

天地科技股份有限公司

2021 年度履行社会责任报告

2021 年，天地科技股份有限公司以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入贯彻落实党的十九届六中全会、中央经济工作会议和国资委中央企业负责人会议精神，立足新发展阶段，贯彻新发展理念，构建新发展格局，持续深化改革，努力提升运营效率；聚焦行业进步，坚持把创新作为引领发展的第一动力；围绕定点帮扶，助力国家乡村振兴战略；聚焦绿色低碳，大力发展环保产业；强化责任监督，确保科研生产安全稳定；坚持开放共享，打造高端创业平台；统筹推进常态化疫情防控和企业改革发展，全力以赴保障国家能源安全、推动煤炭行业进步，依靠企业高质量发展履行社会责任。

一、持续深化改革创新，夯实高质量发展基础

公司上下锚定全年任务目标，以“两利四率”为牵引，抢抓市场机遇，深化管理提升，强化提质增效，生产经营稳中向好、快中提质。一是推进营销一体化建设，整体营销能力大幅提升。坚持“以市场为导向、以客户为中心”的经营理念，推进实施“两级客户管理”体系，巩固深化了与国家能源、中煤集团、山东能源等重点客户的战略合作关系。在第十九届中国国际采矿展览会上，公司彰显出作为科技型企业的科技元素、科技影响力和行业

“领头羊”地位。二是大力推进减利因素问题专项整治，补齐经营管理短板弱项。以巡视整改为契机，开展“两金”压降、处僵治亏、企业压减、“两非”治理、高新企业申报、低效资产处置、参股退出、违规挂靠等八个专项整治，企业经营质量大幅提升。三是深入推进对标世界一流管理提升行动，管理效能不断提升。开展“管理标杆”创建活动，评选了第一批标杆企业，标杆项目；天玛智控入选国资委管理标杆创建行动“标杆企业”。四是持续加强管理信息化，信息化建设与业务管理加快融合，人力资源、科研等信息系统建设扎实推进。五是深入推进依法治企，加快构建集中统一、全面覆盖、权威高效的审计监督体系。

二、全力抢抓市场机遇，以优良业绩维护股东权益

2021年，公司坚决贯彻落实习近平总书记统筹推进疫情防控和经济社会发展系列重要讲话精神，在做好疫情常态化防控的同时，扎实有序推进生产经营各项工作，企业经济运行质量稳步提升。公司全年实现营业收入235.71亿元，同比增长14.69%；实现利润总额23.32亿元，同比增长22.32%；实现归属于母公司净利润16.2亿元，同比增长18.73%，扣非后的归属于母公司净利润14.83亿元，同比增长15.58%；经营活动现金流量净额42.5亿元，同比增长66.24%；加权平均净资产收益率8.76%，同比增加0.96个百分点；扣非后加权平均净资产收益率8.02%，同比增加0.69个百分点。公司积极为国家财政收入做出贡献，全年共缴纳税款18.6亿元。

2021年，公司积极贯彻落实《国务院关于进一步提高上市公司质量的意见》文件精神，多措并举、多点发力，积极推进上市公司投资者关系管理工作。一是创新沟通交流方式，在“第十九届中国国际煤炭采矿技术交流及设备展览会”期间，组织举办天地科技2021年反向路演活动，吸引20余家境内外知名券商、投资机构及行业媒体参加，进一步增强投资者对行业的了解，充分展示公司以科技为基础、以人才为根本、以市场为导向、以客户为中心、引领行业进步的发展理念。二是加大传播覆盖范围，结合疫情防控要求，常态化、高质量召开业绩说明会，在公司2021年半年度报告披露后，通过上证路演中心+wind3C会议相结合方式，对个人投资者和机构投资者进行全覆盖互动交流。三是深度对接市场，通过拜访公司重要股东、组织参加机构策略会、辖区集体接待日、“一对一”交流等方式及时回复市场关切，积极传递公司价值。四是进一步丰富定期报告宣传载体，在公司定期报告披露后，及时组织发布宣传海报、长图和可视化报告，“化繁为简”，强化公司生产经营成果可视化呈现。公司在与广大投资者长足、双向互动的同时，坚持发展成果与投资者共享这一原则，持续落实以现金分红为主的利润分配政策，让广大投资者能长期稳定共享公司发展所带来的成果，2021年度公司拟向全体股东每10股派发现金红利1.8元（含税），合计拟派发现金红利7.45亿元（含税）。

