

特别关注

生物质能利用不只是能源工程

综合效益明显,提供清洁热能和交通燃料潜力大



不能简单把生物质能利用看成能源工程,这是一项环保民生工程、“三农”工程和城乡基础设施工程,其环保、民生和社会属性要远远高于能源属性。



生物质能相关从业企业依靠科技创新以及大数据、“互联网+”等信息技术,助推产业转型升级

◆本报记者徐卫星

在新能源领域中,相比光伏、风电以及核电等新能源出尽风头,生物质能似乎一直被排除在主流大门之外。

近日发布的《可再生能源市场报告2018》(以下简称“报告”)对生物质能给予了特别关注,认为生物质能是可再生能源中被忽视的“巨人”。数据显示,2017年在全球消费的可再生

能源中,有半数源自现代生物质能,其贡献是太阳能光伏和风能总和的4倍。

做得最多,却鲜被提及,是因为生物质能甘当配角还是有哪些现实困境?



多重意义集一身

虽占比偏小,但生物质资源转换为能源的潜力可达10亿吨标准煤,其环保、民生和社会属性要远远高于能源属性

“2017年,国内生物质能源利用量约4100万吨标准煤,仅约占可再生能源利用量的6.6%,约占能源消费总量的1%。”在近日举办的第九届中国生物质综合利用发展论坛暨发电技术交流会上,国家可再生能源中心产业发展部副司长指出,生物质能占比进一步缩小,其直接原因是风电、太阳能发电发展速度太快。

“虽然风电和太阳能发电近年来得到迅猛发展,但其并不能成为可靠容量。”中国投资协会能源投资专业委员会副会长庄会永认为,不能简单把

生物质能利用看成能源工程,这是一项环保民生工程、“三农”工程和城乡基础设施工程,其环保、民生和社会属性要远远高于能源属性。同时,生物质能还是当前二氧化碳减排成本最低的一种能源利用方式。

国家能源局新能源司副司长梁志鹏近期也指出,相较于其他新能源,生物质能利用具有多重意义。生物质能是可再生能源领域最重要、也是可以发挥更多作用的能源品种。

梁志鹏测算,我国生物质资源可转换为能源的潜力约为4.6亿吨

标准煤,今后随着造林面积的扩大和经济社会的发展,生物质资源转换为能源的潜力可达10亿吨标准煤。

目前,我国生物质发电装机已达1488万千瓦,每年产生生物质天然气0.64亿立方米,生物质成型燃料1000万吨,生物液体燃料320万吨,生物燃料乙醇260万吨、生物柴油60万吨。

“从行业现状来看,除生物质发电利用规模达到‘十三五’既定目标要求以外,别的利用方式距离目标仍有较大差距。”梁志鹏介绍。



用武之地在哪里？

热电联产应是推广重点,去煤化、碳减排、供热需求大等因素对于生物质能行业有正向作用

凯迪生态是中国第一大生物质发电企业。然而今年因为债务危机压顶,迅速跌落。据早前媒体报道,公司目前已投产生物质电厂46家中,仅12家还维持运行。

“社会各界对生物质能源的综合效益(环保、民生、社会、扶贫、经济等)要有一个正确认识,若单从可再生能源的经济性来讲,它是不具备市场竞争力的,也是没有发展前途的。”生物质能产业促进会常务副秘书长张大勇认为,生物质能是清洁低碳的可再生能源,现阶段不是探讨产业是否有可无的问题,而是要解决产业的高质量发展问题。这就需要国家层面统筹考虑生物质能产业在国家生态文明建设、生态环境保护、乡村振兴战略和改善农村人居环境中应发挥的作用。

庄会永也表示,在风电光伏退坡机制以及油价下跌等多期作用叠加下,今年行业无论国企民企都存在不少困难。但同时,去煤化、碳减排、供热需求大等因素对于生物质能行业还有正向作用。

“生物质能与风电、光伏等其他可再生能源相比,发电不是其主要利用方式,它的主要用途是为国家的经济发展提供清洁热能和交通燃料。生物质能的利用要侧重于用户端,在消费侧与其他可再生能源和清洁能源之间形成一个多能互补的高效能利用体系。”张大勇对未来生物质能源的“用武之地”作此评价。

