广东海洋经济发展"十四五"规划印发

到2025年打造5个 干亿级以上的海洋产业集群

12 月 14 日,广东省政府 新闻办举行发 布会,介绍《广 东省海洋经济 发展"十四五" 规划》(下称《规 划》)的主要内 容。《规划》提 出,到2025年, 广东将实现海 洋牛产总值年 均增长6.5%, 海洋生产总值 继续保持全国 首位。建成10 个海洋经济高 质量发展示范 区,打造5个干 亿级以上的海

洋产业集群。

广东是海洋大省,海域辽 阔,岸线漫长,滩涂广布,港湾优 越,岛屿众多。

据广东省自然资源厅副厅 长、省海洋局局长屈家树在会上 介绍,为强化"一核一带一区"区 域发展格局空间响应,"十四五" 期间广东将构筑陆海一体的"一 核、两极、三带、四区"的海洋经 济空间布局。

其中,"一核"指着力提升珠 三角核心区发展能级;"两极"即

广东省海洋经济总量大、海 洋产业门类齐全,但海洋经济的 整体结构仍以传统海洋产业为 主。2020年,滨海旅游、海洋交 通运输、海洋渔业3个传统产业 增加值占全省12个主要海洋产 业增加值的比例高达83%,海上

《规划》提出,广东要加快发 展蓝色金融产业。鼓励有条件的 银行业金融机构设立海洋金融事 业部,开展海域、无居民海岛使用 权和在建船舶、远洋船舶等抵押

打造东西两翼新增长极

以汕头、湛江为极点加快发展东 西两翼海洋经济;"三带"指统筹 开发海岸带、近海海域和深远海 海域三条海洋保护开发带:"四 区"是指聚力建设海洋高端产业 集聚、海洋科技创新引领、粤港 澳大湾区海洋经济合作、海洋生 态文明建设等四类海洋经济高 质量发展示范区。

具体来说,广东将着力打造东 西两翼新增长极,将沿海经济带建 设成为新时代广东发展主战场。

风电、海洋工程装备、海洋电子信

息、海洋生物医药等新兴产业虽

然发展迅速,但尚处于培育阶段。

出,培育壮大海上风电、海洋工

程装备、海洋生物医药、天然气

水合物等7大海洋新兴产业,推

在这样的背景下,《规划》提

据广东省发展改革委二级巡 视员苏伟光介绍,广东将加快提升 汕头、湛江省域副中心发展能级。 以省域副中心建设为引领,大力培 育沿海经济带东西两翼发展极。

苏伟光表示,未来广东将支 持汕头打造海上丝绸之路重要门 户和创建现代海洋城市。同时,构 建以汕头高铁站、汕头港为枢纽的 综合交通运输体系,提升汕头港航 基础设施和集疏运能力。打造汕 头海上风电创新产业园,建设粤东

动海洋油气化工、海洋船舶、海

洋交通运输、海洋渔业等4大传

代服务业中的优势,优化拓展海

洋旅游、蓝色金融、航运服务等3

大海洋服务业。推动海洋信息

同时,充分发挥广东省在现

统优势海洋产业转型升级。

千万千瓦级海上风电基地。

同时,支持湛江加快建设海 洋经济发展示范区和创建现代 海洋城市,推动疏港铁路和公路 建设,发展海工装备、钢铁等临 海工业。推动广州、深圳与湛 江、汕头深度协作,构建"双核+ 双副中心"的动力机制。强化汕 头、湛江辐射带动作用,规划建 设汕潮揭都市圈和湛茂都市圈, 大力推进汕潮揭同城化和湛茂 一体化发展。

产业发展,加快现代数字技术与 海洋产业深度融合。同时,重点 培育一批海洋领军企业,打造海

上风电、海洋油气化工、海洋工

程装备、海洋旅游以及现代海洋

渔业等5个千亿级以上海洋产业 集群。

培育壮大海洋新兴产业

贷款、质押贷款。

方中心等资本交易平台,支持涉 海企业在境内外多层次资本市场 上市、发行债务融资,引导吸引各 类资本加大对涉海企业股权投 资。探索开发期权期货、排污权

加快发展蓝色金融产业

同时,推动设立国际海洋开 发银行,积极争取以深圳前海为 中心创建"中国蓝色金融改革试 验区"。对接深交所和上交所南

交易等海洋相关金融产品。鼓励 发展海工装备和船舶融资租赁, 扶持涉海融资租赁公司做大做 强。加快发展航运、滨海旅游、海 洋环境、海外投资等保险业务。

广州天海翔航空科技公司创始人、董事长李裕壮:

胸怀科技强国梦 无人战鹰卫

文/羊城晚报记者 侯梦菲 图/羊城晚报记者 宋金峪



广州再造豪华客滚船

定员662人,配备312个房间

羊城晚报记者 宋金峪 摄

羊城晚报讯 记者沈钊报 道:12月14日,由中国船舶集团 旗下广船国际为北欧最大的航 运和物流公司 —— 丹麦 Det Forenede Dampskibs-Selskab (简称:DFDS)航运公司建造的 600 客/4500 米车道豪华客滚船 在南沙举行媒体开放日活动。 活动现场,广船国际副总经理周 旭辉接受记者采访时表示,截至 目前,广船国际客滚船已经实现 交付纪录中国第一,在手订单世 界第一,是真正意义上的"单项 冠军"

记者了解到,该艘豪华客滚 船共计划建造2艘,这艘船是该 系列中的1号船,由芬兰DEL-TA MARIN (DM)负责方案设



羊城晚报记者 宋金峪 摄

计,船总长230米,型宽31米,型 深 9.85 米,设计吃水 6.80 米,载 重吨约11950吨,总吨56043吨, 定员662人,其中船员62人,旅 客600人,房间312个,入级英国 劳氏船级社。该艘船交付之后, 将主要在波罗的海东西岸之间 沿线国家的港口运营。

据该船技术经理颜利军介 绍,该艘豪华客滚船集众多船舶 制造领域的前沿科技于一身,综 合性能达到了世界领先水平。 一是在舒适性方面,船舶在海上 全速前进时,大部分客房在船舶 正常航行时噪音只有30多分 贝;二是该船配备了混合式除硫 塔,在使用高硫油作为燃料的时 候,排放的废气中含硫量小于 0.1%,满足全球所有海域的环保

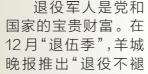
船上设置的车道总长达到 4500米,可容纳约271辆卡车停 放,并配备了半自动化的绑扎装 置,可以实现大型拖车即停即 走,省去了繁琐的绑扎工作。

据介绍,此前很长一段时 间,高端豪华客船的建造都受 到欧美等国的技术垄断,从核 心技术到建造标准都由其确 定。内装作为豪华客船项目中 最独特的部分,一直是国内豪 华客船项目建造"卡脖子"的难 点之一。对此,广船国际通过 与船东进行深入细致谈判并带 领船东到国内材料厂家进行实 地参观考察,最终实现了该系 列豪华客滚船内装材料国产化 近乎100%。

湾商大会近日在广州举办

2021 湾商大会于近日在广 州隆重举办。来自政府机构、学 术界、金融界、产业界、艺术界等 领域的嘉宾齐聚一堂,围绕"创新 深化湾商合作,助推湾区融合发 展"的主题,发表精彩的演讲和深

入的讨论。大会分为"湾商领袖 论坛""院士论坛""经济学家论 坛"三大板块,亮招频出,精彩纷 呈。超过36.9万名网友通过广东 广播电视台、新浪广东观看大会 (时平) 直播活动。



晚报推出"退役不褪 色 建功新时代"系列 融媒体报道,讲好退 役军人的奋斗故事 以激励广大退役军人 为广东经济社会发展 作出新的更大贡献。 敬请垂注。

西部高原某地,海拔4500 米。缺氧带来的胸闷和头疼,丝 毫没有分散广州天海翔航空科 技公司创始人、董事长李裕壮的 注意力。他的目光紧盯着地上 的那架小飞机。

启动、助跑、起飞,无人机在 空中完成各项任务后,稳稳降 落。李裕壮悬着的那颗心,也落 地了——国内首个在海拔4500 米高度起飞、5000米以上高度 巡航工作的高原型无人机研制

