



中镭科技

Technology build our dreams

科技成就梦想

中 镭 科 技 简 介



2025年6月

中镭科技是一家全球技术领先的科技公司，是一家逐渐面对全球市场并拥有国际视野、国际营销战略的现代化企业。

企业的核心竞争力是其持续的创新能力和独创的创新体系以及追求全球领先的价值理念。

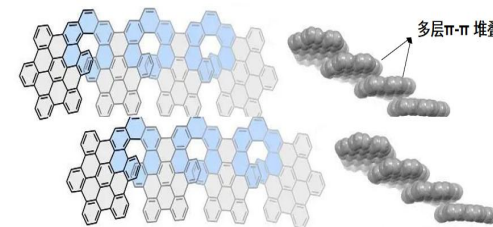
世界先进的功能性复合材料

- 目前在销产品平均售价高于德国、美国等巨头10%以上。
- 约30%以上产品性能全球领先，60%以上产品性能与德国美国等巨头相当。

独创领先的高分子材料基础理论研究及技术产业化体系

1、设计并形成中镭科技独有的材料分子结构和形态结构；

例如：设计开发独特的聚合物多层状晶体结构，晶体聚合物层间依靠 $\pi-\pi$ 作用相互堆叠，依靠晶体构象差异与分子间相互作用力，呈现类似金属光泽的闪耀效果，是世界首创。



2、设计化学反应并结合流变学原理，通过流场控制达成预期的分子结构和形态结构；

例如：通过流变学参数分析，控制反应流场，模拟并设计反应来调控导热PA材料的树脂体系粘度、导热填料分散状态，实现导热网络结构，最终实现材料高导热系数，导热系数高达3.2。

3、完成材料性能关系体系构建，已形成八大系列（4种工程塑料和4种特种塑料）分子结构、形态结构与宏观性能的关系体系。

4、打破了SABIC、美国DuPont、德国Bayer、德国BASF、英国威格斯、比利时索尔维等国际巨头在高端改性塑料等复合材料技术领域的垄断。

5、获得已授权发明专利 51 项，申请国际PCT专利10项。

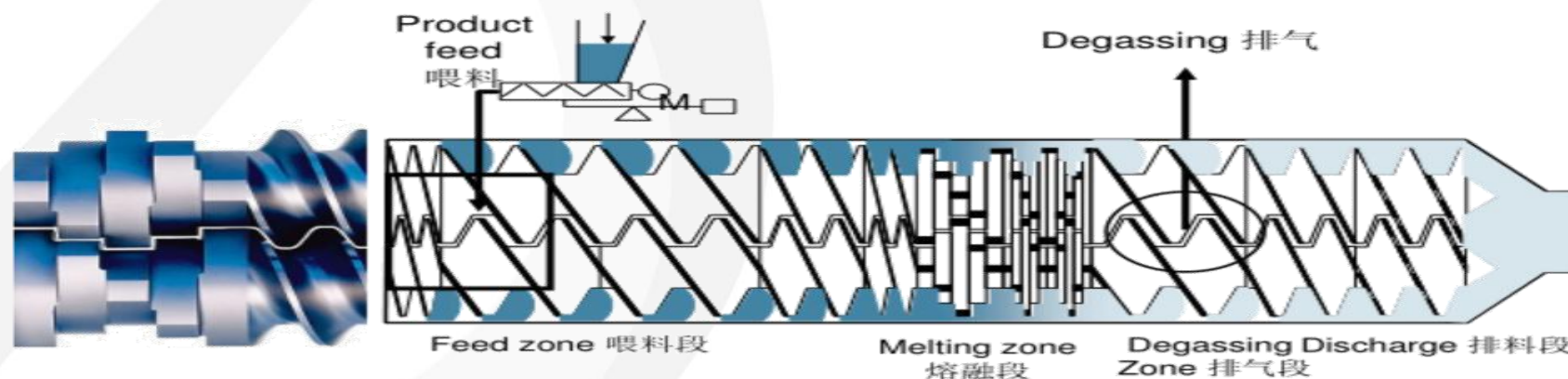
技术带头人

刘春艳，上海交通大学博士，20多年坚持走高端产品路线，是国内功能性复合材料的拓荒者，逐渐形成覆盖所有工程塑料、特种塑料、环保塑料、特殊功能性塑料基础理论研究、分子结构和形态结构设计、材料流动和形变等核心技术的体系和团队。预计未来五年成为世界唯一高端工业塑料材料全系列创新者、引领者。获上海市“临港英才”、“十大高转先锋人物”、“十大科创先锋人物”等荣誉。

