



电气工程学院招生简介

吴才章



電氣工程學院
College of Electrical Engineering

CONTENTS



学院简介



专业介绍



学生培养

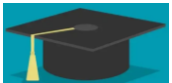


就业与考研



学院简介——学科专业门类齐全

本科专业



测控技术与仪器、自动化、电气工程及其自动化、机器人工程四个本科专业。

硕士学位授权点



拥有控制科学与工程河南省一级重点学科、**控制科学与工程**一级硕士学位授权点、**电子信息（控制方向）**专业学位授权点。

博士学位授权点



2012以“服务国家特殊需求博士人才培养项目”开始**博士研究生**培养，2021年获批“控制科学与工程”一级学科博士点

学生规模

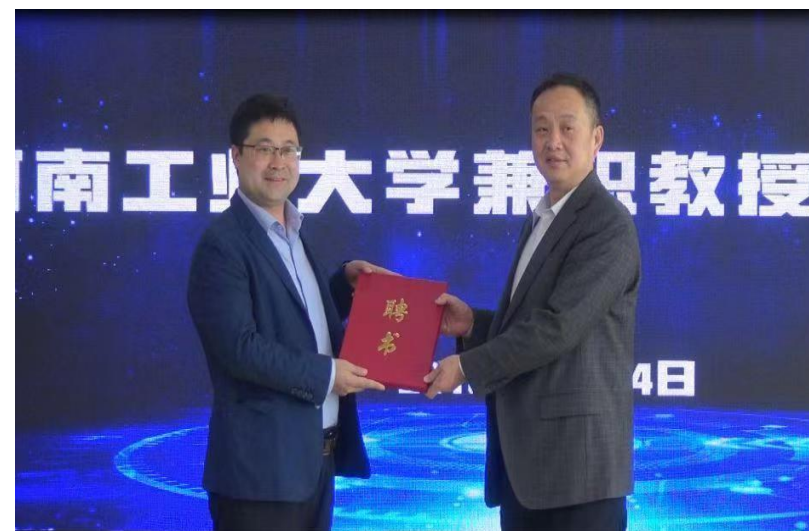
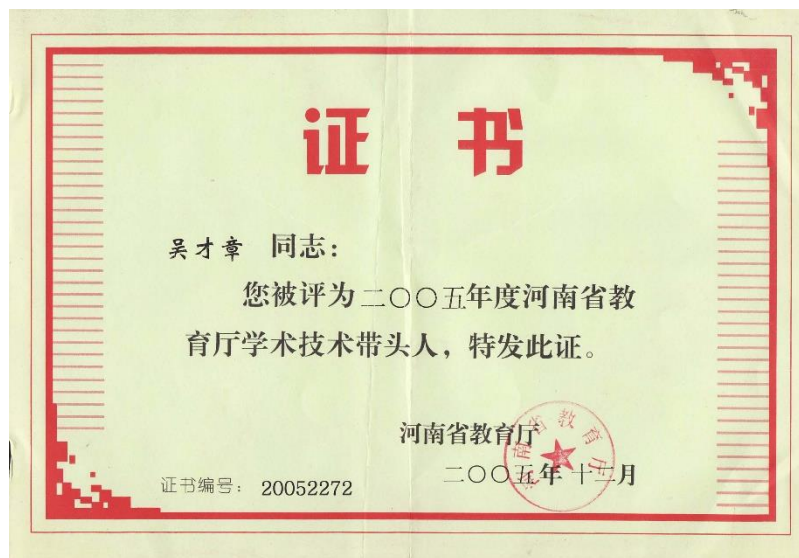


目前学院在校本科生2000余人，研究生100余人。



学院简介——师资力量雄厚

学院有专任教师100余人，教授、副教授50余人，博士50余人，博士生导师5人，硕士生导师近30人。享受国务院政府特殊津贴专家、河南省优秀专家2人，省级特聘教授1人。

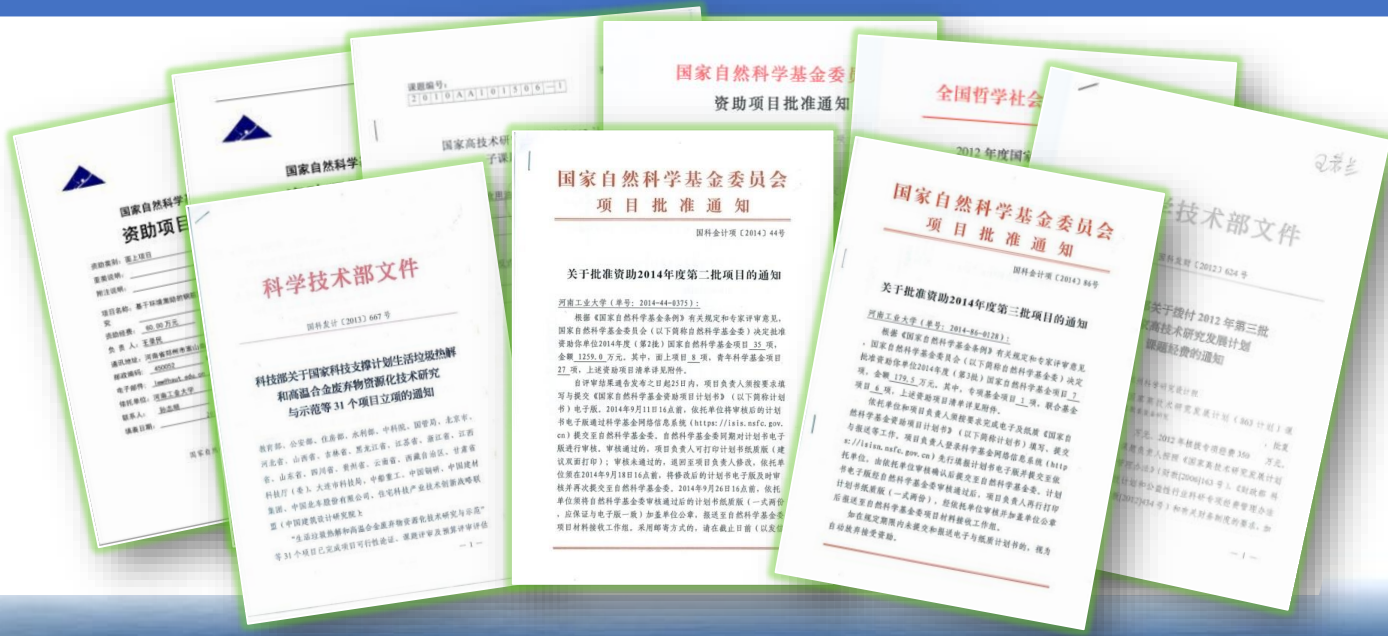


学院简介——科研实力突出

- 国家科技支撑计划/国家自然科学基金10余项
- 河南省杰出人才创新基金、杰出青年基金多项
- 发表SCI/EI学术论文228篇
- 申请国家专利和软件著作权115项
- 获各类省级科研成果奖励11项



