# 漯河职业技术学院智能控制技术专业(群内)人才培养方案 (2025 版)

# 一、专业描述

专业名称:智能控制技术

专业代码: 460303

入学要求: 高中(中职)毕业生或具备同等学力者

修业年限:3年,实行弹性学制,学生可通过学分认定、积累、转换等办法,在2-6年

内完成学业。

教育类型: 高等职业教育

学历层次: 专科

所属专业群名称: 机电一体化技术专业群

# 二、职业面向

# (一) 职业面向岗位

# 表 1 智能控制技术专业职业面向岗位一览表

所属专业 大类(代 码)	所属专 业类(代 码)	对应行业 (代码)	主要职业 类别(代码)	主要岗位群或 技术领域	职业资格证 书和技能等 级证书
装备制造 (46)	自动化 (4603)	通用设备 制造业 (34) 专用设备 制造业 (35)	智能制造工程技术人员 S(2-02-38-05)、 自动控制工程技术人员 S(2-02-07-07)、 工业互联网工程技术人 员 S(2-02-38-06)、 工业视觉系统运维员 S (6-31-07-02)	智能制造控制 系统安装调 试、维修维护, 工业网络搭 建,智能制造 产品质量检测 与控制	智能线运行 与维护、 工业互联网 实施与运 维、电工、 工业机器人 系统操作员

# (二) 职业发展路径及职业能力分析

# 表 2 智能控制技术专业职业岗位及其岗位能力分析

序。出位联		岗位类别		岗位任务描述与核心能力要求	
号	岗位群	入职岗位	发展岗位	岗位任务描述	核心能力要求
1	智造系装维护网建制制安、维护,络	见习工程师	质量工程 师 设备工程 师	1. 现场负责产品量产导入,制定生产工艺流程,完善工艺解决路线; 2. 设备异常处理、维护保养,产品质量提升。	1. 掌握电工电子、液压与 气动、智能检测、运动控 制、PLC 控制、工业机器 人、人机界面及工业控制 网络等技术的专业知识; 2. 掌握典型智能化生产线 和智能制造单元的运行与 维护等综合知识。
2	智能制造控制系统安	见习技术 员	设备组长技术组长	1. 负责生产环节中各种 智能机器设备最基本的 操作、运行、维护,以	1. 能识读电气原理图; 2. 能进行 PLC 编程; 3. 能进行智能化设备控制

Γ		装调试、			及生产过程中的技术支	系统的设计、编程和调试。
		维修维			持和质量管理;	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
		护			2. 及时发现并处理故	
					障,确保各生产设备处	
					于良好状态;	
					3. 在保证工作正常进行	
					的同时技术上需要专研	
					进深。	
					能正确进行生产机台的	1. 能自主熟悉常用设备的
			设备操作	  技术员班	操作并能及时发现并处	操作方法;
			员	长	理故障,确保各生产设	2. 能识读电气原理图;
			У.		全战阵, 端伏石工, 及 备处于良好状态。	3. 熟悉常用元器件和软件
L					田之1区对小心。	的使用方法。
						1. 掌握机械原理、机械工
					1. 市场开发与客户挖	程基础、可编程控制技术、
					掘;	智能检测技术等专业知
					2. 客户需求分析与方案	识;
		智能制			制定;	2. 掌握典型智能化设备的
		造产品	设备安调	设备安调	3. 客户关系建立与维	安装调试、维护与维修;
	3	质量检	员	工程师	护;	3. 能根据设备图纸及技术
		测与控	设备销售	区域销售	4. 设备安装指导与调试	要求进行装配和调试;
		制	维护员	经理	支持;	4. 具备市场开拓能力、客
		,14.1			5. 预防性维护与定期保	户需求挖掘能力,沟通表
					养;	达能力,信息反馈能力;
					6. 故障诊断与维修;	5. 现场问题分析与诊断能
					7. 技术咨询与培训。	力,动手操作能力,故障
						排除能力。

# 三、培养目标与培养规格

#### (一) 培养目标

本专业依托智能制造行业优势,紧跟新技术、新工艺、新材料的发展,培养理想信念坚定,德、智、体、美、劳全面发展,具有一定的科学文化水平,良好的人文素养、职业道德和创新意识,精益求精的工匠精神,较强的就业能力和可持续发展的能力;掌握PLC编程、电机传动控制、液压与气压传动控制、检测技术、工程现场网络通讯等知识和技术技能,面向通用设备制造业、专用设备制造业等行业的智能制造工程技术人员、自动控制工程技术人员、工业互联网工程技术人员等职业,能够从事智能制造控制系统安装调试、维修维护,工业网络搭建,智能制造产品质量检测与控制等工作的高技能人才。

#### (二) 培养规格

本专业学生应在系统学习本专业知识并完成有关实习实训基础上,全面提升知识、能力、 素质,掌握并实际运用岗位(群)需要的专业核心技术技能,实现德智体美劳全面发展,总 体上须达到以下要求:

#### 1. 素质

- (1)坚定拥护中国共产党领导,在习近平新时代中国特色社会主义思想指引下,践行社会主义核心价值观,具有深厚的爱国情感和中华民族自豪感;
- (2) 崇尚宪法、遵法守纪、崇德向善、诚实守信、尊重生命、热爱劳动,履行道德准则和行为规范,具有社会责任感和社会参与意识;
- (3) 具有质量意识、环保意识、安全意识、信息素养、工匠精神、创新思维,具有学本领、爱岗位的职业理念和服务社会的职业理想:
  - (4) 具有自我管理能力、职业生涯规划的意识,有较强的集体意识和团队合作精神;
- (5) 具有健康的体魄、心理和健全的人格,掌握基本运动知识和 1-2 项运动技能,养成良好的健身与卫生习惯,良好的行为习惯;
  - (6) 具有一定的审美和人文素养,能够形成 1-2 项艺术特长或爱好。

#### 2. 知识

- (1) 掌握必备的思想政治理论、科学文化基础知识和中华优秀传统文化知识:
- (2) 熟悉与本专业相关的法律法规以及环境保护、安全消防、文明生产等相关知识;
- (3)掌握支撑本专业学习和可持续发展必备的语文、数学、外语(英语等)、信息技术等文化基础知识;
  - (4) 掌握计算机绘图技能;
  - (5) 掌握继电器、接触器、开关按钮、气动元件等元器件的工作原理;
  - (6) 掌握 PLC、工业机器人、变频器、步进与伺服驱动器等知识;
- (7)掌握网络通信基本原理,熟悉常用通信协议,具备搭建工业控制网络并实现典型通信协议转换等的能力;
  - (8) 掌握自动控制相关知识,具备智能制造控制系统的安装调试、维修维护等能力;
- (9) 掌握机器视觉等智能检测技术,具备运用机器视觉等技术检测和控制智能制造产品质量的能力;
- (10)掌握数据采集、数字孪生等技术,具备使用数字孪生等软件实现智能线的虚拟调试、虚实联调、数据可视化应用等的能力;
  - (11) 掌握信息技术基础知识, 具有适应本行业数字化和智能化发展需求的数字技能:
- (12)掌握支撑本专业学习和可持续发展必备的语文、数学、外语(英语等)、信息技术等文化基础知识。

