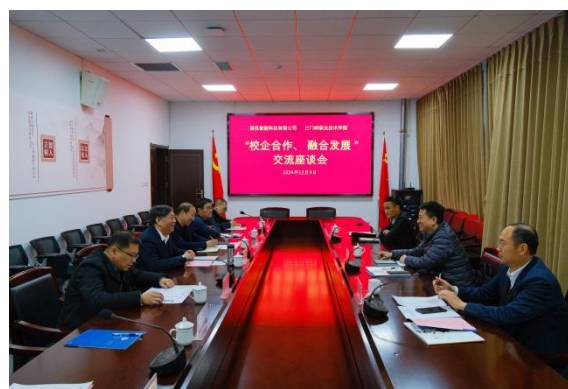


# 智能制造学院招生简介

## 一、学院介绍

智能制造学院作为区域产教融合的重要枢纽，担任河南省物联网产教联盟、河南省电气装备集团和河南省电力丝路学院联盟副理事长、中国工业机器人产业联盟和人工智能产业联盟的会员单位。开设风力发电工程技术、机械制造及自动化、工业机器人技术、电气自动化技术、电子信息工程技术、物联网应用技术、机械制造及自动化（轴承智能制造方向）、电气自动化技术（智能设备运维方向）8个专业及方向。学院坚持创新产教融合新路径，推动“校企合作订单班”、“现场工程师联合培养项目”、“大国工匠工作室”试点成效显著。









## 四、实习实训条件

### (一) 校内实训条件

智能制造学院实训基地凭借卓越的教学条件与实训环境，成果斐然。基地以工业控制为核心，按照基础电气、综合电气及专业电气三个梯度，涵盖全集成自动化、电气自动化创新及智能自动化产线等 30 余个校内实训基地，占地面积 3000 平方米，配备了价值超 2000 万元的先进教学科研仪器设备，提供 1800 余个实训工位。



