

第二批“十四五”职业教育国家规划教材 申报表

教材名称: 汽车机械制图及识图 第三版
申报单位: 包头职业技术学院
出版单位: 化学工业出版社有限公司
推荐单位: 内蒙古自治区教育厅

教育层次: ☐ 中职 ☒ 高职专科 ☐ 职业本科

教材类型: ☒ 纸质教材 ☐ 数字教材

申报形式: ☒ 单册 ☐ 全套

申报渠道: ☐ 行指委、教指委、部属高校

☒ 省级教育行政部门

专业大类代码及名称: 46 装备制造大类

申报序号: 3

推荐序号: _____

一、教材基本信息

教材名称	汽车机械制图及识图 第三版			第一主编	李 茗	
课程名称	汽车机械识图			课程性质	☐ 公共基础课 ☒ 专业基础课 ☐ 专业核心课 ☐ 专业拓展课 ☐ 实践性课程	
专业代码 及名称	460701 汽车制造与 试验技术			编 写 人员数	6	
适用学制	三年			教学实践 起始时间	2015.08	
对应领域 (可多 选)	☒ 战略性新兴产业 ☒ 先进制造业 ☒ 现代农业 ☒ 现代服务业 ☐ 其他_____ (请注明)			教材特色 (可多 选)	☐ 新型活页式、工作手册式教材 ☐ 职业教育国家在线精品课程配套教材 ☐ 特殊职业教育教材 ☐ “职教出海”项目双语教材 ☐ “本土化”改造国外优质专业课教材 ☒ 其他_校企合作、自治区精品在线课程配套教材_ (请注明)	
(分册) 册次	ISBN	版 次	出版 时间	初版时间	印 数	累计发行量
汽车机械制 图及识图	978-7-122 -46711-9	第 3 版 第 1 次	2025.1	2015.4	13500	12000
教材 获奖 情况	获 奖 时 间	获 奖 种 类		获 奖 等 级	授 奖 部 门	
	2023.11	内蒙古自治区“十四五” 职业教育规划教材		自治区级	内蒙古自治区教育厅	
	2024.02	《汽车机械识图》课程获内 蒙古自治区职业教育在线精 品课程(同教材配套)		自治区级	内蒙古自治区教育厅	
	2024.02	《汽车机械识图》获《汽车 检测与维修技术》专业资源 库建设课程(课程配套教材)		自治区级	内蒙古自治区教育厅	
纳入 省级 以上 规划 教材 情况	时 间	具体名称(如“十三五”职业教育国家/××省 规划教材)				
	2023.11	内蒙古自治区“十四五”职业教育规划教材				

二、教材简介

1.教材简介（含团队简介、教材更新情况等，500 字以内）

《汽车机械制图及识图》（附习题集）第 1 版于 2015 年 6 月由化学工业出版社出版。根据职业教育改革关于信息化教学要求，教材编写团队经过两年的积累和整理，完成了教材所需要的所有信息化资料，第 2 版于 2019 年 2 月出版。教材于 2023 年 11 月被评为内蒙古自治区“十四五”职业教育规划教材，根据评审提出的修改意见，于 2025 年 1 月第 3 版教材出版，第 3 版教材融入更多的课程思政元素，并改变为项目化形式，同时对信息化资源进行了更新。

以高等职业教育培养学生的综合职业能力和职业素养为目标，校企合作共同开发，对接相关职业资格标准、国家标准、行业规范，同时也遵循学生的学习特点和认知规律，精心设计教材内容。以汽车典型零部件为载体，企业现场图例与专业教育结合，循序渐进，由浅入深，充分体现了校企合作和工学结合的特点。

数字化资源丰富新颖，直观演示绘图过程，能更好地提升绘图技能，支持学生在线自主学习、教师线上线下混合教学，充分激发学生的学习兴趣。

教材编写团队老中青结合、校企融合。主编李茗为包头职业技术学院教授，有 27 年教学经验；企业专家李晗为高级工程师，从事汽车设计 27 年，多次荣获陕西省及企业各种奖项。编写团队近几年编写教材总共 15 部。

2.教材编写理念与结构、内容设计（含落实课程思政要求情况，600 字以内）

2.1 编写理念：立德树人，培养学生的综合职业能力和职业素养

教材全面贯彻党的教育方针，落实立德树人的根本任务，按照高职层次汽车类专业教学标准要求编写。紧扣汽车类职业能力培养的目标，以汽车零件图和装配图的识读为主线，采用项目形式，重点介绍如何运用投影基本原理绘制和识读汽车零部件图样，重点培养学生识读中等复杂程度汽车零件图和装配图的能力、运用标准和手册等资料的能力，将“懂国标、遵国标、用国标”的工作习惯和严谨、细致的工作态度的培养贯穿全书。

2.2 教材结构：校企共研，以汽车行业岗位需求设计

教材以汽车零部件为主线，从投影法基础、基本体和组合体、机件表达方法、标准件和常用件表示法，到零件图和装配图的识读，层层递进，由简至难，使学生既可以学习到机械基础知识，又可以认识汽车典型零部件，充分体现了职业教育特色。

2.3 教材内容：淡化宽泛性，突出实用性、技能性

教材遵循高职学生的学习特点和认知规律，内容选择上，突出了课程内容的职业指向

性，淡化课程内容的宽泛性，重点突出零件图和装配图部分。教材及相应习题集将“识图”作为基本技能贯穿始终。尤其汽车零件图和装配图两章增加了较多最新汽车零件图和装配图实例，为学习《汽车发动机构造》、《汽车底盘构造与维修》等专业课程打下基础。

2.4 数字赋能：纸数结合，直观演示绘图过程

配套丰富的数字化资源，详尽直观地演示绘图过程，支持学生在线自主学习、教师线上线下混合教学，充分激发学生的学习兴趣。

3.教材特色与创新（300 字以内）

3.1 具有良好的教学基础。配套内蒙古自治区职业教育在线精品课程《汽车机械识图》、内蒙古自治区职业教育“汽车检测与维修技术”专业资源库课程、学银在线《汽车机械识图》在线开放课程等。

3.2 校企合作开发教材。突出汽车行业应用，弱化宽泛性。依托汽车行业人才职业技能需求，以典型汽车零部件为载体，图例与专业相结合，由浅入深。将“识图”作为基本技能贯穿始终。

3.3 突出课程特色，标准意识贯穿全书。理实一体，项目驱动，采用最新国家标准，更好地融入课程思政，培养“懂国标、遵国标、用国标”的工作习惯和严谨、细致的工作作风。

3.4 利用数字技术，丰富教材使用场景。教材中植入了大量动画、视频等数字资源，实现“互联网+教育”的深度融合。

4.教材实践应用及效果（300 字以内）

本套教材第1版于2015年6月化学工业出版社出版，第2版2019年2月出版，第3版于2025年1月出版。2015年在包头职业技术学院开始使用，通过多年的教学实践，教材内容详略得当，教学资源丰富，受到学生与教师的一致好评。也得到了同类院校的青睐，山西工程职业技术学院、常德职业技术学院、湖南科技职业学院、湖北咸宁职业技术学院、北京兴华大学、广东惠东职业中学等职业院校也一直在选用本教材，得到了一致地好评。《汽车机械制图及识图》累计印数13500册，总销售12000册；《汽车机械制图及识图习题集》累计印数9600册，总销售9340册。

