

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	人居环境科学与技术	专业代码	082805T
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	0828	所属专业类	建筑类
专业筹建人	陈凡亮	负责人联系方式	15979904136

增设专业的理由和基础  
(1000字以内)

一、服务区域战略与学科升级

1. 对接国家与地方需求  
响应国家智慧城市战略，该专业聚焦“大数据+智慧城市”跨学科融合，解决传统专业分散问题，符合《国家新型城镇化规划》要求。共青城作为赣江新区核心，定位“科教新城”，南湖新城已形成高校集群。增设该专业可填补智慧城市、生态规划人才缺口，助力新区打造“金融洼地”与“服务业高地”。

2. 支撑产业升级  
共青城推进“基金小镇”“通航小镇”等项目，需绿色建筑、智慧能源等复合型人才。专业通过交叉培养（环境设计、信息科学等），精准对接产业需求。

二、人才需求预测

1. 体制内需求：城市规划局、环保部门需“多规合一”技术人才。

2. 新兴产业需求：  
智慧城市：规划设计院、运营中心需大数据与物联网人才。  
绿色建筑：房企、设计院亟需低碳建筑与能源优化人才（如综合体节能管理）。

3. 本地潜力：赣江新区“先行先试”政策推动基建人才需求，近三年新增智能建造等工科专业印证趋势。

三、筹建基础

1. 学科与师资  
多学科底蕴：可整合环境设计、风景园林、信息科学等资源，构建“人居环境科学”课程体系。  
师资储备：依托现有专业群，通过校企合作引入兼职教师（如傅成团队经验）。

2. 实践与硬件  
本地案例：南湖新城海绵城市项目（绿地率40%+）提供实操场景。  
实验室：共享数字媒体、陶瓷工艺等实验室，优先筹建“智慧城市实验室”。

3. 政策保障  
江西省支持共青城“青年发展型县域试点”，校地共建专项经费可支撑专业建设。

四、建设目标与规划

1. 培养目标  
复合型人才，主修方向：  
大数据与智慧城市（对接基金小镇数字化）；  
绿色建筑与地下管廊设计；  
鄱阳湖生态保护。

2. 特色路径  
短期：联合科教城高校开设跨学科课程；  
长期：与管委会共建“城市大数据中心”，开发地域特色课程。

3. 产教融合  
复制“羽绒服团队”模式，与商业综合体、基金小镇共建实习基地，参与地方“多规合一”实践。  
该专业以智慧城市与生态新城双主线契合新区使命，依托学科交叉、本地场景及政策红利，有望成为赣江新区人才培养标杆。