



机器人工程专业招生简介

张世杰



CONTENTS



- 學院簡介
- 專業介紹
- 學生培養
- 就業與考研



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、轨道交通信号与控制五个本科专业。

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

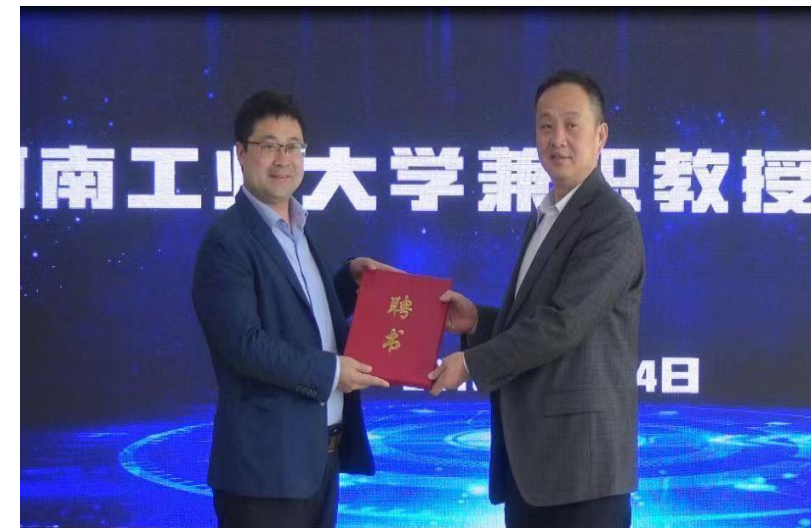
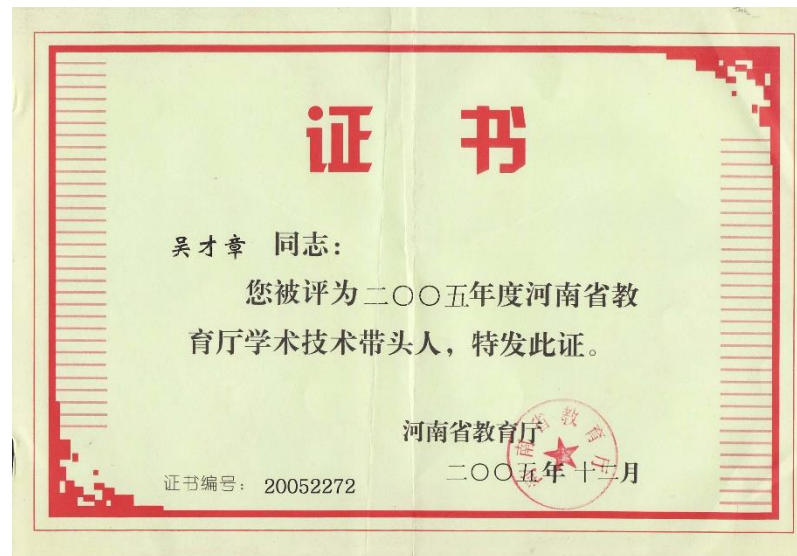


