

公司代码：603601

公司简称：再升科技

## 重庆再升科技股份有限公司

### 2020 年年度报告摘要

## 一 重要提示

- 1 本年度报告摘要来自年度报告全文，为全面了解本公司的经营成果、财务状况及未来发展规划，投资者应当到上海证券交易所网站等中国证监会指定媒体上仔细阅读年度报告全文。
- 2 本公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证年度报告内容的真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并承担个别和连带的法律责任。
- 3 公司全体董事出席董事会会议。

- 4 天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）为本公司出具了标准无保留意见的审计报告。

### 5 经董事会审议的报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

经天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）审计，2020 年度公司实现合并净利润 394,547,220.12 元（经审计），2020 年度母公司实现净利润 298,327,098.61 元，提取 10%法定盈余公积 29,832,709.86 元后，加上以前年度剩余未分配利润 187,684,487.33 元，截至 2020 年 12 月 31 日，公司实际可供股东分配的净利润 456,178,876.08 元。

公司 2020 年年度利润分配预案：

公司拟以实施权益分派股权登记日登记的总股本为基数，每 10 股派发现金红利 1.5 元（含税），截至 2021 年 3 月 31 日，公司总股本为 719,478,244 股，公司通过回购专用账户回购的股份数 1,124,353 股，不参与利润分配。扣除回购专用账户的股份数 1,124,353 股，以此计算合计拟分派现金红利 107,753,083.65 元。在实施权益分派的股权登记日前，公司总股本发生变动的，公司拟维持每股分配金额不变，相应调整分配总额。剩余未分配利润结转以后年度分配。

以上利润分配预案尚需公司股东大会审议批准。

## 二 公司基本情况

### 1 公司简介

公司股票简况				
股票种类	股票上市交易所	股票简称	股票代码	变更前股票简称
A股	上海证券交易所	再升科技	603601	无

联系人和联系方式	董事会秘书	证券事务代表
姓名	谢佳	荣钟
办公地址	重庆市渝北区回兴街道婵衣路1号	重庆市渝北区回兴街道婵衣路1号
电话	023-88651610	023-88651610
电子信箱	zskjzqb@cqzskj.com	zskjzqb@cqzskj.com

### 2 报告期公司主要业务简介

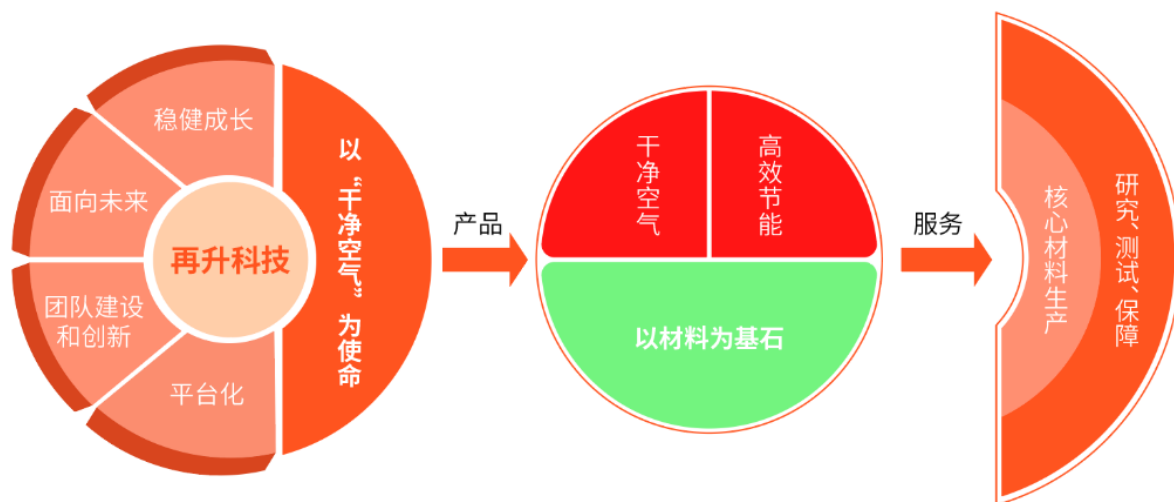
#### (一)主要业务情况

再升科技以“干净空气”为使命，以“为节能洁净拼搏工作，为后代幸福努力奋斗”为愿景。随着“碳达峰、碳中和”倒计时的提出，为我国绿色低碳社会发展提供了非常明确的动力引擎，亦为“干净空气”和“高效节能”行业提供了重大战略机遇。公司将继续秉持“以终为始”的目标导向，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，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，努力实现“做全球干净空气和高效节能行业的领军企业”的长期战略目标。

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。着眼未来，公司积极探索利用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，解决行业生产过剩、无序竞争、低水平重复建设等问题，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。

公司专注于超细纤维、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材

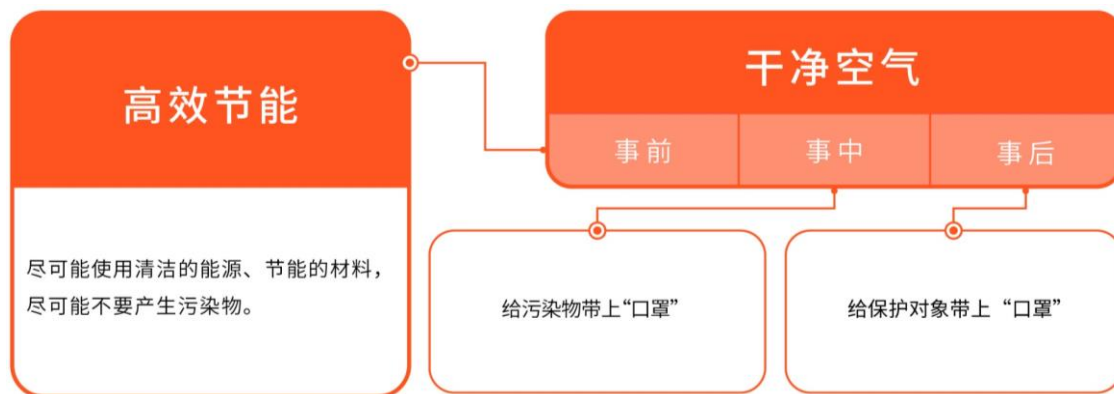
料的研究，以材料为基石，深度挖掘材料的优势性能，依托公司“国家企业技术中心”，发挥在“干净空气”和“高效节能”领域多年深耕的技术优势、材料优势、检测优势、研发优势和设计优势，实施强有力的融合与跨界策略，不断拓宽应用领域，为工业与民用、医疗、电子、农牧业、室内公共空间、军工、航空航天等领域提供“干净空气”和“高效节能”的应用产品及解决方案。目前公司建有重庆、东莞、苏州、四川四大生产中心，品质规模国际领先。



## （二）主要经营模式情况

公司牢记使命，以材料为基石，以团队建设和创新为动力，通过整合行业优势资源，充分利用多年长周期的技术实践积淀，深度挖掘材料优势，自主研发广泛全覆盖的高性能产品，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，实施强有力的工业互联网策略，为“干净空气”和“高效节能”领域提供专业材料及产品。公司以强大的科研系统、规模化的生产基地、充足的资本来源，打造干净空气行业龙头企业。

干净空气包含事后、事中、事前的全部过程：事后，就是要给保护对象带上“口罩”，比如人、动植物、人的生活与工作的空间，以及人体本身；事中，就是给污染物带上口罩，把污染排放过程中产生的污染物质尽量清除掉，防止污染物排入大气；事前，就是要尽可能不要产生污染物，尽可能使用清洁的能源、节能的材料，采用清洁的生活、生产方式，尽可能地去节能、省电，也就是我们常提到的“高效节能”这个板块，最终消除“口罩”，还一个蓝天白云的世界给子孙后代。



### 1、“干净空气”领域主要产品

在“干净空气”领域，公司拥有多种核心过滤材料及技术，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、纳米过滤材料（研发中）等多种过滤材料及设备。根据不同地域、不同场景、不同行业特点，充分考虑温度、湿度、空间、地域、环境、功能等因素对空气质量的影响，为用户提供定制化“干净空气”产品，满足客户对无尘、无菌健康环境的追求。解决目前能耗高、维护难、清洁难、噪音大等问题。

