

基于智能化环境的高职智慧课堂教学能力建设与质量评价创新实践

附件材料

2021 年 9 月 23 日

目录

一、职业院校数字校园建设实验校佐证材料	1
二、教学能力比赛奖励	5
三、创新创业成果比赛奖励	7
四、教学成果奖励	8
五、教材	21
六、发明专利及软著	59
七、论文发表	67
八、科研项目	93
九、其他材料	95
1.裁判员证书	95
2.技能证书	96
3.培训证书	97
4.指导学生技能大赛获奖	100

一、职业院校数字校园建设实验校佐证材料

中央电化教育馆函件

教电馆[2019]136号

中央电化教育馆关于公布第三批职业院校 数字校园建设实验校中期总结结果的通知

各省、自治区、直辖市电教馆（中心）、新疆生产建设兵团
中小学电教馆、各有关职业院校：

按照《中央电化教育馆关于开展职业院校数字校园建设
实验校中期总结的通知》（教电馆[2019]98号）要求，我馆
组织专家对第三批职业院校数字校园建设实验校的中期建
设报告进行了审核，确定北京市劲松职业高中等115所学校
（含1所第二批实验校）通过评审，现将总结结果予以公布
（详见附件）。

附件：第三批职业院校数字校园建设实验校中期总结通
过名单

中央电化教育馆
2019年11月29日



云南省（4所）：

云南商务信息工程学校

云南省民族中等专业学校

云南国土资源职业学院

云南财经职业学院

西藏自治区（1所）：

昌都市职业技术学校

甘肃省（1所）：

甘肃机电职业技术学院

宁夏回族自治区（1所）：

盐池县职业中学

新疆维吾尔自治区（2所）：

乌鲁木齐市财政会计职业学校

新疆交通职业技术学院



中央电化教育馆函件

教电馆[2019]148号

中央电化教育馆关于公布第三批职业院校 数字校园建设实验校中期总结优秀案例的通知

各省、自治区、直辖市电教馆（中心）、新疆生产建设兵团
中小学电教馆、各有关职业院校：

我馆组织专家对第三批职业院校数字校园建设实验校
的中期建设报告进行了在线审核，结果经专家组复核后，确
定天津交通职业学院等 20 个数字校园建设案例为优秀案例，
现将优秀案例名单予以公布。

附件：第三批职业院校数字校园建设实验校中期总结优
秀案例名单

中央电化教育馆
2019年12月30日



甘肃省教育厅文件

甘教职成〔2019〕29号

甘肃省教育厅关于公布首批职业教育虚拟仿真教学系统建设项目的通知

各市（州）教育局，各高职院校、省属中职学校：

根据《甘肃省教育厅关于遴选认定首批职业教育虚拟仿真教学系统建设项目的通知》（甘教职成函〔2019〕33号），在院校申报基础上，省教育厅组织专家进行了评审，共遴选确定15项职业教育虚拟仿真教学系统建设项目。

现将立项名单予以公布，各项目院校要高度重视虚拟仿真教学系统建设，并按照建设方案落实建设资金。

附件：首批职业教育虚拟仿真教学系统建设项目立项名单

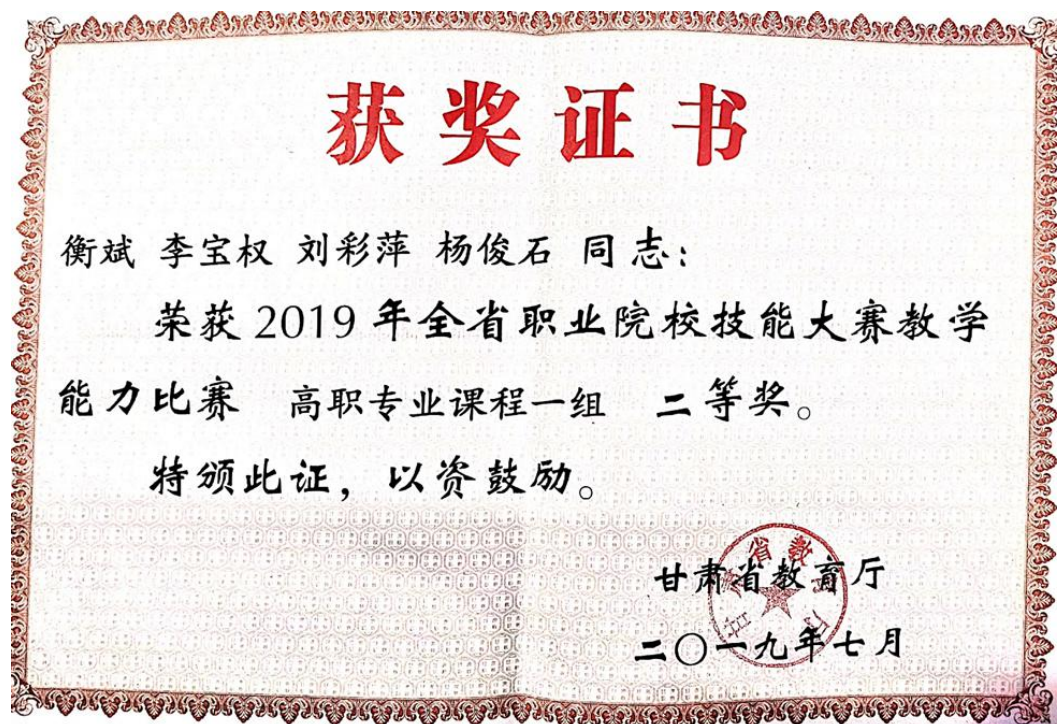


附件

首批职业教育虚拟仿真教学系统建设项目立项名单

序号	项目名称	申报单位	评审结果
1	石油化工过程虚拟仿真教学系统	兰州石化职业技术学院	立项建设
2	安全工程学院虚拟现实实训创新中心	兰州资源环境职业技术学院	立项建设
3	建筑工程技术专业群虚拟仿真教学系统	甘肃建筑职业技术学院	立项建设
4	林业工程虚拟仿真教学系统	甘肃林业职业技术学院	立项建设
5	电气自动化虚拟仿真教学系统	甘肃机电职业技术学院	立项建设

二、教学能力比赛奖励



三、创新创业成果比赛奖励



四、教学成果奖励



荣誉证书

李宗义、郭建民、马涛、米保全同志：

经甘肃省职业教育教学科研优秀成果奖评审委员会评审，您的《面向对象的敏捷制造专家系统》获第三届甘肃省职业教育教学科研优秀成果奖“一等奖”。

特发此证，以资鼓励。

甘肃省教育厅
二〇〇五年六月二十二日

荣誉证书

郭建明 同志：

在面向对象的敏捷制造专家系统的开发成果研制中，做出优异成绩，被评为甘肃省机械工业科学技术进步叁等奖。

特发此证

2005-22-3-2

甘肃省机械工业总公司
二〇〇五年六月二十二日





获奖证书

郭建明 同志：

在 2009 年甘肃省中等职业学校学生技能大赛
中，获 网站设计 项目比赛 优秀指导教师 奖。

特颁此证

二〇〇九年十月三十日

荣誉证书

第五届甘肃省大学生创新杯计算机应用能力竞赛

参赛项目：网页设计

参赛组别：专科组

参赛院校：甘肃机电职业技术学院

参赛选手：白鹏飞 李 涛 吕艳红

身份证号：622426198810242052 622722199008180611 622701199005053228

指导教师：郭建明

获奖等级：一等奖

证书编号：20111022615

二〇一一年十月二十九日

获奖证书

杨俊 许玉焕同志：

荣获 2020 年全省中等职业学校学生技能大赛
物联网应用技术 赛项优秀指导教师奖。

特颁此证，以资鼓励。



获奖证书

张莲蓉、张庆华同志：

荣获 2020 年全省中等职业学校学生技能大赛

新能源汽车检测与维修 赛项优秀指导教师奖。

特颁此证，以资鼓励。



荣誉证书

夏永祥老师：

在 2012 年天水市中等职业学校技能大赛中，
荣获优秀指导教师奖，特发此证，以资鼓励。

二〇一二年三月二十日

荣誉证书

夏永祥同志：

在全市中等职业学校技能大赛中，荣获“优秀指导教师奖”，
特发此证。

二〇一三年二月十日

获奖证书

甘肃省代表队

在 2018 年全国职业院校技能大赛 **高职组物联网技术应用** 比赛中荣获团体三等奖。

学校名称：甘肃机电职业技术学院

选手姓名：罗昱、吴祎斌、马斌

指导教师：闫全民、夏永祥

ChinaSkills

全国职业院校技能大赛组织委员会

二〇一八年五月

编号：201800259

National Undergraduate
Electronic Design Contest

参赛学校 甘肃机电职业技术学院

参赛队学生 孟存旺 彭俊 殷政

荣获二〇一九年
全国大学生电子设计竞赛
(高职高专组) 全国贰等奖

特颁此证

电证字 (2019) 第 G-2009 号

全国大学生电子设计竞赛组织委员会

2019 年 12 月



“TI杯2019年全国大学生电子设计竞赛”获奖名单

序号	赛区	组别	题号	推荐队学校	学生姓名	学生姓名	学生姓名	奖项
125	福建	高职高专组	K	湄洲湾职业技术学院	陈震	郑伟敏	许威	二等奖
126	福建	本科组	A	闽江学院	王鑫	汪胜鹏	谢宇翔	二等奖
127	福建	本科组	D	闽江学院	游永铖	陈旺旺	张琴峰	二等奖
128	福建	本科组	F	闽江学院	帅浩明	黄宇安	余平平	二等奖
129	福建	本科组	G	闽江学院	王清渊	许赞杨	方浩	二等奖
130	福建	本科组	H	闽江学院	黄志贤	李煜杰	雷水斌	二等奖
131	福建	本科组	H	闽南科技学院	林晓	欧阳佳贺		二等奖
132	福建	本科组	A	闽南理工学院	王讯玲	刘志林	周世航	二等奖
133	福建	本科组	H	闽南理工学院	李志远	吴文鑫	陈少华	二等奖
134	福建	本科组	D	闽南师范大学	谢雨惺	杨浦贤	杨宇荣	二等奖
135	福建	本科组	F	闽南师范大学	凌佳乐	王志辉	蔡萍	二等奖
136	福建	高职高专组	I	闽西职业技术学院	饶榕泽	姜林洁	黄真珍	一等奖
137	福建	高职高专组	J	闽西职业技术学院	王亮	曾剑平	吕汀辉	二等奖
138	福建	本科组	A	莆田学院	王栋福	张世雨	王培德	二等奖
139	福建	本科组	B	莆田学院	陈一埔	陈海丰	陈平	二等奖
140	福建	本科组	F	莆田学院	彭泽梓	张泽浩	杨灿升	二等奖
141	福建	本科组	A	泉州师范学院	李嘉煌	王燕香	魏文会	二等奖
142	福建	本科组	B	厦门大学	阮俊翔	吴哲	罗则涿	二等奖
143	福建	本科组	D	厦门大学	张纯洁	谢雄峰	许惠婷	二等奖
144	福建	本科组	H	厦门大学	陈李萱	成伦	陈艺婷	二等奖
145	福建	本科组	A	厦门大学嘉庚学院	张俊杰	苏嘉辉	沈章鸿	二等奖
146	福建	本科组	F	厦门工学院	江凡茂	廖应快	王家平	二等奖
147	福建	本科组	F	厦门理工学院	王振豪	林江瑶	赖鸿宇	一等奖
148	福建	本科组	E	厦门理工学院	黄永杰	郭清锋	陈泽南	二等奖
149	福建	本科组	H	武夷学院	官哲锋	林源俊	邓志远	二等奖
150	福建	本科组	A	阳光学院	陈泓泽	刘晓东	吴惠玲	二等奖
151	福建	本科组	A	阳光学院	王思远	邱在誉	卢凯璇	二等奖
152	福建	本科组	B	阳光学院	吴星华	叶正春	杨涛	二等奖
153	甘肃	高职高专组	K	甘肃机电职业技术学院	彭俊	殷政	孟存旺	二等奖
154	甘肃	高职高专组	K	甘肃有色冶金职业技术学院	杨时林	史喜明	张保田	二等奖
155	甘肃	本科组	F	兰州大学	雷馥铭	张铭旭	朱升恒	一等奖

获奖证书

夏永祥 杨俊 同志：

荣获 2019 年全省职业院校学生技能大赛
(高职组) 物联网技术应用赛项优秀指导教师奖
特颁此证，以资鼓励。



荣誉证书

迟 珺 同志：

荣获中华人民共和国第一届职业技能大赛
甘肃选拔赛 平面设计技术 赛项 优秀指导教师

特发此证 以资鼓励

中华人民共和国第一届职业技能大赛甘肃选拔赛组委会
(甘肃省人力资源和社会保障厅代章)
二〇二〇年十一月



甘 肃 省 教 育 厅 文 件

甘肃省高等教育自学考试委员会

甘教厅〔2014〕81号

甘肃省教育厅 甘肃省高等教育自学考试委员会 关于表彰甘肃省高等教育自学考试先进集体 先进工作者 优秀自考生的决定

各市（州）教育局、高等教育自学考试工作委员会，有关高等学校：

今年是我省实施高等教育自学考试制度 30 周年。经过 30 年的发展，甘肃高等教育自学考试已经成为一种多层次、多规格、多功能的学历教育考试与非学历教育考试并举的社会化、开放性教育形式，为我省改革开放和现代化建设培养了大批人才，为加快我省高等教育大众化进程，构建终身教育体系、建设学习型社

- 1 -

三、全国高校英语应用能力考试先进工作者（3 名）

李秋霞 黄治学 邹兵兵

四、全国计算机等级考试先进工作者（46 名）

马谢民	孔彦杰	丁艳伟	杨杰	苟平章	袁媛
杨二虎	金保召	张华卫	蓝天	罗奎	田济民
李燕	谈斐	海波	王三福	何长林	祁海
冯燕茹	张国权	王东	县小平	洪晓芬	赵礼栋
童强	吕麟华	柴长宏	孙辉	张研	赵琨
严玮	郭建明	于弘蒨	叶建龙	张勇	杨丽
周三娇	李永嵩	樊玮	玄涛	叶得学	杨志英
李瑾	王大清	张智华	苏霆		

甘肃省人力资源和社会保障厅 文件 甘 肃 省 教 育 厅

甘人社厅发〔2018〕18号

甘肃省人力资源和社会保障厅 甘肃省教育厅 关于表彰 2018 年甘肃省职业教育 教学成果奖的决定

各州市教育局、兰州新区教育文化体育局，各高职院校，省属中等职业学校：

为奖励在教学实践、改革、研究中取得显著成果的单位和个人，发挥教学成果的引领激励作用，进一步提高职业教育教育质量，根据国务院《教学成果奖励条例》《甘肃省评比达标表彰活动管理实施细则（试行）》《甘肃省教学成果奖励试行办法》以及《甘肃省人社厅 甘肃省教育厅关于开展 2018 年甘肃省职业教育教学成果奖评选表彰工作的通知》（甘人社通〔2018〕109号）精神，严格按照评审程序，经专家专业评审，甘肃省职业教育教学成果奖评选表彰工作领导小组办公室复审，甘肃省职业教育教学成果奖评选表彰工作领导小组联合审议，甘肃省人

- 1 -

附件1

2018年甘肃省职业教育教学成果奖一等奖获奖项目名单

序号	成果名称	成果主要完成人	成果主要完成单位
1	基于职业教育集团化办学的“2653”产教融合机制研究与实践	宋元文、冯永斌、卢建兵、高兰德、车明浪、闫世伟、唐林、黄圆志、马晓虎、金志刚	兰州资源环境职业技术学院
2	基于教育质量供给侧改革视角下的高职院校“有效课堂”建设的创新与实践	宋贤钧、牛治刚、夏德强、汪霞、李影、陈蕾、吴笛、王炳鹏、杜市辰	兰州石化职业技术学院
3	信息化背景下护理专业教学体系“黄金三角”的构建与实践	任晖、黄刚、吕香茹、徐明丽、卢玉彬、杜学海	甘肃卫生职业学院
4	基于关键成功因素的高职院校专业竞争力评价体系及预警办法	时宁国、高鸿斌、张武、孙辉、陆怀平、李艳芳、顾润龙、周婷	兰州资源环境职业技术学院
5	“行业支撑、校企协同、军民融合”式集团化办学协同机制创新建设研究与实践	田树涛、刘宗波、缪树德、王明孝、张宝鹏、闫作堃、刘攀、周美川、颜为莉、刘红兵	甘肃建筑职业技术学院
6	基于教学及科普教育为一体的地学类综合型实训基地建设与实践	鲁栢建、马锁柱、徐汉南、高翔、刘治、孙文礼、屈建余、李立、张昱、姜启明	甘肃工业职业技术学院
7	林业技术专业校企双主体人才培养创新与实践	王海、高云峰、陈逸平、文云、丁惟杰、张彦林、张振刚、李思峰、单用祥	甘肃林业职业技术学院
8	部队需求导向的定向培养士官育人机制研究与实践	高鸿斌、谢军武、张民、孙辉、鲁禄、袁爱宁、董文博、李娜、何蓉、陈柯璇、金志刚	兰州资源环境职业技术学院
9	基于云教学平台的智慧课堂教学诊断与实践	张武、汪大金、康等银、康开洁、周婷、方龄萱、李艳芳、张智翰	兰州资源环境职业技术学院
10	欠发达地区职业教育发展模式的研究与实践	李宗义、毕明明、坚葆林、蒲永卓、姜毅龙、黄建明、樊惠民、郭建明、李许军、李俊峰	甘肃机电职业技术学院
11	基于产教协同发展的石油和化工类专业群拓展建设与实践	李薇、郑晓明、张海亮、尚秀丽、颜林、赵立祥、索晓宁、何小荣、孟石、李晓莹	兰州石化职业技术学院
12	以“岗位胜任力”为导向的高职导游专业综合改革探索与实践	何瑛、刘芳、李玉林、赵文秀、安敏杰、海潮、董珍慧、王作娟、吴建华、曹瑞琴	甘肃工业职业技术学院
13	基于实践和创新能力培养的新能源实训设备研发及教学改革	杨天虎、吴建春、薛仰全、张冰、程明杰、冯黎成、秦天像、张云鹏、胡国武、董盛刚	酒泉职业技术学院
14	基于学生创新创业能力培养的专业教学资源建设与实践——以园艺技术专业为例	张庆霞、郭奇梅、李冠男、高峰、徐真、张正红	甘肃农业职业技术学院
15	互联网+背景下《化工机器》课程教学模式的变革与实践	赵忠宪、侯明、李芸、王宇飞、张化平、梁永文、石晶、高宗华、杨玺庆、史俊杰	兰州石化职业技术学院
16	基于云平台的创新教学模式研究	马涛、董建民、李俊峰、樊惠民、王玥、郭丽君	甘肃机电职业技术学院
17	产教融合的物流专业人才培养体系探索与实践	锁冠伙、李莉、王晓玲、郭凯明、张文彦、康银瑞、达滨、谈笑、张小艳、王金玲	甘肃交通职业技术学院
18	国家级中职护理专业教学标准开发研究与实践	黄刚、任晖、张军荣、李志成	甘肃卫生职业学院