从青春年少到花甲之年,从 边防海岛到高原荒漠,这位"老 兵"的目光从未离开过无人机。 他把个人的理想追求紧紧融入实 现"强国梦""强军梦"的伟大征 程,专注于军用无人机领域研发, 填补了无人机领域多项空白。

尝军用无人机"头啖汤'

1973年12月28日下午5 时,李裕壮乘坐的火车抵达湖南 衡阳。19岁的他参军了。李裕 壮出生在一个革命家庭,受家庭 影响,从小他就对国家和军队无 比热爱。高中毕业后,他毅然选 择参军入伍,服役期间荣立个人 三等功和单位集体三等功一次。

参加对越自卫反击战时,空 中侦察手段落后造成战友无谓 伤亡的场景,深深刺痛着李裕 壮。他暗下决心:一定要改变落 后的空中侦察手段。

上世纪九十年代,原广州军 区和国防科技大学航天技术系 合作成立广州军区彩利航空科 技开发中心,李裕壮主动请缨, 希望运用实战经验和专业所长, 主持开发侦察无人机,尽快提高 空中侦察装备水平。

就这样,这位曾服役于高炮 部队"打飞机"的军人,打开了 无人机的研发之门,勇尝军用无 人机的"头啖汤"。

彼时,中国无人机种类不

多,发展缓慢,远低于同期国外 水平。李裕壮从基础理论学起, 带领着研发团队, 瞒着无人侦察 机最高标准,潜心攻关,反复试 验,攻克了当时难度最大的无人 机飞行控制系统技术,实现了无 人机的完全自主控制;1998年, 率先于国内研制出质量轻、质量 可靠、载重大、飞行时间长、飞 行距离远的无人侦察机,并成功 开发车载无人侦察机,填补了我 国车载无人机的空白,达到了国 际先进水平。

坚持为军服务主线不动摇

2001年,已是正团级军官 的李裕壮退役,成为全国首批自 主择业的军转干部。当时,摆在 李裕壮面前的路有很多条:继续 留在部队升职、转业做公务员、 从事其他更赚钱的工作。但他 选择了最难的一条:继续无人机 的研发事业。

2006年,他创办了广州天 海翔航空科技公司,这是当时国 内第一家从事侦察无人机研制 的民营企业。民营企业不同于 大型国有航空企业,搞飞机验证 没有任何专业配套的检测设备, 为达到军用标准、无人机的性能 指标,只能经历成千上万次的飞 行检验,企业承受着巨大的经济

"无人侦察机服务于实战, 产品质量必须过硬!"李裕壮 说,为了解决资金紧缺问题,试 验经费都是自己垫、找朋友借和 贷款而来,但还是难以维持庞大 的项目科研、场地租金、员工工 资和日常运转开支,公司负债最 多的时候超过几千万元。在经 营最困难的时候,他曾与老父亲 商量:万一研发失败,就卖掉家 里的老房子抵还债务,他甚至有 过卖掉公司去还款的念头。

从部队中来,就要回报部 队! 无论再难,他始终怀着对军 队的深厚感情,带领团队坚持为 军服务这条主线不动摇。十几 年的坚守和付出,公司在业内逐 步打造出过硬的无人机品牌。

李裕壮

花甲之年登高原研发

为了无人机事业,李裕壮埋 头研发试验,常年奔波在外。从 40℃高温到零下43℃低温,再 到阵风7级、风雪交加的环境, 历经无数次可靠性试验试飞,李 裕壮带领团队将无人机从第一 代升级到目前的第七代,多次突 破无人机关键技术。

公司的每一次试验试飞,李

裕壮从不缺席-2013年,公司研制出国内 首个两栖型无人机。为使无人 机满足防湿热、防霉菌、防盐 雾、防水的要求,他亲自带队到 南方海洋的湿热环境中开展无 人机测试试验,在颠簸的海浪中 观察无人机海上发射的每一个

2015年,公司研制出国内 首个高原型无人机。61岁的他 两次带队到海拔5000米以上地 区进行实地试验测试,每次试验 都在半个月以上,他硬是背着氧 气瓶坚持了下来。

