

专业群（网络）层面建设任务



广东省高水平中职学校建设项目

（3 教法与教材改革）

3.2 出版 3 本核心课程校本教材

目 录

第一部份 四年建设概况及成效	1
第二部份 分年度建设完成情况	2
一、2021 年	2
1. 过程开发前期制定课程校本教材开发计划 1 份	2
2. 编写过程，整理出课程资料记录 1 份	3
二、2022 年	4
1. 完成 3 门课程校本教材初稿	4
2. 完成校本教材开发小结	6
三、2023 年	7
1. 对 3 门课程教材教学使用情况进行记录	7
2. 课程校本教学使用反馈记录一份	9
四、2024 年	10
1. 三门课程教材出版记录	10
2. 校本教材开发总结 1 份	12

第一部份

四年建设概况及成效

“出版 3 本核心课程校本教材”方面共有 8 个任务要点，截止 2024 年年底，共完成 8 个建设任务点，任务完成率 100%。

计算机网络技术专业群从建设初始就计划出版 3 本核心课程校本教材，2021 年组建了教材开发小组并制定了一份详细的教材开发计划，计划中有教材开发的人员名单，教材开发的进度时间安排，包括后期的资金来源及出版时间规划。2022 年，三本教材的编写由相关人员稳步推进，课程资料也被整理存档，及至年底，三本教材初稿《Windows Server 2022 系统管理与服务器配置》、《服务器操作系统的配置与管理(银河麒麟 Kylin)》、《mysql 数据基础与应用》均已基本完成，小组成员专门总结了教材开发过程中的亮点与不足。2023 年，经过进一步完善后的教材投入教学使用，收集使用反馈记录存档，便于修改完善。2024 年，专业群三本教材全部完成出版，为专业群核心课程的教学带来了强大的助力。

第二部份

分年度建设完成情况

一、2021 年

1. 过程开发前期制定课程校本教材开发计划 1 份

深圳市龙岗中等专业学校 深圳市龙岗职业技术学校

地址：深圳市龙岗区中心城清林中路219号 邮编：518172 电话：0755-28924083

计算机网络技术专业群校本教材开发计划

一、校本教材建设计划

序号	建设任务	完成时间	负责人
1	确定要开发的编写人员（黎楚彬、张杰、戴金辉）	2021 年 11 月	教材开发小组
2	确定要开发的核心课程	2021 年 12 月	教材开发小组
3	与学校相关部门协调开发、出版教材相关经费事宜	2021 年 12 月	教材开发小组
4	开始整理课程资料	2021 年 12 月	教材开发小组
5	联系出版社协定出版、费用等相关事宜	2022 年 9 月	教材开发小组
6	完成校本教材书稿初稿及资料	2022 年 12 月	教材开发小组
7	校内使用校本教材及记录，继续完善教材及相关配套资源	2023 年 1 月	教材开发小组
8	整理相关教材书稿及教学资源	2024 年 6 月	教材开发小组
9	完成教材公开出版	2024 年 9 月	教材开发小组