全集成自动化实验室



先进制造虚拟仿真实训中心



单片机原理与接口技术实验室



电机拖动实验室



自动控制原理与系统实验室



可编程控制技术实验室



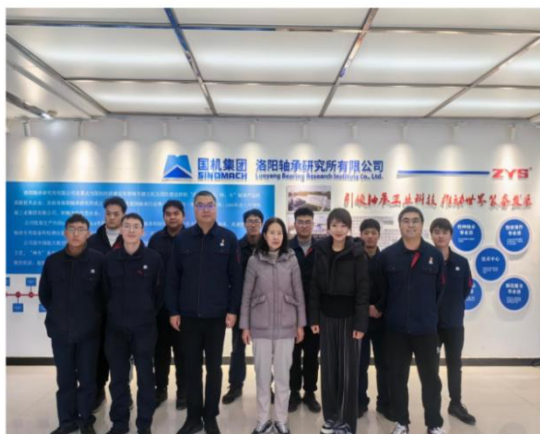
电力系统综合实验室



电机拖动实验室

### (二) 校外实习基地

学院坚持开拓校企合作新领域，与多家企业建成校外实习基地，实现学校、企业、行业和区域之间的资源共享、优势互补、共同发展，为提升专业内涵建设搭建新高地。



洛阳轴承研究所有限公司



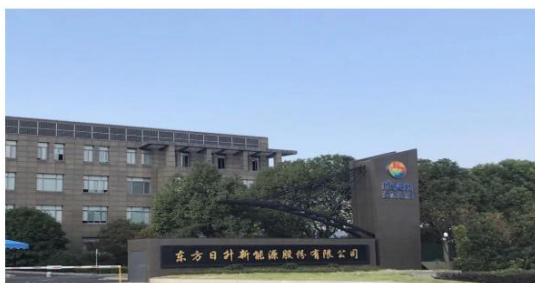
中国电气装备集团许继电源有限公司



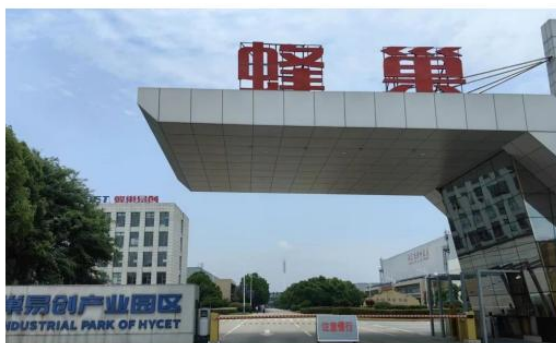
易事特储能科技有限公司



浙江舜宇光学有限公司



东方日升新能源股份有限公司



蜂巢动力系统(江苏)有限公司



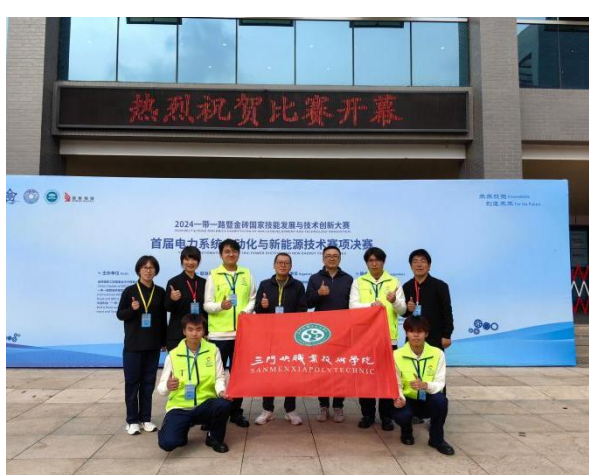
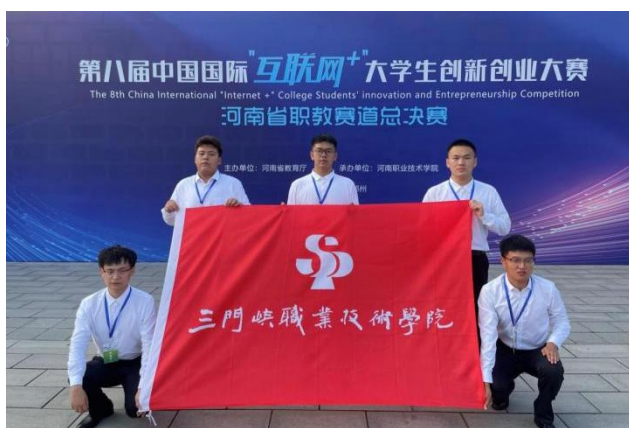
东莞长城开发科技有限公司



零跑汽车有限公司

## 五、育人成效

学院通过双创教育赋能、竞赛成果引领、高质量就业保障，构建了“创新-实践-应用”三位一体的人才培养体系，为区域经济高质量发展提供了坚实的人才支撑，近三年我院毕业生就业率稳定在 97%以上。



### (一) 学生技能大赛成果斐然

学院鼓励学生要以学促干、以干践行、以行增效，多举措夯实学生职业技能竞赛、创新创业竞赛基础，聚力打造标志性成果。在学院的鼓励与支持下，学生们积极参与各类竞赛，取得了丰硕的成果，其中，荣获国家级奖项 14 项、各类省级奖项 100 余项。





## (二) 优秀学子风采展示

### 1. 刘威

电子信息工程专业 2023 届毕业生，先后获国家奖学金、国家励志奖学金、中国国际互联网+创新创业大赛铜奖、中国移动互联大赛铜奖、河南省三好学生、河南省魅力团支书、河南省优秀学生干部等。



### 2. 栗万里

物联网应用技术专业 2023 届毕业生，河南省首批“最美未来工匠”获得者，先后获挑战杯大学生课外学术作品科技作品竞赛国赛三等奖、移动互联创新大赛国赛金奖等。



### 3. 张溪

2022 级电气自动化技术专业学生，先后获国家奖学金，国家励志奖学金，河南省“互联网+”创新创业大赛一等奖，河南省大学生挑战杯科学技术竞赛银奖，河南省省级三好学生等。



