

创建量子城市云宇星空大模型,探索超大城市治理

复兴岛率先开展量子城市试点

■本报记者 史博臻

聚焦数字化转型和新质生产力发展新需求,上海在虚拟世界中打造一座“孪生之城”,开启城市“智治”新征程。“上海量子城市时空创新基地”开启日活动昨天在杨浦区复兴岛举行,会上透露,“上海量子城市——云宇星空大模型”是本市正在创建的三维时空治理大模型。它覆盖上海涉及人类开发利用、生物生长活动的各类功能空间,包含城镇、郊野、海洋,囊括其地上、地表、地下的全域空间资源。基于前期探索和试点,该大模型已形成初步成果。

作为杨浦滨江“一岛两翼”空间布局中的核心,也是“上海2035规划”战略留白区之一,复兴岛现在起将成为承载“上海量子城市时空创新基地”的核心空间,打造人民岛、数字岛和艺术岛。未来,这个区域会建立神经网络,构建智能感知基础设施系统,量子城市的试点将率先展开。

据上海市数字城市规划研究中心主任奚文沁介绍,当前,全球部分超大城市加快了城市空间治理模型建设,利用数字孪生和人工智能技术构建城市空间智能的孪生体,并应用于部分垂类场景。比如新加坡数字孪生体“虚拟新加坡”,通过传感网络,实现公众参与实时分析,并应用于城市治理和应急响应;又如伦敦文物建筑AI孪生平台“Heritage Building”,三维展示城市文物建筑,借助气象地理信息来研判洪涝风险,可视化分析温度对建筑能耗的影响。尽管实践丰富,但超大城市空间智能大模型在全域全景级别、系统集成性方面,仍有待进一步探索。

奚文沁表示,市规划资源局自2008年建立“上海市规划资源大机系统”,积累丰富的时空数据资源,并逐步从二维走向三维,现已初步形成全域覆盖、完整流程、动态更新的上海三维时空数据基底1.0版,为云宇星空大模型提供先决条件。

近期,该团队开展商务楼宇试点,在陆家嘴商务单元监测项目中,以楼为基本单位,总计59栋楼宇、建筑面积503万平方米,从内环起向外辐射,最后覆盖16个行政区;也可以试点先行,比如在陆家嘴商务楼宇、金桥智能网联汽车、曹杨街道社区生活圈等。

传感器作为城市感受器,实时反映城市状态,感知城市角落的每次呼吸与脉动。北京市建筑设计研究院股份有限公司数字总监、总工程师刘济瑞介绍,感知基础设施可分为市政工程、数字应急、交通运输、自然资源与环境、民生管理、建筑等六大类建设感知体系。以市区高密度单元样本空间——陆家嘴商务单元为例,经测算,总面积11.54平方公里规划布设197.38万个感知终端,每平方公里约为17.1万个传感器,通过5G互联网连接,这些传感器能让区域耳聪目明,实现万物互联。

相关链接

量子城市

量子城市是人工智能背景下的数字孪生,既可以对现实世界可视化,也可以仿真推演、实时反馈,重点在于现实与虚拟的相互映照、联动、交融。

上海量子城市建设的目标,是以云宇星空大模型探索超大城市智能化时空治理新模式。今年3月以来,市规划资源局邀请国内领先高校、头部互联网企业、资深行业单位等69家单位,组织形成跨领域、多专业联创工作室,创新提出建设“上海量子城市”目标,打造时空三维智能体提升国土空间利用效能,开放服务全市各行政部门时空应用需求。为了加快推进本市大模型垂类应用,市规划资源局成立工作专班,全力助推“上海量子城市——云宇星空大模型”建设。

南京之痛,家国永念

(上接第一版)“华北之大,放不下一张安静的书桌”,沉浸式参观的周家营此刻深深明白:为何当年学生们发出了这句掷地有声的慨叹。

她也从史实中拼凑出了更多历史碎片。譬如,德国人约翰·拉贝把冒着危险组建“南京安全区国际委员会”的点滴写进日记中,成为南京大屠杀中重要的史料之一,也让她真正从民族苦难迈向世界记忆。顺着照片墙,周家营找到了拉贝,对他多了一份钦佩。“他原本可以拥有更从容惬意的生活,却为了保护更多人毅然留下了。”

立于标注着“百人斩”的军刀前,科研人员姚伟的心情久久不能平复。今年5月,他曾带着女儿前往侵华日军南京大屠杀遇难同胞纪念馆参观。彼时,馆内的一处设计令其印象深刻。这款装置每隔12秒就有一滴水落下,象征在1937年的那个冬天,每12秒就有一个鲜活的生命逝去。两个场馆,相隔数百公里,却从不同剖面展现出这段过往,拼凑出更完整的历史。