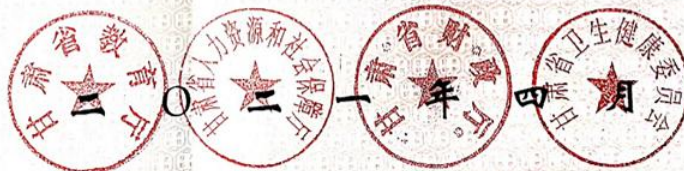
- 3 -

获奖证书

刘彩萍 老师：

荣获 2021 年全省职业院校学生技能大赛（高职组） 小程序设计与开发 赛项优秀指导教师奖。

特颁此证，以资鼓励。



荣誉证书

何利娟 同志：

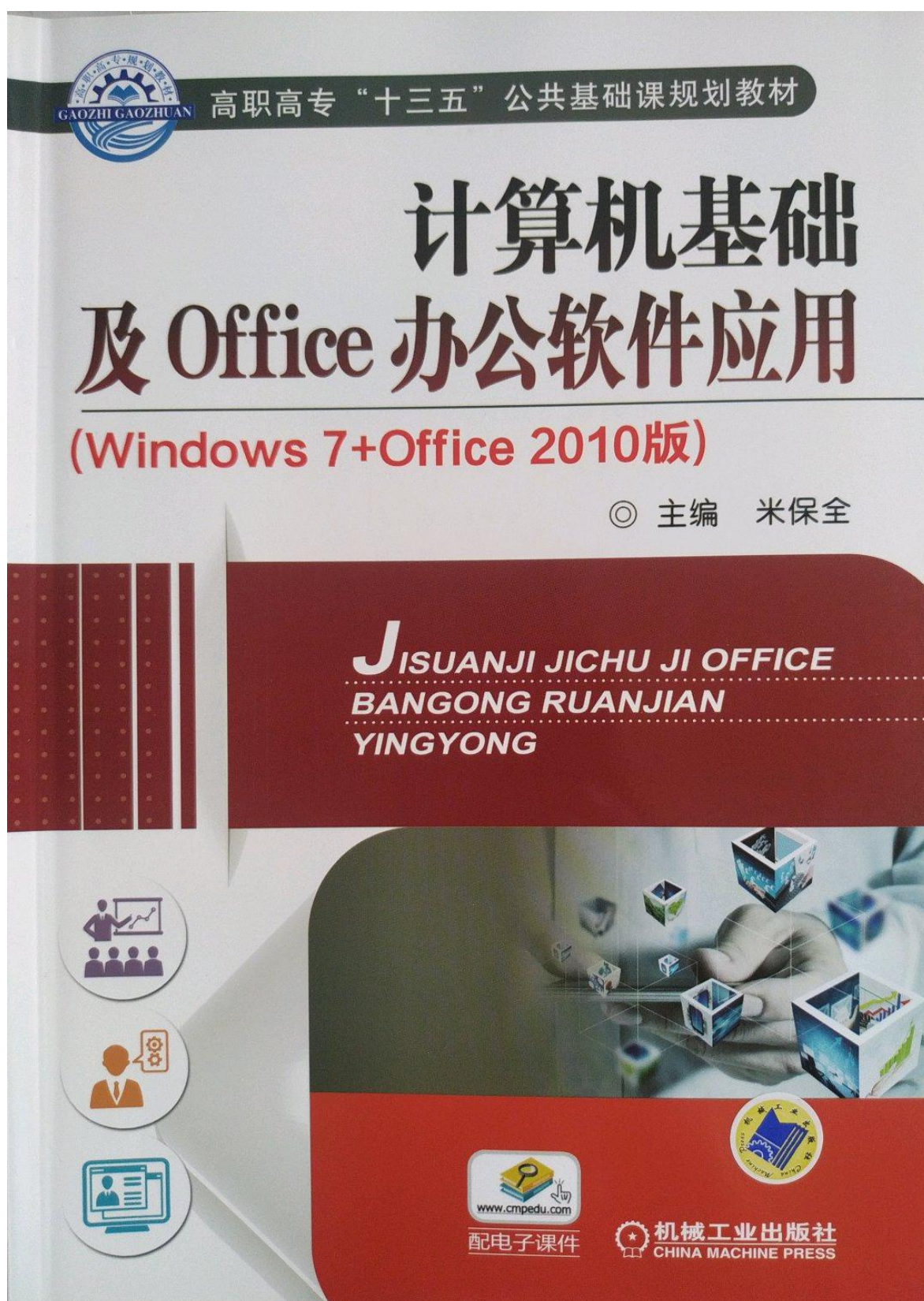
在2020-2021学年工作中成绩突出，
被评为优秀教师。

特发此证，以资鼓励。

中共甘肃机电职业技术学院委员会

二〇二一年九月十日

五、教材



高职高专“十三五”公共基础课规划教材

计算机基础及 Office 办公软件应用 (Windows 7 + Office 2010 版)

主 编 米保全

副主编 郭建明 张永兵

参 编 马 涛 赵 越



机械工业出版社

本书是结合高职高专院校计算机应用基础课程教学的特点和当前信息技术的发展,根据全国计算机等级考试一级 MS Office 考试大纲编写的。本书将理论课和实训课融为一体,以项目为载体,内容包括计算机基础知识、Windows 7 操作系统、文字处理软件 Word 2010、电子表格软件 Excel 2010、演示文稿软件 PowerPoint 2010、计算机网络基础知识和 Office 2010 办公软件实训。

本书符合高职高专教育强调实践、动手能力的教学特点,适合作为高职高专院校各专业学生学习计算机应用基础的教材,也可以作为全国计算机等级考试一级 MS Office 的培训教程和辅导用书。

本书配有电子课件,凡使用本书作为教材的教师均可登录机械工业出版社教育服务网(<http://www.cmpedu.com>)下载,或发送电子邮件至 cmpgaozhi@sina.com 索取。咨询电话:010-88379375。

图书在版编目(CIP)数据

计算机基础及 Office 办公软件应用: Windows 7 + Office 2010 版/米保全
主编. —北京:机械工业出版社, 2016. 8
高职高专“十三五”公共基础课规划教材
ISBN 978-7-111-54364-0

I. ①计… II. ①米… III. ①Windows 操作系统—高等职业教育—教材②办公自动化—应用软件—高等职业教育—教材 IV. ①TP316.7 ②TP317.1

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2016) 第 168015 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:王玉鑫 责任编辑:王玉鑫 刘子峰

责任校对:薛娜 封面设计:张静

责任印制:常天培

北京机工印刷厂印刷 (三河市南杨庄国丰装订厂装订)

2016 年 8 月第 1 版·第 1 次印刷

184mm × 260mm · 18.75 印张 · 452 千字

0 001—4 000 册

标准书号: ISBN 978-7-111-54364-0

定价: 39.00 元

凡购本书,如有缺页、倒页、脱页,由本社发行部调换
电话服务

网络服务

服务咨询热线: (010) 88379833 机工官网: www.cmpbook.com

读者购书热线: (010) 88379649 机工官博: weibo.com/cmp1952

教育服务网: www.cmpedu.com

封面防伪标均为盗版

金书网: www.golden-book.com

前 言

随着计算机技术的发展和办公自动化的普及,掌握计算机基础知识以及熟练应用基础办公软件已成为对现代办公人员的基本要求。对于即将走向工作岗位的在校大学生来说,学习这门课程 also 具有重要意义。

“计算机应用基础”课程是职业院校学生必修的一门基础课程,其任务是使学生掌握必备的计算机基础知识和基本技能,培养学生应用计算机解决工作和生活中实际问题的能力;使学生初步具有应用计算机学习的能力,为学习其他计算机相关课程奠定基础;提升学生的信息应用素养,了解并遵守相关法律法规、信息道德及信息安全准则。

本书根据全国计算机等级考试一级 MS Office 考试大纲编写。编写时既考虑知识全面、内容严谨,在书中配有大量图片以帮助学生理解,又考虑从实际应用出发,淡化理论、强化应用,在每个项目后都附有习题和实训任务,重点培养学生的实际动手能力,使学生能够轻松学习并快速掌握。

本书共分七个项目,内容包括:计算机基础知识,主要介绍计算机的概念、计算机软硬件知识以及工作原理;Windows 7 操作系统,主要介绍当前普遍使用的 Windows 7 操作系统的使用方法和技巧;还分别介绍了 Microsoft Office 2010 办公软件中的文字处理软件 Word 2010、电子表格软件 Excel 2010 和演示文稿软件 PowerPoint 2010 的使用方法;介绍了计算机网络基础知识;最后通过 9 个实训任务对前面介绍的 Office 2010 办公软件的各种操作方法进行总结。此外,本书在附录部分还提供了全国计算机等级考试一级 MS Office 考试大纲与模拟题,方便读者备考及自测。

本书由甘肃机电职业技术学院的米保全主编,郭建明、张永兵为副主编,马涛、赵越参编。其中,米保全编写了项目一和项目三,郭建明编写了项目七,张永兵编写了项目二和项目五,马涛编写了项目四和项目六,赵越编写了附录部分。全书由郭建明、张永兵统稿。

由于编者水平有限,书中难免有不足之处,希望广大读者批评指正。

编 者

目 录

前 言

项目一 计算机基础知识	1	2.2.3 操作 Windows 7 的窗口	49
1.1 初步认识计算机	1	2.2.4 认识 Windows 7 的对话框	49
1.1.1 计算机的发展	1	2.2.5 操作 Windows 7 的菜单	50
1.1.2 计算机的特点和应用	3	2.3 Windows 7 的资源管理	51
1.1.3 计算机的分类	5	2.3.1 认识文件和文件夹	51
1.1.4 计算机的新技术	6	2.3.2 查看文件和文件夹	53
1.2 计算机中信息的表示	8	2.3.3 文件和文件夹的排序和显示	54
1.2.1 信息与数据	8	2.3.4 资源管理器和库	54
1.2.2 数制的基本概念	9	2.4 文件和文件夹的基本操作	56
1.2.3 常用数制的相互转换	12	2.4.1 新建、选择、重命名文件和文 件夹	57
1.2.4 编码的基本概念	14	2.4.2 移动、复制、删除文件和文 件夹	58
1.2.5 多媒体技术简介	17	2.4.3 文件和文件夹的高级设置	58
1.2.6 信息技术及其发展	19	2.4.4 回收站的使用	61
1.3 计算机系统的组成	19	2.5 设置 Windows 7	63
1.3.1 计算机基本工作原理	20	2.5.1 Windows 7 桌面的个性化设置	63
1.3.2 计算机的硬件系统	21	2.5.2 Windows 7 的桌面小工具	64
1.3.3 计算机的软件系统	26	2.6 设置 Windows 7 的实用附件工具	65
1.3.4 性能指标与基本配置	27	2.6.1 写字板	65
1.3.5 计算机系统常见故障与处理	28	2.6.2 便笺	65
1.4 计算机病毒及其防治	30	2.6.3 计算器	66
1.4.1 计算机病毒概述	30	2.6.4 画图工具	66
1.4.2 计算机病毒的危害及防治	31	2.7 使用中文输入法	68
习题	32	2.7.1 中文输入法简介	69
实训任务一 计算机基础知识	33	2.7.2 添加和删除输入法	70
项目二 Windows 7 操作系统	39	2.8 Windows 7 的软硬件管理	71
2.1 操作系统简介	39	2.8.1 软件的安装和卸载	71
2.1.1 操作系统的功能	39	2.8.2 硬件设备管理	73
2.1.2 Windows 7 简介	40	2.8.3 安装打印机	75
2.1.3 启动和退出 Windows 7	41	2.9 Windows 7 的网络配置和系统维护	78
2.2 图形用户界面操作	42	2.9.1 Windows 7 的网络配置与应用	78
2.2.1 认识 Windows 7 的桌面	42	2.9.2 Windows 7 的系统维护与优化	79
2.2.2 认识 Windows 7 的窗口	48		

习题	80	项目四 电子表格软件 Excel 2010	151
实训任务二 Windows 7 的应用	82	4.1 Excel 2010 概述	151
项目三 文字处理软件 Word 2010	90	4.1.1 Excel 2010 的基本功能	151
3.1 初步认识 Word 2010	90	4.1.2 Excel 2010 的基本概念	151
3.1.1 Word 2010 的工作界面	90	4.2 Excel 2010 的基本操作	153
3.1.2 Word 2010 的视图方式	91	4.2.1 工作簿的基本操作	153
3.2 Word 2010 的基本操作	94	4.2.2 工作表的基本操作	155
3.2.1 Word 2010 文档的基本操作	94	4.2.3 单元格的基本操作	157
3.2.2 在 Word 2010 中编辑文本	98	4.3 Excel 2010 的数据输入	158
3.2.3 在 Word 2010 中查找和替换 文本	101	4.3.1 数据的录入方式	158
3.3 设置 Word 2010 文档的格式	103	4.3.2 使用填充控点自动填充数据	160
3.3.1 设置 Word 2010 文本格式	103	4.3.3 编辑表格数据	161
3.3.2 编排 Word 2010 段落格式	106	4.3.4 设置格式与样式	162
3.3.3 设置 Word 2010 特殊版式	109	4.3.5 设置数据有效性	165
3.4 设置 Word 2010 文档的边框和 底纹	113	4.4 Excel 2010 的数据处理	166
3.4.1 设置页面边框	113	4.4.1 创建公式自动处理数据	166
3.4.2 设置页面底纹	114	4.4.2 单元格的引用类型	167
3.4.3 设置水印效果	115	4.4.3 使用函数自动处理数据	170
3.4.4 设置页面颜色	116	4.5 Excel 2010 的数据分析	172
3.5 Word 2010 文档的插入功能	117	4.5.1 数据排序	172
3.5.1 插入艺术字	117	4.5.2 数据筛选	175
3.5.2 插入文本框	120	4.5.3 数据分类汇总	177
3.5.3 插入图片	121	4.5.4 数据透视表	178
3.5.4 创建 SmartArt 图形	123	4.5.5 创建图表	179
3.5.5 插入公式和符号	124	4.6 Excel 2010 的数据输出	180
3.6 在 Word 2010 中创建表格	125	习题	181
3.6.1 创建表格	126	实训任务四 Excel 2010 的应用	182
3.6.2 输入和编辑文本	127	项目五 演示文稿软件 PowerPoint 2010	194
3.6.3 编辑表格	128	5.1 PowerPoint 2010 的基本操作	194
3.7 页面设置与打印	131	5.1.1 认识 PowerPoint 2010	194
3.7.1 设置页眉和页脚	131	5.1.2 演示文稿的基本操作	196
3.7.2 设置打印文档	132	5.1.3 幻灯片的基本操作	197
3.7.3 Word 2010 的引用功能	134	5.1.4 演示文稿的简单编辑	198
习题	136	5.2 演示文稿的美化与修饰	200
实训任务三 Word 2010 的应用	137	5.2.1 主题设置	200
		5.2.2 背景设置	200
		5.2.3 母版设置	201

5.2.4 插入多媒体	204
5.3 演示文稿的特效制作	208
5.3.1 设置幻灯片间的切换效果	208
5.3.2 设置幻灯片内的动画方案	209
5.3.3 设置演示文稿的超链接	211
5.4 演示文稿的输出操作	214
5.4.1 放映演示文稿	214
5.4.2 打包演示文稿	215
5.4.3 打印演示文稿	216
习题	217
实训任务五 PowerPoint 2010 的应用	218
项目六 计算机网络基础知识	227
6.1 计算机网络概述	227
6.1.1 计算机网络的基本概念	227
6.1.2 数据通信	228
6.1.3 计算机网络的分类和拓扑结构	230
6.1.4 网络硬件设备	232
6.1.5 网络软件	234
6.1.6 无线局域网	235
6.1.7 Internet 基础	236
6.1.8 IP 地址和域名	236
6.1.9 接入 Internet	238
6.2 Internet 的基本应用	239
6.2.1 Internet 的相关概念	240
6.2.2 浏览网页	241
6.2.3 Web 页面的保存	243
6.2.4 IE 的基本操作	244
6.2.5 搜索引擎的使用	245
6.2.6 FTP 的应用	246
6.2.7 电子邮件的使用	247
习题	252
实训任务六 计算机网络基础知识	253
项目七 Office 2010 办公软件实训	258
7.1 任务一: 美化“招聘启事”文档	258
7.1.1 设置字体格式	259

7.1.2 设置段落格式	260
7.1.3 设置项目符号和编号	260
7.1.4 设置边框与底纹	260
7.2 任务二: 制作“个人简历”文档	262
7.2.1 插入并编辑表格	262
7.2.2 输入并编辑表格内容	263
7.2.3 美化表格	263
7.2.4 插入图片	263
7.2.5 编辑图片	263
7.3 任务三: 制作“公司简介”文档	264
7.3.1 使用剪贴画	265
7.3.2 插入图表	265
7.3.3 编辑并美化图表	266
7.3.4 插入 SmartArt 图形	266
7.3.5 编辑 SmartArt 图形	266
7.4 任务四: 制作邀请函	267
7.4.1 创建主文档	268
7.4.2 创建数据源	268
7.4.3 利用邮件合并批量制作邀请函	269
7.4.4 打印邀请函	269
7.5 任务五: 设置“员工考勤表”表格	270
7.5.1 设置字体格式	270
7.5.2 设置数据格式	271
7.5.3 设置对齐方式	271
7.5.4 设置边框与底纹	271
7.5.5 设置工作表背景	271
7.6 任务六: 制作“近几年产品销量统计表”	272
7.6.1 使用迷你图查看数据	273
7.6.2 使用列表分析数据	274
7.6.3 添加趋势线	275
7.7 任务七: 学生成绩统计与分析	276
7.7.1 利用 IF 函数转换成绩	276
7.7.2 利用公式计算平均成绩	276

7.7.3 利用 COUNTIF 函数统计分段人数	277	7.9.1 设置幻灯片中的文本格式	280
7.7.4 计算总评成绩	278	7.9.2 在幻灯片中插入图片	281
7.7.5 利用 RANK 函数排名	278	7.9.3 插入 SmartArt 图形	281
7.8 任务八：制作“工作报告”演示文稿	279	7.9.4 插入艺术字	281
7.8.1 新建演示文稿	279	7.9.5 插入表格与图表	282
7.8.2 添加与删除幻灯片	279	7.9.6 插入媒体文件	282
7.8.3 移动与复制幻灯片	279	附 录	
7.8.4 在幻灯片中输入并编辑文本	280	附录 A 全国计算机等级考试一级 MS Office	
7.8.5 保存和关闭演示文稿	280	考试大纲（2016 年版）	283
7.9 任务九：编辑“产品宣传”演示文稿	280	附录 B 全国计算机等级考试一级 MS Office	
		考试模拟题	286
		参考文献	290

1.1.1 计算机的发展

计算机是人类历史上最伟大的发明之一，最初只是为军事用途，随着科技不断进步，并进入民用领域，生产、管理等工作产生了深远影响。

1.1.1.1 计算机的发展

- 了解第一台电子计算机诞生的时间和地点。
- 了解计算机的发展阶段。

1.1.1.2 计算机的组成

1. 计算机的组成

第二次世界大战期间诞生了现代计算机。美国宾夕法尼亚大学为了军事目的开发了 ENIAC (Electronic Numerical Integrator and Calculator) 和 EDVAC (Electronic Data Variable Automatic Computer) 计算机。ENIAC 计算机是世界上第一台通用电子计算机，它由 18000 多个电子管组成，占地 150 多平方米，耗电 15 千瓦。EDVAC 计算机是世界上第一台存储程序计算机，它由 1000 多个电子管组成，占地 10 多平方米，耗电 10 千瓦。

ENIAC 计算机的诞生标志着电子计算机时代的开始。它由 18000 多个电子管组成，占地 150 多平方米，耗电 15 千瓦。EDVAC 计算机是世界上第一台存储程序计算机，它由 1000 多个电子管组成，占地 10 多平方米，耗电 10 千瓦。ENIAC 计算机的诞生标志着电子计算机时代的开始。它由 18000 多个电子管组成，占地 150 多平方米，耗电 15 千瓦。EDVAC 计算机是世界上第一台存储程序计算机，它由 1000 多个电子管组成，占地 10 多平方米，耗电 10 千瓦。



图 1-1 第一台电子计算机 ENIAC

计算机应用基础 第2版
 计算机系统维护 第2版
 计算机网络应用基础 第2版
 多媒体技术与应用基础 第2版
 AutoCAD2014辅助设计案例教程 第2版
 Photoshop CS6 案例教程 第2版
 Dreamweaver CS6 网页设计案例教程 第2版
 HTML与XML程序设计案例教程
 JSP动态网页开发案例教程 第2版

马 宁	杨 静	
包海山	卜范玉	
包海山	吴宏波	52347
陈 梅	马 宁	
刘春艳	胡姝璠	
顾艳林	王春红	54625
王春红	王瑾瑜	48487
王 鑫	包海山	53074
包乌格德勒	吴宏波	52908

地址：北京市百万庄大街22号
 邮政编码：100037

电话服务

服务咨询热线：010-88379833

读者购书热线：010-88379649

网络服务

机工官网：www.cmpbook.com

机工官博：weibo.com/cmp1952

教育服务网：www.cmpedu.com

金书网：www.golden-book.com

封面无防伪标均为盗版



机工教育微信服务号

ISBN 978-7-111-54364-0

策划编辑◎王玉鑫 / 封面设计◎张静

ISBN 978-7-111-54364-0



9 787111 543640 >

定价：39.00元

高职高专教育“十二五”规划教材

计算机网络基础

田 爽◎主编



吉林出版集团 吉林人民出版社

高职高专教育“十二五”规划教材

计算机网络基础

主 编 田 爽

副主编 张永兵 余 岚

吉林大学出版社

图书在版编目(CIP)数据

计算机网络基础 / 田爽主编. — 长春 : 吉林大学出版社, 2015.1

社, 2015.1

ISBN 978-7-5677-3066-3

I. ①计… II. ①田 III. ①计算机网络 IV. ①TP393

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2015)第 012871 号

内 容 简 介

本书既可作为高校大学生的计算机网络基础教材, 也可以供从事计算机网络和相关领域的工程技术人员学习参考。对于从事网络研究、网络工程以及使用和管理网络的科研和工程技术人员, 本书也具有一定的参考价值。

书名: 计算机网络基础

作 者: 田爽 主编

责任编辑: 刘守秀

责任校对: 刘守秀

封面设计: 钰墨文化传媒

出版发行: 吉林大学出版社

地 址: 长春市明德路 501 号

邮 编: 130021

印 刷: 佳木斯市四海印刷有限公司

开 本: 787 mm×1092 mm 1/6

印 张: 15.25

字 数: 350 千字

版 次: 2015 年 1 月第 1 版

印 次: 2015 年 1 月第 1 次印刷

书 号: ISBN 978-7-5677-3066-3

定 价: 32.00 元

本社网址: <http://www.jlup.com.cn>

版权所有 翻印必究 如有影响阅读的印装质量问题, 请与出版社市场营销部联系调换。

市场营销部联系电话: 0454-6010772/3

前 言

计算机网络是计算机技术和通信技术相结合的产物，它涉及计算机和通信两大领域的相关知识，在信息产业高速发展的 21 世纪，它使得全世界各地信息交流和资源共享不再受地域限制，不仅使得计算机体系结构发生了巨大的变化，而且极大地影响了当今社会的经济、政治、文化的发展，改变了人们的生活、学习、工作方式。计算机网络的发展水平已经成为衡量一个国家综合国力以及现代化程度的重要标志之一，因此计算机网络是一门重要的基础性学科，不仅是工科院校学生的重要专业基础课程，也是其他相关学科应用科技人员必须掌握的基本技术。

