

Contents

目录

■ 十二五科技规划建言

- 1 开发陆地淡水资源 保障我国粮食安全 ◎ 李必湖
- 2 开展脑科学研究 占领科学制高点 ◎ 许建平
- 3 立足基础, 耕植应用, 拓展推广, 科技持续 ◎ 刘悦翠

■ 深度报道

- 4 深度报道: “十一五”科技成果发展回顾与展望 ◎ 张英杰等
- 12 依靠科技 支撑引领老区县域科技经济又好又快发展 ◎ 武军
- 17 推广普及创新方法结硕果 助推龙江创新能力攀高峰 ◎ 刘强等
- 19 中冶南方科技创新介绍
- 21 提升快堆自主创新能力 实现核能技术可持续发展
——快堆产业化技术创新战略联盟 ◎ 快堆工程部

■ 名家访谈

- 24 坚持自主创新 发展民族核电
——记反应堆及核电工程专家叶奇蓁院士 ◎ 赵凡等
- 26 一身正气连克三关 致力核研奉献为国
——清华大学安继刚研究员 ◎ 赵凡等
- 34 形只影单 独步当时的开拓者
——访“理论保藏学”创始人张承志 ◎ 王涛等
- 38 五十载春华秋实 半世纪金豆满仓
——大豆育种家、农学家王连铮研究员 ◎ 赵凡等
- 42 大力推进科技进步 振兴我国花生产业
——访中国农科院油料所副所长廖伯寿研究员 ◎ 方振华等
- 43 志存高远 脚踏实地 勤勉治学 执于入微
——访广东第二师范学院杨必成教授 ◎ 李霞等
- 45 倾心科研“钻取”不平凡人生
——记著名地质勘探专家李月良高工 ◎ 刘强等
- 46 零功耗安全待机突破传统思维模式
——访包头市曙光科技有限公司周先谱博士 ◎ 李欣等

■ 科技管理

- 48 北京中小企业技术转移平台建设与实践 ◎ 王波
- 52 关于国防科技报告工作的思考
——以我国原子能科学研究院为例 ◎ 时春丽
- 54 加快军用技术推广转化, 发展军民结合高技术产业的几点思考 ◎ 王毅等

■ 三农聚焦

- 56 机械化谷子豌豆轮作保护性耕作技术模式的探讨 ◎ 张智轩等
- 58 加快包头市现代农牧业发展的对策研究 ◎ 吉向国

■ 科研与技术

- 61 如何利用Google搜索引擎提高专题数据库的利用率 ◎ 郭春霞等



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。



P12 安塞县连续十一年被国家科技部考核、考评为“全国科技进步先进县”。目前,累计投资2600多万元,建起了集新品种、新技术试验示范、工厂化育苗、技术培训、农产品质量检测、循环农业、旅游观光为一体的生态农业科技示范园,搭建科技信息服务平台及科技扶贫资金支持平台……



P26 安继刚, 中国工程院院士, 清华大学核研院核技术所研究员、博士生导师、所长为我国核技术应用做出了突出贡献: 1996年1月加速器集装箱检测系统研制成功; “九五”攻关期间, 钴-60集装箱检测系统研制成功; 2000年9月, 第一套组合移动式钴-60集装箱检测系统在新疆霍尔果斯口岸安装完成, 并投入试运行……

封面: 北京自然博物馆张承志研究员
封底: 大豆育种专家王连铮研究员
封二: 香港前沿科技研究所张亚鹏
封三: 广东第二师范学院杨必成教授

- 64 混凝土桥梁裂缝成因综述 ◎李征军
- 66 基于单片机的多功能水族箱控制器设计 ◎黄海容
- 68 火电厂DCS系统中抗干扰技术的应用 ◎杨志佳等
- 71 膜蒸馏海水脱盐技术研究进展 ◎李保安等
- 74 某型号采煤机行走轮的改进设计 ◎张国辉
- 76 褪色光度法测定水中痕量铜 ◎王明等
- 78 油田地下管道的电化学保护研究 ◎王占香
- 81 谈国企人力资源管理的“破冰”策略 ◎王宏斌