#### 3. 能力

- (1) 具有探究学习、终身学习、分析问题和解决问题的能力;
- (2) 具有良好的语言、文字表达能力和沟通能力;
- (3) 具有良好的人文素养与科学素养, 具备职业生涯规划能力;

- (4) 具有良好的语言表达能力、文字表达能力、沟通合作能力,具有较强的集体意识和团队合作意识,学习1门外语并结合本专业加以运用;
  - (5) 具备使用计算机制图软件绘制控制原理图、简单机械图等的能力;
  - (6) 具备正确选用继电器、接触器、开关按钮、气动元件等元器件的能力;
- (7) 能合理选用 PLC、工业机器人、变频器、步进与伺服驱动器等器件,能编程调试工业机器人和可编程控制系统,并具备根据需求调整变频器、步进与伺服控制系统参数等的能力:
  - (8) 具备搭建工业控制网络并实现典型通信协议转换等的能力;
  - (9) 具备智能制造控制系统的安装调试、维修维护等能力;
  - (10) 具备一定技术检测和控制智能制造产品质量的能力;
  - (11) 具有适应本行业数字化和智能化发展需求的数字技能;
  - (12) 具有一定的文化修养、审美能力。

#### 4. 职业态度

- (1) 自觉遵守相关法律法规、标准和管理规定;
- (2) 具有吃苦耐劳,爱岗敬业的精神;
- (3) 具有团队合作意识;
- (4) 具有积极向上的态度和创新精神;
- (5) 树立正确的劳动观,尊重劳动,热爱劳动,具备与本专业职业发展相适应的劳动素养,弘扬劳模精神、劳动精神、工匠精神,弘扬劳动光荣、技能宝贵、创造伟大的时代风尚。

#### 四、人才培养模式

根据专业人才培养目标,本专业采用校企合作、工学结合的"2122"模式。

- "2" 指第一学年的 2 个学期, 学生主要学习基础课和专业基础课;
- "1"指第一学年,学生到相关企业进行1次体验式见习,为专业课的学习打下基础;
- "2" 指第二学年的 2个学期, 学生主要学习专业课程, 掌握职业技能;
- "2"指在第5、6学期,学生完成2次岗位实习,提升专业技能,为学生就业创造条件。

#### 五、课程设置及要求

主要包括公共基础课程和专业(技能)课程。

1. 公共基础课程

见机电一体化技术专业群公共基础课程内容。

- 2. 专业课程
- (1) 专业群共享课程及专业基础课

开设专业群共享课 2 门,包括:《电机与电气控制》、《液压与气动》;开设专业基础课 6 门,包括:电工基础、电子技术、工程制图、机械工程基础、Python程序设计、传感器与智能检测技术。

表 3 专业基础课程描述

课程代码	课程名称	课程目标	主要内容	教学要求
043701	电工基础	(1)等明有人。 (1)等明互为, (1)等明显, (1)等明显, (1)等明显, (1)等的, (1)等明显, (1)等的, (1)等	(1)电路的基本概。 念与定律; (2)直流电路的分析方法; (3)正弦交流。 路; (4)磁场与磁感等电磁。	(1) 采用理实一体化的通过各个,不用理实,引导,然而不知,是有人,不是有人,不是有人,不是不是一个,是一个一个,是一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一
043702	电子技术	(1) 熟练掌握各类电子 元件的特性、参数及工作 原理,清晰认识模拟电路 和数字电路的基本结构 与工作过程,为后续智能 控制技术的学习奠定坚 实的电子技术知识基础。	1.模拟电子技术部分: (1)半导体器件的基础知识,包括半导体的特性、PN结的形成与工作原理,详细讲解二极	(1)采用理实一体化的教学模式,引导学生通过实际操作,熟练掌握各项职业技能。 (2)采用小组学习的教学组织形式,培养学生的团队合作精神,提

		(a) HAII (b) 1		
		(2) 具备扎实的电子电		高团结协助能力。
		路分析能力,能够运用所		(3) 教学过程中,充
		学理论对给定的简单和	原理、特性曲线及	分建设利用相应的教
		中等复杂程度的电子电	主要参数。	学资源,采用多媒体等
		路进行正确分析。		现代化教学手段,利用
		(3)熟练掌握常用电子	路、共集电极放大	图片、动画、视频等增
		仪器的使用方法,能够独	电路和共基极放大	强学生的感性认识,拓
		立完成电子电路的安装、	电路的组成、工作	宽学生的视野,改变课
		调试与故障排查,以适应	原理、性能指标及	堂组织形式,运用多种
		智能控制技术领域对实	分析方法。	教学方法,增强课程教
		际动手能力的要求。	(3)集成运算放大	学的趣味性,激发了学
		(3) 培养学生严谨的科	器的基本组成。	生的学习兴趣,提高教
		学态度和良好的工程素	2. 数字电子技术部	学效果。
		养,在电路分析与设计过	分:	
		程中注重细节,追求精	(1)数字电路的基	
		确;塑造学生的团队协作	础知识,包括数制	
		精神;激发学生的创新思	与编码、逻辑代数	
		维,鼓励学生在掌握基本	的基本定律、定理	
		电子技术的基础上,尝试	和化简方法。	
		提出创新性的电路设计	(2)逻辑门电路,	
		思路和解决方案,为今后	与门、或门、非门、	
		在智能控制技术领域的	与非门、或非门、	
		创新发展做好准备。	异或门等的逻辑功	
			能、电路结构及工	
			作原理。	
			(2)时序逻辑电路	
			的分析与设计方	
			法,包括计数器、	
			寄存器等典型时序	
			逻辑电路的工作原	
			理及应用。	
		(1) 了解机械制图的国	制图的基本知识;	(1) 根据生源的特
		家标准;	点线面的投影规	点,采取灵活的教学方
		(2) 理解投影的形成、	律: 三视图的形成	法,启发、诱导、因材
		正投影的投影特性及其	及投影关系;基本	施教,注意给学生更多
		投影规律;	体的形成特点及投	的思维活动空间,发挥
		(3)理解三视图的形成	影特征;组合体三	教与学两方面的积极
043005 工	程制图	及投影关系:	视图的绘制、识读	性,提高教学质量和教
	(土明国	(4) 掌握组合体的形体	及尺寸标注; 机件	学水平。
		分析和绘图方法;	的常用表达方式	予小   。   (2)教学中要结合教
		(5)掌握图样的表达方	的 带 用 农 达 刀 八 (视图、剖视图、	学内容的特点,充分利
		法;掌握常用件和标准件	断面图、局部放大	用教学模型、PPT等教
		的画法;	图 ) ; 螺纹、齿轮、	一用教学模型、FFI 等教 学手段;教师示范绘图
		11円14;	四/; 琳玖、 凶化、	丁 1 枚; 秋州小池坛图
		(6) 掌握零件图的绘图	常用标准件及其连	   教学、学练相结合等教

