

## 一、教材基本信息

教材名称	汽车发动机构造与检修			适用学制	3 年	
课程名称	发动机构造与检修			课程性质	<input type="checkbox"/> 公共基础课程 <input checked="" type="checkbox"/> 专业课程 <input type="checkbox"/> 其他	
专业代码及名称	汽车电子技术专业 460703			编写人员数	11	
著作权所有者	贾燕红			教学实践起始时间	2021.03	
对应领域 (可多选)	<input checked="" type="checkbox"/> 先进制造业 <input type="checkbox"/> 现代农业 <input checked="" type="checkbox"/> 现代服务业 <input type="checkbox"/> 战略性新兴产业 <input type="checkbox"/> 地方、行业特色 <input type="checkbox"/> 家政、养老、托育等生活性服务业 <input type="checkbox"/> 农林、地质、矿产、水利等行业 <input type="checkbox"/> 传统技艺 <input type="checkbox"/> 其他			特色项目 (可多选)	<input checked="" type="checkbox"/> 岗课赛证融通教材 <input type="checkbox"/> 新型活页式、手册式教材 <input checked="" type="checkbox"/> 国家级职业教育专业教学资源库配套教材 <input type="checkbox"/> 国家精品在线开放课程配套教材 <input type="checkbox"/> 非通用语种外语专业教材 <input type="checkbox"/> 艺术类、体育类专业教材 <input type="checkbox"/> 特殊职业教育教材 <input checked="" type="checkbox"/> 服务对外开放教材 <input type="checkbox"/> 其他	
(分册)册次	书号	版次	出版时间	初版时间	印数	累计发行量
1	9787111679202	第1版第1次	2021.03	2021.03	2000	2000
		第 版第 次				
教材 获奖 情况	获奖时间		获奖种类	获奖等级	授奖部门	
纳入 省级 以上 规划 教材 情况	时间		具体名称(如“十二五”职业教育国家/(XX省)规划教材)			

## 二、教材简介

### 1. 教材简介

《汽车发动机构造与检修》是汽车电子技术专业的理论实践一体化课程配套教材。教材依据国家最新公布的汽车电子技术专业教学标准，参考 1+X 证书标准及上合组织国家技能大赛的赛项要求，并且融入课程思政元素，将汽车新技术、新规范融入教材。结合学生创新能力的培养、职业道德方面的要求，提出教学目标并组织教学内容。充分考虑职业院校学生的认知特点，以任务驱动为导向，从简单到复杂，循序渐进，打牢基础知识，也注重与实际生产相结合。本教材版式设计新颖，图文并茂，文字简练，通俗易懂。

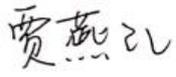
## 2. 教材编写理念与内容设计

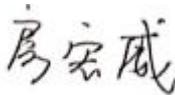
本书编写依据汽车电子技术专业培养实践中运行多年的理实一体化教学模式，教材编写体现立德树人的育人理念，适应校企合作、工学结合人才培养模式改革及信息化教学改革需要，以赛促教、以赛促学，践行工匠精神培育，为汽车电子技术行业一线培养高素质技术技能人才。作为专业基础课程其设计体现了能力递进原则，符合人才培养规律，提高了学习效果。

深化校企“双元”合作开发教材，根据汽车电子技术岗位（群）职业能力要求，采用理实一体的教学组织形式，设计了情境描述-相关知识-任务实施-拓展知识-任务总结等环节。设置情境引入企业维修真实案例，通过任务驱动法将案例导入相关理论知识，夯实学生技术基础。任务实施环节分为实训前准备、实施过程、7S 管理，将标准、规范、安全、精益求精的职业素养贯穿整个实训过程，达到润物细无声的培养效果。通过课后的知识扩展内容掌握新技术，增长见识，进一步提升其职业能力，引导学生探索更广阔的专业领域，培养其创新创业能力。

