

# 中国科技通讯

中华人民共和国科学技术部

第 495 期 2007 年 12 月 10 日

## 我国为非洲发展中国家培训科技园区管理人员

由科技部主办的非洲发展中国家“科技园区规划建设与管理国际培训班”12月3日在上海开幕。此次培训班以“科技园区规划、建设与管理”为主题，针对非洲国家举行援外培训，旨在通过学习高新区的建设与发展经验，推进非洲各国科技园区的建设和发展，加强中非在科技领域的合作与交流。共有来自尼日利亚、南非、乌干达、加纳、塞内加尔、厄立特里亚、莫桑比克、卢旺达和埃及的近26名从事孵化器管理、科技园区管理、技术创新咨询、创新体系建设等领域的管理人员参加培训。

培训班在课程设置上采用理论与实践相结合的形式，通过专题演讲和小组讨论，使学员能有机会与专家深入交流，分享专家们在企业孵化器专业领域的建设、管理、服务保障及国际合作等多方面的经验。在实践环节上，通过组织对张江高科技园区、漕河泾高科技园区、复旦科技园创业中心以及杭州地区高科技园区的实地考察，使学员加深对科技园区规划，建设和管理的认识。

## 我国将建 50 个国家生态功能保护区

国家环境保护总局12月7日宣布，未来15年，我国将在甘南、东川等地建立50个国家生态功能保护区，保护区内为限制开发区域。同时还公布了《全国生物物种资源保护与利用规划纲要》和《国家重点生态功能保护区规划纲要》。

国家环保总局副局长吴晓青介绍，国家生态功能保护区一般建在自然保护区的外围。主要作用是恢复被保护区域内的水土涵养等生态功能。未来生态功能保护区将以合理引导产业发展为重点，积极发展生态农业、林业和旅游业，限制“三高”产业的发展，保护和恢复生态功能，改善和提高区域环境质量并强化生态环境监管。

《国家重点生态功能保护区规划纲要》强调，生态功能保护区属于限制开发区，应坚持保护优先、限制开发、点状开发的原则，因地制宜地制定生态功能保护区的财政、产业、投资、人口和绩效考核等社会经济政策，强化生态环境保护执法监督，加强生态功能保护和恢复，引导资源环境可承载的特色产业发展，限制损害主导生态功能的扩张，走生态经济型的发展道路。

## 中法第十二届科技联委会在京召开

中法第十二届科技联委会2007年11月26日在北京召开。双方代表团首先介绍了各自的科技发展情况和科技政策，并就过去几年来的科技合作情况分项进行了回顾和评价。双方一致认为，科技合作在两国合作中发挥着重要作用，在中法全面战略伙伴关系中占有越来越重要的地位。中法双方希望通过“产学研”结合，整合技术、人才和资本共同发展，把企业参与确定为今后合作的重点。双方还强调鼓励开展中法区域性合作。

中国代表团由科技部国际合作司马林英副司长率领，包括科技部社发司、基础司、农村司和国际合作司以及中科院国际合作局、国家自然科学基金委国际合作司的代表。法国代表团由法国外交部国际合作和发展总司大学与科研合作司司长 Antoine GRASSIN 率领，成员包括法国国家科研中心主席、法国国家工程院院士院长以及法国大学校长协商会、法国财政经济就业部、法国驻华大使馆、法国国家健康与医学研究院、法国国家交通科技研究院、法国原子能委员会、法国国家信息与自动化研究所的代表。

## 中澳国家干细胞科学卓越研究中心成立

由科技部与澳大利亚教育、科学与培训部联合资助，北京大学干细胞研究中心与澳大利亚 Monash 大学干细胞研究所共同组建的中澳国家干细胞科学卓越研究中心 11 月 28 日在北京大学医学部举行成立签字仪式。签字仪式后，两国科学家举办了第一届中澳干细胞研究学术研讨会，共有 14 位中澳干细胞研究专家介绍了各自的最新研究成果。随后，北大干细胞研究中心与蒙纳士大学干细胞研究所就联合中心的管理与合作进行了深入讨论。与会代表一致认为，“中澳国家干细胞科学卓越研究中心”的建立，将为干细胞研究与开发提供一个良好的平台，进一步推动两国干细胞研究与再生医学的发展。

