

朝辉公司专注核心技术研发——

给港口机械装上“大脑”

本报记者 刘成



朝辉公司改造的卸船机在烟台港矿石码头进行自动化作业。

(资料图片)

近段时间,上市公司出售资产的步伐加快。仅11月以来,已有30多家公司发布出售、挂牌转让资产的相关公告。

资产出售的背后,考量各有不同。有的上市公司经营质量不佳,拟通过出售资产回笼资金,扮靓业绩;有的上市公司子公司盈利能力较差,拟甩掉包袱,优化资产结构,轻装上阵;还有的拟借助资产转让,进一步聚焦主业,积极谋求转型……但归根结底,大都是为了剥离低效资产、优化业务结构,推动公司发展提质增效。

李华林

做优做强做大,是大部分上市公司上市的原始动力和最终梦想。在成长过程中,部分企业急于求成,哪儿有钱就往哪儿去,过于追求规模扩张和多元化,对短期效益的关注重于长远发展,很容易导致涉足领域过杂、业务战线过长、无效板块过多,形成主业不主、副业不副的局面,拖累企业运行效率和核心竞争力。

大而不强、全而不优,“虚胖”症状明显,适时的剪枝瘦身就很有必要。剪去不必要的业务线条、清理过剩产能、精简多余线条,瘦身强体和聚精会神,把资源和力量向关键领域、重要行业集中,不失为企业及时调整战略方向、优化经营策略的明智之举。

当然,想要在市场竞争中脱颖而出,仅仅瘦身还不够,甩掉“赘肉”后,还得强身健体。上市公司剥离低效或亏损业务、充实流动资金的同时,也意味着可供其运作的资产在不断减少,未来的资产调配空间在压缩,更需要在经营质量上下功夫。通过积极调整自身发展战略,夯实主营业务,加强技术研发、升级产品,切实切实增强公司运营质量和盈利能力,提升核心竞争力。

不乏上市公司借助瘦身健体,“跑”得更快了。以某日化企业为例,前些年大举进军日化、纸业、医药、房地产等多个领域,却并未长出第二曲线,反而年年被拖累。这几年该公司大刀阔斧调整业务结构,先后剥离纸业、房地产等亏损板块,进行产能集聚,加大研发投入,最终实现了扭亏为盈。

正如人体减肥需要方法,企业瘦身也要讲究章法,简单粗暴地剪枝去肉,很可能适得其反。这方面的教训并不少见,从过往经验看,有的上市公司因为急于甩包袱,导致资产被低估、低价贱卖;也有的因前期准备工作不足,导致溢价率过高或信披不完善而被监管关注;甚至还有公司因试图突击出售资产创收、粉饰年报而收到监管询问函。资产售卖成功与否,关系企业后续经营发展,上市公司应根据自身情况制定瘦身计划,充分评估资产价值,确保资产出售的合法、合规和合理性。

无论是选择做“加法”,通过并购重组,优化资源配置,实现协同效应;还是坚持做“减法”,清理低效资产,解决历史遗留问题,都是为了向优向好发展。正因此,更需要上市公司立足实际,寻找适合自己的最优解,切忌盲目跟风、贸然答题。

本版编辑 刘佳 张苇杭 美编 倪梦婷

朝辉公司

- 技术研发人员占比 **70%**
- 每年研发投入占比 **10%以上**
- 拥有 **50多项** 计算机软件著作权
- 近 **20项** 专利

今年上半年 营业收入 同比增长10%



化设备百余台。

迈向智能化

立足于港口大型装备自动化改造积累的经验,朝辉公司大步迈向智能化。

在青岛前湾港干散货堆场智能化项目建设过程中,最大的难点是如何形成统一的系统。“过去的管理系统来自20多个不同的厂家,管理和控制是分离的。如何把这么多管理系统集成到一起,再把管理系统和控制系统打通实现联动?这需要解决许多难题。”纪辉说。

20多种系统就是20多种数字语言,集成到一起的关键是如何把这些数字语言变成一种所有设备都能“听懂”的数字语言。“为实现这一目标,我们用了两年时间,进行了无数次验证,翻译成PLC(可编程逻辑控制器)都能识别的计算机语言,开发出统一协议,最终研发出干散货码头全流程自动化及智能化管理系统,实现了对港口装卸全流程的智能管控。”纪辉说。

智能化实现了人与设备、设备与设备之间智能化互动。“比如,基于效率优先的原则,一艘船到了码头,系统会智能推荐卸船效率最高的设备;以前设备出现故障,需要人工检测,效率较低,现在通过智能运维系统,哪里出现问题可以快速精准检测,未来还将逐步实现对设备故障的预判。”纪辉说。

