

湖南中药产业化夯实技术基石

中药材标准化产品精深加工关键技术获省级验收

本报讯(记者 田彦弘 通讯员 王建国) 4月1日,省科技厅在长沙市主持召开科技重大专项“湖南中药材和天然植物标准化产品精深加工关键技术研究及产业化(预研)”验收会。经审阅验收材料、听取项目实施单位汇报、质疑答辩后,专家一致同意通过验收。专家指出,项目成功实施,将带动植物提取物应用、中药现代化研究、大众健康产品、植物农药开发及生物制药等相关行业的发展,市场前景广阔。

项目首席专家郑群怡博士是国际植物提取界的知名专家,是“湖南省引进海外高层次

人才百人计划”和“国家引进海外高层次人才千人计划”引进人才之一,掌握逆流提取和干法造粒的专业技术及生产工艺,并拥有管理美国大型上市公司的成功经验。在他的带领下,与省内院所、企业开展产学研联合承担省科技重大专项预研课题,对于充分利用湖南省中药材资源优势,引进国际先进植物提取技术,开拓国内国际市场,加快项目产业化进程奠定了良好基础。

评审表明,该项目完成了任务合同书所规定的指标,部分超额完成指标。其中,完成了项目产

业化实施可行性调研;完成了氧化芪三酚提取原料——桑的植物资源调研;建成了50kg-100kg级逆流提取工艺中试设备生产线;分离制得氧化芪三酚对照品;确定了氧化芪三酚分离纯化制备路线;开展了桑枝提取物及氧化芪三酚标准品的标准研究工作。该项目培养博士生3人,硕士生2人,申请了国内发明专利1项。

课题组探索了全新的产品市场调研、植物资源调研、新产品研究开发全过程,体现了市场导向、科学运作、规范管理,对我省产学研结合,尤其是产品产业化开发具有很好的示范作用。

湖南首个环保产业示范园长沙挂牌

本报讯(铁桥 吴小敬 刘勋) 4月2日,我省首个环保产业示范园在长沙高新区挂牌成立。

未来几年,长沙高新区将大力发展环保设备制造业,做大做强环保洁净产品,全力推进环保技术研发和发展资源综合利用产业,高标准高质量建设好一个环保产业园。到2015年,环保产业产值将实现300亿元,年均增长率在20%以上,培育1家年产值过50亿元、具有核心竞争力的龙头环保企业,培育4~6家年产值过10亿元的支柱环保企业,培育10家年产值过5亿元的骨干环保企业,培育20家年产值过1000万元的专业环保企业。

| 环球看点 |

欲借科学之力 振兴体育

2016年夏季奥运会将在巴西城市里约热内卢举行。巴西政府希望,科学到时候能够帮助东道主在奥林匹克大家庭中赢得尊重。

就在本月,巴西研究与项目资金筹措局宣布,它将耗资700万美元在2016年夏季奥运会主办城市里约热内卢装备一个新的奥林匹克实验室。

利用体细胞再生 血管瓣膜获成功

日本开发出了利用患者体细胞再生血管瓣膜的方法。通过这种方法再生的血管瓣膜移植后不会出现排斥反应。研究小组目前正尝试为患有心脏疾病的狗再生心脏瓣膜,以期在积累足够经验后应用于人类。

研究小组把2厘米大小的硅胶按心脏瓣膜的形状制成“模具”,然后埋在狗的背部皮下组织中。模具以两个圆柱组成一个整体,其中连接部分设计成心脏瓣膜形状。

拟建最大海上 漂浮高尔夫球场

为了应对日益升高的海平面,马尔代夫不但建造了人工岛屿,又找到应对未来水危机的新方法:建造永久性漂浮高尔夫球场,为建造未来漂浮村庄和漂浮城市打基础。

计划建造世界上第一个永久漂浮的高尔夫球场将建造在印度洋的海上平台中,那里还有会议中心和居民住宅。马尔代夫政府希望这个新概念也能够适用于开发漂浮城市,以防马尔代夫岛屿被上海海水淹没。

研发新型机器人 依靠尸体摄取能量

一家与美国国防部签有买卖合同的机器人公司正在研发可以靠动物甚至人的尸体来摄取能量的蒸汽驱动机器人,并且五角大楼准备将其运用于军事领域。

这种新型机器人被称为“强动力自动战术机器人”,可以发现周围的有机生物能量源,并可将其“消化”以从中获取能量。有机生物能量源并不仅仅限于植物材料,还可以是动物和人类的尸体。



