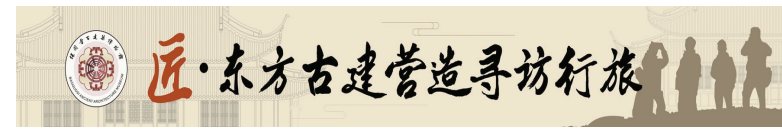


千年木塔的“奇”和“忧”



记者 叶向群 汤丹文
通讯员 张璐易

一座高达67.13米的纯木结构佛塔，历经961年风霜雨雪，又遭遇多次强地震和战争炮火袭击，今天仍巍然耸立。它，究竟是一座怎样的“塔坚强”？

8月12日下午，我们从五台山驱车近3个钟头，到达本次考察活动的第二站：位于山西省朔州市应县县城西北佛寺内的应县木塔。

应县木塔始建于辽道宗清宁二年(1056年)，比宁波的两座唐代古塔——天封塔和咸通塔，要年轻几百岁，但论建筑的精美、高度和体量，两者实在难以相提并论。据景区工作人员卢慧敏介绍，应县木塔由辽国萧太后倡建，初衷是用来供奉佛祖释迦牟尼的舍利，所以木塔本名叫作释迦塔。眼前的木塔具有浓郁的辽代建筑风格，规模形制雍容华贵，一派皇家气象。木塔高67.13米，基座直径30.27米，约为塔高一半，为此整座木塔显得壮观、敦实。木塔外观五层六檐，平面呈中国宝塔常见的八角形。据传全塔使用的木料有1万多立方米，重7400多吨。

此塔最令人称奇的是，整个塔身的建筑材料为产自当地的普通木材：华北落叶松和榆木。此外，像宁波保国寺一样，木塔通过柱梁体系和铺作层结合构建。全塔一共应用54种、288组斗拱，故有“中国古建筑斗拱博物馆”之誉。1961年3月，我国公布的首批国家重点文物保护单位名单中，释迦塔赫然在列。

“它是迄今为止，世界上现存最高的木结构楼阁式佛塔。”上海交通大学中欧木建筑研究中心教授、本次考察活动特邀专家刘杰认为，应县木塔表明中国古代土木工

程技术达到了相当的高度。“不要说近一千年的先人，就是搁在今天，建造这么一座精美、高大的纯木结构建筑，也是个非常艰难的任务。”刘杰举例说，目前世界上最高的一座木结构建筑，是加拿大的一幢学生公寓楼，才50多米高，但它由钢筋混凝土和木材混合构成，并非纯木结构。“这些年欧美的一些建筑师也在酝酿建造二三十层甚至更高的纯木结构建筑，但目前为止建成的也就八九层高。”

抬头仰望，塔体遍挂匾额。其中，悬挂位置与“身份”最高的匾额当属明成祖朱棣御笔亲题的“峻极神工”，“峻极”是指木塔之高耸，而“神工”则指木塔设计和建筑技艺之奇绝。下面一层的匾额“天下奇观”为明代皇帝明武宗朱厚照御题。塔身中央悬挂的竖匾“释迦塔”，则是木塔匾额中最老的一块，由金代书法家王献所书，标准的颜体，丰润饱满。

一座建造于11世纪的木塔“活”到今天，已经把自己“活”成了传奇。专家通过剖析木塔的建筑结构，为我们揭示了木塔千年不倒的奥秘。干燥的气候，冬季寒冷不易滋生木结构建筑的“天敌”白蚁等因素，是木塔不塌的原因。刘杰教授则从结构力学的原理上指出，木塔的结构非常科学合理，卯榫联接的柱梁体系与铺作层结合，刚柔相济，一刚一柔增强了木塔的抗震能力。

“木塔外观为五层，每两层之间都设有一个暗层，所以实际上是九层。这个暗层从外看是装饰性很强的平座，内部却是结构加强层，建筑处理极为巧妙。”刘杰说。

我们随着景区工作人员参观了一层大殿。殿内供奉的10余米高的泥塑释迦牟尼像和内筒壁画皆为辽代原物。工作人员遗憾地告诉我



图为应县木塔全景。

(叶向群 摄)

们，木塔如今已不允许游客登临，究其原因：这座千岁古塔得了“腰椎间盘突出症”。

果然，抬头仰望，肉眼就能看到木塔第三层结构明显扭曲变形，木塔整体向东北方向倾斜，为此管理部门在塔身上安装了多个监测仪，时刻关注这座千岁古塔的“安危”。

“从上世纪八十年代起，我国就开始研究木塔的保护工作，学者、专家提出了诸多方案。究竟是保守的修缮，抑或落架大修，还是有更科学的解决方案，需要进一步论证。这个问题一旦解决，对宁波保国寺大殿以后的预防性保护工作和修缮方案的制定，也能获得一种方法论上的依据，并在具体推进上具有很强的借鉴意义。”随行的保国寺古建筑博物馆工作人员这样认为。

