

# 全国首套燃气烟气二氧化碳捕集装置在洋浦投用

## 年可捕集二氧化碳2000吨

经过调试,由华能清洁能源技术研究院自主研发的燃气烟气二氧化碳捕集技术于近日在华能洋浦热电联产项目成功投用。据悉,这是全国首套应用的燃气烟气二氧化碳捕集装置,年可捕集二氧化碳2000吨,从而有效减少二氧化碳排放,助力海南实现“双碳”目标。

据了解,相较于燃煤电厂,燃气电厂烟气二氧化碳浓度更低、分离过程更难,降低成本难度更高。经过多年研究,华能清洁能源技术研究院成功研发出燃气烟气二氧化碳捕集技术。该捕集装置由吸收塔、再生塔、增压风机、再沸器等设备组成,整体化嵌入电厂发电系统,将电厂烟囱里的烟气吸入吸收塔,通过溶剂吸收、汽提解吸等流程,从燃气烟气中提取出高浓度二氧化碳,在有效降低碳排放强度的同时,实现了碳捕集装置与调峰燃气电厂协同调控运行,为未来燃气机组实现低成本低碳排放运行提供了技术支撑。

已于今年3月全面投产的华能洋浦热电联产项目是海南“十四五”重点能源项目,也是目前海南最大的清洁能源热电联产项目,总装机容量99万千瓦,使用2台9F燃气——蒸汽联合循环热电联产机组,采用燃气——蒸汽联合循环方式实现绿色低碳能源供给,能源利用率比常规火电机组提高30%以上。每年可输送清洁电量40亿千瓦时,供热能力1038万吉焦,年产值最高可达28亿元,每年节约标准煤约27.89万吨,减排二氧化碳75.3万吨、氮氧化物1449吨,能有效降低我省单位GDP能耗。

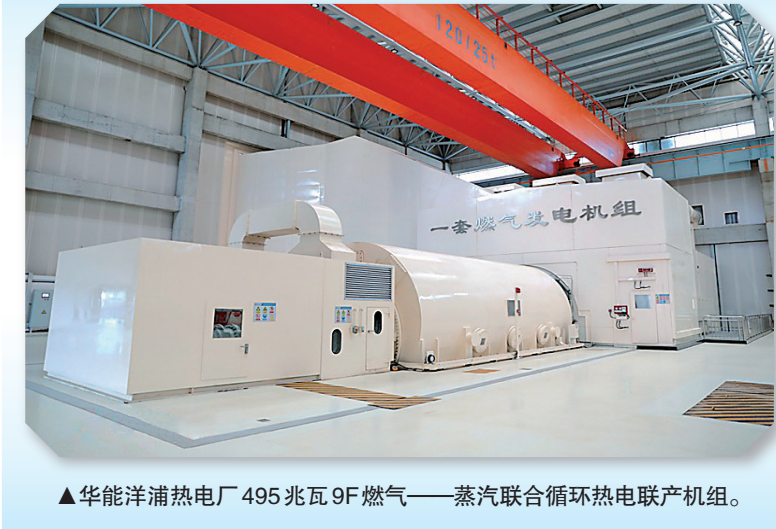
随着燃气烟气二氧化碳捕集装置的投入使用,华能洋浦热电联产项目的绿色低碳作用更加凸显。华能清洁能源技术研究院相关人员表示,在首套燃气烟气二氧化碳捕集装置投用后,将继续做好跟踪服务,不断完善,力争打造成为全球首个燃气烟气二氧化碳捕集技术测试平台。

(据海南日报)

