

# 粤港澳大湾区创新成果巡展

## 金发科技股份有限公司

### 公司概况

金发科技是一家聚焦高性能新材料的科研、生产、销售和服务，为创造更加安全、舒适、便捷的人类生活提供全新的材料解决方案的新材料企业。推动人类生活环境的持续改善，创造美好生活。

金发科技总部位于广州科学城，旗下拥有46家子公司，在南亚、北美、欧洲等海外地区设有研发和生产基地。金发科技的产品以自主创新开发为主，覆盖了改性塑料、完全生物降解塑料、特种工程塑料、碳纤维及复合材料、轻烃及氢能源和医疗健康高分子材料产品等六大类自主知识产权产品。金发科技材料以其良好的环境友好度和卓越的性能远销全球130多个国家和地区，为全球1000多家知名企业提供服务。

金发科技致力于解决人类日益严峻的环境问题，积极应对来自全球生存环境变化带来的挑战，通过均衡经济、环境社会的关系，实现可持续发展。



▲ 金发科技总部



▲ 金发科技总部

▼ 金发科技总部鸟瞰图



# 粤港澳大湾区创新成果巡展

## 金发科技股份有限公司

### 全球布局

生产基地就近生产、贴身服务、覆盖全国、辐射全球。

采购本地化，就近提供生产服务，时满足客户多样化需求是金发科技的市场服务策略。我们先后在中国的广东(广州、珠海、清远)、上海、四川、天津、江苏、湖北以及印度、美国、德国等地设立了研发生产基地，提高反应速度，缩短运输距离和交货周期，有效规避各类供货风险，促进营运及服务的改善，保证客户经营效益和整体价值的全面提升。未来，金发科技将陆续在世界各地建立生产研发基地，以便更好地服务全球客户。

#### 国内各地金发科技基地



#### 海外各地金发科技基地



# 粤港澳大湾区创新成果巡展

## 金发科技股份有限公司

### 创 新

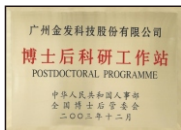
创新平台——金发科技秉承自主创新、技术领先、产品卓越的研发理念，依托国家企业技术中心、塑料改性与加工国家工程实验室和高分子材料资源高质量利用国家重点实验室三个国家级技术研发平台，构建了具有战略意义的“13551”研发体系。



▲ 国家先进高分子材料产业创新中心牌匾



▲ 国家认定企业技术中心



▲ 博士后科研工作站



▲ 院士工作站

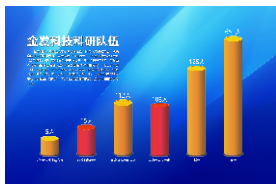


▲ 国家工程实验室



▲ 重点实验室

创新人才——金发科技研发人员1432人，拥有由15名院士领衔，125名博士和651名硕士等组成的研发团队，并自主培养了2名广东省重点培养两院院士后备人选和5名国务院特殊津贴专家。



创新成果——金发科技已累计申请中国发明专利3763件，PCT专利275件，主导参与、起草和制修订行业、国家标准136项。获得国家科技进步奖3项、省部级科技进步一等奖15项、中国专利奖（优秀奖）16项。



# 粤港澳大湾区创新成果巡展

## 金发科技股份有限公司

### 改性板块

2020年，改性塑料全球市场规模在4000亿元人民币以上，其中中国市场规模超过1700亿元。金发科技是国内改性塑料行业第一家上市企业，也是亚太地区规模最大、产品种类最为齐全的改性塑料生产企业。在中国市场，金发科技产品市场占有率居首位。现公司具备年产超200万吨改性塑料的生产能力，产品种类齐全，其中高性能车用环保产品和无卤阻燃系列产品达到国际领先水平。



▲ 改性塑料

环保高性能再生塑料是改性塑料业务另一块重要产品，公司在2004年涉足再生塑料行业，依托废旧塑料资源高效开发及高质利用国家重点实验室这一国家级创新平台，以及深耕多年的技术底蕴和再生资源储备，目前产销量处于国内同行业首位。公司具备年产28.5万吨再生塑料的生产能力，随着国内环保意识上升和中国“碳达峰、碳中和”承诺的推动落实，符合“绿色”、“低碳”、“循环”等属性的再生塑料市场将迎来巨大的发展机遇期，业绩或迎来爆发式增长。



▲ 环保高性能再生塑料

# 粤港澳大湾区创新成果巡展

## 金发科技股份有限公司

### 医疗板块

金发科技作为化工新材料行业领军企业，依托四大国家级创新平台，结合自身高分子材料的技术创新能力，金发科技累计投资近6亿元进行防疫物资产品的研发、生产和产业群建设，并组建了20人的博士、硕士技术团队。目前，公司已研发出高性能熔喷布、口罩、手套、防护服、防护面罩、干湿消毒纸巾等高分子医疗健康产品，公司现有平面口罩单日产能3500万片，立体防护口罩单日产能接近1000万片；防护服单日产2万件，手术衣和隔离衣5万件。

金发科技口罩产品的注册以及认证覆盖国内、欧盟和美国等市场，是全球范围内为数不多同时拥有国内医用级、民用级，欧洲医用CE和个人防护CE，美国FDA医用口罩510k注册认证的企业。其中欧盟立体防护口罩FFP1/FFP2等级获得2020年SGS颁发的第一张质量体系证书D证；公司是2020年全球获得美国LEVEL3等级认证资质的两家企业之一。防护服产品已经获得欧盟EN14126TYPE4B等级医用防护服认证，美国ASTMPB70Level3和Level4等级医用防护服和手术衣等认证。

