绿色家园

新闻热线:010-58884112

■责编 张玉曼

■一片绿叶

北京野生动物保护宣传月启动

科技日报讯 (万群)近日,北京 市第三十三届爱鸟周暨野生动物保 护宣传月活动正式启动。其主题为 "弘扬生态文明、守护绿色家园、建 设绿色北京"。

该活动由北京市园林绿化局等 单位主办,活动现场除了发布第一 批公园观鸟地图外,还组织观鸟活 动,放归野生猛禽,并专门开设了宣 传台,向游人发放宣传材料1000余 份,印有国家和北京市保护野生动 物扑克等200多副,解答20余人有 关野生动物的咨询,志愿者宣读了 弘扬生态文明倡议书。

北京推出18项"五一"游园活动

科技日报讯 (白贤策)4月27 日,2015年"五一"北京公园风景区系 列文化活动启动。届时,全市公园风 景区共推出18项文化活动、65处赏 花片区,面积达1000平方米以上。

据北京市园林绿化局介绍,"五 一"期间,游客除了可以观赏到被称 为"世界花后"的郁金香、素有"花中 之王"称号的牡丹等名优花卉之外, 还有书法展、园林茶文化节、生物多 样性科普知识宣传等众多精彩的文 化活动也是游园亮点。活动时间从 现在起将持续到6月。

小菜蛾"天敌"在云南"安家"

科技日报讯 (记者马爱平)近 日,从云南省农业科学院农业环境 资源研究所生物防治课题组获悉, 经过为期十多年研究与田间释放应 用,该课题组引进源于欧洲的小菜 蛾的优势天敌资源——半闭弯尾姬 蜂,已在云南省的玉溪、昆明、临沧、 大理等9个地州市成功定殖。

据了解,小菜蛾的防治是世界 性难题和研究热点。小菜蛾是十字 花科蔬菜的重要害虫,也是世界性 分布的一大害虫,十字花科蔬菜通 常在蔬菜的生产比例中占有较大份 额,大多数地区占蔬菜的一半以上; 小菜蛾也是迄今研究抗药性最强的 一种害虫。该课题组,自上世纪九 十年代后期即与世界蔬菜中心合 作,引进半闭弯尾姬蜂,并在云南省 科技厅和国家农业部多个项目的持 续资助下,开始了对此寄生蜂的繁 殖生物学、室内扩繁技术、田间释放 定殖及应用示范等方面的研究。

该课题组陈宗麒说,近年来,半 闭弯尾姬蜂在云南数百万亩次的十 字花科蔬菜对小菜蛾的发生与危 害,起到了有效的、持续的自然控制 作用,田间自然寄生率最高可达 87.21%,通常在田间寄生率在 40%-60%,而且半闭弯尾姬蜂在田 间能自行增殖和扩散,能随蔬菜的 调运扩散到各地十字花科种植区。 课题组仍在对半闭弯尾姬蜂这一优 势的天敌昆虫寄生蜂的环境适应性 等方面作进一步研究中。

澄迈校园直饮水百分之百合格

科技日报讯 (记者马爱平)日 前,海南省卫生监控中心对澄迈所 有安装直饮水设备的学校开展水质 检测,在105所学校的233台设备 中,67台设备的水样已检测完毕, 已检水质合格率100%。

据悉,海南省科技厅实施"膜 法"农村饮水安康工程以来,澄迈县 所有学校安装了直饮水设备,惠及 师生4.7万余人。直饮水设备制造 商海南立升净水科技实业有限公司 相关负责人表示,在直饮水工程项 目中,一般分为试运行和正式运行 两个阶段,检测在试运行的末期进 行,检测合格后方正式运行。"膜法" 农村饮水安康工程也遵循了这一惯 例,目前处于试运行末期,233台设 备中,67台设备已检测完毕,已检 水质合格率100%,由于水质检测过 程较为复杂,需要一定时间,其余设 备将在5月31日前检查完毕。

立升公司相关负责人呼吁,塑 造海南学校低碳安全饮水文明,需 政府、学校、厂方共同努力,需尽快 引导公众和学生的文明意识。同 时,立升公司将派出专人维护、监 督,确保直饮水台安全、顺利运行。

