

# 水源头是安全饮水关键

## ■ 一片绿叶

### 新型供水设备化解高楼二次供水困局

科技日报讯(欣兰 记者束洪福)日前,记者从苏州科博思流体科技有限公司了解到,该公司自主研发的新型无负压二次供水设备已经广泛应用于城镇居民小区、学校、医院、商厦、市政工程等二次供水设施中。设备有效避免了水泵直接接人自来水管网产生的负压问题,化解了高层建筑二次供水“最后一公里”的困局。

据悉,科博思无负压二次供水设备技术已经获得数十项专利证书。该项设备技术集真空抑制技术、流体控制技术、智能变频技术和无缝泵技术等多项技术于一体,具有以下节能环保优势:设备不用建水池、水箱,能节省数万元的基建投资;供水模式全封闭,有效杜绝了水质的二次污染,并避免了传统二次供水出现的跑、冒、滴、渗、清洗、消毒等现象,节水达13%以上;设备能充分利用市政管网原有压力叠加增压,节电高达50%以上。另设备智能自动化运行,无需专人值守,节省了供水企业的管理成本。目前,科博思无负压二次供水设备已经在绿地集团、中欧集团、常熟汇金大厦等数十个供水项目中得到应用,并受到了用户的广泛好评。

### 中德财政合作项目恢复植被获成果

科技日报讯(胡利娟)9月12日,北京市园林绿化局透露,中德财政合作“京北风沙危害区植被恢复与水源保护林持续经营”项目自2009年4月启动实施,截至目前,项目区民生得到极大改观,不仅使当地村民参与项目实施等工作中获得了劳务收入,还修筑了桥梁、道路,方便了村民出行。

据统计,该项目实施中,直接参与的农民数量约为6075人,平均每人获得劳务收入4000元,能占到其全年收入的30%。

同时,村民还将修剪的树枝作为薪柴,减少了打柴对森林的破坏。并通过改善水体生态环境,营造了开展生态旅游等活动的有利条件,项目区30%的村民还因环境条件改善而办起了民俗旅游和生态旅游,村民的自我发展能力得到提升。

此外,项目还编制完成参与式林水综合规划,修订和完善了多项技术规范,项目区村民的参与意识得到提升。

### 濒危灭绝的郎家园枣丰收了

科技日报讯(胡利娟)今年,北京郎家园枣喜获丰收,600余亩的枣园,预计产量将达到30万斤,现已进入采摘季,采摘活动将持续到9月20日左右。

郎家园枣果形匀整美观、果皮薄而透亮,果汁鲜甜,果肉酥脆,果核细小,成熟后呈全红,维生素C含量尤其丰富,是猕猴桃的2倍,金丝小枣的3倍,苹果的10倍,其不但获得了无公害认证,于2008年还被评为“奥运推荐果品”,是“北京市唯一特色农产品”。目前已进入成熟期的郎家园枣采摘节活动,将以采摘、品鉴、游乐为主线,向游客提供回归自然、体验现代农业的一种观光休闲旅游。

据了解,郎家园枣原产于北京市朝阳区郎家园一带,是清乾隆年间的宫廷供果,由于种种原因濒临灭绝。相关部门对郎家园枣进行了抢救性恢复并取得了可喜的成果。

北京市园林绿化局相关负责人介绍,近年来,北京市枣树树种进行了新老更替,已形成了怀柔杂枣、昌平牙枣、朝阳郎家园枣等优质品种。目前,北京市种植各种枣树8万多亩,产量达1100万公斤。

### 波音预测中国新飞机需求量

科技日报讯(记者宋莉)波音近日在京预测,未来20年,中国将需要6020架新飞机,总价值达8700亿美元,到2033年期间中国航空公司的新飞机需求量将占亚太区总需求量的近45%。

波音民用飞机集团市场营销副总裁兰迪·廷塞斯表示,目前,中国运营的所有民用喷气机中,超过50%是波音飞机,中国航空运输市场正在发生巨大的变化,中国的航空公司在激烈的国际航线市场竞争中更加注重发展新的商业模式,增加新的目的地,提升运力并扩大资源,这些趋势,决定了未来市场需求将更加倾向于拥有高燃油效率、低运营成本、先进环保技术以及最优乘客体验的机队组合。波音完善的宽体机型组合将充分满足这些需求。

