

聚焦新质生产力 ⑦

【阅读提示】

压瓦机在地面加工瓦片，吊车将加工好的瓦片吊至高空，安装人员在高空进行安装……

习惯了这一传统场面的沧州前进压瓦机械制造有限公司，另辟蹊径，探索向配套领域转型，自主研发的举升平台，可以直接把传统的地面施工装备悉数平举到二三十米的高空，在更好地保证施工人员安全的同时，效率提升两倍、成本节约1/3。

公司生产的高空举升机，拿下3项发明专利，荣获2023年度河北省重点领域首台（套）重大技术装备产品。这一设备的高度和承重均处于行业领先水平。



高空平台“举升”压瓦机行业高度

本报记者 吕坤 本报通讯员 穆海滨 摄影报道

把“施工现场”平举到高空

成卷的钢材摆放在地面，一端被“投喂”到压瓦机中，35米的高空中，近百平方米的平台上，压瓦机和工人一同被“举高”，在高空中实现瓦片生产和安装有序衔接。

这个将“施工现场”从地面平举到高空中的平台，是由位于泊头的沧州前进压瓦机械制造有限公司自主研发的。平台的左右两边被护栏围住，另外两端一头连着原料、一头连着需要铺设的房顶。

这个长11米、宽9米的平台，可以承重超20吨、最高举重高度

跨过25米这个坎儿

听起来，这是一项再简单不过的创意——只需要在空中搭建平台，把人员和设备运上去，施工效率和安全系数的提升都成为必然。

但，只有经历过一千多个日夜攻关的技术人员，才懂得“从想象到落地”的个中艰辛。

2017年以前，行业内最常用的是小型举升机，通常举升高度在13米左右，且放不开设备。而国内尤其是南方一带，厂房基本都已经有了20米左右的高度。

这一年，一位顾客想为小型举升机量身定制一台压瓦机的想法，

高空平台继续变身

举升高度、承重，都已经达到预期，但研发团队并未就此止步。

举升平台由两条“臂膀”为主要着力点，但当时的技术只能实现单臂上升，这就意味着，平台要升到高空，就需要不停“左右左右”地“蹭”上去，耗时耗力不说，磨损严重、稳定性也欠佳。要实现两条“臂膀”的“一键起升”，液压的稳定是关键。

彼时，对于一家在压瓦机设备生产领域摸爬滚打19年的企业，这一技术远远超出了现有研发人员的能力范围。大家遍访国内的相关专

35米、能在4级风中保持平衡。这一创新产品，无论是在高度和承重上都在行业内领先。在泊头市市场监督管理局的帮助下，这一产品获得3项发明专利，并成功获评2023年度河北省重点领域首台（套）重大技术装备产品。

“同样的人工，传统的操作方法每分钟铺设面积不足10平方米，但在平台上，每分钟可铺设面积超过30平方米。”吴朋是公司研发中心的负责人，也是当初为攻关这一项目成立的举升机事业部的全程参与者。他回忆，在设备最初推广时

彻底激活了公司的研发团队。他们逆向思维：在原举升平台上加设备，只能增加施工风险，不如先把平台“变大”“变高”。

说干就干。这一年，公司研发中心将高空举升设备作为主要研究课题，并成立了举升机事业部。每一台举升机都采用三维一体标准工程制图方式，力争让结构更合理、抗风抗载性能更优越。

16米、18米、22米、24米……平台举升的高度不断实现突破，但在25米的关键节点，“拦路虎”出现了。

家团队，终于成功拥有了一套自主研发的液压系统。

一千多个日夜的枯燥试验、在极限强度下反复测试报废的多套设备，换来的在不增加成本和设备自重前提下设备稳定地“一键起升”。“双臂”同步不仅上升速度更快，稳定性也更强，可以在35米的高度下抗4级风无压力。

2021年，设备投放市场，由于操作简单、易维护、施工风险低，深得用户好评。

为了更好地服务客户，公司又

期，一位山东济宁的养殖户需要扩建5间厂房，施工现场一时间成了传统吊车和高空举升平台的PK现场。当高空举升平台完成3个车间房顶的铺设，传统吊车的第一间房顶还未完成。

“我们对高空设备进行了改进，瓦片的成品速度从最初的每分钟15米到如今的每分钟30米。”吴朋说，设备从地面上升到35米的半空中，大概需要四五分钟，且只需要一名工人通过遥控就可以完成原料输送、瓦片制作。

