

**2021** 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

2021年，面对不断反复的新冠肺炎疫情对全球经济贸易的影响，在集团党委的坚强领导下，坚决贯彻落实党中央、国务院决策部署，牢牢把握转制院所定位，一心一意谋发展、促改革、抓创新、强党建、控风险，全体干部员工齐心协力、奋发作为，服务国内疫情防控大局，坚持聚焦主责主业，抢抓市场机遇，提升发展水平，圆满完成全年各项任务，实现了集团“十四五”良好开局。

这一年，我们紧紧围绕庆祝中国共产党成立100周年，扎实开展党史学习教育，切实做到学党史、悟思想、办实事、开新局。深入挖掘老一辈有研人矢志不渝服务国家战略的奋斗故事，《信物百年》让64种有色金属元素提取攻坚战的有研故事走进了千家万户，立足关爱职工，破解“急难愁盼”，谋划部署开新局各项战略任务。

这一年，我们积极响应国家创新战略，科技创新工作再上新台阶。在粤港澳大湾区组建有研（广东）新材料技术研究院，获批雁栖湖特种有色金属材料创新中心，3个科技创新平台成功进入首批国家工程研究中心新序列，圆满完成国家新材料测试评价主中心和有色金属行业分中心的建设任务，一批重大“卡脖子”项目攻关取得关键技术突破，集团纵横向科技收入和科技成果获奖数量创历史新高。

这一年，我们坚持以市场为导向，产业发展再上新台阶。四家产业公司的销售收入、利润总额、资产收益率等主要经济指标均创历史新高；山东德州半导体材料基地、安徽合肥有色金属粉体材料基地、山东乐陵科技成果转化基地等一批新产业基地全面投入运行；有研复材重组全面完成，有研国晶辉与有研光电合并整合，新组建有研增材公司，积极打造集团新的产业增长点。

这一年，我们坚决落实人才第一工程战略，干部人才队伍建设再现新气象。开展青年干部政治素质及综合能力提升培训班和第二期青年科技骨干培训班，出台新政策吸引招聘一批高质量优秀应届毕业生，引进两名加拿大两院院士及其率领的海外归国青年科技人才团队，有色金属材料制备加工国家重点实验室荣获全国专业技术人才先进集体，1人荣获国防科技工业先进个人称号，1人入选国家万人计划青年拔尖人才，5人荣获中国有色金属学会杰出工程师奖。

这一年，我们夯实高质量发展基础，深化改革和管理提升取得新进展。稳步推进改革示范工程，有研粉材3月17日成功登陆科创板，有研半导体提交上市材料正式被中国证监会受理，国合通测成功完成股权融资和员工持股，有研新材正式启动上市公司超额利润分享计划。集团深入推进国企改革三年行动，重要改革举措已完成86%，全力打造科研院所改革的样板标杆。

昨日千帆过尽，今朝气象更新。面对新挑战，困难不会随着日历翻过而消失。踏上新征程，梦想只有通过奋斗才能实现。

2022年，是“十四五”落地实施的关键之年，让我们更加紧密团结在以习近平同志为核心的党中央周围，建功新发展阶段、落实新发展理念、服务新发展格局，乘势而上、实干奋斗，认真贯彻落实集团第十次党代会精神，落实科技创新大会和人才工作会议具体部署，不忘初心、牢记使命，狠抓落实，稳中求进，全力开启集团创新驱动高质量发展新征程，以优异的成绩迎接党的二十大胜利召开，为集团70周年生日送上丰硕成果！

党委书记、董事长： 

总经理、党委副书记、董事： 

# Contents 目录

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

## 01 About Us 关于我们

- 45 经营业绩
- 45 项目投资
- 47 基地布局
- 50 产业发展
- Create Value  
创造价值

## 04

## 05 Safe Development 平安发展

- 55 管理提升
- 56 法治合规
- 58 安全环保

## 02 Annual Hot Spots 年度热点

- 25 建党百年
- 27 打造国家战略科技力量

## Innovation Driven 创新驱动 03

- 31 创新体系
- 32 国家平台
- 33 创新成果
- 37 交流合作
- 42 技术服务

## 06 Harmonious Development 和谐发展

- 63 人才强企
- 65 员工权益
- 66 关爱职工
- 70 定点帮扶
- 74 公益慈善
- 75 意见反馈



2021

01

第一章  
关于我们  
About Us

## 集团简介

有研科技集团有限公司（原北京有色金属研究总院，简称有研集团），成立于1952年，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，是国务院国资委直管的中央企业。总资产超过130亿元，拥有包括4名院士在内的职工5000余人。在有色金属材料开发应用、选矿冶金、分析测试等领域，拥有包括平台创新实体、高新技术产业公司、投资公司、出版及服务公司在内的成员单位50余家，在北京、河北、山东、上海、安徽、四川、重庆、福建、广东及英国、加拿大等地建立了研究开发、科技服务和高新技术产业基地。

成员单位包括有研工研院、有研资环院、国联研究院和有研广东院等研究开发与科技服务实体，有研新材（沪市上市公司，600206）、有研粉材（科创板上市公司，688456）、有研半导体、有研复材、国合通测等高新技术企业，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企业。

有研集团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

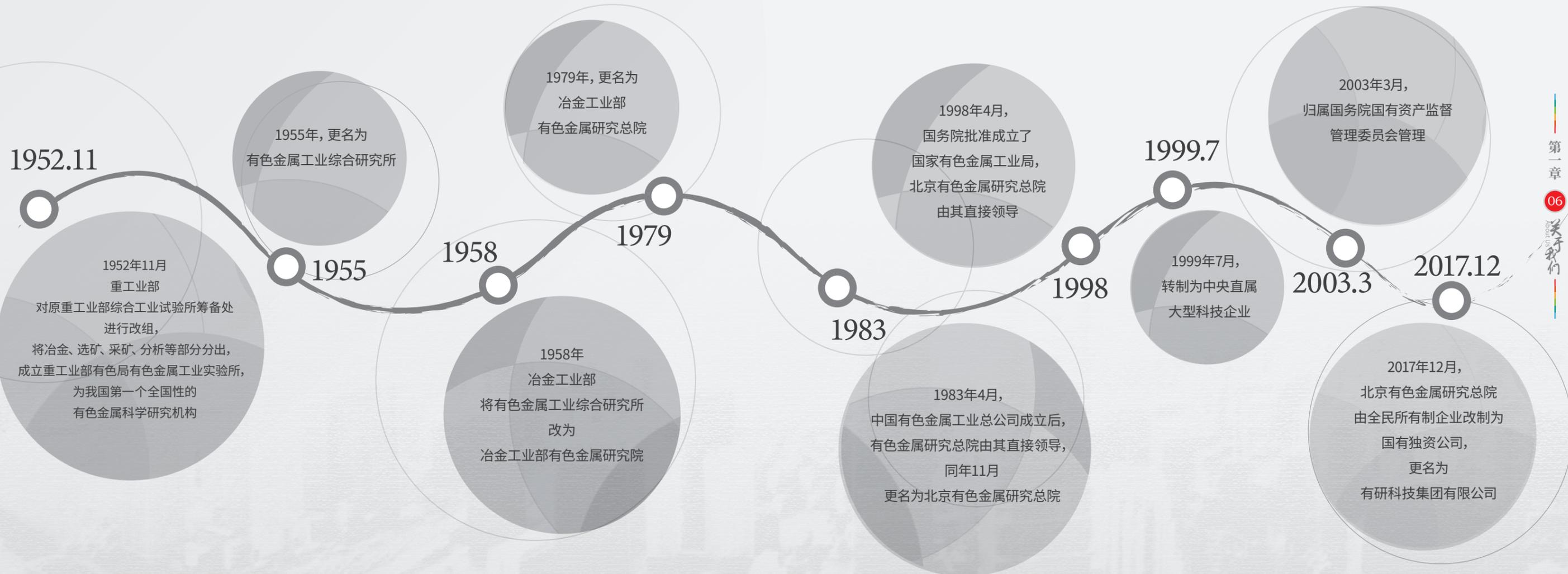
心、国家引才引智示范基地，拥有国家工程研究中心、国家工程技术研究中心、国家重点实验室、国家制造业创新中心、国家分析检测中心、国家认定企业技术中心等22个国家科技创新平台。

有研集团主营业务领域包括：有色金属微电子-光电子材料，有色金属新能源材料与器件，稀有-稀土金属特种功能材料，有色金属结构材料-复合材料，有色金属粉体材料，有色-稀有-稀土金属选矿冶金技术，环保与二次资源回收利用技术，特种制备加工与装备技术，有色金属分析检测评价，科技期刊出版，风险投资，研究生培养等。

累计承担国家科技项目6000余项，获得国家和省部级科技成果奖励1100余项，拥有授权中国专利和国际专利2300余项，制定国家和行业标准700余项，向行业内外输出转移成果超1300项次，先后为“两弹一星”、核潜艇、“高新工程”、国产大飞机、集成电路、载人航天、探月计划、“点火计划”、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，为中国有色金属工业的发展提供了强有力的支撑。



