

专家观点

每一次重大疫情都会推动城市规划和设计理念的更新迭代,新冠疫情也不例外

技术赋能“免疫力”,未来城市将更具韧性

■本报首席记者 许琦敏

新冠疫情全球蔓延,给现代城市带来巨大考验。无论是公共卫生防控压力,还是居家隔离带来的生活、办公新需求,都给城市规划、设计和管理提出了新课题。

“每一次重大疫情的发生都会倒逼城市设计理念的迭代,新冠疫情也带给我们许多思考和启迪。”同济大学设计创意学院院长、瑞典皇家工程科学院院士姜琦认为,未来可以通过一系列定制化的“人工智能赋能、设计驱动”的硬件配置,为城市注入“疫苗”,增强城市应对各种未来危机的“免疫力”。

宅家隔离引发居家设计新思考

防控疫情,居家隔离成为一种新需求。然而,我国城市住宅多以70-90平方米的小户型为主,一般只带一个卫生间,要临时辟出供隔离者独立使用的起居室空间确有一定难度。

“这给我住宅设计提出了新课题。”同济大学建筑与城市规划学院教授徐磊青说,除了在有限的空间内为家庭设立隔离区,未来住宅设计还应考虑更多卫生功能的实现,比如从进小区到入户的零接触,在玄关区域增设洗手和消毒设施等。

徐磊青认为,每家每户设立隔离区也许并不经济,但可在小区公共设施内预留隔离区。这些区域可根据传染病隔离要求来设计,平时用作棋牌室、图书馆,一旦有人隔离需求,即可应急改变用途。而隔离区近小区,既方便社区医生定期随访、集中管理,也方便家属传递日用所需。

与此同时,宅家生活也让人们感觉到目前的住宅功能过于单一,无法在娱乐、健身、工作等多个场景之间切换。眼下,国外已有科研团队正在设计人工智能家居系统,只需几分钟,就能将房间分割成适应不同场景的功能区域。徐磊青认为,如何将人工智能、区块链、大数据等新技术融入社区规划、家居设计理念之中,值得建筑设计师深思。

据等新技术融入社区规划、家居设计理念之中,值得建筑设计师深思。

以社区为基础提升城市“免疫力”

历史上,每一次重大公共卫生事件都会推动城市规划和建筑设计理念、标准和规范的更新迭代,由此推动城市的健康发展。比如,十七世纪欧洲鼠疫大爆发之后,伦敦在进行城市重建时,就用宽阔的街道和富余的空间取代拥挤的建筑和弯曲的小道——那曾是鼠疫和火灾蔓延的温床。

姜琦认为,新冠疫情或许将推动城市规划的范式转型,特别是对一般意义上的“群众”模式的颠覆。在疫情发生之前,人们的商务、娱乐活动往往集中在中心城区、中央商务区、商业服务综合体,这些地方聚集了餐厅、商业、娱乐、健身等公共功能。然而,人们现在可能发现,办公、消费、休闲的形态正在悄然发生改变。这是否会重构未来城市形态和运行方式?如何设计出相应的空间和服务来满足新生的需求?

“更加透明的社交,或许就是一种未来城市生活的新形态。”姜琦说,现在进出公共场所,人们都需要出示健康码,这其实是让一部分隐私,以确保公共安全的行为。可以预见,“在过去开放的、高流动性的、参与者身份不明确的传统公共社交模式之外,越来越多的人将乐意接受基于社群的、可追溯的、更为安全和透明的新社交模式,不少新业态、新模式、新经济会应运而生。”

姜琦认为,新冠疫情给城市发展提出了引导性建议。在“分布式、小而互联、混合功能”正在成为城市空间布局新趋势的背景下,社区作为城市和家庭之间的中间地带,不论从防疫、生活,还是创新转化角度,其重要性都在提升,一个个健康社区才能构成健康城市。

具体而言,今后,步行化、以自行车通勤为主的社区是否将成为一种趋势?过去小区设计以视觉为主,未来是否会考虑融入声音、气味等要素,让小区更具疗愈功能?徐磊青表示,当健康成为人居环境升级的推动力,诸如宅家孤独等问题也将受到重视,未来城市理应是一座“温暖之城”。

