

风力发电工程技术专业

一、行业发展前景

中国风力发电装机容量规模位居世界第一

中国新能源发电装机规模位居世界第一

中国可再生能源发电装机容量规模位居世界第一



全球在建单体容量最大、国内首个百万千瓦级海上风电场

——三峡阳江沙扒海上风电项目



广东揭阳神泉 315MW 海上风电项目，国内单桩基础应用水深最大的海上风电项目，

创造了 30 万千瓦以上规模单个项目最短工期的世界纪录，用时 258 天实现全容量并网。



国电投札纳塔斯 100MW 风电在哈萨克斯坦全容量并网发电，
成为中亚地区装机容量最大的风电项目。

截至 2021 年 9 月底，我国风电装机容量约 3.0 亿千瓦，位居世界第一。风力发电开发利用规模持续扩大，产业链产能与技术水平不断提升，支持管理政策与规划不断完善。

随着碳达峰、碳中和顶层设计文件发布，未来中国可再生能源高质量跃升发展主题明确，大规模、高比例、市场化和高质量发展势在必行。

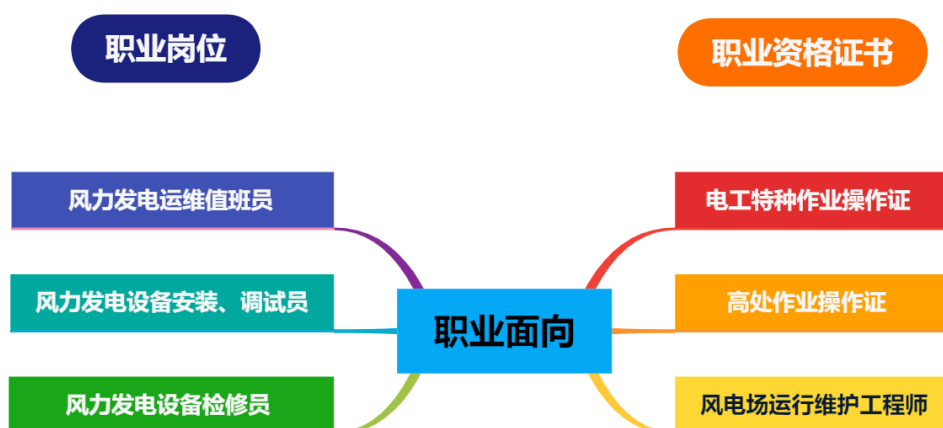
风电作为中国可再生能源发展的重点领域，“十四五”期间将进入新的发展时期，呈现新的发展趋势，争当中国“3060”碳达峰碳中和领跑者，以零碳智慧开创美好未来。

二、人才需求

到 2025 年，中国将有百万人从事风电产业，其中包括几十万专业技术人才。而我国风电人才严重匮乏，尤其是风电机组制造、风电场运行和维护、风电设备安装调试领域的高素质技术应用型人才。



二、职业面向

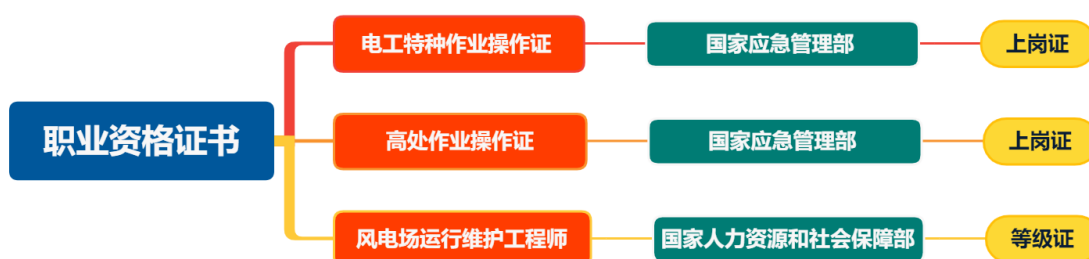


三、培养目标

本专业培养思想政治坚定、德智体美劳全面发展，具有良好的职

业道德和工匠精神、创新精神，掌握风电生产和风力发电机制造、风力发电机组的生产、安装、调试、运行、维护、维修等方面的基本理论和专业知识，面向风力发电行业的电力工程技术人员岗位群，能够从事生产操作、系统安装、维护、检测、设计及相关技术管理等工作的
发展型、复合型、创新型技术技能人才。

四、职业资格证书



五、办学条件



电工电子实训室



自动化创新实训室



PLC 实训室



供配电综合自动化实训中心



低压电气安装实训中心



学院配电房



三门峡清洁能源有限公司澠池风电场



大唐河南清洁能源有限责任公司和风风力场



国网河南电力有限公司三门峡新能源分公司