

第二批“十四五”职业教育国家规划教材 申报表

教材名称： 数据库原理及应用（SQL Server 2019）

申报单位： 包头职业技术学院

出版单位： 机械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： 51 电子与信息大类

申报序号： 9

推荐序号：

一、教材基本信息

教材名称	数据库原理及应用（SQL Server 2019）			第一主编	原莉	
课程名称	数据库原理及应用			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	51 电子与信息大类			编写人员数	7 人	
适用学制	3 年			教学实践起始时间	2023. 03	
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 <u>职业教育人工智能领域系列教材</u>	
（分册）册次	书 号	版 次	出版时间	初版时间	印 数	累计发行量
	978-7-111-72432-2	第 1 版第 1 次	2023 . 3	2023. 3	3009	2280
		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“十三五”职业教育国家/××省规划教材）			

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）

《数据库原理及应用（SQL Server2019）》教材是针对高职高专以培养数据库技术应用型人才需求编写，包括配套电子课件、实操视频、模拟试卷等数字资源。2023 年 3 月第 1 版正式出版。

全书共十个单元，包括建立 SQL Server 数据库环境、创建和管理数据库、创建和管理数据表、维护数据库、操作数据、创建和管理视图、创建和管理存储过程、数据库安全管理。

教材遵循“**理论够用、实践为主**”原则，不同于以往教材着重于理论阐述，更侧重于运用数据库知识解决实际项目，以“学生管理系统”项目为核心，结合“图书管理系统”进行拓展实践，旨在帮助学生掌握数据库管理与应用技术，培养其运用数据库知识解决实际问题的能力。

教材编写团队年龄、职称结构合理，具有丰富的职业教育教材及教学资源开发经验，团队合作开发国家级规划教材 2 本，团队教师主持和参与课题共 14 项，主持完成的省级教改课题是以本教材为例，参与多门课程资源库建设，指导学生比赛获得国家级、省级奖项 15 项。

该教材以真实项目为背景，采用基础内容、应用任务、实操视频相结合编写方式，理论与应用兼顾，运用科技手段，实现立体化教材与多元教学模式有机结合。

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）

（1）教材编写理念

本教材的编写理念注重理论与实践的结合、采用模块化结构、循序渐进深入浅出、强化能力培养以及多元化教学资源配套等方面，旨在培养学生的实践能力和创新思维，从而提高学生的学习兴趣 and 积极性，为培养高素质的应用型人才提供有力支持。

（2）教材结构设计

按照“创建数据库—使用数据库—管理数据库”对教材内容进行重构优化，将整个数据库项目分解为 10 个相互关联的单元，每个单元划分为若干个工作任务，指导学生执行一系列环环相扣的工作任务，助力学生逐步达成职业能力培养的既定目标。每个单元纳入“同步实训”模块，赋予学生充足的拓展空间，通过合理引导使学生主动开展深入学习，致力于培育学生独立获取知识和探索问题的自学能力，教材引入“拓展活动”模块，融入思政元素，培养学生爱岗敬业、诚实守信的职业道德。

（3）教材内容设计

以数据库应用能力培养为主线，选择实用性强并贴近生活的项目，让学生真正体会到利用数据库知识解决实际问题的实用价值；教材打破原有的传统架构，将抽象的数据库理论还原到“学生管理”数据库项目实际情景中，并将整个项目拆分成 56 项操作任务，简化理论说明，精心安排例题，由易到难，突出其代表性。在实际需求的驱动下学习、领悟知识并构建知识结构，最终熟练掌握知识，固化为能力；采用丰富灵活的线上线下数字化资源，充分利用现代科技拓展学生的学习空间，突出数据库知识的应用性。

3. 教材特色与创新（300 字以内）

（1）简化理论、注重实践

教材编写考虑教学实施需求，将真实工作任务转化为课堂实施教学任务，力求满足学生学习后续相关专业课程及日后工作中所需知识储备需求。因此，教材更多着重与专业相关的实际项目，循序渐进引导学生完成用数据库知识解决实际项目的学习过程。

（2）融入课程思政，落实立德树人

在“拓展活动”模块中，加入数据安全案例、自主研发软件案例及科技人才的创新、工匠精神，潜移默化帮助学生形成正确价值观。

（3）学以致用，赋能专业成长

教材利用丰富的实践项目、实操任务和行业应用场景，注重运用数据库知识解决真实项目，帮助学生将所学知识转化为实际技能，为未来的职业发展奠定坚实基础。

4.教材实践应用及效果（300 字以内）

本教材作为机械工业出版社职业教育人工智能领域系列教材，配套教学资源都可通过教育资源网在线浏览与下载使用。实现优秀教材和优质教学资源面向全国高职院校推广使用，充分发挥教材在同类教材中的示范效应，提高课程教学效果和育人效果。

本教材累计印刷 2 次，累计印数 3009 册，发行 2280 册。2023 年 3 月出版以来，一直作为包头职业技术学院计算机网络技术专业、物联网应用技术专业、等 5 个专业的教材。2 年来，该教材发行覆盖了我国多个省、自治区和直辖市，被沈阳科技学院、长沙航空职业技术学院、江西交通技师学院等院校选为专业教材。

使用该教材的学生与任课老师普遍反映该教材使用效果良好。学生的动手能力、解决问题的能力均得以提高。

三、编写人员情况（逐人填写）

主编/副主编/参编姓名	原莉	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	教授
专业领域	计算机技术	电话	13848227008
何时何地受何种省部级及以上奖励	1. 《C语言程序设计》教材入选首批“十四五”职业教育国家规划教材 2023年6月 2. 指导学生参加第九届“互联网+”大学生创业大赛取得国赛铜奖 2024年5月 3. 指导学生参加全国大学生数学建模竞赛获内蒙古赛区一等奖 2020年10月 4. 荣获2022年全区职业院校教师教学能力大赛优秀工作者 2022年10月 5. 荣获2023年全区职业院校教师教学能力大赛优秀工作者 2024年1月 6. 被机械工业出版社评为“十四五”职业教育优秀作者 2024年1月 7. 指导学生参加第九届“互联网+”大学生创业大赛取得省赛铜奖 2023年7月 8. 指导学生参加第八届“互联网+”大学生创业大赛取得省赛铜奖 2022年9月 9. 指导学生在第十三届挑战杯全区大学生课外学术科技作品竞赛中获三等奖 2023年10月		
主要教学、行业工作经历	任职以来主要从事教学管理工作及计算机应用、计算机网络、物联网等专业相关课程的教学工作。主要承担《计算机应用基础课》、《C语言程序设计》、《商务办公技术》、《Photoshop图形图像处理》、《数据库原理与应用》等课程的教学讲授与实践指导，同时还承担了物联网专业毕业生的毕业综合技能训练、顶岗实习等课程的理论和实践教学任务。		
教材编写经历和主要成果	本人编写教材10部，其中于2011年12月参编北京工业大学出版社《计算机应用基础项目化教程》，2014年12月参编北京出版社《C语言程序设计》教材，2014年8月参编上海交通大学出版社《计算机应用基础项目化教程》做副主编，2016年2月参编《基于工作过程系统化——网页设计与制作教程（上、下册）》做本教材做副主编，2017年10月主编的电子工业出版社的《商务办公应用案例教程（Office2010）》为高等职业院校计算机类“十三五”规划教材，2018年7月做副主编高教出版社《网页设计三剑客（Photoshop+Flash+Dreamweaver）》教材为高等职业教育数字艺术设计新形态一体化规划教材，2020年5月主编机械工业出版社《C语言程序设计》教材被评为“十四五”国家规划教材，于2023年5月又修订出版《C语言程序设计》第二版，2020年9月副主编的电子工业出版社《现代办公软件操作实例（Office2019）》教材，是浙江省普通高等学校“十三五”首批新形态教材项目，2023年3月主编机械工业出版社《数据库原理及应用（SQL Server 2019）》教材。		
主要研究成果	1. 参与立项并结题2018年度内蒙古自治区教育科学研究“十三五”规划课题，课题名称：“高效实践教学案例库建设研究”； 2. 主持立项2021年度内蒙古自治区高等学校科学研究项目，课题名称：“同伴教学法在理实一体化课程中线上教学模式的研究——以数据库课程为例”； 3. 参与2020年9月立项校级科研项目“基于协同办公系统的线上学籍管理模式研究——以包头职业技术学院为例”。 独立完成一种新型移动式计算机外壳实用新型专利；一种计算机显示屏散热支架实用新型专利。		
本教材编写分工及主要贡献	主要负责教材单元4、5的编写工作，录制对应章节的微课视频及制做课件等课程资源，同时负责全书的统稿及校对工作。 本人签名：Jin Li 2025年2月26日		

