

2021 年
广东省高职教育教学
改革研究与实践项目
佐证材料

项目名称：基于企业实际案例的《数据库应用》
课程教学改革与实践

主持人：王利 (签章)

推荐学校：私立华联学院 (盖章)

所在单位：私立华联学院 (盖章)

手机号码：15818115159

电子邮箱：6291615@qq.com

目 录

1. 《基于企业实际需求的 ORACLE 数据库实训课程开发与实践研究》及有关佐证材料	3
2. 《ORACLE 数据库校级精品资源共享课》及有关佐证材料	5
3. 《基于企业实际案例的《数据库应用》课程教学改革与实践》及有关佐证材料	8
4. 《高校数据中心建设的研究》及有关佐证材料	9
5. 《SQL 数据库系统》课程思政示范课程	14
6. 课程思政教育理论在 Oracle 数据库教学过程中的实践探索	16
二、项目负责人	17
1、论文发表	17
《基于数据挖掘的网络数据库入侵检测系统》	17
《一种 Web 数据挖掘技术模型分析与挖掘算法》	18
《大数据时代计算机网络安全技术探讨》	19
《分层技术在计算机软件开发中的实践与探索》	20
《数据中心高可用性研究》	22
《高职院校人文素质教育管理机制的探索与实践》	23
《浅谈 Linux 系统安全及应用》	24
2、参编教材	25
《SQL Server 2008 数据库技术应用》	25
《SQL Server 2008 数据库技术应用》第 2 版	29
3、主持科研项目	33
《基于企业实际需求的 ORACLE 数据库实训课程开发与实践研究》及有关佐证材料	33
《ORACLE 数据库校级精品资源共享课》及有关佐证材料	36
《高校数据中心建设的研究》及有关佐证材料	39
《建立素质教育管理机制提升素质教育实施水平》及有关佐证材料	42
《SQL 数据库系统》课程思政示范课程	44
课程思政教育理论在 Oracle 数据库教学过程中的实践探索	46
精品在线开发课程	47
4、获奖情况	50
2019 教学能力比赛“教学设计”赛项一等奖	50
2018 信息化教学大赛“信息化教学设计”比赛一等奖	50
2016-2017 年度优秀共产党员	51
2011 年优秀共产党员	52
三、保障措施	53
1、私立华联学院科研课题的级别及认定	53
2、私立华联学院学术道德规范实施细则	55
3、关于印发《私立华联学院教学质量与教学改革工程建设项目管理办法（修订）》的通知	57
4、私立华联学院科研管理制度	58

一、与项目有关的研究与实践基础及研究成果

1. 《基于企业实际需求的 ORACLE 数据库实训课程开发与实践研究》及有关佐证材料

全国高等院校计算机基础教育研究会
计算机基础教育教学研究项目
2018 年立项结果

项目编号	申报单位	项目负责人	项目类别	资助企业
2018-AFCEC-001	安徽国际商务职业学院	杨辉军	重点(有资助)	深圳讯方公司
2018-AFCEC-002	北京交通大学海滨学院	刘音	重点(有资助)	北京邮电大学出版社
2018-AFCEC-003	北京师范大学	胡晓雁	重点(有资助)	北京师范大学出版社
2018-AFCEC-004	北京师范大学	尹乾	重点(有资助)	北京师范大学出版社
2018-AFCEC-005	渤海船舶职业学院	关金名	重点(有资助)	清华大学出版社(高职)
2018-AFCEC-006	沧州师范学院	王锡智	重点(有资助)	人民邮电出版社
2018-AFCEC-007	成都工业学院	李琦	重点(有资助)	北京邮电大学出版社
2018-AFCEC-008	大连海洋大学	杨文莲	重点(有资助)	北京邮电大学出版社
2018-AFCEC-009	东莞职业技术学院	胡逸子	重点(有资助)	清华大学出版社(高职)
2018-AFCEC-010	东华大学	刘晓强	重点(有资助)	电子工业出版社
2018-AFCEC-011	甘肃农业大学	代永强	重点(有资助)	深圳讯方公司
2018-AFCEC-012	广东环境保护工程职业学院	刘永明	重点(有资助)	清华大学出版社(高职)
2018-AFCEC-013	杭州师范大学	杨欢鑫	重点(有资助)	北京邮电大学出版社
2018-AFCEC-014	河南理工大学	徐文鹏	重点(有资助)	清华大学出版社(高职)
2018-AFCEC-015	河源职业技术学院	周水福	重点(有资助)	深圳讯方公司
2018-AFCEC-016	黑龙江外国语学院	马亮敏	重点(有资助)	北京邮电大学出版社
2018-AFCEC-017	湖南信息职业技术学院	李锡辉	重点(有资助)	清华大学出版社(高职)
2018-AFCEC-018	华北电力大学	鲁斌	重点(有资助)	北京邮电大学出版社
2018-AFCEC-019	华北电力大学	朱有产	重点(有资助)	北京邮电大学出版社
2018-AFCEC-020	华东师范大学	刘艳	重点(有资助)	北京邮电大学出版社
2018-AFCEC-021	江苏海事职业技术学院	季明丽	重点(有资助)	电子工业出版社
2018-AFCEC-022	江西应用技术职业学院	古发辉	重点(有资助)	深圳讯方公司
2018-AFCEC-023	荆州职业技术学院	钱亮	重点(有资助)	深圳讯方公司
2018-AFCEC-024	鲁东大学	宋鑫超	重点(有资助)	深圳讯方公司
2018-AFCEC-025	鲁东大学	王庆军	重点(有资助)	深圳讯方公司
2018-AFCEC-026	南昌大学	曾长青	重点(有资助)	电子工业出版社
2018-AFCEC-027	南京信息职业技术学院	李建林	重点(有资助)	清华大学出版社(高职)
2018-AFCEC-028	青岛科技大学	马兴录	重点(有资助)	北京邮电大学出版社
2018-AFCEC-029	山东科技大学	任国强	重点(有资助)	深圳讯方公司
2018-AFCEC-030	山东农业大学	王志军	重点(有资助)	人民邮电出版社
2018-AFCEC-031	山东外贸职业学院	吴新平	重点(有资助)	人民邮电出版社
2018-AFCEC-032	天津大学仁爱学院	何颖	重点(有资助)	北京邮电大学出版社
2018-AFCEC-033	天津大学仁爱学院	孙林娟	重点(有资助)	深圳讯方公司
2018-AFCEC-034	天津现代职业技术学院	杨美霞	重点(有资助)	深圳讯方公司
2018-AFCEC-035	天津职业大学	李爱军	重点(有资助)	清华大学出版社(高职)

1 / 10

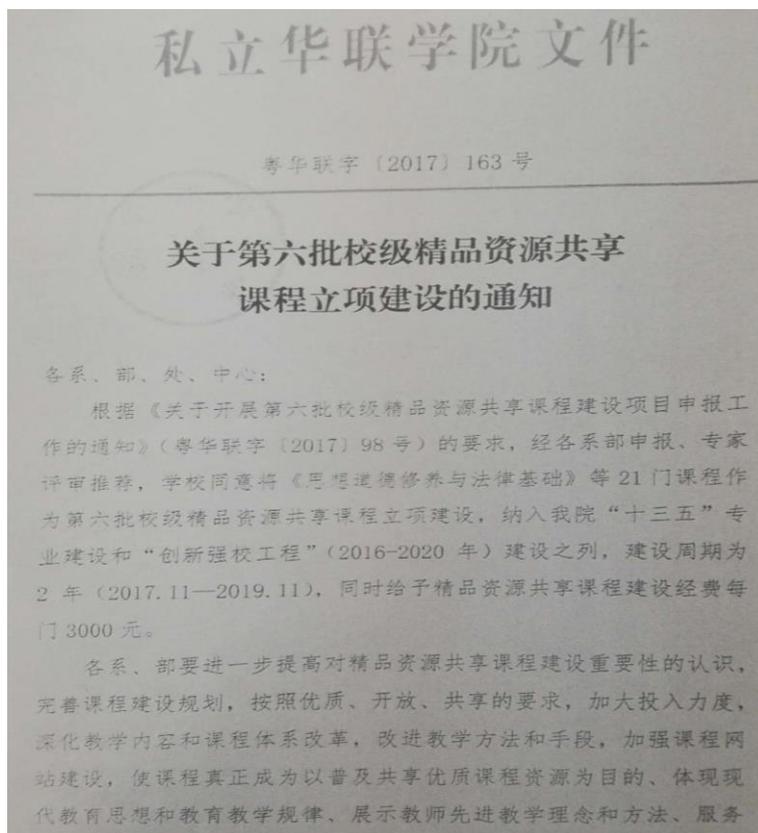
2018-AFCEC-288	南开大学	高裴裴	一般(无资助)	
2018-AFCEC-289	南开大学	赵宏	一般(无资助)	
2018-AFCEC-290	南通大学	卢春红	一般(无资助)	
2018-AFCEC-291	南通科技职业学院	陈琳琳	一般(无资助)	
2018-AFCEC-292	内蒙古医科大学	王晓东	一般(无资助)	
2018-AFCEC-293	内蒙古医科大学	吴雅琴	一般(无资助)	
2018-AFCEC-294	齐齐哈尔大学	刘相娟	一般(无资助)	
2018-AFCEC-295	青岛大学	鞠德军	一般(无资助)	
2018-AFCEC-296	青岛大学	刘晓洁	一般(无资助)	
2018-AFCEC-297	青岛大学	郑世秀	一般(无资助)	
2018-AFCEC-298	三亚学院	黄寿孟	一般(无资助)	
2018-AFCEC-299	山东工业职业学院	任清元	一般(无资助)	
2018-AFCEC-300	山东工业职业学院	邢文文	一般(无资助)	
2018-AFCEC-301	山东工业职业学院	徐美霞	一般(无资助)	
2018-AFCEC-302	山东工业职业学院	周萍萍	一般(无资助)	
2018-AFCEC-303	山东劳动职业技术学院	卜令瑞	一般(无资助)	
2018-AFCEC-304	山西财经大学	李平珍	一般(无资助)	
2018-AFCEC-305	山西农业大学	李菊霞	一般(无资助)	
2018-AFCEC-306	山西医科大学	李祥生	一般(无资助)	
2018-AFCEC-307	山西运城学院	张乐	一般(无资助)	
2018-AFCEC-308	上海大学	单子鹏	一般(无资助)	
2018-AFCEC-309	上海大学	高洪皓	一般(无资助)	
2018-AFCEC-310	上海第二工业大学	杨晓贤	一般(无资助)	
2018-AFCEC-311	上海电子信息职业技术学院	鲁家皓	一般(无资助)	
2018-AFCEC-312	上海电子信息职业技术学院	王华	一般(无资助)	
2018-AFCEC-313	上海电子信息职业技术学院	朱冰	一般(无资助)	
2018-AFCEC-314	上海海洋大学	于庆梅	一般(无资助)	
2018-AFCEC-315	上海开放大学	陈蕾蕾	一般(无资助)	
2018-AFCEC-316	上海开放大学	齐元沂	一般(无资助)	
2018-AFCEC-317	上海理工大学	夏松	一般(无资助)	
2018-AFCEC-318	上海理工大学	臧劲松	一般(无资助)	
2018-AFCEC-319	沈阳师范大学	刘立群	一般(无资助)	
2018-AFCEC-320	沈阳师范大学	司雨昌	一般(无资助)	
2018-AFCEC-321	沈阳药科大学	郑小松	一般(无资助)	
2018-AFCEC-322	私立华联学院	王利	一般(无资助)	
2018-AFCEC-323	四川水利职业技术学院	罗亚东	一般(无资助)	
2018-AFCEC-324	四川外国语大学	李艳如	一般(无资助)	
2018-AFCEC-325	苏州工业园区职业技术学院	崔廷	一般(无资助)	
2018-AFCEC-326	苏州工业园区职业技术学院	杨泽明	一般(无资助)	
2018-AFCEC-327	苏州工业园区职业技术学院	郑健	一般(无资助)	
2018-AFCEC-328	苏州工业职业技术学院	艾旭升	一般(无资助)	
2018-AFCEC-329	苏州科技大学	张昭玉	一般(无资助)	

8 / 10

五、评审专家组意见	
评审专家组意见	<p>同意 私立华联学院 王利老师 负责的项目立项。</p> <p style="text-align: center;">评审专家组组长(签字): <u>张钢</u></p> <p style="text-align: center;">2018年4月28日</p>
六、项目资助单位意见	
项目资助单位意见	<p>无资助单位。</p> <p style="text-align: center;">项目资助单位(盖章):</p> <p style="text-align: center;">年 月 日</p>
七、研究会评审意见	
研究会评审意见	<p>同意立项。</p> <p>项目类别: 一般(无资助)</p> <p>项目编号: 2018-AFCEC-322</p> <p style="text-align: center;">全国高等院校计算机基础教育研究会(盖章):</p> <p style="text-align: center;">2018年5月10日</p> 

专家组意见	<p>王利老师负责的“基于企业实际需求的ORACLE 数据库实训课程开发与实践研究”项目经专家组评审,完成了课题工作,同意结题。</p> <p style="text-align: center;">专家组组长(签字): <u>张钢</u></p> <p style="text-align: center;">2019年12月31日</p>
资助单位意见	<p>无资助</p> <p style="text-align: center;">项目资助单位(盖章):</p> <p style="text-align: center;">年 月 日</p>
研究会意见	<p>同意结题。</p> <p style="text-align: center;">全国高等院校计算机基础教育研究会(盖章):</p> <p style="text-align: center;">2019年12月31日</p> 

2. 《ORACLE 数据库校级精品资源共享课》及有关佐证材料



学习者自主学习、通过网络传播的开放课程。

附件：第六批立项建设的校级精品资源共享课程汇总表



附件

第六批立项建设的校级精品资源共享课程汇总表

项目编号	课程名称	课程负责人	所属系部
201701	思想道德修养与法律基础	杜建国	思想政治与基础教学部
201702	陶行知思想	马 飏	思想政治与基础教学部
201703	物联网应用技术	尹 苗	计算机科学系
201704	电子商务支付与安全	冯剑英	计算机科学系
201705	JSP	何楚行	计算机科学系
201706	ORACLE 数据库	王 利	计算机科学系
201707	标志与VI设计	祝艳妮	美术设计系
201708	地景与墙绘艺术	沈秀珍	美术设计系
201709	手绘效果图表现技法	黄 维	美术设计系
201710	居住空间设计	邓向群	美术设计系
201711	证券投资学	李 成	财经系
201712	财务决策实训	林荣泽	财经系
201713	企业财务会计实务	赖金明	财经系
201714	服装立体裁剪	毛燕辉	应用设计系
201715	服饰图案设计与表达	周夏妮	应用设计系
201716	女装结构设计基础	曹海鸥	应用设计系
201717	音乐表演实践	林 君	音乐系
201718	汽车电控技术	邱德龙	汽车工程系
201719	法律诊所	董丽霞	法律系
201720	单片机原理及应用	时宗亮	机电工程系
201721	人力资源管理	陈红吉	工商管理系



