



600架无人机 56艘无人船 “广东智造”添彩烟花盛典

羊城晚报记者 林丹 吴国颂 钱瑜 郑达

22日晚9时，“庆祝澳门回归祖国20周年澳珠烟花汇演”如约而至。16万发烟花点亮澳珠上空，600架无人机、56艘无人船变换各种图案，为两地市民呈现了一场视觉盛宴。

效果 四大篇章呈献视觉盛宴

此次烟花汇演为澳门特区政府与内地首次联合举行的烟花汇演。汇演时长30分钟，分为四个篇章。澳门西湾大桥两旁各设一个烟花燃放点，每个燃放点布置两艘大泊船及8个特效燃放平台。表演场地从西湾大桥为中心轴一字排开，其中珠海段400米、澳门段400米，中间段1000米用无人船装载烟花来回穿梭，共同组成海上烟花长龙视觉效果。

第一篇章“美丽中国、欢庆家园”的主题是“歌唱祖国”。在灯光与音乐中，烟花在空中拼出“20”字样，寓意澳门回归祖国20周年。在“我爱你中国”的歌声中，五彩缤纷的礼花和水中的无人船交相呼应。

第二篇章“岁月如歌、相约澳门”的主题是“澳门岁月”。烟花在空中呈现漫天飞舞的树叶、瀑布、和平鸽。伴

随着“莲成一家”的音乐，无人机组成的“莲花”从水面缓缓升起，在美丽的烟花簇拥下先是变成“大三巴”图案，后又拼成“港珠澳大桥”。

第三篇章“澳珠一家、邻里情深”的主题是“家人聚会”。伴随着音乐“浪漫珠海”，无人机组成的“珠海大剧院”从烟花中出现，随后又变成两只大手紧紧握在一起。伴随着音乐“澳门的对面是横琴”，无数个心形的烟花在夜空中形成“澳珠一家亲”五个大字。

第四篇章“守望相助、共建湾区”的主题是“粤港澳大湾区建设迈出坚实的步伐”。金色的烟花腾空而起，无人船载着烟花在两个燃放点穿梭，水滴烟花将水面映得五彩缤纷，高中低礼花弹齐放，搭配成充满时代感的美丽图案，预示着澳门和珠海同享金色未来。

技术 克服难题确保万无一失

汇演由烟花燃放与无人机、无人船表演等相结合，通过统一设计编排、统一调度，做到时间上有交错、内容上有呼应、灯光上有互动、音乐上有交融。

据了解，参与本次无人机表演的策划团队是深圳大漠大无人机编队。该团队曾携1300架无人机亮相2019年央视春晚深圳分会场。此次澳珠烟花汇演中，技术团队克服了珠澳两地复杂电磁环境，通过技术测试找到了可靠信道；还构建了新的备份信道，确保万无一失、完美呈现。

56艘无人船的表演也是一大亮点，象征56个民族大团结。汇演中，无人船表演时间共计13分30秒，每个动作均走位精准，队形变换流畅，整个表演一



16万发烟花点亮澳珠夜空 羊城晚报记者 汤铭明 摄

现场

“心情激动！”“太美了！”

澳门市民游客争睹烟花汇演

记者在现场看到，当晚8时左右，推荐观赏地点——澳门西湾湖边已挤满了观众。汇演不仅吸引了众多澳门本地市民，也有不少来自世界各地的游客争睹这场壮丽璀璨的烟花盛典。

来自江苏的黄爷爷今年67岁了，他是当天最早在西望洋瞭望台架起机位的摄影爱好者之一。他告诉记者，清晨6时半，他就从珠海出发，早上9时许到达了澳门西望洋瞭望台。

为了找到最好的地点拍摄烟花，黄爷爷事前做攻略、看地图，做足了功课。“心情非常激动！”黄爷爷说：“今年是澳门回归20周年，听说晚上澳门有烟花汇演，我肯定要过来！”

来自德国的Torsten近日到澳门旅游，恰好见证了这场星光点点、美不胜收的烟花汇演。“太美了！”汇演结束后，Torsten和朋友们仍驻足原地，兴致勃勃地讨论着刚刚所见所感。23日，Torsten就要出发前往下一个城市，他表示澳门真美，有机会还想再来。

