

羊城晚报

1957年10月1日创刊

深读深圳

2022年10月
<壬寅年十月初四>

28 星期五 | A9

羊城晚报记者 王俊

第十九届深港城市建筑双城双年展将于11月开幕，位于大鹏新区的西涌暗夜社区与大鹏星空公园案例将受邀参展。“暗夜”与“星空”，这是深圳这座高速发展的“快城市”特意辟给粤港澳大湾区8000万市民的“慢生活”地带——1小时交通可达的“1小时星空银河营地”。每当夜幕降临，在大鹏西涌海边，仰望浩瀚星空，满天繁星装饰苍穹，每个“观星者”的“诗和远方”都在宇宙奥妙的探索和自然神奇的感受中得到最舒缓的释放。

“星辰大海”满足了“久在樊笼中”的都市人对“复得返自然”的美好生活向往，创建暗夜社区也为西涌当地动植物及海洋营造了夜间栖息地，填补了大城市群夜间生物多样性研究的空白，助力西涌打造全国暗夜生态修复示范。暗夜之中更加闪耀的星空，则在满足天文科研需求之余，也让城市“夜经济”有了全新注解——深圳正以国际暗夜社区为特色，打造集暗夜保护、星空观测、星空摄影、度假旅游、休闲娱乐、科普教育于一体的星空自然景观体验营，形成独具星空特色的生活圈、度假圈、生态圈，助力开创暗夜经济新产业。

A “观星热”兴起“星空旅游”

携程数据显示，2022年暑期全国“星空露营”搜索量大幅上涨，远超去年同期搜索量的10倍。“近年来，中国星空旅游市场正处于快速增长期，观星、拍星星等‘观星热’活动逐渐兴起，星空旅游目的地蓬勃发展，市场认可度越来越高。”携程研究院行业分析师方泽茜表示，随着手机拍照功能和摄影设备的不断进步，不但降低了观星、拍星的门槛，还大大吸引了不同人群的观星摄影热情。

“的确可以感到身边喜爱天文观测的人越来越多，观星、拍星受到许多人欢迎。”深圳市天文学会副秘书长吴昊认为，这与近年来天文知识的普及密不可分，市民越来越多地接触到“观星”概念。随着科技进步，搭载拍星功能的手机大大降低



绝美暗夜星空下的深圳市天文台 深圳市天文台供图

B “暗夜社区”受观星爱好者欢迎

为满足市民对星空观赏的美好追求，让暗夜星空成为深圳城市未来重要的夜景名片，深圳在2021年9月发布了《深圳市城市照明专项规划（2021—2035）》，明确在西涌社区以市天文台为核心区域创建“国际暗夜社区”，并将建设大鹏星空公园。据了解，西涌是深圳生态保护的核心区域，西涌海滩拥有长达5公里的海岸线，提供了天然的城市灯光污染屏障，是深圳光污染程度最低的地区。过去两年，平均每年约有3万人自发来到西涌进行星空观测和拍摄。

2022年，深圳正式印发《大鹏星空公园总体方案》，完成西涌622处市政照明、新屋村店招整改，超过总数的40%；并起草《暗夜社区

环境规范》地方标准，联合深圳市灯光中心制定《西涌暗夜社区照明管理办法》。自创建国际暗夜社区以来，深圳市天文台依托暗夜社区年均开展线上天文直播活动50场、线下科普天文知识和暗夜保护理念专场15次，包括“荧光海”“萤火虫”“流星雨”“梅西耶天体马拉松观测”等天文暗夜生态，服务超过8000万人次。

与此同时，在深圳市天文台的专业指导下，深圳大鹏新区建筑工务署在西涌河道融入天文元素，为市民提供天文公园互动装置，有地方特色的太阳历日晷互动、天球仪、月球仪等吸引不少市民前去打卡学习。

“西涌慢慢成为珠三角城市地

带观星条件最好的地方之一。”深圳天文学会会员、资深天文爱好者朱一静感慨道，暗夜社区创建以来，西涌的观星条件越来越好，以往爱好者们会倾向于粤北山区、惠州等地“观星”“拍星”，如今西涌以来往市区交通便利的优势，成为深圳观星爱好者们在周末小聚的优先选择。

深圳大鹏新区西涌沙滩上的天文观星
受访者供图



了观测门槛，各种气象预报APP和星空模拟软件也为爱好者们选择合适的观测时机和辅助辨认寻找星星提供了极大便利。而社交媒体的发展、“观星”攻略也让天文爱好者初学者有了更快的学习渠道。

