



北投科技公众号



交科集团公众号



报告出版的环境考虑
纸张:采用环保纸张印刷
油墨:采用环保油墨以减少空气污染

2025

广西北投科技股份有限公司
GUANGXI BEITOU TECHNOLOGY CO., LTD.
可持续发展报告(ESG) 股票代码
2025 SUSTAINABILITY REPORT 600936.SH

Contents

目录

01 报告前篇

报告导读	01
董事长致辞	03
企业资质	05
科研平台	07
企业荣誉	11
走进北投科技	15

02 专题故事

新起点,新征程 从“广西广电”到“北投科技”的智慧转变	29
新突破,新目标 从“科技突破”到“产业赋能”的价值跃升	37

03 可持续发展管理

可持续发展治理	48
可持续发展治理组织架构	48
利益相关方沟通	49
议题重要性评估流程与方法	51

04 治理篇

夯实廉洁基石,规范市场秩序	61
深化沟通机制,凝聚价值共识	66
健全风控矩阵,护航行稳致远	68
强化责任治理,驱动永续发展	69
恪守商业道德,坚持合规经营	75
保障股东权益,创造共赢价值	76

05 社会篇

保障员工权益,赋能人才成长	79
精研数字智能,践行科技向善	83
铸就卓越品质,筑牢安全根基	89
守护数据安全,保护客户隐私	92
构建责任生态,携手伙伴共赢	95
助力乡村振兴,彰显时代担当	98

06 环境篇

应对气候变化,引领低碳转型	105
严控污染排放,规范废物管理	108
保护生态系统,践行绿色运营	113
节约能源消耗,发展循环经济	115



未来展望	119
关键绩效表	122
指标索引	127
意见反馈	131

报告导读

2025年，公司完成重大资产置换并更名为北投科技，现持有交科集团51%股权，原广播电视相关业务已完全剥离，主营业务相应转型为数智工程、勘察设计与试验检测、新材料及机电设备的生产与销售等领域。

在此基础上，北投科技积极落实上海证券交易所相关要求，严格按照《上海证券交易所上市公司自律监管指南第4号——可持续发展报告编制（2026年1月修订）》的规定披露可持续发展报告，系统地向各利益相关方阐明公司在经营过程中围绕可持续发展议题所秉持的理念、构建的管理机制、推行的具体实践及取得的成效。

时间范围

以2025年1月1日至2025年12月31日为主，为增强本报告的延续性和前瞻性，部分内容超出上述时间范围。

发布周期

广西北投科技股份有限公司可持续发展报告发布周期为一年一次，以独立报告形式发布。

组织范围

报告覆盖广西北投科技股份有限公司整体，为便于表达和阅读，在报告中以“广西北投科技股份有限公司”“北投科技”“上市公司”“公司”或“我们”表示。

内容说明

本报告不存在虚假信息、误导性陈述，北投科技保证内容的真实性、准确性和完整性。本报告所涉及财务数据与公司年报披露一致。如无特别说明，报告披露的金额均以人民币计量。

名称说明

全称	简称
广西北部湾投资集团有限公司	广西北投集团或北投集团
广西交科集团有限公司	广西交科集团或交科集团
广西交科新材料科技有限责任公司	新材料公司
广西北投数字科技产业有限公司	数产公司
广西北投软件股份有限公司	北软公司

参考依据

- 国务院国有资产监督管理委员会《关于新时代中央企业高标准履行社会责任的指导意见》（国资发研究〔2016〕105号）
- 财政部《企业可持续披露准则——基本准则（试行）》
- 上海证券交易所《上海证券交易所上市公司自律监管指引第14号——可持续发展报告（试行）》
- 上海证券交易所《上海证券交易所上市公司自律监管指南第4号——可持续发展报告编制（2026年1月修订）》
- 中国企业改革与发展研究会、责任云研究院《中国企业可持续发展报告指南(CASS-ESG6.0)》
- 全球报告倡议组织《可持续发展报告标准》(GRIStandards)
- 国际可持续准则理事会 (ISSB)《国际财务报告可持续披露准则第1号——可持续相关财务信息披露一般要求》
- 《国际财务报告可持续披露准则第2号——气候相关披露》
- 联合国可持续发展目标 (SDGs)

其他说明

经上海证券交易所同意，公司证券简称将于2026年1月9日起由“广西广电”变更为“北投科技”，证券代码保持不变。变更证券简称事项是基于公司实际情况，符合公司整体利益，不存在利用变更简称影响公司股价、误导投资者的情形，也不存在损害公司和中小股东利益的情形。报告期内，公司控股股东及实际控制人未发生变更，持股5%以上股东的持股情况未发生重大变化。

报告获取

报告以印刷品或PDF电子文件方式发布。您可登录公司网站浏览或下载电子版报告，了解公司ESG的动态信息。若对本报告有任何建议和意见，您可按以下方式联系我们：

联系部门：董事会办公室

办公地址：广西壮族自治区南宁市西乡塘区新康西路158号

联系电话：0771-2311599

投资者热线：0771-2311535

本报告的版权归广西北投科技股份有限公司所有，未经授权，严禁盗用。

董事长致辞

尊敬的各位股东、各界挚友：

2025年，是风起潮涌的一年——AI东风劲吹，新质生产力澎湃激荡，改革攻坚挺进深水区。机遇与挑战并肩，拼搏与收获同行。我们圆满完成重大资产置换，公司顺利实现从传统广电业务向智慧交通与数字科技领域的战略跨越，实现企业发展的历史性转折。我们在变局中开新局，于攻坚中攀高峰，稳稳掌住了企业高质量发展的航舵，以全新姿态踏上资本市场新征程。

这一年，我们坚持拓展为王，以开放之姿绘就发展蓝图。深刻践行“北上广研发+广西集成+东盟应用”发展路径，牵头建设中国—东盟交通人工智能创新合作中心，多次到越南、柬埔寨、马来西亚等东盟国家洽谈人工智能合作，有效增进互信、凝聚合作共识。相继成立华中、华东、西北等8个区域经营中心，构建形成“总部统筹、区域主战”市场开发新矩阵。成功落地国省干线路网监测、北京交通数字化转型、南宁多式联运协同平台等重点项目，深度参与广西物流、多式联运等项目及科技创新等“十五五”规划编制，“交通+”“智慧+”多元拓展之路越走越宽！

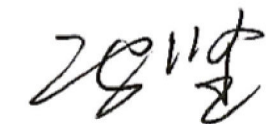
这一年，我们坚持创新为魂，以AI之彰显硬核实力。在广西率先推出“科宝”交通大模型，研发推出国内首款“检E”智能多维道路检测车，助力交通行业迈入AI深度赋能新时代。自主研发的大件运输智能调度系统、低空巡检无人机等AI创新产品密集亮相，10项成果上榜广西“人工智能+制造”产品、垂直领域模型和典型案例名单。组建综合交通大数据应用国家工程实验室广西中心、广西智慧交通人工智能联合创新中心、广西交通行业智库联盟，搭建起开放共享的创新生态，为企业高质量发展注入源源动能。

这一年，我们坚持实干为要，以奋进之笔书写荣誉华章。“全国文明单位”“全国交通运输系统先进集体”等一批国字号荣誉纷至沓来，广西勤廉先进个人、交通运输工匠、工程勘察设计大师等一批“技术尖兵”脱颖而出。高质量承办“A超”交通创新大赛、广西职工职业技能（人工智能）竞赛，获各界充分肯定。一举斩获9项广西科学技术奖，创历史新高。连续六年稳居自治区高新技术企业十强，蝉联“广西优秀企业”称号。

春山可望，前路浩荡。风雨兼程，终见繁花。2026年，是“十五五”规划的开局之年，是人工智能重塑千行百业的关键之年，更是我们强化产业布局、拓宽发展格局的关键之年。我们要依托人才和创新两大核心高地，汇聚高端智力资源，攻坚关键技术，引领多场景产业科技进步。努力成为国内一流的科技创新领军者、交通基建全过程技术引领者、新兴产业融合先行者、科研成果产业化示范者，以持续增长的卓越业绩回报投资者，全力朝着高质量发展目标阔步迈进！

未来已来，惟奋斗者进，惟创新者强，惟坚持者胜！北投科技将秉承创新立业的初心不改，高质量发展的使命不忘，以永不懈怠的拼劲、一往无前的闯劲、上下求索的韧劲，在新时代的洪流中踏浪而行、勇立潮头！

董事长



企业资质

获得各类资质 70余项

代表资质

- 工程勘察综合资质甲级**
- 工程勘察资质**
- 工程咨询单位甲级资信证书**
- 工程咨询单位(公路、市政公用工程) 甲级资信**
- 公路水运工程质量检测机构资质 (公路工程—甲级)**
- 公路水运工程质量检测机构资质 (水运工程—结构甲级)**
- 公路水运工程质量检测机构资质 (水运工程—材料甲级)**
- 工程设计资质证书**

 - 公路行业甲级
 - 市政行业(道路工程、桥梁工程)专业甲级
 - 工程设计资质**

- 试验检测资质**
- 建筑业企业资质证书 (壹级)**

 - 公路交通工程(公路机电工程) 专业承包壹级
 - 电子与智能化工程 专业承包一级
 - 机电工程、信息化资质**

- 地灾、水保资质**

 - 生产建设项目水土保持监测单位水平评价证书 (正本)
 - 生产建设项目水土保持方案编制单位水平评价证书 (正本)
 - 生产建设项目水土保持监测单位水平5星评价
 - 生产建设项目水土保持方案编制单位水平5星评价

- 地质灾害防治工程施工甲级**
- 地质灾害评估和治理工程勘查设计甲级**
- CMMI5级**

科研平台

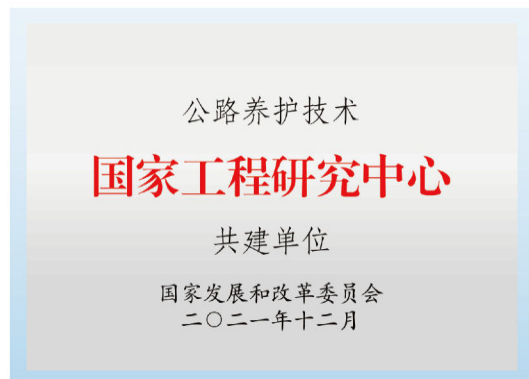
国家级



广西北投集团有限公司技术中心(国家企业技术中心)



国家级博士后科研工作站



公路养护技术国家工程研究中心



综合交通大数据应用技术国家工程实验室(广西中心)



国家知识产权优势企业

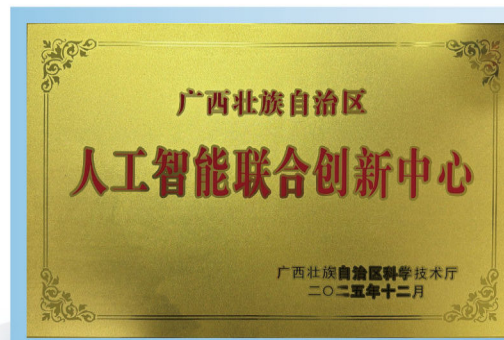
省部级



高新技术企业(广西北投集团有限公司)



广西壮族自治区新型研发机构



广西智慧交通人工智能联合创新中心



广西道路结构与材料重点实验室

省部级



· 广西交科集团大跨径桥梁智能检测、监测与维养加固广西院士工作站(依托院士:郑皆连)

· 广西桥梁监测及加固技术创新中心(原广西桥梁监测及加固工程技术研究中心)



牵头单位: 广西交科集团有限公司
类型: 专业技术领域类
广西壮族自治区科学技术厅
二〇二三年六月



· 广西道路智能交通系统技术创新中心(原广西道路智能交通系统工程技术研究中心)

牵头单位: 广西交科集团有限公司
类型: 专业技术领域类
广西壮族自治区科学技术厅
二〇二三年十二月

· 广西绿色道路建养材料科技成果转化中试研究基地

广西绿色道路建养材料科技成果转化中试研究基地

主建单位: 广西交科集团有限公司
共建单位: 广西新发展交通集团有限公司 广西北投公路建设投资集团有限公司 广西科立方新材料有限公司

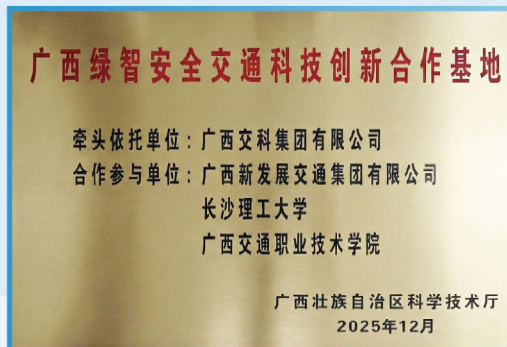
广西壮族自治区科学技术厅
2022年3月



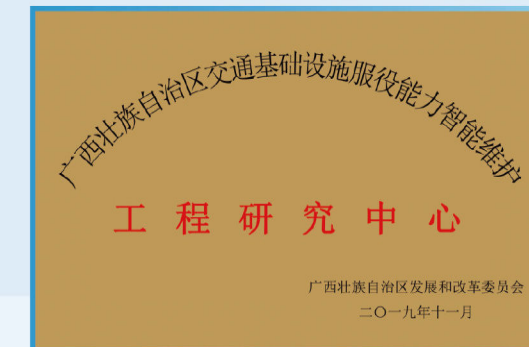
· 自治区级技术转移示范机构



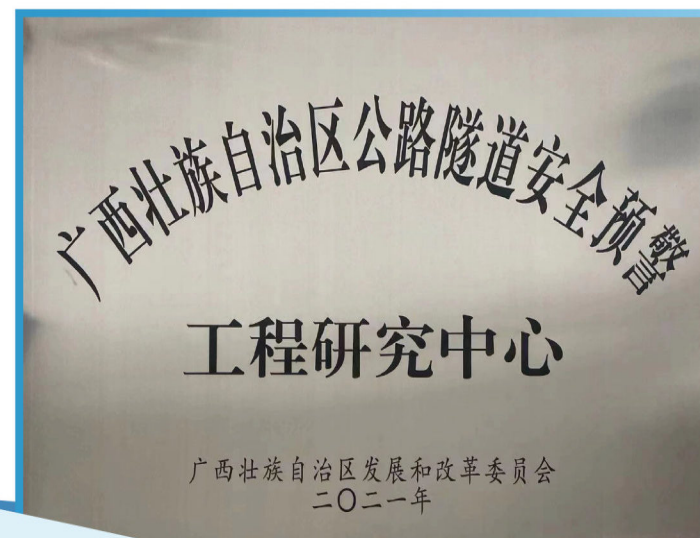
· 广西壮族自治区新一代交通基础设施绿色智慧建管养技术及产业化创新联合体



· 广西绿智安全交通科技创新合作基地



· 广西壮族自治区交通基础设施服役能力智能维护工程研究中心




· 广西壮族自治区公路隧道安全预警工程研究中心



企业荣誉

重要荣誉

获“**全国五一劳动奖状**”
作为广西获奖代表赴北京人民大会堂参加全国表彰大会



中华全国总工会
2023年4月

获广西企业科技最高荣誉
“**企业科技创新奖**”
是广西交通行业首家获奖企业




广西科学技术奖
证书
为表彰广西科学技术奖获得者，特颁发此证书。
获奖名称：企业科技创新奖
获奖者：广西北投集团有限公司
证书编号：2023CJ-03-D01



· 全国交通运输系统先进集体

· 全国文明单位



· 2025“上证鹰·金质量”并购重组奖

科技奖项



· 国家科学技术进步奖



· 国家科学技术进步奖



· 全国创新争先奖牌



· 一等奖-高截面波形钢腹板组合梁桥设计关键技术及工程应用

2025年,公司获国家级行业科技奖项**3**项,自治区级科学技术发明奖**9**项



· 一等奖-跨域场景下集群无人机船协同测绘关键技术与应用



· 一等奖-膨胀土滑坡和工程边坡新型防治技术



· 二等奖-岩溶场地溶蚀程度深度变化特征评价关键技术与工程应用



· 三等奖-拱桥施工预应力索调控关键技术和智能装备研发



· 二等奖-近海环境纤维网格水泥基材料提升老旧混凝土桥梁性能新技术及应用



· 二等奖-蚀变环境下大型工程锚固岩体劣化机理与长效调控技术



· 三等奖-水泥路面碎石化结构改造新体系及检测成套技术与应用



· 三等奖-复杂地质特大跨径宽幅部分斜拉桥高品质快速建造关键技术及应用

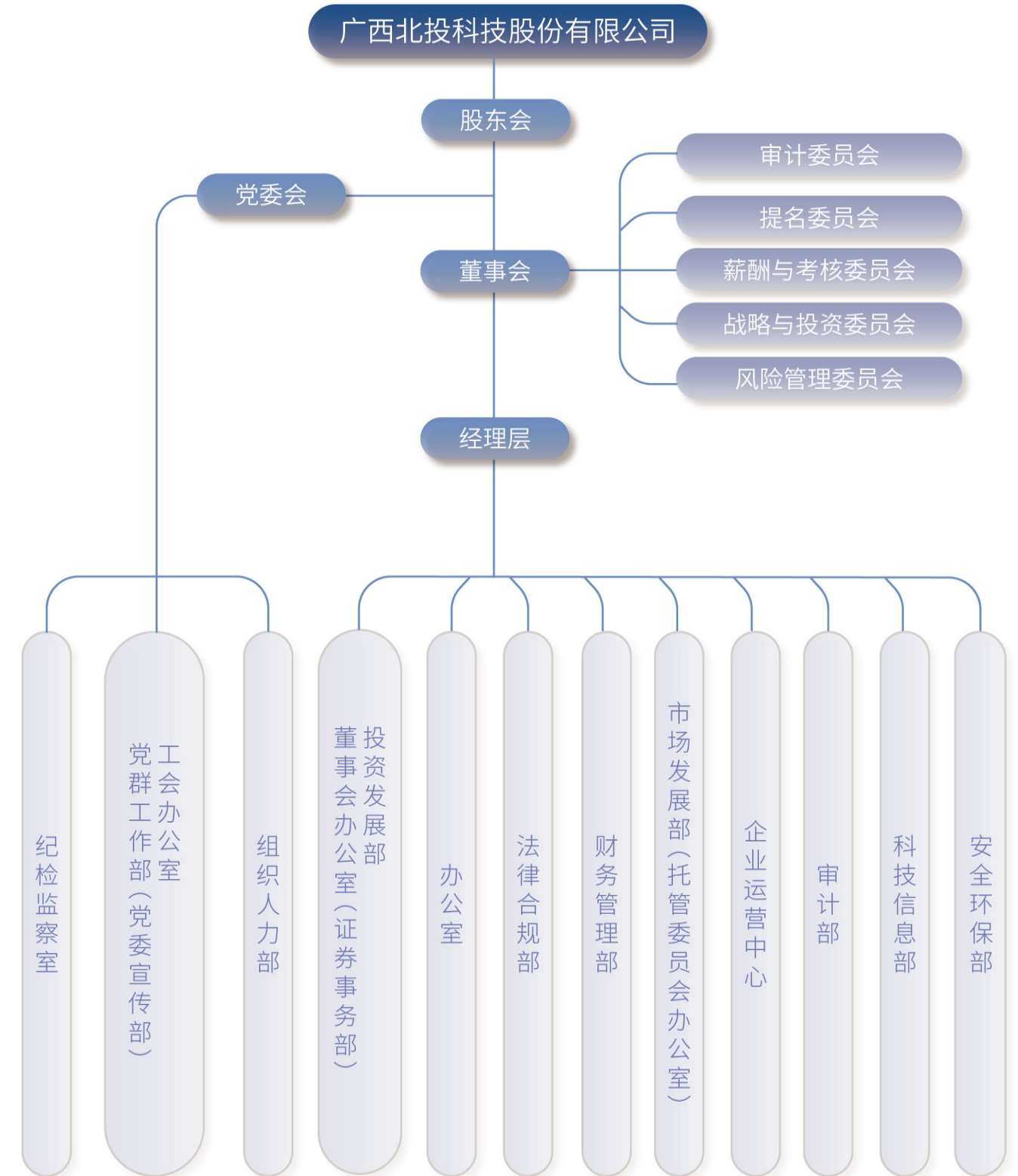
走进北投科技

公司概况

2025年,公司完成重大资产置换并更名为北投科技,现持有交科集团51%股权,原广播电视相关业务已完全剥离,主营业务相应转型为**数智工程、勘察设计与试验检测、新材料及机电设备的生产与销售等领域。**

公司目前拥有**各项资质70余项**,覆盖数智工程、勘察设计、试验检测、信息化、市政环保等多个领域。公司构建了集科研、勘察设计、咨询、施工、检测、环保、信息化服务于一体的全产业链服务体系,形成业务闭环与协同效应,能够为客户提供全过程综合解决方案。

组织架构



▲ 北投科技组织架构图

业务领域



公司主营业务全面切换至智慧交通领域，核心业务领域变更为数智工程、勘察设计与试验检测、新材料及机电设备的生产与销售等。

▲ 东津郁江大桥设计图

业务领域-数智工程

公司数智工程业务涵盖机电工程与信息化服务两大方向，是国内高速公路数智工程领域综合能力较强的公司之一，具备为该领域提供全过程整体解决方案的综合实力。

机电工程

核心业务涵盖公路交通机电工程（包括收费系统、通信系统、监控系统、供配电系统及隧道机电系统）设计、研发、系统集成施工，有效支撑智慧高速、数字化转型示范区等项目的数智化改造建设。

公司承担了广西90%以上的高速公路机电项目，累计建设里程达9000多公里，400余个收费站和4000余条收费车道，近几年高速公路机电工程稳居广西乃至全国前列。



▲ 南宁沙井至吴圩高速公路





▲ 机电工程智慧管理平台



▲ 天峨-北海公路巴马至平果段 (巴马至羌圩)



▲ 上思至防城港高速公路



▲ 广西取消高速公路省界收费站工程



▲ 上思南收费站



▲ 那坡枢纽互通过桥管箱 - 那平高速机电通信管道工程



▲ 武宣-来宾-合山-忻城公路



▲ 公路定检系统

信息化服务领域

公司具备智能化模型、算法工具和数据服务能力，核心功能涵盖保障行车安全、提升通行效率、实现智能交通管理，通过设计、安装、调试和维护等多专业协同作业，支撑高速公路的数字化转型、自动化运营与智能服务；拥有数百人信息化研发团队，通过全球软件领域权威CMMI5认证。

