

## 海信献计2012联合国气候大会

本报讯(通讯员张静 记者王建国)11月26日至12月7日在多哈召开的联合国气候变化大会备受各界关注,作为一直倡导绿色发展的海信集团不仅为大会提供了展示用的大尺寸智能电视,并且成为其官方活动“可持续创新论坛”的唯一中国赞助商。

可持续创新论坛由气候行动组织与联合国环境规划署(UNEP)共同主办,海信集团在大会中分享了来自海信的绿色技术以及对改善气候现状的重要作用,发出了来自中国企业的承诺和声音。这也是海信继2011年成为联合国环境署绿色创新奖全球首家合作伙伴以来,又一次在国际舞台展示中国企业的健康形象。海信集团作为国内连续九年彩电市场占有率第一的企业,近年来频繁发力国际市场,其绿色发展理念及多项创新成果成为进入国际市场的重要法宝。

## 无线网络安全技术国家工程实验室西安成立

本报讯(记者史俊斌)12月5日,无线网络安全技术国家工程实验室在西安高新区正式成立。无线网络安全技术国家工程实验室是依托西安西电捷通无线网络通信股份有限公司、国家密码管理局商用密码检测中心、中国电力科学研究院等多家单位建立的,下设安全验证、电子政务、智能电网等重要行业验证示范中心。作为国家重要的产业技术基础设施,该实验室将承担起“整合优势研发资源,提供共性关键技术,开展重要行业应用示范,实施国家信息安全战略,为我国信息产业打造核心竞争力提供战略性技术支撑”的重大历史使命。无线网络安全技术国家工程实验室的设立,是“十二五”期间我国在网络安全领域实施战略性新兴产业规划的重要举措。

## 昆明试水“打的刷卡”

本报讯 在杭州、成都、青岛、嘉兴等多个城市启动“支付宝打车”业务后,春城昆明也加入了小微支付的“尝鲜”行列。日前,在昆明市的7200多辆出租车中,悄然出现了10辆可以刷卡的士。乘客搭乘这些的士后,不用再准备零钱,拿出银联卡,在车内的POS机上轻轻一划,10秒钟即可轻松完成支付交易。

据悉,此次“试水”由交通银行云南分行、中国银联云南分公司联合昆明市出租汽车管理处等机构共同推进。联迪商用作为移动POS厂商,承担了支付系统的产品提供、安装、技术支持与服务工作。交行云南分行电子银行部相关负责人透露,将根据试点运行情况,不断测试系统性能,力争在年内实现可以刷卡的出租车数量增加至200-300辆左右。如果尝试成功,或将在全市出租车推广该业务。业内人士透露,支付宝打车,打的刷卡等,一旦“试点”成功,有望在全国多个城市进行推广。(王晶晶)

## 东光县电力局助力新农村建设

本报讯 2012年,河北省东光县电力局作为肩负社会责任的电力部门,发挥行业优势,积极筹措资金,全力调集施工力量,紧紧围绕打造坚强电网,助力社会主义新农村建设,坚持以群众谋利益为出发点,切实把影响群众用电的问题解决好,投入资金432.79万元,新增配电37台,容量3500kVA,新架及改造10kV线路11.43km、0.4kV线路43.02km,改造计量表箱596个,使帮扶村在安全用电、村容村貌、富民产业等各方面都有了根本性的改变,真正让群众得实惠、基层添活力,以实际行动为全县新农村建设工作增砖添瓦。

## 延津县电业局营业普查见成效

本报讯 为进一步规范用电秩序,从3月12日起,河南省延津县电业局积极开展营业普查和用电检查。据了解,该局为确保普查工作扎实有序开展,成立了以主管领导任组长和供电所负责人为成员的营业普查领导小组。普查主要针对辖区重点行业、重要客户的电价执行情况、窃电现象、抄表收费等进行普查。(张振民 狄怀法)

