全媒记者

龙巍

植凡

通

讯

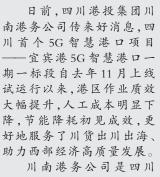
王昊丹

培

聪

川南港口群 -体化运营蹄疾步稳

□ 全媒记者 周佳玲



省港口整合之下的积极产 物,借助数字化东风,四川 港口整合"化学效应"也进 一步凸显。

> 位于长江黄金水道上 游的泸州港、宜宾港和乐 山港三港目前已形成川南 港口圈,成为长江上游货 物出川出海的重要物流通 道,三个港口也已逐渐形 成各自优势和职能定位。

泸州港立足川南、联动 成都、服务德绵,重点服务 成都经济区,稳步支撑四 川外向型商贸经济发展的 全程商贸集装箱枢纽港;

同

发

效

益

宜宾港扎根本地、联动 川南、拓展攀西,辐射川滇 黔,充分赋能四川外向型 产业、服务地方政府招商 引资以及临港适水产业聚 集的综合型工业枢纽港和 智能示范港;

乐山港将逐步打造成 为成都平原重要出海港, 重点服务四川省重大装备 制造的重大装备枢纽港。

如何将经济效益最大 化?四川省港投集团按照 港口整合"四个统一"要 求,组建成立下属川南港 务公司,进一步明确川南 港口的发展定位,整合港 口资源,持续推进港口一 体化运营,有效释放川南 "三港一水"协同效应。

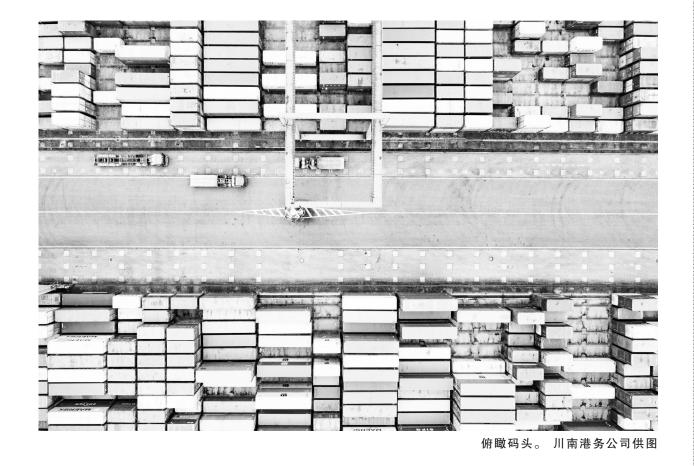
通过资产划转,川南港 务公司控股泸州港务公 司、宜宾港公司、东乐公 司、长运公司以及融泽再

生公司5家企业,并将汇通物流公 司、宜宾三江公司纳入管理,拥有下 属三级及以下企业20家。

让川南三港变"一港",整合并不 能只停留于让三港"同乘一条船", 而是要借数字化东风,将5G技术赋 能智慧港口,延长"一港"的航线,提 高港口资源利用率及港口运作效 率,提升港口经营效益,实现四川省 委省政府"三港整合"战略意图。

近两年,在川南港务公司刮起的 第一阵风,就是基于5G技术的"数字 化东风"——港口一体化运营信息 化平台。

数据显示,2022年一季度,川南 港务公司完成营业收入25.02亿元, 占全年预算目标的25.02%;完成外 贸收入4.72亿元,是全年预算目标的 47.2%; 完成集装箱吞吐量 7.25 万标 箱,同比增长50.79%,其中外贸箱量 1.43万标箱,同比增长15.89%;完成 货物吞吐量约99.87万吨,同比增长 20.11%



数字化转型 助力港口一体化运营

"同乘一船,就意味着大家要 同频共振,抱团取暖。"川南港务 公司党委书记、董事长欧阳直 言,以前三港互不联通,各自发 展,货源市场难免有交叉重叠的 时候,这就导致"低价争业务"的 怪象,不仅扰乱了市场,形成恶 性竞争,也不利于全省港口经济 的发展。