南京大屠杀亲历者在逐渐老去。相关数据显示,目前登记在册的在世大屠杀幸存者仅剩32位。1987年南京首次统计幸存者时,记录在册的共有1756名。

多年来,上海淞沪抗战纪念馆不断探索学生担当义务讲解员。“引导更多年轻人正视这段苦难的今天,通过对历史的讲述,培养深厚的家国情怀,知晓今天幸福的来之不易,也更懂得居安思危。”纪念馆副馆长王玉峰表示,该馆将进一步提升纪念馆展陈质量与服务水平,完善红色资源的传承和保护,为持续深入开展新时代爱国主义教育提供丰富平台载体。

冬不改柯夏不易叶,绵绵用力久久为功

崇明区推进文明城区创建全民动员全域共创

文明城区 创建为民

■本报记者 王宛艺

一大清早,崇明区竖新镇春风村村民宋振相一头扎进宅前庭院,侍弄一亩地的黄杨。老宋是村里第一批黄杨种植者,因为钻研出一门黄杨造型的好手艺,又乐意“传帮带”,村民都喊他一声“宋师傅”。

逐渐地,进村收购的访客带火了周边文旅,村与村连片发展。结合文明村镇创建,黄杨绕村,绿树生金。生态与生产双向奔涌间,也润物无声涵养了文明风尚。

今夏,崇明东滩候鸟栖息地申遗成功,成为上海首个世界自然遗产。崇明区,正建设世界级生态岛。文明创建为这一全新命题提供了思路:“我们恰恰可以依靠群众——全民动员、全域共创。”今年崇明区有10个区级、7个街镇级实事项目纳入全市文明城区创建为民办实事清单。

放眼全市,“文明城区 创建为民”实事项目已进入评比阶段。在文明创建中,群众是主体,是动力之源,更是服务对象。今年的357个实事项目中,多数已形成有效的群众参与机制:事前征询意见、事中接受监督、事后听取评价,有的放矢、回应关切。

塑形

春风村的老人说,黄杨代表一种精神:冬不改柯、夏不易叶,每年只长一寸。群众性精神文明创建活动之于崇明,就像黄杨,有自己的生长节奏,坚韧、后劲足,绵绵用力、久久为功。

近年,创建全国文明城市为契机,春风村清五棚、清垃圾、美庭院,打造果园、菜园、庭院三园合一的“美丽庭院”,农民生活与乡村风貌协调统一。

春风村党总支书记卞东红总想再多做一些。于是有了黄杨文化节这一展销平台,对接科研院所,建立相关数据库;开发年轻人喜爱的盆栽盆景、微景观等黄杨衍生品,将销售对象拓展至各个年龄阶层;通过文明阵地,向村民宣传栽培修剪技术,互通销售信息。

数据透视成果——目前,春风村有近700户种植黄杨,年销售总额超千万。村里有家350亩的专业合作社,还新开一处40亩的黄杨树展销区。黄杨产业与民宿、露营、休闲体育齐发力。

好风景成就了新经济,也丰润了道德滋养。村里有“黄杨人家”评选,本意是寻找



▲竖新镇春风村第一批黄杨种植者宋振相打理着地里的黄杨。本报记者 王宛艺摄
▶建设镇富安村的富安美术馆,面向村民开放了“乡村美育·田间课堂”。(采访对象供图)

制图:冯晓瑜

黄杨种植大户。但后来,独自一人无微不至照顾瘫痪在床婆婆的朱菊英、靠着种植黄杨补贴家用的外来媳妇江秀兰,或许亩产不高,却都被评上——“释放身边好人示范引领作用,村民自然向上向善向美。”

铸魂

“文化是文明的外在表现形式,文明是文化的内在灵魂。”崇明区精神文明办相关负责人表示,文明创建,也要让艺术走进乡村,将美的种子播撒在村民心中,激活他们的文明意识和文化创新活力。

67岁的农村居民黄玉美,不懂何为“印象派”。但隔天就和左右舍结伴来学画画,风雨无阻。牛羊、清晨的村屋、玻璃瓶插花,乃至葱姜蒜,都是她创作对象。务农大半辈子,她60岁开始学习,用色和本人一样大胆,“什么时候学都不晚”。

在建设镇富安村,有一座富安美术馆,面向村民开放“乡村美育·田间课堂”。美术馆发起人陆勇峰,学成后返乡成为建设镇

社区规划师。他说,目前已形成了一群较为固定、愿意长期参与的绘画爱好者,并且初步形成了独特的绘画创作风格。

大家的作品正在“被看见”。在东平国家森林公园,保留了20亩市民花园,这是花博会期间普通人的园艺作品。市民范春燕将废旧物品经过精心构思,与花园中一草一木相结合;90后张俊倩打造了色彩缤纷的花园,设计灵感来自“60岁老太的时尚穿搭”,“等我老了,也要保持优雅,在花园里聊天喝茶”。

