



互联网+远程医疗 行业动态

2023 年 7 月

国家远程医疗中心

互联网医疗系统与应用国家工程实验室

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

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

编 制

目录

1	【本期要目】	1
✓	七部门重磅发布《生成式人工智能服务管理暂行办法》	1
✓	国家药监局器审中心：4 个人工智能医疗器械软件审评要点	1
✓	第一批“宽带网络+健康乡村”应用试点项目启动申报	1
✓	《医疗机构临床决策支持系统应用管理规范（试行）》	1
✓	河南三年行动计划：加快健康医疗数据安全体系建设	1
✓	武汉成立首个数字化区域医疗联合体	1
✓	RPAVENT 赋能新南威尔士州西部的虚拟骨折诊所	1
✓	埃森哲提供新西兰国家健康数据平台	1
✓	“北京数据二十条”	1
✓	《广州市数据条例》征求意见	1
✓	重庆三年行动计划：鼓励在医疗领域深度挖掘 AI 应用场景	1
2	【国内动态】	1
2.1	两部门印发基层中医药信息化建设标准	1
2.2	七部门重磅发布《生成式人工智能服务管理暂行办法》	2
2.3	国家药监局器审中心发布：4 个人工智能医疗器械软件审评要点	2
2.4	第一批“宽带网络+健康乡村”应用试点项目启动申报	2
2.5	第五批国家区域医疗中心项目公布	4
2.6	六部门公布下半年医改 20 项重点任务	4
2.7	国家卫健委：《医疗机构临床决策支持系统应用管理规范（试行）》	4
2.8	天津市互联网诊疗监管实施办法（征求意见稿）公开征求意见	5
2.9	上海市改善就医感受提升患者体验主题活动实施方案(2023-2025 年)	5
2.10	河南出台三年行动计划：加快健康医疗数据安全体系建设	6
2.11	河北省全面提升医疗质量行动实施方案（2023-2025 年）	6
2.12	江西省印发落实进一步改善护理服务行动计划工作方案	7
2.13	广东：智慧医保全程刷脸就医	7
2.14	浙江：邵逸夫医院上线商保“零感知理赔”服务	7
2.15	武汉成立首个数字化区域医疗联合体	8
2.16	香港：AI 与组学结合应用于心理健康诊断和治疗	8
2.17	日本 MEDICAL NOTE 服务于中国患者的慢病远程管理	9
2.18	国家网信办：又一批医疗区块链项目备案	9

3	【国际动态】	10
3.1	RPARENT 赋能新南威尔士州西部的虚拟骨折诊所	10
3.2	MEDANTA 与 GE HEALTHCARE 推出远程 ICU 服务	10
3.3	克利夫兰诊所扩大其数字和 VIRTUAL CARE 战略	11
3.4	THAMMASAT 大学医院与 NEC 泰国合作实现老年护理数字化	11
3.5	澳大利亚：新的数字病理系统提高病理学家的生产力	11
3.6	埃森哲提供新西兰国家健康数据平台	12
3.7	飞利浦：亚太地区转向技术支持的分布式医疗模式	12
3.8	美国 ONC 发布新的 USCDI v4 标准	13
3.9	美国伊顿电力：环境监测 API 用以支持远程患者监测	14
4	【话题关注-数据知识产权】	14
4.1	“北京数据二十条”	14
4.2	《广州市数据条例》征求意见，探索数据要素纳入 GDP 核算	15
5	【话题关注-医疗人工智能】	16
5.1	产业结构调整指导目录：鼓励 AI 辅助医疗设备、医疗大数据应用	16
5.2	重庆三年行动计划：鼓励在医疗领域深度挖掘 AI 应用场景	17
5.3	依托百度，中医药领域首个大模型应用落地	17
5.4	首个医学设备运维大模型发布！	18
5.5	京东医疗大模型发布 超 4.3 万名医生参与建设	18
5.6	亚马逊发布 AMAZON HEALTHSCRIBE，生成式 AI 助力构建医疗应用	19
5.7	新加坡 IHIS 更名为 SYNAPXE，宣布新的人工智能解决方案	19
5.8	谷歌云与 CARECLOUD 合作，将生成人工智能引入小型实践	20

1 【本期要目】

- ✓ 七部门重磅发布《生成式人工智能服务管理暂行办法》
- ✓ 国家药监局器审中心：4 个人工智能医疗器械软件审评要点
- ✓ 第一批“宽带网络+健康乡村”应用试点项目启动申报
- ✓ 《医疗机构临床决策支持系统应用管理规范（试行）》
- ✓ 河南三年行动计划：加快健康医疗数据安全体系建设
- ✓ 武汉成立首个数字化区域医疗联合体
- ✓ Rpavent 赋能新南威尔士州西部的虚拟骨折诊所
- ✓ 埃森哲提供新西兰国家健康数据平台
- ✓ “北京数据二十条”
- ✓ 《广州市数据条例》征求意见
- ✓ 重庆三年行动计划：鼓励在医疗领域深度挖掘 AI 应用场景

2 【国内动态】

2.1 两部门印发基层中医药信息化建设标准

链接：<http://www.djkpai.com/informatization/177593.jhtml>

7月3日，国家中医药局综合司联合国家卫生健康委办公厅发布《关于印发社区卫生服务中心 乡镇卫生院中医馆服务能力提升建设标准和社区卫生服务站村卫生室中医阁建设标准的通知》（国中医药综医政发〔2023〕5号）。在中医馆建设要求中提出：（一）信息化建设适应中医药信息化发展要求，能够满足中医诊疗和服务需要，实现医疗数据共享。（二）接入并规范使用中医馆健康信息平台，确保与属地基层医疗卫生信息系统融合联通，实现中医电子病历、中医辨证论治、中医药知识库、中医远程教育、中医远程会诊、治未病功能。（三）鼓励使用移动互联网、智能客户端、即时通讯等现代信息技术提供在线预约诊疗、候诊提醒、划价收费、诊疗报告查询、药品配送等服务，探索互联网延伸

