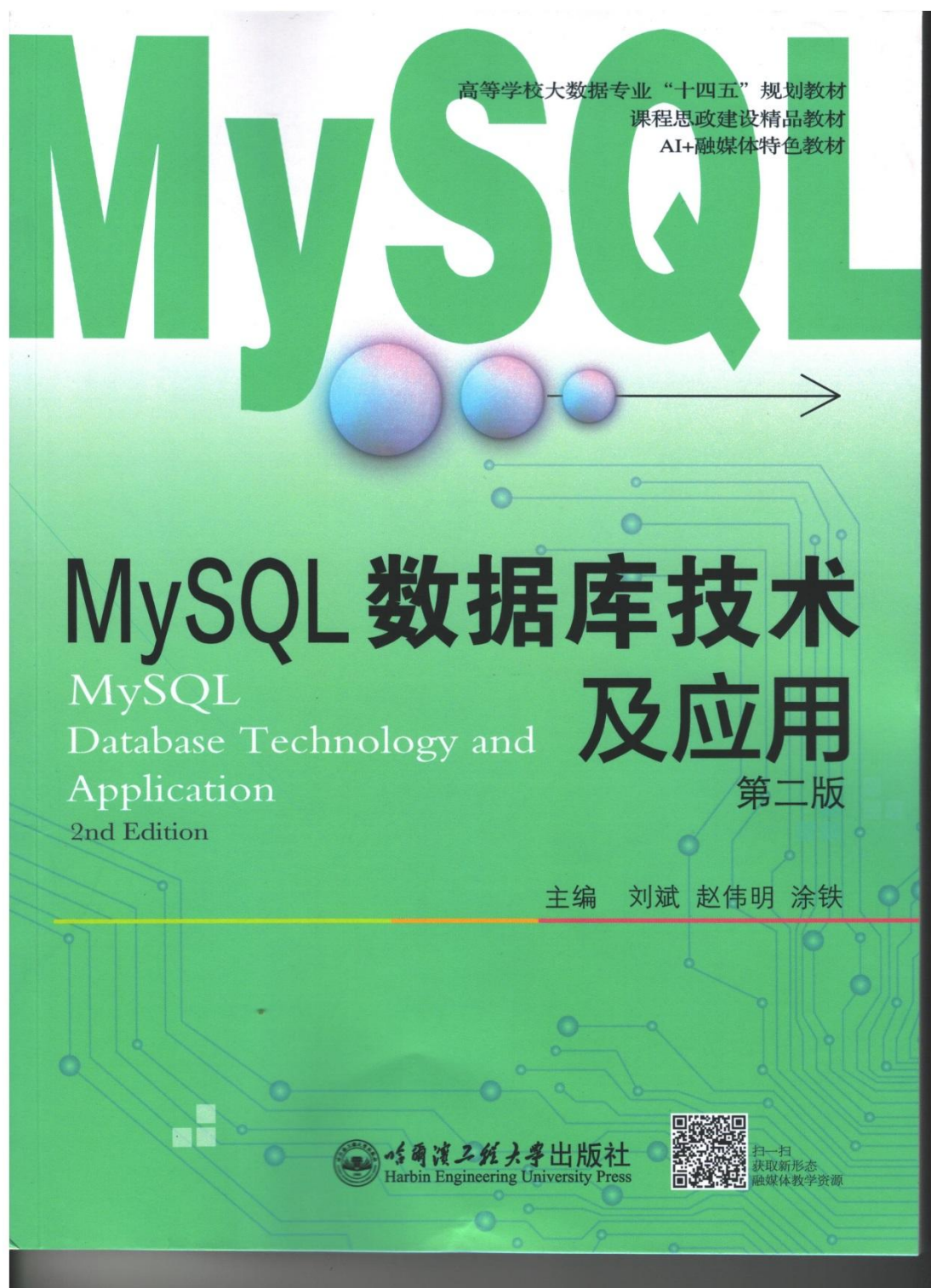


1、教材《My SQL 数据库技术及应用》（第二版）

主编 赵伟明 2025 年 9 月 哈尔滨工程大学出版社 ISBN978-7-5661-5008-0



MySQL

高等学校大数据专业“十四五”规划教材
课程思政建设精品教材
AI+融媒体特色教材

MySQL 数据库技术 及应用

MySQL
Database Technology and
Application
2nd Edition

第二版

主 编 刘 斌 赵伟明 涂 铁
副主编 黄榜益 王松林 赵思琪
王彩霞 陈鉴辉 谢海平
参 编 舒 升 陶 健 刘孝庆
钱 江 丁醒醒



哈尔滨工程大学出版社
Harbin Engineering University Press

图书在版编目(CIP)数据

MySQL 数据库技术及应用 / 刘斌, 赵伟明, 涂铁主编.
2 版. -- 哈尔滨: 哈尔滨工程大学出版社, 2025. 9.
ISBN 978-7-5661-5008-0
I. TP311.132.3
中国国家版本馆 CIP 数据核字第 2025HD7366 号

