

废塑料行业开启新旧动能转换

山东鼓励重点企业先行先试建设回收利用体系,高值化发展是趋势

◆本报记者徐卫星

在公众视野中,废塑料回收利用常常被等同为收破烂,给人“散乱污”的不良印象。

随着“禁废令”等政策的颁布,国外固体废物垃圾已不能成为我国废塑料行业的原材料来源,需要重新加速寻找本土原材料来源,废塑料行业面临前所未有的变革和调整。

图为废塑料高值化利用生产高性能纤维生产线。



自建回收体系弥补国内原料短板

2018年新年伊始,龙福环能科技股份有限公司(以下简称龙福环能)的员工格外振奋。

原来,企业上报的一份《关于建设全省废塑料回收利用体系打造新旧动能转换发展模式的报告》(以下简称《报告》)得到了山东省政府主要领导的批示,提出对龙福环能等企业自建废塑料回收体系要做好规范引导和政策扶持。

很快,山东省经信委、发改委、财政厅、环保厅等9部门联合出台了《关于支持重点企业先行先试建设废塑料回收利用体系的意见》(以下简称《意见》),确定了龙福环能作为山东省再生资源(废旧塑料)回收利用体系建设示范企业开展试点。

《意见》提出,鼓励支持该企业先行先试,因地制宜,形成可复制可推广可借鉴的经验,促进再生资源产业向集聚化、专业化

方向发展,为全省其他企业做好再生资源回收利用发挥示范带动作用。

据了解,2017年年底,按照国务院发布的《禁止洋垃圾入境推进固体废物进口管理制度改革实施方案》要求,废塑料、未经分拣的废纸以及纺织废料等禁止进口。目前,山东省一些企业对进口固体废物开展资源化、高值化利用,已形成较大产业规模,随着国家相关政策的调整,对这类企业影响很大。

“过去企业的原料70%依靠进口,今年开工以来,除了少量库存为进口来源以外,原料都来自国内,价格也较去年每吨涨了1000多元。”龙福环能总经理助理王耀村告诉记者,目前,国内的再生资源回收体系建设还不完善,废塑料回收率低,资源浪费严重。因此,自建回收体系也是企业长足发展的战略选择。

散乱污向高值化发展

根据龙福环能在《报告》中提出的回收利用体系建设实施方案,企业将依托现有的鲁北(滨州)20万吨废塑料高值化利用基地,再建设鲁东(青岛即墨)20万吨废塑料高值化利用基地,并分别在鲁中、鲁东南、鲁西南各建设10万吨综合性废塑料分拣配送中心,配套建设智能仓储物流体系,辐射全省十七地市,各地市因地制宜,合作设立分拣打包站。

预计到2020年底,回收利用体系全部建成运营。届时,将形成年回收高值化利用废塑料70万吨,实现产值近60亿元,利税6亿元。

“像以前一样粗放式生产,以牺牲环境为代价获取利益的废塑料再生企业必将被淘汰。”在王耀村看来,今后的废塑料再生行业必将从小而散、脏乱污,向高值化发展。细化来说,有如下几个方

向:一是推广“互联网+”的新模式,通过信息技术,优化资源,减少行业中间环节,提升效率,降低运营成本。二是从随地、小规模、低水平建厂转向高水平、集中化、规模化的园区建设,提高分拣技术水平,回收利用率高,使废塑料行业真正发挥环保和节约资源的作用。三是从简单加工到深化产业链,生产高附加值产品。

根据《意见》,为增强示范效应,高质量、高标准建设废塑料回收利用体系,省经信委、省商务厅、省质监局三部门将牵头,出台山东省废塑料回收利用地方标准或团体标准,尽快把全省再生资源回收利用体系建设与产业发展纳入标准化管理轨道。与此同时,将对散、乱、污回收加工小企业和经营户进行常态化集中整治,鼓励引导龙福环能等一批龙头企业对具有回收条件的进行兼并重组,规范再生资源行业有序发展。

