

# 科技创造美好未来

重庆再升科技股份有限公司 2022年社会责任报告





Criterits

1

● 董事长致辞 2

# ○ 1 走进再升

 再升介绍
 3

 近五年荣誉与奖项
 9

# 2 智享高品质生活

赋能美好生活 19

# 3 智创高科技平台

缔造创新引擎31坚持自主创新35

# 4 智赋高效益生产

打造智慧工厂41追求质量提升43落实环境管理47推进低碳生产50

# 5 智驱高素质英才

保障员工权益53支持员工发展54守护健康安全57员工关怀与沟通64

# 智筑高质量集群

稳健公司治理67恪守商业道德69创造经济价值71携手伙伴共赢72

● 展望 77

● 意见反馈 78

## ABOUT THIS REPORT

# 关于本报告

本报告是重庆再升科技股份有限公司正式发布的第二份社会责任报告。本报告展现重庆再升科技股份有限公司在运营过程中,践行可持续发展理念,主动承担环境、社会责任的实践与绩效,旨在与各利益相关方进行有效交流,系统性地回应利益相关方的期待和诉求。

### 🥏 报告周期

本报告为年度报告。

### 🕒 时间范围

2022年1月1日至2022年12月31日,为增强报告可比性及前瞻性,部分内容往前后年度适度延伸。

### → 报告边界

本报告主体为重庆再升科技股份有限公司。

### 🥏 编制依据

《上海证券交易所上市公司自律监管指引第1号——规范运作》上海证券交易所《<公司履行社会责任的报告>编制指引》

### 🦴 数据说明

报告使用数据来源包括再升科技内部相关统计报表、行政文件及报告、第三方评价访谈及第三方研究报告等。部分内容、数据适当追溯以前年份。本报告中所涉及货币种类及金额,如无特殊说明,均以人民币为计量单位。

### → 报告可靠性保证

本报告披露的所有内容和数据已经于2023年4月25日获董事会审议通过。公司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,并对其内容真实性、准确性和完整性承担个别及连带责任。

### 🦴 称谓说明

### 为了便于表述和阅读,本报告中称谓指代如下:

再升科技、公司、本公司、我们	<b>&gt;&gt;&gt;</b>	重庆再升科技股份有限公司
宣汉正原	<b>&gt;&gt;&gt;</b>	宣汉正原微玻纤有限公司及分公司
德国妥思	<b>&gt;&gt;&gt;</b>	德国妥思有限责任公司(TROX TECHNIK GmbH.)
松下电器 (中国)	<b>&gt;&gt;&gt;</b>	松下电器(中国)有限公司
重庆纸研院、造纸研究院	<b>&gt;&gt;&gt;</b>	重庆造纸工业研究设计院有限责任公司及分公司
纤维研究院	<b>&gt;&gt;&gt;</b>	重庆纤维研究设计院有限公司
悠远环境、苏州悠远	<b>&gt;&gt;&gt;</b>	苏州悠远环境科技有限公司
深圳中纺	<b>&gt;&gt;&gt;</b>	深圳中纺滤材科技有限公司
重庆宝曼	>>>	重庆宝曼新材料有限公司
法比里奥	<b>&gt;&gt;&gt;</b>	意大利法比里奥有限责任公司
干净空气系列	>>>	玻璃纤维空气过滤纸、复合玻璃纤维过滤纸、微纤维棉过滤毡、玻纤过滤袋、干净空气设备、熔喷材料、PTFE 膜、个体防护等产品
高效节能系列	<b>&gt;&gt;&gt;</b>	真空绝热板芯材、玻璃纤维深冷绝热材料、无机纤维喷涂玻璃棉、高比表面积电池隔膜、超细玻璃纤维棉、隔音隔热用玻璃纤维棉、高硅氧纤维等产品
ULPA过滤材料	<b>&gt;&gt;&gt;</b>	低穿透率空气过滤材料
滤纸、玻纤过滤纸	<b>&gt;&gt;&gt;</b>	玻璃纤维空气过滤纸
AGM	<b>&gt;&gt;&gt;</b>	吸附式玻璃纤维隔板
熔喷布	<b>&gt;&gt;&gt;</b>	熔喷滤料
PTFE	<b>&gt;&gt;&gt;</b>	聚四氟乙烯(Polytetrafluoro ethylene)

### → 报告获取

报告语言为中文。本报告以电子版形式发布,电子版可在公司官网(https://www.cqzskj.com/)、上海证券交易所网站(http://www.sse.com.cn/)查阅获取。

■ 重庆再升科技股份有限公司 2022年社会责任报告

## CHAIRMAN'S STATEMENT

# 董事长致辞



再升科技董事长 郭茂

2022年是党的二十大胜利召开之年,也是实施"十四五"规划的关键之年。习近平总书记在二十大报告中指出要加快发展方式绿色转型,促进节能降碳先进技术研发和推广应用;《十四五规划》也强调要推动绿色发展,促进人与自然和谐共生。再升科技积极响应国家绿色发展的号召,秉持"为节能洁净拼搏工作,为后代幸福努力奋斗"的愿景,致力于"干净空气"和"高效节能"领域材料和应用技术的科技创新及科技成果转化。本年度,公司实现营收16.18亿元,净利润1.51亿元。

再升科技高度重视可持续发展,在全业务价值链中深入贯彻可持续发展 行动,并建立"服务用户追求美好生活的科技体验生态"的长期目标, 努力将公司打造成为人民谋福祉的高科技、绿色可持续的综合性企业。

### 促转型,共创绿色家园 Environment

2022年,再升科技不断加大对绿色材料、节能技术的研发力度,并将绿色探索与实践覆盖到公司的原材料采购、生产运营、技术研发、物流运输及办公等全产业链中。绿色采购方面,我们主要以天然矿石为原料,实现在无毒的形态中进入环境循环;绿色技术方面,我们完成了飞机用隔音隔热玻璃纤维棉和无尘空调系统的研发升级,为实现绿色低碳建筑提供了技术支持;绿色生产方面,我们大力推进智慧工厂建设,建成北部智能化工厂,持续精进生产工艺;绿色物流方面,我们建立智能化物流仓储系统,利用自动化设备对生产物料进行系统化管控,有效加快物流周转和降低物流成本;绿色办公方面,我们切实执行无纸化办公和资源回收利用,最大化节约资源和能源。

### 强责任,共益民生福祉 Society

2022年,再升科技在巩固脱贫攻坚成果的同时,持续奋进城市更新和乡村振兴等公益领域,积极履行社会责任,彰显企业担当。我们与重庆市建设技术发展中心、中煤科工重庆设计研究院联合打造绿色低碳建筑体验馆"蒹葭园",全方位展示绿色建筑节能新产品,助力引导绿色低碳生产和生活方式;我们爱心购买武隆农副产品、新疆阿克苏苹果等农产品,"以买代帮"助力乡村振兴。本年度,公司员工参与志愿者活动达100人次,累计投入社会公益活动总资金达35.96万元。

### 稳经营, 共守企业道德 Governance

2022年,再升科技始终坚持公平贸易、廉洁管理,通过不断强化风险识别和管控降低运营风险,持续向社会传递公司恪守商业道德的正面影响。一方面,我们联结多方优秀合作伙伴共创价值,为用户创造负责任产品与服务;另一方面,我们扎实推进"惩防并举,预防为主"针对腐败的管理体系,坚持不懈地反对腐败,深入强化企业廉洁建设。

砥砺深耕十五载,笃行致远谱华章。2022年是不平凡的一年,面对 更趋复杂严峻的国内外环境,再升科技迎难而上,主动肩负起科技公司 的责任与使命,聚焦产品创新,践行社会责任,让每个用户享受科技带 来的高品质生活,不遗余力实现绿色可持续发展。

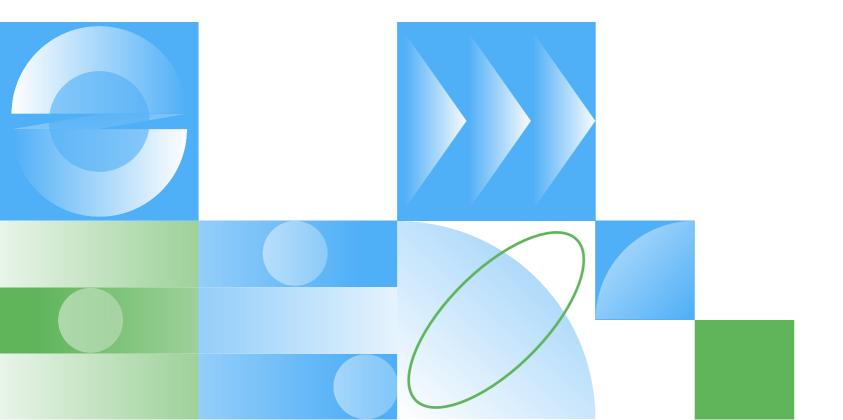
■ 重庆再升科技股份有限公司 2022年社会责任报告



# 走进再升

- 再升介绍
- 近五年荣誉与奖项





■ 重庆再升科技股份有限公司 2022年社会责任报告 / 走进再升

# 再升介绍

再升科技成立于2007年,总部位于重庆,是国家高新技术企业,建有国家企业技术中心,于2015年1月在上交所主板挂牌上市,股票代码603601。再升科技是一家稳健成长的、面向未来的、以团队建设和创新为动力的平台化公司。公司以"干净空气"为使命,以超细纤维、膜材等新材料为基石,围绕"干净空气"的事前、事中、事后的全部过程提供高品质产品和服务。当下正围绕"城市更新"、"乡村振兴"等现代化任务,提供高档住宅的无尘空间产品,推动高品质生活主题。公司在重庆、东莞、苏州、四川有四大制造中心,品质和规模国际领先。



随着"碳达峰、碳中和"倒计时的提出,公司不断深耕环保新材料,研发绿色健康产品,紧跟时代低碳步伐,带领 "干净空气"和"高效节能"行业不断激发绿色潜力。同时,公司坚持站在科技的风口前沿,利用5G时代的数字化技术,不断优化、持续迭代现有生产方式、产品品质,提高生产效率,同时与同业伙伴及用户一起分享信息、分享资源、共享技术,发挥共生优势。



再升科技社会价值模型

再升科技从研发、制造两个维度同步发力,对标国际一流企业,探索高质量发展之路,共分为五步。

- **01** 建成产能领先的超细玻璃纤维工厂,把材料掌握在自己手上
  - 102 把研发能力实实在在的转化为制造能力
- 03 "走出去,请进来",从国际化到建立国家企业技术中心
- 04 拔升制造和研发高度,向高精尖冲刺,塑造"再升"品牌的知名度和名誉度
- 包5 制定"家居舒适无尘空调"标准,做老百姓看得见摸得着的好产品

■ 重庆再升科技股份有限公司 2022年社会责任报告 / 走进再升

## ■公司愿景与使命



愿景



使命



未来目标



企业文化

为节能洁净拼搏工作, 为后代幸福努力奋斗。 "干净空气"是再升 科技的使命,公司将 心无旁骛地把全部的 精力投入到与"干净 空气"相关的工作之 中,成为全球节 能、安静、无尘的空 间产业的领军企业。 积极布局干净空气 和高效节能领域内 的产业生态;

- 积极营造员工健康 成长的职场生态;
- 积极服务用户追求 美好生活的科技体 验生态。

坚持"生命、共生、 再升"的平台化转型 的组织架构,以"执 守良知、崇尚自驱、 成在平台、共生再 升、彼此成就"为文 化纲领。

### 干净空气

公司为"车内"和"屋内"空间提供节能、安静、无尘的干净空气解决方案和产品落地。



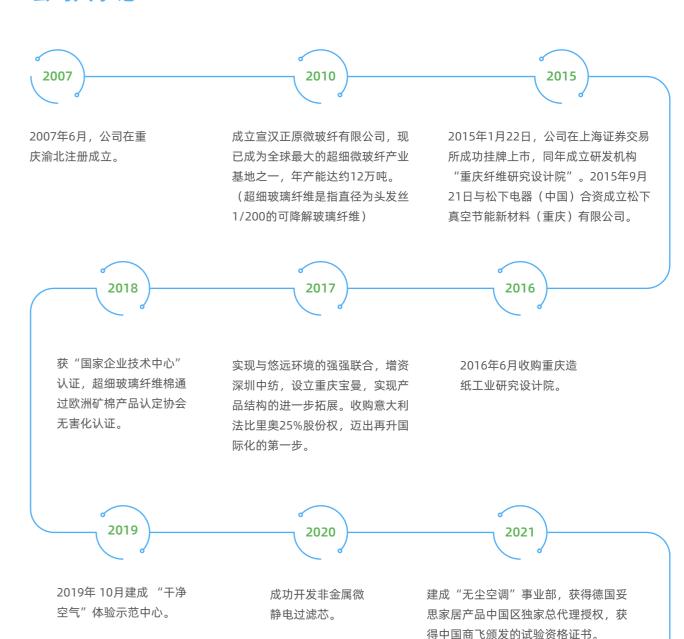




再升定义"干净空气"

