



自动化专业招生简介

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

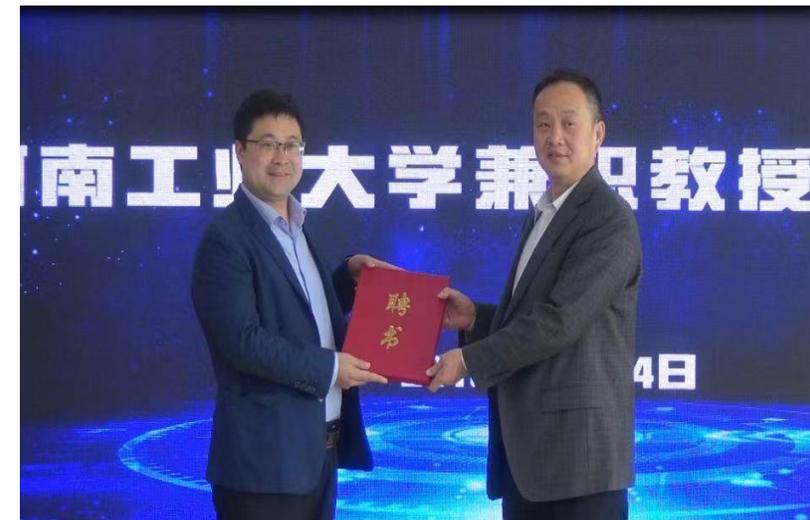


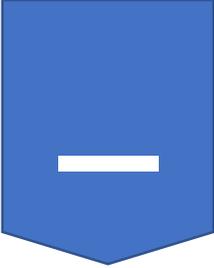
目前学院在校本科生2000余人，研究生100余人。



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。



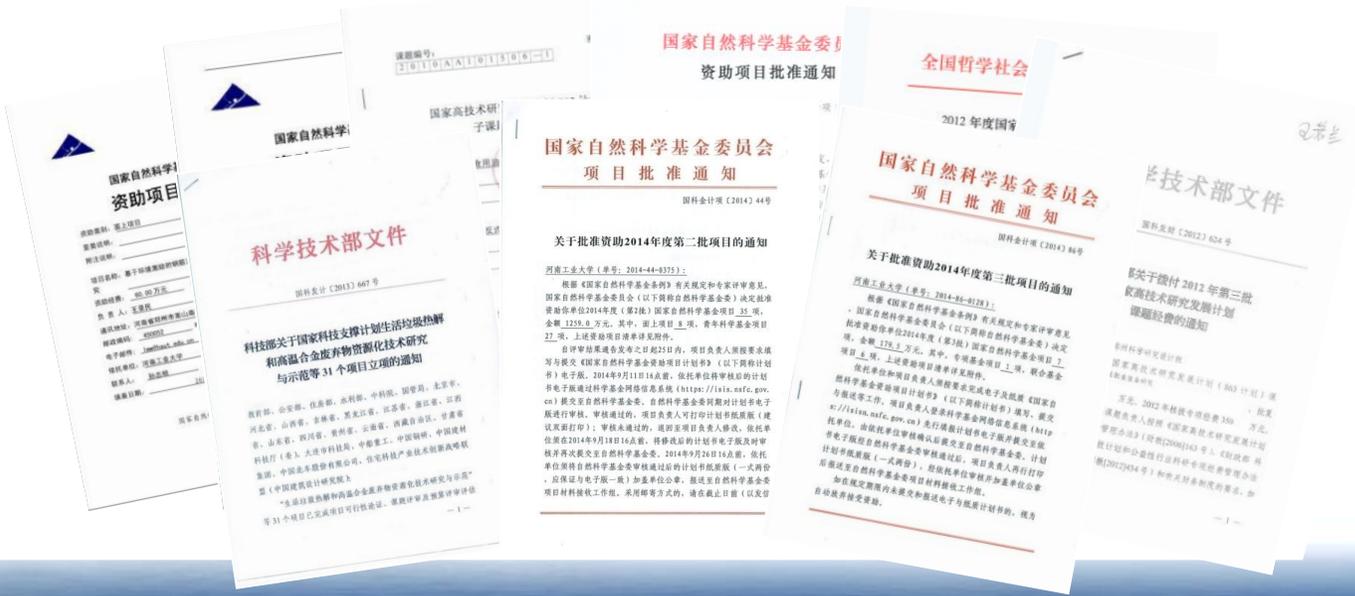


学院简介——科研实力突出

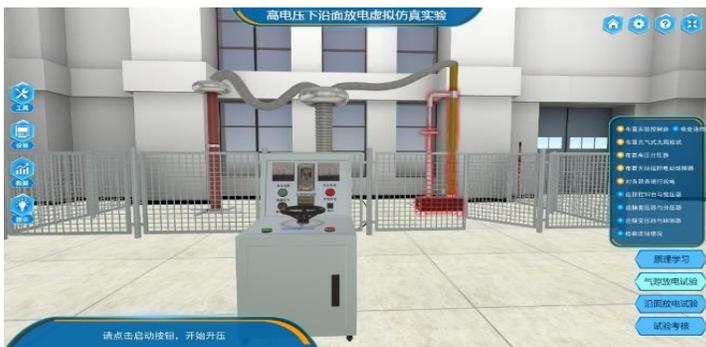
- 📄 国家科技支撑计划/国家自然科学基金10余项
- 📄 河南省杰出人才创新基金、杰出青年基金等多项
- 📄 发表SCI/EI学术论文228篇
- 📄 申请国家专利和软件著作权115项
- 📄 获各类省级科技成果奖励11项



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

● 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





CONTENTS



- 学院简介
- **自动化专业介绍**
- 学生培养
- 就业与考研



二

自动化专业介绍

自动化专业建设

