



知崇礼卑 止于至善

有研科技集团有限公司
Grinm Group Co.,Ltd.

2020

有研集团社会责任报告

SOCIAL
RESPONSIBILITY
REPORT

致辞

2020年，面对复杂环境和新冠疫情的双重挑战，在集团党委的坚强领导下，在全体干部职工的辛勤努力下，坚持创新驱动高质量发展战略，推动科技创新大会和人才工作会的落实落地，充分发挥把方向、管大局、促落实的领导作用，全面完成国资委下达的各项任务指标。

科技创新亮点突出。牵头承担一批关键核心技术攻关任务并取得重要进展，一批科技成果在长征五号、嫦娥五号等国家重大工程中成功应用，新增3个国家级科技平台，集团国家级平台数量达到21个，28项成果获得省部级和行业协会科技奖励，其中一等奖项目12项。经济效益稳步增长。2020年，集团收入首次突破150亿元，较上年增长20%；利润实现4.5亿元，较上年增长32%；经济增加值2.4亿元，科技收入6.8亿元，均创历史最好水平。基地布局更趋完善。启动集团科创中心的建设工作，顺利建成安徽合肥基地、山东德州基地、山东乐陵基地。改革工作向纵深推进。制定集团深化改革三年行动实施方案、对标世界一流管理提升实施意见和方案，推动以完善建立现代企业制度、强化市场化导向的体制机制改革，激发动力活力，推进改革示范工程，实施中长期激励人已超450人，退休人员社会化管理移交工作完成率达到90%。人才队伍建设取得新进展。一批年轻干部走上重要岗位，一批青年骨干入选省部级以上人才工程，多个团队和个人获得省部级以上荣誉称号。党建工作持续深化。全面从严治党持续加强，党建与业务深度融合，工作质量不断提升。

2021年，是“十四五”规划实施的第一年，是深化改革三年行动方案落实的关键之年，也是第十届党代会的中期之年，集团党委将立足新基础、站在新起点，谋求更高质量发展，增强机遇意识、风险意识，准确识变、科学应变、主动求变，勇于开顶风船，善于化危为机，在新发展阶段走出创新发展道路，在新发展格局中重塑新发展优势。

我们要继续深入学习领会习近平新时代中国特色社会主义思想，深入贯彻党的十九大和十九届二中、三中、四中、五中全会精神，落实中央经济工作会等一系列会议工作部署，深入落实两个“一以贯之”，突出创新的地位、人才的作用，进一步强化技术创新工作，促进集团高质量发展，勇于创新、敢于担当，知崇礼卑、止于至善，共同谱写有研集团高质量发展新篇章，起好步、开好局，以优异成绩迎接中国共产党建党100周年！

党委书记、董事长： 

党委副书记、总经理： 

CONTENTS

目录

1 关于我们

About Us

- 1.1 集团简介
- 1.2 发展历程
- 1.3 发展理念
- 1.4 责任沟通
- 1.5 管理团队
- 1.6 组织架构
- 1.7 从严治党
- 1.8 治理机制
- 1.9 院士风采
- 1.10 社会组织
- 1.11 大事记
- 1.12 荣誉榜

P06-27

2 年度热点

Annual Hot Spot

- 2.1 抗击疫情
- 2.2 脱贫攻坚

P28-35

3 创新驱动

Innovation-driven

- 3.1 创新体系
- 3.2 国家平台
- 3.3 创新成果
- 3.4 交流合作
- 3.5 技术服务

P36-47

4 创造价值

Creating Value

- 4.1 经营业绩
- 4.2 项目投资
- 4.3 基地布局
- 4.4 产业发展
- 4.5 市场开拓

P48-59

5 平安发展

Safe Development

- 5.1 管理提升
- 5.2 依法治企
- 5.3 风控合规
- 5.4 安全环保

P60-67

6 和谐发展

Harmonious Development

- 6.1 人才强企
- 6.2 人才队伍
- 6.3 员工成长
- 6.4 员工权益
- 6.5 关爱员工
- 6.6 公益慈善

P68-79



关于我们

About Us

- | | | |
|-----------|----------|----------|
| 1.1 集团简介 | 1.2 发展历程 | 1.3 发展理念 |
| 1.4 责任沟通 | 1.5 管理团队 | 1.6 组织架构 |
| 1.7 从严治党 | 1.8 治理机制 | 1.9 院士风采 |
| 1.10 社会组织 | 1.11 大事记 | 1.12 荣誉榜 |



集团简介

1.1

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115亿元，拥有包括5名两院院士在内的从业人员4,700余人。在有色金属新材料与制备加工、选矿冶金、分析检测等领域，拥有包括平台创新公司、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40余家，在北京、河北、山东、上海、安徽、四川、重庆、福建及英国、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。

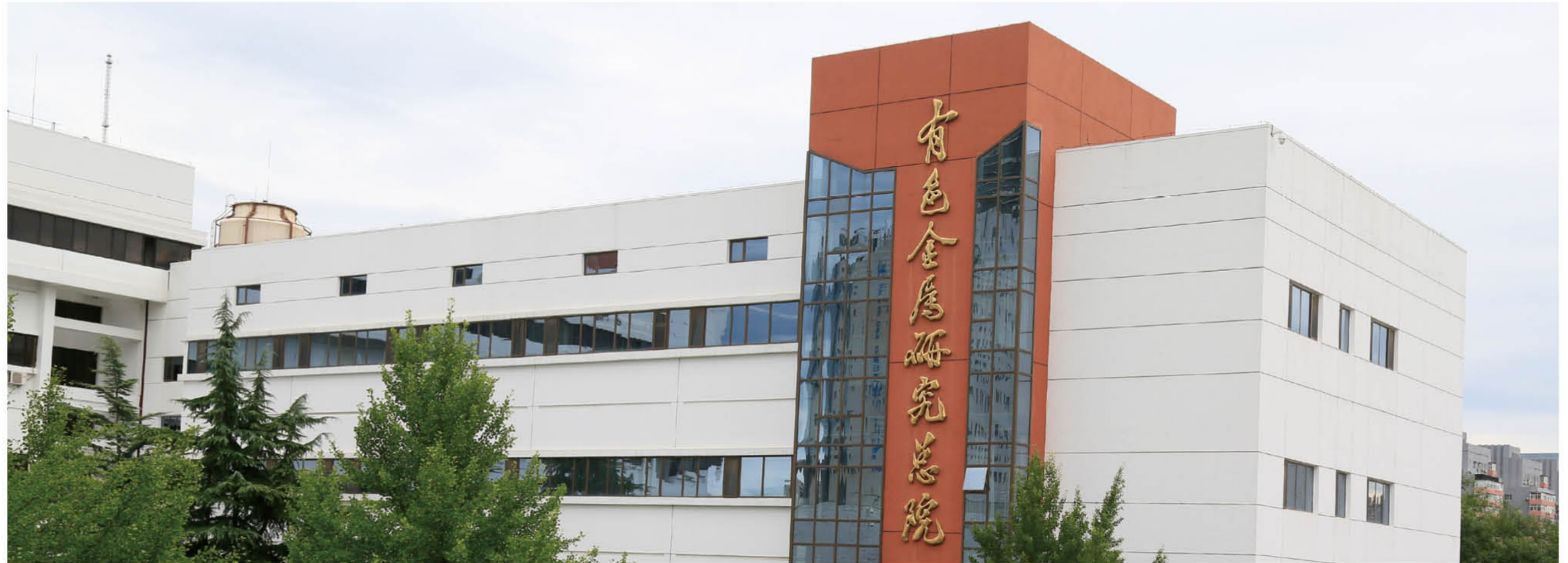
成员单位包括有研工研院、有研资环院和国合通测公司等研究开发与科技服务实体，有研新材（沪市上市公司，600206）、有研粉材（科创板上市公司，688456）、有研半导体、有研复材等高新技术企业，有研鼎盛、有科出版、有研兴友等投资、科技期刊出版和创新基地运营企业。

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、国家工程实验室、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20余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，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、新装备，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

1.2

有研集团
创建于
1952年

1952年11月

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，成立重工业部有色局有色金属工业实验所，为我国第一个全国性的有色金属科学研究机构。

1955年

更名为有色金属工业综合研究所。

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。

1979年

更名为冶金工业部有色金属研究总院。

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。

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。

1999年7月

转制为中央直属大型科技企业。

2003年3月

归属国务院国有资产监督管理委员会管理。

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。

发展理念

1.3



责任沟通

1.4

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，也促进我们更好的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

