

# 广东阳江力争全年绿电装备进出口突破10亿元 绿电清风，从这里吹向全球

本报记者 贺林平

## 从“十五五”首季数据微视角

今年一季度，是“十五五”开局起步之年的首季，面对复杂严峻的外部环境与国内改革发展稳定的艰巨任务，我国国民经济实现良好开局，各方面表现可圈可点。

数据背后的新亮点新趋势值得关注。在港口园区，风电设备成为外贸爆款；在工业企业，数智化转型稳步推进；在“村超”举办地，赛事流量转化为服务消费增量……

今起，本版推出“十五五”首季数据微视角”系列报道，于细微之处看见中国经济的强大韧性和强劲活力。

——编者

45.2%

今年一季度，我国锂电池、风力发电机组及其零件出口同比分别增长50.4%、45.2%。

批轮毂、底座发运欧洲。”龙马铸造总经理刘斌说。

今年一季度，我国风力发电机组及其零件出口向好，同比增长45.2%。练好内功，是企业赢得海外客户青睐的秘诀。

在龙马铸造精工车间，一款大型装备正大显身手。“这是我们自研的龙门车铣复合设备，将车、铣两类工艺融为一体，轴系加工中原本的4个工部优化成2个，提效40%以上。”刘斌介绍，这个龙门车铣复合设备可加工直径10米的超大型铸件，从过去“辗转”4台设备到现在“一站式”完成，为行业内大型装备制造带来新的解决方案。

在阳江风电装备制造产业基地扎根近8年，龙马铸造看重的是这里逐渐完备的产业生态。这片狭长的海岸线，聚集了明阳智能、金风科技等整机厂商，以及中车电机、东方海缆等30余家核心零部件企业，涵盖风机整机、叶片、塔筒、海缆等关键部件，制造生产与研发设计、检测认证、运营维护等环节紧密配合。

出口模式也因此变得不同。除了直接出口零部件，龙马铸造生产的产品越来越多面向周边下游客户，再由后者进行整机出口。“今年的出货量预计比去年增加40%以上，其中，国内订单的

比重更大。”刘斌介绍，近年来，凭借制造工艺、供应链配套以及物流保障等优势，我国整机企业出海竞争力更强、交付更稳定，全球市场份额稳步提升，“自然而然地，国内这一块给我们的订单增长就更快。”

从龙马铸造出发，往西北不过10分钟车程，便是明阳智能阳江基地。明阳智能是整机龙头企业，也是风电装备产业链上的重要节点。总装厂车间里，厂长助理叶光伦指着几个圆溜溜、实墩墩的“大家伙”告诉记者，这就是风机的轮毂，是连接叶片与主轴的核心部件。龙马铸造是明阳智能的重要供应商之一，车间里所用的风机轮毂、底座等重型铸件，相当一部分由龙马铸造供应。

抬眼目测，每个轮毂都有一层楼那么高，工人踩着梯子站在高空，往周边一圈像表盘刻度一样的轴承上喷防腐材料。“这批是越南风电项目的订单，5个台套的整机，预计本月完成，5月初就能发运出口。”叶光伦介绍，基地的整机出口业务正在稳步推进，“我是学商务英语的，去年底加入这个团队，今年接待了好几拨外商，接下来还有来自印度尼西亚、沙特等地的客户。”

相关机构发布的《2025年全球风电整机制造商市场份额》报告显示：2025年，中国制造商在海外的装机容量比2024年增长了8倍；中国制造商所占市场份额继续位居全球榜首，并首次包揽前六。从报告各项数据可以看出，这不仅是单项技术的突破或单一企业的成就，更是整个产供应链的规模效应。

从原材料到整机，“几小时供应链圈”的效应不止于“近”和“快”，更在于“省”和“稳”。阳江市有关部门负责人表示，将继续支持企业开拓国际市场，力争今年全年绿电装备进出口突破10亿元，让更多“绿电清风”吹向全球。

左图为三峡集团阳江青洲海上风电项目。

阳江市委宣传部供图

## 从产品出海迈向能力出海

蒋雪婕

今年一季度，我国风力发电机组及其零件出口同比增长45.2%。2025年，中国风电整机制造商所占市场份额继续位居全球榜首。

调研中发现，一些风电企业正从零部件出海，转向撬指成拳，集合产业链力量，整机出海；一些龙头企业则从单纯的产品出海，迈向全产业链、全生命周期的能力出海，涵盖技术授权、长期运维服务、项目集群开发等高附加值环节。

