

上海“数字转型赋能便捷就医”获国家卫健委“点赞”，今年将推数字化转型2.0版

加速建设未来医院和数字健康城区，更多应用场景将落地

■本报记者 唐闻佳

不带医保卡能看病，手机“扫一扫”支付“零排队”，检验检查不重复，跨院数据互联互通……在上海，“一部手机走医院”越来越通畅。日前，“数字化转型赋能上海‘便捷就医服务’”入选国家卫生健康委2021年度“推进医改服务百姓健康”十大新举措。记者昨天从上海市卫健委获悉，今年，上海还将推出“便民医疗服务”数字化转型2.0版，继续推出包括门诊智能分诊、智能院内导航、智能识别通行等应用场景。同时，加快建设上海市数字医学创新中心(瑞金医院)，优化未来医院顶层设计和建设路径；将数字健康城区试点范围扩大至静安、闵行、松江等区，深化智慧城区医疗服务一体化模式创新，以数字化转型持续推动超大型城市卫生健康治理体系和治理能力现代化。

七大重点应用场景建设全面完成，公立医疗机构全覆盖

聚焦诊前、诊中、诊后就医全过程

程中的难点、痛点、堵点问题，上海持续推动传统医疗服务数字化升级和智能化改造。市卫健委介绍，2021年上海“便捷就医服务”数字化转型着眼于服务流程再造和改善患者体验，全面完成七大重点应用场景建设，实现全市公立医疗机构全覆盖，提升市民群众的改革获得感和就医体验度。

以“精准预约”场景为例。通过全面打通和整合“一网通办”、上海健康云、医联平台等，上海在全国率先完成省级层面医疗机构号源池的统一。在此基础上，利用大数据技术分析各医疗机构专家接诊历史数据，优化号源时段，提升预约精度。目前，全市各级医疗机构平均候诊时间已缩短至60分钟内，有效缓解“挂号难、排队长”现象。

为减少重复检查，“检查检验互联互通”场景依托健康信息网和医联平台，实现全市所有公立医疗机构诊疗数据互联互通，患者14天内在其他医疗机构做过相同的检查检验项目，可在医生工作站主动弹出“互认提示”页面，提醒医生查阅相关检查检验项目的互认结果。目前，全市各级各类医疗机构医生工作站已100%接入，已实现111项

■聚焦诊前、诊中、诊后就医全过程中的难点、痛点、堵点问题，上海持续推动传统医疗服务数字化升级和智能化改造。2021年上海“便捷就医服务”数字化转型着眼于服务流程再造和改善患者体验，全面完成七大重点应用场景建设，实现全市公立医疗机构全覆盖，提升市民群众的改革获得感和就医体验度

检查检验项目跨院互认。

医疗服务智能化改造，提升患者体验度

以全面提升患者就医体验为核心，上海精心选择诊疗、急救等领域的业务场景进行智能化改造。

为减少患者付费“排队长”的顽疾，七大场景之一的医疗付费“一件事”启动系统优化升级。如今，参保患者从“随申办”App总入口及微信、支付宝等其他多个入口，完成“医保电子凭证”网上实名认证后，即可通过多种移动支付渠道付费，实现就医“脱卡扫码”支付；如患者绑定银行卡，更可享

受诊疗全过程“信用就医无感支付”，完成就诊流程后，从银行卡内自动扣除相应费用。

医疗付费“一件事”还与医疗电子票据形成有效闭环，付费、票据“一次办”，切实做到“告别往返跑，支付零排队”，实现“减环节、减时间”“一部手机走全院”。目前，全市申领并激活个人医保电子凭证人数近1088万人，信用就医签约逾37万人，共支付费用约4172万元。

此外，智慧急救，实现“上车即入院”；核酸检测和疫苗接种场景，实现“一键预约、一步检测、一网查询”。基于“上海健康云”建立全市统一的新冠核酸检测综合服务平台，上海开通分时预约、线上支付等便民服务

多功能，为市民提供“预约—支付—采样—结果查看”一条龙服务。截至2021年12月底，全市新冠核酸检测申请近5863万人次。上海对核酸检测实时进展进行智能感知与科学研判，阳性结果第一时间上传至市区两级疾控中心等处置单位及人员，实现快速预警，筑牢疫情防控底线。

聚焦引领未来趋势，打造智慧医疗服务新模式

市卫健委主任邬惊雷表示，在深化重点应用场景运用建设基础上，上海将进一步利用5G、大数据、人工智能等新一代信息技术，加快推进未来医院和数字健康城区建设，发挥优质医疗资源辐射带动作用，打造数字化、智能化的集成医疗服务样板。

