

信息集装箱

国际智慧教育信息化展会举办

科技日报北京9月15日电(记者吴佳坤)15日,中国国际智慧教育展览会在京召开,这是我国首个专注教育信息化的专业展会。

会上,中国教育学会副秘书长陈力指出,智慧教育是一项润泽千秋、造福后代的宏伟事业。展会特邀了国内外教育信息化的行业专家通过“中国智慧教育高峰论坛”“首届中国智慧教育成果巡礼”“教育装备行业高峰论坛”等环节,为展商和专业观众全方位解读剖析、共同探讨教育行业现状及未来发展趋势。

2012年,我国财政教育支出2.2万亿。预计到2017年,教育信息化市场规模将达到3546亿元,教育信息化投资趋势可观。在信息化发展中,硬件厂商、IT厂商、电信运营商、技术提供商、内容提供商、系统集成商都将参与其中,成为教育信息化强大助力。

本次大会由中国教育学会主办,《中国教育旬刊》杂志社和雅森国际展览集团承办。

第四届中法医学研讨会在西安举行

科技日报讯(记者史俊斌)由中国工程院、法国医学科学院和中国医学科学院主办、第四军医大学承办的“第四届中法医学研讨会”9月14日晚在西安举行,中国工程院院长陈兴和与陈赛娟同获法国医院塞维雅奖。

来自中、法、瑞等国的医学专家们以“炎症与肿瘤”为主题,对第四军医大学、西京医院等基础研究的国家重点实验室和临床培训、诊治机构的考察,了解了我国转化医学发展的特点,通过圆桌会议研讨,与会专家结合自己的医学科研和临床实践案例,分别阐述了不同国家、不同制度架构下转化医学发展的路径、特色,进一步凝聚了共识,为今后的医学合作特别在人才培养、科研专项对接交流等方面开辟了广阔的空间。中国工程院副院长樊代明院士、中国医学科学院副院长詹启敏院士以及来自法国的驻华大使馆Paluch Norbert参赞、法国医学科学院Patrice Debre教授、Laurent Degos教授等知名专家、学者100余人出席活动。

第四届“中国航天助威团”开始招募

科技日报讯(记者马爱平)近日,由长城润滑油举办的第四届“中国航天助威团”开始招募。

“以前没想过有朝一日能目睹中国航天火箭的发射盛况,现在终于有机会实现了。”日前,家住青海的白内障患者赵佩兰女士接到了长城润滑油“中国航天助威团”工作人员的邀请电话。赵佩兰将和多名来自全国各地的白内障患者,组成“中国航天助威团”,观看中国航天火箭发射。2013年7月,在中国石化“光明列车”项目的帮助下,赵佩兰接受了右眼白内障手术。“目前在国内像赵佩兰这样的白内障患者有500多万,且每年都在以一定数量递增。”长城润滑油品牌部主任皮天福,长城润滑油特意将此次“中国航天助威团”的群体定位在白内障患者。

据悉,在三天的筑梦西行之旅中,白内障患者将观看中国航天火箭升空,近距离感受航天的魅力。作为中国航天重要的战略合作伙伴,长城润滑油举办“中国航天助威团”已经三届。

家用净水产品节水认证座谈会举行

科技日报讯(实习马赫)由北京新华节水产品认证有限公司与中国水利企业协会节水分会共同举办的“家用净水产品节水认证工作座谈会”日前在京举行。

中国水利企业协会、中国标准化研究院有关专家,以及业内相关企业代表共计40余人参加了座谈会。会上,对于民用净水设备节水标准、民用净水产品节水效率指标的分级及解决方案以及节水强制性标准和用水效率标识管理制度的制定进行了探讨。

据悉,由于当前家用饮水面临二次污染严重等众多问题,如何保证居民饮用水安全成为公众普遍关注的问题。家用净水行业有着较为广阔的发展前景,也面临市场混乱、无技术含量等问题。随着临产市场混乱,反渗透净水器等节水技术及设备的进步与升级换代,以及净水器水效标准的不断完善,民用净水设备将迎来进一步的发展。

世界第一支生物牙膏,中国造 ——江苏雪豹打造fe活性酶牙膏民族品牌纪实

本报记者 过国忠

9·20“爱牙日”来临之际,牙膏与口腔保健又成百姓关注的话题。扫视牙膏市场,人们会欣喜看到,在群雄逐鹿的竞争中,一批拥有科技含量、功效显著的民族品牌,正在快速占领市场。由复旦大学生命科学院与江苏雪豹日化有限公司“产学研”联合攻关,研发成功的fe牙膏,就是其中的典型代表。

