



1000架无人机在夜空中组成「玫瑰文化节LOGO」、海南自贸港「LOGO」等图样。本报记者 刘琪成 摄

千架无人机空中演绎“玫瑰之约” 夜空中最璀璨的“星辰” 是这样诞生的

本报记者 刘盈盈

“暗香为邻”民宿美食嘉年华举行 玫瑰元素融入时尚市集 激发夜色经济消费新活力

本报记者 李少云 郭志华

最美人间四月天，一城玫瑰扑鼻香。2023三亚国际玫瑰文化节如期而至，除了置身亚龙湾玫瑰谷赏花海之外，还有哪些互动好玩的地方？

连日来，位于亚龙湾奥特莱斯壹号小镇、博后村和六盘村，一件件造型可爱的“玫瑰花”装置吸引了不少市民游客拍照留念。这是文化节期间同步举行的“暗香为邻”民宿美食嘉年华活动的场景。

4月9日午后，蒙蒙细雨飘落鹿城，市民游客闻香而来，在博后村或置身花海，或品味玫瑰美食，或来一碗清补凉，吃一口串串。“雨中来博后，别有一番趣味。”北京游客刘女士说，民宿美食嘉年华里逛一下，寻找美味，尤其是“串串+清补凉”的组合，真的太棒了。

随着夜幕降临，悦耳的音乐响起，亚龙湾奥特莱斯广场上，黎族特色歌舞表演接连不断，市民游客穿梭在特色展位和互动游戏摊位间，体验一场场丰富的“玫瑰花事”。

玫瑰花糖画、玫瑰花套圈、插花体验……“快来，帮我拍两张。”南京游客李女士和朋友一边体验插花，一边拍下美照发到朋友圈，“商业街区被‘玫瑰’装点得唯美浪漫，逛起街来心情更愉悦。”

热带水果、海鲜干货、咖啡文创、玫瑰花饼……时尚市集的店主一边介绍各自的“宝贝”，一边分享背后的故事，让更多市民游客了解三亚，爱上三亚。

“博后村因玫瑰致富，蜜家渔民上岸转型也有了新发展，通过展出既能传播蜜家文化，也能让更多人了解蜜家优质海产品，拓宽我们的致富路。”“一鹿甄选”店负责人梁玉文告诉记者，家里祖辈都是渔民，父辈积极响应政府号召上岸转型，现如今整合几十条的渔船渔民上岸，成立了集远海捕捞、水产品购销、加工和贮藏等为一体的渔民专业合作社，发展前景可观。

据了解，时尚市集以玫瑰花为主题元素，各会场设有主舞台、心愿留念墙、插花体验区以及玫瑰花电话亭、玫瑰花邮筒等特色体验装置。同时，还为市民游客带来精彩演出、特色文创产品、美味小吃及DIY创作等系列活动。

“将玫瑰元素融入时尚市集，让来赶集的市民游客感受到三亚浪漫的声音与脉动，能有效激发夜色经济消费新活力。”活动主办方相关负责人汪裴表示，本次嘉年华活动通过整合亚龙湾区域的大型商场、精品民宿、美食小吃等文旅资源，集中展示了“吃住游玩购娱”等旅游要素产品，能够带动乡村与大型商场、酒店民宿、重点景区等文旅消费业态有机互动。4月13日之前，市民游客到参与活动的民宿、餐饮企业消费打卡，并将相关图文、视频等发到微信朋友圈、微博、小红书、抖音等平台，有机会获得主办方提供的奖品。

“国际玫瑰之友”保加利亚文化展演 让观众既饱眼福又饱口福



4月9日晚，演员人员在“国际玫瑰之友”保加利亚文化展演现场合影留念。



4月9日晚，观众正在“国际玫瑰之友”保加利亚文化展演现场品鉴饮品。

2023三亚国际玫瑰文化节“国际玫瑰之友”保加利亚文化展演一经亮相，便引起极大关注。展演期间，将举行快闪、多元产品展销等活动，馆内设有美食展销、美酒品鉴等活动，现场有以“三亚玫瑰”领衔的玫瑰主题产品，携手保加利亚玫瑰系列商品、中东欧商品、花卉主题非遗作品等供观众选购。本报记者 刘琪成 摄