打造以患者为中心的“未来医院”，上海将以瑞金医院为代表，打造以新一代信息技术为支撑，以数据为驱动，以全生命周期健康管理为主线，以临床创新为引领的智慧型、研究型未来医院，旨在实现“四个再造”的目标，即以慢性病全程健康管理、健康照护为重点的服务流程再

造，以家庭病房延伸服务、数字孪生虚拟医院为主题的院区再造，以多院区智能交互、同质医疗为核心的医院管理再造，以医工交叉、产学研用为一体特色的医学创新再造。

打造智慧化的数字健康城区，上海将结合本市智慧城区建设，打造数字健康城区，搭建“全域、全病、全程”新型分级诊疗体系，加速推进优质医疗服务下沉。以青浦区数字健康城区建设为例，该区依托长三角(上海)智慧互联网医院，搭建长三角三级专科互联网总医院，与长三角一体化示范区内的上海青浦、浙江嘉善、江苏吴江三地各级医疗机构实现诊疗信息对接，建成会诊、影像、病理、教学、检验等五大远程业务中心，向上连接复旦大学附属中山医院、耳鼻喉科医院等，向下辐射青浦区社区、村卫生室及嘉善、吴江地区，有效打通优质医疗资源服务“最后一公里”。

此外，随着居家“数字”照护、“无墙医院”等新场景相继推出，以及医保免备案异地结算等政策落地，示范区三地居民在家门口就可享受到三甲医院优质服务。

新年伊始，一批改善患者便捷就医的新举措在上海市第一人民医院落地

“未来诊间”为便捷就医探寻“更优解”

■本报记者 李晨琰

无桌腿的弧形诊桌如同“漂浮”于诊室中央，患者有了专属信息共享屏，不用再和医生挤着一块屏；诊桌上，精巧简洁的一体机代替了医生工作站主机、打印机、显示屏等传统“大家伙”；AI算法赋能的“资源排程”系统可自动计算检查、手术、入院排程的路径“最优解”……

新年伊始，以“沉浸式交互智慧诊间”“未来诊桌”等为代表的新一批改善患者便捷就医的体验举措在上海市第一人民医院全新落地，传统医疗正在数字化赋能下大步“出圈”。

“未来诊桌”掀开全新诊疗模式

“患者您好，请入室就诊。”昨天下午，患者黄先生体验了一把沉浸式交互智慧诊间的“未来感”。诊室

门口设有智能识别系统，患者在展示电子医保卡二维码或身份证、医保卡后，方可进入诊室，由此确保“一人一诊室”制度的严格执行。

“医生，我最近有些胸闷气喘。”在黄先生说话的间隙，他的过往就医记录和档案已传输到接诊医生、上海市第一人民医院心内科医生朱彦琪的电脑显示屏上。这些信息也同步发送到黄先生面前的患者专属电子屏。医患两人一前一后，避免了传统诊室中患者需绕到医生同侧才能看到屏幕的麻烦，也契合了疫情期间保持安全社交距离的防护需要。

这张“未来诊桌”，便是这间沉浸式交互智慧诊间的核心所在。上海市第一人民医院信息处处长傅春瑜告诉记者，院方将就诊流程中所需的硬件、软件、节点全部重新整合、优化，并以诊桌为起始点延伸开去，进行重列。每一个环节背后，都是数字化在赋能。

仔细问诊后，朱彦琪示意黄先生躺上检查床，做进一步触诊。只见诊室内的灯光和遮挡帘随着医生的语音指示自动

切换运行，随后，朱彦琪为患者开具了进一步检查，黄先生面前的小屏完整显示了检查项目和药物明细，用手机扫码即可完成费用支付。电子屏还会语音提示告知何时做检查、几号窗口取药、何时复诊，整个就诊流程无须离开诊室便可完成。

小小给皂机，织密院感防控网

信息做加法，流程才能做减法。透过“未来诊室”，解析其背后的就诊全流程，不难发现一点：很多给患者带来便利的举措，均源于以患者视角为出发点的交互体验探索。

走进沉浸式交互智慧诊间，暖黄色的灯光将诊室衬托得十分温馨。医生身后的“大白墙”也摇身一变，成了枫叶飘落的虚拟投影，还不时有阵阵鸟鸣传来，给人极具温馨的就医体验。

傅春瑜介绍，AI算法在这间“未来诊室”中无处不在。比如，一个小小

的给皂机便能提示院感防控是否到位。“诊室内的给皂机能统计医生一天内使用洗手液的频次，结合医生接诊患者的次数，通过物联网反馈到主机，从而判断医生的手卫生执行情况是否达标，这对于院感防控而言极具参考意义。”

