

■ 一片绿叶

《中国红木消费指南》首发

本报讯(胡利娟)随着经济发展和人民生活水平的提高,红木制品以其实用、艺术、增值、环保等特性受到消费者的广泛关注和喜爱,但大部分消费者对红木的材质、质量与选购如雾里看花,并不十分了解。3月12日,由中国林产工业协会和中国消费者协会联合在北京首次发布的《中国红木消费指南》将为大家解惑答疑。

《中国红木消费指南》是中国林业科学研究院木材工业研究所和中国林产工业协会红木分会主编的,其涵盖了红木文化、红木资源、红木行业概况、红木技术、红木制品选购、红木消费和市场,以及消费者权益保护的相关法律法规,是一本介绍红木基础知识的通俗读本。

行业专家认为,《中国红木消费指南》的推出,将有助于促进红木消费市场的健康发展,为红木制品的生产、消费和市场培育提供前瞻性的科学指导。

史焯荣获“全国五一巾帼标兵”

本报讯(前程 周雷 郭晓刚)近日,从浙江省总工会传来喜讯,宁波电业局客户中心95598热线班长史焯获得“全国五一巾帼标兵”光荣称号。

史焯参加工作12年来,爱岗敬业、努力学习、勇于创新、甘于奉献,在95598热线这个平凡的岗位上,用甜美而又耐心的声音传递着优质服务,时时演绎着供电服务“小故事”,在国家电网这个“大舞台”上传播着“你用电,我用心”的服务品牌,她是宁波电业局连接用户的一位可亲的“微笑大使”。

史焯先后获得过国网公司“优质服务之星”、“优秀班组长”、浙江省电力公司劳动模范、宁波市“首席工人”等称号。

景宁电力巾帼展风采

本报讯(陈龙伟)3月4日,浙江景宁县美丽畲乡巾帼同行庆“三八”趣味跳绳比赛在景宁县体育馆举行。景宁电力局代表队发挥出色,分别荣获了集体赛、双人赛一等奖。“我们比的不只是技巧,比的是团结协作的精神”景宁电力局代表队队长说。

此次比赛由景宁县妇联组织主办,比赛共设集体赛和双人赛两个项目,全县各乡镇(街道)、县直机关企事业单位共32支队伍参加了比赛。景宁县电力局代表队技压群芳,在集体赛中以两分钟127次,双人赛以一分钟153次的绝对优势获得了两个项目的第一名。

威海为春耕护航

本报讯(姜红胜 孙国红)国家电网山东威海供电公司近日组织技术骨干,深入各乡村发放安全用电宣传单,向农民宣传电力设施保护各项法规,安全用电等常识,并现场指导农民如何安全用电,为春耕生产保驾护航。公司人员还加强对排灌站变压器、线路和用电设施的巡视检查维护力度,科学合理安排春耕期间的计划检修工作,最大限度地保证春灌村电力线路的连续可靠供电。10支党员服务小分队实行巡回流动服务,确保第一时间为农民做好供电抢修服务工作。

“电力雷锋”服务在基层

本报讯(李睿)为了进一步学习和弘扬雷锋精神,浙江仙居县供电公司组织青年志愿者开展慰问老人及为市民义务提供安全用电、节约用电等宣传咨询活动。

3月3日,青年志愿者带着购买的牛奶等慰问品看望了李花旺老人。在退伍军人李小林老人家里,青年志愿者们为其修理内线,更换开关插座,为他送上慰问品。当天在用电咨询现场,该局志愿者们对照用电指南为大家一一解读,现场进行了一场用电常识科普,并发放《安全用电指南》、《节约用电指南》等小册子近300份。

陶二矿加大安全整治力度

本报讯(王丽红)新春伊始,邯陶矿二矿工会结合企业实际,在全矿范围内开展以“查隐患、反三违、堵源头”为主题的“百日安全整治”活动。据了解,邯陶矿二矿成立了以工会主席为组长的安全检查领导小组,从源头加大安全稳定检查力度,消除各类事故隐患。王强、侯六根、张兴华、孙林、龚春林、徐剑良、王强、侯六根、张兴华、孙维昭、李洪奎、靳凤兰、鲁兵、曹来勇等。