## ■□公司大事记

2022



积极布局再升家居舒适无尘空调系统,研发生产建筑节能材料,拓展绿色建筑保温产品应用,研发出一系列以微纤维玻璃棉为核心材料的绿色建筑保温产品,包括隔音隔热棉、烤箱棉、无甲醛玻璃棉、生物基玻璃棉、工业高温棉、高性能吸音棉、防排烟管道系统专用绝热玻璃棉、玻璃棉管壳、钢结构建筑用玻璃棉等多种产品;我们也把握绿色消费新需求,研发真空绝热材料代替传统的保温材料,并逐渐扩展运用到冰箱、热水器、电饭锅、热水壶等多种需要绝热保温的家电中,助力推动中国绿色节能家电高质量发展。同时,我们将PTFE膜材料创新应用于新能源汽车等移动空间领域的空调滤芯;核级高效过滤器滤纸在国内核电站进行样机现场试验,并实现批量生产供货。

■ 重庆再升科技股份有限公司 2022年社会责任报告 / 走进再升

## →公司核心竞争力

公司推行"团队建设+创新"引领企业发展,以品牌提升公司价值,进一步提升核心竞争力,主要体现在以下几个方面:

### ▶ 技术优势

公司拥有重庆纤维研究院和重庆造纸研究设计院两大研究院,依托"国家企业技术中心",充分利用多年长周期的技术实践积淀,不断加大研发投入,着力知识产权保护与体系建设,夯实企业技术护城河。

公司是国家级高新技术企业。近年来,不断加大研发投入力度,购置国际一流生产、检测设备。2022年,公司研发投入为11953.25万元,较2021年增加22.23%。公司重视专业研发设计团队建设,积极引进海内外专业技术人才,为"干净空气"及"高效节能"领域储备技术力量,攻克技术关卡,开发可应用于不同环境、不同条件、不同要求的材料及产品,推动企业在"干净空气"及"高效节能"领域深入发展,开阔新的应用市场。

公司是国家知识产权保护示范企业,持续强调知识产权保护工作,深刻掌握到关键核心技术是推动企业持续发展的源源动力。截止2022年末,公司共获得专利198项,其中发明专利76项,实用新型专利115项,外观设计专利7项。

公司不断深化各标准体系建设。公司已通过ISO 9001质量管理体系认证,ISO 14001 环境管理体系认证,AS 9100D航空航天质量管理体系认证和IATF 16949汽车及其零部件质量管理体系认证。公司微纤维玻璃棉取得EUCEB非致癌认证和Fraunhofer实验室生物降解性认证。

### ▶ 智能制造优势

再升科技结合物联网技术、自动化技术、网络技术等,实现生产管理的集成化、经营管理数据的实时化、各子分公司的协同化、财务管理的精益化。

公司通过引进智能化生产设备,改造自动化生产系统,打造无纸化车间,持续提升生产车间智能智造水平;利用独特工艺进行绿色化改造,提高生产窑炉熔制效率。公司持续推进智慧工厂的建设工作。生产环境、生产系统、生产人员的整体智慧化,不仅有效降低生产损耗,减少劳动力成本要素对企业发展的束缚,稳定产品质量,同时大幅提升企业生产效率,为公司持续稳步、健康发展奠定了良好的基础。





### ▶ 整体研发优势

再升科技持续发挥干净空气行业的整体思维,产业系统研发优势,服务好"干净空气"事后、事中、事前的需求。公司拥有极强的产业系统研发优势。公司是同时拥有多种核心过滤材料及技术的高新技术企业,包括高性能玻纤滤料、低阻熔喷滤料、高效PTFE膜、微静电过滤材料、化学过滤材料等多种过滤材料及设备。依托两大研究院和海外研发平台,专业的研发设计团队,成熟的独立研发体系,丰富的研究开发成果,公司努力抓住行业新需求新趋势。公司持续整合多种材料和技术,为不同应用场景用户提供定制化产品。



### ▶ 品牌优势

再升科技以"爱干净空气,用再升科技"为品牌战略方向,拥有引领行业的品牌地位优势,优先受益行业需求爆发。公司以"干净空气"为使命,为全球优质客户服务,产品覆盖干净空气的核心材料端、智能制造端、用户服务端,形成了独特的商业模式,产品规模、质量、技术行业领先。



### ▶ 管理优势

公司制定的《再升科技2019年股票期权激励计划(草案)》首次授予部分进入第三个行权期,预留授予部分进入第二个行权期。2022年公司完成2021年员工持股计划符合解锁条件的股票非交易过户,制定并审议通过了新一期《关于公司<2022年股票期权激励计划(草案)>及摘要的议案》。

公司员工股票期权激励计划和员工持股计划实施,有效提升员工幸福感及归属感、公司凝聚力和向心力,充分调动了公司中高层管理人员及核心员工的积极性,将中高层管理人员和核心员工的利益与公司利益更加紧密地结合,推动公司可持续发展。



# 近五年荣誉与奖项

### 再升科技

奖项与荣誉:

颁奖单位:

重庆市"专精特新"企业

重庆市经济和信息化委员会



奖项与荣誉:

颁奖单位:

国家知识产权示范企业

国家知识产权局



奖项与荣誉:

颁奖单位:

环境诚信单位

重庆市渝北区生态环境局



奖项与荣誉:

重庆市科普基地

颁奖单位:

重庆市科学技术局 中共重庆市委宣传部 重庆市教育委员会 重庆市科学技术协会 重庆市社会科学界联合会



奖项与荣誉:

颁奖单位:

服务业发展成长企业

中共重庆市渝北区委 重庆市渝北区人民政府



奖项与荣誉:

颁奖单位:

重庆市科技进步一等奖 重庆市科学技术局



奖项与荣誉:

重庆五一劳动奖状

颁奖单位:

重庆市总工会



奖项与荣誉:

2021年度优秀民营企业

颁奖单位:

重庆市民营(私营个体)经济协会



奖项与荣誉: A级纳税人 颁奖单位:

国家税务总局重庆市渝北区税务局



颁奖单位:

2021年度先进会员单位

重庆市科技装备业商会



奖项与荣誉:

全国建材行业先进集体称号

颁奖单位:

中华人民共和国人力资源和社会保障部

中国建筑材料联合会



奖项与荣誉:

颁奖单位:

重庆新材料研发制造先进企业

重庆市新材料产业联合会 重庆市科学技术研究院



奖项与荣誉:

生态文明示范企业

颁奖单位:

重庆市委宣传部

重庆市经济和信息化委员会

重庆市环保局



奖项与荣誉:

颁奖单位:

重庆新材料重点产品

重庆市新材料产业联合会 重庆市科学技术研究院



奖项与荣誉:

"高效过滤纸"制造业 单项冠军产品 颁奖单位:

中国工业和信息化部中国工业经济联合会



奖项与荣誉:

颁奖单位:

2020重庆民营企业100强

重庆市工商业联合会 重庆市总商会



奖项与荣誉:

团体标准起草单位证书—— 民用建筑室内空气质量分级与评价 颁奖单位:

中国质量检验协会



中国商飞试验资格证书—— 非金属材料试验-隔音隔热材料试验 颁奖单位:

中国商用飞机有限责任公司



奖项与荣誉:

颁奖单位:

CNAS实验室认可证书

中国合格评定国家认可委员会



奖项与荣誉:

第二十三届中国专利优秀奖—— ULPA 超高效空气过滤材料的制备方法 颁奖单位:

国家知识产权局



奖项与荣誉:

"复合滤纸" "玻璃纤维高效空气过 滤纸" "空气过滤器滤纸" 等产品获 评重庆市高新技术产品

颁奖单位:

重庆市科学技术局



宣汉正原

奖项与荣誉:

全国工人先锋号

颁奖单位:

中华全国总工会



奖项与荣誉:

"干法热压真空绝热板用芯材的 研制与应用"科技创新奖二等奖 颁奖单位:

达州市人民政府



奖项与荣誉:

省级高新技术企业

颁奖单位:

四川省科学技术厅 四川省财政厅

国家税务总局四川省税务局



颁奖单位:

县级先进党组织

中共宣汉县委



奖项与荣誉:

颁奖单位:

发展领导小组



奖项与荣誉:

四川省科学技术成果——干法热压真空绝热板用芯

材的研制及应用

颁奖单位:

四川省科学技术厅



奖项与荣誉:

颁奖单位:

捐助学生荣誉证书

北京青优社会工作发展中心 宣汉县关心下一代工作委员会



奖项与荣誉:

颁奖单位:

市级质量奖

达州市人民政府



奖项与荣誉:

省级企业技术中心

颁奖单位:

四川省经济和信息化委员会

四川省发展和改革委员会

四川省科学技术厅 四川省财政厅

国家税务总局四川省税务局 中华人民共和国成都海关



苏州悠远

奖项与荣誉:

沙溪镇纳税增幅五佳企业

颁奖单位:

沙溪镇人民政府



奖项与荣誉:

高新技术企业

颁奖单位: 江苏省科学技术厅

江苏省财政厅 江苏省国家税务局 江苏省地方税务局



奖项与荣誉:

安全生产标准化二级企业

颁奖单位:

江苏省安全生产科学研究院



颁奖单位:

沙溪镇先进基层党组织

沙溪镇委员会



奖项与荣誉:

颁奖单位:

创新转型五佳企业

中共沙溪镇委员会 沙溪镇人民政府



奖项与荣誉:

颁奖单位:

江苏省小巨人企业(制造类)

江苏省工业和信息化厅



奖项与荣誉:

颁奖单位:

中关村集成电路产业联盟会员单位

中关村集成电路产业联盟



奖项与荣誉:

颁奖单位:

市级平安企业

江苏省"平安企业"创建活动领导小组

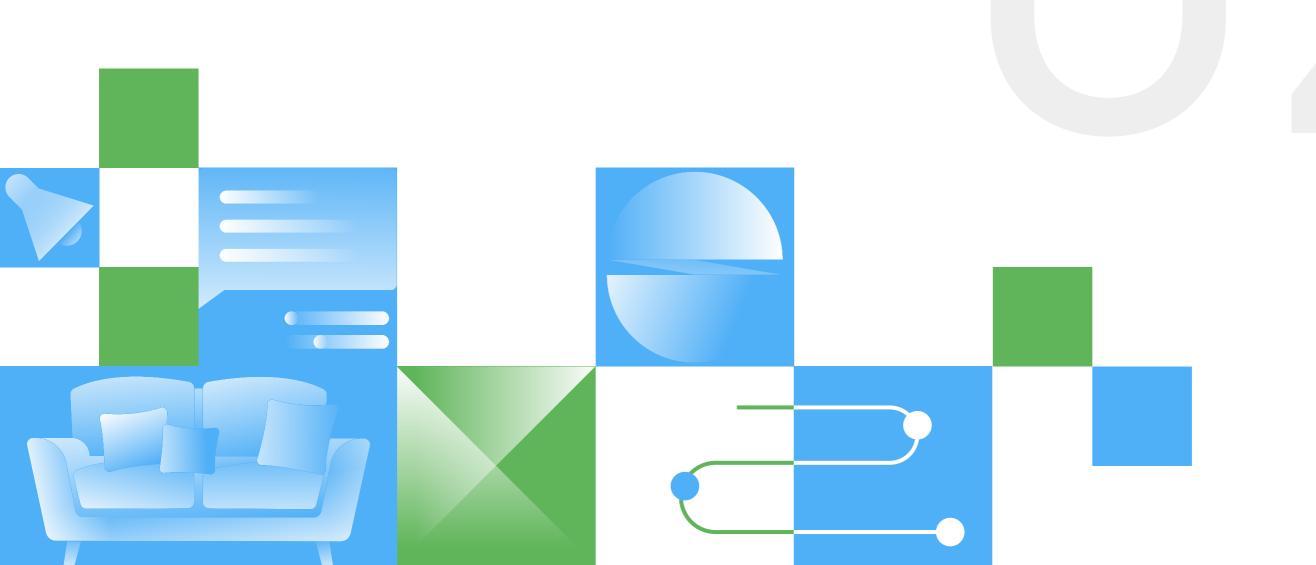






# 智享高品质生活

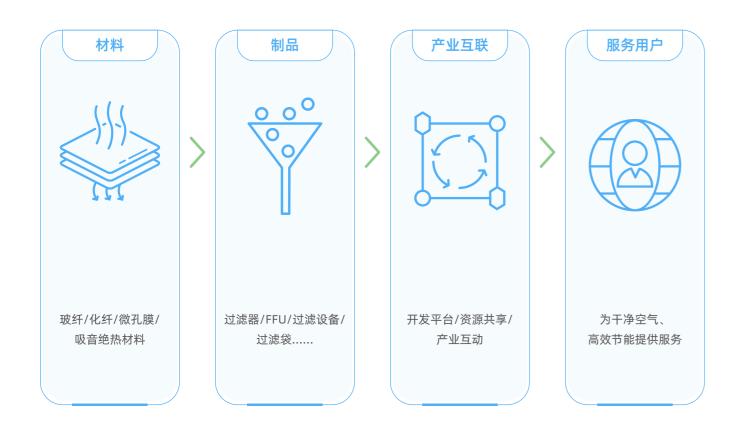
● 赋能美好生活



# 赋能美好生活

# 立足前沿 领军行业

再升科技始终秉持成为全球节能、安静、无尘的空间产业领军企业的目标,专注于围绕"干净空气"的事前、事中、事后的全部过程进行创新研发和应用探索,为"干净空气"和"高效节能"领域提供高品质产品和服务。2022年,再升科技着力促进由材料制造端向用户服务端转型,整合行业优势资源,以强大的科研系统、规模化的生产基地、充足的资本来源,搭建服务制造融合平台,强化服务对再升科技的全产业链支撑。



