值，只有在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。

在财务报表中以公允价值计量或披露的资产和负债，根据对公允价值计量整体而言具有重要意义的最低层次输入值，确定所属的公允价值层次：第一层次输入值，是在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价；第二层次输入值，是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值；第三层次输入值，是相关资产或负债的不可观察输入值。

每个资产负债表日，本公司对在财务报表中确认的持续以公允价值计量的资产和负债进行重新评估，以确定是否在公允价值计量层次之间发生转换。

(5) 金融资产减值

本公司以预期信用损失为基础，对下列项目进行减值会计处理并确认损失准备：

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应收款项和债务工具投资；

《企业会计准则第 14 号——收入》定义的合同资产；

租赁应收款；

财务担保合同（以公允价值计量且其变动计入当期损益、金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的除外）。

预期信用损失的计量

预期信用损失，是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。信用损失，是指本公司按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。

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。

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

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

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

在计量预期信用损失时，本公司需考虑的最长期限为企业面临信用风险的最长合同期限（包括考虑续约选择权）。

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

应收票据、应收账款和合同资产

对于应收票据、应收账款、合同资产，无论是否存在重大融资成分，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。

当单项金融资产或合同资产无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本公司依据信用风险特征对应收票据、应收账款和合同资产划分组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

A、应收票据

应收票据组合 1：银行承兑汇票

应收票据组合 2：商业承兑汇票

B、应收账款

应收账款组合：账龄组合

C、合同资产

合同资产组合：账龄组合

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

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

其他应收款

本公司依据信用风险特征将其他应收款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

其他应收款组合：账龄组合，其他组合。

对划分为组合的其他应收款，本公司通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

长期应收款

本公司的长期应收款包括应收分期收款销售商品款等款项。

对于应收分期收款销售商品款本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

除应收分期收款销售商品款之外的其他应收款和长期应收款，通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

债权投资、其他债权投资

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

信用风险显著增加的评估

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。

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

债务人未能按合同到期日支付本金和利息的情况；

已发生的或预期的金融工具的外部或内部信用评级（如有）的严重恶化；

已发生的或预期的债务人经营成果的严重恶化；

现存的或预期的技术、市场、经济或法律环境变化，并将对债务人对本公司的还款能力产生重大不利影响。

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

如果逾期超过 30 日，本公司确定金融工具的信用风险已经显著增加。

本公司认为金融资产在下列情况发生违约：

借款人不大可能全额支付其对本公司的欠款，该评估不考虑本公司采取例如变现抵押品（如果持有）等追索行动；或

金融资产逾期超过 90 天。

已发生信用减值的金融资产

本公司在资产负债表日评估以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资是否已发生信用减值。当对金融资产预期未来现金流量具有不利影响的一项或多项事件发生时，该金融资产成为已发生信用减值的金融资产。金融资产已发生信用减值的证据包括下列可观察信息：

发行方或债务人发生重大财务困难；

债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；

本公司出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步；

债务人很可能破产或进行其他财务重组；

发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失。

预期信用损失准备的列报

为反映金融工具的信用风险自初始确认后的变化，本公司在每个资产负债表日重新计量预期信用损失，由此形成的损失准备的增加或转回金额，应当作为减值损失或利得计入当期损益。对于以摊余成本计量的金融资产，损失准备抵减该金融资产在资产负债表中列示的账面价值；对于以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资，本公司在其他综合收益中确认其损失准备，不抵减该金融资产的账面价值。

核销

如果本公司不再合理预期金融资产合同现金流量能够全部或部分收回，则直接减记该金融资产的账面余额。这种减记构成相关金融资产的终止确认。这种情况通常发生在本公司确定债务人没有资产或收入来源可产生足够的现金流量以偿还将被减记的金额。但是，按照本公司收回到期款项的程序，被减记的金融资产仍可能受到执行活动的影响。

已减记的金融资产以后又收回的，作为减值损失的转回计入收回当期的损益。

（6）金融资产转移

金融资产转移，是指将金融资产让与或交付给该金融资产发行方以外的另一方（转入方）。

本公司已将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方的，终止确认该金融资产；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，不终止确认该金融资产。

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的，分别下列情况处理：放弃了对该金融资产控制的，终止确认该金融资产并确认产生的资产和负债；未放弃对该金融资产控制的，按照其继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。

（7）金融资产和金融负债的抵销

当本公司具有抵销已确认金融资产和金融负债的法定权利，且目前可执行该种法定权利，同时本公司计划以净额结算或同时变现该金融资产和清偿该金融负债时，金融资产和金融负债以相互抵销后的金额在资产负债表内列示。除此以外，金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不予相互抵销。

12. 应收票据

适用 不适用

13. 应收账款

适用 不适用

14. 应收款项融资

适用 不适用

15. 其他应收款

适用 不适用

16. 存货

适用 不适用

存货类别、发出计价方法、盘存制度、低值易耗品和包装物的摊销方法

适用 不适用

(1) 存货的分类

本公司存货分为原材料、在产品、库存商品、发出商品、合同履行成本等。

(2) 发出存货的计价方法

本公司存货取得时按实际成本计价。原材料、库存商品等发出时采用加权平均法计价。

(3) 存货的盘存制度

本公司存货盘存制度采用永续盘存制。

存货跌价准备的确认标准和计提方法

适用 不适用

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

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

本公司通常按照单个存货项目计提存货跌价准备。对于数量繁多、单价较低的存货，按照存货类别计提存货跌价准备。

资产负债表日，以前减记存货价值的影响因素已经消失的，存货跌价准备在原已计提的金额内转回。

按照组合计提存货跌价准备的组合类别及确定依据、不同类别存货可变现净值的确定依据

适用 不适用

基于库龄确认存货可变现净值的各库龄组合可变现净值的计算方法和确定依据

适用 不适用

17. 合同资产

适用 不适用

18. 持有待售的非流动资产或处置组

适用 不适用

划分为持有待售的非流动资产或处置组的确认标准和会计处理方法

适用 不适用

终止经营的认定标准和列报方法

适用 不适用

19. 长期股权投资

适用 不适用

长期股权投资包括对子公司、合营企业和联营企业的权益性投资。本公司能够对被投资单位施加重大影响的，为本公司的联营企业。

(1) 初始投资成本确定

形成企业合并的长期股权投资：同一控制下企业合并取得的长期股权投资，在合并日按照取得被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值份额作为投资成本；非同一控制下企业合并取得的长期股权投资，按照合并成本作为长期股权投资的投资成本。

对于其他方式取得的长期股权投资：支付现金取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为初始投资成本；发行权益性证券取得的长期股权投资，以发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本。

(2) 后续计量及损益确认方法

对子公司的投资，采用成本法核算，除非投资符合持有待售的条件；对联营企业和合营企业的投资，采用权益法核算。

采用成本法核算的长期股权投资，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，被投资单位宣告分派的现金股利或利润，确认为投资收益计入当期损益。

采用权益法核算的长期股权投资，初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，不调整长期股权投资的投资成本；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，对长期股权投资的账面价值进行调整，差额计入投资当期的损益。

采用权益法核算时，按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入资本公积（其他资本公积）。在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位各项可辨认资产等的公允价值为基础，并按照本公司的会计政策及会计期间，对被投资单位的净利润进行调整后确认。

因追加投资等原因能够对被投资单位施加重大影响或实施共同控制但不构成控制的，在转换日，按照原股权的公允价值加上新增投资成本之和，作为改按权益法核算的初始投资成本。原股权分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的非交易性权益工具投资的，与其相关的原计入其他综合收益的累计公允价值变动在改按权益法核算时转入留存收益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权在丧失共同控制或重大影响之日改按《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》进行会计处理，公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理；原股权投资相关的其他所有者权益变动转入当期损益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的控制的，处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整；处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。

因其他投资方增资而导致本公司持股比例下降、从而丧失控制权但能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，按照新的持股比例确认本公司应享有的被投资单位因增资扩股而增加净资产的份额，与应结转持股比例下降部分所对应的长期股权投资原账面价值之间的差额计入当期损益；然后，按照新的持股比例视同自取得投资时即采用权益法核算进行调整。

本公司与联营企业及合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照持股比例计算归属于本公司的部分，在抵销基础上确认投资损益。但本公司与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于所转让资产减值损失的，不予以抵销。

(3) 确定对被投资单位具有共同控制、重大影响的依据

共同控制，是指按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。在判断是否存在共同控制时，首先判断是否由所有参与方或参与方组合集体控制该安排，其次再判断该安排相关活动的决策是否必须经过这些集体控制该安排的参与方一致同意。如果所有参与方或一组参与方必须一致行动才能决定某项安排的相关活动，则认为所有参与方或一组参与方集体控制该安排；如果存在两个或两个以上的参与方组合能够集体控制某项安排的，不构成共同控制。判断是否存在共同控制时，不考虑享有的保护性权利。

重大影响，是指投资方对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。在确定能否对被投资单位施加重大影响时，考虑投资方直接或间接持有被投资单位的表决权股份以及投资方及其他方持有的当期可执行潜在表决权在假定转换为对被投资方单位的股权后产生的影响，包括被投资单位发行的当期可转换的认股权证、股份期权及可转换公司债券等的影响。

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

(4) 减值测试方法及减值准备计提方法

对子公司、联营企业及合营企业的投资，计提资产减值的方法见第十节 五、6。

20. 投资性房地产

不适用

21. 固定资产

(1). 确认条件

√适用 □不适用

(1) 固定资产确认条件

本公司固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用寿命超过一个会计年度的有形资产。

与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业，并且该固定资产的成本能够可靠地计量时，固定资产才能予以确认。

本公司固定资产按照取得时的实际成本进行初始计量。

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本公司且其成本能够可靠计量时，计入固定资产成本；不符合固定资产资本化后续支出条件的固定资产日常修理费用，在发生时按照受益对象计入当期损益或计入相关资产的成本。对于被替换的部分，终止确认其账面价值。

(2) 固定资产的减值测试方法、减值准备计提方法见第十节 财务报告 五、27。

(3) 每年年度终了，本公司对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核。

使用寿命预计数与原先估计数有差异的，调整固定资产使用寿命；预计净残值预计数与原先估计数有差异的，调整预计净残值。

(4) 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。

(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
房屋及建筑物	年限平均法	45	5	2.11
机器设备	年限平均法	10	5	9.50
电子设备	年限平均法	3-5	5	19.00-31.67
运输设备	年限平均法	4	5	23.75
办公设备	年限平均法	3-5	5	19.00-31.67

