

## 附件 4

# 河南省高等职业教育教学成果奖 附件材料

**成果名称** 技术链赋能 生态化重塑——高职装备制造专业群产教综合体育人创新实践

**第一完成单位** 郑州电力职业技术学院

**主要完成人** 董学武、李杰虎、赵永刚、刘光定、王云亮、刘超、侯瑞楠、薛慧、闫俊英、张义俊、李延民、莫延亮、丁英晖、潘爱民

**推荐序号** 无

### 附件目录：

- 一、《教学成果总结报告》（附查新查重证明）。
- 二、国家级和省级教学项目。
- 三、国家级和省级科研项目。
- 四、教学成果校外推广应用及效果证明材料。
- 五、教育教学类论文、论著。
- 六、省级及以上新闻媒体报道。
- 七、成果及主要成员获得奖励及荣誉。
- 八、教材成果。

## 目 录

七、成果及主要成员获得奖励及荣誉 .....	1
1、专业及平台建设成果 .....	1
(1) 省级样板党支部、先进基层党组织 .....	1
(2) 副理事长单位 .....	4
(3) 高水平专业群建设单位通知文件及专业构成-机电一体化技术 专业 .....	7
(4) 河南省民办品牌专业建设点通知文件 .....	8
(5) 河南省专业建设资助项目建设点通知文件 .....	9
(6) 郑州市急(特)需专业建设点通知文件 .....	10
(7) 市级重点实验室 .....	11
(8) 市级职业技能竞赛集训基地 .....	13
(9) 平台建设 .....	15
2、教师团队建设情况 .....	24
3、订单班及校企课程 .....	28
(1) 部分订单班 .....	28
(2) 校企课程 .....	32
4、技术服务及学生获取专利情况 .....	41
(1) 技术服务 .....	41
(2) 学生获取专利情况 .....	60
5、学生获奖情况 .....	67
6、优秀学生代表 .....	79
7、主要完成人获奖情况 .....	82

## 七、成果及主要成员获得奖励及荣誉

### 1、专业及平台建设成果

#### (1) 省级样板党支部、先进基层党组织

# 中共河南省委教育工作委员会文件

豫教工委（2022）11号

## 中共河南省委教育工委 关于公布第二批全省高校省级样板党支部 评审结果的通知

各高等学校党委：

为持续推进高等学校全面从严治党，不断提升基层党组织标准化、规范化建设水平，根据省委高校工委《关于开展全省高校第二批省级样板党支部评定工作的通知》（豫高发〔2021〕131号）要求，在学校自评推荐、专家评审、综合考评基础上，经省级样板党支部评定领导小组研究，确定郑州大学数学与统计学院教工第二党支部等295个党支部为“第二批全省高校省级样板党支部”（名单附后）。

希望省级样板党支部珍惜荣誉，再接再厉，不断进取，并在

— 1 —

加强党支部标准化、规范化建设中发挥示范带动作用。全省高校要认真总结省级样板党支部建设经验，坚持树立大抓基层、大抓支部的鲜明导向，整体提升基层党建工作质量，充分发挥基层党组织在抗击疫情灾情、推动发展、服务师生、凝聚人心、促进和谐的作用，为实现高等教育高质量发展、办好人民满意的高等教育提供坚强政治保证和组织保证。

附件：第二批全省高校省级样板党支部名单



---

中共河南省委教育工委办公室 依申请公开 2022年3月17日印发

---

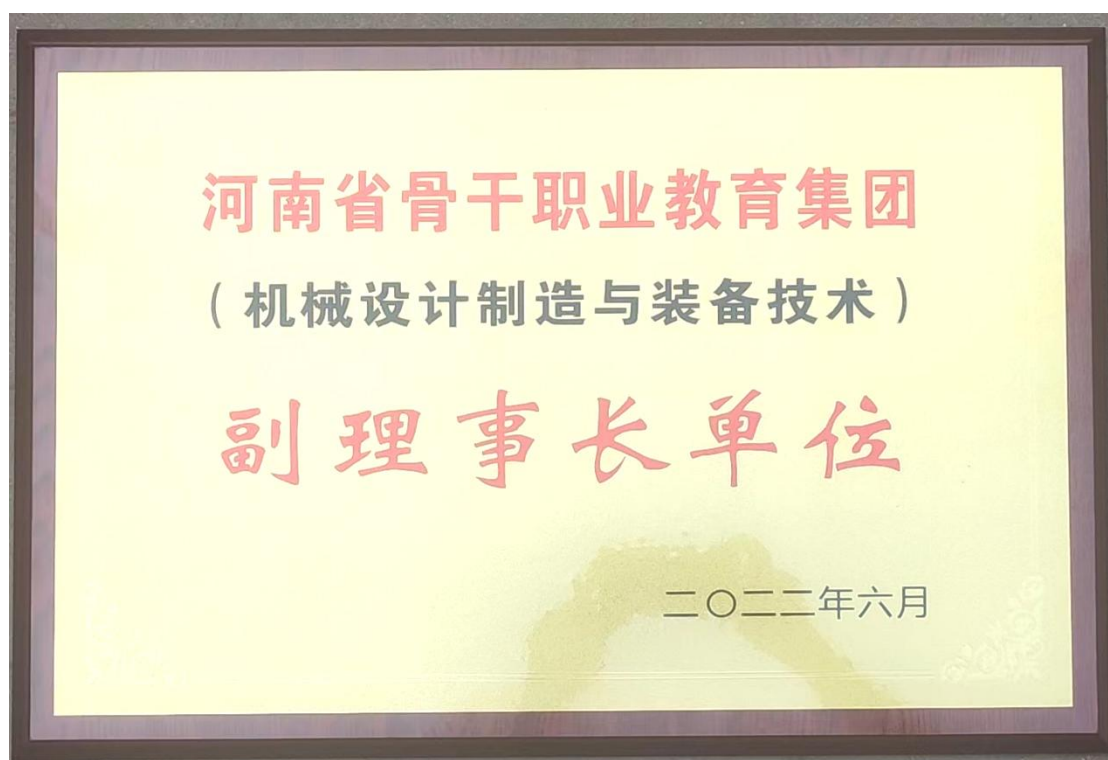


## 第二批全省高校省级样板党支部评审结果公示名单（排名不分先后）

序号	单位
1	郑州大学数学与统计学院教工第二党支部
2	郑州大学力学与安全工程学院力学系党支部
3	郑州大学第二附属医院南阳路院区总支第一党支部
4	郑州大学出版社总支第一党支部
5	郑州大学基础医学院人体解剖学党支部
6	郑州大学河南省医药科学研究所肿瘤研究所党支部
7	郑州大学公共卫生学院流病统计教工党支部
8	郑州大学机关党委校纪委党支部
9	河南大学计算机与信息工程学院信息安全系党支部
10	河南大学历史文化学院考古文博系党支部
11	河南大学新闻与传播学院本科生第八党支部
12	河南大学地理与环境学院教工第四党支部
13	河南大学商学院人力资源管理系党支部
281	郑州澍青医学高等专科学校马克思主义学院党支部
282	郑州电力职业技术学院机电工程系教师党支部
283	嵩山少林武术职业学院文化传播系党总支教工党支部



(2) 副理事长单位



# 聘书

## 全国机械行业 工业软件与数字化制造产教融合共同体

郑州电力职业技术学院：

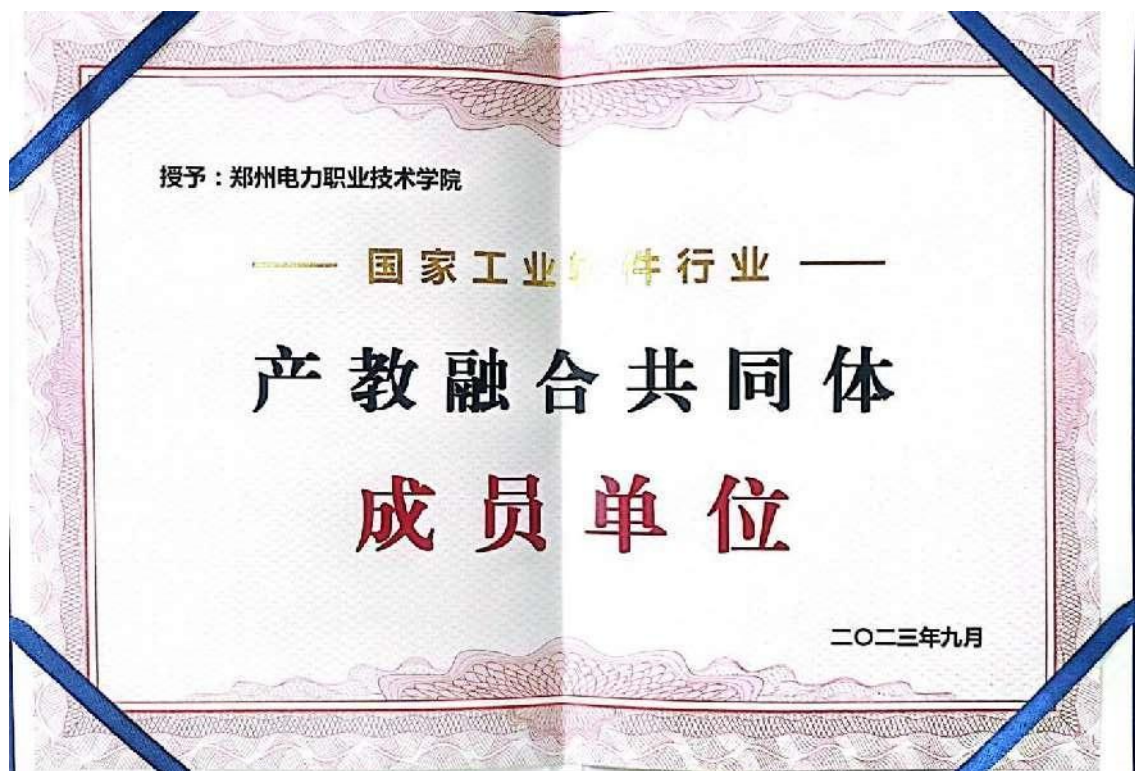
兹聘请贵单位为全国机械行业工业软件与数  
字化制造产教融合共同体

## 副理事长单位

特此发证。

北京数码大方科技股份有限公司(代章)  
北京航空航天大学  
无锡职业技术学院

二〇二三年十一月



### (3) 高水平专业群建设单位通知文件及专业构成-机电一体化技术专业

## 河南省教育厅 河南省财政厅 河南省发展和改革委员会

教职成〔2020〕337号

### 河南省教育厅 河南省财政厅 河南省发展和改革委员会关于公布河南省 高水平高等职业学校和高水平专业建设工程 建设单位名单的通知

各省辖市、济源示范区、省直管县（市）教育局、财政局、发展改革委，各高等职业学校：

根据《河南省教育厅 河南省财政厅 河南省发展和改革委员会关于实施河南省高水平高等职业学校和高水平专业建设工程的通知》（教职成〔2019〕807号，以下简称《通知》）和《河南省教育厅 河南省财政厅 河南省发展和改革委员会关于组织申报

4141014062	郑州电力职业技术学院	供用电技术
4141014181	河南建筑职业技术学院	建筑工程技术
4141014233	漯河食品职业学院	食品加工技术
4141014243	安阳职业技术学院	飞机机电设备维修
4141014245	新乡职业技术学院	机电一体化技术
4141014251	驻马店职业技术学院	计算机应用技术
4141014303	郑州信息工程职业学院	软件技术
4141014305	长垣烹饪职业技术学院	烹调工艺与营养
4141014306	开封文化艺术职业学院	音乐表演
4141014307	河南应用技术职业学院	应用化工技术
4141014308	河南艺术职业学院	戏剧影视表演
4141014348	河南机电职业学院	工业机器人技术
4141014349	河南护理职业学院	护理
4141014350	许昌电气职业学院	电气自动化技术
4141014383	洛阳职业技术学院	老年服务与管理
4141014391	郑州幼儿师范高等专科学校	学前教育
4141014466	河南医学高等专科学校	护理
4141014478	郑州财税金融职业学院	会计
4141014479	南阳农业职业学院	畜牧兽医

- 1 -

专业群校企合作实训基地42个，企业专业技术人员作为专业建设指导委员会成员直接参与专业人才培养方案修订全过程，到校本办学术讲座、讲授专业课，教师深入企业进行实践锻炼，对企业职工进行理论培训，教师与企业技术人员合作编写教材1部（电工应用识图）、编写校企合作项目化教材1部（数控编程与加工技术实训）、规划编写校本教材3部（电工基础、电工仪表、电机与变压器），实现专业共建、课程共担、教材共编、师资共享、基地共用。教师主持完成国家自然科学基金项目1项（编号：11271057），完成河南省高新技术领域科技攻关项目结项1项，发明专利1项，申请实用新型专利24项，市厅级教改科研项目7项，市厅级质量工程项目6项，教师为完成校企合作企业技术支持研发与服务项目8项，经济效益高达3000万余元。					
专业群包含专业	序号	专业代码	专业名称	所在院(系)	所属专业大类
	1	530102	供用电技术	电力工程系	能源动力与材料大类
	2	530105	电力系统继电保护与自动化技术	电力工程系	能源动力与材料大类
	3	530101	发电厂及电力系统	电力工程系	能源动力与材料大类
	4	560302	电气自动化技术	控制工程系	装备制造大类
	5	560301	机电一体化技术	机电工程系	装备制造大类
专业群逻辑	一、专业群对接关系国际化和国家安全战略、事关经济社会发展全局的电力产业链。 在国家大力提倡产业自动化、信息化、智能化水平的大背景下，河南省作为人口和用电大省、经济强省，“十三五”规划提出加快能源产业建设，实施“改造提升、做大做强特色产业”的战略目标。从“十三五”战略发展和区域经济发展的趋势来看，电力产业已成为我省最重要的支柱产业和战略性新兴产业之一。迫切需要大批能够在生产、建设、管理和服务等一线工作的高素质技能型电力专业人才，但我省目前适应支柱产业发展和人才短缺，特别是“发、输、供、配、用”电力产业链中高级技能人才严重短缺一线工作的高素质技能型人才。市场需求给本专业群带来了前所未有的发展机遇建设契合了电力产业链发展的需求。 二、专业群各专业技术相连、岗位相关、基础相通、资源共享，组织化程度高。 供用电技术专业侧重于产业链中“供、配、用”技能人才培养，发电厂及电力系统专业侧重于产业链中“发、输”技能人才培养，继电保护与自动化技术专业侧重于产业链中“发、输、配”技能人才培养，电气自动化技术和机电一体化技术专业侧重于产业链中“配、用”技能人才培养，机电一体化技术专业侧重于自动化、信息化、智能化电力系统运维技能人才培养，由此形成的以电为共同基础和服务面向，既相对独				

#### (4) 河南省民办品牌专业建设点通知文件

# 河南省教育厅

教政法〔2017〕344号

## 河南省教育厅 关于公布2017年民办高校品牌 专业建设点名单的通知

各有关民办高等学校：

为深入贯彻落实《民办教育促进法》及《河南省人民政府关于加快推进民办教育发展的意见》精神，进一步提高我省民办高等教育办学水平和综合实力，提升人才培养质量，更好地服务我省经济建设与社会发展，根据《河南省教育厅关于申报2017年民办高校品牌专业建设点的通知》（教政法〔2016〕451号）要求，经过学校申报、专家组实地评估等程序，现确定黄河科技学院广播电视编导、郑州升达经贸管理学院计算机科学与技术等专业为2017年度河南省民办高校品牌专业建设点，并分别给予经费资助。资助经费

附件

### 河南省2017年民办高校品牌专业建设点名单

序号	学 校	品牌专业名称	资助资金 单位：万元	资助经费下达文件	资助经费下 达省辖市
1	郑州电力职业技术学院	机电一体化技术	100	《河南省财政厅 河南省教育厅关于提前下达2017省级教育专项转移支付预算指标的通知》（豫财教〔2016〕113号）	郑州市 财政局
2	郑州电力职业技术学院	计算机应用技术	100	《河南省财政厅 河南省教育厅关于提前下达2017省级第二批教育专项转移支付预算指标的通知》（豫财教〔2016〕119号）	郑州市 财政局

## (5) 河南省专业建设资助项目建设点通知文件



# 河南省教育厅

The Education Department of Henan Province

haedu.gov.cn

[首页](#)[机构设置](#)[教育动态](#)[信息公开](#)[政务服务](#)[交流互动](#)[专题子站](#)

您好, 今天是2019年12月17日, 欢迎访问中共河南省委高校工委、河南省教育厅网站!

郑州 10°C ~ 1°C | 空气质量: 良

[首页](#) > [信息公开](#) > [公告公示](#) > 正文

分享到

### 河南省教育厅关于2020年民办普通高等学校学科专业建设项目拟资助专业的公示

2019-11-18 17:24:57 【浏览字号: 大 中 小】 来源: 教育厅办公室

根据《河南省教育厅办公室关于申报2020年民办普通高等学校学科专业建设资助项目的通知》(教办法〔2019〕405号)要求,经学校申报、第三方评审、专家组实地考察等程序,拟确定黄河科技学院材料成型及控制工程等57个专业为2020年民办普通高等学校学科专业建设资助项目,现予以公示(名单见附件)。

自公示之日起5个工作日内,如对公示内容有异议,可以书面形式向省教育厅政策法规处(民办教育处)提出。单位提出的异议,须在异议材料上加盖本单位公章,并写明联系人工作单位和电话。个人提出的异议,须在异议材料上签署真实姓名,并写明本人工作单位和电话。

联系人: 何剑 何增辉



<http://www.haedu.gov.cn/2019/11/18/1574069294574.html>

2019/12/17

河南省教育厅关于2020年民办普通高等学校学科专业建设项目拟资助专业的公... Page 2 of 2

郑州澍青高等专科学校	临床医学、护理学
嵩山少林武术职业学院	民族传统体育、汉语(国际文化交流)
郑州电力职业技术学院	机电一体化技术、市场营销
郑州理工职业学院	汽车检测与维修技术、会计
洛阳科技职业学院	会计、汽车检测与维修技术
漯河食品职业学院	食品加工技术、食品营养与检测
长垣烹饪职业技术学院	烹饪工艺与营养(中餐方向)、中西面点工艺

(6) 郑州市急（特）需专业建设点通知文件

# 内 部 明 电

发往 见报头 签批 葛 飞  
盖章

等级：急 郑教明电〔2019〕495号

**郑州市教育局**  
**关于郑州地方高校教育教学改革工程项目**  
**和急（特）需专业建设项目评审结果的通报**

各地方高校：

根据年度工作计划，五、六月份市教育局聘请省属高校专家，对郑州地方高校教育教学改革工程第八批结项、第九批立项项目和第二批急（特）需专业建设项目进行了评审，现将有关结果予以通报。

对于教育教学改革工程项目，经专家评审和市教育局研究，决定第九批立项A类13项，B类35项，C类16项，对不同类型项目将给予相应资金支持。根据专家意见，结合地方高校实际，在

（共14页）

附件 5

### 郑州地方高校急（特）需专业立项建设名单

序号	急（特）需专业	项目单位	项目负责人
1	金融学	郑州升达经贸管理学院	何 伟
2	物联网工程	郑州工程技术学院	苏 玉
3	临床医学	黄河科技学院	黄 涛
4	数字媒体技术	郑州师范学院	武玉国
5	康复医学	郑州工业应用技术学院	魏小萌
6	体育保健与康复	嵩山少林武术职业学院	韦大文
7	国际经济与贸易	郑州科技学院	高海晨
8	机电一体化技术	郑州电力职业技术学院	潘爱民
9	物流管理	郑州旅游职业学院	陈玉杰
10	互联网金融	郑州财经学院	杨 华
11	材料工程技术（超硬材料方向）	郑州职业技术学院	晋玉霞
12	药学	郑州澍青医学高等专科学校	王宪龄
13	城市地下空间工程	郑州工程技术学院	苏 炜
14	机器人工程	郑州工业应用技术学院	李 伟
15	计算机科学与技术	郑州科技学院	郭清宇

(7) 市级重点实验室

# 郑州市教育局文件

郑教高〔2014〕103号

## 郑州市教育局 关于公布 2014 年度郑州地方高校内涵建设 相关评审结果的通知

地方各高校:

根据工作安排,市教育局组织专家对各地方高校申报的 2014 年度重点(示范)专业、重点实验室、优秀教学团队和第六批特聘高层次人才、精品资源共享课程进行了评审。经研究,同意中州大学的应用电子技术等 6 个专业为 2014 年度市级示范专业,郑州幼儿师范高等专科学校的学前教育等 18 个专业为

-1-

三、市级重点实验室

1. 艺术教育实验中心（郑州升达经贸管理学院）
2. 通信与网络工程实验室（黄河科技学院）
3. 临床技能实训中心（郑州工业应用技术学院）
4. 大学物理实验室（郑州科技学院）
5. 学前教育实验实训中心（郑州幼儿师范高等专科学校）
6. 汽车技术实训中心（郑州财经学院）
7. 金工实训中心（郑州电力职业技术学院）
8. 食品安全分析与检测综合实验室（中州大学）
9. 基础护理实训室（郑州澍青医学高等专科学校）
10. 舞蹈表演实训中心（中州大学）
11. 汽车检测与维修实训中心（郑州电子信息职业技术学院）



## (8) 市级职业技能竞赛集训基地

# 郑州市职业技能竞赛领导小组办公室文件

郑职竞办〔2023〕1号

## 郑州市职业技能竞赛领导小组办公室 关于确定首批郑州市职业技能竞赛集训基地的 通 知

各开发区、区县（市）人力资源和社会保障局，各有关单位：

为做好中华人民共和国第二届职业技能大赛省选拔赛和第二届全省技能大赛推荐选手的集训选拔工作，通过申报、评审等工作流程，经研究，确定在郑州交通技师学院等单位设立郑州市首批集训基地（名单见附件）。各项目排名第一的单位为牵头集训基地，履行集训工作主体责任，承担相应项目集训主要组织实施工作，其他集训基地配合牵头集训基地做好相应集训工作。

