

Science & Technology Vision

科技视界

□国际标准连续出版物号：ISSN 2095-2457 □国内统一连续出版物号：CN 31-2065/N □邮发代号：4-873



○中国知网——中国期刊数据库全文收录○万方数据库——数字化期刊群全文收录○中文科技期刊数据库(维普)全文收录○龙源期刊网全文收录○教育阅读网全文收录○博看网全文收录

ISSN 2095-2457



2015
总第148期 25

科技视界



ISSN 2095-2437

2015.25

Science & Technology Vision

2015年9月第25期(旬刊)

(总第148期)

指导单位: 中国科普作家协会
 主管单位: 上海市科学技术协会
 主办单位: 上海市科普作家协会
 编辑出版: 上海《科技视界》杂志社
 出版日期: 2015年9月05日(上旬刊)

顾问: 刘嘉麒 褚君浩 杨秉辉
 编委会:
 主任: 陈积芳
 副主任: 姚诗煌 卞毓麟 李乔
 委员: 许志君 达世新 黄民生 杜文民

社长: 许志君
 总编: 翟树航
 编辑部主任: 周勇
 责任编辑: 杨玉洁 薛俊歌
 责任校对: 王洪泽
 排版设计: 汤静 曹明明

国际标准连续出版物号: ISSN 2095-2437
 国内统一连续出版物号: CN 31-2065/N
 发行范围: 公开
 邮发代号: 4-873

社址: 上海市中山南一路500弄
 1号楼丽都大厦2503室《科技视界》杂志社
 社办电话: 021-53820738
 编辑部电话: 021-61558075
 发行部电话: 021-61558076
 邮政编码: 200023

E-mail: kejisijie@vip.126.com
 kejisijie@vip.163.com
 kjshjcw@163.com
 xuzhubian@126.com
 网址: http://www.kejisijie.com
 http://www.kjshj.com

著作权授权声明

请位著作权人: 作者论文一经在《科技视界》杂志录用发表, 即视为本论文数字化复制权、发行权、汇编权和信息网络传播权将独家授予《科技视界》编辑部, 并同时许可本刊授权给《中国学术期刊(光盘版)》电子杂志社等数据库使用。特此声明!

定价: 25元

Contents

目次

本刊视点

- 自然循环部分冷却驱动压头丧失下的环路流量特性研究 申亚欧 蒋孝蔚 党高健(5~7)
 CeO₂ 纳米纤维的制备及性能表征 袁丹妮 丁俊超 宋俊丽 郭晓娜(8~20)
 FSC 赛车悬架侧倾特性分析与研究 刘攀 覃文峰(9~65)
 一种纤维摩擦因数求解算法设计 任娟莉(10~18)
 基于遥感数据的雾物理属性信息提取 赵国庆(11~76)

项目与课题

- 基于 DIDSON 的鱼群数量统计算法 简夏 刘军清(12~86)
 以工作室为平台的校企合作模式与探索 谷慧娟(14~108)
 浅谈大学英语教学改革
 ——以湖南应用技术学院英语专业学生为个案分析 侯海燕(15~79)
 城市地下空间工程专业设置研究 王安明 刘娉慧(16)
 芜湖市大学生手机使用与依赖的现状调查及对策研究
 谢娟 周怡然 汪新雨 吴瑞娟 叶秋萍(17~18)
 高分子材料专业就业导向下新型实践教学模式探索 汪丽梅 窦立岩(19~20)
 墙板安装机器人的创新设计与研究 陈果 张波 尹显明(21~27)
 免疫传感器在大肠杆菌 O157:H7 检测中的研究进展
 徐金雷 陈熔熔 张晏 尹争志(22~23)
 基于无线射频技术的智能购物系统
 成宝芝 吴培 牛啸虎 随成军 马子荣 徐敬楠(24~136)
 《材料科学实验》的创新教学模式与实践探索 张小文(25~208)
 浅析非英语专业大学生汉译英翻译能力培养 封国华(26~27)
 小型研究图书馆学科馆员服务模式探析 翟欣(28~29)
 旋转式自动铅笔的创新设计 邵秋萍 葛治星 孙欢 顾相志(30~44)
 环保新型缓蚀剂发展状况与展望 胡书杰 徐成克 陈俊峰 王昭(31~272)
 浅谈大学生诚信教育与职业生涯规划教育的紧密联系
 郭绍华 赵萌 杨琛(32~36)
 一种改进的最短路径算法在公交查询系统中的应用研究 高岚(33~293)
 “先进通用飞机设计制造与示范协同创新中心”运行机制研究
 王悦 赵为平 佟刚 赵立杰(34~103)
 人力资源视角下武汉市社会工作专业人才发展面临的挑战及对策
 付钰平 谭书先(35~36)
 关于《光学 CAD》课程教学的探讨 孔梅梅(37~222)
 产业园区管理机构知识产权服务建设探析 张国伟 韩萌 巩玉滨(38~57)
 高职院校工学结合培养汽车技能型人才模式研究
 何声望 任成君 孙占周 邓小群(39~187)
 以“药”为本整合药学专业实施一体化实验的实践研究
 杨成芳 李勇文 李丽 韦冰华 吴柳荣 梁芝榕 李金金(40~293)
 MATLAB 软件可视化效果和数值计算在高等数学学习中的应用
 潘形忠(41~262)
 中医药院校信息管理与信息系统专业实践教学改革的
 王甜宇 李红燕 孙艳秋(42)
 医学类高职高专学生词汇量测试对分层教学的启示 林佩艳(43~44)

