

东方大港的 “智慧心跳”

“桥吊司机作业不上机，能行吗？”如果9年前问桥吊司机这个问题，绝大多数人都会摇头，“怎么可能”。而如今在梅山港区，这个已拥有全球最大规模远控装卸设备集群的港区，远控效率已与人工操作基本持平，为码头高质量发展注入强劲动能。



智能集卡穿梭港区。

1 从“水土不服”到全球最大远控集群

时针拨回到2016年3月，梅山港区迎来宁波舟山港首批2台远控桥吊，传统桥吊司机们好奇地打量着这两个庞然大物，眼里满是新奇与疑虑。

那正是浙江海洋港口一体化战略实施的第二年，开港仅6载的梅山港区尚在“蹒跚学步”，5个投产泊位的年集装箱吞吐量刚突破200万标准箱，6号至10号泊位建设蓄势待发……

率先到港的远控桥吊和半年后到港的首批远控龙门吊，点燃了梅山港区智慧港口建设的引擎。然而，新设备甫一入港，便遭遇“水土不服”。

“开惯了老家伙，这新玩意儿操作完全不同！”如今已是宁波梅东集装箱码头有限公司（以下简称梅东公司）桥吊班副大班长的钱斌回忆道。他和几位同事组成“先遣队”，和技术人员一头扎进新设备的调试工作。

“怎么让它干活顺手、安全高效？每一步都是摸着石头过河。”从小车运行参数到船型扫描、集卡对位、箱号识别，团队一点点“雕琢”。钱斌指着操作台的六块大屏说：“上面集成了19个摄像头的画面，位置、角度都得调得分毫不差，才能让司机在后方看得清、看得准、没延迟。”

远控龙门吊导师叶勇也见证着另一场变革。“以前需要人在高空操作，风吹日晒还不安全，现在只需坐在整洁的中控室。”叶勇介绍，“得益于‘5G+北斗+大数据+车路协同’的感知物联网，智能集卡能与远控龙门吊无缝配合。龙门吊大车能自动往返于贝位之间，司机作业可以实现‘1控5’，协同效率和安全系数都大幅提升。”

边运营、边建设、边创新、边改造，是梅山港区高质量发展的关键密码，却也曾是智慧转型的现实桎梏。“码头作业环环相扣，我们这边一慢，整体效率都受影响。”钱斌坦言，调试初期，设备不时“闹脾气”、效率低，让团队饱受压力。

“找出问题，解决问题，一步步走！”梅东公司上下对智慧化转型的坚定支持，成了团队的定心丸。历经潜心磨砺，2018年8月，历经22个月调试的远控龙门吊正式投产；2018年11月，调试32个月的远控桥吊投入常态化运营。



梅山港区的远控桥吊集群。通讯员供图

2 让智能集卡大展拳脚

满足生产只是起点。作为宁波舟山港集团智慧港口建设的试验田，梅东公司深知前沿技术的深度集成才是核心竞争力。

2019年，梅山港区迎来首台智能集卡，随之而来的还有更大的挑战：如何在传统码头复杂的内外集卡混行环境中，让智能集卡“大展拳脚”？

作为梅山港区自动化升级的亲历者和专家，梅东公司工程技术部经理金澄对此深有感触：“在码头持续运转的压力下，智能集卡能在开放混行环境下规模化落地，是我们面临的艰巨也最具成就感的挑战之一。”

在“不做硬隔离、不改基建”的前提下，梅东公司选择“以场景引技术”，携手中国移动宁波分公司、阿里云智能、飞步科技等行业翘楚，利用5G、北斗、车路协同等尖端技术，成功构建“车路云一体化”智能协同体系，并全球首创开放式混行的高效运营模式，巧妙解决了传统码头混行作业的难题。同时，该公司以“技术

倒逼+制度保障”双轮驱动，首创了自动驾驶港区通行规定，为安全混行提供了制度保障。

梅东公司持续深化与宁波舟山港集团内部科技力量的协作。2019年，自研的n-TOS系统3.0版本在梅山港区成功上线，有力支撑打造千万箱级码头；2022年，iECS系统在梅山港区全量上线，打造实时动态设备调度规则引擎……“双芯”智慧大脑为梅山港区构建了数字化智能调度控制环境。

为持续优化系统效能，梅东公司与信通公司、智港通等紧密联动，提供真实场景支撑。2024年，在梅山港区上线的n-TOS系统智能模糊装船功能，有效提升了装船作业效率。

如今，作为宁波舟山港集团“2+1”智慧码头建设示范项目之一，梅东公司坚定改革、集聚资源、明晰路径，从“半路出家”成长为“行家里手”，蝶变为全球领先的单体超千万混线作业自动化集装箱码头，也为传统港口智慧转型树立了标杆。记者 周晖 通讯员 凌旻 杨江琦 汪舒婷

“全灵芝孢子油”引起行业轰动 200元体验一个月，100个名额

当你还在关注灵芝孢子油三萜含量多少，有没有麦角甾醇？国家标准起草制定单位——仙芝楼公司在去年推出一款灵芝孢子油新品，在业内引起轰动。

这款“全灵芝孢子油”，原料不再只是灵芝孢子油，还增加了“灵芝（赤芝+紫芝）提取物”。因此，产品标志性成分除灵芝三萜外，还多了灵芝的另外一个核心成分——粗多糖。业内人士表示，“灵芝三萜”+“灵芝多糖”的全灵芝精华组合，使得灵芝产品成分丰富完整，含量浓度也足以在短时间内让使用者获得认

同，或许是灵芝行业未来发展方向。

想体验“灵芝孢子油+灵芝提取物”，“灵芝三萜+灵芝多糖”的全灵芝精华产品吗？《宁波晚报》健康事业部联合天甄健康公司推出100个名额：200元可体验价值1000元全灵芝精华产品一个月。

详情请拨打电话咨询预约。名额有限，约完即止。

预约电话：0574-87228361

地址：海曙区鼓楼地铁站F出口恒隆中心7B

分类信息 联系人：姚老师 87682086、截稿时间：工作 13884469746（微信同号）日当天16:00

《宁波晚报》分类广告，承接遗失、声明、公告、商务等各类信息。

●宁波秦瑞机械科技有限公司
遗失公章一枚，编号33028200
56614，声明作废

●宁波百弘人力资源有限公司
遗失劳务派遣经营许可证副本
一本，编号：3302812022101
40032，声明作废

●宁波市鄞州迪日机械配件厂
遗失宁波市鄞州区市场监督管理局核发的营业执照正本913
30212MA2932DK7A 声明作废

●宁波大榭开发区协通物资有
限公司遗失公章一枚，编号：33
020610203147，声明作废

注销公告

根据股东表决通过，
合作社决定注销，合作社
股民证同步作废。特此
公告。

宁波市鄞州区福明街道
傅家埭股份经济合作社

交房公告

尊敬的宁波建发璞云项目业主：

衷心感谢您购买我司开发的宁波建发璞云项目（备案名：璞云和府）。现宁波建发璞云项目已顺利通过竣工验收，达到合同约定的交房条件。我司定于2025年9月20日至2025年9月24日分批次办理房屋交接手续。届时请您携带相关资料到宁波建发璞云项目办理房屋交接手续。

咨询电话：17757075472，0574-83066050

恭祝您乔迁之喜，万事如意！

宁波兆诚房地产有限公司

2025年9月11日