

# 天地科技股份有限公司

CCTEG TIANDI SCIENCE & TECHNOLOGY CO.,LTD



天地科技股份有限公司

2025年度环境、社会和公司治理 (ESG) 报告

## 报告规范

### □ 组织范围

报告覆盖天地科技股份有限公司及其下属企业。为表述方便，报告中“天地科技”“公司”“我们”均指天地科技股份有限公司；天地科技下属企业名称全称及简称定义见本报告附录的“企业名录”。

### □ 时间范围

2025 年 1 月 1 日至 12 月 31 日，部分内容超出此范围。

### □ 发布周期

本报告为年度报告，是天地科技发布的第三本环境、社会和公司治理（ESG）报告。

### □ 编制依据

联合国《2030 年可持续发展议程》

国际标准化组织《社会责任指南》(ISO 26000:2010)

全球报告倡议组织《可持续发展报告标准》

中国国家标准化管理委员会《社会责任报告编写指南》(GB/T 36001—2015)

国务院国资委《关于新时代中央企业高标准履行社会责任的指导意见》《关于国有企业更好履行社会责任的指导意见》

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）》《上市公司自律监管指南第 4 号——可持续发展报告编制》

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）》

### □ 数据来源

报告中所使用的数据均来自天地科技内部文件、相关统计数据或可公开的信息，并已通过公司审核。财务数据如与年报有出入，以年报为准。报告中的财务数据以人民币为单位，特别说明除外。天地科技保证本报告内容不存在任何虚假记载、误导性陈述或重大遗漏。

### □ 报告获取

本报告以印刷版和电子版两种形式发布。您可以通过以下方式获取天地科技更多环境、社会和公司治理（ESG）信息或下载本报告电子版。

天地科技官方网址: <http://www.tdtec.com>

通信地址: 北京市朝阳区和平街青年沟路 5 号

📮 邮政编码: 100013

✉ 电子信箱: [tzz@tdtec.com](mailto:tzz@tdtec.com)

☎ 联系电话: 010—87986210

# 目录

# CONTENTS

开篇 01

关于我们 03

责任专题 09

锻造新质生产力，  
引领煤炭科技向“新”而行

ESG 治理 61

未来展望 65

附录 67



## 治理篇

治理现代

为“煤”业兴旺献新智

治理效能持续提升	15
产业发展向新求质	19
科技创新奋力攻坚	23
深化改革提质增效	28
党的领导坚强有力	29

## 环境篇

融绿施策

为“煤”丽生态育新机

为气候应对开新局	33
为环境合规赋新能	35
为绿色开采谋新策	36
为节能减排拓新路	37
为生态守护立新功	42

## 社会篇

止于至善

为“煤”好家园绘新篇

构筑稳健的安全生态	45
营造健康的市场生态	49
共建共赢的行业生态	51
提供暖心的职场生态	55
助建和谐的社会生态	58

# 开篇

2025 年是“十四五”收官决胜之年，更是天地科技砥砺奋进、硕果盈枝的一年。这一年，天地科技始终坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面加强党的领导和党的建设，深化实施“1245”总体发展思路，在科技创新、产业建设、改革发展等领域攻坚克难，全面完成年度及“十四五”目标任务，以实干实绩交出了质效双升、量质并进的高质量发展优异答卷。

## 这一年，我们淬炼红心，启报国强企新局。

全面学习贯彻落实党的二十届四中全会精神、扎实推进深入贯彻中央八项规定精神学习教育，政治引领持续深化、党建工作质量不断提升，“四支人才”队伍建设成效显著，宣传思想文化和品牌建设亮点纷呈，全面从严治党纵深推进，为高质量发展筑牢了坚实的政治保障；严格落实中国特色现代企业制度，健全公司治理结构，有力推动中国特色现代企业制度优化转化为治理效能；坚持“创新驱动、做强主业”战略，聚焦煤炭行业关键核心技术攻坚突破，加快打造原创技术策源地和国家战略科技力量，成立煤炭行业共性技术研究院，全球首套 130 吨超重型综采工作面快速搬家装备、国产首台矿用 870mm 大直径跟管救援钻机等一批首台（套）装备填补行业空白，聚焦“煤矿+AI”关键核心技术研发，“星曜九宫”等一系列行业应用类模型相继发布，引领行业科技进步作用更加凸显，科技自立自强支撑更加有力；认真落实国务院国资委关于国有企业改革深化提升行动的各项工作部署，聚力攻坚重点难点改革任务，以真招实招提升改革质效，改革经验首次在国务院国资委专题推进会上书面交流，并被《国企改革简报》典型宣传。

## 这一年，我们赋能“双碳”，绘盎然绿意新卷。

深入学习贯彻习近平生态文明思想，勇担央企职责使命，以科技创新为驱动，致力于煤炭安全绿色智能开发和清洁高效低碳利用，积极投身美丽中国建设与绿色发展实践。2025 年，持续深化落实《美丽中国建设方案》，部署实施绿色低碳发

展工作举措，并聚焦中央生态环境保护督察指出的中央企业突出问题、共性问题，组织开展环境保护提升专项排查整治。组织报送的《以绿色能源植物引领零碳矿区发展》入选《中央企业上市公司环境、社会和企业治理 (ESG) 蓝皮书 (2025)》。从让废弃矿坑“披绿生金”到助力地球畅快呼吸，从构筑生物质燃烧利用新格局到推动煤电“三废”变废为宝，从打造矿区“零碳”新生态到共筑生态多元美丽家园，多维度发力，为守护地球生态“命脉”交出了一份亮丽的答卷，在煤炭行业绿色转型的道路上留下坚实的足迹。

## 这一年，我们心系家国，绘益世利民新篇。

牢牢把握人民性是国有企业的根本属性，将以人民为中心的发展思想融入各项工作，大力弘扬劳模、劳动、工匠精神，广泛开展职工文体活动，致力于解决职工急难愁盼，职工收入稳步增长，分配持续向一线职工和科研骨干倾斜，以实干笃行书写企业高质量发展与职工幸福相辅相成的新篇章；聚焦国家所思、社会所想，热心公益慈善，积极投身公益事业，促使发展成果惠及广大人民群众；围绕“五大振兴”战略要求，充分发挥科技、人才、资源等核心优势，聚焦特色农业、教育培训、消费帮扶、基础建设等关键领域，精准助力帮扶地区巩固拓展脱贫攻坚成果同乡村振兴有效衔接，推动帮扶工作从“输血式”向“造血式”转变，实现长效帮扶、稳定增收。

## 2026 年是“十五五”规划开局之年。

面向未来，天地科技将坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，贯彻落实党的二十届四中全会精神，全面落实国务院国资委各项工作部署，聚焦增强核心功能、提升核心竞争力，深入践行“1245”总体发展思路，大力实施创新驱动、做强主业战略，发挥行业基础研究、共性技术研究供给作用，引领煤炭高水平科技自立自强，建设国家战略科技力量，提升“五个价值”创造能力，培育发展新质生产力，加快建设世界一流科技领军企业。

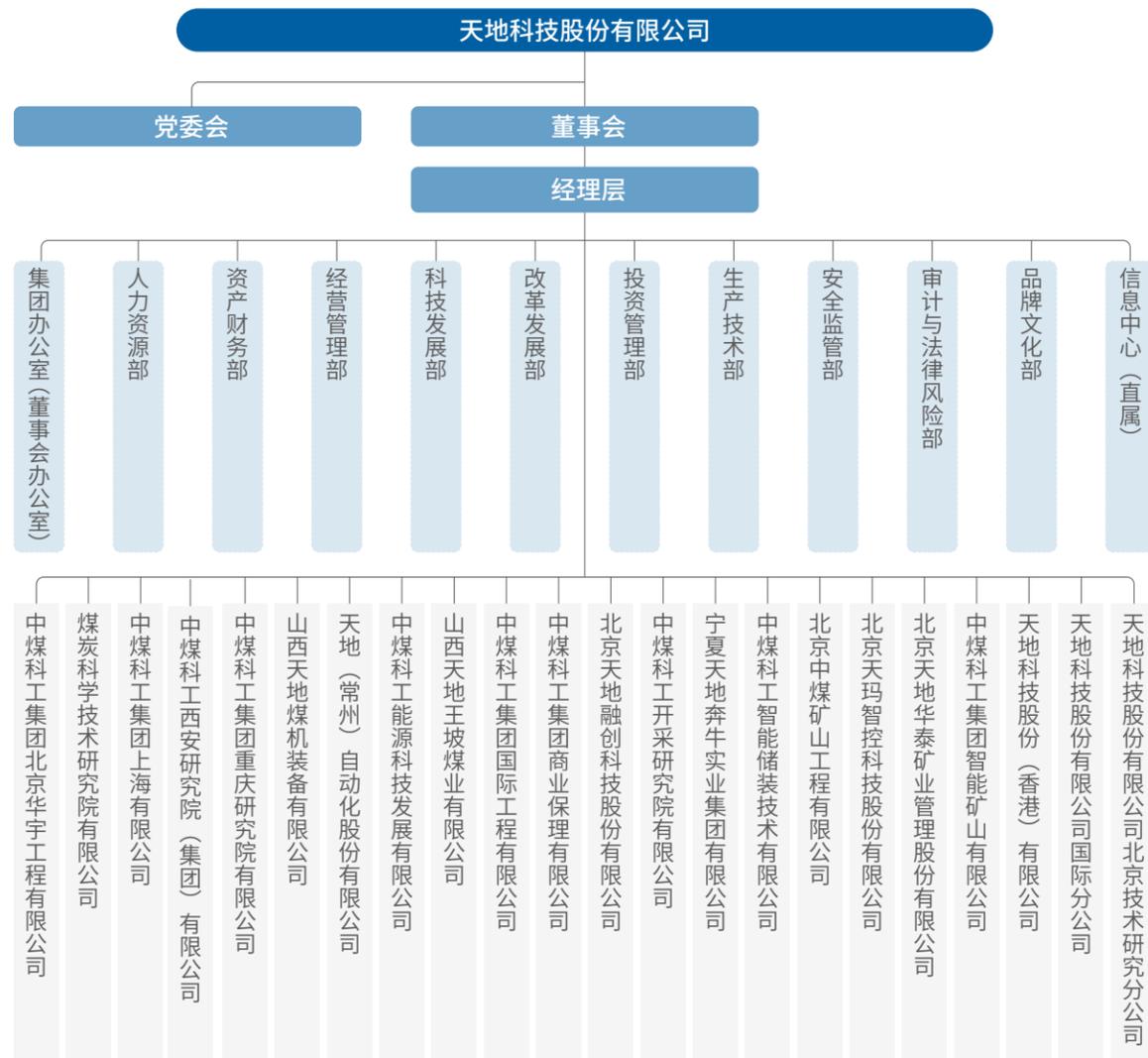


# 关于我们

## 公司概况

天地科技股份有限公司是中国煤炭科工集团有限公司控股的上市公司(股票代码: 600582),公司于2000年3月由煤炭科学研究总院作为主发起人成立,2002年5月15日在上海证券交易所挂牌上市。公司主要业务活动集科学研究、设计、产品制造销售、工程承包、生产运营、煤炭生产销售、技术服务、金融工具支持于一体,为行业进步发展提供技术和服 务,为煤炭行业客户解决安全高效绿色智能化开采与清洁高效低碳集约化利用技术问题。本公司现有的产业板块基本覆盖煤炭行业全产业链,包括集勘探、设计、煤机装备、安全技术与装备、煤矿建设、煤矿运营、生态治理、清洁能源高效利用等技术产品于一体的集成式服务,是世界范围内煤炭行业产业链布局最为完整的企业之一,部分产品(服务)达到了国内外一流水平。

## 组织架构



## 企业文化

### 天地科技发展战略



天地科技“1245”总体发展思路导图

### 天地科技企业文化

- 企业使命** › 引领煤炭科技 创造绿色未来
- 企业愿景** › 建设世界一流科技领军企业
- 企业宗旨** › 为客户创造价值 为职工创造幸福
- 核心价值观** › 以人为本 客户第一 家国情怀 止于至善
- 企业精神** › 求实 创新 奋斗 超越
- 工作作风** › 解放思想 勇于创新 真抓实干 马上就办
- 企业形象** › 忠诚担当 风清气正 锐意进取 稳健和谐

## 业务板块

### 矿山安全板块

主要是为保障煤矿及非煤矿山安全生产，提供安全产品、技术服务和灾害治理等业务集合。板块涵盖了煤矿安全技术全部专业领域，构建了完善的煤矿安全技术研发体系和产业基地，拥有各类技术国内领先的实验装备和平台。板块强化安全技术领先优势，研制高可靠性智能化安全产品，开展矿山灾害治理工程服务，打造“技术+产品+工程服务”综合解决方案；提供矿山产品检测检验服务；向非煤矿山安全产品、城市公共应急救援等领域延伸拓展。



### 智能装备板块

主要依托科技创新和智能制造，开展智能矿山、开采装备和洗选装备业务。板块具有发展智能矿山的强大技术、人才、装备和平台能力支撑，主导或参与全国 75% 以上国家级智能化煤矿建设，是煤矿智能化建设的实践者和引领者，在快速掘进成套装备、防爆柴油无轨胶轮车、超大功率大采高采煤机、超重型智能控制刮板输送机、液压支架电液控制系统、综采自动化控制系统等方面已经形成了核心技术，具有较强的品牌影响力。板块发挥煤炭开采全产业链优势，提供开采、洗选高精装备和智能矿山一体化解决方案；积极向非煤矿山装备、工程装备等非煤领域延伸。



### 设计建设板块

主要业务为勘察设计、工程总包和监理咨询。板块拥有煤矿建设领域全专业、高等级资质，拥有丰富的技术储备和工程项目经验，技术水平居于行业前列，品牌优势明显。板块提供井工矿、露天矿、选煤厂智能化设计、总承包、施工、监理及运营等全过程服务，开展高端智库咨询，同时加快向市政、建筑、交通等非煤领域延伸。



### 绿色开发板块



主要业务为示范矿山、专业运营和生态治理。板块已将天地王坡建成“安全、清洁、高效”的现代化大型煤矿的典型示范，在先进采掘、安全等技术和装备的应用方面积累了丰富经验。拥有较强的煤矿生产专业化运营能力，托管运营煤矿处于领军地位，具有较高知名度和美誉度。拥有采煤沉陷区复垦与地质环境治理专业团队，矿区生态治理技术居于行业领先地位。煤矿开采与支护技术、绿色矿山技术领域拥有井下控水防水技术及综合减沉技术等较强优势的主导专业及品牌。板块推动新理念、新技术、新装备、新模式在示范基地的集成应用，打造行业标杆，发挥示范作用，建设智能化无人开采示范矿井，稳步发展专业化煤矿整体运营，开展矿区生态治理和绿色开采。