高校体育场馆的管理与运营模式探究 蔡亮 周桂琴 黄茜 刘晴(45~132)	网络技术特色的机电专业 C 语言教学改革与实践 张墩利(46~199)
苏珊·桑塔格小说中的叙事时距探析 ——以《火山情人》为例 刘宁宁(47~95)	论医学翻译实践中的翻译腔 张志全 王连柱(48~106)
电信翼机通在我校推行难点分析 吴丽杰(49)	湖畔派与中国“荷花淀”派生态观之比较 ——以华兹华斯和孙犁为例 王学权千发(50~150)
《拼布艺术》课程创新创业实践教学探究 马俊淑 陈明艳(51~52)	建设环境监测开放性专业实验室培养创新型环保专业人才 张宇 彭莹(53~178)
高职院校学生学习特点、影响因素及对策研究 闫丹(54~65)	企业营销渠道决策的探析 陈锋(55~61)
基于应用型人才培养的《食品工艺学实验》教学改革研究 杭瑜瑜 齐丹 裴志胜(56~57)	谈信息化建设对河南省农村人力资源开发的促进作用 马艳芳 张宏山(58~116)
基于就业生态位理论的班导师工作的探索与实践 张凤杰 王喜春 那立艳 高明波(60~61)	如何做好小波解分数阶微分方程时的误差估计 牛红玲(62~63)
乳酸菌的分离及酸奶制备 尹琼 刘楚 吴丹 涂毅(64~65)	基于 SWOT 分析的泰安市旅游资源分析 狄寒梅 郭建腾(66~76)
基于工程应用能力培养的智能终端课程改革与实践 陈锡爱 王凌 郑恩辉 卫东(67~80)	天然气井排水采气用泡排剂的研究与应用 李智慧 张庆生 黄雪松 张诚 曹言光 杜莉 朱诚身(68~70)
FSAE 电单车架的结构分析 陈帅 王正伟 江深 蒲雨(71~72)	低驾龄驾驶人行车安全影响因素分析 于志青(73~202)
基于 LabVIEW SQL Toolkit 的数据库访问技术研究 熊静 张良 任鹏(74~89)	独立学院计算机基础课程教学与等级考试证书对接的探讨 宋建萍 陈江艳(75~76)
飞行技术专业全英语教学设想 顾莹 李佩琦(77~113)	宁夏南部山区马铃薯地膜覆盖标准化栽培技术初探 张志芬 王效瑜(78)
基于“卓越计划”的制冷压缩机教学改革 刘焕卫 高兴奎 周秋淑(79)	关于高职院校印刷色彩管理课程改革的探讨 王旭红 钟祯 夏文杰(80)
■■■科教前哨	
体育院校运动生物化学课程实验教学改革的探索 袁爱国(81)	基于在线评测系统的程序设计课程改革与实践 周铭(82)
《机电传动控制》课程实验教学改革探讨 朱晓翠 张新戈 王继利(83~136)	运动生理学实验教学改革初探 袁爱国(84)
金融数学专业《计量经济学》课程教学改革初探 刘艳芳(85)	基于高职教育的印品整饰与成型课程改革探索 钟祯(86)
■■■IT 论坛	
针对静态和低速用户的一种基站新型分组调度算法 刘勇 谢映海(87~89)	下一代移动通信系统中的无线资源管理问题研究 马卫东 方彪(90~272)

