

# Contents

# 目录

## ■ 十二五科技规划建言

- 1 科学技术贵在创新——唐有祺
- 2 科技创新 求真务实 为建成科技强国而奋斗——陈大元
- 3 对我国尽快建立“云智慧科学试验室与云智慧故障诊断中心”的建议——应怀樵

## ■ 名家访谈

- 4 寄语——空间结构的发展 ◎ 刘锡良
- 5 挺起钢结构中国脊梁  
——中国工程院院士著名钢结构专家沈祖炎教授 ◎ 赵凡等
- 8 脊献身空间结构 潜心培育英才  
——记空间结构专家沈世钊院士 ◎ 陈晓鸣等
- 10 我国空间结构的开拓者及奠基人  
——天津大学刘锡良教授 ◎ 张海等
- 11 栋梁之才  
——记空间结构钢结构专家丁芸孙研究员 ◎ 李霞等
- 12 克职尽责 德高医粹  
——访我国著名肿瘤专家郝希山院士 ◎ 赵凡等
- 16 上工治未病 治癌从防癌做起  
——记北京大学临床肿瘤学院名誉院长徐光伟教授 ◎ 李霞等
- 20 深入研究经络理论 实现中西医理结合新突破  
——记安徽中医学院周逸平研究员 ◎ 陈晓等
- 21 献身水利事业 促进社会可持续发展  
——中国水科院刘树坤教授 ◎ 方振华等
- 22 致力解决水动力学间断波难题  
——河海大学王如云教授 ◎ 刘强等

## ■ 科技服务

- 23 检验检疫科技成果评价指标体系的研究 ◎ 闫诚等
- 29 科技中介系统在产学研合作中的作用 ◎ 孙江文等

## ■ 科技创新

- 31 在绿色经济浪潮中提升科技创新能力 ◎ 钟荣丙
- 36 以自主创新为抓手推进地域科技发展 ◎ 白祎

## ■ 区域发展

- 40 南京市软件产业竞争力分析 ◎ 吕芸等
- 44 福建省区域品牌战略研究 ◎ 赵旻



## 集思广义

今年是“十一五”的收官之年，亦是“十二五”的规划之年，每个行业的发展都离不开科学家、企业家对本产业宏观科技形势的分析与把握，“十二五科技规划建言”栏目旨在集思广义，号召广大科技工作者为中国科技发展、本行业发展的目标与重点给予意见，为“十二五”科技规划建言献策。



P12

在为社会尽责的同时，你也在为自己的生命尽责，这或许就是人生充实和幸福的意义所在！

——郝希山院士



P101

“多功能农业装备与设施研制”重大项目通过对农业装备制造业共性关键技术研究、重大产品创制和农业装备试验监测技术研究三个层面开展联合攻关，重点突破农业装备数字化设计技术、可靠性试验技术、重大产品关键技术及装置3类14项共性技术。

——中国农业机械化科学研究院

封面：天津大学刘锡良教授

封底：中国工程院院士沈祖炎

封二：北京工业大学张毅刚教授

封三：浙江剑锋加固工程有限公司——项剑锋高工

## ■ 科研与技术

- 48 给基于GAINZ平台的无线传感器网络实验教学研究 ◎ 赵东风等
- 51 生产超低硫高清洁汽油的IAS技术 ◎ 宋立钢
- 55 微地震技术在汽驱前缘监测中的应用 ◎ 李作学
- 58 变频调速系统的谐波分析和抑制措施 ◎ 韩辉
- 62 机械发电装置在自行车上的运用 ◎ 陈宇侃等
- 65 微生物发酵生产十二碳二元酸的研究 ◎ 葛明华等
- 68 水产干制品加工中抗氧化效果的研究 ◎ 付宝华
- 70 警犬档案信息化管理体系构建的思路 ◎ 徐晓丹等
- 73 埕海一区二单元地面系统工艺方案研究 ◎ 沈洪玲等
- 76 不停产状态下循环水系统的清洗预膜技术 ◎ 刘会敏

