

你以为秸秆只能当燃料、做肥料? 其实它还可以做衣服、充当汽车动力源——

秸秆利用: 黑土地掀起新能源风口

本报记者 霍亮

科技赋能 秸秆 = 衣服 + 汽车燃料

国家秸秆产业技术创新战略联盟常务副理事长宋若向记者介绍:“我国企业已经研发出催化水解制造有机肥的技术。传统用畜禽粪便为原料制造有机肥,一般需要发酵180天,由于时间过长,造成很多有机营养物质在堆肥过程中流失。秸秆高温水解技术能够把发酵周期从半年缩短到1小时,能让

基础有机质含量达到90%以上。”从180天缩短到1小时,科技完美地诠释了秸秆资源利用的“中国效率”。

技术进步推动能源迭代升级。省科学院院长郭春景介绍,省科学院目前已经攻克了秸秆沼气提纯技术难关——通过发酵技术把秸秆变成沼气,然后

予以高效提纯,纯度可达95%。“95%的纯度,代表着这种沼气可以替代燃油和天然气,成为驱动汽车的燃料。”

“除了传统的燃料化、饲料化、肥料化等,现在秸秆综合利用领域已出现很多新技术,比如纺织纤维,用秸秆做衣服。”国家秸秆产业技术创新战略联盟理事长彭飞介绍,目前相关产业项目已在河南落地。秸秆,某种程度上正替代石化产品进入人们的日常生活。

秸秆沼气 先期试点落户依兰达连河

在传统能源日益枯竭的情况下,以生物质替代传统能源为解决全球能源难题的第一突破口。

今年哈市成功引进华润集团秸秆沼气项目。未来,全市将建200处秸秆沼气项目,全部达产后年消

化秸秆可达900万吨。目前,2018年先期两处试点已落户依兰达连河工业园区,预计年底建成投入使用。把秸秆转化为沼气能源,实现秸秆资源的变废为宝,生产的沼气可用于发电,余热供暖,剩余的沼渣沼液

作为肥料还田。秸秆作为新能源,在冰城的应用前景越来越广。

黑龙江是农业大省,秸秆资源总量约占全国的八分之一,年产各种农作物秸秆约4000万吨。根据中国林科院林产化学工业研究所蒋建春院士的研究,1吨秸秆的价值相当于0.5吨标煤。如果把黑龙江每年产生的秸秆作为燃料利用,等同于年产2000万吨标煤。

秸秆能源 可形成庞大的产业集群

根据国际相关规划,到2030年左右,生物质能将成为第一大能源。秸秆资源丰富,若能充分资源化利用,将形成一个庞大的产业集群。

“秸秆生物质能源蕴含万亿级产业市场。”国家秸秆产业技术创新战略联盟理事长彭飞勾勒了中国秸秆生物质能源发展路径:促进现有企业向产业化、规模化迈进,催生大型龙头企业,加快形成秸秆生物质能

源利用全产业链。

去年,黑龙江鑫金源农业环保产业园公司与安达市、庆安县、密山市、饶河县签约建立农业环保产业园区。本次论坛上,秸秆控股集团、天津天人集团、江苏日进集团等24家企业与我省各县市签署落地秸秆产业园、秸秆有机肥厂、农业废弃物整县推进等项目。其中最引人关注的是秸秆控股集团与佳木斯市、肇东市

签订的秸秆产业园区合作协议,该项目以秸秆产业园区推动一二三产业融合发展。

“把深加工附加值高的项目放在园区,把粗加工附加值低的项目放在乡镇,这样只需用两年时间,就能将一个县的秸秆吃干榨净。”彭飞表示,未来,国家秸秆产业技术创新战略联盟将通过打造以企业为主体、市场为导向的创新体系,在每个省都建立秸秆产业示范区及创新基地。



哈洽速递

国际引智在线平台揭牌

本报讯(记者 霍亮)国际名校教授到中国出差时,高校可提前在网上“顺道”约他到自家校内给学生上一堂课。这就是教育桥——国际引智在线平台做的事。昨天,教育桥平台在哈尔滨工程大学揭牌,这意味着冰城高校可依托这一平台,更便利邀请全球专家学者来讲学。