## 辉县市电网智能化建设上新台阶

本报讯 日前,随着110千伏浚源智能化变电站的即将建成投运,河南省辉县市电网的智能化水平实现了新的跨越。几年来,辉县市电业局努力实施电网现代化向智能化的升级改造,电网调度自动化系统投入运行,力争今年步入国家电网公司“科技进步先进县供电企业”行列。(杜清国 王丽)

## 永嘉农网改造科技唱主角

本报讯 浙江省永嘉县新农村电气化乡镇建设收到明显成效,电网科技含量、安全经济指标得到明显提升。通过全面推广运用节能型变压器、新增配变布点、改造真正绝缘导线以及实施户表改造等措施,显著降低了农村电网的损耗。该县累计投入新农村电气化建设资金2.45亿,已建成16个新农村电气化乡镇,466个新农村电气化村,电压合格率从2007年的99.17%提高到目前的99.899%,供电可靠率从99.14%提高到99.855%,农村低压线损率由10.76%,降低到5.43%。(刘海生)

我国是世界棉花生产大国,却由于难以实现规模化生产而导致成本偏高。贵州省一项重大科技专项的实施,为我国采棉装备的研发和产业化撑起了一片蓝天——

# 我国大型自走式采棉机实现产业化

本报讯(记者刘志强)从12月4日举行的贵州省重大科技专项“大型棉花采摘成套加工装备关键技术研究与产业化”验收会上了解到,由于该专项的实施,为我国采棉装备的研发和产业化撑起了一片蓝天。2009年至今,中国贵州航空工业集团已生产并销售大型自动采棉机426台,实现销售收入58320万元。

我国是世界棉花生产大国,与其他国家相比,我国棉花由于难以实现规模化生产而导致成本偏高。因此,实现棉花收获机械化、自动化,加快规模化生产进程,对于提升我国棉花及纺织产业的竞争优势意义重大。同时,面对价格不菲的国外采棉及加工机械,我国棉花生产企业盼着能早日用上具有良好性价比的优质国产采棉机及棉花加工机械。

中国贵州航空工业集团贵州平水机械公司,从本世纪初开始组织技术力量潜心研制国产采棉装备,发挥军工人才、技术优势,在消化、吸收、再创新的道路上艰难前行,自主研发生产的大型自走式采棉机,一举打破了国外棉花生产装备在我国垄断地位。

但是,由于国外对相关装备和技术的封锁与挤压,国产采棉装备的关键技术与产业化水平亟待提高。贵州省科技厅2008年

底设立重大科技专项予以鼎力支持。中国贵州航空工业集团以贵州平水机械公司为主体,整合相关企业,与贵州大学等开展紧密的产学研合作,针对我国大型棉花采摘成套加工装备的技术指标与产能不能满足机械化采收的问题,开展了成套加工装备整机与关键零部件优化设计、制造工艺与质量检测等方面的技术攻关。

通过重大科技专项的实施,中国贵州航空工业集团与贵州大学等建立了优化设计数字化仿真平台与专业检测平台,研发了专用加工设备,完成了复合清花机和液压打包机

样机试制,提升了自走式采棉机性能指标,贵州研制生产的自走式采棉机替代了进口,实现了产业化。采棉装备4MZ-5自走式采棉机,由新疆维吾尔自治区质量技术监督局委托新疆维吾尔自治区农机产品质量监督检验站检测合格,液压仿形网经贵州省机电产品质量监督检验站检测合格;项目执行期内,还获得授权实用新型专利10项、外观设计专利1项;制定了企业标准3项,发布实施国家标准1项。中国贵州航空工业集团负责人告诉记者,他们生产的采棉机不仅在新疆销售应用,并已销售应用到山东、河南等产棉区,而

且正向国外的中亚地区市场扩展。今年已向客户供货109台,实现销售收入1.8亿元。

据介绍,为大力提升我国采棉装备的研发生产水平,2010年国家科技支撑计划又立项支持,由贵州与新疆建设兵团进行跨省区合作,发挥各自资源优势,开展“大型自动化棉花收获机关键技术的开发与示范”工作,以研制和开发水平摘锭式和梳齿式两种不同采摘方式的棉花收获机为目标,解决棉花收获机生产中的关键技术和加工工艺为核心内容,研制具有自主知识产权的两种类型棉花收获机。目前,研发工作进展顺利。



