

四门塔千年文物启动大修并用上高科技

3D打印技术助力佛像修复

记者11日从济南市四门塔景区了解到,景区内唐代遗留文物龙虎塔、千佛崖摩崖佛造像近日已启动文物保护前期工作,该项工作计划本月前完工。不久后将进入实施保护阶段。据省文物局介绍,四门塔千佛崖保护受到国家文物局的高度重视,目前对野外石质文物的保护还面临一定的技术难题,省文物局已经开始保护方案的研究和编制工作。龙虎塔前期已经进行了抢救性保护工作。

文 片/本报记者 乔显佳



▲龙虎塔搭起了脚手架。

▶千佛崖也同步进行大修前的信息采集工作。



文物价值很高,但风化破坏较严重

3月11日,记者在四门塔景区唐代龙虎塔、千佛崖遗址前看到,现场搭起了很多的手脚架,多名专业技术人员正在测量施工。为配合信息采集和文物保护工作,现场有人着手对文物覆盖植被的清理。

记者与现场工作人员交流获悉,他们来自北京一家专门从事文物古建筑测绘的公司,3月5日起进驻开始施工。任务是采集龙虎塔、千佛崖的详细数据,制作成几套保护方案,为下一步全面进行文物保护做准备。预计整个测绘和信息采集工作将于本月底之前结束。

“四门塔这些古建筑和雕塑的精美程度很高,拿到全

国也很牛。”正在现场施工的北京中兵勘察院文物保护公司王韬说,但这些文物的保护状况不太好,尤其是千佛崖摩崖造像已经“非常危险”。山体石质风化严重,佛像龟裂很多,每年开春之后,山上植被的根系顺着雨水、泥浆往下扎,如果放任不管,将导致石块一点点剥落,若干年后这些佛造像也就不存在了;另外龙虎塔的保护现状也不理想,此次工作人员在采集信息时,发现残损严重,历史信息丢失不少。龙虎塔中有一尊菩萨像雕刻在中央的石柱上,人搬不出来,但是面部却不知何时被人

砸毁。菩萨像四周,古代彩绘仍比较清晰。另外,雕塑表面还到处留有上世纪九十年代前“X X到此一游”的涂鸦,有的还留下时间。

正在龙虎塔上测绘的工作人员殷先生说,四门塔这些唐代遗物的文物价值很高,但破坏比较严重。由于近代文物周围的气候和生态环境都发生了较大的改变,像酸雨侵蚀、藤蔓以及植物生长扰乱都比较厉害,亟需尽快施以保护。龙虎塔信息采集工作3月底前结束后,文物部门将很快公开招标文物保护方案,预计4-5月份即可实施对四门塔古建筑和佛造像的保护工作。

龙虎塔信息采集,全国体量最大

作为景区内与全国重点文物保护单位四门塔比肩的一座唐代佛塔遗物,龙虎塔为砖石结构,目测高度逾10米,其中下部石块上布满唐代风格的深浮雕,十分精美。中兵勘察院文物保护公司王韬说,根据他多年从事文物整体测绘经验,针对如此大体量的文物古建筑进行扫描,可以说在全国也属首次。

另外千佛崖摩崖造像长约60米,其中最高的一尊佛造像,高出地面10米以上,造像与造像之间的分布比较分散。根据四门塔景区《千佛崖维修保护方案》,千

佛崖的前期电子地图测绘、三维扫描基础工作已经完成。目前工作人员正准备进行地勘工作,将详细勘察崖体的石质疏密情况、裂缝的长度等第一手信息。

据王韬介绍,这次采集龙虎塔、千佛崖的文物信息,他们使用了目前国内先进的一些高科技设备。如3D扫描仪、高像素数码相机等。可以全方位采集古建筑以及细部雕塑的详细信息,利用这些采集到的信息,他们将制作出一个逼真程度极高的虚拟3D模型,通过电脑,可以展示文物的全貌以及任何细微的地方。按照

文物信息采集的技术标准,展示出的虚拟3D模型,可以与肉眼见到的实物几乎分毫不差。

众所周知,随着野外文物逐年风化,其承载的历史文化信息也将随着时间损失。王韬介绍,目前,随着3D打印技术的发展,为今后文物保护修复提供了更多的可能性,理论上,今后在解决所需要的材料之后,利用目前采集信息掌握的数据,完全可以“打印”出缺损建筑或佛造像构件来,让人们看到文物的历史原貌。因此,目前进行文物的信息采集非常重要。

活在当下,为自己而活

“你长大了干什么?”这个问题,老师问过我们很多遍,还告诉我们应该为自己的理想而奋斗。我们小时候也曾无数次的幻想“我将来当什么”。我的很多同龄人都有自己的偶像,我也不例外。刚上小学时在课间和同学们争论奥特曼和孙悟空谁更厉害,急的面红耳赤;十一二岁时迷恋某歌星,把零花钱都买成了他的海报;初三那年不可救药的喜欢上了NBA篮球,以致中考成绩“飞流直下三千尺”。

在已去的的这十几年时光中,父母决定了我们走哪条路,怎么走,还给我们设计了各种美好的人生路,甚至想到了结局,那往往是完美的——将来的我是牛顿还是爱因斯坦,是华罗庚还是陈景润,是达芬奇还是徐悲鸿。但是他们忽略了一个问题,那就是:世事充斥着太多未知的变局,未来还是个未知数。记得《穆斯林的葬礼》中有这样一段话:“人生从来没有蓝图,度过了人生,才完成了人生。历史从来都是即兴之作……历史是人的足迹。但并不是所有留下足迹的人都敢于正视自己的历史。历史是无法重写的。”重要的是现在你是谁?你为谁而活?如何做好眼下的自己!