医嘱、电子处方等网络中医医疗服务应用，提高服务效率和质量。在中医阁建设要求中提出，要加强信息化建设，借助互联网技术提高中医药服务效率和质量。

2.2 七部门重磅发布《生成式人工智能服务管理暂行办法》

链接：<http://www.djkpai.com/ai/177561.jhtml>

7月10日，国家互联网信息办公室公布，《生成式人工智能服务管理暂行办法》（以下简称《办法》）已经2023年5月23日国家互联网信息办公室2023年第12次室务会会议审议通过，并经国家发展和改革委员会、教育部、科学技术部、工业和信息化部、公安部、国家广播电视总局同意，现予公布，自2023年8月15日起施行。《办法》是我国促进生成式人工智能健康发展和规范应用的专门立法，界定了生成式人工智能技术的基本概念，规定了生成式人工智能服务提供者的制度要求，一是促进发展，鼓励生成式人工智能研发创新；二是划定底线，推动生成式人工智能向上向善；三是细化责任，构建生成式人工智能治理体系；四是强化披露，明确生成式人工智能监管手段。为生成式人工智能的健康发展指明了方向。

2.3 国家药监局器审中心发布：4个人工智能医疗器械软件审评要点

链接：<http://www.djkpai.com/ai/177565.jhtml>

与此同时，为规范人工智能医疗器械相关产品的管理，国家药监局器审中心组织制定了《影像超声人工智能软件（流程优化类功能）技术审评要点》《病理图像人工智能分析软件性能评价审评要点》《病理图像人工智能分析软件临床评价审评要点》《血液病流式细胞学人工智能分析软件性能评价审评要点》，具体文档可于上方链接下载。

2.4 第一批“宽带网络+健康乡村”应用试点项目启动申报

链接：<http://www.djkpai.com/ai/177591.jhtml>

7月12日，工业和信息化部办公厅、国家卫生健康委员会办公厅发布通知，组织开展“宽带网络+健康乡村”应用试点项目（第一批）申报工作，围绕远程医疗服务、县域医共体信息化建设、移动乡村巡诊、网络村医助手、网络村医教育培训、网络公共卫生防护等六大重点方向，鼓励各地、各单位开展一批“宽

带网络+健康乡村”应用试点项目建设。

在远程医疗服务方向，帮扶医院和上级医院依托千兆光网、5G 等技术推动远程诊疗向基层定点县医院、乡镇卫生院、村卫生室延伸，围绕乡村地区常见病、多发病、重大疾病，以及“三区三州”等地区包虫病、先心病、结核病、大骨节病等多发疾病，开展远程会诊、远程影像诊断、远程病理诊断、远程超声诊断、远程手术指导、远程查房、在线培训等工作，提高规范化诊疗水平，确定相应的医疗质量管理机制。

在移动乡村巡诊方向，帮扶医院、上级医院或其他单位依托 5G 网络、移动诊疗车构建移动巡诊工作站，结合远程诊疗设备、远程检验设备、智能辅助决策系统等，为乡村地区群众提供远程门诊、智能疾病筛查、智能检验检测、远程诊断、远程会诊等服务。

在网络村医助手方向，医疗卫生机构、企业等依托千兆光网、5G 等宽带网络，结合临床决策支持系统（CDSS）、检测检验设备、健康检测设备、人工智能、语音识别、数字人等技术，协助乡村医生为乡村地区群众提供家庭医生签约、智能检验检测、慢性病管理、健康咨询、中医干预等服务，重点做好心脑血管疾病、糖尿病、结核病、癌症、慢性呼吸系统疾病、严重精神障碍等慢病患者的网络化规范管理。

在网络村医教育培训方向，医疗卫生机构、企业等依托千兆光网、5G 等宽带网络，结合人工智能、虚拟现实/增强现实、数字人等技术，构建网络化、数字化的村医医学教育培训系统，开展疑难杂症及重大疾病病例探讨交流，通过远程教育手段推广普及实用型适宜技术和药品。

在网络公共卫生防护方向，医疗卫生机构等单位依托千兆光网、5G 等宽带网络，完善农村地区新冠病毒感染、禽流感等传染病智能预警和远程医疗服务机制，基于多源数据及时掌握和动态分析疾病发生趋势及传染病疫情信息，开展传染病远程监测和防治，加强流行病智能监测和防控，提高农村突发公共卫生事件预警与应急响应能力。

各单位可单独或组成联合体申报试点项目，鼓励地方政府、医疗卫生机构、企业、高校、科研院所等单位共同参与，（具体要求见上方链接中的附件文档），各申报单位登录“‘宽带网络+健康乡村’应用试点注册管理系统”（<http://jkxc.3incloud.com>），推荐截止时间为 2023 年 9 月 30 日。

2.5 第五批国家区域医疗中心项目公布

链接：<http://www.djkpai.com/news/177576.jhtml>

7月17日，国家发展改革委办公厅、国家卫生健康委办公厅、国家中医药管理局综合司印发《第五批国家区域医疗中心项目名单》，第五批国家区域医疗中心项目共49家医院获批。目前全国已设置13个类别的国家医学中心，确定五批125个国家区域医疗中心建设项目。（5批国家区域医疗中心建设获批项目名单见链接：

https://mp.weixin.qq.com/s?__biz=MzIzMzY2ODE3MQ==&mid=2247520069&idx=1&sn=3e986efdbc8600a247deede43f777f7&chksm=e880e461dff76d774081a2cd71531163c14a0e5ff6133cf5f910a1bcda652b36a7238656b414&scene=27）

2.6 六部门公布下半年医改20项重点任务

链接：<http://www.djkpai.com/news/177590.jhtml>

7月24日，国家卫生健康委、国家发展改革委、财政部、人力资源社会保障部、国家医保局、国家药监局等六部门发布《深化医药卫生体制改革2023年下半年重点工作任务》，涉及六个方面20条具体任务。在构建有序的就医和诊疗新格局方面，国家卫健委会同有关部门建设国家医学高峰和省级医疗高地、提升市级和县级医院专科能力、完善基层医疗卫生服务体系、开展县域医共体和城市医疗集团建设试点、发展互联网诊疗和远程医疗服务。

