



科技点亮视界 视界昭曜科技

科技视界

Science & Technology Vision

2016 **14**
总第173期

□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



ISSN 2095-2457



9 772095 245161

万方数据

◆ 中国知网 ◆ 万方数据库 ◆ 维普数据库 ◆ 龙源期刊网 ◆ 博看网



Science & Technology Vision

2016年05月第14期(旬刊)

(总第173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: 2016年05月15日(中旬刊)

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: 许志集
总编: 翟树航
编辑部主任: 周勇
责任编辑: 杨玉洁
责任校对: 蒋继刚
排版设计: 汤静

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
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: kejisihjie@vip.126.com
kejisihjie@vip.163.com
kjsjhjcw@163.com
xuzhubian@126.com

网址: http://www.kejisihjie.com
http://www.kjsjhj.com

著作权授权声明

请位著作人: 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

- 我国核电厂退役现状及思考 曹俊杰 陈戏三(1~3)
翻车机除尘方式的选定与治理 郭海峰(4~21)
水平直肋管充分发展层流自然对流换热的数值分析 张 倬(7~9)
民机系统研制中的共模分析方法及发展趋势 冯 臻(10~30)
三代压水堆核电厂稳压器安全阀设备选型研究
..... 王保平 赖建永 沈云海 余小权 王 帅(12~14)

科教前哨

- 铀浓缩工厂吹洗工艺优化 孙继全 杨小松 王铁军(15~25)
基于氦气检漏的蒸发器加热室制造检测技术研究
..... 孙圣权 刘宇昊 高峰 马贞钦 徐 江(17~23)
一种快速复杂航迹拟合的方法 孙晓龙(18~19)
起落架接近传感器的布置要求与安装调试方法 沈 强(20~21)
FRACAS在数字化仪控平台研发过程中的应用
..... 刘明星 许 标 彭 勇 韩文兴 王明星(22~23)
PWM脉宽调制驱动器应用于超声无损检测技术中的噪声研究
..... 秦华容 王俊涛 罗玉文(24~25)
大型核电海水淡化商业化可行性分析研究 杨 冰(26~34)
激光重熔等离子喷涂氧化钇涂层性能研究 王丁丁(27)
Rapido技术在雷达系统中的FPGA实现 易 锋 朱德智 史鸿生(28~30)
基于SIMULINK的核反应堆功率调节系统建模与仿真
..... 张 倬 董化平 孙启航(29~30)
浅谈航空发动机起动与点火系统 肖维东(31~32)
基于机身壁板典型结构稳定性分析方法的研究 范 坤(33~34)
撰写科技论文需把握的关键要素 苏文甲(35~32)

项目与课题

- 全面质量管理(TQM)在民航安全管理体系(SMS)中的应用研究
..... 吴 本 杨文锋(36~9)
再议重积分计算中积分限的确定 赵 娟 管 梅(38~46)
临床带教对新毕业护生转变角色的影响 马姗姗 李 健(40~42)
应用型本科任务驱动式计算机基础分层教学实践体系探究
..... 姚丽莎(41~42)
一类多目标半无限规划的最优性条件 赵 洁(43~74)
普通高校图书馆开展电子书服务对策思考 彭阿芳 晏建武(44~102)
风力机与高层建筑一体化初探 宁 磊 张 伟(45~46)
科研成果促进工程项目管理课程改革的研究与实践
..... 邵晓双 刘卫星 程志辉 张有佳(47~14)

