

# 更大更先进! 第二艘国产大邮轮要来了

新华社记者 贾远琨 狄春

造船工业“皇冠上的明珠”——大型邮轮又传来好消息!第二艘国产大邮轮开始总装搭载,建造进入加速期。

20日,长341米、宽37.2米、总吨位超14万吨的“大家伙”——国产大型邮轮“2号船”进入中国船舶集团上海外高桥造船有限公司的2号船坞,这标志着我国邮轮建造批量化设计建造能力基本形成。

2023年11月,首艘国产大型邮轮“爱达·魔都号”命名交付,让中国在全球大型邮轮设计建造领域有了一席之地。今年1月,“爱达·魔都号”正式开启商业首航,驶入百姓生活。

如今,第二艘国产大邮轮要来了,和第一艘有哪些不一样?

它更大了。相较于首制船,总吨位增加0.64万吨达14.19万吨,总长增加17.4米达341米,型宽37.2米,客房数量增加19间达2144间。通过优化设计布局,“2号船”的公共区域和户外活动休闲区域面积也较首制船分别增加了735平方米和1913平方米,达到25599平方米和14272平方米,休闲娱乐的体验感也会进一步提升。

虽然体量更大了,建造速度却加

快了。“2号船”相较于首制船建造效率计划提升20%,预计2026年3月底出坞,2026年底之前就可以命名交付。截至目前,“2号船”总体进度超20%,设计、建造、采购、物流等工作正有条不紊推进中。

大型邮轮以其“巨系统”工程的复杂集成和精益工艺被称为造船工业“皇冠上的明珠”。高端装备本身就是创新能力的“试炼场”,每走一步都不容易。

“2号船”更加“本土化”。上海外高桥造船有限公司在持续加强国际合作的同时不断提升本土配套率。目前,邮轮上应用的主要大宗材料如叠轧薄板、油漆、型材和舾装物资等已全面实现国产化配套。针对部分关键设备,积极引导国际供应商与国内建筑建材、交通装备、电力电气等工业领域优质供应链跨界对接,推动中国元素不断融入全球邮轮供应链、产业链,推动建设本土邮轮配套产业集群,打造完备的邮轮产业链条。

“重器”自有乾坤大。大型邮轮不仅在于百万级、千万级零部件的体量之大;更在于综合研制、集成创新的

难度之大;还在于对关键攻关、产业升级的带动之大。

中国船舶集团上海外高桥造船有限公司总经理陈刚说,尽管与国际一流的大型邮轮相比,国产大型邮轮仍处于起步阶段,但完成这一从无到有的跨越,标志着我国造船工业实现全谱系建造能力。国产大型邮轮集纳了全球“1+100+1500”(即1家总装企业+100家总包商+1000家供应商)的邮轮供应链生态,形成的邮轮供应链“图谱”,为大型邮轮批量化建造打下坚实基础。

“通过大型邮轮项目,有助于构建起集技术需求、产品开发、技术创新、技术验证、产业化于一体的工业创新体系。”中船邮轮科技发展有限公司董事长杨国兵说。

中国船舶集团上海外高桥造船有限公司副总经理周琦介绍,当前,除了国产大型邮轮“2号船”,上海外高桥造船还在加快研究超大型、中小型邮轮的设计研发,以期形成邮轮产品的谱系化、规模化发展,形成一支国产大型邮轮船队,乘风出海。

(新华社上海4月20日电)

18日已告诉美国,将在未来几天对伊朗展开报复。

美国是以色列的最大支持者。伊朗袭击以色列后,美国要求以色列如对伊朗进行报复应提前通知美方。美国国务卿布林肯19日在意大利参加七国集团外长会期间表示,以色列在“最后一刻”通知美国即将发动对伊朗的袭击,“但美国没有参与其中”。

叙利亚政治分析人士穆罕默德·奥马里认为,围绕此次袭击行动,以色列与美方应该提前协调过。伊朗国际问题专家哈桑·贝赫什提·普尔说,以色列不太可能在没有与美国协调的情况下挑起与伊朗的冲突,“如果没有美国的技术和后勤支持,以色列无法攻击伊朗”。

新华社记者

## 以伊或陷低烈度「报复循环」

伊朗中部伊斯法罕省19日凌晨发生爆炸,伊朗多地启动了防空系统,拦截数架无人机。美国广播公司报道,以色列当天凌晨对伊朗境内发动袭击。

分析人士指出,此次袭击被认为是以色列对此前伊朗为报复“炸馆”事件打击以色列的回应,但袭击未给伊朗带来严重损失,表明以方更多是为了警告威慑而非升级冲突。伊朗方面因此也不太可能采取过于猛烈的回击行动,中东局势或陷入一种低烈度的“报复循环”。但这种“报复循环”包含巨大风险,一旦出现误判很可能造成地区局势严重升级。

### 袭击方式有讲究

据伊朗媒体报道,伊朗伊斯法罕省东北部19日发生爆炸,爆炸地点靠近伊斯法罕国际机场和伊朗空军的基地。伊朗外交部长阿卜杜拉希扬同日说,伊朗防空部队当天早些时候在伊斯法罕省击落微型飞行器,伊方未遭受任何人员伤亡。

