

危中寻机 化危为机

按时发运 顺利交付 多地中标

振华重工236个海内外项目全复工

完成海外“卸船大考”，首批智能跨运车在瑞典交机；首个澳大利亚场桥项目准时发运；中标汕头中砂大桥、巴西桑托斯港等多个国内外项目……上海振华重工充分发挥海内外大协同的优势，抓紧复工复产。截至上周，振华重工先后有13个项目克服困难，按时发运至各码头、项目现场；共236个海内外项目全面复工。疫情期间，振华重工设置了2067间“安心隔离房”，确保员工健康、安全后及时复工上岗；1100多名振华“逆行者”留守在各个项目上，全面保障工程进度。

跨运车产品出口国外

不久前，在瑞典斯德哥尔摩和黄诺维克集装箱码头，振华重工自主研发的2台智能跨运车交付用户，意味着主流港机市场对中国跨运车品质的认可，标志着中国跨运车产品实现出口海外零的突破。

智能跨运车是振华重工为了满足全球自动化码头需求重点研发的全新产品，可在人工驾驶和无人驾驶两种模式之间自由切换，满足全天候、全工况条件下作业。振华重工提前研判疫情形势，派出6名核心

技术人员赶在跨运车之前到达瑞典，为卸船大考“备考”。

交机小组白天在码头勘察场地，与用户确认具体路线和位置，同时寻找当地设备供应商，将卸船设备和工具准备到位。晚上回到驻地，对卸船的视频一帧一帧研究，卸船的文字材料一字一字解读，人员、设备、流程、工艺，一条一条验证。

卸船当天，在排除“捣乱”的绑扎件之后，振华重工的交机小组一鼓作气，顺利通过了两台设备的“卸船大考”，随后经历了近一个月的现场调试，顺利交机。

上月，振华重工多台设备交付海外用户。阿布扎比ADT码头第一批5台岸桥顺利完成交付；为比利时安特卫普PSA No-ordzee码头建造的2台双起升岸桥也完成交付，码头用户Ward Gorissen称赞道，中国国内疫情最严重的时候，许多供应商的工作都暂停了，但是这里的交机工作依然在持续。

美国长滩港迎“新伙伴”

振华重工海外首个全自动化码头项目——美国长滩LBCT项目是北美首个全

自动化码头，也是世界上自动化程度最高的码头之一。码头核心设备全部由振华重工提供，包括14台双起升双小车岸桥、70台自动化轨道吊和5台自动化铁路吊设备。

倪齐靓与张磊负责美国长滩项目最后一批22台自动化轨道吊中首批8台设备的交付任务。

疫情打乱了计划，项目部仅有2位电气工程师与1位工人留守用户码头。3个人，8台轨道吊、1台铁路吊，且轨道吊与铁路吊之间隔着约1公里多的路程，“压力很大。”倪齐靓说道。他与同事商量后，先是在附近社区购买足量的防疫用品和生活用品，以减少出门次数。同时，3人协作分工，确保每台设备都有人管理。

3月16日，振华的交机团队正式将6台自动化轨道吊交付给长滩港。“尽管疫情严峻，但我们这批设备的交付周期大大缩短。用户高度赞扬，我们也开心。”

党员坚守海外项目一线

海外疫情防控形势日益严峻，振华重工海外分支机构的党员们充分发挥先锋模范

作用，以身作则、主动担当，推动海外项目复工复产。

在巴西Santos Brasil码头，2台新岸桥如期抵达。有着12年党龄的南美子公司副总经理任伟担任现场交机组长。他第一时间与用户、当地分包商联系，积极动员现场的中国工程师和工人坚守岗位，带领大家顺利完成2台岸桥的卸船任务。

斯里兰卡子公司承担了当地CICT码头设备维保工作，随着疫情不断在全球扩散，项目主要负责人付云龙、子公司负责人张志勇两名党员积极与码头用户协商，严格按照公司要求部署防疫工作。他们积极宣传防疫知识，安排项目组成员做好防疫物资储备，还要求维保项目人员借鉴国内复工时采取的用餐模式，即用餐人员之间保持适当距离。这一系列措施的落实，为CICT维保工作的正常推进提供了强有力的防疫保障。

目前，针对疫情较严重的国家、地区，振华重工与相关海外分支机构建立了每日沟通机制，指导开展必要的科学防护，保证公司海外员工的身心健康。

本报记者 叶薇

张江消毒机器人成抗疫“爆款”

2月底全面复工至今订单同比增10倍

伴随着炫酷的灯光，一个圆柱形“萌萌哒”机器人不时秀出优美的“天鹅颈”，自由灵活游走在病房、手术室、大厅等需要消毒的场所，仿佛在舞池中跳出优美的华尔兹。

今天，记者从浦东新区了解到，在抗击新冠肺炎疫情中，一款来自张江企业自主研发的原创消毒机器人被运用在武汉、上海等地医院中，成为“网红爆款”。从2月底全面复工至今，上海钦米机器人科技有限公司已恢复到春节前的产能，订单量同比增加了10倍。