	和识读方法; (7)掌握用 CAD 软件绘制二维图形和创建三维实体的方法; (8)能使用绘图仪器、徒手绘图绘制机械图样和识读机械图样; (9)能绘制简单的零件图和装配图; (10)能使用 CAD 软件绘制二维图形和创建三维实体。	标注及识读; 装配图的表达方式及识读; CAD 绘图软件的基础知识、基本绘图命令、图形编辑命令、尺寸与文字标注、用户绘图环境设置等;用CAD	学方法,激发学生的学习兴趣和学习积极性,提高学生的绘图能力和识图能力。 (3)本课程教学采用循序渐进的教学方法。教学前期,以教师讲解为主;教学中期,以教师引导为主;教学末期,以学生为主体,教师指导为辅。
043006 机械工程基础	(本程制脉(知对学熟类属理掌材料(结生机和实外公定中(的程材))。等能制。 等能机。用能的对铁及点过数工件的况运行核学备要的照模规则,造络2识简分悉、材工握料的3)合运械计际力式性的4功材料的,造格2识简分悉、材工握料的3)合运械计际力式性的4功材料的,造格2识简分悉、材工握料的3)合运械计际力式性的6人。相互对数工件的况运程,问根求能,相对这种,有的是一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个	原等。 (1) 机械工程的工的, (1) 机械工程的工的, 工程的工的, 工程的工的, 工程的工的, 工程的工的, 工程的工的, 大型, 工程的工的, 大型, 工程的人材, 工程的人材, 工程的人材, 工程的人, 大型, 大型, 大型, 大型, 大型, 大型, 大型, 大型	(1) 语例的对要讲心(在各联体为知应实例基用和(让加解实研(名)制制。对要讲心(2教知系。增的教工涉问学决和践究和遗介,是对"是对"是",是"是",是"是",是"是",是"是",是"是",是"是",

043505	Python 程 序设计	的等材 (1) 基数控(文向与(数基(数开(的相方思性), 以上,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	Python 语言 語类 語类 的类 致制、件、内学等 的类 致, 种、内学等 , 种。 种。 种。 种。 种。 种。 种。 种。 种。 种。 种。 种。 种。	产加等实学结野识 坚倡探积问教程培重理通开学中服所公域体价的方际让识,强业 "以合为性驱中规学人识编等在强意技、项科与对生生生生生生生生生生生,和产生的主义。",强业 "以作发创、种类人识编等在强意技、项科与的产品工实习知合增职 以作发创、融引诚果 "以作发创、融明实的",为实任学生新各入等守职、小,实任学于有实践,中与的神。向信念、业、项引问感生社等政务,也自学。向信念、尊伦 目导题与将会领中的价值,是不是一个。
		(7) 具备调试能力,能 通过错误信息定位并修 复程序中的常见问题。		
043007	传感器与 智能检测 技术	掌握常用传感器及智能 传感器(RFID、激光传感 器、视觉传感器等)的基 本概念、原理、结构、特 性和用途;会正确选用传 感器,初步具备综合运用 知识解决工程测控系统 中具体问题的能力。	智能控制系统中常 用传感器的基本结 构、工作原理、系 统特点及使用方 法;各类传感器的 常见故障,信号处 理的基本方法。	采用项目化教学,注重 强化学生动手能力培养,培养学生创新思维和创新精神。 采用理实一体化的教学模式,引导学生通过实际操作,熟练掌握各项职业技能; 采用小组学习的教学

	组织形式,培养学生的
	团队合作精神,提高团
	结协助能力。

# (2) 专业核心课程

本专业开设专业核心课共7门,包括西门子S7-1200PLC技术及应用、变频器与伺服驱动技术、工控网络与组态技术、智能控制原理与系统、工业数据采集与可视化、智能线数字化设计与仿真、工业机器人应用技术。

表 4 专业核心课程描述

	*************************************						
课程代码	课程名称	课程目标	主要内容	教学要求			
043129	西 门 子 S7-1200P LC 技术 应用	使用PL子件含和法方的够编读程接际简对控故修作通具和能思的沟作耐作学、C S 7-1200PLC 11、用块悉 PLC 11、用块悉 PLC 11、用块悉 PLC 11、用块悉 PLC 11、用块悉 PLC 11、用块器 PLC 11、用块器 PLC 11、用块器 PLC 11、用块 PLC 11、用程自程能要制械进,相 培心与善自有、具分解及熟化 指数使的制法图,生和根写序的安从关 养理挫观学定队吃的用西的令据用编电,软能产 PLK 41、相 培心与善自有、具务的用西的令据用编电,软能产 PLK 41、电装事的 学素折察学定队吃的的用面的使的块方程路能件够过C 实对能气与维工 生质的、习的合苦工应的门硬的块方程路能件够过C 实对能气与维工 生质的、习的合苦工	(1) PLC; (2) PLC; (2) PLC; (2) PLC; (4) 对 (5) 对 (5) 对 (5) 对 (6) 计 (7) 对 (7) 是 (7) 是	(1) 合学习序文义根使编户的"从积(用织的相提能的(师建资通测识等提单数中提操和方的过编使中的一提性教组式结学学和装教充完开试及情观学生的过指,控制是一个,学生程的应法的写学做学生。一个,对于一个,对于一个,对于一个,对于一个,对于一个,对于一个,对于一个,对于			
043560	变频器与	通过学习,使学生了	(1) 变频器的基本	(1) 本课程采取学做			