### 清洁低碳板块



主要业务为清洁利用、低碳减碳和新能源。高效煤粉锅炉等分布式多元燃料锅炉在核心设备燃烧器、供料器方面具有领先技术优势，形成了系统集成、工程建设和运营服务一体化商业模式。水煤浆、矿井水处理、煤化工废水处理、煤层气利用等领域技术成熟，竞争优势明显。在煤油共炼催化剂技术、煤焦油加氢技术等现代煤化工催化剂领域形成扎实的研究基础。新能源方面，开展光伏、风电等新能源电力勘察设计咨询业务，在中深层地热能开发利用领域取得了技术突破和成功示范。板块加快发展分布式多元燃料锅炉、水煤浆提浓、矿井水处理、煤化工废水处理、煤层气利用等清洁利用技术、产品和装备，开展项目总包及运营；加快推动现代煤化工催化剂、CCUS 等低碳减碳技术进步和产业化发展；开展光伏、风能、地热能等新能源业务，介入煤制氢、储能等领域；打造国内一流的分布式燃烧科技型企业 and 若干细分领域“专精特新”冠军企业。

### 新兴多元板块



主要业务为城市建设、新材料和跨界延伸。依托煤矿安全监测监控技术优势，拓展智慧城管、智慧管廊、智慧园区等市场，形成良好示范。在高性能改性塑料、无卤阻燃材料、矿用塑料制品、矿山灾害治理环保材料、封闭加固喷涂材料等新材料领域独树一帜。板块推动非煤领域勘察设计、建设施工等城市建设（含智慧城市）业务快速发展，推动新材料形成规模化发展，立足现有产业基础，积极推动煤炭科技向非煤领域延伸，打造新的经济增长点。

## 企业荣誉



荣誉	获奖单位	授予机构
金牛奖·最具投资价值奖	天地科技	中国证券报
金牛奖·上市公司分红回报奖	天地科技	中国证券报
金牛奖·金信披奖	天地科技	中国证券报
沪市上市公司 2024 至 2025 年度信息披露工作 A 级评价	天地科技	上海证券交易所
上市公司投资者关系管理最佳实践	天地科技	中国上市公司协会
入选“2025 年上市公司现金分红榜单”	天地科技	中国上市公司协会
《搭建线上数字化平台 助力群众就业增收》案例入选央企助力乡村振兴蓝皮书	天地科技	国务院国资委
金牛奖·上市公司科创奖 (高端装备)	天玛智控	中国证券报
国家绿色工厂	天玛智控	工业和信息化部
“煤科卫士大模型”入选人工智能赋能新型工业化典型应用案例	上海煤科	工业和信息化部
2024 年度质量提升与品牌建设典型案例	上海煤科	工业和信息化部
3 家工厂入选国家卓越级智能工厂	重庆研究院、天玛智控	工业和信息化部
制造业单项冠军企业 3 项	西安研究院、山西煤机、天玛智控	工业和信息化部
2 项技术入选自然资源部矿业类先进适用技术目录	西安研究院	自然资源部
“深埋长隧洞高压富水断层地表定向超前灌浆技术”入选先进适用技术推广清单	北京中煤	水利部
第五届企业安全文化最佳实践案例、第六届企业安全文化优秀论文一等奖	西安研究院	应急管理部
2024 年企业安全文化最佳实践案例	北京华宇	应急管理部宣传教育中心
CAD 应用推广类揭榜项目	开采研究院	国务院国资委
《以绿色能源植物引领零碳矿区发展》入选《中央企业上市公司环境、社会和企业治理 (ESG) 蓝皮书 (2025)》	开采研究院	国务院国资委
1 项成果入选能源领域首台 (套) 重大技术装备	开采研究院	国家能源局
“煤矿 10 米超大采高综采技术装备”入选 2024 年度能源行业十大科技创新成果	开采研究院	国家能源局
中国专利优秀奖	开采研究院	国家知识产权局
全国劳模工匠创新工作室: 李浩儒创新工作室、冯宝忠创新工作室	西安研究院、上海煤科	中华全国总工会
全国巾帼文明岗	煤科院	中华全国妇女联合会

荣誉	获奖单位	授予机构
智能车载式煤炭采样机成功入选北京市首台 (套) 重大技术装备目录	煤科院	北京市发展和改革委员会
“地下空间钻探智能控制技术 & 装备”荣获 2024 年重庆市科学技术发明二等奖	重庆研究院	重庆市人民政府
零碳近零碳工厂	西安研究院	陕西省工业和信息化厅
陕西省先进级智能工厂	西安研究院	陕西省工业和信息化厅
2025 年陕西省质量标杆	西安研究院	陕西省工业和信息化厅
2025 年宁夏回族自治区行业领先企业	天地奔牛	宁夏回族自治区工业和信息化厅
谢婉龙自治区劳模创新工作室	天地奔牛	宁夏回族自治区劳模创新工作室
入选“2025 年国家级实训基地名单”	重庆研究院	中国煤炭工业协会、中国煤炭教育协会
2024 年度职工技术创新成果一等奖 26 项	北京华宇 3 项、上海煤科 1 项、西安研究院 1 项、重庆研究院 10 项、山西煤机 1 项、常州股份 2 项、开采研究院 7 项、天地华泰 1 项	中国能源化学地质工会
第 25 届全国煤炭行业职工职业技能示范赛优胜奖	开采研究院	中国能源化学地质工会
2024 年全国安全文化建设示范企业	西安研究院	中国安全生产协会
2025 年国有企业深化改革实践成果特等奖 2 项	煤科院、西安研究院	中国企业评价协会
五星“北京品牌”企业	天玛智控	北京市企业评价协会
2025 新质生产力发展案例 3 项	煤科院、上海煤科、北京华宇	中国企业改革与发展研究会
3 项案例入选 2023—2024 年度煤炭行业两化深度融合 (数字化转型) 优秀项目案例	北京华宇	中国煤炭工业协会
中央企业党建政研会 2025 年度优秀课题研究成果三等奖	天玛智控	中央企业党建思想政治工作研究会
全国煤炭系统首届 BIM 技术应用竞赛银奖、团体二等奖	天地奔牛	中国职工技术协会
A 类“中国好技术”称号	科工储装	中国生产力促进中心协会
全国优秀工程勘察设计煤炭行业一等奖	北京华宇	中国勘察设计协会
“工业献爱心”中小企业卓越关怀大奖	香港公司	香港工业总会

# 责任专题

## 锻造新质生产力， 引领煤炭科技向“新”而行

“要加强原始创新和关键核心技术攻关，推动科技创新和产业创新深度融合”。

——党的二十届四中全会

没有纷飞的煤尘，只有清晰流转的数据；不见繁重的人力劳作，只有精准高效的指令传达；“煤海蛟龙”跑出新速度，“智能矿山”书写新传奇，“煤炭无人化智能开采”照进现实……

新质生产力在煤炭领域，是科技创新与智能化、绿色化的深度融合。天地科技深入实施“1245”总体发展思路，围绕提升核心竞争力和增强核心功能，加快战略性新兴产业发展，以科技创新驱动产业转型升级，向“新”突破，向“质”升级，为我国能源安全与煤炭行业升级注入澎湃动力。

## 突破技术壁垒，强化科技赋能

### 筑牢国家战略科技力量基石

天地科技拥有并高效运行着包括 2 个全国重点实验室、4 个国家工程研究中心在内的十余个国家级研发平台，着力打造 2 个原创技术策源地。以此为依托，聚焦煤炭智能绿色开发与清洁低碳利用的国家重大需求，开展基础研究与前沿技术攻关，致力于产出“从 0 到 1”的原创成果。



特厚煤层采煤机刷新了采煤机开采高度与装机功率两项新的世界纪录



世界首套 10 米超大采高智能综采成套技术与装备

### 重大工程牵引系统性技术革命

天地科技以入选“百大工程”的无人化智能开采项目为龙头，致力于重构开采模式。项目成功攻克了智能决策工业软件、高精度导航、远程集控等系列核心软硬件，构建了“工作面自动运行、地面远程监控”的无人化智能开采新模式，在国家能源集团、山东能源集团等企业示范应用后，采煤效率提升超 20%。同步实施的“人工智能+”专项行动，推动新一代信息技术与矿山深度融合，发布了国内矿山领域首个地质垂直大模型 GeoGPT，为矿山装上了“智慧大脑”。



榆家梁煤矿 43207 工作面地面控制中心割煤实景

### 打通科技成果转化“最后一公里”

天地科技敢为人先，深化职务科技成果知识产权资本化，建立“1+3”制度体系，明确成果转化收益分享机制。全年完成 800 件专利赋权，让渡给发明人的权益价值 1000 万元，极大激发了科研人员的研发热情。涌现出一批“首台、首批、首版”重大成果，9 项成果入选国家部委推广目录，创新链与产业链的衔接愈发顺畅。



煤科院自主研发的“低浓度煤层气变压吸附浓缩利用技术”成功入选《国家重点推广的低碳技术目录（第五批）》

## 迭代传统产业，布局未来产业

### 推动传统产业脱胎换骨

天地科技不仅用新技术赋能客户，也率先对自身制造体系进行智能化改造，已建成 10 座智能工厂、19 个智能车间，其中 3 家入选国家“卓越级”智能工厂。依托强大的技术集成能力，为全国众多国家级智能化示范煤矿提供解决方案，实施了榆家梁、曹家滩等一批矿井智能化示范项目，引领了煤炭行业的智能化进程。



“煤海蛟龙”彻底改变了传统掘进作业方式，破解了长期制约煤矿高效生产的“采掘失衡”难题

### 前瞻布局未来产业新赛道

在巩固主责主业的同时，天地科技以更大力度向新领域拓展。通过内部孵化、并购协同等方式，在新一代信息技术、人工智能、新能源、新材料等领域培育了一批新兴企业，带动了矿用新材料、高分子材料等一批新产业崛起，为长远发展储备了全新动能。

### 培育优质企业梯度集群

天地科技实施突破一批、升级一批、培育一批的“三个一批”培育行动，打造了层次分明的优质企业梯队。近年来，天玛智控成功登陆科创板并入选“创建世界一流专业领军示范企业”，部分子企业在山西、宁夏等地担任重点产业链“链主”，实现了科技、产业与资本的良性互动，辐射带动区域产业发展。



天玛智控电控液控换向阀柔性智能装配车间

## 激活人才动能，汇聚发展动能

### 构建多元化长效激励生态

天地科技全面用足用好各类中长期激励工具，实现岗位分红、超额利润分享、项目分红、项目跟投、股权激励、混改员工持股等 6 种工具“应用尽用”。其中，项目跟投试点规模位居央企前列，让研发团队与项目风险收益深度绑定。实施激励的企业，发展活力与速度显著提升。

### 打造人才集聚与创新高地

天地科技实施“百万年薪聘英才”“人才工作 12 条”“6U 人才工作体系”等具有竞争力的人才政策，构建了由院士、战略科学家、首席科学家、青年菁英组成的四级人才梯队，科技人员占比 39.24%，为战新产业和未来产业发展提供智力支撑，行业人才高地优势更加凸显。

#### 科技人才分类培养体系



建立“H”成长通道，围绕战略科学家、首席科学家、青年科技人才，因材施教建立个性化、多渠道、递进式培养体系，打通成长中的堵点痛点。实施战略科学家及科技领军人才培养工作，在经费投入、科研立项、成果转化等方面提供强大支持。



加强高层次科技创新人才梯队建设，构建以院士为引领、老中青结构合理的三级首席科学家为主体的高端人才库，授予其在资源调度、团队组建、项目申报、成果享有等方面的权利。



实施“菁英双百行动”“青年人才托举工程”，选拔培养有潜力的青年科技人才，在科研项目、访学培训、学术活动、科研成果奖励兑现等方面给予专门保障，促进更多青年科技人才脱颖而出。同时建立青年科技人才周期考核，鼓励其潜心研究，实现重大突破。

### 发挥考核“指挥棒”精准导向

天地科技深化“一业一策、一企一策”分类考核，显著提高战略性新兴产业指标权重，并强化研发投入与产出效益的“双线”考核，引导各企业将资源聚焦于创新与增长。2025 年，各二级企业整体利润总额考核目标设定较上年增长明显，战新产业营收占比要求持续提升，形成了向“新”而行的强大内部牵引力。



# 治理篇

治理现代

为“**煤**”业兴旺献新智

习近平总书记对中央企业工作作出重要指示强调，“要进一步深化改革，完善中国特色现代企业制度，健全公司治理结构，着力解决制约企业发展的深层次问题，努力建设世界一流企业。”天地科技坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入贯彻落实党的二十届四中全会精神，聚焦增强核心功能、提升核心竞争力，毫不动摇坚持和加强党的全面领导，多措并举提升治理效能，把深化改革、提质增效工作摆在突出位置，大力实施创新驱动、做强主业战略，奋力谱写世界一流科技领军企业建设新篇章。

响应 SDGs



# 治理效能持续提升

## 规范公司治理

### 董事会建设

天地科技深刻理解把握建设科学、理性、高效董事会的目标要求，聚焦董事会功能定位，因企施策，持续深化董事会建设；强化董事会监督作用，推动监事会职能有序衔接，将监督职责贯彻到定战略、作决策、防风险各环节；有效发挥独立董事作用，强化董事会和董事履职支撑，保障董事履职尽责，切实提高董事会规范运作水平，推动董事会建设走深走实。

截至 2025 年底，天地科技董事会结构

董事会成员共 **7** 人      其中独立董事 **3** 人      职工董事 **1** 人

### 数说 2025

召开 **2** 次股东会，审议通过 **14** 项议案，听取汇报 **3** 项

召开 **7** 次董事会会议，审议通过 **37** 项议案

召开 **12** 次专门委员会会议，审议通过 **21** 项议案，听取汇报 **3** 项

召开 **1** 次董事会独立董事专门会议



董事会建设  
成效明显

天地科技董事会突出效率效果导向，持续完善权责法定、权责透明、协调运转、有效制衡的公司治理机制，推动与其他治理主体良性互动、切实发挥作用。有序推进治理制度废改立工作，全年修订《公司章程》《股东会议事规则》等 15 项制度。结合国资监管和证券监管有关要求，进一步规范董事会专门委员会设置，优化专门委员会人员组成、工作职责和工作程序，持续加强内部规范运作，不断提升整体治理水平。

监事会改革  
圆满完成



积极贯彻落实党中央、国务院关于深化国有企业监事会改革的决策部署，稳妥有序开展监事会改革工作，废止《监事会议事规则》，撤销监事会并转由董事会审计委员会承接监督职能，进一步完善法人治理机制，持续提升治理效能，夯实上市公司高质量发展的基础。

子企业董事会  
建设走在央企  
前列



- 天地科技锚定子企业董事会建设目标任务，聚焦抓好“五个实”，推动子企业公司治理根基不断夯实，董事会建设质量持续提升，董事会作用发挥更加有力。动态调整子企业“应建”清单和“独立董事占多数”名单。协助完成 29 户企业董事会年度运行评价和 25 人（83 人次）独立董事履职考核评价工作。
- 召开子企业董事会建设工作专题推进会，编印《二级企业董事会运行和独立董事履职规则理解一本通》，首次开展子企业董事会建设业务测评。