1.5



赵晓晨

党委书记、董事长



熊柏青

总经理、党委副书记、董事



刘显清

党委委员、总会计师



李彦利

党委委员、副总经理



张世荣

党委副书记、职工董事



王 臣

党委委员、副总经理



周旗钢

党委委员、副总经理

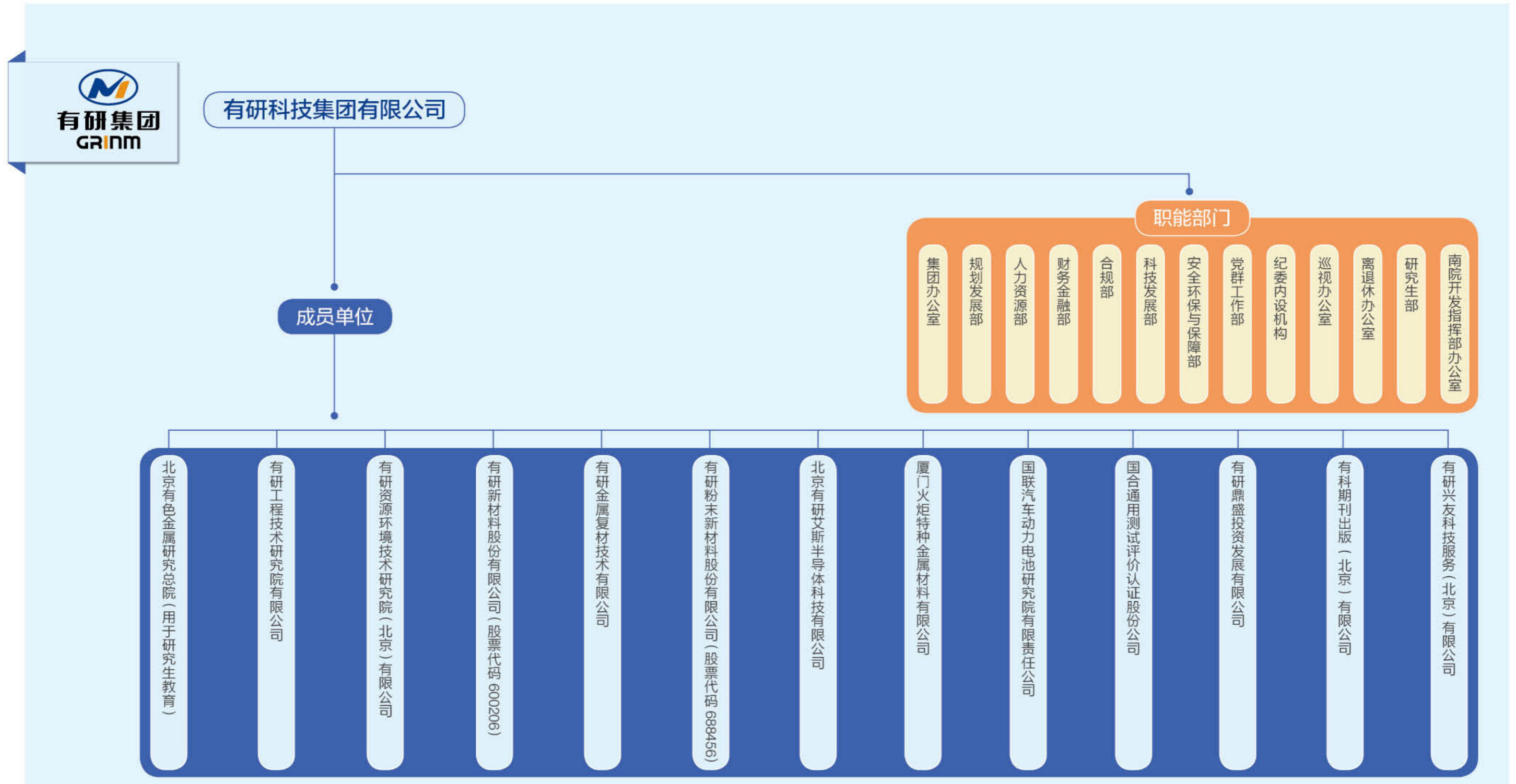


曹泊宇

党委委员、纪委书记

组织架构

1.6



从严治党

1.7

2020年，集团上下深入学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想，围绕国资委党委关于“中央企业党建巩固深化年”和集团第十次党代会的任务部署，落实集团科技创新大会和党委人才工作会要求，深入推动党建和业务融合，持续强化党风廉政建设和反腐败工作，各项工作取得明显成效。加强党的政治建设，配合完成国资委党委政治巡视，下大力做好“后半篇文章”；全力推动解决“卡脖子”关键技术难题，强化创新平台和能力建设，推进“十四五”规划编制；统筹做好疫情防控和生产经营。加强党的思想建设，深入开展党员学习教育，开展集团“十三五”改革发展专题成就宣传和先进典型表彰。加强党的组织建设，全年新设、换届、增补、调整基层党组织23个；优化党建责任制考核指标体系，进一步推进党建与业务融合。加强群团统战工作，组织职业技能竞赛、五四主题团日活动、统战人士调研及座谈会，评选示范型高技能人才创新工作室、红旗班组、标杆班组。加强干部人才培养，完善人才职业发展通道，建立青年人才库，不断优化干部队伍结构，加强监督管理。

集团压紧压实管党治党主体责任和监督责任，为高质量发展提供可靠保障。逐级签订党风廉政责任书，推动责任落实持续深入。扎实开展专项整治，严抓问题整改，推动制度执行持续深入。持之以恒贯彻落实中央八项规定及其实施细则精神，集中整治形式主义、官僚主义，切实为基层减负，巩固风清气正良好氛围。聚焦监督执纪问责，强化政治监督，做细日常监督，在推动上级决策部署和集团重点任务落实落细中发挥监督保障执行、促进完善发展作用。强化横向协同、上下联动、集体研判，着力构建有研特色“大监督”体系，形成监督合力。强化一体推进不敢腐、不能腐、不想腐，加大警示教育力度，着力用身边事教育身边人，深化“以案促改”，完善制度机制，提升监督效能。



国资委党委第六巡视组巡视有研集团党委工作



集团召开纪念中国共产党成立99周年党员大会



集团召开党风廉政建设和反腐败工作会



集团召开2020年度警示教育大会



集团召开党组织书记抓党建工作述职会



集团组织参加中央企业纪检干部监督执纪业务培训

不忘初心 牢记使命



治理机制

1.8

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。

2020年，集团公司董事会由3名董事（含职工董事1名）组成，由国资委委派设董事长1人，董事长是公司的法定代表人。公司设总经理1名，总经理对公司董事会负责，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。公司设立党委，党委设书记1名，副书记2名，其他党委委员5名。有研集团落实“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，设立主抓公司党建工作的专职副书记1名。

党建工作总体要求写入公司章程，党组织内嵌到公司治理结构之中，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

1.9



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，中国工程院主席团成员。多年从事科研、教学和管理的工作。主要研究方向有：矿物与材料加工药剂的分子设计和应用表面化学、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9部。



李东英
院士



稀有金属冶金及材料专家

中国工程院院士。我国稀有金属工业创始人之一。主持研究成功30余种稀有金属的生产方法，保证“两弹一星”等军工和大规模集成电路等尖端技术所急需的新材料；主持钛应用推广工作，经济效益显著；长期从事稀土开发和应用的科技工作；率先提出并组织实施稀土微量元素用于农业生产实际的科学研究和应用推广，“国家十二个重要领域技术政策的研究”、“1986-2000年全国科技长远规划前期研究”分别获1987年、1989年国家科学技术进步一等奖，主编大型丛书《有色金属进展》40卷。



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，中国有色金属工业协会特邀副会长。长期从事硅、化合物半导体、稀土半导体晶体生长，硅基半导体材料制备；半导体材料中杂质与缺陷行为，界面、表面物理化学；半导体材料与器件性能关系；纳米半导体材料、高k材料和红外光学材料等方面研究。领导并参加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。获国家级、省部级科技进步奖16项，授权专利39项。发表论文260多篇，出版著作9部。2002年获国际半导体材料与设备协会国际标准成就奖，2004年荣获何梁何利基金科学与技术进步奖。



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的新流程；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项新技术。先后获国家科技进步二等奖两项、发明奖一项，发表学术论文30余篇。



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。现任有研科技集团有限公司首席专家，稀土材料国家工程研究中心主任；兼任中国稀土学会稀土化学及湿法冶金专业委员会主任等。先后获得中国首届“杰出工程师奖”、“全国优秀科技工作者”、“全国劳动模范”等荣誉。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，并在40多家大型稀土企业推广应用，从源头消除氨氮废水及放射性污染，镁盐废水和CO₂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，引领稀土行业绿色发展。创新成果先后获得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，中国专利优秀奖5项、省部级一等奖11项。获授权发明专利82项，发表论文160余篇。

社会组织

1.10

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

中国有色金属工业协会
中国有色金属加工工业协会
中国企业党建思想政治工作研究会
中国会计学会
中国稀土学会
中国科学技术协会
中国半导体行业协会
中央青年科技工作者协会
中国有色金属学会
中国机械工程学会
中国稀土行业协会
中国总会计师协会
中国汽车工业学会
中国材料研究学会