### 三、编写人员情况

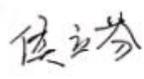
主编姓名	贾燕红	性别	女		
政治面貌	中共党员	国籍	中国		
工作单位	烟台汽车工程职业学院	民族	汉族		
所在省市	山东省烟台市	职称	讲师		
专业领域	汽车电子技术	电话	18754545036		
何时何地受何种省部级及以上奖励	2020年12月被评为优秀指导教师				
主要教学、行业工作经历	<p><b>主要教学工作经历：</b></p> <p>1. 2015.08--2019.08，烟台汽车工程职业学院专任教师；</p> <p>2. 2019.09-至今 烟台汽车工程职业学院智能汽车系教研室主任。</p> <p><b>行业工作经历：</b></p> <p>1. 2016.07-2016.09；烟台广达汽车养护中心技术顾问机修实习；</p> <p>2. 2017.07-2017.09；烟台东联汽车销售有限公司机修实习；</p> <p>3. 2019.07-2019.09，烟台广达汽车养护中心技术机修实习；</p> <p>4. 2020.07-2020.09，山东捷众汽车零部件有限公司机修实习；</p> <p>5. 2021.07-2021.09，烟台鲁东汽车销售有限公司机修实习。</p>				
教材编写经历和主要成果	教材名称	出版时间	出版社	位次	备注
	《汽车发动机构造与检修》	2021.03	机械工业出版社	主编	
	《汽车电工电子技术》	2019.09	机械工业出版社	参编	十三五国家规划教材
	《汽车机械基础》	2020.08	北京理工大学出版社	参编	

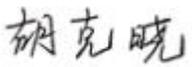
<p><b>主要研究成果</b></p>	<p>授权“一种汽车天窗自动开闭装置”等专利 10 项，主持国家级资源库 1 项，参与《纯电动汽车结构与原理》、《汽车电器结构与维修》省级精品课程 3 门，参与完成山东省教育科学研究课题 2 项，参与完成《汽车舒适与信息系统》院级精品课程 1 门，发表核心论文 1 篇，指导学生参加山东交通科技大赛荣获一等奖三项，主持教学成果项目荣获教学成果奖一等奖，参编《汽车电工电子》“十三五”规划教材 1 部，</p>
<p><b>本教材编写分工及主要贡献</b></p>	<p>带领教材编写团队，在参考了大量汽修行业的技术资料和书籍、掌握行业企业发展现状基础上，联合同类院校和北京现代烟台金德汽车销售服务有限公司、上汽通用东岳汽车有限公司等行业企业技术人员，根据企业实际工作岗位，分析典型工作任务，融合 1+X 职业技能等级证书考核标准，同时根据高职院校汽车维修专业教学规律及学生认知规律，共同选取教材内容、制定学习项目和工作任务、编写教材及工作页体例。</p> <p>本人编写教材项目一、六，制作教材相对应的课件和视频资源；同时负责教材内容和排版的核对、校正工作。</p> <p style="text-align: right;">本人签名： </p> <p style="text-align: right;">2021 年 12 月 14 日</p>

主编姓名	房宏威	性别	男
政治面貌	中共党员	国籍	中国
工作单位	烟台汽车工程职业学院	民族	汉
所在省市	山东省	职称	讲师
专业领域	汽车新技术	电话	18754545035
何时何地受何种省部级及以上奖励	2019 上合组织国家技能大赛-汽车技术赛项优秀指导教师 第 46 届世界技能大赛山东省选拔赛-汽车技术赛项优秀指导教师 山东省山东省汽车维修与检测行业协会优秀人才（教师）奖		
主要教学、行业工作经历	从事汽车检测与维修技术专业教学 6 年多，对汽车电子、新能源汽车方面研究颇深。多次指导学生参加汽车技术技能大赛获奖，是山东省汽车检测与维修行业协会会员。		
教材编写经历和主要成果	于各类期刊发表学术论文 4 篇，主编汽车类专业教材 2 部。参与编写的《汽车发动机构造与检修》获评国家十三五规划教材，并获国家级教学成果一等奖。		
主要研究成果	主持烟台市教改课题一项，主持院级科研课题一项，参与完成山东省教育教学研究课题 3 项，并获优秀成果奖一等奖、二等奖、三等奖多项，目前已申请成功《一种汽车天窗自动开闭装置》、《一种汽车防追尾装置》《一种酒驾对外提示装置》等汽车相关发明专利 10 项。		
本教材编写分工及主要贡献	主要负责本教材项目三与项目六的项目编写，承担了大量的案例搜集与编写，另外针对于所参加的大赛项目以及企业实际工作岗位，分析典型工作任务，融合 1+X 职业技能等级证书考核标准，同时根据高职院校汽车维修专业教学规律及学生认知规律，共同选取教材内容、制定学习项目和工作任务、编写教材及工作页体例。		
	本人签名：  2021 年 12 月 14 日		

