

中国科技通讯

中华人民共和国科学技术部

第 612 期 2011 年 3 月 10 日

“十一五”国家重大科技成就展在京举办



科技部、中组部、国家发改委、财政部等共同主办的“十一五”国家重大科技成就展于 3 月 8 日在国家会议中心开幕。全国政协副主席、科技部长万钢出席开幕式并参观展览。

本次展览的参展项目约 600 项，展板约 650 块、参展实物近 1000 件、模型 150 余件、多媒体 150 余件，此外，还有电动汽车试乘试驾、南极视频通话等互动系统 70 余项。

重大专项展区展出了神舟七号返回舱、我国首个空间实验室“天宫一号”目标飞行器模型、嫦娥一号卫星模型、探月工程三期月球着陆器和月球车样机、全球运算速度最高的“天河一号”超级计算机、具有国际先进水平的 12 英寸刻蚀机和注入机、基于时分长期演进（TD-LTE）技术的新一代无线移动通信系统、C919 大型客机 1:1 展示样机、3000 米半潜式钻井平台、大型先进压水堆和高温气冷堆核电站模型、太湖流域水污染治理示范工程等。

高新技术展区展出了我国高速列车取得的十大关键技术，并有多列样车供参观者参观和登车体验。此外，还展出了新能源汽车（“十城千辆”）、半导体照明（“十城万盏”）、“金太阳”示范工程、新一代航空遥感系统、5MW 直驱风电机组等，以及国家高新区、产业化基地、生产力促进中心、大学科技园建设等重点成果。

农业及民生科技展区展出了超级玉米新品种选育、水稻功能基因组、转基因鱼、粮食丰产科技工程、立体农业、节水农业及新产品创制、食品安全、新型抗震住宅、基层农村综合信息服务平台、南水北调工程关键技术、蓝藻预警与处理一体化技术、绿色节能建筑、汶川地震带科学钻探，以及“科技奥运”和“科技世博”等重点展示成果。



基础研究和前沿技术展区展出了纳米材料绿色印刷制版、iPS 干细胞多能性、海量信息存储设备、万米深井钻探装备等实物，“蛟龙号”深海载人潜水器、北京正负电子对撞机、郭守敬望远镜（LAMOST）、EAST 超导托卡马克核聚变实验装置、上海光源、国际热核聚变实验堆（ITER）等大型科技基础设施模型，蛋白质结构、基于互联网的图像合成等多媒体展示，此外，还设置了与南极科考站的视频通话系统，可实现与南极科考人员的现场连线。

国家创新体系建设展区展出了千人计划、长江学者奖励计划、百人计划、国家杰出青年基金、智力引进工作；知识创新工程、技术创新工程、科研院所改革；自主创新示范区、创新型城市、技术市场；科技活动周、全国科普日、《科技规划纲要》配套政策等重点内容，并实物展示了体现现代技术手段的数字科技馆、体现青少年科技教育与科技实践活动的“农村青少年科技创新操作室”、向农民普及科技知识和实用技术的“科技视频村村通服务系统”、体现职工技能的“全国职工职业技能大赛获奖选手技能演示”等。

展览期间，还将举行“十一五”重大科技成果发布和推介会，重点推介节能减排、农业科技、生物医药三个领域的重大科技成果，并将举行“十一五”国家重大科技成果公开交易新闻发布会等。

科技部公开推介数百项重大科技成果

3月9日，科技部对“十一五”期间国家支持完成的数百项重大科技成果进行了公开推介。项目类型包括“863”、“973”、“国家科技支撑”、“科技重大专项”等科技专项，主要涵盖生物医药、节能减排、农业科技、新能源与新材料等战略性新兴产业领域。全国政协副主席、科技部长万钢出席推介会并致辞。

“十一五”以来，我国科技成果转化机制不断完善，通过科技重大专项的实施，一批研发基础好，市场需求大的重大产品快速进入市场，直接服务于战略性新兴产业发展。通过实施国家技术创新工程，有力地促进了政产学研用紧密合作。我国还探索实践了有效集聚中央和地方科技资源、各具特色的科技成果产业化新模式，实施了“十城千辆”、“金太阳”、“十城万盏”、“下一代广播电视网”等应用示范工程。

同时，在科技成果转化的资金投入方面，财政性资金投入不断加大，使用方式不断创新。科技与金融进一步结合，多元化、多渠道、多层次的科技投融资体系逐步形成，企业开展自主创新活动的投融资渠道明显拓宽。

在科技成果转化环境建设方面，促进科技成果转化的政策法规体系不断完善。修订实施《科学技术进步法》，自主创新的法律保障基础更加牢固。《国家知识产权战略纲要》对知识产权的创造、运用、保护和管理进行了全面部署。国家高新区成为科技成果产业化重要基地，2010年56个国家高新区营业总收入达到10.6万亿。科技中介机构数量快速增长，规模不断扩大，新型科技中介组织和科技服务形式不断涌现。

“十二五”时期，我国提高自主创新能力、建设创新型国家将进入攻坚阶段。科技部有关负责人表示，将进一步采取有力措施大力促进科技成果转化和产业化。一是突出需求导向，聚焦重大问题，按照产业链和创新链进行系统设计，汇聚科技资源，组织实施一批专项任务；二是系统推进科技计划管理改革，进一步发挥政府投入的导向和激励作用；三是深入实施技术创新工程，突出企业在科技成果产业化方面的主体作用；四是继续发挥国家高新区的集聚、辐射和带动作用，加强公共服务平台、技术交易市场、技术转移机构等服务体系建设；五是促进科技与金融结合，着力突破企业创业融资难的问题；六是进一步建立健全科技成果转化产业化政策法规，创新产业化项目组织和评价方式。

