



互联网+远程医疗 行业月报

2021 年 4 月

国家远程医疗中心

中国信息通信研究院

卫生健康互联网+远程医疗工作委员会

互联网医疗健康产业联盟

中国卫生信息与健康医疗大数据学会远程医疗信息化专委会

监 制

目 录

1	【本期要目】	1
2	【要情通报】	1
2.1	国务院：探索将符合条件的“互联网+”医疗服务纳入保障范围.....	1
2.2	国家卫健委：国家骨科医学中心和国家骨科区域医疗中心要具备国内领先的远程医疗体系	1
2.3	国家发改委、商务部：支持海南自由贸易港建设放宽市场准入 支持开展互联网处方药销售	2
2.4	国家卫健委：虚拟互联网医院必须有实体医疗机构依托	3
3	【地方动态】	3
3.1	江西：开展“5G+医疗健康”应用 培育 5G 智慧医疗健康新产品、新业态、新模式.....	3
3.2	河南：进一步整合远程医疗资源 推进互联网医院建设	4
3.3	浙江：国内首个省级睡眠大数据与人工智能实验室在杭州成立	4
3.4	河南：河南省医学大数据研究院成立	4
3.5	海南：海南大学国家健康医疗大数据研究院揭牌成立	5
3.6	上海：“互联网+儿联体”医疗服务模式，构建儿童区域健康信息平台	5
3.7	重庆：儿童危急重症医疗平台正式成立	5
3.8	北京：首家儿童互联网医院通过互联网医院资质申请现场评审	6
3.9	重庆：首家“智慧健康小屋”投入使用	6
3.10	河南：进一步完善新冠肺炎医疗救治远程会商系统建设	7

4	【国外动态】	7
4.1	美国：梅奥医学中心推出合资企业，打造 AI 诊断工具并将其商业化	7
4.2	德国：人工智能识别出 165 个新癌症基因，有望促进个性化医疗发展	8
4.3	美国：瓦里安与谷歌云达成合作，建立基于人工智能的诊断平台	8
4.4	美国：Solve.Care 将印度加入其全球远程医疗网络.....	9
4.5	美国：Verizon 推出新的虚拟护理平台	9
4.6	美国：阿斯利康和麻省总医院通过远程检测疾病管理平台合作研究心力衰竭、哮喘.....	9
4.7	英国：伦敦北部两家信托公司与医疗信息技术公司 Cerner 签署集成综合电子健康记录协议	10

1 【本期要目】

- ✓ **国务院：探索将符合条件的“互联网+”医疗服务纳入保障范围**
- ✓ **国家卫健委：国家骨科医学中心和国家骨科区域医疗中心要具备国内领先的远程医疗体系**
- ✓ **国家发改委、商务部：支持海南自由贸易港建设放宽市场准入支持开展互联网处方药销售**
- ✓ **河南：进一步整合远程医疗资源 推进互联网医院建设**
- ✓ **美国：梅奥医学中心推出合资企业，打造 AI 诊断工具并将其商业化**

2 【要情通报】

2.1 国务院：探索将符合条件的“互联网+”医疗服务纳入保障范围

链接：http://www.gov.cn/zhengce/content/2021-04/22/content_5601280.htm

4月22日，国务院办公厅印发《关于建立健全职工基本医疗保险门诊共济保障机制的指导意见》。《意见》指出，建立完善职工医保普通门诊费用统筹保障机制，逐步将多发病、常见病的普通门诊费用纳入统筹基金支付范围。逐步扩大由统筹基金支付的门诊慢性病、特殊疾病病种范围，将部分治疗周期长、对健康损害大、费用负担重的疾病门诊费用纳入共济保障。同步完善城乡居民医保门诊统筹。支持参保人员持外配处方在定点零售药店结算和配药。**探索将符合条件的“互联网+”医疗服务纳入保障范围。**