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等 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

省特色专业



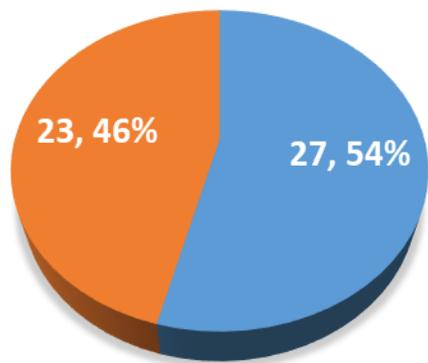
前身是1960年郑州工业高等专科学校设置的电气专业

省一流本科专业



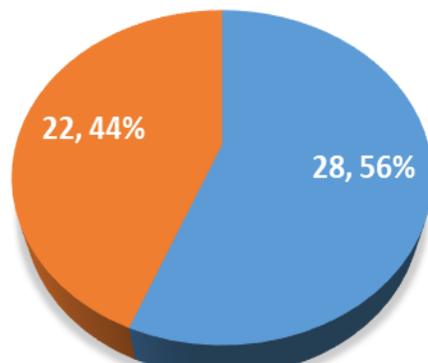
➤ 自动化专业师资队伍

- 现有专职教师50人
- 高级职称27人，占54%
- 博士学位28人，占56%
- 硕士学位以上的专任教师占比94%
- 45岁以下的教师34人，占比68%



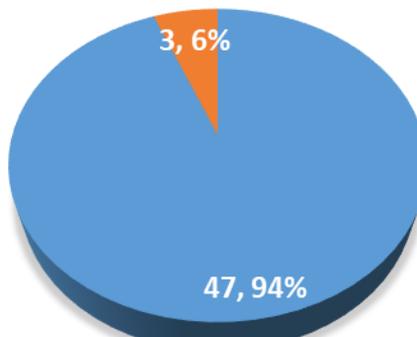
■ 高级职称 ■ 其他

职称占比



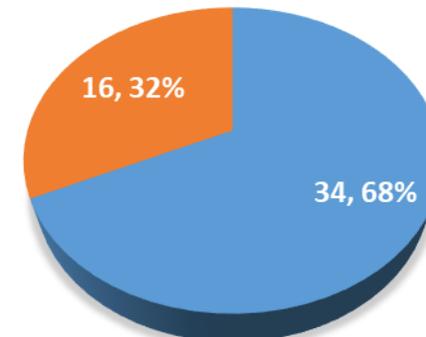
■ 博士学位 ■ 其他

博士学位占比



■ 硕士学位 ■ 其他

硕士学位占比



■ 45岁以下 ■ 其他

45岁以下教师占比



自动化专业介绍

➤ 自动化专业人才培养

- 依托控制科学与工程河南省重点学科，形成了粮油自动化、嵌入式系统与集成以及智能制造等相关自动化工程和技术领域鲜明专业特色。
- 专业具有微控制系统实验室、嵌入式实验室、传感器实验室、PLC实验室、创新实验室和专业综合训练实验室等**14个专业实验室**，主要承担自动化专业的实验教学和实训等教学任务。
- 与河南汉威电子有限公司、郑州信盈达电子有限公司等企业先后建设了**10余个产学研合作基地**。