年产5万吨生物乙烯及其10万吨醋酸乙烯联合生产装置

由天津大学石化中心张敏华团队研发并工程化的广维化工年产5万吨生物乙烯及其10万吨醋酸乙烯联合生产装置建成投产,该成套技术拥有自主知识产权,打破了国际大公司在该技术领域的垄断地位,使我国一举跨入了生物乙烯及其醋酸乙烯生产技术国际领先行列。(冯国梧)

## 专家称都市可持续发展应注意七大环网建设

本报讯(记者乔地)北京航空航天大学中国循环经济研究中心主任吴季松教授12月8日在郑州参加第23次中国科技论坛时指出,都市可持续发展要注意七大环网建设。

吴季松说,从系统论的观点来看,首先必须承认一个城市的发展是受外部条件制约的,而不可能以人为的意志无限发展。这些制约条件包括土地、能源、粮食、气候和水资源等。尊重边际效益规律,在一个城市系统中,随着劳动力的增加,GDP会增长。但当人口增加到一定数量,人均GDP也达到一个临界点后,GDP的增长非但不与人口增加成正比,而且增长率递减,达到极限后还出现负值。所以,要保证都市的可持续发展,必须注重环网建设。

## 金华电网实现220千伏变电站县市区全覆盖

本报讯(施战辽 贾建明 傅颂军)11月28日,经过各项投产前试验,金华电网220千伏深泽变电站正式投入运行,结束了金华地区最后一个县市区没有220千伏变电站的历史,金华电网实现220千伏变电站“县市区全覆盖”。

220千伏深泽变电站投运前,磐安共有110千伏变电站三座,主要通过东阳市的220千伏变电站受电。由于110千伏线路供电电

源,要大力保护、充分利用。文化网络的建设多种多样,可以是一条街,可以是一个区域,还可以是沿历史轨迹的一个环;第七是城市的产业链循环。在循环经济时代,就不能仅仅考虑城市的优势发展单一产业,而要构筑产业链的循环。

吴季松说,城市实际上是一个人工生态系统,或者称为“以人为主”的生态系统。但是由于它为经济发展集中的人力、物流和技术的密度与强度远远超过当地的生态系统承载能力,所以不可能在其范围内形成自持循环。所以,要把生态学的原理和方法应用于城市发展研究中,把城市建成社会和谐、经济有效循环和生态系统良好的人类居住区域。

该工程的如期投运,使得金华电网220千伏变电站达到了21座,220千伏主网架结构进一步完善。同时,磐安电网形成了以220千伏为主网、110千伏为骨干网、35千伏与10千伏为配网的坚强电网,极大提高了磐安供电可靠性。截至目前,金华电网局强化工程建设项目和磐安县委十大重点工程之一,一期总投资1.45亿元,新上容量为18万千瓦的主变压器1台,220千伏出线一回、110千伏出线两回和35千伏出线两回。

径较长,且大部分线路段经过高山区域,电网较为薄弱。新投运的220千伏深泽变电站于磐安县深泽乡,总用地面积为37.7亩。220千伏深泽输变电工程于2010年11月开工建设,是国家电网公司里程碑项目和磐安县十大重点工程之一,一期总投资1.45亿元,新上容量为18万千瓦的主变压器1台,220千伏出线一回、110千伏出线两回和35千伏出线两回。

“垃圾是放错了位置的资源。”韩云贤告诉记者,垃圾分类,正是帮助这些错位的资源更快地回归。“这种资源如果放错了地方对环境是一种污染,但如果放对了地方就可以拿来再利用。”胶州市环保局副局长徐瑞琳表示,这条垃圾分类生产线将在胶州市首先试点,目标是将生活垃圾在运出中转运站之前就实现源头分类。