受制于传统运输限重、限长度等规定，如果再增加举升平台的高度，就需要采用吊车的“多臂”。“多臂”技术本身不难，但每多一节，就多一个晃动间隙。对于需要承重超过20吨的设备来说，每个微小细节都可能影响稳定性。

双臂间间隙越小，晃动就越小，但“出臂”就更容易磨损。在反复调节、控制、修正后，团队终于测试到合适的耐磨材料和最佳的间隙距离，并将设备举升高度提升至35米。

与大理工大学合作，深入开展高端高空作业平台的研发。可以在工地自行行走的履带式举升机、可以稳定移动的车载式举升机，以及与行业头部工程机械公司合作打造的“一体机”……2023年，平台持续改进，新品频出，以适用更多应用场景。

如今，前进公司生产的高空举升机已畅销国内各大建筑领域，实现“让用户按秒计算收入”，同时还远销印度尼西亚、泰国等数十个国家地区，并与客户建立了长期合作关系。

多亿元，产品涉及20多个品种、140多个型号，年产能40万余台，出口创汇2亿美元。

如今，国内外钢结构工程量快速增长，为泊头的压瓦机企业带来前所未有的机遇。前进公司对举升平台的研发，打

开了这一行业的另一扇窗。

每一次科技创新的背后，都将是更为广阔的市场。而不断优化的资源配置、不断提升的生产效率、不断转换的生产模式，也将成为产业升级的新动能，进而推动新质生产力的形成、发展。

经济观察

省优秀新闻专栏

电商的乡村打开方式

素心

靠海而居的渔民、以枣养家的枣农、刚刚创业的理发师、赋闲在家的家庭主妇……自从黄骅市民小宋一家在2018年底集体“触网”，角色各异的一大家子人，生活轨迹发生了翻天覆地的变化。

渔民建起微信群，把地道黄骅海鲜端上当地人的餐桌，从此自家海产品供不应求；枣农转变销售途径，借助电商，第一年就为家庭增收6万多元；把顾客拉到微信群、在朋友圈免费做广告，实行“预约服务”，这让新创业的理发师“一年赚了一辆车”……

和小宋一家一样，近几年，越来越多的沧州农民尝到了农村电商发展的甜头。

在沧县，一家普通的食品公司通过电商直播推销企业的红枣蜜饯，销售额同比增加20%。如今产品通过线上直播销售占比超七成，公司发展得以在扩大销路和提升红枣品质之间形成良性循环。伴随互联网发展，沧州农产品交易也逐渐由线下走到线上，线上年销售额突破8亿元。

就在这几天，又有好消息传来。国家邮政局、交通运输部、农业农村部、商务部日前联合印发通知，公布了农村电商与快递协同发展示范创建名单。肃宁县入选农村电商与快递协同发展示范区创建单位，“快递服务枣制品寄递项目”入选快递服务现代农业示范项目创建项目。

毫无疑问，借助电商兴起的东风，肃宁的县域特色产业正在不断完善，鱼竿渔具和针纺等县域特色产品在国内占比较高，并开始闯进国际市场。

今年中央一号文件提出，实施农村电商高质量发展工程，推进县域电商直播基地建设，发展乡村土特产网络销售。前不久，商务部、农业农村部等9部门联合印发《关于推动农村电商高质量发展的实施意见》，引导农村电商实现数字化转型升级。

乡村全面振兴，电商大有可为。发展农村电商，是建设农村现代流通体系的重要举措，有利于促进农产品产销对接、优质优价，推动农业转型升级、提质增效，拓宽农民增收渠道。据商务大数据监测，2023年，全国农村网络零售额达2.5万亿元，比2014年增长近13倍；全国农产品网络零售额达5870.3亿元，同比增长12.5%。

农村电商发展潜力巨大、前景广阔。但也应看到，目前我们的农村电商发展还面临着基础设施不健全、配送体系滞后、电商人才缺乏等实际问题。

是时候采取针对性强的举措，加快补齐农村电商发展短板了。

把农产品“搬”到网上更重要的，是赋能产业升级、带动农产品标准化建设、提升产业附加值；尽快搭建起“工业品下乡”与“农产品进城”的双向流通渠道，建立健全适应农产品网络销售的供应链体系、运营服务体系和支撑保障体系；尽可能培养更多手握手机新农具、干起直播新农活的“新农人”。