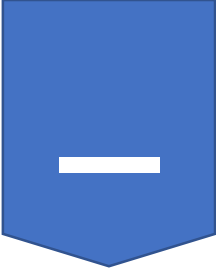
目前学院在校本科生2000余人，研究生100余人。



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。



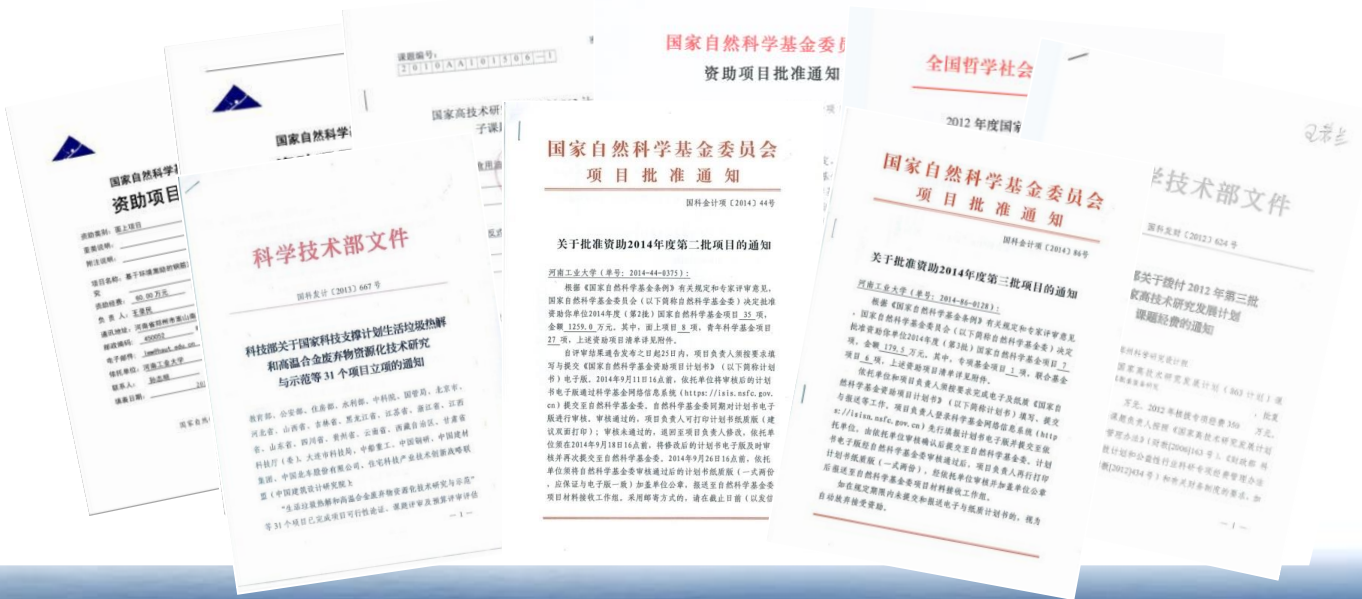


学院简介——科研实力突出

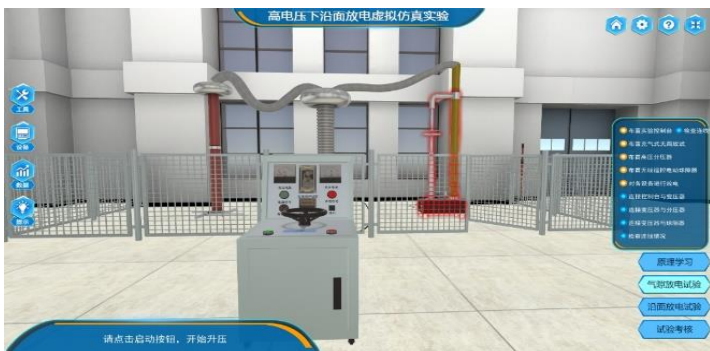
- 📄 国家科技支撑计划/国家自然科学基金10余项
- 📄 河南省杰出人才创新基金、杰出青年基金等多项
- 📄 发表SCI/EI学术论文228篇
- 📄 申请国家专利和软件著作权115项
- 📄 获各类省级科技成果奖励11项



科研经费到账
超过1000万元



学院简介 —— 实验条件优越



- 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
- 专业教学实验室
- 本科生实践创新中心
- 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