本公司采用年限平均法计提折旧。固定资产自达到预定可使用状态时开始计提折旧，终止确认时或划分为持有待售非流动资产时停止计提折旧。在不考虑减值准备的情况下，按固定资产类别、预计使用寿命和预计残值。

其中，已计提减值准备的固定资产，还应扣除已计提的固定资产减值准备累计金额计算确定折旧率。

22. 在建工程

√适用 □不适用

本公司在建工程成本按实际工程支出确定，包括在建期间发生的各项必要工程支出、工程达到预定可使用状态前的应予资本化的借款费用以及其他相关费用等。

在建工程在达到预定可使用状态时转入固定资产。

在建工程计提资产减值方法见第十节 财务报告 五、22。

23. 借款费用

√适用 □不适用

(1) 借款费用资本化的确认原则

本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。借款费用同时满足下列条件的，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。

(2) 借款费用资本化期间

本公司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。在符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态之后所发生的借款费用，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在购建或者生产过程中发生非正常中断、且中断时间连续超过 3 个月的，暂停借款费用的资本化；正常中断期间的借款费用继续资本化。

(3) 借款费用资本化率以及资本化金额的计算方法

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

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

24. 生物资产

适用 不适用

25. 油气资产

适用 不适用

26. 无形资产

(1). 使用寿命及其确定依据、估计情况、摊销方法或复核程序

适用 不适用

本公司无形资产包括土地使用权、软件、专利权、著作权等。

无形资产按照成本进行初始计量，并于取得无形资产时分析判断其使用寿命。使用寿命为有限的，自无形资产可供使用时起，采用能反映与该资产有关的经济利益的预期实现方式的摊销方法，在预计使用年限内摊销；无法可靠确定预期实现方式的，采用直线法摊销；使用寿命不确定的无形资产，不作摊销。

使用寿命有限的无形资产摊销方法如下：

类别	使用寿命	摊销方法	备注
土地使用权	50 年 4 个月	直线法	预计使用寿命
软件	3 年	直线法	预计使用寿命
专利权	4.5 年	直线法	预计使用寿命
著作权	9.5 年	直线法	预计使用寿命
非专利技术	10 年	直线法	预计使用寿命

本公司于每年年度终了，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，与以前估计不同的，调整原先估计数，并按会计估计变更处理。

资产负债表日预计某项无形资产已经不能给企业带来未来经济利益的，将该项无形资产的账面价值全部转入当期损益。

无形资产计提资产减值方法见第十节 财务报告 五、27。

(2). 研发支出的归集范围及相关会计处理方法

√适用 □不适用

本公司将内部研究开发项目的支出，区分为研究阶段支出和开发阶段支出。

研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。

开发阶段的支出，同时满足下列条件的，才能予以资本化，即：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；具有完成该无形资产并使用或出售的意图；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；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；归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。不满足上述条件的开发支出计入当期损益。

本公司研究开发项目在满足上述条件，通过技术可行性及经济可行性研究，形成项目立项后，进入开发阶段。

已资本化的开发阶段的支出在资产负债表上列示为开发支出，自该项目达到预定用途之日转为无形资产。

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。

27. 长期资产减值

√适用 □不适用

对子公司、联营企业和合营企业的长期股权投资、固定资产、在建工程、使用权资产、无形资产等（存货、按公允价值模式计量的投资性房地产、递延所得税资产、金融资产除外）的资产减值，按以下方法确定：

于资产负债表日判断资产是否存在可能发生减值的迹象，存在减值迹象的，本公司将估计其可收回金额，进行减值测试。对因企业合并所形成的商誉、使用寿命不确定的无形资产和尚未达到可使用状态的无形资产无论是否存在减值迹象，每年都进行减值测试。

可收回金额根据资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间较高者确定。本公司以单项资产为基础估计其可收回金额；难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组为基础确定资产组的可收回金额。资产组的认定，以资产组产生的主要现金流入是否独立于其他资产或者资产组的现金流入为依据。

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

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

减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，首先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，确认相应的减值损失。然后对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较其账面价值与可收回金额，如可收回金额低于账面价值的，确认商誉的减值损失。

资产减值损失一经确认，在以后会计期间不再转回。

28. 长期待摊费用

适用 不适用

本公司发生的长期待摊费用按实际成本计价，并按预计受益期限平均摊销。对不能使以后会计期间受益的长期待摊费用项目，其摊余价值全部计入当期损益。

29. 合同负债

适用 不适用

30. 职工薪酬

(1). 短期薪酬的会计处理方法

适用 不适用

(1) 职工薪酬的范围

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

(2) 短期薪酬

本公司在职工提供服务的会计期间，将实际发生的职工工资、奖金、按规定的基准和比例为职工缴纳的医疗保险费、工伤保险费和生育保险费等社会保险费和住房公积金，确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

(2). 离职后福利的会计处理方法

适用 不适用

离职后福利计划包括设定提存计划和设定受益计划。其中，设定提存计划，是指向独立的基金缴存固定费用后，企业不再承担进一步支付义务的离职后福利计划；设定受益计划，是指除设定提存计划以外的离职后福利计划。

设定提存计划

设定提存计划包括基本养老保险、失业保险以及企业年金计划等。

除了基本养老保险之外，本公司依据国家企业年金制度的相关政策建立企业年金计划（“年金计划”），员工可以自愿参加该年金计划。除此之外，本公司并无其他重大职工社会保障承诺。

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

设定受益计划

对于设定受益计划，在年度资产负债表日由独立精算师进行精算估值，以预期累积福利单位法确定提供福利的成本。本公司设定受益计划导致的职工薪酬成本包括下列组成部分：

①服务成本，包括当期服务成本、过去服务成本和结算利得或损失。其中，当期服务成本，是指职工当期提供服务所导致的设定受益计划义务现值的增加额；过去服务成本，是指设定受益计划修改所导致的与以前期间职工服务相关的设定受益计划义务现值的增加或减少。

②设定受益计划净负债或净资产的利息净额，包括计划资产的利息收益、设定受益计划义务的利息费用以及资产上限影响的利息。

③重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动。

除非其他会计准则要求或允许职工福利成本计入资产成本，本公司将上述第①和②项计入当期损益；第③项计入其他综合收益且不会在后续会计期间转回至损益，在原设定受益计划终止时在权益范围内将原计入其他综合收益的部分全部结转至未分配利润。

(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：本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；本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。

实行职工内部退休计划的，在正式退休日之前的经济补偿，属于辞退福利，自职工停止提供服务日至正常退休日期间，拟支付的内退职工工资和缴纳的社会保险费等一次性计入当期损益。正式退休日期之后的经济补偿（如正常养老退休金），按照离职后福利处理。

(4). 其他长期职工福利的会计处理方法

适用 不适用

本公司向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划条件的，按照上述关于设定提存计划的有关规定进行处理。符合设定受益计划的，按照上述关于设定受益计划的有关规定进行处理，但相关职工薪酬成本中“重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动”部分计入当期损益或相关资产成本。

31. 预计负债

适用 不适用

如果与或有事项相关的义务同时符合以下条件，本公司将其确认为预计负债：

- （1）该义务是本公司承担的现时义务；
- （2）该义务的履行很可能导致经济利益流出本公司；
- （3）该义务的金额能够可靠地计量。

预计负债按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量，并综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。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。本公司于资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核，并对账面价值进行调整以反映当前最佳估计数。

如果清偿已确认预计负债所需支出全部或部分预期由第三方或其他方补偿，则补偿金额只能在基本确定能收到时，作为资产单独确认。确认的补偿金额不超过所确认负债的账面价值。

32. 股份支付

适用 不适用

33. 优先股、永续债等其他金融工具

适用 不适用

34. 收入**(1). 按照业务类型披露收入确认和计量所采用的会计政策**

适用 不适用

(1) 一般原则

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的控制权时确认收入。

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，按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。

满足下列条件之一时，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：

- ①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。
- ②客户能够控制本公司履约过程中在建的商品。
- ③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间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。履约进度不能合理确定时，本公司已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

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，本公司会考虑下列迹象：

- ①本公司就该商品或服务享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务。
- ②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。
- ③本公司已将该商品的实物转移给客户，即客户已实物占有该商品。
- ④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。
- ⑤客户已接受该商品或服务。
- ⑥其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

(2) 具体方法

本公司的收入主要包括路况快速检测设备研发生产与销售收入、公路养护决策咨询服务收入以及公路养护信息系统开发与销售收入。

(1) 路况快速检测设备研发生产与销售收入

路况快速检测设备研发生产与销售属于商品销售。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) 公路养护决策咨询服务收入

公路养护决策咨询服务业务属于提供劳务，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) 公路养护信息系统开发与销售收入

公路养护信息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) 定制化软件开发与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。

定制化软件开发与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：

①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；

②未明确约定售后服务收入金额：根据合同约定验收条款，按照售后服务的期限约定一定的比例，确定售后服务收入金额，在售后服务期内按期分摊。除售后服务收入金额外，经客户验收确认后，按照合同金额确认收入。

(2). 同类业务采用不同经营模式涉及不同收入确认方式及计量方法

适用 不适用

35. 合同成本

适用 不适用

合同成本包括为取得合同发生的增量成本及合同履约成本。

为取得合同发生的增量成本是指本公司不取得合同就不会发生的成本（如销售佣金等）。该成本预期能够收回的，本公司将其作为合同取得成本确认为一项资产。本公司为取得合同发生的、除预期能够收回的增量成本之外的其他支出于发生时计入当期损益。

为履行合同发生的成本，不属于存货等其他企业会计准则规范范围且同时满足下列条件的，本公司将其作为合同履约成本确认为一项资产：

①该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关，包括直接人工、直接材料、制造费用（或类似费用）、明确由客户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本；

②该成本增加了本公司未来用于履行履约义务的资源；

③该成本预期能够收回。

合同取得成本确认的资产和合同履约成本确认的资产（以下简称“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，计入当期损益。

当与合同成本有关的资产的账面价值高于下列两项的差额时，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本公司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。

36. 政府补助

适用 不适用

政府补助在满足政府补助所附条件并能够收到时确认。

对于货币性资产的政府补助，按照收到或应收的金额计量。对于非货币性资产的政府补助，按照公允价值计量；公允价值不能够可靠取得的，按照名义金额 1 元计量。

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；除此之外，作为与收益相关的政府补助。

对于政府文件未明确规定补助对象的，能够形成长期资产的，与资产价值相对应的政府补助部分作为与资产相关的政府补助，其余部分作为与收益相关的政府补助；难以区分的，将政府补助整体作为与收益相关的政府补助。