	产品名称	工艺优势	应用领域
干净空气	高性能玻纤滤料	以超细玻璃纤维为原材料，纤维分布均匀，过滤精度高、容尘量大、物理强度高、机械加工性好，耐热、阻燃，涵盖ASHRAE/HEPA/ULPA等级	应用于高端制造、医药生物等洁净空间，也用于对0.3um及以下等细微颗粒物有治理需求的领域
	低阻熔喷滤料	以聚丙烯为原材料，纤维直径可达1-5um，具有独特的毛细结构，采用静电驻极，过滤效率可达到HEPA级，兼具优良过滤性能和物理强度	应用于空气净化器、新风系统、个体防护等领域
	高效PTFE膜	纳米级细度PTFE纤维构成，孔隙率极高，超低阻力与超高效率有效结合，防水透气，寿命长，化学性质稳定	应用于有高过滤效率、低系统阻力要求的领域，如电子、半导体等，也应用于有防水、耐冲击要求，如吸尘器等
	微静电过滤材料	采用超级纳米碳纤维电场集尘技术，捕集效率高，零耗材，可重复清洗使用，超长寿命，风阻小，噪音低，更节能	应用于室内空气治理，处理污染颗粒物，高效去除空气VOCs，迅速有效杀灭空气中致病微生物，消除空气中的异味，提高空气清新度
	纳米过滤材料	纤维直径一般为0.3-0.5um，可以与木浆纤维、合成纤维等材料组合使用，耐久度、物理强度、耐温性、容尘量好	应用于汽车座舱、发动机进气、燃气涡轮机和高端制造等对颗粒物治理有需求的领域

### 2、“高效节能”领域主要产品

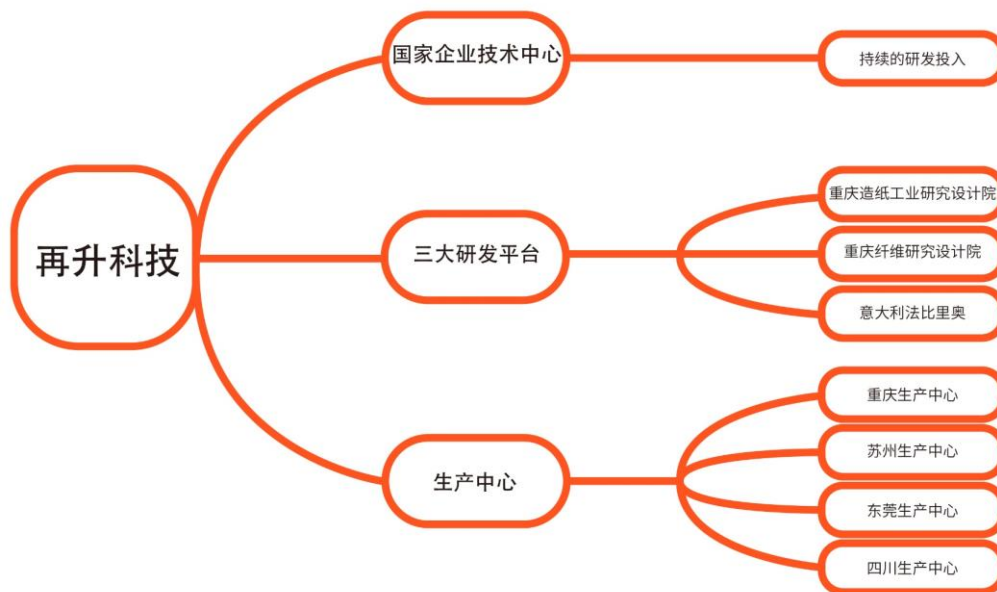
在“高效节能”领域，公司拥有微纤维玻璃棉、真空绝热板芯材（VIP 芯材）、高比表面积电池隔膜（AGM 隔板）、隔音隔热毯、无机纤维喷涂棉、高硅氧纤维等产品，服务于对保温、隔音、隔热、节能等有较高要求的高端节能领域。公司产品有利于减少能源消耗，有效提高能源利

用效率，减少碳排放，达到节能目的，助力国家绿色低碳发展。

	产品名称	工艺优势	应用领域
高效节能	微纤维玻璃棉	以高温熔融硅酸盐（玻璃）溶液为材料，通过高速气流等外力形成的纤维棉状材料，其平均纤维直径约为0.1μm-3.5μm，具有绝缘性、耐热性、抗腐蚀性好，机械强度高传统玻璃纤维的特点外直径小、微孔隙率高，具有很好的过滤、吸附、纳污性、优良的保温、吸声性能	应用于“干净空气”和“高效节能”领域，是玻纤滤纸、VIP芯材、AGM隔板等的核心原材料
	VIP芯材	以微纤维玻璃棉为核心原材料制成，导热系数低、容重小、不燃、物理加工性好	应用于绿色家电、建筑节能保温等领域，是VIP板的核心原材料
	AGM隔板	以微纤维玻璃棉为核心原材料制成，耐酸侵蚀好，厚度均匀，高孔隙率，吸收电解液快，纵横向均有好的抗张强度，较好的压缩性能保证了一定的极群压力，绝缘性良好等	应用于应用于电动自行车、汽车、飞机和船舶等交通工具，光伏发电设备和风力发电设备的储能部件，还用于通信基站、数据库、交通监控等领域不间断备用电源（UPS），是阀控式铅酸蓄电池的专用核心材料
	隔音隔热毯	以微纤维玻璃棉为核心原材料，专利工艺，具有轻质、阻燃、防水、吸音、隔热等特性	应用于飞机机舱、船舱、高铁、地铁等的吸音隔热综合性要求高的应用场景
	无机纤维喷涂棉	以微纤维玻璃棉为核心原材料生产，质地轻，无毒无害，吸音隔热，耐火阻燃	应用于建筑物、隧道等场所的防火保护，特殊空间的保温吸音，机械设备的保温节能
	高硅氧纤维	独家配方、新型工艺，直径稳定在1-2微米之间，具有绝佳的化学稳定性和优良的物理特性，对绝大多数化学品呈惰性，在高温、强辐射条件下能够正常持续工作	应用于航空航天领域

### 3、围绕“干净空气”和“高效节能”领域打造生态化平台，共生再升

公司以“为节能洁净拼搏工作，为后代幸福努力奋斗”为愿景，依托“国家企业技术中心”和重庆纤维研究设计院、重庆造纸工业研究设计院、意大利法比里奥三大研发平台，进行信息共享、资源共享、技术共享，坚持“生命、共生、再升”的平台化转型的组织架构，发挥共生优势。







### （三）行业情况说明

我国《第十四个五年规划和 2035 年远景目标纲要》提出推动绿色发展，促进人与自然和谐共生，强调深入开展污染防治行动，持续改善环境质量，加快发展方式绿色转型，全面提高资源利用效率，大力发展绿色经济，构建绿色发展政策体系，制定 2030 年前碳排放达峰行动方案，努力争取 2060 年前实现碳中和，推动经济社会发展全面绿色转型，建设美丽中国。《国务院关于加快建立健全绿色低碳循环发展经济体系的指导意见》（以下简称《意见》）强调建立健全绿色低碳循环发展经济体系，促进经济社会发展全面绿色转型，是解决我国资源环境生态问题的基础之策。《意见》指出要健全绿色低碳循环发展的生产体系，推进工业绿色升级，加快农业绿色发展，壮大绿色环保产业，推动能源体系绿色低碳转型，鼓励绿色低碳技术研发。到 2035 年，绿色发展内生动力显著增强，绿色产业规模迈上新台阶，重点行业、重点产品能源资源利用效率达到国际先进水平，广泛形成绿色生产生活方式，碳排放达峰后稳中有降，生态环境根本好转，美丽中国建设目标基本实现。

随着全球对绿色环保节能要求的不断提升，推动“干净空气”和“高效节能”领域迎来更多的发展机遇，工业与民用、医疗、电子、农牧业、室内公共空间、军工、航空航天等领域对相关产品应用需求将稳步上升。

#### 1、干净空气行业

国家相关法律法规和政策陆续出台，绿色低碳循环体系下“干净空气”的应用更加广阔，推动“干净空气”的需求范围从高端电子产业扩展到包括室内公共空间、高效农业畜牧业、新能源汽车、生物医药、餐饮油烟治理、医疗健康、个体防护等多个应用领域。

##### （1）室内公共空间领域

随着大众对美好生活的向往和消费水平的不断提高，空气质量安全日益得到重视。国家政策法规及相关检测标准不断完善，在住宅、医院、学校等建筑，以及办公楼、商场、酒店、展览馆、公共交通枢纽、餐厅等空气相对不流通的室内公共空间，空气质量及安全的重要性越发显著。

2020 年《民用建筑工程室内环境污染控制标准》（GB50325—2020）发布，增加了室内空气中污染物种类，并将室内空气中污染物浓度限值收严，对幼儿园、学校教室、学生宿舍等装饰装