公司聚焦两大方向：一是推动高速公路收费系统迭代，将数字技术与收费业务场景深度融合；二是加快公路交通基础设施数字化转型，发布交通垂直领域大模型、承接多式联运协同平台等典型项目；同时积极推动产业链智能化升级，参建中越友谊关智慧口岸，将信息化技术广泛应用于交通与物流、智慧口岸、政务服务、能源与环保、应急安全、低空经济等多个领域。



▲ 中越友谊关智慧口岸指挥调度平台

自主研发（自主产权）的数字化产品有：广西高速公路收费清分系统、智慧高速云控平台、公路全生命周期建管养一体化平台、桥梁隧道边坡健康监测系统、智慧环保管控平台等50多个信息化系统及数字化平台。



▲ 智慧建管养-边坡轻量化监测系统

▼ 公路机电项目综合管理平台

业务领域-勘察设计与试验检测

公司勘察设计业务主要为公路、市政、环保等领域提供从规划咨询、勘察设计到技术服务的全过程服务，业务范围覆盖全国多个省份，核心业务包括公路及市政工程勘察、工程咨询、地质灾害监测设计和施工、环评水保咨询等，连续十二年获交通运输部设计、施工AA最高等级信用评价。

公路勘察设计

公司具备公路设计行业甲级、工程勘察综合甲级、咨询甲级等多项资质，为广西交通运输行业智库联盟秘书处单位。重点打造“交通政策研究、地质工程与安全应急、工程数字技术”三大中心和“交通司法鉴定中心、应急救援勘测队”两大平台。代表性项目包括交通运输部科技示范工程兰州至海口高速公路广西钦州至北海段改扩建工程、现役世界最大跨波形钢腹板连续刚构桥飞龙大桥等。



▲ 建成后的飞龙大桥

▼ 兰海高速钦州至北海段改扩建工程



市政环保

公司拥有工程咨询资信甲级、市政行业(道路工程、桥梁工程)设计甲级等多项资质。环评为全区唯一A级信用机构，水保获评双5星等级，拥有交通运输部省级行业监测中心站，能为市政、环水、新能源等领域综合提供解决方案，形成项目策划、规划咨询、勘察、设计、施工运营和新技术新产品研发等全产业链服务。高质量完成广西高速公路网规划、梧州港规划、柳江航道等重大项目环保、水保咨询、生态修复等超1万余项，技术能力达到行业内领先水平。



▲ 广西交通环境监测中心站实验室



▲ 国道G228丹东至东兴广西滨海公路龙门大桥工程海域施工项目全过程环保管控、用海用岛论证

咨询检测

公司拥有包含20余名博士的专业技术团队，是全国八家具备全资质的检测机构之一、全国十家5A级检测机构之一，是广西唯一一家取得公路水运工程质量检测全资质的检测单位，同时具备CMA、CNAS等资质，涉及公路、水运、房建、市政等各建设工程领域，业务范围遍布全国。公司多次代表交通运输部和广西交通运输厅、执法局、质监鉴定中心开展国检、全广西50条在建高速公路质量督查。先后承担港珠澳大桥、平陆运河、平南三桥、天峨龙滩特大桥等数个世界级工程检测咨询任务。



▲ 国省干线公路网技术状况监测项目技术培训会



▲ 西部陆海新通道（平陆）运河工程中心实验室



▲ 平南三桥



▲ 港珠澳大桥



▲ 天峨龙滩特大桥

业务领域—新材料及机电设备生产与销售

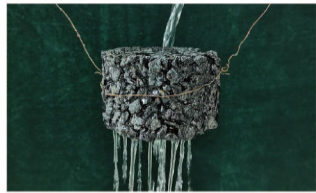
新材料

公司新材料业务聚焦道路结构与路用材料专业领域内的重大关键技术、前瞻性技术攻关及新型路用材料研发与应用,是广西乃至全国的公路科技研发基地、技术创新基地和科技成果转化基地,研发了广西典型固废循环利用材料、绿色低碳型建养新产品、新技术。

相关成果曾获广西科学技术奖一等奖,是广西首个被交通运输部认定的固废利用绿色路用新材料,拥有广西交通行业首个“双碳”重点实验室,建成绿色道路建养材料科技成果转化中试研究基地。拥有行业重点实验室—工程研究中心—科技成果转化中试基地的全链条研发应用及产业研究平台及能力。公司主要产品包括新一代高性能橡胶改性沥青、复合改性沥青、耐久型水性标线材料、固废基胶凝材料等新材料,可广泛应用于公路、建筑、市政等多场景工程中。



▲ 活化胶粉



▲ 橡胶高粘沥青排水路面



▲ 高掺量环保稳定橡胶沥青



▲ 绿色智能交通装备与材料中试基地



▲ 橡胶改性沥青应用于那平高速

机电设备生产与销售

机电设备生产及销售方面,公司聚焦重点项目建设,梳理需求、协同各方攻克供应难题,完成LED智能雾灯、车道配电箱、GNSS接收机、气象站、灾害识别报警系统等自产产品生产超1万件。



▲ 灾害识别报警系统设备



▲ 智能车道一体机



▲ 动力环境监控设备



▲ 国产芯片工控机

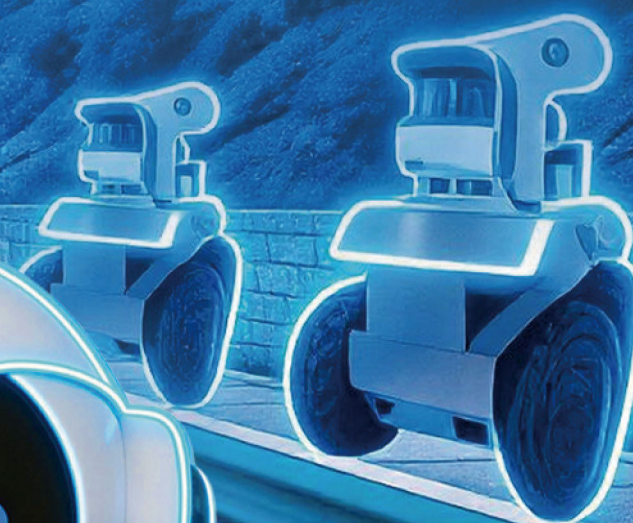


▲ 车辆轮廓识别设备

专题故事一

新起点, 新征程

从“广西广电”到“北投科技”的智慧转变



2025年，对于北投科技的每一位奋斗者而言，注定是铭刻于心、荡气回肠的一年。这一年，他们挥别“广西广电”的往昔之名，以“北投科技”的全新姿态昂然启航。这绝非一次简单的名号更迭，而是一场脱胎换骨、向新而生的深刻蜕变。

战略重构 擘画未来，开启发展新纪元

当前，国家统筹推进“交通强国”“数字中国”与“人工智能+”战略，广西紧扣“交通强区”“数字广西”建设，探索“北上广研发+广西集成+东盟应用”的协同创新路径，奋力抢占新赛道，塑造新质生产力。在政策红利下，自治区国资委与广西北投集团推动重大资产重组：**置出广电科技100%股权，置入广西交科集团51%股权。**

2025年末工商变更落定，2026年1月9日，上交所“600936”简称由“广西广电”跃变为“北投科技”，公司正式挥别传统广电网络业务，全面锚定智慧交通与数字科技主航道。此次重组荣获**2025“上证鹰·金质量”并购重组奖**，成为国企改革、优化资源配置的典型范例。

“北投科技”这一崭新品牌，精准定位于科技创新引领，彰显了公司面向未来、服务实体经济与数字经济发展的坚定决心。



▲ 控股企业广西交科集团科技展厅

智慧转变 科技驱动，构筑数智新底座



深耕智慧交通，领航广西智慧交通建设

深耕高速公路机电系统的研发和集成，聚焦高速公路收费系统迭代发展，利用数字技术与收费业务场景深度融合。2002年研发“一卡通”，在**国内率先实现**高速公路联网收费；2010年自主研发**广西第一套**具有完全知识产权的“不停车电子收费系统（ETC）”，达到国内领先水平；2019年，深入推进收费公路制度改革，**主导广西**取消高速公路省界收费站工程项目收费系统升级改造技术工作，得到交通运输部表扬；2002年至今自主研发广西高速公路收费清分系统，二十余年持续升级运维。



▲ 广西高速公路收费清分系统

研发信息化平台, 构建智慧新生态

公司自主研发的广西高速公路收费清分系统、智慧高速云控平台、公路全生命周期建管养一体化平台、桥梁隧道边坡健康监测系统、智慧环保管控平台等50多个信息化系统及数字化平台, 形成了**成熟的技术架构**与丰富的场景适配经验。

围绕运营管理实际需求, 公司提供从方案设计、核心技术支撑到落地实施的全流程服务, 致力于打造技术先进、功能完备、适配性强的**智慧交通管控云平台**, 助力广西智慧交通建设迈上新台阶, 并形成可复制、可推广的数字化示范效应。



▲ 广西长大桥梁健康监测省级平台

▲ 公路灾害轻量化监测报警系统

智慧高速云控平台

平台将海量运营管理数据整合展示, 结合人工智能算法和事件感知技术在实际业务中的应用, 建成“智慧高速”, 实现了运营业务“一平台管理”和应急指挥调度的“一窗式作战”。具备综合运营场景、应急处置场景、收费管理场景、视频监控管理场景、服务区管理场景、安全管理场景、运维管理场景和养护管理场景等八大运营管理服务功能。



▲ 智慧高速云控平台

构建交通行业大模型, 注入智慧新内核

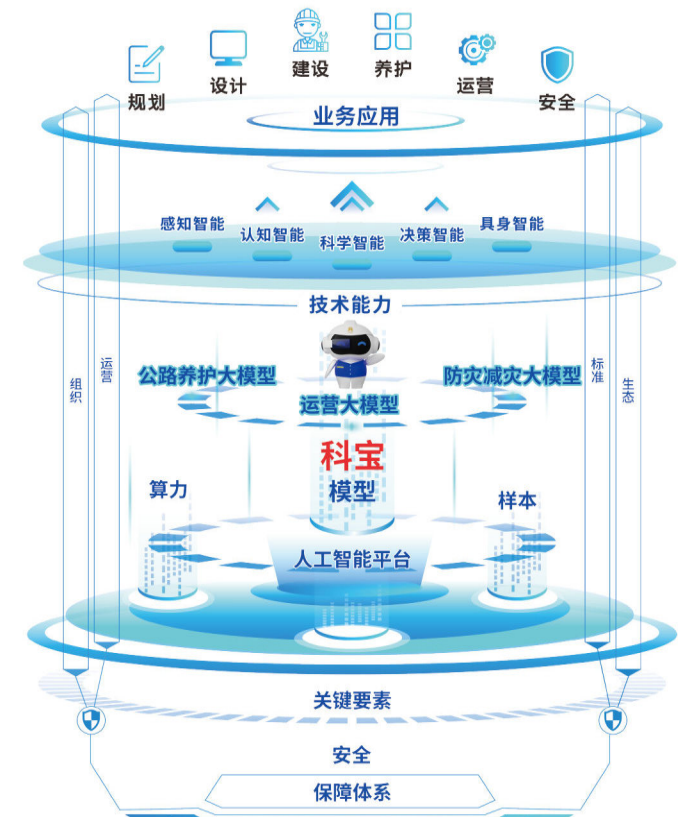
公司坚持自主研发, 于2025年2月率先发布了基于DeepSeek-R1的**广西首个交通垂直大模型——“科宝”**。该模型深度融合高速公路“建管养运服”全流程, 实现了数据库信息的智能查询、专业规范的精准检索以及养护决策的智能推理等核心功能, 助力广西智能交通领域迈入AI深度赋能的新阶段。该模型成功入选**广西首批垂直领域模型名单**。



▲ 科宝产品集群



▲ 科宝服务机器人



▲ 科宝架构图

推动智能装备升级，重新定义检测新标准

公司推动交通检测与监测手段的革命性迭代。推出**国内首款**集“毫米级数据感知、多深度智能诊断、全要素科学决策”于一体的“检E”智能多维道路检测车，实现道路检测从“人工巡查”到“智能诊疗”的变革。智检机器人系统推动检测自动化转型；无人机路面灾害快速检测系统识别**准确率达95%**，检测路面达440公里以上，极大地提升了交通基础设施的感知精度与运维效率。



▲ “检E”智能多维道路检测车



▲ 入口发卡机器人



▲ 隧道巡检机器人



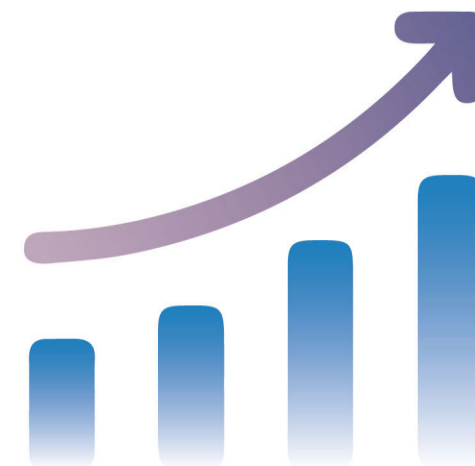
▲ 隧道分布式控制器



▲ 弯道、支路预警系统预警机器人

从战略重构到市场拓展，从开放合作到人才驱动，北投科技在2025年完成了一场从“广西广电”到“北投科技”的华丽蝶变。

这不是招牌的更换，而是基因的重组、血脉的焕新。告别广电的过去，拥抱科技的未来，北投科技正以破竹之势，驶向更辽阔的星辰大海。



▲ 南宁多式联运数字驾驶舱

专题故事二

新突破, 新目标

从“科技突破”到“产业赋能”的价值跃升



中越友谊关智慧口岸效果图

在北投科技，科技创新从来不是束之高阁的论文和专利，而是直接指向产业一线、直通工程现场的硬实力。从实验室到生产线，从技术攻关到规模化应用，北投科技始终坚持“成果产业化、产业高端化”的发展路径，推动一项项核心技术实现从“科技突破”到“产业赋能”的价值跃升。

点废成金 橡胶沥青铺出绿色低碳之路

废旧轮胎曾被称为“黑色污染”。公司将废旧轮胎制成胶粉用于道路沥青改性，历经十余年攻坚，研发出第三代高性能橡胶沥青。该产品将**20%~30%**的橡胶粉与石油沥青及助剂混合，经高温剪切溶混而成，比常规改性沥青更黏稠、耐高温、抗疲劳、抗老化，兼具降噪、低碳等优势。

2025年，高性能橡胶改性沥青在**10余个**项目中累计应用**约37800吨**，应用里程**约350公里**。全年累计无害化利用废旧轮胎**8200吨**，等效减少石化橡胶使用**1500吨**，实现了经济与环境双赢。



▲ 沥青路面施工智慧化管控系统驾驶舱



▲ 高性能橡胶改性沥青研发场景



▲ 蔗渣纤维沥青路面技术在钦北改扩建项目应用示范

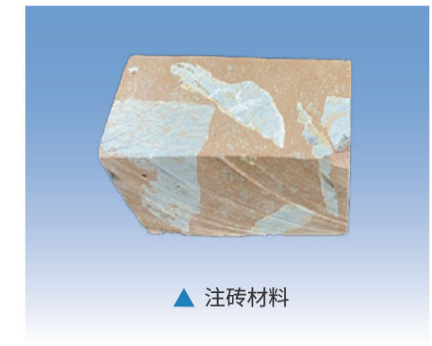
变废为宝 固废基胶凝材料开辟低碳新赛道

固废基胶凝材料是公司在固废利用领域的另一突破。以冶炼渣、工业副产石膏、粉煤灰、赤泥、建筑砖粉等工建固废为原料，辅以自研改性材料，经预处理、混合磨制而成，可替代传统硅酸盐水泥。其核心优势：降低天然资源消耗**90%以上**；生产能耗可降低**约75%**，成本降低**约15%**；具备低水化热、低收缩、高耐久特性。

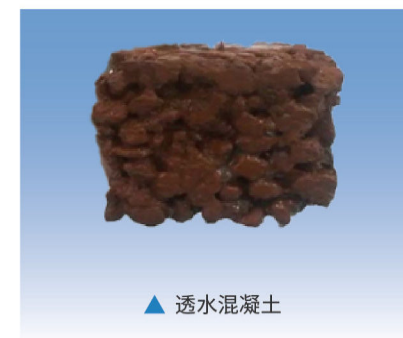
核心优势

- 降低天然资源消耗 **90%以上**
- 生产能耗可降低 **约75%**
成本降低 **约15%**
- 具有 **低水化热, 低收缩, 高耐久** 的特性

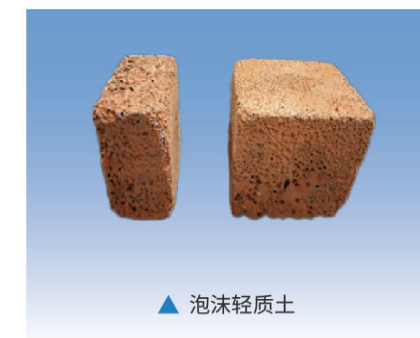
该材料已广泛应用于道路工程的施工便道、水稳层、边沟、边坡防护，场区建设的场地硬化、停车区，海工水事的码头路面、堤坝防护，以及矿区充填等领域，见证着技术从实验室到工地的价值跃升。



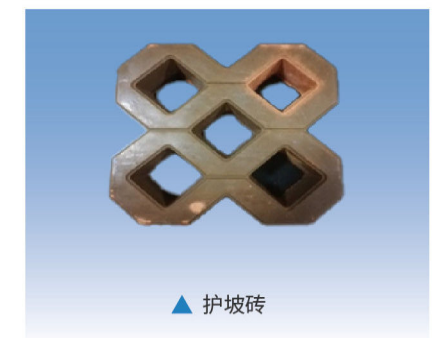
▲ 注砖材料



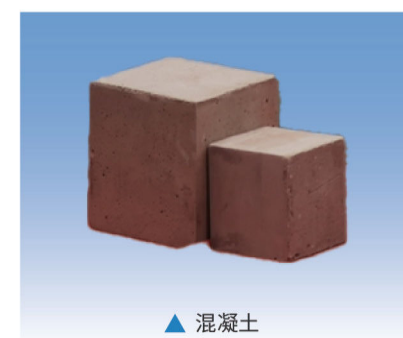
▲ 透水混凝土



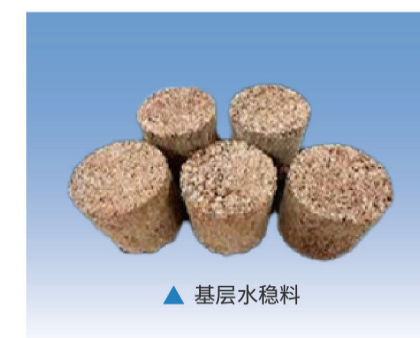
▲ 泡沫轻质土



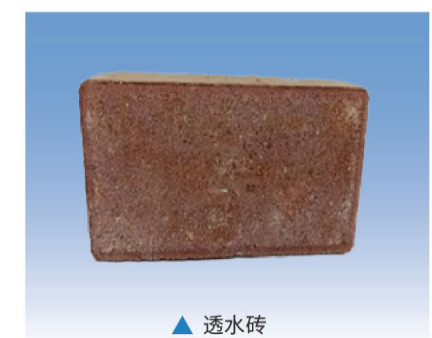
▲ 护坡砖



▲ 混凝土

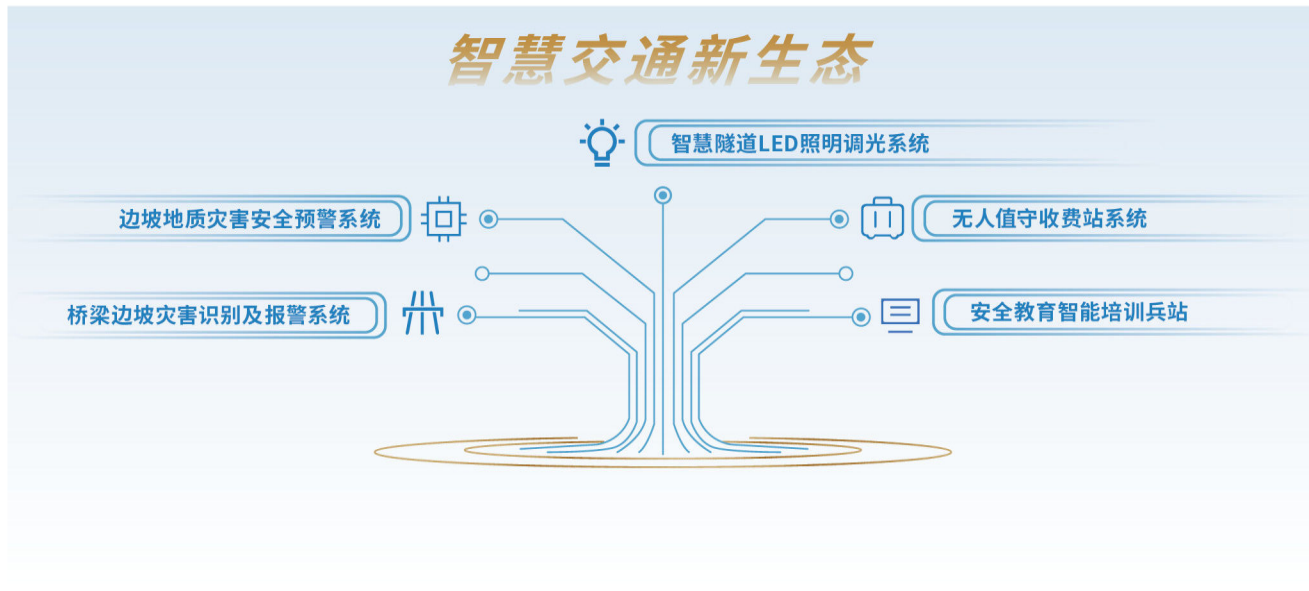


▲ 基层水稳料



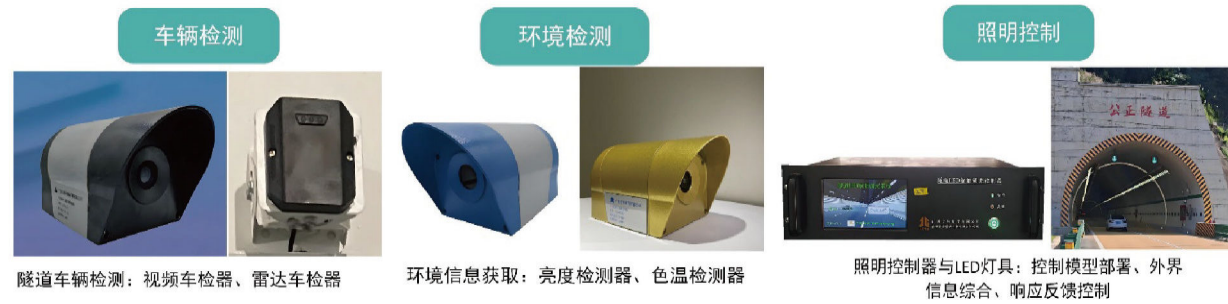
▲ 透水砖

智造未来 / 智能硬件打造智慧交通新生态



智慧隧道LED照明调光系统

系统核心在于实现照明策略的精细化、自适应管控，针对隧道加强段，系统达成“车来灯开，车走灯灭”；对基本段，则实现“车来灯亮，车走灯暗”。系统基于实时车流量、自然光强度等参数动态调节亮度与色温，从而彻底改变了传统照明全程高亮的能耗浪费模式。系统在显著节能降耗、延长灯具寿命的同时，通过提供稳定适宜的照明环境，有效提升了行车安全与通行舒适度，并实现了运维管理的智能化。



