自主创新铸就科技奥运

本报记者 汪志球

一场精彩绝伦的视觉盛宴，一个全球共享的欢乐庆典，奥林匹克运动会终于走进五千年文明古国。

“大脚印、笑脸、五环，北京奥运会的开幕精彩绝伦，充满了神奇。”开幕式已过去多日，在北京工作的马来西亚人鲍伯还在久久回味。开幕式视觉总设计师蔡国强介绍，开幕式尽管燃放4万余发焰火，却无污染、无烟雾，堪称奇迹。

这一切，得益于高新技术的完美演绎，归功于中国人的自主创新。然而，这只是北京兑现“科技奥运”承诺的冰山一角。

7年来，科技部会同北京市及相关部门，制定了“奥运科技行动计划”，共组织和动员全国近200家企业、170多个科研院所和50多所高校的3.5万名科技人员，完成了千余个项目，涌现出一批堪称里程碑式的一流科技成果。《国际奥委会评估报告》这样评价：“北京奥运会将给中国和世界留下独一无二的宝贵遗产。”

高新技术唱主角，视觉盛宴堪空前

光变万化，色彩斑斓，无数颗LED（发光二极管），将“鸟巢”打造成一个数字时代的多媒体空间，其非凡的光影效果为北京奥运会开幕式的成功奠定了基础。LED在这里得到最大限度的利用，创历届奥运会之最。

开场的画轴，在一个长147米、宽22米的LED屏幕上打开，这是科技含量最高的巨大平台，上面铺了4.4万颗LED，构成历届开幕式面积最大的一个舞台，完全经得住演员踩踏、水浸等考验。LED制造的光影效果和表演密切结合，幻化出各种图案，引导观众进入梦幻般的世界。

演出的中心舞台，是一个直径20米的升降台，藏在体育场中央的巨大“地坑”中，卷轴和“地球”都是从这里升起，其中，卷轴预放在盖板内，而直径达18米的“地球”如何藏身？这归功于柔软度非常高的高科技铝合金感光材料，让“地球”能屈能伸，被事先压缩在地下。

开幕式上，焰火实施方案采用的是“膛压发射”专利技术，通过控制膛内压力和发射高度，发射几十发弹丸，在同一高度起爆，并形成不同造型。而焰火表演发射点分布在许多地方，如何保证时间上的紧密衔接？科技部的专家们研发的空气发射技术利用高压空气和芯片焰火弹，使烟花在芯片设定的时间起爆，理论上的时间误差仅几毫秒。

开幕式总共运用了几十项高新技术，涉及多个领域，地面升降舞台、多媒体、地面LED系统、指挥系统、通讯系统等多种装置都采用了高新技术。开幕式技术制作组组长于建平说，北京采用了历届奥运会最复杂的技术系统，采用了大量世界尖端的新技术，具有鲜明的特点，给人产生的震撼是创新方案和高新技术的完美结合。

自主创新“中国造”，书写场馆建筑神奇

“无论在鸟巢，还是在水立方，能在如此壮观、雄伟、了不起的建筑里比赛，终生难忘。”奥运赛场比赛如火如荼，各国健儿一边享受着竞赛带来的愉悦，一边情不自禁地表达自己对北京奥运场馆的惊叹。

“鸟巢”创造了诸多“世界之最”：规模最大、用钢量最多、结构最为复杂、施工难度空前。而“水立方”也是世界上功能要求最复杂、综合技术最全面的膜结构场馆。

奥林匹克公园、奥林匹克公园网球中心、奥林匹克公园曲棍球场等11座新建奥运场馆中，中方独立设计7座，中外联合设计4座。北京市2008工程建设指挥部顾问万嗣铨说：“从完善设计方案、进行结构计算、再到形成创新的施工工艺和质量标准，主要都是由中国人自主完成的。”