针对当前计算机网络的发展现状以及计算机安全的重要性，本书用了一章的篇幅对计算机安全进行了深入讨论；为了使读者学以致用，本书专门用一章篇幅来详细介绍计算机网络的实际应用，使读者在读完本书后能初步构建自己的计算机网络，并能独立开发简单的网络应用程序。

本书的适用对象很广泛。对于学习计算机网络课程的本科生和研究生，本书都可以作为教材或教学参考书。每一章后面配备练习题，帮助读者巩固所学知识，并可用于课程作业或复习要点。对于从事网络研究、网络工程以及使用和管理网络的科研和工程技术人员，本书也很具有参考价值。

本书由辽宁机电职业技术学院田爽担任主编，甘肃机电职业技术学院张永兵、湖南工艺美术职业学院余岚担任副主编。其中田爽编写了第 1 章、第 2 章、第 3 章、第 4 章的内容；张永兵编写了第 5 章、第 6 章、第 7 章的内容；余岚编写了第 8 章、第 9 章的内容。

由于计算机网络是多个学科的交叉，涉及大量技术领域和内容，近年来计算机网络的概念也不断扩展和延伸，相关技术层出不穷，加上编者水平有限，疏误之处在所难免，欢迎各位读者批评指正。

编 者

目 录

第 1 章 计算机网络概述	1
1.1 计算机网络的定义与功能	1
1.2 计算机网络的发展历程	5
1.3 计算机网络的组成	9
1.4 计算机网络的分类.....	12
1.5 现代计算机网络技术.....	14
同步练习	17
第 2 章 数据通信基础	19
2.1 数据通信概述.....	19
2.2 数据编码简介.....	26
2.3 数据传输模式.....	34
2.4 多路复用技术.....	37
2.5 数据交换技术.....	41
2.6 数据通信的差错控制.....	46
同步练习	54
第 3 章 计算机网络体系结构	55
3.1 网络体系结构概述.....	55
3.2 OSI/RM 协议模型	59
3.3 TCP/IP 参考模型	76
3.4 OSI 参考模型与 TCP/IP 参考模型的比较	93
同步练习	94
第 4 章 局域网	96
4.1 局域网概述.....	96
4.2 参考模型与标准.....	97
4.3 拓扑结构与访问控制.....	99
4.4 以太网	104
4.5 局域网组建设备	107
4.6 无线局域网	112

同步练习.....	116
第 5 章 广域网和网络互联.....	118
5.1 广域网概述	118
5.2 广域网路由设置	122
5.3 X.25 网.....	128
5.4 帧中继	133
5.5 异步传输	139
5.6 网络互连	149
同步练习.....	157
第 6 章 计算机网络操作系统.....	159
6.1 网络操作系统概述	159
6.2 UNIX 网络操作系统	164
6.3 Linux 网络操作系统	166
6.4 Windows 网络操作系统	167
同步练习.....	169
第 7 章 因特网.....	171
7.1 Internet 概述	171
7.2 Internet 应用基础	174
7.3 Intranet	185
同步练习.....	188
第 8 章 计算机网络安全技术.....	189
8.1 计算机网络安全概述	189
8.2 网络攻击与网络入侵	194
8.3 网络病毒与反病毒	199
8.4 网站安全	202
8.5 防火墙与入侵检测	206
8.6 加密技术	216
同步练习.....	220
第 9 章 常见网络故障的排除.....	223
9.1 网络故障概述	223
9.2 网络故障检测工具	225
9.3 常见的网络故障排除	231
同步练习.....	236
参考文献.....	238

责任编辑：沈广启
封面设计：钰墨文化



定价：32.00元

高职高专教育“十三五”规划教材

计算机 网络技术与应用教程

王宏宇◎主编

 吉林大学出版社

高职高专教育“十三五”规划教材

第2版 (915) 目录附录补遗

计算机网络技术与应用教程

主 编 王宏宇

副主编 张永兵

吉林大學出版社

图书在版编目(CIP)数据

计算机网络技术与应用教程 / 王宏宇主编. — 长春:
吉林大学出版社, 2017
ISBN 978-7-5677-9436-8

I. ①计… II. ①王… III. ①计算机网络—教材
IV. ①TP393

中国版本图书馆CIP数据核字(2017)第071673号

书名: 计算机网络技术与应用教程

作 者: 王宏宇 主编	开 本: 787 mm×1092 mm 1/16
责任编辑: 沈广启	印 张: 15.75
责任校对: 张文涛	字 数: 355 千字
装帧设计: 智诚时代	版 次: 2017 年 12 月第 1 版
出版发行: 吉林大学出版社	印 次: 2017 年 12 月第 1 次印刷
地 址: 长春市明德路 501 号	书 号: ISBN 978-7-5677-9436-8
邮 编: 130021	定 价: 38.00 元

本社网址: <http://www.jlup.com.cn>

版权所有 翻印必究 如有影响阅读的印装质量问题, 请与出版社市场营销部联系调换。

前 言

从1999年开始,高等学校连续进行了十几年的大规模扩招,大学教育也开始由精英教育转为大众化教育。随着教学对象、教学目标和教学环境的转变,传统的教学内容、学习方法和教学手段已不再适合高等教育的需要。计算机网络的出现改变了人们使用计算机的方式,也改变了人们的学习、工作和生活方式,“计算机网络安全技术”也成为高等院校计算机及相关专业的重要必修课程。

本书具有以下特点。

(1) 体现“项目引导、任务驱动”的教学特点。从实际应用出发,从工作过程出发,从项目出发,以企业组网、用网、管网为主线,采用“项目引导、任务驱动”的方式,通过“提出问题”、“分析问题”、“解决问题”、“拓展提高”四部曲展开。在宏观教学设计上突破以知识点层次递进为体系的传统模式,将职业工作过程系统化,以工作过程为参照系,按照工作过程来组织和讲解知识,培养学生的职业技能和职业素养。

(2) 体现“教、学、做”合一的教学思想。以学到实用技能、提高职业能力为出发点,以“做”为中心,教和学都围绕着做,在学中做,在做中学,从而完成知识学习、技能训练和提高职业素养的教学目标。

(3) 本书体例采用项目任务形式。学生能够通过项目学习,完成相关知识的学习和技能的训练。每个项目均来自企业工程实践,具有典型性、实用性。

(4) 项目任务的内容体现趣味性、实用性和可操作性。趣味性可以使学生始终保持较高的学习兴趣和动力,实用性使学生能学以致用,可操作性保证每个项目任务能顺利完成。本书的讲解力求贴近口语,让学生感到易学、乐学,在宽松环境中理解知识、掌握技能。

(5) 紧跟行业技术发展。计算机网络安全技术发展很快,本书着力于当前主流技术和新技术的讲解,与行业联系密切,使所有内容紧跟行业技术的发展。

(6) 课程学习与计算机技能考证相结合。项目的内容和难度符合高校计算机三级考试的要求。学生学习完本书内容后,可参加相应的计算机等级及相关认证考试。

本书由辽东学院王宏宇担任主编,甘肃机电职业技术学院张永兵担任副主编。王宏宇负责编写项目一、项目二的内容,并负责全书统稿工作,张永兵负责编写项目三和项目四、项目五、项目六和项目七的内容。

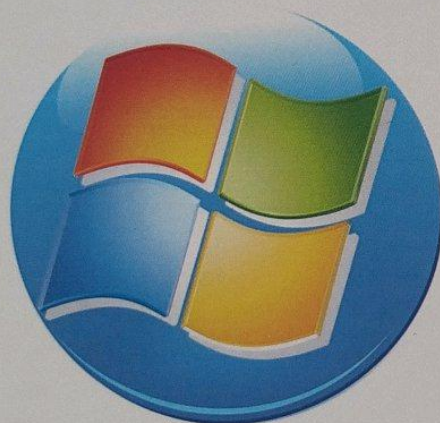
由于水平有限,书中难免存在疏漏与不妥之处,敬请读者批评指正。

编者

目 录

项目一 绪论	1
任务一 网络安全概述	1
任务二 黑客命令	12
项目二 TCP/IP 协议基础	21
任务一 TCP/IP 基础	21
任务二 扫描工具的使用	41
项目三 网络入侵初步分析	57
任务一 网络入侵	57
任务二 基本入侵操作	81
项目四 网络入侵工具分类	88
任务一 黑客基本入侵概述	88
任务二 远程入侵	111
项目五 网络安全策略	129
任务一 网络安全策略分析	129
任务二 计算机安全保护	147
项目六 网络安全防范	180
任务一 典型防范措施	180
任务二 防范操作	198
项目七 网络设备安全知识	217
任务一 网络设备安全	217
任务二 网络设备的安全防范操作	226
参考文献	243

责任编辑：沈广启
封面设计：智诚时代



定价：38.00元



中等职业教育课程改革国家规划新教材
全国中等职业教育教材审定委员会审定

电工技术基础与技能

(电类专业通用)

王兆义 莫培玲 主编



配 助教资源包
配 助学资源包

机械工业出版社
CHINA MACHINE PRESS





中等职业教育课程改革国家规划新教材
全国中等职业教育教材审定委员会审定

电工技术基础与技能

(电类专业通用)

主 编 王兆义 莫培玲
参 编 张永兵 何世贤
主 审 刘蕴陶 廖国武



机械工业出版社

本书是中等职业教育课程改革国家规划新教材,是根据教育部于2009年发布的《中等职业学校电工技术基础与技能教学大纲》,同时参考电类专业相关职业资格标准编写的。本书将理论、实验和实训融为一体,分8章进行讲述:第1章为认识实训室与安全用电,第2章为电路的基本概念,第3章为直流电路分析,第4章为静电场与电容,第5章为电磁应用技术,第6章为单相正弦交流电路,第7章为三相交流电路,第8章为非正弦周期电量及过渡过程。本书内容贴近实际生产、生活,版式生动活泼,适合中等职业学校学生的学习特点。

为便于教学,本书配套有电子教案、助教课件、教学视频、技能训练材料包等教学资源,选用本书作为教材的教师可来电(010-88379195)索取,或登录 www.cmpedu.com 网站,注册、免费下载。

本书可作为普通中等职业学校电类各专业教材,也可作为维修电工等工种岗位培训教材及工程技术人员参考用书。

图书在版编目(CIP)数据

电工技术基础与技能:电类专业通用/王兆义,莫培玲主编. —北京:机械工业出版社,2010.5

中等职业教育课程改革国家规划新教材

ISBN 978-7-111-29918-9

I. ①电… II. ①王…②莫… III. ①电子技术-专业学校-教材 IV. ①TN

中国版本图书馆CIP数据核字(2010)第037632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:高倩 责任编辑:张值胜 责任校对:陈延翔

封面设计:姚毅 责任印制:杨曦

北京中兴印刷有限公司印刷

2010年7月第1版第1次印刷

184mm×260mm·15印张·370千字

0 001—3 000册

标准书号:ISBN 978-7-111-29918-9

定价:28.00元

凡购本书,如有缺页、倒页、脱页,由本社发行部调换

电话服务

网络服务

社服务中心:(010)88361066

门户网:<http://www.cmpbook.com>

销售一部:(010)68326294

教材网:<http://www.cmpedu.com>

销售二部:(010)88379649

读者服务部:(010)68993821

封面无防伪标均为盗版

中等职业教育课程改革国家规划新教材 出版说明

为贯彻《国务院关于大力发展职业教育的决定》（国发〔2005〕35号）精神，落实《教育部关于进一步深化中等职业教育教学改革的若干意见》（教职成〔2008〕8号）关于“加强中等职业教育教材建设，保证教学资源基本质量”的要求，确保新一轮中等职业教育教学改革顺利进行，全面提高教育教学质量，保证高质量教材进课堂，教育部对中等职业学校德育课、文化基础课等必修课程和部分大类专业基础课教材进行了统一规划并组织编写，从2009年秋季学期起，国家规划新教材将陆续提供给全国中等职业学校选用。

国家规划新教材是根据教育部最新发布的德育课程、文化基础课程和部分大类专业基础课程的教学大纲编写，并经全国中等职业教育教材审定委员会审定通过的。新教材紧紧围绕中等职业教育的培养目标，遵循职业教育教学规律，从满足经济社会发展对高素质劳动者和技能型人才的需要出发，在课程结构、教学内容、教学方法等方面进行了新的探索与改革创新，对于提高新时期中等职业学校学生的思想道德水平、科学文化素养和职业能力，促进中等职业教育深化教学改革，提高教育教学质量将起到积极的推动作用。

希望各地、各中等职业学校积极推广和选用国家规划新教材，并在使用过程中，注意总结经验，及时提出修改意见和建议，使之不断完善和提高。

教育部职业教育与成人教育司

2010年6月

前言

为贯彻落实《国务院关于大力发展职业教育的决定》精神,落实《教育部关于进一步深化中等职业教育教学改革的若干意见》关于“加强中等职业教育教材建设,保证教学资源基本质量”的要求,确保新一轮中等职业教育教学改革顺利进行,全面提高教育教学质量,保证高质量教材进课堂,教育部对中等职业学校德育课、文化基础课等必修课程和部分大类专业基础课教材进行了统一规划并组织编写。本书是中等职业教育课程改革国家规划新教材之一,是根据教育部于2009年发布的《中等职业学校电工技术基础与技能教学大纲》,同时参考维修电工等职业资格标准编写的。

本书主要介绍电工技术基础的基本理论以及与生活密切相关的电工技术技能训练。本书重点强调培养学生的岗位就业能力、创新能力,编写过程中力求体现理论与实践一体化、边讲边学、边练的特点。本书在内容处理上主要有以下几点说明:

(1) 紧贴大纲、联系实际、易学易懂 根据中等职业教育是以就业为导向、应用为目的,针对新大纲教学要求,精细挑选课程内容。在编写过程中,注意学生的岗位群,理论联系实际,其理论深度以必需、够用为原则,加强基本概念的阐述,减少偏深的理论推导。

(2) 注重知识链接,扩展知识领域 考虑到中职学生来源面比较广,水平不一,本书在内容的编排上适当回顾初中知识,降低难度,以减少学生的学习障碍。为了适应各学校不同专业和不同的培养目标,适当加宽涉及知识领域,一些章节的内容相对独立,便于学校根据其具体情况对教材进行选择,组织教学。

(3) 理论阐述与实际应用相结合,体现了职业教育特色 本书在阐述理论知识的同时,将一些简单易行、实用性强的实践操作技能作为“演示实验”、“活学活用”穿插于书中,使学生知道所学理论的具体用途,加深对理论的理解,突出出职业教材之特色。

(4) 多元化评价体系,促进学生个性发展 为促进学生关键能力、基本素质、创新精神、创造能力等全方位的发展;养成规范操作、安全操作的良好习惯,以及树立在现代社会中的节约能源、节省原材料与爱护工具设备、保护环境等意识与观念,具有良好的职业道德和社会责任感,培养学生综合素质和职业能力,书中安排“自评互评”环节,对其进行综合评价。

(5) 完善立体化配套,方便多媒体教学 本书的配套教学资源中,包括教学视频录像、电子课件、电子教案、模拟试题库等内容,通过视频录像演示各部分工作原理及“技能训练”过程,增加学生对理论知识的感性认识,加深理解,培养学生的观察、理解、判断和推理等辩证思维能力。

(6) 思考与练习题内容丰富,形式多样 本教材配套习题不再是基础知识的简单堆砌,而是精心巧妙地将基础理论和实践应用的考察内容组装,有利于形成学生主动学习、互相交流探讨的课程实施环境。

本书的教学学时数为64~80学时,学时方案建议如下,供参考。



电工技术基础与技能（电类通用）

章 节	课 程 内 容	学 时 分 配	
		讲 授	实验实训
第1章	认识实训室与安全用电	4	2
第2章	电路的基本概念	6	2
第3章	直流电路分析	10	4
第4章	静电场与电容	5	1
第5章	电磁应用技术	8	
第6章	单相正弦交流电路	20	4
第7章	三相交流电路	6	4
第8章	非正弦周期电量及过渡过程	6	
学 时 总 计		65	17

书中打“*”号部分为选讲内容，根据不同专业和学校的具体情况选讲。

本书由廊坊职业技术学院王兆义、莫培玲任主编，甘肃机电职业技术学院张永兵、廊坊职业技术学院何世贤参编。莫培玲编写第1、6章；何世贤编写第7章，张永兵编写第4、5章，其余由王兆义编写。

本书在编写过程中，得到了廊坊职业技术学院电气工程系多位老师的大力支持，在此一并表示感谢。

本书在编写过程中，参考了一些电工教材和电工科技书，借本书出版之际，对原书作者表示衷心感谢。

本书经全国中等职业教育教材审定委员会审定，由刘蕴陶、廖国武主审，参与审稿的还有申凤琴。教育部评审专家、审稿专家在评审及审稿过程中对本书内容及体系提出了很多中肯的宝贵建议，在此对他们表示衷心的感谢。

由于编者学识和水平有限，书中难免存在疏漏和不妥之处，恳切希望广大读者批评指正。

编 者

目 录

前言		第6章 单相正弦交流电路	126
第1章 认识实训室与安全用电	1	6.1 正弦交流电及正弦交流电的产生	126
1.1 学习“电工技术基础与技能”课程的目的	1	6.2 正弦交流电的基本物理量	129
1.2 实训室及仪器	3	6.3 相位与相位差	133
1.3 安全用电	5	6.4 交流电的矢量表示及同频率正弦量的加减运算	136
习题	8	6.5 电阻、电感、电容在交流电路中的特性	138
第2章 电路的基本概念	10	6.6 RL 串联电路	147
2.1 电路的组成	10	6.7 RLC 串联电路	151
2.2 电路的物理量	12	*6.8 RLC 串联谐振电路	154
2.3 电阻	17	6.9 交流电路的电功率	158
2.4 欧姆定律	21	*6.10 电感器件与电容器并联电路及其谐振	162
2.5 电功与电功率	28	实验一 正弦交流电路认识实验	167
2.6 认识实验	34	实验二 交流串联电路的测量	169
习题	40	实训 荧光灯电路的安装与功率因数的测量	176
第3章 直流电路分析	42	习题	181
3.1 电阻的串并联	42	第7章 三相交流电路	185
3.2 电池	50	7.1 三相交流电的产生及三相电源的连接	185
3.3 电压源、电流源及其应用	54	*7.2 三相负载的连接	189
*3.4 基尔霍夫定律与支路电流法	58	7.3 保护接地与安全用电	197
实验一 电阻串并联实验	63	实验 三相负载的星形联结	201
*实验二 基尔霍夫定律验证	64	实训 照明电路的安装	202
实训一 电阻电路故障检查	65	习题	207
实训二 导线的连接	70	*第8章 非正弦周期电量及过渡过程	209
习题	76	8.1 谐波的概念	209
第4章 静电场与电容	79	8.2 过渡过程的概念	214
*4.1 静电与静电场	79	8.3 RC、RL 串联电路的过渡过程	216
4.2 电容器与电容	85	实验 RC 电路的过渡过程	221
实验 电容充放电实验	93	习题	223
习题	95	附录 综合实训——电动机正反转控制电路的安装	224
第5章 电磁应用技术	97	参考文献	230
5.1 电磁场与电磁基本物理量	97		
*5.2 铁磁材料的磁化及磁性材料分类	104		
*5.3 磁路	108		
5.4 电磁感应	110		
5.5 自感应与电感元件	116		
5.6 互感应	120		
习题	124		



高职高专“十二五”公共基础课规划教材

计算机应用基础

(Windows7+Office2010版)



◎ 主编 郭建明



配电子课件



机械工业出版社
CHINA MACHINE PRESS

高职高专“十二五”公共基础课规划教材

计算机应用基础

(Windows 7+Office 2010 版)

主 编 郭建明

副主编 张永兵

参 编 马 涛 赵 越



机械工业出版社

本书是结合高职高专院校计算机应用基础课程教学的特点和当前信息技术的发展,根据全国计算机等级考试一级 MS Office 考试大纲编写的。本书将理论课和实训课融为一体,以项目为载体,其内容包括计算机基础知识、Windows 7 操作系统、文字处理软件 Word 2010、电子表格软件 Excel 2010、演示文稿软件 PowerPoint 2010 和计算机网络基础知识。

本书符合高职高专教育强调实践、动手能力的教学特点,适合作为高职高专院校各专业学生学习计算机应用基础的教材,也可以作为全国计算机等级考试一级 MS Office 的培训教程和辅导用书。

本书配有电子课件,凡使用本书作为教材的教师可登录机械工业出版社教材服务网(<http://www.cmpedu.com>)下载,或发送电子邮件至 cmpgaozhi@sina.com 索取。咨询电话:010-88379375。

图书在版编目(CIP)数据

计算机应用基础: Windows 7+Office 2010 版/郭建明主编. —北京:
机械工业出版社, 2014.8 (2015.7 重印)
高职高专“十二五”公共基础课规划教材
ISBN 978-7-111-47376-3