ORACLE数据库

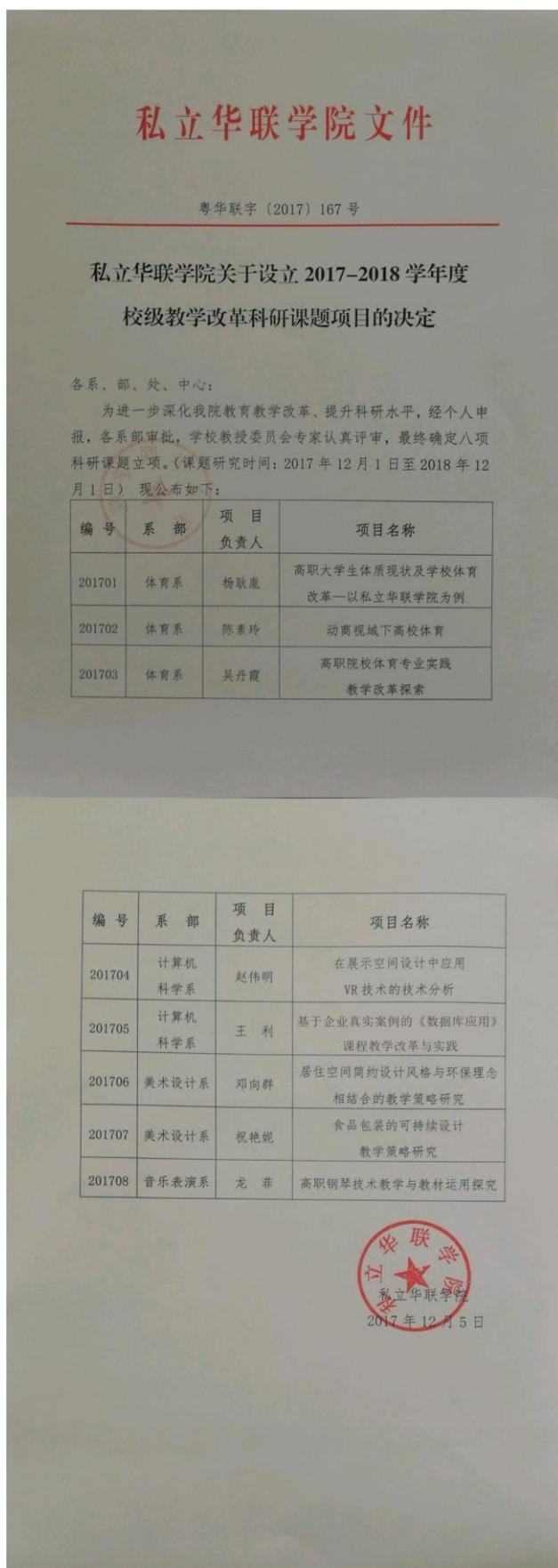
课程简介

本课程从数据库安装、数据库体系结构、数据文件管理、用户权限管理、备份恢复等几个模块，使用学生掌握数据库日常管理与维护，使用学生逐步深入成为合格的ORACLE数据库管理人员。该门课程从数据库的创建、操作、安全管理、运行和维护等方面系统地介绍了数据库系统的基础理论、基本技术和操作方法。通过本课程的学习使学生系统地掌握数据库原理且具备数据库管理的基本能力，能够有效地开展网络数据库应用，面对大型复杂问题能够提出优化解决方法。为今后就业提供更多的机会，提高个人的综合竞争力。

- 课程资源
- 教学团队
- 视频
- 拓展
- 文档
- 学生作品
- 教学效果
- 申请书
- 职教云



3. 《基于企业实际案例的《数据库应用》课程教学改革与实践》及有关佐证材料



4. 《高校数据中心建设的研究》及有关佐证材料

年度	
编号	201516

私立华联学院教育教学改革项目

申 请 书

课题名称 高校数据中心建设的研究
申请人 王 利
所在院系 计算机科学与技术系
申报日期 2015 年 12 月 21 日

2015 年 12 月

项目编号									
2	0	1	5	1	6				

私立华联学院高等职业教育
教学改革项目结题验收登记表

项目名称: 高校数据中心建设的研究
负责人(签名): 王利
项目承担系部: 计算机科学系
项目参与单位:
负责人电话: 83930318-6312
负责人手机: 15818115159
负责人电子邮箱: 6291615@qq.com

私立华联学院科研处制

— 1 —

验收专家组意见	<p>通过验收。</p> <p>(专家组组长签章): 花咏军 2017年 5月 9日</p>
科研处意见	<p>同意</p> <p>盖章 2017年 5月 9日</p>
学校验收意见	<p>同意</p> <p>盖章 2017年 5月 9日</p>

注：1. 表格不够可另附纸。2. 须附项目成果材料原件，无法提供原件的，由所在系部在复印件上盖章确认：与原件一致。

- 5 -

证 明

王利 同志：

您所申报 2015-2017 年度校级教育教学改革项目，立项申报题目为：高校数据中心建设的研究，

经学校结题汇报会议，专家论证评审，认为符合立项要求，通过验收。

特此证明。


 私立华联学院
 二〇一七年五月十日

数据中心高可用性研究

王利

(私立华联学院 广东 广州 510663)

摘要:主要从数据库高可用性方面进行探讨和研究,如何保证数据库全天候不间断地高效运行,减少停机,从而确保数据中心高可用。

关键词:数据中心;高可用;RA;Data Guard

中图分类号:TP393 **文献标识码:**A

1 前言

近年,随着信息技术的不断深入,高校信息化已普及。所有数据都集中在数据库中进行统一管理,当数据量不断增长,甚至达到TB级别或更高时,对数据库的要求会越来越高,数据库也面临越来越多的管理问题,像数据库系统故障,导致数据库高可用问题,像数据库系统运行慢,导致数据库性能问题等,其中数据库的高可用又是最重要的,因为数据库是信息化系统的核心,一旦数据库不能正常使用,整个业务将停滞,同时也将带来经济和信誉损失,所以数据库的高可用受到了越来越高的重视。如何保证数据库全天候不间断地高效运行,减少数据库停机时间,或者在数据库出现故障时,可以在最短时间内进行恢复,这些都是我们关注的问题,也是亟待解决的问题。

随着高校对数据库高性能和高可用性等方面的需求,Oracle高可用和高可靠性的产品也应运而生,如RAC、ASM、Data Guard等一系列产品,通过RAC、ASM、Data Guard等技

术,确保高可用。通过对高可用产品的部署,确保数据库处于OPEN状态,并实时对外提供服务,延长平均故障间隔时间,确保数据库高效可靠运行;还可以在数据库发生故障的时候,将数据库恢复时间降到最低,即缩短平均恢复时间(MTTR),从而使前端客户感觉不到停机时间。

2 高可用性

如何保证系统不停机是衡量系统可用性的关键,系统不停机就要从系统的可靠性、可维护性和维护支持性等方面来讨论。可靠性指系统不间断运行,可维护性指系统维护的时间或维护的难易程度。所以,高可用性就是如何保证系统不停机,如出现停机情况时,如何利用相应的备份恢复、灾难恢复、容错等高可用技术进行快速恢复,使系统恢复正常运行,且数据不丢失。

3 停机原因

要保证系统持续地对外提供服务,保证业务连续性,就要保证在任何情况下,数据是没

收稿日期:2017-03-21

作者简介:王利,男,辽宁彰武人,计算机科学与技术硕士,讲师,研究方向:数据库。

79

王利:数据中心高可用性研究

有丢失的,还要保证系统不停机,且一直处于运行状态,只有做到本地生产环境的高可用,还要做到异地灾备的高可用,这样才能真正实现业务的连续性。

从一个系统的停机时间,可以描述系统的可用性,高可用性百分比中9的数量越多,高可用性的级别就越高,高可用系统可以通过表1来对照衡量系统持续提供服务的能力。

表1 高可用系统提供服务的能力

可用性	停机时间		
	每年停机时间	每月停机时间	每周停机时间
95%	18天	36小时	8.4小时
99%	3.65天	7.2小时	1.68小时
99.9%	8.76小时	43.2分钟	10.1分钟
99.99%	52.6分钟	4.32分钟	1.01分钟
99.999%	5.26分钟	25.9秒	6.05秒
99.9999%	31.5秒	2.59秒	0.605秒

数据丢失或业务中断,即产生系统停机,会影响系统的可用性,从上表发现,可用性达6个9时,停机时间可以减少到秒级别,即系统可用性最高。

在生产环境中,产生系统停机的因素非常多,各种情况都可能会导致系统停机,从而使系统的高可用性降低,归纳起来,产生系统停机和数据丢失的主要原因如图1所示。

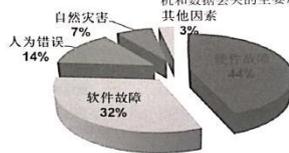


图1 故障原因

要实现系统高可用性,需要考虑所有可能产生停机的因素。停机的因素主要有意外宕机和计划内容宕机两大类。

3.1 意外宕机

意外宕机是由计算机故障或数据故障所导致,系统问题的故障在生产环境中是非常多见的,如硬件故障(电源、主板、存储等故障)、OS崩溃等;而数据问题的故障可能是人为的逻辑错误、存储等,这些故障一般是要有相应的备份或恢复机制,才能将系统恢复正常。

3.2 计划内容宕机

计划内容宕机由于系统数据的改变或系统升级所导致,在生产环境中,可能定期会对系统进行维护性的操作,有些操作可能会将系统停机,然后才能进行,如安装新硬件、系统升级、定期维护、数据迁移等。

针对各种不同的情况,Oracle数据库系统提供了很多低成本、高回报、具有全面保障的高可用的解决方案,如表2所示。

80

表 2 意外宕机和计划内宕机的类型与解决方案

类型	产生原因	解决方案
站点故障	<ul style="list-style-type: none"> ■ 断电或网络故障 ■ 自然灾害 ■ 恐怖攻击或恶意操作 	Data Guard GoldenGate RMAN、Streams
电脑故障	<ul style="list-style-type: none"> ■ 硬件故障 ■ 操作系统故障 ■ Oracle 实例失败 ■ 网络接口故障 	RAC Data Guard GoldenGate Streams
存储故障	<ul style="list-style-type: none"> ■ 磁盘驱动器故障 ■ 磁盘控制器故障 ■ 存储阵列失效 	ASM、Data Guard GoldenGate Streams、RMAN
数据损坏	<ul style="list-style-type: none"> ■ 操作系统错误 ■ 存储设备的驱动程序故障 ■ 磁盘控制器故障 ■ 卷管理器错误导致磁盘读写故障 ■ 软件缺陷 	ASM Data Guard GoldenGate Streams RMAN
人为错误	<ul style="list-style-type: none"> ■ 删除文件 ■ 删除数据库对象 ■ 恶意或意外地删除、更新数据 	FlashBack Logminer RMAN
数据库系统挂起或缓慢	<ul style="list-style-type: none"> ■ 数据库或应用程序死锁 ■ 快闪区空间不足导致归档挂起 	数据库管理
计划和宕机	<p>系统和数据库的变化</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 添加或删除处理器 ■ 添加或删除节点 ■ 添加或删除磁盘或存储阵列 ■ 改变配置参数 ■ 系统的硬件和软件升级或修补 ■ Oracle 软件升级或打补丁 ■ 应用软件的升级或打补丁 ■ 系统平台的迁移 ■ 数据库迁移 ■ 从 32 位到 64 位 ■ 迁移到群集架构 ■ 迁移到新的存储 	RAC Data Guard RMAN GoldenGate Streams ASM

4 提高可用性

如何提高可靠性，使系统达到高可用性要求，主要从系统的可靠性和可维护性两个方面入手来提高系统的高可用性。

在提高可靠性方面，在系统规划中，尽量选择硬件和软件时尽量选择高性能的具有国际品牌的硬件平台、性能稳定的操作系统和数据库。在容错方面也要避免出现单一故障点，在硬件和软件方面都应该有一个备份，这样即使出现故障，也不会导致整个系统崩溃。

在提高可维护性方面，主要做到备份策略、监控和恢复策略，在平常对数据的管理过程中，要能发现问题并能及时解决和恢复所发生的故障，其中备份应考虑硬件、软件还有数据的备份，当出现故障时，可以快速进行恢复

或者是切换到正常的节点上。

5 Oracle 数据库高可用技术

Oracle 提出了很多方便好用的工具，满足不同情况下的数据库数据的安全和高可用。

5.1 闪回

闪回可以恢复因逻辑错误导致的数据丢失，即人为错误，闪回具有恢复时间短，且恢复代价小的特点。使用闪回，数据库系统可以正常使用，也不影响数据库系统的性能。因此，使用闪回是对人为操作故障导致数据丢失后，进行恢复的最佳方式。闪回技术有多种，可以根据不同的逻辑错误，选择不同的闪回技术进行恢复。

5.2 RMAN

RMAN 是保证数据安全的重要技术，RMAN

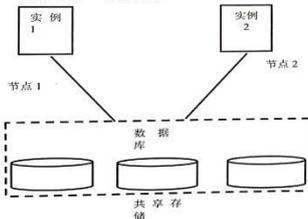
也是高可用技术之一，利用 RMAN 实现数据库的备份、还原和恢复。在生产环境中，应该制定一套合理有效的备份策略，在故障出现时，进行快速的恢复。

5.3 数据泵

数据泵可以将整个数据库、表空间、模式、模式对象等导出后进行备份，当出现人为错误时，利用数据泵将 DUMP 文件进行导入，从而实现恢复。

5.4 RAC

RAC，中文名是真正应用集群。RAC 一般由二个、四个或更多的节点构成一个统一整体，并且在节点上运行数据库实例，所有节点共享存储的数据，如图 2。节点之间通过特殊的机制进行通信，来协调各节点之间的并发操作以及操作同一个数据库。

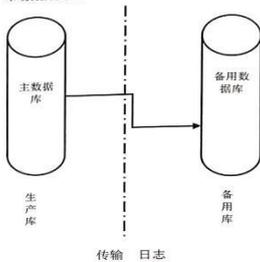


在 RAC 中，任何节点故障，整个系统可以正常使用，因为用户不会再连接到故障节点，而是自动连接到正常节点，继续访问数据库中的数据。所以 RAC 的主要作用是提高系统的可用性和可靠性，以及系统的负载均衡，利用 RAC 单个节点的故障，实现实例级别的高可用。

5.5 Data Guard

Data Guard 即数据卫士，简称 DG，实现对数据库的保护作用。DG 由一个主库或一(多)

个备库组成，如图 3 所示，备库提供对主库的保护，一旦主数据库宕机或者损坏，通过 DG 切换到备库，实现快速切换与灾难性恢复，使数据库正常使用，继续对外提供服务，从而使企业的关键业务系统有更高级别的高可用性和数据保护。



5.6 ASM

ASM 是对磁盘进行管理的，ASM 能够在多个物理设备之间实现条带化存储、镜像功能，通过自动管理磁盘组来平衡 I/O，从而获得非常好的性能，ASM 通过镜像技术来实现数据文件的高可用性，还支持联机磁盘的动态增加和删除，以增大磁盘的可用空间或删除不必要的磁盘。

6 Oracle 数据库高可用架构

Oracle 数据库高可用技术组合在一起，可以构建以“RAC+ Data Guard + ASM + RMAN”的高可用架构，如图 4。通过此架构，可以提供高可用、高可靠和高稳定性的数据库环境，为数据库提供数据库实例级和数据库级的保护，还可以达到容灾的需求。

在此架构中，主数据库对外提供服务，备用数据库提供数据的查询和报表功能，使用系

统资源充分利用。

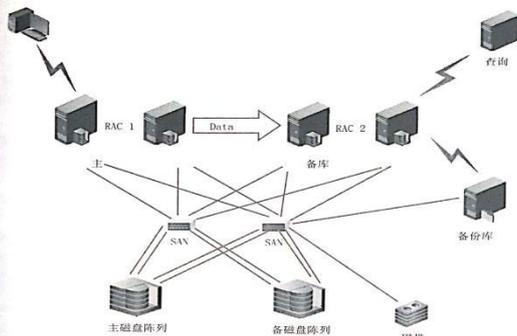


图4 Oracle 数据库高可用架构

当用户无法访问节点时，通过访问 RAC 的其它节点，实现实例级的高可用。当主库发生故障，利用 DG 切换到备库，这样可以最大程度保证数据库的可用和业务系统的连续性。

