

生态旅游,让环境美了百姓腰包鼓了

本报记者 李禾

■天山南北绽新颜·科技记者看新疆

坐车从天山脚下往天池风景区开去,三工河谷在马路的一边,那里是新疆阜康市哈萨克族风情园。

在园子里,西侧是如巨大屏障的天山,传统的白色哈萨克毡房掩映在绿柳间。不远处,传来“阿肯”歌手弹唱冬不拉的歌声,一对穿着民族服装的“新人”正在举行哈萨克族的婚礼表演,旁边还有几个老人给游客展示传统的制毡工艺;叫卖吆喝声夹杂着食物香气,噢,那是烤羊肉串、馕、奶酪、酸奶、包尔萨克等特色小吃,琳琅满目。

哈萨克族风情园里共有102户,其中7户是回族,14户是汉族,其他都是哈萨克族。为保护天池主景区、恢复三工河谷生态,阜康市委、市人民政府自2005年起,实施天池生态移民和三工河谷综合整治工程。

三工河谷乡阿提汉告诉记者,为保护生态环境,天山禁牧了,当地牧民就失去了主要收入来源。于是,阜康市按原生态的思路,投入资金一千多万元,修建了园内外道路、餐厅、仿古木栅栏等;延伸了1公里多的风情园步道,推出哈萨克雄鹰展示、民族工艺品展示、第一大馕坑等17项哈萨克民俗文化体验式服务项目,宣传哈萨克文化。

“搬迁的牧民可以1300元/平的价格在阜康市区里购买90平米商品房,而阜康市房价约是3000元/平。他们还能回到风情园来工作,有班车接送。年轻人表演歌舞,老年人进行手工刺绣品等展示。现在风情园景区内年纪最大的员工80多岁了,她们只需穿上哈萨克族民族服装,带上孙女在园子里散步、休息就行了。”西域旅游开发有限公司总经理李新萍说,如果牧民把自己空下来的毡房交给景区来运营,每年还能拿到1.8万元的租金,并按年5%递增。

2013年6月,天山天池被列入世界文化和自然遗产名录。阜康市委书记王志华说,做好山水文章,才能建成小康。于是,阜康市采取“企业+合作社+牧民”的合作发展方式,通过长期资金和管理扶持,让当地牧民参与到园区的开发、建设、管理和运营当中,牧民变身成为风情园职工,日常生活得到保障的同时,企业还为牧民办理了社保、医保,解决了牧民就医、子女就学等问题。

据统计,目前哈萨克风情园每年接待游客10万人次。2014年,不包括餐饮接待等其他收入,风情园牧民人均收入达4万元。

据新疆维吾尔自治区旅游局统计,今年上半年新疆共接待国内游客1568.42万人次,同比增长15.78%;接待入境游客66.77万人次,同比增长7.82%。7月起,新疆旅游进入旺季,游客人数直线上升。阿勒泰地区喀纳斯景区管委会提供数据显示,9月以来,喀纳斯景区已接待游客560409人,与2014年同期相比增长84.4%。

喀纳斯以“山青、水美、湖怪”闻名于世,但随着游客纷至沓来,在景区内的吃住行成了景区环境的主要

污染源。为保护美丽的湖光山色,阿勒泰地区把绿色、低碳理念融入到旅游产业发展全过程,绝对对自然和人文景观的盲目开发、低水平重复建设。

在一览喀纳斯湖景色的观景台上,工作人员告诉记者,喀纳斯湖对面的水边原是一个村庄,当时开办农家乐,生意很红火。就是为保护景区环境,村民搬到观景台同侧,远离湖水的地方;还有部分旅馆等接待设施,下撤到离景区30公里外的贾登峪服务区,实现游览区与生活区分离。景区还建有污水处理设施,科学处理生活污水,对景区垃圾实行集中无害化处理;大力使用风力发电、太阳能发电等环保、经济、方便的清洁能源。

新疆发展旅游,不但要与生态和谐,还让生活在新疆的各族人民的腰包都鼓了起来。乌鲁木齐水西沟方家庄80%的村民是回族。70岁的谢玉林50年代从四川来到新疆,在方家庄务农。现在,他一家子开办了农家乐和超市等。

他说,为保护生态环境,南山煤矿关门了,但老百姓的日子却越过越红火。原来水西沟位于南山牧场和南山滑雪场的附近,冬暖夏凉,一年四季都有人来休闲度假。2003年,随县政府整体规划,村民拆掉老房子,

统一盖新房,办起了农家乐。现在,全村149户农家乐接待游客上百万人次。

谢玉林说,“2003年,我家盖房子花了11.8万元,通过农家乐,3、4年就全部还清了。现在每年收入约40、50万元,儿子娶了城里的媳妇。我们搬到另外的3层小楼里住,居住和经营分开。”