## **六、智能制造学院专业介绍**

### **(一) 风力发电工程技术专业（专业代码 430302）**

#### **1. 专业简介**

风力发电工程技术专业主要面向电力生产和供应行业的风力发电工程技术岗位群，培养能够践行社会主义核心价值观，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、科学素养、职业道德和创新意识，精益求精的工匠精神，较强的就业创业能力和可持续发展的能力，掌握本专业知识和技术技能，能够从事风力发电场运行与维护、风力发电机组的运维检修等工作的高素质技术技能人才。

#### **2. 主要课程**

电工技术、电子技术、工程制图与 CAD、电气控制与 PLC 应用、电力系统基础、传感器应用技术、液压与气压传动技术、风力发电安全生产及防护、风电场变电站自动化技术、风电场运行与维护、继电保护技术、自动控制系统、供配电技术等。

#### **3. 毕业去向**

##### **(1) 风机生产制造企业**

检测、试验、调试等，根据机组型号及技术要求进行参数设置、性能检测与试验、功能调试、故障维修等。

##### **(2) 风电场运行与维护**

风电场电气设备的运行监视、设备巡视、监盘抄表、设备操作、消缺维护，以及风电场的运行管理等。

### (3) 风电设备维护检修

风力发电机组等风电设备的维护保养、性能测试、功能调试、故障分析、设备检修，风电设备维护保养计划及检修方案的制定等。

## **4. 就业岗位**

风力发电运维值班员、风电系统检修员、风电场运行管理员，风电场运维工程师、研发工程师、销售工程师等岗位。

## **5. 咨询老师及电话**

吴老师：13939820592

赵老师：18603982575

## **(二) 机械制造及其自动化专业（专业代码 460104）**

### **1. 专业简介**

机械制造及其自动化专业着重培养适应现代制造业需求，能够践行社会主义核心价值观，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、科学素养、职业道德和创新意识，精益求精的工匠精神，较强的就业创业能力和可持续发展的能力，掌握本专业知识和技术技能，面向三门峡及周边地区通用设备制造业的设备操作、工艺技术、机电设备安装调试及维修和生产现场管理等技术领域，能够从事机械加工工艺编制与实施、数控设备操作与编程、智能生产设备维护与维修等工作的高素质技术技能人才。

### **2. 主要课程**

电工电子技术、机械制造基础、液压与气动技术、机械设计基础、三维机械设计（SolidWorks）、公差配合与测量技术、数控加工工艺与编程、机床电气控制与 PLC 技术、传感器与检测技术、机械加工工艺等

### **3. 毕业去向**

#### **(1) 生产制造企业**

操作各类机械加工设备，如车床、铣床、钻床、磨床等，按照工艺要求进行零件加工。及设备的日常维护保养。

#### **(2) 机械设计企业**

使用 CAD、SolidWorks 等绘图软件绘制机械零件图和装配图。准确表达设计意图，标注尺寸和技术要求，为后续的加工和装配提供详细的图纸资料。

### (3) 自动化系统集成企业

对自动化生产线、自动化控制系统等设备进行安装调试及日常维护和保养，使设备达到最佳运行状态，实现生产过程的自动化控制。

## **4. 就业岗位**

机电设备操作员/装调员、工艺编制员、产品质量管理与检测员、一线设备/生产/技术管理员、产品研发工程师等。

## **5. 咨询老师及电话**

杨老师 15939871766

张老师 15516230323

### **(三) 工业机器人技术专业（专业代码 460305）**

#### **1. 专业简介**

工业机器人技术专业是集机械、电子、自动控制、计算机、传感器、人工智能等多学科先进技术于一体，在自动化、智能化、定制化生产制造领域得到广泛应用的自动化类专业。工业机器人技术专业主要培养掌握工业机器人应用技术，能够从事工业机器人的安装、调试、编程、维护、销售及技术服务等工作的高素质技术技能人才。随着工业自动化水平的不断提高，工业机器人在制造业中的应用越来越广泛，该专业的就业前景非常广阔。

