

北京卫生信息化舆情监测月报

(第二十八期)

北京市卫生健康委信息中心

2020年07月31日

本期导语：

本期周报共收集 3 篇卫生信息化相关信息，时间从 2020 年 07 月 01 日到 2020 年 07 月 31 日，监测范围包括北京市主流媒体及政府网站等。

一、信息目录

- 1、中国电信北京公司 5G+云打造医疗新场景 为智慧医疗按下快进键
(新浪科技)
- 2、中国工程院智慧医疗战略项目启动 推动科技与医疗融合
(中国新闻网)
- 3、人民日报：互联网+医疗，百姓看病舒心更盼放心
(中国数字医学)

二、具体内容

1. 标题：中国电信北京公司 5G+云打造医疗新场景 为智慧医疗按下快进键

媒体：新浪科技 2020-07-09

链接：

<http://tech.sina.com.cn/roll/2020-07-09/doc-iircuyvk>

[2831886.shtml](#)

主要内容:

从去年6月6日至今,中国5G商用牌照发放已经有一年时间,5G应用如雨后春笋般出现在人们生活之中。在备受关注的医疗卫生领域,医疗行业在5G驱动下的智慧化转型尤为明显。5G是怎么帮助医生?融入我们的生活?未来,5G还有怎么样的探索?

2020年初的一场突如其来的疫情,使我国的公共卫生和医疗服务系统面临着极大的挑战。中国电信5G+云+医疗的应用,不仅为打赢疫情防控阻击战提供有效的支撑服务,也让人们意识到5G远程诊疗的优势。

新冠肺炎爆发后,发热门诊成为疫情防控的重要阵地。今年2月21日,在北京市第一中西医结合医院发热门诊的缓冲通道,无线查房车正在驶入半污染区、污染区。借助中国电信北京公司(以下简称北京电信)5G网络、查房车上搭载的高清摄像头,发热门诊的医生和会诊中心的专家进行实时连线。发热门诊或病房里,医生对患者的整个诊疗过程,通过低时延的5G网络,实时回传至医院的会诊中心。医疗专家在远程会诊云平台上,清晰地观察诊断患者CT影像资料,可以第一时间对前方医生进行指导,实现针对患者肺部CT的远程会诊。

此前,2月10日,北京电信已经紧急配合朝阳区卫健委,为新冠肺炎定点救治医院、发热门诊等开通远程会诊云平台。利用中国电信5G和云计算技术,实现了疫情期间不同医疗机构、不同科室之间的远程会诊和远程查房,无接触的会诊过程,从根源上断绝了病毒传播的

可能,在防控救治、资源调配方面起到了良好的支撑作用,切实保障了群众生命健康。

早在去年6月,北京积水潭医院借助中国电信5G网络,实现了全球首例三地骨科手术机器人多中心5G远程手术。在这场手术中,北京积水潭医院与嘉兴市第二医院和烟台市烟台山医院同时连接,12颗螺钉,精准三维定位脊椎,准确无误地打入两个脊椎骨折病人体内。这标志着我国5G通信技术与医疗领域人工智能应用达到了新高度。

术后,北京积水潭医院田伟院长表示,得益于中国电信5G网络技术,手术过程控制信号传输流畅,视频画面清晰、时延低,三地虽然远隔千里,但手术操作的感觉就像亲临现场一样。5G网络帮助医生破解了同时开展多地手术的技术难题,实现了从“遥规划”到“遥操作”的跨越式发展,开创了“一对多”的实时手术模式,在骨科手术的历史上是第一次。

同年8月27日,北京积水潭医院,在中国电信5G网络环境的帮助下,又与天津市第一中心医院、张家口市第二医院和新疆克拉玛依市中心医院,成功实现四地多中心5G远程手术。三地距离北京各有差别,克拉玛依远距三千余公里。手术过程中,5G网络支持下的手术机器人操作自如,控制信号传输流畅,高清视频画面延迟低。本次5G远程医疗手术的成功,对于我国落地分级诊疗制度、共享医疗资源具有划时代的意义。依托5G与云、大数据、AI等前沿技术的充分融合,可以实现患者与医疗人员、医疗机构、医疗设备间更效率的交互,实现医疗资源的高效配置。

实际上,这样的 5G 医疗案例已经在逐步实现和不断落地。2019 年 9 月 4 日,来自中日友好医院、四川华西医院、贵州省人民医院、南昌大学第一附属医院、内蒙古自治区人民医院的医生,通过北京电信提供的 5G 网络及 5G 视频云会议平台,超高速传输、调取了患者病理及影像资料,完成了三例复杂性疑难重症远程病例的多方会诊。会诊过程中,中国电信 5G 网络千兆级速率让医生们感觉不到任何延时卡顿,大幅提升了会诊效率。

