

聚焦中国航展

空中“明星”、水中“霸王”齐聚

首次开辟的中国航展第二展区开幕

“虎鲸”大型无人作战舰全球“首秀”、双尾蝎B首次公开亮相、智能无人艇编队首次公开展示、“陆地航母”首次全球演示飞行操作全过程……11月12日，第十五届中国航展首次开辟的第二展区在珠海斗门莲洲同步开幕，全新打造的无人机、无人船演示区，通过“室内+室外”“动态+静态”“水上+空中”的形式，在本届航展专业日（11月12日至14日）进行无人机、无人船全景化展演。



B 水中“霸王”震撼全场

12日上午，烈日之下，第二展区的无人机演示区迎来了大批观众，“双尾蝎B”等首场动态展演让现场不时传来阵阵欢呼，飞友们纷纷拿出长枪短炮定格精彩瞬间。

据了解，第二展区的无人机演示区主要分为动态展区、静态展区、综合馆三部分。其中，静态展示区主要以无人机静态展示为主，集中展出空投空运、反恐防护、侦察打击、蜂群作战、支援保障5大板块；动态展区主要用于动态飞行表演的飞机停放、准备、起飞和着陆的区域，共组织了13家企业，合计30余架无人机进行展演；综合馆为帐篷搭建的室内展馆，展览面积4400平方米，分为新质概念、管理系统、前沿技术3大板块，70家参展企业携拳头产品，上演了一场科技与创新的盛宴。

飞行表演中，最亮眼的空中明星非“双尾蝎B”莫属。随着螺

旋桨的轰鸣声，双尾蝎B挂载着四枚导弹，自主起飞，盘旋展区上空，拉开了无人机演示区飞行表演的序幕。大展弦比、双尾撑、双发翼吊……双尾蝎B翼展18米、机长8.8米，由国内大型无人机及其应用技术发展的头部企业——四川腾盾科创股份有限公司研发，是一款大型双发、模块化、多用途、中空长航时固定翼无人机。8500公里的航程、46小时的航时、10000米的使用升限……双尾蝎B察打一体，具备全天候、中高空、长航时的飞行能力，可以携带多种高性能任务载荷，执行应急救援、气象服务、广域巡航、航空投送等任务。

12日下午，备受关注的小鹏汇天“陆地航母”首次向全球演示飞行操作全过程。全球公开首飞包括“低空直线加速”“螺旋上升”“极速俯冲”“精准降落”四大科目，航展期间不定时开展自动分离全过程演示。据悉，该飞

行器作为国内首款面向个人用户的有人驾驶纯电动垂直起降航空器，采用分布式电推进系统，满足单点失效安全要求，具备手动和自动两种驾驶模式，更拥有270°的全景双人座舱，为驾驶者带来全新的飞行感受。

此外，联合飞机集团带来可在高海拔地区起降的高原、高速、大载重TD550无人直升机，开展救火及空中投运；该集团还带来采用了先进视觉和TOF感知技术的Q20“镭影”四旋翼飞行平台在空中同台“炫技”；广汽集团飞行汽车GOVE蛋形纯电动垂直起降飞行汽车，外形极具科技感、全车碳纤维一体成型，进行垂直爬升至50米，绕场自主飞行；珠海观众创新科技有限公司带来旋蜂X100、旋蜂X300微型共轴双旋翼直升机，展开本场通场飞行和低空拍摄……每一场飞行表演都惊艳全场观众。

动态无人船表演也吸引了众多观众围观。其中，由云洲智能无人艇编队上演的“激浪追



无人艇水面表演

中国(珠海)白蕉海鲈产业示范园开园

日前，中国(珠海)白蕉海鲈产业示范园开园仪式在白蕉成益围举行，占地770亩的中国(珠海)白蕉海鲈产业示范园正式开始运营。据悉，该示范园是一个集科技展示、产业示范、科普农旅等功能于一体的广东示范性美丽渔场。