科研经费到账
超过1000万元



学院简介——实验条件优越



电气工程学院
College of Electrical Engineering



- 教学实验设备近3000万元，年均新增300万元
- 先进教学实验室和实训基地23个
- 专业开放实验室
- 本科生实践创新中心
- 专业教学实验室
- 电工电子基础实验中心



学院简介——实验条件优越



- 美国摩托罗拉公司 (Motorola)
- 美国飞思卡尔公司 (Freescale)
- 美国微芯科技公司 (Microchip)

- 欧洲意法公司 (ST)
- 美国德州仪器 (TI)
- 奥地利贝加莱公司

- 河南省计量科学研究院
- 许继集团仪表公司
- 汉威科技、新天科技



01

测控技术与仪器专业

02

自动化专业

03

电气工程及其自动化

04

机器人工程专业



测控技术与仪器专业

- 面向测量控制技术集成和仪器设计，是集检测技术、电子电路、控制技术、计算机技术、精密机械等形成的一门高新技术综合学科专业。
- 测控技术是信息技术学科领域的重要分支，侧重于信息感知、信息获取，**是信息技术的源头**。



专业历史

河南工业大学测控技术与仪器专业创建于2008年。

招生规模

目前招生规模每年2个班共60余人。

师资力量

现有专任教师19人，其中具有博士学位教师15人，高级职称11人，硕士生导师8人。



测量起源

最初对时间的测量要求使人类有了日晷这一原始的时钟，对空间的测量要求使人类有了点线面距离的认识。



元朝复式沉箭
式铜壶滴漏



重力摆钟

民生与医疗

煤气管道中煤气流速、浓度的测量仪表，医疗仪器，飞机飞行高度和速度的检测等。



高端应用

火箭、导弹、卫星的发射及监控，深海探测器、航空航天器等。



仪器驱动科技创新和技术进步，引领产业高质量发展。



科学始于测量

诺贝尔奖自然科学类中绝大多数研究成果均借助各种先进的科学仪器完成。



射电望远镜

射电望远镜的发明，证实了黑洞的存在。



哈勃望远镜

哈勃望远镜的出现，使人类对宇宙演变有了科学的认识。



扫描隧道显微镜

1986年扫描隧道显微镜的发明，开启了纳米科学时代。



要想成为科研强国，必须首先成为仪器强国。





工程认证

2021年通过工程教育认证，为河南省首个通过**工程教育认证**的测控专业。

国家一流

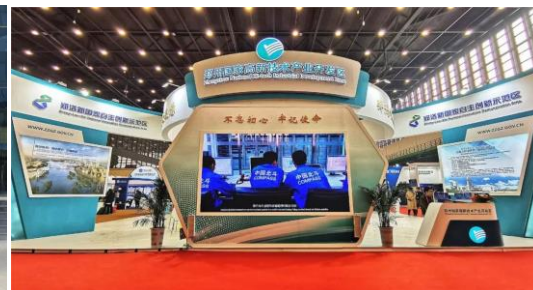
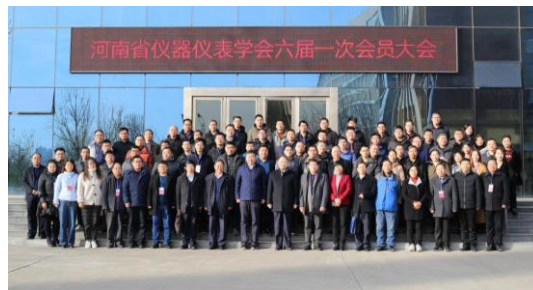
2021年获批**国家一流**本科专业建设点，是河南省首个测控技术国家一流专业建设点。

河南工业大学国家级一流本科专业建设点名单

序号	专业名称	所属单位	获批年度
1	机械设计制造及其自动化	机电工程学院	2019
2	电子信息工程	信息科学与工程学院	2019
3	计算机科学与技术	信息科学与工程学院	2019
4	软件工程	信息科学与工程学院	2019
5	食品科学与工程	粮油食品学院	2019
6	物流管理	管理学院	2019
7	电子商务	管理学院	2019
8	产品设计	设计艺术学院	2019
9	金融学	经济贸易学院	2020
10	国际经济与贸易	经济贸易学院	2020
11	应用化学	化学化工学院	2020
12	过程装备与控制工程	机电工程学院	2020
13	测控技术与仪器	电气工程学院	2020
14	材料科学与工程	材料科学与工程学院	2020
15	土木工程	土木工程学院	2020
16	化学工程与工艺	化学化工学院	2020
17	环境工程	环境工程学院	2020
18	粮食工程	粮油食品学院	2020



- 依托河南省仪器仪表学会，加强产学研合作，推进开放办学



- 融合课堂内外，构建多元立体的工程实践能力培养体系



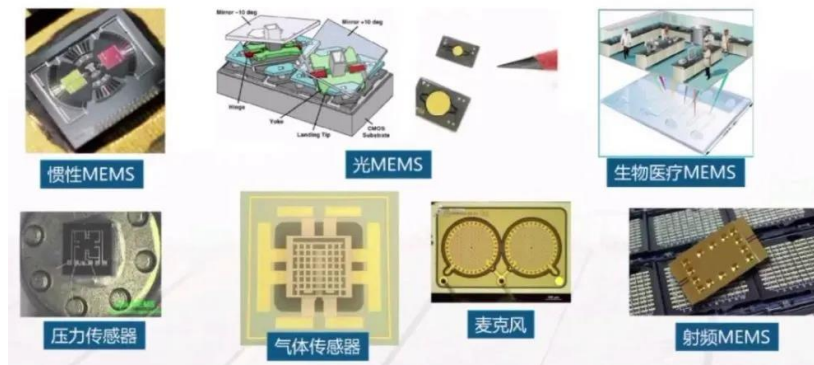
- 面向郑州智能传感谷建设，突出服务地方经济发展



就业方向

传感器设计
开发

汉威电子（传感器类企业）

智能仪器仪
表许继电表（仪器仪表类企业）
新天科技精密测试计
量

计量技术研究院（事业单位）



质量技术监督

质量技术监督局（公务员）



01

测控技术与仪器专业

02

自动化专业

03

电气工程及其自动化

04

机器人工程专业



自动化专业

- 以系统科学、控制科学、信息科学等学科为理论基础，以电工技术、电子技术、传感技术、计算机技术、网络技术等先进技术为主要技术手段，以实现各类运动体的运动控制、各类生产过程的过程控制、各类系统的最优化等跨学科综合性专业。
- 主要有5个发展方向：过程控制；运动控制；嵌入式系统；机器人；人工智能。