设计理念的“超前”，给奥运场馆的施工带来很多难题，而且国际上没有现成的参考，只有依靠科技创新独立解决。整个北京奥运工程建设钢结构总用量达到近15万吨，钢结构从仿真、设计、材料、加工、安装、监测以及综合利用等，取得了几十项自主创新的科技成果。并且，在奥运工程中，所有钢材全部实现国产。

初步统计，北京奥科委安排支持奥运科技项目1180余项（个），总投入31.7亿元，其中财政投入9.27亿元。

7年来，以奥运需求为动力，中国科技界和产业界突破了多项关键技术，形成了一批新的增长点。这些自主创新成果的推广应用和产业化发展，不仅促进了中国科技水平的提高，而且已经并将继续转化为看得见、摸得着的产品和服务，使社会大众能够更快更好地分享“科技奥运”的福祉。

同一个世界 同一个梦想

宁夏民族区域自治50年成果丰硕

本报北京8月21日电 （记者**张慧中**）8月20日，宁夏民族区域自治50年新闻发布会在北京国际新闻中心举行。会上，中共宁夏回族自治区委员会书记陈建国及自治区主席王正伟对50年来宁夏经济社会发展情况做了介绍。

1958年宁夏回族自治区成立以来，宁夏建设步伐逐年加快。改革开放后，特别是“十五”以来，全区上下紧抓国家实施西部大开发这一重要战略机遇期，加快推进工业化、城市化和农业产业化步伐，经济社会呈现出持续快速健康发展的强劲势头，人民生活水平不断提高。

——经济总量实现突破性跨越。全区生产总值由1957年的2.58亿元，增长到2007年的889.2亿元，扣除价格因素，增长了84.5倍；地方财政收入由0.37亿元增加到80亿元，是1957年的84.5倍。50年来，宁夏由粮食调入地区变为粮食调出地区，并建立起了以能源、化工、新材料、装备制造和农副产品加工为基础的现代工业体系。

——城乡面貌发生了历史性巨变。50年来，宁夏累计完成固定资产投资3703亿元。2007年公路通车里程达到20562公里，是1957年的9.17倍；高速公路通车里程突破1000公里；铁路运营里程达到783公里，初步形成了以铁路、公路、民航为主的立体交通运输体系。

——人民生活水平有了根本性提高。到2007年，城市居民人均可支配收入和农民人均纯收入分别达到10859元和3181元。

武汉积极推进城市圈建设

本报北京8月21日电 （记者**张慧中**）21日上午，2008北京国际新闻中心举行了关于武汉城市圈建设的新闻发布会。湖北省委常委、常务副省长李宪生等介绍了城市圈建设的基本情况并回答了记者的提问。

据介绍，武汉是我国中部地区特大中心城市。以武汉为中心，由武汉及周边100公里范围内的黄石、鄂州、孝感、黄冈、咸宁、仙桃、天门、潜江9市构成的城市圈，是湖北产业和生产要素最为密集、最具活力的地区，以占全省31.2%的土地面积和51.6%的人口，贡献了全省60.7%的地区生产总值。

去年底，国家批准武汉城市圈、长株潭城市群为全国“两型”社会建设综合配套改革试验区，这为武汉城市圈加快发展提供了重大历史性机遇。湖北省政府立足湖北及武汉城市圈实际，初步确定了武汉城市圈“两型”社会试验区建设的总体思路，并初步确定了推进试验区建设的具体操作步骤，即争取国家批准一个改革试验总体方案，形成五个专项建设规划和一个项目清单。

在不久的将来，武汉城市圈将快速发展成为全国重要的先进制造业基地、高新技术产业基地、优质农产品生产加工基地、现代服务业中心和综合交通运输枢纽，成为与沿海三大城市群相呼应、与周边城市群相对接的充满活力的区域经济发展极。

