

3D再造圆明园 32景又重现

圆明园首推“再现圆明园”数字三维景观,年底前游客可下载软件欣赏当年景象

新京报讯 (记者蒋彦鑫)圆明园管理处昨日宣布,将首次推出“再现圆明园”数字三维景观,对圆明园32个景区进行复原再现。

3D再现圆明园32景

金碧辉煌的殿堂,玲珑剔透的亭台楼阁,宏丽精致的场景,仿佛让人走进了100多年前的圆明园。通过虚拟平台,游人可以观赏圆

明园不同景区、不同时期的景观。

今年年底前游客来圆明园时,可以下载“再现圆明园”软件,在已复原的32处景点遗址前,可以观看该景点当年的景象,了解建筑的用途,并遥想当年皇帝出游的场景。

这一技术为清华城市规划设计研究院历时10年所作。据介绍,清华大学郭黛姮教授和她的团队,通过建

筑历史、考古、园林、数据库技术、网络工程和视觉艺术等多学科的协作,完成了圆明园32个景区的复原设计和三维再现,展现了圆明园从1740年到2010年间持续演变的立体面貌。

复原需经12道手续

从营建至被毁,圆明园经历了数百年的变迁,多位皇帝曾在园中进行过大规模

的营建和改扩建,圆明园各景区在不同时期的风貌不尽相同。

郭黛姮表示,这次复原加入了时间轴,拖动时间轴,就可以目睹圆明园数百年的沧桑变化。“我们希望把圆明园不同时间的变化也体现出来,把整个300年的文化、传承关系能够更清楚地表现出来。”

据介绍,复原一个景区需十二道手续。包括文献

档案研读、“样式雷”图辨析、写景图(如四十景图等不同版本)和老照片辨析、遗址详细勘察和营建技术分析。建筑的复原包括木作、砖石作、油饰彩画、室内装饰;园林景观的要素包括植物配置、叠山理水、楹联匾额,这些要素共同构成一个景区的全貌。在确定景区的全部要素后,通过实地勘测进行精确建模,将建筑、山水、遗址完整地复原出来。

■ 名词解释

样式雷

十七世纪末年,南方匠人雷发达来北京参加营造宫殿的工作。因设计的作品技术高超,雷发达很快就被提升担任设计工作。至清朝末年,雷家共有七代人主持皇家建筑设计工作,作品包括宫殿、皇陵、圆明园、颐和园。这个世袭的建筑师家族被称为“样式雷”。

■ 看点

复原景点300年演变

圆明园在300多年的时间里,各景点大都经过变迁,有些甚至变化巨大,这些变化体现了不同皇帝的造园思想和审美观。

如“圆明园40景”之一的上下天光,此次按乾隆初期、中期、道光中前期、咸丰时期和遗址时期还原,从乾隆初期一座有曲桥的两层临水亭榭到道光时期大规模改建成为“涵月楼”(又名烟雨楼),再到咸丰时期在楼外增加天棚,直到

被焚毁后成为废墟,上下天光建筑群300年的演变清晰地被呈现出来。

在复原上下天光不同时期的建筑时,项目课题组参考了当时的图纸,并进行实地勘测。据介绍,经过不同时期的人为破坏,上下天光遗址处的柱杆、石台基位置大都被移动过,而有些数据与史料记载的又不相同,这些难点需要多次求证,才能找出最接近真相的答案。

花草山水全部复原

作为一座皇家园林,圆明园里山形、水系、奇花异草遍布。在复原景区建筑的同时,周边的山水和植被也同时被复原,这些植物结合圆明园的园林建筑、山水体系,营造出丰富多样的园林空间。

据介绍,通过查阅宫廷文烟和则例,“圆明园

40景”图、御制诗文,确定圆明园除了北方园林常见的树种和花卉,例如松柏、柳树、桃花、杏花、海棠、玉兰、银杏、梧桐外,还有芭蕉、罗汉松、梅花、山茶、兰花、茶树等珍稀植物。

此外,此次还首次精确再现彩画以及室内装修。



“样式雷”亮相圆明园

昨日,“样式雷”圆明园体验开展。展览通过样式雷图档,展示了圆明园130多年间变迁的历史,弥补了大量文献缺失的营建信息。在互动体验区,游人可参加建筑木构件的拼装。据介绍,样式雷图档是唯一留存下来的系统的中国古代建筑工程图档,是研究、复原清代皇家建筑的唯一原始建筑图档资料。 新京报记者 蒋彦鑫 通讯员 李瑞林 摄影报道

京城手足口发病比去年翻倍

上周两人死亡,5岁以下儿童最容易感染

健康发布

新京报讯 (记者温蕾)京城已进入手足口病高发期。北京市卫生局副局长雷海潮昨日表示,截至5月下旬,手足口病数量比去年同期增长了一倍多,目前已有3人死亡。

手足口病是由多种肠道病毒引起的急性传染病,每年4月—7月是高发期。

市卫生局副局长雷海潮昨日表示,截至5月24日,北京今年已累计报告8541例手足口病,比去年同期增长133%;有82例为重

症。其中,5岁以下儿童最容易感染,占总病例的87%。雷海潮说,今年全国手足口病的发病数、重症数和死亡数都均较去年明显上升。

市疾控部门监测显示,截至目前,北京已有3名儿童死于手足口病,其中2例发生在上周。

他表示,按照规定,托幼机构如出现重症或死亡病例或1周内同一班级出现2例及以上病例时,建议患儿所在班级停课10天;1周内累计出现10例以上或3个班级分别出现2例以上手足口病例时,建议托幼机构停课10天。

■ 释疑

“北京处于发病高峰”

疾控中心称北京的手足口病流行态势比2011年高峰前移,与2010年相似

针对手足口病的流行态势,市卫生局近期召开专家分析会,进行疫情研判。北京市疾控中心表示,北京的手足口病流行态势、上升幅度与全国疫情形势基本一致。目前,正处于一个发病高峰,比2011年的高峰前移,与2010年基本相似。

北京开展的病原学监测显示,今年手足口病主要

由CVA16感染所致,同湖北、湖南等地情况相似。

专家表示,手足口病是一个综合症,已知的病原有20多种,常见的病毒与其他肠道病毒感染后,没有交叉保护作用。因此,它会类似流感,每隔3年左右出现某个病原所致的感染高峰,而且几年内会维持在一个相对较高的感染水平。

■ “空调支架超过5年存隐患”追踪

“装空调的应查支架”

消协维权单位呼吁企业检修空调支架

消费提醒

新京报讯 (记者廖爱玲)针对“超龄服役”、存在安全隐患的空调室外机支架,北京、上海等21城市消协维权单位昨日再次联合发出呼吁,指出消费者不应为劣质空调室外机支架埋单,空调安装企业有责任对直接的安全状况进行检修。

6月5日,21城市消协维权单位发布消费警示“当心支架超龄服役致空调室外机坠落伤人”,提醒消费者注意消除空调室外机支架或因超期服役,或因劣质形成的

安全隐患(本报曾有报道)。

调查表明,消费者更换新空调时,一些企业为了图省事,往往不会主动提醒消费者同时更新空调支架,从而造成空调支架的“超期服役”,给消费者的人身财产安全带来隐患。因此形成的安全隐患,甚至发生伤人事故由消费者埋单极不公平。

21城市消协维权单位强调指出,作为第一责任人,企业应为消费者提供安全的产品和良好的服务。在为消费者检修保养及更换新产品时,有责任提醒消费者同时对支架的安全状况进行检修,必要时为消费者进行更换。