与资产相关的政府补助，确认为递延收益在相关资产使用期限内按照合理、系统的方法分期计入损益。与收益相关的政府补助，用于补偿已发生的相关成本费用或损失的，冲减相关成本；用于补偿以后期间的相关成本费用或损失的，则计入递延收益，于相关成本费用或损失确认期间冲减相关成本。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。本公司对相同或类似的政府补助业务，采用一致的方法处理。

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

已确认的政府补助需要返还时，初始确认时冲减相关资产账面价值的，调整资产账面价值；存在相关递延收益余额的，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益；属于其他情况的，直接计入当期损益。

37. 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。除由于企业合并产生的调整商誉，或与直接计入所有者权益的交易或者事项相关的递延所得税计入所有者权益外，均作为所得税费用计入当期损益。

本公司根据资产、负债于资产负债表日的账面价值与计税基础之间的暂时性差异，采用资产负债表债务法确认递延所得税。

各项应纳税暂时性差异均确认相关的递延所得税负债，除非该应纳税暂时性差异是在以下交易中产生的：

(1) 商誉的初始确认，或者具有以下特征的交易中产生的资产或负债的初始确认：该交易不是企业合并，并且交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额；

(2) 对于与子公司、合营企业及联营企业投资相关的应纳税暂时性差异，该暂时性差异转回的时间能够控制并且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。

对于可抵扣暂时性差异、能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，本公司以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认由此产生的递延所得税资产，除非该可抵扣暂时性差异是在以下交易中产生的：

(1) 该交易不是企业合并，并且交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额；

(2) 对于与子公司、合营企业及联营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，同时满足下列条件的，确认相应的递延所得税资产：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。

资产负债表日，本公司对递延所得税资产和递延所得税负债，按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计量，并反映资产负债表日预期收回资产或清偿负债方式的所得税影响。

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

38. 租赁

适用 不适用

作为承租方对短期租赁和低价值资产租赁进行简化处理的判断依据和会计处理方法

适用 不适用

（1）租赁的识别

在合同开始日，本公司作为承租人或出租人评估合同中的客户是否有权获得在使用期间内因使用已识别资产所产生的几乎全部经济利益，并有权在该使用期间主导已识别资产的使用。如果合同中一方让渡了在一定期间内控制一项或多项已识别资产使用的权利以换取对价，则本公司认定合同为租赁或者包含租赁。

（2）本公司作为承租人

在租赁期开始日，本公司对所有租赁确认使用权资产和租赁负债，简化处理的短期租赁和低价值资产租赁除外。

使用权资产的会计政策见附注三、28。

租赁负债按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额采用租赁内含利率计算的现值进行初始计量，无法确定租赁内含利率的，采用增量借款利率作为折现率。租赁付款额包括：固定付款额及实质固定付款额，存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；取决于指数或比率的可变租赁付款额；购买选择权的行权价格，前提是承租人合理确定将行使该选择权；行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出承租人将行使终止租赁选择权；以及根据承租人提供的担保余值预计应支付的款项。后续按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

短期租赁

短期租赁是指在租赁期开始日，租赁期不超过 12 个月的租赁，包含购买选择权的租赁除外。

本公司将短期租赁的租赁付款额，在租赁期内各个期间按照直线法的方法计入相关资产成本或当期损益。

低价值资产租赁

低价值资产租赁是指单项租赁资产为全新资产时价值低于 4 万元的租赁。

本公司将低价值资产租赁的租赁付款额，在租赁期内各个期间按照直线法的方法计入相关资产成本或当期损益。

对于低价值资产租赁，本公司根据每项租赁的具体情况选择采用上述简化处理方法。

租赁变更

租赁发生变更且同时符合下列条件的，本公司将该租赁变更作为一项单独租赁进行会计处理：①该租赁变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；②增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

租赁变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，在租赁变更生效日，本公司重新分摊变更后合同的对价，重新确定租赁期，并按照变更后租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债。

租赁变更导致租赁范围缩小或租赁期缩短的，本公司相应调减使用权资产的账面价值，并将部分终止或完全终止租赁的相关利得或损失计入当期损益。

其他租赁变更导致租赁负债重新计量的，本公司相应调整使用权资产的账面价值。

作为出租方的租赁分类标准和会计处理方法

√适用 □不适用

（3）本公司作为出租人

本公司作为出租人时，将实质上转移了与资产所有权有关的全部风险和报酬的租赁确认为融资租赁，除融资租赁之外的其他租赁确认为经营租赁。

经营租赁

经营租赁中的租金，本公司在租赁期内各个期间按照直线法确认当期损益。发生的与经营租赁有关的初始直接费用应当资本化，在租赁期内按照与租金收入确认相同的基础进行分摊，分期计入

当期损益。取得的与经营租赁有关的未计入租赁收款额的可变租赁付款额，在实际发生时计入当期损益。

租赁变更

经营租赁发生变更的，本公司自变更生效日起将其作为一项新租赁进行会计处理，与变更前租赁有关的预收或应收租赁收款额视为新租赁的收款额。

融资租赁发生变更且同时符合下列条件的，本公司将该变更作为一项单独租赁进行会计处理：①该变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；②增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

融资租赁发生变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，本公司分别下列情形对变更后的租赁进行处理：①假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为经营租赁的，本公司自租赁变更生效日开始将其作为一项新租赁进行会计处理，并以租赁变更生效日前的租赁投资净额作为租赁资产的账面价值；②假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为融资租赁的，本公司按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》关于修改或重新议定合同的规定进行会计处理。

39. 其他重要的会计政策和会计估计

√适用 □不适用

本公司根据历史经验和其它因素，包括对未来事项的合理预期，对所采用的重要会计估计和关键假设进行持续的评价。很可能导致下一会计年度资产和负债的账面价值出现重大调整风险的重要会计估计和关键假设列示如下：

（1）金融资产的分类

如附注三、10 所述，本公司在确定金融资产的分类时涉及的重大判断包括业务模式及合同现金流量特征的分析等。

本公司在金融资产组合的层次上确定管理金融资产的业务模式，考虑的因素包括评价和向关键管理人员报告金融资产业绩的方式、影响金融资产业绩的风险及其管理方式、以及相关业务管理人员获得报酬的方式等。

本公司在评估金融资产的合同现金流量是否与基本借贷安排相一致时，存在以下主要判断：本金是否可能因提前还款等原因导致在存续期内的时间分布或者金额发生变动；利息是否仅包括货币时间价值、信用风险、其他基本借贷风险以及与成本和利润的对价。例如，提前偿付的金额是否仅反映了尚未支付的本金及以未偿付本金为基础的利息，以及因提前终止合同而支付的合理补偿。

（2）应收账款预期信用损失的计量

如附注三、10 所述，本公司通过应收账款违约风险敞口和预期信用损失率计算应收账款预期信用损失，并基于违约概率和违约损失率确定预期信用损失率。在确定预期信用损失率时，本公司使用内部历史信用损失经验等数据，并结合当前状况和前瞻性信息对历史数据进行调整。在考虑前瞻性信息时，本公司使用的指标包括经济下滑的风险、外部市场环境、技术环境和客户情况的变化等。本公司定期监控并复核与预期信用损失计算相关的假设。

（3）存货跌价准备

如附注三、12 所述，本公司定期估计存货的可变现净值，并对存货成本高于可变现净值的差额确认存货跌价损失。本公司在估计存货的可变现净值时，考虑持有存货的目的，并以可得到的资料作为估计的基础，其中包括存货的市场价格及本公司过往的营运成本。存货的实际售价、完工成本及销售费用和税金可能随市场销售状况、生产技术工艺或存货的实际用途等的改变而发生变化，因此存货跌价准备的金额可能会随上述原因而发生变化。对存货跌价准备的调整将影响估计变更当期的损益。

40. 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

财政部于 2022 年 11 月发布了《企业会计准则解释第 16 号》（财会〔2022〕31 号）（以下简称“解释第 16 号”）。

解释第 16 号规定，对于不是企业合并、交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额（或可抵扣亏损）、且初始确认的资产和负债导致产生等额应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的单项交易，因资产和负债的初始确认所产生的应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异，应当根据《企业会计准则第 18 号——所得税》等有关规定，在交易发生时分别确认相应的递延所得税负债和递延所得税资产。对于在首次施行上述规定的财务报表列报最早期间的期初至本解释施行日之间发生的上述交易，企业应当按照上述规定，将累积影响数调整财务报表列报最早期间的期初留存收益及其他相关财务报表项目。上述会计处理规定自 2023 年 1 月 1 日起施行。

本公司对租赁业务确认的租赁负债和使用权资产，以及确认的弃置义务相关预计负债和对应的相关资产，产生应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的，按照解释第 16 号的规定进行调整，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。

(2). 重要会计估计变更

□适用 √不适用

(3). 2023 年起首次执行新会计准则或准则解释等涉及调整首次执行当年年初的财务报表

□适用 √不适用

41. 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	6%、13%
城市维护建设税	实际缴纳的流转税额	5%
企业所得税	应纳税所得额	15%、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	25
中公高科（霸州）养护科技产业有限公司	25

2. 税收优惠

适用 不适用

1、高新技术企业税收优惠

中公高科养护科技股份有限公司于 2021 年 10 月 25 日取得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认定的高新技术企业证书，证书编号 GR202111001538，有效期三年。根据国家高新技术企业所得税优惠政策的相关规定，2021 年度至 2023 年度公司按照 15% 的税率征收企业所得税。

2、软件增值税即征即退

根据《财政部国家税务总局关于软件产品增值税政策的通知》（财税〔2011〕100 号）、《财政部税务总局关于调整增值税税率的通知》（财税〔2018〕32 号）第一条和《财政部税务总局海关总署关于深化增值税改革有关政策的公告》（2019 年第 39 号）第一条的规定，自行开发生产销售软件产品（包括将进口软件产品进行本地化改造后对外销售）的增值税一般纳税人，销售其自行开发生产的软件产品，按 13% 税率征收增值税后，对其增值税实际税负超过 3% 的部分实行即征即退政策。根据上述政策，中公高科养护科技股份有限公司 2023 年度享受软件增值税即征即退优惠政策。