在多年前科技日报与复旦大学生命科学院等联合举行的“中国生物技术与牙膏工业战略发展研讨会”上,曾有专家这样说:“fe牙膏将一种生物活性酶通过生物工程‘跨界’,成功应用在牙膏领域,开创了世界牙膏工业应用生物技术的先河。”

很少有人知道,fe牙膏从研发到产业化,再到今天成为一只响当当的民族品牌,已经走过20多年的艰难之路。

凝聚在牙膏中的世界难题

自1987年始,复旦大学经过多年的潜心

努力,研制成功一种具有杀菌消炎、抵抗感染、帮助组织修复、提高机体免疫力等功能的纯天然功能型生物复合蛋白酶,并取复旦(Fudan)和酶(Engyme)英文单词中的第一个字母命名为“fe”。

复旦大学李致勤教授介绍,实验证明,fe对400多种细菌表现出独特的抑杀机理,尤其对目前医学临床棘手的耐甲氧西林金黄色葡萄球菌,口腔常见的厌氧菌梭杆菌以及牙周菌门螺旋菌等均有明显的抑杀作用。fe产生溶菌现象,避免耐药性的产生,fe酶作为蛋白质随人体新陈代谢,无任何副作用。

“近50年来各类牙膏相继问世,有含氟类、药物类、脱敏类、中草药类等,但均没有跳出化学和中药的范畴。复旦和雪豹方面均坚信,如能将生物酶技术应用在牙膏生产中,将是一场革命。可是,牙膏主要原料是蛋白质变性剂,要让酶保持活性是世界难题。于是,双方成立了联合攻关组。”李致勤说。

“我们首先关注安全问题,将fe送至第三方的第二军医大学实验动物中心、上海市化学药品毒性检测所和上海市卫生防疫站等单位进行了试验,表明fe安全无毒、无副作用。1992年12月11日,通过了上海市化学药品毒性评价技术委员会审定,获《登记证》。”江苏雪豹日化总工程师,fe牙膏联合攻关组负责人童渝说。

联合攻关组进行了大量的小试和中试,找到了最佳添加剂、表面活性剂和稳定剂,筛选出理想配方和工艺,终于攻克了fe酶活性因子在膏体中保持稳定的世界性技术难题。世界著名生物学家谈家桢院士签署了“国内首创,世界领先”的鉴定结论。

2004年5月,fe生物溶菌剂被科技部认定为国家级火炬计划项目。在相关部门和政府支持下,fe牙膏快速实现了产业化。

“爱牙日,不能忘记1945年是美国人研制

成功了世界上第一支含氟牙膏,更不能忘记1993年中国的科学家和企业家研制成功了世界上第一支生物牙膏。”同济大学口腔医学院副研究员高志炎说。

好牙膏,中国造

说起fe牙膏,复旦大学教授陈石告诉记者,口腔保健是研究的重点,上海口腔医学研究所曾就fe牙膏进行了儿童组和成人组临床试验表明,对防蛀防龋、抑制牙菌斑和口臭,美白及脱敏均有明显效果;对牙周炎、牙龈炎、牙周脓肿、冠周炎等也有明显疗效;对牙痛、牙龈红肿、口腔溃疡、牙龈出血和刷牙干呕等地有效;对慢性咽喉炎和慢性扁桃腺炎也有缓解作用。尽管如今牙膏划归化妆品监管,不能再使用医疗用语,但是fe牙膏的实际疗效是客观存在的。

上海口腔病防治院主任李存荣是参与fe



日前,兰新高铁乌鲁木齐至哈密段试运行结束,标志着该段高铁已进入通车前的最后准备阶段,预计10月开通运营。兰新高铁横贯中国西北的甘肃、青海、新疆三省区,是中国首条在海拔地区修建的高速铁路,预计今年年底全线通车。图为一列动车在兰新高铁新疆哈密戈壁地段疾驰。 新华社发(蔡增乐摄)

拜耳材料科技聚焦永续城镇化发展

科技日报讯(记者王怡)2014中国国际石油化工大会在天津滨海新区召开。在9月11日的专题论坛上,拜耳材料科技与众多商业伙伴和利益相关者就“共创美好城市:化工工业同心协力,坚持永续城镇化”的主题展开讨论,与会嘉宾分别从循环经济、化学工业、产业价值链的不同角度对可持续的城镇化发展提出了自己的观点。