	伺服驱动 技术 A	解变频器、步进驱动器和伺服驱动器的结构、工作原理、基本使用方法等,掌握变频器的运行与操作方法,变频器与 PLC 在工程中的典型应用,步进电机和伺服电机的应用。	结构及工作原理; (2)西门子 V20变 频器的基本操作; (3)变频器与 PLC 在工程中的典型应用; (4)步进驱动器的结构与工作原理; (5)步进电机的应用; (6)伺服驱动器的结构与工作原理; (7)伺服电机的应用。	合一、理实一体的教学模式。 (2)学生按照学习资料,按照任务导入——相关知识学习——任务实施——在线测试——巩固提升的步骤进行学习。 (3)逐步完善数字化教学资源,利用试题库进行随堂在线测试,积极开展线上线下混合式教学。
043125	工控网络 与组态技术	通过学习使学生掌握 HMI 常用的画面组 态,HMI 与 PLC 之间 的通讯和联控,PLC 之间的组态控制。	(1)单独 HMI 控制 自锁; (2)单独 HMI 控制 电动机(指示灯)正 反转控制; (3)HMI 与 PLC 联 动自锁和正反转控制; (4)HMI 与 PLC 联 动控制带; (5)按钮面面与 (6)模取现数量不等 (6)棒图户 (6)棒图户 (6)棒图户 (7)用 量; (8)两台PLC 通 讯。	(1)本课程宜采用学做合一的教学模式,引导学生通过各项目实例熟练掌握工控网络与组态技术。 (2)本课程宜采用小组学习教学组织形式,培养学生的团结协作精神,提高学生正确拆装单元站、正确使用工具、量具的能力。
043506	智能控制原理与系统	(1)能根据性能指标要求,选择和安装合适的温度、流量、流量、力、物位、振动、度、传速、加速度、力等传感器。 (2)能根据工艺要以证明,发展,发现,发展,发现,发现,发现,不可以不同。	(1)智能控制系统和测量仪表的性能指标,控制系统的稳态性能、稳态性能和动态性能。 (2)PID控制的规律和参数整定方法。 (3)温度、流量、压力、物位、振动、速度、转速、加速度、位置、力矩、视觉、	本课程包含的理论知识较多,在教学过程中教师需采用灵活的教学手段进行课堂教学,激发学生的学习积极性,增强课堂活跃度,比如采用游戏法、对比法、找关键词等手段帮助学生理解概念性内容。

		制系统。 (3)会使用 PID 对控制系统进行控制,调整 PID 参数满足控制要求。 (4)会使用工具进行自动控制系统的性能分析能够设计简单智能控制算法。	语音等传感器的原理及各种传感器的的选择和安装方法。 (4)串级控制、三冲量控制、分程控制、选择性控制的原理。 (5)设备健康管理系统的集成与装调。 (6)简单视觉检测与质量控制系统原理与应用。	
043507		通让采范悉对案关熟通联议数各握熟使业求集工选选在业的表工数过学集围不应;采悉信网;据自数悉用现梳点业型择网网通、业信课熟定实的数悉数备讨式悉采适验 法情出信备要适客与、置联密义现工据用的口工物见方场的分能和完;况 网端凡置据平均业意式场采工架、业联的式景方析根业整能及响关配C采转台学业意式场采工架、业联的式景方析根业整能及响关配C采转台对数义;景集业构工网网工及;法器据务的根网因;置设集发的对据、熟下方网;业关协业其掌并的工需采据关素能工备点到参	本课程的学习模块 主要包括: 工业数数据: 工业数据的法; 工业数据的采集; 生态数据的采集; 生产管理数据的采集等。	(1)本课程实践性较强,有量的。 强,有量的,有量的,有量的。 (2)学生按照学习——任务。 以为证明学习——任务。 以为证明学习——任务。 以为证明,有量的。 以为证明,可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以
043518	智能线数字化设计与仿真	(1)掌握智能线典型 机械部件的设计、建 模、参数设置等。	(1)使用数字孪生 软件进行三维建模、 虚拟装调、运动仿	(1)教师在讲解智能 线基础理论知识时,要 注重理论联系实际,通

	Г			
		(2)掌握虚拟机器人	真。	过实际案例和工程实
		工作站的创建。	(2) 使用数字孪生	例,帮助学生理解抽象
		(3)熟练使用工厂设	软件进行机电一体	的概念和原理,提高学
		备库,能够快速创建	化概念设计。	生的学习兴趣和积极
		详细的智能工厂模	(3) 使用数字孪生	性;在介绍数字化设计
		型。	软件进行工业机器	工具和智能线系统仿
		(3)熟悉智能线虚拟	人工作站的设计与	真理论知识时,要结合
		调试与仿真技术。	仿真验证。	软件操作演示,让学生
		(4)熟悉虚拟智能线		直观地了解软件的功
		-虚拟 PLC、虚拟智能		能和使用方法。
		线真实 PLC、真实智		(2) 实践教学环节要
		能线-虚拟 PLC 的调		紧密围绕课程目标和
		试验证方法。		主要教学内容展开,设
		(6)熟悉智能线系统		置具有针对性和实用
		仿真调试及方案编		性的实践项目,让学生
		写。		在实践中巩固所学理
				论知识,提高实际操作
				能力; 教师要加强对学
				生的指导,引导学生按
				照设计规范和标准进
				行操作,培养学生严谨
				认真、科学规范的工作
				态度。同时,要鼓励学
				生自主探索和创新,尝
				试不同的设计方法和
				解决方案。
		工业机器人是面向工	(1) 机器人的由来	(1) 本课程采用理实
		业领域的多关节机械	与发展、组成与技术	一体化的教学模式,引
		手或多自由度的机器	参数;	导学生,熟练掌握各项
		装置,它能自动执行	(2) 机器人本体基	职业技能。
		工作,是靠自身动力	本结构,包括机身及	(2) 本课程采用小组
		和控制能力来实现各	臂部结构、腕部及手	学习的教学组织形式,
		种功能的一种机器。	部结构、传动及行走	培养学生的团结协助
-		通过本课程的学习使	机构等;	能力。
	工业机器   人应用技	学生了解机器人的分	(3) 工业机器人控	(3) 本课程教学过程
	大型用取   术 B	类与应用、机器人运	制系统与伺服驱动	中,充分建设利用相应
	/K D	动与动力学基本概	系统;	的教学资源,采用多媒
		念、机器人本体基本	(4) 机器人示教器	体等现代化教学手段,
		结构,掌握机器人轨	的使用;	利用图片、动画、视频
		迹规划、机器人控制	(5) 机器人语言的	等增强学生的感性认
		系统的构成及编程语	基本程序命令和编	识,拓宽学生的视野,
		言、典型工业机器人	程方法;	改变课堂组织形式,运
		自动线的基本组成及	(6) 工业机器人的	用多种教学方法,增强
		特点等内容,对机器	自动线安装与调试、	课程教学的趣味性,激

1 五甘松州至依右	<i>₩</i> :+à+:- <b>}</b>	47岁464岁 7 W 抽
人及其控制系统有一	维护技术;	发了学生的学习兴趣,
个完整的理解; 能正	(7) 喷漆、涂胶、	提高教学效果。
确操作工业机器人,	焊接、装配和包装等	
能独立或小组协作完	工业机器人典型应	
成规定的实验与实	用自动线。	
训;能进行简单的编		
制、调试、运行程序,		
熟练掌握编程软件的		
使用;能对工业机器		
人出现的故障进行初		
步的诊断和处理。		