教材编写团队成员多年来一直在教学一线工作，不断深化课程改革，教学团队近几年编写教材15部，有丰富的编写教材经验。

三、编写人员情况（逐人填写）

主编/副主编/参编 姓 名	主 编 李 茗	性别	女
政治面貌	民主党派	国籍	中国
工作单位	包头职业技术学院	民族	汉
所在省市	内蒙古包头市	职称	教授
专业领域	机械设计与制造	电话	13848009499
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	1998年10月-2005年9月，陕西省农机化学校任教； 2005年至今，包头职业技术学院车辆工程系任教。		
教材编写 经历和主要 成果	1. 主编《机械零部件测绘》，中国电力出版社，2011.5； 2. 主编《AUTO CAD简明实训教材》，化工出版社，2012.4； 3. 主编《汽车机械制图及识图》及《汽车机械制图及识图习题集》，化学工业出版社，2015.6；第2版，2019.02；第3版，2025.01； 4. 主编《工程制图》及《工程制图习题集》，机械工业出版社 2018.06；第2版，2025年1月； 5. 主编教材《计算机绘图Auto CAD实训教程》，化学工业出版社 2012.02； 6. 参编《机械制图》及《机械制图习题集》，中国电力出版社，2010。		
主要研究 成果	1. 主编的教材《汽车机械制图及识图》及《汽车机械制图及识图习题集》入选2023年内蒙古自治区“十四五”职业教育规划教材； 2. 主持的课程《汽车机械识图》获内蒙古自治区职业教育在线精品课程； 3. 主持并完成内蒙古自治区科研项目“一种新型气动式腿式车的改进”； 4. 主持并完成包头科技项目“高职院校《机械制图》课程理实一体教学模式探讨”； 5. 主持完成内蒙古自治区职业教育专业资源库课程《汽车机械识图》建设； 6. 参与完成内蒙古自治区职业教育专业资源库课程《计算机辅助绘图》建设； 7. 参与完成内蒙古自治区《机械制图》精品课建设； 8. 发表论文二十余篇； 发明实用新型专利3项。		
本教材编写 分工及主要 贡献	本人担任教材主编，负责统筹安排；部分视频、动画制作，并负责项目八、项目九、附录部分教材与习题集内容组织、编写、校核工作。 本人签名：李茗 2025年2月20日		

主编/副主编/参编 姓 名	主 编 王 丽	性 别	女
政治面貌	中共党员	国 籍	中国
工作单位	包头职业技术学院	民 族	汉
所在省市	内蒙古包头市	职 称	讲师
专业领域	机械设计制造 及其自动化	电 话	15849230405
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	2009 年至今，包头职业技术学院车辆工程系任教。		
教材编写 经历和主要 成果	1. 参编《AUTO CAD简明实训教材》，化工出版社,2012. 4; 2. 参编《汽车机械制图及识图》及《汽车机械制图及识图习题集》，化工出版社，2015. 6；第2版，2019. 02；第3版，2025. 01； 3. 参编《工程制图》及《工程制图习题集》机械工业出版社 2018. 06；第2版，2025. 01. 4. 参编教材《计算机绘图Auto CAD实训教程》，化学工业出版社 2012. 02；		
主要研究 成果	1. 主持完成内蒙古自治区职业教育专业资源库课程《计算机辅助绘图》建设； 2. 参与完成内蒙古自治区精品在线开放课程《汽车机械识图》； 3. 参与完成内蒙古自治区《机械制图》精品课建设； 4. 参与完成学院《机械制图》精品在线课程建设； 5. 参与完成国家职业教育“汽车制造与装配技术”专业教学资源库建设，建设子项目《工程力学与ansys有限元分析》课程； 6. 参与完成包头科技项目“高职院校《机械制图》课程理实一体教学模式探讨”； 7. 发表论文十余篇； 发明实用新型专利5项。		
本教材编写 分工及主要 贡献	负责教材和习题集项目四、项目五内容组织、编写、校核工作。 本人签名：王丽 2025 年 2 月 20 日		

主编/副主编/参编 姓 名	主编 王 臣	性别	男
政治面貌	中共党员	国籍	中国
工作单位	包头职业技术学院	民族	汉
所在省市	内蒙古包头市	职称	副教授
专业领域	机械设计	电话	13488532353
何时何地受何种 省部级及以上奖励	2013.10 内蒙古自治区 “全区技术能手” 2013.10 内蒙古自治区 “全区青年岗位能手” 2014.4 内蒙古自治区 “五一劳动奖章”		
主要教学、行 业工作经历	2007.09—2015.11 包头职业技术学院车辆工程系教师 2015.11—2021.1 包头职业技术学院机械制图教研室主任 2021.1—至今 包头职业技术学院机械制图教研室负责人		
教材编写 经历和主要 成果	积极研究学科动态，累计参与编写教材11本，其中副主编4本，参编7本。副主编教材《工程制图》（机械工业出版社2018.1）、《工程制图习题集》（机械工业出版社2018.1）、《汽车材料与金属加工》（机械工业出版社2020.6，“十四五”国家规划教材）、《汽车应用材料》（北京理工大学出版社2021.9，“十四五”国家规划教材）、《汽车制造工艺》（人民交通出版社2016.3），参编《汽车机械制图》与《汽车机械制图习题集》（山东大学出版社2011.8）等。		
主要研究 成果	1. 参与完成汽车车身维修技术专业国家资源库《汽车车身材料》课程建设； 2. 参与完成内蒙古自治区精品在线开放课程《汽车机械识图》； 3. 参与完成内蒙古自治区精品课程《机械制图》； 4. 参与完成院级优质在线课程《计算机辅助绘图》； 5. 参与完成院级《机械制图》精品在线课程建设等课程建设； 6. 参与省级课题2项，市级课题1项，学院级课题3项，参与完成实用新型专利3项。		
本教材编写 分工及主要 贡献	教材部分视频、动画制作并负责教材和习题集项目六、项目七内容组织、编写、校核工作。 本人签名：王臣 2025年2月20日		