下一步还将持续推进分级诊疗制度建设，建立国家医学中心、国家区域医疗中心运行新机制，包括建立“揭榜挂帅”与跟踪问效机制、开展国家区域医疗中心建设成效评价，推动建立与国家区域医疗中心相适应的管理体制和运行机制。

2.7 国家卫健委：《医疗机构临床决策支持系统应用管理规范（试行）》

链接：<https://wjw.ah.gov.cn/public/7001/56854571.html>

医疗机构临床决策支持系统（ClinicalDecisionSupportSystem，以下简称CDSS）是通过应用信息技术，综合分析医学知识和患者信息，为医务人员的临床诊疗活动提供多种形式帮助，支持临床决策的一种计算机辅助信息系统，是临床决策的辅助工具。

7月17日，为促进智慧医院建设发展，适应医院信息化工作需要，规范CDSS应用管理，在以往工作基础上，国家卫生健康委组织制定了《医疗机构临床决策支持系统应用管理规范（试行）》（以下简称《规范》），主要明确了：《规范》的适用范围、基本概念；**CDSS应满足的基本要求**，包括临床知识来源应具有权威性并及时更新；**医疗机构实施CDSS应具备的信息化基础要求**，包括医疗机构应具备较为完备的医疗信息系统基础，各系统应实现系统整合、互联互通或数据共享，数据应统一、规范、完整、准确等；**医疗机构CDSS的应用管理要求**，包括组织管理、培训、监测评价以及CDSS知识库维护更新等；以及医疗机构应用CDSS的安全要求。

2.8 天津市互联网诊疗监管实施办法（征求意见稿）公开征求意见

链接：<http://www.djkpai.com/informatization/177598.jhtml>

7月27日，为进一步规范互联网诊疗，促进互联网诊疗服务健康发展，天津市卫生健康委组织起草了《天津市互联网诊疗监管实施办法（征求意见稿）》，提出医疗机构应当对开展互联网诊疗活动的医务人员建立考核机制，根据依法执业、医疗质量、医疗安全、医德医风、满意度等内容进行考核并建立准入、退出机制；医疗机构应当明确互联网诊疗的终止条件；互联网诊疗病历记录按照门诊电子病历的有关规定进行管理，保存时间不得少于15年；互联网医院注销后，所保管的病历等数据信息由依托的实体医疗机构继续保管等要求。

2.9 上海市改善就医感受提升患者体验主题活动实施方案(2023-2025年)

链接：http://news.sohu.com/a/699231386_100039018

7月10日，上海市卫生健康委员会印发《上海市改善就医感受提升患者体验主题活动实施方案(2023-2025年)》，通知要求，不断提升医疗服务舒适化、智慧化、数字化水平，推动形成流程更科学、模式更连续、服务更高效、环境更舒适、态度更体贴的中国式现代化医疗服务模式。强调二级及以上医疗机构应进一步做实预约诊疗制度，运用人工智能等手段进一步提升预约诊疗精准度，扩大应用人工智能分诊系统，并与门诊电子病历系统对接，形成智能问诊、分诊、预约、病史采集流程。同时要加强医院信息化建设，一是鼓励支持有条件

的医疗机构开设互联网医院。互联网医院要不断扩展服务范围，提供跨院复诊配药、开具长处方等服务内容，不断提升服务品质，优化服务流程，改善患者在线服务体验。二是二级及以上医疗机构推进云胶片服务。通过云胶片分享，使患者授权的医生查看到全量检查数据，做出更精准诊断，减少患者不必要的重复检查，有效提升患者就医体验。三是推行电子处方。定点医疗机构接入医保电子处方中心，实现电子处方在定点医药机构间流转和医保结算，优化就医购药场景，解决医院短缺药品的配药问题，为患者就诊配药提供便利。

2.10 河南出台三年行动计划：加快健康医疗数据安全体系建设

链接：<http://www.djkpai.com/informatization/177589.jhtml>

7月20日，河南省人民政府办公厅印发了《河南省医疗服务体系建设三年行动计划（2023—2025年）》，从优化医疗资源配置、提高医疗服务能力、提升医疗管理水平、改善患者就医感受、深化体制机制改革等五个方面提出多项重点任务，包括推进智慧医院建设，保持全省电子病历分级评价水平全国领先。加快区块链、物联网、人工智能、云计算、大数据等在医疗领域应用。加快健康医疗数据安全体系建设，保障医疗数据安全。推广检查检验结果互通互认，推动影像服务数字化转型，扩大远程医疗覆盖范围。深化医疗服务价格改革，完善“互联网+”医疗服务收费政策等。

2.11 河北省全面提升医疗质量行动实施方案（2023-2025年）

链接：<http://wsjkw.hebei.gov.cn/zcfg2/397019.jhtml>

7月6日，河北省卫生健康委联合河北省中医药管理局印发《河北省全面提升医疗质量行动实施方案(2023-2025年)》。《方案》围绕基础质量安全管理、关键环节和行为管理、质量安全管理体系建设等维度提出30条具体措施。在国家开展手术质量安全提升行动、“破壁”行动、病历内涵质量提升行动、患者安全专项行动和“织网”行动等5个专项行动基础上，河北省新增包括智慧医疗管理提升行动在内的5个专项行动。提出通过专项行动，持续加强以电子病历为核心的信息化建设，充分发挥电子病历在医疗管理、诊疗权限以及质量控制与评价等方面的作用，全面提升临床诊疗智慧化程度，进一步提升医疗管理精细化水平。

2.12 江西省印发落实进一步改善护理服务行动计划工作方案

链接: <http://www.djkpai.com/news/177564.jhtml>

7月7日,江西省卫生健康委员会、江西省中医药管理局印发了《江西省落实进一步改善护理服务行动计划工作方案(2023-2025年)》,提出要充分借助信息化手段,减少临床护士不必要的书写负担,为患者提供直接护理服务;加强信息化技术支撑,医疗机构通过智慧医院、智慧病房、电子病历信息化的建设,以电子病历评级为抓手,加强护理信息化发展,充分应用人工智能、5G、物联网等新一代信息技术,改进优化护理服务流程,提高护理工作效率,减轻临床一线护士工作负荷。积极创新护理服务模式,通过“互联网+”等方式将院内护理延伸至院外。提高基层护理服务能力,通过建立专科护理联合团队、一对一传帮带、开展人员培训、远程护理会诊等方式,精准帮扶医联体(县域医共体、城市医疗集团)内基层医疗机构提高护理服务能力;扩大“互联网+护理服务”,支持有条件的医疗机构依法合规积极开展“互联网+护理服务”,进一步扩大覆盖面。

