

全国卫生信息化舆情监测周报

(第二七三期)

北京市卫生计生委信息中心

二〇一七年十月十三日

本期导语:

本次监测共收集到 6 篇相关信息, 时间从 2017 年 10 月 9 日到 2017 年 10 月 13 日, 监测范围包括全国主流媒体及政府网站等。

一、信息目录

1. 大数据让医疗资源互联共享 足不出户看病渐进 (科技日报)
2. 电视也能挂号求医? 浙江首家“电视智慧医疗”正式上线 (浙江新闻)
3. 杭州“智慧医疗”首推升级版 (杭州日报)
4. 宁夏银川: 远程专家门诊成为智慧医疗新名片 (新华社)
5. 武汉医疗垃圾将实现大数据管理 医院内全程监控追溯 (新华社)
6. 郑州智慧医疗持续发力 无须转院就能远程会诊 (郑州日报)

二、具体内容

1. 标题: 大数据让医疗资源互联共享 足不出户看病渐进

媒体: 科技日报 2017-10-09

链接: http://www.fj.chinanews.com/news/fj_hz/2017/2017-10-09/392034.html

主要内容:

北京大学健康医疗大数据研究中心主任李全政在接受记者采访时表示, 近年来, 在医疗信息化的基础上布局大数据的企业越来越多, 在积累了大量数据形成“数据仓库”的基础上, 可以产生以个人为单位的时序性的全数据, 这些数据对政府、医院管理层、临床专家, 甚至是研究机构都具有极大的价值。而对于患者而言, 不需要拿着病例到处跑、甚至足不出户就能把病看了的快捷便利, 渐行渐近。

——系统工程——

信息化辅助业务开展

国家卫计委牵头起草的《关于促进和规范健康医疗大数据应用发展的指导意见》提出，到 2017 年底，基本形成跨部门健康医疗数据资源共享共用格局。而国家卫计委规划司副司长张锋曾这样描述未来中国的就医蓝图：百姓就医的数字医学足迹能够很完整准确地记录下来。百姓看病，可以随时在社区就诊，一般病症在就近的医疗机构接受治疗，疑难重症则可通过远程方式解决，以此实现分级诊疗。

分级诊疗如何实现？在北大医信 ceo 陈中阳看来，“它是一项‘因地制宜’的系统化工程，不能靠一个或几个信息系统完成，需要用信息化手段辅助实现。”

医疗行业是数据密集型行业。idc 预测，截至 2020 年，医疗数据量将达 40 万亿 gb，是 2010 年的 30 倍。同时数据生成和共享的速度迅速增加，数据积累加剧。it 技术、生物检测技术的进步，可穿戴智能设备的普及，以及大规模、实时、持续收集患者数据，使医疗大数据存储、分析、应用成为可能。

“医疗大数据未来一定是一个方向。这里面我们能做什么？it 公司现在分成两类，一类是数据的整理、收集和脱敏，一类是数据分析。”陈中阳告诉记者。

——分析利用——

汇聚全生命周期数据

国家卫计委医药卫生科技发展研究中心副主任、中华医学会医学信息学会主任委员代涛指出，“健康医疗大数据既关系到医疗，也关系到民生，涉及健康医疗服务的数据、卫生政策决策的数据，还有科学研究的数据，如精准医学、个性化治疗、个性化预防都需要健康医疗大数据的支持。”

作为一家根植于北京大学和方正集团的医疗信息化服务公司，北大医信认识到，医疗大数据的形成需要顶层设计整体布局，围绕医院紧靠医生，汇聚以患者为中心的全生命周期数据。简单来说，就是从一个人尚在母亲肚子里到出生，从儿童保健到少年保健、成年保健、

老年保健乃至到临终关怀等健康数据，都能进行个性化收集和管理。

陈中阳介绍，北大医信正在推进“31”数据布局发展战略。“3”即指院内业务、区卫业务和“医疗互联网”业务，“1”即对数据的分析利用，以此实现院内连接、区域连接和院内外连接的效果，从而建立真正意义上的“互联共享”，形成真正的以个人为中心的健康医疗大数据资源。

“但这只是数据来源的基础，互联的目的是数据的挖掘分析和深度利用，让这些研究成果真正成为医护人员、卫生管理者、患者，甚至保险公司和药厂，改进诊疗流程、就医体验、政策制定及就医保障的可信依据。”陈中阳说。

——深度挖掘——

探索智能化服务落地

中国科学院院士、上海交通大学教授贺林指出，健康医疗大数据的含义是把同类的或者相关的数据整合在一起后，得到一个相关网络的位点，也就是能从相关性的数据中挖掘出有价值的内容为人类服务，“比如平均温度提高2摄氏度，会带来哪些健康问题等。”

