

# 甘肃首台碱性电解水制氢装备试制成功 这家老国企焕发新生机

证券时报记者 刘灿邦

近日,证券时报记者走进兰石重装,在公司展厅,一套关于氢能装备的沙盘格外引人关注,从电解水制氢、氢气纯化到固态储氢装置、储氢球罐,再到化工、生活等下游应用,勾勒出“制储输加用”的氢能产业全景,值得注意的是,这些核心装备均由兰石重装自主研发制造。

“经过70余年发展,公司在装备制造领域积累了丰富经验,拥有雄厚技术沉淀。”兰石重装董事长郭富永在接受记者采访时表示,基于“核氢光储”转型战略,公司在氢能领域业务涵盖氢制取、储运、安全、检测和工业化应用,已形成全面布局、重点突出的氢能产业发展布局。

大力布局氢能产业只是兰石重装聚焦新质生产力的缩影之一,目前,公司核能产业也在快速发展壮大,产值贡献已达10%,2024年核能订单目标7亿元,上半年已实现订单4.2亿元。

郭富永表示,兰石重装将快速建强“核氢光储”新能源装备及高温合金新材料产业链条,推动产业链上下游企业参与兰石重装优势产业,实现链链补链强链,不断开辟新领域、新赛道,全力向新能源、新材料、数智智改网联等新质生产力方向转型。

## 制氢装置重大进展

今年10月,甘肃省首台自主研发的1000Nm<sup>3</sup>/h碱性电解水制氢装备在兰石集团绿氢制储用一体化试验示范项目现场顺利产氢,并通过了72小时连续浓碱运行测试,技术指标良好,运行平稳,标志着该装备试制成功,兰石集团在绿氢制备领域取得了重大进展。

制氢是氢能产业链的最前端,装备价值量大,也是将其他形式能源转化为氢能的关键。郭富永告诉记者,在制氢领域,公司自主研发的1000标方碱性电解水、100标方质子交换膜电解水制氢装置相继投产应用,核心指标均达到国内先进水平。阴离子膜、高温固体氧化物等先进制氢装备也正加速研发;温和氨裂解制氢、甲醇重整制氢已形成完整工业化解决方案。

“氢能产业‘制储输加用’环节缺一不可,在储氢领域,兰石重装已形成产品梯次发展格局。其中,自主研发的98兆帕、50兆帕高压气态储氢容器已成功商用;低温液态储氢、有机液态储氢装备正在加速攻关。在加氢领域,加氢用微通道换热器(PCHE)安全性、稳定性及工作效率达到行业先进水平。”

“在未来一段时间,兰石重装将以装备制造为突破,打通氢能产业链关键环节。”郭富永向记者说。

郭富永也向记者谈到一些思考,例如,要夯实氢能产业发展根基,积极与行业领先上下游企业或科研机构开展合作,加速氢能创新成果的产业化,产业链不断由制氢向储氢、运氢、加氢、氢燃料电池配套产业延伸。

同时,要加快突破氢气制储运各环节“卡脖子”技术,降低成本;还应促进产业经营与资本运营相融合,以产业经营支撑资本运营,通过参股、合资和并购,促成配套产业落地,形成产业集聚优势,推动兰石重装延链、补链、强链。



## 公告

2024年6月26日,东莞厚街华业村镇银行股份有限公司(“厚街村银”)2024年第一次临时股东大会审议通过了厚街村银被东莞银行股份有限公司(“东莞银行”)收购改建为分支机构的议案和厚街村银解散的议案。

2024年7月12日,国家金融监督管理总局东莞监管分局批复同意东莞银行收购厚街村银并设立东莞银行厚街康乐支行及厚街中心大道支行(东金复[2024]42号)。

2024年11月8日,国家金融监督管理总局广东监管局批复同意厚街村银解散(粤金复[2024]290号)。东莞银行厚街康乐支行及厚街中心大道支行已于11月11日正式开业。厚街村银全部资产负债、机构网点、权利义务依法由东莞银行承接,厚街村银原有客户可至东莞银行任一分支机构继续办理相关业务。

厚街村银已于2024年11月12日第一次发布关于厚街村银债权人可申报债权的公告,自第一次公告之日起四十五日内,厚街村银债权人可以依法向厚街村银清算组申报其合法享有的债权;未申报债权的,不影响其对厚街村银合法享有的债权的有效性。

厚街村银清算组联系人:卢少英,联系电话:0769-85818899;叶沛强,联系电话:0769-85828299。

厚街村银清算组联系地址:广东省东莞市厚街镇康乐南路199号君汇华庭商辅B座

东莞厚街华业村镇银行股份有限公司清算组  
2024年11月26日

大力布局氢能产业只是兰石重装聚焦新质生产力的缩影之一,公司核能产业也在快速发展壮大,并不断开辟新领域、新赛道,全力向新能源、新材料、数智智改网联等新质生产力方向转型。