北京金属学会



大事记

1.11

坚决打赢疫情防控阻击战



经济实力稳步提升



山东有研半导体正式通线量产



开展“十四五”发展规划系列研讨



深入学习贯彻党的十九届五中全会精神



高水平人才队伍不断壮大



黄小卫院士入选国务院学位委员会第八届学科评议组成员

有色金属新材料科创园揭牌成立



全面铺开股改、混改、上市工作



科技成果捷报频传



2020年度 创新驱动高质量发展
省部级一等奖12项
省部级二等奖11项

深入开展市场化调研



荣誉榜

1.12



集体荣誉

- 有研集团获得国防科学技术奖二等奖1项
- 有研集团获得中国有色金属工业科学技术奖一等奖11项，二等奖10项，三等奖5项
- 有研集团通过全国文明单位复查
- 有研亿金荣获2020年全国优秀质量管理小组
- 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基层示范党支部
- 有研光电锗晶体生产部荣获中央企业抗击新冠肺炎疫情先进集体
- 国标检验组织结构部获北京市三八红旗集体称号
- 有研稀土全光谱高显色LED照明用荧光粉项目荣获2020年度稀土科学技术奖一等奖
- 有研工研院氮气回收提纯项目荣获2020年“创客中国”北京赛区TOP100
- 有研工研院阻氢渗透涂层项目荣获2020年中国材料研究会科学技术奖一等奖
- 有研粉末金属粉体制备创新工作室被命名为全国机械冶金建材行业示范性工作室
- 有研新材荣获2020“金质量”公司治理奖
- 有研亿金荣获2020-2023北京市“专精特新”中小企业荣誉称号
- 有研亿金四项成果获批“北京市新技术新产品(服务)”称号
- 《稀有金属(英文版)》《稀土学报(英文版)》荣获“中国最具国际影响力学术期刊”称号
- 国联研究院获第二届中国仿真技术应用大会“最佳实践案例奖”
- 有研资环院“重金属污染微生物原位固化及生态修复技术”成功入选2020中关村技术交易大会“产业创新领先技术百强项目”
- 有研工研院红外探测器项目荣获第七届微米纳米技术“创新与产业化”科研成果转化学生大赛三等奖



个人荣誉

- 黄小卫院士入选国务院学位委员会第八届学科评议组成员
- 李宗安、颜世宏、贺会军、宋永胜、刘斌、杨志民、张永安荣获“国务院政府特殊津贴”
- 曾佳获评贵州省2020年脱贫攻坚优秀共产党员
- 董明星荣获中央企业抗击新冠肺炎疫情先进个人
- 张永安荣获“首都科技领军人才”称号
- 解浩峰、彭新林荣获中华交流基金会第二届“杰出工程师青年奖”
- 胡强、温建康、李宗安荣获中国有色金属学会杰出工程师奖
- 刘斌、罗阳荣获中国有色金属学会杰出工程师青年奖
- 解浩峰荣获第四届“全国有色金属优秀青年科技奖”
- 李燕、曹旭、刘志远、温余苗、宋守俊、任永红、马志永、孙建、范章伟荣获“有色金属行业技术能手”称号
- 赵龙胜荣获2020年度稀土标准化先进工作者
- 张青竹荣获2020年度中国电子学会优秀博士学位论文
- 常增花、吴帅锦荣获2020年度NFSOC优秀硕士/博士学位论文奖

2020
GRINM



年度热点
Annual Hot Spot

2.1 抗击疫情 2.2 脱贫攻坚

2

抗击疫情

2.1

2020年，新冠肺炎疫情迅速蔓延，对我国公共卫生安全构成巨大挑战。有研集团认真贯彻落实党中央、国务院关于疫情防控重大决策部署，严格执行国资委等上级管理部门和属地有关疫情防控要求，在集团党委的坚强领导下，全体干部员工齐心协力，奋发作为，确保了全集团零输入、零传播、零感染的战疫成果。

成立应对疫情防控工作领导小组，加强统筹

新冠肺炎疫情暴发时，有研集团主要领导高度重视，积极响应，第一时间成立了集团应对疫情防控工作领导小组，由集团主要领导任组长，明确责任部门，落实责任，加强统筹。集团各所属二级公司均成立疫情防控领导机构。

统筹推进疫情防控与复工复产工作

有研集团在坚持疫情防控的同时，积极推动各所属公司复工复产工作；汇总企业防疫物资需求、交通运输，并及时对接上级管理部门，多方面协调口罩、消杀物资来源渠道，保障员工复工复产条件等。

密切关注疫情政策，坚持全员健康动态监测，加强常态化疫情防控管理

密切关注防疫动态，全年累计发布20余则疫情防控指导文件（通知），完成超过100天的集团全员健康动态监测并上报，坚持疫情防控“零报告”制度。

集团领导到怀柔园区各公司检查指导应对新冠肺炎疫情防控和复工复产情况



集团领导到二部园区看望集中观察人员，检查园区疫情防控和复工复产情况



参加国际抗疫合作、做好境外“双稳”工作

疫情初期，国内防疫物资非常紧张，有研粉末公司所属子公司英国MAKIN公司通过多种渠道、多种方式，向有研集团邮寄口罩和测温计，保障国内的防疫物资。有研集团所属有研半导体公司的客户，日本关联友人公司也无偿提供口罩，保障国内生产防疫物资的需求。在国外疫情日趋严重后，集团克服防疫物资和运输费用昂贵、流程复杂等困难，有研粉末公司还多次为英国MAKIN公司邮寄口罩和测温计，缓解他们生产经营防疫物资紧缺状况。同时，有研粉末公司还为意大利客户塞尔维亚厂区邮寄口罩和测温计，协助国外客户在做好疫情防控的前提下复工复产，彰显国际主义合作精神，积极开展国际抗疫工作。

有研集团密切关注外派人员，向“MIT-GRINM国际合作项目组”发出慰问，配合外派人员顺利完成合作项目。国际合作项目外派人员也积极参与抗疫，志愿参与麻省理工学院中国学生学者联合会，协助纽约使领馆支援波士顿健康包站点发放工作，向国际合作项目组支援防疫口罩，同时开展线上项目讨论，推进项目进展。

在国际抗疫合作过程中，进一步诠释人类命运共同体的理念，进一步加深研究单位之间、客户之间的相互合作和理解。

集团组织红外光学材料板块复工抗击疫情，全力保障红外测温仪用锗片供应需求



集团向武汉抗疫一线医务人员捐赠防疫物资



集团各生产基地安全有序复工复产



有研卫生站做好社区“健康守门人”



脱贫攻坚

2.2

2020年是脱贫攻坚收官之年又叠加疫情影响，有研集团强化央企担当，加强组织领导，创新帮扶方式，全力开展帮扶工作，助力贵州思南县于2020年3月脱贫摘帽，并不断巩固脱贫成效。2020年，有研集团贯彻落实“四个不摘”要求，投入帮扶资金270万元，实施各类帮扶项目14个，成效惠及贫困人口1.7万余人，以真金白银、真情实意和真抓实干的扶贫举措，助力思南不断巩固脱贫成效。



集团领导实地调研援建的产业帮扶项目



集团产业帮扶思南县松竹梅合作社桑蚕基地产业项目



集团领导走访慰问思南县困难群众



集团产业帮扶思南县老君山村松道茶种植加工项目



集团精准帮扶一易地搬迁安置点丽景社区农贸市场项目

因地制宜，强化精准帮扶，促进稳岗增收

围绕六保六稳任务，投入资金支持思南县坝区高标准农田、红薯粉加工厂、生态茶加工厂、搬迁社区农贸市场项目建设，直接带动300余人就业务工，月均增收2500元以上。

直面基层，强化补齐短板，解决两不愁三保障难题

开展爱心助学活动，支持50名家庭困难应届大学生实现圆梦入学。通过基础设施改造，帮助思南县儿童福利院90余名儿童改善生活条件。解决了8户群众老旧住房透风漏雨难题，使得“忧房”变“优房”。



支持50名家庭困难应届大学生实现圆梦入学

帮助思南县儿童福利院90余名儿童改善生活条件

解决了8户群众老旧住房透风漏雨难题



2020年春晖行动——圆梦大学
集团爱心助学项目

集团精准帮扶思南县
儿童福利院宿舍楼改造项目



凝聚合力，创新帮扶方式，巩固脱贫成效

开展春晖行动，选派14名研究生到思南开展暑期支教活动，解决群众后顾之忧。注重人员培训，通过讲习所、技能课、观摩课等多种方式，培训基层干部和技能人员130余人。加大消费扶贫，动员所属单位集中采购，挂职干部为农产品代言，搭建电商平台拓宽销售渠道等，促进农产品走出大山，群众增收。加大结对帮扶，所属党支部与结对村加强交流互动，提升基层组织战斗力。定点帮扶村与未出列贫困村结对，带动发展产业，携手同奔小康。