山东大学教授、中国农村能源行业协会副会长、山东省生物质能源工程技术研究中心主任董玉平个人比较

认可农林生物质热电联产及清洁供热的方向。他表示,从国外发展来看,生物质热电联产具有较大规模,特别是丹麦、德国、瑞典等国家,生物质能供热技术成熟,在供热领域发挥重要作用。

华东理工大学资源与环境工程学院教授吴幼青也表示,生物质气化在工业供热上有很大的发展,替代天然气,是为数不多的不用靠国家或省级推动就可以经济运行的非常有效的方式。

梁志鹏透露,下一步将加快推动生物质热电联产,新建生物质发电项目也要采取热电联产方式;鼓励生物质锅炉供热,加强相关研究和示范项目建设。“现已开始要求北方地区生物质发电项目改造为热电联产模式,未来这应是推广重点。”



潜力挖掘还需政策扶持

到2030年,市场规模至少2.5万亿元,但不少针对生物质能发展的产业政策到了执行层面实施起来非常困难

“从产业整体状况分析,生物质发电及生物质燃料目前仍是政策引导扶持期,相比其他可再生能源产业,生物质能的技术进步、产业发展和应用处于初级阶段,还需加大力度、加快速度推动。”梁志鹏表示。

张大勇指出,政策对于未来的可再生能源发展至关重要。为了实现减缓气候变化长期目标和其他可持续发展目标,必须加速发展可再生能源在热力行业、电力行业和交通运输业的应用,生物质能在上述3个行业的快速增长总量可以与其他可再生能源在电力行业的快速增长相媲美。

“近几年国家也出台了针对生物质能发展的产业政策,但到了执行层面(县市级)就大打折扣,实施起

来非常困难。”张大勇举例,国家鼓励发展生物质热电联产,但地方政府照搬燃煤供热价格政策体系,且热力管网由第三方实行特许经营,这就为推广生物质热电联产模式设置了很难逾越的壁垒,希望行业主管部门在完善生物质能产业政策时,更多地考虑一下政策如何更快、更好、更容易落地。

《中国可再生能源展望2018》报告预测,到2030年,生物质能源产业市场规模至少达到2.5万亿元。以生物质天然气为例,若国家配套政策到位,到2030年生物质天然气市场规模至少在500亿立方米规模,可占到当时国内天然气消费市场的8%~10%。

“目前,生物质能产业规模偏小也有自身的原因,如企业管理和科技水

平低下、质量和配套性差等,甚至个别企业经营不规范,排放不达标现象时有发生,这些因素都制约着产业健康可持续发展。”北京华科仪科技股份有限公司副总经理于峰向记者表示。

“多年来,受制于原材料收集困难、投资成本高、企业赢利难、产业化不顺等原因,生物质能的发展一度陷入困局。”不过,上海新华控制技术集团科技有限公司副总经理邵志祥认为,智能化、自动化、分布式多联产等新闻已经与生物质装备制造、生物质发电等行业发生了紧密联系,相信生物质能相关从业企业将依靠科技创新以及大数据、“互联网+”等信息技术,助推产业转型升级。



银杏树撑起“三产融合”

邳州从“叶”里提“银”,向“果”里淘“金”,走出生态富民路

◆本报通讯员王伟业 记者李莉

地处江苏省苏北的邳州又迎来了每年一度银杏铺黄的季节。邳州栽培银杏有几千年历史,规模种植始于上世纪80年代末,据统计,邳州现有银杏种植总面积约50万亩,成片林30万亩,定植1900万株,在圃银杏苗木2.5亿株。

如何以生态为底色,突出发展最能体现资源禀赋优势的绿色高端产业?江苏省邳州市委书记陈静表示,邳州坚持生态优先、富民为先、品质领先,依托资源起步,大力实施绿色替代,把“一棵树”打造成“一棵树的风景”,把绿色价值转化为经济价值,不断拉伸产业链,激活创新链,推动银杏全产业链开发和一二三产贯通发展,实现生产、生活、生态融合,走出一条农旅融合、农工融合、农文融合,生态“富民+富民”的金光大道。