智能化还解决了堆场的管理难题。“青岛前湾港近120万平方米干散货堆场,过去只能靠人工管理,库场队有60多人,巡查一遍货物的进出数量和堆存数量需要几天时间,数据滞后。”纪辉说,“现在,我们采用无人携带激光扫描仪,以及在港口设备上安装激光扫描仪,20分钟便可更新一遍数据,货物管理也实现数字化呈现。”

2022年,朝辉公司承接了江苏靖江港煤码头二期智能化管理系统开发项目。“靖江港煤码头是向长江流域运输煤炭的集散地,有上百家贸易商,每家都有单独的堆场,人工管理模式难度大。二期煤码头计划建设6.7万平方米的煤棚,主要破解人工管理存在的痛点。”朝辉公司研发部负责人徐琳介绍。

如何解决靖江港煤码头的问题?智能化系统重在实现管理精细化。徐琳说,智能化系统要对煤堆的位置进行精确测量,对煤炭的数量、货主,对哪条船几点几分卸了多少吨、堆到几号堆、货种产地等,都要以数字化形式呈现,继而进行智能化管控。

通过构建数字化智慧堆场,实现管理数据和设备作业数据同步,朝辉公司破解了传统人工管理模式的诸多痛点,靖江港煤码头装卸效率提高了70%,人工大幅减少。

提高创新力

朝辉公司深知,关键核心技术是要不来、买不来、讨不来的,必须不断提高自身技术创新能力,把发展主动权牢牢掌握在自己手里。“多年来,我们始终坚持自主研发,持续加大投入,攻克一项项核心技术,才能在激烈的竞争中保持竞争力。”纪辉说。

高精度定位及激光扫描三维成像技术如今是朝辉公司应用场景最广泛的技术。“刚开始,公司采用国外激光产品,受到很多限制,后来改用国内激光产品,却面临与港口各种设备适配难题。”徐琳说,为此,公司专门组建了技术攻关团队,历时8个月,找到一种新

的算法逻辑,经过上万次验证,研发出基于国产激光的扫描成像软件。目前,该软件已适配国内几十种激光产品。

比如,针对船舶姿态检测设备,朝辉公司研发了激光三维成像软件,应用激光扫描检测算法实现对船舶姿态准确检测,确保船舶安全运行和高效维护。之后,公司推动技术迭代,采用激光和视频相结合的方式,不仅提高了检测速度,也提高了检测精度。

在拓展技术场景应用的过程中,朝辉公司建立了专业的服务体系。“我们根据客户需求,把服务贯穿于系统研发、软硬件集成、安装调试及维护培养的全过程。同时,建立项目管理制度,在安装和调试过程中以及项目交付使用后,派驻工程师到现场提供技术服务,及时解决问题,并做好运行及维修人员的培训工作。”纪辉说。

多机协同作业技术克服一机一舱装卸模式的技术短板,实现综合作业效率提升8%以上;智能换舱作业技术实现自动装船换舱过程物料不停机;自动堆料控制工艺可根据实际情况选择定点堆积或扇形堆积……朝辉公司不断突破新技术,目前拥有50多项计算机软件著作权、近20项专利。

“今年上半年,公司营业收入同比增长10%。下一步,公司将进一步加大研发投入,加强核心自动化产品的研发、设计和实际应用,为打造绿色港口、智慧港口提供有价值的解决方案。”纪辉说。

和诚智能公司推进全球化布局——

捕捉小开关市场商机

本报记者 李景

近日,浙江和诚智能电气有限公司的展厅里热闹非凡,这里正在进行中外经销商对接会,展示墙上数十款微型逆变器、直流断路器等产品让人目不暇接。

和诚智能总经理郑为尚手里拿着公司新研发的高压直流接触器和熔断器,用流利的英语为前来接洽的海外经销商介绍,“在确保陶瓷密封可靠性能,保证电气寿命、温升性能、抗短路性能等关键技术指标稳定的前提下,这款产品克服了内部腔体空间限制的技术难点,在大电流高电压领域突破了技术壁垒”。

一位海外经销商当场提出希望通过自有营销网络,与和诚智能合作共同拓展市场。他告诉记者,“和诚智能研发的系列产品创新了结构设计,可以解决新能源汽车、充电桩及储能等领域的应用痛点,具有较大市场潜力”。

和诚智能是一家提供新能源以及工业控制解决方案的国家级高新技术企业,总部位于杭州市萧山区江南科技城。“萧山具有良好的区位优势 and 营商环境,江南科技城聚集了各类创新

型企业、研发机构和高层次人才,依托这些资源,公司聚焦海外市场,取得快速发展,年产值已超亿元,产品销往60多个国家和地区。”郑为尚说。

自成立以来,和诚智能坚定不移走技术路线,以研发创新赢得市场。“公司的核心产品高压直流接触器和熔断器,是电池系统、高压控制系统中必不可少的开关元器件。目前,该行业的全球市场规模约300亿元,市场前景广阔。”郑为尚介绍,依托国内新能源产业成熟的供应链和产业链资源,公司生产的产品已经通过国外各类安全规范认证,并为多家世界500强企业交付新能源系统电控关键组件,实现小开关撬动大市场。