北京电信总经理肖金学表示,4G 改变生活,5G 改变社会。近年来,北京电信持续协助推进医疗信息化、智慧化进程,助力北京各大医院,共同守护患者生命线。以行业领先的 5G+云技术能力优势,不断学习探索,不断提升医疗服务效率和患者获得感,已成功打造了多个医疗行业典型案例,展示了电信 5G 为北京医疗、为百姓生活所带来的切实变革。

据了解,北京电信 5G 网络、5G 视频能力平台、5G 远程医疗云平台在北京医疗系统内已得到广泛的应用。2020 年 2 月 25 日至 4 月底,借助中国电信 5G 网络和远程会诊云平台,中日友好医院成功完成了数十例病例 5G 远程会诊,5G 远程会诊已成为中日友好医院的常态化应用。

伴随着 5G 网络建设的加速,以及与 AI、大数据、云、边缘计算等新技术的深入融合,智慧医疗还将呈现更多的应用场景,比如远程急救、远程监护、新健康管理、大数据辅助诊治等等,5G 将带来一次医疗行业的革命。

如今,国家发改委和工信部对于新基建提出了新的要求:“加快5G在疫情预警、院前急救、远程实时会诊、远程手术、无线监护、移动查房等环节的应用推广,建设包括医院内部网络、远程医疗专网、应急救治网络的5G智慧医疗示范网,为应对重大公共卫生突发事件等提供重要支撑。”

作为首都新型基础设施建设的主力军,北京电信目前已经在医疗健康领域打造了端到端的智慧服务体系,未来将充分发挥自身优势,以自身云网融合能力和应用信息化手段,让病人少跑路,让信息多跑腿,借助5G赋能智慧医疗,打造更为便捷的5G医疗服务,推动医疗信息化、智慧化的发展。

2. 标题:中国工程院智慧医疗战略项目启动 推动科技与医疗融合

媒体:中国新闻网 2020-07-13

链接:

<http://www.bj.chinanews.com/news/2020/0713/78108.htm>

1

主要内容:

中新网北京新闻7月12日电(记者 杜燕)今天,记者从清华大学了解到,中国工程院《“健康中国”智慧医疗生态体系发展战略研究》项目(简称“智慧医疗战略项目”)正式启动,项目由中国工程院院士、清华大学临床医学院院长董家鸿牵头,研拟“健康中国”智慧医疗生态体系规划,绘制中国智慧医疗的未来十年发展蓝图。

据了解，“智慧医疗战略项目”为中国工程院响应“健康中国”战略设立的重大咨询项目。该项目由董家鸿牵头，集结了中国工程院和中国科学院 7 大学部、26 位院士通力协作，围绕“健康中国”行动的核心目标、总体要求和主要任务，以智慧医疗生态体系发展为着力点，将深入调研分析国内外智慧医疗发展现状，全面梳理大健康生态发展需求、机遇和挑战，研拟“健康中国”智慧医疗生态体系规划。

中国工程院副院长王辰表示，健康医疗是 21 世纪第一大产业，需要把握正确的发展方向，推动多学科交叉融合创新，大力凝聚社会资源，重视交融人才培养，提升产业发展积极性，革新中国的医疗业态。中国工程院支持开展智慧医疗系统性、前瞻性和全局性的战略研究，期望本项目为国家科学决策提供及时、准确、前瞻的建议。

中国工程院院士、清华大学副校长尤政指出，医工结合是智慧医疗发展的重要方向，现代科技与健康医疗的深度融合，将助力“健康中国”行动走向智慧化。以董家鸿院士为代表的清华智慧医疗团队，为抗击疫情做出了卓越贡献。清华大学将与各位专家齐心协力，把全民健康的蓝图和成果谱写到祖国大地上。

中国科学院院士、国家自然科学基金委员会副主任陆建华认为，针对中国医疗资源总量不足、布局结构不合理等现状，需要通过智慧医疗优化医疗资源配置，助力提高基层服务质量，提升医疗服务的可及性和快捷性，促进全民健康医疗发展。国家自然科学基金委员会将进一步推动智能技术与医疗的融合创新应用。