生活垃圾源头分类可大大降低垃圾运输的成本。韩云贤打了一个比方,假如城市一天产生的生活垃圾需要300车运完,经过源头分类后,只需要200车就可完成运输。“分类后,有30%左右的垃圾可以就地使用,比如培养花卉、种植蔬菜等,有30%的塑料可以专门回收,这样一来,运往垃圾填埋厂的运量可大大减少,节省运输用车、用油、用人。此外,还能缓解垃圾堆放、填埋用地压力。”韩云贤说。

谈到如何推广新产品时,韩云贤告诉记者,现在主要工作就是做好胶州本地的垃圾分类回收工作,有了试点的带动将来的设备推广就很简单了。

## “上线”一分类,垃圾变宝贝

# 胶州研发新型设备可实现垃圾源头分类

□ 本报通讯员 刘振华 刘方亮 本报记者 王建国

生活垃圾里什么都有,这条生产线到底又是如何把垃圾分拣分类的呢?工作人员现场启动电源操控,整条生产线“轰隆隆”转动起来。记者在现场看到,生产线的另一端是一个地坑,垃圾先被倒进地坑内,经过传送装置通过一个“长满刺”的破袋机,这个破袋机可以将成袋的垃圾拆破。“老百姓一般扔垃圾的时候都是用塑料袋或垃圾袋装着,通过这个破袋机以后就可以将垃圾翻出来。”现场操作的工作人员说。

经过破袋机,垃圾的下一站是匀料机内,匀料机是一个滚筒筛,可以将大块的垃圾打碎,将小块垃圾筛出,这样垃圾从匀料机出来就分成了两部分:筛上物和筛下物。筛上物是垃圾块头较大的,包括砖瓦石块、木头、塑料袋等,这些东西随后会经过一个弹跳机,诸如砖头、石块、玻璃等质量较大

的垃圾被弹了出来,另外的塑料袋、泡沫等垃圾则送进了风选机,经过风选机的选择分类,塑料袋又与其他垃圾分离开来,剩下的则是不可再回收利用的垃圾。

筛下物是生物有机肥料的主要组成部分,这些块头较小的垃圾包括果皮、菜叶、瓶盖、蛤蜊皮等经过匀料机后,再通过吸铁设备将铁器分选出来,随后的则通过振荡机将蛤蜊皮、扇贝皮等不能用作有机肥的再挑出来,剩下的物质则被送往发酵车间进行发酵生产。

“垃圾从生产线上过去以后到出来,可以分成有机物、铁器、石块玻璃、塑料,不可回收利用等几部分,基本实现了分类。”韩云贤说,如此一来,垃圾的处理不再是单纯的填埋或焚烧,垃圾处理线也成了生产车间,“其实垃圾也是‘宝’,塑料、金属、玻璃等都可以回收利用,不可回收的部分可以用来当燃

“上线”一分类,垃圾变宝贝。这是落户青岛胶州市的青岛梦翔环保科技有限公司最新研制出的一种垃圾处理设备,可以将生活垃圾在运出中转运站之前就实现“源头分类”和生化处理。据介绍,这条设备可将垃圾当作资源来“生产”,不仅适用于城市,还有望在乡镇、农村投入使用,解决农村垃圾处理难的问题。

12月5日,记者慕名走进该企业探秘。企业负责人韩云贤带记者直奔刚下线的垃圾分类生产设备。“看,就是这个大家伙!”顺着韩云贤手指的方向记者看到,在生产线的一头,堆放着一堆用于实验的城市生活垃圾,几位工作人员对设备进行调试。

“垃圾分类已有数年,但有的市民要么不知道怎么区分,要么缺乏垃圾分类意识,干脆随手一扔,要是有一款设备能自动将垃圾分类,那么垃圾中有很多就能被重新利用,既能节约资源又能减少垃圾填埋回收。”去年,韩云贤偶然产生的将垃圾分类回收利用的想法很快在公司获得通过,并被提上公司发展日程。据介绍,公司早期主要是给日立公司做配套的,以机械生产为主。