锻造邳州银杏品牌

聚焦医药、保健品、化妆品等绿色高端产业

邳州通过大力实施银杏全产业链开发,推广优良品种和栽培技术,探索有机化、标准化种植,统筹布局采叶、观赏、苗圃等种植结构,实现一产结构调整。

在此基础上开启“+”号模式,如“时光隧道+银杏小镇+银杏景区”,

“民俗馆+农家乐+主题民宿+银杏系列加工产品”。

通过加快推进银杏产品精深加工,聚焦医药、保健品、化妆品等绿色高端产业,从“叶”里提“银”,向“果”里淘“金”,推动科研价值转化为经济价值,进一步拉长延伸产业链,实现二产转型升级。先后与扬子江药业、康恩贝药业、康源药业等中国医药工业百强企业建立合作伙伴关系,吸引中国30多家重点银杏深加工企业落户邳州,以招大引强催生“磁吸效应”,中国一流的银杏产业集群集聚效益凸显。

据了解,继邳州银杏叶生产基地在全国率先通过国家GAP认证,被评为“银杏种植GAP标准示范基地”,“邳州银杏”获得国家地理标志产品保护后,近年来邳州着力围绕将品牌价值转化为市场价值,大力实施“标准化+”战略,锻造邳州银杏品牌,加大地理标志、知名商标保护和品牌应用推广力度,引导银杏企业着力攻克关键领域核心技术,不断提高产品竞争力。

“一棵树”富裕一方百姓

种出风景,种出生态,种出财富

站在银杏湖风景区300米长美仑美奂的玻璃栈桥上,沂河两岸银杏林郁郁葱葱,河岸上正在打造一处“五彩丛林”休闲露营地。不仅是银杏湖,还有银杏姊妹园、银杏“时光

隧道”,邳州正着力打造一条以银杏为主题的完整闭环休闲旅游线路。

“一棵树”撑起了一大产业,“一棵树”富裕了一方百姓。邳州银杏种出了风景,种出了生态,种出了财富。

通过促进银杏生态和乡村旅游有机融合,建设银杏特色发展片区,启动银杏文化小镇建设,实施“银杏旅游+”,促进旅游与文化、农业、工业融合发展,推动绿色就业创业,银杏产业一二三产融通发展,不仅凸显银杏的富民惠民效应、生态旅游效应、文化品牌效应,更搭建起邳州富民强市的支柱产业。

邳州市市长唐健表示,邳州的银杏文化小镇建设,区别于建制镇、产业园区和风景区,打造的是时光隧道般“非镇非区”的时空经济,整合城乡优势资源,搭建生态、产业与旅游发展的综合平台,推进美丽乡村建设和新型城镇化建设,实现银杏美、生态优、百姓富。

目前,邳州对银杏一产种植、二产增值到三产旅游开发文化传播进行全方位、高标准整体规划,奋力推进以“银杏+”“标准化+”“旅游+”为路径的特色小镇“三产融合”发展愿景。

此外,围绕提升银杏产业创新活力,邳州不断加大研发投入,深化产学研合作,加快科技引领发展,着力引进高端人才,培养专业人才,为邳州银杏产业增添持续发展的不竭动能。邳州先后与10余所国内外知名高校院所达成合作,建设国家银杏工程技术研究中心邳州分中心和我国银杏种质基因库等。

明年云南全省用国VI油

比国家油品升级计划提前4年

本报记者蒋朝晖昆明报道

记者从云南省政府新闻办公室日前召开的《云南省推广使用国VI标准成品油实施方案》(以下简称《实施方案》)新闻发布会上获悉,云南省将从2019年1月1日零时起,在全省推广使用国VI(B)标准汽油、国VI标准柴油,比国家油品升级计划提前了整整4年,属全国第一家。