主编姓名	侯立芬	性别	女		
政治面貌	群众	国籍	中国		
工作单位	烟台汽车工程职业学院	民族	汉		
所在省市	山东省烟台市	职称	副教授		
专业领域	电子信息/汽车电子	电话	13780910645		
何时何地受何种省部级及以上奖励	1. 2014. 09, 山东省优秀教师; 2. 2016. 12, 第十届山东省高等职业院校教学名师; 3. 2017. 03, 山东省创新创业教育导师 ; 4. 2018. 02, 首批山东省名师工作室主持人; 5. 2018. 02, 首批山东省山东省技艺技能传承创新平台主持人; 6. 2018. 10, 山东省职业院校教学团队带头人; 7. 2021. 08, 国家职业教育教学创新团队核心成员。				
主要教学、行业工作经历 200 字 以 内)	<b>主要教学工作经历:</b> 1. 1995. 07--2001. 07, 烟台第二职业中专专任教师; 2. 2001. 08--2015. 08, 烟台汽车工程职业学院专任教师; 3. 2015. 09--至今 烟台汽车工程职业学院电子工程系教学科科长。 <b>行业工作经历:</b> 1. 2017. 08, 被聘为山东省创新创业教育导师库专家; 2. 2011. 06--2013. 06, 鑫裕汽车电脑有限公司技术顾问; 2. 2014. 08--2016. 08, 烟台广达汽车养护中心技术顾问; 3. 2017. 11--2020. 11, 山东捷众汽车零部件有限公司, 兼职技术顾问。				
教材编写经历和主要成果 (200 字以内)	教材名称	出版时间	出版社	位次	备注
	《汽车电工电子技术》	2019. 09	机械工业出版社	主编	十三五国家规划教材
	《电子装配工艺项目化教程》	2014. 01	机械工业出版社	主编	

	《电子技术应用项目式教程》	2020.06	机械工业出版社	主编	
	《汽车发动机构造与检修》	2021.03	机械工业出版社	主编	
	《数字电子技术》	2011.09	机械工业出版社	副主编	
	《汽车底盘电控系统检修》	2014.02	北京理工大学出版社	副主编	
	《汽车电工电子技术》	2016.09	机械工业出版社	副主编	
	《汽车单片机应用技术》	2020.01	机械工业出版社	参编	
	《汽车空调系统构造与维修》	2016.06	机械工业出版社	参编	
主要研究成果 (300字以内)	<b>成果名称</b>	<b>时间</b>	<b>获奖级别</b>	<b>鉴定部门</b>	<b>位次</b>
	山东省教学成果奖《“四协同、双主体、四递进、双通道”模式的汽车电子技术人才培养 探索与实践》	2018.04	二等奖	山东省省级教学成果奖评审委员会	1/11
	全国机械行业职业教育教学成果奖:《企校共育模式下的汽车电子技术专业人才培养体系研究与实践》	2017.12	二等奖	中国机械工业教育学会	1/8
	山东省职业教育教学成果奖《基于电子类省级特色专业的实训课程体系开发》	2018.04	三等奖	山东省省级教学成果奖评审委员会	5/6
	烟台市成果奖《职业院校“双主体、三递进、三支撑”德育工作研究与实践》	2018.02	二等奖	烟台市教育局	5/5
	烟台市社会科学优秀成果奖《校企共建汽车电子技术专业实训基地建设研究》	2016.09	二等奖	烟台市社会科学优秀成果奖评选委员会	1/3
	山东省教育科学研究优秀成果奖《基于职业能力培养的“电子装配工艺”课程改革》	2016.11	一等奖	山东省教育科学研究领导小组办公室	1/5
	山东省高等学校科学技术奖:基于显著性检测与模糊C均值聚类算法的叶片病	2019.12	一等奖	山东省教育厅	4/5

	斑区域提取方法》				
	山东省高等学校科学技术奖 《基于车联网的水产品冷链物流安全监测方法研究》	2018.10	二等奖	山东省教育厅	3/5
	山东省高等学校科学技术奖 《农产品物流物联网关键技术研究、应用与产业化》	2019.12	二等奖	山东省教育厅	5/5
	山东省职业教育教学改革项目《《高职院校品牌专业群建设研究》》	2017.06		山东省教育厅	1/7
<b>本教材编写分工及主要贡献（200字以内）</b>	<p>参考收集大量汽修行业的技术资料和书籍、掌握行业企业发展现状基础上，根据企业实际工作岗位，分析典型工作任务，融合 1+X 职业技能等级证书考核标准，同时根据高职院校汽车维修专业教学规律及学生认知规律，共同选取教材内容、制定学习项目和工作任务、编写教材及工作页体例。</p> <p>本人编写教材项目一、六，制作教材相对应的课件和视频资源；同时负责教材内容和排版的核对、校正工作。</p> <p style="text-align: center;">本人签名：</p> <p style="text-align: right;">2021 年 12 月 14 日</p>				