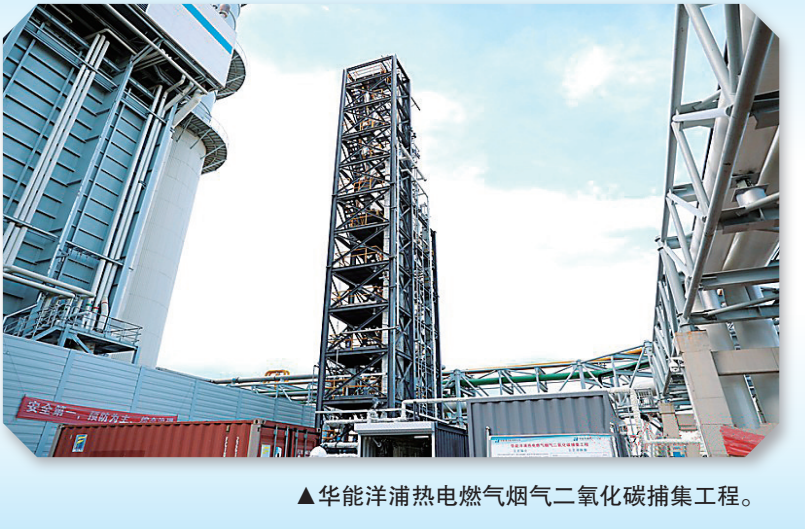


▲华能洋浦热电厂。

人民海南频道 发



▲华能洋浦热电厂495兆瓦9F燃气——蒸汽联合循环热电联产机组。



▲华能洋浦热电燃气烟气二氧化碳捕集工程。

## 潮涌洋浦

记者从海南港航控股有限公司获悉,7月5日该公司洋浦小铲滩港区码头完成码头操作系统智能化升级,并正式上线运行。通过本次系统的智能化升级,洋浦国际集装箱码头装卸能力和效率大幅提升,全链条物流服务能力进一步加强,进出岛物流效率进一步提升,以“数字化”为引擎助

推海南营商环境持续优化。

与传统码头操作由人工下达生产指令不同,全新上线的智能化系统通过自动计算并下达生产指令,降低生产作业对人工的依赖。岸桥、场桥、内集卡、正面吊、堆高机等生产设备通过LTE及5G专网,实时接收作业指令,大幅提升生产作业效率。

同时,系统上线了智能堆场计划

及派位、堆场智能翻箱/找箱、全场集卡调度、智能泊位计划、自动配载等AI功能模块,极大地简化了人员的操作,加持场桥远程控制、智能理货、智能闸口等系统建设,港区生产作业逐步向少人化、无人化发展。下一步,将持续推进内外资源整合,对内链接商服平台,实现PC端、移动端一站式业务办理。对外对接国内外多家班轮公司的EDI(电子数据交

换)及TDR(码头离境报告),实现船舶、舱单等数据交互,提高资源共享能力。

近年来,海南港航聚焦生产作业智能化、运营管控协同化、商务服务平台化,多措并举提升港口数字化水平,智能化、智慧化在生产作业、物流供应链、客户服务等环节得到充分体现。“人+物”三元融合的智能互联应用,赋能港口高质量发展,提升港口

生产效率和服务水平,港口综合竞争力进一步增强,智慧港口建设的支撑引领作用得到凸显。

下一步,海南港航将进一步加强与海南省国际贸易“单一窗口”、海关物流监管平台等系统对接,实现码头生产作业与口岸监管互联互通,为海南自贸港通关便利及营商环境优化提供有力支撑。

(据海南日报)

## 海南迅通国际物流有限公司：首单大宗新型离岸国际贸易项目完成交割

7月4日,由海南迅通国际物流有限公司(下称“海南迅通”)操作的首单总价值184万美元阴极铜大宗新型离岸国际贸易项目顺利完成交割,标志着海南迅通在海南自贸港业务正式起航,进入高速发展期。

据了解,海南迅通是新加坡综合物流头部企业CWT设立在儋州洋浦的全资子公司,是海南海航二号信管服务有限公司及CWT支持和参

与海南自贸港建设的重要战略布局组成,释放出对海南自贸港投资的强烈信心。

阴极铜是由铜矿加工而成的标准产品,具有较强的市场流动性。CWT及其下属公司在有色金属贸易领域具有成熟的管理经验和领先优势,能为贸易货物的运输、保险、仓储等方面给予极大的保障。经过充分论证,CWT最终确定以阴极铜大宗

离岸贸易作为海南迅通扎根海南自贸港的第一笔业务,首单业务试水成功,为下一步业务全面开展奠定了良好基础。

2020年,《海南自由贸易港建设总体方案》将发展新型离岸国际贸易作为一项重要工作进行安排,打造区域性国际贸易中心也被列为2020年海南自贸港建设十大先导性项目之一。也正是看准了这一历史机遇,

CWT在海南自贸港建设“先行区”——海南省洋浦经济开发区设立全资子公司,正式启动海南业务布局。

据介绍,正式投用后,CWT作为一家综合物流贸易供应商,在香港注册成立并于1988年登陆香港联合交易所主板交易上市,在国际物流及贸易业务领域具有领先的资源和技术优势。海南迅通设立之初,便制定了以大宗商品贸易为切入点,通过贸易依托合作方

