



互联网+远程医疗 行业动态

2023 年 6 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
✓	国内首个智能辅助审方系统专家共识发布	1
✓	山东：建设互联网医院统一入口	1
✓	山西：鼓励通过互联网开具长期处方	1
✓	湖南：更多“互联网+”医疗服务将纳入医保支付	1
✓	西班牙：FERRER 为 ALS 数字解决方案发起开放式创新挑战	1
✓	世界经济论坛公布「2023 年十大新兴技术」，生成式 AI 上榜	1
✓	北京：发布智慧医疗大模型典型应用案例	1
2	【国内动态】	1
2.1	六部门确定 81 个紧密型城市医疗集团建设试点城市	1
2.2	鼓励“互联网+护理服务”，加强护理信息化发展	2
2.3	国家卫健委办公厅公开征集 2024 年度卫生健康标准立项建议	2
2.4	国内首个智能辅助审方系统专家共识发布	2
2.5	黑龙江：印发《黑龙江省进一步完善医疗卫生服务体系实施方案》	3
2.6	山东：建设互联网医院统一入口	4
2.7	山西：鼓励通过互联网开具长期处方	4
2.8	浙江：健康云上线	4
2.9	四川：“全流程无感就医”新模式在华西二院顺利落地	5
2.10	四川：已汇聚 230 亿余条健康医疗数据，2023 年将新增智慧医院 60 家以上	5
2.11	湖南首个互联网门诊险正式上线	5
2.12	湖南省医疗保障局：更多“互联网+”医疗服务将纳入医保支付	6
2.13	福建：累计流转医保电子处方 13.6 万张 流转量居全国第一	6
2.14	北京：促进健康医疗机器人发展，推动一批项目在京落地	7
2.15	北京：论文将不作为卫生职称评审的主要指标	7
2.16	上海：基层中医药提升计划 数字赋能饮片和全流程可追溯	7
2.17	《上海市加强公共卫生体系建设三年行动计划(2023-2025 年)》发布	8
2.18	上海：“达芬奇手术机器人”等 76 个新项目纳入医保	8
2.19	重庆市卫生健康委员会公布重庆市 2023 年度智慧医院名单	8
2.20	青岛：加快 11 个区市级三级医院项目建设	8
2.21	广州：提高健康大数据治理应用能力，二级以上医院普遍建设智慧医院	9
3	【国际动态】	9

3.1	西班牙：FERRER 为 ALS 数字解决方案发起开放式创新挑战	9
3.2	英国：推进应对致命心血管疾病的新型数字健康检查.....	10
3.3	英国：INHEALTHCARE 向癌症治疗患者提供居家远程症状监测服务	10
3.4	YAGUA HEALTH 与 BLUEBRIX 合作实现患者健康记录数字化.....	11
3.5	甲骨文医疗宣布裁员	11
4	【话题关注-数据知识产权】	11
4.1	全国首个“数据知识产权登记办法”	11
5	【话题关注-医疗人工智能】	12
5.1	世界经济论坛公布「2023 年十大新兴技术」，生成式 AI 上榜	12
5.2	谷歌云、梅奥诊所合作研究新的人工智能生成用例	13
5.3	北京：发布智慧医疗大模型典型应用案例	14
5.4	润达医疗：携手华为，打造面向智慧医疗服务的 AI 大模型.....	14
5.5	亚马逊云科技投资一亿美元成立生成式 AI 创新中心	15

1 【本期要目】

- ✓ 国内首个智能辅助审方系统专家共识发布
- ✓ 山东：建设互联网医院统一入口
- ✓ 山西：鼓励通过互联网开具长期处方
- ✓ 湖南：更多“互联网+”医疗服务将纳入医保支付
- ✓ 西班牙：Ferrer 为 ALS 数字解决方案发起开放式创新挑战
- ✓ 世界经济论坛公布「2023 年十大新兴技术」，生成式 AI 上榜
- ✓ 北京：发布智慧医疗大模型典型应用案例