副主编 姓名	胡克晓	性别	男
政治面貌	中共党员	国籍	中国
工作单位	山东技师学院	民族	汉族
所在省市	山东省济南市	职称	讲师
专业领域	汽车维修	电话	18615571122
何时何地受何种 省部级及以上奖励	无		
主要教学、行 业工作经历	从教十余年，曾主讲汽车维修专业大多数课程，培养学生数百余名。热心行业培训，积极面向汽修工开展培训，被山东省汽车检测与维修行业协会聘为专家委员。		
教材编写 经历和主要 成果	主编参编汽车专业教材七本，多本教材多次印刷，有较佳销量。		
主要研究 成果	发表汽车专业论文三十余篇，持有汽车专业专利三项，参编省级汽车相关专业教学指导方案，主持参与省级课题两项，院级课题四项。		
本教材编写 分工及主要 贡献	<p>(200 字以内)</p> <p>参与发动机基本知识认知与配气机构构造与检修项目，编写过程中确定相关的课程思政元素与企业项目案例，针对任务实施情况制作视频资源以及任务工单。</p> <p style="text-align: right;">本人签名：</p> <p style="text-align: right;">2021 年 12 月 14 日</p>		

副主编 姓名	周华英	性别	女
政治面貌	党员	国籍	中国
工作单位	烟台汽车工程职业学院	民族	汉
所在省市	山东烟台	职称	副教授
专业领域	汽车技术	电话	15063823926
何时何地受何种 省部级及以上奖励	2016.11 被评为“优秀指导教师”		
主要教学、行 业工作经历	<p>周华英，女，1984年8月出生，副教授，2010年7月北京交通大学硕士研究生毕业后进入烟台汽车工程职业学院从事教学工作，现担任烟台汽车工程职业学院比亚迪新能源汽车精诚英才培育项目负责人及主讲教师，从事项目的日常管理，项目的课程体系构建、项目实训的开展及主要课程的教授等工作。</p> <p>1、近几年教授课程</p>		
	序号	课程名称	课程类别
	1	纯电动汽车结构与原理	专业核心课
	2	混合动力汽车结构原理与检修	专业核心课
	3	新能源汽车电器系统	专业核心课
	4	纯电动汽车整车故障诊断	专业核心课
	周学时	6	6
2、行业实践			
时间	项目	专业领域	所负责任
2020年至 今	比亚迪新能源汽车精诚英才培育项目月度培训	新能源汽车技术	专业培训
2017.04	深圳一新能源汽车技术与专业建设师资能力提升班	新能源汽车技术	专业培训

	2017.08	西安—比亚迪精诚英才培育班项目教师培训	新能源汽车技术	专业培训															
	2017.10	无锡—全国机械行业职业院校技能大赛—“行云新能”杯纯电动汽车技术与服务大赛赛前培训	新能源汽车技术	专业培训															
	2016.06	深圳—全国机械行业职业院校技能大赛—“清华行云”杯新能源汽车知识与技能大赛赛前培训	新能源汽车技术	专业培训															
	2015.04	北京—北汽新能源纯电动汽车技术 BECC1 培训	新能源汽车技术	专业培训															
	2015.11	北京—北汽新能源纯电动汽车技术 BECC2 培训	新能源汽车技术	专业培训															
	2015.07	烟台东联汽车销售有限公司	汽车技术	机修实习															
	2016.07	烟台东联汽车销售有限公司	汽车技术	机修实习															
	2017.07	烟台鲁东汽车销售有限公司	汽车技术	机修实习															
	2018.07	烟台比亚迪太古车行	新能源汽车技术	机修实习															
	2019.07	烟台比亚迪太古车行	新能源汽车技术	机修实习															
<b>教材编写经历和主要成果</b>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>名称</th> <th>完成时间</th> <th>出版社/级别</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>纯电动汽车结构与原理</td> <td>2016</td> <td>北京理工大学出版社</td> </tr> <tr> <td>新能源汽车驱动电机及控制系统</td> <td>2016</td> <td>北京理工大学出版社</td> </tr> <tr> <td>MATLAB 计算机视觉与深度学习实战</td> <td>2017</td> <td>电子工业出版社</td> </tr> <tr> <td>汽车发动机构造与检修</td> <td>2021</td> <td>机械工业出版社</td> </tr> </tbody> </table>				名称	完成时间	出版社/级别	纯电动汽车结构与原理	2016	北京理工大学出版社	新能源汽车驱动电机及控制系统	2016	北京理工大学出版社	MATLAB 计算机视觉与深度学习实战	2017	电子工业出版社	汽车发动机构造与检修	2021	机械工业出版社
名称	完成时间	出版社/级别																	
纯电动汽车结构与原理	2016	北京理工大学出版社																	
新能源汽车驱动电机及控制系统	2016	北京理工大学出版社																	
MATLAB 计算机视觉与深度学习实战	2017	电子工业出版社																	
汽车发动机构造与检修	2021	机械工业出版社																	
<b>主要研究成果</b>	2018 年主持的新能源汽车专业核心课程《纯电动汽车结构原理与检修》课程获评山东省精品资源共享课，2017 年作为主要参与者完成完成实用新型专利 3 项，多次辅导项目组学生参加技能大赛，2016 年辅导学生参																		