## 投资者权益保护

天地科技始终践行“以投资者为本”理念，全面提升上市公司工作质量和规范运作水平，切实保护中小投资者合法权益，并持续加强与资本市场的沟通交流，及时传递公司价值、回应市场关切，增强投资者信心，与市场各方共同推动公司高质量发展再上新台阶。年内公告诚通金控增持股份达 5%，资本市场认可度与品牌影响力持续彰显。

### 数说 2025

全年披露定期报告、临时公告及相关文件 **75** 份

举办 **3** 场业绩说明会

全年累计接待投资者 **273** 人



### 荣誉 2025



- 连续四年获评信息披露“**A**”级，蝉联“金牛奖·金信披奖”
- 荣获“上市公司投资者关系管理最佳实践”“金牛奖·最具投资价值奖”“金牛奖·上市公司分红回报奖”



天地科技举办 2025 年半年度业绩说明会



天地科技荣获中国证券报“金牛奖·最具投资价值奖”

## 依法合规经营

天地科技严格按照国务院国资委“十四五”法治央企建设目标部署要求及“以案促管、提质创效”专项工作安排，进一步健全法治工作“五个体系”，着力提升依法治企“五种能力”。系统开展法律合规培训与普法宣传，厚植合规文化，夯实法治根基。同时，严格遵循《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》等法律规定，避免价格操纵、垄断等不正当竞争行为，建立严格的内部监督管理机制，确保各项业务活动的公平性和透明性。



### 以案挽损、以案创效、 以案促管

- ◆ 健全案件管理制度，通过靠前指挥、统筹资源、优化管控，进一步提高案件处置质量和效率，守住法律风险防范的最后一道关口。



### 开展合同数据 标准化治理

- ◆ 2025 年度专项开展合同数据治理工作，分别对新签、历史合同数据开展全量清洗梳理，有效提升系统数据精准度、完整性与规范性。



### 全面提升合规管理 有效性

- ◆ 强化党的领导对法治建设的根本保证作用，深入学习贯彻习近平法治思想，全面落实中央全面依法治国工作会议部署，将法治建设第一责任人职责要求延伸至全部所属企业。
- ◆ 强化法治赋能科技创新，编制《知识产权合规指引》，分领域精准探索形成符合科技创新发展要求的制度规范。
- ◆ 举办中央企业法治工作协作组交流活动，与中国盐业、中国电气装备等单位开展多元联动交流，实现“学先进、展成果”双向赋能。

## 做实审计监督

天地科技制定《内部审计发现问题整改分类和结果认定管理细则》，优化整改跟踪机制，设置审计整改专人，完善“一台账、两跟踪”工作机制，首次将审计整改纳入考核，以考核“指挥棒”倒逼整改责任落实。同时，积极组织学习党的二十大和二十届历次全会精神、习近平总书记关于审计工作的重要指示精神，强化内部审计人员党性修养，组织审计业务培训，全力打造一支政治素质硬、抗压力强、业务能力强的审计队伍。

### 数说 2025

开展审计业务培训 **15** 次，累计培训超 **160** 人次



## 重视风险管理

天地科技根据国务院国资委“十四五”法治央企建设目标要求，以及“切实加强全级次穿透式监管”的工作目标要求，创新构建法律合规、内控风险和审计追责“六位一体”大风控体系。坚持“以业务穿透式洞察为前提、以风险集约化管理为主线、以职能差异化管控为原则、以体系数字化赋能为支撑”的总体思路，针对六项职能“求同存异”，形成法治目标引领下“和合共生”的“以风险管理为统领、以法治建设和合规管理为价值导向、以内部控制为支撑、以内部审计为评价、以违规责任追究为闭环”的“1+6”的融合状态，全面提升风险防控质效。



### 强化组织引领

围绕“建机制、优体系、明责任”主题主线，以年度内控体系建设与监督工作实施方案为依据，推动管理实现自上而下全级次、全链条、全过程、全要素穿透。



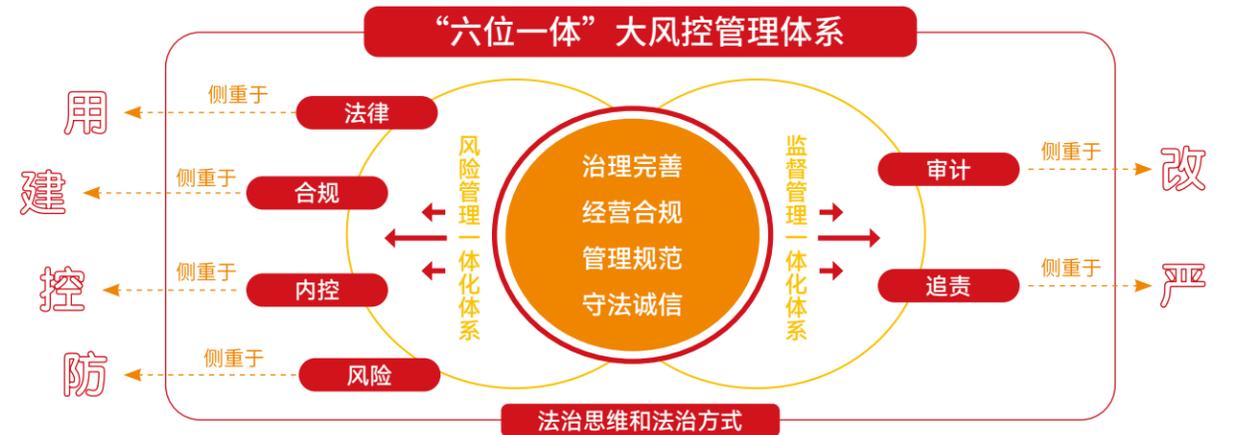
### 拧紧责任落实

围绕国务院国资委印发的出资人监督重点工作，聚焦 11 类重大风险问题，开展穿透式内控评价，提升内控监督评价质效，做到主体穿透、业务穿透、风险穿透。



### 筑牢日常管理

组织二级企业建立“红黄绿灯”重大风险监测预警指标体系。近三年未发生新增重大经营风险事件。



# 产业发展向新求质

## 产业提档升级

### 加快推动战新产业发展

公司加快 AI 创新赋能，引领行业前沿方向。深化“人工智能+”专项行动，强化 AI、大数据等新兴技术突破和融合创新，构建的“AI+ 多层级矿山透明地质”入选首批 40 个央企人工智能战略性高价值场景，主导和参与建设了 75.8% 以上的国家级智能化示范矿井，引领行业智能提升。

荣誉 2025



- 西安研究院“晓悟”地质垂直大模型、上海煤科“煤科卫士大模型”入选煤炭行业大模型技术应用成果
- 北京华宇“基于‘5G+AI’的智能辅助运输系统”、上海煤科“煤机惯导井下精确定位关键技术研究与应用”、煤科院“含 CH<sub>4</sub> 气提浓技术助力能源企业低碳转型”入选中企研“2025 企业新质生产力发展优秀案例”



西安研究院“AI+ 多层级矿山透明地质”

### 大力培育专精特新企业

公司深入落实优质企业梯次培育要求，全面开展潜力企业摸排筛选，按照“重点培育、择优支持、储备跟踪”三个层级，建立培育计划分级管理台账，在高端装备、节能环保、检测认证服务等领域培育出一批国家级专精特新“小巨人”企业。

数说 2025

新增专精特新中小企业 **4** 户，累计达 **27** 户

新增“小巨人”企业 **2** 户，累计达 **10** 户

### 应用尽用加大激励力度

公司持续用好项目分红激励政策，坚持“能用尽用、用足用好”的原则，新启动实施 8 户二级企业的 12 个收益分红激励方案，激励覆盖面进一步扩大。积极推动股权激励项目落地，推动山西煤机车辆分院完成混改员工持股，推动成都直方由民营股东转让股权开展股权激励。强化激励考核兑现，坚持“强激励，硬约束”原则，有效激发干事创业热情。

## 推进数字建设

### 数字化转型

公司深入学习贯彻落实国务院《制造业数字化转型行动方案》文件要求与国务院国资委关于深化国资国企改革的决策部署，落实“1245”总体发展思路，加强顶层设计，聚焦数业深度融合，加快推进数字化转型。

#### 完善数字化转型顶层设计

制定数字化转型行动计划，构建“1435X”核心架构，梳理出“一企一策”数字化转型任务清单与典型场景图谱，明确转型目标和路径，系统推进转型落实。

#### 培育数字化典型场景

年度培育完成数字化典型场景 55 项，含 19 项人工智能场景，截至目前累计培育典型场景 133 项。

#### 示范企业培育成效明显

新增培育北京华宇、天地奔牛 2 家数字化转型示范企业。北京华宇 2 项数字化转型成果达到国际领先水平、天地奔牛 2 车间获“宁夏回族自治区数字化车间”称号。

#### 推进数字化重点任务实施

跟踪督导完成 300 项重点任务，促进转型目标落实落地。截至目前累计完成 999 项数字化转型重点任务。

#### 强化对标学习交流

先后组织相关子企业赴宝信软件、宇树科技、小米汽车等数字化先进企业现场交流。



北京华宇“5G+AI”数字化典型场景



天地奔牛数字化车间

### 智能制造

公司积极贯彻落实智能工厂梯度培育行动要求，按照公司智能工厂梯度培育工作方案，明确未来工作目标和重点任务，构建基础级、先进级、卓越级共同提升的梯度发展格局。同时加快智能制造项目建设，上海煤科奉贤采掘装备智能制造基地、常州股份智能工厂等项目陆续建成投产。积极用足用好有利政策支持，协同推进煤矿重大智能成套装备研发中心项目，公司智能制造能力显著提升。

#### 数说 2025

新增建成 **2** 座智能工厂、**9** 个智能车间、**25** 条智能产线、**28** 个智能单元

新增 **1** 座卓越级智能工厂，卓越级智能工厂达 **3** 座



天玛智控无人化智能开采技术在巴彦高勒煤矿应用



天地王坡 3308 工作面设备整体实现自动控制为主的自动化生产模式



扫码观看

《天玛智控：智能制造赋能数字化转型，打造行业新标杆》

### 深化信息化建设

天地科技信息化建设以“构建高效、安全、智能的信息技术体系”为目标，健全完善网信工作体制机制，启动《“十五五”专项规划》编制，全面推动网络安全、信息化建设与数字化转型、智能制造深度融合，完善战略规划、建设管理、运维保障、网络安全、数据治理等全链条信息化管理制度体系，全面提升信息化管理水平。

#### 我们的行动 2025

- ◆ **深化新型基础设施建设。**基本形成以私有云平台为主，专属云和公有云为补充的混合云架构体系，显著提升资源集约利用水平和运行成本效益，强化全域业务系统的安全可控能力。
- ◆ **推进系统平台化建设。**围绕“数据应用平台”与“业务监管平台”，加快推动业务系统整合优化，打造共性业务平台，实现数据底层贯通，有效支撑管理效能提升与数据价值释放。
- ◆ **升级企业级数据平台。**形成以新一代数据平台底座为基础，应用轻量化、模式统一化、数据融合化的新型建设模式；完成统建系统年度数据恢复和验证测试，强化业务数据安全性和可靠性。
- ◆ **强化网络安全防护体系。**聚合网络安全实时数据，利用大数据和关联分析技术，建设网络安全态势感知平台，实现网络安全威胁全时域感知与快速处置，提升安全管理精准性和主动性。
- ◆ **加强网络安全宣传培训。**紧扣“网络安全为人民 网络安全靠人民”主题，开展“全民反诈在行动”，参加“关键信息基础设施安全保护大讲堂”，提升网络安全专业技能，有效防范各类网络诈骗和信息泄露风险。

#### 荣誉 2025



- 天地奔牛成功申报全国首批高质量数据集建设试点
- 上海煤科成功入选 2025 能源企业信息化创新成果与实践案例
- **3** 家企业入选 2025 煤炭行业信息技术企业 **20** 强
- **12** 家企业 **21** 个项目入选煤炭行业两化深度融合（数字化转型）优秀案例



云平台监控大屏



开展网络安全宣传

# 科技创新奋力攻坚

## 强化创新驱动

### 治理

天地科技持续优化创新顶层设计，成立科技领导小组，出台《关于加强国家战略科技力量建设的意见》，树牢“追求真理、探索奥秘、勇于创新、家国情怀”的科学理念，深化科技体制改革，构建知识创造价值的新型创新体系。做实公司科技委员会，成立专职机构，赋予技术决策职能，实行科学家自治和自主决策。

### 战略

公司坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指引，坚持“创新驱动、做强主业”战略，加快打造原创技术策源地和国家战略科技力量，锻造煤炭科技现代产业链链长，以科技创新提升企业价值创造力、品牌影响力、核心竞争力，积极服务国家能源安全新战略，推动煤炭行业高质量发展。

类别	影响、风险或机遇描述	时间范围
影响	<p><b>积极影响</b></p> <p>科技创新推动传统煤炭产业向数字化、智能化、绿色化方向转型，开辟新的市场领域与消费场景，为行业发展注入新的增长点。</p> <p>科技创新能够营造更加活跃的市场创新生态，鼓励企业、科研机构和创业者开展合作与竞争，激发社会创新活力。</p>	中、长期
	<p><b>消极影响</b></p> <p>人工智能决策、大数据监控等技术的应用可能引发伦理争议，若处理不当，会冲击社会的价值观与法律基础。</p>	中、长期
风险	<p><b>市场风险</b></p> <p>新技术研发与应用过程中，存在技术瓶颈或失败风险；若未能及时把握技术前沿方向，会影响资源配置，造成研发投入无法收回，同时错失市场扩大机会。</p>	长期
	<p><b>知识产权风险</b></p> <p>研发与生产涉及的知识产权众多，使用不当易导致侵权，引发侵权赔偿或许可费用高企的问题，最终推高产品成本、影响公司利润。</p>	中、长期
机遇	<p><b>政策机遇</b></p> <p>科技创新领域有税收优惠、融资支持等政策，可降低公司成本、增加收入。</p>	中、长期
	<p><b>市场机遇</b></p> <p>经济高质量发展催生对新技术、新产品的旺盛需求，助力公司开拓新市场、布局新赛道，更有效地驱动营收增长。</p>	长期

## 影响、风险和机遇管理

公司主动把握科技变革机遇，系统识别、评估与管控科技创新领域风险，构建精细化风险管理体系，为稳健发展提供保障。针对研发失败、知识产权侵权等中高风险，公司通过加大创新投入、搭建研发平台、强化合规培训、完善知识产权管理、加快成果转化等举措，实现风险闭环管控。同时抢抓政策与市场机遇，积极布局煤炭行业数字化、智能化、绿色化转型，以风险管理赋能科技创新与产业升级，助力高质量发展。