2.2 国家卫健委：国家骨科医学中心和国家骨科区域医疗中心要具备国内领先的远程医疗体系

链接：<http://www.nhc.gov.cn/yzygj/s3594q/202104/134b121c7fba45038fce2625bb6142c2.shtml>

4月29日，国家卫生健康委发布《国家骨科医学中心设置标准》和《国家骨科区域医疗中心设置标准》。根据标准，国家骨科医学中心要具备骨科分级诊疗及双向转诊体系和国内领先的远程医疗体系。远程医疗体系应覆盖各级各类医疗机构，定期开展远程会诊、预约挂号、病例讨论等远程医疗相关服务，要已开展远程多中心同步机器人辅助骨科手术等先进的远程骨科诊疗技术。国家骨科区域医疗中心要求远程医疗体系覆盖区域内各级各类医疗机构，定期开展远程会诊、预约挂号、病例讨论、教育培训等远程医疗相关服务。

2.3 国家发改委、商务部：支持海南自由贸易港建设放宽市场准入 支持开展互联网处方药销售

链接：https://www.ndrc.gov.cn/xwdt/ztzl/sczrfmqd/tzggg1/202104/t20210408_1271895.html

4月8日，国家发改委、商务部发布《关于支持海南自由贸易港建设放宽市场准入若干特别措施的意见》。《意见》提出支持开展互联网处方药销售。在博鳌乐城国际医疗旅游先行区建立海南电子处方中心，对于在国内上市销售的处方药，除国家药品管理法明确实行特殊管理的药品外，全部允许依托电子处方中心进行互联网销售，不再另行审批。海南电子处方中心对接互联网医院、海南医疗机构处方系统、各类处方药销售平台、医保信息平台与支付结算机构、商业类保险机构，实现处方相关信息统一归集及处方药购买、信息安全认证、医保结算等事项“一网通办”，海南电子处方中心及海南省相关部门要制定细化工作方案，强化对高风险药品管理，落实网络安全、信息安全、个人隐私保护等相关主体责任。利用区块链、量子信息等技术，实现线上线下联动监管、药品流向全程追溯、数据安全存储。

2.4 国家卫健委：虚拟互联网医院必须有实体医疗机构依托

链接：<http://www.nhc.gov.cn/xwzb/webcontroller.do?titleSeq=11377&gectype=1>

4月27日，国家卫生健康委召开例行新闻发布会，国家卫生健康委医政医管局局长焦雅辉在发布会上表示，伴随着互联网诊疗和互联网医院的快速发展，对互联网医疗服务管理带来了新的挑战，需要在政策层面加以引导和规范，促进其健康、可持续发展。后续国家卫生健康委将制定互联网诊疗服务和监管两个方面的规范性文件，确保互联网诊疗和互联网医院高速发展的同时提供更高质量、更加规范的服务。还**明确要求，在出台互联网医院政策时要求不允许办虚拟的互联网医院，所有互联网医院一定要以实体的医疗机构为依托，实现线上线下一体化的监管，把互联网医院的医疗服务行为纳入质控体系当中，对于线上线下实行一体化的监管。**

3 【地方动态】

3.1 江西：开展“5G+医疗健康”应用 培育5G智慧医疗健康新产品、新业态、新模式

链接：http://www.jiangxi.gov.cn/art/2021/4/2/art_5006_3307116.html

4月2日，江西省5G发展工作领导小组印发《2021年江西省5G发展工作要点》。《要点》中提出要开展“5G+医疗健康”应用。围绕急诊救治、远程诊断、远程治疗、远程重症监护、中医诊疗、医院管理、智能疾控、健康管理等8个重点方向，鼓励各地、各单位创新5G应用场景，通过建设试点项目，推动运用5G技术改造提升卫生健康网络基础设施，开展智慧医疗健康设备和应用创新，培育可复制、可推广的5G智慧医疗健康新产品、新业态、新模式。