## 发展历程



## 发展理念

### 01 我们的愿景

耕耘创新沃土 成就梦想家园

### 02 我们的使命

战略引领至上 创新发展至先  
客户服务至诚 员工培育至善

### 03 我们的核心价值观

知崇礼卑 止于至善  
目标远大 脚踏实地 诚实守信 追求卓越

### 04 我们的战略定位

价值型高科技企业

### 05 我们的战略目标

一流工程技术创新基地  
百年有色科技服务先锋

## 责任沟通

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有研集团的履责情况，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



赵晓晨

党委书记、董事长



熊柏青

总经理、党委副书记、董事



周旗钢

副总经理、党委委员



曹泊宇

纪委书记、党委委员



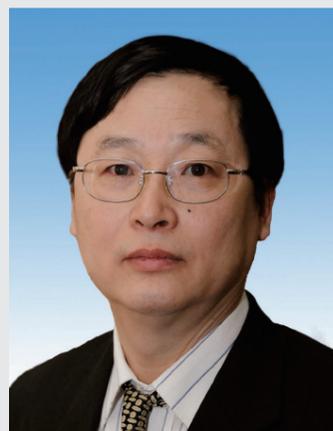
王臣

副总经理、党委委员



刘显清

总会计师、党委委员



李彦利

副总经理、党委委员



王兴权

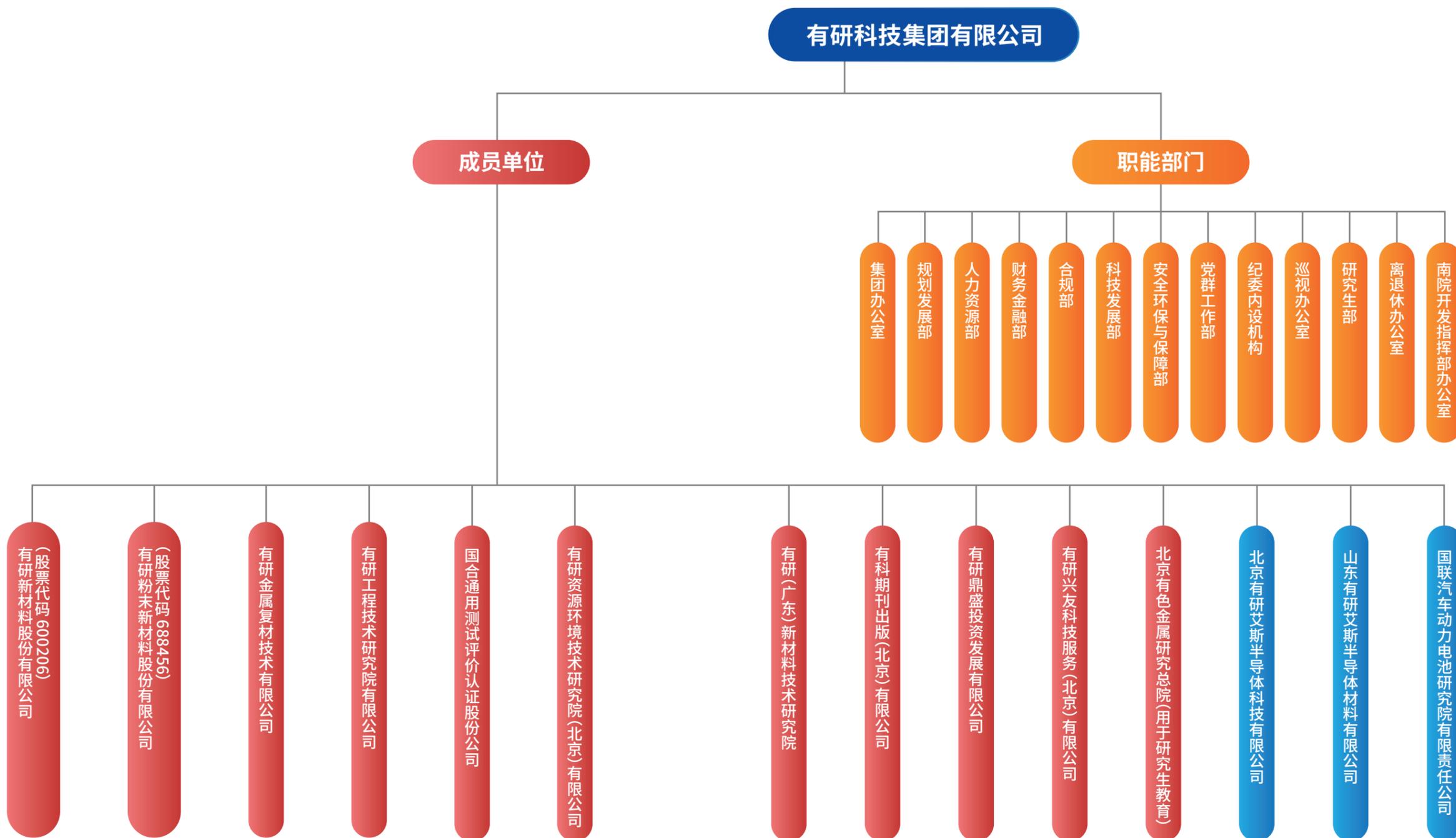
副总经理



黄倬

副总经理

## 组织架构



## 三 从严治党

2021年是铭刻历史的建党100周年，有研集团坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入学习贯彻党的十九届五中、六中全会精神，全面加强党的领导，持续深化全面从严治党，坚决贯彻党中央决策部署，推进“十四五”良好开局。

紧紧围绕建党百年主线，扎实开展党史学习教育和系列庆祝活动；巩固深化全国国企党建会落实成果，进一步夯实“三基”建设，基层党组织应建尽建、应换必换，优化党建工作责任制考核体系，编制《有研集团基层党建探索与实践》，推进党建与业务深度融合；制定党委会前置研究事项清单，持续完善公司治理体系；落实人才“第一工程”战略，举办青年科技人才培训班、青年骨干培训班，强化干部人才队伍建设；压紧压实管党治党主体责任和监督责任，建立党委纪委会商机制，着力构建“立体化”大监督体系；狠抓国资委常规巡视、专项巡视以及审计署专项审计整改，开展“巡视巡察整改年”活动，实现所属党组织和全级次法人单位巡视全覆盖，以巡视整改实效促进改革发展；巩固深化专项整治成效，全级次开展“4+2+1”专项整治，堵塞管理漏洞、扎紧制度笼子；紧盯“一把手”和领导班子、重点领域，梳理形成具体监督措施和任务清单，建立领导班子成员履行“一岗双责”工作手



▲召开党员大会热烈庆祝中国共产党成立100周年

册，逐级压实责任；召开第十七次政研会，加强思想政治引领，修订落实意识形态工作责任制实施细则和新闻宣传工作管理办法，持续加强新闻宣传和舆情工作管理，落实信息公开全覆盖；注重执纪工作制度化规范化建设，注重以案促改监督成效，注重“四风”纠治常抓不懈，强化权力运行制约标本兼治；完善党建带群团机制，开展“学党史 强信念 跟党走”系列主题团日活动和群众性教育活动，统一思想、凝聚共识、共享发展。



▲召开学习贯彻党的十九届六中全会精神宣讲报告会



▲召开党建暨党风廉政建设和反腐败工作会



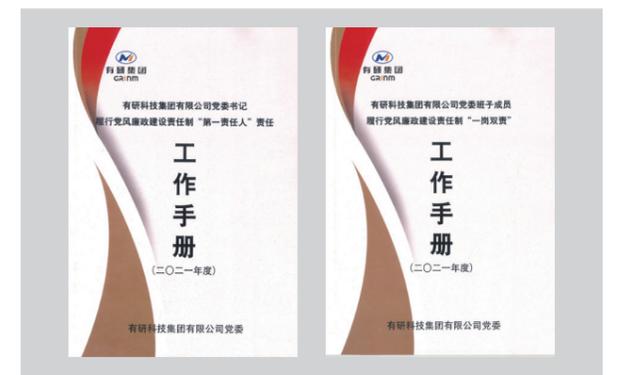
▲召开党组织书记抓基层党建工作述职会



▲召开思想政治工作研究会第十七次年会



▲组织参加中央企业纪检监察干部监督检查业务培训



▲制定党风廉政建设工作手册

## 治理机制



有研集团是依据《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。集团公司设立董事会，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。

2021年，集团公司董事会由4名董事组成，由国资委委派2名外部董事。设董事长1人，董事长是公司的法定代表人。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1名，其他党委委员5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。



## 院士风采



### 王淀佐院士 矿物加工与冶金专家

中国科学院院士、中国工程院院士、美国工程院外籍院士、俄罗斯科学院外籍院士。曾任中南工业大学校长、北京有色金属研究总院院长、中国工程院副院长。现任北京有色金属研究总院名誉院长。多年从事科研、教学和管理的工作。主要研究方向包括，矿物与材料加工药剂的分子设计及应用表面化学、矿物与材料加工过程溶液化学、矿物浮选电化学和硫化矿电位调控浮选技术、有色金属矿生物湿法冶金、铝土矿的浮选脱硅和有效利用、固体颗粒的相互作用和细粒技术等，在矿物浮选和浮选化学、浮选药剂研究中有系统的创新性成果。获得国家级、省部级科研成果奖励10余项，发表论文300余篇，出版著作17部。