为破解这些问题,川南港务 公司首先对货源进行了统一管 理,一方面对港口之间非竞争业 务制定最低价,以吸引公、铁货 源;另一方面对港口之间竞争业 务制定统一价格。同时,还先后 制定了《港口统一收费管理办法》 《港口装卸价格及审批权限管理 办法》《港口进出口环节收费清

单》,推动"三港"内部实现统一定 价,基本实现各下属港口企业收

恶性竞争的问题解决后,川南 港务公司发现,三港信息化水平 参差不齐,各港口系统均独立运 行、缺少信息连通,业务数据分散 存储、形成一个个信息孤岛,无法 提供统一的数据分析和业务管理

"不破不立,要打破以往各自 为战的发展模式。"欧阳说,"为了 满足公司全面提升市场竞争能力 的需求,同时也能带动集团全面推 进数字化转型的目标。川南港务 公司成立后,我们着力打造的第一 阵'风',就是成立港口一体化运营 中心,建设港口一体化运营信息化

平台,建立四川省港口大数据中 心,同时将5G技术赋能智慧港口 建设方面,目前已建成运营了四川 省内首个智慧港口(宜宾港)。'

欧阳表示,川南港务公司的 业务目标是紧紧围绕四川港投集 团"一载体、四平台"战略布局, 紧扣服务四川开放发展,以"构建 一个体系、发展三大主业、聚焦六 大临港产业、支撑两大平台"为战 略引领,立足川南,全面参与四川 东向南向开放通道和成渝地区双 城经济圈建设,着力提升港口、物 流辐射带动功能,加快发展成为 区域领先、行业一流的港口运营 商、综合物流服务商、集整型园区 资源开发商,实现"港通天下、物 达天下"。

减负又增效 5G技术推进智慧港口建设

据介绍,川南港务公司港口一 体化运营信息平台运营主要是对 下属港口的信息进行采集、分析、 应用,然后从川南港务公司向各港 口进行数据指令的分发。需要采 集的数据主要分为三大类——基 础数据、作业数据、经营数据,也就 是说,从装卸工作、生产设备、数据 采集、任务发放等方面,三港都需 要进行统一管理和运营。

"现在,每天港区的泊位还剩 多少个?每天进出货量是多少? 堆场有多少货?都可以在一张大 屏前一目了然。"一体化运营中心 负责人代鹏说,一体化运营平台 未建成前,各个港口需要定期将 相关数据上报到相关人员手里, 工作人员再进行核算、汇总,耗时 耗力,现在大家坐在一张显示屏

前就可以操作整个港口的各方面 数据,更加便捷。

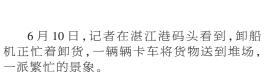
"当有需要人工操作完成的任 务产生时,系统将通过系统内部, 或以微信、短信的方式将任务推 送给对应用户;用户在收到提醒 信息后,就可以及时处理需要完 成的工作内容。"

在此平台上,川南港务公司管 理人员可以查看下属企业的生产 计划,并可以按照统一管理需要, 根据实际情况调整计划,或则直 接下发重要的生产计划。如发现 下属企业问题,以及各类异常情 况,也可以做到及时介入、发掘原 因。

此外,通过该平台还可以进行 计划完成率的统计分析,为后续 计划提供宝贵的参考信息,以规 避不合理的生产计划,从而提高 计划的生产指导意义。

代鹏表示,运营数据是运营平 台的皮肤,最能直接体现每个港 口企业的健康状态。运营数据包 含客户数据、运单数据、应收账款 等,有了这类数据,才能完成经营 分析、战略策划等

"川南港务公司港口一体化运 营信息平台的建成,有力地增强 了港口监管水平、提升管理效率、 规范管理流程,借助当前的物流 网、大数据、云计算、5G、人工智 能、区块链等先进信息技术,实现 了港口管理工作流程信息化、数 据标准化、日常工作自动化,为川 南港务公司港口生产经营和安全 环保管理工作提供科学决策依 据。"代鹏高兴地说。



湛江港是21世纪"海上丝绸之路"的战略 支点港、中西部地区对接RCEP的最佳海上物 流平台。"十四五"时期,湛江港集团将秉持打 造"枢纽型、平台型、创新型、服务型、生态型" 港口发展思路,推进实施能力提升、技术改 造、绿色港口建设,打造智慧散货码头,服务 招商港口建设成为世界一流港口综合服务商, 全力保障国家大宗货物供应链产业链稳定,服 务国内国际双循环新发展格局。