研发团队

公司有50多位专职研发人员，分设基础研究及理论创新，结构设计及表征，颜色设计及开发，流变学模拟四大研发部门。

- 公司近3年平均研发投入占营业收入比重超7%。
- 核心生产设备挤出机是由全球技术领先的德国科倍隆公司定制开发的积木式双螺杆挤出机，系统温度控制精度 $\pm 1^{\circ}\text{C}$ ；喂料系统是瑞士进口，下料精确度 $\pm 0.5\%$ 。
- 拥有世界先进的SEM、DSC、TGA等全套高分子材料研发设备。
- 拥有世界领先的阿特拉斯氙灯老化等170多台测试设备，公司是CNAS国家实验室，有极强的测试验证能力。



品类	工程塑料	特种塑料	环保塑料	特殊功能性塑料
产品	聚碳酸酯（PC）	聚苯硫醚(PPS)	生物基PLA合金	陶瓷塑料
	聚酯（PBT）	聚醚醚酮(PEEK)	生物、再生PC	隐身塑料
	聚酯（PET）	聚酰亚胺(PI、PEI等)	生物、再生PBT	纳米塑料
	聚酰胺（PA）	高温尼龙(PPA)	生物、再生PET	导热导电塑料
	聚苯醚（PPO）	聚芳酯(PAR)	生物、再生PA	石墨烯塑料
	聚甲醛（POM）（不做）	聚砜(PSF、PASF等)	再生PPS	3D打印塑料
		氟塑料(PVDF、PFA等)	再生PEEK	骨骼塑料
		液晶聚合物(LCP）（不做）		
先进性	世界先进	解决卡脖子问题	世界领先	世界先进

注：标记黑色字体（不做除外）表示已有成熟产品，标记红色字体表示产品正在开发，橙色字体表示产品正在持续研发改进。

公司聚焦从材料层面为客户破解技术难题，直击材料应用过程中的痛点与难点，为汽车、通讯、新能源、芯片、人工智能领域的客户提供创新材料解决方案。

领域	应用
汽 车	三电/动力总成、热管理、智慧驾驶、被动安全与底盘、汽车电子、内外饰等
通 讯	手机、可穿戴手表、路由器、网卡、小基站、VR、平板电脑、笔记本电脑等
新 能 源 (光伏储能)	光伏组件、储能壳体、接线盒、连接器、优化器、逆变器等
芯 片	晶圆载具、封装、封测、固定环、夹具等
人 工 智 能	机器人、低空飞行器、星链等

六、合作伙伴

科技成就梦想

领域	合作伙伴								
汽车									
									
通讯									
新能源									
芯 片									
人工智能									
其它									

公司凭借可靠的产品质量和优质的技术服务，成为客户在材料领域解决复杂问题的首选合作伙伴！

国家级

- 国家级高新技术企业
- 国家重点专精特新“小巨人”企业
- 国家级知识产权优势企业
- 国家火炬计划项目
- CNAS国家实验室

人才奖项

- 上海市“临港英才”获奖单位
- 上海市“十大高转先锋人物”获奖单位
- 上海市“十大科创先锋人物”获奖单位
- 上海市浦东新区科技进步奖三等奖

省市级

- 上海市专精特新企业
- 上海市企业技术中心
- 上海市产学研合作优秀项目
- 上海市专利示范单位
- 上海市高新技术成果转化百佳单位（2020、2021、2023年获）

科技成就梦想

- 助力中国新材料产业发展成为世界新材料行业领导者
- 推动中国绿色环保产业发展，为实现碳中和做贡献
- 为中国新材料行业培养更多精兵强将