## 优化创新生态

### 加强顶层设计

公司制定科技管理体制方案，形成科技发展部“抓总”、科技委“抓实”的工作模式。建立科研经费“切块”支持机制，完成中央研究院、全国重点实验室、对外科技合作和攻关任务等领域年度科技立项。改革科技创新奖励体系，整合科技成果奖和科技成果转化贡献奖，加大国家自然科学基金项目奖励力度，设立先进科技工作者荣誉表彰，增加对国家/行业标准奖励等改革举措。持续推进 IPD 和产品线体系建设，科技创新的需求导向、市场导向、产业导向理念深入人心。

### 培育科技人才

公司形成“院士—战略科学家—首席科学家/工程师—菁英双百”四级科技人才梯队，科技人才近万人，杰青、“万人”计划、“长江学者”等达到 11 人。研究生培养成效显著，高质量发展的人才支撑更加牢固。

## 指标和目标

### 数说 2025

研发投入 **22.77** 亿元

研发投入占主营业务收入比例 **7.79%**

研发人员总数 **4788** 人



天玛智控张革玉创新工作室进行团队理论培训

### 数说 2025

中国工程院院士 **3** 名

“万人计划”专家 **7** 名

引进海外高端人才 **3** 人

享受国务院政府特殊津贴专家等国家级专业技术人才 **44** 名

全国勘察设计大师 **1** 人

煤炭行业勘察设计大师 **7** 人

首席科学家 **89** 人

首席工程师 **11** 人



## 保护知识产权

公司以产品线为基础开展专利挖掘布局，全年新申请专利 1980 件，获得授权专利 1960 件，获中国专利奖 7 项。组织遴选 74 个项目实施第三批知识产权资本化。

### 对外转让

向相关二级单位以及外部非相关产业类企业转让 (无产权转移)

### 作价入股

以知识产权进行作价投资，独立或者联合设立新企业 (产权转移)

### 对外许可

向相关二级单位以及外部非相关产业类企业许可使用 (无产权转移)

### 内部许可

依托知识产权对内促进企业降本增效，对外支撑产品销售、技术咨询、技术研发、技术服务等，实现知识产权的转化



### 主要路径

知识产权资本化主要路径

## 深化创新协同

### 打造科研平台

公司坚持建强共性技术平台，筑牢原创技术策源地。完善实验室管理制度，创新提出实体化运行诊断方案，并积极开展实验室组织机构设置及人员选聘，着力推动实验室建设、项目立项及经费资助等工作。同时，加快海外研发中心作用发挥，参与国家矿山安全技术创新中心建设，与应急管理大学共建联合研究院，加强技术研发和学科建设合作，全力打造全球煤炭科技创新高地。



煤矿灾害防控全国重点实验室



煤炭无人化开采数智技术全国重点实验室

## 科技交流合作

公司全面加强科技交流合作，与山西省科技厅、福建省矿山局等地方部门开展对接交流活动，与中国移动、中国中煤、机械总院等中央企业签订战略合作协议，与新南威尔士大学、卧龙岗大学等高校签订合作备忘录，与阿里、百度、中兴等科技型企业建立生态伙伴关系，与中国博士后科学基金会联合设立基金特别资助项目，拓展了央地、央企、产学研合作广度和深度。



上海煤科成功承办 ISO/TC82 第十六届年会

## 制定行业标准

公司不断完善技术标准体系，提升标准研究能力，实现了对煤矿各专业技术领域标准研究全覆盖，并推动国际标准化工作不断取得新突破，国际影响力显著提升，为我国建设煤炭强国、质量强国提供了有力的支撑与保障。2025 年，公司组建国际标准化组织 ISO/TC82 国内对口单位，积极组织申请 ISO/TC238 国内对口单位，研究并编制《促进战新与未来产业科技成果转化实施方案》。

### 数说 2025

全国重点实验室 **2** 个

国家工程研究中心 **4** 个

国家工程技术研究中心 **1** 个

国家认定企业技术中心 **4** 个



### 我们的成绩 2025

- ◆ 狠抓标委会运行，推动发布 **8** 项 ISO 国际标准，**4** 项国际标准新提案取得突破
- ◆ 主持或参与制修订国家标准 **24** 项、行业标准 **71** 项
- ◆ 首获“固体燃料清洁高效利用”国家级标准验证点
- ◆ 组织申报并获批商务部、市场监管总局 **4** 项中国标准海外应用试点项目

## 科创成果应用

天地科技持续优化研发投入方式，聚焦重点研发方向，精准推动关键核心技术攻关转化，打造了全球首套钻锚喷智能化与快速掘进成套装备、全球最大功率极薄煤层高端智能采煤机等一批重大科技成果。近两年涌现出 20 项“三首”重大成果，9 项成果入选国务院国资委、国家能源局等先进成果推广目录。



- 获得国家级重要科技奖项 (公示) 5 项
- 千万吨级煤矿综采工作面端头机器人化“运一支”一体式智能装备、面向新一代煤电的深度调峰逆喷式多级预热高效燃烧装备、特厚煤层 10m 超大采高智能化综采成套装备、矿井全场景生产推演与全周期安全保障数字岩石力学系统等 4 项成果入选能源领域首台 (套) 重大技术装备
- 天玛智控《急倾斜水平分段无人化特厚综放工作面智能开采关键技术》项目攻克急倾斜煤层无人化开采难题，通过中国煤炭工业协会科技成果鉴定

## 天地科技 2025 重大科技创新成果



上海煤科薄及极薄煤层采煤机

山西煤机 130 吨级采高综采工作面快速搬家装备

天玛智控综放工作面无人化智能开采技术



开采研究院煤矿千米深井围岩控制及智能开采技术 | 西安研究院国产首套煤矿用大直径跟管救援钻机 | 煤科院 10 万吨/年中低温煤焦油超重力绿色提酚成套技术装置 | 重庆研究院磷氮型阻燃剂绿色制备工业化成套技术

## 深化改革提质增效

### 全面深化改革

天地科技高站位谋划推进改革深化提升行动，以优化配置、激发活力为核心，聚力攻坚功能使命改革，靶向发力体制机制改革，锚定目标、紧盯问题、攻坚克难，全面完成各项改革任务。



#### 改革任务全部完成

- 研究出台《2025 年改革深化提升重点任务实施方案》，压实改革责任，加大攻坚力度，补齐短板弱项。
- 深入推进科技创新、产业布局等 5 方面改革工作，71 项改革任务全部完成。



#### 改革质效显著提升

- 创新开展二级企业改革台账交叉互检。
- 1 户企业改革经验入选国务院国资委改革案例集。
- 10 项成果获评省部级优秀改革成果奖。



#### 基层改革深入推进

- 开展“科改双百行动”专项督导，组织召开座谈交流会，邀请国企改革专家专题授课，开展“一对一”跟踪督导，帮扶改进提升。
- 完成“科改双百”考核工作，实现“标杆”企业零的突破。
- 健全三级联动工作机制，加强基层调研，强化政策指导，赋能基层联系点企业经营发展。

### 提升发展质效

天地科技持续健全完善经营管理制度体系，并通过加强市场营销、强化“两金”管控和亏损企业治理、开展经营发展精准对标，深挖内部潜力，推动经营业绩持续增长。

#### 我们的行动 2025

- ◆ 加强市场营销工作：协办和组织参加展会 **3** 场，建成市场营销电子地图，组织走访重点客户 **37** 家。
- ◆ 经营发展精准对标提升：组织 **8** 家试点单位先行开展对标并取得阶段性成效。
- ◆ 加强“两金”管理：营业收现率指标达到 **85.6%** 考核要求，逾期三年以上应收同比下降 **16%**。
- ◆ 持续强化亏损企业治理，圆满完成预期治亏目标。

# 党的领导坚强有力

## 政治引领，把准方向

天地科技严格落实“第一议题”制度，把学习宣传贯彻新时代党的创新理论作为首要政治任务，探索建立“1432”学习贯彻落实机制，及时制定贯彻落实习近平总书记对中央企业工作作出的重要指示工作举措，持续增强用科学理论武装头脑、指导实践、推动工作的政治自觉。坚持民主集中制，严肃党内政治生活，严格落实重大事项请示报告工作制度，高质量开好领导干部民主生活会，强化督促指导、深化整改落实。

### 数说 2025

传达学习习近平总书记重要指示批示 **32** 次，  
制定落实举措 **111** 条

在督办系统立项督办台账，年度措施完成率 **100%**



## 深学细悟，理论武装

天地科技深入学习贯彻党的二十届三中、四中全会精神，研究贯彻落实举措，制定学习宣贯方案，分层分类、精准有效做好宣传宣讲与学习培训工作，开展主题宣讲活动，组织专题轮训班，刊发报道 150 余篇。以扎实开展党内集中教育铸魂赋能，以深化落实基本培训机制强基固本，创新开展“理论学习强化年”主题活动，提升理论学习制度化规范化质效。

## 党业融合，提升质效

天地科技坚持党建引领，以高质量党建保障高质量发展。持续优化党建“五星”晋级达标考核体系，深化联动衔接、强化有效挂钩，推动党建工作由“软指标”向“硬约束”转变。深入实施基层党建“七抓”工程，分类分层、“一企一策”加强混合所有制企业党建工作，增强穿透力与实效性。精心组织“两优一先”评选表彰，深化“揭榜挂帅”和党员“区岗队”建设，推动“党建进班组”与“三链融合”走深走实，为高质量发展筑牢组织根基。

### 数说 2025

对 **20** 家二级党组织开展年度党建工作考核 接续开展 **5** 批“揭榜挂帅”项目，确立重点攻关项目 **600** 余项

设立党员突击队 **1000** 余个、党员示范岗 **2400** 余个

评选“优秀共产党员”**192** 名、“优秀党务工作者”**90** 名、“先进基层党组织”**53** 个

验收示范党支部 **5** 个、命名示范党支部 **5** 个、确定示范党支部创建单位 **17** 个



## 干部人才，强基赋能

天地科技坚持党管干部、党管人才，建强“四支人才队伍”，全力锻造专业化中坚力量，在提升人才支撑力上实现新突破，并聚焦领导班子建设，强化优秀年轻干部队伍建设，抓实高层次人才队伍建设。干部队伍年轻化、专业化结构持续巩固优化，打造了一支充满激情、敢于担当、勤勉尽责、奋发有为的高素质干部队伍。同时，构建完善“选育管用”全链条机制，“四支人才队伍”不断壮大，高层次科技创新人才、青年科技人才、“四青人才”“杰出工程师”等数量大幅增长。

## 群团统战，凝聚合力

天地科技严格落实党建带团建工作要求，深入实施青年精神素养提升工程和“青马工程”，开展“我为青年办实事”系列活动，举办青年联谊活动，1 名青年获“全国新时代青年先锋奖”。此外，持续完善大统战工作格局，聚力开展“勇担强国新使命 争当创新排头兵”统战主题活动，广泛征集高质量调研成果，召开统战工作座谈会，常态化开展无党派人士认定，新建建言献策工作室 1 个，充分发挥统一战线凝聚人心、汇聚力量的政治作用。



召开统战工作座谈会深入学习贯彻党的二十届四中全会精神

## 宣传聚力，文化凝心

天地科技坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻党的二十届三中全会和二十届历次全会精神，深入践行习近平文化思想，紧扣央企上市公司职责使命，守正创新不断提升宣传思想文化工作服务中心大局能力，聚焦中心大局全方位展现公司发展成效，科技创新改革成效充分彰显，企业形象品牌价值稳步提升，文化引领赋能作用持续增强，为公司高质量发展提供了坚强思想保证、凝聚了强大精神力量、营造了良好氛围、构建了包容开放的创新文化生态。

### 数说 2025

全年刊发原创性报道

**1600** 篇

主流媒体刊登 **310** 篇，其中，国务院国资委平台刊登 **35** 篇，

**50** 篇阅读量超百万

**9** 部作品在国务院国资委、人民网等举办的大赛中获奖

**1** 项成果入选央企社会责任蓝皮书



## 从严治党，风清气正

天地科技压紧压实全面从严治党主体责任。突出政治监督，实事求是运用“四种形态”，落实“三个区分开来”，激励干部担当作为，巩固拓展深入贯彻中央八项规定精神学习教育成果，健全正风肃纪反腐长效机制。同时，积极推进党纪学习教育常态化长效化，强化理论武装、注重学习实效、坚持融入日常、加强纪律培训、强化警示教育和推动以案促改促治，并加强新时代廉洁文化建设，涵养了良好的政治生态。



# 环境篇

## 融绿施策

### 为“煤”丽生态育新机

党的二十届四中全会明确提出“加快经济社会发展全面绿色转型，建设美丽中国”的战略部署。天地科技深入学习贯彻习近平生态文明思想，以科技创新为驱动，致力于煤炭安全绿色智能开发和清洁高效低碳利用，并积极投身美丽中国建设与绿色发展实践，在煤炭行业绿色转型的道路上留下了坚实的足迹，为守护地球生态“命脉”交出了一份亮丽的答卷。

响应 SDGs

 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	 13 气候行动
---	--	--	--

# 为气候应对开新局

## 治理

公司安全监管部作为应对气候变化的归口管理部门，负责贯彻落实公司内部“碳达峰、碳中和”相关工作贯彻落实，明确各部门、各单位职责。

## 战略

在应对气候变化进程中，天地科技结合自身风险管理体系，充分借鉴行业标杆实践、吸纳专家意见及内部部门建议，系统识别、科学评估气候变化带来的各类影响、风险与机遇，精准研判气候相关因素对公司主营业务、产业布局及长期发展的潜在影响，持续提升经营韧性与风险抵御能力，抢抓绿色低碳发展先机。

类别	影响、风险或机遇描述	时间范围
影响	<b>积极影响</b> 通过智能化矿山改造、节能型煤机装备升级等措施，系统性降低生产运营碳排放，助力行业低碳转型，对生态环境产生积极影响。	短、中、长期
	<b>消极影响</b> 煤炭装备制造及相关业务自身排放量较大，在低碳转型过程中，若未能及时完成技术迭代，将对环境产生持续的消极影响。	短、中、长期
风险	<b>物理风险</b> <b>急性风险</b> 极端天气（台风、暴雨、暴雪等）或自然灾害导致的生产运营受阻或安全生产事故。	短期
	<b>慢性风险</b> 全球气温变暖会导致海平面上升，并增加持续高温、干旱和火灾等自然灾害风险的发生频率，造成水资源短缺。可能影响公司设施设备的正常运转，影响生产效率。	中、长期
	<b>政策和法律</b> 气候变化相关政策法规趋严，如碳排放限制、环保标准提高等，为持续合规，需进行更新或改造，进而导致运营成本上升。	短期
	<b>技术</b> “双碳”目标下，公司加强低碳技术创新已成必然之路，但同时也会承受短期内研发投入、新成果转换、新技术推广带来的经济压力。	短、中期
	<b>市场</b> 客户对绿色、低碳煤机设备需求增加，若公司产品无法及时跟上市场变化，可能丢失市场份额，进而导致营业收入下降。	短、中期
	<b>声誉</b> 应对气候变化不力，如碳排放超标、环保事故等，可能引发公众负面评价，损害企业声誉与品牌形象，进而导致营业收入下降。	短、中期
机遇	<b>资源效率</b> 通过提高能源、资源利用效率等方式推动节能降耗，有利于降低公司长期运营成本。	短、中期
	<b>能源来源</b> 加大太阳能、地热能等清洁能源的开发及使用，可有效降低公司今后的生产成本。	短、中期
	<b>产品/服务</b> 在碳达峰碳中和目标下，煤炭向绿色低碳发展是必然趋势。公司节能环保产品和创新解决方案满足市场新兴需求，带来业绩增长空间。	短、中期
	<b>市场</b> 市场更偏好温室气体排放少的企业，有利于公司提升市场份额和竞争力，进而增加营业收入。	短、中期
<b>适应力</b> 提升企业应对气候变化能力，增强韧性，保障生产运营稳定性和可持续性，减少因气候变化带来的财产损失，降低运营成本。	中、长期	