修提出了更严格的污染控制要求并提高了抽检量，同时对室内污染物浓度检测点数设置进行了调整，明确了室内空气检测方法、完善了室内空气污染物取样测量要求等。《通风系统用空气净化装置》（GB/T34012-2017）、新版《室内空气质量标准》（GB/T18883）等相关检测标准细化了净化装置效率、阻力、风量、能效、噪声、容尘量及室内空气质量指标及限制等要求。

北京市《居住建筑新风系统技术规程》（DB11T1525-2018）、江苏省《住宅设计标准》（DB32/3920-2020）等地方法规相继颁布和实施，加速新风系统走进居住建筑的进程。规定要求包括新建居住建筑应预留新风系统的安装位置，提出了对 PM2.5 净化效率的要求及设计方法、不同新风系统的设计要求、新风系统的验收规定等。居住建筑新风系统的几个重点要求包括：室内 CO<sub>2</sub> 浓度；室内 PM2.5 浓度标准；新风量标准及居住建筑换气次数等。

室内公共空间空气相对不流通，人口密集，流动性大，装备新风系统可以有效拦截各种颗粒物、降解 TVOC、灭菌消毒等，为房间带上“大口罩”。公司“干净空气”领域的玻纤滤料、高效低阻熔喷滤料、高效 PTFE 膜、微静电过滤等材料，可以有效解决空气中各种污染物，在室内新风系统中丰富应用，保障用户空气质量，打造安全健康的工作及生活环境。

## （2）高效农业领域

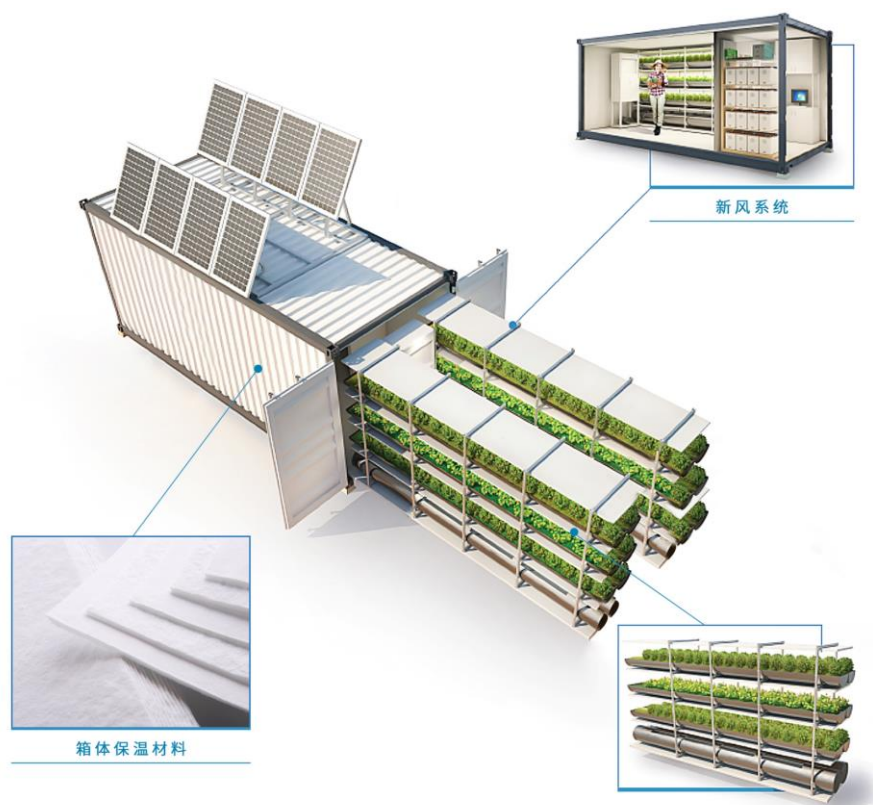
《第十四个五年规划和 2035 年远景目标纲要》中提出，加快农业现代化，提高农业质量效益和竞争力，增强农业综合生产能力，深化农业结构调整，推进农业绿色转型，深入实施农药化肥减量行动，完善绿色农业标准体系；加快发展智慧农业，推进农业生产经营和管理服务数字化改造；坚持耕地保护制度，强化耕地数量保护和提升，完善农业科技创新体系，建设智慧农业。

**植物工厂**，也称立体农业，是指在高度受控的环境中以高空间密度生产蔬菜、药用植物和水果，通过设施内高精度环境控制实现农作物周年连续生产的高效农业系统，是利用智能计算机和电子传感系统对植物生长的温度、湿度、光照、CO<sub>2</sub> 浓度以及营养液等环境条件进行自动控制，使设施内植物的生长发育不受或很少受自然条件制约的省力型生产方式。与传统的田间耕作相比，其生产过程不使用农药，用水量可减少 90%，并可节省多达 95% 以上的土地。精准农业是信息技术与农业生产全面结合的一种新型农业，以信息技术为支撑，根据空间、定位、定时、定量地实施一整套现代化农事操作技术与管理的系统，在提高单产的同时减少肥料和农药的使用。植物工厂、精准农业通过工业集中化种植，可以尽可能节约土地资源，提高产出效率，减少资源消耗，

尤其是减少水、土地、能源等自然资源的消耗，减少农业碳排放，实现农业的科学化、标准化、定量化、高效化。

作为高效农业现代化的先行者，**集装箱植物工厂**具有标准化，自动化、封闭式、工厂化的技术优势，配置先进的绿色作物种植架系统，对植物工厂的光照、温湿度环境及气流组织开展研究，形成功能完善的、经济的封闭式微环境管理的植物工厂化平台，可实现全年种植、零化学药剂、节约能源、资源回收等可持续经济。其海陆运输灵活机动，可精准安排生产，对农业生产各环节进行数字化作业、精细管理，能满足农业城市化与社区化的供给需求，填补当地蔬菜花果贸易缺口，减少中间环节，还能进行家居、办公、商业、种植实验室的融合，实现蔬菜和用户的零距离接触。

公司现与国内知名院校同济大学专家教授展开积极研究，针对**集装箱植物工厂环境提供智能新风系统和箱体保温隔热材料及装备**，提升植物工厂的生产效率与产品品质，为无虫无农药蔬菜花果提供技术支撑，服务现代智慧农业。**公司正在积极打造采用再升科技“干净空气”和“高效节能”产品和技术的集装箱植物工厂**，为低碳、绿色、现代化的高效农业提供科技支持，为农业的“低碳化”贡献力量，创造更多社会效益。



(图：集装箱植物工厂)

### （3）畜牧业新风领域

**集约化养殖**是发展现代化畜牧业及实现现代农业转型的重要方向，加快构建现代养殖体系不仅是一号文件的重要内容，也是提高生产效率，促进社会经济发展的有效路径，实现可持续发展。规模化、集约化养殖不仅有助于提高土地利用率，提高养殖业标准程度，帮助减少温室气体排放并提高自然资源利用效率，并可做到生产全环节可控，在食品安全、疫病防控、成本控制及标准化等方面具备明显的竞争优势。

随着供给侧改革、环保政策的不断推进，我国养殖行业整体规模化程度与集中度有所提升，养殖业经济将向增长与环保并重型转变。集约化养殖集合人力、物力、财力、管理等生产要素，统一配置，大规模饲养，可实现快速生长，提高经济效益，也带来了新的挑战，包括环境污染（土地和水浪费；水、土壤和空气污染）、疫病防控和抗生素耐药性对人类和动物健康造成的危害等问题，因而需要系统性地设计养殖空间，确立和实施严格的标准，控制疫病传播风险，控制药物使用，保障畜牧环境安全，提高食品品质，减少土地浪费。

2019年7月，农业农村部颁布饲料“**禁抗**”令（第194号公告）中，明确了严禁使用含促生长类药物饲料添加剂的规定，为维护我国动物源性食品安全和公共卫生安全，决定停止生产、进口、经营、使用部分药物饲料添加剂，明确指出自2020年7月1日起，饲料生产企业停止生产含有促生长类药物饲料添加剂的商品饲料。**在药物使用受控的情况下，病菌媒介的控制**在集约化规模化养殖中重要性更加凸显，也极大催生了畜牧养殖产业对安全生产环境特别是干净空气的要求，通过现代化养殖手段及先进的生产配套新风系统，以阻隔病毒细菌的传播传导，降低养殖动物的患病率，提高健康度及食品品质。