2 【国内动态】

2.1 六部门确定 81 个紧密型城市医疗集团建设试点城市

链接：https://www.gov.cn/govweb/lianbo/bumen/202306/content_6885384.htm

根据《关于开展紧密型城市医疗集团建设试点工作的通知》要求，在各地推荐的基础上，国家卫生健康委等六部门确定了 81 个紧密型城市医疗集团建设试点城市。

紧密型城市医疗集团在内部由牵头医院和成员单位构成，牵头医院原则上是地市级、区级的三级综合性医院（含中医类医院），要将至少三分之一的门诊号源和四分之一的住院床位向家庭医生签约服务团队或基层医疗卫生机构下沉，经基层转诊的签约居民可优先就诊、优先检查、优先住院。牵头医院重点提供急危重症和疑难复杂疾病的诊疗服务，负责接收上转患者，并将符合下转标准的患者有序转诊到成员单位。成员单位原则上至少包括二级综合性医院或能够提供常见病和慢性病诊疗、急危重症抢救、牵头医院下转患者的接续性医疗服务的医疗机构。

同时，紧密型城市医疗集团统筹建设医学检验、医学影像、心电诊断、病理、消毒供应等资源共享中心，实现紧密型城市医疗集团内检查检验结果互认，建立覆盖医联体各单位的远程医疗协作网，提高医疗资源配置和使用效率。

河南省内试点城市包括：郑州、安阳、南阳。

2.2 鼓励“互联网+护理服务”，加强护理信息化发展

链接：https://www.sohu.com/a/690002491_120178509

国家卫生健康委、国家中医药管理局发布《关于印发进一步改善护理服务行动计划(2023—2025 年)的通知》，明确要求，开展延续性护理服务，通过开发手机 APP、护理服务随访系统等，为有需求的出院患者提供在线护理咨询、护理随访、居家护理指导等延续性护理服务；扩大“互联网+护理服务”覆盖面，逐步增加“互联网+护理服务”医疗机构数量和上门护理服务项目数量；加强信息化技术支撑，充分借助信息化手段，通过智慧医院、智慧病房、电子病历信息化的建设，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，切实为护士减负。

2.3 国家卫健委办公厅公开征集 2024 年度卫生健康标准立项建议

链接：

<http://wsbz.nhc.gov.cn/wsbzw/article/22/2023/6/40900281879250690188ad6958090027.html>

为进一步加强卫生健康标准化建设，国家卫生健康委员会日前印发通知，公开征集 2024 年度卫生健康标准立项建议。立项建议征集截止日期为 2023 年 7 月 20 日。其中包含卫生健康事业创新发展相关标准：卫生健康领域新技术、新服务和新业态等。

2.4 国内首个智能辅助审方系统专家共识发布

链接：<http://www.djkpai.com/ai/177512.jhtml>

6 月 12 日，智云健康发布公告称，由中华医学会临床药学分会、上海市医学会临床药学专科分会、上海市药学会医院药学专业委员会牵头，智云健康联合全国 35 家三甲医院携手共同制定的“互联网医疗智能辅助审方系统的构建与应用”专家共识，于 2023 年 6 月 10 日在上海正式发布。共识中介绍了互联网医疗智能辅助审方系统的建设需求、总体设计、技术架构和功能、审方规则的设置、以及质控及管理等内容。

据介绍，互联网医疗智能辅助审方系统利用自然语言处理、结构化查询语言、程序设计语言、跨行业数据挖掘标准流程等信息技术，能自动抽取处方的关键信息，通过对比处方与医学指南、临床实践之间的差异，提示处方潜在不适宜的问题，以防范用药风险，实现用药安全。该系统还具备即时在线对话沟

通、自动记录汇总预警处方等功能，可进行互联网处方点评、系统知识库完善等工作。

该共识全文已于6月1日在《中国全科医学》杂志网络首发。

互联网医疗智能辅助审方系统的构建与应用专家共识



中华医学会临床药学会，上海市医学会临床药学专科分会，
上海市药学会医院药专业委员会

【摘要】 随着互联网医疗的兴起，电子处方流转不断增多，电子处方审核成为在线用药环境下合理用药的重要保障。而互联网场景下，人工审核效率和审核质量低下，易增加药害事件的风险。智能辅助审方系统的应用可以明显降低药师审方工作压力，提高审核效率，而目前在互联网医疗智能辅助审方系统的系统构架、系统功能、处方审核规则设置上缺乏统一的制订标准和规范的管理措施，无法满足快速发展的互联网医疗需求。本专家共识基于医疗机构审方系统的构建经验，在现有审方系统功能和审方规则制订方法的基础上，对互联网医疗智能辅助审方系统的构建和应用提出建议，以进一步促进互联网医疗审方工作的规范化，保障合理用药。

