

## 一、教材基本信息

教材名称	汽车机械基础			适用学制	三年	
课程名称	汽车机械基础			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	66 装备制造大类			编写人员数	8	
著作权所有者	潘冬敏			教学实践起始时间		
对应领域 (可多选)	<input checked="" type="checkbox"/> 先进制造业 <input type="checkbox"/> 现代农业 <input 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 type="checkbox"/> 岗课赛证融通教材 <input type="checkbox"/> 新型活页式、手册式教材 <input 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 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	9787568290029	第1版第1次	2020.9	2020.9	1686	1686
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（含教材更新情况，600字以内）

本书是为了适应我国新能源汽车工业飞速发展的需要，满足各高职高专院校“汽车材料与机械基础”课程的教学需要而编写的。本书内容定位紧扣“以能力为本位，以就业为导向，以学生为中心”的职业教学目标，坚持“够用、适用、实用”的原则，采取模块的编写方式，把基础学科与专业学科有机、有序地结合在一起，改变了专业基础学科抽象难懂的状况，提高了学生的学习兴趣 and 效率。

本书遵循学生认知规律，合理优化教材内容呈现方式，加大资源的信息化开发力度，完善在线开放课程平台，方便随时随地学习，使学习者达到终身学习的目的。结果国家1+X职业技能等级证书标准进行书证融通，将行业发展发的新知识、新技能、新工艺融入教学设计过程中，突出对学生实践技能的培养，做到学习形式灵活、便利，学习资源丰富、实用，充分凸显信息技术在课程学习中的优势，提高学习效率与效果。

### 2. 教材编写理念与内容设计（800字以内）

教材的编写理念先进，立足工匠精神培育，落实立德树人根本任务，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，践行工匠精神培育，为汽车技术服务行业一线培养高素质技术技能人才。本书注意以职业工作逻辑为脉络，根据新的教材大纲，开发能力本位教材，并根据实际需要，合理选用模块任务式学习，按照汽车相关专业基础知识需要划分七个模块，每个模块下有不同的学习任务要求，每一个学习任务下设“任务介绍”、“学习目标”、“相关知识学习”、“任务小结”、“拓展提高”以及模块结束的“课后自测”等。“学习目标”为相应学习任务的学习方向；“任务介绍”是对学习任务的引入；“相关知识”为支撑“任务”所必需的理论基础；“课后自测”再次巩固所学知识；“拓展提高”使学有余力的学生再次提升自己的专业素质。本书通过生活及汽车应用中的案例引出教学内容，使读者不仅学习了汽车机械的相关基础知识，掌握了操作技能，同时提升职业能力和岗位竞争力。

### 3. 教材特色与创新（含落实课程思政要求情况，800 字以内）

#### 1. 融入思政元素，培养工匠精神：

教材在专业内容中渗入了思想政治教育元素，体现辩证唯物主义和历史唯物主义思想，具有正确的价值观、人生观和道德观，弘扬民族文化精神，培养读者的爱国主义情操、精益求精的工匠精神和坚忍不拔百折不挠的毅力，注重培养学生的学习动力培养，使学生明确青年责任，为实现中华民族伟大复兴的中国梦而不断学习。

#### 2. 注重职业素养养成：

在每个学习任务中，有关于该任务的劳动安全、卫生及环保方面的详细要求，使学生在在学习过程中逐步养成良好的职业素养。

#### 3. 内容呈现形式新颖：

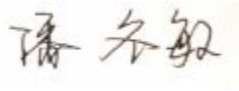
力求做到学习目标先行、有效激发学习兴趣和动机；根据教育传播规律，采取多样化合理的传播形式，注重提高信息接收效率，提高学习过程的成就感和愉悦感。

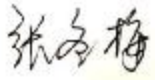
### 4. 教材实践应用及效果（800 字以内）

《汽车机械基础》首次出版于 2020 年 9 月，北京理工大学出版社出版，目前已公开使用 1 年。内容更为丰富，更贴近行业发展现状，教材累计销量 300 余册。使用院校为烟台汽车工程职业学院新能源汽车技术专业、新能源汽车检测与维修专业，汽车电子技术专业，使用学生数 300 余人次。

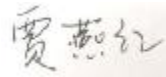
经过反馈，教师和学生普遍反映该教材的主要特点是采用“模块任务驱动”的编写方式，采用日常及汽车应用实例，有利于教学和学习，该书内容选取恰当，结构安排合理，较全面的介绍了汽车技术相关基础知识，系统性强，课后自测及拓展提高，能进一步提升读者的专业素质。因此，广泛受到新能源汽车技术专业及新能源汽车运用和新能源汽车检测与维修技术专业授课教师和学生的好评。


## 一、编写人员情况（逐人填写）

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	2019年烟台汽车工程职业学院优秀教师； 2019年烟台汽车工程职业学院精品资源共享课程《汽车舒适性与信息系统》，担任分项目负责人； 2020年烟台汽车工程职业学院优秀辅导员；		
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	带领教材编写团队，负责本教材的整体规划与整合，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，根据企业调研结果，选取适合学习者的学习内容，并负责模块三、四、五、六的编写与整理，整合了相关知识结构和内容，以适应学习者的学习和使用。		
	本人签名：  2021年 12 月 8 日		