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
银行存款	240,685,495.84	199,726,111.90
其他货币资金	825,213.79	9,813,402.00

其他说明

本公司其他货币资金为银行保函保证金，金额为 825,213.79 元。银行存款 5,007,958.07 元资金期末被冻结，于 2024 年 2 月解封。

2、交易性金融资产

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

(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). 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

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

□适用 √不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

不适用

对本期发生损失准备变动的应收票据账面余额显著变动的情况说明:

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

□适用 √不适用

其他说明:

无

(5). 本期实际核销的应收票据情况

□适用 √不适用

其中重要的应收票据核销情况:

□适用 √不适用

应收票据核销说明:

□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	期初账面余额
1 年以内		
其中: 1 年以内分项		
	65,825,943.22	88,848,197.98
1 年以内小计	65,825,943.22	88,848,197.98
1 至 2 年	39,067,953.83	29,167,937.81
2 至 3 年	18,762,625.42	13,349,854.19
3 至 4 年	8,328,774.03	3,379,318.49
4 至 5 年	1,659,968.21	2,796,069.88
5 年以上	15,921,436.83	14,570,758.47
合计	149,566,701.54	152,112,136.82

(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	4,019,440.37	2.69	4,019,440.37	100.00		3,447,997.37	2.27	3,447,997.37	100.00	
按组合计提坏账准备	145,547,261.17	97.31	27,439,269.91	18.85	118,107,991.26	148,664,139.45	97.73	21,330,930.06	14.35	127,333,209.39
其中：										
账龄组合	145,547,261.17	97.31	27,439,269.91	18.85	118,107,991.26	148,664,139.45	97.73	21,330,930.06	14.35	127,333,209.39
合计	149,566,701.54	/	31,458,710.28	/	118,107,991.26	152,112,136.82	/	24,778,927.43	/	127,333,209.39

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	预计无法收回
北京众达路通科技有限公司	368,717.37	368,717.37	100.00	公司注销
湖北长大智联工程咨询有限公司	476,000.00	476,000.00	100.00	公司注销
天津利兆通科技有限公司	95,443.00	95,443.00	100.00	已吊销营业执照
合计	4,019,440.37	4,019,440.37	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 (%)
1 年以内	65,825,943.22	2,839,498.81	4.31
1 至 2 年	39,067,953.83	4,306,437.10	11.02
2 至 3 年	18,762,625.42	3,891,689.28	20.74
3 至 4 年	8,328,774.03	3,445,843.67	41.37
4 至 5 年	1,659,968.21	1,053,804.59	63.48
5 年以上	11,901,996.46	11,901,996.46	100.00
合计	145,547,261.17	27,439,269.91	

按组合计提坏账准备的说明：

□适用 √不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

□适用 √不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

不适用

对本期发生损失准备变动的应收账款账面余额显著变动的情况说明：

□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	3,447,997.37	571,443.00				4,019,440.37
按组合计提	21,330,930.06	6,198,635.65		90,295.80		27,439,269.91
合计	24,778,927.43	6,770,078.65		90,295.80		31,458,710.28

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

□适用 √不适用

其他说明：

无

(4). 本期实际核销的应收账款情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	核销金额
实际核销的应收账款	90,295.80

其中重要的应收账款核销情况

适用 不适用

应收账款核销说明：

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和合同资产情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
广东省公路工程质量监测中心	14,642,700.00		14,642,700.00	8.92	3,124,383.82
四川华腾公路试验检测有限责任公司	5,144,673.33		5,144,673.33	3.13	639,961.44
中路高科交通检测检验认证有限公司	4,160,920.28		4,160,920.28	2.54	294,995.52
广西壮族自治区公路发展中心	4,000,000.00		4,000,000.00	2.44	172,400.00
内蒙古北疆交通装备有限公司	3,650,000.00		3,650,000.00	2.22	157,315.00
合计	31,598,293.61		31,598,293.61	19.25	4,389,055.78

其他说明

无

其他说明：

适用 不适用

6、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	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值

路况快速检测系统开发与集成	14,558,113.75	2,554,028.88	12,004,084.87	12,653,095.00	1,512,464.93	11,140,630.07
合计	14,558,113.75	2,554,028.88	12,004,084.87	12,653,095.00	1,512,464.93	11,140,630.07

(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). 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		
	合同资产	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	4,715,078.75	203,391.84	4.31
1 至 2 年	5,353,000.00	590,057.98	11.02
2 至 3 年	2,230,630.00	462,670.80	20.74
3 至 4 年	1,412,290.00	584,303.35	41.37
4 至 5 年	365,615.00	232,104.91	63.48
5 年以上	481,500.00	481,500.00	100.00
合计	14,558,113.75	2,554,028.88	

按组合计提坏账准备的说明

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

不适用

对本期发生损失准备变动的合同资产账面余额显著变动的情况说明:

适用 不适用

(4). 本期合同资产计提坏账准备情况

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

项目	本期计提	本期收回或转回	本期转销/核销	原因
路况快速检测系统开发与集成	1,041,563.95			
合计	1,041,563.95			/

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：

无

(5). 本期实际核销的合同资产情况

适用 不适用

其中重要的合同资产核销情况

适用 不适用

合同资产核销说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

7、 应收款项融资

(1). 应收款项融资分类列示

适用 不适用

(2). 期末公司已质押的应收款项融资

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款项融资

适用 不适用

(4). 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

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

不适用

对本期发生损失准备变动的应收款项融资账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

(5). 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：

无

(6). 本期实际核销的应收款项融资情况

适用 不适用

其中重要的应收款项融资核销情况

适用 不适用

核销说明：

适用 不适用

(7). 应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况：

适用 不适用

(8). 其他说明：

适用 不适用

8、 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	6,858,553.06	93.47	4,457,545.42	76.38
1 至 2 年	31,408.31	0.43	540,590.14	9.26
2 至 3 年	35,019.99	0.48	450,213.00	7.71
3 年以上	412,581.80	5.62	387,846.49	6.65
合计	7,337,563.16	100.00	5,836,195.05	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：

债务人名称	账面余额	占预付款项合计的比例 (%)	坏账准备	未结算的原因
大连中睿科技发展有限公司	285,092.50	4.07		材料未到货
合计	285,092.50	4.07		

(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

单位名称	期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例 (%)
北京众成佳业汽车销售服务有限公司	2,137,800.00	29.14
江西福铃汽车销售有限公司	1,181,480.00	16.10
上海华测导航技术股份有限公司	630,000.00	8.59
唐山市宏远专用汽车有限公司	585,000.00	7.97
河北瑞池工程项目管理有限公司	485,126.65	6.61
合计	5,019,406.65	68.41

其他说明

无

其他说明

适用 不适用

9、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	8,789,693.13	6,247,391.78
合计	8,789,693.13	6,247,391.78

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). 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

(4). 按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

不适用

对本期发生损失准备变动的应收利息账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

(5). 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：

无

(6). 本期实际核销的应收利息情况

适用 不适用

其中重要的应收利息核销情况

适用 不适用

核销说明:

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). 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

(4). 按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

不适用

对本期发生损失准备变动的应收股利账面余额显著变动的情况说明:

适用 不适用

(5). 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

适用 不适用

其他说明:

无

(6). 本期实际核销的应收股利情况

适用 不适用

其中重要的应收股利核销情况

适用 不适用

核销说明:

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	期初账面余额
1 年以内		
其中：1 年以内分项		
	4,365,858.65	3,547,049.47
1 年以内小计	4,365,858.65	3,547,049.47
1 至 2 年	1,608,750.94	1,287,662.69
2 至 3 年	946,588.68	1,320,186.19
3 至 4 年	1,224,228.09	744,622.68
4 至 5 年	744,622.68	140,000.00
5 年以上	1,960,868.24	1,970,868.24
合计	10,850,917.28	9,010,389.27

(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
备用金	2,995,244.85	1,964,015.43
保证金	6,721,731.61	6,284,439.02
押金	429,338.88	403,123.88
其他	704,601.94	358,810.94
合计	10,850,917.28	9,010,389.27

(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)	
2023年1月1日余额	2,762,997.49			2,762,997.49
本期计提	-701,773.34			-701,773.34
2023年12月31日余额	2,061,224.15			2,061,224.15

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

不适用

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	2,762,997.49	-701,773.34				2,061,224.15
合计	2,762,997.49	-701,773.34				2,061,224.15

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用

其他说明

无

(5). 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

其中重要的其他应收款核销情况：

适用 不适用

其他应收款核销说明：

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	期末余额	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	款项的性质	账龄	坏账准备期末余额
陕西省公路局	930,600.00	8.58	保证金	1-2年、3-4年	369,961.39
农民工工资保障金	873,900.00	8.05	保证金	5年以上	
吉林省公路管理局	585,000.00	5.39	保证金	1年以内、2-3年	98,750.42
付中锴	461,000.00	4.25	备用金	1年以内	
江西省公路管理局信息数据中心	248,800.00	2.29	保证金	4-5年	157,946.75
合计	3,099,300.00	28.56	/	/	626,658.56

(7). 因资金集中管理而列报于其他应收款

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

10、 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	17,129,143.40	205,895.27	16,923,248.13	14,173,030.03	162,160.79	14,010,869.24
在产品	14,089,523.54	79,363.70	14,010,159.84	17,287,999.82	79,363.70	17,208,636.12
库存商品	407,099.08		407,099.08	1,664,381.36		1,664,381.36
周转材料	48,267.30		48,267.30	48,267.30		48,267.30
合同履约成本	7,935,070.97	306,852.47	7,628,218.50	9,989,290.53	268,111.84	9,721,178.69
合计	39,609,104.29	592,111.44	39,016,992.85	43,162,969.04	509,636.33	42,653,332.71

(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	162,160.79	48,257.56		4,523.08		205,895.27
在产品	79,363.70					79,363.70
合同履约成本	268,111.84	154,825.74		116,085.11		306,852.47
合计	509,636.33	203,083.30		120,608.19		592,111.44

本期转回或转销存货跌价准备的原因

√适用 □不适用

项目	确定可变现净值/剩余对价与将要发生的成本的具体依据	本期转回或转销存货跌价准备/合同履约成本减值准备的原因
原材料	用于进一步加工生产的原材料，以产品是否跌价确定	用于进一步加工生产的原材料，以其对应的产品是否销售确定。
在产品	用于进一步加工生产的在产品，以产品是否跌价确定	
合同履约成本	用于进一步投入成本的合同项目，以其对应的项目合同是否跌价确定。	用于进一步投入成本的合同项目，以其对应的项目是否销售确定。