把农村电商作为统筹推进智慧农业和数字乡村建设的重点工作来抓，将有助于农村电商与乡村产业深度融合发展。

这条路，值得走下去。

高质量项目是高质量发展的重要支撑。

近年来，我市进一步完善工作机制，优化营商环境，强化要素保障，坚持领导包联、专班推进、现场办公、一线协调，一批大项目、好项目陆续落地，推动经济社会发展呈现良好势头。

优化营商环境 释放“强磁力”

本报记者 吕坤

打造新能源产业新地标

打地坪、外墙施工、喷防火涂料、焊接钢梁……

近日，位于沧东经济开发区的远景动力沧州智能零碳电池制造基地一派繁忙，3个标段的施工有序进行。这背后，是相关职能部门全力的服务保障。

作为全球领先的智能电池科技公司，远景动力致力于动力电池系统、储能电池系统的研发、设计、制造及销售，在全球设有13大生产基地，已经为59个国家的100多万辆电动汽车提供电池产品。

作为远景动力的第4个国内电池制造基地，沧州基地生产的产品，将集成采用公司的快速充电、长续航、长寿命、抗低温、高安全性以及多元化产品封装等技术，直供世界汽车产业头部企业。

在汽车用电池生产环节中，做好湿度和洁净度控制，是保证电池高品质的重要前提。在湿度控制方面，同行业的同类车间一般将结露点控制在-20℃，沧州基地的标准是-40℃；洁净度控制方面，同类车间颗粒物浓度控制在每立方米空气中含30万个就可达标，沧州基地需整体控制在10万级，局部甚至达到万级。

远景动力沧州智能零碳电池制造基地总体规划产能30吉瓦时（1吉瓦时=100万千瓦时），覆盖电极、电芯、模组等电池核心产业链环节，将建设生产车间、研发中心、云中心等共32个单体。预计7月底首批电池将进行试生产。

齐全生产要素引凤来仪

近日，位于沧东经济开发区的江苏芯安多功能复合新材料项目建设现场，多座厂房拔地而起，工人们正在进行厂房外部装修。

正在建设的是一期项目，于2023年9月开工建设，主要建设40条复合新材料杆塔生产线、3套集风罩生产线，预计今年年底投产达效。

临近港口的区位优势，加上高端的生活配套以及齐全的生产要素，还拥有远景科技等众多新能源新材料企业……这些巨大的发展潜力，都成为公司落户沧州的重要原因。

为加快推进江苏芯安多功能复合新材料项目等一批大项目好项目建设，沧东经济开发区持续优化营商环境，主动靠前服务，建立项目全周期闭环服务机制，为加快项目建设提供重

“油头”到“化尾”的必然选择

项目投产后，每输出一元钱的原油成品可以带动下游十几元钱芳烃、沥青等化工产品的生产销售——这是澳凯石化高端复合材料综合体项目将为沧州带来的前景。

在渤海新区黄骅市港城产业园区，河北鑫海控股集团澳凯石化高端复合材料综合体的项目正加快推进，4个直径94米、高24米的原油储罐已进入最后施工阶段。这是目前国内最大的单体原油储罐，容量达到15万立方米。综合体项目总投资180亿元，计划2025年11月竣工投产，全部达产后预计年销售收入可达千亿元。

项目主要生产高端化工新材料及高端电极材料等产品，建成后，将打通全流程产业链条，推动企业由石油加工向化工新材料生产转型升级。

纵观鑫海控股的产品构成，当前汽柴油、航空煤油等“油头”部分占到公司主营收入的七八成。因此，不断优化产品结构、实现从附加值较低的成品油向附加值较高的化工产品转变，从“油头”向“化尾”的“向上”突围，成为公司的必然选择。

不仅是石化产业，近年来，我市依托黄骅港独特区位优势，大力发展临港产业，通用航空、新能源、新材料等新兴产业加快发展，海水淡化、海洋装备等海洋特色产业不断壮大，港口布局不断优化，努力打好建链、补链、延链、强链“四链”组合拳。

始于上世纪80年代末的泊头压瓦机产业，经过一代又一代人的努力，已经占据国内数控压瓦机整机生产市场六成份额，成为国内最大的压瓦机生产基地。目前，泊头90余家压瓦机生产企业拥有固定资产50