主编/✓副主编/参编姓名	王霞	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	汉族
所在省市	内蒙古自治区包头市	职称	讲师
专业领域	计算机网络、信息安全	电话	15024776810
何时何地受何种省部级及以上奖励	1. 2021.06 指导学生参加第十二届“挑战杯”全区大学生课外学术科技作品竞赛获自治区二等奖； 2. 2022.07 参加内蒙古自治区第七届青年志愿服务项目大赛荣获铜奖； 3. 2023.05 参加2023年度内蒙古自治区教学能力大赛获省赛三等奖； 4. 2023.07 指导学生参加2023年金砖国家职业技能大赛省赛三等奖； 5. 2024.01 指导学生参加2023年内蒙古自治区高等职业院校技能大赛信息安全管理与评估赛项三等奖； 6. 2024.07 指导学生参加2024年金砖国家职业技能大赛省赛一等奖；		
主要教学、行业工作经历	1. 系统讲授过《网络操作系统技术与应用》、《数据库原理与应用》、《UI设计》等多门专业核心课程，指导毕业设计等实践教学，每学年教学质量考核等级均为A，2022年、2023年连续两年考核优秀，荣获2021年度学院“三育人先进个人”荣誉称号。 2. 中级“双师型”教师，网络与信息安全管理师考评员。 3. 2022年6月16日—2022年7月18日 内蒙古博赛网络技术有限公司暑期企业实践锻炼。 4. 完成《网络操作系统技术与应用》、《JSP程序设计》和《JSP程序设计实训》课程标准的修订。		
教材编写经历和主要成果	1. 参编《C语言程序设计》第2版2024.5机械工业出版社（“十四五”职业教育国家规划教材）。 2. 参编《UI界面设计》2025.1大连理工大学出版社。		
主要研究成果	1. 参与完成一种机械加工设备用误差检测装置实用新型专利、一种环保型机械加工用磨床实用新型专利、一种农家肥与菌肥的混合搅拌装置实用新型专利、一种黄芪切片工装实用新型专利。 2. 参与完成院级党政项目《“党团先锋服务站”：打造学生公寓思想政治教育新阵地》； 3. 撰写《基于课程思政的网络操作系统技术与应用课程教学改革探讨》论文获2022年学院教育教学研讨会优秀论文三等奖；		
本教材编写分工及主要贡献	作为教材副主编主要负责开篇、单元1、单元2、单元3及实操视频录制和课件制作。 本人签名：王霞 2025年2月26日		

主编/副主编/参编 姓 名	白雪冰	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	汉族
所在省市	内蒙古包头市	职称	讲师
专业领域	计算机	电话	13500626996
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	1. 系统讲授过《数据库原理与应用》、《计算机图像设计》等多门专业核心课程，指导毕业设计等实践教学，每学年教学质量考核等级均为 A，2021 年、2022 年连续两年“三育人”先进工作者。 2. 初级“双师型”教师。 3. 2023 年 6 月—2023 年 9 月 内蒙古移动通信有限公司实践锻炼。		
教材编写 经历和主要 成果	1. 作为副主编出版教材《数据库原理及应用（SQL Server 2019）》；		
主要研究 成果	1. 主持完成《基于协同办公系统的线上学籍管理模式研究-以包头职业技术学院为例》 2. 参与完成自治区级项目《同伴教学法在理实一体化课程中线上教学模式的研究——以数据库课程为》；		
本教材编写 分工及主要 贡献	作为教材副主编主要负责目录、单元 4、单元 5、单元 6、单元 7 及实操视频录制。 本人签名：白雪冰 2025 年 2 月 26 日		

主编/副主编/参编姓名	赵源	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	汉族
所在省市	内蒙古包头市	职称	副教授
专业领域	计算机网络技术	电话	15847284832
何时何地受何种省部级及以上奖励	2015 年, 获得“十二五”内蒙古自治区高校教学质量与教学改革工程建设先进个人		
主要教学、行业工作经历	(200 字以内) 2004 年 9 月至今在包头职业技术学院任教, 现为信息工程系副主任, 拥有 20 年丰富教学经验和教学经验; 现为内蒙古自治区电子行指委委员, 自治区培训特聘讲师, 主持和参与多项国家级、自治区级教科研项目, 发表学术和教改论文 10 余篇。		
教材编写经历和主要成果	(200 字以内) 本人深度参与教材体系设计与内容开发。针对高职教育特点, 主导构建“任务驱动+能力递进”的实践教学体系, 完成全书各章节“思考与练习”模块研发, 创新设计多个企业真实项目案例和技能训练任务。主持开发配套课程资源包, 涵盖微课、虚拟仿真项目, 实现“教-学-做-评”闭环。通过校企双元开发模式, 将企业认证标准有机融入内容体系, 有效提升学生数据库应用能力, 对口就业率提升 20%。		
主要研究成果	(300 字以内) 2016 年 3 月, 主要负责人, 建设自治区级自然科学重点项目《回转化铁炉高功率密度纯氧燃气烧咀》。 2019 年作为主要负责人参与教育部创新发展行动计划《计算机网络技术与应用》《网络综合布线》课程资源库建设工作。 2021 年, 主要负责人, 人力资源社会保障部课题《高职院校教育教学标准体系与国家职业标准体系的对接实践研究》。 2022 年, 横向课题《固阳黄芪产业可行性报告研究》经费 12 万。 2022 年, 主要负责人参与教育部“十四五”规划重点课题-教师教育改革与创新“探讨数字图像处理技术在遥感图像分类中的应用”。 2024 年 3 月, 项目组成员完成内蒙古自治区教育科学规划课题《数字中国建设背景下职业院校“双师型”教师队伍建设提升策略研究》		
本教材编写分工及主要贡献	(200 字以内) 本教材编写分工明确。主编负责整体框架搭建与内容统筹, 把握教材方向。我作为副主编, 主要承担每个单元“思考与练习”编写, 通过精心设计题目, 帮助学生巩固知识、提升应用能力; 同时负责课程资源编写, 如制作课件、编写案例等, 丰富教学内容。这些工作有效增强了教材的实用性与教学辅助功能, 为学生学习和教师教学提供有力支持, 助力打造高质量教材。 本人签名:  2025 年 2 月 26 日		

主编/副主编/参编 姓 名	王学慧	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	汉族
所在省市	内蒙古包头市	职称	副教授
专业领域	计算机	电话	13947252657
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 年任现职以来，在计算机与信息工程系担任专职教师。曾讲授过《动态网页制作》、《静态网页制作》、《Java 程序设计》《C 语言》等多门理论与实践课程，指导学生毕业设计，在相关企业进行过实践锻炼。		
教材编写 经历和主要 成果	任职以来多次参与教材的编写，分别有《ASP.NET (C#) 动态网站设计简明教程》、《计算机应用基础项目化教程》、《数据库原理及应用》、《商务办公应用案例教程 (Office2010)》、校本《基于工作过程系统化—网页设计与制作教程》、《C 语言程序设计》、《动态网页制作教程》。其中《商务办公应用案例教程》、《C 语言程序设计》曾获得院级教材科研奖，被评为“十四五”职业教育国家规划教材。		
主要研究 成果	参与完成院立科研项目《利用淘汰设备进行计算机硬件实训基地建设》，获学院科技工作突出贡献奖；参与完成国家级科研课题《全国职业院校视频公开课》；主持中国教育学会“十二五”规划重点课题“学校教育最优化实验与研究”子课题《网络时代计算机基础课程教学探究》，获科研成果一等奖。实用新型专利《带有距离传感器的显示器》，实用新型专利《一种计算机网络防尘路由器》。		
本教材编写 分工及主要 贡献	主要负责教材单元 9、10 的编写工作，录制对应章节的微课视频及制作课件等课程资源。 本人签名: 王学慧 2025 年 2 月 26 日		

主编/副主编/参编 姓 名	关森	性别	男
政治面貌	群众	国籍	中国
工作单位	包头职业技术学院	民族	汉族
所在省市	内蒙古包头市	职称	讲师
专业领域	计算机	电话	15849462827
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	长期担任教学管理工作，负责课程设计、教学评估及团队协调，拥有 14 年教学及管理经验。主要从事计算机相关课程的教学工作，包括计算机应用基础、计算机网络技术基础、Photoshop(PS)以及毕业设计指导等课程。在教学过程中，我注重理论与实践相结合，帮助学生掌握实用技能，培养解决实际问题的能力。		
教材编写 经历和主要 成果	(200 字以内)		
主要研究 成果	(300 字以内) 2016 年参与包头市“十三五规划前期重大研究课题科研项目” 2019 年指导学生参加“互联网”+大学生创新创业大赛获校级铜奖		
本教材编写 分工及主要 贡献	主要负责教材编写所需资料的收集。这一环节对于确保教材的全面性和实用性至关重要。为整个编写团队提供了坚实的基础，使得教材能够更好地满足教学需求 本人签名：关森 2023 年 2 月 26 日		

