



- 省内本科代码：6114
- 省内专科代码：6280
- 部标代码：12768



济源职业技术学院  
Jiyuan Vocational and Technical College

# 机电工程学院

## 2024招生简章



# 01 济源职业技术学院

## 学院概况

- ★全国最具特色职业院校
- ★教育部第二批现代学徒制试点单位
- ★全国毕业生就业典型经验高校（50强）
- ★中国职业教育百强
- ★全国创新创业典型经验高校（50强）
- ★河南省示范性高职院校
- ★全国职业教育先进单位
- ★河南省首批品牌示范高职院校
- ★教育部人才培养工作水平评估优秀院校
- ★河南省优质高等职业院校(第一名)



## 机电工程学院简介

机电工程学院是我校最早成立的二级学院之一，现有校内外专兼职教师100余人，在校生达2500余名，生源来自全国22个省市自治区，教学仪器、生产设备总值近亿元，校外“实习就业”双基地近30家。

- ★中国机器人产业教育联盟副理事长单位
- ★国家级教学成果二等奖
- ★中国机电一体化应用技术协会理事单位
- ★河南省高等教育教学工作先进集体
- ★中德智能制造产业联盟理事单位
- ★河南省“机电一体化技术”优秀教学团队
- ★中国职业教育学会教学委员会智能制造理事
- ★河南省高校“黄大年式”机电一体化技术教师团队
- ★“盟院”合作院校：郑州大学、郑州轻工业大学、郑州航空工业管理学院



## 优质校企合作单位（实习就业双基地）

- |                          |              |
|--------------------------|--------------|
| 郑州上海汽车集团有限公司             | 京东集团（郑州）有限公司 |
| 武汉华中数控股份有限公司             | 郑州海尔空调器有限公司  |
| 郑州宇通客车股份有限公司             | 格力电器（郑州）有限公司 |
| 河南天传智能装备技术有限公司           | 中航光电（洛阳）有限公司 |
| 中信重工机械股份有限公司             | 科森科技东台有限公司   |
| 河南豫光金铅集团有限公司             | 中原内配集团有限公司   |
| 富联科技有限公司（深圳、苏州、郑州、晋城、济源） | 河南济源钢铁股份有限公司 |
| 河南金利金铅集团有限公司             | 立讯精密工业股份有限公司 |

## ● 师资队伍

★结构合理、专兼结合、数量充足、技术过硬，现有校内外专任教师68人、兼职教师51人，其中教授、教授级高工12人，副教授、高级工程师40余人，工程师、高级技师等36人，85%具有硕士学位，80%教师具备双师素质。

★教学能力强，国家及省级精品在线开放课程《机械制图与AUTOCAD》，主编省级规划教材、著作30余部，发表专业核心论文100余篇，荣获国家和河南省高等教育教学成果、中国互联网+创新创业大赛一等奖/优秀指导教师、全国职业院校机电一体化系统、工业机器人运维等大赛、教师信息化教学能力大赛等多项荣誉和奖项。

★科研水平及技术服务能力强，完成河南省国际合作科技攻关、高校重点教研和济源市重大科技攻关等多项课题，取得多项国家发明专利。



## ● 教学特色

★“四对接、四强化、四融合”人才培养模式：专业与产业对接、课程与岗位对接、教学内容与学生就业对接、教学要求与国家职业资格认证对接。

★“分阶段 分层次”教学模式：分层次组班、因材施教，分阶段教学、工学交替。

★“工学结合、订单培养”校企合作模式：开展校企多元合作、产教深度融合，组建自动化、数控等订单班。

★“校中厂、厂中校”产教融合模式：引企入校、进企教学，开展新型现代学徒制试点工作。

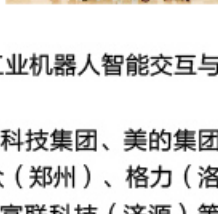


## ● 实训环境

★校内实训：“光通讯连接器”、“现代精密制造”国家级生产性校内实训基地，“机械设计与制造”、“电气自动化”央财支持国家级实训基地，“机电一体化技术”河南省示范性实训基地，《工业机器人应用编程》、《生产过程自动化装调》、《数字设计与制造》、《无人机操控训练室》、《智能制造系统集成》、《工业数字孪生》等实训设备，价值6800万元。