三、强化自主创新，依靠科技推动行业进步

公司贯彻落实党和国家关于科技创新的重大战略部署，全面落实“1245”总体发展思路和“三个极端重要性”核心理念，以建设具有全球竞争力的世界一流科技创新型企业为愿景，大力实施创新驱动战略，完善创新体系，加强技术攻关，科技创新工作取得新进展。2021年，公司获得授权专利 1020 项，其中发明专利 405 项；登记软件著作权 279 项；获省部级及以上科技奖励 116 项，其中，中国煤炭工业协会科学技术奖特等奖、一等奖 17 项、创新团队 3 项。

公司科技创新为推动行业进步贡献了应有的力量。根据行业需求，公司积极承担国家科技计划项目，不断加大自主科研投入力度，在煤炭开采、煤矿安全、煤炭转化利用等领域不断取得创新和突破，科技成果产出和转化持续加速。针对竖井施工钻爆法存在的安全、职业健康等问题，研制了最大扩井直径 5.0m、深度 600m 的 BMC 系列反井钻机，该反井钻机在李家壕煤矿实施的二水平延深暗回风立井工程成功应用，井筒直径 6m，平均扩孔速度达到 15.8m/d，是国内利用反井钻机一扩成井的最大直径反井工程；自主研发出世界首台 9m 特厚煤层大功率智能采煤机，最大总装机功率可达 3450kW，整机重量 220-230t，能适应 6-9m 煤层一次采全高智能化高效开采，具有年产 1200-1800 万 t 原煤生产能力，该智能采煤机在兖矿等矿区成功应用，创单日最高产量 5.84 万吨、单月最高产量 146 万 t、大修周期过煤量 1853.7 万 t 的世界纪录，实现了国产采煤机相对国外进口产品由跟跑、

并跑到领跑地位的转变；针对特厚煤层综放开采回收率低、含矸率高的问题，根据榆神矿区煤层厚度 9-13m 开采条件，研发出 10m 超大采高综采关键技术与成套装备，突破超大采出空间围岩稳定性控制及顶板灾害防控、高可靠性成套装备及智能化协同控制、强矿压超长孔区域卸压、复合水体控水开采等关键核心技术，预期实现采高 10m 综采工作面安全高效开采，推动我国特厚煤层超大采高综采技术装备水平又一次提升。

四、持续定点帮扶，助力国家乡村振兴战略

公司深入贯彻落实党中央、国务院定点帮扶决策部署，弘扬脱贫攻坚精神，落实“四个不摘”责任，以巩固拓展脱贫攻坚成果、防止出现规模性返贫作为首要政治任务，充分发挥自身优势和特点，全力以赴接续开展定点帮扶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工作。全面完成工作任务，定点帮扶工作取得显著成效。公司领导带队赴安徽寿县调研督导，选派优秀干部 3 人赴定点帮扶县挂职。其中，张磊同志荣获 2021 年“全国脱贫攻坚先进个人”、团中央“向上向善好青年”等荣誉。累计投入帮扶资金 14 万元，消费帮扶 400 余万元。公司上下形成合力、共同参与，持续深化产业、消费、教育、医疗、基础设施建设等方面帮扶。

深耕已有的优势产业，助力实施寿县大米“中国气候好产品”、国家地理标志商标认证，提升品牌影响力；助力武乡辣椒产业实现 1069 亩专业化、标准化、规模化种植，帮助农户年增收 345 万余元，平均每亩每年增收 3227.3 元；辣椒酱加工车间，

带动就业岗位 26 个，实现人均年增收 3500 余元。积极助力新兴产业，帮助寿县制定《安丰塘片区旅游发展概念策划与总体规划》，打造寿县美丽乡村“庭院经济”示范点。着力培育电商服务，助力打造“寿州云仓”网络销售平台，为寿县本地电商与农户在加工包装、物流仓储、网店运营等方面提供全流程免费服务，引导开展网络销售。持续加大消费帮扶力度，在同等条件下优先采购脱贫地区农产品，鼓励和引导广大干部职工自发采购。持续为武乡蟠龙镇圆梦服装帮扶车间提供工装订单，助力帮扶车间稳定运行，带动脱贫户致富。