主编/副主编/参编姓名	王飞	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	汉族
所在省市	内蒙古包头市	职称	讲师
专业领域	大数据技术	电话	15847253849
何时何地受何种省部级及以上奖励	2022-2023 年一带一路暨金砖国家技能发展与技术创新大赛-云计算赛项全国三等奖 2023 金砖国家职业技能大赛数据分析与可视化赛项国际总决赛三等奖 2023 金砖国家职业技能大赛数据分析与可视化赛项省赛优秀指导教师		
主要教学、行业工作经历	1.2013 年 12 月至 2015 年 12 月在包头职业技术学院计算机与信息工程系担任辅导员。 2.2016 年 1 月 2020 年 5 月在包头职业技术学院计算机与信息工程系物联网教研室任教。 3.2020 年 5 月至 2024 年 12 月担任承担计算机与信息工程系大数据教研室负责人，大数据党支部副书记，担任 Android 应用开发等专业课程的理论及实践教学工作。		
教材编写经历和主要成果	1.《云计算与大数据技术应用》副主编 2022 年 12 月 哈尔滨工程大学出版社 ISSN 978-7-5661-2960-4 2.《数据库原理与应用》参编 2.2023 年 3 月 机械工业出版社 ISSN 978-7-1117-2432-2 3.《Android 应用开发实验指导书》主编校本教材		
主要研究成果	教研和科研工作发表了论文 5 篇，其中 SCI 论文 1 篇，教改论文 2 篇；教科研项目 10 项，其中主持完成中科协项目 1 项，院级科研项目 1 项，参与并完成自治区级项目 2 项，院级项目 1 项，在研项目 3 项；作为副主编正式出版教材 1 本，参编教材 1 本，主编校本教材一本，撰写部分合计 29 万余字；2023 年参与完成自治区级精品在线开放课程《Photoshop 图形图像》的建设，专利 2 项，软件著作权 1 项。		
本教材编写分工及主要贡献	负责收集资料等工作 本人签名:  2025 年 2 月 6 日		

四、出版单位意见

出版单位名称		机械工业出版社有限公司		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		联系人职务	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	
	冯睿娟	编辑	中级	图书策划	
出版单位意见	《数据库原理及应用(SQL Server 2019)》(978-7-111-72432-2)内容政治方向和价值导向正确。教材内容遵循教学规律和人才培养规律,能体现教学改革的先进理念,满足教学需要。教材采用项目任务编写模式,融入立德树人元素,资源配套丰富,内容编排合理,梯度明确,文字准确流畅,图文并茂,形式新颖。名词、术语、图表规范,编校、装帧、印装质量合格。该教材自出版以来,得到了广大职业院校的认可,实践效果良好。 综上,我社同意该教材申报“十四五”职业教育规划教材。 负责人签字: 高倩 (单位公章) 2025 年 2 月 10 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	《数据库原理与应用 (SQL Server 2019)》教材内容导向正确,遵循职业教育教学规律,体现了现代教育思想,反映了最新发展成果,具有较高的科学水平。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,为计算机网络技术、计算机应用技术、物联网应用技术、大数据技术及信息安全技术应用专业的人才培养做出了积极贡献。 教材以数据库应用能力培养为主线,选择企业真实工作项目,激发学生兴趣,并将数据库新技术、新规范引入课堂内容,让学生真正体会到利用数据库知识解决实际问题的实用价值。 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。 		

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。

七、需提交的其他材料

- 1.上传教材电子版（含封面）
- 2.教材编写/责任编辑人员/审核专家政治审查表
- 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.展示网页链接及展示材料目录（可选）
- 8.数字教材查看方式

1.

上传教材电子版（含封面）



职业教育人工智能领域系列教材

数据库原理及应用 (SQL Server 2019)

主 编 原 莉
副主编 王 霞 白雪冰 赵 源
参 编 王学慧 王 飞 关 淼



机械工业出版社

本书以学生管理数据库为主线,以 SQL Server 2019 为平台,分为 10 个单元,分别介绍了安装和使用 SQL Server 2019、创建和管理数据库、创建和维护数据表、数据查询、创建和管理视图、创建和管理索引、数据库设计、存储过程、数据库安全管理、数据库备份和还原。本书语言简洁、概念清晰、取材合理、深入浅出、突出应用,用通俗的语言和实例解释抽象的概念,将抽象概念融合到具体的数据库管理系统 SQL Server 2019 中,便于学生理解和掌握。

本书既可作为高等职业院校计算机类相关专业的教材,也可作为从事信息领域工作相关人员的参考书。

为方便教学,本书配有二维码微课、免费电子课件、电子教案、模拟试卷及答案、源程序及思考与练习答案等电子资源。凡选用本书作为授课教材的教师可登录机械工业出版社教育服务网(www.cmpedu.com),注册后免费下载电子资源。本书咨询电话:010-88379564。

图书在版编目(CIP)数据

数据库原理及应用:SQL Server 2019/原莉主编. —北京:机械工业出版社,2023.3(2025.2重印)

职业教育人工智能领域系列教材

ISBN 978-7-111-72432-2

I. ①数… II. ①原… III. ①关系数据库系统—高等职业教育—教材
IV. ①TP311.138

中国国家版本馆 CIP 数据核字(2023)第 010273 号

机械工业出版社(北京市百万庄大街 22 号 邮政编码 100037)

策划编辑:冯睿娟

责任编辑:冯睿娟

责任校对:肖琳

张薇

封面设计:马若濛

责任印制:张博

保定市市中画美凯印刷有限公司印刷

2025 年 2 月第 1 版第 2 次印刷

184mm×260mm·11.5 印张·282 千字

标准书号:ISBN 978-7-111-72432-2

定价:43.00 元

电话服务

网络服务

客服电话:010-88361066

机工官网:www.cmpbook.com

010-88379833

机工官博:weibo.com/cmp1952

010-68326294

金书网:www.golden-book.com

封底无防伪标均为盗版

机工教育服务网:www.cmpedu.com

前言

随着大数据、云计算、物联网、移动互联网等信息技术的飞速发展以及数据资源量的急速增长,SQL Server 数据库的应用越来越广泛。能否利用数据库管理系统科学地组织、存储、查询、维护和共享海量数据,已成为衡量计算机类相关专业学生职业能力的一项重要内容。

本书以 SQL Server 2019 为平台,具有如下特点:

1. 采用项目任务编写模式,以学生容易理解的真实工程项目——学生管理数据库的设计与维护为工作项目,按照“创建数据库—使用数据库—管理数据库”由易到难的工作过程展开,将整个学生管理数据库项目分解为若干个相互关联的单元,每个单元又划分为若干个工作任务,每个单元将数据库理论与数据库操作技术整合为一体,通过指导学生完成一系列的工作任务来达成职业能力培养目标,重点培养学生解决问题的能力。每个单元还包括“同步实训”部分,给予学生足够的拓展空间,引导学生自主和深入学习,对学生的自学能力进行培养和训练,以便学生胜任中、小型数据库开发、数据库管理及运维等相关岗位的工作。

2. 本书融入立德树人元素,引入“拓展活动”模块,培养学生爱岗敬业、诚实守信的职业道德,养成精益求精的精神。

3. 本书配套资源丰富,包含有多媒体教学课件、电子教案、源程序等资源,利于教师备课、学生自学。

本书由包头职业技术学院原莉担任主编,包头职业技术学院王霞、白雪冰、赵源担任副主编,包头职业技术学院王学慧、王飞、关森参与本书编写。原莉负责编写单元4、单元5,王霞负责编写开篇、单元1、单元2、单元3,白雪冰负责编写单元6、单元7、单元8,赵源负责编写“思考与练习”、制作电子资源等,王学慧负责编写单元9、单元10,王飞、关森负责收集资料。全书由原莉统稿。本书在编写过程中,得到浙江坤博精工科技股份有限公司的大力帮助,在此表示衷心的感谢!

由于编者水平有限,书中难免存在疏漏之处,恳请专家、同行和读者不吝赐教,便于作者修订再版时作为重要的参考。

编者

III

2.

