

北京卫生信息化舆情监测月报

（第四十一期）

北京市卫生健康委信息中心

2021年08月31日

本期导语：

本期周报共收集4篇卫生信息化相关信息，时间从2021年08月01日到2021年08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. 北京协和医院付海鸿：寄望AI PACS能“解放”疲惫不堪的放射科

（HIT专家网）

2. 北京协和医院发布全国首部互联网医院管理技术规范

（HIT专家网）

3. 北京市出生医学证明——无需往返医院，可线上申领

（孕育妈咪圈）

4. 我为群众办实事 | 开诊 4 个月，北京首家互联网中医医院有哪些变化？

(北京中医医院)

二、具体内容

1. 标题：北京协和医院付海鸿：寄望 AI PACS 能“解放”疲惫不堪的放射科

媒体：HIT 专家网

链接：<https://www.hit180.com/52842.html>

主要内容：

北京协和医院付海鸿：寄望 AI PACS 能“解放”疲惫不堪的放射科

2021-08-15 来源：HIT 专家网

近年来，医学影像 AI 高速发展，已进入临床应用阶段。但由于 AI 应用相对独立，放射科医生在使用时需要在 PACS (Picture Archiving and Communication Systems, 影像归档和通信系统)、RIS (Radiology Information System, 放射信息系统) 和各种 AI 工具之间闪转腾挪，不利于放射科医生工作效率和使用体验的提升。

“放射科医生需要的临床体验是：在现有影像工作流程中无缝使用 AI。” 2021 年 6 月 25 日，在由 HIT 专家网主办、GE 中国协办的“医学影像人工智能时代的 PACS 发展趋势”在线论坛上，北京协和医院放射科高级工程师、中华医学会影像技术分会前主委付海鸿探讨了医学影像行业面临的新挑战，以及以 AI 与 PACS 深度融合的“AI PACS”为代表的发展新趋势。



北京协和医院放射科高级工程师、中华医学会影像技术分会前主委 付海鸿

方兴未艾的影像 AI 要“帮在点上”

付海鸿认为，目前全球放射科医生普遍面临的突出问题之一是超负荷工作带来的职业倦怠感，“过多工作时间被扫描、阅片占用”。调研数据显示，49%的放射科人员面临严重工作倦怠与过度疲劳（burn out）。在我国，这一挑战更加凸显：影像检查数据的增长速度每年超过 30%，与不到 4%的放射医师、技师人员数量增长形成鲜明对比与深度矛盾。

“放射科医生被堆积如山的检查申请单和影像读片死死按住，当扫描任务和阅片任务都难以完成时，何来患者沟通与临床沟通？”付海鸿认为，医学影像 AI 的蓬勃发展，将有助于将放射科医生从 burn out 中“解放”出来，使“精准、

个性化的患者治疗，动态、自动化的工作流程，更多、能力更强大的放射医师”这一放射科的未来变为现实。

放射科的未来在 AI。基于这一行业共识，以及深度学习技术的持续发展，人工智能正逐步渗透到涵盖采集成像端、后处理与注释端，以及导航与 workflow 端的全影像流程域、数据域的应用中。

据付海鸿介绍，在影像成像设备端，深度学习重建技术正在取代滤波反投影和迭代重建技术，成为影像成像领域重要的创新性技术，现已有多款成像机器人通过国家药监局注册认证。

而在应用端，放射医师可利用 AI 工具实现智能诊断。AI 应用能够对影像数据中十分细微或者过于复杂的模式进行精准识别，补充人眼识别的某些短板，并为放射医生提供辅助决策支持，包括临床预警、危急检查提示、鉴别诊断等。AI 应用能自动完成智能摆位、智能定位、智能扫描和智能重建等多项原本需手动参与完成的工作，将放射科医生的时间解放出来，投入到更有价值的工作中去。

