



给中医插上互联网的翅膀

煎药智能化:浸泡、加水都编入程序

煎煮中药“智能化”，浸泡、加水都被编入程序；患者用微信挑选就诊时间，踩着点来看病……近日，现代快报记者江苏省中医院采访发现，医院无论是医疗服务还是临床思维都展现了新的变化。江苏省中院院长方祝元认为，“中医插上互联网的翅膀，给医院带来了前所未有的机遇，也让更多的病人享受到江苏省中医院的名医名方名药。”

通讯员 冯瑶
现代快报/ZAKER南京记者 安莹/文
徐洋/摄



扫码直击
江苏省中医院
“诊疗新模式”



在江苏省中医院煎煮区，可全程信息化操控煎药

探访

患者迎来“好时光”： 手机预约诊间支付，看病踩点来

9月1日早晨，江苏省中医院患者门口告示牌吸引了60岁的徐江(化名)的注意。牌上写着：挂号缴费不排队，分时就诊不等候，8月27日起江苏省中医院推出全新分时段全号源……

老徐患高血压多年，每半个月就要到省医院复诊、调药。每次挂号都要起早，最迟6点半就要到医院排队等候，才能保证挂上专家号。“分时就诊就是踩着点来看病，这太方便了。”不太会用手机的老徐决定尝试一下这种“时髦”的挂号方式。

他走到医院的服务台，戴上老花眼镜，掏出手机扫了微信挂号二维码，接着在医院工作人员的帮助下，输入手机号、验证码、身份证号、选择科室、选择专家、选择就诊时间段、挂号、缴费……老徐一步一步学会了在手机微信上挂号。“我虽然不太会用手机，但也要学。”老徐说。

老徐在学习微信挂号的同时，也有其他患者围了上来。李阿姨站在身后，踮着脚尖，伸着头，手里拿着手机，认真地按照

工作人员所说的步骤，学习注册挂号。她说：“上了年纪了，跑不动了，在家挂号、候诊，这种方式挺好。”

■解读

江苏省中医院门诊部副主任束雅春介绍，医院挂号窗口前“延绵不绝”的长队一直是道“风景线”，网络医院上线后，每天有三分之一的门诊患者使用互联网医院挂号就诊，通过省中医院APP、微信公众号、12580电话、省中医院官网以及自助机现场预约五种途径实现了挂号缴费不排队、分时就诊不等候。比如一个外地病人上午10点才能到达医院，可以预约十点到十点半的就诊时间，到了之后直接到诊室候诊，而患者无需再去收费处缴费，只要手机扫描打印单上的二维码就可以通过支付宝支付。

现代快报记者算了一笔账，江苏省中医院每天的门诊量近两万人，这意味着每天有数千人踩着点来看病，大大节约了时间和医院的就诊空间。

煎药智能化： 浸泡、加水都被编入程序

从2017年5月份开始，在省中医院代煎拿药的患者会发现，拿药的手牌上有一个条形码，可别小看了，它就像一张“身份证”，服药熬制程序全记录。看过专家，将中药处方交给门诊代煎窗口，上午收处方，下午就能在门诊二楼代煎中药收发处取到，省时又省力，最重要的是有效成分煎煮充分，疗效大大提高。

为了一探究竟，现代快报记者来到江苏省中医院的煎药车间，这里是全省最大的中药代煎中心。房间里，146台智能化煎膏系统都冒着滚滚热气，每台“炉子”边上都有一台小小的掌上电脑，七八位熬药工在穿梭忙碌着，浓浓的中药味透过窗口飘散在石鼓路上。江苏省中医院主管中药师倪昌荣介绍，中药煎膏系统全部采用人工智能操作，当患者选择代煎后，系统会生成两个条形码，一个给患者，一个到代煎中心，患者可根据条形码查询中药的煎煮进展，而代煎中心扫码识别条形码，可生成这服药的熬制

程序。现代快报记者拿起了掌上电脑，发现每一服药的加水量、浸泡时间、煎煮时间，也都由系统实时记录。比如，滋补类熬制的时间是40分钟左右，如果只熬了20分钟，想按“结束键”根本无法结束。

■解读

以前很多人觉得，医院代煎的药会不如自己煎的好，担心煎药工会不会搞错中药材……倪昌荣介绍，如今的信息化操控中，全程到底符不符合煎药规范要求都能通过信息检索，如几点几分收到方子、开始浸泡、开始煎煮一目了然。且改变了过去只煮一次的弊端，可进行二次煎煮，且可根据功率来调火候，功率从800瓦到3500瓦共七挡进行调节，完全模拟了古法煎煮。”据了解，省中医院日门诊量近2万人次，患者等待药房配药，排队至少半小时，如果选择让医院代煎中药，可省去排队取药环节，就诊时间会节省半小时以上。目前，该院患者中，每天大约1800人次选择代煎，同比增长12%。

