

信息集装箱

第三届全国纺织行业新闻奖评选活动启动

科技日报讯(实习生态赵似锦)由中国纺织工业联合会主办的第三届全国纺织行业新闻奖评选活动8月15日启动。

据介绍,参评作品必须是经国家正式批准的报社、通讯社、广播电台、电视台、新闻网络和在全国统一刊号的刊物,原创并在2014年度首次刊播的纺织行业新闻作品。参评个人必须是从事纺织行业新闻宣传工作的专职记者、编辑、评论员。参评的记者和作品须在12月31日前将申报材料提交活动组委会办公室。

届时,将由纺织行业领导、新闻界专家及企业家代表组成的评审委员会评选出优秀记者及作品一、二、三等奖,给予表彰。

众明星在拍拍网上义卖捐助公益基金

科技日报讯(曲波)徐静蕾、KAI LA 精灵小蜜蜂耳钉、王栎鑫“王的衣橱”私物太阳镜。从8月19日开始,作为“放纵青春 买我喜欢”活动的重头戏,20位明星的私物潮品以公益拍卖/义卖的形式登陆拍拍网,拍拍网青春战略悄然启动。

据悉,“放纵青春 买我喜欢”活动是拍拍网首次以青春为主题的大型促销活动,本次活动最大的亮点是,在主题活动期间,包括徐静蕾、朴海镇、王栎鑫等20位明星在拍拍网上联合发起义拍/义卖的公益活动。从8月19日至8月25日,每天会有三位明星,共近100款私物+潮牌单品进行公益拍卖/义卖,本次活动所得善款将通过京东网银钱包,捐助给公益基金。

本次活动,可以看成拍拍网正式上线后针对年轻消费群体的一次重点发力。拍拍网重塑之后,如何在C2C领域找到自己的优势战略方向,也成为战略者重视的问题,彰显平台的青春调性,培养90后为代表的年轻受众不失为一种智慧策略。而从此前拍拍网的布局,更可以看出拍拍网倡导平台年轻化、个性化和社交化的意图。

中铁五局科学施工为青奥“添彩”

科技日报讯(陈凯 李娜)为配合开展“平安青奥行动”,确保项目青奥会召开期间平安推进,中铁五局电务城通公司南京项目部结合青奥会配套工程的施工要求,合理加大投入,强化安全、环保和文明施工,全力打造绿色和谐的建设工地。

据介绍,中铁五局南京项目部驻地于南京市中心最繁华地段,包含三号线TA09标大行官站一常府街站一夫子庙站盾构隧道和宁天城际一标盾构工程,具有工程规模大、周边环境复杂、地质条件差、地下管线密布、工法多样、工序转换频繁、城市安全文明施工要求高等特点,被地铁专家称为“结构最为复杂、工期最为紧迫、规模十分巨大”的地铁车站。

为此,南京项目部以科学管理确保工程进度,以科技创新和工艺创新带动工程质量整体提升,施工中采用“钢管筒盾构接收”的新型工法,有效解决了盾构接收过程中的高风险难题。通过多种新技术和新工艺的采用,项目部有效保障了工程的安全、质量和进度。

中铁港航局平兴高速开展百日劳动竞赛

科技日报讯(杨世全)8月下旬,中国中铁港航局三公司广东平兴高速公路项目部利用秋季施工黄金季节,大力开展百日劳动竞赛活动,确保年度各项指标任务的完成。确保“五个到位”:一是生产要素配置到位,进一步加大劳动力、机具设备、物资材料和管理力量等投入;二是宣传动员培训到位,大力开展形势任务教育宣传动员活动,认真组织安全教育、技术技能培训;三是安全质量检查到位,安全质量小组定期对现场全面检查,对关键工序重点检查,消除安全隐患;四是服务保障到位,干部靠前指挥,技术人员跟班作业,做好工序衔接和标准化管理;五是目标考核到位,采取目标考核激励机制,提高全员职工的积极性。