俗话说,人可三日无餐,不可一日无水。

“安全饮水,水源头是关键。”9月10日,在中华环保联合会主办的“寻水·瓶装水源地安全调查”项目首站调研介绍会上,中华环保联合会副秘书长甄国强强调,从源头上对全国瓶装饮用水质量做全面排查,摸清“家底”,出具权威数据,显得尤为迫切和必要。“要守好清水源头,让百姓真正喝上洁净、健康的水”。

### 主动“把脉”

随着工业化进程的深入,水污染问题正日益威胁着人们的身体健康。自2013年农夫山泉“标准门”事件以来,瓶装水安全问题热议不断。

目前,市场上售卖的“特殊”瓶装水,不仅价格高,还宣称能够为人提供所需营养,甚至具有治疗、预防等功效。如苏打水、磁化水、太空水等层出不穷,令人眼花

缭乱。

“其实,这些多属厂家炒作。”一位多年从事营养健康研究的专家表示,水质本身并不具备神奇功效,喝水的目的是为了补充水分。

甄国强称,人们日常饮用水分两大类,一是通过市政水厂供到各家各户的自来水,二是瓶装水。

为留住一溪清水源头、护航公众饮水健康,作为非营利性、全国性的社团组织,中华环保联合会于7月底在北京启动了“寻水·瓶装水源地安全调查”项目,其目的就是呼吁全社会来共同关注,并保护瓶装水水源。

据了解,该项目共分为水源地环境评估及源水样本收集、质量检测、专家评审和发布报告四个阶段,历时5个月。

### “源头”保护

近年来,随着高端水销量的大增,也体

现出了大众追求饮用水的安全程度。而“优质水源地可保证放心饮用”,这是大多数消费者对其的理解。

为了寻找最优质的水源地,位于广东省龙门县龙山镇王宾村的中国达能集团达能益力(惠州)饮品有限公司,为此付出了八年的心血,才收获这“自涌泉”。

谈及此,达能水源发展经理苗慧帅感慨万千地说,自2002年开始,他们与当地专家合作,在华南地区寻找最优质的水源地,并经过连续跟踪监测,最终选定了龙门县名为“仙龙嘉泉”的自涌泉,作为益力矿泉水的水源地。

站在群山环抱中的一间小屋外,只见古树参天,郁郁葱葱,屋内就是“仙龙嘉泉”的所在地,其周围50米之内,除了严禁无关工作人员居住或逗留外,还禁止新建、改建、扩建与供水设施和保护水源无关的建设项目,并在水源保护区边界设立有明确的地理界标和警示标志。

“这是一级保护区,严禁人为活动。”达能环境、水源与企业社会责任助理总监古陶解释道,为实施对水源地进行全方位保护,他们建立了三级保护区及缓冲区。并与北京大学共同合作,对“仙龙嘉泉”开展了多次水源、环境,以及土地利用等方面的研究,并在此基础上提出了保护理念。

同时,还坚持开展二级保护区内的生态恢复、水源周边环境友好型种植示范项目,从而达到涵养水源、保持水土的目的。

“保护的不错,非常难得。”清华大学环境学院王占生教授表示,尤其是真正建立起了的准保护区,保护工作比较到位。但还有进一步的改善空间。

### 共同参与

水是生命之源。作为中华环保联合会2014年的重点活动之一,“寻水·瓶装水源地安全调查”项目,恰逢其时。

“这个项目很好,是为老百姓做实实在

在的事。”中国人民解放军总装备部工程设计研究总院水业专家张志明教授说,今后会继续关注和参与,也希望有更多的企业能够加入其中,保护瓶装水水源地。

虽然我国政府的努力有目共睹,然而水环境问题并不是一家之事,需要大家的共同努力,才能筑牢卫生防线,呵护公众健康。

“项目自启动以来,不仅受到了广泛的社会关注,多家水企也是积极报名,主动参与。”甄国强称,作为公益组织,中华环保联合会将发挥义不容辞的责任和义务,本着谨慎、科学、公益、公正原则,向社会交出一份有代表性、权威性、影响力、指导性的调查报告。接下来,将继续对报名企业进行筛选、对接和实地调研。预计到12月底,统一发布相关报告,并召开“水与健康”论坛。