2.13 广东:智慧医保全程刷脸就医

链接: http://k.sina.com.cn/article_1924738303_72b92cff0400199ge.html

7月18日,广东省首家智慧医保全程刷脸就医启动仪式在南方医科大学深圳医院顺利举行。深圳市聚焦持续改善群众就医体验,通过医保、医疗深入联动,在南方医科大学深圳医院试点依托医保业务综合服务终端,为市民提供“全程刷脸就医服务”,不断提高就医便捷性。

2.14 浙江:邵逸夫医院上线商保“零感知理赔”服务

链接: https://hzdaily.hangzhou.com.cn/mrsb/2023/07/19/article_detail_3_20230719A136.html

浙江大学医学院附属邵逸夫医院在全国率先开展基于区块链的商保“零感知理赔”服务。患者无须理赔报案、无须提交材料,就医时系统将自动报案,理赔从应用到结算全程在线完成,就医完成后理赔即刻到账。

据悉,该项服务依托浙大邵逸夫医院的电子病历医疗链应用与行业性区块链底层技术平台——“保交链”,医院与保险公司以“节点”形式接入区块链中,在获得合法授权的前提下,对患者身份信息、医疗记录、交易信息进行实

时加密互信验证，实现相关数据信息的安全存储和传输。信息调阅行为上，链全程留痕可追溯，并采用分布式账本记录保单信息、医疗费用信息，确保信息不可篡改。患者就医时，通过智能合约，可实现医疗费用全程在线自动理算，真正确保“零材料、零跑腿、零等待、零感知”商保理赔到账。

2.15 武汉成立首个数字化区域医疗联合体

链接：https://www.most.gov.cn/dfkj/hub/zxdt/202307/t20230720_187146.html

7月6日，武汉市中心医院与黄陂区人民医院签约揭牌，成立武汉首个数字化区域医疗联合体。根据双方协议，武汉市中心医院将充分发挥智慧医院优势，运用互联网技术，助力黄陂区人民医院打造线上线下一体化智慧健康服务体系，为区域居民提供优质、高效、便捷、安全的医疗卫生服务。在远程医疗方面，武汉市中心医院将在区人民医院及其基层医疗机构全面部署相关的远程会诊系统、远程培训系统、远程心电诊断系统等，开展相关专业培训，不断提升医疗服务能力。

同时，数字化区域医疗联合体成立后，武汉市中心医院将重点从医院管理、学科建设、技术帮扶、人才培养、信息化建设等方面给予支持，推动优质医疗资源下沉，带动区域内基层医疗机构一体化发展。

2.16 香港：AI 与组学结合应用于心理健康诊断和治疗

链接：<https://www.healthcareitnews.com//news/asia/hong-kong-project-bags-5m-harness-ai-genomics-mental-health-diagnosis-treatment>

香港的一个新的健康技术项目获得了大量公共资金，用于引入基于人工智能的数据驱动方法来进行心理健康诊断和治疗。香港理工大学发展计划获香港研究资助局策略课题资助超过 3700 万港元。

根据一份新闻声明，该项目旨在将人工智能、基因组和生物医学技术相结合，支持重大精神疾病的诊断和个性化治疗。首先，这项研究将确定遗传疾病的生物标志物和大脑活动模式，将主要精神疾病分为不同的类别。然后，它将研究压力对疾病的纵向影响及其遗传，以了解疾病的机制。稍后，这两项活动的结果将结合起来，指导精神健康障碍的诊断和个性化治疗。

该项目将涉及来自香港、中国大陆和美国八个机构的 20 名调查人员和合作者。

据悉，香港约 13%的人口患有严重精神疾病，包括重度抑郁症、精神分裂症和双相情感障碍。只有不到十分之四的患者在初次治疗后才能完全控制症状。为了改善心理健康障碍的诊断、研究和个性化治疗，理大的研究人员正在提出一种综合解决方案，从基于症状的方法转变为基于人工智能的数据驱动方法。

2.17 日本 Medical Note 服务于中国患者的慢病远程管理

链接：<http://www.djkpai.com/informatization/177575.jhtml>

在 7 月 11 日的健康医疗大数据创新论坛上，日本最大的数字医疗平台的两位代表介绍了日本慢病远程管理的现状、优势以及特点，同时也为中国慢病管理带来启示。 "在 7 月 11 日的健康医疗大数据创新论坛上，株式会社 One Medica 董事、株式会社 Medical Note 董事兼 COO 小林裕贵，株式会社 One Medica 执行董事、上海万迈迪医疗咨询服务有限公司总经理吕慧，代表日本最大的数字医疗平台，介绍了日本慢病远程管理的现状、优势以及特点。

吕慧介绍， Medical Note 于 2022 年在中国和日本分别成立公司，正式开展跨境医疗相关业务，依托日本的医疗资源，服务以中国为主的海外市场的患者提供远程问诊、赴日治疗、慢病管理、健康咨询等一站式服务。

吕慧介绍，日本的慢病管理目前主要集中在三个方向，一是生活习惯病，目前主要是针对糖尿病、高血压、高血脂等疾病，通常日本的慢病管理方针是以“药物疗法”和“饮食营养介入”为 2 大主线。如今，通过远程会诊的形式，也可以预约日本慢病管理专家进行问诊咨询，医生可以开具日本处方和相关营养素并从日本邮寄回国，对海外患者进行长期的慢病管理和干预；二是过敏管理日本是花粉大国，花粉过敏以及其他过敏症状给人们的生产力和生活质量造成不良影响，因此过敏治疗已经成为日本慢病管理关注的第二大领域；三是癌症预防癌症预防是慢病管理最终目的，为了实现癌症的早发现，日本已推出许多癌症早筛产品，从早期对癌症风险进行评估。