董家鸿指出，随着“健康中国”战略的深入推进，尤其进入后疫

情时代，智慧医疗蓬勃发展的同时也存在着盲目跟风的现象，造成一定程度上行业乱象，应该理性思考智慧医疗的长远发展方向和策略。

“医疗的本质是提供优质、高效、经济的健康医疗服务，我们应该以人文之心为源，以治病救人为本，以智慧技术解决医疗服务的痛点，来构建全局最优化的健康照护体系”，通过“全要素、全流程、全链条”的协同创新，实现覆盖“全人群、全生涯、全维度”系统优化和全域健康照护，最终实现优质、高效、经济的价值医疗。

参会的 22 位院士及数十位专家分别针对公共卫生、重大突发传染病应急防控、健康医疗大数据、健康管理、医联体、医师培训、健康科技创新智慧服务等提出前瞻性建议。

据悉，“智慧医疗战略项目”于今年 1 月启动筹备，前期已确立了海内外调研范围，涵盖国外 10 余个国家和 24 所医院、大学和企业，以及国内 118 家医疗和政府机构。董家鸿表示，项目预期于年底结题，届时将定义智慧医疗的概念内涵、发展和完善关键核心技术、发展规范、标准和法制，绘制智慧医疗生态体系未来十年发展蓝图。

3. 标题：人民日报：互联网+医疗，百姓看病舒心更盼放心

媒体：中国数字医学 2020-07-26

链接：

https://mp.weixin.qq.com/s/bqdhZq2yalKpYT_K6KGu0g

主要内容：

近年来，互联网医疗行业快速发展，百姓看病买药不用出门，医

生筛查病患有了智能助手，在优化医疗资源配置的同时，为医患双方提供了较多便利。中共中央、国务院今年印发《关于深化医疗保障制度改革的意见》，提出支持“互联网+医疗”等新服务模式发展。随着相关政策措施的不断出台和完善，各平台正持续着力加强医疗质量监管，创新服务模式，推进互联网医疗有序发展。

“请家属和患者出示身份证和医保卡并放到镜头前方，请把镜头对准患者……”家住北京市朝阳区的林奶奶在女儿帮助下，通过北京协和医院手机 APP，向医院心内科副主任医师刘永太描述病情。刘永太查看了林奶奶之前的病史、检查结果和用药情况，仔细问诊后，给出治疗建议并在线开具了处方。

林奶奶是北京协和医院互联网诊疗正式上线后的首位患者。近年来，互联网医疗持续发展：互联网医院相继成立，电商平台纷纷推出健康服务，大型医院探索诊疗服务“触网”。今年，中共中央、国务院印发《关于深化医疗保障制度改革的意见》，提出支持“互联网+医疗”等新服务模式发展，互联网医疗进入加速发展期。

网络问诊 远程购药

在家看病咨询，在线报销医保，百姓看病舒心更盼放心

今年以来，推出或扩大在线诊疗服务的医院数量显著增长。互联网问诊已不鲜见，比如，京东健康的线上问诊量达日均 10 万单，百度旗下的“问医生”免费咨询通道最高单日咨询人次超 85 万。

但不同于一般的网上问诊，北京协和医院本次上线的 APP 服务覆盖患者复诊流程，支持病历调阅、在线问诊、检查检验、开具处方、

电子病历书写等多项功能。与此同时，医院还有临床药师实时在线审方，允许北京地区的医保患者在线进行互联网复诊费用直接支付。

“您的药品已找到!目前已交付快递，请问您有没有收到快递信息?”“收到短信了。谢谢你们!”不久前，家住武汉的小魏发现父亲治疗慢阻肺的药片快吃完了，而周围药店则买不到，于是登录“阿里健康大药房”，但没有找到这种药，只好求助客服;客服很快帮他找到了药，不到两天快递就送达了。

电商平台布局健康业务以来，有越来越多像小魏父亲一样的受益者。比如，阿里健康今年在淘宝上线“买药不出门”服务，并联动几十家制药企业，保持药品供应和药价稳定;同时与物流企业合作，加快送药速度。又如，2月份以来，京东健康的药品销售业务同比增长100%以上，其中6月18日“京东大药房”的慢病用药成交额同比增长270%。快速发展态势的背后，不少患者企盼能够越来越放心地诊疗。

智能成像 手术联网

提高诊断效率，打破空间局限，为医生减负又赋能

浙江丽水市人民医院近日上线数坤科技研发的冠状动脉 CTA(CT血管造影)AI(人工智能)辅助诊断系统。该系统利用计算机视觉和深度学习技术，可一键生成冠状动脉的三维重建图像，还可辅助医生更快发现血管内斑块，判断斑块性质，明确血管是否狭窄及狭窄程度，等等。