据了解,目前,环保部也正在全国开展保障饮用水源环境安全为重点的专项检查。

# 以“站”为媒

## ——中国农大上庄实验站推广玉米新品种小记

□ 欧阳永志 本报记者 范建



图为专家们在中国农大上庄试验站玉米田间对52个甜糯玉米品种进行现场评比和打分。

以前上庄搞新品种试验,仅仅是科研,现在不一样了。科研好只是一面,加上另一面推广好,才是全面的上档!

正是为了这科研推广全面升级,才有了上庄实验站这个核心示范区600亩的农业科技示范基地。这里有玉米、大白菜、花卉等各种农作物。成为研发农业科技成果的综合展示示范平台。近年来,上庄试验站与北京农科城投资有限公司合作,搞出了金融资本一校一企联动的农技推广示范样板。在这里提供一个转化的窗口和桥梁,以站为媒,不仅给农民牵线搭桥,还能让种子科研单位和种子企业有用武之地。现在,他们已经转化科技成果120项,中试、熟化现代农业主导产业新品种5—6个,形成了相关新技术规程、新工艺6项。

望着眼前的鲜食玉米,专家们发表着自己的看法:“ND414不错,口感好,甜度高”“大花糯长相不错,个大丰满。

## 专家为桉树鸣冤叫屈

据统计,2013年桉树总产值在3000亿元以上,成为我国林业名副其实的支柱产业,构成了南方林区国民经济不可或缺的重要组成部分,进而缓解了我国木材能源危机,间接地保护了天然林与生态林,为我国生态文明建设和木材安全保障做出了重大贡献。

针对当前社会各界对桉树的质疑,中国林科院院长张守攻认为,桉树人工林发展过程中存在着缺乏严谨的规划布局、栽培品种单一、高密度种植、超短

轮伐期经营、不能做到适地适树等问题。“究其原因,主要在于各地桉树种植是市场在推动,发展过程缺乏来自政府层面的严谨规划和科学引导。”

有研究证明,只要经营得当,桉树和其他人工林一样,也具有防风、涵养水源、保持水土、调节气候的作用。尤其是在吸收二氧化碳方面,显著高于其他树种,每公顷桉树每年可吸收二氧化碳24.3吨,分别是杉木和马尾松的2.2倍和3.0倍。

## 黄土高原水土流失治理有方

黄土高原综合治理健康发展。

黄土高原开发潜力巨大,林地资源丰富,30多年来,三北工程坚持以生态修复为核心,以小流域综合治理为突破口,按山系、分流域整体推进,山、水、田、林、路统筹规划,协同发展,使黄土高原水土流失治理面积达23万平方公里,近50%

的水土流失面积得到不同程度的控制,年入黄泥沙减少3亿—4亿吨,实现了水土流失面积、土壤侵蚀模数双下降。

张永利表示,当前,推进黄土高原综合治理要以充分发挥生态林业与民生林业的强大功能为主线,以植树造林为重点,以生态修复为核心,以小流域

治理为基本单元,坚持生态优先、保护第一、量力而行,宜乔则乔、宜灌则灌、宜草则草,坚持依靠群众、依靠科技、依靠体制机制创新,坚持科学谋划、整体布局、规模治理,大力造林育林护林,扩大森林资源总量和生态容量,着力构筑黄土高原生态安全屏障。

## 园山绿色建筑创新驱动基地开建

国家林业局局长赵树丛在奠基仪式上说,城市森林建设种下的是树木,生长的是文明,收获的是人与自然的和谐。作为中国改革开放和创新发展的领军城市,深圳的生态建设也取得显著成就,并且还是全国城市中第一个划定生态红线的。此次在这里启动园山城市森林生态文化绿色建筑创新驱动基地,是其林业生态文明建设上的又一文明探索和改革。

