

快速密集的信息资源 管理人员的参考手册

一周科技与经济

要闻摘编

2006 年第 37 期 总第 235 期
(2006 年 9 月 25 至 10 月 8 日)

本期要目

- 广州管圆线虫病检测新方法
- 科学家在抗生素研究上再获新突破
- 可资源化烟气脱硫技术开发成功
- 矮败小麦与高效育种技术新体系
- 科学家合作发明多抗原配体图谱技术
- 英国首次测出活体心脏能量水平
- 物质与反物质以每秒 3 万亿次速率相互转变
- 科学家开始研究为地球实施人工降温方案
- 英特尔与东软签署 4000 万美元投资协议
- 紫光计算机安全保护系统通过认证
- A+H 将成央企上市主要形式
- 央企可参与金融期货交易套期保值
- 保险业明年起将启用新会计准则
- 银监会欲破中国小企业融资困局
- 证监会监管直指基金实际控制人

*本刊所登资料系从新闻媒介摘编，其真实性未经核实，敬请读者自鉴。

教育部科技发展中心 主编

中国高校校办产业协会·中国高等教育学会自然科学科研管理分会 协办

2006 年 10 月 10 日

《一周科技与经济要闻摘编》编委会

主 编 李志民
副 主 编 李建聪
责任编辑 李淑萍
编 委 (按姓氏笔画排序)
李淑萍 张劲松 宋京怡
余 锦
排 版 宋京怡

说明：本刊所摘编的信息来源于报刊网络，如所转载信息涉及版权等问题，请与我们联系（联系电话：010-62514693）

目 录

高校科技动态

川大新成果可控制药物“智能释放”(1)

- 广州管圆线虫病检测新方法(1)
- 暨南大学成功分离出新蛋白酶(1)
- 科学家在抗生素研究上再获新突破(1)
- 乙肝病毒可由精子传播(2)
- 我国治肝新疗法临床成功(2)
- 研究发现青口脂肪酸可治疗关节炎(2)
- 壳聚糖再生纤维软骨研究成功(2)
- 抗人参锈腐病机理被发现(3)
- 可再生能源综合建设对农村室内空气
质量的影响项目通过鉴定(3)
- 现场快速检测技术研制成功(3)
- 新型高强轻柔阻燃防静电织物(4)
- 北京交大建成 IPv6 下一代无线网(4)
- 可资源化烟气脱硫技术开发成功(4)
- 体育场馆防火系统研制成功(5)
- 西南大型水利水电工程的生态环境效
应研究通过鉴定(5)
- 干旱区绿洲散耗型水文模型及其在塔
里木河流域的应用项目通过鉴定(5)
- 三角形排列的全主动、全啮合三螺杆项
目通过鉴定(6)

国内科技要闻

- 凝血酶在血管重塑中的作用机制(7)
- 毛细管电泳电化学发光检测仪(7)
- 家畜疾病系列 ELISA 诊断试剂盒(7)
- 矮败小麦与高效育种技术新体系(8)
- 科学家发明多抗原配体图谱技术(8)
- 彩色等离子体平板显示用荧光粉浆料
开发成功(9)
- 电子站牌语音助盲设备亮相申城(9)

国际科技要闻

- 癌症治疗纳米载体新疗法问世(9)
- 英研究人员开发出脑瘤诊断技术(10)
- 科学家开发出宫颈癌早期诊断法(10)
- 英首次测出活体心脏能量水平(10)
- 从自然死亡胚胎中提取干细胞(10)
- 科学家称消炎药可修复肝脏(11)

- 器官移植的新疗法(11)
- 美绘制出首张疾病和药物联通图(11)
- 治疗恶性疟疾的新化合物(12)
- 科学家发现大脑存在“自私开关”(12)
- 科学家发现控制食欲分子(12)
- 终极分化体细胞克隆小鼠成功(13)
- 新机器人靠粘液在肠道内滑行(13)
- 以研制出便捷水分子检测仪(14)
- 科学家发现植物抗恶劣环境基因(14)
- 金属氧化物催化剂研究新进展(14)
- 用甜菜研究新型国辆驱动燃料(15)
- 物质与反物质以每秒3万亿次速率相互
转变(15)
- 科学家将为地球实施人工降温(15)
- 科学家发现两颗太阳系外新行星(16)
- 科学家拍到行星系统形成图像(16)