2.18 国家网信办：又一批医疗区块链项目备案

链接：<http://www.djkpai.com/informatization/177562.jhtml>

7 月 12 日，国家网信办发布第十二批境内区块链信息服务备案编号，其中多个医疗区块链项目成功备案。包括深圳市残友集团控股股份有限公司的残友区块链平台，医链数科医疗科技（江苏）有限公司的基于区块链技术的医疗设

备管理存证溯源平台，江苏超敏科技有限公司的医疗废弃物管理服务平台，上海信医科技有限公司的基于区块链的中医药代煎配送服务平台等。

3 【国际动态】

3.1 Rpavent 赋能新南威尔士州西部的虚拟骨折诊所

链接：<https://www.healthcareitnews.com/news/anz/rpavirtual-powers-virtual-fracture-clinic-far-western-nsw>

近日，新南威尔士州的远西地方卫生区开始由 Rpavent 虚拟医院提供虚拟骨折诊所服务。该虚拟诊所由 Broken Hill Health Service 的理疗人员与悉尼 LHD 合作推动和实施，为患有特定无并发症骨折的转诊患者提供后续护理。Broken Hill 表示，在大多数情况下，患者不需要回到医疗服务机构去看医生。然而，需要石膏的复杂骨折患者仍在接受理疗师的治疗。

虚拟骨折诊所提高了简单骨折患者获得后续护理的机会，拓展了护理场景，避免了患者长途跋涉去诊所或医院等待很长时间。对于医疗机构，该服务通过引入更精简的流程，减少了管理简单断裂病例的时间。

3.2 Medanta 与 GE Healthcare 推出远程 ICU 服务

链接：<https://www.healthcareitnews.com/news/asia/medanta-launches-tele-icu-service-ge-healthcare>

近日，印度私人医疗服务提供商 Medanta 为重症监护室的患者推出了全天候远程和虚拟服务。它与 GE HealthCare 合作，成立了 Medanta e-ICU 指挥中心，该中心将为危重患者提供全天候的高级咨询、护理和近乎实时的监测，“而无需将他们转移到超级专科医院”。该指挥中心由 Medanta 的专业重症监护团队提供支持。

目前，印度面临着全天候可用的合格重症监护人员短缺的问题，这导致了做出适当临床决策的延误，进而导致发病率、死亡率和经济倦怠的增加。Medanta 的电子重症监护室指挥中心将医院系统集成到设备中，以“提高效率、加强协作、加强患者护理并降低护理成本，从而改善患者和临床团队的整体体验。”有了这项技术，重症监护室服务正在提高临床医生的决策能力和诊断准确性，并实现早期患者干预。

3.3 克利夫兰诊所扩大其数字和 Virtual Care 战略

链接: <https://www.healthcareitnews.com/news/clinic-cleveland-clinic-expands-its-digital-and-virtual-care-strategy>

克利夫兰诊所远程医疗计划的合作伙伴 Amwell 的首席执行官讨论了如何扩大其 Virtual Care 和远程患者监测工作, 以及远程医疗的五年规划。自该诊所于 2021 年成立以来, Amwell 的远程医疗技术为克利夫兰诊所全球医生提供了辅助诊断建议。

根据 The Clinic 的经验, 当专家审查治疗计划时, 72% 的治疗计划会在分析后进行修改。对一些人来说, 这有助于避免不必要的手术带来的创伤、费用和成本。它还可以降低治疗不足的风险, 随着时间的推移, 治疗不足会恶化健康状况。

同时, Virtual Care 不仅局限于为需要辅助诊断建议的患者提供专家审核建议。它还支持就诊前的准备工作, 以确保患者和家属为预约做好准备。该诊所利用 Amwell 的自动化系统, 在就诊前与患者和家属进行远程沟通。

3.4 Thammasat 大学医院与 NEC 泰国合作实现老年护理数字化

链接: <https://www.healthcareitnews.com/news/asia/thammasat-university-hospital-taps-nec-thailand-digitise-elderly-care>

Thammasat 大学医院正在着手对其养老服务进行数字化转型。该医院与 NEC Thailand 签署了一份谅解备忘录, 旨在开发一个数字平台, 将 Thammasat Thammarak 中心的所有记录和治疗计划数字化。根据一份新闻稿, NEC 泰国公司将部署物联网设备来检测跌倒情况。它还将引入一个警报系统, 在紧急情况下通知护理人员和患者亲属, 例如跌倒或患者健康状况突然恶化。

3.5 澳大利亚: 新的数字病理系统提高病理学家的生产力

链接: <https://www.healthcareitnews.com/news/anz/new-digital-pathology-system-brisbane-can-raise-pathologists-productivity-10-times>

澳大利亚最大的诊断实验室之一 Sullivan Nicolaides Pathology 目前正在使用一种新的数字病理系统, 该系统可以生成更快、更准确的报告。数字病理扫描仪是苏格兰民族党和昆士兰大学长达十年的研究成果。该项目旨在实现显微镜扫描和分析系统的自动化, 以提高诊断测试的准确性和速度。

通过使用数字病理扫描仪，SNP 现在每天可以处理数千次检测。苏格兰民族党首席执行官迈克尔·哈里森博士表示，他们的科学家正在使用数字化图像，“而不是被束缚在显微镜上数小时”

以前，在没有人为干预的情况下获得清晰、对焦的图像是一项挑战。UQ 人工智能教授 Brian Lovell 说：“数字病理图像通常比典型的数字照片大数千倍。”。“这意味着直到现在，用于从组织、血液和其他样本类型进行诊断的显微镜还无法实现自动化。”通过结合图像分析和人工智能，数字病理扫描仪“大大提高了图像质量，减少了文件大小。”

3.6 埃森哲提供新西兰国家健康数据平台

链接：<https://www.healthcareitnews.com//news/anz/accenture-delivering-new-zealands-national-health-data-platform>