医学影像 AI 的临床应用场景在不断拓展。2018 年 10 月 26 日，美国放射学会旗下数据科学研究所发布了 Touch AI 场景规范，其中包含 51 个人工智能的临床应用场景。该场景技术路线图从某个设备在某个器官系统的某个病种的一个点开始，将逐步扩展到所有成像设备、所有器官系统与所有病种。“预期未来基于医学影像 AI 的临床应用细分场景可达上千种。”付海鸿说。

我国在医学影像 AI 临床应用领域的研发进度令人振奋。2020 年，多项涵盖肺结节、骨折、糖尿病眼底筛查等多个应用场景的医学影像 AI 产品通过国家药监局批准，标志着我国医学影像 AI 正式进入临床应用时代。值得注意的是，我国对医学人工智能的临床应用采取审慎的态度，相关产品的认证为影像辅助软件，供培训合格的医师使用，需要不断研究提高其算法泛化能力。这说明我国对医疗人工智能领域的创新注重发展与安全的平衡。

不仅在临床应用领域，从科研和投资领域也可看出医学影像 AI 的蓬勃发展之势。在科研领域，过去 10 年来，放射影像 AI 领域发表文章数量迅速增长，从

每年 150 篇增长到每年 800-1000 篇。放射学正从依赖主观经验阅片技能向以客观大数据、科学定量为支撑的方向发展。

在投资领域，全球人工智能投资对医疗行业的投资数额居所有行业之首。近年来，进入融资阶段的医学影像 AI 创业公司无论是公司数量还是资本投资金额均有数倍的增长，其中可见不少中国公司，如推想科技、深睿医疗等的身影。

不能相互集成的医学影像 AI 与 PACS，一定会被淘汰

随着以 PACS-RIS 信息系统为代表的医学影像信息化建设“老基建”工作在全国各级医院普遍实施，以全院级智能影像平台为代表的影像信息化“新基建”全面铺开。付海鸿认为，未来医学影像数字化、信息化建设必将以医学影像 AI 为引领。

但医学影像 AI 的飞速发展也带来诸多新的挑战。**首先**，从医生使用效率方面来看，目前医院很多 AI 应用是以独立服务器、工作站，或单独应用存在的，医生在使用这些 AI 工具时，需要在 PACS、RIS 和各种 AI 工具之间闪转腾挪，在界面之间往复切换，不利于放射科医生的工作效率和工作体验提升。**其次**，从选型部署难度与应用安全性来看，现有 AI 工具的部署过程复杂，延缓了 AI 的采用进程，分别集成多家 AI 厂商的应用也易引发安全风险，对于医院影像科而言，逐一寻找、评估、选择、采用、集成种类繁多的 AI 应用，必将是一个耗时、耗力的痛苦过程。

AI 与医院现有的影像数字化工作流程急需进行无缝连接，使医师能“所见即所得、所需即所得”地使用来自不同公司、基于不同病种的 AI 应用。付海鸿认为，通过 AI PACS 实现 AI 的全面集成，可化解上述难题。

何谓“AI PACS”？也即通过 AI 引擎，按照预先配置的自定义方案，能够自动调度 AI 算法，实现 AI 的自动运算和结果输出，同时实现 AI 与 RIS、PACS 等医院信息系统工作流程的双向互动、交互与整合的一种医学影像智能平台。

“AI PACS”是一个新概念，但付海鸿非常看好其发展前景：通过AI PACS统一整合的用户交互界面体验，可实现AI工具与非AI工具的快速部署、自动调阅和后台管理，为放射科医生提供智能的提示分析、辅助诊断、危急预警。通过医学影像AI集成平台，AI应用实现与现有PACS/RIS工作流程的深度双向融合，为医学影像AI的应用和迭代升级带来了强大的生命力。同时，AI PACS可帮助简化影像科室运营流程，提高管理有效性。

“不集成、不部署、不应用AI的PACS一定会被淘汰；同样，不与PACS、RIS系统集成的AI也一定会被淘汰。”付海鸿认为，在未来的2-5年中，通过AI PACS实现医学影像AI的全面集成，将是医学影像信息化“新基建”的重要主题之一。医学影像信息系统新一轮基础建设，将站立在AI创新的最前沿。