主编/副主编/参编 姓 名	参编 李晗	性别	女
政治面貌	群众	国籍	中国
工作单位	陕西汽车控股集团有限公司汽车工程研究院	民族	汉
所在省市	陕西西安	职称	高级工程师
专业领域	机械设计与制造	电话	13279330878
何时何地受何种 省部级及以上奖励	2007年荣获陕西省科学技术一等奖、三等奖各一次 2008年荣获陕西省科学技术一等奖一次 2008、2010、2011年荣获陕汽集团“岗位标兵”称号 2009年荣获陕汽集团“创新能手”称号 2013年荣获陕汽集团先进个人 2008年获得陕汽集团“科技带头人”称号 2017年获陕汽集团“专家”称号		
主要教学、行 业工作经历	1998年07月-2005年07月2 陕重汽研发中心从事应用工程开发 2005年08月-2006年12月陕重汽研发中心 从事新产品开发工作 2007年01月-2010年10月 陕重汽商用汽车研究新 动力系统开发 2010年11月至今 陕重汽 HD10 新产品开发项目组从事冷却系统开发。		
教材编写 经历和主要 成果	1. 参编《汽车机械制图及识图》及《汽车机械制图及识图习题集》 化工出版社，2015.6；第2版，2019.02；第3版，2025.01； 2. 参编《工程制图》及《工程制图习题集》 机械工业出版社 2018.06；第2版，2025年1月。 3. 参编《计算机绘图Auto CAD实训教程》，化学工业出版社 2012.02。		
主要研究 成果	1. 陕汽F2000/F3000/X6000平台系列产品冷却系统开发，已批量销售 2. 第一作者发明专利三篇，其余位次发明专利若干；第一作者实用新型专利若干		
本教材编写 分工及主要 贡献	负责教材和习题集项目十的内容组织、编写、校核工作；提供汽车企业图样划分标准、最新零件图及安装图制图规范。 本人签名：李晗 2025年2月20日		

主编/副主编/参编 姓 名	参编 李子昊	性别	男
政治面貌	群众	国籍	中国
工作单位	中国建筑西南设计研究院有限公司	民族	汉
所在省市	四川成都	职称	助理设计师
专业领域	环境设计	电话	18586106380
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	2019. 09-2023. 07 天津大学学习； 2023 年 7 月至今，西南设计院工作。		
教材编写 经历和主要 成果	无		
主要研究 成果	1. 参与四川省成都市温江菁才中学教学空间方案设计及施工图绘制； 2. 参与中国共产党宜宾市纪律检查委员会室内施工图绘制； 3. 参与中国共产党资阳市纪律检查委员会办公、住宿、休闲等空间方案设计及施工图绘制； 4. 参与四川省成都市树德中学教学楼、图书馆等空间方案设计及施工图绘制； 5. 参与四川省成都市天府新区教育科学院附属中小学小学部分的施工图绘制； 6. 参与四川省乐山师范学院苏稽校区公共教学楼、实验楼、食堂方案设计； 7. 参与四川省西昌市中医院门厅、住院空间施工图绘制； 8. 参与四川省成都职业学校天府校区校医院施工图绘制； 9. 参与山东省济南市盛福高中宿舍楼施工图绘制；		
本教材编写 分工及主要 贡献	处理教材图片和部分视频动画制作、担任教材和习题集项目一、项目二内容的组织、编写、校核工作。 本人签名：李子昊 2025 年 2 月 20 日		

主编/副主编/参编 姓 名	参编 李志昊	性别	男
政治面貌	群众	国籍	中国
工作单位	包头钢铁职业技术学院	民族	汉
所在省市	内蒙古包头市	职称	讲师
专业领域	机械工程	电话	18847249422
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	2020年7月-2022年8月，中国兵器工业集团北奔重型汽车集团有限公司军品研发中心主管设计师； 2022年至今，包头钢铁职业技术学院机械工程系任教。		
教材编写 经历和主要 成果	无		
主要研究 成果	1. 获金砖国家技能大赛“可再生能源”赛项自治区一等奖及国际总决赛国家二等奖、国际优胜奖； 2. 指导学生获金砖国家职业技能大赛“可再生能源”赛项自治区二等奖； 3. 指导学生获中国国际大学生创新大赛（2024）校级三等奖； 4. 指导学生获内蒙古自治区高等职业院校技能大赛—数字化设计与制造赛项三等奖； 5. 指导学生获第七届“京东方杯”智能制造技能大赛全国总决赛三等奖； 6. 指导学生获第三届全国技工院校学生创业创新大赛自治区一等奖，并获“优秀指导教师”； 7. 发表论文10余篇，获实用新型专利4项； 8. 主持包头钢铁职业技术学院校级课题“沙生灌木生物质能源机械装备的研究”； 9. 参与包头市社科规划项目职业教育专项课题“高职机械类专业与地方产业对接的产教融合实践探索”。		
本教材编写 分工及主要 贡献	担任教材和习题集项目三内容组织、编写、校核工作。 本人签名：李志昊 2025年2月20日		

四、出版单位意见

出版单位名称		化学工业出版社有限公司		主管部门	中国石油和化学工业联合会
统一社会信用代码		91110000400001838C		通讯地址	北京市东城区青年湖南街13号
联系人		窦臻		联系人职务	副总编辑兼任总编室主任
联系电话		13681232621		电子邮箱	1044097434@qq.com
责任编辑	姓名	职务	职称	承担工作	
	韩庆利	编辑	副编审	书稿的策划、出版工作	
	李玉晖	编辑	编审	书稿的策划、出版工作	
出版单位意见	《汽车机械制图及识图》(第三版)是校企合作开发的项目化教材,以汽车零部件为主线进行讲解,内容能较好地适应后续课程教学和相关工作岗位的要求。教材坚持立德树人,注重能力和素质培养,建设有在线精品课程和在线开放课程,配套丰富数字资源。 该教材著作权清晰,作者已授予我单位专有出版权;教材内容质量优良,编校质量符合出版要求。鉴此,该教材具备国家规划教材申报条件。我单位将按照规划教材建设实施方案,继续做好教材出版和服务保障工作。 负责人签字:  (单位公章) 2025年2月20日				

五、申报单位意见

单位名称	包头职业技术学院	主管部门	内蒙古教育厅
联系人	赵建平	联系人职务	教务处处长
联系电话	13904726831	电子邮箱	jpzhao527@163.com
通讯地址	内蒙古包头市青山区建华路 15 号	邮政编码	014035
申报单位意见	《汽车机械制图及制图》(第三版)教材内容导向正确,遵循职业教育教学规律,体现现代教育思想,反映最新发展成果,具有较高水平。该教材内容编排合理,逻辑层次清晰,突出先进性,立足实用性,具有较好的教学实践效果,为我院汽车检测与维修技术、新能源汽车技术等专业的人才培养做出了积极贡献。教材为校企合作教材,按照企业生产流程优化教学内容,对接企业岗位需要,融入企业生产元素,将汽车类专业新技术、新工艺、新规范引入课堂内容。 本教材是内蒙古自治区“十四五”职业教育规划教材,推荐申报评选第二批“十四五”职业教育国家规划教材。 本单位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:  (单位公章) 2025 年 2 月 21 日 		

六、初评意见

初评 意见	(对教材思政、插图等方面须有具体、明确的意见)
	专家组签字: (行指委、教指委或教育部直属高校公章) 年 月 日

备注：各省级教育行政部门，行指委、教指委或教育部直属高校应组织专家进行初评、推荐；通过省级教育行政部门推荐的教材应在本栏写明专家初评意见和推荐理由并签字，不需盖章；通过行指委、教指委或教育部直属高校推荐的教材应在本栏简要写明遴选程序和结果，并签字和加盖相应单位公章。