伊朗驻叙利亚使馆馆舍本月1日遭以色列袭击后,伊朗于14日凌晨对以色列本土发动大规模导弹和无人机袭击,以示报复。以色列战时内阁回应称,将“明确而有力地”对伊朗袭击作出反击。此次爆炸发生后,虽然以色列官方拒绝置评,但多家媒体报道都说是以色列发动了袭击。

有分析指出,以色列长期奉行“对等报复”策略,且当前维持冲突状态对以总理内塔尼亚胡继续执政有利,因此以色列报复伊朗在意料之中。不过从此次袭击的具体情况看,袭击地点和方式显然经过精心挑选。

伊斯法罕省省会伊斯法罕市有多个核研究场所,包括一个铀转化工厂。爆炸发生后,国际原子能机构在社交媒体发文,确认伊朗核设施未受损。美国福克斯新闻也援引美军方人士的话说,以色列的袭击目标是位于伊斯法罕的军事基地,而不是核设施。

上海外国语大学中东研究所教授丁隆认为,此次对伊朗的袭击是“有限打击”,没有针对核设施体现出袭击发动方保持了一定程度的克制,更多是要对伊朗进行警告和威慑。

美国《纽约时报》文章说,以色列打击伊朗伊斯法罕常规军事目标发出的信号很明确,即它可以突破伊斯法罕的多层防空系统,而这其中许多防空系统排列在铀转化设施等关键地点周围。

### 既默许又“撇关系”

据《纽约时报》等媒体报道,美国和以色列官员透露,以色列对伊朗发动袭击前已告知美国。美国有线电视新闻网援引一名美国高级官员的话说,以色列

分析人士表示,美国要求以色列在反报复前提前通知,这意味着美国试图控制以方报复的强度,在默许以色列低强度报复的同时“撇清关系”。

### “报复循环”引担忧

伊朗领导人近期多次强调,无意加剧地区紧张局势,但对任何“侵略”行为做出“坚决而强有力的”反应。总统莱希17日在伊朗建军节阅兵式上说:“以色列对我们领土的任何袭击都将得到严厉回应。”伊朗多名高级将领也在不同场合表示,伊朗处于“最佳战备状态”以应对以色列的任何攻击。

分析人士指出,以色列与伊朗在中东地区争斗多年,过去基本是通过“代理人”进行“影子战争”,虽然近期冲突公开化,但双方仍保持克制。丁隆认为,伊朗和以色列可能陷入一种“你来我往”的低烈度拉锯式“报复循环”。

澳大利亚国立大学政治学者查尔斯·米勒告诉美国《华盛顿时报》,伊朗和以色列一样,都不希望危机“升级太多”。“双方实际上都希望被视为在采取行动,而又不真正承担过于挑衅的风险。”

奥马里认为,伊朗方面没有在此次袭击中受到重大损失,很可能不会直接做出反应,伊以双方或选择重返“影子战争”。但他同时指出,中东地区局势仍面临更加动荡的危险。

分析人士表示,以伊双方可能都不愿冲突升级,但均誓言一旦遭遇袭击将报复回击。“报复循环”或许是低烈度的,但一旦出现误判将导致严重后果。

国际社会对此高度担忧。联合国秘书长古特雷斯19日通过发言人迪雅里克发表声明,呼吁即结束中东地区相互报复的危险循环。声明说,国际社会应共同努力,阻止可能给整个中东地区以及更大范围带来毁灭性后果的形势发展。

(新华社开罗4月19日电)

## 巴勒斯坦总统表示 将“重新考虑”与美国的关系

新华社拉姆安拉4月20日电(记者柳伟建)据巴勒斯坦通讯社20日报道,巴总统阿巴斯表示,巴勒斯坦民族权力机构将“重新考虑”与美国的关系。

阿巴斯是在接受巴勒斯坦通讯社专访时作出上述表态的,该专访于20日被全文播发。阿巴斯在专访中表示,美国在联合国安理会否决关于巴勒斯坦申请成为联合国正式会员国的决议草案,是对巴勒斯坦人民权利的“公然侵犯”,也是对国际社会意愿的挑战。

(上接1版)今年亩产值可达到4000元,刨去各项成本,纯收入预计在2500元左右。”一人富不算富,大家富才是富!如今,在他的带动下,越来越多的当地村民加入合作社,在家门口实现就业,增加收入。

“现在周边很多养殖户来学习小龙虾养殖经验,我希望能带动他们一起搞稻虾综合种养,通过抱团

阿巴斯表示,巴勒斯坦民族权力机构将“重新考虑”与美国的关系,以保护巴勒斯坦人民的权利和巴勒斯坦事业。他说,美国对地区局势恶化负有责任,如果巴勒斯坦问题得不到解决,中东地区就不会稳定。

美国东部时间18日下午,联合国安理会就巴勒斯坦国成为联合国正式会员国决议草案进行投票表决。该草案获得12票支持,2票弃权,1票反对。美国动用了否决权投下反对票,草案未获通过。