上海世博会远大馆: 未来可持续建筑发展方向

在上海世博会浦西片区,一座6层楼房在短短几天之内拔地而起。这座世博会远大馆的主体建筑,不仅创造了世博会场馆快速建设的纪录,也成为对未来可持续建筑的一次探索和尝试。这座建筑的结构、墙体、门窗、电气、空调、照明、给排水等工程都是在工厂里制造完成的,只需在现场进行“组装”。据介绍,远大馆的这座建筑已通过9度抗震测试,能耗仅相当于常规建筑的20%;产生的建筑垃圾只有常规建筑的1%。世博会远大馆的主题是“方向”,展馆将带领参观者体验先进的节能技术,感受未来绿色生活的发展“方向”。图为正在建设中的远大馆。 新华社发

长沙首发科普蓝皮书 低碳生活成民生科普亮点

本报讯(李社) 长沙市日前首次发布科普蓝皮书,低碳生活等民生课题研究成今年科普亮点。

今年长沙市科普工作在服务经济和民生方面将加大力度。目前,在产业高端化、城市国际化、低碳生活等课题展开的研究已经启动。在今年全国科技活动周期间,部分成果将通过科普进企业、科普进社区等方式广为传播。与此同时,新一轮针对市民科学素养状况的调查拟于年内启动。

岳阳市商业银行大力支持地方经济建设

本报讯(陈海波 艾传刚) 3月29日,岳阳市商业银行在岳阳市第九届银企信贷洽谈会上,当场与湖南城陵矶临港新区开发投资有限公司等中小企业达成合作意向项目47个,签约贷款协议总金额2.7亿元,为地方经济发展再次注入活力。

岳阳市商业银行充分发挥其机制灵活、决策高效、办事快捷的优势,积极把扶持中小企业的发展作为主要任务,建立了为中小企业服务的组织机构、业务流程和管理体系,着力解决中小企业的“融资难”的问题。截止2009年,岳阳市商业银行通过银企洽谈会,与中小企业共签订项目320个,签约贷款协议总金额20.5亿元,有效地促进了中小企业的发展。

中国百年世博梦

□ 孟育健

世博会比奥运会还要早45年诞生。历史上,中国与世博会一直就有渊源。1851年,第一届世博会在英国伦敦召开。当时一个叫徐荣村的广东商人打包了12捆“荣记湖丝”,运到伦敦世博会参加展览,成为第一个参加世博会展览的中国人。在最后的工艺评奖中,“荣记湖丝”力挫其他国家同类产品,一举夺得金银大奖。这是中国产品首次在世界博览会上夺得金奖。

但这次世博会之行只是徐荣村的个人行为。直到1876年,清政府才以官方名义正式参加世博会。那一年,清政府派浙江海关文书李圭参加了美国费城世博会。李圭回来以后,写了一本《环游地球新录》,让中国人第一次比较全面地领略了世博会的庞大规模和丰富内涵,看到了西方国家的先进,并

反观到自身的落后。李鸿章还亲自写了序,对世博会这种对外交流的形式很赞赏。

1904年,圣路易斯城世博会上正式设立了中国馆和中国村。对中国影响最大的世博会是1915年在美国举办的巴拿马世博会。那届世博会,中国有1211项产品获奖,居各国之首。

当时中国把茅台酒运到世博会参展,由于茅台酒属于农业产品就跟一堆粮食一起被放在了农业展馆,储存在陶制的罐子里。碰巧有一个工作人员在搬动展品的时候,不小心把茅台酒打翻了,结果酒香四溢,引起了很多外国人的注意,纷纷过来品尝,获得了很高的声誉。组委会就在正式评奖开始前先给它特设了一个金奖。

第一个提出在上海举办世博会的人也

是广东人,叫郑观应。他在《盛世危言》中写道“欲筹赛会之区,必自上海始,上海为中西总汇、江海要冲,轮电往返、声闻不隔”。

在1910年的时候,有一位上海的作家叫陆士谔,他写了一本小说叫《新中国》,在里面也描绘了未来上海举办世博会的盛况,而且举办的地点也确定在浦东和浦西。小说里提到“把地中掘空,做成隧道,日夜点着电灯,电车就在里面飞行不绝”。那时他已经想到了浦江大桥、过江隧道、地铁等。历史上提出在上海举办世博会的还有梁启超,他在小说《新中国未来记》中设想,“不特陈设商务、工艺诸物品而已,乃至各种学问、宗教皆以此时开联合大会……竟把偌大一个上海,连江北,连吴淞口,连崇明县,都变作博览会会场了”。所以说中国有个百年世博梦。