发展仓储物流的核心展业思路。借助CWT及其子公司在有色金属贸易领域多年积累的丰富经验和上下游渠道,CWT由海南迅通和平台完成了业务团队搭建,利用海南洋浦各项支持性政策,合理运用自有资金和外部合作方资金,立足海南开拓大宗商品贸易业务,为海南自贸港建设做出贡献。

(据洋浦电视台)

## 榜样在身边

近日,洋浦海事局神头海事处处长施小雷带着同事一起来到海南炼化乙烯配套码头1号泊位,登上LPG(液化石油气)船舶“太平洋东营”轮进行例行检查。

“主要是检查船上的救生设备配备是否完善,防污染设备运行是否正常。”海事部门的工作包括船舶的安全检查、海洋清洁、海上救助等,对于施小雷来说,登船例行检查是一项日常工作,一年下来,他参与的各类检查超过150多次。

施小雷告诉海南日报记者,海事检查一般分为现场监督检查、船旗国监督检查和港口国监督检查。其中,船旗国监督检查的对象是国内船舶,而港口国监督检查则主要是针对外

籍船舶。

检查外籍船舶,海事执法人员必须具备A类安全查验员证书,而整个洋浦海事局神头海事处只有施小雷一个人拥有这一证书,这意味着,洋浦海事局神头海事处每年要检查80多艘次外籍船舶,施小雷每次都必须参与。

洋浦海事局辖区有46个泊位,包括23个危险品泊位,2个30万吨级原油泊位,一个26.7万立方液化天然气泊位。2022年,洋浦进出港船舶达2.2万余艘次,其中危险品吞吐量3600余万吨,占全省危险货物50%以上。因此,保障危险品运输安全成为洋浦海事局的重中之重。

施小雷说,有一回,他和同事在海南炼化码头3号泊位对某轮进行安全检查时,陪同的船员以泵舱甲苯气味大、对身体有害等理由,试图阻止

他们进入泵舱检查。施小雷感觉不对劲,坚决下到泵舱,发现泵舱货物出口阀底发生滴漏,大约有200公斤货物泄漏至泵舱。

情况非常紧急,稍有不慎,容易发生闪爆。施小雷立即将情况报告给指挥中心和值班领导,最后会同船舶管理公司和专家制定堵漏方案,经过连续8个小时的奋战,终于控制住货物泄漏,并及时将泄漏货物安全转驳至污水舱,消除了安全隐患。

针对上述情况,施小雷积极参与承运人危险货物船舶安全管理制度研究,创新归纳提出承运危险货物船舶科学选船、分级管理、联合检查的“三重保障机制”,并因此荣获交通运输部“平安交通”安全创新案例及2021年洋浦制度创新突出贡献

二等奖。

在洋浦海事部门的努力下,洋浦港区未发生一般等级及以上危险品船舶安全事故,为全省石化产业生产和重点能源物资保障作出了突出贡献。

由于船舶的特殊性,其经营成本很高。以一艘30万吨原油轮为例,一天的租金高达10万美元。因此,对货主来说,船舶少滞港一天,就多赚了10万美元。如何才能快速完成船舶安全检查,减少船舶滞港时间呢?

施小雷和同事反复琢磨,研究发明了“船舶安全监督远程复查系统”,覆盖了船舶主要区域,形成无死角、高清晰的“互联网+监管”新检查模式,替代了传统的人工现场检查,大大提高了执法效率。这套系统于2021年启用后,降低了船舶滞

期成本,增加了码头周转率。值得一提的是,该套系统是2021年海南海事局首个获得国家知识产权局专利证书的发明。

有了科技监管手段,不等于放松了对船舶的安全监管。2022年9月14日,施小雷和同事对停靠在金海浆纸码头7号泊位一艘散货船进行检查时,从其主机的回油管提取燃油检测后,发现其硫含量超标。最终,该船被罚款3万元。

随着海南自贸港和西部陆海新通道国际航运枢纽建设的深入,洋浦内外外贸航线的不断加密,进出港的船舶也会越来越多,这对海事监管工作提出了新的挑战。“只要我还在这个岗位上,就会继续做好自己的本职工作,为进出洋浦的船舶保驾护航。”施小雷说。

(据海南日报)

## 洋浦动态

### 两单位开展府院联动座谈会 建立联动化解机制 保障弱势群体合法权益

近日,市人社局劳动保障监察支队到洋浦法院开展府院联动座谈会,针对行政机关在办理劳动保障监察案件中遇到的相关法律问题进行座谈交流。

座谈会上,洋浦法院介绍了《2020—2023年洋浦法院审理涉儋州人社局行政非诉执行案件报告》,列举行政机关常见的败诉原因并提出行政执法规范化的建议。市人社局劳动保障监察支队就行政执法中出现的困难提出问题,双方进行交流。

