

全球最大自动化码头年底投产 洋山港四期用了哪些“黑科技”

砥砺奋进的5年

重大工程巡礼

茫茫海天间,数十台漆成红色的岸桥、轨道吊依次排开,在东海的波涛间巍然矗立。这里是正在建设中的全球最大集装箱全自动码头——上海洋山深水港四期工程。近日,记者走进洋山,一睹这个“超级工程”背后的秘密。

挑战港口科技巅峰

巨大的集装箱被轻轻抓起又放下,无人驾驶的电动车辆来回运送。远程控制室里的工作人员只要轻点鼠标,就能实现对码头装卸作业的操控——未来的洋山四期工程,呈现的将是这样一幅画面。

“目前,洋山四期工程已进入最后的设备安装和调试阶段,计划年底开港试运营。”上海国际航运中心洋山四期工程建设指挥部总指挥张斌告诉记者。

全自动化码头,是港口业发展的新趋势。国内的厦门和青岛、国外的鹿特丹等港口,都在探索这一方向。洋山四期则将以全球最大的规模和体量,成为全自动化码头的“集大成者”。

张斌介绍,洋山四期拥有2350米的岸线,一次性建成7个泊位。今年年底开港后,将形成400万标箱/年的吞吐能力。后期继续扩大规模,最终有26台岸桥、约120台轨道吊和超过130辆AGV(自动导引运输车)投入使用,吞吐量将达到630万标箱/年。

130辆AGV是什么概念?目前已建成的自

动化码头中,AGV数量没有超过50辆的。“随着数量增长,其系统复杂程度和对算法的要求将成倍增加。”张斌说。

大范围的自动化技术应用,推动港口朝着智能化的方向发展,也将极大释放港口工人的劳动生产力。以往,桥吊司机坐在近50米高的控制室里,凭肉眼和手动操作将几十吨的集装箱精准平稳地摆放到船上。而今,操作人员坐在中控室里,轻点鼠标就能完成这一过程,看上去和“玩游戏”一样。

包括洋山港在内,2016年上海港完成集装箱吞吐量3713万标箱。洋山四期的建成,将把上海港的吞吐能力提升到4000万标箱以上,继续稳居世界第一大港。不过,数量不是关键。上海国际港务集团董事长陈戌源说,从大港到强港,洋山四期将挑战世界集装箱装卸技术的巅峰。

从设备到“大脑”均为中国智造

从2014年底开工到2017年底开港,只用短短三年时间,一个世界一流水平的码头将出现在世人眼前。洋山的崛起,离不开中国智造的强大支撑。

洋山四期建在茫茫东海之中,依托礁珠山岛及大、小乌龟岛围海填筑形成,总用地面积达到2.23平方公里。项目前期的基建工程由中交上海航道局、中交三航局和中建港务联手完成。

全自动化码头所用的岸桥、轨道吊和AGV,由“港机巨头”振华重工自主研发制造。与此同时,振华还开发了设备控制系统。振华重工总裁黄庆丰说,以洋山四期为标志,振华逐步从卖硬件转向卖软件、从卖设备转向卖系统。

整个项目的生产调度,由上港集团自主研发

的码头操作系统来承担。如此一来,码头运行的“神经”和“大脑”,均实现了国产化,这是洋山四期特别令人自豪的地方。

张斌说,得益于中国智造的进步,上海港的运营水平已经稳居世界前列。比如,洋山港每100米岸线的年均吞吐量超过28万标箱,是世界平均水平的两倍左右。洋山四期建成后,相比一二三期,岸线更短,占地更少,效率会进一步提升。

串起长江经济带和海上丝绸之路

翻开地图,位于长江和东海交汇处的洋山港,一手牵着长江经济带,一手挽起海上丝绸之路。

“上海港的发展,离不开强大的长江经济腹地。”上港集团副总裁方怀瑾说。去年一年,长江支线给上海港贡献的集装箱货源在1000万标箱以上,且数量还在不断增长中。

溯江而上,从下游的太仓、南京,中游的九江、武汉到上游的重庆、宜宾,上海港在长江沿线12个地区共投资了22个项目,织起一张完整的综合物流网络。洋山四期的建成,将进一步提高上海港服务长江经济带的能力。

