

郑州登封“天地之中”  
申遗成功纪念特刊

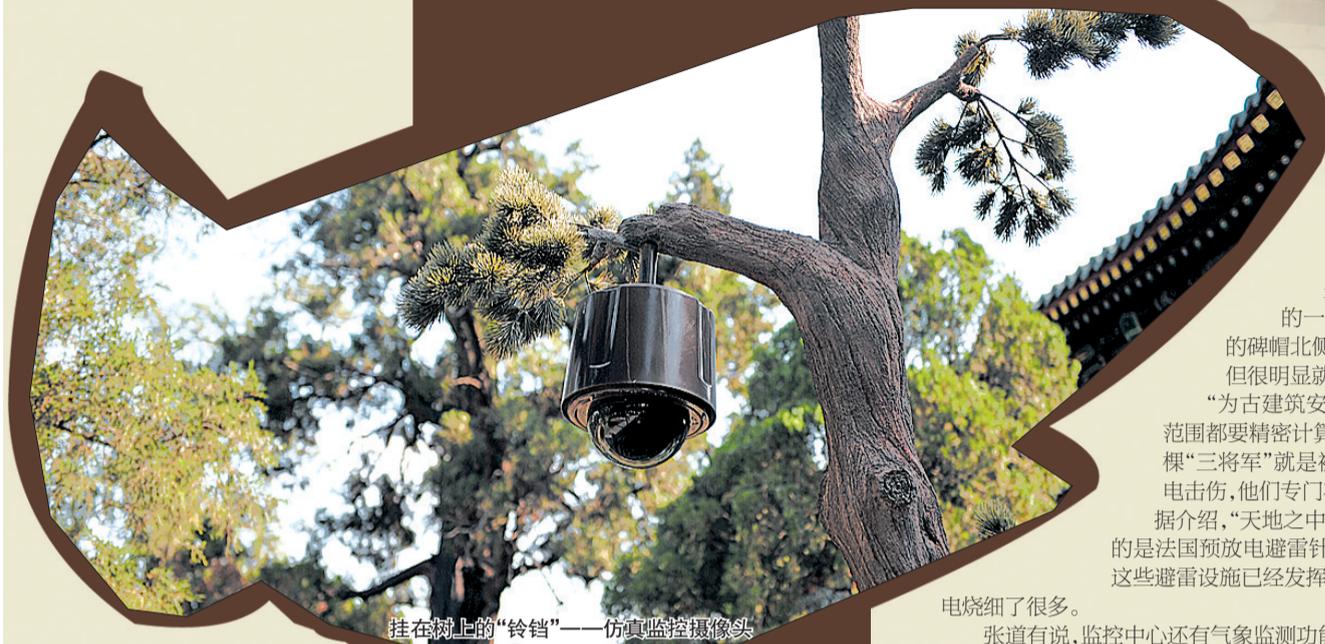
# 天中神曲

之遗产保障

郑州晚报 T09

2010年8月2日 星期一  
编辑 王冉 校对 李悦 版式 金驰

# 傲然天中 高科技护航保驾



挂在树上的“铃铛”——仿真监控摄像头

## 大唐碑旁边的“避雷树”以假乱真

如果不是记者预先知道,站在大唐碑旁边,很难发现西侧的那棵“松树”是假的,的确,这只是一棵避雷树。这棵“避雷树”高13米,是全国唯一的一棵避雷树,“种”在这里是为了保护大唐碑。“大唐碑的碑帽北侧就是被雷电击毁,雷击部分现在虽然用水泥补上了,但很明显就可以看出来,补上的部分没有纹饰。”张道有说。“为古建筑安装避雷设施有很高的要求,所需的高度和所保护的范围都要精密计算。”张道有说,嵩阳书院原来有3棵大柏树,最大的一棵“三将军”就是被雷电击死的。为了防止“大将军”和“二将军”被雷电击伤,他们专门在嵩阳书院外架了一座避雷塔。据介绍,“天地之中”历史建筑群有15处安装有避雷设施,避雷设施使用的是法国预放电避雷针,以及提前放电电闪器,可以将雷电“勾引”到地下。这些避雷设施已经发挥了作用,张道有说,嵩岳寺塔的导雷电的紫铜就被雷

电烧细了很多。

张道有说,监控中心还有气象监测功能,时刻监控古建筑群上空的云层,对闪电进行定位,每天还要对建筑群范围内的温度、湿度、风向、风速和雨量数据进行分析。

## “电子鼻”可以分辨香火和烟火

“天地之中”历史建筑群中有部分属于木建筑,防火非常重要。张道有说,历史建筑群的消防预警系统具有超高探测灵敏度,可以24小时不间断对建筑内的烟雾进行分析探测。

“在这些建筑群中安装的空气采样烟雾探测系统,是从澳大利亚进口的,技术在世界上最为先进。”张道有介绍说,这种空气采样分析机通过对空气的分析,可以分辨出烟雾是由香火引起,还是由木材燃烧引起的。