【关键词】 用药审查；智能辅助审方系统；电子处方；互联网干预；合理用药；专家共识

【中图分类号】 R 197.32 **【文献标识码】** A DOI: 10.12114/j.issn.1007-9572.2023.0222

图1 互联网医疗智能辅助审方系统的构建与应用专家共识

2.5 黑龙江：印发《黑龙江省进一步完善医疗卫生服务体系实施方案》

链接：https://hlj.gov.cn/hlj/c107857/202306/c00_31643250.shtml

近日，黑龙江省省委办公厅、省人民政府办公厅印发《黑龙江省进一步完善医疗卫生服务体系实施方案》，指出要发挥信息技术支撑作用，做强做优软件和信息技术服务业，推动工业互联网、大数据等新一代信息技术赋能医疗卫生领域发展。加快工业互联网二级标识解析应用，拓展数字技术在医疗卫生领域应用场景。持续推进区域全民健康信息互联互通并与省政务服务平台对接，通过省数据共享交换平台开展数据共享服务。推进省级传染病监测预警及应急指挥信息平台建设，实现监测数据互联。推进医疗联合体内信息系统统一运营和互联互通，加强数字化管理。加快健康医疗数据安全体系建设，强化数据安全监测和预警。建设黑龙江省卫生健康行业信息安全监管平台，提高医疗卫生机构数据安全防护能力。

2.6 山东：建设互联网医院统一入口

链接：<http://www.djkpai.com/informatization/177528.jhtml>

6月19日，山东省人民政府办公厅印发《数字强省建设2023年工作要点》（以下简称《工作要点》），通过46项建设任务，强调深入推进“数字产业化、产业数字化、数据价值化、治理服务数字化”，加快推进数字强省、智慧山东建设。

《工作要点》提出，要强化数字公共服务供给，围绕医疗、社保、医保、救助等重点领域，推动新一代信息技术与公共服务深度融合，升级完善“互联网+医疗健康”惠民便民平台，建设全省互联网医院统一入口，为群众提供更加便捷的线上服务。组织开展医疗健康信息互通共享试点，推动试点市域内医疗机构间检查检验结果等医疗健康信息互通共享。升级智慧救助服务，建立健全线上线下相衔接的低收入人口动态监测机制，提升对符合条件的困难群众救助服务效能。

2.7 山西：鼓励通过互联网开具长期处方

链接：<http://www.djkpai.com/ai/177504.jhtml>

6月12日，山西省卫健委、山西省医保局正式印发《医疗机构长期处方管理工作实施细则（试行）》，以规范长期处方管理，推进分级诊疗，满足慢性病患者长期用药需求。关于长期处方的开具，明确指出，基层医疗卫生机构不具备相应条件的，可以通过远程会诊、互联网复诊、医院会诊等途径在医联体内具备条件的上级医疗机构指导下开具。

此外，在保障数据和隐私安全的前提下，有条件的医疗机构可通过开设微信公众号、小程序、APP等互联网交互方式或途径，探索开展长期处方患者的用药提醒、随访、用药咨询等服务，可以探索使用医疗器械类穿戴设备开展远程监测，提高药物治疗效果指标监测的信息化水平。

2.8 浙江：健康云上线

链接：<https://mp.weixin.qq.com/s/H5Nf8DuY020JLOOx4DpfEw>

近日，由浙江省卫生健康委联合杭钢集团、阿里云共同打造的浙江健康云正式上线。浙江健康云是面向浙江省卫生健康行业的公共服务云，是浙江省

“健康大脑”的数字基础设施，它采用“1+11”架构整体规划布局，“1”是指省级主云，通过运行监测大屏和“百院百屏”建设构建智能集约的平台支撑体系，可实时展现云资源使用情况，“11”是指浙江 11 个地市健康云，可承载全省各级卫生健康行政部门，各级各类医疗卫生机构及从事医疗健康大数据、人工智能、区块链等新技术研发应用的企事业单位的上云、用云需求。