阳光下，一群野鸽子在木塔周围盘旋。景区工作人员告诉我们，

木塔真正的栖居者是楼燕。每年春天至秋天，一种叫楼燕的候鸟会从热带地区飞来，成群结队栖居在木塔的缝隙中，吃掉塔内的飞虫，它们才是古塔的守护天使。但显然，美丽的楼燕支撑不了人们对于这座建筑瑰宝的所有托付。如何让木塔延年益寿，还需要多领域专家、遗产保护工作者和公众共同的不懈努力！



甬动潮 甬动潮

少儿艺术体验公益活动举行

本报讯(记者周燕波 海曙记者站朱尹莹)昨天晚上，海曙区文联西门街道分会、宁波树人童画美术教育培训学校与欧尚超市海曙店联手举办的“同心、同行、童成长”大型公益活动，在孩子们的欢声笑语中落下帷幕。这场为期两天的公益活动为暑期中的甬城儿童带来了快乐而又新鲜的艺术体验。

据活动领队项秀英介绍，这场公益活动分两个主题，一个是“波点艺术走进欧尚”，另一个是“你好，丛林”，两场主题活动集互动、体验、创造、合作于一体，每个主题活动分下午和晚上两场。为了增强活动的吸引力，他们还特意设置了现场评奖、颁奖的环节。活动信息一发布，就引起了许多家长及孩子的好奇心，不到两个小时，当天的两场

活动名额就报满了。

在现场，小朋友们拿着一叠波点贴纸，兴奋地展开创作，有的拼出了大树，有的拼出了小屋，还有的拼出了城堡……让围观的家长和观众赞叹不已。据现场指导小朋友创作的树人童画美术教育培训学校夏老师介绍，波点艺术是日本前卫艺术家草间弥生创造的一种视觉艺术形式，它借助丰富的想象力，用无数个五彩斑斓、大小不一的圆点图形进行构图，创造出一个个奇异变幻、夸张怪诞的视觉艺术造型或空间。“你好，丛林”主题活动是小朋友利用各色贴纸、橡皮泥等材料，创作自己心目中的“森林王国”。举办这样的活动旨在激发小朋友的艺术想象力，挖掘他们的创意潜能，同时也培养他们的绿色环保意识。

冯德伦来甬吆喝新片《侠盗联盟》

本报讯(记者南华 通讯员刘恒 章鲁)昨日，动作冒险大片《侠盗联盟》在我市 UME 国际影城举行明星见面会，该片导演兼编剧冯德伦携主演沙溢、杨祐宁亮相。

该片讲述横跨欧洲的盗宝冒险故事，作为冯德伦从好莱坞回归华语影坛的首部力作，《侠盗联盟》一片星光熠熠，有刘德华、舒淇、曾志伟、张静初和法国著名影星让·雷诺等多位大咖加盟主演，还辗转法国、捷克、乌克兰三国拍摄，各具特色的欧洲风光为影片增色不少。

该片已于本月11日在我市上映，但因同期恰逢已破40亿票房大关的国产片——《战狼2》放映，故导演冯德伦在宣传中使出了“杀手锏”：“我的妈妈是宁波人，我来过宁波多次”，引起“老乡观众”一片欢呼。



图为见面会现场。

(周建平 摄)

注册安全工程师考前辅导

宁波市人才培训中心聘请国内优秀辅导老师在宁波举办注册安全工程师考前辅导班，详情请登录中国宁波人才培训网 www.rcpx.net 或电话咨询 87483171、13486684296。

信息广场

宁波市鄞州区中山东路301号 电话：87682193
时间：周一至周五 上午9:00-11:00 下午14:00-17:30

下列行业发行均可受理

分类行业	收费标准	87279392	87279392	87279392	87279392
分类行业	收费标准	87279392	87279392	87279392	87279392
分类行业	收费标准	87279392	87279392	87279392	87279392
分类行业	收费标准	87279392	87279392	87279392	87279392
分类行业	收费标准	87279392	87279392	87279392	87279392
分类行业	收费标准	87279392	87279392	87279392	87279392