优秀的产品与稳定的市场相辅相成,氢能产业的发展壮大同样离不开下游应用的蓬勃发展,在郭富永看来,如何利用好氢气是兰石重装应该思考的关键问题。

为此,兰石重装进行了不少尝试。在氢交通领域,形成了制氢加氢站整体解决方案,建成兰州新区绿氢制储输加用一体化示范项目;在化工领域,依托加压循环流化床煤气化制氢、新型重油加氢自主核心技术,建成兰石化煤制氢、盘锦冶金渣油加氢深加工等重大项目。

## 产业迎来政策暖风

兰石重装深耕能源化工装备行业70余载,现已成为行业领军企业之一。如今,大力发展氢能产业令这家国企焕发新的生机。这其中,既有公司深厚的历史积淀因素,也有政策支持氢能产业大发展的机遇。

据了解,甘肃省立足本省资源禀赋及区位优势,积极融入国家和区域氢能产业发展战略,先后出台了《甘肃省人民政府办公厅关于氢能产业发展的指导意见》等政策文件,提出以短期就近消纳为原则,长期外输消纳为目标,布局建设“一个走廊,两个示范区,两个基地”,同时加强对氢能领域的政策扶持、资金支持、人才引进。

目前,甘肃省积极支持规模化绿氢制储基地建设、落实新能源指标支持可再生能源制氢、支持氢能装备制造产业发展、支持加氢站建设运营、加强输氢管道布局建设,打造氢能全产业链格局,积极拓展氢能交通领域、工业领域、储能与发电领域、建筑领域等应用场景。

“从全国视角来看,甘肃省拥有完整的装备制造产业链,尤其是在石油化工等能源装备制造制造业方面,有着深厚的技术积淀以及雄厚制造能力。”对于甘肃省发展氢能产业有何优势的问题,郭富永谈到了他的体会。

他还提到,甘肃地处西北,风能、太阳能等可再生资源储量丰富,发展潜力巨大,新能源资源开发起步早、优势足,富集的风光发电资源为氢能产业提供了天然支撑;甘肃还拥有

“一带一路”通道优势和西气东输天然气管道过境等区位优势。“这些都为甘肃省大力发展氢能产业提供了有利条件。”

“兰石重装基于‘核氢光储’转型战略,依托能源装备产业链‘链主’引领带动作用,大力发展西北氢能装备制造,构建了氢能‘制储输加用’五位一体模式。”郭富永告诉记者。

目前,兰石重装正积极贯彻落实上述指导意见,围绕氢能“制储输加用”各环节,依托装备制造企业研制高效电解水制氢设备、98Mpa高压气态储氢容器、微通道换热器等加氢设备,积极开展煤制氢、工业副产氢制氢及氢气纯化工艺技术研究及集成。

## 锚定四大重点方向

兰石重装氢能装备产业起步并不算早,但近几年来一步一个脚印,成绩可圈可点。例如,在打造科技创新平台方面,公司在2021年组建甘肃省能源装备创新联合体,2023年获批甘肃省首个氢能装备技术创新中心,2024年又打造氢能及氨氢融合装备技术联合实验室,并在甘肃省氢能大会上完成揭牌,此次合作将佛山仙湖实验室的技术、人才、项目优势与兰石重装在工程化、产业化的优势进行强强联合,有力推动兰石重装氢能及氨氢装备产业发展。

与此同时,兰石重装也积极搭建应用场景,全面提升氢能整体解决方案服务能力,通过加大产业推广力度,全面促进氢能产业应用领域落地见效。

值得一提的是,就在今年7月底,兰石高标准建成甘肃省首个绿氢“制储输加用”一体化试验示范基地,并形成了甘肃首个“分布式垃圾制氢、集中式制氢”新型生活垃圾处理解决方案,标志着公司首次拥有了氢能全产业链条建设能力。

郭富永告诉记者,为把握当下宝贵的发展机遇,兰石重装氢能产业已锚定四个重点方向。一是加大制氢技术研发与生产;二是提升氢储运技术及基础设施建设;三是着重关注氢能工业领域的应用拓展及氢能与其他能源的融合发展;四是布局标准体系建设与检测认证,加快制定和完善制氢、储氢、运氢、加氢、燃料电池等各个环节的技术标准、安全标准、质量标准等。

“氢能产业是未来产业,兰石重装将抓好装备技术研发和应用场景拓展两条线,加快氢能产业关键核心技术和装备研发制造,建好用好中试平台,抓好安全生产、成本控制等基础工作,打造更加多元、丰富的应用场景,做好产业化推广应用。”郭富永表示。