#### **2. 主要课程**

电工电子技术、电气控制与 PLC 应用、液压与气动技术、机械设计基础、三维机械设计（SolidWorks）、工业机器人现场编程、可编程控制技术、工业机器人离线编程与仿真、智能视觉技术应用、工业机器人应用系统集成、工业机器人系统智能运维等。

#### **3. 毕业去向**

##### **(1) 生产制造企业**

主要负责工业机器人的日常操作与运行监控，根据生产任务进行参数设置；工业机器人及相关设备的维护保养、故障维修；规划和实施自动化生产方案。

##### **(2) 系统集成企业**

选择合适的机器人本体、控制器、传感器等设备，进行系统

集成与调试，使机器人系统与生产线其他设备协同工作。

### (3) 研发企业及机构

参与新型工业机器人的研发工作，进行机器人机械结构设计、电气控制系统开发、算法研究等，提升机器人性能与功能，人工智能、机器视觉等技术在机器人领域的应用。

## **4. 就业岗位**

机器人操作员、机器人维护工程师、制造自动化工程师、机器人系统集成工程师、自动化项目经理、研发工程师、销售工程师、机器人培训师等岗位。

## **5. 咨询老师及电话**

郭老师 15978342755

张老师 13103980051



## **(四) 电气自动化技术专业（专业代码 460306）**

### **1. 专业简介**

电气自动化技术专业是是装备制造自动化领域的一门重要学科，在工业科技的发展进程中，一直占有及其重要的地位和作用，同时也是未来十年，中国社会发展最急需的十大人才专业之一。电气自动化技术专业主要培养具备职业综合素质和行动能力，面向通用设备制造业、专用设备制造业、电气机械和器材制造业等行业的电气工程技术人员、自动控制工程技术人员等职业，能够从事电气系统的安装与调试、电气及自动化设备的调试与运维、小型控制系统的设计与改造、供配电系统的调试与运维等工作的高技能人才

### **2. 主要课程**

工程制图、电工基础、电子技术、传感器与检测技术、电力电子技术、电机与电气控制、PLC 应用技术、工厂供配电、电机调速技术、自动控制系统、工业网络与组态技术、工业机器人操作与编程、认识实习和岗位实习等

### **3. 毕业去向**

可从事电气设备的运行维护、电气设备的安装与调试、电气系统的开发与设计、工业机器人服务项目的销售技术支持服务、工业机器人的安装与维护维修、工业机器人应用编程等工作。

### **4. 就业岗位**

主要的工作岗位包括：电工电气技术员、电气设备装配工、自动化设备装调维修工、自动化设备运行维护员、自动化系统工程师、电气自动化销售员、工业机器人维护维修员、工业机器人销售员、工业机器人技术工程师等。

### **5. 咨询老师及电话**

刘老师 15139804605

杨老师 18790726389

## **（五）电子信息工程技术专业（专业代码 510101）**

### **1. 专业简介**

电子信息工程技术专业是融合了电子技术、信息技术、计算机技术、自动控制技术等多学科技术于一体，在电子设备制造、信息处理与传输等众多现代化领域发挥关键作用的电子信息类专业。电子信息工程技术专业主要培养掌握电子信息工程技术相关知识与技能，能够从事电子产品设计与开发、电子设备安装与调试、信息系统维护与管理等工作的高素质技术技能人才。随着信息技术的飞速发展以及数字化转型的加速推进，电子信息工程技术在各个行业的应用愈发深入，该专业的就业前景极为广阔。