院长说

中医特别适合于 人工智能研究



方祝元

当古老的中医遇上信息化时代，会碰撞出什么样的火花？江苏省中院院长方祝元表示，中医兴盛于农耕时代，落后于工业时代，腾飞于信息时代。“互联网+”特别适合中医大数据的应用，中医临床的经验也特别适合于人工智能的研究。

比如，一名老中医可以把大量医案输进电脑，以后老中医不能看病了，只要学生按照老师的思维模式，把望闻问切、施诊摘要等内容往电脑里面一输，就可以智能化地出具一个处方。另外还可以把治疗某一种疾病的有名老中医的验方进行智能化处理，优化最佳治疗方案。这样也真正体现中医同病异治，因人而异的学术思维模式和临床就诊模式，更能促进中医现代化理论的创新。

“数据大” 并不是大数据

我们常说进入了大数据时代，那么大数据和中医药有什么关联？方祝元认为，“数据大”和大数据有本质区别，但医院将近500万的门诊量还不能称为大数据，因为临床研究应用的数据还没达到中医临床研究更高的要求。对此医院做了很多尝试，研究初见端倪。方祝元透露，2013年，江苏省中医院临床研究院成立，这也是实现中医大数据化最重要的抓手。这是在进行中医临床大数据研究基础上，真正实现让中医临床资料变成可利用的、产生新理论、新临床经验研究的结果。

“2017南京市长国际咨询会议”即将在宁召开

滔滔扬子江，奔腾不息向东流，巍巍扬子江城市群，新时代应运而生。而闪烁着思想、智慧火花的“2017南京市长国际咨询会议”正是围绕着这一新设想、新目标而展开的一场咨询、对话、交流盛会。“2017中国·南京金秋经贸洽谈会”期间，由中国国际贸易促进委员会和南京市人民政府主办的“2017南京市长国际咨询会议”经过精心筹备，即将在南京召开。

2016年以来，江苏省委、省政府落实中央城市工作会议精神，作出了建设扬子江城市群这一重大战略决策。扬子江城市群，位于我国沿江与沿海生产力布局主轴线的交汇地带，是“一带一路”和长江经济带建设的重要对外开放门户，也是江苏以城市群为主体

形态推进新型城镇化的引领区，未来将承担着江苏经济“发动机”和“增长极”、长三角城市群北翼核心区和长江经济带绿色发展示范区、竞争力强影响力大的重要开放门户和标志性区域。省委领导在南京就推动长江经济带发展进行专题调研时曾指出，希望南

京市做深做好跨江发展这篇大文章，在扬子江城市群中发挥更大作用。

本届大会将以“聚力创新，发挥南京在扬子江城市群中的引领作用”为主题，会议期间南京市领导将与参会的中外嘉宾围绕主题展开对话，听取国内外专家、学者及企业家的建议和意见，集思广益，借鉴国内外城市群发展有益经验，为南京参与扬子江城市群建设探索新理念、谋划新思路、寻找新路径。届时国内外知名专家学者和业界精英，将为打造南京成为具有全球影响力的先进城市，共同带来新理

念和新谋略。

扬子江城市群涵盖江苏南京、镇江、常州、无锡、苏州、扬州、泰州、南通沿江八市，是长江经济带上发展基础最好，综合竞争力最强的地区之一，也是中国产业体系最完整、创新能力最强、城镇分布最密集、开放程度最高的区域之一。南京市作为江苏省省会和东部地区重要的中心城市、长三角地区唯一的特大城市，也是扬子江的起点城市。策应打造扬子江城市群大战略，构建和扩大南京创新驱动、产业发展、交通枢纽、开放平台和绿色生态等多重优势，提升城市首位度，推进区域

协同发展、优化发展、融合发展，是南京市的责任担当，更是历史机遇。

南京将坚持以五大发展理念为统领，认真贯彻落实“聚力创新、聚焦富民，高水平全面建成小康社会”和“一个高水平建成、六个显著”奋斗目标，在努力建成首位度高的省会城市、影响力强的特大城市、国际化程度高的历史文化名城和幸福感强的宜居宜业城市的进程中，全面融入国家区域发展大局，主动对接长三角世界级城市群建设，发挥在扬子江城市群中的引领作用。

通讯员 朱立丹