副主编 姓名	张冬梅	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	汽车技术服务与营销	电话	15376977879
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	2002 年至今，一直从事汽车专业课的教学工作。完成《汽车配件营销与管理》、《汽车专业英语》、《汽车机械基础》、《汽车故障诊断检测技术》等课程。		
教材编写 经历和主要 成果	2019 年 5 月出版教材《汽车拆装实训》并担任第一副主编。 2020.06 在同济大学出版社出版教材《航空乘务英语教程》担任主编；		
主要研究 成果	2019 年 2 月在《液压与气动》核心期刊上发论文《防爆柴油机油腔喷射特性试验研究》，2020.04 在期刊《祖国》2020 年第 7 期发表论文《对汽车营销教学诊改的相关研究》； 2020.12 在核心期刊《化工机械》2020 年第 6 期发表论文《车载换热器的应力分析与评定》； 2020 年 6 月至 10 月独立申请外观专利：轮毂（1）轮毂（2）轮毂（3）轮毂（4）。		
本教材编写 分工及主要 贡献	负责单元一的整理和编写，同时制作了相关资源，课件、教案、习题，结合教学改革和学生的学习需求，使教材进一步规范化。  本人签名：  2021 年 12 月 8 日		

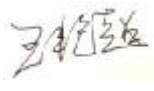
副主编 姓名	韩凤梅	性别	女
政治面貌	中共党员	国籍	中国
工作单位	烟台汽车工程职业学院	民族	汉
所在省市	山东省烟台市	职称	讲师
专业领域	机械工程	电话	13356385685
何时何地受何种 省部级及以上奖励			
主要教学、行 业工作经历	2002年8月至今 烟台汽车工程职业学院 教师		
教材编写 经历和主要 成果	2011年5月 副主编 《汽车维修综合基础》； 2017年8月 副主编 《汽车理论》 2019年9月 主编 《压铸工艺与模具设计》		
主要研究 成果	申报国家专利3项，负责各类课题4项，多次指导学生参加山东省科技节大赛并获奖。		
本教材编写 分工及主要 贡献	负责单元二汽车常用材料的整理和编写，同时制作了相关资源，课件、教案、习题，结合教学改革和学生的学习需求，使教材进一步规范化。  本人签名：   2021年 12月 8日		

参编姓名	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>主要教学工作经历:</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>行业工作经历:</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. 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
主要研究成果	<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>				
本教材编写分工及主要贡献	<p>协助主编的工作,负责整理编绘教材所用图片、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。</p> <p>本人签名: </p> <p>2021年 12月 8日</p>				

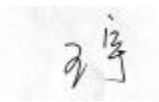
参编姓名	徐蕾	性别	女
政治面貌	党员	国籍	中国
工作单位	烟台汽车工程职业学院	民族	汉
所在省市	山东省烟台市	职称	讲师
专业领域	通信技术	电话	18562226346
何时何地受何种省部级及以上奖励	2019年烟台市嘉奖		
主要教学、行业工作经历	<p>毕业于南京理工大学电子与通信工程专业，硕士学位，现任现代通信技术专业教研室主任，在学院建设过程中参与山东省技能特色名校、优质校、现代学徒制项目、1+X证书试点工作等多项教学质量工程项目的建设。多次荣获“优秀教师”、“师德标兵”、“三八红旗手”、“优秀班主任”、“先锋共产党员”以及“优秀党务工作者”等荣誉称号。</p> <p>先后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。</p>		
教材编写经历和主要成果	<p>主编教材《数据通信与网络技术》，副主编教材《单片机应用技术项目化教程》，参编《汽车单片机应用技术》、《5G网络优化》等多部教材。2019年作为汽车智能技术专业国家级教学资源库子项目负责人，完成《电子技术》课程资源建设。</p>		
主要研究成果	<p>发表论文3篇，其中科技核心期刊论文1篇。参与完成实用新型专利2项，辅导学生参加各项技能比赛获国家级一等奖1项，省二等奖4项，3等奖多项。参与完成山东省科技计划项目课题2项，其他教学及科研项目课题10余项。获山东省教育科学优秀成果奖一等奖1项，二等奖2项，三等奖2项。</p>		
本教材编写分工及主要贡献	<p>负责整理编绘教材所用图片、课件、教案、习题。</p> <p style="text-align: right;">本人签名：</p> <p style="text-align: right;">2021年 12月 8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《汽车单片机技术》，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</p>		

	构》 ZL201320264287.X
本教材编写分工及主要贡献	<p>协助主编的工作，负责整理编绘教材所用图片、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。</p> <p style="text-align: right;">本人签名：</p> <p style="text-align: right;">2021年 12月 8日</p>

