

# 河南省职业教育教学成果奖 附件材料

成果名称

**数字孪生赋能智能制造复合型高技能人才  
培养创新实践**

第一完成单位

郑州电力职业技术学院

穆瑞杰 王海霞 吕晓芳 李晓平 郝艳艳

主要完成人

冯慧蕾 马海洲 丁爱萍 赵永刚 许丹

刘光定 王利娟 杜红奎 郎沁争 李梓璇

推荐序号

0 5 0 1

附件目录：

三、国家级和省级科研项目。

## 目 录

三、国家级和省级科研项目 .....	1
(一) 《医疗废物转运车智能车载称重系统研究与应用》，河南省教育厅，2022年12月 .....	1
(二) 《高空无人机消防车及救援系统研究与应用》，河南省教育厅，2025年12月 .....	2
(三) 《基于粒子群优化算法的串并混联关节坐标测量机标定技术研究》，河南省教育厅，2025年12月 .....	4
(四) 《智慧校园中的机房智能保障系统》河南省科技厅科技计划项目 .....	5
(五) 《高校二级学院实验室管理信息平台软件开发》河南省产学研合作计划项目 .....	5
(六) 《高职任务驱动型自主学习网络教学平台的设计与实现》河南省教育厅 - 河南省高等学校重点科研项目 .....	6

### 三、国家级和省级科研项目

(一) 《医疗废物转运车智能车载称重系统研究与应用》，河南省教育厅，2022年12月

## 河南省教育厅

### 河南省高等学校重点科研项目计划 立项通知

郑州电力职业技术学院：  
你单位申报的下列研究课题，经专家评审、省教育厅审核，已列为河南省高等学校重点科研项目计划，并以教科技〔2020〕348号文件批准下达。现通知如下：

项目编号：21B460013  
项目名称：医疗废物转运车智能车载称重系统研究与应用  
项目负责人：潘爱民  
项目研究期限：2021年01月01日--2022年12月31日  
项目组成员：

排序	姓名	性别	单位
2	冯永业		郑州红宇专用汽车有限责任公司
3	刘河星		郑州电力职业技术学院
4	赵永刚		郑州电力职业技术学院
5	行文凯		郑州电力职业技术学院
6	刘光定		郑州电力职业技术学院
7	胡方平		郑州红宇专用汽车有限责任公司
8	张小龙		郑州电力职业技术学院
9	侯永华		郑州红宇专用汽车有限责任公司
10	焦岩		郑州红宇专用汽车有限责任公司
-	-	-	-


(项目组共 10 人)



### 河南省高等学校重点科研项目结项证书

豫教科技【2023】0476号

该项目提交的研究资料完整，结项报告系统详实，经审查符合结项要求，准予结项。



项目名称：医疗废物转运车智能车载称重系统研究与应用  
立项时间：2020年09月04日  
项目编号：21B460013  
承担单位：郑州电力职业技术学院  
项目负责人：潘爱民  
项目参加者（共10名）：

排序	姓名	性别	单位
2	冯永业		郑州红宇专用汽车有限责任公司
3	刘河星		郑州电力职业技术学院
4	赵永刚		郑州电力职业技术学院
5	行文凯		郑州电力职业技术学院
6	刘光定		郑州电力职业技术学院
7	胡方平		郑州红宇专用汽车有限责任公司
8	张小龙		郑州电力职业技术学院
9	侯永华		郑州红宇专用汽车有限责任公司
10	焦岩		郑州红宇专用汽车有限责任公司
-	-	-	-

结项等级：合格

(二) 《高空无人机消防车及救援系统研究与应用》，河南省教育厅，2025年12月

# 河南省教育厅

## 河南省高等学校重点科研项目计划 立项通知

郑州电力职业技术学院：

你单位申报的下列研究课题，经专家评审、省教育厅审核，已列为河南省高等学校重点科研项目计划，并以教科技〔2023〕359号文件批准下达。现通知如下：

项目编号：24B460020

项目名称：高空无人机消防车及救援系统研究与应用

项目负责人：赵永刚

项目研究期限：2024年1月01日--2025年12月31日

项目组成员：

排序	姓名	性别	单位
2	冯永业	男	郑州红宇专用汽车有限责任公司
3	潘爱民	女	郑州电力职业技术学院
4	耿小芳	女	郑州电力职业技术学院
5	刘光定	男	郑州电力职业技术学院
6	行文凯	男	郑州电力职业技术学院
7	张晓峰	男	郑州红宇专用汽车有限责任公司
8	胡方平	男	郑州红宇专用汽车有限责任公司
9	侯永华	男	郑州红宇专用汽车有限责任公司
10	刘鑫	男	郑州红宇专用汽车有限责任公司
11	宋小杉	男	郑州红宇专用汽车有限责任公司
12	赵建军	男	郑州红宇专用汽车有限责任公司

(项目组共 12 人)



# 河南省教育厅

## 河南省高等学校重点科研项目计划 立项通知

郑州电力职业技术学院：

你单位申报的下列研究课题，经专家评审、省教育厅审核，已列为河南省高等学校重点科研项目计划，并以教科技〔2023〕359号文件批准下达。现通知如下：

项目编号：24B460019

项目名称：基于粒子群优化算法的串并混联关节坐标测量机标定技术研究

项目负责人：潘爱民

项目研究期限：2024年1月01日--2025年12月31日

项目组成员：

排序	姓名	性别	单位
2	王云亮	男	郑州电力职业技术学院
3	李江伟	男	郑州电力职业技术学院
4	赵永刚	男	郑州电力职业技术学院
5	冯洋洋	女	郑州维普斯机械设备有限公司
6	张红涛	男	郑州维普斯机械设备有限公司
7	康刘阳	男	郑州电力职业技术学院
8	张三川	男	郑州电力职业技术学院
9	赵军军	男	郑州电力职业技术学院
-	-	-	-
-	-	-	-