传承

今年9月举办的世界设计之都大会上,老字号“回力”与市级非遗——崇明土布结合推出的非遗球鞋惊艳全场。

“崇明土布不再只能‘压箱底’,而是不断与新事物碰撞出火花,成为年轻设计师的灵感来源。”崇明非遗“线带编织”传承人宋荣耀当年辞职来做土布,周遭人很是不理解。“迈入新时代,棉纺织技艺的人文、情

感和社会价值值得被铭记。”因此,每逢春节、元宵、端午等传统佳节,土布都与相关文明活动结合,变出花儿。“春节——中国人庆祝传统新年的社会实践”日前被列入联合国教科文组织人类非物质文化遗产代表作名录,更坚定了她的想法。

其中,也可以透视崇明区文明传承的一种手势:以中华传统节日为载体,实践文化、塑造文化、提炼文化,把乡土融入乡村振兴、非遗传承,以文化人、成风化俗。“文明村镇创建中就包含弘扬优秀传统文化和提升产业发展水平。”崇明区精神文明办相关负责人说,非遗兼具弘扬传统和产业发展的双重作用,是文明创建的内涵。

以国家级非遗崇明山歌为艺术载体,每年一次的陈家镇山歌艺术节热闹开演。崇明山歌传承人保护基地负责人、75岁的杨鹤洲带着团队不断创新新歌,将崇明乡土融入歌词。区精神文明办正想方设法,与传承保护基地群策群力,在演艺中融入劳作场景。山歌,承载着历史的回声,也唱响未来。

上海首个街镇抗战纪念馆开馆

本报讯(记者赵越)1937年9月,苏浙别动队第一支队第三大队成立,共产党员任铁锋(当时化名王际光)任大队长。当年10月20日傍晚,任铁锋受命率第三大队开赴华漕前线,接替胡宗南所部守卫苏州河南岸500米长的防线,并指挥第一中队进入北岸阵地,炸毁了磅北桥,坚守阵地两昼夜,击退了日军多次渡河进攻,直到将阵地交给前来接防的友军……

八十七年后,一座反映华漕地区和上海郊县抗战的专题性纪念馆——华漕抗战史迹陈列馆开馆,坐落在中国军队英勇作战的抗战遗址(今华漕镇华漕村北街17号)之上。这是全市首个街镇抗战纪念馆。

整个抗战史迹陈列馆中汇集了一批红色史料和文物,这间生动的党史“教室”全面展现了华漕地区的抗战记忆,从“华漕抗战”的英勇历史到“今日华漕”的转变,弘扬伟大抗战精神,从中感受全体中华儿女坚韧不拔、百折不挠的坚强意志。

“八一三淞沪会战,是全面抗战时期第一场百万人的大战,惊心动魄。抗战全面爆发后,国共实现了第二次合作,建立抗日民族统一战线,军队与民众携手合作,谱写了华漕抗战可歌可泣的战歌。”上海抗战研究会会长、上海师范大学教授苏智良认为,华漕抗战是落实统一战线线的范例,集中反映了华漕地区积极投身抗日斗争作出的卓越贡献和巨大牺牲,具有英勇抗战彪炳史册、创造华漕地区优秀传统、弘扬抗战精神的生动案例等多重历史意义。

记者了解到,华漕抗战史迹陈列馆原址为华漕小学闲置校舍,2015年打造为原华漕抗日战争纪念馆。为了更好地推进本次建设,全面完整呈现抗战时期华漕地区的历史,



坐落于华漕村北街17号的华漕抗战史迹陈列馆。(采访对象供图)

今年起,华漕镇联合上海市委党校、上海抗战与世界反法西斯战争研究会、上海淞沪抗战纪念馆等专业机构开展史料收集、研究考证、系统策展等工作。

经过数十位专家多轮发掘、研讨、论证,得到了两个重要成果:战斗于华漕一带的苏浙别动队第一支队第三大队是全民抗战初期,上海党组织直接领导的第一支人民武装队伍;抗战时期华漕地区对于青东抗日游击武装有着重要的历史地位与作用。

苏浙别动队第一支队第三大队大队长任铁锋同志后人代表高竟成当天也来到现场。任铁锋是高竟成的姑姑爷爷,任铁锋的妻子高里亭是她的姑奶奶,高竟成在父亲的熏陶下,

对家族历史和先辈的英勇事迹有着深厚的感情和认识。

站在任铁锋照片前面,高竟成十分感慨:“我姑奶奶是救护员,他们是在战场上认识的。来上海之前,姑爷爷在敌人的监狱里,受尽酷刑。但是上了战场,他们英勇杀敌。在那么艰苦的情况下,始终没有忘记自己是一名共产党员。”

