

中国科技通讯

中华人民共和国科学技术部

第 437 期 2006 年 4 月 30 日

中国首次制定“保护知识产权行动纲要”

中国政府 4 月 26 日全文公布《保护知识产权行动纲要（2006 - 2007 年）》，强调加大对侵犯知识产权违法犯罪行为的刑事打击力度，构建保护知识产权的长效机制。《纲要》提出今明两年中国知识产权保护的重点：严厉打击盗版行为，继续打击商品交易市场的商标侵权行为，加大对侵犯专利权重点问题的整治力度，加强进出口环节知识产权保护，加强展会知识产权管理，建立全国举报投诉服务系统。中国将在 50 个城市建立知识产权举报投诉服务中心。

《纲要》说，中国要适应对外贸易发展和知识产权保护形势的需要，积极参与国际规则的制订。加强国际交流与合作，妥善化解涉外知识产权纠纷，推动建立完善多双边打击知识产权侵权行为的合作机制，遏制跨国跨境侵权行为。《纲要》表示要从完善法律法规体系、建立高效执法协调机制、提高企业知识产权保护能力和水平等方面建立“长效机制”。

据透露，中国将研究解决侵权违法所得数额计算标准、约束滥用知识产权行为以及企业名称、商标和标志模仿知名度高的商标等问题，推动遗传资源、传统知识、民间文学艺术等领域的知识产权保护法律法规建设。

教育部、科技部进一步加强地方高等学校科技创新工作

为深入实施科教兴国战略和人才强国战略，提高地方高校科技创新能力和人才培养质量，充分发挥地方高校科技创新作用，近日教育部、科技部联合提出关于进一步加强地方高校科技创新工作的若干意见。

《意见》主要包括以下八个方面：一是从战略高度充分认识加强地方高校科技创新工作的重要性；二是加强地方高校科技创新工作的指导思想和原则；三是深化改革，加大投入，务实地方高校科技创新工作的基础；四是加强地方高校教师队伍建设，实施人才强校战略；五是加强地方高校科技创新平台体系建设，提升科研基础条件；六是大力加强产学研合作，推动成果转化和产业化；七是积极推动地方高校扩大国内外科技合作与交流；八是加强对地方高校科技创新工作的组织和领导。

科技部、国资委、全国总工会联合开展创新型企业试点工作

近日，科技部、国务院国资委、中华全国总工会决定联合开展创新型企业试点工作。试点工作以提升企业自主创新能力为核心，探索促进企业成为技术创新主体的有效模式和措施，加大对企业自主创新的引导和支持，促进产学研紧密结合，形成各种类型具有示范性的创新型企业，引导更多企业走创新发展之路，为增强自主创新能力、加快经济结构调整和增长方式转变、建设创新型国家提供支撑。

三部门将从国有骨干企业、企业化转制院所、高新技术企业和主要依靠技术创新发展的企业中择优选择 100 家企业进行试点，同时推动和指导地方开展本地区的试点工作。三部门将根据企业发展需要对试点企业在承担科技计划项目、创新基地建设、人才队伍建设、标准和知识产权工作，以及强化对技术创新的导向等方面给予支持。

“科技特派员”制度获联合国开发署支持

中国科技部、商务部与联合国开发计划署近日共同启动“中国农村科技扶贫创新与长效机制的探索”项目。该项目旨在通过建立科技特派员制度，引进先进的环保技术，提高农民收入的同时促进农村可持续发展。科技部副部长刘燕华、商务部中国国际经济技术交流中心主任王粤、联合国开发计划署（UNDP）驻

华总代表马和励出席签字仪式。

自 2002 年以来,全国已有 24 个省的 598 个县开展了试点工作,2 万多名科技特派员活跃在基层。UNDP 是第一个与科技部合作探索和推广科技特派员制度的国际组织。该项目的实施不仅可以进一步创新和完善科技特派员制度,还将通过借鉴 UNDP 的国际经验,探索政府推动和社会力量参与的有效结合,推动农村科技扶贫形成长效机制,为社会主义新农村建设提供有力的科技支撑。

据介绍,该项目将通过政策建议和基层试点相结合的方式建立更加有效的科技支农体系。项目执行时间为 4 年,计划总投资 400 万美元,其中 UNDP 援助资金 100 万美元,科技部投入资金 300 万美元。项目将在试点科技特派员制度的 15 个省的 400 多个县开展工作,促进有关支持政策的出台,协助农民和农业技术专家与私营企业建立合作关系,进一步引进资金、技术和先进的管理经验,以此推动中国农村的可持续发展。

中英未来科技合作重点领域确定

中英政府间科技合作联合委员会第四次会议近日在京举行。清洁和可再生能源(包括清洁煤)、生物医药和传统医药现代化、气候变化、环境和可持续发展、纳米/材料科学、传染疾病和空间技术被确定为两国未来合作的重点领域。双方同意在每个重点合作领域建立联络人制度。

科技部副部长尚勇指出,中国政府提出要用 15 年的时间使中国进入创新型国家的行列,主要措施包括增加科技投入,培养创新型人才,改善科研基础设施,鼓励企业创新,使企业成为创新的主体。在中长期科技规划中,能源和环境处于优先位置,通过科技进步和创新转变经济增长方式,建设资源节约型、环境友好型社会。

据悉,中英近期主要合作计划包括:洪水防治项目、能源研发、通过碳捕获和埋存达到近零排放的煤炭技术的可行性研究。

中外科学家完成人类 3 号染色体“解析”

由美国、中国和德国等国科学家组成的合作小组在 4 月 27 日出版的《自然》杂志发表人类 3 号染色体的 DNA 完成序列与详尽分析。这是国际“人类基因组计划”发表的已完成分析的最大染色体之一。