云南高职学生体质测试近三年数据对比分析 ——以云南机电职业技术学院为例	俞 芳(48~14)
项目导向教学法在岩土工程勘察课程中的应用	秦 焱 吕永亮 王福平(49~52)
一种小波域自适应的盲视频水印算法	李 昊 梁家栋(50~52)
高职实践教学研究现状 ——以高分子材料加工专业为例	李珊珊 王自瑛(53~112)
大学生公寓辅导员“管理育人、服务育人”的创新机制研究	吕柏锋 刘健余 宁飞萍(54)
中高职衔接课程体系研究	宣乐飞(55~110)
货车电动空调驱动系统的设计	王 俊 朱永祥 周亚星(56~58)
相机闪光灯在照片中的投影特点及其在图像检验中应用的研究	张 文 刘思君 陈春涛(57~58)
独立院校作业管理改革初探	木 凤(59~78)
丙纶锂离子熔喷电池隔膜开发	苏张芸 张才前 叶青青 汪秀芬 吴贵飞(60~117)
基于 MSP430F5529 的智能交互药盒设计	江达飞(61~74)
人本主义课程观视角下合作学习法在大学英语教学中的应用性探析	吴 丹 王晓静 宋晓焕(62~97)
民办高校融资机制研究	彭玉莲 刘飞燕(63~107)
自平衡两轮电动车运动控制系统的硬件设计及实现	王 娜 孙思远(64~78)
一种全自动送料网片点焊系统的设计	赵晓莹(65~67)
基于动态时间阈值的驾驶员疲劳状态检测	杨 泽 李 进 刘洋洋(66~67)
浅谈如何提高本科毕业论文质量	王高峰 赵增茹(68~121)
多元智能理论在大学英语教学改革中的应用研究	朱 晶(69~133)
转型中地方本科院校电子类专业“电磁场与电磁波”课程教学改革思考	周永军 张 辉(70)
航空发动机管理信息系统研究	周 斌 郭 峰 王庆斌 高 伟(71)
硅酸铝-丙纶纤维双层壁结构汽车内饰隔音材料开发	尉琪浩 张才前 汪秀芬 吴宏波(72~110)
国内外微电网安全运行控制技术	杨 波 姚旭明 邓树生(73~74)
教师在提升大学生民族团结教育实效性的途径探析	王崇 任艳 任秀 时伟超 刘玉鹏 刘维丽斯(75~112)
心理社会因素对维持性血液透析患者心理状况的影响	李媛媛 祝浩栋 李玉芳(76~136)
基于古诺模型的移动数据(手机流量)定价策略分析	肖浩芳 刘霏霏 黄康乔 杨桂珏(77~78)
CDIO 教育理念在应用型本科院校的 UG 教学中的应用探索	周雪峰 王 剑 刘万辉(79)
影响卡尔·费休法测试石油产品微量含水的因素分析	聂立宏 王北福 陈颖晔(80~82)
支持 DRM 的多媒体复合文档加密封装机制研究	王淑娟(81~82)
快走丝线切割电参数的研究	宋新华 宋 斌 周金鑫(83~94)
应用型大学新闻学本科教育质量评价的影响因素分析	邱源子(84~3)
“环境保护与可持续发展”课程教学研究与探讨	葛 涛(85~87)