▲ 隧道LED照明调光系统

无人值守收费站系统

系统依托云值守平台，联动自助发卡机、自助缴费机及电磁脉冲分车器等智能设备，构建完整的无人值守收费体系，实现收费站的智慧化。在管理模式上，收费站从传统的劳动密集型管理向少人化、标准化的模式转变，通过各项举措，服务效率与通行体验上得到有效提升。设备运维成本及人力成本可**降低33%~40%**。此外，通过窄岛化设计节约的土地可用于发展路衍经济。目前该系统已经在榜圩、防城港西、梧州机场、上思西等收费站落地使用。



▲ 公司软件工程师进行ETC门架设备调试

安全教育智能培训兵站

系统依托语音合成、人脸识别、人脸对比等AI技术及北斗定位系统，构建施工安全培训一体化智能流程，实现安全教育打卡签到、班前教育音视频播放、视频自动录制、人数智能识别及培训结果存储上传，推动**安全培训由线下向线上自动化、智能化升级**。产品已在南宁—湛江、百色—那坡—平孟、武宣—忻城、吴圩—上思等高速公路机电工程中推广应用，解决了传统培训人力成本高、数据统计难等痛点。



▲ 安全教育智能培训兵站

▲ 安全教育智能培训课程



▲ 智能兵站专利软著

边坡地质灾害安全预警系统

系统通过北斗GNSS接收机、深层位移计、雨量计、裂缝计等传感器，自动采集地表位移、深部位移、地下水位等指标，数据上传至云平台结合预警模型智能预警。系统应用于公路边坡、高压电塔、矿山边坡等多类型场景，成功预警多次灾害，有效支撑滑坡设计施工与应急处置，保障工程建设和运营安全。



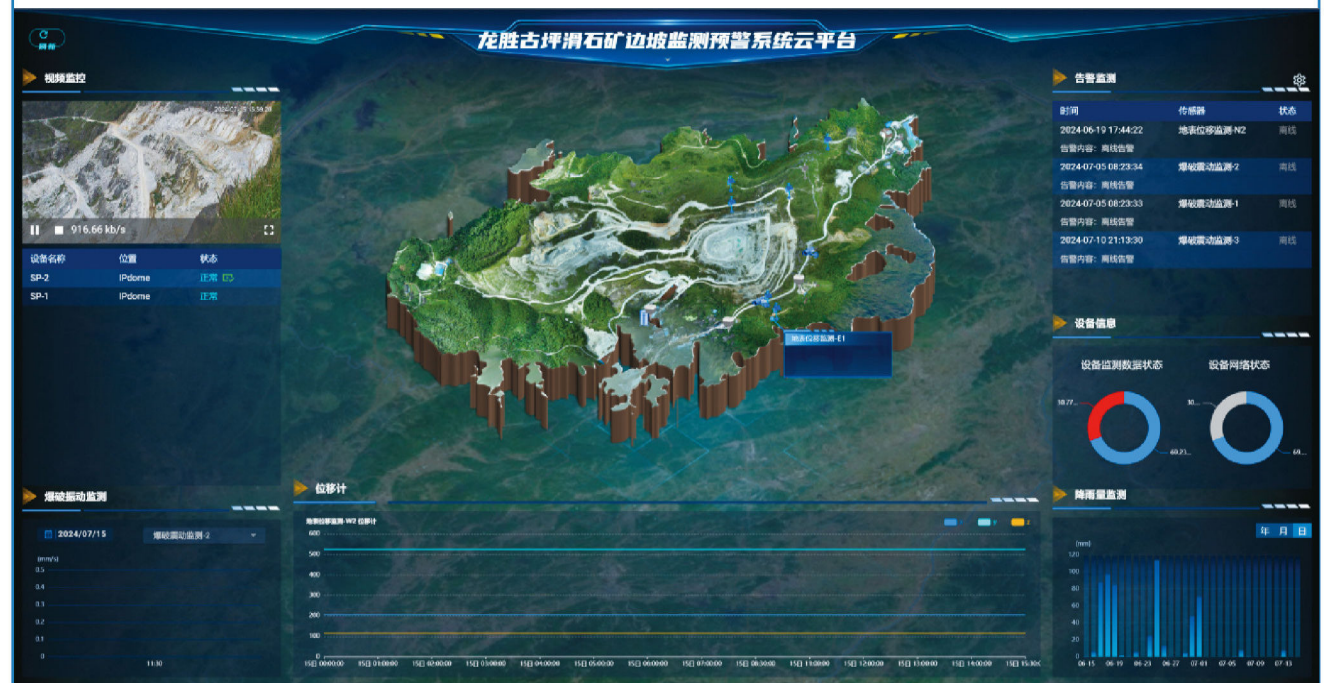
▲ 移动端小程序及短信预警系统



▲ 高风险边坡安全监测示意图



▲ 边坡监测预警平台模块



▲ 智慧矿山边坡智能安全监测预警系统

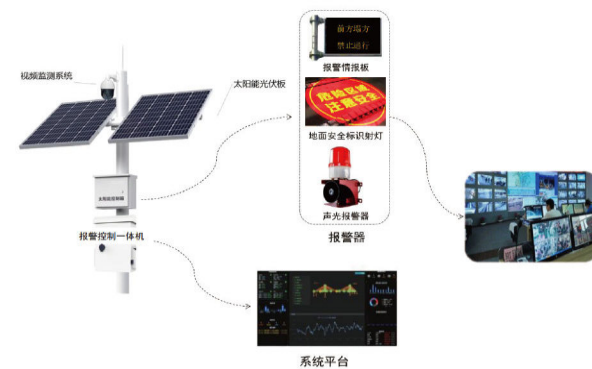
桥梁边坡灾害识别及报警系统

系统搭载AI图像识别系统灾害的监测设备，安装在桥梁、边坡、道路等灾害易发点，实时监测并回传现场图像，灾害发生时极短时间内报警。

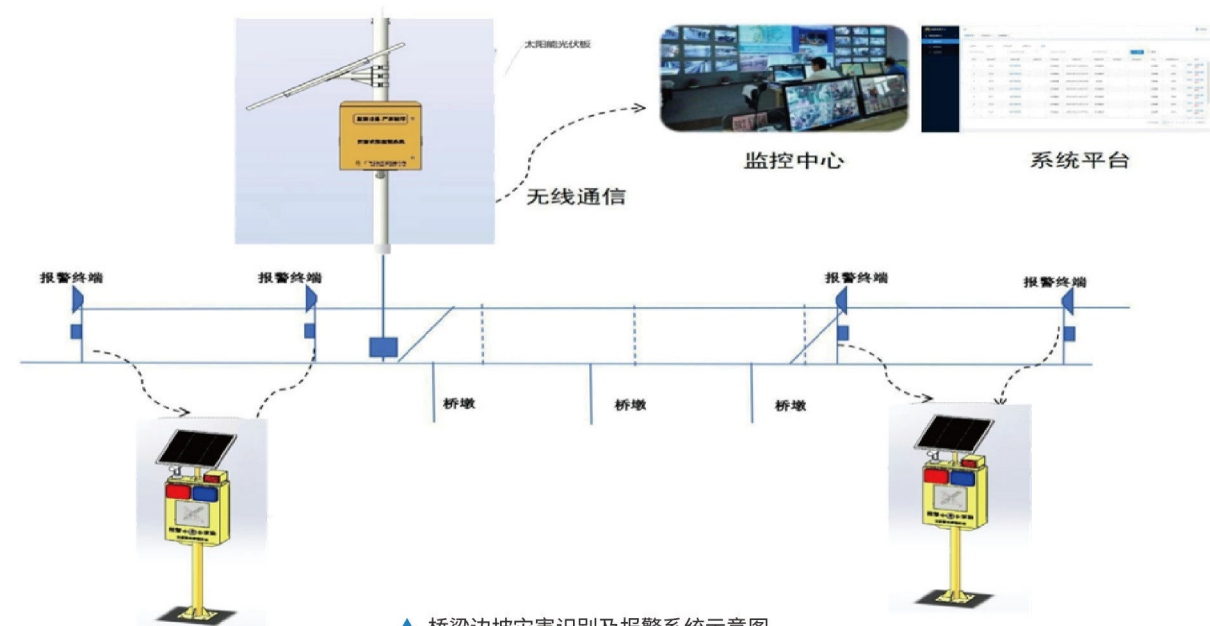


▲ 桥梁健康监测系统

系统支持4G远程通信与自组网功能，可在布设区域形成局域网联动下发指令。该系统实现了**24小时不间断**自动监测，替代部分人工巡查，缩短灾害发现与报警响应时间，提升了应急处置效率。



▲ 桥梁边坡灾害识别报警系统拓扑



▲ 桥梁边坡灾害识别及报警系统示意图



▲ 桥梁主动防撞预警系统

从将废旧轮胎和工业固废转化为高性能筑路材料，到用智慧系统让隧道、收费站、施工工地、危险边坡变得更安全、更高效、更绿色，北投科技的产业化实践清晰地勾勒出一条**“设计研发-技术突破-场景应用”**的赋能价值链条。



然而，最让北投科技人自豪的，是科技背后所承载的温度与力量。

- 是让每一次公路出行更加安全可靠；
- 是让现代物流网络更加智慧高效；
- 是让城市的运行如同拥有智慧的生命体；
- 是让企业的呼声与服务能够温暖直达。



这份用技术赋能美好生活的初心，才是我们所有征程的终极坐标。

可持续发展管理

可持续发展治理

公司将可持续发展理念融入企业战略与日常运营，持续优化可持续发展治理架构，积极开展利益相关方沟通，通过科学识别关键ESG议题，夯实可持续发展治理基础，为社会创造长期价值。

可持续发展治理组织架构

公司建立权责清晰、运行高效的可持续发展治理组织架构，形成“决策层—管理层—执行层”三级管理体系，系统性推进全价值链可持续发展实践。

层级

人员构成

职责范围

决策层



由公司董事会成员组成

- ▲ 了解、分析和掌握国际国内行业现状和可持续发展相关政策，了解并掌握公司经营管理的全面情况
- ▲ 监督公司的可持续发展相关影响、风险和机遇的评估
- ▲ 指导及审阅公司可持续发展方针、战略及目标
- ▲ 定期监督可持续发展相关目标进展及完成情况
- ▲ 审批公司《可持续发展报告》
- ▲ 对可持续发展相关工作执行情况进行监督检查，并适时提出指导意见等

管理层



由董事会办公室(证券事务部)、投资发展部主要成员组成

- ▲ 管理重要性议题以提供分析、建议供决策层讨论，以确保董事会进行监督
- ▲ 确定及管理为识别、减缓、管理及监察可持续发展相关影响、风险和机遇所需分配的成本及资源(如员工、技术)等
- ▲ 拟定可持续发展工作计划，以及可持续发展激励及考核制度等
- ▲ 其他可持续发展相关的事项

执行层



设立ESG执行小组，成员包括具体工作人员以及对ESG及公司业务有充分认识的员工

- ▲ 制定利益相关方参与计划，组织利益相关方沟通活动
- ▲ 协调编制可持续发展报告
- ▲ 负责公司可持续相关管理、数据统计与分析、投资者及研究机构沟通等方面的能力构建
- ▲ 完善可持续发展相关管理制度，执行可持续发展工作计划
- ▲ 定期工作成果向管理层汇报
- ▲ 其他可持续发展相关的事项

▲ ESG治理架构人员构成及职责范围

龙门大桥效果图







利益相关方沟通

北投科技高度重视利益相关方的沟通与参与，将其视为提升可持续发展管理水平、防范经营风险、创造共享价值的重要基石。公司严格遵循包容性、实质性、回应性原则，建立多元化、常态化的沟通机制，系统识别并回应各利益相关方的合理诉求与关切。

公司基于责任、影响力、依赖程度、代表性等维度，识别出股东及投资者、客户、员工、供应商及合作伙伴、政府及监管机构、社区及公众等核心利益相关方。针对不同利益相关方的特点，公司建立了差异化的沟通渠道与反馈机制。

利益相关方关注议题的沟通方式表

利益相关方	关注议题	沟通渠道
 股东与投资者	创新驱动 数据安全与客户隐私保护 供应链安全 赋能行业数字化、智能化发展 产品和服务安全与质量 数据安全与客户隐私保护 技术研发与创新	季报/半年报/年报信息披露 股东会 上证E互动 现场调研 电子邮件
 政府及监管机构	反商业贿赂及反贪污 推进主责主业高质量发展 数据安全与客户隐私保护 员工培训与发展 尽职调查	座谈会 工作汇报 定期沟通 专项检查 指标考核
 公司管理者	创新驱动 技术研发与创新 反商业贿赂及反贪污 风险管理 股东权益保护	定期会议 董事会 工作信息群 电话及邮件
 客户	数据安全与客户隐私保护 技术研发与创新 推进主责主业高质量发展 反商业贿赂及反贪污	客户来电 客户来访 客户会议 客户满意度调查

利益相关方	关注议题	沟通渠道
 供应商	反商业贿赂及反贪污 保护员工合法权益 数据安全与客户隐私保护 产品和服务安全与质量 平等对待中小企业	供应商现场答疑 供应链审核 电话沟通
 合作伙伴	能源利用 应对气候变化 产品和服务安全与质量 ESG治理	签署合作协议 高层会晤 会议沟通 项目合作
 员工	保护员工合法权益 创新驱动 数据安全与客户隐私保护 职业健康与安全	内部信息沟通平台 职代会、座谈、培训 公司工会 意见反馈箱 员工关爱与福利活动 员工满意度调查
 有关社会团体 行业组织	平等对待中小企业 赋能行业数字化、智能化发展 反商业贿赂及反贪污 风险管理 商业道德合规	活动参与 项目合作 活动赞助
 高校 科研院所	创新驱动 技术研发与创新 尽职调查	产学研融合项目 公益项目 志愿者活动 招聘会
 公众与媒体	数据安全与客户隐私保护 反商业贿赂及反贪污 风险管理	信息公开 信息披露 新闻发布会 问卷调查

议题重要性评估流程与方法

北投科技根据《上海证券交易所上市公司自律监管指南第4号——可持续发展报告编制（2026年1月修订）》（以下简称《指引》），从“影响重要性”和“财务重要性”两个维度，系统识别与评估可持续发展相关议题的重要性。

公司高度重视利益相关方的期望与诉求，定期开展利益相关方调研，识别重大议题并进行优先级排序，最终形成议题重要性矩阵。通过议题重要性分析，公司进一步明确可持续发展管理的重点行动方向，持续提升ESG治理水平。



议题清单表

序号	议题	议题维度
1	应对气候变化	环境维度
2	污染物排放	环境维度
3	废弃物处理	环境维度
4	生态系统和生物多样性保护	环境维度
5	环境合规管理	环境维度
6	能源利用	环境维度
7	水资源利用	环境维度
8	循环经济	环境维度
9	乡村振兴	社会维度
10	社会贡献	社会维度
11	创新驱动	社会维度
12	科技伦理	社会维度
13	供应链安全	社会维度
14	平等对待中小企业	社会维度
15	赋能行业数字化、智能化发展	社会维度
16	产品和服务安全与质量	社会维度
17	数据安全与客户隐私保护	社会维度
18	保护员工合法权益	社会维度
19	员工培训与发展	社会维度
20	职业健康与安全	社会维度
21	多元包容的职场文化	社会维度
22	技术研发与创新	社会维度
23	尽职调查	治理维度
24	利益相关方沟通	治理维度
25	反商业贿赂及反贪污	治理维度
26	反不正当竞争	治理维度
27	风险管理	治理维度
28	ESG治理	治理维度
29	商业道德与合规	治理维度
30	股东权益保护	治理维度
31	推进主责主业高质量发展	治理维度

议题与可持续发展目标关系

重要性议题	1 无贫穷	2 零饥饿	3 良好健康与福祉	4 优质教育	5 性别平等	6 清洁饮水和卫生设施	7 经济适用的清洁能源	8 体面工作和经济增长
	SDG1 无贫穷	SDG2 零饥饿	SDG3 良好健康与福祉	SDG4 优质教育	SDG5 性别平等	SDG6 清洁饮水和卫生设施	SDG7 经济适用的清洁能源	SDG8 体面工作和经济增长
应对气候变化							●	
污染物排放								
废弃物处理								
生态系统和生物多样性保护								
环境合规管理								
能源利用							●	
水资源利用						●		
循环经济								
乡村振兴	●	●	●					
社会贡献	●	●	●					
创新驱动								
科技伦理								
供应链安全								
平等对待中小企业								
赋能行业数字化智能化发展								

9 产业、创新和基础设施	10 减少不平等	11 可持续城市和社区	12 负责任消费和生产	13 气候行动	14 水下生物	15 陆地生物	16 和平、正义与强大机构	17 促进目标实现的伙伴关系	序号
SDG9 产业、创新和基础设施	SDG10 减少不平等	SDG11 可持续城市和社区	SDG12 负责任消费和生产	SDG13 气候行动	SDG14 水下生物	SDG15 陆地生物	SDG16 和平、正义与强大机构	SDG17 促进目标实现的伙伴关系	
		●	●	●					1
		●	●		●	●			2
		●	●						3
					●	●			4
			●		●				5
		●	●						6
		●	●						7
		●	●						8
●									9
●							●		10
			●					●	11
									12
									13
	●		●						14
●									15

重要性议题	1 无贫穷	2 零饥饿	3 良好健康与福祉	4 优质教育	5 性别平等	6 清洁饮水和卫生设施	7 经济适用的清洁能源	8 体面工作和经济增长
	SDG1 无贫穷	SDG2 零饥饿	SDG3 良好健康与福祉	SDG4 优质教育	SDG5 性别平等	SDG6 清洁饮水和卫生设施	SDG7 经济适用的清洁能源	SDG8 体面工作和经济增长
产品和服务安全与质量								
数据安全与客户隐私保护								
保护员工合法权益					●			●
员工培训与发展								●
职业健康与安全			●					●
多元包容的职场文化					●			●
技术研发与创新								
尽职调查								
利益相关方沟通								
反商业贿赂及反贪污								
反不正当竞争								
风险管理								
ESG治理								
商业道德与合规								
股东权益保护								
推进主责主业高质量发展								

9 产业、创新和基础设施	10 减少不平等	11 可持续城市和社区	12 负责任消费和生产	13 气候行动	14 水下生物	15 陆地生物	16 和平、正义与强大机构	17 促进目标实现的伙伴关系	序号
SDG9 产业、创新和基础设施	SDG10 减少不平等	SDG11 可持续城市和社区	SDG12 负责任消费和生产	SDG13 气候行动	SDG14 水下生物	SDG15 陆地生物	SDG16 和平、正义与强大机构	SDG17 促进目标实现的伙伴关系	
●			●						16
							●	●	17
	●								18
									19
									20
	●								21
●									22
							●		23
							●	●	24
							●	●	25
							●	●	26
							●	●	27
							●	●	28
							●	●	29
							●	●	30
●									31