## 中国和国际玉米小麦改良中心携手培育小麦抗病新品种

中国农科院与国际玉米小麦改良中心 12 月 4 日在北京签署一项总金额为 300 万美元的国际合作项目，双方对现有几千份小种品种在非洲进行鉴定，以筛选抗病品种，为预防起源于非洲的秆锈病新小种 Ug99 做好技术储备。农业部科技教育司副司长石燕泉在签字仪式上表示，项目签署得益于农业部科教司“引进国际先进农业科学技术计划”项目的大力支持。这一合作项目为期 3 年，每年双方共同投资 100 万美元，双方将本着平等互利、联合投资、共同受益的原则，建立联合抗病育种项目。

中国和国际玉米小麦改良中心的合作已有 30 多年的历史，近十年来，在“引进国际先进农业科学技术计划”的支持下，双边合作取得显著进展。引进小麦优异资源 1 万多份，改良中心的小麦在中国的直接和间接利用面积超过 400 万公顷。

## 我国成立首家中外合资的农业生物技术研发机构

由北京未名凯拓农业生物技术公司暨国家作物分子设计中心和美国杜邦公司先锋海外公司共同组建的北京凯拓迪恩生物技术研发中心 12 月 7 日成立。这是我国第一个中外合资的农业生物技术研发中心，它将在我国高端基础农业生物技术研发方面发挥重要作用。

据介绍，北京凯拓迪恩生物技术研发中心将针对我国人均耕地面积小，水资源紧张，干旱和盐碱严重影响农作物产量与品质等状况，致力于研究玉米、水稻、油菜、蔬菜等农作物的抗旱、抗盐碱、抗冷、抗营养贫瘠、抗病及优良品质相关功能基因，通过高科技手段寻求提高作物产量、品质、抗病性、水资源及营养利用效率的有效途径，为粮食安全和现代农业的可持续发展服务。研发中心运用企业化运作机制，以承接研发外包项目，转让研发成果、专利技术等为主要盈利模式。

## 国家航天局公布部分月球探测数据

国家航天局 12 月 9 日表示，自 11 月 26 日以来，嫦娥一号卫星飞行、测控与通信、数据接收与处理均正常，为了更好地满足科学探测的需要，其间于 12 月 2 日和 3 日进行了轨道维持，卫星轨道调整为近月点 193 公里，远月点 194 公里。目前，嫦娥一号卫星探测仪器均已开机工作，并获得了探测数据。目前正在进行处理，已取得部分科学成果。同日，国家航天局再次公布数张根据嫦娥一号传回数据制作完成的月图。

目前科研部门对 CCD 立体成像数据进行了处理，形成部分区域的平面图、立体图和高程图；对激光高度计的探测数据进行了初步处理，得到了星下点的高程数据，初步判读表明高度数据与 CCD 成像的数据是吻合的。随着数据的积累和覆盖的增加，精度会不断提高。其他科学探测仪器正在积累数据和进行处理。国家航天局表示，今后将根据科学探测仪器的数据获取情况和地面接收处理进展，适时发布探测成果。

## 我国自主知识产权艾滋病疫苗开始 期临床试验

由中国疾病预防控制中心与北京生物制品研究所联合研制的 DNA—天坛痘苗复合型艾滋病疫苗于 12 月 1 日在北京协和医院开始第一组志愿者的疫苗接种，这标志着我国用一种全新方法研制的艾滋病疫苗进入期临床试验。该疫苗得到国家 863 计划课题及欧盟第五框架 INCO 项目的资助。

