



## ■ 一片绿叶

### 北京最大森林公园年内将开放

科技日报讯(胡利娟)作为北京最大的森林公园,东郊森林公园面积相当于8个奥林匹克森林公园大小,年内一期工程将建成并免费对外开放。这是6月28日从北京市园林绿化局获悉的。

东郊森林公园是北京城市总体规划确定的四大郊野公园之一,规划面积8.9万亩,园内设计有华北树木园、印象森林、湿地公园、动感森林、创意森林5个特色景观区域,2020年全部建成。

北京市园林绿化局相关负责人说,东郊森林公园将按照“整体规划、分步实施、分区建设、分区管理”的原则实施建设,一期工程以平原造林工程为主体,进行绿化、绿道及相关基础建设,实施造林1.39万亩,植树168个品种,50多万株,目前已建设完成8700余亩。

据悉,郊野公园是位于北京城市近郊区、建设区以外的绿色空间,它集合了城市生态和城市服务功能,统筹城乡发展,维持城市合理空间结构的区域性公园。

### 孟山都捐款改善广武镇饮水

科技日报讯(记者马爱平)6月25日,孟山都基金会通过中国扶贫基金会向河南省荥阳市广武镇捐赠20万美元,用于广武镇倪店村及车庄村饮水改造工程、倪店村文化广场建设及广武镇第一小学援建图书室与电脑室。该项目是第四期孟山都基金中国绿色乡村公益项目,预计2013年8月完工。

据了解,项目计划在车庄村新打深水井3眼、新配深水泵5套,新建水塔或水罐3处,移动水塔或水罐一处;同时,在倪店村新建无塔供水设施一套,升级改造地下供水管网。此外,该项目将为倪店村健身广场配备健身器材及配套设施。

“居民饮水是民生工程之一,该项目的实施将会切实帮助解决倪店村和车庄村两村农民的人畜饮水及灌溉用水的困难。”河南省郑州市农业农村工作委员会副主任董锐说。中国扶贫基金会秘书长助理王军介绍,我国农村扶贫工作是一项系统性的工程,中国扶贫基金会此次与孟山都基金的合作项目,将实实在在解决倪店村和车庄村近3500人生活用水和灌溉用水困难,期待有更多的企业加入农村扶贫工作。

据了解,孟山都基金中国绿色乡村公益项目自2008年起已经成功实施了三期,相继落户于河北省藁城南孟村、吉林省公主岭市陶家屯村以及广西田东县敬布村,分别帮助当地兴建资源循环利用沼气设施、援建农业科技示范场所和农机设备、开展了农民科技培训,改善了当地小学办学条件,援建了集中供水工程等。

### “绿色能源”进山村

科技日报讯(潘玉锋)在广西东场镇最偏远的上寮村张大娘家,闻讯赶来的父老乡亲们围在她家新建的沼气池旁,好奇的看着沼气安装师傅调试沼气专用气灶、讲解沼气池的使用和维护方法。

这正是东场边防派出所党支部与联建支部东场镇卫生院党支部、镇司党党支部共同组织开展的“送科技——送绿色能源”进山村活动的一个缩影。因辖区村里猪牛粪便随处可见,村民的厨余垃圾随处可见,卫生状况差,既影响了村里的清洁美观,又容易滋生各类病菌,该所决定通过与警地联创形式,将清洁、绿色的生活方式真正送到父老乡亲的家门口。目前已为上寮村安装示范沼气池6个,为下一步沼气在东场镇的推广运用工作奠定了坚实的基础。

### ITT举办减振器技术研讨会

科技日报讯(记者宋莉)6月24日,ITT公司在河南郑州举办了“科尼(KONI)减振器技术交流会”,与郑州宇通客车集团的相关技术人员就中国汽车企业对减振器的技术需求及未来发展趋势等话题进行了交流。ITT运动技术发展业务专家出席了此次交流会,并分享了ITT全球领先的减振器设计、制造技术和相关专业经验。为来自整车生产企业、整车底盘设计、制造企业和空气悬挂设计、制造企业的专业技术人员提供面对面的交流机会,并针对每次参加者的不同需求量身定制研讨会主题,围绕减振器设计中的应用中的技术问题展开讨论。

