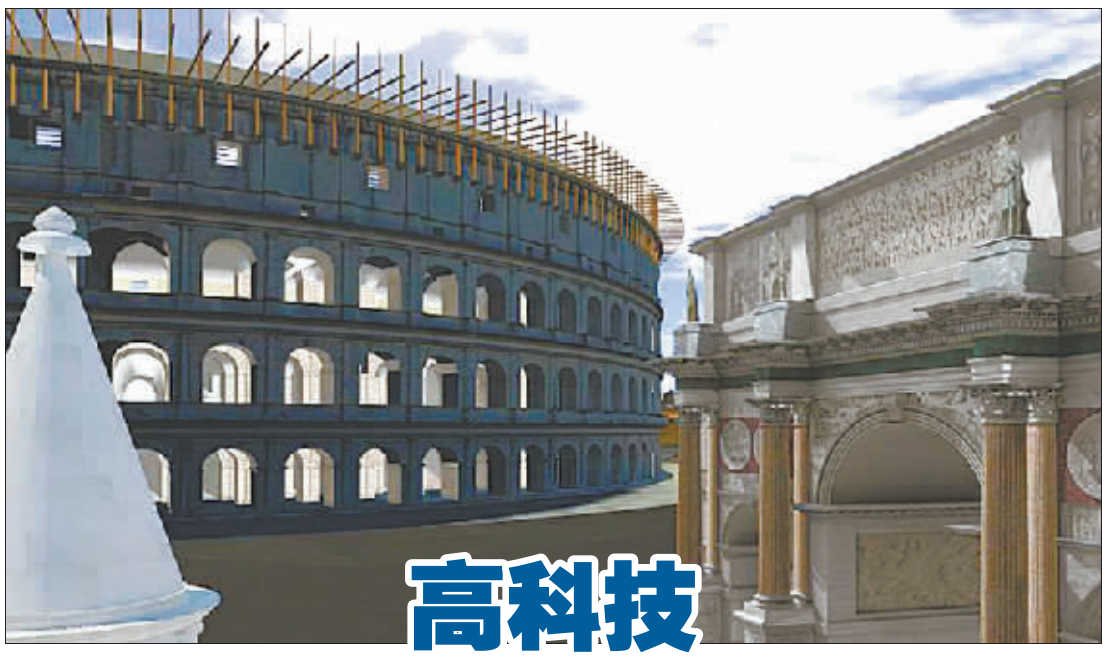

高科技 还原古罗马城原貌

四国专家10年努力结硕果，用数字虚拟技术重现鼎盛时期繁荣景象

说起意大利首都罗马，人们很容易想起这个城市昔日的辉煌，想起那些宏伟的宫殿、神庙、雕像……虽然岁月的流逝、后天的污染已经给罗马城带来种种破坏，但如今，这座古老的城市又完美“重现”了！当然，是在人们的电脑中。

最大最完整的“再现”

综合《今日美国》等媒体报道，当地时间6月11日，来自多国的专家向公众展示了他们通过数字虚拟技术“复原”的古罗马盛景。据专家们介绍，这是首次完整模拟出公元320年罗马古城的原貌，也是对罗马这座历史名城最大最完整的一次数字模拟，再现了古罗马帝国鼎盛时期的繁荣景象。

这一项目的负责人、美国弗吉尼亚大学专家伯纳德·弗里希介绍说，通过对现代罗马城进行激光扫描，同时参考考古学家的意见，他们几乎“重建”了公元320年时的古罗马城。

弗里希表示，在古罗马国王康斯坦丁统治时期，罗马城拥有7000座建筑，城墙长13英里，城内居民已达大约100万。而且，专家们的高科技模拟图还再现了城内30座建筑的内部情形，包括参议院、圆形竞技场等等，它们的内部满是精美的壁画和装饰。专家们还根据考古学家的意见，恢复了一些后来遭到破坏和污损的雕像和纪念碑原貌。

比古罗马人感受更多魅力

值得一提的是，在先进的电脑技术帮助下，当今的虚拟游客甚至能比古罗马人更多地感受到这个城市的魅力。

在11日公开的数字模拟图上，游客们不仅能自己慢慢“穿过”罗马圆形竞技场的内部，还可以“飞起来”仔细观看古罗马凯旋门顶端的浅浮雕和碑铭，身临其境地感受到古罗马帝国的辉煌。

