

普通高等学校本科专业设置 预申报材料

学校名称	河北科技学院	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	智慧交通	专业代码	081811T
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	0818	所属专业类	交通运输类
专业筹建人	李民田	负责人联系方式	15631251762
增设专业的理由和基础 (1000字以内)	<p>一、增设智慧交通专业的理由</p> <p>行业需求迫切，随着“交通强国”战略的深入实施，智慧交通已成为交通运输领域的核心发展方向。在河北，雄安新区作为未来城市的典范，其智能交通系统的建设对智慧交通专业人才需求巨大，涵盖交通规划、智能运维、车路协同等多个方面。同时，京津冀协同发展中交通一体化的推进，包括智能轨道、智慧物流等项目落地，也急需大量具备智慧交通专业知识的人才。目前，全国智慧交通专业人才缺口超百万，仅智能网联汽车领域，到2025年人才缺口就达30万，行业对既懂交通工程又掌握智能技术的复合型人才需求极为旺盛。</p> <p>专业布局优化，河北科技学院汽车工程学院现有的专业体系以传统汽车工程相关专业为主。智慧交通专业作为多学科交叉融合的新兴专业，其增设能够填补学院在交通运输智能化领域的专业空白，完善学院的专业布局，使学院在交通运输领域的人才培养更加全面、系统，提升学院在相关领域的竞争力和影响力，更好地适应交通运输行业向智能化、信息化转型的趋势。</p> <p>二、增设智慧交通专业的基础</p> <p>学科与师资基础，学院的交通运输工程等学科具备一定的基础。在交通运输工程方面，学院在汽车运用工程、交通规划等方向积累了丰富的教学和科研经验。学院拥有一支具备跨学科知识和能力的师资队伍，现有教师中，具备交通运输专业背景的教师12人。部分教师在智能交通算法、交通大数据分析等领域有深入研究，主持或参与过省级以上科研项目，能够为智慧交通专业的教学和科研工作提供有力支撑。</p> <p>教学与实践平台，学院建有智能交通实验室，配备交通仿真软件、车路协同设备等先进教学科研设备，可开展交通流模拟、智能交通控制等实验教学。此外，学院与长城汽车等企业建立了长期稳定的合作关系，共建了多个校外实践教学基地，能够为学生提供参与实际智慧交通项目的机会，培养学生的实践能力和创新精神。</p> <p>学院还积极开展产学研合作，参与了河北省内多项智能交通相关科研项目，积累了丰富的科研和实践经验，为智慧交通专业的建设和发展奠定了坚实基础。</p>		