



山东劳动职业技术学院

SHANDONG LABOR VOCATIONAL AND TECHNICAL COLLEGE

教材编写团队荣誉获奖及企业实践经历

【参编】

张帅



硕士 讲师
省职业技能比赛一等奖选手

目录

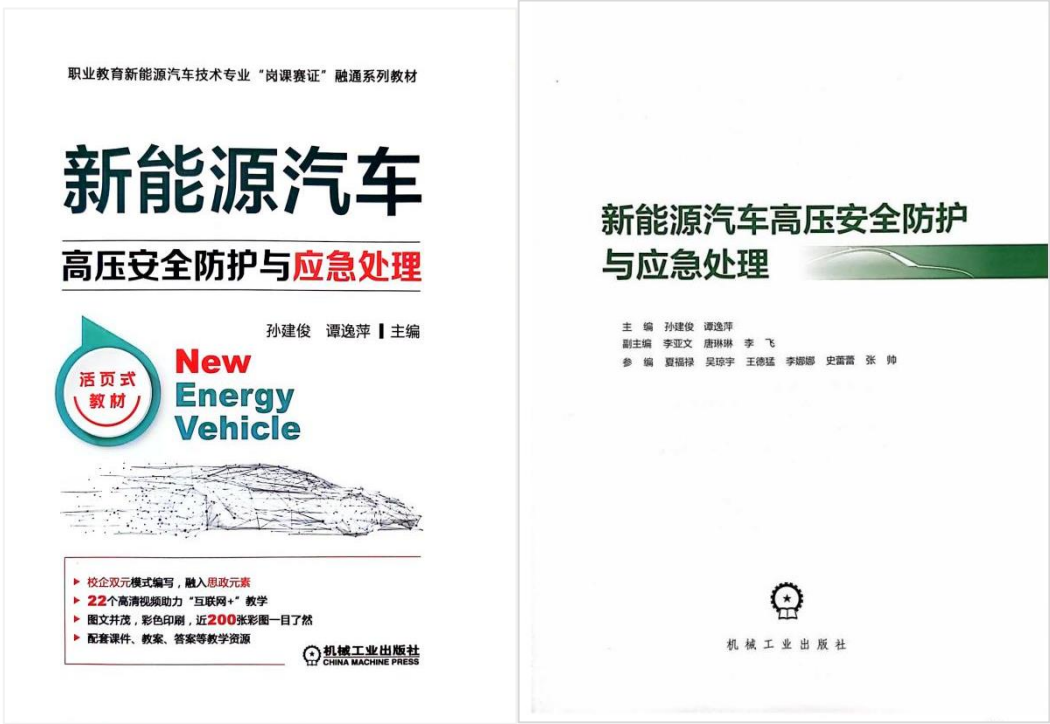
一、编写教材经历.....	2
1.新能源汽车高压安全防护与应急处理.....	2
2.汽车电路分析.....	3
3.汽车发动机电控技术.....	4
4.汽车电工电子技术.....	4
二、职业技能大赛获奖情况.....	5
1.参加校级教学能力比赛获三等奖 1 项.....	5
2.参加技能大赛获省级一等奖 1 项，二等奖 1 项.....	5
3.指导学生参加技能大赛获省级二等奖 1 项.....	7
三、教科研成果情况.....	7
（一）参与山东省职业教育教学创新团队.....	7
（二）参与国家专业教学资源库子项目 1 项.....	9
（三）立项国家级课题 1 项，省级课题 2 项，其中纵向课题 1 项，横向课题 1 项，院级课题 3 项.....	9
（四）立项 2023 年山东省社区教育优秀课程资源 1 项.....	13
（五）发表省级以上期刊论文 2 篇.....	14
（六）立项校级精品在线开放课程 1 门.....	15
四、企业实践证明.....	16

一、编写教材经历

表 1-1 编写出版教材一览表

序号	教材名称	出版社	出版日期	教材编写人员	
1	新能源汽车高压安全防护与应急处理	机械工业出版社	2022 年	张帅	参编
2	汽车电路分析	西北工业大学出版社	2023 年	张帅	副主编
3	汽车发动机电控技术	哈尔滨工业大学出版社	2023 年	张帅	副主编
4	汽车电工电子技术	西北工业大学出版社	2022 年	张帅	参编