教材编写/责任编辑人员/审核专家

政治审查表

教材编写/责任编辑人员/审核专家 政治审查表

姓 名	原莉	性别	女
出生年月	1973.11	民族	汉
政治面貌	中共党员	职务	
工作单位	包头职业技术学院	职称	教授
文化程度	本科	电话	13848227008
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） 原莉同志政治立场坚定，拥护党的领导，响应党的号召，思想上积极要求进步，始终与党组织保持高度一致。工作上兢兢业业，任劳任怨，做到了严以律己，宽以待人。工作中具有强烈的事业心和高度的责任感，工作勤勤恳恳。能够虚心学习，认真钻研业务知识，研究改进教材，努力提高自身业务水平，取得了显著的成效。无任何违法违纪记录或师德师风问题。  （所在单位党组织盖章） 2022年12月25日		

教材编写/责任编辑人员/审核专家政治审查表

姓名	王霞	性别	女
出生年月	1992.01	民族	汉族
政治面貌	中共党员	职务	
工作单位	包头职业技术学院	职称	讲师
文化程度	硕士	电话	15024776810
身份	☐ 主编 ☒ 副主编 ☐ 参编人员 ☐ 责任编辑 ☐ 审核专家		
政治思想表现情况	王霞同志政治立场坚定，拥护党的领导，响应党的号召，思想上积极要求进步，始终与党组织保持高度一致。工作上兢兢业业，任劳任怨，做到了严以律己，宽以待人。工作中具有强烈的事业心和高度的责任感，工作勤勤恳恳。能够虚心学习，认真钻研业务知识，研究改进教材，努力提高自身业务水平，取得了显著的成效。无任何违法违纪记录或师德师风问题。   (单位党组织公章) 2025年2月25日		

教材编写/责任编辑人员/审核专家 政治审查表

姓名	白雪冰	性别	男
出生年月	1986. 08	民族	汉族
政治面貌	中共党员	职务	教务处学籍管理与考务科科长
工作单位	包头职业技术学院	职称	讲师
文化程度	硕士	电话	13500626996
身份	☐ 主编 ☒ 副主编 ☐ 参编人员 ☐ 责任编辑 ☐ 审核专家		
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） 白雪冰同志政治立场坚定，拥护党的领导，响应党的号召，思想上积极要求进步，始终与党组织保持高度一致。工作上兢兢业业，任劳任怨，做到了严以律己，宽以待人。工作中具有强烈的事业心和高度的责任感，工作勤勤恳恳。能够虚心学习，认真钻研业务知识，研究改进教材，努力提高自身业务水平，取得了显著的成效。无任何违法违纪记录或师德师风问题。  		

教材编写/责任编辑人员/审核专家政治审查表

姓名	赵源	性别	男
出生年月	1981.09	民族	汉族
政治面貌	中共党员	职务	信息工程系副主任
工作单位	包头职业技术学院	职称	副教授
文化程度	硕士	电话	15847284832
身份	☐ 主编 ☒ 副主编 ☐ 参编人员 ☐ 责任编辑 ☐ 审核专家		
政治思想表现情况	赵源同志政治立场坚定，拥护党的领导，响应党的号召，思想上积极要求进步，始终与党组织保持高度一致。工作上兢兢业业，任劳任怨，做到了严以律己，宽以待人。工作中具有强烈的事业心和高度的责任感，工作勤勤恳恳。能够虚心学习，认真钻研业务知识，研究改进教材，努力提高自身业务水平，取得了显著的成效。无任何违法违纪记录或师德师风问题。   (单位党组织公章) 2023年2月15日		

教材编写/责任编辑人员/审核专家政治审查表

姓名	王学慧	性别	女
出生年月	1978. 07	民族	汉族
政治面貌	中共党员	职务	
工作单位	包头职业技术学院	职称	副教授
文化程度	本科	电话	13947252657
身份	☐ 主编 ☐ 副主编 ☒ 参编人员 ☐ 责任编辑 ☐ 审核专家		
政治思想 表现情况	王学慧同志政治立场坚定，拥护党的领导，响应党的号召，思想上积极要求进步，始终与党组织保持高度一致。工作上兢兢业业，任劳任怨，做到了严以律己，宽以待人。工作中具有强烈的事业心和高度的责任感，工作勤勤恳恳。能够虚心学习，认真钻研业务知识，研究改进教材，努力提高自身业务水平，取得了显著的成效。无任何违法违纪记录或师德师风问题。   (单位党组织公章) 2025年2月25日		

教材编写/责任编辑人员/审核专家政治审查表

姓名	关淼	性别	男
出生年月	1984. 05	民族	汉族
政治面貌	中共党员	职务	
工作单位	包头职业技术学院	职称	讲师
文化程度	本科	电话	15849462827
身份	☐ 主编 ☐ 副主编 ☒ 参编人员 ☐ 责任编辑 ☐ 审核专家		
政治思想 表现情况	关淼同志政治立场坚定，拥护党的领导，响应党的号召，思想上积极要求进步，始终与党组织保持高度一致。工作上兢兢业业，任劳任怨，做到了严以律己，宽以待人。工作中具有强烈的事业心和高度的责任感，工作勤勤恳恳。能够虚心学习，认真钻研业务知识，研究改进教材，努力提高自身业务水平，取得了显著的成效。无任何违法违纪记录或师德师风问题。   (单位党组织公章) 2025年2月5日		

教材编写/责任编辑人员/审核专家政治审查表

姓名	王飞	性别	男
出生年月	1983.02	民族	汉族
政治面貌	中共党员	职务	
工作单位	包头职业技术学院	职称	讲师
文化程度	硕士	电话	15847253849
身份	☐ 主编 ☐ 副主编 ☒ 参编人员 ☐ 责任编辑 ☐ 审核专家		
政治思想表现情况	王飞同志政治立场坚定，拥护党的领导，响应党的号召，思想上积极要求进步，始终与党组织保持高度一致。工作上兢兢业业，任劳任怨，做到了严以律己，宽以待人。工作中具有强烈的事业心和高度的责任感，工作勤勤恳恳。能够虚心学习，认真钻研业务知识，研究改进教材，努力提高自身业务水平，取得了显著的成效。无任何违法违纪记录或师德师风问题。   (单位党组织公章) 2025年2月25日		

附 1

责任编辑人员政治审查表

姓名	冯睿娟	性别	女
出生年月	1987.2	民族	汉
政治面貌	中共党员	职务	无
工作单位	机械工业出版社有限公司	职称	编辑
文化程度	研究生	电话	01088779564
身份	☐ 主编 ☐ 副主编 ☐ 参编人员 ☒ 责任编辑 ☐ 审核专家		
政治思想 表现情况	该同志政治立场坚定，在思想上、政治上、行动上始终与以习近平同志为核心的党中央保持一致；具有良好的思想品德和工作作风；无违纪违法记录。 单位党组织：中国共产党机械工业出版社委员会 2025年 3 月 7 日 		

**教材编写/责任编辑人员/审核专家
政治审查表**

姓 名	董一波	性别	男
出生年月	1987.6	民族	汉族
政治面貌	中共党员	职务	生产质量处处长
工作单位	机械工业出版社有 限公司	职称	编审
文化程度	本科	电话	18901291882
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	该同志在我社负责图书政治导向审读把关工作。该同志政治立场坚定，在思想上、政治上、行动上始终与以习近平同志为核心的党中央保持一致；具有良好的思想品德和工作作风；无违纪违法记录。  单位党组织：中共机械工业信息研究院委员会 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。

行业企业审读专家政治审查表

姓名	蔡理强	性别	男
出生年月	1979.7	民族	汉族
政治面貌	群众	职务	总裁
工作单位	厦门网中网软件有限公司	职称	工程师
文化程度	研究生	电话	15810029555
政治思想 表现情况	蔡理强同志政治立场坚定，拥护党的领导，响应党的号召，思想上积极要求进步，始终与党组织保持高度一致。工作上兢兢业业，任劳任怨，做到了严以律己，宽以待人。工作中具有强烈的事业心和高度的责任感，工作勤勤恳恳。能够虚心学习，认真钻研业务知识，努力提高自身业务水平，取得了显著的成效。无任何违法违纪记录。  (单位党组织公章) 2025年3月4日		

行业企业审读专家政治审查表

姓名	耿兆强	性别	男
出生年月	1974年5月7日	民族	汉族
政治面貌	群众	职务	副总裁
工作单位	新道科技股份有限公司	职称	
文化程度	博士	电话	13671287035
政治思想 表现情况	耿兆强同志政治立场坚定，拥护党的领导，响应党的号召，思想上积极要求进步，始终与党组织保持高度一致。工作上兢兢业业，任劳任怨，做到了严以律己，宽以待人。工作中具有强烈的事业心和高度的责任感，工作勤勤恳恳。能够虚心学习，认真钻研业务知识，努力提高自身业务水平，取得了显著的成效。无任何违法违纪记录。  （单位党组织公章） 2025年3月6日		

行业企业审读专家政治审查表

姓名	文勇	性别	男
出生年月	1989 年 6 月	民族	汉族
政治面貌	群众	职务	技术中心经理
工作单位	包头美科硅能源有限公司	职称	副高级工程师
文化程度	本科	电话	18686155174
政治思想 表现情况	文勇同志政治立场坚定，拥护党的领导，响应党的号召，思想上积极要求进步，始终与党组织保持高度一致。工作上兢兢业业，任劳任怨，做到了严以律己，宽以待人。工作中具有强烈的事业心和高度的责任感，工作勤勤恳恳。能够虚心学习，认真钻研业务知识，努力提高自身业务水平，取得了显著的成效。无任何违法违纪记录。  (单位党组织公章) 2025 年 3 月 6 日		

3.