## 影响、风险和机遇管理

天地科技定期扫描识别气候变化相关的物理风险与转型风险，结合风险发生可能性及潜在财务、非财务影响开展系统性评估，并积极制定应对策略，采取相应措施减轻其潜在影响。

### 绿色低碳技术创新

公司持续推进跨行业二氧化碳减排技术攻关，深化吸附材料与工艺创新，为能源绿色低碳转型提供坚实技术支撑。北京华宇以绿色矿山建设与低碳转型为导向，贯穿矿山全生命周期，构建绿色基建、清洁能源、固废利用、水资源循环、智数赋能的“四核心一赋能”技术体系，实现源头减碳与全域降碳。

荣誉 2025



- 《碳捕集技术助力能源企业碳减排》入选国务院国资委《中央企业绿色可持续发展优秀实践案例集》
- 煤科院“低浓度煤层气变压吸附浓缩利用技术”入选《国家重点推广的低碳技术目录（第五批）》
- 煤科院平煤神马集团煤层气脱碳提纯项目成为国家能源局首批煤矿瓦斯高效抽采利用示范项目
- 西安研究院荣获陕西省首批“零碳近零碳工厂”称号

### 助力能源结构优化

公司积极开展煤炭直接液化技术、输送床气化技术研究，实现了煤炭从“高碳”向“低碳”转型，不仅提高了煤炭的价值，同时大幅降低了碳排放。西安研究院积极引进、集成和创新地热能开发利用技术，着力构建拥有自主知识产权的“地热+”综合能源技术体系，助力能源结构转型升级。

荣誉 2025



- 《科技赋能矿山生态治理的绿色变革实践》入选《中央企业社会责任蓝皮书（2025）》
- 《以绿色能源植物引领零碳矿区发展》入选《中央企业上市公司环境、社会和企业治理（ESG）蓝皮书（2025）》

## 指标和目标

### 数说 2025

温室气体排放总量 **11.79** 万吨二氧化碳当量 | 温室气体排放量较上一年度减少 **6.19%** | 万元产值二氧化碳排放（可比价） **0.0467** 吨二氧化碳当量

### 应对气候变化目标

力争 2026 年实现万元产值（收入）二氧化碳排放量同比下降超 **3.89%**

# 为环境合规赋新能

## 环境管理体系

天地科技严格遵守《中华人民共和国环境保护法》《中华人民共和国清洁生产促进法》等环境保护法律法规，持续深化落实《美丽中国建设方案》，部署实施 25 项绿色低碳发展工作举措，并聚焦中央生态环境保护督察指出的中央企业突出问题、共性问题，组织开展环境保护提升专项排查整治。

### 数说 2025

环保投入 **5579.77** 万元

环境污染事件 **0** 起

累计获评国家级绿色工厂 **4** 个



### 荣誉 2025



- 天玛智控获“国家绿色工厂”荣誉称号
- 煤科院所属煤科新材获评 2025 年度北京市“绿色工厂”

## 营造绿色文化

天地科技积极结合世界环境日、全国低碳日等，广泛开展各类环保公益实践，持续强化广大干部职工的低碳环保意识。同时积极践行绿色办公理念，推行电子办公、双面打印、视频会议等环保办公方式，在全体员工中倡导绿色、节能、低碳的生产方式、消费模式和生活习惯。



天地王坡开展“6·5 环境日”宣传活动



天地奔牛开展“呵护母亲河 共筑生态梦”志愿活动

# 为绿色开采谋新策

## 绿色技术开发

天地科技深入学习贯彻习近平生态文明思想，集中优势资源攻坚关键核心技术，将创新成果落地于矿区生态治理、固废循环利用等实际场景，推动传统矿区向低耗、清洁、生态友好的绿色开发模式转型，助力美丽中国建设目标的实现。

### 研制连采机机载阵列组合除尘系统

重庆研究院在国内首次提出连采机机载阵列组合除尘技术，研发出配套的高效低阻小型化除尘器，并通过工艺研究实现了除尘系统在连采工作面受限空间内的高效稳定运行，有效解决了连采工作面长期存在的粉尘治理难题，填补了国内在连采工作面粉尘治理技术及装备上的空白。

### 类流态化燃烧技术破生物质清洁难题

天地融创独立开发了类流态化回转炉燃烧技术。针对原生物质来源复杂、成分多变、易积灰结渣等诸多难题，创新采用机械翻转主动强混结构，强化物料混合，对不超过 20cm 的原生物质具有良好燃烧适应性；利用固体物料解耦燃烧技术，根据燃烧进程分级多次配风，物料燃烧效率可达 99%，大气污染物可实现超低排放。

### 创新矿井水技术赋能绿色开采

西安研究院开创性地提出“保一治一用一储”四位一体新理念，构建了覆盖全生命周期的矿井水治理技术体系，让“水害”变“水利”。北京中煤积极构建“技术+材料+装备”全链条创新体系，从煤矿建井到矿井防治水，再到国家重大水利工程，实现了注浆技术的跨界赋能。

## 推动绿色开采

天地科技秉持绿色发展理念，持续推动煤炭行业绿色转型发展，不断拓展技术应用边界，让绿色成果在更多地区、更多项目中落地生根，让传统煤炭生产面貌焕然一新。

### 我们的行动 2025

- ◆ 重庆研究院研发的全国首台节水型定向钻进成套技术装备在山西华阳一矿成功应用。该装备聚焦“智能节水、循环利用、低碳高效”三大核心突破，实现了钻孔渣水的高效回收利用，有效解决了传统定向钻进技术耗水量大、现场标准化程度低的问题。
- ◆ 西安研究院研发的矿山区域超前治理保水采煤关键技术，实现了由治水为主向治保结合的转变，扭转了煤层底板水害防治的被动局面，并写入了《煤矿防治水细则》。经西安研究院治理的矿井再未发生突水事故，底板水害实现彻底可防可控，解放了上亿吨煤炭资源，矿井排水减少 **60%**。
- ◆ 北京华宇行业首创井下邻位注浆充填技术，在淮河能源唐家会煤矿实现年处理煤矸石 **100** 万吨。

# 为节能减排拓新路

## 节约能源资源

### 治理

公司在节约能源、水资源领域构建了以安全监管部为核心，多部门协同配合的治理架构。安全监管部负责制定节约能源与水资源治理的整体规划、政策标准及监督考核机制，确保各项工作有序推进。同时负责能源数据的收集分析、节能项目的策划实施以及能源利用效率的评估提升。各部门在安全监管部的统一协调下，各司其职，共同推动公司节约能源、水资源工作的深入开展。

### 战略

在强化能源节约管理过程中，天地科技紧扣绿色低碳发展理念，充分借鉴行业先进实践、监管要求及内部专业建议，系统识别、深度剖析能源、水资源节约领域潜在影响、风险与机遇，科学研判节能、节水相关要素对生产运营管理的实际作用，为持续提升能源、水资源利用效率、增强绿色发展内生动力、构筑可持续竞争优势筑牢坚实基础。

类别	影响、风险或机遇描述	时间范围
影响	积极影响 通过研发节能型煤机装备、推广智能化矿山节能技术，系统性降低煤矿生产运营能耗；同时开发矿井水资源循环利用技术，提高水资源复用率，对“双碳”目标及节水型社会建设产生积极推动作用。	短、中、长期
	消极影响 部分存量装备及传统生产工艺能效、水效偏低，若未能及时完成节能节水改造，将持续产生较高能耗与水耗，不符合低碳、节水发展要求。	短、中、长期
风险	合规风险 若能耗、水耗指标未达标或节能节水改造进度滞后，可能触发环保及节能节水监管处罚，导致合规成本上升。	短期
	市场风险 ● 能源、水资源可用性以及价格波动导致的成本增加。 ● 若节能节水技术迭代速度慢于行业水平，可能丧失在高端节能节水装备市场的竞争优势，进而影响营收增长。	中期
机遇	市场成本 ● 依托节能节水技术研发与成果转化，拓展节能改造、能效管理、矿井水深度处理等新业务场景，塑造长期核心竞争力，增加营收。 ● 使用节能节水设备、建设能源、水资源管理系统可以提升能源、水资源利用效率，减少对能源资源的依赖，降低采购及污染防治成本。	中期
	绿色金融 受金融机构的绿色金融产品以及投资者偏好影响，能源利用效率高、环保性能好的企业和项目更易获得低成本融资支持。	中、长期

### 影响、风险和机遇管理

公司积极推动能源、水资源节约，持续加大环保设施投入力度，将节能新技术、新工艺及矿井水资源循环利用、地热开发等技术，深度应用于所属生产型企业。通过推动装备节能改造、工艺优化升级，以及矿井水深度处理回用、余热余压回收利用等举措，公司生产过程中的能源与水资源消耗不断降低。



煤科院“短程—低耗”中水回用系统

#### 节约能源

- 北京华宇陕西陕煤澄合矿业西卓煤矿矿井余热转化系统，将井下降温与余热回收耦合每年供暖季可回收热能约 57600 吉焦，相当于节省标准煤近 2000 吨。
- 西安研究院开发了厂区级能源管理系统，实现关键工序节能降碳，单件产品能耗降低 40% 以上，累计节约用电 192.5 万千瓦时。

#### 节约水资源

- 煤科院承建的“短程—低耗”中水回用系统在唐山中润化工有限公司稳定运行 9 个月，每天节约用水约 3700 吨，出水水质优于 GB/T 50050—2017《工业循环冷却水处理设计规范》要求。
- 天地融创“锅炉烟气节能开式降膜热泵系统”项目，在实际应用中，每采暖季可回收热能 3810GJ（折合标准煤 130 吨），回收水资源 1300 吨。

### 指标和目标

#### 数说 2025



#### 能源资源节约目标

力争 2026 年实现万元产值（收入）综合能耗同比下降超 **3.2%**，  
万元产值（收入）用新水量同比下降超 **3.5%**，重复用水率超 **90%**

## 强化污染防治

### 治理

公司设立安全监管部，作为强化污染防治的归口管理部门，负责突发环境事件应急管理，监督指导所属企业突发环境事件的应急管理；强化污染防治的管理工作，并明确各部门、各单位职责。

### 战略

公司紧扣绿色低碳发展理念，系统推进污染防治管理。充分借鉴行业先进实践、监管要求及内部专业建议，精准识别并深度剖析污染防治领域的潜在影响、风险与机遇，科学研判污染防控对生产运营的实际作用。通过持续提升污染治理效能，不断增强绿色发展内生动力，为构筑可持续竞争优势筑牢坚实根基。

类别	影响、风险或机遇描述	时间范围
影响	<b>积极影响</b> 推动煤炭清洁高效利用，减少污染物排放，助力矿区生态修复，促进绿色低碳转型，为煤炭行业可持续发展树立标杆，能够改善环境质量、助力实现“双碳”目标。	短、中、长期
	<b>消极影响</b> 若未能及时完成环保升级改造，将面临排放超标的持续性风险，难以适配日益严格的环保政策要求。	短、中、长期
风险	<b>合规风险</b> 若污染排放指标未达标或清洁化改造进度滞后，可能触发环保监管处罚，导致合规成本上升。	短期
	<b>市场风险</b> 若污染防治技术迭代速度慢于行业水平，可能丧失在高端清洁装备市场的竞争优势，进而影响营收增长。	中期
机遇	<b>市场成本</b> 依托污染防治技术研发与成果转化，拓展清洁生产改造、危废处置、环境监测等新业务场景，塑造长期核心竞争力，增加营收。	中期

### 影响、风险和机遇管理

公司以绿色发展目标为引领，持续提升环境污染防治能力与水平。通过优化生产工艺流程，配套加装污染物净化处理设施等系列环保举措，最大限度削减污染物排放总量，确保废水、废气、噪声稳定达标排放，实现固体废物、危险废物的规范化、合规化处置，坚决杜绝环境污染事件，最大程度减轻对员工、当地社区居民等群体的影响。2025 年，仅西安研究院榆林项目受到地方环保部门行政处罚 20 万元。

#### 荣誉 2025

煤科院“常压固定床气化煤气水减量化成套技术及装备”等 3 项科技创新成果入选 2025 年度第一批煤炭科技创新成果转移转化项目评价等级目录



#### 废水处理

- 煤科院开发出国际领先的煤气水减量化技术，利用煤气显热，使煤气水在专有核心设备内转化后直接作为气化剂回用，真正实现含酚煤气水“近零”排放。
- 天玛智控创新推出的矿井水井下短流程直滤系统，仅通过一级处理，就能让浑浊的井下废水在源头实现由“黑”到“清”的转变，可直接回用于生产。在工厂端，MVR 型废水循环处理装置的稳定运行，构筑起生产废水“零排放”和资源化回用的绿色闭环。

#### 废气处理

- 天玛智控投入高效废气处理设备，采用“预处理 + 活性炭吸附 + 等离子体 + 复合光催化”复合工艺净化废气，实现精准监控与溯源管理。
- 天地融创开发开式降膜热泵技术，可实现烟气消白，烟气未饱和度 5℃；精细脱除污染物，二氧化硫排放不高于 35mg/Nm<sup>3</sup>，烟尘排放不高于 5mg/Nm<sup>3</sup>。

#### 废弃物处理

- 开采研究院研发出我国首套二氧化碳矿化粉煤灰制备煤矿绿色注浆材料关键技术与装备，建成地面预制浆、固碳降碱反应、烟气循环利用等系统，成功应用于国家能源集团三道沟煤矿，年处理粉煤灰能力达到 50 万吨。
- 天玛智控自主研发高压柱塞泵，创新推出“清洗 + 去毛刺”一体化绿色供液方案，以高压水射流精准去除毛刺，去除率超过 99%，从工艺源头减少金属废料产生。