今年夏天,乌鲁木齐等城市最高温一度达四十多度,来南山避暑的人更是扎了堆,谢玉林等村民的农家乐赚的盆满钵满。“我们卖的不仅是肉和菜,更是空气和环境。”老谢乐呵呵地说。



中法合作核循环项目二〇二〇年开工

我国将拥有商用大规模核循环能力

科技日报北京9月23日电(记者陈瑜 实习生魏嘉)中核集团23日首次在国内组织召开中法合作核循环项目推介会,该项目计划2020年开工,2030年左右建成后,我国将拥有商用大规模核循环能力。

该项目参照法国阿格核循环厂,由中核集团负责建设,法国阿海法集团承担总体技术责任,占地3平方公里,由国家专项基金投资,总投资超千亿元。它具有三方面功能:每年处理800吨国内核电站燃料,通过核循环提高铀资源利用率;建设乏燃料离堆贮存中心,一期贮存能力为3000吨,可对核电站卸出的燃料进行大规模贮存与后期管理;将高放废液玻璃固化,实现高放废物长期管理的固有安全。项目建成后既可有效缓解2030年左右核电站乏燃料在堆贮存的压力,提高乏燃料安全管理水平;又可匹配我国快堆发展计划,为商业快堆提供燃料,切实保障我国核能的科学可持续发展。

核循环,是指核反应堆发电使用后的燃料经处理,提取铀、钚材料并制成燃料,再入反应堆使用的过程。它是第四代先进核能系统的关键技术之一,是连接压水堆与快堆的必由之路。

据预测,到2030年,我国压水堆核电站乏燃料累计约产生量23500吨,而离堆贮存的需求将达到15000吨,核能的大规模发展要求加快核燃料循环后段进程。

该项目实施后,将成为中法两国经贸合作与核能合作最大的项目。

中秋、国庆节即将来临,天安门广场开始安装中心花坛。记者从北京市园林绿化局获悉,今年天安门广场中心花坛主题为“祝福祖国”,沿用了大型花盆造型。地面配套盆栽全部使用滴灌技术。 本报记者 周维海摄

世界最大抽水蓄能电站开工

建成后预计每年可节约原煤消耗二百九十二万吨

科技日报(记者翟剑)据国家电网公司最新消息,河北丰宁(二期)、山东文登、重庆蟠龙抽水蓄能电站23日同时开工建设;其中,河北丰宁项目建成后,将一、二期360万千瓦的装机容量,成为世界规模最大的抽水蓄能电站。

据国家电网抽水蓄能板块运营商新源控股介绍,这是继今年6月安徽金寨、山东沂蒙、河南天池三项目之后,第二批抽水蓄能电站同时开工。该三座抽水蓄能电站总投资244.4亿元,总装机容量480万千瓦,计划于2022年全部竣工投产。

抽水蓄能电站可在电力负荷低谷时,通过抽水将系统能以消耗的电能转换为势能;在负荷高峰或系统需要时,通过发电将势能转换为系统需要的电能,是目前技术经济性较好的解决电力大规模储能难题的成熟方案,具有启动灵活、调节速度快的优势。

新源控股方面表示,丰宁(二期)、文登、蟠龙抽水蓄能电站建成后,将改善特高压电网的运行特性,更好地接纳区外来电,提高对“三北”、西南等地区清洁能源的消纳能力;提高电力系统安全性,充分发挥其“稳定器”“调节器”的作用;优化当地电源结构,缓解系统调峰调频压力,支撑当地新能源高效消纳,配合当地核电发展;提高系统整体经济性,促进节能减排和大气污染防治。预计三座抽水蓄能电站建成后每年可节约原煤消耗291万吨,减排烟尘0.3万吨、二氧化硫1.4万吨、氮氧化物1.3万吨、二氧化碳485万吨,经济、环境、社会效益巨大。

国网方面透露,目前其经营区域内在运抽水蓄能电站装机容量达1674.5万千瓦,在建规模达1880万千瓦;到2017年左右,我国抽水蓄能装机将达3300万千瓦,超过美国成为世界上抽水蓄能电站第一大国。

万吨级再生橡胶生产新技术同比节能20%

科技日报(记者付丽丽)9月21日,由中胶橡胶资源再生(青岛)有限公司自主研发的环保节能万吨级废轮胎再生橡胶连续化模块化智能化成套集成技术,在京通过中国循环经济学会专家的专家鉴定。“该项目集成的主要工艺、关键技术及装备技术在再生橡胶行业国内首创,达到国际领先水平。”鉴定委员会主任、中国工程院院土金涌说。