### 一、市级集训基地名单

— 1 —

郑州财经技师学院

河南东华服装技工学校

六十、CAD 机械设计

郑州商业技师学院

郑州技师学院

郑州铁路技师学院

六十一、数控车

河南技师学院

郑州技师学院

郑州电力职业技术学院

六十一、焊接

郑州技师学院

郑州铁路技师学院

中国电建集团河南工程有限公司

国赛精选项目

一、电工

郑州技师学院

郑州铁路技师学院

二、装配钳工

郑州技师学院

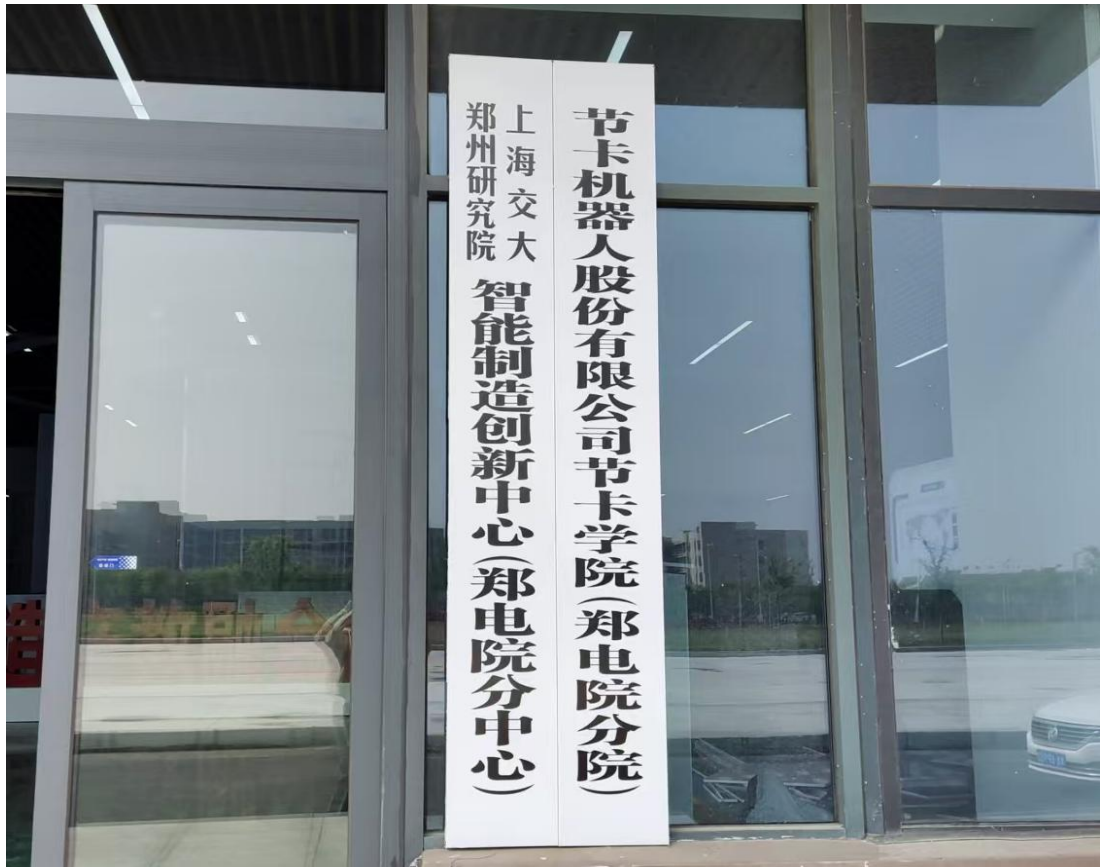
三、室内装饰设计

(9) 平台建设





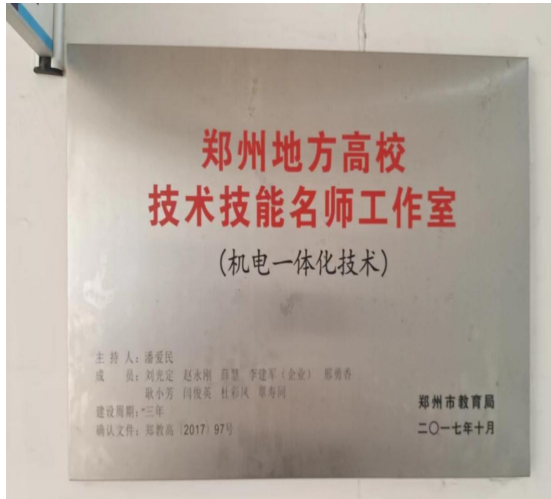












# 河南省科学技术厅文件

豫科〔2023〕121号

## 关于公布2023年度河南省众创空间的通知

各省辖市科技局，济源示范区、航空港区科技主管部门，各县（市）科技主管部门，各国家高新区管委会，各有关单位：

为贯彻落实省委、省政府关于推进大众创业、万众创新的工作部署，按照《河南省众创空间管理办法》（豫科〔2020〕101号）和《关于组织开展2023年度河南省科技企业孵化器、众创空间、大学科技园认定备案工作的通知》（豫科企〔2023〕4号）要求，经推荐、专家评审、核查、厅长办公会研究、公示等程序，同意路由众创空间等25家单位备案为河南省众创空间。

希望各地要切实加强对辖区内众创空间发展的指导和支持，进一步帮助众创空间提升专业化发展水平和服务能力，为创新创

— 1 —

### 附件

## 2023年度河南省众创空间备案名单

序号	地区	县（区）	众创空间名称	运营主体名称	载体类型 (综合/专业)
1	郑州	郑州市	路由众创空间	河南路由创业孵化器有限公司	综合
2			一二三众创空间	河南一二三企业孵化器有限公司	综合
3		高新区	领跑众创空间	河南领跑创业服务有限公司	综合
4			瓊泽众创空间	郑州瓊泽企业孵化器有限公司	综合
5		中牟县	电力之光众创空间	郑州电力之光众创空间有限公司	综合
6		新郑市	郑州升达经贸管理学院众创空间	河南新姿彩实业有限公司	综合
7	洛阳	洛阳市	国宏科创众创空间	洛阳国宏科创产业发展有限公司	综合

## 2、教师团队建设情况

### (1) 技能名师工作室--机电一体化技术

# 郑州市教育局处室函件

郑教高函〔2022〕39号

## 郑州市教育局办公室 关于公布郑州地方高校第二批 技术技能名师工作室结项评估结果的通知

各地方高校：

根据郑州地方高校技术技能名师工作室建设实施意见，2021年11月份，市教育局组织专家对第二批立项建设的郑州师范学院光电信息科学与工程等10个技术技能名师工作室进行了结项评估。

建设周期内，各工作室按照建设方案，聚集建设目标，致力提升地方高校技术技能人才培养质量，在培育优秀教学团队、引领中青年骨干教师成长、助力学科专业建设、服务指导学生职业技能竞赛和创新创业等方面发挥了积极作用，基本达到了预期建设目标。

但是，部分工作室在建设过程中还存在着一些问题：学校重视、支持、指导不够，制度建设不到位，成员职责不明晰，教学研究不深入，取得的各级教改成果及课程建设成果偏弱偏少，校企协同不足。

附件

### 郑州地方高校第二批技术技能名师工作室结项评估结果

学校名称	工作室名称	主持人	团队成员	结论
郑州师范学院	光电信息科学与工程	邱爱中	张海泉、唐亚楠、张武勤、崔晓、李楨、张洁、李建国、陈卫光、柴华斗、付永明、牛欲晓	优秀
郑州工程技术学院	化学工程与工艺	王宇飞	王少鹏、王岚、王利平、孙浩冉、赵国欣、李晓静、谢光辉、李玉玲、郑丽萍、郝家金、杨广远	
郑州财经学院	网络工程	王水萍	尹新富、刘远超、张帆、袁雪霞、王艳珍、刘丙利、郭胜国、赵登科、陈得友、郑西刚	合格
黄河科技学院	全民健身技术技能培养	李霖	马军、南秋红、李梅杰、马亚萍、曾莉、周靖坤、孙建鹏、李海斌、孟令壮、王景轩	
郑州科技学院	计算机科学与技术	张德贤	于海燕、王玉萍、杨昆、巨筱、李志伟、汪东芳、王清珍、杨铁柱、黄传波	
郑州升达经贸管理学院	跨境电商金融	何伟	孙植华、金虎斌、李光举、罗秉鑫、陈艳玲、冯巧玲、齐瑶涵、张茜、翟大杰、张瑞芳	
郑州工业应用技术学院	旅游管理	王军华	贾圣强、吴珂、江东芳、张奇、辛晶晶、霍艳霞、尚海燕、李平、杜迎波、苏怀彬	
郑州电力职业技术学院	机电一体化	潘爱民	刘光定、赵永刚、薛慧、李建军	
郑州澍青医学高等专科学校	思想政治教育	王晨	胡彬、白午光、张艳霞、刘伟霞、杨平、韩玉霞、高帅、闫书华、田丽娜、张茜、王爱丽	
郑州职业技术学院	电气自动化技术	苏咏梅	赵方、王振宇、王徽、郑小梅、范其丽、朱海云、祁泽刚、赵云祥	

## (2) 技能名师工作室—数控编程与加工技术

# 郑州市教育局处室函件

郑教高函〔2023〕864号

## 郑州市教育局办公室 关于公布郑州地方高校第四批技术技能 名师工作室评审结果的通知

各地方高校：

为充分发挥技术技能名师工作室在推进人才强校工作中的积极作用，根据《郑州市教育局办公室关于开展郑州地方高校技术技能名师工作室评审工作的通知》（郑教高函〔2023〕705号）安排，经工作室团队申报、高校遴选推荐、专家评审、结果公示等环节，确定立项建设郑州工程技术学院智能科学与技术等18个郑州地方高校第四批技术技能名师工作室（附件），现将结果予以公布。

相关高校要加强对技术技能名师工作室的管理，在政策制订、工作谋划、阶段考评、培养提质等方面予以关注和支持，充分发挥其示范带动作用，促进学校师资队伍建设和提升教育教学水平。

附件

### 郑州地方高校第四批技术技能名师工作室立项建设名单

序号	高校名称	立项建设工作室名称	主持人	工作室成员
1	郑州工程技术学院	智能科学与技术	黄继海	石彦华 王国政 代曙光 马莹莹 张孟 王宇婵 赵富星 李志民 任振杰
2	黄河科技学院	机械电子工程	肖娜	姚攀宇 李安生 王增胜 熊伟 刘德波 陈会鸽 吴俊峰 李会芹 李群涛 苏朝龙
3	郑州科技学院	智能制造工程	郝用兴	曹安港 李伟 郑喜贵 王桂录 易伟 郭鹤 赵豪杰 朱光 任卫涛 魏玲
4	郑州升达经贸管理学院	环境设计	夏瑞芳	张华 崔菅菅 姜新宇 田志安 樊贞雯 彭威
5	郑州澍青医学高等专科学校	康复治疗技术	严巍	许梦雅 雷有杰 李娜 廖仲夏 胡春霞 陈燕芳 薛晓菲 李婉莹
6	郑州工业应用技术学院	康养	丁书明	张华锴 李果 王琰 陈文霞 尚丹 王海明 魏小萌 樊改萍 杜巧慧
7	郑州财经学院	物流管理	冉净斐	刘雨平 胡久贵 袁清 焦振娟 王姿力 李媛媛 张璇 王春杰 谭荣铸
8	郑州电力职业技术学院	数控编程与加工技术	赵永刚	刘光定 潘爱民 薛慧 薄青红 闫俊英 席爱秀 王云亮 柴艳荣 冯永业 魏金颜

### (3) 市级优秀基层教学组织--机械制图教研室

# 内 部 明 电

发往 见报头 签批 葛 飞  
盖章

等级：急	郑教明电〔2018〕815号
<b>郑州市教育局</b> <b>关于优秀基层教学组织等三个建设项目</b> <b>评审结果的通报</b>	
各地方高校： 十月份，市教育局聘请省属高校专家对2018年度郑州地方高校优秀基层教学组织、大学生创新创业训练计划立项项目、校园文化品牌建设项目等三项工作进行了评选，现将有关结果予以通报（名单见附件，对大学生创新创业训练计划311名项目成员颁发证书）。 各高校要督促项目组进一步厘清项目建设要义，切实加强项目管理，下功夫把项目做细做实，发挥好示范引领作用。建设周	

#### 附件1

#### 2018年度郑州地方高校优秀基层教学组织结项评审结果

学 校	优秀基层教学组织名称	负责人	结项评审结果
郑州师范学院	舞蹈教研室	姬 宁	通过结项
郑州工程技术学院	会计教研室	赫晓丽	通过结项
郑州工程技术学院	物流管理教研室	王 蕾	通过结项
郑州旅游职业学院	商务英语教研室	王 萍	通过结项
郑州幼儿师范高等专科学校	语文教研室	王新兴	通过结项
郑州财税金融职业学院	会计技能教研室	耿聪慧	通过结项
黄河科技学院	思修与法律基础教研室	张 攀	通过结项
郑州科技学院	大学物理教研室	杨铁柱	通过结项
郑州工业应用技术学院	机械工程教研室	李 伟	通过结项
郑州工业应用技术学院	旅游管理教研室	高照明	通过结项
郑州升达经贸管理学院	体育舞蹈教研室	栗元辉	通过结项
郑州升达经贸管理学院	基础部第二教研室	彭春燕	通过结项
郑州电力职业技术学院	机械制图教研室	潘爱民	通过结项
郑州澍青医学高等专科学校	组织胚胎学与病理学教研室	李 娜	通过结项
嵩山少林武术职业学院	汉语教研室	申桂生	通过结项
郑州信息工程职业学院	软件技术教研室	张亚东	通过结项
郑州理工职业学院	建筑工程技术教研室	谷玲培	延期至2022年结项

(4) 市级优秀基层教学组织—数控技术教研室

# 内 部 明 电

发往 见报头 签批 葛 飞  
盖章

等级：急	郑教明电〔2020〕711号
<p><b>郑州市教育局</b></p> <p><b>关于优秀基层教学组织 2018 年度结项</b></p> <p><b>和 2020 年度立项评审结果的通报</b></p>	
<p>各地方高校：</p> <p>近期，市教育局组织专家对 2018 年立项建设的 17 个优秀基层教学组织进行了结项评审，对 2020 年申报项目进行了立项评审，现将结果予以通报。</p> <p>评审发现，2018 年立项建设的绝大多数市级优秀基层教学组织负责人，能够带领团队按照建设任务要求，认真开展教学、科研等活动，取得了可喜成果：从教学组织看，6 个基层组织获评省级教学组织，其中 4 个为省级优秀基层教学组织，2 个为省级</p>	

附件2

2020年度郑州地方高校优秀基层教学组织立项建设名单

学 校	优秀基层教学组织名称	负责人	组织成员
郑州工程技术学院	智能科学与技术系	黄继海	齐小文、徐月、苏玉、甘勇、刘秋菊、赵建勋、赵焕平、王燕、马莹莹、张孟、于书红、周芬芬、赵冰、王国政
郑州财经学院	市场营销教研室	张 柯	聂攀科、高晓光、王迪、张雅鸽、宋朝冉、王亚杰、牛文娜、朱云娜、徐旭、杨海珍、武周、党丽娜、仲超楠、崔小俊、周倩、马静、齐有为、宋萍、郭瑞强、李云亭
郑州电力职业技术学院	数控技术教研室	潘爱民	刘光定、赵永刚、薛慧、行文凯、覃寿同、闫俊英、邢勇香、杜彩凤
郑州澍青医学高等专科学校	人体解剖学教研室	侯小丽	贺生、邓爱民、李建华（男）、彭芳、胡瑞瑞、谢继辉、李建华（女）、黄圣、杨璞、宋亚琼、李晓、穆卫卫
郑州电子信息职业技术学院	计算机应用技术教研室	崔明义	张素芳、李 琳、田雪英、王泽宇、谢文彩、张星洒、马艳芳、郭先旗、张蕊儿、郭晶晶、杨 洁、张小女、段晨辉、鲁春燕、郭兆麟
嵩山少林武术职业学院	软件技术教研室	张亚利	周斌斌、李卫峰、刘元、刘巧利、杨坤平、常学川、王占强、闫青乐、雷藏民、高冬冬
郑州幼儿师范高等专科学校	英语教学部	姜 沂	刘曼琳、张怡恬、岳翔、胡文涓、贾逢春、李娜1、金怡文、高庆丽、李宾、郑星星、李娜2、杨祚帆、赵丹、高畅

(5) 市级优秀教学团队—机电一体化技术专业教学团队



3、订单班及校企课程

(1) 部分订单班





车、摩托车模具（含冲模、注塑模、模压模）、夹具（焊装夹具、检验夹具等）、精冲模、精密型腔模、铸造用金属模型、模具标准件、农业、林业机具新技术设备、专用机械零部件、汽车、摩托车用铸锻毛坯件、铝压铸、重力铸造的设计、制造与销售，从事货物和技术进出口业务。



总经理助理渠斌先生讲课情景



副总经理许维平先生讲课情景

日本籍技术顾问增田先生给学生上课情景



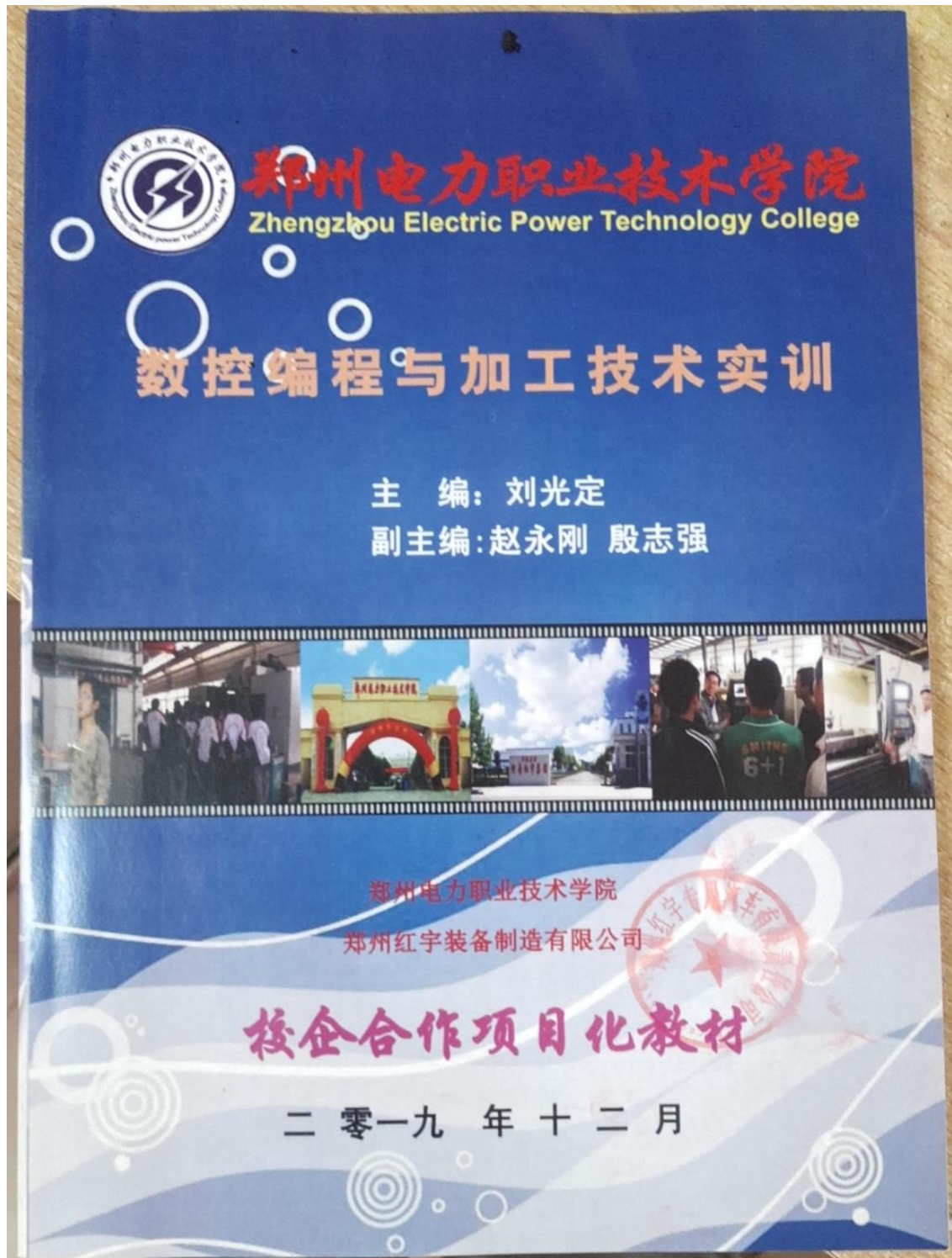
总经理李震先生讲课情景



现场讲课情境



(2) 校企课程



## 内 容 简 介

本书围绕当前高职院校人才培养模式改革的要求,借鉴德国等发达国家开发行动导向课程的经验,以典型工作任务为基础,以工作过程为导向,采用学习项目教学内容;以项目教学的方式贯穿全书,每个项目均来源于企业的典型案例;重点培养学生的自学能力、创新能力以及综合职业能力。全书包括平键零件的数控编程与加工、垫板零件的数控编程与加工、盖板零件的数控编程与加工、窄足棍架零件的数控编程与加工、导卫零件的数控编程与加工、窄足棍框架零件的数控编程与加工、法兰零件的数控编程与加工、过渡板零件的数控编程与加工、连接板零件的数控编程与加工、足棍架零件的数控编程与加工、连接板二零件的数控编程与加工、滑板零件的数控编程与加工、盖板二零件的数控编程与加工、棘轮扳手零件的数控编程与加工、链盘零件的数控编程与加工共十五个学习项目。