一栋大楼就是一条产业链。和诚智能大楼总面积3万平方米,从下至上分区配备了10万级无尘车间、CNAS(中国合格评定国家认可委员会)实验室、研发分析室等功能区域,产品的生产研发都在大楼里完成。“工业上楼是拓展产业发展空间的新路径,不仅提高土地利用效率,而且推动公司从制造向智造转型,实现生产流程标准化与精细化,科技成果转化

效率也大幅提高。”郑为尚告诉记者。小壳架100A陶瓷密封带辅助触点功能产品,是和诚智能副总经理周伟钢最新的研发成果。该产品能够有效通过小电流检测接触器工作状态,解决以往需通过高压端监测接触器的困扰,去除了高压转低压的装置,降低了生产成本。

“产品研发遇到了许多困难,比如,陶瓷内部空间小、成型难,如何提高产品电气寿命等。我们反复试验、大胆创新,逐一攻克技术难题。新产品问世后,凭借优异的性能很快在市场上占得一席之地。”周伟钢说,根据市场发展趋势,公司正在研发高电压高电流直流接触器、熔断器,相关产品已通过国际相关安全规范认证。

目前,和诚智能拥有15项发明专利、23项实用新型专利。立足于自身积累的技术优势,公司进一步深化全球布局的同时,逐步搭建本地化运营体系,构筑起新的市场竞争优势。“我们要持续加强技术攻关,推出一系列具有自主知识产权的创新产品与解决方案,加快推动产业转型升级步伐。”郑为尚说。

莱芜技师学院

加强技能人才培养 赋能地方产业发展

近日,泰山钢铁集团新招职工培训班在山东省济南市莱芜技师学院开班。作为职业生涯的第一课,泰山钢铁集团300余名新入职员工在这里进行为期15天的培训。

近年来,莱芜技师学院锚定国家战略需求和经济社会发展需要,主动对接服务企业,围绕区域重点产业发展,优化专业设置,科学布局与区域主导产业、骨干产业、新兴产业培育相对应的产业学院,全面推行产教融合、校企合作的人才培养模式,为企业量身定制一揽子服务菜单,切实发挥专业、技术、人力资源等优势。

不仅如此,莱芜技师学院还积极整合资源,支持企业人才和技术需求。2024年4月份,莱芜技师学院建立氢能产学研用实践培训基地,积极和省内一流高校对接,争取人才和技术支持;11月份,建立山东大学高效储能及氢能利用山东省工程研究中心基地,并先后打造了焊接创新平台和机械设计制造平台,将焊接喷涂技术、自动打包生产线等技术成果转化,为中国五矿和济南市机械制造加工企业提供了人力支撑。

莱芜技师学院相关负责人表示,学院将不断探索校企合作新模式,着眼服务“强新优富美高”新时代中国特色社会主义现代化强省会高质量发展,努力建设高水平、高层次的技术技能人才培养体系,加大对地方产业发展的支撑力度,加强校企融合发展,努力实现专业链与产业链在深度、广度方面的共生共长。

(吴茂明) 广告

浙江省杭州市余杭区

打造宜居宜业和美乡村

近年来,浙江省杭州市余杭区仓前街道以绿水青山就是金山银山理念为指导,持续推进“五水共治”“蓝天保卫战”等行动,以控源、截污、生态提升为抓手,着力提升农村生态环境质量,打造宜居宜业和美乡村。

在街道辖区北片和美丽乡村区块,水环境治理是环境整治的重要部分,当地政府对河道及小微水体编制“一河(塘)一策”,落实整治措施,水体自净能力进一步提升,实现从水体的“主动脉”到“毛细血管”全覆盖治理。

为全面提升环境质量,从源头落实治污工作,仓前街道已全面淘汰落后产能,低散乱企业100多家,大力发展绿色产业、科创型产业。尤其在高桥云港园区改造过程中,统筹考虑了高桥港周边环境治理,保留了原生态风貌。如今,滨滨公园、游步道已成为高桥云港园区工作人员的日常休闲好去处。

依托和美乡村的生态环境,仓前街道鼓励引导农户经营农家乐增收,“掏羊锅”美食产业就是一个典型例子。这一地方特色美食产业不仅提升了品牌形象和社会美誉度,还为村民带来了可观的收入。此外,当地还积极鼓励发展特色农业,坐落在仓前街道高桥村的鸂尾花繁育种植基地,由“90后”青年创业者建立。基地主要通过电商渠道销售花卉,年收入可达300万元。

“从农村环境整治到产业发展,村民的生活环境质量和平均收入都有所提升,实现了从宜居到宜业的升级。”仓前街道相关负责人说。

(数据来源:浙江省杭州市余杭区仓前街道办事处) 广告