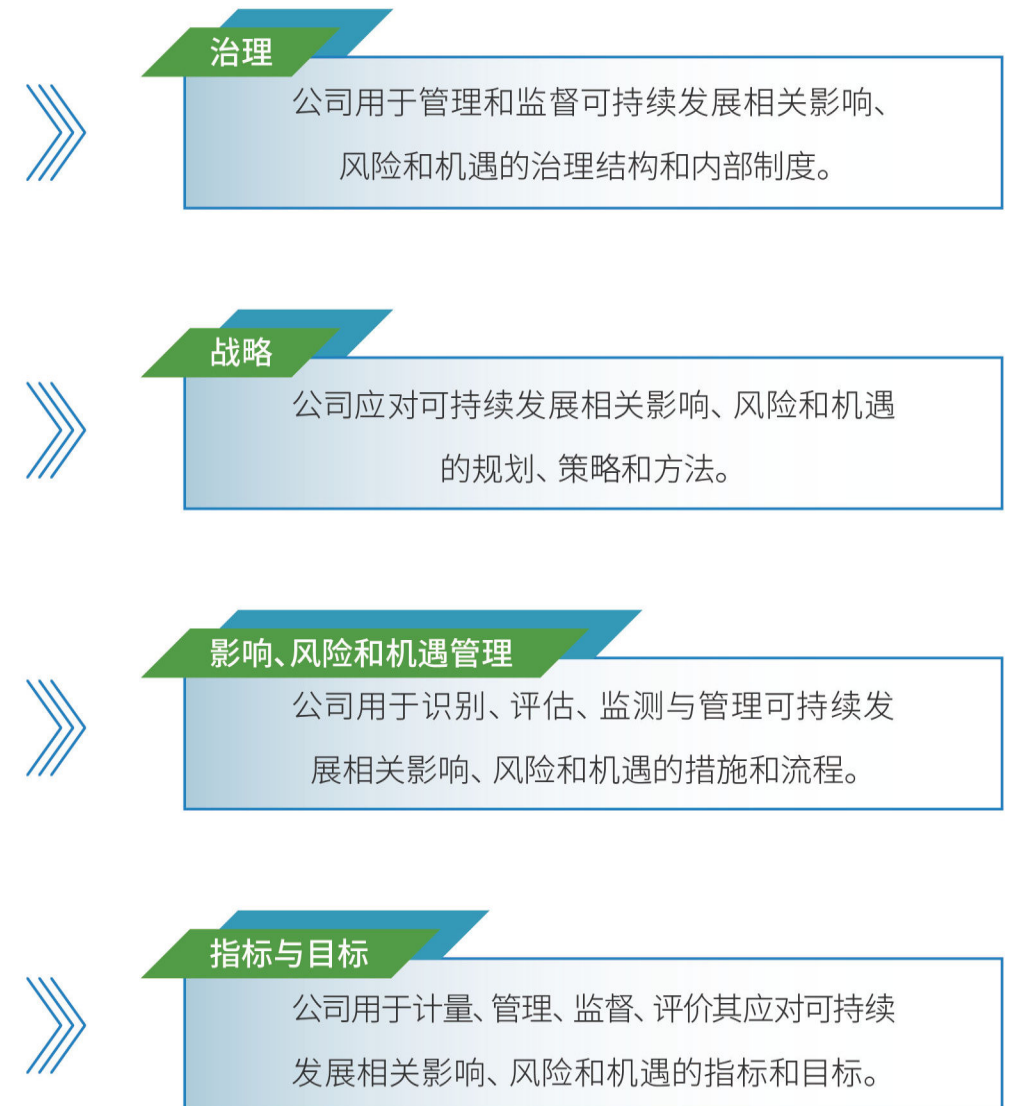


● 环境议题 ● 社会议题 ● 治理议题

▲ 北投科技2025年ESG报告议题重要性矩阵

报告框架以重要性议题构成主体章节，对于具有财务重要性的议题，按照“治理”“战略”“影响”“风险和机遇管理”“指标与目标”的四要素框架进行披露。

按照《上海证券交易所上市公司自律监管指引第14号--可持续发展报告(试行)》建议框架披露双重重要性议题。



注：经双重重要性分析，公司识别出的所有财务重要性议题，均同时具备影响重要性

3 良好 健康与福祉	6 清洁饮水和 卫生设施	9 产业、创新和 基础设施	11 可持续 城市和社区
12 负责任 消费和生产	16 和平、正义与 强大机构	17 促进目标实现的 伙伴关系	

治理篇

治理篇议题

- 尽职调查
- 利益相关方沟通
- 反商业贿赂及反贪污
- 反不正当竞争
- 风险管理
- ESG治理
- 商业道德与合规
- 股东权益保护
- 推进主责主业高质量发展

标题目录

夯实廉洁基石, 规范市场秩序	61
深化沟通机制, 凝聚价值共识	66
健全风控矩阵, 护航行稳致远	68
强化责任治理, 驱动永续发展	69
恪守商业道德, 坚持合规经营	75
保障股东权益, 创造共赢价值	76

天峨龙滩特大桥

夯实廉洁基石, 规范市场秩序

反商业贿赂及反贪污

治理

01 公司建立反商业贿赂及反贪污专项治理架构, 明确董事会及管理层的监督责任, 将廉洁从业要求纳入公司治理体系。新修订《职工纪律处分办法》等 2 项制度, 持续优化反商业贿赂及反贪污专项管理制度体系, 确保廉洁风险可控、合规绩效可追溯, 为合规经营提供了制度保障。

战略

02 公司将反商业贿赂与反贪污作为合规经营的核心战略, 严格遵守《国家工商行政管理局关于禁止商业贿赂行为的暂行规定》《中华人民共和国反不正当竞争法》《中华人民共和国反垄断法》等法律法规, 一体推进“三不腐”建设, 将廉洁从业要求嵌入经营管理各环节。

反商业贿赂
反贪污

影响、风险和机遇管理

03 公司构建覆盖商业贿赂、利益输送、权力寻租、“隐形腐败”、科研领域腐败、违规招投标、违规信息披露等多类风险的系统防控体系。依托“大监督”工作机制, 2025 年召开联席会议 4 次, 累计通报监督检查发现问题 21 项, 推动完成存量问题整改 31 项, 按规定向上级纪检监察机构移送问题线索 1 件, 形成了从风险识别到追责处置的闭环管理。

公司分层分类开展监狱参观践学、专题讲座授课、一线纪律教育等形式丰富的警示教育活动, 深入解读相关法律法规及合规要求, 以案剖析商业贿赂及贪污行为的法律后果, 覆盖总部及基层项目干部职工 1900 余人。同时, 通过发送廉洁提醒短信、开展应知应会廉洁从业知识测试等方式, 持续强化关键岗位人员的廉洁风险意识及反商业贿赂及反贪污的自觉意识。

2025年

累计对重点工程开展嵌入式监督 22 次, 发现并推动整改问题 35 个, 实现了项目进度、质量与安全及廉洁风险的同频管控。公司未发生贪污腐败事件。



嵌入式监督 22 次



整改问题 35 个



未发生贪污腐败事件

廉洁治理

公司高度重视廉洁治理, 将廉政建设融入经营管理全流程, 聚焦商业贿赂及贪污风险防控, 构建“制度防控 + 教育引导 + 监督核查 + 闭环管理”的全方位管控体系。印发廉洁从业治理相关制度 17 项, 以制度管人管事。

公司纪委书记多次深入工地项目开展“一线授廉”活动, 推动廉洁治理向一线延伸。



▲ 廉洁从业集体谈话



▲ “一线授廉”活动



▲ “一线授廉”活动

公司强化重点领域与重大项目监督, 2025 年围绕自治区“一区两地一园一通道”战略任务, 制定季度监督工作清单, 对 20 个基层单位开展监督检查与整改督促, 深入平陆运河试验检测、巴羌路机电等重大项目开展嵌入式监督 22 次, 实现项目进度、质量安全、廉洁风险“三同步”。

强化关键岗位与管理人员监督力度, 通过廉洁谈话、履职监督、廉洁档案动态更新等方式, 加强对各级管理人员及关键岗位人员的履职监督, 年内更新廉洁档案 169 份, 开展廉洁谈话 14 场、覆盖 448 人。强化作风建设与合规监督, 推动各直属党组织开展深入贯彻中央八项规定精神学习教育 20 次, 推动廉洁从业和合法合规经营建设走深走实。



▲ 2025年警示教育专题讲座



▲ 开展深入贯彻中央八项规定精神学习教育



▲ 新型腐败和隐性腐败的若干风险提示与防范会议



▲ 学习中央八项规定精神

公司强化全员廉洁教育，开展深入贯彻中央八项规定精神学习教育，通过党委带头学、基层党组织跟进学、专题党课推动学“三学联动”推动全体党员和干部职工将党的创新理论以及廉洁从业理念入脑入心；将“清廉文化”作为建设重点，定期组织覆盖全体干部职工的警示教育工作，邀请具备丰富反贪腐经验的讲师开展反贪腐与廉洁合规培训，建成“智汇廉诚”廉洁文化教育展厅，督促各级党组织把廉洁教育纳入日常教育环节，推动廉洁文化深度融入治理全过程。

2025年度

169份
更新廉洁档案

148场
开展警示教育

14场
开展廉洁谈话

900余条
发送廉洁提醒短信

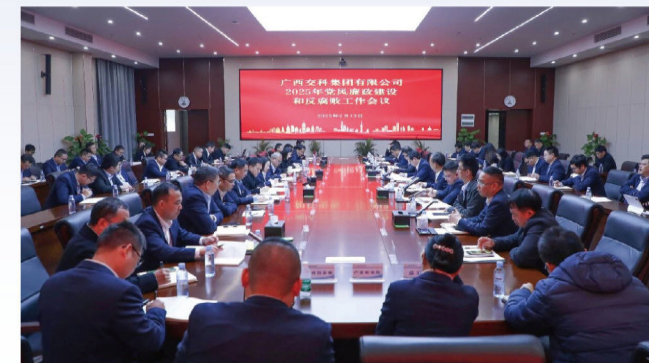
关键绩效

案例

召开2025年党风廉政建设和反腐败工作会议

2月13日，公司召开2025年党风廉政建设和反腐败工作会议，传达学习党中央、自治区纪委全会精神，总结2024年党风廉政建设和反腐败工作，部署安排2025年工作。

会议强调要深化政治淬炼、一体推进“三不腐”、强化规矩意识、纠治“四风”顽疾、提升监督协同效能、打造过硬队伍，以“清廉建设”护航企业高质量发展。



▲ 2025年党风廉政建设和反腐败工作会议

廉洁合规培训及警示教育



▲ 2025年廉洁警示教育活动



▲ “叩响警钟筑防线 践廉于行促担当”主题党日

在教育与监督方面，公司常态化开展廉洁合规培训及警示教育，确保教育对象实现全员覆盖。每年定期开展“警示教育月”活动，在警示教育月中集中组织全体干部职工开展法律法规应知应会考试、警示教育基地参观、纪检监察系统专家授课。推进一线纪律教育、廉洁知识测试等专项工作，覆盖干部职工1900余人。组织全体中层干部签订“廉洁从业承诺书”，压实管理责任，筑牢思想防线。

尽职调查

2025年，公司围绕制度建设、重大经营决策、投资并购项目、供应链合作伙伴、业务运营流程等重点领域，统筹推进合规审查与尽职调查工作。立足高速公路机电工程、智慧交通、检测监测、装备集成、科研创新及所属企业管理等主责主业，系统开展投资并购合作对象资信核查、项目招标采购合规审核、合同签订与履约风险防控、供应商及分包单位履约能力评价、重点业务流程制度执行监督等工作，全面识别排查法律合规风险。

商业贿赂及贪污风险评估



▲ 审计业务交流活动

公司科学编制并严格执行 **2025 年度审计计划**，审计重点涵盖公路机电工程等重大项目经济效益审计，以及 2 家控股企业、1 家事业部负责人任期经济责任审计，实现重点领域审计全覆盖。审计过程中，将被审计单位和被审计人员落实有关党风廉政建设责任和遵守廉洁从业规定情况作为重点关注内容之一，审查是否存在违反党风廉政建设和廉洁从业规定情况。

报告期内，公司**未发现重大违反商业道德标准的相关事项**。

商业贿赂及贪污事件及应对

公司坚守廉洁经营底线，建立商业贿赂及贪污事件全流程防控处置机制，通过廉洁教育、专项审计、岗位轮岗等方式防范腐败隐患。针对此类违规事件，**公司明确处置流程**：对举报线索或发现的问题启动专项核查，实行闭环管理、厘清责任；对确认的违规违纪行为严肃处理，涉嫌严重违法的移交司法机关。同时，公司建立事件深度复盘与源头治理机制，进一步深挖根源、优化内控，堵塞管理漏洞。报告期内，公司**未发生相关重大事件，未受监管处罚及产生不良社会影响**。

举报者保护政策

公司鼓励员工积极参与内部治理，畅通信访、举报电话、举报信箱、纪检举报网址等多元监督渠道，面向全体利益相关方开放。对收到的举报信息实行**专人负责、专项核查、严格保密**，并建立举报奖励机制，主动接受各方监督，共同打造公正、透明、诚信的企业文化。

深化沟通机制, 凝聚价值共识

构建多维度沟通矩阵

公司构建**多维度沟通矩阵**，覆盖上证 E 互动、线下交流及定期披露等多元化渠道，实现对利益相关方的广泛触达。

线上平台保障日常沟通的及时性，线下交流与专题研讨深化双向互动，依托定期报告确保信息披露的规范透明，逐步实现**“倾听—回应—改进”**的沟通闭环。



▲ “倾听—回应—改进”的沟通闭环

回应利益相关方诉求

公司高度重视利益相关方所关注的问题，并致力于加强与各方的沟通，以实际行动积极回应。公司通过实质性议题调研精准识别各方关切点，并将其优先纳入 **ESG 执行决策议程**。对于利益相关方提出的核心期望，公司落实到具体的业务改进与管理策略中，确保诉求有反馈、问题有跟踪。



▲ 回应利益相关方诉求回应机制

投资者关系管理

公司根据《中华人民共和国公司法》《中华人民共和国证券法》《上市公司投资者关系管理工作指引》及《上海证券交易所上市公司自律监管指引第1号——规范运作》等法律法规及规范性文件，结合公司实际情况，制定《投资者关系管理制度》，明确投资者关系管理的基本原则、主要沟通内容与方式、组织与实施机制等核心内容，旨在持续规范并强化公司与投资者之间的沟通，构建长期稳定的良好关系，提升公司治理水平，切实保障投资者合法权益。

投资者关系管理基本原则

公司投资者关系管理在依法履行信息披露义务的基础上开展，符合法律法规、规章及规范性文件、行业规范和自律规则、公司内部规章制度，以及行业普遍遵守的道德规范和行为准则

公司应当主动开展投资者关系管理活动，听取投资者的意见、建议，及时回应投资者诉求



公司开展投资者关系管理活动，应平等对待公司的所有投资者，尤其为中小投资者参与活动创造机会、提供便利

公司在投资者关系管理活动中应当注重诚信、坚守底线、规范运作、担当责任，营造健康良好的市场环境

深化投资者交流

公司高度重视与资本市场的良性互动，致力于建立透明、开放、双向的投资者沟通机制。在日常投资者关系管理中，公司建立常态化沟通机制：设立投资者关系专用热线、邮箱及“上证 e 互动”平台，及时回应投资者关切；在定期报告披露后，及时召开业绩说明会，由董事长、独立董事及董事会秘书等核心管理人员出席，就公司经营成果、战略规划及投资者提问进行深入交流。



▲ 投资者接待室

凝聚价值共识

公司注重沟通的深度与实效，在确保财务数据透明的基础上，主动就 ESG 表现及长期战略等核心价值驱动因素，与投资者开展专题交流。公司构建投资者反馈闭环机制，将市场关切系统纳入管理层决策视野，有效引导投资者从关注短期业绩转向认同长期价值，进而凝聚起支撑公司可持续发展的价值共识。

健全风控矩阵, 护航行稳致远

战略

公司将规范治理、合规经营与风险管理融入长期发展战略，聚焦关键领域和重点环节，持续完善内控制度体系，有效保障公司经营活动的规范性与稳定性，降低合规风险与运营风险，提升管理效率与市场信任度。

治理

公司建立健全权责清晰、运行高效的内部控制组织体系。董事会对内部控制的建立健全和有效实施负总责，经理层负责组织实施内控日常运行。审计委员会统筹指导内部审计与内控评价工作，内审部门独立履行监督、检查、评价职能，各部门及分支机构各司其职、相互制衡，确保内控要求覆盖经营管理全流程。

影响、风险和机遇管理

公司设立内部审计与风险管控机制，定期开展风险评估，对债务风险、投资风险、贸易风险等重点领域进行识别与应对。通过内部控制评价、审计监督（包括经济责任审计）等方式，检查各项制度的执行有效性，及时发现并整改包括可能涉及不正当竞争在内的违规经营问题。审计结果与整改情况纳入领导班子考核，强化制度执行的刚性约束。公司坚持日常监督与专项审计相结合，常态化开展内部控制检查、评价与整改闭环管理。通过内部审计、专项核查、合规培训等方式，强化全员内控意识，推动内控要求嵌入业务流程、落到经营实处。

2025年



强化责任治理, 驱动永续发展

深化治理改革

公司紧密围绕新《公司法》《证券法》及上交所自律监管指引等最新法律法规要求, 主动推进治理架构的系统性优化与升级, 致力于构建权责分明、有效制衡、运转协调的现代企业治理体系。于报告期内**全面完成取消监事会的改革工作**。公司已将“股东大会”表述统一规范为“股东会”, 并将原监事会的监督检查职能高效整合至董事会下设的审计委员会及独立董事。

审计委员会成员由独立董事占多数且召集人由会计专业人士担任, 实现监督职能向决策层面的前置与穿透。此次改革有效解决以往监督职能与决策执行职能重叠的问题, 达成**治理架构更精简、监督职能更聚焦、决策流程更协同**的优化目标, 进一步强化对财务质量、内控有效性及董事高管履职行为的内部监督。

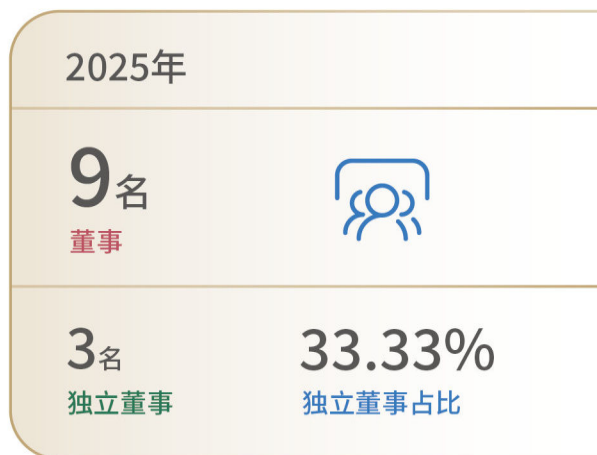


董事会治理

公司严格按法律法规和《公司章程》规定的程序推荐和选举董事, 确保董事会成员的产生过程合法合规、公开透明。公司董事会严格按照法律法规及公司章程履行职责, 定期审查内部控制体系的运行效率, 确保股东利益得到有效维护。

高级管理层全面负责公司日常经营, 严格执行董事会决策, 系统制定年度经营计划与投资方案, 建立健全覆盖**研发、采购、生产、销售、人力资源及财务等关键领域**的规章制度体系, 保障公司规范高效运营。

公司董事会由**9名董事**组成, 其中**独立董事3名, 占比达到1/3**。公司严格执行独立董事年度独立性确认机制, 确保独立董事在履职过程中保持客观、独立立场, 充分发挥监督制衡作用。



董事会成员拥有产学业界的丰富经验, 将行业洞察、金融管理、财务分析、风险控制等专业视角深度融入公司运营管理之中, 为业务决策与发展提供全面、有效的专业支撑。公司高度重视董事会成员多元化建设, 从性别、年龄、文化及教育背景、地域分布、专业经验、技能知识、服务任期等多个维度构建**多元包容**的董事会治理体系。

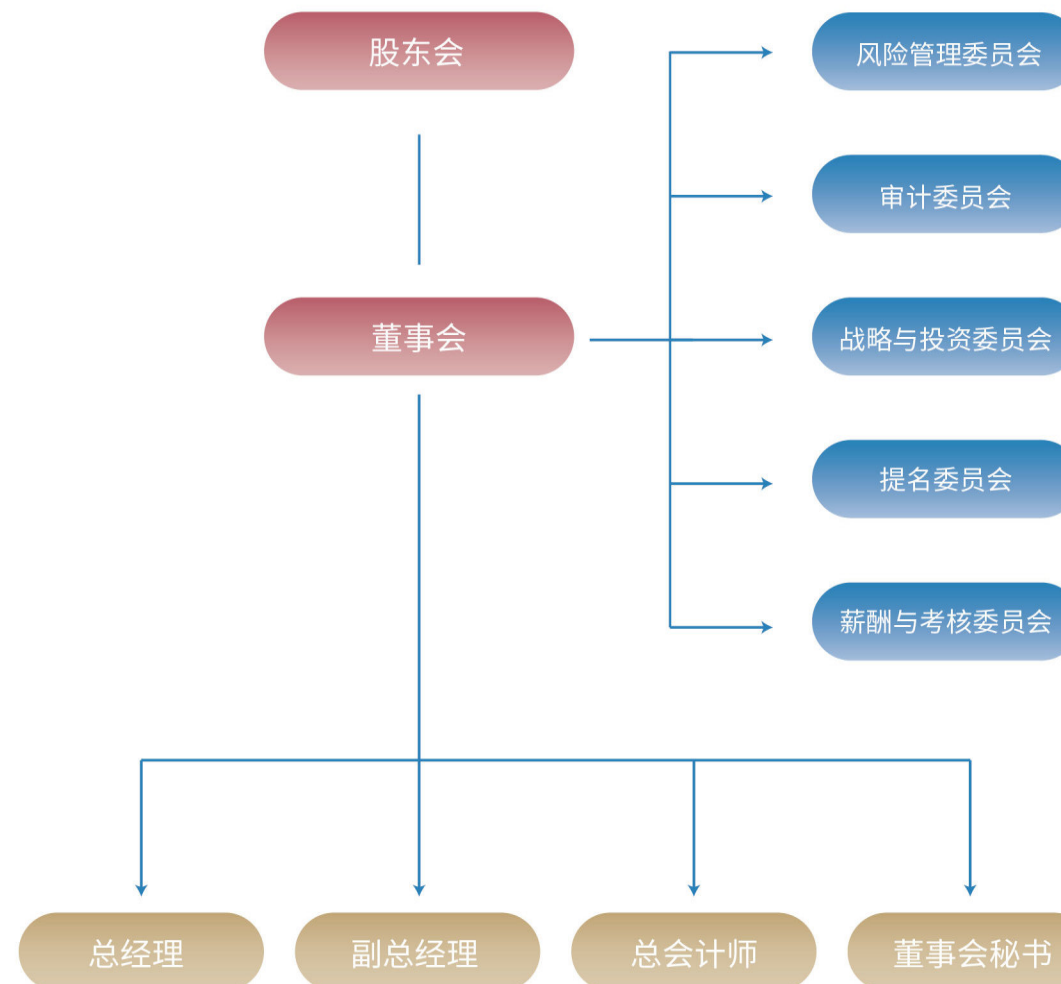
完善组织架构

公司构建了以“**股东会、董事会、高级管理人员**”的治理结构, 形成权责明确、运转协调的决策与执行机制。

股东会作为最高权力机构, 依法行使重大事项决策权, 切实保障股东权益。董事会下设战略与投资、审计、薪酬与考核、提名、风险管理等专门委员会, 为重大决策提供专业支撑与合规保障。

管理层方面, 公司依据业务发展需要, 组建了由总经理、副总经理、总会计师、董事会秘书构成的高管团队, 全面负责日常经营与决策落地, 确保经营管理体系权责匹配、高效运行。

治理架构



推动主业做强做优

公司深入贯彻落实国家及自治区战略部署，锚定“立足广西、辐射全国、面向东盟”的交通智库高地目标，持续提升智库支撑能力与行业影响力。



▲ 立足广西、辐射全国、面向东盟格局图

规划引领与项目支撑方面

公司牵头组建交通运输行业智库联盟，承担全区多式联运、公路养护、科技创新等广西交通“十五五”规划编制，高效完成一批重大政策方案的发布实施；高质量完成平陆运河项目变更环境影响评价，牵头建设的中越友谊关—友谊智慧口岸中方段项目已基本具备试运行条件。



