

# 揭秘金沙湖“天空之城”—— 看800架无人机的“光影魔法”

文/记者 周正情  
摄/通讯员 江湖飞

每周五夜幕降临,金沙湖畔人潮涌动,市民都在翘首以盼19点30分的到来。当动人的音乐流过耳畔,喷泉水幕华丽亮相,800架无人机同时升空,在夜空中交织出璀璨的光影画卷——

一座“天空之城”拔地而起,像巨龙盘旋而上,如星河倾泻而下……这场持续15分钟的无人机表演,让市民惊叹不已,更在朋友圈、视频号等社交媒体上引发热议,市民纷纷配文:“太浪漫了!”

欣赏美丽视听盛宴的同时,也有人好奇,这场梦幻的无人机表演是如何在金沙湖夜空呈现的?其中又藏着哪些挑战?请和我们一起来探秘。

## 偏差不过3厘米的“空中芭蕾”

每场表演,市民看到的画面中共有800架无人机,但实际上,还有10到20架无人机没有亮灯,以便遇到突发情况时及时替补。“每架的位置偏差不会超过3厘米。”技术负责人透露,表演采用了RTK(实时动态差分定位)技术,在表演场地架设了专用天线,确保所有无人机能够精准配合,在空中完成一场零失误的芭蕾表演。

神奇的是,市民在地面上看到的平面图案,实际上都是“3D立体版”。比如五一假期的“火箭升空”造型,技术人员需要先

## 6小时幕后换15分钟璀璨

鲜为人知的是,短短15分钟的表演,需要团队近6个小时的幕后准备。每周五下午3点左右,工作人员便开始在金沙湖南岸的亲水平台忙碌:卸下70多个装载无人机的箱子、架设信号基站、检测无线电环境……每个环节都至关重要。

“起飞前半小时,我们会先放飞十几架进行测试。”其中,风速是重要考量因素,6级风是安全上限,为此,团队每周五早上就会确认天气情况,如遇不利条件会提前通知取消表演。

飞行前,许多市民会专门绕至亲水平台一探究竟:无人机是怎么完美配合的?当看到,这么多无人机只由一台电脑操作,

## 科技赋能文旅新体验

雷峰塔、三潭印月等经典景致逐一呈现,杭扇在头顶徐徐展开,荷花在金沙湖大剧院上方盛开,钱塘江大潮在夜空波澜起伏,金牛踏浪而来……从2024年10月1日无人机灯光秀首次在金沙湖腾空而起,到今年1月开始常态化表演,下沙的夜晚已然被一场场融合炫酷科技与传统美学的“魔

将火箭图片矢量化,再描边成线、化线为点,确定安全间距后导入三维模型,最终使“火箭”在飞行时呈现出有层次的效果,既保证视觉效果,又能避免空中碰撞。

表演的创意也是每月一变,包括今年4月的“最忆是杭州”、5月的“劳动最光荣”和6月的婚恋主题,每个主题都紧扣热点、时令等精心设计。“不是在展示图片,而是在讲述故事。”技术负责人表示,每个画面呈现的背后都有对应剧本,连画面之间的过渡都暗藏巧思。

## 不禁直呼“神奇”

其实,这台电脑上连着5个信号发射装置,而一个装置可以控制200架无人机!

现场有一名主飞行员和一名副手,其他五六名工作人员协助调整无人机位置、更换电池和收放箱子等。表演结束,随着一阵嗡鸣声,最后一架无人机安全降落,他们又开始清点设备、重新装箱,直到9点30分左右收工。

有人问:观赏不够,可以将15分钟延长吗?“不是我们不想表演更久,实在是电池容量有限。”负责人笑着解释,每架无人机的续航在25分钟左右,减去起飞、降落和调试时间,实际表演时长只能被压缩到15分钟。

## “重新定义”

如今,无人机表演与音乐喷泉成为金沙湖的文旅新名片,吸引了大量市民游客,带动了周边餐饮、住宿的消费增长,也诠释了下沙的无限活力。未来,金沙湖“天空之城”与城市文旅的融合,还将带来怎样的惊喜?拭目以待。

