

自2019年4月遭火灾严重损坏后，巴黎圣母院历经5年修复，目前主体重建工作已完成，8日起重新对公众开放。这5年都修复了什么？圣母院会收费吗？修复工作对世界文化遗产保护有何借鉴意义？

五年后重新开放 巴黎圣母院变了吗



◀12月7日，人们冒雨聚集在法国巴黎圣母院外。
新华社发

5年修复了什么

法国总统府说，共有约250家企业、2000多人参与了巴黎圣母院的重建工作，包括来自法国各地的大量手工匠人。总统马克龙表示，重建工作体现了“法国人的（建筑）艺术”。

据巴黎圣母院官方介绍，重建分为两个阶段。2019年至2021年9月是第一阶段，工作人员对圣母院进行抢修和安全加固，并完成废墟清理和损失评估工作。2021年9月至今是第二阶段，教堂修复正式开始，包括重建塔尖、拱顶和屋架，清洁和修复大教堂的墙壁、彩绘装饰、拱顶和彩色玻璃窗，对壁画和雕塑进行修复，重新安装金色的公鸡风向标等。

巴黎圣母院官方特别指出，此次重新开放并不意味着修复工作已结束。彩绘玻璃全部修复和安装预计到2026年完成，对飞扶壁和穹顶的加固、后殿和圣器收藏室的修复等工作则将持续至2030年左右。

据法国媒体报道，过去5年里，巴黎圣母院共收到来自约150个国家和地区的8.46亿欧元捐款，全部用于重建工作。目前重建已花去约7亿欧元，剩余资金将用于后续重建工作。

巴黎圣母院会收费吗

巴黎圣母院官方表示，圣母院对公众的开放时间将逐步恢复。12月8日重开第一天，参观者可在17时30分至20时30分的时间内按特定路线参观。接下来的

一周，参观时间从15时30分开始，最晚可持续到22时。自12月16日起，巴黎圣母院将恢复到火灾前的开放时间。

此前法国文化官员曾建议巴黎圣母院在重新开放后收取门票，收入可用于资助法国宗教文化遗产保护。对此，巴黎圣母院官方已明确表示，重新开放的圣母院仍将免费，只有展示文物的珍宝馆单独收费。不过，巴黎圣母院官方建议公众提前在网上预约参观，从而减少排队时间。

巴黎圣母院是一座有着800多年历史的哥特式建筑，也是巴黎最著名的地标之一，此前每年吸引超过1200万人次来自世界各地的游客。2019年4月15日，巴黎圣母院的屋顶和塔尖在突发大火中被烧毁，但主体建筑得以保存。

修复工作有何借鉴意义

分析人士认为，修复巴黎圣母院是一项复杂而艰巨的“世纪工程”，法国积累的经验对世界其他历史遗迹重建具有重要借鉴意义。

首先，在历史古迹的复原与创新之间

找到平衡。巴黎圣母院的重建原则确定为在保持原貌的同时，赋予建筑“新的生命”。例如，将教堂南侧的6扇玻璃花窗换上21世纪题材的当代创作。此外，巴黎圣母院附近还将修建一座展示其历史的博物馆。

其次，科技创新发挥了重要作用。据法国文化部介绍，火灾发生后，文化部与法国国家科学研究中心联合启动了一项汇集多个研究团队的修复与科研项目，从石料和灰浆、木材和框架、建筑结构、金属、玻璃、声学、数字数据采集和人类学8个方面开展研究，对巴黎圣母院进行全面系统的梳理研究，为修复重建提供翔实的数据和资料支持。

此外，修复团队采用三维扫描、无人机拍摄和虚拟现实等技术，等比例精确完成圣母院三维虚拟模型，确保修复方案的精准性，也大大加快了重建进程。在重建塔尖时，工程师用现代工程木材替代传统木材，既保持了外观的原始风貌，又大大提升了结构的稳定性和防火性能。在材料选择上，则优先考虑环保材料，以减少对环境的影响。

新华社巴黎12月7日电

荷兰海牙一公寓楼 发生爆炸

已致4人死亡

新华社海牙12月7日电 荷兰警方7日晚说，该国海牙市一栋3层公寓楼当天上午发生爆炸并部分坍塌，目前已发现4具遇难者遗体。

警方说，救援人员当晚从废墟中又救出1名幸存者并紧急送往医院。目前搜救工作仍在继续。荷兰紧急服务部门表示，尚不清楚有多少人被埋在废墟下，但伤亡人数可能升至20人左右。

当天下午，海牙市长范扎嫩在新闻发布会上说，已有3名伤者被送往医院。他表示，被埋在废墟下的人生还的可能性很小，当局正在为最糟糕的情况做准备。

发生爆炸的公寓楼位于海牙市东北部，底层是商铺，上面两层是住宅。

公寓楼爆炸原因仍在调查中。警方表示爆炸发生后有一辆汽车迅速驶离现场，呼吁目击者提供相关线索。

演习成真

瑞士雪崩 被埋3人获救

大约40人7日在瑞士东部地区举行雪崩救援演习，不料“演习成真”，真有一部分雪体崩塌，造成其中3人被埋。在场人员反应迅速，将他们成功救出。

多家媒体报道，演习地点位于瑞士格里松州阿尔卑斯山区，这40人分成多组，在山间展开雪崩救援演习。当天将近13时，突然有一段大约宽30米的雪体崩塌，造成3人被埋在雪下。

瑞士应急部门7日在一份声明中说，“演习变成真的了”，在场人员一方面发送求救信号，寻求直升机救援，另一方面动手挖掘，不到10分钟便将3人全部挖了出来，此时直升机尚未抵达。

获救3人“身体状况尚算良好”，其中一人稍后被直升机送往附近医院接受检查。

新华社微特稿

■广告

 便民信息 5105678 2023122		敬告	
地址：平城区永和路恒安街7号（大同市政务审批中心正南方）大同日报传媒集团广告公司		大同日报传媒集团未授权任何互联网上通过微信、400咨询电话承揽《大同晚报》、《大同日报》所有广告业务。请广大市民谨防上当受骗。	
本版只提供信息，不作为法律纠纷依据，因广告审查仅涉及《广告法》要求的相关规定，使用本信息时请核实相关证件，注意自我保护（注：声明中出现的企业名称均为行政区划调整前的名称）			
出售 E家公寓精装房，50平、68平各一套，三中十四校学区，即买即住。联系电话18635299628	古井贡酒 年份原浆 经销地址：大同市平城区铂蓝郡南铺A122号 订酒热线：0352-2299999、18835255555 我和朋友有个约会 古20为胜利干杯	出租 大庆路2号桐城怡景西苑内底商AN-111号房产（217.98平方米），毛坯房，价格面议。联系电话：13603525094 郭经理	小弋家政 小弋家政是以月嫂、保姆、陪护、清洁为一体的家政服务公司。同时常年招聘保姆。公司秉承“诚实守信·务实做事”的服务理念，为广大客户提供贴心的服务。15103424181

**云网建国宾馆**
总机：0352-5066666 订餐热线：0352-5066888

**大同日报 大同晚报**
征订友好合作单位
感谢新老读者的厚爱
市内征订：2503915、13223523055
云网区发行部：13383523964（晋能控股、云网区、恒安新区）
欢迎热心公益事业的单位\个人参与订党报送温暖活动