## 提升可持续发展能力

由传统能源装备向新能源装备拓展转型,是兰石重装当前的战略方向之一。除了氢能以外,核能装备业务的发展同样可圈可点,被公司视为着力培育的新增长极,不仅搭建了核能装备产业一体化发展平台,还构建起军民核两翼、新产品新工程新服务为三新的业务体系。

“兰石重装将积极践行核产业国家战略,认真研究国家核电发展政策,抓住机遇,大力发展核能装备产业。”郭富永说。

据介绍,兰石重装正全面做强核能研发设计、装备制造、检测检修及工程总承包能力,打造上游轴转化浓缩、核燃料贮存、核化工装备,中游核电站装备,下游乏燃料循环后处理、退役核设施处理等核能装备完整产业链,打造国内一流核能装备及系统研制与服务解决方案服务商。

在核能技术研发上,兰石重装还积极与中核系、广核系等单位设计院、科研院所及产业链相关领域专家开展多种方式合作,搭建协同创新平台,统筹推进协同作用,聚焦核化工、核电站、“三废”处理等方面解决方案。

在市场拓展上,兰石重装深化与中核集团、华能集团等合作,全力跟进中核甘肃核技术产业园重点项目,大力推动核电用焊接板式热交换器、新型高效紧凑型微通道热交换器(PCHE)、核燃料及乏燃料处理等核心设备国产化,打通上中下游核燃料元件、高温气冷堆、乏燃料后处理等完整产业链,打造“兰石核能装备”。在数字化转型方面,拓展当前焊接、无损检测等领域的数字化成果经验,并向生产全过程应用,打造示范性应用场景。

“下一步,兰石重装将坚持‘强龙头、补链条、聚集群’战略,发挥链主作用,推动传统产业加快向产业链价值链高端迈进,坚持创新驱动,切实提升产业链发展水平和整体实力。”郭富永说。

# 进口设备难到位 山东药玻募投项目延期

证券时报记者 黄翔

11月25日晚,山东药玻(600529)公告,公司募投项目“年产5.6亿只预灌封注射器扩产改造项目”完成时间由2024年12月31日延期至2025年12月31日。

山东药玻表示,目前“年产5.6亿只预灌封注射器扩产改造项目”的建设已基本完成,但部分关键进口设备尚未到位,主要原因系欧洲设备供应商受地缘冲突影响,能源供应不足、零部件供应不及时,导致产能下降、供货时间延迟。上述不可抗力因素导致公司设备到位时间延迟,但预计将在2025年内全部到位。

公告显示,该募投项目计划投资金额为6.62亿元,截至2024年10月31日,募集资金累计使用约6.16亿元,募集资金专户2024年10月31日余额合计为5722.63万元,投入进度92.94%。

山东药玻表示,上述延期后项目完成时间是公司在综合考虑各项因素基础上所做出的估计,公司将与进口设备供应商就设备到位时间紧密沟通,继续按要求做好募集资金投资项目的建设和信息披露工作。

同时,山东药玻称,募投项目延期是依据项目实际情况做出的决定,仅涉及项目进度的变化,没有改变项目实施主体、实施方式、募集资金投资用途等,不存在改变或变相改变募集资金投向或损害股东利益的情形,不会对公司的正常经营产生重大不利影响。

据了解,预灌封注射器是近年

来国际高端制剂药品所广泛采用的新型包装方式,已被广泛应用于疫苗等生物制剂产品包装以及急救药物制剂的包装。预灌封注射器实现了存储、给药一体化,能够减少药品残留浪费、配药污染风险,其安全性和便捷性已得到制药企业和医疗机构的广泛认可,并被逐步引入更多高价值制剂产品的包装中。

截至目前,山东药玻主要从事各种药用玻璃瓶产品的研发、生产、销售,产品涵盖玻璃瓶与丁基胶塞、铝塑组合盖,以及塑料瓶等一整套的包装产品体系。而该募投项目的预灌封注射器产品对于山东药玻而言,意义在于于补全其高端产品线产能,优化公司产品结构,并增强盈利能力。但经过约两年时间的建设,该计划不得不断期。

今年三季度,山东药玻业绩承压,三季报显示,今年三季度收入12.4亿元,同比下滑1.0%,环比下滑6.0%;归母净利润2.5亿元,同比增长7.2%,环比下滑3.6%。

山东药玻此前在业绩说明会中表示,2024年三季度各项业务除子公司包头丰汇包装的纸包装产品有下降外,其他业务保持稳定;子公司丰汇包装公司主要是受牛奶行业影响,导致营业收入下降。此外,今年三季度,公司药厂检修时间比以往略长。