### **2. 主要课程**

电工电子技术、程序设计基础、数字电子技术、模拟电子技术、PCB设计与应用、PLC应用技术、传感器与检测技术、物联网识别技术、物联网传感技术、数据库技术、C#应用程序开发、单片机实践与仿真技术、嵌入式系统设计、电子技能实训、单片机项目实训、智能电子综合实训等。

### **3. 毕业去向**

#### **（1）生产制造企业**

主要负责电子设备的日常操作与运行监测，依照生产指令精准调控设备参数，确保设备高效运转；执行电子设备及配套设施的维护保养计划，及时处理常见故障，保障设备的稳定运行；结

合生产实际，策划并落实基础的电子设备自动化应用方案，提升生产流程的自动化水平。

## (2) 系统集成企业

筛选适配的电子元器件、通信模块、软件系统等，进行电子信息系统的集成与测试工作，确保各组成部分能协同稳定运行；将电子信息系统与企业的整体运营架构相融合，实现信息的高效流通与共享，满足企业不同业务场景的需求。

## (3) 研发企业及机构

参与电子产品的研发项目，承担电子电路的基础设计、PCB板的初步绘制、简易软件程序的编写等工作，助力产品的创新升级；协助开展电子设备的电气控制系统开发，实现设备的自动化控制；将数字信号处理、图像处理等算法应用于电子信息产品，提升产品性能与功能；探索人工智能、物联网等前沿技术在电子信息领域的应用，为产品创新提供技术支持。

## 4. 就业岗位

电子设备装配员、设备调试员、设备维护技术员、生产工艺助理、电子系统集成工程师助理、售后技术支持工程师、电路设计助理、技术研发助理、嵌入式开发工程师、应用控制开发助理等岗位。

## 5. 咨询老师及电话

刘老师 18639878895、张老师 15139818860

## **(六) 物联网应用技术专业（专业代码 510102）**

### **1. 专业简介**

物联网应用技术专业是整合了传感器技术、网络通信技术、云计算技术、人工智能技术等多学科前沿技术的交叉型专业，在智能家居、智能交通、工业自动化、智慧医疗等众多物联网应用场景中占据核心地位。物联网应用技术专业着重培养精通物联网应用技术相关知识与实操技能，能够胜任物联网系统设计与搭建、智能设备开发与维护、物联网平台运营与管理等工作的高素质复合型技术人才。伴随物联网产业的蓬勃发展以及万物互联时代的加速到来，物联网应用技术在各行各业的渗透日益加深，该专业的就业前景极为乐观，展现出巨大的发展潜力与广阔的职业上升空间。

### **2. 主要课程**

电工电子技术、程序设计基础、电子技术基础、数据库应用基础、传感器与检测技术、C#应用程序设计与实践、PCB设计与应用、物联网识别技术、物联网传感技术、单片机实践与仿真技术、嵌入式系统设计、Android 程序设计、电子技能实训、物联网认识实训、单片机项目实训、物联网综合实训等。

### **3. 毕业去向**

#### **(1) 物联网系统集成企业**

负责将各类物联网设备、软件和平台进行整合，构建完整的

物联网解决方案。为企业打造智能工厂系统，把生产线上的传感器、工业机器人、监控设备等连接起来，通过网络通信技术实现数据交互，并集成到统一的管理平台，方便企业实时监控和管理生产流程。

## (2) 智能硬件开发类企业

专注于物联网终端设备的设计与开发，像智能手环、智能家居设备（智能门锁、智能家电控制器）等。从硬件电路设计、芯片选型，到产品的测试与优化，都需要专业知识，确保设备具备稳定的性能、低功耗以及良好的通信能力。

## (3) 网络与通信工程类企业

主要负责涉及物联网设备间的通信网络搭建与维护。在智能建筑中，部署无线传感器网络，确保传感器与网关之间通信稳定；在工业物联网中，构建工业以太网，保障工业设备之间可靠的数据传输，实现远程监控与控制。