深圳市天文台是华南、珠三角乃至全国的“天文地标”名片，以“中国最美海岸线+最美天文台”的特点成为全国的“观星”胜地。在天文台的辐射和指导下，深圳市大鹏新区西涌社区、深圳市科学馆等地已创建了5个天文实践观测体验基地。

不过，在实际服务市民的过程中，随着天文观星和科普成为热点，深圳天文台感到，仅仅依靠天文台园区的承载量已难以负荷，市民对增

加天文观测和科普服务供给的呼声很高。

据介绍，光污染对天文研究和

星空文化有巨大影响，许多天文台被迫迁址。公开资料显示，我国于2018年发布《暗夜星空保护地和项目标准》，各地也开始建立多种暗夜星空保护地，包括暗夜保护区、暗夜公园、暗夜主题公园、暗夜社区等。

深圳市天文台表示，今后其将联合广东省深圳生态环境监测中心站，在西涌暗夜社区范围内布设5个监测

暗夜天光背景的站点，对西涌暗夜社区的夜天光质量进行监测评估，为探索星空景观、星空价值和星空资产提供前期支撑。

此外，深圳市天文台将积极与广州大学天体物理中心、城市与规划设计学院等合作，以西涌国际暗夜社区和大鹏星空公园的示范案例为基础，逐步成为省内岭南国家公园等地可推广实施的暗夜保护措施。

C 实现科研与发展协同共进新模式

星空文化有巨大影响，许多天文台被迫迁址。公开资料显示，我国于2018年发布《暗夜星空保护地和项目标准》，各地也开始建立多种暗夜星空保护地，包括暗夜保护区、暗夜公园、暗夜主题公园、暗夜社区等。

深圳市天文台表示，今后其将联合广东省深圳生态环境监测中心站，在西涌暗夜社区范围内布设5个监测

暗夜天光背景的站点，对西涌暗夜社区的夜天光质量进行监测评估，为探索星空景观、星空价值和星空资产提供前期支撑。

此外，深圳市天文台将积极与广州大学天体物理中心、城市与规划设计学院等合作，以西涌国际暗夜社区和大鹏星空公园的示范案例为基础，逐步成为省内岭南国家公园等地可推广实施的暗夜保护措施。

D 滨海旅游淡季市场迎新增长点

创建国际暗夜社区和星空公园，在为天文研究、星空观测创造条件的同时，也为深圳“夜经济”注入了新内涵。“夜经济”并非只是“流光溢彩”下的促消费，“暗夜星空”下也有观星景点、观星民宿、露营基地等特色旅游项目的深度开发。同时，深圳大鹏新区西涌海滩传统的秋冬旅游淡季市场迎来了新的增长点，旅游市场出现融合天文、摄影、食宿的“观星IP”。

以大鹏新区西涌沙滩周边的民宿为例，不少店家纷纷增加了天文元素的文旅项目，如天文观星躺椅、望远镜等，吸引天文爱好者前来。“平时前来西涌观星、拍星的游客和爱好者挺多的，现在虽然开始进入淡季，但只要天气非常好的时候，有大的观星活动就会出现订单爆满的情况。”主打“观星IP”的创想家星空客栈店主陈谦认为，相信随着暗夜社区建设工作的不断推进，“暗夜经济”将释放出新的活力与精彩。

借助位于西涌海滩旁的深圳市天文台脚下的优势，力高乐园天文暗夜小镇主推体育运动、星空露营、天文科普、餐饮美食、亲水乐园等滨海田园乡村旅游。10月21日、22日，小镇联合深圳市天文学会组织猎户座流星雨相关观星活动，吸引了不少天文爱好者参与。“我们会不定期组织观星活动，深受天文爱好者的欢迎。”深圳市畅游实业发展有限公司董事长陈健认为，“星空经济”的前景值得期待。

在沙滩旅游项目上，西涌沙滩运营方华侨城鹏城发展有限公司相关负责人介绍，西涌沙滩开启了夜间观星项目，融合天文科普教育，在西涌二号沙滩专设场地，面向广大市民朋友推出天文观星主题活动。活动现场还配置了近10台天文望远镜，并会邀请天文老师以及爱好者，为市民提供天文观星以及天文知识讲座，优化西涌沙滩的夜间项目，丰富西涌秋季冬季旅游产品、推广户外科普教育，