教材编校质量自查情况表

教材编校质量自查情况表

出版单位名称：机械工业出版社有限公司（公章）

教材名称		数据库原理与应用 (SQL Server 2019)		册 次	
出版单位		机械工业出版社有限公司		申报序号	
第一作者		原莉		全书字数	282 千字
国际标准书号 (ISBN)		978-7-111-72432-2		版 次	1-2
页	行	误	正	计 错 数	备注
79	↑4	ORDER	GROUP	1	
80	↓3	ORDER	GROUP	1	
检查结果		记错数：2			
		差错率：0.2/万（自第 22 页起连续检查十万字）			
编校质量 认定结果					

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

机械工业出版社有限公司

教材使用情况证明

《数据库原理及应用（SQL Server 2019）》（ISBN：978-7-111-72432-2）自2023年3月出版以来，累计印刷3009册，累计发行 2280册。本教材以其详实、全面、项目化、内容案例典型、资源丰富等特色赢得高职高专院校同行的肯定。包头职业技术学院、江西交通技师学院、长沙航空职业技术学院、沈阳科技学院、广东轻工职业技术学院、南京工程高等职业学校等院校均采用本教材，使用效果反应良好，获得好评。

机械工业出版社有限公司

2025年3月6日



关于使用《数据库原理及应用（SQL Server 2019）》 教材试用情况报告

由包头职业技术学院原莉老师编写的 ISBN:978-7-111-72432-2 《数据库原理及应用（SQL Server 2019）》教材，全面覆盖了数据库基础理论、SQL Server 2019 数据库管理系统的使用以及数据库应用开发的实践技能。内容包括数据库系统基本概念、数据模型与数据库设计、SQL 语言、数据库安全性与完整性、事务处理与并发控制、数据库备份与恢复、SQL Server 2019 的安装与配置、数据库对象的创建与管理、T-SQL 编程、存储过程与触发器、数据库性能优化等。

教材在理论讲解的基础上，提供了大量基于 SQL Server 2019 的实践案例，帮助学生将理论知识转化为实际操作技能。通过案例分析、项目实践等方式，学生不仅掌握了数据库原理，还学会了如何在 SQL Server 2019 环境中进行数据库管理和应用开发。

教师们普遍认为该教材内容全面、实用性强，与当前行业发展趋势紧密贴合。教材中的实践案例贴近实际工作场景，有助于培养学生的职业素养和实践能力。同时，教材还提供了丰富的习题和思考题，有助于巩固和拓展学生的知识。通过本教材的学习，学生们对数据库技术的理解和应用水平有了显著提升。

内蒙古化工职业学院—信息工程系



关于使用《数据库原理及应用（SQL Server 2019）》 教材试用情况报告

由原莉老师主编的《数据库原理及应用（SQL Server 2019）》（ISBN:978-7-111-72432-2）教材，全面讲述了数据库的基本原理与 SQL Server 2019 的使用方法，内容涵盖了数据库系统的基本概念、理论以及数据库的设计方式等，并以 SQL Server 2019 数据库管理系统为教学开发平台，详细介绍了 SQL Server 2019 的基础知识、数据库操作、表和表中数据的操作、T-SQL 编程基础、数据查询、视图、索引、存储过程、触发器、游标、事务、锁、数据库安全性管理以及数据库的备份和还原。

该教材的内容与高职院校数据库原理及应用课程的设置高度匹配。教材从数据库的基本概念讲起，逐步深入到 SQL Server 2019 的具体操作，既包含了理论知识，又注重实践操作，符合高职院校注重技能培养的特点。

学生试用后对该教材表示满意，认为教材内容丰富、结构清晰，有助于他们系统地学习数据库原理及应用知识。同时，教材中的实例和案例也让学生能够更好地理解和应用所学知识。教师在试用过程中发现，该教材提供了丰富的教学资源 and 配套资料，如教学课件、实例源代码等，极大地减轻了备课负担。此外，教材中的理论讲解与实践操作相结合，使得教师在教学过程中能够更加注重学生的实践能力培养。

仙桃职业学院机械电子工程学院

2023年3月3日



关于使用《数据库原理及应用（SQL Server 2019）》 教材试用情况报告

我们学院于 2023 年选用了包头职业技术学院原莉老师主编的《数据库原理及应用（SQL Server 2019）》（ISBN: 978-7-111-72432-2）教材。本教材旨在帮助学生掌握数据库的基本原理、设计方法和应用技能。经过一段时间的使用，现将试用情况报告如下。

本教材内容全面，涵盖了数据库的基本概念、数据模型、数据库设计、SQL 语言、数据库管理、数据库安全等方面的知识。教材结构清晰，章节安排合理，有助于学生系统地学习数据库原理及应用。教材中包含了丰富的案例和实例等数字资源，本教材的每个单元的实操部分都提供了二维码，通过扫描二维码随时随地学习与在线测试，有助于学生理解和应用所学知识。

通过使用该教材，教师普遍认为，本教材易于理解，能够帮助学生掌握数据库的基本原理和应用技能。学生在使用过程中，对教材中的案例和实例表现出较高的兴趣，积极参与课堂讨论和实验实训。学生的数据库设计能力和 SQL 语言应用能力得到了显著提升。

长沙航空职业技术学院

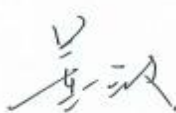
2025 年 2 月

审读意见记录单

选题号： 143095

书 号： 978-7-111-72432-2

分 社： 职业教育分社

书 名	数据库原理及应用 (SQL Server 2019)	审读人	董一波	审读日期	2025. 2. 11
		出版中心 签收人	杨曦	出版中心 签收日期	2025. 2. 11
问 题 汇 总	敏感问题 <u> 0 </u> 处 编校问题 <u> 0 </u> 处				
意 见 记 录	通过对本书付型内容的全文审读，未发现存在导向隐患，符合国家出版管理要求，可出版。 				

备注：1. 此单由负责导向问题审读人员填写，没发现问题请在“意见记录”栏填写“无”。

2. 此单最终在生产质量处备案存档。

机械工业出版社有限公司

证 明

为落实国家关于教材建设的决策部署和有关要求，丰富专业内涵，提升教材质量，数据库原理及应用（SQL Server 2019）（ISBN:978-7-111-72432-2）一书在出版前，由机械工业出版社组织董一波同志就教材的思想性、科学性、内容的先进性、教育的适用性、结构的合理性、使用的灵活性、文字的可读性、图表的正确性等进行了全面的审核，符合出版要求，按照进度出版。

机械工业出版社有限公司

2025年3月6日



行业企业审读意见

教材名称	数据库原理及应用(SQL Server 2019)》	教材书号	978-7-111-72432-2
审读专家	蔡理强	专家单位名称	厦门网中网软件有限公司
通讯地址	厦门市集美区软件园三期 D10 栋 正保教育大厦	联系电话	15810029555
教材审读意见	由包头职业技术学院原莉教授主编的《数据库原理及应用(SQL Server 2019)》教材主要面向计算机相关专业的高等院校学生,该教材主要运用 SQL Server 2019 作为教学平台,教材在技术版本上具有一定的时效性。SQL Server 2019 是较新的版本,包含了许多新的功能和特性,如智能查询处理、大数据集成等,教材对这些新功能进行了介绍和应用,使学生能够接触到最新的数据库技术,符合行业发展的趋势。 在介绍 SQL Server 2019 的具体应用方面,教材内容准确反映了该版本数据库管理系统的特点和功能。对于 SQL 语句的讲解,如数据定义语言(DDL)中的 CREATE TABLE、ALTER TABLE 等语句,以及数据操作语言(DML)中的 INSERT、UPDATE、DELETE 等语句,都结合了实际案例进行说明,并且对代码的执行结果和作用进行了详细解释,方便学生理解和掌握。 教材的章节编排合理,遵循了从理论到实践、从基础到进阶的原则。首先介绍数据库的基本原理和概念,然后逐步引入 SQL Server 2019 的相关知识,包括数据库的创建、表的设计、数据的操作等。在后续章节中,还介绍了数据库的高级应用,如存储过程、视图等,以及数据库的管理和维护。这种编排方式符合学生的认知规律,便于学生系统地学习数据库知识。  蔡理强 签名(单位公章)		