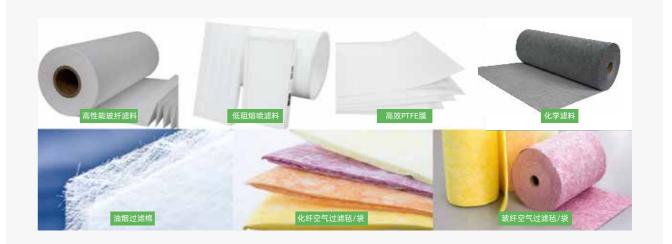
再升科技由材料制造端向用户服务端转型过程

### ▶ 技术领先 产品多元

再升科技拥有自主研发的各种高性能材料,能够为干净空气领域和高效节能领域提供专业应用产品及解决方案。

### 干净空气系列

● 以多种核心空气过滤材料为依托,配套增值服务和高端装备,为智能制造提供超净空间,为消费者送去干净空气。



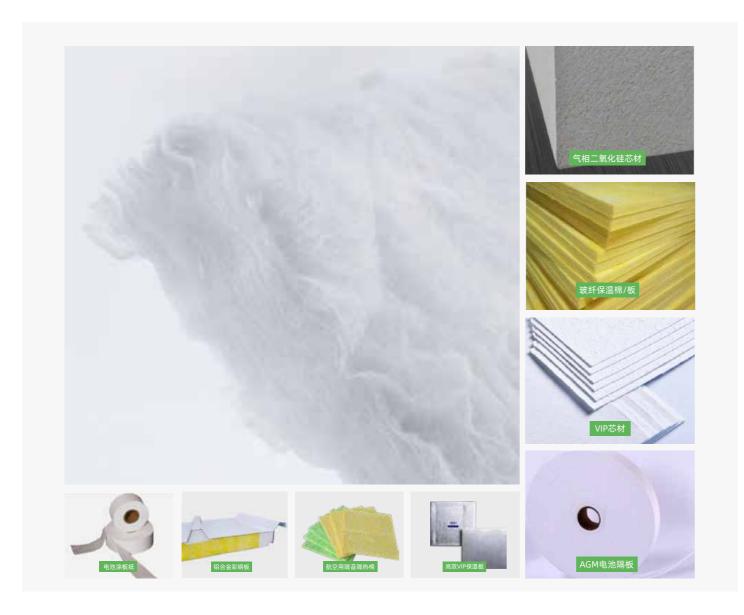
应用领域:主要应用于室内公共空间、汽车空气系统、高效农业、芯片/液晶面板制造、餐饮油烟治理、制药/医疗领域、畜牧业新风、家居舒适无尘空调等。



■ 東庆再升科技股份有限公司 2022年社会责任报告 / 智享高品质生活

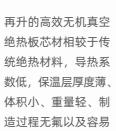
### 高效节能系列

● 以超细玻璃棉、无机玻璃纤维喷涂棉和高硅氧纤维为原材料制成高效VIP保温板、航空用隔音隔热棉、AGM电池隔板等多种产品,服务于对保温、隔音、隔热等有较高要求的高端节能领域。



● 应用领域:主要应用于绿色家电、冷链运输、绿色建筑及高端隔音隔热等领域。





回收再利用等优势。



采用再升高性能保温 材料制成的保温箱性 能优异,使用的专利 材料独特孔隙结构能 减少传导、对流引起 的热传递,面密度均 匀性和导热系数均达 到国际先进水平。



再升自主研发,打破 再升 国外垄断。主要配套 火剂 国外垄断。主要配套 火剂 国产大飞机,具有卓 系数 越的声学和绝热性能, 命战 是商业飞机和私人飞 耗, 机机舱最佳的隔音隔 可流热材料。 体系



再升VIP复合板具有防 火阻燃性能好,导热 系数低,具有使用寿 命长,生产过程低能 耗,便于施工等特点, 可满足绿色建筑对墙 体高效保温节能要求。

### ▶ 产品卓越 环境友好

再升科技生产的微玻纤产品具有超细柔软、容重低、不致敏、防火耐温、可生物降解等优越性能,获得德国Fraunhofer研究所人体无害化认证和欧洲矿棉产品认证委员会EUCEB认证,并每年持续更新ROHS和REACH有害物质检测认证,保证了产品的安全健康和绿色环保,为客户提供了高端、优质的选择。





Fraunhofer生物可溶性实验与欧盟EUCEB矿棉认证资质

 $^{21}$ 

重庆再升科技股份有限公司 2022年社会责任报告 / 智享高品质生活

## ■ 健康无尘 品质空间

近年来,大众对空气健康的密切关注进一步推动了室内空气质量要求的提升。再升科技努力抓住消费升级,为用户提供高质量 空气解决方案,全面推动干净空气快速发展。

### ▶ 室内空间领域

当前人们对舒适家居环境的意识不断提升,系统化、智能化、节能化的空调系统也日益受到消费者青睐。2022年,再升科技与 德国妥思深度合作,依托20年干净空气领域的丰富经验,组建专业团队,针对高端民用市场,打造全新一代再升家居舒适无尘 空调。

再升家居舒适无尘空调将新风净化、制冷制热、除湿加湿、变风量智能监测、智能控制集合于一套系统,为用户提供定制化全 屋舒适系统,具有变风量调节系统、HEPA级净化和低运行能耗等多种优势,力求为用户营造节能、无尘、安静、富氧、美观、 智管的高品质生活。

### 节能低碳好帮手

集成温度、湿度、净化、 节能四大功能为一体,并 通过技术升级迭代,大幅 降低能耗。



### 空气质量智能管家服务

具有过滤PM2.5、PM10 微粒功能,让室内空气 PM2.5保持在10以下; 具 有自动加湿功能,能根据 室内湿度指标反馈自动加 湿, 营造出更舒适的室内 温湿度环境; 具有新风功 能,让室内各房间都空气 清新,保证室内含氧量, 预防传统"空调病。



### 降噪舒心体验

内机外置,并配合使用公 司航空级隔音隔热棉,有 效保护风管和降低风机噪 音,为居住者打造更加安 静舒心的室内空间。

### 无尘洁净空间

使用防生化级Hepa滤 网,实现将室内污浊空气 循环净化,阻挡尘埃、 PM2.5等有害颗粒物进入 居住环境, 让室内始终保 持无尘洁净。





再升家居舒适无尘空调系统示意图

再升科技"家居舒适无尘空调"

**■** 重庆再升科技股份有限公司 2022年社会责任报告

### "在森咖啡屋"一节能、安静、无尘的体验空间

2022年,再升科技秉承"世界在窗外,森林在我家"的宗旨建造"在森咖啡屋",让更多的人体验到再升无尘空调带来的舒适和健康。在森咖啡屋内部空间温湿度适中,真正做到极致的恒温、恒湿、恒氧、恒净、无噪音。整套循环系统具备安静、无尘、节能三大主要特点,包括:

- 无尘: 设备内置目前国际公认最好的 HEPA 高效过滤器,对于0.1微米和0.3 微米的颗粒物过滤效率达99.95%,是烟雾、灰尘以及细菌等污染物有效的过滤媒介。
- 安静: 内机外置,将设备机组放置在设备间或室外花园,打破了室内设备叠加所产生的噪音与空间挤占的困扰;智能捕获温度、湿度、PM2.5、二氧化碳浓度等指标的变化,按需送风。
- 节能:通过使用各项技术叠加,大幅降低能耗。









在森咖啡屋展示图

### ▶ 新能源汽车等移动空间领域

随着新能源汽车的快速发展和普及,用户和汽车制造企业对车内空气质量和空气安全的重视程度不断提升。再升科技基于多年深耕"干净空气"技术和材料的优势,设立重庆朗之瑞新材料科技有限公司,为汽车座舱空气安全和空气质量提供高性能、长寿命、防生化武器级的汽车空调过滤器,有效过滤空气中散播的细小颗粒物、气体污染物以及细菌、病毒、粉尘、气溶胶、植物花粉、霉菌孢子、尘螨排泄物等,对不超过0.3微米的颗粒物过滤效果可达99.97%及以上,让驾乘人员在车内享受清洁、健康的空气,进一步提升了驾乘舒适度和驾驶安全性。

## ■ 回应双碳 绿色生活

在国家"十四五"战略规划和"双碳"战略目标背景下,再升科技积极响应国家发展方式绿色转型的号召,以干净空气和高效节能产品为抓手,致力成为绿色低碳生活新方式的倡导者。

### ▶ 绿色建筑领域

国家住建部《节能规划》提出全面提升绿色建筑发展质量、提高新建建筑节能水平、加强既有建筑节能绿色改造。再升科技着力加快绿色科技发展,赋能建筑业转型升级。2022年,我们积极布局再升家居舒适无尘空调系统,研发生产建筑节能材料,拓展绿色建筑保温产品应用,为绿色建筑领域贡献力量。

围绕服务于绿色建筑的隔热保温需求,再升科技依托在超细微纤维玻璃棉的技术研发实力和行业品牌优势,潜心研发和生产更节能、更环保、更高效的高端玻璃棉,为绿色建筑提供出色的建筑保温解决方案。公司研发出一系列以微纤维玻璃棉为核心材料的绿色建筑保温产品,包括隔音隔热棉、烤箱棉、无甲醛玻璃棉、生物基玻璃棉、工业高温棉、高性能吸音棉、防排烟管道系统专用绝热玻璃棉、玻璃棉管壳、钢结构建筑用玻璃棉等多种产品,具有优异的物理性能、良好的导热系数、轻质阻燃、低吸水性、可降解、环保无毒。我们的产品广泛应用于建筑、热电、火电、畜牧业、被动房、石油化工、船舶机车、航空航天、家电保温、中央空调等,致力于为节能减碳作出贡献。

### 无甲醛玻璃棉



优势参数:

### 5µm

纤维直径小于5µm

### 100%

无甲醛胶粘剂,绿色环保

### 基本介绍:

再升无甲醛玻璃棉源自再升科技独有的超细离心棉技术,纤维平均直径小于5µm,细长、柔韧、反弹性优异。本产品采用无甲醛胶粘剂,经特殊生产工艺加工而成,无气味、不含甲醛、氨、苯等有害挥发性物质,获得绿色环保产品认证;产品容重低,可生态循环,柔软舒适。

### 产品优势:





### 保温隔热/吸音降噪性能卓越

超细纤维赋予了产品卓越的保温隔热性能和吸音降噪效果,手感柔软弹性 好,综合性能表现远超市场一般同类产品。



### 健康环保无毒害

产品不含石棉、不生霉菌、可回收利用、不含甲醛、不刺激皮肤、不易致 敏、可生物降解,对环境和人体更加安全友好。





### 防火A级/热稳定性好

防火性能优异,为GB8624-2019标准中A1级不燃材料;良好的热稳定性和 抗高温收缩能力,在推荐使用温度范围内可长期保持安全稳定和高性能。



### 防潮憎水性能佳

憎水率超过98%,可有效抵抗环境中水分所带来的不良影响,保障持续稳 定的保温隔热能力。

### 应用领域:

无甲醛玻璃棉在商业、工业、住宅、交通等领域中的高标准保温节能需求中扮演着重要角色,无论是高温或低 温环境中均能保持良好的保温隔热性能,避免甲醛、苯酚等有害物质对人体及环境造成危害,产品柔韧而富有 弹性,低容重,高性能,不易致敏,具有优异的生物安全性,为客户提供了绿色环保和安全健康的高端选择。

### 生物基玻璃棉



优势参数:

### 6µm

纤维直径小于6µm

0

无甲醛释放,无VOC

**A1** 

国家A1级不燃,安全可靠

Fraunhofer SGS



### 基本介绍:

通过专利玻璃料配方,以及独有的离心技术,采用新一代生物基树脂材料,纤维直径小于6µm。产品纤维离 散度小、无渣球、色泽度好、手感柔软、回弹性优、导热系数低、施工便捷安全,使用于受空间限制和外观要 求高的应用场景。具备欧洲Fraunhofer无害化认证,欧洲矿棉产品EUCEB认证,SGS-Reach有害物检测报 告,SGSRohs有害物检测报告,是国家A1级不燃材料,安全可靠,品质放心。

因材料采用的是食用级生物基树脂,生产的产品无甲醛释放,无VOC释放,健康环保。产品无任何颜料添加, 为天然的糖浆棕色,有淡淡焦糖香味,在保温和吸声方面的性能卓越。

### 保温性能:

### 保温性能导热系数@25℃

密度 导热系数 类型	10	12	14	16	20	24	32	40	48	64	96
生物基玻璃棉板						0.036	0.034	0.034	0.033	0.032	0.032
生物基玻璃棉毡	0.046	0.041	0.038	0.037	0.035	0.034	0.034				

密度单位: kg/m³ 导热系数单位: W/(m·K)

重庆再升科技股份有限公司 2022年社会责任报告

### 绿色建筑节能体验馆——"蒹葭园"

中共"二十大"指出要推动绿色发展,促进人与自然和谐共生;加快绿色消费,推动绿色低碳的生产和生活方式。再升科技依托两大拳头产品飞机用隔音隔热材料和无尘空调系统,切实推动绿色建筑发展。2022年,再升科技与重庆市建设技术发展中心、中煤科工重庆设计研究院联合打造"绿色低碳建筑体验馆",取名为"蒹葭园"。

