

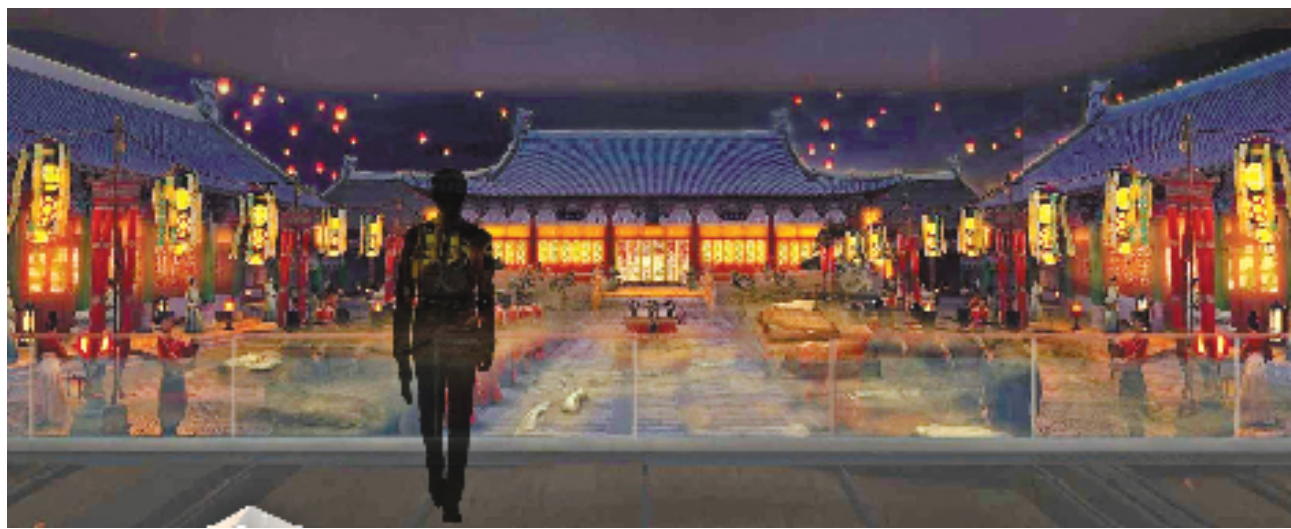
本报记者独家专访德寿宫遗址数字化复原展示团队 一眼千年,在江南闹市遇见南宋

本报讯(记者 张彧 张梦月 通讯员 沈鸢 李凌婧 周佳)历时一年半的建设后,德寿宫遗址保护展示工程暨南宋博物院(一期)项目,目前已完成主体建设,即将在今年秋天的宋韵文化节精彩亮相。重见天日的德寿宫,看点何在?作为杭州宋韵品牌工程的“精品之作”,早在去年,杭州就曾透露,德寿宫将采用数字化展示手段,讲好“遗址故事”,让大家对宋韵可感可触。近日,本报记者独家专访了德寿宫遗址数字化复原展示团队,首次揭秘这场名为“德寿重华”的数字展示沉浸之旅。

之所以叫“德寿重华”,是源于这里曾经的两“居住者”——在宋高宗时期这座园林被称为“德寿宫”,而宋孝宗时则改为“重华宫”。“德寿重华”之名,不仅寓意美好,而且还点出了其历史脉络。从重华殿大殿旁的通道一路向下,中区重华殿遗址展示区和西区遗址展示区相继出现在记者眼前。玻璃围挡里,饱经千年风霜的遗址因为历代叠压受损严重,仅仅通过现场残留的铺地、水沟、方池、柱础、礅墩,你很难想象出这里曾经的恢弘与风流。

有别于其他遗址展陈实景引导、AI讲解、虚拟文物展示等手段,使用数字化复原展示“德寿重华”更像是一座全景漫游展厅,强调的是真实性、即时性和沉浸式体验,观展者全程不用佩戴VR眼镜等辅助工具,肉眼就能还原德寿宫前世今生。

我们试看了一些数字展示的片段——



德寿宫项目中区遗址数字展陈效果图。

在中区遗址的设计动线上,三块巨型幕布将遗址北、东、西三面包围住,打造成一个沉浸式CAVE影像播放空间。当背景音乐与讲解声在耳畔娓娓响起,土遗址像是被重新赋予了生命,每一处砖石、每一根柱础都与光影效果结合起来,开始不断地“生长”变幻,直至成为重华宫的大殿。

