

2024

社会责任报告

Social Responsibility Report

创新驱动 高质量发展

董事长、总经理致辞

2024年,中国有研坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指引,全面贯彻党的二十大和二十届二中、三中全会精神,紧紧围绕增强核心功能、提升核心竞争力,发挥科技创新、产业控制、安全支撑作用,聚焦“托底、引领、赋能”三大核心功能,奋力在推进高水平科技自立自强、建设现代化产业体系、发展新质生产力上走在前、做表率。

这是勇担使命、迎难而上的一年——紧密围绕行业使命,稳步推进科技重点攻关任务,牵头组建纳米材料未来产业创新联合体,获批2个原创技术策源地,全力推动所属2家国家重点实验室重组。大力加强原创性、引领性科技攻关,集成电路用关键材料技术取得重要进展,面向航空航天行业发布原创低密度高强度高镁铝合金材料,稀土绿色冶炼分离技术持续赋能行业绿色发展。这一年,硕果累累,荣获2023年度中央企业科技创新优秀企业,新增国家科技进步二等奖2项,荣获第二十五届中国专利奖金奖。这一年,中国有研将奋斗融入国家科技创新体系,服务国家战略、履责担当,核心功能价值更加彰显。

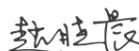
这是敢为人先、笃行实干的一年——大力推进现代化产业体系建设,泰国高端有色金属粉体材料产业基地正式投产,建成下一代动力电池富锂锰基正极材料产线,国家新材料测试评价主中心西南实验室建成运行。加快战略性新兴产业布局,建成国内首条百万安时级硫化物全固态电池试验线,成立钠电正极材料公司。这一年,产线自动化绿色化改造焕新升级,战略新产品加速形成,国家级专精特新、单项制造业冠军企业再添新兵,捷报频传。这一年,中国有研将奋斗积蓄在发展新动能新优势中,产业发展向新求质、向上图强,新质生产力布局更加优化。

这是深化改革、主动谋变的一年——在加快建设世界一流企业中迈出崭新步伐,全面推进国企改革深化提升行动,完善机制体制,发挥核心功能。召开科技成果转化应用促进大会,激发内在活力,出台“成果转化6条”,制定“战新20条”,“一企一策”发布“政策包”,以“技术线+市场线”打通创新与产业的“双向”通道。这一年,坚持“一流标准、眼睛向内、求真务实”的工作作风,加快推进三项制度改革落地见效,中国特色现代企业制度逐步健全,专业化管理水平有效提升。这一年,中国有研将奋斗彰显在促改革、强管理的行动中,革故鼎新、齐头并进,发展质效更加优良。

这是强根铸魂,凝心聚力的——旗帜鲜明讲政治,全面加强党的领导党的建设,高质量开展党纪学习教育,深入开展党的二十届三中全会“大学习、大讨论、大宣讲、大实践”。热烈召开第十三次团代会,“青年基金”的有研路径在中央企业科技创新大会交流推广,产改赋能再添动力,群团创新创效成果不断涌现。扎实推动人才强企“第一工程”,大力支持战略性新兴产业和未来产业人才培养,持续优化干部队伍结构,关键人才效能持续提升。这一年,新增国家级人才12人次,新增“材料与化工”硕士专业学位点,多人荣获“全国五一劳动奖章”“中央企业优秀共产党员”“中央企业劳动模范”等称号,履行社会责任尽显央企担当。这一年,中国有研将奋斗书写在以高质量党建引领高质量发展的新篇中,强基固本、赋能发展,红色引擎动能更加强劲。

梦想不止,奋斗不息。回望2024,发展进步的每一个瞬间、每一项成果、每一次突破,都离不开广大干部员工脚踏实地的干劲、勇往直前的闯劲和攻坚克难的韧劲。

奋楫正当时,扬帆再出发。2025年是“十四五”规划收官之年,也是为“十五五”良好开局打牢基础的关键之年。中国有研将更加紧密地团结在以习近平总书记为核心的党中央周围,坚定信心、开拓奋进,满怀信心谋发展,雷厉风行抓落实,保持战略定力,坚持把核心功能价值放在首位,突出价值创造,坚持稳中求进、以进促稳,增强科技创新新动能,塑造核心竞争新优势,全面推进世界一流有色金属科技集团建设,奋力谱写中国式现代化的有研篇章!

党委书记、董事长 

总经理、党委副书记、董事 

目 录

Contents

01 关于我们 About Us

集团简介	04	发展历程	05	发展理念	07
责任沟通	08	管理团队	09	组织架构	11
从严治党	13	治理机制	14	院士风采	15
社会组织	16	大事记	17	荣誉榜	19

02 年度热点 Annual Hot Spots

抓实抓牢党纪学习教育	23
突出三大核心功能 增强战略科技力量	25

03 创新驱动 Innovation Driven

创新体系	29	国家平台	30	创新成果	31
交流合作	33	技术服务	38		

04 价值创造 Value Creation

经营业绩	41	项目投资	42
基地布局	43	产业发展	47

05 平安发展 Safe Development

质量建设	51	管理提升	52
法治合规	53	安全环保	55

06 和谐发展 Harmonious Development

人才强企	61	员工权益	63
关爱职工	64	研究生教育	68
定点帮扶	70		



01

关于我们

About Us

集团简介 04	发展历程 05	发展理念 07
责任沟通 08	管理团队 09	组织架构 11
从严治党 13	治理机制 14	院士风采 15
社会组织 16	大事记 17	荣誉榜 19





中国有研科技集团有限公司（原北京有色金属研究总院）简称中国有研，成立于1952年，是国务院国资委直管的中央企业，是中国有色金属行业综合实力雄厚的研究开发和高新技术产业培育机构。拥有包括2名两院院士在内的员工6200余人。在有色金属新材料开发应用、选矿冶金、分析测试等领域，拥有包括有研工研院、有研资环院、国联研究院和有研广东院等平台创新实体，有研新材(SH600206)、有研粉材(SH688456)、有研硅(SH688432)、有研复材、有研新能源、国合通测等高新技术产业公司，有研鼎盛、有科出版、有研兴友等投资、科技期刊出版和创新基地运营服务公司在内的成员单位50余家，在北京、河北、山西、山东、上海、安徽、江西、四川、重庆、广东、福建，以及英国、加拿大、泰国等地建立了研究开发、科技服务和高新技术产业基地。

主营业务领域包括：集成电路关键材料、光电信息与特种功能材料、新能源材料、高性能结构材料与先进制备加工技术、有色金属选冶与环境治理、新材料测试评价、科技期刊出版，风险投资，研究生培养等。

中国有研是国家有色金属行业技术开发基地、国家“大众创业、万众创新”示范基地、国家级国际联合研究中心、国家引才引智示范基地，拥有国家重点实验室、国家工程技术研究中心、国家工程研究中心、国家制造业创新中心、国家分析检测中心、国家认定企业技术中心等20余个国家科技创新平台；拥有材料科学与工程、冶金工程2个一级学科博士学位授予点及博士后科研流动站，6个二级学科博士、硕士学位授予点，1个硕士专业学位授权点。

累计承担国家科技项目6100余项，获得国家级和省部级科技成果奖励1100余项，授权专利3600余项，制定国家和行业标准900余项，向行业内外输出转移成果超1400项次；先后支援建设了10多个稀有金属、半导体材料等领域的大中型企业和科研院所，为“两弹一星”“神舟飞船”“高新工程”、核潜艇、国产大飞机、集成电路、载人航天、探月计划、新能源汽车、高速轨道交通等国家重大工程，提供了一大批新材料、新技术、新工艺和新装备；为中国有色金属工业体系的建立、发展提供了强有力的支撑，为国家重大科技攻关、重大工程建设和国防军工保障做出了重要贡献。

发展历程

1952

1952年11月27日，重工业部对原重工业部综合工业试验所筹备处进行改组，将冶金、选矿、采矿、分析等部分分出，成立重工业部有色金属工业试验所，为我国第一个全国性的有色金属科学研究机构

1958

1958年，冶金工业部将有色金属工业综合研究所改为冶金工业部有色金属研究院

1983

1983年4月，中国有色金属工业总公司成立后，有色金属研究总院由其直接领导，同年11月更名为北京有色金属研究总院

1999

1999年7月，改制为中央直属大型科技企业

2017

2017年12月，北京有色金属研究总院由全民所有制企业改制为国有独资公司，更名为有研科技集团有限公司

1955

1955年，更名为有色金属工业综合研究所

1979

1979年，更名为冶金工业部有色金属研究总院

1998

1998年4月，国务院批准成立了国家有色金属工业局，北京有色金属研究总院由其直接领导

2003

2003年3月，归属国务院国有资产监督管理委员会管理

2022

2022年11月，经国务院批准，更名为中国有研科技集团有限公司



沟通是与各利益相关方加强理解、合作互信的最好方式。通过有效的社会责任沟通可以让各利益相关方更好地了解中国有研的履责情况, 增强企业运营管理的透明度, 也促进我们更好地听取各利益相关方的意见和建议。