连医生给患者开检查单这一小小的动作，也被数字化赋能。医生确定检查项目后，“资源排程”系统便开始了庞大的运算，通过AI算法综合考虑是否需要空腹、是否存在先后顺序等因素，自动计算出最佳的医技排程，住院安排和门诊手术同样也可通过这一系统计算出“住院排程”和“手术排程”的最优方案。

按照计划，待市一医院眼科临床诊疗中心落成，沉浸式交互智慧诊间将大规模投入使用。

以5G和AI等新基建为支撑，赋能便捷就医

据悉，市一医院自全面启动智慧医



上海市第一人民医院全新打造“沉浸式交互智慧诊间”。

院建设以来，陆续推出智慧医导导航、健康管理人云陪诊、养老机构5G云诊室等多个数字化转型项目。

比如，在诊前，患者可通过智能预问诊系统，用手机自助回答医生设置的问卷，并通过诊疗系统一键导入其电子病历；当患者刚踏进诊室时，接诊医生便可在系统内收到患者此前在线提交的病情主诉。

在诊中，医院不断优化、扩展“X+就医全流程服务”。记者获悉，这一系统主要包括“互联网医院”与“智慧就医导航”两大模块，下设“健康管理人云陪

诊”“健康档案”等实用功能，破解患者就医各种难点、痛点。

此外，市一医院还将5G云诊室“搬进”养老院，定制了5种适用于不同场景的互联网医院诊疗设备，并打造专属“医疗服务团队”，服务住养老人。

未来，市一医院将继续以5G和AI等新基建为支撑，以数据为驱动，逐步深化“智慧医疗”“智慧服务”“智慧管理”“智慧科研”，进一步打造未来智慧医院。

一片小菜园何以让00后学习热情爆棚

随着“双减”落地，更多老师将课堂搬出教室融入自然

■本报记者 张鹏

走在宝山区顾村中学的校园，抬头望去，一串串形似龙眼的果实悬挂在高大的无患子树上。果实成熟后，掉落在地上，外果皮破裂，露出果肉和果核，这是再自然不过的现象。老师们引导学生进一步观察：从果实中流出的黏液，若用手轻轻揉搓，会慢慢起泡，用水冲洗之后，手部会变得更加光滑干净。无患子树由此成为学生们学习和研究对象，用无患子制作洗手液、洗发水，用无患子内核制作工艺品……这些探究课题大大激发了学生对科学的兴趣，以及对自然世界的好奇与热爱。

校园处处是景，亦处处是课堂。看似普通的植物，新辟的一片菜园，都可以激发00后的无限学习热情，成为探索德智体美劳“五育”并举的全新载体。这是顾村中学过去一年探索的育人新路。这个学期以来，随着“双减”落地，更多老师纷纷将课堂搬出教室，融入自然，更生动地践行陶行知先生“生活教育”“知行合一”的育人理念。

操场上的种植园，让孩子获得不一般的“成就感”

在顾村中学，几乎每个高一、高二学生都有了一个新的头衔——校园“园艺工程师”。去年植树节，为提升学生们的科学素养，学校启动了生态创新校园实践项目。

比这个项目更值得一说的，是项



学生们在菜园里不仅可以激发无限学习热情，还可以亲近大自然。

目的缘起。宝山区教育局局长张治多年前曾到北美访问学习，归来后向老师们提及，理想中的校园应该是“教室在窗外”，学生们不仅在学校读书，还可以自由地观鸟、有机会亲手收集垃圾和雨水，亲近大自然。受此启发，顾村中学在操场边开辟了菜园子，为每个班级的学生留下一片种植园。

原本五谷不分，平时连锄头、铲子都没拿过的00后们，兴致一下子来了！孩子们不仅在菜园里播种、耕耘，大家还利用社团课、探究课以及课余时间观察、跟踪记录，并在课题组老师的指导下研究、探索。小番茄、茄子、生菜、辣椒、芍药……十几种农作物在师生们的悉心照料下成长着。让不少老师喜出望外的是，探究的兴

学校处处是课堂，跨学科学习助力提升综合素养

开发校园种植园，也成为顾村中学开展跨学科教育的新起点。

顾村中学党支部副书记、生物教师张琴是“有心人”，仔细观察校园，杨梅树、山楂树、薄荷、野豌豆、铜钱草……在她眼里都成为最佳教案。去年秋天，校园里的山楂果成熟了，师生们坐在树下，或静静看书，或漫步闲聊，还有的学生用画笔勾勒出果实累累的山楂树，描绘出秋天校园独特的风景。同学们通过赏一赏、拍一拍、画一画、采一采、尝一尝等形式，留下了关于山楂树的美好回忆，切实感受到了大自然的馈赠。