按组合计提存货跌价准备

□适用 √不适用

按组合计提存货跌价准备的计提标准

□适用 √不适用

(3). 存货期末余额含有的借款费用资本化金额及其计算标准和依据

□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

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

一年内到期的债权投资

适用 不适用

一年内到期的其他债权投资

适用 不适用

一年内到期的非流动资产的其他说明

无

13、其他流动资产

适用 不适用

14、债权投资

(1). 债权投资情况

适用 不适用

债权投资减值准备本期变动情况

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

各阶段划分依据和减值准备计提比例：

无

对本期发生损失准备变动的债权投资账面余额显著变动的情况说明：

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

(4). 本期实际的核销债权投资情况

适用 不适用

其中重要的债权投资情况核销情况

适用 不适用

债权投资的核销说明：

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

其他债权投资减值准备本期变动情况

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

各阶段划分依据和减值准备计提比例：

不适用

对本期发生损失准备变动的其他债权投资账面余额显著变动的情况说明：

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

(4). 本期实际核销的其他债权投资情况

适用 不适用

其中重要的其他债权投资情况核销情况

适用 不适用

其他债权投资的核销说明：

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). 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

(3). 按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

不适用

对本期发生损失准备变动的长期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

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：

无

(5). 本期实际核销的长期应收款情况

适用 不适用

其中重要的长期应收款核销情况

适用 不适用

长期应收款核销说明：

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

17、长期股权投资

(1). 长期股权投资情况

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	其他		
二、联营企业											
①联营企业											
中公诚科（吉林）工程咨询有限公司	7,268,447.99		7,323,521.95	55,073.96							
合计	7,268,447.99		7,323,521.95	55,073.96							

2023 年 12 月，本公司出售持有的中公诚科（吉林）工程咨询有限公司 19.90% 股权。

(2). 长期股权投资的减值测试情况

适用 不适用

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	期初余额	本期增减变动					期末余额	本期确认的股利收入	累计计入其他综合收益的利得	累计计入其他综合收益的损失	指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的原因
		追加投资	减少投资	本期计入其他综合收益的利得	本期计入其他综合收益的损失	其他					
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). 本期存在终止确认的情况说明

□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

(1). 采用成本计量模式的投资性房地产的减值测试情况

□适用 √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	411,681,079.83	156,007,531.77
固定资产清理	32,887.36	
合计	411,713,967.19	156,007,531.77

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	40,392,438.04	11,865,743.13	14,492,496.08	2,176,208.60	237,872,536.96
2. 本期增加金额	261,297,570.72	2,644,395.83		918,832.85	201,276.10	265,062,075.50
(1) 购置		2,644,395.83		918,832.85	201,276.10	3,764,504.78
(2) 在建工程转入	261,297,570.72					261,297,570.72
3. 本期减少金额				663,122.83	40,123.89	703,246.72
(1) 处置或报废				663,122.83	40,123.89	703,246.72
4. 期末余额	430,243,221.83	43,036,833.87	11,865,743.13	14,748,206.10	2,337,360.81	502,231,365.74
二、累计折旧						
1. 期初余额	31,149,080.14	26,485,405.90	10,962,511.59	12,447,609.92	820,397.64	81,865,005.19
2. 本期增加金额	4,027,604.87	3,863,158.05	168,231.00	879,509.17	412,882.40	9,351,385.49
(1) 计提	4,027,604.87	3,863,158.05	168,231.00	879,509.17	412,882.40	9,351,385.49
3. 本期减少金额				630,235.47	35,869.30	666,104.77
(1) 处置或报废				630,235.47	35,869.30	666,104.77
4. 期末余额	35,176,685.01	30,348,563.95	11,130,742.59	12,696,883.62	1,197,410.74	90,550,285.91
三、减值准备						
四、账面价值						

1. 期末 账面价值	395,066,536.82	12,688,269.92	735,000.54	2,051,322.48	1,139,950.07	411,681,079.83
2. 期初 账面价值	137,796,570.97	13,907,032.14	903,231.54	2,044,886.16	1,355,810.96	156,007,531.77

(2). 暂时闲置的固定资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值	备注
机器设备	8,172,094.50	6,965,488.28		1,206,606.22	

(3). 通过经营租赁租出的固定资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末账面价值
机器设备	826,630.13

(4). 未办妥产权证书的固定资产情况

□适用 √不适用

(5). 固定资产的减值测试情况

□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

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
办公电子设备	32,804.36	
工具及家具	83.00	
合计	32,887.36	

其他说明：

转入清理的原因：资产使用时间过长，没有维修价值。

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	11,246,700.10	245,840,674.37
合计	11,246,700.10	245,840,674.37

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	10,155,321.81		10,155,321.81	244,786,579.26		244,786,579.26
整车高速弯沉仪	1,091,378.29		1,091,378.29	1,054,095.11		1,054,095.11
合计	11,246,700.10		11,246,700.10	245,840,674.37		245,840,674.37

(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	期末余额	工程累计投入占预算比例(%)	工程进度	资金来源
公路智能养护技术应用开发中心项目	265,174,500.00	244,786,579.26	26,666,313.27	261,297,570.72	10,155,321.81	98.54	100.00%	募集资金及自筹资金
整车高速弯沉仪	3,346,150.00	1,054,095.11	37,283.18		1,091,378.29	32.62	32.62%	自筹资金
合计	268,520,650.00	245,840,674.37	26,703,596.45	261,297,570.72	11,246,700.10	/	/	/

(3). 本期计提在建工程减值准备情况

□适用 √不适用

(4). 在建工程的减值测试情况

□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). 采用成本计量模式的生产性生物资产的减值测试情况

□适用 √不适用

(3). 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

(1) 油气资产情况

适用 不适用

(2) 油气资产的减值测试情况

适用 不适用

其他说明：

无

25、使用权资产

(1) 使用权资产情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	房屋及建筑物	合计
一、账面原值		
1. 期初余额	657,993.29	657,993.29
2. 本期增加金额	375,109.21	375,109.21
租入	375,109.21	375,109.21
3. 本期减少金额		
4. 期末余额	1,033,102.50	1,033,102.50
二、累计折旧		
1. 期初余额	575,744.16	575,744.16
2. 本期增加金额	363,581.04	363,581.04
(1) 计提	363,581.04	363,581.04
3. 本期减少金额		
4. 期末余额	939,325.20	939,325.20
三、减值准备		
四、账面价值		
1. 期末账面价值	93,777.30	93,777.30
2. 期初账面价值	82,249.13	82,249.13

(2) 使用权资产的减值测试情况

适用 不适用

其他说明：

无

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	土地使用权	专利权	非专利技术	软件	著作权	合计
一、账面原值						
1. 期初余额	36,552,630.00	180,550.00	752,000.00	4,436,684.32	831,590.00	42,753,454.32
2. 本期增加金额				159,292.04		159,292.04

(1) 购置				159,292.04		159,292.04
3. 本期减少 金额				94,339.62		94,339.62
其他减少				94,339.62		94,339.62
4. 期末余额	36,552,630.00	180,550.00	752,000.00	4,501,636.74	831,590.00	42,818,406.74
二、累计摊销						
1. 期初余额	4,841,408.00	180,550.00	711,696.65	3,532,732.77	831,590.00	10,097,977.42
2. 本期增加 金额	726,211.20		17,645.64	332,992.55		1,076,849.39
(1) 计 提	726,211.20		17,645.64	332,992.55		1,076,849.39
4. 期末余额	5,567,619.20	180,550.00	729,342.29	3,865,725.32	831,590.00	11,174,826.81
三、减值准备						
四、账面价值						
1. 期末账面 价值	30,985,010.80		22,657.71	635,911.42		31,643,579.93
2. 期初账面 价值	31,711,222.00		40,303.35	903,951.55		32,655,476.90

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是 0

(2). 未办妥产权证书的土地使用权情况

适用 不适用

(3) 无形资产的减值测试情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

27、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

资产组或资产组组合发生变化

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

(4). 可收回金额的具体确定方法

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

适用 不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

适用 不适用

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因
适用 不适用

(5). 业绩承诺及对应商誉减值情况

形成商誉时存在业绩承诺且报告期或报告期上一期间处于业绩承诺期内

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

28、长期待摊费用

适用 不适用

29、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	33,519,934.43	5,540,744.78	27,521,384.60	4,222,477.82
资产减值准备	3,146,140.32	506,590.53	2,022,101.26	303,315.19
预计负债	1,194,908.66	215,249.27	1,106,677.18	166,001.58
内部交易未实现利润	986,228.81	147,934.32	821,088.02	123,163.20
其他	5,975.22	1,493.81	7,003.39	1,050.51
合计	38,853,187.44	6,412,012.71	31,478,254.45	4,816,008.30

(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	19,726,989.40	17,512,842.89
合计	19,726,989.40	17,512,842.89

(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
2023 年		2,125,724.91	
2024 年	2,987,820.48	2,987,820.48	
2025 年	2,673,585.89	2,673,585.89	
2026 年	5,489,935.72	5,489,935.72	
2027 年	4,235,775.89	4,235,775.89	
2028 年	4,339,871.42		
合计	19,726,989.40	17,512,842.89	/

其他说明：

适用 不适用

30、其他非流动资产

适用 不适用

31、所有权或使用权受限资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末				期初			
	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况
货币资金		5,833,171.86	其他	银行保函保证金、银行冻结		9,813,402.00	其他	银行保函保证金
合计		5,833,171.86	/	/		9,813,402.00	/	/

其他说明：

本公司其他货币资金为银行保函保证金，金额为 825,213.79 元。银行存款 5,007,958.07 元资金期末被冻结，于 2024 年 2 月解封。

32、短期借款

(1). 短期借款分类

适用 不适用

(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

其他说明：

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
货款	46,610,968.10	32,768,309.79
工程款	4,751,173.99	
合计	51,362,142.09	32,768,309.79

(2). 账龄超过1年或逾期的重要应付账款

√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
交通运输部公路科学研究所	3,179,636.37	未到结算期
北京欣创志远科技咨询有限公司	872,367.57	未到结算期
合计	4,052,003.94	/