2. 标题: 北京协和医院发布全国首部互联网医院管理技术规范

媒体: HIT 专家网

链接: <https://www.hit180.com/52673.html>

主要内容:

北京协和医院发布全国首部互联网医院管理技术规范

2021-08-03

来源: HIT 专家网

2021年7月31日，互联网医院高质量发展高峰论坛暨管理技术规范发布会在北京协和医院举行。论坛发布了由北京协和医院组织编写的全国首部互联网医院管理技术规范，标志着互联网医院建设转入了以医疗为核心的新阶段。

国家卫生健康委规划发展与信息化司副司长刘文先、医院管理研究所所长叶全富、老龄健康司综合协调处处长张晓斌、医政医管局医疗资源处副处长高勇，北京协和医院党委书记吴沛新、总会计师向炎珍、副院长吴文铭、副院长杜斌等出席会议。100 余位相关领域专家现场参会，8000 余人通过线上直播参会。

吴沛新书记在致辞中向与会嘉宾表示热烈欢迎。他表示，互联网医院是在《“健康中国 2030”规划纲要》，以及国务院办公厅《关于促进“互联网+医疗健康”发展的意见》指导下开展的一项工作。北京协和医院按照“互联网咨询、互联网诊疗、互联网医院”三步走战略稳步构建“云上协和”，始终坚持“把线上服务与线下就诊一体化，把高效和便捷留给患者”以及“发挥协和多学科、整体性和系统性优势，推动优质医疗资源下沉，持续提升基层医院的医疗服务能力和效率”这两大目标，不断推进互联网医院发展。下一步，北京协和医院将继续推进医疗技术与云计算、5G、大数据、互联网、人工智能等新一代信息技术的融合，为公立医院高质量发展注入更多活力。

北京协和医院自 2018 年起探索建设公立医院互联网医院，正式成立远程医疗中心。2021 年 3 月 15 日，通过北京市卫生健康委正式批复，北京市首家互联网医院落户协和。截至目前，医院已有 49 个科室、1000 余名医务人员开展了线上咨询工作，累计服务患者 20 万人次；36 个科室、1200 余名医生开通了互联网诊疗权限累计服务患者 6 万人次。北京协和医院实施高水平筹划、高标准组织、高质量落实，不仅走在全国前列，更在此过程中形成了行之有效的管理、制度和规范。



会上，《北京协和医院互联网医院管理技术规范汇编（试行）》（以下简称《规范》）正式发布，结合北京协和医院长期探索“互联网+医疗服务”的经验做法，对互联网医院框架下的医疗质量管理、院区间远程会诊、知情同意、诊疗业务、护理咨询服务、药学服务、病历书写、信息化建设的管理规范和技术规范进行了阐述。中国研究型医院学会互联网医院分会会长文俭在主题分享中表示，北京协和医院从百年学风、医风出发，紧盯医疗质量与安全，探索制定互联网医院管理技术部分规范，明确流程，统一路径，为互联网医院建设有序发展提供了前沿思路和科学方案，标志着互联网医院建设转入了以医疗为核心的新阶段，具有重要的里程碑意义。

北京协和医院多个部门从各自分管的工作出发，分别对《规范》内容进行了解读。医务处介绍了北京协和医院互联网医院质量管理规范和院区间会诊规范；门诊部介绍了北京协和医院互联网诊疗门诊管理的理念；信息中心从顶层设计、基础保证、网络信息安全、系统实现等方面分享了北京协和医院互联网医院信息平台的搭建和互联网医院信息化建设技术规范的编制；护理部介绍了互联网护理咨询的护士准入标准、服务对象遴选、服务内容、管理和评价细则等全流程技术规范；药剂科从互联网药事管理制度、处方管理制度和药品配送管理制度等方面，详细介绍了具有协和品质的互联网药学服务；病案科结合国家政策、临床实际需求和互联网医院特色，介绍了互联网诊疗病历书写规范，对病历书写提出了模板、