自主消毒的效率是人工消毒模式的6倍

在武汉协和医院手术室，来自上海钦米机器人科技有限公司的这款消毒机器人正在“卖力”工作。只见它的头部会喷洒过氧化氢消毒液，碰到障碍物主动避让，没电了则“乖乖”回去充电。由于集成了紫外线消毒、等离子空气过滤、超干雾化过氧化氢等多种消毒方式，自主消毒的效率是人工消毒模式的6倍，5分钟可以消毒30平方米。因其降低消毒时间，提高手术室等使用率，成为抗击新冠肺炎疫情的“神器”。

公司董事长、首席执行官潘晶说，这款机器人在疫情中订单太火爆，硬是将医疗设备卖成了“期货”。早在钦米创立之初，就瞄准了“医疗机器人”这一方向。

他介绍，自己在上海交通大学的本科专业是控制理论与控制工程，硕士方向是机器人产品。走上创业之路后，他选择了将机器人应用到医疗行业，因为他认为医疗行业更需要技术的可靠性和稳定性，市场的溢价空间也更大。

但要“敲开”医院的大门并不容易，寻找引爆市场的需求点是关键。



■ 自由灵活的消毒机器人

他发现，由于核医学科病房有辐射，大家不太愿意进病房，即使进去也要穿着专门的防护服等。为此，钦米公司设计出病房服务机器人解决这个难题，身着“金钟罩铁布衫”的机器人能够安全为患者服务，该创新产品迅速进入了国内30多家三甲医院。

这次抗击新冠肺炎疫情中，ICU、手术室、血液科洁净病房等对场景的洁净度要求很高。光靠人工消毒，一方面疫情里人手紧缺，另一方面消毒效果没法量化管理。“我们设计出的机器人产品，在不同场景里完成可以量化的消毒管理，成了医护人员的好帮手。”

医疗机器人产品销售额每年递增近50%

记者了解到，疫情之前，钦米公

司的医疗机器人产品已经进入130多家三甲医院落地使用，销售额每年以近50%的速度稳步递增。疫情则加速了需求，钦米也抓住了机遇。早在1月20日，钦米就将第一批智能消毒机器人运到武汉的多家医院。尽管企业一度面临零部件供货问题，好在多个部门帮忙协调，逐步恢复了供应链。目前，生产基地正加班追赶受疫情影响的生产进度，消毒机器人的每月产能已达450台。

“这次疫情过去后，相信大家对于公共卫生会更加重视。智能化信息医疗将打破常规医疗现状，机器人则让未来的医院更加智慧、高效。”潘晶说。

首席记者 宋宁华

本报讯(记者 江跃中 特约通讯员 顾武)在静安区市北高新园区云立方A栋楼工作的企业白领们，最近心情特别愉快，他们现在上下楼乘坐电梯，不再需要直接触碰物理界面的开门按钮和楼层数字按钮，而是只要用手指对着方形屏幕上选定的数字指一下，即可自由到达各个“指定”楼层。据悉，这一“无接触空中按键”，是由园区企业像航(上海)科技有限公司，利用无介质浮空投影技术研发的“黑科技”防疫产品。

像航(上海)科技公司创立于2017年，是国内首个致力于无介质浮空投影技术研发、应用、产销的高科技企业，并与上海交通大学、同济大学、浙江大学、中航联创(上海)创新中心等全国顶级机构长期合作。该公司研发团队自主研发的无介质浮空投影技术，具有空中可成像、空中可定位、空中可操控、空中影像可穿透等特性。

当新冠疫情发生后，“像航科技”高层敏锐地意识到，这种可避免人体接触物体表面的无介质浮空投影技术，能有效助力一些公共场所防范病毒侵害。于是，他们迅即组织研发团队研发了无介质浮空投影硬件模块。这个模块可运用于医疗、金融等公共服务机构预约排队叫号、商住楼宇垂

『无接触空中按键』成为防疫『黑科技』

无需按键，电梯可达指定楼层

直电梯按键、汽车内部仪表控制等领域。

该公司基于无介质浮空投影技术的无接触防疫智能电梯控制(厅外+轿内)系统，首先于3月在云立方商务楼宇的电梯使用，结果大受在楼内工作的企业白领欢迎。某公司财务袁小姐告诉记者，手指在空中触控全息影像，就可操作按键到达指定楼层，不但感觉神奇先进，还可免除手掀按键后用消毒液反复洗手的麻烦，太给力了。而大楼物业管理员姚先生则认为，这个“无接触空中按键”，使物业用于电梯防疫用的消毒液、纸巾和贴膜等材料支出大大减少，同时也相应减轻员工的劳动强度。

同样，“像航科技”运用无介质浮空投影技术研制、产销的“无接触自助挂号机”，也因操作时无需接触物理按键或实体触控屏等物理界面而受到金融机构、医疗机构的青睐，并已在上海浦发银行等单位投入使用。针对4月8日武汉市解除离汉离鄂通道管控措施的即将到来，“像航科技”

决定向武汉当地医疗机构赠送“无接触自助挂号机”，助力医务人员和患者防疫。4月2日，该公司首台“无接触自助挂号机”，已通过顺丰快递，赠送给就医量较大的武汉同济医院使用。