专业历史

河南工业大学自动化专业创建于2001年。

招生规模

自动化专业招生规模每年8个班共240余人。

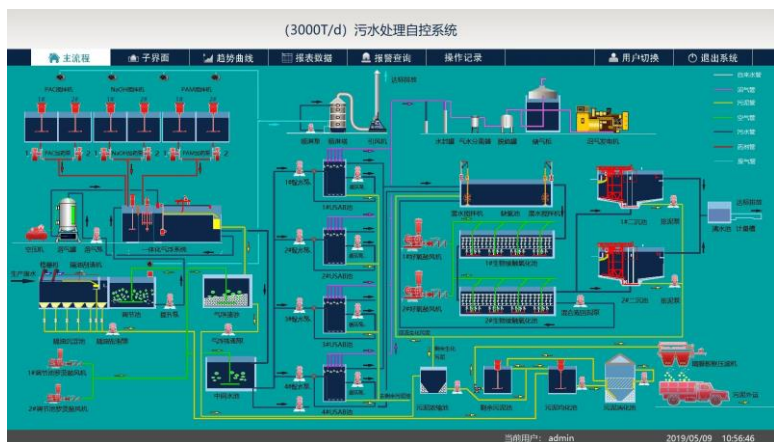
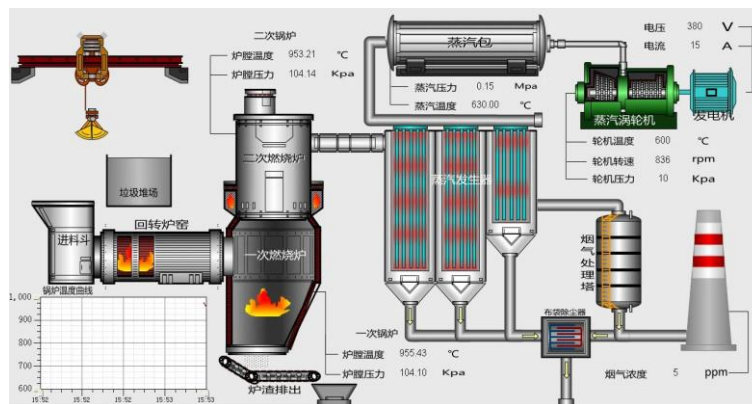
师资力量

现有专任教师31人，其中具有博士学位教师20人，教授7人，副教授16人，硕士生导师8人。



工业应用

机器设备、系统或过程在没有人或较少人参与下，按照人的要求，经过自动检测、信息处理、分析判断、操纵控制。



控制系统应用。

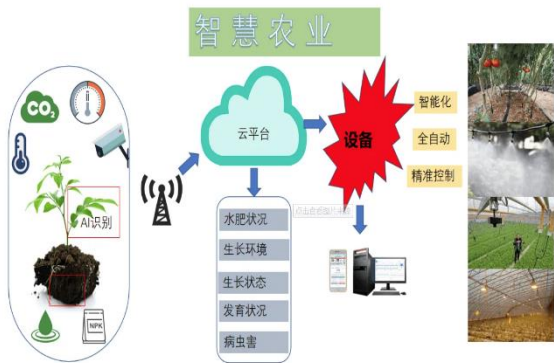
研究自动控制的原理和方法，自动化单元技术和集成技术及其在各类控制系统中的应用。

作为信息科学的重要组成部分，广泛应用于国家战略核心领域。



智慧农业

将自动化技术运用到传统农业中去，运用传感器和控制软件通过移动平台或者电脑平台对农业生产过程进行控制，使传统农业更具有“智慧”。



工业自动化生产线

利用传感、控制，人机接口以及网络技术将各种加工装置连成一体，并形成工艺、工序的自动控制、自动测量。



智能物流

利用射频、传感器、GPS等技术通过网络通信平台应用于物流运输、仓储、配送、装卸等环节，实现货物运输过程的自动化运作和高效管理。



国防无人机

由遥控设备或程序控制操纵的无人飞机来执行侦察预警、跟踪定位、特种作战、中继通信、精确制导、信息对抗、战场搜救等各类战略和战术任务。



自动化技术衡量一个国家的现代化水平



省特色专业

2011年被评为
省特色专业

河南省教育厅

教高〔2011〕782号

河南省教育厅

关于公布 2011 年度河南省高等学校

特色专业建设点的通知

各高等学校:

按照我厅《关于做好 2011 年度河南省高等学校质量工程项目申报工作的通知》(教高〔2011〕562 号)安排,经学校申报、资格审查、专家评审,我厅决定批准郑州大学工业工程 78 个专业为 2011 年度河南省高等学校特色专业建设点。现予公布(名单详见附件)。

特色专业建设是优化专业结构,提高人才培养质量,办出专

省一流专业

2019年获批省一
流本科专业



学科优势

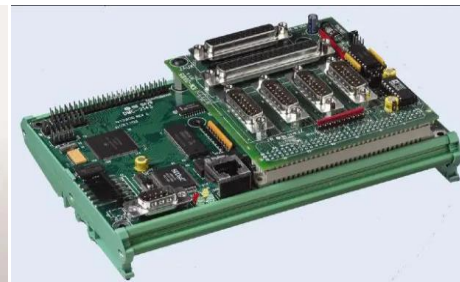
- 2000年开始**硕士研究生**培养，2007年“控制理论与控制工程”二级学科被评为河南省第七批**重点学科**，2011年以“控制科学与工程”一级硕士学位点开始招生，连续被评为河南省第八、第九批重点学科。2012以“服务国家特殊需求博士人才培养项目”开始**博士研究生**培养，2021年获批“控制科学与工程”一级学科博士点，是河南拥有控制科学与工程博士点的三所高校之一。

科技创新特色

- 丰富第二课堂，积极组织参加各级各类兴趣小组和学科竞赛，激发学生创新创业热情。在全国大学生电子设计竞赛、大学生智能汽车竞赛等各类全国性学科竞赛中取得了优异的成绩。



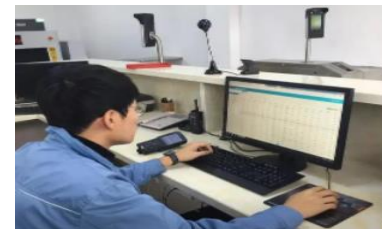
就业方向

控制器设计
开发固高、研华（控制器类企业）
嵌入式软硬件开发系统集成与
开发海康威视（工业控制类企业）
贝加莱

智能制造

格力电器
海尔电器（智能制造类企业）

技术和管理

研究所
政府部门（事业单位/公务员）

01

测控技术与仪器专业

02

自动化专业

03

电气工程及其自动化

04

机器人工程专业



电气工程及其自动化专业

- 电气工程及其自动化涉及电力电子技术，计算机技术，电机电器技术，信息与网络控制技术，机电一体化技术等诸多领域，是一门综合性较强的学科专业。
- 电气工程以电能、电气设备和电气技术为手段来创造、维持与改善限定空间和环境的一门科学，涵盖电能的转换、利用和研究三方面。电气工程及其自动化专业是以强电为主，弱电为辅。