其他说明

□适用 √不适用

37、预收款项**(1). 预收账款项列示**

□适用 √不适用

(2). 账龄超过1年的重要预收款项

□适用 √不适用

(3). 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

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	20,480,248.40	34,982,440.31
1-2年	152,391.47	1,542,999.86
2-3年	334,298.41	1,578,196.80
3年以上	2,772,465.34	1,507,547.17
合计	23,739,403.62	39,611,184.14

(2). 账龄超过1年的重要合同负债

□适用 √不适用

(3). 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	19,470,606.65	72,788,650.24	73,139,418.76	19,119,838.13
二、离职后福利-设定提存计划	1,474,115.69	11,964,051.72	11,886,344.12	1,551,823.29
三、辞退福利		486,111.02	486,111.02	
合计	20,944,722.34	85,238,812.98	85,511,873.90	20,671,661.42

(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	19,134,645.67	58,493,234.62	58,885,679.67	18,742,200.62
二、职工福利费		2,160,862.89	2,160,862.89	
三、社会保险费	334,112.98	4,991,153.21	4,947,628.68	377,637.51
其中：医疗保险费	327,430.70	4,838,268.49	4,800,382.36	365,316.83
工伤保险费	6,682.28	152,884.72	147,246.32	12,320.68
四、住房公积金	1,848.00	5,441,655.80	5,443,503.80	
五、工会经费和职工教育经费		1,701,743.72	1,701,743.72	
合计	19,470,606.65	72,788,650.24	73,139,418.76	19,119,838.13

(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	539,300.80	7,834,998.29	7,750,530.24	623,768.85
2、失业保险费	16,706.01	257,348.72	253,847.17	20,207.56
3、企业年金缴费	918,108.88	3,828,660.96	3,838,922.96	907,846.88
其他		43,043.75	43,043.75	
合计	1,474,115.69	11,964,051.72	11,886,344.12	1,551,823.29

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	3,462,837.64	6,203,413.46
企业所得税	4,360,848.46	4,016,079.65
个人所得税	404,371.45	428,625.56
城市维护建设税	175,552.89	310,577.69
教育费附加（含地方教育费附加）	169,368.24	304,388.92
印花税	50,172.32	35,440.37
合计	8,623,151.00	11,298,525.65

其他说明：
无

41、其他应付款

(1). 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	9,853,407.74	9,802,313.32
合计	9,864,570.59	9,813,476.17

其他说明：

适用 不适用

(2). 应付利息

分类列示

适用 不适用

逾期的重要应付利息：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

(3). 应付股利

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：

应付普通股股利系北京市路兴公路新技术有限公司应付个人股东股利，由于该股东已离世，故本年度暂未支付。

(4). 其他应付款

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	8,904,519.29	8,639,898.17
保证金	917,639.92	1,005,339.72
其他	31,248.53	157,075.43
合计	9,853,407.74	9,802,313.32

账龄超过 1 年或逾期的重要其他应付款

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
西安巨龙软件信息技术有限公司	223,950.00	未到期
上海亿用信息科技有限公司	223,800.00	未到期
合计	447,750.00	/

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
待转销项税额	175,845.45	31,342.14
合计	175,845.45	31,342.14

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：

适用 不适用

46、应付债券

(1). 应付债券

适用 不适用

(2). 应付债券的具体情况：（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). 可转换公司债券的说明

适用 不适用

转股权会计处理及判断依据

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	1,106,677.18	1,194,908.66	
合计	1,106,677.18	1,194,908.66	/

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
公路养护技术 国家工程研究 中心创新能力 建设项目	22,034,148.79		3,347,026.08	18,687,122.71	与资产相关
公路养护决策 技术规范制订	538,042.88		145,784.90	392,257.98	与收益相关
合计	22,572,191.67		3,492,810.98	19,079,380.69	/

其他说明：

□适用 √不适用

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	403,574,030.30	372,687,974.13
调整后期初未分配利润	403,574,030.30	372,687,974.13
加：本期归属于母公司所有者的净利润	51,573,803.47	38,447,568.17
减：提取法定盈余公积		
应付普通股股利	7,694,872.00	7,561,512.00
期末未分配利润	447,452,961.77	403,574,030.30

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	255,985,105.61	129,471,577.15	223,607,792.28	115,438,093.33
其他业务	4,556,802.70	1,409,723.52	1,148,343.35	131,706.26
合计	260,541,908.31	130,881,300.67	224,756,135.63	115,569,799.59

(2). 营业收入、营业成本的分解信息

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

合同分类	合计	
	营业收入	营业成本
商品类型		
路况快速检测系统开发与集成收入	72,652,168.97	48,782,521.92
养护决策方案咨询收入	163,640,875.25	67,612,491.89
公路资产管理系统开发和销售收入	19,692,061.39	13,076,563.34
租赁收入	4,526,236.67	1,385,914.00
培训收入	30,566.03	23,809.52
按商品转让的时间分类		
在某一时点确认	260,541,908.31	130,881,300.67
合计	260,541,908.31	130,881,300.67

其他说明

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

(5). 重大合同变更或重大交易价格调整

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	480,096.29	723,135.35
教育费附加	468,801.22	717,871.42
房产税	1,419,143.46	1,425,543.46
土地使用税	276,566.88	276,566.88
车船使用税	17,184.76	23,642.38

印花税	106,192.13	134,146.61
合计	2,767,984.74	3,300,906.10

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
职工薪酬	3,838,374.97	4,411,016.76
咨询服务费	463,179.53	
办公费	253,834.98	138,397.92
差旅费	225,409.07	271,388.54
劳务费	222,300.08	47,263.39
折旧费	131,115.08	108,833.32
宣传费	84,158.42	
业务经费	31,832.14	27,311.65
其他	53,037.00	1,316,449.45
合计	5,303,241.27	6,320,661.03

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	27,435,849.88	25,075,154.47
折旧费	6,558,813.08	6,001,660.22
办公费	3,919,055.13	3,713,985.68
咨询服务费	2,398,787.87	1,499,975.43
无形资产摊销	917,488.80	850,124.03
劳务费	717,136.50	567,807.59
差旅费	659,971.85	354,336.87
其他税金	619,143.21	552,484.92
租赁费	275,051.80	336,469.42
其他	1,804,690.96	793,732.89
合计	45,305,989.08	39,745,731.52

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
员工工资	7,747,286.32	8,647,675.72

奖金	2,898,329.72	1,201,700.00
职工社会保障费	2,452,972.41	2,616,140.27
住房公积金	992,977.14	1,069,718.38
年金	629,287.83	699,362.59
职工教育经费	2,000.00	905.66
福利费支出	123,380.00	9,660.00
劳务费	659,393.38	125,530.30
办公费用	230,102.67	192,770.81
差旅费	179,491.85	47,666.29
业务招待费	18,606.00	3,976.60
市内交通费	6,780.50	798.05
车辆费用	9,872.00	4,552.49
通讯费	31,827.70	8,175.89
租赁费	40,277.47	77,645.96
固定资产折旧	1,375,097.25	1,295,288.15
无形资产摊销	159,360.59	168,357.81
项目外包费	870,902.16	434,000.02
咨询服务费	3,998.00	8,737.86
会议费	13,934.06	6,552.83
运费		27,033.16
材料及配件	689,030.45	332,617.67
其他	184,715.59	8,290.00
合计	19,319,623.09	16,987,156.51

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	73,493.71	86,192.75
减：利息收入	2,357,929.95	2,601,976.03
汇兑损益		82,457.24
手续费及其他	37,636.46	59,284.67
合计	-2,246,799.78	-2,374,041.37

其他说明：

无

67、其他收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

按性质分类	本期发生额	上期发生额
增值税即征即退	2,326,248.69	2,253,261.04
政府补贴	3,354,079.70	3,352,329.11
增值税加计减免	441,546.74	582,179.17
扣代缴个人所得税手续费返还	2,941.47	1,620.15

合计	6,124,816.60	6,189,389.47
----	--------------	--------------

其他说明：

无

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	55,073.96	130,660.17
处置长期股权投资产生的投资收益	176,478.05	
理财产品投资收益		60,520.53
合计	231,552.01	191,180.70

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	-6,770,078.65	-6,068,034.89
其他应收款坏账损失	701,773.34	-967,924.74
合计	-6,068,305.31	-7,035,959.63

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、合同资产减值损失	-1,041,563.95	-557,878.26
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-201,716.63	-2,340.34
合计	-1,243,280.58	-560,218.60

其他说明：

无

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
----	-------	-------

固定资产处置利得	170.19	
合计	170.19	

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
其他		8.85	
合计		8.85	

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		2,231.24	
其中：固定资产处置损失			
滞纳金	93.10	338.00	93.10
其他	50.00	402.64	50.00
合计	143.10	2,971.88	143.10

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	7,982,937.65	7,943,901.52
递延所得税费用	-1,596,004.41	-1,182,184.25
合计	6,386,933.24	6,761,717.27

(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	58,255,379.05
按法定/适用税率计算的所得税费用	8,738,306.86

子公司适用不同税率的影响	358,673.27
调整以前期间所得税的影响	1,428.07
非应税收入的影响	-34,732.80
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	332,310.51
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	-824,072.75
研究开发费加成扣除的纳税影响	-2,193,241.01
权益法核算的合营企业和联营企业损益	8,261.09
所得税费用	6,386,933.24

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). 与经营活动有关的现金

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
备用金	4,834,263.52	6,535,544.25
政府补助	2,512.06	
利息收入	2,357,929.95	2,601,976.03
往来款	147,942.27	1,006,638.13
保证金	316,992.72	482,117.13
其他	92,711.45	157,659.81
合计	7,752,351.97	10,783,935.35

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

无

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	30,093.08	33,816.26
投标、履约保证金	7,069,942.09	4,449,909.16
支付的往来款	12,348,390.86	13,602,896.91
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）	19,499,407.64	15,285,429.30
其他		313.50
合计	38,947,833.67	33,372,365.13

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

无

(2). 与投资活动有关的现金

收到的重要的投资活动有关的现金

适用 不适用

支付的重要的投资活动有关的现金

适用 不适用

收到的其他与投资活动有关的现金

适用 不适用

支付的其他与投资活动有关的现金

适用 不适用**(3). 与筹资活动有关的现金**

收到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
个人借款	571,000.00	150,000.00
合计	571,000.00	150,000.00

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

无

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
租赁负债	203,000.00	336,000.00
个人借款	575,282.67	150,000.00
证券登记手续费	7,694.87	7,561.51
合计	785,977.54	493,561.51