华美的宋画,恢弘的礼乐,温润可亲的瓷器,一件件器物带着千年前的潮湿气息闯进我们的视线。它们是陌生的、奇特的,突破了我们对宋韵文化的认知;它们又是温婉的、可亲的,一器一物、一丝一线都在讲述着那一段文明在历史脉络里和我们形成的默契和亲缘。

“通过视觉融合技术,四面成像的

CAVE空间将复原影像和宫廷生活以裸眼3D的效果给观众带来身临其境的视觉效果。”德寿宫遗址数字化复原展示团队、川大智胜杭州分公司负责人孔非非说,项目的核心理念,就是把大家看不懂的遗址信息复原出来,直接在遗址上进行沉浸式体验,“这是我们遗址展示和其他数字化的最大不同。”

“德寿重华”并不是一镜到底。中区的展示,着重展现德寿宫的兴衰演变、宋代建筑的精巧科学,而西区则偏重于宋代园林的风华绝貌和宋高宗幸福的退休生活。3500余平方米的空间里,共设置了10处数字化“打卡点”,观展者能看到宋高宗在池边茶阁纳凉、海

淘、点外卖的故事画面。

而德寿宫最有名的园林景观“小西湖”,虽然受限场地条件,至今未能考古,但这次也通过三维复原技术进行了动态演绎——在西区遗址入口,一张巨幅投影长卷上,全景宋画风格展示了“小西湖”的十个节气和一天中的时光变化。“我们以节气为顺序演绎小西湖四季景色风光,让观众身临其境地感受南宋园林之美。”孔非非说。

在她看来,数字化复原展示就是对考古解读的一次反推演,用数字化的手段将考古发掘、探索的过程演绎出来,“让观展者知道,遗址也会‘说话’。”



扫一扫 看视频

我来给你解解渴



8月9日清晨6时,在杭州翁家山村茶园里,茶农们正忙着为茶树浇水抗旱。最近杭州连续晴热,温度直冲40℃,翁家山茶园里已经出现旱情。为此,茶农错时上山抽水浇灌,帮助茶树挺过高温酷暑。

本报记者 林云龙 摄

夏季安全隐患系列调查之三

杭州部分老旧高层建筑消防安全令人忧心—— 整改不断,为何隐患难除

本报记者 王晨辉 通讯员 杨博轩

一线调查

高层建筑火灾因其火势蔓延快、疏散困难、扑救难度大等特点,已经成为威胁城市公共安全的重要安全隐患。以杭州为例,今年1月至6月,全市发生高层建筑火灾128起,比去年同期上升近四成,占全省高层建筑火灾总数近六成。

“这些火灾,主要来自房龄超过20年以上的老旧高层建筑。”杭州市消防救援支队相关负责人告诉记者,“有的老旧高层建筑的‘房龄’,比1995年启用的《高层民用建筑设计防火规范》更大,安全隐患也更复杂。”

庆春路上的东清大厦,是典型的老旧高层建筑,包括附属裙房在内共有5幢,地上18层,地下2层,建筑面积7.8万平方米,1994年开工建设,1996年投入使用。

日前,记者随同消防执法人员来到东清大厦,发现这里共有40多家业主单位,除了正常的办公场所外,还有教育、娱乐等业态。房子老旧,首先带来的就是安全设施老旧损坏问题。

在幢楼的所有防火门都没有按照现行规范要求附有铭牌标识,一些楼层的防火门破损不堪,闭门器、顺位器损坏丢失现象更是屡见不鲜。

在幢楼17、18层,记者发现,疏散通道两侧的墙体均采用普通玻璃门进行分隔。而按要求,防火分隔的耐火极限至少为1小时以上,而普通玻璃早已爆裂。这两个楼层顶板上的喷淋头已是锈迹斑



东清大厦E座部分楼层,疏散通道两侧的墙体均采用普通玻璃门进行分隔。

本报记者 王晨辉 摄

斑。当记者问起,一旦发生火灾,它能出水吗?物业经理无奈地表示无法肯定。“以前这里的问题更多,经过整改已经少了很多。”检查中,执法人员告诉记者,7月初,他们来检查时,大楼的消防安全隐患还是比较严重的,如防排烟系统瘫痪、防火门被拆除、采用不合格防火门、疏散指示标识损坏破损、室内消火栓损坏、灭火器过期等。“特别是水系统方面,该建筑除个别楼层外,其他末端试水装置都被遮挡或被封闭,根本无法进行现场测试。”执法人员表示。