试验新药 ZMapp 抗击埃博拉合乎“同情法则”

本报实习生 赵似锦

随着感染者和死亡人数的上升,越来越多的声音寄希望于试验新药 ZMapp 来驱赶埃博拉病魔,但与此同时,关于医学伦理的讨论亦是难绕的一道弯。

ZMapp 是一种针对埃博拉病毒的实验性药物,来自感染埃博拉病毒的实验动物体内产生的抗体。这种药物由三种单克隆抗体混合制成,单克隆抗体通过锁定抗原来对付入侵的病毒。

早前,美国两名在西非治疗埃博拉病毒的医务人员感染病毒后试用 ZMapp,病情好转,利比亚政府于后直接请求美国总统奥巴马向其提供这一药物。目前已有6名埃博拉病毒感染者试用该药物,其中两名美国医生15日对外恢复情况良好,75岁西班牙神父不治而亡,另有三名利比亚染病医生于上周四开始为期六天的服药疗程,暂时还不知道病情如何。

对于埃博拉病毒的研究,目前还仅仅停留在动物试验上。马普制造公司的报告指出,4只感染埃博拉病毒的猴子,24小时内用药全部痊愈,另外2只猴子在染病后48小时内用药亦告痊愈,而一只猴子没有用药,5天后死亡。

这个试验结果让人振奋,但事实情况却并非如所想乐观。在两名美国医生病情好转燃起希望之光后,美国疾控中心主任汤姆·弗里登指出,“我们对这种药物的治疗效果、毒性或

安全性一无所知,别说两名患者,甚至100名患者都不一定能完全确定其效果。”

病毒发现者之一彼得·皮奥特认为,鉴于这次西非疫情史无前例,应该认真考虑是否采用试验性药物或疫苗。但也有专家表示,使用任何尚未经过大规模人体临床测试证实安全性的疗法或疫苗,都是不符合伦理道德的,而且很可能引发灾难性后果。

一方是未知其效,仅仅停留在动物试验阶段的神秘新药,一方是没有任何其他救命稻草可以紧握的病毒感染者,这两者到底要不要结合?中国疾病预防控制中心病毒研究所研究员李德兴对科技日报记者说:“在美国有一个同情法则,意思是在非常严重的情况下,病人

命悬一线,试验新药是值得推崇使用的,即便没有进行过大规模人体试验,但用了它就有可能挽救生命,这比什么都好。”