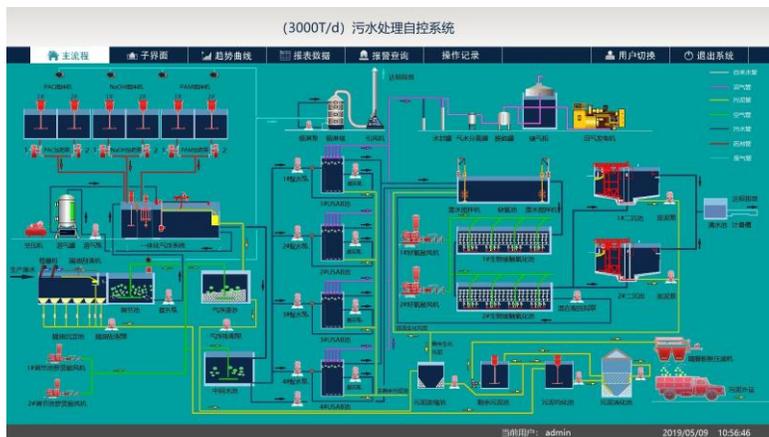
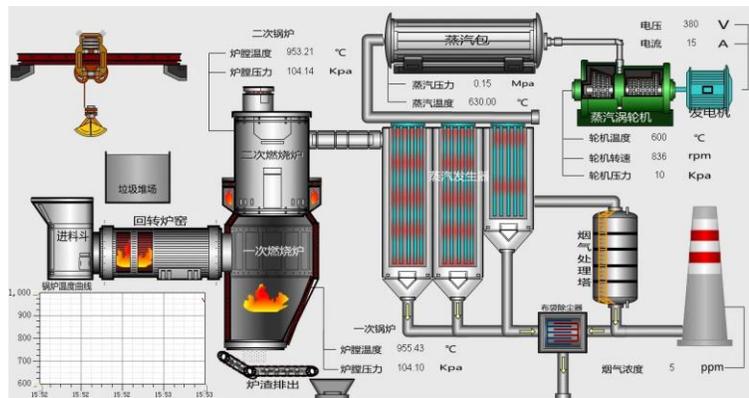