中国石化(土库曼斯坦)阿姆河天然气公司负责、中国石化集团川庆钻探工程有限公司、东方地球物理勘探有限责任公司以及中国石油勘探开发研究院等主要技术支持单位完成的“阿姆河右岸勘探关键技术”与三个千亿方气区的发现和落实”荣获中国石化天然气集团公司科学技术进步一等奖。主要完成人有吴雷、费怀义、刘业全、徐明华、孙林、龚春林、徐剑良、王强、侯六根、张兴华、孙维昭、李洪奎、靳凤兰、鲁兵、曹来勇等。

中国石化(土库曼斯坦)阿姆河天然气公司是直属于中国石化天然气集团公司的海外地区公司,主要负责土库曼斯坦阿姆河右岸天然气勘探、开发、加工和销售,协调土库曼天然气采购意向中亚管道供气,协助集团公司在土

库曼斯坦境内开发新的油气合作项目。“阿姆河右岸勘探关键技术与三个千亿方气区的发现和落实”项目是中国石油海外最大的天然气项目,与国内碳酸盐岩主要勘探开发台缘礁滩及风化壳岩溶型储层不同,阿姆河右岸区块地质条件十分复杂,巨厚变形膏盐岩下伏台内滩及缓坡地礁储集体是其主要目标,勘探开发难度极大。自上世纪50年代开始,前苏联和土库曼斯坦在该区块进行了50余年勘探,勘探成效低下,探井成功率仅33%,除区内最大而简单的萨曼杰佩气田主力层储量相对落实外,其余气田储量都不落实。

2007年,阿姆河天然气公司进入后,作为中亚天然气管道和西气东输二线的供气气源,为实现阿姆河右岸区块快速增储上产,确保向中亚天然气管道的稳定供气及建立第二个海

外大庆目标的实现,制定了阿姆河右岸2009年实现年供气50亿方和2015年实现年供气165亿方以上的产能建设目标。在阿姆河公司的组织和各技术支持单位通力协助下,对制约该区块勘探成效低下的原因进行了深入剖析,确立了以发现和落实规模储量为目标,开展巨厚盐下地震成像技术、含盐盆地构造精细刻画与储层精细预测技术、沉积相和储层静态描述技术等勘探关键技术攻关,研究含盐盆地构造演化与圈闭形成机理,研究阿姆河盆地碳酸盐岩天然气藏富集规律,深化认识,优化勘探部署,实现快速高效勘探。

该项目通过5年的研究和技术攻关,发展和创新了多项勘探理论和关键技术,解决了勘探区内多个重大难题,使我国盐下碳酸盐岩天然气勘探方法技术整体达到国际先

进水平,部分达到国际领先水平。(1)深化沉积研究与薄储层攻关,查明萨曼杰佩气田礁滩叠置连片分布特征,指导气田重新评价,老气田储量增加69%超千亿,产能翻番。(2)针对厚层复杂变形膏盐岩下伏台内滩及缓坡礁滩气藏,首次利用构造物理模拟实验模拟拟盐膏层的形变机理,创新发展含盐盆地天然地质理论,提出含盐盆地“逆性滑脱、双重构造”模式,丰富了探区构造演化与成藏认识,指导了盐下、盐上构造的精细解释,对中部零星的断裂气藏认识到为大型整装气藏,储量大幅增长超千亿。(3)明确了“膏盐盖层控长距离运移、古隆起控富集区、盐遮挡控岩性圈闭、活化断层控气源、沉积相带控储量丰度、礁滩体控产能”等盐下礁滩成藏主控因素,突破了盐下天然气分布规律认