利益相关方	沟通方式	关注重点	回应措施
国务院国资委	法律法规颁布与实施 专题讲座与汇报 信息报送 工作目标考核	完善治理结构 增强盈利能力 国有资产保值增值	守法经营 规范公司治理 定期进行工作汇报 定期发布年度报告
投资者	定期报告 企业报告 股东对话与反馈	维护股东权益 信息披露的真实性、 准确性、及时性和完整性	完善信息披露机制 提升企业价值 完善投资者关系
客户	客户见面会和意见征询 日常联络 客户反馈机制 电话服务	反应速度 服务质量 特殊需求 投诉处理	提供优质产品和服务 加强质量管理 开展客户满意度调查
行业/合作伙伴	高层会晤 合同谈判 文件函电往来 日常业务交流	推动行业技术进步 拓展产业服务 信息资源共享 长期合作伙伴关系	推进科技创新 参加行业相关活动 诚信经营 建立高效的沟通交流机制
员工	职工代表大会 厂务公开 劳动合同 合理化建议 正常交流 信访	员工权益 职业发展规划 职业健康 民主管理	提供有竞争力的薪酬、福利 加强员工培训 提供安全工作环境和健康保障 改进民主管理
社区和媒体	签订公益协议 参与志愿者活动 日常联络	环境保护 共建和谐社区	及时披露信息 合理的公益投入 参与社区活动
社会团体	定期参加会议或活动 日常联络	环境保护 共同倡导可持续发展	发挥会员作用 提供经济和技术支持 建立合作关系

管理团队

董事会



赵晓晨 董事长



艾磊 董事



李友生 外部董事



陈曙光 外部董事



田志凌 外部董事



徐宏志 外部董事



李志辉 职工董事

集团领导



赵晓晨 党委书记



艾磊 总经理、党委副书记



李志辉 党委副书记



唐学智 党委委员、纪委书记



黄倬 副总经理、首席合规官



毛昌辉 副总经理



齐书勇 总会计师

组织架构

中国有研科技集团有限公司

成员单位

职能部门

- 集团办公室
- 规划发展部
- 科技发展部
- 运营管理部
- 人力资源部
- 财务金融部
- 合规部
- 条件保障部
- 党群工作部
- 纪委内设机构
- 巡视办公室
- 研究生院
- 新材料重大专项办公室

- 有研新材料股份有限公司 (股票代码 600206)
- 有研粉末新材料股份有限公司 (股票代码 688456)
- 有研半导体材料股份有限公司 (股票代码 688432)
- 有研金属复合材料(北京)股份公司
- 有研新能源材料(江西)有限公司
- 有研工程技术研究院有限公司
- 国联汽车动力电池研究院有限责任公司
- 国合通用测试评价认证股份公司
- 有研资源环境技术研究院(北京)有限公司
- 有研(广东)新材料技术研究院
- 有研鼎盛投资发展有限公司
- 有研兴友科技服务(北京)有限公司
- 有科期刊出版(北京)有限公司
- 北京有色金属研究总院有限公司
- 北京有研艾斯半导体科技有限公司
- 山东有研艾斯半导体材料有限公司

中国有研党委坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导,深入学习贯彻党的二十大和二十届二中、三中全会精神,坚持党的领导、加强党的建设,落实全面从严治党政治责任,紧紧围绕增强核心功能、提升核心竞争力,充分发挥“托底、引领、赋能”三大核心功能,不断增强党组织政治功能和组织功能,奋力在推进高水平科技自立自强、建设现代化产业体系、发展新质生产力上走在前、做表率。

严格落实“第一议题”制度,在国资委组织的综合评估中获“优秀”。深入学习贯彻党的二十大三中全会精神,高质量开展党纪学习教育。开展“党建引领保障三大核心功能发挥试点行动”,实施“基层党组织提质跃升专项行动”,推动党建工作与创新工作深度融合。连续4年开展“我为群众办实事”实践活动,2项实践成果入选全国国企党建创新优秀案例。大力选树宣传“有研榜样”,1人获“全国五一劳动奖章”,5家集体和个人获“中央企业先进集体”“中央企业劳动模范”等称号。聚焦核心功能壮大主流舆论,《学习时报》刊发有研特色做法,国资小新“对话新国企”首期推出专访,科技成果转化应用促进大会获新华社、《科技日报》等主流媒体报道。

探索推进政治监督具体化、精准化、常态化,围绕重大战略专项、创新体制机制建设等,监督推动专项任务各方责任落实到位、“揭榜挂帅”等研发组织新机制规范运行,“严”的氛围进一步强化。履行巡视工作主体责任,组织开展巡视巡察整改“提质年”专项行动,巩固良好政治生态。加强作风建设,坚持推动“一流标准、眼睛向内、求真务实”的工作作风和思维方式转变,持续深化整治形式主义为基层减负工作。



召开庆祝中国共产党成立103周年党员大会



召开党的建设暨党风廉政建设和反腐败工作会



举办年度基层党组织书记培训班暨党务工作者培训班



组织参观毛主席纪念馆 追忆有研“一号工程”奋斗历史



中国有研是依据《公司法》注册的国有独资公司,由国务院国资委行使出资人职责。设立董事会,董事会是公司常设最高权力和决策机构,依法行使《公司法》规定的职权和国资委授予的权力,对国资委负责。



董事会由7名董事组成,由国资委委派4名外部董事。设董事长1人,董事长是法定代表人。设总经理1名,总经理对董事会负责,高管经营班子成员由国资委推荐、董事会聘任,接受董事会的监督管理。设立党委,党委设书记1名,副书记2名。落实“双向进入、交叉任职”,董事长、党委书记由一人担任,总经理兼任党委副书记。



党建工作总体要求写入公司章程,将加强党的领导与完善公司治理相统一,明确将党委研究讨论作为企业决策重大事项的前置程序。



屠海令院士 电子材料专家

中国工程院院士。北京有色金属研究总院名誉院长，中国有研科技委主任。长期从事硅及硅基半导体、化合物半导体制备、半导体材料中杂质与缺陷行为、界面/表面物理化学、先进集成电路材料、红外材料、新型传感材料及器件等方面的研究。主持多项半导体材料国家工程及专项项目，形成了一系列具有自主知识产权的工程技术和规模化的生产能力。参加国家中长期科技发展规划的战略研究，主持中国工程院战略性新兴产业发展、先进功能材料发展、关键战略材料产业基础能力提升、材料领域颠覆性技术等战略咨询工作。获国家级、省部级科技进步奖16项，授权专利60余项，发表论文300余篇，出版著作11部。获有突出贡献回国留学人员奖、全国五一劳动奖章、国际半导体材料与设备协会(SEMI)国际标准成就奖、何梁何利基金科学与技术进步奖、中国有色金属工业科技进步特别贡献奖等。



黄小卫院士 稀土冶金与材料专家

中国工程院院士。中国有研首席科学家，稀土国家工程研究中心主任。长期从事稀土资源开发、分离提纯及稀土功能材料研究、工程化开发及应用。研发成功碳酸氢镁法分离提纯稀土技术、离子型稀土原矿浸萃一体化技术等多项世界领先创新成果，在中国稀土集团、北方稀土集团、厦门钨业等数十家企业大规模应用，为我国在稀土提取分离领域持续领先世界做出突出贡献。获国家技术发明二等奖1项、国家科技进步二等奖和三等奖各1项，省部级一等奖10余项，授权专利180余项（含国际50余项），出版专著5部，发表论文230余篇。获光华工程科技奖、全国创新争先奖、杰出工程师奖、全国劳动模范、央企楷模等。