1. 新能源汽车高压安全防护与应急处理

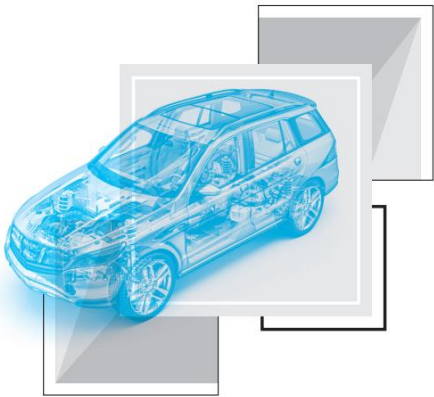


2. 汽车电路分析

高等职业教育汽车专业系列教材

汽车电路分析

主编◎曹爱红



西北工业大学出版社
西安

【内容简介】 本书是高等职业教育活页式教材，是以 2021 年中共中央办公厅、国务院办公厅印发的《关于推动现代职业教育高质量发展的意见》、2021 年教育部办公厅印发的“十四五”职业教育规划教材建设实施方案和 2020 年教育部等九部门印发的《职业教育提质培优行动计划（2020—2023 年）》为指导开发的教材。本书切实落实了“实用、够用”的指导思想，并参照有关国家职业技能标准和行业职业技能鉴定规范，结合高等职业教育教学实际编写，适用于汽车检测与维修技术专业、汽车电子技术专业、新能源汽车技术专业、汽车智能技术等汽车类专业。

本书内容包括：汽车电路基础知识、传统燃油车电路识读与分析、新能源汽车电路识读与分析、自动驾系统电路识读与分析。

本书适合汽车相关专业的在校学生、汽车维修与管理人员和汽车电子发烧友等使用。本书将提高读者的汽车电路识读能力、电路设计能力和看图纸修车的实践能力，为今后从事传统汽车机电维修、新能源汽车机电维修等工作打下一定基础。

本书配有微课视频和线上课程等教材配套数字资源，可扫描书中的二维码获得更多相关学习资源。

图书在版编目(CIP)数据

汽车电路分析 / 曹爱红主编. —西安：西北工业大学出版社，2023.8
ISBN 978-7-5612-8876-4

I. ①汽… II. ①曹… III. ①汽车-电路分析 IV. ①U463.6

中国国家版本馆 CIP 数据核字(2023)第 141744 号

QCHE DUANLU FENXI

汽车电路分析

曹爱红 主编

责任编辑：付高明 吴天瑞 装帧设计：刘文东
责任校对：卢颖慧
出版发行：西北工业大学出版社
通信地址：西安市友谊西路 127 号 邮编：710072
电 话：(029)88491757, 88493844
网 址：www.nwpuj.com
印 刷：三河市燕达印务有限公司
开 本：787 mm×1 092 mm 1/16
印 张：14
字 数：358 千字
版 次：2023 年 8 月第 1 版 2023 年 8 月第 1 次印刷
书 号：ISBN 978-7-5612-8876-4
定 价：55.00 元

如有印装问题请与出版社联系调换

Preface

前言

随着新一轮科技革命和产业变革的深入发展，汽车向着电动化、智能化、网联化、共享化快速发展，汽车已经从“制造”迈向“智造”，汽车上的电器和电控装置日益增多，汽车电路更加复杂，这对汽车类专业学生的学习和从业人员的电路分析能力提出了更高的要求。

本书是依据《国家职业教育改革实施方案》要求开发的新型活页式教材。其特点是在习近平新时代中国特色社会主义思想指引下，从三教改革出发，以“守正创新”思想为引领，“国学经典”为浸润，培养学生“守国家标准之正、创汽车技术之新、立民族产业之信”的创新精神、自信自立意识等。本书打破传统的学科体系教材结构，引入“新能源汽车三电”和“智能网联汽车”新技术、汽车运用与维修和智能网联汽车检测与运维等“1+X”职业技能等级标准、汽车维修工高级(三级)职业资格标准，依据汽车产业转型升级对汽车从业人员在电路分析知识、技能和职业素养等方面的需求，重构“岗课赛证”融通教材内容，以实车电路分析项目为载体，采用典型工作任务进行驱动，设计了 4 个项目 12 个学习任务，每个任务都采取信息化教学设计，按照课前任务准备、课中任务信息收集、计划与决策、任务实施、检查与评价、总结与反思、课后巩固与提升等活动流程组织学习，环环相扣，师生按照教材设计的活动进行互动学习，有效达成培养汽车产业正创新型高素质人才目标，推动汽车产业的高质量发展。本书配套自建山东省在线精品课程“汽车电路分析”在学银在线平台在线开放(<https://www.xueyinonline.com/detail/222691892>)，配有视频、动画、教学 PPT、练习题、任务设计书等丰富的线上和线下教学资源，将教材、课堂、教学资源三者融合，教师不需要补充资源，可以把精力放在如何组织学生学习上，轻松实现线上和线下混合式教学。