产学研合作



自动化技术

机器设备、系统或过程在没有人参与下，按照人的要求，进行自动检测、分析判断、操纵控制，实现预期目标。



控制系统

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。

自动化技术是信息科学的重要组成部分，属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。



自动化技术代表一个国家的现代化水平



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。



自动化专业介绍

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



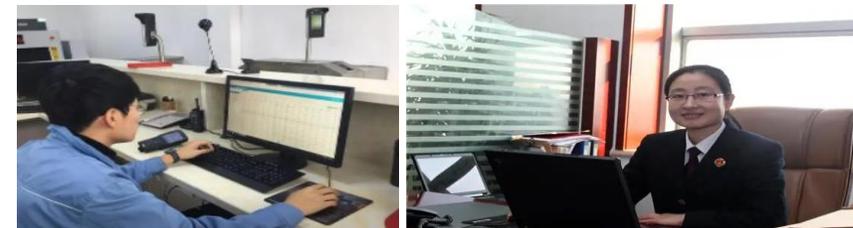
智能制造

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）





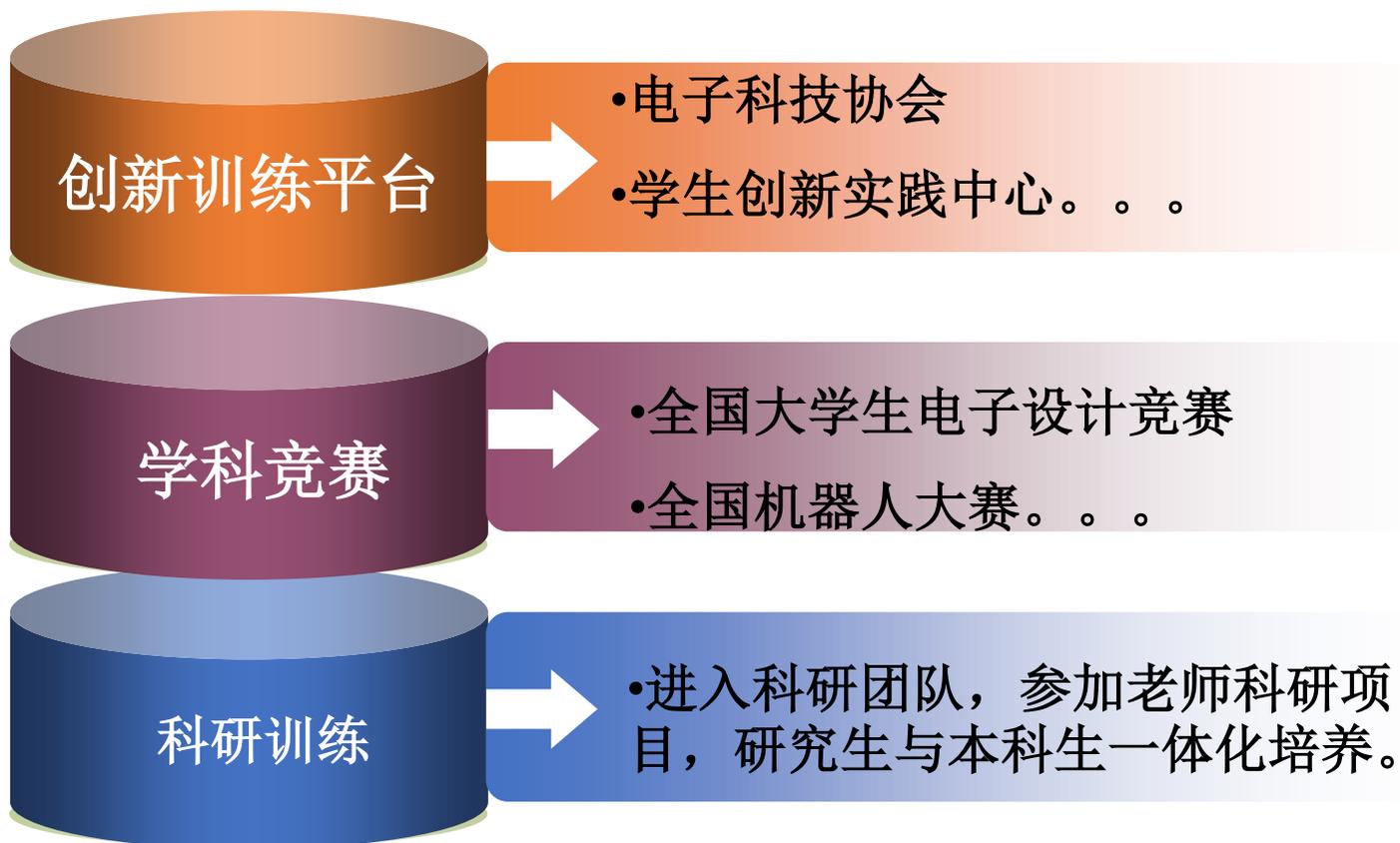