新西兰正在开发一个访问健康数据的单一国家平台，该项目的实施合同已授予埃森哲。

目前，新西兰医疗保健领域的现有数据环境在成熟度、质量和一致性方面各不相同，这使得一些数据不完整，难以查找和访问，而且是非结构化的。新西兰国家数据平台（NDP）旨在让相关卫生组织能够访问，以便他们能够管理自己的数据，并共享这些数据进行报告和分析。这些组织包括 Te Whatu Ora、Te Aka Whai Ora（毛利卫生局）和卫生部，有可能扩展到其他组织，如初级和社区提供者、残疾人部、癌症控制局和非营利组织。除了加快对卫生系统数据的访问并实现与现代分析工具的安全、方便的连接外，NDP 还将有助于降低成本和数据重复。

3.7 飞利浦：亚太地区转向技术支持的分布式医疗模式

链接：<https://www.healthcareitnews.com//news/asia/apac-shifting-tech-enabled-distributed-model-care-philips>

飞利浦的一份新报告发现，在面临成本上升和劳动力短缺的同时，亚太地区的医疗系统一直在探索如何通过转向数据和数字支持的分布式医疗服务模式，以提高医疗服务的可及性。

皇家飞利浦最新发布的《2023 年未来健康指数》报告收集了 14 个国家近 3000 名医疗保健领导者和年轻专业人士的回复。根据该报告，三分之二或 66%

的受访者表示，他们“准备好有效地工作”新的护理模式。他们希望这些模式能为他们提供更好的工作与生活平衡，并比传统的医疗模式有助于提高工作满意度。超过一半的受访者表示，他们一直在提供“互联网+”的重症监护或重症监护（51%）和急性护理（62%），而其他人则计划在不久的将来参与进来。

该报告强调了卫生系统对数字健康技术的投资增加，主要是数字健康记录（48%），这使他们能够采用新的护理模式。近四分之三（74%）的受访者，特别是来自新加坡、印度尼西亚和澳大利亚的受访者，计划在未来三年投资于人工智能，并计划将其用于预测结果、临床决策支持和集成诊断。与此同时，大多数亚太地区的卫生系统，特别是来自印度尼西亚和新加坡的卫生系统透露，他们一直在使用或计划使用数字技术来减少劳动力短缺的影响。他们将基于云的技术、与院外环境连接的解决方案以及 PACS 和数字健康记录等工作流技术确定为缓解危机影响的三大技术。

3.8 美国 ONC 发布新的 USCDI v4 标准

链接：<https://www.healthcareitnews.com/news/onc-publishes-new-uscdi-v4-standards>

7 月 21 日，美国国家卫生信息技术协调员办公室发布了《美国互操作性核心数据标准》第 4 版（USCDI v4），这套标准是信息阻塞和互操作性合规性的关键资源，新标准在以前的标准集上添加了 20 个新的数据元素和一个新数据类——设施信息，这些数据元素推动了拜登-哈里斯政府在所有医疗环境中推进公平、多样性和访问的优先事项。

ONC 于 1 月发布了 USCDI v4 草案，收到了近 600 条评论，其中包括卫生信息技术咨询委员会的一些建议。该机构在公告中表示，新的数据元素——从过敏和不耐受到健康评估、程序、生命体征等——反映了 USCDI 扩展的优先事项，包括对全行业实施影响的评估。

USCDI 的年度更新为电子健康信息的访问、交换和使用奠定了基础，以支持全国范围内的健康信息互操作性，这是为了跟上医疗、技术和政策的变化。此前，ONC 曾提议在其信息屏蔽规则中采用 USCDI v3，即健康数据、技术和互操作性：认证程序更新、算法透明度和信息共享拟议规则。

3.9 美国伊顿电力：环境监测 API 用以支持远程患者监测

链接：<https://www.healthcareitnews.com/news/ambient-energy-usage-readings-can-support-remote-patient-monitoring>

7 月 19 日，总部位于克利夫兰的伊顿电力管理公司宣布开发了一种环境监测 API，用于其基于传感器的智能断路器，这种新的 API 使用算法和专有机器学习来增强能源使用数据，可以提醒医务人员注意可能需要干预的异常习惯。该公司表示，作为患者远程健康监测的一部分，这些读数可以标记异常情况，比如夜间上厕所次数激增。

伊顿在公告中表示，该算法的准确性与基于被动红外系统等互联健康技术的家庭健康和幸福感监测一样有效。其数字医疗主管 Christopher Berke 在声明中解释道：“基于传感器的方法在提供居民来来往往（一般行动）的数据方面非常出色，但我们方法的真正好处来自于基于传感器的技术和基于能源的数据的结合。”。

4 【话题关注-数据知识产权】

在信息时代，数据是继土地、劳动力、资本、技术之外的第五大生产要素，也是国家的基础性战略资源。今年 3 月，国家发展和改革委员会组建国家数据局，负责协调推进数据基础制度建设，统筹数据资源整合共享和开发利用，统筹推进数字中国、数字经济、数字社会规划和建设。数据应用的目标是打破数据孤岛，归集数据资源，沉淀数据资产，促进数据共享，发挥数据应用价值。健康医疗大数据也成为国家重要的基础性战略资源。

在健康医疗产业数字化转型过程中，医疗数据政策的导向是至关重要的一环。例如《“健康中国 2030”规划纲要》《关于印发国家健康医疗大数据标准、安全和服务管理办法（试行）的通知》《医疗卫生机构网络安全管理办法》等，今年 7 月 1 日起施行的《浙江省数据知识产权登记办法（试行）》更是全国首个“数据知识产权登记办法”，都为医疗数据开发利用和共享提供了指导和支持。

4.1 “北京数据二十条”

链接：<http://www.djkpai.com/informatization/177550.jhtml>

近日，北京市人民政府印发《关于更好发挥数据要素作用进一步加快发展

数字经济的实施意见》（以下简称“《实施意见》”）的通知，业界称“北京数据二十条”。其总体目标，是要形成一批先行先试的数据制度、政策和标准；推动建立供需高效匹配的多层次数据交易市场，充分挖掘数据资产价值，打造数据要素配置枢纽高地；促进数字经济全产业链开放发展和国际交流合作，形成一批数据赋能的创新应用场景，培育一批数据要素型领军企业。