奥运提升企业核心竞争力

本报北京8月21日电 （记者**赵永平**）“北京奥运会大幅提升了燕京啤酒的核心竞争力。目前燕京品牌价值达到206亿元，借助奥运营销，连续3年进入世界啤酒产销量前10名，相当于3年新建了一个中型啤酒企业。”在2008北京国际新闻中心举行的集体专题采访上，北京燕京啤酒集团董事长李福成表示。

作为北京奥运会赞助商，燕京啤酒依托良好的奥运发展环境，不断完善市场战略布局，在全国建立了32家啤酒生产企业，产品市场占有率稳步提高。借品牌提升之机，燕京集团调整产品结构，目前集团中高档产品比例已超过1/3，市场竞争力不断增强。今年以来，在原材料涨价等因素的影响下，集团保持了经济指标的全面增长。统计显示，今年上半年集团实现产销量同比增长6.06%，利润同比增加29%。

“牵手奥运，意味着燕京啤酒通过了全球最高标准的品质验证，也标志着燕京迈上了国际化市场的新起点。”李福成说。

“借力奥运，企业发展的核心动力不断提升。”伊利实业集团股份有限公司执行总裁张剑秋说。2005年牵手奥运以来，伊利集团通过产品结构的战略升级，保证了稳健发展的核心动力。2007年上半年，高附加值、高科技含量的产品已超过伊利业务总额的40%。其中，有机奶产业链的建成，填补了国内有机奶市场的空白。推出的多款新品通过开发消费者需求，直接拉动了销售，成为集团新的利润增长点。

国家发改委新『三定』方案获批

对减少微观管理事务和具体审批事项，抓好宏观调控提出明确规定

本报北京8月21日电 （记者**朱剑红**）国务院近日正式批准印发了《国家发展和改革委员会主要职责内设机构和人员编制规定》。新的“三定”方案对国家发改委减少微观管理事务和具体审批事项，抓好宏观调控提出了明确规定。新方案要求国家发改委进一步转变职能，集中精力抓好宏观调控，搞好国民经济综合平衡，指导推进和综合协调经济体制改革，协调解决经济运行中的重大问题，加强预测预警和信息引导，促进区域协调发展，并据此对一些具体职能进行了充实及调整。

根据这一“三定”方案，国家发改委职责调整在减少微观管理事务和具体审批事项方面有六项内容。一是深化投资体制改革，进一步确立企业的投资主体地位，更好地发挥地方政府和行业管理部门在投资管理方面的作用，及时修订调减投资核准目录，大幅度提高国家核准项目的规模（限额）标准，缩小投资审核范围，下放投资审核权限。二是地方规划和专项规划、专项产业政策，除按规定需报国务院审批的外，由地方政府和行业管理部门在国家规划和政策的指导下分别制定。三是将能源行业管理有关职责划给国家能源局。四是将工业行业管理和信息化有关职责划给工业和信息化部。五是修订《国家发展和改革委员会和国务院有关部门定价目录》，进一步减少或下放中央政府定价权。六是取消已由国务院公布取消的行政审批事项。

在抓好宏观调控方面，方案规定，重点是拟订和组织实施国民经济和社会发展战略、总体规划、年度计划；搞好国民经济综合平衡，维护国家经济安全；加强经济运行监测，协调解决经济运行中的重大问题；加强投资宏观管理，调控全社会投资总规模；完善价格管理，做好价格总水平调控；加强宏观经济和社会发展的预测预警和信息引导，增强扩大开放条件下国内经济协调发展的能力；促进区域协调发展，推动缩小地区发展差距；指导推进和综合协调经济体制改革，统筹综合性经济体制改革，协调推进专项经济体制改革。

“三定”方案规定了国家发改委设28个内设机构，主要职责有15项。

在我国重点水利工程龙滩水电站库区，活跃着近万名从事渔业生产活动的龙滩库区移民。他们在开发的近10万亩库区水面上投放了近3万尾鱼苗，预计2008年产值可达2亿元。图为8月21日，渔民们在拉网收鱼。 新华社记者 **张爱林**摄

