

能源广角

# 让退役新能源设施再显“风光”

中报

本报记者

齐慧



王陈晨

随着大规模风电机组、光伏设备退役潮到来,大量新型固体废物出现难以避免,如何对其进行可持续、绿色处理,成为人们关注的焦点。近日,国家发展改革委联合国家能源局、工业和信息化部等部门印发《关于促进退役风电、光伏设备循环利用的指导意见》,为风电、光伏产业全生命周期绿色发展提供了路线图,拉开了一个新兴产业大幕。

过去我们对于新能源的关注,多集中在装机规模、绿色清洁等方面,对其潜在的环境风险谈论不多。近年来,随着风电、光伏等新能源设备大量应用,产业加快升级,设备更新换代,新能源设备将批量“谢幕”。机构预测,我国风电产业将在2025年迎来第一批大规模退役潮,退役规模将超过1.2吉瓦;光伏组件则将于2030年进入密集报废期,预计可回收容量高达17.8吉瓦。2040年,这两个数字将分别增长至280吉瓦、250吉瓦。

推动退役风电、光伏设备循环利用意义重大,有效利用废钢铁、废有色金属、废玻璃等再生资源,避免不规范利用处置带来的土地占用和环境污染,是风电、光伏产业链绿色低碳循环发展的“最后一环”。

推动退役新能源设备循环利用,有利于产业实现全生命周期绿色发展。虽然新能源为生产生活提供了大量绿色电力,但从整个产业链条来看,新能源设备在生产过程中的能源消耗与工艺流程,都会产生大量二氧化碳排放。新能源设备固体废物处置,将影响全产业链绿色低碳发展效果,只有做好循环利用,才能实现产业全生命周期绿色无污染,促进整个行业可持续发展,助力实现“双碳”目标。

推动退役新能源设备循环利用,还有利于缓解环境污染与资源浪费。以风电为例,由于当前风机回收综合利用技术成本高、效益低,产业化尚难实现,导致企业采取简单的方式进行处理,在资源循环和高效再利用方面发展滞后。预计至2040年,风电行业将累计产生3000万吨废铜、80万吨废铝。同时,难以回收的风机叶片将产生220万吨废弃玻璃纤维,以及近120万吨废弃树脂和胶,若回收不当将造成生态环境污染。

新能源设备资源回收价值极高,产业潜力不小。以光伏为例,光伏组件90%的材料可进行循环再利用,通过废旧光伏组件回收

产业聚焦

# 投洽会上跨国投资信心强劲

□ 本报记者 刘春沐阳 崔浩

9月11日,第二十三届中国国际投资贸易洽谈会在福建厦门落幕。本届投洽会吸引了来自106个国家和地区、1000多个工商经贸团组、近8万名境内外客商参会。期间举办了62场论坛研讨活动以及36场对接洽谈、项目路演和投资考察活动,发布了15个权威报告和研究成果。据统计,大会期间有638个项目达成合作协议,计划总投资4845.7亿元,参会机构数量和协议总投资额均创下5年来新高。

## 展示产业新蓝海

“投洽会最鲜明的特色就是引领投资风向,最直接的功能就是聚焦热点产业、热点赛道,通过将会议论坛、展览展示、专案对接和资讯发布等不同方式相结合,为全球投资者展现产业新赛道,投资新热点。”厦门市副市长庄荣良表示。

本届投洽会总展览面积达12万平方米,其中产业创新发展馆设置智能制造、数字经济、绿色低碳等热点专业展,集中展示产业新蓝海、投资新赛道。

新氢动力是一家专注氢能工业车辆发动机系统研发生产的高新技术企业,在本届投洽会上带来了为氢燃料电池叉车配备的自主研发氢燃料电池动力系统。该系统能量转换效率高,恒功率输出、动力强劲,每次加氢3分钟就可以支持4小时至6小时的工作运转。“目前我们已经与东南亚以及中亚一些国家进行接洽,希望氢能系统能够走向国门,走向世界。”新氢动力展台工作人员刘雪东说。

绿色、新能源、可持续发展是当前国际投资的热点。本届投洽会期间举办了绿色中国·低碳产业国际合作论坛、绿色化工产业跨境合作论坛、绿色低碳项目发布和推介会等主题活动,发布《跨国企业碳中和战略蓝皮书》,引领产业绿色转型和可持续发展。