★科技创新：“人工智能科技坊”、“远空飞行社”、“先进制造技术协同创新中心”、“机器人创新工作室”等双创场所；《人造钻石深加工工程技术中心》、《工业机器人应用技术》、《模具设计与制造》等济源市重点实验室、河南省工业机器人智能交互与控制工程技术研究中心。

★校外实习：中国一拖集团公司、东风二汽集团、富士康科技集团、美的集团美芝精密制造有限公司、格力电器（郑州）有限公司、上汽大众（郑州）、格力（洛阳）智能制造装备公司、河南豫光集团、河南济钢（集团）、富联科技（济源）等30家大中型企业。



## ● 技能大赛

★“一带一路”暨金砖国家技能发展与技术创新《工业机器人装调技术》国际比赛

★中国大学生“互联网+”创新创业大赛银奖、河南赛区《新源护航》金奖

★河南省新一代信息技术融合创新应用（智能制造）一等奖

★河南省“极飞杯”无人机应用技术大赛（室内编队飞行）一等奖





## ● 人才培养

1、职业技能：开设《人工智能基础》、《智能制造应用》、《5G与工业互联》等核心课程，学生获得多种职业技能证书；多次参加工业机器人装调、3D打印与逆向设计、数控机床装调等职业技能比赛取得优异成绩。

2、创新创业：立德树人，服务发展，大众创业，万众创新，培育具有愚公移山和科技创新精神的大国工匠，在全国大学生“互联网+”创新创业、大学生数学建模、“挑战杯”科技作品等竞赛中荣获一等奖等优异成绩。

3、就业成长：通过就业数据统计和毕业生跟踪调查，学生就业率高，对口升学率高，用人单位满意度高，学生满意度高，专升本录取率高，本科生考研录取率高。毕业生以素质高、作风优、技术硬、稳得住、信得过、用的上，受到用人单位的赞誉。

## ● 社会服务

1、围绕矿用防爆机电设备、钢铁生产、冶金机械装备、风电成套设备等传统装备制造产业，重点开展公差测量与产品质量检测、Solidworks、CAD/CAM、自动焊接工艺与材料、机电装备智能控制技术研究，服务产业数字化、智能化、高端化、高质量绿色发展。

2、围绕高端装备制造、冶金化工、食品加工等产业，重点开展：工业机器人装调与维护、自动化生产线升级改造、产品质量视觉识别与检测、电动汽车充电设备与管理系统、工业互联网智能传感器应用、无人机操控等技术研究，服务企业升级转型。

3、围绕电子产品等金属件精密加工、陶瓷精密加工、新材料、5G等产业，重点开展：CNC加工中心编程、模具设计与增材3D打印、PRE、精密金属件加工、精密研磨等技术研究，服务中原白银城、电子信息关键零部件生产升级、5G终端精密制造等项目建设。

## ● 国际合作与两岸交流

服务国家“一带一路”倡议，与德国史太白大学等国外院校开展教学、科研合作，组织师生积极参加金砖国家技能竞赛等交流活动，国际交流合作不断深化。

增进两岸交流，与台湾勤益科技大学等院校开展师资共享、科技互动、学生研学等交流活动，并深入研讨历史、

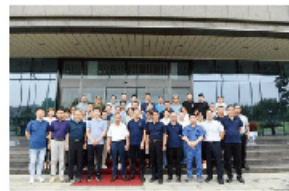
科技、文化融合，互学互鉴，共同进步，共筑两岸美好未来。



参与“一带一路”暨金砖国家技能发展与技术创新  
《工业机器人装调技术》国际比赛



格力电器（洛阳）公司校企合作



赴中原内配集团股份有限公司洽谈技术培训项目



赴富士康集团有限公司洽谈校企合作项目



与台湾勤益科技大学师生开展交流活动

## 3.1 本科专业 | 机械设计制造及其自动化

**本科专业简介：**与郑州轻工业大学联办的应用型本科专业，2015年首批招生，学制四年，发放郑州轻工业大学毕业证书、工学学士学位证书。“工业产品数字化设计与制造”教学团队在精密制造和智能控制等方面完成9个国家级、省级工程项目，核心成员曾荣获中国机电职业教育教学名师、河南省教学名师、河南省学术技术带头人等荣誉称号。