初中物理课自制教具的开发和运用研究 ——滑轮组类实验演示器的制作与改进	邢华斌 王晓燕(86~87)
基于中国知网的 Reissner-Nordstrom 空间研究文献分析	王玉光 李亚男(88~142)
以案例为导向的教学方法在人体机能学教学中的实践	巩雪俐 文 娟 许晨波(89)
葫芦岛市城市人口老年教育问题调查研究及发展规划	王英第 杜 娟(90~119)
材料成型专业综合实验教学的改革和探索	陈继兵 殷燕芳 刘在华 李诗龙 张永林(91~150)
小学信息技术课程教学评价现状调查报告	吴英男(92~133)
手机媒体对大学生的影响以及对策研究 ——以合肥磨店地区大学生为例	刘耶露 余金道 李振汉 谷伶俐 解明月 余情(93~94)
急性心肌梗死 PCI 术后合并心力衰竭的临床观察与护理	朱 芳 鲍克娜(95~190)
国内外网络课程的模式对职业教育的启发	薛丽芝(96~97)
关于教学相长与创新人才培养的点滴思考 ——以双语课程质量建设为例	贾海薇(98~101)
太阳能电池板自动寻光控制系统的设计	陈 越 冷宏宇 赵志浩(100~101)
探讨开放式辅助教学系统在外科护理实训教学中的应用	陈 娜 杨文娟 王 玮(102)
从礼仪视角探析影响大学生就业的因素及对策研究	宿廷敏(103~105)
优秀传统文化在高校思想道德教育中的价值探析	李鲁宁 王婧慧 臧 楠(104~105)
浅论扬州口头文学及其传承与保护	陶露露(106~107)
思想政治教育在主题班会中的创新应用	徐越群 谷红梅(108)
校企合作的大学生创业教育模式研究探析	李 翔(109~110)
浅谈不可移动石质文物表面污染物的清洗	郑晓平 魏国锋(111~112)
机械与电子	
基于误差估计的多传感器异步融合处理	凌 翔(113~114)
现代民用飞机翼肋布置	赵爱莹(115~194)
电动给水泵暖泵系统改造分析	宋 磊 孟 超(116~117)
民用航空产品和零部件不合格品控制体系研究	杨志远(118~119)
基于平面模型的雷达多路径效应分析	白俊龙(120~121)
飞机惯性基准装置安装强度分析	严文军(122~124)
一种应用在 WLAN/ WiMAX 的宽带水平极化全向天线阵列	姜 刚(123~124)
电子式电流互感器专利技术浅析	刘 飞(125)
对 IAEA 推荐的操作干预水平缺省值的分析	王贵良(126~127)
2.4GHz WiFi 及蓝牙对 ZigBee 干扰分析	胡思雨(128~135)
民用飞机结构设计选材分析	王国庆(130~158)
民机研制中结构超差类型分析	杨超众 尹伟明(131~172)
压水堆核电厂专用换料水套设计探讨	戴旭东 王炳炎 刘兆东 陈书华 李海博(132~133)
500KW 发射机模拟信号处理板设计分析	邹坤英(134~135)
豪客 800XP 风扇驱动式文氏管故障浅析	陆瀛杰(136)
直流无刷电机控制系统	徐志勇 苏文瑾(137)
数字下变频基于 FPGA 的软件设计与实现	马 纯(138~145)
浅谈铁道信号设备防雷措施应用的重要性	王景达(139~207)

空管自动化系统标牌相关错误与自动解相关的原因分析及预防

康博(140)
一种LED背光灯镜像恒流电路 陈建忠 杨寄桃(141~142)
核电设备检测中的网络无损检测集成技术探讨

刘小军 高三杰(143)
基于整车道路试验的V2X研究 黄鑫(144~145)
工业设计在军用电子装备设计中的应用 侯双(146)

一种万兆光纤以太网的实现方法
李小亮 张大智 桂阳(147~156)

基于Arduino和Android的蓝牙遥控车 刘力(148~160)
复合材料襟翼壁板典型结构压缩承载能力研究

陈建华 李庆飞(149~172)
声基阵目标被动探测的仿真研究 周军娥 郭凯(150)

基于机电综合的民用飞机水废水系统构架建模初步分析
孙鉴非 孙欢庆 喻文韬 李庆南 柴焱(151~166)

空调恒温恒湿系统研究 景阳阳 段华锋(152)
卫星地面站雷电防护探索 郭凤宇(153)

降低空调噪音新方法研究 陈翼 王猛(154)

船舶动力定位中的数据融合技术文献综述 伍梁凯(155~156)
西藏措勤盆地它日错地区下白垩统多尼组与郎山组烃源岩评价

陈志 朱利东 杨文光 史建南 陶刚(157~158)
教学反思:中职英语教学的关键环节 鲁晓敏(159~160)

“双主”教学方法在新装备教学中的探讨
孙婧 杨炳恒 黄葵(161~183)

初中英语课堂沉默成因的调查研究:基于学生视角
朱琦(162~178)

管理学价值性困境及相关争议探讨 刘云鹏(163)
民办高校劳动争议问题研究 李春燕(164)

浅谈化学课堂教学设计与创新实践
王天骄 岳群峰(165~208)

关于微课的一点制作心得 沈仙华(166)
企业生产中点焊飞溅的影响因素 孙立权(167~215)

高碳钢渗碳层碳化物价电子层次分析
赵志伟 关博文(168~170)