不仅是设施问题,东清大厦还存在“因多头管理造成的消防没人管”的问题。执法人员告诉记者,此前检查时,

相关人员连自己是消防安全管理人和责任人都搞不清楚。大厦内的很多业主单位肆意改动楼层消防设施布局,物业管理形同虚设。

面对多年来积累的隐患问题,拱墅区长庆街道王马社区党委书记俞红介绍说,房龄高、设施旧、修缮贵、施工难,是东清大厦面临的难题。除了一些面上比较明显的安全隐患,还存在很多墙体内部的问题,如水管老化锈蚀、水压不足等,要彻底整改还需要一段时间。特别是消防登高面因后续城市规划已被行道树占据等历史遗留问题,还需要多个部门共同协商解决。从去年开始,东清大厦消防安全整改大大小小已有

五六次,但基本上还是头痛治头式的整改,很难从根本上解决。

一边是隐患众多,另一边却是经费不足。离东清大厦不到3公里的中山花园,建于1996年,由32层的风荷苑、30层的秋月苑和128层的春晓苑3幢大楼组成。

2019年,秋月苑曾发生一场火灾,所幸扑灭及时。这些年来,也是每年都在整改,但问题依然层出不穷。如风荷苑,整幢楼的消防设施虽已进行维保更新,但是排烟系统仍然处于故障状态。

管理人员解释说,去年开始,大楼已对小区的消防自动报警设施、水系统等进行了更新和维保,也对居民反映强烈的老旧电梯进行了批量更新,但物业维修基金已经无力再对排烟系统进行更换,这一拖就是一年多。

对此,杭州市消防救援支队负责人介绍说,像东清大厦、中山花园这些老旧高层建筑的安全隐患问题,具有一定的典型性。杭州从2020年开始开展全市高层建筑消防安全综合治理工作,但至今,由于历史遗留问题、物业维修基金资金缺乏、整改过程涉及及管理方及群众人数众多等因素,隐患整改进度仍然较为缓慢。

高层建筑的消防安全,预防和初始阶段灭火特别重要。否则一旦蔓延开来,火势控制、救人脱困都将非常困难。而随着时间的推移,越来越多的老旧高层建筑,正逐渐成为安全隐患的“重灾区”。如何进行及时有效的整改,已迫在眉睫。对此,本报将持续关注。

嘉兴

南湖水质,检测报告只需两小时

本报讯(记者 王杭徽 通讯员 黄妙妙)8日上午10时,嘉兴南湖的西侧湖岸边,嘉兴生态环境监测中心的高级工程师杨丹青和同事相互配合,将便携式藻类分析仪投入湖水中。几分钟后,分析仪显示,湖水藻类含量小于每升20微克,远低于每升50微克的爆发警戒线。

天气炎热,水温升高,微生物容易繁殖,这也导致水质容易反弹变差。为了精准管控南湖水质,嘉兴市生态环境局专门组建了“移动实验室”,充分利用便携设备和实验车的集成化和数字化功能,通过快速“水质体检”守护南湖健康。

藻类含量测定后,杨丹青又和同事分工合作,一边用多参数水质分析测定仪,对湖水的pH值、溶解氧、电导率等指标进行现场检测,一边从湖中采集水样直接送进停靠在岸边的实验车,进行化学需氧量、氨氮、有机物定性等化学分析。

“以前都是采集水样送回实验室

检测,至少需要2天才能出检测数据。”杨丹青说,现在通过“移动实验室”检测的方式,不仅可以现场检测40余大类的测试项目,而且通过预制试剂、优化检测流程等方法,检测时间大大压缩。

pH值在7.5,溶解氧每升8.21毫克,化学需氧量每升10.81毫克……不到2个小时,一份包含10项指标的水质健康报告现场出炉。

根据10项检测数据,当天,南湖水体水质被判定为湖库Ⅲ类水标准以上。“快速体检,为治水提供了依据。”杨丹青说,通过现场检测报告,一旦发现水质有问题,就可以立即启动应急预案,为守护水体健康赢得宝贵时间。

2020年起,嘉兴实施南湖水生态修复工程,坚持水环境治理和水生态修复并重。“接下来,我们将根据天气情况,以一周一至两次的频率,加大对南湖水质的巡检力度,确保南湖水体健康。”嘉兴市生态环境局水与海洋处处长罗青说。

