

普通高等学校本科专业设置
预申报材料

学校名称	南昌大学共青学院	预申报类型	<input checked="" type="checkbox"/> 备案专业 <input type="checkbox"/> 国控专业 <input type="checkbox"/> 目录外新专业
专业名称	水利水电工程	专业代码	081101
学位授予门类	工学	修业年限	四年
所属门类代码	08	所属门类	工学
所属专业类代码	0811	所属专业类	水利类
专业筹建人	罗佳枫	负责人联系方式	15179065628
增设专业的理由和基础 (1000字以内)	<p>学校坚持“质量立校、人才强校、特色兴校”的发展理念，贯彻“适应社会需求”实施产教融合，培养优秀人才”的办学思想，立足共青特色产业、赣江新区经济带，着眼江西和国家发展战略，水利水电行业作为国家基础设施建设与能源开发的关键领域，在推动经济发展、促进生态保护等方面发挥着不可替代的作用。</p> <p>本专业建设旨在培养具备扎实自然科学与人文社会科学基础，系统掌握水利水电工程专业知识与技能。在专业建设进程中，将重点打造优质课程体系，强化实践教学环节，构建高水平师资队伍，建设先进教学科研平台，努力将本专业建设成具有鲜明特色与优势的品牌专业。</p> <p>一、本专业人才需求预测</p> <p>国家政策驱动与投资增长：国家“十四五”规划及相关政策，持续加大对水利基础设施建设的投入。2024年，水利建设完成投资达1.35万亿元，创历史新高。大型水库建设与加固、农村水利设施改善等项目不断推进，水利水电工程项目的规划、设计、施工及运营管理亟需专业人才支撑，为水利水电专业毕业生提供广阔就业空间。</p> <p>能源结构调整与水电发展机遇：在“双碳”目标引领下，清洁能源在能源结构中的占比逐步提升。抽水蓄能电站建设加速，西南水电基地等大型水电项目持续推进，对水利水电专业人才在水电开发、运行维护、技术创新等方面的需求大幅增长。</p> <p>智慧水利发展与人才新需求：随着信息技术与水利行业深度融合，智慧水利成为行业发展趋势。通过数字孪生流域、数字孪生水网等技术应用，实现水利工程智能化监测、预警与管理，提升运营效率与安全性，进一步拓宽了水利水电专业人才的就业领域。</p> <p>二、专业筹建基础条件</p> <p>学校已汇聚一批相关学科优秀教师，部分教师在水利工程、土木工程等领域具有丰富教学与科研经验，我校教师具备能够承担专业基础课程教学任务。</p> <p>学校拥有完备的基础教学设施，为专业教学提供良好条件。现有土木工程实验室、测量实验室等，部分实验设备可满足水利水电专业基础实验需求。学校已规划专项经费，用于建设水利水电专业实验室，满足专业实践教学要求。</p> <p>学校相关学科，如土木工程、电气工程等均为水利水电专业建设提供有力学科支撑。我校凭借学科积累优势、成熟的校企生态及清晰的智慧化培养路径，完全具备开设该专业的软硬件基础，通过系统化培养精通传统水利与数字技术的复合人才，可为“双碳”目标下的能源转型与水网建设注入核心驱动力，筑牢发展之基。</p>		