省级 教育 行政 部门 推荐 或复核 意见	(对教材思政、插图等方面须有具体、明确的意见)
	(省级教育行政部门公章) 年 月 日

省级 教育 行政 部门 推荐 或复核 意见	(对教材思政、插图等方面须有具体、明确的意见)
	(省级教育行政部门公章) 年 月 日

省级 教育 行政 部门 推荐 或复核 意见	(对教材思政、插图等方面须有具体、明确的意见)
	(省级教育行政部门公章) 年 月 日

省级 教育 行政 部门 推荐 或复核 意见	(对教材思政、插图等方面须有具体、明确的意见)
	(省级教育行政部门公章) 年 月 日

七、需提交的其他材料

- 1.附教材纸质版
- 2.教材编写/责任编辑人员/审稿专家政治审查表
- 3.教材编校质量自查情况表
- 4.职业学校试用情况报告和行业企业审读意见
- 5.申报教材著作权归属证明材料
- 6.教材获奖证明、特色项目说明等其他材料（可选）
- 7.展示网页链接

1.

附教材纸质版

2.

教材编写/责任编辑人员/审核专家 政治审查表

姓 名	李 茗	性别	女
出生年月	1973.10	民族	汉
政治面貌	民主党派	职务	无
工作单位	包头职业技术学院	职称	教授
文化程度	大学本科	电话	13848009499
身份	☒ 主编 ☐ 副主编 ☐ 参编人员 ☐ 责任编辑 ☐ 审稿专家		
政治思想 表现情况	李茗同志政治立场坚定,能自觉贯彻执行党的教育方针和出版政策,在教材编辑出版工作实践中,坚持立德树人培养方向和正确出版导向,严格把关教材价值导向和内容质量,无非法违纪情况。 该同志工作作风严谨认真,未出现重大质量问题。   (所在单位党组织公章) 2025年2月20日		

注：本表所指审稿专家为教材出版过程中的审稿人。

2.

教材编写/责任编辑人员/审核专家 政治审查表

姓 名	王 丽	性 别	女
出生年月	1979.06	民 族	汉
政治面貌	中共党员	职 务	无
工作单位	包头职业技术学院	职 称	讲师
文化程度	研究生	电 话	15849230405
身 份	☒ 主编 ☐ 副主编 ☐ 参编人员 ☐ 责任编辑 ☐ 审稿专家		
政治思想 表现情况	王丽同志政治立场坚定,能自觉贯彻执行党的教育方针和出版政策,在教材编辑出版工作实践中,坚持立德树人培养方向和正确出版导向,严格把关教材价值导向和内容质量,无非法违纪情况。 该同志工作作风严谨认真,未出现重大质量问题。   (所在单位党组织公章) 2025年2月20日		

注：本表所指审稿专家为教材出版过程中的审稿人。

2.

教材编写/责任编辑人员/审核专家 政治审查表

姓 名	王 臣	性别	男
出生年月	1982.06	民族	汉
政治面貌	中共党员	职务	无
工作单位	包头职业技术学院	职称	副教授
文化程度	研究生	电话	13488532353
身 份	☒ 主编 ☐ 副主编 ☐ 参编人员 ☐ 责任编辑 ☐ 审稿专家		
政治思想 表现情况	王臣同志政治立场坚定,能自觉贯彻执行党的教育方针和出版政策,在教材编辑出版工作实践中,坚持立德树人培养方向和正确出版导向,严格把关教材价值导向和内容质量,无非法违纪情况。 该同志工作作风严谨认真,未出现重大质量问题。   (所在单位党组织公章) 2025年2月2日		

注：本表所指审稿专家为教材出版过程中的审稿人。

2.

教材编写/责任编辑人员/审核专家 政治审查表

姓 名	李 晗	性 别	女
出生年月	1976.2	民 族	汉
政治面貌	群众	职 务	无
工作单位	陕西汽车控股集团有限公司	职 称	高工
文化程度	大学本科	电 话	13279330878
身 份	☐ 主编 ☐ 副主编 ☒ 参编人员 ☐ 责任编辑 ☐ 审稿专家		
政治思想 表现情况	李晗同志政治立场坚定，没有违背党的理论和路线方针政策的言行。该同志从事汽车产品设计工作二十余年，爱岗敬业，遵守公司的各项规章制度，是公司研发队伍中的骨干人员。参与教材编写，坚持立德树人培养方向和正确的出版导向，严格把关教材价值导向和内容质量，无非法违纪情况。 该同志工作作风严谨认真，未出现重大质量问题。  (所在单位党组织公章) 2025 年 02 月 10 日		

注：本表所指审稿专家为教材出版过程中的审稿人。

2.

教材编写/责任编辑人员/审核专家 政治审查表

姓名	李子昊	性别	男
出生年月	2000.10	民族	汉
政治面貌	群众	职务	无
工作单位	中国建筑西南设计研究院有限公司	职称	助理工程师
文化程度	大学本科	电话	18586106380
身份	☐ 主编 ☐ 副主编 ☒ 参编人员 ☐ 责任编辑 ☐ 审稿专家		
政治思想表现情况	李子昊同志政治立场坚定，坚持党的领导，深刻领会并积极践行党的各项方针政策。在设计院工作中，充分意识到自身工作对于塑造城市形象、提升公共空间品质的重要意义。在项目推进过程中，严格遵守国家法律法规以及企业内部的各项规章制度，未出现任何非法违纪情况。  (所在单位党组织公章) 2020年2月22日		

注：本表所指审稿专家为教材出版过程中的审稿人。

2.

教材编写/责任编辑人员/审核专家 政治审查表

姓 名	李志昊	性 别	男
出生年月	1995.12.25	民 族	汉
政治面貌	群众	职 务	专任教师
工作单位	包头钢铁职业技术学院	职 称	讲师
文化程度	硕士研究生	电 话	18847249422
身 份	☐ 主编 ☐ 副主编 ☒ 参编人员 ☐ 责任编辑 ☐ 审稿专家		
政治思想 表现情况	（包括政治立场、思想品德、社会形象，以及有无违法违纪记录或师德师风问题等） 李志昊同志政治立场坚定，能自觉贯彻执行党的教育方针和出版政策，在教材编辑出版工作实践中，坚持立德树人培养方向和正确出版导向，严格把关教材价值导向和内容质量，无非法违纪情况。 该同志工作作风严谨认真，未出现重大质量问题。  （所在单位党组织公章） 2025年2月24日		

注：本表所指审稿专家为教材出版过程中的审稿人。

2.