嵊州

越商大会,18个项目集中签约

本报嵊州8月9日电(记者 阮帅 共享联盟嵊州站 胡吉 阎高桥)9日,嵊州市举行第五届越商大会,来自全国各地的近200名杰出越商、乡贤代表等参加活动,共叙桑梓情深,共话发展新篇。在现场,18个产业项目成功签约,总投资达275.4亿元。

比亚迪股份有限公司的新能源动力电池二期项目,拟建设年产15GWh新能源OH电池项目;浙江盘石信息技术股份有限公司数字经济产业园项目,将打造产业生态系统化、基础设施网络化、功能服务精准化和运营发展智能化的智慧园区;昆山人睿讯通信技术有限公司的射频前端芯片IDM产业园项目,将建设通讯射频前

端芯片生产线……记者了解到,此次签约的项目聚焦“高精尖”,涉及人才科技、新能源、数字5G、高端文旅等多个领域。

“通过越商大会,在外乡贤和五湖四海的英才相聚刻城,守望相助携手并进,为嵊州发展贡献了一个个‘金点子’,助推优质项目‘落户’。”嵊州市招商投资中心相关负责人介绍,近3年来,共有46个“重量级”乡贤项目回归,总投资达687.6亿元,包括比亚迪新能源、贝达药业、长鸿生物、纳米抗体等一批乡贤投资项目,以及金达视讯、天脉导热等一批乡贤牵线项目,涵盖新能源、新材料、生物医药、数字5G等新兴产业。

三门

这个暑假,让孩子们有“趣”处

本报讯(记者 赵静 共享联盟三门站 陈玲玲 任平)虽是暑期,三门县实验学校小学部最近仍笑语不断;这头,篮球场上不时传来进球的欢呼;那头,教室里歌声悠扬。家住三门县海游街道梧桐路的三年级学生陈语楠上完声乐课,和同学你一言我一语地说笑着:“不用枯燥地‘锁’在家里做作业,这个暑假,我们可以根据兴趣爱好选课。”

这些兴趣课,可不一般。为破解家长“看护难”问题,三门县教育局通过党建“红”引领教育“优”,组织各中小学校3320名党员教师成立“红色课后服务团”,并将课后服务延伸至暑假期间,赋能学生多元成长。截至目前,50个校级“红色课后服务团”已覆盖全县小学到高中的4.5万名学生,暑期免费托管课程涵盖阅读、舞蹈、手工、体育、书法等。“此外,我们还组织孩子们去蛇蟠

岛、亭旁镇等开展红色研学活动,引导高年级学生开展线上理论学习。”三门县实验学校小学部党支部书记、校长黄哲平说。

“一方面,学校主动承担托管服务工作,充分发挥场地、资源等优势,合理安排在校托管服务,满足学生多样化学习需求;另一方面,充分用好社会资源,吸纳广大党员志愿者,特别是家委会等力量参与‘红色课后服务团’课后服务,丰富免费线上教学内容,不断提升课后服务品质。”三门县教育局党委书记金有生表示。

课程好不好,学生和家来说了算。三门县还加强课后服务过程管理,通过开展过程性、效果性、展示性、发展性多维化评价,以检查指导、打分反馈、比赛评选等方式优化服务机制,努力把课后服务这一好事办好、实事办实。

融媒联连看

海盐修复水域生态环境

500万彩虹明樱蛤安家杭州湾

本报讯(记者 王雨红 共享联盟海盐站 王海滨)这段时间,海盐县武原街道正开展围海填海项目生态修复增殖放流活动,计划向杭州湾海域投放数以百万计的“小精灵”——彩虹明樱蛤和拟穴青蟹,修复水域生态环境。

8月7日,在县城海塘文化公园东侧海岸投放现场,放流验收组随机抽检了50只彩虹明樱蛤,仔细查看其规格和质量,确定符合放流规定后开始投放。据统计,当天共向杭州湾海域投放彩虹明樱蛤507万只。

“彩虹明樱蛤和拟穴青蟹是海盐本地物种,近年来受环境影响,数量逐年减少。如今通过人工养殖并投放到杭州湾海域,一方面可使这两个水生生物种群得到有效恢复和增长,另一方面,彩虹明樱蛤和拟穴青蟹通过吃藻类、腐食等,达到以渔净水、以渔养水的目的。”海盐县农业行政执法队副队长徐凯说。

据了解,接下来海盐还将投放约45万只拟穴青蟹。



扫一扫 看视频



工作人员正在投放彩虹明樱蛤。

拍友 王海滨