

嘉庚创新实验室简介

嘉庚创新实验室（Tan Kah Kee Innovation Laboratory，全称：中国福建能源材料科学与技术创新实验室）于 2019 年 9 月 10 日获得福建省委、省政府授牌成立，是福建首批四家省创新实验室之一。实验室作为由福建省政府批准设立、厦门市政府与厦门大学共同举办的二类事业单位，第一期规划投入 30 亿元，以国家顶级实验室为目标开展建设。

嘉庚创新实验室围绕国家战略需求和地方产业发展，以攻克“卡脖子”技术、落地产业化成果为己任，布局高效能源存储、低碳能源系统、未来显示技术、石墨烯等先进材料、仪器装备网络、能源政策智库等研发方向。通过创新体制机制，汇聚国内外创新资源，打造能源材料领域的“科技加速器”和“产业发动机”，力争建成具备世界影响力的实验室，为支撑我国建设世界科技强国作出贡献。



一、体制机制活

嘉庚创新实验室登记设立为二类事业单位，采取理事会领导下的实验室主任负责制，组建高效自主的管理机构，建立以绩效为导向的新型管理制度。争取建成运行机制市场化、具有可持续发展能力的产学研协同创新组织，重点开展高端人才聚集、技术研发、成果转化、技术服务、科技企业孵化等活动。

嘉庚创新实验室以重大项目为抓手，用最优势的平台条件、最先进的创新文化、最挑战的任务目标吸引最优秀的人才团队。将以市场化的合同用人为主、稳定支持的编制留人为辅，采用双聘双跨、项目合作等多元机制聚集人才，提供“基础研究高保障、技术创新强激励、成果转化高分享”的良好创新环境。目前已聚集了院士、杰青、长江等高层次人才 40 余人，初期筹建队伍 150 多人。计划到 2023 年，固定人员和流动人员总规模达到 500 人。积极探索“科技任务悬赏制”等新的组织模式，面向全球招募优秀研发团队，通过首席科学家制度、项目经理人制度来推进项目实施。未来还将通过吸引国内外创新团队以及各类创新主体加盟，打造创新创业创造的生态圈。

二、研发条件优

作为嘉庚创新实验室的重要研发基地——能源材料大楼，5 幢楼总面积逾 7 万平米，采用“开放式、高标准、高起点、50 年不落伍”的设计理念，大楼内部配备一流的研发环境与条件设施。以“国际领先、产业急需”为标准，联合宁德时代、厦门联芯、乾照光电等省市

龙头企业共同搭建公共支撑平台，首批论证采购 1.83 亿元设备，启动建设亚洲第一座无噪音实验室及精密加工和表征、原位电子显微平台、谱学及纳米成像、微纳加工平台等先进研发设施，可提供当前全球极限精度的测量与加工条件，以及从器件设计、新材料制备到封装集成的一站式操作条件；还将建设产业孵化基地，为产业化项目提供小试、中试的工程试验环境。



三、产学研用融

嘉庚创新实验室自 2016 年培育以来，已与 60 余家企业、高校、科研机构、产业基金及地方政府广泛开展产学研合作。通过研发代工、技术入股、自主孵化等多种模式开展成果转移转化。目前已在新能源

汽车动力电池、石墨烯新材料、国产仪器装备等领域孵化创办了益舟新能源、普识纳米、超新芯、华宇龙盛、晞和科技等一批高技术企业；作为核心研发力量，已参与共建“厦门柔性电子研究院”，加紧筹备“厦门未来显示技术研究院”。

嘉庚创新实验室争取到 **2023** 年，建成世界领先的研发条件并对外服务，聚集一批在国际有影响的创新人才与企业，初步建成福建新技术、新产品、新业态、新模式的重要策源地。攻关一批“卡脖子”技术，在高能量密度储能电池、高性能燃料电池和氢能技术、**Micro-LED** 技术、太阳能电池、智能能源管理等领域实现突破；转化一批科技成果，在动力锂电池关键材料研发与集成、光电功能材料、石墨烯等二维材料、分析仪器与加工设备等领域实现产业化项目落地；加强产业创新支撑，创办或孵化一批科技型企业，搭建公共平台为龙头企业和中小微企业提供技术服务；坚持原创技术积累，助力传统产业转型升级，为战略新兴产业提供技术储备与支撑。力争为省市培育新能源、新材料、动力电池、新型显示、半导体和集成电路、高端装备制造等具有竞争优势的能源材料战略新兴产业集群。