集团组织在读研究生到思南县
参加春晖人才扶贫行动支教帮扶
服务近200名学生

集团大力组织消费扶贫
助力黔货出山



有研重冶与桃子桠村党建结对共建座谈会



有研重冶与桃子桠村党支部
结对共建谋发展



创新驱动 Innovation-driven

3

- 3.1 创新体系
- 3.2 国家平台
- 3.3 创新成果
- 3.4 交流合作
- 3.5 技术服务

有研集团围绕国家重大需求、创新发展模式，通过创新基地建设、加快有色金属新材料与新技术从实验室研究、中试放大到产业化的进程，促进创新成果的快速扩散转移，支撑有色金属行业的产业结构调整与技术进步、支撑战略新兴产业的发展，更好地服务国民经济和国防军工的建设与发展。

创新体系

3.1

创新体系布局



国家平台

3.2

2020年，获批组建金属粉体材料产业技术研究院、挂牌国家车用动力电池产品质量监督检验中心，有研稀土公司技术中心被国家发改委认定为**第27批国家级企业技术中心**。

| | |
|------------------------|------------|
| 半导体材料国家工程研究中心 | 国家发改委 |
| 稀土材料国家工程研究中心 | 国家发改委 |
| 生物冶金国家工程实验室 | 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 |
| 有色金属材料行业新材料测试评价平台 | 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 |
| 国家有色金属质量监督检验中心 | 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监督检验中心 | 国家市场监督管理总局 |

创新成果

3.3

2020年，含有研半导体公司和国联研究院在内，实现国家和地方政府科研经费到款4.3亿元，企业横向科技服务收入7200万元，分析检测服务收入1.45亿元，综合科技收入创历史新高。获授权专利295项，其中国际发明专利13项、国内发明专利166项；发表科技论文250篇；制修订发布国际、国家和行业标准104项；获得省部级科学技术一等奖12项、二等奖11项、三等奖5项，其中，**获中国有色金属工业科学技术奖总数量和一等奖数量均创历史新高。**

包头稀土矿冶炼分离过程硫酸镁废水循环利用关键技术

包头稀土矿是世界上储量最大的稀土矿床，世界上60%的稀土基础材料由其生产。目前，包头稀土矿普遍采用第三代硫酸法冶炼分离，在硫酸稀土浸出液中和除杂、萃取转型分离等工序中，通常使用氧化镁粉调节酸度，不仅固-液反应速度慢，引入铝、铁等杂质被萃取富集，严重影响稀土萃取能力和产品质量，而且产生大量含过饱和钙的硫酸镁废水，极易产生硫酸钙结垢影响萃取分离而难以回用，直接外排将导致江河水质矿化度提高，给土壤、地表水以及地下水带来污染，因此硫酸镁废水治理已成为行业难题。针对上述问题，本项目开发了包头稀土矿冶炼分离过程硫酸镁废水循环利用新工艺，通过技术与装备耦合创新，实现了水、镁及CO₂资源循环利用，并消除了硫酸钙结垢、铝和铁杂质对萃取过程的影响，提高了稀土资源利用率和产品品质。近3年新增销售额27.28亿元，新增利润1.16亿元，具有显著的经济、社会、环境效益。**获2020年度中国有色金属工业科学技术奖一等奖。**

高效安全氡同位素处理用锆基新材料

氡是战略武器的核心装料和可控聚变反应的核心燃料，其资源稀缺（全球天然储量仅为3.6kg），价格高昂（300万元/克），需人工制取。铀是常用氡处理材料，针对铀存在的放射性危害人体、易粉化污染系统、易自燃引发安全事故、易中毒性能衰减快等行业技术瓶颈问题，发明了可全面替代铀、高效安全的氡同位素处理系列锆基新材料，揭示了锆基合金的歧化、毒化和催化机理，突破了洁净制备、性能表征和系统应用等关键技术，形成了系列锆基新材料的批量稳定供应能力，保障了战略供应需求。近3年来，累计销售锆基新材料3000余公斤，直接经济效益2407万元，用于产氡后，间接经济效益超10亿元，社会效益显著。**获2020年度中国有色金属工业科学技术奖一等奖。**

高性能硅颗粒增强铝基复合材料及其电子封装应用

本项目在军用关键材料攻关一条龙项目的支持下，创新采用元素混合粉末冶金技术（有别于现有的喷射成型技术）研制了高性能Si/Al复合材料，突破了材料的组织精细控制制备、材料的激光焊接应用工艺、材料的批量生产技术与装备等多项关键技术。研制的Si/Al复合材料完全致密、无气孔缺陷、硅颗粒细小均匀，材料性能全部满足T/R组件壳体技术要求。形成了完全自主知识产权的材料制备技术及壳体制造工艺。授权国家发明专利4件，发表学术论文6篇。粉末冶金Si/Al应用于气密封装属于国内首创，技术创新性突出。项目总体上达到国际领先水平。**获2020年度中国有色金属工业科学技术奖一等奖。**

高品质液晶显示LED背光源用荧光粉及应用

白光LED是液晶显示（LCD）主流背光技术，目前其市场渗透率超过90%。荧光粉是决定白光LED器件显示色域、发光效率和寿命等关键性能的核心材料。本项目立足高品质液晶显示对高端荧光粉及配套LED背光源的迫切需求，开发了多款新结构、新成分、高性能的荧光粉及其应用封装器件，实现了关键技术的创新和产业化实施。针对国外在硅系氟化物红粉、氮氧化物绿粉和新型氮化物黄粉及应用方面的专利垄断，发明了多款新成分、新结构高性能LED荧光粉，申请国内外发明专利43项，已获授权发明专利19项、其中国外发明专利12项，为国产液晶显示用荧光粉及下游产品销售提供了重要知识产权保障。本项目成果的推广打破了国外企业在中国的市场垄断，迫使进口粉价格下降60%-80%，大幅降低了下游企业生产成本；所研制的荧光粉及应用封装器件累计销售收入超1.3亿元，其中荧光粉超3500万元、利润超过2800万元，直接带动下游封装产值超3亿元，为我国高品质液晶显示用关键材料的国产化做出了重要贡献。**获2020年度中国有色金属工业科学技术奖一等奖。**



高性能铝合金高固相半固态流变压铸技术

本项目紧跟汽车轻量化产业需求，为了解决传统铝合金压铸件缺陷多、性能低的问题，在传统压铸技术基础上开发了高固相半固态流变压铸工艺，突破了全制程关键技术，制备多款高强韧铝合金半固态压铸成形结构件，在汽车、轨道交通、通讯等领域得到推广应用，取得了良好的经济和社会效益。开发30余种汽车轻量化关键部件、通过用户测试并成功产业化应用，采用该技术生产电动大巴骨架接头≥200万件、商用车后处理支架≥40万件、军车气室支架≥5万件，稳定供货5年；形成了东风、福田戴姆勒、陕重汽主机厂技术标准，获发明专利3项，实用新型专利4项，累计产值超过2亿元。获2020年度中国有色金属工业科学技术奖一等奖。

抗辐射加固铝基复合材料及应用

项目攻克了成分设计、微观组织结构控制、工程化制备和结构可靠性设计等关键技术，解决了高低密度组元均匀分散、材料内部组织界面反应和成分偏析、复杂工艺参数协同调控和大尺寸复合材料还锭近净成型等技术难题，形成了多品种、多规格、系列化的铝基复合屏蔽材料产品，实现了产品批量稳定供货和可靠应用。该材料性能完全满足系统组件使用要求，大幅提升了电子学系统的小型化、安全性和可靠性等综合性能指标。抗辐射加固铝基复合材料及应用属原创性技术成果，具有完全自主知识产权。获授权发明专利12项，获授权实用新型专利2项，发表科技论文15篇。本项目总体达到国际先进水平。获2020年度中国有色金属工业科学技术奖一等奖。

空间核反应堆电源用氢化锆慢化剂部件制备技术及应用

研究开发了氢化锆氢含量精确控制技术，氢化锆中氢含量既受平衡氢压强和平衡温度决定，又与氢化反应容器自由体积等参数密切相关，利用氢化终点温度、氢压强、氢化锆氢含量定量关系，并考虑自由空间所含氢量对最终氢化锆氢含量的补偿，确定氢化工艺，经多次工艺迭代，获得了氢含量精确控制工艺技术。氢化锆慢化剂部件自主研究成果解决了我国空间堆慢化剂部件卡脖子问题，保障了我国移动型核反应堆电源发展对慢化剂部件的需求。空间核反应堆电源能为卫星、空间站、太空探索、星际武器等提供长寿命大功率电源，具有重要的战略地位；移动型微型核反应堆电源还可用于边疆、海岛、野外作业等场景；空间堆等移动型核反应堆电源已进入新的发展高峰期，各国竞相发展；随着我国空间堆等核反应堆的发展，对氢化锆慢化剂的需求将处于持续增加态势，项目成果推广应用前景广，效益显著。获2020年度中国有色金属工业科学技术奖一等奖。