"蒹葭园"整体构造集中展示了渝北区建材、设计、施工、智管、科技、文创等优势产品,形成产业聚集效应,并推出"会呼吸的房子"、"会飞的房子"等绿色建筑节能新产品,聚焦服务于"城市更新"、"乡村振兴"两大主题市场,突出工业创新成果为幸福生活服务,激活绿色建材新发展,构建低碳生活新意识。



"蒹葭园"全景图

### ▶ 绿色家电领域

随着可持续消费理念的逐步推广和普及,绿色、智能、健康的家电产品日益受到大众追捧。再升科技主动把握绿色消费新需求,积极研发家电领域绿色保温新材料,助力推动中国绿色节能家电高质量发展。

再升科技研发真空绝热材料代替传统的保温材料,并逐渐扩展运用到冰箱、热水器、电饭锅、热水壶等多种需要绝热保温的家电中。我们生产的真空绝热板芯材制成的真空绝热板具有导热系数低、保温层厚度薄、体积小、重量轻、制造过程无氟以及容易回收再利用等优势,高效降低家用电器能耗并增加用户使用空间。

材料类别	绝热性能	保温时间		
聚氨酯	0.020-0.025 W/ (m·K)	短时间或中等时间(最多几个小时到 48小时)、中等温度下有效		
挤塑聚苯乙烯	0.025-0.030 W/ (m·K)	适用于中长期(48至96小时)和中等		
发泡聚苯乙烯	0.030-0.035W/ (m·K)	或极端温度		
真空绝热板	0.003-0.008W/ (m·K)	满足于长时间和很长时间(96小时及 以上)、以及中等或极端温度情况		

注: \*导热系数越低, 材料保温性能越好; 表格中数据来源于再升科技内部检测。

不同保温材料的绝热性能和保温时间对比

2022年,再升科技与松下电器(中国)继续开展深度的战略合作。公司积极推进其研发制造基地的建设与完善,协同创新真空绝热材料开发和制造专有技术,进一步拓宽真空绝热材料的产业链布局,助力实现中国双碳目标。





# 智创高科技平台

- 缔造创新引擎
- 坚持自主创新



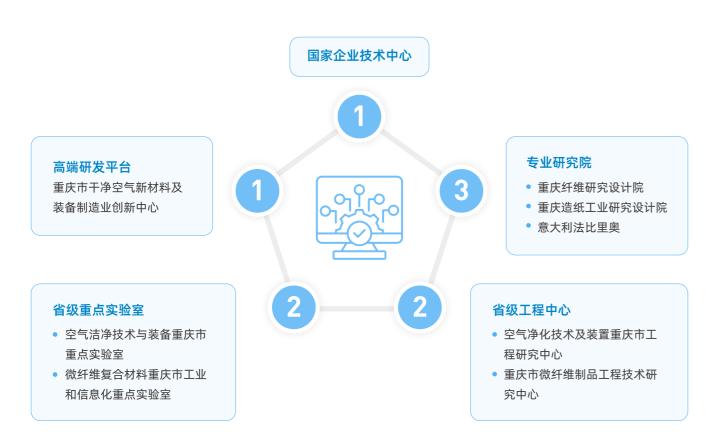


**重庆再升科技股份有限公司** 2022年社会责任报告

# 缔造创新引擎

## 平台互联 创新集聚

2022年,再升科技继续完善以1个国家企业技术中心、3个专业研究院、2个省级工程中心、2个省级重点实验室、1个高端研发平台为主体的技术研发创新平台,全面促进产学研深度融合创新,统筹强化创新资源要素集聚能力,有效提高科技成果转化和产业化水平。



再升科技技术研发创新平台

## ■ 崇尚自驱 群贤毕集

创新之道,唯在得人。再升科技充分认识人才在科技创新发展中的重要作用,不断拓宽人才引进渠道,加大人才引进力度,优化人才队伍结构,完善人才培养模式,实现全方位引进、培养、用好人才。

再升科技建立海智工作站,加强人才组织建设和管理,积极延揽国内外高层次人才。2022年,再升科技积极完善了《研发机构管理规范》《项目管理规范》《研发投入核算财务制度》《研发人员绩效考核管理办法》《内校规程》《计量管理制度》《知识产权管理制度》《科技成果奖励办法》《人才绩效评价奖励制度》《科技人员培养、技能培训、优秀人才引进制度》等规章制度,规范了项目研发流程、人才引进和管理流程、科研成果及人才奖励标准等多项内容。本年度,海智工作站协调引入高层次博士人才1名。

2022年研发团队人数

240

公司研发人员占比

16.19%



### 员工创新观

公司以"干净空气"为使命,以超细纤维、膜材以及吸音绝热材料等新材料为基石,坚持自力更生、自主创新,走出了一条适合公司的科技创新路子。面对经济社会发展、民生改善、国防建设等领域亟待解决的现实科技短板,科技工作者必须勇挑重担、攻坚克难,激发创新创造动力;科技工作者要心怀"国之大者",准确把握新阶段、新理念、新格局下的科技发展态势,通过自主创新破解"卡脖子"项目和领域,积极探索科技前沿,补齐科技短板。

——研发中心 罗杰

再升科技的创新就是要标新立异,打破已有秩序、按新的要求重新组织。在全球化竞争日益加剧的今天,成为区域市场的领先者已经意义不大,成为全球市场领导者才会有持续竞争力。主动走向国际市场,进而走向全球市场是国内市场领导者的成长路线图。

——总经办 张清瑜

公司应该建立品牌资产观,而投资最有力的武器是"复利",把流量当作品牌投资而不是消费,利用流量的高密度更精准的量来建立产品价值观、品牌用户观,在流量边际效应递减时依靠品牌价值来对冲流量通胀,生意的本质是流量,流量的尽头是私域,私域的终点是品牌。

——新材料 冯云霄

**■ 東庆再升科技股份有限公司** 2022年社会责任报告 / 智创高科技平台

## ■ 科技共享 充盈活力

2022年,再升科技充分协同高等院校、实验室、科研机构、领先高科技企业等多方力量,打造科技共享的创新生态圈,优化整合创新资源,聚力攻克关键共性技术难题,带动全产业链升级,实现高质量发展。

• 国内: 再升科技与重庆大学、西南大学、同济大学、重庆文理学院、东华大学、重庆师范大学、华南理工大学、南京航空航天大学、重庆诺奖二维材料研究院等多所高校和研究院建立了产学研合作。

### 再升科技与重庆诺奖二维材料研究院建立合作伙伴关系

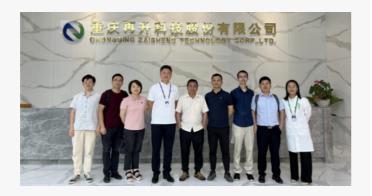
2022年4月,再升科技与重庆诺奖二维材料研究院有限公司签订了《合作框架协议》,建立了长期稳定的合作伙伴关系,共同发展基于"碳达峰"、"碳中和"行动方案为背景的新材料、新能源和绿色环保等战略性新型产业。此次合作契合了国家高效节能、低碳环保、绿色发展的远景目标规划,为绿色生产、生活方式提供了产品与技术支撑,满足了不同生活、生产环境对空气与水体洁净度的需求。



再升科技与重庆诺奖二维材料研究院签订合作协议

### 再升科技与西南大学达成项目合作

2022年6月,再升科技与西南大学就"锂/钠电池用超薄轻质防燃爆玻璃纤维隔膜的制备及其产业化研究"项目达成合作,该项目基于湿法造纸技术对玻璃纤维薄膜生产工艺进行改进,制备出超薄玻璃纤维材料。项目研发的玻璃纤维技术能弥补国内技术空白,有效解决了"卡脖子"难题。项目研发产品可大面积应用于军事、商业储能设备中,进一步实现重庆市及国内玻璃纤维电池级隔膜生产的自给自足,并逐步扩展海外市场。



再升科技与西南大学达成项目合作

### 再升科技举办全国科技工作者日科技沙龙活动

2022 年 5 月,再升科技联合重庆市渝北区科学技术协会举办了全国科技工作者日科技沙龙活动,活动邀请了总公司全体科研人员和西南大学知名教授参加,活动主题探讨了"干净空气"解决方案的实景应用探索。



再升科技举办全国科技工作者日科技沙龙活动

• 国外:再升科技积极开展国际合作和引进国际创新资源。一方面,我们通过与德国 Fraunhofer 研究所、意大利法比里奥有限公司等研究所或企业建立了技术交流及合作关系;另一方面,我们通过国际技术研讨活动、科技成果转移对接、国际科技产业联盟合作等方式积极开展国际合作,对接海外科研院所、科技项目和高层次人才。

# 坚持自主创新

## 科技攻关 掌控核心

科技创新是企业发展的动力之源。再升科技坚持以自主创新为出发点,积极发挥在资源配置、人才聚集、创新平台、技术基础 等方面的优势,努力探索突破关键核心技术的路径和方向,专注于超细纤维、膜材、吸附材料、微静电材料、油气分离材料及 隔音隔热材料等新技术、新工艺、新装备的自主研发和创新设计,打破了国外技术壁垒和产品垄断的格局,为用户带来更伟大 的产品和更美好的体验。

### 科技强国

积极承担国家相关部 委的科技进步项目, 研发高端产品解决国 家技术材料问题,打 破他国对技术的封锁 与产品垄断。

### 搭建平台

为科技创新型人才搭 建发挥自己价值的广 阔平台,带动公司规 模扩展。



### 行业创新

重视行业发展,解决 行业"卡脖子"技术 难题,促进行业进步。

### 服务客户

公司旨在为客户提供 服务(干净空气、终 端产品)而不仅是技 术,更是服务人民高 品质生活。

再升科技坚持自主创新的出发点

再升科技坚持长期研发投入,积极推动干净空气和高效节能领域研发创新技术的专利化,全面提升公司专利全球化布局的规模 和质量。截止2022年,公司拥有干净空气方面专利170个,高效节能方面专利28个。

### 再升科技专利荣获2022年中国专利优秀奖

2022年4月,再升科技技术人员秦大江等研发的《ULPA 超高效空气过滤材料的制备方法》专利,成功入选第二 十三届中国专利优秀奖项目名单。

低穿透率(ULPA)空气过滤材料是目前世界上最高过滤级别的滤料,在国外广泛应用于超大规模集成电路、原子 能发电站、放射性医疗、遗传学工程、计算机主机、食品加工、制药、病毒等领域。再升科技的技术人才凭借公 司强大的玻璃纤维领域资源为基础,潜心研制出作业性能更好、纤维直径更细、滤料的孔径更小,纤维体密度更 高、结构效应和屏蔽效应更合理的ULPA过滤材料,进一步巩固了再升科技在相关领域的领先地位。

2022年, 再升科技被国家知识产权局评为

### "国家知识产权示范企业"

2022年有效专利拥有量

干净空气方面专利拥有量

高效节能专利拥有量

专利申请总数

198, 170, 28, 72,

/ 智创高科技平台

知识产权保护是激励员工持续创新的基本保障。2022年,再升科技完善了覆盖全体科研人员的《知识产权管理办法》,进一步 细化了公司对知识产权的范围、申请、保护等方面的管理流程;《科技成果奖励办法》明确了专利质量和转化运用等指标与科 研人员晋升挂钩的考评机制,持续激活员工创新活力。

2022年,再升科技积极开展专利知识培训活动。公司每周定期开展一次专利分享研讨会;同时,我们不定期邀请第三方专业机 构对公司各部门员工开展专利知识培训、知识产权司法保护实务培训、专利侵权维权证据认定和赔偿规则等专题培训,夯实员 工对专利知识的学习和认知,提高员工对专利保护的意识。



再升科技开展专利分享研讨会

2022年知识产权宣传培训次数

参与人数

**252** <sup>1</sup>

■ 重庆再升科技股份有限公司 2022年社会责任报告

## ■ 追求卓越 硕果满枝

近年来,高科技产品百花齐放,市场竞争日益激烈。再升科技始终秉持走科技创新、自主研发的发展道路,把科研创新能力建设当做公司长远发展的基石,不断保持公司在行业前沿的领先地位。2022年,公司针对过滤、隔音、保温材料及装备的应用领域,实现了关键核心技术的自主可控,重点解决了一系列"卡脖子"技术难题,并取得了丰硕的科研成果。

	技术名称	特色			
	航空专用隔音隔热玻璃纤维棉	具有优异的隔音、隔热、阻燃、防水性能与较高机械性能;2022年完成低密度和高密度共3个型号产品的研发。			
	PTFE膜材料	PTFE过滤膜具有高效低阻性能,不含硼、磷两种化学元素,满足芯片半导体洁净厂房高要求,2022年创新应用于新能源汽车等移动空间领域的空调滤芯。			
产品材料技术	人防专用空气过滤纸	RFLZ-01(601)型人防专用空气过滤纸,自主开发并产业化的ULPA超高效玻璃纤维过滤纸已实现大规模量产。			
, HA (341)2011	核级高效过滤器滤纸	经辐射后具备较高的过滤性能和机械性能,应用于核电站 空气防护净化。			
	烤箱棉	使用专利超细棉工艺技术,纤维直径平均为2.5µm-3.5µm, 细度远小于市面上其他品牌的玻璃棉。广泛用于小家电保 温、轻钢建筑、龙骨架保温、 设备保温、电力、化工、航 空、火车车厢、船舶等领域。			
	高性能吸音棉	高性能吸音棉拥有卓越的吸音降噪性能,可广泛应用于建筑楼板隔音、设备降噪装置、管道内壁吸音降噪等领域,尤其适合酒店、多功能影院、录音棚及表演艺术中心、装配式建筑、高楼楼板隔音等高要求应用场景。			
研发检测技术	航空专用隔音隔热材料声学 检测实验室	联合德国专家共同设计建造了满足航空检测要求的声学隔声套组实验室。			
41 (A 141/4) 2011	化学过滤器测试系统	联合天津大学共同设计建造了化学过滤器测试系统,同时满足滤料和过滤器的测试。			