为推动白蕉海鲈产业高质量发展，做好“一条鱼”文章，斗门区自2021年起携手珠海农业集团，开启白蕉海鲈产业品牌升级之旅，成立珠海白蕉海鲈产业中心有限公司，打造中国(珠海)白蕉海鲈产业中心项目，推动白蕉海鲈产业一二三产融合发展，中国(珠海)白蕉海鲈产业示范园，就是一产养殖业升级中的重要一环。

据了解，中国(珠海)白蕉海鲈产业示范园项目总投资4767万元，占地面积770亩，以海鲈种苗繁育、养殖示范及农旅科普为三大核心内容，项目以智慧农业为核心，通过渔业养殖数字化改造，建设渔业物联网、环境监测系统等，实现集约化和标准化管理。

斗门区委常委、宣传部部长、斗门生态农业园管委会常务副主任李从在致辞时表示，希望海鲈公司以示范园为载体，加强与高校院所、种业企业合作，以科技创新为引领，培育新质生产力，增强源头创新能力，为海鲈

种植本地化提供“芯片”，同时通过建设标准化养殖示范基地，加强与专业合作社、龙头企业合作，探索科技赋能的智能化养殖技术，助推白蕉海鲈产业在全区范围内实现更高质量的发展。

珠海市海洋发展集团有限公司党委书记、董事长梁凯斌表示，接下来，在白蕉海鲈种苗繁育方面，将与知名高校、科研团队及种业企业合作共建，力争打造集海鲈“亲本储备、饵料培育、种苗繁育”等功能于一体的省级水产良种场。在虾稻轮作示范基地方面，将与行业协会深度合作，形成“基地建设、种苗繁育、养殖管理、市场销售、餐饮拓展”的全产业链合作，通过项目示范引领带动产业互助，助力珠海现代农渔产品高质量发展。

引擎要有力，关键在人才。活动还举办了中国(珠海)白蕉海鲈产业政产学研平台成立仪式，该平台由珠海市海洋发展集团有限公司、斗门生态农业园管委会、中山大学、南方海洋科学与工程广东省实验室、中国水产科学研究院黄海水产研究所、珠海市现代农业发展中心共建，旨在推动海鲈鱼种苗产学研深度融合，打造珠海市海鲈鱼种苗研发与产业化基地。

(杨雪薇 梁少冰)

珠海斗门“稻虾轮作”启动 小龙虾有望明年上市

近日，随着中国(珠海)白蕉海鲈产业示范园正式开园，“百千万工程”虾稻轮作项目也同步启动，首批培育的小龙虾有望明年上市。

据介绍，虾稻轮作项目分别在斗门区莲洲镇新丰村70亩土地和中国(珠海)白蕉海鲈产业示范园26亩土地开展试点，运营打造虾稻轮作示范基地。

启动仪式现场，珠海农业集团与湖北省虾稻产业协会签订战略合作框架协议；珠海海鲈产业公司与海兴农集团签订技术合作协议；香洲水产公司与莲洲新丰村签订“百千万工程”合作协议。签约方将发挥各自产业、技术、市场等方面的优势，建立产业合作伙伴关系，共拓新的发展空间。

湖北省虾稻产业协会执行会长殷豪表示：“项目采用最新的种养模式，目前虾苗已经下塘，预计明年1月份的时候，大家就可以吃到我们本地生产的小龙虾。届时我们还有一些连锁的活动、品牌推广，以打造出斗门本地小龙虾品牌。”

(杨雪薇 梁少冰)

中山市各界举行活动 纪念孙中山先生诞辰158周年

羊城晚报讯 记者张德钢、通讯员郑卉欣报道：11月12日上午，中山市各界纪念孙中山先生诞辰158周年仪式在孙中山故居纪念馆举行。

中共中山市委常委、组织部部长梁子财，中山市人大常委会副主任林凯，中山市人民政府副市长鲁罡，中山市政协副主席、民革中山市委会主委

刘志伟，中山市政协副主席叶新雄，孙中山先生亲属代表孙必胜等领导嘉宾，中山市各民主党派、工商联、无党派人士代表，市各有关单位、人民团体负责人，孙中山研究会等有关机构代表，港澳人士代表，台商和台胞代表，侨胞和归侨侨眷代表，以及中山纪念中学、翠亨学校师生代表等约200人出席。