MySQL 数据库技术及应用
MySQL SHUJUKU JISHU JI YINGYONG

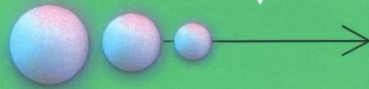
选题策划 宋丰海
责任编辑 夏飞洋
封面设计 冀贵收

出版发行 哈尔滨工程大学出版社
社 址 哈尔滨市南岗区南通大街 145 号
邮政编码 150001
发行电话 0451-82519989
经 销 新华书店
印 刷 合肥伟瀚印务有限公司
开 本 787 mm×1 092 mm 1/16
印 张 20.25
字 数 450 千字
版 次 2025 年 9 月第 1 版
印 次 2025 年 9 月第 1 次印刷
书 号 ISBN 978-7-5661-5008-0
定 价 59.80 元

<http://www.hrbeupress.com>
E-mail: heupress@hrbeu.edu.cn

MySQL

责任编辑 夏飞洋
封面设计 冀贵收



MySQL 数据库技术 及应用

第二版

◀◀◀ MySQL ▶▶▶▶

Database Technology and
Application

2nd Edition



ISBN 978-7-5661-5008-0



9 787566 150080 >

定价: 59.80元

目录

CONTENTS



第一篇 MySQL管理和查询

项目1 MySQL8.0系统概述 / 002

- 学习情境1.1 MySQL8.0简介 / 003
- 学习情境1.2 MySQL8.0的安装 / 005
- 学习情境1.3 MySQL8.0基本操作 / 022

项目2 MySQL8.0数据库操作 / 028

- 学习情境2.1 数据库组成及类型 / 029
- 学习情境2.2 创建数据库 / 031
- 学习情境2.3 管理数据库 / 036

项目3 表和表数据操作 / 040

- 学习情境3.1 MySQL8.0数据库表的基本知识 / 041
- 学习情境3.2 表的管理 / 047
- 学习情境3.3 表中数据的基本操作 / 058

项目4 表中数据的查询 / 066

- 学习情境4.1 SQL语言概论 / 067
- 学习情境4.2 查询 / 069

项目5 约束与索引 / 113

- 学习情境5.1 约束 / 114
- 学习情境5.2 索引 / 123

项目6 数据库安全管理 / 131

- 学习情境6.1 认识MySQL的用户权限表 / 132
- 学习情境6.2 管理用户账户 / 137
- 学习情境6.3 管理用户权限 / 141
- 学习情境6.4 管理用户角色 / 146

项目7 数据库维护与管理 / 152

- 学习情境7.1 数据库的备份和还原 / 153
- 学习情境7.2 数据的导入与导出 / 158

项目8 事务和锁 / 169

- 学习情境8.1 事务 / 170
- 学习情境8.1 锁 / 172

第二篇 MySQL数据库设计与编程

项目9 学生信息管理数据库设计 / 182

- 学习情景9.1 数据库设计大纲 / 183
- 学习情景9.2 需求分析 / 185
- 学习情景9.3 概念结构设计 / 189
- 学习情景9.4 逻辑结构设计 / 196
- 学习情景9.5 物理结构设计 / 203
- 学习情景9.6 数据库实施、运行与维护 / 206

项目10 MySQL8.0编程基础 / 208

- 学习情境10.1 常量和变量 / 209
- 学习情境10.2 运算符与表达式 / 216
- 学习情境10.3 流程控制语句 / 219
- 学习情境10.4 函数 / 226

项目11 视图 / 240

- 学习情境11.1 数据管理与视图 / 241
- 学习情境11.2 创建视图 / 243

学习情境11.3 视图的使用 / 247

学习情境11.4 修改和重命名视图 / 249

学习情境11.5 显示视图信息和删除视图 / 251

项目12 存储过程和触发器 / 254

学习情境12.1 存储过程 / 255

学习情境12.2 触发器 / 264

第三篇 智能时代

项目13 Chat2DB / 272

学习情境 Chat2DB / 273

项目14 向量数据库 / 279

学习情境14.1 向量数据库 / 280

学习情境14.2 PostgreSQL / 283

第四篇 综合案例

案例1 超市销售系统数据库设计 / 302

案例2 教育培训管理系统用户答题模块数据库设计 / 307

案例3 工厂产品管理系统 / 313

参考文献 / 318