浅析二代大学生怎样奋斗 王盐生 吴开新(169~170)
完善实验准备工作 提高有机化学实验课质量

宋婧(171~172)
多媒体技术在土力学课程教学中的应用探讨

曾铃 熊晓熙(173)
集成一体化智能熔点仪的研究

白芳 王明华 黄瑞琴(174~194)
基于极值分布的军事装备可靠性评估研究

陈长宇 肖丁(175~176)
基质沥青与SBS改性沥青对AC-20混合料最佳油石比差异

王泽宇(177~178)
乡村建筑的发展与未来 郭建峰 谭定生(179~215)

关于马头琴音乐的思考 宋亚术(180)
区间对角占优矩阵的判定 田素霞(181~268)

大学英语分级教学模式优化探索 蔡向麟(182~183)
基于GIS的扶贫项目管理系统的设计与实现

韦松磊(184~190)
让生活流光溢彩:可穿戴智能设备首饰化

康婉君 张文静(185)
学习系统中创造力的培养 刘红英 王淑东(186~188)

计算机信息管理专业(ERP方向)人才培养方案探讨
——以湖北国土资源职业学院为例 明素华(187~188)

基于ARM的大棚种植环境检测系统设计
焦冬莉 吴必汉 靳坤(189~190)

网络对大学生学习生活现状分析 林令华(191~213)
能源与动力工程专业课程体系和教学方法改革

周秋淑 刘焕卫(192)
新形势下提升大学生创业课程实效性的思考

赖侦铿(193~194)
浅谈独立学院教学秘书的现状与对策 李思薇(195)

社会主义核心价值观融入“中国近现代史纲要”课的教学路径研究
王升丽(196~217)

浅析社会环境与大学生思想政治教育的创新 刘慧(197)
从学校管理视角探析大学生论文抄袭问题

郭可歆 刘建雅(198~199)
碳纤维复合芯导线力学性能研究

丁利 李金新 陆林 王旅航 王善知 刘春城(200~215)
微时代提升大学生媒介素养的问题探究

——基于思想政治教育的角度 刘丽(201)
中职数字化校园的规划与建设 张波(202)

高校信息化建设风险管理研究现状初探 劳甄妮(203~205)
SQL Server数据库的教学目标设计和教学内容选取研究

钟贞魁(204~205)
关于提高技工院校数学教学质量的思考 邓荣(206)

“面部穴位”说课设计 庄敏(207)
中国舞台表演服装的设计与发展 苏镭(208)

高速铁路牵引变电所仿真运行实训室建设的实践与探讨
支崇珏(209~235)

高中英语应用文阅读策略 王金凤(210~244)
英语文化教育在英语学习中的重要作用 郭欣(211)

高等职业教育课程改革探索 邓中华(212)
在Word2010中绘制斜线表头 孟宪宇 卢莉娜 高捷(213)

高中英语写作中几种有效的教师反馈 严智慧(214~215)
数学方法论在数学学习中的运用 曹洁(216~217)

基于教育生态学理论的高职英语听说课翻转课堂教学设计
陈业丽(218~260)

基于“反哺教育”的中职食品专业微课制作初探
龚漱玉(219~225)

跳高教材部分动作技术的练习法范例探究 裴玉东(220)
构建高职数据库精品课程的探索与研究

何贤芳 陈立秀(221~176)
刍议习作教学的生活韵味 张海燕(222)

对体育特长生的关爱 王琨(223)

地铁站钢管混凝土柱施工技术 王俊(224~225)
混凝土桥面裂缝成因及修补技术分析 李小波(226~236)

冷再生技术在沥青路面施工中的应用 柳萍(227~249)
浅谈现有公路路面的病害和处理措施 张浪浪(228~270)

做好建筑现场施工管理工作应掌握的有效方法
郭佳琦(229)

浅析冷再生底基层掺碎石在公路维修改建工程中的应用
王彦科(230)

浅谈陇南地区沥青路面预防性养护施工工艺及技术要求
甄贝贝(231~263)

高速公路桥梁钻孔灌注桩施工技术 王恒科(232~239)
浅析水泥混凝土路面常见病害及预防措施 周荣花(233)

浅析沥青路面常见病害及维护措施 胡军(234~235)
沥青路面防排水施工技术探讨 张小中(236)