教育桥是由华盛顿国际科学与技术学院和教育部学校规划建设发展中心共同推出的高校国际化教育创新在线平台。教育桥平台利用大数据技术整合国际知名学者来华访问信息,让那些愿意分享自己学术成果的国际名师与有需求的国内高校对接。

目前,教育桥在线平台汇集来自欧美知名高校的8000多名教授,通过平台发布他们的讲学合作信息以及来华行程,供国内有需求高校在线选择预约。这种教育分享模式,有效节约了学术交流成本,让中国高校学生有机会享受发达国家的优质教育资源。

人工智能研究院成立

本报讯(记者 霍亮)第二十九届哈洽会国际产学研合作会议昨天在哈尔滨工程大学召开。会上,哈尔滨工程大学人工智能研究院举行揭牌仪式。

哈工程大学人工智能研究院负责人赵玉新介绍,哈工程大学多年来在海洋自主无人智能装备和智慧海洋工程领域开展研究并取得成果。人工智能研究院将突出“人工智能+船舶核”特色交叉融合发展路线,推动人工智能与传统优势学科融合,探索构建船舶核领域的科技创新体系、人才培养模式和组织运行方式,力争建成国际一流、特色鲜明的人工智能研究院。

该研究院的建设目标是,到2020年部分基础理论取得突破,2025年取得具有国际重要影响的原创成果,2030年成为世界一流人工智能研究中心。

退役绿皮车驶进哈洽

本报讯(记者 周展)昨天,在哈洽会B厅展馆内,搭建成绿皮火车外观的展台吸引了众多观展者围观合影。哈铁资产经营公司工作人员告诉记者,利用退役绿皮车打造旅游观光、餐饮经营项目已成为潮流,今年他们将在道里区一面街上建设一家由9节绿皮车车厢组成的绿皮车景观餐厅。

按1:1比例搭建的火车头及绿皮车车厢,让哈铁资产经营公司展台格外抢眼。哈铁资产经营公司负责人告诉记者,整个展位占地长达108米,宽度则是按绿皮车真实宽度打造,这次参加展会是为哈铁退役的绿皮车等经营项目招商。目前,哈铁退役的绿皮车已有40余节车厢走进哈市市区及省内各地,成为街头或景区内独具特色的餐饮及住宿场所。仅哈市市区内,在桥南街、进乡街、太阳岛、铁路公园等地已开设了4处火车主题餐厅。今年,在一面街还将有一家绿皮车景观餐厅与市民见面。哈铁资产经营公司希望通过哈洽会平台吸引更多社会合作者,一同让退役绿皮车发挥更大价值。

毕加索真迹亮相冰城

本报讯(记者 罗彦坤)第六届哈尔滨国际油画展昨天在哈尔滨国际会展中心D厅开展,以油画为主的千余幅作品亮相。其中包括毕加索与达利的50余件油画、版画、雕塑、手稿等。此次展览时间为15日11时至19日17时。本届展览以“邂逅——容纳全世界的幸福”为主题,分为“邂逅艺术大师——毕加索 & 达利艺术真迹展”“东北三省当代油画名家邀请展”“家居情景式主题展”“国际精品油画展”四大板块,总计展出1000余幅画作,包括毕加索的《裸体女人》《虚构肖像系列》,达利的《失乐园》《神秘气氛》等名作。此外,还展出了东北三省50多位当代油画名家的100余件作品。



多款无人机亮相哈洽会

在第二十九届哈洽会上,哈尔滨比特模型技术开发有限公司研制开发的多款无人机亮相,吸引了众多客商驻足观看。比特模型公司与省内多家大专院校合作,成功开发测绘无人机、航拍无人机、农业植保无人机、森林防火无人机等多种类型产品。

本报记者 刘洋 摄影报道

中铝拟在哈建设铝镁产业园

目前已进入审批阶段

本报讯(记者 张鸣霄)昨天,在第二十九届哈洽会“央地携手谋发展”合作交流会上,国家能源集团、中铝集团、中铝集团等央企纷纷发布在我省、我市的优势项目及未来几年的投资、建设计划。中铝集团与我省、我市共同规划建设的“中铝龙江(国际)铝镁产业园”已进入政府审批阶段。中铝集团将在我市周边新建非转基因油脂加工企业。