席中山市各界纪念孙中山先生诞辰158周年仪式。

纪念仪式上，中国共产党中山市委员会、中山市人民代表大会常务委员会、中山市人民政府、中国人民政治协商会议广东省中山市委员会等50余个单位和团体的代表以及孙中山先生亲属代表向孙中山先生像敬献了花篮。

原创音乐话剧《中山先生》首演



公演现场

羊城晚报讯 记者张德钢、通讯员钟轩摄影报道：11月12日是孙中山先生诞辰158周年纪念日。当晚，由中共中山市委宣传部、中山市文化广电旅游局出品，中山火炬歌舞团有限公司创作、演出的大型原创音乐话剧《中山先生》，在中山市文化艺术中心大剧场首演。

主办方邀请了人大代表、政协委员、企业家代表以及孙中山后人、海外侨胞、港澳台青年、国际友人、文艺家、社科专家等和市民代表一起观看。

记者了解到，大型原创音乐话剧《中山先生》是广东省文艺精品(文艺人才)扶持专项资金资助项目、2024年第四届粤港澳大湾区文化艺术节展演项目，聚焦孙中山与历史紧密交汇的传奇人生，以现实与闪回交错的叙述方式和诗意的舞台风格，讲述了孙中山如何在风

雨如晦的20世纪之交奋发图强、砥砺前行、不畏挫折、屡败屡战，勾勒出他从犁头尖山下的稚童、翠亨村中的少年、海外求学的青年、立志救国的中年到一代伟人的蜕变，展现了孙中山百折不挠的坚韧品格，以及为振兴中华鞠躬尽瘁的光辉一生。

国家一级演员、广东省“广东东支计划”宣传思想文化领军人才、中山市“英才计划”宣传思想文化领域特聘人才杨春荣担任该剧制作人，新锐青年作家傅踢踢担任编剧，国家一级导演徐俊担任导演，创作团队还包括国家一级舞美设计师秦立运、旅美作曲家房绍卿、著名灯光设计师薛丽河等众多艺术家。演员阵容包括国家一级演员沈磊、朱阁、杨春荣，还汇聚了北、上、广、鄂以及中山本土众多优秀演员。

在12日晚的公演现场，观众通过该剧沉浸式了解一代伟人孙中山的精神面貌，跌宕起伏的剧情、唯美的舞台设计、演员的精彩表演带给观众视觉和听觉上的双重享受。“这部剧的感染力从开头一直持续到结尾，除了故事情节吸引人，两位主演的发挥也非常出色，让人仿佛透过历史看到了年轻时的孙中山和宋庆龄，有机会还想重温一遍。”现场观众李女士告诉记者。

按照演出安排，该剧13日晚将继续在中山市文化艺术中心大剧场公演。

“祥云”“鲲龙”成航展“热销爆款”

11月12日，第十五届中国航展开幕首日，中国航空工业集团通飞迎来“大丰收”——“祥云”AS700载人飞艇现场签订10架购艇订单，“鲲龙”AG600M飞机签署6架购/租合作协议。

“祥云”AS700载人飞艇再签10架购艇订单

签约仪式上，中国航空工业集团特飞所与康旅航空(北京)有限公司再签10架购艇订单与54架意向订单；荆门城市建设投资控股集团有限公司作为淘宝首个下单的“神秘客户”，现场再签60架意向订单；贵阳市旅游发展集团首次签订50架意向订单，截至目前，“祥云”AS700载人飞艇签订购艇订单23架，签署意向订单164架，累计订单达187架，将服务于各地低空经济与旅游业发展，打造新质生产力。

“祥云”AS700载人飞艇是特飞所研发的具有完全自主知识产权的新型软式、准平衡飞艇，主要用于空中游览、应急救援、反恐维稳、城市安防、航空物探等领域。项目于2018年6月批复立项，2023年12月成功取得由中国民航局颁发的型号合格证，2024年8月首次横跨湖北、湖南、广西三省区，飞行近1000公里，创下我国自主研发载人飞艇有史以来最长航时、最远航程的“新纪录”。