CONTENTS



- 学院简介
- 自动化专业介绍
- **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



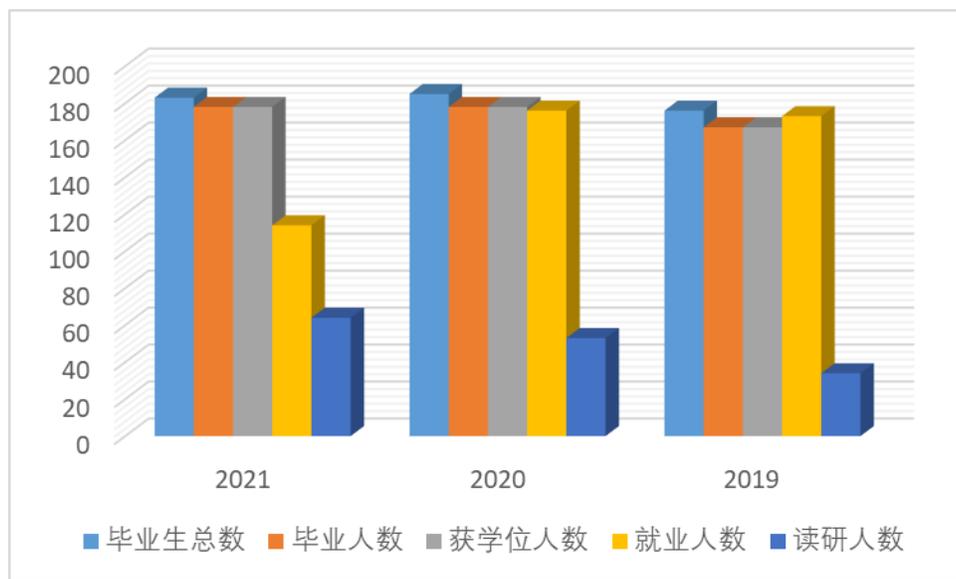
- 学院简介
- 自动化专业介绍
- 学生培养
- **就业与考研**



四 就业与考研

- 本科生：现有学生734人，年招生规模8个班240余人。近3年，每年约有23%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，大都在控制器类、工业控制类和智能制造类自动化装备等企业，以及事业单位工作。其中国有大中型企业、中外合资企业达到25%以上，从事工作与所学专业相关度达到86.7%。

毕业生流向



升学流向

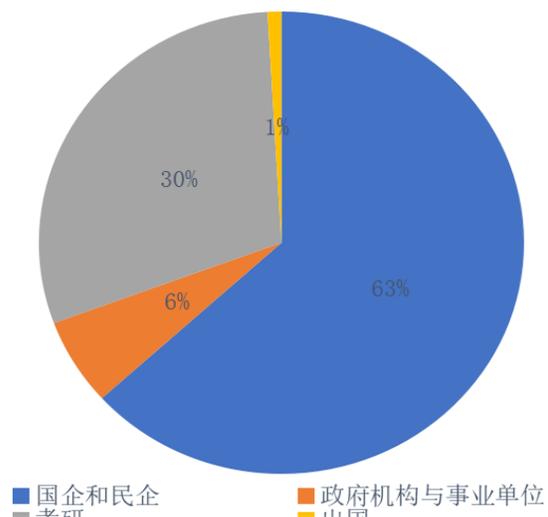
北京航空航天大学	东南大学
南京航空航天大学	厦门大学
华中科技大学	重庆大学
南京理工大学	山东大学
电子科技大学	东北大学



