

# 世博文化公园

# 双子山封顶

## 山体最高峰48米 预计后年对外开园

本报讯 (记者 裘颖琼)承载市民殷切期盼的世博文化公园双子山,今天上午完成表皮结构封顶。这也意味着,双子山最高峰已“长”到48米,能看到山体的轮廓和部分绿化种植。

双子山项目,是世博文化公园的一大标志性景观,建设用地面积为30万平方米,由两座高度不等的山体组成。山体南北向长207米,东西向长830米,最高峰48米,次峰37米。山体的坡度在14度到45度不等。建成后,将成为国内第一座高度超过40米的空腔人工仿自然山林。“东侧最高峰为48米,余脉一路向西,高度8米至37米不等。”上海建工一建集团世博

文化公园双子山项目经理张斌告诉记者,为了给绵延“山脉”塑形,完美实现城市“造山”,山的结构下方是PEC钢框架,上层是钢-混凝土的表皮结构,不仅耐久性强,而且重量轻。

双子山是2017年市民的一个金点子。当时,上海曾公开向社会征集世博文化公园的设计建设意见,有许多市民提出能否在园内建一座山,让游客拾级而上,在山顶饱览浦江两岸的秀丽风光。令人欣喜的是,市民的建言被采纳了。双子山项目于2020年10月15日开工,在设计上,以上海本土山体形态“九峰三泖”为自然原型打造,而且内有乾坤——山体内部采

用空腔结构,一、二层设置1500个停车位。

“双子山整体绿化面积24万平方米,山体部分苗木有5000多棵,需要在明年春、秋两个种植季节完成,确保广大市民2024年能来世博文化公园爬山。”上海地产集团有限公司双子山项目经理易卫军介绍,双子山山间设置曲幽步道,可供市民散步休憩;最高峰还设置观景平台,可远眺浦江两岸美景。山顶还有溪流瀑布,供市民观赏。

记者获悉,目前双子山在完成表皮结构封顶的同时,已完成表皮覆土30%,绿化种植10%,争取明年全部完成,2024年对外开园。



### 今日论语

## 对AI“深度伪造”说不

方翔

只需上传自己的照片,相关系统即可自动“换脸”,成为“主角”穿越到热播网剧中。这样的AI(人工智能)换脸已经成为了不少影迷追剧的新玩法。然而,这种深度合成技术就像一柄双刃剑,也有可能给使用者带来威胁。对此,近日发布并将于明年1月10日起实施的《互联网信息服务深度合成管理规定》中明确,AI换脸等应当进行显著标识,避免公众混淆或者误认。

从积极的一面看,深度合成技术推动了社交、游戏、影视、电商等领域沉浸式体验的发展;但从另外一个方面来看,这些应用中可能也会涉及个人隐私的保护、版权的争议以及道德伦理方面的巨大挑战,它们也有可能被一些不法之徒用于“伪造”或者“欺骗”。合肥警方在“净网2021”专项行动中打掉一个利用深度合成技术进行犯罪的团伙,犯罪嫌疑人利用电脑将一张张静态照片制作为人脸动态视频,为黑灰产业链提供注册手机卡等技术支撑。

深度合成技术所产生的信息泥沙俱下,需要通过制度予以规范,使其不至于成为一匹不受控制的脱缰野马。通过对AI换脸等进行显著标

识,让一般网民就能够区分深度合成技术的产出结果与原始数据,从而了解事实真相,缓解因信息公信力问题产生的信任危机。同时,规定还明确深度合成服务提供者和应用商店,都要从源头上对深度合成内容提前把关,否则也要担责。

有了制度还需要具体的执行。一方面,有关部门要提高公众对于深度合成技术的认知,除了显著标识之外,更要让他们了解到技术可能带来的风险,让公众一起参与到对于深度合成技术的治理中,促使深度合成技术健康良性发展;另外一方面,有关部门也应该看到,随着“元宇宙”等技术的发展,全身合成、3D塑型等将广泛被应用,全新的场景将以深度合成技术为基石展开,也需要进一步细化深度合成技术的行业规范,以预防和减少深度合成技术的不当,甚至是滥用行为。

深度合成技术治理需要政府、企业、社会、网民等多方主体共同参与,推动深度合成技术的依法、合理、有效使用,积极防范化解深度合成技术带来的风险,促进其正向应用与创新,助力打造网络空间良好生态。

## 明后天可看双子座流星雨

本报讯 (记者 郜阳)“最值得信赖”的流星雨要来了!作为2022年度“天空剧场”的收官好戏,双子座流星雨将于明天迎来极大。

双子座流星雨和每年1月的象限座流星雨、8月的英仙座流星雨并称为北半球三大流星雨。三者中,双子座流星雨最值得信赖。双子座流星雨的母体是3200号小行星法厄同,这是一颗阿波罗型小行星。法厄同不像大多数小行星那样都在火星和木星轨道间运行,特立独行的它会

“越界”跑到地球附近。每年12月14日前后,地球会接近法厄同的轨道,而其轨道上散落的物质会进入地球大气层中,与大气摩擦,产生高温,发出强光,进而形成流星雨。双子座流星雨特点鲜明,颜色偏白、流速慢、明亮的流星较多,极大期持续时间长,既适合肉眼直接观测,也适合天文摄影。

天文预报显示,今年双子座流星雨明天21时迎来极大,极大时每小时天顶流量为150,理想情况下,1小时可见20-30颗流星。14日夜晚至15日

凌晨最适合观赏。专家介绍,12月14日为农历十一月廿一,月相为近下弦。当日日落不久双子座就会从东北方升起,此时双子座流星雨的辐射点较低,能看到的流星数量不会很多;午夜,随着辐射点升高,能看到的流星数量逐渐增加。略显遗憾的是,一轮亏凸月会在午夜前升起,明亮的月光或许会淹没那些稍暗的流星。整个后半夜,月光也都会伴随着流星雨。

需要提醒的是,明起风力增大,体感明显变冷,天文爱好者切记保暖。



# 宽带从此大不同 尽在电信云宽带

## 宽带新纪元 超多新玩法



咨询办理: 电信营业厅 (客服热线: 10000号)  
公众号: 上海电信 中国电信上海客服

① 活动时间: 即日起至2022年12月31日。  
② 相关套餐、业务销售内容及活动规则,以办理页面为准。广告

### 装宽带快打10000号转8 及时受理 预约安装

好服务 更随心



扫码了解更多