教材编写/责任编辑人员/审核专家 政治审查表

姓 名	王雅先	性别	女
出生年月	1966.08	民族	汉
政治面貌	中共党员	职务	无
工作单位	包头职业技术学院	职称	教授
文化程度	大学本科	电话	13848429123
身份	☐ 主编 ☐ 副主编 ☐ 参编人员 ☐ 责任编辑 ☒ 审稿专家		
政治思想 表现情况	王雅先同志政治立场坚定，能自觉贯彻执行党的教育方针和出版政策，在教材审核出版工作实践中，坚持立德树人培养方向和正确出版导向，严格把关教材价值导向和内容质量，无非法违纪情况。 该同志工作作风严谨认真，未出现重大质量问题。   (所在单位党组织公章) 2025年 2月 2日		

注：本表所指审稿专家为教材出版过程中的审稿人。

教材编写/责任编辑人员/审核专家 政治审查表

姓 名	韩庆利	性 别	男
出生年月	1975 年 6 月	民 族	汉
政治面貌	中共党员	职 务	编辑
工作单位	化学工业出版社有限公司	职 称	副编审
文化程度	本科	电 话	13522399998
身 份	☐ 主编 ☐ 副主编 ☐ 参编人员 ☒ 责任编辑 ☐ 审稿专家		
政治思想 表现情况	韩庆利同志政治立场坚定，能自觉贯彻执行党的教育方针和出版政策，在教材编辑出版工作实践中，坚持立德树人培养方向和正确出版导向，严格把关教材价值导向和内容质量，无非法违纪情况。 该同志工作作风严谨认真，未出现重大质量问题。  (所在单位党组织公章) 2025年2月20日		

3.

教材编校质量自查情况表

出版单位名称： 化学工业出版社有限公司 （公章）

教材名称	汽车机械制图及识图	册 次	1		
出版单位	化学工业出版社有限公司	申报序号			
第一作者	李茗	全书字数	360 千字		
国际标准书号 (ISBN)	ISBN978-7-122-46711-9	版 次	3 版		
检查字数计算： <u>1.7</u> 万字（封面及文前辅文等 <u>10.5</u> 页） + <u>10.1</u> 万字（正文第 <u>25</u> ~ <u>87</u> 页） = <u>11.8</u> 万字（每页 <u>1600</u> 字）					
页	行	误	正	计 错 数	备注
31	14	“V 面” “H 面” “W 面” 字母正体	斜体	1.5	
检查结果		计错数： 1.5			
		差错率： <u>0.13</u> /10000			
编校质量认定结果		合格			

注：1.此表由出版单位填写，可根据需要加行。

2.封面、前言、后记等处错误，在“页”一栏中注明。

3.图书编校质量差错率计算方法按照《图书质量管理规定》（中华人民共和国新闻出版署令第 26 号）执行。

4.

职业学校试用情况报告和 行业企业审读意见



化学工业出版社有限公司

Chemical Industry Press Co., Ltd

教材使用情况证明

包头职业技术学院李茗主编《汽车机械制图及识图 第三版》教材 ISBN:9787122467119, 于 2025 年 1 月由化学工业出版社出版。

该教材自第一版出版以来, 面向全国发行, 《汽车机械制图及识图》累计印刷 13500 册, 累计发行 12000 册; 《汽车机械制图及识图习题集》累计发行 9340 册, 被包头职业技术学院、成都工贸职业技术学院、山西工程职业技术学院、常德职业技术学院、湖南理工职业技术学院、泉州经贸职业技术学院、湖南科技职业技术学院、咸宁职业技术学院、辽源职业技术学院、北京兴华学院、成都技师学院、阜南一职高、广东省高级技工学校、陕西石油化工学校、惠州技师学院、广西科技商贸技校、惠东县职业中学、安徽化工学校等许多院校作为教材使用, 受到院校教师和学生的好评。

化学工业出版社有限公司

2025 年 2 月 28 日



Add: 北京市东城区青年湖南街13号

Web: <http://www.cip.com.cn/>

Tel (Fax) : 010-64518855

行业审读意见

由李茗主编的《汽车机械制图及识图 第三版》教材框架完整，基础理论扎实，在技术前沿性、实践指导性等方面具有权威性和教学适用性，为行业人才培养提供了有力支持，具体意见如下：

该教材内容体系科学，以典型汽车零件图和装配图为主线，与专业结合，内容由浅入深、循序渐进，适合行业从业人员自主学习；教材配套资源丰富新颖，配套大量二维码数字资源，使用方便，支持在线自主学习。教材引用大量最新汽车零件图和装配图，对从事汽车专业的设计、制造和维修等工作的从业者从事专业学习有很大的帮助。充分体现了校企合作和工学结合的特点，突出了创新性、先进性和实用性。

机械工业教育发展中心

2025年2月28日

行业企业审读意见

书名	汽车机械制图及识图 第三版
ISBN	978-7-122-46711-9
编者	李茗、李晗、王丽、王臣、李子昊、李志昊
主编院校	包头职业技术学院
出版单位	化学工业出版社
审读意见	该教材内容体系科学，以典型汽车零件图和装配图为主线，与专业结合，内容由浅入深、循序渐进；侧重绘图、识图技能的训练，适合行业从业人员自主学习制图及识图知识。教材配套资源丰富新颖，配套大量二维码数字资源，使用方便，支持在线自主学习。对从事汽车专业设计、制造及维修等工作的从业者有很大的帮助。充分体现了校企合作和工学结合的特点，突出了创新性、先进性和实用性。 推荐申报“十四五”职业教育国家规划教材。 

行业企业审读意见

图书情况	书 名	汽车机械制图及识图 第三版					
	书 号	978-7-122-46711-9		编 者	李茗、王丽、李子昊、 李晗、王臣、李志昊		
	出版单位	化学工业出版社					
审读专家	姓名	王东	职称	高级工程师	职务	总工程师	
	政治面貌	党员	联系电话	17604840254			
	工作单位	中国兵器工业集团北方车辆集团有限公司创新研究院					
审读意见							
出版导向是否正确 ☒是 ☐否 是否存在意识形态问题 ☐是 ☒否 是否有政治性错误，是否违反党和国家政策法规 ☐是 ☒否 内容是否符合企业的岗位需求 ☒是 ☐否 文字是否通顺 ☒是 ☐否 是否符合课程教学基本要求 ☒是 ☐否 有无科学性错误 ☐有 ☒无 内容结构是否合理 ☒是 ☐否 是否存在侵权问题 ☐是 ☒否 名词术语等是否符合国标或相关行业标准，是否科学、规范 ☒是 ☐否							
专家审读意见							
该教材内容体系完整科学，以汽车装配零件图和装配图为教材主线，循序渐进，教材配套大量二维码数字资源。教材引用大量一线汽车零部件图纸，对从事汽车专业的设计、制造和维修等专业学习有很大的帮助和提升。充分体现了校企合作和工学结合的特点。							
审读结论		推荐申报“十四五”职业教育国家规划教材					
 审核专家（签字）：王东 审核企业（盖章）： 2025年2月24日							

学校使用审读意见

包头职业技术学院李茗、王丽、王臣主编的《汽车机械制图及识图》（ISBN 978-7-122-46711-9）（化学工业出版社出版）（第3版）（附习题集）教材，在我校（内蒙古机电职业技术学院）使用230册，得到了使用者的一致认可，使用效果良好。