基于 SCA 的通信波形 DSP 设计方法 马田香 黄承波(91)	基于软件无线电的 GPP 通信波形软件设计方法 张全君 吴阿沛(92)
基于物联网的移动信息平台的探索与研究 胡文涛 李晓燕(93~138)	关于诺西 FLEXI BSC 用户权限管理的建议 王胤灏(94)
模糊理论在 Ad hoc 网络通信领域的应用 常赛(95)	■■■机械与电子
光感、手动一体化节能开关 文宇 丁明扬 龚雄伟 张毅鹏 马宁 周丹(96~189)	民用飞机蓄电池选型浅析 魏娟(98~295)
浅谈循环流化床锅炉脱硝超低排放技术路线 郑合飞 焦建忠(100~143)	PCA 在机械制造中的应用研究 叶智勇(101~229)
浅析 Excel 函数在飞机大修工时收益计算中的应用 王明亮 迟红蕾(102~103)	浅谈机械安全标准化发展现状及趋势 王刚 孙笑然(104)
基于 Lua 的工业机器人解释器实现的研究 张茂玲 杨锦涛(105~106)	B 型铝合金地铁车体模态分析及试验验证 王天宇 杨玉森(107~108)
基于视频编码芯片 MG3500 的数字视频记录仪的硬件设计 孙永林(109)	YHG 500Q 集装箱式焊轨车参数调试及断口分析 王利(110~175)
某型飞机操纵摇臂拓扑优化研究 刘军(111~150)	高速铁路平台式桥梁检查车构架强度分析 王淑琴 白雁飞(112~113)
民用飞机冲压涡轮机的动刚度分析 管清宇(114~158)	民用飞机变频交流和高压直流电源系统研究 吴善永 曹涛(115~116)
■■■建筑与工程	
试论高强混凝土在建筑工程中的应用 沈忠(117~295)	浅析路基工程的养护与维修 负小梅(118)
大跨径连续刚构桥裂缝分析及处理方法研究 王玉龙(119~173)	论泵送砼的可泵性及配合比设计与施工要点 贺川江(120)
建筑给排水塑料管材使用研究 高晓阳 贾红丽(121~291)	公路工程路基施工中 CFG 桩的使用研究 李宏伟(122)
市政路桥的裂缝原因及防治技术措施 柏洋(123~169)	浅析框架节点抗震构造措施 沈忠(124~293)
PPP 模式在我国基础设施领域的发展浅析 张伟(125~178)	框架结构极端条件下连续性倒塌的综合防范措施研究 白文广(126~180)
简论建筑工程施工合同的风险及其防范措施 李志荣(127~297)	城市下水管道施工质量提高的措施分析 王萃蓝(128~214)
试论建筑结构设计安全度与结构构件耐久性 贺川江(129)	■■■高校科技
参与性教学法在《旅行社经营管理》教学中的应用 许辉 杨洁明(130~202)	独立学院商务统计教学实践与研究 索泽辉(131~132)
翻转课堂模式在计算机专业课程教学中的探索 周秀媛 李晓斌(133~199)	工科大学生思想政治教育教学改革探讨 刘海涛(134~297)
媒介融合的内涵、典范及意义 ——以 2015 年央视春晚为例 时静 王俊义(135~136)	语言教育研究综述 林雪琪(137~138)
现代企业成本管理存在的问题及应对措施 张瑞(139)	

产学研相结合:新建本科院校发展途径探微

..... 康丽滢 温淑环(140~221)

EDA 技术与数电课程教学结合的探讨 陈 琦(141)

人本管理角度下的高校学生教务管理研究 何燕燕(142~143)

影子跟读训练在大学日语初级听力教学中的实践探索
..... 朱欣雨(144~230)

再谈财务工作岗位轮换制的重要性 蒋澧资(145)

浅析高校实验室设备自制与管理 孙 章(146~196)

浅议关汉卿《救风尘》中的赵盼儿形象 葛 宏(147~267)

解读中国的“美剧热” 卢洋洋(148)

网络环境下大学生信息伦理现状与对策探讨
——以凯里学院为例 雷小朋 王长清(149~150)

我国高校教师“启发式教学”方法运用刍议 彭 伟(151~181)

