



2010年第4期(月刊)  
每月20日出版

主管 科学技术部

主办 中国科技成果管理研究会  
中国科学技术信息研究所

社长 黎懋明

主编 梁战平

执行主编 杨秀娟

副主编 杨秀娟 李小莹 王书柏

编辑部 陈文胡 李励 王克静 黄喆 孙启元 常迪

E-mail bianji@mrsta.com

电话 010-58882263 58882261

广告合作部 曹利娜 吴鑫坤(福建) 徐秀兰(华东)

E-mail guanggao@mrsta.com

发行部 任华

E-mail faxing@mrsta.com

美术编辑 李丹

网站编辑 苏亦伟

编辑出版 《科技成果管理与研究》编辑部

地址 北京市复兴路15号263室

邮编 100038

传真 010-58882261

官方网站 www.mrsta.com

咨询合作 stamr@wanfangdata.com.cn

广告经营许可证 京海工商广字第0302号(1-1)

邮发代号 80-533

ISSN 1673-6516

刊号

CN11-5433/N

协办 北京万方数据股份有限公司

国内总发行 北京报刊发行局

订阅 全国各地邮局

印刷单位 廊坊市海翔印刷有限公司

零售价 18.00元

### 本刊加入“万方数据-数字化期刊群”的声明

为了适应世界科技期刊的发展趋势和我国信息化建设的需要,扩大作者学术交流渠道,本刊现已入网“万方数据-数字化期刊群”,凡向本刊投稿并录用的稿件文章,将一律纳入“万方数据-数字化期刊群”,并进入因特网提供信息服务,如作者不同意将文章输入该数据库,请另投它刊或在来稿时声明,本刊将作适当处理。

声明:自2009年第1期,本刊正式加入中文DOI注册中心(首家国际DOI基金会中文信息服务代理),投稿本刊的所有发表文章都可免费享受国际标准的DOI解析服务,敬请赐稿。

万方数据

# 目录CONTENTS

科技成果管理与研究

MANAGEMENT AND RESEARCH

- 【科技大视野】** Sci-Tech Broad View **1**
- 【名家访谈】** Interview with Great Scientific Figure **4**
- 半纪随镜习所之 神州盛世正可为  
——访著名数学家谷超豪院士 陈晓鸣等 4
- 倾情对虾养殖事业 辛勤耕耘硕果累累  
——记著名水产养殖专家赵法箴院士 赵凡等 6
- 探索宇宙奥妙 追逐伽玛暴余辉  
——记天体物理学家陆埏院士 李霞等 7
- 师出名门继承创新 专注奉献肝胆人生  
——访著名肝胆外科专家杨甲梅教授 赵凡等 8
- 【国际视窗】** International View **11**
- 在推进“科学外交”中获取国际科技合作的战略利益 王葆青 11
- 【成果转化】** Sci-Tech Achievements Transfer **14**
- 构建产学研联盟,促进科技成果转化 李勇 14
- 我国科技成果转化的现状与思考 张伟滨 18
- 【科技服务】** Sci-Tech Service **21**
- 中科院在沿海地区科技创新战略布局和未来思考 刘民义 21
- 高职院校信息化管理评价指标体系的构建 张丽华 26
- 紧扣科技创新主题 促进科技查新发展 贺福明 29
- 科技信息服务“三农”途径的探索 林东 33
- 贵州省转制科研机构科技活动研究 方芳等 36
- 【知识产权】** Intellectual Property **40**
- 浅析高等学校知识产权管理中的法律保护问题 李爱军等 40
- 【可持续发展】** Sustainable Development **43**
- 略论循环经济理念在经济转型中的作用 韩振秋 43
- 【企业视窗】** Enterprise Show **46**
- 我国企业集团财务控制模式的影响因素及现实选择 陈志红 46
- 浅论国有企业如何处理企业文化与思想政治工作的关系 董万付 48
- 对A企业实施E-HR系统的思考 冯丽 50
- 【科研与技术】** Communication of Scientific Research and Technology **53**
- 基于可变模糊集的质变与量变定理 陈守煜 53
- 基于Web的信访管理信息系统的设计与实现 田强等 56
- 堆焊耐磨材料在采煤机滚筒上的应用 杨兆英等 58
- 快速提取故障录波数据方法的分析 雷玉莲等 60
- 基于FPGA的乡村交通灯的设计 张雪 63

