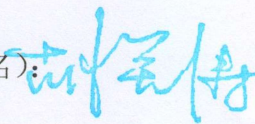


西北农林科技大学增设本科专业
学院教授委员会论证意见表

所在院系名称：水利与建筑工程学院

拟增设专业名称	智能建造	专业代码	081008T
修业年限	4.0	学位授予门类	工学
学院教授委员会 论证意见	<p>随着“互联网+”、云计算、大数据等信息技术和人工智能技术的迅猛发展直接助推建筑业快速转型升级。以数字化、信息化、自动化和智能化为技术特征的智能建造已成为建筑工业新的发展趋势，未来智能建造将变革建筑业的传统生产模式，极大提高建筑业的生产力，相关技术也必将成为未来营建方式转型升级的核心竞争力。</p> <p>智能建造专业是面向国家战略需求和建筑业升级转型且隶属于土木工程类特设专业，是以土木工程专业为基础，融合数据信息技术、人工智能、机械控制、物联网和大数据等不同专业交叉发展而成。面向智能设计、智能施工、智能装备等多元化需求的产学研融合的培养模式下，不仅注重传统土木工程的基本理论和基本技能的培养，而且关注面向智能设计、智能施工、智能运维等智能建造及信息化相关的现代应用技术能力的培养，亦是本专业迫在眉睫的发展方向。</p> <p>拟增设“智能建造”专业主要依托我校水利与建筑工程学院土木工程学科且土木工程本科专业为国家一流专业建设点、电气工程学科、水利工程学科，联合信息工程学院的计算机科学与技术一级学科、机械与电子工程学院的机械工程一级学科等优势学科，具备良好的办学基础和雄厚师资力量，课程体系完备，实践平台优良，具备支撑“智能建造”专业培养跨界发展能力，适应建筑业新业态、新技术发展需求的高素质复合型卓越人才的基本条件。该专业的设置将更好的促进学校多学科交叉融合与创新。</p> <p>经论证，拟申请“智能建造”本科专业人才培养目标定位准确，课程体系设置合理，实验实践条件满足要求，具备增设专业的基本条件。</p> <p>学院教授委员会共（15）人，同意专业增设（15）人，不同意专业增设（0）人，弃权（0）人。</p> <p>学院教授委员会组长（签名）：</p> <p>2024 年 06 月 04 日</p>		