▲ 完成平陆运河项目变更环境影响评价

区域拓展方面

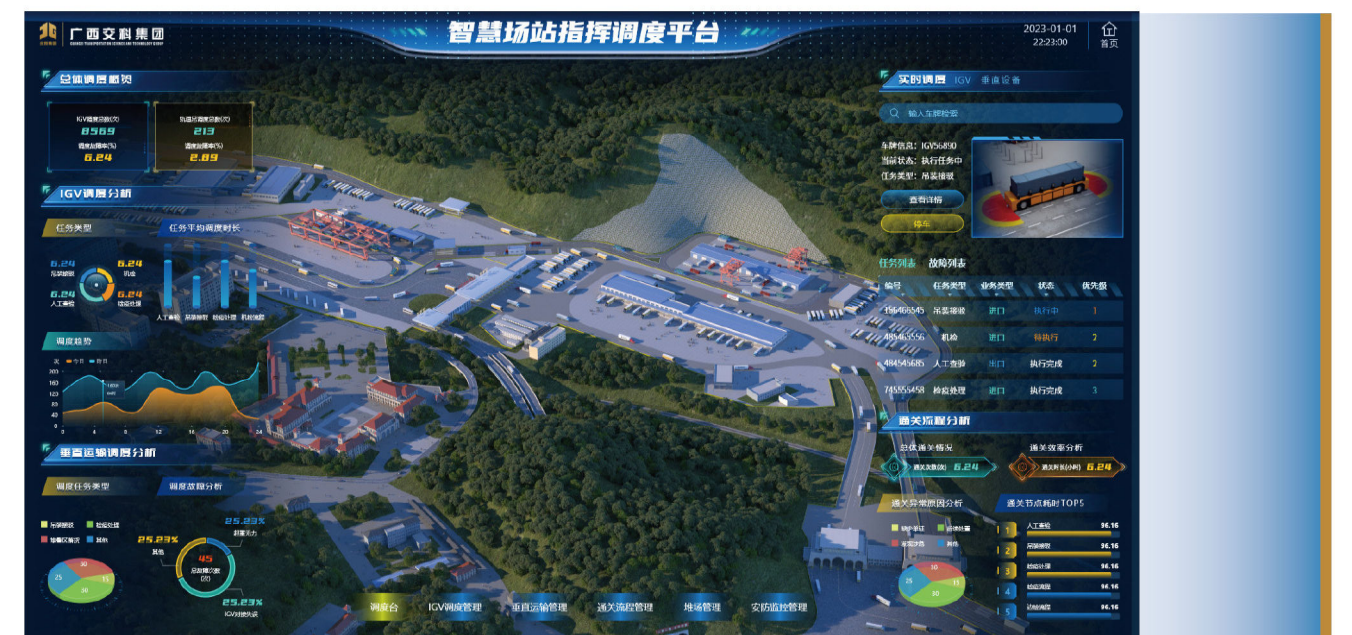
2025年，公司突破地域局限，步伐迈向全国，通过加速构建“全国化经营网络”，设立国内多地区域经营中心，迅速织就一张覆盖全国的智慧业务网，为规模化发展奠定基石。



▲ 华中区域经营中心揭牌



▲ 西南经营中心



▲ 中越友谊关智慧场站指挥调度平台

案例成果



▲ 公司研发蔗渣纤维沥青路面技术在钦北改扩建项目应用示范

高速公路建设与管养的技术支撑者

从路基到桥隧、从建设到管养，我们将技术基因深植公路全生命周期。路基建设与地质边坡治理方面开展膨胀土与岩溶地质边坡治理研究，贡献广西高速公路路基建设核心技术标准。革新水泥路面技术，拓展本土筑路材料来源。沥青路面建设方面，技术支撑广西首条沥青高速南友高速，承担省部级重点科研项目 10 余项，荣获科技奖 10 余项。研发广西高速公路机电三大系统成套技术，获省部级以上科技奖 12 项、发明专利 20 余件、软件著作权 130 件。持续为桥梁设计、咨询、监理、检测、监测及后期运营安全提供全过程技术攻坚、建设咨询、运营维护和应急救援等服务。参与公路建设全过程，持续提供公路检测、评估、维修及机电智慧化管养服务，守护道路永续健康。

交通强国品质发展的行业领航者

以数据丈量责任，以标准引领发展。我们承担公路品质提升的行业领航责任，服务广西、贵州、海南等省（区）4000 余公里高速公路建设；定期为广西 30000 余公里高速公路、国省干线及农村公路提供质量评估与养护决策；服务西部陆海新通道及国省干线路况提升超 3000 公里，以硬核数据驱动交通品质永续发展。



▲ 公司高质量完成广西首条交通运输部“科技示范工程”项目钦北改扩建工程



▲ 公司参与制定的部分标准

行业规范建设的责任担当者

以标准引领行业进步，以规范践行社会责任。我们先后承担国家级、省部级行业标准制定超 50 项，覆盖公路设计、技术咨询、隧道、水运、城市道路、生态环保、绿色路用新材料等领域，以责任治理夯实行业高质量发展根基。

数字广西建设的中坚力量

从数字交通服务畅美出行到推动各行各业数字化赋能，我们作为数字广西建设的核心引擎，以信息化、智能化、大数据技术服务社会需要与行业发展，让智慧因子渗透八桂大地每一条道路、每一座桥梁，驱动数字交通与实体经济深度融合。



▲ 智慧服务区综合管控平台

绿色低碳发展的技术践行者

坚持绿色发展理念，担当低碳交通“技术官”。我们致力于交通基建资源消耗与碳排放“双降”“双达标”，推动工程建设与生态环保同频共振，以绿色科技创新绘就交通与自然和谐共生的永续画卷。



▲ 参建明月湖水质提升工程,打造“东有南湖,西有明月湖”的国内优质生态湿地公园

恪守商业道德, 坚持合规经营

商业道德审查

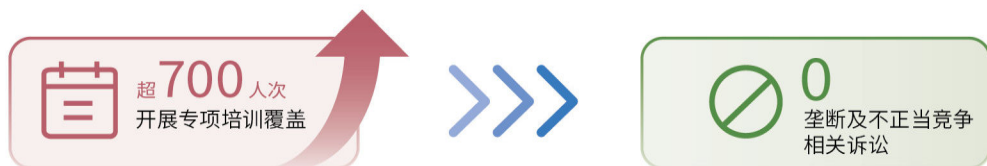
公司结合政治监督与日常监督, 将商业道德审查纳入年度审计, 针对高风险领域开展专项排查, 纪委常态化开展专项监督检查, 聚焦工程建设、招标采购、资金管理关键环节, **强化全流程的过程管控与合规审查**, 确保业务开展均在制度框架内**规范运行**。针对违规事件明确处置流程, 严肃追责问责, 涉嫌违法的移交司法机关, 并通过复盘问题根源、优化内控流程形成长效防控机制, 保障企业合规稳健运营。

反不正当竞争管理制度体系

公司严格遵守《反不正当竞争法》《反垄断法》等法律法规及公司章程和商业行为守则, 坚持公平交易原则, 结合数智工程、勘察设计、试验检测、新材料及机电设备生产销售等核心业务, 公司多措并举推进反不正当竞争工作落地, 筑牢公平运营底线。在知识产权领域, 公司严格执行《著作权法》《专利法》《商标法》等相关规定, 完善知识产权创造、运用、保护与管理全链条。

公司聚焦合规能力提升, 深入开展**反不正当竞争**、防止利益冲突、合规管理、招投标合规等领域制度宣贯及专项培训, 覆盖管理层、一线业务人员, 累计参与人次**超 700 人次**, 同步针对关键岗位员工开展岗前任职培训, 夯实合规履职基础; 聚焦招投标、物资采购等关键环节, 强化风险排查, 同时畅通举报渠道、严肃追责问责, 推动合规意识融入经营全流程。

2025 年度, 公司**未发生垄断及不正当竞争**相关诉讼。



合规管理办法



▲ 资本市场合规管理要求专题培训

公司以《内部控制与合规管理手册》为核心, 制定了包括《合规管理办法》《全面风险管理办法》《法律事务管理办法》《采购管理办法》《保密管理制度》《劳动合同管理制度》以及《“三重一大”决策制度实施办法》等一系列规章制度, 共同构成覆盖公司治理、经营决策、业务运营、员工行为等多维度的反不正当竞争与合规管理框架。

在报告期内, 公司**未发生因实施虚假宣传、垄断行为、侵犯商业秘密等不正当竞争行为**而导致的重大诉讼或重大行政处罚事件。

保障股东权益, 创造共赢价值

规范信息披露

公司严格执行信息披露管理制度, 通过定期报告 (年度报告、半年度报告、季度报告) 和临时公告, **真实、准确、完整、及时、公平**地披露公司经营业绩、重大事项及 ESG 相关信息。公司信息披露内容兼顾专业性与可读性, 便于不同背景的投资者理解公司经营实质。公司严格落实内幕信息知情人登记管理制度, 有效防范内幕交易, 维护市场公平。

报告期内, 公司2025年度共披露各类公告 **81份**。

股东会

报告期内, 公司共召开6次股东会。会议的召集、召开, 议案的提出、审议、表决, 决议的形成与签署, 以及会后信息披露等全流程, 均严格遵循《公司法》《公司章程》《股东会议事规则》等相关规定。公司聘请第三方律师对股东会的合法性与有效性出具法律意见书, 确保治理决策程序合规与透明。

股东权益保护

公司高度重视股东合法权益保护, 在股东会召开过程中, 严格落实**“现场会议+网络投票”**相结合的方式, 为股东便捷参与决策创造条件。涉及利润分配、重大投资、关联交易等影响股东权益的重大事项, 公司严格履行审议程序, 对中小投资者表决结果实施单独计票并详细披露, 切实保障中小股东的知情权、参与权和决策权。公司致力于提升信息披露质量, 坚持真实性、准确性、完整性、及时性和公平性原则, 构建以投资者为中心的信息披露体系, 确保各类股东能够平等获取公司经营发展信息。控股股东严格履行诚信义务, 报告期内未发生损害公司及中小股东权益的情形。公司在业务、人员、资产、机构、财务方面与控股股东保持完全独立, 持续夯实规范运作基础。



重视股东回报

公司高度**重视股东回报**, 持续优化利润分配机制, 通过持续、稳定的现金分红等方式, 与股东共享经营发展成果。公司持续深化投资者关系管理, 畅通多元化沟通渠道, **主动听取投资者意见建议**, 推动公司价值与股东回报实现协同增长。



社会篇



社会篇议题

- 乡村振兴
- 社会贡献
- 创新驱动
- 科技伦理
- 供应链安全
- 平等对待中小企业
- 赋能行业数字化、智能化发展
- 产品和服务安全与质量
- 数据安全与客户隐私保护
- 保护员工合法权益
- 员工培训与发展
- 职业健康与安全
- 多元包容的职场文化
- 技术研发与创新

标题目录

保障员工权益, 赋能人才成长	79
精研数字智能, 践行科技向善	83
铸就卓越品质, 筑牢安全根基	89
守护数据安全, 保护客户隐私	92
构建责任生态, 携手伙伴共赢	95
助力乡村振兴, 彰显时代担当	98

保障员工权益, 赋能人才成长

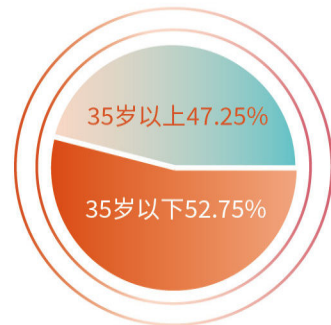
员工招聘与构成

北投科技严格遵循国家劳动法律法规, 坚持“**公开、公正、竞争、择优**”聘用原则, 坚决杜绝任何形式的歧视与强制劳动, 全面保障员工合法权益。

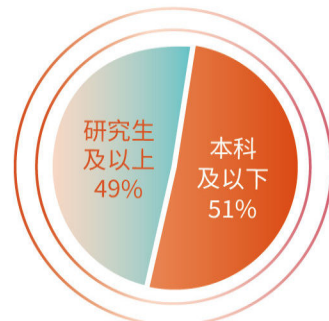
2025年**新增员工32人**, 其中应届生17人(占比53%), 积极履行促进就业的社会责任。

公司员工队伍呈现**年轻化、高学历**特征:截至2025年底,公司员工总数1198人, 35岁及以下占比52.75%, 研究生及以上学历占比49.00%, 取得中、高级职称人数占比为80.9%, 为中高级人才聚集的高科技企业。

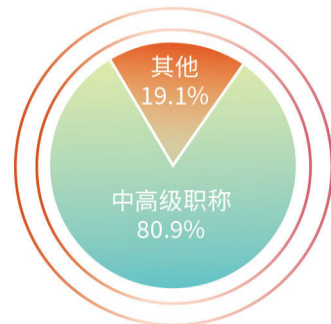
员工构成比例



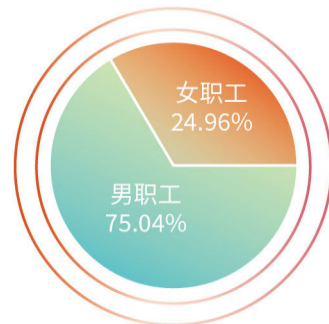
员工年龄比例



员工学历比例



员工职称比例



员工男女比例

员工权益与福祉保障

治理

公司建立健全员工权益保障治理架构, 依法依规进行劳动管理, 确保同工同酬, 按时足额发放薪酬、缴纳“五险一金”。

战略

公司将员工权益保护纳入人才强企核心战略, 坚持“按绩分配、多劳多得”的原则, 坚守公平底线, 为所有员工提供平等的发展机会。

影响、风险和机遇管理

公司建立劳动用工风险识别与防控机制, 定期排查薪酬发放、社保缴纳、女员工特殊权益保护等合规风险点, 确保无拖欠、无歧视、无侵权。通过薪酬激励机制的制度化设计, 防范因分配不公引发的人才流失或劳资纠纷。营造多元包容的职场文化, 降低因偏见或歧视导致的团队冲突与声誉风险, 保障劳动关系和谐稳定。



企业年金、补充医疗保险、全员健康体检、“尽孝金”等福利项目覆盖率达**100%**

2025年重大劳资纠纷或歧视投诉事件为**0**



案例 筑牢健康保障, 深化“健康交科”服务

公司将职工健康作为重要民生工程, 持续擦亮“健康交科”服务品牌。

年内顺利完成2026年度广西职工医疗互助参保衔接工作, 创新设立健康管理服务中心与女职工关爱室, 并通过年度体检、中医诊疗、心理健康讲座等多元化服务, 全年惠及职工**超1800人次**, 以务实举措筑牢健康防线, 切实提升职工幸福感与归属感。



▲ 健康管理服务中心



▲ 员工健身房

员工培训与职业发展

2025年 北投科技紧扣人才梯队建设目标，系统构建覆盖全员、贯穿全年的培训体系。

开展“技能特训营”**30**余次

组织外部培训**310**期

组织内部培训**415**期



▲ 高速公路机电运维工程师网络系统培训



▲ 开展AI赋能编程实操培训

员工培训覆盖率**100%**

累计培训**8467**人次

总投入**149.8**万元



▲ 新时代职场礼仪培训



▲ 保密宣传培训

重点聚焦中高层战略视野升级，开设两期“**精英特训营**”中高层培训，持续锻造“懂技术逻辑、善商业洞察、能引领变革”的管理团队，为公司战略落地提供人才保障。



▲ AI赋能高质量发展专题培训班

“W型”职级发展通道

在职业发展方面，控股企业广西交科集团设立“**W型**”职级发展通道，搭建管理、生产、科研三大纵向晋升序列。

员工可依据综合素质、专业能力、工作业绩及绩效考核结果实现职级晋升；同时，根据公司战略需要与个人发展意愿，可在不同序列间横向转换，实现多元发展，持续完善“**纵向分级、横向贯通**”的人才发展机制，针对三类人员分别设计差异化成长路径，并建立清晰的晋升标准与选拔机制，不断增强员工归属感与忠诚度，为企业可持续发展注入人才动能。



精研数字智能, 践行科技向善

完善的科技创新制度体系

依托国家级“科改示范企业”建设契机,我们深化科技体制改革,构建覆盖科研全链条、适配创新发展需求的研发创新管理体系,推动**科技创新与生产经营深度融合**,为企业品牌建设及“**成果产业化、产业高端化**”双轮驱动战略提供坚实保障。



▲ 国家企业技术中心

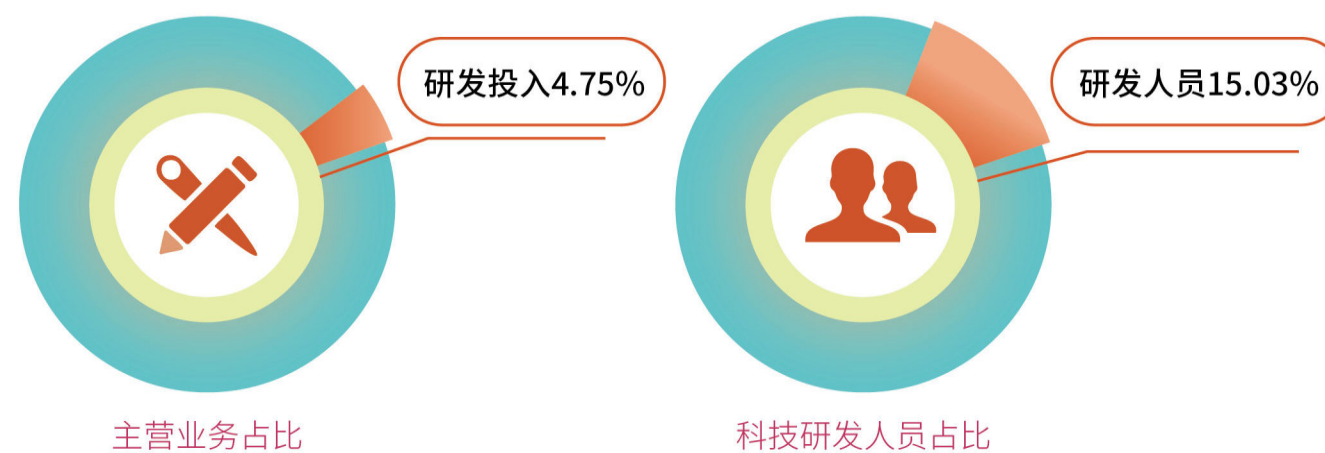


▲ 博士后科研工作站

引领行业的科技创新实践

北投科技深度实施“**人工智能+交通**”融合发展战略,以数字化、智能化驱动产业转型升级。公司践行“北上广研发、广西集成、东盟应用”特色发展路径,链接国内创新高地与东盟应用市场,加快构建面向东盟的智慧交通创新共同体。

2025年,公司研发投入总额占营业收入比例**4.75%**。;公司研发人员的数量为**180人**,研发人员数量占公司总人数的比例**15.03%**。全年在研科研项目**123项**,新增市厅级以上**项目立项36项**,**总合同经费2.92亿元**。累计拥有**有效专利652件**,其中授权发明专利285件。新申请发明专利79件,**新增授权发明专利81件**,创新动能与核心技术储备得到持续巩固与增强。



产学研用融合

围绕“产学研用”深度融合，北投科技初步构建起辐射全国、面向东盟的智慧交通技术开放创新网络。积蓄创新潜能。

拓展人工智能、低空经济、跨境数字交通等新兴领域；与北京邮电大学共建联合实验室，攻关智能感知、防灾减灾、数据安全；牵头组建**广西智慧交通人工智能联合创新中心**，共建中国—东盟交通人工智能创新合作中心，推动内外创新资源双向流动。

附件

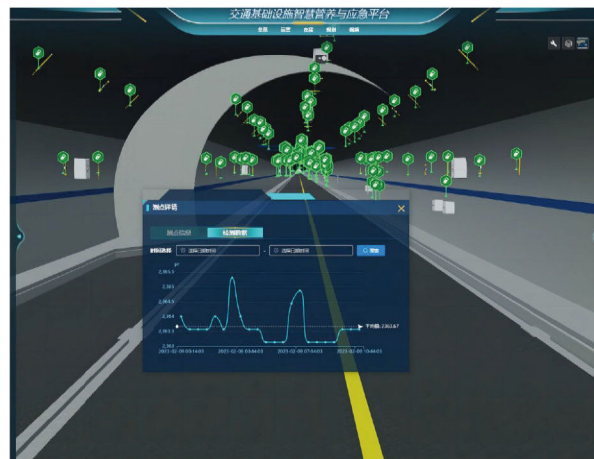
2025年首批广西人工智能开放创新平台名单

序号	平台类型	平台名称	牵头组建单位	成员单位
6	人工智能联合创新中心	广西智慧交通人工智能联合创新中心	广西交科集团有限公司	北京航空航天大学、北京邮电大学、桂林电子科技大学、广西北投软件股份有限公司、广西北投低空经济投资有限公司、广西新发展交通集团有限公司、广西大学、广西交通职业技术学院、桂粤（深圳）产业合作有限公司、广西北投公路建设投资集团有限公司、重庆交通大学

▲ 广西智慧交通人工智能联合创新中心

设立战略性新兴产业专项预算，联合桂林电子科技大学、广西交职院等单位实施的“**公路交通基础设施防灾减灾大模型**”项目，入选2025年广西人工智能场景垂类模型揭榜挂帅项目；**中国—东盟跨境地质灾害北斗监测系统**入选2024年中国产学研合作优秀创新成果。

与越南河内建设大学、吉隆坡科技大学合作推进**国家实验室建设**；取得对外援助项目可行性研究单位资格；依托友谊关—友谊智慧口岸项目经验，推动跨境智慧交通技术标准输出，助力东盟数字技术合作。