高性能阻氢渗透涂层工程化应用技术开发

针对不锈钢表面用复合阻氢渗透涂层，研究了复合阻氢涂层的关键制备技术，开发出多种新型复合结构涂层，掌握了复合涂层结构对阻氢性能的影响规律，揭示了复合涂层的阻氢机理，自主研制具有知识产权的阻氢涂层生产装备和阻氢性能检测设备。所开发的高防氢渗透复合涂层关键技术指标达到国际领先水平，成功应用于高温太阳能集热管和核反应堆管道或容器管道等。获2020年度中国材料研究学会科学技术奖一等奖。



交流合作

3.4

2020年，有研集团深入学习贯彻习近平总书记关于疫情防控的重要讲话精神和指示批示，积极通过“云沟通”方式宣传展示集团科技发展的成就和经验，确保疫情期间外事工作规范有序开展，保证国内外合作交流畅通。在疫情得到控制后，积极推进与各级政府、知名企业、高等院校开展交流与合作。

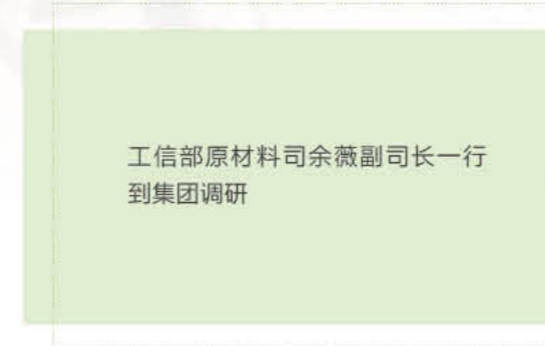
有研集团广泛开展国际合作与交流。积极开展与万宝铜业“一带一路”共建，参与战略性国际科技创新合作专项“中日氢能系统共性问题合作研究”和执行政府间国际科技创新合作重点专项“太阳能热发电系统及其关键部分性能测试与寿命评价”，与美国麻省理工学院联合开展基于MEMS微热板传感器器件开发的国际合作项目；利用多种线上平台组织参加多场国际学术网络研讨会活动，组织参加12场美国麻省理工学院、英国焊接研究所举办的专业技术研讨会，筹备“第十六届中俄双边新材料新工艺研讨会”。



集团领导赴中国有色金属工业协会
拜访协会党委书记葛红林



加拿大两院院士陈忠伟教授
到访国联研究院



工信部原材料司余薇副司长一行
到集团调研



唐山市市委常委杨华森一行
到访集团



国合通测公司在“进博会”
签署合作协议



技术服务

3.5

制定标准和规范

2020年，主持制定国际标准1项，国家、行业标准26项；参与制定国际标准1项，国家、行业标准76项。

承办期刊

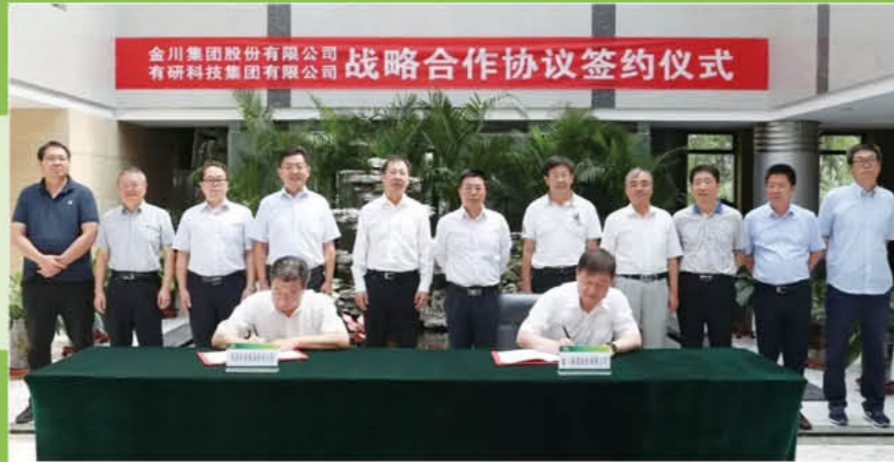
2020年，集团主办出版七本期刊：《稀有金属》（影响因子0.955），《中国稀土学报》（影响因子1.059），《分析实验室》（影响因子0.911），《Rare Metals》（影响因子4.003），《Journal of Rare Earths》（影响因子3.712），《Journal of Analysis and Testing》和《Tungsten》。



有色金属新材料科创园揭牌成立



集团与北京科技大学签署战略合作框架协议



集团与金川集团签署战略合作协议



集团与重塑集团签署战略合作协议



有研稀土与五矿稀土签署战略合作协议



创造价值 Creating Value

4

- 4.1 经营业绩
- 4.2 项目投资
- 4.3 基地布局
- 4.4 产业发展
- 4.5 市场开拓

有研集团以市场化为导向，通过不断完善健全公司法人治理结构，与资本市场的有效结合、资产重组、扩张并购等商业模式，延伸其产业链和价值链；同时，高度重视与创新基地的业务衔接，通过合作开发、技术转让、成果注入、收益共享等方式，优化产品结构，提升技术水平，推动高新技术产业的规模快速壮大，盈利能力不断增强。

经营业绩

4.1



项目投资

4.2

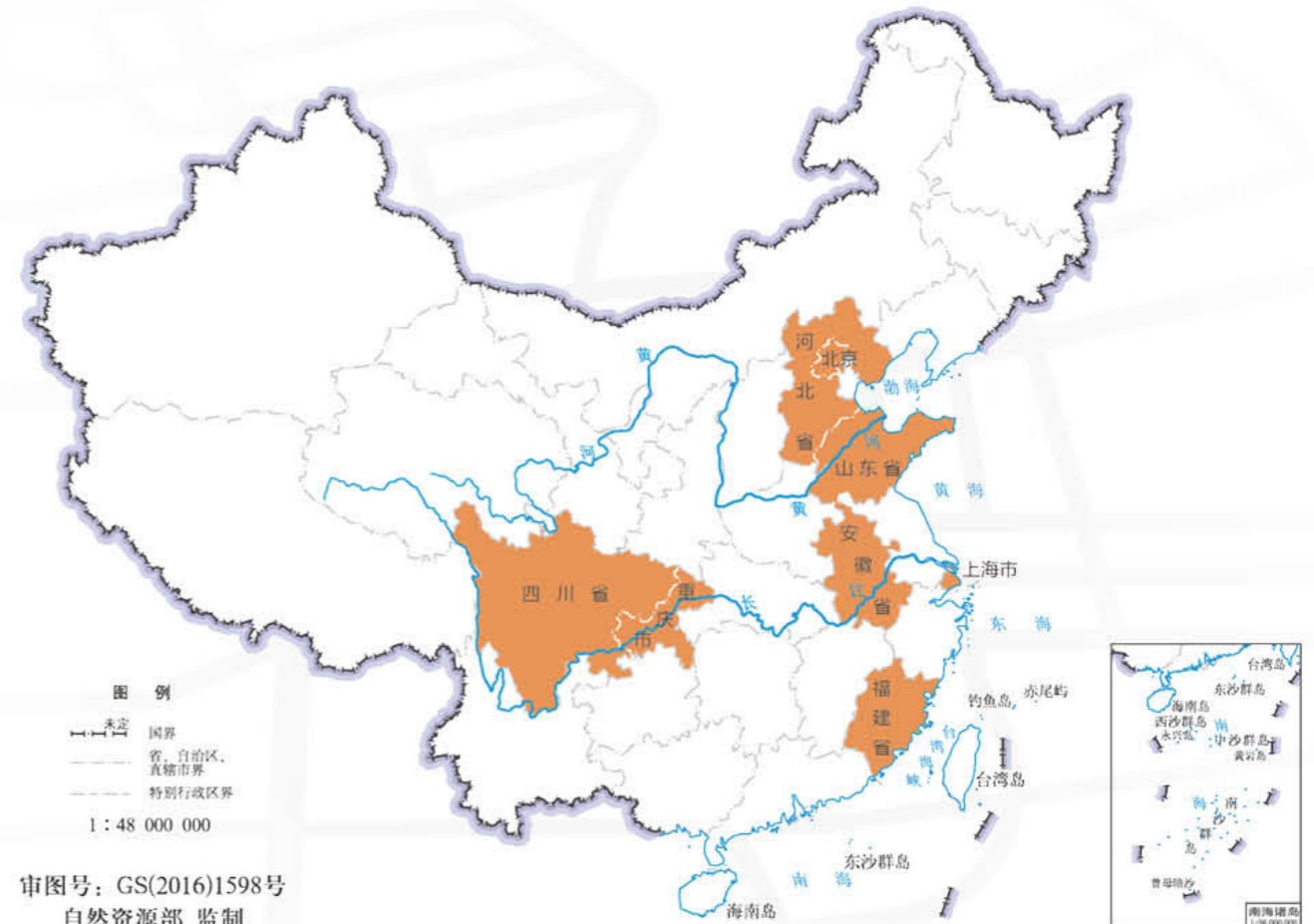
有研集团重大投资项目严格执行国家相关法律法规及制度，并按照集团投资管理相关管理规定严格履行决策程序。通过制定公司的对外投资管理制度等相关制度文件，强化制度管控，完善投资管理制度体系，提高投资项目决策管理的科学性和规范性，加强投资项目的过程管理与后评价。2020年，有研集团实际完成投资总额70361.35万元，其中，固定资产投资59431.35万元，股权投资10930万元。