3.2 河南：进一步整合远程医疗资源 推进互联网医院建设

链接：<http://fgw.henan.gov.cn/2021/04-12/2124599.html>

4月12日，河南省政府办公厅印发《河南省推进新型基础设施建设行动计划（2021-2023年）》。《计划》围绕智慧健康方面提出要加快区域全民健康信息平台智慧化升级改造，推进医疗健康大数据开发和应用。进一步整合远程医疗资源，推进互联网医院建设，促进优质医疗资源下沉和“互联网+医疗健康”便民服务应用。深入推进数字化医院建设，提升医疗机构智慧化服务水平。开展人工智能辅助诊断产品示范应用，建设影像、病理、心电图等智能诊断中心。

3.3 浙江：国内首个省级睡眠大数据与人工智能实验室在杭州成立

链接：http://www.kepuchina.cn/zhuaqu/mts/202104/t20210420_2985182.shtml

4月17日，浙江省数理医学学会睡眠大数据与人工智能实验室在杭州成立。该实验室是国内首个基于睡眠大数据和人工智能的临床诊断与科学研究交叉的省级实验室。实验室专注于睡眠生理数据的挖掘、标准化采集、科学研究和临床应用，尤其是睡眠大数据结合人工智能的自动化辅助诊断，以及相关领域智能化仪器设备的研发。

3.4 河南：河南省医学大数据研究院成立

链接：<https://news.dahe.cn/2021/04-23/829341.html>

4月22日，河南省医学大数据研究院正式成立。未来，河南省医学大数据研究院要建立完备的数据治理体系，构建全面的数据安全保护体系，提升数据安全保障能力；同时，以患者服务为中心，以海量数据为基础，以安全智能与精细融合为工作目标，充分利用大数据的预测和预防作用，提升河南医疗服务

质量。

3.5 海南：海南大学国家健康医疗大数据研究院揭牌成立

链接：https://www.thepaper.cn/newsDetail_forward_12451990

4月28日，海南大学国家健康医疗大数据研究院正式成立。研究院将在四个方面重点发力：一是创建国家智库，更高层次推动国家生命健康事业产业的发展 and 大数据应用；二是成为科创中心，面向生命健康主战场，发挥数据在健康产业中的重要作用；三是人才培养，培养符合健康医疗大数据产业的跨界人才；四是成为经济增长的新动能，助力传统经济向数字经济、未来战略性新兴产业的转型升级。

3.6 上海：“互联网+儿联体”医疗服务模式，构建儿童区域健康信息平台

链接：<http://www.chinanews.com/jk/2021/04-15/9455833.shtml>

4月15日，上海普陀区政府携手上海市儿童医院成立“上海市儿童医院-普陀区儿科医疗联合体”，将以“互联网+儿联体”的医疗服务模式，构建儿童区域健康信息平台，做实、做优标准化示范儿科门急诊项目。双方共同开展儿科诊疗标准化建设、适宜技术推广以及研究类项目。普陀区方面表示，此次成立的医联体将持续增加儿科服务供给，健全儿科分级诊疗体系，通过远程协作、专家柔性流动等项目带动儿科服务能力提升。同时，双方将探索打造医疗信息互联互通互认信息共享系统。

3.7 重庆：儿童危急重症医疗平台正式成立

链接：<http://cq.people.com.cn/GB/365417/news/2021423/20214232123428322355.htm>

4月23日，“儿童危急重症医疗平台”在重庆医科大学附属儿童医院正式上线运行。该平台依托国家重点研发计划以及重儿联盟医联体架构搭建，集线上培训、网上会诊、远程转诊等功能为一体。该平台有效衔接三甲医院、市(县)级医院及乡镇卫生院形成儿科危重症急救区域联动，初步布局儿童急危重症救治闭环、打通基层救治“神经末梢”进一步带动儿童优质医疗服务资源下沉。