此外,“聚海湾红色文化宣讲团”也在当天成立。未来,闵行区华漕镇将通过持续吸纳道德模范、社区达人、学校师生、白领职工、宣讲骨干等方式,不断壮大红色文化传承弘扬队伍,定期开展红色文化宣讲活动。

干字当头奋力一跳 奋勇争先奋发有为

(上接第一版)强化“时时放心不下”的责任感,细化分解任务,加强进度管理,一抓到底、务求必成,面对经济运行中的新情况、新问题

及时研究、果断施策,面对跨部门、跨区域、跨层级的事项加强协同、形成合力。砥砺干事创业的真本领,加快知识更新,强化实践历

练,掌握底层逻辑,努力成为做好经济工作的行家手里,提高经济运行调度的科学化水平,把握经济规律,进一步完善政策工具箱,不断增强驾

聚焦主责主业在“固本兴新”上下功夫

(上接第一版)固本,就是着力巩固高端装备制造这个基本盘,在优势领域增强转型主动,加大转型力度,拓展国内外市场。兴新,就是着力培育新兴产业这个增长点,看准了就加大投入,条件成熟的尽快培育壮大,率先抢占制高点,努力在推进新型工业化、培育发展新质生产力上闯新路、走在前。

龚正指出,要进一步强化创新驱动,持续优化创新资源配置,加快建立健全有利于自主创新的制度体系,研发投入优先向国家所需、市场所盼、企业所能的重点领域集中,优

先向具有独特竞争优势、拥有潜在发展空间的重点企业集中,坚定不移走好科技自立自强之路。要进一步深化改革攻坚,加快完善现代企业制度,持续优化运作机制,充分调动各层级企

申城周末迎来冬至祭扫高峰

本报讯(记者张晓明)2024年首个冬至祭扫高峰即将来临。记者昨天从交警部门了解到,据预测,自12月初至22日,将有164万人次、33万辆车出行祭扫,嘉定区松鹤墓园、奉贤区海墓园、宝山区宝罗陵园、青浦区福寿园、奉贤区海湾陵园、嘉定区望仙安息园等公墓车流、人流均将达到高峰。其中,预计12月14、15、21、22日(共4天)为祭扫高峰日,特别是12月21日冬至当日将达到落葬、祭扫峰值,道路通行压力突出。

为确保冬至祭扫期间本市道路交通安全、有序、顺畅,本市公安交警加强警力部署,通过“视频+实兵”相结合的方式,针对性做好重点时段、地点的交通态势研判,优化完善“一点一方案”。针对可能出现大客流、大车流等情况,优化设岗布警方案,提升现场管控效能。

此外,特别提醒前往青浦区淀山湖园祭扫的市民,明天上午,因“长三角、青浦新城半程马拉松”赛事,部分时段淀山湖大道(青浦大道-珠溪路)采取临时交通管制措施;双向禁止机动车通行,市民可通过新塘港路-港周路、盈朱路-港周路进出墓园。此外,15日当天前往淀山湖园祭扫的轨交短驳车。在此期间,公安交警将重点加大S2沪芦高速、S4沪金高速、S5沪嘉高速、G50沪渝高速、G1503郊环线、G40沪陕高速、华夏高架、朱枫公路、沪南公路、嘉松北路、唐陆公路等前往主要公墓的高快速路和墓区周边道路警力投放力度,强化通行秩序管控,对排队距离较长的车流实施有序分流。

公安交警部门在此提醒广大市民朋友,尽量选择轨交、公交等绿色出行方式。为方便市民祭扫出行,本市开通了8条扫墓班车,实现“地铁+公交短驳车”直达。如需驾车,提前做好车辆检查,了解路况信息,规划好行车路线,谨慎驾驶,并听从现场执勤交警指挥,保持有序行车、停车,做到安全文明出行。

取复杂经济局面的能力。善于创造性抓落实,以改革创新的办法破解发展难题,打开发展局面。岁末年初,要切实抓好全年工作收官,努力完成既定目标任务,认真谋划部署明年工作,做好元旦春节等重要商品保供稳价,帮困送温暖、迎峰度冬能源保供等,深入排查化解矛盾纠纷和风险隐患,确保社会大局和谐稳定。

业的积极性;持续深化资源整合,坚持市场化、专业化原则,推动资源、资金向核心板块集中。要进一步强化党建引领,把党的领导贯穿在完善公司治理、培养干部人才、防范重大风险等各方面中,引领集团高质量发展。市委、市政府将一如既往地支持上海电气集团发展。
市委常委、副市长华源参加调研。