可口可乐宣布“天下无废”计划

目标2030年实现饮料包装100%等量回收再生

本报记者徐卫星北京报道 可口可乐公司近日在美国亚特兰大宣布了“天下无废(World Without Waste)”的全球可持续发展战略,目标在2030年实现所有饮料包装100%等量回收再生。

具体地说,可口可乐提出了两个主要指标:一是到2030年,可口可乐公司每使用一个包装,就会努力回收一个同类包装物,使其得到循环利用;二是到2030年,可口可乐公司计划在包装原料中再生材料的平均使用比例能够达到50%,希望能促成新的饮料包装全球标杆。

可口可乐方面表示,为实现这一目标,将与其某瓶伙伴在研发创新和保护地球环境上持续投入,在生产出更出色的饮料瓶的同时,与当地社区、行业伙伴、客户和消费者一起,共同解决包装废弃物和海洋废弃物的问题。

英国《卫报》的一篇报道指出,2016年,全球共消耗了约4800亿个PET瓶,而到2021年,这一数字会迅速增加到5833亿个。这些瓶子在消费后是被安全地回收再利用,还是流入生态环境造成污染,也成为了越来越多人关注的热点问题。

高通纵横企业社会责任问题专家郭沛源博士分析认为,作为全球最大的饮料企业,可口可乐积极应对塑料挑战的态度值得点赞。但目标是否能如期实现,尤其是在中国落地,还需要可口可乐公司和其他共同关注这个话题的相关各方更多的思考。

“特别是在中国,回收体系基础相对薄弱,可口可乐要自建或协助政府(或商业伙伴)建立回收网络,还要培养消费者的回收习惯。同时,正规的回收设施由于在税费、环保资质等方面投入了巨大的成本,在收购PET瓶上缺乏竞争力。所以,中国的PET瓶回收问题,不仅关乎提高PET包装的回收率,更关乎实现PET瓶进行安全无害的回收和处理。”郭沛源说。

不过,郭沛源也相信,随着政府大力推动环保督查,严格治理“散乱污”,中国PET回收产业链的正规化发展是大势所趋。而自2018年1月1日开始实行的“洋垃圾”进口禁令,也为国内PET塑料的回收利用创造了利好,为PET安全回收提供了有利的条件。同时,可口可乐有非常强大的商业分销体系和非常庞大的消费者群体,如果这些商业优势能被调动起来,将分销体系变成回收体系、将消费者群体变成环保先锋,有极大想象空间。

就在可口可乐宣布“天下无废”差不多的时间,麦当劳宣布在2025年前让全球所有麦当劳餐厅回收产品包装,并在同期让所有产品包装采用环保和认证材质;保乐力加(酒业巨头)宣布在全球所有业务中将不再使用由不可降解材料制成的塑料吸管及调酒棒,到2020年将集团在全球的垃圾总量由现在的913吨降低至0吨。包装回收和废物减量、再生的趋势不可逆转。

优的角度逐步推进替代。”

“政府和企业之间,尤其在环境保护领域,双方应该有更多的沟通。”全国政协委员、北京市政协副主席蔡国雄认为。他指出,很多情况下,企业实际需求,政府不能及时了解;而环境保护政策的变化,企业也无法提前把握。

“国际生态经济协会举办会议正是希望搭建政府与企业精准对接的平台,让企业反映实际困境,让政府精准了解企业的发展难题,以建言献策的方式向高层提供来自基层的发展政策建议参考。”国际生态经济协会副会长李军洋介绍说,协会目前正统筹规划“生态经济战略研究、企业发展与路径设计、公益模式与传播”等四个事业部的骨干团队建设,积极开展调研工作,破解企业发展难题与现实困境,促进产业升级、跨界融合,对企业实施精准咨询和帮扶。

国家加大环境保护力度的大形势。” “对政府来说,环境监管执法应该更加科学合理。”国家工信部原材料工业司原司长周长益认为,政府应该实现两个职能,一是制定标准,二是科学执法。

