

解难题 促发展 惠民生

“刚柔并济”，绘出科创的温暖底色

编者按

杨浦得名于杨树浦港，创新发展再出发，杨浦致力于将这个“树”变成“数”。这个“数”，对于城市发展、居民生活而言，既是“雪中送炭”，又是“锦上添花”。数字医疗需求“搬”入“云上之城”，“医疗器械产业领军人才”在高校“启航”，在健康理念日渐深入人心的当下，得益于“三区联动”、产学研用深度融合，越来越多数字化医疗创新应用在杨浦落地，并结出硕果。医智融合、医企协同，在杨浦这片沃土上，“健康之树”与“健康之数”如何“互为给养”，变得枝繁叶茂？与此同时，当戏剧与医学、科技开展“跨界对话”，会发生怎样的化学反应？在长三角文博会上亮相的一支小笛子，又能“吹”出怎样的“科技狠活”？正如“工业风”与“人文景”兼而有之的杨浦滨江，“硬核狠活”中透着“民生温度”，这样的“刚柔并济”或许就是杨浦的科创底色。

“健康之树”与“健康之数”如何“互为给养”？

医智融合：数字医疗需求“搬”入“云上之城”

城市的数字化转型自然而然推动着医院的数字化转型，让其逐渐成为医疗服务领域的重要趋势。医院数字化转型，管理方式日益信息化、智能化，这样的新需求往往带来新机会。

“云上之城”是大创智的数字孪生平台，可对大创智进行多维度数据挖掘及动态指标监测，并通过多软件工具融合服务，把脉营商环境，透析企业详情，聚焦重点产业。如今，“云上之城数字医疗需求平台”已经启动。

医疗机构与科技企业都是推动“数字健康新范式”的两大主体。大创智园区招商副总监李丞予介绍，为了更好地联通医院与企业，解决两者间的信息不对称，大创智发起成立“云上之城数字医疗需求平台”，依托医智融合产业联盟，定期梳理需求方与供应方名录，并进行撮合对接。

“医院不缺医学方面的专家人才，也不缺应用场景。”在今年的数字经济驱动生命健康新范式暨第三届“医智融合”国际产业高峰论坛上，上海长海医院医疗保障中心主任席惠君说：“但如何基于大数据学习，研发出服务临床的工具，这是我们迫切想要做的事

情，希望能和相关企业合作，打造一个以患者为中心的全流程服务平台，进一步提高医院运行效率和服务质量。”

本次论坛聚焦数字经济所带来的药物研发、医学诊断、个人健康管理等领域的新机会，国内顶尖专家学者、政府管理部门、产投机构、临床医疗机构、行业头部企业代表参会，针对数字经济与医疗健康的深度融合展开讨论。

从医疗设备的采购到急诊工作的协调，从一次手术的供血到一份报告的读取，再到疾病筛查管理、医学影像、电子病历等，上海市第六人民医院、上海长海医院、杨浦区市东医院等依托数字化工具，深入结合诊疗场景，探索各自的转型之路，走在数字化转型的潮头。医院管理者可以通过对数据的精准掌握，实现对医院的精准管理，对患者的精准服务。

杨浦正积极研究制定生命健康的产业政策，持续推动数字健康的技术研发。同时，基于辖区的高校重点实验室、二三级医院以及社区卫生服务中心，杨浦打造信息磋商平台，为产业发展创造更多应用场景。

上海杨浦科技创新(集团)有限公司、微医集团、美东汇成生命科技(上海)有限公司、维乐口腔等企业已经举

行数字健康产业生态合作共建签约。“在助推产业的同时，也期待通过技术创新、业态创新、模式创新和产业创新，优化健康服务业政策支持和营商环境，推动医智融合新生态逐步走向现实。”杨浦区相关负责人说。

医企协同：“医疗器械产业领军人才”在高校“启航”

医疗器械产业的蓬勃发展，离不开人才的不断注入。今年11月，“医疗器械产业领军人才卓越计划”在上海理工大学“启航”，迎来首期20名企业CEO领军人才。

“泛血管领域的创新发展需要逐步完善泛血管医学的理论基础，也要在统一平台框架下的系统谋划，更要逐步培养一批引领泛血管领域创新发展的领军人才。”中国科学院院士、上海理工大学东方泛血管器械创新学院院长葛均波这样讲述启动“领军人才卓越计划”的初衷。

“领军人才卓越计划”，是上海理工大学东方泛血管器械创新学院成立近一年来的又一“新动作”。它面向泛血管领域创新成果转化开拓和领军者、企业管理人员、投资人等行业优秀人才，旨在搭建医企协同的深度交流平台，构建医、产、学、研贯通融合的创



新体系，通过推动顶级医疗机构与一流医疗器械人才培养院校的医工交叉合作、临床资源和工程技术的深度融合、疾病治疗新技术的前沿研究与高端医疗器械产业的产研结合、创新医疗器械产业资本渠道全方面全周期的支持，最终打造医疗器械产业创新全流程体系，促进医疗器械创新成果的高效转化。