校本教材开发计划

2. 编写过程，整理出课程资料记录 1 份

2021 年 12 月收集：
——3dsmax 操作案例一套：

1. 游戏宝箱 1

· 请根据下图中的宝箱模型设计原稿，使用考核用计算机所提供的软件与素材资源，制作出相应的模型，并给以贴图，按要求渲染输出。



模型设计稿

2. 游戏宝箱 2

· 请根据下图中的宝箱模型设计原稿，使用考核用计算机所提供的软件与素材资源，制作出相应的模型并给要求渲染输出。



3. 游戏宝箱 3

· 请根据下图中的宝箱模型设计原稿，使用考核用计算机所提供的软件与素材资源，制作出相应的模型并给要求渲染输出。



4. 游戏宝箱 4

· 请根据下图中的设计原稿，使用考核用计算机所提供的软件与素材资源，制作出相应的模型并给要求渲染输出。



模型设计稿

课程资料整理记录

二、2022 年

1. 完成 3 门课程校本教材初稿

目 录

项目 1 安装 Windows Server 2022 服务器操作系统1

任务 1.1 安装与创建虚拟机系统2

任务 1.2 安装 Windows Server 202213

任务 1.3 虚拟机的操作与设置20

练习题30

项目 2 配置 Windows Server 2022 基本环境31

任务 2.1 配置基本环境与网络应用32

任务 2.2 配置防火墙允许远程桌面访问41

练习题49

项目 3 管理本地用户账户、本地组账户和本地组策略51

任务 3.1 管理本地用户账户52

任务 3.2 管理本地组账户62

任务 3.3 管理本地组策略70

练习题78

项目 4 配置与管理文件服务器80

任务 4.1 配置 NTFS 文件权限82

任务 4.2 使用 EFS 加密文件93

任务 4.3 配置文件服务器100

练习题110

项目 5 管理磁盘112

任务 5.1 管理基本磁盘113

任务 5.2 管理动态磁盘125

任务 5.3 管理存储池134

任务 5.4 使用 BitLocker 加密驱动器142

任务 5.5 管理磁盘配额152

练习题156

项目 6 部署与管理 Active Directory 域服务158

任务 6.1 创建和配置域控制器160

任务 6.2 管理域用户、组和组单位178

任务 6.3 管理域组策略185

练习题190

项目 7 配置与管理 DNS 服务器192

任务 7.1 安装与配置 DNS 服务器194

任务 7.2 配置辅助 DNS 服务器210

练习题214

项目 8 配置与管理 DHCP 服务器216

任务 8.1 安装与配置 DHCP 服务器218

任务 8.2 为指定计算机保留 IP 地址230

任务 8.3 配置 DHCP 服务器的故障转移233

练习题238

项目 9 配置与管理 Web 服务器240

任务 9.1 安装与配置 Web 服务器242

任务 9.2 发布多个 Web 网站251

练习题256

项目 10 配置与管理 FTP 服务器258

任务 10.1 安装与配置 FTP 服务器259

任务 10.2 实现 FTP 站点的用户隔离269

任务 10.3 配置与使用 FTP 全局虚拟目录275

练习题278

项目 11 综合实训279

附录 A 客观题习题答案284

Windows Server 2022 系统管理与服务器配置初稿

CONTENTS 目 录

项目 1 安装与配置 Kylin 操作系统1

任务 1.1 安装与创建虚拟机系统2

任务 1.2 安装 Kylin 操作系统11

任务 1.3 虚拟机的操作与配置22

任务 1.4 Kylin 操作系统的基础配置32

项目 2 文件系统与磁盘管理37

任务 2.1 管理文件与目录38

任务 2.2 vim 编辑器66

任务 2.3 管理磁盘分区与文件系统71

项目 3 配置常规网络与使用远程服务87

任务 3.1 配置常规网络88

任务 3.2 配置 SSH 服务器99

项目 4 软件包管理106

任务 4.1 管理 RPM 软件包、归档和压缩107

任务 4.2 yum 与 dnf 软件包管理器116

项目 5 系统初始化与进程管理124

任务 5.1 系统初始化125

任务 5.2 进程管理133

项目 6 用户与权限管理146

任务 6.1 管理用户和用户组147

任务 6.2 管理文件权限161

项目 7 配置与管理 DNS 服务器168

任务 7.1 安装与配置 DNS 服务器169

任务 7.2 配置辅助 DNS 服务器181

项目 8 配置与管理 DHCP 服务器185

任务 8.1 安装与配置 DHCP 服务器186

任务 8.2 为指定计算机绑定 IP 地址196

项目 9 配置与管理文件共享200

任务 9.1 安装与配置 FTP 服务器201

任务 9.2 安装与配置 Samba 服务器210

项目 10 配置与管理 Web 服务器220

任务 10.1 安装与配置 Apache 服务器221

任务 10.2 发布多个网站227

项目 11 配置与管理邮件服务器233

任务 11.1 认识与安装 Postfix 服务器234

任务 11.2 认识与配置 Postfix 服务器238

项目 12 配置与管理 Discuz!245

服务器操作系统的配置与管理（银河麒麟 Kylin）初稿

4

[返回目录](#)

