



全国政协委员履职故事

织牢公共卫生防护网之外，她也从更深层次去思考——

吴凡：以“全健康”理念构建传染病综合预防网络

■本报记者 单颖文

这一年，吴凡还是很忙，甚至这场采访都是在两场重要会议的间隙完成的。这位被誉为“疾控女侠”的全国政协委员坦言，在织牢公共卫生防护网之外，去年她“有更多时间做更多事”，特别是通过参与多场全国政协组织的调研，让她从更深层次思考“全健康”理念。

所谓“全健康”，就是人类健康、动物健康和环境健康三者的统合，目的是可持续地平衡和优化人类、动物和生态系统的健康水平。

吴凡解释，以生态治理推进实现“全健康”，将有助于减少新发传染病的流行，提高预警能力，从而构建传染病综合预防网络。

用生态治理推动“全健康”建设

去年9月，吴凡参与了全国政协组织的呼伦贝尔自然保护区党外委员专题视察。在这片保护区里，她深入思考生态文明建设与“全健康”之间的联系。

通过这次考察，吴凡感到，应该从更高层次、更深层次来理解“全健康”理念，要把生态治理作为推动“全健康”建设的一个重要环节。“从疾控角度来说，以人类、动物、环境整体视角解决复杂健康问题的‘全健康’理念，将通过系统收集分析三者的综合信息，构建传染病综合预防网络。”吴凡表示。

对此，她建议依托生态补偿机制，鼓励各类公益组织、社会团体等积极开展自然

教育和生态环保活动，提升公众的生态文明意识与社会参与深度；同时，加强多机构、跨学科、跨地域的协作，不断深化“全健康”理念，实现对新发传染病的及时预警、有效防控，提高公共卫生治理体系的整体效能。

“今天我们强调‘全健康’，不仅是为了保护和改善环境、更好地发展经济，也是为了促进人、动物、环境的和谐共存，推动构建人类卫生健康共同体。”吴凡这样阐释。

加强培养“特种兵”助力精准防控

着眼当下，吴凡今年的提案将继续关注流调核心队伍的建设。在她看来，上海的精准、快速防控，离不开卫生行业的“特种兵”——一支专业、敬业、高质量的流调队伍。

吴凡表示，“精准防控”就是要在科学和专业的基础上，做到“多一个不要，少一个不行”，其中的难点正是“多一个不要”。目前，上海每次排查、协查都严格按照流行病学调查的轨迹来判定，划定三个风险圈——密接、次密接、风险群体，而排查范围大小则取决于病例本身的工作特点、社交范围等。换言之，每次排查的范围都可能有的依据，因此流调人员的专业素质，决定了防控的精准程度，决定了对经济社会发展 and 人民生活带来的影响程度。

如何培养这样一支过硬的队伍？即将召开的今年全国两会，吴凡拟提交相关提案，聚焦流调人员的全方位培养和梯队建设，希望相关部门能提供更好保障，让流调人员获得更多社会认可，让这支“特种兵”在职业上得到更长足的发展。她相信，这必将成为我国今后预防公共卫生突发事件筑起重要屏障。



吴凡，全国政协委员、无党派人士。历任上海市疾病预防控制中心主任、市卫生健康委副主任，现任复旦大学上海医学院副院长、上海市重大传染病和生物安全研究院院长，兼任上海市预防医学会会长、世界卫生组织健康城市合作中心主任。本报记者 周俊超摄

“上海原创”世界第三代公有链进入“2.0时代”

新系统将大幅降低区块链开发和应用者的认知成本，助力数字经济迈向“下一个时代”

■本报记者 沈焱莎

深耕区块链底层核心技术的上海树图区块链研究院，继去年2月发布树图(Conflux)公有链系统1.0版本后，昨天对外发布了该公有链系统2.0版本。

树图公有链是“上海原创”世界第三代公有链，拥有完全自主知识产权。如果说1.0版本完成了底层技术的构建，那么2.0版本瞄准的则是区块链的生态发展。它拥有更强的安全性、兼容性和适用性，将极大降低区块链开发者和应用者的认知成本，释放虚拟现实、人工智能、元宇宙等相关数字信息产业产能，助力数字经济迈向“下一个时代”。