# 教学点增至13个! 青年夜校点亮青年多彩新生活

本报讯(记者 李晨晨 通讯员 孙伟婷)乘着首期成功举办热潮,钱塘青年夜校第二期迎来显著升级。教学点数量扩容至13个,服务网络更深更广。课程供给同步提质,在保留首期精华基础上,重磅引入游泳、网球、高尔夫球、钢琴、古琴(初级入门)以及时下热门的大疆Pocket3拍摄课程等。同时,首次引入“考证赋能”模块,于下沙学堂开设插花花艺师(初级)、美容师(初级)考证班,课程紧贴考纲,融合理论与实操教学,助力青年掌握职业技能并考取专业证书。丰富的选项不仅助力青年解锁新技能,更搭建了结识同道、拓展圈层的桥梁。

第二期报名通道一启动,便点燃了钱塘青年的学习热情,报名人数迅速突破521人。其中,5名新就业形态青年踊跃加入,彰显了夜校的广泛吸引力。

课程的火爆程度更是令人惊叹,部分热门课程依旧呈现“秒光”态势。其中,追梦学堂的网球课,仅用28秒即告满员;新推出的东郡学堂的蛙泳课,用时2分10秒被抢报一空。这股热情不仅来自新面孔的涌入,更体现在学员的持续深耕上。51名学员选择“多点开花”,报名多项课程;31位首期“老学员”欣然“返场”,在第二期继续探索兴趣或精进

技能。

“第一期学了手机剪辑,现在拍短视频更有底气了!夜校氛围好,老师很专业,关键是离家近,下班就能学。”首期学员“外卖小哥”马同学在新湾学堂收获满满。尝到“甜头”的他,第二期又毫不犹豫地报名了河庄学堂的软笔书法课,“一直想学书法静心,这下愿望成真了”。马同学的“跨期”选择,正是新就业群体学习热情持续高涨的缩影。

回顾首期钱塘青年夜校,其凝聚青年、服务青年的成效已然显现。首期推出的“全勤退学费”福利政策收获热烈反响。在总计225名学员中,高达210人凭借全勤出勤获得了学费全额返还。这一暖心设计有效激发了学习热情,显著降低了青年参与成本,切实提升了获得感与满意度。

从首期的成功破冰到第二期的火爆扩容,钱塘青年夜校作为钱塘区青年发展实事项目之一,正加速成长为区域青年的闪亮品牌。课程名额的“闪电售罄”,折射出青年群体对自我投资和品质生活的炽热追求。团区委相关负责人表示,将持续聚焦青年心声,精研课程设置,优化服务体验,让青年夜校这盏温暖的“夜明灯”,持久照亮钱塘青年的成长征途,为钱塘全力深化青年发展型城区建设注入不竭的青春动能。

# 实惠还便利! 快来这家社区食堂尝鲜啦

本报讯(记者 蔡依卢)中午11点刚过,位于东沙湖社区的田里食坊社区食堂已逐渐热闹起来。这个近日新开业的食堂,凭借实惠的价格和新鲜直供的食材,迅速吸引了周边居民。

田里食坊每天提供午餐和晚餐,菜品有10余种,荤素搭配,供居民们自由选择。开业首月,其菜品价格为一荤一素9.9元,两荤两素16元,后续还会针对老年居民推出特定优惠。“比外面快餐店便宜多了,味道也好。”家住听琴湾小区的张师傅说,“菜看起来就很新鲜,吃起来也放心。”

这份让居民称赞的“新鲜”,正是田里食坊的特色所在。食堂由东沙湖社区与新围村共同建设运营,其最大优势在于打通了田间到餐桌的供应链。

在专门设置的当季鲜蔬销售区,茄子、玉米、西红柿、紫

油菜……这些整齐摆放的菜品,主要来自新围村的本土优质蔬菜和新创村的盆栽蔬菜,方便居民在就餐时选购。对工作繁忙或出行不便的居民,食堂提供更便捷的蔬菜配送服务,居民们可以线上预订所需蔬菜,并由工作人员配送到家。