目前,公司研发的产品达到 国际同类产品先进水平,获得国 家科技进步二等奖1项、发明专 利1项、实用新型专利23项、计 算机软件著作权6项,创造了国 内航空界九个"第一",填补了 无人机领域多项空白,为推动高 新装备跨越式发展作出了贡献。

今年已经67岁的李裕壮仍 干劲十足。"我这一辈子就只想 做好这架小飞机。"他说,作为 一名退役军人,能为国防建设和 军队发展做点事,自己很满足。

慈善公益支持: 广州市正佳慈善基金会

牢记% 花 筑罗榜 以

"横琴方案"公布满"百日"观察

新家园、新产业、新机制

据新华社电 14日,《横琴粤澳深度合作区建设 总体方案》("横琴方案")公布满100天,横琴在民 生、产业和法制等方面的建设正加快推进,正展现出

民生:教育医疗齐发力

盛放的异木棉下,广东和澳 门的家庭野餐、赏乐、看秀、涂鸦,

这是12月4日拉开帷幕的 "粤澳共此时"花海欢乐季的场 景。在为期一个月的花期里,将 分别举办"发现横琴"摄影短视频 大赛、花海音乐汇、服装秀、花海 亲子会等系列活动,以及琴澳合 作的交响童话儿童音乐剧《彼得 与狼》和璀璨光影秀。

"'粤澳共此时'花海欢乐季 是以横琴一年一度的花海为舞 台,以两地居民参与和互动为核 心,以欢乐为主题,每个项目的表 演者和参与者都由两地居民共同 组成,携手营造周末聚会的氛 围。"活动主办方横琴粤澳深度合 作区民生事务局负责人黄宇杰说。

与此同时,教育和医疗这两 件民生大事,也在合作区迅速推

随着三声嘹亮的钟声响起,

珠海德威国际高中正式迈入"育 梦横琴,智胜全球"的全新篇章 ——11月27日,该校迎来自己落 户横琴的"百日庆典"。

这座位于横琴岛西北部、占 地面积近2万平方米的校园可以 提供800个高中学位,将欧洲建 筑元素与传统岭南建筑元素相互 融合,营造出中西文化交互碰撞 的国际化氛围。距离德威高中一 墙之隔的容闳公学,也在9月迎 来了自己第一个开学典礼,为横 琴增加超过1000个中小学位。

12月10日,珠海市人民医院 横琴医院正式挂牌成为"横琴高 层次人才定点医疗服务机构",发 放了首批"绿色诊疗卡"

黄宇杰说:"人才是区域持续 健康发展的重要动力。吸引人才 的关键因素,不仅仅是待遇、经费 支持、设备环境等硬条件,还需要 教育、医疗等相关民生领域全方 位保障等软环境。'

产业:科技研发与高端制造"齐飞

12月6日,横琴粤澳深度合 作区12个重点项目集中签约,覆 盖集成电路、电子信息、生物医 药、中医药、大健康、现代金融等 领域,其中科技研发与高端制造 产业项目占据半数。

"此次重点项目签约,既是合 作区成立以来招商成果的一次集 中展示,也是加快推动发展促进 澳门经济适度多元新产业的一项 阶段性成效,展示了合作区发展 对优质项目的强大吸引力。"横琴 粤澳深度合作区经济发展局代理 局长李子蔚说。

作为此次签约的重点项目之 ,极海半导体将聚焦汽车、工 控、新能源等前沿赛道,展开关键 技术研发。该公司副总经理曾豪 说,集成电路是人才密集型产业,

合作区可以吸引到澳门人才、大 湾区人才乃至国际人才的聚集, "我们来到合作区,就是为了离人 才更近"

一个月之前,IKAS智能制造 系统展示中心在横琴澳门青年创业 谷揭牌。该中心由澳门科技大学系 统工程研究所与半导体智能制造 系统服务商埃克斯工业共同打造, 也是粤澳深度合作建成的首个针 对半导体制造行业的展示中心。