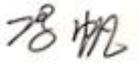
	<p>加全国机械行业职业院校技能大赛-“清华行云杯”新能源汽车知识与技能大赛获全国二等奖一项。2017年辅导学生参加2017年全国机械行业职业院校技能大赛-纯电动汽车服务技能大赛获全国三等奖一项。2019年辅导学生参加山东省职业院校技能大赛新能源汽车服务比赛获三等奖一项。2016年被评为“全国机械行业职业院校优秀指导教师”。2021年辅导学生参加山东省职业院校技能大赛新能源汽车服务比赛获一等奖一项。</p>
<p><b>本教材编写 分工及主要 贡献</b></p>	<p>在本教材中参与编写配气机构机构与检修、冷却系统构造与检修项目，通过材料收集和广泛调研，制定章节的案例4个与工单设计6个，广泛搜集实例，充实教材内容。</p> <p style="text-align: right;">本人签名：</p> <p style="text-align: right;">2021年 12月 14日</p>

副主编 姓名	潘冬敏	性别	女
政治面貌	群众	国籍	中国
工作单位	烟台汽车工程职业学院	民族	汉
所在省市	山东省烟台市	职称	讲师
专业领域	机械工程及自动化	电话	15753578066
何时何地受何种 省部级及以上奖励	无		
主要教学、行 业工作经历	2002年8月至今一直作为烟台汽车工程职业学院专任教师从事一线教学工作。先后在烟台福利莱汽修厂、烟台全颐达科技有限公司等企业挂职锻炼，累计在行业企业岗位工作达2年，申报国家专利3项，负责各类课题4项，多次指导学生参加山东省科技节大赛并获奖。		
教材编写 经历和主要 成果	2019年参与烟台汽车工程职业学院精品资源共享课程《汽车舒适性》建设，担任分项目负责人； 2018年所在的汽车电子技术教学团队获得山东省级教学团队称号；主讲精品课程《电子技术基础与应用》并获山东省一等奖； 担任《AutoCAD2018机械制图项目化教程习题集》教材的主编，2020年9月由北京理工大学出版社出版。		
主要研究 成果	与企业合作进行研发“一种汽车防碰撞保险杠”、“一种汽车机械举升机”、“汽车零部件（刹车踏板）、获国家实用新型专利。 独立发表论文《基于某曲柄滑块机构谐响应分析的直接优化法》，并获得机械工业科学技术奖二等奖。		
本教材编写 分工及主要 贡献	主要负责本教材项目三配气机构构造与检修的编写工作，结合教学改革和学生的学习需求，使教材进一步规范化，整合了气门传动组的相关知识内容。  本人签名：潘冬敏  2021年 12 月 14 日		

副主编 姓名	陈晓宝	性别	男
政治面貌	中共党员	国籍	中国
工作单位	烟台汽车工程职业学院	民族	汉族
所在省市	山东省	职称	副教授
专业领域	电子技术	电话	18653572601
何时何地受何种 省部级及以上奖励			
主要教学、行业工作经历	<p>陈晓宝，男，1986年9月出生，2007年毕业于山东大学电子信息工程专业，硕士学位，现任烟台汽车工程职业学院电子工程系副主任，山东省青年技能名师，山东省高等学校创新教育导师。</p> <p>先后在烟台阿尔法电梯有限公司、烟台全颐达科技有限公司等企业挂职锻炼，累计在行业企业技术岗位工作达2年，申报国家专利5项，负责和参与的产学研合作与技术咨询服务项目4项。</p>		
教材编写经历和主要成果	<p>主讲的《单片机应用技术》课程被评为省级精品课程，编写了《纯电动汽车结构与原理》、《单片机技术应用实训》、《数字电子技术》、《汽车单片机应用技术》等多部教材。指导学生参加技能大赛获得国家一、二、三等奖、省一等奖，多次荣获省级、院级“技能大赛优秀指导教师”称号，是省级教学团队、名师工作室、技艺技能传承创新平台主要成员，先后十余次被学院评为师德标兵、优秀教师、先锋共产党员。</p>		