“我们还提供手工水饺的购买和定制服务。有猪肉白菜、三鲜等常见馅料,可以根据需求定制特色馅料,需要提前预订。”社区食堂相关负责人表示。

据了解,东沙湖社区居民以产业工人和“新杭州人”为主。田里食坊社区食堂的开业,为广大居民提供生活便利的同时,也为新围村农产品打开了稳定的销路,带动村民增收。这一实践有效激活了乡村产业发展,探索了城乡要素融合的新路径,为区域共富提供了生动实践。



# 闯入梵高油画 钱塘这片“金色海洋”,等你打卡

本报讯(首席记者 张楠楠 通讯员 祝凯伦 王梦琪)近日,钱塘区东沙湖公园继网红油菜花后,50余亩向日葵渐次开放,预计6月底将迎来大面积盛放,届时市民游客可沉浸式感受“遍地金黄”的浪漫。

“向日葵在4月中旬开启种植,采用籽播向日葵方式,保留农作物的质朴质感,让花海更贴近自然田园风貌。东沙湖花海通过农作物轮种的方式,既美化了环境,又提高了土地利用效率,实现了生态效益与社会效益的双赢。”项目相关负责人介绍。

微风拂过,它们摇曳身姿,绿叶张开双臂,追逐夏日阳光,迎接每一个走进花海的人。蓝天、白云、阳光、向日葵,像极了梵高笔下的油画。在网红秋千、花海主题小火车、桥洞空间,东沙湖公园以“向日葵+”打造多场景打卡点,联动周边机构利用主题桥洞空间策划向日葵音乐会、写生工坊等内容,将花海景观与音乐绘画等艺术结合,同步打造宠物友好环境、策划沿湖骑行、推出向日葵旅拍服务等,丰富游客沉浸式拍照体验。

除向日葵花海外,东沙湖公园还将围绕“艺术+消费+场景”三位一体模式,联动君澜大饭店、江东天街、宝龙广场设计“东沙湖艺术打卡一日游”主题线路,通过“湖闹集”东沙湖艺术市集,策划文创、特色餐饮、艺术等专项主题,构建覆盖全客群、全时段的沉浸式消费生态圈。同时,针对亲子家庭、年轻群体等多元客群需求,设计拍



照打卡、沙滩嬉戏、水上运动、观光自行车等白天互动内容;夜间则推出灯光秀、露天电影放映等夜游体验的沉浸式活动。

据介绍,未来,东沙湖公园还计划以油菜花“湖闹计划”和向日葵“艺术季”两个内容打造东沙湖重点IP,形成季节互补的文旅

消费符号;依托东沙湖的花境,策划“莫奈花海”主题系列活动,为游客提供艺术摄影、油画创作、自然写生等丰富多彩的体验服务;整合花海观赏、植物认知与水上运动等内容,开发“东沙湖植物园”研学旅行课程,形成从自然认知到生态实践的教育闭环。

# 钱塘新增4家省级旅游驿站 一站式解锁N种浪漫

本报讯(记者 诸苏莹 通讯员 房露婷)近日,第四批浙江省旅游驿站名单公布,钱塘共有4家人选,分别是青橙旅游驿站(一级)、闲梦旅游驿站(二级)、头蓬社区旅游驿站(二级)和火星村旅游驿站(三级)。这些“宝藏驿站”既有“高颜值”的外观设计,更有“高内涵”的功能配置,深度融合了在地文化、生态资源与便民服务,成为展示钱塘文旅魅力的重要窗口。

其中,青橙旅游驿站位于临江兵团知青文化园与青橙乐园内,是集湿地生态景观、亲子娱乐、休闲住宿于一体的复合型文旅驿站。驿站所在的知青文化园保留“围垦造田”历史印记,通过实物展陈、沉浸式场景再现激情燃烧的岁月。周边有钱塘大湾区湿地公园(车程20分钟),作为杭州首个迎接日出的湿地,这里可观赏“交叉潮”“鱼鳞潮”等世界级涌潮奇观,潮汐作用下形成的“潮汐树”地质景观更是自然奇笔。湿地处于“东亚—澳大利西亚”候鸟迁飞通道,每年春秋季节逾200种候鸟在此栖息,包