MySQL 数据库基础与应用

目 录

项目 1 安装和配置 MySQL

- 任务 1.1 安装与配置 MySQL
- 任务 1.2 启动与登录 MySQL
- 任务 1.3 安装与使用 MySQL 的管理工具

项目 2 创建与管理数据库

- 任务 2.1 创建数据库
- 任务 2.2 操作数据库
- 任务 2.3 查看与修改数据库引擎

项目 3 创建与管理数据表

- 任务 3.1 设计数据表
- 任务 3.2 创建数据表
- 任务 3.3 管理数据表

项目 4 管理数据表中的数据

- 任务 4.1 向数据表中添加数据
- 任务 4.2 修改数据表中数据
- 任务 4.3 删除数据表中数据

项目五 5 查询数据表中的数据

任务 5.1 简单查询

任务 5.2 条件查询

任务 5.3 高级查询

任务 5.4 多表查询

项目 6 优化数据库性能

任务 6.1 使用视图优化查询性能

任务 6.2 使用索引优化查询性能

项目 7 维护数据库安全

任务 7.1 管理用户

任务 7.2 管理权限

任务 7.3 备份与还原数据库

项目 8 部署 WAMP 环境下的 WordPress 网站

任务 8.1 安装 WampServer 软件包

任务 8.2 实现 WordPress 的部署及应用

MySQL 数据库基础与应用初稿

2. 完成校本教材开发小结

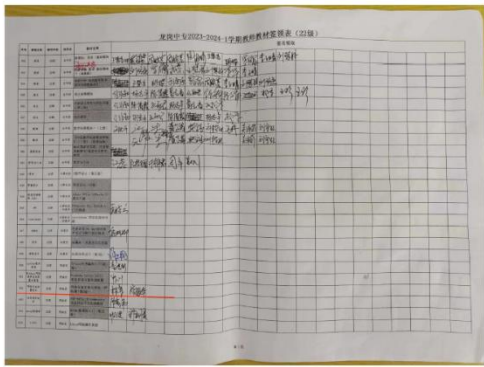
计算机网络技术专业群 校本教材开发小结

计算机网络技术专业群初期定下的目标是公开出版 3 本以上的核心教材。为了完成这个难度较大的目标，专业群专门成立的负责小组，由彭国贵为主要负责人、黎楚彬、张杰老师为主要成员。负责小组从前期征集撰写人员、调研要编写的教材书目做了大量的工作，组织了戴金辉、黎楚彬、张杰、蔡伟、林玉如、陈小洲等多名老师主编参编 3 本教材，目前 3 本教材《网络设备安装与调试-神码版》《JS 网页开发》《网页设计与制作》已经由其主编参编老师们分章节进行合作撰写，我们的参编老师们都是完成教学任务后忙里偷闲地撰写，编写后再进行整体的文字校对与文风统一，目前 3 本教材也有了不同程度的原形，不同的章节初稿在不同的教师手里正在汇聚成本，为了加快出版，负责老师提前与出版社沟通出版事宜，由于在费用上暂未达成共识，所以书号等进一步公开出版的事宜暂时尚未完成，接下来的时间将进一步完善初稿的校对与质量提升，完成教材相关配套资源的制作，继续与出版社以及学校财务部门商量出版的费用及支付等问题。