### 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，有研集团科技委主任。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、高k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。



### 张国成院士 稀土金属冶炼分离专家

中国工程院院士。长期从事各种稀土精矿冶炼和单一稀土元素分离的研究。研究成功氧化焙烧-催化浸出法冶炼氟碳铈矿新工艺并广泛推广，发明了硫酸强化焙烧萃取法冶炼混合型稀土精矿新流程，研究成功用P204萃取剂从硫酸稀土溶液中萃取分离稀土元素新工艺，发明了用碱度法生产荧光级氧化铈、用P204萃取法生产氧化钪和用电化学法氧化还原铈和铈离子等新技术。获国家科技进步二等奖2项、发明奖1项。发表论文30余篇，出版专著1部，合著3部。获何梁何利基金科学与技术进步奖。



### 黄小卫院士 稀土冶金与材料专家

中国工程院院士、亚太材料科学院院士。有研集团首席科学家，稀土材料国家工程研究中心主任。在稀土资源高效清洁提取、绿色分离提纯等方面取得多项创新成果，如包头混合型稀土矿固磷-硫酸强化焙烧-萃取分离技术、非皂化萃取分离稀土新技术、碳酸氢镁皂化萃取分离稀土原创技术、离子型稀土原矿浸萃一体化技术等，从源头消除氨氮废水及放射性污染，镁盐废水和CO<sub>2</sub>有效循环利用，大幅提升稀土资源利用率，有力推动了我国稀土资源高效清洁开发利用，引领行业绿色发展，专利技术已在40余家大型稀土企业推广应用。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11项，中国专利优秀奖5项。授权专利130余项，出版著作5部，发表论文180余篇。获中国首届杰出工程师奖、全国优秀科技工作者、全国劳动模范等荣誉。

## 社会组织

中国科学技术协会

中国有色金属工业协会

中国稀土行业协会

中国有色金属加工工业协会

中国半导体行业协会

中国注册会计师协会

中央企业党建思想政治工作研究会

中央企业青年科技工作者协会

西城区企业和企业家联合会

怀柔区科学技术协会

国家新材料产业发展专家咨询委员会

国防科技工业标准化技术委员会

国家自然科学基金委材料领域评审委员会

全国专业标准化技术委员会

全国有色金属标准化技术委员会

中国氢能源及燃料电池产业创新战略联盟

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

中央企业电动车产业联盟

先进稀土材料产业技术创新战略联盟

生物冶金产业技术创新战略联盟

国家科技图书文献中心

中国有色金属学会

中国材料研究学会

中国稀土学会

中国汽车工业学会

中国机械工程学会

中国会计学会

北京金属学会

# 大事记



习近平会见探月工程嫦娥五号任务参研参试人员代表  
——有研集团党委书记、董事长赵晓晨作为代表接受会见



有研集团热烈庆祝中国共产党成立100周年



郝鹏到有研集团调研强调坚持高水平科技自立自强  
全力打造有色金属行业原创技术“策源地”



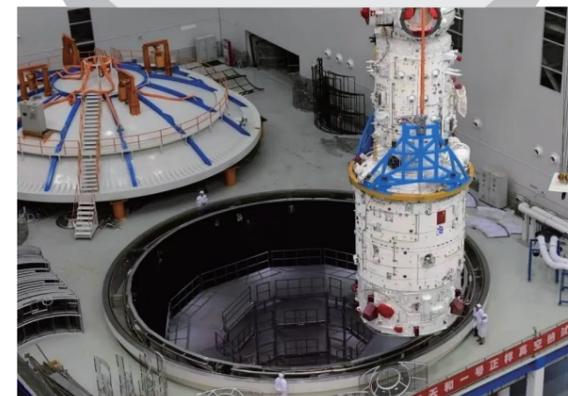
有研粉材成功登陆上交所科创板



《信物百年》让64种有色金属元素提取攻坚战的有研故事走进千家万户



有研集团  
扎实推进党史学习教育  
走深走实



有研集团一批重大“卡脖子”项目攻关取得关键技术突破  
突破多项科技成果助力我国航天事业发展



有研(广东)新材料技术研究院正式成立

## 荣誉榜

### 集体荣誉

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和集成电路关键材料国家工程研究中心纳入首批新序列国家工程研究中心

有研集团顺利通过第六届“全国文明单位”复查，蝉联“全国文明单位”荣誉称号

《直径380-450mm硅单晶及部件制备技术》等18项有研集团牵头和参加的项目获得省部级科学技术一等奖

有研复材金属基复合材料车间团队获评“全国工人先锋号”

《新型光电功能薄膜用陶瓷溅射靶材制备技术及产业化》等12项有研集团牵头和参加的项目获得省部级科学技术二等奖

有研亿金靶材制造部获评“第20届全国青年文明号”

《氮化物荧光粉、其制备方法及其包括其的发光装置》获中国专利奖银奖

国标检验组织结构部获评“全国巾帼文明岗”

有研国晶辉获评国家第三批“专精特新”小巨人企业

有色金属材料制备加工国家重点实验室获评“全国专业技术人员先进集体”

有研粉材“先进铜基金属粉体材料”入选工信部“第六批制造业单项冠军产品”

有研工研院、有研兴友获评2018-2020年度“首都文明单位”

有研稀土获评“河北省企业技术中心”、“专精特新中小企业”

有研集团获评“全国机械冶金建材系统产业工人队伍建设改革示范单位”

有科出版主办新刊Chain(《链》)入选“中国科技期刊卓越行动计划—高起点新刊项目”

有研工研院有色金属结构材料事业部党支部获评“中央企业先进基层党组织”、“中央企业第二批基层示范党支部”

有研亿金300mm超高纯铜靶获“第二届集成电路材料五星产品奖”

有研集团团委获评“中央企业五四红旗团委”

有研工研院《芯片热管理用金刚石-铜复合材料》项目获“第三届中央企业熠星创新创业大赛”二等奖

国合通测第三团支部获评“中央企业五四红旗团支部”

有研国晶辉“化学气相沉积硫化锌材料提质增效”获“2021全国机械冶金建材职工技术创新成果”特等奖

有研工研院屏蔽材料团队、国联研究院检测事业部获评“中央企业青年文明号”

康普锡威新型低温无铅焊料项目获“创客北京2021”企业组100强、怀柔赛区第二名

国联研究院动力电池性能测试评价班组、有研新材锆晶体部球面加工组获评全国机械冶金建材行业“创新百强班组”

### 个人荣誉

颜世宏、李宗安、贺会军、刘斌、张永安、杨志民、宋永胜获“政府特殊津贴”

张艳岭  
获“全国技术能手”荣誉称号

张奎  
获“国防科技工业先进个人”

叶松芳  
获“全国五一巾帼标兵”荣誉称号

张向军、王建涛、李洋、武彪  
获“中国有色金属学会杰出工程师奖”

徐景杰  
获“中央企业优秀共产党员”称号

陈德宏  
获“中国有色金属学会杰出工程师奖青年奖”

赵洪军  
获“中央企业优秀党务工作者”称号

于敦波、李锡武、王江波  
获“第二届中国有色金属创新争先个人”称号

李燕  
获“河北省突出贡献技师”称号

王子龙  
获“北京市科技新星”称号

徐景杰、曾佳  
获“思南县人民政府三等功”

王宁  
获“北京市西城区2021年度优秀人才项目骨干个人”称号



2021

02

Annual Hot Spots

年度热点

第二章

## III 建党百年

有研集团党委紧紧围绕建党百年主线，把开展党史学习教育摆在重要日程、突出位置，聚焦学党史、悟思想、办实事、开新局，扎实开展党史学习教育，广大党员干部职工受到了一次全面深刻的政治教育、思想淬炼、精神洗礼，基层党组织的创造力、凝聚力、战斗力大大提升。

深入学习习近平总书记重要讲话精神，学习指定书籍材料，在学党史中增强历史自信；充分用好红色资源，赓续红色血脉，组织党员干部赴中国共产党历史展览馆等各类红色教育基地；紧抓思想政治理论研究，举办集团第十七次政研会，深化理论阐释，在深悟思想中坚定理论自觉。

拍摄《信物百年》，述说有研人科技报国的情怀故事；开展红歌传唱、党史知识竞赛、青年演讲比赛、三优作品展播等一系列群众性主题教育活动，推动党史学习教育深入群众、热在基层，取得丰硕成果。

围绕“医食住行”“丰富职工文化生活”“聚焦解决青年之困”等，扎实开展“我为群众办实事”实践活动，切实解决职工群众急难愁盼，为企业发展、个人成长等职工根本利益积极谋划，在办好实事中树牢宗旨意识。始终把党史学习教育同落实“十四五”规划结合起来，坚持学史力行，在勇开新局中担负时代使命。



▲ 组织参观中国共产党历史展览



▲ 举办党史知识竞赛



▲ 组织线上红歌传唱文艺演出活动



▲ 举办五四青年演讲比赛



▲ 拍摄《信物百年》，述说有研人科技报国的情怀故事

## III 打造国家战略科技力量

始终践行有色金属行业国家队的使命担当，深入实施创新驱动发展战略，加强创新能力建设，加快关键核心技术攻关，积极打造有色金属领域原创技术“策源地”。

### 推动国家级平台优化重组

优化整合组建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、集成电路关键材料国家工程研究中心，经评估全部纳入国家工程研究中心新序列。