内容和质量评价等要求，切实保证病历书写质量。此外，论坛还围绕互联网医院发展的理论、政策和实践开展了内容丰富的主题报告和圆桌讨论。

《规范》是北京协和医院在“互联网+医疗”领域的探索和实践，为业内同行分享了经验和教训，为上级部门制定行业规范提供了参考。未来，北京协和医院将继续发挥公立医院排头兵作用，秉承“一切为了患者”的宗旨，深入推进互联网+医疗健康“五个一”服务行动，为更广大群众提供优质、高效、整合的医疗服务，为实现互联网医院高质量发展贡献协和力量。

【背景资料】

北京协和医院互联网医院大事记

2020. 2. 10

互联网发热咨询上线

2020. 2. 17

互联网专科咨询上线

2020. 4. 3

北京市卫生健康委审批通过互联网诊疗资质

2020. 5. 9

与北京市医保中心签订互联网诊疗补充协议

2020. 5. 21

互联网诊疗正式上线

2020. 9. 24

互联网诊疗药品配送正式上线

2021. 3. 15

北京协和医院互联网医院得到正式批复，成为北京市首家互联网医院

2021. 7. 31

北京协和医院互联网医院管理技术规范发布

3. 标题：北京市出生医学证明——无需往返医院，可线上申领

媒体：孕育妈咪圈

链接：

<https://new.qq.com/omn/20210901/20210901A03Q6K00.html>

主要内容：

北京市出生医学证明——无需往返医院，可线上申领

2021-09-01

来源：孕育妈咪圈

出生医学证明是孩子人生第一证，是证明孩子出生状态、血亲关系的重要依据。随着社会的发展，《出生医学证明》也成为很多事项办理的重要凭证。

北京市政务服务管理局、北京市卫生健康委员会和北京市经济和信息化局已在“北京通”APP正式推出出生医学证明线上申领和出生医学证明电子证照生成服务。

2021年4月20日0时起，在本市助产机构内出生的新生儿，新生儿父母基本信息齐全，且与孕期在基层医疗卫生机构采集的《北京市母子健康档案》信息比对一致的，可凭新生儿父母有效居民身份证在“北京通”APP上申领出生医学证明。

北京市出生证线上申领流程

一、线上申领使用对象：

- 1、2021年4月20日零时起在本市助产机构内出生的新生儿的首次签发。
- 2、双亲家庭、新生儿父母的基本信息与孕期建立《北京市母子健康档案》时一致的条件时。
- 3、新生儿父母的有效身份证件为居民身份证