CONTENTS



- 学院简介
- 专业介绍
- 学生培养
- 就业与考研





一、专业简介—设置背景

时间	政策	发布部门	主要内容
2020年1月	《关于促进养老托育服务健康发展的意见》	国务院办公厅	推进智能服务机器人后发赶超，启动康实施智慧老龄化技术推广应用工程。
2020年4月	《关于促进快递业与制造业深度融合发展的意见》	邮政局、工信部	支持制造企业联合快递企业研发智能物流装备，推进制造业物流技术装备智能化。
2021年3月	《“十四五”规划纲要》	国务院	重点研制分散式控制系统、可编程逻辑控制系统等工业控制装备，突破先进控制高性能减速器等智能机器人关键技术。
2021年7月	《5G应用“扬帆”行动计划（2021-2023年）》	工信部、发改委等十部门	推进5G与智慧家居融合，深化应用感知等技术手段，发展基于5G技术的智防监控、智能音箱、新型穿戴设备、服务应用载体。加快云AR/VR头显、5G+4等智能产品推广，拉动新型产品和新型消费发展。
2021年12月	《“十四五”机器人产业发展规划》	工业和信息化部、国家发展和改革委员会、科学技术部等十五部门	提出到2025年的具体目标：一批机器人突破，整机综合指标达到国际先进水平，达到国际同类产品水平；机器人产业形成一批具有国际竞争力的领军企业及好的专精特新“小巨人”企业，建成3-5群；制造业机器人密度实现翻番。



自2016年以来，新增机器人相关企业注册增速保持在34%以上。据《制造业人才发展规划指南》统计，我国目前机器人的产业供求比例为1：10，工业机器人产业人才缺口在300万左右，预计到2025年将突破450万。**机器人工程专业于2019年获批，是为适应国家战略需求而成立的新工科专业。**





一、专业简介—师资力量

- 拥有“控制科学与工程”一级**硕士、博士**学位授权点。
- 专业教师18人，其中教授2人，副教授10人，博士15人，河南省青年骨干教师1人。



- ✓ 中国科学院大学
- ✓ 哈尔滨工业大学
- ✓ 浙江大学
- ✓ 华中科技大学
- ✓ 山东大学
- ✓ 天津大学
- ✓ 法国贝尔福蒙贝利亚技术大学
- ✓ 法国勃艮第-弗朗什孔泰大学
- ✓ 俄罗斯萨玛拉国立研究大学

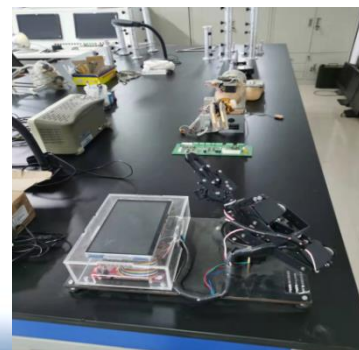
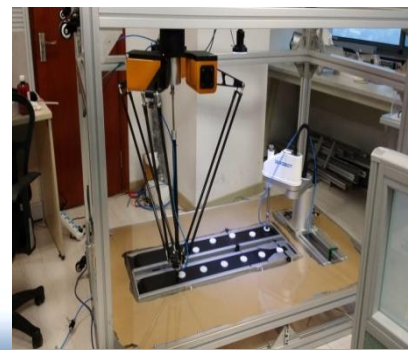
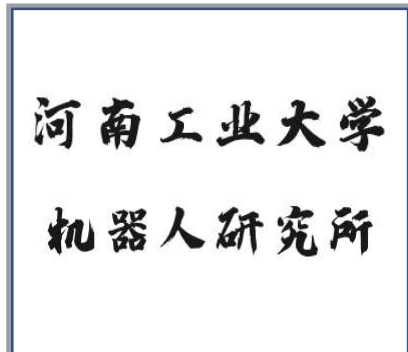
.....