近年来,我国城镇化进程不断加速,有数据显示,截至2013年底,我国城镇化率已达

53.73%,较新中国成立之初增长了40多个百分点。但与此同时,城镇化也带来了诸多挑战,包括环境污染、浪费、过度消耗资源与能源等。

国务院发展研究中心社会发展研究部主任周宏春在论坛上表示,发展循环经济是实现可持续城镇化的重要途径,它为统筹“生态文明”和“经济增长”创造了机会。如果企业在经营过程中,将供应链、生产链、用户和消费者在内的各环节协调起来,

不断优化整合产业链,提高产品的附加值,提升产业的资源和能源应用效率,减少污染,势必会强有力地推动中国城镇化的可持续发展。

化工行业是可持续的城镇化中必不可少的部分,作为一个高度依赖资源和能源的行业,化工行业如何协调好自身发展与环境保护的关系至关重要。中国石油和化学工业联合会副会长兼秘书长赵俊贵认为,化学工业是资源和环保问题的解决者。优秀的化工企业不仅善于对可持续发展的风险和成本进行有效管理,还将其转化为竞争优势,成为切实的商业收益。化工行业未来要通过技术创新和价值链的合作推动可持续的城镇化。

约55公里的北部湾海面上,中心附近最大风力13级(40米/秒),预计未来24小时,该系统将以约33公里/小时的速度继续向西—西北方向快速移动,强度逐渐减弱为热带风暴,并将于16日后半夜以台风级在越南北部沿海再次登陆。16日中午海南秀英站出现了437厘米的高潮位,超过当地警戒潮位147厘米,打破历史新高潮位纪录,目前沿岸潮位相继回落。

“海鸥”海浪、风暴潮警报降级

科技日报北京9月16日电(记者陈瑜)随着强度逐步减弱,台风“海鸥”影响海域的海况稍有好转,浪高有所回落,国家海洋预报台16日16时将海浪警报降为橙色,风暴潮警报级别降为黄色。

台风15日晚登陆菲律宾吕宋岛后,16日登陆我国海南文昌市翁田镇沿海,中午在广东徐闻南部沿海再次登陆,登陆时强度为台风级(13级,40米/秒)。实况显示,“海鸥”16日14时中心位于海南省海口市西北方向

油田生产有了“千里眼”

科技日报讯(崔洪武)河南油田第二采油厂井楼油矿高级工技师张林山发明的“油井工况异常诊断报警仪”,让采油工不出井站值班室,便能诊断出导致油井停产的各种“疾病”,为及时抢修油井争取了宝贵时间,填补了我国油田油井生产动态监测领域的空白。

油田是一个没有院墙的工厂,可谓是油井分散、点多面广。就河南油田第二采油厂而

言,所辖油区横跨河南唐河、泌阳2个县。这个采油厂2387口油水井,分布在52.62平方公里的油区内。

该厂13号计量站女工陈静远说,原来尽管我们昼夜24小时徒步倒班巡检,也很难迅速全面掌握油井生产动态。及时发现油井异常,带来安全隐患不可设想。现在值班室安装了“油井工况异常诊断报警仪”,我们就有了“千里眼”,

油井工况出现异常时,仪器在第一时间会发出声光报警,我们不出值班室就能及时发现油井停井、皮带断裂、光杆断裂等异常情况,第一时间组织人员抢修,确保了油田的正常生产。

目前该装置已在河南油田生产一线近千口油井推广应用,及时发现故障率达到了100%。

据油田石油工程专家透露:“油井工况异常诊断报警仪”设计合理、技术完善、性能良好,该项发明尚属国内首创。它的推广应用,无疑是油田生产提高采油时率、降本增效的福音,具有广阔的推广应用前景。

科技助力小蘑菇成就大产业

科技日报讯(王静)日前,山东济宁忠诚农业科技有限公司从荷兰引进的双孢菇工厂化生产项目有了回报,采用工厂化、智能化生产流程,种植的双孢菇质量优良,一上市就吸引了来自全国各地的客商。

据了解,双孢菇市场销路好,源于该公司先进的种植技术。两条发酵隧道、研发中心、有机肥生产车间、配电室等,这些都为双孢菇工厂化、规模化生产奠定了基础。走进蘑菇

房,我们看到,一间大的“车间”里分布着32间小菇房,每间小菇房门口都有一个蘑菇房专用空调装置来调控。温度、湿度、二氧化碳浓度等各项数据在上面一目了然,任何一项指标出现异常都会通过传感器传输到总机房,以便以最快的速度进行处理。因为双孢菇最适合的温度是18℃到23℃,对水质、空气要求也很高,所以,菇房全部实现智能化控制,保证其恒温恒湿恒氧。企业负责人臧秀霞带我们来到工厂