表3为高可用架构和单实例数据库环境恢复时间对比。通过整合各种 Oracle 数据库高可用技术，可以满足高校对高可用性的需求。

表3 高可用架构和单实例数据库的恢复时间对比

故障类型	恢复时间	
	Oracle 数据库	Oracle RAC 和 Oracle Data Guard
站点故障	几小时到几天	秒
计算机故障	几分钟到几小时	不停机
存储故障	利用 ASM 镜像，不停机	不停机
人为故障	<30 分	<30 分
数据损坏	介质恢复时间	零停机时间
系统升级	几分钟到几小时	不停机
群集升级	几分钟到几小时	秒到5分钟
存储迁移	利用 ASM，不停机	不停机
数据库版本升级	几分钟到几小时	秒到5分钟
平台迁移	几分钟到几小时	几分钟到几小时

7 小结

这里主要对 Oracle 数据库高可用性的探讨研究，主要解决和保证数据库全天候不间断地高效运行，减少数据库停机时间，以及数据库容灾方面的应用需求。构建一套以“RAC+ Data Guard + ASM + RMAN+Flashback”的高可用架构，以适应企业数据库系统高可用性的需求。

这里，主要在以下几个方面做了一些研究工作：

(1) 对 RAC 的结构和原理进行研究，通过 RAC 的部署测试，RAC 提供了一个高可用、高可扩展的数据库环境。如果在集群中的一个服务器崩溃了，数据库实例仍然可以在集群的其他服务器或节点上运行。

(2) 通过对 ASM 自动存储管理的理解，使用 ASM 可以对数据进行镜像冗余和条带化存储管理，使用数据分散保存在存储设备上，实现了数据库的高可用。

(3) Data Guard 技术是作为 RAC 在高可用性上的一个补充，使用 Data Guard 实现 Oracle 最高可用性体系结构 (MAA)，RAC 和 Data Guard 配合使用，可以提供实例和数据库级别的保护，实现高可用和数据库的灾备。

(4) RMAN 备份工具是实现高可用架构的进一步补充，通过对数据库进行合理的备份策略，进一步保证数据的安全可靠。

(5) Flashback 技术实现人为错误的数据库恢复，分别介绍了各种闪回技术的原理和使用方法。

(6) 通过对 RAC、DG 和 RMAN 备份的实施，为高校构建高可用的数据中心。

随着 Oracle 软件版本的不断提高，数据库的功能越来越强大，高校对高可用的需求不断提高，要构架一套真正的高可用性架构，还需要将其它高可用性技术（如 Oracle GG 技术、闪回、数据泵等）一起整合使用。

参考文献：

[1] 刘增军. 高可用性数据库系统研究、应用与性能优化[D]. 长沙: 国防科学技术大学出版社, 2006.
 [2] 刘炳林. 构建最高可用 Oracle 数据库系统: Oracle 11g R2 RAC 管理、维护与性能优化[M]. 北京: 机械工业出版社, 2012.
 [3] Oracle 官方在线文档[DB/OL]. http://docs.oracle.com/cd/E11882_01/index.htm.
 [4] 陈吉平. 构建 Oracle 高可用环境[M]. 北京: 电子工业出版社, 2008.

(责任编辑: 韩少忠)

5. 《SQL 数据库系统》课程思政示范课程

粤华联字〔2021〕136号

关于首批“课程思政”示范 课程建设项目立项的通知

各院、系、部、处、中心：

为充分发挥课程思政示范课程引领辐射作用，根据《私立华联学院课程思政建设工作方案》部署，教务处印发了《私立华联学院关于开展2020年度“课程思政”示范课程推荐的通知》。各教学部门积极响应，共推荐了33门“课程思政”示范课程建设项目。教务处组织专家组，分别对33门课程的团队人员以及课程目标与要求、课程内容与资源和课程设计与实施三个方面设计的“思政”元素进行了评审。经课程思政工作领导小组审议，校领导审批，公示无异议，决定将《SQL 数据库系统》等20门课程作为我校首批“课程思政”示范课程立项建设项目（名单见附件1），并将有关事宜通知如下：

一、开展公开课。各系应组织“课程思政”示范课程教学团队积极地挖掘课程教学内容和教学方式中所蕴含的思政元素，并把思政元素巧妙的融入教学过程中，提高教书与育人融合度。在

课至少开展两次校内公开课，听课人员由校内专家（由教务处组织）和学校教师担任（除示范课程教学团队外，听课教师人数应不少于3人）。课后，听课人员对课堂教学效果进行评价。评价表为《私立华联学院课程思政课堂教学效果评价表（试行）》（附件2）。

二、组织学生开展线上课堂教学评价（此项工作在期中教学检查中进行）。

三、验收评审。根据立项前的教学材料、学期的课堂师生评价结果和年度师德师风考核结果，组织校内专家组进行课程思政示范课程验收工作，验收通过的，授予“课程思政”示范课，并拨付经费。

四、后续建设要求。连续三年，每学期“示范课程”均应按要求增加课程资源与课程改革成果。

附件：1. 首批“课程思政”示范课程立项建设项目名单
2. 私立华联学院“课程思政”示范课课堂教学评价表（试行）



2021年7月1日

首批“课程思政”示范课程立项建设项目名单

序号	单位	课程名称	负责人
1	计算机科学系	SQL 数据库系统	王利
2	计算机科学系	C#语言程序设计	黄春琼
3	计算机信息工程系	html5	秋彦芳
4	机电工程系	电机与电气控制技术	朱益朋
5	汽车工程系	汽车底盘构造与检修	张迪俊
6	工商管理系	组织行为学	李婉
7	工商管理系	创业技能实训	陈军辉
8	财经系	税费计算与申报	司徒亮
9	财经系	基础会计实务	王惠敏
10	法律系	宪法学	陈海金
11	西语系	俄语影视欣赏	章文
12	美术设计系	装饰图形设计 I(花卉、风景)	祝艳妮
13	美术设计系	居住空间设计	邓向群
14	音乐系	音乐表演实践	白宝伟
15	应用设计系	植物学	赵大华
16	思想政治理论教学部	中华优秀传统文化	杨芸
17	体育系	体育概论	陈素玲
18	公共体育教学部	体育与健康	吴丹霞
19	公共外语教学部	公共外语 I (英)	汤学铭
20	办公自动化教研室	办公软件高级应用 (I、II)	易小华

6. 课程思政教育理论在 Oracle 数据库教学过程中的实践探索

私立华联学院文件

粤华联字〔2021〕87号

私立华联学院关于公布 2021 年度 校级科研课题立项的决定

各院、系、部、处、中心：

私立华联学院 2021 年度校级科研课题共有 34 项课题参与申报。经学校教授委员会专家现场评审，会后认真讨论，投票表决，最终确定 29 项科研课题立项。

课题建设日期：2021 年 5 月 1 日至 2022 年 4 月 30 日。

立项课题详见附件。



附件

私立华联学院 2021 年度校级科研课题分级

主持人	编号	课 题	批准级别
赵伟明	20210001	视觉传达中 3D 技术对平面设计的影响	1
尹 茜	20210002	“新工科”背景下民办高校计算机专业新型产学研融合协同育人模式的研究	1
张丽香	20210004	1+X 证书制度和课程思政视域下课程教学研究——以《网店运营基础》课程为例	1
林仁琅	20210009	高校思政课程与课程思政协同育人研究	1
章妙月	20210003	课程思政在信息技术应用基础课程的应用	2
王 海	20210005	基于 SPOC 的线上线下混合式教学研究——以《Oracle 数据库》课程为例	2
祝艳妮	20210006	传统装饰艺术与视觉设计专业课程的融合	2
倪 萃	20210007	论中国钢琴作品在高职高专钢琴教学中的应用	2
杨耿胤	20210008	后疫情时代大学生课外体育锻炼教学策略研究	2
陈晓澜	20210010	公共文化的记忆与传承	2
王晓燕	20210015	民办高职院校公共英语课堂教学有效性的研究	2
张先胜	20210016	物联网时代下的《传感器技术与应用》课程教改探索	2
王贝莉	20210018	高职院校声乐专业舞台表演多元化教学	2
李志贤	20210021	高职院校《市场营销学》课程考核体系研究	2
谢小宝	20210022	通用模拟直流稳压电源装置的研制	2
邓向群	20210024	商业空间实践应用的探索	2
王 利	20210025	课程思政教育理论在《ORACLE 数据库》教学过程中的实践探索	2

二、项目负责人

1、论文发表

《基于数据挖掘的网络数据库入侵检测系统》



数据库与信息管理

1 海量数据挖掘过程相关技术研究进展..... 唐云凯,王芳,刘淑英
 3 多关系关联规则挖掘在考勤数据分析中的应用..... 姜丽莉,黄承宁
 5 大数据在互联网金融中的应用..... 张怀民
 7 基于数据挖掘的网络数据库入侵检测系统..... 王利

网络通讯及安全

9 浅析大数据时代背景下计算机网络信息安全..... 任杰
 11 一种动态加密因子的对称加密通信算法研究..... 任琦,王彩梅
 13 基于SNS隐私理论的社会工程学研究..... 刘慧康,赵禹铭
 16 计算机Java多线程下载技术分析..... 张春黎
 18 浅谈铁路聚合协议的企业部署..... 张红秀
 20 移动通信行业基于采购风险防控的评审标准化分析..... 李妍
 22 大数据背景下的智慧城市的发展..... 李玉娥
 24 手机锁定屏幕图形密码的安全性和实用性研究..... 杨晓冰
 28 基于RSA签名方案的研究..... 王方鑫
 30 LISP协议环境下网络虚拟化实证研究..... 赖强
 33 财政部门计算机网络信息安全问题及对策研究..... 赵雪
 35 计算机网络安全防护能力问题研究..... 邵存存
 37 社交网络中的用户隐私安全问题分析..... 阳雨晴

软件设计开发

39 试析计算机编程语言的发展及应用..... 何敏
 41 一种基于JAVA爬虫的网络票务查询系统..... 叶长青,宋胡杨
 43 基于J2EE的社区门诊服务系统设计..... 常李艳,王艺,叶长青
 46 基于QT的学生信息管理系统的实现..... 张会
 49 基于AR/VR技术的虚拟人体解剖系统的设计与实现..... 张响,汤琪,王灿灿,王传涛,李厚鸿
 52 基于WAMP构架的新闻发布系统设计与制作..... 张满意
 54 基于微信小程序的第三课堂学分系统设计研究..... 张旭,黄森,朱瑞,宋辉
 58 本配置分布式传票翻打测试系统研究..... 施茂根,魏曼
 60 基于B/S高校宿舍管理系统的设计与实现..... 曾玉红
 63 地震应急信息发布与推送系统..... 李亚龙,孙静,万杰,姜琪,李英杰

期刊基本参数: CN34-1205/TP * 1999 * 16 * 268 * zh * p * Y35 * 9000 * 115 * 2018-12

《一种 Web 数据挖掘技术模型分析与挖掘算法》



46 多网络协同控制在冶金自动化系统中的应用分析	贺佳音	93 移动互联网客户感知云端优化实践分析	肖净敏
47 基于大数据和物联网的农产品供应链风险预警平台研究	吴颖书, 鲁艳霞, 张益良	94 高铁场景(高速移动环境)下的4G网络覆盖	董勤文
49 浅谈医院信息网络系统的管理与维护	熊联宇, 杨超, 王婷婷	96 计算机网络技术在广播电视播出系统的应用探讨	李彩玉
50 利用光纤通讯传输技术提高通讯能力研究	林性华	97 基于分布式系统的微服务架构演进	刘颖
52 综述下一代网络体系中的软交换技术	吴单	98 通过光猫主动测速提升宽带客户感知	张福庆
53 人脸识别技术在地铁公安通信系统中的运用	熊建明	100 基于神经网络的图像识别技术与方法探讨	徐勤涛, 杨自恒, 朱伟勇, 吴国华
55 大数据技术在网络安全分析中的应用	雷鸣	101 试论短波通信在人防应急救援通信中的应用	王华锋
56 探讨通信项目中架空光缆线路的施工技术	谢少鑫	102 软交换及下一代网络概念简介	高洋
58 大数据背景下的计算机网络信息安全及防护措施	邓辉	104 MSTP设备中数据板与交叉板互连丢包问题分析	何秀红
59 通信工程制图CAD绘图环境构建路径探讨	吴远华	106 通信技术的应用与发展	申特昂
61 大数据及云计算技术在智慧校园中的应用研究	付宁, 张东霞	107 大数据平台在信息化建设中的应用	施云龙
62 2-4GHz宽带Wi-Fi 6次功率谱的仿真和设计	陈茂林	109 一种Web数据挖掘技术模型分析与挖掘算法	王利
64 浅析云计算环境中的计算机网络安全	史鹏	110 数据通信网络维护与网络安全问题思考	杜平
65 网络终端用户无线网络流量体多源优势探究	张贵	111 短距离无线通信技术应用探究	谢伟, 宋华茂
67 5G网络频谱对传统网络影响分析	周楠, 门少杰, 孟凡, 林浩	113 试析5G移动通信网络的关键技术	肖永茂
68 探讨无线网工程建设项目风险及对策	谢少鑫	114 集中监控下的信息通信网络故障管理综述	刘益诚
70 虚拟主叫号码实现方案分析与实施	吕华意, 卢文栋	115 移动通信网络的规划与优化对策	崔海
71 浅谈云计算环境下计算机的安全问题与应对策略	李克通	117 刍议移动通信质量检测与网络优化策略	郭锐
72 系统软件开发过程中软件工程技术的应用	王乐源	118 基于SDN的5G移动通信网络架构研究	范娟
74 物联网技术在智慧网络建设中的应用	林国强, 潘伦	119 大数据在通信网络安全领域的应用探索	陈双梅
75 一种支持快速组网的隧道源获取技术	宋荣军	121 基于QinQ技术的校园网扁平化研究与设计	龙桂铃
76 浅析电力SDH光传输网络演进优化方式	杨晓	122 基于信令的伪基站监测定位技术研究	卢文栋, 黄正国
78 生态级工业互联网云及大数据平台建设及应用	王政	123 “一带一路”背景下提高我国通信服务贸易竞争力策略	靳红滨
80 自适应干扰技术在民航地面通信中的运用分析	杜东阳	125 通信站信号接收机软件系统研究	陈进梁
81 AFC技术在智能手机中的应用	许德强	126 虚拟现实技术的研究现状及未来展望	覃浩杨
83 SIP主数据管理解决论述	张闻	电力讯息	
84 浅谈电信通信建设工程项目管理	李勇	127 光纤通信技术在电力系统调度自动化中的应用	何芸, 严炎
85 计算机网络安全——攻击与防护	陈可帅	129 多功能静止无功发生器的设计与仿真	周江霖
87 超大型住宅小区LTE至WCDMA网络CSFB语音回落策略探讨	王海波	131 山火对复合绝缘子性能影响的研究	郑融铭
88 一种基于机器学习与精准业务识别的应用研究	刘三伟	132 试论电力线路覆冰机理及融冰技术	龚彦辉, 李佳城, 陈飞飞, 徐未超
89 浅析通信线路的施工技术措施及技术要点	王波	135 电磁加热用MnZn铁氧体磁条结构与工艺优化研究	易亮
91 高铁无线网络覆盖规划探讨	董开国	137 智能变电站断路器智能终端异常及处理几点建议	周志诚
		139 集中供热智能无人值守换热站自控系统的设计与实现	晁越

