

宁波成功运用3D 高斯泼溅技术 古树古建有了专属三维画像



本报讯（记者沈莉 通讯员郑瑛 陈江楠）就像给人建三维画像一样，宁波也要给古树、古建构建三维画像了。近日，记者从宁波市测绘和遥感技术研究院获悉，为了破解古树、古建保护中的数字化难题，市测绘遥感院用上了一种名为3D 高斯泼溅（3DGS）的新技术。

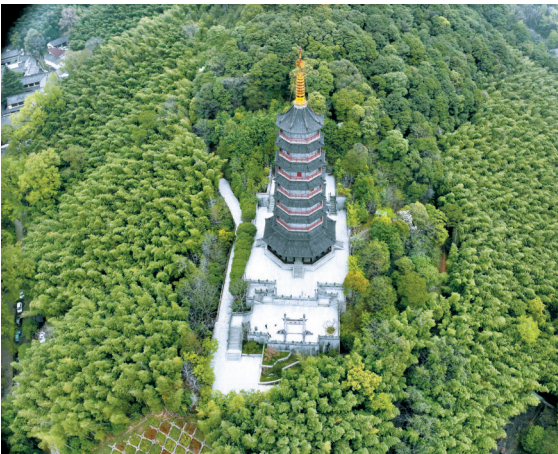
作为新兴的三维场景重建技术，3D 高斯泼溅就像用数百万个智能水滴在虚拟空间作画。这些彩色水滴以微小半透明椭球体呈现，存储着空间位置、颜色浓度及透明度等信息。当数百万个这样的“数字颜料”在空中叠加，瞬间就能拼出光影流动的真实场景。

最近，市测绘遥感院成功运用3D 高斯泼溅技术，对象山县樟岙村的一棵1219年树龄的樟树，以及鄞州区天童寺内的千佛塔进行场景测试，成功构建古树、古建的三维画像。

为什么要给古树、古建构建三



象山樟岙村一棵树龄为1219年的樟树。



天童寺内的千佛塔。（市测绘遥感院供图）

维画像？简而言之，通过3D 高斯泼溅技术，为古树、古建建立毫米级数字档案库，既可精准支撑修复保护与动态监测，又能通过沉浸式数字孪生系统进行活化展示。

相比于传统的建模方式，3D 高斯泼溅技术拥有3个优势，即高效实时、逼真场景、可扩展性。

市测绘遥感院空天遥感所负责人林均介绍，借助3D 高斯泼溅技术，工作人员既可精准还原樟岙村

古树的树根、树干、树枝等各个部分的几何形状和纹理细节，还可实时测量古树的高度、胸径、冠幅等。同时，可实现对古树生长态势、病虫害检测等方面的动态可视化分析，从而为古树的保护和研究提供精准的数据支持。

在对千佛塔构建三维画像时，运用3D 高斯泼溅技术，可以通过对光影的精准捕捉和处理，逼真呈现古塔表面不同材质的质感。例如

塔身的石材部分，其粗糙的质感和被岁月侵蚀的痕迹清晰可见，塔檐上的木质构件亦完整保留了自然的木质纤维与光泽。

林均介绍，市测绘遥感院今后将持续聚焦3D 高斯泼溅技术开展攻坚，推动数字孪生成果延伸应用至数字文博、古树名木普查等领域，为宁波历史文化遗产保护与生态文明建设提供三维空间底座。

舞剧《英歌》在甬连演两场



舞剧《英歌》演出剧照。

本报讯（记者张蕊 通讯员毕夏）“世上没有从天而降的英雄，只有挺身而出的凡人。”昨天和前天晚上，原创民族舞剧《英歌》在宁波文化广场大剧院连演两场。

从傩舞到非遗IP，再到舞合作品，英歌舞的演进史，也是传统文化传承的生动写照——被称为“中华战舞”的英歌舞，是根植于广东潮汕地区的国家级非物质文化遗产。其历史可追溯至

