

2004 年——在城乡统筹解决“三农”问题上迈出跨越性的一大步	贾大明 5(191)13
粮食直接补贴的经济分析	邓大才 5(191)17
我国粮食安全与科技发展战略	王征兵 5(191)21
制度创新与农民增收的路径选择	廖红丰 5(191)25
农民收入区域差异及其原因分析	刘纯阳 5(191)28

·资源与环境·

改革我国的水资源保护经济政策 ... 汪 达 汪明娜 汪 丹 1(187)51	
增进生态资本:可持续发展的基本要求	穆治轸 1(187)55
提高我国应对生物恐怖事件的能力——“非典”事件的启示	赵达生 黄培堂 2(188)27
我国城市化进程中的水资源环境问题	
..... 宋新山 王朝生 汪永辉 2(188)29	
论三峡水库水污染的防治	钱 易 3(189)3
虚拟水、虚拟水贸易与水资源安全新战略 ... 张志强 程国栋 3(189)7	
黄河流域水资源与水环境管理的制度安排 ... 何大伟 陈静生 3(189)11	
虚拟水及其对解决我国水资源短缺问题的启示	
..... 曹建廷 李原园 3(189)15	
外来入侵生物及其控制策略	曹勘程 芮昌辉 雷仲仁 4(190)38
我国林业外来有害生物入侵现状及防控对策	吴 坚 4(190)41
我国中等城市生态环境建设战略构想	董中贤 4(190)44
燃煤过程中可吸入颗粒物污染与我国能源发展	
..... 隋建才 徐明厚 丘纪华 5(191)42	
水权制度与用水定额交易	袁志彬 5(191)45
加快海水利用步伐,缓解淡水资源供需矛盾 - 宋建军 刘颖秋 5(191)47	
21 世纪世界能源发展的 10 个趋势	孙晓仁 孙怡玲 5(191)50
“金星凌日”与黄河中下游大洪水相关性研究	耿庆国 6(192)48
从不同时间的卫星遥感图像看哈尔滨周边城乡环境变化及治理对策 ...	
..... 罗东明 罗传文 6(192)51	
小康社会与生态文明	朱钟杰 6(192)53
复杂地形条件下气候变量空间分布分析方案研究	
..... 薛根元 周锁钡 余越辉 梁 旭 宫 鹏 8(194)42	
中国历史气候记录揭示的千年干湿变化和重大干旱事件	
..... 张德二 8(194)47	
从朱鹮保护区现状看自然保护区的维护与发展 ... 欧阳志远 8(194)50	
0414 号台风“云娜”的基本特征与强降水成因分析	
..... 薛根元 俞善贤 何凤翩 陈国勇 余越辉 9(195)23	
污泥性质、胶羽结构与处置	李笃中 何品晶 9(195)26
改善我国自然保护区管理的对策	苏 杨 9(195)31
突发性气象灾害的防御与公共安全应急管理 ——以 0414 号台风“云娜”	
为例	薛根元 陈国勇 俞善贤 何凤翩 余越辉 10(196)55
黄帝陵古柏衰退探因及保护、复壮对策	
..... 王勋陵 李克家 李方民 苏晓红 岳 明 10(196)59	
关于我国海洋生物资源的可持续利用	刘瑞玉 11(197)28
城市防洪与环境综合治理	
——龙王庙堤防整治工程河工模型试验研究 ... 汪明娜 11(197)32	
基于概念、原则与产品的生态旅游内涵研究	李燕琴 11(197)35
试论生态修复与退耕还林还草工程	
..... 彭珂珊 吉娟玲 徐学选 12(198)23	

三峡工程生态与环境监测和保护	黄真理 12(198)26
----------------------	---------------

·区域开发·

中国西部退耕还林(草)工程的深层次问题探讨	彭珂珊 王 力 4(190)57
经济全球化背景下传统城镇定位理论的缺陷与修正 ... 夏显力 4(190)60	
区域土地利用变化的理论探讨	朱会义 5(191)57
1978 年以来陕西省经济发展与社会变迁的量化分析 ... 王胜利 5(191)61	
中国山区发展面临的问题与挑战	陈国阶 6(192)55
21 世纪中国城市化模式探讨	姚士谋 王成新 解晓南 7(193)42