生产业务挖潜提效

"2019年起我们就着力探索全域智慧化散 货码头改造整体解决方案,全力推进40万吨 级散货码头智慧化建设,将于2022年底完成 项目主体建设。"湛江港相关负责人介绍。

智慧化散货码头改造整体解决方案基于 解决了散货码头生产组织、智慧管理难点问 题,以数据平台为支撑、以智慧生产作业调度 系统为核心,协同设备、安全、环保、节能、运 维等智慧系统,融合工业物联网、北斗定位、 5G融合通讯、3D激光成像等智慧元素,实现码 头设备、全流程作业的广泛连接和全面感知, 着重提高效率、控制成本、保障安全、规范管 理、保护环境,推动港口可持续绿色发展。

智慧解决方案完成后,40万吨级散货码头 通过AI人工智能、大数据、云计算、数字孪生 等技术,以智慧生产调度系统为平台,整合货 主、船舶、口岸联检、堆场、设备、能耗、气象环 境等多要素信息,建立以效率优先、成本优 先、疏运优先等多目标算法模型,通过对生产 全过程的实时观测、监测和预测,自动生成设 备和人员高效协同的最优作业流程策略,实现 生产调度智慧决策。

湛江港集团坚持以科技促发展,通过实施散货码头智慧方 案,可实现常态化双流程卸船、装船及混矿,装车能力显著提升, 码头能力预计可提升约10%,混矿作业能力提升约60%。同时, 通过智慧调度、智慧运维,码头运营人员可减少约15%。

智慧安全实时预警

智慧安全是湛江港散货码头智慧方案重要内容,通过智慧安 全监控、设备智慧化改造等,不断提升港口安全系数。其中,全自 动智能火车卡散料螺旋平料机项目及智慧安保监控系统项目在 国内港口行业具有较强代表性。

铁路疏运是港口集疏运工作重要组成部分,湛江港集团研发 智能火车卡散料螺旋平料机,利用螺旋输送及半输送管刮平原理 的螺旋平料技术,有效解决了人工平料作业安全风险高的难题, 同时也大幅提升平卡作业效率。

智慧安保监控系统可实时监控码头作业范围内人员、车辆 机械设备的定位及活动轨迹,结合虚拟电子围栏、人脸识别、车辆 识别、安全审批、安全巡检及违规预警、撤离、求救处理等,实现作 业安全预判,提升安全事件预防水平和处理效率。

节能降碳绿色发展

湛江港集团锚定新形势下绿色低碳港口发展方向,加快推进 新技术、新能源设备的实践应用。

散货码头智慧建设方案通过收集各类设备及生产运行数 据,并加以数字化分析应用,助力节能降碳增效,例如智慧能源 管控系统、电能监测系统和散货码头作业效率监控系统等,对各 作业流程生产效率实时监测并采集各设备用能数据,生产及设 备管理人员实时掌握、分析生产作业情况及设备运行状态,有利 于优化生产组织及节能降碳;智慧物料连续输送系统在国内港 口行业具有领先的节能降碳效果,该项目主要采用稀土永磁低 速直驱电机替代原皮带输送机的异步电动机、液力耦合器和减 速箱等驱动装置,平均功率因数提升20%以上,综合节能效果预 计在20%左右。

粉尘污染控制是散货码头环保重点工作。散货码头智慧方 案研发建设的散货码头气象环境智能预控抑尘系统,通过传感器 监控工业污染颗粒、30—130分贝的噪声、风速以及风向等气象环 境数据,通过建立的环境监控软件、气象数据智能统计分析预测 软件实时采集分析数据,为管理者提供实时、动态、可量化的气象 环境数据及多级环保预警,同时该系统联动智慧散货码头控制平 台,实现基于环境状况的防尘、抑尘喷雾智能控制,有效地防尘抑 尘,并且通过智能控制减少喷淋用水量,避免水污染。

湛江港散货码头智慧方案所研发的相关技术多次荣获中国 港口协会科学技术奖、广东省科学技术奖、湛江市科技进步奖等 省市及行业协会的科技创新奖项,并取得11项知识产权。