2.9 四川：“全流程无感就医”新模式在华西二院顺利落地

链接：https://www.motherchildren.com/news_hospital/2023/Le3njAd6.html

近日，四川大学华西第二医院全流程无感就医正式上线，标志着全国首家基于医保电子凭证的“全流程无感就医”新模式在华西二院顺利落地。华西二院作为四川省医保移动支付首批试点单位之一，基于医保电子凭证的人脸数据和国标刷脸终端识别，将医院和医保数据互通共享，结合刷脸就医进行了深度拓展和应用，患者通过人脸识别，即可完成挂号预约、建档就诊、医保缴费、入院办理、出院结算等需求。

2.10 四川：已汇聚 230 亿余条健康医疗数据，2023 年将新增智慧医院 60 家以上

链接：<http://www.djkpai.com/ai/177529.jhtml>

近日，四川省卫健委回复政协委员提案，公布了四川省智慧医疗建设相关数据：2022 年，四川省新增智慧医院 92 家，累计建成智慧医院 141 家，全省共建成互联网医院 298 家。四川省远程医疗协同调度系统覆盖全省 183 个县、738 家医疗机构，支撑省级、市级牵头医院完成 120 余例新冠重症远程会诊。搭建四川省健康医疗大数据应用分析平台，汇聚体检、病案、门诊、住院、电子健康档案等 230 亿余条数据，省健康档案云平台实时汇聚居民电子健康档案 6319 万份，全省“医疗机构、医疗人员、医疗行为”信息化监管平台汇聚 7000 余家各级各类医疗机构相关数据。

2.11 湖南首个互联网门诊险正式上线

链接：https://www.thepaper.cn/newsDetail_forward_23419732

6 月 1 日，湖南首个互联网门诊险——“普惠门诊保”正式上线。“普惠门诊保”可通过互联网门诊解决常见病的问诊、用药等需求，并整合央企医药供应链

优势和发挥保险功能特点，足不出户在线问诊，让老百姓少跑腿，大幅降低常见病和家庭常用药、常备药费用负担。

2.12 湖南省医疗保障局：更多“互联网+”医疗服务将纳入医保支付

链接：http://ybj.hunan.gov.cn/ybj/jyta/202305/t20230522_29344948.html

日前，针对湖南省人大代表余万鹏提交的《关于加快推进我省互联网医疗服务项目定价和医保支付工作的建议》，湖南省医疗保障局作出了回复。回复中关于“互联网+”首诊，提到2023年1月，新增“新型冠状病毒感染互联网首诊”医疗服务价格项目并纳入医保甲类支付。后续，医保部门将对属于卫生行业主管部门准许以“互联网+”方式开展、临床路径清晰、技术规范明确的服务，及时设立医疗服务价格项目，明确医保支付方式。并提出下一步将密切关注和指导“互联网+”医保服务工作，在综合考虑临床价值、价格水平、医保支付能力等因素的基础上，将更多符合条件的“互联网+”医疗服务转化为医疗服务价格项目并纳入医保支付范围。

2.13 福建：累计流转医保电子处方 13.6 万张 流转量居全国第一

链接：<https://www.song114.com/yiliao/11075.html>

6日下午，由福建省医疗保障局主办的医保移动支付互联网生态应用推广启动仪式在福州举行，医保部门现场展示了“医保移动支付，就医结算无忧”的多场景应用，医保结算开启智能化新时代。2022年以来，国家医保局在全国上线统一医保信息平台的基础上，持续推进医保电子凭证和移动支付深化应用，在确保数据和信息安全的同时，实现了医保移动支付“免排队”“秒支付”，有效提升老百姓的体验感和获得感。福建是全国首批医保电子凭证和移动支付试点省份。近年来，福建省贯彻落实国家医保信息化建设的部署要求，加快推进“智慧医保”建设，积极拓展“互联网+医保”服务，实现了医保电子凭证全流程应用、医保电子处方流转、医保信用就医“先诊后付”等医保移动支付应用创新。

目前，福建全省医保电子凭证激活人数达3723万，激活率为96.49%。福建在全国率先上线电子处方流转中心，全省195家定点医药机构实现电子处方在医保经办机构、定点医疗机构、零售药店的顺畅流转，电子处方流转量目前居全国第一，累计流转医保电子处方13.6万张，涉及药品销售额3.6亿元、医保