行业企业审读意见

教材名称	数据库原理及应用（SQL Server 2019）	教材书号	978-7-111-72432-2
审读专家	耿兆强	专家单位名称	新道科技股份有限公司
通讯地址	北京市海淀区北清路 68 号	联系电话	13671287035
教材审读意见	《数据库原理及应用（SQL Server 2019）》作为面向高职教育的教材，旨在为学生提供数据库基础理论知识与 SQL Server 2019 实际操作技能的全面指导。由包头职业技术学院原莉老师主编的《数据库原理及应用（SQL Server 2019）》教材，内容涵盖了数据库的基本概念、关系数据库模型、SQL 语言基础等核心理论知识，为学生学习后续内容奠定了坚实基础。 教材中包含了大量的实践案例和操作步骤，如数据库的安装与配置、表的创建与管理、查询语句的编写与执行等，这些案例贴近高职学生的实际学习需求。通过详细的步骤说明和截图展示，学生能够轻松掌握 SQL Server 2019 的基本操作。教材中提供了丰富的配套资源，如案例代码、习题答案、实验指导等，这些资源有助于学生巩固所学知识，提高实践能力。 综上所述，《数据库原理及应用（SQL Server 2019）》作为高职教育的教材，在内容、结构、实践操作与行业需求对接等方面均表现出色。我推荐该教材参评十四五国规教材，希望该教材能够为广大高职学生和教师提供更好的教学和学习支持。  耿兆强 签名(单位公章)		

行业企业审读意见

教材名称	数据库原理及应用（SQL Server 2019）	教材书号	978-7-111-72432-2
审读专家	文勇	专家单位名称	包头美科硅能源有限公司
通讯地址	包头市昆都仑区金属深加工园区拓业路1号	联系电话	18686155174
教材 审 读 意 见	由包头职业技术学院原莉老师主编的《数据库原理及应用（SQL Server 2019）》教材内容丰富，结构清晰，全书共十个单元，内容包括建立 SQL Server 数据库环境、创建和管理数据库、创建和管理数据表、维护数据库、操作数据、创建和管理视图、创建和管理存储过程、数据库安全管理。书中实操部分均配有二维码讲解视频。 每个单元都围绕特定的主题进行深入浅出的讲解，并配有丰富的案例和实训内容，有助于学生理解和掌握数据库技术的核心知识和技能。该教材在强调理论知识的同时，也注重实践应用。通过大量的项目实训和课外拓展内容，学生可以将所学知识应用于实际问题解决中，从而加深对数据库技术的理解和掌握。此外，教材还提供了丰富的微课视频、PPT 课件等教学资源，方便学生进行自主学习和实践操作。 该教材紧跟数据库技术的发展趋势，及时更新了相关内容，确保了学生所学知识的实用性和前瞻性。同时，教材还注重培养学生的创新思维和解决问题的能力，通过引入实际案例和场景模拟等方式，激发学生的学习兴趣 and 积极性。教材在介绍技术的同时，还巧妙融入了思政元素，帮助学生树立正确的价值观和职业素养，实现了德智体美劳全面发展。 虽然该教材内容已经相对完善，但仍有进一步优化的空间。建议根据最新的数据库技术发展趋势和行业需求，对教材内容进行适当的调整和更新。增加更多的实践案例和场景模拟，提高学生的实践能力和解决问题的能力。增加更多的在线学习资源和互动平台，方便学生进行自主学习和交流互动。 综上所述，我推荐该教材参评十四五国规教材，希望该教材能够为广大高职学生和教师提供更好的教学和学习支持。 		

签名(单位公章)

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。



甲乙双方根据《中华人民共和国著作权法》、《中华人民共和国民法典》及国家关于新闻出版的有关法律法规，就本作品的出版及有关事项达成如下协议：

第一条 甲方授予乙方在本合同有效期内，拥有在世界范围内以图书形式出版发行本作品中文版（包括中文简体字版和中文繁体字版）和外文版的专有出版权；拥有对本作品的修订版、分拆版、缩编版、扩编版等各种版本的专有出版权（乙方在行使本权利时，双方应就具体合作细节另行签订合同）。

双方商定，乙方按下列 A 类方式向甲方支付本作品出版的稿酬（注：只能选择一项），支付形式为银行汇款：

A. 版税制

稿酬计算公式：图书定价×实际销售册数×版税率 8%

本合同所指的实际销售册数不包括乙方报损报废的图书数量，不包括赠送、自留及用于营销推广的样书数量。

B. 基本稿酬制

首印稿酬计算公式：基本稿酬+印数稿酬

其中：基本稿酬 = 1元/千字×版面字数。

印数稿酬 = 基本稿酬×首印印数（以千册为单位）×1%。

重印稿酬计算公式：基本稿酬×重印印数（以千册为单位）×1%。

C. 一次性付酬 1元。

D. 甲方自愿放弃稿酬。

E. 其他方式。

以版税制方式付酬的，乙方在本作品出版后至少每隔半年或重印后与甲方结算一次。

以基本稿酬制方式付酬的，乙方应在本作品首次出版2个月内向甲方支付基本稿酬及首印印数的印数稿酬。重印的印数稿酬在每次重印后2个月内支付。

以一次性方式付酬的，乙方应在本作品出版2个月内向甲方一次性支付。

甲方提供的图稿，如需乙方协助描绘方能制版出书的，描图费用从甲方所得稿酬中扣除或由甲方另行支付。

第二条 在本合同有效期内，甲方同意在世界范围内将本作品的下列权利以专有的方式授予乙方行使，并同意乙方自行决定将下列权利以专有或非专有的方式许可第三



方行使并可以授权第三方再转授权他方行使。

(一) 将本作品(包括内容的全部或部分)开发制作成数字产品进行使用的权利,数字产品形式包括但不限于本作品(包括内容的全部或部分)的电子出版物、网络出版物、移动出版物、电子书、音像制品、数据库、新媒体的单一或者组合载体形式(除纸质出版物、电子出版物、网络出版物、移动出版物、音像制品、数据库之外的,目前已知和今后产生的新的数字产品)。

(二) 将本作品分拆、缩编后开发制作成数字产品进行使用的权利,数字产品形式包括但不限于本作品分拆、缩编后开发制作的电子出版物、网络出版物、移动出版物、电子书、音像制品、数据库、新媒体的单一或者组合载体形式(除纸质出版物、电子出版物、网络出版物、移动出版物、音像制品、数据库之外的,目前已知和今后产生的新的数字产品)。

(三) 对本作品的配套产品(包括但不限于参考资料、辅导资料、教辅教案、题库试卷、习题解答、电子课件、素材库、慕课、动画、音频、视频、微课、微视频、AR、VR等衍生产品)进行单独或组合使用(包括与他人的作品进行组合)的权利,包括将配套产品(包括内容的全部或部分)开发制作成数字产品进行使用的权利,将配套产品分拆、缩编后开发制作成数字产品进行使用的权利。

(四) 对本作品的改编权、摄制权、放映权等权利。乙方可将本作品改编后通过摄制电影或者以类似摄制电影的方式形成电影、电视剧、话剧、网络剧、纪录片、网络游戏等新的作品,亦可将本作品改编后录制成有声作品。乙方应当新的作品上为甲方署名。

(五) 乙方可根据需要对上述数字产品的潜在用户及读者提供在线阅读和内容检索服务的权利。

(六) 对本作品、配套产品以及基于本作品和配套产品形成的数字产品、影视产品、有声产品等的复制权、发行权、信息网络传播权、广播权等权利。

为了实现对本作品的数字化使用及进行网络传播,乙方有权对本作品做必要的修改。

乙方在行使本条各项权利时,不再与甲方另行签订合同。乙方行使本条各项权利形成独立产品且单独销售获得收益后,在依法扣除应缴纳的税费后,将实际销售收入的 8 %支付给甲方作为报酬。乙方行使本条各项权利虽形成独立产品但不单独销售时,乙方不再另行向甲方支付报酬。