规划和设计时综合考虑各种风险因素,比如,在这次疫情中,伊朗就把购物中心迅速改造成了方舱医院。

打造韧性城市,需要软硬件的共同配合。“5G时代,大数据、人工智能、物联网等新技术将使城市变得更加‘聪明’,一个个灵敏的神经元、强大的数据引擎都将赋能城市精细化治理。”在姜琦看来,社区作为一个“生活实验室”和集合应用场景,正在扮演越来越重要的创新推手——让技术洞察生活,倒逼创新转化,将需求落地。他举例说,此次疫情期间,快递在一段时间内无法进入小区,而是集中堆放在大门口,这虽是应急之举,但也提醒设计师,目前的小区在软硬件规划和设计上未考虑到应急需求,不够方便也不能智能。

“在疫情倒逼下,一定会产生很多新需求、新商机。”姜琦表示,这要求城市设计师遵循以人为本的理念,应用场景化的思维,把科技发明和各种安全保障措施结合人文关怀、用户需求,共同映射到物理空间中。

软硬件协同打造“韧性城市”

“对于城市设计者来说,要将各种不可能变成可能。”姜琦说,人类社会越发展,城市运行系统就会变得越庞大、越复杂、越高效,但同时也变得越脆弱和敏感,人们对于“韧性城市”“弹性城市”的认同和渴望也愈发强烈。

传染病、地震、洪水、飓风……不同灾害对城市应急灾备能力的考验各不相同。“日本由于常年遭受地震灾害,其城市无论在建筑设计,还是城市规划和运行体系上,都高度适应性地应对地震灾害之需。”姜琦认为,韧性城市需要有顶层设计,采用平战结合的思维,在城市

抓“两张网”真正走出一条符合超大城市特点和规律的治理新路子

以“一网统管”构建数字孪生城区,以智能算力倒逼机制变革

徐汇

布强“神经元”智能系统 排解城市治理难点堵点

■本报首席记者 顾一琼

一人挎一包,拿个手机,加上一双耐磨的鞋……这正是徐汇区枫林街道网格员欧阳钦的日常在街面巡查的标配。当了十年的“网格员”,欧阳钦每天在这些负责的网格内兜兜转转,一旦发现井盖破损、路面塌陷、行道树倒伏、架空线坠落等等,他就是第一发现人,通过移动端工作系统拍照上传信息,便于案件在后台快速流转,派单处置。

十年间,欧阳钦的网格监督工作发生了巨大变化:依托于“一网统管”构建的城市运行体系,网格监督巡查的视角更精细了,案件流转处置速度更快了,监督员每天的步数倒是减少了——随着城运系统布强“神经元”,越来越多感知智能设备将替代人力,实现第一时间发现问题、上报问题。

欧阳钦的这一感知,在3公里外徐汇区城运中心的后台大屏上有着更为直接的数据印证——这个面积相当于0.7个篮球场大小的城运平台数控大屏显示:2019年,徐汇区网格案件通过移动端渠道上报的数量为16.9万件,通过感知设备智能上报达2.3万件。精准报案转化为处置效率和市民满意度。仅以全区“12345”市民服务热线处置满意率为例,上升12%,办理综合考评排名全市第一。

当下,徐汇区正依托于“一网统管”运行系统构建数字孪生城市,以大数据和智能算力倒逼体制机制变革,实现治理流程再造,特别聚焦城市管理难点堵点,应用智能化分析和预警预测手段,将“精细化”落到实处。