的发酵区,很多秸秆堆放在空地上。“秸秆是主要的原料,此外还有鸡粪、豆饼。”臧秀霞边介绍边介绍流程,秸秆先在预混池里浸泡几天,再进行一次发酵、二次发酵,拌菌种后进入菇房培养,在恒温恒湿的菇房培养50天后就能采摘了。她还特别强调,发酵隧道全部采用地埋的方式,设备埋在地下,并依据发酵量、实际环境等因素设定相关要素,从下向上送风送湿送氧,确保发酵效果。

在双孢菇生产过程中,小麦秸秆经过浸泡和发酵后,拌菌种进入蘑菇房培养,由于整个蘑菇房生长过程不施肥、不打药,保证了蘑菇的绿色品质。

全国60个城市将实现一卡通

科技日报北京9月16日电(记者付丽丽)16日,记者从住建部IC卡应用服务中心获悉,继35个城市加入一卡通互联互通之后,10月份将有郑州、昆明、青岛等18个城市继续加入。届时,加入全国城市一卡通互联互通平台的城市将达到60个。

据该中心主任马虹介绍,目前工作人员正在即将加入互联互通的城市开展实地验证工

作,以确保新加入城市的受理环境。10月上旬,中心会要求已经实现互联互通的城市下载最新白名单,以真正实现民众手中的卡一刷便惠通。

“项目建成后,凡是联网城市市民即可持本地城市IC卡在其他城市刷卡乘坐公共交通,并享受当地刷卡的优惠政策,部分城市还可享受乘坐地铁、租赁自行车的服务。”马虹说。

长江经济带海关将实现一体化

科技日报讯(记者高博 通讯员陈银建 董彦)长江经济带海关将实现一体化。记者从南京海关了解到,海关总署将于9月22日起,率先在长三角内的上海、南京、杭州、宁波,一个进口海运集装箱从上海外港运输到苏州地区为例,相较于其他模式,一体化通关作业费用可下降四分之一。

一体化改革还将简化长江水运海关的手续,发挥水运低成本优势,提高水运货物比例。

海关办手续的货物占了总值的将近一半。此次改革省去企业往返奔波之苦,消除了模式各异之感。以前企业在异地申报、运输、放行往往花费几天时间,现在半天就全部完成。以合肥海关通关一体化改革,并逐步推广至整个长江经济带。

“多地通关,如同一关”,将是几年来海关最大改革,彻底打破地域和关区的行政界线。将允许代理报关企业“一地注册、多地报关”。江苏现有进出口企业8万多家,在外省

安全可靠电子政务产业发展战略联盟成立

科技日报讯(记者申明)近日,由东软、曙光、浪潮、中标软件、天津神州、武汉达梦、中创软件、金蝶中间件、无锡永中、阿里云、华为等发起,共同成立的国内首个安全可靠电子政务产业发展战略联盟在大连成立。该战略联盟将以企业的发展需求和各方的共同利益为基础,以自主知识产权的软硬件产品构建安全可靠的电子政务产业平台为目标,以具有法律约束力的契约为保障,形成联合开发、优势互补、利益共享、风险共担的战略合作组织。

据介绍,安全可靠电子政务产业发展战略联盟的成立,适应了电子政务产业发展的形势,该联盟旨在根据国家相关方针政策,以建设安全可靠电子政务信息系统的需求为导向,以契约关系为保障,有效聚集各方优势资源,加强战略研究,把握行业整体发展,促进安全

可靠基础软硬件在电子政务领域的应用,提升我国电子政务安全可靠水平和基础软硬件的成熟度。

联盟成立后,将根据国家发展安全可靠电子政务产业的方针政策,开展行业分析、发展规划及领域动态等方面的研究;加强安全可靠电子政务产业标准的研讨,起草相关建议方案;开展各种形式的技术、业务和信息交流活动,加强成员单位间的渗透和联合;及时发布安全可靠电子政务产业相关信息,传播先进的行业技术和管理经验;组织联盟成员联合申报国家科研项目;开展安全可靠电子政务产业咨询服务活动,接受有关部门、单位委托,承担相关项目论证等工作;向政府及有关部委提出安全可靠电子政务产业领域的意见和建议;组织安全可靠电子政务产业相关培训。



我国最大的地埋式MBR再生水厂 每年为昆明提供再生水近6000万立方米

9月16日,第十七届中国国际膜与水处理暨装备展览会在北京开幕。展览展示了水处理领域的最新技术和产品。图为碧水源公司展示的中国最大的地埋式MBR再生水厂工作原理模型。该项目采用集成化膜生物反应器污水处理工艺,每年为昆明提供再生水近6000万立方米。 本报记者 洪星摄