第三条 甲方授权乙方在本合同有效期内,独家代理本作品在世界范围内的版权转让事宜,乙方有权自行决定将前述权利许可第三方行使并可以授权第三方再转授权他方行使。乙方应及时将版权转让情况通知甲方,并在收取必要的代理费和扣除应缴纳的税费后,将实际转让收入的50%交付甲方作为报酬;乙方行使本项权利时,不再与

甲方另行签订合同。

第四条 甲方保证是本作品及甲方自行提供的配套产品的著作权人，并保证拥有第一、二条授予乙方的权利。因上述权利的行使侵犯他人著作权、专有出版权或者其他合法权益的，由甲方承担全部责任。甲方应与第三方协商、解决，并赔偿因此给乙方造成的全部损失，乙方有权终止本合同。

第五条 在本合同有效期内，甲方不得将本合同第一、二条授予乙方的权利自行行使或再授予第三方行使（包括不得将本作品和配套产品的部分或将本作品和配套产品的内容稍加修改，以原名或更换名称的方式授予第三方行使本合同第一、二条授予乙方的权利）。如有违反，甲方应赔偿乙方按本合同行使第一、二条权利过程中的全部成本投入，包括但不限于审校费用、排版费用、装订费用、纸张费用、印刷费用、制作费用、数字化费用、营销销售费用、物流费用、财务费用等全部费用。

第六条 未经甲方书面许可，乙方不得行使本合同授权范围以外的权利。

第七条 根据本合同出版发行的作品不得含有下列内容：

- （一）反对宪法确定的基本原则；
- （二）危害国家统一、主权和领土完整；
- （三）泄露国家机密、危害国家安全或者损害国家荣誉和利益；
- （四）煽动民族仇恨、民族歧视，破坏民族团结，或者侵害民族风俗、习惯；
- （五）宣传邪教、迷信；
- （六）扰乱社会秩序、破坏社会稳定；
- （七）宣扬淫秽、赌博、暴力或者教唆犯罪；
- （八）侮辱或者诽谤他人，侵害他人合法权益；
- （九）危害社会公德或者民族优秀文化传统；
- （十）反科学、伪科学的内容；
- （十一）法律、行政法规和国家规定禁止的其他内容。

甲方交付的作品如含有上述内容，由甲方承担全部责任。乙方有权终止合同并有权追究因甲方交付的作品含有上述内容给乙方造成的所有损失的权利。

第八条 本作品若含有侵犯他人名誉权、肖像权、姓名权等人身权内容的，或侵犯企业和其他组织的名称权、荣誉权、商标权等类似性质的权利以及泄露其技术及商业秘密的，或侵犯自然人、法人及其他组织上述权益以外的合法权益的，甲方承担全部责任并赔偿因此给乙方造成的损失。乙方有权终止合同，并有权追究甲方的责任。

第九条 本作品若抄袭、剽窃了他人作品，或提供的书稿内容出现严重错误，或提供的原始电子文档存在病毒类技术性问题的，或提供了作者、内容、书名等方面的虚假信息，给乙方和读者（或用户）造成了损失，甲方承担全部责任，并赔偿因此给乙方造成的损失。乙方有权终止合同，并有权追究甲方的责任。



第十条 本作品应符合下列要求：

(一) 本作品内容应当坚持正确的政治导向，符合党和国家的出版方针政策，弘扬主旋律，传播正能量，不得与主流意识形态相违背。

(二) 内容正确、条理清晰、引文准确、文字通顺，符合双方商定的编写大纲的要求及乙方《作译者手册》对文、表、图、照片等的各项要求。乙方如有特殊或更详细的要求，可以编例形式提出，并作为本合同的附件，其与本合同正文具有同等效力。

(三) 本作品全稿(含表格等)稿面字数约定为 40 万字(按手写字数 、按打印稿版面字数 、按打印稿WORD 字数 ，请在选定项后打“√”)，彩色图片 幅，黑白图片 幅，线条图 幅。本作品的配套产品有 电子课件、习题详解、动画、微课、模拟试卷及答案。未经乙方书面同意，甲方文稿时的稿面字数不得超过约定字数的10%。

第十一条 双方约定：

(一) 甲方应于 2022年04月01日 前将本作品(并附电子文档)交付乙方。甲方如不能按约定日期交稿可延迟 30 日交稿。如甲方在延期日仍不能交稿，则乙方有权单方解除本合同。

(二) 交稿后，甲方对本作品的内容原则上不再做改动。确需改动时，应征得乙方同意。如因作品内容改动延误出版日期，应由甲方承担责任。本合同生效后，甲方对作品名称及作者署名等原则上不再做改动。确需改动作品名称时，甲乙双方需书面签名确认(甲乙双方在校样内封页上签名确认具有同等效力)。确需改动作者署名时，甲方应重新签署并向乙方提交授权委托书或相关合同(授权委托书由乙方提供范本，相关合同可参照乙方提供的范本)。

(三) 甲方中途撤回书稿，造成乙方无法组织出版，甲方应向乙方支付违约金和因已投入生产而给乙方造成的全部损失，违约金数额为本合同第一条约定稿酬总额(第一条约定为基本稿酬制或一次性付酬的，按照实际约定计算；按版税制付酬或甲方自愿放弃稿酬的，按照 35 元/千字计算)的30%。

(四) 甲方交付的稿件经乙方审读后如未达到合同第七、八、九、十条约定的要求，乙方有权要求甲方修改。如甲方拒绝修改或修改后仍未达到约定要求的，乙方有权终止合同。

(五) 乙方有权对本作品中不符合本合同有关规定的内容进行修改或删减，有权对本作品进行文字性修饰、改动或进行有关编辑业务方面的技术性处理。

(六) 乙方有权更改本作品的名称，增删图、表、前言、后记等，或对本作品内容、体例进行实质性修改，但乙方行使该项权利时，应与甲方协商一致同意并双方书面签名确认(甲乙双方在校样内封页上签名确认具有同等效力)。

(七)在遵守我国图书署名惯例及乙方规范的情况下,乙方尊重甲方署名的方式。如有不当之处,乙方可要求甲方修改。

本作品署名方式为B(注:只能选择一项):

A. 单独作者的作品

封面及内封: —

B. 两人及以上作者的作品,由本作品授权委托书约定(授权委托书由乙方提供范本)。

C. 法人或其他组织创作的作品,由法人或其他组织与作者签订的相关合同约定(相关合同可参照乙方提供的范本)。

第十二条 授权委托书作为本合同附件之一,应与本合同同时签署。

下列情况,甲方应提交授权委托书:

(一)著作权人(甲方)为两人或两人以上,甲方代理人为著作权人之一的。

(二)著作权人(甲方)委托第三方作为甲方代理人,与乙方签订本作品出版的有关合同的。

授权委托书必须体现著作权人(甲方)之间,以及著作权人(甲方)与甲方代理人之间的真实意志,如有欺诈等违法行为,由甲方承担全部责任。

如最终交稿时,作品署名方式与授权委托书不一致,则应重新签署并向乙方提交授权委托书予以确认。否则,乙方有权依据授权委托书署名。

第十三条 甲方不是作者,但拥有本作品著作权时,甲方与作者之间签订的关于著作权归属的相关合同应作为本合同附件之一(相关合同可参照乙方提供的范本)。

第十四条 本作品的校样由乙方根据原稿审校,甲方应全稿审读。乙方应向甲方提供一份校样。甲方在收到校样后,应在乙方要求的时间内完成全稿审读并在内封页上签名确认,然后将校样退回乙方。如30日内逾期不退,乙方可按原稿校对后付印。甲方审读校样时只对校样改错,不能对内容进行增删。否则,由此造成的生产费用增加及未能按期出版的责任由甲方承担。

第十五条 经乙方审读合格的稿件,乙方保证于10个月内(或—年—月—日前)出版。乙方因故不能按时出版的,应在约定期限届满前30日内通知甲方,双方另行约定出版日期。

第十六条 本作品首次出版后45日内,乙方向甲方赠送样书10册。以后每次重印2个月内,向甲方赠送样书1册。

第十七条 本作品出版后,作品原稿(含手写书稿和原稿电子文档)由乙方自行处理(双方另有约定者除外)。

第十八条 在本合同有效期内,乙方有权自行决定重印本作品。甲方应在收到首次

印刷样书的1个月内,将审读改错后的校正本交给乙方责任编辑,乙方在重印时予以改正。如乙方未收到甲方改错后的校正本,可按原版重印。

第十九条 甲方同意乙方可在本作品的装帧设计中加入乙方相关产品的宣传内容,并可根据实际需要在本作品归入某丛书或某系列教材。甲方同意乙方为宣传目的摘编本作品的部分内容,并通过广播、电视、报刊、网络等途径使用。