▲ 交通基础设施智慧管养与应急平台



▲ “检E”智能多维道路检测车



▲ 中国—东盟跨境地质灾害北斗监测系统



▲ 公路预警叫应平台智慧巡查机制



▲ 与大学合作推进国家实验室建设



部分知识产权项目

序号	项目名称	知识产权类型
1	高速公路隧道照明控制系统	发明专利
2	维修状态下桥梁技术状态劣化评估方法	发明专利
3	基于技术状态评定结果的桥梁劣化评估方法	发明专利
4	一种地质聚合物/乳化沥青复合材料及其制备方法	发明专利
5	一种地质聚合物/废橡胶粉复合材料及其制备方法	发明专利
6	一种用于维护桥梁健康的车辆通行智能监管系统	发明专利
7	一种性能稳定的化学改性橡胶沥青及其制备方法	发明专利
8	基于温度影响修正的拱桥挠度监测方法	发明专利
9	用于排水路面的特种彩色沥青胶结料及其制备方法	发明专利
10	一种基于图像的隧道洞内外亮度检测系统及检测方法	发明专利
11	一种通过隧道车辆声音检测进行调光的控制方法	发明专利
12	一种基于毫米波雷达检测的隧道调光控制方法及系统	发明专利
13	基于 LoRa通信的智能化机电设备数据交互方法与系统	发明专利
14	用于磁沥青的磁粉活化、磁沥青制备、沥青板浇筑及防水粘结层铺装方法	发明专利
15	一种基于云计算的桥梁智能感知系统	发明专利
16	一种钢桁梁顶推过程中变位实时监测方法	发明专利
17	一种乳化沥青厂拌冷再生沥青混合料及其制备方法	发明专利
18	一种蔗渣纤维复合低破水泥改性膨胀土及其运用在边坡的施工方法	发明专利
19	一种用于实时采集拉索桥拉索表面图像的图像采集装置	实用新型专利
20	公路地质灾害智能监测预警系统	实用新型专利
21	一种适用于冷拌沥青混合料的改进型马歇尔试模装置	实用新型专利
22	一种拉索腐蚀监测传感器和监测设备	实用新型专利
23	沥青控温浇筑装置	实用新型专利
24	ETC高速公路不停车收费系统	计算机软件著作权
25	桥梁监控数据自动化采集软件	计算机软件著作权

科技向善

公司坚持“科技向善”理念，将伦理规范融入技术研发全流程，通过制度建设、风险防控、责任践行，实现创新与伦理协同发展。



案例 科技护航南宁18座跨江桥梁安全度汛

2025年10月以来，南宁市遭遇郁江第1号、第2号连续洪水袭击，防汛形势异常严峻。面对这场突如其来的“汛考”，公司“桥梁卫士”团队迅速响应，以科技创新为核心、专业技术为支撑，为南宁**18座跨江桥梁**筑起坚实的“智慧防线”，有力保障了城市交通命脉的安全运行。此次洪灾期间，南宁市防汛应急响应等级提升至II级，邕江沿线桥梁同时面临水位高涨、漂浮物冲击、结构安全受威胁等多重挑战。



▲ 防撞预警平台实时获取桥区水位情况



▲ “桥梁卫士”进行技术监测

作为关键技术支撑单位，“桥梁卫士”团队第一时间协助南宁市政启动桥梁防汛应急预案，整合跨江桥梁视频监控、主动式防船撞预警、桥梁健康监测**三大智能系统平台**，成功构建起立体化防控网络，实现对洪水水位变化、桥梁结构变形位移及现场实时画面的24小时动态监测，为18座跨江桥梁装上“千里眼”与“顺风耳”，确保险情动态实时可控。

科技伦理治理体系

公司设立**科技伦理（审查）委员会**，作为科技伦理治理的专门机构。委员会以增进人类福祉、尊重生命权利、坚持公平公正、合理控制风险、保持公开透明为基本原则，通过对科技活动的伦理审查，确保科技活动实现负责任创新。委员会致力于保护研究参与者的尊严、安全与合法权益，增强公众对科技活动的信任与支持。

铸就卓越品质, 筑牢安全根基

产品和服务安全与质量

治理

公司构建“**制度固本、流程管控、监督闭环**”三位一体的质量安全一体化管理体系。制定《技术质量体系管理规定》《工程项目重大技术方案审查管理实施细则》《工程项目质量督查管理办法》等多项制度，明确各层级、各环节的质量安全责任。

战略

公司将产品与服务质量和安全纳入企业核心发展战略，坚持“**以顾客需求为导向**”，从工作大纲、外业调查到技术方案、设计实施实行全过程严格监管。通过持续优化质量安全管理与流程，将质量要求嵌入项目全生命周期，支撑企业可持续竞争力与品牌信誉建设。

影响、风险和机遇管理

公司实行“**季度例行 + 突击抽查**”双线审查；建立质量考评标准，考评结果直通管理改进；内嵌监督反馈机制，形成**闭环管理**，推动质量安全持续提升。

相关指标

管理体系认证：通过 ISO 9001 管理体系认证。

信用评价等级：**连续 13 年**荣获广西公路设计、施工企业信用评价 AA 级（最高级）。

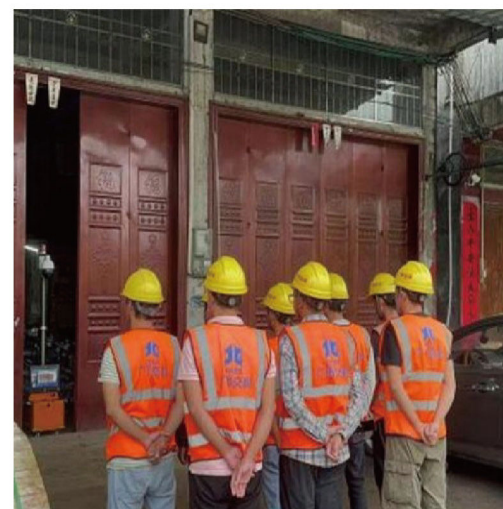
报告期内**未发生**重大产品质量安全事故。



职业健康安全管理

公司通过 **ISO45001 职业健康安全管理体系认证**，建立了系统完善的管理体系，设立专职岗位负责日常安全监督与协调工作，并制定实施职业健康安全管理制度和操作规程，为员工提供清晰明确的安全指引和行为规范，有效保障各项安全生产政策和措施落地见效。公司系统评估职业健康与安全因素可能带来的影响、风险及机遇，依据安全风险辨识清单制定针对性管控措施，对潜在风险实施严格控制和有效预防。

公司高度重视相关人员的能力建设，定期组织安全管理相关人员参加**专业培训**，持续提升其专业素养和管理水平，确保以专业化的团队支撑体系化运行。



▲ 安全教育智能兵站应用实景图

安全生产

公司围绕“安全生产月”主题，深入学习贯彻习近平总书记关于安全生产重要论述，系统开展警示教育、隐患排查与应急演练。针对电梯故障、高温消防、“短平快”项目，开展专项督查与约谈。

制定大排查大整治方案，全面辨识风险、建立整改清单，严格落实**责任、措施、资金、时限及预案“五到位”**，确保闭环管理，推动治理模式向事前预防转型。



▲ 安全生产月系列活动

关键绩效

2025年，北投科技在安全生产领域投入专项资金**2188.02万元**，组织安全检查**2548人次**，发现并整改一般隐患**681项**，整改率保持**100%**。全年累计安全培训达**6033人次**，开展技术交底**1691次**。通过强化资源保障、压实主体责任，公司持续夯实安全生产根基。

守护数据安全, 保护客户隐私

数据安全与客户隐私保护

治理

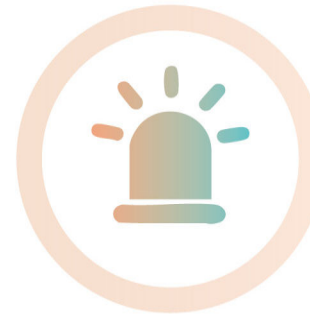
公司建立健全信息安全管理组织架构，明确信息安全与隐私保护工作的监督职责，落实日常管理工作，各业务单元在职责范围内协同履行信息安全与数据保护责任，形成权责清晰、层层落实的治理机制。

战略

公司将提升信息及数据安全水平作为长期战略重点，围绕业务发展需求与外部环境变化，不断完善安全防控体系，强化全员安全意识，确保信息安全能力与业务增长同步适配，为客户提供安全、可靠的服务保障。

影响、风险和机遇管理

公司通过 ISO 27001 信息安全管理体系及 ISO 20000 信息技术服务管理体系双重认证，严格落实信息及数据安全管理制度，建立多层次、全方位的信息安全防护体系。严格遵守《中华人民共和国网络安全法》《中华人民共和国数据安全法》《中华人民共和国个人信息保护法》《关键信息基础设施安全保护条例》等法律法规的要求，制定《信息及网络安全管理办法》《主数据管理办法》等多项制度，系统应对关键信息基础设施攻击、网络犯罪、新兴技术安全风险及专业人才短缺等挑战。



指标

年内完成“统一门户平台”“智慧管养平台”等级保护三级系统测评，共收到4起信息安全通报，均在**第一时间完成排查处置**，高效规避信息安全风险。

公司严格遵守《中华人民共和国网络安全法》《中华人民共和国数据安全法》《中华人民共和国个人信息保护法》《关键信息基础设施安全保护条例》等法律法规的要求，制定《**信息及网络安全管理办法**》《**主数据管理办法**》等多项制度，系统应对关键信息基础设施攻击、网络犯罪、新兴技术安全风险及专业人才短缺等挑战。

法律制度



- 《中华人民共和国网络安全法》
- 《中华人民共和国数据安全法》
- 《中华人民共和国个人信息保护法》
- 《关键信息基础设施安全保护条例》
- 《**信息及网络安全管理办法**》
- 《**主数据管理办法**》

年内完成“统一门户平台”“智慧管养平台”等级保护三级系统测评，共收到4起信息安全通报，均在第一时间完成排查处置，高效规避信息安全风险。



▲ 建管养一体化平台

关键绩效



- 公司开展信息安全培训**覆盖率100%**
- 公司经确认的信息安全事件**数量为0**
- 信息安全事件涉及**金额为0**
- 公司客户隐私泄露事件**数量为0**
- 公司客户隐私泄露事件涉及**金额为0**

保密管理制度

公司制定了严格的《**保密管理制度**》，明确了核心商业秘密与普通商业秘密的密级、保密期限及知悉范围。制度要求全体员工履行保密义务，并规定了**十项禁止行为**（如禁止使用非涉密设备处理涉密信息、禁止通过公共网络传输涉密资料等）。



▲ 信息化监控中心

在员工入职、在职及离职环节，通过**签订保密协议、竞业禁止协议**等方式，约束员工行为，**防止关键技术及商业秘密泄露**。对于违反规定的行为，制度明确了相应的责任追究与经济赔偿机制。

构建责任生态, 携手伙伴共赢

客户权益保障

北投科技作为交通基础设施全生命周期服务商, 深度融合**高速公路机电、路桥检测养护、智慧交通系统、环保设施运维**四大核心业务, 构建“统一受理、分级处置、闭环管理、持续改进”的全流程投诉管理机制。

该机制以“快速响应、责任到人、结果可追溯、服务可优化”为核心抓手, 通过高效闭环处理客户诉求, 有效防范服务风险, 持续**提升客户黏性与市场口碑**, 现已成为公司内控管理与服务质量提升体系的关键组成部分。



客户满意度**100%**

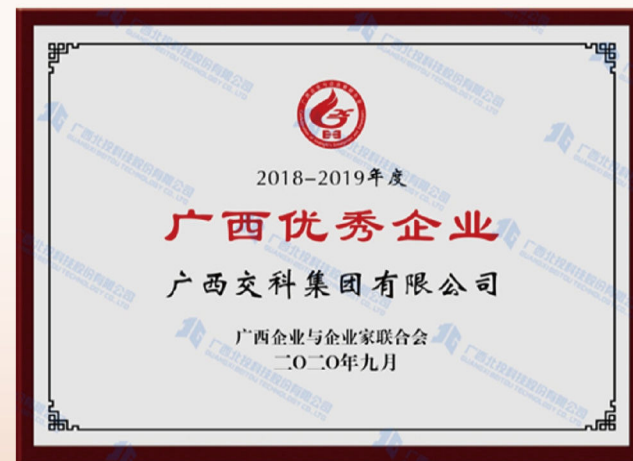
2025年**未发生**产品召回事件



案例 广西交科集团曾获“广西优秀企业”荣誉称号

公司控股企业广西交科集团曾经获评“**广西优秀企业**”。

交科集团始终坚持“**客户至上、质量为本**”的经营理念, 将客户权益保障纳入企业诚信管理体系, 贯穿于合同签订、项目实施、售后服务全过程。



公司通过健全客户权益保护制度、强化产品质量管控、优化投诉响应机制等措施, 持续提升客户满意度与信任度。

公开公平公正采购

制定和不断完善《**采购管理办法**》, 规范采购流程、供应商管理及采购监督, 确保采购活动公开公平公正。

同时, 依托职工纪律处分、薪酬扣减等办法, 明确禁止商业贿赂、利益输送等违规行为, 将廉洁要求嵌入高危业务全流程, 形成“**事前提醒、事中管控、事后惩戒**”的治理闭环。



平等对待中小企业

公司始终坚持**平等对待中小企业**, 严格遵循《保障中小企业款项支付条例》及相关监管要求, 持续规范款项支付管理。

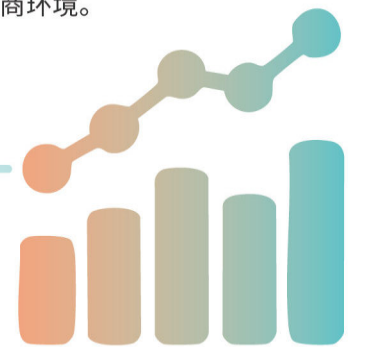
公司及控股企业均未被列入经营异常名录及严重违法失信企业名单, 信用记录良好。2025年度, 公司未发生逾期未支付中小企业款项的情形。

公司持续完善内部管控机制, 切实保障**中小企业合法权益**, 营造公平、诚信的营商环境。

关键绩效

公司**未被列入**经营异常名录及严重违法失信企业名单

公司**未发生逾期未支付**中小企业款项的情形

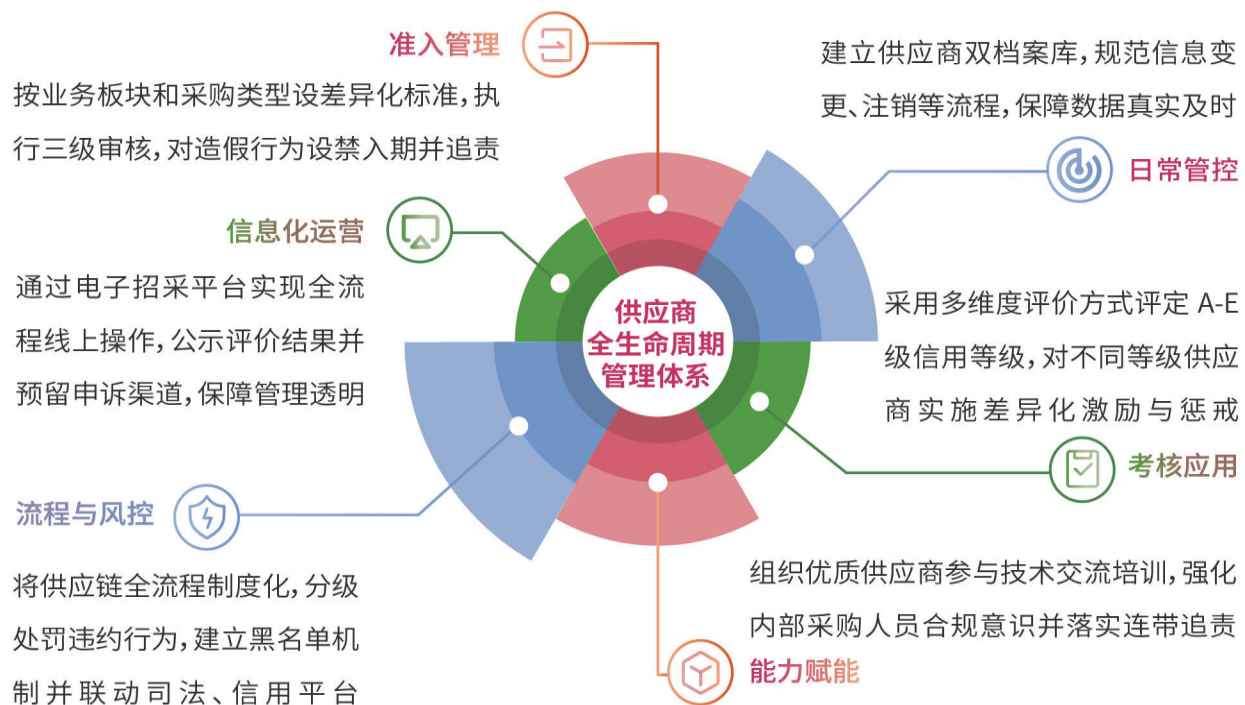


供应链管理

公司依据《合格供应商录用及信用评价管理办法》等相关制度，建立**合格供应商库**，结合动态评价、定期评价与年度评价，构建覆盖供应商全生命周期的可持续供应链管理体系。通过风险识别、评估、控制与监控预警，**系统提升供应链风险管理能力**，强化供应链韧性，以应对复杂多变的市场环境。

在准入阶段，严格审核供应商资质、产能、财务状况及ESG表现；在合作阶段，定期开展**现场审核与绩效评估**，重点关注供应商是否存在重大依赖风险；在退出阶段，确保供应商平稳退出，保障备件供应与服务连续性。

围绕**精细化、规范化、数字化目标**，公司搭建了覆盖**六大维度**的供应商全生命周期管理体系，全面提升供应链的可持续管理能力：



上述体系实现了**供应商资源优化配置与风险有效防控**，提升了供应链韧性、合规性与协同效率，为企业高质量发展筑牢供应链保障。

助力乡村振兴, 彰显时代担当

乡村振兴战略

北投科技深刻认识服务乡村振兴战略的重大政治意义与社会责任，将自身发展融入国家发展大局，充分发挥作为**科技型企业**的综合优势，以“**党建引领、产业支撑、基础先行、人才为本**”的系统性帮扶思路，扎实推进巩固拓展脱贫攻坚成果同乡村振兴有效衔接，探索出一条具有**科技特色、可持续、可复制**的帮扶之路，以实际行动绘就美丽乡村新画卷，彰显国有企业的时代担当。



业务助力乡村振兴

北投科技将党建引领作为乡村振兴工作的根本保障，创新构建“**村企党建联盟**”机制，将组织优势转化为可持续发展动能。



▲ 到帮扶点琳琅村开展党建联建主题党日活动

2025年，通过建立农产品定向采购机制，完成消费帮扶约320万元，并系统性投入基建完善、产业培育、就业扶持与教育帮扶等关键领域，以实际行动践行“国企担当”。

公司立足交通基建核心主业，将专业技术优势转化为乡村发展的基础支撑。发挥勘察设计、路网建设核心优势，助力罗环路、环车路通车，打通出行与农产品外销双通道，获评百姓“致富路、幸福路”，实现“修一条路，造福一方人”。



▲ 公司参建环车路



▲ 公司参建罗环路



统筹资金430余万元，推行“以工代赈”模式，完成帮扶村道路硬化、水利设施改造、照明系统提升等系列工程，累计完成道路硬化11.8公里，全方位改善人居与发展环境，构建乡村可持续发展生态。



▲ 公司资助新建饮用水池



▲ 公司资助道路维修

乡村振兴实践

北投科技秉持“造血式”帮扶理念，因地制宜培育特色产业，构建多维度产业生态。

相尧村：发展稻田养鱼、珍珠李等特色项目，助力该村2018年率先脱贫，荣获河池市脱贫攻坚“十大百万”工程先进集体称号，为环江毛南族自治县唯一获此殊荣单位。



▲ 相尧村：稻田养鱼



▲ 水稻丰收

琳琅村：创新构建“消费帮扶+产业升级+就业增收”三维发展格局，推动村集体经济持续壮大。



▲ 扶贫农产品展销现场



▲ 关心慰问琳琅村村民

做强特色产业。向上级争取资金建设光伏发电、饲料加工厂，支持香鸡、环江菜牛、香猪等养殖产业，促进村民就地就近就业增收。

打造“琳琅优选”品牌。构建“线上+线下”双轨销售体系，搭建与琳琅村、北投爱家等战略合作平台，建立农产品定向采购机制，实现产供销一体化帮扶。

拓展产业规模。实施“产业扩容”工程，扩大甘蔗种植规模等，开发**100多个**灵活就业岗位。

强化政策赋能。2025年精准落实产业奖补及跨省务工交通补贴超**150万元**，惠及群众**552人次**。2025年，琳琅村集体经济年营业额达78.8万元，单场农产品展销会即成功签订百万元认购协议，形成了“产业带动就业、就业促进增收、增收反哺民生”的良性循环。



▲ 琳琅村2026年乡村建设公益性岗位拟聘人员岗前培训会

案例 “琳琅优选”：党建领航跑出乡村振兴加速度

在环江毛南族自治县琳琅村创新打造“**党旗领航·琳琅优选**”帮扶品牌，紧扣“产业兴旺、生态宜居、乡风文明、治理有效、生活富裕”总要求，创新构建“党支部引领+合作社运营+农户参与”的产业发展模式。



▲ “琳琅优选”特色农产品认购展销活动展销品鉴区

“琳琅优选”品牌发布仅四个月即实现销售额超**43万元**，优质稻米、绿壳鸡蛋、生态牛肉、土鸡、土鸭等特色农产品销量大幅提升。签订农产品**认购额100万元**，推动村级集体经济营业额突破**80万元**，较上年**增长三倍以上**，为乡村振兴注入强劲动能。



▲ 与琳琅村签署《农产品定向采购合作协议》

帮扶体系

北投科技践行“**扶贫先扶志，扶贫必扶智**”理念，创新构建“教育+就业”双轨帮扶体系。在琳琅村**培育5名致富带头人**，定期开展技能培训，激活村民内生动力。

设立专项助学基金，**资助43名大学生圆梦求学**；**助力31名学生获“雨露计划”资助**。通过系统化人才培养，为乡村振兴储备本土人才动能。



▲ “情暖琳琅·助学筑梦”慰问金颁发仪式

志愿行动

北投科技认真践行社会主义核心价值观，大力弘扬“**奉献、友爱、互助、进步**”的志愿精神，将志愿文化内化为企业品格、外化为自觉行动，持续传递国企温度。

关键绩效

组建“**青年志愿服务队**”，员工志愿者人数达**1199人**，覆盖率达**90%**以上，累计服务时长**43760小时**。

依托新时代文明实践所、交通运输科普基地等平台，常态化开展理论宣讲、义务科普、扶贫济困、爱心献血等志愿服务活动**300余次**，惠及群众**5万余人次**，形成“**人人愿为、人人可为、人人有为**”的志愿服务格局。



