普通高等学校本科专业设置
预备案（申报）材料

<table>
<tr><td>学校名称</td><td>西北农林科技大学</td><td>预备案（申报）类型</td><td>☑ 备案专业
☐ 国控专业
☐ 目录外新专业</td></tr>
<tr><td>专业名称</td><td>土地科学与技术</td><td>专业代码</td><td>090205T</td></tr>
<tr><td>学位授予门类</td><td>农学</td><td>修业年限</td><td>四年</td></tr>
<tr><td>所属门类代码</td><td>09</td><td>所属门类</td><td>农学</td></tr>
<tr><td>所属专业类代码</td><td>0902</td><td>所属专业类</td><td>自然保护与环境生态类</td></tr>
<tr><td>专业筹建人</td><td>张建国</td><td>负责人联系方式</td><td>15829307820</td></tr>
<tr><td>增设专业的理由和基础
（1000字以内）</td><td colspan="3">习近平总书记指出：“农业强国是社会主义现代化强国的根基，推进农业现代化是实现高质量发展的必然要求。增设土地科学与技术专业是加快建设农业强国、推进农业农村现代化的需要，是新时代背景下培养农业复合型人才的需要，还是服务多学科交叉融合的需要。我国是农业大国，但还未实现农业强国，存在农业生产效率低、农业劳动力不足等问题，这些问题的解决都离不开土地科学与技术。新时代背景下土地科学与技术专业的建设不仅是国家和社会发展的迫切需求，也是促进农业数字化、智能化、可持续发展的重要途径。土地科学与技术专业的增设，可以有效促进人才在传统农业、人工智能、大数据、互联网等方面的交叉融合，使人才培养与实际需求有效对接，使新时代背景下的新型农业复合人才供给能够充分满足社会需求。建设土地科学与技术专业，以土壤和土地科学为基础，结合地理科学、智能控制技术，融合农业工程学、土地资源管理学和植物营养学等学科知识，是实现我国现阶段智慧农业发展的重要途径，也是提高我国农业创新能力和国际竞争力的重要举措。增设土地科学与技术专业符合学校学科发展的战略布局。依托资源环境学院新增“土地科学与技术”专业，是学校立足农科现状和双一流学科建设的迫切需要，符合我校“突出产学研紧密结合办学特色，创建世界一流农业大学”的办学目标和要求，能够为“加强专业学科规划建设”以及“努力开创面向未来大学学科规划建设新格局”奠定坚实的基础。
资源环境学院拥有农业资源与环境、环境科学与工程2个一级学科博士学位授权点及土壤学、植物营养学、土地资源与空间信息技术、资源环境生物学、环境科学、环境工程等6个二级学科博硕士学位授权点，土壤学是国家重点学科，植物营养学是陕西省重点学科；设有农业资源与环境、环境科学与工程2个博士后流动站；还设有农业硕士（资源利用与植物保护领域）和工程硕士（资源与环境领域）2个专业学位硕士授权点。在我国农业保护和环境生态领域具有鲜明的特色与优势。学院坚持产学研紧密结合，具有本、硕、博一体化人才培养体系。土地科学与技术专业主要依托我校农业资源与环境一级学科，同时联合信息工程学院计算机科学与技术一级学科、农学院作物学一级学科等优势学科，这些学科都具有良好的办学基础和师资力量，课程体系完备，实践平台支撑有力，人才培养成效显著。</td></tr>
</table>