让5亿条信息开口说话,聚焦精准及时

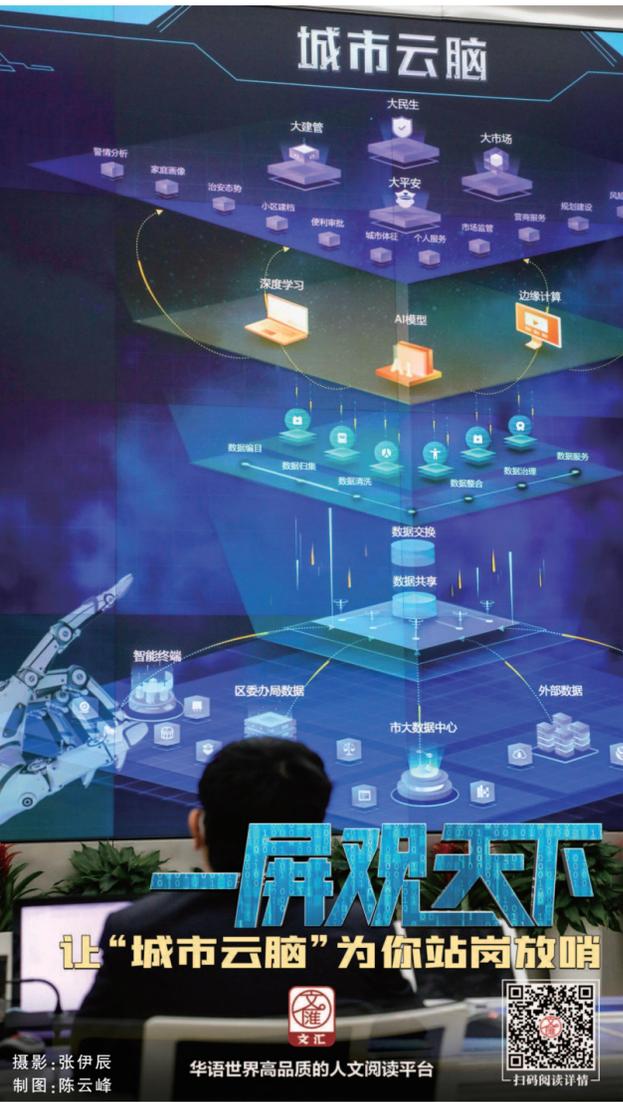
“小木桥路380弄口,路面小部分损坏”,上午10点多,欧阳钦在巡查过程中发现这一情况,立即蹲下身拍照,并通过移动端工作系统传图,简要上传案件情况。

该案件第一时间反馈到枫林路街道网格化中心的数据平台,并继续流转至区城运中心后台,派单相关委办局处置。

很长一段时间内,网格监督员就相当于及时捕捉信息并传递的“神经元”角色,但在大数据赋能的当下,越来越多感知设备将逐渐替代这部分功能。

“比如,未来布设的感知器件,能发现异常数据,还能自我分析,进行预警”,由此将人力充分释放出来,聚焦于处置案件中,实现“派单更精准,一人通全岗”。

目前,徐汇区“一网统管”归集了来自市大数据中心、全区30多个委办



及第三方数据共5亿条,总数据量近3PB,形成了2600多项城市运行体征,涵盖了城市管理和服务的各方面。数据汇集是一方面,如何把数据用精准、用极致,让数据不但反映出问题,更能开口“说话”?围绕数据的准确、完整和及时,区城运中心大数据平台做了大量关于数据的比对、清理和协同工作。之后,通过深度学习、边缘计算,将这些数据充分运用到进各类主题场景:比如民生、建管、平安等等。

都会收到一张由区域运中心平台自动推送的表格。这张表格上,反映的是近期城市治理中相对集中、多发的的事件和问题,以此为各街镇城区治理提供参考视角。

值得一提的是,这张表格完全由城市云脑根据收集和处置信息自动生成。“让这些被充分赋能的数据来牵引体制机制的变革,实现治理流程的再造”,区域运中心、大数据中心副主任余杰这样注解:由此,城市治理可以由“解决单个事件”到“处置一类事件”,从“处置一类事件”再迈向“预警可能现象”。

比如,徐汇区建交委就立足于平台数据开发启用了“交通数据分析及停车引导系统”,通过即时数据分析、精准推送停车指引,缓解了复旦大学附属眼耳鼻喉科医院所在汾阳路及周边小马路的拥堵,无效交通流量明显减少。区民政局借助平台数据能够分析帮困救助对象具体原因,平衡各类资源,制定个性化帮扶方案,平均每月实现社会精准救助200多次。

以算力释放人力,实现管用、爱用、受用

“实战平台”,这是徐汇区城运中心智慧大屏上的常用板块,也印证着该区构建城市云脑的机会,以智能化运用赋能精细化管理,做到实战中管用、基层干部爱用、群众感到受用。

目前实战平台上,不仅生成全区的全息图,能实时接驳任一区域动态实景,更能细化至每一个所能想到的局部,随时查看局部细节和动态信息。

比如,对于电力、排水、工业等九大类别地下管线,可查询至任一具体地址的地下管网综合信息:坐标、井深,建于哪一年,管理方隶属于谁……一清二楚。

目前,围绕问题导向、需求导向,徐汇区在市“一网统管”核心场景基础上,不断丰富应用场景,先后推出包括热线办理、营商服务、平安指数、社会救助等在内的20个场景应用,并不断进行深化和加裁,且把市城运中心开发的政务微信作为移动端应用唯一入口,整合了包括公安、民政、热线、网格等终端应用。