再升科技解决"卡脖子"技术难题

### 再升科技持续加大研发投入,2022年度研发投入较去年增长22.2%.



2022年, 再升科技在技术研发领域还获得了一系列奖项和荣誉, 包括:

2022年6月, 重庆再升科技股份有限公司荣获重庆市"专精特新"企业称号。

2022年11月, 重庆再升科技股份有限公司技术中心获得CNAS实验认可证书。

2022年,再升科技《ULPA 超高效空气过滤材料的制备方法》专利入选第二十三届中国专利优秀奖项目名单。

2022年,国家工信部颁发再升科技"制造业单项冠军产品"证书。

■ 東庆再升科技股份有限公司 2022年社会责任报告 / 智创高科技平台

### 科技强国丨打破技术壁垒 助力中国核电技术发展

随着中国核电项目的日益增多,核电站产生的放射性物质对人体、环境造成的负面影响也受到大众广泛的关注。因此,核电站对其通风系统净化气体的核心材料滤纸有极高的要求。再升科技作为国内玻纤滤纸的龙头企业,凭借多年深耕的过滤技术、设计创新、智能生产、先进检测等优势,成功中标田湾核电站核级高效过滤器滤纸国产化项目。

再升科技借助滤纸打破国外企业垄断,促进了国内核电技术的发展升级,实现了核级高效过滤器滤纸国产化。 2022年,再升科技继续在国内核电站进行样机现场试验,并实现批量生产供货。

### 服务民生 | 创新空调滤芯为移动空间"干净空气"保驾护航

近年来,社会大众越发关注车厢、机舱、船舱等移动空间空气质量安全。再升科技基于多年深耕"干净空气"技术和材料的优势,设立重庆朗之瑞新材料科技有限公司,为汽车座舱空气安全和空气质量提供多种过滤器。

我们的汽车空调滤芯能够有效过滤空气中散播的细小颗粒物、气体污染物以及细菌、病毒、粉尘、气溶胶、植物花粉、霉菌孢子、尘螨排泄物等,对≤0.3µm的颗粒物过滤效果可达99.97%及以上;公司研发的高效PTFE膜产品也被国际众多知名企业应用于汽车座舱空调滤芯。驾乘人员不仅可以在车内享受到清洁、健康的空气,还可以防止灰尘积聚在空调系统内部,延长其使用寿命。





# 智赋高效益生产

- 打造智慧工厂
- 追求质量提升
- 落实环境管理
- 推进低碳生产





**重庆再升科技股份有限公司** 2022年社会责任报告

# 打造智慧工厂

智能化发展是我国制造业的重点发展方向。再升科技积极响应国家智能制造发展规划,持续推进智慧化工厂建设,推动企业升级。公司通过引进智能化生产设备,改造自动化生产系统,打造无纸化车间,全面提升生产车间智能智造水平,不仅有效减少了生产损耗,降低了劳动力成本,稳定了产品质量,同时大幅提升企业生产效率,为公司持续稳步、健康发展奠定了良好的基础。

再升科技从提升自动化和数据化出发,一方面加强智能化生态体系建设,不断优化生产制造系统,实现生产流程的自动化改造;另一方面,建立信息化平台,深度开发ERP企业管理系统,有效整合集团产业数据,实现信息采集全面化,提升数据分析质量,构建智能化闭环,有效推进实现公司的两个"消除"理念。

2022年,公司自动化改造投入总资金

2,879 万元

消除无效劳动时间

消除无效劳动产品

再升智能制造落实两个"消除"理念

- **01** 开展现状调研与评估,寻找自动化和数字化薄弱点。
- 02 开展生产流程的自动化改造,如自动化包装、自动化配胶、自动化投料等。
- 03 建立智能化物流仓储系统,合理化管控所有生产物料。
- 04 改进数字化,通过传感器对数据进行采集,利用MES、ERP等工具分析数据并给出时效性建议及反馈。

再升科技智慧化工厂建设流程

### 北部工厂新生产线建成投产,智慧工厂建设迈进新章程

2022年,再升科技北部工厂新生产线建成投产,实现了生产线操作系统智能化升级和生产流程自动化改造。新生产线的产线控制采用自研的新生产线抄纸PLC系统,该系统改进了以往生产线操作系统的一些缺点,采用新的生产工艺,并在智能化生产方面进行了大胆的创新,实现了生产线生产状态实时监控、相关流量计的PID精细联动调整、制浆、转浆、抄纸的一键化智能操作,并能将电机、流量计、压力传感器的工作状态信息收集存储成图表的形式,方便查阅。同时,对原材料消耗、电能消耗、水消耗、天然气消耗等数据进行实时监控,定时记录,便于进一步分析。

### ▶ 新生产线自动化改造代表性项目



### 包装辅助流水线

新包装流水线使用滚筒带动滤纸,不再需要员工进行抬卷,降低了员工的劳动强度;滤纸在流水线上进行包装,不再接触地面,使现场整洁美观,极大减少滤纸因碰撞导致受损的几率,能有效杜绝包装期间滤纸失圆,有利于提高滤纸的质量;升降叉车的停止使用也减少了出现安全事故的风险。

### 助剂自动添加系统

公司自行设计制造了助剂自动添加系统,助剂的使用解决了特殊材料对管件的高要求,节约了成本,并杜绝了员工稀释助剂的风险,采用定量自动加入,使生产体系酸度更平稳,有利于提高滤纸质量。

### 原材料添加辅助传送带

公司自行设计制造了原材料添加辅助传送带,该装置降低了制浆员工的工作强度,提高了员工约一倍的工作效率。

### 滤纸横幅定量调整系统

该系统可以对滤纸的横幅定量进行精细调整,同时添加的滤纸定量扫描仪和滤纸缺陷扫描仪,有利于实时监控滤纸质量,对滤纸不良做到及时发现及时处理,减少损失。

**■ 重庆再升科技股份有限公司** 2022年社会责任报告

# 追求质量提升

## 质量管理体系

再升科技坚持高质量发展,严格遵循ISO9001《质量管理体系》、AS9100D《航空航天质量管理体系》、IATF16949《汽车生产件及相关服务件组织质量管理体系》,并按照体系要求完善质量管理流程,制定了《质量记录管理办法》《滤纸产品的线上检验及等级评定规范》《特殊过程控制办法》《关键工序控制制度》等101项质量管理制度与质量安全保证制度。



ISO 9001质量管理体系认证

IATF16949汽车质量管理体系认证

AS9100D航空航天质量管理体系

公司对产品质量要求苛刻,严格把控原料品质,执行高质量标准,严控生产线生产工艺参数。我们的质量记录管理办法,规定了各类质量记录的记录、编目、归档、贮存、检索、保管和报废处理要求,严格把控产品实现过程中的质量管理。我们针对滤纸产品的检验与实验进行有效的指导和控制,为质检员和生产线人员开展检验作业提供标准规范。公司设有专门的品控部门,全面监督在来料、过程和成品等方面的质量控制标准与要求,严格把控产品质量与安全。

在原材料方面,我们制定了《原辅材料检验标准》和《微玻璃纤维棉检验标准》,规定了公司原辅材料的抽样及检测方法,以及微纤维玻璃棉的抽样及检测验收标准。针对原材料的验收,我们采用品管部与技术中心联合检测的方式,品管部负责原材料的组织验收与判定,同时技术中心给予检测技术支持,针对原材料的理化性能、微观结构等进行检测。此外,我们还为原材料仓储管理建立了原材料专用冻库,用于存放有特殊要求的原材料。

公司重视产品的过程管理,采用风险识别与隐患排查相结合的双重预防机制,将质量控制手段向原材料管理和过程控制前移。 我们坚持每月举行质量会议,检验上一个月的整改项进度,关注当月来料检、过程检、成品检的质量控制运行情况,针对质量 问题制定整改计划,组织生产、销售、技术、品管评审并及时处置落实。2022年,公司发现识别改进机会并落实各类质量改进 项目共29项,解决了黄斑、失圆、浆疤杂质、起毛等各类问题,全年滤纸质量投诉下降30%。其中黄斑问题投诉下降62%。

### 再升科技凭借卓越的产品质量成功入选中国商用飞机供应商名单

2021年,再升科技成功入选中国商用飞机供应商名单,为中国商用飞机有限责任公司小批量供应隔音隔热玻璃纤维棉。同年,再升科技取得中国商飞非金属材料试验-隔音隔热材料试验分类的试验资格证书,覆盖7项检测项目。2022年,再升科技取得中国商飞非金属材料试验-隔音隔热材料试验分类的试验资格证书增项认证,增加6项检测项目。





中国商飞试验资格证书

### ▶ 产品召回

公司所属的品牌与质量管理部全面负责质量与安全的管理与考核,将绩效与质量安全考核挂钩,实行经营责任与质量责任并行的一岗双责,加强公司员工质量安全管理工作。同时建立质量安全追溯程序,通过电子监管码和批次生产记录、检验记录、放行记录等信息,确保产品质量责任可追溯。

2022年主动召回产品数量

被动召回产品数量

质量损失率





0.64%

■ 重庆再升科技股份有限公司 2022年社会责任报告 / 智赋高效益生产

## 配备尖端设备

作为国内玻纤滤纸的龙头企业,再升科技装配国际一线设备仪器,如电子拉力试验机、透气度仪FX3300,自制抄片成型系统、以及分级效率测试仪、自动滤料测试仪、过滤器测试仪等多种检测设备,能实施生产和产品全要素检测,确保质量安全,有效提升了公司对产品质量指标的检测与把控,保证了生产产品的性能稳定可靠,同时也展现了公司国际领先的研发水平和制造实力。

#### TSI分级效率测试仪-3160



作为高效和超高效空气过滤器的自动检测 而设计的最先进仪器,最大可测量至 99.999999%的过滤效率。

#### 多诵讨试验台



主要用于检测液压过滤器的性能;试验台采用在线粒子计数法评定过滤产品液体过滤性能,对滤材的实际过滤精度进行核定、检测滤材单位面积上的的纳污量,为设计滤芯提供数据、检测滤材单位面积上的的流量与压降对应关系、对小流量的液压过滤器过滤性能试验及压降流量特性试验

#### 微生物测试中心



具有恒温恒湿环境提供和细菌微生物消杀 功能的密闭式微生物测试中心,可实现预 置温度湿度,满足微生物实验的环境需 求,并在完成实验后对环境进行紫外线消 毒,确保环境安全;采用全封闭结构,所 有与外界联通的风管都配有密闭风阀,并 装有压合式密闭电动门,有效防止内部气 体泄漏。系统采用进口工业控制计算机, 全自动控制,减少人为原因带来的不确定 因素,操作简单,精度高。

### 国内唯一的配套国产大飞机隔音隔热玻璃纤维棉声学检测实验室

再升科技拥有以 ASTM E2249 的标准建造的声学 实验室隔声套组和以ASTM E90为标准建造的声学 实验室隔声套组,是国内唯一配套国产大飞机隔音 隔热玻璃纤维棉材料检测的专业声学实验室。



国内唯一配套国产大飞机隔音隔热玻璃 纤维棉材料检测的专业声学实验室

#### 由零自动过滤器测试仪100Xp



专为过滤材料、过滤筒、过滤口罩面具等测试设计的仪器,符合NIOSH 42 CFR、Part 84, EN143和MIL Std282标准,测试过滤效率高达99.9995%。

### **全自动比表面积分析仪**



可快速、可靠地得到精确和可重复的比表面面积测试结果。材料的比表面积与材料的颗粒大小、表面缺陷及孔结构密切相关,可评价材料的吸附性能、催化性能、表面活性等。

### 智能电子拉力试验机



适用于符合材料、胶粘带、隔膜、无纺 布、纸张等产品的拉伸、剥离、撕裂、 粘合、穿刺力等性能测试。

## ■厚植质量文化

再升科技以科学发展观为统领,以质量、品牌、标准、服务、信誉和效益为重点,围绕"以质量求生存,以质量求发展,向质量要效益"的精神,大力实施以质取胜战略,努力营造全员关注质量的良好氛围。公司引导全员参与质量文化建设,定期开展质量月、座谈会等活动,鼓励全员参与质量改善,全面收集全员改善建议,同时组织质量管理培训以及技术交流,并对表现优秀的员工与团队予以表彰,继而全面提升全员质量意识,提高质量管理水平。

2022年9月到12月期间,我们开展了以"创造质量价值 增强企业韧性 助力高质量发展"为主题的年度质量月活动,活动范围覆盖公司南部工厂、新工厂、北部工厂三个厂区。此次活动评选出优秀团队奖4项,共收集合理化建议213条,优秀建议42条,落实改善项目24项,覆盖设备、工艺、检验等各个环节。

