

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	机器人工程	专业代码	080803T
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	0808	所属专业类	自动化类
专业筹建人	郝成	负责人联系方式	13011440690
增设专业的理由和基础 (1000字以内)	<p>一、增设理由</p> <p>(一) 响应国家战略与产业需求 在《中国制造2025》及“十四五”规划推动下，机器人产业作为智能制造核心，被列为战略性新兴产业。数据显示，我国机器人产业人才缺口已超百万，亟需专业人才支撑产业升级。本校增设该专业，旨在服务国家科技战略，填补人才空白，助力制造业高质量发展。</p> <p>(二) 服务区域经济发展 本校所在区域为机器人产业集聚区，企业对专业人才需求迫切。设立该专业可紧密对接地方产业，深化产学研合作，为区域机器人产业输送技术人才，增强地区产业竞争力，推动区域经济创新发展。</p> <p>(三) 顺应教育改革趋势 机器人工程是多学科交叉的“新工科”专业，符合高等教育跨学科创新方向。开设该专业有助于推动学校学科融合，深化产教融合改革，培养复合型人才，提升学校教育教学质量与科研竞争力。</p> <p>二、增设基础</p> <p>(一) 优质师资保障 学校机械、自动化、计算机等相关专业师资雄厚，现有专职教师40余人，其中高级职称占比40%，具备丰富教学与科研经验。同时，与多名机器人领域专家，并培训发展10余名双师型教师，形成专兼结合的教学团队。</p> <p>(二) 完善教学设施 学校建有机械原理、自动控制等10余个相关实验室，配备价值超千万元实验设备。计划投入500万元新建机器人创新实验室与实训中心，购置工业机器人等设备，满足实践教学需求。图书馆拥有专业图书2万余册、电子资源丰富，保障师生学习研究。</p> <p>(三) 坚实学科支撑 机械工程、自动化等优势学科为机器人专业提供有力支撑。通过课程融合与科研合作，可实现资源共享，促进学科交叉创新，提升专业建设水平。</p> <p>(四) 深厚校企合作基础 学院已与多家企业签订合作协议，共建实习基地，联合开发课程，并开展产学研项目。企业深度参与人才培养，为学生实践与就业提供坚实保障。</p>		