2.0版本更安全更简单

区块链技术是数字经济的关键核心技术之一，开发区块链公链系统是一条竞争激烈的国际赛道。

一年前，树图区块链研究院发布的1.0版本，在不牺牲安全性和去中心化的前提下，突破了区块链公链在交易吞吐量和确认时间上的性能瓶颈，达到每秒可处理

3000笔以上交易，速度是第一代公链“比特币”系统性能的428倍，是第二代公链“以太坊”系统的75倍，被业界称为第三代公有链。

上海树图区块链研究院院长龙凡教授介绍，与1.0版系统相比，2.0版实现了三方面的升级迭代。

一是增加了采用权益证明(PoS)的最终性确认机制。权益证明解决了工作量证明网络需要大量算力的问题，减轻了运行过程中电力和能源的大量消耗，但也让掌握网络中大部分权益的人更容易被攻击。新版系统新增的最终性确认机制，在提供额外安全性的基础上，还简化了确认规则，让树图区块链系统对开发者和用户更友好。

二是增加了一个完全兼容以太坊生态的虚拟分片，其作用类似于在苹果电脑上运行Windows虚拟机。借此，用户可以非常方便地使用“以太坊”生态已有的工具直接访问树图区块链，有效降低开发者和用户的迁移成本。

三是支持BLS签名技术，可以把很多个数字签名聚合成一个非常短的签名，大幅提高区块链上共识投票的效率。

为“元宇宙”提供底层技术支撑

目前，以区块链作为底层技术、可以包容一切数字化场景的“元宇宙”在全球范围呼啸而来。在投票界，“元宇宙”最为关键的“DAO”(分布式自治组织)机制和其他第二层扩展的应用场景中不可或缺治理工具。

上海树图区块链研究院首席技术官伍鸣解释，通常的数字签名投票功能，要求每个投票的参与者用自己的私钥为提案进行数字签名，最终收集到足够多的数字签名后提案才能生效。比如，有1000个参与者投票，达到简单多数必须收集至少501个赞成者的数字签名，存储、传输和验证这些数字签名的成本较高。升级迭代后的树图公有链系统采用BLS签名方案可将任意多个数字签名聚合成一个单独的签名，后续只需处理这个聚合的签名即可，效率可提升百倍。

“进入‘元宇宙’之前，布局企业、自然人数字身份很关键。”龙凡认为，互联网正在从“Web2.0”向“Web3.0”“元宇宙”时代演进，数字身份的明晰是后者与前者的最大区别。而数字身份是数字权益的基础，

也是城市数字治理转型的基础和数字经济“新赛道”的基础。区块链技术在此方面已有超前探索，可为其提供技术支撑和解决方案。

创建一个繁荣兴旺的区块链社区

正如“Web2.0”是通过各类应用走入千家万户，短短一年间，树图公有链上的应用生态日新月异。去年1.0版本上线时，树图公有链上有账户约1000个，智能合约数量1000多个，处理交易400万；如今树图公有链上的账户数量已超1000万个，智能合约数量超过6000个，处理交易超过7800万，日处理交易达30—50笔。

“当下，繁荣树图区块链的生态，是技术研发之外最紧迫的任务，未来希望有更多应用部署在树图之上。”龙凡表示，“元宇宙”不是简单的多种信息技术叠加或数字孪生，数据权益是互联网未来发展的重要方向。树图研究院将不断研发新技术，降低区块链开发者和应用者的认知成本，促进区块链应用生态发展。

迭代后的树图公链拥有更强的安全性、兼容性和适用性，有望大范围支撑“元宇宙”和“Web3.0”产业，释放VR(虚拟现实)、AR(增强现实)、网络游戏、人工智能等数字信息产业产能，助力数字经济的集约式跨越式发展。