高校产业动态

- 英特尔与东软签署投资协议(16)
- 紫光计算机安全保护系统(17)
- 方正电子中标吉林新闻网项目(17)
- 江中药业被评为全国设备管理优秀单
位(17)
- 高校企业信息简报(18)

宏观经济要闻

- A+H 将成央企上市主要形式(18)
- 央企可参与期货交易套期保值(18)
- 央企明年起开始上缴收益(19)
- 国资委全程监测国有产权转让(19)

产业金融动态

- 保险业明年起将启用新会计准则(19)
- 金融保险业计税工资政策将调整(20)
- 银监会欲破中国小企业融资困局(20)
- 唐双宁:银监会将在五方面加强创新业
务监管(21)
- 证监会监管直指基金实际控制人(21)

高校科技动态

川大新成果可控制药物“智能释放”

四川大学化工学院褚良银教授课题组的研究成果有望使药物在人体内的“定向爆破”有望变成现实，据悉，该成果将有助于药物只在病变组织部位释放，且不会在其他正常部位产生任何毒副作用。据了解，研究人员采用环境感应式控释系统作为智能化靶向式给药载体，来实现定点、定时、定量地控制释放的药物送达方式。研究人员通过把 pH 感应型聚甲基丙烯酸-g-聚偏氟乙烯开关膜和 pH 感应型聚甲基丙烯酸 NN-二甲胺乙酯水凝胶组合起来，构成一个耦合型 pH 感应控制释放膜系统。这两种物质因子协同作用形成的这种崭新智能控制释放系统模式，使得该系统中药物流放速率可有效突破溶质扩散速率上限。也就是说，褚良银教授课题组的研究成果不仅使得药物载体可快速感知环境情报—及时找到病变位置，还可使药物在病变位置迅速释放，使其“对症下药”。据了解，《Advanced Functional Materials》日前以封面推荐文章的形式，发表了褚良银教授课题组的研究论文。（2006/10/05《成都日报》）

广州管圆线虫病检测新方法

由潘长旺、梁韶晖两教授领衔的《单克隆抗体检测广州管圆线虫循环抗原试剂盒的研究》项目在浙江温州医学院研制成功，并于近日通过科技成果鉴定。据了解，研究人员通过采用杂交瘤技术，获得了 3 株抗广州管圆线虫成虫可溶性抗原单克隆抗体，研制并建立了以 2 株单抗为基础的双抗体夹心 ELISA 广州管圆线虫循环抗原实用检测方法。用该新检测方法分别检测被实验感染广州管圆线虫的大鼠、小鼠和广州管圆线虫病人血清循环抗原，其敏感性高于国内外所检文献的检测结果，且特异性为 100%，检测结果稳定。据介绍，目前采用该新检测方法，工作人员已先后成功检测温州医学院附属医院患者 39 例、云南昆明和广州等地的临床症状疑似病人血清 17 例，诊断广州管圆线虫病人 2 例，排除 15 例，有效减少了广州管圆线虫病的误诊和漏诊。（2006/09/27 “新华网”）

暨南大学成功分离出新蛋白酶

日前，广州暨南大学姚冬生副教授带领的研究小组发现并成功分离出一种新的蛋白酶。该蛋白酶对黄曲霉毒素（一种对粮食作物及其制品造成污染的强致癌物质）有特异性解毒作用。据悉，经过 10 余年的研究，研究组率先发现并分离到一种新蛋白酶，证实对黄曲霉毒素具有特异性的高效解毒作用。相对于传统解毒方法而言，不仅成本低，且对产品品质无影响。目前，姚冬生等已将该蛋白酶的基因序列在国际基因库中登记注释。（2006/09/27 《华南新闻报》）

科学家在抗生素研究上再获新突破

近日，以上海交通大学生命学院邓子新院士领衔的教育部微生物代谢重点实验室在对聚醚抗生素—南昌霉素生物合成机理进行全面和精细分析的基础上，与美国布朗大学合作，成功解析了这类抗生素的胞内释放机制，相关研究成果近日发表在《细胞》系列之《化学生物学》杂志上。据了解，该篇论文运用了遗传学、生物化学、有机化学等多种实验手段，揭示了一种新型的硫酸酯酶在这类抗生素胞内释放中