可微信下单

遗失启事

遗失浙江省医疗门诊收费票据1张，号码为720869869，票据代码444191，声明作废。

宁波市鄞州区口腔医院
遗失宁波增值税普通发票，号码：05953341，代码：3302164320，金额：5541.75元，税额：166.25元，声明作废。宁波市镇海施柏丽洗涤有限公司
遗失灵活就业证，户籍地：海曙区马家塔83号，证号：B02-0802936，声明作废。杨建伟
遗失营业执照正本副本，注册号：330204600003782，经营者：王安飞，声明作废。宁波市江东建安百货商店
遗失由宁波市明股汽车客运出租车开具的张文敬承包保证金收条壹张，开具日期为2016年8月15日，金额为人民币肆万元整，声明作废。张文敬

遗失卫生许可证，证号：33020600179，声明作废。东方(宁波开发区)体育俱乐部有限公司
遗失残疾证，证号：33020619580414091343，声明作废。朱际国

公告启事

厂房出售
现有顺达缝纫设备厂出售，总面积1478.8平方米，其中三层钢混474.33平方米，混合一层614.19平方米。地处鄞州区鄞江慈惠村(清源南路)，价格面议，有意者请致电：13216749799李先先生。宁波市鄞州古林顺达缝纫设备厂

寻找生父母
某儿，女，2015年1月15日出生(估)，于2015年1月15日发现被遗弃在宁波市海曙区石碶街道桥社村华家4幢6号门口。请该生父母或其他监护人自公告之日起60天内，到宁波市恩美儿童福利院认领，逾期未认领的，视为查找不到生父母的遗弃婴儿。联系电话：0574-87586276。宁波市恩美儿童福利院

计划停电预告

8月21日 星期一
海曙区：海曙区古林镇：宁波市海曙区古林镇礼嘉桥村经济合作社(5320261628)、礼嘉桥村礼嘉桥一带(7:00-16:00)；海曙区龙观乡：宁波市鄞州万利工具有限公司(5320216266)(7:00-16:00)；海曙区横街镇：凤林村望童路新建一带(6:30-17:00)；大河头路部分用户停电(9:00-16:00)。

8月22日 星期二
海曙区：海曙区横街镇：林村后街一带(6:30-17:00)。江北区：减速机厂、姚家村一带、春风五金厂、姚家邵余村一带、城北高速公路公司、姚家后张村一带、长盛特钢厂、福达汽车配件厂、董家村一带、宁波精神病院、祥生材料厂、晶鑫压铸厂、西卫桥卢家一带、化工运输公司、西卫桥村一带、隆盛石材公司、徐家岸村一带(7:30-14:00)；排水公司泵站、通途路灯公司(8:00-18:00)；宁波市江北区慈城镇鑫伟不锈钢制品厂(7:30-16:30)。杭州湾新区：马中村23号公变(6:30-11:30)。

8月23日 星期三
海曙区：海曙区古林镇：礼嘉桥村礼嘉桥南一带(7:30-16:00)；海曙区石碶街道：车何村董家口(8:30-11:00)；海曙区集士港镇：湖山村8号公变朱浪漕一带(6:30-17:30)。江北区：宁波市江北区慈城镇杨隘村、前洋村东宅、前杨村庙后陈、江西村、平英不锈钢厂、乍浦纸制品厂、蓝平不锈钢有限公司新型材料制品厂、市政管理处、科锐达金属工贸有限公司、蓝天旅游工艺品厂、绿色装饰制品厂(7:30-16:30)。

8月24日 星期四
海曙区：海曙区高桥镇：高桥村一带、江南村一带、渔业村一带、宁波市鄞州高桥裕荣模具塑料厂(5318037759)、宁波市鄞州水利建设投资建设发展有限公司(5320302484)、宁波北方变压器有限公司(5310200390)、宁波市鄞州冰冷冻厂(普通合伙)(5320319000)、宁波市鄞州水利建设投资建设发展有限公司(5320302471)、宁波市鄞州嘉鸿纸业业有限公司(5320140971)、宁波市鄞州水利建设投资建设发展有限公司(5320302475)(6:30-16:00)；海曙区洞桥镇：宁波市鄞州王寅塑料制品厂(5318038557)(7:00-16:00)；海曙区横街