打开滨海旅游项目“淡季不淡”的旅游新局面。

深圳市天文台则负责提供西涌天文观测信号服务，为市民、民宿和文旅经营者提供专业服务。“老百姓知道什么时候来、怎么看，经营者根据信号提供服务和照明控制，让天文可观测时间得到充分利用和暗夜价值产出。”深圳市天文台相关负责人

介绍，天文台会不定期组织引进具有国际影响力的天文观测项目和天文品牌活动，吸引大湾区人流。

据了解，12月底，深圳市灯光中心与深圳市天文台在西涌组织的“光影艺术季”暗夜天文活动将在西涌举行，届时将展示暗夜社区照明示范和暗夜星空自然景观，进而积极促进当地的民宿、餐饮、交通发展。

E 声音

目前，深圳市气象局已联合市城管局向国际暗夜协会申请“西涌国际暗夜社区”认证。值得一提的是，不仅在西涌暗夜社区，“暗夜经济”带来的影响力已经辐射到深圳其他区域。例如，深圳二十四史书院面向亲子人群打造“星空帐篷节”，覆盖国风游园、探秘打卡、亲子互动、文艺露营、夜观星空等环节。深圳光明欢乐田园充分挖掘夜游观星特色，将露营场景延伸至夜间，为游客提供置身于大自然、夜观满天星斗的场所。园区特设“欢乐大露营”和“奇境花园”两大露营基地，在传统露营场景中融入音乐元素、运动元素、美食元素、互动元素等，

让游客享受慢速田园夜游“观星”时光。

携程研究院行业分析师方泽茜分析，随着旅游方式更加自由灵活，自驾游、房车、户外露营、团建、亲子研学等与星空活动逐渐产生密切关联，带动起周边的住宿、餐饮等业态，推动了“夜经济”发展。不过，由于星空旅游在科学性、体验性方面相对要求较高，景区、住宿等业态与星空的产业融合仍需增强，“星空IP”还需进一步打造，相应的基础配套设施和服务有待提升，例如景区可以配备具有一定星空专业知识的工作人员来提升游客观星等体验，从而吸引更多专业的天文爱好者。

深圳出台应对气候变化“十四五”规划

羊城晚报讯 记者李艺戈报道：近日，深圳市生态环境局、深圳市发展和改革委员会联合印发了《深圳市应对气候变化“十四五”规划》（以下简称《规划》）。《规划》明确“十四五”期间深圳市应对气候变化工作的主要目标、重点任务和重大工程，加快构建绿色低碳循环发展经济体系，全面提升城市应对气候变化整体能力和水平。

据悉，《规划》对标国际先进，构建符合深圳发展实际并兼具深圳特色的指标体系，涵盖综合、减缓气候变化、适应气候变化和试点示范建设等四个类别共15项指标。

在综合指标方面，坚定不移落实国

家碳达峰、碳中和工作部署，推动能耗“双控”向碳排放总量和强度“双控”转变。到2025年，单位GDP二氧化碳排放降低和单位GDP能耗降低完成国家和省下达的任务。

在减缓气候变化方面，将控制温室气体排放融入产业、能源、交通等相关规划，积极构建碳达峰碳中和“1+N”政策体系，深入推进碳达峰行动，支持有条件的区域、重点行业和重点企业率先实现碳达峰。到2025年，一次电力及其他能源消费比重达到47%，绿色低碳产业增加值达到2000亿元，绿色交通出行分担率达到81%，森林蓄积量达到447万立方米。

做好气候变化影响及风险评估、预警和防灾减灾工作，将适应气候变化理念落实到国土空间规划、建设和管理全过程中，提升自然生态和社会经济领域适应气候变化能力。到2025年，突发灾害性天气有效预警提前量达60分钟，万元GDP水耗降低至6立方米以下，城市供水储备能力达到90天，建成区海面城市达标面积占比达到60%以上。

全面深化各类低碳试点示范，探索具有深圳特色的“近零碳”建设路径，形成一系列集成绿色低碳技术和智慧化管理的新模式、新场景。到2025年，累计建设100个近零碳排放区试点项目。

深圳科技影视周来了

羊城晚报讯 记者沈婷婷报道：记者10月27日获悉，第七届深圳科技影视周（以下简称“科影周”）将于10月29日至11月18日在深圳举办。科影周将以“未来已来”为主题，包括“中国国际科教影视展评暨制作人年会”“中国（深圳）国际气候影视大会”和“中国能源影视大会”三大版块，采取线上为主、线下为辅及融媒体全方位相结合的形式。

