

### (三) 代表课题结题验收

- 1.人工智能背景下高职电子信息类人才培养模式的改革与实践
- 2.5G+人工智能背景下高职专创融合人才培养模式创新研究
- 3.“双主体.分段递进.工学交替”人才培养 模式的探索与实践——以光电技术应用现代 学徒制试点专业为例
- 4.基于现代学徒制的光电技术应用专业创新型人才培养的探索与实践
- 5.MOOC 模式在《单片机原理及应用》课程中的应用及效果评价
- 6.基于 AITUD 教学法在 LED 封装技术课程中的改革与实践”
- 7.绿色制造背景下特色光电技术应用专业建设
- 8.高职院校实验队伍现状建设机制探讨
- 9.基于职业标准的高职激光专业课程体系研究与实践
- 10.开放创新型激光实践教学系统研究
- 11.高职院校实训基地运行管理的研究
- 12.光电子技术专业核心课程“光电探测与处理技术”的项目化课程改革
- 13.稳定高效的高功率板条激光器谐振腔研究
- 14.高功率涡旋光束的产生
- 15.大视场高通量超分辨定位成像的异构计算研究
- 16.基于 FPGA 的高速图像采集存储系统设计
- 17.汽车动力电池防爆阀激光焊接系统

# 1.人工智能背景下高职电子信息类人才培养模式的改革与实践

①

## 湖北省教育厅社会科学研究 —教育发展研究专项 鉴定结项审批书

项目批准号 2019-2020 年度 (53)

项目名称 人工智能背景下高职电子信息类  
人才培养模式改革的创新与实践

项目负责人 何琼

所在单位 武汉软件工程职业学院

填表日期 2021 年 12 月

湖北省教育厅印

一、基本数据表

鉴定结项成果名称	人工智能背景下高职电子信息类人才培养模式改革的创新与实践							
主题词	人工智能	高职电子信息	人才培养模式	专创融合				
原计划成果形式	研究报告、项目教材			现成果形式	研究报告、项目教材			
原计划完成时间	2021年12月	定稿时间	2021年12月	鉴定时间	年	月	日	
成果字数	1.2万	报送成果套数		是否需要出版	否			
(计划)出版时间、单位	2020年8月, 高等教育出版社			未能出版原因				
获奖情况				转摘、引用情况				
结项种类	√A. 正常 B. 提前 C. 延期 D. 免于鉴定 E. 申请撤销或中止							
项目负责人及主要参加人员简况								
负责人	姓名	何琼	性别	女	民族	汉	出生日期	1970年11月
	所在单位	武汉软件工程职业学院		行政职务	电子工程学院院长	专业职称	教授	
	研究专长	自动化技术	学历	本科	学位	硕士	联系电话	13329704500
	通信地址	武汉市东湖新技术开发区光谷大道117号武汉软件工程职业学院				邮政编码	430205	
主要参加人	姓名	单			单位	职称	承担任务	
	卢悦	武汉软件工程职业学院				正高工	负责课题调研及方案撰写	
	汤晓华	武汉物新智能有限公司				教授	提供技术支持及数据分析	
	肖春华	武汉软件工程职业学院				副教授	课题日常报销及调研工作	
	汪洋	武汉软件工程职业学院				高工	调研及课程体系构建分析	
	黄焰	武汉软件工程职业学院				副教授	调研及报告撰写	
耿晶晶	武汉软件工程职业学院				讲师	调研及课程体系构建		

五、经费决算表

批准经费		0	实拨经费	15000	实际用去经费	9700	节余	
年度	项目	图书资料费	文具费	上机费	印刷费	调研费	专家评审费	合计
	2021.04							2400
2021.11						3170		3170
2021.12							4000 (预计)	4000
2021.12					130 (预计)			130

六、审核意见

成果是否符合立项申请书要求；课题组的研究工作和自我管理是否符合省教育厅教育改革发展研究项目管理的有关规定。

成果符合立项申请书要求，课题组的研究工作和自我管理符合省教育厅教育改革发展研究项目管理的有关规定。

同意结题




政策法规处审核意见



教育厅审批意见

签名:

## 2.5G+人工智能背景下高职专创融合人才培养模式创新研究

# 荣誉证书

课题名称：5G与人工智能、工业互联网、智能家电及物联网、智慧体育人才培养体系研究与实践

本课题编号：ZJS20200801

子课题名称：5G+人工智能背景下高职专创融合人才培养模式创新研究

承担单位：武汉软件工程职业学院

子课题负责人：卢旻

子课题成员：何琼、宋霞、肖春华、朱小祥、黎杨梅、陈焱佳、冉捷

本课题经专家评审，被评为二等奖，特发此证，以资鼓励。



中华职业教育社  
二零二二年三月

### 3.“双主体.分段递进.工学交替”人才培养模式的探索与实践——以光电技术应用现代学徒制试点专业为例



## 4.基于现代学徒制的光电技术应用专业创新型人才培养的探索与实践

附件 4

武汉市市属高等学校科学（教学）  
研究项目结题确认书

黄 焰 同 志：

你主持的武汉市市属高等学校科学（教学）研究项目《基于现代学徒制的光电技术应用专业创新型人才培养的探索与实践》（编号：2019115）经专家评审，我局研究，准予结题。



## 5.MOOC 模式在《单片机原理及应用》课程中的应用及效果评价

附件二：

### 湖北省高等学校教学研究项目

## 结 题 报 告 书

立项编号 2015504

项目名称 MOOC 模式在《单片机原理及应用》课程中  
的应用及效果评价

项目负责人 卢 旻

学校名称 武汉软件工程职业学院

填表日期 2021 年 6 月 21 日

### 一、项目基本情况

项目名称	MOOC 模式在《单片机原理及应用》课程中的应用及效果评价							
成果形式	课题申报材料、发表论文、研究报告、调研报告等				立项时间	2016 年 1 月 14 日		
项目完成时间	2020 年 12 月 30 日				结题时间	2021 年 6 月 21 日		
是否同意结题	同意							
项目负责人及主要研究人员 (限填 10 人, 其中序号 1 为项目负责人)	序号	姓名	年龄	职称	职务	工作部门	在项目研究中从事的具体工作	签名
	1	卢晔	47	副教授	教师	武汉软件工程职业学院电子工程学院	系统需求设计	
	2	宋霞	40	副教授	教师	武汉职业技术学院电信学院	需求评估、设计	
	3	于晓阳	43	副教授	教师	湖北交通职业技术学院计算机学院	调研、设计方案	
	4	叶荃	38	讲师	教师	武汉软件工程职业学院电子工程学院	教学效果评估	
	5	杨玲玲	39	讲师	教师	武汉软件工程职业学院电子工程学院	课程平台建设	
	6							
	7							
	8							
	9							
10								

## 二、研究成果简介

内容提示：该项目研究的目的、意义；研究成果的主要内容、重要观点或对策建议；成果的学术价值、实践意义和社会影响；研究成果和研究方法的特色和重要建树等。字数限定在 3000 字以内。

### 一、研究目的、意义

#### (一) 目的

##### 1. 完善和发展课程设计理论

MOOC 课程具有区别于传统在线课程的特征,不仅仅是课程开发环境的不同,在教学内容设置、教学手段选择、教学策略形式上都独到之处。通过本研究,能够解决 MOOC 网络环境下,如何进行课程设计和开发,对网络课程设计理论的完善和发展。

##### 2. 探索有效利用 MOOC 课程教学的方法

对学生而言,传统的学习方法很多,而就目前大多数高校学生学习的实际情况而言,实际学习效果并不理想,对于 MOOC 课程开发者而言,这是一个机遇也是挑战。如何把让更多的学生参与到 MOOC 课程学习中来,如何激发学生的学习积极性,如何增加学习成员的忠诚度,如何更好的组织教学资源都是亟待解决的问题。

通过本课题的研究,希望探索出能够有效利用 MOOC 课程,促使学生获取知识的更为科学、有效的学习方法。

#### (二) 意义

1、当前还处于 MOOC 研究应用的初期,大多数研究停留在理论层面、宏观层面,缺乏实际应用操作。从高校单片机原理及应用这一课程教学入手,开发具体的基于 MOOC 课程,可以为其他相关课程开发提供借鉴和参考。

2、通过实践开发课程和应用课程,通过学生的评价和反馈,了解 MOOC 课程设计的问题,反思并总结。

3、拓宽高校单片机原理及应用课程教学途径,尝试解决其存在的问题。

### 二、研究成果的主要内容、重要观点或对策建议

深入理论研究,探讨基于 MOOC 的构建高校单片机原理及应用课程的必要性和可行性,设计开发基于 MOOC 的高校单片机课程,并以一个教学班为对象进行一个学期的基于 MOOC 教学实践。具体内容如下:

1、系统梳理国内外对于 MOOC 和高校单片机课程的研究,探讨国内外文献对 MOOC 的内涵研究、MOOC 特征研究以及 MOOC 课程设计模型研究的启示,在高校单片机课程教学基础上研究教学现状、教学方法和教学应用技术等内容。

2、分析具体的 MOOC 课程——Coursera 环境中的“Introduction to Computing”计算概论,分析和总结 MOOC 课程的特征和优势,结合当前高校单片机课程现状的问题分析,得出基于 MOOC 的高校单片机原理及应用课程实施具有可行性。

3、遵循“符合教学规律、合理配置教学资源、创建良好的学习情境、加强教师

#### 四、学校审核意见

内容提示：项目主持人所在学校对结题的意见，包括对项目研究工作和研究成果的评价等。

同意专家评审意见。

学校负责人签字： 2022年6月21日

#### 五、专家结题审核意见

内容提示：专家组对项目研究的任务、目标、方法和研究成果等进行评价，是否同意结题。

附后

专家组组长签名： 2022年6月21日

#### 六、省教育厅对结题的备案意见

同意结题

湖北省教育厅（盖章）  
2022年6月29日

## 6.基于 AITUD 教学法在 LED 封装技术课程中的改革与实践”



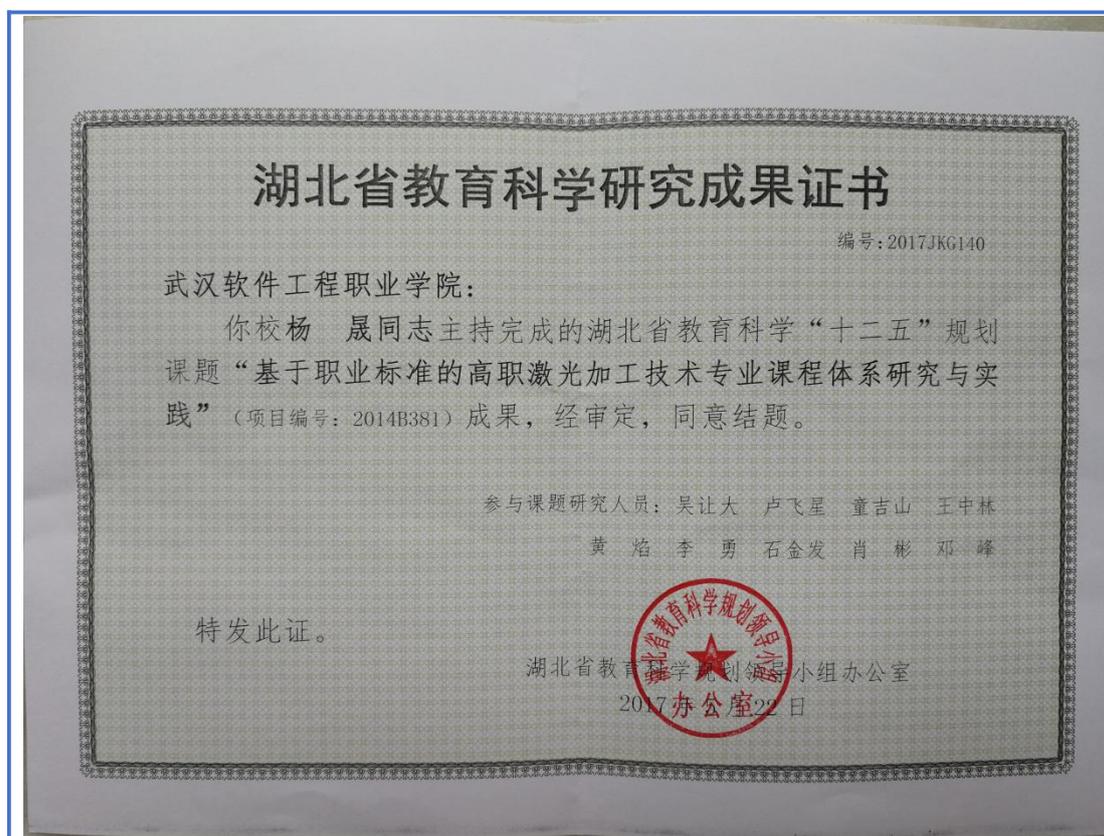
## 7.绿色制造背景下特色光电技术应用专业建设

<h1>结 题 证 书</h1>		编号:001
课题类别：	武汉教育科学“十三五”规划	一般课题（ 2016C263 ）
课题名称：	绿色制造背景下特色光电技术应用专业建设研究	
完成单位：	武汉软件工程职业学院	
课题负责人：	黄 焰	主要参加人：肖 彬 邓 峰 郑 丹 杨 晟 孙冬丽 祝 勋 张泽奎 赵 鑫 任婷婷 石金发
证书号：	2020JKG00236	
此课题已完成，经审核准予结题，鉴定等级（ <b>优秀</b> ），特发此证。		
武汉市教育科学规划领导小组办公室 2020年4月30日		