该教材为校企合作教材，以汽车零部件为主线进行讲解，内容能较好的适应后续课程教学和相关工作岗位的要求。注重能力和素质培养，配套丰富的数字资源，极大的方便了自主学习，教材中引用了很多最新汽车零件图和装配图，充分体现了校企合作和工学结合的特点，突出了创新性、先进性和实用性。

该教材内容编排合理，逻辑层次清晰，突出先进性，立足实用性，具有较好的教学实践效果。



5. 申报教材著作权归属证明材料

提供可证明教材著作权归属的相关合同、协议或书面声明等具有法律效力的文本。

 化学工业出版社有限公司 Chemical Industry Press Co., Ltd.	合同号: 202402231 选题号: 20242279 制作编号: 1 作品名称: 汽车机械制图及识图 第三版
---	---

总编 2

图 书 出 版 合 同

甲方(著作权人): **李茗**
地址: 内蒙古包头市青山区建华路 15 号

乙方(出版者): 化学工业出版社有限公司
地址: 北京市东城区青年湖南街 13 号(邮编: 100011)

作 品 名 称: **汽车机械制图及识图 第三版**
封面作者署名及方式: **李茗 王丽 王臣 主编**

甲乙双方就上述作品的出版发行达成如下协议。

第一条 甲方授予乙方在合同有效期内, 在全世界范围内以图书形式(含修订本、缩编本及汇编本)出版发行上述作品中文版的专有使用权。

第二条 甲方保证上述作品不得含有违背党和国家的方针政策及法律法规禁止的内容。

第三条 甲方保证拥有第一条授予乙方的权利。因上述权利的行使侵犯他人著作权或名誉权、姓名权、肖像权等其他权利的, 甲方承担全部责任并赔偿因此给乙方造成的损失, 乙方可以终止合同。

第四条 本合同有效期间, 甲方不得将上述作品的全部或主要内容, 以原名或更换名称授予第三者另行出版。甲方若违反本规定, 应承担全部责任并赔偿因此给乙方造成的损失, 乙方可以终止合同。

第五条 上述作品的内容、篇幅、体例、图表、附录等应符合下列要求: (1) 双方商定的编写提纲和内容要求; (2) 编写体例及稿面要求符合乙方提供的《著译者须知》的规定; (3) 全稿版面字数 **38 万字(大写: 叁拾捌万字)**、图片 **0(大写: 零)** 幅。

第六条 甲方应按第五条的要求, 于 **2024 年 9 月 18 日** 前将上述作品的打印稿(附与打印稿内容一致的电子文件)交付乙方。甲方不能按时交稿的, 应在交稿期限届满前 2 个月通知乙方, 双方另行约定交稿时间。甲方到期仍不能交稿的, 乙方可以终止合同。

第七条 乙方收到稿件后应于 30 天内通知甲方, 并在 **1(大写: 壹)** 个月内审读完毕, 通知甲方是否采用或退甲方修改。乙方如对稿件提出修改意见, 甲方应及时进行修改, 并在双方商定



的期限内将改正稿交给乙方,乙方再次进行审读。甲方因拒绝修改,或在上述期限内无故不返回修改稿件,应赔偿乙方经济损失,乙方并可终止合同。

第八条 乙方应在收到甲方的全部稿件并审读合格后 4(大写:肆)个月出版上述作品,乙方不能按时出版的,应在出版期限届满前1个月通知甲方,双方另行约定出版时间,乙方到期仍不能按时出版的,甲方可以终止合同;由于乙方原因不能出版上述作品,乙方应向甲方支付约定报酬30%的赔偿金,并将作品退还甲方,甲方可以终止合同。

上述作品如已进入生产流程,由于甲方原因不能出版,甲方应支付乙方已发生的费用,并向乙方支付约定报酬30%的赔偿金。

第九条 乙方按照与甲方商定的署名方式出版上述作品。乙方如需更动上述作品的名称、对作品进行重大修改,应征得甲方同意。乙方可以按照出版要求对作品进行必要的编辑加工。

第十条 上述作品的校样由乙方审校。甲方需要看校样时,只能作个别不造成版面变动的修改。因甲方修改造成版面变动较大、未能按期出版,甲方承担改版费用和延迟出版的责任。

第十一条 乙方采用下列方式及标准向甲方支付报酬。

分段版税:

第一段:1--5000册,版税 = 图书定价 × 销售册数 × 版税率 9% (大写:百分之玖);

5001册以上,版税 = 图书定价 × 销售册数 × 版税率 10% (大写:百分之壹拾)。

每年3月底前根据上年实际销售数量结算。图书重印时,在重印后每年3月底前根据上年实际销售数量结算。图书入选“农家书屋”等政府图书采购项目时,双方另行商定版税标准。

乙方按国家税法规定预扣预缴个人所得税。

第十二条 上述作品首次出版2年内,乙方可以自行决定重印。首次出版2年后,乙方重印应事先通知甲方,如果甲方需要对作品进行修改,应于收到通知后1个月内答复乙方并提供修改意见,否则乙方可按原版重印。

第十三条 乙方重印,应将印数通知甲方。上述作品的修订本、缩编本、汇编本的付酬方式和标准双方另行约定。

第十四条 甲方有权核查乙方的印数(或销售数量)。如甲方指定第三方进行核查,需提供书面授权书。如乙方隐瞒印数(或销售数量),除向甲方补齐应付报酬外,还应支付差额3倍的赔偿金并承担核查费用。如核查结果与乙方提供的印数相符,核查费用由甲方承担。

第十五条 在合同有效期内,如图书脱销,甲方有权要求乙方重印。如甲方收到乙方拒绝重印的书面答复或乙方收到甲方重印的书面要求后12个月内未重印,甲方可以终止合同。

第十六条 除另有约定,上述作品出版后,其原稿由乙方自行处理。

第十七条 除另有约定,上述作品首次出版后1个月内,乙方向甲方赠样书 10(大写:壹拾)册。每次重印后1个月内,乙方向甲方赠样书 1(大写:壹)册。甲方可以优惠价格购买该图书,具体优惠程度双方另行协商。

第十八条 甲方同意,乙方在合同有效期内可以向国外及中国港、澳、台地区出版机构通过版权贸易以纸质图书形式、电子图书形式或其他数字化图书形式转让上述作品外文或中文繁体字版权,乙方将转让合同及其他有关文件的抄件送交甲方,并将所得报酬的40%付给甲方。





化学工业出版社有限公司
Chemical Industry Press Co., Ltd.