据了解,立升直饮水项目曾在 上海世博会、重庆园博会成功运 行。2010年上海世博会试运行与 实际运行共计270天,立升直饮水 台接受上海检疫机构2.1万次检测, 合格率均为100%。

汇聚蔬菜种业创新力量

-第三届中国(寿光)设施蔬菜品种展侧记

□ 张静 本报记者 宋莉

国以农为本,农以种为先。种业是国家 战略性、基础性核心产业,是促进农业长期稳 定发展、保障国家粮食安全的根本。4月21 日,由中国园艺学会、中国种子协会蔬菜种子 分会、寿光市人民政府主办,寿光蔬菜产业控 股集团承办的第三届中国(寿光)设施蔬菜品 种展拉开帷幕,一批自主研发的蔬菜新品种 亮相,向世人展示了现代农业的魅力。

打造"蔬菜种子谷"

作为第十六届中国(寿光)国际蔬菜科 技博览会的分展区和国家现代蔬菜种业创 新创业基地的重要组成部分,本届品种展占 地 150亩,共安排了23个日光温室进行展 示,其中13个日光温室进行蔬菜新品种展 示,10个日光温室进行蔬菜优秀品种示范, 展会集中展示辣甜椒、番茄、茄子、黄瓜、甜 瓜、西葫芦等6种蔬菜作物,共征集品种 1817个,这些品种来自国内260家单位,包括 国家及省级蔬菜研究所、国内种子生产经营 企业、国际种业企业。

提起蔬菜种子,很多人总少不了"洋种子 独霸江湖"的感慨和无奈。据有关资料显示, 部分设施蔬菜,比如小番茄、彩椒,这些品种主 要来自国外。其中,设施番茄有600万亩,国外

品种占60%;彩椒60万亩,国外品种占70%。 山东省蔬菜工程技术研究中心主任国家进在 接受记者采访时表示,这样的势头威胁到了我 国的蔬菜安全,为了实现对国外育种研发企业 的"弯道超车",寿光依托蔬菜生产优势,大力 发展蔬菜种子产业,推进蔬菜产业的高端转 型,率先在全国打造"蔬菜种子谷"。

目前,山东省农业良种工程已育成黄瓜、 番茄、西葫芦、辣(甜)椒、茄子、西瓜、甜瓜等 设施蔬菜新品种50多个,部分品种的综合性 状已达到或超过进口品种;大白菜、萝卜、大 葱、生姜、大蒜、洋葱、干辣椒等蔬菜新品种40 多个。通过日光温室蔬菜新品种展示,加快 了蔬菜良种推广步伐,年推广面积达300多万 亩,亩增收入300-500元,为蔬菜替代进口种 子,提高良种国产化率奠定了坚实的基础。

种业迎来发展新契机

2014年,被称为"全面深化改革元年"。 农作物种业被提升到国家战略性、基础性核 心产业的高度。深化种业体制改革,充分发 挥市场在种业资源配置中的决定性作用,加 快推进现代种业发展,为国家粮食安全、生 态安全和农业可持续稳定发展提供根本性 保障,这些已成为共识。

作为中国的"一号菜园子",寿光拥有蔬 菜科研和产业集聚的独特优势。寿光市委 常委、副市长王惠玲表示,寿光将继续发挥 全国最大的设施蔬菜生产基地和世界四大 蔬菜生产中心的资源和市场优势,进一步确 立寿光在我国蔬菜种业创新竞争中的优势 地位,再造蔬菜产业发展新优势!