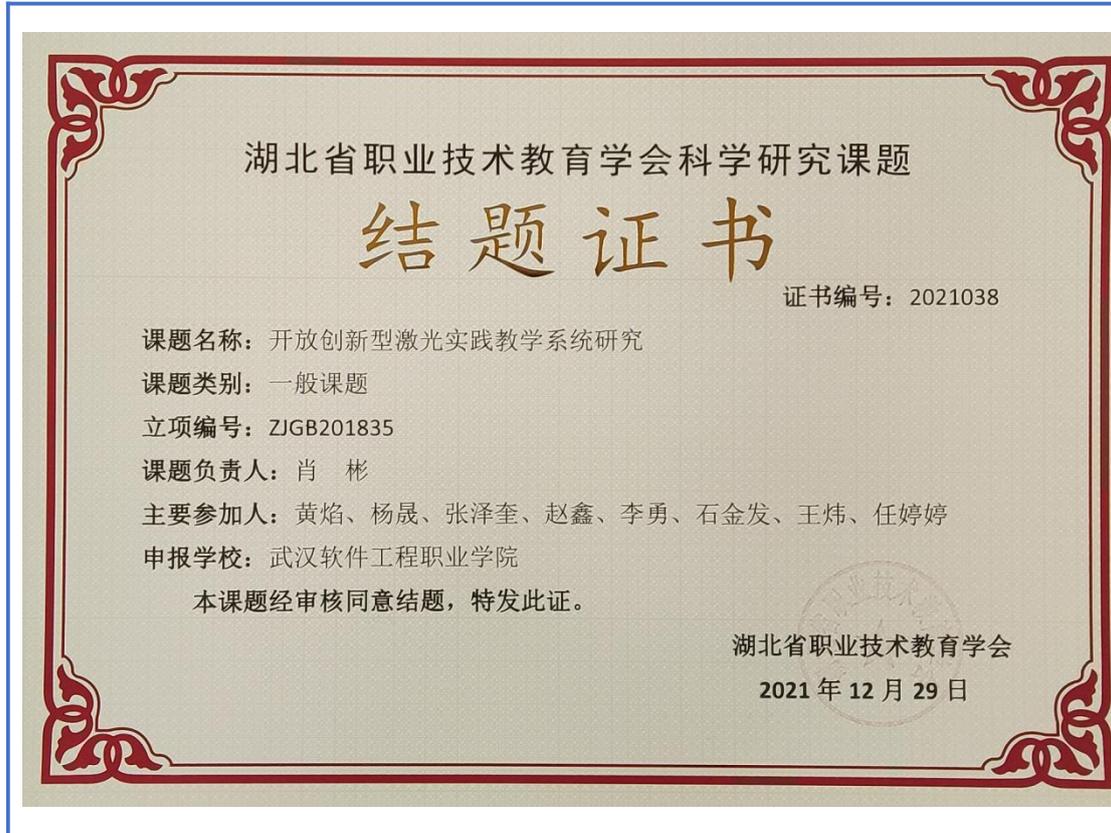
## 8. 高职院校实验队伍现状与建设机制探讨



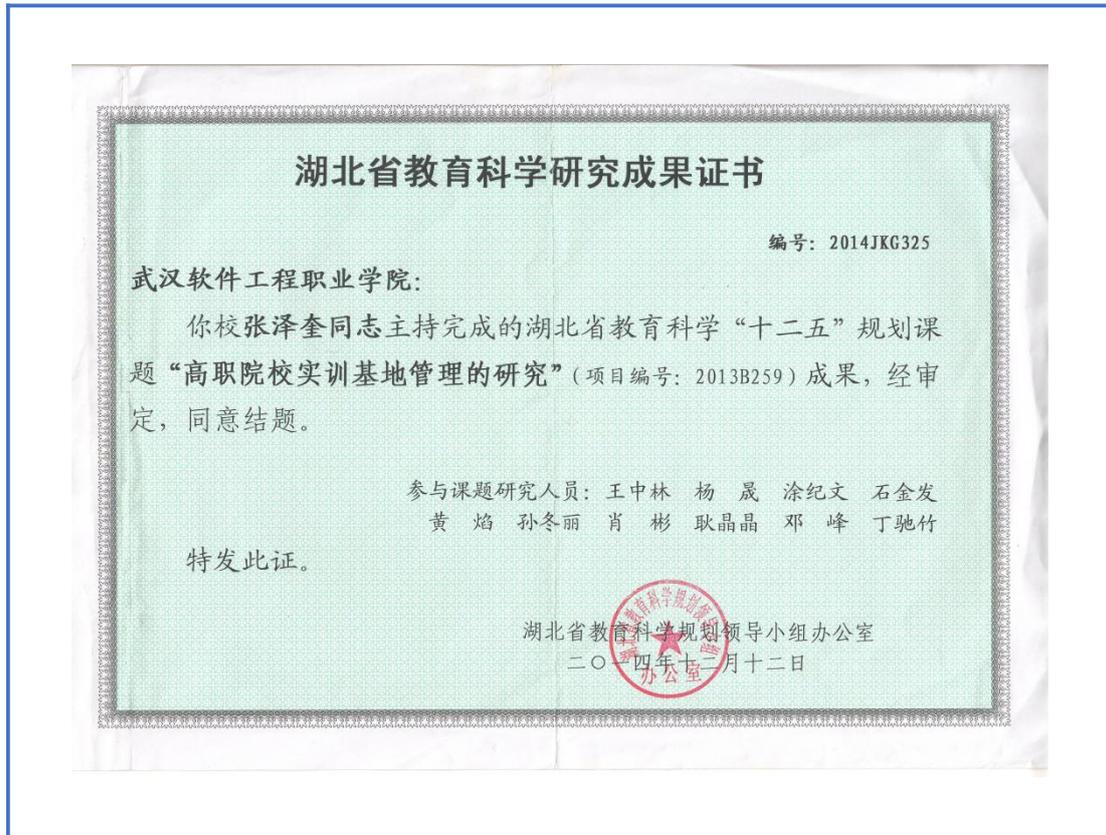
## 9. 基于职业标准的高职激光专业课程体系研究与实践



## 10.开放创新型激光实践教学系统研究



## 11.高职院校实训基地运行管理的研究



## 12.光电子技术专业核心课程“光电探测与处理技术”的项目化课程改革

附件 4

武汉市市属高等学校科学（教学）  
研究项目结题确认书

黄 焰 同志：

你主持的武汉市市属高等学校科学（教学）研究项目  
《 光电子技术专业核心课程“光电探测与处理技术”的项目  
化课程改革 》（编号：2011102     ）  
经专家评审，我局研究，准予结题。



课题名称：光电子技术专业核心课程“光电探测与处理技术”的项目化课程改革

计划起止时间 2012.5 至 2014.12

计划完成情况（完成 中止 待续）

实际完成日期 2015 年 6 月 10 日

主要成果名称 研究报告、论文、教材、实验平台

成果形式：整套技术资料 样机设备 专著 论文 其它