据了解，相较于其他行业来讲，医疗行业的特殊性使得数据分析难度非常高，持续深入的探究成为大数据分析工作的首要条件。

陈中阳表示，北大医信通过医疗数据半自动化清洗流畅、医学自然语言处理技术、临床因素关联分析等专项技术研发，试图解决“数据如何处理”的问题；这些技术也正在逐步融入应用场景之中，探索智慧医院管理、临床辅助决策、临床科研应用等智能化数据服务落地，解决“数据怎么应用”的问题。

——拓展研究——

首个疾病星系图问世

2014年，北大医信积极拓展医疗大数据领域研究，首次发布医疗大数据分析工具——“疾病星系图”。

通过对海量医疗大数据的挖掘分析，形成疾病、症状、科室、药品等信息之间的知识图谱，称为“疾病星系图”。通过“疾病星系图”可以直观、量化地发现看似不相关的数据之间的关联关系，为医生诊

疗、个人自查提供帮助。

例如很多人都知道老年人经常同时患有高血压和糖尿病，两种疾病关联性很强，但是到底有多强呢？利用基于医疗大数据的疾病星系图可以给出量化的参考，有超过 60%的糖尿病患者同时患有高血压。

目前，疾病星系图已嵌入北大医信的临床科研支撑产品体系，并在贵州临床科研管理平台中得以应用。

——打造平台——

实现运营模式的创新

今年 4 月，由北大医信联合首都医科大学附属安贞医院、北京市朝阳区卫生局等单位联合打造的“北京心血管病防控数据平台”入选工信部“大数据优秀产业、服务和应用解决方案”案例集。“‘北京心血管病防控数据平台’在技术上突破了多源异构医疗数据互联互通的难点，同时实现可持续发展的大数据运营模式创新。”评审专家表示。除此之外，北大医信还与贵州省打造了电子病历共享平台。这也是全国首家落地应用的省级电子病历共享平台。

未来，北大医信将通过技术手段实现大数据与医疗的进一步结合，“通过数据的联通让医疗资源该集中的集中，该分散的分散，医疗鉴定、阅片、诊断等都可以集中进行，基本检验手段可以下放，不浪费医疗资源，尤其是影像上通过 ai 阅片。”陈中阳说。

专家点评

以北大医信为代表的企业，正通过从院内、到区域再到互联网的整体信息化布局，来帮助形成以个人为单位的全生命周期数据，从而逐步产生以往某一类或者某一个维度的数据不能突破的新的研究和应用体系。

2. 标题：电视也能挂号求医？浙江首家“电视智慧医疗”正式上线

媒体：浙江新闻 2017-10-09

链接：<http://zj.zjol.com.cn/news/771746.html>

主要内容：

今年国庆中秋期间，杭州市余杭区老百姓只需打开华数电视，坐

在沙发上，按按遥控器，便可以通过电视查询专家坐诊信息，享受预约挂号、报告查询等便民服务，还可随时了解学习健康知识。

该项目在余杭区政府、余杭卫计局和华数集团牵头与具体指导下，由数源久融技术有限公司研发成功。作为 2017 年余杭区政府政府民生实事项目之一，项目将惠及余杭区 39 万华数电视家庭用户，余杭区也因此成为浙江省首个实现电视智慧医疗功能的区县。

记者了解到，现已上线的余杭区“电视智慧医疗”项目目前具有以下六大功能：

(1) 预约挂号。与“浙江在线预约诊疗服务平台”无缝对接，实现全省主要医院预约挂号的“全覆盖”。

(2) 报告查询。与“余杭医点通”APP 对接，实现区内七家区属医院检查、检验报告实时查询。

(3) 百医讲坛。提供专家、医生电视讲座实时直播、回访，了解权威、前沿的医疗卫生发展方向。

(4) 本地医讯。展现余杭本地医疗卫生资讯，便捷获取余杭卫生健康医疗及医生资源信息。

(5) 名医名家。介绍省、市医院及区内七家区属医院名医信息，方便百姓对症选择信赖的专家看诊。

(6) 健康之家。提供慢病、康复、护理等健康养生内容，传播各类实用健康服务视频。

据介绍，在该项目二期建设中，还有望实现健康助理功能。今后老百姓或许可以利用华数 4K 超清机顶盒终端，加载视频通讯设备，即可与医生实现实时连线，享受医生提供的健康咨询、医疗导诊和家庭病床监管等服务，实现在家就能看医生的功能。