《大数据时代计算机网络安全技术探讨》

目 次

专题	P1-12	视角	P13-52
01 乡村旅游亟待打造线下线上生态 ——基于闽北乡村旅游电子商务使用调查 / 朱丹 朱琦		19 区块链行业应用现状综述和发展前景分析 / 余伟 姜晓红 薛亮	
03 港口物流服务大数据治理模型应用研究 / 陈蔚		51 “互联网+”形态下IP剧现象与问题探究 / 朱梦 刘建强	
05 城乡一体化趋势下我国农村地区电商物流企业服务水平 评价研究 / 张永强 周敬峰 吕文		技术应用	53 共享单车营运管理中的计算机数据分析技术应用 / 李悦
07 电商视阈下现代物流业的发展策略 / 郭瑞		55 层次分析法在农村电商发展风险评估中的应用 / / 李物 史物	
09 基于客户感知价值的众包物流服务提升研究 / 张立平		57 计算机网络技术在档案管理工作中的作用与实践 / 梁青	
11 基于“互联网+”公路货运运力整合模式研究 / 杜丽茶 穆桂根		人才培养	59 大连国家自主创新示范区人才生态系统优化研究 / 李健
观察评论	P13-18	61 基于共享经济下的知识资源共享平台研究 / 姜理 港	
13 深度学习在移动互联网中的应用 / 耿志远 黄晴		62 实验教学环境下电子商务人才培养模式 / 王万玉 李斌	
15 大数据背景下快速业运作模式研究 / 冯江 刘洪波 姜晓红 余伟 薛亮		64 基于“大众创业、万众创新”的高校电子商务人 才培养模式研究 / 陆敏	
17 大数据引导下的电子商务转型升级 / 刘洋 李康宇		66 基于教育云平台的经管类专业网上创业人才培养 / 李二	
研究分析	P19-32	68 独立学院电子商务专业应用型人才培养的现状及策 略 / 周智红	
19 数据共享视角下的电子商务 / 张洪波 刘洪波 姜晓红 余伟 薛亮		70 “双跨递进式工学交替”的跨境电商人才培养模式探 讨 / 李斌 汪	
21 网约车补贴与出租车配置效率 / 姜理 港		72 基于协同绩效评价体系的专业学位研究生双导师制 / 陈立彬 王磊	
23 复杂价值链下跨境电商商品 / 周敬峰 吕文		75 在校大学生农村电子商务经营模式分析 / 李文静 李升	
25 中小企业开展跨境电商面临的 / 李康宇		77 高职移动商务专业课程体系构建研究 / 欧阳红霞 潘荣 孙晓庆 李桂燕	
27 “一带一路”背景下内蒙古电子 / 李 斌		79 跨境电商背景下的高职电子商务英语课程改革探 讨 / 张韵杰 姜芳	
29 在线零售企业社会责任对品牌 / 李 斌		81 基于翻转课堂的电子商务基础与实务课程教学设计 / 肖慧	
31 基于云计算SaaS模式的咖啡源平台 / 李 斌		83 电子商务专业“三位一体五环节”实践教学体系的构建研究 / 崔晓峰	
新营销	P33-46	86 基于BB平台的信息技术与高职课程融合的教 学模式探究 / 戴庆玲	
33 京东商城FBP商家营销策略分析 ——以红酒行业为例 / 徐荣华 马敬元 王斌		88 思维可视化工具在电子商务教学中的应用 / 董乃谦	
35 个人微博营销话题对企业广告宣传实施的效果 / 姜理 港		90 应用型专业群校企互动实训平台建设的研 究与探索 / 苗森 黄秋波 何磊	
37 移动电子商务互动营销及应用模式研究 / 刘洪波 姜晓红 余伟 薛亮		92 基于校园服务平台的学生创业分析研究 / 王子豪 王梦琦 李华海 董桂倩	
39 基于微信公众平台的跨境进口产品营销的研究与实践 / 张波 董慧敏 尚君梅 张森		95 应用型本科高校电子商务专业校企合作机制探索 / 郭燕萍	
43 社区居民对社区网络超市的消费意愿影响因素探究 ——基于重庆市渝北区社区居民的调查 / 胡华 周子悦 魏峰			
45 个性化推荐系统对消费者购买意愿的影响研究 / 王红			
信息安全	P47-48		
47 大数据时代计算机网络安全技术探讨 / 王利			

《分层技术在计算机软件开发中的实践与探索》

5月

2018年05月18日

零售每册 30.00元, 半年180.00元, 全年360.00元(含邮费)

广告刊例: 封面1000元/月, 封底800元/月, 内页400元/月

地址: 北京市海淀区长春桥路6号

汇主流编程语言
聚宝贵编程经验

精选典型编程案例
揭示编程技术诀窍

2017年
合订本上市
定价: 89元

ISSN 1006-4052

订阅方式:
汇款地址: 北京市海淀区长春桥路6号6号楼1209室 收款人: 电脑编程技巧与维护杂志社 邮编: 100089
电话/传真: 82561614 E-mail: zzsfx@vip.sina.com QQ: 568698495
汇款如未注明所购数量 and 邮寄地址, 请与杂志社联系。

电脑编程技巧与维护 (月刊) 每月18日出版

实用第一 智慧密集	专题论坛	人脸图像质量分析研究综述 何全(4)
	软件研发与应用	经典选择排序算法研究和实现 张雪坤(7)
		基于 Cardboard 平台虚拟博物馆的开发 王子辰, 王雅茹, 刘亚志(10)
		一种基于表达式的疾病风险评估模型表示方法 何云, 邹峻(12)
		等级保护测评在智慧车间领域的应用探讨 张腾标(15)
		计算机软件的应用体系架构分析与研究 胡昕明(17)
		基于 J2EE 架构的 MVC 模式在线考试系统 崔清宇(19)
		基于 Arduino 游戏鼓的乐感强化软件平台设计 陈圣泉, 杨晓花, 郭如文(22)
		分层技术在计算机软件开发中的实践与探索 王利(25)
		基于 LabVIEW 的自动舵电路信号采集系统设计与实现 陈重阳, 李伟(27)
		基于 Excel 文件管理的应用研究 韦锦春(30)
		探讨计算机开发的 Java 编程语言应用 董朝贤(33)
		罗马数字问题的表法求解 李琴丽, 姜丽(35)
		ZigBee 技术在智慧医疗物联网中的应用与展望 龚江涛(39)
		基于 C# 的卫星轨道解算研究 胡豪, 李德峰, 胡争(42)
	智能家居防火防盗报警器的设计研究 张爽帅, 李浩, 徐先凤, 马源源(45)	
	教学用微型操作系统的研究和实现 许坚, 周洲, 宋伟(47)	
	C 语言开发应用程序口令实现思路和算法 刘子嘉(50)	
	企业知网账号使用专用客户端的设计与实现 马行, 刘进, 李宇平, 蔡梅松, 黄伟恺, 吴钧(53)	
	基于微博的高校舆情监测平台设计 关菁华, 李绍华, 李敏(56)	
	二叉树的二叉链表存储结构的构造算法 张静, 邹恩杰(59)	
	探析办公自动化中的计算机技术应用 朱江毅(61)	
	移动应用	试谈移动 UI 设计原则与方法 秦艳丽(64)
	基于位置信息服务的社交网络平台分析与设计 刘雷义(66)	
	数据库与信息管理	基于聚焦网络爬虫技术的人才招聘数据采集 刘贵平, 刘娜, 段红义(69)
	云计算与大数据时代医院信息化的转变探究 邢丽娟(71)	
	通用信息管理系统开发平台的设计与实践 冯如岭(73)	
	基于网络的安徽省地震局通信信息管理平台 曹志磊, 周琼, 周永康, 龙剑锋, 孙军, 隆爱军(76)	
	微信用户行为数据分析 游川, 杨康迪(79)	
	基于数据库多线程文件保存及恢复的研究 张玮(83)	
	GIS 下物流节点选址模型 李然(85)	
	计算机实训管理信息系统的研究与分析 秦争艳(87)	
	基于 Yii 框架的教师工作量管理系统设计与实现 薛煜阳(90)	

稿件一经采用, 即寄样刊。本刊图、文版权归杂志社所有, 未经许可不得任意转载和摘编。本刊已许可中国学术期刊网及其系列数据库产品中以数字化方式复制、汇编、发行、信息网络传播本刊全文。作者如不同意将文章入编, 投稿时敬请说明。



目 录

【高职教育与技术技能人才培养】

- 立陶强校 创新发展.....侯德富 3
民办教育促进法修正案草案带来民办院校春天.....王学礼 7

【党建工作·思想政治教育】

- 加强新形势下大学生思想政治教育的基本经验.....卢道湖 12
生态文明视域下高职院校实施绿色教育探析.....程爱民 18
创新思想政治教育社会实践活动的经验.....刘旭 23

【陶行知教育思想研究与实践】

- 实施“立陶强校”战略的华联版本.....王承鑫 26
浅谈陶行知的真人教育.....凌文 33

【专业建设·团队建设·课程建设】

- 加强教育教学改革 促进专业建设.....章妙月 36
市场营销专业行业化培养模式研究.....张白瑜 39
高职通识课程文化建构探索.....叶锋 44
也谈通识教育课程在高职院校的研究与构建.....夏沪萍 49

【教育教学改革研究与探索】

- 基于工作过程的课程教学改革研究.....王海, 崔英敏 55
浅议“互联网+”对会计基础理论的影响及分析.....赖金明 59
浅谈我国中小企业人际关系的沟通技巧.....陈孟君, 林丁妮 61
浅析收入会计准则修订对售后回购业务的影响.....陈连璜 64

【综合研究】

- 创新高职高专教学督导工作的几点思考.....韩少忠 68
高校科研项目管理业务流程重组研究.....黄嘉雨 73
数据中心高可用性研究.....王利 79
浅谈高校教师考核评价制度改革.....黄素茵 85
新形势下高校学生管理法制化建设研究初探.....李伟俭 86
李毓蒙与浙南职业技术教育.....尹清杰 90



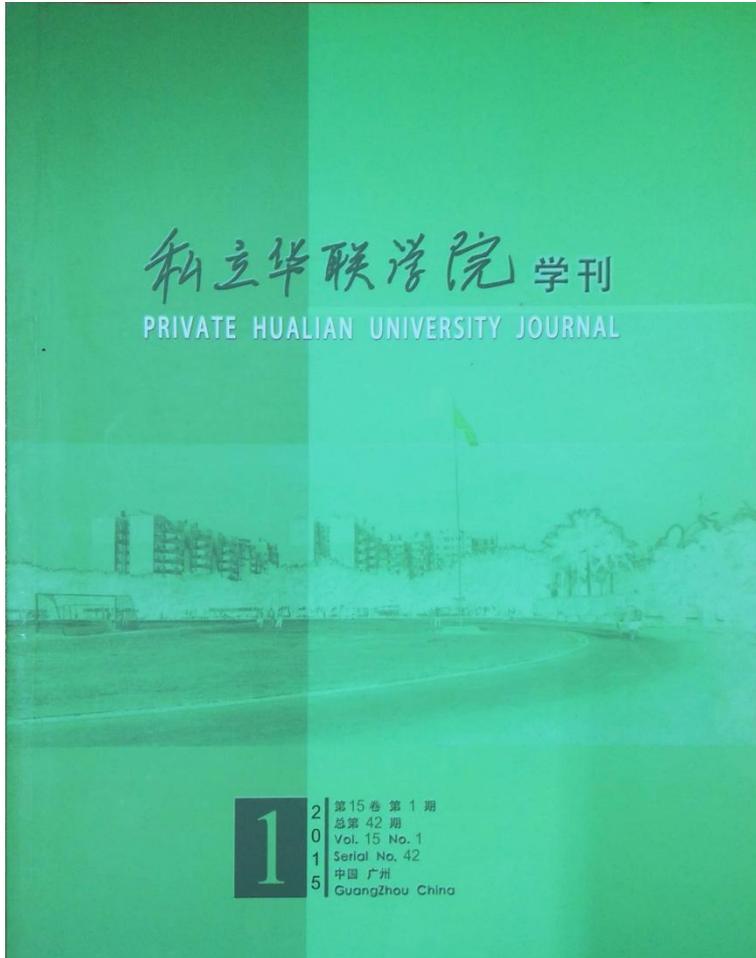
私立华联学院
高职教育论坛(季刊)
2017年第1期(总第50期)

编辑委员会:

主任: 侯德富
副主任: 王符 崔英敏
委员:(按姓氏笔划为序)
王承鑫 朱荣权
朱小伦 刘海丰
社建国 陈立行
陈 潇 张铁军
杨介林 杨永村
何恩广 卓戊兴
倪保兴 钱嗣立
董丽霞 赖金明
熊晓燕
主 编: 韩少忠
副主编: 马 彪
编 辑: 黄学云 贺亚飞
英语编辑: 朱小伦
录入排版: 贺亚飞

2017年3月31日出版
内部资料 免费交流

《高职院校人文素质教育管理机制的探索与实践》



2015年第1期(总第42期) 私立华联学院学报(综合版 季刊) 2015年3月31日出版



私立华联学院学报
(季刊)
2015年第1期总第42期

主管部门: 私立华联学院
主办单位: 私立华联学院
封面题字: 侯德富

编委会
主任: 侯德富
副主任: 王学礼 吴恒春
顾问: 张国扬 雷仲子
委员: (以姓氏笔划为序)
马 颢 王学礼 冯伟一
刘国章 李 力 杜建国
吴恒春 何思广 陈立行
卓茂兴 侯德富 倪保兴
郭丽娟 崔英敏 程爱民
温钢云 赖 鸿 谭尔历

编辑部
责任编辑: 马颢
编辑: 吴恒春 黄学云
英语编辑: 朱小伦
编务: 贺亚飞
地址: 广州市天河区东圃
镇小新塘合景路99号
邮编: 510663
电话: 020-89167520
E-mail:
sllhualianxuebao@163.com
2015年3月31日出版

内部资料 免费交流

目 次

【民办教育研究】

学习“四个全面” 加快改革发展 侯德富 3

私立华联学院的精神支柱——校魂 吴恒春 7

【陶行知思想研究】

私立华联学院的学陶活动深入开展 私立华联学院陶研会 13

再谈陶行知教育思想与当今的教育改革 徐志辉 16

【高职党建研究】

加强思想政治工作创新 推进师风师德建设 卢道湖 24

践行社会主义核心价值观 做人民满意的教师 崔英敏 29

【传统文化研究】

弘扬优秀传统文化 提高文化自觉增强文化自信 朱继琢 33

让传统文化精神落地开花 杨芸 40

一篇长恨有风情 马颢 45

【教育研究】

高职院校人文素质教育管理机制的探索与实践 王利 50

强化知识管理意识 努力构建学习型企业运作机制 王茂章 55

浅谈学习阅读英文报刊(连载2) 科技版 朱小伦 61

【职教研究】

关系营销视角下的日资银行市场营销策略 潘静 64

基于工作过程的高职计算机应用技术专业实践课程体系研究
..... 张丽香 74

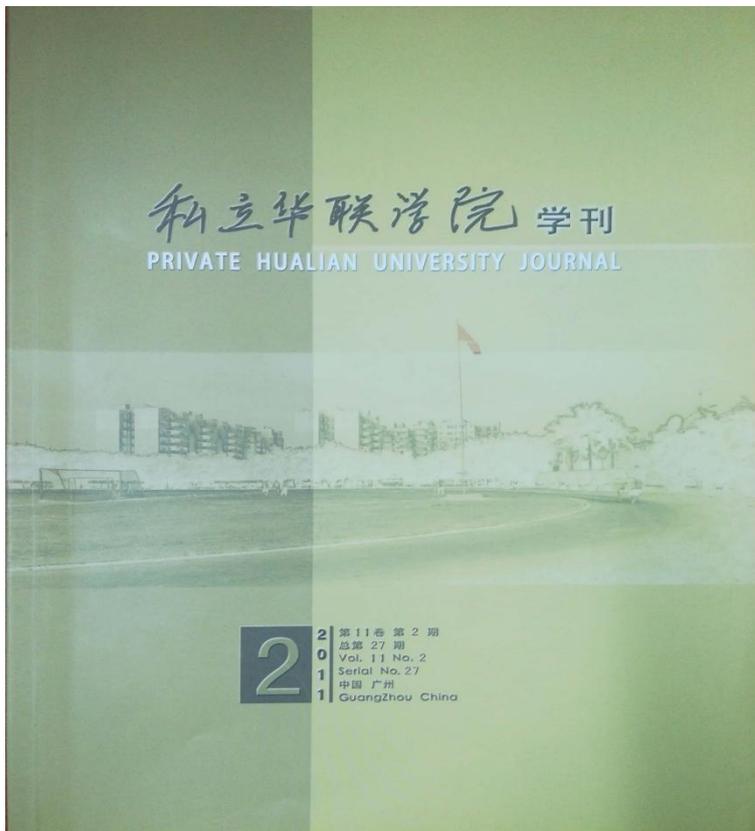
电子商务对外贸企业竞争优势的影响 吴妍琳 81

【教学研究】

在Photoshop课堂中引入信息化互动教学 陈妙燕 91

英语口语对英语语音学习的负迁移研究及对策 尤晓颖 94

《浅谈 Linux 系统安全及应用》





私立华联学院学报
(季刊)