云南省能源局副局长童书玮介绍,云南省政府已经同意印发《实施

方案》,推广使用国VI标准成品油。提前使用国VI标准成品油可以明显减少车辆污染物的生成和排放,对改善大气环境质量有积极的作用。

同时,由于国VI标准成品油属于高清洁油品,发动机积碳少、胶质少、动力强,保养成本低,可延长发动机使用寿命,有益于广大消费者。

童书玮说,为实现全省同步全面推广,中石化、中石油等为云南省推广使用国VI(B)标准汽油、国VI

标准柴油提供了充足的油源供应保障,本省油企也在置换工作等方面给予了大力支持。经过近1年的准备,推广工作做到了全省统一行动,不搞分区域分步推广。

此次油品升级做到提质不提价。目前,国家尚未制定公布国VI标准成品油质量升级加价政策,云南省提前实施国VI标准成品油,价格暂按国V标准成品油执行,不会增加消费者负担。

“全球荒漠化土地森林增汇行动”倡议获共鸣

治理荒漠是应对气候变化和增加碳汇的重要途径

本报记者张倩波兰卡托维兹报道

在刚刚闭幕的联合国气候变化大会上,中国企业在防治荒漠化及增加碳汇方面的成就获得了与会代表们的认可。

大会期间,召开了“应对气候变化南南合作高级别论坛”。论坛上,联合国“地球卫士终身成就奖”获得者、中国库布其治沙带头人、亿利集团董事长王文彪提出“全球荒漠化土地森林增汇行动”倡议,倡议科学利用全球3000多万平方公里的荒漠化土地空间,通过绿化荒漠增加森林碳汇,有效应对气候变化。

作为中国企业代表,王文彪在

会上介绍,30年来,亿利集团在中国政府的支持下,通过产业化和规模化治沙,治理绿化沙漠面积6000多平方公里,实现固碳1540万吨,涵养水源243.76亿立方米,释放氧气1830万吨,生物多样性显著提升,为应对气候变化和实现联合国2030年可持续发展目标做出了积极贡献。据联合国2017年发布的全球首份生态财富报告,亿利库布其治沙创造了5000多亿元生态财富,带动10.2万人脱贫致富。

会上,他还与各国嘉宾分享了亿利库布其治沙的理念、技术、经验和模式,并指出,治理荒漠、绿化沙漠是

应对气候变化最重要的路径之一,主要贡献在于森林碳汇、涵养水源,是最好的增加碳汇的方法。如果人类能够携起手来用未来10年将地球上1/10荒漠化土地变成森林,将意味着全球每天增加碳汇10万吨、涵养水15万吨,并有望帮助全球1亿以上人口脱贫。

联合国秘书长南南合作特使、联合国南南合作办公室主任豪尔赫·切迪克很认同“全球荒漠化土地森林增汇行动”倡议,希望有更多的国家能够响应这样的倡议。切迪克说:“中国在应对气候变化方面做出了表率,来自中国民间的倡议也成为世界效仿的典范。”

河源10家企业获“粤港清洁生产伙伴”标志

鼓励持续实行清洁生产并获得显著成效的企业再接再厉

本报通讯员张勇波报道

广东省工业和信息化厅近日公布“粤港清洁生产伙伴”标志企业(第十批)拟选名单,河源市共有10家企业入选,有望成为“粤港清洁生产伙伴”标志企业。

在本次入选的10家河源市企业中,骏发实业(河源)有限公司有望获得2018年度“粤港清洁生产优越伙伴(制造业)”标志。河源市新天彩科技有限公司、华康塑胶制品(河源)有

限公司、华登(河源)玩具制品有限公司、河源天裕电子塑胶有限公司、宝嘉印花厂(河源)有限公司、宝嘉制衣配料(河源)有限公司、欧华包装设备有限公司、和平长盛电机有限公司、紫金恒基建材有限公司共9家企业有望获得2018年度“粤港清洁生产伙伴(制造业)”标志。

“粤港清洁生产伙伴”标志计划由粤港两地政府2009年起共同推

行,向积极落实和推动清洁生产的企颁发标志,以嘉许他们的努力。标志计划共有4个范畴:表扬持续实行清洁生产并获得显著成效的港资工厂;嘉许在清洁生产上有良好表现的港资工厂;表扬从事采购业务的企业鼓励与其有合作联系的港资工厂落实清洁生产措施,鼓励积极推动伙伴计划并提供良好服务的参与计划的港资工厂的环境技术服务供应商。