我国的种业研究成果大部分都集聚在科 研院所,要发展民族种业,就必须要将这些创 新成果实现有效转化,提升种子企业的创新 能力。与会相关人士表示,中国(寿光)设施 蔬菜品种展的举办将成为中国做大做强民族 种业,积极参与世界竞争的重要契机。

实现蔬菜种业强国梦想

南有广州种子会,北有寿光品种展。创 立我国乃至世界种业名优品牌,加快国产优 良蔬菜品种推广的目标,设施蔬菜品种展正 致力于打造唯一的专业性的蔬菜种子盛会。

"本届品种展旨在展示蔬菜种业研发成 果,加快品种示范推广进程,建设国家蔬菜 新品种展示推广平台、新技术转化平台、种 业信息交流平台,创立我国乃至世界种业名 优品牌,为振兴民族种业,打造国际蔬菜'种 子谷'提供强力支撑。"山东省蔬菜工程技术 研究中心主任国家进表示。

与会的外国种企和行业人士在接受记者 采访时也表示,作为世界上发展最快速的种 子市场之一,中国还需要进一步扩大种业对 外贸易与合作,加快与国际市场的技术接轨, 此次品种展的举办对中外种子企业和科研机 构来说,是难得的交流机会和展示窗口。

"目前,中国(寿光)设施蔬菜品种展已



进一步加快科技成果转化进程,向世人展示 现代农业的神奇魅力,展示蔬菜种业研发的 最新成果,继续汇聚科技创新力量,全力助 推寿光打造国际蔬菜'种子谷'!"国家进说。

图为4月21日,寿光蔬菜产业控股集团 工作人员在蔬菜品种展上展示刚采摘的中 寿12-2号辣椒。 新华社记者 李晓果摄





进入4月以来,近万只白鹭陆续飞抵江西省新建县象 山森林公园。目前这里的白鹭群已进入繁殖高峰期,数千 对白鹭在林中衔枝筑巢,时而"亲昵",时而"打闹"。白鹭身 体修长,姿态优美,全身披着洁白如雪的羽毛,是鄱阳湖地 区常见的夏侯鸟。左图:两只白鹭在巢中"亲热"。上图:一 新华社发(沈俊峰摄)

创新是竹藤业发展必由之路

研讨会上指出,通过技术创新,提升竹藤资源培育和 加工利用水平,是推动竹产业发展向资源节约型和 环境友好型转变,实现竹藤产业可持续发展的必由 之路。

作为森林资源的重要组成部分,竹藤资源具有独 特的生物学特性和重要的经济利用价值,在生态林业 民生林业发展中作用显著。总体来看,我国竹藤产业

科技日报讯(胡利娟)前不久,国家林业局科学 还面临着优质资源供给不足、产业技术水平不高等问 把发展竹藤产业作为促进农民就业增收、壮大区域经 技术司司长彭有冬在第二届中国竹藤资源利用学术 题,竹藤资源利用和产业发展还有很大的潜力可挖,迫 济的重要途径。 切需要加强科技创新的驱动作用。此外,国有林区、林 场改革,停止天然林商业性采伐等举措,也为竹藤资源 的综合利用提供广阔空间。

> 彭有冬强调,竹藤业不仅是一项集生态、经济和社 会效益于一体的绿色产业,潜力巨大,前景广阔。同 时,还是林业科技创新的重点之一,必须坚持把培育竹 藤资源作为增加森林总量、改善生态状况的重要抓手,

彭有冬说,要总结当前竹藤产业发展的经验和面 临的挑战,进一步利用好"竹藤产业发展创新驱动联 盟"等交流协作平台,加强科研、教学、生产结合,努力 推进科技、管理、品牌、组织和商业模式创新,强化科技 成果转化应用,发展竹藤经济,弘扬竹藤文化。

该研讨会由中国林学会竹藤资源利用分会主办, 主题为"科技创新驱动、竹产业技术升级"。

张福锁领衔作物高产基础项目

科技日报讯 (何志勇)4月26日,国家重点基础研 究发展计划(简称"973"计划)项目"作物高产高效群体 与关键生态因子的匹配及其调控"在北京正式启动。 中国农业大学资源与环境学院教授张福锁担任此项目 首席科学家。

据了解,该项目以我国三大粮食作物小麦、玉米和 水稻为研究对象,开展高产高效的作物栽培学、土壤学 和植物营养学等多学科融合的基础研究,建立适应我 国农业生产条件、在现有基础上产量增长10%—15%、 水肥资源生产效率提高20%的技术调控途径与机制。 并从协调作物系统地上地下关系、提高水肥资源利用 效率入手,重点解决作物高产群体动态过程及其与光 温条件的匹配机理、高产高效协同实现的根土互作及 其调控机制这两个关键科学问题。执行期自2015年1 月1日至2019年8月31日。