▲ “情满旅途”学雷锋志愿服务活动

7 经济适用的清洁能源

11 可持续城市和社区

13 气候行动

14 水下生物

15 陆地生物

环境篇

环境篇议题

- 应对气候变化
- 污染物排放
- 废弃物处理
- 生态系统和生物多样性保护
- 环境合规管理
- 能源利用
- 水资源利用
- 循环经济

标题目录

- 应对气候变化, 引领低碳转型 105
- 严控污染排放, 规范废物管理 108
- 保护生态系统, 践行绿色运营 113
- 节约能源消耗, 发展循环经济 115

应对气候变化 引领低碳转型

气候治理

碳减排路径与行动方案

公司将应对气候变化作为核心治理议题，全面嵌入公司治理结构、战略规划与日常运营，构建覆盖决策、执行、监督、披露的全链条气候治理体系。董事会及专门委员会统筹气候相关战略与重大事项，管理层牵头制定**碳减排路径与行动方案**，将气候风险评估嵌入投资决策、项目开发、工程建设与供应链管理。

国有企业责任担当

公司以数智化技术、固废技术赋能**绿色低碳转型**，推动智慧节能、清洁能源、绿色建材、低碳交通等场景落地，持续提升资源利用效率、降低碳排放强度，以系统化治理与务实行动践行**绿色发展理念**，彰显国有企业责任担当。

应对气候变化战略

公司将气候变化因素融入整体发展战略，旨在通过**低碳转型**增强长期竞争力。开展制定短期（1—3年）、中期（3—5年）及长期（至2030年及2050年）的气候战略目标，减少运营碳排放、优化能源结构、开发低碳产品与服务等。

通过定期评估政策、市场、技术等外部环境变化，动态调整战略方向，确保在向**低碳经济转型**过程中把握机遇、降低风险。同时，公司积极与利益相关方沟通，共同推动价值链的**绿色低碳发展**。

长期气候战略目标

2030 — 2050年 



1—3年

短期目标



3—5年

中期目标

温室气体排放指标

公司对企业组织层面温室气体排放进行核算与报告，并完成第三方审核。公司2025年范围一、范围二及范围三的温室气体排放清单已由第三方专业认证机构根据ISO14064-1:2018标准及《温室气体核算体系》进行了独立核查。温室气体排放清单分析显示，公司的碳足迹主要集中于价值链上下游（范围三）。

企业组织碳排放	2025年 (tCO ₂)
范围一	1651.54
范围二	2568.90
范围三	4185.90

案例

打造广西交通运输行业公路碳达峰碳中和重点实验室

广西交通运输行业 公路碳达峰碳中和重点实验室

(广西交科集团有限公司)

广西壮族自治区交通运输厅
2023年10月

为响应国家“双碳”目标，获批成立**广西交通运输行业公路碳达峰碳中和重点实验室**。实验室聚焦“碳理论—碳核算方法—碳减排路径”这一主线，重点开展公路工程碳排放与碳汇关键基础理论、公路工程碳排放核算与监测评估以及公路工程降碳与碳汇关键技术三大方向的研究。

▲ 广西交通运输行业公路碳达峰碳中和重点实验室

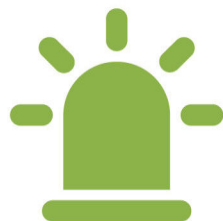
其核心任务是突破公路工程在碳达峰碳中和进程中的关键共性技术瓶颈，加快科技成果转化，打造高素质的科技创新及技术服务创新团队，完善综合研究服务体系，为广西交通运输行业稳步推进碳达峰碳中和提供高质量技术支持。

应对气候变化影响、风险和机遇

公司严格遵守建立系统的气候风险管理流程，覆盖识别、评估、优先级排序、监测及融入整体风险管理。通过内部研讨、情景分析及利益相关方调研，公司识别出主要气候相关风险与机遇，以及相关风险和机遇对公司造成重大影响的时间范围，并对其特征进行详细分析。



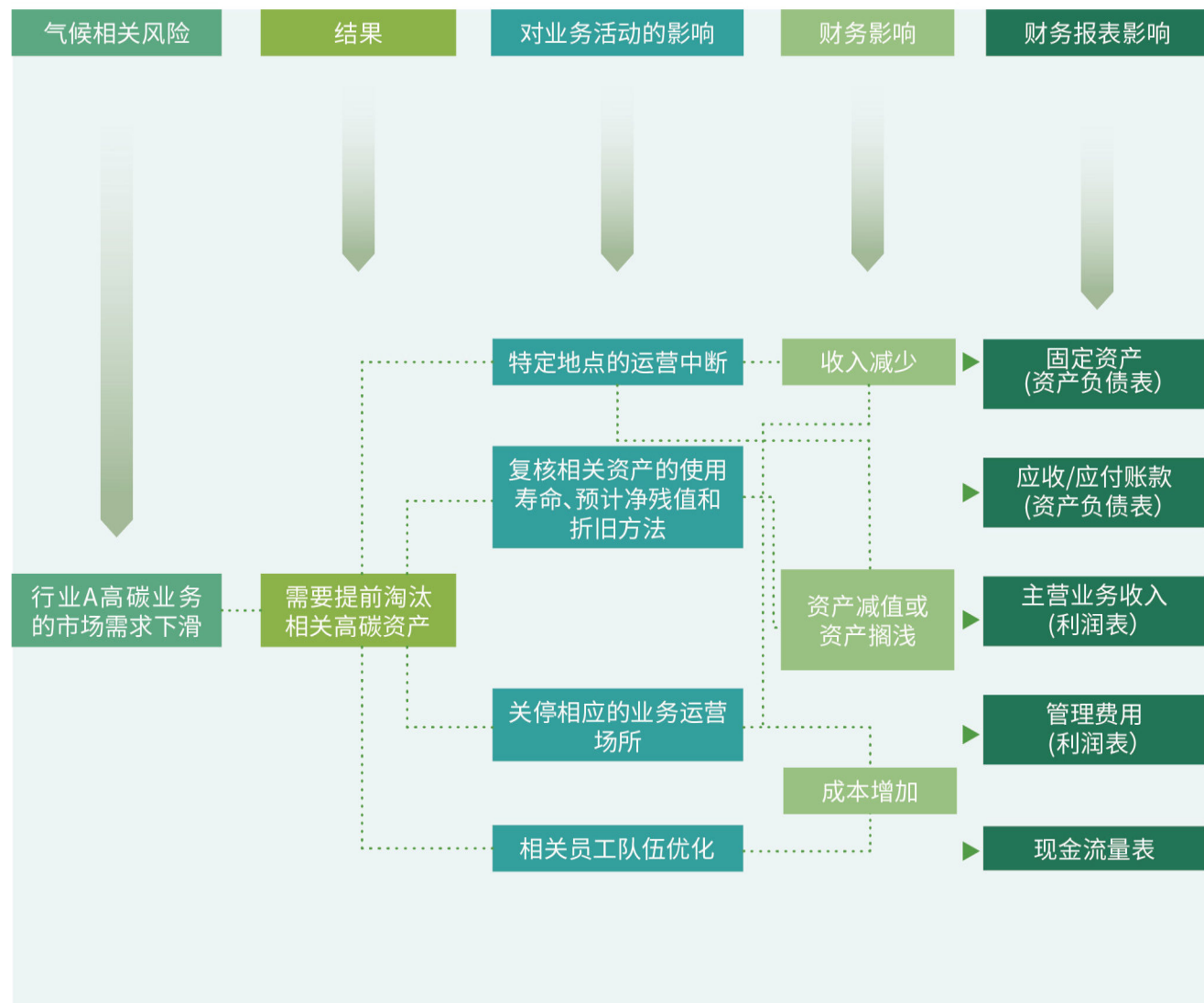
气候变化



风险预警



风险管理



严控污染排放, 规范废物管理

废弃物管理



公司及控股企业、各生产基地严格遵守《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)等法规要求。对于一般无害废弃物，实施分类收集与定点储存，探索废弃物的回收利用路径。



推动资源循环利用，对于危险废弃物，统一存放于厂区危废库，建立管理台账，定期委托具备资质的专业机构进行合规处置。通过全流程规范化管理，公司最大限度地降低废弃物对周边环境及居民的影响。

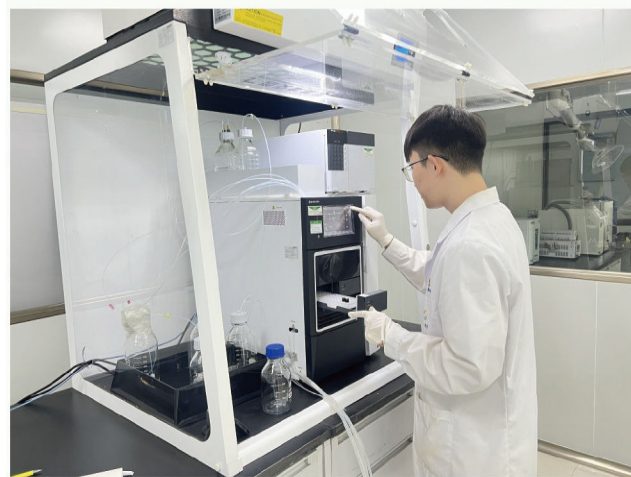
污染物排放

公司本部办公场所位于广西壮族自治区南宁市西乡塘区新康西路 158 号，属于办公及配套服务型园区，不属于工矿企业。主要功能为日常行政办公及员工后勤餐饮服务，园区内不涉及工业生产工艺，运营过程中不产生工业废水、工业废气及工业固体废物等工业类重点污染物。

公司本部污染物排放情况		
指标	单位	2025年
生活污水排放量	立方米	51126
化学需氧量排放量	吨	14.57
氨氮排放量	吨	1.45
总氮排放量	吨	2.01
总磷排放量	吨	0.21
天然气使用量	立方米	30138
二氧化硫排放量	吨	1.63×10 ⁻⁵
氮氧化物排放量	吨	0.036
颗粒物排放量	吨	0.003
挥发性有机物排放量	吨	0.003
一般固体废弃物(生活垃圾)排放量	吨	79.36

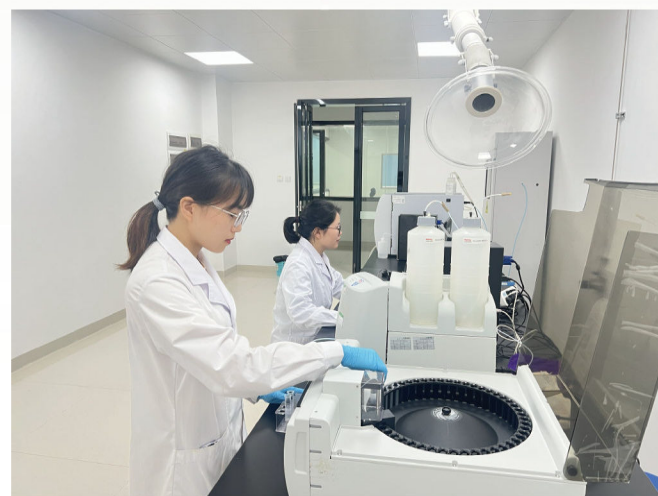


▲ 公司办公园区



▲ 技术人员规范操作实验设备

园区内建有广西唯一交通行业**省级环境监测实验室**，具备水和废水、环境空气和废气、土壤等九大类别的检验检测能力，为行业及区域环境监测提供技术支撑。



配置国内外高端设备仪器
200余台

案例

车间颗粒物排放达标管理实践

控股企业广西交科新材料科技有限责任公司被列为南宁市2025年环境信息依法披露企业名单，2025年度颗粒物（PM）排放量为**1.4765**吨。

为严格落实国家环保要求，公司对车间生产设备运行过程中产生的粉尘采取收集处理措施，配备两套脉冲布袋除尘系统，将车间机械出料口产生的粉尘吸入除尘器内部，通过布袋进行气固分离。含尘气体进入除尘器箱体后，大颗粒粉尘首先落入灰斗，被气流扬起的细小粉尘则经滤袋过滤，粉尘被截留在滤袋外表面，净化后的空气达标排放。

通过实施除尘系统净化措施，并建立除尘布袋定期更换维护机制，确保持续满足排放质量标准。



▲ 脉冲布袋除尘系统

危险废物合规处置

公司严格遵守《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》《危险废物转移管理办法》及《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）等法律法规及标准要求，对产生的危险废物实施全过程规范化管理，按照**危险废物特性进行分类收集**，采用符合标准的专用容器包装，设置规范的贮存场所，落实**防扬散、防流失、防渗漏**措施，并建立危险废物管理台账，如实记录产生、贮存及流向信息。

所有危险废物均委托具备相应**危险废物经营许可证**的单位进行运输和安全处置，签约前严格核验受托方资质，确保处置过程合法合规，**实现危险废物100%合规处置**，未发生任何危险废物泄漏、遗失或违规处置情况。

2025年



实现危险废物**100%**合规处置

2025年

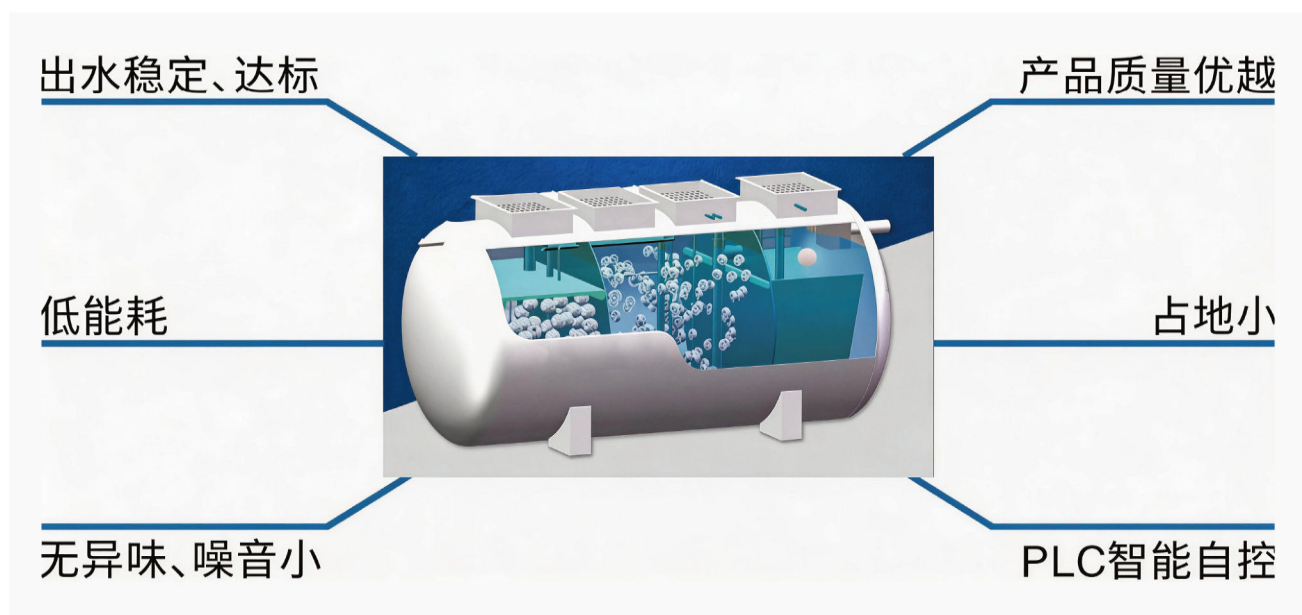
未出现因污染物排放受到重大行政处罚或者被追究刑事责任的情况

环保技术产品

公司持续推进环保技术产品的研发与产业化应用，其设计研发的典型环保技术包括：一体化智慧污水处理技术、一体化智慧事故应急池、生态景观型微粒隔声吸声材料以及改良型人工湿地工艺。

一体化智慧污水处理技术

公司集研发、设计、制造、施工、运维于一体，坚持以技术为核心，发挥科研优势，自主研发出多种生物处理工艺专利技术，辅以智慧环保管控系统云平台，形成了具备稳定高效、节能环保、快速安装、智慧运维等特点的一体化污水处理设备产品。产品广泛应用于市政、交通等领域的生活污水处理及畜牧养殖废水处理。运行过程中，水质数据及设备状态实时同步至云平台，系统可根据处理效果自动提示或安排定期维护检修，实现闭环管理。



▲ 一体化智慧污水处理技术

一体化智慧事故应急池

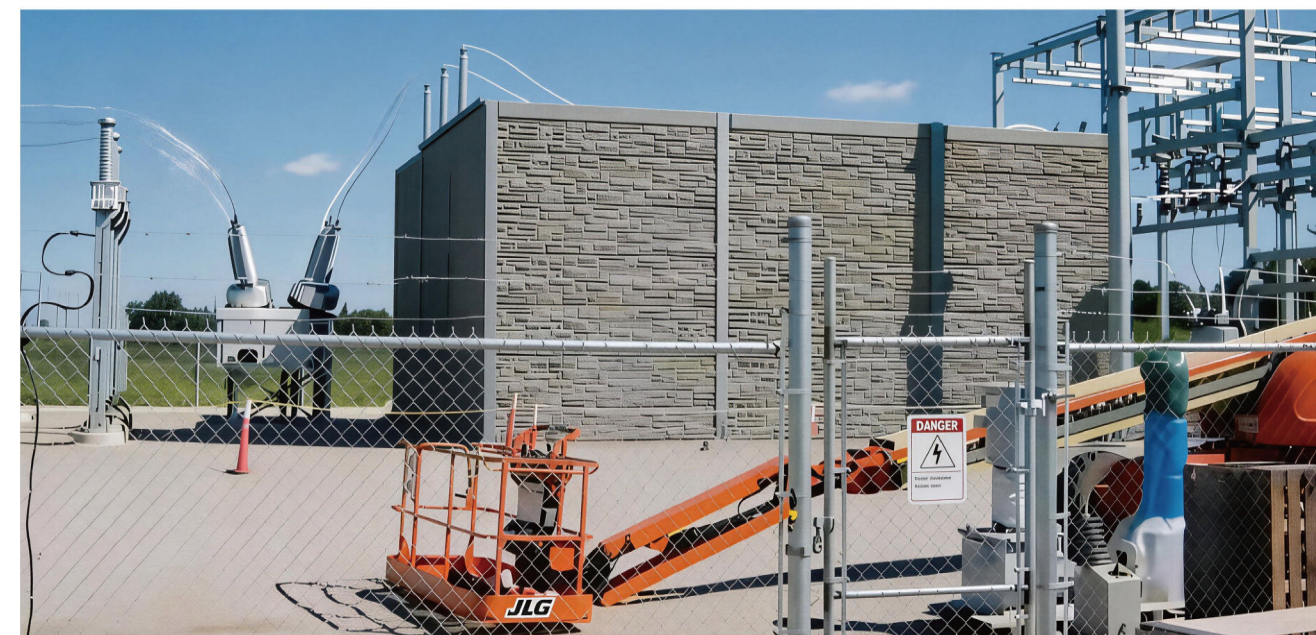
一体化智慧事故应急池现场安装简易、占地面积小，池体尺寸可根据现场实际情况灵活调整，常应用于公路穿越水源保护区、国家森林公园、湿地、重要动植物栖息地等环保要求较高的路段。在交通事故发生且危化品泄漏时，泄漏液能通过输入管道及导流管自动引入事故池内，经事故池内隔断及自动感应器，实现分隔状态下对分隔存储腔内液体进行输出，有效保障公路运营期间的安全环保。



▲ 一体化智慧事故应急池

生态景观型微粒隔声吸声材料

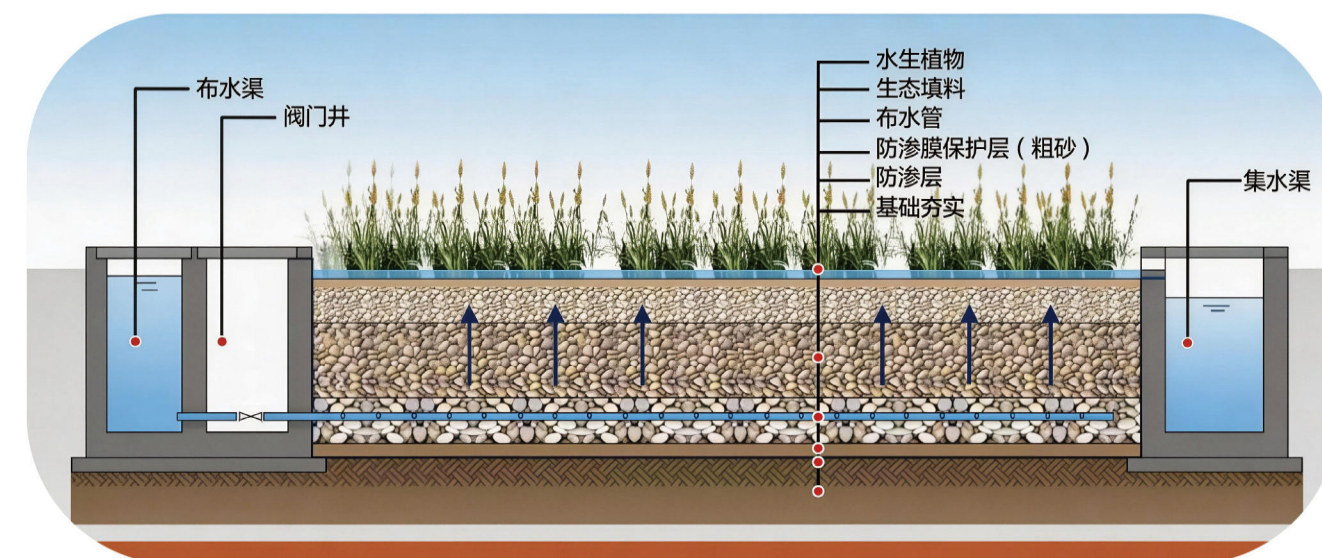
自主研发的微粒声屏障属于多孔吸隔声材料，具备优良的耐候性、耐酸性、抗冲击性，以及长期使用不粉化、不褪色、吸隔声性能稳定、生态景观效果好等综合特性。该产品符合国家节能环保与可持续发展要求，兼具良好的环境效益与社会效益，已成功应用于广西马平路、钦北路改扩建等高速公路项目。



