

## ■ 一片绿叶

专家为淄川献策

暨科技成果引进洽谈会成果丰硕

科技日报讯(张国芳)近日,第七届百名专家淄川行暨科技成果转化引进洽谈会在山东淄川举行。来自中国工程院和中国科学院的11位院士,全国87家高校院所,296位专家教授、600余家企业参加此次活动。

据了解,百名专家淄川行暨科技成果转化引进洽谈会已连续举办七届。七年来,共有600余家次高校院所、近2000位次专家、66人次“两院”院士到淄川进行成果洽谈或技术指导。共为企业解决技术难题近400项,企业与院校集中签约科技项目294项。区政府先后与12所高校签订了长期科技合作协议,聘请了18名“两院”院士为淄川区科技发展顾问,聘请了8名科技副区长。

本次洽谈会共安排了10项活动。东桓瑞院士作了“现代苗木产业发展专题报告”,姚穆院士作了“纺织服装专题报告”,同时还举行了机械制造、医药化工、耐火材料、农业高新技术4个专题对接洽谈。山东凯盛新材料有限公司与北京理工大学、天津大学、天津工业大学签订了聚芳类高分子材料循环产业战略联盟。会上共签约51个科技项目,其中机械制造类17个、新材料类20个、医药化工类8个、现代农业类6个。

## “天网行动”查处案件千余起

科技日报讯(胡利娟)国家林业局森林公安局日前透露,为期3个月的“2014天网行动”现已收网,全国森林公安共查处案件1092起,其中刑事案件202起,重大大案54起。

行动期间,森林公安会同有关部门,打击处理违法犯罪嫌疑人1332人,打掉犯罪团伙20个,收缴野生动物164172头(只)、野生动物制品7263件、野生动物皮1561张,涉案价值6006万余元。

同时,还清查整治古玩城、市场等重点场所11312处,整顿中药药房、牙雕厂、皮革加工厂、生物科研公司、野生动物驯养繁殖场等相关企业3115家,清理整治网站和论坛271个,屏蔽网上违法信息260条。

国家林业局森林公安局局长王海忠介绍说,该行动自4月1日启动以来,各级森林公安机关结合辖区破坏野生动物资源违法犯罪特点,找准群众反映强烈、严重危害生态资源的问题,出动22.6万人次警力,重拳出击,成功打掉一批跨区域、流窜型、家族式犯罪团伙,捣毁参与盗运、收购、制售野生动物及其制品的黑作坊、黑工厂、黑市场、黑窝点,破获多起案情重大、影响恶劣的案件,进一步保护了野生动物资源安全。

## 凝结水精处理系统显著改善水质

科技日报讯(记者宋莉)近日,由华北电力科学研究院有限责任公司主要承担的“高参数机组凝结水精处理系统运行工况优化试验研究”通过中国电机工程学会鉴定。相关专家介绍,该凝结水精处理系统运行工况优化试验方法显著改善了精处理系统出水水质,延长了系统运行周期,减缓了热力系统的腐蚀和结垢,节约了运行成本,取得了显著的经济效益,具有广阔应用前景。

该试验研究工作历时3年,主要针对湿冷机组凝结水精处理高速混床系统和直接空冷机组凝结水精处理粉末树脂覆盖过滤器系统存在控制,在检测方法、检测装置及系统、现场监控方法等方面开展了试验研究,并在4台600MW直接空冷机组、8台600MW和4台1000MW湿冷机组得到了成功应用。

## 瀚诺威捐赠新风空气净化设备

科技日报讯(张国芳)7月19日,以“净爱世界 自由呼吸”为主题的大型公益捐赠仪式在北京举行,瀚诺威(北京)环境科技发展有限公司分别向北京市海淀区四季青敬老院和北京盛基艺术学校汶川玉树地震孤儿在京学生捐赠新风空气净化设备。

据瀚诺威公司负责人称,瀚诺威新风空气净化设备采用优活、优氧、优净、优盾、优能5U技术,使室内空气始终鲜活清新。其中,瀚诺威的吸入分解过滤功能可将空气中的氧分子和负离子提取释放到室内,达到优氧的功能。其新风U盾防护技术可始终使室内空气处于正压状态,形成防护罩,与外部有效隔离,使室内空气始终保持净化状态。