中医药在体育领域中应用现状和发展 黄洪义(152~158)

在校大学生思想政治教育制度化研究 张晓丽(153~217)

基于慕课的个人知识管理研究 张 蝶 陈玄凝(154~214)

模拟集成电路设计教学探讨
——实例项目方法总述 廖午阳(155)

基于土壤湿度监测的智能浇灌系统设计
..... 江莹旭 陈如清(156~248)

肉制食品中动物源性成分鉴别方法研究新进展
..... 刘梦恬(157~158)

跨校区党校管理系统的设计与实现
——以某高校一校两区为例 许国梁(159~191)

我国互联网金融的意义及机遇分析 吴莞生(160~174)

任务型教学在大学英语课堂角色扮演活动中的运用
..... 卜一多 梅琼慧 尹 青(161~248)

基于数据库的唐诗宋词对比研究 蔡爱娟(162~163)

高等教育转型发展战略与路径研究
——以酒店管理专业为例 冯 阔(164~166)

师范类院校学生体育锻炼与体质及心理健康的相关研究
..... 范乾辉 段欢庆(167~276)

在大学英语教学中实施合作学习的可行性分析
..... 项菊仟 穆东琴(168~169)

基于单片机的温室大棚环境参数监测系统
..... 杨丽文 陈如清(170~210)

凸显人文素质教育理念在高校语文教学中的贯通
..... 郭德珍(171)

人民币跨境结算的问题探讨 吴莞生(172)

从外宣翻译视角谈中药说明书的英译 刘菊琨(173)

人形智能机器人的设计 徐格威 栗 丽 陈 雪(174)

浅谈微信朋友圈广告的优势与劣势 王梦婷 曹克亮(175)

■■■外语论坛

动物词汇的文化内涵比较研究 李建武(176~253)

过程写作法下的大学英语博客写作教学研究
..... 朱建芳(177~178)

假设复句日汉对比与翻译策略研究
——基于语料库的「ナラⅢ」为中心
..... 王紫微 邹善军 李光赫(179~204)

商务英语翻译中的文化差异及其对策 王 丹(180)

浅析雅思学术类阅读对大学英语阅读教学的启示
..... 郑源川(181)

■■■图书与档案

论图书馆员综合素质提升之道 翟伟红(182~248)

图书馆:历史、现在和未来 徐长柱(183~267)

图书馆科普活动宣传新趋势 庞 莉(184~272)

公共图书馆弘扬社会主义核心价值观的阅读推广实践与思考
..... 张慕洁(185~295)

浅议图书馆图书编目工作 杜永红(186~187)

MOOC 综述与高校图书馆应对策略 陈 玮(188~189)

地方本科院校图书馆服务科研的对策分析 吴四贵(190)

高职院校档案收集工作现状及对策 李洪艳(191)

■■■职校科技

积极拓宽生源地助学贷款 缓解高校助学贷款困境
..... 张维娜(192~251)

网店日常数据分析
..... 伊 新 周仕洵 吴 瑕 白玉英 闫 芳(193~239)

旅游业网络营销发展态势及其策略 刘月娇(194)

氧传感器在故障诊断中的应用分析 吴伟平(195~196)

高职高专院校科研工作定位与对策分析
..... 尚 宇 毕红雪(197)

基于 PLC 和变频技术的花样喷泉设计
..... 王 跃 李 娜 高为将(198~199)

浅谈项目教学法在房屋建筑学实训课中的应用
..... 俞宝娇(200~262)

通用变频器控制方式的分析 臧殿红(201~202)

与时俱进 联系实际
——在新形势下开展维修电工职业技能培训、鉴定工作的探讨
..... 张 洋(203~204)

中职学生学习现状调查研究报告
..... 王 沛 李建定(205~226)

基于 $\alpha\beta$ 变换的三相 PWM 整流器前馈控制策略研究
..... 高 娜 张丽娜(206~207)

提升职业技能大赛参赛学生实践能力的策略和技巧
..... 王建国(208)

装表接电实训课程教学中的素质与能力拓展
..... 程 序(209~297)

肥城矿区衰老矿井通风系统优化及技术改造分析
..... 张连刚(210)

由校企合作订单班到现代学徒制实现路径探析与思考
——以咸阳职业技术学院为例 宋 钊(211~297)

技工院校物流课程一体化教学研究 欧仙群(213~214)