中国有色金属工业协会

中国电子材料行业协会

中国半导体行业协会

中国矿业联合会

中国稀土行业协会

中国电池工业协会

中国分析检测协会

中国汽车工业协会

中国有色金属学会

中国稀土学会

中国材料研究学会

中国腐蚀与防护学会

中国颗粒学会

中国汽车工程学会

中国化工学会

中国汽车动力电池产业
创新联盟

中国新材料测试评价联盟

全国有色金属标准
化技术委员会

全国电池材料标
准化技术委员会

中国材料与试验
团体标准委员会

全国氢能标准化
技术委员会

大事记



▶ 深入学习贯彻党的二十大精神，凝心聚力促发展 ◀



▶ 扎实开展党纪学习教育，推动全面从严治党向纵深发展 ◀



▶ 面向航空航天行业发布原创低密度高强韧高镁铝合金材料，打破长期跟随国外铝合金牌号研发的路径依赖 ◀



全国五一劳动奖章
中国有研集成电路关键材料国家工程研究中心副主任、正高级工程师
* 何金江 *

中央企业优秀共产党员
有研亿金党支部书记、总经理
* 吕保国 *



▶ 全国政协委员，中国有研党委书记、董事长赵晓晨和全国人大代表，有研硅党总支部书记、总经理张果虎参会履职、建言献策 ◀



▶ 中国有研党委书记、董事长赵晓晨受邀接受国资小新、中国新闻网等主流媒体联合推出的“对话新国企·聚力高质量”系列融媒访谈 ◀



2023年度中央企业科技创新优秀企业榜单 (26家)

- 16.中国东方电气集团有限公司
- 17.中国石油天然气集团有限公司
- 18.中国信息通信科技集团有限公司
- 19.中国中车集团有限公司
- 20.中国电子信息产业集团有限公司
- 21.中国通用技术(集团)控股有限责任公司
- 22.中国有研科技集团有限公司
- 23.中国中化控股有限责任公司
- 24.中国航空发动机集团有限公司
- 25.中国华能集团有限公司
- 26.中国商用飞机有限责任公司

▶ 中国有研获评2023年度中央企业科技创新优秀企业 ◀



中央企业劳动模范
有研工程技术研究院有限公司 主任研究员

中央企业先进集体

▶ 多人获“全国五一劳动奖章”“中央企业优秀共产党员”“中央企业劳动模范”等称号，“有研榜样”激励有研力量 ◀



▶ 国合通测国家新材料测试评价平台主中心西南实验室项目在两江新区正式启动 ◀

荣誉榜

集体荣誉

有研工研院、有研硅获“国家科学技术进步奖”二等奖

有研工研院获“国防科学技术进步奖”一等奖

国联研究院获“北京市科学技术进步奖”一等奖

国标检验获“广东省科学技术进步奖”二等奖

有研工研院获“青岛市科学技术进步奖”特等奖

中国有研获“中国有色金属工业科技进步奖”
一等奖7项、二等奖5项

有研亿金入选“第六批国家级专精特新‘小巨人’企业”、
国资委“中央企业先进集体”、北京市“技能大师工作室”

山东有研半导体入选“新一轮第一批重点‘小巨人’企业名单”

有研国晶辉入选“国家制造业单项冠军企业”

山东有研艾斯入选“首批山东省数字产业先锋企业”

有研重冶获“重庆市绿色工厂”

有研稀土高纯稀土金属、合金及靶材团队，有研硅区熔硅单晶制备
创新团队，有研工研院固态储运氢技术团队，国标检验失效分析实验室
获“中国有色金属创新争先计划团队”

国标检验电镜中心获“全国三八红旗集体”

有科出版入选“中国科技期刊卓越行动计划二期
集群（集团）化试点项目”

个人荣誉

何金江、冯宗玉、李锡武
入选“国家级领军人才计划”

王猛、闫宏伟
入选“国家级青年人才计划”

胡强、肖长朋
入选“首批工信部制造业人才支持计划”

孙小钧、武媛方、王星奇
入选中国科协“青年人才托举”工程

何金江
获“全国五一劳动奖章”

王建涛、闫志瑞、李锡武、肖长朋、李燕
获“国务院政府特贴”

李锡武
获“中央企业劳动模范”、全国机械冶金建材行业
“最美职工”

吕保国
获“中央企业优秀共产党员”

郭德宇、徐旻、朱孜毅
入选“北京市科技新星计划”

吴志强
获“山东省泰山产业创新领军人才”

李亚楠
获“全国有色金属优秀青年科技奖”

罗俊锋、王志强、徐继平、杨剑
获“中国有色金属学会杰出工程师奖”

方彦彦、闫国庆、崔兴兰、余金秋、聂俊辉
获“中国有色金属杰出工程师（青年）奖”

杨容、魏峰、赵龙胜、杨娟玉、崔彬
入选“中国有色金属创新争先计划候选人”

刘泽钰
获“山东省优秀共青团员”

02 年度热点

Annual Hot Spots

抓实抓牢党纪学习教育	23
突出三大核心功能 增强战略科技力量	25



抓实抓牢党纪学习教育

按照党中央和国资委党委部署，全面落实党纪学习教育任务，开展关键少数示范、读书研讨促进、集中警示教育、廉政主题参观“四学联动”，实现学习《中国共产党纪律处分条例》全覆盖，推动党规党纪入脑入心。坚持以案示警、强化震慑，召开警示教育大会，开展干部集中谈话，组织“沉浸式”参观国资委党纪学习教育展，推动党规党纪教育走进中青年干部人才综合能力提升培训班、青年科技人才培训班。制定党纪学习教育常态化长效化实施意见，修订相关规章制度10余项，推动党的纪律建设融入日常、抓在经常，党纪学习教育成效测评总体评价全部为“好”。国务院国资委网站、党纪学习教育简报5次刊发中国有研特色做法，并在国资委党纪学习教育座谈会上作交流分享。



▶ 召开党纪学习教育工作推进会暨警示教育大会 ◀



▶ 召开党纪学习教育总结会 ◀



▶ 组织参观国资委党纪学习教育展 ◀



▶ 各级党组织全面加强党的纪律建设 ◀

突出三大核心功能 增强战略科技力量

聚焦发挥“关键核心技术的托底功能、行业科技创新和产业培育的引领功能、行业转型升级的赋能功能”三大核心功能，加快关键核心技术攻关，强化共性技术供给，锻造高能级科技创新平台，贯通科技创新循环链条，持续优化创新生态，建设有色金属行业工程技术战略科技力量。

关键核心技术的托底功能

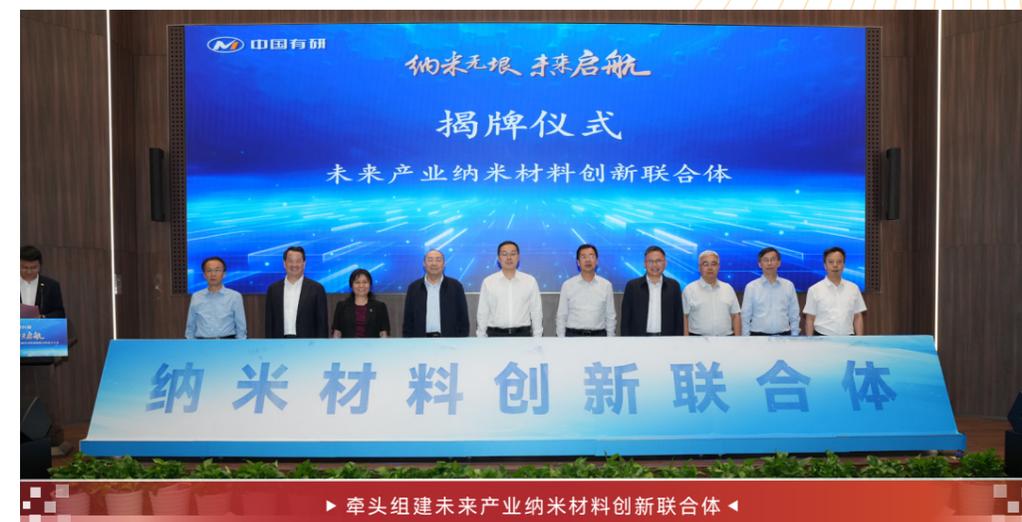
68项“卡脖子”攻关任务实现技术突破或应用。铜电极材料关键指标超过可获得进口材料水平，通过下游用户工艺评审，填补国内空白。加速全域19种靶材攻关，高纯铜及铜合金、钼、钴和钨钼等14种靶材完成技术攻关或批量销售。基于磁控直拉法制备的超低氧12英寸硅片，性能指标与国外供货水平相当，满足轨道交通、高频通信等领域高端芯片需求。复合材料锻件首次在多型固定翼飞机框、梁、支架中获得应用。突破直径521mm锗单晶、直径450mm红外硅单晶制备技术，保障关键材料自主可控。2000米油气钻采钛合金连续管制备技术填补国内空白。