该疫苗包括 DNA 疫苗及复制型重组痘苗病毒疫苗两个组分，疫苗的免疫原选自我国主要 HIV 流行毒株的 4 个基因。疫苗的载体选用天坛株痘苗病毒，该痘苗病毒是曾广泛应用于我国的天花疫苗，其安全性已得到数亿人群应用的充分验证。

这次进行临床试验的是复制型痘苗病毒载体，属于活疫苗。活疫苗可以复制，能够产生较强的免疫能力。动物实验表明，该疫苗在小鼠及猴子体内均可诱导出很好的体液及细胞免疫反应，并可对猴体感染人/猴免疫缺陷病毒具有保护作用。

## 氮肥控失技术增产减排效果明显

中科院离子束生物工程学重点实验室经过多年研究发明的“化肥固定控失技术”是通过对天然材料——来源于安徽省储量丰富的凹凸棒黏土的高分子纳米材料，进行物理和生物改性，利用其固有的吸附性能和胶体性能，与复配材料协同作用，形成巨大网络，网捕住化肥养分，从而达到减少养分流失，提高化肥利用率，降低环境污染目的。

利用控失技术生产出的“控失”化肥在巢湖汇水区经过近两年大规模的生产实验，取得了良好的效果。与传统化肥相比，“控失”化肥氮素农学利用率提高 20%以上；所有试验点均增产，平均增产 14.2%。“控失”化肥在合肥地区多次大雨试验中，坡地径流氮、磷等综合损失与普通化肥相比减少 47.8%，土壤氮保有量由 60%提高到 90%。

据介绍，“控失”化肥生产简单、成本低、施用方便、保水松土、长效丰产、抗虫害抗倒伏，广泛适用于大田农作物、中高端经济作物及各种花草、苗木、绿化草地、高尔夫球场等。

## 北斗卫星系统将用于北京奥运会

我国自行研制的北斗卫星导航系统已具备区域导航能力，2008 年该系统将首先应用于北京奥运会。中国卫星导航工程中心副主任冉承其说，目前，北斗卫星导航系统已拥有 5 颗导航卫星，该系统明年将为北京奥运会的交通调度或场馆监控服务，届时，将把自身具备的监控功能和北京交通部门所提供的交通拥堵情况进行叠加，使驾驶者不仅能知道哪条路线距离最短，还能结合道路的实时情况，寻找到一条用时最短的线路。据估计，2010 年前，北斗卫星导航系统将在上海使用。

## 中国数字科技馆荣获 2007 世界信息峰会大奖

2007 世界信息峰会大奖颁奖仪式 11 月 6 日在威尼斯举行。中国数字科技馆获本届“电子科学”类的世界大奖。中国数字科技馆作为国家科技基础条件平台项目，由中国科协、教育部、中科院共同建设。此次获奖标志着中国数字科技馆表现突出，做出的努力已得到世界范围内的普遍认可，项目建设又进入了一个新的起点。在社会各界的鼓励和期盼中，在各参加单位的共同努力下，中国数字科技馆将学习借鉴国内外先进经验，进一步提高建设水平和服务质量，落实《全民科学素质行动计划纲要》，为我国全面建设小康社会，实现“联合国千年发展目标”做出更大的贡献。

## 一种乙肝用药新产品面世

12 月 6 日，由我国自主开发的新药“久乐”阿德福韦酯片在广州面世。该药是一种核苷类似物，能够抑制乙型肝炎病毒 DNA 聚合酶的活性，因而可以抑制乙型肝炎病毒的复制与增殖。该药具有显著的抗乙肝病毒复制和改善肝功能作用，治疗 48 周后耐药率为零，特别是完成了乙肝病毒基因型检测，发现对 B 型和 C 型患者同样有效。该药的临床研究先后得到科技部科技型中小企业技术创新基金和广州市科技攻关计划项目的立项资助。