中美农业科技合作第八次联合工作组会议召开



2月23日，中国科技部与美国农业部农业科技合作第八次联合工作组会议在陕西省杨凌示范区国际会展中心酒店顺利召开。中国科技部副部长张来武、美国农业部副部长凯瑟琳·渥特基（Catherine Woteki）、陕西省人民政府副省长姚引良，中美农业科技合作七大优先合作领域专家等60余人出席了会议。双方共同回顾了自2009年第七次联合工作组会议召开以来各项工作的进展情况。一年来，双方召开了近20次学术会议，互访科学家超200人次，培养中青年研究人

员 50 人。合作研究项目取得实质性进展，目前已完成和正在执行的合作研究项目近 30 个。科技部国际合作司靳晓明司长介绍了中美总体科技合作情况，以及中国科技部和美国农业部共同主办的“中美农业科技应对气候变化研讨会”情况。

会上举行了中国科技部-美国农业部联合研究中心授牌仪式，中国科技部张来武副部长和美国农业部凯瑟琳·渥特基副部长分别为中美九个联合研究中心授牌。中美双方签署了“农业节水技术”、“乳品生产与加工”两个新领域的合作协议。双方同意第九次联合工作组会议定于 2011 年 10 月在美国新墨西哥州举行。在继续推进已有七大优先合作领域基础上，双方期望在旱区农业、农业生态和可持续发展、农村信息化、农业物联网等方面进一步加强合作，并积极探讨新型农村科技服务模式的交流与合作。

中新互动数字媒体技术联合研发计划将于近日启动

为进一步推动中新两国在互动数字媒体领域的务实合作，中国科技部和新加坡媒体发展管理局决定共同设立“中新互动数字媒体技术联合研发计划”。中新双方同意，将共同出资设立“中新互动数字媒体技术联合研发计划”，鼓励、促进和支持两国已有合作基础的大学、研究机构、潜在生产商和公司在互动数字媒体领域开展技术研发合作，以实现互动数字媒体技术的商业化。联合研发计划每年一次公开征集项目，每期支持不超过 5 个项目，每个项目执行期限不超过 3 年。首期联合研发计划将于近期启动征集，有关征集指南和申请表格详见近日中国科技部门户网站和中国国际科技合作网的通知。

中国科学家成功绘制人参基因组图谱

中科院基因组所副所长于军 3 月 4 日宣布，中科院北京基因组研究所于 2 月底成功绘制出人参基因组图谱。该图谱以中国种植最广的人参品种“大马牙”为研究对象，以第二代为主结合第一代测序技术为研究手段，应用新的研究策略，测定了超过 100 倍覆盖率的高质量数据获得的人参全基因组图谱。该图谱的测定将获得人参的最基本的生物学信息，为基因组多样性、基因组起源以及基因组进化等研究提供数据。同时通过人参基因组图谱的分析以及功能基因组的研究，将在人参的遗传与农艺性状、代谢与药用性状、化学与工艺性状方面展开研究，将为人参的育种、加工、产品开发等整个产业提供技术保障。

中国研制成功世界首台帕金森治疗仪

由哈尔滨奥博医疗器械有限公司孙作东团队研制的世界首台帕金森治疗仪——经颅磁电脑病治疗仪近日通过专家鉴定。孙作东经多年脑科学基础理论研究与临床实践，对帕金森病治疗提出新观点，即激活多巴胺能神经元是治疗帕金森病的关键，并率领科研团队应用内源性神经递质调控技术，历时 5 年研制出该治疗仪，并于今年 1 月 31 日获得国家医疗器械注册证。经临床验证，奥博帕金森治疗仪特别适用于轻、中度帕金森病的治疗，可明显改善因此所导致的震颤、僵直、运动迟缓等症状。目前，该治疗仪已进入产业化生产。

我国首个自主知识产权智能终端操作系统面世

中国联通 2 月 28 日在京召开发布会，正式推出沃 Phone 智能手机及我国首个自主知识产权的智能终端操作系统。沃 Phone 系统以 Linux 内核为基础，包含智能终端图形交互系统、核心功

能库、应用框架、安全套件、业务模型组件、基础应用软件等多层架构软件实体。该系统可支持 WCDMA、CDMA、TD—SCDMA 及未来的 LTE 等多种网络制式，其应用可覆盖金融、证券、医疗、交通等众多行业，并可满足平板电脑、电视机等多种移动终端的需要。

据中国联通技术部总经理兼联通研究院院长张智江介绍，目前 7 款沃 Phone 手机已开发完成，其中 2 款已通过工信部的入网监测进入生产阶段，预计下月上市销售。

我国疫苗监管体系通过世卫组织评估

世界卫生组织疫苗监管体系评估专家组组长拉瓦里·贝尔加比 3 月 1 日在京宣布，中国疫苗监管体系通过世卫组织评估，成为全世界第 36 个具有合格监管体系的疫苗生产国。

据介绍，此次评估中，世卫组织专家依据各项标准对我国疫苗监管体系开展了 7 大板块的评估，具体包括国家监管体系、上市许可工作、上市后监管包括接种后不良反应监测、批签发、实验室管理、对生产场所和分销渠道的监管检查以及临床试验的授权与监督等方面的工作情况。专家们还赴北京、上海、河北、江苏等地考察当地疫苗监管单位。