成果评审（鉴定）形式：通信结题

主 要 完 成 人 情 况	姓 名	年 龄	职 称	承 担 内 容
	黄焰	32	讲师、工程师	教学实践、教材编写、实验平台设计、研究报告
	<u>肖彬</u>	32	讲师、工程师	教学实践、教材编写、论文撰写
	孙冬丽	36	讲师、工程师	教学实践、教材编写、实验平台设计
	杨晟	43	副教授、高级工程师	教学实践、研究报告
	王中林	40	教授、高级工程师	教学实践、研究报告
	邓峰	32	讲师、工程师	教学实践、实验平台设计
	石金发	30	讲师	教学实践、实验平台设计
	郑丹	34	讲师	教学实践、实验平台设计
	耿晶晶	32	讲师、工程师	论文撰写、研究报告
	肖春华	32	讲师、工程师	实验平台设计
	李晓红	32	工程师	实验平台设计
	巴永光	29	工程师	实验平台设计

### 13.稳定高效的高功率板条激光器谐振腔研究

湖北省教育厅科学研究计划项目  
**结项证书**

项目名称：稳定高效的高功率板条激光器谐振腔研究  
立项年度：2018  
项目编号：B2018474  
承担单位：武汉软件工程职业学院  
项目负责人：王炜  
项目参加者：王中林,杨晨,赵鑫,肖彬,李勇,万文