本书适合作为高职院校及各类培训学校数控技术、模具设计与制造、机电一体化技术、机械制造与自动化等专业的项目化教材,也可供相关技术人员、数控机床编程与操作人员培训和自学使用。



## 序

高职院校通过校企合作、工学结合，改革传统的人才培养模式，是实现其内涵发展的必由之路，而人才培养模式改革的核心是课程改革，“数控编程与加工技术实训”这门课程就是贯彻种思想的尝试。为了使“数控编程与加工技术实训”教材符合中、高级技能人才培养目标和专业相关技术领域职业岗位的任职要求，本书编写按照“行业引领、学校主导、企业参与”的思路，与行业企业有关专家一同依据“数控机床操作工国家职业标准”，明确了编写课程的内容，并基于“校企合作”的人才培养模式对课程内容进行了组织和调整。

本书的编写始终以《数控机床操作工国家职业标准》所确定的能力目标和内容基础相结合的控制过程为导向，结合企业数控加工生产实际的工作流程，分析完成每个流程所必需的知识 and 能力结构，归纳了“数控编程与加工技术实训”课程的主要工作任务，选择合适的载体，构建主体学习单元；按照项目导向、任务驱动，以职业能力培养为重点，将真实生产过程和产品融入教学全过程。

通过与学校长期合作共建的桥梁，我们在两年前开发出了校企合作、工学结合的《数控编程与加工技术实训》活页工作任务书，并在此基础上，经过多次实践和修改，最终编写了本书。

我希望通过校企合作教材的开发，能培养在企业生产一线从事技术转化管理工作，既有一定的专业理论知识，又有较强实际操作能力的高校又有型人才。

丁圣华

2019年3月25日

## 目 录

项目一 平键零件的数控编程与加工 .....	5
项目二 垫板零件的数控编程与加工 .....	13
项目三 盖板零件的数控编程与加工 .....	24
项目四 窄足框架零件的数控编程与加工 .....	33
项目五 导卫零件的数控编程与加工 .....	42
项目六 窄足框架零件的数控编程与加工 .....	53
项目七 法兰零件的数控编程与加工 .....	61
项目八 过渡板零件的数控编程与加工 .....	70
项目九 连接板零件的数控编程与加工 .....	79
项目十 足框架零件的数控编程与加工 .....	88
项目十一 连接板二零件的数控编程与加工 .....	97
项目十二 滑板零件的数控编程与加工 .....	107
项目十三 盖板二零件的数控编程与加工 .....	117
项目十四 棘轮扳手零件的数控编程与加工 .....	128
项目十五 链盘零件的数控编程与加工 .....	140
附录 A FANUC Oi-TB 系统常用 G 代码指令表 .....	166
附录 B FANUC Oi-TM 系统常用 G 代码指令表 .....	168
参考文献 .....	170



基于校企合作一体化项目教材

# 基于工厂数控编程与加工技术 实例特训

刘光定 主编  
魏金颖

郑州电力职业技术学院 联合开发  
郑州日新精密机械有限公司  
2020年7月25日



# 目 录

项目 1	数控编程与加工技术预备知识.....	1
项目 2	数控车削编程与加工技术入门.....	5
项目 3	八爪零件的数控编程与加工.....	15
项目 4	铝盘零件的数控编程与加工.....	60
项目 5	数控铣削编程与加工技术入门.....	80
项目 6	阀块零件的数控编程与加工.....	123
项目 7	支柱零件的数控编程与加工.....	140
项目 8	模具设计与加工技术入门.....	162
项目 9	模具零件的编程与加工.....	180
项目 10	品质管理与检测技术入门.....	210





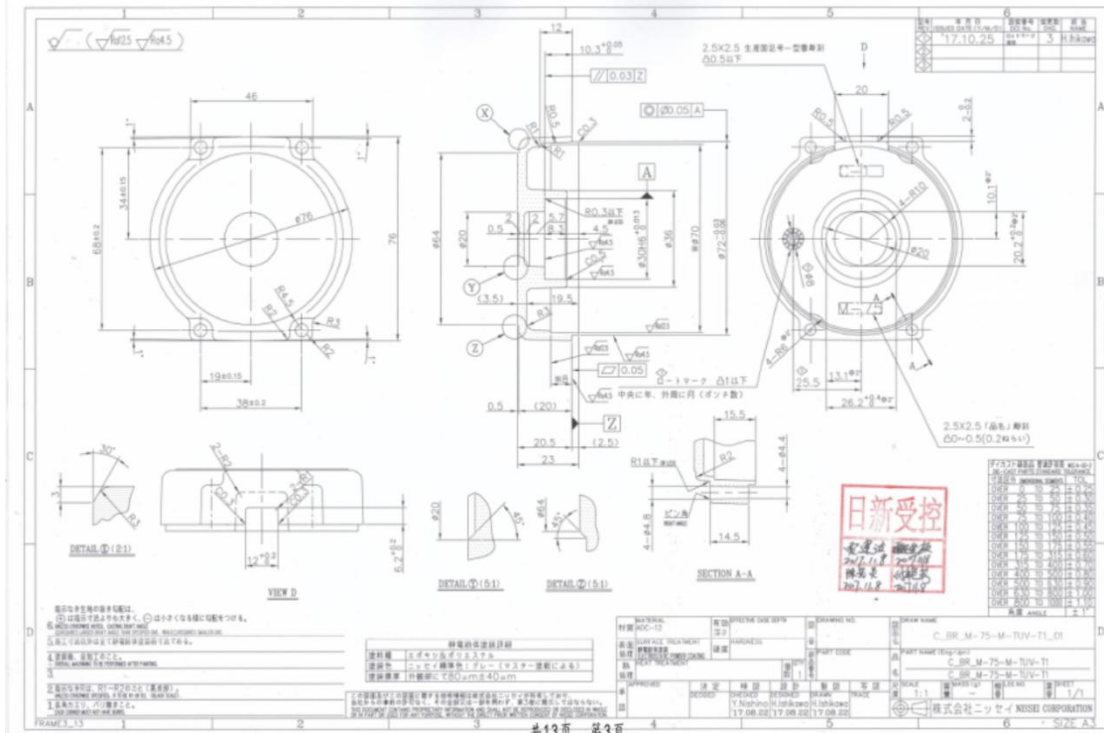
# 日新友联杯技能挑战赛

Friendship Union Cup of Rixin Technology Skills Challenge Competition



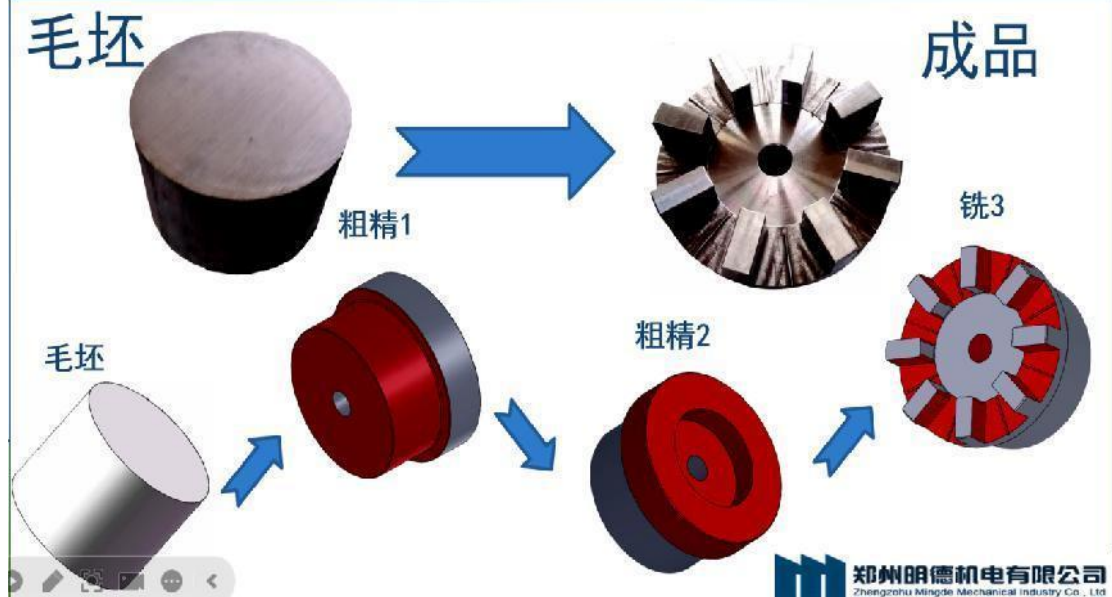
## 第二届

The second term





## 2、加工过程介绍



## 4、工序详述——工序2——作业基准书

作业基准书		工序号	30	使用机器	2018年5月30日			
		品名	八爪	数控车床 (CNC)	核	承認	檢印	作成者
装夹图		品番	359835 <th colspan="4">管理項目・規格・注意事項</th>		管理項目・規格・注意事項			
		<b>装夹前</b>		<b>基本情况:</b> 1、三爪卡盘装夹 2、每次装夹1件 放到卡盘上，靠平夹紧 5' 每次装夹1件 1' 三爪卡盘装夹				
		<b>装夹后</b>		<b>加工前材料的确认:</b> 1. 材料有明显不良的，不加工。  <b>材料装夹后的确认:</b> 1、再次确认是否靠平夹紧，  <b>加工条件:</b> 请参照加工程序				
日期: 年 月 日 地点:		日期: 年 月 日 地点:		日期: 年 月 日 地点:		日期: 年 月 日 地点:		

## 4、技术服务及学生获取专利情况

### (1) 技术服务

合同登记编号：

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

### 技术服务合同

项目名称：纸巾、湿巾组定位输送装置的设计开发

委托方（甲方）：郑州维普斯机械设备有限公司

受托方（乙方）：郑州电力职业技术学院

签订时间：2021年12月1日

签订地点：郑州电力职业技术学院

有效期限：2021年12月1日至2022年9月30日

中华人民共和国科学技术部印制

合同登记编号：

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

## 技术服务合同

项目名称：湿巾纸巾自动包装机单包翻转输送装置及自动贴标装置的设计开发

委托方（甲方）：郑州维普斯机械设备有限公司

受托方（乙方）：郑州电力职业技术学院

签订时间：2021年10月10日

签订地点：郑州电力职业技术学院

有效期限：2021年10月10日至2022年8月30日

中华人民共和国科学技术部印制

合同登记编号:

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

## 技术开发（合作）合同

项目名称: 湿巾纸巾自动包装机输送装置及长标两端对贴装置的设计开发

甲 方: 郑州维普斯机械设备有限公司

乙 方: 郑州电力职业技术学院

签订时间: 2022年9月10日

签订地点: 郑州电力职业技术学院

有效期限: 2022年9月10日至2023年8月30日

中华人民共和国科学技术部印制

# 借道左转交叉路口项目合作协议

甲方：郑州电力职业技术学院

乙方：河南中控电气有限公司

依照双方签署的《校企合作共建协议书》，为加强校企联合，促进资源优势互补，探寻校企项目研发合作的新模式，本着平等、合作、共赢的原则，经双方友好协商，遵循平等、自愿、公平和诚实守信的原则，甲乙双方就“借道左转交叉路口”项目合作达成如下协议，以便共同遵守。

## 一、合作内容

借道左转交叉路口项目中的信号及其控制工程。

## 二、双方职责

1. 乙方负责取得有关资质。
2. 甲方负责推广营销、项目设计、项目计划和进度与质量监督。
3. 乙方按设计和计划制造和安装。
4. 甲乙双方共同协力参与设备招标。

## 三、双方设计制造安装约定

1. GB 50220-1995 城市道路交通规划设计规范
2. GB 14887 道路交通信号灯
3. GB 14886-2006《道路交通信号灯设置与安装规范》

## 四、其他

1. 双方共同安装现场踏看并友好磋商。
2. 根据建设方道路完成情况通知乙方工期，乙方接到建设方通知后立即着手。

准备，5个工作日内进场安装调试，确保工期。

3. 竣工资料及售后服务

4. 保修期内，乙方每季度巡查回访一次，发现问题及时会同建设方或使用方商量解决，保证正常使用和维护。

5. 负责对使用方培训，达到日常维修保养能力。

6. 对突发故障能通过网络服务的，第一时间沟通，提出解决方案。需现场解决的省内24小时到达，省外48小时到位。

7. 明确不属于乙方保修范畴。

8. 乙方安装人员及机械设备安全由乙方负责，安装期间施工区域内严禁外来车辆和外来人员进入。

本协议一式贰份，双方各执一份，合作协议一经双方代表签字、盖章即生效，双方应遵守有关条款，未尽事宜，可由双方协商解决或另行签定补充协议。

如一方单方面违约或有损害对方利益或形象的行为，另一方有权终止协议（并可依法追究违约方责任）。



代表

日期 2021年2月9日



乙方（盖章）

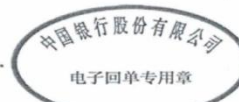
代表




日期 2021年2月9日

 <b>中国银行</b> BANK OF CHINA		<b>国内支付业务付款回单</b>	
客户号: 502064787 付款人账号: 263758696269 付款人名称: 郑州维普斯机械设备有限公司		日期: 2023年06月02日 收款人账号: 16013701040008573 收款人名称: 郑州电力职业技术学院	
付款人开户行: 中国银行中牟支行		收款人开户行: 中国农业银行股份有限公司中牟县支行	
<b>金额: CNY500,000.00</b> <b>人民币伍拾万元整</b>			
报文种类: hvps.111.001.01-客户发起汇兑业务报文 业务类型: A100-普通汇兑 业务标识号: 2023060264611903 发起行行号: 104491063812 发起行名称: 中国银行中牟支行		收支申报号: 业务编号: INET 5600000800512199/000000000000 接收行行号: 103491001377 接收行名称: 中国农业银行股份有限公司中牟县支行	
扣账账号: 263758696269		扣账户名: 郑州维普斯机械设备有限公司	
用途: 附言: 技术指导服务费			
<small>普通汇兑业务不保证实时到账。该回单只能作为汇出银行受理汇款的依据，不能作为该笔汇款已转入收款人账户的证明。如您已通过银行网点取得相应纸质回单，请注意核对，勿重复记账！</small>			
交易机构: 11016      交易渠道: 网上银行		交易流水号: 134797273-700      经办:	



 <b>BANK OF CHINA</b>			
客户号: 502064787 付款人账号: 263758696269 付款人名称: 郑州维普斯机械设备有限公司		日期: 2023年06月05日 收款人账号: 16013701040008573 收款人名称: 郑州电力职业技术学院	
付款人开户行: 中国银行中牟支行		收款人开户行: 中国农业银行股份有限公司中牟县支行	
<b>金额: CNY300,000.00</b> <b>人民币叁拾万元整</b>			
报文种类: hvps.111.001.01-客户发起汇兑业务报文 业务类型: A100-普通汇兑 业务标识号: 2023060564720028 发起行行号: 104491063812 发起行名称: 中国银行中牟支行		收支申报号: 业务编号: INET 5600000802901961/000000000000 接收行行号: 103491001377 接收行名称: 中国农业银行股份有限公司中牟县支行	
扣账账号: 263758696269		扣账户名: 郑州维普斯机械设备有限公司	
用途: 附言: 技术指导服务费			
<small>普通汇兑业务不保证实时到账。该回单只能作为汇出银行受理汇款的依据，不能作为该笔汇款已转入收款人账户的证明。如您已通过银行网点取得相应纸质回单，请注意核对，勿重复记账！</small>			
交易机构: 11016      交易渠道: 网上银行		交易流水号: 131726670-693      经办:	
回单编号: 2023060585758300      回单验证码: 242R3WLRQDE		打印时间:      打印次数:      次	



<table border="1"> <tr><td>分</td><td>过</td><td>亿</td><td>千</td><td>百</td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </table>	分	过	亿	千	百						210616      回单编号: 16702216165111136382 263758696269      业务回单(收款) 郑州维普斯机械设备有限公司      多级账号:		次打印 我行人民币存款依照《存款保险条例》受到保护。
	分	过	亿	千	百								
	中国银行中牟县支行 16013701040008573      多级账号:												
中国农业银行股份有限公司中牟县支行 人民币      金额: 195,000.00	状态: 正常 摘要: 转账存款      渠道: 大额支付人行支 用户: 16000011n      芦梦鸽      打印行号: 160137      付中心												
制证 内部成员单位账号:													



### 国内支付业务付款回单

客户号: 502064787  
付款人账号: 263758696269  
付款人名称: 郑州维普斯机械设备有限公司

日期: 2024年09月27日  
收款人账号: 16013701040008573  
收款人名称: 郑州电力职业技术学院

付款人开户行: 中国银行中牟支行

收款人开户行: 中国农业银行股份有限公司中牟县支行

金额: CNY100,000.00  
人民币壹拾万元整

报文种类: beps.121.001.01-客户发起普通贷记业务报文  
业务类型: A100-普通汇兑  
业务标识号: 2024092836213189  
发起行行号: 104491063812  
发起行名称: 中国银行中牟支行

收支申报号:  
业务编号: INET 5G00001934075680/000000000000  
接收行行号: 103491001377  
接收行名称: 中国农业银行股份有限公司中牟县支行

扣账账号: 263758696269

扣账户名: 郑州维普斯机械设备有限公司

用途: 电气控制工程师技术培训服务费

附言: 电气控制工程师技术培训服务费

普通汇款业务不保证实时到账, 该回单只能作为汇出银行受理汇款的依据, 不能作为该笔汇款已转入收款人账户的证明。  
如您已通过银行网点取得相应纸质回单, 请注意核对, 勿重复记账!



交易机构: 11016 交易渠道: 网上银行 交易流水号: 176439612-871 经办:  
回单编号: 2024092794420683 回单验证码: 24254WSUF6PD 打印时间: 2024-09-27 打印次数: 1 次



### 国内支付业务付款回单

客户号: 502064787  
付款人账号: 263758696269  
付款人名称: 郑州维普斯机械设备有限公司

日期: 2024年09月27日  
收款人账号: 16013701040008573  
收款人名称: 郑州电力职业技术学院

付款人开户行: 中国银行中牟支行

收款人开户行: 中国农业银行股份有限公司中牟县支行

金额: CNY400,000.00  
人民币肆拾万元整

报文种类: hvps.111.001.01-客户发起汇兑业务报文  
业务类型: A100-普通汇兑  
业务标识号: 2024092720088547  
发起行行号: 104491063812  
发起行名称: 中国银行中牟支行

收支申报号:  
业务编号: INET 5G00001932960072/000000000000  
接收行行号: 103491001377  
接收行名称: 中国农业银行股份有限公司中牟县支行

扣账账号: 263758696269

扣账户名: 郑州维普斯机械设备有限公司

用途: 技术开发服务费

附言: 技术开发服务费

普通汇款业务不保证实时到账, 该回单只能作为汇出银行受理汇款的依据, 不能作为该笔汇款已转入收款人账户的证明。  
如您已通过银行网点取得相应纸质回单, 请注意核对, 勿重复记账!



交易机构: 11016 交易渠道: 网上银行 交易流水号: 148684946-897 经办:  
回单编号: 2024092792978713 回单验证码: 24254WS5YLQB 打印时间: 2024-09-27 打印次数: 1 次



### 国内支付业务付款回单

客户号: 502064787

日期: 2024年09月27日

付款人账号: 263758696269

收款人账号: 16013701040008573

付款人名称: 郑州维普斯机械设备有限公司

收款人名称: 郑州电力职业技术学院

付款人开户行: 中国银行中牟支行

收款人开户行: 中国农业银行股份有限公司中牟县支行

金额: CNY100,000.00  
人民币壹拾万元整

报文种类: hvps.111.001.01-客户发起汇兑业务报文

收支申报号:

业务类型: A100-普通汇兑

业务编号: INET 5G00001932934184/000000000000

业务标识号: 2024092720087770

接收行行号: 103491001377

发起行行号: 104491063812

接收行名称: 中国农业银行股份有限公司中牟县支行

发起行名称: 中国银行中牟支行

扣账账号: 263758696269

扣账户名: 郑州维普斯机械设备有限公司

用途: 员工机械装调技术培训项目服务费

附言: 员工机械装调技术培训项目服务费

普通汇款业务不保证实时到账, 该回单只能作为汇出银行受理汇款的依据, 不能作为该笔汇款已转入收款人账户的证明, 如您已通过银行网点取得相应纸质回单, 请注意核对, 勿重复记账!



交易机构: 11016

交易渠道: 网上银行

交易流水号: 148194227-900

经办:

回单编号: 2024092792949328

回单验证码: 24254WSXPCA

打印时间: 2024-09-27

打印次数: 1 次



### 国内支付业务付款回单

客户号: 502064787

日期: 2024年09月27日

付款人账号: 263758696269

收款人账号: 16013701040008573

付款人名称: 郑州维普斯机械设备有限公司

收款人名称: 郑州电力职业技术学院

付款人开户行: 中国银行中牟支行

收款人开户行: 中国农业银行股份有限公司中牟县支行

金额: CNY450,000.00  
人民币肆拾伍万元整

报文种类: hvps.111.001.01-客户发起汇兑业务报文

收支申报号:

业务类型: A100-普通汇兑

业务编号: INET 5G00001933814239/000000000000

业务标识号: 2024092720145702

接收行行号: 103491001377

发起行行号: 104491063812

接收行名称: 中国农业银行股份有限公司中牟县支行

发起行名称: 中国银行中牟支行

扣账账号: 263758696269

扣账户名: 郑州维普斯机械设备有限公司

用途: 技术开发服务费

附言: 技术开发服务费

普通汇款业务不保证实时到账, 该回单只能作为汇出银行受理汇款的依据, 不能作为该笔汇款已转入收款人账户的证明, 如您已通过银行网点取得相应纸质回单, 请注意核对, 勿重复记账!



