

中国科技通讯

中华人民共和国科学技术部

第 452 期 2006 年 9 月 30 日

国家发改委将大幅增加科技创新投入

国家发改委高技术产业司司长许勤在 9 月 20 日召开的第八届高交会“自主创新”专题新闻发布会上宣布，十一五期间，国家发改委将投资 60 多亿元，启动建设散裂中子源、强磁场试验装置、海洋科学综合考察船等 12 项重大科技基础设施，投资近 50 亿元实施中科院知识创新三期工程，规划和完善 50 个国家工程研究中心，100 个国家工程实验室，支持建设 300 个国家认定企业技术中心，构建自主创新的基础支撑平台。

今年 10 月在深圳举行的第八届高新技术展览交易会期间，国家发改委将同时举办“自主创新”主题展览，主要展示“十五”期间在推进自主创新方面采取的重大举措和取得的显著成效。据介绍，十五期间，国家发改委投资近 20 亿元实施了中国大陆科学钻探工程等 10 多项国家重大科学工程，安排 40 亿元用于中国科学院知识创新二期工程建设，安排 5 亿多元投资对 143 个国家重点实验室进行了系统的改造升级，并在加快产业技术和装备自主研发及促进自主创新成果产业化方面给予了重大支持。

许勤表示，十一五期间，国家发改委除了大力支持创新能力基础设施建设外，还进一步加大对自主创新和高新技术产业的支持力度，组织实施新能源等一批高技术产业化专项，积极推进核电、高速铁路、大型乙烯成套技术装备等 16 大装备国产化；加快实施“国家中长期科技发展规划纲要”确定的 16 大科技专项；进一步建设一批高技术产业基地。将制定出台集成电路与软件、生物等战略性高新技术产业政策，以及牵头制定 29 项有关鼓励企业自主创新、加强引进消化吸收再创新、支持中小企业技术创新等方面的政策实施细则，加快完善有利于自主创新和高新技术产业发展的政策环境。

中国农村科技扶贫创新和长效机制探索项目启动

9 月 13 日，科技部、商务部与联合国开发计划署在新疆乌鲁木齐隆重召开了“中国农村科技扶贫创新和长效机制探索”项目启动会。科技部刘燕华副部长、联合国开发计划署（UNDP）驻华代表处代表马和励、商务部中国国际经济技术交流中心王粤主任、人事部专业技术人员管理司张恩贤巡视员出席启动会并讲话。

该项目执行时间 3 年，计划总投资 740 万美元，其中联合国开发计划署援助资金 200 万美元，科技部及试点地区共计划投入资金 540 美元。通过该项目的实施，进一步创新和完善科技特派员制度，进一步探索政府推动和社会力量之间的有效结合，为科技人员和科技体制更高效地服务于“三农”，为中国的扶贫事业和促进社会主义新农村建设做出新的贡献。

在启动会上，科技部、UNDP 和商务部中国国际经济技术交流中心签署了增加项目资金谅解备忘录，15 个省（自治区、直辖市）科技厅（委）分管领导代表项目试点地区签署并向科技部刘燕华副部长递交项目实施承诺书。

大力推动科学仪器设备自主创新工作

“九五”和“十五”期间，科技部把科学仪器设备研究开发相关工作列为国家科技攻关的重要内容，对推动我国科学仪器设备技术提升、人才培养、产业发展等都起到了重要作用。科技部联合国家质检总局在充分凝练各有关部门和地方提出的近 1500 项科学仪器设备需求和自主研发建议的基础上，并经反复研讨和综合咨询，拟将“科学仪器设备研制与开发”列为“十一五”国家科技支撑计划首批启动的重大项目，予以重点支持。

项目的主要内容包括分析仪器关键部件的研制与开发、生命科学实验室仪器的研制与开发、监测检测专用仪器产业化应用示范和重大精密仪器的研制与开发等四部分工作。通过本项目的实施，旨在大幅度提升我国科学仪器设备的技术水平，逐步解决我国科学仪器设备产品的“空心化”问题，基本满足重点领域监测检测对常规仪器的需求，有效支撑《规划纲要》重点任务的实施。

国家信息通讯国际创新园将落户济南

从中美信息产业创新研讨会举行的新闻发布会上获悉，科技部和山东省共同在济南建设国家信息通讯国际创业园（CIIC）。此前，科技部有关领导带领山东省和济南市科技部门在美国开展 CIIC 推介活动。由山东省科技厅、济南高新区管委会牵头编制的《建设 CIIC，打造世界级的 IT 产业集群——中国国际信息技术创业园(CIIC)建设方案》已进入汇报审批阶段。具体实施方案正在编制。

按照科技部的初步设想，CIIC 将陆续引进美、日、欧洲等国家和地区在信息技术领域的企业和研发机构，同时吸引国外留学生、国内相关大企业和研发机构进区发展，力争把 CIIC 建成聚集国际研发和产业资源的信息技术创新基地，亚洲最大的集创业孵化、风险投资、中介服务于一体的信息技术创业基地，联结全球的信息产业链，科技体制改革及有关优惠政策的实验区，以及全国信息技术发展的中心。

第二届中欧生物技术与医药企业对接会召开

为交流和展示欧洲生物技术及产业发展状况，促进欧洲与中国的合作者在生物技术与医药领域的联系与合作，由中国生物技术发展中心、欧洲拓展协会、生物医学论坛和欧洲生物技术联盟联合主办的“第二届中欧生物技术与医药企业对接会”于 2006 年 9 月 18 日在北京举行。

来自英国、德国、比利时、瑞典、爱沙尼亚、新加坡和澳大利亚等 20 多个国家的 60 余家生物技术与医药企业与国内 160 家企业和机构共 300 余人参加了本次会议。