**毕业生就业领域：**学生毕业可从事现代机械的设计、制造、控制以及光机电液瓷、农机制造设备及系统的生产、科研、设计与技术开发以及组织管理工作。毕业生一般在长三角、珠三角等沿海发达地区和省会级以上城市的企事业单位，知名企业工作；主要有汽车制造企业，重工企业，船舶制造企业，飞机制造企业，矿山机械，高精密制造企业等。

姓名	就业职位	就业单位
谷志杰	设备工程师	华丰电子科技有限公司
李保金	销售经理	国机集团国机精工股份有限公司
赵琳博	技术开发	格力电器（洛阳）有限公司
周顺豪	结构工程师	北京安达维尔航空设备有限公司
齐渊博	产品开发	河南驼人医疗器械集团有限公司
高程阳	产品开发	富士康科技集团
段煜	机械工程师	洛阳金鹭硬质合金工具有限公司
牛泽乾	结构工程师	许继集团惠捷有限公司
李怀珠	机械工程师	洛阳LYC轴承有限公司
翁磊	机械工程师	恒力化纤股份有限公司
杜晨阳	技术工程师	珠海格力电器股份有限公司
袁德洋	技术工程师	珠海格力电器股份有限公司

**毕业生考研：**近年来硕士研究生过线率超过50%，部分学生考入中国社会科学院、北京工业大学、南昌大学等重点院校深造。



姓名：刘梦飞  
班级：机制（本）1801  
录取学校：华北水利水电大学  
录取专业：机械  
毕业寄语：尽己所能，达己所想，认清局势，不卑不亢



姓名：孙常乾  
班级：机制（本）1801  
录取学校：西安理工大学  
录取专业：机械  
毕业寄语：清楚自己的定位，做最适合自己的选择。



姓名：汤德显  
班级：机制（本）1802  
录取学校：上海海事大学  
录取专业：机械制造及其自动化  
毕业寄语：各自奔赴，顶峰相见！



姓名：王阿龙  
班级：机制（本）1801  
录取学校：西安建筑科技大学  
录取专业：机械工程  
毕业寄语：即使什么都没有，但要知道你想要什么！



姓名：徐艳文  
班级：机制（本）1801  
录取学校：郑州轻工业大学  
录取专业：机械工程  
毕业寄语：让努力变成一种习惯，而不是一股热血。



姓名：张金利  
班级：机制（本）1802  
录取学校：北京工业大学  
录取专业：机械工程  
毕业寄语：莫问前程几许，只愿风雨兼程！



姓名：张琦  
班级：机制（本）1801  
录取学校：西安科技大学  
录取专业：机械工程  
毕业寄语：你只管努力，剩下的交给天意！



姓名：张艳涛  
班级：机制（本）1801  
录取学校：武汉科技大学  
录取专业：机械  
毕业寄语：青春逢盛世，奋斗正当时！



姓名：王天剑  
班级：机制（本）1801  
录取学校：郑州轻工业大学  
录取专业：机械工程  
毕业寄语：一个人不逼自己一把，永远不知道自己有多优秀！

**学科竞赛：**学生在校积极参加技术创新大赛，近年来荣获全国大学生先进成图国赛奖项；全国大学生机械创新大赛奖项；全国大学生先进成图省赛3D打印一等奖、轻量化设计竞赛一等奖；一带一路暨金砖国家机器人应用技术大赛奖项；全国机械工业设计创新大赛奖项；全国工业软件大赛奖项等多项荣誉。