合同号: 选题号: 20242279 制作编号: 1

第十九条 在合同有效期内,甲方将上述作品信息网络传播权的专有使用权授予乙方,并许可乙方及乙方的合作者以作品全部或部分形式行使该项权利。乙方或乙方的合作者行使该项权利时,应将收入的8%付给甲方。

第二十条 为宣传本作品,乙方可将相关的封面、序、前言、凡例、目录等用于宣传资料或报、刊、网站等媒体;乙方也可摘编本作品(不超过35%的内容)用于上述资料或媒体。

第二十一条 因合同的解释或履行发生争议,由双方协商解决。若协商不成,将争议提交版权管理机构调解或向人民法院提起诉讼。

第二十二条 合同的变更、续签及其他未尽事宜,由双方另行商定。

第二十三条 本合同自双方签署之日起生效,有效期至上述作品出版后10(大写:壹拾)年。合同期满后,如甲方无异议,乙方可继续销售库存的上述作品。

第二十四条 本合同自双方签署之日起生效,一式2(大写:贰)份,甲方执1(大写:壹)份,乙方执1(大写:壹)份。

双方商定的其他有关事项:无

甲方:李茗

签字:

详细通讯地址:内蒙古包头市青山区建华路15号

身份证号:610403197310150140

联系电话:13848009499

E-mail: 154150576@qq.com

签字日期:2024年9月17日

乙方:化学工业出版社有限公司

委托代理人:

详细通讯地址:北京市东城区青年湖南街13号(邮编:100011)

联系人:韩庆利

联系电话:01064519197

E-mail:

签字日期:2024年9月23日

6.教材获奖证明、特色项目说明等其他材料

(1) 主编教材《汽车机械制图及识图》(附习题集) 入选内蒙古自治区“十四五”职业教育规划教材。



内蒙古自治区教育厅

搜本站 输入搜索关键字 搜索

首页 教育厅概况 教育动态 政务公开 办事服务 互动交流 党建工作

当前位置: 首页 > 政务公开 > 通知公告

关于拟入选自治区“十四五”职业教育规划教材和 立项建设教材名单的公示

来源: 内蒙古自治区教育厅 发布日期: 2023-11-15 点击量: 794

根据《内蒙古自治区教育厅关于开展自治区“十四五”职业教育规划教材建设工作的通知》要求,经各地各校推荐申报,自治区统一评审,专家复核等程序,有35种教材拟入选自治区“十四五”职业教育规划教材,48种拟入选自治区“十四五”职业教育规划教材立项建设名单,现予以公示。公示期为2023年11月15日至11月21日。

拟入选自治区“十四五”职业教育规划教材名单

序号	申报类型	申报教材名称	第一主编姓名	申报单位	教育层次
23	评审入选	焊接质量检测技术	生利英	包头职业技术学院	高职
24	评审入选	汽车电工电子技术基础	刘江	包头职业技术学院	高职
25	评审入选	汽车机械制图及识图	李茗	包头职业技术学院	高职
26	评审入选	汽车发动机电控系统原理与检修(微课视频版)	刘佳	包头职业技术学院	高职

拟入选自治区“十四五”职业教育规划教材立项建设名单

序号	申报类型	申报教材名称	第一主编姓名	申报单位	教育层次
17	立项建设	汽车传感器检测(微课视频版)	李海岗	包头职业技术学院	高职
18	立项建设	液压与气压传动	赵建平	包头职业技术学院	高职
19	立项建设	工业控制技术应用(变频器 PLC 组态软件)	王政	包头职业技术学院	高职

(2) 主持的《汽车机械识图》课程获内蒙古自治区 2023 年自治区级在线精品开放课程。(文件)

内蒙古自治区教育厅



内教职成函〔2024〕12 号

关于公布 2023 年自治区级职业教育 专业教学资源库、在线精品课程、一流核心 课程认定结果的通知

各盟市教育（教体）局，各高等职业院校：

按照自治区教育厅《关于加快推进现代职业教育体系建设改革重点任务的通知》（内教职成函〔2023〕98 号）和《关于开展 2023 年自治区级职业教育在线精品课程和专业教学资源库申报认定工作的通知》（内教职成函〔2023〕93 号）要求，经各盟市和高职院校推荐、自治区组织专家评选、厅党组会议审议、公示等环节，认定自治区级职业教育专业教学资源库 31 项、在线精品课程 91 项、一流核心课程 15 项，现将名单予以公布。

各地各校要进一步加强职业教育数字资源建设，主动加强与区内外高水平 and 优质院校的学习交流，提升专业升级和数字化改造水平，推进优质课程资源共建共享，以数字化赋能我区职业教育高质量发展。已认定的项目要积极服务国家和自治区职业教育智慧教育平台建设、应用，项目主持和参建单位要发挥示范引领作用，持续丰富资源内容，不断提高建设质量，加强成果宣传推广，

引领带动全区职业院校数字资源建设水平整体提升。

- 附件：1. 2023 年自治区级职业教育专业教学资源库认定名单
2. 2023 年自治区级职业教育在线精品课程认定名单
3. 2023 年自治区级职业教育一流核心课程认定名单



附件2			
拟认定2023年自治区级职业教育在线精品课程项目名单			
序号	课程名称	学校名称	课程负责人
4	出纳实务	包头职业技术学院	常化滨
11	机械加工质量控制与检测	包头职业技术学院	孙慧
30	大学语文	包头职业技术学院	张行健
33	汽车机械识图	包头职业技术学院	李茗
45	应用数学	包头职业技术学院	王振福
51	汽车传感器	包头职业技术学院	李海岗
63	photoshop图形图像	包头职业技术学院	刘杰
77	汽车发动机构造与维修	包头职业技术学院	沈盛军