专业历史

河南工业大学电气工程及其自动化专业创建于2005年。

招生规模

目前本专业招生规模每年4个班共120余人。

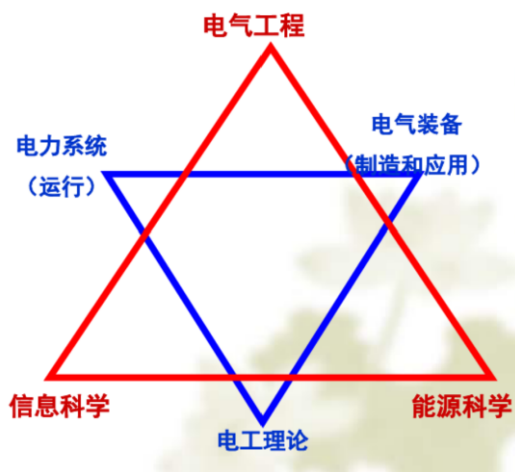
师资力量

现有专任教师28人，其中具有博士学位教师10人，教授、副教授16人，河南省教学名师1人，省教育厅学术技术带头人1人，省高校青年骨干教师2人。



电气工程学科

电气工程学科是工程类四大基础学科之一，是现代科技领域中的核心学科之一，更是当今高新技术领域中不可或缺的关键学科。



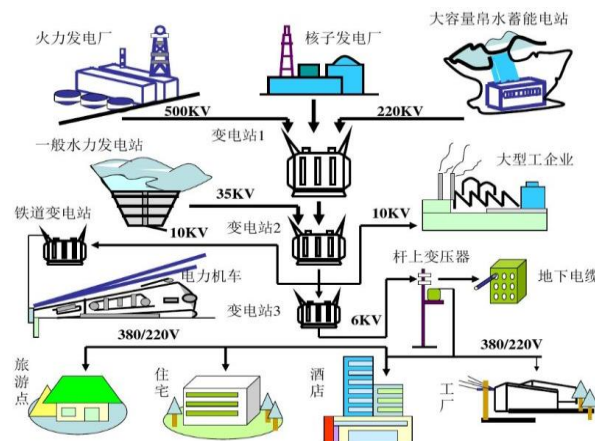
电气工程

以电能、电气设备和电气技术为手段，来创造、维持与改善限定空间和环境的一门科学，小到一个开关、一个手机，大到航天飞机、宇宙飞船都离不开电。

电气工程是现代社会的支柱



□ 电气工程主要研究发电、变电、输电、配电和用电五大环节



国家战略



双碳目标、能源互联网

电力行业



电力装备制造

地域优势



许继集团、平高电气

产业聚集



电力、电子、电气制造基地

省级试点专业

2012年获省本科
工程教育人才培
养模式改革试点

河南省教育厅

教高〔2012〕964号

河南省教育厅
关于公布 2012 年度河南省普通高等学校本科
工程教育人才培养模式改革试点专业的
通 知

各本科高等学校:

根据河南省教育厅《关于实施河南省卓越工程师教育培养计划的意见》(教高〔2012〕717号)和《关于2012年度普通高等学校本科工程教育人才培养模式改革试点专业申报工作的通知》(教高〔2012〕718号)精神,我厅组织专家组对郑州大学等29所高校提交的138个本科工程教育人才培养模式改革试点专业培养方案进行了评审论证。根据专家组的论证意见,现批准郑州大学材料科学与