镇：洞桥头一带(6:30-17:00)、江北区：盛家村一带(7:30-14:00)；鞍山村一带(7:30-14:00)。

8月25日 星期五
海曙区：古林镇城综合林一带、宁波市海曙华比欧服饰有限公司(5310200427)、宁波市鄞州柯柯五金厂(5310200282)、施家村一带、宁波市鄞州联兴造纸厂(5310200418)(7:00-16:00)；浙江省宁波市海曙区庙堰村、古山村、天井岙村、青草湾村、茶弄村一带停电，宁波帕迪科工贸有限公司(5320216278)、宁波市鄞州开盛汽配有限公司(5320216264)、浙江永联民爆器材有限公司(5320216962)、鄞州明露五金制品有限公司(5320216772)、鄞州南苑五龙潭度假酒店有限公司(5320216265)、鄞州南苑五龙潭度假酒店有限公司(龙王溪出口)、宁波原水集团有限公司(龙王溪进口)、宁波五龙潭旅游开发有限公司(5320216270)、鄞州南苑五龙潭度假酒店有限公司(5320216284)、宁波五龙潭旅游开发有限公司(5320216783)、鄞州南苑五龙潭度假酒店有限公司(5320216268)、龙观观顶发电站(5320218115)、观顶发电站(5320218116)、宁波市鄞州龙观观顶发电站(5320216972)、宁波五龙潭矿泉水有限公司(5320216767)、宁波鄞州天井寺(5320217298)、宁波市海曙区龙观乡人民政府(5320248676)、五龙潭旅游开发有限公司(5320216779)、宁波五龙潭旅游开发有限公司(5320216785)(7:00-18:00)；海曙区古林镇郭夏村村委会一带(6:30-17:00)；海曙区集士港镇万众村庵庵、孙家(后孙)一带(6:00-16:30)。江北区：宁波市江北区慈城镇三联村、妙山金属制品厂、道格磁性材料厂、五粮食品有限公司(7:30-16:30)。

增加：
8月16日 星期三
杭州湾新区：慈溪市长城制笔有限公司、金慈路(八塘北路西)1#变、中大创远电器、佳明金属制品CO、奇胜运动器材、美奥工业自控仪表、美奥工业自控仪表、新帆用品(6:00-16:30)、宁波杭州湾新区开发建设有限公司(13:00-17:00)。

8月17日 星期四
江北区：史君庙村一带、两江投资公司、地铁产业、排水公司泵站(7:30-16:00)。杭州湾新区：世纪城临变(8:00-16:30)。
8月20日 星期日
杭州湾新区：浦东村5号台仓(7:00-11:30)。
宁波供电公司 网址：95598.zj.sgcc.com.cn

宁波市国际贸易展览中心11号馆B、C楼采购热泵机组项目招标公告

(交易登记号：D3302010000003083001)

1. 招标条件
本招标项目宁波市国际贸易展览中心11号馆项目已由宁波市发展和改革委员会以甬发改备[2013]10号批准建设，建设单位为宁波市国际贸易投资发展有限公司，招标人为宁波建设集团股份有限公司、宁波建工建设有限公司、代理人为宁波中基国际招标有限公司，建设资金来自自筹。项目出资比例100%。项目已具备招标条件，现对该项目B、C楼的热泵机组项目进行公开招标。

2. 项目概况与招标范围
建设地点：位于宁波东部新城国际贸易展览中心A1-11#地块，东临海晏路，西至10号馆，南至民安路，北至规划道路。规模：本项目由A、B、C、D共4幢高楼和底部大空间裙房组成，最高建筑高度为159.9米。招标控制价：人民币1850000元。计划交货期：接招标人通知1个月内交货，具体时间配合总包进度。招标范围：项目所需热泵机组等供货及配合安装、调试、验收、保修等。

3. 标段划分：1个。
质量要求：按国家验收规范一次性验收合格标准。
安全要求：合格。

3. 投标人资格要求
3.1 投标人资格要求：
3.1.1 投标人须具有合法有效的企业营业执照；
3.1.2 投标人须为投标产品的生产厂家；
3.1.3 投标人具有制冷设备全国工业产品生产许可证(需覆盖投标产品范围)；
3.1.4 投标人及其法定代表人无不良行为记录(不良行为记录界定范围由：国家、浙江省、宁波市相关行政主管部门通报禁止投标活动且在投标截止期间内，以相关部门的官方网站查询结果为准)；

3.1.5 投标人及其法定代表人经宁波市人民检察院查询近五年(2012年7月1日至至今)无行贿犯罪记录(以宁波市公共资源交易网行贿犯罪档案查询申请(结果反馈)表结果为准)。投标人应在2017年8月30日16时00分(北京时间，下同)前，将招标文件中附件《查询申请表》填写完整并盖章，后附投标人营业执照副本、组织机构代码证(已申领到“多证合一”后的营业执照的投标人无需提供组织机构代码证复印件)、法定代表人身份证复印件、复印件加盖公章，交至(或快递至)代理人，若投标人逾期未提交的，视为放弃投标申请，其投标申请将被拒绝。