“干净空气”材料和设备对空气媒介传播疾病的控制有重要作用，通过采用超细高效的过滤材料，并根据猪的种类和数量，以及每头猪所需要的风量测算，配套相应的过滤设备系统，可有效隔离猪瘟、蓝耳病、口蹄疫等病毒病菌的传播传导，减少抗生素使用，有助于提高禽畜牧的存活率及健康度。非洲猪瘟的突发传播更加体现了畜牧业新风对疾病防治的重要性，现代化集约养殖因畜群的空间分隔率通常较好，养殖建筑可采取有效生物安全防护措施，大幅降低因疾病传播导致的经济损失，带动猪舍新风产品市场需求快速增长。

推荐通风率 (最低 炎热时)		
母猪和窝仔	34立方米/小时/母猪	850立方米/小时/母猪
保育猪(5~14千克体重)	3.4立方米/小时/头	42立方米/小时/头
保育猪(14~34千克体重)	5.1立方米/小时/头	60立方米/小时/头
生长肥育猪(34~68千克体重)	10立方米/小时/头	128立方米/小时/头
生长肥育猪(68~113千克体重)	17立方米/小时/头	204立方米/小时/头
妊娠母猪	20立方米/小时/头	255立方米/小时/头
配种母猪	24立方米/小时/头	510立方米/小时/头
公猪	34立方米/小时/头	850-1000立方米/小时/头
参数来源 - South Dakota		

根据South Dakota的行业参数测算，不同种类猪舍建议最低配置过滤器数量如下：

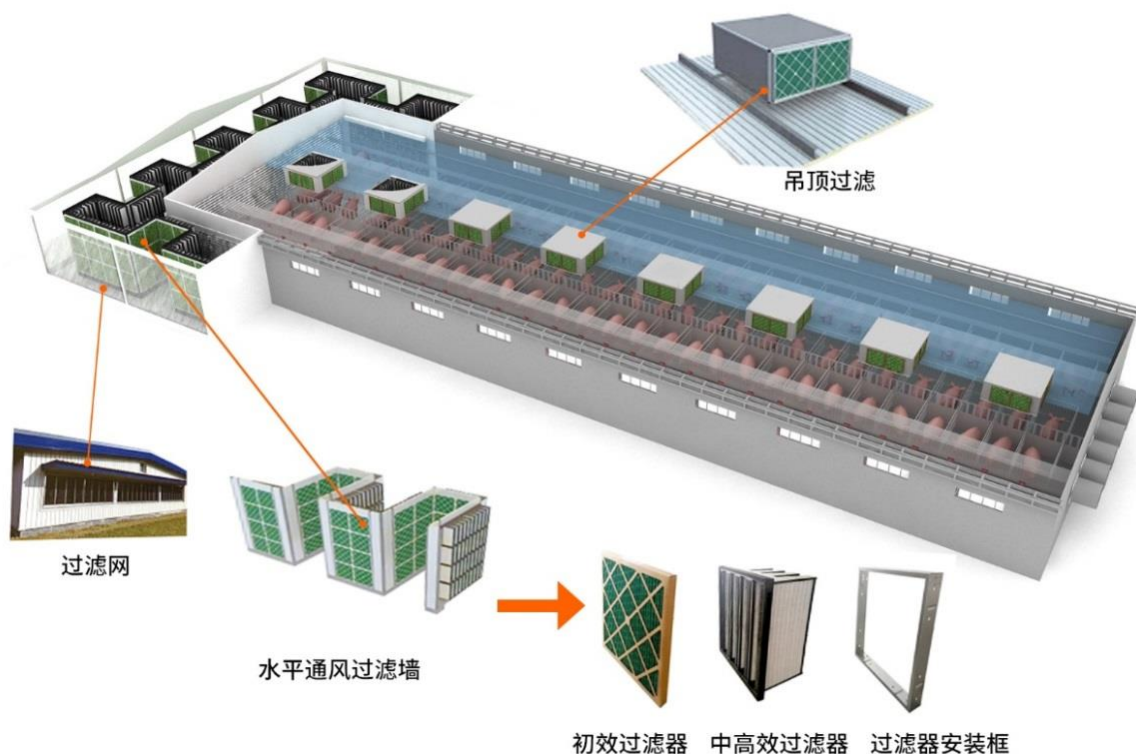
母猪和窝崽0.85套过滤器/每头；保育猪（5-14千克体重）0.042套过滤器/每头；保育猪（14-34千克体重）0.06套过滤器/每头；生长肥育猪（34-68千克体重）0.128套过滤器/每头；生长肥育猪（68-113千克体重）0.204套过滤器/每头、妊娠母猪0.255套过滤器/每头、配种母猪0.51套过滤器/每头；公猪0.85-1套过滤器/每头。

注：过滤器设计风量为1000CMH/套，此测算以基础通风率为推算依据，仅供参考。

不同地区、气候、通风方式及客户选择各有不同，最终配置方案以实际案例为准。

公司针对头部优秀养殖企业的猪舍新风需求（通常，病毒如 PPRsv 可附着在 0.3-0.4 $\mu$ m 等细小颗粒物传播）及猪舍高温高湿的特殊环境，专门研发出针对 0.3 $\mu$ m 颗粒物过滤效果达到 94%以上的高效、低阻、耐高温高湿的特种滤材,公司产品指标处于国际领先水平，解决了之前猪舍新风采用的化纤类过滤材料效率不够、寿命过短的问题，为有效降低病毒传播扩散提供了可靠的应用解决方案，解决了防治非洲猪瘟关键技术难题，提供装备和材料保障。采用猪舍新风等举措来增强养殖场对疫病的防护日益成为更多有实力企业的选择，以确保养殖场内外环境管理、养殖过程、屠宰加工等生产环节防疫体系安全、有效，而禁抗时代的到来亦将显著拉动干净空气设备及材料的需求，公司也将进一步推动公司核心产品在畜牧养殖领域的应用，提升公司盈利水平。





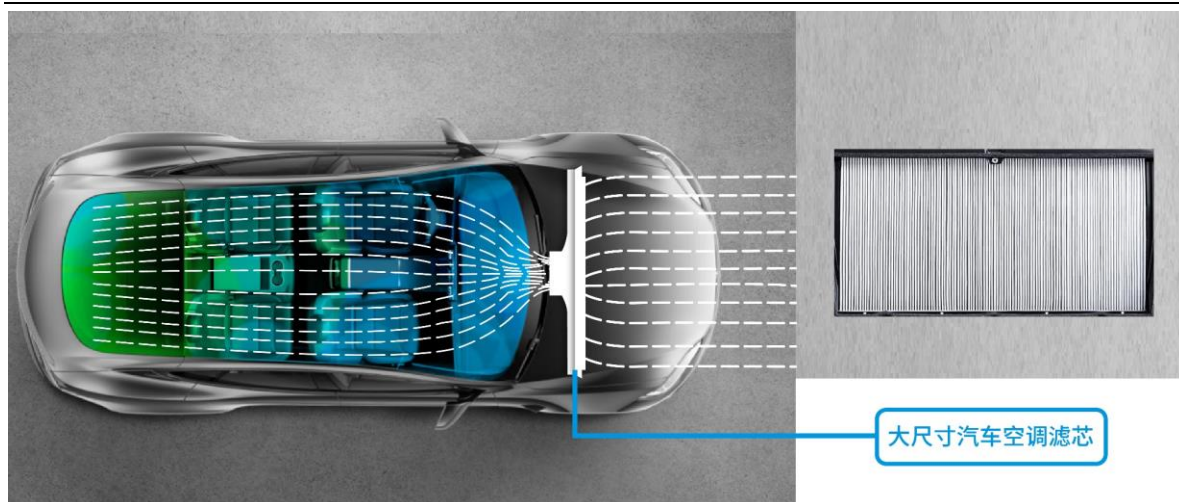
(图：猪舍新风系统)

#### (4) 新能源汽车等移动空间领域

受此次疫情影响，车厢、机舱、船舱等移动空间空气质量安全问题得到了空前的关注，能够拥有一个健康安心的出行移动空间已成为大众普遍的心理诉求。消费者对驾乘空间的健康性提出了更高的要求，如针对细小颗粒过滤、去除有害目标气体和异味（如甲醛/甲苯/乙醛等）、抗过敏原保护及消毒杀菌等功能，为用户构建全方位的空气防护体系也已成为飞机、高铁、汽车、地铁、船舶等交通工具的重要组成要素。

发展新能源汽车是应对气候变化、推动绿色发展的重要战略举措。打造健康、智能的新能源汽车已成为全球多家车企的发展方向，各家企业投入大量资源研发“健康汽车”。新能源汽车因其结构优势，为装配更高性能、更大尺寸、更加快速高效的汽车空调滤芯提供了条件。随着新能源汽车需求的不断提升，汽车空调滤芯的需求与日俱增。