# (3) 专业拓展课程

专业拓展课程共开设4门,包括体现行业发展新技术、当地区域经济特色的自动化生产 线安装与调试、工业互联网实施与运维、专业英语和设备健康管理与故障预测。

表 5 专业拓展课程描述

课程代码	课程名称	课程目标	主要内容	教学要求		
043131	自动化生 产线安装 与调试 B	本 YL-335B 型考学生的掌训的产生的基本 YL-335B 型考学性的基本 YL-335B 型考学性的基本 YL-335B 型考学化及生态 YL-335B 型考学化及生态 YL-335B 型表学化及生态 YL-34 YL-35 YL-	(1)自动化生产线的结构组成及其功用;(2)自动化生产线的组成及其功用;(3)组成及其功用;传感,(3)的组成对化生产,发生,(4)。(5),(4)。(5),(5),(6),(6),(6),(7),(6),(7),(8),(8),(8),(6),(6),(6),(6),(6),(6),(6),(6),(6),(6	(1)本课程宜学过动装界门的运动业(1)本课程宜学线证明有学生产调与产调与产调与产调与产调与产调与产调与产调与证证、明明的运动。(1),是一个,是一个,是一个,是一个,是一个,是一个,是一个,是一个,是一个,是一个		
043508	工业互联 网实施与		(1) 工业互联网的三 大体系架构及各体系 的组成要素、功能特 点以及相互之间的关 联与协同机制。 (2) 工业互联网实施 过程中常用硬件设备	(1)注重理论联系 实际,通过实际案例 和工程实例,帮助学 生理解抽象的概念 和原理,提高学生的 学习兴趣和积极性。 (2)实践教学环节		

		边缘计算设备等的工	的工作原理、性能指	要紧密围绕课程目
		作原理、选型标准和基	标和现场安装方法与	标和主要教学内容
1		本配置方法。	技巧。	展开,设置具有针对
		(3)全面了解工业互	(3) 工业互联网网络	性和实用性的实践
		联网运维所涉及的操	拓扑结构的设计原则	项目, 让学生在实践
		作系统、数据库管理系	与方法。	中巩固所学理论知
		统、中间件等软件知	(4) 工业互联网系统	识,提高实际操作能
		识,熟悉其安装、配置	网络状态、设备运行	力;教师要加强对学
		及基本维护要点。	状态、软件服务状态	   生的指导, 引导学生
		(4) 具备工业互联网	的实时监测、故障诊	   按照设计规范和标
		项目的规划与设计能	断与排除、系统优化	   准进行操作,培养学
		力,能够根据不同工业	与升级。	生严谨认真、科学规
		场景需求,制定合理的	• / / ////	范的工作态度。同
		网络拓扑结构、设备选		时,要鼓励学生自主
		型方案以及系统架构		探索和创新,尝试不
		设计。		同的设计方法和解
		(5) 熟练掌握工业互		决方案。
		联网设备的安装、调试		V()4 VIV
		与配置技能,能够准确		
		按照项目要求进行传		
		感器、工业网关等设备		
		的现场安装,以及网络		
		参数、设备通信参数的		
		多数、以 <b>甘</b> 迪信多数的 配置。		
		(6)能够运用专业工		
		具对网络状态、设备运		
		行状态进行实时监测,		
		及时发现并诊断常见		
		故障。		
		(1)熟练掌握智能控	Zan RepAtatoratiti Nove	(1)教师需具备扎实
		制技术领域常见的专	(1)智能控制技术领	的智能控制技术专业
		业英语词汇,能够准确	域基础及核心词汇的	知识以及深厚的英语
		拼写、发音并理解其在	用法及搭配,专业文献	语言功底,能够准确、
		专业语境中的含义,为	中常见的语法结构。	深入地讲解专业英语
		后续阅读和撰写专业	(2)智能控制技术领	词汇、文献内容及写
		英文文献奠定基础。	域多种体裁的英文文	作技巧,为学生提供
043509	专业英语	(2) 具备阅读智能控	献的结构特点和阅读	专业、权威的指导。
		制技术领域英文文献	技巧, 文献的研究背	(2)这门课程对高职
		的能力, 能够理解英文	景、目的、方法、实验	学生来说有一定难
		技术报告、学术论文的	设计及结论等。	度,教学过程中需采
		核心内容,准确把握研	(3) 智能控制技术专	用多种教学方法相结
		究目的、方法、结果与	业英文写作的格式规	合,如讲小组讨论法、
		结论,提升学生获取国	范、写作技巧。	音,如研小组内化层、   角色扮演等。
		际前沿专业知识的能		用口切换 守。

		力,拓宽专业视野。 (3)掌握智能控制技术专业英文写作规范,能够撰写结构合理、语言准确的专业英文报告或小论文,清晰表达自己的研究思路与成		
		果。		
043510	设备健康故障预测	通学理测技数故在理专状障障的为和支据和升目问过生的的者派。等备的工进兆能备障高;维谨设分的各系理解任命周备备分潜定为康障高,维证设分的工进兆能备障高;维证设分的人。一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个	设因管点技度集型预解法诊测智结法及体模策容故及理阐术、方与处故,断及能合的设系型略的,的备系述,压法布理障涵、基预案适备、验制的,的备括等传,巧断基于机模分场康余及的类介组状振信感以;与于模器型析景评寿健基型绍成态动号器及接预规型学构不;估命康基型据,监、的的数着测则的习建同还指预维础、康重测温采选据讲方的预的,方涉标测护内	(掌状作备与同原Py实的(工项据的养转力(笔结考康和应用)握态,运初故理的简建教设式理操生为素考与的学态障影或少测独数分预,或单与学备教与训将实。系操式对评测学一工立据析测能专预验中实学模练理际。采操式对评测生种具完的理型运软模。结开化应重知断 理目重备能型熟设的成采解 软模 结开化应重知断 理目重备能型练备操设集不的用件型 合展数用培识能 论相点健力的