弗里希说，恢复古罗马原貌的计划很有价值，有助于科学家们推测古罗马城的人口密集程度，也能帮助广大学生和游客了解罗马的历史。他说：“这是创造虚拟时间机器的第一步，我们的孩子和孙子们可以据此来研究罗马以及世界很多名城的历史。”

耗资200万美元历时10年

当然，为了完成上述复杂、完美的古罗马“复活”项目，专家们前后付出了长达10年的努力，总耗资大约200万美元。

参加这一项目的专家来自4个国家，包括美国弗吉尼亚大学和加州大学洛杉矶分校的考古学家、建筑学家、电脑专家，还有来自意大利、德国和英国研究机构的人员。

罗马是有着辉煌历史的欧洲文明古城，位于亚平宁半岛西部的台伯河畔，因建在7座山丘之上并拥有悠久的历史而得到了“七丘城”和“永恒之城”的美称。在罗马的历史上，公元前8世纪到公元476年是这个城市最辉煌的一段时期。

据中国日报

KEJIXINZHI 科技新知

吃饭就能预防霍乱

日本开发出霍乱“大米疫苗”

霍乱是一种严重的疾病，甚至会威胁到患者的生命。为了预防霍乱，科学家们想了不少法子。日本科学家们日前宣布，他们研制出一种“大米疫苗”，通过吃饭就能够使人获得对霍乱病菌免疫的能力。

东京大学的研究人员宣布，他们已经成功将霍乱疫苗“移植”到了人们常吃的食物——大米。研究人员通过基因技术改变大米的蛋白质构成，使大米上携带一种叫做“霍乱肠毒素B”的物质。这种物质进入人体后，能够促使人体产生免疫反应，使人体对霍乱免疫。这样，“无论在什么情况下，都能够避免感染这种传染病”。

研究人员还说，由于这种疫苗同时也是食物，因此携带方便，而且可以避免人们忘记服用。在对发展中国家的援助中，这种“大米疫苗”还能够起到一举两得的作用。而且，这项技术成本很低，如果采取这样的方法预防霍乱，很多发展中国家自己也负担得起。

霍乱是一种常见的消化道疾病，患者往往会上吐下泻，严重的情况下在几个小时内就导致患者死亡。同时，霍乱的传染性也非常强，稍不注意隔离，患者就会传染给其他人。

据国际台

“零碳排放”住宅问世

每年节约800英镑能源开支

据英国《每日电讯报》6月12日报道，英国发展商日前推出一套近乎“零碳排放”的生态住宅。该豪宅装有太阳能热水器、风能发电机、羊毛隔热层和废水循环利用系统，节能环保、冬暖夏凉。据初步估算，以一个四口之家的英国普通家庭入住为例，一年可节省约800英镑的能源开支。

在英格兰赫特福德郡瓦特福德市11日举行的一场建筑展览会上，英国“西格马住宅”建筑公司推出一套新型生态住宅后立即成为各方焦点。根据英国政府今年4月颁布的“可持续住宅标准”，它被授予英国目前第一张“零碳排放”住宅证书。据悉，英国“可持续住宅标准”标准按照住宅的节能和环保程度，共划分为6个星级(6星为最高级)，而这套住宅被评定为5星级，因此可被认定为英国第一套接近“零碳排放”的生态住宅。

据悉，这一“生态样板房”将在未来5年内正式推上商业市场。而到了2016年，所有此类新型住宅将享受零印花税的政府优惠。

朗天

英国安妮公主众人面前摔跟头

陪同官员好心搀扶被喝止

据英国《泰晤士报》12日报道，英国安妮公主日前到英吉利海峡根西岛进行官方访问时，竟然当着300多名学生的面，脚底一滑，摔了个屁股墩。陪伴安妮公主的根西岛司法官见状立即上前搀扶，不想却遭到安妮公主的愤怒拒绝。

数百人面前滑倒

6月11日，现年56岁的英国安妮公主在根西岛司法和政治系统最高官员、司法官吉弗里·罗兰德和其他当地官员的陪同下，来到首府圣彼得港的史密斯大街，在那里，至少有300多名学生排列在大街两旁，对安妮公主进行鼓掌欢迎。

然而就在这时，安妮公主突然脚下一滑，在众目睽睽之下摔了个屁股墩，将欢迎她的当地人惊得目瞪口呆。

官员好心相扶被喝止

根西岛司法官罗兰德当时就站在安妮公主身后，他看到安妮公主摔倒后，立即奔了上去，试图拉住安妮公主的手臂将她扶起来。没想到安妮公主愤怒地拒绝了罗兰德的帮助，她对罗兰德大声说：“拿开你的手！谢谢你。拉住我的……(模糊不清)不会对我产生帮助。我完全可以靠自己站起来。”尽管安妮公主的嘴上说“谢谢”，但她的语气却相当严厉，显得非常激动和生气。