本次会议分别围绕医药、农业、食品、工业、环境以及能源等主题，集中目标，展开了更加深入的研讨，旨在为中国和欧洲的生物技术与医药企业搭建一个双方合作与交流的平台，提供一个欧方了解中国生物技术企业并加强联系的窗口。其次，使中国企业了解欧洲生物技术与医药企业在技术研发和产品推广等方面专业化的管理模式；第三，通过采取“一对一”洽谈方式，为欧洲代表团成员与中方意向合作者提供深入洽谈的场所；第四，通过本次会议，为欧方和中方的企业开通双方投资市场提供一次可行性探讨的机会。本次会议在促进国际合作，为双方企业的合作提供便利的同时，将积极推动双方生物技术及产业的发展。

第一届中欧网格会议在罗马举行

第一届中欧网格会议 9 月 19 日在意大利罗马第三大学落下帷幕，来自中国、意大利和法国等国的专家学者讨论了如何通过开展欧中网格项目，使网格技术成为科学信息化和其他领域中开展国际合作的主要工具等议题。

该项目已被列入欧盟第六个研究和技术开发框架计划，于 2006 年 1 月 1 日正式启动，为期两年。该项目旨在为建立欧洲和中国之间计算网格基础设施的集成与互操作提供特定支持，以推动双方科研数据的传输与处理，促进科学信息化的应用，从战略上推动和加强欧洲与中国科学界之间业已存在的良好合作，并最终将这种合作关系拓展至产业界。

该项目建成后每年可处理 1000 万至 1500 万 GB 的数据量，相当于 2000 万张 CD 光盘的容量，将有效解决有限的计算和存储资源难以胜任庞大的海量计算任务的矛盾。

ENVISAT 对地观测数据综合应用研究

为实施由国家遥感中心与欧洲空间局对地观测部共同承担的中国科技部与欧洲空间局对地观测领域“龙计划”项目，中国林业科学研究院资源信息研究所承担了 863 计划“ENVISAT 对地观测数据综合应用研究”课题。2006 年 9 月 10 日，该课题在北京通过验收。

课题执行期间，“龙计划”取得一批具有国际先进水平的研究成果，特别是在多极化、多时相 SAR 数据处理及其农林及水利应用、干涉和永久散射体干涉 SAR 地形测量和形变监测、SAR 海洋内波遥感以及基于 ENVISAT 多源遥感数据的大气及空气质量监测等遥感应用技术领域，“龙计划”使中方科学家在这些领域的科研活动与国际前沿保持同步，提升了我国对地观测技术水平和在国际上的地位。

课题成功组织了“龙计划”年度进展技术交流研讨会、分专题每年举行一次的遥感高级培训班、双方青年科学家短期互访等国际交流活动，使“龙计划”成为对地观测领域的一个重要国际合作平台。借助这个平台，增进了中欧遥感专家的交流和相互了解，坚实了双方合作的基础，推动了双方合作的多元和深度发展。

“龙计划”在合作研究、技术培训、数据共享等各方面取得的积极进展，其已成为中欧科技合作的典范，中欧双方均希望这种国际合作模式能够继续下去，并在其它双边科技合作中得到推广。

强于地球磁场 2 万倍的超导磁铁问世

9 月 19 日上午 8 点，北京正负电子对撞机重大改造工程（BEPC II）的大型粒子探测器北京谱仪超导磁铁成功达到 1 万高斯（是地球磁场的 2 万倍），电流达到 3368 安培，最大储能达到 1000 万焦耳。测试结果显示，它已达到设计指标。新研制的超导磁铁是北京谱仪的关键部件之一，主要包括超导线圈、低温恒温器、冷物质及电磁力悬挂支撑结构和阀箱等。它为北京谱仪提供大口径、高强度的均匀磁场。这个设备采用国际主流的单层线圈内绕工艺、强迫氦两相流冷却技术，通过专门设计的阀箱与氦制冷机相连接，实现远距离控制。

北京谱仪超导磁铁是由中科院高能物理所自主研发的我国单体最大的超导磁铁。在 3 年的时间里，工程技术人员在解决了大口径超导磁铁绕制技术、绝缘固化工艺、间接冷却技术、专用电流引线等关键技术问题后，磁铁达到稳定运行状态。目前世界上只欧美和日本有此种大型探测器超导磁铁。

在北京谱仪超导磁铁研制成功的基础上，中科院高能所将着手为国内研制核磁共振超导磁铁，并正在为消除煤炭中的铁磁性杂质而研制超导除铁器。

我首款千兆芯片级防毒墙推出

9 月 21 日，我国最大的信息安全厂商瑞星公司在京宣布，基于 ASIC 片的千兆线速芯片级防毒墙 RSW-B2000 研发成功，这一拥有完全自主知识产权的防毒新品不仅是国内首创，其核心技术也达到国际先进水平。

据介绍，此次发布的千兆芯片级防毒墙具备五大优势：芯片处理速度快；阻断病毒传输和传播；支持所有的明文协议；能抵御常规的 SQL 注入攻击；系统漏洞免疫功能。由于集成了瑞星独家研制的“流引擎技术”，防毒墙可以直接对网络数据包进行操作，省去了还原成文件的工序，所以运行速度更快、也更稳定，即使在企业网络遭到病毒攻击的时候，也不会影响用户网络传输速度。

此外，大容量缓存技术也使得瑞星防毒墙性能比传统防毒墙有大幅度提升。当它被安装到网络当中时，可以储存并重新提供经常访问的网页，IT 管理人员可以从广域网连接中获得更高的效率。再加上流量整形功能，芯片级防毒墙不仅不会降低网络性能，相反还会使其有所提升。