省一流专业

2020年获批省一
流本科专业

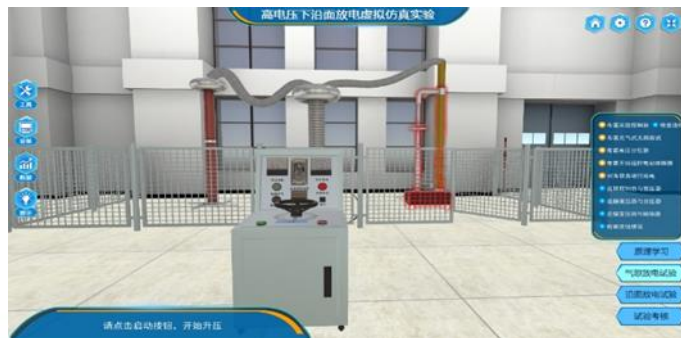


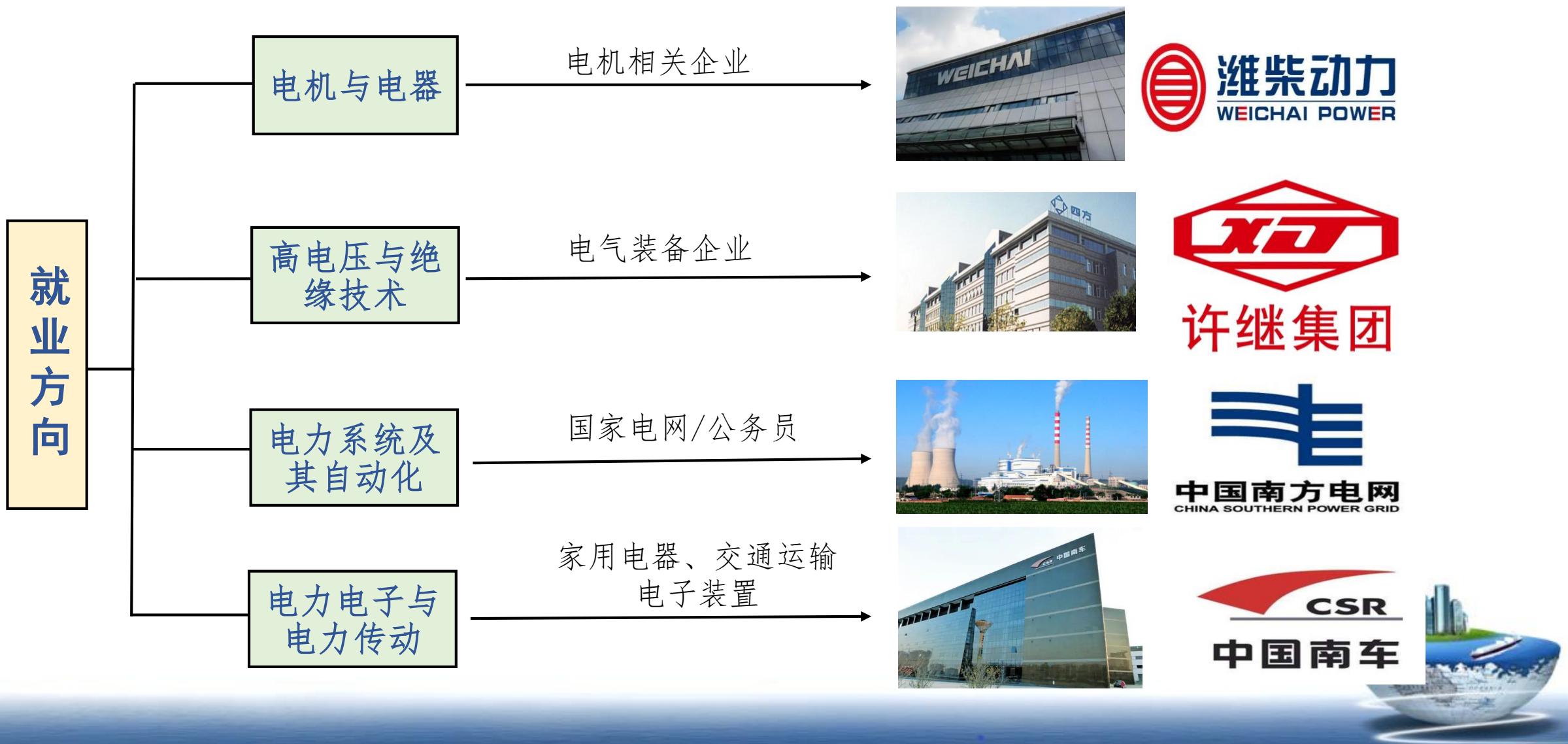
校企合作优势

- 依托河南省重点实验室，与许继集团、国网河南技培中心、姚孟电厂、森源电气等企业合作建设10个实习实训基地，构建全方位实践育人体系；

人才服务特色

- 专业坚持扎根中原，服务行业，面向河南电力枢纽大省和电力装备制造业强省的人才需求，基于工程教育认证基本理念，培养具有“厚基础、强能力、重实践、个性化”的高素质复合型人才。





01

测控技术与仪器专业

02

自动化专业

03

电气工程及其自动化

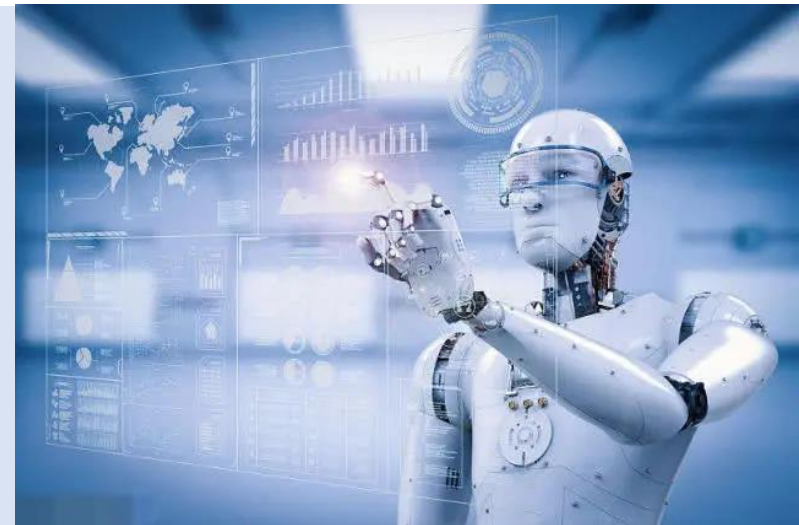
04

机器人工程专业



机器人工程专业

- 综合应用自然科学、工程技术、社会科学、人文科学等相关学科的理论、方法和技术，研究机器人的智能感知、优化控制与系统设计、人机交互模式等问题的一个多领域交叉的前沿学科。
- 面向智能制造领域，集成了机械、传感、控制、人工智能、计算机和信息处理等多学科前沿技术交叉融合的新工科专业。



专业历史

河南工业大学机器人工程专业创建于2019年。

招生规模

机器人工程专业招生规模每年3个班共90余人。

师资力量

现有专任教师18人，其中具有博士学位教师10人，教授、副教授12人，河南省教学名师1人。



发展智能机器人意义

国务院推出《中国制造2025》，明确了机器人是未来重点发展的十大领域之一，智能机器人是产业发展、智能制造升级的重点突破口。



社会发展需求

为了满足社会发展的需要，以及响应新工科建设，机器人工程专业被教育部确立为新兴本科专业，河南工业大学于2019年开设机器人工程本科专业。

未来机器人将是制造业的制高点

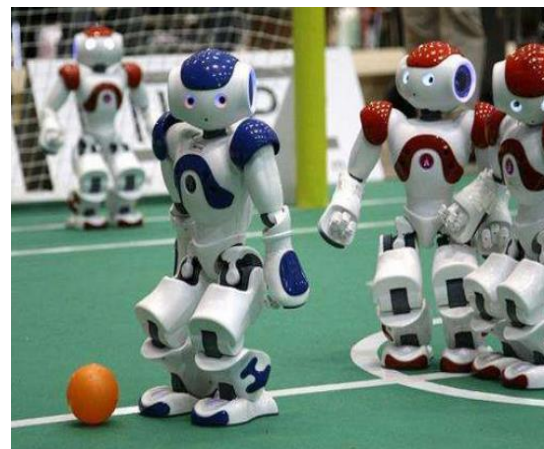
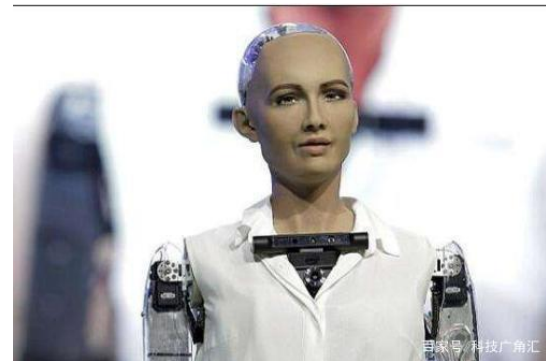
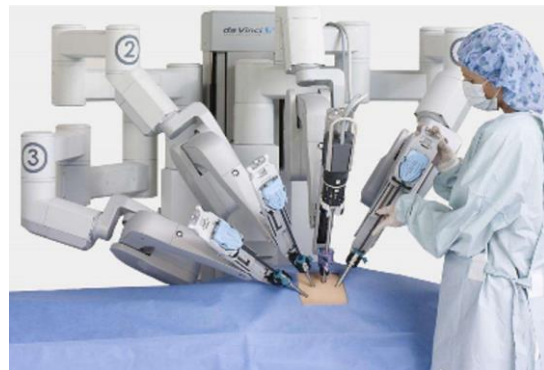


机器人被称为“最高意义上的自动化”，机器人是“人类社会的里程碑”，机器人是“制造业皇冠顶端的潮正加快部署。明珠”。

在生产方面，自2013年起，中国已经成为全球第一大工业机器人市场。

在生活方面，机器人技术是提高日常生活质量的重要手段，扫地机器人、炒菜机器人、情感陪护机器人、仓储物流机器人、巡检机器人、康复机器人和医疗手术机器人及特种服务机器人不断涌现。