一名旁观者说：“安妮公主看起来绝对很生气，在大庭广众之下摔了一跤本来就糟透了，而被人抓住胳膊更使她显得异常狼狈。可怜的司法官本来企图帮助她，但结果却遭到了强烈的责备。触碰一名王室成员显然是一种禁忌，即使她已经摔倒在地上。”

假装若无其事继续参观

据悉，安妮公主狼狈地爬起来后，尽量表现出若无其事，并继续进行参观。根西岛司法官罗兰德说：“公主在史密斯街上滑了一跤，我向她提供了帮助，但她并没有受伤。就像任何人摔倒了一样，她有点震惊，但她很快就恢复了平静情绪，以非常轻松的姿态向路人致意。”

尽管安妮公主已经56岁了，但她的脾气仍然非常暴躁，并且她虽然希望自己的儿女能像普通孩子一样长大，但她对自己的王室身份却相当在意，希望人们对她表示“传统的尊敬”。一名消息人士说：“即使是一些她最老的朋友，如果他们和她在社交场合见面，她仍然坚持要求他们称呼她为‘夫人’。”

爱尔

安妮公主性格强硬

安妮公主对别人讲话向来不太客气，连英国首相夫人切丽也吃过她的闭门羹。1997年，当切丽访问王室拉尔莫拉庄园时，她建议安妮公主直接喊她“切丽”，切丽本来想和公主套近乎，没想到安妮公主冷冷地回复说：“事实上，我们不要这样做。让我们直接称呼布莱尔夫人，好吗？”

性格强硬的安妮公主甚至连劫匪也不畏惧，1974年，她在伦敦差点被劫匪伊安·鲍尔绑架，鲍尔试图将坐在车中的安妮公主拉出汽车，他对安妮公主说：“我想让你和我呆上一到两天，因为我想要200万英镑，你愿意离开汽车吗？”安妮公主回答说：“绝对不可能，我没有200万英镑！”

女孩自由恋爱 被父买凶谋杀

GUOJI RENWU 国际人物

英国一名20岁的伊拉克裔女孩因为爱上一个不该爱的人而遭到灭顶之灾，被父亲和叔父合谋买凶“荣誉谋杀”。11日，其父亲与叔父被判有罪。

美丽少女因爱情丧命

这位不幸的女孩名叫巴纳兹·马哈默德（如图），今年只有20岁。4月，她的尸体在伯明翰被发现。经过检验，巴纳兹被证实是被人掐死，尸体在被肢解后装入手提箱中，埋到了一户人家的后花园里。

警方在经过调查后，证实巴纳兹是被她的父亲马哈默德·马哈默德和叔父阿里·马哈默德买凶谋杀，因为他们认为，巴纳兹所爱非人，已经成为了家庭的耻辱。

目前，参与谋杀的三名凶手已经承认了谋杀的罪行。而经过了将近3个月的审判之后，11日，巴纳兹52岁的父亲马哈默德和她51岁的叔父阿里也被认定在巴纳兹被杀案中有罪。

尽管巴纳兹已经死亡，但是，她死前所录的录像却参与了对凶手的指证。在录像当中她说自己“很可能就要死了”。她在录像中提到，在2005年新年前夜，她的父亲曾经试图杀害她，但是没有成功。现在，她“真的感到很害怕”。

死前曾四次向警方求助

可怜的巴纳兹早就察觉到自己的危险。在死前，她曾经四次通知警方说，她认为其父兄想要杀害她，甚至写下遗书列出她认为的行凶人员。但是，接待她的女警员却认为巴纳兹编造了这个故事，目的是吸引其男友的注意。目前，该女警员因为忽视巴纳兹的求助而面临警方内部调查。

据悉，巴纳兹也曾经逃离过她的家庭，但是后来还是回到了家里，并试图将与男友的感情转入地下。但好景不长，他们的恋情还是被发现了，其男友也遭到了叔父阿里·马哈默德的同事的威胁，因此她再次报警。

在这次报警后，巴纳兹被要求呆在安全的地方，但是她认为在母亲的庇佑下，呆在家里并没有问题。然而在第二天，也就是1月24日，巴纳兹失踪了。三个月后，她已经腐烂的尸体在伯明翰被发现。

据国际台