国务院印发《新能源汽车产业发展规划(2021—2035年)》提出，到2035年，纯电动汽车成为新销售车辆的主流，公共领域用车全面电动化。根据工信部发布数据显示，截至2020年底，全国新能源汽车保有量达492万辆，占汽车总量的1.75%，比2019年增加111万辆，增长29.18%，其中，纯电动汽车保有量400万辆，占新能源汽车总量的81.32%，新能源汽车增量连续三年超过100万辆，呈持续高速增长趋势。全球新能源汽车产业发展进入新的加速发展阶段，除新能源汽车以外，包括高铁、飞机等移动空间的舱内空气质量安全需求不断增加。

公司拥有多种核心过滤材料及技术，综合多种“干净空气”材料的优异性能，保障车内空气质量安全。公司成立**重庆朗之瑞新材料科技有限公司**，着力研发高性能、长寿命、防生化武器级的汽车空调滤芯，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 $\geq 0.3\mu\text{m}$ 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，还可防止灰尘积聚在空调系统内部，延长其使用寿命。

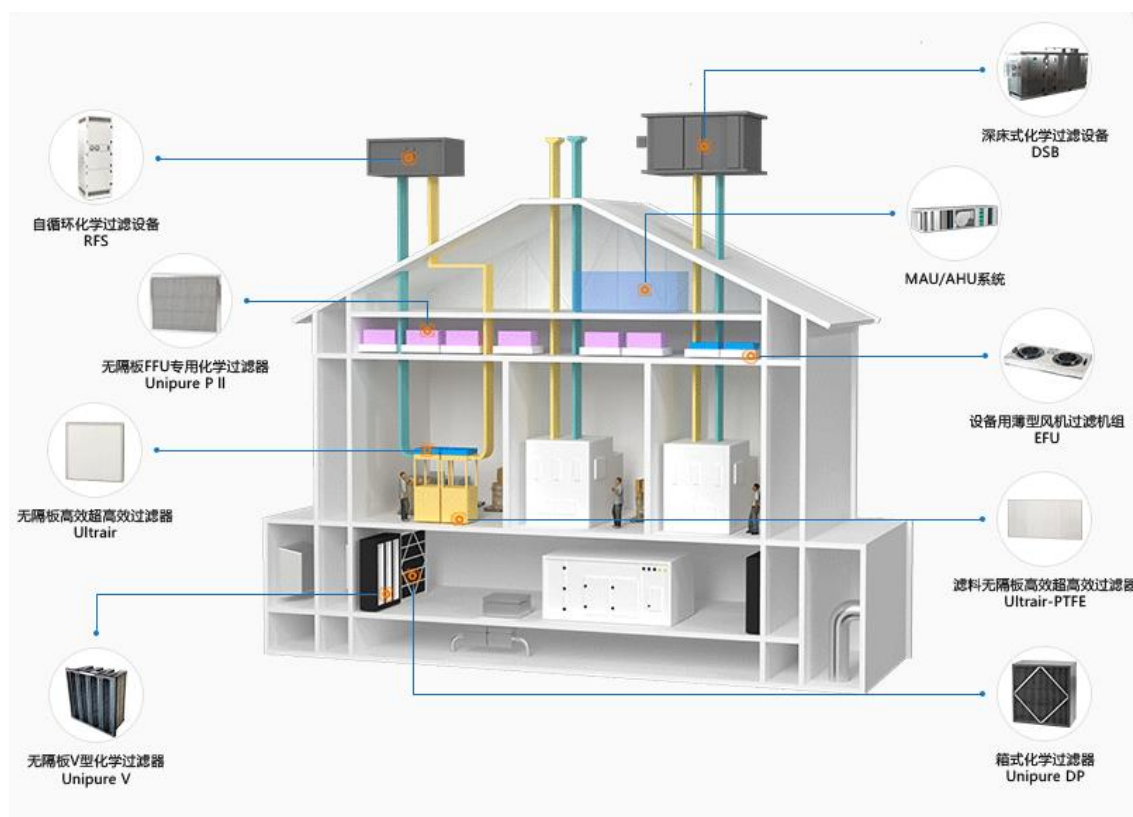
#### (5) 生物医药、医疗健康领域

医院、公共卫生中心等专业机构因长期接诊各种患病人群，是病原菌与易感人群相对集中的地方，通过持续引入新风，可有效控制有毒有害空气外排，切断病菌传播途径，确保空气安全，防止内外交叉感染，提高治愈率，保证患者、医务人员及周围居民的健康。药品生产质量管理规范（GMP-2010）的发布和医药、食品饮料行业标准的升级，极大地推动了**生物制剂、药品制造、医疗器械生产、生物安全等医疗受控环境**，以及食品饮料生产加工环境的洁净室需求，带动干净空气行业市场规模不断扩大。

2020年，国家发改委等部门公布《公共卫生防控救治能力建设方案》，方案提出实现每省至少有一个达到生物安全三级（P3）水平的实验室，每个地级市至少有一个达到生物安全二级（P2）水平的实验室，具备传染病病原体、健康危害因素和国家卫生标准实施所需的检验检测能力。生物实验室设计的核心问题是如何避免污染，包括合理的运行系统设置，合理的全新风空气净化系统设置，尽量采用全送全排的空调系统等，严格的气流压力控制，保证不同的实验区内不同的压力要求。所需核心净化设备包括空气净化系统，初、中、高效过滤器装置，生物安全柜，吸顶式、风管式、柜式消毒站等。

针对医院区域的升级扩建，以及生物安全中心、病理中心、公共卫生中心等特殊需求增加，将带来更多更高的过滤系统及干净空气设备、材料的新建与更换需求。

随着社会的进步、现代科学不断发展、工艺技术不断提高，先进制造业、医疗卫生等行业环境的空气洁净度提出了更高的要求，以保证工业产品的高精度、高纯度及高成品率，保障人员的健康安全。



（图：洁净室“干净空气”系统示意图）

### **(6) 半导体、面板、精密仪器加工等先进制造领域**

现代高科技制造业对生产环境的空气洁净度有相当高的要求，特别是对于半导体、显示面板、集成电路等行业而言，“干净空气”与其良品率有密不可分的关系，企业要阻止未处理的**灰尘微粒或者气体分子**进入半导体、面板生产、硬盘制造、微电子行业、精密仪器加工等先进制造业中高度敏感的制造工艺流程。

国际半导体产业协会 (SEMI) 将空气传播污染分子的浓度控制列为影响良品率的关键之一。半导体制造工艺中，印刷图案的关键尺寸将越来越小，空气中气载分子的污染控制是影响其成品率的一个关键因素。一枚晶片要历经多道工序，在整个工序链中任何微小的污染都会对其质量造成严重影响。控制生产过程中的空气污染物和节能降耗是制造企业的主要需求，服务于半导体“干净空气”的过滤材料和设备非常关键，低阻高效显得尤为重要。

核电是高效、清洁、安全和经济的能源，具有资源消耗少、环境影响小和供应能力强等许多优点。发展核电需要建设核电站，而核电站会产生放射性物质，使放射性粉尘存在于气体中，若吸入或不加过滤地释放会对人体及环境造成极大危害，因此核电站通风系统显得尤为重要。核电站通风系统是核电生产所必须的辅助性系统、保障性系统。干净空气设备是通风系统净化气体的核心部件，过滤材料是其核心材料，主要作用是**通过空气净化、深度过滤来控制放射性污染**，使受照射人员的照射剂量和放射核素摄入量保持在“合理可行尽量低”的水平，并确保不超过相应的限制；**同时将空气经过净化处理后外排，控制污染物流向外环境。**

### **(7) 餐饮油烟治理领域**

餐饮油烟已成了大气重要污染物，甚至首次超过了工业污染排放。而如何降低餐饮油烟带来的危害，并从源头减量、终端监测方面着力治理成为当前舆论关注的焦点。餐饮业产生的大气污染物以油烟气的形式排入环境，根据其形态一般可分为颗粒物质和气体物质两类。其中，油烟颗粒物主要来源于烹饪过程中油脂的挥发凝结以及油脂食材的分解、裂解等，统称油烟，气体物质主要指挥发性有机物。

油烟气溶胶细颗粒物主要对呼吸系统和心血管系统造成伤害，老人、小孩以及心肺疾病患者，是细颗粒物污染的敏感人群。油烟中的 VOCs 中的芳香烃（如苯）和醛酮类（如甲醛）等化合物，

