



800架无人机点亮明湖夜空,为齐鲁壹点十周年庆生。

# 光影璀璨 闪耀明湖 十年如壹 点亮未来

## 800架无人机夜空起舞,现场“壹粉”送上十周年生日祝福

鹿青松 李文璇 济南报道

### “壹粉”现场集结 祝福期待不断

下午6点,ID为“雨落百合”的壹点情报员何磊便早早来到了活动现场,等待着展演的开始。

据何磊介绍,他是齐鲁壹点的“老用户”,早在2018年就下载齐鲁壹点客户端开始使用,并在2021年入驻齐鲁壹点情报站。此后,情报站就成为何磊的“朋友圈”,每日分享美食美景、生活感悟、趣闻轶事等内容,从未间断。

在何磊看来,齐鲁壹点不仅给自己带来了宝贵的“情绪价值”,还成为自己连接社会的桥梁。“此次来观看齐鲁壹点十周年无人机展演,是一种纪念,也有与齐鲁壹点相知,相伴的感觉。祝愿齐鲁壹点人气越来越高,也希望以后我能在齐鲁壹点分享更多感悟,结识更多好友。”何磊说。

而资深“壹粉”韩静与王绍孔端夫妻俩则是特地抽出时间结伴而来,赶在展演开始前为齐鲁壹点的十周岁生日送上了祝福。“我们两口子都是摄影爱好者,平时拍摄了照片都会第一时间分享到壹点客户端,之前还获得过齐鲁壹点的端上春晚锦鲤红包大奖。可以说,齐鲁壹点已经融入了我们的生活方式,能在壹点十周年的时候参与到这么重大的活动中,也感觉很有纪念意义。”韩静说,“祝齐鲁壹点越办越好,能在将来解决更多的社会问题,反映出我们老百姓的所看、所思、所想。”

不仅如此,待命的无人机集群也吸引了众多游客的目光。据大连来济南旅游的姚女士所述,她上午游览了趵突泉,下午来到大明湖,偶然间看到了无人机展演的展板,感觉十分惊喜。“之前只在演唱会的现场看过小规模无人机展演,没想到能在这里看到这么大阵仗的展演,可以一饱眼福了!”姚女士激动地说。

### 展演惊喜不断 市民惊叹连连

从下午2点开始,工作人员便紧锣密鼓地对无人机进行调试与整备。在起飞前的几分钟,操作台附近更是被紧张而有序的氛围所笼罩。“信号没问题”“定位没问题”“所有电池状态良好”,几位工作人员进行着最后的检查,只等活动开始时刻。

晚上7点整,随着操作员操作鼠标按下启动按键,一阵整齐的“嗡嗡”声响起,早已整装待发的800架无人机分为12个批次,以一个个平面的造型依次起飞,与不远处的超然楼交相辉映。无人机的灯光十分亮眼,在大明湖上空清晰可见。随着无人机在空中的穿插飞行,灯光星点变换,一个个精美的图案于流光溢彩间呈现在大明湖的夜空中。

在北极阁及周边的长台阶上,早已经坐满



市民游客纷纷掏出了手机,记录下这震撼人心的一幕。

光影流转明湖上,星光闪耀天地间。11月23日晚间,齐鲁壹点十周年无人机展演活动于济南大明湖畔成功举办,为泉城市民奉献了一场融合科技魅力与未来愿景的视觉盛宴。现场的“壹粉”及广大市民都沉浸在展演氛围中,惊叹不已。展望未来,齐鲁壹点将继续秉持锐意进取的精神,以昂首向上的姿态翱翔天际。



扫码看视频

▶ 23日下午4点,工作人员为晚上的无人机展演调试设备。



一个个精美的图案于流光溢彩间呈现在大明湖的夜空中。



了围观的市民游客,欣赏着这场充满科技感的空中灯光秀。“齐鲁壹点10周年”“10年如壹点亮未来”……每一幅图案的显现,都引发一片来自观众的惊呼。相当一部分市民掏出了手机,记录下这震撼人心的一幕。

沉浸在精彩的展演中,时间也仿佛变快了些。12个图案变换完毕,800架无人机以“星空式降落”的方式精准降落到了地面上放置的箱子中,呈现了完美的谢幕。

“今天真是来着了!”市民肖女士和老公、孩子从六点半就开始等待,一直观看到最后一架无人机降落才离开。“我们日常也会飞一飞无人机,但是这样的大型无人机展演真的是第一次在现场观看。”

“这样充满科技感的演出,给我们的夜生活增添了一份独特的光彩。”从济南市槐荫区赶来的“壹粉”王先生在看完展演之后,仍然意犹未尽,“希望以后齐鲁壹点还能举办类似的活动,给我们的生活添彩。”

### 展演“奥妙”满满 文化科技融合

本次无人机展演持续时间约为15分钟,共演绎了12个图案,每个图案持续15至20秒,图案之间变幻的时间则在10至15秒。空中的图案是如何绘制出来的?为什么无人机展演的时间都较短?此次展演最大的看点在哪里?深圳大漠大智控有限公司飞行工程部的工程师刘笑语揭示了其中的奥秘。

据刘笑语介绍,一旦无人机展演的图案设计完成,艺术设计团队将投入两到三天的时间来编写无人机的飞行程序,之后无人机编队便能够自动进行排列和组合,在空中精确地勾勒出既定的图案。

“为了保证图案清晰可见,我们所使用的无人机亮度功率比较高,耗电量自然会大一些,如果低于一定电量,无人机会自动低电返航。所以说,受电池容量限制,无人机展演时间通常较短。”刘笑语说。

刘笑语介绍,本次无人机展演最大的亮点莫过于“精准定位”与“星空式降落”。所谓“精准定位”,指的是800架无人机从各自的箱子里起飞,展演结束后精准返回原位置;而“星空式降落”,则是一种不规则降落方式。“展演结束时,返航的无人机就像星星从空中纷纷洒落一样,非常壮观。”刘笑语解释道。

“大明湖是文化底蕴深厚的地标性旅游景区,本次齐鲁壹点十周年无人机展演活动以天空为舞台,打破了传统旅游活动在地面或水面的限制。”济南文旅集团旅游开发有限公司经营管理部副部长牛晓霞表示,此次活动满足了人们对新奇和个性化旅游项目的需求,充分彰显了景区传统文化底蕴与新潮科技元素的有机融合。

本版摄影 王鑫