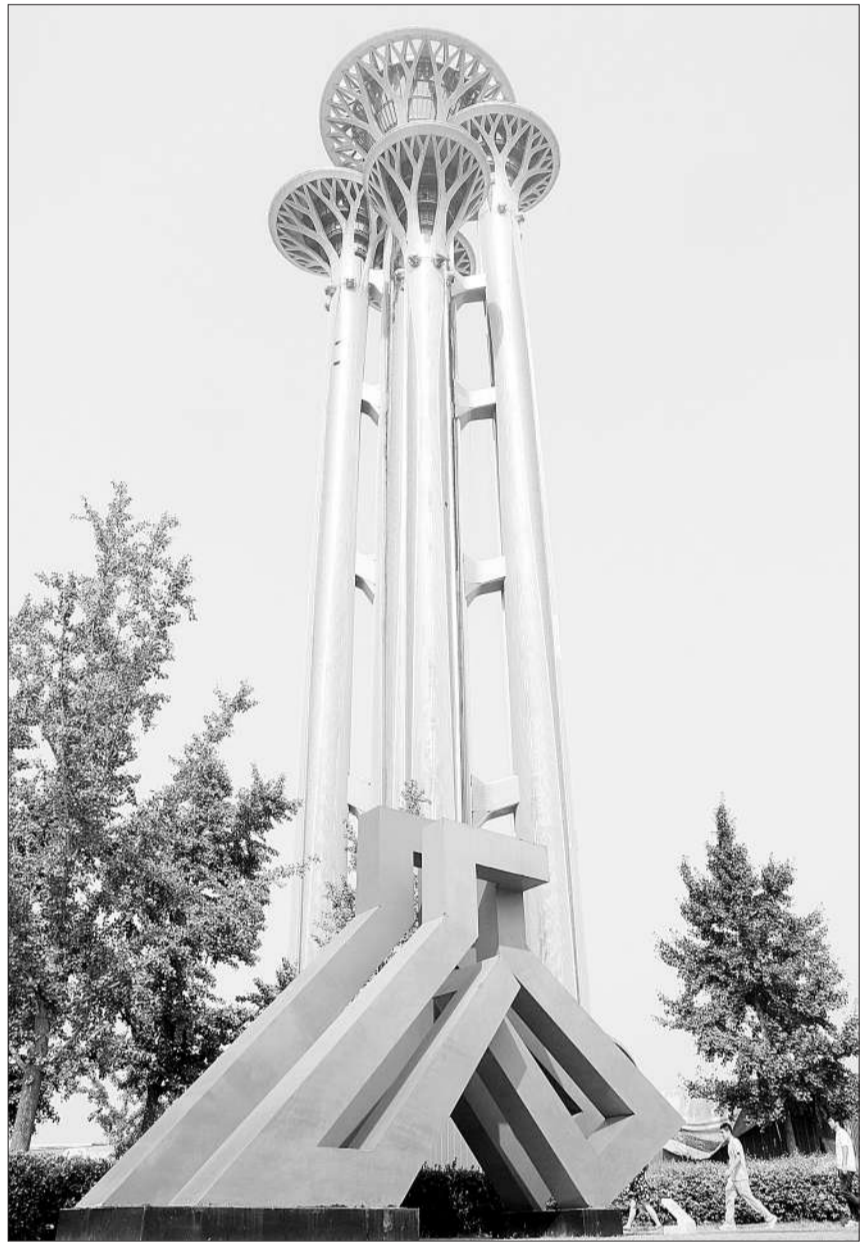
8月12日,世界卫生组织明确了在此次埃博拉疫情中,向病患提供未经批准的试验性药物,合乎医学伦理。但伦理问题解决,新问题又接踵而至。

药就那么多,患者那么多,给谁用不给谁用?

马普制药公司日前称,ZMapp 全部库存已送往西非,而生产一定剂量的 ZMapp 则需要数月时间。李德兴说:“现有 ZMapp 肯定满足不了2000多名埃博拉病毒感染者的用药需求,况且试验新药的效果到底怎么样还是个未知数,这种情况下就只能有多少用多少。”

对于75岁的西班牙神父接受 ZMapp 后依然不治,有人怀疑试验新药的疗效是否与年龄、身体素质、客观环境等有关,李德兴则表示,由于药物没有广泛的临床试验,这些都还是不确定因素。就哪种类型病毒感染者应优先使用该药物,李德兴坦言,医学界对此并没有相关规定:“在特定的情况下,会有特殊的考量。在此次埃博拉疫情中,几名医生‘优先’试验新药,很大一部分原因是不确定 ZMapp 确实对病人有效,另外,染病医生被治愈后有了免疫力,一般不会再次感染,因此能重新投入到治病救人的工作中去。”

(科技日报北京8月19日电)



位于北京奥林匹克公园内的瞭望塔主体建设已经基本完毕。该塔由5个高度不等、错落有致的小塔组成,塔身为钢结构,最高处达240多米。图为8月19日在北京奥林匹克公园内拍摄的正在建设中的瞭望塔。新华社发(王振摄)

把论文写在农民致富的路上

——记浙江农林大学干果产业科技特派团

陈胜伟 余靖静

寻找最美科技人员

浙江农林大学有一个20多人的“干果团队”,其中正教授7位。他们常下乡进村,心甘情愿把农业技术“传经”给林农,把帮助农民脱贫当做自己的第一要务。

在“干果团队”去过的浙江、安徽、江苏、贵州等地,越来越多的林农感到,“支援钱、支授物,不如来个科技特派员。”

