

FORUM 论坛

第八届上海院士专家峰会

10月22日至23日,第八届上海院士专家峰会以“未来人民城市:创新·协同·共享”为主题,邀请院士专家共话浦东高质量发展,探索和开拓人民城市建设新思路。在22日的主论坛中,院士专家围绕主题,从不同角度进行了解析。同济大学副校长吴志强院士放眼长三角,作了《城市技术未来与新基建逻辑》报告。中国科学院上海技术物理研究所研究员褚君浩院士的《智能时代背景下的智慧城市》报告,讲述了新基建如何为城市生活按下“智能升级键”。中国工程院院士、美国医学科学院外籍院士樊代明围绕新冠疫情对社会治理、公共卫生等体系的考验,进行了《疫后医学发展的思考》。上海市社会科学界联合会党组书记权衡和华东师范大学城市与区域科学学院宁越敏教授分别带来了《加快收入分配改革,推动共建共享的人民城市发展》和《优化人居环境,建设宜居城市》的报告,从细分角度探讨了城市发展如何惠及人民。

2035年的城市是什么样?

人类的“幸福感”可以用数据量化

建筑算科技领域吗?中国工程院院士、同济大学副校长吴志强在第八届院士专家峰会上说出了答案:当然算。建筑是一条腿站在艺术上,一条腿站在技术上。没有科技,建筑无法站出来,城市发展也是如此。

同济大学建筑与城市规划学院在2004年提出城镇化与城市发展的重要性,其中,城市生态、绿色建筑、遗产保护、数字设计4个方面成为优先考虑的问题。

习近平总书记在去年考察上海时提出“人民城市人民建、人民城市为人民”的理念。那么未来城市会变成什么样呢?吴志强院士从城市发展背景和技术突破方向两个大方面畅想了2035年中国城市的面貌。

影响城市发展建设的因素有很多。比如,未来国家治理体系和治理能力会向现代化转变。人口结构上则向老龄化、少子化、高等教育大众化转变,并带来城市人口需求的变

化。吴志强认为,到2035年,大学教育会变成普通教育。同时,人类的健康寿命也会产生变化,并影响城市的建设。最后大数据技术的发展和更多可再生能源的消耗也为未来城市带来新的变数。

吴志强认为,未来城市会在5个方面有较大的突破。首先是城市全生命周期的全面智能化,城市机器通过感知、学习、评估、监督等一系列生命迭代作用实现自我升级。第二是

城市规划和设计的智能化,比如让计算机深度学习,然后用人工智能来推演城市的用地规划布局等,看到城市未来怎么发展。第三是城市物质感知到城市情感感知,2018年提出的城市情商CityEQ概念使人民城市的想法不再是“空中楼阁”,未来人民城市不再是抽象的概念,市民的幸福可通过数据直接展现。第四是城市迷走神经微系统的建构。最后则是“新基建”的全面构造。

吴志强

中国工程院院士、同济大学副校长

实现智慧化,走向智能时代

为城市建设按下“智能升级键”

人类社会已经历机械化、电气化和信息化三次工业革命,正处于第四次信息化工业革命中。如今的信息化革命与以往都不同,它从量变转为质变,为人类社会带来了巨大的冲击与变革。

信息科学技术的进一步提升,多领域发现和发明多轨并行、交叉推动以及信息科学技术和多领域技术的深度融合使人类逐步步入智能时代,而人工智能的发展成为智慧城市建设的“加速器”。

中国科学院院士、中国科学院上海技术物理研究所研究员褚君浩介绍了国内智慧城市的发展

现状并提出自己对建设智慧城市的几点思考。

他表示,我国的智慧城市经历了信息化城市和数字城市的前置发展阶段,与两者相比,智慧城市更注重信息资源整合集成,更强调城市管理统筹,也是工业化和信息化的高度集成。随着我国政策红利的逐步释放,国家试点智慧城市建设陆续展开,基础设施不断完善,新技术、新模式和新业态接连涌现,智慧城市标准体系已逐步形成。

然而,我国在智慧城市的建设上依然存在不少问题。没有形成开放统一的城市网络和应用环

境,没有明确的建设核心意义和内涵成为“智慧城市”建设的拦路虎,单纯的“一网统管”平台不等于智慧城市。

“实现智慧化,走向智能时代是建设智慧城市的首要目标。”褚君浩说。目前,5G网络的全面铺开,北斗三号全球卫星导航的落地为智慧城市提供了信息流的高速公路和时空基准。在这样的大背景下,智慧城市建设需要根据本质内涵和总体构架进行顶层设计。他指出,未来,我国所建设的智慧城市将具有4大特征:以人为本,全面感知,内生发展,智能协同。

褚君浩

中国科学院院士
中国科学院上海技术物理研究所研究员

宁越敏

华东师范大学城市与区域科学学院教授

“自然力”成为疫后医学发展新方向

“不识诸君真面目,只缘身在口罩中。”樊代明院士用自己改编的诗句拉开了疫后医学发展思考的演讲序幕。

今年年初,一场突如其来的新冠肺炎让世界停摆,作为新中国成立以来,传染最快、传播最广、防治最难的流行病,新冠疫情给中国城市社会带来的影响延续至今仍未有消除。他表示,人类文明发展至今,信息科技已迈入新的阶段,但医学发展却远远没有跟上。