张福锁表示,力争利用五年时间,不仅为解决我国

粮食安全和资源环境安全的国家重大需求提出切实可 行的措施和决策建议。同时,还将打造一个高水平的 作物栽培学、土壤学和植物营养学综合研究平台,并培 养40-50名博士研究生,5-10名在国际农学界有竞 争力的中青年科学家。据悉,"973"计划是以国家重大 需求为导向,对我国未来发展和科学技术进步具有战 略性、前瞻性、全局性和带动性的基础研究发展计划, 是基础研究领域最具影响力的科研项目计划。

深远海底观测技术大有可为

-访中国海洋大学教授赵广涛

□ 本报记者 马爱平

近年来,在国家"863"计划资助下,我国先后研制 了浅海海床基观测系统、4000米海底观测站、4000米 深海海底边界层原位观测系统等实验样机,初步构建 了海底多参数底基观测平台。

近日,记者就国际深远海资源勘探开发、科学研究 前沿和趋势、我国应如何发展深远海移动式海底观测 网技术、观测深远海海底成矿环境以及资源勘探开发 有何重要意义等相关问题采访了中国海洋大学海底科 学与探测技术教育部重点实验室副主任赵广涛。

赵广涛说,加强深远海海底成矿环境以及资源勘 探开发过程中的海底环境效应观测,对于深入揭示海 底成矿环境与机理、深化深海科学研究、指导和服务于 深远海找矿勘探、有效监测海底生态环境效应、增强国 际海底管理话语权等均具重要意义和迫切需求。

40年来,围绕深海科学研究与资源勘探需求,美 国、欧盟相继研发了60多套具不同观测功能的深远海 底基观测平台,建立了相对完善的坐底式海底观测技 术体系。

当前,国际上海底原位观测技术正向模块化、多功

能化、动态化、组网化方向发展,并呈现出从单点观测 向多点观测、从单一指标观测向原位实验与多指标综 合观测、从短期固定观测向长时序动态观测、从局部观 测向区域无线联网观测的发展趋势。

与国外技术相比,赵广涛说,我国在深远海底基综 合观测能力上仍有不小差距,难以形成对我国深远海资 源勘探开发和科学研究的有效支撑能力,仅研发了观测 功能较为单一的底基观测平台,例如实验样机或工程样 机,且相关技术远未实现标准化和产业(品)化;观测传 感器大多为国外进口产品,基本未实现自主创新;多传 感器集成与智能控制、水下无线通信、以及水下多底基 观测平台间的组网协同观测等技术均有待突破。

实际上,我国从"十一五"开始启动了南海观测网建 设计划,并已经在相关技术方面取得了重要进展,但南海 观测网是针对我国南海特定海域观测而设计,采用陆基 供电方式,是一个固定式区域观测网,因成本原因其不便 于在更广阔的深远海区域进行大范围推广应用,也不适 合在国际不同海底区域甚至极地海域进行灵活布放。

赵广涛说,在当前我国正加快走向深海大洋的背

景下,建议尽快开展深远海移动式海底观测网技术研 究,形成一套在结构上可集成多种观测传感器和原位 试验设备、在数据传输方面实现信息及时交换、具备在 特定关键海域,如热液区、冷泉区、地震海啸灾害区实 施多时空尺度的、移动式海底动态环境综合观测局域 网络技术体系,以满足我国对深远海资源勘探开发、环 境、灾害效应监测和深海研究的迫切需求。

据了解,低成本的、并视应用需求可投放到任意特 定海域的底基原位观测系统仍是深远海海底过程观测 研究的重要技术支撑,并成为与固定式海底观测网互 为补充的关键技术。

"我国重点应加强可机动投放—回收、组网式深远 海底基综合观测系列平台技术研发,包括动力环境观测 平台、综合地球物理观测平台、化学物质通量观测平台、 底栖生态系统观测平台等,并应重视实现上述平台技术 的标准化和产品化;以及关键原位观测传感器的攻关与 产品化,包括pH、DO、CTD、甲烷、CO2传感器等;在系 统智能控制、水下无线通信以及多底基观测平台间的集 成组网技术方面,也是关注重点。"赵广涛说。