眼光向外,来自长江流域的货物在洋山港集结后,将换上大船沿着海上丝绸之路,被送往东南亚、南亚和欧洲等广大区域。

目前,上海港正积极在海上丝绸之路沿线布局,已中标以色列海法新港25年的码头经营权。方怀瑾说,洋山四期所代表的安全高效,是上海港参与“一带一路”建设的一张王牌。“假以时日,中国港口业的先进技术和管理水平,也有望复制到海上丝路沿线中去。”

记者何欣荣

(新华社上海6月23日电)

惠己及人 助益全球

——海外人士点赞中国基础设施建设“通”与“融”

砥砺奋进的5年

新变化

随着肯尼亚蒙内铁路竣工通车,走出国门的“中国铁路”全球图谱再度更新。从亚洲到非洲、从欧洲到美洲,这一带着鲜明中国印记的轨道交通正编织起互利共赢的合作伙伴网络。

人工智能、大数据、云计算,新一轮科技变革风起云涌,共享和数字经济正当时。“今天,人们在新加坡、伦敦、纽约、波士顿甚至哈佛大学校园里,都能看到ofo小黄车。”ofo创始人兼CEO戴威说。得益于网络和平台基础设施,ofo等中企走向全球,成为移动互联网界的“弄潮儿”。

海外观察人士表示,中国基础设施“硬件”与信息网络“软件”的全球化态势,反映了中国经济逐级渐进的内在逻辑,也给全球经济大棋局带来了联通与融合的巨大红利。在全球经济深度调整的背景下,中国正助力全球经济朝着平衡与可持续方向迈进。

中国经济腾飞,得益于人口红利、资源红利、资本红利以及经济体制改革等红利,在这一进程中,诸多要素集中于基础设施建设,既推动了工业化和城市化发展,也激发了经济增长潜能。

目前,中国铁路营运里程超过12万公里,其中高速铁路里程突破2.2万公里,居世界第一位。以高速铁路为骨架、以城际铁路为补充的快速客运网络初步建成,横跨东西、纵贯南北的能力通道逐步形成。公路方面,国省干线公路网络不断完善,连接了县级及以上行政区。此外,中国初步建成千支衔接的水运网,民用机场体系也基本成型。

在“一带一路”倡议下,雅万高铁、中老铁路以及比雷埃夫斯港等一批互联互通项目稳步推进。以中巴、中蒙俄、新亚欧大陆桥等经济走廊

为引领,以海陆空通道和信息高速路为骨架,以铁路、港口、管网等重大工程为依托,一个复合型的基础设施网络正在形成。

分析人士指出,跨区域联通中“通”和“融”至关重要,硬件上推动陆上、海上、天上和网上联通,软件上推动政策、规则和标准联通。而硬件与软件上的联通必将带动贸易、资金、技术和人员流动,市场要素的重构与聚合将给区域乃至全球经济带来巨大活力。

在拉美,“一带一路”建设反响热烈,亚投行“朋友圈”也不断扩大。在阿根廷前外长马尔科拉看来,拉美与中国加强基础设施领域合作,将促进南美洲国家共同体、南方共同市场等地区一体化组织基础设施联通。

以蒙巴萨为起点,肯尼亚、乌干达和卢旺达等东非国家致力于构建一个运载力强、成本低、效益高、连通东非各国的标轨铁路运输系统。与此同时,肯尼亚、埃塞俄比亚和南苏丹等东非国家还计划以肯尼亚拉穆港为起点,建造一个集标轨铁路、高速公路、石油管道和机场于一体的立体运输网络。

有专家指出,在基础设施互联互通中,中国资本、技术和装备等“走出去”契合了非洲需求,中国因素助推非洲经济转型升级。以蒙内铁路为例,建成后将在东非地区发挥引领作用,通过基础设施互联互通加快人员和物资流通,带动沿线工业园区和产业发展,助力工业化与城市化进程。

据悉,“中非共建非洲信息高速公路”项目试点工程今年将在东非地区启动。该项目拟投资、建设、运营连通非洲各国的“八纵八横”光缆骨干网,网络覆盖非洲48个国家,全长约15万公里,途经82个大中型城市,非洲大陆将步入信息高速时代。

随着“五通”在全球延伸,各国的利益与情感纽带愈发牢固,“中国经验”惠及世界,承载着东方智慧的“中国理念”渐入人心。

记者刘云非(据新华社北京6月23日电)

广告



公告类信息:标题(字数在12个字以内),收费240元,内文(每行14个字)收费80元/行
商业广告:标题(字数在12个字以内),收费180元,内文(每行14个字)收费60元/行