“山楂能做什么？”“山楂有什么功效？”“山楂的生物化学性质又如何？”张琴带着学生们采摘完山楂后，一边查阅资料，一边在学校厨房里当起了“大厨”，制作冰糖葫芦送给全校师生品尝。而在化学教师的指导下，学生们还结合生物书上食物主要营养成分的鉴定实验，利用班氏试剂检验山楂内的还原性糖，并与葡萄糖的实验现象作比较。

“学校处处是课堂，大自然亦是我们的老师。”顾村中学校长李海平告诉记者，学校在整合校内校外资源后，目前已开设了五十余门课程，初步完善了五育并举的课程体系。他希望，这些课程能满足学生的多元学习需求，能选择到各自喜欢且符合学生个性特长的课程。

趣味一旦萌发，简直“势不可挡”。即使是寒暑假期间，每天都有学生主动到校，就是为了看看田里的这些“小伙伴”。“看着亲手种下的蔬菜茁壮成长，快乐伴随着自豪扑面而来，也越来越感到食物的取之不易与大自然的神奇。”回想起近一年的种植经历，高三学生曾逸晨很兴奋。

2022年春考和外语一考本周末开考

考生或同住人考前14天曾离沪，需持48小时内核酸检测阴性报告参考

本报讯(记者张鹏)2022年统一高考外语科目考试(1月份)和上海市普通高考春季考试将于1月8日至10日进行。具体考试时间安排为：1月8日进行语文、数学科目测试，1月9日进行外语笔试(含听力)，1月10日进行外语听说测试。昨天，上海市教育考试院提醒广大考生，即日起至考前，考生须注意防寒保暖，做到居住地与考点之间保持“两点一线”，在各场所要确保一定的社交安全距离。若考前14天内考生本人或同住人员曾离沪，须持考前48小时内本市出具的核酸检测阴性报告参加考试。根据要求，考生要严格按照准考证

考证和听说测试准考证上的考试时间和地点参加考试。语文科目考试在开考后15分钟(上午9:15)禁止考生进入考点考试；数学科目考试在开考后15分钟(下午1:45)禁止考生进入考点考试；外语笔试(含听力)科目考试考前15分钟(上午8:45)禁止考生进入考点考试；外语听说测试须按准考证上的考试场次提前45分钟到考点报到，提前35分钟进入准备室。

考生在出门前务必再次确认证件是否齐备，须凭准考证和有效身份证件进入考点。在参加首场考试时，考生须携带《考生考试安全承诺书》进入考点，并在进入考场时交予监考员。

中国信达资产管理股份有限公司上海市分公司资产处置公告

中国信达资产管理股份有限公司上海市分公司拟对上海复同经贸有限公司债权进行处置。截止2021年12月31日，该债权总额为7,417.18万元。债务人位于上海地区，该债权由上海真恒贸易有限公司所持有的上海市崇明区堡镇堡镇北路159号(原堡镇堡镇北路162号)工业厂房提供抵押担保，房产面积共计28,261平方米，并由陈莹提供连带责任保证担保。该债权的交易对象为法人、自然人、其他组织，并应具备相应的条件，但不属于国家公务员、金融监管机构工作人员、政法干警、资产公司工作人员、债务人管理人员以及参与资产处置工作的律师、会计师、评估师、拍卖人等中介机构人员等关联人或者上述关联人参与的非金融债权；不属于与参与不良债权转让的资产公司工作人员、债务人或者受托资产评估机构负责人、管理人员等有近亲属关系的人员；不属于失信被执行人或失信被执行人的法定代表人、主要负责人；不属于影响债务履行的直接责任人员、实际控制人等；不属于标的债权所涉及的债务人和担保人；不属于反洗钱、反洗钱黑名单人员；不属于其他法律法规、司法解释或监管机构的有关规定不得收购、受让的债权的主体。该债权的有关情况请查阅我公司网站，网址www.cinda.com.cn。

公告有效期：自本公告刊登之日起15个工作日。受理征询或异议有效期：自本公告刊登之日起15个工作日，如对本次处置有任何疑问或异议请与上海市分公司联系。联系人：顾先生、钱女士 联系电话：021-52000935、021-52000946 电子邮件：guhao@cinda.com.cn, qianliang@cinda.com.cn 分公司地址：上海市静安区北京西路1399号信达大厦24、25楼 对排斥、阻挠征询或异议的举报电话：021-52000867、021-52000862 对排斥、阻挠征询或异议的举报电子邮件：xuyue@cinda.com.cn, qiaozhao@cinda.com.cn 特别提示：以上资产信息仅供参考，信达公司不对其承担任何法律责任。中国信达资产管理股份有限公司上海市分公司 2022年1月7日