山核桃是浙江特色的干果,好吃,但树难种;从树苗到结果,约需10年;山核桃树高十几米甚至几十米,且总是长在陡峭的山坡上,很难采摘;此外,成长的土壤透气、保湿,又怕水,还会遇到许多病虫害……

黄坚钦教授的研究方向就是山核桃。走村串户时,他常听说有人采山核桃摔伤了,有人采着采着就摔到山谷里再没有醒来……黄坚钦想,能不能让山核桃树长得矮一点呢?

他开始带着团队调研,访问了上千位林农,约十年时间,先后攻克了山核桃嫁接、矮

化、实生苗培育、人工授粉、病虫害防治等难题,接下来他们自掏腰包,为林农们开展培训。如今,再去浙江的天目山一带,山核桃树已经能种在比较平坦的地方,本身树高不过5米,人站在地上就可以摘到核桃,最高处的核桃登上一个小梯子就能够采到。而且还能提前挂果,产量高且稳定。

“他们的的确确是我们山里人的‘财神爷’。”浙江临安安武村农民杨有发说。正是听从浙江农林大学干果科技特派员团队的建议,他家逃过了山核桃苗枯死之“劫”,香榧亩产有了显著提升,丰收收入翻了好几番。

黄坚钦和他的团队还专门建了“中国山核桃产业网”,把研究成果无偿发布在网站上,方便更多的林农能够用上更好的技术。

“能利用自己的科技成果服务农民,帮助农民摆脱贫困,就是我们的价值所在。”黄坚钦说。

香榧,是浙江林农能借以脱贫致富的另一种“摇钱树”,可同样难种——香榧苗很难种活,从幼苗到挂果约需10年,如果不掌握栽培技术,果实个

子小、难剥、口感差——许多林农不愿尝试。

“要领着农民致富,还得讲方法。”在庆元县张村乡推广技术时,浙江农林大学“香榧教授”戴文圣把两棵香榧树种到乡政府门口。过了两年,这两棵香榧树都挂果了。“广告”如此鲜活,马上就有林农主动找上门来,请他指导自家种植香榧树。

现在当地已有100多户山农加入种植行列,香榧种植面积近1500亩,乡里还打出“香榧之乡”的口号,准备实施一个万亩香榧种植计划。

浙江农林大学干果科技特派员团队名声在外,慕名而来的林农越来越多,可如何单靠老师傅们一个去解决,人手不够用。老师们发起了“农民技术员培养工程”。他们从各乡镇遴选具有一定文化程度、愿意帮助其他农户的种植大户,定期进行技术培训和指导。

为了便于交流,黄坚钦建了一个“山核桃微信群”。遇到棘手的病虫害问题,农民就拍照上传到群里“求诊”。

“如果我们碰到了自己不知道的病情,就拍照发微信,经过老师指导之后,再告诉农户。”临安市港口山核桃专业合作社负责人孙卫东说,当地山核桃的亩产已从几百斤增长到了几千斤。

浙江农林大学负责人说,发挥人才科研优势服务三农发展,既是学校的责任,也是大学服务地方的义务。农林类科研人员的水平如何,就看是不是受农民欢迎,能不能把论文写在农民致富奔小康的路上。(新华社杭州8月19日电)

宁波加大新能源汽车推广力度

科技日报讯(通讯员张彩娜 记者官建新)8月15日,宁波市政府常务会议通过《宁波市新能源汽车推广应用实施方案》,这标志着宁波将以新能源汽车推广应用为契机,通过政府统筹协调、政策扶持、市场推动、科学布局,推进宁波市节能减排和促进城市空气污染治理,不断改善城市人居环境,带动新能源汽车整车及其零部件产业发展。

宁波提出,加快由传统能源汽车向新能源汽车方向转变,推进新能源汽车产业健康发展。到2015年,累计推广应用5000辆新能源汽车。其中,外地品牌车辆不低于30%;新增或更新的公交、公务、环卫、物流车辆中,新能