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

无

筹资活动产生的各项负债变动情况

适用 不适用**(4). 以净额列报现金流量的说明**适用 不适用**(5). 不涉及当期现金收支、但影响企业财务状况或在未来可能影响企业现金流量的重大活动及财务影响**适用 不适用**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
1. 将净利润调节为经营活动现金流量：		

净利润	51,868,445.81	37,225,633.89
加：资产减值准备	1,243,280.58	560,218.60
信用减值损失	6,068,305.31	7,035,959.63
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	9,351,385.49	9,039,911.13
使用权资产摊销	363,581.04	328,996.68
无形资产摊销	1,076,849.39	1,059,709.46
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）	-170.19	
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）		2,231.24
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）		
财务费用（收益以“-”号填列）	2,890.79	78,336.13
投资损失（收益以“-”号填列）	-231,552.01	-191,180.70
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-1,596,004.41	-1,182,184.25
存货的减少（增加以“-”号填列）	3,553,864.76	4,204,271.42
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-38,171,056.50	-49,864,190.89
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	28,306,854.39	31,121,995.96
经营活动产生的现金流量净额	61,836,674.45	39,419,708.30
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：		
新增使用权资产	375,109.21	
3. 现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	235,677,537.77	199,726,111.90
减：现金的期初余额	199,726,111.90	193,583,914.97
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	35,951,425.87	6,142,196.93

(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	235,677,537.77	199,726,111.90
其中：库存现金		
可随时用于支付的银行存款	235,677,537.77	199,726,111.90
二、现金等价物		
三、期末现金及现金等价物余额	235,677,537.77	199,726,111.90
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		

(5). 使用范围受限但仍作为现金和现金等价物列示的情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期金额	理由
货币资金	5,833,171.86	银行保函保证金、银行冻结

合计	5,833,171.86	/
----	--------------	---

本公司其他货币资金为银行保函保证金，金额为 825,213.79 元。银行存款 5,007,958.07 元资金期末被冻结，于 2024 年 2 月解封。

(6). 不属于现金及现金等价物的货币资金

适用 不适用

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、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

82、租赁

(1) 作为承租人

适用 不适用

(2) 作为出租人

作为出租人的经营租赁

适用 不适用

作为出租人的融资租赁

适用 不适用

未折现租赁收款额与租赁投资净额的调节表

适用 不适用

未来五年未折现租赁收款额

适用 不适用

(3) 作为生产商或经销商确认融资租赁销售损益

适用 不适用

其他说明

无

83、其他

适用 不适用

八、研发支出

(1). 按费用性质列示

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
----	-------	-------

人工费	15,505,626.80	14,370,692.92
材料费	689,030.45	332,617.67
折旧费	1,375,097.25	1,295,288.15
无形资产摊销	159,360.59	168,357.81
其他	1,590,508.00	820,199.96
合计	19,319,623.09	16,987,156.51
其中：费用化研发支出	19,319,623.09	16,987,156.51
资本化研发支出		

其他说明：

无

(2). 符合资本化条件的研发项目开发支出

适用 不适用

重要的资本化研发项目

适用 不适用

开发支出减值准备

适用 不适用

其他说明

无

(3). 重要的外购在研项目

适用 不适用

九、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

本期是否存在丧失子公司控制权的交易或事项

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

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

中公慧科（杭州）交通技术有限公司于 2023 年 8 月 7 日注销。

6、其他

适用 不适用

十、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

单位:万元 币种:人民币

子公司名称	主要经营地	注册资本	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	4,000.00	河北霸州	科学研究和技术服务业	100.00		投资设立
中公慧科(杭州)交通技术有限公司	杭州市	200.00	杭州市	科学研究和技术服务业	55.00		投资设立
北京市路兴公路新技术有限公司	北京市	300.00	北京市	科学研究和技术服务业	53.44		同一控制下企业合并

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明:

不适用

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:

不适用

对于纳入合并范围的重要的结构化主体,控制的依据:

不适用

确定公司是代理人还是委托人的依据:

不适用

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	54,426.66		3,991,071.02

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	15,687,526.39	5,327,961.46	21,015,487.85	12,083,470.19	360,129.73	12,443,599.92	14,495,811.93	5,123,524.45	19,619,336.38	10,829,970.98	334,373.21	11,164,344.19

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	15,888,978.19	116,895.74	116,895.74	2,603,474.17	6,452,168.24	-3,451,360.09	-3,451,360.09	-228,545.38

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

3、在合营企业或联营企业中的权益

□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

十一、 政府补助**1、 报告期末按应收金额确认的政府补助**

□适用 √不适用

未能在预计时点收到预计金额的政府补助的原因

□适用 √不适用

2、 涉及政府补助的负债项目

□适用 √不适用

3、 计入当期损益的政府补助

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类型	本期发生额	上期发生额
与资产相关	3,347,026.08	3,350,403.90
与收益相关	2,479,087.21	2,416,947.19
合计	5,826,113.29	5,767,351.09

其他说明：

无

十二、 与金融工具相关的风险**1、 金融工具的风险**

√适用 □不适用

本公司的主要金融工具包括货币资金、应收票据、应收账款、其他应收款、其他流动资产、应付票据、应付账款、其他应付款、短期借款、一年内到期的非流动负债、租赁负债。各项金融工具的详细情况已于相关附注内披露。与这些金融工具有关的风险，以及本公司为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述。本公司管理层对这些风险敞口进行管理和监控以确保将上述风险控制在限定的范围之内。

风险管理目标和政策

本公司的金融工具导致的主要风险是信用风险、流动性风险、市场风险（包括汇率风险、利率风险和商品价格风险）。

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，设定适当的风险可接受水平并设计相应的内部控制程序，以监控本公司的风险水平。本公司会定期重估这些风险管理政策及有关内部控制系统，以适应市场情况或本公司经营活动的改变。内部审计部门也定期及不定期检查内部控制系统的执行是否符合风险管理政策。

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相关部门按照董事会批准的政策开展，这些部门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。

i. 信用风险

信用风险，是指交易对手未能履行合同义务而导致本公司产生财务损失的风险。

本公司对信用风险按组合分类进行管理。信用风险主要产生于银行存款、应收票据、应收账款、其他应收款等。

本公司银行存款主要存放于主要存放于声誉良好并拥有较高信用评级的金融机构，本公司预期银行存款不存在重大的信用风险。

对于应收票据、应收账款、其他应收款，本公司设定相关政策以控制信用风险敞口。本公司基于对客户的财务状况、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。

本公司应收账款的债务人为分布于不同行业和地区的客户。本公司持续对应收账款的财务状况实施信用评估，并在适当时购买信用担保保险。

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

本公司应收账款中，前五大客户的应收账款占本公司应收账款总额的 19.25%（2022 年：23.87%）；本公司其他应收款中，欠款金额前五大公司的其他应收款占本公司其他应收款总额的 28.56%（2022 年：33.25%）。

ii. 流动性风险

流动性风险，是指本公司在履行以交付现金或其他金融资产结算的义务时遇到资金短缺的风险。

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

期末，本公司持有的金融负债和表外担保项目按未折现剩余合同现金流量的到期期限分析如下（单位：元）：

项 目	期末余额					
	及时 偿还	一年之内	一年至 两年	二年至 五年	五年 以上	合 计
应付账款		51,362,142.09				51,362,142.09
其他应付款		9,864,570.59				9,864,570.59
金融负债和或有负债合计		61,226,712.68				61,226,712.68

上年年末，本公司持有的金融负债和表外担保项目按未折现剩余合同现金流量的到期期限分析如下（单位：元）：

项 目	上年年末余额					
	及时 偿还	一年之内	一年至 两年	二 年 至 五 年	五 年 以 上	合 计
应付账款		32,768,309.79				32,768,309.79
其他应付款		9,813,476.17				9,813,476.17
金融负债和或有负债合计		42,581,785.96				42,581,785.96

上表中披露的金融负债金额为未经折现的合同现金流量，因而可能与资产负债表中的账面金额有所不同。

iii. 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，包括利率风险、汇率风险和其他价格风险。

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。利率风险可源于已确认的计息金融工具和未确认的金融工具（如某些贷款承诺）。

本公司的利率风险主要产生于长期银行借款及应付债券等长期带息债务。浮动利率的金融负债使本公司面临现金流量利率风险，固定利率的金融负债使本公司面临公允价值利率风险。本公司根据当时的市场环境来决定固定利率及浮动利率合同的相对比例，并通过定期审阅与监察维持适当的固定和浮动利率工具组合。

本公司密切关注利率变动对本公司利率风险的影响。本公司目前并未采取利率对冲政策。但管理层负责监控利率风险，并将于需要时考虑对冲重大利率风险。利率上升会增加新增带息债务的成本以及本公司尚未付清的以浮动利率计息的带息债务的利息费用，并对本公司的财务业绩产生重大的不利影响，管理层会依据最新的市场状况及时做出调整，这些调整可能是进行利率互换的安排来降低利率风险。

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。汇率风险可源于以记账本位币之外的外币进行计价的金融工具。

2、套期

(1) 公司开展套期业务进行风险管理

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

(2) 公司开展符合条件套期业务并应用套期会计

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

(3) 公司开展套期业务进行风险管理、预期能实现风险管理目标但未应用套期会计

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

3、金融资产转移

(1) 转移方式分类

适用 不适用

(2) 因转移而终止确认的金融资产

适用 不适用

(3) 继续涉入的转移金融资产

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

十三、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

十四、 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	46.24	46.24

本企业的母公司情况的说明

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附注

√适用 □不适用

子公司情况详见第十节 十、在其他主体中的权益

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附注

□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

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
北京公科固桥技术有限公司	同一母公司
北京交科公路勘察设计研究院有限公司	同一母公司
北京新桥科技发展有限公司	同一母公司
北京中交华安科技有限公司	同一母公司

中公高远（北京）汽车检测技术有限公司	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
北京路桥瑞通科技发展有限公司	参股公司
孟书涛	董事长
程宁	总经理
李强	副总经理
曹江	副总经理
潘宗俊	总工程师
邹隽珺	纪委书记
徐全亮	副总经理
崔连营	财务总监
刘昊东	董事会秘书
张 晨	监事
王 锋	监事
徐世法	独立董事
李连燕	独立董事
乔祥国	独立董事