## 3.2 高职专业 | 智能制造与控制专业群

机电一体化技术	国家创新发展行动计划骨干专业 河南省综合改革试点专业 河南省首批示范院校重点专业 河南省“双高”建设专业群
电气自动化技术	国家创新发展行动计划骨干专业 河南省综合改革试点专业 河南省首批示范院校重点专业
工业机器人技术	院级骨干专业 智能制造关键技术
智能控制技术	院级重点专业 机电设备智能化控制技术
数控技术	河南省特色专业 河南省骨干专业 工业产品数字化加工技术
模具设计与制造	河南省特色专业 3D打印与逆向设计技术
机械设计与制造 (三维设计与精密加工)	院级重点专业 三维设计 数字孪生技术
机械制造与自动化	院级重点专业 智能制造与生产自动化核心技术
工业互联网应用	院级重点专业 工控网络组网与调试技术 工业互联网平台应用技术
无人机应用技术	院级重点专业 无人机飞行操控、有效载荷操控 整机装配、系统调试等技术

### >机电一体化技术专业



掌握现代机电一体化系统设计、智能制造产线的装调、现代检测技术、生产自动化控制技术、特殊机器人技术。

对应行业	主要职业类别	就业岗位	资格证书
通用设备制造业	通用设备制造人员	机电设备安装与调试	智能制造单元维护
金属制品机械和设备修理业	电气机械和器材制造人员	自动生产线操作与运行管理	智能制造系统集成应用
		自动生产线维护与维修	机电一体化系统
			人工智能工程师
			维修电工
			机床装调维修工

## >电气自动化技术专业

培养具有良好的职业道德，具有本专业必需的文化科学基础知识，具有电气和自动化系统的设计、安装、调试维修和改造能力，具有实践、创新创业和可持续发展能力等素质，掌握本专业的知识和技术技能，面向电气设备、自动控制、供配电等领域具有愚公移山精神的高素质技术技能人才。



对应行业	主要职业类别	就业岗位	资格证书
通用设备制造业 电气机械和器材制造业	电气工程技术人员 自动控制工程技术人员	电气控制设备安装、调试与维护 自动化设备、工业机器人运行维护 电气设备、自动化产品技术服务	电工 可编程控制器系统应用编程 高低压电工操作证

## >工业机器人技术专业

培养思想政治坚定、德技并修、全面发展，适应“中国制造2025”地方经济转型中对技术技能型人才的需要，掌握使用工业机器人为主的工业控制、自动化应用等知识和技术技能。



对应行业	主要职业类别	就业岗位	资格证书
智能装备制造业 现代化生产企业	通用设备制造人员 电气机械和器材制造人员	工业机器人生产应用编程 工业机器人机械电气维护 工业机器人系统集成	工业机器人应用编程 工业机器人装调 工业机器人系统集成

## >智能控制技术专业

服务智能机电装备、金属冶炼、食品化工、能源材料等行业企业和科研单位，培养熟练掌握智能控制理论知识和生产自动化技术，具有智能电器及自动化设备的设计生产、装调维修、技术改造能力及新产品研发等能力的技术技能型人才。



对应行业	主要职业类别	就业岗位	资格证书
电气设备制造业 食品化工行业	智能控制工程技术人员 智能仪器仪表技术人员	智能机电装备安装、调试与运行维护 自动化设备与生产线运行维护 智能产品及系统的生产与技术管理	电工 可编程控制器系统应用编程 高低压电工操作证 制图员

## >数控技术专业

面向先进装备制造业，对接数控岗位群需求，培养从事高端数控机床操作、计算机辅助制造、数控设备装调与维修、生产设备技术改造等工作的高素质技术技能型人才。



对应行业	主要职业类别	就业岗位	资格证书
通用设备制造业	机械制造工程技术人员	数控设备操作 数控加工工艺编制与实施	数控车铣加工
专用设备制造业	机械冷加工技术人员 设备工程技术人员 机床装调维修工	数控编程、质量检验 数控设备技术装调 数控设备维护维修 数控设备售后服务与技术支持	多轴数控加工 机床装调维修工