该公司总经理郭素炎介绍,该技术采用密闭式连续生产设备,通过常压中温生产工艺,实现整线无废水、废气排放;同时,采用精准再生加热技术、高效三维剪切技术,设备能耗大幅降低,同比节能可达20%。尤其是实现了将人员、机械、物料分离,达到安全生产的目标,这就为自动化打下了基础,进而使智能化成为可能。

“简单讲,连续化密闭式设备,使再生橡胶生产的能耗大幅降低,吨能耗580千瓦时,比工信部要求的850千瓦时低31%,节能效果突出。而且通过智能远程集中控制的实施,实现了多个模块的无人化操作,使本项目的单班劳动定员减少到6人,相比行业同产能平均单班用工20人,大幅减少70%。”郭素炎说。

专家认为,这是国内首套连续密闭再生橡胶生产线,实现了均匀的混合、渗透,为后续热化学再生工艺装备提供了支撑。其独创的柔性自适应螺旋结构,在生产过程中螺旋不仅能将筒壁上附着的胶粉刮下,还能通过自身的轴向位移使附着在螺旋上的胶粉脱落,有效解决了设备易于粘料、堵料、结块等行业技术难题,应尽快大力推广该成套集成技术的应用。

我国明年底将启动全国统一碳交易市场

科技日报(记者林莉君)在已开展的7省市碳排放权交易试点基础上,我国预计明年启动全国统一的碳交易市场。这是记者在23日在京召开的“国际背景下我国重点行业碳排放核查及低碳产品认证关键技术研究与示范”项目中期汇报会上获悉的。

该项目是“十二五”时期认证认可在低碳领域开展的第二个国家科技支撑计划项目,最终目标是建立我国统一的碳排放MRV体系(可测量、可报告、可核查)和建立我国碳排放管理政策提供技术支撑。项目聚焦于电力、钢铁、建材、化工和水上运输5个重点行业以及建筑陶瓷、轮胎、热轧钢带、板材、纺织品等5类产品。

科技园区“奥运会”来到中关村

科技日报北京9月23日电(记者韩义雷)“创新正成为中国企业、园区的驱动力,以北京中关村为品牌的中国园区正快速跻身全球创新网络,获得产业变革先机。”23日,正在此间出席第32届国际科技园区协会世界大会的国际科技园区协会总干事路易·桑兹说。

桑兹表示,如今,中关村等园区不仅吸引跨国研发企业主动到来,还不断向全球市场输出中国创造和中国企业。创新成为了中国和世界各国迎接新的信息技术革命、产业变革的重要途径。而鼓励创新创业的做

向构建创新社区,完善创新生态系统转型的过程中,大会从“技术”“产业”和“社区”三个元素参与协同创新的角度分析科技园区和创新区域在全球深度变革时代的作用和价值,共同分享创新创业生态系统建设的体会,绘制未来发展的路线图。

国际水泥学术界的“奥林匹克”首次走进中国

——写在第14届国际水泥化学大会召开前夕

通讯员 姚桂艳 本报记者 陈瑜

在中国建筑材料科学研究总院(以下简称建材总院)院长姚燕的电脑里,至今保存着一张几十人的大合影。这张照片见证了4年前一个难忘的时刻:2011年在西班牙,我国首次获得国际水泥化学大会主办资格。

2011年,第13届国际水泥化学大会在西班牙马德里召开,我国再次组团申办第14届会议,“如果失败永远不再申请!”出征前,率队出征的团长姚燕这番“誓词”透出悲壮。

1918年,国际水泥化学大会“诞生”于伦敦,历经近一个世纪,已发展成全球水泥科学技术领域历史最悠久、学术水平最高、参加国家和人数最多的国际学术盛会,被誉为国际水泥学术界的“奥林匹克”。

多年来,我国水泥科技工作者一直希望在自己家门口承办这一大会,让国际水泥科学界了解中国,向世界展示中国水泥科学技术的水平。

与往年不同,2011年申办时,中国建材总院和中国硅酸盐学会作为主办单位,联手进行了精心筹备,在申办报告书、展览、申办片、陈述报告、答辩等方面做了充分细致的工作。申办得到了科技部、国家自然科学基金委、北京市政府和北京市水泥协会等的支持,来自国内外十几家高校和科研院所及企业的50余位学者参与申办过程,建材总院千人计划专家史才军、香港科技大学教授李津和姚燕一起参加申办陈述和答辩。

为了申办国际水泥化学大会,我国水泥科技工作者付出了长达20多年的艰难努力,但四次申办均铩羽而归。尽管我国已是全球最大的水泥生产和消费国,产量连续30年居世界第一,占据全球产量60%以上,但西方国家的一些专家学者认为中国“只有技术,没有科学”,而国际水泥化学大会是科学的大会,不适合在中国召开。