对会计诚信问题的分析研究 张照珍(215~233)

改性壳聚糖/聚乙烯吡咯烷酮混合纤维的制备和表征
..... 陈永惠 孙高磊(216~217)

智能建筑施工中机电设备安装质量监控手段
..... 黄曼霞 王青林(218~245)

浅析数控机床不能返回参考点 谢小四(219)

浅谈企业专利战略制定与实施 叶惠玲(220~262)

高职中外合作班英语教学方法探讨 沈彬彦(221)

创新高职法律课程实训教学教案设计新思路 吴连芝(222)

“互联网+”背景下的开放教育法学专业课程实践研究
..... 朱 振(223~238)

我国信用证欺诈例外现状及完善 吴小渊(224)

■■■教学技术

评价机制在初中英语教学中的重要性及应用探究
..... 骆钱群(225~226)

浅析小学数学课程教育对提升教育教学质量的作用
..... 陈惠群(227)

基于学情的小学体育课堂教学效率研究
..... 谢 晴 陈锭华(228~229)

浅议英语教学中如何运用好信息技术 李 敏(230)

浅思中学信息技术课程与基础学科的互补 张 高(231)

创办幼儿图书室的思考 麦木奶木·阿不都热衣木(232~291)

计算机辅助英语测试研究 杨 宁(233)

浅析构建高中信息技术良性课堂的策略 刘亦然(234)

■■■管理科技

企业股权激励方案的分析与研究 贾云超(235~288)

英国电力市场对中国电力改革的启示 章盼梅(237~276)

加强内部安全保卫 维护医院和谐医疗氛围 段拥军(238)

基于 IPT 组织模式的民机研发阶段供应商管理浅析 郑吟箫(239)	
企业思想政治工作应遵循的“一二三四”法则 王均正(240~293)	
企业工会财务管理探讨 唐群英(241~234)	
新形势下团建工作的问题探析 薛晶晶(242~243)	
信息化技术在事业单位固定资产管理领域的应用 宋怀达(243)	
浅谈无损检测的质量管理 魏文臣 刘 卫 徐 林(244~234)	
对加强施工企业基层党组织建设的思考 索慧利(245)	
■ ■ ■ 环保科技	
关于建设“环保绿标路”的几点思考 单 光(246~279)	
废水污染源在线监测设备的验收比对监测 牛 倩 张军伟 王国峰(247~248)	
■ ■ ■ 能源科技	
配电房铝模板应用分析 彭明亮 左广辉(249~326)	
智能变电站过程层二次设备调试技术研究进展 李少华 宋亚凯 孙银山(250~251)	
核反应堆堆内构件吊具设计 陈书华 黄新东 谭文界 安彦波 李 鑫(252~253)	
核电企业生产物资物流管理优化 顾永哲(254~286)	
海上工艺管道带压堵漏技术研究 崔矿庆 吕增伟 刘慧勇(256~291)	
超临界水堆流动不稳定性研究现状 李 捷(257~258)	
风力发电机组电气与控制系统快速检修思路探索 吴永强(259~283)	
弹棒事故的 ATWT 分析 王燕萍 任春明 刘 余(260~262)	
水处理设备技术在循环冷却水系统中的应用探讨 冯小丽(263~264)	
蒸汽发生器一次侧流阻数值模拟研究 李 磊 汤臣杭 黄 伟 李焕鸣 余 平(265~267)	
异步电动机节能控制方法及抗干扰技术 翟羽耀 张 旭(268~269)	
平衡流量计流动特性数值计算分析 孟 洋 李华奇 尹 涛(270~272)	
浅谈传输网络及设备的故障定位处理方法 吕卓琼 冷秀敏 栾 洋(273~272)	
浅谈压力容器无损检测 徐 林 刘 卫 吴 婧(274~326)	
330MW 发电机氢气纯度快速下降原因分析及处理 王 允(275~276)	
长间隙工件间隙电容法与电磁法测量技术对比研究 刘 卫 徐 林 吴 婧(277~269)	
输电线路雷击跳闸分析和防雷措施 毛 杰(278~279)	
一种用于长间隙工件间隙测量的电容法检测技术研究 刘 卫 徐 林 吴 婧(280~293)	
核电站主管道窄间隙 TIG 自动焊焊接缺陷原因浅析 黄炳炎 余 平 黄宗仁(281~282)	
燃料棒径向功率密度分布敏感性分析 涂晓兰 马永强 冯晋涛(283)	
堆芯中子学计算组件堆芯接口模型浅析 马永强(284)	
■ ■ ■ 矿业科技	
论煤矿机电设备故障的维修及预防 张永朝(285)	
石墨烯量子电容的理论研究 张 馨 闫丹丹 黄 丽 王晓凤 杨光敏(286)	
浅谈新型本质安全型矿灯的推广与应用 张海鹏(287~288)	
厚煤层分幅开采综采工作面自动铺网技术的研究与应用 杨清成 董 磊 陈 刚 郭洪峰(289~326)	
悬移支架机采顶煤工作面防治片帮关键技术研究 王志浩 贺威威(290~291)	
基于计量泵自动加药系统的应用 朱颖舟(292~293)	