<p><b>主要研究成果</b></p>	<p>与企业合作进行研发“一种新型无线汽车发动机养护设备控制器”、“一种新型汽车变速箱清洗设备”、“一种新型的车载低压大功率音频功放装置”、“车载压黄线辅助监控装置”获国家实用新型专利，其中“一种新型无线汽车发动机养护设备控制器”已经转让烟台全宇机械零部件有限公司，应用于生产中。开展的教学研究获得全国机械行业职业教育教学成果二等奖、山东省职业教育校企合作先进案例一等奖、山东省教育成果奖二等奖等奖项。</p>
<p><b>本教材编写分工及主要贡献</b></p>	<p>陈晓宝主要负责本教材的燃料系统和润滑系统的编写工作，负责整理并编写项目的案例以及发动机该系统的基础知识，制作任务操作视频 10 个，编写任务工单 5 项，发掘和提供课程思政元素素材 4 个。</p> <p style="text-align: right;">本人签名：陈晓宝</p> <p style="text-align: right;">2021 年 12 月 14 日</p>

参编姓名	冯帆	性别	男
政治面貌	中共党员	国籍	中国
工作单位	陕西国防工业职业技术学院	民族	汉族
所在省市	陕西省西安市	职称	讲师
专业领域	汽车检测与维修	电话	13488156299
何时何地受何种省部级及以上奖励			
主要教学、行业工作经历	<p>冯帆，男，1989年1月出生，2014年毕业于长安大学车辆工程专业，硕士学位，现任陕西国防工业职业技术学院汽车工程学院教研室主任，戴姆勒奔驰认证讲师，先后负责奔驰、比亚迪等校企合作项目。</p> <p>在陕西重汽研究院、奔驰西安之星汽车销售有限公司等企业挂职锻炼，累计在行业企业技术岗位工作达2年，申报国家专利3项，负责和参与的产学研合作与技术咨询服务项目4项。</p>		
教材编写经历和主要成果	<p>先后编写了《奔驰发动机构造与维修》《新能源汽车维护》等多部教材。指导学生参加大学生“互联网+”大赛获得国赛二、三等奖、省一等奖、省赛二等奖，多次获得院级“技能大赛优秀指导教师”称号，是市级众创空间、比亚迪汽车产业学院、人社厅产教融合实训基地主要成负责人，先后十余次被学院评为优秀青年教师、优秀教师、优秀共产党员。</p>		
主要研究成果	<p>与企业合作进行研发“一种可调节高度的一体式空气弹簧减震器”和“一种用于商用车辆的空气弹簧减震器”获国家实用新型专利，并应用于生产中，研发的产品出口到欧美十多个国家。开展的教学研究获得2次入</p>		

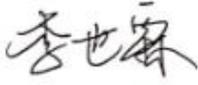
	<p>选陕西省省职业教育校企合作先进案例、获陕西省教育成果奖二等奖一项。主持参与省级教改科研项目8项，其中重点攻关2项，重点2项；主持陕西省教育厅自然科学专项项目1项。</p>
<p><b>本教材编写 分工及主要 贡献</b></p>	<p>主要负责本教材项目七发动机整机拆装编写工作，完成了发动机拆装案例资源 4 个，编写发动机拆装工单 2 个，完成发动机拆装实操案例 5 个，编写课后练习题 60 个，并根据要求设计本章节课程思政要素 2 个。</p> <p>本人签名： </p> <p>2021年 12月 14日</p>

参编姓名	王艳超	性别	女
政治面貌	中共党员	国籍	中国
工作单位	烟台汽车工程职业学院	民族	汉
所在省市	山东烟台	职称	副教授
专业领域	汽车电子技术	电话	15053517833
何时何地受何种省部级及以上奖励	<p>1. 2021. 10 山东省机械工业科学技术二等奖。</p> <p>2. 《“互联网+”对传统教育培训的冲击及应对策略研究》荣获山东省 2016 年企业培训与职工教育二等奖。</p> <p>3. 《青少年体质健康研究》荣获山东省 2016 年教育科学研究优秀成果奖三等奖。</p> <p>4. 《职业院校教师队伍建设中骨干教师培养研究》荣获山东省 2017 年教育科学研究优秀成果奖三等奖。</p>		
主要教学、行业工作经历	2008 年 8 月至今 烟台汽车工程职业学院 教师		
教材编写经历和主要成果	<p>1. 主编教材《单片机应用技术》，2020 年 3 月，机械工业出版社。</p> <p>2. 主编教材《汽车维护与保养》，2015 年 8 月，北京理工大学出版社；</p> <p>3. 主编教材《新能源汽车驱动电机与控制技术》，2016 年 8 月，北京理工大学出版社。</p>		
主要研究成果	<p>1. 2019 年 4 月，在中国科技核心期刊《电子设计工程》发表论文《低压电气设备运行状态信号特征检测系统设计》1/1；</p> <p>2. 2015 年 11 月，在中文核心期刊《计算机应用研究》发表论文《矩阵相等和矩阵范数的保密计算服务协议》4/4；</p> <p>3. 2013 年 12 月，在中文核心期刊《数值计算与计算机应用》发表论文《基于角点检测和奇异值分解的多重数字水印算法》4/4</p>		