本课程建议用 52 个学时完成，各专业可根据需要酌情增减，具体学时分配见下表。

项 目	任 务	学 时	学时合计
汽车电路基础知识	认识汽车电路基础元件	6	12
	识读汽车电路常用符号	2	
	诊断汽车电路的基本方法	4	

汽车电路分析

项 目	任 务	学 时	学时合计
传统燃油车电路识读与分析	识读与分析汽车启动系统电路	4	16
	识读与分析汽车发动机控制系统电路	4	
	识读与分析汽车电动后视镜系统电路	4	
	识读与分析汽车底盘系统电路	4	
新能源汽车电路识读与分析	识读与分析新能源汽车供电系统电路	4	12
	识读与分析新能源汽车电机驱动系统电路	4	
	识读与分析新能源汽车整车控制系统电路	4	
自动驾驶系统电路识读与分析	识读与分析环境感知传感器电路	6	12
	识读与分析线控底盘电路	6	
学时总计			52

本书由山东劳动职业技术学院曹爱红任主编并参编，统稿，山东劳动职业技术学院梁云霞、卢立倩、朱传祥、史雷雷、张帅任副主编并参编，山东劳动职业技术学院李靖、吴路宇、王燕、刘敏芳、缪丽伟、山东建筑大学罗映、山东派豪机电技术有限公司王金祥参编，山东劳动职业技术学院孙建俊主审。具体编写分工如下：曹爱红编写项目一，梁云霞编写项目四，卢立倩编写项目二任务一，朱传祥编写项目二任务二，史雷雷编写项目二任务四，张帅编写项目三任务二，李靖编写项目二任务三，吴路宇编写项目三任务一，王燕编写每个任务的课前任务准备，刘敏芳编写项目三任务三，缪丽伟编写项目三任务三的任务实施，罗映编写项目四任务一的任务实施，王金祥编写项目四任务二的任务实施。

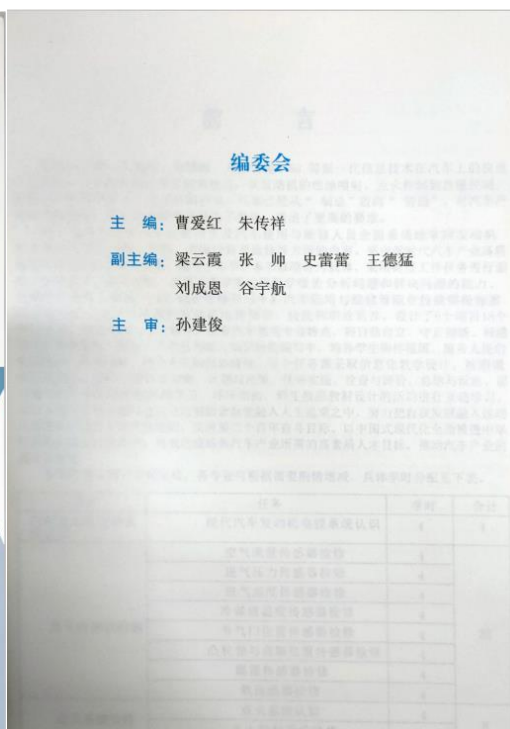
在编写本书过程中，笔者参考了大量的技术文献资料和网络资源，在此向相关作者表示衷心的感谢。

由于编者水平有限，书中难免存在不足之处，恳请各位读者批评指正。

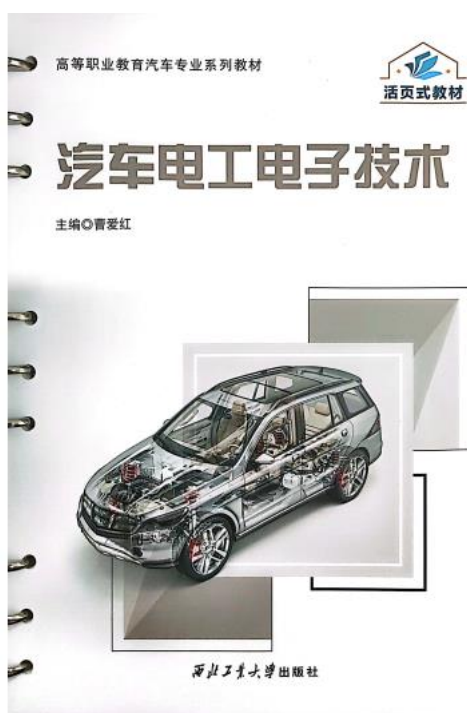
编 者

2023 年 6 月

3. 汽车发动机电控技术



4. 汽车电工电子技术



二、职业技能大赛获奖情况

1. 参加校级教学能力比赛获三等奖 1 项

(1) 参加 2022 年校级教学能力比赛获三等奖 1 项



2. 参加技能大赛获省级一等奖 1 项，二等奖 1 项

表 2-1 参加职业技能大赛获奖一览表

序号	获奖项目	成绩	级别	参赛教师
1	2021 年获山东省“技能兴鲁”职业技能大赛——“百通杯”新能源汽车检测与维修技能竞赛	二等奖	省级	史蕾蕾 (参编)、 张帅 (参编)
2	2023 年山东省“技能兴鲁”职业技能大赛山东省电能替代行业职业技能竞赛电动汽车智能网联关键技术赛项	一等奖	省级	李靖、 张帅 (参编)