特别是疫情防控期间,火线开发了“汇治理”应用平台,最大程度用好人口库、法人库、地理信息库及“随申码”等市、区相关数据资源,赋能“两手抓”。启动应用两个多月来,累计注册人数超44.7万人,访问量超8500万次,支持2.1万家企业、8251家商铺、169家重要工地复工复产。充分发挥城市云脑算力,精准匹配各类治理资源,一方面充分为基层干部减负赋能,实现了“人力围着算力转”,也以最精细、最专业的态度保障好品质民生。

从“处置一类事件”迈向“预警可能现象”

每天,徐汇区13个街镇主要领导

《求是》发表习近平总书记重要文章

(上接第一版)

文章指出,中国秉持人类命运共同体理念,中国政府始终本着公开、透明、负责任态度,及时向世界卫生组织以及有关国家和地区通报疫情信息,第一时间发布病毒基因序列等信息,毫无保留同世界卫生组织和国际社会分享防控、治疗经验,积极开展抗疫国际合作,携手应对共同威胁和挑战,坚决维护中国人民生命安全和身体健康,坚决维护世界各国人民生命安全和身体健康。

文章指出,患难见真情,中方赞赏国际社会给予我们的宝贵理解和支持。在中方最困难的时候,得到国际社会许多成员给予中方真诚帮助和支持,我们会始终铭记并珍视这份友谊。中华民族是懂得感恩、投桃报李的民族,中方始终在力所能及范围内为国际社会抗疫提供支持,共同维护全球公共卫生安全。

文章指出,公共卫生安全是人类面临的共同挑战,重大传染性疾病是全人

类的敌人,需要各国携手应对,全面加强国际合作,凝聚起战胜疫情的强大合力。中方愿同世界卫生组织和国际社会一道,共同维护好地区和全球的公共卫生安全。第一,坚决打好新冠肺炎疫情防控全球阻击战;第二,有效开展国际联防联控;第三,积极支持国际组织发挥作用;第四,加强国际宏观经济政策协调。

文章指出,中国及时采取果断有力措施,为抗击疫情付出了巨大牺牲。中国人民在疫情防控中展现的中国力量、中国精神、中国效率,中国展现的负责任大国形象,得到国际社会高度评价。

国际社会普遍认为,中国在全方位防控疫情的同时,积极主动同世界卫生组织和国际社会开展合作和信息交流,迅速分享部分病毒全基因组序列,研制成功快速检测试剂盒,不仅是在对中国人民生命安全和身体健康负责,也是在为世界公共卫生事业作贡献。

努力把上海建成全球公共卫生体系最健全城市之一

董云虎率委员赴市公共卫生临床中心调研

本报讯(记者周渊)市政协主席董云虎昨天率部分委员赴市公共卫生临床中心调研,看望慰问奋战在疫情防控第一线的医务人员,深入考察了解本市公共卫生应急管理体系建设情况。

市公共卫生临床中心作为新冠肺炎疫情市级定点收治医院,迅速吹响抗击疫情“集结号”,组织医护人员日夜奋战,全力救治确诊患者。调研中,董云虎一行实地考察看应急储备病房区、缓冲区、医务人员办公区、视频连线慰问病房内医护人员,听取市卫生健康委、申康医院发展中心、市公共卫生临床中心有关负责人情况介绍,并围绕完善重大疫情防控体系、建强公共卫生安全堡垒、强化基础研究和科技应用等座谈交流。

董云虎指出,新冠肺炎疫情发生以来,市公共卫生临床中心广大医务人员始终坚守疫情防控和救治最前线,科学救治病患,精心守护生命,积极开展对外医疗援助和国际经验分享,生动诠释了专业精神和责任担当,为上海打赢疫情防控

阻击战作出重要贡献。新冠肺炎疫情既是一次危机,也是一次大考,凸显了维护公共卫生安全的极端重要性。要深入贯彻落实习近平总书记重要讲话和指示批示精神,按照市委部署要求,抓好《关于完善重大疫情防控体制机制健全公共卫生应急管理体系的若干意见》落地实施,积极投身超大城市公共卫生安全治理,努力把上海建设成为全球公共卫生体系最健全的城市之一。要对标一流硬件,完善设施体系,对标一流人才,建强专业队伍,对标一流技术,提升科研水平,对标一流能力,优化应急机制,推动实现城市公共卫生安全防线更牢固、应急防控更高效、科技赋能更有力、支撑保障更到位。市政协要组织相关领域的委员和专家学者,深入调查研究,精准建言献策,广泛凝聚共识,为助力市公共卫生临床中心发展、助推上海公共卫生应急管理体系建设贡献智慧力量。