结算额 2.4 亿元。

2.14 北京：促进健康医疗机器人发展，推动一批项目在京落地

链接：<http://www.djkpai.com/ai/177535.jhtml>

6 月 28 日，北京市政府正式印发《北京市机器人产业创新发展行动方案（2023—2025 年）》，加快推动北京市机器人产业创新发展，打造全球机器人产业高地。其中在医疗健康机器人领域，面向行业前沿和医疗应用需求，提升手术机器人全流程手术辅助能力；发挥首都医工协同优势，优化医疗器械注册和卫健医保政策，加大临床应用推广力度。

2.15 北京：论文将不作为卫生职称评审的主要指标

链接：https://www.beijing.gov.cn/zhengce/zhengcefagui/202306/t20230614_3134113.html

6 月 14 日，北京市人力资源和社会保障局发布《关于进一步加强和改进职称工作的通知》及相关配套措施。其中提到，对于卫生、工程、艺术、中小学教师等实践性强的职称系列，不将论文作为职称评审的主要评价指标。对于卫生、工程、艺术、中小学教师等实践性强的职称系列，不将论文作为职称评审的主要评价指标，在评价标准中也不得简单设立论文数量、影响因子等硬性要求。各职称系列均将论文“必选”转变为成果“多选”，体现思想品德、职业道德、专业能力、技术水平、学术影响力、创新贡献、决策咨询、人才培养、公共服务等代表作成果，进一步完善可量化的“菜单式”评价指标体系。

2.16 上海：基层中医药提升计划 数字赋能饮片和全流程可追溯

链接：<https://wsjkw.sh.gov.cn/xwfb/20230612/372b98256e854c00853a0193fa666e74.html>

上海将启动 60 个社区特色专科专病项目建设，形成覆盖全上海社区卫生服务中心的中医专科专病网络。日前，上海已正式印发《关于开展“十四五”中医特色专科和中医急诊能力提升项目(第一批)申报工作的通知》，引导区级中医医院中医特色学科资源下沉，加强基层中医药服务能力。此外，上海在医疗机构原有中药饮片代煎配送便民服务的基础上，加快推进数字化转型工作，打造“上海中药云平台”：在开展基于区块链技术的中药饮片代煎配送信息化服务场景建设的同时，试点饮片质量追溯。

2.17 《上海市加强公共卫生体系建设三年行动计划(2023-2025 年)》发布

链接:

<https://www.shanghai.gov.cn/nw12344/20230606/15b72e2b86f3492bbeed74f75a594370.html>

近日,上海市卫生健康委等四部门制定了《上海市加强公共卫生体系建设三年行动计划(2023-2025 年)》,要求实施公共卫生应急能力提升工程,建设系统集成、智能高效的传染病监测预警和应急响应体系。发挥健康大数据、人工智能和物联网技术对智能研判预警的作用;实施公共卫生服务能力提升工程,提升健康教育与健康促进影响力,扩展健康传播网络布局,推进“互联网+精准健康科普”,完善全媒体健康科普知识发布和传播机制,提高健康促进可及性和依从性;实施公共卫生协同能力提升工程,构建基于大数据应用的慢性病健康管理和综合干预模式,加强大数据应用与系统集成,推动慢性病风险评估、筛查管理、健康教育等服务“自主、实时、可及”,提升公众自主健康管理意识。

2.18 上海:“达芬奇手术机器人”等 76 个新项目纳入医保

链接: <https://m.chinanews.com/wap/detail/chs/zw/10021862.shtml>

6月8日,上海市医疗保险事业管理中心首次举办“医保经办服务直通车”活动,邀请27家药品和医疗器械企业代表开展讨论交流。会上提及,上海已将“达芬奇手术机器人”等76个新增医疗服务项目纳入医保支付范围,今年将继续扩大条件成熟的新项目、新医疗器械(耗材)条目纳入医保支付范围。

2.19 重庆市卫生健康委员会公布重庆市 2023 年度智慧医院名单

链接: <https://new.qq.com/rain/a/20230526A06YY100>

近日,重庆市卫生健康委员会公布了重庆市2023年度智慧医院名单,目前共分为五个等级,五级为最高级。其中,重庆市人民医院等10家医院为2023年度新创建智慧医院,重医附属永川医院等2家医院升级为五级智慧医院、重庆市第七人民医院等4家医院升级为四级智慧医院。