我国秋粮生产面临多重考验

本报哈尔滨8月21日电 （记者**冯华**）当前正值秋粮产量形成的关键时期，记者从农业部召开的北方秋粮生产工作会议上获悉：我国秋粮生产总体进展顺利，预计面积超过11亿亩，比去年增加500万亩以上。但要夺取全年粮食丰收，秋粮生产还要经受洪涝、干旱、早霜、病虫害等重要关口的考验，防灾抗灾和田间管理的任务十分艰巨。

据介绍，当前正是气象灾害和病虫害多发、高发时期。据预测，华北地区可能发生洪涝灾害，北方部分地区可能出现早霜，对秋粮生产构成严重威胁。此外，今年蝗虫、草地螟、稻瘟病等病虫害呈现发生区域扩大、危害加重的趋势，病虫害防控任务艰巨。

农业部部长孙政才表示，各级农业部门一定要提高认识，再接再厉，采取更有力、更有效的措施，切实抓好紧要关头的秋粮生产，力争实现全年粮食继续增产的目标。今年秋粮能否获得丰收，其中的关键一仗是打好病虫害防控战役。各地要加强病虫害监测和调查，及早发布病虫害发生信息，充分发挥植保专业防治队伍的作用，搞好联防联治、统防统治。

确保秋粮丰收，各级农业部门还要狠抓田间管理和机械化作业，要继续组织专家、农技人员深入田间地头，及时掌握秋粮作物生长发育情况，制定有针对性的肥水管理方案，把各项田间管理措施落到实处。各地要大力扶持农机专业服务组织，积极开展跨区机收，搞好柴油供应，保障秋收农机作业用油需要。

孙政才还表示，确保国家粮食安全是一个系统工程，涉及方方面面。根本在于提高粮食综合生产能力，关键在于协调处理好各方面利益关系，核心在于调动各方面积极性，形成促进粮食生产稳定发展的合力。特别要注意处理好中央与地方、主产区与主销区、政府与农民、生产者与消费者、国内与国际等五个方面关系。为此，要坚持正确的政策取向，采取科学的工作措施。要坚持“稳定制度、强化责任、补贴农民、投入农业、奖补大县、理顺价格”。在工作措施上，要抓住主攻方向，稳定面积，主攻单产，强化基础，改善条件，依靠科技，加强服务。

（上接第一版）

在震后第七天，四川省就已经着手为恢复重建开展基础筹备工作。中央各部门及四川省各行各业专家云集四川，数以百计的专家奔走于各个灾区，访谈、摸底、调查、评估，仅印送的各种研究报告和资料文件就达5000多万字。两个月后，一份内容详尽的《四川省汶川地震灾后恢复重建总体规划》出炉。在精心编制总体规划的过程中，四川省还先后汇总了18个省直部门和6个严重受灾地区提出的14个专题政策建议，形成了涉及8大类共39条的灾后恢复重建政策。

四川省发改委主任刘捷介绍说，这份总体规划，突出了以人为本、科学重建、可持续发展的指导思想，突出民生问题和基础设施、产业恢复与发展，突出政策思路和机制、体制方面的创新，突出规划编制思路和理念创新。根据总体规划提出的目标，四川力争用3年左右的时间完成恢复重建工作，使灾区群众基本生活生产条件达到或超过灾前水平，经济发展达到或超过灾前水平，为全面建设小康社会和可持续发展奠定坚实基础。

保障民生是恢复重建的基点，让受灾群众通过重建实现安居、安定、安全、安稳、安心

严重的地震灾害不仅给灾区人民造成生命财产的惨重损失，也造成部分地区资源环境承载力下降、部分城镇和乡村发展空间和环境恶化、一些地区人地矛盾更加突出、部分区域人口容量出现明显下降，其结果必然对区域经济发展产生深远影响。