数字经济同样是本届投洽会关注的焦点领域之一。华西集团携旗下华西善建云、天府阳光云和四川建筑云亮相,以建筑领域为基础,广泛延伸到多个产业链,展示其数字化赋能建筑



在本届投洽会中心展区,“98”金钥匙闪耀迎接四方来客。本报记者 崔浩摄

产业的强大能量。华西数产集团运营总监古毅告诉记者,希望通过本届投洽会,使华西集团的数字化技术能够帮助更多企业管理、降成本、提效益,为数字中国赋予更多可能。

本届投洽会专门设置了项目资本对接馆,重点打造展洽融合互动新模式。福建省副省长王金福表示,项目资本对接馆主要设置了两个主题展区:领航中国·新兴产业主题展,聚焦能源环保、电子信息、人工智能、数字经济、文化科技、大健康6个产业赛道;中国外资企业展,聚焦健康产业和“双碳”经济。两个主题展都采取展览展示、项目路演和对接洽谈一体化融合的模式,有效提升投资互动效果,促进达成更多合作意愿。

## 招商引资架金桥

作为全球最大的以双向投资促进为主题经贸盛会,投洽会长期以来致力于各省区市搭建产业推介和招商引资平台。通过寻找不同城市的独特优势,降低招商推介过程中的信息差,帮助更多城市走出去。

甘肃省是本届投洽会的主宾省,本次共有9个板块、122家参展企业、390多种展品参展,为历年甘肃省外出参展数量之最。重点

规划展示了新材料、文化旅游、生物医药等六大产业板块,全方位展示甘肃省优势资源和产业特色。“作为主宾省,甘肃将借助投洽会的广泛影响力,充分利用投洽会国际投资公共平台功能,宣传推介甘肃投资环境、投资政策、投资领域,推动‘引进来’‘走出去’双向交流,助力甘肃打造内陆发展新高地。”甘肃省商务厅二级巡视员钱军说。

中国国际投资贸易洽谈会组委会与普华永道连续第二年联合发布《中国投资热点城市》报告,聚焦18个投资热点城市或区域,旨在多层次展示城市形象、投资环境、新兴产业赛道和人才战略,促进资本和资源双向流动,为招商引资特别是吸引外资提供助力。

普华永道中国区域经济管理合伙人张立钧表示,尽管外部环境挑战仍在,但稳健快速的政策、产业复苏的机遇、新兴赛道的潜力,仍是当前中国城市的关注重点,同时也是国际国内投资者关注的重点。

作为18个投资热点城市之一,哈尔滨新区集中展示了科技创新和产业发展成果。哈尔滨新区企业和投资服务局局长李石表示,要将促进企业发展放在工作首位,不断完善政策扶持体系,努力打造营商金字招牌。

在贵阳展区,一款极富科幻感的无人车

十分吸睛。这款车采用自动驾驶滑板底盘,无需传统的方向盘、脚踏板等部件,按照对称设计无车头车尾之分,因而能够实现双向移动。除了可以提供接驳服务外,还可以根据场景需要进行自由调转,打造出咖啡车、美妆车等多样移动空间。投洽会期间,贵阳还面向长三角和粤港澳大湾区开展小分队专题招商,进一步拓宽招商引资渠道。

## 凸显国际化元素

谋合作、促发展,投洽会促进双向投资的平台作用不断彰显,既是国际资本进入中国市场的快捷通道,也为中国企业走向国际市场搭建了重要平台。面对当前国际新形势,投洽会在双向投资促进、权威信息发布、投资趋势研讨方面不断推动提升投洽会国际化、专业化、品牌化建设。

本届投洽会国际化元素更加鲜明,是近年来国际组织参与最多的一次。塞尔维亚设置了充满科技创新元素的500平方米国家馆,尤其展示了其在人工智能等新兴科技方面的最新发展成果。塞尔维亚驻华大使玛娅·斯特法诺维奇表示,投洽会是全球最大的投资盛会和公共投资促进平台,去年中国是塞尔维亚第二大投资国,双边贸易额持续提升,是10年前双边贸易额的4.5倍。