“因为在少林寺、中岳庙等这些地方有香火很正常,如果是香火引起的烟雾,空气采样分析机的预警系统不会有什么反应,但是如果是木材燃烧引起的烟雾,预警系统就会立即自动向监控中心报警。”张道有说,“天地之中”历史建筑群采用的消防预警系统,在国内还是首家,为国内其他古建筑的保护提供了样本。



能测温度、湿度、风向的仪器

## 世界遗产一旦遭到破坏无法挽回

张道有说,世界文化遗产经常因为商业化、城市化、人工化等过度开发在生态环境、历史风貌等方面受到破坏。

据了解,影响“天地之中”历史建筑群保护的因素包括:气候、雷电、暴雨等自然灾害原因对遗产造成的破坏,以及砍伐盗伐、工程设施等人为原因形成的严重破坏。此外,还有就是违法采掘,对历史建筑群的外围环境破坏,周边的违章建设也会影响到历史风貌。

毕竟,世界遗产不同于普通资源,一旦破坏无法挽回。张道有表示,“天地之中”历史建筑群成功申遗后,他们肯定会采取法律、科学、技术等措施保护8处11项遗产。

## 遗产列入名录,决不能马放南山

申遗成功,对于“天地之中”历史建筑群来说,意味着知名度的进一步提高和经济价值的进一步提升。然而,一些世界遗产也会因此面临被过度开发的危险。以前,敦煌莫高窟、丽江古城、苏州古典园林等世界文化遗产都面临很大的旅游压力。

昨天,联合国教科文组织世界遗产中心亚太部主任景峰在接受媒体采访时说:“天地之中”历史建筑群申遗成功只是万里长征第一步,遗产列入名录,决不能马放南山。”

据张道有介绍,世遗委员会除了每年开会审议各国申遗项目,秘书处还有一项重任就是审议名录上遗产地的保护情况。那些列入濒危名单的文化遗产就会被亮“黄牌”,如果情况没有改善,就会被除名。

所以,登封“天地之中”历史建筑群的保护依然任重道远,今后必须尽到“保护、保存、展出和遗传后代”的责任。

游走在中岳庙上空的雷公电母,可能不知道它们的任何变化天天都被气象观测站监测、定位。

燃烧于少林寺中的香火和木料,可能不知道它们弥散的烟雾每时每刻都被空气分析系统探测。

徜徉在嵩阳书院的观光客,可能不知道他们任何试图攀爬文物的行为都被安全防范系统监控。

如今,对登封“天地之中”历史建筑群的保护完全可以用全方位、立体化来形容,而且使用的全是世界上最尖端的科技。7月31日,本报记者走进登封“天地之中”历史建筑群,探访登封在未来如何按照《世界文化遗产名录》的要求保护8处11项文化遗产。

晚报记者 梁晨/文 白韬/图

## 藏在暗处的“眼睛” 远距离监控

记者在嵩阳书院西侧的院落内,看到登封“天地之中”历史建筑群的总控室,墙上悬挂着大大小小的监控屏,游客只要身处“天地之中”历史建筑群,每个人的一举一动都可以在监控屏幕上显示出来。

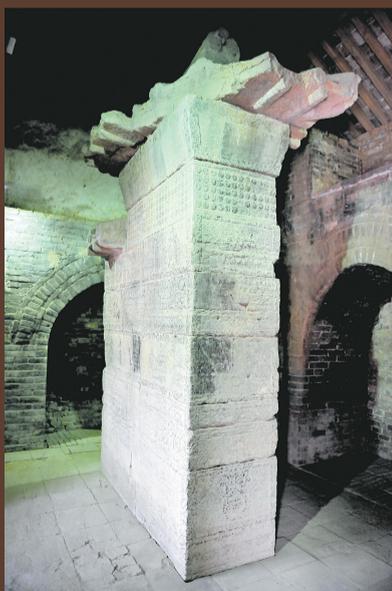
登封市文物管理局副局长张道有告诉记者,整个历史建筑群被安全防范系统实时监控,监控范围几乎覆盖了“天地之中”历史建筑群的角角落落。“总控中心设在嵩阳书院,我们还在少林寺、观星台、中岳庙、嵩阳书院、嵩岳寺塔、会善寺设有6个分控中心,共安装有80余个智能高速摄像机。”

如果历史建筑群的任何地方出现盗窃、起火、文物遭到破坏等情况,总控中心就会自动报警,值班人员可以根据实际情况启动处理预案,或者随时向分控中心下达指令,迅速传达给24小时不间断的巡逻人员。



## 修缮原则 不改变文物原状

此次被列入世界文化遗产名录的中国登封“天地之中”历史建筑群,按照“不改变文物原状及其环境、地貌”的总体原则,登封对8处11项古建筑进行了修缮,甚至不惜搬迁村庄。令世界遗产委员会专家们感动的是,登封在兵荒马乱的二战期间还建立专门的保护房来保护这些历史遗产,如今这些保护房本身也已成为遗产的一部分。



专为太室阙创造出独立的保存空间



为保护将军柏专门搭建了护档