据了解，在这次地震灾害中，城镇居民住房倒塌、损毁和受到严重破坏的面积达8800多万平方米，农村居民住房倒塌和严重破坏的面积更是高达3.3亿平方米，涉及到347万多农户。与此同时，包括近5000公里国道、3万公里农村道路、1万多个卫生服务机构、9500多个公共文化机构在内的基础设施部分瘫痪或严重损毁。农业在地震中遭到严重打击，耕地损毁近200万亩，这对人均耕地不足7分而人口却多达8800万的四川来说不啻是雪上加霜。

民生是执政之本。四川省在编制恢复重建规划时，把保障民生作为恢复重建的基点，把解决与受灾群众基本生活生产密切相关的问题放在首位，力求让受灾群众通过重建实现安居、安定、安全、安稳、安心。

在规划中，四川省根据地震灾害影响和区域资源环境差异，将灾区划分为“适宜重建、适度重建、不宜重建”三种类型，并在这个基础上对人口布局、产业布局、用地布局进行系统优化和总体调整，力求达到人口、经济、社会与资源环境的协调发展。

同时，四川把城镇建设、农村建设、城乡住房建设、公共服务设施建设、基础设施建设、产业恢复重建、市场服务体系建设、防灾减灾、生态修复以及重建精神家园等10个恢复重建的主要任务放在最突出位置。按照规划要求，四川省将在2009年内完成受灾农民住房建设，在一定时期内恢复和重建受损农田139万亩、生产大棚2558万平方米、畜禽圈舍2065万平方米、提灌站9271座；规划还以恢复重建交通设施为重点，抓紧建设重要经济干线，在一定时期内恢复和重建4600多公里干线、2.9万多公里农村公路和5855公里县乡断头路。

为尽快恢复受灾群众基本生活和灾后正常生产秩序，四川省选择了学校、医疗卫生机构、广播电视等公共服务设施和交通、供水、供电等先导型基础设施项目，共6大类265项，作为第一批启动项目，总投资近400亿元，其中今年计划投入320亿元。

恢复重建靠群众自力更生，更要靠政府有效扶持和积极引导

不久前，记者来到有“嘉绒藏族第一村”美誉的四川理县甘堡乡甘堡村的甘堡藏寨。这个千年古寨，在地震中超过80%的房屋坍塌。在县里的支持下，藏寨群众自力更生、互帮互助、就地取材，不仅解决了全寨群众的安置问题，还为邻乡600多人提供了居所。为安置灾区800多万无家可归群众，四川省在中央各部门及各省市的支援下，仅用两个多月的时间建设完成了数百万套过渡房，其中76%的临时住所是受灾群众自己建设的。

在如此短的时间内取得这样的成果，除了靠群众的自力更生精神，更要靠政府的有效扶持和积极引导。四川省在编制灾后恢复重建规划时，以39个灾情严重的县区为重点，投入资金达1.18万亿元，预计全省灾后恢复重建投资总额将达1.6万亿元。重建规模如此之大，资金从哪里来？

为了解决这个难题，四川省在总体规划中提出恢复重建要坚持政府资源与社会资源相结合、中央投资与地方投资相结合，利用政策措施杠杆，鼓励社会广泛参与。

四川省在规划中确立了通过国家投入和运用财税、金融、产业、土地、社保、对口支援等政策，扩大开放合作，鼓励社会力量广泛参与，坚决不搞闭门重建。

为加快产业恢复重建步伐，鼓励产业自身发展，四川省在规划中对灾区产业政策进行了适时调整和补充，包括放宽灾区行业准入、改善产业发展条件，对优先恢复重建的产业、优势特色产业和资源综合利用项目，给予投资补贴或贷款贴息。