我国在防治新冠肺炎上给世界交出了一张亮丽的成绩单,防疫已成常态化行为。疫情防控何时可以结束?人们何时可以摘下口罩?成为现今社会人们最想知道答案的问题。

人体生病是外来因素和内部因素较量的结果,单纯找出致病原因不能解决所有疾病。面对这个医学挑战,樊代明院士从人体自身的角度给疫后医学发展指明了一个新方向,他提出“自然力”概念,指出人类在没有医学出现前就是依靠“自然力”与疾病抗争,而现在是在返璞归真的时刻了。

自然力是人类与生俱来的,随着生命的消涨而变化。在此次新冠疫情中,部分医生用中医治好了很多新冠肺炎患者,中药并不抗病毒,只是帮助一部分轻症患者不向重症转变,而他们真正依靠的正是自然力。

樊代明院士将自然力细分为7个部分:自主生存力、自相耦合力、

自发修复力、自由代谢力、自控平衡力、自我保护力和精神统控力。7种能力共同作用,使人体处于一种和谐的健康状态,并在外来病毒细菌入侵的时候,自动发挥能力对人体进行修复。

樊代明表示,当人类走到今天,我们对病毒、细菌、癌细胞的研究依然有限,无法全部消灭。作为对照,应该回到人体的自然力,要解决病毒等物的威胁,人体的自身力量才是制胜法宝。因此,在“后疫情时代”,医学界应该研究、认识、监测、呵护并增强自然力,只有这样,我国才能在践行健康中国伟大战略、呵护人类健康伟大工程中,走得更快、更准、更好。

樊代明

中国工程院院士
美国医学科学院外籍院士宜居城市:
“人,诗意地栖居”

华东师范大学城市与区域科学学院宁越敏教授从事城市研究已有40年,他认为,人民城市建设的目的是要着力解决“城市病”等突出问题,不断提升环境质量、城市竞争力,建设和谐宜居、富有活力、各具特色的现代化城市。

“人居环境的核心是人。”宁越敏认为,人居环境也有软硬之分,硬环境指的是一切服务于城市居民,并被居民所利用,以居民活动为载体的各种物质设施的总和,是自然要素、人文要素和空间要素的统一体。

“人居环境仅仅有硬环境是不够的。”宁越敏表示,人类是社会群体,并不是孤立地生存于自然环境中,所以在整个人民城市建设当中,有一个非常重要的部分,就是人居软环境的建设,包括人居环境和城市居民的价值取向,是非物质环境的内容。

宁越敏认为,改善人居环境的目标,就是建设宜居城市,这包含了人类关怀本身。他表示,2014年我国颁布的《国家新型城镇化规划》,把城市发展中的社会公平放在了首位,就是要体现以人为本的理念。

“宜居城市是综合性、动态性的概念,已经完全超出简单的居住环境的含义,同时是一个相对的概念,具有阶段性,无论是硬环境还是软环境,宜居城市的最终落脚点是在人,突出人文关怀与和谐社会的建设。”宁越敏说。

人民城市建设,首先就是要解决人的问题。宁越敏建议,现有的户籍制度需要改革,以缩小城市基本公共服务的差异化,尤其要重视外来人口和“农二代”这样的群体。

宁越敏说,上海人居环境的优化,要充分考虑市民的身心健康与个性独立;平衡城市的人工景观与自然景观。他以德国诗人荷尔德林的诗作为发言的结束语:什么是宜居城市?“人,诗意地栖居”。最美的人民城市,不仅仅是硬环境,也包括人的精神家园。

加快收入分配改革 推进人民城市发展

共享是中国特色社会主义的本质,共享发展是坚持“以人民为中心的发展观”,推动人民利益最大化。习近平总书记在讲人民城市时就提到共享发展,他强调共建共享的最终目标是实现共同富裕。

根据这个理念,上海市委提出,上海在建设人民城市 and 社会主义现代化国际大都市的目标亟待形成合理有序的收入分配新格局,并以共享为主要目的。上海拥有很多城市特点,开放、包容、创新、协同、绿色等,但最终要回归共享。而如何更公平、更包容地发展,是如今上海

进行人民城市建设中一个很重要的时代课题。

上海市社会科学界联合会党组书记权衡在会上进行总结,提出新时代上海在推进收入分配改革、实现共建共享的城市发展中需要解决的10个关键问题:提高劳动者收入占比、缩小城市中的城乡差距、关注城乡居民的生活质量、协调行业间的收入分配差距、调整城市收入分配结构、不同所有制经济与不同产业发展实现公平竞争、确保收入分配的增长跟经济增长同步、新二元结构(户籍人口与非户籍人口)问题、健全激励机制以及降低生活成本。

面对这些挑战,权衡紧接着给出

了6点建议。他提出,一定要考虑居民的收入增长和经济增长同步,提升经营性收入,带动创新创业,提高个人可支配收入占比;健全初次分配机制与税收再分配调节机制;维护合法收入,取缔非法收入;扩大中等收入群体以及从顶层设计出发,处理好制度法律等。

社会主义讲分配,最重要的是城市发展不能出现两极化,这与人民城市的理念背道而驰。权衡指出,上海将自己定位为社会主义现代化国际大都市,那么最终实现的改革与发展成果,应做到人人共享,每个市民都应被纳入发展过程,得到更多机会。

权衡

上海市社会科学界联合会党组书记

□本版文字 本报记者 潘永军 实习生 曹亦青
本版摄影 徐网林未来人民城市
创新·协同·共享主办单位:上海市浦东新区科学技术协会 中国(上海)自由贸易试验区管理委员会浦江管理局
承办单位:浦东新区城市与区域发展研究院 上海科学技术出版社