南国书香节珠海分会场大咖云集

来这里一起邂逅书香

本报讯 记者张映竹报道:时光 岁"阅",书香陪伴。2023南国书香 节珠海分会场暨珠海读书月即将拉 开序幕,曹文轩、祝勇、岳南、林帝 浣、六小龄童等众多名家将在珠海 分会场开展读者见面会、新书签售 会等活动,与广大读者朋友面对面

据了解,为展现岭南文化新风 貌,让更多读者领略包容多元、开放 自信的文化魅力,珠海分会场设有 "作家分享区",届时,国际安徒生奖 得主、著名儿童文学作家曹文轩将 携自己的新书《石榴船》开展阅读分

享会;故宫文化传播研究所所长祝 勇将与大家畅聊《故宫里的中国》; 《南渡北归》作者岳南将携自己的作 品《考古中国》与读者共同考古中 国、探寻中华文明的根;备受青少年 欢迎的漫画家"小林"林帝浣也将来 到现场分享创作故事,现场将设小 林漫画展览让读者朋友一饱眼福。 除此之外,《发现中国画的秘密》作 者曾孜荣将开展《大运河:古代中国 的"内循环"》分享会,"85后"漫画家 渣熊将举办《蟾宗》签售分享会,《神 探迈克狐》作者夏玄将开展读者见 面会,著名演员六小龄童将会来到

珠海与广大读者朋友见面。在南国 书香节珠海分会场现场,卢卫平、耿 立、曾平标、江冰、吴琪等知名作家 也将齐聚,开展以"城市文学与都市 美学""Al 时代写作的可能性"为主 题的"湾韵·对谈"活动,带领读者探 索文学的多种可能性。

值得一提的是,与2023南国书 香节珠海分会场暨珠海读书月紧密 结合的"名家笔下的珠海"品牌活动 将同步启动。该品牌活动将邀请 梁平、叶延滨、徐可、敬文东等文学 大家、青年作家、诗人、出版人以及 各界专家学者来到珠海,前往珠海 博物馆、海天公园、城市阳台、香山 湖公园、北山村、创港园区等城市标 志性空间采风,对珠海地域文化进 行观察和体悟,探寻珠海的城市吸 引力并进行驻地创作,进而为广大 读者呈现丰富的文艺作品,展现别 具一格的城市魅力。

本届南国书香节珠海分会场由 中共广东省委宣传部指导、中共珠 海市委宣传部主办,各区(功能区) 党委宣传部门、市文化广电旅游体 育局、珠海传媒集团承办,将于8月 19日在珠海国际会展中心6号馆开 展,欢迎广大市民朋友前往参观。

四维时代聚焦技术创新领跑产业前沿

展示珠海企业创新实力

高质量发展。珠海行动

□本报记者 宋雪梅

为《狂飙》取景地长堤风貌街建 立三维数字档案,为实景三维中国 建设提供典型应用范例;"裸眼3D 文物展"等多个明星展项在深圳文 博会上惊艳亮相;为浙江省博物馆 打造的"南宋人的一天"入围 2023 年度中华文物新媒体传播精品推介 项目……近年来,珠海高新区高科 技企业珠海市四维时代网络科技有 限公司(以下简称"四维时代")坚持 创新,在多个领域表现抢眼,展示了 珠海企业的创新实力。

为《狂飙》取景地建立三维数 字档案

电视剧《狂飙》带火了取景地长 堤风貌街。长堤风貌街位于江门市 蓬江河畔,始建于上世纪20年代,这 里有全国规模最大、界面最连续、保 存最完整的侨乡骑楼建筑群。虽然 经历了一个世纪的风雨洗礼,长堤 骑楼群依然保存完整、清晰可辨。

为加强长堤风貌街的保护和活 化利用,2022年,江门市找到四维时 代提供技术支持,积极开展长堤风 貌街测绘建档工作,采用空地一体 融合建模方式完成高精度三维模型 呈现,为其建立专属"3D身份证"。

由于长堤风貌区骑楼密集、结 构复杂等原因,普通仪器无法完成 全部测绘任务。四维时代运用其自 主创新的实景三维测绘神器"四维 深时"及无人机等,高效、精准地大 面积采集到长堤风貌街的信息数 据,为历史文化街区、历史建筑的保 护修缮管理和活化利用提供高精度 数据支撑,为实景三维中国建设提 供典型应用范例。