·社会学·

对当前我国城市社群隔离现象的社会学分析	郑传贵 1(187)61
快乐、广义消费与和谐社会模式的建构	陈惠雄 9(195)61

·科技动态·

纳米药物可以延长脑神经细胞的寿命	1(187)51
中国的龙胆	1(187)64
人造最低温度的吉尼斯世界记录	2(188)8
有弹性的机器人皮肤	2(188)64
2003 年中国重大科学、技术与工程进展	本刊编辑部 3(189)59
中国科协六届全委会第四次会议在京召开	3(189)64
中巴地球资源卫星 02 星交付仪式在京举行	3(189)64
生命形式可能的起源之一	3(189)41
5.3 亿年前海洋生物景观图	3(189)61
哈佛大学研制新型纳米光纤	4(190)24
伦敦采用缓解交通拥堵的新办法、新技术	4(190)63
英特尔公司开发提高芯片速度的新技术	4(190)64
科学家认为木星卫一——“爱我”是早期地球的缩影	4(190)64
应用纳米磁性颗粒可以检测有害病毒	5(191)6
我国“泉龙 03”战机首飞成功	5(191)36
防止脑血栓的新技术	6(192)22
中巴地球资源卫星应用成效显著前景广阔	6(192)33
美国计划建立轻便、安全核电站	9(195)6
我国已建成比较完整的核科技工业体系	9(195)60
印度发射世界上首颗教育卫星	11(197)34
2004 年世界工程师大会在上海召开	11(197)43
国家杰出青年基金实施 10 周年成效显著	11(197)59
北京凝聚态物理国家实验室进入实质性建设阶段	12(198)59
中国科协 2004 年学术年会在海南召开	12(198)63

·新书评介·

生物学的性格:顶天立地与纵横捭阖	王一方 2(188)62
引导前沿,独树一帜	陈 丽 林 全 2(188)63
咀嚼中国传统居住建筑文化	苏 青 范家巧 3(189)62
拉着滚动条读历史	吴 慧 3(189)63

·读者·作者·编者·

关于“南水北调西线工程应慎重决策”一文的讨论 ... 王天铎 8(194)63	
---	--

·科技动态·

北京凝聚态物理国家实验室进入实质性建设阶段

记者从 11 月 19 日至 20 日召开的中科院物理所暨北京凝聚态物理国家实验室“三期创新与中长期发展规划”研讨会上获悉,北京凝聚态物理国家实验室已完成筹建工作,开始进入实质性建设阶段。该国家实验室于 2003 年 11 月 25 日正式开始筹建;2004 年 3 月实验室主任招聘工作完成,王恩哥、陈东敏被聘为主任;同时,中科院批准成立了赵忠贤院士为理事长、于淦院士、王恩哥研究员为副理事长的“北京凝聚态物理国家实验室(筹)理事会”;同年 5 月 18 日,科技部基础研究司组织专家组对该实验室(筹)的建设计划进行了可行性论证。其间,科技部副部长程津培、邓楠,中国科协主席周光召,中科院院长路甬祥、副院长白春礼等领导先后莅临实验室视察指导工作。北京凝聚态物理国家实验室现设有超导物理、磁学、表面物理、光物理、先进材料与结构分析、极端条件物理、纳米物理与器件、软物质物理、凝聚态理论与材料计算、固态量子信息与计算和微加工研究部等 11 个研究部,将在新型超导材料探索、自旋电子学、磁性纳米结构、新型稀土磁性功能材料的结构与物性、原子尺度上表面纳米结

构的形成机理及其输运性质、新颖能源和电子材料薄膜生长、物性和器件物理、超快光谱研究、非线性光谱研究、纳米材料和介观物理、电子显微学理论与方法的研究、强关联电子体系的低温物性研究、纳米晶及光电功能晶体生长、用荧光及单分子方法研究生物大分子的动力学、计算物理和计算材料科学、超导 qubit 体系、低维人工结构的微加工工艺研究等研究领域开展研究工作。

国家实验室是科技部会同中科院、教育部在基础研究方面实施的一项重要战略措施,旨在凝聚国内外科技创新的精英力量,建设高水平实验平台,形成强大的科技创新能力,为国家经济建设、社会发展和国家安全提供科技支撑,造就中国的世界级科技大师。据了解,已有 5 个国家实验室批准筹建,它们分别是:北京凝聚态物理国家实验室、合肥微尺度物质科学国家实验室、武汉光电国家实验室、清华信息科学与技术国家实验室和北京分子科学国家实验室。

(本刊记者 胡春华)