3.8 北京：首家儿童互联网医院通过互联网医院资质申请现场评审

链接：http://www.bj.xinhuanet.com/2021-04/27/c_1127381483.htm

4月26日，首都儿科研究所附属儿童医院顺利通过互联网医院资质准入现场评审，成为北京市第一家通过该评审的儿童专科医院。首都儿研所将基于现有信息技术优势及良好的应用基础，采取“医院主导、社会共建、区域联动、服务全国”的建设及管理模式，充分发挥互联网的技术创新优势和资源整合能力，分期分阶段实现智能分诊、预约挂号、远程诊疗、互联网诊疗、线上缴费、医保结算、送药到家、检查检验预约、报告查询、自助入院、住院结算的全流程无断点的线上诊疗服务功能。在诊前和诊中互联网医疗业务基础上，同步配套展开诊后护理、在线药学、医患云课堂等业务，最终实现构建并健全一体化“互联网+医疗健康服务体系”的目标。

3.9 重庆：首家“智慧健康小屋”投入使用

链接：http://www.cq.xinhuanet.com/2021-04/28/c_1127387778.htm

4月28日，重庆首家“智慧健康小屋”正式投用。“智慧健康小屋”搭载了远程诊疗系统，患者可在小屋智能显示屏上选择正规医院医生在线就诊，也可通过手机端在家就诊，满足医患线上就诊和数据查询、建档、体检报告查询、

家医随访等需求。该小屋设有 24 小时服务、社区服务点、自助取药和智能药诊功能。患者在这里问诊，可以选择在线医生，跟医生面对面视频，患者可以通过穿戴设备测血压、血糖、心电、心率、脉搏、体温等，医生根据诊疗数据，开具处方。每个“智慧健康小屋”都配置了智能药品配送系统，可以存放 100 多种药品，患者可以直接用医保卡或银联卡、微信支付。

3.10 河南：进一步完善新冠肺炎医疗救治远程会商系统建设

链接：<https://www.henan.gov.cn/2021/04-12/2124070.html>

4 月 9 日，河南举办进一步完善新冠肺炎医疗救治远程会商系统工作部署会暨河南省精准医疗综合服务示范体系建设培训班。会上为 152 家新冠肺炎医疗救治定点医院发放数据采集前置服务器，以进一步促进这些医院的信息系统与河南省远程医疗综合服务平台对接，实现互联互通，全面保障全省新冠肺炎疫情防治的统一部署、远程协作。

4 【国外动态】

4.1 美国：梅奥医学中心推出合资企业，打造 AI 诊断工具并将其商业化

链接：<https://www.healthcareitnews.com/news/mayo-clinic-launches-remote-diagnostics-platform-forms-2-new-companies-support-it>

4 月 14 日消息，梅奥医学中心宣布推出两家新的科技风险公司，旨在利用人工智能（AI）和医疗算法，并创建“作为医疗设备的软件”，临床医生可以用来改善不同疾病的治疗。这两家新公司 Anumana Inc.和 Lucem Health Inc.由梅奥诊所及其风险投资伙伴投资 3000 万美元推出。。

4.2 德国：人工智能识别出 165 个新癌症基因，有望促进个性化医疗发展

链接：http://www.cas.cn/kj/202104/t20210414_4784624.shtml

4 月 19 日消息，《自然·机器学习》杂志报道，德国科学家借助一款深度学习软件，对数万个医疗数据集展开分析后，确定了 165 个与癌症有关的新基因。最新研究为个性化药物靶向治疗以及生物标志物开发开辟了新前景。该软件集成了从患者样本提取的数万个数据集，包括 DNA 甲基化、单个基因的活性和细胞内蛋白质的相互作用，以及发生突变的序列的相关数据。有了这些数据，深度学习算法可以检测出导致癌症恶化的模式和分子原理。目前，科学家们发现与癌症有关的基因数量已增长到 700 个左右，但只有借助生物信息学分析和最新的人工智能方法，研究人员才能追踪到最新发现的这些隐藏的基因。此外，近年来，深度学习算法进展迅猛，在其加持下，研究人员甚至能够发现那些以前未被注意到的蛋白质或基因之间的关联。