四维时代创始人、董事长崔岩表 示,利用实景三维测绘技术对长堤风 貌街进行数字化建档工作,对于坚定 文化自信、弘扬中华优秀传统文化、 塑造城镇风貌特色、推动城乡高质量 发展有重要意义,也是活化利用文化 街区与历史建筑的重要举措。

截至目前,四维时代已完成 0.8平方公里风貌区范围航拍照片采 集、约11公里重点街巷及骑楼历史 建筑的高精度三维扫描,为历史建 筑"一栋一档"数据库建设提供了高 精度数据基础,预计在2023年9月 底完成所有数字化测绘建档工作。

多领域大秀珠海企业创新力

作为国内人工智能三维数字

化领先企业,四维时代凭借高效率 的数据采集与超高精度的三维数 字化重建技术优势,成为国家文化 大数据标准体系建设的牵头单位之 一,并持续不断在多个领域完成新 "杰作"

不久前,国家文物局、中央网信 办联合公布了2023年度中华文物新 媒体传播精品推介项目名单,四维 时代为浙江省博物馆打造的"南宋 人的一天"对外交流云展览成功人 围。该作品是利用数字技术传播中 国故事的一次大胆创新尝试。在技 术制作上,四维时代将12幅宋画进 行了AI融合拼接,最后通过动态化 情境再现,将南宋人的12个生活场 景融合成一幅有时序、有故事的有 声动态生活长卷,以12个时辰音符 弹奏出南宋人的生命之歌。

四维时代坚持以三维数字化技 术推动创新,多次联合各大博物馆 打造系列标杆作品,以数字技术赋 能中华优秀传统文化,促进中华优 秀传统文化海外传播。2019年,由 四维时代联合武侯祠数字博物馆打 造的"武侯祠数字文化之旅"斩获国 际博物馆协会 AVICOM 特别奖,为 全球观众提供沉浸式三国之旅体 验;联合上海市历史博物馆打造的 "南京西路325号:建筑是时间无声 的见证"获 2021 年 AVICOM 国际 视听多媒体艺术节增强现实类铜 奖;2022年联合国内多个知名博物 馆策划制作《冰嬉》《3000岁玉虎开 口拜年》等传播量过亿的数字作品, 口碑爆棚,让无数网友见识到珠海 高科技魅力。

四维时代创新创造步履不停, 科技成果竞相涌现。不久前,其"裸 眼 3D 文物展"等多个明星展项在深 圳文博会上惊艳亮相,一批高精尖 "黑科技"亮相中国智能建筑与智慧 城市大会并备受青睐……崔岩表 示,创新是引领发展的第一动力,作 为国内人工智能及计算机视觉领域 发展迅速且具有较大行业影响力的 创新企业,四维时代始终将科技创 新作为企业高质量发展的制胜法 宝,截至目前已持有200余项发明专 利技术、国际发明专利和230余项软 件著作权,被国家知识产权局评为 知识产权优势企业。不久前,四维 时代荣膺国家专精特新"小巨人"企 业称号。"今后,四维时代将继续发 挥科技领军企业的作用,以国家层 面的战略引领和行业需求为发展方 向,聚焦技术创新、领跑产业前沿, 为助推'百千万工程'以及数字住 建、数字应急、数字文化产业高质量 发展作出积极贡献。'

第一届"逸仙勇士杯"协同机器人国际邀请赛落幕

28 支强队齐聚珠海展现协同智能魅力

本报讯 记者王芳报道:8月16日, 第一届"逸仙勇士杯"协同机器人国 际邀请赛在珠海落幕。持续两天的 比赛中,来自香港科技大学、北京 航空航天大学等28支强队齐聚珠 海,展现了协同智能技术的创新与 突破,促进产学研深度合作,为珠 海智能产业高质量发展凝聚青春动

第一届"逸仙勇士杯"协同机器 人国际邀请赛由中山大学主办,中 山大学人工智能研究院和中山大学 人工智能学院承办,设置了仿真赛、 实机赛和技巧表演赛三个赛道,自4 月发布以来共吸引55所知名高校以 及科研院所、企事业单位报名,派出 115 支协同机器人精英队伍参赛。