二、线上申领不适用情形：

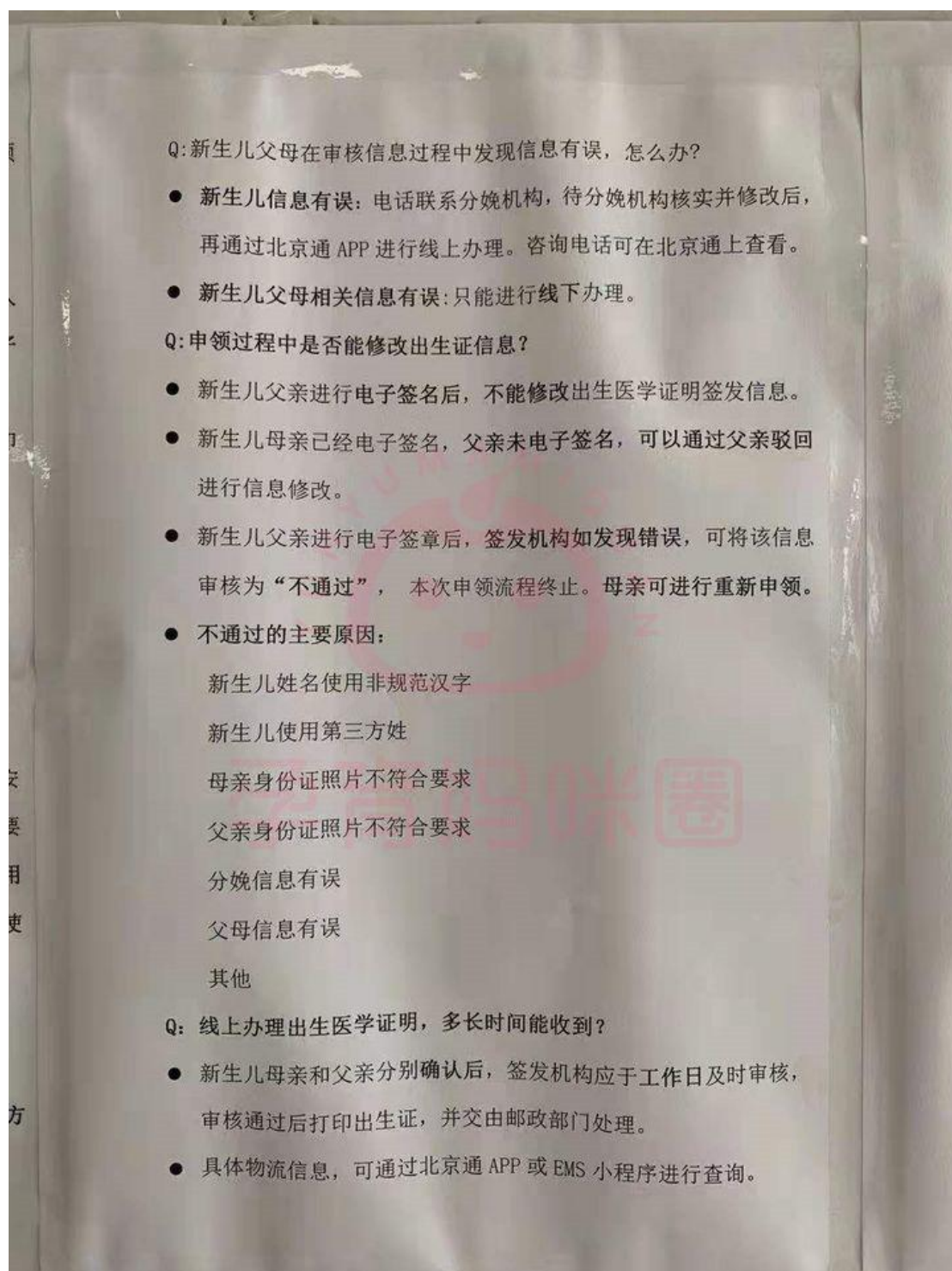
- 1、出生日期在2021年4月20日以前者；
- 2、新生儿为助产机构外出生者；
- 3、仅提供新生儿母亲信息者；
- 4、新生儿父母为港澳台居民/外国公民，未持有有效的中国大陆居民身份证者；
- 5、需修改父母信息者；
- 6、使用第三方姓为新生儿姓氏者；
- 7、出生证补发、换发；

三、线上申领流程：



新生儿出生一周后，新生儿的母亲和父亲先后完成身份认证、信息审核、上传本人有效居民身份证原件照片、提交邮寄信息、电子签名确认等操作，分娩机构审核相关信息后签发出生医学证明。

出生医学证明将由邮政速递（EMS）采取到付方式寄送到家。资费以邮政速递 EMS 实际收取为准。



新生儿父母申领出生医学证明，经签发机构审核通过后打印新生儿的纸质出生医学证明。出生医学证明打印成功后的 2-3 天可生成出生医学证明电子证照。新生儿父母均可通过北京通 APP 查询并使用新生儿出生医学证明电子证照。

这项服务的特点包括：

信息更精准，实现无纸张。线下办理出生医学证明需要提供新生儿父母身份证原件和复印件，新生儿母亲不能亲自办理时需要提供《授权委托书》，现场办理的新生儿家长需要填写相关签发登记表。线上办理时新生儿父母通过人脸识别进行身份核验，通过提交的身份证照片进行信息比对以及电子签名等技术，保证信息精准有效。