括黑脸琵鹭等濒危物种,是观鸟爱好者的秘境。

闲梦旅游驿站位于河庄街道江东村内,紧邻江东村停车场,该停车场提供113个停车位,其中包括60个专为新能源汽车配备的充电车位,充分满足各类车辆的停放与充电需求。驿站内设置咨询服务台、休憩区、乡村CEO农产品展示区、超市售卖区、爱心读书角、爱心便民服务等区域,为游客提供全天候便民服务。周边有钱塘绿岛、闲梦江东、钱塘小雅等多个农文旅项目体验点。

头蓬社区旅游驿站位于义蓬街道头蓬社区,地处义蓬街道中部、南沙大堤南侧,紧邻云堤社区、沙地社区的创产驱动核心区。距离萧山国际机场仅2公里,兼具交通枢纽功能。驿站文化底蕴深厚,徽派马头墙建筑群内设有共富工坊、沙地非遗馆,可体验萧山花边制作、萝卜干传统腌制技艺;周边有头蓬老街(1777年始建),老街复刻商埠记忆,复原“小上海”鼎盛时期繁华的商业模式,打造一

站式文化体验场所。

火星村旅游驿站位于火星村邻里中心内,涵盖养老服务、文化休闲、旅游接待等功能。驿站一楼设置多功能放映厅、健身房、旅游咨询点及便民服务处,二楼设有乡村博物馆,展出沙地老物件、传统农具,还原围垦时期生活场景,可供游客免费参观。火星村旅游驿站周边有无动力乐园“星动部落”,可体验儿童游乐、露营采摘等多种游乐项目和配套设施。

需要注意的是,除火星村旅游驿站开放时间为早8点至晚6点,其余驿站均24小时不打烊,随时欢迎游客驻足休憩。

近年来,钱塘深入贯彻浙江省“全域旅游”发展战略,以旅游驿站建设为抓手,推动文旅融合和旅游公共基础服务提升,取得显著成效。截至目前,全区已成功创建5个省级旅游驿站,形成覆盖沿江湿地、围垦文化、田园乡村等特色资源的服务网络,为游客提供高品质、多元化的文旅体验。

# 10万元保住了! 钱塘民辅警骤雨泥泞中擒获取现“车手”

本报讯(记者 李晨晨)日前,杭州市公安局钱塘区分局义蓬派出所上演了一场惊心动魄的反诈行动。从成功拦截10万元被骗资金,到冒雨抓捕取现嫌疑人,民辅警用专业与果敢为群众守住了“钱袋子”。

6月9日下午,义蓬派出所民警张夏其接到紧急线索:辖区某村一名群众马某疑似遭遇电信网络诈骗,已取现金10万元,正等待诈骗团伙的“车手”前来取款。

时间紧迫,张夏其立即带领PTU队员朱益军、孟家奇、吴浩楠赶往马某所在地。

为彻底斩断诈骗链条,民警邱效忠立即带领辅警李建锋、高国方在相关地点设伏布控。当取现“车手”刘某现身时,抓捕小组果断出击。

嫌疑人刘某察觉异常后仓皇逃窜,此时,正下着大雨,泥泞的乡间道路为抓捕增添了难度,但邱效忠等3人丝毫不惧,冒雨追击,在一处水田与嫌疑人刘某展开较量。

泥浆飞溅间,民辅警合力将嫌疑人刘某制服。尽管民辅警已经浑身湿透、沾满泥污,甚至多处擦伤,仍始终死死控制住刘某。

“当时脑子里只有一个念头——绝不能让骗子跑了!”参与抓捕的队员高国方说道。目前,犯罪嫌疑人刘某已被钱塘警方依法刑事拘留,案件正在进一步侦办中。