

# 苏州实验室介绍

## 一、苏州实验室简介

苏州实验室是经中央批准成立的新型科研事业单位，坐落在美丽的苏州工业园区。苏州实验室以“四个面向”为根本遵循，围绕“战略性产品、战略性产业、未来科技”发展中重大材料科学和关键技术问题，强化战略性结构材料、功能材料和前沿材料的突破，打造材料领域大科学装置测试研究和 AI 计算设计平台，开展战略性、前瞻性、基础性研究工作，努力建成世界一流实验室。

## 二、实验室研究方向

- 1.结构材料（高温合金、特殊钢、轻合金、碳纤维及复合材料、结构陶瓷、材料加工成型等）；
- 2.信息材料（集成电路用关键材料、第三代半导体材料与器件等）；
- 3.双碳战略材料（膜材料、大规模长时储能技术与材料、催化材料、绿氢及储能材料、生物基材料等）；
- 4.前沿新材料（二维材料、超材料、智能材料、生物材料等）；
- 5.基于电子、中子和同步辐射 X 光源的材料表征技术与装备；
- 6.基于 AI 的材料计算与设计、材料基因工程等。

## 三、工程硕博培养改革专项简介

为主动服务国家重大战略需求，培养和储备战略科技人才，探索以重大任务和目标为导向的博士研究生培养新机制，自 2023

年起,苏州实验室开始执行与高校联合培养博士研究生的专项计划,本次华东理工大学-苏州实验室 2024 联培工程博士专项计划招收化学工程、机械等相关专业研究生。