一、专业简介—办学条件

专业拥有专业教学实验室、专业开放实验室、本科生实践创新中心、本科生双创中心等教学实验室和创新训练开放平台，拥有河南工业大学机器人研究所，与贝加莱工业自动化、信盈达科技有限公司等建立校企联合实验室，仪器总价值930余万元。



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多领域交叉前沿学科。
- 主要面向智能制造领域，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。



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

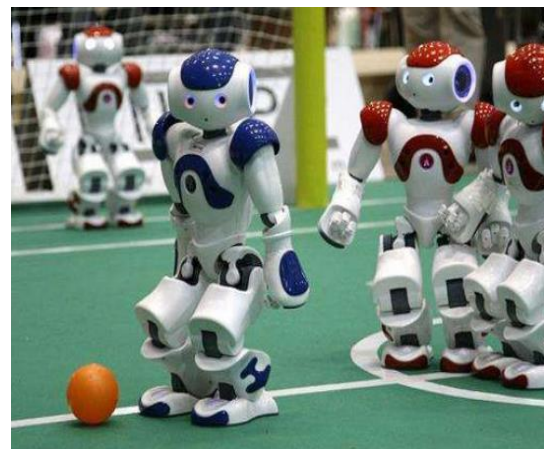
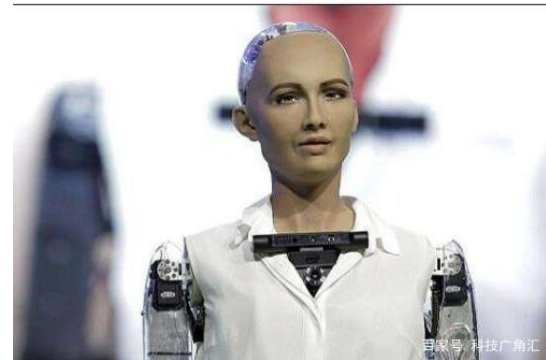
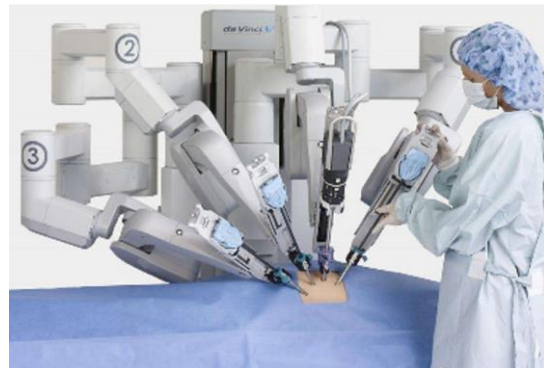
现有专任教师18人，其中具有博士学位教师10人，教授、副教授12人，河南省教学名师1人。



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“制造业皇冠顶端的明珠”。自2016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