全国已有近1500家医院加入MMC行列

“智慧型”慢病管理新模式效果显著

本报讯(记者唐闻佳)为慢病管理按下“加速键”，昨天，在上海开幕的“MMC首届智慧慢病管理院长高峰论坛”上，来自中国工程院、中国科学院的5名院士以及来自全国的百名医院院长共同探讨我国慢病管理新模式。论坛上披露的国家标准化代谢性疾病管理中心(MMC)糖尿病管理新模式相关统计显示：全国纳入管理患者的代谢综合达标率显著提升，达国际领先水平。这一创新模式是

否会带来糖尿病有效管理“拐点”的到来，引发专家学者密切关注。

糖尿病血糖管理不好，将面临致盲、致残乃至生命的严重代价。基于此，对慢性病进行健康管理已成为健康管理领域中非常重要的内容。

中国工程院院士、上海瑞金医院院长宁光早在2016年就发起MMC项目建设，目标在全国范围内建设，并推广国家标准

化代谢性疾病管理中心，据此为糖尿病管理提供“国家标准”。

突破传统治疗模式，MMC以“一个中心、一站服务、一个标准”为理念，通过人工智能、物联网、大数据等新技术，连接起医院、社区、家庭等事关糖尿病管理的三个重要场景，推行标准化、一站式解决方案。简言之，患者在MMC中心就能解决糖尿病管理的所有问题，告别以往在多种科

室、多层“折返跑”的经历。

截至今年，全国已有近1500家医院加入MMC行列，覆盖全国31个省市区，管理近80万糖尿病患者。随着MMC项目在全国推广，这种慢病管理模式的效果已在显现。

此次论坛上，瑞金医院内分泌科主任王卫庆教授公布了MMC的最新统计数据：全国MMC患者的血糖水平得到有效控制。其中，糖化达标率从基线18.65%显著提升至45.46%，代谢指标的综合达标率从基线6.20%显著提升至17.94%(欧美数据为14%)，换言之，这个水平已达国际领先水平。

论坛期间，2022全国“1+X”(一家医院+社区、家庭等多场景)工作同步启动，旨在将MMC的经验深度扩展到国内的每个市、每个县，进一步“下沉”广大基层，联动体检、打造慢病智慧管理综合防控网络，把更多“失控”的血糖、血脂等管理起来。

魅力之城

落户上海的中国电气装备集团，目前正在积极推进总部的新一批人员聘任。根据其发布的公告，相关报名已在春节后结束，近期可能会有结果。据透露，等到这批人员就位，该集团总部团队就将基本成型；而后集团还可能在上海组建重要的研发和功能机构，从而与城市形成更紧密、更深入的协同。

利用超大城市的优势资源来吸引人才、推动创新，这本身就是中国电气装备集团选择上海建设总部的重要原因。在成立大会上，董事长白忠泉曾表示，我国输配电产业的国际竞争力存在短板，因此非常希望基于上海的国际化特色，推动企业的国际化经营。同时，他们已建设世界一流智慧电气装备集团作为中长期发展目标，必须强化技术整合和人才引进，而在这方面，上海也有很大优势。此外，作为

央企落沪：标杆城市与头部企业“优势组合”

国际金融中心、上海有利于集团培育新的上市公司，更好利用资本市场发展壮大。

事实上，这一轮央企在京外遴选总部，观察的重点不在于“迁”，而是如何利用好这一契机，加快产业转型升级、培育壮大新动能。用北京师范大学产业经济研究中心主任宋向清的话说，央企外迁是我国贯彻新发展理念、构建新发展格局的战略举措，相当于“对资本进行新布局，对资源进行新调配，对技术和人才进行针对性扶持”。未来的央企布局将会更加重视市场化发展，而在交通、区位、技术、人才、资本、国际化等诸多方面具有综合优势的上海，自然成为重要备选地。

长期考题

如果说上海作为经济中心城市的综合

性优势是吸引央企关注的硬优势，那么，营商环境就是重要的软实力。正如中国船舶集团和中国电气装备集团在多个场合所说的，在他们落户上海的过程中，上海市政府、相关部门和区、像办自家事一样，令企业备感暖心、贴心。据透露，在前期对接中，本市相关部门与相关企业的深入交谈至少达到数十轮，除了产业引导、人才支持、办公环境、员工公寓等方面外，市区各方也协调资源，帮企业逐一梳理问题，解决诉求。央企们感到，迁往上海，既是战略布局，也是“家的选择”。