丽水市人民医院放射科主任邹建勋介绍：冠状动脉 CTA 检查是临

床诊断冠心病的有效手段，但图像处理和诊断报告流程非常繁琐，需要大量人力和时间，而 AI 辅助诊断系统则将影像处理时间由 30 分钟缩减到 5 分钟内。“AI 可以帮助医生快速拿到影像结果，提升诊断效率和准确性。”上海交通大学医学院附属瑞金医院放射科主任严福华说。

AI 在医疗中的应用不止于此。今年以来，一些平台还利用它协助医生进行新冠肺炎筛查。例如，百度上线了帮助用户判断感染风险的智能自测工具；阿里推出智能诊断技术快速筛查 CT 影像，已供全国 550 多家医院使用。

如果说 AI 为医生“减负”，手术“联网”则为医生拓宽了施展空间。戴上 VR 眼镜，患者的血管、神经和一些狭窄位置全部清晰明了尽现眼前，而指导专家并不在手术室内……今年 6 月，湖南省脑科医院模拟专家远程指导，实现了全国首例在 5G+MR(混合现实技术)下开展的远程指导颈动脉内膜剥脱血管重建手术。

术前，医生们将患者的核磁共振、CT 等二维影像资料高清重建为三维解剖图像，再进行 3D 打印及全息三维多模态解剖影像，精准设计手术方案。医院神经外科专家黄红星和匡卫平则在该院网络医院远程医学会诊中心，通过显示屏实时在线查看患者影像资料，模拟远程指导，帮助手术室医生完成了这场神经外科手术。“在医学 MR 与 5G 网络的双重协助下，专家好像就在手术台旁边。”医院神经外科主任医师刘坤说。院长王梟冶认为，远程指导手术过程，能实现异地协同救治患者，还有利于提高基层医疗卫生机构的诊疗能力，前景看

好。

把控质量 加强监管

确保诊疗安全，提升服务水平，促进行业健康发展

近年来，互联网医疗行业出现了一些药品质量参差不齐、线上医生资质鱼龙混杂等情况，业内人士表示，各方要在保障医疗质量与安全上协力下更多功夫。

2018年4月国务院办公厅发布《关于促进“互联网+医疗健康”发展的意见》，2018年7月国家卫健委、国家中医药管理局下发《互联网诊疗管理办法(试行)》，这些文件相继出台，对完善“互联网+”药品供应保障服务、健全相关机构准入标准、加强医疗质量监管进行了明确的规定。

国家卫健委医政医管局有关负责人表示，互联网医疗大致分为两类：一类涉及医疗的核心业务，如在网上看病、开药等诊疗服务；另一类是诊疗以外的非核心业务，如信息咨询、挂号等服务。尤其对于核心业务，卫健委要在底线、边界、资质等方面严加监管。

中国社会科学院公共政策研究中心特约研究员贺滨认为，有关部门加强监管的同时，服务平台自身也要重视医疗质量把控，“泥沙俱下，患者会用口碑和行动来‘投票’。”

现阶段，各平台纷纷拿出适应形势发展的策略。因数健康主动邀请业内权威专家入驻平台，为用户提供定制化健康科普资讯；百度健康加强线上巡查，通过刷脸认证等方式定期核验医生身份；阿里健康定期举办优秀诊疗案例和经验分享活动，对医生服务情况和上架药品

质量定期评价考核，对不达标的医生和药品予以相应处罚，等等。

从另一方面看，在远程诊疗方面，目前主要停留在诊断指导、远程监护等方面，而远程手术等更加深度融合的形式还处于探索阶段。武汉大学全球健康研究中心主任毛宗福调研发现：一些基层医疗机构存在远程医疗平台利用率低、医生使用动力不足等问题。“一方面要建立医生激励机制；另一方面要探索将远程诊疗费用纳入医保，鼓励患者参与远程诊疗。此外，加强网络基建，建立统一权威、互联互通的全民健康信息平台，才能更好地保障远程诊疗顺利开展。”

把控医疗质量和安全

医疗服务不同于普通商品服务。其服务对象是患者的身体健康。互联网医疗也不同于传统实体医疗，网络的隐蔽性与不确定性对全行业提出了更高要求。如果医疗服务的质量与安全无法保障，就失去其存在的基础。

市场竞争要求互联网平台提供优质的医疗服务。近年我国涌现出一大批互联网医疗平台，如果医疗质量和安全问题频频出现，则其信誉将大打折扣，最终将被市场淘汰。

未来，我国对互联网医疗的监管将趋于更严，处罚力度也将更大。互联网医疗平台不能有侥幸心理，只有精准把控质量安全、不断优化服务，才可能行稳致远。