

# 普通高等学校本科专业设置 预备案（申报）材料

学校名称	西北农林科技大学	预备案（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	智能建造	专业代码	081008T
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	0810	所属专业类	土木类
专业筹建人	张鑫	负责人联系方式	13991879953
增设专业的理由和基础 （1000字以内）	<p>一、发展规划</p> <p>我校为教育部直属、国家“985工程”“211工程”“双一流”重点建设高校，在《“双一流”建设高校整体建设方案》中，创新推动学科-学院-专业有机融合的专业人才培养模式，通过“双一流”建设，在智慧水利、智慧农业装备等领域，依托乡村振兴战略研究院、上合现代农业发展研究院，以未来农业研究院为载体，推进学科专业供给侧结构性改革，形成学科与专业建设融合-支撑-促进的联动机制。</p> <p>二、建设目标</p> <p>面向国家需求战略和行业升级转型，依托土木工程“国家级一流专业建设点”和智慧水利等专业，融合计算机及信息技术、机械控制原理、物联网、大数据等交叉学科专业，旨在培养适应行业智慧化发展趋势且具有交叉学科背景的创新型、复合型人才。</p> <p>三、人才需求预测</p> <p>2018年中央一号文件提出“实施智慧农业林业水利工程”，2020年《关于推动智能建造与建筑工业化协同发展的指导意见》提出“2035年迈入智能建造世界强国行列”，“智慧”和“智能”专业的需求已然上升至国家战略。当前我国的智能建造还处于探索期，而“智慧”和“智能”的转型更处于初期阶段。仅在智能建造专业方面，据预测，缺口将超过100万人/年，该类人才将供不应求。面向上述需求，立足本校特色，积极促进行业的提升和转型。</p> <p>四、专业筹建基础条件</p> <p>我校设研究生院和28个学院共77个本科专业，其中计算机科学等14个学科进入ESI全球前1%。</p> <p>依托我校水利与建筑工程学院，其拥有2个一级学科博士学位授权点与博士后流动站，1个国家级重点学科，土木工程一级学科硕士学位授权点，土木水利专业学位工程硕士授权点。含智慧水利、土木工程、电气工程及其自动化等7个本科专业，其中土木工程等4个专业为国家级一流本科专业建设点，3个水利类专业多次通过国家工程教育认证。建立63个教学实践和产学研合作基地，建成6个省级实验教学中心和虚拟仿真实验中心。拥有实验设备4739台（套），设备总值3000余万元，近2年智慧水利、土木工程等专业新增仪器217台（套），投入经费1553.3万元。</p> <p>学院拥有教职工217人，其中教授研究员36人，副教授副研究员101人；博士生导师35人，硕士生导师116人。双聘院士3人、国家级人才6人，陕西省教学名师1人、省部级人才10余人，陕西省教学团队2个。现有本科生1871人。</p>		