

# 未来技术学院简介

河南大学未来技术学院 (<http://future.henu.edu.cn>) 始于2003年建立的河南大学光电材料与器件物理校级重点实验室，在河南大学光伏材料省重点实验室、河南大学拓扑功能材料研究中心及河南省量子功能材料物理创新引智基地的基础上，于2022年经河南省教育厅批准，以河南大学光伏材料省重点实验室为基础建设以量子信息为特色方向的未来技术学院。河南大学未来技术学院（量子信息）是河南省教育厅批准建设的首批6所未来技术学院之一。学院聚焦量子信息与能源领域未来产业和人才需求，坚持高起点谋划、高标准推进、高质量建设，汇聚高校、科研院所、企业、投资机构等各方资源，立足 学院-实验室-产业基地，三位一体新型研究型学院，着力培养满足量子信息未来技术发展的科技创新领军人才。

学院现有科研用房面积 3400 余平米，10 万元以上研究设备 60 余台（套），其中包括超高真空分子束外延-低温扫描隧道显微镜联合系统、X 射线光电子能谱仪、超高真空超低温强磁场扫描隧道显微镜、超高真空变温扫描探针显微镜、综合物性测量系统、等离子体增强化学气相沉积薄膜设备、脉冲激光沉积设备、场发射扫描电子显微镜等多种特色设备，总价值 5700 余万元。

学院聘请中国科学院院士徐红星教授为名誉院长，有固定研究人员 48 人，全部具有博士学位。其中中科院院士 2 人（兼职），国家杰出青年基金获得者 2 人（兼职），中组部万人计划青年拔尖人才 1 人，河南省学术与技术带头人 2 人，省中原基础研究领军人才 2 人，省特聘教授 1 人，省科技创新杰出人才 2 人，河南大学杰出人才特支计划第四层次人才 3 人，河南大学黄河学者 7 人，河南大学校特聘教授 6 人。固定研究人员中具有教授职称的 16 人、副教授职称的 14 人、讲师职称的 22 人。高级职称者占总人数的 58%，40 岁以下的青年教师占学院总人数的 75%，具有海外学习或工作经历的 20 人。形成了以院士为核心，以一批国家杰出青年基金获得者、省特聘教授、杰出人才特支第四层次特聘教授、黄河学者及校特聘教授等中青年研究人员为骨干的高素质科研团队。学院有专职实验技术管理人员 2 人。此外，目前学院获批有 河南省量子功能材料物理学科 创新引智基地、 功能氧化物材料界面控制与应用 河南省创新型科技团队和 功能氧化物材料物理 河南省高校科技创新团队。学院设有物理学一级学科硕士、博士学位授权点和博士后科研流动站，拥有电子科学与技术河南省重点学科。学院在物理学、材料科学与工程、电子科学与技术三个一级学科招收培养学术型硕士研究生，在物理学专业招生博士研究生和博士后，同时招收材料与化工专业学位硕士研究生。

学院主要从事低维量子功能材料的设计、量子材料与器件、量子计算及精密测量等领域的研究，并探索量子科学与技术的光电、光化学能能量转换及存储领域应用，开发具有自主、核心知识产权的新技术。近年来，学院共承担国家自然科学基金项目 51 项、省部级项目 76 项，发表包括 *Phys. Rev. Lett.*、*PNAS*、*J. Am. Chem. Soc.*、*Adv. Mater.*、*Nano Lett.*等顶级学术期刊在内的高水平 SCI 论文 551 篇，授权发明专利 64 件，获河南省科技进步奖二等奖 2 项、三等奖 2 项，培养河南省科技创新杰出人才、河南省学术与技术带头人、河南省高校科技创新人才、河南省优青等人才 7 名。

未来技术学院的全体师生，诚挚地欢迎您的到来！