机器人工程专业建设

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）





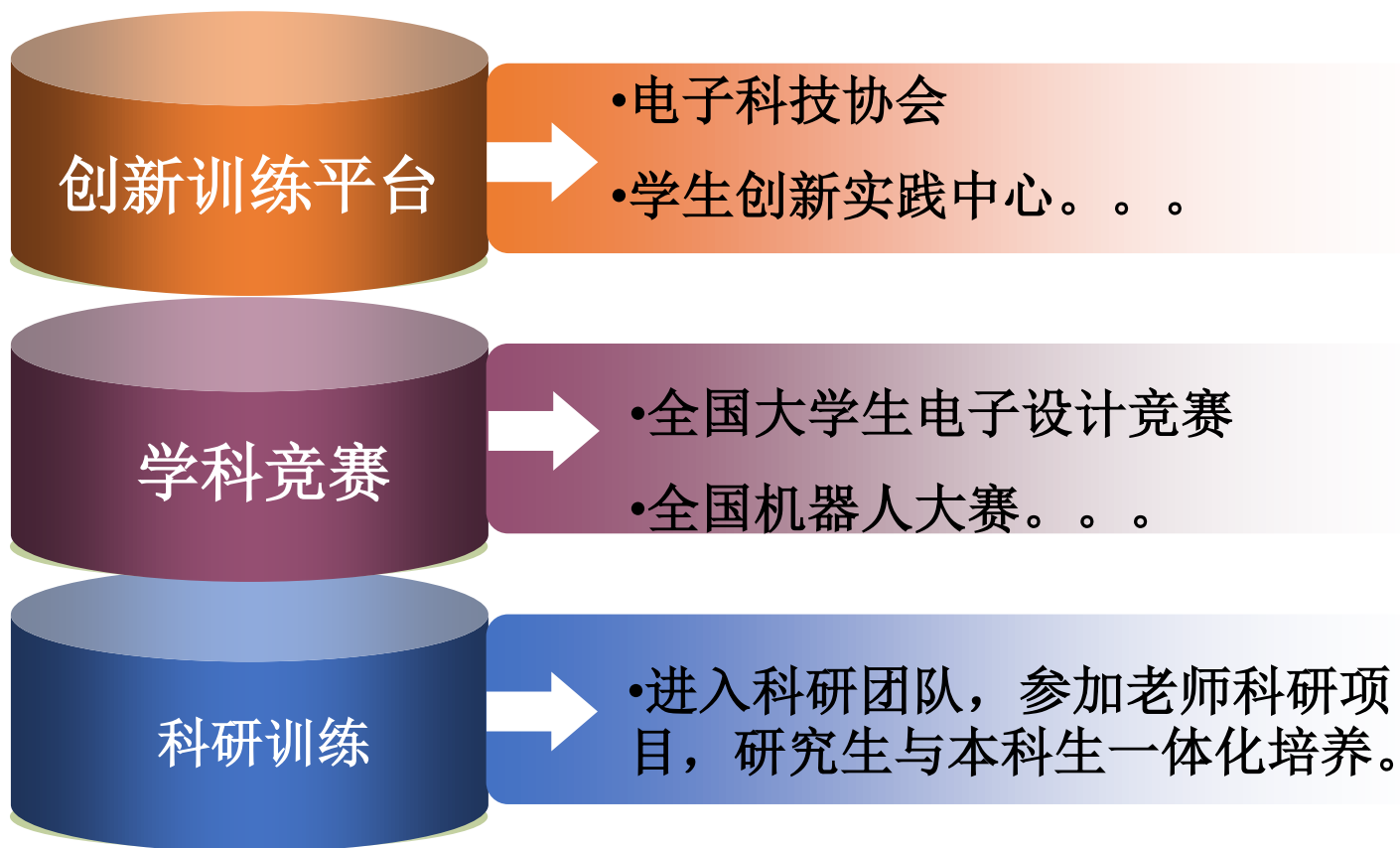
CONTENTS



- 学院简介
- 专业介绍
- **学生培养**
- 就业与考研



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）

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**。





CONTENTS



- 學院簡介
- 專業介紹
- 學生培養
- **就業與考研**