3. 标题:杭州“智慧医疗”首推升级版

媒体：杭州日报 2017-10-09

链接：http://news.xinhuanet.com/info/2017-10/10/c_136668586.htm

主要内容：

“智能+医疗”能给百姓带来哪些实实在在的便利？对这个问题，

杭州率先给出了全国智慧医疗的样本诠释。

2012年下半年，杭州市卫生计生委从病人反映最直接、最强烈、最迫切的就医问题入手，利用信息化手段，以“全城通”应用、“全人群”受益、“全自助”服务、“全覆盖”结算为方向，推进了智慧医疗应用的广泛覆盖，颠覆了几十年来的就医模式，产生了巨大的规模效应。

2017年3月，全国媒体到杭州取经，杭州智慧医疗的模式在全国迅速落地生根。

2017年中国（杭州）国际电子商务博览会上，杭州智慧医疗的流程和模式有了全新升级版本。

“通过将新一代信息技术融入医疗卫生领域，促进诊疗和健康数据信息交换与共享，推进医疗服务智能化和诊疗流程优化，缩短病人与医疗机构以及医疗机构之间的空间距离，提升疾病诊治效率和技术水平，满足人民群众持续增长的更便捷、更优质、更高水平的健康服务需求。”杭州市卫生计生委相关负责人这样诠释“智慧医疗升级版”。

更人性的服务关怀、更全面的互联互通、更透彻的信息感知、更深入的智能化方向发展，究竟升级版的杭州智慧医疗有哪些干货，我们抢先剧透其中几项“组合拳”。

信用就医 你可先诊疗后还款

先诊疗，后还款，推行“医信付”，创新信用就医模式，是2017年杭州市政府为民办实事项目，也是杭州市信用体系建设的首个征信服务应用。到目前为止，150个医疗机构提供“医信付”服务，市、县两级公立医院及市民卡智慧医疗应用覆盖的社区卫生服务机构（乡镇卫生院）“医信付”服务覆盖率达到98%，21149人次享受了“先诊疗、后还款”的便捷服务。

无现金就医 “无现金”城市新侧写

杭州已率先成为“无现金”城市，在医疗健康领域推广电子支付是“无现金城市”建设必不可少的一环。

杭州市卫计委着力发挥蚂蚁金服的支付结算优势，联合市民卡公司共同推进智慧医疗账户直接绑定支付宝账户，今年5月起，杭州市

所有提供智慧医疗服务的医疗机构全部推出支付宝绑定服务，实现快捷支付。

无卡就医 惠及 400 多万医保用户

用社保卡诊间结算，免去排队，已经方便许多，如今在杭州，这一便民举措有了升级版本。只用打开支付宝，用上电子社保卡即可看病取药，当下，这一便民措施已在杭州市红会医院和九洲大药房试点运行。

在医院开通了智慧医疗的杭州市级医保参保市民，只要在支付宝上领取一张电子社保卡，支付宝绑定智慧医疗账户，刷二维码就能支付医保和自费的金额，这样现金和社保卡都可以不用带。

目前注册电子社保卡人数 286163, 刷卡交易 16250 笔。接下来，在市属医院，支付宝的电子社保卡将全面推广应用，预计这项服务将惠及杭州 400 多万医保用户。

云上健康 不出家门看医生

2017 年 8 月，市级、区级和主城区社区卫生服务中心全部入驻健康云，共计各级医疗机构 56 家，注册诊疗科室 4060 个，注册医生 6441 名。

这也意味着，基于云上平台这一载体，云到端服务已经开始影响杭州市民方方面面，有医养护签约、诊间结算、诊间预约、家庭病床、上门巡诊、健康评估、居家健康监测、智慧药房等，家庭医生可以在云上平台为市民提供预约转诊、远程会诊、集中检验、慢病联合门诊等医疗服务，把大医院移进社区。

妇幼健康云服务 准妈妈少跑几趟

二胎时代，怎么样让孕产妇少跑几趟医院，杭州卫计委破解难题。2017 年 7 月 1 日，市卫计委在全市推广集孕产妇保健手册、儿童保健手册、生育登记手册三册合一的电子版母子健康手册。