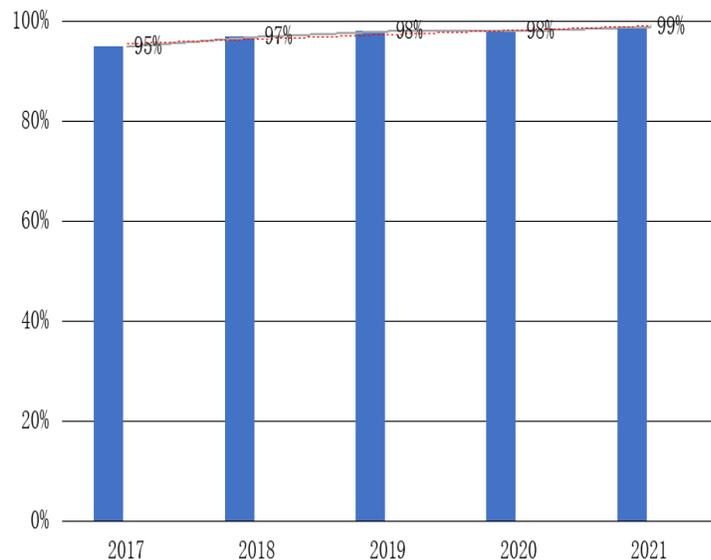
就业方向与发展

- 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



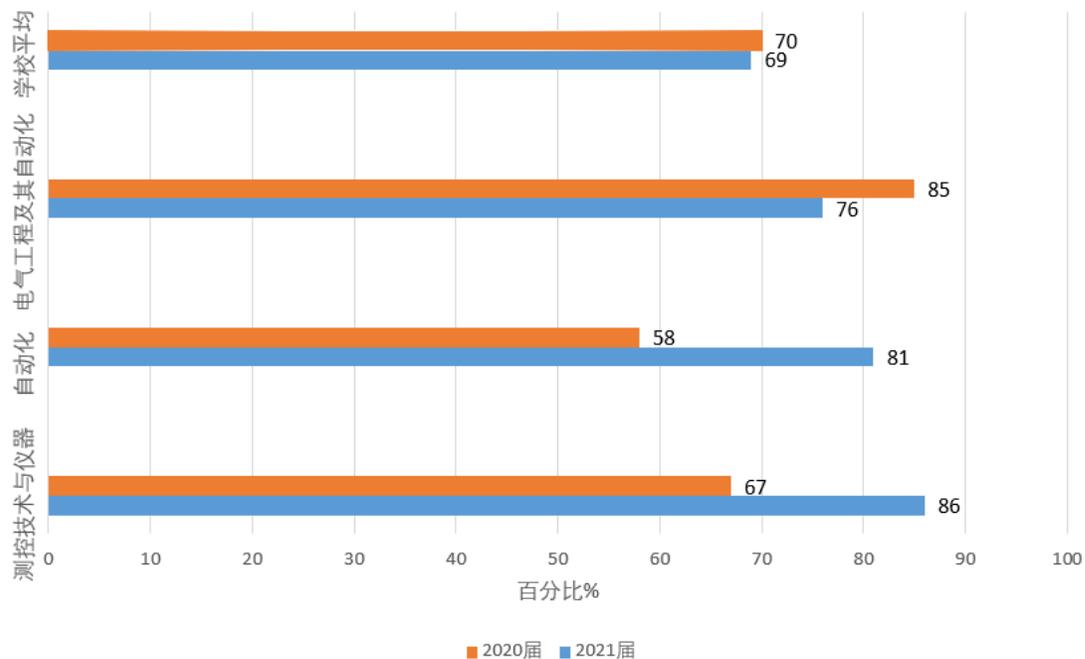
四

就业与考研

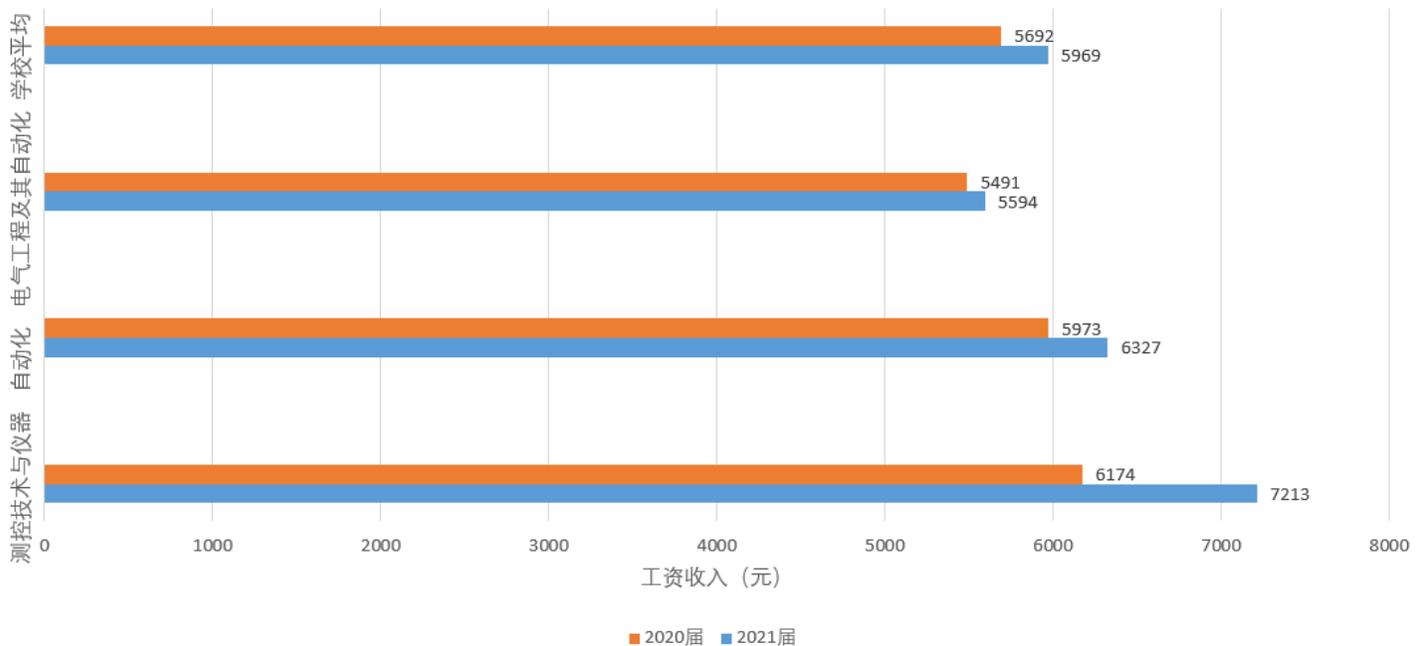


就业发展

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





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！
河南工业大学自动化专业！