再升科技配备尖端检测设备

# 落实环境管理

再升科技谨遵国家《环境保护法》《大气污染防治法》《水污染防治法》等相关环境法律法规,严格依据ISO14001:2015《环境管理体系》,制定了《环境因素的识别和评价程序》《运行控制程序》《作业环境管理制度》《能源管理制度》等环境管理制度,加强节能环保建设工作,推进节能减排措施落实,实现经济效益与绿色发展双赢。截至报告期末,公司未受到有关环境方面的重大投诉或处罚。



### 环境目标

- 危险废弃物安全处置率: 100%
- 污染物排放:废水、废气、厂界噪声等污染物排放浓度/强度限制和排放总量值严格控制在《排放污染物许可证》规定的范围内,达标排放
- 能源消费强度目标(单位产值能耗降低率): 9.84%

2022年再升科技在环保方面的总投入

**578.34** 万元

再升科技拥有微纤维玻璃棉、高性能空气过滤纸、真空绝热板芯材、高比表面积电池隔膜等先进生产线,产品实现包含采购、制浆、成型、烘干、收卷、打包、入库等工序流程,涉及水、天然气、电力等资源的使用,生产运营过程涉及废气、废水、废弃物等排放。我们针对公司的生产经营、产品和服务涉及的环境影响因素建立了完整的识别和评价程序,并对识别出的重要环境因素,采用监控方法和重要环境因素控制措施,制定操作要求和运行标准,确保我们的生产运营符合环境目标与指标的要求。2022年9月26日,再升科技被评为"2022年度重庆市绿色制造示范单位"(绿色工厂)。

- 01 进行初始环境评审,明确应遵守的法律法规要求,了解公司环境及环境管理现状。
- **02** 各部、各厂组织本部门初步识别和评价所属区域的环境因素,填写《环境因素调查表》和《环境因素识别评价表》。
- 03 企管部统一审核、分类、汇总,编制《重要环境因素及控制措施清单》。
- 04 管理者代表负责领导重要环境因素的策划工作,并批准重要环境因素。

环境因素识别与评价流程



噪声

空压机、动力泵和搅拌 机等噪声源造成污染



废气

天燃气燃烧产生的 废气排放



废

固废物、包装材料、边 角料、生活垃圾的污染



危废

含废机油、废丙烯酸乳 液、危废试剂瓶等



废水

生产废水和生活废水



化学品

化学品的泄漏



火灾

可燃气体的排放

公司重要环境因素

为响应党中央、国务院号召,积极创建节约型企业,再升科技不断强化公司环境保护管理,为促进公司环保行为取得实效,提升员工环保意识,我们通过宣传标识、标语、环保培训、环保奖励机制等措施进行全员环保意识宣导,鼓励全员参与节约行动。



### 宣传标识

"节约用水"、"节约用电"、"人走灯灭"等简单的提醒标识。



### 宣传标语

如在光照充足的情况下不开灯或少开灯,养成随手关灯的习惯;使用空调时关好窗户,减少空调的使用时间;跑冒滴漏决不能过夜等。



### 环保培训

2022年,公司参与环保培训总人次为91人。



### 环保奖励机制

生产旧纸箱的重复利用,对部分客户使用的旧纸箱运回工厂再次利用,用于存放半成品或者待处理品等;旧的纸芯部分进行回收再利用;污水处理后进行回收利用;纸边回收利用等;对上述政策实施优秀的员工进行通报奖励。

# 推进低碳生产

再升科技高度重视环境保护和节能减排工作,争做"节约型企业"。公司坚持采取技术上可行、经济上合理、环境和社会可接受的一切措施,提高能源资源的利用效率。报告期内,我们通过设备改造、工艺改造等措施,积极提高生产效率、降低水、电、气的消耗。

# **废弃物**

公司主要废弃物包括生产运营过程中产生的玻渣、边角料和包装材料等固体废弃物及少量的危险废弃物。公司秉承"减量化、资源化、无害化"原则:

致力于以玻渣和边角料等为主的一般工业固体废弃物综合利用的探索,经过坚持不懈的努力,开发关于纤维提取再利用的发明专利,与外部资源利用单位签订资源再利用长期战略合同,实现以玻渣和边角料等为主的一般工业固体废弃物100%综合利用。

一般固体废弃物(单位:吨)	2020年	2021年	2022年
综合利用量(不含水)	0	1,649.74	1,966.1
委外处置量(不含水)	2,872.8	575.0	0

公司与外部回收资源公司签订长期合作协议,生产经营活动中的包辅废料均交由外部公司回收、再利用。

在生产、研发、设备维护保养过程中会产生少量废机油、废有机树脂、废试剂瓶、废胶桶等危险废弃物。 废胶桶收集后由原厂家收回或由外部资质单位回收再利用,其他危险废弃物由资质单位合规转运并处置。

■ 重庆再升科技股份有限公司 2022年社会责任报告

## ▲水资源管理

公司严格按照国家和地方政府要求进行污水排放,生产废水经处废水生化池处理达标后排放。生产中心各工厂生产废水主要是冲网水、白水、清洁用水、冷却水等,废水通过污水池收集,再采取一系列的处理方法,回收处理后的清水可用于各线清洁、冷却水以及部分冲网使用,达到节水的目的。公司的废水再利用率超过10%,后期将继续优化相关设施设备,目标将废水回收率提高到50%以上。



生产废水回收处理线

公司倡导节约用水,积极引导全体员工参与节水行动,提高员工节约用水的自觉性。在生产用水的管理方面,公司各生产线每天会对水表做好记录统计,发现消耗异常必须查找原因;每周开展至少一次的用水情况检查,发现水阀、接头等毁损及"跑、冒、滴、漏"的现象及时上报和维修。

## ●能源管理

公司高度重视能源消耗管理工作,我们根据国家能源管理的方针、政策、法规、标准以及地方有关节能规定和标准等,制定了《能源管理制度》,将能源管理纳入考核指标,并采取各项节约能源措施,对主要的能耗如天然气、电力等进行重点控制,天然气主要用于生产烘干使用,电力主要用于生产电机和照明等。

### 精益干燥工艺,提高能源利用效率

2022年,公司对滤纸干燥工艺进行改造升级,由以前单一的烘房干燥形式升级为多种烘干方式的组合形式。新的干燥工艺在一定程度上提高了生产线产量和质量,不仅增加了产品的一次性合格率,同时也提高了能源的利用效率,达到了节约能源的目的。





# 智驱高素质英才

- 保障员工权益
- 支持员工发展
- 守护健康安全
- 员工关怀与沟通







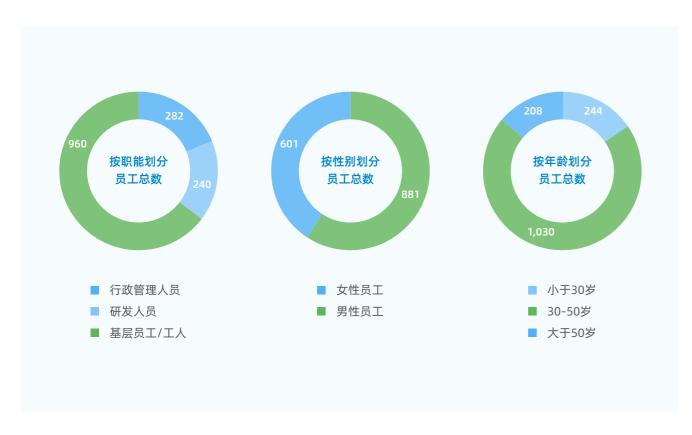
**复庆再升科技股份有限公司** 2022年社会责任报告

# 保障员工权益

## ■ 合规雇佣 平等就业

再升科技严格遵守《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,制定并遵循《员工手册》《员工福利与社会保险制度》《培训管理制度》《招聘、录用与人事变动制度》等制度,保障员工一切合法权益。公司依法与员工签订劳动合同,坚决杜绝强迫劳动、歧视、童工等违反法律法规的情况发生。我们高度重视对女性员工、残障人士、弱势群体的保护,严格执行女性职工的哺育假、婚假、产假,男性职工的陪产假等,充分尊重和保护女性的权利。

我们倡导平等雇佣政策,为员工提供平等的就业和发展机会;我们拥抱民主,不断健全民主机制,支持员工进行民主管理、民主参与、民主监督,依法建立职工代表大会制度,保障职工的民主权利。截止报告期末,公司拥有正式员工1,482人,本年度未发生任何侵犯员工权益行为,未发生违反雇佣及劳工相关法律法规的事件。



2022年员工雇佣情况

# 支持员工发展

## 成长共生 战将如林

公司重视人才队伍建设,持续奉行广纳人才、提升人才队伍整体素质的理念。截止2022年,公司共有管理人才85人、专家学者7人、博士2人。我们持续通过社招、校招、猎聘及多方推荐等多种方式联动招揽人才,对于专家博士、技术骨干、优秀人才等均给予高度的重视和丰厚的福利,其中包括搭建博士专家工作室、学历补贴、临时住房、实习补贴等。

公司关注员工的职业发展,以"有为才有位"的人才理念,建立员工职业发展工作体系,了解员工在个人成长方面的需求和愿望,鼓励并创造条件让员工实现职业发展和人生价值。为此,我们为员工规划清晰的晋升通道,提供多样化的培训课程,不断提升员工的专业知识与技能,助力员工打造有价值、有意义的职业生涯。



公司搭建了成熟完善的职务晋升体系,采用"制定目标、组织赋能、评比赛马、分享成果"的人才培养模式,不论是技术人员、工人还是管理人员,都拥有明确的晋升渠道和晋升路径,只要完成考核目标,便可通过公示得到晋升。我们采用灵活的晋升推荐制度,一方面,从基层到副总,晋升路径没有很高的限制;另一方面,公司按照工作贡献程度给予晋升机会,无年龄限制,无工龄限制。个人、部门、公司均能通过《晋升推荐表》进行晋升推荐,对于优秀人才,允许破格录用和提拔,并以公告形式进行公告,充分激发人才成长动力,同时保障晋升公平公正。此外,公司对优秀员工采取轮岗制度,通过不同岗位的学习,开发员工契合公司发展方向的潜力和长处,使员工潜力和长处得以施展。

 $\sim$  54

重庆再升科技股份有限公司 2022年社会责任报告 / 智驱高素质英才

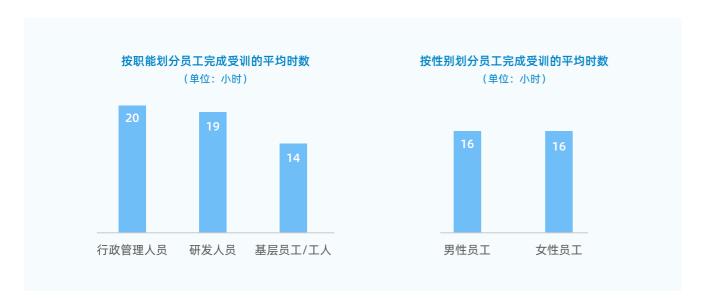
为帮助员工更新知识、开拓技能,实现职业价值,公司制定了《培训管理制度》,每年依照制度对当前年度的员工培训计划进 行规划,并要求各部门及团队将业务培训、技能培训、规章制度学习、企业文化培训等培训内容落实到位,按月、季度、半 年、一年的方式开展培训活动。我们的培训内容涵盖职业化训练、生产管理、质量管理、安全管理等,以员工需求为基础,通 过考试分析法、典型事件分析法、绩效考核分析法,以及访谈、观察、问卷调查等方法,了解员工薄弱环节和职业发展期望, 并结合公司发展战略和各部门年度规划,制定我们的培训计划,从培训类型、设施资源和资金方面为员工成长提供保障,全面 提升各业务部门人才领导力。

2022年,公司各部门组织开展各类培训共计

员工受训平均时数

员工受训百分比

16 小时 100%

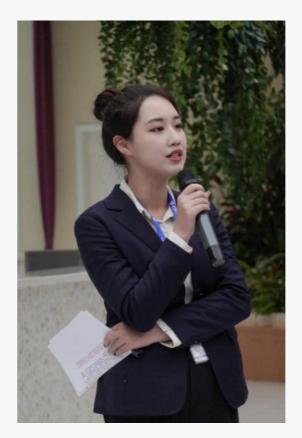


2022年员工发展与培训情况

### 再升科技全方位培养优秀人才

公司在由材料制造业向服务制造业转型期间,高度重视员工培养,赋能员工能力的全方位发展,在此期间, 涌现出了一批优秀的人才:

- 新媒体组长张黎: 公司通过签订目标考核责任书的方式,帮助其明确培养方向和晋升路径,以目标为导 向, 高水准完成工作任务, 独立运营咖啡屋, 线上线下两手抓。
- 运营副总监何珍洁: 自入职公司以来,便快速熟悉了解公司业务方向,且不断提升自身宣讲能力,后续 在再升无尘空调的销售工作中,超额完成目标考核。







再升科技运营副总监 何珍洁

## ■ 薪酬激励 延揽人才

公司为员工提供有竞争力的薪酬体系,实行以岗位薪资为主,绩效奖、年终奖、全勤奖、各类补贴与津贴和其他经济奖励为辅 的员工薪酬制度,不断追求"一流企业、一流员工、一流薪酬"。2022年,公司进行了薪酬体系调整,普遍提高了员工的薪酬 收入,极大的提高了员工的工作积极性,增强团队凝集力。