源汽车比例不低于30%。实现基础配套设施的网络化、便利化和智能化。到2015年,累计建设充电站13座,充电桩332个,交流充电桩5506个,满足新能源汽车推广应用的运行需要;组建新能源汽车运行监控服务平台,为新能源汽车提供安全运行保障。

宁波已成立宁波市新能源汽车推广应用工作领导小组,设立新能源汽车推广应用专项补助资金,在示范推广期间,对购买符合国家和宁波相关条件的新能源汽车,按中央财政补贴资金1:1比例的额度给予补助;对新能源汽车充电设施投入,按实际投资额(不含土地)给予20%的补助。除老三区外,其他县(市)区

国产科研用试剂:想说爱你不容易

本报记者 罗朝淑

作为一家三甲医院实验中心的科研人员,多年来,与各种科研试剂打交道是龙洋的“家常便饭”。然而这样的“家常便饭”有时候吃起来却并不是那么轻松。

“为了订购一个进口试剂,有时候一等就是十天半个月,最长的一次,等着试剂调剂等了足足一个月,实验都没法按期完成。”说起这些心酸往事,龙洋忍不住跟记者抱怨,“要是国产的试剂能赶上外国公司的质量,我才不会既花高价又花时间等着用外国的呢!”

“一般的常用试剂我们会用国产的,但是高端的试剂还是会选择国外大公司的,一方面是因为国内还没有哪家试剂公司能够生产高端试剂,另一方面,即使有,我们为了保险起见,一般也会选择国外的,它有质量保证,做出来的科研成果才有说服力,发表论文时,国外的学术期刊也才会考虑。”被科技日报记者问及“实验室里国产试剂与外国试剂哪个用得更多”时,北大某教授直言相告,并且一语中的。

龙洋和北大教授的一致选择反映了一个不争的事实:多年来,我国科研用试剂品种少、质量不稳定、市场认可度低,高端科研用试剂主要依赖进口的局面一直没有得到有效改观。

8年努力促质与量齐升

“事实上,从2006年国家推进国产科研试剂研发工作8年来,国产科研试剂的品种和数量已有了很大提高。以化学试剂为例,国产试剂数量从2006年仅有的3000种左右跃升至目前的3万多种。国产原创试剂领域,2006年的品种数量几乎为零,但经过8年的研发,截至目前我国已能生产出3000种左右。”在日前召开的科技部国家产业技术创新战略试点联盟——“科研用试剂产业技术创新战略联盟”协同创新推进会上,北京牛牛基因技术有限公

司董事长牛刚透露了上述信息。

科技部条财司副司长吴学梯介绍说,科研用试剂具有品种多、批量小、高附加值的特点,对质量要求很高。为了更好地聚集资源,促进我国科研用试剂的产业化发展,从“八五”开始,科技部就积极探索支持国产科研用试剂的研发。尤其是“十一五”以来,科技部通过科技支撑计划等渠道,启动支持科研用试剂的研发与市场化工作,希望通过国家的持续支持与引导,从根本上解决我国科研用试剂依赖进口、品种少、质量不稳定、市场认可度低的突出问题。

吴学梯透露,“在‘十一五’和‘十二五’期间,科技部三期通过国家科技支撑项目支持国产科研用试剂的研发,取得了阶段性的成果,不仅在数量上得到了很大提高,而且在试剂的水平上也得到了很大提升。其中,国产无抗生素奶检测试剂及疫苗杂质蛋白检测试剂达到了国际水平,而我国自主研发的全新癌症定量检测试剂盒更是处于国际领先水平”。

整体提升质量势在必行

尽管8年努力,促进国产科研用试剂质与量齐升,吴学梯认为,必须客观科学地分析我国科研用试剂发展的现状与存在的问题:一方面,一些国产科研用试剂缺乏完备的质量控制和质量保证体系,产品质量良莠不齐,导致科研结果的可靠性常常得不到很好的保证,因而缺乏市场竞争力;另一方面,高端试剂依然被外国公司所垄断。