交易机构: 11016

交易渠道: 网上银行

交易流水号: 169132025-874

经办:

回单编号: 2024092794090980

回单验证码: 24254WSU4UYN

打印时间: 2024-09-27

打印次数: 1 次




国内支付业务付款回单

客户号: 502064787	日期: 2024年09月27日
付款人账号: 263758696269	收款人账号: 16013701040008573
付款人名称: 郑州维普斯机械设备有限公司	收款人名称: 郑州电力职业技术学院
付款人开户行: 中国银行中牟支行	收款人开户行: 中国农业银行股份有限公司中牟县支行
金额: CNY400,000.00 人民币肆拾万元整	
报文种类: beps.121.001.01-客户发起普通贷记业务报文	收支申报号:
业务类型: A100-普通汇兑	业务编号: INET 5G00001934067978 000000000000
业务标识号: 2024092836213212	接收行行号: 103491001377
发起行行号: 104491063812	接收行名称: 中国农业银行股份有限公司中牟县支行
发起行名称: 中国银行中牟支行	扣账户名: 郑州维普斯机械设备有限公司
扣账账号: 263758696269	
用途: 技术开发服务费	
附言: 技术开发服务费	

普通汇款业务不保证实时到账，该回单只能作为汇出银行受理汇款的依据，不能作为该笔汇款已转入收款人账户的证明，如您已通过银行网点取得相应纸质回单，请注意核对，勿重复记账！

交易机构: 11016    交易渠道: 网上银行    交易流水号: 176445391-868    经办:

回单编号: 2024092794420641    回单验证码: 24284WSUF6N3    打印时间: 2024-09-27    打印次数: 1 次



关于郑州红宇专用汽车有限责任公司冷藏车压机改造项目设计情况说明

薛慧、赵永刚、潘爱民三位教师（郑州电力职业技术学院）在 2017 年与本单位王东堂完成了“冷藏车压机改造”项目（造价 65 万元）的设计，其改造后的压机已投入使用，效果良好，效益显著。

特此证明！

我单位对本证明真实性负责。

技术负责人签字: 王东堂



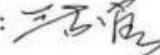
郑州红宇专用汽车有限责任公司

2018年5月12日

# 关于郑州红宇专用汽车有限责任公司蘑菇基肥运输车 设计产品研发项目情况说明

薛慧、柴艳荣、刘光定三位教师(郑州电力学院)在2021年5月参与本单位“蘑菇基肥运输车设计产品研发”项目,创造120万元产值收入,经济效益显著,使用情况良好。

特此证明,本单位对本证明真实性负责。

项目负责人: 

郑州红宇专用汽车有限责任公司



## 专利技术使用权转让协议

甲方：郑州维普斯机械设备有限公司

乙方：郑州电力职业技术学院

双方就一种机电一体化机器人底座固定装置的专利技术使用权转让达成以下协议：

乙方同意将设计的一种机电一体化机器人底座固定装置专利技术使用权转让给甲方，转让后该专利技术的所有知识产权仍归乙方所有。

双方就此专利技术的知识产权及使用权等达成以下协议：

一、乙方为甲方提供设计文件、工艺资料、专利授权证书及年费缴纳情况证明等材料。

二、甲方在使用专利技术时，若遇到技术和工艺问题，乙方需要提供技术支持和配合解决问题，但不承担由于技术使用不当而引起的经济损失。

三、甲方仅有专利技术使用权，并且不得将专利技术使用权转让给任何第三方个人或企业。

四、专利技术使用权期限为2020年10月1日至2021年10月1日

五、甲方应向乙方支付协议总价为19.5万元（大写：拾玖万伍仟元整）

此协议一式两份，签字后双方各执一份，均具同等法律效力；如发生争议，不能协商解决的，至甲方所在地人民法院诉讼解决。本协议在甲乙双方代表签字盖章后生效。

甲方(盖章)：郑州维普斯机械设备有限公司

地址：河南省郑州市中原区建设南路与万洪路交叉口西南角博奥科技产业园B号楼

甲方代表签名：冯洋洋

日期：2020.10.1

乙方(盖章)：郑州电力职业技术学院

地址：河南省郑州新区高潮大街东段1933号

乙方代表签名：潘爱民

日期：2020.10.1

### 专利受让单位应用证明

应用单位	郑州维普斯机械设备有限公司
专利名称	一种机电一体化机器人底座固定装置
专利号	ZL201921747046.4
专利发明人	潘爱民、赵永刚、刘光定、薛慧、李倩秋
应用起始时间	2020年10月1日
专利应用情况：  自2020年10月起，上述专利及产品在我公司承担的“自动包装设备生产线”项目上得到推广应用，保证了搬运机器人及机械臂工作时的稳定性，降低工作半径，提高了作业效率，应用以来实现经济效益180万余元。  特此证明	
单位名称（公章）：郑州维普斯机械设备有限公司 2022年9月10日	

## 培训服务合作协议

甲方: 郑州维普斯机械设备有限公司

乙方: 郑州电力职业技术学院

甲方作为独立法人单位, 全权负责本企业新员工岗前培训各项工作; 乙方作为具有独立法人、具备举办非学历教育培训资质的独立院校, 可提供社会培训服务。

甲乙双方协作组织实施郑州维普斯机械设备有限公司新员工岗前培训项目, 双方本着诚实守信、互惠互利的原则, 通过友好协商, 达成以下协议。

### 第一条 合作内容

2021年03月10日-2021年12月20日甲乙双方协作组织实施郑州维普斯机械设备有限公司新员工岗前培训项目。其中甲方为项目的整体策划与实施方, 乙方为参与培训及其他配套服务提供方。

### 第二条 双方职责

#### (一) 甲方职责

1. 负责培训项目的整体组织实施和学员管理。
2. 负责组织与管理参训学员, 严格执行乙方“校内疫情防控”的各项管理规定和要求, 填报入校申请表(详见附表)并对其提供的与疫情防控相关全部信息的真实性负责。严禁来自“中、高风险等级地区”或有“中、高风险等级地区”旅居史(含中转)的学员入校。
3. 负责管理学员严格遵守乙方“校内场地管理规定”因使用不当造成损坏时, 由乙方负责赔偿事宜处理, 赔偿费用由甲方另行支付。



## 培训服务合作协议

甲方: 河南上达福泽机电科技有限公司

乙方: 郑州电力职业技术学院

甲方作为独立法人单位, 全权负责本企业新员工岗前培训各项工作; 乙方作为具有独立法人、具备举办非学历教育培训资质的独立院校, 可提供社会培训服务。

甲乙双方协作组织实施河南上达福泽机电科技有限公司新员工岗前培训项目, 双方本着诚实守信、互惠互利的原则, 通过友好协商, 达成以下协议。

### 第一条 合作内容

2020年12月10日-2020年12月20日甲乙双方协作组织实施河南上达福泽机电科技有限公司新员工岗前培训项目。其中甲方为项目的整体策划与实施方, 乙方为参与培训及其他配套服务提供方。

### 第二条 双方职责

#### (一) 甲方职责

1. 负责培训项目的整体组织实施和学员管理。
2. 负责组织与管理参训学员, 严格执行乙方“校内疫情防控”的各项管理规定和要求, 填报入校申请表(详见附件)并对其提供的与疫情防控相关全部信息的真实性负责。严禁来自“中、高风险等级地区”或有“中、高风险等级地区”旅居史(含中转)的学员入校。
3. 负责管理学员严格遵守乙方“校内场地管理规定”因使用不当造成损坏时, 由乙方负责赔偿事宜处理, 赔偿费用由甲方另行支付。

**郑州电力职业技术学院培训河南上达福泽机电科技有限公司员工名单**

序号	姓名	性别	身份证号码	学历	培训内容
1	毛会霞	女	410122197906173920	高中	机械识图; 公差配合; 零件检验; 装配钳工; 数控车、铣机床操作、编程等内容
2	白延丽	女	410122198807151309	大专	
3	袁香玲	女	41012219711120122x	初中	
4	宋桂雨	女	410728197705063021	初中	
5	朱金焕	女	410122198802156928	本科	
6	赵亚楠	女	41012219941030392X	高中	
7	苏红雷	男	412902197507095355	高中	
8	苏红登	男	411381198401075352	大专	
9	郭万涛	男	410126197101135316	初中	
10	苏燕	女	411281197102013522	高中	
11	侯学伟	男	410121197302063038	高中	
12	熊凯涛	男	410183198310033019	高中	
13	衡利伟	男	410122198202230012	高中	
14	石鲜兰	女	420281199503146529	高中	
15	刘小果	女	410122197407251226	高中	
16	焦晓丽	女	410381198712092546	高中	
17	陈更生	男	412921197002010714	高中	
18	张书奎	男	41012219720624293X	高中	
19	朱耀光	男	410122199702253936	高中	
20	杨亚杰	男	410223198705022014	高中	
21	蔡莉慧	女	410122198707285721	高中	
22	张露	女	410122199103160121	中专	
23	郭海菊	女	410122197208103941	高中	
24	赵莹	女	41012219831007124X	高中	
25	孟雨	女	410122199412068644	中专	
26	田雨	女	412921197409140721	高中	
27	刘巧云	女	412921197312100723	高中	
28	李秋歌	女	411123197708085521	高中	
29	张跃成	男	411423199804272015	大专	
30	罗海岗	男	412325197902113615	高中	

# 浙江双环传动机械股份有限公司



## 关于潘爱民同志参与由我司承担的浙江省重点研发项目的证明

兹有 **郑州电力职业技术学院机电工程系系主任潘爱民**，身份证号 412921196808260726，与我司建立了长久的产学研合作，现正参与由我司牵头申报和实施的浙江省重点研发项目《高精度减速器及一体化关节模组研发与应用》（项目编号：2021C01067），具体负责为减速器材料性能优化分析研究。

特此证明！



浙江双环传动机械股份有限公司 机械研究院

2021年11月8日

## 浙江省科技计划项目 合同书

项目编号：2021C01067  
 项目名称：高精度减速器及一体化关节模组研发与应用-高精度减速器及一体化关节模组研发与应用  
 计划类别：省级重点研发计划  
 项目委辟位（甲方）：浙江省科学技术厅  
 项裁也推（乙亦）：浙江双环传动机械股份有限公司  
 起止年月：2020-07-01 至 2023-06-30

浙江省科学技术厅

2020年制

### 、项目基本情况

项目名称	高精度减速器及一体化关节模组研发与应用-高精度减速器及一体化关节模组研发与应用	组织方式	竞争性项目
项目主管处室	高新处	项目主管	包佳
项目计划类别	省级重点研发计划	项目管理领域	通用机械与设备
项目开始日期	2020-07-01	项目完成日期	2023-06-30
项 承 担 单 位	单位名称	浙江双环传动机械股份有限公司	
	单位类型	企业	统一社会信用代码 91330000779370442Q
	法人代表	吴长鸿	所属行业 工业企业
	通信地址	浙江省台州市玉环县机电工业园区1-14号	
参 与 单 位	联系人	郭剑禹	手机 13738642688
	单位名称		统一社会信用代码
	1	浙江环动机器人关节科技有限公司	91331021MA2HE773R
	2	中国科学院宁波材料技术与工程研究所	121000007178168758
	3	浙江钱塘机器人及智能装备研究有限公司	91330100MA2HYWG466
	4	浙江大学	12100000470095016Q
5	杭州新松机器人及自动化装备有限公司	913301005660763382	
6	郑州电力职业技术学院	5241000079192214XL	

招聘在本项目实施过程中，招收科研助理岗位，聘用高校毕业生，拟开发科研助理岗位数个，吸纳应届毕业生人数 o Ao

合同编号:

### 技术开发(委托)合同

## 技术开发(委托)合同

项目名称: 酸化窑进出口复合式密封装置的研发

委托方(甲方): 河南郑矿机器有限公司

受托方(乙方): 郑州电力职业技术学院

签订时间: 2025年4月22日

签订地点: 郑州

有效期限: 2025年4月22日—2025年10月31日

委托方(甲方): 河南郑矿机器有限公司

住 所 地: 河南省郑州市乔楼蔡砦工业区

法定代表人: 苏振华

项目联系人: 霍征征

联系方式:

通讯地址: 河南省郑州市中原区西三环国家大学科技园东区13号楼15层

电话: 18539288375 传真:

电子信箱:

受托方(乙方): 郑州电力职业技术学院

住 所 地: 郑州市中牟县商都大街东段1933号

法定代表人: 王海霞

项目联系人: 赵永刚

所属院系: 机电工程学院

联系方式:

通讯地址: 郑州市中牟县商都大街东段1933号

电话: 13140118387 传真:

电子信箱: 155283670@qq.com

- 1 -

本合同甲方委托乙方研究开发酸化窑进出口复合式密封装置的研发项目,并支付研究开发经费和报酬,乙方接受委托并进行此项研究开发工作。双方经过平等协商,在真实、充分地表达各自意愿的基础上,根据《中华人民共和国民法典》的规定,达成如下协议,并由双方共同恪守。

第一条 本合同研究开发项目的要求如下:

1. 技术目标:

(1) 制定酸化窑进出口复合式密封装置的研发设计方案;

(2) 酸化窑进出口复合式密封装置,在加热过程中,从常温到400℃时,保证在其端部具备热胀伸长补偿结构,不产生附加应力;

(3) 在酸化窑筒体回转过程中,保证进出口口与静态连接部件具有可靠的密封效果。

2. 技术内容:

(1) 进行充分调研,制定合理的酸化窑进出口复合式密封装置的研发设计方案;

(2) 对酸化窑进出口复合式密封装置的研发计算分析;

(3) 完成整体系统设计及非标工程图绘制;

(4) 指导制造及调试技术服务。

3. 技术方法和路线: 进行三维酸化窑进出口复合式密封装置的研发设计;完成酸化窑进出口复合式密封装置的研发计算分析;改进设计参数;绘制工程图。

第二条 乙方应在本合同生效后10日内向甲方提交研究开发计划。研究开发计划应包括以下主要内容:

1. 酸化窑进出口复合式密封装置的研发计划;

2. 酸化窑进出口复合式密封装置的研发设计方案。

第三条 乙方应按下列进度完成研究开发工作:

1. 2025.4.30—2025.5.31 完成性能分析及三维设计;
2. 2025.6.1—2025.6.30 完成二维工程图绘制及清单编制;
3. 2025.7.1—2025.10.31 指导加工制造。

第四条 甲方应向乙方提供的技术资料及协作事项如下:

1. 技术资料清单: 计算分析报告、二、三维设计图纸及清单。
2. 提供时间和方式: 电子版资料,时间按照上述第三条计划。
3. 其他协作事项: 无。

本合同履行完毕后,上述技术资料按以下方式处理: 各自保存。

第五条 甲方应按以下方式支付研究开发经费:

1. 研究开发经费总额为 人民币壹拾伍万元整(¥150,000元整)。
2. 研究开发经费由甲方 一次 (一次、分期或提成) 支付乙方。具体支付方式和时间如下:

- (1) 支付方式: 银行对公转账。
- (2) 时间: 合同签订后5个工作日内。

乙方开户名称、银行帐号、开户银行为:

开户名称: 郑州电力职业技术学院

银行帐号: 16013701040008573

开户银行: 中国农业银行中牟县支行

3. 乙方收到甲方研究开发经费后向甲方开具等额发票。

第六条 甲方有权以 到现场 的方式检查乙方进行研究工作情况,但不得妨碍乙方的正常工作。

第七条 本合同的变更必须由双方协商一致,并以书面形式确定。但有下列情形之一,一方可以向另一方提出变更合同权利与义务的请求,另一方应当在 5 日内予以答复;逾期不予答复的,视为同意:

1. 甲方要求合同暂停或中止;
2. 甲方没有按照规定支付乙方项目经费,项目暂停或中止。

- 3 -

- 2 -

第八条 未经甲方同意,乙方不得将本合同项目部分或全部研究开发工作转让给第三人承担。

第九条 在本合同履行中,因出现在现有技术水平和条件下难以克服的技术困难,导致研究开发失败或部分失败,并造成一方或双方损失的,双方按如下约定承担风险损失: 双方互不追究对方责任,各自承担各自的损失。

双方确定,本合同项目的技术风险按 双方认可的专家组评估 的方式认定。认定技术风险的基本内容应当包括技术风险的存在、范围、程度及损失大小等。认定技术风险的基本条件是:

1. 本合同项目在现有技术水平条件下具有足够的难度;
2. 乙方在主观上无过错且经认定研究开发失败为合理的失败。

一方发现技术风险存在并有可能致使研究开发失败或部分失败的情形时,应当在 5 日内通知另一方并采取适当措施减少损失。逾期未通知并未采取适当措施而致使损失扩大的,应当就扩大的损失承担赔偿责任, 具体赔偿办法见第二十条。

第十条 在本合同履行中,因作为研究开发标的的技术已经由他人公开(包括以专利权方式公开),一方应在 5 日内通知另一方解除合同。逾期未通知并致使另一方产生损失的,另一方有权要求予以赔偿, 具体赔偿办法见第二十条。

第十一条 双方确定因履行本合同应遵守的保密义务如下:

甲方:

1. 保密内容(包括技术信息和经营信息): 所有项目技术资料及商业信息。

2. 涉密人员范围: 所在项目参与人员。

3. 保密期限: 二年。

4. 泄密责任: 承担赔偿责任,具体赔偿办法见第二十条。

乙方:

-4-

任何一方违反本合同约定,违约方应当依法承担全部的赔偿损失责任。

第二十一条 双方确定,甲方有权利用乙方按照本合同约定提供的研究开发成果,进行后续改进。由此产生的具有实质性或创造性技术进步特征的新的技术成果及其权属,由 甲 (甲、乙、双)方享有。

乙方有权在完成本合同约定的研究开发工作后,利用该项研究开发成果进行后续改进。由此产生的具有实质性或创造性技术进步特征的技术成果,归 乙 (甲、乙、双)方所有。

第二十二条 双方确定,在本合同有效期内,甲方指定 霍征征 为甲方项目联系人,乙方指定 赵永刚 为乙方项目联系人。项目联系人承担以下责任:

1. 完成项目的沟通对接;
2. 解决项目研发过程中问题的协调工作;

一方变更项目联系人的,应当及时以书面形式通知另一方。未及时通知并影响本合同履行或造成损失的,应承担相应的责任。

第二十三条 双方确定,出现下列情形,致使本合同的履行成为不必要或不可能的,一方可以通知另一方解除本合同:

1. 因发生不可抗力或技术风险;
2. 双方协商中止合同。

第二十四条 双方确定,甲方应在合同到期或乙方履行完本合同约定的义务后 5 日内向乙方出具 4。

1. 鉴定意见; 2. 采纳意见; 3. 验收证明; 4. 同意结项证明。

第二十五条 双方因履行本合同而发生的争议,应协商、调解解决。协商、调解不成的,确定按以下第 1 种方式处理:

1. 提交郑州仲裁委员会仲裁;
2. 依法向中牟县人民法院起诉。

第二十六条 双方约定本合同其他相关事项为: 无。

-6-

1. 保密内容(包括技术信息和经营信息): 所有项目技术资料及商业信息。

2. 涉密人员范围: 所在项目参与人员。

3. 保密期限: 二年。

4. 泄密责任: 承担赔偿责任,具体赔偿办法见第二十条。

第十二条 乙方应当按以下方式向甲方交付研究开发成果:

1. 研究开发成果交付的形式及数量: 电子版设计资料一套。

2. 研究开发成果交付的时间和地点: 按照上述第三条执行。

第十三条 双方确定,按以下标准及方法对乙方完成的研究开发成果进行验收: 按照合同。

第十四条 乙方应当保证其交付给甲方的研究开发成果不侵犯任何第三人的合法权益。如发生第三人指控甲方实施的技术侵权,乙方应当 承担赔偿责任,具体赔偿办法见第二十条。

第十五条 双方确定,因履行本合同所产生的研究开发成果及其相关知识产权权利归属: 双 (甲、乙、双)方享有申请专利的权利。专利权取得后的使用和有关利益分配方式如下: 共享使用,利益分析:双方各50%。

第十六条 乙方不得在向甲方交付研究开发成果之前,自行将研究开发成果转让给第三人。

第十七条 乙方完成本合同项目的研究开发人员享有在有关技术成果文件上写明技术成果完成者的权利和取得有关荣誉证书、奖励的权利。

第十八条 乙方利用研究开发经费购置与研究开发工作有关的设备、器材、资料等财产,归 乙 (甲、乙)方所有。

第十九条 双方确定,乙方应在向甲方交付研究开发成果后,根据甲方的请求,为甲方指定的人员提供技术指导和培训,或提供使用该研究开发成果相关的技术服务。

第二十条

-5-

甲方: 河南郑矿机械有限公司 (盖章)

法定代表人/委托代理人 王新 (签名)

开户名称: 河南郑矿机械有限公司

银行账号: 76110078801900003356

开户银行: 浦发银行郑州花园路支行

税号: 91410182799175556B

2025年4月22日

乙方: 郑州电力职业技术学院 (盖章)

法定代表人/委托代理人 王新 (签名)