识瓶颈;提出山前冲断带“逼近近源岩,靠近大断裂,优选大圈闭”的风险勘探战略,指导发现了阿盖雷超千亿方大气田。(4)创新集成保真拓频高分辨率地震采集,盐下地震成像处理,盐下礁滩识别及储层反演技术,突破了厚层盐下圈闭准确识别及台内薄储层、缓坡礁滩储层与裂缝储层预测等技术瓶颈,提高了地震资料成像质量和储层预测精度,勘探成效大幅增加。

项目研究成果与生产紧密结合,相互促进,及时应用于勘探实践,大大提高了科研和生产效率。探井成功率由33%大幅提高到92%,发现和落实三个千亿方气区。为中亚管线长期稳定供气奠定了资源基础,为海外复杂盐下碳酸盐岩气藏高效勘探提供了示范。2009年12月14日,项目已实现向

中国正式供气,截至2013年2月,已累计向国内供气150亿方以上。

“阿姆河右岸勘探关键技术与三个千亿方气区的发现和落实”项目研究成果在国内外学术刊物、会议上发表学术论文21篇,形成了企业规范或暂行规定20项。

主要完成人吴雷,教授级高工,阿姆河天然气公司副总地质师,“阿姆河右岸勘探关键技术研究”项目的负责人,负责研究思路和方案的制定,负责项目组织和现场实施。

主要完成人费怀义,高级地质师,川庆钻探工程公司地质勘探开发研究院副院长,“阿姆河右岸勘探关键技术研究”项目的技术负责人,项目工作方和具体实施方案的制定者,负责项目在勘探实践中的技术指导和把关。

(高飞)

美丽中国从林做起

——访全国绿化委员会副主任、国家林业局局长赵树丛

□ 王晓圆 胡利娟

今年3月21日是联合国确定的首个国际森林日。全国绿化委员会副主任、国家林业局局长赵树丛就我国造林绿化工作接受了科技日报的采访。

赵树丛说,2012年是我国实施《全国造林绿化规划纲要(2011—2020年)》的重要一年,也是我国开展全民义务植树运动31周年。通过深入开展全民义务植树运动,稳步推进林业生态工程,不断完善政策机制,我国造林绿化工作继续保持稳中求进、全面发展的良好势头。全年完成造林面积601万公顷,31年来,全国参加义务植树人数累计达139亿人次,义务植树640亿株。

我国义务植树活动呈现出一些可喜的新气象和新特色,主要体现在:一是领导表率作用更加突出。党和国家领导人带头进

行义务植树,已连续11年在北京举办“共和国部长义务植树”活动,参加人数连年增加。地方各级党政军领导也积极参加,这都是为适龄公民履行植树义务发挥示范引领作用。二是活动载体得到拓展。中央文明办、全国绿化委员会、国家林业局、全国总工会、共青团中央、全国妇联联合开展“关爱自然、义务植树”志愿服务活动。浙江、江西、河南等省坚持在春节后上班第一天开展义务植树。河北、安徽省组织开展“我和小树共成长”等活动。三是尽责形式日趋多样。各地区、各部门、各行业积极创新机制,大力推行栽植树木与抚育管护、认建认养、以资代劳等多种方式相结合的尽责形式。北京、江西、广东等地还制定植树折算标准。黑龙江、安徽、云南、甘肃等地开

辟义务植树基地,方便群众开展义务植树活动。

党的十八大提出,要大力推进生态文明建设,努力建设美丽中国。赵树丛表示,建设生态文明和美丽中国,要人人参与,人人有责,人人共享。美丽中国,从林做起。当前,首要任务就是通过加强生态建设,为老百姓营造出天蓝、地绿、水净的美好家园,让人们享受到优美的生活空间和更多更好的生态产品。为此,我们将把发展生态林业和民生林业作为林业工作的总攻方向,依靠社会力量,加快植树造林和荒漠化治理步伐,加强湿地和生物多样性保护,不断增加森林资源和生态总量,并尊重自然规律,着力提升森林、湿地等生态系统的生态功能和景观效果,从而实现因林而绿、因

