

[首页](#)[实验室概况](#)[通知公告](#)[开放基金](#)[下载中心](#)[科研队伍](#)[科研方向](#)[仪器设备](#)

您当前位置: [首页](#) > [实验室概况](#) > [实验室简介](#)

[> 实验室简介](#)[实验室简介](#)[> 机构设置](#)

江苏省硅基电子材料重点实验室简介

责任编辑: XY 发表时间: 2019-04-24 14:37:09 阅读次数: 703

2015年7月,获江苏省科技厅批准,由江苏协鑫硅材料科技发展有限公司承建“江苏省硅基电子材料重点实验室”。

建设地点:项目位于江苏省徐州市经济技术开发区杨山路88号。

依靠集团加大研发投入力度,倡导科技为第一生产力的思想,部署建立具有前瞻性研究的实验室,实验室依托江苏协鑫硅材料科技发展有限公司而建立,前期投入5300万元人民币,后期新增1104.53万元经费,用于实验室设备购置、材料费、试制费、测试加工费以及咨询、劳务、会议、绩效等费用支出。

按照研发方向,实验室分为三个子平台进行建设,目前已经建设完成。分别为电子级多晶硅原料研究室、晶体及晶体生长研究室、纳米材料等前沿探索研究室。

- (1)电子级多晶硅原料研究室:具备开展流化床颗粒硅技术及其相关辅助设备、工艺技术研究的能力;
- (2)晶体及晶体生长研究室:具备研究晶体生长理论、晶体生长缺陷工程、数值模拟技术的能力;
- (3)纳米材料等前沿探索研究室:具备开展纳米材料、低维硅材料的研究,硅材料的拓展应用(生物成像、光敏材料等)能力。

2018年4月,江苏省硅基电子材料重点实验室顺利通过江苏省科技厅验收。

实验室建设总体目标

在国家的产业政策指导下,在现有晶体硅制造能力的基础上,加大晶体硅行业新技术、新工艺研究和应用能力,开展硅基电子材料的研发,参与引进国内外晶体硅长晶和硅基材料的新技术的消化、吸收与创新,提高产品质量;加快高新技术产品的开发和产业化,抢占市场先机,将实验室建成以研发、设计、制造为一体的行业领先的前瞻性研究实验室。

江苏省硅基电子材料重点实验室将为国内外电子材料企业、晶体硅材料企业提供全方位的科研技术、技术前沿、检测鉴定等多方面的服务。

首先,为硅基电子材料企业、晶体硅企业提供:新产品开发、新工艺开发、新技术新成果转化、技术服务与咨询、与企业联合开发、整体技术开发提供等方面的服务。

其次,加大产学研合作,以市场为导向,进一步优化开放协作的运行机制,密切与国内外高校、硅基材料科研机构和生产企业的合作,加强开放服务,充分发挥对行业技术辐射和带动作用。通过技术转让、成果转让、提供技术咨询与服务等方式加强与企业、研究机构的联系,为行业内客户提供全方位的服务。

另外,本实验室将作为行业技术创新体系的核心,研究硅基材料、电子、太阳能级光伏产品的前瞻性技术,为客户提供成果转化;研究客户的需求,围绕客户价值的开发,着力研发具有市场前景的新技术、新产品,并对企业原有产品升级换代,提升性能与质量。



欢迎您的莅临指导交流学习！