开户名称: 郑州电力职业技术学院

银行账号: 16013701040008573

开户银行: 中国农业银行中牟县支行

2025年4月22日

合同编号：

## 技术开发（委托）合同

项目名称：码垛机研发

委托方（甲方）：郑州迈科威设计有限公司

受托方（乙方）：郑州电力职业技术学院

签订时间：2024年10月26日

签订地点：郑州

有效期限：2024年10月26日—2025年5月26日

本合同甲方委托乙方研究开发码垛机研发项目，并支付研究开发经费和报酬，乙方接受委托并进行此项研究开发工作。双方经过平等协商，在真实、充分地表达各自意愿的基础上，根据《中华人民共和国合同法》的规定，达成如下协议，并由双方共同恪守。

**第一条** 本合同研究开发项目的要求如下：

1. 技术目标：完成整套码垛机机械装置设计工作，完成二、三维设计图工作。
2. 技术内容：具体设计内容包括托举装置、托辊输送机、抓取旋转机构、纵横向移动机构、托盘自动升降及机架等部分机械设计。
3. 技术方法和路线：  
(1) 根据甲方提供资料，并进行调研；(2) 三维设计；(3) 二维工程绘制；(4) 安装调试技术服务。

**第二条** 乙方应在本合同生效后3日内向甲方提交研究开发计划。研究开发计划应包括以下主要内容：

1. 调研计划；2. 设计计划；3. 调试服务计划。

**第三条** 乙方应按下列进度完成研究开发工作：1. 整个调研及设计在3个月内完成；2. 调试根据甲方时间进行安排。

**第四条** 甲方应向乙方提供的技术资料及协作事项如下：

1. 技术资料清单：码垛机设计技术要求。
2. 提供时间和方式：合同签订后5天内，以电子文档方式。
3. 其他协作事项：无。

本合同履行完毕后，上述技术资料按以下方式处理：自行处理。

**第五条** 甲方应按以下方式支付研究开发经费：

1. 研究开发经费总额为壹拾伍万肆仟伍佰元整（¥154,500.00元）。
2. 研究开发经费由甲方一次（一次、分期或提成）支付乙

- 2 -

方。具体支付方式和时间如下：合同签订后5日内转入乙方指定账户

乙方开户名称、银行帐号、开户银行为：

开户名称：郑州电力职业技术学院

银行账号：16013701040008573

开户银行：中国农业银行中牟县支行

3. 乙方收到甲方研究开发经费后向甲方开具等额发票。

**第六条** 本合同的研究开发经费由乙方以按照相关管理规定合理支配的方式使用。甲方有权以查询经费支出明细的方式检查乙方进行研究开发工作和使用研究开发经费的情况，但不得妨碍乙方的正常工作。

**第七条** 本合同的变更必须由双方协商一致，并以书面形式确定。

**第八条** 未经甲方同意，乙方不得将本合同项目部分或全部研究开发工作转让第三人承担。但有下列情况的，乙方可以不经甲方同意，将本合同项目全部研究开发工作转让第三人承担：甲方没有支付乙方任何设计费用，乙方可以将设计资料全部转让第三方；

**第九条** 在本合同履行中，因出现在现有技术水平和条件下难以克服的技术困难，导致研究开发失败或部分失败，并造成一方或双方损失的，双方按如下约定承担风险损失：双方互不追究对方责任，各自承担各自的损失。

双方确定，本合同项目的技术风险按双方认可的专家组评估的方式认定。认定技术风险的基本内容应当包括技术风险的存在、范围、程度及损失大小等。认定技术风险的基本条件是：

1. 本合同项目在现有技术水平条件下具有足够的难度；
2. 乙方在主观上无过错且经认定研究开发失败为合理的失败。

一方发现技术风险存在并有可能致使研究开发失败或部分失败的情形时，应当在3日内通知另一方并采取适当措施减少损失。逾期未通知并未采取适当措施而致使损失扩大的，应当就扩大的损失承担赔偿责任

- 3 -

甲方：郑州迈科威设计有限公司（盖章）

法定代表人/委托代理人：李冲（签名）

开户名称：郑州迈科威设计有限公司

银行账号：中信银行股份有限公司郑州经三路支行

开户银行：8111101011701482272

2024年10月26日

乙方：郑州电力职业技术学院（盖章）

法定代表人/委托代理人：李海霞（签名）

开户名称：郑州电力职业技术学院

银行账号：16013701040008573

开户银行：中国农业银行中牟县支行

年 月 日

合同编号：

### 技术开发（委托）合同

项目名称：并联机器人移位和控制系统研发

委托方（甲方）：郑州迈科威设计有限公司

受托方（乙方）：郑州电力职业技术学院

签订时间：2024年4月19日

签订地点：郑州

有效期限：2024年4月19日—2026年4月19日



### 技术开发（委托）合同

委托方（甲方）：郑州迈科威设计有限公司

住 所 地：河南省郑州市高新技术产业开发区电厂路全威花园1号楼2单元16层133号

法定代表人：李中功

项目联系人：李中功

联系方式：河南省郑州市高新技术产业开发区电厂路全威花园1号楼2单元16层133号

电话：18539988375 传真：

电子邮箱：

受托方（乙方）：郑州电力职业技术学院

住 所 地：郑州市中牟县商都大街东段1933号

法定代表人：王海霞

项目联系人：赵永刚

所属院系：机电工程学院

联系方式：郑州市中牟县商都大街东段1933号

电话：13140118387 传真：

电子邮箱：155283670@qq.com

- 1 -

本合同甲方委托乙方研究开发并联机器人移位和控制系统研发项目，并支付研究开发经费和报酬，乙方接受委托并进行此项研究开发工作。双方经过平等协商，在真实、充分地表达各自意愿的基础上，根据《中华人民共和国民法典》的规定，达成如下协议，并由双方共同恪守。

**第一条** 本合同研究开发项目的要求如下：

1. 技术目标：并联机器人对抓取物品自动识别、准确摆放；自动进行移位及位置控制，控制系统满足准确位置控制及节拍控制。
2. 技术内容：对并联机器人需要抓取的物品进行荷载与运动轨迹分析，选取并联机器人的型号；对物品进行自动识别并按照要求进行抓取摆放；摆放后物品自动进行移位及准确位置控制；完成整体系统设计及非标工程图绘制；进行现场制造及调试技术服务；现场操作人员培训。
3. 技术方法和路线：进行动力学理论分析及控制仿真分析，进行三维设计；关键构件力学性能分析；绘制工程图，编写装置安装指导书及说明。

**第二条** 乙方应在本合同生效后10日内向甲方提交研究开发计划。研究开发计划应包括以下主要内容：

1. 动力学理论分析及控制仿真分析计划；
2. 三维设计时间周期；
3. 关键构件力学性能分析及改进设计计划；
4. 二维工程图绘制及清单编制，编写装置安装指导书及说明。

**第三条** 乙方应按下列进度完成研究开发工作：

1. 2024.4.19-2024.10.19 完成性能分析及三维设计；
2. 2024.10.20-2025.6.19 完成二维工程图绘制及清单编制，并指导加工制造；

- 2 -

本合同甲方委托乙方研究开发并联机器人移位和控制系统研发项目，并支付研究开发经费和报酬，乙方接受委托并进行此项研究开发工作。双方经过平等协商，在真实、充分地表达各自意愿的基础上，根据《中华人民共和国民法典》的规定，达成如下协议，并由双方共同恪守。

**第一条** 本合同研究开发项目的要求如下：

1. 技术目标：并联机器人对抓取物品自动识别、准确摆放；自动进行移位及位置控制，控制系统满足准确位置控制及节拍控制。
2. 技术内容：对并联机器人需要抓取的物品进行荷载与运动轨迹分析，选取并联机器人的型号；对物品进行自动识别并按照要求进行抓取摆放；摆放后物品自动进行移位及准确位置控制；完成整体系统设计及非标工程图绘制；进行现场制造及调试技术服务；现场操作人员培训。
3. 技术方法和路线：进行动力学理论分析及控制仿真分析，进行三维设计；关键构件力学性能分析；绘制工程图，编写装置安装指导书及说明。

**第二条** 乙方应在本合同生效后10日内向甲方提交研究开发计划。研究开发计划应包括以下主要内容：

1. 动力学理论分析及控制仿真分析计划；
2. 三维设计时间周期；
3. 关键构件力学性能分析及改进设计计划；
4. 二维工程图绘制及清单编制，编写装置安装指导书及说明。

**第三条** 乙方应按下列进度完成研究开发工作：

1. 2024.4.19-2024.10.19 完成性能分析及三维设计；
2. 2024.10.20-2025.6.19 完成二维工程图绘制及清单编制，并指导加工制造；

- 2 -

3. 2025.6.20-2025.12.19 进行现场调试技术服务;  
4. 2025.12.20-2026.4.19 编写装置安装指导书及说明,项目结项。

第四条 甲方应向乙方提供的技术资料及协作事项如下:

1. 技术资料清单: 所有设计资料,包括二、三维设计图纸及清单;编写装置安装指导书及说明。

2. 提供时间和方式: 电子版资料,时间按照第三条时间。

3. 其他协作事项: 无。

本合同履行完毕后,上述技术资料按以下方式处理: 各自保存。

第五条 甲方应按以下方式支付研究开发经费:

1. 研究开发经费总额为 人民币贰拾柒万贰仟捌佰柒拾元整 (¥272,870 元整)。

2. 研究开发经费由甲方 一次 (一次、分期或提成) 支付乙方。具体支付方式和时间如下:

(1) 支付方式: 银行对公转账。

(2) 时间: 合同签订后 5 个工作日内。

乙方开户名称、银行帐号、开户银行:

开户名称: 郑州电力职业技术学院

银行账号: 16013701040008573

开户银行: 中国农业银行中牟县支行

3. 乙方收到甲方研究开发经费后向甲方开具等额发票。

第六条 甲方有权以 到现场 的方式检查乙方进行研究工作情况,但不得妨碍乙方的正常工作。

第七条 本合同的变更必须由双方协商一致,并以书面形式确定。但有下列情形之一,一方可以向另一方提出变更合同权利与义务的请求,另一方应当在 5 日内予以答复;逾期未予答复的,视为同意:

- 甲方要求合同暂停或中止;
- 甲方没有按照规定支付乙方项目经费,项目暂停或中止。

- 3 -

第八条 未经甲方同意,乙方不得将本合同项目部分或全部研究开发工作转让给第三人承担。

第九条 在本合同履行中,因出现在现有技术水平和条件下难以克服的技术困难,导致研究开发失败或部分失败,并造成一方或双方损失的,双方按如下约定承担风险损失: 双方互不追究对方责任,各自承担各自的损失。

双方确定,本合同项目的技术风险按 双方认可的专家组评估 的方式认定。认定技术风险的基本内容应当包括技术风险的存在、范围、程度及损失大小等。认定技术风险的基本条件是:

- 本合同项目在现有技术水平条件下具有足够的难度;
- 乙方在主观上无过错且经认定研究开发失败为合理的失败。

一方发现技术风险存在并有可能致使研究开发失败或部分失败的情形时,应当在 5 日内通知另一方并采取适当措施减少损失。逾期未通知并未采取适当措施而使损失扩大的,应当就扩大的损失承担赔偿责任,具体赔偿办法见第二十条。

第十条 在本合同履行中,因作为研究开发标的的技术已经由他人公开(包括以专利权方式公开),一方应当在 5 日内通知另一方解除合同。逾期未通知并致使另一方产生损失的,另一方有权要求予以赔偿,具体赔偿办法见第二十条。

第十一条 双方确定因履行本合同应遵守的保密义务如下:

甲方:

1. 保密内容(包括技术信息和经营信息): 所有项目技术资料及商业信息。

2. 涉密人员范围: 所在项目参与人员。

3. 保密期限: 二年。

4. 泄密责任: 承担赔偿责任,具体赔偿办法见第二十条。

乙方:

- 4 -

第二十七条 本合同一式 4 份,具有同等法律效力。

第二十八条 本合同经双方签字盖章后,乙方收到项目研发经费后生效。

(以下无正文)

甲方: 郑州迈科威设计有限公司 (盖章)

法定代表人/委托代理人: 王中 (签名)

开户名称: 郑州迈科威设计有限公司

银行账号: 中信银行股份有限公司郑州经三路支行

开户银行: 8111101011701482272

2024 年 4 月 20 日

乙方: 郑州电力职业技术学院 (盖章)

法定代表人/委托代理人: 王中 (签名)

开户名称: 郑州电力职业技术学院

银行账号: 16013701040008573

开户银行: 中国农业银行中牟县支行

年 月 日

- 7 -

## (2) 学生获取专利情况

证书号第 17860926 号



### 实用新型专利证书

实用新型名称：一种机电用设备防护外壳装置

发明人：全鑫;陈曦;杨焜皓;赵云飞;朱俊鹏;杨少普;许鑫场

专利号：ZL 2022 2 2066875.4

专利申请日：2022 年 08 月 05 日

专利权人：郑州电力职业技术学院

地 址：451450 河南省郑州市郑东新区商都大街 1933 号

授权公告日：2022 年 11 月 22 日      授权公告号：CN 217884151 U

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查，决定授予专利权，颁发实用新型专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为十年，自申请日起算。

专利书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长  
申长雨



第 1 页 (共 2 页)

其他事项参见续页

证书号第 16343137 号



## 实用新型专利证书

实用新型名称：电路故障检测装置

发明人：曲宝乾；行文凯；刘光定；王鹏真；潘爱民；赵永刚

专利号：ZL 2021 2 1764909.6

专利申请日：2021 年 07 月 30 日

专利权人：郑州电力职业技术学院

地址：450000 河南省郑州市中牟县商都大街东段

授权公告日：2022 年 04 月 19 日

授权公告号：CN 216351055 U

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查，决定授予专利权，颁发实用新型专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



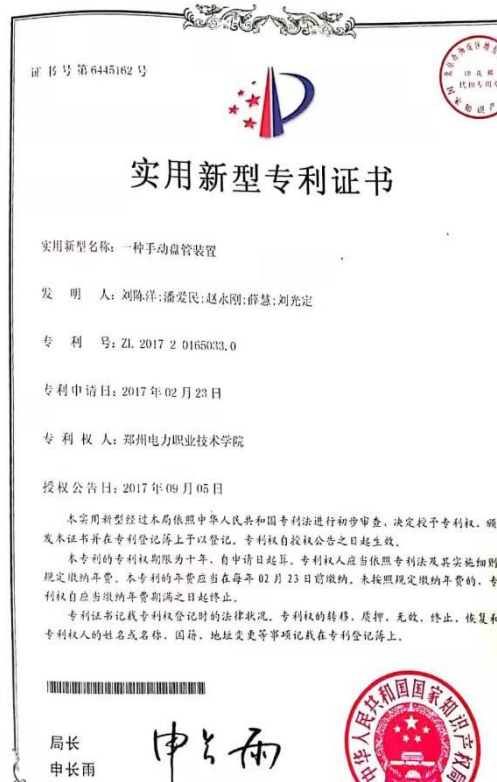
局长  
申长雨

申长雨



第 1 页 (共 2 页)

其他事项参见续页





证书号第20509609号



## 实用新型专利证书

实用新型名称：一种新型茶叶炒条机装置

发明人：方炳林;陈维;方剑;张建

专利号：ZL 2023 2 1578312.1

专利申请日：2023年06月20日

专利权人：方炳林

地址：464000 河南省信阳市浉河区董家河乡耙过塘村9号

授权公告日：2024年02月23日

授权公告号：CN 220512110 U

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查，决定授予专利权，颁发实用新型专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长  
申长雨

申长雨

2024年02月23日

第1页(共2页)

其他事项参见续页

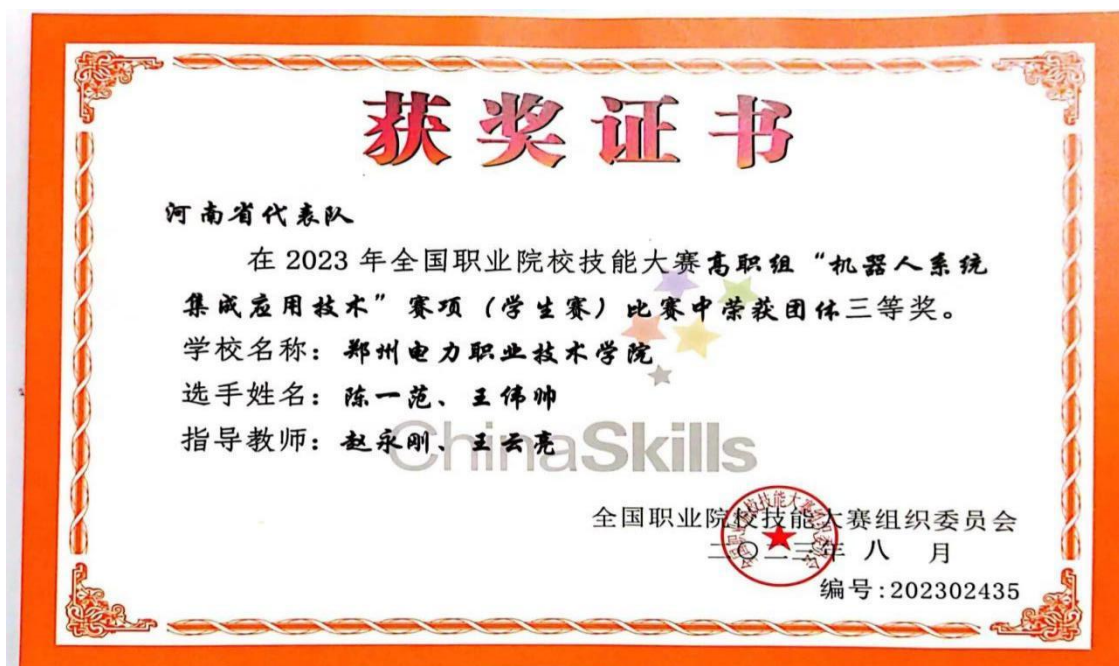
软著--工业相机图像增强与重构算法支持系统



软著--柔性产线布局与程序生成一体化管理系统



## 5、学生获奖情况





# 河南省大学生机器人竞赛 获奖证书

参赛队员：江沂恒、胡勇  
所在学校：郑州电力职业技术学院  
辅导教师：姚锋军、王海旺

荣获第十一届河南省大学生机器人竞赛  
机器人专项赛 一等奖。  
特发此证，以资鼓励。



二〇二五年七月

# 河南省大学生机器人竞赛 获奖证书

参赛队员：陈一范、张佳乐、崔啸宇  
所在学校：郑州电力职业技术学院  
辅导教师：徐晴、潘爱民

荣获第十一届河南省大学生机器人竞赛  
无人机任务赛 一等奖。  
特发此证，以资鼓励。



二〇二四年九月

# 河南省大学生机器人竞赛 获奖证书

参赛队员：卢国尚、葛俊迪  
所在学校：郑州电力职业技术学院  
辅导教师：马小潭、宋旭阳

荣获第十一届河南省大学生机器人竞赛  
机器人专项赛 二等奖。  
特发此证，以资鼓励。



二〇二五年七月

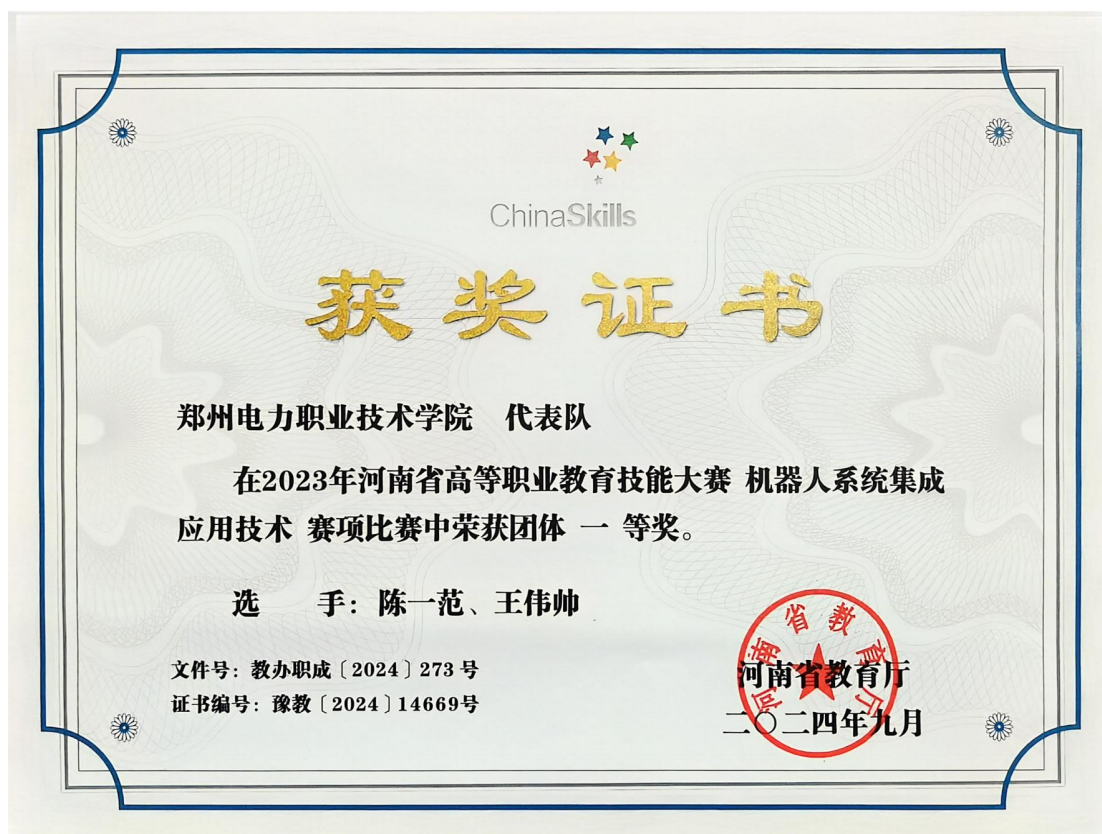
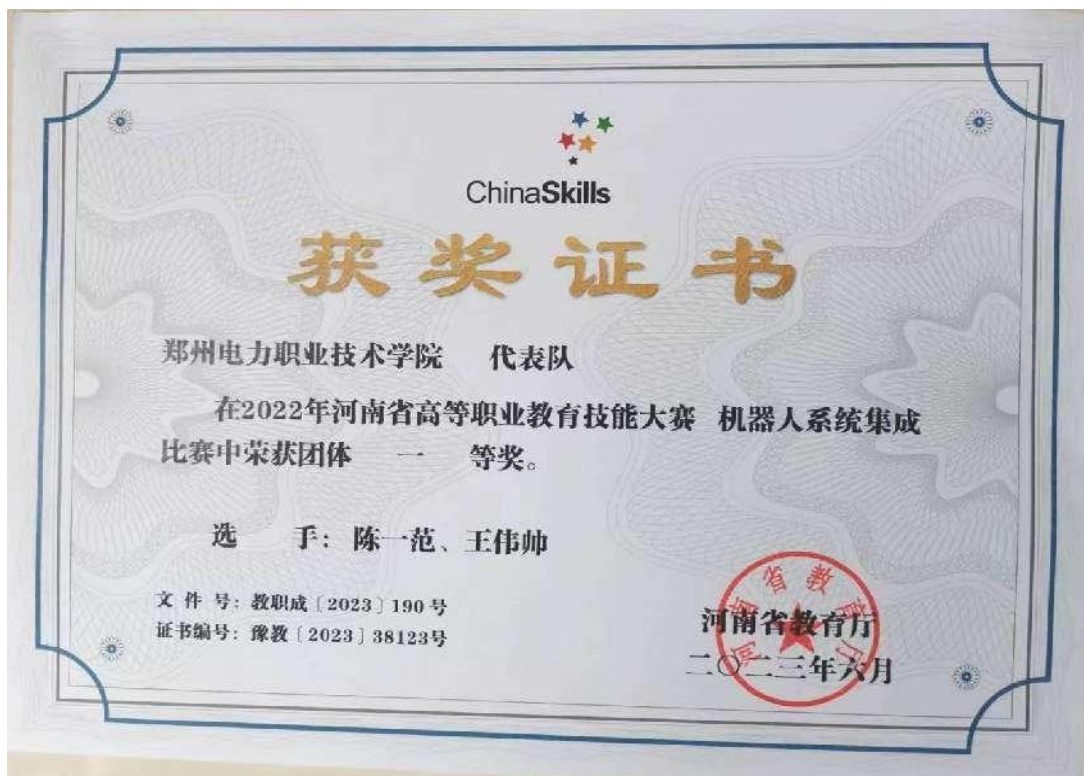
# 河南省大学生机器人竞赛 获奖证书