公司按月度和年度进行绩效考核,激励员工实现目标分解、推动目标达成。其中,年度考核以个人(专项类工作)或者部门目 标进行考核。公司职工代表大会通过《量化评分考核实施细则》,对评分考核制度做出了明确规定。

公司拥有健全的股权激励机制,针对公司核心人员进行股权激励,与员工共享公司发展红利。2022年,公司在2019年股权激 励的基础上对副科长及以上职级的管理人员施行新一轮的员工股权激励,本次股权激励参与人员共308人,占集团总人数的 19.46%, 公司通过股权激励的方式提升员工幸福感和归属感, 从而提升员工的工作积极性和工作尽职度。

**1**友展升科技股份有限公司 2022年社会责任报告

# 守护健康安全

## 安全至上 科学管理

员工健康与安全一直以来都是公司经营管理的重中之重。再升科技严格遵守《中华人民共和国安全生产法》《安全生产许可证条例》等国家安全生产相关法律法规,遵循ISO45001:2018《职业健康安全管理体系》,建立《劳动安全卫生管理制度》《安全保卫管理制度》《事故隐患排查治理制度》等安全管理制度,落实安全生产标准化,并已通过安全生产标准化二级企业认证。



职业健康安全管理体系认证证书

我们明确了安全第一、预防为主、综合治理的方针,坚持以人为本、安全发展,确保安全生产和文明生产,通过不断优化完善安全管理制度,在日常管理中夯实安全保障措施,落实安全隐患排查等方式,确保员工职业健康安全。2022年,公司未发生员工因公身亡的安全事故。

公司制定劳动安全责任制,由主管安全的副总裁全面负责,各生产中心生产总监领导各部门负责人切实落实各项安全生产工作。所有员工必须自觉遵守劳动安全生产管理制度,履行安全职责,不得违章冒险作业。

劳动防护用品	为员工发放劳动防护用品,涵盖制浆、治水、成型、烘房、设备维修、搬运等工种,提供 的防护用品包括夏、冬季工作服、劳保鞋、自给过滤式防毒面具、手套、护目镜、耳塞 等,所有防护用品均符合国际标准。
警示标志	在危险场所或设备设立警示标志,如"噪声有害"、"必须戴护耳器"、"注意防尘"、 "必须戴防尘口罩"、"禁止伸入"等。 ②
职业病防止	根据《职业卫生管理制度》,落实职业病防止措施,包括工作场所职业卫生检测、职业健康监护、职业卫生宣传培训等;每年进行各岗位的职业病体检,保障员工身心健康。
消防安全	具体举措包括设置办公室和厂区的消防设施(包括消防栓、灭火器等);加强仓库、生产 车间等重点部位的防火安全管理;全体员工谨遵安全用电;保持消防通道畅通等。
事故隐患排查	公司根据《事故隐患排查治理制度》,排查基础设施、技术装备、作业环境等方面存在的隐患,以及安全生产体制机制、责任落实、现场管理等方面的薄弱环节,加强事故隐患监督管理,阻止和减少事故的发生。
员工体检	公司为员工提供岗前、岗中、离岗的体检,保证员工身体健康实时监控。
"日周月"排查	2022年,公司开展"日周月"排查,覆盖各生产厂区,隐患排查共计351项。
安全教育	公司定期或不定期开展安全生产卫生教育和培训,保证员工具备必要的安全生产知识,熟悉相关的安全生产规章制度和安全操作规程,掌握安全操作技能,了解作业场所和工作岗位存在的危险因素、防范措施以及事故应急措施,并明确自身安全防护义务。
辐射安全管理	设置辐射安全和防护设施;制定并实施辐射安全管理制度;按期对辐射工作人员进行安全培训管理;对辐射工作人员个人剂量检测情况。
其他安全管理	安全防盗、保卫科岗位管理、进出公司管理等。

再升科技常态化安全管理措施

#### 升级自动化设备,减少手工作业危险性

2022年,为了提升生产安全性,公司新升级自动化设 备,如废纸边回收机、半自动下卷装箱装置以及边棉 回收机。

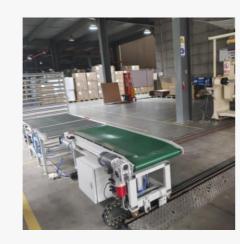
废纸边回收机为公司自研设备, 主要帮助解决生产车 间收卷部产生的大量粉尘,以此改善车间环境,减少 粉尘对产品的污染;同时实现废边料的自动回收,降 低工人劳动强度,保证安全生产。

半自动下卷装箱装置是公司的自研装置,可实现纸卷 不落地,提高产品品质,降低劳动强度。该项目通过 持续改善,从代替叉车下卷的第一代,升级到增加电 动输送,线体装箱、套袋等功能的二代机,目前二代 装置即将上线。

边棉回收机为公司自研设备, 主要帮助生产车间实现 边棉自动回收打包,降低工人劳动强度,提高生产效 率,降低生产成本。



废纸边回收机



半自动下卷装箱装置



边棉回收机



2022年安全投入总资金

198.77 万元 21 台

所有危险设备及特种设备数



因工作关系的工伤事件数目

每二十万工时工伤事故率

0.26

因工作关系的死亡人数

未遂事故数目

获奖情况:

2022年再升科技被重庆市卫生健康委员会评为"重庆市健康企业"。



■ 重庆再升科技股份有限公司 2022年社会责任报告

## 强化意识 安全相随

公司重视对员工安全意识的培养,通过开展安全月活动、组织安全生产专项培训和安全事故应急演练等方式,提高员工的安全素质和安全意识,加强员工预防事故和自我保护的能力。

2022年,公司每季度均组织企管部、人事部门及各大生产中心开展安全生产预防安全责任事故的专项培训,并组织开展了硫酸使用、消防、叉车等安全事故的应急演练,有效保证了公司生产的安全有序。



安全生产预防安全责任事故的专项培训

2022年,公司定期开展安全生产 预防安全责任事故的专项培训, 全年培训人次

**6,309** <sub>k</sub>

参与人数

**523** <sup>\( \)</sup>

人均

12.06 学时

累计开展相关专项培训共计

**10** ½

包括:

应急演练、有限空间作业培训、 预防诈骗、安全防护早会培训、职业健康安全防护早会培训、安全 类培训、职业健康类培训、特种 设备类培训、环保类培训、辐射 类培训。

#### 北部工厂消防演练

2022年6月,公司北部工厂组织生产线全体员工参与了消防演练,旨在有效预防公司遇火灾等突发事件的发生,提高安保队伍突发事件的处置能力。本次演练包括了演练流程及要求讲解、实施紧急疏散、演练讲评及灭火器使用技巧培训、灭火器实操和体会等环节。





北部工厂消防演练活动现场

■ 定庆再升科技股份有限公司 2022年社会责任报告

#### 全员高温中暑演练

2022年7月,为了促进员工熟悉救援流程,提高职工应对突发事件的处置和应急能力,公司组织全体员工参与了高温中暑演练。本次演练模拟了一线作业人员中暑情况,以及后续如何开展通风、药品救援、拨打电话救援等紧急救援步骤,帮助员工加强防范意识,防止生产过程发生高温中暑安全事故带来人员伤害。





高温中暑演练活动现场

# 员工关怀与沟通

## ■ 重视员工 呵护关怀

再升科技致力于为员工营造美好温暖的工作氛围,丰富员工的精神文化生活。在再升,我们采取诸多行动给予员工关怀,促进团队建设,通过为员工提供不同形式的福利、组织丰富多样的文化活动、为员工打造"最美"绿色办公室等多种举措,提升员工工作的幸福感与自豪感,提高员工归属感和凝聚力。



#### 发放员工福利

除公司依法为员工缴纳五险一金之外,为员工提供:

- 季节性福利:如烤火费、清凉饮料费、高温补贴等。
- 节日福利: 如各大节假日对员工发放不同的节日福利, 例如月饼、茶点、节日礼金等。
- 工会福利:如不定期组织各种郊游踏青、集体文娱活动等。
- 过渡性住宿:为新进应届生免费提供过渡性住宿一年。
- 其他补贴:如油费补贴、话费补贴等。



举办员工活动

各部门定期开展茶话会和团建联谊活动。

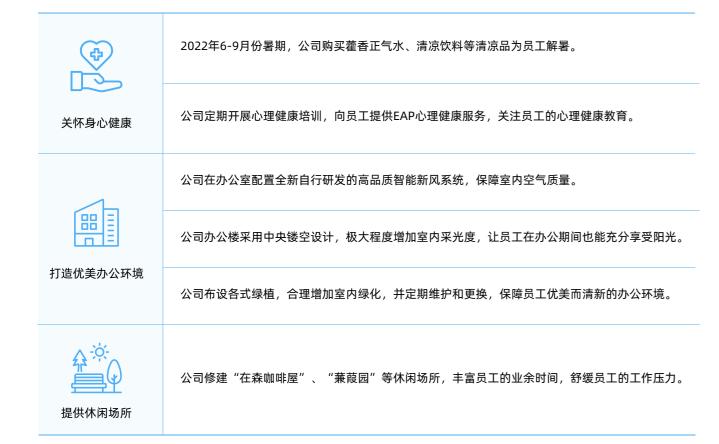
驻厂期间,公司为员工举办篝火表演和露天电影活动。



公司为员工提供免费早餐、午餐,并且为提升员工用餐满意度,公司已累计对外招揽三家外部单位承办员工食堂。

 $^{63}$ 

■ 重庆再升科技股份有限公司 2022年社会责任报告 / 智驱高素质英才





#### 利益相关方感言

2022年6月13号,我第一次来到公司面试就感受到了公司办公环境的新奇与清新,并在面试后加入了再升 科技这个大家庭。

进入再升后,我感受到了之前互联网公司所没有的办公环境与上市公司的实力。作为刚进入公司的新人,我不太熟悉业务与流程,公司为此给我安排了针对性的师傅进行指导,同时还会每周五安排茶话会促进新员工与老员工的感情,为我融入公司和成长提供了极大地帮助,也在工作中提升了自身的工作能力与业务经验,希望未来与再升共同成长。

——新材料部 冯云霄

员工关爱活动投入总资金

**1,074.23** 元元

### ■ 广开言路 真诚沟通

再升科技高度重视员工沟通,公司要求各部门做好部门述职、业务培训,通过举办收心大会,新老员工见面会、各部门茶话会、团建活动等各类交流活动促进员工间的感情交流,提高工作协作能力与工作效率。

我们关注员工所想,为员工提供畅通的投诉和意见反馈渠道,一方面,公司利用"云之家"系统开通投诉渠道,员工可通过该系统反馈投诉意见;另一方面,公司实行人性化管理,鼓励员工与当事人当面沟通指正或向当事人直接上级进行投诉。2022年,公司通过问卷形式进行员工满意度调查,参与人数达416人次,调查结果为基本满意。后续公司计划从薪资调整,食堂优化,办公环境美化,搭建"咖啡屋"、"蒹葭园"等休闲场所等方式提升员工满意度、尽职度。

#### 2022年再升科技收心大会

2022年2月7日,公司举办了再升科技2022年收心大会,大会共有139人参与,会上董事长郭茂等集团领导和优秀员工就新老交流及年后收心等主题进行了发言,鼓舞士气,帮助员工们调整节后工作状态,同时也提升新老员工的熟悉度,促进公司与员工的友好沟通,为本年度工作的有效开展奠定了基础。









再升科技收心大会活动现场



# 智筑高质量集群

- 稳健公司治理
- 恪守商业道德
- 创造经济价值
- 携手伙伴共赢







/ 智筑高质量集群

# 稳健公司治理

## 三会运作

公司严格遵循《中华人民共和国公司法》《中华人民共和国证券法》《上市公司治理准则》《上海证券交易所股票上市规则》的要求完善公司治理结构,确保公司三会运作规范性和有效性的情况;同时依据上市公司相关法律法规,加强投资者关系管理,持续认真做好信息披露工作,坚持以投资者需求为导向,真实、准确、完整、及时、公平地披露信息,进一步提高信息披露的主动性、针对性、有效性,主动接受社会和广大投资者的监督。2022年度,公司累计召开董事会8次,监事会9次,股东大会2次。





## 信息披露

再升科技谨遵《中华人民共和国公司法》《中华人民共和国证券法》《上市公司治理准则》《上海证券交易所股票上市规则》《上市公司投资者关系管理管理手册》等法律法规以及《芯原微电子(上海)股份有限公司章程》的相关规定,严格履行上市公司信息披露义务。我们致力于持续提升信息披露质量,确保信息披露的真实性、准确性、完整性和及时性。2022年,再升科技根据A股信息披露法规要求,编制和披露定期报告4份,发布临时公告53个。



## 投资者关系

再升科技高度重视与投资者之间的良好沟通,着力营造多元化畅通沟通渠道。2022年,董事会办公室通过股东大会、业绩说明会、上证E互动及热线电话、现场调研、参加券商策略会路演等方式,保证了与公司股东、投资者的有效沟通,切实加强了投资者与公司之间互通互信,明晰投资者在产品责任、公司治理、经济效益、社会责任等方面的期待。我们通过积极有效的投资者关系管理工作,促进投资者对公司的了解与认同,传递预防价值,讲好公司价值,与投资者实现相互促进、共同发展。