1. 2021 年获山东省“技能兴鲁”职业技能大赛—“百通杯”新能源汽车检测与维修技能竞赛二等奖



2. 2023 年山东省“技能兴鲁”职业技能大赛山东省电能替代行业职业技能竞赛电动汽车智能网联关键技术赛项一等奖



3. 指导学生参加技能大赛获省级二等奖 1 项

表 2-1 参加职业技能大赛获奖一览表

序号	获奖项目	成绩	级别	指导教师
1	第十七届山东省职业院校技能大赛智能网联汽车技术赛项	二等奖	省级级	曹爱红、张帅 (参编)



山东省教育厅（省委教育工委）

请输入关键词

搜索

首页

概况

动态

公开

服务

互动

专题

当前位置: 首页 > 公开 > 文件附件 > 最新文件

关于公布第十七届山东省职业院校技能大赛获奖名单的通知

发布日期: 2025-01-26 11:14 浏览次数: 2951

山东省教育厅等4部门

关于公布第十七届山东省职业院校技能大赛获奖名单的通知

鲁教职函〔2025〕2号

各市教育（教体）局、工业和信息化局、人力资源社会保障局、农业农村局，各高等职业院校：

根据《山东省教育厅等4部门关于举办第十七届山东省职业院校技能大赛的通知》（鲁教职函〔2024〕47号）要求，我省于2024年11月至12月举办了第十七届山东省职业院校技能大赛，共产生中职组一等奖151个、二等奖287个、三等奖442个，高职组一等奖338个、二等奖657个、三等奖991个。现将获奖选手、指导教师及所在学校名单予以公布。

希望各市、各学校加大对获奖师生的宣传力度，把大赛作为提升技能人才培养质量的重要抓手，深化职业教育教学改革，深度推进产教融合、校企合作，助推职业教育高质量发展，为培养更多高素质高技能人才、能工巧匠、大国工匠作出新的更大贡献。

附件：

1. 第十七届山东省职业院校技能大赛中职组获奖名单.docx

2. 第十七届山东省职业院校技能大赛高职组获奖名单.docx

山东省教育厅
山东省工业和信息化厅
山东省人力资源和社会保障厅
山东省农业农村厅
2025年1月26日

附件 2

第十七届山东省职业院校技能大赛高职组获奖名单

序号	参赛院校	专业大类	赛项名称	竞赛方式	参赛选手	指导教师	获奖等级
361	山东工程职业技术大学	装备制造	智能网联汽车技术	学生赛	王鹏程·李冠涵	刘敬敬·徐锡林	二等奖
362	山东劳动职业技术学院	装备制造	智能网联汽车技术	学生赛	李翔宇·王延辉	曹爱红·张·帅	二等奖
363	日照职业技术学院	装备制造	智能网联汽车技术	学生赛	刘·····李·····杨	夏鲁宁·李·····顺	三等奖

三、教科研成果情况

（一）参与山东省职业教育教学创新团队

表 3-1 参与山东省职业教育教学创新团队一览表

序号	团队名称	团队所在专业	参与人	级别
1	山东省职业教育教学创新团队	新能源汽车技术	张帅	省级

山东省职业教育教学创新团队：新能源汽车技术教学团队。

山东省教育厅

鲁教职函〔2022〕64号

山东省教育厅 关于公布2022年山东省职业教育教学创新团队的通知

各市教育（教体）局，各高等职业院校：

根据《山东省教育厅关于遴选认定2022年山东省职业教育教学创新团队的通知》（鲁教职函〔2022〕54号）安排，经各地各校推荐、专家评审、结果公示等程序，确定308个专业教学团队为2022年山东省职业教育教学创新团队，现将名单予以公布。

