

·科技动态·

2004 年 11 月国内外重要科技新闻

●新疆煤田灭火工程处 11 月 1 日宣布,经过 4 年的治理,全国最大面积的煤田火区——新疆硫磺沟火区的煤田大火已被扑灭,即日起进入为期 1 年的灭火后观察期。对硫磺沟火区的治理每年可减少 176.48 万吨煤炭资源的损失,保证了矿区 15 亿吨优质煤炭的安全,同时恢复植被面积 202.21 万平方米。

●智利气象局 11 月初发布报告,当前南极上空的臭氧层空洞的面积远远小于过去 10 年间 10 月底的平均值,与 2002 年同期的观测结果相当,这表明臭氧层空洞扩大的趋势 2004 年似乎有所抑制。

●美国国家环境保护局 11 月 12 日宣布,已向 12 所大学拨款 400 万美元,用于开展纳米材料对环境和人可能造成的危害的研究。专家认为,这标志着美国政府正努力评估纳米技术的生物和医学影响。

●英国医学研究委员会的研究人员在 11 月 12 日出版的《科学》杂志上报告说,实验证明,由于人类基因构成的差别,所以在感染了导致“疯牛病”的变异锯齿蛋白(普里昂蛋白)后,可能会出现不同类型的“人类疯牛病”。

●美国国防部导弹防御局称,11 月 10 日在加州爱德华兹空军基地一架波音 747 客机内进行的“机载激光系统”试验属于划时代的成就。该系统采用的氧化碘激光器能将激光束聚焦到距离几百公里远的导弹表面,并将其摧毁。

●世界卫生组织 11 月 17 日首次推出基因检测国际标准,并称建立这一国际标准是基因测验史上的一个里程碑。新的国际标准适用于对血栓疾病病人的基因检测,将有助于提高全球范围内广泛进行的此类基因研究的质量和准确性。

●11 月 19 日,世界首例体细胞克隆水牛在广西大学诞生。这项技术的成功将使我国具有培养更多优质水牛的能力。

●中国原子能科学院李兆桓领导的研究小组宣布,利用核能可以实现大规模的海水淡化,制造 1 立方米淡化水的成本只须人民币 1 元左右。李的研究小组发展了两种新的工艺流程——多级多效蒸馏结合和压缩多效蒸馏,使造水比都达到每小时生产 1 立方米淡化水率的电耗小于 0.8 度,是现有工艺造水比的 2.5 倍以上。

●云南学者罗体彦、欧兴义研制的中药“扶正败毒饮”酒剂经临床试

验证明,已确诊的 20 例 HIV/AIDS 患者在接受该药 6 个月的连续治疗后,避免了艾滋病合并的各种机会性感染。目前,该 20 例受试者已停药两年半,但依然保持无发病状态,并可从事正常体力活动。

●河南省科技部门 22 日公布,该省研制的“新型冠状病毒基因快速检测诊断试剂”在获得国家食品药品监督管理局颁发的新药证书和生产批件后,现已批量生产并供应市场。这是我国首批批准的基因快速诊断试剂,可为 SARS 的防治提供快捷、有效的诊断手段。

●11 月 19 日,第 59 届联合国大会法律委员会宣布,鉴于各国在是否允许治疗性克隆问题上的分歧难以调和,该委员会决定放弃制定禁止人的生殖性克隆国际公约的努力。

●第二军医大学曹雪涛领衔的课题组联合浙江大学免疫学研究所,发现了一种对人体免疫功能具有重要和独特调节作用的新型细胞群体——新树突状细胞亚群。这一发现为与免疫相关性的疾病如癌症、肝炎、糖尿病等的防治以及提高器官移植的成功率提供了新思路。

●11 月 25 日,由我国科研人员自行研制的复合型艾滋病疫苗获国家食品药品监督管理局批准进入 I 期临床研究。这是我国首次开展艾滋病疫苗的临床研究,标志着我国在艾滋病疫苗研究领域已与国际同步。

