



津沽聚力 绿绘上合

聚焦中国—上海合作组织绿色产业合作平台(以下简称绿色产业合作平台)一年建设成效,日前,本报记者深入一线,走进中国—上海合作组织绿色产业发展合作区(以下简称绿色产业发展合作区),见证循环经济从“收旧卖旧”到“城市新矿藏”的动能之变;深入中国—上海合作组织绿色产业合作促进中心(以下简称绿色产业合作促进中心),解读信息互通、课题赋能、人才培厚的基础之实;对话专家学者,探寻绿色合作未来之路,详解这份来自天津的“绿色答卷”。

绿色产业发展合作区

从“收旧卖旧”到“城市新矿藏”

作为绿色产业合作平台的重要载体,绿色产业发展合作区依托天津子牙经济技术开发区(以下简称子牙经开区)建设。一年来,这个全国首家以循环经济为主导的国家级经开区,成为面向上合组织国家展示中国绿色发展实践的重要窗口。

今年,绿色产业发展合作区累计签约项目26个、新增经营主体153家、总投资超50亿元……借着“上合”的东风,一场循环经济产业转型升级的“大戏”正在这里火热上演。

示范引领向绿而行 布局循环产业新赛道

走进位于子牙经开区的绿色新型工业化产业示范基地,车间内机器运转轰鸣不绝,一座约三层楼高的巨型新能源再利用装备正被组装成形。和过去大众印象里拆解废旧物资的厂区不同,这里没有杂乱堆放的固废原料,取而代之的是现代化钢结构车间与精密的生产加工流水线。

“这是我们自主研发的MVR(机械蒸汽再压缩)系统,单台设备造价可达三四百万元,主要服务于食品加工龙头企业。”作为首批入驻基地的企业之一,天津长元科技发展有限公司总经理马树楠言语之间满是底气,“这套装备通过蒸汽循环加压回收余热,能够帮助企业大幅削减生产能耗。车间单层钢结构厂房12米挑高,预留天车,企业过来不用投入大量资金改造基建,可以快速进场投产。”

作为绿色产业发展合作区的核心示范载体,该基地总规划建筑面积近50万平方米,布局标准化生产厂房、中试研发平台、商务配套及人才公寓,覆盖从成果孵化到量产落地的全周期空间需

求。目前,一期厂房已经全部建成,吸引中凯新材、星瑞环保、长元科技等企业落地,二期厂房预计2027年二季度竣工。

“我们前期深度调研了京津冀循环经济、新能源新材料、装备再制造全业态需求,打造梯度化厂房矩阵,主力户型3000至4000平方米,南侧大型厂房面积最大可达8000平方米,形成‘菜单式’空间供给。”该基地招商总监李旺介绍,基地产业布局跳出早年以报废汽车、白色家电为主的传统框架,重点聚焦退役动力电池、废旧光伏设备、废旧风机叶片“新三样”高质化利用。

“智慧大脑”赋能全链条服务 龙头企业扎堆落户

步入绿色产业合作平台展厅,一面电子大屏上,再生资源回收总量、实时交易规模等信息滚动刷新。“这是循环经济数字服务中台,称得上整个合作区的‘智慧大脑’。”天津子牙循环经济产业集团副总经理、数字公司总经理伍鹏程向记者介绍。

再生资源行业链条长、主体分散,合规交易、溯源监管一直是行业痛点。这套中台历经多次迭代打磨,精准对接国家再生资源反向开票、全流程溯源等政策要求。上线半年多以来,中台累计交易规模突破100亿元,带动区域工业产值50亿元,26家行业龙头完成接入,上万名回收商户注册入驻开展业务。

在伍鹏程看来,这套数字化“底座”,正是吸引一批“国家队”企业落地的重要砝码。“中国资源循环集团旗下资源链金、资环电池两大板块先后落户园区,和园区原有白色家电回收业态形成互补,



中国—上海合作组织绿色产业发展合作区外景。

不断细分循环经济赛道;中国再生资源开发集团布局了永磁材料、高值金属等多个实体板块,部分产线已经投产运营。”他透露,不久前,作为国内电力节能环保、资源循环利用行业的央企领军企业,大唐环境产业集团股份有限公司也在子牙经开区落地退役风光发电设备绿色循环链构建及工程应用示范项目,建成后打通退役风光设备回收、转运、处置、再生全产业链条,为循环经济产业发展探索可复制、可推广的实践路径。

“数字平台不仅赋能实体产业,更催生出数字服务、物流、人力资源等一批服务业态,今年有望新培育3至4家规上服务业企业,进一步丰富循环经济产业生态。”伍鹏程说。

拓展上合“朋友圈” 天津经验走向国际舞台

从传统拆解加工的旧模式,到先进制造、数字赋

能、开放合作的新范式,绿色产业合作平台揭牌一年来,园区持续扩大绿色发展的上合“朋友圈”——与乌兹别克斯坦锡尔河州、哈萨克斯坦阿克莫拉国家级工业园签署备忘录,与白俄罗斯中白工业园、巴基斯坦沙卡伊特别经济区缔结友好园区,上合组织国家留学生、企业家陆续前来交流洽谈,“上合绿创杯”创新创业大赛即将拉开帷幕,以赛事汇聚全球绿色创新力量。

“我们不只是卖产品、卖服务、卖方案,同时也把园区建设、产业运营的实践经验分享出去。”天津子牙经开集团副总经理卓香建介绍,园区一方面紧抓自贸联动创新区、公用型保税仓相继获批机遇,持续提升跨境贸易便利化水平,探索引进海外铜、铝、锡等贵金属再生资源;另一方面积极推动上合组织国家之间的交流合作,让中国循环经济的实践成果惠及更多伙伴。

从“框架搭建”到“制度生根”

