

Contents

目录

■ 十二五科技规划建言

- 1 发展仿真体模技术 以人为本惠利民生 ◎ 林大全

■ 名家访谈

- 2 我国防原医学的开拓者
——记中国工程院程天民院士 ◎ 赵凡等
- 5 中国第一位“茶院士”
——记著名茶学家陈宗懋院士 ◎ 赵凡等
- 6 为祖国航天事业点睛
——记雷达及空间电子学专家张履谦院士 ◎ 李霞等
- 10 为建设世界一流钢铁强国而奋斗
——记机械工程专家、燕山大学王益群教授 ◎ 陈晓等
- 12 自主创新纳米耐火材料 走创新型发展之路
——记纳米耐火材料发明家高树森 ◎ 刘强等
- 17 发展菌草业 造福全人类
——记福建农林大学菌草研究所所长林占熺研究员 ◎ 陈晓等
- 19 堂堂正正做人 踏踏实实做事
——记中南林业科技大学吴章文教授 ◎ 刘强等
- 23 创新燃烧理论 践行低碳减排
——记工程热物理专家天津大学姚春德教授 ◎ 李欣等
- 24 科技创新造福社会 全心全意服务患者
——记泌尿外科专家、兰州大学第二医院副院长王志平教授 ◎ 陈晓等

■ 对话科技企业

- 25 以科技为动力 以质量求生存
——访北京中友伟皓科技发展有限公司总经理翟方勇 ◎ 庄琰

■ 科技管理

- 28 企业专利预警系统构建研究
——以广西企业专利预警系统构建为例 ◎ 谭钢等
- 31 新建本科院校教学部门科研工作评价的实践及作用 ◎ 李敬等
- 34 军工企业科技成果产业化的障碍及其管理对策探讨 ◎ 杨东等

■ 科技创新

- 37 高校科研优势推进区域技术创新研究
——以山东科技大学为例 ◎ 袁传宏等
- 40 建设创新型新疆的必要性分析 ◎ 朱建军
- 44 我国高校科研创新团队的现状及管理研究 ◎ 于学梅等

■ 产业观察

- 47 加快发展龙岩市高新技术产业对策研究 ◎ 郭建平
- 51 高含糖量甜叶菊新品种繁育与产业化综合技术开发 ◎ 刘晖

■ 科研与技术

- 53 人体气味的色谱指纹特性研究 ◎ 吴德华等
- 56 谈油井的出砂原因与防砂方法 ◎ 张文仓



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、本行业的发展的目标与重点给予意见，为“十二五”科技规划建言献策。



P17

他早在 1971 年就提出利用漫山遍野的野草栽培食用菌；他探索建立植物——菌物——动物三物多层次循环转化利用的高产、优质、高效、生态、安全的新模式；他还发明了早稻宿根法栽培技术……

——记福建农林大学菌草研究所所长林占熺研究员



p₂ 程天民院士是复合伤研究的开拓者，1979年他主持组建了复合伤研究室；1989年防原医学被批准为国家首批重点学科；1993年复合伤研究室被评为全军重点实验室，是国内唯一的主要复合伤研究单位；他主持编写了《核武器损伤及其防护》、《防源医学》和《创伤战伤病理学》等16部专著……

——记中国工程院院士程天民

封面：北京中友伟皓科技发展有限公司总经理翟方勇

封底：中太原高科耐火材料有限公司董事长高树森

封二：中南林业科技大学吴章文与吴楚材教授

封三：中国工程院院士张履谦

- 58 鱼塘客户停电风险防范机制建立和应用 ◎ 区镜垣
- 60 基于AVR单片机的电压可调数字控制开关电源 ◎ 李丹丹等
- 63 对焊机电流/电压表准确度控制方法的再探讨 ◎ 周建
- 66 城镇给水规划相关问题的探讨 ◎ 薛同站
- 68 修订和完善中药材GAP及其认证标准从源头上确保中药材质量 ◎ 刘和刚等
- 72 COD快速测定仪在黄河水质监测中的应用与方法改进 ◎ 周文娟等
- 74 AutoNet64型万能采集控制管理平台 ◎ 徐绍衡