行业科技创新和产业培育的引领功能

原创开发超细银铜复合粉体等产品，原型通过光伏、电子领域头部企业验证。低密度高镁铝合金材料原创技术打破长期跟随国外铝合金牌号研发的路径依赖，推动航空主干材料由跟踪研仿向原创引领转变。原创开发的超薄高强铝钛中框，批量应用于华为高端智能手机，获华为终端创新奖。突破下一代富锂锰基新型正极材料产品设计及工程化技术，建成3000吨/年智能化产线并成功点火试制，产品关键性能指标满足比亚迪阶段要求。实现400Wh/kg全固态电池原型技术，服务一汽、广汽、奇瑞、潍柴等龙头企业。硫化物固态电解质材料批量供货国内龙头电池企业。

行业转型升级的赋能功能

碳酸氢镁法冶炼分离原创技术应用于中国北方稀土1号工程，助推包头“两个稀土基地”建设，赋能行业新质生产力发展。高强韧铝合金共性技术，支撑10余种主干牌号铝材研制与规模应用，服务多个重点型号工程。超大规格双枪电子束炉成功制备国内最大高纯金属钛锭，助力我国集成电路产业关键原材料自主可控。绿色生物提铜技术首次迈出国门，向“一带一路”沿线国家推广。聚焦航空发动机用关键金属材料领域检测技术能力提升，为国产航空发动机用关键金属提供从原材料、过程控制以及成品全流程测试服务。



▶ 牵头组建未来产业纳米材料创新联合体 ◀



▶ 获华为终端BG联合创新专项奖 ◀



▶ 组织高镁含量-低密度高强韧铝合金材料成果交流会 ◀



▶ 建成富锂锰基新一代正极材料产线并成功点火试制 ◀

03

创新驱动

Innovation Driven

创新体系 29

国家平台 30

创新成果 31

交流合作 33

技术服务 38



中国有研
GRINM

创新体系布局



国家平台

拥有25个(牵头22个, 共建3个)国家中心、重点实验室等。

有色金属结构材料 全国重点实验室	智能传感功能材料 全国重点实验室	关键金属(矿产)与 高纯制程全国重点 实验室(共建)	国家战略性稀有矿 产高效开发技术创 新中心(共建)	国家有色金属复合材 料工程技术研究中心
科技部	科技部	科技部	科技部	科技部
国家有色金属新能源 材料与制品工程技 术研究中心	国家有色金属及电子 材料分析测试中心	集成电路关键材料 国家工程研究中心	稀土国家工程 研究中心	高品质有色金属绿色 特种冶金国家工程 研究中心
科技部	科技部	国家发展改革委	国家发展改革委	国家发展改革委
雁栖湖特种有色金属 材料创新中心	先进铝合金技术创 新中心(共建)	国家动力电池创新 中心	金属粉体材料产业 技术研究院	国家新材料测试评价 平台-主中心
国家国防科工局	国家国防科工局	工业和信息化部	工业和信息化部	工业和信息化部
国家新材料测试评价 平台-有色金属行业 中心	军用有色金属材料科 研生产基地	国家有色金属质量 检验检测中心	国家车用动力电池产 品质量检验检测中心	国家级国际联合研究 中心
工业和信息化部	国家国防科工局	市场监督管理总局	市场监督管理总局	科技部、外专局
国家引才引智 示范基地	国家有色金属行业 技术开发基地	国家“大众创业、万 众创新”示范基地	国家认定企业技术 中心(有研硅)	国家认定企业技术 中心(有研稀土)
科技部	原国家经贸委	国家发展改革委	国家发展改革委	国家发展改革委

创新成果

科技创新收入总计10.05亿元。其中，国家和地方政府科技项目经费收入4.23亿元、企业科技服务收入1.29亿元、分析检测收入4.53亿元。获授权专利326项，其中海外专利19项、国家发明专利216项。发表科技论文219篇。参与获国家科技进步二等奖2项；牵头获国防科技进步一等奖、北京市科技进步一等奖各1项，中国有色金属工业科学技术一等奖7项、二等奖5项。

高能量密度锂离子电池用硅基负极材料的开发与产业化

通过联合攻关方式，开发了硅基负极材料高通量计算仿真、低成本纳米硅制备、硅碳复合材料设计、高导电表面包覆、气态法预锂化、硅基高比能电池应用等系列技术。突破硅负极材料界面不稳定、首次效率低、循环寿命短等关键技术问题，自主研发关键装备并设计建成年产2000吨生产线，在国际范围率先实现硅基负极材料大规模生产和商业化应用。

获2024年度北京市科技进步一等奖

含锂瓷土矿不脱泥选锂及综合利用关键技术

围绕含锂瓷土矿利用共性难题，研究硅酸盐矿物基因属性，揭示不同矿物表面的药剂作用质点和吸附特性差异，针对含锂瓷土矿工艺锂云母损失大、难回收问题，靶向设计高效调整剂，组装多元微细粒捕收剂，原创性研发抑制剂、选择性捕收剂。实现大型含锂瓷土矿高效综合利用，项目成果应用后，回收率进一步提高，实现新增产值达15亿元以上。

获2024年度中国有色金属工业科学技术一等奖

铬化工遗留场地污染土壤长效稳定修复关键技术装备及应用

针对铬化工遗留场地污染土壤修复成本高、长效稳定性差等共性问题，研发基于物料衡算与自动化控制的异位球磨-酸溶解离-还原沉淀深度解毒技术与多维度智能感应-自动控制装备、可持续缓释价电子强化铁硫系化学修复长效还原技术、多菌剂协同内源铁维持低电位强化铁铬共矿化技术与智能化精准电位调控装备、多源电子供体耦合强化生物菌群稳定构建与铬长效修复技术，累计修复土壤215万方，修复周期大幅度缩短，间接产生经济效益107.63亿元，有效解决我国铬化工遗留场地污染土壤修复效率低、长效稳定性差的瓶颈难题。

获2024年度中国有色金属工业科学技术一等奖

高品质区熔硅材料制备技术及产业化

突破目前世界最先进的200mm区熔硅单晶生长相关的热场设计、自动生长、电阻率控制、缺陷控制等关键技术，开发出一套完整区熔硅单晶及硅片制备工艺和技术，形成从单晶生长到硅片加工的全流程工艺体系，全面提升了区熔硅单晶的产品质量和技术水平，实现区熔硅关键原材料和设备的自主保障，推动功率电子器件行业的技术进步。

获2024年度中国有色金属工业科学技术一等奖

低温激活吸气材料及高强度吸气元件研究与应用

围绕新型电真空器件的小型化、集成化、长寿命、高可靠等技术需求，研发出新型低温激活Zr-V系合金吸气材料、高强度吸气材料模具辅助成形制备技术、内加热型吸气元件异形结构设计与个性化应用解决方案等成套技术，开发具备低激活温度、高抗冲击振动性能的系列化吸气元件，实现低温激活吸气材料及高强度吸气元件国产化，打破技术垄断，解决多个重要型号应用亟需。

获2024年度中国有色金属工业科学技术一等奖

大规格铝合金板材残余应力调控关键技术及工程应用

建立可成熟工业化应用的残余应力表征与评价方法，突破大规格航空铝合金板材残余应力精确调控技术，填补残余应力出厂评价方法行业空白，提升大规格铝合金板材残余应力精确表征、调控与出厂评价水平，支撑保障重点航空铝材产品实现“从有到好”的跨越，促进规模应用。

获2024年度中国有色金属工业科学技术一等奖

高纯稀有/稀贵金属分析检测标准体系的研究与建立

首次建立高纯银等10项高纯稀有/稀贵金属GD-MS分析方法标准，首次研制纯铂等10种痕量元素分析用国家标准样品，完善高纯稀有/稀贵金属分析检测标准体系。成果在10余家骨干企业应用实践，支撑企业质量监督、工艺创新、产品贸易等活动，提升分析检测技术水平和市场服务能力，带动产生经济收入2亿元以上。

获2024年度中国有色金属工业科学技术一等奖



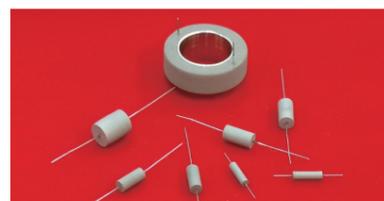
▶ 高能量密度锂离子电池用硅基负极材料 ◀



▶ 含铬渣土治理修复效果 ◀



▶ 高品质区熔硅材料产业化 ◀



▶ 低温激活吸气材料及高强度吸气元件 ◀



▶ 大规格铝合金板工程应用 ◀



▶ 高纯稀有/稀贵金属分析检测 ◀

交流合作

积极拓展国内外合作交流活动，不断深化与社会各界的战略合作关系，畅通与伙伴的沟通交流渠道，在紧密合作中实现优势互补，互利共赢。

国内方面，与东北大学、比亚迪集团签订战略合作协议，加强在科学研究、技术创新、产业合作、人才培养等全方面的合作，促进更多科技成果落地转化，培养更多行业急需的卓越人才，为推进新型工业化、服务国家重大战略需求作出新的更大贡献。组织参加国际有色金属新材料大会、中国有色金属学会青年科技论坛、海内外中华青年材料科学技术研讨会，有效扩大科技影响力，营造良好的学术氛围。