2.20 青岛:加快 11 个区市级三级医院项目建设

链接: <http://www.djkpai.com/news/177502.jhtml>

近日,青岛市政府新闻办召开“优化营商环境”主题新闻发布会,介绍市

卫生健康委“优服务、促健康，全力打造卫生健康领域一流营商环境”相关情况。

会上提出，市卫健委要优化卫生健康政务服务，推进智慧卫生健康政务服务应用，“出生一件事”服务将新生儿证件原来 10 个办理环节简化为 2 个，申请材料由 19 份简化为 4 份；“就医付费一件事”服务将就医排队缴费时间由线下 30 分钟缩减为线上 1 分钟；医护注册智慧化改革试点经验在全省推广应用。优化业务审批流程，探索在部分卫生健康领域向信用评价高的单位提供远程踏勘等便利化服务措施。深化“全市一家医院”智慧医疗场景应用，对检查检验结果互认扩容拓面。持续优化“互联网+医疗健康”便民惠民服务。

2.21 广州：提高健康大数据治理应用能力，二级以上医院普遍建设智慧医院

链接：<http://www.djkpai.com/informatization/177509.jhtml>

近日，广州市卫生健康委员会发布《广州市深入推广福建省三明市经验 深化医药卫生体制改革实施方案》，提出了 15 项重点工作任务。其中，围绕加快推进医疗卫生数字化转型，明确以下要点：

实施“数字健康工程”，推动新一代信息技术与医疗卫生健康行业的融合发展；继续推进多部门信息深度共享和业务协同；推进电子健康档案与电子病历、公卫信息的对接联动，聚合各类医疗健康大数据，建立动态更新的个人电子健康档案和健康画像；**实施“智慧就医工程”**，在二级以上医院普遍开展智慧医院建设，整体提升广州市“互联网+医疗健康”水平。

3 【国际动态】

3.1 西班牙：Ferrer 为 ALS 数字解决方案发起开放式创新挑战

链接：<https://www.digitalhealth.net/2023/07/ferrer-launches-open-innovation-challenges-for-digital-solutions-for-als/>

西班牙制药公司 Ferrer 发起了一项国际开放创新挑战项目，旨在寻找能够提供肌萎缩侧索硬化症(ALS)数字解决方案的初创企业。该项目的申请于 6 月 21 日开放，直到 8 月 21 日。该倡议在 Ferrer4Future 计划的第四版中实施，该计划有助于解决整个 ALS 患者护理过程中未满足的临床需求。项目申请者需要证明

他们的技术可以对 ALS 护理的各个领域产生积极影响。例如，远程监控技术和有助于跟踪患者数据的可穿戴设备。同时 Ferrer 还在寻找可以提高 ALS 治疗的依从性和有效性的数字疗法或患者支持工具。

3.2 英国：推进应对致命心血管疾病的新型数字健康检查

链接：<https://www.digitalhealth.net/2023/06/new-digital-health-check-to-tackle-deadly-cardiovascular-disease/>

6 月 30 日，英国政府宣布，英国国家医疗服务体系（NHS）的数字健康检查将从明年春天开始在英格兰各地推出，为国民提供 100 万份检查。

目前 NHS 的健康检查主要面向 40 至 74 岁人群，由地方当局委托，主要通过全科医生手术提供，旨在帮助发现中风、肾病、心脏病、2 型糖尿病或痴呆症的早期迹象。每年提供约 130 万次健康检查，成功预防 400 多起心脏病发作和中风。

从 2024 年春季开始，新的数字检查将与现有的 NHS 当面健康检查一起运行，预计将在四年内额外提供 100 万次检查，同时缓解全科医生（GP）手术的压力。新的数字检查主要通过在线问卷的形式，患者自己输入身高、体重和血压测量值，以及血液测试结果。随后患者可以在网上查看自己的检查结果，包括个性化健康管理的建议，如戒烟建议和体重管理，以降低心脏病发作或中风的风险。只有需要进一步检测和治疗时才会转诊给 GP，以减少 GP 的工作负荷。

3.3 英国：Inhealthcare 向癌症治疗患者提供居家远程症状监测服务

链接：<https://www.digitalhealth.net/2023/06/cancer-treatment-patients-get-symptoms-remotely-monitored-at-home/>

