

# 金力泰与复旦大学 签约共建“先进涂层材料校企联合研究中心”



12月28日，国内汽车涂料领军企业金力泰与复旦大学、珠海复旦创新研究院正式签署《共建“先进涂层材料校企联合研究中心”合作协议》。中国科学院刘云圻院士、赵东元院士，中国涂料工业协会孙莲英会长、奉贤区政府党组成员厉蕾、复旦大学科研院赵文斌副院长，复旦大学材料科学系于瀛书记、孙大林主任，金力泰董事长兼总裁袁翔、金力泰执行总裁罗甸、金力泰行政总裁马欣、中国商飞技术研究所代表等领导嘉宾共同出席了签约仪式。



签约仪式



### 金力泰董事长兼总裁 袁翔 致辞

此次金力泰与复旦大学共建联合研究中心是推进“汽车涂料+高科技新材料”双主线战略的重要举措，通过建立长期稳定紧密的产学研合作关系，充分利用复旦大学的科技人才优势和金力泰的产业市场优势，特别是在军民融合新材料为主要研发方向，共同建设共性技术研究和转化服务平台，研究课题任务包括：

- 1、**高性能树脂**：研究开发国外“卡脖子”功能树脂，目标实现原材料 100%国产化，制备并产业化高性能聚氨酯树脂、有机硅树脂、特种环氧树脂、异氰酸酯固化剂等材料。
- 2、**涂料配方优化**：研究优化甲方现有针对乘用车、工程机械和 3C 等应用领域的涂料配方及开发新配方，进一步提升性能和降低成本，提高市场竞争力。

**3、自动驾驶领域用涂料：**研究开发可用于车身、地面线和道路标识的既满足反射率和透射率要求，又兼备吸引力、多样性、环保性、耐用性等优秀性能的涂料，并提升暗色系车身涂料在激光及雷达系统中的被探测能力；针对传感器和内饰开发具备超疏水、热管理等特性的智能涂料。

**4、气凝胶隔热涂层：**针对新能源动力电池和航空航天领域对高隔热性能的需求，研究开发具有低密度、高绝缘、低导热系数及高粘合等优异性能、可实现在 800℃ 以下长期使用的涂层，包含聚酰亚胺气凝胶、有机硅气凝胶、氧化物气凝胶和碳化物气凝胶等。

**5、军用红外隐身涂料：**研究开发能够同时实现宽波段、多频谱红外隐身和电磁隐身，具备长耐候性、多功能、轻质化等服役特征的涂料，以及防激光、雷达、红外、可见光侦查手段适用的机载装备隐身伪装涂层等多波段侦察隐身结构功能一体化材料。

**6、新型有机电子半导体材料：**着眼于具有长寿命、低驱动、低成本、高亮度、高效率、高稳定性等性能的新型 p 型和 n 型有机半导体材料的设计、合成与规模化制备，以及相应光电器件、人造皮肤、柔性显示屏、智能挡风玻璃、可穿戴的电子设备等应用领域的设计、开发与制备，同时开展电子级 PI 膜的制备工艺研究和规模化生产。

### **7、三方感兴趣的其他相关方向。**

对于共建合作的目标和任务，联合研究中心将实行学术委员会指导下的主任负责制。完成项目研究工作后，甲乙双方可共同发表科研文章、申请专利，包括利用此平台申报国家、省部级科研项目。

金力泰董事长兼总裁袁翔表示：“此次合作共建，将为未来金力泰开拓高技术含量新材料市场打下坚实的产学研联动基础；有助于更多新产品的开发，致力于满足市场对涂层和材料不断提升的要求，共同提高涂层和功能性新材料的自主创新能力，促进企业未来可持续的高质量发展。”

复旦大学材料科学系主任孙大林表示：“材料科学决定了一个国家科技的未来，人工智能、5G、半导体、大飞机、新能源汽车等战略性产业都离不开材料作为底层支撑。联合研发中心的意义就是把双方优势高效结合起来，不断探索“从实验室到工厂，再从工厂到市场”的转化路径。目标就是“料要成材，材要成器，

器要好用”，把限制我们产业发展的技术瓶颈逐一突破，为中国制造站上世界前沿共同努力！

我国分子材料学界的两位顶尖科学家——中国科学院刘云圻院士、刚从北京人民大会堂领回“国家自然科学奖一等奖”的赵东元院士，也同时出席了签约仪式，他们对联合研究中心的建立表示祝贺，并提出了几点想法和希望，希望分子材料学能在未来产业转化方面为民族企业提供足够多的底层赋能，把产业链前后端的眼界、认知、科研、应用真正做到交汇融合，为中国的国防、科技、经济做出更大的贡献！



**中国涂料工业协会会长 孙莲英 致辞**



**中国科学院院士 刘云圻 致辞**

## 01 关于上海金力泰

上海金力泰化工股份有限公司成立于 1993 年，于 2011 年在深交所创业板上市，是集科研、生产、销售与服务于一体的高性能工业涂料民族品牌领军企业，聚焦深耕环保高性能的汽车涂料二十余年，是业内少数可向客户提供涂装全套解决方

案的涂料企业。公司产品广泛应用于乘用车、商用车、摩托车/电动车、农用机械、工程机械和轻工、零部件以及建筑幕墙的防护与装饰，产品技术达到国际先进水平。

## 02 关于复旦大学材料科学系

复旦大学下属的复旦大学材料科学系围绕国家重大战略和建设上海全球创新中心的目标，以功能新材料为重点，面向学科前沿和未来新兴产业，开展科学研究和人才培养。复旦大学教育部先进涂料工程研究中心是国家教育部于 2001 年 4 月正式批准组建的首批 44 个教育部工程研究中心之一，是全国高校涂料领域唯一的研究中心，也是复旦大学第一个工程研究中心。中心建设的目标是探索和利用新理论、新技术、新方法和新工艺，来开发环保型树脂及其涂料（水性、高固体分、粉末、UV 固化）、高性能涂料和功能性涂料，为国内建材、汽车、电子器件、仪器设备、军事、管道防腐、食品包装、船舶、飞机、道路桥梁等诸多行业提供一大批涂料升级换代产品，推动国内外涂料行业的技术进步。

## 03 关于珠海复旦创新研究院

珠海复旦创新研究院是珠海市人民政府与复旦大学共建的新型研发机构，依托复旦大学的学科、人才、技术、校友资源优势，主要从事创新成果转移转化和高端人才引进培养，主攻领域包括芯片设计、生物医药、新材料、海洋科技、物联网智慧城市。自 2018 年 10 月成立以来，创新研究院严格按照复旦大学与珠海市人民政府签署的市校合作协议，积极开展企业孵化引进、高层次人才引进、科研平台搭建等工作。