#### 案例 | 重庆研究院破解 VOCs 治理难题!

重庆研究院在“重庆德福印务包装有限公司挥发性有机物治理项目”中采用 30000 立方米 / 小时的“湿式旋流喷雾吸收 + 干式过滤 + 活性炭吸附脱附 + 催化燃烧”四级治理系统，有效破解了 VOCs 废气治理难题。经第三方机构现场检测，治理后挥发性有机物排放浓度由 60.6mg/m<sup>3</sup> 降至 2.96mg/m<sup>3</sup> 内，排放量减少 90% 以上，每年减少排放量 3.78 吨。



### 指标和目标

#### 数说 2025

硫氧化物 (SO<sub>x</sub>) 排放量 **1.487** 吨      氮氧化物 (NO<sub>x</sub>) 排放量 **6261.879** 吨  
 化学需氧量排放量 **4.707** 吨      烟粉尘排放量 **6.261** 吨      矿井水排放量 **82.91** 万吨



## 发展循环经济

天地科技大力推进循环经济发展，不断健全资源节约集约循环利用管理体系与制度体系，加大技术研发创新力度，探索新型回收利用模式，进一步延伸产业链，资源再生利用水平持续提升，形成了一批循环经济示范典型，有效实现更大的经济效益、更少的资源消耗、更低的环境污染的目标。

### 数说 2025

一般固体废物综合利用量 **69.79** 万吨

危险废物处置量 **579.31** 吨



### 我们的行动 2025

- ◆ 天地融创开发了类流态化回转炉燃烧技术，能够有效处理生物质、煤泥、气化灰渣、煤矸石、城市垃圾等多种复杂燃料或有机固废。
- ◆ 重庆研究院自主研发的山梨醇酯类乳化剂合成反应剩余物残渣再利用技术取得突破，不仅成功解决了困扰已久的残渣处理难题，而且实现了废弃物的资源化利用，将其转化为乳化剂产品。



煤科院开发出国际领先的煤气水内循环减量化技术，已完成首台套工业示范，累计处理煤气水 1 万多吨，实现煤气水减量 90% 以上

## 为生态守护立新功

### 建设绿色矿山

天地科技深入贯彻落实国家《关于加快建设绿色矿山的实施意见》，稳步推进绿色矿山建设，以生态底色描绘发展绿色，实现生态保护与产业升级的协同共赢，为行业绿色转型提供实践范本，助力国家“双碳”目标落地见效。

### 数说 2025

矿山修复治理率 **100%**



### 案例 | 当好矿区生态保护“规划师”

西安研究院多年来一直深耕煤矿环评，为矿区规划综合问诊，不仅诊断其可能带来的“环境疾病”（污染、生态破坏），还找到“病根”，开出“处方”（环保措施），为煤炭产能释放提供了依据，为黄河流域矿区生态保护提供了科学方案。先后出色完成侏罗纪煤田榆神矿区四期、三期、永陇矿区、庙哈孤矿区，神府矿区南区、新民开采区、榆横矿区南区等煤矿区规划环评 10 余个；修编陕西省矿区规划环评 12 个，占比 67%；涉及大型矿井 100 余个、煤炭产能每年约 2.5 亿吨，有效释放了矿区优质产能，促进了保供煤矿产能有序核增，为区域煤炭产业绿色、低碳发展提供了坚实的技术支撑。



### 保护生态环境

天地科技积极践行“绿水青山就是金山银山”理念，始终以科技创新为笔，以绿色发展为墨，在城市与自然间勾勒和谐生态画卷，积极践行责任担当，开展生态恢复治理，筑牢生态担当，让青山常在，绿水长流。



太空芦竹生态适应性及规模化种植技术研究项目

### 我们的行动 2025

- ◆ 西安研究院“露天煤矿帷幕截水关键技术体系”在大雁矿区实践后，帷幕墙外围约 **20** 平方公里范围内地下水位回升至生态水位，解决了当地牧民取水困难的问题，截水帷幕外围植被多样性增加了 **15%** 以上。
- ◆ 煤科院在内蒙古鄂尔多斯矿区，应用 **12** 项专利技术把废弃的矸石变成了肥沃的农田，恢复了 **158** 个足球场大的耕地面积。



# 社会篇

止于至善

为“煤”好家园绘新篇

党的二十届四中全会提出，“要坚持惠民生和促消费、投资于物和投资于人紧密结合。”天地科技锚定安全与发展，坚持以安全保发展、以发展促安全，聚焦质量安全、产业跃升、品牌培育、乡村振兴、公益服务等核心方向践行央企使命，通过务实惠民举措扎实推进共同富裕，为社会和谐稳定注入坚实动力。

响应 SDGs



# 构筑稳健的安全生态

## 治理

公司构建了多层次、全方位的安全生产治理架构，设立安全生产委员会作为最高决策机构，统筹协调全公司的安全生产工作。同时，成立安全监管部作为专职管理部门，负责日常安全监管、风险评估、应急响应等核心职责。此外，各生产部门也设立安全专员，形成一级抓一级、层层抓落实的安全生产责任体系，确保安全生产各项措施得到有效执行。

## 战略

天地科技坚持立足自身风险管理体系，充分借鉴行业标杆实践、行业专家意见及内部部门建议，系统识别、科学评估安全生产影响、风险与机遇，精准研判安全生产相关要素对公司主营业务、产业布局及高质量发展的潜在作用，持续提升经营韧性与风险防控能力，为筑牢安全生产发展根基、实现高质量可持续发展提供坚实支撑。

类别	影响、风险或机遇描述	时间范围
影响	<b>积极影响</b> 强化安全生产闭环管理，保障员工生命健康与生产资产安全，维护企业稳定运营与行业安全秩序，彰显央企责任担当，为高质量发展提供安全保障。	短、中、长期
	<b>消极影响</b> 安全管控不到位易引发生产安全事故，造成人员伤亡、经济损失与品牌声誉受损，干扰生产经营节奏，制约企业可持续发展与行业形象提升。	短、中、长期
风险	<b>物理性风险</b> 生产设备老化、机械损伤、触电、高处坠落、火灾等隐患突出，易造成人员伤亡、设备损毁及生产中断，增加事故处置与运营成本。	短、中、长期
	<b>化学性风险</b> 危险化学品、易燃易爆物料在储存、使用环节管控不当，易引发泄漏、爆炸、中毒等安全事故，带来人身及财产损失。	短、中、长期
	<b>人为风险</b> 员工安全意识薄弱、违章操作、作业流程执行不到位等人为因素，易诱发责任事故，影响生产作业安全稳定。	短、中、长期
	<b>环境风险</b> 极端天气、作业场地通风照明不足、现场环境复杂等外部条件，易加剧安全隐患，威胁现场作业与生产运行安全。	短、中、长期
机遇	<b>老旧设备更新改造机遇</b> 淘汰和改造老旧装置完成后，可以提高装置的安全性，减少安全事故发生的可能性，减少事故损失和客户索赔成本。同时提高生产效能，增加收益。	中、长期
	<b>新技改机遇</b> 实施安全技术改造，应用智能化监测、自动化防护装备，提升安全防控精度与响应效率。	中期
	<b>科技兴安机遇</b> 强化科技支撑与智能化赋能，通过工艺优化、技术改造、有助于提升设备安全性和可靠性，减少人工危险作业，防范安全风险，减少事故损失和客户索赔成本。	中、长期

## 影响、风险和机遇管理

天地科技认真贯彻落实习近平总书记关于安全生产重要指示批示精神，落实国务院国资委工作部署，聚焦安全生产治本攻坚三年行动，持续完善安全管理体系，开展安全检查帮扶，推进安全文化建设，公司安全环保形势总体稳定。

### 治本攻坚取得实效

公司梳理出通用、煤矿、工程施工、制造业、实验室、技术服务六个领域 64 项重大事故隐患判定标准和重点检查事项，建立“清单化”隐患排查机制。动态更新第二批安全环保专家库。聘请专家对所属煤矿、EPC 工程总承包项目、院区实验室等重点业务，开展 10 次 HSE 体检会诊，并对 17 家二级企业开展安全检查 24 次，精准查找事故隐患，监督落实整改措施，切实提高隐患排查质效。



赴天地融创高平项目部开展安全检查

### 安全责任不断夯实

公司召开 12 次安全工作会议，落实全国两会、汛期、岁末年初等安全生产重点工作。所属企业、总部部门积极签订安全责任书，实现责任书签订全员覆盖，安全责任进一步压实。完成各单位 2024 年度安全管理考核，对安全生产优秀企业、安全生产先进个人予以表彰。



### ○ 专项行动有效开展

公司制定 2025 年安全监管重点落实事项，首次提出安全生产“3051”总体目标任务，明确开展组织体系、制度体系、责任体系、风险控制、教育培训、专家支撑、监督保障等安全生产“七个体系”建设。组织召开专题会，部署开展安全生产“雷霆行动”，对所属企业自建项目开展 HSE 专项督查检查，同步组织所属企业开展防护设施专项检查。推进高危作业场所安全警示标识专项检查，完成全公司有限空间排查摸底，所有问题均实现闭环管理。

#### 数说 2025

印发 **10** 份安全风险提示函

对所属 **7** 家企业开展 **10** 次 HSE 专项督查检查

组织对 **17** 家所属企业开展安全检查 **24** 次



天地科技举办井下火灾事故应急演练

### ○ 科技兴安扎实推进

公司深耕煤矿安全科技领域，聚焦综合灾害的预警防治和相关技术装备的创新研发，形成了集防灾致灾机理、信息智能感知、风险精准预警、灾害智能防控和应急高效救援等方面于一体的煤矿安全理论和技术装备体系，为提升煤矿安全生产水平、保障国家能源安全贡献智慧与力量。西安研究院自主研发的 2 项技术入选自然资源部矿业类先进适用技术目录。

#### 我们的行动 2025

- ◆ 西安研究院利用缪子成像技术为煤矿采空区拍“CT”，为我国煤矿地质隐蔽致灾因素探查和灾害防控提供了全新思路。
- ◆ 重庆研究院承担的“新源煤矿瓦斯治理技术及工程”项目，助力新源煤矿顺利通过安全生产标准化一级验收。

### ○ 全面营造安全文化

公司制定印发《安全文化建设指导意见》，组织安全管理人员深入学习专业著作与理论成果，编制《安全生产“十五五”规划》，并提出“13579”安全发展实施路径，组织全级次企业参与全国“安全生产月”网络知识答题，录制安全培训及应急科普相关视频课件，促进安全教育融入日常、抓在经常。

### 指标和目标

#### 数说 2025

安全生产投入

**23754.8004** 万元

安全培训投入

**1921.3976** 万元



# 营造健康的市场生态

## 加强质量管理

天地科技深入贯彻落实国家制造强国、质量强国战略，适应数字化转型与智能制造发展要求，强化安全生产与质量管理，修订《生产管理制度》《质量管理制度》2 项制度，并积极实施卓越工程，深入推进精益管理，统筹做好量的合理增长和质的稳步提升。

荣誉 2025



- 西安研究院被认定为“2025 年陕西省质量标杆企业”
- 上海煤科、北京中煤、山西煤机获得中国质量协会质量技术奖（项目奖）二等奖 **2** 项、三等奖 **1** 项

### 质量管理 促提升

- 持续推进装备质量提升专项行动，306 项提升指标全部达成；深化落实《产品卓越质量提升工程实施意见》，部署 20 项具体任务，推动各单位加快提升质量管理能力和产品质量水平。
- 推动群众性质量活动，连续 4 年组织 QC 小组成果现场发表赛。2025 年获全国一等 QC 成果 1 项，获中央企业 QC 发表赛二等奖 1 项；获煤炭行业优秀 QC 小组成果一级 10 项。

### 精益管理 促改进

- 建设完善连续流生产线，搭建并不断完善推拉结合的多级计划体系，在提升生产效率、缩短生产周期等方面取得实效。
- 积极推进精益数字化改善项目，提升生产综合效能。上海煤科、天玛智控等 2 家单位的 3 个项目获 2025 中国精益数智化创新大赛三等奖。
- 加强精益管理人才培育，年度共培育精益工程师、精益数字运营师等 31 人。

## 深化品牌建设

天地科技以“打造全球煤炭科技第一品牌”为目标，坚持“创新领先、品质可靠”的品牌核心价值，全面系统推进品牌建设，将品牌建设与高质量发展统筹推进，深度融入生产经营全流程，品牌引领意识显著增强，品牌工作体系化程度明显提高，品牌价值创造基础不断夯实。

### 夯实品牌基础

- 组织推动各部门明确品牌建设完善提升阶段的指标任务和重点举措。
- 设计建设品牌管理信息化系统，实施首批拳头产品品牌授权及二级单位品牌考核等工作。

### 实施品牌提质

- 聚焦优质品牌培育，推进品牌标识规范、商标注册、成果申报等工作。
- 组织开展明星品牌评审，评选出四大类优质明星品牌；举办第二届品牌发布会，光明网等同步直播，在线观看人数超 520 万。

### 深化品牌传播

- 改版官网品牌栏目，对各单位拳头产品进行集中系统展示，发布《品牌手册》。



## 提供优质服务

天地科技始终坚持“为客户创造价值”的宗旨，针对煤炭智能化、绿色化转型需求，提供一体化解决方案，并持续强化市场响应效能，全面提升在设计、生产制造、工程交付、运维服务等全生命周期的质量管控，提升产品、技术、服务质量，确保为客户创造最大价值。



天地科技首届“俄罗斯客户节”



煤科院收到客户感谢信



# 共建共赢的行业生态

## 拓展海外市场

天地科技积极响应共建“一带一路”倡议，聚焦海外市场拓展，以协同联动为核心、风险防控为保障、品牌塑造为牵引，系统性推进国际化经营，助力中国煤炭行业先进技术、高端装备与标准“走出去”。2025 年，公司形成市场主体与平台主体协同，技术、产品与工程一体化发展的国际化经营工作思路，承揽蒙古项目、参加境外展会、开展境外集采，新签国际合同额达到 8.6 亿元。

### 我们的行动 2025

- ◆ 科工国际、科工储装赴哈萨克斯坦推进项目履约，并广泛走访合作伙伴，调研中亚区域市场需求。
- ◆ 科工国际组织实施的俄罗斯西伯利亚商业联盟贸易有限公司落叶松矿综采成套装备项目圆满完成井下安装调试。
- ◆ 科工国际、北京华宇共同出资设立印尼发展有限公司，海外新增印尼国际贸易平台。
- ◆ 西安研究院顺利承揽格鲁吉亚油气地震勘探任务，成功落地老挝那单钾盐矿水文地质勘察项目，定向钻探装备首次进入澳大利亚、俄罗斯市场。



天地科技印尼子公司揭牌仪式暨产品推介会在印度尼西亚雅加达成功举行



科工国际参加第 33 届俄罗斯国际矿业展

### 案例 | 定量装车“利器”在蒙古高效领航

2025 年 6 月，天地科技首个海外智能无人化火车快速定量装车系统项目迎来投运一周年。根据科工国际最新获得的业主运行报告显示，该定量装车系统在塔宛陶勒盖煤炭集散站设备运行良好，展现出卓越性能，实现了运行以来精准定量装车作业，圆满完成预期装运任务，赢得总包商和业主的高度赞誉。