此次捐赠是“净爱世界 自由呼吸”大型公益计划的首批部分,后期还将计划捐赠总额为价值200万元的空气净化设备。

## 竹藤商品编码:让竹藤贸易畅通无阻

□ 胡利娟

日前,国际竹藤组织对外发布,世界海关组织正式通过了关于在协调制度中新增10个竹藤商品编码的决议,新增竹藤商品编码将于2017年正式生效应用。此举将有利于加快推进竹藤国际贸易便利化。

“这为我们掌握竹藤产品在国际市场的动向、走势提供了准确的数据基础,使竹藤企业有条件对竹藤商品的全球市场做出相对合理、可靠的预测、评估。”全国政协人口资源环境委员会副主任、国际竹藤组织董事会联合主席江泽慧教授强调说,更为关键的是,为企业向世界市场介绍竹藤产品发展潜力提供了良好契机。

中国是世界上最主要的竹藤资源生产国之一,也是世界最大的竹材、竹笋加工和销售基地。而竹藤产品,由于其特有的绿色特点和森林资源保护的特殊贡献,现已成为国际市场消费者的新选择。

## 无“国际身份”不行

对于竹藤产业而言,其产品种类日新月异。但与此同时,原有的世界海关协调制度

分类体系中却很少有单列的竹藤产品子目。

“如果没有独立的海关编码这个‘国际身份证’,竹和藤的国际贸易将会受到阻碍。”国际竹藤组织总干事费翰思称,在协调制度中新增海关编码,可使竹藤商品更容易被识别,从而促进其国际贸易。

自1992年以来,竹藤产品子目从最初的13个,增加到2013年的38个,从最初的只包含竹笋、竹编织品和传统家具产品,到目前包括竹人造板、竹炭、竹浆纸、竹纤维制品等。

“这些编码所涉及的产品,正是市场前景好、附加值高的特点。”海关总署关税司副司长张艳红也称,新增竹藤商品海关编码,对于提高贸易统计数量准确性,监测、评估相关产品国际贸易发展,具有重要意义。

国家林业局发展计划与资金管理司副司长张艳红称,新增竹藤商品海关编码将成为竹藤商品走向国际市场,为广大生产地区和消费地区所认可与传播的重要契机。同时,也大大提高了竹藤全球贸易数据库的质量,更加准确地反映其贸易现状。

## 有开发潜力可控

中国素有“竹子王国”之美誉,不仅竹藤资源非常丰富,其培育和利用历史也悠久。经过最近几十年的快速发展,尤其是竹产业,为竹产区改善生态环境,增加竹农收入,做出重要贡献。

江泽慧说,不管竹藤资源如何经营、利用,竹藤生产技术如何发展、革新,竹藤产业如何升级、创新,其最终目的都是让竹藤产品走向消费市场,为人们的生产、生活提供服务和便利。

当前,随着竹材工业化利用的不断创新,竹产业已经能够为广大消费者提供大量设计新颖、低碳环保的高新产品,涉及建筑、建材、家具、竹纤维、竹笋、竹炭、竹席等10多个领域,竹产品形成100多个系列,数千个品种。

据统计,2012年中国竹业总产值已达195亿美元,从业人员达到775万人,已成为我国竹子主产区经济社会发展的支柱产业和农民家庭经济收入的主要来源。

康强表示,竹藤商品海关编码的不断

调整,不仅体现了中国作为竹藤生产和出口大国,竹藤产业日新月异的发展,也体现了政府主管部门对竹藤商品和产业的重视。“竹藤产品所具有的巨大开发潜力,必将凸显相关产业的重要性,成为促进世界竹产业发展的新切入点。”

根据中国海关总署的数据,2012年,中国竹藤产品出口贸易总额约18.3亿美元。

## 修订完善需长期坚持

当然,随着竹藤商品海关编码的确认,竹藤贸易也将面临着一系列新的问题,比如认证、合法性、标准、贸易法规等。

“竹藤商品海关编码的修订和完善,是一项长期的工作,离不开广大竹藤生产国、出口国、消费国,以及国际社会的关注与合作。”康强表示,海关总署将在今后的工作中,继续与各方保持密切联系,共同推进竹藤商品国际市场的开拓与发展。