据科尼中国首席代表彭启勇介绍,科尼产品主要应用于轨道交通、公路运输、汽车改装及赛车、特殊工程等领域。作为众多豪华车队的合作伙伴,科尼减振器一直是车队参加F1大奖赛等顶级国际赛事时不可或缺的产品,协助车队取得了骄人的成绩。会议分享了ITT科尼减振器创新的“气囊减振器一体技术”的工作原理和另外一项全新的科尼减振器产品——主动/半主动型阻尼可变减振器;该产品不但继承了科尼减振器原有产品性能优良、工作稳定、维护成本低、全寿命周期长的优点,其密封件和弹性件的性能也优于同类产品。

# 北纬48度的“马铃薯”

## ——记黑龙江法人特派员任吉忠

□ 本报记者 马爱平

势团队,掌握了种薯繁育的关键技术,承担起种薯繁育重任,建立了种薯繁育基地。

“以种薯补贴为主要手段,对讷河市马铃薯种薯繁育体系进行完善,使原种的繁育量由原来的300万粒提高到2000万粒;原种一、二代的面积由原来的2万亩增加到20万亩;种薯销售量由原来的10万吨增加到30万吨;建立了2000亩攻关田,单产达到3吨;讷河的马铃薯面积增加到70万亩,总产达140万吨。”任吉忠如数家珍。

发展中国还实行了种薯销售和质量管理。“除满足本地供种需求外,针对南方种源需求,在山东、安徽、福建、广西、广东、江苏、浙江等省建立了长久的种源供应网点。”任吉忠说。

2007年,任吉忠作为讷河市政协委员提出为讷河马铃薯申请国家地理标志的建议,政府采纳了这个建议,于2009年成功申请。随后,任吉忠开展了马铃薯文化研究业

务,在区域、饮食文化上,赋予马铃薯的全新人文内涵,让马铃薯成为讷河独有的标志性符号。

他还建议讷河市政府辟建商品薯种植区,除选育引进畅销的常规薯外,种植绿色薯、无公害有机薯、保健薯等品种;采用无公害种植模式,分级分类实行精包装,进行有机绿色认证;辟建加工薯种植区,大面积种植高淀粉含量的马铃薯,满足当地淀粉、粉丝、粉条、粉皮等企业需求;针对外阜加工企业的需求,增加适合生产薯条、薯片、方便食品、膨化食品的马铃薯种植量,扩大专用薯的市场占有份额;寻求与外地企业合作,成为外阜企业原料薯的供应基地。

随着建议的被采纳,政府出台了储藏窖补贴政策,建储藏窖的农户每平方米可获得百元补贴。截至目前,讷河市已建标准储藏窖101个,储藏量由原来的12万吨增到26万吨;政府出台了马铃薯连片种植的优惠政

策,仅2013年,全市连片种植面积达到5万亩,连片地块全部附带水利设施并全部实施大机械作业。讷河市实现了错峰销售、反季销售,四季可持续供应商品薯和加工薯。

企业和科研单位的良好合作是任吉忠的心愿。随着种薯品质提高和大规模种植基地的建立,任吉忠牵线搭桥,本地马铃薯加工企业港进集团投资10亿元兴建了马铃薯科技园的项目。该项目建设工期为5年,分三期建成。截至2012年末,已完成投资3亿元,建成主车间和周转库基础工程,2个成品库主体工程、循环水池、种薯繁育中心主楼、贮藏能力1万吨的种薯窖等工程。该项目完成后,将形成集种薯繁育、鲜薯精深加工、产品销售于一体的马铃薯全产业链,年可实现产值24亿元、税金1.8亿元,安置就业900人。

为了整合营销队伍,发展中心吸纳合作社、种植大户、马铃薯销售站点及营销人员,

成立了销售协会。“分级分类培训营销人员,分布营销网点儿,划定代理销售区域,在全国各销售区建立全覆盖的销售网络,开展批发零售业务,实施农超对接,培育销售区经纪人队伍。”任吉忠说销售协会就这样如火如荼开展起来,“通过建立讷河马铃薯网站和电子商务平台,开辟马铃薯销售专区,开展现货和期货业务,还减少中间环节,实现快速交易。”他高兴地说。

2012年,讷河市马铃薯外销量达到70多万吨。目前已打造了“港进”、“家良”、“神土沟”、“讷漠尔”等绿色有机名牌产品。港进集团成为全国唯一一家生产无明矾粉丝的企业,“神土沟”牌鲜薯进入了北京。