| 固定资产投资 | 股权投资项目 |
|-----------------------------|--------------------------------------|
| 1.有色金属新材料科技创新实验室建设项目 | 1.有研工研院与深圳市佳华利道新技术开发有限公司成立合资公司项目 |
| 2.燕郊基地项目 | 2.有研工研院参与投资设立稀贵金属功能材料创新中心项目 |
| 3.有研稀土燕郊新基地建设项目（国科稀土） | 3.投资建设国家稀土新材料技术创新中心项目 |
| 4.12英寸集成电路用大硅片产业化项目（顺义） | 4.有研稀土并购荣成宏秀山磁业项目 - 投资设立有研稀土（威海）有限公司 |
| 5.国标检验建设有色金属材料行业中心项目 | 5.有研稀土并购荣成宏秀山磁业项目 - 投资设立有研稀土（青岛）有限公司 |
| 6.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 | 6.有研新材投资新设半导体关键设备零部件清洗合资公司项目 |
| 7.有研国晶辉红外光学生产线扩建项目 | 7.湖北豪鹏磁体有限公司项目 |
| 8.有研粉末合肥产业基地建设项目 | 8.有研稀土参与投资设立稀土催化合资公司项目 |
| 9.国合通建设国家新材料测试评价平台主中心项目 | 9.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 |
| 10.吸气剂中试线改造项目 | |
| 11.有研新材料创新及成果转化基地项目 | |
| 12.有研粉末合肥新材料产业基地建设项目（二期） | |
| 13.有研重冶新建粉体材料基地建设项目 | |
| 14.微电子互联/3D打印及新能源材料生产项目 | |
| 15.有研粉末泰国产业基地建设 | |

基地布局

4.3

有研集团总部位于北京市北三环中路北太平庄，在北京市昌平区-顺义区-怀柔区、河北燕郊-廊坊-雄安、山东德州-青岛-威海-乐陵、安徽合肥、福建厦门、上海、四川乐山、重庆、英国和加拿大等地建设了燕郊开发、科技服务和高新技术新材料产业培育孵化基地。



- 北京市: 昌平区 - 顺义区 - 怀柔区
- 河北省: 燕郊 - 廊坊 - 雄安
- 山东省: 德州 - 青岛 - 威海 - 乐陵
- 安徽省: 合肥
- 福建省: 厦门
- 上海市
- 四川省: 乐山
- 重庆市

产业发展

4.4

在高新技术产业发展方面，围绕建设国内领先、国际一流的价值型高科技企业的战略定位，通过技术孵化与成果转化，做强做优包括微电子与光电子材料、有色金属粉末及粉末冶金制品、有色金属特种加工材制品、稀土材料和分析测试业务等在内的核心产业板块，并通过与资本市场的有机结合，以现代企业管理运行机制为基础，实现产业总体规模的迅速扩张与经济效益的快速增长。目前有研集团所属产业公司在各自细分领域中大多处于龙头企业地位，为我国有色金属新材料产业的发展做出了重要贡献。



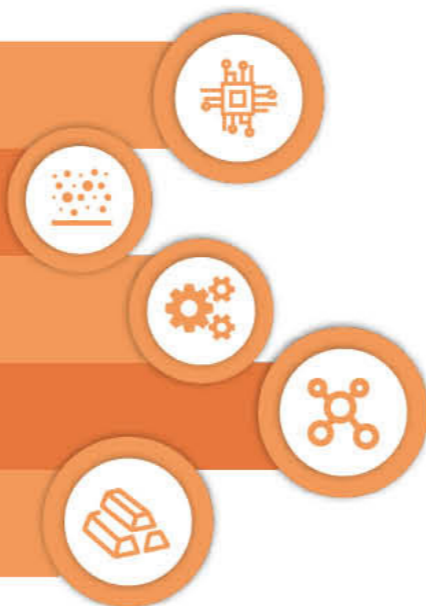
01 > 微电子光电子材料产业

02 > 有色金属粉末及粉末冶金制品产业

03 > 有色金属特种加工材产业

04 > 分析测试产业

05 > 稀土材料产业



01 微电子光电子材料产业



主要包括有研半导体材料有限公司、有研新材料股份有限公司所属有研亿金新材料有限公司、有研光电新材料有限责任公司和有研国晶辉新材料有限公司，主要产品为硅片、靶材、锆系产品等。

有研半导体主营产品有6-12英寸直拉单晶硅片、3-6英寸区熔硅单晶及抛光片、8-18英寸直拉硅单晶及深加工的硅部件等，产品应用于集成电路、功率器件、太阳能等多个领域。有研亿金利用具有自主知识产权的靶材制备技术，开发涵盖4-12英寸全系列半导体用薄膜材料产品，是国内规模宏大、门类齐全、技术能力一流的高纯金属溅射靶材制造企业，具有国内屈指可数具备从超高纯原材料到溅射靶材、蒸发膜材垂直一体化研发和生产的产业化平台。有研光电主营产品有310mm单晶，380mm多晶红外锆晶体，技术水平和产品质量居国际领先，全球市场占有率约20-25%。



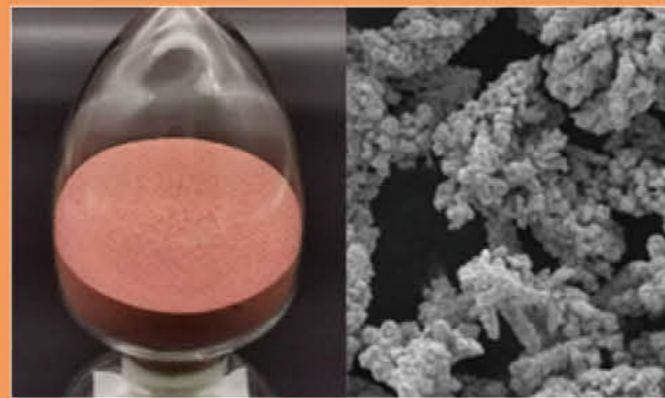
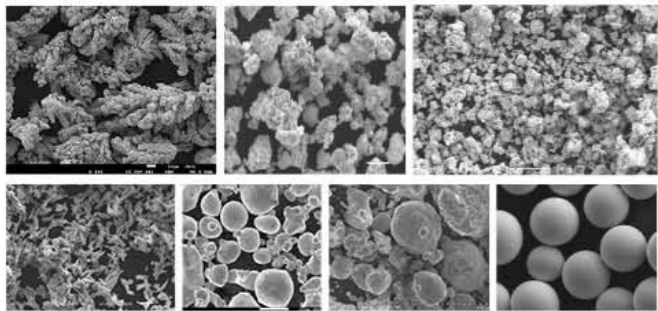
有色金属粉末及粉末冶金制品产业

02



以有研粉末新材料股份有限公司为主体，主要产品为铜基粉末系列、锡基焊粉系列、铁基粉末系列、粉末冶金制品系列等几百种产品，产品广泛应用于金刚石工具、粉末冶金零部件、摩擦组件、电碳制品、催化剂、导热导电材料、焊接材料、微电子、化工、汽车等多个领域。

有研粉材以市场为导向，围绕核心产业开发高附加值的前沿技术产品，提升高端产品市场占有率，逐步用客户需求带动产品结构的转型升级，把公司做强做优，打造具有国际竞争力的上市公司。国内电解铜粉市场占有率超60%，铜合金粉占有率超30%，雾化铜及铜合金粉占据欧洲粉末冶金汽车零部件市场大部分份额；国内焊锡粉需求市场中的份额约为15%，估算在外采市场中份额约为30%。



有色金属特种加工材产业

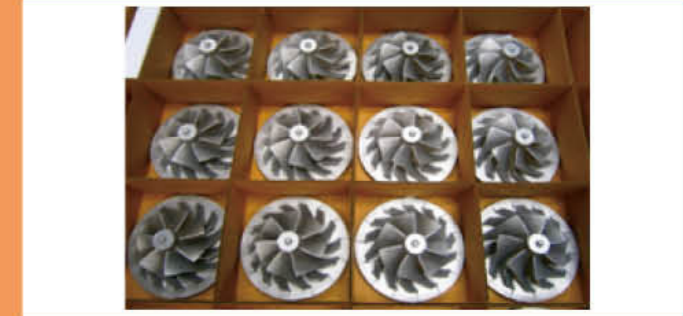
03



主要为有研金属复材技术有限公司、厦门火炬特种金属材料有限公司和有研医疗器械（北京）有限公司，产品主要包括航空航天结构件、铝基散热基板、细晶均质铝合金铸锭、高性能铜合金线材、板带材及镁、铝、锌合金牺牲阳极产品、医用钛镍合金材料等材料，市场应用涵盖航空、航天、汽车、眼镜、乐器、电工、电子、腐蚀控制、医疗等各个领域。