市政协副主席方惠萍主持调研座谈会。

大力构建国家安全法律制度体系

本报讯(记者何易)昨天是“全民国家安全教育日”。为全面贯彻总体国家安全观,深入推进国家安全法律制度体系建设,切实提升本市国家安全法治研究的能力水平,本市召开了“深入贯彻总体国家安全观,大力构建国家安全法律制度体系”专题研讨会暨“上海市法学会国家安全法律研究小组”成立大会。

会上介绍了国家安全法律研究的发展脉络,对研究工作提出了远景目标和工作要求,着重阐述了近期的一系列工

作设想。多名专家学者就构建国家安全法律制度体系相关问题展开了深入讨论。与会专家一致认为,中国特色社会主义国家安全法律制度体系的不断完善,为国家安全法治研究创造了最好的历史发展机遇,国家安全法学作为新时代中国法学的重要组成部分,有着重大的研究价值。会议指出,我们必须坚持总体国家安全观,加强国家安全法律制度体系建设,从制度层面统揽国家安全大局,走出一条具有中国特色的国家安全法治道路。

广泛深入开展劳动技能竞赛

本报讯(记者占悦)昨天,市总工会会同市发展改革委、市经济信息化委、市商务委、市教委、市人力资源社会保障局、市市场监管局、市国资委,正式启动“推进高质量发展上海职工劳动和技能竞赛”暨迎46届世界技能大赛上海职工职业技能大赛,公布了市级层面的四大板块9个方面劳动竞赛,以及各区、相关产业集团的52个劳动和技能竞赛实施方案。大赛将持续至2021年。

重大战略、重大工程、重点项目、重点产业广泛深入开展劳动和技能竞赛。通过竞赛,将推动教育附加专项资金运用于职工技能培训,推动160万人次职工技能培训;促进20个校企合作项目落地,高技能人才占技能劳动者比例超过35%;推动扩大一批职业技能等级认定单位,助推50万职工技能提升,进一步打通职工技能等级认定、提升通道等。

上海工匠选树命名活动启动

本报讯(记者占悦)上海能工巧匠选树命名活动昨天启动,活动申报阶段将一直持续到5月28日。本次选树重点聚焦先进制造业、现代服务业和集成电路、人工智能、生物医药等战略性新兴产业,重点关注基层、一线、操作岗位职工群体,并向新冠肺炎防控一线及科研人员倾斜。

拥有技能高招的本市职工均可通过个人自荐与单位推荐、社团推荐三

种方式进行报名。自荐报名参评通道为市总工会官方微信“申工社”,进入“服务大厅”即可找到报名入口;而本市各区局(产业)工会和相关单位、专业学会、行业协会等社会团体,均可推荐各自行业或技术领域中的优秀人才参选。选手若通过最终审定,将由市总工会授予“上海工匠”称号。

市人大常委会副主任、市总工会主席莫负春等启动了上海工匠选树命名活动。

中国信托商业银行股份有限公司上海虹桥支行开业公告
中国信托商业银行股份有限公司上海虹桥支行经中国银行保险监督管理委员会上海监管局批准成立,于2020年4月17日正式开业,特此公告。
金融机构名称:中国信托商业银行股份有限公司上海虹桥支行
负责人:陈惠萍 成立日期:2020年3月23日
营运资金:人民币1000万元 营业地址:上海市闵行区申长路818号1104、1105室
邮政编码:201106 联系电话:021-20805888
传真:021-38766030
业务范围:批准该支行在你分行授权范围内,经营下列全部外汇业务以及对除中国境内公民以外客户的人民币业务:
(一)吸收公众存款; (二)发放短期、中期和长期贷款;
(三)办理票据承兑与贴现; (四)代理发行、代理兑付、承销政府债券;
(五)买卖政府债券、金融债券,买卖股票以外的其他外汇有价证券;
(六)提供信用证服务及担保; (七)办理国内外汇兑;
(八)买卖、代理买卖外汇; (九)办理代收付款项及代理保险业务;
(十)从事同业拆借; (十一)提供保管箱服务;
(十二)提供资信调查和咨询服务; (十三)经中国银行业监督管理委员会批准的其他业务。
该支行可以吸收中国境内公民每笔不少于50万元人民币的定期存款。