- 基于铂电阻的自动加热控制系统设计 原毓 66
- 天津地铁二号线铺轨施工技术 & 铺轨设备筹备分析研究 杨来顺 68
- 马铃薯机械化生产的效益及配套技术 姜文珍等 72
- 施工组织设计对工程施工成本的影响 王小冰等 74
- 旱地谷子播种机械化技术的试验研究 陶维华 78
- “全回转钻机+多头抓爪”清桩处理工艺在工程中的应用 王恩臣 81
- 军工武器装备软件工程化的要求 & 实施 张军威 85

### 【机构 Show】Institutions Show 88

- 锐意进取 开拓创新 建现代法医学大  
业 求真务实 精益求精 做科学求证的先  
锋  
——记南方医科大学司法鉴定中心 李霞等 88

- 深入挖掘优异基因资源 加快小麦种质材料创新  
——记山东省作物栽培与遗传改良重点开放实验室 李霞等 90

### 【当代人科技】Contemporary Scientific Chinese 91

- 悬壶济世弘扬中华医学  
——记著名心脑血管病专家王保平教授 陈晓等 91

- 千山万水找寻黄金  
——记著名地质学专家沈远超研究员 赵凡等 93

- 默默实干奉献 无悔奋斗人生  
——记电子专用设备专家贺令渝高工 张海等 95

- 弘扬客家文化 展现时代精神  
——记著名客家学专家李逢蕊教授 张海等 96

- 中国立体定向神经外科的开拓者  
——记著名神经外科专家许建平主任医师 张海等 97

- 光明使者  
——记天津医科大学眼视光学院院长李筱荣教授 赵凡等 98

- 中国民办教育的先行者  
——记北京城市学院陈宝瑜教授 马也等 99

- 欧阳权——著名林业专家 陈涛等 100

- 人生不在于索取 而在于奉献  
——记著名发明家赵冬青先生 王涛等 101

- 保障饮水安全 维护民生大计  
——记著名饮水安全专家郭学礼研究员 马也等 102

- 在光学领域中开拓创新  
——记首都师范大学张岩研究员 马也等 103

- 耕耘杏林 教书育人  
——记医学教育管理专家李晓阳教授 张海等 104

### 【成果展示】Achievements Show 105

- 江西农业大学超级杂交水稻品种展示 陈涛等 105

- 太阳能系列成果项目推广展示 杨晖 106

万方数据

## K [ 刊前寄语 ] Kangqian Jigu

### 科技与生命尊严

在刚刚过去的一月中，发生了一系列重大事件：

- 山西王家岭煤矿 115 名矿工获救
- 西南五省干旱 50 年不遇
- 青海玉树县 7.1 级地震

这些发生在中华大地上的事件或悲或壮，亦喜亦忧。

115 名坚持的矿工敲击生命的钢管，传递着生存和期盼的信息：

西南龟裂干旱的土地，不忘一次次栽培耐旱的秧苗；

美丽圣洁的玉树，遥感中揪心着远方的亲人。

每个事件的背后都显现着科技的身影，其间的普通大众坚强的面对着未来，充满着对生活的渴望。再过十来天，世博会即将在上海隆重举行，本届世博会的口号是“城市，让生活更美好”，它将城市发展成果普惠于普通的老百姓生活，人们将可充分享受科技带来的宜居生活，更好的体会生命价值，彰显生命尊严。

张英杰

# CONTENTS

## MANAGEMENT AND RESEARCH ON SCIENTIFIC & TECHNOLOGICAL ACHIEVEMENTS

### 顾问编辑委员会

名誉顾问: (排名不分先后)

徐光宪院士 王忠诚院士  
闵恩泽院士 陆婉珍院士  
高庆狮院士 常印佛院士  
沈德志院士 刘有成院士  
唐有祺院士 李兰娟院士

顾问: (排名不分先后)

王涛: 中国林业科学研究院  
顾明远: 北京师范大学  
冯丽伟: 国家档案局档案科学技术研究所  
房庆: 中国计量科学院  
葛新权: 北京信息科技大学  
何学秋: 国家安全生产监督管理总局  
吕仕良: 中国技术市场协会  
李敬德: 北京创新研究院  
李兴: 国家林业局科技发展中心  
倪江波: 住房和城乡建设部信息中心  
申茂向: 科技部发展计划司  
唐五湘: 北京信息科技大学  
温学礼: 中国电子元器件行业协会  
张志明: 国防科技工业科技成果推广转化研究中心

编委: (排名不分先后)