2011年第2期总第27期
主管部门:私立华联学院
主办单位:私立华联学院
2011年6月20日出版
封面题字:侯德富

编委会

主任:侯德富
顾问:张国扬 雷仲予
副主任:王学礼 陈己寰
卓戊兴 朱继琢
委员:(以姓氏笔划为序)
于钦德 马 颀 吴恒春
陈耀腾 陈立行 李 平
何思广 杨永材 倪保兴
唐 迅 崔英敏 黄 翔
章 斌 温钢云 詹德优
谭尔历

编辑部

主编:陈己寰
常务副主编:吴恒春
编辑:张业茂 池铭雄
英语编辑:朱小伦
封面设计:郑奕凤
编务:李湘娟

地址:广州市天河区东圃
镇小新塘合景路99号
邮编:510663
电话:020-82356556
内部资料 免费交流

目 录

【马列主义毛泽东思想研究】	3
马克思主义的几个理论概念问题.....	王学礼 3
【教育改革论坛】	23
关于改革“统招统考”的思考.....	吴恒春 23
【陶行知研究】	30
陶行知教育思想指导高职高专教学模式改革的研究...陈己寰 邵剑峰 30	
【传统文化研究】	33
论孔子的教育思想及其对我们的启示.....	朱继琢 33
广州得天独厚的世界文化资源和遗产.....	胡夫伦 40
【教学改革研究】	45
专科法学教育的困境与诊所法律教育的启示.....	童 斌 45
浅谈高校实训教学的改革.....	赖金明 53
关于强化教学环节提高教学质量的几点思考.....	谭尔历 57
浅议堂课的艺术性.....	陈文彬 61
【学术园地】	67
税收筹划之我见	唐月成 67
【教学实践探索】	71
私立华联学院加强师德建设纪实.....	吴长青 71
高职高专院校计算机信息管理专业建设的思考.....	徐燕洁 王春英 詹德优 75
教授治校	张业茂 80
【计算机与网络技术】	85
《计算机组装与维护》课程改革探索与实践.....	余荣发 85
浅谈 LINUX 系统安全及应用	王 利 88
地方社科院系统网站建设的思考.....	蓝东海 92
【心理园地】	97
华联加强学生心理危机预防与干预体系建设的一些思考.....	叶红梅 97

2、参编教材

《SQL Server 2008 数据库技术应用》

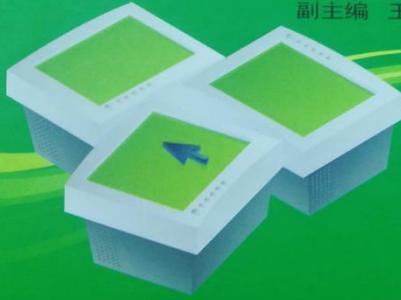
21世纪高职高专创新规划教材

SQL Server 2008 数据库技术应用



主 编 崔英敏

副主编 王 海 尹 茜 王 利



ZHEJIANG UNIVERSITY PRESS
浙江大学出版社

21世纪高职高专创新型规划教材

SQL Server 2008 数据库 技术应用

主 编 崔英敏
副主编 王 海 尹 茜
王 利

ZHEJIANG UNIVERSITY PRESS
浙江大学出版社

内容简介

本书按照基于工作过程的开发思路,以职业能力培养为主、实践为重的原则,从培养应用型人才角度出发,突出职业教育的特色。本书以理论够用为度,突出应用,讲解由浅入深,强调数据库应用程序的开发技能,注重培养读者解决实际问题的能力,使读者能够快速轻松地掌握 SQL Server 数据库的技术与应用。

本书主要循序渐进地讲解了数据库基础知识、数据库操作、SQL Server 2008 安装和配置、表的创建与管理、数据查询、索引和视图操作、T-SQL 基础和存储过程、数据库安全性、事务和锁、数据的导入与导出等内容。同时,还配有综合实训和模拟试题,以方便学生上机实训并巩固所学知识内容。

本书结构清晰、内容详实、示例丰富、通俗易懂,可作为高职高专院校计算机类专业的教材,也可作为数据库应用开发和管理人员的参考书。

图书在版编目(CIP)数据

SQL Server 2008 数据库技术应用/崔英敏主编. —
杭州:浙江大学出版社,2013.8
ISBN 978-7-308-12065-4

I. ①S… II. ①崔… III. ①关系数据库系统—教材. IV. ①TP311.138

中国版本图书馆CIP数据核字(2013)第189303号

SQL Server 2008 数据库技术应用

主编 崔英敏

责任编辑 邹小宇

文字编辑 刘 郡

封面设计 王聪聪

出 版 浙江大学出版社

(杭州市天目山路148号 邮政编码 310007)

(网址: <http://www.zjupress.com>)

排 版 杭州教联文化发展有限公司

印 刷 金华市浙师教育图文有限公司

开 本 787mm×1092mm 1/16

印 张 18

字 数 438千

版 次 2013年8月第1版 2013年8月第1次印刷

书 号 ISBN 978-7-308-12065-4

定 价 35.00元

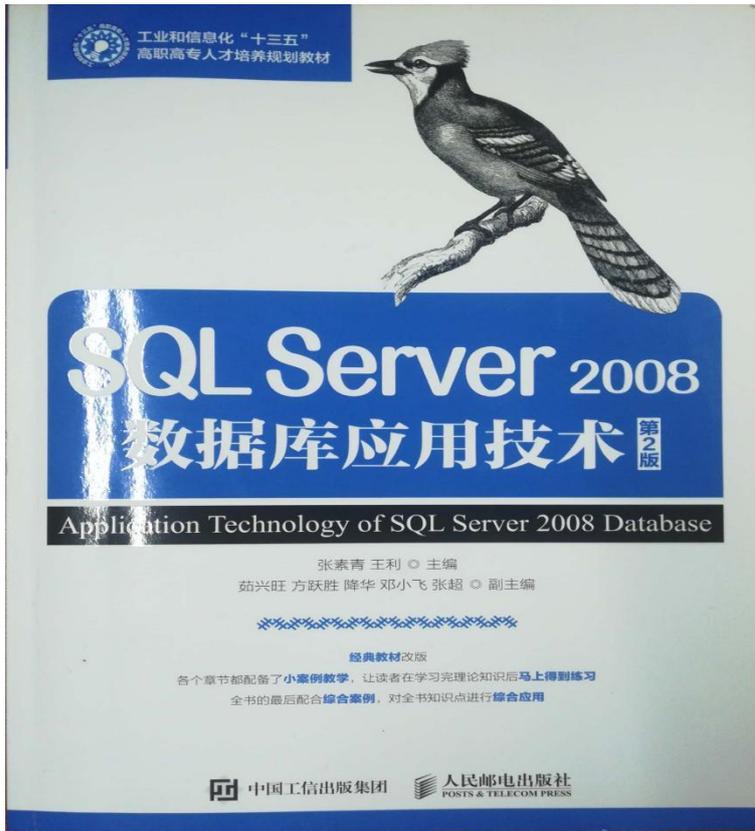
版权所有 翻印必究 印装差错 负责调换

目 录

第一章 数据库系统设计	1
任务 1.1 学生成绩管理系统的需求分析	1
任务 1.2 学生成绩管理系统的概念设计	10
任务 1.3 学生成绩管理系统的逻辑设计	16
任务 1.4 学生成绩管理系统的物理设计	25
拓展训练	31
工作任务单 1	34
第二章 数据库系统实现	36
任务 2.1 SQL Server 2008 的安装和配置	36
任务 2.2 创建学生成绩管理系统数据库	52
任务 2.3 管理学生成绩管理系统数据库	61
任务 2.4 创建学生成绩管理系统数据表	68
任务 2.5 管理学生成绩管理系统数据表	82
拓展训练	88
工作任务单 2	91
第三章 数据库系统应用	97
任务 3.1 班级学生基本信息查询	98
任务 3.2 全院学生信息查询	111
任务 3.3 学生考试成绩统计	116
任务 3.4 课程信息统计	124
任务 3.5 学生信息定制	131
任务 3.6 学生信息快速查询	142
任务 3.7 教师任课课程成绩查询	148
任务 3.8 学生个人成绩查询	164
任务 3.9 教师任课课程成绩统计	167
任务 3.10 学生成绩等级自动划分	170
任务 3.11 课程课时调整	172
任务 3.12 退学学生信息处理	175

任务 3.13 教师登录操作	180
拓展训练	192
工作任务单 3	195
第四章 数据库系统维护	198
任务 4.1 创建用户并为之授权	199
任务 4.2 取消数据库用户权限	212
任务 4.3 使用角色管理用户	215
任务 4.4 数据库的分离与附加	222
任务 4.5 数据的导入与导出	224
任务 4.6 数据库的备份与恢复	233
拓展训练	245
工作任务单 4	247
第五章 实训	254
实训一 社区图书管理系统数据库设计	254
实训二 创建和管理社区图书管理系统数据库	255
实训三 创建和管理社区图书管理系统数据表	256
实训四 社区图书管理系统数据库查询	259
实训五 社区图书管理系统数据库优化	260
实训六 社区图书管理系统数据库用户与权限管理	262
实训七 社区图书管理系统数据库的备份与恢复	263
附录 A 需求分析现场调查对白	265
附录 B 学生成绩管理系统数据库 student 中数据表的数据	268
附录 C 社区图书管理系统数据库 book 中数据表的数据	274
参考文献	279

《SQL Server 2008 数据库技术应用》第2版



图书在版编目 (CIP) 数据

SQL Server 2008数据库应用技术 / 张素青, 王利主编. — 2版. — 北京: 人民邮电出版社, 2019. 3
工业和信息化“十三五”高职高专人才培养规划教材
ISBN 978-7-115-49100-8

I. ①S… II. ①张… ②王… III. ①关系数据库系统—
—高等职业教育—教材 IV. ①TP311.138

中国版本图书馆CIP数据核字(2018)第184077号

内 容 提 要

Microsoft公司的SQL Server 2008数据库管理系统是当前中小企业常用的数据库解决方案。本书以SQL Server 2008关系数据库管理系统为平台,以案例教学法为编写主线,介绍了SQL Server 2008数据库系统的基本原理和数据库应用技术。

本书以学生选课管理系统作为教学案例,以网上书店系统作为实训案例,采用“学习要点—内容示例—归纳总结—习题实训”的结构体系讲授数据库相关知识。并以一个具体的项目案例开发设计过程,将数据库原理知识与实际数据库开发结合在一起,易于读者快速掌握数据库应用技术。

本书可以作为高职高专、成人教育的计算机相关专业的教材,也可作为从事计算机软件工作的科技人员和工程技术人员及其他相关人员的培训教材或参考书。

◆ 主 编 张素青 王利
副 主 编 茹兴旺 方跃胜 陈华 邓小飞 张超
责任编辑 范博涛
责任印制 马振武

◆ 人民邮电出版社出版发行 北京市丰台区成寿寺路11号
邮编 100164 电子邮件 315@ptpress.com.cn
网址 http://www.ptpress.com.cn
山东华立印务有限公司印刷

◆ 开本: 787×1092 1/16
印张: 17.75 2019年3月第2版
字数: 325千字 2019年3月山东第1次印刷

定价: 49.80元

读者服务热线: (010) 81055256 印装质量热线: (010) 81055316

反盗版热线: (010) 81055315

广告经营许可证: 京东工商广登字 20170147号

目 录

CONTENTS

第1章 数据库系统概述..... 1	第3章 数据库管理..... 39
1.1 数据库技术的基本概念..... 2	3.1 SQL Server 2008数据库概述..... 40
1.2 数据库系统的基本特点..... 3	3.1.1 系统数据库..... 40
1.3 常见的数据库..... 4	3.1.2 数据库文件分类..... 41
1.4 数据模型..... 5	3.1.3 数据库文件组..... 41
1.4.1 信息的三种世界及其描述..... 5	3.2 创建数据库..... 42
1.4.2 常见的数据模型..... 5	3.2.1 使用SQL Server Management Studio创建数据库..... 42
1.4.3 概念模型..... 6	3.2.2 使用SQL语句创建数据库..... 43
1.5 关系数据库..... 9	3.3 管理数据库..... 46
1.5.1 关系模型及其定义..... 10	3.3.1 选择数据库..... 46
1.5.2 关系数据库规范化理论..... 10	3.3.2 查看数据库..... 46
1.6 数据库设计..... 12	3.3.3 修改数据库..... 47
1.6.1 数据库设计的步骤..... 12	3.3.4 收缩数据库..... 49
1.6.2 需求分析阶段..... 13	3.3.5 删除数据库..... 50
1.6.3 概念结构的设计..... 14	3.3.6 分离与附加数据库..... 51
1.6.4 逻辑结构的设计..... 15	本章小结..... 52
1.6.5 物理结构设计..... 17	实训项目..... 53
1.6.6 数据库的实施、运行和维护..... 17	第4章 数据库表的管理..... 55
1.7 数据库设计的实例..... 17	4.1 表相关的几个概念..... 56
本章小结..... 20	4.1.1 数据完整性..... 56
实训项目..... 20	4.1.2 主键和外键..... 56
网上书店数据库系统..... 20	4.2 设计表..... 57
第2章 SQL Server 2008概述..... 22	4.2.1 表的设计要素..... 57
2.1 SQL Server 2008简介..... 23	4.2.2 数据类型..... 57
2.2 SQL Server 2008的安装..... 24	4.2.3 约束..... 61
2.2.1 SQL Server 2008的应用环境..... 24	4.2.4 表的设计实例..... 62
2.2.2 SQL Server 2008的安装..... 25	4.3 创建表..... 64
2.3 SQL Server的管理工具..... 35	4.3.1 使用SQL Server Management Studio创建表..... 64
本章小结..... 38	
实训项目..... 38	

4.3.2 使用 SQL 语句创建表	65	5.5 合并结果集	101
4.4 表的管理和维护	66	5.6 子查询	102
4.4.1 查看表的定义信息	66	5.6.1 比较子查询	102
4.4.2 修改表	68	5.6.2 IN 子查询	104
4.4.3 删除表	70	5.6.3 批量比较子查询	104
4.4.4 查看表之间的依赖关系	71	5.6.4 EXISTS 子查询	105
4.5 表数据的添加、修改和删除	71	5.6.5 在 INSERT、UPDATE、DELETE 语句中使用子查询	106
4.5.1 向表中添加数据	71	本章小结	107
4.5.2 修改表中的数据	73	实训项目	107
4.5.3 删除表中的数据	74	项目 1: 在网上书店数据库中进行简单查询	107
4.6 导入和导出数据	74	项目 2: 在网上书店数据库查询中使用集合函数	108
本章小结	81	项目 3: 在网上书店数据库查询中使用连接查询和子查询	108
实训项目	82		
项目 1: 网上书店数据库中相关表结构的创建	82	第 6 章 视图和索引	110
项目 2: 在网上书店数据库数据表中插入数据	83	6.1 视图的概述	111
项目 3: 网上书店数据库数据表的导入与导出	84	6.1.1 视图的基本概念	111
		6.1.2 视图的优点	111
第 5 章 数据查询	86	6.2 定义视图	112
5.1 SELECT 语句	87	6.2.1 使用 SQL Server Management Studio 创建视图	112
5.2 简单 SELECT 语句	87	6.2.2 使用 SQL 语句创建视图	113
5.2.1 基本的 SELECT 语句	87	6.3 视图的维护	115
5.2.2 使用 INTO 子句	90	6.3.1 查看视图的定义信息	115
5.2.3 使用 WHERE 子句	90	6.3.2 查看视图与其他对象的依赖关系	117
5.2.4 使用 ORDER BY 子句	92	6.3.3 修改和删除视图	117
5.3 SELECT 语句的统计功能	93	6.4 通过视图操纵表数据	119
5.3.1 使用集合函数进行数据统计	93	6.4.1 通过视图修改数据	119
5.3.2 使用 GROUP BY 子句	94	6.4.2 使用 INSERT 插入数据	119
5.3.3 使用 COMPUTE BY 子句	96	6.4.3 使用 UPDATE 更新数据	121
5.4 多表连接查询	97	6.4.4 使用 DELETE 删除数据	121
5.4.1 交叉连接	97	6.5 索引	122
5.4.2 内连接	98	6.5.1 索引概述	122
5.4.3 外连接	100	6.5.2 索引的分类	122
5.4.4 自连接	101		