# 六、教学进程总体安排

见附录一:智能控制技术专业教学进程表;附录二:学时与学分分配表。

# 七、实施保障

(一) 师资队伍

表 6 师资队伍结构与配置表

类别	数量	具体要求
师资队伍结构	15	学生数与本专业专兼任教师数比例为 18:1, 双师素质教师占专业 教师比为 80%。

专业带头人	2	具有副高及以上职称,能够较好地把握国内外智能控制技术行业、 专业发展,能广泛联系行业企业,了解行业企业对智能控制技术 专业人才的需求实际,教学设计、专业研究能力强,组织开展教 科研工作能力强,在本区域或本领域具有一定的专业影响力。
专任教师	9	具有高校教师资格和本专业领域有关证书; 有理想信念、有道德情操、有扎实学识、有仁爱之心; 具有智能控制技术等相关专业本科及以上学历; 具有扎实的本专业相关理论功底和实践能力; 具有较强的信息化教学能力,能够开展课程教学改革和科学研究; 每5年累计不少于6个月的企业实践经历。
兼职教师	4	主要从智能制造等相关企业、机构聘任,具备良好的思想政治素质、职业道德和工匠精神,具有扎实的智能控制技术专业知识和丰富的实际工作经验,具有中级及以上相关专业职称,能承担专业课程教学、实习实训指导和学生职业发展规划指导等教学任务。

#### (二) 教学设施

#### 1. 专业教室基本条件

配备有黑(白)板、多媒体计算机、投影设备、音响设备,互联网接入或 WiFi 环境,并具有网络安全防护措施。安装有应急照明装置并保持良好状态,符合紧急疏散要求、标志明显、保持逃生通道畅通无阻。

#### 2. 校内实训室基本要求

根据智能控制技术专业教学标准,校内实训室建设要能满足维修电工、自动化生产线安装与调试、工业机器人基础应用实训室、机器视觉等智能传感器实训室、工业数据采集与可视化实训室等专业技能训练需求,要配备专职实训指导教师,具有完善的实训管理及实施规章制度,设备台套数满足学生实训需要。

现有的校内外实训条件如表7和表8所示。

表 7 校内实践教学条件配置

序 号	实验室或 实训室名	实验实训项目名称	主要实验实训仪器设备	备 注
1	液压与气 动实训室	1. 液压系统组成演示实验; 2. 气动控制系统演示实验; 3. PLC 液压与气压控制实验。	油泵、气泵、油缸、气缸、各 类换向阀、减压阀、调速阀、 油管、三通、PLC 模块、电脑	
2	机械加工	1. 机械加工实训;	1. 卧式车床 10 台;	
۷	实训室	2. 机械制造工艺。	2. 钳工台。	
3	制图实训	1.制图课程练习;	绘图架、绘图板、丁字尺、三	
3	室	2. 减速器课程设计。	角板	
		1. 零件车削加工;	1. 车床 10 台;	
	智能制造	2. 零件铣削加工;	2. 铣床 3台;	
4	工程技术	3. 零件数控车削加工;	3. HNC-818AT 华中数控系统	
	中心	4. 零件数控铣削加工;	CK6140 数控车床 4 台;	
		5. 零件数控线切割加工;	4. FUNAC—OI—MF 数控系统	

		a fee Atail July 2 - 7 Nove 2 N	
		6. 智能制造产线调试。	XD-40A 数控铣床 3 台;
			5. FANUC-0i 数控系统
			BV75-1 加工中心 1 台;
			6. YTMJS-2 型机械设备装调
			工程实践平台4套;
			7. YL-8180A 智能制造实训系
			统。
		1. 异步电动机自锁控制电路;	
		2. 异步电机点动起动控制电路;	
		3. CW6163B 型车床电气线路的安	
	电工实训	· 装;	RXG-1C 型电工综合实训考
5	室	4. E3050 型摇臂钻床电气线路安	核装置 20 台
		装:	
		衣,   5. PLC 控制的往返运动;	
		6. 三相交流电机调速实验。	
		1. 常用电子仪器的使用;	
		1. 市用电子仪备的使用;   2. 常用电子元器件的检测;	1. ZH-12 型通用电学实验台
			13台;
	电子技术	3. 晶体管共射极放大电路;	2. 模电、数电实验箱各 25 个;
6	实训室	4. RC 正弦波振荡电路;	3. 配套双路稳压电源、示波
		5. 功率放大电路等;	   器、信号器、频率计、毫伏表、
		6. 基本门电路逻辑功能的测试;	万用表等。
		7. 组合逻辑电路。	747,474
		1. 金属箔式应变片——单臂电桥	
		性能实验;	
		2. 金属箔式应变片——半桥性能	
		实验;	
		3. 金属箔式应变片——全桥性能	现代检测技术综合实验平台
	传感器与	实验;	仪迈科技 YTZGZ-2 14 套
8	检测技术	4. 直流全桥的应用——电子秤实	计算机联想启天 M410-D027
0		验;	14 台
	实训室	5. 电容式传感器的位移特性实	传感器创新模块仪迈科技
		验;	YTZQC-09 6套
		6. 直流激励时霍尔式传感器的位	
		移特性实验;	
		7. PT100 温度控制实验;	
		8. 热电偶测温实验。	
		1. PLC 控制数码显示;	
		2. PLC 控制八音盒;	
		2.11c	
		转;	YTMGP-1型工业控制与PLC综
9	PLC 实训室	, , ,	合实训平台 14 套
		4. PLC 控制电机正反转;	
		5. PLC 控制电机星/三角启动;	
		6. PLC 控制变频器;	
		7. 触摸屏组态与调试;	

		8. 伺服驱动组态与调试。	
10	工业机器 人基 础应用实 训室	<ol> <li>1. 工业机器人拆装;</li> <li>2. 工业机器人坐标系标定;</li> <li>3. 工业机器人轨迹示教;</li> <li>4. 工业机器人搬运;</li> <li>5. 工业机器人码垛。</li> </ol>	电气拆装平台及机器人
11	柔性生产 线实训室	1. 生产线单站拆装与调试; 2. 生产线全线运行调试。	亚龙 YL-335B 型自动生产线 实训考核装备 4 套
12	CAD/CAE/C AM 实训室	1. CAD 实训; 2. CAM 实训。	计算机及相关软件 150 套
13	机电控制 仿真实训 室	1. 智能线数字化设计与仿真; 2. Python 编程技术。	教学显示终端*56 台、云桌面 学生终端*55 台、云桌面教师 终端*1 台、虚拟化专用显卡 *2 个、云计算服务器*2 台、 控制台*1 台

#### 表 8 校外实践教学条件配置

序号	实习实训基地名称	实习实训项目名称	备注
1	河南远工机械设备有限公司	1. 焊接实训 2. 液压升降设备安装与调试。	
2	河南中烟工业有限责任公司	1. 传感器 2. 设备维护与保养 3. 智能控制	
2	漯河卷烟厂	系统实训。	
3	漯河市汇博自动化机械设备	   1. 设备安装与调试 2. 智能控制系统实训。	
3	有限公司	1. 以笛女农与鸠似 2. 省肥拴削尔统关州。 	
4	河南亿博科技股份有限公司	1. 设备安装与调试 2. 柔性生产线实训。	