	<p>4. 2013年9月获批实用新型专利《一种芯片防静电封装结构》 ZL201320264287.X;</p> <p>5. 2014年4月获批发明专利《一种基于流形自适应核的人脸识别方法》 ZL 201410158372.7;</p> <p>6. 2019年9月,《汽车轮胎的选择》山东教育厅优质社区教育成果。</p> <p>7. 2016年4月参与山东省教育科学课题《校企共建高职精品资源共享课程研究》,已结题。</p> <p>8. 2015年9月主持《职业院校“双师型”教师专业标准及其培养模式研究》课题</p> <p>9. 2017年9月主持《职业院校教师队伍建设中骨干教师培养模式与研究实践》课题</p> <p>10. 2016年9月参与《校企合作订单式人才培养研究与创新》课题</p>
<p><b>本教材编写 分工及主要 贡献</b></p>	<p>协助主编的工作,共同选取教材内容、制定学习项目和工作任务、编写教材,同时制作了相关资源,课件、教案、工单、习题、动画,录制相关视频。</p> <p style="text-align: right;">王艳超</p> <p style="text-align: center;">本人签名:</p> <p style="text-align: right;">2021年 12月 14日</p>

参编姓名	刘会卿	性别	女
政治面貌	群众	国籍	中国
工作单位	烟台汽车工程职业学院	民族	汉
所在省市	山东省烟台市	职称	讲师
专业领域	机械工程	电话	15966570708
何时何地受何种省部级及以上奖励	无		
主要教学、行业工作经历	2002年大学毕业参加工作，先后在大专部、机电工程系、电子工程系、智能汽车工程系担任教学任务。先后担任《液压传动》《机械设计制造》《机械基础》《车身底盘技术》等课程的主讲教师。2011年获得山东科技大学硕士学位证书。先后参加学院省名校和优质校项目建设工作，近五年参加了多项学院质量工程的申报工作。省级品牌专业群“新能源与智能汽车品牌专业群”专业负责人，黄大年式教学团队主要成员。		
教材编写经历和主要成果	参与编写教材《汽车电工电子技术》，该教材入选“十三五”职业教育国家规划教材书目		
主要研究成果	<p>1、参与省级教改课题 2019 年《基于诊断与改进的高职教师“五段五维”进阶式发展路径研究与实践》，2021 年《基于“三师双融三课堂”的高职院校三教改革研究与实践》</p> <p>2、参与《汽车舒适与信息系统》省级精品资源课建设。</p> <p>3、发表论文《机械制造工艺的发展现状及未来发展趋势》</p> <p>4、发表论文《节约资源型机械制造工艺技术初探》</p> <p>5、参与省级课题《专创融合背景下大学生智慧学习平台的构建与应用研究》</p>		
本教材编写分工及主要贡献	<p>在本教材中参与编写“冷却系统构造与检修”项目，通过材料收集和广泛调研，制定章节大纲，广泛搜集实例，充实教材内容。</p> <p style="text-align: right;">本人签名：刘会卿</p> <p style="text-align: right;">2021年12月14日</p>		