4月9日晚，无人机表演的《玫瑰之约》光影秀。本报记者 袁永东 摄

“2023三亚国际玫瑰文化节开幕式浪漫绽放！开场前90分钟大雨滂沱，临开场前10分钟大雨戛然而止，感谢导演组各工种的敬业和专业，当秒表归零的同时夜空豁然绽放，一切都值得！”4月10日，一飞（海南）科技有限公司营销中心总经理高翔难掩激动，在朋友圈转发了央视聚焦2023三亚国际玫瑰文化节相关视频并配文。

4月9日晚，2023三亚国际玫瑰文化节开幕式晚会在亚龙湾国际玫瑰谷举行。

在轻快的旋律中，1000架无人机组闪亮登场，不断变换阵型，展开一幅画卷，组成“玫瑰文化节LOGO、海南自贸港LOGO、三亚玫瑰、保加利亚国际旅游形象标志、韩国西归浦城市LOGO”等图样。空中

光与影交织，黑夜与色彩碰撞，文化与科技融合，夜空中演绎出最具三亚特色的多元景观，燃爆全场。而这夜空中最璀璨的“星辰”，是幕后团队共同努力的结果。

高翔告诉记者，一次成功的无人机灯光秀除了创意讨论、画面策划、飞行表演外，空域申请、场地协调、视频宣发等多个环节同样重要。“这场表演整体策划用了大约10天时间。我们前期进行场地信息的采集，和导演团队共同规划表演的整体流程和内容的编排。创意策划部门通过创意设计、3D建模、灯光设计实现创意舞步的全过程输出，并在现场电脑一键控制完成项目执行。”高翔介绍。

1000架无人机需要多少人力操控？高翔告诉记者，只需要一位执

飞工程师点击电脑就可以一键起飞。无人机表演最大的难点在于飞机厘米级的高精度定位、每架飞机的飞行路径计算及飞机间的飞行同步性、在多冗余传感器融合保障下的飞行稳定性等技术把控。

据介绍，其公司自成立以来，一直致力于无人机集群技术研发及集群产品的规模化生产，已攻克无人机集群核心技术并成熟应用于大规模无人机集群表演项目中，目前已安全表演超过百万架次。

在每次表演前，工作人员都会做好安全隔离、设备检查和限定范围内的人员疏散工作。同时，也会要求无人机的操作人员必须是经验丰富、资质齐全的人员，确保不发生意外。此外，每台无人机都配备了电子围栏和高精度定位的设

备，确保不会发生定位错误、飞出限定范围等意外发生，进而确保飞行安全。

当晚活动正式开始前出现了降雨，给这场表演带来了“小插曲”。“好在我们的无人机防水等级较高，现场工作人员也及时做了防护措施。经验丰富的执行团队通过协作，把时间追了回来。在正式表演前，导演组的精准卡点也是本次项目顺利执行的关键。”高翔说，很有成就感，一切付出都是值得的。

回看4月9日晚的绚丽画面：无人机在空中冉冉升起，以“玫瑰之约”为主题的表演，展示了立体3D造型的玫瑰花等美轮美奂的空中无人机光影秀，以科技赋能产业发展。

4月12日至5月12日

“家门口”的这个艺术展免费向公众开放

本报讯（记者 林林）4月9日晚，2023三亚国际玫瑰文化节的分会场之一——三亚市群众艺术馆将于4月12日在该馆三楼展厅举办2023三亚国际玫瑰文化节“热带花卉”主题艺术创作邀请展。50余件风格各异、形式多样的画作和展品将在这场展览中集体亮相，免费向公众开放，

让市民在家门口就能邂逅浪漫的“玫瑰花海”，从而遇见艺术的美好。

“邀请展从4月12日持续至5月12日，市民游客可前往市群众艺术馆免费观展。”市群众艺术馆相关负责人介绍，邀请展由著名策展人负责主持，将展出绘画、装置艺术、实验艺术等极具观赏性展品，以异彩纷呈的视觉样式，诠释“玫瑰”

所葆有的生长的节奏、生活的节奏和生命的气息，是一场以当代艺术为主题的艺术展。

“热带花卉”主题艺术创作邀请展遵循开放、探索、创新的理念，与三亚立足开放前沿的地域特征和“玫瑰文化节”的国际视野相得益彰。展出作品中，既有以中国美术家协会副主席李翔为代表的三十余

位画家代表作，作品用艺术方式呈现生活的韵味和生命的本质；现场还将展出油画、国画、水彩、雕塑等传统形态的精品佳作，以及一些夺人眼球、别具创意的装置作品。观众既能从构图、造型、色彩等方面去感受“玫瑰”的审美意趣和精神内涵，又能够从观念上获得思维的拓展，并获得丰富而新颖的体验。