3.1.6 投标人及其法定代表人不得为失信被执行人。代理人对投标人及其法定代表人失信信息查询(具体以开标当天“信用中国”网站 www.creditchina.gov.cn 查询为准)。若为失信被执行人的，则否决其投标。若在开标当天因不可抗力事件导致无法查询且一时无法恢复的，可在中标公示期间对中标候选人进行事后查询，如中标候选人列为失信被执行人的，则取消中标候选人资格，本项目重新招标。

3.2 本次招标不接受联合体投标。
3.3 资格审查：采用资格后审。
3.4 投标人对招标文件异议截止时间：2017年8月17日17:00。
4. 招标文件的获取
4.1 凡有意参加投标者，请于2017年8月9日至2017年8月29日16时00分(以下载时间为准)在宁波市公共资源交易网站(http://www.bidding.gov.cn)下载招标文件，未下载招标文件的投标人，招标人(代理人)将不予接收其投标文件。
4.2 招标文件下载费300元(其中电子交易平台使用费100元)，售后不退。
注：如招标文件资料费(不包括电子交易平台使用费)需开具增值税专用发票的，请投标人将开具增值税专用发票的相关资料(包括名称、纳税人识别号、地址、电话、开户行及账号等)与《查询申请表》同时交至(或快递至)代理人，未提供相关资料

的，代理人均开具增值税普通发票。

4.3 招标文件如有澄清、修改和延期，将在宁波市公共资源交易网站发布，不另行提供纸质版补充文件。投标人须自行下载相关文件，如有遗漏，责任自负。

4.4 本项目不接受窗口购买招标文件，有意参加投标者在网上购买招标文件前，须先办理《宁波市公共资源交易证》。详情请登录宁波市公共资源交易网站查询办事指南中《关于启动网上办理宁波市公共资源交易证的通知》。

4.5 招标文件网上下载系统操作手册详见宁波市公共资源交易网站“资料下载”栏(咨询电话：0574-87187966、陈工)。

4.6 有关本项目招标的其他事项，请与招标人(代理人)联系。
4.7 未在网上下载招标文件的通知，其投标文件将不予受理。

5. 投标保证金
5.1 金额：人民币3万元整。
形式①：银行电汇或银行汇票直接缴入以下账户

标段号	金额(元整)	形式	收款人	开户银行	银行账号
001	30000	银行缴纳	宁波市公共资源交易中心投标保证金专户(工程建设)	中国银行股份有限公司宁波鄞州支行	354566919249

温馨提示：以上账号仅用于本项目投标保证金的缴纳，投标人汇款成功后可使用已注册交易员的用户名和密码登录保证金管理系统查询保证金是否缴纳成功。
形式②：保险保单或保险凭证
保单出具单位：宁波市建设工程综合保险服务中心(具体承办单位为中国太平洋财产保险股份有限公司)
形式③：银行保函
银行保函应由宁波市大市范围内的银行出具，银行保函需采用招标文件提供的格式，且应在投标有效期后30天内保持有效，招

标人如按规定延长了投标有效期的，则投标保证金的有效期也相应地延长。
5.2 提交截至时间为2017年8月29日16时00分[以资金到账时间或保险保单(或保险凭证)出具时间或银行保函出具时间为准]，联系电话：0574-87861127(中国银行)，0574-87011318、87011280(宁波市建设工程综合保险服务中心)。
5.3 投标保证金退还时间：退还时间详见“投标人须知”第3.6.3条款，咨询电话：0574-87861127(中国银行)；0574-87011318、87011280(宁波市建设工程综合保险服务中心)。
6. 投标文件的递交
6.1 投标文件递交的截止时间(投标截止时间，下同)为2017年9月1日9时30分，地点为宁波市公共资源交易交易中心(宁波市鄞州区宁穿路1901号市行政服务中心四楼，具体受理场所详见当日公告栏)。
6.2 逾期送达的或者未送达指定地点的投标文件，招标人不予受理。

7. 发布公告的媒介
本次招标公告同时在宁波市公共资源交易交易中心网站(www.bidding.gov.cn)和宁波日报上发布。
8. 联系方式
招标人：宁波市建设集团股份有限公司、宁波建工建设有限公司
地址：宁波市海曙区解放南路202号建筑大厦17-19层、宁波市江北区白沙路229号
联系人：俞经理、陈经理
电话：13600622520、13989308178
代理单位：宁波中基国际招标有限公司
地址：宁波市鄞州区天童南路666号中基大厦19楼
联系人：张亮、史维祺、梁志强、夏巍
电话：0574-88090213、87425512、87425571
传真：0574-87425386