参编姓名	李世霖	性别	男
政治面貌	中共党员	国籍	中国
工作单位	烟台汽车工程职业学院	民族	汉族
所在省市	山东省烟台市	职称	讲师
专业领域	汽车检测与维修技术	电话	18865573772
何时何地受何种省部级及以上奖励	<p>1、2015年6月，参加全国机械行业高等职业院校“汽车空调检测与维修”技能大赛，荣获全国二等奖。</p> <p>2、2017年7月获得全国机械行业职业院校“一汽-大众杯”汽车检测与维修技能大赛发动机系统检修赛项“优秀指导教师”称号。</p> <p>3、2019年11月指导学生参加首届上海合作组织国家职业技能大赛获得汽车技术赛项金奖，获“优秀指导教师”荣誉称号。</p> <p>4、2019年12月参加人力资源和社会保障部主办的国家级一类比赛“中国技能大赛-全国新能源汽车关键技术技能大赛汽车装调工（新能源汽车轻量化技术）”赛项获得职工组二等奖。</p> <p>5、2019年12月获得“山大微电杯”第五届山东省大学生单片机应用创新设计大赛“优秀指导教师”荣誉称号。</p> <p>6、2019年11月获得第46届世界技能大赛山东省选拔赛汽车技术赛项“优秀指导教师”称号。</p>		
主要教学、行业工作经历	<p>2015-2016年在烟台沃德姆汽车服务中心担任机修班长，从事汽车维护、汽车维修技术人员培训等工作；2016年5月-10月在中国太平洋保险公司担任电销经理。2016年10月在烟台汽车工程职业学院担任汽车专业教师，获得北京现代核心教师证书，主要承担《汽车发动机构造与维修》《汽车底盘构造与维修》《北京现代汽车电气系统检修》《汽车底盘电控系统检修》等专业核心课程的专业教学任务及实训课程的技能指导教学。</p>		

<p style="text-align: center;"><b>教材编写 经历和主要成果</b></p>	<p>1、2020年2月主持制作“汽车零部件（摇臂）”获得国家专利</p> <p>2、2020年2月主持制作了“汽车零部件（刹车踏板）”获得国家专利</p> <p>3、2018年参编《汽车电工电子技术基础》职业教育汽车类专业“十三五”规划教材职业教育改革创新教材。</p>
<p style="text-align: center;"><b>主要研究 成果</b></p>	<p>2019年12月荣获山东省汽车检测与维修技术专业“四赛三元”职业技能竞赛体系的构建与实践教学成果一等奖。</p>
<p style="text-align: center;"><b>本教材编写分工 及主要贡献</b></p>	<p>协助主编的工作，共同选取教材内容、制定学习项目和工作任务、编写教材，同时制作了相关资源，课件、教案、工单、习题、动画，还录制相关视频。</p> <p style="text-align: right;">本人签名：</p> <p style="text-align: right;">2021年12月14日</p>

#### 四、出版单位意见

出版单位名称	机械工业出版社		主管部门	中国机械工业联合会
统一社会信用代码	91110102306319970J		通讯地址	北京市西城区百万庄大街 22 号
联系人	高倩		职务	职教分社社长
联系电话	010-88379363		电子邮箱	gaoqianspring@163.com
责任编辑	姓名	职务	职称	承担工作
	葛晓慧	策划编辑	副编审	策划、初审
出版单位意见	<p>《汽车发动机构造与检修》遵循“以学生为主体，以能力为本位”的职教改革思路，充分体现“项目导向、任务驱动”的教学理念，通过构建具体的工作任务作为学生学习的切入点，全面提升学生解决问题的经验和能力。本书内容符合国家技能大赛操作规范要求，并与“1+X”职业技能等级标准对接，编写新颖，内容翔实，对接岗位要求和行业标准。</p> <p>本教材符合申报“十四五”职业教育国家规划教材的要求，推荐申报“十四五”职业教育国家规划教材。</p> <p style="text-align: right;">                     负责人签字：                       (单位公章)                        2021 年 12 月 13 日                 </p>			

## 五、申报部门意见

部门名称	智能汽车系	负责人	邹德伟
联系人	赵玉田	联系人 职务	教学科科长
联系电话	13884667260	电子邮箱	164194008@qq.com
通讯地址	烟台市福山区聚贤路 一号	邮政编码	265500
申报部门意见	<p>本教材参考 1+X 证书标准及上合组织国家技能大赛的赛项要求，并且融入课程思政元素，将汽车新技术、新规范融入教材。结合学生创新能力的培养、职业道德方面的要求，提出教学目标并组织教学内容。充分考虑职业院校学生的认知特点，以任务驱动为导向，从简单到复杂，循序渐进，打牢基础知识，也注重与实际生产相结合。本教材版式设计新颖，图文并茂，文字简练，通俗易懂。</p> <p>推荐申报“十四五”职业教育国家规划教材。</p> <p>本部门承诺以上填报内容真实、准确，并按规定进行了公示和异议处理，同意申报。</p> <p style="text-align: right;">负责人签字:  (部门公章) 年 月 日</p>		

## 六、评审意见

<p>专家 评审 意见</p>	<p>专家签字：</p> <p>年 月 日</p>
-------------------------	---------------------------