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。

湖北省教育厅  
2022年09月30日

### 14.大视场高通量超分辨定位成像的异构计算研究

湖北省教育厅科学研究计划项目  
**结项证书**

项目名称：大视场高通量超分辨定位成像的异构计算研究  
立项年度：2020  
项目编号：B2020405  
承担单位：武汉软件工程职业学院  
项目负责人：桂丹  
项目参加者：何琼,刘志宏,郑丹,刘文,李云端,周志伟

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。

湖北省教育厅  
2022年09月30日



## 15.高功率涡旋光束的产生

### 武汉市科技计划项目

# 验收证书

武科验〔2022〕152号

武汉软件工程职业学院：

你单位承担的武汉市科技计划项目已通过验收，特此证明。

计划类别：应用基础前沿项目

项目编号：2019010701011383

项目名称：高功率涡旋光束的产生

项目负责人：王炜

发证单位：武汉市科学技术局



发证日期：二〇二二年六月七日



## 16.基于 FPGA 的高速图像采集存储系统设计

附件 5

### 武汉市市属高等学校产学研项目结题确认书

桂丹 同志：

你主持的武汉市市属高等学校产学研项目《基于 FPGA 的高速图像采集存储系统的设计》（编号：CXY201624）经专家评审，我局研究，准予结题。



项目名称：基于FPGA的高速图像采集存储系统设计

计划起止时间 2016.01-2017.12

计划完成情况（完成 中止 待续）

实际完成日期 2020 年 08 月 30 日

主要成果名称 SCI 论文“A Hybrid OpenMV/Microcontroller processing Platform for linear array rotating display device”发表于《Basic & Clinical Pharmacology & Toxicology》

IF: 2.651 ISSN: 1742-7843

成果形式：整套技术资料样机设备专著论文其它

成果评审（鉴定）形式：专家现场评审企业、用户评价

第三方鉴定

	姓 名	年 龄	职 称	承 担 内 容
主 要 完 成 人 情 况	何琼	45	教授	技术指导
	李小强	34	讲师	图像采集器性能分析及技术指导
	耿晶晶	34	讲师	信息存储材料整理，论文撰写
	郑丹	36	副教授	光学图像采集方案评测
	孙冬丽	37	副教授	电路原理分析，专利撰写
	肖春华	36	副教授	控制电路方案评测
	朱芸	34	高工	芯片外围电路及散热等工艺研究
	卢高洁	33	讲师	计算机软件设计及测试



## 17.汽车动力电池防爆阀激光焊接系统

附件 4

### 武汉市市属高等学校产学研项目结题确认书

何 琼同志：

你主持的武汉市市属高等学校产学研项目《汽车动力电池防爆阀智能激光焊接系统》（编号为 CXY201618）

经专家评审，我局研究，准予结题。



-21-

武汉市市属高校产学研项目结题证书

## 武汉市市属高等学校产学研项目企业评价

汽车动力电池防爆阀智能激光焊接系统项目  
武汉市教育局产学研课题（编号为CXY201618）

——武汉逸飞激光设备有限公司

我公司2016年6月与武汉软件工程职业学院电子工程学院签定合作协议，共同研制“汽车动力电池防爆阀智能激光焊接系统项目”，该课题负责人为何琼教授。

双方主要就动力电池防爆阀的激光焊接工艺和工装夹具的设计开展了深入的研究和实验，包括激光器功率密度、脉宽、频率、速度、离焦量、焊缝接口处缓升缓降波形等对电池防爆阀焊接质量的影响；工装夹具的定位精度、真空吸附、夹具水冷、双工位设计等，较好的解决了动力电池防爆阀焊接质量和生产效率的问题，焊接成品率提高到99%以上，生产效率N45PPM。该研究成果可充分满足方型、圆柱型等动力电池防爆阀的焊接生产要求。

项目研究成果已经应用于实际，基于项目成功开发出：基于光纤激光器的汽车动力电池防爆阀智能激光焊接系统单机及在线系统等激光智能制造装备。

目前相关产品已成功进入国内汽车动力电池市场，用户包括：湖北鸿发机械股份有限公司、常熟高嘉能源科技有限公司、浙江波恩电源制造有限公司、苏州创能新能源实业有限公司等公司，用户反响效果较好，给公司带来了较大的经济效益。

武汉逸飞激光设备有限公司

负责人签章：



2019-10-15

## 武汉逸飞激光企业评价