国际方面，作为唯一受邀的中央企业出席第八届中俄高技术应用开发科技合作圆桌会议，展示中国有研在有色金属材料科学研究、技术开发和工程应用领域的卓越实力。积极协调组织相关领域科研人员参加在俄罗斯索契举办的第22届门捷列夫普通和应用化学大会，期间，与巴伊科夫研究院、稀有金属工业设计研究院、钢铁合金大学进行深入交流。积极协调组织韩国KIMS科技展会，和KIMS续约合作备忘录，充分利用中韩新材料联合研究中心的平台作用，拓宽交流与合作渠道。

政府调研



▶ 全国政协副主席沈跃跃到中国有研调研 ◀



▶ 中国工程院党组书记、院长李晓红到中国有研调研 ◀



▶ 河北省委书记、省长王正谱到中国有研调研 ◀



▶ 国务院国资委党委委员、副主任苟坪到中国有研调研 ◀



▶ 山东省副省长周立伟到中国有研调研 ◀



▶ 工业和信息化部副部长单忠德到中国有研调研 ◀



▶ 重庆市委常委、两江新区党工委书记罗璋到中国有研调研 ◀

出席会议



▶参加2024中关村论坛系列活动并发表主题演讲◀



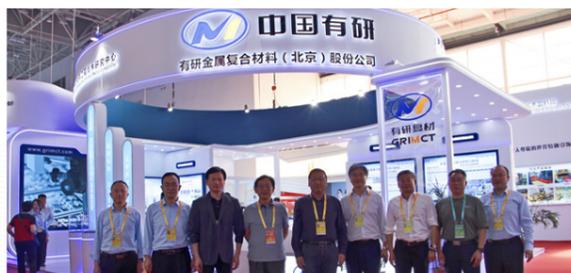
▶参加第四届国际有色金属新材料大会◀



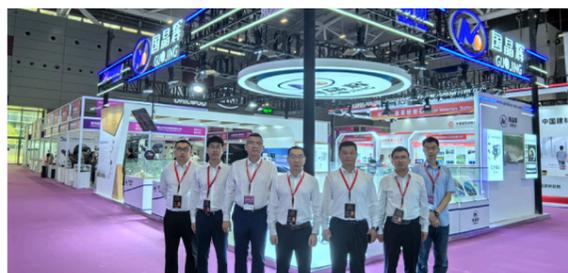
▶参加第八届海内外中青年材料科学技术研讨会暨第十九届全国青年材料科学技术研讨会◀



▶协办第十九届中国可再生能源大会氢能分会暨第二十一届中国氢能科学技术和工程大会◀



▶参加第十五届中国国际航空航天博览会◀



▶参加第二十五届中国国际光电博览会◀

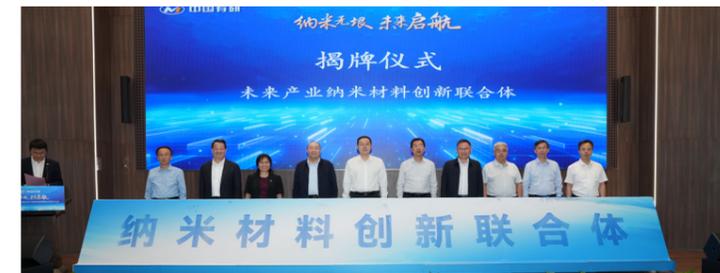


▶参加第十七届国际太阳能光伏与智慧能源(上海)大会暨展览会◀

市场合作



▶与比亚迪签署战略合作协议◀



▶举办纳米材料产业发展推进会暨未来产业纳米材料创新联合体成立大会◀



▶与东北大学签订战略合作协议◀

国际交流



▶ 出席第八届中俄高技术应用开发科技合作圆桌会议 ◀



▶ 参加第二十二届门捷列夫普通和应用化学大会 ◀



▶ 参加韩国KIMS科技展会并续约合作备忘录 ◀

创新联合体

联合体名称	国资委批次
中央企业核心电子元器件创新联合体	第一批
中央企业固态电池创新联合体	第三批
中央企业绿色氢能制储运创新联合体	第三批
中央企业新型储能创新联合体	第三批
中央企业高端有色金属材料创新联合体	第三批

制定标准和规范

制修订技术标准133项，其中国际标准2项、国家标准69项。

学术期刊

主办及运营14种学术期刊，包括Rare Metals (SCIE/EI收录, JCR影响因子9.6, 全球冶金工程和材料科学多学科双Q1区, 全球冶金工程TOP3, 中科院1区Top)、Journal of Rare Earths (SCIE/EI收录, JCR影响因子5.2, 全球应用化学学科Q1区, 中科院1区Top)、Journal of Analysis and Testing (ESCI/EI收录, JCR影响因子5.5, 全球分析化学学科Q1区, 中科院1区Top)、Tungsten (ESCI/EI收录, JCR影响因子5.6, 全球应用物理学科Q1区, 中科院2区)、《稀有金属》(EI/北大核心收录, CJCR影响因子1.897)、《中国稀土学报》(EI/北大核心收录, CJCR影响因子1.257)、《分析实验室》(EI/北大核心收录, CJCR影响因子1.071)、《有色金属科学与工程》(北大核心收录, CJCR影响因子1.127)等。入选“中国科技期刊卓越行动计划二期集群(集团)化试点项目”, Rare Metals和Journal of Rare Earths分获“英文领军期刊”“英文梯队期刊”项目,《稀有金属》《中国稀土学报》获“中文梯队期刊”项目, Hyper、SmartSys获“高起点新刊”项目。



04 价值创造

Value Creation

经营业绩	41	项目投资	42
基地布局	43	产业发展	47



经营业绩

2022-2024年, 累计实现营业收入487.0亿元, 累计实现利润总额14.6亿元。2024年末, 资产总额192.2亿元, 净资产136.5亿元, 营业总收入141.7亿元, 利润总额3.7亿元。

2024年度



资产总额 192.2 亿元



营业总收入 141.7 亿元



利润总额 3.7 亿元

项目投资

围绕国家重大战略需求、行业共性关键技术攻关、高端新材料市场供应, 全年完成投资总额12.14亿元。其中固定资产投资5.33亿元, 股权投资6.81亿元。重大投资项目严格执行国家相关法律法规, 不断完善投资管理体系, 提高投资项目决策科学性, 强化制度管控, 加强投资项目过程管理和后评价。

固定资产投资情况 (项目名称)

中国有研年产10000吨富锂锰基材料项目	先进金属基复合材料产业化项目
有研亿金新材料有限公司靶材扩产项目	国合通测西南实验室项目
国合通测青岛实验室项目	国合通测先进射线技术与应用研究中心项目
有研粉末泰国产业基地建设项目	有研资环院陶瓷靶材产业化及增资项目
火炬特材熔铸和阳极产业基地建设项目	

股权投资情况 (项目名称)

山东有研艾斯增资项目	有研稀土专业化整合项目
有研工研院增资项目	有研复材(廊坊)增资项目
有研复材(东莞)增资项目	国合青岛增资项目
青岛元信增资项目	有研鼎盛增资项目
有研稀土参股赣州齐飞新材料有限公司项目	

基地布局

集团总部位于北京市北三环中路北太平庄，在北京市怀柔-昌平-顺义、河北廊坊-雄安-燕郊、山东德州-青岛-威海-乐陵、安徽合肥、福建厦门、广东佛山、上海嘉定、四川乐山、重庆綦江，英国、加拿大、泰国等地建设了研究开发、科技服务和高技术新材料产业培育孵化基地。