不止风电企业在经历深度的出口转型。物流设备生产企业在出口机器的同时，为当地营造覆盖仓储和产线规划的现代物流生态；医疗科技企业通过在当地建厂，完整输出产业链与解决方案；汽车企业从电池到整车全链条本土化，零部件生产企业同步出海……

从卖产品到卖服务、建生态，从产品制造商发展成为综合服务提供商，对于制造业企业

来说，把服务出口、货物出口更好结合起来，提升综合附加值，既是趋势，也是需要钻研的课题。

变“走出去”为“走进来”，一字之差，折射扎根海外市场深度之变。这一方面需要产业链协同作战，聚合更具韧性的供应链体系；另一方面，也需要企业熟悉相关政策、国际规则和当地文化，具备应对复杂、陌生准入环境，以及培育本地化生产、管理和运营的能力。

从政策保障的角度看，可以通过深度调研和交流，了解行业痛点，从拓宽融资渠道、提供合规培训、丰富出口信用保险保障手段等具体细节入手，有针对性地提供支持，保障企业安心出海。

## 日子夜走笔

浇地。”巴彦淖尔市水利局相关负责人解释，“村党支部牵头成立水务合作社管水，再选出村民组成包浇组。浇地前先测土壤墒情、看作物情况，定好用水量和时间，合作社统一开闸放水，包浇组拿着铁锹在地里统一把控，严格控制灌水深度和时间，杜绝跑冒滴漏和深浇漫灌。”

数据见成效：河套灌区2025年春灌农业耗水量为13.96亿立方米，较2024年同期减少约1.35亿立方米。“一把锹”模式已覆盖灌区1154万亩灌溉面积。

王爱军也仔细算起账：“我家18亩地，以往浇地每年水费2500多元，现在能省600元。而且浇得更均匀。”赵虎补充：“我们合作社管的灌域，以前春夏灌年用水量1700多万立方米，去年仅用了1500多万立方米。”

两本账背后，是灌溉模式的升级，更是“一首制+一张图+一把锹”全链条节水体系的精准管控。“在源头实行‘一首制’取水，所有灌溉用水从三盛公水利枢纽这个取水口调取、管理，结束‘多口引水、无坝自流’的混乱局面。”巴彦淖尔市水利局相关负责人介绍，“调度上依托数字孪生，建成‘一张图’调度系统，整合全灌区实时水情数据，实现灌溉调度精准化、智能化，再通过‘一把锹’模式打通‘最后一公里’。”

巴彦淖尔市还在磴口县、杭锦旗等地大规模推广引黄滴灌技术，实现节水的同时节肥40%、亩产提升10%—15%；建成1284处通信站点和2141处数据监控点，田间布设120个土壤墒情监测点和80个土壤盐分监测点，为精准灌溉提供数据支撑。

作为我国三个特大型灌区之一，河套灌区已形成完整的七级灌排体系，拥有灌排渠道沟道10.36万条、总长6.4万公里，各类水建筑物18.35万座。

巴彦淖尔市水利局相关负责人表示，“随着模式不断完善和智能化手段广泛应用，预计2026年河套灌区春灌耗水量将严格控制在14亿立方米左右。”

上图为河套灌区总干渠开闸引黄河水开展春灌。秦林伟摄(人民视觉)

## 经济新方位 服务业扩能提质

浙江杭州铜鉴湖公园，一艘搭载人工智能技术的无人机巡检机器人正快速掠过湖面；几乎同一时间，根据无人机传回的高清影像和精准定位，值班室数字管理大屏上跳出预警提示——有人在违规垂钓。工作人员随即出动，短短几分钟，这起违规行为被高效精准处置。

无人机装备与系统的提供方，是浙大启真未来城市科技(杭州)有限公司。公司总经理章俊岫说：“园方试用后，说效果不错，决定合作。这是我们团队转型做全栈式低空智治服务以来拿下的最大订单！”

2023年，浙大启真科技刚刚落户杭州市余杭区，就被接入属地五常街道与经营主体联合打造的生产性服务业平台——“未来星宸科创共同体”，还被安排了两名专属“服务员”——平台工作人员屈璐璐和街道经济发展办公室工作人员杨昆宇。

章俊岫清楚记得，公司搬来没多久，两名“服务员”便主动上门。“章总，这是根据过往服务经历梳理的科创企业可能会遇到的‘成长烦恼’。”杨昆宇递上服务手册，详细介绍相关政策框架，“服务业小升规”等政策还被特意标记出来，“这些都可以申请，我们协助您填写准备相关材料，其他由平台全程代办。”