市人社局劳动保障监察支队负责人表示,通过举行此次座谈会,为他们解答了拖欠劳动者劳动报酬的行为人联系不到时如何送达责令文书、催告书如何公告等实际问题,有效助力市人力资源和社会保障局发挥劳动保障职责,保障弱势群体的合法权益。

洋浦法院综合审判庭庭长韩军表示,针对农民工追讨劳务报酬类纠纷多发易发问题,共同建立法院与劳动监察的联动化解机制,将为农民工维权提供更为便捷、高效的司法保障。此次座谈是一次司法与行政的良性互动,能够进一步发挥合力,实质性化解行政争议。

(儋州融媒全媒体记者王家隆 通讯员罗文婷)

### 大学生海边钓鱼遇涨潮被困 洋浦消防紧急营救

近日,一名正在放暑假的大学生前往洋浦经济开发区洋浦大桥下钓鱼,不料遇到涨潮,导致被困桥墩处。接到报警求助后,洋浦消防迅速到场营救。

当天,洋浦经济开发区消防救援支队指挥中心接到报警后,立即调派新英湾消防救援站1车7人迅速赶赴现场营救。救援人员到达现场后发现,一名男子正站在距离岸边约10米远的桥墩上等待救援。此时由于风大浪急,海水仍在持续上涨,该男子无法自行回到岸边。3名救援人员立即着水域救援服,携带救生衣,利用橡皮艇驶向被困男子所处位置,在为被困男子穿戴好救生衣后驾驶橡皮艇重返岸边。整个救援过程大约10分钟,该事件未造成人员伤亡。

据现场了解,被困男子系一名正在放暑假的大学生,被困前,该男子正独自在桥下桥墩处钓鱼,不料遭遇涨潮。男子发现涨潮后,想要原路返回,却发现海水已将来时的路淹没,导致被困。

消防部门温馨提醒,海面水情复杂,在海边玩耍及垂钓时,请提前了解潮汐变化时间,做好安全防护准备。切勿随意前往未开发区域的“野钓点”,避免发生被困情况。如遇紧急情况,请第一时间拨打119或向有关部门进行求助,等待专业人员进行营救。

(儋州融媒全媒体记者王家隆 通讯员李京莹)

### 反诈宣传走进白沙社区 宣传反诈骗知识 守护居民“钱袋子”

7月11日,市公安局洋浦分局反诈办联合新英湾海岸派出所、网格员走进白沙社区,宣传最新反诈骗知识。

“前不久在洋浦,一位男性被一位AI换脸后的‘好友’通过视频方式骗走近200万元,现在诈骗手法花样百出,一不小心就会落入陷阱。”在白沙社区,民警、网格员耐心向居民列举“AI换脸”诈骗、网络刷单诈骗、购物退款诈骗、平台投资诈骗、网络贷款诈骗等常见诈骗手段和套路,提醒居民不轻信来历不明的电话和短信,不随意点击不明短信链接,不向陌生人汇款转账,不给诈骗分子任何机会。

此次活动还发放宣传资料200余份,有效增强了居民的防诈意识,营造了共同打击电信网络诈骗违法犯罪的浓厚氛围。

据市公安局洋浦分局反诈办二级警长唐粮丰介绍,当前公安机关采取夏季攻势,集中打击诈骗行动,反诈宣传将持续进企业、进学校、进社区,帮助广大群众提高警惕性和防范意识,以免掉进诈骗陷阱。

(据洋浦政务)

### 三都办事处开展世界人口日宣传活动 引导群众树立健康正确婚育观念

7月11日,三都办事处开展“7·11”世界人口日宣传活动,普及我国优生优育政策,引导群众树立健康正确婚育观念。

活动中,三都办事处工作人员为现场群众普及科学健康生活等方面的常识,现场还设立优生优育、生育登记、药具咨询等多个咨询台,向群众详细讲解我国目前的人口形势、宣传计划生育法律法规和避孕节育措施方法,深入宣传优生优育政策及生殖健康、关爱女性、妇女儿童保健等知识。

健康,通过子女成长,进一步加深群众对世界人口日的认识,提高自觉采取健康生活方式的意识,形成了有利于人口和计划生育事业持续、稳定、健康发展的良好氛围。

(据洋浦电视台)