▶ 燕郊基地——有研稀土新材料股份有限公司 (2019年启用) ◀



▶ 合肥基地——有研粉末新材料(合肥)有限公司 (2019年启用) ◀



▶ 集团总部——有研科技创新中心 (2023年启用) ◀



▶ 怀柔基地——有色金属新材料科创园 (2019年启用) ◀



▶ 厦门基地——厦门火炬特种金属材料有限公司 (2019年启用) ◀



▶ 青岛基地——国合通用(青岛)测试评价有限公司 (2019年启用) ◀



▶ 英国基地——有研粉材Makin公司 (2013年并购) ◀



▶ 昌平基地——有研亿金新材料有限公司 (2019年扩建) ◀



▶ 威海基地——有研稀土(荣成)有限公司 (2019年收购) ◀



▶ 德州基地——山东有研半导体材料有限公司 (2020年启用) ◀

基地布局



► 廊坊基地——有研国晶辉新材料有限公司 (2020年扩建) ◀



► 怀柔基地——有研粉末新材料股份有限公司 (2021年扩建) ◀



► 德州基地——有研亿金新材料 (山东) 有限公司 (2022年启用) ◀



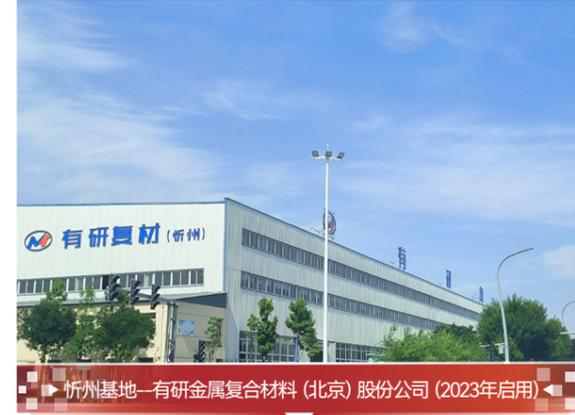
► 泰国基地——有研粉末新材料 (泰国) 有限公司 (2023年启用) ◀



► 燕郊基地——有研金属复材技术有限公司 (2021年启用) ◀



► 德州基地——山东有研新材料科技有限公司 (2021年启用) ◀



► 忻州基地——有研金属复合材料 (北京) 股份公司 (2023年启用) ◀



► 东莞基地——有研金属复合材料 (北京) 股份公司 (2023年启用) ◀



► 佛山基地——有研 (广东) 新材料技术研究院 (2021年启用) ◀



► 重庆基地——重庆有研重冶新材料有限公司 (2022年启用) ◀



► 新余基地——有研新能源材料 (江西) 有限公司 (2024年启用) ◀

产业发展

在集成电路关键材料、金属粉体材料、稀土功能材料、有色金属特种加工材、光学（红外）材料、分析测试服务等领域形成了代表国家水平，具备竞争优势的产业。

集成电路关键材料产业

经多年技术积累形成了具有自主知识产权的技术布局，在硅材料领域拥有200余项专利和40余项标准，其中12英寸硅片方向拥有70余项专利。现有产品已覆盖全球多数芯片厂商，形成了完整的全球供应体系，通过与日本RST公司合作，进一步拓宽市场渠道，参与国际竞争。拥有从超高纯原材料到溅射靶材、蒸发膜材、高纯贵金属功能材料产品垂直一体化研发和产业化平台，多项产品拥有自主知识产权，并在贵金属领域知名度、信赖度高，为铂族业务的发展提供了强有力保障。

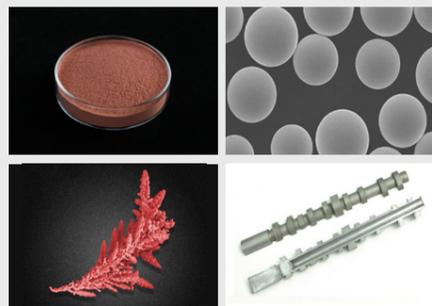
2024年刻蚀设备用硅材料销量达288.8吨。硅片销量达514万片，同比增长36.5%。溅射靶材产能达40000块，销量37000余块，同比增长35%。



金属粉体材料产业

在先进有色金属粉体材料领域深耕多年，掌握了多项有色金属粉体制备和应用核心技术，已成为国际领先的有色金属粉体材料生产企业。在北京、重庆、安徽、山东和英国、泰国等国内外地区布局了产业基地，充分发挥各产业基地协同效应，不断提升产品综合竞争力，拥有覆盖全球市场的销售网络。

2024年粉体材料销量超过31400吨。有研泰国粉体材料产业基地投产运行，实现批量销售。



稀土功能材料产业

拥有稀土矿-冶炼分离-稀土化合物-稀土金属及合金-稀土磁、光、催化等稀土功能材料的全产业链。稀土绿色提取分离技术、超高纯稀土金属及靶材、近红外荧光粉等产品的技术水平处于行业领先。高纯稀土金属和靶材制备技术水平国际先进，可批量制备全系列4N级高纯稀土金属以及12英寸以下的高纯稀土靶材。掌握自主知识产权的磁粉-磁体核心技术，拥有稀土粘结、烧结磁体系列产品，是电声领域用磁材的行业龙头企业。稀土发光材料是国内第一品牌，深度参与国际竞争。

2024年与中国稀土集团共同打造稀土原创技术策源地；烧结磁体声学产品出货2236吨并实现压制环节全自动化，中重稀土金属产量超51吨。



有色金属特种加工材产业

是国内从事金属基复合材料研发生产的骨干工程技术单位，是国内最早开展铝合金半固态成型技术研究单位之一，拥有业内领先的航空航天用结构件、封装材料等产品。是国内最早从事有色金属挤压镁合金的研究单位，挤压阳极国内市场占有率行业第一，可提供系统解决方案。智能电表用锰铜材料和乐器用白铜材料市场占有率稳居行业第一，眼镜用白铜材料市场占有率保持行业前三，在高端市场居于首位。

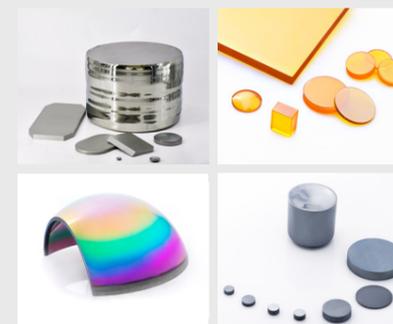
2024年东莞新基地完成装修搬迁。3C产品销售收入超1.7亿元，功能复合材料销售收入超6000万元，铜合金产品销售收入超1亿元。



光学（红外）材料产业

自主开发了大直径锗单晶、硫化锌、硒化锌、硫系红外玻璃等先进红外材料，形成了较为完备的红外光学材料体系。红外锗单晶制品销量连续三年超过10吨，全球市场占有率超20%，是全球红外锗的主要供应商之一。硫化锌材料在我国多个重点项目中得到批量应用，国内市场占有率超80%。硒化锌和硫系玻璃等材料进入批量生产阶段，市场前景良好。建成了精密光学加工、红外功能膜镀制以及镜头和组件装调生产线，形成了垂直一体化的产业链优势。

2024年成功研制Φ350mm与Φ450mm的N型红外硅单晶。突破大尺寸硅、锗产品的抛光和镀膜技术难点，实现批量生产。



分析测试服务产业

专注于金属材料检测70年，是我国首批国家质量监督检验中心和分析测试中心，是国内首批具备计量认证和合格评定资质的第三方检测机构，承担国家新材料测试评价平台主中心和有色金属材料行业中心的建设任务。持续推动金属材料测试评价技术进步和行业标准建设，获得省部级以上科技成果百余项，制定国际、国家和行业标准600余项，研制国家标准物质（标准样品）百余种，积累了雄厚的技术基础，培养形成了强大的专家队伍。

2024年分析检测收入超过4.4亿元，同比增长16.4%。基本完成分析测试西南中心建设，服务企业和科研团体近万家。



05

平安发展

Safe Development

质量建设 51

管理提升 52

法治合规 53

安全环保 55



质量建设

深入贯彻落实习近平总书记关于质量工作的重要论述，持续开展质量提升行动，加强IATF16949、ISO9001质量管理体系、GJB9001C-2017国军标质量管理体系、AS9100航空质量管理体系以及CMA、CNAS、NADCAP等质量管理体系的建设，确保生产和服务过程得到有效控制。

围绕强化质量、提升效率、促进管理，组织开展重点领域公司质量体系诊断，切实提升企业质量管理能力。积极参加中央企业质量QC小组活动，所属企业获中央企业质量QC小组三等奖。组织开展“质量月”活动和专题知识讲座，组织千余人次参加中央企业全面质量管理知识竞赛，形成重视质量的良好氛围。



▶ 参加第七届中央企业QC小组活动 ◀

管理提升

加强品牌建设顶层设计，制定品牌建设专项战略规划和品牌管理办法，规范品牌架构、品牌授权、品牌识别、品牌资产等管理，加快提升品牌价值创造能力。规范采购方式，细化供应商管理，加强采购监管，实现原材料现货价格实时监控，强化出口业务培训，增强风险防控能力。