去年年底，上海理工大学与复旦大学附属中山医院心内科葛均波院士团队、海军军医大学第一附属医院脑血管病中心刘建民教授团队携手，共

同发起成立了上海理工大学东方泛血管器械创新学院，在团队建设、科学研究等方面都取得了诸多成果。

葛均波介绍，下一步要为人才构建学习和交流的平台，更好地推动泛血管创新的理论推广和产业化实践进程。

上海市申康医院发展中心主任王兴鹏透露，作为上海理工大学的紧密合作伙伴，申康医院发展中心将持续在医工交叉、平台建设、人才培养、智库建设等领域互相依托、互相支持，瞄准临床痛点精准发力，将临床与前沿科学融合，形成医学创新模式。

当戏剧与医学、科技开展“跨界对话”

当戏剧与医学、科技开展“跨界对话”，会发生怎样的化学反应？

汤姆迎来55岁生日，当他费力地为自己的生日派对换装时，衣服的触感瞬间让他回忆起过往的时光，一个个片段在脑海中混沌一片，友谊、爱与内疚交融而成的年轻岁月，似乎正离他越来越远……12月16日—17日，英国再·剧团带来的音乐肢体剧《笑忘书》在YOUNG剧场获得了超90%的极高上座率，让观众在欢笑与泪水中“对话”阿尔茨海默病，也为

YOUNG剧场首届秋是戏剧季画上了一个圆满的句号。

在老龄化程度日趋加深的上海，这部来自英国的戏剧作品似乎别有一番借鉴意味：不受控制的遗忘，究竟是什么样的？“我们没打算通过这部剧来‘告诉’人们什么，”当被问及该剧的意义与价值，再·剧团艺术总监、《笑忘书》导演兼主演纪尧姆·皮格这样说，“我们只想让人们看看‘遗忘’的样子，让阿尔茨海默病能够被具象化地理解。”

语音筛查工具、图像识别技术、AI健身训练……在2023世界人工智能大会“科技与人文——共筑无障碍智能社会”论坛上，杨浦企业博斯腾科技的联合创始人兼CTO陈楠展示了如何用AI赋能认知康复数字疗法，帮助老年群体远离认知障碍。

演出期间，YOUNG剧场与博斯腾科技合作，发起“拾记忆的人”主题活动，以医学科普作为纽带，搭建起艺术和公益的桥梁，增强不同人群对阿尔茨海默病的防治意识。

一支小笛子，能“吹”出怎样的“科技狠活”？

一支小小的笛子，不仅能“吹”奏各种音色，还能化身打击乐器，摇晃即可出声。在今年的长三角国际文化博览会上，致力于数字艺术领域的大创智园区企业“锣钹科技”带来了Clarii mini小小笛，吸引了不少音乐爱好者前来一探究竟。

这款便携式吹奏电子乐器，自带扬声器喇叭，搭载全球顶尖的真实乐器原声、超大响应式全彩双灯带，内置高精度陀螺仪及触摸式演奏键，支持蓝牙，可调节指托。目前，这款乐器荣获Music China全球业界首发活动“最佳新品”奖。企业负责人介绍，Clarii mini小小笛主要聚焦青少年培训和老年人兴趣爱好的发掘，相比传统乐器在操作上更简单，即使是初学者也能很快上手。

大创智的另一家企业“声网”，则带来了AIGCxrTE一站式产品解决方案，能实现更沉浸、更自然、低延迟的AI语音互动。“比如在年轻人中非常

流行的狼人杀游戏，在这款用户方案里，就可以有虚拟玩家和用户实时语音互动，提供全方位的视听体验。”“声网”公共事务总经理陈宝金介绍。

“文化+科技”，是大创智国家级文化产业示范园区的鲜明标志。8平方公里的空间内，集聚了哔哩哔哩、叠纸游戏、葡萄子传媒等当下年轻人熟知的行业头部企业，文化科技企业占比达85.71%。

在大创智园区创新生态拓展部经理黄鑫的眼里，除了“文化+科技”，“高校+园区”和“虚拟+现实”，也是园区企业的特点。

“步行五分钟就是网红餐厅，可以随时和周边高校的学子交流想法、碰撞创意，要不你去‘大创智’看看？”2014年，友人一个不经意的建议，让刚从海外归来的赵斌在这里“拎包入住”，迈出创办“声网”的第一步。

作为一家提供全球实时互动云服务的企业，如今“声网”技术服务已

覆盖200余个国家和地区。近年来，“声网”在泛娱乐、教育、企业服务和数字化等多个场景打通了产品、服务与市场，不断探索，推动客户侧的一站式体验与价值落地。

本届世博会现场，“声网”还带来了“凤鸣AI引擎”产品，该产品不仅实现了AI降噪，还能提供美声、变声、模拟专业声卡的玩法，通过AI驱动，音频采集、前后处理、云端传输、编解码等链路被打通，从而赋能行业开发者和企业。“通俗一点来说，这款系统的声音能达到极致沉浸，极致拟真。”陈宝金说。

超过4500家文化科技企业产品出口海外、影响遍及全球；集聚超过17万名知识工作者，总营收突破3000亿元……走过20年的发展历程，大创智已成为上海的知识高地和创新策源地，并且正深度融入全球创新链条。

■记者 毛信慧 戚佳佳 汤顺佳 本版部分图片为资料图