●中科院微生物所科研人员在合作研究中,利用表面加强激光解吸电离技术对几千份 SARS 疑似和确诊病人的血清进行分析,找到了早期 SARS 病人血清中异常表达的蛋白质,而这些特征“蛋白指纹”在其它如高烧、流感、肺炎或肺癌等呼吸道感染病人中不出现,从而为临床诊断 SARS 感染找到了新式武器。

●古巴科学家 11 月 26 日宣布,他们发现一种蓝蝎子分泌的毒液能够使肌体产生免疫反应,从而能有效缓解癌症症状。这种蓝蝎子是古巴特有的一种小动物。

●中国卫生部专家 11 月 28 日宣布,目前中国的艾滋病病毒感染者每年以 40% 的速度递增,艾滋病的流行趋势处于世界第 14 位,在亚洲排名第 2 位;自 1985 年中国发现首例艾滋病病例后,截至 2004 年 4 月,全国已有艾滋病病毒感染者 84 万,患者 8 万,估计已死亡的艾滋病患者约达 16 万左右。

(邱夜明 辑)

《科技导报》理事会人员名录

名誉理事长:

周光召 中国科协主席、院士
韩启德 全国人大常委会副委员长、中国科协副主席、院士
王选 全国政协副主席、中国科协副主席、院士
程路 全国工商联副主席

理事长:

冯长根 中国科协书记处书记兼科技日报社社长、主编
(以下均按姓氏笔画排序)

副理事长:

王永民 北京王码电脑有限公司总裁、教授级高工
王树国 哈尔滨工业大学校长、教授
王柯敏 湖南省科技厅厅长、教授
李未 北京航空航天大学校长、院士
匡镜明 北京理工大学校长、教授
杜玉波 北京航空航天大学党委书记、教授
张育林 解放军装备指挥技术学院原院长、教授、少将
姜澄宇 西北工业大学校长、教授
徐井宏 清华紫光股份有限公司董事长
袁家军 中国空间技术研究院院长、研究员
潘留仙 湖南涉外经济职业学院常务副院长、教授

常务理事:

王海波 河北省农林科学院副院长、研究员
王渝生 中国科学技术馆馆长、研究员
牛政斌 中国科技馆党委书记、总经理
严陆光 中国科学院电工研究所研究员、院士
严纯华 北京大学教授
杨卫 国务院学位委员会办公室主任、教授、院士
杨海成 中国航天科技集团公司副总工程师、教授

贺福初

军事医学科学院副院长、研究员、院士、少将
彭克刚 北京时代佳音广告公司总经理

理事:

卫民堂 西安交通大学管理学院教授
王子恒 西安生命源生物工程有限公司总经理
王刘纯 河南大学出版社社长、编审
白春华 爆炸灾害预防、控制国家重点实验室主任、教授
李敏 河北省万全县人民政府县长
乔少杰 北京航空航天大学出版社社长、总编辑、研究员
苏丹 长沙市商业银行建湘支行行长
陆晨 《学位与研究生教育》执行副主编、研究员
肖锦清 哈尔滨工程大学出版社社长、教授
周健 新华通讯社新闻信息中心记者
浣石 广州大学抗震研究中心教授
罗勇 中国气象局国家气候中心副主任、研究员
杨振江 河南省新华书店南阳市店总经理
张骏 西北工业大学研究生院副院长、教授
张明玉 北京交通大学管理学院教授
张懋兰 河北北方学院院长
郁文贤 国防科技大学科研部副部长、教授
郑胜国 河北省秦皇岛市直属机关印刷厂厂长
贾清 北京计然电子科技有限公司总经理
聂锐 中国矿业大学管理学院院长、教授
贾伟民 精碳伟业(北京)科技有限公司董事

秘书长:

陈家俊 科技日报社社长

副秘书长:

苏青 科技日报社社长、副主编