### 围绕科技强国建设谋篇布局

搭建高水平协同创新平台，获批成立雁栖湖特种有色金属材料创新中心。响应党中央号召、进军粤港澳大湾区，注册成立有研（广东）新材料技术研究院，为实现科技创新跨区域发展迈出了坚实步伐。顺利完成国家新材料测试评价主中心建设任务，通过推荐单位组织的预验收。



▲注册成立有研（广东）新材料技术研究院



▲国家新材料测试评价主中心通过预验收

## 科技创新取得新突破

全面完成全年关键核心技术攻关任务，集成电路高纯金属靶材、12吋单晶硅、锂电350等一批重点项目取得重要进展。



▲12吋单晶硅



▲集成电路高纯金属靶材



▲锂电350



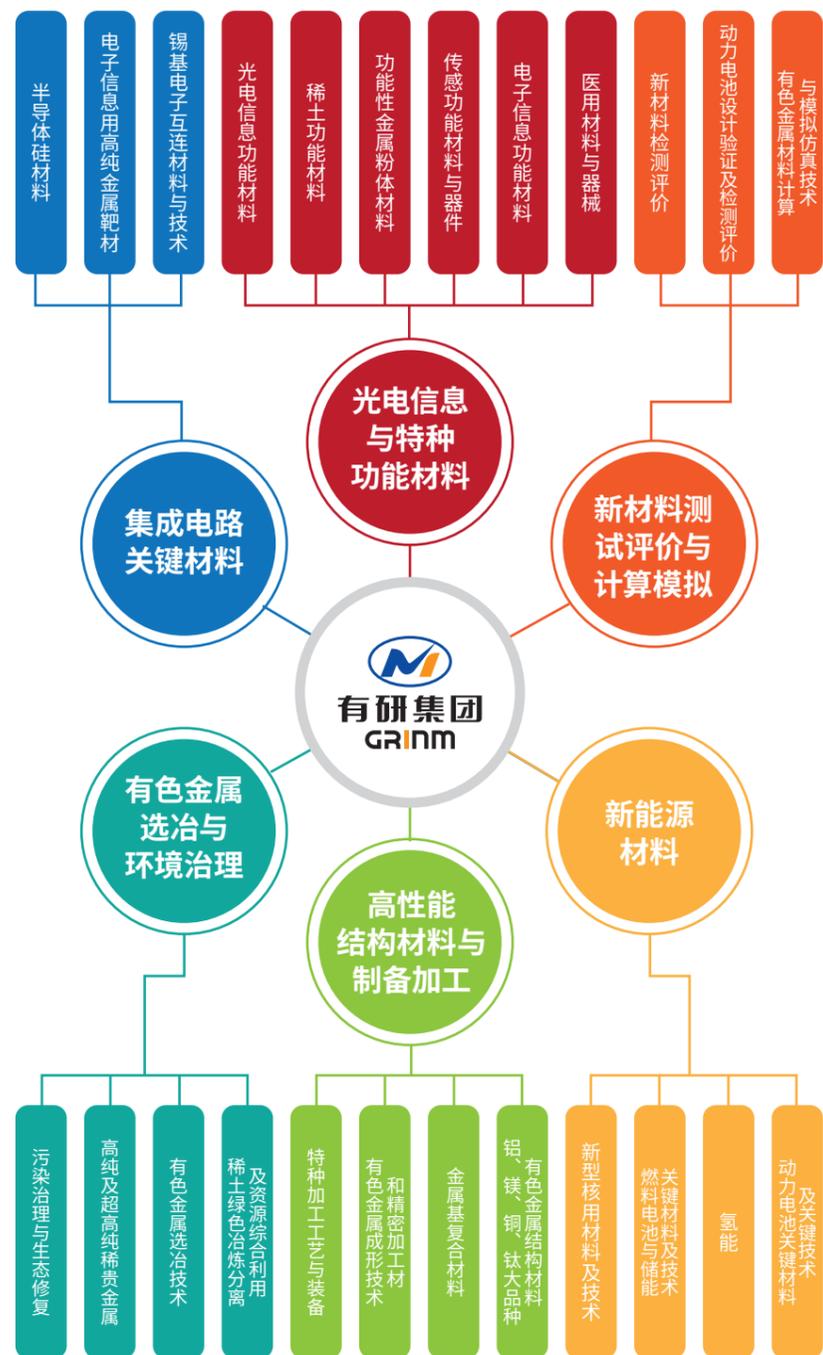
2021

03

第三章  
创新驱动  
Innovation Driven

## 创新体系

### 创新体系布局



## 国家平台

拥有22个国家中心、重点实验室等。新设雁栖湖特种有色金属材料创新中心，优化整合组建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、集成电路关键材料国家工程研究中心。

集成电路关键材料国家工程研究中心	国家发改委
稀土国家工程研究中心	国家发改委
高品质有色金属绿色特种冶金国家工程研究中心	国家发改委
国家认定企业技术中心(有研半导体)	国家发改委
国家认定企业技术中心(有研稀土)	国家发改委
有色金属材料制备加工国家重点实验室	科技部
智能传感功能材料国家重点实验室	科技部
国家有色金属及电子材料分析测试中心	科技部
国家有色金属复合材料工程技术研究中心	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	科技部
国家级国际联合研究中心	科技部、外专局
国家引才引智示范基地	科技部
国家动力电池创新中心	工信部
国家“大众创业、万众创新”示范基地	工信部
国家新材料测试评价平台-主中心	工信部
国家新材料测试评价平台-有色金属行业中心	工信部
金属粉体材料产业技术研究院	工信部
军用有色金属材料科研生产基地	国防科工局
雁栖湖特种有色金属材料创新中心	国防科工局
国家有色金属质量检验检测中心	质检总局
国家有色金属行业技术开发基地	原国家经贸委
国家车用动力电池产品质量检验检测中心	国家市场监督管理总局

## III 创新成果

含国联研究院和半导体硅材料板块在内，年度实现国家和地方政府科研经费收入4.96亿元，企业科技服务收入1.02亿元，分析检测服务收入2.52亿元。获授权专利357项，其中国际发明专利29项、国内发明专利206项。发表科技论文245篇。获省部级科学技术一等奖18项、二等奖12项、三等奖5项，获中国专利奖银奖1项。科技收入和科技奖项数量均创历史新高。

### 直径380-450mm硅单晶及部件制备技术

直径380-450mm硅单晶及部件（包括硅环和硅电极）是集成电路设备的关键精密部件和主要耗材，对集成电路的生产过程稳定和质量保障有重要影响。立足于自主创新，成功开发出直径380-450mm硅单晶及部件产品和技术，通过单晶生长计算机模拟、热场设计、工艺调整优化，解决了单晶氧含量控制、硅单晶纯度的控制、热场、以及大尺寸晶体生长热应力和固液界面稳定性等难题，实现稳定结晶及针孔缺陷和电阻率的控制，获得大规格高纯硅单晶生长工艺，拉制出了最大直径450mm的硅单晶。获2021年度中国有色金属工业科学技术奖一等奖。



### 高比表面、超细稀土化合物制备技术及产业化

通过对碳化沉淀法等多组合手段制备高比表面、超细稀土氧化物关键技术，中温水热法制备高比表面、高分散性氢氧化镧关键技术，配位沉淀法制备高比表面、高孔隙率复合氧化物关键技术的研究，开发出高比表面、超细稀土化合物创新合成方法及成套技术体系，实现了高端产品产业化，有效填补了此类稀土材料研发和产业缺口，补强我国稀土基础材料领域短板。研究成果有助于实现镧、铈、钇等高丰度稀土高质化平衡应用，解决积压问题，延伸产业链。技术成果达到国际先进水平，其中氢氧化镧制备技术具有独创性，产品性能指标国际领先。获2021年度中国有色金属工业科学技术奖一等奖。



## 高导热铜/金刚石复合材料及其功率模块的研究与应用

针对电子器件热流密度不断攀升，散热能力不足的瓶颈问题，通过系统研究不同尺寸和不同体积百分数金刚石的级配设计等，开发出了超高导热、高精度、系列化的铜/金刚石复合材料产品。自主设计装备和工艺，突破了铜/金刚石复合材料高温真空压力熔渗近终成型技术，发展了由器件至系统的协同仿真和多物理场耦合仿真等技术，形成了材料/模块/系统的应用设计、稳定批产和规模应用，产业化铜/金刚石复合材料性能达国际先进水平。获2021年度中国有色金属工业科学技术奖一等奖。