辽宁科技学院建设工程竣工测量技术设计

- 敖志方(237~277)
- 防裂性水泥稳定碎石配合比设计试验研究 程 乔(238)
- 浅谈桥梁混凝土工程的裂缝处理 刘晓奎(239)
- 超细无机矿物纤维喷涂保温施工技术 孟宪礼(240~295)
- 浅谈公路工程现场施工管理 佟 闯(241)
- 浅析路面三维检测技术 苏文瑾 徐志勇 李宝芬(242)
- 抛石挤淤强夯法在道路工程中的应用 闫耀峰(243)
- 试验分析粉煤灰与石灰、水泥改良黄土填料效果
..... 薛会科(244)
- 桥梁桩基施工技术控制 李荣峰(245~247)

图书与档案

- 新形势下的高校图书验收工作 汤春蔓(246)
- 文书档案的形成与归档整理 王 敏 杨湘玲(247)
- 高校图书馆大流通服务模式初探 丁晓红(248)
- 日本公共图书馆未成年读者服务浅析 史 蓉(249)
- 全媒体环境下图书馆与出版社的合作研究 陈 霞(250)
- 论如何提高地籍档案管理效能 刘 禄(251)

外语论坛

- 关于中日禁忌民俗文化对比的研究述略 王 聪(252~270)
- 广告英语中的语气隐喻及其语用功能分析 闫 辉(253~277)

IT 论坛

- 浅谈云计算环境下的大规模图数据处理技术 刘瑞玲(254)

环保科技

- 创新环保宣教模式 助推辽宁环境优化 马 芮(255)
- 浅论环境监测垂直管理后的人才建设 薛海英(256)
- 城市污水处理节能降耗措施研究应用进展 王广卿(257)
- 雾霾天气的危害 成因及应对措施 马 芮(258)

能源科技

- 方家山核电工程无损检验质量监督
..... 杨 帆 唐 彬 刘小军 蒋中华(259~260)
- 市、县公司一体化通信管理的实践应用 张文瑜(261~287)
- 三维地震勘探技术在陕北煤田中的应用 刘 松(262~263)
- 可控源音频大地电磁法在程家沟-沙沟银多金属矿勘查中的应用
..... 魏如龙 冯桂青 宋立强 李莹莹(264~284)
- 电力 GIS 系统应用研究 杨 莉 荆志强(265~299)
- 建立社会化和产业化管理运行机制促进社区持续发展
..... 刘春宏(266~297)
- 核电站第一、二阶段役前检查综述
..... 王浩文 王 刚 孙德响(267~274)
- 浅谈核电厂 DCS 与 JDT 系统通讯的故障诊断与优化
..... 李康乐 张 浩(268)
- 内蒙古新巴尔虎右旗阿尔查嘎乃乌也特钨矿化区地质特征和找矿远景分析
..... 王鹏森 陈晓航 刘 响(269~270)
- 福建省核电站与抽水蓄能电站联合运营必要性分析
..... 敖泽闽 徐雪松(271)
- 一种井下工字钢棚支护用防倒棚连锁卡模具的设计及制作
..... 荆青兰(272~297)
- 10KV 配电线路接地故障分析 唐 刚(273)
- 离子色谱技术在电厂化学水汽监测中的应用 陈文慧(274)
- 财经科技
- 论建筑工程概预算的管理问题及对策 李 佳(275)
- 医疗科技
- 高血压健康指导的效果评价 刘凤佳(276~277)
- 经尿道前列腺电气化术后护理体会 孙艳蓉(278)
- 老年性黄斑变性的饮食防治 张 迂 王 莹(279~295)

河务科技

- 聊城市东昌府区防洪治涝的问题及建议
..... 张 伟 李云鹏(280~299)