### 科技特派员群英谱 科技部农村科技司特约

## 我林业总产值2020年将达9万亿

科技日报讯(胡利娟)6月27日,国家林业局计财司副司长孙建在国家级林业重点展会新闻发布会上说,当前,林业产业发展迅猛,全国林业总产值保持连续10多年年均24%的增长,预计到2020年,林业总产值将达到9万亿元,比2010年翻两番。

林产品作为健康、低碳、可降解、可循环产品的生态产品,不仅越来越受到社会大众偏爱,还成为充满生机与活力的朝阳产业、富民产业、低碳环保产业。

孙建介绍,“十二五”期间,我国将继续壮大林业产业规模,大力培育林产业、木本粮油和特色经济林产业、森林旅游产业、沙产业等十大富民产业。同时,大力发展林下经济,鼓励推广林菌、林菌、林菜、林牧等立体开发、循环利用模式,实现长中短有机结合、上中下综合利用、林农牧复合经营,提高林地综合利用率和产出率,促进农民在较短时间内增收致富。

据了解,2012年全国林业总产值达到3.95万亿元,林业产业惠及农民4.5亿人,这些农民人均涉林收入占总收入的20%以上,重点林区县的农民林业收入超过60%。

## 科技是提高林下经济关键所在

科技日报讯(胡利娟)北京大学厉以宁教授近日在“林下经济与低碳发展战略”研讨会上强调,林下经济发展对于农民增收和生态保护具有巨大潜力,但要实现必须通过科技支持,只有增加科技才能深度挖掘开发更好的林下经济产品,不断增加林下经济产品的附加值。尤其要重点支持林下经济种苗、林下产品的深度开发等。

林下经济主要是指林下种植、林下养殖、林下采集和森林景观利用等提高林地综合利用效率的生态经济发展模式。据统计,林下经济的增长潜力是巨大的,2012年,仅集体林地的林下经济总产值达2300亿元,其中,用于发展林下种植面积为9700万亩,森林景观利用为2900万亩,这仅占全国集体林地27亿亩的一小部分。

厉以宁说,林下经济绝不是小打小闹,其规模化和高科技化可以促进林下区域转型发展。像辽宁省本溪市,通过发展林下药物种植这一转型发展,使其在传统的煤矿采掘和加工经济的基础上新增生物制药的高科技领域,实现了向“绿色增长”、“绿色就业”的重要转型。

我国是世界最大的人工造林国家,发展林下经济能够有效鼓励农民栽种树木,调整林业生产和生态环境之间的关系,实现“不砍树也能致富”。

厉以宁说,林下经济规模化和科技化发展需要投入大量资金,而林区本身财力有限,农民自发投入比较困难,国家育林基金也面临着逐步取消等问题。

厉以宁建议,国家成立专项资金,扶持林下经济快速发展,尤其是生态、种植、养殖,并引导银行等金融机构对林业资金的支持力度,加大林区道路等基础设施建设。

同时,提高生态公益林补偿标准并适当发展林下经济,补偿标准可参考林地荒地地租,鼓励林下经济龙头企业进入林区,与农民成立的林业专业合作社合作,形成“龙头企业—农民林业专业合作社—农民”的经济联系,做到双赢。

## 北京林下经济总产值达19亿元

科技日报讯(胡利娟)北京市林下经济快速发展,已形成林菌、林药、林粮、林蔬和林游等多种模式的林下经济产业体系。截至2012年底,北京市累计发展林下经济35.29万亩,实现总产值19亿元,带动8万多户、30余万农民就业。这是“七一”前从2013年北京市林下经济成果展上获悉的。

林下经济是指利用林地独特的生态环境,开展林下种植、养殖、休闲旅游、文化教育等活动。目前,北京市适合林下经济发展的林地面积约300万亩,是一项方兴未艾的绿色产业。

北京市园林绿化局负责人说,林下经济产品绿色无污染,发展林下经济不仅为农民增收提供新的渠道,还可以盘活林地资源,加快生态资源资产向资本转化,有利于吸引社会资本支持首都生态环境建设。