### 航空动环用高强韧碳化硅颗粒增强铝基复合材料研制及应用

基于复合材料基体组分与增强体匹配性的设计思路、采用粉末冶金技术，突破了高强韧SiCp/Al复合材料设计与制备，大型环件等温模锻与热处理，提高锻件疲劳寿命的表面处理以及无损检测等五项关键技术，形成了具有完全自主知识产权的高强韧SiCp/Al复合材料制备技术和动环锻件成型、热处理、表面处理、无损检测等应用技术，实现了材料和产品要求的全部技术指标，建立了SiCp/Al复合材料生产线，实现了批产供货。研制的粉末冶金SiCp/Al复合材料大型模锻件应用于直升机自动倾斜器，属国内首创、国际领先，高强韧铝基复合材料制备技术的突破，推动了我国金属基复合材料技术迈上新台阶，应用推广前景广阔。获2021年度中国有色金属工业科学技术奖一等奖。



### 大容量硅基负极材料开发及产业化

硅基负极材料兼具极高的理论比容量（3579 mAh/g (Li<sub>15</sub>Si<sub>4</sub>)）和较低的脱锂电位（~370 mV vs. Li/Li<sup>+</sup>），受到科研和产业界日益关注，为大幅提升锂离子电池的能量密度提供了广阔的空间。突破了高比容硅基负极材料多项技术难题，实现了工程化生产和推广应用。针对硅基负极材料循环性能较差、倍率性能不良等问题，开发了纳米化、复合化、碳包覆、预锂化等技术，系统解决了硅负极材料充放电过程颗粒粉化、团聚、固液界面不稳定、导电性差、首次效率低等关键技术问题，在材料应用层面探索了与硅基负极材料适配的粘接剂、导电剂、电解液以及电极结构设计技术，自主设计并建成了年产2000吨生产线，实现了硅基材料的工程化和规模化产业应用。获2021年度中国有色金属工业科学技术奖一等奖。

## 高性能稀土系储氢新材料与技术

针对同位素高密度安全储存、低压汲取及超高纯解吸等应用需求，研制出大容量超晶格稀土镁基储氢新材料和低平衡压稀土系氢同位素处理新材料，突破了超低碳含量稀土系储氢材料制备和快响应储氢同位素装置设计与制备新技术等关键技术难题，形成了批量供应能力，成果打破了国外同类产品的垄断，提高了我国在氚工艺领域的国际竞争力，可在氚规模储能、氢能燃料电池车辆等领域推广应用。获2021年度中国有色金属工业科学技术奖一等奖。



## 超密集光通讯用五氧化二钽光学镀膜材料制备关键技术及产业化

针对我国光通讯市场迅猛发展对新型光学镀膜材料的迫切需求，根据不同性能指标，精确控制 $Ta_2O_5$ 镀膜材料的尺寸，纯度 $\geq 99.99\%$ ，相对密度 $>95\%$ ，闭合气孔率 $<3\%$ ，产品指标优于国内外同类产品，成果自主转化实现了产业化生产，累计销售超过100吨，产值超过3亿元。获2021年度中国有色金属工业科学技术奖一等奖。



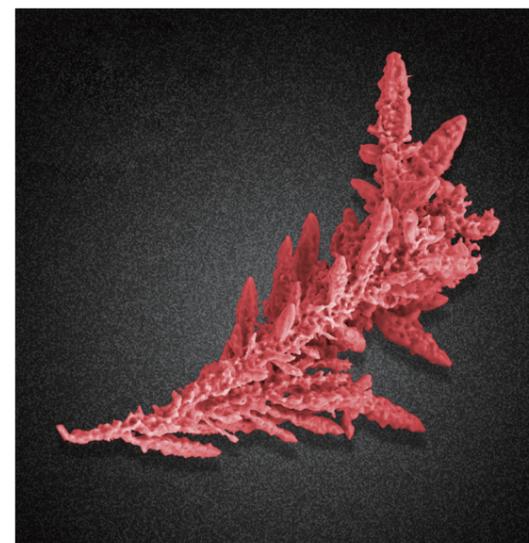
## 集成电路用超高纯铜及其合金互连材料的关键技术与产业化

突破了净化提纯、铸锭熔炼、组织结构控制、靶材焊接、清洗等关键技术，实现超高纯铜及合金互连材料制备技术的全面贯通，建成集成电路互连线用超高纯铜及合金靶材产能达3000块/年、铜磷阳极产能达5000块/年的生产线，实现批量稳定生产。制备的超高纯铜及其合金靶材纯度 $\geq 99.9999\%$ 、高纯铜磷阳极纯度达到99.995%，材料致密，内部无气孔、夹杂等缺陷。超高纯铜及其合金靶材和铜磷阳极产品实现了批量稳定供货，国内市场占有率达到60%以上，间接经济效益超千亿元，成果推动了我国高端集成电路芯片用关键材料领域的科技进步。获2021年度中国有色金属工业科学技术奖一等奖。



## 铜粉绿色自动化制备技术及产业化

研究了铜粉颗粒电化学形核与生长形成树枝状形貌的过程机理，电荷传输形态对树枝状铜粉形貌和粒度等性能的影响机制，开发出铜粉的形性可控制备技术，首次批量制备出松装密度达到 $0.4-0.5g/cm^3$ 的纤维状超低松装密度铜粉，批量制备了粒度 $5\mu m$ 以下的超细铜粉。自主开发了连续电解制粉、自动落粉、洗涤-钝化-脱水一体化、无损干燥-精细分级等先进技术，形成了拥有自主知识产权的电解铜粉绿色自动化制造成套技术。建成全系列铜粉产品的绿色自动化生产线，开发了松装密度在 $0.4-3.0g/cm^3$ 、粒度 $0.5-830\mu m$ 范围内可控的全系列电解铜粉产品，实现了低耗、绿色、自动化批量稳定生产，改变了该材料在高端应用领域由国外企业垄断的局面。获2021年度中国有色金属工业科学技术奖一等奖。



## 新型微电子互连用高可靠无铅焊料的研发及应用

以当前主流的无铅焊料Sn-Ag-Cu合金为基础，添加B元素及其他微量元素改善焊料和焊点的性能，研制出的新型微电子互连用高可靠无铅焊料，解决了传统无铅焊料的可靠性问题。开发出的新型高可靠无铅焊料，解决了Sn-Ag-Cu焊料材料强度不够、焊接界面不稳定等问题。获2021年度中国有色金属工业科学技术奖一等奖。



## 交流合作

深入贯彻落实党中央、国务院决策部署，积极与各级政府、机构和大型骨干企业开展合作交流，组织技术对接活动20余场，积极承办新材料、有色金属行业盛会，有效提升了行业影响力。

服务国家总体外交、开展国际交流与合作，与国外多所研究机构建立长期的技术交流渠道，推动产学研合作及产业化进展，促进国际合作成果转化。利用多种线上平台组织科技人员参加国际学术网络研讨会26场。