“进口试剂在一定程度上满足了我国科研用试剂的迫切需求,节省了时间和人力资源,对促进我国科学技术、医疗卫生、检验检测等领域较快发展,起到了一定的积极作用。但随着我国科研投入的加大,以及对食品、健康、环境等民生问题的重视,对试剂的需求也

越来越大,如果继续依赖进口,相关领域的科研和生产活动必然受到制约。”吴学梯认为,加快国产科研用试剂的发展,整体提升国产科研用试剂的质量势在必行。

为了推动国产科研用试剂的产业化发展,2005年,科技部组织相关专家开始了科研用试剂的调研工作,2006年开始正式推动该工作;2011年10月,科研用试剂产业技术创新战略联盟成立;2013年11月,科技部批准该联盟为国家产业技术创新战略试点联盟之一。

构建联合试剂物联网 大有可为

“科技部863、973、科技支撑计划,以及国家自然科学基金等都支持科研用试剂的发展,不仅在数量上得到了很大提高,而且在试剂的水平上也得到了很大提升。其中,国产无抗生素奶检测试剂及疫苗杂质蛋白检测试剂达到了国际水平,而我国自主研发的全新癌症定量检测试剂盒更是处于国际领先水平”。

吴学梯说,推动国产科研用试剂的产业化发展,一方面需要尊重科研用试剂发展的自身规律,以企业为主体,围绕产业技术创新链,运用市场机制集聚创新资源,实现企业、大学和科研机构等在战略层面有效结合,共同突破产业发展的技术瓶颈,提升产业整体竞争力。另一方面,要充分利用联盟这种组织形式,加快科研成果迅速向现实生产力转化;以质量保障体系建设为抓手,创新研发机制,提高服务意识,开展品牌建设工作,使UAR成为公认的高品质试剂的代表,为我国创新驱动发展战略的实施提供有效支撑。

国际天然气及气体展9月在京举办

科技日报讯(刘勇)由中国工业气体工业协会主办的国内规模最大的天然气和气体展——第六届中国国际天然气汽车、发动机、加气站技术、设备与应用展览会(NGV Expo China 2014)和第十六届中国国际气体展将于9月24日在北京展览馆举行。

据中国工业气体工业协会秘书长濮春千介绍,天然气作为新能源,逐步成为我国城市车用能源市场中的主要燃料,未来十年我国将迎来车用天然气发展的黄金时期。国家规划到2020年,我国天然气汽车(LNG汽车与CNG汽车)产量可达120万辆/年的规模,其中客车和载货车达到20万台(LNG汽车约占50%),乘用车100万台(LNG汽车约占20%)。

本届天然气及气体展,展出面积达30000平方米,来自中国、美国、德国、法国、英国等20个国家和地区的300多家企业将展出其最新技术与装备。

本届展会同期将举办“2014中国天然气汽车产业论坛”,来自国际天然气汽车协会、亚太天然气汽车协会、意大利、韩国汽车协会、中国汽车技术研究中心、中国汽车工程研究院股份有限公司、国家燃气汽车工程技术研究中心等行业协会、研究机构并将就天然气产业发展方向、政策与标准、国际市场前景技术与市场前景等问题进行深入探讨。



进入7月来,浙江多地最高气温超过35℃。浙江电网调峰最高负荷达到5409万千瓦,创浙江今年调用电负荷新高。据预测,今年迎峰度夏期间,浙江调峰最大用电负荷需求预计达6100万千瓦,同比增长11.7%。随着特高压工程的先后投运,浙江外购电力将达到1800万千瓦左右,全省电力供需基本平衡。图为在浙江绍兴220千伏九里变电站,国网绍兴供电公司员工在高温下对变电设备进行改造。新华社记者 韩传号摄