基本完成主要管理信息系统建设，实现全集团穿透式管理，提升精细化管控能力。开展研发投入管理提升专项行动，加强自主研发投入项目的规范化管理。组织开展提质增效行动，通过一系列精细化管理措施，优化资源配置，加强成本控制，提升生产效率与服务质量。



▶ 召开品牌建设培训会 ◀



▶ 召开进出口业务培训会 ◀

法治合规

围绕法治建设工作总体目标，持续深化法治有研建设。不断健全五个体系，提升五种能力，提高依法治企能力水平。组织刑事合规风险排查，有效防范化解合规风险。强化三项法律审核，推动法律共享中心平稳运行。组织“以案促管，提质增效”专项工作，推动各类案件“举一反三”。完善全级次进出口业务合规管理机制，强化境外风险管控。开展规章制度系列宣贯，举办宪法宣传周等各类普法宣传活动。举办法治合规工作队伍素质提升专题研修班，夯实法治工作基础。探索建立全生命周期管理的合同信息系统，加强法治数字化建设。



▶ 党委中心组专题学法 ◀



▶ 召开年度法治工作会 ◀



▶ 组织合规工作队伍素质提升专题研修班 ◀



▶ 开展合同信息系统建设 ◀

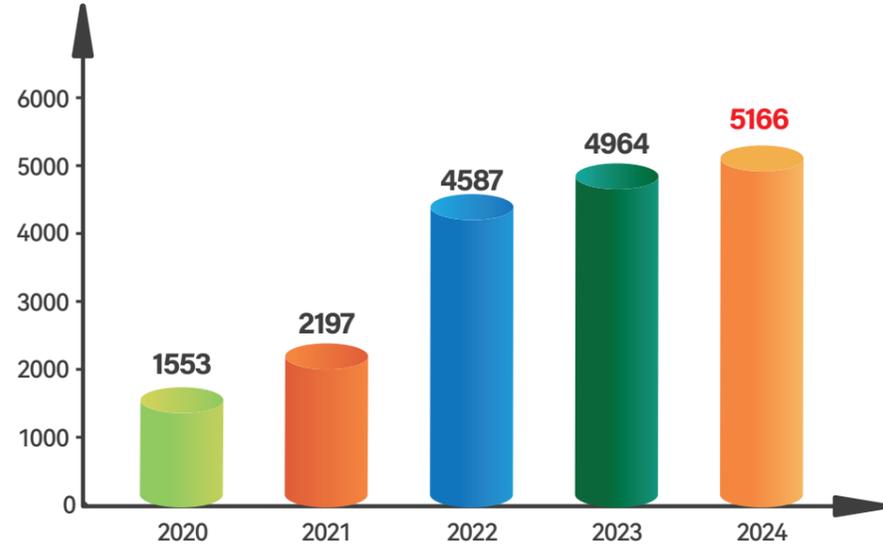


▶ 组织各类普法宣传活动 ◀

安全环保

深入学习贯彻习近平总书记关于安全生产重要指示精神，牢固树立安全发展理念，推进安全生产治本攻坚三年行动，修订完善安全管理制度，加大安全环保费用投入力度，组织开展有限空间、粉尘涉爆、燃气及工业气体、高温熔融金属作业等重点领域专项整治工作和安全月、职业病防治法宣传周、消防月等安全文化活动，开展今冬明春重大事故灾害隐患排查督导工作，安全生产形势总体平稳。

安全环保经费投入(万元)



安全生产

高度重视安全生产工作，组织召开安全生产工作会议10次。结合安全生产月、消防月、职业健康宣传周等节点开展企业主要负责人和安全管理人员取证培训、安全知识竞赛、应急演练等系列安全活动，作为专家组成员支持全国有色金属行业职工安全生产网络技能竞赛活动。深入开展高温熔融金属作业、粉尘涉爆、危险作业等重点行业领域的隐患排查治理，强化督导检查，推动重大隐患动态清零，不断提升本质安全水平。



节能环保

认真贯彻习近平生态文明思想和习近平总书记关于节能减污降碳的重要指示批示精神，全方位推进碳达峰行动方案，做好企业碳排放管理工作，践行节能减排目标管理，污染物排放持续下降，本年度未发生重大环境污染事件。在全国节能减排宣传周和低碳日活动期间，开展多种形式的宣传活动，普及节能知识、推广节能技术、倡导低碳绿色生活方式，组织“双碳”培训2次。

节能环保投入1215万元，对现有设备升级改造、一般工业固废和危废合规处置、高效节能与绿色环保工艺技术研发及推广、体系建设和环境检测等。



有研亿金投入**136万**元用于节能环保工作，完成电子束真空系统的无油化改造。

乐山稀土投入**170万**元用于节能型电源柜升级改造。

山东亿金投入**66万**元用于新厂区节能环保设备设施建设。

有研合肥投入**200万**元用于加强重点用能设备管理，对老旧照明、电机更换维修。

有研稀土投入**107万**元用于降低污染物的排放，处置危险废弃物47吨。

有研重冶投入**310万**元用于铜粉车间工频炉环保除尘设备技改、铜粉车间特殊粉处加装环保除尘设备，减少颗粒物排放量。

06

和谐发展

Harmonious Development

人才强企 61
关爱职工 64
定点帮扶 70

员工权益 63
研究生教育 68



人才强企

构建多层次人才培养体系，推动青年人才职业发展全周期培育与科技领军人才队伍建设“双轨并进”，系统培养、精准发力，以多元化培训体系提升干部员工素质，人才队伍持续优化，人才强企战略基础更加扎实。

1

青年科技人才培养

连续五年组织青年科技人才培训班，首次引入AI通识课，打造“业务+科技”融合的课程体系，培育复合型创新人才。截至目前，已累计培养青年科技人才200名，打造了新的“青”字号品牌。

青年人才职业发展规划提质扩面，为300余名青年人才定制职业发展路径，14名青年科技人才入选北京市科技新星计划等省部级人才和荣誉，17名40岁以下青年人才获评正高级工程师，一批优秀青年人才在重要项目、关键岗位和专项任务中崭露头角。

2

高层次人才打造

深入实施国资委“百万-百万”科技人才培养工程，近30名科技人才入选中央企业“万”名科技领军人才培养库。建立关键共性技术领域总师工作机制，在深度靶向提纯、超级纳米复合、稀土提取分离与高值平衡利用技术领域选聘2名总师、3名青年总师，面向未来培养具备较强资源整合、任务分解和组织协调能力的科技领军人才，支撑有色金属行业共性技术研究院建设。

一批科技领军人才、科技领军潜质人才获评国家级、省部级人才计划及荣誉，行业影响力不断增强。新增15人次入选国家级人才计划，创近年新高。1人获全国五一劳动奖章，1人获中央企业劳动模范、全国机械冶金建材行业“最美职工”，1人获中央企业优秀共产党员，3人入选北京市科技新星计划，14人获全国有色金属优秀青年科技奖、中国有色金属学会杰出工程师奖、中国有色金属杰出工程师（青年）奖等荣誉奖项。

3

员工素质提升

强化干部经营管理能力提升培训，推荐选派各级领导干部11人参加央企领导人员新任班、中青班等调训。组织开展中青年干部人才综合能力提升培训班、外部董事专项培训班等，助力提升专业管理水平和履职能力。

扎实有序开展日常培训。打造“每周学堂”常态化培训平台，集团领导、各级干部带头上台。依托“每周学堂”，开展11期制度宣贯培训，累计参训人数超过600人次，实现职能业务全覆盖。

持续深化技能人才素质提升平台建设，组织开展高技能人才创新工作室和先进班组“创先争优追星”工程，组织职工技能大赛，开展“四技”“五小”“两比”等群众性创新创效活动，为技能人才提供成长成才舞台。

4

人才队伍建设

拥有135名国家级专家，包括2名院士、4名国家有突出贡献的中青年专家、18名国家级领军人才及青年人才，3名科技北京百名领军人才，106名政府特殊津贴专家，33名北京市科技新星人才及14名相当层次的地方人才计划入选者。现有760余名高级职称及以上人员，其中正高级332名。



► 表彰“创先争优追星”工程晋级团队 ◀



► 组织第五期青年科技人才培训班 ◀



► 举办青年干部人才培训班 ◀



► 开展系列业务条线、干部能力培训活动 ◀



► 举办职工技能大赛 ◀

员工权益

持续加强企业民主管理，推动构建和谐劳动关系。坚持和完善以职代会为基本形式的企业民主管理制度，充分发挥职工代表建言献策、参政议政作用，充分落实职工群众知情权、参与权、表达权，为维护广大职工民主权益提供有力保障。持续完善调研制度和联系点制度，注重把民主管理贯穿在管理的各个环节，坚持围绕职工最关心最直接最现实的利益问题开展基层调研，召开不同群体职工座谈会，听取职工意见建议。