### 政府调研



▲ 国资委党委书记、主任郝鹏到有研集团调研



▲ 河北省委书记王东峰到有研稀土调研



▲ 国资委副主任洪斌到有研集团调研



▲ 甘肃省副省长张世珍到有研集团调研

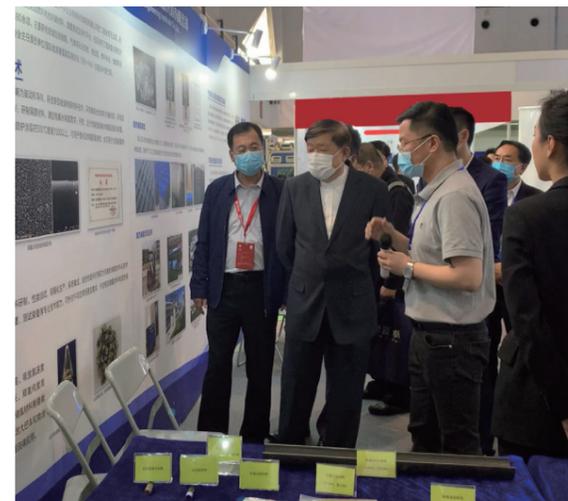


▲ 威海市委书记张海波到有研集团调研



▲ 德州市委书记田卫东到有研集团调研

### 出席会议



▲ 出席“十四五”氢能产业发展论坛



▲ 出席中国有色金属学会第十三届学术年会



▲出席包头稀土产业论坛并做主旨演讲



▲参加第23届中国国际光电博览会



▲中国钢研到有研集团开展合作交流

### 市场合作



▲出席中央企业与三门峡市合作项目集中签约仪式



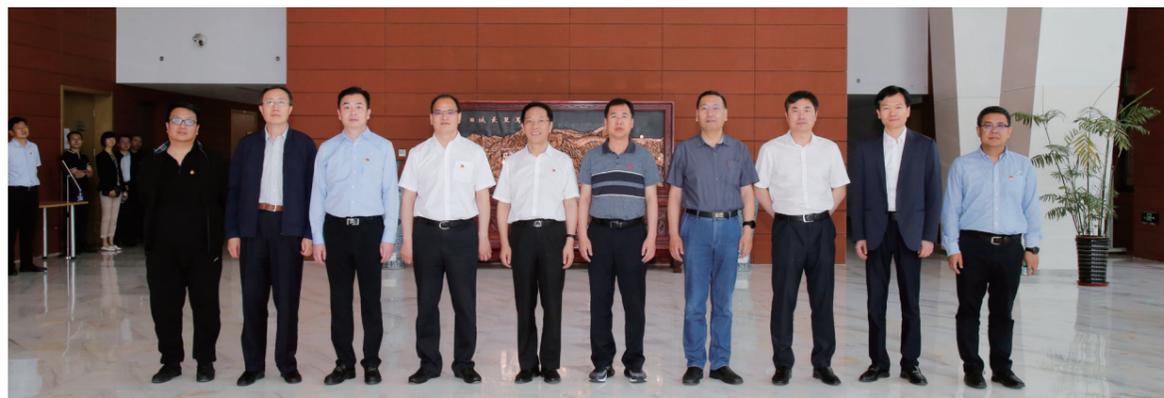
▲与中国电科召开战略合作年度对接会



▲到特变电工股份有限公司访问交流



▲有科出版增资协议签约仪式在北京、长沙同步举行



▲中国航材党委书记贾宝军到访有研集团



▲有研资环院与中矿资源集团签署战略合作协议

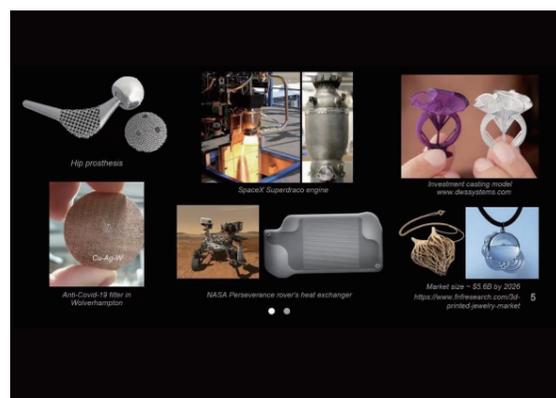


▲有研稀土与北方稀土签署战略合作协议

### 国际交流



▲参加第四届中国国际进口博览会



▲组织MIT线上学术讲座



▲组织TWI线上学术讲座

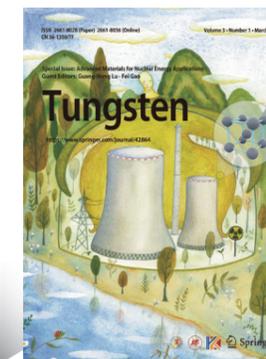
### 技术服务

#### 制定标准和规范

主持制修订标准81项，其国际标准7项、国家标准44项。

#### 学术期刊

主办及运营七本学术期刊，包括《RARE METALS》(SCIE/EI收录, JCR影响因子4.003)、《Journal of Rare Earths》(SCIE/EI收录, JCR影响因子3.712)、《Journal of Analysis and Testing》(ESCI/EI收录)、《Tungsten》、《稀有金属》(EI收录, CJCR影响因子1.213)、《中国稀土学报》(EI收录, CJCR影响因子1.118)、《分析试验室》(EI收录, CJCR影响因子1.018)。新刊Chain(《链》)入选“中国科技期刊卓越行动计划高起点新刊”项目。





2021

04

第四章

创造价值

Create Value



## 经营业绩

2021年, 实现营业总收入201.7亿元, 利润总额7.3亿元, 资产总额134.7亿元, 净资产102.2亿元, 经济实力不断加强。

### 2021年度有研集团

资产总额  134.7亿元

营业总收入  201.7亿元

利润总额  7.3亿元

## 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17.55亿元, 同比增加149.42%, 其中固定资产投资14.67亿元, 同比增加146.92%, 股权投资2.88亿元, 同比增加163.04%。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

有研科技创新中心建设项目	燕郊基地项目
有研新材料创新及成果转化基地项目	12英寸集成电路用大硅片产业化项目
有研亿金新一代信息技术用大尺寸高纯稀土金属靶材项目	国合通测建设国家新材料测试评价平台主中心项目
国标检验建设有色金属材料行业中心项目	有研粉末合肥新材料产业基地建设项目(二期)
有研重冶新建粉体材料基地建设项目	有研粉末泰国产业基地建设项目

### 股权投资情况 项目名称

有研集团参与投资设立山东有研艾斯项目	有研工研院参与投资设立北京国氢中联氢能科技研究院有限公司项目
国合通测股权融资项目	国联研究院设立全资子公司——加拿大固态电池研发中心项目

## 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。



▲集团总部  
有研科技创新中心  
2023年启用



▲怀柔基地  
有研粉末新材料股份有限公司  
2021年扩建



▲怀柔基地  
有色金属新材料科技园  
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



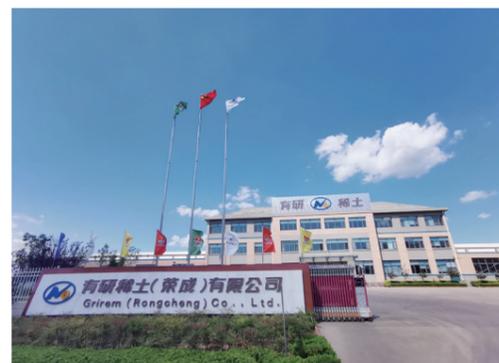
▲燕郊基地  
有研稀土新材料股份有限公司  
2019年启用



▲昌平基地  
有研亿金新材料有限公司  
2019年扩建



▲重庆基地  
重庆有研重冶新材料有限公司  
2022年启用



▲威海基地  
有研稀土(荣成)有限公司  
2019年收购



▲泰国基地  
有研粉末新材料(泰国)有限公司  
2023年启用



▲德州基地  
有研亿金新材料(山东)有限公司  
2022年启用



▲佛山基地  
有研(广东)新材料技术研究院  
2021年启用



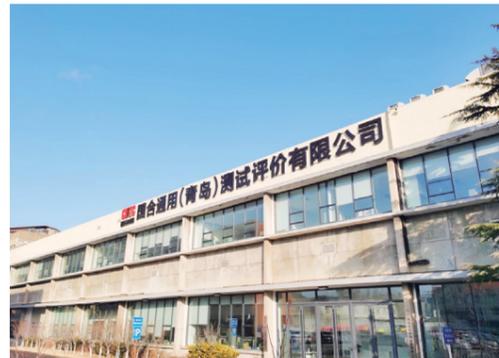
▲德州基地  
山东有研半导体材料有限公司  
2020年启用



▲燕郊基地  
有研金属复材技术有限公司  
2021年启用



▲廊坊基地  
有研国晶辉新材料有限公司  
2020年扩建



▲青岛基地  
国合通用(青岛)测试评价有限公司  
2019年启用



▲德州基地  
山东有研新材料有限公司  
2021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

## 产业发展

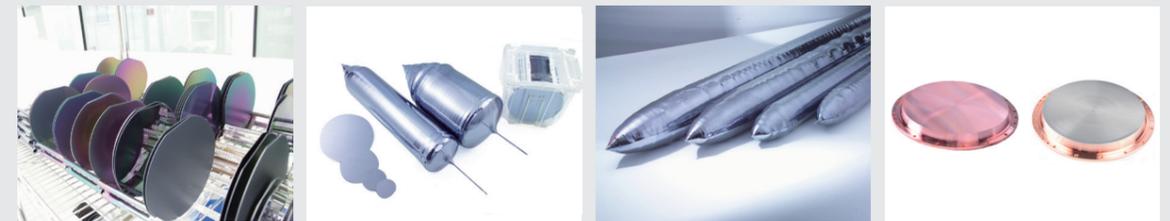
在集成电路关键材料、金属粉体材料、稀土功能材料、有色金属特种加工材、光学(红外)材料、分析测试服务等领域形成了代表国家水平,具备竞争优势的产业。

### 集成电路关键材料产业

经过多年的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的保障。

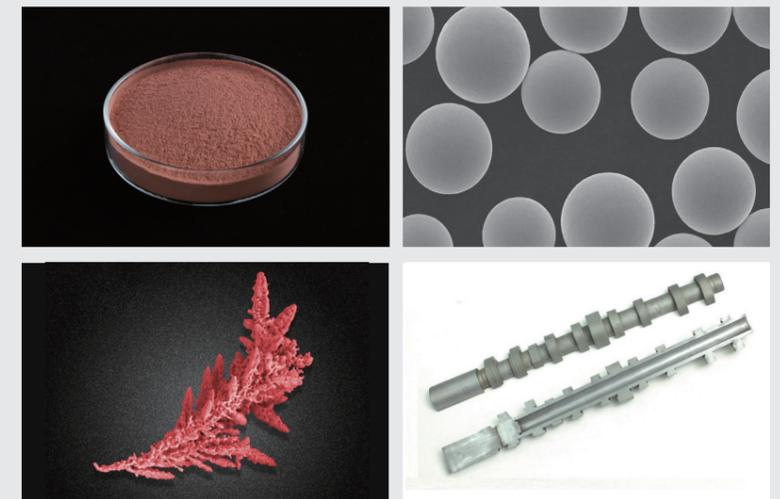
2021年大直径硅单晶产品产销量超过400吨,月产1万片,在顺义基地建成12吋硅单晶抛光片中试线。溅射靶材产能达30000块,销量22000余块,同比增长36%。