有研复材通过加强科技创新、狠抓生产管理、强化市场开拓等措施，孵化成立独立运行法人公司；整合形成三大类主营产品铝合金材料及制品、金属基复合材料及制品、新型复合材料；通过航天科技集团供应商增项工作；获得成飞公司季度金牌供应商荣誉；攻克铝合金大铸锭重大攻关项目，解决卡脖子问题；首次实现国产化汽车叶片镀层产品在长安汽车上装车销售，实现进口替代。

火炬特材紧密结合市场变化及客户需求，历经27年的发展与积累，已成长为一家人享有较高品牌美誉度、综合竞争力在业界排名前三的知名有色金属研发与制造高新技术企业。成为国内唯一的有高韧性全尺寸、超标准单卷长度锌带制备技术和生产能力的企业。目前公司挤压阳极市场占有率跃居行业第一；电表用锰铜材料稳居行业第一；乐器用白铜材料长年位列行业第一；眼镜用白铜材料保持行业前三。



04

分析测试产业

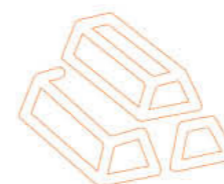


主要为国合通用测试评价认证股份公司及其下属的国标（北京）检验认证有限公司、上海有色金属工业技术监测中心有限公司、国合通用（青岛）测试评价有限公司、国合品控（上海）检测科技有限公司和青岛元信检测技术有限公司。国合通测承担着国家新材料测试评价平台主中心及中国新材料测试评价联盟建设任务。测试评价业务覆盖有色金属、汽车、食品、环境、电子信息材料等领域，专业技术向环境可靠性、摩擦磨损、极端环境、试样加工、模拟仿真等新领域扩展。2019年随着怀柔青岛检测基地建成并投入运行，国合通测基本形成北京、青岛、上海、深圳骨干网络。同时国合通测增加综合技术服务能力，建立了分析测试、综合评价和综合技术服务较为完整的服务链条。



05

稀土材料产业



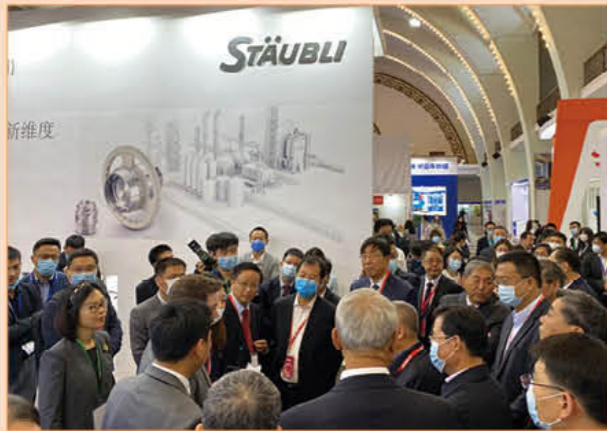
主要包括有研稀土新材料股份有限公司，涉及稀土绿色分离新技术、稀土永磁材料、稀土发光材料等技术及产品。稀土绿色分离新技术从源头解决了稀土分离污染的国际性难题，年均减排氨氮或钠盐废水300万吨，化工材料成本降低35%；高性能钕铁硼快冷厚带关键制备技术及装备，打破了国外的绝对垄断；在国内率先实现白光LED三大体系荧光粉国产化，产品多次被行业机构评为“国产第一品牌”。



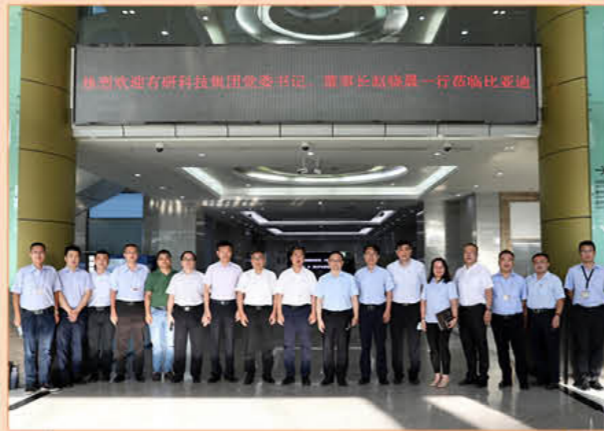
市场开拓

4.5

为提升集团整体形象，整合集团内产品资源，实行整体产品推介，全面树立集团品牌形象，有研集团积极组织参加展会论坛，开展市场调研，加强市场开拓。



出席第十六届中国国际核工业展览会开幕式



到深圳比亚迪集团访问交流



召开2020有色金属新材料新技术研讨会



到航天四院访问交流



到航空工业制造院访问交流



到中国船舶集团第七〇五研究所访问交流



到白银有色集团访问交流



到中国电子科技集团公司第十四研究所访问交流



到中核北方核燃料元件有限公司访问交流



平安发展 Safe Development

5

- 5.1 管理提升
- 5.2 依法治企
- 5.3 风控合规
- 5.4 安全环保

有研集团始终坚持“以人为本、平安发展”的理念，持续推进全面风险、内部控制、法律管理、内部审计、安全生产“多位一体”合规管理体系建设，依法合规经营的理念不断增强，安全生产形势保持总体平稳，为集团生产、科研和员工生活提供了坚实的保障。

管理提升

5.1

为贯彻落实党中央国务院关于培育具有全球竞争力的世界一流企业的重大部署，8月14日，有研集团召开对标世界一流管理提升行动启动会，学习贯彻习近平总书记重要指示批示精神，认真落实国资委有关工作要求，动员部署有研集团对标提升行动工作安排。



集团召开对标世界一流管理提升行动启动会

依法治企

5.2

有研集团大力推进法治建设，深入推进法治建设第一责任人职责落实，完成法治央企五年建设、“七五”普法总结验收工作，开展党委中心组民法典专题学习，组织召开法治工作会议，开展形式多样的普法宣传活动。集团总部和重要子企业已建立健全法治工作体系，各级企业依法治企能力明显增强，法治央企建设目标基本实现，为企业改革发展提供了坚强的法治保障。



集团组织召开2020年度法治工作会



集团党委中心组民法典专题学习



集团组织
普法培训



风控合规

5.3

有研集团持续推进风控合规管理体系建设，组织开展年度重大风险识别、内控评价工作，加强重大风险分析与应对，多次开展专项风险排查，推动风控合规管理体系走深走实。同时，持续完善规章制度体系，组织开展集团总部制度流程化梳理工作，共完成近300项流程的梳理，对于重要的控制流程明确了关键节点的管控要求，进一步优化规章制度体系、风控合规体系。



集团组织召开制度流程化工作阶段汇报



集团2020年度制度汇编

安全环保

5.4

2020年，有研集团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，积极开展安全生产专项整治三年行动，扎实推进安全环保相关工作，企业安全生产形势持续稳定。

安全培训

有研集团认真学习贯彻习近平总书记关于安全生产重要论述，以落实企业主体责任、加强风险管控和隐患排查治理、提升安全管理人员专业素质和员工安全意识为主要抓手，组织开展了形式多样、内容丰富的安全培训活动。

集团组织学习习近平总书记安全生产重要论述并观看相关视频学习资料



集团开展安全生产隐患排查能力培训



集团组织安全管理人员开展注册安全工程师培训



集团组织安全生产工作会暨培训会

安全工作

有研集团领导高度重视安全生产专项整治三年行动工作，多次组织召开安全生产专题会议，全年围绕落实企业主体责任、建立风险分级管控与隐患排查治理双重预防机制、开展隐患排查和治理三个方面，有序推进三年行动工作计划的落地。



集团组织召开安全责任制建设培训



集团组织召开双重预防机制成果验收会



集团聘请国内知名粉尘防爆专家李刚教授进行隐患排查和整改指导

节能环保

有研集团认真学习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，践行节能减排目标管理，“十三五”期间污染物排放和碳排放总量持续下降，2020年有研集团及其所属公司未发生重大环境污染事件。

2020年全国节能减排宣传周和低碳日活动期间，有研集团开展了多种形式的节能宣传活动，向职工普及节能知识，推广节能技术，倡导节能生活方式。



有研合肥污水处理系统

“十三五”集团安全生产投入及各项指标

| 项目 | 单位 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 |
|----------|----|---------|--------|---------|---------|---------|
| 安全投入 | 万元 | 645 | 1051.3 | 1043.9 | 1493.26 | 1552.9 |
| 二氧化硫排放量 | 吨 | 无数据 | 52.52 | 50.26 | 36.95 | 35.21 |
| 氮氧化物排放量 | 吨 | 无数据 | 54.92 | 51.52 | 40.66 | 38.61 |
| 化学需氧量排放量 | 吨 | 无数据 | 95.74 | 92.4 | 71.9 | 68.7 |
| 氨氮排放量 | 吨 | 无数据 | 17.72 | 17.09 | 14.21 | 13.95 |
| 二氧化碳排放量 | 吨 | 6504.17 | 6371.7 | 1658.68 | 2634.01 | 1705.52 |



