

[返回首页](#) [关闭](#)当前位置: [首页/综合新闻](#)

中国科学院：2002年相继涌现八项重大科技成果

发表日期: 2003-01-06 点击次数: 66

日前,中国科学院举行了冬季党组扩大会议。会议指出:2002年,中国科学院重大科技成果相继涌现,其中八项尤为突出。 据中国科学院消息,会议回顾总结了中国科学院知识创新工程试点全面推进阶段第二年的重要进展,分析了未来发展的态势。会议指出:2002年,中国科学院完成了以研究所进入试点序列为主的组织结构调整和全面推进阶段重大项目的部署。进一步完善了评价体系,改革了科技奖励制度,体制与管理创新初见成效。中国科学院重大科技成果相继涌现,其中在基础研究方面、战略高技术方面、社会可持续发展方面,有八项重大科技成果尤为突出。

一、在基础研究方面,全面完成了籼稻的全基因组草图和精细图,完成了水稻4号染色体精细图,达到国际领先水平; 二、成功地制备了各种准一维纳米材料和纳米结构材料,首次测定了单根纳米碳管和纳米线的径向力学性质; 三、在质子滴线区成功合成了 β -延发质子滴线核Ho和 β -延发质子先驱核Yb两个新核素,这是在合成和鉴别出8种新核素后,取得的又一新的重要成果。 四、在战略高技术方面,自主研制的高性能通用CPU芯片“龙芯1号”总体上达到了90年代中期国际先进水平,初步改变了中国要害部门和关键应用领域中核心芯片受制于人的局面。 五、在社会可持续发展方面,在国际上首次从生产源头上彻底解决了铬盐行业重金属污染的难题,首次实现了铬渣的零排放和铬资源多组份深度利用的生态工业新模式; 六、完成了多个重要疾病基因的精细定位,并在世界上首次克隆了人类短指、乳光牙等遗传疾病基因以及大鼠附睾抗菌肽等一批功能基因; 七、首次获得了中国成年体细胞克隆牛群体,标志着中国科技人员已经完全掌握了世界一流的体细胞克隆技术,是继日本、新西兰、美国等国家之后掌握体细胞克隆牛的关键技术的少数国家之一,该技术的突破为实现中国家畜克隆胚胎工厂化生产奠定了基础; 八、在青藏高原与亚洲季风研究中取得重大突破,揭示了青藏高原阶段性隆升的历史,并指出高原隆升同亚洲季风演化和北半球大冰期密切相关。 同时,2002年,中国科学院还在科技成果产业化与院地合作、队伍建设与人才培养、支撑体系与科研装备建设等方面取得了显著进展,进一步提升了可持续创新能力,增强国内国际竞争力,形成了良好的发展态势。(转自 中新网)