作为一名竹藤领域的科学家,江泽慧多年来一直非常关注竹藤技术、产品的开发,以及竹藤产业的发展。

“随着竹藤海关编码的不断完善,越来越多的竹藤商品进入国际市场,并为世界各地的消费者所认可和喜爱。”江泽慧希望,通过海关编码的推广运用,使竹藤商品逐渐成为各国海关、贸易、税收及相关部门所熟知和关注,以便拓展竹藤商品的国际市场,使其享有更为便利、宽松的贸易环境。

## ■ 背景链接

商品名称及编码的协调制度,是世界海关组织编制的关于国际贸易商品分类的标准目录,用以统一各国海关对商品分类的界定标准。目前,世界上已有200多个国家或者经济联合体采用协调制度,覆盖了超过98%的国际贸易。中国海关于1992年成为《协调制度公约》的缔约方,正式采用《协调制度》。

国际竹藤组织(INBAR)是第一个总部设在中国的、政府间的国际组织,成立于1997年。INBAR一贯致力于增进竹藤的社会、经济和环境效益,以为世界上的贫困生产社区带来福利。

## 科技是林业强盛之基

科技日报讯(胡利娟)国家林业局局长赵树丛7月29日表示,面对日益繁重的林业改革发展任务和复杂多样的社会主体利益诉求,不仅要创新林业治理体系,还要提升林业治理能力,而科技是林业强盛之基,是林业治理能力建设的重要支撑。

赵树丛强调,要全面加强林业科技建设,尤其是先进实用技术,须集中财力选择一批科研成果和成熟管用的适用技术,进行大力推广并扩大其覆盖面,使科技成果在范围内形成生产力,从而更好地推动生态林业民生建设。同时,还要广泛建立林业科技联盟,在一些重点领域和关键环节,集中生产企业和科研单位的优势,开展科研攻关,解决生产问题。此外,还应大力培育林业科技创新主体,确立企业在技术创新中的主体地位,增强企业特别是大型企业的创新活力和动力。并健全科技成果市场化机制,促进科技成果资本化、产业化。

据了解,“十一五”末,我国林业科技贡献率只有43%,其提升空间还有很大。

## 林业改革呈良好态势

科技日报讯(胡利娟)造林绿化蓬勃发展,林业改革扎实推进,科技和信息化水平稳步提高,资源保护管理不断加强,林业产业快速发展,重点工程深入实施。7月28日,国家林业局副局长张建龙在全国推进林业改革座谈会上说,目前,林业各项工作都取得明显成效,林业改革发展呈现良好态势。

据悉,全国共完成造林6481万亩,义务植树4.4亿人次,植树19.5亿株;完成森林抚育6159万亩;重点开展了生态文明制度、国家公园体制等研究工作。国有林场改革方案已经成熟,并与国有林区改革试点方案一起上报中央审批;林木遗传国家重点实验室建设通过验收,新批复重点实验室、工程技术研究中心等21个科技基础平台,启动了6项林业转基因生物安全监测项目,组建了竹藤产业发展创新驱动联盟;全国98.6%的县级林地保护利用规划已获批准,开展了林地变更调查、林地占补平衡试点和重点国有林区开垦林地清查工作。新增11处国家级森林公园。第四次大熊猫调查工作基本完成;全国林业产业总产值达2.13万亿元,同比增长13.6%;认定了首批128家国家林业重点龙头企业,开展了林业生态原产地产品保护工作。成功举办2014青岛世界园艺博览会、第十六届中国国际花卉园艺展览会等展会;三北防护林工程百万亩人工林基地建设已完成全年任务的78%。京津风沙源治理工程完成林业建设任务的51%。全国木材战略储备基地建设进展顺利,目前已划定国家储备林630万亩。

张建龙称,下半年,将开展林业科技特派员科技创业行动和标准化示范企业认定工作,重点围绕生态修复、森林高效培育、资源高效综合利用等关键技术开展科研工作。同时,启动重点林木种质资源保存库建设,积极发展特色经济林、林下经济、森林旅游、花卉、竹藤、木本油料、生物质能源等绿色富民产业,并开展国家级林下经济示范基地培育创建工作,推进林业特色产业园区、国家森林标志产品体系建设。

## 八名林业科普人获基层科普奖补

科技日报讯(胡利娟)2014年“基层科普行动计划”奖补单位和个人名单日前对外公布。其中,黑龙江省大兴安岭地区塔河县秀峰林场李洪学等8名林业农村科普带头人“榜上有名”,获得奖补。