校本教材开发小结

三、2023 年

1. 对 3 门课程教材教学使用情况进行记录





深圳市龙岗职业技术学校
ShenZhen LongGang Vocational School

教师授课计划表

2023-2024学年 第一学期

班 别

22网络1班

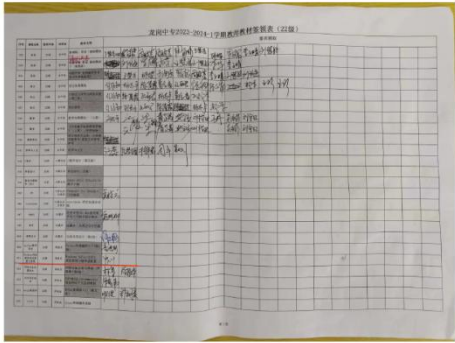
科 目

网络设备配置技术

任课老师

林军

《网络设备安装与调试-神码版》使用记录





深圳市龙岗职业技术学校
ShenZhen LongGang Vocational School

教师授课计划表

2023-2024学年 第一学期

班 别

22网络1班

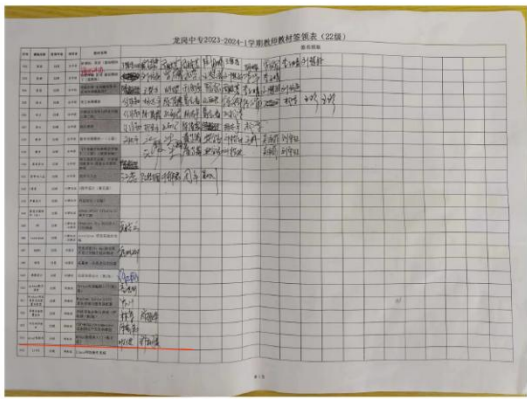
科 目

Windows操作系统配置与管理

任课老师

王彩云

《Windows Server 2022 系统管理与服务器配置》使用记录





深圳市龙岗职业技术学校
ShenZhen LongGang Vocational School

教师授课计划表

2023-2024学年 第一学期

班 别

22网络1班

科 目

MySQL

任课老师

叶文俊

《mysql 数据基础与应用》使用记录

2. 课程校本教学使用反馈记录一份

计算机部校本教材使用反馈记录

一、《Windows 2022 系统管理与服务器配置》使用反馈记录

1. 教材名称：《Windows 2022 系统管理与服务器配置》
2. 使用时间：2023-2024 学年第一学期
3. 使用教师：王彩云
4. 使用班级：2022 级计算机网络 1 班、2022 级计算机网络 1 班 2 班
5. 对应课程：Windows 操作系统配置与管理
6. 教材概述：

《Windows 2022 系统管理与服务器配置》是一本针对计算机科学与技术专业本科生的校本教材，主要介绍了 Windows 2022 操作系统的基本原理、系统管理、服务器配置等方面的知识。该教材注重实践操作，通过丰富的实例和实验，帮助学生掌握实际操作技能。

7. 使用情况：

本学期在我校计算机部 22 级网络专业班使用了《Windows 2022 系统管理与服务器配置》校本教材。在实验课上，老师组织学生进行了一系列实践操作，包括系统安装、配置管理、服务器搭建等。学生们积极参与，认真操作，取得了良好的实验效果。

8. 学生反馈：

学生们普遍认为该教材内容实用、操作性强，对于他们今后从事计算机相关工作有很大的帮助。同时，学生们也提出了一些建议，如增加更多实际案例、优化实验步骤等，以进一步完善教材。

9. 教师反思：

通过本次使用，我深刻认识到校本教材对于提高学生的实践操作能力和专业素养具有重要作用。在今后的教学中，我将更加注重使用校本教材，并根据学生反馈不断完善教材内容，提高教学质量。同时，我也将积极与其他教师交流合作，共同推进校本教材的开发与使用。除了上述的教材使用记录外，为了更好地完善《Windows 2022 系统管理与服务器配置》这本校本教材，我们还需要从以下几个方面进行深入分析和研究：

① 市场需求与职业导向

在当今信息化社会，计算机系统管理与服务器配置技术在各个行业中都发挥着重要的作用。了解市场需求和职业导向，对于完善校本教材具有指导性意义。为了使《Windows 2022 系统管理与服务器配置》更加贴近实际应用，我们需要对相关行业进行深入调研，了解企业对于系统管理与服务器配置人才的需求情况，并根据职业导向调整教材内容，以帮助学生更好地适应市场需求。

② 技术更新与教材修订

信息技术日新月异，Windows 2022 操作系统也在不断更新和完善。为了确保校本教材的内容始终保持最新状态，我们需要及时关注微软官方动态，了解 Windows 2022 的新功能、新特性以及新挑战。同时，我们还需要定期对教材进行修订和内容更新，以便将最新的系统管理与服务器配置技术纳入教材中，为学生提供最先进、最实用的知识。