I. ①计… II. ①郭… III. ①Windows 操作系统—高等职业教育—教材
②办公自动化—应用软件—高等职业教育—教材 IV. ①TP316.7 ②TP317.1

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2014) 第 159458 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: 王玉鑫 责任编辑: 王玉鑫 王丽滨
责任校对: 张玉琴 封面设计: 张 静
责任印制: 李 洋

北京华正印刷有限公司印刷

2015 年 7 月第 1 版第 2 次印刷
184mm×260mm·15.75 印张·392 千字
3 001—6 000 册
标准书号: ISBN 978-7-111-47376-3
定价: 34.00 元

凡购本书,如有缺页、倒页、脱页,由本社发行部调换

电话服务

服务咨询热线: 010-88379833

读者购书热线: 010-88379649

网络服务

机工官网: www.cmpbook.com

机工微博: weibo.com/cmp1952

教育服务网: www.cmpedu.com

金 书 网: www.golden-book.com

封面无防伪标均为盗版

前 言

随着计算机技术的发展和办公自动化的普及,掌握计算机基本知识以及对基础办公软件的熟练应用已成为现代办公人员必备的技能。对于即将走向工作岗位的在校大学生来说,学习这门课程 also 具有重要意义。

“计算机应用基础”课程是职业院校学生必修的一门基础课程,其任务是使学生掌握必备的计算机基础知识和基本技能,培养学生应用计算机解决工作和生活中实际问题的能力;使学生初步具有应用计算机学习的能力,为学习其他计算机相关课程奠定基础;提升学生的信息应用素养,了解并遵守相关法律法规、信息道德及信息安全准则。

本书根据全国计算机等级考试一级 MS Office 考试大纲编写,编写时既考虑知识全面、内容严谨,在书中配有大量图片以帮助学生理解;又考虑从实际应用出发,淡化理论,强化应用,在每一项目后都附有习题和实训任务,重点培养学生的实际动手能力,使学生能够轻松学习,并快速掌握。

本书共分六个项目,其内容有计算机基础知识,主要介绍计算机的概念,计算机软硬件知识以及工作原理;Windows 7 操作系统,主要介绍当前普遍使用的 Windows 7 操作系统的使用方法和技巧;还分别介绍了 Microsoft Office 2010 办公软件中的文字处理软件 Word 2010、电子表格软件 Excel 2010 和演示文稿软件 PowerPoint 2010 的使用方法;最后介绍了计算机网络基础知识和概念以及 Internet 的相关知识。

本书由甘肃机电职业技术学院郭建明任主编,张永兵任副主编,参编有马涛和赵越。本书适合作为高职高专院校计算机基础课程教材,也可作为参加全国计算机等级考试一级 MS Office 的考试人员的参考书。

由于编者水平有限,书中难免有不足之处,希望广大读者批评指正。

编 者

目 录

前言

项目一 计算机基础知识1

1.1 初步认识计算机1

1.1.1 计算机的发展1

1.1.2 计算机的特点和应用3

1.1.3 计算机的分类4

1.1.4 计算机的新技术6

1.2 计算机中信息的表示7

1.2.1 信息与数据8

1.2.2 数制的基本概念8

1.2.3 常用数制的相互转换11

1.2.4 编码的基本概念13

1.2.5 多媒体技术简介15

1.2.6 信息技术及其发展17

1.3 计算机系统的组成18

1.3.1 计算机基本工作原理19

1.3.2 计算机的硬件系统20

1.3.3 计算机的软件系统24

1.3.4 性能指标与基本配置25

习题26

实训任务一 计算机基础知识28

项目二 Windows 7 操作系统33

2.1 操作系统简介33

2.1.1 操作系统的功能33

2.1.2 Windows 7 操作系统简介34

2.1.3 启动和退出 Windows 735

2.2 图形用户界面操作36

2.2.1 认识 Windows 7 操作系统

的桌面36

2.2.2 认识 Windows 7 操作系统

的窗口41

2.2.3 操作 Windows 7 操作系统的

窗口42

2.2.4 认识 Windows 7 操作系统

的对话框42

2.2.5 操作 Windows 7 操作系统

的菜单43

2.3 Windows 7 操作系统的资源管理44

2.3.1 认识文件和文件夹44

2.3.2 查看文件和文件夹46

2.3.3 文件和文件夹的排序和显示46

2.3.4 资源管理器和库47

2.4 文件和文件夹的基本操作48

2.4.1 新建、选择、重命名文件和

文件夹49

2.4.2 移动、复制、删除文件和

文件夹50

2.4.3 文件和文件夹的高级设置50

2.4.4 回收站的使用52

2.5 操作和设置 Windows 7 操作系统54

2.5.1 Windows 7 操作系统桌面的

个性化设置54

2.5.2 Windows 7 操作系统的桌面

小工具55

2.6 设置 Windows 7 操作系统的实用

附件工具56

2.6.1 写字板56

2.6.2 便笺56

2.6.3 计算器57

2.6.4 画图工具57

2.7 使用中文输入法59

2.7.1 中文输入法简介59

2.7.2 添加和删除输入法60

2.8 Windows 7 操作系统软硬件管理61

2.8.1 软件的安装和卸载61

2.8.2 硬件设备管理63

2.8.3 安装打印机.....	64	习题.....	122
2.9 Windows 7 网络配置和系统维护.....	67	实训任务三 Word 2010 的应用.....	124
2.9.1 Windows 7 网络配置与应用.....	67		
2.9.2 Windows 7 操作系统维护与 优化.....	68	项目四 电子表格软件 Excel 2010.....	136
习题.....	69	4.1 Excel 2010 概述.....	136
实训任务二 Windows 7 操作系统的应用.....	71	4.1.1 Excel 2010 的基本功能.....	136
项目三 文字处理软件 Word 2010.....	78	4.1.2 Excel 2010 的基本概念.....	136
3.1 初步认识 Word 2010.....	78	4.2 Excel 2010 的基本操作.....	138
3.1.1 Word 2010 的工作界面.....	78	4.2.1 工作簿的基本操作.....	138
3.1.2 Word 2010 的视图方式.....	79	4.2.2 工作表的基本操作.....	140
3.2 Word 2010 的基本操作.....	81	4.2.3 单元格的基本操作.....	142
3.2.1 Word 2010 文档的基本操作.....	82	4.3 Excel 2010 的数据输入.....	143
3.2.2 在 Word 2010 中编辑文本.....	86	4.3.1 数据的录入方式.....	143
3.2.3 在 Word 2010 中查找和 替换文本.....	89	4.3.2 使用填充控点自动填充数据.....	145
3.3 设置 Word 2010 文档的格式.....	91	4.3.3 编辑表格数据.....	146
3.3.1 设置 Word 2010 文本格式.....	91	4.3.4 设置格式与样式.....	146
3.3.2 编排 Word 2010 段落格式.....	93	4.3.5 设置数据有效性.....	150
3.3.3 设置 Word 2010 特殊版式.....	96	4.4 Excel 2010 的数据处理.....	151
3.4 设置 Word 2010 文档的边框和底纹.....	100	4.4.1 创建公式自动处理数据.....	151
3.4.1 设置页面边框.....	100	4.4.2 单元格的引用类型.....	152
3.4.2 设置页面底纹.....	101	4.4.3 使用函数自动处理数据.....	155
3.4.3 设置水印效果.....	102	4.5 Excel 2010 的数据分析.....	157
3.4.4 设置页面颜色.....	103	4.5.1 数据排序.....	157
3.5 Word 2010 文档的插入功能.....	104	4.5.2 数据筛选.....	159
3.5.1 插入艺术字.....	104	4.5.3 数据分类汇总.....	162
3.5.2 插入文本框.....	107	4.5.4 数据透视表.....	163
3.5.3 插入图片.....	108	4.5.5 创建图表.....	164
3.5.4 创建 SmartArt 图形.....	110	4.6 Excel 2010 的数据输出.....	165
3.5.5 插入公式和符号.....	111	习题.....	166
3.6 在 Word 2010 中创建表格.....	112	实训任务四 Excel 2010 的应用.....	167
3.6.1 创建表格.....	112	项目五 演示文稿软件	
3.6.2 输入和编辑文本.....	114	PowerPoint 2010.....	179
3.6.3 编辑表格.....	115	5.1 PowerPoint 2010 基本操作.....	179
3.7 页面设置与打印.....	118	5.1.1 认识 PowerPoint 2010.....	179
3.7.1 设置页眉和页脚.....	118	5.1.2 演示文稿的基本操作.....	181
3.7.2 设置打印文档.....	119	5.1.3 幻灯片的基本操作.....	182
3.7.3 Word 2010 的引用功能.....	120	5.1.4 简单编辑演示文稿.....	183
		5.2 演示文稿的美化与修饰.....	185
		5.2.1 主题设置.....	185

5.2.2 背景设置.....	185	6.1.4 网络硬件设备.....	216
5.2.3 母版设置.....	186	6.1.5 网络软件.....	218
5.2.4 插入多媒体.....	189	6.1.6 无线局域网.....	219
5.3 演示文稿的特效制作.....	193	6.1.7 Internet 基础.....	220
5.3.1 设置幻灯片间的切换效果.....	193	6.1.8 IP 地址和域名.....	220
5.3.2 设置幻灯片内的动画方案.....	194	6.1.9 接入 Internet.....	222
5.3.3 设置演示文稿的超链接.....	196	6.2 Internet 的基本应用.....	223
5.4 演示文稿的输出操作.....	199	6.2.1 Internet 相关概念.....	224
5.4.1 放映演示文稿.....	199	6.2.2 浏览网页.....	225
5.4.2 打包演示文稿.....	200	6.2.3 Web 页面的保存.....	227
5.4.3 打印演示文稿.....	201	6.2.4 IE 的基本操作.....	228
习题.....	202	6.2.5 搜索引擎的使用.....	229
实训任务五 PowerPoint 2010 的应用.....	203	6.2.6 FTP 的应用.....	230
项目六 计算机网络基础知识.....	211	6.2.7 电子邮件的使用.....	231
6.1 计算机网络概述.....	211	习题.....	236
6.1.1 计算机网络的基本概念.....	211	实训任务六 计算机网络基础知识.....	237
6.1.2 数据通信.....	212	附录 全国计算机等级考试一级 MS Office	
6.1.3 计算机网络的分类和拓扑		考试大纲 (2013 年版).....	242
结构.....	214	参考文献.....	245

书号	书名	主编	
25780	计算机应用基础	陈 梅	张 芹
25781	计算机应用基础(Office 2003)	马 宁	杨 静
25779	计算机系统维护	包海山	卜范玉
25782	Photoshop CS3案例教程	顾艳林	王春红
28036	计算机网络应用基础	包海山	吴宏波
42430	局域网组网与综合布线案例教程	恩和门德	卜范玉
31318	多媒体技术与应用基础	陈 梅	马 宁
28027	Dreamweaver CS3网页设计案例教程	王春红	王瑾瑜
27797	Flash CS3动画制作案例教程	顾艳林	张利桃
28111	AutoCAD 2006辅助设计案例教程	刘春艳	胡姝璠
39064	VB程序设计案例教程	来 全	田保军
36081	C#.NET程序设计案例教程	杨东霞	秦俊平
33838	Java程序设计案例教程	包海山	李占岭
31755	数据结构与C++算法设计案例教程	赖俊峰	高 博
36937	XML程序设计案例教程	郝俊寿	丁艳会
36512	JSP动态网页开发案例教程	包乌格德勒	

六、发明专利及软著



国家知识产权局

100080

北京市海淀区彩和坊路 11 号 5 层 605 室 北京方圆嘉禾知识产权代理有限公司
冯静 (13810532549)

发文日:

2020 年 04 月 23 日



申请号或专利号: 202010040913.1

发文序号: 2020042001540110

申请人或专利权人: 甘肃机电职业技术学院 (甘肃省机械工业学校、甘肃省机械高级技工学校)

发明创造名称: 基于密度分布的 k-匿名位置隐私保护方法及系统

发明专利申请初步审查合格通知书

上述专利申请, 经初步审查, 符合专利法实施细则第 44 条的规定。

申请人于 2020 年 01 月 15 日提出提前公布声明, 经审查, 符合专利法实施细则第 46 条的规定, 专利申请进入公布准备程序。

初步审查合格的上述发明专利申请是以:

2020 年 1 月 15 日提交的说明书摘要;

2020 年 1 月 15 日提交的权利要求书;

2020 年 1 月 15 日提交的说明书;

2020 年 1 月 15 日提交的说明书附图

为基础的。

提示:

1. 发明专利申请人可以自申请日起 3 年内提交实质审查请求书、缴纳实质审查费, 申请人期满未提交实质审查请求书或者期满未缴纳或未缴足实质审查费的, 该申请被视为撤回。

2. 专利费用可以通过网上缴费、邮局或银行汇款缴纳, 也可以到国家知识产权局面缴。

网上缴费: 电子申请注册用户可登陆 <http://cponline.cnipa.gov.cn>, 并按照相关要求使用网上缴费系统缴纳。

邮局汇款: 收款人姓名: 国家知识产权局专利局收费处, 商户客户号: 110000860。

银行汇款: 开户银行: 中信银行北京知春路支行, 户名: 国家知识产权局专利局, 账号: 7111710182600166032。

汇款时应当准确写明申请号、费用名称 (或简称) 及分项金额。未写明申请号和费用名称 (或简称) 的视为未办理缴费手续。

了解更多详细信息及要求, 请登陆 <http://www.cnipa.gov.cn> 查询。

审查员: 朱雪冬

审查部门: 专利审查协作北京中心初步审查部

联系电话: 010-53960259

210304
2019.4

纸件申请, 回函请寄: 100088 北京市海淀区蓟门桥西土城路 6 号 国家知识产权局受理处收
电子申请, 应当通过电子专利申请系统以电子文件形式提交相关文件。除另有规定外, 以纸件等其他形式提交的文件视为未提交。



国家知识产权局

100080

北京市海淀区彩和坊路8号11层1104-2 北京方圆嘉禾知识产权代理有限公司
冯静(13810532549)

发文日:

2020年06月15日



申请号或专利号: 202010040913.1

发文序号: 2020061000700590

申请人或专利权人: 甘肃机电职业技术学院(甘肃省机械工业学校、甘肃省机械高级技工学校)

发明创造名称: 基于密度分布的k-匿名位置隐私保护方法及系统

发明专利申请公布及进入实质审查阶段通知书

上述专利申请,经初步审查,符合专利法实施细则第44条的规定。根据专利法第34条的规定,该申请在36卷2401期2020年06月09日专利公报上予以公布。

根据申请人提出的实质审查请求,经审查,符合专利法第35条及实施细则第96条的规定,该专利申请进入实质审查阶段。

提示:

1. 根据专利法实施细则第51条第1款的规定,发明专利申请人自收到本通知书之日起3个月内,可以对发明专利申请主动提出修改。

2. 申请人可以访问国家知识产权局政府网站(www.cnipa.gov.cn),在专利检索栏目中查询公布文本。如果申请人需要纸件申请公布单行本的纸件,可向国家知识产权局请求获取。

3. 申请文件修改格式要求:

对权利要求修改的应当提交相应的权利要求替换项,涉及权利要求引用关系时,则需要将相应权项一起替换补正。如果申请人需要删除部分权项,申请人应该提交整理后连续编号的部分权利要求书。

对说明书修改的应当提交相应的说明书替换段,不得增加和删除段号,仅能对有修改部分段进行整段替换。如果要增加内容,则只能增加在某一段中;如果需要删除一个整段内容,应该保留该段号,并在此段号后注明:“此段删除”字样。段号以国家知识产权局回传的或公布/授权公告的说明书段号为准。

对说明书附图、摘要、摘要附图修改的应当提交相应的说明书附图、摘要、摘要附图替换页。

同时,申请人应当在补正书或意见陈述书中标明修改涉及的权项、段号、页。

审查员:自动审查

审查部门:专利局初审及流程管理部

联系电话:010-62084704



210308
2018.10

纸件申请,回函请寄:100088 北京市海淀区蓟门桥西土城路6号 国家知识产权局专利局受理处收
电子申请,应当通过电子专利申请系统以电子文件形式提交相关文件。除另有规定外,以纸件等其他形式提交的文件视为未提交。

中华人民共和国国家版权局 计算机软件著作权登记证书

证书号： 软著登字第5543346号

软件名称： 基于加密技术的位置查询隐私保护系统
V1.0

著作权人： 甘肃机电职业技术学院;张永兵

开发完成日期： 2020年04月06日

首次发表日期： 2020年04月24日

权利取得方式： 原始取得

权利范围： 全部权利

登记号： 2020SR0664650

根据《计算机软件保护条例》和《计算机软件著作权登记办法》的规定，经中国版权保护中心审核，对以上事项予以登记。



No. 05919391



2020年06月23日

中华人民共和国国家版权局
计算机软件著作权登记证书

证书号： 软著登字第5545193号

软件名称： 基于运动趋势预测的移动位置隐私保护系统
V1.0

著作权人： 甘肃机电职业技术学院;张永兵

开发完成日期： 2020年04月02日

首次发表日期： 2020年04月16日

权利取得方式： 原始取得

权利范围： 全部权利

登记号： 2020SR0666497

根据《计算机软件保护条例》和《计算机软件著作权登记办法》的规定，经中国版权保护中心审核，对以上事项予以登记。



No. 05920666



2020年06月23日

中华人民共和国国家版权局
计算机软件著作权登记证书

证书号： 软著登字第4688591号

软件名称： 移动终端密文位置数据安全查询APP软件
V1.0

著作权人： 甘肃机电职业技术学院;张永兵

开发完成日期： 2019年10月18日

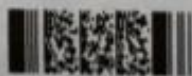
首次发表日期： 2019年10月21日

权利取得方式： 原始取得

权利范围： 全部权利

登记号： 2019SR1267834

根据《计算机软件保护条例》和《计算机软件著作权登记办法》的规定，经中国版权保护中心审核，对以上事项予以登记。



No. 04912369



2019年12月03日

中华人民共和国国家版权局
计算机软件著作权登记证书

证书号： 软著登字第7451953号

软件名称： 基于人工智能的学生云课堂学习情绪识别系统
V1.0

著作权人： 甘肃机电职业技术学院（甘肃省机械工业学校、甘肃省机械高级技工学校）；张永兵

开发完成日期： 2021年04月05日

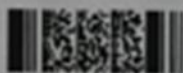
首次发表日期： 2021年04月06日

权利取得方式： 原始取得

权利范围： 全部权利

登记号： 2021SR0729327

根据《计算机软件保护条例》和《计算机软件著作权登记办法》的规定，经中国版权保护中心审核，对以上事项予以登记。



No. 08001755



2021年05月20日

证书号第6933406号



实用新型专利证书

实用新型名称：一种网络安全隔离装置

发 明 人：张莲蓉

专 利 号：ZL 2017 2 0702375.1

专利申请日：2017年06月16日

专 利 权 人：甘肃机电职业技术学院

授权公告日：2018年02月02日

本实用新型经过本局依照中华人民共和国专利法进行初步审查，决定授予专利权，颁发本证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。

本专利的专利权期限为十年，自申请日起算。专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年06月16日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长
申长雨

申长雨



第1页(共1页)

证书号第7135329号



实用新型专利证书

实用新型名称：一种计算机硬件防尘插槽结构

发 明 人：张莲蓉

专 利 号：ZL 2017 2 0690842.3

专利申请日：2017年06月14日

专 利 权 人：甘肃机电职业技术学院

授权公告日：2018年03月30日

本实用新型经过本局依照中华人民共和国专利法进行初步审查，决定授予专利权，颁发本证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。

本专利的专利权期限为十年，自申请日起算。专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年06月14日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长
申长雨

申长雨



七、论文发表

中国核心期刊（遴选）数据库收录期刊 中国学术期刊（光盘版）收录期刊 万方数据数字化期刊群收录期刊

CHINA
www.chinakjcxdb.com

Science and Technology Innovation Herald
科技创新导报

编辑：《科技创新导报》编辑部 邮发代号：80-542 2017年 第02期 总第398期 2017-01-11

杨俊

一种基于景区路径的优化方案研究

基于顾客企业交互视角的会展业服务创新模型研究

网址：www.chinakjcxdb.com 投稿邮箱bjb@chinakjcxdb.com

ISSN 1674-098X
02>
9 771674 098171

邮发代号：80-542
中国大陆地区定价：20元RMB

微信公众平台

中国宇航出版有限责任公司
China Astronautic Publishing Co., Ltd
北京合作创新国际科技服务中心
Beijing Cooperation Innovation International Science and Technology Service Center