## >模具设计与制造专业



具有实践能力和创新创业意识，掌握现代模具设计与制造专业理论知识，具有较强模具钳工、模具装配、3D打印、逆向设计及精密加工和相关专项的操作技能。

对应行业	主要职业类别	就业岗位	资格证书
模具设计	珠宝首饰	白银珠宝首饰等产品加工制造	增材制造技术应用师
模具制造	白银等金属	树脂为基体,纤维织物为增强体,研制复合材料及产品的技术人员	模具设计师
增材制造	树脂基复合材料 模具冲压	操作冲压设备,进行工件变形及分离加工与处理的技术人员,增材制造3D打印等新技术人员	特种加工操作工

## >机械设计与制造专业（三维设计与精密加工）

掌握运用计算机辅助软件进行产品设计、技术改造和创新设计、机械制造及加工工艺编制等知识和技术技能。



对应行业	主要职业类别	就业岗位	资格证书
金属制造业	机械设计工程技术人员	从事机械产品的研究、开发、设计和新技术推广等工作	机床装调维修工
通用设备制造业	机械制造工程技术人员	从事机械产品的制造和加工、安装和调试等工作	Solidwork
专用设备制造业	高端设备工程技术人员	从事生产设备的规划、调查与购置、安装和调试、运行、维修等工作	电焊工 加工中心操作工 数控车工
电气机械和器材制造业			
金属制品、机械和设备修理业			



## >机械制造与自动化专业



掌握运用计算机辅助软件进行产品设计、技术改造和创新设计、机械制造及加工工艺编制等技术技能。

对应行业	主要职业类别	就业岗位	资格证书
电气机械和器材制造业	机械精密制造技术人员	从事机械产品的研究、开发和新技术推广等工作	大数据应用工程师
金属制造业	生产过程自动化技术人员	从事工业互联网的系统安装、调试与大数据管理等工作	加工中心操作工
通用设备制造业	智能装备工程技术人员	从事生产自动化设备的安装和调试、运行、维护等工作	智能制造应用维护师
专用设备制造业			电焊工
金属制品、机械和设备修理业			机器人系统调试工

## >工业互联网应用专业

坚持“校企合作、产教融合”，面向金属冶炼、智能机电装备、食品



化工、能源材料、通讯交通等行业企业和科研单位，培养从事工业网络系统集成与运维、工业数据采集、工业边缘计算应用、工业互联网平台应用、工业网络安全实施运营等岗位工作的技术技能型人才。

对应行业	主要职业类别	就业岗位	资格证书
金属冶炼	工业自动化工程师	工业互联网平台及工业大数据管理	维修电工
智能机电装备	智能制造工程师	工业互联网实施与运维	可编程控制器系统应用编程
食品化工	工业网络	工控网络组网与调试	智能制造系统集成应用
能源材料	安全工程师	工业仪表运行维护	工业互联网实施与运维
通讯交通	工业数据分析师		

## >无人机应用技术专业



掌握无人机操作、无人机维护和开发、生产组织和管理等技术技能。

对应行业	主要职业类别	就业岗位	资格证书
航空运输业	NPI工程师	从事无人机组装及调试及维修；	无人机摄影测量
现代化农业	测绘工程师		无人机操作应用
测绘业	植保工程师	从事无人机飞行，并进行测绘、拍照、巡检及自动控制。	无人机检测与维护
物流业	航拍工程师		无人机组装与调试
影视制作业	电力巡检工程师		植保无人机应用
	质量工程师		无人机航空喷洒
			物流无人机操作与运维
			无人机拍摄



济源职业技术学院机电工程学院  
欢迎您!



济源职业技术学院首页



机电工程学院专业介绍

### ● 专业咨询及联系方式

机械设计制造及其自动化(本科)

机电一体化技术

工业机器人技术

无人机应用技术

机械制造与自动化

数控技术

模具设计与制造

机械设计与制造(三维/精密)

电气自动化技术

工业互联网应用

智能控制技术

高老师: 13838902296

杨老师: 15978716968

崔老师: 15138828118

解老师: 13838913518

刘老师: 15660109373

赵老师: 15660109382

任老师: 13569113097

高老师: 13838902296

郭老师: 13782718296

任老师: 15660109522

任老师: 15660109522

机电工程学院地址: 河南省济源市黄河大道东段技术学院高新校区