清华东莞创新中心先进功能纳米材料研发中心

团队介绍

清华东莞创新中心先进功能纳米材料研发中心主要从事应用于环境和能源领域的功能纳米材料的研发和产业化。现有600余平方米实验室和办公场地，以及40余台/套材料制备及表征测试设备，包括手套箱、行星式真空搅拌机、自动涂覆红外烘干机、电动辊轧机、真空干燥箱、纽扣电池制备设备、电化学工作站、高温烧结炉以及涂层材料制备和表征仪器和设备。目前研发团队包括国家特聘专家1名、研发顾问1名（美国工程院院士）、出站博士后2名、兼职博士后2名、研究助理2名和实习研究生1名。

实验室主任蒋永东博士为国家特聘专家，有19年的创新研发和项目管理经验，在功能纳米材料和器件研发方面取得了多项突破性成果。研发领域包括多功能智能涂层材料、超疏水自清洁涂层、储能材料、光学纳米复合材料、表面/界面改性技术、铁电薄膜及元器件等。蒋博士研究团队曾获得20余项纵向和10余项企业横向创新研发项目，包括世界五百强企业。前期研究已申请11项美国专利和1项中国发明专利，已经授权7项美国专利，其中3项产品和技术成果转让世界五百强企业。蒋永东博士入职以来已经获得“东莞市创新领军人才”和“东莞市一类特色人才”称号，被聘为“河南省航空材料与应用技术重点实验室”学术委员会委员。

研发顾问汪正平教授为佐治亚理工学院材料系董事教授、美国工程院院士、中国工程院外籍院士、香港科学院创始院士；2011年被聘为中国科学院深圳先进技术研究院“先进电子封装材料”广东省创新科研团队带头人、电子封装材料方向首席科学家；汪教授的研究领域涉及聚合物电子材料、电子、光学和微机电系统封装、纳米功能材料等。陈三名博士为深圳大学出站博士后，在纳米复合材料的设计、制备和表征方面具有丰富的研发经验；柯冲博士毕业生于澳大利亚莫纳什大学，2017-2018年在莫纳什大学从事博士后研究，在材料表面处理和涂层设计、制备和表征方面具有丰富的研发经验。