卡塔尔突出其商业生态系统的优势和竞争力,展示了创新性、具有可靠安全性能以及战略前瞻性的技术和产品。卡塔尔工业与贸易部公共关系与联络司司长贾西姆·穆罕默德·纳尔马表示,大会期间,卡塔尔举办了多场对接和洽谈会,并为中资企业精心编制了一份中文版本的《卡塔尔投资指南》。“我们非常期望在两国间探索更多新的商业机会、贸易机会和投资机会。”

“中国依然是美国公司进行再次投资的首选之地。”率团前来参会的华南美国商会会长哈利·赛亚丁预计,未来3年到5年,华南美国商会会员企业在华利润再投资额将达到183亿美元,各国对中国经济发展的预测都非常乐观,也想在中国寻求更多的发展机遇。

### 邮储银行辽宁省营口市分行 云柜改造项目正式启动

邮储银行辽宁省营口市分行于2023年8月正式启动云柜改造项目。云柜起源于视频柜员机VTM,于2012年前后在国内银行业开始试点应用,是商业银行探索网点轻型化、集约化发展的创新成果。云柜综合运用智能路由、高清视频通信、云协作等技术,采取“客户自助操作+视频坐席协助”模式,实现传统柜面业务的远程集中作业,从而达到压缩柜员数量、削减网点成本、促进网点转型的效果。

云柜的优势明显,客户可通过视频与云柜员沟通等同于和柜员交互的体验。高端、特殊技能的柜员可不受物理网点的限制,服务于全行客户。云柜项目实施后,高频常规的业务均能在云柜上办理,有效实现操作的智能化、便利化,顺应了技术潮流、市场趋势。同时,根据所在地的业务特点确定营业时间,通常为24小时营业或18—22点营业,以无接触、远程化的方式,随时为客户提供服务。人员方面,柜员从物理网点迁移到远程作业,可实现大规模集约化运营,云柜员与客户随机连线且无实物接触,可降低风险案件发生概率。

云柜的改造对于办理常规业务的客户,可优先引导至智能柜台办理,简化了金融服务流程,减少了客户的等待时间,提升了客户的隐私和安全性,也解决了很多客户不能在自助设备上享受“一站式”服务的问题,客户体验感得到了提升。

(数据来源:邮储银行辽宁省营口市分行) · 广告

### 邮储银行罗甸县支行 金融活水酿造“黄金液”

在贵州省黔南布依族苗族自治州罗甸县沫阳镇联丰村,石漠化是普遍存在的现象。如今,乡村振兴带头人老黄带领贵州天源源实业有限公司入驻该村,辐射周边4500余亩石漠化山地种植刺梨,以酿造洞藏刺梨酒为产业的增收致富项目开启。罗甸县和附近平塘县的上千名百姓走上了刺梨种植、销售的致富之路。

说起老黄,村民都说他是具有情怀的乡村振兴致富带头人。因为一份坚持,传承着一个有着200余年刺梨酒酿造手艺的洞藏酒庄,带动联丰村113户村民开展刺梨种植,面积达3500亩,实现产量超78万斤,还为周边百姓提供了60余个就业岗位。如今,构建起了“公司+合作社+农户”发展模式,全年可为村百姓增收创收超160万元,坚定了农户生产种植的信心,织起了一幅乡村和美画卷。

随着洞藏刺梨酒酿造品牌的打响,资金需求也随之增加。邮储银行罗甸县支行客户经理来到联丰村,对当前刺梨收购进度及刺梨酒的发展情况进行了调研,了解到其存在刺梨收购资金缺口。支行以增加产业链附加值为切入点,为其制定了金融服务方案,最终以100万元授信解决了当前资金紧缺难题。

“邮储银行能够提供100万元融资支持,解决了我的刺梨收购难题。同时,产业链附加值拓展方案,与洞藏刺梨酒在乡村振兴战略推进方面的产业链规划一致,为进一步巩固产业发展成果,帮助村民增收创收提供了有力支持。”老黄说。