- 161 信息化时代微课在大学英语教学变革中的应用研讨/李楠 关晶晶 程前光
- 163 提高中职学生对《化工设备机械基础》课程学习兴趣的初探/庄杏宜
- 165 提高中等生生活解数学题能力的训练策略/陈英敏
- 166 突出职业特点是高职体育教学改革的核心/姜海洋
- 168 如何在高中体育篮球教学中渗透“快乐体育”理念/罗勇
- 169 中医高等院校医学基础实验室开放的实践与思考/吴若霞 刘慧萍 张国民 李玲 刘俐 陈沙 曹蓉 王真真
- 171 中高职贯通培养模式下学生特点及管理设想/蒋洁
- 173 互联网+时代中职教育优质微课的设计与开发应用/董新春
- 175 小学音乐教学中学习兴趣的激发和培养探讨/赵双
- 176 基于导师制的生物学本科生科研能力培养模式的探索/程彬峰 杨海杰 王磊 王勉 冯志伟
- 178 案例教学法在《食品加工》课程教学中的应用与探究/廖红梅 赵莹
- 180 循序渐进 有的放矢/陈永进
- 184 高校校园体育文化建设策略/朱德有 邱云涛 马月平
- 185 高速公路机电设备安装施工管理探析/陈辰 苗东旭
- 187 分析高中数学立体几何的入门学习/王佳秀
- 190 创新发展理念下大学生就业问题研究/樊园园
- 192 践行媒体增效小学数学课堂/程雪梅
- 194 开展兽医药理学实验微课教学的探讨/陶燕飞 王玉莲 陈品 张霞 朱愈斐 王延新 刘伟 陈冬梅 彭大鹏 王旭 袁宗辉 谢书宇
- 197 简谈工程管理专业的建筑结构课程教学改革/宋红亮
- 198 高职财务会计实践教学研究/刘国莲
- 200 基于“慕课”建设实验教学资源中心的探索与实践/崔萌
- 201 建筑工程施工管理教学发展的新方向/刘钦意
- 203 从食品添加剂看化学知识教与学的实践探索/陈子歆
- 205 以主题班会促进高校学生时间管理教育的探索和思考/孙峰岩 张玲菲
- 208 校企合作中高职学生顶岗实习的困境与对策探究/周颖
- 210 思维导图在初中英语词汇教学中的运用/曹金英
- 211 独立学院体育文化节优化路径研究/倪磊
- 213 基于实效最大化的高校“两学一做”学习讨论路径探析/李卓
- 215 “乌托邦”式教育理念下的高职班级管理初探/杨丽娟
- 216 以“数学教学案”为载体进行有效教学 培养学生思维能力/张玉霞
- 218 校企合作下的高职学生就业能力影响研究/蒋丰伟 崔建娥
- 219 “学生工作坊”促进药理教学的实效性研究/邹宇 都晓辉 包亚男 李宏铃 杨宏艳 崔红霞
- 221 双语开放教育教学与教学支持服务的探索和研究/叶尔肯·加伦木汗 碧嘉玛丽·吾那尔汗 古丽沙拉·杜瓦汗 加依娜·满南
- 223 浅谈高职课程开发/杨俊
- 225 高中学生数学思维障碍及对策分析/方玄成
- 226 高职院校多元化考试模式在英语教学中的应用/张玉军 赵世杰 赵艳 朱珊珊 张茜
- 228 多媒体网络技术在初中数学教学中的运用/吴英辉
- 229 赋予“生态课堂”新的生命力/仲伟朋
- 231 浅谈船舶电气设备在大管轮学员中的教学方法/汪国平
- 232 用电子白板提高初中生物教学效率/冯柏
- 创新论坛**
- 234 高校“众创空间”创业生态系统内涵与运行机制/魏亚平 潘玉香
- 238 责任区的平台构建与实效分析/吴少敏
- 240 医学高职院校青年教师心理资本开发与培养研究/徐雪平
- 242 营改增对会计核算的影响/冯秀妮
- 243 从经济危机谈金融行业的管理创新/张浩展
- 245 浅谈我国公共图书馆盲人阅览室服务体系构建/胡桂萍
- 246 科研方法是科研能力的核心竞争力/张雪峰
- 248 新时期班级管理的制约因素/杨喜军
- 249 跨文化视域下英剧影视改编的传播策略研究/任楠
- 251 基于顾客企业交互视角的会展业服务创新模型研究/庞华 张梦恬

期刊基本参数 CN11-5640/N*2004*W*A4*256*ZH*P*¥20.00*1500*139*2017-02

中国核心期刊(遴选)数据库 收录期刊

Value Engineering

中国商界文联 会刊

中国技术经济研究会价值工程专业委员会 会刊

中国高等教育学会价值工程分会

中国期刊网 全文收录期刊

中国学术期刊(光盘版)

中国学术期刊综合评价数据库来源期刊

万方数据—数字化期刊群入网期刊

中文科技期刊数据库收录期刊

ISSN 1006-4311

CN13-1085/N

JIАЗHI GONGCHENG

201810

下旬刊(总第 506 期 / 第 37 卷)

价值工程

ISSN 1006-4311



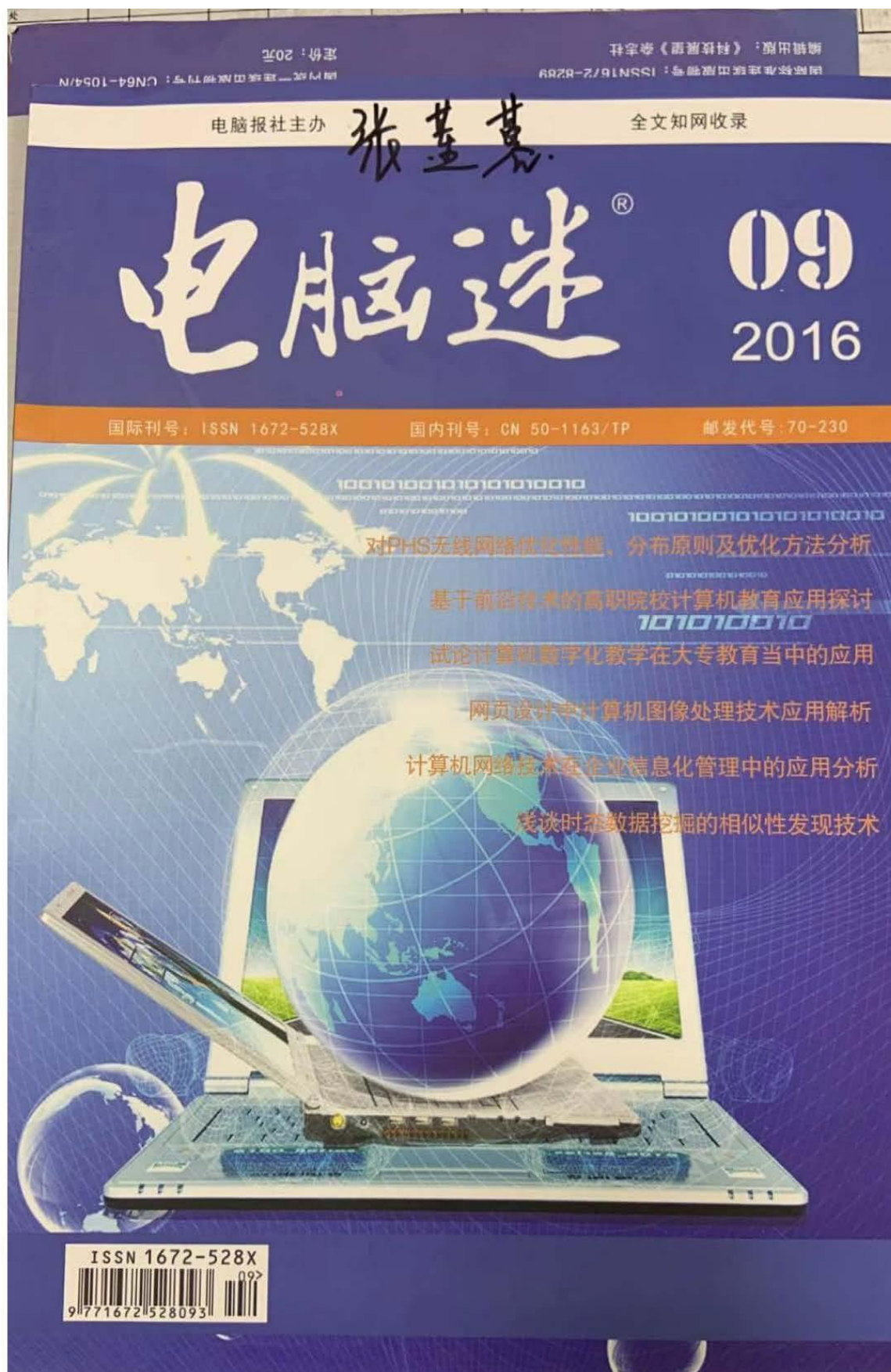
30>

9 771006 431068

如何控制桥梁工程预制 T 梁施工质量	鹿存福(120)	大数据在我国个人征信领域的问题探索	丁洁(224)
再生大骨料自密实混凝土梁表现裂缝开展浅析	单云宁 等(122)	基于 Android 的智能停车位管理系统设计	邱家锦 等(227)
施工进度计划在车城西路上跨西宝高速钢箱梁施工过程中的编制与作用	张朝君(124)	基于“互联网+”背景下应用型本科的适用性研究分析	周伟华 等(230)
±1100kV 换流阀安装工程“一体化管控”的应用实践	王开库 等(126)	基于隐私信息检索的位置隐私保护方法	李宗义 等(234)
深厚软弱杂填土地基注浆加固处理技术研究	孙建华(129)	建筑工程机械设备维修与检测方法研究	于克忠 等(236)
基于 FPGA 的逆变器桥臂实时仿真模型	马海心(132)	基于多能互补的绿色能源小区群构建	李一凡(238)
地铁区间分离式隧道狭窄空间内整体道床浇筑逆作法施工技术	马瑞华(134)	“互联网+”背景下的“创客”培训体系和平台的建设	陈怡华(240)
市政给排水施工中长距离顶管施工技术	李鹏(137)	可持续发展的城市综合体商业空间屋顶利用设计策略初探	朱国婷(242)
基于轨道车为载体的除雪装置的研究	刘仕超(139)	高校科技期刊发展潜在审稿人路径试析	张江(244)
土层 BFRP 锚杆现场拉拔试验研究	吕敬富 等(142)	基于 RFID 自动识别技术的校园考勤系统分析与研究	潘宏斌 等(246)
机器人自动分拣试验系统的手抓方案研究	王黎 等(149)	婚姻主观感受量表(MPS)结构效度验证性因素分析	丹怡然 等(248)
隧道超前地质预报技术应用研究	陈勃汐(151)	由电磁兼容引起的机载无线电罗盘不定向问题分析	杨楠(251)
枣泉煤矿实现综采面多举措快速搬家倒面的对策及经验	陈自新 等(154)	基于生源多样化特征的高职完全学分制现状分析与对策	张达志 等(253)
探究住宅精装修工程中的绿色施工及质量控制	余俊杰(156)	基于企业需求的第二课堂机制建设研究	苏国锦(255)
* 价值应用 *		新建建筑物防雷装置检测中的几点经验	张建军(257)
浅谈公路工程路基施工质量控制技术	张旭阳(158)	基于 web 的教育督导评价系统的设计与实现	郭建明(259)
加筋土工格栅土石坝数值模拟分析	毛肖宁(160)	吸油烟机油脂分离度测试用电子天平的科学选型	周颢(261)
基于多因素赋权的输水管线安全评价体系研究	田雨 等(164)	水利工程混凝土裂缝渗透成因及有效预防措施初探	耿向晖(263)
镁高压性质的第一原理研究	周丽娟(166)	中国工业建筑的保护与改造再利用浅析	张佳乐 等(265)
基于 PSCAD 的电网故障选线算法仿真研究	袁阳 等(170)	* 理论综述 *	
刍议房屋建筑施工中钢筋混凝土结构施工技术的应用	杨皓杰(172)	伦理视角下的电子支付信任研究综述	张露(267)
土壤胀缩特征研究进展	郑旭超 等(174)	青海省绿色经济发展研究	任海静 等(271)
浅谈水文地质条件与地基基础处理方案的选择	张文科(176)	中国天然橡胶割胶产业的发展与探索	施晓佳 等(275)
基于北斗通信的扬尘监测系统的研究与设计	刘金梅 等(178)	* 综合 *	
市政路桥施工特点及技术控制要点探讨	赖洪亮(180)	企业满意视角下高职人才培养模式研究与实践	张明(278)
基于区间数的线性规划模型在运输问题的应用	邹昊(182)	高职院校创新创业教育的现状分析与问题研究	孙福才 等(280)
LABVIEW 和单片机串口通信在半导体模块测试设备中的应用	徐庆坤 等(184)	基于 SPSS 的高职管理类专业单招与统招生的差异性研究	龚琳玲(282)
基于 HLA 的装甲分队网络化作战仿真指控系统设计	鲍君潇 等(186)	“订单式”校企合作模式的研究	马丽心 等(284)
试卷质量分析评价方法与工具的设计	徐丽敏 等(188)	应用型本科院校创新创业教育的思考与实践	刘财勇 等(286)
接地电阻与温度、相对湿度的关系特征分析	李秋健 等(191)	校企合作企业案例分析	钟琼(288)
无线传感器网络节点定位算法研究	于耕 等(194)	高职高专院校学生创业能力培养研究	文茜(290)
微电网多能互补电源容量的配置方法	王春莹(197)	大数据背景下大学生就业指导工作创新研究	毛丹鹃(292)
网络形态层化下城轨交通的多元化供给	任娜(199)	民办高校旅游管理专业转型发展路径研究	唐云(294)
浅谈土木工程的发展	夏俊杰(201)	技工院校创客教育与非物质文化遗产手工技艺传承	叶军峰(296)
建筑工程中的深基坑支护施工关键技术分析	王春桥(203)	信息化背景下高职学生学习环境的构建思路	李培培 等(298)
基于自动化技术的智能楼宇监控系统的应用与研究	姚远(205)		
“互联网+”发展背景下智能化考试系统的研究	周绍景 等(207)		
加快推进南宁市科技报告体系建设的对策建议	罗冰冰 等(209)		
公路沥青路面平整度施工控制	熊华英(211)		
城市轨道交通运营安全评价的三角模糊模型及其应用	常健(213)		
大数据应用于装备保障决策的时代价值与现实挑战	张福元 等(215)		
共享图书 APP 的设计与开发	孙一帆 等(217)		
刍议智能电表预付费系统的费控策略	李伟(219)		
中国电影市场“小鲜肉”效应研究	余刚(221)		

郑重声明

1. 本刊所刊载内容未经书面许可,任何部分不得以任何形式翻印、转载、复制,及存储于检索系统,提供给公众或私人使用。
2. 来稿在 15 个工作日内给予回复录用与否,若未收到回复信息,请来信来电咨询稿件进展。来稿正常刊登周期为 3 个月内,未录用者可自行处理。请勿一稿多投,不涉及保密、署名无争议,请作者自留底稿,恕不退稿。
3. 编辑部对来稿文章标题、内容、参考文献等保留删修权,不同意删修的稿件请在来稿中声明。
4. 本刊已被“中国知网、万方数据数字化期刊群、中文科技期刊数据库”收录。凡向本刊投稿作者,若不同意在上述数据库收录,请在来稿注明。



计算机技术中虚拟化技术的应用分析.....	马 芳 139
未来计算机技术发展趋势与应用.....	那广义 140
小波分析在图像处理中的应用研究.....	刘明媚 141
校园订餐系统规划.....	杨 帆 142

多媒体图形

PPT的技法使用简述.....	邵郁馨 143
基于Flash的动画制作技术的分析与探索.....	姜彦伟 144
计算机多媒体技术在影视后期制作中的应用.....	徐卫东 145
计算机图形与图形图像处理技术的相互结合.....	刘海艳 陆映峰 146
关于Photoshop图像处理中抠图方法的应用分析.....	刘美华 147
图像与视频处理综合实训思考.....	潘子宇 焦良葆 148
多媒体技术在影视动画后期特效编辑中的应用探析.....	汪 赞 傅志华 149
《wps表格函数的应用》教学案例.....	罗 云 150
网页设计中计算机图像处理技术应用解析.....	谢会娜 152
中国传统图案在计算机平面设计教学中的应用.....	蒋惠然 153
Camera视频传输原理.....	李嘉慧 154

计算机教学

微课在中职计算机教学中的应用.....	徐 霞 155
慕课课程完成率低的原因分析及其对策.....	王 甜 156
基于WEB的校园二手平台的设计与开发.....	赵 杰 郭晓颖 杨 硕 赵双全 158
基于WEB探讨题库平台的设计方法.....	李 颖 161
微课教学在中职计算机课堂中的运用.....	陈世琴 162
互联网+背景下高职思想政治理论教学模式的创新思考.....	熊晓兰 163
高职院校计算机软件人才培养模式探讨.....	张莲蓉 164
操作系统课程设计的实践教学研究.....	覃晓虹 张连浩 165
基于大数据背景下的高校计算机基础课程改革.....	陈立丽 166
当议民办高校计算机基础教育的改革探索.....	田 巍 167

多媒体教学系统的设计与实现.....	梁剑峰 168
高校计算机实验设备及实验教学管理现状分析.....	杨秀兰 169
计算机编程中数学算法优化探析.....	高占江 170
高职计算机翻转课堂模式教学研究.....	冯丽伟 171
高职院校多媒体教学的应用现状及策略研究.....	范 强 172
高职院校计算机程序设计类课程实验教学模式研究.....	汪敏胜 173
基于案例教学在计算机网页设计中的应用研究.....	翟 雷 174
计算机教学中任务驱动教学分析.....	陈 靖 175
计算机课程中的办公软件教学探讨.....	黄文晓 176
借助生活化教学理念提高信息技术课堂效率.....	王 伟 177
随机抽题问题在高校考试管理系统中的研究.....	王 霞 178
网页制作课程的整合及教学方法改革.....	热娜·吐尔地 179
项目化教学在中职计算机实训教学中的应用.....	廖 刚 180
学案导学 构建适应新课程的课堂教学模式.....	王 旭 181
有关《计算机应用基础》教学方法的几点思考.....	杨一帆 高春燕 何 怡 182
基于前沿技术的高职院校计算机教育应用探讨.....	于象宏 183
试论计算机数字化教学在大专教育当中的应用.....	杨 文 184
职业教育中移动学习课程教学设计研究.....	鞠 娜 185
建设蒙语文论文管理平台的意义.....	李双月 186
信息与计算科学专业建设的实践与探究.....	黄永鸿 187
C语言在计算机原理中的应用价值分析.....	张延梅 188
关于计算机应用基础微课程的设计与开发研究.....	童加斌 189
MOOC对计算机课程教学的影响研究.....	张 琪 李 菲 190
浅谈高中计算机学习重点.....	陈奕旋 191
教育技术与教学最优化.....	林郁菲 郑智钰 严 欢 192
浅谈微课在教学中的优势.....	王敏娜 193
谈谈如何提高高校计算机实验教学质量.....	王晓凌 194
高职C语言程序设计教学改革实践.....	杨树雯 195
探讨多媒体教室计算机系统的管理与维护.....	李 军 196
基于Hadoop的教育云资源系统的设计研究.....	宋 荣 李霞娟 197
计算机辅助教学软件评价技术的发展与研究.....	翁存福 付 伟 198
提高高中生计算机学习能力的方法.....	周宏祥 199
新媒体时代计算机技术在传媒中的应用.....	秦宝龙 200

科技展望

SCIENCE AND TECHNOLOGY

第27卷 总第394期 2017年 第5期

ISSN 1672-8289

张莲葛

中国知网 (CNKI) 全文收录期刊
中国核心期刊 (遴选) 数据库收录期刊
中国学术期刊综合评价数据库来源期刊
中文科技期刊数据库来源期刊
ASPT来源期刊

5

2017

ISSN 1672-8289



地球物理勘探在油气开采技术中的应用及发展探析

- 廖海航(151)
烟草机器人 PV 带卷绕轮改进 丁松峰(152)
对工程地质与水文地质研究

- 吴 勇 李永鑫 李 帅(153)
机电一体化在智能制造中的应用 吴智雄(154)
色谱-质谱联用技术在食品分析中的应用 张 威(155)
JavaScript 闭包技术应用研究 权庆乐(156)
变频发射机智能控制系统的设计 李 华(157)
电子防碰天车设计与改进 杜大明(158)
建筑节能设计中新技术、新材料的应用 段慧妮(159)
档案管理中计算机网络技术的运用 牛新羽(160)
产业计量在汽车整车制造中的应用研究

- 王丽芳 黄 星 程 磊(161)
探究火力发电厂的集控运行技术要点 王 健(162)
浅谈对称性在电磁学中的应用 王寒寒 刘 莹(163)
发动机线束支架的开发设计 王 涛(164)
机械设备电气自动化技术的应用研究 胡海华(165)
弓网状态检测的无人机系统研究 谭壹方(166)
节能设计技术在电气自动化中的应用 黄长福(167)
皮带输送机控制技术应用 赵 红 王 芳(168)
BIM 技术在现代工程项目管理中的应用探讨 郑 华(169)
室内环境和节能视域下的暖通空调技术探析 边晶晶(170)
滤波算法在巡检机器人中的应用 金星宇(171)
试论电力系统中高压电气绝缘技术 钟贵和(172)
3S 技术在中药资源管理中的应用 肖升前 吴国虹(173)
室外电缆全景安全防护系统应用研究 郭浩洁 钱 程(174)
BIM 技术在高职院校建筑工程专业中的课程体系研究 马 强(175)