澳门特区政府旅游局局长文绮华表示，澳门与珠海一直合作紧密、关系友好，此次烟花汇演得以落实执行，正是两地一直探索合作新理念的成果，并将有效推进澳珠旅游协同发展，助力建设粤港澳大湾区世界级旅游目的地。

羊城晚报记者 陶奕燃

特别报道

2019年12月23日/星期一/评论深度部主编/责编 傅铭途/美编 黄文倩/校对 朱晓明

海上烟花放 珠澳共此时

史上首场澳珠烟花汇演持续半小时，凝聚了两地的倾情付出

文/钱瑜 郑达 陶奕燃

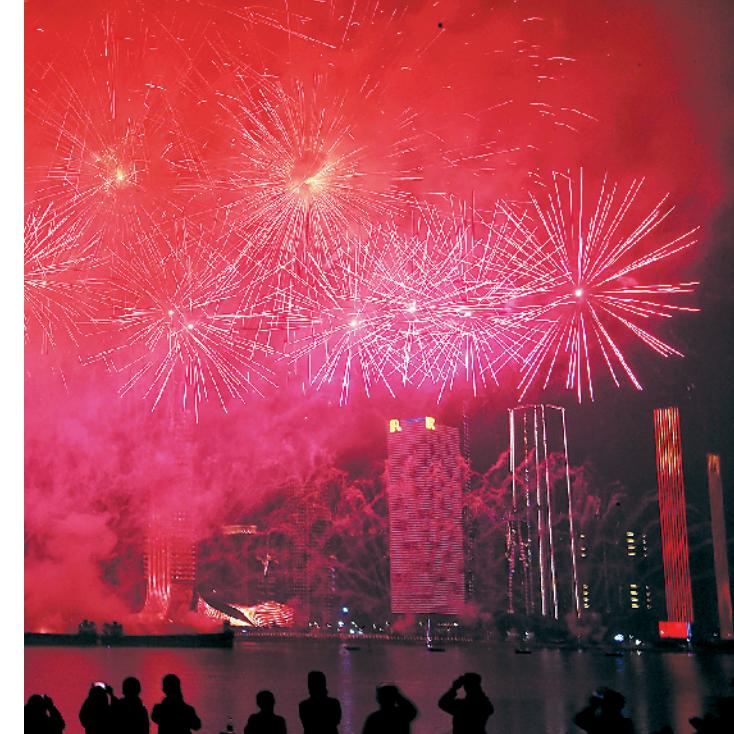
22日晚9时，珠澳共赏烟花，同庆澳门回归祖国20周年。16万发礼花在珠澳上空璀璨绽放，为天空写上一封浪漫的“情书”。这场烟花汇演虽只有半小时，却凝聚了珠澳两地的倾情付出。这是史上首场澳珠烟花汇演。



A 澳珠首次携手烟花汇演

“庆祝澳门回归祖国20周年澳珠烟花汇演”由澳门特区政府旅游局与珠海市横琴新区管理委员会承办。此次筹办烟花汇演的相关负责人称，横琴建设国际休闲旅游岛意在配合澳门“一中心、一平台、一基地”建设，促进澳门产业适度多元化发展，“合作不仅是产业的合作，还包括文化、旅游等多个维度的合作。我们希望通过烟花汇演来探索办大型活动的模式，实践深度合作。”

跨境烟花汇演需要协调多个部门。该负责人举例称，无人船要从珠海出发到澳门，虽是同一水域，但需得到澳门的许可，“每个细小的事项都需要经过两地许可，一套手续得走两遍。”珠澳双方的默契也在细节的不断磨合中形成：横琴新区管委会负责协调在珠海出现的困难题，澳门特区政府旅游局负责协调在澳门出现的难题。该负责人直言：“不断沟通、理解，我们相互配合，把事情做成。”



金色的烟花腾空而起 汤铭明 摄

B 半小时燃放 16万枚烟花

在珠澳双方不懈努力下，“庆祝澳门回归祖国20周年澳珠烟花汇演”如愿上演。澳门特别行政区旅游局官方对这场烟花如此推介：“如果说澳门国际烟花汇演是你每年必看的精彩盛事，那么这场由澳珠两地携手打造、历来最大规模且仅演一场的庆祝澳门回归20周年烟花汇演更是不可错过！”