校本教学使用反馈记录

四、2024 年

1. 三门课程教材出版记录

《Windows Server 2022系统管理与服务器配置》出版记录 一、出版申请： ● 申请日期：2023 年 6 月 5 日 ● 申请内容：为提升计算机专业群教师的教学水平，改善教材质量，优化教学方法，以及满足高水平中职校建设和计算机专业群的相关指标要求，申请公开出版出版三本教材，包括《Windows Server 2022 系统管理与服务器配置》，预算为 15 万元。 二、校内公开招标公告： ● 评标方式：综合评分法，包括价格（权重 20）、技术部分（权重 45）、综合实力及售后服务（权重 35）。 ● 资格要求：投标人应为中华人民共和国境内注册且具有独立法人资格的企业，在法律法规上独立，投标人应为具有独立法人资格的企业（包括教材质量）。 ● 截止时间：原计划截止时间为 2023 年 6 月 16 日 16 时，因投标文件数量较多，经招标人同意，将截止时间顺延至 2023 年 6 月 16 日 16 时，请投标人于截止时间前将投标文件（加盖公章）、法人授权委托书（加盖公章）、标书一式五份送至学校门卫室。 ● 控制金额：最高报价不能超过 15 万元。 ● 招标文件：《Windows Server 2022 系统管理与服务器配置》公开出版招标文件，规格为 16 开 A4 开本，平装，每本教材不少于 240 页，单色，数量 20 本。 三、图书信息： ● 主编：张杰、张文学 ● 出版发行：电子工业出版社 ● 出版年份：2023 年 8 月第 1 版 ● 印次：2023 年 8 月第 1 次印刷 ● 定价：52.00 元 ● 内容简介：本书以 Windows Server 2022 服务器操作系统为基础，涵盖安装、配置、管理、维护等应用服务的实践，采用“项目+任务”编写方式，突出职业能力和实践技能培养，可作为职业院校、技工院校计算机专业群专业学生的一体化教材，也可作为相关岗位培训和技能考核用书，还可作为从事网络系统运行与维护人员的参考用书。	
---	--

《Windows Server 2022 系统管理与服务器配置》出版记录

《服务器操作系统的配置与管理(银河麒麟 Kylin)》出版记录 进入 21 世纪，随着信息社会的到来，计算机技术的发展和其应用日益广泛，对人才的需求也日益增加。为了适应这一变化，为提升我校计算机专业群教师的教学水平，改善教材质量，优化教学方法，以及满足高水平中职校建设和计算机专业群的相关指标要求，计算机专业群组织一批中青年教师编写一本适应新技术、适合教师教学用的教材。要求教材不仅要涵盖最新的技术发展，还需要注重培养学生的实际操作和动手能力，通过实践应用的形式，帮助学生更好地理解和应用所学知识。 (一) 2022 年 11 月 16 日，计算机专业群专业教师召开第一次编写会议，群领导及各编写组全体成员参加会议，会议由张彬群组长主持。 会议明确了编写教材的方向和原则，以夯实学生的基础理论为根本，以提高学生的实践能力为主线，以培养学生创新能力为导向，坚持学生知识、能力和素质协调发展。 会议确定了教材的编写大纲、内容框架、章节设置等，并提出了具体的章节划分和内容安排。每位作者根据自身的研究专长和兴趣领域，承担了相应的编写任务，确保教材内	
---	--

《服务器操作系统的配置与管理(银河麒麟 Kylin)》出版记录

《数据库基础与应用》出版记录

一、出版申请：

- **申请日期：**2023 年 6 月 5 日
- **申请内容：**为提升计算机部网络技术专业群的师资水平、改善教材质量、优化教学方法，以及满足高水平中职学校建设和计算机网络技术专业群的相关指标要求，申请公开招标出版三本教材，包括《mysql数据库基础与应用》，预算为 15 万元。

二、校内公开招标公告：

- **评标方式：**综合评分法，包括价格（权重 20）、技术部分（权重 45）、综合实力及服务部分（权重 35）。
- **资质要求：**参评单位应为中华人民共和国境内注册且合法运作及有相关经营范围的企业，在法律上和财务上独立；投标单位与采购方共同开发教材（包括教材资源）。
- **报名要求：**报名截止时间为 2023 年 6 月 16 日 16 时，需提交营业执照副本的复印件（必须加盖公章）、法人委托书（必须加盖公章），标书一式五份送至学校门卫室。
- **控制金额：**最高报价不能高于 15 万元。
- **招标内容：**《数据库基础与应用》公开出版服务，规格为 16 或 A4 开本，平装，每本教材不少于 240 页，单色，数量 20 本。

三、图书信息：

- **主编：**肖振华、林汉福、陈文库
- **出版发行：**电子工业出版社
- **出版时间：**2024年12 月第 1 版（预计）
- **印次：**
- **定价：**49.8 元
- **内容简介：**本书以MySQL 数据库为基础，按照项目-任务的编写方式，以岗位技能为导向，将理论与实践相结合，力求做到理论够用、依托实践、深入浅出。本书共8 个项目、23 个任务，主要介绍了安装和配置MySQL、创建与管理数据库、创建与管理数据表、管理数据表中的数据、查询数据表中的数据、优化数据库性能、维护数据库安全和部署WAMP环境下的WordPress 网站及相关知识。本书结构合理，内容丰富，实用性强，既可作为中、高等职业学校和技工院校计算机网络技术及相关专业学生的教材，也适合作为MySQL 的培训教材，还可作为MySQL 初学者的入门参考书。