秦汉傩舞。舞者手持英歌槌打出节奏，舞蹈阵型变幻如军阵，在潮汕方言中被称为“唱英雄”“舞盛世”。

“这不是简单的民俗展示，而是用当代审美重构文化基因。”剧

团相关负责人介绍，剧中还融入了闻名遐迩的木雕、铁枝木偶、潮汕人的成年礼“出花园”、潮州油纸灯笼等岭南民俗、文化元素，“从岭南一带到东海之滨，观众在欣赏舞剧的同时，更能感受中华民族独有的文化气质”。

剧里，中华儿女漂洋过海，在战争时期挺身而出，在和平年代开拓进取。也因这精神的联结，无论漂泊多远，他们心中始终怀着对故乡的眷恋，遥远的思念化作永远的乡愁，浪打不息，风吹不散。

“作为沿海城市，宁波的城市精神同样蕴含着开放包容、敢为人先的特质，这与舞剧《英歌》所展示的精神是一脉相通的，所以这部舞剧更容易引起宁波观众的共鸣。”宁波文化广场大剧院相关负责人表示，近年来，非遗不断“破圈”，成为年轻人生活里的“新宠”，而舞剧《英歌》更是将非遗与现代人审美趣味完美融合，为年轻观众打开了一扇了解传统文化的窗口。

新鲜槐花“飘”进蔬菜批发市场

记者 孙佳丽
通讯员 董丹丹 陈嘉倩

4月17日凌晨，宁波蔬菜批发市场迎来首批槐花。这种北方传统食用花卉让本地食客尝鲜又添新选择。

见到311号摊位负责人甘立力时，他正在整理卖剩的槐花。记者捧起一把槐花闻了闻，淡淡的清香沁人心脾。

槐花是豆科植物槐树的干燥花蕾，不仅可作为食材入菜，具备一定的药用价值，还被称为春季野菜中的“植物蛋白小能手”。

“槐花的吃法其实跟桂花很相似，甜咸皆宜。”甘立力热情地介绍，“传统北方吃法中，洗净的槐花拌面粉蒸制后佐蒜醋，或与鸡蛋同炒。南方人会在焯水后拌入年糕，或与蛏子、淡菜等小海鲜一起快炒。”

目前，槐花作为时令鲜品，在批发市场内日均到货量17公斤，批发价格维持在每公斤30元左右。

据多名市场经营户透露，槐花销售周期可持续至立夏前后。尤其在谷雨节气后，气温持续攀升，槐花产量会逐步增加，预计本月底迎来集中上市期，届时价格或呈现稳中

有降态势。

槐花具体怎么吃？批发市场相关负责人介绍了三种制作方法。

第一种是槐花虾仁炒饭，取新鲜槐花与虾仁同炒，辅以青豆点缀，快火颠勺后即成。可品尝这份“春日限定”美食；第二种是槐花蜜饮，隔水炖煮萃出槐花清甜，待微温时调入蜂蜜，佐以柠檬片，晨起饮用能润春燥；第三种是冷冻处理，将焯水槐花挤团速冻，解冻后拌入芝麻核桃碎，可用作汤圆馅。



新鲜的槐花。（宁波蔬菜批发市场供图）

但他提醒说，并不是所有的槐花都能食用。比如，淡黄色的国槐花可入药，但不可食用，还有一种红色的槐花仅供观赏，不能食用。

■ 暖新闻

外卖小哥路见险情勇救火

记者 李睿清 通讯员 崔寅伟

汽车突然起火，司机弃车逃生，一名路过的外卖小哥挺身而出……近日，镇海骆驼街道发生了这样惊险又暖心的一幕。

事发时黑色轿车驾驶座的车门已冒出滚滚浓烟，火光有不断扩大之势。所幸车主及时弃车逃生，站在车后不远处尝试报警。就在此时，外卖员郝保国发现了火情。

“我当时送完单子，刚出旁边的小区，就发现车辆起火了。”郝保国回忆说，见一旁的车主满脸焦急，他赶紧上前询问，“我想用车载灭火器扑灭火焰，但车主说车里没有。刚好旁边有几家开门的店铺，我俩就