最终,仿真赛8强、实机赛11 强、技巧表演赛9强队伍,站在决赛 场上角逐"逸仙勇士"杯总冠军。决 赛场上,三组赛项轮番上演空中、地 面和水面机器人协同完成任务的精 准能力,其中,实机赛内容为群体机 器人在发生灾难的建筑物内完成空 中搜索和空地协同搜索任务。

"协同智能是群体智能的重要 技术攻关点。大赛的难点是群体机 器人协同作业时易发生碰撞,考验 的是参赛选手算法、整机装配、安装 设计等水平能力。"中山大学人工智 能学院副教授魏天骐表示,珠海智 能领域拥有多家优秀企业,如云洲 智能已是无人船艇行业领航者等。 目前,学院已开设了智能机器人技



协同机器人国际邀请赛比赛现场。

术课程,未来还将开设群体智能机 器人、机器人原理等一系列课程。

本次大赛总奖金约30万元。赛 事期间,通过线下观摩、线上直播等 形式,吸引了校内外近3万人次的关 注。最终,浙江大学Fastar团队以 出色的团队协作和精湛的机器人操 作技术斩获实机赛和仿真赛两项特 等奖,广州市机电技师学院机电翱 翔队以突出的机器人设计和协同策 略摘得技巧表演赛特等奖。

"团队能取得胜利,首先是因为 我们团队算法比较高效,能够在恶劣 环境中实现精准搜索,同时,我们的 无人机传感器、机身设计较先进,让 其在作业时可靠稳定。"浙江大学 Fastar 团队成员潘能表示,本次比赛 为参赛选手提供了一个相互学习、相 互促进的平台,拓展了参赛选手的视 野,丰富了参赛选手的知识。"人工智 能正日益成为新一轮工业革命的引 擎。希望未来的我们能继续深耕无 人机领域,在协同机器人领域研究与 创新中作出自己的贡献。"

本报记者 吴长赋 摄

南海东部油田累计外输天然气突破600亿立方米

本报讯 记者甘丰恺报道:近 日,南海东部油田传来喜讯,该油田 累计外输天然气突破600亿立方米, 惠及粤港澳大湾区10座城市、100 余家大中型企业和8000多万人 口。据测算,600亿立方米天然气可 替代燃煤约8040万吨,低碳环保效 益显著

据介绍,当下,南海东部油田所 产天然气,主要通过位于珠海金湾 的高栏终端登陆上岸,高栏终端也 成为了亚洲最大的深水油气田陆地

今年高温天气不断,天然气需 求量随之陡增。南海东部油田高效 应对粤港澳大湾区的天然气需求,采 取有效的天然气上产对策和气井精 细管理措施,深挖气藏潜力。5月, 白云气田通过深入挖潜,成功推动2 口批钻调整井顺利投产,为气田增 添新动能。6月,番禺34-1平台成 功升级改造生产系统,打破工艺难 题和设备瓶颈,将天然气处理能力 提升至400万立方米/天。



南海东部油田高栏终端。

受访单位供图

2023第四届ITSR国际中学生精英帆船赛收帆

珠海学子斩获佳绩

本报讯 记者张景璐报道:近日,为 期6天的2023第四届ITSR 国际中学生 精英帆船赛在青岛奥林匹克帆船中心 落下帷幕。珠海"九洲帆船队"的5名队 员在此次比赛中表现出色,斩获佳绩。

来自珠海的"九洲帆船队"的董玥 希、陈霆昊、孙皓煊、徐静涵、喻晴5名 队员分别获得不同组别的冠军,在最 为重要的龙骨级别比赛中获得一金一 银的好成绩,同时还包揽了OP级别新 生组的前四名。

据介绍,OP帆船作为入门级帆

船,可以让青少年学习帆船上绳索、绳 结、舵、稳向板的作用并感受风力等, 既能让青少年享受学习的快乐,还能 培养其独立自主能力。

该赛事旨在促进青少年帆船普 及,为国际学子提供更广阔的航海展 示平台,打造国际化青少年赛事品 牌。作为2023年第十五届青岛国际 帆船周·青岛国际海洋节核心赛事,本 次赛事已顺利完成了OP级别和龙骨 级别比赛,吸引了全国各地近200名 青少年爱好者参加。

