

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	☒ 备案专业 ☐ 国控专业 ☐ 目录外新专业
专业名称	电气工程与智能控制	专业代码	080604T
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	0806	所属专业类	电气类
专业筹建人	刘晓悦	负责人联系方式	15033912510

增设专业的理由和基础
(1000字以内)

一、增设理由

(一) 响应国家战略与产业需求

在“双碳”目标、新型基础设施建设等国家战略推动下，电气工程与智能控制领域作为能源革命和智能制造的关键支撑，迎来了快速发展机遇。当前，该领域相关产业人才缺口逐年扩大，亟需大量具备电气工程与智能控制专业知识的人才。本校增设该专业，能够为国家能源转型、智能装备升级等战略实施提供人才保障，助力相关产业高质量发展。

(二) 服务区域经济发展

本校所在区域在智能电网、新能源装备、智能制造等领域产业集聚效应显著，对电气工程与智能控制专业人才需求旺盛。设立该专业可加强与地方企业的人才对接，为区域产业发展输送具备实践能力和创新思维的专业技术人才。

(三) 顺应教育改革趋势

电气工程与智能控制是融合电气工程、自动化、计算机科学与技术等多学科的“新工科”专业，契合高等教育学科交叉融合的创新发展方向。开设该专业有利于促进学校相关学科的交叉渗透与协同发展，深化教育教学改革，培养适应产业发展需求的高素质人才，增强学校竞争力和影响力。

二、增设基础

(一) 优质师资保障

学校电气工程、自动化等相关专业拥有雄厚的师资队伍，现有专职教师40余人，其中高级职称占比45%，教师们在教学和科研方面均积累了丰富的经验。同时，积极引进电气工程与智能控制领域的知名专家，并培养了10余名双师型教师，构建起一支结构合理、专兼结合的教学团队，为专业教学提供坚实的师资支撑。

(二) 完善教学设施

学校已建成电工电子、电力拖动与工厂供电、PLC等10余个相关实验室，配备了价值超1200万元的先进实验设备。计划投入600万元新建电气工程与智能控制综合实验室和实训基地，满足专业实践教学和科研需求。图书馆电子资源涵盖国内外知名数据库，为师生的学习和研究提供充足的资源保障。

(三) 坚实学科支撑

电气工程及其自动化、自动化等优势学科为电气工程与智能控制专业的建设提供了强有力的学科支撑。这些学科形成了完善的课程体系、丰富的教学资源，通过课程共享等方式，能够实现资源优化配置，促进学科交叉创新，提升该专业的建设质量和水平。

(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。