

《清洁能源与低碳技术》微专业招生简章

在“双碳”国家战略驱动下，新能源与节能环保产业人才缺口急剧扩大。化学系依托省级一流本科专业“化学专业”的优质教学资源，精心打造“清洁能源与低碳技术”微专业项目。该微专业聚焦光伏材料、氢能技术、碳捕集等前沿领域，为新能源领域复合型人才提供快速成长通道，为原专业“加码”碳中和技能标签。

一、培养目标

本专业旨在培养具备扎实的清洁能源与低碳技术理论基础，掌握太阳能、氢能和生物质材料等先进利用技术，以及碳捕集与封存、绿色制造等低碳技术原理与应用的专业人才；着力培养学生的跨学科知识整合能力、工程技术实践能力和复杂问题解决能力，全面提升学生职业发展竞争力。助力学生在碳中和时代背景下，获得技术研发、工程管理、政策咨询等多元化发展路径，成为适应行业发展需求的高素质创新型人才。

二、招生对象及条件

1、招生对象

清洁能源与低碳技术微专业主要面向对清洁能源与低碳技术领域感兴趣，有志于投身绿色发展事业的化学、物理、电子、生物等相关专业的二年级在校本科生。

2、报名要求

- (1) 具备化学或材料相关专业基础；

(2) 遵纪守法、品行端正、无任何违纪记录，综合素质高，具有较强的沟通能力、学习能力及团队合作精神；

(3) 主修专业成绩良好（要求班级排名前 50%），具备充足的学习精力，可胜任微专业课程学习。

三、招生计划、学制及特色

1、招生计划与学制

本次招生规模为 40 人(1 个班),学制为 4 学期(2 年)。各门课程考核合格，由学校颁发《清洁能源与低碳技术》微专业修读证书。

2、专业特色

产教融合：联合区域新能源行业的龙头企业，部分课程由行业专家授课。

实战导向：学生可参与清洁能源项目的实际运营、低碳技术的研发与应用，通过实战积累经验。

冲抵学分：修满学分获微专业证书，经审核同意并报教务部批准，可冲抵主修专业培养方案中不超过 2 学分的通识教育选修课学分。

四、课程设置

课程名称	学时	学分	开课学期
绿色能源资源开发与利用	32	2	3
能源转化催化技术	32	2	4
催化剂绿色制备	32	2	5/6
生物质材料与能源加工	32	2	5/6
制氢工艺与技术	32	2	5/6

五、就业前景

毕业后可胜任：解决清洁能源、低碳技术领域的专业问题，能够从事该领域的技术研发、工程设计、系统分析与运行等方面工作。

就业领域涵盖：新能源、新材料、环境保护治理等领域。

薪资参考：应届生起薪高于传统化学、材料类岗位20%~30%，区域内头部企业优先录用。

六、报名咨询

报名时间：即日起至2025年9月21日截止；

报名方式：加钉钉群填写报名登记信息（详见二维码）；

审核录取：化学系资格审核组集中审核，择优录取，2025年9月29日前公布录取名单；

开课时间：2025年秋季学期起，授课时间为晚间或周末，具体另行通知；

费用说明：微专业课程选修不收取任何费用。

清洁能源与低碳技术微专业报名群

钉钉扫码加入班级



化学系

2025年9月15日