发展、规模化经营的方式,把分散的农户组织起来,把零散的种养资源整合起来。”谈及未来打算,姚开雄表示,希望通过自己的努力,把种养基地发展成一个农旅项目,让当地的农特产品、人文风貌等宝贵资源被更多人看到,带动更多的村民依靠产业致富,为乡村振兴、家乡建设贡献自己的力量。

## 迎接世界读书日

在第29个世界读书日即将到来之际,各地开展丰富多彩的读书主题活动,推动全民阅读,营造良好的文明风尚。图为4月20日,小朋友和家人在河北省石家庄市书城儿童专区选购书籍。

新华社发(陈其保摄)

## 新种子、新技术、新装备……

# 在“中国蔬菜之乡”看农业“未来式”

新华社记者

离开土、离开水,番茄怎么长大?没有“手”、没有“眼睛”,机器人怎么给蔬菜授粉?吃了黄瓜、辣椒就能降糖减脂?

第二十五届中国(寿光)国际蔬菜科技博览会于20日开幕,展示了600多个新品种、80多种新模式、100多项新技术……在这里,人们能近距离感知科技如何让食物供给更灵活、便利,见证传统农业书写“未来式”。

### “菜篮子”里科技足

一株株番茄以“无本之木”的方式生长,根系悬垂在空中,距离圆柱形舱体底部的液体还有一段距离……这是记者在寿光菜博会10号展馆看到的景象。

“这里展示的是气雾栽培技术,是一种利用喷雾装置将营养液雾化直接喷洒到蔬菜根系上,替代土壤为蔬菜生长提供水分和养分的水耕栽培模式。”10号展馆馆长马尊娟说,这有效解决了传统土壤栽培难以调和的水分、空气、养分供应矛盾,并易于自动化控制和立体栽培,能够节水、节肥,降低病虫害发生率,提高温室空间利用率。

从沙漠植物、南北方果树,到“水果椒”“降糖椒”“减脂黄瓜”;从转动式栽培、潮汐式栽培,到鱼菜共生系统、垂直农场、航天育种……行走在寿光菜博会各个展馆,如同走进了一条条绿色科技长廊,先进的农业科技催生出营养丰富、功能多样的蔬菜,让观众

近距离感受到现代农业的魅力。

菜博会现场,正在工作的机器人吸引了记者的目光。“视觉识别与定位、多传感器融合导航、路轨两用自主切换等系统是它的‘眼睛’和‘脚’,气流震荡喷洒系统是它的‘手’。结合起来,这台机器人就能完成大型玻璃温室雌雄同花作物的授粉作业。”马尊娟说。

作为“中国蔬菜之乡”,数字化技术、智能化装备已在山东潍坊寿光市广泛应用,当地新建大棚物联网应用率超80%,手机早已成为菜农的“新农具”。

### 种子“走上”自强路

表皮光滑、果肉浅绿、白刺稀疏、看不出明显纹路——这是记者在寿光菜博会现场看到的“减脂黄瓜”。

“它的丙醇二酸含量是一般品种黄瓜的数倍,有助于抑制糖类转化为脂肪,因而被命名为‘中蔬佳人’,也被菜农们称为‘减脂黄瓜’。”寿光市人民政府副市长、中国农业科学院寿光蔬菜研发中心副主任许铁敏说,这一品种已累计在寿光市推广种植了1000余亩,亩产在1万公斤以上,可带动种植户每亩增收3万元。

除了“减脂黄瓜”,“草莓番茄”“苹果丝瓜”等新蔬菜品种也正走出菜博会,走进大棚、走向市场,丰富百姓餐桌。

在寿光,国产蔬菜种子的占有率由2010年的54%提升到现在的70%以上。山东寿光蔬菜种业集团有限公司董事长刘欣庆说,目前寿光瓜果类种

子在产量、外观、口感、抗病性、耐寒性等方面的表现,多数已经追上甚至超过了“洋种子”。

### 交流共赢向未来

今年的菜博会上,不少外国客商参展。万里之外的迪拜,来自山东利森特农业科技有限公司的4名技术员正在协助种植园区建设。

“我们结合当地气候特点,研发建设新型薄膜温室,配备顶部齿条开窗、水肥灌溉、高压迷雾降温、椰糠无土种植等设备,可用于西红柿、叶菜种植。”公司董事长王守波说,像这样采用寿光先进技术、生产标准及设施蔬菜解决方案的种植园区,公司已在美国、俄罗斯、乌兹别克斯坦、几内亚等国家和地区建设了262个。

2012年,寿光蔬菜产业控股集团收购荷兰当地农场并成立公司,与荷兰多家育种企业合作,累计配制杂交组合1.2万余个,选育33个番茄新品种,申报植物新品种权12个。

如今,寿光常年有8000多名骨干技术员在全国各地指导蔬菜生产,为合作伙伴提供“建、种、产、管、销”一体化服务,并借着共建“一带一路”的东风不断走向海外。据不完全统计,当地已有30余家企业、合作社开展农业领域的对外业务,覆盖日本、韩国、俄罗斯、印度、乌兹别克斯坦等30多个国家和地区,年交易额近30亿元,年出口蔬菜80余万吨。

(据新华社济南4月20日电)