香港天籁敦煌乐团来珠演出

本报讯 记者张映竹报道:古曲新 传、古谱入音,用音乐打破时空的界 限,让人"穿越"千年,去了解敦煌、游 赏故宫,聆听时光里的动人故事。8月 15日晚,香港天籁敦煌乐团在华发中 演大剧院为广大乐迷呈献了一台"万 籁有声:天籁,地籁,人籁"音乐会。观 众们沉浸于美妙的音乐之中,留下了 难忘的记忆。

灯光暗下,旋律荡起,来自敦煌壁 画的种种优雅舞姿在舞台背景画面上 徐徐展开,热闹欢快的琵琶曲就这样 "跳"进了观众耳中,音乐会就此拉开 序幕。音乐会分为"天籁""地籁""人 籁"三个篇章,以音乐谈天、说地、颂 情。据乐团驻团作曲家甘圣希介绍, "天籁"篇章以琵琶、箜篌、笛子等十余 种乐器演奏,融合了传统与现代音乐; "地籁"则加入了音色饱满、厚重的敲 击乐;"人籁"则以笛箫二重奏的形式 进行展现。整场音乐会以传统中华文 化为内核,与科技创新相融合,带领观 众透过音乐"穿越"到敦煌壁画中的 "天界",感受中华文化的魅力。音乐 会的主题画面颇为丰富,让观众在欣 赏音乐的同时,可以随着画面走进故 事里的场景。"演出中还运用了两种古 乐器,箜篌是在壁画中常见的弹拨乐 器,而竹板独奏就像是说唱艺人在讲 故事一般,而我们的故事就是音乐。 甘圣希介绍。

音乐会中所有乐曲均由甘圣希和 朱启扬两位驻团作曲家原创,创作灵 感来自敦煌洞窟内的经变图,以及故 宫的文物、建筑及其相关的资料、典故 等。部分乐曲内容更取材自唐朝的琵 琶古谱,两位作曲家参考敦煌25个古 谱,创作了许多不拘一格的原创音乐, 并由多件仿古乐器演奏,追求将不同

的时空以音符串联,创造出多元细腻 的旋律和丰富多彩的音色,以期激荡 出和谐共鸣。甘圣希说:"在珠海的 演出氛围很好。我们特地选择了动 感欢快、节奏性比较强的音乐,演奏 时还能看到台下的小朋友跟随音乐 一起摇摆。"

甘圣希表示:"敦煌壁画中有许 多乐器出现,但没有人听过它们演奏 的声音。因此乐团在探索过程中进 行了大胆的尝试,用什么样的速度、 节奏、乐器来演奏乐谱,如何将中西 音乐风格、各类乐器相融合,都是我们 会思考的问题,目的就是想将优美动 听的旋律和更为丰富的音色呈现给观 众。"在甘圣希看来,千年前的敦煌是 中西文化的交汇之处,如今的香港作 为国际化大都市,不同文化背景的人 也汇聚于此,因而不断催生新的文 化。"我们乐团要做的就是从敦煌、故 宫等传统文化中吸取灵感,再进行创 新。"珠海观众邱女士在欣赏完音乐会 后十分感慨:"香港八位青年演奏家用 琵琶、阮、笛等乐器进行演奏,与背景 屏幕上通过数字技术再现的敦煌壁画 情境交融、相得益彰,他们致力于中 华优秀传统文化的传承与弘扬,令人 钦佩。

据了解,香港天籁敦煌乐团于 2018年创立,乐团团长纪文凤是一位 不折不扣的"敦煌迷",她说:"我10年 间去了敦煌14次,莫高窟内的壁画经 常会在脑海里萦绕,乐团取名'天籁敦 煌',就是希望以音乐让人们感受到敦 煌文化艺术之美。"作为一个年轻的乐 团,香港天籁敦煌乐团对未来有诸多 期待,"未来的舞台不仅仅是国内,也 希望走向更广阔的世界,在碰撞、创 新、沉淀中打磨出更多优秀作品。

开渔啦! 1638 艘渔船出海争"鲜"

(上接()1版)