如今,罗甸县、平塘县2县的刺梨产业面积近9万亩,可实现产值超400万元,让洞藏刺梨酒这“黄金液”产业链,更好带动百姓增收致富,让百姓的日子如刺梨酒般越过越香醇。

(数据来源:邮储银行黔南州分行) · 广告

### 中国信达资产管理股份有限公司河北省分公司 资产处置公告

中国信达资产管理股份有限公司河北省分公司拟对河北全工钢铁产销有限公司债权进行处置。截至2023年6月15日,该债权总额为11,079,943.71元。债务人位于河北省邢台市南和区史召乡东林310号,该债权由明唐技术河北有限公司、全工工具股份有限公司、北京明唐技术有限公司、杨全路、韩爱欣、杨占飞、李红星、杨龙飞、和静欣等提供担保。该债权的交易对象为法人、自然人、其他组织,并应具备一定的资金实力和良好的社会信誉,但不属于国家公务员、金融监管机构工作人员、政法干警、资产公司工作人员、债务人管理人员以及参与资产处置工作的律师、会计师、评估师、拍卖师等中介机构人员等关联人或者上述关联人参与的非金融中介机构法人;不属于与参与不良债权转让的资产公司工作人员、债务人或者受托资产评估机构负责人员、管理人员等有近亲属关系的人员;不属于失信被执行人或失信被执行人的法定代表人、主要负责人;不属于影响债务履行的直接责任人员、实际控制人等;不属于标的债权所涉及的债务人和担保人;不属于反恐、反洗钱黑名单人员;不属于其他法律法规、司法解释或监管机构的限制不得收购、受让标的债权的主体。

该债权的有关情况请查询我公司网站,网址www.cinda.com.cn。  
公告有效期:10个工作日  
受理咨询或异议有效期:10个工作日,如对本次处置有任何疑问或异议请与河北省分公司联系。  
联系人:刘献刚 联系电话:0311-89167953  
电子邮箱:liuxiangang@cinda.com.cn  
分公司地址:河北省石家庄市自强路118号中交财富中心3号楼26、27层  
对排斥、阻挠或异议的举报电话:0311-89167976  
对排斥、阻挠或异议的举报电子邮箱:hb-jjj@cinda.com.cn  
特别提示:以上资产信息仅供参考,信达公司不对其承担任何法律责任。

中国信达资产管理股份有限公司河北省分公司 2023年9月14日

### 关于换发《中华人民共和国金融许可证》的公告

下列机构经国家金融监督管理总局北京监管局批准,换发《中华人民共和国金融许可证》。现予以公告:

联通集团财务有限公司

业务范围:(一)吸收成员单位存款;(二)办理成员单位贷款;(三)办理成员单位票据贴现;(四)办理成员单位资金结算与支付;(五)提供成员单位委托贷款、债券承销、非融资性保函、财务顾问、信用鉴证及咨询代理业务;(六)从事同业拆借;(七)办理成员单位票据承兑;(八)从事固定收益类有价证券投资。  
批准日期:2016年06月13日  
机构编码:10241H211000001  
流水号:00805458  
机构住所:北京市西城区金融大街21号中国联通大厦A座10层、7层708房间  
邮编:100033 机构电话:010-66259426  
发证机关:国家金融监督管理总局北京监管局  
发证日期:2023年09月06日  
事由:变更业务范围

中国民生银行股份有限公司北京环保园小微支行

简称:中国民生银行北京环保园小微支行  
业务范围:以提供个人现金服务的方式,办理以下业务:居民储蓄;个人贷款业务咨询;发放小微企业贷款(含小微企业主贷款和个体工商户贷款,单户授信余额不超过500万元);办理国内外汇兑;从事银行卡业务;销售理财产品;代理发行、代理兑付政府债券;代理缴费;经银行业监督管理机构批准业务范围内总行授权的其它业务。  
批准日期:2015年08月31日  
机构编码:B0009S211000219  
流水号:00805447  
机构住所:北京市海淀区地锦路5号1幢1层101  
邮编:100095 机构电话:010-62405622  
发证机关:国家金融监督管理总局北京监管局  
发证日期:2023年08月23日  
事由:迁址更名  
原机构名称:中国民生银行股份有限公司北京锦绣大地社区支行  
原机构住所:北京市海淀区阜石路甲69号院14号楼等2幢

本版编辑 祝君璧 美编 王子莹