### 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。

2021年粉体材料销量超过30000吨,先进铜基金属粉体材料入选工信部第六批制造业单项冠军产品。重庆新材料产业基地建设顺利开工。有研粉材公司成功在科创板上市。



## 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水平。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。

2021年积极推进磁产业扩产，做强做优声学领域，进军永磁电机领域。开发出高效旋转靶材产业化制备技术，建成年产1200件以上旋转靶生产线，金属铽、镝、钕系列产品销售额同比增长30%。



## 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的单位之一，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。

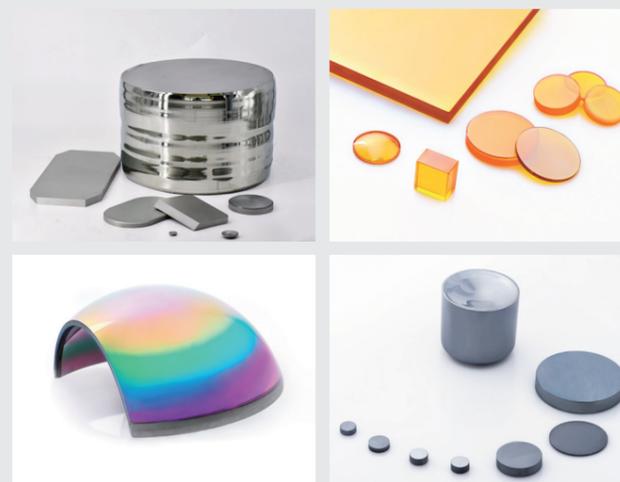
2021年铜合金和阳极板块产品总销量7151吨，同比增长25%，其中，阳极板块总销量5837吨，创历史新高。动环、硅铝等多种金属基复合材料产品进入用户验证，产销量实现大幅增长。



## 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。

2021年完成板块重组，打造红外光学材料-元件-组件的垂直一体化产业平台，硫化锌、硒化锌等贰陆光学产品本年产量超4700公斤，同比增长43.8%。



## 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130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)160余个，积累了雄厚的技术基础，培养形成了强大的专家队伍。

2021年完成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建设项目，顺利通过验收；全年分析检测收入超过2.2亿元，同比增长52%，服务企业和科研团体近万家。





2021

05

第五章

平安发展

Safe Development



## 管理提升

开展对标世界一流管理提升行动，加快培育具有全球竞争力的世界一流企业是有研集团夯实管理基础、提升管理能力、实现创新驱动高质量发展的内生需求。为进一步落实国资委现阶段对标管理提升行动、巡视整改和安全生产专项整治三年行动的工作要求，组织开展了对标世界一流运营管理提升培训。



▲ 举办对标世界一流运营管理提升培训班

## 法治合规

深入推动法治有研建设，研究制定深化法治有研建设、“八五”普法五年规划。召开年度法治工作会，探索建立法律共享中心，开展习近平法治思想、宪法、民法典宣传活动，组织招投标、知识产权专题培训。

持续推进风控合规管理体系走深走实，建立健全重大风险季度监测和报告工作机制，完善规章制度体系，全级次制修订220余项规章制度，持续推进制度流程化，加强审计、巡视、纪检等相关部门的信息共享和协调配合，推动整合监督机制有效运行，完善风控合规管理指引，企业基础管理水平进一步提升。



▲ 党委中心组专题学习  
习近平法治思想



▲ 召开法治工作会



▲ 成立法律共享中心



▲ 开展民法典合同编专题培训



▲开展系列普法活动

## 安全环保

牢固树立安全发展理念，认真落实国务院安委会和国资委相关要求，持续推进安全生产专项整治三年行动，扎实推进安全环保工作，持续加大经费投入力度，着力提升企业安全环保管理能力和工艺设备本质安全水平，改善作业场所环境，企业安全生产形势整体稳定。



### 安全生产

高度重视安全生产工作，组织召开安全生产专题会议4次。针对职业卫生、危化品、危废、起重作业和消防安全，开展5项安环标准化管理提升培训，组织开展8场“建设项目三同时”、“粉尘防爆”讲座和在读研究生实景安全体验等实操实训类活动。结合职业健康周、安全月、消防日等节点，策划实施视频学习、线上答题等宣教活动6次，共计5000余人次参与。

▲召开党委中心组  
安全生产专题学习扩大会议

▲召开安全生产工作会



▲现场检查安全生产工作



▲开展安环系列宣传培训活动

## 节能环保

认真贯彻习近平生态文明思想,牢固树立创新、协调、绿色、开放、共享的新发展理念,贯彻落实党中央、国务院关于碳达峰、碳中和有关决策部署,践行节能减排目标管理,污染物排放和碳排放总量持续下降。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,开展了多种形式的节能宣传活动,普及节能知识,推广节能技术,倡导节能生活方式。

有研稀土投入**78.8万元**,用于控制烟尘、减少废酸排放和回收酒精等及对磁材车间设备升级改造。

有研稀土(荣成)和有研稀土(青岛)投入**316万元**,用于建立粉末氧化燃烧系统,减少粉尘排放(0.9吨/年)。

乐山有研稀土投入**86万元**,用于开发新型节能环保稀土金属电解槽及工艺,配套智能化控制与尾气净化回收技术,降低电解能耗及辅助材料消耗,综合生产成本下降约500万元。

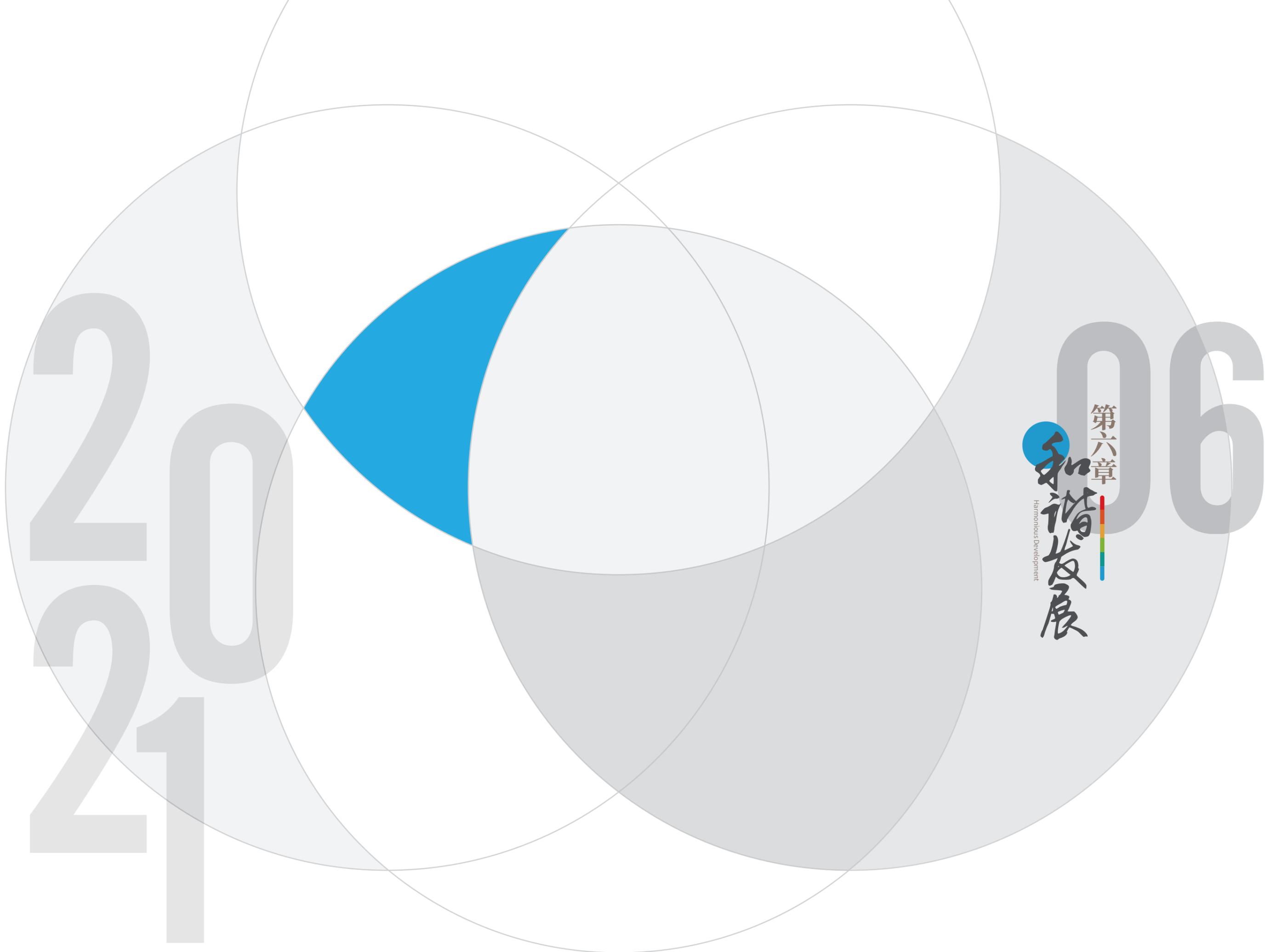
有研亿金投入**103.7万元**,用于漏液报警系统、危废暂存间防渗漏等升级改造。

