

·科技动态·

2004 年 10 月国内外重要科技新闻

●清华大学发育生物学实验室和分子细胞生物学实验室的科学家们在对斑马鱼的研究中发现了诱导脊椎动物胚胎中胚层生长的转化生长因子的新调控机制,其研究成果发表在 10 月 1 日出版的 Science 上。

●2004 年诺贝尔奖 10 月揭晓,美国科学家戴维·格罗斯、戴维·波利策和弗兰克·维尔切克 3 人因发现粒子物理的强相互作用理论中的“渐进自由”现象而获诺贝尔物理学奖,以色列科学家阿龙·西查诺瓦、阿弗拉姆·赫尔什科和美国科学家伊尔温·罗斯 3 人因发现泛素调节的蛋白质降解而获诺贝尔化学奖,美国科学家理查德·阿克塞尔和琳达·巴克 2 人因在人体气味受体和嗅觉系统组织方式研究中做出杰出贡献而获诺贝尔生理学或医学奖。

●中科院武汉物理与数学研究所陈泽乾研究员从数学的角度证实了物理学家的猜测——多体量子位体系的最大纠缠态就是 GHZ 态。其研究论文“Bell-Klyshko 不等式对多体量子位体系的最大纠缠态的刻画”在《物理评论快报》上发表。

●10 月 14 日出版的 Nature 报道,美国加利福尼亚州的科学家找到了一种杀死癌细胞的新方法。据这些科学家介绍,他们利用这种新方法在 4 周时间内消灭了试验小白鼠体内的活性肝癌肿瘤。该研究有助于找到治疗癌症的新途径。

●10 月 15 日,中国兵器装备集团公司在京召开科技大会,对获集团公司科技进步特等奖的长安之星和装备项目以及 20 名有突出贡献的优秀科技人才分别给予重奖。公司同时决定:建立集团公司和企事业两级科技带头人制度并给予相应待遇,形成科技人才“双通道”,让一批科技人员能够享受总工程师的政治待遇,允许科技人才收入超过企业领导。

●10 月 16 日世界粮食日前夕,联合国粮农组织授予云南农业大学校长朱有勇教授“2004 年国际稻米年科学研究奖”一等奖。全球有 800 多名科学家参加了该奖项的角逐,朱有勇的论文“水稻遗传多样性和病害控制”获一等奖,是此次竞赛仅有的两个

一等奖之一。

●10 月 19 日,我国自主研发的第一颗业务型地球静止轨道气象卫星——“风云”二号 C 星发射升空。卫星入轨后,西安卫星测控中心采用非拱点变轨最优控制策略和轨道捕获、径管控制及卫星转速切管联合控制两种测控方法,通过提高测控决策速度和计算精度,缩短了卫星完成定点任务的时间,于 24 日成功地对卫星实施定点。首次采用的这两种新测控方法,节省了星载燃料,有效延长了卫星的使用寿命。

●参与“人类基因组计划”的科学家在 10 月 21 日出版的 Nature 杂志上公布了最新的人类基因组图谱。此次更为精确的计算表明,人类基因组数量实际在 2 万到 2.5 万个之间,明显少于此前的估计。科学家在报告中说,他们最新得到的图谱绘出了人类基因组上 99% 的带有基因的部位,识别出已知人类基因的 99.7%,准确率达到了 99.9%。

●平均运算能力可达每秒 50 万亿次的蚬壳星盈超级刀片计算机由深圳蚬壳星盈科技有限公司研发成功。这种中国人拥有自主知识产权的超级电脑,弥补了中国没有自己民族品牌的超级电脑的缺憾,将有力推动中国在超级电脑应用领域进入世界前列。

●据韩国联合通讯社 10 月 26 日报道,汉城国立大学教授黄禹锡的研究小组与美国研究小组合作,成功克隆出了猴子胚胎,但把克隆胚胎移植到 25 只代理母猴子宫克隆猴子的实验没有成功。

●10 月 27 日闭幕的第三届国际人类蛋白质组织大会,将全部年度奖项授予了参与中国领导的人类肝脏蛋白质组计划的 4 名科学家,其中纪念研究奖颁给了该计划的领导者贺福初院士,蛋白质组学杰出贡献奖颁给了参与该计划表达谱研究的德国科学家安格利卡·格尔克和数据库建设的英国科学家罗尔夫·阿普魏勒,杰出服务奖颁给了该计划翻译后修饰组组长韩国科学家白英基。

(胡春华 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导报社社长、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、教授级高级工程师
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
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 西安交通大学出版社社长、教授
王子桓 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
张慧兰 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 科技导报社副社长

副秘书长:

苏青 科技导报社副社长、副主编