农林科技

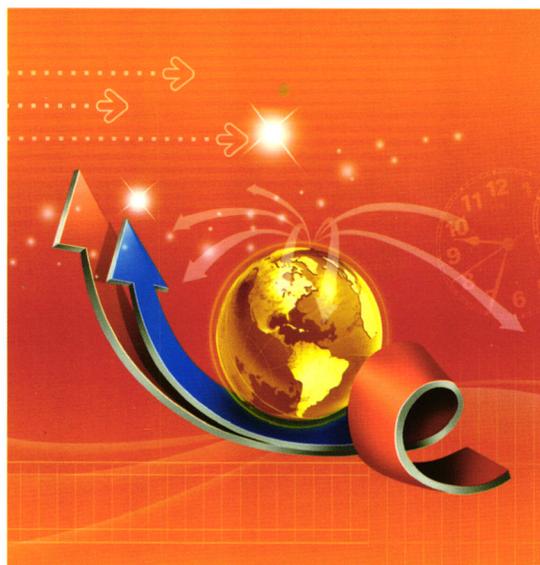
- 农村“村村通”广播电视覆盖工程建设的思考 邹庆海(281)
- 南方葡萄结果园不同物候期的管理技术要点
..... 徐 卓 郭光银 陈湘云(282~315)
- 南京市农村物流“客货邮商”同网经营发展策略浅析
..... 赵秀锋(283~284)
- 雨养旱作区全膜覆盖双垄沟播玉米品种鉴定试验研究
..... 王丽英(285~258)

规划与设计

- 某车载信号源的热设计 张育栋(286~287)
- 立式液压榨油机自动控制系统设计 刘 真(288~297)
- 数字化校园网的规划与设计 薛秀鑫(289~290)
- 智慧社区综合管理平台设计与实现 王漫艺(291~293)
- 从布置设计角度优化核电管道防腐设计
..... 房继军 徐国飞 褚松良(294~295)
- 重庆正川医药包装有限公司新厂区给排水设计
..... 叶成全 马海力(296~297)
- 国际主要民航局对航空企业设计能力的适航认可研究
..... 杨 敏 于海生 哈红艳(298~299)
- 关于医院建筑电气设计的相关要点 梁 特(300)
- 浅谈灯具设计中宣纸材质的艺术化运用
..... 张文静 康婉君(301)

探索与争鸣

- 在美申请的脱氯除磷组合技术重点专利分析
..... 苗小郁(302~303)
- 密集型区域中物流终端的安全分析及解决策略
..... 杨兴波 张 林(304~306)
- 薄规格深冲钢产品生产过程中的关键质量控制
..... 胡国雄(305~306)
- 民用飞机签派可靠度分配方法研究 张 凡(307~319)
- 核电工程设计开口项管理流程探究
..... 熊 伟 张 鑫 王 智(308~319)
- 人机环境系统工程在海上联合作战行动保障中的作用
..... 陈铁重 杜茂华 薛 亮 李昕锴(309~319)
- 我国自然保护区管理技术模式研究综述 董 亮(310)
- 浅析 Frequentis VCS3020X 7.0 系统在广州区域管制中心的应用
..... 吴世雄(311~315)
- 以丽水市为例,讨论政府政策对中小型企业发展的影响
..... 金 涛(312)
- 浅谈绩效在企业管理中的重要作用 谭春霞(313)
- 浅谈员工保留战略 江佳宸(314~315)
- 老年学习活动阵地对加强离退休人员思想政治建设工作的实践与思考
..... 元林林(316)
- 智能建筑能源管理监测平台解决方案 周 林(317~319)
- 某放射性废物库四周调查分析
..... 杨永中 郑周平 谭建祖(318~319)
- 水下结构覆盖粘弹性材料的降噪复矢径法分析
..... 郭 凯 周军娥(320)
- 浅析核电站射线探伤的安全防护 郑文君(321~322)
- “互联网”时代电网企业做好新闻管理的措施研究
..... 喻明明 刘 旭 闵 丽(322)
- 基于地铁网络化运营行车组织的探讨 钱家祥(323)
- 南水北调西线一期工程对大渡河下游某已建水电站发电影响分析
..... 欧 源 吕 娜 蒲冠宇(324)



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
社长：许志隽
总编：翟树航
编辑部主任：周勇
责任编辑：杨玉洁
责任校对：蒋继刚
排版设计：汤静

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

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

社办电话：021-53820738

编辑部电话：021-61558075

发行部电话：021-61558076

E-mail: kejishijie@vip.126.com

kejishijie@vip.163.com

kjshjew@163.com

xuzhubian@126.com

网址：<http://www.kejishijie.com>

<http://www.kjshj.com>

邮政编码：200023

定价：25元