管理探析

- 园林绿化施工项目管理及造价控制研究 罗建春(176)
电力信息化建设在计量工作中推广应用 吴 岚(178)
构建流程化的管理文件体系,提升企业管理水平 毛小娟 王鸿武(179)
新时期企业行政管理的重要性及创新路径分析 马艳玲(181)
东北地区建筑施工项目成本管理的优化讨论 尹浩全(182)
浅谈煤矿机电设备维修方式 张旭东(184)
浅谈信息技术对人力资源管理模式的影响 白 侠(185)
关于大数据时代企业人力资源管理变革的几点思考 果坤珂(186)
关于汽车项目管理模式的评价研究 兰 丹(187)
浅谈公共娱乐场所消防监督管理对策 朱海龙 向鹏祥(188)
浅谈当前消防监督管理存在的问题及对策 李发胜(189)
浅谈幼儿园班级管理之特色 王晓婧(190)
重视标准化工作的管理 苏 磊 赵 鑫 荆永新(191)
浅谈电能计量的信息化管理对策 张 博(192)
对铁路装卸安全管理现存问题及对策的思考 张善东(193)
铁路桥涵施工项目管理 徐广杰 徐 鹏(194)
群众文化活动的时代价值及其管理创新 徐 瑾(195)
浅析医院医疗器械维修中存在的问题及维修管理对策 李永开(196)
“调控一体化”运行管理模式在地级电网中的应用 沈天琪(197)
浅谈整体管理体系在厨房中的形成 黄 忠(198)

教学研究

- 当议工商管理理论教学的实践效果 张 科(199)
人本主义课程理论当代价值 吴 升(201)
电气专业实验教学的创新与实践 吴 珍等(202)

“互联创未来”——信息技术在小学科学教学中的应用

- 陆 峰(204)
体育教学要充分发扬教学民主 刘 蒙(205)
中外体育教育专业课程设置比较分析 史 岩 王 迪(206)
中国风健美操在西安部分高校的开展状况研究 尤 兴(207)
高校体育教育教学改革研究与实践 张 晖(208)
高职院校计算机基础教学改革研究 张莲蓉(209)
现代学徒制下电气控制技术课程教学探索与实践 张 萌(210)
面向分层分流的计算机网络课程模块化设计

- 文 展 薛雅娟 马文英(211)
“高考题进课堂”在高一教学中的运用与研究 李 伟(212)
移动多媒体网络教学引入中职机械课堂 袁 萍(213)
高职机电一体化专业《电工电子 CAD》实训课程的项目式教学法探索 马 晨(214)
中职汽修专业教学中如何突破“汽车底盘异响”的难题 王 峰(215)
基于职业能力培养的高职会计专业实践教学研究 唐有川(216)
浅谈中学体育教学中的兴趣培养与教育策略 尹祖刚(217)
网页设计与制作教学中学生能力的培养 崔晓星(218)
论高职英语的教学问题及对策 张宇衡(219)
中医正骨手法研究教学 张晓宇(220)
利用解題后的反思来提高高中物理解题实效性 蔡岳哲(221)
基于如何搞好军校教育活动中第二课堂教学活动的研究 陈 波(222)

试论本科院校《广播电视新闻》课程中微视频的应用

- 邓海峰(223)
关于本科院校计算机应用技术专业教学中“项目导入任务驱动”教学法的应用分析 李章平(224)
运用电子白板构建高效数学课堂 李迎艳(225)
中职英语基础模块课堂导入感悟 李雪娇(226)
高职院校英语教学中人文精神的渗透探索 孙 宇(227)
关于本科院校人力资源管理教学中 CBE 教育模式的应用分析 黄玉芬(228)
浅谈行知思想引领下对区域活动的思考和研究 杨 晨(229)
小学生数学观察能力的培养探究 王 强(230)
用童趣语言激发学生乐享数学 叶梦桐(231)
小学科学对比实验教学的策略研究 郭方良(232)
区域游戏化,促进幼儿多元发展 潘 斌(233)
从生活中来,到生活中去 赵梦章(234)

经济研究

- 中小企业创新基金项目实施绩效评价研究 毛秀珍 吴 刚(235)
山东省金融支持海洋科技创新的思考 刘珊珊(238)
黔江的生态优势如何有效转化为经济优势研究 向玉兰(239)
常规电制冷机组改造项目的节能性与经济性分析 田志刚(240)

图书档案

- 现阶段图书馆法律体系构建中存在的问题 韦海东(241)
科技档案的电子化网络化管理探析 陈永梅(242)
浅谈职业技术学院图书馆服务模式 孟晓升(244)
新时期民办高校图书馆考研服务革新 宋 桃 伍芳芳(245)
知识管理支持下高校图书馆学科服务探讨 王 珂(246)
基于移动互联网分析高校图书馆读者服务创新策略 郑蓝钦(247)
新建本科院校图书馆纸质期刊现状分析与创新 黄丽梅(248)
文化强国视域下图书馆青年队伍问题及措施 尹静静(249)
基于云计算环境下的高校档案资源共享服务机制研究 阎 巍(250)

科学中国人

下(科研)
2017.2

张蓬蒿

SCIENTIFIC CHINESE

封面人物：中国科学院院士、中国工程院院士
国家最高科技奖得主
科学中国人（2004）年度人物 师昌绪先生

股海投资逻辑	周翔文(141)	苗鹏,许永坤,刘瑞
银行搭建互联网金融平台与加入共享平台的效果对比	余松涛(146)	“互联网+”环境下的图书馆服务转型与发展
高职院校计算机专业实训体系构建探索	张蓬蓉(147)	吉林特色农产品网及产品包装设计
汽车零部件供应链物流模式及策略的探析	白雪峰,李伟(148)	自媒体时代高校思想政治工作的现状分析与对策探讨
经典童话作品《小王子》赏析	蔡珍珍(149)	为科普披上艺术的外衣
科学发展观指导下的创新博物馆标本收藏工作	陈丽(150)	浅谈摩梭人的婚姻家庭与现在法律的调适
当代大学生德育工作的新趋势	陈铁良(151)	浅谈机械设备的改造升级
中等职业学校机械工程专业教师培养途径研究	湛玮,段兰兰(152)	关于高校德育工作的思考
老龄化视域下辽宁新型养老模式研究	丁林梅(153)	计算机技术在电子商务中的应用
银行理财与互联网理财收益对比分析研究	丁明轩(154)	浅谈对中国建筑设计认识
浅谈《园林树木栽培养护》“理实一体”特色教材的开发与研究	杜金霞,张雅玲,王立相,王永红,张艳红,余春粉,许延锋(155)	浅析高中语文新手教师的培养策略
新形势下如何做好高校辅导员工作的几点思考	高炳忠(156)	初中音乐课教学现状之我见
高中生如何结合时政来学好政治课之我见	高明轩(157)	机械制造中的低碳制造理论与技术
电子产品静电及静电防护探讨	郭正一(158)	高中生物知识对树立学生健康生活方式作用的探讨
教育教学中弘扬中国传统文化之必要性	韩蕾(159)	体育中考对学校体育的促进作用
运用物理知识解释能源利用与可持续发展问题	贾昊龙(160)	浅谈特种设备检验机构的工业锅炉节能监管工作
天文学研究对人类发展的意义探讨	贾若鹏(161)	汽车运用的检测与维修技术分析
高职高专建筑设备专业“工学结合”建设方案初探	姜世坤(162)	畅谈高校图书馆“科技兴馆”的趋势
当议大学生思想政治教育中的人文关怀与心理疏导	阙鹤铭(163)	浅析广播电台编辑的社会责任及创意策划
动车组运用检修的实践研究	李常林(164)	赶走灰霾,让班主任工作洒满阳光
浅析提高煤矿机电安装质量的有效方法	李继霞(165)	浅谈航空航天材料发展现状及前景
随机测评法提高医学生学习效率的有效性研究	李梦华(166)	教育信息化可持续发展能力建设问题
美国大众体育锻炼与健康的问题及启示	李卫东(167)	试析城市道桥基础设施建设与城市景观
对节约用水的重要性与环境保护的思考	李振友(168)	高等教育改革怎样适应当前经济的发展
国际新闻传播策略思考	梁嘉坤(169)	非纺织材料在服装造型艺术中的设计应用探讨
思想政治课教学中如何渗透社会主义核心价值观	梁亮(170)	浅析环境监测工作在环境保护中的重要性
健康服务业政策在中医药中的必要性分析	林雪(171)	对传染病防治中强制隔离制度的探讨
物理现象在生活中的体现	刘航宇(172)	浅议现代法语和古汉语中的宾语前置现象
广播电台新闻编辑的创新思路与方法	刘贺(173)	工业产品设计中的色彩设计研究
试论旅游英语翻译技巧探索	刘敏艳(174)	试论计量检测技术在质量技术监督中的作用
李白离别诗浪漫情怀的个性化表达	刘上仪(175)	浅谈大学生营养知识和饮食习惯现状调查
济南市社区托老所的发展现状及问题研究	龙俊宽,冯耀辉,陆海洋(176)	基于微信云平台在大学生创新创业中的应用
浅谈“以赛促教,以赛促学”的应用	龙正保(177)	高校多媒体课件设计与应用研究
浅析如何构建高职院校全员化职业指导课程	鲁健(178)	试论布莱希特“间离效果”对幼儿舞蹈创编的作用
浅论城市规划中美的艺术	罗佳(179)	浅析微时代背景下提升公文写作水平的几点建议
浅谈秦皇岛地区艾滋病的预防与控制	雒文静(180)	
信息时代基于微博的高校图书馆信息服务分析	孟玫(181)	

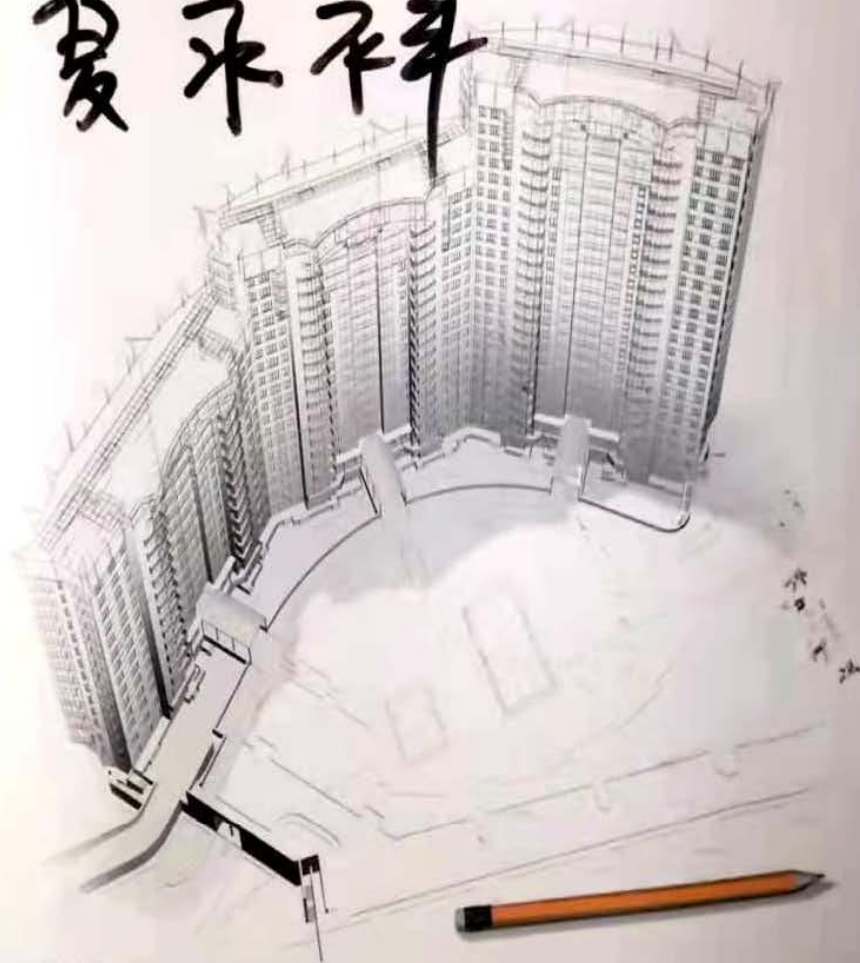
科学与财富

Sciences & Wealth

6

国际刊号: ISSN1671-2226
国内刊号: CN51-1627/N

夏永祥



中国科研出版社核心期刊
中国学术期刊综合评价数据库统计源期刊
中国核心期刊(遴选)数据库来源期刊
中国龙源期刊网全文收录期刊
中文科技期刊数据库全文收录期刊

2016

第8卷 6月上

科学与财富

主办单位:四川省兴川战略促进中心
出版单位:四川科学与财富期刊有限公司
国际刊号:ISSN1671-2226
国内刊号:CN51-1627/N
社长/总编:雷章明

执行主编:杨 磊
副主编:张 锋 周宝军
编辑部主任:周 杰
策划部主任:杨素娟

责任编辑:葛少波 周庆元 刘宏伟
美术编辑:陈万琴

特约编辑:姜道晴 徐 婷 刘玉静 李天富
谢 峰 许从平 周宝军 李木林
吴福中 高慧珊 郑恩兴 刘 爽
周 敦 杨 毅 郑少贤 蒋 毅
张婷婷 胡 蓉 徐国鑫

编辑部地址:四川省成都市武侯区致民路36号
锦江新园1105

邮政编码:610021

编辑部:028-68038509

发行部:028-68038509

网 址: <http://www.kxycf.com>

投稿邮箱: xtmail@126.com

科学与财富杂志社发行部
151

成都市君合律师事务所需制

本 刊 约 稿

来稿文责自负,文章中的观点只代表作者本人的观点,与本刊无关。文章中涉及的数据精确性,请作者务必核对清楚。文章中不得出现反动、暴力、色情、宗教煽动、诽谤国家体制等违反法律法规的内容。如涉及,作者独立承担所有法律责任。文章不得抄袭别人作品,也不得从网络上复制粘贴,如出现该类作品,本刊第一时间通知作者单位,要求作者公开道歉,并赔偿本刊和原作者的所有损失。根据《著作权法》,本刊有权对稿件做文字修改、删节,本刊有权将刊物制成光盘版或被其它正式出版的光盘版学术期刊以及与本站合作的网站收录,本刊不再支付网络数据库收录的稿费。凡不同意摘录的作者,请另投它刊或以书面形式来函声明。凡投稿至本刊的文章,均视同意以上说明。

本刊刊登的部分文章中的一些文字,可能为投稿作者摘自互联网,但因互联网超链接转摘交错复杂,本刊无从考察文字的摘引源头(作者本人未在文章中注明参考文献),从而无法确定这些引用文字所属的最终版权。基于著作权法,如本刊刊登的文章作品中存在属于您的版权文字(未在文章中注明参考文献),请与本刊联系。本刊按照《出版文字作品报酬规定》稿酬标准给您支付稿费,同时为您署名。

科学与财富编辑部
2008年10月8日

目 录 CONTENTS

2016年6月上

《汽车故障诊断与排除》课程教学改革的探讨	刘绍波 1
《水浒传》中所反映的饮食业	李孟飞 2
GPSRTK在测绘测量中的技术应用研究	哈斯也提·吾甫尔 4
ISPM柔性基层施工技术在龙青高速的应用	黄彩虹 5
变频器原理及其在工业节能降耗中的应用研究	黄彦超 6
Unix系统计算机取证中数据恢复方法研究	周颖 7
北方冬季建筑施工混凝土质量控制	王佳伟 8
变压器油箱箱沿焊缝请根磁粉探伤	邹旭 朱庆宁 赵画新 9
玻璃纤维土工格栅在沥青路面上的应用分析	孙喜玉 10
电厂热能及动力工程存在的问题分析	刘林涛 11
测绘技术在国土测量中的应用	刘彦军 12
大比例尺矿技术在地质找矿中的应用分析	曹文锋 阳蓉 13
大数据背景下计算机信息处理技术的应用及实践探究	袁健 14
大型火力发电厂电气控制系统的实现模式	马继超 15
阐述林业植物检疫标准化工作的作用和重要性	贾德彪 16
大学毕业生社会地位满意度提升机制和路径研究	魏崇红 王琦 17
城市轨道交通工程设计技术方法的完善及实践	黄金艳 18
船舶特种设备安装精度影响因素分析	费政 李福平 19
当前地质找矿勘探工作中存在问题与解决策略	周碧文 20
当下如何开展组织人事工作	陈明 21
道桥施工中钻孔灌注桩技术的运用	于海英 22
低碱风景园林营造的功能特点及重点要求	张盛雷 23
地基基础检测中存在的常见问题与解决对策	付丽丽 24
地籍测绘技术的精度要求及测量模式研究	王铭 25
地下连续墙在深基坑防护应用分析	韩树国 26
城市园林花卉植物的应用	刘春 蒋田 27
地下室刚性防水的研究与实践	苗育田 28
电气自动化设备可靠性探讨	夏水祥 郑国强 29
电厂变压器运行维护及故障处理分析	许仕平 30
电力工程施工技术管理策略研究	高 鹏 31
对建筑工程项目成本控制的研究	陈永光 魏春德 32
单线或双管容量测量结果不确定度评定	金夏 33
电力企业财务风险的防范与控制研究	徐 源 34
大学生课外科技活动对创新能力培养的作用与策略	张博瑞 35
电力输配电安全风险成因与管理	周慎熙 36
对衡式电取暖器结构探讨	夏政平 37
电力企业基层部门班组建设的开展研究	林建祥 38
电热采暖膜在建筑暖通施工中的具体应用	方建江 39
电梯机械设计优化分析	黎小豪 40
电子电器检测系统在汽车装配线的应用	刘强 黄保超 张敬帝 41
发展生鲜物流的对策研究	刘玉梅 42
对引起电梯系统振动问题的机械因素的几点探讨	郭伟杰 43
对水利大坝除险加固的设计与施工的探讨	杨倩 44
公路监理常见问题的改进措施	赵云鹏 45
对丹参药颗粒饮片及饮片提取颗粒中原儿茶醛含量的比较	王丹丹 46
对大型同步电机结构设计优化的研究	张首 47
对立统一规律在书法艺术中的应用	陈忠良 48
对农场档案管理规范化工作的思考	陈秋晓 49
盾构机焊接结构件制造和焊接变形的控制工艺研究	佟克刚 陈性 张 磊 50
发电厂辅机电动机变频调速节能方案探讨	万鹏飞 51
房产测量问题及发展趋势探讨	钟国良 52
房地产开发商“阶段性担保”事项会计信息披露浅析	梁林涛 53

KE XUE YU JI SHU

科学与技术

2015 年 第 3 期下

夏家祥

浅谈信息化测绘在城市建设中的作用

地质工作中现代测绘技术的应用

路桥工程测量技术要点及控制措施

三角高程测量在工程测量中的应用

ISSN 1003-9716



9 772218 261009 >

目 录

目录

浅谈信息化测绘在城市建设中的作用.....	李区升 1
基于视频的车流量检测系统.....	夏永祥 2
路桥工程测量技术要点及控制措施.....	李位 3
港口基础设施技术改造问题探讨.....	王煌 4
三角高程测量在工程测量中的应用.....	梁隆崴 5
激光设备冷却系统设计和改进.....	陆惠珍 7
汽轮机驱动热网循环水泵在供热改造方案中的应用.....	董占双 赵巍巍 8
GPS—RTK 在地籍测量中用于图根控制的研究.....	郭勇 10
基于粒子滤波的神经丝蛋白质的多目标跟踪.....	马吉成 11
机器人的进化与未来发展.....	王洪峰 13
视觉伺服研究及轮式移动机器人视觉伺服跟踪应用.....	向秀娟 14
煤堆场堆取料机分析——以南化公司 YGMC800/1600/100 为例.....	于鹏 于健 16
多变矿体的多样采矿方法无缝转换技术研究与应用.....	于孝功 周亚博 王召敏 17
空分用立式径向流双层吸附床设计与结构研究.....	张静 19
GPS 技术在地形测绘中的应用探讨.....	钟钊雄 20
工作中现代测绘技术的应用.....	王建 22
建筑面积测量技术探讨.....	黄克 23
“先碎部后控制”在现实测量中的应用.....	殷春华 安军平 刘雪琴 25
油膜轴承润滑系统在线净化技术.....	蔡卫娟 26
油盘式移印机清洁机构的控制和改进.....	陈华超 27
三维激光扫描技术在矿山地表岩移观测中的应用.....	成凯武 程德华 翟志强 28
分层测试工艺关键技术与应用实例.....	崔海平 29
土地资源管理中的测绘技术研究.....	邓惠娟 30
导向钻井 PDC 钻头设计.....	丁晓健 31
电力计量管理数据仓库技术的应用.....	董鹏 32
试论空分制氧设备新技术透视及展望.....	段绪峰 33
机电自动控制技术的研究与应用.....	戈江华 34
影响油井功图计量准确性的因素分析.....	郭丽 杨琼 李敏 宋从雷 章冬冬 35
分析石油地质勘探技术的创新与发展.....	胡宝明 36
某铸造零件精密内孔位置度质量的改进.....	赖明 李彬 徐忠 37
工作面预注浆技术研究.....	李海龙 葛运华 38
如何有效提高岩土勘察质量.....	李红 39
计算机技术在建筑工程中的应用.....	李嘉雯 40
	李开云 41