本次活动由北京市园林绿化局主办,汇集了包括林下食用菌、林下中药材、蜂蜜等166种各具特色的林下经济产品。

## “天楹模式”:探索垃圾处理无害化的新途径

□ 张健

江苏海安县以企业为依托,把垃圾无害化处理的课题交由从事环保技术研发、设备制造、设施投资和运营的江苏天楹环保能源股份有限公司进行攻关,并与中国平安集团开展战略合作。在海安县委、县政府的支持协调下,江苏天楹充分发挥资金、技术和人才方面的优势,与国内外知名科研院所进行产学研合作、联合攻关,在垃圾焚烧发电过程中环保指标的控制方面取得重大突破,全部指标优于国家标准,部分指标达到国际先进水平,形成了独特的开发运营模式,即自主研发先进设备、引进消化高端技术、构建统一运管网络的“天楹模式”。

目前,江苏天楹环保能源股份有限公司已实现生活垃圾焚烧炉(炉排炉)、烟气净化系统、灰灰固话系统、除臭系统、渗滤液处理系统等关键设备的自主制造,技术水平均已达到国内先进水平,成套系统中关键设备使用率达70%;同时,天楹公司以技术转让和授权使用方式先后引进了目前国际上最先进的比利时Waterleu炉排技术和德国lurgi公司的CFB烟气净化技术及日本斯宾德公司的改良半干法脱酸技术。在此基础上,组织专业人士消化吸收再创新,改

进工艺参数,取得了焚烧装置、脱硫净化、脱酸反应、渗滤液控制等垃圾焚烧发电成套装备技术方面45项专利,使之更适应中国垃圾组分,增强国产和进口设备之间的协调性。这些技术在实践中成功地使烟气中的二氧化硫浓度降到0.07ng/TEQ,远低于欧盟和我政府规定的0.1ng/TEQ;能够将垃圾渗滤液中的CODCr浓度降低到低于《污水综合排放标准》一级标准限值;臭气排放指标明显低于《恶臭污染物排放标准》。

在构建统一运管网络方面,天楹公司总部运营中心利用自主开发的先进的管理软件,借助于互联网技术,对运营中的垃圾发电项目厂务信息实时筛选,对异常排放指标重点监控,实现了环保指标的实时控制,保证达标排放,有效地放大了管理半径。目前江苏天楹环保能源股份有限公司在华东地区(江苏、福建)已建成4座生活垃圾焚烧发电厂,山东、吉林的同类型项目建设已经启动,湖北、陕西、四川、黑龙江等地正在洽谈的项目有12个,并被评为“中国节能减排领军企业”,列入江苏环保产业基地,成为地方节能环保产业链的龙头企业。

## 油茶籽油为健康添绿

□ 本报记者 宋莉

中心,更在投资环境好、政策优惠、服务优良的湘潭国家高新区建立了“康奕达”生产基地,坐拥资源及政策高地,自然为产品的研发打下坚实的基础。

康奕达率先突破技术瓶颈,在世界上首创了水酶法油茶籽油提取技术,工艺以纯净水为提取剂,辅以食品级酶制剂作用,结合现代超微粉碎技术、食品生物技术与高效分离等技术提取油茶籽油。“常温”与“不使用化学物质”贯穿油茶籽油提取全过程,有效消除了黄曲霉素,防止了加工过程中反式脂肪酸等有害成分的产生,实现了油茶籽油生态、抗氧化、高营养、不添加任何添加剂的理想状态。

记者了解到,水酶法油茶籽油提取技术的诞生及

应用可谓占尽天时、地利、人和之便。自2008年以来,油茶新发展、新目标得到关注。国务院批准并印发《全国油茶产业发展规划(2009—2020年)》,提出到2020年我国油茶种植总规模达466.67万hm<sup>2</sup>,茶油产量达到250万吨。同时,湖南省为把油茶产业打造为具有区域特色的优势产业和富民强省的支柱产业,出台了相应的财政、金融、税收等扶持政策,建立了油茶产业发展专项资金,每年投入资金达15亿元以上,促进油茶保持高产稳产,走向高质量。