赶紧跑过去借，借到了四五个灭火器。”

当时，火焰即将逼近发动机，若再拖延，后果不堪设想。没有丝毫犹豫，郝保国提起灭火器，对准火焰根部开始灭火。经过一分钟的扑救，火焰被压制住了。“当时没觉得有多害怕，但事后想想，要是车窗玻璃炸了，那真是挺危险的。”郝保国有些腼腆地说。

消防救援人员提醒广大市民，天气逐渐回暖，汽车自燃可能性增加。如遇油车自燃，应立即熄火并离开车厢报警，若火势不大，可用车载灭火器先行扑救。若新能源汽车起火，须立即断电处理，因灭火专业性高，不建议市民自行扑救，正确的做法是快速远离车厢并报警。

老人夜晚迷路 小伙热心相助

记者 方琴

日前，网友“火星叔叔马丁”在中国宁波网天一论坛发帖称，4月16日晚，一名高龄老人离家迷路，在鄞州区下应街道誉澜颂小区门口徘徊。幸得路过的小伙热心帮助，最终老人平安回家。

前天，记者联系上发帖网友王先生。王先生告诉记者，他住在誉澜颂小区，当天晚上8时许，他下班回家，在小区大门口看到一名老人在徘徊。这时，有个小伙子刚好路过，注意到老人一脸迷茫的神情，便主动上前询问，得知老人迷路了，小伙子就守在老人身边，轻声安抚，并掏出手机拨打110报警。

王先生见状，也过去和他们交谈起来。小伙子说他住在附近

的洋江水岸小区。随后王先生和小伙子一边安抚老人，一边询问老人情况。老人年纪约80岁，但言语含糊，问了好几遍，也讲不清楚自己家在哪里、是否有子女联系方式。不过他们发现，老人胸前挂着一块牌子，上面写着“首南街道和顺家园”。

当他们询问老人是否吃过晚饭时，老人称“肚子饿了！”话音刚落，这名小伙子便快步跑向附近超市，为老人购买食物和矿泉水。等小伙子返回时，民警也赶到了。他把刚买的零食和矿泉水递给老人，并向民警详细说明了情况。看到民警带老人离去，他才放心地转身离开。“事情虽然不大，但这个小伙子真是热心肠啊！”王先生夸赞道。

记者从鄞州公安分局下应派出所了解到，当天晚上民警顺利将老人送回了其在首南街道和顺家园的家。



昨天雨水在宁波“爽约”？

记者 孙肖

昨日，我省天气呈现“南北两重天”格局：浙南地区暴雨倾盆，庆元县14时气温不足20℃，而浙北的安吉县同期气温飙升至31.2℃。宁波虽未遭遇极端高温，但闷热感明显，全市代表站中，镇海以30.2℃位列最高，慈溪则以20.3℃成为最低温区域。

雨水“偏心”浙中南地区，宁波仅有微量降水。据统计，截至昨日15时，全省强降水主要集中在丽水、温州、衢州等地，宁波市平均雨量仅0.1毫米，其中宁海县（0.5毫米）和象山县（0.3毫米）降水略多，单站最大雨量为宁海梅湖村站2.8毫米，刘三村站以2.6毫米紧随其后。“这轮降水受对流云团东移影响，浙中南

处于系统主通道，宁波仅被对流云团边缘波及。”市气象台相关专家解释道。

与浙南的“暴雨模式”相比，宁波昨日的降水几乎可以忽略不计。然而，宁波并非完全“逃过”降雨。市气象台专家表示，傍晚前后，镇海、北仑和奉化出现了局地小对流天气，现在大的系统性回波已经基本移出宁波，但全市范围内还可能会出现分散性的局地对流天气，只是范围比较小。从昨夜夜里起，宁波的天气转为阴到多云。

未来一周宁波多降水，沿海风力将增强。据市气象台预测，明后天宁波将迎来明显阵雨或雷雨，雷雨区短时风雨较大；4月28日至29日还有一次降水过程。此外，明后天沿海海面将出现7~9级偏南转偏北大风，船只需注意航行安全。