——访南开大学上海合作组织绿色产业研究中心副主任王军锋

“从国际对话交流、产业项目对接、信息网络与碳管理平台建设、多层次智库咨询等建设实践成果可以看出,绿色产业合作平台的创新性国际化平台建设架构和运行机制,对于绿色产业合作落地发挥了重要作用,对全球绿色治理将提供上合组织经验。”南开大学上海合作组织绿色产业研究中心副主任王军锋说。

王军锋认为,评价一个国际合作平台需关注三个维度,即架构制度完整性、功能耦合度与协同性、进展产出可测量性。一年来,绿色产业合作平台已建立起指导委员会、咨询委员会、合作联盟、促进中心、合作区“五位一体”架构,同时覆盖政治决策、知识生产、市场对接、公共服务、实体承载五个功能层级,在制度完整性上达到了高水准。

第一,绿色产业合作平台建设从活动逻辑向制度逻辑升级。交流体系已形成“大型展会—中型推介—日常对接”三级梯度,上合绿色产业会客厅将成果展示、项目推介、企业对接融为一体,缩短了从见面到签约的转化链条。第二,课题研究从宏大叙事走向精准切入,形成了国别基础研究+重点领域专题研究+年度综合报告多层次研究体系。南开大学专门成立上海合作组织绿色产业研究中心,结合绿色产业合作平台建设战略与发展需求,推进跨学科前沿课题的谋划实施和高端智库平台建设。第三,项目合作从单点突破进入网络化布局阶段,已形成企业联盟—产业基地—友好园区—自贸试验区建设四层支撑体系,其中,绿色产业发展合作区获批自贸试验区联动创新区是关键制度突破。绿色产业发展合作区开展的“两国两园”模式使绿色产业合作平台具备了可复制的海外节点网络。第四,资源共享实现从框架搭建到数字底座上线,将政策库、项目库、技术库、企业库、专家库、服务机构库整合到一个数字化平台,实现资源之间的协作支撑。第五,人才培养从蓄势进入落地阶段,形成学历教育、短期培训、技能实训、海外服务四位一体,覆盖从高端研究到一线技能的全层次需求。

展望未来,王军锋认为,绿色产业合作平台有望在四大领域形成积极成果:推动绿色产业成为上合组织经济发展新增长点,在绿色低碳、资源循环等高增长赛道形成规模化集群;落地一批惠及上合组织国家的务实合作标杆项目;绿色人才培养形成体系化成果;绿色金融、绿色标准服务绿色产业合作水平实现重要进展。

对于天津如何进一步提升枢纽地位,王军锋建议,应着力打造国家循环产业中心、循环技术创新中心、绿色产业国际合作中心三大功能载体,建立覆盖企业对接、政策咨询、法律服务、金融支持的一站式服务体系,深化与上合组织国家城市、园区、项目层面的协同对接,讲好中国与上合组织绿色产业合作故事,打造“上合绿色产业合作看天津”的品牌认知。

绿色产业合作促进中心

打通信息壁垒 产出28项重点课题成果

绿色产业合作促进中心由发展改革委牵头,联合市节能环保中心、南开大学、天津子牙经济技术开发区管委会、天津泰达低碳经济促进中心有限公司等多方力量共同建设,旨在夯实绿色产业合作的基础能力。

今年6月,“中国—上海合作组织绿色产业信息网”正式上线,中、俄、英三个语种同步开放。该网是上合组织框架下,为推动区域绿色产业发展、促进生态环保等领域合作而搭建的重要平台,致力于整合国际合作资源,打造成为信息交流与共享窗口、绿色技术示范推广平台、绿色投融资和产业合作平台,推动上合组织国家在绿色产业领域的合作。

记者点开网页,541条上合组织国家绿色技术、33项政策、85家绿色企业、8家服务机构、65位专家,全部入库可查。同步开通的中国—上合绿色产业合作促进中心公众号,浏览量持续攀升。

“很多海外企业,没有渠道了解中国成熟的绿色技术;国内企业也梳理不清从国家到地方的各类政策法规。这个线上平台,就是一座24小时不打烊的信息桥梁。”绿色产业合作促进中心副主任宋雨燕介绍。

线上壁垒打通,线下往来更密切。一年来,产业对接、技术研讨、成果路演、人才交流活动密集举行,中外嘉宾高频面对面交流。

智力研究与人才培养同步提速。绿色产业合作促进中心充分发挥驻津高校、科研院所、龙头企业优势,完成乌兹别克斯坦等5个上合组织国家绿色产业国别研究,产出28项重点课题成果,为上合组织绿色产业发展提供决策参考。

南开大学实体化落地上海合作组织绿色产业研究中心,在全国首设绿色产业专业,首批博士生已经入学。天津工业大学新设废旧纺织品循环利用专业,今年9月,将迎来第一批海外留学生。

下一步,绿色产业合作促进中心将在指导委员会领导下,系统推进绿色产业合作平台基础能力建设,促进务实项目合作。组织高校、科研院所开展上海合作组织绿色产业领域重大课题研究;统筹开展上海合作组织国家绿色产业领域对话沟通交流、人才交流培训、绿色低碳资源库建设等活动,促进资源信息共享。



中国—上海合作组织绿色产业发展合作区内部展厅。

本版撰文 记者 陈璠 李杨 静海区委宣传部供图



① 2025年9月,中国—上海合作组织绿色产业合作平台在子牙经开区揭牌。

② 子牙经开区通过搭建子牙循环经济产业研究院等平台,提升再生资源绿色化高附加值回收利用技术创新水平,形成了科技含量高、资源消耗低、环境污染少的新兴产业生态。

③ 子牙经开区重点发展报废汽车、废旧动力电池、废旧家电和废旧有色金属深加工等产业,资源回收率超95%,多项技术处于国内领先水平。