浅谈乌优特露天煤矿剥离生产系统 陈华颖(294~295)	
基于 DIMINE 软件地质模型建立 谢 伟(296~297)	
试论新常态下如何提高煤矿职工安全培训质量 李玉花 杨美清(298)	
■ ■ ■ 规划与设计	
基于 Brainstorming 的旅游产品概念设计 杨 静(299)	
低碳城市建设视角下城市新区规划 刘莉莉(300~326)	
帕尔贴发电机设计 施 栋(301~295)	
■ ■ ■ 公路科技	
沥青混凝土路面施工中平整度控制措施探讨 黄秋杨(302~297)	
加强公路养护中试验检测的措施分析 许 楠(303~298)	
水泥稳定碎石基层压实度影响因素及施工控制措施 张小婉(304~326)	
开普封层技术在公路预防性养护中的应用 魏永东(305~329)	
强夯法在公路软基路堤工程中的应用探讨 黄秋杨(307~333)	
沥青路面微表处养护技术研究 黄文东(308~318)	
软基石片换填处理技术分析 韩国恒(309~317)	
浅析机制砂的生产工艺和在高速公路养护中的应用 丁鹏生(310~315)	
基于新理念下的预应力混凝土桥梁设计方法研究 赵胜利 王 鑫(311)	
■ ■ ■ 园林科技	
中国古典园林在庭院中的运用 张文玲 郝 政(312)	
■ ■ ■ 财税科技	
对会计稳健性原则应用的几点认识 王 蕾 常 鲁(313)	
■ ■ ■ 医疗科技	
医学科技成果鉴定申请中应注意的问题及对策分析 姜 橙 张微微 肖菲喆 李雪佳 王卓青 饶从志(314~329)	
构建临床低年资护士朋辈心理辅导模式的思考 华 钰 柯宗萍 郑洋洋 胡海霞(315)	
医疗单位内部控制管理问题研究 那晓红(316~326)	
呼吸科实习护士带教的几点做法 葛秀梅(317)	
Orem 的自我护理模式在糖尿病患者健康教育中的应用 胡海霞 柯宗萍 王 芳 郑洋洋(318)	
UPLC-MS/MS 法在药物成分分析领域的应用研究进展 王 沛 李建定(319~329)	
浅谈新木桶原理在临床科室护理队伍管理中的运用 徐黎鸣 柯宗萍 郑洋洋 胡海霞(320)	
■ ■ ■ 河务科技	
流域水文模型综述 郭禹含 徐世杰 齐天松(321~326)	
■ ■ ■ 探索与争鸣	
关于专利法第九条中同样的发明创造的判断 王晓欧 郑世华 张庆慧 李俊键(322~331)	
食品安全检测技术存在的主要问题及对策探究 廖新艳 赵 龙(323~331)	
压力容器设计压力的可靠性探讨 王运生(324~331)	
浅析机场光缆线路故障的处理方法 呼 箫(325~326)	
计量器具政府采购漫谈 蒋虹露 李俊杰(327~331)	
酒糟生产酵母培养物的固态发酵工艺研究 冯会家 王建兴 赵琼洲(328~329)	
专利审查中网络证据的认定初探 郑世华 王晓欧 王伟红(330~331)	
对地质勘查企业成本费用控制问题的分析研究 王 燕(332~331)	
浅谈磨盘山长输管线监控系统的构成 张 焱(333)	
关于声乐教学法的探究 孙 宁(334)	
浅谈宁夏地区黄土的湿陷性危害及治理方法 张孟州 曹 亮(335~331)	
浅议现代钻井技术发展 肖昊翔(336~331)	