第二十条 为支持本作品的出版,甲方同意在交稿前支付乙方出版费 / 万元。若甲方不按时支付,乙方有权终止合同。

第二十一条 在采用版税制支付甲方稿酬时,甲方有权核查实际销售册数和乙方已向甲方支付报酬的相关凭证。如甲方指定第三方进行检查,需提供书面授权书,乙方应为查询提供方便。如乙方故意少付甲方应得的报酬,除向甲方补齐应付报酬外,还应承担核查费用。如核查结果与乙方提供的已付报酬的相关凭证相符,核查费用由甲方承担。

第二十二条 双方在履行合同中发生争议,由双方友好协商解决。协商不能解决的,可向人民法院提起诉讼。

第二十三条 乙方因本合同的解除而向甲方发送的通知、声明或其他文件,应当以快递形式寄送至甲方的下述通信地址,自寄送之日起第七日视为送达。如甲方的通信地址发生变化,则应至少在变更后七日内以书面形式通知乙方,否则,甲方承担未及时通知的法律后果。

甲方有效通信地址: 包头职业技术学院建华校区教务处, 邮编: 014035, 收件人: 原莉, 电话 13848227008。

第二十四条 本合同未尽事宜,双方可另行签订补充协议作为本合同附件。本合同附件与本合同具有同等法律效力。

第二十五条 本合同自双方签订之日起生效,有效期为10年。合同期满,若双方无异议,本合同有效期自动延续1年。合同期满,乙方有优先续约权。

第二十六条 本合同一式三份,甲方一份、乙方两份。

第二十七条 本合同补充条款: /

附件: 授权委托书

甲方/甲方代理人:



身份证号码: 150204197311043026

乙方(盖章): 机械工业出版社

乙方代表签字:



签字日期: 2022.4.25

地址: 内蒙古包头市青山区建华路153

邮编: 014030

电话: 1394827008

签字日期: 2022.5.11

地址: 北京市西城区百万庄大街22号

邮编: 100037

乙方电话: 88379363

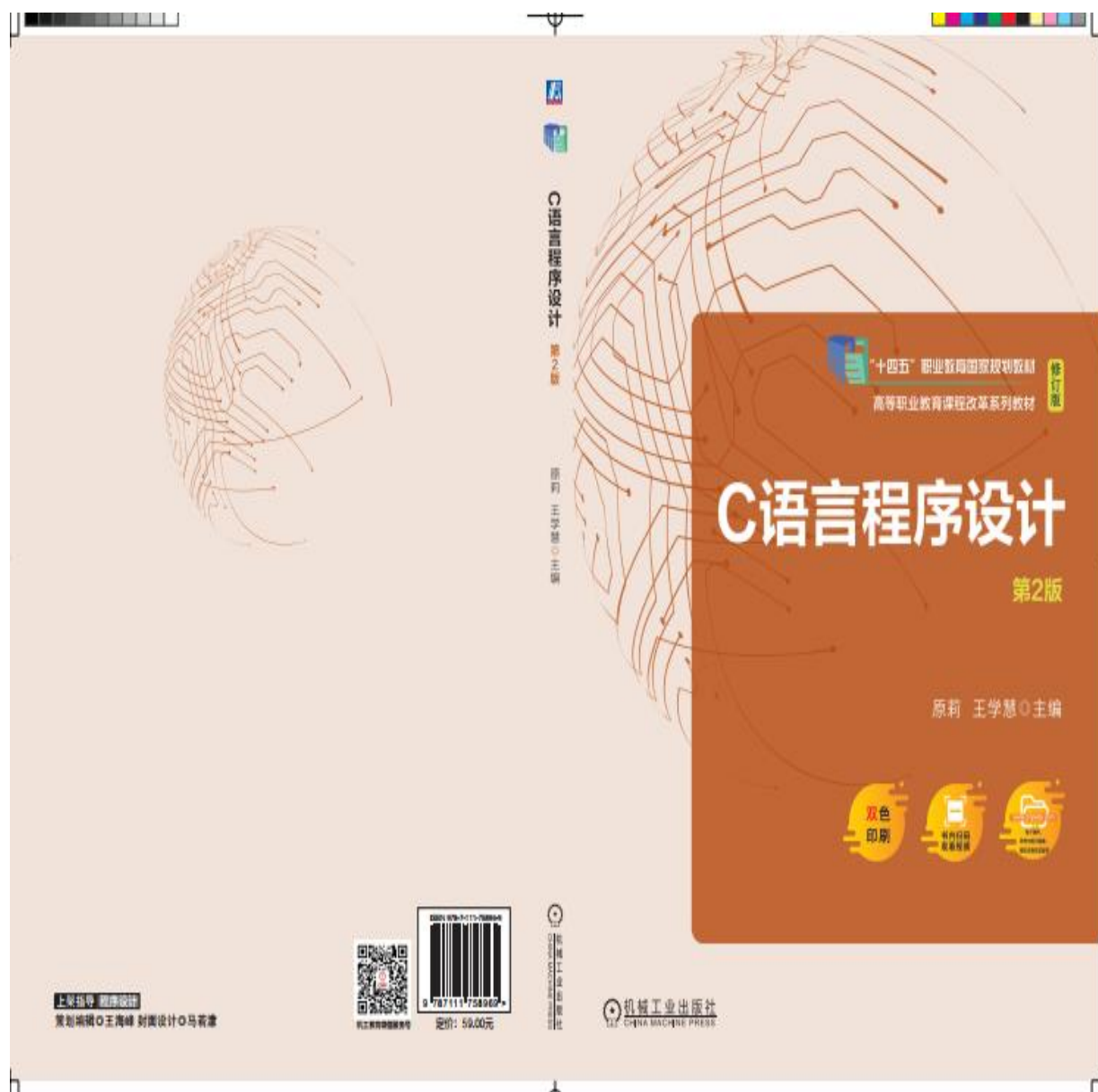
(策划编辑: 冯睿娟)

(电话: 88379564)

6.

教材获奖证明、特色项目说明等其他材料 (可选)









全国大学生数学建模竞赛
获奖证书

包头职业技术学院

学生：梁文启 杜奥 刘雨龙

指导老师：原莉

荣获

2020 年 内蒙古赛区 (乙组) 一等奖

中国工业与应用数学学会
内蒙古自治区数学学会



“工行杯” “互联网+”
第九届中国国际
大学生创新创业大赛

证书编号: 20231000251

我敢闯 我会创

获奖证书

徐磊, 魏宇阔, 王兴, 张国彪, 吕凯, 刘绍铭, 范俊, 于爽, 厉泽楠,
冀珍珍, 申佳佳, 高海洋, 赵志朋

你们的作品《追风者——风力发电机组独立变桨系统破局者》在第九届中国国际“互联网+”大学生创新创业大赛内蒙古赛区选拔赛中荣获:

金奖

学 校: 包头职业技术学院

赛 道: 职教赛道

指导教师: 姜丽莎, 段伟, 张桂霞, 赵建平, 原莉

特发此证, 以资鼓励。

主办单位: 内蒙古自治区教育厅

承办单位: 内蒙古工业大学



内蒙古自治区教育厅
二〇二三年九月



荣誉证书

《C语言程序设计》一书，入选首批“十四五”职业教育国家规划教材。该教材编写团队被评定为

机械工业出版社“十四五”职业教育优秀编写团队

特发此证，以资鼓励。

编写团队

主 编：原莉 王学慧

副 主 编：高建芳

参 编：石美娟 陈立钢

ISBN: 978-7-111-64963-2

编号: JXGYCBS2024043

 机械工业出版社
CHINA MACHINE PRESS

机械工业出版社有限公司
二零二四年一月

1710210062086



荣誉证书

由 原 莉 主 编 高建芳、张雯瑾、王学慧、
张 炎 参编的统编教材《商务办公应用案例教程
(office2010)》荣获 2019—2020 年度“包头职业
技术学院科研优秀成果（教材类）二等奖”。

特发此证，以资鼓励。



包头职业技术学院
二〇二〇年十二月





荣誉证书

LETTER OF APPOINTMENT

原莉 同志：

您被评定为机械工业出版社

“十四五” 职业教育优秀作者

特发此证，以资鼓励。

You are assessed as a China Machine Press 14th Five-Year Plan (2021–2025)
vocational education excellent writer.

This certificate is hereby issued for encouragement.



扫描全能王 创建



7.

展示网页链接及展示材料目录（可选）

展示网页链接：

<https://www.btvtc.cn/homexxgkan/show-132.html>

展示材料目录：

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

8.

数字教材查看方式

须提交平台网址、账号及密码或其他可供完整浏览的登录方式。