金发科技投资的年产400亿只高性能医用及健康防护手套生产建设项目包含6个组团，每个组团包含两个车间和一个仓库，每个车间8条生产线，项目总计96条生产线，每条生产线设计日产能100-120万只。截至2021年一季度末，手套项目第一组团已全部投入生产，各生产线运行情况良好。

2020年金发科技对国内疫情防控的物资保障行动，受到了国务院应对新型冠状病毒肺炎联防联控部门的肯定，以及省物资保障组授予“广东省新冠肺炎疫情防控物资保障工作重要贡献企业”的荣誉称号，后续公司将继续建设医用丁腈手套生产线，努力打造全系列高分子医疗健康产品；并在医疗健康板块业务实现年产120亿只口罩、400亿只丁腈手套等医疗健康高分子材料产品的产能布局。



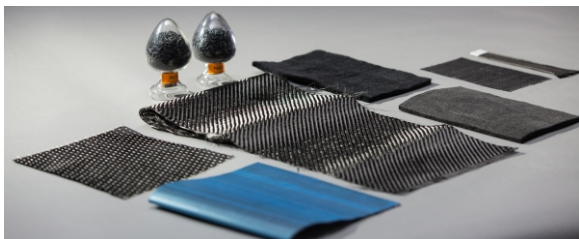
▲ 医疗防护

# 粤港澳大湾区创新成果巡展

## 金发科技股份有限公司

### 新材料板块

高性能碳纤维及复合材料，碳纤维公司是国家高新技术企业，拥有省级研发平台——广东省高性能复合材料工程技术研究中心，同时依托于金发科技的四大国家级研发平台和深厚的热塑性树脂改性研发基础，为客户提供可依赖的新材料轻量化解决方案。



▲ 高性能碳纤维及复合材料

据欧洲生物塑料协会发布的最新数据显示，全球生物基塑料约占每年生产的塑料中的1%。2020年，全球生物基塑料产能达211.1万吨，其中生物降解塑料的产能为122.7万吨。金发科技是全球完全生物降解塑料的积极倡导者之一，位于全球完全生物降解塑料生产商的领跑阵营。公司开发的完全生物降解共聚酯树脂及其改性产品，已广泛应用于一次性包装（购物袋、果蔬袋、垃圾袋）、农用地膜、一次性餐饮具和3D打印耗材等领域。



▲ 完全生物降解塑料

金发科技是国内特种工程塑料领域的领导者，具有一定的国际影响力。产品广泛应用在新基建、新能源、LED照明、5G通信等国家战略新兴产业中，其中在LED支架材料、5G通信用LCP材料方面均成为国内最大的供应商。同时，在5G通信领域的应用推广处于领跑地位。后续将持续在新能源汽车的电池包、电驱电控和充电桩等核心部件上展开材料的应用推广，发展前景可期。



▲ 特种工程塑料

# 粤港澳大湾区创新成果巡展

## 金发科技股份有限公司

### 石化板块

公司丙烷脱氢（PDH）装置产能60万吨/年，采用国际先进技术Lummus CATOFIN工艺，是国内最早引进该工艺的企业之一。装置自投产以来，公司根据实际运行情况，不断从工艺、设备、操作等各方面进行改进，装置运行工况在同行业中位于前列。异辛烷装置产能60万吨/年，采用国际先进技术Lummus CDAlky工艺，是该工艺首套实现工业化的装置，公司与Lummus共享中华区专利权。随着美日韩等主要发达国家将氢能纳入能源发展战略，国内氢能产业也加速规划布局，《“十三五”国家战略性新兴产业发展规划》《交通强国建设纲要》等文件均鼓励引导氢能产业发展。目前国内氢气消费量约2000万吨/年，据中国氢能联盟发布的《中国氢能及燃料电池产业白皮书》分析，到2030年中国将处于氢能市场发展中期，氢气年均需求将达到3500万吨。公司现拥有富氢产能2.5万吨，并建设氢气提纯装置，积极拓展工业高纯氢市场，已与园区内外多家企业在高纯氢气项目展开合作。公司拥有丰富化工基础配套设施，拥有1座5万吨级专用化工码头，2020年货物吞吐量287万吨，同比增长25.3%；另拥有丰富的储罐资源，总罐容达到40万 $m^3$ ，有力的提升了公司盈利能力。



▲ 甲乙酮



▲ 异辛烷

▼ 宁波金发



# 粤港澳大湾区创新成果巡展

## 金发科技股份有限公司

### 扶贫济困

金发科技自成立以来，积极参与扶贫助残、助学兴教、乡村振兴、抗震救灾等社会公益事业，累计捐资近1.5亿元。近五年先后向广东省和广州市政府东西部协作和对口帮扶地区以及落后贫困村、镇捐赠5000多万元助力脱贫攻坚，受益贫困群众达几十万人。



▲ 捐赠3000万元助建阳春市民族希望小学



▲ 捐赠水美村扶贫资金



▲ 组织全体员工为灾区筹募捐款



▲ 2020年捐赠1000万元助力脱贫攻坚

### 同心抗疫

战“疫”需要什么，金发就造什么。疫情时期转产防疫材料，造熔喷料、熔喷布、口罩，建年产400亿医用及健康防护手套项目，累计捐赠口罩500多万元，以行动为全球抗疫贡献金发力量！



▲ 防疫材料千里驰援赴疫区



▲ 400多条口罩生产线助力全球抗疫



▲ 医用及健康防护手套项目落地生产



▲ 累计捐赠防疫口罩等500多万元