



科苑纪事

2003 年度何梁何利基金奖揭晓

2003 年度何梁何利基金奖评选结果揭晓,共有 44 位科技工作者荣获该奖,中国科学院系统 13 人获奖。昆明植物研究所的吴征镒、生物物理研究所的邹承鲁荣获本年度的科学与技术成就奖;力学研究所的吴承康、上海分院的沈文庆、理化技术研究所的佟振合、化学研究所的黄志镪、大连化学物理研究所的沙国河、紫金山天文台的熊大闰、广州地球化学研究所的傅家谟、地质与地球物理研究所的丁仲礼、金属研究所的胡壮麒、物理研究所的陈立泉以及中国科技大学的郭光灿等 11 名科学家荣获科学与技术进步奖。何梁何利基金于 1994 年设立,每年评奖一次,成就奖获奖人数每年最多不超过 3 名,每人获奖金 100 万港币;进步奖每人获奖金 20 万港币。自设立以来,先后有 21 位杰出科学家获科学与技术成就奖和 506 位科技工作者获科学与技术进步奖。

“中国科学家人文论坛”

第二单元主题报告会举行

由中国科学院研究生院主办的“中国科学家人文论坛”第二单元主题报告会于 2003 年 11 月 25—28 日在人民大会堂举行。此次论坛共设 8 场报告会,中共中央政治局委员、国务院副总理曾培炎,全国人大常委会副委员长、中国科学院院长路甬祥,分别就“树立科学的发展观,促进经济、社会和人的全面发展”、“科技创新与全面建设小康社会”作了专题报告。此外,两院院士王大珩、外交部部长李肇星、中国科学院院士吴文俊、国防科工委副主任兼航天局局长栾恩杰、中国工程院院士巴德年、第三世界科学院院士牛文元等专家学者,分别就科学精神与人文精神、当代国际热点问题与我国外交对策、计算机时代的东方数学、“神舟”五号与我国航天发展战略、我国公共卫生系统面临的挑战、中国的可持续发展等重大问题发表演讲。

陈竺副院长当选国际科学院组织联合主席

2003 年 12 月 4 日,在墨西哥举行的国际科学

院组织(IAP)大会上,中国科学院陈竺副院长当选 IAP 两主席之一。IAP 成立于 1993 年,秘书处设在第三世界科学院总部(意大利的里雅斯特市)。其最高权力机构是执行委员会。由发达国家和发展中国家科学院各推选的主席(两主席制)、一名秘书长及 15 个 IAP 成员科学院的代表组成。新一届的执行委员会主席由法兰西科学院伊万斯·凯雷(Yves Quere)教授和我院陈竺副院长担任。

潘建伟教授研究成果

入选 2003 年度国际物理学十大进展

2003 年 12 月 19 日,由欧洲物理学会评选的 2003 年度国际物理学十大进展揭晓,我国留奥科学家、中国科技大学教授潘建伟 2003 年 2 月在英国《自然》杂志发表的论文“自由量子态隐形传输”榜上有名。这是潘建伟教授的成果第四次入选国际物理学十大进展。今年 33 岁的潘建伟 1992 年毕业于中国科学技术大学近代物理系,1999 年获维也纳大学博士学位。多年从事量子信息学领域的研究并获得多项重大成果。1999 年,他的研究成果入选《自然》杂志百年经典论文。2003 年 10 月,由于在自由量子态隐形传输以及纠缠态纯化实验实现上的重要贡献,被奥地利科学院授予 Erich Schmid 奖,成为我国科学家获此殊荣的第一人。

中国科学院院士学术活动中心成立

2003 年 11 月 24 日,“中国科学院院士学术活动中心”揭牌仪式在北京中关村举行。全国人大常委会副委员长、中国科学院院长、学部主席团执行主席路甬祥院士出席了揭牌仪式并发表了讲话。他说,中国科学院院士是中国科技界的最高荣誉称号,中国科学院学部是国家在科学技术方面的最高咨询机构。为了更好地发挥院士群体的作用,需要为各种前瞻思想提供一个交汇、碰撞、融合的场所和平台。院士学术活动中心通过组织院士开展广泛的学术研讨和交流活动,促进多学科、跨学部的学术交流,加强学部与院士之间的联系,加强学部、院士与科技界及有关部门、大学和科研机构的沟通