山东有研国晶辉投入**190余万元**,用于新增7套废气处理系统、2套污水处理工艺,建设污水处理站。

康普锡威投入**60余万元**,用于除尘系统改造及车间粉尘治理,减少废气排放量。

有研资环院投入**37万元**,新增6套环保设备,对废气、粉尘进行吸收过滤,减少排放。

国标检验、国合青岛、国合品控及上海监测投入**20余万元**,用于废气收集、酸雾净化系统维护。



第六章

和谐发展

Harmonious Development



## 人才强企

坚定不移地推进人才强企战略，全面落实“人才第一工程”部署，加快建设数量充足、素质优良、结构合理、富有活力的人才队伍，努力打造“开放型”科技人才高地，促进创新驱动高质量发展。

持续加大科技投入和青年基金资助额，积极支持青年科技人才在重大科研任务中挑大梁。支持10名45岁以下中青年科技人才担任国家级项目负责人，40岁及以下青年科技人员担任项目负责人的比例提升至56%。精选数十名专业扎实、有志向、有潜质青年科技人才，开展职业生涯规划工作，引导建立清晰的个人职业发展路径。

举办为期40天的青年科技人才脱产培训班，选拔40余名优秀青年科技人员，采取“集中授课+项目实践”方式进行培训，助力青年科技人才综合素质提升。该培训班将作为品牌项目巩固延续。

### 青年科技人才培养

精准开展引才引智，全年引进2名新能源材料领域国外院士，聘请2名复合材料、储氢材料领域高级专家兼职博士生导师。

围绕“十四五”发展战略规划，进一步加快基础人才队伍建设，加大高校毕业生招聘数量。通过加大宣传力度，提供丰富优质的事业平台、培训资源和工资奖励等措施，扩大毕业生招聘数量、提高质量。全年招聘高校毕业生174人，同比增长14%。落实专项奖励数百万元，大幅提升毕业生入职起步薪酬。

### 人才招聘

截至2021年底，拥有两院院士4人，国家突出贡献专家6人，“百千万人才工程”国家级人选6人，“国家高层次人才特殊支持计划”人选7人，科技北京百名领军人才3人，正高级工程师、高级工程师603名。

设有材料科学与工程、冶金工程2个一级博士学位授权学科，6个二级学科博士学位授权点，6个二级学科硕士学位授权点，拥有材料科学与工程、冶金工程2个博士后流动站，与多家企业联合建立博士后工作站。现有研究生导师183名，其中博士生导师55名，外部兼职博导16名。全年招收研究生近百名，截至目前，累计培养博士、硕士研究生及博士后1600余名。

### 人才队伍

全年共14人获得国家级、省部级科技人才工程人选、荣誉称号，其中，2人为国家特支计划科技创新领军人才人选，1人为青年拔尖人才人选，5人获中国有色金属学会杰出工程师奖。3个科研团队获得国家级、省部级集体荣誉称号。19人（27人次）担任行业学会协会理事、委员或专家。

全年共计33人晋升正高级技术职务，23人晋升高级技术职务，37人晋升中级技术职务。

### 员工成长



▲组织系列青年科技人才、干部培训活动



▲举办政府特殊津贴证书颁发仪式



▲举办研究生毕业典礼

### 员工权益

持续完善调研制度和联系点制度，充分发挥职工的主体作用。把民主管理贯穿在日常经营管理的各个环节。持续完善职代会工作机制，坚持以职代会为基本形式的民主管理制度，保证职工的政治权利；完善职工董事、职工监事制度，确保依法依规选举，为维护广大职工民主权益提供有力保障；完善厂务公开机制，通过微信公众号等多种形式公开信息，健全和谐劳动关系；坚持围绕职工最关心、最直接、最现实的利益问题到基层开展调研，召开职工座谈会，听取职工意见建议，坚持民主评议干部制度，组织职工代表对领导干部采取无记名投票的方式进行评议，积极开展合理化建议活动，调动广大职工群众参与有研集团改革发展，贡献聪明才智。



▲召开第七届职工代表大会第三次会议



▲与统战工作联系对象谈心谈话



▲组织统战人士参观首都博物馆“伟大征程——庆祝中国共产党成立100周年特展”

### 关爱职工

持续构建以提升职工生活品质为目标的服务职工工作体系，促进广大职工共建共享改革发展成果。积极探索新时代满足不同职工群体的服务内容、服务载体和服务方式。春节期间，拨付专项资金、推出暖心举措，慰问留岗过年的职工；扎实开展“我为群众办实事”实践活动，聚焦广大职工“医食住行”，立足关爱职工，破解“急难愁盼”；“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；组织来集团30周年职工座谈会，让广大职工充分感受到集团的温度；各所属单位因地制宜、安全有序开展丰富多彩的文体活动。



▲组织来集团工作30年职工座谈会



▲有研稀土筹建红色书屋



▲有研研究院组织第三届职工篮球赛

### 关怀基层一线员工

一线员工是有研集团的主体，是保证安全健康发展的基础。有研集团始终坚持情暖一线，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。



▲慰问受灾职工



▲开展高温慰问活动

### 关心青年员工成长

坚持党建带团建，深入开展青年基金、“青”字号品牌创建活动，开设思政第一课，举办青年读书交流会、青年学堂，组织团干部暨青马工程培训班，推进“我为青年做件事”实践活动，组织“有志志愿者”开展志愿服务，促进青年人才成长成才，团结带领青年为高质量发展贡献青春力量。



▲开设研究生思政教育第一课



▲召开青年骨干正向激励座谈会



▲举办青年读书交流会



▲开展“学党史、强信念、跟党走”主题团日活动



▲组织青年基金答辩



▲组织青年联谊活动

### 关怀离退休职工

关心、关爱离退休职工是有研集团党委的一贯传统。2021年，以建党百年、赓续传承、践行“三化”、履行承诺、管理服务、规范梳理、常态防控、探望慰问、维系纽带、稳定和谐为宗旨，用心、用情、关心、关爱、关怀离退休职工，全面完成了退休人员社会化管理移交工作。



▲关心、关爱、关怀退休人员



▲组织离退休职工参加建党百年红歌传唱活动

### 定点帮扶

在巩固拓展脱贫攻坚成果同乡村振兴有效衔接开局之年，有研集团认真落实“四个不摘”要求，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，超额完成各项年度任务指标，定点帮扶工作成效显著。

#### 加强组织领导，落实帮扶责任

成立由党委书记任组长的定点帮扶工作领导小组，选派两名优秀干部挂职思南县，加强考察交流与检查督导，定期召开专题工作会议，研究推进定点帮扶工作做深做实。



▲加强与定点帮扶县的考察交流与检查督导



▲实地调研督导产业帮扶项目

### 转变帮扶思路，建立长效机制

联系温氏集团建设生猪代养示范项目，通过建立“龙头企业+合作社+农户”的利益联结机制，有效降低项目市场和技术风险，形成产业发展长效机制，带动双安村脱贫户70户239人增收。



▲组织产业帮扶生猪代养示范项目

### 紧盯消费帮扶，助力“黔货出山”

落实国资委关于加大消费帮扶有关工作要求，积极采购当地农特产品；利用线上线下平台，推广脱贫地区农特产品。消费帮扶成果创历史新高，有力助推“黔货出山”。



▲持续开展消费帮扶活动

### 着力打造特色田园

以推进“特色田园乡村”示范点建设为抓手，依托党建引领、狠抓产业发展、加强人才培训、弘扬乡土文化，在定点帮扶村打造市级“特色田园乡村”示范点。



▲定点帮扶点特色田园乡村珠池坝

不断推动乡村善治，提升村庄治理水平，获“省级妇女之家”、“全县标准化规范化建设示范党支部”等称号；以产业振兴为基础，建设柚子产业园，开展芭蕉窝水库引水灌溉工程，打造“农业+旅游”农旅融合新业态，促进农民增收；以人才振兴为重点，加强致富带头人和种养殖技术人员培训；以文化振兴为保障，大力弘扬“孝爱文化”，开展村志编写和村史馆改造，凝聚乡村振兴合力。



▲建设特色田园乡村示范点

## 聚焦教育帮扶, 打造金色名片

充分发挥人才、教育、科技创新优势资源, 开展一系列教育帮扶工作, 打造“有研金色希望”靓丽名片。投入100余万元, 支持鹦鹉溪镇大头坡村和香坝镇南山村两所“有研金色希望”山村童园建设; 设立“有研金色希望”教育基金, 资助和奖励品学兼优家庭困难的学生及扎根基层、倾情奉献的优秀老师和家庭困难老师。连续五年组织开展“有研金色希望”研究生支教活动, 18名在读研究生到思南县进行暑期支教, 将爱心接力进行到底。



▲开展“有研金色希望”系列活动  
——援建南山小学、发放奖学金、组织研究生支教活动

## 公益慈善

捐款500万元支援河南防汛救灾, 彰显家国情怀、央企担当。

开展医疗服务进社区活动, 组织高血压、高血糖、慢性病等多主题健康宣教、医疗咨询和公益义诊, 受到社区居民的热烈欢迎。



## 意见反馈

### 感谢您阅读

#### 《有研科技集团有限公司——2021年社会责任报告》

为更好地推进有研集团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有研集团在社会管理责任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. 您对有研集团社会责任工作有哪些意见和建议？