今年以来,山东药玻主要原材料、能源价格下降及国产玻璃管市场竞争加剧,导致玻璃管价格下降,山东药玻上半年也对公司卡式瓶等库存商品进行了计提减值损失。

# 佳禾智能收购 佳超科技51%股权计划搁浅

证券时报记者 曹晨

时隔仅4个多月后,佳禾智能(300793)拟收购东莞市佳超五金科技有限公司(简称“佳超科技”)控股的计划最终未能成行。

11月25日晚间,佳禾智能公告称,此前,公司与简伟民等就收购佳超科技51%股权事项签署了意向协议。经尽职调查、审计、评估及沟通磋商后,交易各方未能就收购事项达成最终共识,无法签署正式股权收购协议。经协商一致,交易各方于2024年11月25日终止本次股权收购事项。

谈及终止收购的影响,佳禾智能表示,本次终止股权收购意向书是公司交易各方协商一致的结果,交易各方均无需对本次股权收购意向的终止承担违约责任,不会对公司的生产经营及经营业绩产生重大不利影响,也不会影响公司未来的发展战略及经营规划。

回溯来看,7月25日晚间,佳禾智能公告,公司拟以现金方式收购佳超科技51%股权,此次股权交易总额预估暂定为2.3亿元。

从交易标的看,企查查显示,佳超科技成立于2015年,注册资本为625万元,法定代表人为贺建国,自然人简伟民为第一大股东,持有股份比例为34.8%。

该公司官网显示,佳超科技是一家专业从事新能源动力电池模块铜铝钎连接、硬连接的研发、生产及

销售的高科技公司。佳超科技成立于2015年,现有职员1260名。公司旗下运营包括一家设计公司——佳茗模具;两个新材料公司——安徽佳耀、广东佳顺安;并且拥有三大生产基地:东莞、湖南和安徽。占地面积超过50000平方米。

此次交易设有业绩承诺。公告显示,卖方承诺,佳超科技在2024年至2027年的营业收入分别不低于5亿元、6亿元、7.2亿元、8.6亿元,合计26.8亿元;佳超科技在2024年至2027年的扣非净利润分别不低于3200万元、4000万元、4800万元、5600万元,合计1.76亿元。

谈及当时的收购计划,佳禾智能可谓十分看好,其表示,本次收购符合公司的整体战略规划,如本次股权收购事项顺利实施,有利于公司拓展业务领域,提升公司盈利能力,为公司提供更多的商业机会和增长潜力。

如今,因交易各方未能就收购事项达成最终共识,佳禾智能并购计划折戟。

今年11月,佳禾智能在接受调研时表示,公司在智能穿戴产品业务的发展初显成效,截至今年三季度公司穿戴类产品占营收的6.65%,同比增幅明显。随着市场需求的逐步上升,预计未来穿戴类产品的份额还会持续增长。公司也会持续加大在智能穿戴领域的资金及人员投入,加强自身的技术储备并积极将相关技术推向消费市场。

## 公告

2024年7月16日,东莞长安村镇银行股份有限公司(“长安村银”)召开2024年第一次临时股东大会,审议通过了长安村银被东莞银行股份有限公司(“东莞银行”)收购改建为分支机构的议案和长安村银解散的议案。

2024年7月23日,国家金融监督管理总局东莞监管分局批复同意东莞银行收购长安村银并设立东莞银行长安莲峰支行、长安锦厦支行、长安新安支行、长安乌沙支行、长安厦边支行、长安厦岗支行及长安沙头支行(东金复[2024]45号)。

2024年11月8日,国家金融监督管理总局广东监管局批复同意长安村银解散(粤金复[2024]289号)。东莞银行长安莲峰支行、长安锦厦支行、长安新安支行、长安乌沙支行、长安厦边支行、长安厦岗支行及长安沙头支行已于11月11日正式开业。前述解散批复作出后,长安村银依法完成了解散相关工作,长安村银全部资产负债、机构网点、权利和义务依法由东莞银行承接,长安村银原有客户可至东莞银行任一分支机构继续办理相关业务。

长安村银已于2024年11月12日第一次发布关于长安村银债权人可申报债权的公告,自第一次公告之日起四十五日内,长安村银债权人可以依法向长安村银清算组申报其合法享有的债权;未申报债权的,不影响其对长安村银合法享有的债权的有效性。

长安村银清算组联系人:郑景贤,联系电话:0769-82287199;卢建荣,联系电话:0769-81877883。

长安村银清算组联系地址:广东省东莞市长安镇莲峰北路23号风险公馆1幢商辅101-112号

东莞长安村镇银行股份有限公司清算组  
2024年11月26日