办理更自由，实现零跑腿。线下办理出生医学证明大多数只能在工作日，新生儿家长需要现场排队并等待人工核验，如果材料不全，还需再次往返。线上办理时新生儿父母可自由选择时间，分娩机构审核信息频率更快，邮政速递（EMS）即时取件快递到家，不论身处北京还是外地的新生儿家长，均无需再往返医院。

数据更连通，实现优服务。将出生医学证明作为办事材料的市级各相关部门，将会陆续采取现场核验出生医学证明电子证照以及数据共享等方式优化办事流程和服务措施。新生儿父母在线上申领时遇到问题可通过公示咨询电话联系分娩机构和北京通，同时原线下申领服务仍保留，以方便不愿进行掌上办理或具有其他复杂情况的新生儿家长进行出生医学证明办理。

2 母亲申领流程

出生医学证明的申领需要新生儿母亲通过北京通APP发起



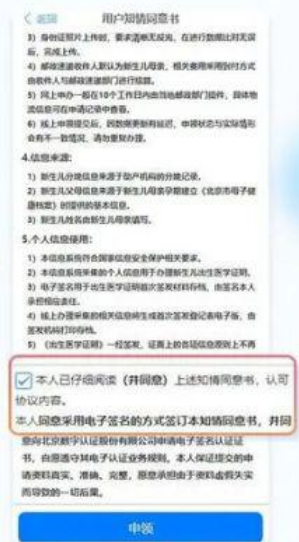
① 主页点击【出生证申领】



② 点击【出生医学证明申领】



③ 选择新生儿开始申领



④ 阅读知情同意书，开始申领

⑤ 核对所有信息并录入新生儿姓名

⑥ 拍照上传母亲有效居民身份证

⑦ 填写邮寄地址，
收件人为新生儿母亲

⑧ 再次核对信息，母亲签名确认



3 父亲申领流程

父亲不能发起申请，
只能审核“母亲已确认”的申领记录，
操作步骤同母亲申领流程，但只能确认或驳回。

4 申领状态查询



① 进入出生证线上申领首页，
查询申领状态

② 申领状态为“已邮寄”时，
点击“查看物流”按钮查看物流详情

5 电子证照亮证

1、首次添加电子证照



① 登录北京通APP后，
点击“我的靓证”进入卡证入口

② 点击“去添加”，
点击出生医学证明
旁边的“+”添加电子证照

2、电子证照亮证



① 进入“我的靓证”后，
在证照列表中选择“出生医学证明”

② 查看电子证照

温馨提示：生育登记服务单

1) 《生育登记服务单》其实就是我们通常说的准生证，准生证是每个生孩子的人都需要办理的证件。2016年新修正的《北京市人口与计划生育条例》已

取消生育服务证，改为发放《生育登记服务单》和《再生育确认服务单》，生育一孩和二孩的夫妻，都需要办理哦。由于每个街道的办理要求不一样，有些准妈妈，不清楚在哪办理，如何办理，需要带什么材料，建议提前在孕育妈咪圈上根据居住地所在的街道查询下 生育登记服务单办理的具体地点、所需材料、办理流程、咨询电话等，以免数次请假，白白浪费很多时间；

2) 《生育登记服务单》最大的价值在于，它是“出院医保结算和报销生育保险”的必备材料。产妇住院时，需要提交“服务单、社保卡、身份证”，在出院结算时，直接扣掉医保费用；如果当时没有办理服务单，需要先个人垫付，然后再报销。

3) 产后报销生育险时，需要给公司经办人提交包括服务单在内的各种材料，才能报销产检、住院用费及生育津贴。

北京生育险报销及生育津贴领取(条件+流程+标准)2021年最新政策

👉 孕育妈咪圈 3天前

点击蓝字关注消息灵通的孕育妈咪圈！

享受生育保险的条件

- 【1】计划生育内生育一胎和二胎；
- 【2】在按规定设置产科、妇科的医疗机构生产或者流产；
- 【3】北京市：生育前九个月或生育后一年连续缴纳社会保险（含生育当月），补缴的不算；