China Science and Technology Review

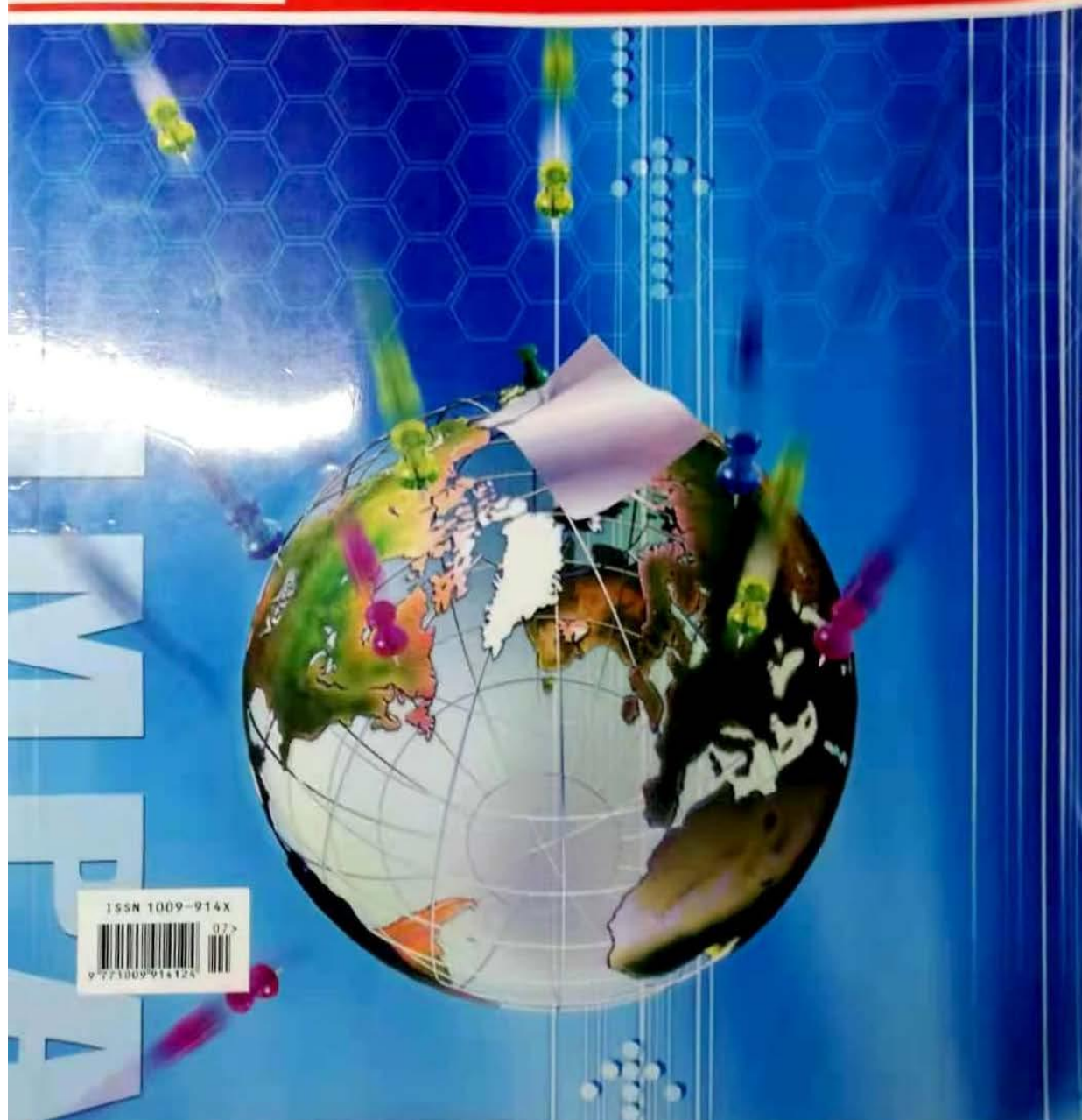


国内刊号: CN11-4450/T
国际刊号: ISSN1009-914X
www.kjblbjb.com

中国科技博览

主管: 中国包装总公司

主办: 中国包装总公司
2018年第07期



ISSN 1009-914X



9 771009 914124

我国种植业结构调整面临的主要问题与挑战

环境工程中的大气污染处理探讨

新一代低轨气象卫星实时数据接收时间表精确预报和应用

近海控制工程对自然保护区影响预测

社会环境检测机构发展及质量监督思路探讨

用党的十九大精神指导城市建设投资管理部门思想政治工作

城市规划设计中生态城市规划的研究

从美学角度分析城市公共艺术的传承与创新

简析海绵城市在市政规划中的体现

如何利用人文文化打造生态旅游区的探讨

保护性耕作技术

基于平实结合的城市公园规划设计探究

教育时空

微课制作的探索与实践

高中生物学习兴趣的培养

高中历史学习效率提升路径探讨

高中生看待传统媒体与新媒体的融合策略研究

“本真”思想的现代价值分析

数学实证数学学习的启示

信息技术可高中化学学习的指导浅析

职前准大学生就业问题的思考

微课在中职计算机教学中的应用

浅析网络教育软件 资源供给教学心理

浅析网络课程资源与网络课程技术实训课程设计与研究

浅析高职院校“三教”改革对专业人才培养模式

浅析高职院校校企合作办学的影响

浅析中职生职业技能培养现状的探究

高中生数学中合情推理的应用及效果探究

浅析高中数学中合情推理的有效应用研究

浅析高中数学中合情推理的有效应用研究

浅析高中数学中合情推理的有效应用研究

浅析高中数学中合情推理的有效应用研究

浅析高中数学中合情推理的有效应用研究

浅析高中数学中合情推理的有效应用研究

浅析高中数学中合情推理的有效应用研究

浅析高中数学中合情推理的有效应用研究

浅析高中数学中合情推理的有效应用研究

浅析高中数学中合情推理的有效应用研究

浅析高中数学中合情推理的有效应用研究

浅析高中数学中合情推理的有效应用研究

浅析高中数学中合情推理的有效应用研究

浅析高中数学中合情推理的有效应用研究

浅析高中数学中合情推理的有效应用研究

浅析高中数学中合情推理的有效应用研究

浅析高中数学中合情推理的有效应用研究

浅析高中数学中合情推理的有效应用研究

浅析高中数学中合情推理的有效应用研究

浅析高中数学中合情推理的有效应用研究

浅析高中数学中合情推理的有效应用研究

浅析高中数学中合情推理的有效应用研究

浅析高中数学中合情推理的有效应用研究

浅析高中数学中合情推理的有效应用研究

浅析高中数学中合情推理的有效应用研究

浅析高中数学中合情推理的有效应用研究

浅析高中数学中合情推理的有效应用研究

浅析高中数学中合情推理的有效应用研究

浅析高中数学中合情推理的有效应用研究

浅析高中数学中合情推理的有效应用研究

浅析高中数学中合情推理的有效应用研究

浅析高中数学中合情推理的有效应用研究

浅析高中数学中合情推理的有效应用研究

浅析高中数学中合情推理的有效应用研究

浅析高中数学中合情推理的有效应用研究

浅析高中数学中合情推理的有效应用研究

浅析高中数学中合情推理的有效应用研究

浅析高中数学中合情推理的有效应用研究

浅析高中数学中合情推理的有效应用研究

浅析高中数学中合情推理的有效应用研究

浅析高中数学中合情推理的有效应用研究

浅析高中数学中合情推理的有效应用研究

浅析高中数学中合情推理的有效应用研究

浅析高中数学中合情推理的有效应用研究

浅析高中数学中合情推理的有效应用研究

浅析高中数学中合情推理的有效应用研究

李 辉 172

胡鸣秀 173

程朝晖 174

张灵灵 175

王 冉 176

王 进 177

白晓君 178

陶 琳 179

王 悦 180

任伟伟 181

康金鹏 183

蒋向荣 184

周 通 185

高一航 186

李庆辉 187

张雪琛 188

于晋池 189

印泽霖 190

杨 扬 191

徐宇琛 192

熊明艳 193

孙心怡 194

马勇赞 195

李元元 196

李雪梅 197

荆南琦 198

梁彩霞 199

韩旺轩 200

曹宇辰 201

魏小燕 202

蒋 洪 203

徐海燕 204

邢万里 205

万晓霞 206

史 祥 207

裴永铮 208

刘育红 209

李永涛 210

张耀允 211

贾丹枫 212

胡 玥 213

李 浩 214

程千里 215

汪秀权 216

朱永峰 217

朱 莉 218

王建斌 219

周增宏 220

刘玉琴 222

李志勇 223

李岩松 224

吴坤俊 224

赵伟勇 225

赵强强 226

豫菜出品标准化与个性化问题分析

旋转式生产线旋转平台的模态分析

基于 T639 数值预报在阜新地区最低温度出现在 20 时的检验与订正

推动军民融合深度发展若干问题探讨

试析现代战争饮食保障方式

山区水土流失成因及防治研究

新能源专用汽车市场现状及趋势

民间资本进入对我国城市商业银行效率的影响研究

220kV 黄剑 II 回线 N33 号塔悬垂线夹断裂事故分析

提高电力计量准确性的措施分析对策

理论化学分析中的质量控制管理

奈斯库勒油田注水管道腐蚀因素分析及防腐措施

论电子信息技术的应用特点与未来发展趋势

SkyNet-X 自动化系统故障显示不正常情况分析

浅议如何做好疾控中心职工思想政治工作

皮划艇运动项目特征及训练规律的探究

未来物联网的应用展望

探究土地增值税清算过程中的问题和对策

矿井涌水量预测方法探讨

碱液管道焊缝裂纹原因分析及修复措施

浅谈数字电视节目制作技术和发展

浅谈长距离输煤系统信号干扰解决方案

人力资源培训管理中应用绩效考核的价值探讨

浅谈大数据融入人文社科研究的基本问题

浅谈热固性塑料注射成型模具中设计要点及策略

产品结构重要性以及影响因素探究

关于油田电力节能降耗措施的分析

3203 综放工作面注胶防火技术应用实例分析

浅谈电气自动化的现状与发展方向

试论天然气的压缩制冷及回收

浅析风电场建设管控要点

浅谈海工平台电气生产流程及管理

浅析自动化通信技术分析研究

计量自动化用电时间逻辑判断改进措施分析

基于智能电网的电力用户管理对电能损耗的改善

机车单元制动器典型故障分析与处理

广播电视信号传输系统的维护和管理对策分析

关于电厂集控运行汽轮机运行优化措施分析

高级统计师职业素养的养成机制分析及实践

法定计量检定机构加强内部质量管理的探讨

关于现代地铁行车组织的研究

财务共享模式下如何强化财务稽核

变电站集控运行管理模式探索

CAD 在机械设计中的应用研究

做好城市建设投资管理部门思想政治工作要强化三个创新

消除火灾隐患对公共安全的保障作用分析

断裂油藏高含水期产液结构优化方法研究

金融创新和风险管控研究

模具专业高端技能型人才培养的必要性分析

要用党的十九大精神统领基层思想政治工作

学习宣传贯彻党的十九大精神是当前农村基层思想政治工作的重点

论中国共产党对三大规律的探索认识实践

两种接枝单体对乳液法 ABS 树脂的影响研究

用十九大提出的新理论新要求新方法指导学校思想政治工

张志明 227

张益康 228

张旭高 229

张旭高 230

张旭高 231

张旭高 232

张旭高 233

张旭高 234

张旭高 235

张旭高 236

张旭高 237

张旭高 238

张旭高 239

张旭高 240

张旭高 241

张旭高 242

张旭高 243

张旭高 244

张旭高 245

张旭高 246

张旭高 247

张旭高 248

张旭高 249

张旭高 250

张旭高 251

张旭高 252

张旭高 253

张旭高 254

张旭高 255

张旭高 256

张旭高 257

张旭高 258

张旭高 259

张旭高 260

张旭高 261

张旭高 262

张旭高 263

张旭高 264

张旭高 265

张旭高 266

张旭高 267

张旭高 268

张旭高 269

张旭高 270

张旭高 271

张旭高 272

张旭高 273

张旭高 274

张旭高 275

张旭高 276

张旭高 277

张旭高 278

张旭高 279

张旭高 280

张旭高 281

张旭高 282

张旭高 283

张旭高 284

张旭高 285

张旭高 286

张旭高 287

张旭高 288

张旭高 289

张旭高 290

张旭高 291

张旭高 292

张旭高 293

张旭高 294

张旭高 295

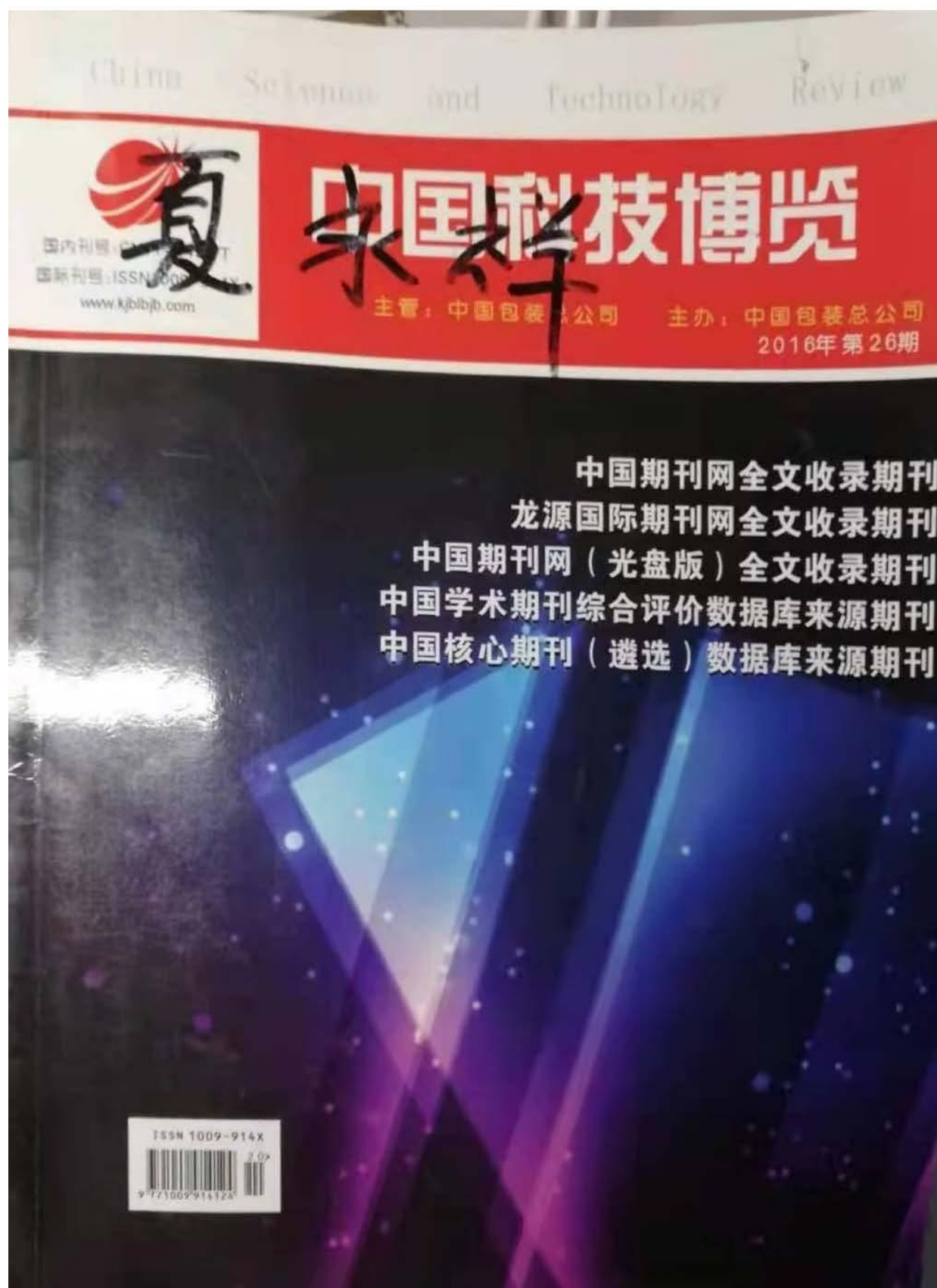
张旭高 296

张旭高 297

张旭高 298

张旭高 299

张旭高 300



中国核心期刊(遴选)数据库收录期刊

中国学术期刊(光盘版)收录期刊

万方数据数字化期刊群收录期刊

CHINA
www.chinakjcxdb.com

Science and Technology Innovation Herald

科技创新导报

编辑:《科技创新导报》编辑部

邮发代号:80-542

2016年 第23期 总第383期

2016-08-11

正刊

地铁车站通风空调系统设计风险 因素权重研究

基于双容水箱液位对象的实验项目设计及研究

网址: www.chinakjcxdb.com

投稿邮箱bjb@chinakjcxdb.com

ISSN 1674-098X



9 771674 098161

邮发代号: 80-542
中国大陆地区定价: 20元RMB



微信公众平台

中国宇航出版有限责任公司

China Astronautic Publishing Co., Ltd

北京合作创新国际科技服务中心

Beijing Cooperation Innovation International Science and Technology Service Center



- 140 朝鲜民族传统舞蹈类型划分下的创作分析研究/郭罗乐
- 142 “设计素描”类课程在高职设计专业中开设的必要性和教学探索/迟瑶
- 144 英语课堂自主学习活动的开展实践探索/乔玉娟
- 145 语文课堂学生学习兴趣的激发与提升/陈晓娟
- 147 以护士资格考试为向导的内科护理学教学思考/康锦雯
- 148 浅谈认知发现理论在电工学教学中的应用/郭瑞鹏 尹慧敏 杜爽 孙上媛 卢星如
- 150 初中数学多媒体辅助教学模式初探/何暖泉
- 151 试论强化技师学院英语差生自主学习能力的对策/梁益丽
- 153 多媒体课件在体育教学中的应用/刘雨仁
- 154 高中体育文化的价值理念与课程构建/李玉强
- 156 高校图书馆电子阅览室建设中存在的问题及对策研究/王帅
- 158 基于英语微课的翻转课堂研究与实践/张伟卓
- 160 高职生职业素养培养尤重“工匠精神”的塑造/杜庆丽 范维湘 王明霄
- 164 中学英语课堂中的互动式教学方式解读与分析/邵云才
- 166 浅析初中地理多媒体教学运用/金守耕
- 167 药用植物野外实践体系构建研究/裴莉昕 纪宝玉 宰炎冰 陈随清
- 170 基于视觉传达设计专业下的文化创意产业人才培养模式思考/赵倩
- 171 高职汉语言文学教学中存在的问题和对策/曹炳惠
- 173 音乐教学中趣味性教学方式分析及讨论/苗家淑
- 174 案例教学法对提高高职学生自主学习能力的影

- 176 多媒体技术与初中语文课堂的有效结合/宋海蛟
- 177 数学课堂合作学习实践与有效性研究/杨英男
- 179 军队学历院校课程教学团队评估指标体系研究/王子强 赵建勋 李媛州
- 181 行为导向教学法在PLC课程中的应用/莫慧芳

科技报告导读

- 183 新元古代—寒武纪高精度同位素地质年代学/李献华 兰中伍
- 184 人类概念认知的脑网络基础/毕彦超 龚高浪 舒妮 刘超
- 185 “SKA建设准备阶段关键问题研究”项目立项报告/彭勃 秦波 张文静 郑元鹏 金乘进
- 186 “聚焦诱导发光的基本科学问题”研究4年报告/董宇平 孙景先 王博 佟斌 张关心
- 188 AIE聚合物的制备研究报告/占肖卫 吴水珠 黄维扬 秦安军 田文晶
- 187 《科技创新导报》科技创新报告栏目征稿函

专利推介

- 188 一种便携式拍照手机壳
- 189 一种建筑模板切割机
- 190 一种双电源切换的柱上断路器
- 191 一种农用智能气雾生根温室
- 192 《科技创新导报》专利推介栏目征稿函

期刊基本参数 CN11-5640/N*2004*W*A4*192*ZH*P*¥20.00*650*107*2016-23

摘
分
关
中

随着
增多,管
大的效
题,甚至
中。其中
倾向,他
目标有
法进行
出现各
加工方
的解决
在机
理又经
件下制
规程会
果出现
产。要及
修改工
时间内
和可实
艺规程。
在加工
大家
而需要
的利用
知有X1、
Y3、Y4、



◎作者简

远瞩

中国 甘肃

甘肃机电职业教育

Gansu Electromechanical Vocational Education



2016.1

第六卷 第一期

甘肃机电职业教育

第6卷第1期 2016年06月

目次

浅析改进人力资源管理专业教学的思考·····	董建民 (1)
高职电子商务专业人才培养方向的探索·····	陈海峰 (4)
成熟度测评技术在设备管理中的应用研究·····	吴国芳 (7)
基于 PRO/E 的球勺内窝孔排种器的参数化特征造型设计·····	王 琼 (12)
基于正交法的注塑壳体零件质量优化方法的研究·····	文 宏 (16)
建筑工程概预算课程教学的思路及改进探讨·····	李晨波 (21)
基于 CAXA 制造工程师五轴加工应用·····	李小军 (24)
利用节点法快速排除机床电气故障·····	陈肖如 (28)
浅谈计算机网络技术在数控制造中的应用·····	许娇娥 (31)
TD-SCDMA 的关键技术特点及发展应用·····	林成全 (35)
基于 MC68332 的嵌入式系统设计·····	夏永祥 (38)
企业财务目标再认识·····	宋争平 (42)
浅析基于认知心理学的界面设计研究·····	马秀娟 (45)
浅谈音乐欣赏课教学与个体审美感觉力发展·····	赵 斌 (48)
“微课”在高职数学教学中的应用思考·····	何长林 (52)
浅谈如何提高高职学生学习机械基础兴趣·····	黄维霞 (55)
浅析声音素材在多媒体课件中的运用·····	李俊峰, 杨俊石 (58)
传统经典文句在高职学生教育中的应用举例·····	陈栋, 廖天滨 (62)
高职广告设计与制作专业“零绘画基础”学生的基础教学探索·····	迟 珺 (65) ✓
天水市高职学生心理健康状况调查研究·····	石贵莹 (68)
浅谈高职体育教学对学生社会适应能力的培养·····	王晓军 (72)