事实上，自地震发生以来，灾区群众表现出惊人的自我修复能力，为灾后恢复重建规划的顺利实施打下了良好的基础。震后不到100天，全省无家可归群众就全部搬进临时住所；不到90天，全省规模以上受灾企业有93.4%恢复生产，商业网点过渡性恢复达92%以上；不到两个月，13个受灾市、州以及成都等4个市、州的旅游市场已经全部或部分恢复。根据四川省规划，用不到两年时间，全省农村灾区将全面完成倒塌和严重损毁农房建设，让受灾群众住上经济、适用、安全的新家园；力争再用不到3年的时间，确保全部受灾群众住上符合国家居住规划设计标准的永久性住房。

稳农业：牢牢抓住“定盘星”

（上接第一版）但在连年丰收面前，我们更要保持清醒的头脑，始终做到“手中有粮”。近年来，我们之所以始终抓住农业农村和国民经济全局平稳发展的主动权，关键一条，就是调动和保护了农民的积极性。2004年以来，连续5个“一号文件”，多予少取放活，给农民的政策是“真金白银”。今年以来，党中央、国务院未雨绸缪，在中央支农预算资金增加1307亿元的基础上，进一步出台了扶持农业发展和粮食生产的十项措施，全面提高粮食综合生产能力。

我们应当感谢农民兄弟，是他们的辛勤劳动奠定了全国人民小康生活的基础。然而，柴油、化肥、农膜等农资全面涨价，生产成本大幅上升，农民种粮效益有所下降。2004—2007年，全国稻谷、小麦、玉米三种粮食平均每亩总成本（包括物质费用、人工成本、土地成本）从395.5元增加到473.8元，增长19.8%；亩均净利润从196.5元下降到167.6元，下降14.7%。按目前价格测算，今年因农资价格上涨，农民种粮亩均物质费用支出比上年增加近100元；雇请人工费用也由去年的30—50元/工日上涨为50—80元/工日。据悉，因种植效益下降，全年棉花播种面积比上年略减。

要保障农业生产、特别是粮食种植的利益空间，除了加大对农业生产的补贴力度，落实好最低收购政策，还要抓住连年丰收的有利时机，调整农业结构，积极推进农业产业化经营。近年来，东北优质稻米产区，订单农业蓬勃发展，品牌大米市场不断扩大，实现粮食的优质优价，既促进了农民增收，又实现了农业的持续稳定发展。

调动农民的生产积极性，还要进一步提高他们的生产技能。耕地规模有限，只有靠科技增产增效，而“老把式”只能望田兴叹。近年来，全国开展了大规模的科技入户工程，让专家、技术员手把手带领农民转变生产方式。今年，农业部开展“粮食高产创建活动”，在全国建设500个万亩集中连片高产示范方，实行良种良法配套，实现亩产小麦600公斤、单季稻700公斤、玉米800公斤、双季稻900公斤、马铃薯鲜重2000—3000公斤以上的目标。一个示范方就是一所家门口的农业技校，将不断增强农民科学种田本领，持久、有效地提升粮食综合生产能力和现代农业的发展水平。

目前，许多国家都加大了对农业的支持保护力度。与发达国家甚至一些发展中国家相比，与我国农业发展的现实需求相比，我国对农业支持保护的力度还远远不够。我国农业基础设施薄弱，物质装备落后，农田水利设施老旧，一半以上耕地得不到有效灌溉，每年因水利设施损坏报废减少的有效灌溉面积达300多万亩。我们必须进一步加大支农力度，完善农业投入长效机制。

这场全球性的粮食危机和通货膨胀再次提醒我们，我们这样一个13亿人口的大国，粮食安全始终是头等大事，不断加强农业基础，始终应摆在重中之重的位置。

本社社址：北京市朝阳门外金台西路2号 电子信箱：rmrb@peopledaily.com.cn 邮政编码：100733 电话查号台：65368114 印刷质量监督电话：(010)65368901、65368903 广告部电话：(010)65368759、65368760 定价每月24.00元 零售每份0.90元 广告许可证：京工商广字第003号 昨日本报（北京）开印：3时20分 印完：5时40分