五大国家级林业展会将办

科技日报讯 (胡利娟)自5月份起,以绿色为主题的五 个国家级林业重点展会将陆续举办,以积极引导绿色生产 和绿色消费。这是4月23日从国家林业局获悉的。

这五个展会分别是:5月28日在江西赣州举办的第二 届中国(赣州)家具产业博览会,9月19日在山东菏泽举办 的第十二届中国林产品交易会,11月1日在浙江义乌举办 的第八届中国义乌国际森林产品博览会,11月6日在福建 三明举办的第十一届海峡两岸林业博览会,11月19日在广 西南宁举办的第十二届中国——东盟博览会林木展。

国家林业局发展规划与资金管理司副司长孙建说,林 业在维护生态安全的同时,又是具有巨大发展潜力的民生 产业,举办这五个博览会,既是全国优质林业产品的展示平 台,也是林业企业和企业、林业企业和广大消费者的互动平 台,对提高林产品质量、档次、科技含量、品牌和附加值等方 面发挥引领示范作用。

此外,还将进一步活跃全国林产品市场、扩大消费,加 强对外交流,促进林业产业转型升级。

孙建称,今年展会除了与互联网融合将建立"网上森博 会和家博会"外,规模也更大,尤其是赣州家具产业博览会 总面积将达到160万平方米,其他四个展会的面积也将达 到14万平方米。届时,将有40多个国家和地区的300多家 企业参展。

十多万种,涉及100多万家企业。尤其是第二产业和第三 产业比重已达66%,产业质量不断提升,林业产业惠及农民 4.5亿人,成为农民增收致富的新增长点。

中国湿地保护协会成立

科技日报讯 (胡利娟)中国湿地保护协会近日在北京 成立。国家林业局副局长孙扎根当选为第一届会长。

作为湿地资源大国,我国湿地面积有5360万公顷,占 国土面积的5.58%。多年来,党中央、国务院高度重视湿地 保护工作,采取了一系列措施进行保护和恢复,湿地保护事 业取得了明显成效。但是,全国湿地保护管理水平仍不高, 湿地面积萎缩、生态功能退化、物种多样性减少等问题依然

"湿地是重要的生态系统,也是人类赖以生存发展的自 然资源。成立中国湿地保护协会,目的是进一步壮大我国 湿地保护力量,推动湿地保护事业持续健康发展。"孙扎根 说,要紧紧围绕协会宗旨,准确把握功能定位,扎实做好各 项工作,争取早日建成国内一流的公益性社会团体。

孙扎根强调,今后要尽快完善组织体系,全面提升服务 能力,并充分发挥智囊团作用,当好政府的参谋助手。同 时,还要广泛开展宣传教育,推动提高全社会湿地保护意 识,全力打造合作平台,助推湿地保护事业健康发展。

会上,讨论通过了《中国湿地保护协会章程》,选举了副 会长、秘书长和理事、常务理事。

中环会举办活动纪念地球日

科技日报讯 (胡利娟)4月22日是第46个世界地球 日,同时,也是中华环保联合会成立10周年纪念日,为唤起 人类爱护地球、保护家园的意识,该联合会在北京举办了环 保宣传公益活动。

现场,除了向公众展示了低碳环境生活示范小屋,还开 展了环保知识问答、才艺展示、防范PM2.5,以及环境维权

等方面的科普宣传。 据悉,中华环保联合会自2005年4月22日成立10年 来,每年都举办大型公益活动纪念"世界地球日",让参与公 众感受环境保护重要性和紧迫感的同时,还以实际行动保 护地球环境。

该联合会副秘书长谢玉红表示,作为成为中国环保事 业的有力补充,中华环保联合会自成立以来,充分发挥政府 与社会之间的桥梁和纽带作用,号召社会各方力量积极参 与环境保护,在环境权益维护、环境公益活动、环境宣传教 育、国际交流与合作等方面发挥了积极作用。