参编姓名	王宇	性别	男
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	汉族
所在省市	山东省烟台市	职称	副教授
专业领域	新能源汽车技术	电话	13181607373
何时何地受何种省部级及以上奖励	<p>1. 2015, 山东省教育科学研究领导小组办公室, 山东省教育科学研究优秀成果奖三等奖;</p> <p>2. 2019.06, 山东省教育厅, 指导学生获“第三届山东省大学生智能控制大赛无人驾驶智能车项目二等奖”;</p> <p>3. 2019.10, 山东省教育厅, 指导学生参加第十一届山东省大学生科技节——智能汽车设计大赛获汽车设计一等奖;</p> <p>4. 2019.10, 山东省教育厅, 荣获第十一届山东省大学生科技节“优秀指导教师”称号;</p> <p>5. 2019.12, 山东省教育厅, 获第十一届山东省大学生科技节“优秀科技创新导师”。</p>		
主要教学、行业工作经历	<p>2002年北华大学毕业后在烟台汽车工程职业学院任教汽车专业教师, 并且到烟台地区汽车4S店和汽车维修企业进行挂职锻炼, 学习企业先进的知识和技能, 同时拥有汽车维修工一级技师证书, 汽车维修高级工职业资格鉴定考评员证书。2020年8月获“1+X”汽车运用与维修职业技能和智能新能源汽车职业技能培训师和考评员认证,</p>		

	<p>2016 年参加校企合作项目“戴姆勒中国职业教育学院-职业教育项目”项目教师，并获</p> <p>Electric Vehicle High Voltage Safety Technician Stage 2with TÜV Rheinland Certified (获德国 TUV 莱茵 电动汽车高压安全技术二级认证)。2002 毕业至今，受烟台市职业鉴定中心委托，为全市技工和职业院校汽修专业学生和社会汽车修理工及驾驶员，职业资格鉴定考评共计 2000 多人次。</p>
<p><b>教材编写经历和主要成果</b></p>	<p>1. 2020. 11, 副主编“十二五”职业教育国家规划教材(修订版)《汽车发动机拆装实训》(第三版)由机械工业出版社出版;</p> <p>2. 2020. 09, 主编的新能源汽车技术专业“互联网+”创新型精品教材《新能源汽车构造》工作页式教材由北京出版社出版。</p>
<p><b>主要研究成果</b></p>	<p>1. 2014. 10 主要参与山东省教育科学研究规划课题《服务山东新能源汽车产业群的高职专业建设研究——以烟台汽车工程职业学院为例》此课题已处于结题状态;</p> <p>2. 2015. 01 主持烟台汽车工程职业学院规划课题《汽车电控技术课程体验式教学模式初探》此课题已处于结题状态;</p> <p>3. 2019. 11 主持烟台汽车工程职业学院规划课题《运用多米诺骨牌游戏强化 5S 管理在实训教学中的重要性》此课题已处于结题状态。</p> <p>4. 2021. 9 参与山东省教育科学研究规划课题《跨界融合视域下新能源汽车技术专业群课程体系构建研究与实践》此课题已立项。</p>
<p><b>本教材编写分工及主要贡献</b></p>	<p>负责制作了相关资源, 课件、教案、习题, 结合教学改革和学生的学习需求, 使教材进一步规范化。</p> <p style="text-align: right;">本人签名: </p> <p style="text-align: right;">2021 年 12 月 8 日</p>

#### 四、出版单位意见

出版单位名称		北京理工大学出版社有 限责任公司		主管部门	工业和信息化部
统一社会信用代码		91110108YA3500178M		通讯地址	北京市海淀区中关村 南大街5号理工国际 教育交流大厦5层
联系人		王艳丽		联系人 职务	教育出版中心副总编
联系电话		13581534034		电子邮箱	178785192@qq.com
责任编辑	姓名	职务	职称	承担工作	
	高雷梅	营销编辑	出版中级	责任编辑	
出版单 位意见	<p>《汽车机械基础》（ISBN：978-7-5682-9002-9）教材于2020年9月在我社出版发行，并在教学实践中反映良好。教材内容的政治方向和价值导向符合党的教育方针要求，体现了工学结合的编写理念，突出了职业教育的类型特色；全书知识内容、标准规范等，反映了制造业最新的发展成果；体例设计新颖，栏目编排合理；教材数字资源丰富，易于激发学生学习兴趣。编写人员无违法违纪记录和师德师风问题，教材符合国家有关著作权等方面的规定。</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，特推荐申报“十四五”职业教育国家规划教材。</p> <p>负责人签字： (单位公章) </p> <p>年 月 日</p>				

### 五、申报部门意见

部门名称	智能汽车工程系	负责人	邹德伟
联系人	赵玉田	联系人 职务	教学科长
联系电话	13884667260	电子邮箱	
通讯地址	山东省烟台市福山区聚 贤路一号	邮政编码	265500

申  
报  
部  
门  
意  
见

该教材通俗易懂，深入浅出，对于各种基本概念与基本原理的阐述简明扼要，适用于中高职新能源汽车相关专业及企业新进员工技能培训，能满足我国汽车紧缺人才培养对机械基础理论与实际操作训练的需要。

推荐申报“十四五”职业教育国家规划教材。

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。

负责人签字：

(部门公章)

年 月 日



## 六、评审意见

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