■ 可持续发展

- 85 15MW抽凝式单缸汽轮机刷式汽封改造与节能 ◎王子军
- 88 间隔式流动分析法测定黄河水中的氨氮 ◎李兵等

■ 产业观察

- 91 优化新时期图书馆外文资源:
建立区域性外文期刊联合书目 ◎郭春玲等
- 94 定位——二甲醚应用之关键 ◎曹祥照等

■ 机构SHOW

- 96 记香港前沿科技研究所 ◎刘强等

■ 当代科学人

- 98 微电子学与固体电子学专家——刘玉岭教授 ◎陈晓等
- 99 水资源与水利水电工程专家——张超教授 ◎李欣等
- 100 著名心内科专家——辽宁医学院陶贵周教授 ◎赵凡等
- 101 孜孜不倦 攻克血液病顽疾
——北京大学第三医院克晓燕教授 ◎刘强等
- 103 保卫心脏重镇 守护大众健康
——心内科专家蔡迺绳教授 ◎刘强等
- 104 继承创新蒙医蒙药 推进民族团结进步
——内蒙古医学院那生桑教授 ◎李欣等
- 105 加速科技创新 促进油田增产
——记中国石油大学张建国教授 ◎李欣等
- 106 开拓创新 推进农业机械化
——记著名农业工程专家杨青教授 ◎刘强等
- 107 研究利用抗稻褐飞虱 科技创新促水稻增产
——记广西大学李容柏教授 ◎陈晓等

■ 成果展示

- 109 超声造影对肝癌早诊研究 ◎李欣等
- 110 高效滨海盐土农业的创立与实践
——记南京农业大学刘兆普教授课题组 ◎刘强等

编委: (排名不分先后)

陈 鹏: 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OJ注册中心(首家国际OJ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OJ解析服务, 敬请赐稿。

The Construction and Practice of Beijing SMEs Technology Exchange Platform	WANG Bo (48)
The Thinking of National Defense Technology Report —Taking the China Institute of Atomic Energy as an Example	SHI Chun-li (52)
The Thinking about Accelerating the Transferring of Military Technology to Develop the Civil-Military Integration High-Tech Industry	WANG Bo, QU Bo, WANG Rui-xin, LI Ren-yi (54)
On Mechanized Conservation Tillage Mode of Corn and Pea Rotation	ZHANG Zhi-xuan, TAO Wei-hua (56)
Countermeasures on Accelerating the Development of Modern Agriculture in Baotou	Ji Xiang-guo (58)
How to Use the Google Search Engine to Improve the Utilization of Special Subject Databases	GUO Chun-xia, WANG Fang, SHANG Kun (61)
Review on Cause of Crack in Concrete Bridge	LI Zheng-jun (64)
On the Design of Multi-function Aquarium Controller Based on Single Chip Microcomputer	HUANG Hai-rong (66)
Application of Anti-interference Technologies in DCS of Thermal Power Plants	YANG Zhi-jia, Liu Lei, Duan Chao-wei (68)
Membrane Distillation in Sea Water Desalination: Status and Potential	LI Bao-an, WANG Shi-chang (71)
The Improved Walk Wheel Design of a Shearer	ZHANG Guo-hui (74)
Photometric Determination of Copper Traces in Water by Catalytic Oxidative Color-fading	WANG Ming, Bian Min, LI Li-na, YU Hong-hui (76)
The Electrochemical Protection Research of Underground Pipeline in the Oilfield	WANG Zhang-xiang (78)
Discussion on “Ice - Breaking” Policy in Human Resources Management of State-Owned Enterprises	WANG Hong-bin (81)
Brush Seal Reform and Energy Saving of 15MW Single-cylinder Extraction Condensing Steam Turbine	WANG Zi-jun (85)
Measurement for Ammonia Nitrogen of Yellow River Water Samples by Segmented Flow Analyzer	LI Bing, GUO Zheng, ZHANG Jin-ge, GAO Jun-jie (88)
Optimizing Foreign Language Resources in New Library by Establishing Regional Collaborative Bibliographies of Foreign Language Journals	GUO Chun-ling, DONG Su-mei (91)