4.3 美国：瓦里安与谷歌云达成合作，建立基于人工智能的诊断平台

链接：<https://www.cn-healthcare.com/articlewm/20210414/content-1210055.html>

4 月 9 日消息，美国高科技公司瓦里安宣布与谷歌云合作，建立基于人工智能（AI）的诊断平台，以协助抗击癌症。通过谷歌云 AI 平台使用神经架构搜索（NAS）技术，为器官分割做出 AI 模型--这是放射肿瘤学中可能阻碍癌症治疗临床工作流程的一步。瓦里安正在利用谷歌云人工智能平台的 NAS 技术创建一个人工智能分割引擎，并计划将模型纳入其治疗计划软件工具中，供世界各地的癌症中心使用。

4.4 美国：Solve.Care 将印度加入其全球远程医疗网络

链接：<https://www.healthcareitnews.com/news/apac/solvecare-adds-india-its-global-telehealth-network>

4月6日消息，健康技术公司 Solve.Care 已宣布将其虚拟医疗服务平台全球远程健康交易所（GTHE，Global Telehealth Exchange）扩展到印度。经过严格认证的医生可以加入该平台，并为世界各地的患者提供服务。

4.5 美国：Verizon 推出新的虚拟护理平台

链接：<https://www.healthcareitnews.com/news/verizon-unveils-new-virtual-care-platform>

4月6日消息，Verizon Business 宣布其新的 BlueJeans 远程健康技术。BlueJeans 远程医疗服务预计将于下个月全面推出，旨在为患者、医护人员和管理人员提供直观的体验。使用自己选择的设备，患者可以通过 BlueJeans 应用程序或桌面或移动浏览器与提供者联系。Verizon 大力宣传该平台的杜比语音音频（Dolby Voice Audio）的清晰度，以及临床医生体验的简便性和效率——在现有的电子健康记录工作流程中嵌入了访问。据该公司介绍，授权是基于每次访问的模式，允许更容易的数据采集和报告报销。BlueJeans 远程健康虚拟访问包括可选的就诊前医疗状况调查和患者入职材料，使提供者能够定制患者教育。它还提供 200 多种语言的医疗翻译服务，以及转录和字幕。hipaa 平台上的安全功能包括访问控制、加密、隐私检查、锁定会议和欺诈检测。

4.6 美国：阿斯利康和麻省总医院通过远程检测疾病管理平台合作研究心力衰竭、哮喘

链接：<https://www.healthcareitnews.com/news/astrazeneca-working-mass-general-tech-heart-failure-asthma>

4 月 6 日消息，生物技术公司阿斯利康(AstraZeneca)宣布，将与麻省总医院(Massachusetts General Hospital)合作，创建并临床验证以患者为中心的數字健康解决方案。该公司表示，此次合作将使用阿斯利康新的 AMAZE 疾病管理平台来研究心力衰竭和哮喘的管理。阿斯利康表示，其 AMAZE 疾病管理平台使用远程监测来识别有风险的患者，并在护理点向临床护理团队提供见解。

4.7 英国：伦敦北部两家信托公司与医疗信息技术公司 Cerner 签署集成综合电子健康记录协议

链接：<https://www.healthcareitnews.com/news/fda-action-plan-puts-focus-ai-enabled-software-medical-device>

4 月 19 日消息，伦敦西北大学医疗保健 NHS 信托和 Hillingdon Hospitals NHS 基金会信托与医疗信息技术公司 Cerner 签署了一项协议，以实施综合电子健康记录（EHR）。该合作关系于 2 月签署，两家机构将加入 Cerner Millennium EHR 平台，这标志着四家英国信托机构首次被整合到一个平台上，并成为伦敦西北综合医疗系统（ICS）的一部分。共享电子健康记录系统意味着 ICS 内四家急症信托机构的医疗和护理专业人员都能共享获得最新的病人信息。

联系我们：

国家远程医疗中心 ntcc2018@163.com

卫生健康互联网+远程医疗联盟 hita0528@163.com

中国卫生信息与健康医疗大数据学会远程医疗信息化专委会 tipc2014@163.com