6.5.3 创建索引	123	实训项目	155
6.5.4 查看索引	127	项目 1: 在 SQL 编辑器中编辑与执行 SQL 语句	155
6.5.5 修改索引	130	项目 2: 创建与执行用户自定义函数	155
6.5.6 删除索引	130		
本章小结	131	第 8 章 存储过程	158
实训项目	131	8.1 存储过程概述	159
项目 1: 在网上书店数据库中创建视图并维护使用	131	8.1.1 存储过程基本概念	159
项目 2: 在网上书店数据库中创建索引并查看维护	131	8.1.2 存储过程的类型	159
		8.1.3 存储过程的作用	160
第 7 章 Transact-SQL 编程	133	8.2 创建和执行存储过程	161
7.1 批处理	134	8.2.1 创建和执行不带参数的存储过程	161
7.2 注释	134	8.2.2 创建和执行带输入参数的存储过程	164
7.3 常量和变量	136	8.2.3 创建和执行带输出参数的存储过程	166
7.3.1 常量	136	8.3 管理存储过程	168
7.3.2 局部变量	136	8.3.1 查看存储过程	168
7.3.3 全局变量	137	8.3.2 修改存储过程	169
7.4 运算符和表达式	138	8.3.3 删除存储过程	170
7.4.1 运算符	138	8.3.4 存储过程的重命名	170
7.4.2 表达式	139	本章小结	171
7.5 函数	139	实训项目	171
7.5.1 字符串函数	139	项目 1: 在网上书店数据库中使用一般存储过程	171
7.5.2 日期函数	141	项目 2: 在网上书店数据库中使用带输入输出参数的存储过程	171
7.5.3 数学函数	141	项目 3: 在网上书店数据库中删除存储过程	172
7.5.4 系统函数	142		
7.6 流程控制语句	145	第 9 章 触发器	173
7.6.1 BEGIN...END 语句块	145	9.1 触发器概述	174
7.6.2 IF-ELSE 语句	145	9.1.1 触发器的概念	174
7.6.3 CASE 表达式	146	9.1.2 触发器的类型与优点	174
7.6.4 WAITFOR 语句	149	9.2 创建和应用触发器	175
7.6.5 WHILE 语句	150		
7.7 用户自定义函数	151		
7.7.1 用户自定义函数的创建	151		
7.7.2 用户自定义函数的修改和删除	154		
本章小结	155		

9.2.1	INSERT 触发器	176
9.2.2	UPDATE 触发器	179
9.2.3	DELETE 触发器	181
9.2.4	INSERTED 表和 DELETED 表	182
9.3	管理触发器	187
9.3.1	查看触发器的定义	187
9.3.2	修改触发器	188
9.3.3	删除触发器	189
	本章小结	190
	实训项目	190
项目 1:	在网上书店数据库中创建 INSERT 触发器	190
项目 2:	在网上书店数据库中使用触发器	190
项目 3:	在网上书店数据库中删除触发器	191

第 10 章 Transact-SQL 高级应用 192

10.1	事务	193
10.1.1	事务的特性	193
10.1.2	事务的分类	194
10.1.3	事务的处理	195
10.2	游标	200
10.2.1	游标的概念	200
10.2.2	声明游标	201
10.2.3	打开游标	202
10.2.4	使用游标	203
10.2.5	关闭和释放游标	204
	本章小结	206
	实训项目	206
项目 1:	在网上书店数据库中进行一个事务处理	206
项目 2:	在网上书店数据库中使用游标打印图书表	207

第 11 章 安全管理 208

11.1	安全管理结构	209
11.2	服务器安全管理	210
11.2.1	身份验证模式	210
11.2.2	管理登录用户	211
11.2.3	管理固定服务器角色	217
11.3	数据库安全管理	219
11.3.1	管理数据库用户	220
11.3.2	管理数据库角色	223
11.4	权限管理	228
11.4.1	权限类型	228
11.4.2	使用 SSMS 管理权限	229
11.4.3	使用 T-SQL 语句管理权限	230
	本章小结	232
	实训项目	232
项目 1:	创建登录账户	232
项目 2:	在网上书店数据库中创建数据库用户	232

第 12 章 数据库的备份和恢复 233

12.1	备份与恢复的基本概念	234
12.1.1	备份策略的制定	234
12.1.2	备份与恢复的方式	234
12.2	备份数据库	237
12.2.1	使用 SQL Server Management Studio 备份数据库	237
12.2.2	使用 T-SQL 语句备份数据库	241
12.2.3	备份压缩	243
12.3	恢复数据库	244
12.3.1	恢复数据库的准备工作	244
12.3.2	使用 SQL Server Management Studio 恢复数据库	245
12.3.3	使用 T-SQL 语句恢复数据库	247
12.3.4	时间点恢复	249
12.4	建立自动备份的维护计划	250
	本章小结	252

实训项目	253
项目 1: 创建与管理备份设备	253
项目 2: 使用 SQL Server Management Studio 备份与恢复数据库	253
项目 3: 使用 T-SQL 语句备份与恢复数据库	253
第 13 章 综合项目案例	255
13.1 案例分析	256
13.1.1 需求概述	256

13.1.2 问题分析	256
13.2 项目设计	258
13.2.1 数据库设计	258
13.2.2 创建库、创建表、创建约束	260
13.2.3 插入测试数据	263
13.2.4 编写 SQL 语句实现银行的日常业务	264
13.2.5 创建、使用视图	266
13.2.6 使用存储过程实现业务处理	267
13.2.7 利用事务实现转账	273

3、主持科研项目

《基于企业实际需求的 ORACLE 数据库实训课程开发与实践研究》及有关佐证材料

全国高等院校计算机基础教育研究会
计算机基础教育教学研究项目
2018 年立项结果

项目编号	申报单位	项目负责人	项目类别	资助企业
2018-AFCEC-001	安徽国际商务职业学院	杨辉军	重点(有资助)	深圳讯方公司
2018-AFCEC-002	北京交通大学海滨学院	刘音	重点(有资助)	北京邮电大学出版社
2018-AFCEC-003	北京师范大学	胡晓雁	重点(有资助)	北京师范大学出版社
2018-AFCEC-004	北京师范大学	尹乾	重点(有资助)	北京师范大学出版社
2018-AFCEC-005	渤海船舶职业学院	王金名	重点(有资助)	清华大学出版社(高职)
2018-AFCEC-006	沧州师范学院	王锡智	重点(有资助)	人民邮电出版社
2018-AFCEC-007	成都工业学院	李琦	重点(有资助)	北京邮电大学出版社
2018-AFCEC-008	大连海洋大学	杨文莲	重点(有资助)	北京邮电大学出版社
2018-AFCEC-009	东莞职业技术学院	胡选子	重点(有资助)	清华大学出版社(高职)
2018-AFCEC-010	东华大学	刘晓强	重点(有资助)	电子工业出版社
2018-AFCEC-011	甘肃农业大学	代永强	重点(有资助)	深圳讯方公司
2018-AFCEC-012	广东环境保护工程职业学院	刘永明	重点(有资助)	清华大学出版社(高职)
2018-AFCEC-013	杭州师范大学	杨欢欢	重点(有资助)	北京邮电大学出版社
2018-AFCEC-014	河南理工大学	徐文鹏	重点(有资助)	清华大学出版社(高职)
2018-AFCEC-015	河源职业技术学院	周永福	重点(有资助)	深圳讯方公司
2018-AFCEC-016	黑龙江外国语学院	马莹敏	重点(有资助)	北京邮电大学出版社
2018-AFCEC-017	湖南信息职业技术学院	李锡辉	重点(有资助)	清华大学出版社(高职)
2018-AFCEC-018	华北电力大学	鲁斌	重点(有资助)	北京邮电大学出版社
2018-AFCEC-019	华北电力大学	朱有产	重点(有资助)	北京邮电大学出版社
2018-AFCEC-020	华东师范大学	刘艳	重点(有资助)	北京邮电大学出版社
2018-AFCEC-021	江苏海事职业技术学院	李明丽	重点(有资助)	电子工业出版社
2018-AFCEC-022	江西应用技术职业学院	吉发辉	重点(有资助)	深圳讯方公司
2018-AFCEC-023	荆州职业技术学院	钱亮	重点(有资助)	深圳讯方公司
2018-AFCEC-024	鲁东大学	宋鑫超	重点(有资助)	深圳讯方公司
2018-AFCEC-025	鲁东大学	王庆军	重点(有资助)	深圳讯方公司
2018-AFCEC-026	南昌大学	曾长青	重点(有资助)	电子工业出版社
2018-AFCEC-027	南京信息职业技术学院	李建林	重点(有资助)	清华大学出版社(高职)
2018-AFCEC-028	青岛科技大学	马兴录	重点(有资助)	北京邮电大学出版社
2018-AFCEC-029	山东科技大学	任国强	重点(有资助)	深圳讯方公司
2018-AFCEC-030	山东农业大学	王志军	重点(有资助)	人民邮电出版社
2018-AFCEC-031	山东外贸职业学院	吴新平	重点(有资助)	人民邮电出版社
2018-AFCEC-032	天津大学仁爱学院	何颖	重点(有资助)	北京邮电大学出版社
2018-AFCEC-033	天津大学仁爱学院	孙林娟	重点(有资助)	深圳讯方公司
2018-AFCEC-034	天津现代职业技术学院	杨美霞	重点(有资助)	深圳讯方公司
2018-AFCEC-035	天津职业大学	李爱军	重点(有资助)	清华大学出版社(高职)

1 / 10

2018-AFCEC-288	南开大学	高裴裴	一般(无资助)
2018-AFCEC-289	南开大学	赵宏	一般(无资助)
2018-AFCEC-290	南通大学	卢春红	一般(无资助)
2018-AFCEC-291	南通科技职业学院	陈琳琳	一般(无资助)
2018-AFCEC-292	内蒙古医科大学	王晓东	一般(无资助)
2018-AFCEC-293	内蒙古医科大学	吴雅琴	一般(无资助)
2018-AFCEC-294	齐齐哈尔大学	刘相娟	一般(无资助)
2018-AFCEC-295	青岛大学	鞠德军	一般(无资助)
2018-AFCEC-296	青岛大学	刘晓洁	一般(无资助)
2018-AFCEC-297	青岛大学	郑世秀	一般(无资助)
2018-AFCEC-298	三亚学院	黄寿孟	一般(无资助)
2018-AFCEC-299	山东工业职业学院	任清元	一般(无资助)
2018-AFCEC-300	山东工业职业学院	邢文文	一般(无资助)
2018-AFCEC-301	山东工业职业学院	徐美霞	一般(无资助)
2018-AFCEC-302	山东工业职业学院	周萍萍	一般(无资助)
2018-AFCEC-303	山东劳动职业技术学院	卜令瑞	一般(无资助)
2018-AFCEC-304	山西财经大学	李平珍	一般(无资助)
2018-AFCEC-305	山西农业大学	李菊霞	一般(无资助)
2018-AFCEC-306	山西医科大学	李祥生	一般(无资助)
2018-AFCEC-307	山西运城学院	张乐	一般(无资助)
2018-AFCEC-308	上海大学	单子鹏	一般(无资助)
2018-AFCEC-309	上海大学	高洪皓	一般(无资助)
2018-AFCEC-310	上海第二工业大学	杨晓贤	一般(无资助)
2018-AFCEC-311	上海电子信息职业技术学院	鲁家鹤	一般(无资助)
2018-AFCEC-312	上海电子信息职业技术学院	王华	一般(无资助)
2018-AFCEC-313	上海电子信息职业技术学院	朱冰	一般(无资助)
2018-AFCEC-314	上海海洋大学	于庆梅	一般(无资助)
2018-AFCEC-315	上海开放大学	陈蕾蕾	一般(无资助)
2018-AFCEC-316	上海开放大学	齐元沂	一般(无资助)
2018-AFCEC-317	上海理工大学	夏耘	一般(无资助)
2018-AFCEC-318	上海理工大学	臧劲松	一般(无资助)
2018-AFCEC-319	沈阳师范大学	刘立群	一般(无资助)
2018-AFCEC-320	沈阳师范大学	司雨昌	一般(无资助)
2018-AFCEC-321	沈阳药科大学	郑小松	一般(无资助)
2018-AFCEC-322	私立华联学院	王利	一般(无资助)
2018-AFCEC-323	四川水利职业技术学院	罗亚东	一般(无资助)
2018-AFCEC-324	四川外国语大学	李艳如	一般(无资助)
2018-AFCEC-325	苏州工业园区职业技术学院	崔廷	一般(无资助)
2018-AFCEC-326	苏州工业园区职业技术学院	杨泽明	一般(无资助)
2018-AFCEC-327	苏州工业园区职业技术学院	郑健	一般(无资助)
2018-AFCEC-328	苏州工业职业技术学院	艾旭升	一般(无资助)
2018-AFCEC-329	苏州科技大学	张明玉	一般(无资助)

8 / 10

课题编号

全国高等院校计算机基础教育研究会
计算机基础教育教学研究项目申报书

课题名称 基于企业实际需求的 ORACLE 数据库实训课程开发与实践研究
 选题依据 B|自选课题
 课题负责人 王利
 负责人所在单位 私立华联学院
 填表日期 2018年3月

全国高等院校计算机基础教育研究会
2018年1月修订

四、课题负责人所在单位意见

本单位完全了解全国高等院校计算机基础教育研究会有关管理规定，完全意识到本声明的法律后果由本单位承担。保证课题负责人之申请书所填写的内容完全属实，课题负责人和参加者的政治素质和业务能力适合承担该课题的研究工作；本单位能够提供完成课题所需的时间和条件；本单位同意承担课题的管理职责和信誉保证。

该课题组成员，业务能力强，政治思想过硬，具有丰富的教学经验和科研能力，具备完成课题的能力。本单位全力提供课题研究所必需的资源，同意课题的申报，并承诺对课题组成员进行监督、跟踪管理。

单位负责人(签章):

单 位(盖章):

2018年3月30日



五、评审专家组意见

评审专家组意见	评审专家组组长(签字): 年 月 日
---------	---------------------------

五、评审专家组意见

评审专家组意见	同意 私立华联学院 王利老师 负责的项目立项。 评审专家组组长(签字): 张钢 2018年4月28日
---------	--

六、项目资助单位意见

项目资助单位意见	无资助单位。 项目资助单位(盖章): 年 月 日
----------	------------------------------------

七、研究会评审意见

研究会评审意见	同意立项。 项目类别: 一般(无资助) 项目编号: 2018-AFCEC-322 全国高等院校计算机基础教育研究会(盖章): 2018年5月10日
---------	---



专家 组 意 见	<p>王利老师负责的“基于企业实际需求的ORACLE 数据库实训课程开发与实践研究”项目经专家组评审，完成了课题工作，同意结题。</p> <p>专家组组长(签字): </p> <p>2019年12月31日</p>
资 助 单 位 意 见	<p>无资助</p> <p>项目资助单位(盖章):</p> <p>年 月 日</p>
研 究 会 意 见	<p>同意结题。</p> <p></p> <p>全国高等院校计算机基础教育研究会(盖章):</p> <p>2019年12月31日</p>