▲ 设备噪声治理隔音棚

改良型人工湿地

改良型人工湿地工艺已成功应用于南宁心圩江明月湖水质提升工程，通过采用仿生式设计及新型填料组合，融水质净化与造景于一体，将心圩江下游污水处理厂尾水深度处理后多点补水至明月湖。



▲ 改良型人工湿地

保护生态系统, 践行绿色运营

生态系统与生物多样性保护

01

公司遵守《中华人民共和国环境保护法》《中华人民共和国自然保护地条例》《生物多样性公约》等多项法律法规及国际公约, 从项目设计规划到具体实施阶段, 公司在生态保护与生物多样性保护方面始终保持着高度的自觉性和责任感。

02

设计阶段, 依托规划咨询、环评水保等专业技术优势, 在业务开展全过程**严格落实生态保护红线管控要求**, 精准识别并主动避让基本农田、自然保护区等敏感生态区域, 从源头上避免对生态红线的占用。

03

项目实施阶段, 公司在参建的项目在法律规定的建设用地上进行, 避免另外新增占用生态红线, 将公司所有生产运营活动、产品和服务均**未发现对生态系统和生物多样性造成重大影响的情况**。

生态保护宣教

公司始终秉持生态保护理念, 将**生物多样性保护与生态环保宣教**融入企业发展, 积极组织开展系列公益宣教与实践行动。



▲ 水生生物同步增殖放流系列活动

深度参与广西2025年全国水生生物同步增殖放流系列活动, 为柳江象州段水域增殖放流活动提供全链条技术支持, 以专业技术助力水域生态修复, 切实推动水生生物多样性保护, 以实际行动践行**人与自然和谐共生**的发展理念。

在第56个世界地球日开展珍爱地球活动, 通过户外合影打卡、环保宣传片循环播放等活动, 强化各方全员生态保护意识。

环境保护管理制度

公司依据《中华人民共和国环境保护法》《中华人民共和国水土保持法》《中华人民共和国环境影响评价法》《建设项目环境保护管理条例》等法律法规, 制定环境保护管理制度。

在管理实践中, 公司秉持“**全面规划, 保护优先, 预防为主, 综合利用**”的原则, 建立健全分级管理体系, 以生态文明理念为引领, 将环境保护融入项目建设与生产经营全过程。通过持续完善制度、强化过程管控, 致力于实现企业绿色、低碳、循环发展。



突发环境事件应急预案

公司依据《中华人民共和国环境保护法》《中华人民共和国突发事件应对法》《国家突发环境事件应急预案》《突发事件应急预案管理办法》《突发环境事件应急管理办法》《广西壮族自治区突发公共事件总体应急预案》《广西突发环境事件应急预案》(桂政办函〔2024〕21号)等相关法律法规文件**制定突发环境事件应急预案**。

公司加强对环境事件危险源的监测、监控并实施监督管理, 建立突发环境事件风险防范体系, 积极预防、及时控制、消除隐患, 尽可能避免或减少突发环境事件的发生, 提高突发环境事件防范和处理能力, 消除或减轻突发环境事件造成的中长期影响, 最大程度**保障人民群众生命健康和财产安全**。



▲ 模拟事故应急处置演练现场

节约能源消耗, 发展循环经济

节能减排管理办法

公司积极践行国家节能减排政策, 坚持以提高能源利用效率为核心, 推动企业在节能减排领域的可持续发展。依据《中华人民共和国环境保护法》《中华人民共和国节约能源法》等法律法规, 结合公司实际, 制定节能减排管理办法。

绿色办公文化

公司倡导绿色办公理念, 将节约资源、保护环境意识融入员工日常工作。推行无纸化办公, 减少纸张消耗; 提倡双面打印、随手关灯、下班断电等节能行为, 培养员工节约习惯。在办公用品采购中优先选择环保产品, 在会议及活动中减少一次性用品使用。公司通过张贴节能标识、开展环保培训及组织绿色主题活动等方式, 持续营造全员参与的良好氛围, 使绿色办公从制度约束转变为员工的自觉行动, 共同构建低碳环保的工作环境。



资源回收利用

公司积极践行循环经济理念, 遵循减量化、再利用、资源化三大原则, 系统推进资源高效利用与废弃物减量。在设计阶段, 充分考虑材料的可回收性与可拆解性; 在运营管理中, 建立完善的物料闭环体系, 推动生产末端产生的废旧物资重新转化为可利用资源。

其中, 新材料公司“废胎胶粉改性沥青技术创新与产业化应用”项目, 以废旧轮胎资源化利用方面的突出成效, 荣获广西绿色低碳产业技术协会绿碳成果转化奖二等奖, 为行业绿色低碳发展提供了可复制的实践范例。

案例

“聚胶合沥”引领橡胶沥青产业化应用

废旧轮胎制成胶粉用于道路沥青改性是一项高附加值且低碳环保的技术。

新材料公司沥青材料科研团队深耕技术攻关成果转化十余年, 研发出高性能橡胶改性沥青系列产品, 能够极大地提高路面耐高温及抗老化性能, 同时还具有色泽黑、低碳环保等优势。

新材料公司以资金支持促进技术水平提升、以技术迭代促进成果创新积累、以成果转化推动产业化发展等系列举措, 丰富和打造了“桂交科新材料”企业品牌, 配套完善了上下游产业链, 在南宁武鸣建成废旧轮胎再生资源综合利用基地, 在钦州港建成橡胶改性沥青产业化示范基地, 为成果产业化生产提供了强大的产能支撑。



▲ 路面检测现场



▲ 武鸣橡胶粉生产基地

▲ 钦州橡胶沥青生产基地

关键绩效



高性能橡胶沥青在广西各等级道路累计应用超 **4000公里**

累计使用橡胶沥青约 **35万吨**

总供应量长期位居 **广西第一名**，同领域 **全国排名前五**

无害化处理废旧轮胎超 **180万条** 条，减少碳排放 **60万吨**

相关荣誉

新材料公司荣获
广西绿色发展标杆
企业荣誉称号

“新一代高性能橡胶沥青技术研发与产业化”案例入选 **广西企业典型创新案例**

01

02

03

“废胎胶粉改性沥青技术创新与产业化应用”项目荣获广西绿色低碳产业技术协会绿碳成果转化奖**二等奖**

可再生能源

公司积极推动清洁能源在生产中的使用，逐步提高清洁能源使用比例。其中，控股企业新材料公司在武鸣工厂建设了光伏发电项目，采用“自发自用”模式，将太阳能转化的清洁电力直接用于日常生产运营，有效降低了外购电量，减少了传统能源消耗。

关键绩效

新材料公司 2025年光伏发电量 **236360 kwh**

新能源使用占比 **14.97%**

案例

武鸣胶粉厂光伏发电项目

广西交科新材料科技有限责任公司在武鸣胶粉生产基地建设光伏发电项目，于2025年4月9日完工。项目由分布式光伏系统（厂房屋顶及车棚）、风机系统、储能系统和EMS可视信息化平台系统组成，形成“发-储-用”清洁微电网。其中光伏装机容量为**900.3kwp**，配套储能系统容量为**420kwh**、微风发电容量为**4.8kwh**，以“自发自用”实现清洁能源利用和生产成本的降低，推动绿色能源与生产制造的深度融合。

01

光伏装机容量为
900.3kwp

02

配套储能系统容量为
420kwh

03

微风发电容量为
4.8kwh



▲ 新材料公司安装屋顶光伏

未来 展望

2025年，“十四五”圆满收官，“十五五”宏图待展。立足科技型企业定位，北投科技深刻洞察行业变局，以市场开拓为基、创新驱动为魂、改革攻坚为擎，在复杂严峻的形势中稳舵前行，交出了一份量质齐升的发展答卷。

实践充分证明，我们正处在历史最好的发展时期——高质量发展的根基愈发稳固，其势已成，其兴可待。站在新的起跑线上，北投科技将坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指引，胸怀“国之大者”，以“时不我待”的紧迫感抢占技术制高点，以“精益求精”的工匠精神打磨核心产品，以“敢为人先”的锐气开辟产业新赛道。

我们要在核心技术攻关上跑出“加速度”，在科技成果转化上闯出“新路径”，在服务交通强国与绿色低碳战略中展现“新作为”。全体北投科技人将以“百舸争流、奋楫者先”的竞进姿态，凝聚“万众一心、众志成城”的磅礴力量，致力于将公司打造成为行业领先的科技策源地，共同谱写科技赋能高质量发展的壮丽新篇章！

附录

兰海高速广西钦州至北海段改扩建工程

关键绩效表

	指标	单位	2025年
经济指标			
经济绩效	营业收入	万元	359,480.66
	利润总额	万元	-21,801.88
	资产总额	万元	624,583.75
	纳税总额	万元	52,738.01
	营业收入利润率	%	-7.19
	净资产收益率	%	-73.58
	资产负债率	%	68.81
	流动比率	%	131.46
治理指标			
股东会	股东会会议召开总次数	次	6
	临时股东会会议召开次数	次	5
董事会	审议通过议案数量	项	32
	董事会人数	人	9
	独立董事占比	%	33.33
	女性董事占比	%	11.11
	董事会召开次数	次	9
	董事会全年审议议案	项	54
党建引领	公司党委数量(含本级党委)	个	2
	党支部数量	个	20
	党员数量	个	486
合规经营	合规培训总人数	人	1198
	合规培训覆盖率	%	100
反商业贿赂及反贪污	接受反商业贿赂及反贪污培训的董事百分比	%	100
	接受反商业贿赂及反贪污培训的管理层百分比	%	100
	接受反商业贿赂及反贪污培训的员工百分比	%	100
反不正当竞争	因不正当竞争导致的诉讼的涉案金额	万元	0
	发生因公司不正当竞争行为导致诉讼或重大行政处罚事件	件	0

	指标	单位	2025年
内部审计	审计部完成审计项目	个	8
	提出审计建议	项	37
投资者关系 与股东权益	现场接待投资者次数	次	2
	在线上平台与投资者互动次数	次	60
	接听投资者电话次数	次	496
	业绩说明会	次	3
	重大资产重组投资者说明会	次	1
	对外披露各类公告	份	81
社会指标			
劳工权益	劳动合同签订率	%	100
	社会保险覆盖率	%	100
	员工带薪休假率	%	100
	体检覆盖率	%	100
	人均带薪年假天数	天	8.92
	职代会审议通过项目数	项	5
	工会会员占在职员工的比例	%	100
	雇佣童工事件数	件	0
	强迫劳动申诉事件	件	0
	劳工歧视事件数	件	0
员工满意度 及流失率	员工满意度	%	100
	员工流失率	%	2.8
员工培训 与发展	员工培训投入	万元	149.8
	员工培训总时长	小时	12700
	人均培训时长	小时	10.6
	普通员工培训覆盖率	%	100
	管理者培训覆盖率	%	100

	指标	单位	2025年
员工构成	员工总数	人	1198
	员工性别结构		
	女性员工	人	299
	男性员工	人	899
	员工年龄结构		
	55岁及以上	人	35
	31-54岁	人	1137
	30岁及以下	人	26
	员工区域分布		
	中国大陆	人	1198
	港澳台地区	人	0
	国外	人	0
	员工少数民族结构		
	少数民族员工数	人	381
	非少数民族员工数	人	817
员工学历结构			
研究生及以上	人	587	
大学本科	人	546	
大学专科	人	35	
大学专科以下	人	30	
员工职称结构			
取得中、高级职称人数	人	969	
取得初级职称人数	人	71	
客户权益保护	客户投诉数量	个	0
	客户投诉解决数量	个	0
	客户投诉解决率	%	100
	客户满意度	%	100
乡村振兴	乡村振兴总投入金额	万元	320
	乡村振兴惠及人数	人	
平等对待 中小企业	报告期末逾期未支付款项的事件数量	件	0
	报告期末逾期未支付款项的金额	万元	0

	指标	单位	2025年
社会贡献	对外捐赠、公益项目	万元	6.4
	安全生产投入金额	万元	28729.8
职业健康与安全	安全生产事故数	起	0
	安全应急演练次数	次	122
	隐患排查整改率	%	100
	安全培训总投入	万元	3
	安全培训次数	次	356
	安全培训总时长	小时	236
	安全培训覆盖率	%	100
	参与安全培训人次	人次	7240
	职业健康体检覆盖率	%	100
	工伤保险的投入金额	万元	152.32
	工伤保险人员覆盖率	%	100
研发与专利	安全生产责任险人员覆盖率	%	100
	研发投入总额	万元	17,063.61
	研发人员数	人	180
	论文、软著等发表数	篇	143
	新增参与形成国际、国家或行业标准数	个	3
	新增专利授权数	项	85
	累计有效专利数	项	665
	累计申请专利数	项	1202
供应链管理	新增申请专利数	项	147
	新增发明专利数	项	47
	持有发明专利数	项	282
	供应商总数	个	4541
	审查的供应商数量	个	4541
隐私保护及数据安全	供应商审查覆盖率	%	100
	因不合规被中止合作的供应商数量	个	67
	因不合规被否决的潜在供应商数量	个	0
隐私保护及数据安全	发生泄露客户信息事件数量	件	0
	发生数据安全事件	件	0
	客户隐私保护及数据安全员工培训覆盖率	%	100

	指标	单位	2025年	
环境指标	环境指标			
	应对气候变化	温室气体排放量(范围一)	吨二氧化碳当量	1651.54
		温室气体排放量(范围二)	吨二氧化碳当量	2568.90
		温室气体排放量(范围三)	吨二氧化碳当量	4185.90
		温室气体排放总量(范围一+范围二+范围三)	吨二氧化碳当量	8406
	废弃物排放	温室气体减排量	吨二氧化碳当量	/
		废弃物排放量	吨	79.6362
		废弃物排放强度	吨/万元	2.22×10^{-4}
		危险废弃物排放量	吨	0.2762
	废水排放量	危险废弃物排放强度	吨/万元	7.68×10^{-7}
一般固体废弃物排放量		吨	79.36	
生活污水排放量		吨	51126	
水资源使用强度		吨/万元	0.14	
能源管理	用电量	千瓦时	4841500	
	天然气	立方米	33281	
	汽油	吨	373.21	
	柴油	吨	52.04	
	外购电力	千瓦时	4841500	

指标索引

上交所可持续发展报告对标索引

维度	披露要求	对应的本报告章节
环境	应对气候变化	应对气候变化 引领低碳转型
	污染物排放	严控污染排放 规范废物管理
	废弃物处理	严控污染排放 规范废物管理
	生态系统和生物多样性保护	保护生态系统 践行绿色运营
	环境合规管理	保护生态系统 践行绿色运营
	能源利用	节约能源消耗 发展循环经济
	水资源利用	节约能源消耗 发展循环经济
	循环经济	节约能源消耗 发展循环经济
	乡村振兴	助力乡村振兴 彰显时代担当
	社会贡献	助力乡村振兴 彰显时代担当
社会	创新驱动	精研数字智能 践行科技向善
	科技伦理	精研数字智能 践行科技向善
	供应链安全	构建责任生态 携手伙伴共赢
	平等对待中小企业	构建责任生态 携手伙伴共赢
	产品和服务安全与质量	铸就卓越品质 筑牢安全根基
	数据安全与客户隐私保护	守护数据安全 保护客户隐私
	员工	保障员工权益 赋能人才成长
	尽职调查	夯实廉洁基石 规范市场秩序
	利益相关方沟通	深化沟通机制 凝聚价值共识
	反商业贿赂及反贪污	夯实廉洁基石 规范市场秩序
可持续发展 相关治理	反不正当竞争	恪守商业道德 坚持合规经营

GRI对标索引

公司参照全球报告倡议组织 (GRI) 标准编制本报告, 报告期为2025年1月1日至2025年12月31日。

议题标准	披露项	相关章节
GRI 2: 一般披露 2021	2-1 组织详细情况	报告导读
	2-2 纳入组织可持续发展报告的实体	报告导读
	2-3 报告期、报告频率和联系人	报告导读
	2-4 信息重述	报告导读
	2-6 活动、价值链和其他业务关系	走进北投科技
	2-7 员工	员工招聘与构成
	2-9 管治架构和组成	走进北投科技
	2-10 最高管治机构的提名和遴选	完善组织架构
	2-11 最高管治机构的主席	完善组织架构
	2-12 在管理影响方面,最高管治机构的监督作用	完善组织架构
	2-13 为管理影响的责任授权	完善组织架构
	2-14 最高管治机构在可持续发展报告中的作用	可持续发展治理组织架构
	2-16 重要关切问题的沟通	利益相关方沟通
	2-17 最高管治机构的共同知识	董事会治理
GRI 3: 实质性议题 2021	2-19 薪酬政策	员工权益与福祉保障
	2-22 关于可持续发展战略的声明	可持续发展治理
	2-25 补救负面影响的程序	客户权益保障
GRI 201: 经济绩效 2016	2-26 寻求建议和提出关切的机制	利益相关方沟通
	2-27 遵守法律法规	合规管理
	2-28 协会的成员资格	奖项荣誉
GRI 201: 经济绩效 2016	2-29 利益相关方参与的方法	利益相关方沟通
	201-1 直接产生和分配的经济价值	关键绩效表
	201-2 气候变化带来的财务影响以及其他风险和机遇	应对气候变化影响、风险和机遇

议题标准	披露项	相关章节
GRI 205: 反腐败 2016	205-1 已经进行腐败风险评估的运营点	反商业贿赂及反贪污
	205-2 反腐败政策和程序的传达及培训	反商业贿赂及反贪污
	205-3 经确认的腐败事件和采取的行动	反商业贿赂及反贪污
GRI 206: 反竞争行为 2016	206-1 针对反竞争行为、反托拉斯和反垄断实践的法律诉讼	反不正当竞争
GRI 302: 能源 2016	302-1 组织内部的能源消耗量	关键绩效表
	302-2 组织外部的能源消耗量	关键绩效表
	302-3 能源强度	关键绩效表
	302-4 降低能源消耗量	资源回收利用
GRI 303: 水资源和污水 2018	303-1 组织与水作为共有资源的相互影响	绿色办公文化
	303-2 管理与排水相关的影响	绿色办公文化
	303-3 取水	关键绩效表
	303-4 排水	关键绩效表
	303-5 耗水	关键绩效表
GRI 304: 生物多样性 2016	304-1 组织在位于或邻近保护区和保护区外的生物多样性丰富区域拥有、租赁、管理的运营点	生态系统与生物多样性保护
	304-2 活动、产品和服务对生物多样性的重大影响	生态系统与生物多样性保护
GRI 305: 排放 2016	305-1 直接(范围1)温室气体排放	关键绩效表
	305-2 能源间接(范围2)温室气体排放	关键绩效表
	305-3 其他间接(范围3)温室气体排放	关键绩效表
	305-4 温室气体排放强度	关键绩效表
	305-7 氮氧化物(NOx)、硫氧化物(SOX)和其他重大气体排放	污染物排放
GRI 306: 废弃物 2020	306-1 废弃物的产生及废弃物相关重大影响	污染物排放
	306-2 废弃物相关重大影响的管理	污染物排放
	306-3 产生的废弃物	污染物排放
	306-4 从处置中转移的废弃物	污染物排放
	306-5 进入处置的废弃物	污染物排放

议题标准	披露项	相关章节
GRI 308: 供应商环境评估2016	308-1 使用环境评价维度筛选的新供应商	反商业贿赂及反贪污
	308-2 供应链的负面环境影响以及采取的行动	反商业贿赂及反贪污
GRI 401: 雇佣 2016	401-1 新进员工雇佣率和员工流动率	关键绩效表
	401-2 提供给全职员工(不包括临时或兼职员工)的福利	员工权益与福祉保障
	403-1 职业健康安全管理体系	员工权益与福祉保障
	403-2 危害识别、风险评估和事故调查	安全生产
GRI 403: 职业健康与安全2018	403-3 职业健康服务	职业健康安全管理
	403-4 职业健康安全事务:工作者的参与、意见征询和沟通	职业健康安全管理
	403-5 工作者职业健康安全培训	职业健康安全管理
	403-6 促进工作者健康	职业健康安全管理
	403-7 预防和减缓与业务关系直接相关的职业健康安全影响	职业健康安全管理
	403-8 职业健康安全管理体系覆盖的工作者	职业健康安全管理
	404-1 每名员工每年接受培训的平均小时数	关键绩效表
GRI 404: 培训与教育 2016		
GRI 406: 反歧视 2016	406-1 歧视事件及采取的纠正行动	员工权益与福祉保障
GRI 408: 童工 2016	408-1 具有重大童工事件风险的运营点和供应商	员工权益与福祉保障
GRI 409: 强迫或强制劳动 2016	409-1 具有强迫或强制劳动事件重大风险的运营点和供应商	员工权益与福祉保障
GRI 414: 供应商社会评估 2016	414-1 使用社会标准筛选的新供应商	供应链管理
	414-2 供应链中的负面社会影响和采取的行动	供应链管理
GRI 416: 客户健康与安全 2016	416-1 评估产品和服务类别的健康与安全影响	产品服务安全与质量
	416-2 涉及产品和服务的健康与安全影响的违规事件	产品服务安全与质量
GRI 418: 客户隐私 2016	418-1 涉及侵犯客户隐私和丢失客户资料的经证实的投诉	数据安全与客户隐私保护

意见反馈

尊敬的读者：

您好！十分感谢您阅读《2025年度可持续发展报告》。我们非常重视并期望聆听您对北投科技在环境、社会及公司治理方面的管理、实践和报告的反馈意见。为进一步提升我们的工作水平并使下一份报告更加符合您的期望，我们诚挚希望能够针对本报告提出相关意见和建议。

您可以通过邮寄、发送电子邮件或填写问卷的方式反馈对该部分问题的回复：

邮寄地址：广西壮族自治区南宁市西乡塘区新康西路158号（邮编：530029）

电子邮箱：btkjgf@126.com

问卷二维码：



选择性问题

1. 您对本报告的总体评价如何？

非常好 较好 一般 较差 非常差

2. 您认为本报告是否能全面、准确地反映北投科技对经济、社会、环境的重大影响？

能 一般 不能

3. 您认为本报告是否能对利益相关方所关心的问题进行了回应和披露？

能 一般 不能

4. 您认为本报告所披露的信息、指标、数据是否清晰、准确、完整？

是 一般 否

开放性问题

1. 您最满意本报告的哪些方面？

2. 您希望进一步了解本报告的哪些信息？

3. 您认为本报告存在哪些不足之处？

4. 您对我们今后编制、发布可持续发展报告有何建议？