## ■ 可持续发展

- 78 寒春过后看世界“变暖说” ◎ 苏杨
- 82 略论我国向循环经济转型的体制和机制 ◎ 韩振秋等

## ■ 三农聚焦

- 86 宁夏中部干旱带草产业发展与机械化 ◎ 杨建新等
- 88 兖州市林业资源现状与分析 ◎ 刘晖
- 90 农村服务业发展战略思考 ◎ 杨志平等
- 92 冬小麦复种青饲玉米效益分析与技术模式的研究 ◎ 孙磊等

## ■ 当代科学人

- 95 编织高科技“衣服”  
——记高分子材料专家周宁琳教授 ◎ 刘强等
- 96 探寻昆虫天敌 防治森林虫害  
——记四川农业大学周祖基教授 ◎ 陈晓等

## ■ 机构SHOW

- 97 执着探索 勇于创新  
——南京大学固体微结构物理国家重点实验室 ◎ 赵凡等
- 100 爱岗敬业精益求精 无私奉献服务社会  
——武警医学院附属医院检验科 ◎ 陈涛等

## ■ 成果展示

- 101 振兴农机装备制造业，建设社会主义新农村  
——“十一五”国家科技支撑计划重大项目“多功能农业装备与设施研制” ◎ 赵凡等
- 107 电动机再生电能存储回收技术 ◎ 姚国华

**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：山东省科学技术厅科技成果处  
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

**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编入该数据库，请来稿时声明，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。

On Evaluation Indicator System of Scientific and Technological Achievements for Inspection and Quarantine .....*YAN Cheng, YANG Rong-xin, DAI Hua, HE Xiang-li*(23)

The Role of Science and Technology Intermediators in Industry-University-Research Cooperatio .....*SUN Jiang-wen, ZHANG Hua-wei*(29)

Promoting the Innovative Ability in Science and Technology in Green Economy Wave.....*ZHONG Rong-bing*(31)

Promoting Regional Development by Independent Innovation as the Key .....*BAI Wei*(36)

Nanjing Software Industry Competitive Strength Analysis .....*LV Yun, HUANG Ke, TU Hai-liang*(40)

Study on the Regional Brand Strategy in Fujian Province .....*ZHAO Min*(44)

Study on Experimental Teaching of Wireless Sensor Network Coursebase on GAINZ- Platform.....*ZHAO Dong-feng, LI Yuan-zhuang, ZHAO Yi-fan*(48)

IAS Technology of Producing High Cleanness and Ultra-Low Sulfur Fuel .....*SONG Li-gang* (51)

Application of Microseismic Technology in Monitoring Steam Displacement Front.....*LI Zuo-xue*(55)

Harmonic Analysis and Suppressing Measures of Frequency Control System.....*HAN Hui*(58)

Application of Mechanical Power Generator on Bicycle .....*CHEN Yu-kan, ZHAO Shu-tao, LI Guang-lei*(62)

On Producing 1,12-Dodecanedioic Acid from Microbial Fermentation .....*GE Ming-hua, CAO Wu-bo, WANG Zhi-zhou*(65)

On Effects of Antioxidant in Drying Processing of Aquatic Products .....*FU Bao-hua* (68)

The Thoughts about Building Informationization Management System of Police Dog Archives .....*XU Xiao-dan, WU De-hua, HONG Fei-teng, XIE Fang-hua*(70)

On Surface System Process Scheme in Unit 2, Area 1 of Chenghai .....*SHEN Hong-ling, CAI Wei-guo, WANG Sheng-lei*(73)

Online Cleaning and Prefilming Technology of Recirculating Water System.....*LIU Hui-min*(76)

Analyse on "Climate Warming" after Cold Spring.....*SU Yang*(78)

On Structure and Mechanism of China's Transformation to the Circular Economy.....*HAN Zhen-qiu, MENG Fan-lei*(82)

The Development and Mechanization of Grass Industry in Arid Areas in Central Ningxia.....*YANG Jian-xin, TAO Wei-hua*(86)

Current Situation and Analysis on Forestry Resources of Yanzhou .....*LIU Hui*(88)

On Development Strategy of Rural Service .....*YANG Zhi-ping, Li Hui-bin, Li Bo*(90)

Study on the Benefit Analysis and Technology about Winter Wheat Multiple Cropping Green Forage maize .....*SUN Lei, WANG Xu-hong, TAO Wei-hua*(92)