#### (三) 教学资源

#### 1. 教材选用

按照国家规定及学校教材选用制度,择优选用教材,禁止不合格的教材进入课堂。其中《电机与电气控制技术》、《PLC应用技术(西门子 S7-1200)》等5部教材为我院专业课教师主持编写的任务驱动式项目化教材,其余专业课程教材均采用国家规划教材。

# 2. 图书文献配置

图书文献配备能满足人才培养、专业建设、教科研等工作的需要,方便师生查询、借阅。专业类图书主要包括:装备制造行业政策法规、行业标准、技术规范以及机械工程手册、电气工程师手册等;智能控制技术专业类图书和实务案例类图书;5 种以上智能控制技术专业学术期刊。

#### 3. 数字资源配置

专业群中建设有省级教学资源库,包括《电机与电气控制技术》、《液压与气动技术》、《PLC技术及应用》等6门专业课程,每门课程配备有课程标准、课程整体设计、课程单元设计、微课视频、PPT教学课件、习题集等数字教学资源,该资源库教学平台已投入使用。

#### (四)教学方法

- 1. 对于有实训条件的课程,采用学做合一的教学模式,在教学过程中运用旋转木马、连连看、小组合作、六步教学等多种教学方法,提高学生学习积极性。
- 2. 课程教学采用小组学习教学组织形式,培养学生的团结协作精神,通过相互学习,整体提高学生动手操作能力和解决实际问题的能力。
- 3. 充分利用本课程建设完成的数字教学资源开展"线上线下混合式"教学,通过试题库进行随堂测试,及时了解学生知识掌握情况,通过微课等资源巩固所学知识,提高教学质量。

#### (五) 学习评价

- 1. 改革传统的学生评价手段和方法,采用阶段评价、过程性评价与目标评价相结合,理 论与实践一体化评价的评价模式。
- 2. 关注评价的多元性,专业类课程将学生平时学习过程中的项目考核作为平时成绩,占总成绩的 50%以上;期末综合考核占总成绩的 50%以下。
- 3. 应注重学生能力的考核,对在学习上积极主动、起示范带头的学生应予特别鼓励,全面综合评价学生能力。

#### (六) 质量管理

- 1. 智能控制技术专业建立和完善了专业建设和教学质量诊断与改进机制,具备健全的专业教学质量监控管理制度,完善的课堂教学、教学评价、实习实训、毕业设计以及专业调研、人才培养方案更新、资源建设等标准,通过教学实施、过程监控、质量评价和持续改进,实现人才培养规格。
- 2. 具备完善的教学管理机制,规范的日常教学运行与管理,定期开展课程建设水平和教学质量诊断与改进,具有健全的巡课、听课、评教、评学等制度,建立了与企业联动的实践教学环节督导制度,并定期开展公开课、示范课等教研活动。
- 3. 建立了毕业生跟踪反馈机制及社会评价机制,并对生源情况、在校生学业水平、毕业 生就业情况等进行分析,定期评价人才培养质量和培养目标达成情况。
  - 4. 专业教研室定期利用评价分析结果,有效改进专业教学,持续提高人才培养质量。

# 八、毕业要求

本专业学生毕业时应达到培养目标及培养规格的素质、知识和能力等方面要求,同时满足以下条件。

#### (一) 学分条件

本专业学生在毕业前总学分须取得144个学分,最低学分要求及所包括内容如表9。

课程类别类别		最低学分
/\ _Lb_++*_z\b	必修课程	36
公共基础 及素质教育课程	限选课程	8
<b>人</b> 系灰铁 月 体性	任选课程	4
	合计	48
专业课程	专业群共享(基础)课	32

表 9 最低学分要求

	专业核心课程	22
	专业拓展课程	6
	合计	60
岗位实习》	及单列实习实训	36
	总计	144

# (二) 证书

学生在校期间,应考取必要的基本能力证书及职业资格证书,鼓励学生考取多项职(执)业资格证书。

表 10 考取证书一览表

证书类别	证书名称	考证等级要求	备注		
	普通话	二级乙等	选考		
基本能力证书	计算机等级证书	文管二级	选考		
	大学英语等级考试	英语四级	选考		
职(执)业资格	电工	高级	任选其中(1)项		
证书	工业机器人系统操作员	中级	任処共中(1)坝		

附录一 智能控制技术专业教学进程表

课程				课程		好 时						<b>周学时</b>	•	开课	考核	
类		序号	课程名称	代码	理论	实践	学分	_	=	三	四	五	六	単位	方式	
		1	思想道德与法治	161010	44	4	3	4/12							考试	
		2	毛泽东思想和中 国特色社会主义 理论体系概论	180100 13	32	4	2		2						考试	
		3	习近平新时代中 国特色社会主义 思想概论		46	8	3			4/14				_ 马院 _	马隐	考试
		4	※形势与政策(一)	161004	8	0	0. 25								考查	
		5	※形势与政策(二)	161005	8	0	0. 25								考查	
		6	※形势与政策(三)	161006	8	0	0. 25								考查	
		7	※形势与政策四	161007	8	0	0. 25								考查	
		8	中国共产党历史	161011	16	0	1		1						考试	
		9	※军事理论	231001	36	0	2								考查	
公	修课	10	军事技能	231006	0	112	2	2周						学工部	考查	
共		11	劳动教育	231003	6	30	2	1	1						考查	
基础		12	※大学生心理健 康	231005	36	0	2							公共教 学部	考查	
及素		13	大学体育(-)	101001	10	26	2	2							考试	
质		14	大学体育(二)	101002	10	26	2		2					公共体	考试	
教育		15	大学体育(三)	101003	10	26	2			2				13 [1]	考试	
课程		16	大学英语(-)	201001	64	0	4	4						公共教 学部	考试	
,		17	信息技术	191001	18	18	2		2					人工智 能学院	考试	
		18	职业生涯规划	181001	18	4	1	1						招生	考查	
		19	创新创业教育	181002	16	16	2		2					就业	考查	
		20	大学生就业指导	181003	12	4	1				1			处	考查	
		21	※实验室安全教 育	141001	8	8	1							教务处	考查	
		22	国家安全教育	161012	18	0	1			1				马院	考查	
			小计		432	286	36	12	10	7	1					
		23	※美学和艺术史  论		16	0	0.5							公共艺	考试	
	限选	24	※艺术鉴赏和评 论	· 5月和评 16 0 0.5					术部	考试						
	课	25	艺术体验和实践		0	16	1		1						考查	
		26	高等数学	101007	64	0	4	4						公共教	考试	
		27	※职业人文素养	101009	36	0	2							学部	考查	