科影周至今已成功举办六届，致力于将影视作品与最新科技科普相融。第七届科影周是由中国科协、深圳市人民政府主办，市委宣传部、市科协、市文化广电旅游体育局、市教育局、市生态环境局等单位共同承办的大型公益活动。

第七届科影周将以打造新时代文化高质量发展典范为重要目标，树立深圳“可持续发展先锋”城市形象，提高深圳在“绿色领域”的国际影响力。以“应对气候变化”为主题的本届大会将于10月29日至11月4日在深圳龙岗国际低碳城举办。大会包括专业论坛、影视征集评选、公益放映及科普讲座、“青锋少年”活动四大版块。闭幕后，组委会负责人将赴埃及出席席第27届联合国气候变化大会，展示中国（深圳）国际气候影视大会成果。

作为以影视科普为主要手段的绿色公益传播活动，历届大会共邀请200位国内外有影响的学者、专家进行了多场专业论坛，进行学术交流；共征集了国内外8859部有关应对气候变化的影视作品。本届大会共收到来自97个国家和地区的1557部作品。大会组织了专业的评委会，对征集的影视作品进行评选，评选出的优秀的应对气候变化的影视作品将主要用于大会免费向社区、学校、基层单位和相关的电视台公益放映，同时组织专家向基层开展科普讲座，普及大众。

此外，历届大会还面向中小学生举办“青锋少年”活动，如“应对气候变化、我们在行动”深圳中小学生宣讲大赛、“自己动手、拍摄环保小视频”“环保摄影比赛”等，从小培养青少年绿色发展的观念。同时，为引导更多公众认识到气候变化与人类环境日益紧密的关系，大会还将举行临时巡展，联合“2022中法环境月”推出绿色公益展览：《河流、气候与人类》，除在专业论坛现场展示外，也将在深圳各区公共场所进行巡回展览，持续15天。

据悉，大会作为优秀案例已连续四年入选《中国应对气候变化的政策与行动》白皮书；同时，作为深圳科技影视周的核心项目，大会也被列入“深圳城市文化菜单”。今年6月，在“美丽中国，我是行动者”提升公民生态文明意识行动计划中，通过专家和群众投票的筛选，中国（深圳）国际气候影视大会从众多候选者中脱颖而出，被选入“十佳公众参与案例”，也是广东省唯一获此殊荣的项目。

深圳推出两条科技旅游线路

羊城晚报讯 记者王俊报道：近日，深圳市文化广电旅游体育局根据深圳科技创新竞争力显著的特点，面向市民游客推出两条“科技引领未来”旅游线路。这两条线路分别以“工业智造·核能生态之旅”和“钢筑文明·逐梦星空之旅”为主题，串联起科普教育基地、国家A级旅游景区、博物馆等线路节点。

其中，“工业智造·核能生态之旅”路线为深圳怡丰自动化科技有限公司——大亚湾核电基地——深圳市天文台。该线路全长约76公里，以深圳市郊快速线路为主，通行便捷。行程设计3个节点均为科普教育基地，有相应的旅游场所、配套设施以及旅游接待能力，有较为成熟的旅游接待经验。值得一提的是线路节点中的深圳市天文台，不仅可接受科普教育、探索宇宙奥秘，还可领略360度大鹏山海美景，栈道徒步感受海风拂面的自然魅力，室内与室外、科技与自然主题的有机结合，极大丰富了整个行程内容，增强了游客的体验感、趣味感和愉悦感。

“钢筑文明·逐梦星空之旅”线路则为深圳航天科普教育基地——腾讯滨海大厦——深圳中国钢结构博物馆——深圳青青世界。该线路全程约10公里，4个节点均位于南山片区，是一条比较轻松的科技旅游行程。节点多有相应的旅游场所、配套设施以及旅游接待能力，以钢结构发展与未来、航空航天及自然生态为主题，钢结构既在我们身边随处可见，又凝聚科技力量，航空航天科普能激发大家的求知欲望，深圳青青世界则增加了旅程的轻松愉悦感。腾讯滨海大厦作为网红打卡点，游客可在大厦广场作短暂停留，拍照打卡或听取导游介绍有关腾讯企业信息、行业地位、创业故事等资讯，近距离感受世界领先的科技企业的魅力。

需要提醒的是，科技旅游基地不同于一般旅游景点，大家若前往参观前请记得打电话咨询。

湾区新闻部主编 / 责编 李程
美编 归彩玉 / 校对 杜文杰