**工业机器人——改变生产方式；
服务机器人——提升生活品质；
军用机器人——颠覆战争模式。**



03

机器人工程专业优势

完善实践平台

- 拥有机器人操作系统实验室、机器人控制实验室、移动机器人实验室、专业实践创新中心、本科生双创中心等教学实验室和创新训练开放平台。



就业方向

机器人控制技术

倍福、ABB等（控制类企业）



机器人系统集成

新松股份
中信重工等（系统集成类企业）



智能机器人

博实自动化
新时达等（人工智能类企业）

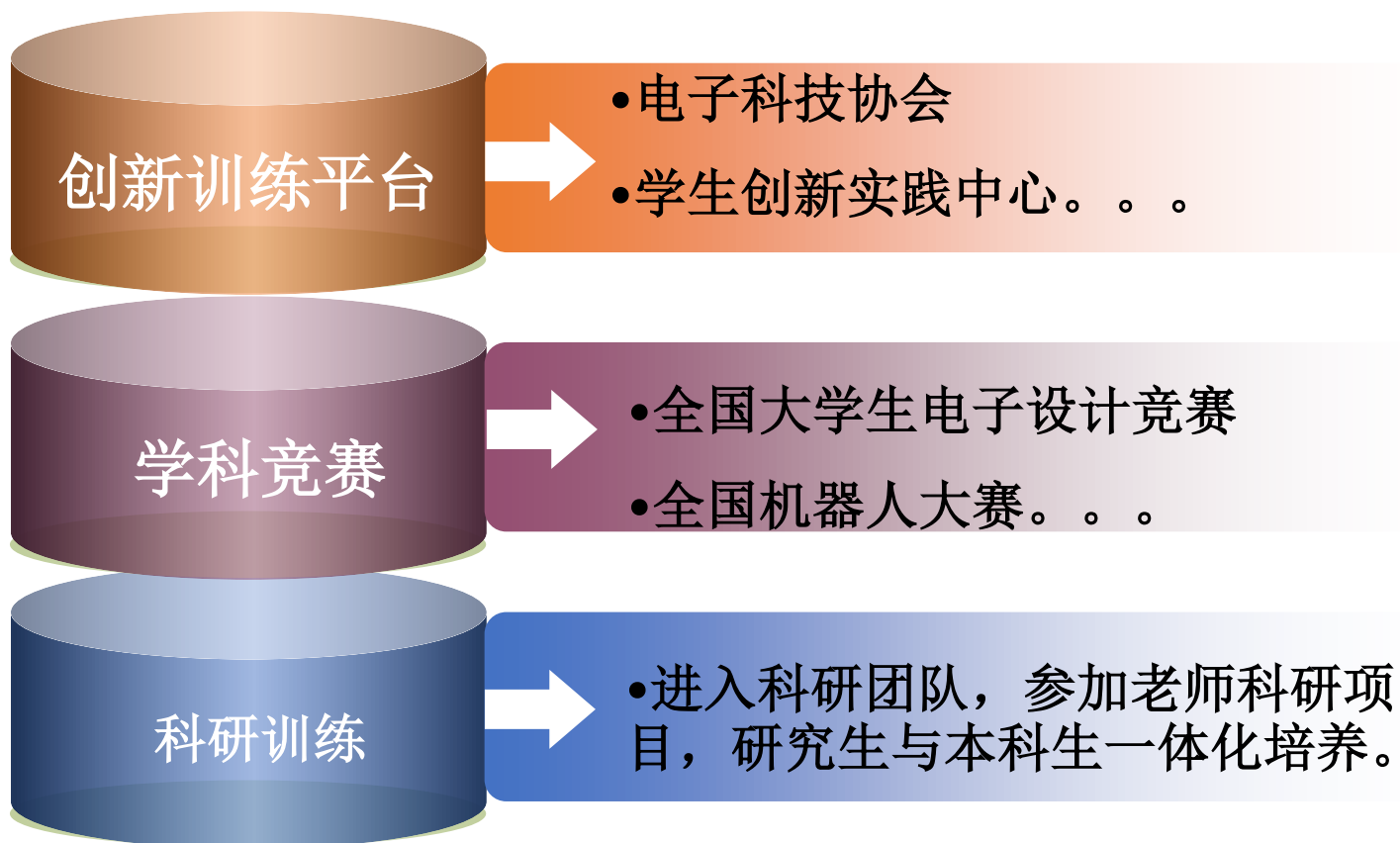


智慧工厂

埃夫特
海康机器人（智能制造类企业）



学院依据专业特色及社会需求，不断强化学生解决复杂工程问题能力的培养。



竞赛活动

全国大学生电子设计竞赛、全国机器人大赛、全国大学生智能车竞赛、“挑战杯”、全国大学生控制仿真挑战赛等十余项赛事



丰富多彩的第二课堂活动



丰富多彩的第二课堂活动（暑期社会实践）



丰富多彩的第二课堂活动（志愿服务活动）



丰富多彩的第二课堂活动（服务全国粮食交易大会）



丰富多彩的第二课堂活动（足球比赛）



丰富多彩的第二课堂活动（社会实践之暑期爱心支教）



丰富多彩的第二课堂活动（社会实践之重走长征路）



丰富多彩的第二课堂活动（乒乓球比赛）



丰富多彩的第二课堂活动（元旦晚会）

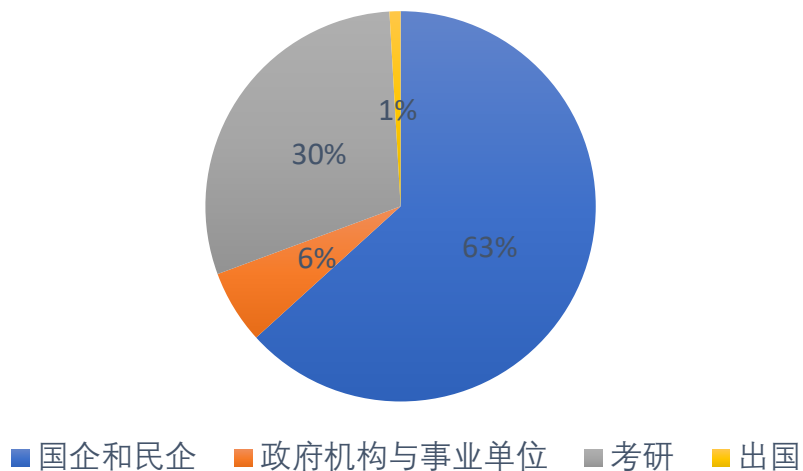


学生培养

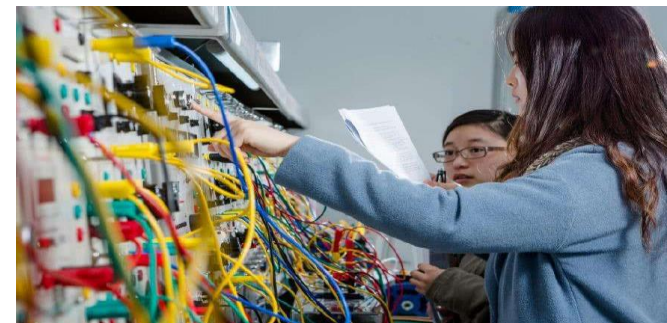
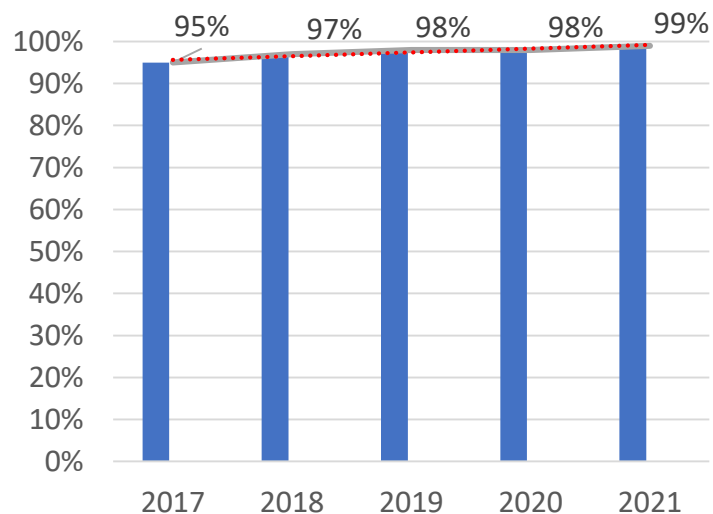
就业方向与发展