林而美。同时,还将更加注重科技兴林、政策惠民、产业富民,不断提高林地生产力和林业经济效益,真正实现老百姓依山脱贫、靠林致富的愿望。美丽中国,绿色是根本。大地只有披上了绿装,才有了美的基础,山清才能水秀,林茂才能物丰。我国老一辈林业工作者早就把“无山不绿,有水皆清,四时花香,万壑鸟鸣,替河山装成锦绣,把国土绘成丹青”作为林业和务林人的追求和使命。

如今,林业不仅已成为生态建设的主体,肩负着森林、湿地、荒漠和生物多样性的保护与管理职责,更要勇于承担起建设美丽中国的重任,更多地为山川大地增绿添彩。

赵树丛介绍,第67届联合国大会2012

我木质纤维素原料炼制国际领先

等奖。

本报讯(记者东洪福)中国科学院过程工程所陈洪章研究员主持的“秸秆等木质纤维素原料炼制关键技术与产业示范”项目,从原料多组分特性、转化过程集成和结构与功能入手,提出“选择性组分拆分—功能经济性利用”的生物质炼制新途径实现秸秆等生物质多层次多级转化集成的研究思路,实现秸秆等木质纤维素原料的全组分生物炼制,整套技术及其工艺水平达到国际领先,日前荣获2012年北京市科学技术二

等奖。

据悉,木质纤维素原料组分复杂、结构不均一使其高值化利用一直是世界难题。这项具有自主知识产权的“秸秆等木质纤维素原料炼制关键技术与产业化示范”项目,主要技术发明包括,发明以低压无污染蒸汽爆破预处理为核心的原料组分分级分离方法,解除秸秆等木质纤维素原料的天然抗降解屏障,为秸秆等资源的高值化开发利用提供前提;基于各分

离组分的功能和用途发明木质纤维素原料定性转化系列新技术,为秸秆纤维素、半纤维素和木质素等组分多层次多级转化奠定基础;创建木质纤维素原料高技术集成与产业化开发新途径,最终实现基于原料组分特征和功能结构的定向高值转化等3个方面。

目前,项目已获15项国家发明专利授权,专利技术及其产品在国内数十家单位获得应用,获得专家高度评价。

中国国际太阳能产品博览会开幕

中国太阳能热利用产业联盟执行理事长罗振涛指出,20年前我国太阳能热水器保有量不足200万平方米,经过短短20年的产业发展增长了约130倍达到了2.5亿平方米。中国已成为名符其实的世界太阳能热利用产品生产和应用第一大国。应用领域也逐步扩大到热水工程、采暖工程、海水淡化、纺织印染、现代农牧业等工农业热力领域。

为促进产业互补,跨界合作助力南方采暖及24小时热水供给,博览会开辟了空气能热泵展区、燃气壁挂炉展区、电辐射采暖产品展区等。结合2013年太阳能热利用产业发展趋势,博览会还举行了“第三期太阳能热利用工程师培训”、“太阳能热工程相关国家标准培训”等活动,使观众看到行业发展的趋势与前景。

君乐宝乳业带动工业旅游

□ 本报记者 宋莉

近日,经河北工农业旅游示范点评委会评定,石家庄君乐宝乳业有限公司达到标准要求,成为河北省工业旅游示范点。目前君乐宝已接待游客2万余人。

在该项目中,游客不仅能够参观酸奶文化馆领略酸奶起源、历史典故和科普知识,还可以在君乐宝技术研发中心、永盛工厂以及成品质量中心等参观过程中充分了解酸奶的生产、包装以及产品研发、口味测试、质量管控等每一个环节,从而能更加直观感受到君乐宝的诚信品质、科技研发以及酸奶文化的神奇魅力。

工业旅游本身,展现的是企业的一种透明度。君乐宝让工业旅游走进自己的车间厂房,并在众目睽睽之下进行生产,所依靠的正是企业一直坚守的企业责任、酸奶文化与不断创新的科研精神。正是一次通过工业旅游这一平台与消费者的零距离接触,才更加深化了消费者对于君乐宝温和、明礼的企业印象。

