



# 机电一体化技术 专业介绍

# 专业基础

专业名称	机电一体化技术
专业代码	460301
近三年招生数人数	2020年：565人； 2021年：562人； 2022年：277人
近三年新生报到率	2020年：96%； 2021年：98%； 2022年：97%
近三年毕业生就业率	2020年：98.14%； 2021年：98.45%； 2022年：98.57%

全国机械行业技能人才  
培养特色专业  
2010年

国家创新发展行动计划骨干专业  
双高专业群专业  
2019年



2001年  
专业开始招生

2012年  
河南省专业综合改革  
试点专业

2019年  
中国特色高水平专业群



## 专业市场需求

### 1. 国家制造业数字化布局对人才提出新要求

为加快推动智能制造发展，工业和信息化部公布了《“十四五”智能制造发展规划》（征求意见稿）提出，到2025年规模以上制造业企业基本普及数字化，重点行业骨干企业初步实现智能转型；到2035年，规模以上制造业企业全面普及数字化，骨干企业基本实现智能转型。

### 2. 行业智能化产业省级对岗位能力提出新标准

根据今年初发布的智能制造能力成熟度国家标准，智能制造企业可以被划分为五级，2级侧重自动化与部分数字化，3级侧重于数字化，4级以上侧重智能化。“十四五”期间，规模以上制造业企业智能制造能力成熟度达2级及以上的企业超过50%，重点行业、区域达3级及以上的企业分别超过20%和15%。智能制造装备和工业软件国内市场满足率分别超过70%和50%。此外，将制修订200项以上智能制造国家、行业标准。

### 3. 机电行业急需掌握信息化数字化技术的复合型人才

随着制造业智能化改造升级，机电一体化技术朝着智能化、网络化、微型化等方向发展，企业对人才的要求也越来越高，更需要高素质高技能的复合型人才。



# 办学条件

## 1.职业面向

面向通用设备制造业，金属制品、机械和设备修理业的机械设计工程技术人员、机械制造工程技术人员、自动控制工程技术人员等职业群，为社会培养从事机电设备和智能产线安装调试、运行与维修、改造与升级等工作的高素质技术技能人才。



## 办学条件

### 2.师资队伍

机电一体化技术专业现有专兼职教师**16**人，其中专任教师**11**人，兼职教师**5**人；教授**1**人、副教授**4**人、讲师**7**人、助教**4**人，“双师型”教师比例为**75%**，教师队伍职称、年龄梯队结构合理。拥有首批国家级教师创新教学团队**1**个、河南省“中原千人计划”中原教学名师**1**人、河南省高等学校青年骨干教师**1**人、河南省技术能手**1**人、河南省军工系统优秀教育工作者**1**人、河南省军工系统优秀教师**3**人、南阳市拔尖人才**1**人、中国机电职业教育教学名师**1**人。

# 办学条件

## 3.实践条件

建有国家级智能控制技术生产性实训基地1个、河南省高职职业教育示范性实训基地1个、河南省职业院校“双师型”名师工作室1个、河南省技能大师工作室3个，建有电工技能图书馆、电工基础实验室、电机控制技术实训室、运动控制实训室、智能传感器实训室、机电设备故障诊断实训室、工业机器人应用编程实训室、自动化生产线实训室等46个专业实验实训室，生均工位符合数符合要求。



# 办学条件

## 4.合作企业

专业与重庆长安汽车股份有限公司、中国电子科技集团公司、中国航空工业集团公司、中国船舶重工集团公司、中航光电科技股份有限公司、厦门天马微电子有限公司、郑州宇通客车股份有限公司、厦门三安光电有限公司等45家企业建有稳定的校外实习基地，充分利用企业的设备、资源为学生提供实习实训条件，同时也利用教学资源为企业提供专业技能培训和技术服务。

重庆长安汽车股份  
有限公司

中国电子科技集团  
公司第二十二研究  
所 (军工)

中国航空工业集团  
公司洛阳光电设备  
研究所 (军工)

中国船舶重工集团  
公司第七二五研究  
所 (军工)

中国船舶重工集团  
公司第七一三研究  
所 (军工)

中航光电科技股份  
有限公司  
(军工)

郑州飞机装备有限  
责任公司  
(军工)

中国电子科技集团  
公司第二十七研究  
所 (军工)

广东龙丰精密铜管  
有限公司

中国铁建电气化局  
集团第一工程有限  
公司

蒂森电梯有限公司  
郑州分公司

蒂森电梯有限公司  
洛阳分公司

厦门三安光电有限  
公司

郑州宇通客车股份  
有限公司

上海汽车集团股份  
有限公司乘用车福  
建分公司



## 2023年统招计划

专业	总计划	文科	理科	对口生源
机电一体化技术	260人	70人	165人	25人
机电一体化技术 (中外合作办学)	40人	10人	30人	

注：机电一体化技术（中外合作办学）与俄罗斯弗拉基米尔国立大学合作办学





河南工业职业技术学院  
Henan Polytechnic Institute

自动化工程学院招生咨询	包老师	18637753966	QQ群: 302507122	
	贺老师	15893508720		
专业咨询联系方式				
专业	负责人	联系方式	QQ	QQ群
机电一体化技术	王老师	18736510798	532064495	
机电一体化技术(中外)				
电气自动化技术	赵老师	13633770326	1169782651	767190832
工业互联网技术				
工业机器人技术	高老师	13598267265	2145878421	860967158
智能控制技术	郭老师	13723027608	94663396	
机电设备技术	申老师	15138610309	66824111	866509199
无人机应用技术	袁老师	13643999932	76431667	22810694
智能光电制造技术	贺老师	15893508720	838237748	
智能光电技术应用				
智能机器人技术	王老师	13613995588	156149092	



群名称:河南工院自动化工程学院  
群号:302507122