增加致残、致畸、致癌等疾病风险，同时，VOCs 是形成 O<sub>3</sub> 和 PM<sub>2.5</sub> 的前体物，遇到某些气候条件可形成光化学烟雾，产生灰霾，影响空气质量，危害人体及其他生物健康。另外，油烟中部分 VOCs 散发出的异味也对人们的正常生活造成干扰。《餐饮业油烟污染物排放标准（征求意见稿）》并公开征求意见，收紧油烟排放限值，明确油烟污染物净化设施运行维护管理要求。全国各地区《餐饮业环境污染防治管理办法》也陆续出台，《餐饮业油烟污染防治可行性技术指南》对防治技术和设备要求提出了具体数据。随着相关法律法规的出台，监管要求的不断提高，餐饮油烟新风系统迎来了巨大的市场增长空间。

公司的餐饮油烟新风系统基于公司“干净空气”领域多种材料和技术研发，可以有效解决餐饮活动中产生油烟对人体和环境产生的滋扰和伤害，有效解决油烟污染，处理气溶胶细颗粒物体和 VOCs，保障室内空气安全，防治室外大气污染。公司的餐饮油烟新风系统还能在不开窗的情况下，进行空气室内外流通，确保空气清新，并且控制室内的温度与湿度，避免出现餐厅里太过闷热，潮湿等现象，确保室内环境舒适度。

#### **（8）个体安全防护领域**

针对个体防护市场，口罩是必不可少的产品之一。疫情之下，口罩成为了大众生活常备品之一，而随着疫情的反复以及日常健康防护需求，口罩作为个体安全防护的应用习惯日益受到大众重视，口罩市场需求广阔。

公司现已取得二类医疗器械生产许可证，公司个体防护产品获得美国药监局 EUA 认证（FDA EUA）、德国新冠防疫紧急批准（Germany EUA）三国认证，以及 BSI CE & SGS CE 等证书。

## **2、高效节能行业**

在绿色低碳社会，节能降耗是完成碳中和任务的重要途径。做好碳达峰、碳中和工作，实现减污降碳协同效益最大化，推动能源资源高效利用高质量发展，为美好生活充电，为美丽中国赋能，以满足人民日益增长的美好生活的需要。国务院印发的《十四五规划和 2035 远景目标》强调了从空间、行业、建筑等领域推动绿色低碳发展，途径包括清洁生产、环保产业和绿色化改造等，提出支持绿色技术创新，推进清洁生产，发展环保产业，推进重点行业和重要领域绿色化改造。高效节能领域迎来新的发展。



## (1) 绿色家电领域

家用电器是居民能源消耗的第二大来源，占住宅总能耗的 20%以上(供暖后)，且高达 30%的居民碳排放来自于家用电器。通过绿色家电产品结构的升级，尤其是低能耗产品在市场中的推广普及，可以有效降低居民消费端的碳排放。碳中和要求下的家电行业结构面临调整，碳排放高的企业或将面临淘汰，有持续技术创新能力的绿色生产企业迎来行业资源整合的机遇。

2019 年 6 月，国家发展改革委等七部委联合印发的《绿色高效制冷行动方案》对我国空调等制冷产品的市能效水平提出了具体要求。2020 年，召开的国务院常务会议，鼓励有条件的地区对淘汰旧家电旧家具并购买绿色智能家电、环保家具给予补贴。生态环境部等多部门印发的《推动重点消费品更新升级畅通资源循环利用实施方案（2019-2020 年）》等政策文件中，提出了要支持绿色、智能家电销售，促进家电产品更新换代的相关内容。

随着全球相关家电能效等级标准不断提高，单纯依靠传统保温材料已无法满足高能效等级家电要求，特别是大功率大容积冰箱等。采用新型绝热材料真空绝热板可以有效降低冰箱的能耗水平，同时增加容积空间。目前真空绝热板已广泛应用到全球多家高端冰箱品牌，成为家电能效升级的重要实现手段。

公司生产的高效无机真空绝热板芯材是真空绝热板的核心绝热材料，相较于传统绝热材料，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，广泛用于以冰箱为主的多种绿色家电。公司将紧抓市场机遇，不断提升产品性能，增加产品产能，以满足不断增长的市场需求。

## (2) 冷链运输领域

冷链是温度受控的供应链，即在受控条件下沿着供应链进行温度敏感货物的存储和运输，包含一系列确保所运输产品低温的设备和操作。冷链不仅可以向世界各地的人们提供新鲜食品和药物，而且可以确保关键疫苗的安全存储和运输，是生物制品和疫苗运输方的核心要素之一，同时减少运输损耗，降低能源消耗，有助于环境保护。根据 International Institute of Refrigeration 提供数据，冷链运输每年减少 4.75 亿美元食物浪费；根据 IQVIA Institute 提供数据，生物医药产业因为物流运输中冷链问题每年损失 350 亿美元；适用于疫苗运输的冷链物流体系，对材料的可靠性、



安全性、稳定性提出了比食品冷链更高的要求。

冷链全球性需求正在增加，以生鲜电商为标志，生鲜农产品、冷链食品行业蓬勃发展，为食品冷链提供了巨大的发展空间。国家市场监管总局正在推动《冷冻冷藏食品销售监督管理办法》的立法工作。国家卫健委和中物联冷链委制定的《食品冷链卫生规范》强制性标准已完成征求意见，是冷链物流行业第一个强制性标准。

VIP 板（Vacuum Insulation Panel）是一种新型绝热保温材料。相较于以聚苯乙烯和聚氨酯为准的传统绝热保温材料，VIP 板的导热系数可达传统材料的十分之一，更适用于长时间、极端温度、长效稳定保温等要求，为用户提供更长效稳定的保温性能和更大的储运空间。装配 VIP 板的冷藏保温箱体积小、成本低，品质优良，能够进行个性化定制，具有极大的灵活性。冷藏保温箱作为冷链运输中的重要一环，优质的保温箱不仅能够确保所运输货物的安全，也能大大地降低了运输中的磨损率，极大地升级了用户体验。

公司生产的 VIP 芯材具有独特孔隙结构能减少传导、对流引起的热传递，性能优异，面密度均匀性和导热系数均达到国际先进水平。公司将深挖 VIP 芯材产品性能，紧抓市场机遇，以满足市场需求。

### （3）隔音隔热毯领域

民航飞机翱翔在万米高空时，为保证飞行中客舱货舱的温度和舒适性，飞机在蒙皮和衬里之间安装了隔音隔热层，起到反射热辐射或降低热传导的作用，实现机舱内的隔热保温、消音降噪的功能，提高座舱舒适性，降低飞机能耗和油耗。

根据《中国商飞市场预测年报（2020-2039 年）》预测，未来 20 年中国航空市场将接收 50 座以上客机 8725 架，机队年均增长率为 4.1%，旅客周转量年均增长率为 4.3%；到 2039 年，中国机队规模将达到 9641 架。全球航空旅客周转量（RPKs）将以平均每年 3.73% 的速度递增，预计将有 40664 架新机交付，到 2039 年，预计全球客机机队规模将达 44400 架，是现有机队（23856 架）的 1.9 倍。

飞行日常保养维修影响飞机的飞行安全，根据严格的法律法规，飞机必须进行定检。飞机的定检通过飞行小时、飞行循环（起落架次）、日历时长来确定两次定检之间的间隔。在定检和维

修中，会根据具体标准和实际情况对飞机的隔音隔热毯进行更换维护。随着全球对飞机节能减排要求的日益提升，以及新交付飞机和既有飞机维护对隔音隔热毯的数量需求和性能要求也随之提高。

公司高效节能产品隔音隔热毯用玻璃纤维棉，通过改性复合等专利工艺，拥有质轻、阻燃、防水、隔音、隔热等优异性能，可以用于飞机机舱、船舱、地铁等对隔音隔热综合性要求较高的应用领域。公司按照美国材料试验协会（简称“ASTM”）的标准建设了声学实验室，完成了航空航天质量管理体系 AS9100 认证，目前已实现 ZSZY-2A 隔音隔热用玻璃纤维棉的供应保障，列入了中国商飞 QPL。公司计划出资设立再升科技（上海）有限责任公司（暂定名），意向入驻大飞机航空产业园，建立配套材料性能研究实验室，在隔音隔热毯、航空电缆 PTFE 膜、飞机用空气过滤器、飞机用油过滤器、航空冷藏箱等产品研发、生产、销售方面开展经营。