生产健康与高品质的油茶籽油,决不让一粒不合格的油茶籽进入生产线,一切为百姓健康负责。这已成为康奕达公司的共识。

## “美丽中国·绿色伊春”启动

科技日报讯(记者束洪福)由中国妇女发展基金会、伊春市政府主办的“美丽中国·绿色伊春”环保公益活动,6月26日在京启动。“伊春现象”论坛同期启动。

伊春地处小兴安岭腹地,是我国开发最早的重点国有林区和老森林工业基地,也是中国最大的森林城市,素有“祖国林都、红松故乡”的美誉。作为东北天然生态屏障和全球生态系统的重要组成部分,伊春林区拥有森林面积400万公顷,占全国重点国有林区林地总面积的13%;活立木总蓄积达2.56亿立方米,森林覆被率高达86.5%;生物种群多样、保存完整,是我

国寒温带针叶林、温带阔混交林植被类型的重要分布区,也是黑龙江、松花江、嫩江三大水系及其主要支流的重要源头和水源涵养区。近年来,伊春坚持把“生态立市”作为核心发展战略,通过深入实施“严管林”,再困难绝不向林子伸手,不以拼资源、破坏生态环境为代价而换取暂时的经济增长的原则,率先淘汰珍贵树种、建立生物多样性保护体系、强化更新造林和森林抚育、推进生态移民、大力发展接续替代产业、加快经济转型等措施,使伊春林区开始走上了一条生态、经济、社会协调可持续发展之路,形成了“生态保

护产业化、产业发展生态化”的林区转型新模式。目前,全市已创建国家级生态镇1个、省级生态乡镇2个、省级生态村4个、市级生态村21个、市级生态林场(所)7个、市级生态林场(所)标兵单位11个。全市还完成退耕还林还草31万亩,治理水土流失面积70.2万亩,生态修复面积8.6万亩。

中国妇女发展基金会理事长黄晴宜,全国妇联副主席、书记处书记甄砚,中华环保基金会秘书长李伟,伊春市委副书记、市长高环和联合国妇女署、东北林业大学等机构的专家学者出席。

## 周村打造循环经济产业链

□ 孙德志 胡新广

艺提升了3倍。这项专利是我公司独有的,在国内找不到第二家。

“一家‘小微企业’,不仅解决了普通工艺生产氧化锆污染环境的难题,还创造了丰厚的利润。这主要受益于公司持续不断地加大科技创新力度。虽然企业不大,但磊宝却拥有自己的工程技术研究中心,常年与中国科学院物理所、电子部十一所、中科院上海光机所等国内外科研机构保持着密切联系。研究中心自成立以来,已累计投入科研资金797万元,走出了一条依靠科技投入和科研创新增创发展新优势的新路子。”

淄博萨菲尔晶体科技公司是园区内另一家科技型企业,毗邻淄博永大化工厂区而建。“公司利用永大化工排放的生产尾气作为燃料,每年可节省资金2600万元。”原来萨菲尔晶体1000吨LED宝石级晶体材料

提升了3倍。这项专利是我公司独有的,在国内找不到第二家。

“一家‘小微企业’,不仅解决了普通工艺生产氧化锆污染环境的难题,还创造了丰厚的利润。这主要受益于公司持续不断地加大科技创新力度。虽然企业不大,但磊宝却拥有自己的工程技术研究中心,常年与中国科学院物理所、电子部十一所、中科院上海光机所等国内外科研机构保持着密切联系。研究中心自成立以来,已累计投入科研资金797万元,走出了一条依靠科技投入和科研创新增创发展新优势的新路子。”

淄博萨菲尔晶体科技公司是园区内另一家科技型企业,毗邻淄博永大化工厂区而建。“公司利用永大化工排放的生产尾气作为燃料,每年可节省资金2600万元。”原来萨菲尔晶体1000吨LED宝石级晶体材料

项目在生产过程中,需要使用氢气、氧气,而永大化工在生产过程中会排放大量氢气。两家企业通过管道相连,你奔我,变为宝,可以节省70%的生产成本,而此举也使永大化工增加产值1000余万元,可谓一举两得。

两根闪着银光的管道如长龙一般,从山东宏信产业园中探出头来,绵延曲折通向远方。原来,这是山东宏信化工公司投资建设的蒸汽管廊项目。全长5.5公里的管廊,把宏信化工四个厂区,以及化工新材料园区内的7家企业全部连通,在实现企业内部蒸汽资源互供的同时,还把多余的、中压蒸汽输送提供给周边企业,实现了能源的循环利用和区域生态环境的“双丰收”。

再利用、再循环、高效益、零排放……一个个令人振奋的关键词,奏响了周村今年发展循环经济的交响曲。