陈晴: 中国技术市场管理促进中心  
陈菊英: 中国气象科学研究院  
林岚: 国家安全生产监督管理总局规划科技司  
李建国: 信息产业部科技司  
马敬坤: 中国机械工业联合会科技工作部  
王守宝: 山东省科技厅科技成果处  
王竹标: 国防科技工业科技成果推广转化研究中心  
姚昆仑: 国家科技奖励工作办公室成果处  
肖刚: 北京创新研究院

### 理事单位

#### 理事长单位

中国科技成果管理研究会  
中国科学技术信息研究所

#### 理事会成员单位

中国国际科技合作协会  
北京创新研究院  
国防科技工业科技成果推广转化研究中心  
内蒙古科学技术厅  
山东省科学技术厅  
新疆生产建设兵团科技局  
住房和城乡建设部信息中心  
中国电子元器件行业协会  
中国计量科学院  
中国技术市场协会  
中国机械工业联合会  
福建省科技管理干部学校

- Get the Strategic Interests of International Science and Technology Cooperation in Advancing the "Science Diplomacy" ..... *WANG Bao-qing* (11)
- Constructing Alliances of Production, Teaching and Research, Promoting the Transformation of Scientific and Technological Achievements ..... *LI Yong* (14)
- On the Status Quo of Scientific and Technological Achievements Transformation in China ..... *ZHANG Wei-bin* (18)
- Chinese Academy of Sciences' Strategic Layout and Future Thinking of Innovation in the Coastal Areas ..... *LIU Min-yi* (21)
- Construction of Evaluation Index System for Information Management of Vocational Colleges ..... *ZHANG Li-hua* (26)
- Grasp the Theme of Scientific and Technical Innovation Promote the Development of Science and Technology Novelty Retrieval ..... *HE Fu-ming* (29)
- On the Service of Science and Technology Information to Agriculture, Rural Areas and Farmers ..... *LIN Dong* (33)
- Research on Scientific and Technological Activities of Transformed Scientific Research Institutions of Guizhou Province ..... *FANG Fang, MAO Tai-ping, MENG Bo, ZHANG Gui-ping* (36)
- On the Legal Protection of Intellectual Property Management in Universities ... *LI Ai-jun, AI Jun-yan, ZHANG Hong-hai, LI Ai-xia* (40)
- The Role of Circular Economy Concept in Economic Transformation ..... *HAN Zhen-qiu* (43)
- The Influencing Factors & Practical Choice of The Enterprise Group's Financial Control Pattern in Our Country ..... *CHEN Zhi-hong* (46)
- Briefly Introduction of Dealing with the Relationship between Ideological and Political Work and Enterprise Culture of State-owned Enterprises ..... *DONG Wan-fu* (48)
- Reflection on Implementation of E-HR System in Company A ..... *FENG Li* (50)
- Based on Variable Fuzzy sets' Qualitative and Quantitative Change Theorem ..... *CHEN Shou-yu* (53)
- Design and Realization of Management Information System of Letters and Visits Based on Web ..... *TIAN Qiang, WANG Zhi-fei* (56)
- Surfacing of Wear-resistant Material Applied on Shearer Drum ..... *YANG Zhao-ying, LV Feng-lei* (58)
- The Analysis of Method about Distill the Fault Recorder Data Quickly ..... *LEI Yu-lian, LIU Ping-xiang* (60)
- The Design of Country Traffic Lights Based on FPGA ..... *ZHANG Xue* (63)
- An Automatically Heating Control System Based on Platinum Resistance ..... *YUAN Yu* (66)
- Study on Technology and Equipment Preparation of Track Laying of Tianjin Metro No.2 Line ..... *YANG Lai-shun* (68)
- Efficiency and Matching Technologies of Mechanized Potato Production ..... *JIANG Wen-zhen, TAO Wei-hua, YANG Chao-hui* (72)
- Effect of Construction Organization Design On Construction Cost of Project ..... *YU Xiao-bing, LIU Jian-yong* (74)
- On Mechanized Technology of Sowing Foxtail Millet in Dry Land ..... *TAO Wei-hua; YANG Zhao-hui; YANG Zhao-xia* (78)
- Applications of Pile Clearing Process using Full Rotating Drilling Rigs and long Gripper" in Projects ..... *WANG En-chen, WEI Zheng* (81)
- The Requirements and Implementation of Software Engineering of Military Weapons and Equipment ..... *ZHANG Jun-wei* (85)