君乐宝创业之初即把对消费者负责担当的责任态度放在了企业经营的第一位。如今更是凭借着工业旅游这一平台,使得产品生产各环节中严

苛的质检与工艺得以被参观者所了解并认同。从另一个角度审视,在工业旅游项目的带动下,君乐宝的产品科研与生产工艺将进一步成长与发展,形成工业旅游项目与企业品质相辅相成。正如君乐宝乳业相关负责人所言,作为一家为消费者健康生活而存在的社会企业,理应在坚守明礼诚信的前提下,对自身保持高标准要求,对行业发展与进步的贡献和付出,才能够得以与消费市场共生共赢,并带动国内乳制品行业得以更加蓬勃的发展与壮大。

国内首款自洁内衣亮相

据赵丹青介绍,早在2008年的“玄奘之路戈壁挑战赛”上,康纶纤维就曾为该赛事的挑战者提供过排汗快、吸湿杀菌的T恤。5年来,康纶纤维一直致力于技术领域的升级开发,旗下的绿盾PM2.5口罩,自2012年9月面世已销售出200万个。此次发布的内衣所使用的康纶航天纤维,去除了对于普通人来说不需要的航

天内衣功能(防紫外线、阻燃等),保留了自洁、抗菌、防臭、吸湿排汗等功效,可有效抑制MRSA、NDM-1、H1N1三大病菌。由于其杀菌功能具有渗出性特点,不会伤害有益细菌,不会刺激敏感皮肤,因此适合贴身内衣使用,安全性达到适合婴幼儿贴身穿着的I级产品标准。康纶航天内衣预计今年4月上市。

风光互补变流器并网发电试验成功

本报讯(申军平 何君)由中国北车永济电机公司首次自主研发的我国最大功率750kW风光互补变流器近日在青海省乌兰光伏发电基地完成并网发电验证试验。

风光互补变流器是利用风能 and 太阳能的互补结

合,提高发电机组发电效率,合理利用西部地区白天日光强,晚上风力大自然资源;合理利用风电场空间资源,高空吸收风力资源,低空吸收阳光照资源。通过对发电设备功能补充、完善,极大地发挥场经济效益,实现了我国新清洁能源的合理、高效利用与

开发,解决我国西北偏远地区和电网供电成本较高的用电问题,具有广阔的市场前景。

据了解,今年夏季,该变流器将在新疆光伏发电项目中首次小批量装机,完成调试并网发电。该项目计划初期装机20台,2014年全部实现并网发电。

“阿姆河右岸勘探关键技术与三个千亿方气区的发现和落实”获中国石油天然气集团公司科学技术奖

近日,由中国石油(土库曼斯坦)阿姆河天然气公司负责、中国石化集团川庆钻探工程有限公司、东方地球物理勘探有限责任公司以及中国石油勘探开发研究院等主要技术支持单位完成的“阿姆河右岸勘探关键技术”与三个千亿方气区的发现和落实”荣获中国石化天然气集团公司科学技术进步一等奖。主要完成人有吴雷、费怀义、刘业全、徐明华、孙林、龚春林、徐剑良、王强、侯六根、张兴华、孙维昭、李洪奎、靳凤兰、鲁兵、曹来勇等。

中国石化(土库曼斯坦)阿姆河天然气公司是直属于中国石化天然气集团公司的海外地区公司,主要负责土库曼斯坦阿姆河右岸天然气勘探、开发、加工和销售,协调土库曼天然气采购意向中亚管道供气,协助集团公司在土

库曼斯坦境内开发新的油气合作项目。“阿姆河右岸勘探关键技术与三个千亿方气区的发现和落实”项目是中国石油海外最大的天然气项目,与国内碳酸盐岩主要勘探开发台缘礁滩及风化壳岩溶型储层不同,阿姆河右岸区块地质条件十分复杂,巨厚变形膏盐岩下伏台内滩及缓坡地礁储集体是其主要目标,勘探开发难度极大。自上世纪50年代开始,前苏联和土库曼斯坦在该区块进行了50余年勘探,勘探成效低下,探井成功率仅33%,除区内最大而简单的萨曼杰佩气田主力层储量相对落实外,其余气田储量都不落实。