当然，除了继续做好“金牌店小二”外，对上海而言，未来更重要的，或许在于如何更充分利用央企落沪的效应，打开城市经济布局和发展空间，进一步强化“四大功能”、深化“五个中心”、发展

“五型经济”，带动本地乃至长三角，并使城市与央企相互成就，同频共振。这既是重大机遇，也是重要考题。

在各自的产业链上，新落户的央企都具备举足轻重的地位。他们进驻上海，必将增强上海的全球资源配置功能，带动一批上下游企业在沪更好集聚发展。为此，上海应考虑如何从打造产业集群、完备产业生态的角度，有针对性地进行部署和服务。同时，各央企集团都拥有很强的科研实力，上海完全可以在服务企业发展的过程中，推动本地企业、高校和其他科技创新资源与之对接，以壮大建设具有全球影响力的科创中心的合力。此外，开放是上海最大的优势，上海完全可以服务企业更好“走出去”，同步提升自己，打响城市品牌。

去年以来，在新一轮央企外迁的过程中，除了雄安和上海外，深圳、武汉等也都有央企落户。可以期待，未来央企在京外遴选总部的过程还会继续，而留给上海的这个机遇，这道考题将长期存在，并需要不断去把握、去思考。

(上接第一版)目前展览中陈列的百余件作品，正是他从全世界“朋友圈”中招募到的佳作。而目前另一位在产业园拥有大师工作室的艺术家，同样毕业于清华大学美术学院(原中央工艺美术学院)的李游宇，也在不久前，将一个大型陶瓷柴火艺术展引入园区。

总体上，清控人居产业园目前已有6位大师常驻，设立工作室。可以说，在他们助阵之下，产业园不仅被源源不断注入饱满的艺术生命力，也让上海市郊崛起了一处特别的文化传播地标。

艺术与科创彼此赋能

事实证明，文创的感染力并不只是润物无声。在清控人居产业园，科创元素不仅显

美术馆嵌入产业园 上海打开“科创+文创”新模式

得有温度，也更有活力。彭海成告诉记者，不少高质量企业选择在此落户，正是被艺术氛围所吸引。特别是对企业负责人和员工来说，在这里工作，相当于能随时在咖啡小憩或是业务洽谈中，近距离体会顶尖佳作的艺术魅力，这种体验是独一无二的。

事实上，不仅科创被文创感染带动，文创也从科创中汲取营养。清控人居产业园目前正在积极发挥科技优势，为艺术品市场化发展探索新的可能。一方面，园区试点引入了几家文创类企业，目前业绩已

出现爆发式增长的势头。同时，他们也集聚多方资源，为艺术家们提供个性化服务，希望他们能更充分释放自己的能量。

比如，清控人居产业园正帮助陶瓷艺术大家与3D打印企业对接。今后，陶艺或许能借助粉末打印机，以更直接、亲民的方式走进千万寻常人家。纤维艺术大师林乐成则在这里得到融艺术创作、衍生品授权、产业孵化于一体的平台服务。他坦言，这个梦寐以求的环境和平台，是在大学里无法感受的。

林乐成目前几乎已经把松江当成了家。他不仅在这里过了一个完整的虎年春节假期，甚至还把博士课堂搬到了这里的美术馆。面对记者，他说了一句很有分量的话：“来到松江，是我人生中一次非常重要的转折。”

中共一大纪念馆、上海图书馆和上海市中国共产党伟大建党精神研究中心合作举办

『伟大建党精神专题展』开启全国巡展

本报讯(记者王宛艺)大型原创展览“伟大建党精神铸就伟大时代——中国共产党伟大建党精神专题展”今天在北京鲁迅博物馆开启全国巡展活动，之后还将走遍其他省市区。该专题展由中共一大纪念馆、上海图书馆和上海市中国共产党伟大建党精神研究中心合作举办。