环保企业代表也期待,国家加强产业引导,加快行业标准的制订和更新,提高技术准入门槛。同时,中国电力企业联合会专职副会长王志轩表示,应给予环保领域企业充足的研发规划时间。“应该给一个好的环保技术八到十年的过渡期,不一定要一次性用最

让政府精准了解企业绿色发展难题

业内呼吁提高技术门槛,建立政企沟通桥梁

本报记者郭薇 文雯报道 “中国经济、世界经济稳中向好,但是还有不少险滩暗礁,今后3到5年,将是生态经济繁荣发展的重要风口期,需要提高行业技术标准,优胜劣汰。”全国政协委员、国务院发展研究中心副主任侯云春在日前召开的2018“两会”(生态经济)提案建言献策暨生态经济企业发展政策建议座谈会上指出。

在我国转变发展方式、优化经济结构、转换增长动力的攻关期,生态经济、环保产业怎么更好地发展?座谈会上,与会者就优化实体

经济发展环境,破解企业发展难题与现实困境的可行方法等问题进行了深入探讨。

“从政府角度,希望能够通过经济政策等方式推动鼓励企业向环境友好型方向发展。”环境保护部政策法规司司长别涛指出,2018年1月开征的环境保护税就是鼓励企业转型的一个重要信号。购置环保专用设备,购置花费可以在五年内抵扣企业所得税,“这也是鼓励企业向环境友好型转型。”

“环保力度只会越来越大。”别涛强调,“对企业来说,一定要跟上

◆本报记者刘满艺

“绿色能源‘曲折式前进’,如今迎来‘全民光伏’时代,成功突破了‘两头在外’的瓶颈。”协鑫集团副董事长、协鑫新能源董事局主席朱钰峰近日在“2018绿色能源发展论坛”上指出,他认为,正是国家的绿色发展战略让绿色能源企业获得了发展契机。

权威数据显示,中国目前不仅是全球最大的可再生能源生产和消费国,同时也是最大的可再生能源投资国,成为推动全球绿色能源发展的最重要力量之一。

中国成能源转型明星

煤炭消费连续三年下降,光伏行业中国占据了全球大约一半的新增装机量

《BP世界能源统计年鉴》显示,2016年全球可再生能源发电(不包括水电)同比增长14.1%,中国超过美国成为全球最大的可再生能源生产国;美国能源经济和金融分析研究所(IEEFA)的研究报告则显示,2017年中国参与和并购的大型国际清洁能源项目总金额已达到440亿美元。

世界自然基金会(WWF)全球保护总监Deon Nel在论坛上表示,目前全球已进入一个新的清洁能源发展阶段,而中国经验证明了实现绿色能源转型是完全可能的。

“作为世界第二大经济体,过去几年里,中国可再生能源装机量和投资额都居世界首位,而且中国的煤炭消费已经连续三年下降。”Deon Nel认为,中国在应对气候变化、推动能源转型方面成绩斐然。

国际能源署中国合作部主任涂建军称,自2011年开始,全球的可再生能源市场容量已连续6年超过历史最高水平,其中2016年全球可再生能源的新增装机量达到165GW,创造了新的历史记录,未来5年预计新增装机量1000GW。

“我们认为2018年的明星国家仍会是中国,因为中国引领了全球可再生能源的发展,尤其是在光伏行业,中国占据了全球大约一半的新增装机量。”涂建军说。

“风”“光”将领军未来市场

政策促进光伏技术升级,积极推动光伏扶贫

“全球可再生能源市场未来的发展中,风电、光伏是领军力量。”涂建军认为,根据国际能源署对2020年全球市场的预测,光伏会成为可再生能源新增装机的全球引领者,超过任何其他能源。

国家能源局2016年出台的《太阳能发展十三五规划》指出,“十二五”时期,我国光伏产业体系不断完善,技术进步显著,光伏制造和应用规模均居世界前列,而“十三五”将是太阳能产业发展的关键时期,基本任务是产业升级、降低成本、扩大应用,实现不依赖国家补贴的市场化自我持续发展,成为实现2020年和2030年非化石能源分别占一次能源消费比重15%和20%目标的重要力量。