人类 3 号染色体占整个人类基因组的 1/15,共有 1.99 亿个核苷酸。因人类 3 号染色体携有高密度的与癌症相关的基因,自上世纪 90 年代中期以来成为生命科学界的研究重点。来自美国得克萨斯大学、美国贝勒医学院人类基因组中心、美国华盛顿大学基因组中心、德国柏林马克斯·普朗克研究所等研究机构的科学家为人类 3 号染色体的研究作出了重要贡献。

我国科学家在 2001 年 8 月主持了人类基因组测序国际战略会议,并于同年 8 月 26 日首先完成了所承担的 3 号染色体短臂末端“北京区域”的序列图与分析,为 3 号染色体完成图的绘就奠定了重要基础。

专家指出,人类 3 号染色体及其研究在“人类基因组计划”中创造了多个第一:是迄今所有已测序的生物基因组中最长的连续核苷酸完成序列,整个染色体仅保留有两个“空隙”;人类基因组进化的重要特点——“区段重复”的发生率最低;在单个染色体中,发现的蛋白质编码基因最多——已发现近 1600 个蛋白质编码基因。

袁隆平入选美国科学院外籍院士

北京时间 4 月 25 日晚 9 时许,美国科学院外籍院士评选揭晓,世界著名杂交水稻专家、中国工程院院士袁隆平当选,成为我国农业科学界首位入选美国科学院的外籍院士。

至本世纪初,袁隆平首创的杂交稻技术正在亚非拉等国家和地区茁壮成长,成为解决世界粮食安全问题、增加农民收入的“福星”。截至目前,杂交水稻在中国累计推广 60 多亿亩,增产稻谷 6000 多亿公斤;

中国杂交水稻已在越南、菲律宾、印度、斯里兰卡等 40 多个国家开始研究或引种，种植面积达到 150 万公顷。

袁隆平希望杂交水稻由目前占世界水稻种植面积 10%提高到 20%，即国外推广面积由现在的 150 万公顷增加到 1500 万公顷，以每公顷增产 2 吨计，实现总增产 3000 万吨。

60 万千瓦超临界发电机组首次安装“中国脑”

庄河电厂 2×60 万千瓦超临界发电机组国产自动控制系统合同签字仪式近日在京举行，国产首台(套)60 万千瓦超临界机组自动控制设备技术进步示范工程由此启动。

北京国电智深控制技术有限公司在引进、消化、吸收国外先进技术的基础上，自主研发了完全自主知识产权的 EDPF 系列分散控制系统，已在国内 400 多台火电机组上得到应用。该系统实现国产化后不仅可以提高我国重大工程自控系统自主化水平，满足重点建设工程技术装备高度自动化和智能化要求，还可以大大降低工程建设投资及运行维护费用。国产自动化控制系统设备建设投资比进口设备低 30%左右；而通过对已运行的自动化控制系统的统计，国产设备的备品备件费用仅是进口设备的 1/10。

我国自主研发成功 30 万吨级超大型油船

4 月 27 日，由中国船舶工业集团公司 708 研究所承担的 30 万吨级超大型油船（简称 VLCC）的开发和设计通过验收。据介绍，该船总长约 330 米，型宽 60 米，型深 29.8 米，吃水 22.0 米，载重量为 30.8 万吨。该船在设计中运用先进的计算液体力学技术对船舶水动力进行优化，并优化配置船舶的主要系统和设备，因此大大提高了 VLCC 的快速性和经济性。为保障船舶的安全性，提出了船舶全寿命的设计理念，即根据 VLCC 的使用最大年限来考虑船舶的整体安全性。此外，还在设计中引入了绿色环保的概念，选择经济、安全兼顾环保的主要机电设备配置及系统设计。自主设计的 VLCC 在包括油耗、航速、载重量、成本等在内的综合指数已达到世界先进水平。

我国首台大容量高参数环流化床锅炉投入运行

经过 1 年的运行，我国自主研发的 480t/h 超高压带中间再热循环流化床锅炉近日在京通过鉴定。这是首台具有自主知识产权的国产化大容量高参数循环流化床锅炉，是目前最实用可行的高效低污染的环保燃煤设备之一。

该锅炉采用中科院工程热物理研究所的洁净燃煤技术，由无锡华光锅炉股份公司生产。在 480t/h 等级领域进行了大量国内首创的技术创新，其中包括：首次采用具有蜗壳进口形式的绝热旋风分离器；首次在炉膛底四面水冷壁的防磨结构中采用垂直让管结构、大直径内嵌逆流柱型风貌和水平冷布风版；首次采用大直径、高流速二次风喷口设计；首次采用特殊的落煤管给煤形式，不需播煤风机；首次采用炉底直接排渣以及采用滚筒冷渣形式。该产品的部分技术创新已获国家专利。

去年 3 月，该产品装备内蒙古华电乌达热电公司 150MW 汽轮机发电机组，9 月完成锅炉性能和环保测试。商业运行和测试表明，产品技术性能与国际先进水平相当。

我国首辆自主知识产权磁悬浮列车运行试验成功

中国第一辆具有自主知识产权的中低速磁悬浮列车 4 月 30 日在成都青城山西南交通大学中低速磁悬浮列车工程试验基地成功经过室外实地运行联合试验。该磁悬浮列车长 11.2 米、宽 2.6 米、高 3.3 米，自重 18 吨，可载 60 人。该列车采用的是常导电磁吸力主动控制悬浮原理，控制系统分为列车自动运行控制模式和司机驾驶控制模式，运行中列车悬浮 8 - 10 毫米，最高车速在每小时 80 - 160 公里之间。与最高时速可达 500 公里左右的高速磁悬浮列车相比，这种中低速磁悬浮列车具有成本低，适合城市内的有轨交通。