只要下载杭州健康通 APP，打开母子健康手册，准妈妈可以查看历次产检结果，体重、血压等指标还能生成动态曲线图，使产检结果一目了然。

“孕妇学校”栏目为准妈妈们量身定制了视频和音频课堂，孕妇

可足不出户观看专业的健康宣教短片，并在观后进行答题测试，分数达到 80 分即视为考核合格。

在“儿童保健”、“预防接种篇”中，除了提供育儿记录、健康检查等便捷工具外，还提供疫苗接种的提醒和记录功能。

智慧云药房服务 短缺药方便购

短缺药，如何方便购？在杭州下城区，试点推广了“智慧云药房”，让社区卫生服务中心短缺的常见药，不再紧俏。

根据就诊患者对智慧药房服务的需求，社区医生开处方外配，患者在“杭州健康通”APP 上点选指定药店，就可以申请指定药店的送药上门或就近自提取药服务。

智能医疗 机器人导医导诊

在杭州市第一人民医院的超声诊室和产科门诊，患者都被医生口说病历的高效率连连点赞。这是市卫计委探索智能医疗在助医惠医中应用的一个试点，旨在把医生从繁重的电子病历书写中解放出来。

与此同时，导诊机器人，决策支持系统，智能分诊系统，纷纷试点运用于杭州各大综合医院和基层医疗机构，这些行之有效的智能运用，将有力提高智能时代的医疗水平，使患者满意度大幅提高。

4. 标题：宁夏银川：远程专家门诊成为智慧医疗新名片

媒体：新华社 2017-10-11

链接：http://www.gov.cn/xinwen/2017-10/11/content_5231090.htm

主要内容：

“专家在网上和我视频了十几分钟，仔细询问了我的症状，看了上传的检查资料，最后诊断我的病是神经系统的问题，确诊了我就放心了。”宁夏银川市一患者在被疾病困扰一年、四处求医无果后，终于在银川市第一人民医院的远程专家门诊，由北京 301 医院神经内科的副主任医师陈彤确诊了病因。

“通过远程专家门诊，本地的疑难重症患者，可以向全国专家发起视频问诊，不再需要舟车劳顿，担心挂号难。”银川市第一人民医院院长马晓飞说，专家在给出治疗方案后，由银川市第一人民医院的

医生在本院落实治疗。需要专家做手术的患者，将由医院安排住院，外地专家到银川为患者手术。

宁夏地处西北，优质医疗资源有限，为缓解群众看病贵、看病难问题，银川市自 2016 年起发力智慧医疗建设，在银川市第一人民医院启动远程专家门诊模式。远程专家门诊是银川市智慧医疗的重要组成部分，也是落实分级诊疗政策的有效举措。

除了向上对接全国知名专家外，远程门诊服务也在向基层延伸。通过互联网与县医院、乡镇卫生院组成线上医联体，银川市第一人民医院的医生远程指导基层医生规范处理常见病、多发病，向下输送诊疗能力，减少基层患者频繁往返银川的不便。

据了解，远程专家门诊自今年 6 月正式运行以来，已经完成 471 例远程门诊，24 小时内预约全国专家的成功率为 100%。原本需要长途奔波去上海、北京、西安等医疗中心城市看病的患者，现在不出宁夏，就能得到全国专家的诊疗方案。患者留在本地治疗，医保报销，也节约了大量异地就医费用。

5. 标题: 武汉医疗垃圾将实现大数据管理 医院内全程监控追溯

媒体: 新华社 2017-10-12

链接: http://news.cnr.cn/native/gd/20171012/t20171012_523983853.shtml

主要内容:

武汉在市属三级医院中推行医疗废物智能转运系统，医疗垃圾能实现大数据智能管理，在医院内全程监控追溯，堵住流出漏洞。

医疗垃圾可能含有多种细菌、病毒、化学污染物、针头锐器等，具有传染性、生物毒性和腐蚀性，处理不当将严重影响公众健康及周围环境。

记者 11 日在武汉地区医疗机构医疗废物智能转运系统现场会看到，工作人员分类收集医疗废弃物，用标签扎带封口，标签上带有唯一的编码。根据废弃物类型，红色扎带代表损伤性废物，黄色扎带代表感染性废物。

转运人员到达时，先扫描交接人员信息，锁定责任人，再扫描医

疗废弃物信息，锁定种类。垃圾直接放置在桶内，系统会自动计重，最后扫描转运人员信息。系统自动将此次操作的所有人员、废弃物种类、重量、时间等信息绑定在一起，可追溯垃圾在医院内的流向。

武汉市中心医院院感科主任何小满介绍说，医院试行医疗废物智能转运已有一年，整个过程不需要人工填写标签、反复签字及称重记录，由智能系统完成，简化流程，同时避免了人为因素，确保数据真实。同时，垃圾转出医院前的重量还能与科室回收的重量及时比对，发现异常，系统会报警，报警数据能推送到管理人员的手机上，便于及时排查医疗垃圾泄漏事件。