16万枚烟花、4艘大泊船、16个特效燃放平台、56艘无人机，是整场烟花汇演的“抢眼配置”。烟花汇演为时30分钟，分为4个篇章：“美丽中国、欢庆家园”、“岁月如歌、相约澳门”、“澳珠一家、邻里情深”及“守望相助、共建湾区”；西湾大桥两旁各设一个烟花燃放点，每个燃放点布置2艘大泊船及8个特效燃放平台，无人船及无人机在澳门为首次参演烟花汇演。

4个篇章各有特点：第一篇章以红色为主，喜庆大气，在镭射与激情澎湃的音乐声中，“20”

数字腾空而起，“笑脸”表达着珠澳人民喜悦的心情，在《我爱你中国》的歌声中，五彩缤纷的礼花和水中的无人船交相呼应。第二篇章以绿色为主，和平鸽在夜空中自由飞翔，伴随着《莲成一家》的音乐，美丽的莲花从水面缓缓升起，在烟花簇拥下幻化成“大三巴”的图案，在结尾时变成“港珠澳大桥”，表达澳门对外与合作的理念。第三篇章以银色为主，无人机组成的“日月贝大剧院”从烟花中出现，在空中变成两只大手紧紧握在一起，银色烟花形成的海洋，在夜空中显现“澳珠一家亲”五个大字；第4篇章以金色为主，金色的烟花腾空而起，水滴烟花将水面打成五彩缤纷，高中低礼花弹齐放，搭配成为充满时代感的美丽的图案，预示着澳门和珠海有一个金色的未来。

不少人赶来看烟花。珠海市民陈先生称：“看了后真的很感动，热泪盈眶，希望珠海和澳门携手发展，明天越来越美好！”市

史上首场澳珠烟花汇演 宋金峪 摄

民聂先生一家三口当日下午4时就早早过来“霸位”。澳门回归祖国20周年，聂老先生非常激动：“昨天我们一家专门去澳门走了一圈，澳门现在发展得很好，我们也很有自豪感。”珠海市民王先生称：“我大概八九月份时就知道这个烟花汇演，了解一些背后的情况，烟花30分钟就放完了，而背后所涉及的准备工作，堪称艰巨而复杂，最后还是办成了！作为参与横琴开发建设的一员，看到绚烂的烟花在珠澳夜空同时绽放，惊艳、憧憬、美好……这也昭示着琴澳将继续紧密合作，携手开创灿烂的未来，我相信澳门的明天会更好，横琴的明天会更好！”“Amazing！”来自德国的Torsten今天和朋友一起到澳门旅游，路过时恰好见证了这场星光点点、美不胜收的烟花汇演。他表示澳门真美，如果有机会还想再来！

在珠澳双方努力下，烟花联合汇演成功绽放。而这，又是一个新的开始。

推动澳门各项建设事业 跃上新台阶

——论习近平主席在庆祝澳门回归祖国20周年大会重要讲话

□新华社评论员

确保澳门繁荣稳定的关键所在。围绕“一中心、一平台、一基地”的目标定位，选准经济适度多元发展的主攻方向和相关重大项目聚力攻坚，积极对接国家战略，把握共建“一带一路”和粤港澳大湾区建设的机遇，更好发挥自身所长，增强竞争优势，澳门的发展舞台无比广阔，未来大有可为。

坚持以人为本，进一步保障和改善民生，是澳门发展的目的，也是社会和谐的保障。要结合发展需要和市民需求，采取更加公正、合理、普惠的制度安排，加强公共基础设施建设，着力解决住房、医疗、养老等方面突出问题，更加关注对弱势群体的帮助和支持，为青少年成长创造更好条件，提升市民生活质量，让广大市民更多更公平分享发展成果。

坚持包容共济，进一步促进社会和谐稳定，是实现澳门政通人和的重要基础。

“家和万事兴”，维护澳门安定团结的良好局面，首要的就是坚持和弘扬爱国爱澳核心价值，广泛凝聚共建澳门的社会共识。在这个大前提下，充分发挥众多爱国爱澳社团作用，充分发挥澳门中西文化荟萃的优势，保持澳门社会讲团结、重协商的传统，有事多商量，做事多协调，妥善处理社会矛盾，共同维护社会稳定和祥和。

蓝图已经绘就，圆梦还需要奋斗。在中央政府和祖国内地大力支持下，广大澳门同胞同心协力、真抓实干，特别行政区经济社会发展必将取得新的更大成就，“一国两制”实践的“澳门故事”必将书写更加精彩的崭新篇章。