每个人的经历都是唯一的,不可复制的。在这夜深人

静,寂寞孤单的时刻,思考人生,难免有些唏嘘伤感,如果选择一个阳光明媚,心无尘埃的日子,再细细的品位和体会,也许你就会看的很透彻,不会再在乎那些虚无缥缈的东西了,更不会在意自己得到多少,失去几何。不能说我思进取,而是我已经学会了淡泊,学会了恬然泰然。

人的一生就如白驹过隙,是如此短暂!你我为什么不能认真的过好每一天呢?就像海子在《面朝大海,春暖花开》里所说:

从明天起,做一个幸福的人
 喂马,劈柴,周游世界
 从明天起,关心粮食和蔬菜
 我有一所房子,面朝大海,春暖花开
 从明天起,和每一个亲人通信
 告诉他们我的幸福
 那幸福的闪电告诉我的
 我将告诉每一个人
 给每一条河每一座山取一个温暖的名字
 ……

人还要学会为自己而活。人的生命受之于父母,理所当然也是为自己的父母而活,为自己的家庭而活,为身边的人而活。这时,你会发现,不知何时你的脸上已经多了一张面具,所以说,人,要为自己而活!这不是很自私,很矛盾吗?不,这不是自私,也不是

矛盾!只有活出真正的自我,你才能为家人,为亲朋,为社会而活,才能活的轻松洒脱!

在这个世俗现实的社会里,人总要学会善待自己,美丑都不重要,关键是你的气质和素质,要做一个有内容的人,而不单单只是做人罢了!就像一本书,美的封面也许会暂时吸引人的眼球,而充实丰富的内容才是读者真正爱读的源动力!

我们都是凡人,但并不一定就是“俗人”,我们要做一个高雅的人。生活中有人嫉妒你,不必介意,你可以用宽容的心去对待。何谓“俗”?何谓“雅”?一切都以自然为好,只要不去附庸风雅,哀梨蒸食也好,焚琴煮鹤也罢,只要是真情的流露,管它什么俗和雅呢!

庄子说:“真者,精诚之至也,不精不诚,不能动人。”人与人之间真诚相待是一种完美,但这种完美可遇而不可求。现实中,我们不要苛求别人多么真诚,我们先问自己是否能做到。要学会宽容人,因为每个人身上都有闪光点,都有可取之处,你不可以看不起任何人,因为每个人的世界观都是不一样的,每个人都有生存的权利,也有选择生活方式的权利。事实就是如此!

活在当下,为自己而活!
 (作者:李建磊)

鲍牙兔8周年盛大感恩回馈——

3-12岁的儿童 专业情商测评免费送



孩子内向、害羞、不自信;急躁、爱发脾气、攻击性强;做事磨蹭,无法专注功课;学校(幼儿园)不适应,对家人依赖性强;挫折抵抗力差、无法接受失败或批评……

新学期了,还想让孩子重复现状?

问题解析:让家长头疼的孩子行为,根源于孩子对应的情商项。

发脾气、打人等行为,可以反映出情绪管理相对较弱;不敢和陌生人打交道,害羞内向,那么孩子自信心和人际交往能力就要相应提高……

情商提示:3-12岁是儿童情商成长关键期!

3-12岁,是人情前形塑的关键期,孩子85%-90%的性格、理想和生活方式都是在这个阶段形成的。凡是在这一时期受过良好情商培养的孩子,在学习能力、人际交往、事业成就、婚姻价值观等,均会有

成功的人生轨迹。

专业测评:分析孩子行为背后情商根源

鲍牙兔8周年店庆之际,为帮助家长更有针对性的教育自己的孩子,让每一位小朋友都快乐健康成长。凡是3月份到鲍牙兔乐园的3-12岁儿童,都可免费预约情商专业测评一次。

测评是依据美国CSEE机构的测评软件汉化而成,是目前国内唯一全面和权威的情商测评的工具。直观帮助分析孩子行为背后的情商强弱项,针对性提出解决方案!

鲍牙兔儿童情商乐园首创“营队制”模式及互动体验式教学方法,通过游戏、活动、角色扮演等形式,让孩子在快乐中提高自信心、责任心、同理心、自律、问题解决能力、独立性、人际交往、情绪管理及挫折抵抗九大情商能力。

3月店庆月,你进店,我就送!喜迎8周年,免费集体生日会,1元爱心换购大抱枕等精彩同步开启!报名就有奖,转奖、刮奖、奖上奖,最高优惠上万元。开学季情商,逢店庆,报名正当时!

鲍牙兔经典情商课程:0-3岁布丁情商亲子课,3-6岁情绪E乐园,7-12岁EQ高手训练营
 详情咨询:82601019