从政策层面,国家推出了“领跑者计划”,力促光伏技术升级,与此同时,还积极推进光伏扶贫,实现企业、乡村、农方三方共赢。

据了解,协鑫集团已经完成了69个光伏农业项目,拥有装机容量共计798兆瓦的国家级和省级扶贫电站,其中国家级扶贫电站的装机容量共计250兆瓦,预计20年内可以使贫困户增收9.31亿元。到2017年底,协鑫新能源的光伏电站装机总量突破600万千瓦。

政策与市场应形成合力

在制造、运行环节提升技术控制成本,行业“非技术成本”仍待解决

“2016年,中国贡献了全球15%的GDP,却消耗了全球23%的能源,能耗仍然偏高。”中国工程院院土、原副院长杜祥琬在主旨演讲中指出,中国能源转型首先要强调“节能增效”,这是能源战略之首。

全国政协委员、华夏新供给经济学研究院首席经济学家贾康表示,在中国能源整个产业链、供应链、消费链上,不能一味依靠行

相关报道

能源局发文回应光伏行业发展痛点

着力解决弃光限电、补贴拖欠及降低行业成本等问题

本报综合报道 国家能源局近日发布《关于政协十二届全国委员会第五次会议第4253号(工交邮电类398号)提案答复的函》(以下简称《答复函》)。《答复函》针对全国工商联提出的“关于促进光伏产业健康发展的提案”作出答复,并提出了包括解决弃光限电、补贴拖欠及如何降低行业成本等光伏发展痛点的措施。

《答复函》提出,将在充分论证和取得各方共识的基础上加快研究建立非水可再生能源发电配额强制考核办法。

数据显示,2016年,光伏全年发电量只占我国全年总发电量的1%,尽管2017年光伏产业实现了飞速发展,但是预计光伏在全年发电量中的占比依然难以突破2%。这是目前弃光限电形势严峻的一个重要表现。在此情况下,可再生能源发展亟须提速,加快建立可再生能源发电配额强制考核办法成为必然趋势。这是光伏及其他可再生能源发展的福音,届时光伏在可再生能源中的份额将会得到大幅提升。

电网外送能力不足是目前西北地区弃光严重的一个重要原因。《答复函》指出,将适时推动陕北电力外送通道建设,积极推进新疆、呼盟、蒙西、陇东、青海等地电力外送通道论证,力争实现“十三五”期间新增西电东送输电能力1.3亿千瓦,按期达到规划目标;坚持分层分能、结构清晰、安全可靠、经济高效原则,进一步调整完善区域电网主网架,提升电

网外送能力不足是目前西北地区弃光严重的一个重要原因。《答复函》指出,将适时推动陕北电力外送通道建设,积极推进新疆、呼盟、蒙西、陇东、青海等地电力外送通道论证,力争实现“十三五”期间新增西电东送输电能力1.3亿千瓦,按期达到规划目标;坚持分层分能、结构清晰、安全可靠、经济高效原则,进一步调整完善区域电网主网架,提升电

网外送能力不足是目前西北地区弃光严重的一个重要原因。《答复函》指出,将适时推动陕北电力外送通道建设,积极推进新疆、呼盟、蒙西、陇东、青海等地电力外送通道论证,力争实现“十三五”期间新增西电东送输电能力1.3亿千瓦,按期达到规划目标;坚持分层分能、结构清晰、安全可靠、经济高效原则,进一步调整完善区域电网主网架,提升电

网外送能力不足是目前西北地区弃光严重的一个重要原因。《答复函》指出,将适时推动陕北电力外送通道建设,积极推进新疆、呼盟、蒙西、陇东、青海等地电力外送通道论证,力争实现“十三五”期间新增西电东送输电能力1.3亿千瓦,按期达到规划目标;坚持分层分能、结构清晰、安全可靠、经济高效原则,进一步调整完善区域电网主网架,提升电