中国核心期刊（遴选）数据库收录期刊

中国学术期刊（光盘版）收录期刊

万方数据数字化期刊群收录期刊

CHINA

www.chinakjzx.com

SCIENCE & TECHNOLOGY INFORMATION

科技资讯

《科技资讯》杂志社出版 邮发代号：82-238 第14卷 第28期 总第457期 2016-10-03

主管：北京市科学技术研究院

主办：北京国际科技服务中心；北京合作创新国际科技服务中心



官方网站：www.chinakjzx.com

投稿邮箱：bjb@chinakjzx.com

ISSN 1672-3791



9 771672 379169

CN 11-5042/N 邮发代号：82-238

定价：20元（RMB）每期



微信公众平台



科技资讯

chinakjzx.com

学术论坛

- 132 电脑控制弦振动实验的研究/叶瀚文 王珊
- 134 幼儿园教学活动中家长参与现状及对策研究/孙倩倩
李慧荟
- 137 高校图书采选的组织优化及WBS分析/邱运梅 刘珊
陆浩东
- 141 小议贫困大学生幸福心理品质的培养/杨文艳
- 143 医学科技创新与医院图书馆发展/顾春耘
- 144 试论创新是高校图书馆未来发展的永恒主题/李岩
- 146 浅析加强高校气候变化教育的紧迫性与必要性/周德成
张良侠
- 148 体育人文精神的内涵 作用 地位/明君
- 150 土建类专业实践创新能力在校企合作中的培养改革与研
究/冯浩雄 曹革
- 152 河北省促进就业发展对策研究/张媛 董晓宏 董晓娟
- 154 浅谈大强度运动与人体健康的关系/王艳
- 155 刍议新农村建设中的法律援助问题/王海霞
- 157 试论高校图书馆管理工作的创新/周震波 刘学群
- 158 高职会计专业产学研合作模式创新研究/郎翠
- 160 风物长宜放眼量/何瑞超 王琳
- 164 比特币浅析/吴仲 林愈坚 廖廷悟 陈富节
- 166 高职院校就业指导老师在创业教育中的角色定位/彭涛
王玮
- ✓ 167 浅析汉字在平面设计中的应用/迟珺
- 169 经济新常态下大学生就业创业困境与指导策略研究/
安优佳

- 171 大学生思想政治教育跟进体系/杨云松 陈雪莉 袁硕
- 173 独立学院图书馆服务创新创业教育/陈太丽
- 174 浅析鲁山某矿区铅锌矿矿床地质特征/白楠 王帅
- 176 江西省高职院校学生党建工作现状调查/刘慧 张富强
- 178 关于第三类Chebyshev多项式的若干恒等式/王正杰
姚道洪
- 180 测量仪器视差产生原因及处置方法的研究/朱海军
- 181 中草药栽培与鉴定专业“订单式”人才培养模式的探索/
叶皎云

科技报告导读

- 183 复杂流动机理及预测方法研究/陆利蓬 柳阳威
- 184 功能模块的集成与测试研究/刘双江 刘一鸣 刘畅
张博
- 186 大城市综合交通系统的运行可靠性与应急策略分析研究
报告/王云鹏 鲁光泉 雷方舒 王馨 蔡品隆
- 187 《科技资讯》科技报告栏目征稿函

专利推介

- 188 一种保温瓶
- 189 用于软管铅箔封口的自动化生产装置
- 190 一种自动伸缩喷枪
- 191 一种食物搅拌机及其驱动装置
- 192 《科技资讯》专利推介栏目征稿函

期刊基本参数 CN11-5042/N*2003*A4*192*ZH*P*¥ 20.00*700*109*2016-28

实用第一 智慧密集 Practicability First, Intelligence Intensive

电脑编程技巧 与维护

COMPUTER PROGRAMMING SKILLS & MAINTENANCE

<http://www.comprg.com.cn>

中国学术期刊综合评价数据库统计源期刊 中国核心期刊(遴选)数据库收录期刊



每期定价: 30.00元 全年定价: 360.00元
《电脑编程技巧与维护》杂志社出版
刊号: ISSN 1006-4052
京新市监广登字20200014号

邮发代号: 82-715

《电脑编程技巧与维护》 征稿启事

征稿内容:

栏目设置、刊物内容、读者定位主题内容以电脑编程实例解析为主题,展示项目开发和应用编程新思路、新方法及其编程的经验和技巧。涉及的有:计算机领域科学研究、工程技术与应用学术的论文和研究报告;软件开发与设计、数据库与信息管理等、网络与通信技术、计算机图形与图像、计算机安全技术、多媒体技术、嵌入式系统应用开发技术、计算机教学应用研究等方面所取得的新进展、新成果、新方法等。



投稿方式:

投稿邮箱: gaojian@comprg.com.cn

联系电话: 010-82561037 QQ: 100164630 565699495



2020 年第 05 期

电脑编程技巧与维护

总第 419 期 1994 年 7 月创刊 (月刊)

社 长: 孙茹萍

执行社长: 田 真

总 编: 王路敬

编辑委员会

主 任: 梁祥丰

委 员: 胡顺增 孙春亮 温莉芳

胡 燕 严晓舟 张 奇

编 辑: 侯穆蕾 吕 兴

白 杰 王 冰

美 编: 范志飞

发 行 部: 刘文海

编辑出版: 电脑编程技巧与维护杂志社

主管部门: 中华人民共和国工业和信息化部

主办单位: 中国信息产业商会

地 址: 北京市海淀区长春桥路 5 号

6 号楼 1209 室

投稿邮箱: gaojian@comprg.com.cn

发行信箱: 565699459@qq.com

网 址: <http://www.comprg.com.cn>

邮 编: 100089

电 话: (010) 82561037

传 真: (010) 82561614

照 排: 《电脑编程技巧与维护》

杂志社电脑排版部

印 刷 厂: 北京慧美印刷有限公司

订 阅 处: 全国各地发行局

国内总发行: 北京报刊发行局

邮 发 代 号: 82-715

国外发行代号: M6232

刊 号: ISSN 1006-4052
CN11-3411/TP

广告许可证: 京海市监广登字 20200014 号

全 年 定 价: 360 元

每 期 定 价: 30 元

专题论坛

基于 PHP 的高等学校站群系统实现 罗亦言, 沈艺敏, 江春, 刘关林(3)

软件研发与应用

基于 MVC 架构的企业门户系统设计与实现 张莹(8)

基于“互联网+”的生态农产品产销系统研究 张震, 刘海涛(10)

WRK HTTP 压力测试工具的二次开发实践 杨家蓉(12)

企业战略经营驾驶舱的研究 冷程浩, 王寅, 刘远(14)

电力营销决策系统的研究 李云, 李安多(16)

基于 AT89S51 的防盗报警器设计 张玲玲(18)

基于领域本体的网络爬虫 林春杰, 金苗娟(20)

嵌入式系统的应用领域与发展研究 王森(23)

基于中职计算机的电子资源制作工具选择策略 王焯(25)

地震应急消息系统的设计与实现 谭专条, 徐志双, 任静, 陈雅慧(30)

基于 Solr 技术的标准全文检索系统研究 于阳(34)

基于用户行为分析的 VIP 政务服务设计与实现 张怡陵, 王庆余, 杨悦(37)

Microsoft TreeView 控件在编程应用中的完善与增强 魏宝广, 陈冬青, 刘涛(40)

辽宁森林物联网系统的应用设计 何丽娜(43)

一种基于 SOC 的处理器最小系统设计方法 秦冲, 朱耀国(45)

BIM 技术在火灾自动报警系统中的应用研究 王威, 张辉(48)

移动应用

基于 Android 的龙猫智能资讯推广交互平台设计与实现
..... 马鸿彬, 王岚, 张可欣, 周文静, 严竞雄, 吴焯(51)

基于 HTML5 技术的微商城设计与实现 刘丽媛(53)

试谈 HTML5 技术在地震科普作品创作中的应用 吴雯雯, 王雪怡, 汪丹丹, 王远(56)

基于 Android 平台的记事本 APP 设计 江志华(59)

基于气象数据的个性化穿衣推荐 APP 的研究与实现
..... 呼佳嘉, 杨伯男, 胡莹, 窦紫聪, 王金伟(62)

数组专项学习 APP 设计 姜华林(65)

基于 Android 的新闻智能发布及管理系统 张立新(69)

基于微信小程序的汽修厂服务系统设计与实现 肖溥颖, 谢磊, 马腾, 彭蕾(73)

数据库与信息管

信息化助力高校新冠肺炎疫情防控 张光勇(75)

信息系统备份体系建设探讨 黄仲伟(77)

计算机数据处理中云计算技术的应用实践探究 杨玉环, 圣文顺(79)

智慧校园分层走班制课程管理系统的设计与实现 张超, 李依静(82)

.NET 框架下的防 SQL 注入登录模块的研究与实现 石晋阳(85)

高校数字图书馆个性化推荐研究 陈则芝, 张友梅(87)

高职院校五年一贯制招生管理信息系统分析与设计 许玉焕, 何利娟(90)

八、科研项目



甘肃省高等学校科学研究项目 结项证书

项目类型：一般项目

项目名称：SIC MOSFET器件在VIENNA整流器中的应用及关键技术的研究

项目编号：2019A-235

评审等级：合格

负责人：李许军

承担单位：甘肃机电职业技术学院

参与人：张莲蓉、米保全、闫宫君、安国昊

本项目经审核准予结项，特发此证。

证书编号：2020J-476



甘肃省高等学校科学研究项目 结项证书

项目类型：一般项目

项目名称：金属粉末激光选区熔化成形工艺研究

项目编号：2018A-188

评审等级：合格

负责人：张晓刚

承担单位：甘肃机电职业技术学院

参与人：文宏、李宗义、张莲蓉、张昊

本项目经审核准予结项，特发此证。

证书编号：2019J-454



九、其他材料

1.裁判员证书

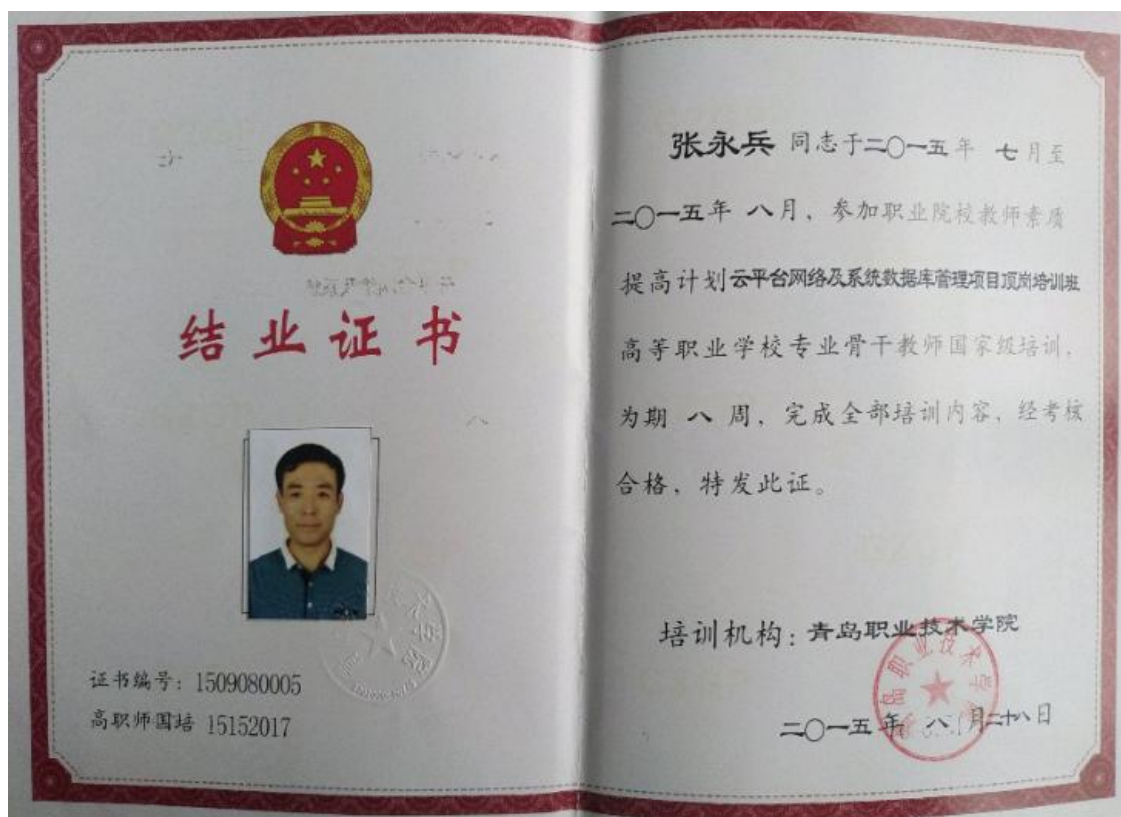


2.技能证书

姓名 Name	张永兵	性别 Sex	男	职业(工种)及等级 Occupation & Skill Level	网络通信安全管理 员三级	
出生日期 Birth Date	1978	年 Year	12 月 Month	12 日 Day	理论知识考试成绩 Result of Theoretical Knowledge Test	96.0
文化程度 Educational Level	大学	操作技能考核成绩 Result of Operational Skill Test	98.0	评定成绩 Result of Test	优秀	
发证日期 Date of Issue	2011 年 12 月 30 日	证书编号 Certificate No.	1161280000300326	职业技能鉴定(指导)中心(印) Seal of Occupational Skill Testing Authority	2011 年 12 月 30 日 Year Month Day	
身份证号 ID Card No.	620522197812123114	证书专用章				

姓名 Name	张永兵	性别 Sex	男	职业(工种)及等级 Occupation & Skill Level	网络通信安全管理 员三级	
出生日期 Birth Date	1978	年 Year	12 月 Month	12 日 Day	理论知识考试成绩 Result of Theoretical Knowledge Test	96.0
文化程度 Educational Level	大学	操作技能考核成绩 Result of Operational Skill Test	98.0	评定成绩 Result of Test	优秀	
发证日期 Date of Issue	2011 年 12 月 30 日	证书编号 Certificate No.	1161280000300326	职业技能鉴定(指导)中心(印) Seal of Occupational Skill Testing Authority	2011 年 12 月 30 日 Year Month Day	
身份证号 ID Card No.	620522197812123114	证书专用章				

3.培训证书



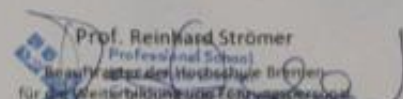
Z E R T I F I K A T

Mr. Zhang Yongbing

hat im September 2019 erfolgreich an folgenden Fortbildungen
an der Hochschule Bremen – University of Applied Sciences – teilgenommen:

- Das duale Berufsbildungssystem der Bundesrepublik Deutschland
Additive Fertigung als Herausforderung für berufliche Praxis und Qualifizierung
- Nachhaltigkeit in der Beruflichen Bildung am Beispiel des Bauwesens
- Prüfungen in der Berufsbildung: Kursprüfung, Abschlussprüfung, Trennung von Lehre
und Prüfung
- Digitale Medien in der beruflichen Bildung
- Zusammenarbeit von Schulen, Betrieben und überbetrieblicher Ausbildung

Bremen, 18.09.2019


Prof. Reinhard Strömer
Professur für
Berufsbildung der Hochschule Bremen
für die Weiterbildung des Festangestellten
aus der Volksrepublik China
Langerwerfstraße 113
D-28139 Bremen

 HSB

Beisen北森生涯

点亮中国人的生涯之路

CERTIFICATE

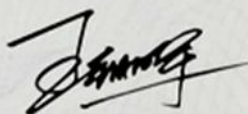
OF

甘肃省就业创业导师专题培训

高强

于2021年4月12日-4月16日参加北森生涯学院主办的
“甘肃省就业创业导师专题培训”学时30课时，特颁此证。

签发人：



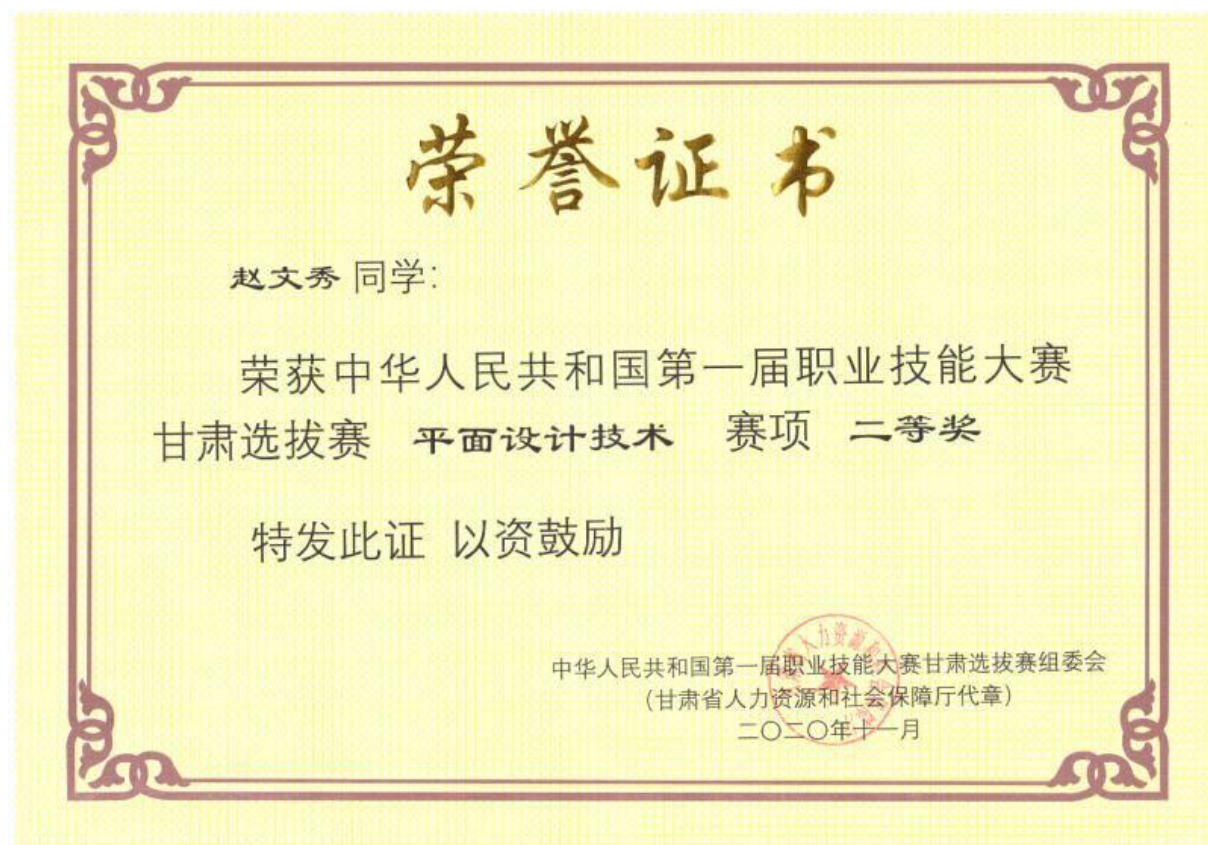
签发日期DATE

2021年4月16日



证书编号 CERTIFICATE NO: BS00056959

4.指导学生技能大赛获奖

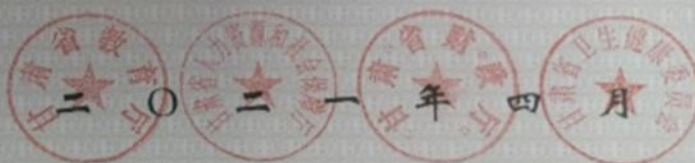


获奖证书

贺轩同学：

荣获 2021 年全省职业院校学生技能大赛（高职组）区块链技术与应用 赛项 二 等奖。

特颁此证，以资鼓励。



获奖证书

拜伟超同学：

荣获 2021 年全省职业院校学生技能大赛（高职组）区块链技术与应用 赛项 二 等奖。

特颁此证，以资鼓励。





荣誉证书

HONORARY CREDENTIAL



甘肃机电职业技术学院 赵宏伟

参加全国高等学校计算机教育研究会主办的“2020 年全国高校计算机能力挑战赛”，成绩优异，荣获程序设计赛（Java）西北区域

优秀奖

特发此证，以资鼓励！

指导老师：张永兵

全国高等学校计算机教育研究会
全国高校计算机能力挑战赛组委会



编号：N2662021729626