飞艇采用常规单囊体布局，流线型气囊外形，四片“X”型硬式梯形尾翼，单点单支柱式不可收放起落架。飞艇最大航程700千米，最大航时10小时，最大设计飞行速度100千米/时，一次最多可搭载10人(含1名驾驶员)。目前，首架艇已经交付先锋用户，标志着国产载人飞艇的研制、生产、取证、交付全面贯通，即将开启商业运营。

中国航空工业集团作为承接国家航空战略性新兴产业的“主力军”和“国家队”，全面貫

彻新发展理念，着力谋划低空经济发展，在坚持科技创新、促进绿色低碳航空自主化、产业化发展等方面取得显著成效，是国家低空飞行器产品的一流提供者。

后续，研制团队将把低空观光旅游作为典型示范场景，通过先锋用户试用，打通载人飞艇商业运行的各个环节，延伸应用场景至空中广告、城市安保、航空勘探、应急救援等多领域，拓展低空经济新赛道，构建低空经济新业态。

“鲲龙”AG600M飞机签署6架购/租合作协议

中航通用飞机有限责任公司(以下简称“中国航空工业集团通飞”)在航展首日，与中航国际融资租赁有限公司(以下简称“中航租赁”)、无锡财通融资租赁有限公司(以下简称“无锡财通租赁”)等签署6架购/租合作协议。

大型灭火/水上救援水陆两栖飞机“鲲龙”AG600(以下简称“AG600飞机”)是我国为满足森林灭火和水上救援的迫切需要，自主研发的大型特种用途民用飞机，是国家应急救援体系和自然灾害防治体系建设急需的重大航空装备。AG600研制坚持自主创新、坚持立足国产配套，提升了国产大型特种机民机设计能力和制造水平，促进了我国应急救援航空装备体系建设的跨越式发展，对助推国民经济、建设航空强国、和平中国具有重大意义。

未来，中国航空工业集团通飞将进一步加大国产航空装备融入国家应急救援体系研究，深入开展国产航空装备体系化市场开拓、综合化运营保障、实战化应用演练，加快形成以“鲲龙”AG600为龙头的国产航空应急救援装备体系，以满足国家应急救援体系和我国自然灾害防治体系建设需要、支撑“平安中国”战略。

江门台山：著名侨乡225年来首办“圩庆” 三大工程同日落成

文/羊城晚报记者 陈卓栋

记者获悉，江门台山市建成225年的著名侨乡五丰桥，从单车道变为双车道，更好地将五十圩的河南、河北连起来，不仅解决了村民的出行难题，也打通了四九潭村、车蓢村、东方村、五十圩社区等多个村(社区)的经济“动脉”，助推乡村产业高质量发展。

五十圩社区党群服务中心经过改造后，办公楼由原来的96平方米拓展到现在的250平方米，办公环境更加宽敞明亮、舒适，公共服务配套更加完善，配套设施更加齐全，便民服务大厅、图书阅览室、志愿者活动中心、多功能媒体会议室等硬件配套设施群众的水平。

五十圩菜市街、北盛街、河街路面升级改造后，更加平整靓丽，环境变得干净整洁，提升道路通行质量，方便居民出行。

据悉，三大工程均由四九镇党委李杰方捐资支持。四九镇党委副书记、镇长刘向颖在庆典上致辞称，“百千万工程”实施以来，该镇乡亲积极响应号召，助力家乡发展，捐资支持人居环境提升、敬老助学等公益事业。近年来，五十圩的提质升级，得到乡亲们的大力支持，使百年老圩重现活力，与周边的中国音乐家李凌生平事迹展馆、瑷露德玛芦荟生平事迹展馆、九四书局等特色民宿串珠成链，力促当地文旅产业上新台阶。

记者了解到，五十圩桥于1799年建成，后经多次修缮及升级改造。但经多年使用后，其梁体出现多处锈胀露筋竖向裂缝现象、墩台砌体存在缺陷及开



“圩庆”当天，五十圩桥举行通车仪式 杨兴乐 摄