翻阅手册，政策申请、人才补贴、法律援助等信息一应俱全。“没想到还有金融服务，我们研发资金需求大，不知可否帮忙对接融资？”章俊岫出问题，屈璐璐爽快应下。不到3个工作日，她便带着几家银行的金融方案再度登门拜访。

“我们有专业的金融服务团队，与10余家银行建立起常态化联络机制，还链接了杭州金融综合服务平台，背靠金融服务业数字化产品超市和经营主体信用服务体系。”平台负责人叶金燕说，“平台已为30多家企业对接了累计近亿元的金融服务。”

发挥平台优势，屈璐璐就浙大启真科技的业务情况和融资需求与金融机构沟通，几家银

从引资金到拉业务，一个平台提供全周期赋能

## 科创企业有了专属「服务员」

本报记者 窦瀚洋

行第一时间“报单”，量身定制了金融方案。

除了研发资金，章俊岫坦言，公司还遇到找不到合适场地做无人机系统试飞和软件功能联调测试的问题，“要么太远，要么太贵。”

抱着试一试的心态，章俊岫主动找到了平台。

“咱们街道人多、楼多、空地少，一时间找不到合适场地。”屈璐璐和杨昆宇几经商量，将目光锁定在公司所在园区楼宇的楼顶，“楼顶只有一些空调外机，稍加改造就能用。”在杨昆宇的沟通协调下，一块200平方米的无人机起降、测试场改造成形，并免费提供给浙大启真科技使用。

五常街道党工委委员章倩汝介绍，为破解辖区科创企业数量众多、类型各异、需求多元的发展难题，街道对接政府部门，平台链接社会资源，通过优势互补，形成“服务+治理”的科创平台模式，落实从资金、政策到市场的“全链条”服务，以精准“服务指数”换取企业“发展指数”。

在平台帮助下，浙大启真科技一步步发展起来，还获评“国家高新技术企业”，挂牌“浙江省博士后工作站”等。章俊岫没想到的是，平台还为公司拉来了新业务。“我们了解到铜鉴湖公园需要园区巡检，刚好和他们的技术、产品匹配。”这一次，屈璐璐做起“红娘”，积极牵线搭桥，这才有了开头一幕。

浙大启真科技所在的杭州城西科创大走廊，已汇集19个百亿级新兴产业集群，形成矩阵式创新空间。这里以园区为单元，通过打造专业平台，从创业启动、房租补贴、投融资助力和品牌推介等方面全方位服务科创企业。

围绕数字服务、科技服务、金融服务、物流服务、商务服务等领域，杭州正在全力打造先进生产性服务业集聚地。“我们以生产性服务业为抓手，打造高能级平台吸引企业落地成长，以多层次投融资体系满足企业资金需求，再推动新场景开放促进成果转化，从而形成全周期赋能体系，精准帮扶单个科创企业成长，更推动产业集聚崛起。”杭州市发展改革委服务业处有关负责人说。

## 建好用好平台，以服务链提升产业链

袁哲

生产性服务业主要服务于企业、园区和产业链发展，虽不直接生产产品，但能帮助企业把产品做好、成本降低、加快市场响应，是现代产业体系体系中不可或缺的重要支撑。

放眼当下，生产性服务业正从传统配套服务，转向深度嵌入产业发展的赋能型服务。它不仅能帮助企业解决眼前的具体问题，更能推动企业生产方式、组织方式和商业模式优化。成熟的生产性服务体系，既能让企业更加专注于关键业务，也能够借助外部专业力量补齐短板、提升能力。

在生产性服务业发展过程中，政府打造专门平台，不是替代市场，而是通过平台化方式更好地组织资源、链接供需、提升效率。一端对接企业需求，一端汇聚服务机构、政策资源、金融工具和人才，平台在大数据和人工智能的支持下帮助企业从到处找服务转向精准匹配服

务，从而降低搜寻、沟通与试错成本。特别是对中小企业而言，平台能够让专业服务更易获得、服务质量更好判断，政策资源更快触达。

更深层看，生产性服务业平台不仅是服务企业的工具，也是培育现代化产业生态的重要基础设施。它把分散的单元服务整合为系统赋能，促进企业、服务机构和政府之间形成良性互动，让资源流动更加顺畅、企业转型更有路径、产业协同更具效率。