全国政协人口资源环境委员会副主任、国际竹藤中心主任江泽慧表示,选择深圳园山开展创新驱动基地建设,是国际竹藤中心在南亚热带区域,

针对竹藤新材料、种质资源、绿色建筑、生态文化等领域开展科技成果转化推广、推进产学研结合的重要创新驱动战略举措,会努力将其建设成为城市森林科研的平台、竹藤与人居环境示范的平台、中国森林生态文化综合示范的平台。

园山绿色建筑创新驱动基地开建,是其林业生态文明建设上的又一文明探索和改革。

## 天津明年将办第三届绿博会

科技日报讯(胡利娟)第三届中国绿化博览会将于2015年8月在天津市举办。目前,各项建设工作进展顺利,预计到2015年5月底,园内所有工程将建设完毕并进行试运行。

总面积为380公顷的绿博园,园内面积345公顷,绿化和水系面积占园区总面积的80%以上。整个展园分为南北两个展区,涵盖了中西合璧、时代新风、民俗风情、写意山水、江南秀色、古韵雄风等六大主题,其中南部为南湖景区,包括滨湖度假区、主题展馆、游船体验区、绿色科普区、湿地观赏区、水街风情区等;北部为室外展区,整体形态犹如由南湖滋长出的生命树。目前,已有46家单位确认参展。

国家林业局副局长张永利说,第三届中国绿化博览会将集中展示近年来各地区、各部门(系统)国土绿化先进理念、成功模式、特色绿化成果,以及加快国土绿化步伐取得的显著成效。近期将举办其开幕倒计时一周年系列活动,以进一步扩大知名度和影响力,激发广大人民群众植绿、爱绿、护绿、兴绿的热情。

据悉,中国绿化博览会是各省(区、市)绿化委员会、各部门(系统)绿化委员会及社会各界共同参与的绿化领域组织层次最高、规格最高的综合性博览会,每5年举办一次,被誉为中国绿化领域的“奥林匹克”。此前两届分别在南京和郑州举办。

## 世葡园千余种葡萄待采摘

科技日报讯(胡利娟)目前,随着葡萄成熟季的来临,世界葡萄博览园里的香悦、黑巴拉多、醉金香、蜜汁、夜美人等1014种葡萄,现已陆续成熟,正等待游客前来采摘。

作为世界葡萄大会的主场馆之一的世界葡萄园,占地3000余亩,汇集了来自日本、美国、法国等40多个国家的新品种葡萄,是世界上品种最多的葡萄种植区。其中,30%的品种都是从国外引进栽培的,很多是首次亮相北京。

据了解,这些引进的葡萄品种特色非常鲜明,有大穗型的“春玫瑰”,平均穗重800克,还有一种从日本引进的天山葡萄,一个葡萄就如乒乓球般大小,单粒重达40克左右,是首次在北京进行栽培。同时,国内各地的稀缺珍贵野生葡萄也移栽园中,如抗寒性最强的山葡萄,抗涝性强的华东葡萄、刺葡萄,抗旱性强的复叶葡萄等。此外,还特意培育了香蕉、玫瑰、茉莉等口味的葡萄新品种,以满足消费者日益增强的个性化需求。

葡萄专家表示,这些移栽的葡萄都已经过专业评测,目前表现出丰产特性的品种有10多个,今后会逐步筛选出优质、合适的品种,陆续在北京进行大规模种植和生产。

## 中国侨联特聘专家达176名

科技日报讯(胡利娟)9月12日,在北京召开的第五届新侨创新成果交流表彰会上,中国侨联特聘了孙大文、焦念志、杨宝庆、石应康等33名特聘专家,其中院士2名,80%具有博士学位。至此,中国侨联特聘专家委员会共有专家176名。

大会还表彰了363个中国侨界贡献奖,其中创新人才奖187名、创新成果奖101项、创新团队奖75个。

据悉,中国侨界贡献奖是由中国侨联于2003年设立,每两年举办一届,现已连续举办五届,共表彰在回国创业和为国服务中成绩突出的创新人才661人、创新成果272项、创新团队129个。该奖对于激发侨界高新技术人才在建设创新型国家中的积极性、创造性,吸引更多海外高新技术人才以多种形式为国服务、回国创业起到了积极的推动作用。