同时，积极参与地方乡村振兴工作。有关所属企业除支持定点帮扶两县乡村振兴工作外，还参与地方乡村振兴工作，在产业、基础设施建设、采购农产品等方面持续开展帮扶。

五、聚焦绿色低碳，大力发展节能环保产业

公司积极贯彻落实习近平总书记关于生态文明建设和生态环境保护的重要论述，从节能环保意识入手，强化监督管理，加大节能改造力度，注重科技创新，全年未发生环境污染事件。

公司加大投入，通过引进先进环保设备和工艺，大幅减少能源消费和污染物排放。天地奔牛 2021 年完成了产品涂装自动化暨环保生产线技术改造项目，主要是对喷涂工序进行技术改造，采用塑粉及工业水性漆代替油性漆，可有效降低员工职业伤害和环境污染。煤科院积极探索绿色技术创新，将油炉燃烧器更换为利雅路低氮燃烧器，并进行了回烟管路的改造来配合低氮燃烧，经过改造，导热油炉氮氧化物排放降至 $30\text{mg}/\text{cm}^3$ 以下。公司深

入推进“煤改气”工作，西安研究院、西北煤机等企业的燃气锅炉、地热源泵等陆续投入使用，能源结构进一步发生变化，原煤消耗大幅下降 69.83%，天然气消耗增加 11.5%，为打赢大气污染防治攻坚战做出积极贡献。

公司大力发展清洁能源利用和矿区土地整治与生态修复等环保产业，开展青海木里煤田江仓一号井采坑、渣山一体化治理工程，建设完成庆阳市热源厂 4×70MW 高效节能煤粉热水锅炉工程，达到了超低排放标准。为我国在煤炭清洁高效利用、矿区土地整治与生态修复等领域提供强有力科技支撑，同时为减少城市环境污染、提高空气质量作出了积极贡献，用实际行动践行“绿水青山就是金山银山”发展理念。

六、强化责任监管，确保科研生产安全稳定

公司认真学习领会习近平总书记关于加强安全生产工作的重要论述和指示批示精神，以深入开展“安全生产专项整治三年行动”和常态化开展“学法规、抓落实、强管理”活动为契机，全面落实责任措施，加强安全监督检查，广泛开展宣传教育，夯实基层基础，全公司未发生重伤及以上生产安全事故，未发生职业病伤害事故，安全生产保持了总体稳定的态势。

公司与各企业、分公司主要负责人签订了安全生产责任书，确保了安全责任落实到位。强化日常安全督查检查，梳理督办 6 家二级企业 13 条隐患，公司全年开展了 57 次安全督查、检查，提出问题 255 项，给出建议 219 条，有效消除安全隐患、降低事故发生。公司圆满完成安全生产专项整治三年行动集中攻坚阶段

各项任务，公司 5 家企业完成安全生产标准化评级或提升；完成所有 A 类企业和重点 B 类企业总部平台建设，并与集团平台联网运行。强化安全考核和责任追究，对年度安全生产先进单位、安全生产先进个人予以表彰，鼓励广大职工参与安全工作的积极性。认真组织“安全生产月”活动，全面落实和部署覆盖全员的安全宣传教育活动，普及安全生产知识，取得良好效果。

各企业结合业务特点，开展了具有针对性的、各具特色的安全管理基础建设工作。天地王坡扎实推进精细化管理第二阶段“六要素”工作开展；积极试行了“ABC”卡和手指口述管理，精细化管理理念深入人心，员工精神风貌焕然一新；“加减乘除”“减人提效”专项行动、专家会诊问题整治等活动的开展，大大提高煤矿安全基础，安全管理水平明显提升。天地华泰持续推进班组建设工作，公司 159 个班组已有 54 个开展了“人人都是班组长”建设，班组安全管理水平显著提升。

七、打造高端平台，实现人才企业共同发展

公司始终如一地践行央企担当，坚持开放共享办企业，打造高端干事创业平台。依靠创新、创业，为各类社会人才提供良好就业机会。公司以人才为本，不断加强高素质人才队伍建设，培养高层次精益化人才队伍。注重员工培养，积极推动职工创新工作室建设，人才培养体系逐步完善。健全市场化选人用人机制，加大高层次人才引进培养力度，人才结构和梯队建设持续优化。切实落实职代会职能，关心基层一线员工，关爱员工生活。不断优化薪酬管理体系，建立以岗位价值为依据、以业绩贡献为导向

的收入分配制度，提供比较完善的福利项目和多元化的福利方案，让广大员工与企业共同发展、共享发展成果。

2022年是党的二十大召开之年，是“十四五”规划实施的关键之年。公司将以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入贯彻落实习近平总书记关于国有企业改革发展重要论述，坚持稳中求进工作总基调，完整、准确、全面贯彻新发展理念，服务构建新发展格局，深入推进“1245”总体发展思路，推进落实“十四五”发展规划，以改革创新为根本动力，以做强做优做大国有企业为根本目的，统筹推进企业生产经营、改革发展和科技创新，奋力开创公司高质量发展新篇章，以优异成绩迎接党的二十大胜利召开！