6

和谐发展 Harmonious Development

- 6.1 人才强企
- 6.2 人才队伍
- 6.3 员工成长
- 6.4 员工权益
- 6.5 关爱员工
- 6.6 公益慈善

有研集团以打造高素质人才队伍为目标，坚持以人为本，不断优化人才结构体系，持续加大培训培养力度，促进人力资源管理向现代人力资本管理转变，干部队伍质量不断提升。

人才强企

6.1

有研集团坚定不移推进人才强企战略，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。

青年科技骨干培养

2020年9月，有研集团举办首期青年科技骨干人才培训班，为期6个月，分为现场教学、参观调研、项目实践、总结提升四个阶段，培训课程由集团各领域专家集中授课，覆盖有色金属行业及集团发展领域、科技计划与项目执行、综合管理等多方面，在集团内共遴选40名青年科技骨干参加。

青年科技骨干人才培训班是落实集团第十次党代会、科技创新大会及人才工作会的重要举措，旨在为集团培养未来科技创新的中坚力量。

集团组织首期青年科技骨干人才培训



人才招聘

集团人力资源部克服疫情影响，积极参与线上平台的招聘会，带队组织所属公司参加10多场线下高校宣讲和双选会，在集团协调场地组织专场招聘，对接高校推动“校企行”行动方案落地，为集团招贤纳才畅通渠道，进一步提升了集团的知名度和影响力，对促进集团人才队伍建设起到了积极推动作用。



集团举办京内高校专场宣讲会



集团举办北京科技大学专场招聘会

人才队伍

6.2

截至2020年底，集团拥有两院院士4人，国家突出贡献的专家6人，享受政府特殊津贴专家116人，“百千万人才工程”国家级人选7人，国家“万人计划”人选5人，科技北京百名领军人才3人。正高级工程师、高级工程师670名。

有研集团自1978年开始招收硕士生，1981年11月，经国务院批准，成为全国首批博士学位授予单位。现有材料科学与工程、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，8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，并与多家企业联合建立博士后工作站。现有研究生导师180名，其中博士生导师53名；此外，集团外兼职博导16名。截至目前，为社会共培养博士、硕士研究生及博士后1500余名。



员工成长

6.3

2020年有研集团获批有色金属行业技能等级鉴定资质，为集团技能人员提供了自主评价平台；组建技能鉴定人才队伍，26人取得考评员资格、5人取得督导员资格。完成有色金属行业技师、高级技师考评。2020年度9人获评高级技师，40人获评技师。选派95名班组长参加中央企业2020年班组长培训班。组织开展高技能人才创新工作室和先进班组创建工作，为集团技能人员搭建成长成才舞台。

2020年，全年推荐参评各类人才工程和荣誉称号27人次。其中，1人获得“首都科技领军人才”称号，1人获得“青年拔尖人才”称号，2人获得中华交流基金会第二届“杰出青年工程师青年奖”，1人获得“第四届全国有色金属优秀青年科技奖”，5人获得中国有色金属学会杰出工程师奖（含青年奖2人），7人获批享受政府特殊津贴，1个科研团队获得“国防科技创新团队”，9人获“有色金属行业技术能手”。



集团组织参加有色金属行业技师、高级技师考评



评选产生集团首批示范性高技能人才创新工作室和集团红旗班组、标杆班组



集团红旗班组



集团示范性高技能人才创新工作室

员工权益

6.4

建立完善集团领导班子成员调研制度和联系点制度，注重把民主管理贯穿在集团管理的各个环节，充分发挥职工的主体作用。主要体现在：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，保证职工的政治权益。完善厂务公开机制，通过企业微信公众号等多种形式向职工群众公开信息，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，召开不同群体职工座谈会，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集团改革发展，贡献聪明才智。

集团召开第七届职工代表大会第二次全体会议



集团召开统战人士建言献策工作座谈会



集团组织统战人士参观考察有研稀土

关爱员工

6.5

努力构建以提升职工生活品质为靶向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群体职工需要的服务内容、服务载体和服务方式。疫情期间拨付专项资金用于疫情防控，组织抗疫网络答题活动，动员各单位结合实际，在积极开展抗疫复产工作的同时开展各项关爱员工活动。加大对困难党员和职工的帮扶、送温暖等活动力度，夏季组织高温慰问活动，“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周年职工开展座谈，让广大职工充分感受到集团的温暖。各单位因地制宜、安全有序开展丰富多彩的文体活动。



集团工会组织召开集团工作30年职工座谈会



有研稀土举办趣味运动会



有研工研院举办第二届职工篮球赛

关怀基层一线员工

一线员工是集团的主体，是保证集团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。

开展高温慰问活动



关心青年员工成长

开展青年基金、“青”字号品牌创建活动，组织团干部培训，举办开学思政第一课、形势任务教育，开展纪念五四运动主题团日活动，引导青年积极参与志愿者、帮困助学等公益活动，促进青年成长成才，团结带领青年为集团高质量发展贡献青春力量。



青年基金



有研集团2020年团干部培训班

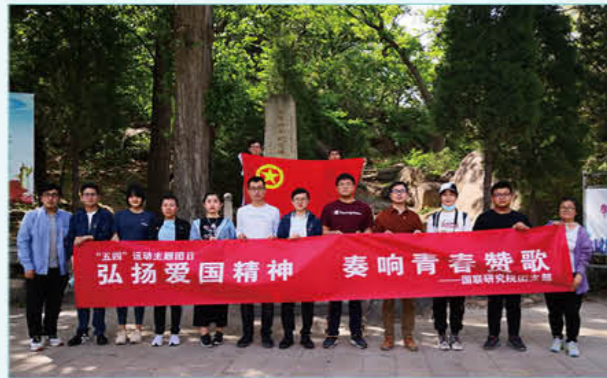
团干部培训班



思政第一课



青年座谈会



五四主题团日



青年志愿活动

关怀离退休人员

离退休职工是有研集团科技发展改革的承载者、有研文化的传承者。关心、关爱离退休职工是有研集团党委的一贯传统。党建引领，“三化”践行，担当作为，织构维系离退休职工与集团的情感纽带。

关心、关爱离退休员工

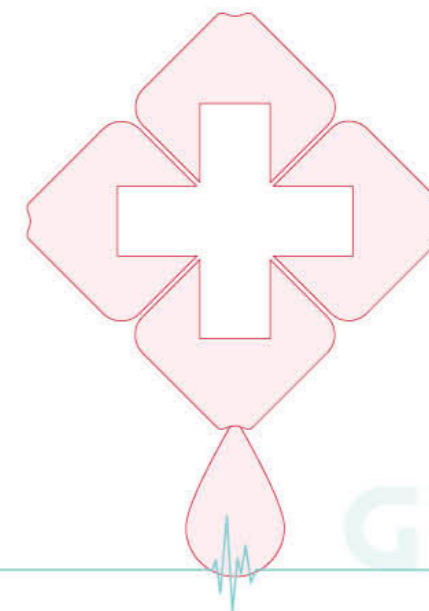


为退休职工过集体生日

公益慈善

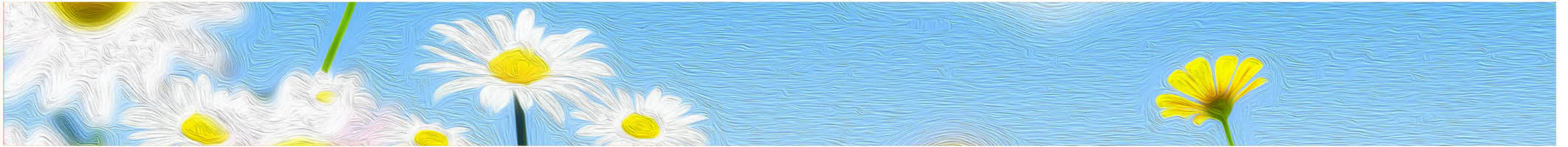
6.6

集团高度重视无偿献血工作，多次荣获北京市无偿献血荣誉称号。集团职工积极践行发扬人道、博爱、奉献的红十字精神，踊跃报名无偿献血，用实际行动诠释有研人的责任与爱心。



GRINM





意见反馈

感谢您阅读

《有研科技集团有限公司——2020年社会责任报告》

为更好的推动有研集团社会责任管理与实践，提升信息披露水平，我们真诚的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. 您对有研科技集团有限公司社会责任工作有哪些意见和建议？

2020
SOCIAL
RESPONSIBILITY
REPORT

有研科技集团有限公司 Grinm Group Co.,Ltd.

 010-82241961

 010-62055345

 北京市新街口外大街2号

 www.grinm.com