## 4. 就业岗位

物联网设备研发工程师、物联网应用开发工程师、嵌入式开发工程师、物联网运维工程师、物联网产品销售代表、物联网产品售后技术支持工程师、物联网云平台运维工程师、物联网系统测试工程师、物联网项目助理等岗位。

## 5. 咨询老师及电话

刘老师 18639878895、刘老师 13639888786

## **(七) 机械制造及自动化(轴承智能制造方向)专业(专业代码 460104)**

### **1. 专业简介**

机械制造及自动化(轴承智能制造方向)专业以服务国家“制造强国”战略为导向，聚焦轴承产业智能化、数字化升级需求，培养精通高端轴承设计、智能产线运维、精密检测与数字化工艺优化的复合型技术精英。依托三门峡市“中国轴承产业基地”资源，与国机精工、洛阳轴承集团等头部企业合作，引入企业真实项目、技术标准及工程师授课，打造“订单式培养+工学交替”育人模式。专业依靠机械工程虚拟仿真实训中心、工业机器人工作站等前沿实训基地，助力学生掌握行业领先技术，服务轴承产业新质生产力发展。

### **2. 主要课程**

课程体系以“轴承全产业链”为核心，深度融合企业技术需求，开设核心理论类：轴承概论、机械设计基础、轴承制造技术、传感器与检测技术；智能技术类：SolidWorks 三维设计、数控加工工艺与编程、机床电气与 PLC 控制技术；实践创新类：轴承加工工艺、轴承检测与装配实训。通过“理论-仿真-实操-创新”四阶递进培养，强化学生解决复杂工程问题的能力。

### **3. 毕业去向**

与国机精工、洛阳轴承集团、洛阳新强联、洛阳轴承研究所等领军企业深度合作，共建产教融合示范班，毕业生优先推荐至合作企业就业，近三年就业率超 98%，20%通过专升本进入双高院校深造。

#### **4. 就业岗位**

(1) 智能产线领域：工业机器人集成工程师、智能产线运维师（年薪 8-12 万）；

(2) 技术研发领域：轴承数字化工艺设计师、精密检测技术员（企业技术骨干培养方向）；

(3) 高端制造领域：数控加工高级程序员、高端轴承装配质量工程师（参与国产替代项目）；

(4) 管理升级领域：智能制造车间班组长、技术项目管理助理（晋升通道清晰）。

#### **5. 咨询老师及电话**

张老师 15516230323



## **（八）电气自动化技术（智能设备运维方向）专业（专业代码 460306）**

### **1. 专业简介**

电气自动化技术专业（智能设备运维方向）是三门峡职业技术学院和宝武铝业科技有限公司联合招生培养的专业，面向高、精、尖等高端有色材料制造领域，深化产教融合，促进智能制造教育链、人才链与产业链、创新链的有机衔接，培养高素质技术技能型人才。致力于培养理想信念坚定，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，加强校企合作，对接高端产业，对接产业高端，构建高职、企业命运共同体，能够从事智能制造控制系统的安装调试、维护维修、改造与集成应用及售前售后服务等工作的高技能人才。

### **2. 主要课程**

工程制图、电工基础、电子技术、传感器与检测技术、电力电子技术、电机与电气控制、PLC 应用技术、工厂供配电、电机调速技术、自动控制系统、工业网络与组态技术、Python 程序设计、Python 程序设计、认识实习和岗位实习等

### **3. 毕业去向**

学生由三门峡职业技术学院和宝武铝业科技有限公司联合培养，经过校企双方考核合格后，可进入宝武铝业科技有限公司

从事电气设备的运行维护、电气设备的安装与调试、电气系统的开发与设计、工业机器人的安装与维护维修等工作。

#### **4. 就业岗位**

主要的工作岗位包括：电工电气技术员、电气设备装配工、自动化设备装调维修工、自动化设备运行维护员、自动化系统工程师、工业机器人维护维修员等。

#### **5. 咨询老师及电话**

刘老师 15139804605

杨老师 18790726389