据介绍，该系统今年将在武汉市属三级医院中推开，未来还将在武汉地区医疗机构中推广。

6. 标题：郑州智慧医疗持续发力 无须转院就能远程会诊

媒体：郑州日报 2017-10-09

链接：http://www.ha.xinhuanet.com/news/2017-10/08/c_1121769160.htm

主要内容：

动动手指，随时随地轻松预约专家号；足不出户，通过电话就能向医生咨询病情；一张就诊卡，各种检查结果、治疗信息等一目了然；通过互联网，无须转院就能实现远程会诊；利用自助终端，办卡、充值、打印检查结果等瞬间完成……如今，走进我市各大医院，随处可见“智慧医疗”的身影，曾经人满为患、就医流程复杂、反复排队的就医问题正在发生改变。近年来，我市各医院大力发展“智慧医疗”，加强信息化建设，优化医疗流程，创新医疗服务，打造出便捷、高效的指尖上的诊疗服务体系，发展成果令人瞩目。

专家远程“把脉”

让患者少跑路

“之前为了挂专家号都是一大早就去医院排队，现在直接去网上预约挂号，既方便又省时。”家有重症患者的市民秦女士告诉记者，现在看病越来越方便了。在全面医改的背景下，我市各大医院借助移动互联网积极改善医疗服务、改善就医体验。

而预约挂号只是开展“智慧医疗”其中的一个环节。“一方需求，八方支援。”2015年年底，河南省人民医院推出互联智慧分级诊疗服务模式，通过远程医疗、双向转诊等工作，把优质医疗服务送到基层老百姓身边。同时，还与UCLA(美国加州大学洛杉矶分校)、梅奥诊所互联互通，搭建国际远程会诊平台，为疑难罕见病例提供远程会诊。目前，已有10万余名百姓受益。

在互联智慧分级诊疗的帮助下，老百姓在家门口就能享受到省级专家甚至国内顶尖医院专家的诊疗服务，“基层首诊、急慢分治、双向转诊、上下联动”的就医格局正在逐步实现。

“三位一体”救援体系

开启绿色生命通道

有些疾病，发病率高、死亡率高、致残率高，而且需要严格、紧急的治疗时间。如何节省急救时间，把握黄金急救时机?尽管我省各级急救站达到600多家，但由于各家急救中心设施、水平不一，一些地方群众在发生急病、重病时无法得到及时救治。

为了给突发情况和急危重症患者提供快速、安全、有效的医疗保障，河南省人民医院以该院互联智慧分级诊疗体系为依托，建立了覆盖全省的航空医疗紧急救援网络——“空、地、互联网三位一体”救援体系，为急危重症患者开启了绿色生命通道。

据介绍，2016年1月19日，河南省人民医院建立了“中国紧急救援河南航空救援基地”，该航空医疗救援服务网络以郑州为中心、覆盖全省150多个位点。

除此之外，96195综合服务平台也在河南省人民医院构建智慧医疗过程中起到不可或缺的作用。在搭建双向转诊和急危重症患者转运绿色通道方面，96195综合服务平台负责24小时重症病人转运车辆调度、床位调配、预约挂号、预约检查等，为患者提供更便捷的医疗服务。

优质医疗资源下沉

向“基层”传经验

“智慧医疗”的到来，不仅让就医体验日新月异、诊疗过程高效

快捷，也为医院带来重重利好。

日前，河南省(郑州)儿童医院正式通过 HIMSS EMRAM(住院)六级现场评审，成为中国大陆、港澳台地区 2017 年度第六家通过的医院。其中，该院信息化建设成果是其通过评审的关键。

“信息化建设的重要性在医疗方面日益凸显。医院能够顺利通过本次评审是医院近年来不断加大信息化建设力度，稳步更新信息系统的结果。”河南省(郑州)儿童医院负责人表示，医院以业务需求驱动为主，不断开发应用紧贴医院需要、技术标准领先的信息应用系统，实现了药品、输血、检验、检查等医疗业务流程闭环，医疗服务的智能化记录、提示、查询和监控，实现医院综合效率与效益的提升，在建成智慧儿童医院的道路上又迈出了坚实的一步。而接下来，医院将以“临床和管理需求驱动信息建设”，为患者带来更好的体验，为临床人员创造更加便捷高效、安全可靠的信息化工作环境。

不断优化自身信息系统的同时，我市卫生计生信息化建设也在探索打造一条更加快捷的道路。记者走访发现，在省会各医院“智慧医疗”发展齐头并进之时，如何带动基层医院共发展共进步，也是我市各大公立医院的重要任务，不少医院通过线上影音互通的远程教学系统传授经验，开展远程培训、学术交流、适宜技术推广、典型病例分析、课件点播、手术录转播等，提升基层医院诊疗服务能力。