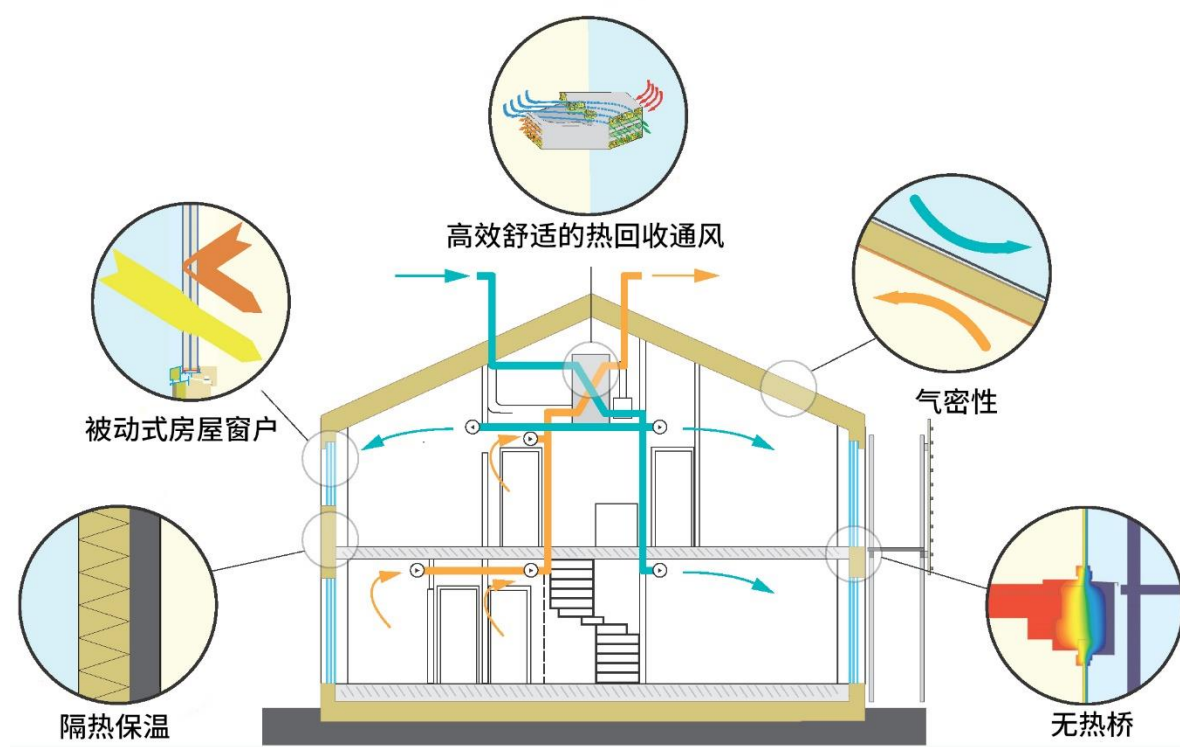
（图 装配隔音隔热毯的机舱）

#### （4）绿色建筑领域

《第十四个五年规划和 2035 年远景目标纲要》提出对推行新型城市建设，推广绿色建材、装配式建筑和钢结构住宅，建设低碳城市，强调加快发展方式绿色转型。住房和城乡建设部将绿色建筑定义为“在全寿命期内节约资源、保护环境、减少污染，为人们提供健康、适用、高效的使用空间，最大限度地实现人与自然和谐共生的高质量建筑”。新版《绿色建筑评价标准》（GB/T51356-2019）确立了“以人为本、强调性能、提高质量”的绿色建筑发展新模式，提出了“安

全耐久、健康舒适、生活便利、资源节约、环境宜居”的指标体系。绿色建筑要综合考虑各地的气候特点、地理环境、自然资源等因素，采用适宜的外墙外保温体系、外窗保温隔热系统、通风系统、自然采光、太阳能与建筑物一体化、绿色建材和智能控制等各项技术。

**以装配式建筑和被动房为代表的绿色建筑，对墙体的密封性和隔音隔热性能要求提高，推动建筑墙体保温隔热材料的性能提升，也对室内新风材料和设备的性能提出了要求，推动室内新风系统的需求。**装配式建筑是以构件工厂预制化生产，现场装配式安装为模式，以标准化设计、工厂化生产、装配化施工，一体化装修和信息化管理为特征，整合从研发设计、生产制造、现场装配等各个业务领域，实现建筑产品节能、环保、全周期价值最大化的可持续发展的新型建筑生产方式。被动房是一种通过传统的采暖方式和主动的空调形式来实现舒适的冬季和夏季室内环境的建筑，符合建筑节能、舒适和经济适用为一体的建筑标准。被动房可以节约能源，摆脱对石化能源的依赖；不会形成热岛效应，解决一大城市化难题；使用寿命加长；对居住者的健康有利，可以减少心脏病、皮肤病，过滤 PM2.5 等大气污染等。（据 BASF China）



(图：绿色建筑结构分析)

公司 VIP 芯材制成的建筑用 VIP 板具有防火阻燃性能好，导热系数低，使用寿命长，生产过程低能耗，吸水率低、质量轻、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。同时，公司的“干净空气”材料和设备也能为绿色建筑提供空气质量保障。随着我国生态文明建设的不断深入，全社会对绿色建筑的理念、认识和需求逐步提高。公司将紧跟政策方向，紧抓技术提升，增加产品产能，不断满足绿色建筑市场需求。

### 3 公司主要会计数据和财务指标

#### 3.1 近 3 年的主要会计数据和财务指标

单位：元 币种：人民币

	2020年	2019年	本年比上年 增减(%)	2018年
总资产	2,742,389,115.64	2,448,260,581.66	12.01	2,285,002,911.81
营业收入	1,884,228,703.44	1,252,193,566.26	50.47	1,082,121,825.59
归属于上市公司股东的净利润	359,677,001.99	170,937,571.47	110.41	158,956,535.10
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	339,549,989.10	164,258,861.60	106.72	121,896,493.93
归属于上市公司股东的净资产	1,821,254,074.67	1,424,872,604.20	27.82	1,327,249,943.11
经营活动产生的现金流量净额	291,270,329.26	344,513,801.22	-15.45	70,702,070.50
基本每股收益（元 / 股）	0.5037	0.2432	107.11	0.2262
稀释每股收益（元 / 股）	0.4971	0.2384	108.52	0.2252
加权平均净资产收益率（%）	21.59	12.48	增加9.11个百分点	12.65

#### 3.2 报告期分季度的主要会计数据

单位：元 币种：人民币

	第一季度 (1-3 月份)	第二季度 (4-6 月份)	第三季度 (7-9 月份)	第四季度 (10-12 月份)
营业收入	321,236,692.41	535,048,518.48	462,262,848.04	565,680,644.51
归属于上市公司股东的净利润	64,287,365.41	157,292,476.13	95,991,044.05	42,106,116.40
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	60,518,966.98	155,032,783.71	90,652,033.81	33,346,204.60
经营活动产生的现金流量净额	70,762,143.01	45,756,513.27	33,591,749.12	141,159,923.86