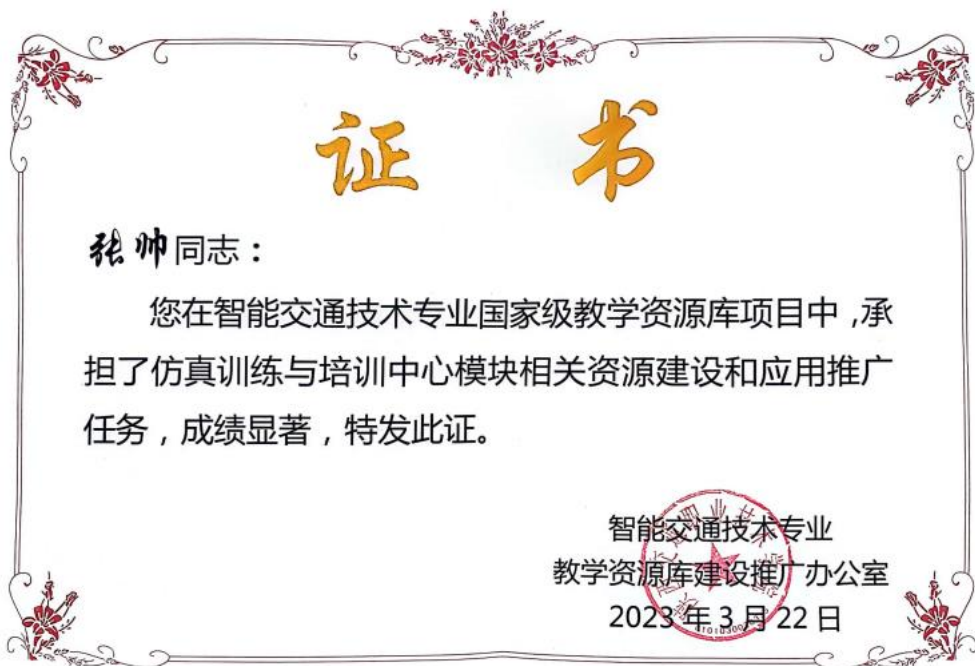
附件

2022年山东省职业教育教学创新团队名单

序号	学校名称	团队所在专业	负责人
1	山东职业学院	机电一体化技术	李 升
26	山东劳动职业技术学院	新能源汽车技术	孙建俊
27	青岛港湾职业技术学院	机械制造及自动化	曾显波
28	山东工业职业学院	电气自动化技术	魏召刚

（二）参与国家专业教学资源库子项目 1 项

国家专业教学资源库：职业教育智能交通技术运用专业教学资源库子项目。



（三）立项国家级课题 1 项，省级课题 2 项，其中纵向课题 1 项，横向课题 1 项，院级课题 3 项

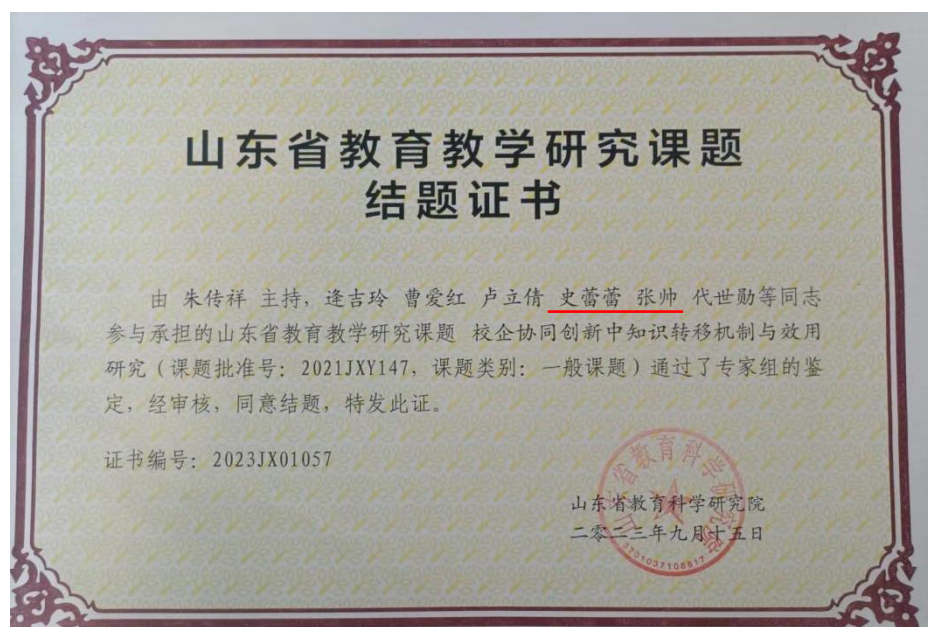
1. 立项省级纵向课题 1 项，院级课题 3 项

序号	项目名称	项目编号	负责人	本团队 参与人	项目 级别
1	教、学、做合一的一体化教学平台的建设与研究——以交通运输专业群为例	HBKC215032	逢吉玲	张帅 (参编)	国家级
2	校企协同创新中知识转移机制与效用研究	2021JXY147	朱传祥	史蕾蕾(参编)、 张帅(参编)	省级
3	“三教”改革背景下智能交通技术专业“双师型”教师队伍建设研究	2022JG06	卢立倩	史蕾蕾(参编)、 张帅(参编)	院级
4	四新经济下高职学生核心素养培养的教学模式研究	2022JG13	逢吉玲	张帅(参编)	院级
5	“三教改革”视域下汽车电路分析一体化活页教材开发	2021JG02	逢吉玲	史蕾蕾(参编)、 张帅(参编)	院级