为应对投资者需求,帮助投资者发现和了解公司价值,我们积极开展投资者关系管理工作,帮助投资者更深入地了解公司战略和经营情况,同时积极对标优秀上市公司,不断借鉴、完善、创新工作方法;为了畅通投资者交流渠道,坚定投资者信心,我们充分利用上交所E互动平台、投资者热线、邮箱等平台,与投资者耐心交流,充分沟通;为了强化品牌形象,拉近公司与投资者的距离,我们积极筹备公司业绩说明会、投资者交流会等,向投资者介绍公司的经营发展成果。

/ 智筑高质量集群

# 恪守商业道德

## 廉洁从业

再升科技始终致力于守法合规经营及廉洁建设工作。公司严格按照《中华人民共和国刑法》《防止贿赂条例》及其他相关法律法规,制定了《廉洁自律管理制度》,该制度明确了公司廉洁从业建设的基本要求和廉洁自律行为规范,划分了责任部门,也对相应的贪腐、舞弊行为做出了明确的处罚规定,公司全体员工应自觉遵守相关法律法规和公司各项规章制度,做到廉洁自律。此外,公司特设法审监察部,行使合理规范、内部审计以及检查监督的职权以加强公司运营管理的规范化和制度化,保护与惩戒兼顾,杜绝商业贿赂,确保公司依法合规经营。

为维护公司生产经营的健康秩序与可持续发展,加强廉洁文化建设。公司通过与全体员工、供应商、和客户签订《廉洁协议》,促使各方履行廉洁自律,共同承担廉洁建设责任与义务。协议中明确约定了员工禁止以权谋私、商业贿赂、弄虚作假等一系列的贪腐、舞弊行为,加强了廉洁从业预防管理。对于违反协议的行为,全体员工均有监督和检举的权利,公司专设有举报电话和邮箱,对任何腐败行为采取零容忍态度。2022年,再升科技未发生与贪污腐败、商业道德相关的诉讼案件,也没有相关行政处罚事件。

2022年,公司廉政教育培训次数

2022年,公司廉政教育培训参与人数

4 %

**1,475** <sup>\(\)</sup>

## ■ 合规经营

再升科技依照国家相关法律法规制定了《现金管理产品管理制度》《对外投资管理制度》《对外担保管理制度》《合同管理制度》等内部制度,进一步规范了公司的现金管理和对外担保行为,强化了公司的合同管理和对外投资管理,严格把控各类风险,有效维护公司财产安全和投资者的合法权益。

公司针对采购、销售等重点环节设有全套审批流程,经法务部、财务部进行风险控制,部门长及分管领导对事件真实性及发展方向负责,鼓励互相监督,公司坚持通风晒太阳原则,做到公开、公正、公平。

公司定期开展针对性法律培训,提升各部门防范法律风险意识。主要涉及到人事部门在招聘用工过程中的法律风险、销售部门在合同签订过程中的法律风险、企管部在企业管理过程中的法律风险。2022年,再升科技开展的法律培训活动涵盖商务合同管理培训、知识产权培训、劳动用工合同管理培训、人事相关制度培训等培训主题,涉及法务部、供应链部、销售部等多个部门。



再升科技开展商务合同管理培训



再升科技开展劳动用工合同管理培训

70

# 创造经济价值

公司切实维护企业相关者的利益,积极为股东创造价值,为客户创造更多的价值,为社会创造财富,依法为国家上缴税费,为 社会多做贡献。随着近年来各行业整体科技水平及环保意识提高,市场对节能洁净需求的增加,公司"爱干净空气,用再升科 技"的品牌战略显现出高度的前瞻性,全球化销售布局越发成熟,实现了公司营收、利润连续多年稳健双增长。



再升科技全球化销售布局

2020年营业收入

188,422.87 元 162,548.95 元

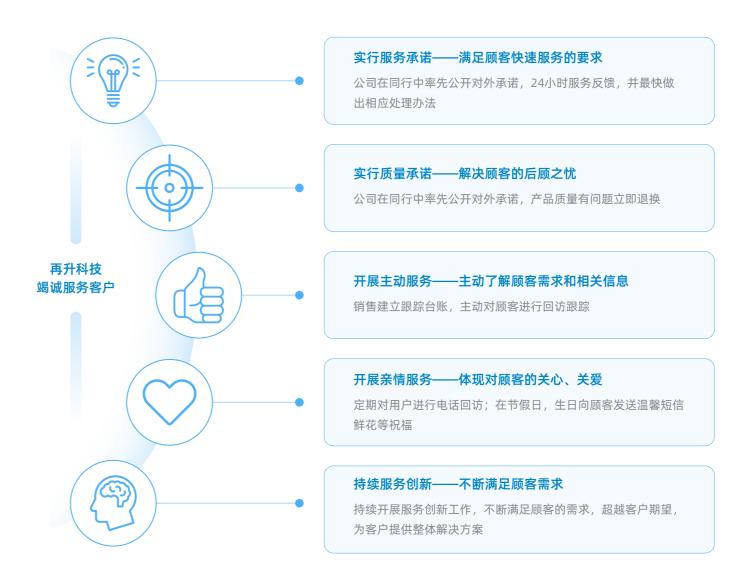
2022年营业收入

161,839.28 <sub>万元</sub>

# 携手伙伴共赢

## ■■客户关系管理

竭诚服务客户是赢得和留住客户的关键。再升科技积极保持与客户的双向沟通,及时了解客户需求,并促进客户对公司的了 解,秉持"以用户为中心"的服务理念,积极响应用户的需求变化,通过服务理念、服务承诺、服务政策、服务内容、服务管 理等优化创新,提高顾客满意度与忠诚度。公司制定了《投诉管理制度》,明确投诉流程,保证客户问题得到有序处理和妥善 解决,坚持"有命必复,使命必达"的工作态度,不断满足客户的需求与期望,增强再升品牌价值。



■ **重庆再升科技股份有限公司** 2022年社会责任报告

投诉部门收集准确信息及 相关证据,填写投诉单 投诉分为质量投诉与管理 投诉,传递至被投诉部门 被投诉部门3个工作日内 完成问题分析

分管领导审核处理意 见和措施

企管部总监复审

解决与反馈投诉

客户投诉处理流程

2022年客户投诉办结率为

2022年客户满意度为

100%

96.53 %

## 

公司严格遵守《中华人民共和国招标投标法》《中华人民共和国采购法》和《中华人民共和国民法典》等法律法规,建立《供应商管理手册》《招投标管理办法》等规章制度。公司严格把控供应商筛选流程与准入条件,通过供应商开发评价流程,利用K3供应商协同平台,规范供应商的评估标准及合作流程,采用四大供应商开发评价方式筛选合格供应商,围绕质量、交货期、成本和服务四个指标进行评价。

我们针对采购物资对公司最终产品的性能和质量、环境、职业健康安全以及对管理体系运行绩效的影响程度,对采购物资进行A、B、C类分类,对于对产品性能和品质有直接、重大影响的A类物资,如玻璃棉,公司设定了更为严苛的验收标准,要求其必须符合ROHS环保指令要求,并提供第三方ROHS检测报告。

供方基本情况调查表 现场评价 样品评价 历史供货情况评价

再升科技供应商开发评价方式

\* 关键绩效: 分地区供应商数量

华南地区	62家
华北地区	28家
山东地区	26家
华中地区	26家
西部地区	265家
东北地区	8家
华东地区	220家
西北地区	4家
海外地区	6家
供应商总数	645家

### ■促进行业发展

再升科技与行业的伙伴们共建交流平台,分享信息、资源和技术,发挥"1+1>4"的共生优势,用实际行动向更多伙伴诠释"生命、共生、再升"。

公司坚持标准引领,积极参与行业的标准制定,包括参与制定各类国家标准、国家军用标准、中国行业标准等;同时提出高于国家标准的企业标准,包括国家标准《高效空气过滤器》GB/T13554-2008、参与制定国家军用标准《玻璃纤维空气滤纸规范》GJB3787A-2020,参与制定企业标准《天然气过滤材料》Q/ZSKJ 2-2020、《一次性使用防护口罩》Q/ZSKJ 1-2020等,推动行业技术升级。2022年,再升科技起草制定T/CAQI 249-2022 《民用建筑室内空气质量分级及评价》。



T/CAQI 249-2022 《民用建筑室内空气质量分级及评价》

73

再升科技积极参与各类行业协会、行业会展,组织科研教育,主动探索战略合作机会,在了解行业发展趋势的同时展现公司专 业技术实力, 打造自身品牌, 促进业务进展。

• 2022年7月, 再升科技参加第四届中国西部国际投资贸 易洽谈会,本次展会中,公司选取了"干净空气"和 "高效节能"领域中的部分展品进行展示。其中,有玻 璃纤维空气过滤纸、PTFE膜、高效低阻熔喷、微静电 滤演示箱、全热交换芯、汽车空调HEPA过滤网等。



• 2022年6月, 再升科技邀请重庆市巴蜀常春藤学校 2024届高中学员参加企业体验日,向学员们普及了各 种先进实验仪器,体验各种研发活动,激发学员们对干 净空气行业的兴趣。



• 2022年5月, 重庆再升科技股份有限公司荣获"重庆市 科普基地"称号



#### \* 关键绩效

行业协会名称	现务担当 1000年11月1日 - 1000年11月1日 - 1000年1
重庆市名牌产品协会	会员单位
中国绝热节能材料协会	常务理事单位
中国建筑材料联合会	理事单位
SEMICON CHINA	会员单位
中关村集成电路产业联盟	会员单位
成都市航空航天产业联盟	会员单位

## 回馈社会

公司在实现企业稳步发展和创造经济效益的同时,以向善之心回馈社会,积极参与志愿者服务与公益活动,以实际行动回馈社 会。公司成立了董事长、总经理牵头的公益领导小组,每年制定公益支持规划,并纳入年度预算中,涉及乡村振兴、社区建 设、环境保护、公益助学、公益捐赠等多个领域,有效推进计划落地,回报社区及社会。

2022年,公司响应国家乡村振兴战略,通过产业帮扶和资金捐赠等方式,助力国家乡村振兴建设,贡献再升力量。

公益项目	投入金额 (万元)
购买农产品	6.56
重庆市渝北区光彩事业促进会资金捐助	5.00
贫困儿童助学金捐赠	7.40
重庆西南大学教育基金会资金捐赠	4.00
宣汉县农民运动会资金捐助	2.00
宣汉县红十字会资金捐赠	1.00
宣汉县茶河镇龙观村村民委员会资金捐助	5.00
普光镇人民政府资金捐赠	5.00

2022年, 再升科技公益投入共计

35.96 <sub>万元</sub>

## 展望

#### **FUTURE OUTLOOK**

**守正创新担使命,奋楫笃行续新篇**。2023年是全面贯彻落实党的二十大精神的开局之年。面对新的机遇和挑战,再升科技将坚定不移地强化科研创新能力,持续焕新产品及服务,精益企业内部管治,全心全意打造可持续发展新业态。

#### 聚力科技创新

我们将持续创新突破,加快发展室内公共空间、新能源汽车等移动空间、绿色建筑、绿色家电、高效农业、畜牧业新风、航天航空、生物医药和医疗健康等多领域的关键核心技术、材料及产品。同时,我们也将科技创新赋能高质量生产,有序推进智慧工厂建设,不断迭代生产工艺和提升产品质量。

#### 焕新产品服务

我们将继续拥护"用户为本"的服务理念,将用户需求和期望与科技创新有机结合并融入再升科技的产品与服务之中,不断提升产品服务质量和客户满意度,为实现人民对美好生活的向往而努力奋斗。

#### 精益企业管治

我们将认真贯彻公司组织架构优化和管治水平提升,深入开展风险识别及管控工作,一体推进"三不腐"筑牢廉洁防线,全力以赴提升公司全周期竞争力。

#### 打造可持续新业态

我们将把可持续发展目标充分纳入公司发展战略中,借助绿色科技赋能,统筹推进环境管理、绿色生产、绿色办公、绿色建筑、绿色家电等多项工作,积极响应国家2030年前碳达峰、2060年前碳中和的战略目标,努力打造可持续发展标杆企业!

# 意见反馈

#### FEEDBACK ON THIS REPORT

为了不断改进再升科技的社会责任管理工作,我们希望得到您的意见反馈,这将成为我们提升社会责任工作的重要依据。衷心感谢您在百忙中对本报告和2023年度报告主题、议题提出宝贵建议。

您的信息	您的意见
姓名	1.您认为2022年再升科技社会责任报告总体评价:
単位	□ 很好 □ 较好 □ 一般 □ 较差 □ 很差 2.您认为2022年再升科技社会责任报告披露的信息:
T-12	□ 非常丰富 □ 较丰富 □ 一般 □ 较少 □ 很少
电话	3.您认为2022年再升科技社会责任报告披露信息质量:  ① 很高 ② 较高 ② 一般 ② 较低 ② 很低
邮箱	4.您希望2022年再升科技社会责任报告需要丰富的呈现形式:  管理思路阐述 图表数据 象例 专题 图片
	5.在再升科技2023年社会责任报告中,您希望增加的议题:     经济增长类,具体是
	□ 环境保护类,具体是
	□ 社会进步类,具体是
	」 其他类,具体是



#### 联系我们

重庆再升科技股份有限公司

地址:中国重庆市渝北区回兴街道婵衣路1号

电话: +86 23 67183329 传真: +86 23 67176291 邮箱: mail@cqzskj.com