举例说明：小花在怀孕7月时候找的工作并开始缴纳社保，只可以报销在保状态下的产检、住院以及此次分娩的费用，在生育后当月连续12个月缴纳社保后，可领取生育津贴，若生产当月没有缴纳，则需将资料交由医保局审核。

北京市生育保险费用报销主要分为四部分：门诊产检费、医事服务费（俗称的挂号费）、住院分娩费、生育津贴。

其中住院分娩费为社保卡直接网络结算，门诊产检费、医事服务费和生育津贴都要通过单位向社保中心报销，下面我们来细化的说一下。

北京生娃必看文章

北京医保在外地生育可以报销吗？当然！

【实用】2021 北京孕妇建册、建档攻略，需要的宝妈看过来~

在线快速查询北京母子健康手册办理地点

2021 北京市新生儿“一老一小”医保卡办理攻略「附高频答疑」

最后，祝各位准妈妈好孕连连！预祝每个伟大的准妈妈都能顺利建档，通过每一次产检，生下健健康康的天使宝宝。

4. 标题：我为群众办实事 | 开诊 4 个月，北京首家互联网中医医院有哪些变化？

媒体：北京中医医院

链接：

https://www.bjzhongyi.com/gzb_yyxw_detail/9051.html

主要内容：

我为群众办实事 | 开诊 4 个月，北京首家互联网中医医院有哪些变化？

2021-08-25

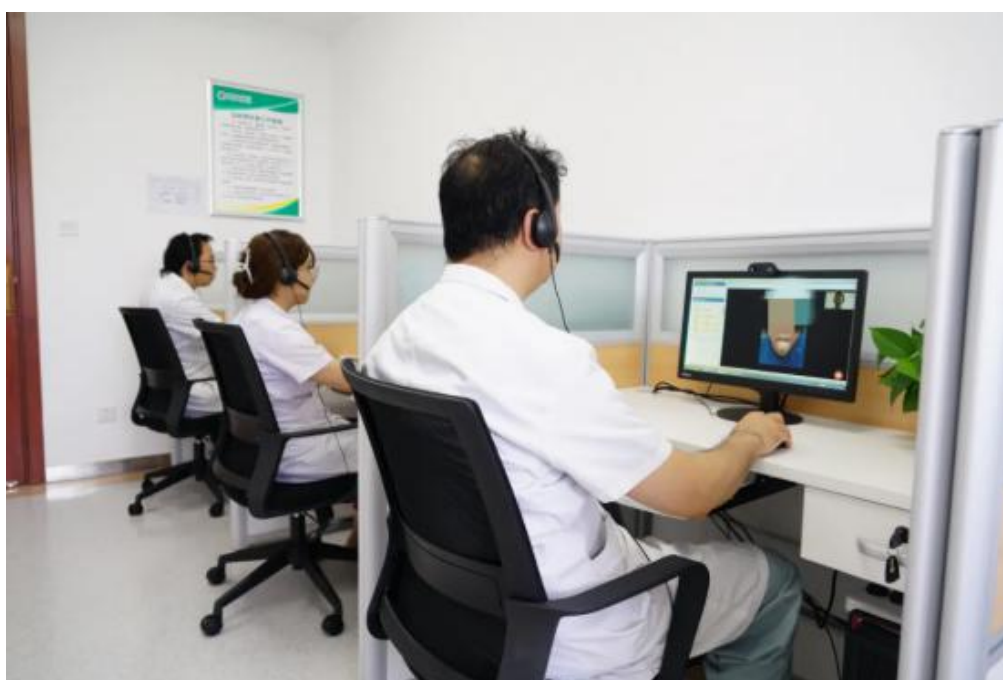
来源：北京中医医院

上午 11 点，“铃铃铃……”市民张女士的手机响起，点开邀请，顺利进入互联网诊室。“这是我第 3 次网诊，太方便了！”张女士说，作为上班族，看病时间不好保证，现在有了互联网门诊，可以选择中午或晚上就诊。