2011年,第13届国际水泥化学大会在西班牙马德里召开,我国再次组团申办第14届会议,“如果失败永远不再申请!”出征前,率队出征的团长姚燕这番“誓词”透出悲壮。

与往年不同,2011年申办时,中国建材总院和中国硅酸盐学会作为主办单位,联手进行了精心筹备,在申办报告书、展览、申办片、陈述报告、答辩等方面做了充分细致的工作。申办得到了科技部、国家自然科学基金委、北京市政府和北京市水泥协会等的支持,来自国内外十几家高校和科研院所及企业的50余位学者参与申办过程,建材总院千人计划专家史才军、香港科技大学教授李津和姚燕一起参加申办陈述和答辩。

澳大利亚、巴西、中国和墨西哥逐一出场,经过激烈角逐,我国以大气、真诚、实力和水平征服了评委,以绝对优势胜出。

激动,兴奋,全程参与申办的建材总院国际科技合

作办公室主任李娟整夜未眠,当天便将QQ签名改为:十年磨一剑。为了将这一好消息尽早与祖国同胞分享,即使隔着7个小时时差,她仍凌晨把刚刚赶出来的喜报发回北京。

姚燕认为,此次申办成功,是因为中国强大了,中国水泥工业发展了,水泥与混凝土科学技术进步了。

近年来,发达国家基础设施建设基本完成,加之金融危机,导致国外对该领域的科研经费支持越来越少,而我国经济仍然保持良好增长势头,对基础研究支持力度不断加强。近十年,国家对水泥与混凝土科技领域的支持经费达数亿元,科研条件也可与国际先进水平媲美,一大批科学家活跃在科研一线,取得了一系列具有国际先进水平的科技成果,为我国基础设施建设、节能减排、提高水泥混凝土工程质量和使用寿命提供了理论和技术支撑。全球水泥与混凝土科学研究的交流重心正在向东方缓慢转移,我国在国际水泥化学领域的地位快速提高。

“现在能跟国外大科学家对话的中国科学家已

国家机器人标准化总体组成立

科技日报沈阳9月24日电(记者郝晓明)9月24日,国家机器人标准化总体组和专家咨询组(以下简称总体组)成立大会暨第一次全体会议在沈阳举行。国家标准化委员会向两个组的委员和专家颁发了聘书。

成立机器人标准化总体组目的在于充分凝聚我国相关产学研用各方面力量,建立和完善机器人标准体系,支撑我国机器人领域产业、应用和服务等各方面持续、健康、有序发展,推进我国机器人标准化工作的进程。总体组由56个成员单位组成,机器人领军企业新松公司总裁曲道奎博士任总体组组长。

据介绍,今后总体组将协调我国机器人相关国家标准的技术内容和标准制定、国际标准化相关工作,并负责《国家机器人标准化总体组章程》,对秘书处工作细则、标准体系框架与工作计划进行了深入讨论。

机器人标准化专家咨询组同时成立,主要负责提供机器人标准化工作技术方面的咨询,对机器人标准化工作进行指导,提出机器人标准化工作重大问题建议。中国工程院院士王天然任专家咨询组组长。

据悉,总体组和专家咨询组均由国家标准化管理委员会批准成立。

辽宁省副省长刘强、中国科学院副院长阴和俊、国际标准化组织(ISO)主席张晓刚等出席会议。来自全国标准化技术委员会、研究院校、行业组织和企业的委员和专家代表70余人参加了会议。成立大会由中国科学院沈阳自动化研究所所长于海斌主持。

经很多了。”姚燕告诉记者,特别是第14届大会申办成功以后,我国水泥与混凝土科技领域的国际地位得到迅速提升,国际交流日益频繁,“我们的朋友遍天下!”

为了办好大会,作为大会和学委会主席,姚燕和史才军两次召集大会国际学术委员会会议,邀请国际国内的专家学者共同对大会的组织结构、主题、大会报告题目及报告人、会议主要议程等进行讨论,广泛听取各界意见。为保证国内代表论文和发言的质量,他们两次组织召开大会国内筹备会议,并专门成立了国内学委会,请专家对国内论文和PPT及英文发言提前把关,并汇总到学委会评审,力争让“每个人的报告都要体现中国的水平!”

大会申办成功,在我国水泥业界引起了不小的反响,企业积极要求参会,“把大会开好”成为我国水泥与混凝土界共同的愿望。

10月13日,第14届国际水泥化学大会将在北京拉开帷幕,包括全世界水泥与混凝土界“大脑”在内的1000多位科学家将齐聚北京,以“低碳水泥和绿色发展”为主题的700余篇高水平论文也将接受国际“大考”。

“给北京一次机会,还世界一个惊喜”,北京奥运会兑现了曾经的承办诺言。国际水泥学术界“奥林匹克”又将带来怎样的惊喜?人们拭目以待。

(科技日报北京9月23日电)