面向未来,湛江港集团将继续深耕智慧港口建设,推进"专业 化、数字化、智能化"升级改造,坚持科技兴港,抢抓发展先机,为 服务交通强国战略、招商局打造世界一流企业及助推湛江打造现 代化沿海经济带重要发展极贡献更多力量。

本周为下半年开局,BDI一路走 低,与去年同期全线飘红的走势完 全不同,可见全球疫情与局部冲突 的负面因素仍在发酵。BDI年内净

增率倒退至第13周的水平。 总体状况:

2013年1月2日至本周共2359 个交易日,BDI平均值为1333点,较 上周又升2点或0.15%,离盈亏节点 1500 点尚差 167 点或 11.13%。

BDI 大于 2000 点占 345 个交易 日或 14.62%, 2014 个交易日在 2000 点(含)以下,占85.38%。

BDI从1985年1月4日设立1000 点迄今37年,至本周收盘平均值为 1570点,本周收盘值为2320点,增 长 1320 点 或 132.0%, 较 上 周 跌 3.13%, 年均增约36点或3.6%。2008 年9月15日至本周BDI平均值为 1365点,总体在复苏路上走低。 BDI:

本周BDI全五降,收盘值为2320 点, 周增幅-12.47%, 较上周回落 10.79%; 周均值为 2429点, 同比去年 的 2571 点转低 142 点或 5.52%, 去年 同周增幅16.40%,比本周高28.87%。 本周BDI四项指标继续全部低于上 周。

BCI:

本周 BCI 四降一升,收盘值为 2371点;周均值2524点,同比去年

的 2719 点续低 195 点或 7.17%。 本周海岬型船运价日均获利收

盘为19665美元,较上周转低901美 元或 3.85%, 较上周转盈为亏额达 5510美元或611.54%;周均值20936 美元,较上周续低1703美元或 7.52%, 较上周减亏7461美元或

81.42%;同比巴拿马型船,收盘值续 低 3997 美元或 16.89%, 周均值续低 3736美元或15.14%。 BPI:

本周 BPI 全五降,收盘值 2629 点,环比上周续低222点或7.79%, 较上周回落1.33%;周增幅-8.03%, 较上周转低1.44%;年内净增续跌至 7.29%; 周均值 2741 点, 较上周续低 148点或5.12%;同比去年的3104点 低 363 点或 11.69%; 去年同周增幅 12.05%,比本周高19.99%。

本周巴拿马型船运价日均获利 收盘为23662美元,较上周续低2001 美元或7.80%,较上周增亏233美元 或 13.18%; 周均值 24672 美元, 较上 周续低 1333 美元或 5.13%, 较上周减 亏 1649 美元或 55.30%。

BSI:

BDI增速倒退 走势难望去年项背

本周BSI亦全五降,收盘值2495 点,较上周续回落4.57%;年内净增 续跌至10.84%,周均值2580点,较上 周续低160点或5.84%;同比去年的

2518 点高 62 点或 2.46%。 去年同周 增幅为5.71%,比本周高13.65%。 涨跌势:

本周 BDI 出现 5 连降第四波跌 势,与上一波跌势时隔仅1个交易

本周BCI继续无5+连升(降)成 波涨(跌)势。

本周BPI延续上周第五波跌势

为13连降,累增-24.88%。

势为10连降,累

增-12.62%。

本周BSI延 续上周第三波跌

本周整体增速同比难望去年项背。 从运价日均获利与运价指数的周 增幅对比来看,海岬型船为-20.44%

本周BDI架构各指数年内净增

BDI 续跌至 12.32%, BCI 转跌至

49.28%, BPI 续跌至7.29%, BSI 续跌

至 10.84%。 去年同期依次为:

82.80%、75.29%、98.04%和93.04%,至

走势看点:

率如下:

对-20.45%,落差为0.01,与上周持平; 巴拿马型船为-8.04%对-8.03%,落差 为0.01%,较上周缩差0.01%。

市场下半年开局萎靡不振,BDI 架构全线走低。

2022年BDI第23周报(6月6-10日)