网外送能力不足是目前西北地区弃光严重的一个重要原因。《答复函》指出,将适时推动陕北电力外送通道建设,积极推进新疆、呼盟、蒙西、陇东、青海等地电力外送通道论证,力争实现“十三五”期间新增西电东送输电能力1.3亿千瓦,按期达到规划目标;坚持分层分能、结构清晰、安全可靠、经济高效原则,进一步调整完善区域电网主网架,提升电

网外送能力不足是目前西北地区弃光严重的一个重要原因。《答复函》指出,将适时推动陕北电力外送通道建设,积极推进新疆、呼盟、蒙西、陇东、青海等地电力外送通道论证,力争实现“十三五”期间新增西电东送输电能力1.3亿千瓦,按期达到规划目标;坚持分层分能、结构清晰、安全可靠、经济高效原则,进一步调整完善区域电网主网架,提升电

网外送能力不足是目前西北地区弃光严重的一个重要原因。《答复函》指出,将适时推动陕北电力外送通道建设,积极推进新疆、呼盟、蒙西、陇东、青海等地电力外送通道论证,力争实现“十三五”期间新增西电东送输电能力1.3亿千瓦,按期达到规划目标;坚持分层分能、结构清晰、安全可靠、经济高效原则,进一步调整完善区域电网主网架,提升电

网外送能力不足是目前西北地区弃光严重的一个重要原因。《答复函》指出,将适时推动陕北电力外送通道建设,积极推进新疆、呼盟、蒙西、陇东、青海等地电力外送通道论证,力争实现“十三五”期间新增西电东送输电能力1.3亿千瓦,按期达到规划目标;坚持分层分能、结构清晰、安全可靠、经济高效原则,进一步调整完善区域电网主网架,提升电

网外送能力不足是目前西北地区弃光严重的一个重要原因。《答复函》指出,将适时推动陕北电力外送通道建设,积极推进新疆、呼盟、蒙西、陇东、青海等地电力外送通道论证,力争实现“十三五”期间新增西电东送输电能力1.3亿千瓦,按期达到规划目标;坚持分层分能、结构清晰、安全可靠、经济高效原则,进一步调整完善区域电网主网架,提升电

网外送能力不足是目前西北地区弃光严重的一个重要原因。《答复函》指出,将适时推动陕北电力外送通道建设,积极推进新疆、呼盟、蒙西、陇东、青海等地电力外送通道论证,力争实现“十三五”期间新增西电东送输电能力1.3亿千瓦,按期达到规划目标;坚持分层分能、结构清晰、安全可靠、经济高效原则,进一步调整完善区域电网主网架,提升电

网外送能力不足是目前西北地区弃光严重的一个重要原因。《答复函》指出,将适时推动陕北电力外送通道建设,积极推进新疆、呼盟、蒙西、陇东、青海等地电力外送通道论证,力争实现“十三五”期间新增西电东送输电能力1.3亿千瓦,按期达到规划目标;坚持分层分能、结构清晰、安全可靠、经济高效原则,进一步调整完善区域电网主网架,提升电

网外送能力不足是目前西北地区弃光严重的一个重要原因。《答复函》指出,将适时推动陕北电力外送通道建设,积极推进新疆、呼盟、蒙西、陇东、青海等地电力外送通道论证,力争实现“十三五”期间新增西电东送输电能力1.3亿千瓦,按期达到规划目标;坚持分层分能、结构清晰、安全可靠、经济高效原则,进一步调整完善区域电网主网架,提升电

网外送能力不足是目前西北地区弃光严重的一个重要原因。《答复函》指出,将适时推动陕北电力外送通道建设,积极推进新疆、呼盟、蒙西、陇东、青海等地电力外送通道论证,力争实现“十三五”期间新增西电东送输电能力1.3亿千瓦,按期达到规划目标;坚持分层分能、结构清晰、安全可靠、经济高效原则,进一步调整完善区域电网主网架,提升电