更多患者选择“在家看病” 解决不同人群就诊难题

2021年4月，北京中医医院互联网医院通过北京市中医管理局审核，并获得正式批复，成为北京市首家中医互联网医院

2020年开始，我院就开始探索互联网诊疗，并于当年3月正式开通。疫情防控期间，外埠患者不便到医院就诊，通过互联网诊疗，他们不仅能看病、开药、缴费，药品还能快递到家。数据显示，互联网门诊开诊至今，外埠患者占68%，是互联网诊疗的主力军。



2021年伴随互联网诊疗的快速发展，很多本市医保患者也选择了互联网诊疗方式。前文的张女士是公司员工，一次偶然的的机会她尝试了互联网诊疗。“有了第一次网上看病的体验，现在我对这种方式挺‘上瘾’。”张女士说，一次互联网诊疗大概十几分钟，有空时再来拿药，既不耽误看病又不妨碍上班，一举两得。

数据显示，8月以来北京中医医院互联网门诊量激增，和7月同期相比，增加了70%。很多年轻人也为有慢性疾病的父母安排互联网诊疗复诊。门诊服务中

心工作人员表示，不少年轻人在父母互联网诊疗后，拿着处方到医院缴费取药，解决了老人医保就医的需求。

为了进一步做好互联网诊疗的延伸工作，北京中医医院设立了互联网收费窗口，医保患者拿着医保卡到该窗口结账，并在门诊服务中心打印处方后，就可以到药房取药，有效缩短了候诊取药时间，减少门诊人员拥挤。据悉，该院化验检查、中医适宜技术等检查和治疗也将纳入互联网诊疗中，届时将更便捷。

入驻科室更全面 帮各类患者实现诊疗“最优解”

我院互联网医院运行以来，鼓励各临床科室医生开通互联网门诊，目前已有27个科室106名专家进行互联网诊疗。

肝病科主任孙凤霞是首批入驻互联网门诊的专家，谈起一年多的网上诊疗，感受颇多。“互联网门诊是造福患者的好事，”孙凤霞说：“我们肝病科慢性病患者较多，尤其是肝硬化、肝腹水患者，需要长期调整处方。家在本地还好，如果在外地，一次进京，往返交通费、住宿费、诊疗和药费，加起来就是一笔不小的开销。为了节省开支，有的患者一个处方吃三个月甚至半年、一年，这样无疑会耽误病情。有了互联网门诊，他们可以定期就诊，医生也能根据病情变化调整处方，必要时患者可以三个月到医院就诊一次。”互联网诊疗，患者得到了便捷，医生看到了疗效，为了满足患者就诊需求，我院互联网日间、夜间门诊相继开通。



“我们科患者上班族较多，大家就把互联网诊疗安排在中午或晚上。”乳腺科主任张董晓介绍说：“作为外科科室，不少术后患者需要定期观察和调整用药。通过互联网，医生和患者能及时沟通，有效治疗，患者的依从性也大大提高，医患粘性也随之增强。不仅患者方便了，对于临床上资料收集、开展科研工作也都创造了条件。”

便民措施更到位 线上线下打造中医互联网医院

互联网门诊方便快捷，尤其适合慢性病患者，但很多患者对于如何操作，怎么报销还有很多疑问。为此，我院印制了互联网医院就诊手册，工作人员手把手指导患者操作；医院官网、微信公众号定期推送互联网医院就诊攻略及相关视频。

门诊部派专人负责互联网门诊沟通问题，医生联系不到患者，患者不知道怎么进入诊室，错过呼叫都该怎么办……工作人员接到电话，迅速联系协调，高效解决问题。部分科室还安排年轻医师在现场指导患者如何打开网上诊疗，怎么查看医生出诊时间等。

开诊 4 个月以来，我院大力推进互联网医院发展，增加出诊力量，扩展服务功能，充分发挥中医药优势，有效利用互联网平台，为百姓提供更便捷高效的医疗服务。