参赛队员：邢世豪、桑昊辰、朱昆昆  
所在学校：郑州电力职业技术学院  
辅导教师：耿小芳、潘爱民

荣获第十一届河南省大学生机器人竞赛  
机器人专项赛 二等奖。  
特发此证，以资鼓励。

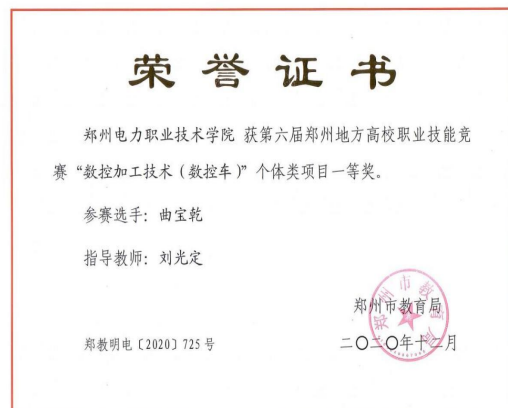


二〇二五年七月









## 荣誉证书

潘 硕 同志：

在郑州市第一届学生职业技能竞赛车工（数控车工）大赛中获得一等奖。

特发此证，以资鼓励。

郑州市人民政府办公厅  
二〇二〇年十二月

## 荣誉证书

曲宝乾 同志：

在郑州市第七届职业技能竞赛学生类竞赛车工（数控车工）大赛中获得一等奖。

特发此证，以资鼓励。

郑州市人民政府办公厅  
二〇二〇年五月

## 荣誉证书

王学坤 同志：

在郑州市第一届学生职业技能竞赛车工（数控车工）大赛中获得一等奖。

特发此证，以资鼓励。

郑州市人民政府办公厅  
二〇二〇年十二月

# 河南省教育厅

教学〔2025〕86号

## 河南省教育厅 关于公布第二届全国大学生职业规划大赛 2024年河南省赛获奖名单的通知

各普通高等学校：

根据河南省教育厅办公室《关于举办第二届全国大学生职业规划大赛河南省决赛有关事项的通知》（教学函〔2025〕74号）要求，我厅组织举办了第二届全国大学生职业规划大赛2024年河南省赛。经校赛、网评和省总决赛等环节，共评出教师赛道金奖10个、银奖18个、铜奖28个（附件1）；学生赛道金奖92个（附件2）、银奖161个（附件3）、铜奖253个（附件4），30所高校获得优秀组织奖（附件5）。现将获奖名单予以公布。

- 附件：1. 第二届全国大学生职业规划大赛2024年河南省赛教师赛道获奖名单  
2. 第二届全国大学生职业规划大赛2024年河南省赛金奖选手及优秀指导教师名单  
3. 第二届全国大学生职业规划大赛2024年河南省赛银奖名单  
4. 第二届全国大学生职业规划大赛2024年河南省赛铜奖名单  
5. 第二届全国大学生职业规划大赛2024年河南省赛优秀组织奖名单



## 第二届全国大学生职业规划大赛 2024 年河南省赛

## 金奖选手及优秀指导教师名单

赛道	组别	学校名称	选手姓名	证书编号	指导教师	证书编号
成长赛道	高教组	郑州大学	周庆鑫	豫教(2025)07111	王奇帅、张珂、任志田	豫教(2025)07203
		郑州大学	王兆梧	豫教(2025)07112	王瑞、刘迎、申新生	豫教(2025)07204
		河南大学	黄小婷	豫教(2025)07113	田一竹、宋永鹏、樊冬帅	豫教(2025)07205
		河南大学	彤宗廷	豫教(2025)07114	栗晓文、宋永鹏、杨志	豫教(2025)07206
		河南科技大学	徐鑫	豫教(2025)07115	姚纲、张甜甜、张茂	豫教(2025)07207
		河南科技大学	程飞扬	豫教(2025)07116	魏倩倩、许傲、付倩倩	豫教(2025)07208
		河南理工大学	高志鑫	豫教(2025)07117	张娜、吴伟、孙付伟	豫教(2025)07209
		河南理工大学	鲁瑞波	豫教(2025)07118	丰习才、李团结、张军	豫教(2025)07210
		河南工业大学	邵思远	豫教(2025)07119	许森、杜鹏、赵志洋	豫教(2025)07211
		河南工业大学	董清妍	豫教(2025)07120	陈晶晶、李金娜、刘世凯	豫教(2025)07212
		华北水利水电大学	蔺琪然	豫教(2025)07121	张卫建、刘凯、谢超鹏	豫教(2025)07213
		华北水利水电大学	刘子贺	豫教(2025)07122	潘建波、郭欣维、范意晨	豫教(2025)07214
		河南中医药大学	吴凯	豫教(2025)07123	刘超、孙鸿昌	豫教(2025)07215
		信阳师范大学	董子寒	豫教(2025)07124	孔宪巍、郝金月、郭敏	豫教(2025)07216
		新乡医学院	张敬蛟	豫教(2025)07125	于婷婷、刘伯语、李杰	豫教(2025)07217

— 6 —

赛道	组别	学校名称	选手姓名	证书编号	指导教师	证书编号
		许昌职业技术学院	孙丙炎	豫教(2025)07183	祝贺、牛思雨、毛根廷	豫教(2025)07275
		许昌职业技术学院	陈连旗	豫教(2025)07184	苗苗、张艳、张蓓	豫教(2025)07276
		周口职业技术学院	周自杰	豫教(2025)07185	王瑞雅、张矿伟、李攀红	豫教(2025)07277
		河南工业职业技术学院	马俊伟	豫教(2025)07186	席东河、吴恒、张景文	豫教(2025)07278
		南阳医学高等专科学校	王伊	豫教(2025)07187	袁欣、张晓丽、方梦舟	豫教(2025)07279
		南阳医学高等专科学校	钱瑞华	豫教(2025)07188	赵伊娜、袁欣、杨明勋	豫教(2025)07280
		漯河医学高等专科学校	刘必海	豫教(2025)07189	应风华、姚型云、张丽	豫教(2025)07281
		河南交通职业技术学院	许汉	豫教(2025)07190	董真、吴芬芬、沈宏杰	豫教(2025)07282
		河南交通职业技术学院	李方栋	豫教(2025)07191	王莹、轩照振、郭彬	豫教(2025)07283
		河南交通职业技术学院	贾永升	豫教(2025)07192	崔志博、轩照振、贾颖慧	豫教(2025)07284
		信阳职业技术学院	刘芳妍	豫教(2025)07193	陈晓丽、李秀林、王敬研	豫教(2025)07285
		河南工业贸易职业学院	陈韵霖	豫教(2025)07194	张昕、张喆、张敏	豫教(2025)07286
		郑州电力职业技术学院	李明航	豫教(2025)07195	孙爽、刘增、单福利	豫教(2025)07287
		河南推拿职业学院	郭远谋	豫教(2025)07196	燕鑫、刘苑露、马磊	豫教(2025)07288
		河南机电职业学院	陈增金	豫教(2025)07197	周雅坤、刘阳光、薛瑞	豫教(2025)07289
		郑州幼儿师范高等专科学校	薛晓倩	豫教(2025)07198	冯丽丽、秦昱、赵浩宇	豫教(2025)07290
		洛阳科技职业学院	丁志奇	豫教(2025)07199	伊永华、赵怡娜、金卓	豫教(2025)07291
		河南水利与环境职业学院	李二江	豫教(2025)07200	傅珩、于珍珠、张翼	豫教(2025)07292
		河南信息统计职业学院	李佳其	豫教(2025)07201	王倩、蔡鹏、王静	豫教(2025)07293
		三门峡社会管理职业学院	张硕瑶	豫教(2025)07202	王燕、丁术鑫	豫教(2025)07294

— 10 —



第十六届河南省“挑战杯”  
大学生课外学术科技作品竞赛

# 获奖证书

郑州电力职业技术学院

陈涛、李天禹、宋硕、赵晨阳、连强

的作品《 移位左转交叉路口及其信号控制 》

在第十六届河南省“挑战杯”大学生课外学术科技作品竞赛中荣获

## 一等奖

指导教师：行文凯、何龙飞、李帅

特颁此证，以资鼓励。



第十六届河南省“挑战杯”  
大学生课外学术科技作品竞赛

# 获奖证书

郑州电力职业技术学院

王明威、王成硕、刘子豪

的作品《 让实训更安全更快捷更经济——电路故障设置与检测装置 》

在第十六届河南省“挑战杯”大学生课外学术科技作品竞赛中荣获

## 二等奖

指导教师：王云亮、刘光定、薄青红

特颁此证，以资鼓励。





## 6、优秀学生代表





# 荣誉证书

授予 张亚东 同学：

“出彩河南人”

第五届最美大学生荣誉称号



二〇二二年十月



# 奖学金证书

郑州电力职业技术学院  
宋旭阳同学：

荣获2022-2023年度“中国大学生自强之星”，颁发  
“中国大学生新东方自强奖学金”。

特此发证，以资鼓励。

指导单位：共青团中央 全国学联

主办单位：



# 荣誉证书

HONORARY CREDENTIAL

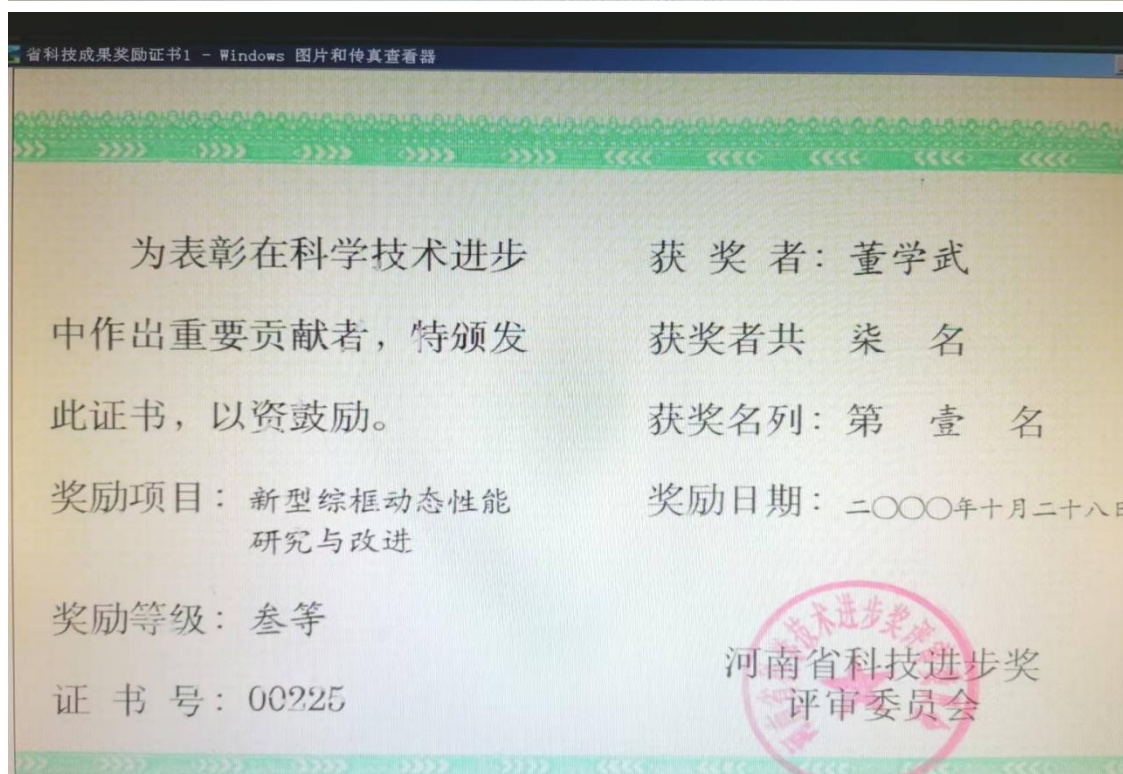
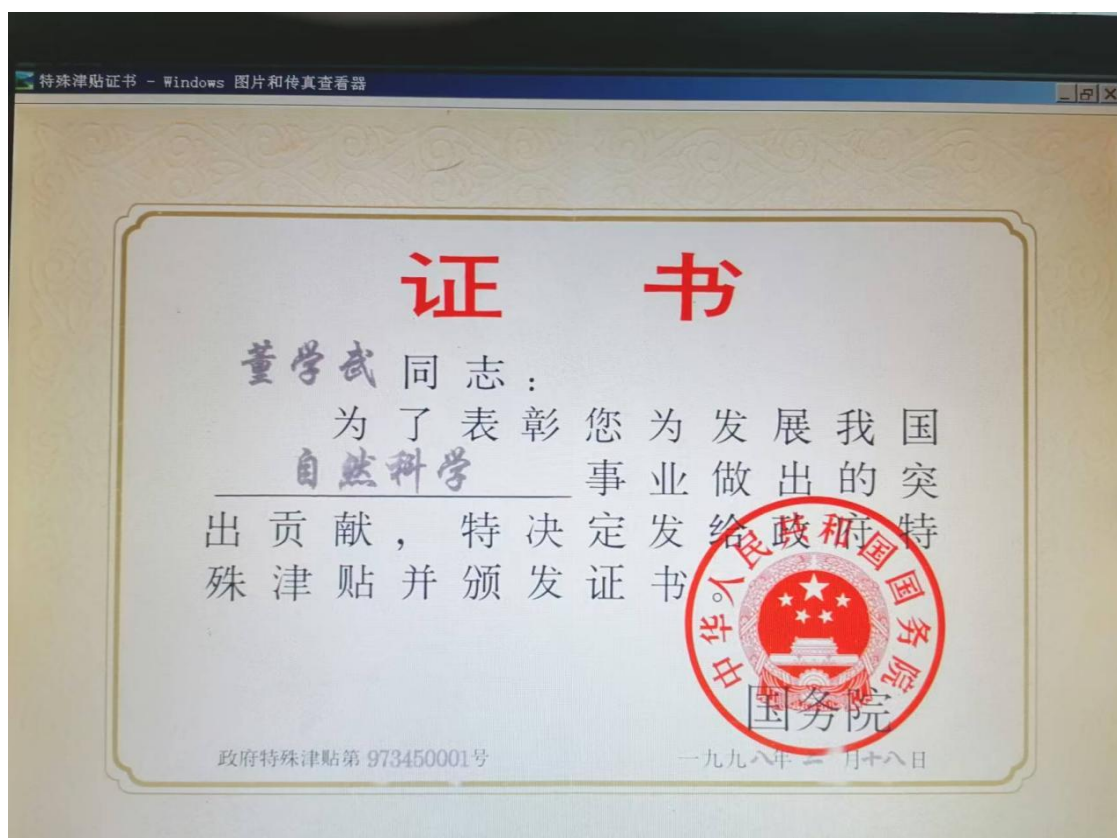
张亚淇同学：

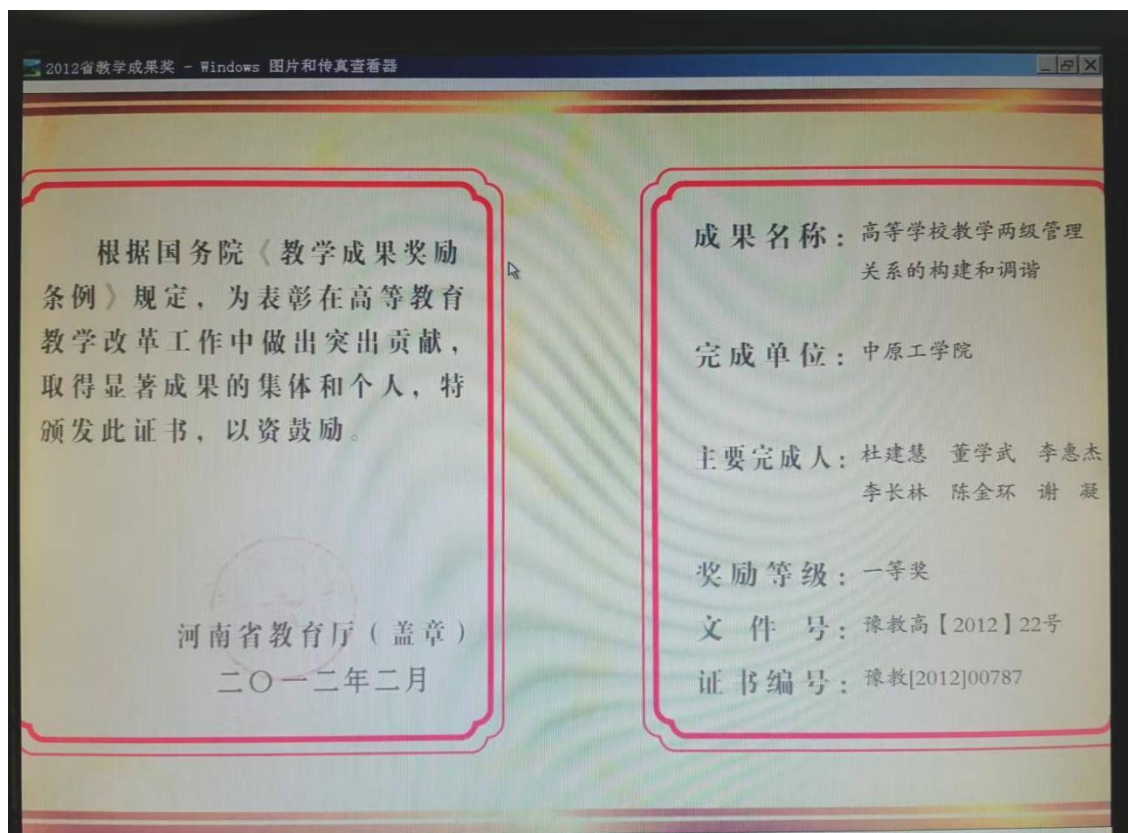
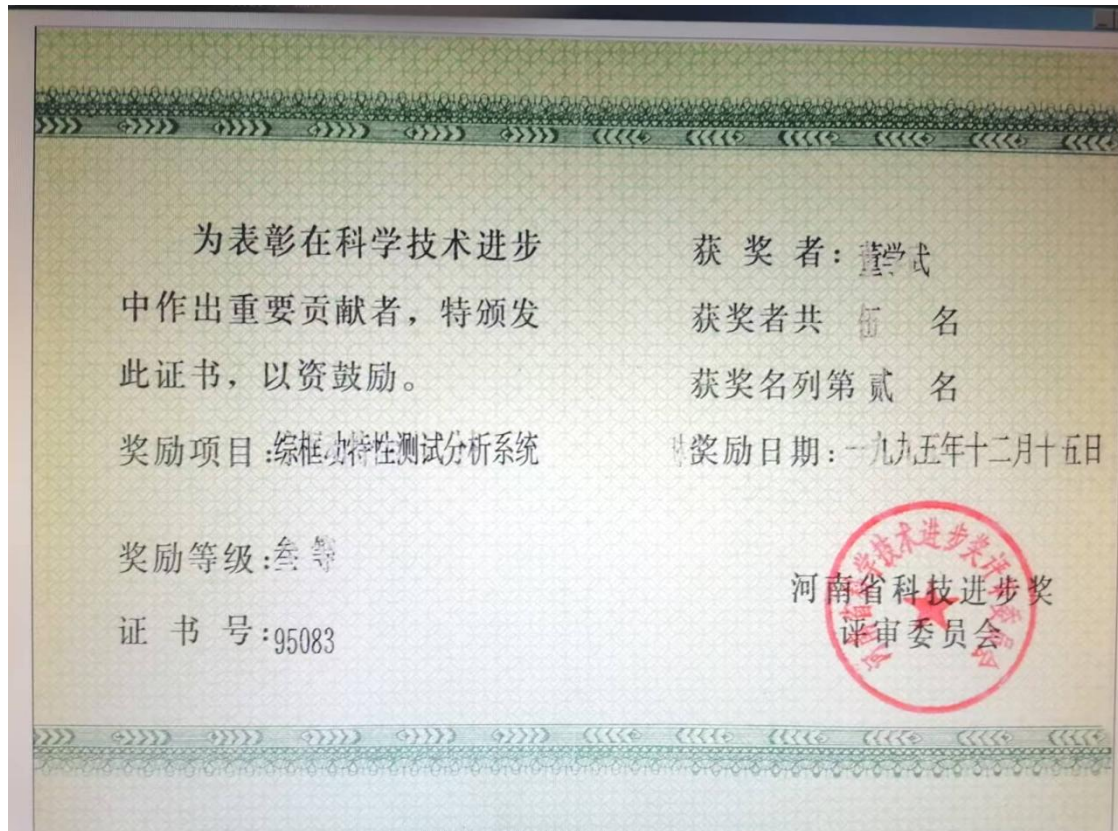
你被评为2022年度全省高校“大学生党员标兵”。  
特发此证。

