

# 保塔已露尖尖角

## 最核心的塔刹已修复完成,4月底左右可看保俶塔全身

本报记者 余雯雯 文/摄 通讯员 王乘乘

去年,杭州保俶塔因遭风筝线拉扯导致塔刹顶部发生局部倾斜。2019年10月,保俶塔开始“闭关”进行维护保养。2020年1月2日,保俶塔保养维护工程进入塔刹顶部倾斜部分的修复、归安实施阶段。塔刹顶部构件也被取下进行检测。

快3个月过去了,保俶塔保养维修得怎么样了?

昨天,钱江晚报记者获悉,保俶塔外面包着的脚手架开始拆除。

下午4:15左右,记者赶到了宝石山。多日未见的保俶塔,露出了一个头,外围黄色的脚手架,虽然卸下不到四分之一,但是塔尖部分,已经看得清清楚楚。

原来倾斜的最顶端塔刹刹尖部分,也已经恢复正常。刚好碰到一波下班的施工人员,他们说,昨天是拆卸脚手架的第四天,估计全部拆完要四五天。

1月2日,记者曾采访过此次保俶塔保养维护工程的“主治医师”、国内文物保护权威机构中国文化遗产研究院的专家马菁毓。她是国内权威的青铜专家,做青铜文保二十多年。

她在现场接受记者采访时说,这次保养维护,X射线探伤检测分析起了非常大的作用。

X射线和照X光片很像,不过它的分辨率更高,强度更强。马菁毓说,X射线探伤机器是由4个工程师抬到现场的,为了更好地检测,他们连续三天从傍晚7点工作到第二天凌晨2点,利用X射线探伤验证了塔刹铜质构件腐蚀程度和残损状况,把病害问题都

找出来了:裂隙、残缺、变形、磨损、部分销钉断裂和脱落、部分经文被磨损。

昨天,记者也联系上了远在北京的马菁毓。她告诉记者,其实,春节前,他们已经把最核心的塔刹修复完成了。

对于塔刹的修复,她们做了两个核心工作。一个,就是最关键的,把倾斜的部分恢复回去。“T1和T2之间,因为T2的顶端腐蚀了,导致起固定作用的销钉也脱落了,T1就掉了下来,像帽子一样扣在T2上,当风筝线等外力一拉,就倾斜了。我们这次,就在T2腐蚀的位置,加了一个内衬——长8厘米左右、厚0.8毫米的圆筒,也是青铜材质的。”

马菁毓说,对保俶塔塔刹的修复原则就是最小干预。比如外表的部分,他们做了轻微的化学防腐,“其实这个塔刹本身多年氧化沉淀下来的蓝色表皮已经具备了最好防腐功能,我们不需要做太多处理,尽量少干预。”

第二个,也是这次反复做方案讨论的,就是在整个塔尖内部,加了四根“筋骨”——4根直径1厘米、长1.7米左右的钢筋,固定在塔尖内部,成为一种定力,减轻塔尖对自身重量、风力等内外力的受力。简单来说就是让它更稳更不容易被外力作用影响。

这四根“筋骨”是粘附在上面的,施工工艺也是参考了最原始的方法,“因为这个做法,以前其他的文保单位没有,所以是反复论证的一个方案,这四根钢筋也是在北京特制好运过来安装的。”

马菁毓介绍,这次他们带来的专业仪器,也把保俶塔塔刹上的经文都扫描了下来,方便日后作为研究资料保存下来。

记者从岳庙管理处了解到,脚手架拆除是从3月20日开始的,天气好的话,全部拆完需要10来天。一旦下雨就会暂停顺延。因此,目前还说不准哪天能拆完。

另外,脚手架拆完后,周边环境还会整治一番,所以想要好好看一看保俶塔全身,估计要等到4月底左右。

刚拆下一部分脚手架,露出了一部分塔身



## 线上签约,线下携手 浙报集团与河南日报报业集团 签订战略合作协议

本报讯 在夺取疫情防控“两手都要硬、两战都要赢”的关键时期,3月24日,浙报集团与河南日报报业集团通过视频连线的方式分别在杭州、郑州签订了战略合作协议。根据协议,双方将依托各自优势资源,共同推动在电竞业务、金融投资、文化艺术等领域的深度合作。