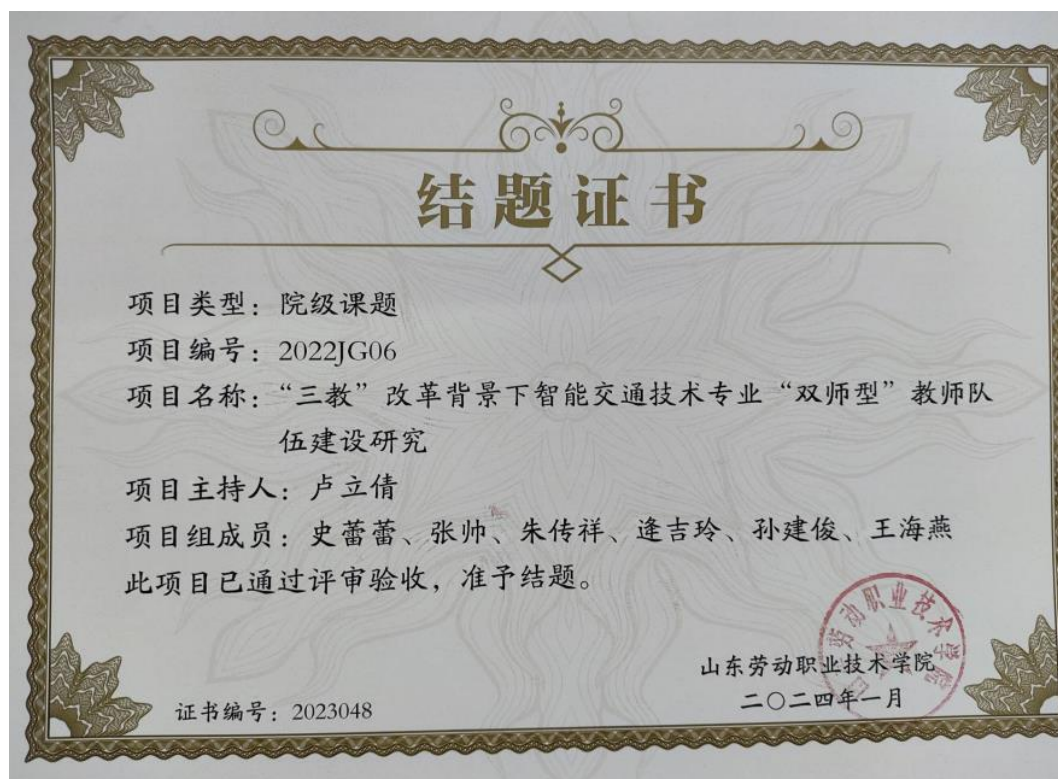
(1) 教、学、做合一的一体化教学平台的建设与研究——以交通运输专业群为例



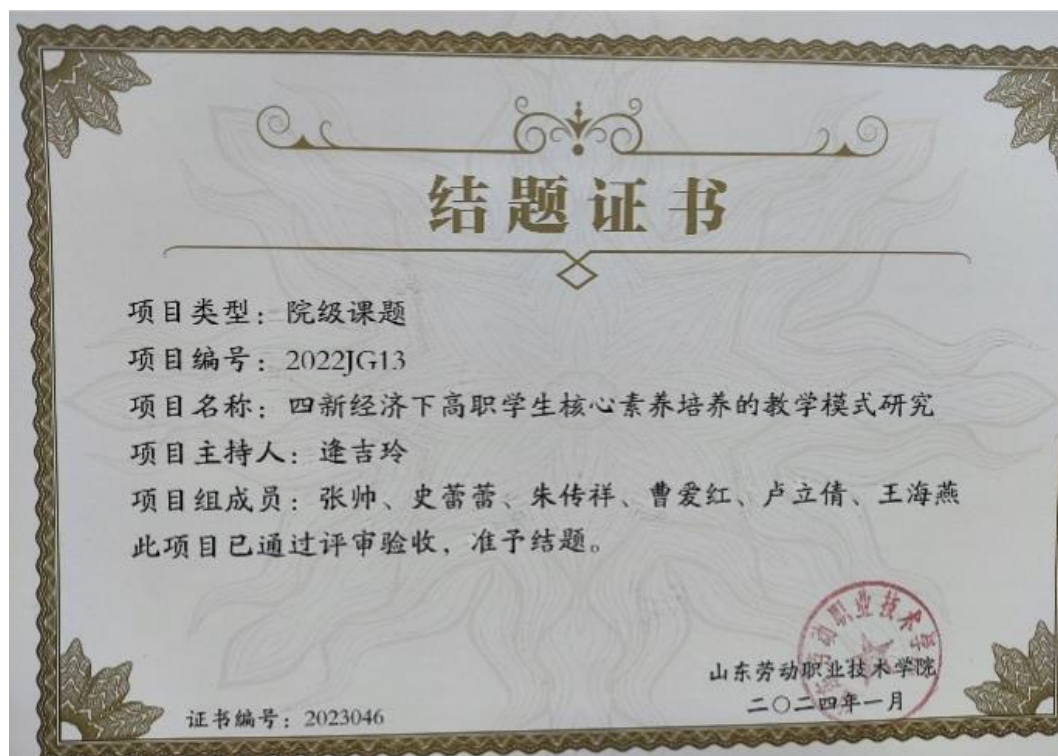
(2) 山东省教育教学研究课题校企协同创新中知识转移机制与效用研究



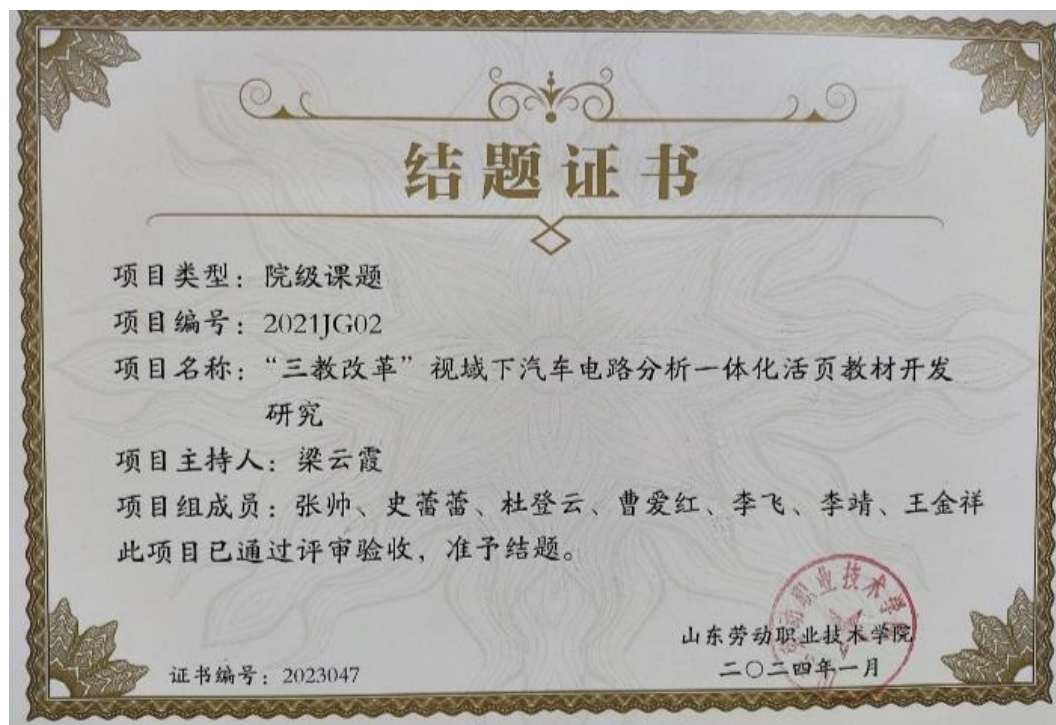
(3) “三教”改革背景下智能交通技术专业“双师型”教师队伍建设研究



(4) 四新经济下高职学生核心素养培养的教学模式研究



(5) “三教改革”视域下汽车电路分析一体化活页教材开发



2. 立项省级横向课题 1 项

表 3-2 立项纵向课题一览表

序号	合同名称	合同编号	甲方名称	合同金额 (万元)	项目主持人	本团队 参与人
1	汽车电器教学及 测试系统开发	2022HX10	济南睿达汽 车服务有限 公司	53.2	曹爱红	吴琼宇

(1) 汽车电器教学及测试系统开发



(四) 立项 2023 年山东省社区教育优秀课程资源 1 项

山东省教育厅 (省委教育工委)

Q 请输入关键词 搜索

首页 概况 动态 公开 服务 互动 专题

当前位置: 首页 > 公开 > 政府信息公开 > 法定主动公开内容 > 业务动态 > 通知公告

索引号:	11370000004502323D/2023-01412	发布日期:	2023-12-30
发布机构:	山东省教育厅	组配分类:	通知公告

关于2023年度山东省社区教育优秀课程资源遴选结果的公示

发布日期: 2023-12-30 10:47 浏览次数: 1425

根据《山东省教育厅关于开展2023年度社区教育优秀课程资源遴选活动的通知》(鲁教民函〔2023〕14号)要求,经各市、高校申报,我厅组织专家评审,遴选出2023年度社区教育优秀课程资源717个,现予以公示。公示期为2023年12月30日-2024年1月6日。