2022 年，科工储装、科工国际与蒙古国宝迪集团宝迪国际有限公司达成合作，签署了“煤矿智能快速定量装车系统”服务协议，涵盖技术方案、设备供应、人员培训等。历经两年的精心筹备与建设，该项目已正式交付。该智能化控制系统具备高稳定性和高可靠性，实现了从高精度定重称量配料到车厢卸料全流程的智能化控制，显著提升了装车效率和准确度，为煤炭高效运输提供了有力保障。

在项目执行过程中，科工国际与科工储装紧密协作，确保项目顺利交付，不仅获得蒙古客户好评，还成功开拓了蒙古快速定量装车系统市场。目前，蒙古国已签订的五套智能化快速定量装车系统均来自天地科技，充分体现了对天地科技技术与产品的认可。

## 携手互惠合作

### 拓宽多方合作

公司充分发挥自身资源优势，通过构建多方协同的机制，深化与政府、企业、高校及科研机构的紧密合作，实现资源共享、优势互补，形成互利共赢的多维合作格局。

### 我们的行动 2025

与政府部门、中央企业、院校机构和科技企业等开展政产学研交流 **57** 次，签订战略合作协议 **4** 份。



天地科技与山东能源集团开展座谈交流



天地科技与中国中煤签署战略合作协议

### 促进行业交流

天地秉持开放态度，积极参与行业论坛活动，助力构建行业合作共享的交流平台，并积极接待同行业企业调研，与社会各界广泛交流沟通，不断提升品牌形象与行业影响力。



西安研究院亮相第 20 届新疆国际煤炭工业博览会



上海煤科亮相首届矿山安全发展大会

## 强化供应链管理

### 治理

公司坚持分级负责、强化监督的总体工作思路，由“采购与供应链管理领导小组”作为采供管理工作的管理机构，成员由经营管理部、投资管理部、生产技术部、公司办公室、资产财务部、审计与法律风险部等部门负责人组成。由经营管理部负责物资类、服务类项目采购管理，投资管理部负责工程类项目采购管理。

### 战略

公司坚持结合自身生产运营发展，充分识别与评估供应链管理领域的影响、风险和机遇，以高水平供应链建设支撑公司高质量发展。

类别	影响、风险或机遇描述	时间范围	
影响	积极影响	有助于整合上下游供应链资源，缩短产品从供应到交付的周期，为客户提供更稳定的产品供应与高效服务保障；强化供应链协同合作，共同应对外部市场变化，提升供应链韧性与稳定性。	中、长期
	消极影响	供应链存在脆弱性与隐蔽性，成员深度捆绑易形成单点依赖，一旦关键环节出现问题，风险将快速传导至全链条，放大整体经营影响。	短、中、长期
风险	供应链中断风险	流程对接与关系维护不当，易导致协作失效，降低供应链效率；供应商中断导致生产停滞，收入减少，额外采购支出增加。	短、中、长期
	原材料库存积压风险	原材料积压占用大量流动资金，增加仓储管理与资金占用成本。	短、中期
	原材料价格波动风险	原材料市场价格大幅波动，直接影响采购成本，挤压经营利润空间。	短、中期
	供应商合规风险	供应商在 ESG 管理、合规运营方面表现不达标，可能导致企业声誉受损，进而影响市场占有率与营收水平。	短、中期
机遇	优化供应链降低成本	通过集中采购、优化物流路径、减少库存积压等方式，压降供应链综合运营成本，提升盈利水平。	短、中期
	市场机遇	链接优质上下游合作资源，为客户提供更稳定的产品与服务，巩固优质客户群体，提升市场占有率与营收规模。	中、长期

## 影响、风险和机遇管理

公司深入学习贯彻习近平总书记关于加强产业链供应链建设重要指示批示精神，坚守合规底线，强化供应商管理，践行责任采购，全力打造安全可靠、现代智慧的供应链体系，为高质量可持续发展提供专业保障，为产业链供应链稳定运行提供有力支撑。截至报告期末，公司应付账款（含应付票据）余额未超过 300 亿元，且占总资产的比重未超过 50%。

### 供应商管理

- 构建“寻源准入—动态评价—分级应用—退出追溯”全流程管理体系，统一指导和规范各单位开展供应商管理工作。
- 对供应商实施动态的考核评价机制，将供应商按照供应物资重要程度和采购风险程度，将供应商分为战略供应商、主力供应商、关键供应商和一般供应商。
- 通过培训系统学习供应商管理实务，显著提升采购业务的规范性认知与数智化应用能力，积极探索供应链管理新模式、新思路。

### 责任采购

- 制定《采购与供应链管理规定》，开展采购管理对标评估，完成“国资监管采购数据报送系统”建设。
- 加强集中统一采购，引入京东电商平台实现办公用品等集中采购平台化，集中采购率达到 91.7%。
- 开展采购专项审计工作，覆盖 9 家二级单位，推动合规管理向纵深发展。
- 组织学习贯彻《招标人主体责任履行指引》，印发《关于加强招标投标管理工作的通知》，持续加强对招标平台和招标工作的监管。
- 制定《加强供应链管理工作方案》，坚持低碳发展，建设绿色供应链。
- 印发《关于在采购管理工作中进一步落实“三首”及“绿色采购”有关要求的通知》，明确绿色采购标准及要求。

## 指标和目标

### 数说 2025

供应商总数 **27737** 家

分布在北京、陕西、江苏、山西、山东、河北、辽宁、宁夏、上海、河南等多个省自治区和直辖市



# 提供暖心的职场生态

## 保障基本权益

天地科技严格遵守《中华人民共和国劳动法》《中华人民共和国劳动合同法》等法律法规，坚持平等雇佣，保障员工多元化；确保薪酬福利合理优厚、按时足额发放；重视员工诉求，畅通沟通渠道，构建和谐劳动关系。

### 数说 2025

员工总数	女性员工比例	劳动合同签订率	社会保险覆盖率
17431人	15.39%	100%	100%

### 荣誉 2025

- 天地王坡荣获“山西省和谐劳动关系企业”称号

### 合规雇佣

- 提供平等就业机会，绝不允许出现年龄、性别、民族、个人状况和职位等方面的歧视。
- 按照“信息公开、程序公开、结果公开”的招聘要求，做好公开招聘各项工作。

### 民主管理

- 坚持和完善以职工代表大会为基本形式的民主管理制度，推动厂务公开、业务公开，监督所属企业签订集体劳动合同。
- 定期深入基层召开“面对面、心贴心”职工座谈会，开展职工大调研、金点子征集和问卷调查，设置“心连心”意见箱，建立问题反馈清单，确保职工诉求得到及时回应和解决。

### 薪酬福利

- 印发《关于进一步加强和改进薪酬收入分配管理的工作方案》，实现对员工收入分配机制运行的长效管理、动态监测。
- 搭建数字平台，实现一体化薪酬监管。

## 助力人才成长

天地科技深入实施人才强企战略，坚持“以创新者为先，以奋斗者为本，尊重价值创造，激发人才活力”的人才理念，加快完善市场化选人用人机制，推动实施三项制度改革，着力加强人才队伍建设，同时聚焦关键核心技术，构建高层次科技人才体系。

### 数说 2025

员工培训总投入 **6532.7** 万元 | 培训参与人次 **6.5** 万人次 | 员工培训覆盖率 **100%**

### 荣誉 2025

- 西安研究院王渤入选首批“央企工匠”培育对象、李颖平荣获“中央企业技术能手”称号
- 重庆研究院入选“2025 年国家级实训基地名单”

### 构建 6U 人才工作体系

靶向培育科技、管理、营销、产业工人“四支人才队伍”，每年举办科技人才、营销工作会，定期开展“班组长素质能力培训班”“高技能人才培训班”，帮助各类人才在适配赛道上快速成长。

### 搭建多元培养平台

树立科学的岗位与合同管理理念，多岗位锻炼让干部职工增加基层阅历、提升业务能力，畅通职业发展通道。通过“揭榜挂帅”等机制，为职工搭建建功立业的平台，助力职业晋升。



第七届职工技能大赛



技能人才班组长培训

## 呵护职业健康

天地科技始终将员工职业健康摆在发展的重要位置，建立健全职业健康管理体系，定期组织员工开展职业健康检查，并对作业现场进行常态化职业危害因素监测，以打造企业健康文化为核心，全面提升健康企业建设水平。



天地王坡开展职工心理健康专题讲座

## 打造幸福职场

天地科技印发《职工困难帮扶资金管理办法》，对困难职工进行精准帮扶，并通过常态化慰问、完善福利保障、开展健康宣教、慰问活动等举措，推动职工关爱制度化长效化。同时依托丰富文体活动凝聚发展合力，组织开展读书征文活动、“三八节”“端午节”、总部食堂提质等专项活动，丰富职工精神文化生活，全力打造幸福职场。

### 数说 2025

慰问困难职工

102 人

困难职工帮扶资金

124 万元

员工满意度

100%



第四届职工乒乓球比赛暨首届职工游泳比赛



“中国梦 劳动美 煤科情”送文化下基层慰问活动



“童心塑端午 传承向未来”亲子文化节暨企业开放日活动



《觉醒 报国 传承》舞台剧展演活动

## 助建和谐的社会生态

### 助力乡村振兴

天地科技围绕“五大振兴”战略要求，立足帮扶地区资源禀赋和发展需要，充分发挥科技、人才、资源等核心优势，聚焦特色农业、教育培训、消费帮扶、基础建设等关键领域，精准助力山西省武乡县和安徽省寿县巩固拓展脱贫攻坚成果同乡村振兴有效衔接，实现长效帮扶、稳定增收。同时，天地王坡、西安研究院等单位参与了地方对口帮扶工作，助力地方经济社会发展。

### 数说 2025

投入无偿帮扶资金

763 万元

实施定点帮扶项目

34 项

帮助培育新型农业经营主体

12 个

建立帮扶车间

2 个

乡村振兴惠及人数

1.8 万人

累计培训乡村振兴人才

1307 人次

帮助引进帮扶资金超

3200 万元

助力群众灵活就业

2100 余人



### 荣誉 2025



- 《搭建线上数字化平台 助力群众就业增收》案例入选央企助力乡村振兴蓝皮书
- 帮扶打造的“上司老家”小米品牌荣登央企助力乡村产业振兴优秀产品品牌榜单



### 实施产业帮扶 拓宽增收渠道

- **赋能特色农业产业提质增效：**小米产业方面，帮助购置设备，小米出米率由 62% 提升至 70%；辣椒产业方面，提供资金和技术支持，刷新种植规模记录，实现产值 134 万元；玉米产业方面，扩大示范种植规模，亩产效益突破 3000 元，较传统种植效益翻倍。
- **赋能产业基础设施建设：**援建武乡县农副产品加工车间冷库，有效延长产品货架期和销售半径，日均产能提升 40%；援建寿县南塘小微产业园、张李乡粮食收储转运中心，助力村集体增收，带动就业岗位 150 余个。
- **消费帮扶赋能产业发展：**积极组织参加“迎春行动”“兴农周”“聚力行动”等消费帮扶专项活动；续力帮扶武乡圆梦服装车间，采购工装 2400 余套、价值 40 余万元。



### 实施人才帮扶 激发内生动力

- 助力开展基层干部、乡村振兴带头人、专业技术人员培训 14 期、1300 余人次。
- 援建武乡托育服务中心，惠及在托幼儿 120 余名；投入专项资金，资助武乡学生 62 人。



### 实施民生帮扶 提升生活品质

- 助力武乡开展非物质文化下乡演出活动，实施八路军造纸厂遗址修复工程，彰显文化活力。
- 援建寿县乡村道路、污水处理设施，助力武乡栗家沟村大门重建、净水设施维护，改善人居环境。
- 捐赠武乡医疗设备，实施寿县困难家庭救助 15 户。
- 服务群众灵活就业 2100 余人，劳务收入超 1200 万元。



### 实施组织帮扶 筑牢振兴堡垒

- 投入专项经费，支持武乡开展党建活动 10 余场。
- 深化山西煤机与栗家沟村党支部结对共建，联合开展主题党日活动。
- 助力改善张庄村、团松村、小西沟村、陶家沟村村级基本办公条件。



## 开展志愿服务

天地科技深入贯彻落实习近平总书记关于志愿服务的重要论述，弘扬志愿精神，不断壮大志愿队伍，广泛开展各类志愿服务活动，打造特色志愿品牌，让“奉献、友爱、互助、进步”的精神在基层落地生根，用行动传递温暖与正能量。

荣誉 2025



- 西安研究院矿山水害抢险救援团队获评“2024 年度陕西省岗位学雷锋标兵集体”



山西煤机开展敬老爱老志愿服务活动



天玛智控参加顺义区“智启未来·科技惠民”志愿服务活动



能源发展开展“守护湿地生态 共筑生命绿洲”学雷锋主题党日活动



山西煤机开展“科技改变生活”主题志愿服务



# ESG 治理

## 董事会声明

天地科技董事会作为公司 ESG 工作的最高统筹及决策机构，对 ESG 相关工作负总体责任，负责制定本公司环境、社会和公司治理 (ESG) 策略，领导及监察本公司可持续发展的政策、措施和绩效，评估及界定本公司环境、社会和公司治理 (ESG) 相关风险及机遇，审批有关环境、社会和公司治理 (ESG) 报告披露资料，对风险管理及内部监控系统负责，并确保其有效、可靠。

本报告详尽披露天地科技 2025 年 ESG 工作的进展与成效，并于 2026 年 3 月 26 日经公司董事会会议审议通过。

## ESG 管治架构

天地科技搭建了由董事会、社会责任工作领导小组、各职能部门和下属单位组成的“决策—领导—执行”三级联动 ESG 管理体系。

### 董事会

对公司 ESG 工作全面负责，承担 ESG 重大事项的审议与决策，包括相关战略与方针的制定、管理公司在环境、社会和公司治理 (ESG) 方面的风险与机遇、对年度 ESG 报告和社会责任实践项目等内容进行审议。