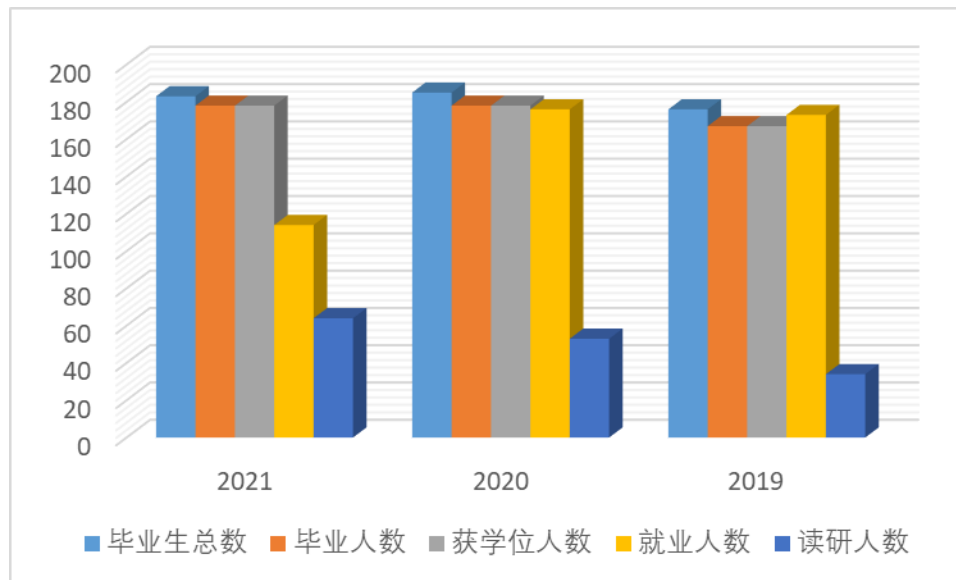


四

就业与考研

- 本科生：现有学生**93人**，年招生规模**3个班90余人**。
- 近3年，学院每年约有30%的学生攻读硕士学位，推免生基本全部进入“**双一流**”建设高校，一次就业率为95%左右。

毕业生流向



升学流向

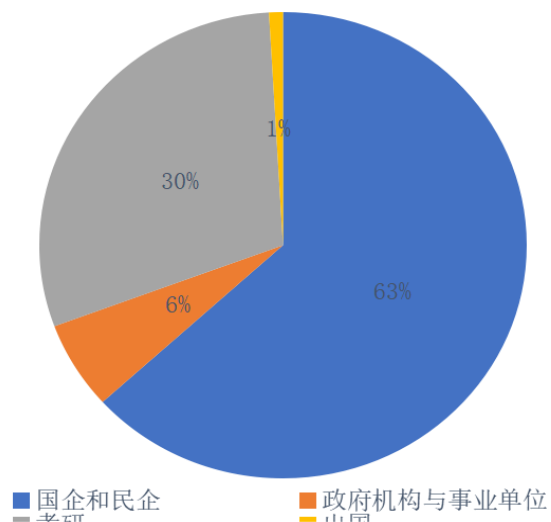
北京航空航天大学	东南大学
南京航空航天大学	厦门大学
华中科技大学	重庆大学
南京理工大学	山东大学
电子科技大学	东北大学



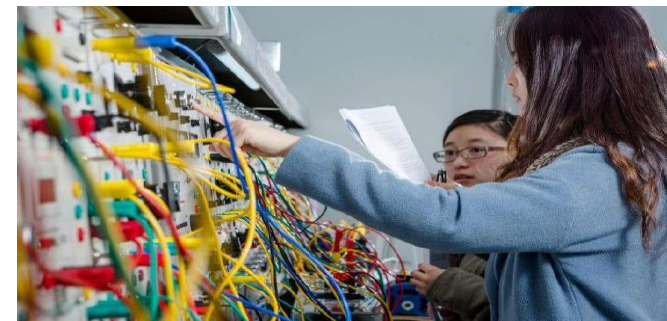
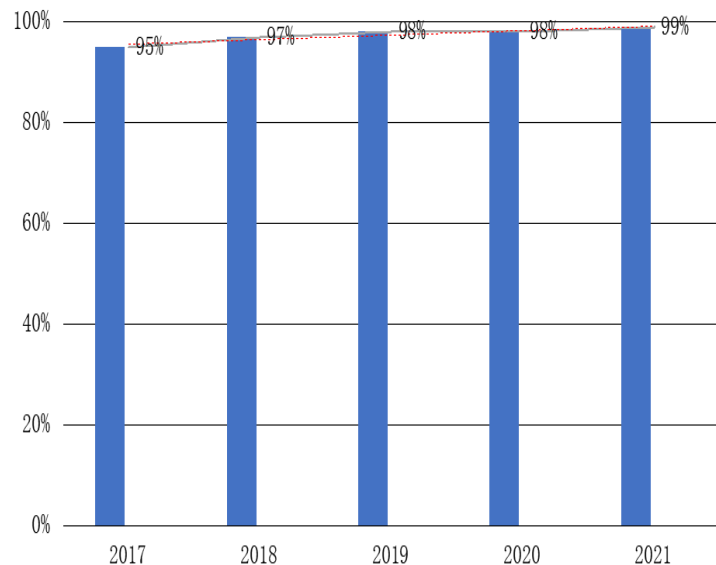
就业方向与发展