2007年,阿姆河天然气公司进入后,作为中亚天然气管道和西气东输二线的供气气源,为实现阿姆河右岸区块快速增储上产,确保向中亚天然气管道的稳定供气及建立第二个海

外大庆目标的实现,制定了阿姆河右岸2009年实现年供气50亿方和2015年实现年供气165亿方以上的产能建设目标。在阿姆河公司的组织和各技术支持单位通力协助下,对制约该区块勘探成效低下的原因进行了深入剖析,确立了以发现和落实规模储量为目标,开展巨厚盐下地震成像技术、含盐盆地构造精细刻画与储层精细预测技术、沉积相和储层静态描述技术等勘探关键技术攻关,研究含盐盆地构造演化与圈闭形成机理,研究阿姆河盆地碳酸盐岩天然气藏富集规律,深化认识,优化勘探部署,实现快速高效勘探。

该项目通过5年的研究和技术攻关,发展和创新了多项勘探理论和关键技术,解决了勘探区内多个重大难题,使我国盐下碳酸盐岩天然气勘探方法技术整体达到国际先

进水平,部分达到国际领先水平。(1)深化沉积研究与薄储层攻关,查明萨曼杰佩气田礁滩叠置连片分布特征,指导气田重新评价,老气田储量增加69%超千亿,产能翻番。(2)针对厚层复杂变形膏盐岩下伏台内滩及缓坡礁滩气藏,首次利用构造物理模拟实验模拟拟盐膏层的形变机理,创新发展含盐盆地天然地质理论,提出含盐盆地“逆性滑脱、双重构造”模式,丰富了探区构造演化与成藏认识,指导了盐下、盐上构造的精细解释,对中部零星的断裂气藏认识到为大型整装气藏,储量大幅增长超千亿。(3)明确了“膏盐盖层控长距离运移、古隆起控富集区、盐遮挡控岩性圈闭、活化断层控气源、沉积相带控储量丰度、礁滩体控产能”等盐下礁滩成藏主控因素,突破了盐下天然气分布规律认

识瓶颈;提出山前冲断带“逼近近源岩,靠近大断裂,优选大圈闭”的风险勘探战略,指导发现了阿盖雷超千亿方大气田。(4)创新集成保真拓频高分辨率地震采集,盐下地震成像处理,盐下礁滩识别及储层反演技术,突破了厚层盐下圈闭准确识别及台内薄储层、缓坡礁滩储层与裂缝储层预测等技术瓶颈,提高了地震资料成像质量和储层预测精度,勘探成效大幅增加。

项目研究成果与生产紧密结合,相互促进,及时应用于勘探实践,大大提高了科研和生产效率。探井成功率由33%大幅提高到92%,发现和落实三个千亿方气区。为中亚管线长期稳定供气奠定了资源基础,为海外复杂盐下碳酸盐岩气藏高效勘探提供了示范。2009年12月14日,项目已实现向

中国正式供气,截至2013年2月,已累计向国内供气150亿方以上。

“阿姆河右岸勘探关键技术与三个千亿方气区的发现和落实”项目研究成果在国内外学术刊物、会议上发表学术论文21篇,形成了企业规范或暂行规定20项。

主要完成人吴雷,教授级高工,阿姆河天然气公司副总地质师,“阿姆河右岸勘探关键技术研究”项目的负责人,负责研究思路和方案的制定,负责项目组织和现场实施。

主要完成人费怀义,高级地质师,川庆钻探工程公司地质勘探开发研究院副院长,“阿姆河右岸勘探关键技术研究”项目的技术负责人,项目工作方和具体实施方案的制定者,负责项目在勘探实践中的技术指导和把关。

(高飞)