整合和外部租赁拓展采购网络,目前在我省已掌控接近1100万吨的粮食存储能力。未来两年,中铝集团计划投资80亿元推动龙江农产品产业优化升级,计划在五常等地新增稻谷加工产能。利用我省作为国内非转基因大豆主产区和俄罗斯非转基因大豆进口主渠道的优势,中铝集团计划在哈尔滨周边新建非转基因油脂加工企业。同时,中铝集团计划在巴彦等地新增燃料乙醇年产能120万吨。

中铝在哈市周边建非转基因油脂厂

中铝集团目前在我省有36家企业,资产规模突破310亿元。中铝集团通过内部

形成铝镁合金新材料及精深加工产业集群

由中铝集团和我省、我市共同规划建

设的“中铝龙江(国际)铝镁产业园”将落户哈市,目前已进入审批阶段。为加快建成铝材料应用上下游产业链产业基地,形成铝镁合金高端新材料及精深加工产业集群的双引擎,目前中铝集团正与省、市进行进一步对接,完善园区建设等相关工作。

未来几年,中铝集团还将在我省、市进一步加快推进车辆及城市设施轻量化项目建设,促进汽车轻量化产业集群发展。目前,中铝物流正整合东轻物流,通过中铝物流进驻我省发挥中铝物流面向全国的物流资源、铁路运输、货物仓储、物资配送等优势,打造北疆物流港,带动东北地区仓储、物流、物联网等相关新兴产业快速发展。

展国内外精品 赏俄罗斯歌舞

哈洽会华南城分会场暨俄罗斯风情文化节启幕

本报讯(侯军 记者 梁可心 王丹)昨天,第二十九届哈洽会华南城分会场暨俄罗斯风情文化节启幕,来自俄罗斯、白俄罗斯、巴基斯坦、马来西亚、越南及港澳台等10多个国家和地区的400多家企业参展。省市领导赵雨森、康翰卿出席开幕式。

华南城分会场暨俄罗斯风情文化节展览面积16万平方米,较上届增加6万平方米,展期从15日至19日,设有“一带一路”国际精品、俄罗斯商品、台湾商品、国际及跨境商品、绿色食品、新能源电动车、俄罗斯油画、民俗等10余个展区。

为期5天的活动中,中外宾客还可欣赏到俄罗斯画家现场作画、中俄篮球运动员同场竞技、国际象棋选手现场较量、风筝大赛、俄罗斯歌舞等精彩表演及比赛。

借助哈洽会重要平台,华南城与网易黑龙江、五常市政府签订了战略合作协议,五常大米官方旗舰店将入驻华南城园区内的中国绿博城。同时,全国8个华南城将陆续复制建立五常大米旗舰店,共同发挥在销售渠道、电子商务、物流仓储等方面优势,助力五常大米走向全国市场。

“龙派家具”品牌集中亮相哈洽会

第二十九届哈洽会家具馆开馆

本报讯(记者 梁可心)昨天,第二十九届哈洽会家具馆在红旗城启幕。市领导曲磊、刘阳出席开馆仪式。

本届家具馆主题为“具龙派·汇花海·饰新家”,规划展区面积5.2万平方米,展位272个。为支持龙江本土品牌发展,家具馆首次为“龙派家具”搭建了专门的展销舞台,286个“龙派家具”品牌集中亮相,向国内外宾客展示东北地区优质家具工艺及先进的家居生活理念,推进地方家具行业发展的国际化进程。

本届哈洽会恰逢“世界杯”,作为中俄文化交流的重要阵地,红旗城家具馆内还举办了“熠熠生辉·闪耀哈洽·共赢世界”——俄罗斯纪念徽章展,4000枚珍藏版的体育文化徽章为中外宾客带来精彩纷呈的视觉盛宴。

从2006年成功承办第十八届哈洽会分会场起,12年来,家具馆共接待俄罗斯、匈牙利、罗马尼亚等外宾上万人,对外贸易额数十亿元,并逐渐成为东北地区家具展示、流通与外销的黄金通道。