广告热线:66810111、66810582 地址:海口市金盘路30号海南日报社新闻大楼1楼广告中心

海口区域 18976566883

西部区域 13876071190

南部区域 18976292037

东部区域 13976322100

海口发行站 经营站 国贸站 琼山站

儋州 昌江 东方 保亭

澄迈 临高 三亚 乐东

陵水 文昌 乐东

琼中 万宁 定安 琼海

简约不简单、精致广告、收益无限

本栏目与海南日报数字报(hnrb.hinews.cn)同步刊发

温馨提示:
信息由大众发布,消费者谨慎选择,与本栏目无关。

海口地区发行站办理《海南日报》、《南国都市报》、《特区文摘》、《证券导报》、《法制时报》等报刊的征订、投递、零售和会议用报等业务,办理分类广告、夹报广告、旧报回收及其它业务。



注销公告

海南兴家房地产交易有限公司拟向海南省工商行政管理局申请注销,相关债权债务人45天内到本公司办理相关事宜。

注销公告

海口九略咨询服务有限公司拟向海南省海口市工商行政管理局申请注销,请债权债务人登报之日起45天内来我公司办理相关事宜。

公告

海南盛世岛屿科技发展有限公司(注册号91460100MA5RDXF4)经董事会决定,将注册资本由壹佰万元(人民币)变更为壹拾万元(人民币)。原债权债务不变。

注销公告

海南仲裁委员会王刚:本委受理的(2017)海仲(三)字第63号申请人方坤城与你之间的借款合同纠纷案。现依法向你公告送达仲裁庭组成通知书、开庭通知书、仲裁员声明书、诚信裁决保证书,自公告之日起60日即视为送达。本委指定陈川华组成独任庭将于2017年9月4日15:00时在本委三亚仲裁院(海南省三亚市金鸡岭街336号三层)开庭审理,逾期不到庭,将依法缺席裁决。

注销公告

海南盛泰联实业有限公司拟向海南省工商行政管理局申请注销,请债权债务人登报之日起45天内来我公司办理相关事宜。

公告

海口桂林洋一线地寻合作林先生 15289791505

旺铺招租

酒店位置:旺铺位于海口市白龙南路73号白龙大厦(武警总队旁)该场共三层,一楼为临街商铺,现阶段经营餐饮,可接待大型宴会,已具备一定知名度,地理位置优越,停车位充足,装修奢华,设备齐全,接手即可盈利!适合行业、餐饮酒店、娱乐会所、大型超市、银行、金融机构、办公场地等,此场地自身优势较强,可进行多种经营。

合作方式:整体租赁或商业合作,详情面议,价格面谈!

联系人:林总 186-8983-5673

曾助理 188-898-2525

微信号:18889982525

宝嘉康净净水器厂家直供

价格超低13876385118

公告

海南鸿泰胜实业有限公司拟向海

南省工商行政管理局申请注销,请

债权债务人登报之日起45天内来我

公司办理相关事宜。

注销公告

海南盛泰联实业有限公司拟向海

南省工商行政管理局申请注销,请

债权债务人登报之日起45天内来我

公司办理相关事宜。

注销公告

海南兴英养猪专业合作社拟向琼

海市工商行政管理局申请注销,请

相关债权债务人见报日起45天到

本公司办理相关事宜。

注销公告

琼海云英养猪专业合作社拟向琼

海市工商行政管理局申请注销,请

相关债权债务人见报日起45天到

本公司办理相关事宜。

注销公告

琼海嘉积炫游网络会所拟向琼

海市工商行政管理局申请注销,请

相关债权债务人见报日起45天到

本公司办理相关事宜。

注销公告

琼海云英养猪专业合作社拟向琼

海市工商行政管理局申请注销,请

相关债权债务人见报日起45天到

本公司办理相关事宜。

注销公告

海南新大源工业苑有限公司

2017年6月22日

声明

我海口市农村信用合作联社资

金清算中心、离行式自助设备管理机

构和辖内所有网点的业务公章、业

务专用章、储蓄专用章、现金讫章

和转账章均作废。特此声明!

厂房场地(仓库)交付通知

王文力:你与我司于2017年5月

16日签定新厂房场地租赁合同,

合同约定租期自2017年6月17日

25日起至2020年6月24日止。

现该厂房已竣工并验收合格,可以