《ORACLE 数据库校级精品资源共享课》及有关佐证材料

私立华联学院文件

粤华联字〔2017〕163号

关于第六批校级精品资源共享 课程立项建设的通知

各系、部、处、中心：

根据《关于开展第六批校级精品资源共享课程建设项目申报工作的通知》（粤华联字〔2017〕98号）的要求，经各系部申报、专家评审推荐，学校同意将《思想道德修养与法律基础》等21门课程作为第六批校级精品资源共享课程立项建设，纳入我院“十三五”专业建设和“创新强校工程”（2016-2020年）建设之列，建设周期为2年（2017.11—2019.11），同时给予精品资源共享课程建设经费每门3000元。

各系、部要进一步提高对精品资源共享课程建设重要性的认识，完善课程建设规划，按照优质、开放、共享的要求，加大投入力度，深化教学内容和课程体系改革，改进教学方法和手段，加强课程网站建设，使课程真正成为以普及共享优质课程资源为目的、体现现代教育思想和教育教学规律、展示教师先进教学理念和方法、服务

学习者自主学习、通过网络传播的开放课程。

附件：第六批立项建设的校级精品资源共享课程汇总表



附件

第六批立项建设的校级精品资源
共享课程汇总表

项目 编号	课程名称	课程负责人	所属系部
201701	思想道德修养与法律 基础	杜建国	思想政治与基础教学 部
201702	知行和思想	马 越	思想政治与基础教学 部
201703	物联网应用技术	尹 嵩	计算机科学系
201704	电子商务支付与安全	冯剑英	计算机科学系
201705	JSP	何楚行	计算机科学系
201706	ORACLE数据库	王 利	计算机科学系
201707	标志与VI设计	祝艳妮	艺术设计系
201708	素描与绘画艺术	沈秀珍	艺术设计系
201709	手绘效果图表现技法	黄 维	艺术设计系
201710	居住空间设计	邓向群	艺术设计系
201711	证券投资学	李 威	财经系
201712	财务决策实训	林荣泽	财经系
201713	企业财务会计实务	精金明	财经系
201714	服装立体裁剪	毛燕辉	应用设计系
201715	服饰图案设计与表达	周夏妮	应用设计系
201716	女装结构设计基础	曹海鸥	应用设计系
201717	音乐表演实践	林 君	音乐系
201718	汽车电控技术	邱德龙	汽车工程系
201719	法律诊所	董丽霞	法律系
201720	单片机原理及应用	时宗亮	机电工程系
201721	人力资源管理	陈红吉	工商管理系

《高校数据中心建设的研究》及有关佐证材料

年度	
编号	201516

私立华联学院教育教学改革项目

申 请 书

课题名称 高校数据中心建设的研究

申请人 王 利

所在院系 计算机科学与技术系

申报日期 2015 年 12 月 21 日

2015 年 12 月

项目编号							
2	0	1	5	1	6		

私立华联学院高等职业教育
教学改革项目结题验收登记表

项目名称: 高校数据中心建设的研究

负责人(签名): 王利

项目承担系部: 计算机学系

项目参与单位:

负责人电话: 83930318-6312

负责人手机: 15818115159

负责人电子邮箱: 6291615@qq.com

私立华联学院科研处制

- 1 -

项目主持人 (签名): 王利 2017年4月20日

(请具体列出项目经费收入细目和项目支出细目)

项目经费决算情况

1、技术资料、参考书籍等 费用支出 200 元
2、公开发表论文 费用支出 800 元

项目主持人: 王利
(学校财务盖章)

验收专家名单	姓名	职称/职务	学科领域	所在单位及联系方式
	崔英敏	教授	计算机	计算机系
	王符	教授	日语	科研处
	张传忠	教授	商业经济	督导处
	陈立行	副教授	计算机	教授委员会
	杜建国	副教授	政治思想	思想政治与基友教学部

-4-

验收专家组意见	<p>通过验收。</p> <p>(专家组组长签章): <u>花陈敏</u> 2017年5月9日</p>
科研处意见	<p>同意</p> <p>盖章 2017年5月9日 <u>王符</u></p>
学校验收意见	<p>同意</p> <p>盖章 2017年5月9日</p>

注: 1. 表格不够可另附纸。2. 须附项目成果材料原件, 无法提供原件的, 由所在系部在复印件上盖章确认: 与原件一致。

-5-

证 明

王利 同志：

您所申报 2015-2017 年度校级教育教学改革项目，立项
申报题目为：高校数据中心建设的研究，

经学校结题汇报会议，专家论证评审，认为符合立项要
求，通过验收。

特此证明。

私立华联学院

二〇一七年五月十日



《建立素质教育管理机制提升素质教育实施水平》及有关佐证材料

私立华联学院文件

华联〔2012〕92号

关于 2012—2013 学年度校级教育 科学研究课题立项的通知

各系、部、处、中心：

为了贯彻广东省教育厅“关于做好全国教育科学十二五”规划 2012 年度课题组织申报工作的通知”的精神，特设立“2012-2013 年度私立华联学院教育科学研究课题”，经自愿报名，各系推荐，专家组评审，共确定下列 12 个项目为 2012-2013 年度校级教育科学课题。

附件：2012—2013 年私立华联学院教育科学研究项目汇总表



二〇一二年十月二十四日

附件

2012—2013年私立华联学院教育科学研究项目汇总表

序号	院系	姓名	项目名称	经费	建设期
201201	公共基础部	瞿晓杰	人文素质教育辅助教材	2000	两年
201202	教科所	崔永和	教育人性化超越教育商业化问题研究	2000	两年
201203	计算机科学系	崔英敏	校企合作长效机制的研究	2000	两年
201204	教科所	吴恒春	中国国学的批判和继承研究	2000	两年
201205	教科所	池铭雄	提高写作能力的认识误区与强化方法	2000	两年
201206	思政部	程爱民	高职院校素质教育研究与实践	2000	两年
201207	教科所	张业茂	民办学院办学特色之研究	2000	两年
201208	计算机科学系	尹 茜	构建高职计算机专业网络互动平台的研究	2000	两年
201209	计算机科学系	王 利	建立素质教育管理机制,提升素质教育实施水平	2000	两年
201210	工商管理系	李 卉	校企合作长效机制研究	2000	两年
201211	工商管理系	邹健峰	民办高校青年教师教学能力现状与提高办法研究	2000	两年
201212	工商管理系	崔译文	市场营销专业工学结合人才培养新模式的研究	2000	两年

年度	2012
编号	201209

私立华联学院教育教学改革项目

结题验收申请书

项目名称: 建立素质教育管理机制提升素质教育实施水平

项目主持人: 王利

联系电话: 15818115159

所在院系: 教务处

立项日期: 2012年09月20日

结题申报日期: 2014年11月25日

项目成果 (论文、著作或研究报告)	1、人文素质教育管理平台 2、《人文素质教育管理制度的探索与实践》论文
提交材料目录	1、人文素质教育管理的相关制度文件及课程体系 2、人文素质教育管理系统平台 3、人文素质教育活动开展情况
所在单位意见	同意结题验收 单位负责人签名: 郭丽红 2014年12月9日 

《SQL 数据库系统》课程思政示范课程

粤华联字〔2021〕136号

关于首批“课程思政”示范 课程建设项目立项的通知

各院、系、部、处、中心：

为充分发挥课程思政示范课程引领辐射作用，根据《私立华联学院课程思政建设工作方案》部署，教务处印发了《私立华联学院关于开展2020年度“课程思政”示范课程推荐的通知》。各教学部门积极响应，共推荐了33门“课程思政”示范课程建设项目。教务处组织专家组，分别对33门课程的团队人员以及课程目标与要求、课程内容与资源和课程设计与实施三个方面设计的“思政”元素进行了评审。经课程思政工作领导小组审议，校领导审批，公示无异议，决定将《SQL 数据库系统》等20门课程作为我校首批“课程思政”示范课程立项建设项目（名单见附件1），并将有关事宜通知如下：

一、开展公开课。各系应组织“课程思政”示范课程教学团队积极地挖掘课程教学内容和教学方式中所蕴含的思政元素，并把思政元素巧妙的融入教学过程中，提高教书与育人融合度。在

课至少开展两次校内公开课，听课人员由校内专家（由教务处组织）和学校教师担任（除示范课程教学团队外，听课教师人数应不少于3人）。课后，听课人员对课堂教学效果进行评价。评价表为《私立华联学院课程思政课堂教学效果评价表（试行）》（附件2）。

二、组织学生开展线上课堂教学评价（此项工作在期中教学检查中进行）。

三、验收评审。根据立项前的教学材料、学期的课堂师生评价结果和年度师德师风考核结果，组织校内专家组进行课程思政示范课程验收工作，验收通过的，授予“课程思政”示范课，并拔付经费。

四、后续建设要求。连续三年，每学期“示范课程”均应按要求增加课程资源与课程改革成果。

- 附件：1. 首批“课程思政”示范课程立项建设项目名单
2. 私立华联学院“课程思政”示范课课堂教学评价表（试行）



2021年7月1日

首批“课程思政”示范课程立项建设项目名单

序号	单位	课程名称	负责人
1	计算机科学系	SQL数据库系统	王利
2	计算机科学系	C#语言程序设计	黄春琼
3	计算机信息工程系	html5	秋彦芳
4	机电工程系	电机与电气控制技术	朱益朋
5	汽车工程系	汽车底盘构造与检修	张迪俊
6	工商管理系	组织行为学	李婉
7	工商管理系	创业技能实训	陈军辉
8	财经系	税费计算与申报	司徒亮
9	财经系	基础会计实务	王惠敏
10	法律系	宪法学	陈海金
11	西语系	俄语影视欣赏	章文
12	艺术设计系	装饰图形设计 I(花卉、风景)	祝艳妮
13	艺术设计系	居住空间设计	邓向群
14	音乐系	音乐表演实践	白宝伟
15	应用设计系	植物学	赵大华
16	思想政治理论教学部	中华优秀传统文化	杨芸
17	体育系	体育概论	陈素玲
18	公共体育教学部	体育与健康	吴丹霞
19	公共外语教学部	公共外语 I（英）	汤学铭
20	办公自动化教研室	办公软件高级应用（I、II）	易小华

课程思政教育理论在 Oracle 数据库教学过程中的实践探索

私立华联学院文件

粤华联字〔2021〕87号

私立华联学院关于公布 2021 年度 校级科研课题立项的决定

各院、系、部、处、中心：

私立华联学院 2021 年度校级科研课题共有 34 项课题参与申报。经学校教授委员会专家现场评审，会后认真讨论，投票表决，最终确定 29 项科研课题立项。

课题建设日期：2021 年 5 月 1 日至 2022 年 4 月 30 日。

立项课题详见附件。



附件

私立华联学院 2021 年度校级科研课题分级

主持人	编号	课 题	批准级别
赵伟明	20210001	视觉传达中 3D 技术对平面设计的影响	1
尹 蕾	20210002	“新工科”背景下民办高校计算机专业新型产学研融合协同育人模式的研究	1
张丽香	20210004	1+X 证书制度和课程思政视域下课程教学研究——以《网店运营基础》课程为例	1
林仁琅	20210009	高校思政课程与课程思政协同育人研究	1
章妙月	20210003	课程思政在信息技术应用基础课程的应用	2
王 海	20210005	基于 SPOC 的线上线下混合式教学研究——以《Oracle 数据库》课程为例	2
祝艳妮	20210006	传统装饰艺术与视觉设计专业课程的融合	2
倪 萃	20210007	论中国钢琴作品在高职高专钢琴教学中的应用	2
杨耿胤	20210008	后疫情时代大学生课外体育锻炼教学策略研究	2
陈晓澜	20210010	公共文化的记忆与传承	2
王晓燕	20210015	民办高职院校公共英语课堂教学有效性的研究	2
张先胜	20210016	物联网时代下的《传感器技术与应用》课程教改探索	2
王贝莉	20210018	高职院校声乐专业舞台表演多元化教学	2
李志贤	20210021	高职院校《市场营销学》课程考核体系研究	2
谢小宝	20210022	通用模拟直流稳压电源装置的研制	2
邓向群	20210024	商业空间实践应用的探索	2
王 利	20210025	课程思政教育理论在《ORACLE 数据库》教学过程中的实践探索	2

精品在线开发课程

私立华联学院关于 2021 年校级精品 在线开放课程立项建设的通知

各院、系、部、处、中心：

根据《关于开展 2021 年校级精品在线开放课程建设项目申报工作的通知》（粤华联字〔2021〕17 号）的要求，经各系部申报、专家评审通过，董事会和校务委员会同意将《商业摄影基础》等 13 门课程作为 2021 年校级精品在线开放课程立项建设，纳入我校“十四五”专业建设和“创新强校工程”（2019-2021 年）建设之列，建设周期为 2 年。

各系、部要进一步提高对精品在线开放课程建设重要性的认识，完善课程建设规划，按照优质、开放、共享的要求，加大投入力度，深化教学内容和课程体系改革，改进教学方法和手段，加强课程网站建设，使课程真正成为以普及共享优质课程资源为目的、体现现代教育思想和教育教学规律、展示教师先进教学理念和方法、服务学习者自主学习、通过网络传播的开放课程。

各项目负责人于立项发文日期起 15 个工作日内将《私立华

联学院教学质量工程立项建设项目任务书》（附件 2）电子版及纸质版（一式一份）交教务处叶秀连。

附件：1. 2021 年校级精品在线开放课程立项汇总表

2. 私立华联学院教学质量工程立项建设项目任务书



2021 年校级精品在线开放课程立项汇总表

项目编号	课程名称	负责人	所属系部
202101	商业摄影基础	黄 维	美术设计系
202102	Illustrator 辅助设计	沈秀珍	美术设计系
202103	商业空间设计	邓向群	美术设计系
202104	云计算基础	严旭影	计算机科学系
202105	网络设备配置与管理	王 利	计算机科学系
202106	机械制图与 AUTO CAD	何溢雄	汽车工程系
202107	汽车机械基础	胡素珍	汽车工程系
202108	电机与电气控制技术	朱益朋	机电工程系
202109	Flash 二维动画设计	刘 敏	计算机信息工程系
202110	刑法学	李斯娴	法律系
202111	商务日语 II	刘馨璐	日语系
202112	创新创业综合实训	陈军辉	工商管理系
202113	职业核心能力实训	林 妍	思想政治理论课教学部

4、获奖情况

2019 教学能力比赛“教学设计”赛项一等奖



2018 信息化教学大赛“信息化教学设计”比赛一等奖



2016-2017 年度优秀共产党员



2011年优秀共产党员

荣誉证书

王利同志：

在学院开展的创先争优活动中，被评为优秀共产党员。

特发此证，以资鼓励。

中共私立华联学院委员会
二〇一一年七月一日



三、保障措施

1、私立华联学院科研课题的级别及认定

私立华联学院

科研课题的级别及认定

科研处

为规范各类科研项目的管理，参照各级科技管理部门有关规定，界定科研课题的级别及认定如下

(一) 纵向科研项目

科研课题级别分国家级科研项目、省部级科研项目、市厅级、市局级科研项目四类。

1、 国家级科研项目

(1)人文社会科学 国家社科基金项目，全国教育科学规划课题中的国家课题，全国艺术科学规划课题中的国家课题。

(2)自然科学 由国家科技部、国家自然科学基金委员会、国家发展和改革委员会、国家国防科学技术工业委员会等下达、列入国家科技计划体系的各类科研项目。包括“973”计划、“863”计划、国家科技支撑计划、国家自然科学基金、基础研究重大前期研究专项、国家重点新产品计划、科技型中小企业技术创新基金、农业科技成果转化资金、国际科技合作计划、国家软科学研究计划、国家高技术产业化计划等。