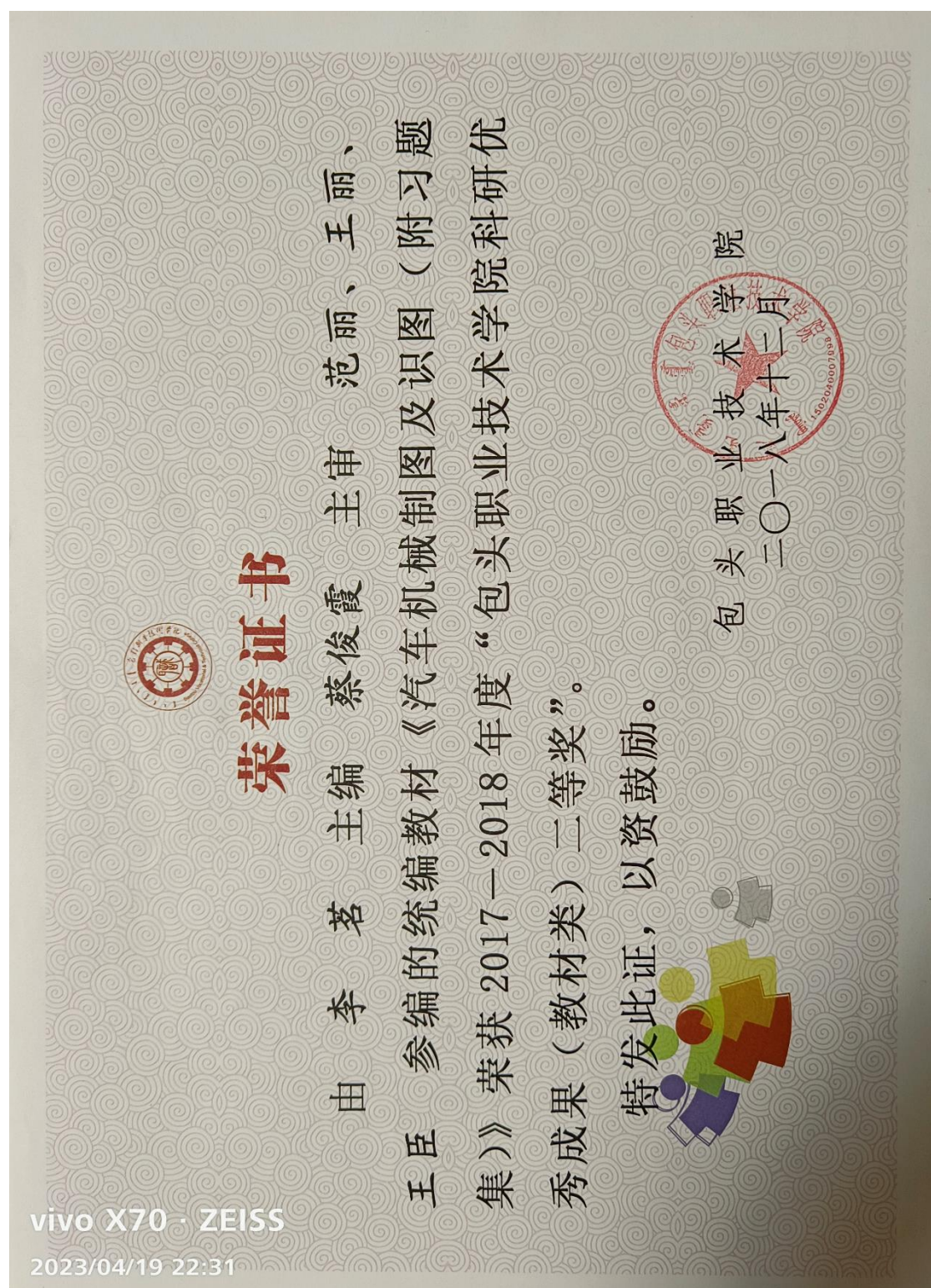
(3) 主持的《汽车机械识图》课程获《汽车检测与维修技术》内蒙古自治区专业资源库建设课程。(文件同上)

拟认定2023年自治区级职业教育专业教学资源库项目名单

序号	资源库名称	第一主持单位	联合主持单位	主持人
1	电力系统自动化技术专业教学资源库	内蒙古机电职业技术学院	武汉电力职业技术学院、广西电力职业技术学院	李文科
2	蒙医学教学资源库	呼伦贝尔职业学院	无	田朝晖
3	机电设备技术专业教学资源库	内蒙古机电职业技术学院	河南工业职业技术学院；陕西工业职业技术学院	李文博
27	汽车检测与维修技术专业教学资源库	包头职业技术学院	无	沈盛军
28	轨道交通运营管理专业教学资源库	包头铁道职业技术学院	中国铁路呼和浩特局集团有限公司包头站、内蒙古交通职业技术学院	曹亮
29	托幼一体化教学资源库	内蒙古民族幼儿师范高等专科学校	无	包丽珍
30	学前教育专业群教学资源库	兴安职业技术学院	无	李敬袖
31	建筑工程施工专业群资源库	赤峰建筑工程学校	北京世纪超星信息技术发展有限责任公司	夏晓红

2-4 课程负责人 (可加行)	姓名	所在单位及部门	性别	年龄	职务	专业技术职务	负责课程名称	备注
	沈盛军	包头职业技术学院车辆工程系	男	45	系主任	副教授	汽车发动机构造与维修	
	崔广磊	包头职业技术学院车辆工程系	男	37	教研室负责人	副教授	汽车材料	
	徐丽娜	包头职业技术学院车辆工程系	女	42	系副主任	教授	机械设计基础	
	李茗	包头职业技术学院车辆工程系	女	49	教师	教授	汽车机械识图	
	王丽	包头职业技术学院车辆工程系	女	44	教师	讲师	计算机辅助绘图	
	李超	包头职业技术学院车	女	37	教师	讲师	二手车鉴定评估与交易、智	与中汽数据有限公司

(4) 主编教材《汽车机械制图及识图》(附习题集)获包头职业技术学院年度科研成果(教材类)二等奖。



(1)学银在线《汽车机械识图》开放课程网址:

学银在线
xueyinonline.com

课程

教学资源库

示范教学包

数字教材

项目

合作单位

关于我们

搜索课程名、老师名或学校全称

退出

当前位置：首页 > 课程 > 汽车机械识图（2024秋）

包头职业技术学院
BAOTOU VOCATIONAL & TECHNICAL COLLEGE

汽车机械识图

3759762

累计页面浏览量

4954

累计选课人数

51727

累计互动次数

汽车机械识图（2024秋）

省级精品课程

分享：

主讲教师：李茗 教授 / 包头职业技术学院

期次：

第6期

起止日期：2024-08-07至2025-02-23

教学进度：

预报名

进行中

已结束

学时：48学时

课程简介：《汽车机械识图》课程在新生入学的第一学期开设，是工科机类专业学生入学后的第一门专业基础课，后继课程有计算机辅助绘图、机械设计基础、机械设计等，以及相关的专业课程、课程设计、定向实习、毕业设计等等。所以，本课程贯穿于工科类学生的整个大学学习阶段，具有举足轻重的作用。课程依据专业教学标准、人才培...

— 39 —

<https://zyk.icve.com.cn/courseDetailed?id=ppyiavmwkodmgzzv1zsmhw>

课程知识树

课程知识图谱

课程素材

课程题库

课程设置

课程设计

目录配置

课程管理

作业考试

考核标准

统计

汽车检测与维修技术 (包头职院)

标准课程

学习中心

管理中心

选课中心

李茗

当前位置: 我的课程 > 汽车机械识图 > 汽车机械识图

返回

媒体类型

全部

应用类型

全部

审核状态

全部

智能审核状态

全部

素材来源

全部

自定义分类

全部

按上传开始时间

按上传结束时间

按文件名搜索

按上传者搜索

查询

添加素材

本地上传

提交审核

提交智能审核

删除

☐	序号	文件名	审核状态	智能审核状态	上传者	上传时间	媒体类型	应用类型	是否融入课程思政元素	素材来源	操作
☐	1	汽车机械识图 mp4	已上架	未提交	李茗	2023-11-01 16:04:04	视频类	教学录像	是	原创	查看 编辑
☐	2	装配图的识读+人物...	已上架	未提交	李茗	2023-11-01 15:59:18	视频类	教学录像	是	原创	查看 编辑
☐	3	装配图的表达方法+...	已上架	未提交	李茗	2023-11-01 15:59:18	视频类	教学录像	是	原创	查看 编辑