资金申请单（物资、维修及其他资金申请）

流水号	20230624号
标题	关于计算机网络技术专业公开出版教材的申请
申请人	电子系 申请日期 2023-06-05
申请内容摘要	尊敬的领导：为了提升计算机部网络技术专业群的师资水平、改善教材质量、优化教学方法，以及满足高水平中职学校建设和计算机网络技术专业群的相关指标要求，现申请公开招标出版三本教材，预算 15 万元。教材名称为《数据库基础与应用》、《网络基础》、《网络应用》。
预算表(¥)(元)	合计(¥)(元)
金额(¥)(元)	预算金额(¥)(元)
预算金额(¥)(元)	150000
预算项目明细	教材费
专业部/科组意见	同意 —— 计算机专业部 2023-06-05
主管校务意见	已于5月31日经校务委员会审议通过。 —— 办公室 办公室主任 2023-06-05
意见	同意 —— 教务处 教务主任 2023-06-05
意见	同意 —— 总务处 总务处主任 2023-06-06
意见	同意 —— 总务处 总务处主任 2023-06-05
分管校务副校长意见	同意 —— 校领导 副校长 2023-06-07
分管校务副校长意见	同意 —— 校领导 副校长 2023-06-07
校长意见	同意 —— 校领导 校长 2023-06-07

图1 教材出版申请单

《mysql 数据基础与应用》出版记录

2. 校本教材开发总结 1 份

计算机网络技术专业群开发教材总结

一、引言

随着信息技术的飞速发展，计算机网络技术专业作为培养高素质信息技术人才的重要领域，其教材建设显得尤为重要。深圳市龙岗职业技术学院紧跟时代步伐，致力于计算机网络技术专业群教材的开发与更新，以满足行业发展和教学需求。2023 年至 2024 年间，学校成功完成了《Windows Server 2022 系统管理与服务器配置》、《服务器操作系统的配置与管理（银河麒麟 Kylin）》、《数据库基础与应用（mysql）》和《数字创意建模实践教程》四本教材的编写工作。这些教材的出版不仅丰富了学校的教学资源，也提升了学生的专业技能和就业竞争力。

二、教材编写背景与目的

（一）编写背景

随着云计算、大数据、物联网等新兴技术的广泛应用，计算机网络技术专业面临着前所未有的发展机遇与挑战。传统的教学内容与方法已难以满足当前行业对人才的需求，因此，开发一套符合现代职业教育理念、紧密贴合行业实际的教材显得尤为重要。

（二）编写目标

本次教材开发旨在实现以下目标：

更新教学内容：确保教材内容紧跟技术发展潮流，涵盖最新的技术标准和行业动态。

强化实践能力：通过项目式、案例式等教学方法，增强学生的实际操作能力。

促进产教融合：邀请企业专家参与教材编写，实现教学内容与职业标准的无缝对接。

提升教学质量：为学生提供清晰、易懂的学习资料，降低学习难度，提高学习效率。

三、教材编写过程

（一）教材选题与规划

在教材编写之初，学校组织相关专业的教师进行了深入的调研和讨论，结合行业发展趋势和教学需求，确定了《Windows Server 2022 系统管理与服务器配置》、《服务器操作系统的配置与管理（银河麒麟 Kylin）》、《数据库基础与应用（mysql）》和《数字创意建模实践教程》四个选题。这四个选题涵盖了计算机网络技术专业的重要领域，具有较高的实用性和前瞻性。

（二）编写团队组建

为了确保教材编写质量，学校邀请了具有丰富教学经验和行业背景的教师以及企业专家共同参与编写工作。每个教材的编写团队都包含了校内教师和校外企业人员，以确保教材内容的实用性和前瞻性。

（三）教材编写与修订

在教材编写过程中，编写团队根据选题规划，进行了详细的分工和合作。每个章节的编写都经过了多次讨论和修订，以确保内容的准确性和完整性。同时，编写团队还结合行业发展趋势和新技术的发展，

校本教材开发总结