公示期内如有异议,请以书面形式向我厅民办教育与继续教育处提出。单位提出异议的,须在异议材料上加盖本单位公章,并写明联系人工作单位、通讯地址和电话。个人提出异议的,须在异议材料上签署真实姓名,并写明本人工作单位、通讯地址和电话。

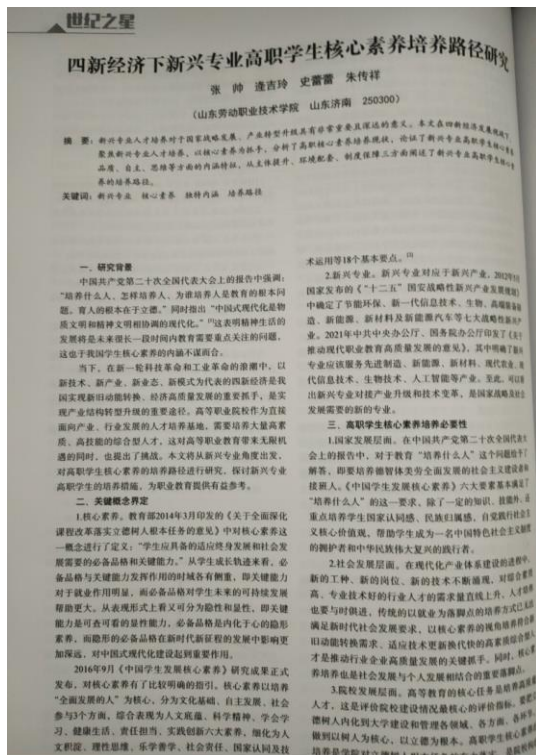
2023 年山东省社区教育优秀课程资源拟认定名单

(排名不分先后)

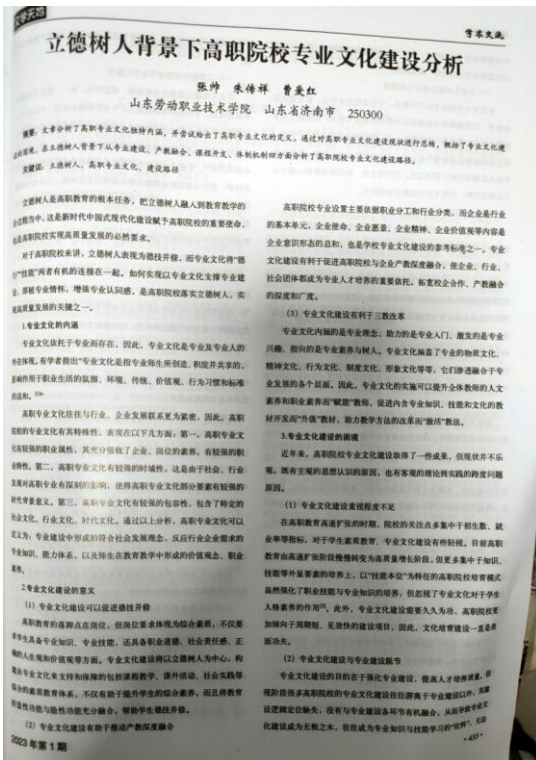
序号	课程资源名称	申报单位	课程负责人	课程团队成员
1	中国梦——照亮我们一路前行	菏泽家政职业学院	周振宇	崔晓燕、胡治珍、孟浩、贺相雨、张传忠
3	防范溺水 守护生命	山东交通学院	吴丽	李庆庆、孙成统、杜伟、张杰
4	提升生态文明素养 续写美丽中国华章	山东轻工职业学院	胡漫漫	赫炳琦、胡亚男、陈希敏、成澎、陈莉莉、郝媛、时芳、王金秋、李靖远
5	走进自动驾驶技术	山东劳动职业技术学院	李靖	孙建俊、曹爱红、卢立倩、张帅、李国伟、梁云霞、徐群杰、李范武
6	海纳百川 命运与共	中国海洋大学	刘乔	王俊琦
7	从“旧”到“新” 从“术”到“道”——提升中国文化软实力	济南护理职业学院	郇添	刘婧、田野、卢宝丽、张晓晓

（五）发表省级以上期刊论文 2 篇

（1）四新经济下新兴专业高职学生核心素养培养路径研究



（2）立德树人背景下高职院校专业文化建设分析



（六）立项校级精品在线开放课程 1 门

1. 校级精品在线开放课程



四、企业实践证明

工作经历证明

兹有张帅同志，身份证号 370503198911183511，于 2015 年 11 月至 2020 年 1 月在我中心工作。

该同志在我中心身份为在编在职人员，我中心性质为公益二类事业单位。

广州市港务局港航发展研究中心

2020 年 8 月 20 日