季度数据与已披露定期报告数据差异说明

适用 不适用

#### 4 股本及股东情况

##### 4.1 普通股股东和表决权恢复的优先股股东数量及前 10 名股东持股情况表

单位：股

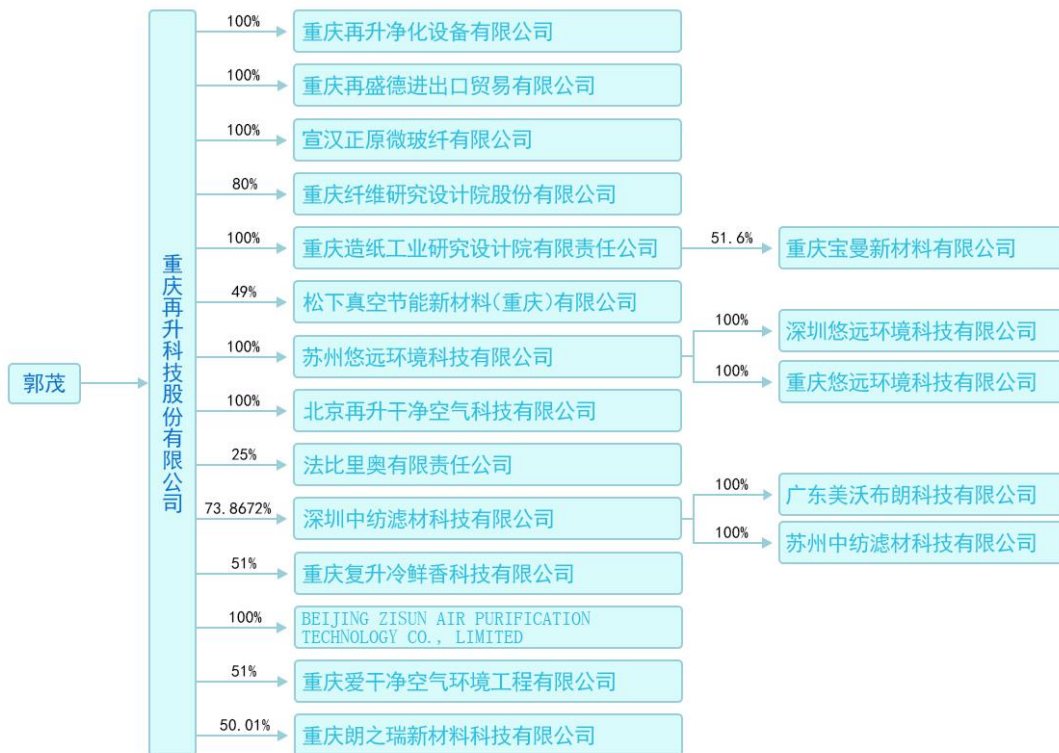
截止报告期末普通股股东总数（户）					37,326		
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数（户）					40,064		
截止报告期末表决权恢复的优先股股东总数（户）					0		
年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数（户）					0		
前 10 名股东持股情况							
股东名称 （全称）	报告期内增减	期末持股数量	比例 （%）	持有有限售条 件的股份数量	质押或冻结情况		股东 性质
					股份 状态	数量	
郭茂	-6,550,317	265,758,863	36.96	0	冻结	52,000,000	境内自然人
上海广岑投资中心（有限合伙）	0	44,924,880	6.25	0	无	0	境内非国有 法人
香港中央结算有限公司	30,278,461	30,278,461	4.21	0	无	0	未知
南京融京汇聚股权投资合伙企业（有限合 伙）	-17,539,767	17,600,013	2.45	0	无	0	境内非国有 法人
中国建设银行股份有限公司－景顺长城 环保优势股票型证券投资基金	5,768,099	13,418,194	1.87	0	无	0	未知
上海浦东发展银行股份有限公司－景顺 长城电子信息产业股票型证券投资基金	11,869,201	11,869,201	1.65	0	无	0	未知
中国银行股份有限公司－景顺长城优选 混合型证券投资基金	-1,401,171	11,775,077	1.64	0	无	0	未知
施罗德投资管理（香港）有限公司－施罗 德环球基金系列中国 A 股（交易所）	8,681,104	8,681,104	1.21	0	无	0	未知



中国工商银行股份有限公司－景顺长城 创新成长混合型证券投资基金	-1,545,470	8,354,306	1.16	0	无	0	未知
招商银行股份有限公司－景顺长城成长 领航混合型证券投资基金	8,009,693	8,009,693	1.11	0	无	0	未知
上述股东关联关系或一致行动的说明	公司未知以上前十名无限售条件的股东是否存在关联关系，也未知是否属于《上市公司收购管理办法》规定的一致行动人。						
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明	无						

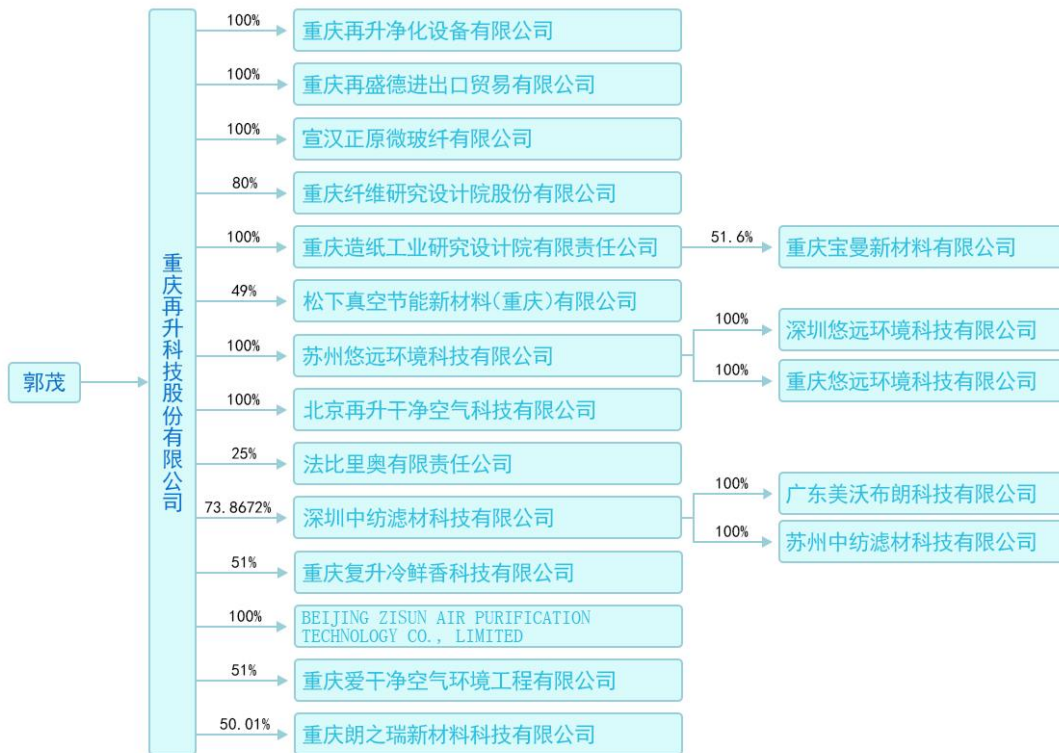
#### 4.2 公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图

√适用 □不适用



#### 4.3 公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图

√适用 □不适用



#### 4.4 报告期末公司优先股股东总数及前 10 名股东情况

适用 不适用

#### 5 公司债券情况

适用 不适用

### 三 经营情况讨论与分析

#### 1 报告期内主要经营情况

报告期内，公司实现营业收入 1,884,228,703.44 元，实现归属于上市公司股东的净利润 359,677,001.99 元。截至 2020 年 12 月 31 日，公司总资产为 2,742,389,115.64 元，归属于上市公司股东的净资产为 1,821,254,074.67 元。

#### 2 导致暂停上市的原因

适用 不适用

#### 3 面临终止上市的情况和原因

适用 不适用

#### 4 公司对会计政策、会计估计变更原因及影响的分析说明

适用 不适用

财政部于 2017 年颁布了《企业会计准则第 14 号——收入（修订）》（财会〔2017〕22 号）

（以下简称“新收入准则”），规定其他境内上市企业，自 2020 年 1 月 1 日起施行。本公司作为其他境内上市企业自 2020 年 1 月 1 日开始施行新收入准则，详细内容参见报表附注中“重要会计政策和会计估计的变更”说明。

#### 5 公司对重大会计差错更正原因及影响的分析说明

适用 不适用

#### 6 与上年度财务报告相比，对财务报表合并范围发生变化的，公司应当作出具体说明。

适用 不适用

本集团合并财务报表的合并范围以控制为基础确定，包括本公司及全部子公司的财务报表。子公司，是指被本公司控制的企业或主体。

本集团本年度纳入合并范围的所属子公司共 17 家，其中二级全资子公司 7 家，分别系重庆再

盛德进出口贸易有限公司（以下简称“再盛德公司”）、重庆再升净化设备有限公司（以下简称“再升净化公司”）、宣汉正原微玻纤有限公司（以下简称“宣汉正原公司”）、重庆造纸工业研究设计院有限责任公司（以下简称“造纸研究院”）、苏州悠远环境科技有限公司（以下简称“苏州悠远公司”）、北京再升干净空气科技有限公司（以下简称“北京再升公司”）、BEIJINGZISUN AIR PURIFICATION TECHNOLOGY CO.,LIMITED（以下简称“香港北升公司”）；二级控股子公司 4 家，分别系重庆纤维研究设计院股份有限公司（以下简称“纤维研究院”）、深圳中纺滤材科技有限公司（以下简称“深圳中纺公司”）、重庆复升冷鲜香科技有限公司（以下简称“复升冷鲜公司”）、重庆爱干净空气环境工程有限公司（以下简称“爱干净公司”）；三级子公司 5 家，分别系深圳悠远环境科技有限公司（以下简称“深圳悠远公司”）、重庆悠远环境科技有限公司（以下简称“重庆悠远公司”）、重庆宝曼新材料有限公司（以下简称“宝曼新材料公司”）、广东美沃布朗科技有限公司（以下简称“广东美沃布朗”）、苏州中纺滤材有限公司（以下简称“苏州中纺公司”）；四级子公司 1 家，系河南悠远环境科技有限公司（以下简称“河南悠远公司”）。2020 年 3 月三级子公司深圳市斗方科技有限公司（以下简称“斗方科技公司”）股权已转让于自然人徐桂成。