1

2、省部级科研项目

(1)人文社会科学 教育部等国家部委下达的科研项目，全国教育科学规划课题中的教育部及其他部委课题，全国艺术科学规划课题中的文化部课题，全国高校古籍整理工作委员会项目，广东省社科规划项目。

(2)自然科学 教育部等国家相关部委下达的科研项目，国务院直属企业设立的科研项目和科研基金，广东省科技厅下达的各类科技计划项目、广东省高技术产业化计划项目，广东省自然科学基金项目。

3、市厅级项目

广东省教育科学规划项目，广东省教育厅项目，以及其他(省)厅(科技厅除外)立项的科研项目。广州市科技计划项目、广州市社会科学项目。

4、市局级项目

地级市其他各委局或县、区政府批准立项的项目。

(二)横向科研项目

横向科研项目是指受我校外部党政机关、企事业单位委托或通过招投标方式获得的各类技术开发、技术申请、技术服务、技术咨询等项目，以及党政机关、科研院所、社会团体等单位以非计划形式委托我校教职员工承担的各种研究项目。

2

其中，由外单位为第一承担单位（我校为非承担单位或非协作单位，我校教师未列入项目组成员）的各级各类纵向科研项目，由承担单位委托我校教师研究或开发的项目，均认定为横向科研项目。

(三)项目级别的补充事项

1、重点、重大项目，按相应级别的上一级别论处，自筹经费项目，按相应级别的下一级别论处。

2、二级项目、子项目，按相应级别的下一级别论处。（子课题专指纵向项目任务书(合同书)中明确专门设立，内容相对独立且明确具有负责人的研究课题）

3、外单位为第一承担单位，我校作为协作单位参加，或我校教师为项目组成员，且有经费拨入我校帐户的各类科研计划项目，按相应级别的下一级别论处。

4、各类企事业单位(机关、社团、部队、其他学校、企业等)和个人委托与合作研究的项目,境外(含港、澳、台)基金和非基金类资助的研究项目，国内民间基金资助的研究项目都视为横向项目。


私立华联学院科研处
2019年1月1日

2、私立华联学院学术道德规范实施细则

私立华联学院学术道德规范实施细则

第一章 总则

第一条 为了维护学术尊严，倡导严谨踏实的学风，维护学院的良好声誉，根据《教育部关于切实加强和改进高等学校学风建设的实施意见》(教技[2011]1号)文件精神，结合私立华联学院实际，特制定本规范。

第二条 本规范适用于私立华联学院所有教师、科研人员、职员(以下简称“教师”)和学生，以及以私立华联学院的名义发表作品的其他人员。

第二章 学术道德规范

第三条 私立华联学院教师和学生 在学术活动中，应牢固树立实事求是的科学精神，严格遵守《中华人民共和国著作权法》、《中华人民共和国专利法》等有关知识产权的法律法规，并应遵守下述学术道德规范

(一) 进行学术研究，应全面了解他人的已有成果，若涉及到这些成果，应充分尊重他人的知识产权。在作品中引用他人的成果，必须注明出处，被引用的部分不能构成引用人作品的主要部分或者实质部分，从他人作品中转引第三人的成果，必须做出说明。参照而未引用他人成果，或受别人成果的启发而未直接使用他人成果，也应做出说明并列出参考文献。

(二) 学术成果发表、发布应通过正常渠道，如学术期刊、有良好声誉的出版社、国家和地方政府主管部门组织的鉴定验收等。应经过而未经同行质证的重大科研成果，不应向媒体发布。

(三) 在科技探索中，必须一丝不苟的记录并如实报告试验结果和统计资料。

(四) 在对他人或自己的成果进行评价、介绍时，应遵循客观、公正、准确的原则，不得故意拔高或压低被评价成果的价值。

(五) 合作作品应按照在学术成果产生过程中所作贡献大小的原则确定署名的先后，但另有学科署名惯例或作者另有约定的除外。任何合作作品在发表前均要经过所有署名人签字认可，所有署名人应对本人完成的部分负责，作品主持人应对作品整体负责。

(六) 教师和学生均应严格遵守私立华联学院监考和考试相关纪律。

第四条 教师中有下列行为之一者被视为违反了学术道德规范

1

(二) 在与自己的劳动无关的作品中署名，或通过不正当手段偷换署名或改动署名顺序，或未经他人(包括学生)同意将合作研究的成果仅以个人署名发表。

(三) 在填报学术情况表格时提供虚假的学术成果、伪造不实的专家鉴定意见、证书或其他证明学术能力的材料。

(四) 虚构篡改试验结果或统计资料。

(五) 通过媒体故意夸大、渲染研究成果的科学含量、经济价值和社会影响且造成不良结果。

(六) 参加项目评审、评奖、职称评定等学术评定活动时，收受参评人礼物或故意对他人进行虚假评价而影响评审结果。

(七) 泄露试题或配合、纵容学生考试作弊，或为私利而抬高或压低学生考试卷面成绩。

(八) 为增加个人学术成果数量而一稿多投，或将内容无实质差别的成果改头换面作为多项成果发布。

(九) 其他违背学术同行公认的道德准则的行为与表现。

第五条 学生中有下列行为之一者被视为违反了学术道德规范

(一) 在提供公开发表的作品中，不加注明使用他人的成果，或将他人的观点、思想改头换面后据为己有，或直接套用他人的作品框架与文字。

(二) 虚构篡改试验结果或统计资料。

(三) 雇用或代替他人撰写论文或参加考试。

(四) 通过剪裁现成文献拼凑课程作业。

(五) 未经任课老师许可，擅自将老师的讲义或课堂记录或属集体的实验结果署名发表，或故意藏匿、隐瞒重要科研成果和科学发现。

(六) 违反私立华联学院考试纪律。

(七) 其他违背公认的学术道德准则的行为与表现。

第三章 惩戒措施

第六条 对违背学术道德规范的教师，学院予以以下惩处

(一) 自发生违背学术道德规范行为之日起，三年内不得以主持人身份申报学院各项科研和教研教改项目，学院不推荐其以主持人身份申报院外各类科研

2

（二）自发生违背学术道德规范行为之日起，两年内 不具有评选或推荐评选院级及以上各类科研和教研教改先进个人资格，不能担任专业负责人或类课程负责人，不推荐参与高一级职称评审。

（三）所违背学术道德规范行为同时违反学院规章制度的，按学院规章制度一并处理，触犯法律法规的，按法律法规处理。

第七条 对违背学术道德规范的学生，学院将分别给予以下惩处。

（一）经严格认定，属第五条第（一）、（二）、（三）款情形者，视情节轻重给予警告、严重警告直至留校察看、开除学籍处分。

（二）属第五条第（四）、（五）、（七）款情形者，视情节轻重，给予批评教育或警告、严重警告处分。

（三）属第五条第（六）款情形者，按私立华联学院考试纪律处理。

（四）属第五条诸款之一的，在校期间，均不得参加各类奖励的评定，毕业离校后被发现的，将依照问题的严重程度，给予相应的追加处分，并通报所在单位。

第四章 制度保障

第八条 私立华联学院教授委员会负责维护学术道德规范相关工作。

（一）学院教授委员会受理对有关学术道德问题的投诉，负责对学术道德问题的专项调查与仲裁，并依调查仲裁结论向校长办公会议提出处理意见。

（二）学院教授委员会工作办公室负责处理学风建设具体工作事务。

第九条 学术道德问题按以下规则和程序调查处理

（一）学院教授委员会工作办公室应在接到举报后 10 个工作日内，会同被举报人所在单位负责人共同讨论，并听取被举报人的申辩、解释，然后做出决定是否对该项举报正式立项调查。一般不受理匿名举报。

（二）对正式列入调查的举报，由学院教授委员会工作办公室通知被举报人，并责成相关单位 1 30 个工作日内，在有学院教授委员会成员在场的情况下对有

3

关事实和结论进行认定。如有必要，可分别通知举报人、被举报人和证人到会说明情况或提供证据。

（三）各有关单位必须向学院教授委员会工作办公室提交书面报告，就举报的问题做出明确答复，报告的结论应以无记名投票方式表

决。
学院教授委员会成员或有关单位人员涉及学术道德问题，或与当事人（指举报人或被举报人）有亲近关系，应主动回避。若当事人有充足的理由证明调查人员不宜参加，可以要求其回避。

（四）学院教授委员会工作办公室将审议处理结果书面通知举报人和被举报人。

（五）学院教授委员会工作办公室在受理举报过程中，必须采取适当措施，保护举报人和证人。

第十条 校长办公会议根据学院教授委员会的建议，正式决定给予当事人相应处分。

第十一条 在校长办公会议做出处分或组织处理决定前，除公开听证会外，一切程序和资料均需保密，所有涉及人员不得泄露调查和处理情况。

第十二条 在校学生的学术道德规范由教务处负责。对严重违反学术道德规范的学生材料需提交到学院教授委员会调查处理。

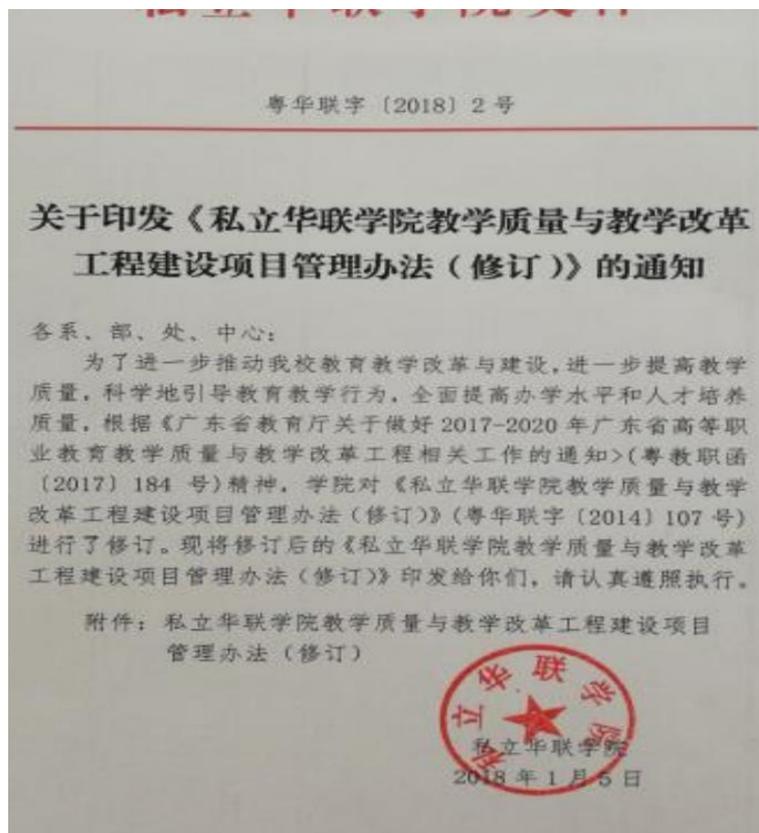
第五章 附则

第十三条 本规范由学院教授委员会负责解释。

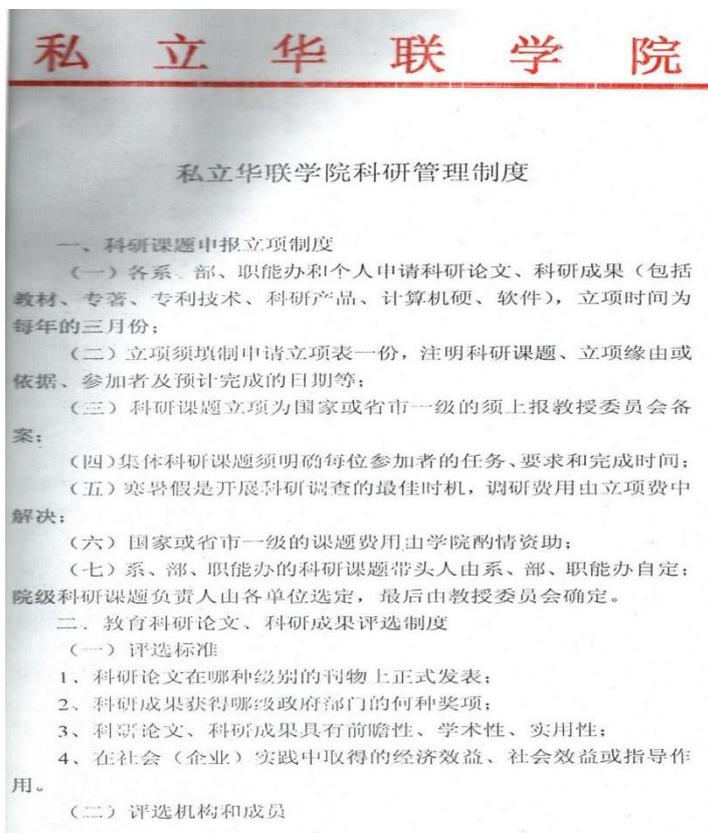
第十四条 本规范自发布之日起执行。



3、关于印发《私立华联学院教学质量与教学改革工程建设项目管理办法（修订）》的通知



4、私立华联学院科研管理制度



- 1、学院评选机构为院教授委员会；
- 2、评选工作须有三分之二以上的教授委员参加。

(三) 评选办法

- 1、根据民主集中制的原则，评委先行评议，提出看法；
- 2、进行总结和投票，有三分之二以上的票数为优；
- 3、撰写中肯的评语；
- 4、评委个人意见可记载保留。

三、科研论文、科研成果奖励制度

(一) 科研论文、科研成果奖

- 1、凡完成国家社会（自然）科学基金项目科研成果，奖 3000 元以上；
- 2、凡获得省一级科研成果奖，奖 1000 元—2000 元；
- 3、凡获得市一级科研成果奖，奖 500 元—1000 元；
- 4、凡在国家级三大检索上的刊物发表的论文，奖 300 元；
- 5、凡在行业类核心刊物上发表的论文，奖 200 元；
- 6、凡在一般正式刊物上发表的论文，奖 100 元；
- 7、在本院任教撰写的正式出版的教材字数在 20 万以上，在教学实践中反映较好，每本教材奖 1000—2000 元。

(二) 单项奖

- 1、学院鼓励教职工将科研成果转化为生产力，凡自办学院科技公司、校企，帮助贫困生勤工俭学或帮助贫困农村、落后企业走上振兴之路，创造良好社会效益，使学院扬名者，学院给予一次性奖励，奖励数额由教授委员会视情决定；
- 2、学院鼓励老教授能多培养中青年教师成为教学科研骨干，学院将给予培养人才奖；
- 3、学院鼓励青年教师攻读硕士、博士学位，努力创新，多出成果，学院将给予青年教师成才奖；
- 4、产品型科研成果投产后的经济效益，学院除收回成本投资外，按二八比例分成，院方得二、研制者得八；
- 5、参加全国大学生作品比赛，获一、二、三等奖或优秀奖，分

别奖励指导教师 2000 元、1000 元、600 元、400 元；

6、参加省一级大学生作品比赛，获一、二、三等奖或优秀奖，分别奖励指导教师 1000 元、800 元、500 元、300 元；

7、学院对学生中有科研成果的，有提前完成学业并考取本科院校的，有著书立说、艰苦创业、勤工俭学成绩卓著者，给予一次性奖励；

8、各系评出优秀毕业设计论文一、二、三等奖，并以学院名义发给证书。

四、科研基金制度

(一) 基金来源

- 1、学院每年从学费收入中划入 30-50 万；
- 2、学院接受企业、社会团体和个人的捐赠；
- 3、学院从下属各单位为企业服务、创收中提取 20%划入；

(二) 基金管理

- 1、教育科研基金单独建帐；
- 2、专款专用，不得挪作他用；
- 3、由教授委员会定期检查监督；

(三) 基金使用

- 1、教育科研基金的奖项和数额经过院教授委员会决定；
- 2、颁发奖金须报校长签字；
- 3、奖金发放须有领奖人签名，报财务作为凭证。