中共一大纪念馆方面介绍，这是全国首个以“伟大建党精神”为主题的大型特展，自1月25日在上海图书馆开幕以来，参观总人数为10114人，预约团队总数为597批。展览以首批纳入中国共产党人精神谱系的伟大精神为串联，共展出170件(套)文物文献，展示在伟大建党精神引领下党和人民的百年奋斗历程。

“将伟大建党精神专题展从上海送到全国，是为了更好把握和运用党的百年奋斗历史经验，让伟大建党精神在新征程上薪火相传、发扬光大。”中共一大纪念馆党委书记、馆长薛峰这样阐释。

虎年春节后，中共一大纪念馆还陆续对展览进行了新一轮的改造升级。其中，“女排精神”展区增设老式电视机，循环播放比赛录像，以多媒体形式唤醒观众脑海中的女排记忆；由新华社打造的“国家相册”系列微纪录片节目之“精神的力量”亮相展览，选取李大钊、江竹筠、焦裕禄、黄文秀、张桂梅等一批共产党员的感人事迹，诠释伟大建党精神。

在上海图书馆展览现场，通过艺术化、形象化、感性化等富有感染力的表现手法，以及交互式、互动式、沉浸式等创新型的体验模式，让党员群众能更深刻地理解领会伟大建党精神的内涵。

“观众对抗美援朝精神展区的英雄枪、铁人精神展区的冰水拧闸装置、劳模精神展区的杨怀远的扁担、女排精神展区的老电视机等内容最感兴趣，有的观众在观看结尾短片‘精神的力量’时湿了眼眶。”中共一大纪念馆宣教部讲解主管张欣悦说。

“展览互动性强，采用了我们年轻人感兴趣的互动展项等形式。现场讲解生动，融入中国共产党人精神谱系的经典故事，听起来入脑入心。”00后上海体育学院学生程畅这样说。

在展览留言本上，“追忆初心”“奋斗前行”等成为高频词。不少参观者表示，此次参观也是循先辈之路、追忆实践精神、赓续红色血脉。

临港打造人工智能开发者社区

本报讯(记者周渊)上海正全力建设人工智能(AI)高地，顺应城市数字化转型，人工智能开发者越来越受到重视。以“构建融通开放新生态”为主题的WAIC(世界人工智能大会)2022上海人工智能开发者大会昨天在临港新片区举行，“WAIC上海开发者社区”正式揭牌，发布AI框架发展白皮书以及“木兰—白玉兰”开放AI数据集行动。

据悉，全新的“WAIC上海开发者社区”将以往的在线社区落地，渐进式建设线下实体社区，为人工智能开发者提供更优质、更全面的配套服务保障。

作为人工智能开发环节中的基础工具，AI框架是AI技术体系的关键核心，也是AI学术创新与产业商业化的重要载体，助力人工智能由理论走入实践。《AI框架发展白皮书(2022年)》由中国信息通信研究院发布，致力于厘清AI框架的概念内涵、演进历程、技术体系，通过梳理总结当前AI框架发展现状，研判AI框架技术发展趋势，并对AI框架发展提出展望与路径建议。

据悉，WAIC开发者大会还着眼于输出前沿、硬核、热点内容，为人工智能开发者打开学术视野、拓展交流空间。围绕“智动力如何驱动更深层次数字化转型”“如何为临港培养更多的新生代开发者人才”“AI开发者生态建设的落地实践之路”等话题，来自学界和业界的知名专家和代表进行主题演讲和对话，为人工智能转型升级再聚力。

副市长张为出席。

体彩公报 超级大乐透第22020期公告 中奖号码: 16+17+30+31+35 08+09 一等奖 3 10000000元 二等奖(追加) 1 8000000元 三等奖 65 216655元 四等奖(追加) 25 173324元 五等奖 181 10000元 六等奖 785 3000元 排列5第22047期公告 中奖号码: 81582 每注奖金100000元 排列3第22047期公告 中奖号码: 815 每注奖金1040元 直选每注奖金1040元 组选3每注奖金346元 组选6每注奖金173元