- 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



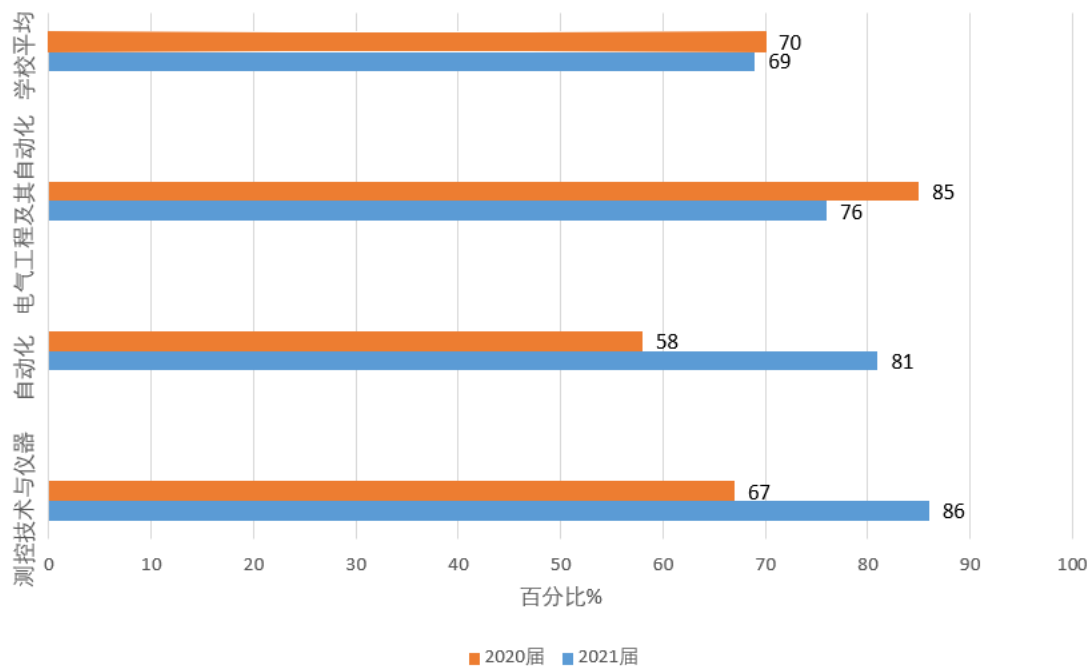
四

就业与考研

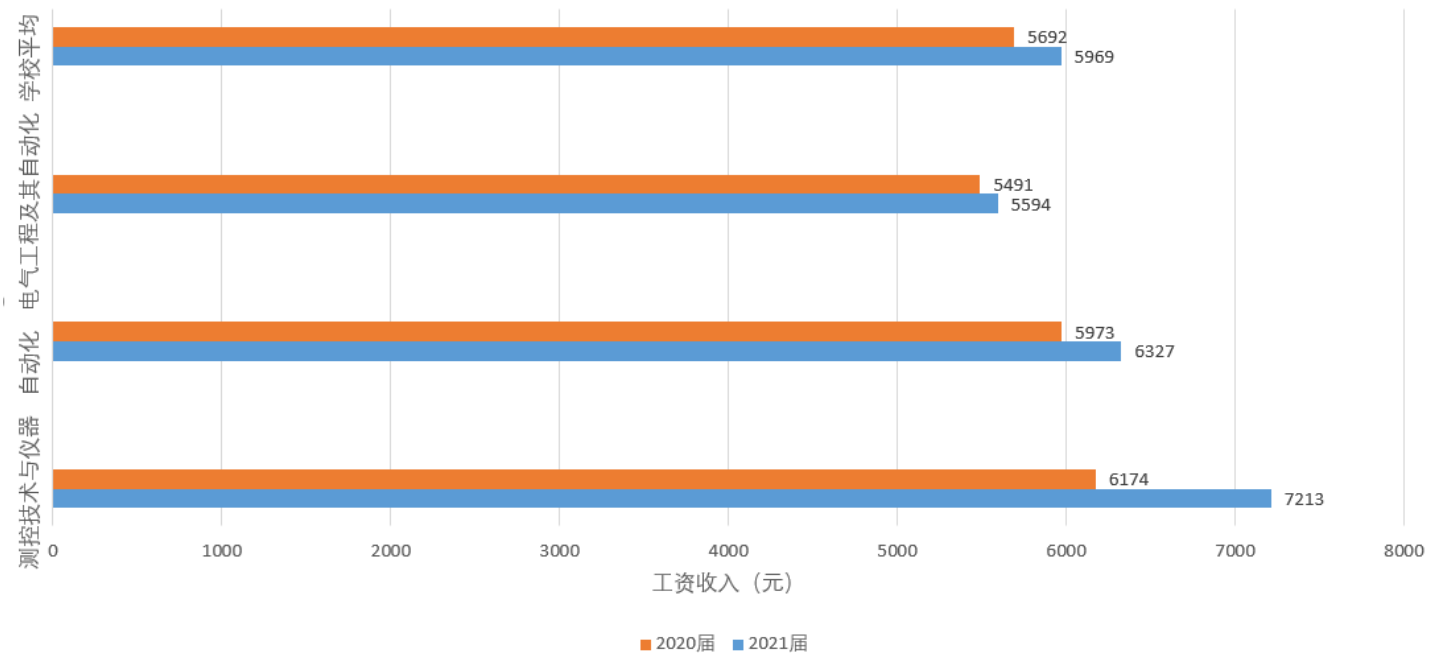


就业发展

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



四

就业与考研

考研深造

学院每年考研率在30%左右，其中半数以上考入**985/211**高校。

考入的国内高水平综合或工科类高校有：北京航空航天大学、东南大学、厦门大学、北京科技大学、重庆大学、北京交通大学、北京科技大学、北京工业大学、南京理工大学、南京航空航天大学等。

College of Electrical Engineering
考研光荣榜

潘倩 08011701 北京工业大学	冉俊峰 08011701 陕西师范大学	高煜 08011701 河北工业大学	柳志飞 08011701 东北师范大学	魏松光 08011701 中南民族大学	周仲凯 08011701 湖南大学	曹景 08011701 北京科技大学	廖学 08011702 北京科技大学	李晨 08011702 湖南大学	潘明 08011702 天津科技大学
李俊宏 08011703 中国矿业大学	李彦松 08011703 东南工业大学	郑清源 08011703 大连理工大学	杨方林 08011703 湖南大学	彭静 08011703 中国矿业大学	廖松 08011703 大连理工大学	李斌 08011703 湖南科技大学	廖学 08011703 北京工业大学	李晨 08011701 湖南大学	廖学 08011701 中国矿业大学
周爱娟 08011701 北京交通大学 (普通班)	李淑娟 08011701 北京交通大学	李媛 08011701 上海应用技术大学	张露露 08011701 中国矿业大学	李媛媛 08011701 中国矿业大学	李媛媛 08011701 中国矿业大学	李媛媛 08011701 中国矿业大学	李媛媛 08011701 中国矿业大学	李媛媛 08011701 中国矿业大学	李媛媛 08011701 中国矿业大学

College of Electrical Engineering
考研光荣榜

姓名	学号	姓名	学号	姓名	学号	姓名	学号	姓名	学号	姓名	学号
魏松光	08011701	周仲凯	08011701	曹景	08011701	廖学	08011701	潘明	08011702	李晨	08011702
李俊宏	08011703	李彦松	08011703	郑清源	08011703	杨方林	08011703	彭静	08011703	廖松	08011703
周爱娟	08011701	李淑娟	08011701	李媛	08011701	张露露	08011701	李媛媛	08011701	李媛媛	08011701

学院各专业21届毕业生考研光荣榜



学院招生宣传信息获取

- 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

欢迎莘莘学子报考

河南工业大学电气工程学院！