### 社会责任工作领导小组

负责统筹 ESG 管理、协调各职能部门及成员企业开展社会责任工作。

### 社会责任领导小组办公室及各职能部门和下属单位

作为社会责任工作执行主体，负责执行年度工作计划。



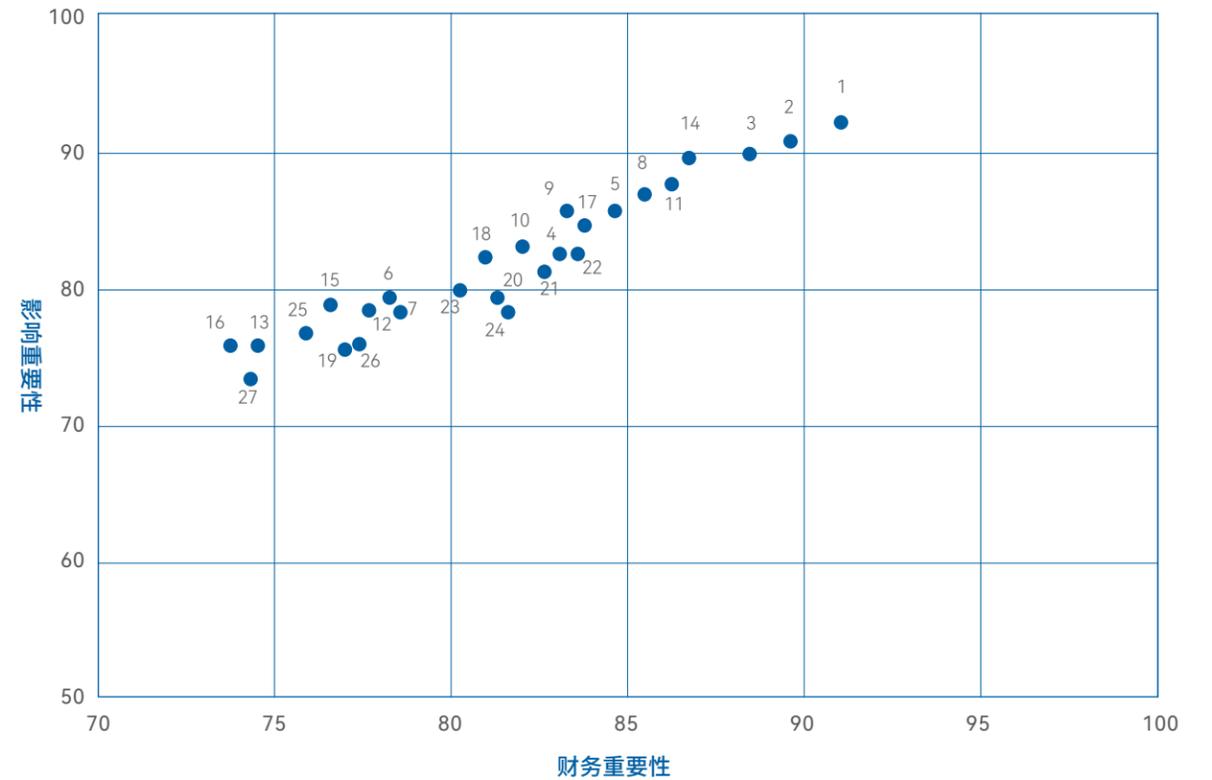
ESG 管治架构图

## 实质性议题识别

天地科技深入研究国家宏观政策、行业发展形势、监管机构要求，对标 ESG 主流标准和先进行业企业，按照环境、社会和可持续发展相关治理三个维度选定与公司紧密相关的 27 项议题，形成实质性议题清单。与此同时，借助外部专业力量对议题得分进行统计分析，并依据议题风险程度分配各议题权重，按照“财务重要性”和“影响重要性”两大维度综合形成重要性矩阵。天地科技不从事生命科学、人工智能等科技伦理敏感领域的科学研究、技术开发等活动，科技伦理议题对公司不具有影响重要性。

环境	社会	可持续发展相关治理
1. 绿色矿山建设	11. 服务国家战略	20. 加强党的建设
2. 煤炭资源绿色开发	12. 乡村振兴	21. 合规风险管控
3. 应对气候变化	13. 社会贡献	22. 完善治理体系
4. 污染物排放	14. 创新驱动	23. 深化改革发展
5. 废弃物处理	15. 供应链安全	24. 尽职调查
6. 生态系统和生物多样性保护	16. 平等对待中小企业	25. 利益相关方沟通
7. 环境合规管理	17. 产品和服务安全与质量	26. 反商业贿赂及反贪污
8. 能源利用	18. 数据安全与客户隐私保护	27. 反不正当竞争
9. 水资源利用	19. 员工	
10. 循环经济		

天地科技重要性议题分析二维矩阵



## 利益相关沟通

天地科技积极建立常态化、多渠道沟通机制，力求全面了解利益相关方诉求，准确及时回应利益相关方的关注。公司积极与利益相关方开展广泛而真诚的互动，在官方网站设置《社会责任》《投资者关系》专栏，并高质量编制发布第三份环境、社会和公司治理 (ESG) 报告，有效强化 ESG 信息披露，提升利益相关方获取 ESG 信息的便捷性。

2025 年，公司连续四年荣获上交所信息披露 A 级评价。

	 出资人	 政府部门	 客户	 员工	 商业伙伴	 环境	 社区
<b>主要沟通渠道</b>	定期工作汇报 参加相关会议 统计报表报送 经营信息反馈	定期汇报工作 组织或参加相关会议	客户拜访 客户关系管理 售后服务 合同协议	职工代表大会 与管理层沟通机制 公司信息公开	合作协议 项目及研发合作	定期向社会各界公布 环境治理情况	开展公益活动 合作共建社区 增加社区就业 参与社区建设
<b>期望与要求</b>	遵纪守法，诚信经营 科技创新，带动行业发展壮大，保值增值 节能减排，保护环境 和谐发展，带动就业	遵纪守法，依法纳税 保护资源和环境	优质产品和服务 按要求执行合同协议 对客户进行指导培训 合作共赢	保障员工基本权益 提升员工素质和能力 提供广阔的发展平台 提升员工满意度 增加归属感和认同感	和谐共赢 遵守合作协议 共同发展	不断减少对环境的 污染和破坏 有效治理环境污染	支持社区公益事业 为社区提供就业保障 支持社区慈善事业 与社区共同发展
<b>我们的回应</b>	依法经营，诚实守信 构建煤炭行业规模最大， 范围最广的科技创新型企业 调整产业结构，转变经济发展方式 构建“资源节约型，环境友好型”企业 促进社会就业，带动地方经济发展	遵守各项法律法规，照章纳税 积极与各级政府部门沟通联系	为客户提供优质产品 建立客户管理体系 开展科研，为客户解决问题 为客户定制开发产品和服务	完善员工薪酬体系 加大员工发展投入 制定科技创新人才计划 加强员工发展与提升员工满意度建设	建立资源共享平台 公平透明采购 共享合作经验	节能减排技术研究 节能减排成果推广 节能环保宣传活动 节能减排交流与合作	带动社区就业和经济发展 开展公益捐助活动 组织员工志愿者活动 建立公益基金

# 未来展望

追风赶月莫停留，平芜尽处是春山。新的一年，天地科技将坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入学习贯彻习近平总书记对中央企业工作作出的重要指示精神，认真落实党的二十届四中全会和中央经济工作会议精神，全面落实国务院国资委工作部署，深化实施“1245”总体发展思路，坚守“创新驱动、做强主业”战略，秉持“为客户创造价值、为职工创造幸福”宗旨，全力攻关关键核心技术，持续优化产业布局，深化体制机制改革，切实增强核心功能、提升核心竞争力，加快建设世界一流科技领军企业，为保障国家能源安全、推动煤炭科技进步作出新的更大贡献！

# 附录

## 关键绩效

经济绩效		
指标名称	单位	2025 年
资产总额	亿元	598.57
总营业收入	亿元	292.42
净利润	亿元	37.88
净资产收益率	%	9.82
利润总额	亿元	46.78
纳税总额	亿元	17.21
经济合同履约率	%	97
主持和参与编制或修订的标准	个	105
其中：国际标准	个	8
其中：国家标准	个	24
其中：行业标准	个	71
累计授权专利数量	项	10611
其中：发明专利	项	6260
其中：国际专利	项	88
年度获得授权专利	项	1960
国家级创新平台	个	11
省级创新平台	个	108
研发投入	亿元	22.77
研发投入占主营业务收入比例	%	7.79
研发人员数量	人	4788
通过质量管理体系认证企业数量	个	47
董事会召开次数	次	7
守法合规培训次数	次	2

环境绩效		
指标名称	单位	2025 年
节能投入	万元	1115.3
环保投入	万元	5579.77
综合能源消耗量	万吨标准煤	4.730101
煤炭使用量	吨标准煤	0
总耗电量	亿千瓦时	2.27
天然气使用量	万立方米	835.12
所属企业污染事件	起	0
硫氧化物 (SOx) 排放量	吨	1.487
氮氧化物 (NOx) 排放量	吨	6261.879
废水排放量	万吨	97.25
持久性有机污染物 (POP) 排放量	吨	0
挥发性有机化合物 (VOC) 排放量	吨	3.651
化学需氧量排放量	吨	4.707
烟粉尘排放量	吨	6.261
一般固废综合利用率	%	100
危险废弃物处置率	%	100
矿山修复治理率	%	100
温室气体排放总量	万吨二氧化碳当量	11.79
购买绿证对应的可再生能源电量	万千瓦时	100
购买绿色电力总量	万千瓦时	855.5571
自发自用的可再生能源电量总量	万千瓦时	281.004
煤矸石综合利用率	%	100
煤矸石产生量	万吨	69.65
煤矸石利用总量	万吨	172.15
采煤机械化率	%	100
原煤生产电耗	千瓦时 / 吨	24.26
原煤生产耗电总量	万千瓦时	8190.41
原煤生产总量	万吨	697.15
矿井水减排量	万吨	-37.14
矿井水排放量	万吨	82.91
矿井水利用率	%	25.79

社会责任		
指标名称	单位	2025 年
员工总数	人	17431
专业技术人才占比	%	56.96
科技人员占比	%	39.24
高级职称人员占比	%	18.85
首席科学家	人	89
报告期内吸纳就业人数	人	378
女性员工人数	人	2706
少数民族员工人数	人	737
少数民族员工比例	%	4.22
雇佣残障人士	人	85
员工培训参与人次	人次	65000
人均培训时长	小时	81.4
参加工会员工比例	%	100
客户满意度	%	98
安全生产投入	万元	23754.8004
安全培训投入	万元	1921.3976
安全培训覆盖人数	人次	137759
开展安全培训次数	次	3506
工伤保险投入	万元	2764.34
安全生产责任险	万元	399.26
投入乡村振兴无偿帮扶资金	万元	763
帮助引进定点帮扶资金	万元	3200
累计培训乡村振兴人才	人	1307
实施定点帮扶项目	项	34

## 企业名录

编号	企业全称	企业简称
1	中煤科工集团北京华宇工程有限公司	北京华宇
2	煤炭科学技术研究院有限公司	煤科院
3	中煤科工集团上海有限公司	上海煤科
4	中煤科工集团西安研究院(集团)有限公司	西安研究院
5	中煤科工集团重庆研究院有限公司	重庆研究院
6	山西天地煤机装备有限公司	山西煤机
7	天地(常州)自动化股份有限公司	常州股份
8	中煤科工能源科技发展有限公司	能源发展
9	山西天地王坡煤业有限公司	天地王坡
10	中煤科工集团国际工程有限公司	科工国际
11	中煤科工集团商业保理有限公司	保理公司
12	北京天地融创科技股份有限公司	天地融创
13	中煤科工开采研究院有限公司	开采研究院
14	宁夏天地奔牛实业集团有限公司	天地奔牛
15	中煤科工智能储装技术有限公司	科工储装
16	北京中煤矿山工程有限公司	北京中煤
17	北京天玛智控科技股份有限公司	天玛智控
18	北京天地华泰矿业管理股份有限公司	天地华泰
19	中煤科工集团智能矿山有限公司	智能公司
20	天地科技股份(香港)有限公司	香港公司
21	天地科技股份有限公司国际分公司	国际分公司
22	天地科技股份有限公司北京技术研究分公司	北京技术研究分公司

## 指标索引

目录		SDGs	《中国企业可持续发展报告指南 (CASS—CESG6.0) 》
报告规范		-	P1.1、P1.2
开篇		-	P2.1
关于我们		-	P3.1、P3.2、P3.3
责任专题	锻造新质生产力 引领煤炭科技向“新”而行	-	S2.1.12、S2.1.13
治理篇： 治理现代，为“煤”业兴旺献新智	治理效能持续提升	   	G2.2.1、G2.2.2、G2.1.5、G2.1.6、 G2.1.7
	产业发展向新求质		S3.4.1
	科技创新奋力攻坚		S2.1.1-1.6、S2.1.10、S2.1.12、S2.1.13
	深化改革提质增效		-
	党的领导坚强有力		G2.1.2
环境篇： 融绿施策，为“煤”丽生态育新机	为气候应对开新局	   	E1.1.1-1.6、E1.1.14
	为环境合规赋新能		E2.1.1、E2.1.2
	为绿色开采谋新策		-
	为节能减排拓新路		E1.1.16、E1.1.19、E2.1.5-1.7、E2.2.1、 E2.2.5、E2.2.6、E2.4.1、E3.1.1-1.3、 E3.1.5、E3.2.3、E3.3.2、E3.3.4-3.5
	为生态守护立新功		E2.3.2、E2.3.3
社会篇： 止于至善，为“煤”好家园绘新篇	构筑稳健的安全生态	      	S4.2.4、S4.2.2.5、S4.2.6
	营造健康的市场生态		S3.3.1
	共建共赢的行业生态		S3.1.1、S3.1.2、S3.1.3
	提供暖心的职场生态		S4.1.1-1.2、S4.1.4-1.6、S4.1.11、 S4.1.12、S4.2.2、S4.3.1-3.6
	助建和谐的社会生态		S1.1.1、S1.1.2、S1.1.3、S1.1.4、S1.2.1、 S1.2.3-2.4
ESG 治理		—	G1.1.1、G1.1.9、G1.3.2
未来展望		—	A1
附录	关键绩效	—	-
	企业名录	—	A2
	指标索引	—	A3
	意见反馈	—	A6

## 意见反馈

尊敬的读者：

您好！

感谢您阅读本报告。我们真诚地期待您对本报告进行评价，提出宝贵的意见，以便我们持续改进 ESG 工作，提高践行 ESG 的能力与水平。

**选择性问题：（请在相应的位置选择打“√”）**

1. 您对报告的总体印象是：

很好     较好     一般     较差     很差

2. 您认为报告中所披露的 ESG 信息质量：

很高     较高     一般     较低     很低

3. 您认为报告结构：

很合理     较合理     一般     较差     很差

4. 您认为报告版式设计和表现形式：

很好     较好     一般     较差     很差

**开放性问题：**

您对《天地科技股份有限公司 2025 年度环境、社会和公司治理 (ESG) 报告》的宝贵意见与建议，欢迎提出：

### 我们的联系方式

天地科技官方网址：<http://www.tdtec.com>

通讯地址：北京市朝阳区和平街青年沟路 5 号

邮政编码：100013

电子信箱：[tzz@tdtec.com](mailto:tzz@tdtec.com)

联系电话：010—87986210



# 天地科技股份有限公司

CCTEG TIANDI SCIENCE & TECHNOLOGY CO.,LTD

📍 通信地址：北京市朝阳区和平街青年沟路 5 号

📮 邮政编码：100013

✉ 电子信箱：tzz@tdtec.com

☎ 联系电话：010-87986210