- 我院毕业生就业率一直保持在98%以上；
- 就业行业：63%的毕业生进入国企和民企，6%毕业生进入政府机构和事业单位，30%毕业生继续读研，1%出国深造。

就业去向



电气学院毕业生对母校满意度

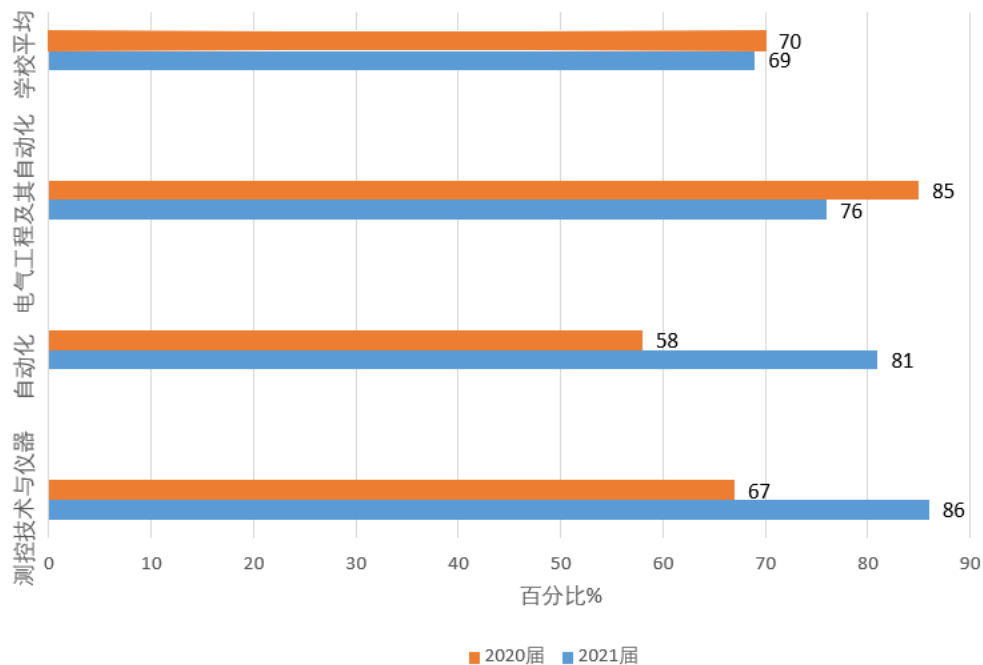




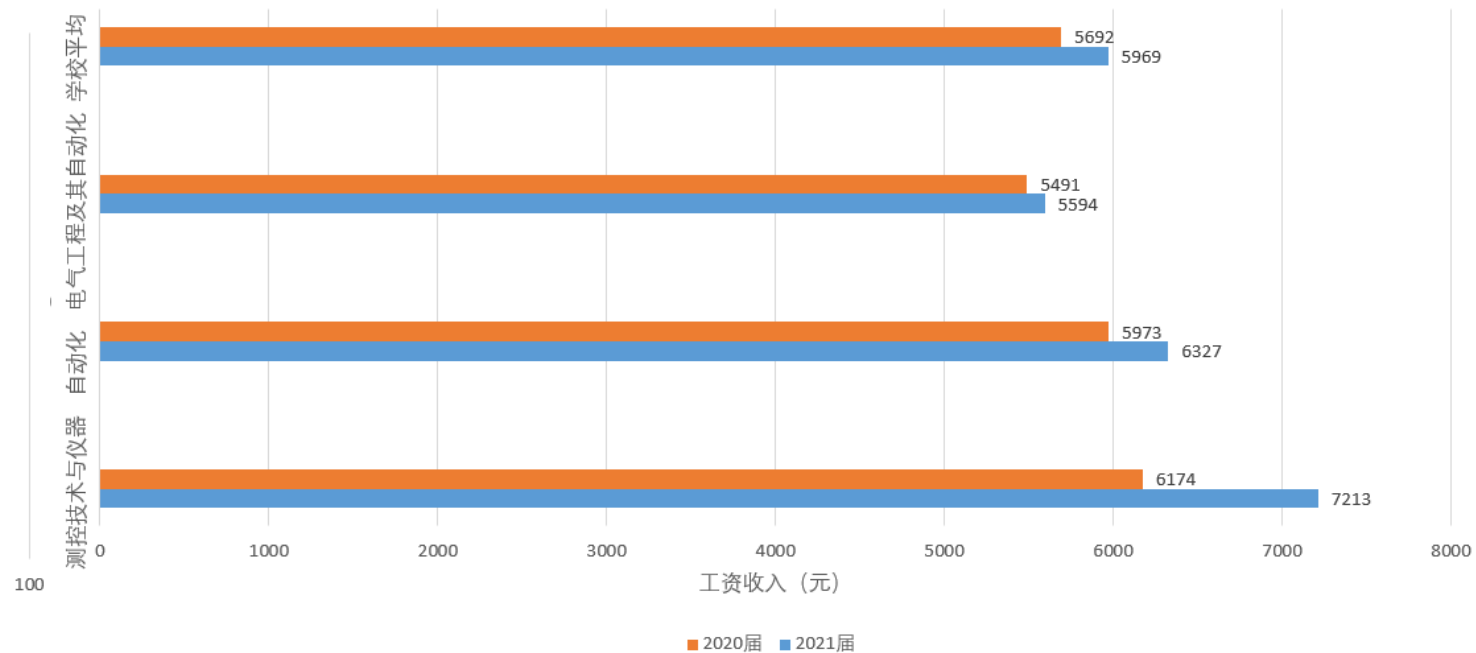
学生培养

就业发展

工作与专业相关度



月收入



用人单位的普遍好评和社会的广泛认可





学生培养

考研深造

考入国内高水平综合或工科类高校：哈尔滨工业大学、北京航空航天大学、东北大学、电子科技大学、北京科技大学、云南大学、上海大学、江南大学、北京交通大学、北京科技大学、北京工业大学、郑州大学、南京理工大学、南京航空航天大学等。学院每年考上研究生人数均超百人，其中985/211学生人数均超50余人。