以绿色对话促城市合作

第六届德国马格德堡市“绿色城市,绿色产业”商务论坛举行

本报讯(记者 王冠)由哈尔滨市、马格德堡市等联合举办的第六届“绿色城市,绿色产业”商务论坛在哈市举行。市委常委、副市长张万平在论坛上致辞,马格德堡市副市长莱纳·尼克出席论坛。

自2012年起,两市开始合作举办商务论坛活动,至今马格德堡市已连续六年在我市举办以“绿色城市,绿色产业”为主题的论坛活动。在论坛上,华晨宝马汽车有限公司、德国弗劳恩霍夫应用研究所、巴达集团等德企代表重点围绕绿色环保、绿色科技、工业4.0等内容进行专项推介,并与我市相关部门及企业就合作事宜进行洽谈。

马格德堡市与哈尔滨市同为老工业基地转型城市,近年来,双方以节能环保、绿色科技、智能制造为合作切入点,将“绿色城市,绿色产业”商务论坛活动打造成为两市合作的品牌活动,并成为双方经贸及技术交流与合作的重要支点。

突出绿色食品资源 探索合作新方向

第二十九届哈洽会尚志小商品城分会场开幕

本报讯(记者 黄青柏)昨天,第二十九届哈洽会尚志小商品城分会场开幕,并举行现场招商引资签约仪式,集中签约项目5个,其中生产加工型项目3个,文化旅游类项目2个,计划总投资64.9亿元。市人大常委会副主任顾福林出席开幕式和签约仪式。

本届展会突出尚志市优质绿色食品资源和工业产品优势,全力打造哈东地区商品集散中心,推动尚志经济社会全面发展。同时,依托义鸟、尚志小商品城等龙头商贸企业,巩固现有国内外合作关系,加强与国内外机构、组织、财团、企业等洽谈,探索合作新方向,促进多边经贸合作取得新成果,力争引进一批具有市场前景、且符合产业发展政策的企业来尚志投资落户。

加强管控分流 确保交通平稳

交警全力保障会场周边交通秩序

本报讯(姜文鑫 记者 刘媛媛)昨天是第二十九届哈洽会开幕首日,哈市交警在会场周边区域强化警力部署,通过沿线疏导指挥、外围科学分流管控,以及从规范动静态交通秩序等措施,有效保障了各会场周边的交通秩序。

针对当天参会车流聚集的情况,交警部门提前介入,7时许就在各主要路口、路段、门前、场地内部设置了执勤交警,全面加强长江路、黄河路、红旗大街等会场周边路段的交通管控和车辆分流工作,对中山路、中宣街、嵩山路、红军街、东西大直街等外围街路加强

交通疏导,确保涉会路段交通安全畅通。开幕首日,也是哈市“女骑警”上路执勤的第一天。“女骑警”充分利用骑巡作战单元“小、快、灵”的优势,与其他巡逻车一起围绕会场周边的长江路、红旗大街、黄河路等人流、车流较为密集的街路进行立体式巡控,快速疏导易饱和点段,并对违停车辆及时进行处理,有效保障会场周边安全、有序的动静态交通环境。

活动场馆周边 视频监控覆盖

5000余警力严格落实安保措施

本报讯(余征 记者 王鸿凌)第二十九届哈洽会在哈尔滨举行,哈市5000余名公安民警、消防官兵严格落实各项安保措施,力保哈洽会顺利召开。

记者在哈洽会现场了解到,今年的哈洽会安保工作,公安机关加大科技投入,积极协调主会场及分会场在展区内增设视频监控点位100余个,实现各主要活动场馆及周边区域视频监控点位全覆盖;运用可视化指

挥平台对安保工作进行实时调度指挥;在展馆处严格落实各项安检措施,充分利用人脸识别仪、X光机等科技手段实施“逢进必检、逢包必检、逢液体必检、逢疑必问”,严禁各种危险品、违禁品进入活动现场。消防部门全面检查场馆消防重点部位,抽调消防队员、监护人员及消防车驻守现场。巡(特)警支队抽调50名警力和处突中队,做好各展厅及室外展场巡控工作,属地公安分局加强对开幕式现场及外部的治安巡控工作,与其他巡警执勤警力共同为展商、客商和参观群众提供服务。