同时,还分别评出主要从事经济林(果)、速生及珍贵树种种植、林木种苗、花卉园艺、林产科技等涉林协会390个,以及开展林下种植养殖、中药材、沙产业、林业科技等种植、养殖和推广示范的涉林农村科普示范基地134个,也获此奖补。

该奖补是中央财政安排专项资金,按照以奖代补和奖补结合的原则给予奖励支持。其中,农村专业技术协会、农村科普示范基地和科普示范社区的奖补资金标准为20万元,农村科普带头人为5万元,少数民族科普工作队为50万元。

据了解,2014年“基层科普行动计划”评选活动由中国科协、财政部联合组织实施,于4月18日启动,经过推荐、评审,决定对962个农村专业技术协会、386个农村科普示范基地、558名农村科普带头人、5个少数民族科普工作队、500个科普示范社区进行奖补。



7月26日,全国著名的葡萄产地——新疆吐鲁番举行庆祝活动,迎接葡萄采摘季。

左图:一位农民在吐鲁番市三堡乡的一处葡萄地里采摘葡萄。

右图:在吐鲁番市举办的庆祝葡萄采摘季到来的活动上,几位游客进行“吃葡萄”比赛。

新华社记者 赵戈摄

## 赵树丛:多举措助推京津冀蒙林业发展

科技日报讯(胡利娟)7月25日,国家林业局局长赵树丛在京津冀和内蒙古林业生态建设座谈会上指出,虽然经过多年努力,京津冀和内蒙古四省区市林业生态建设取得了明显成效,但这一地区生态系统仍然十分脆弱,有的区域生态功能严重退化,将多措并举促进其区域生态资源共享,为京津冀经济社会协调发展共同创造更大的环境容量和更好的生态条件。

“尤其要强化科技支撑,加强困难地造林、退化林分修复、乡土树种培育等关键技术攻关和湿地科学研究,积极推广林业先进实用技术。”赵树丛强调说,国家林业局将成立专门的协调小组,在四省

区市之间建立起工作联动、信息共享、资源共用等方面的机制。

同时,积极争取增加中央林业投入,进一步加大对四省区市林业生态建设的支持力度,并向重点地区和重点项目倾斜。

此外,还将研究编制具体的专项规划,加大首都地区造林绿化、退耕还林还湖力度,建设一批环首都森林公园,推进风沙源治理、水源林保护、太行山绿化等生态工程建设,加强湿地保护和自然保护区建设。

赵树丛称,要加快造林绿化步伐,加强森林资源保护,着力解决生态资源不足、风沙危害严重的问

题;加强湿地恢复和保护,着力解决江河断流、湿地萎缩和地下水下降等问题;大力发展绿色富民产业,着力解决生态抑制型贫困问题。

据悉,为改善首都地区生态环境,我国相继启动了“三北”防护林体系建设、京津周围地区绿化、太行山绿化、京津风沙源治理等工程,并在造林绿化、森林防火、林业有害生物防治等方面开展了四省市间合作,有力推动了区域林业发展和生态环境改善。目前,京津冀和内蒙古四省区市森林面积增加151万公顷,森林覆盖率达到23.64%,沙化土地面积减少4060平方公里,沙尘灾害天气逐步减少。

## 转基因的潜在应用价值需深入研究

——访中国科学院植物研究所博士魏伟

□ 本报记者 马爱平

转基因技术的生物安全目前是舆论和公众的关注热点。中国科学院植物研究所博士魏伟认为,转基因是一项有潜在应用价值的新技术,需要深入研究,但不能滥用,转基因的食品安全问题需要关注,转基因带来的环境安全问题更需要关注。

魏伟说,主持人崔永元赴美国拍摄的关于转基因调查的视频中美国大豆出口协会主席的一席话值得深思。这段话的大意是虽然美国国内转基因大豆种植的比例目前很高,但是如果中国人有购买非转基因大豆的要求的话,美国农民会考虑转而种非转基因大豆,因为中国是个很大的市场。从美国农业部和联合国粮食与农业组织的数据来看,在美国,虽然玉米和大豆等转基因作物比例很高,但真正用于食用的

只分别占其总产的1%(玉米)和0.1%(大豆),远远小于其至少7%的非转基因作物产量。放眼全球,虽然北美转基因玉米与油菜籽的比例很高,但全球转基因玉米和油菜籽的种植比例却徘徊在30%上下。