中共河南省委教育工作委员会

二〇二三年三月

## 7、主要完成人获奖情况





# 荣誉证书

授予：赵永刚同志

## 河南省优秀教师

河南省人力资源和社会保障厅 河南省教育厅  
二〇二五年八月

260

# 证书

赵永刚 同志：

您被评为2024年度河南省教育厅  
学术技术带头人，特发此证。

公布文号：教人〔2024〕284号

证书编号：豫教〔2024〕19733号



# 河南省职业院校省级骨干教师 证书

姓 名： 赵永刚

工作单位： 郑州电力职业技术学院



河南省教育厅



河南省人力资源和社会保障厅

二〇二三年十月

证书编号：豫教〔2023〕73038

# 河南省教育厅 河南省人力资源和社会保障厅

教职成〔2024〕38号

## 河南省教育厅 河南省人力资源和社会保障厅 关于公布2023年河南省职业院校省级名师和 省级骨干教师培育对象名单的通知

各省辖市、济源示范区、航空港区、省直管县（市）教育局、人力资源和社会保障局，各高等职业学校、省属中等职业学校，各省属技工院校：

根据《河南省教育厅 河南省人力资源和社会保障厅关于开展2023年河南省职业院校省级名师和省级骨干教师培育对象遴选工作的通知》（教职成〔2023〕135号）要求，经教师申请、学校推荐、专家评审、网站公示，共遴选出253名省级名师、961名省级骨干教师培育对象，现将名单予以公布。各地、各校要按照

— 1 —

### 2023年河南省职业院校省级名师培育对象评审通过人员名单

序号	姓名	工作单位
1	李明慧	河南交通职业技术学院
2	和豪涛	河南交通职业技术学院
3	徐增勇	河南交通职业技术学院
4	张杰飞	河南交通职业技术学院
58	王怡琼	三门峡职业技术学院
59	王迎洁	三门峡职业技术学院
60	赵立新	三门峡职业技术学院
61	胡彦军	郑州电力职业技术学院
62	赵永刚	郑州电力职业技术学院
63	张红丽	郑州电力职业技术学院
64	张富云	开封大学
65	王丽	开封大学
66	王明瑞	开封大学





# 获奖证书

赵永刚、王云亮 指导教师在2024年河南省高等职业教育技能大赛 工业机器人操作与运维 赛项中，指导学生比赛荣获 二 等奖。

文件号：教办职成〔2025〕76号  
证书编号：豫教〔2025〕05092号

河南省教育厅  
二〇二五年三月

编号：20170521148

# 荣誉证书

河南省第九届“高教杯”大学生先进成图技术与创新大赛

获奖项目：优秀指导教师 二等奖（机械类）  
获奖学校：郑州电力职业技术学院  
获奖教师：赵永刚

河南省工程图学学会  
河南省机械工程学会  
河南省仪器仪表学会  
河南省机械行业职业教育校企指导委员会

二〇一七年五月

编号: XNFZ-T-G2022410



## 2022年全国智能制造虚拟仿真大赛 荣誉证书

赵永刚 老师

指导郑州电力职业技术学院学生, 在“2022年全国智能制造虚拟仿真大赛”中获奖, 荣获

### 优秀指导教师

特发此证, 以资鼓励。



**主办单位**

中国自动化学会

**协办单位**

北京华航唯实机器人科技股份有限公司

**承办单位**

中国自动化学会教育工作委员会

中国自动化学会智慧教育专业委员会

中国自动化学会职业教育工作委员会(筹)

# 证书

根据河南省教育厅办公室《关于举办河南省第二十八届教育教学信息化交流活动的通知》（教资保函〔2024〕208号）要求，经专家评审，评委会确认，教育厅审核，该作品获优秀成果奖。

特发此证，以资鼓励。



成果名称：小身躯 大能量——汽修升降台动力元件应用

成果类别：课件

奖励等级：三等奖

授课教师：赵永刚

单位：郑州电力职业技术学院

证书编号：豫教〔2024〕44376

文件编号：教资保〔2024〕343号

# 河南省职业教育“双师型”教师认定证书



赵永刚

教师姓名：赵永刚  
身份号码：411224198311188510  
工作单位：郑州电力职业技术学院  
认定专业：机械制造及自动化  
认定通过时间：2023年06月  
证书编号：2023GZSS51821

根据《河南省职业教育“双师型”教师认定工作实施细则（试行）》要求，经过资格审查及评审，您被认定为河南省职业教育（高等职业学校）高级“双师型”教师。

特颁此证。



河南省职业院校省级骨干教师  
证书

姓 名：刘光定

工作单位：郑州电力职业技术学院



河南省教育厅



河南省人力资源和社会保障厅

二〇二三年十月

证书编号：豫教〔2023〕73039



## 2025年全国师生数字素养提升实践活动 (第二十九届教师活动)

刘宏利, 张锦涛, 田航, 姚芳芳, 朱慧勇, 房楠, 刘光定老师报送  
的《数控机床故障诊断与维修》为职业教育专项数字教材

### 标杆作品

证书编号: 2025szjczp100017

官方网站: huodong.ncet.edu.cn

根据教育部教育技术与资源发展中心(中央电化教育馆)【教技资[2025] 59号】文件

此证书打印有效, 可登录网站<https://www.yklmeta.com/>验证



教育部教育技术与资源发展中心

(中央电化教育馆)

二〇二五年十月



## 荣誉证书

刘光定 同志:

被评为 2023 年郑州市教育局学术技术  
带头人, 特发此证。

郑教人(2023) 45 号



# 荣誉证书

郑州电力职业技术学院机电工程系 刘光定 在2020年度全省教育系统“两创两争”先进集体和先进个人评选活动中，表现突出，被评为“河南省文明教师”。

特发此证，以资鼓励。

文件编号：豫高发〔2020〕92号  
证书编号：2020WMJS483

中共河南省委高校工委 河南省教育厅  
二〇二〇年八月

# 证书

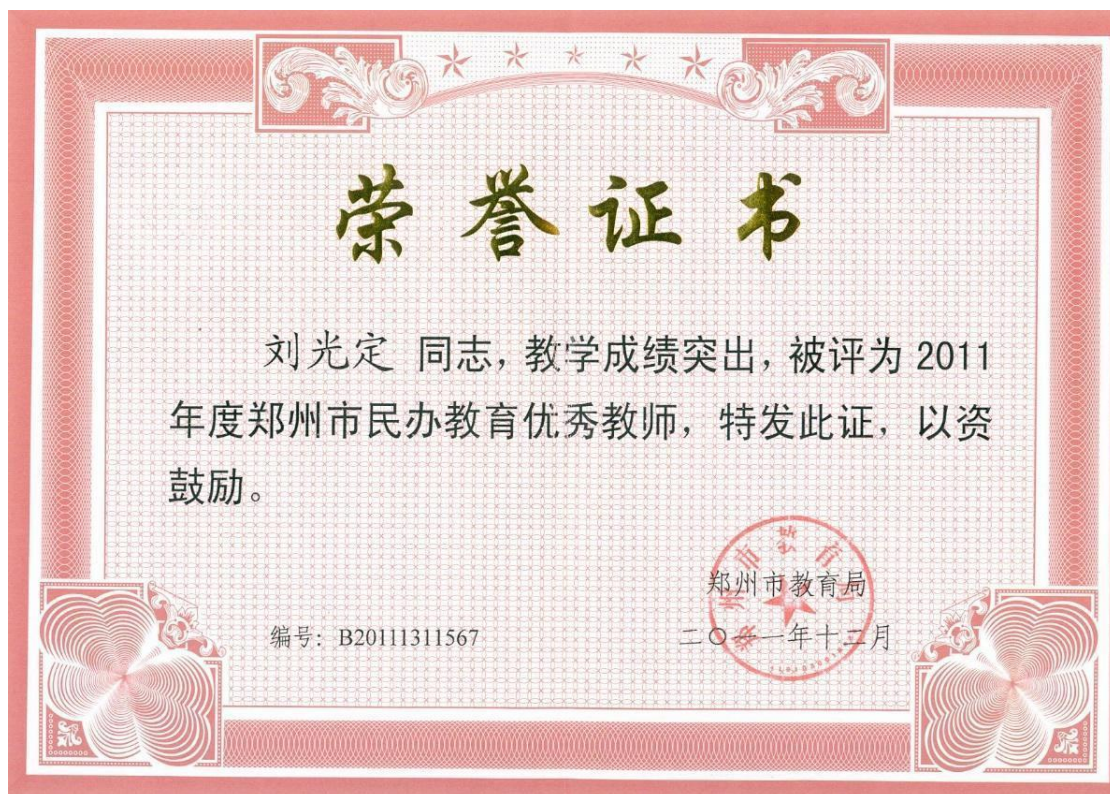
授予：刘光定 同志

“河南省高等学校优秀共产党员”称号

中共河南省委高等学校工作委员会 中共河南省教育厅党组

2018 年 06 月

公布文号：豫高发〔2018〕89号



# 获奖证书

郑州电力职业技术学院 参赛作品 学数控于心，展制造于形  
——阶梯轴零件的编程与加工 在 2021 年河南省高等职业教育  
技能大赛教学能力比赛 专业课程二组 比赛中，荣获三等奖。

团队成员：刘光定、闫俊英、邢勇香

文件号：教职成〔2021〕261号  
证书编号：豫教〔2021〕24874号



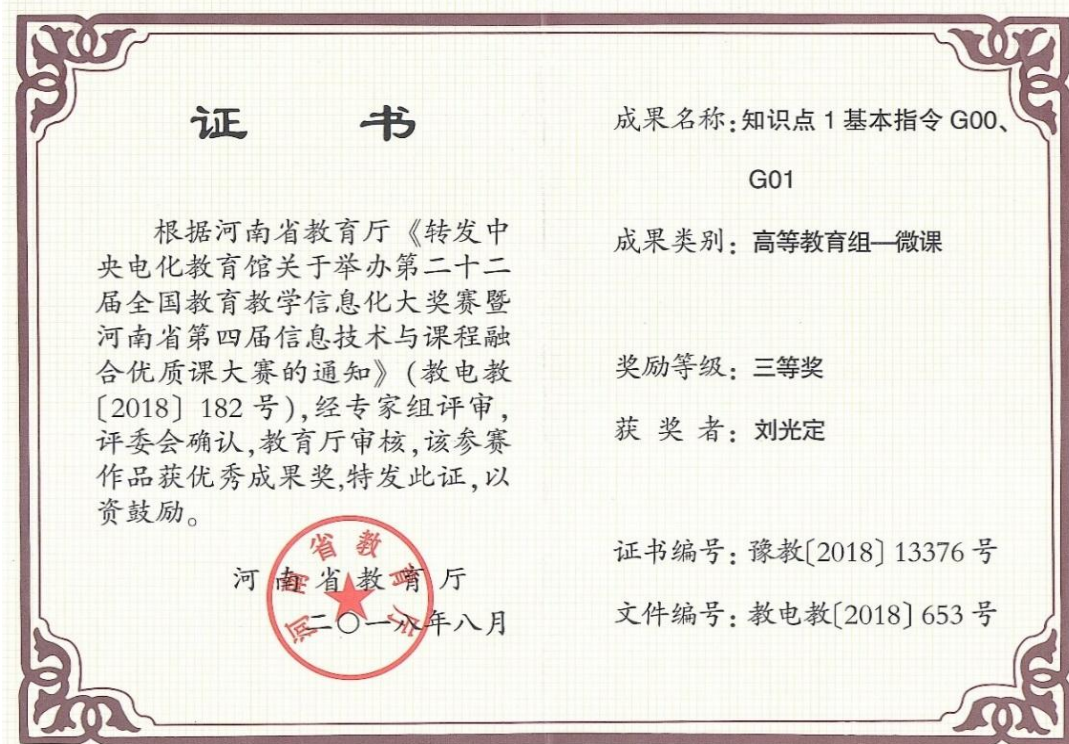
# 获奖证书

刘光定、姚锋军 老师指导的数控机床装调与技术  
改造赛项在2021年河南省高等职业教育技能大赛中荣  
获二等奖，被评为

## 优秀指导教师

文件号：教职成〔2022〕149号  
证书编号：豫教〔2022〕18652号





河南省大中专院校就业创业研究课题

# 获奖证书

经专家组评审，河南省教育厅批准，右列课题验收合格，准予结项，被评为2020年度河南省大中专院校就业创业研究优秀成果。特发此证，以资鼓励。



文件号：教学〔2020〕317号

课题名称：高职院校毕业生服务国家西南贫困地区发展研究

课题类别：一般课题

完成单位：郑州电力职业技术学院

获奖等级：三等奖

主持人：刘光定

参加者：刘林浩、倪泽飞、鲍禄标、  
张小龙、韩佳星

证书编号：豫教〔2020〕20526

# 奖励证书

为表彰在教育信息化理论研究和创新应用中的突出贡献者，特颁发此证书，以资鼓励。



成果名称：教育信息化背景下的数控编程与加工技术课程新形态一体化教材与优质数字化资源建设及应用

成果类别：创新应用类

获奖等次：二等奖

获奖者：刘光定 潘爱民 行文凯  
覃寿同 杜彩凤 侯瑞丽  
赵永刚 闫俊英 邢勇香

证书编号：豫教〔2020〕22635号

文件编号：教科技〔2020〕332号

# 荣誉证书

刘光定同志：

在郑州市第一届学生职业技能竞赛车工（数控车工）大赛中指导潘硕获得一等奖，现授予优秀指导教师。

特发此证，以资鼓励。

郑州市人民政府办公厅

二〇二〇年十二月

# 获奖证书

证书编号：豫教[2018] 42682号

刘光定 同志：

在“争做李芳式的好老师”主题征文活动中，荣获三等奖。

特发此证，以资鼓励！

中共河南省委高校工委

河南省教育厅

二〇一八年十二月

# 荣誉证书

刘光定同志：

在2018年度职业技能竞赛中获得数控车床  
大赛“三等奖”，特发此证，以资鼓励。

中牟县人民政府  
二〇一九年三月

# 荣誉证书

刘光定同志：

您被评为“首届中牟工匠”，希  
望再接再厉，勇创佳绩！

中牟县总工会

中牟县人力资源和社会保障局

二〇二二年四月

## 河南省职业教育“双师型”教师认定证书



刘光定

教师姓名: 刘光定  
身份号码: 413029198209060935  
工作单位: 郑州电力职业技术学院  
认定专业: 数控技术  
认定通过时间: 2023年06月  
证书编号: 2023GZSSS18473

根据《河南省职业教育“双师型”教师认定工作实施细则（试行）》要求，经过资格审查及评审，您被认定为河南省职业教育（高等职业学校）高级“双师型”教师。

特颁此证。



ChinaSkills

## 获奖证书

王云亮、赵永刚老师指导的机器人系统集成赛项在2022年河南省高等职业教育技能大赛中荣获三等奖，被评为

### 优秀指导教师

文件号: 教职成〔2023〕190号  
证书编号: 豫教〔2023〕41431号

河南省教育厅  
二〇二三年六月



编号: XNFZ-T-G2022409



## 2022年全国智能制造虚拟仿真大赛 荣誉证书

王云亮 老师

指导郑州电力职业技术学院学生, 在“2022年全国智能制造虚拟仿真大赛”中获奖, 荣获

### 优秀指导教师

特发此证, 以资鼓励。



**主办单位**

中国自动化学会

**协办单位**

北京华航唯实机器人科技股份有限公司

**承办单位**

中国自动化学会教育工作委员会

中国自动化学会智慧教育专业委员会

中国自动化学会职业教育工作委员会(筹)

## 河南省职业教育“双师型”教师认定证书



王云亮 :

教师姓名: 王云亮

身份号码: 410781199201157519

工作单位: 郑州电力职业技术学院

认定专业: 机电一体化技术

认定通过时间: 2023年06月

证书编号: 2023GZSSS15270

根据《河南省职业教育“双师型”教师认定工作实施细则(试行)》要求, 经过资格审查及评审, 您被认定为河南省职业教育(高等学校) 初 级“双师型”教师。

特颁此证。



# 荣誉证书

郑州电力职业技术学院教务科研处 侯瑞丽 在2022年度全省教育系统“两创两争”活动先进集体和先进个人评选活动中，表现突出，被评为“河南省文明教师”。

特发此证，以资鼓励。

文件编号：豫教工委〔2022〕82号  
证书编号：豫教〔2022〕26329



# 荣誉证书

HONORARY CREDENTIAL

授予：侯瑞丽同志

2019年度全省民办教育行业教学工作先进个人

河南省民办教育研究会  
二〇一九年十二月









# 证书

成果名称：基于校企合作的八爪  
产品加工工艺设计

根据河南省教育厅《关于举办河南省第二十四届教育教学信息化交流活动的通知》（教电教〔2020〕165号）要求，经专家组评审，评委会确认，教育厅审核，该参赛作品获优秀成果奖，特发此证，以资鼓励。

成果类别：高等教育组—课件

奖励等级：二等奖

获奖者：潘爱民 刘光定 赵永刚

河南省教育厅  
二〇二〇年七月

证书编号：豫教〔2020〕16323号

文件编号：教电教〔2020〕294号



# 荣誉证书

授予：潘爱民 同志

2008-2014 年度中牟县

劳动模范（先进工作者）称号

中共中牟县委  
中牟县人民政府  
二〇一四年四月

## 河南省职业教育“双师型”教师认定证书



潘爱民：

教师姓名：潘爱民

身份号码：412921196808260726

工作单位：郑州电力职业技术学院

认定专业：机械制造及自动化

认定通过时间：2023年06月

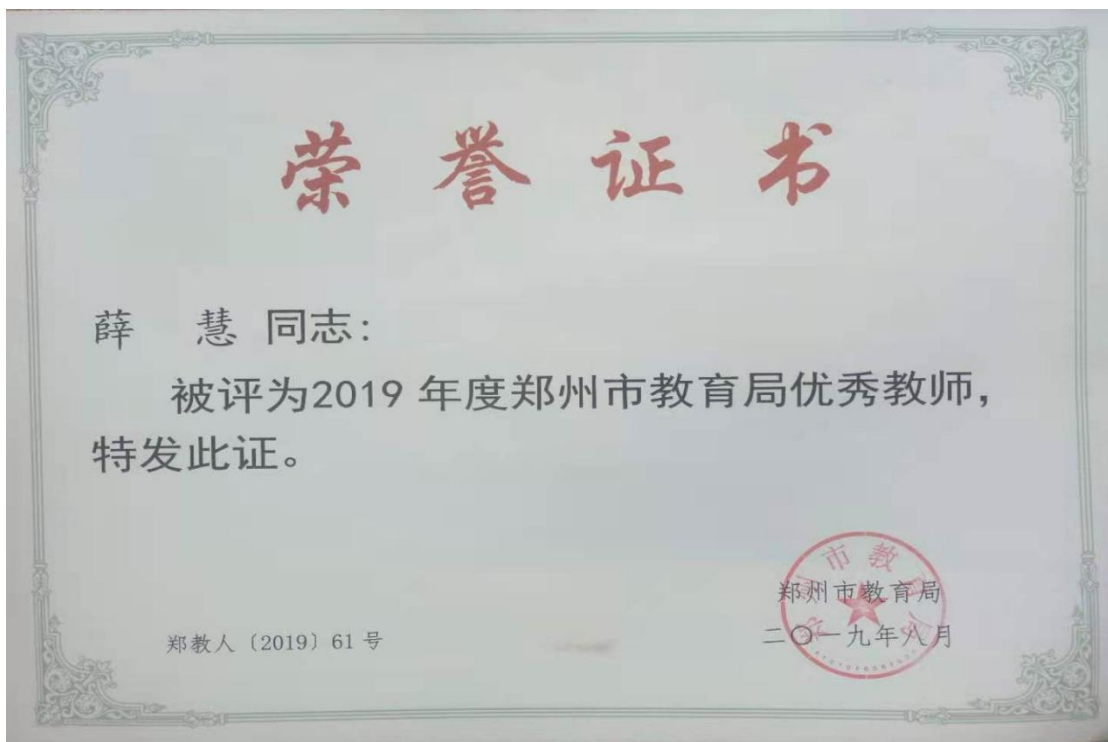
证书编号：2023GZSSS11229

根据《河南省职业教育“双师型”教师认定工作实施细则（试行）》要求，经过资格审查及评审，您被认定为河南省职业教育（高等职业学校）高级“双师型”教师。

特颁此证。



2023年07月25日





## 河南省职业教育“双师型”教师认定证书



薛慧：

教师姓名：薛慧  
身份号码：412921197010200761  
工作单位：郑州电力职业技术学院  
认定专业：机械制造及自动化  
认定通过时间：2023年06月  
证书编号：2023GZSSS16239