(项目组共9人)



(三) 《基于粒子群优化算法的串并混联关节坐标测量机标定技术研究》，河南省教育厅，2025年12月

# 河南省教育厅

## 河南省高等学校重点科研项目计划 立项通知

郑州电力职业技术学院：

你单位申报的下列研究课题，经专家评审、省教育厅审核，已列为河南省高等学校重点科研项目计划，并以教科技〔2023〕359号文件批准下达。现通知如下：

项目编号：24B460019

项目名称：基于粒子群优化算法的串并混联关节坐标测量机标定技术研究

项目负责人：潘爱民

项目研究期限：2024年1月01日--2025年12月31日

项目组成员：

排序	姓名	性别	单位
2	王云亮	男	郑州电力职业技术学院
3	李江伟	男	郑州电力职业技术学院
4	赵永刚	男	郑州电力职业技术学院
5	冯洋洋	女	郑州维普斯机械设备有限公司
6	张红涛	男	郑州维普斯机械设备有限公司
7	康刘阳	男	郑州电力职业技术学院
8	张三川	男	郑州电力职业技术学院
9	赵军军	男	郑州电力职业技术学院
-	-	-	-
-	-	-	-

(项目组共9人)



项目 (四) 《智慧校园中的机房智能保障系统》河南省科技厅科技计划项目

<p>河南省高新技术领域科技攻关项目 结项证书 豫科高(2019)211号</p> <p>该项目提交的研究资料完整, 总结报告系统详实, 经审查, 符合结项要求, 准予结项。</p> <p>河南省科学技术厅高新技术处 2019年11月6日 高新技术处</p>	<p>项目名称: 智慧校园中的机房智能保障系统</p> <p>立项时间: 2016年2月</p> <p>项目编号: 162102210322</p> <p>承担单位: 黄河水利职业技术学院</p> <p>项目负责人: 曾 赟</p> <p>项目参加者(共捌名): 刘国际 李 响 丁爱萍 曹建春 张 哲 马海洲 王 波 王 磊</p> <p>结项形式: 论文论著 研究报告</p>
---	--

(五) 《高校二级学院实验室管理信息平台软件开发》河南省产学研合作计划项目

<p>河南省产学研合作计划项目 结项证书 豫科成(2020)114号</p> <p>该项目提交的研究资料完整, 总结报告系统详实, 经审查符合结项要求, 准予结项。</p> <p>河南省科学技术厅 2020年10月26日 科技成果转化处</p>	<p>项目名称: 高校二级学院实验室管理信息平台软件开发</p> <p>项目编号: 182107000034</p> <p>承担单位: 黄河水利职业技术学院</p> <p>项目负责人: 刘志刚</p> <p>项目参加者(共7名): 丁爱萍、周爱荣、张歌凌、邢保平、王秋辰 曹建春、杨洁辉</p>
--	---

(六) 《高职任务驱动型自主学习网络教学平台的设计与实现》河南省教育厅 - 河南省高等学校重点科研项目

**河南省高等学校重点科研项目计划**

**立 项 通 知**

黄河水利职业技术学院：  
你单位申报的下列研究课题，经专家评审、省教育厅审核，已列为河南省高等学校重点科研项目计划，并以教科技〔2018〕506号文件批准下达。现通知如下：

项目编号：19B520013  
项目名称：高职任务驱动型自主学习网络教学平台的设计与实现  
项目负责人：许镭  
项目研究期限：2018年05月01日--2020年12月31日  
项目组成员：

排序	姓名	性别	单位
2	丁爱萍	女	黄河水利职业技术学院信息工程学院
3	曹建春	男	黄河水利职业技术学院信息工程学院
4	张晨霞	女	黄河水利职业技术学院信息工程学院
5	马海洲	男	黄河水利职业技术学院信息工程学院
6	董淑娟	女	黄河水利职业技术学院信息工程学院
7	张志纲	男	黄河水利职业技术学院信息工程学院
8	陈嘉	女	黄河水利职业技术学院信息工程学院
9	吴丰	男	黄河水利职业技术学院信息工程学院
10	郭晓燕	女	黄河水利职业技术学院信息工程学院
-	-	-	-


(项目组共 10 人)



**河南省高等学校重点科研项目结项证书**

豫教科技【2020】1364号

该项目提交的研究资料完整，结项报告系统详实，经审查符合结项要求，准予结项。



项目名称：高职任务驱动型自主学习网络教学平台的设计与实现  
立项时间：2018年06月27日  
项目编号：19B520013  
承担单位：黄河水利职业技术学院  
项目负责人：许镭  
项目参加者（共10名）：

排序	姓名	性别	单位
2	丁爱萍	女	黄河水利职业技术学院信息工程学院
3	曹建春	男	黄河水利职业技术学院信息工程学院
4	张晨霞	女	黄河水利职业技术学院信息工程学院
5	马海洲	男	黄河水利职业技术学院信息工程学院
6	董淑娟	女	黄河水利职业技术学院信息工程学院
7	张志纲	男	黄河水利职业技术学院信息工程学院
8	陈嘉	女	黄河水利职业技术学院信息工程学院
9	吴丰	男	黄河水利职业技术学院信息工程学院
10	郭晓燕	女	黄河水利职业技术学院信息工程学院
-	-	-	-

结项等级：合格