其他说明

无

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
中路高科交通检测检验认证有限公司	检测、计量费	122,462.25	90,000.00
交通运输部公路科学研究所	技术服务费 水电物业	1,593,323.50	420,471.69
北京中交华安科技有限公司	材料费	-353,982.30	
《公路交通科技》杂志社有限公司	咨询服务费	141,509.43	

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
交通运输部公路科学研究所	公路资产管理系统 开发和销售		943,396.23
	养护决策方案咨询		4,386,792.47
中路高科交通检测检验认证有限公司	养护决策方案咨询	6,595,951.87	3,358,336.14
	路况快速检测系统 开发与集成	132,554.87	
北京新桥技术发展有限公司	养护决策方案咨询	4,091,273.58	
	路况快速检测设备 研发生产与销售		14,654.87

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

单位：元 币种：人民币

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁收入	上期确认的租赁收入
中路高科交通检测检验认证有限公司	检测装备	238,938.08	318,584.04

本公司作为承租方：

适用 不适用

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	8,192,194.88	8,067,302.50

(8). 其他关联交易

适用 不适用

6、 应收、应付关联方等未结算项目情况

(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			2,846,828.00	404,591.88
应收账款	中路高科交通检测检验认证有限公司	4,160,920.28	294,995.52	4,400,829.51	388,369.31
应收账款	北京新桥技术发展有限公司	3,240,456.40	187,063.63	288,496.40	25,567.90
应收账款	交通运输部公路科学研究所	97,470.00	4,200.96		

(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	3,179,636.37	3,358,196.76
应付账款	北京中交华安科技有限公司		353,982.30
应付账款	中路高科交通检测检验认证有限公司	186,000.00	90,000.00
合同负债	交通运输部公路科学研究所	1,603,773.60	1,037,735.85
合同负债	中路高科交通检测检验认证有限公司		270,000.03

(3). 其他项目

□适用 √不适用

7、 关联方承诺

□适用 √不适用

8、 其他

□适用 √不适用

十五、 股份支付

1、 各项权益工具

□适用 √不适用

期末发行在外的股票期权或其他权益工具

□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、本期股份支付费用**适用 不适用**5、股份支付的修改、终止情况**适用 不适用**6、其他**适用 不适用**十六、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 2023 年 12 月 31 日，本公司尚未结清的银行保函余额为 825,213.79 元。

(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**十七、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	10,315,396.00
经审议批准宣告发放的利润或股利	10,315,396.00

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

截至 2024 年 3 月 15 日，本公司不存在应披露的资产负债表日后事项。

十八、 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、 重要债务重组

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第十节 七、合并财务报表项目注释 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

十九、 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	期初账面余额
1 年以内		
其中：1 年以内分项		
	63,868,801.31	85,032,610.69
1 年以内小计	63,868,801.31	85,032,610.69
1 至 2 年	38,481,028.36	28,493,899.50
2 至 3 年	18,479,215.42	12,683,018.02
3 至 4 年	7,748,937.86	3,015,258.49
4 至 5 年	1,345,908.21	2,461,069.88
5 年以上	11,945,146.46	10,929,468.10
合计	141,869,037.62	142,615,324.68

(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	571,443.00	0.41	571,443.00	100.00						
按组合计提坏账准备	141,297,594.62	99.59	25,970,140.71	19.19	115,327,453.91	142,615,324.68	100.00	20,531,378.72	14.45	122,083,945.96
其中：										
账龄组合	135,305,229.20	95.37	25,970,140.71	19.19	109,335,088.49	142,091,100.44	99.63	20,531,378.72	14.45	121,559,721.72
关联方组合	5,992,365.42	4.22			5,992,365.42	524,224.24	0.37			524,224.24
合计	141,869,037.62	/	26,541,583.71	/	115,327,453.91	142,615,324.68	/	20,531,378.72	/	122,083,945.96

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
湖北长大智联工程咨询有限公司	476,000.00	476,000.00	100.00	公司注销
天津利兆通科技有限公司	95,443.00	95,443.00	100.00	已吊销营业执照
合计	571,443.00	571,443.00	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 (%)
1 年以内	58,400,660.13	2,519,198.32	4.31
1 至 2 年	37,956,804.12	4,183,955.73	11.02
2 至 3 年	18,479,215.42	3,832,905.20	20.74
3 至 4 年	7,748,937.86	3,205,949.44	41.37
4 至 5 年	1,345,908.21	854,428.56	63.48
5 年以上	11,373,703.46	11,373,703.46	100.00
合计	135,305,229.20	25,970,140.71	

按组合计提坏账准备的说明：

□适用 √不适用

组合计提项目：关联方组合

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 (%)
1 年以内	5,468,141.18		
1 至 2 年	524,224.24		
合计	5,992,365.42		

按组合计提坏账准备的说明：

□适用 √不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

□适用 √不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

不适用

对本期发生损失准备变动的应收账款账面余额显著变动的情况说明：

□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		571,443.00				571,443.00
按组合计提	20,531,378.72	5,529,057.79		90,295.80		25,970,140.71
合计	20,531,378.72	6,100,500.79		90,295.80		26,541,583.71

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

□适用 √不适用

其他说明

无

(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

应收账款核销说明：

□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和合同资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
广东省公路工程质量监测中心	14,642,700.00			9.55	3,124,760.58
中公高科(霸州)养护科技产业有限公司	5,992,365.42			3.91	765,771.02
四川华腾公路试验检测有限责任公司	5,140,287.33			3.35	634,394.63
中路高科交通检测检验认证有限公司	4,160,920.28			2.71	295,135.08
广西壮族自治区公路发展中心	4,000,000.00			2.61	151,377.66
合计	33,936,273.03			22.13	4,971,438.97

其他说明

无

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	255,173,464.73	226,551,211.81
合计	255,173,464.73	226,551,211.81

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). 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

(4). 按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收利息账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

(5). 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：

无

(6). 本期实际核销的应收利息情况

适用 不适用

其中重要的应收利息核销情况

适用 不适用

核销说明：

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). 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

(4). 按预期信用损失一般模型计提坏账准备

□适用 √不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

不适用

对本期发生损失准备变动的应收股利账面余额显著变动的情况说明:

□适用 √不适用

(5). 坏账准备的情况

□适用 √不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

□适用 √不适用

其他说明:

无

(6). 本期实际核销的应收股利情况

□适用 √不适用

其中重要的应收股利核销情况

□适用 √不适用

核销说明:

□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	期初账面余额
1 年以内		
其中: 1 年以内分项		
	32,643,287.64	19,018,621.45
1 年以内小计	32,643,287.64	19,018,621.45
1 至 2 年	15,550,034.77	94,798,092.67
2 至 3 年	94,565,291.16	112,819,287.28
3 至 4 年	112,752,518.28	475,000.00
4 至 5 年	475,000.00	
5 年以上	1,038,138.00	1,038,138.00
合计	257,024,269.85	228,149,139.40

(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
往来款	248,314,072.08	221,444,793.27
保证金	5,323,885.14	4,515,004.55
备用金	2,475,927.41	1,274,507.22
其他	539,046.34	511,710.48
押金	371,338.88	403,123.88
合计	257,024,269.85	228,149,139.40

(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)	
2023年1月1日余额	1,597,927.59			1,597,927.59
2023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	252,877.53			252,877.53
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2023年12月31日余额	1,850,805.12			1,850,805.12

各阶段划分依据和坏账准备计提比例
不适用

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	1,597,927.59	252,877.53				1,850,805.12

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用

其他说明

无

(5). 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

其中重要的其他应收款核销情况：

适用 不适用

其他应收款核销说明：

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	期末余额	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	款项的性质	账龄	坏账准备期末余额
中公高科（霸州）养护科技产业有限公司	247,729,072.08	96.38	往来款	1年以内、1-2年、2-3年、3-4年	
陕西省公路局	930,600.00	0.36	保证金	1-2年、3-4年	369,961.39
北京市路兴公路新技术有限公司	585,000.00	0.23	往来款	1年以内	
吉林省公路管理局	585,000.00	0.23	保证金	1年以内、2-3年	98,750.42
付中锴	461,000.00	0.18	备用金	1年以内	
合计	250,290,672.08	97.38	/	/	468,711.81

(7). 因资金集中管理而列报于其他应收款

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	106,298,706.79		106,298,706.79	107,398,706.79		107,398,706.79

对联营、合营企业投资				7,268,447.99		7,268,447.99
合计	106,298,706.79		106,298,706.79	114,667,154.78		114,667,154.78

(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）交通技术有限公司	1,100,000.00		1,100,000.00			
合计	107,398,706.79		1,100,000.00	106,298,706.79		

(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	其他		
二、联营企业											
中公诚科（吉林）工程咨询有限公司	7,268,447.99		7,323,521.95	55,073.96							
小计	7,268,447.99		7,323,521.95	55,073.96							
合计	7,268,447.99		7,323,521.95	55,073.96							

(3). 长期股权投资的减值测试情况

□适用 √不适用

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	246,513,837.86	133,863,172.97	215,455,266.10	110,700,956.14

其他业务	511,540.21	135,706.24	1,148,343.35	131,706.26
合计	247,025,378.07	133,998,879.21	216,603,609.45	110,832,662.40

(2). 营业收入、营业成本的分解信息

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

合同分类	合计	
	营业收入	营业成本
商品类型		
路况快速检测设备研发生产与销售	70,788,330.80	49,395,602.87
公路养护决策咨询服务	157,259,817.41	71,391,006.76
公路养护信息系统开发与销售	18,465,689.65	13,076,563.34
租赁	511,540.21	135,706.24
按商品转让的时间分类		
在某一时点确认	247,025,378.07	133,998,879.21
合计	247,025,378.07	133,998,879.21

其他说明

□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

(5). 重大合同变更或重大交易价格调整

□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	55,073.96	130,660.17
处置长期股权投资产生的投资收益	-678,429.94	
理财产品投资收益		60,520.53
合计	-623,355.98	191,180.70

其他说明：

无

6、其他

□适用 √不适用

二十、 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
非流动性资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分	170.19	
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、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外	3,354,079.70	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-143.10	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	2,941.47	
减：所得税影响额	504,568.77	
少数股东权益影响额（税后）	1,061.03	
合计	2,851,418.46	

对公司将《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》未列举的项目认定为的非经常性损益项目且金额重大的，以及将《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

其他说明

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	6.89	0.77	0.77
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	6.51	0.73	0.73

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

董事长：孟书涛

董事会批准报送日期：2024年3月14日

修订信息

适用 不适用