生鲜市场可容纳400人就餐

当天上午,依托洪湾中心渔港 建设的海产品交易中心也同步正式

该交易中心是珠海免税集团、格 力地产按珠海现代海洋渔业发展工作 部署,为完善整体海洋贸易生态打造 的海产品交易平台。

目前,该交易中心已成功搭建"线 下实体+线上平台"渔港交易平台,洪 湾中心渔港交易厅和生鲜市场成为 "线下实体交易"主要载体。交易厅主 要针对冰鲜、冷冻、活体海产品等大宗 批发,生鲜市场将满足海产品的暂养、 零售、批发和餐饮体验功能。

"以前在香洲渔港时,码头太小, 要排队卸货,很不方便。洪湾中心渔 港的场地等硬件更完善,配套设施也 很齐全。"作为首批进驻交易厅的商 户,广东新长兴渔业有限公司经理 冯平生表示,"我对开业后的交易中 心很有信心,随着渔船和渔获不断 增加,这里将成为大湾区海产品集 散中心。

值得一提的是,交易厅旁边便是 可零售的生鲜市场。该市场建筑面 积近3500平方米,包括1700平方米的 海鲜展销区和1800平方米的主题餐 饮体验区,配备冷库、海鲜展示台、中 央空调、电梯等设施,可供餐饮经营商 户入驻。

帝王蟹、松叶蟹,金枪鱼、黑虎虾、 鲍鱼、海参……走进生鲜市场,各种各 样的肥美海鲜令人眼花缭乱。据餐厅 工作人员介绍,食客在生鲜市场购买 冰鲜产品后,可拿到到二楼的餐厅烹 煮,真正体验一站式"鲜到鲜得"。该 生鲜市场可容纳400人就餐,另设12 间包间,并提供免费停车服务

除了线下实体交易外,洪湾公司 还研发了"粤港澳大湾区海产品交易 中心"APP。该APP已正式上线,将 通过整合海产品交易上下游优质资 源,不断增加交易平台的外延服务功 能,努力实现海产品交易自由化、交 易线上化、买卖双方价格透明化,更 大程度贴合市场需求,提高交易业务

市农业农村局相关负责人介绍, 待海产品交易中心重要配套工程— 洪湾中心渔港冷链仓储加工基地投产 后,洪湾中心渔港将充分发挥渔港经 济区桥头堡功能,更好地连接海陆资 源,推动形成"陆-港-岛-海"联动发

下一步,珠海市将以洪湾中心渔 港为平台,积极推动申请创建国家级 渔港经济区建设,通过逐步完善渔港 产业布局,加快交易中心建设,力争把 洪湾中心渔港建成集渔船避风、后勤 补给、国际化水产品交易、水产品精深 加工、冷链储藏配送、物流运输、海洋 渔业文化及科技研发、休闲旅游度假 等多产业于一体,联通粤西、辐射港 澳、面向世界的中心枢纽渔港。

市领导吴轼、赵建国、张强、胡新 天以及香港海关、澳门海关有关负责 人参加活动。

持续做精做实"民生微实事"

(上接01版)这是由"民生微实事" 专项资金资助的"真情帮扶 助力回 归"——戒毒人员帮扶救助项目,旨在 以专业服务模式帮助吸毒人员戒毒、 康复,顺利融入社会。

面向特殊群体和困难群体实施一 批"雪中送炭"服务类项目、提升居民 生活品质,是今年"民生微实事"的工

作重点之一 通过广泛发动社会组织、社区自 组织参与"民生微实事"项目,为特殊 困难群体提供周到的服务,今年年初, 市民政局联合市社会组织总会,启动 精准结对帮扶百名特殊困难老年人活

动,对独居、空巢、留守、失能、重残等

特殊困难老年人,持续开展探访关爱 和帮扶服务。

市民政局"民生微实事"工作负责

人陈磊表示,下一步,将进一步发动 基层广泛征集项目,加快推进项目实 施,确保"民生微实事"工作如期完 成。同时,坚持"大家的事情大家一 起办",发挥政府、市场、社会等多元 主体协同作用,广泛发动群众参与, 引导社会资源投入"民生微实事"项 目建设,共建共享幸福美好家园。坚 持品质优先,从严从实落实项目立 项、执行、验收、结算等全流程管理, 确保"民生微实事"资金使用高效、安 全、规范。