根据《河南省职业教育“双师型”教师认定工作实施细则（试行）》要求，经过资格审查及评审，您被认定为河南省职业教育（高等职业学校）中级“双师型”教师。

特颁此证。



2023年07月25日

## 获奖证书

证书编号：豫教[2018] 42528号

闫俊英 同志：

在“争做李芳式的好老师”主题征文活动中，荣获二等奖。

特发此证，以资鼓励！

中共河南省委高校工委

河南省教育厅

二〇一八年十二月

## 奖励证书

为表彰在教育信息化理论  
研究和创新应用中的突出贡献  
者,特颁发此证书,以资鼓励。

成果名称: 教育信息化背景下的数控编程与  
加工技术课程新形态一体化教材  
与优质数字化资源建设及应用

成果类别: 创新应用类

获奖等次: 二等奖

获奖者: 刘光定 潘爱民 行文凯  
覃寿同 杜彩凤 侯瑞丽  
赵永刚 闫俊英 邢勇香



证书编号: 豫教〔2020〕22635号

文件编号: 教科技〔2020〕332号

## 获奖证书

郑州电力职业技术学院 参赛作品 学数控于心,展制造于形  
——阶梯轴零件的编程与加工 在 2021 年河南省高等职业教育  
技能大赛教学能力比赛 专业课程二组 比赛中,荣获三等奖。

团队成员: 刘光定、闫俊英、邢勇香

文件号: 教职成〔2021〕261号  
证书编号: 豫教〔2021〕24874号



## 河南省教育厅 河南省人力资源和社会保障厅 关于公布2022年河南省职业院校省级名师和省级骨干教师培育期满考核结果的通知

教职成〔2025〕170号

2025-08-22 11:47 【浏览字号: 大 中 小】 来源: 教育厅办公室

各省辖市、济源示范区、航空港区教育局、人力资源和社会保障局,各高等职业学校、省属中等职业学校,各省属技工院校:

根据《河南省教育厅 河南省人力资源和社会保障厅关于开展2022年河南省职业院校省级名师和省级骨干教师培育期满考核工作的通知》(教职成函〔2024〕418号)要求,各相关学校高度重视,认真组织考核,经学校自主考核,省教育厅、省人力资源社会保障厅组织专家综合考核、结果公示,共有232名省级名师、829名省级骨干教师培育对象考核结果为合格,现将考核合格的名单予以公布(见附件)。

省教育厅、省人力资源和社会保障厅将为考核合格的省级名师颁发“河南省职业院校省级名师”证书,为考核合格的省级骨干教师颁发“河南省职业院校省级骨干教师”证书(证书领取时间另行通知)。未按时参加考核或考核不合格者,取消“河南省职业院校省级名师和省级骨干教师”培养对象资格。

各地要认真贯彻落实《教育强国建设规划纲要(2024—2035年)》精神,把加强教师队伍建设作为建设教育强国最重要的基础工作来抓,强化教育家精神引领,提升教师教书育人能力,强化高素质教师培养供给,优化教师资源配置,健全工作机制,加强工作保障,努力打造一支师德高尚、业务精湛、结构合理、充满活力的高素质专业化职业院校教师队伍。要加强市级、校级名师和骨干教师队伍培养建设工作,形成教师建设梯队,不断优化教师队伍结构,建立教师专业发展的长效机制,持续提高职业院校教师队伍整体素质。各学校要根据专业发展和师资队伍规划建设,积极发挥省级名师示范引领作用,在教学研究、竞赛活动、对外交流等项目安排上给予重点支持,引导省级名师参与省级及以上教师团队建设等,带动其他教师及教师团队成长、发展;要加强对省级骨干教师的培养,着重提升其教育教学能力和教学改革创新能力。各职业院校省级名师和省级骨干教师要切实发挥模范、带动、辐射作用,引领教研创新,推动教学改革,结对帮扶青年教师,促进学校教师队伍成长,真正成为以德施教、以德立身、潜心教书育人的优秀楷模。

附件: 1.2022年河南省职业院校省级名师培育对象考核合格名单

2.2022年河南省职业院校省级骨干教师培育对象考核合格名单

河南省教育厅 河南省人力资源和社会保障厅

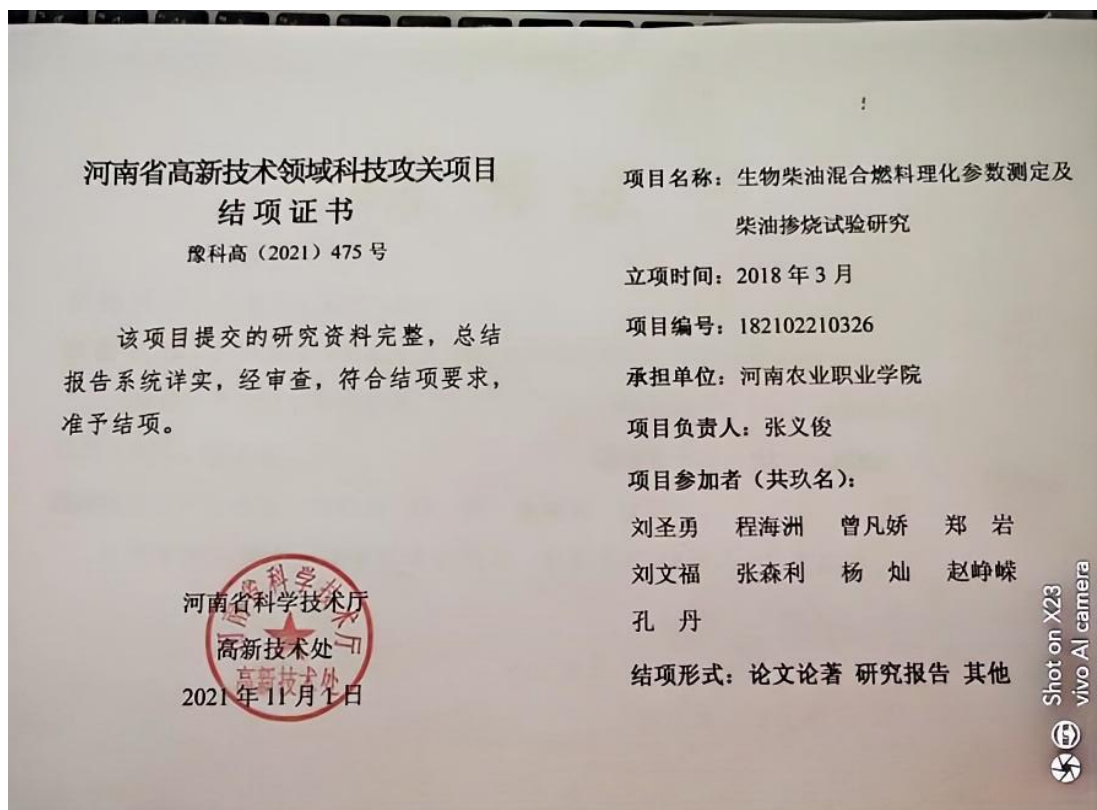
2025年8月20日

### 附件 2

## 2022年河南省职业院校省级骨干教师培育对象 考核合格名单

序号	姓名	工作单位	考核结果	证书编号
1	李 慧	安阳幼儿师范高等专科学校	合格	豫教〔2025〕16050
2	齐鑫超	安阳幼儿师范高等专科学校	合格	豫教〔2025〕16051
3	李 威	安阳幼儿师范高等专科学校	合格	豫教〔2025〕16052
4	郝红艳	安阳幼儿师范高等专科学校	合格	豫教〔2025〕16053
5	李利芹	安阳幼儿师范高等专科学校	合格	豫教〔2025〕16054

序号	姓名	工作单位	考核结果	证书编号
479	边俐争	郑州电力高等专科学校	合格	豫教(2025)16528
480	贺莉	郑州电力高等专科学校	合格	豫教(2025)16529
481	李春林	郑州电力高等专科学校	合格	豫教(2025)16530
482	李嫵	郑州电力高等专科学校	合格	豫教(2025)16531
483	刘星洁	郑州电力高等专科学校	合格	豫教(2025)16532
484	陈晓芸	郑州电力高等专科学校	合格	豫教(2025)16533
485	张凯艺	郑州电力高等专科学校	合格	豫教(2025)16534
486	范莉	郑州电力职业技术学院	合格	豫教(2025)16535
487	姚静	郑州电力职业技术学院	合格	豫教(2025)16536
488	周永闯	郑州电力职业技术学院	合格	豫教(2025)16537
489	李邦曜	郑州电力职业技术学院	合格	豫教(2025)16538
490	马艳丽	郑州电力职业技术学院	合格	豫教(2025)16539
491	王春红	郑州电力职业技术学院	合格	豫教(2025)16540
492	杨延萍	郑州电力职业技术学院	合格	豫教(2025)16541
493	闫俊英	郑州电力职业技术学院	合格	豫教(2025)16542
494	梁明利	郑州电力职业技术学院	合格	豫教(2025)16543
495	贾玉芳	郑州旅游职业学院	合格	豫教(2025)16544
496	王珂	郑州旅游职业学院	合格	豫教(2025)16545
497	刘翔	郑州旅游职业学院	合格	豫教(2025)16546
498	安锦锦	郑州旅游职业学院	合格	豫教(2025)16547
499	景艳	郑州旅游职业学院	合格	豫教(2025)16548
500	魏玲敏	郑州澍青医学高等专科学校	合格	豫教(2025)16549
501	王晶	郑州澍青医学高等专科学校	合格	豫教(2025)16550





# 荣誉证书

河南农业职业学院获 2019 年全国职业院校技能大赛高职组河南省选拔赛“工业产品数字化设计与制造”项目团体三等奖。

选手：袁浩龙、台启围

指导教师：张义俊、曾凡娇

河南省教育厅  
二〇一九年七月

文件号：教高〔2019〕676号  
证书编号：豫教〔2019〕25338

No 22067

## 河南省交通运输科学技术进步奖 证书

为表彰河南省交通运输科学技术进步奖获得者，  
特颁发此证书。

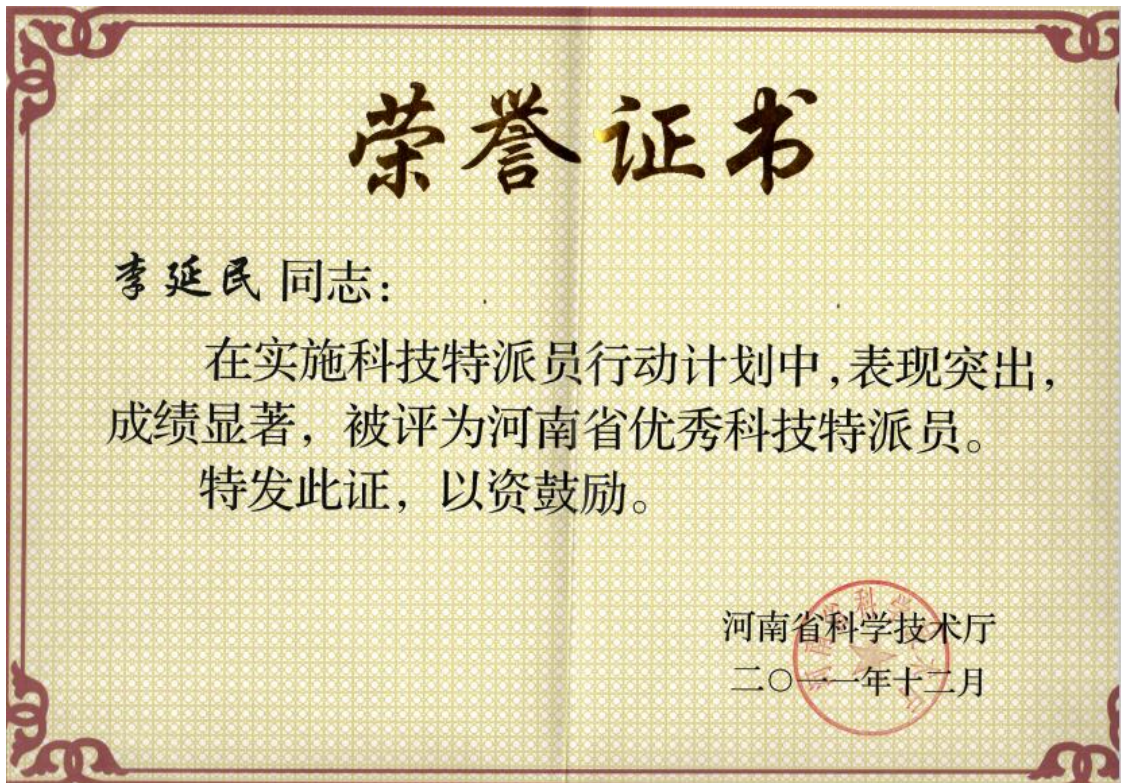
项目名称：超大力值多功能力学试验系统关键技术研  
究与装备研发

奖励等级：特等奖

获奖者：李延民

2022年9月8日

证书号：2022-JTYS-03-R03/16





# 奖励证书

莫延亮 同志：

经中国航天基金会第四届理事会第五次全体会议审议通过，荣获二零一八年度中国航天基金会奖航天贡献奖。

特发此证，以资鼓励。

中国航天基金会  
二〇一八年二月

# 荣誉证书

授予丁英晖同志

## 全国技术能手荣誉称号

编号：N2021B0207

中华人民共和国人力资源和社会保障部

2021年6月4日

# 荣誉证书

丁英晖同志：

在职业技能竞赛中成绩突出，授予河南省技术能手荣誉称号。

河南省人力资源和社会保障厅

2016年3月31日

# 五一劳动奖章证书

河南省总工会授予丁英晖同志五一劳动奖章。

河南省总工会

二〇一五年四月

# 荣誉证书

丁英晖 同志在二〇一四年度“全省职工建功‘十二五’技术创新竞赛活动”中，被评为“河南省十大能工巧匠”，特发此证，以资鼓励。

河南省总工会 河南省工业和信息化厅 河南省科学技术厅  
河南省财政厅 河南省人力资源和社会保障厅  
二〇一五年五月

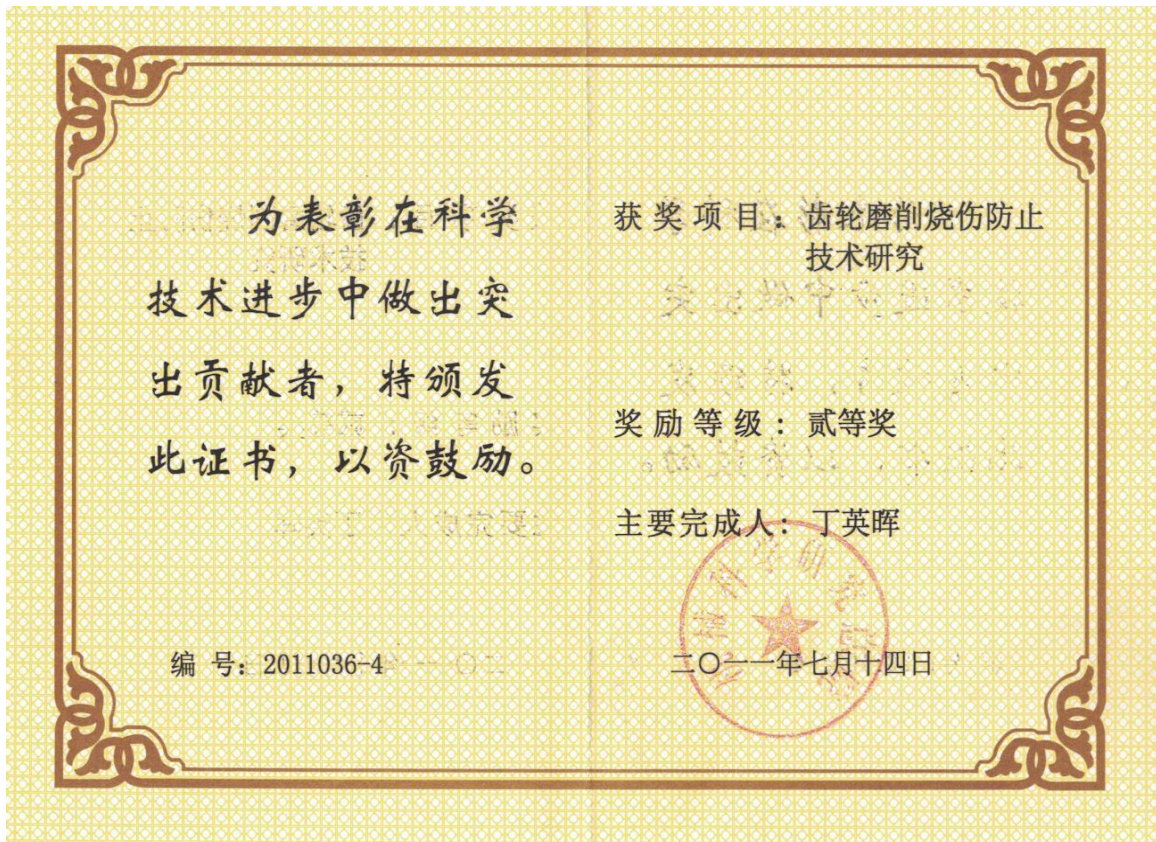
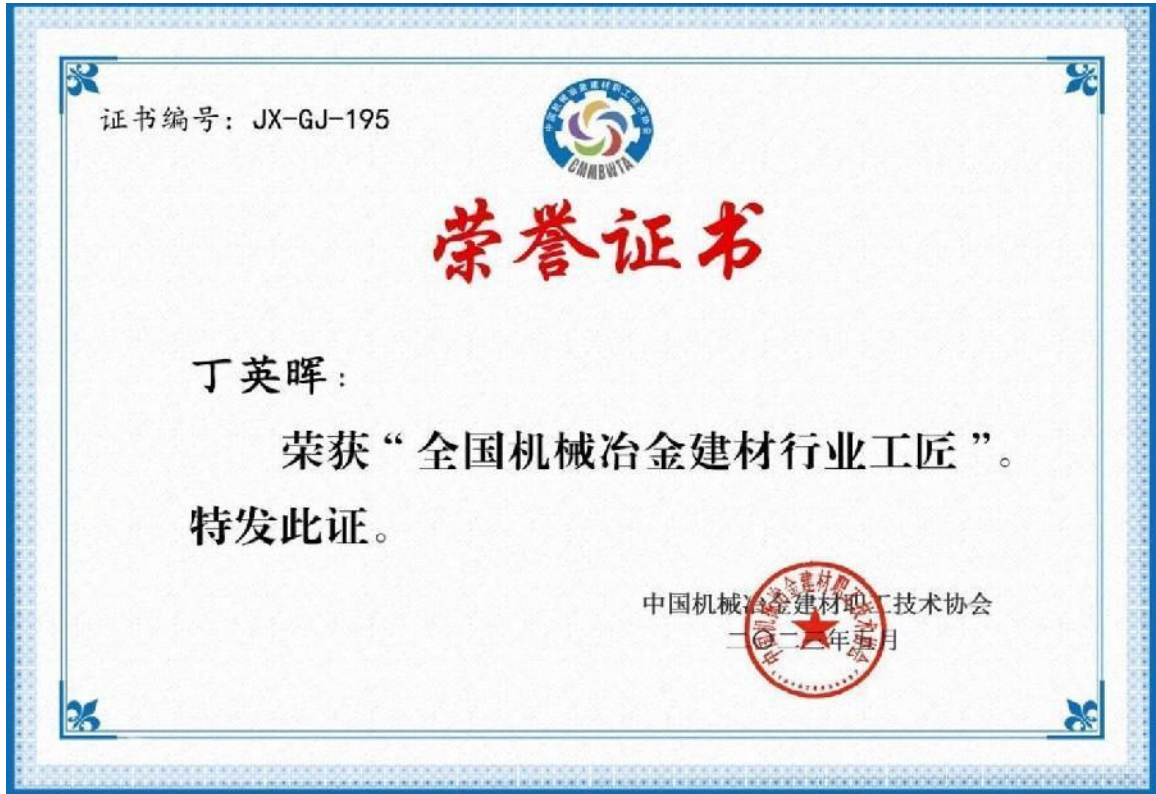
# 荣誉证书

丁英晖 同志：

为表彰您在生产一线工作中的突出贡献，特授予“机械科学研究总院杰出高技能人才”称号，以资鼓励。

二〇一三年十二月十一日

机械总院杰出高技能人才第 2013004 号



# 荣誉证书

丁英晖、张晶、李建行、苗世伟同志：

在郑州市新时代企业职工“五小”成果评比中《砂轮成型修整机》获得一等奖，特发此证，以资鼓励。

  
郑州市总工会

  
郑州市科学技术协会  
二〇二一年四月