找零工，上“云端”招聘会



前日，江北区“甬爱e家”江北枢纽站零工驿站举办了一场“甬爱零工·岗位速递”“云端”招聘会。在招聘会上，众多企业在“云端”设摊，提供了涵盖快递物流、餐饮服务、家政服务等多个行业领域的多种岗位。求职者不仅可以实时观看招聘直播、了解岗位详情和用工要求，还能在线投递简历、与企业HR进行即时沟通。图为招聘人员正在直播间介绍岗位。

（陈结生 陈栋丹 郭文露 摄）

■ 说说身边事 给你提个醒

气温升高，小心“蛇出没”

记者 李睿清
通讯员 石诗雯 徐圆圆

随着气温升高，近期蛇类活动频繁。

前日中午，海曙区石碶街道雅源南路一间店铺内出现“不速之客”。消防员抵达后，发现这是一条长约30厘米长的菜花蛇，当时蛇的头部被卡在门缝上，无法脱身。据两名店员介绍，当时她们正要去仓库取物，蛇头突然从门缝钻出，吓得她俩赶紧关门。所幸消防员处置及时，这条蛇被妥善放归野外。

4月17日，在鄞州区邱隘镇贺兴弄，一条菜花蛇盘踞在一居民家厨房间的煤气瓶上，后被消防员用捕蛇器抓获并放生。4月16日，江北区槐树观邸小区则上演了一幕现实版的“白蛇传

奇”——一条超1米长、约成年人手指粗细的白色玉米蛇在户外“闲庭信步”，吓坏了不少居民。考虑到该蛇非野生物种，消防员抓捕后，将其转移至江北区虫影自然博物馆。

记者从市消防救援部门了解到，近期温度升高，蛇类动物进入活跃期。“宁波总共分布着近40种蛇，其中以无毒蛇居多，有毒蛇较少。”消防救援部门工作人员说，“大部分蛇类不会主动攻击人。如果遇到蛇，市民应当保持冷静，并及时求助专业人士，切勿自行抓捕。”另外，他还提醒，市民在户外活动时应穿着长衣长裤，并手持长竿敲打草丛，及时驱赶蛇类；如不慎被蛇咬伤，应保持冷静，先用清水冲洗伤口，拍摄下蛇类照片后及时送医。



让小微企业在共享中共同成长

孙吉晶

据4月17日《宁波日报》报道，宁海越溪乡探索小微企业园共享模式，通过构建新的服务体系，打造小微企业园治理新样本。

从共享工匠、共享律师，到共享驿站、共享家园、资源、空间共享，给小微企业园带来了发展活力，受到企业经营者的好评。

到目前为止，越溪乡小微企业园已有百余家企业入驻。从某种程度上来说，这些入园企业构成了“命运共同体”。企业在初创阶段难免会遇到各种各样的难题，只要大家齐心协力，就能克服困难，走上共同成长之路。而共享模式不失为一条好的路径。

在共享模式下，资源、信息实现了集约化供给，政府和园区管理方提供的服务也更加精准、有效，其产生的效益也是显而易见

的。就拿“共享工匠”来说，一名有一技之长的工匠可以同时服务几家企业。这样一来，企业可以根据实际需求调配人力资源，既破解了“用工荒”，又降低了人工成本。而对员工来说，不仅在企业有空窗期有活干，还能增加一定收入。

越溪乡打造的小微企业园治理新样本，是共享共赢这一理念的生动实践。当前，面对发展中的一些困难和挑战，政府部门首先要搭建平台，架设合作、共赢的桥梁，实现更高效的生产和更优质的服务；其次要不断拓宽共享的领域，从有形的资源、空间，向无形的文化、创意等延伸，构建广泛的文化生态圈，让“润物无声”的文化变成企业和园区发展的动力；再次要进一步丰富共享的内涵，谋划布局共享业务链，推动园区内上下游企业深度合作，实现效益最大化。

（欢迎投稿，来稿请发民生邮箱1871684667@qq.com）