秉承优势互补、共同发展的原则,双方将携手深耕文化综合服务市场。根据战略合作协议,在电竞业务方面,双方将探索电竞和城市、和新兴产业、和科技文化的深度融合,联合举办CET全国电子竞技巡回赛河南站,推动电竞青训营、培训营建立,挖掘高校市场,打造豫浙名校对抗赛,发挥舆论阵地优势,打造电竞主题栏目;在金融投资领域,建立两地联动的项目合作机制、共筑5G与传媒的产业生态、结成泛文化产业投资战略联盟;在文化艺术方面,开展两地艺术家展览、交流,艺术品拍卖合作,商会藏家合作、美术领域合作等,共同打造文化品牌,加快文化产业发展,助力建设文化产业新高地。

浙江日报记者 姜晓蓉



专家把最顶尖的部分叫T1,下面部分叫T2

### 施工公告

G15 沈海高速浙江温州段福建方向塘下至瑞安路段,2020年3月25日6时—2020年3月27日6时连续48小时断流施工。

**施工时间:**2020年3月25日6时—3月27日6时

**施工路段:**福建方向塘下至瑞安路段

**施工影响:**48小时福建方向塘下、温州南交替分流,所有车辆请提前绕行104国道至瑞安、飞云上高速。福建方向温州南至塘下出口交替分流、进口关闭,福建方向瑞安出口关闭。过往车辆注意路面标志标牌提示,请司机朋友服从现场协管人员指挥。

**绕行路线:**G15沈海高速、S26诸永高速、G1513金丽温高速前往平阳、福建方向请绕行S10温州绕城高速由万全枢纽转入G15沈海高速。

因施工期间受天气影响或可能延期,请密切关注交通动态,具体请收听FM103.9广播或关注温州高速交警微博(或拨打12122询问)。由于路面维修带来的不便,敬请谅解。

浙江省公安厅高速公路交通警察总队温州支队  
温州市交通运输综合行政执法队  
温州甬台温高速公路有限公司

### 减资公告

经本公司股东会(出资人)决定:本公司认缴注册资本从5000万元减至1000万元。请债权人自接到本公司书面通知书之日起三十日内,未接到通知书的自本公告之日起四十五日内,有权要求本公司清偿债务或者提供相应的担保,逾期不提出的视其为没有提出要求。浙江申越盛化工有限公司钱滢,遗失欧美金融城7幢1808室购房发票,号码07062243,代码3300162350,金额732757元。声明作废。  
杭州馨雅服装设计有限公司遗失法人章、财务章各一枚,声明作废。  
吴宇凡遗失警官证,编号116004声明作废。

### 租赁权交易公告

受有关单位委托,将于2020年4月1日上午9:00至下午3:00(延时阶段除外)在杭州产权交易所旗下产金所网站对下列标的进行公开交易,相关事项公告如下:

**一、交易标的:**杭州市武林路404号402室房屋两年租赁权,建筑面积为46.23平方米。转让底价为人民币37080元/年,交易保证金为人民币10000元。

**二、交易对象:**中华人民共和国境内合法注册和有效存续的法人、非法人组织或具有完全民事行为能力自然人。

**三、交易方式:**交易采用在线报价方式进行,报价不统一安排场所,报名资料审核通过且交易保证金已支付的意向受让方进行报价价格激活后,自行登陆产金所网站进行报价。

**四、报名截止时间:**2020年3月31日下午4时整。

即日起接受咨询。符合条件的意向受让方须按规定在线办理报名手续,并以注册用户本人名义支付交易保证金。通过银行汇款向指定账户交款(不支持现金与转账支票),须保证足额资金在报名截止前到账(以网站载明的银行到账时间为准),并在报名截止日下午4:30前登陆产金所网站完成交易保证金的确认付款操作。

**五、联系人及电话:**吴小姐,奚女士  
0571-85085578、85085583

**地址:**杭州市江干区香樟街2号泛海国际中心A座27楼

**网址:**www.chanjs.com;

杭州产权交易所