网外送能力不足是目前西北地区弃光严重的一个重要原因。《答复函》指出,将适时推动陕北电力外送通道建设,积极推进新疆、呼盟、蒙西、陇东、青海等地电力外送通道论证,力争实现“十三五”期间新增西电东送输电能力1.3亿千瓦,按期达到规划目标;坚持分层分能、结构清晰、安全可靠、经济高效原则,进一步调整完善区域电网主网架,提升电

网外送能力不足是目前西北地区弃光严重的一个重要原因。《答复函》指出,将适时推动陕北电力外送通道建设,积极推进新疆、呼盟、蒙西、陇东、青海等地电力外送通道论证,力争实现“十三五”期间新增西电东送输电能力1.3亿千瓦,按期达到规划目标;坚持分层分能、结构清晰、安全可靠、经济高效原则,进一步调整完善区域电网主网架,提升电

网外送能力不足是目前西北地区弃光严重的一个重要原因。《答复函》指出,将适时推动陕北电力外送通道建设,积极推进新疆、呼盟、蒙西、陇东、青海等地电力外送通道论证,力争实现“十三五”期间新增西电东送输电能力1.3亿千瓦,按期达到规划目标;坚持分层分能、结构清晰、安全可靠、经济高效原则,进一步调整完善区域电网主网架,提升电

网外送能力不足是目前西北地区弃光严重的一个重要原因。《答复函》指出,将适时推动陕北电力外送通道建设,积极推进新疆、呼盟、蒙西、陇东、青海等地电力外送通道论证,力争实现“十三五”期间新增西电东送输电能力1.3亿千瓦,按期达到规划目标;坚持分层分能、结构清晰、安全可靠、经济高效原则,进一步调整完善区域电网主网架,提升电

网外送能力不足是目前西北地区弃光严重的一个重要原因。《答复函》指出,将适时推动陕北电力外送通道建设,积极推进新疆、呼盟、蒙西、陇东、青海等地电力外送通道论证,力争实现“十三五”期间新增西电东送输电能力1.3亿千瓦,按期达到规划目标;坚持分层分能、结构清晰、安全可靠、经济高效原则,进一步调整完善区域电网主网架,提升电

网外送能力不足是目前西北地区弃光严重的一个重要原因。《答复函》指出,将适时推动陕北电力外送通道建设,积极推进新疆、呼盟、蒙西、陇东、青海等地电力外送通道论证,力争实现“十三五”期间新增西电东送输电能力1.3亿千瓦,按期达到规划目标;坚持分层分能、结构清晰、安全可靠、经济高效原则,进一步调整完善区域电网主网架,提升电

网外送能力不足是目前西北地区弃光严重的一个重要原因。《答复函》指出,将适时推动陕北电力外送通道建设,积极推进新疆、呼盟、蒙西、陇东、青海等地电力外送通道论证,力争实现“十三五”期间新增西电东送输电能力1.3亿千瓦,按期达到规划目标;坚持分层分能、结构清晰、安全可靠、经济高效原则,进一步调整完善区域电网主网架,提升电

网外送能力不足是目前西北地区弃光严重的一个重要原因。《答复函》指出,将适时推动陕北电力外送通道建设,积极推进新疆、呼盟、蒙西、陇东、青海等地电力外送通道论证,力争实现“十三五”期间新增西电东送输电能力1.3亿千瓦,按期达到规划目标;坚持分层分能、结构清晰、安全可靠、经济高效原则,进一步调整完善区域电网主网架,提升电

网外送能力不足是目前西北地区弃光严重的一个重要原因。《答复函》指出,将适时推动陕北电力外送通道建设,积极推进新疆、呼盟、蒙西、陇东、青海等地电力外送通道论证,力争实现“十三五”期间新增西电东送输电能力1.3亿千瓦,按期达到规划目标;坚持分层分能、结构清晰、安全可靠、经济高效原则,进一步调整完善区域电网主网架,提升电

中国能源转型 一路小跑

光伏引领可再生能源新增装机,期待政策与市场形成合力