			小计		132	16	8	4	1						
	任	28	※公共任选课程		64	0	4							教务处	考查
	选课	小计			64	0	4								
		29	工程制图	043005	24	40	4	4							考试
	Ī	30	机械工程基础	043006	36	36	4		4						考试
	专业	31	Python 程序设 计A	043505	36	36	4			4					考查
	群	32	电工基础	043701	32	32	4	4							考试
	共	33	电子技术	043702	36	36	4		4						考试
	享课	34	液压与气动	043703	36	36	4			4				]	考试
	及基	35	传感器与智能 检测技术	043007	36	36	4			4					考试
	金础课	36	电机与电气控制 B	043728	36	36	4		4						考试
		小计			272	288	32	8	12	12					
		37	西 门 子 S7-1200PLC 技 术及应用	043129	36	36	4			4				智能制 造学院	考试
专业课程	-	38	变频器与伺服驱动技术 A	043560	27	27	3				3				考查
	专业	39	工控网络与组态 技术	043125	18	18	2				2				考查
	核心理	40	工业机器人应用 技术 B		27	27	3				3				考试
	杯	41	智能控制原理 与系统	043506	18	18	2			2					考查
		42	工业数据采集 与可视化	043507	36	36	4				4				考查
	_	43	43 智能线数字化 设计与仿真 043518		36	36	4				4				考查
		小计			198	198	22			6	16				
		44	自动化生产线安 装与调试 B	043131	36	36	4				4				考试
	专业拓展课	45	工业互联网实施 与运维	043508	36	36	4				4			智能制	考查
	拓	46	专业英语	043509	36	0	2		2					造学院	考查
	课	47	设备健康管理 与故障预测	043510	36	0	2		2						考查
			小计		72	36	6		2		4				
	位习	48	机械加工实训	044001	0	60	2		2周						考查
2	及	49	毕业设计	044008	0	144	8					8周		智能制	考查
	列习	50	岗位实习(一)	044006	0	180	10					10周		造学院	考查
		51	岗位实习(二)	044007	0	288	16						16 周		考查

小计			672	36						
教学计划总计	2666	1170	1496	144	24	25	25	21		

备注: 1. ※表示线上教学课程,课时数不计入周学时,计入总学时。☆表示线上、线下混合教学课程,公共任选课程每学期初由教务处提供公共任选课程目录,学生自由选择。

- 2. 每学期安排 20 周的教学活动,其中第 19、20 周为复习考试时间。
- 3. 美学和艺术史论类含《美术欣赏》《音乐欣赏》2 门课程,学生任选1门;艺术鉴赏和评论类含《书法鉴赏》、《影视鉴赏》、《艺术导论》、《舞蹈鉴赏》、《戏剧鉴赏》、《戏曲鉴赏》6 门课程,学生任选1门;艺术体验和实践类含《手工剪纸》《硬笔书法》《手机摄影》《手工编织》《戏剧教育》《现代舞》《歌曲演唱》《大学美育》8 门课程,学生任选1门。
  - 4. 信息技术课程开设学期按 2019 年版人才培养方案分配各院系的开设学期执行。
  - 5. 专业拓展课中任选6学分。

附录二 学时与学分分配表

课程类型	总学分	总学时	占总学时 百分比(%)	实践 学时	占总学时 百分比(%)	选修课 学时	占总学时 百分比(%)
公共基础 及素质教育课程	48	930	34. 88%	302	11.33%	212	7. 95%
专业(技能)课程	60	1064	39. 91%	522	19.58%	108	4. 05%
顶岗实习及 单列实习实训	36	672	25. 21%	672	25. 21%	0	0
总计	144	2666	100%	1496	56. 11%	340	12%

# 编制说明

本专业人才培养方案适用于三年全日制高职智能控制技术专业,由漯河职业技术学院智 能控制技术专业建设委员会组织专业教师,与河南中烟有限责任有限公司漯河卷烟厂、河南 亿博科技股份有限公司等合作企业的专家共同制订,经中国共产党漯河职业技术学院委员会 审定,批准从2025级智能控制技术专业学生开始实施。

# 主要编制人员一览表

序号	姓名	所 在 单 位	职称/职务	签名
1	陈迎松	漯河职业技术学院智能制造学院	副教授/院长	防油块
2	翟迎朝	漯河职业技术学院智能制造学院	讲师/系党总支书记	程即期
3	谷广超	漯河职业技术学院智能制造学院	副教授/教学负责人	谷户超
4	王爱花	漯河职业技术学院智能制造学院	副教授/专业负责人	王爱色
5	贾耀曾	漯河职业技术学院智能制造学院	副教授/教研室主任	重蜂曾
6	李绍鹏	漯河职业技术学院智能制造学院	教 授	<b>\$360093</b>
7	轩克辉	漯河职业技术学院智能制造学院	讲 师	科克姆
8	陈佳林	漯河职业技术学院智能制造学院	助教	<b>茂、佳林</b>
9	项庆兆	漯河职业技术学院智能制造学院	助教	顶庆兆
10	刘玉敏	漯河职业技术学院智能制造学院	讲 师	南亚
11	李金方	漯河职业技术学院智能制造学院	助教	本金方
12	李小鹏	漯河职业技术学院智能制造学院	助教	李小鹏
13	张建勋	河南中烟有限责任有限公司漯河 卷烟厂	高 工	<del>张建</del> 勋
14	张富宣	河南亿博科技股份有限公司	副总	说篇章
15	张朝彬	河南远工机械设备有限公司	副总	<b></b> 数割載

# 漯河职业技术学院

# 专业人才培养方案论证与审定意见表

	姓名	单位	职务/职称	签名
专	陈迎松	漯河职业技术学院	主任/副教授	防油块
业业	谷广超	漯河职业技术学院	秘书/副教授	谷户超
建 设	贾耀曾	漯河职业技术学院	委员/副教授	重蜂曾
指	李晓波	漯河职业技术学院	委员/副教授	李晓波
导	王爱花	漯河职业技术学院	委员/副教授	王爱克
<del>委</del> 员	李 远	漯河职业技术学院	委员/副教授	330
会成	张建勋	河南中烟有限责任有限公司漯 河卷烟厂	委员/高工	<b>张建</b> 勋
及员	张富宣	河南亿博科技股份有限公司	委员	说篇章
	张朝彬	河南远工机械设备有限公司	委员	纵和桃

# 论证意见:

通过:该专业人才培养方案编制规范,科学合理,符合《国家职业教育改革实施方案》、《河南省职业教育改革实施方案》和《职业教育专业教学标准(2025版)》文件要求,能够满足三年全日制高职智能控制技术专业人才培养需要,同意从2025级智能控制技术专业学生开始实施。

专业建设指导委员会主任签名:

2025年8月25日

审定意见:

中共漯河职业技术学院委员会(签章)

年 月 日