“转基因生物安全,关键的是要分辨概念。转基因技术与传统育种不同,后者是在近缘种间通过有性杂交实现基因转移,而转基因技术则克服了分类单元间的繁殖障碍,能够把不同生物界的基因互相转移。直接将微生物的基因在植物中表达,是跨越了一个漫长的进化过程,这样获得的新植物的稳定性和安全性需要观察和评价。”魏伟说。

魏伟说,经常会有人拿太空育种来跟转基因育种作类比,甚至称太空育种比转基因更有风险。然而,转

基因技术能够使不同物种、不同生物界间的基因转移成为可能,而目前的太空育种手段一般是把植物送上太空接受宇宙辐射或者是在实验室内进行辐射育种,促进植物自身的突变,其变化是在自身变异和能力范围之内,再怎么突变,植物可能不会表达出动物的蛋白来。太空育种与转基因技术是完全不同的概念,有完全不同的风险机制。魏伟说,转基因是一项有潜在应用价值的新技术,需要深入研究,但不能滥用。小到芝麻,大到西瓜,从果树到奶牛,如不加强管理,后果不堪设想。某些转基因作物的种植者可能减少农药,某些消费者可能能够买到廉价的商品,但一旦污染环境,环境的修复需要一个漫长的过程,并且这样的不良后果对他人是不公平的,公众的环境权不容侵犯。

## EA4设计所:艺术与技术创新的理想建筑

□ 本报记者 马爱平

从2013年北京世界园艺博览会设计总承包、2014年中国APEC会议区的总体设计提升,到2016年唐山世界园艺博览会总体规划等极具影响力的综合性项目;从完成青岛市综合商务区的总体设计项目、宜昌市新区总部基地项目等城市新区的大型项目,到作为总体规划单位完成丽泽金融商务区8.07平方公里的总体规划与设计,并在商业与办公空间、公园及城市公共开放空间、文化及科技产业园区、生态系统与可持续发展研究等领域完成大量的设计项目……北京市建筑设计研究院有限公司EA4设计所始终走在建筑设计领域的前沿。

据该所所长徐聪介绍,EA4设计所是一个包含建筑设计、城市设计和景观设计的综合性设计团队,在创作上以空间需求和体验为核心,从环境出发,追求创新性、艺术性、综合性和社会性。自成立以来,EA4设计所致力于在建筑设计领域塑造以建筑艺术

和工程技术有机结合的高完成度的建筑作品,并在博览、酒店、体育、办公、商业、文化、教育科研、观演、规划和城市设计、景观、室内等领域完成了众多优秀的设计作品,获得了多项国家各级优秀设计奖。

在不断的探索和实践,EA4设计所以北京市建筑设计研究院深厚的技术底蕴和专业资源为依托,整合规划、景观、建筑、生态、旅游、经济、工程等方面的综合实力,擅长从多角度出发,进行专业的交叉、串联与融合,凭借多年来的总体协调与管理经验,完成了各项综合性极强的设计项目和设计任务。

提起EA4设计所的创作理念,徐聪说,设计创作基于以人为本和环境共生理念,注重从创意到现实的整体过程,大到对环境功能与空间关系的严谨分析,小到对情境文脉与历史溯源的细腻推敲,同时极其重视从创意、设计、构筑到体验过程的具体落实,强化以专业的态度和全面的服务确保每个项

目的实施效果。

据了解,徐聪作为该所总建筑师,是教授级高级工程师、国家一级注册建筑师,拥有丰富的设计经验,曾在多个大型项目中担纲主创设计师和项目总负责人,对项目的前期策划、创意构思、文化背景及商业运作有着独特而深入的见解与实践。著有多篇重要专著及论文,2008年至2011年作为“国家‘十一五’科技支撑计划”课题研究的骨干成员参与重要课题研究。

徐聪说,从建筑空间到城市空间,从单体设计到总体管理,EA4设计所设计行业带来了从凝聚到整合的聚变。经过十余年的设计实践理论与研究,EA4设计所终将厚积薄发,凭借专业性、学术性、开放性、包容性和互动性的前瞻理念,为设计行业的发展不断注入新的力量,EA4设计所将以专业和专注的态度做好每一个作品。