与联络,促进中国科学院学部和院士为国家重大科技政策、经济和社会发展中的重大科技问题的决策提供咨询,真正实现中国科学院成为国家科学思想库的目标。

我国“探测一号”卫星在西昌发射升空

我国与欧洲空间局的合作项目“地球空间双星探测计划”在此间拉开序幕。北京时间2003年12月30日凌晨3时6分18秒,西昌卫星发射中心用“长征”二号丙/SM型运载火箭,成功地将计划中的第一颗卫星“探测一号”赤道星送上了太空。“探测一号”卫星由中国航天科技集团公司所属的中国空间技术研究院负责平台研制及卫星总成,星上有效载荷数据的采集、管理与传输以及部分探测仪器由中国科学院空间科学与应用研究中心研制,其它的探测仪器由欧空局协调8家欧洲科研机构负责研制。卫星重约350公斤,设计寿命18个月。这是我国第一次发射高轨道卫星,也是目前世界上少有的高轨道卫星,远地点高度比地球同步轨道高了一倍多。“地球空间双星探测计划”是我国科学家于1997年提出的。它由两颗以大椭圆轨道绕地球运行的小卫星组成,其中“探测一号”是赤道星,将于2004年发射的“探测二号”是极轨星。这两颗小卫星分别运行于目前国际上地球空间探测卫星尚未覆盖的重要区域,主要用于研究太阳活动、行星际扰动触发磁层空间暴和灾害性地球空间天气的物理过程。

2003年中国和世界十大科技进展新闻揭晓

由中国科学院院士工作局、中国工程院学部工作部和《科学时报》社共同主办,路甬祥、徐匡迪等582名中国科学院院士和中国工程院院士投票评选的“振邦杯2003年中国十大科技进展新闻和世界十大科技进展新闻”今天在京揭晓。

2003年中国十大科技进展新闻是:

(1)我国首次载人航天飞行获得圆满成功;(2)我国科学家提示水稻高产的分子奥秘和超级杂交稻研究取得重大突破;(3)我国抗击非典科研取得阶段性重大成果;(4)我国金属材料表面纳米化技术和全同金属纳米团簇研究取得突破性进展;(5)上海建成世界上第一条商业化运营的磁浮列车示

范线并运行成功;(6)三峡水库蓄水成功、永久船闸通航、首批发电机组全部投产;(7)中国科大在量子通信实验领域取得重大进展;(8)百万亿数据处理超级服务器研制成功;(9)可控热核聚变实验研究获重大突破;(10)我国发现长着4个翅膀的恐龙。

2003年世界十大科技进展新闻是:

(1)科学家研制出世界最小的纳米电动机;(2)世界卫生组织正式确认非典病原体;(3)多国科学家相继破译人类第14号、7号、6号和Y染色体;(4)科学家首次测出引力速度;(5)国际科研小组创造世界最低温度纪录;(6)世界第一个修补大脑的芯片问世;(7)欧洲和美国火星探测器发射成功;(8)干细胞研究取得一系列突破性进展;(9)日本研制出量子计算机基本电路;(10)科学家发现暗能量存在的直接证据。

中国科学院空间环境研究预报中心成立

2003年11月10日,中国科学院正式组建了“中国科学院空间环境研究预报中心”,以加强科学院在空间环境应用研究和服务领域联合和整合,为国民经济和国家安全相关的空间活动提供更好的空间环境安全保障。空间是人类生存的第四空间,是国民经济发展的“新源泉”,是维护国家安全的“新战略制高点”。中国科学院是国内空间环境研究的开创者,具有空间环境探测设备、空间环境数据资源、空间环境研究队伍、空间环境探测队伍、空间环境服务队伍、空间环境研究成果等多方面的优势,为国家载人航天事业、众多卫星型号任务提供了优良的空间环境保障服务。中国科学院目前有空间科学与应用研究中心、国家天文台、武汉物理与数学研究所、地质与地球物理研究所、中国科学技术大学、大气物理研究所六个研究单位直接从事空间环境研究,还有多个单位的研究工作涉及空间环境。为了进一步凝聚中国科学院空间环境应用研究领域的优势力量,为国家空间科技活动和国家安全做出重大战略性贡献,中国科学院决定由上述六家单位联合组建“中国科学院空间环境研究预报中心”。

(木易)