横琴粤澳深度合作区经济发 展局代理副局长张戈说,埃克斯 工业和澳门科技大学系统工程研 究所的合作,是琴澳深度合作的 典型,也是产学研合作的典型。 '很高兴看到源自澳门的科技成 果,能够在横琴成功实现产业 化。"张戈说。

法治:探索跨境仲裁新机制

12月9日,邱美宁、郑重科。 黄景禧、龚杰、梁智浩和曾新智6 位港澳籍专业领域人士接受聘 书.成为横琴粤澳深度合作区首 批港澳籍仲裁员。

澳门籍仲裁员黄景禧说,十 分希望与内地仲裁员共同打造琴 澳劳动仲裁团队,并且能够在劳 动仲裁过程中与相关澳门居民、 企业解释仲裁程序,让他们更容 易接受、理解裁判的内容。

当天,横琴粤澳深度合作区 劳动人事争议仲裁委员会揭牌。 横琴粤澳深度合作区商事服务局 代理局长吴创伟说,合作区劳动 人事争议仲裁委员会是搭建粤港 澳三地劳资调解协作机制的重要

"仲裁委员会将立足合作区 的实际情况,引进港澳籍仲裁员 参与合作区劳动人事争议仲裁工 作,提供劳动人事争议仲裁、劳动 争议调解、澳门居民劳资关系快 速调节处理、跨境线上仲裁、跨境 劳动仲裁交流协作等服务。"吴创

九大主题活动精彩呈现

伟说。

广东旅游文化节 本周五在肇庆开幕

羊城晚报讯 记者黎存根 通讯员粤文旅宣报道:记者14 日从广东省文化和旅游厅获悉, 由广东省文化和旅游厅、肇庆市 人民政府共同主办,肇庆市委宣 传部、肇庆市文广旅体局承办的 2021 广东旅游文化节将于12月 17日在肇庆开幕,为期3天。届 时将有九大主题活动精彩呈现, 展示广东旅游文化特色,展现肇 庆旅游资源与文化底蕴,促进肇 庆和全省文化建设和旅游业高

质量发展。 本届旅游文化节以"活力广 东·多彩肇庆"为主题,将举办 开幕式及综艺晚会、2021年两 广城市文化和旅游合作(肇庆) 联席会议、"多彩肇庆"旅游推 介暨西江美食品鉴会、考察肇庆 星湖文旅夜经济集聚区、广东 (肇庆)文化和旅游产业投融资 对接会、粤港澳大湾区非遗项目 及"城市手礼"展览会、"肇庆千 里旅游大走廊"房车嘉年华、 "品鉴岭南——知名作家广东 行"采风创作活动及新闻媒体及 旅游商广东行采风踩线等九大 主题活动。

开幕式及综艺晚会作为本 届旅游文化节开场大戏,将于 12月17日20时在七星岩东门 广场举行。届时长达60分钟的 实景演出把文艺元素与声光电

等科技手段完美融合,展现岭南 独特的自然山水奇观和深厚的 历史文化,将为观众献上一场美 轮美奂的视觉盛宴。

一2021 年

另一场重头戏一

两广城市文化和旅游合作(肇 庆)联席会议将于12月17日召 开。两广城市文化和旅游合作 联席会议由广东省文化和旅游 厅、广西壮族自治区文化和旅游 厅主办,两广城市轮流承办。 2021年两广城市文化和旅游合 作会议由广东省肇庆市承办,会 议主题为"'十四五'两广携手推 进双循环,建设粤港澳大湾区世 界级旅游目的地"。本次会议将 以视频会议形式举行,两广35市 文化和旅游部门、企业代表分别 在广东(肇庆)、广西(南宁)参加 会议,共商粤桂区域旅游发展大 计,促进两地文旅事业发展。

本届旅游文化节除了邀请 各地市代表团及文化和旅游业 界代表、重点旅行商代表之外 还邀请重点文旅投融资企业、研 究机构和相关协会代表,将集中 展示肇庆品牌景区、智慧旅游、 夜经济、"旅游+"产业、房车及 户外装备等,展示肇庆乃至广东 各地文旅融合的新形象。与此 同时,在旅游文化节当月,全省 各地(市)、肇庆市各县(市、区) 也将举办系列精彩活动。