具体要求上，首先是落实数据产权和收益分配制度。《实施意见》指出，**要探索建立结构性分置的数据产权制度**，推动界定数据来源、持有、加工、流通、使用过程中各参与方的合法权利，**推进数据资源持有权、数据加工使用权、数据产品经营权结构性分置的产权运行机制先行先试**。明确各单位按照数据的采集、管理、持有、使用职责履行数据安全责任。由北京市大数据主管部门统筹数据资源整合共享、开发利用和管理，按照法律法规要求建立公共数据管理规范。

在公共数据确权授权上，要确保数据合规使用。推动建立企业数据分类分级确权授权机制，对各类市场主体在生产经营活动中依法依规采集、持有、加工和销售的不涉及个人信息和公共利益的数据，市场主体享有分别按照数据资源持有权、加工使用权或产品经营权获取相应收益的权益。

在个人数据确权授权上，允许个人将承载个人信息的数据授权数据处理者或第三方托管使用，推动数据处理者或第三方按照个人授权范围依法依规采集、持有、使用数据或提供托管服务。

涉及医疗行业，提出将推进公共数据专区授权运营，推广完善金融等公共数据专区建设经验，加快推进医疗等领域的公共数据专区建设。实施医疗数据应用场景示范，开展个人健康实时监测与评估、疾病预警、慢病筛查、智能诊断和智能医疗等。

4.2 《广州市数据条例》征求意见，探索数据要素纳入 GDP 核算

链接：<http://zsj.gz.gov.cn/hdjlpt/yjzj/answer/29851>

7月21日，广州市政务服务数据管理局在官网发布《广州市数据条例(征求意见稿)》（以下简称“《数据条例》”）。《数据条例》涉及数据权益、数据流通、跨境流动、数据安全及争议解决等内容，并提出推动数据要素纳入国民经济和社会发展的统计核算体系。

在**数据权益的保护**方面，《数据条例》提供了有力的支撑。首先在个人数据信息保护上，明确自然人可以通过政府服务热线等渠道向网信、公安、市场监管、数据等主管部门投诉举报过度采集个人信息等行为。自然人、法人和非法人组织对其在数据处理活动中形成的数据产品和服务享有财产权益。同时，《数据条例》强化了政府对数据工作的领导，并创设首席数据官制度，统筹数据资源的整体规划和协同管理。在公共数据权益保护上，《数据条例》通过明确公共数据管理职责、编制职能数据清单、搭建城市大数据平台、完善考核评价机制等一系列措施规范公共数据管理，推进公共数据共享、开放与利用。市政务服务数据管理部门应当建立公共数据资源清单管理机制，制定职能数据清单编制规范。市人民政府应当建设城市大数据平台，实现对全市公共数据资源统一、集约、安全、高效管理。

在**完善数据要素流通体系**方面，《数据条例》提出积极探索数据资源持有权、数据加工使用权和数据产品经营权等结构性分置的数据产权运行机制。即分割数据所有权、使用权和经营权，充分考虑不同主体对数据的利益诉求，推动数据在流通过程中发挥更大价值。《数据条例》还提出构建数据交易场所、数据经纪人、行业数据空间在内的多元化数据要素流通体系，以促进数据和实体经济深度融合，目前广东已经成立了广州数据交易所和深圳数据交易所。

在**数据安全及争议解决**方面，《数据条例》的第三十三条规定，支持广州互联网法院和广州仲裁委建立专门的数据纠纷解决部门，增强争议解决专业人员的数字化能力，更好适应数据争议解决需求。

5 【话题关注-医疗人工智能】

5.1 产业结构调整指导目录：鼓励 AI 辅助医疗设备、医疗大数据应用

链接：<http://www.djkpai.com/ai/177573.jhtml>

7月14日，国家发展改革委会同有关部门修订形成了《产业结构调整指导目录（2023年本，征求意见稿）》，现向社会公开征求意见。此次征求意见的时间为2023年7月14日至**2023年8月14日**。

《目录》由鼓励、限制和淘汰三类目录组成。其中鼓励类的医药领域条目有5条，包括高端医疗器械创新发展：新型基因、蛋白和细胞诊断设备，新型

医用诊断设备和试剂，高性能医学影像设备，体外膜肺氧合机等急危重症生命支持设备，人工智能辅助医疗设备，移动与远程诊疗设备，腔镜手术机器人等高端外科设备，高端康复辅助器具，脑起搏器、全降解血管支架等高端植入介入产品，生物医用材料、增材制造技术开发与应用。卫生健康领域条目有 5 条，包括“互联网+医疗健康服务”，医疗大数据应用。

5.2 重庆三年行动计划：鼓励在医疗领域深度挖掘 AI 应用场景

链接：<http://www.djkpai.com/ai/177594.jhtml>

7 月 25 日，《重庆市以场景驱动人工智能产业高质量发展行动计划（2023—2025 年）》（下称《行动计划》）发布。《行动计划》提出，到 2025 年，重庆将基本形成多维度、多层次、多元化的人工智能场景创新体系，成功创建国家人工智能创新应用先导区。

《行动计划》围绕布局重大场景提出一系列具体计划，其中包括，鼓励在医疗、教育、农业农村等重点行业深入挖掘人工智能技术应用场景。在医疗领域持续推进“智慧医院”建设，开展院内智慧预约、智能导诊、智能辅助诊断等场景建设。

此外，还将推进脑与智能科学中心等平台建设，推动类脑智能同可穿戴设备、生物医药等产业融合发展，推动未来网络在远程医疗等应用场景布局。

其重点任务之一是优化扩大人工智能产品供给，围绕智慧政务、智慧教育、智慧医疗等领域，着力研发一批人工智能软件产品。发布人工智能重点产品目录，培育具有全国影响力的“拳头”产品。

同时，还将强化人工智能核心要素支撑，培育壮大人工智能创新主体，加快推动人工智能场景开放，打造人工智能场景试点示范，强化人工智能场景供需对接，鼓励各类创新主体开展联合创新，推动场景供需双方按照市场原则自由对接合作。并从人才、标准体系、产业集群和发展氛围等多方面持续优化人工智能产业生态。将人工智能产业发展纳入重点支持范围。

