

丽水学院本科专业预申报表

预申报 类型	☒ 备案专业 ☐ 国控专业 ☐ 目录外新专业		专业名称	纳米材料与技术		专业代码	080413T
学科门类	工学	专业类	材料类	学位授予门类	工学学士	修业年限	4
拟增设年份	2027	所在学院	材料与能源工程学院	专业筹建人	张明忠	拟置换的专业	化学工程与工艺
增设专业的理由和基础 (包含建设基础、师资队伍情况等)	(因系统填报要求, 限 900 字以内, 详细内容可另附材料) 纳米材料与技术属于材料类特设专业, 是国家战略性新兴产业重点支持方向。丽水学院材料与能源工程学院锚定国家“双碳”战略与能源革命核心需求, 秉持“材料创新驱动能源革命”的办学使命, 是学院学科专业结构优化调整的关键举措。新专业能够更精准对接新材料、新能源等战略性新兴产业人才需求, 深度契合浙江省“315”科技创新体系建设和浙西南新材料产业集群发展需要。学院已获批材料与化工专业学位硕士点, 其中明确设置“纳米功能材料”培养方向, 增设纳米材料与技术本科专业可实现本硕贯通培养, 构建完整的人才培养链条。 学院现有新能源材料与器件、应用化学、环境工程、化学工程与工艺等本科专业, 生态合成革、新能源利用与碳中和技术等专业, 已形成材料学科专业群, 学科交叉融合基础良好。建有浙江省实验教学示范中心 1 个、市级现代产业学院 1 个、省级研究生联合培养基地 1 个, 与行业龙头企业共建校外实习基地 30 余个。设有新能源材料关键技术研发、纳米催化与绿色合成、合成革聚氨酯功能材料开发、生态环境保护与治理 4 大技术攻关团队, 1 个丽水学院“1355”科研培育团队—“生物质高值化利用与碳中心技术团队”。近三年承担国家自然科学基金项目 5 项、省部级项目 30 余项、横向课题 60 余项, 发表 SCI/EI 收录论文 180 余篇, 科研基础扎实。学院原有的化工原理、精细化工等实验室可改造升级为纳米材料制备与表征实验室, 实现教学资源的平稳转型与高效共享。						

	学院现有专任教师 52 人，其中博士 41 人（博士占比 78.8 %），正高级 5 人、副高级 14 人；汇聚国家百千万人才工程、国家有突出贡献中青年专家、浙江省万人计划科技创新领军人才、浙江省“千人计划”专家等国家级、省部级高层次人才 10 余人。硕士点共享师资 75 人，博士占比 77.3 %，其中教授 10 人、副教授 21 人。学院纳米催化与绿色合成团队长期从事纳米功能材料的设计、合成及应用研究，已具备开设纳米材料制备、纳米结构表征、纳米材料与器件等核心课程的教学科研能力，师资储备充分，可有力支撑新专业建设。
学院意见	同意申报。  负责人签字（公章） 邵圣荣 2026年 > 月 1 日

注：此表双面打印。