▶ 召开第八届职工代表大会第六次会议 ◀



▶ 组织统战人士活动与座谈会 ◀

关爱职工

构建“三个一组”服务职工体系，积极探索新时代满足不同群体职工需要的服务内容、服务载体和服务方式，促进广大职工共建共享改革发展成果。加强以职工俱乐部、职工之家为代表的一组阵地建设，为职工群众提供多样化的服务。聚焦女职工、青年职工、困难职工、劳模等不同群体需求，为群众排忧解难。“三八”妇女节、“八一”建军节期间，组织女职工和复转军人开展特色活动，组织来中国有研30周年职工座谈、劳模慰问疗休养，让广大职工充分感受工作的温度。持续打造“奋进新征程 健康有研人”品牌系列体育活动，推进职工文化建设迈上新台阶。



▶ 召开来中国有研工作30年职工座谈会 ◀



▶ 丰富文体活动 ◀

关怀基层一线员工

一线员工是中国有研的主体，是保证安全健康发展的基础。始终坚持情暖一线，倾力为员工营造温馨的工作环境，共同营造“和谐互动、共同发展”的工作氛围。



开展高温慰问活动

关心青年员工成长

坚持党建带团建，高质量召开第十三次团代会，举办“青春有研 赋能向新”2024年团干部暨“青马工程”培训班、青年演讲比赛、青年读书交流会等系列品牌活动。全面推动青年创新创效，连续37年打造“青年基金”“青”字号特色品牌，累计为600余名青年人才提供创新创效“原动力”，特色做法在中央企业科技创新大会上作分享交流。大力推荐选树宣传各类青年先进典型，3项分别获第十八届“振兴杯”全国青年职业技能大赛职工组专项赛铜奖和优胜奖。持续打造中国有研志愿者品牌，开展“学习雷锋精神 中国有研志愿者进社区”系列活动，组织第八批研究生支教团开展“金色希望，筑梦黔行”思南支教活动。开展团员青年思想状况调研，组织青年人才职业规划座谈会、单身青年联谊、篮球赛、羽毛球赛、健步走、红色观影等活动，丰富青年文化生活。



召开第十三次团代会



举办团干部暨“青马工程”培训班



举办青年演讲比赛



举办青年读书交流会



组织青年基金答辩



举办青年篮球比赛

关怀离退休职工

坚持政治上尊重、思想上关心、生活上照顾、精神上关怀的工作方针，把离退休职工服务保障工作做深做实、做细做优，以履行承诺、管理服务、规范梳理、常态慰问、稳定和谐为宗旨，用心用情，保持与老同志情感纽带不断，将离退休职工服务保障工作纳入企业社会责任体系纵深推进。



▶ 组织离退休职工参加丰富多彩的文体活动 ◀



▶ 关心、关爱、关怀离退休人员 ◀



▶ 帮助离退休职工解决“急难愁盼”问题 ◀

年度招收研究生183人，其中自培研究生113人、工程硕博研究生70人。在集成电路、半导体等国家重点发展领域招生人数37人，占总指标20%以上。毕业研究生68人，3人获北京市优秀毕业生。博士后进站2人，1人获中国博士后科学基金面上资助。作为副理事长单位加入新时代高校“钢筋铁骨”育人共同体，成为北京科技大学、中南大学等6所高校卓越工程师学院理事单位。

注重思政教育，构建“研究生导师-德育导师-朋辈导师”多主体思政育人体系，配备专职思政辅导员。加强导师队伍建设，落实立德树人考核和招生资格年度审核制度，遴选新增博导10名、硕导29名，现共有研究生导师195名。加强培养过程管理，优化课程体系，开设专业课程27门、特色课程9门，将素质拓展课纳入培养方案。提升过程监督水平，严把选题、考核质量，推行二次答辩，全面接入教育部学位论文质量监测服务平台，全年送审论文良率达93.4%，连续10年通过北京市教委硕士学位论文抽检，连续14年通过教育部博士学位论文抽检。获批“材料与化工”专业硕士学位点。举办第三届课外科技创新竞赛，孵化成果获“中国有研创新创意项目”二、三等奖。

专业特色课程清单

课程名称	学时	任课教师
电子显微学在材料科学中的应用	40	杜志伟
稀土冶金与材料	32	黄小卫
传感器材料与器件	32	毛昌辉
有色金属结构材料前沿	32	张永安
生物湿法冶金理论与实践	32	温建康
计算材料科学基础	32	肖伟
氢能与燃料电池关键材料与技术	32	蒋利军
先进控制凝固与铸造技术	32	张志峰
科技英语写作	16	钱九红



▶ 举办学位授予仪式 ◀



▶ 举办毕业典礼 ◀



▶ 研究生获“中国有研创新创意项目”二等奖、三等奖 ◀



▶ 组织暑期夏令营 ◀



▶ 组织新生素质拓展 ◀

紧紧围绕党中央、国务院关于定点帮扶工作的总体部署，结合贵州省思南县全面推进乡村振兴工作实际，进一步强化政治担当，加强组织领导，压实工作责任，创新帮扶举措，定点帮扶工作取得新成效。

加强组织领导，压实工作责任

高度重视定点帮扶工作，坚决履行中央企业政治责任担当，持续加大在资金、人才等方面的帮扶力度，推动帮扶工作务实推进。



▶ 实地调研考察帮扶工作 ◀

定点帮扶

聚焦重点任务，促进乡村振兴

助力产业振兴

聚焦农业现代化，助力建设思南黄牛国家级原种场，打造思南黄牛核心育种场。助力种业安全、推动思南黄牛国家地理标志保护产品种源保护，促进思南黄牛繁育和品种推广一体化发展。发挥科技和人才优势，实施邵家桥镇珠池坝村现代农业科技示范基地建设项目，院士团队通过“科技+”“设施+”“稀土+”等方式推动现代设施农业、科技示范项目建设，促进“稀土农用”技术在村集体产业提质增效方面发挥积极作用。



▶ 援建思南黄牛原种场 ◀

助力人才振兴

聚焦教育帮扶，构建幼儿园、小学、中学立体帮教网络。援建有研邵家桥幼儿园，300余名适龄儿童受益。选派第八批研究生支教团开展“金色希望，筑梦黔行”支教活动。组织开展致富带头人、基层干部培训，提升干事创业能力。



▶ 开展“金色希望，筑梦黔行”研究生支教活动 ◀



▶ 组织思南县基层党员干部培训 ◀

助力文化振兴

把文化振兴贯穿于定点帮扶工作全过程。聚焦文化遗产保护，建设纪念馆，弘扬爱国主义精神。聚焦社会主义核心价值观、讲文明树新风、敬老爱幼等内容，培育文明乡风、良好家风、淳朴民风。加强精神文明建设，树立文明新风尚。



▶ 珠池坝村被授予新时代文明实践站及珠池坝村村史馆 ◀

助力生态振兴

聚焦绿色农业发展和生态旅游融合，在定点帮扶村实施“绿化+美化+规划”措施，促进绿色农业良性循环发展，策划实施“精品水果种植+采摘+乡村休闲旅游”特色经营，助力乡村振兴既留“颜值”又增“产值”，获贵州省“甲级乡村旅游村寨”。



▶ 帮扶援建的珠池坝村柚子产业园和无土栽培草莓园 ◀

助力组织振兴

以提升基层党组织凝聚力和战斗力为重点，采取支部联建、干部培训、捐资捐物等方式助力思南县基层组织振兴，助力打造一支政治过硬、本领过硬、作风过硬的高素质基层干部队伍。



▶ 组织开展基层党建活动 ◀

感谢您阅读

《中国有研科技集团有限公司——2024年社会责任报告》

为更好地推进中国有研社会责任管理与实践,提升信息披露水平,我们真诚地期望听到您对本报告的意见和建议,您可以通过传真、电子邮件或信件的方式与我们取得联系。

选择性问题 (请在相应位置处打“√”)

1.您对本报告的总体评价是

很好 较好 一般 较差

2.您认为本报告能否准确反映中国有研在社会责任管理与实践方面的主要做法与影响

能 一般 不能

3.您认为本报告的结构安排

很好 较好 一般 较差

4.您认为本报告的版式设计

很好 较好 一般 较差

5.您认为本报告的可读性

很好 较好 一般 较差

开放性问题

1.您认为本报告还存在哪些不足?

2.您对中国有研社会责任工作有哪些意见和建议?