5.3 依托百度，中医药领域首个大模型应用落地

链接：<http://www.djkpai.com/ai/177592.jhtml>

7 月 20 日，百度旗下智慧医疗品牌“灵医智惠”与固生堂联合举办了大模型战略合作启动仪式，双方将依托百度医疗健康大模型产品“灵医 Bot”的技术优势，

通过端到端数据打通，推动医学行业大模型的快速产业化发展。据悉，这是国内中医药领域首个大模型应用的案例落地。

据介绍，基于文心大模型跨模态、跨语言的深度语义理解及生成能力，灵医 Bot 在复杂医学内容的理解准确性和时效性方面有着显著提升，可面向医生、患者等群体升级迭代文档理解、病历理解、医疗问答等三大产品服务，重构医疗人工智能应用。

5.4 首个医学设备运维大模型发布！

链接：<http://www.djkpai.com/ai/177581.jhtml>

近日，数聚（山东）医疗科技有限公司与北京市大模型伙伴成员单位——瑞泊（北京）人工智能科技有限公司共同发布了中国第一个医学设备运维行业大模型——“泰山之光医学设备运维大模型”，同时宣布，首期工程投资超两亿元人民币，双方将建设联合实验室共同推动通用人工智能技术在医学设备运维行业的创新发展。

此次发布的“泰山之光医学设备运维大模型”能够对医学设备进行智能化运维管理，不仅可以精准预测设备故障，优化运维流程，还能实时分析设备性能，为医疗机构提供更高效、更智能的运维解决方案。

5.5 京东医疗大模型发布 超 4.3 万名医生参与建设

链接：<http://www.djkpai.com/ai/177574.jhtml>

7 月 13 日，京东健康正式发布了“京医千询”医疗大模型，同时宣布推出医疗资源和服务的集成开放平台“京医星脉”。

“京医千询”基于京东言犀通用大模型，能够快速完成在医疗健康领域各个场景的迁移和学习，从而实现产品和解决方案的全面 AI 化部署，为远程医疗服务提供技术底座。

“京医星脉”则是面向健康全行业的生态开放平台，集成了硬件、软件、服务能力，为政府、企业和医院提供比较完整的医疗服务解决方案。例如可以帮助各级政府完成偏远地区的医疗数据管理和居民健康大数据分析，为企业提供云诊室、健康数据分析等服务，为医疗机构提供云影像、用于临床科研和智能随访的工具等。

5.6 亚马逊发布 Amazon HealthScribe，生成式 AI 助力构建医疗应用

链接：<http://www.djkpai.com/ai/177596.jhtml>

7 月 27 日，亚马逊在纽约峰会上推出了面向智慧医疗的 Amazon HealthScribe，能够帮助医疗软件提供商构建基于语音识别和生成式 AI 的临床应用程序。这些应用程序能够自动生成临床文档，从而为临床医生节省时间。

AWS HealthScribe 由 Amazon Bedrock 提供支持，能够使医疗软件提供商更快、更轻松地将生成式 AI 功能集成到其应用程序中，借助 AWS HealthScribe，医疗软件提供商可以使用 API 自动创建可靠的记录、提取结构化的数据（例如医学术语和药物），并根据医患的对话创建摘要，然后将这些数据输入到 EHR 系统。在普通医学和骨科领域，医疗软件提供商已经可以开始使用 AWS HealthScribe 创建应用，无需再使用底层机器学习基础设施或训练自己的医疗专属大模型。

人工智能生成的临床笔记中使用的每一句话都引用了原始医患对话记录，以获得更高的准确性和透明度。数据安全和隐私也内置于该服务中——该服务在处理客户请求后不会保留任何客户数据，并对传输中和静态的数据进行加密。客户可以控制数据存储的位置，从而保持其内容的所有权。此外，通过该服务产生的输入和输出将不会用于训练 AWS HealthScribe。"

5.7 新加坡 iHIS 更名为 Synapxe，宣布新的人工智能解决方案

链接：<https://www.healthcareitnews.com/news/asia/singapore-s-ihis-rebrands-synapxe-announces-new-ai-solutions>

在成立 15 周年之际，新加坡国家卫生技术机构综合健康信息系统（iHIS）更名为 Synapxe。自 2008 年以来，该机构一直在设计、开发和实施 IT 解决方案，以支持 46 家公共医疗机构和 70000 多名医护人员的运营。它还管理着大约 600 个健康 It 系统和 80000 多个端点设备。

正如其新身份所表明的那样，该机构就像一个“连接器”，使信息能够在健康生态系统中流动。它还重新关注加速下一代卫生技术的开发和部署，这些技术将成倍地改善健康结果。

与此同时，Synapxe 正在推出新的人工智能健康解决方案。其中之一，

ACE-AI（使用人工智能的辅助慢性病解释），将在年底前在 20 名全科医生中进行试点。人工智能工具识别风险因素并自动化风险计算，以检测慢性病的早期迹象和风险。

5.8 谷歌云与 CareCloud 合作，将生成人工智能引入小型实践

链接: <https://www.healthcareitnews.com//news/google-cloud-teams-carecloud-bring-generative-ai-small-practices>

CareCloud 本周宣布，它正在与谷歌云合作，帮助门诊诊所和其他中小型医疗保健提供商利用生成人工智能为临床决策提供信息，并提高运营效率。CareCloud 已经使用谷歌云来帮助满足自己的运营需求，并在其产品中实现生成人工智能和搜索功能。通过使用谷歌的产品，如 Vertex AI 和 Generative AI App Builder，该公司正在开发工具，为小型诊所的医生提供与大型医院和医疗系统越来越多的人工智能功能相同的人工智能能力。

CareCloud 表示，通过与谷歌更密切的合作，其技术将帮助医生提出更复杂的临床问题，并通过分析数据集得出的循证建议获得更深入的见解。

联系我们:

国家远程医疗中心 ntcc2018@163.com

互联网医疗系统与应用国家工程实验室 htcc2018@163.com