■ 三农聚焦

- 78 旱作玉米机械覆膜穴播栽培技术的应用效果 ◎ 张建新等
- 80 现代农业晚稻新品种田间试验总结 ◎ 张明春等

■ 可持续发展

- 84 科技支撑国防科技工业节能减排工作成效与建议 ◎ 王锦宣等

■ “新兴之路”专题

- 87 寄语：新兴之路——加快科技产业化
- 88 用产业化改造纯水技术落后 ◎ 全静亭
- 91 植物基因工程专家——西南大学柴友荣教授 ◎ 张海等
- 92 推进具有中国特色的科学发展
——香港中文大学陈耀华教授 ◎ 刘强等
- 93 为玉辛苦为石甜
——宝石签定专家崔文元教授 ◎ 李欣等
- 94 默默实干奉献 无悔奋斗人生
——电子专用设备专家贺令渝高工 ◎ 张海等
- 95 追本溯源 寻根问祖——客家学专家李逢蕊教授 ◎ 李欣等
- 96 矢志不渝 献身生物制品事业
——著名病毒学专家、疫苗专家李河民教授 ◎ 马也等
- 97 求真务实勇于创新 服务人民无私奉献
——材料学家王启东教授 ◎ 李欣等
- 98 林学专家——西北农林科技大学刘悦翠教授 ◎ 张海等
- 99 建筑界泰斗——古建筑学家罗哲文 ◎ 刘强等
- 100 计算机教育专家
——全国高等学校教育研究会理事长袁开榜教授 ◎ 李欣等
- 101 预防灾害于未然——归国华侨廖意民 ◎ 张海等
- 102 矿业专家——杨慧根高工 ◎ 李欣等
- 103 “星火科技”二传手
——果蔬专家杨意红高级农艺师 ◎ 刘强等
- 104 广厦千万间，天下俱欢颜
——建筑工程专家宋文荣高级工程师 ◎ 张海等
- 105 技术创新助力节能减排
——记瑞安市超声电器厂创始人郑业 ◎ 刘强等
- 106 成果展示：摇臂式内燃机 ◎ 孙劲松
- 108 推广超级稻示范 提高粮食综合生产能力 ◎ 陈涛等

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。

Construction of Enterprise Patent Early Warning System
.....TAN Gang, LI Jia-shen(28)

Practice and Function of Evaluation on Teaching Staff's Scientific Research in Newly-Founded CollegesLI Jing, ZHAO Xi-yan, GAO Feng(31)

Research on Barriers in Military Industrial Enterprises' Industrialization of S&T Achievements and the Countermeasures
.....YANG Dong, YANG Jian-hua, WANG Xin-zhong(34)

Research on Superiority of University Scientific Study in Boosting Regional Technology Innovation, Taking Shandong University of Science and Technology as An Example
.....YUAN Chuan-hong, HAN Zuo-zhen, SUN Zhi-mei, YU Xue-mei(37)

Analysis on Necessity of Constructing Innovative Xinjiang
.....ZHU Jian-jung(40)

On the Status and Management of Scientific Research and Innovation Team in China
.....YU Xue-mei, HAN Ru-jun, LI Ai-jun, DUAN De-hong(44)

On the Countermeasure to Accelerate the Development of Hi-tech Industry in Longyan
.....GUO Jian-ping(47)

New Breeds Cultivation of Stevia with Abundant Sugar and Industrialization Technology DevelopmentLIU Hui(51)

On the Chromatographic Fingerprint Characteristic of Human Odor
.....WU De-hua, QIANG Jing-ning, LONG Cheng-sheng, WANG Xin(53)

On Causes of Sand Production and Methods of Sand Control in Mining Oil Well
.....ZHANG Wen-cang(56)

Establishment and Application of Risk Prevention Mechanism of Power Failure for Fishery Customer.....OU Jing-yuan(58)

Power Supply with Adjustable Voltage and Digital Control Based on AVR Microcontroller.....LI Dan-dan, HAN Man-dong, MIAO Xiu-juan(60)

On Accuracy Control Method of Current and Voltage Meter in the Welding Machine
.....ZHOU Jian(63)

On Problems Related to the Urban Water Supply
.....XUE Tong-zhan(66)

Revise and Perfect the Traditional Chinese Medicinal Materials GAP and its Certification Standard, Ensure the Quality of Traditional Medicinal Materials from Fountainhead
.....LIU He-gang, ZHAN Ya-hua, HUANG Bi-sheng, Liu Xia(68)

The Application and Improvement of COD Rapid Meter in Water Quality Monitoring of Yellow River Basin
.....ZHOU Wen-xian, GUO Zheng, FENG Chen, GAO Jun-jien(72)

AutoNet64 Type Omnipotent Collects Control Administer Platform
.....XU Shao-heng(74)

The Application Effect of Corn Cultivation Techniques with Mulching Film and Punch Planting in Arid Region
.....ZHANG Jian-xin, TAO Wei-hua(78)

Summary on New Species Field Experiment for the Modern Agricultural Late Rice
.....ZHANG Ming-chun, WANG Lu-jian, WANG Liu-xia, LIANG Zhang-deng(80)

The Achievements and Recommendations in Energy Conservation and Emission Reduction of National Defense Industry
.....WANG Jin-xuan, WANG Rui-xin, HE Fang(84)