段瑞毅	测控1901	郑州大学	韩旭	电气1906	河南工业大学
赵畅通	测控1901	河南工业大学	杨娴	电气1906	温州大学
王健伟	测控1901	中国日用化工研究院	高雪晴	电气1906	布达佩斯技术与经济大学
刘玉龙	测控1901	合肥工业大学	黄柯然	电气1906	上海电力大学
赵家宝	测控1901	中国计量大学	张宇安	轨道1901	重庆邮电大学
程志伟	测控1901	安徽建筑大学	梁嘉磊	轨道1901	北京交通大学
邵德毅	测控1901	东北大学	唐振宇	轨道1901	西安电子科技大学
晋梦雪	测控1901	大连理工大学	谢庆辉	轨道1901	中国计量大学
栾朝旭	测控1901	武汉科技大学	任旭	轨道1901	河南工业大学
吴子怡	测控1901	长沙理工大学	刘晓丹	轨道1901	杭州电子科技大学
陈晨	测控1901	上海工程技术大学	万乐	轨道1901	吉林化工学院
董智慧	测控1902	燕山大学	韩子月	轨道1901	云南大学
陈嗣霖	测控1902	罗切斯特大学	林乐乐	轨道1901	南京师范大学
任仁豪	测控1902	河南工业大学	陈胜	轨道1901	浙江工业大学
靳思哲	测控1902	合肥工业大学	郑逢鑫	轨道1902	郑州大学
王子厚	测控1902	华北电力大学（保定）	孙嘉骥	轨道1902	河南工业大学
刘森	测控1902	北京信息科技大学	熊浩文	轨道1902	北京工业大学
刘森	测控1902	河南科技大学	梁龙武	轨道1902	河南工业大学
朱明宽	测控1902	北京科技大学	王超杰	轨道1902	河南工业大学
王一航	测控1903	河南工业大学	薛少凯	轨道1902	河南工业大学
黄昆	测控1903	北京科技大学	张豪福	轨道1902	河南工业大学
田皓文	测控1903	北京航空航天大学	代家文	轨道1902	浙江工业大学
刘军伟	测控1903	重庆科技学院	高子轩	轨道1902	兰州交通大学
高飞	电气1901	天津职业技术师范大学	杨婧琰	轨道1902	合肥工业大学
耿毅铎	电气1901	三峡大学	陈祝华	自动1901	广西大学
陈奇韩	电气1901	上海电力大学	王少华	自动1901	合肥工业大学
王叔	电气1901	南京航空航天大学	陈志辉	自动1901	江苏科技大学
张超辉	电气1901	电子科技大学	连想	自动1901	南京理工大学
朱创举	电气1901	江南大学	杨洪波	自动1901	华东理工大学
蒋炯兵	电气1901	河北工业大学	韩柯柯	自动1901	西安工程大学
张云昊	电气1901	火箭军工程大学	周飞龙	自动1901	郑州大学
张超杰	电气1901	合肥工业大学	廉慧泽	自动1901	南京工业大学

刘彻	电气1905	北京交通大学	张雨晗	自动1905	合肥工业大学
李晨曦	电气1905	郑州大学	张明辉	自动1905	北京工业大学
马驰	电气1906	河南工业大学	魏世昌	自动1905	天津工业大学
王佳凯	电气1906	华北电力大学	卢俊峰	自动1905	北京工商大学
王政豪	电气1906	河海大学	李小磊	自动1905	河南工业大学
王子腾	电气1906	哈尔滨工业大学	赵士杭	自动1905	北京工商大学
王洋	电气1906	郑州大学	张传龙	自动1905	中国民航大学
张子豪	电气1906	哈尔滨理工大学	孙艳华	自动1905	安徽大学

胡浩飞	电气1901	郑州轻工业大学	张鹏程	自动1901	上海大学
高鹏龙	电气1901	天津理工大学	刘正	自动1902	哈尔滨工程大学
王嘉明	电气1901	燕山大学	宋世豪	自动1902	大连海事大学
张鹏	电气1901	天津理工大学	杨振坤	自动1902	郑州大学
黄超桐	电气1901	河海大学	柳继先	自动1902	郑州大学
郭海东	电气1901	郑州轻工业大学	李之荣	自动1902	湖北大学
刘亚乐	电气1901	新疆大学	杨震	自动1902	南京信息工程大学
许乾	电气1902	西安工业大学	李志伟	自动1902	河南工业大学
郭普	电气1902	三峡大学	许佳祥	自动1902	济南大学
徐志雄	电气1902	合肥工业大学	曹培业	自动1902	江苏师范大学
赵浩东	电气1902	河南工业大学	张璐	自动1902	中国矿业大学
朱建肇	电气1903	华北电力大学	葛振岩	自动1902	长安大学
刘天翊	电气1903	长沙理工大学	申路翻	自动1903	天津理工大学
赵浩然	电气1903	兰州理工大学	崔治宇	自动1903	西安电子科技大学
牛航	电气1903	三峡大学	梁文龙	自动1903	山西大学
王梓丹	电气1903	南京邮电大学	刘帅兵	自动1903	郑州大学
马晓晨	电气1903	重庆大学	李苗望	自动1903	哈尔滨工业大学
任凯	电气1903	湘潭大学	付梁	自动1903	郑州大学
武鹤星	电气1904	杭州电子科技大学	宋肖文	自动1903	东北大学
王鸿飞	电气1904	燕山大学	余思滢	自动1903	北京化工大学
王丁冉	电气1904	东北电力大学	孙文龙	自动1904	苏州大学
常素红	电气1904	河南工业大学	曾宪勇	自动1904	宁夏大学
陈禹良	电气1905	上海海事大学	王雲生	自动1904	上海理工大学
刘培喆	电气1905	天津工业大学	杨天乐	自动1904	河南工业大学
王泓博	电气1905	西南交通大学	邵明航	自动1904	中国海洋大学
闫仪斐	电气1905	南京理工大学	张陆浩	自动1904	东北师范大学
陈阳	电气1905	东华大学	张贺淦	自动1904	上海大学
王鸿玉	电气1905	三峡大学	薛鹏飞	自动1904	东北林业大学
邱岳斌	电气1905	河南工业大学	张小光	自动1905	中国石油大学（北京）
张荣奇	电气1905	西安理工大学	陈闯	自动1905	大连海事大学
许蒙恩	电气1905	东北电力大学	裴凯	自动1905	重庆邮电大学

电气工程学院各专业23届毕业生考研光荣榜



三

学生培养

校园一角



電氣工程學院
College of Electrical Engineering



奖、助、贷政策



学费减免：革命老区，孤儿、烈士子女、
优抚家庭子女、残疾学生可享受**学费减免政策**。



四

学院招生宣传信息获取



电气工程学院
College of Electrical Engineering

- 招生咨询电话：
0371-
67758827/67758825
- 学院招生宣传网址：
<https://cee.haut.edu.cn/>



学院官网



学院微信





欢迎莘莘学子报考
河南工业大学电气工程学院!