建好用好平台，就是以服务链提升产业链，以智能化支撑现代化，将为高质量发展注入更加持久的新动能。

(作者为浙江大学金融研究院研究员，本报记者窦瀚洋采访整理)

## 延伸阅读

## 雄安一季度外贸进出口总值205.5亿元

同比增长17.6倍

本报雄安4月26日电(记者邵玉姿)记者从雄安海关获悉：今年一季度，雄安新区外贸进出口总值205.5亿元，同比增长17.6倍。

今年以来，石家庄海关所属雄安海关聚焦服务北京非首都功能疏解，构建雄安特色口岸功能体系，助推特色产业产业升级三大重点，推动新区外贸交出亮眼成绩单。

精准服务疏解央企，通关业务无感迁移。精准研判疏解单位政策需求，量身打造“政策包”，形成服务疏解政策库。为中化集团、中国星网、雄安宣武医院等重点单位设立“绿色通道”，“一企一策”解决42项疏解关键难题，推行京雄“双码并行”备案模式，优化企业税款担保续接流程，保障疏解项目快速落地。构建特色口岸体系，京雄协同高效通关。

(上接第一版)

一串数，依托区位优势激活发展大势——成立半年多，签约国内人工智能项目90个，吸引16家海外企业入驻……中国—东盟国家人工智能应用合作中心交出亮眼成绩单。

怎么做到的？一家企业里找答案。作为中心首批入驻企业，广西芯辰半导体科技有限公司生产的跨境直播译设备，可以实时翻译超过20种语言，很受市场欢迎。公司总经理黄立海介绍，“相关技术与粤港澳大湾区企业联合研发，产品直接部分东盟国家。”

毗邻粤港澳、面向东南亚，广西立足区位优势，融入发展大势：一方面强化区域协同，主动对接京津冀、长三角、粤港澳科创资源，2025

全力推动国际空港投用，加快构建特色口岸功能体系，与北京海关所属北京大兴国际机场海关强化跨关区协同，优化通关作业流程与监管方案，构建京雄便捷通关体系，实现“一次申报、一次查验、一次放行”，提升航空货运运转效率，降低企业物流成本。落实“区港联动”模式，对符合条件的货物实现“雄安验放、抵港直装”“船边直提、雄安验放”，进出口整体通关效率提升10%以上。

护航冀货出海，传统产业绿色转型。摸排塑料制品、箱包、服装等县域主导产业及中小微企业外贸企业发展需求，建立“一县一策、一企一档”精准服务机制，提供全流程业务指导。目前，雄安可降解塑料、高端包装产品出口持续攀升，销往东盟、德国、法国等20多个国家和地区。

年技术合同成交额突破1200亿元；一方面深化对外开放，深耕东盟大市场，“东部研发设计+广西制造+东盟市场”跨境产业生态成形起步。

内外联动，带动数字经济赋能实体经济。“十四五”时期，广西累计推动5000多家企业完成“智改数转”。2026年一季度，广西工业领域人工智能核心产业产值达229亿元，同比增长16.8%。

“牢记习近平总书记殷殷嘱托，广西坚持把发展的着力点放在实体经济上，立足资源禀赋和产业基础，在全国大局中找准定位，发挥比较优势，因地制宜发展新质生产力。”广西壮族自治区党委书记陈刚表示。

## 内蒙古河套灌区实现集中统一调度

## 全链条节水，严控春灌耗水量

本报记者 李社瑶

临河区星光村村民王爱军说。

大水漫灌和粗放用水在河套灌区曾经较为普遍。以2020年为例，超55%的水资源在输水过程中因渗漏、蒸发等被损耗。此外，河套灌区年蒸发量是降水量的14倍以上，过量灌溉导致地下水水位持续上升，水分蒸发后，盐分在地表不断积聚，加剧了土地次生盐碱化。

“现在不一样，一年浇地水费能省不少。”王爱军说。2023年全面推行的“一把锹”模式，全方位拧紧“水龙头”。

什么是“一把锹”？“简单来说就是统一管水、统一放水、统一

眼下，内蒙古自治区巴彦淖尔市河套灌区春灌正在推进，滔滔黄河水通过纵横交错的灌排渠道，滋养着千万亩良田。

连日来，赵虎忙碌在田间地头、灌溉渠边，向村民讲解节水政策。作为巴彦淖尔市临河区西济支渠水务合作社负责人，赵虎的首要任务就是节水。

“以前浇地，渠口一开，水顺着地埂随便流，浇完一块地，旁边的地也跟着淹，浪费得厉害。”

## 记录中国