Inhealthcare 与 NHS Dorset 合作推出了“居家癌症监测”服务 Oncology Monitoring@Home，旨在通过及时的自我护理建议和及时就医来提高患者的安全性。Oncology Monitoring@Home 使用 Inhealthcare 平台，通过选择包括移动应用程序、网站以及自动电话在内的数字包容性沟通渠道，将患者与临床医生联系起来。Inhealthcare 为患者提供易于使用的设备，如血压计和脉搏血氧计，并要求他们定期提交观察结果进行分析。如果任何读数超出范围，临床医生会收到警报。患者还每周完成三次关于其症状的问卷调查。

3.4 Yagua Health 与 blueBriX 合作实现患者健康记录数字化

链接: <https://www.digitalhealth.net/2023/06/yagua-health-partners-with-bluebrix-to-digitise-patient-health-records/>

阿鲁巴私人医疗集团 Yagua Health 与低代码无代码数字健康平台 blueBriX 合作, 推出其首个电子健康记录系统 (EHR), 以期更好地管理患者记录, 改善患者护理效果、提高满意度, 同时确保其符合全球监管标准, 包括美国的 ONCHIT 和欧盟的 GDPR。

blueBriX 的数字健康平台号称拥有世界上最大的可配置和兼容的健康技术组件、模块和 API 库。上个月, 该公司宣布向制药行业扩张。

blueEHR 不仅涵盖健康记录和临床管理, 还涵盖医疗机构的运营管理, 旨在数字化 Yagua Health 的临床工作流程, 并与实验室系统集成, 用统一中控管理患者信息。

3.5 甲骨文医疗宣布裁员

链接: <https://baijiahao.baidu.com/s?id=1768821267027884896&wfr=spider&for=pc>

援引美国媒体商业内幕(Business Insider)报道称, 据知情人士透露, 甲骨文 6 月 15 日宣布裁员数百人, 并撤回已经发放的部分 offer。此外, 该公司还在其医疗部门削减空缺职位。据悉, 甲骨文医疗部门包括了去年以 280 亿美元收购的医疗 IT 巨头 Cerner。Cerner 现任和前任员工最近告诉媒体, 自从该公司被甲骨文收购以来, 甲骨文已经停止了该部门的加薪和晋升, 并解雇了数千名员工。

4 【话题关注-数据知识产权】

4.1 全国首个“数据知识产权登记办法”

链接: <https://mp.weixin.qq.com/s/0Qx1pCh6qf5orTnpAJV6lA>

日前, 浙江省市场监督管理局、中共浙江省委网络安全和信息化委员会办公室、浙江省发展和改革委员会、浙江省经济和信息化厅、浙江省司法厅、浙江省商务厅、浙江省大数据发展管理局、浙江省高级人民法院、浙江省人民检察院、中国人民银行杭州中心支行、中国银保监会浙江监管局 11 部门联合发布《浙江省数据知识产权登记办法(试行)》(以下简称《登记办法》), 自 2023 年 7 月 1 日起施行。

《登记办法》旨在通过构建权属明晰、源头可溯、运营合规、治理系统的数据知识产权登记保护制度，着力破解数据权属不清晰、数据创新利用不充分、数据权益保护举证难等问题，为激活数据要素价值创造和价值实现提供基础制度保障。

《登记办法》适用于对依法收集、经过一定算法加工、具有实用价值和智力成果属性的数据提供数据知识产权登记服务。申请人应当是依法依规处理数据的单位或个人。合作处理数据的，应当共同提出登记服务申请。接受他人委托处理数据的，可以根据协议由委托方或双方共同提出登记服务申请。

数字化时代，公共卫生数据的共享对于政府、社会和个人都具有重要的意义。《登记办法》的施行，有助于明确数据权利的边界，提高数据共享过程中的个人隐私等信息安全性，规范化数据共享、数据利用的流程，明确数据使用的责任可追溯。

目前，数据知识产权制度改革已成为浙江省数字经济创新提质“一号发展工程”实施方案、营商环境优化提升“一号改革工程”行动方案和浙江省数据要素价值释放行动方案（2023-2027 年）的重要内容，列入 2023 年推进要素市场化配置综合改革重点任务清单，顶层设计和统筹协调进一步强化。

5 【话题关注-医疗人工智能】

5.1 世界经济论坛公布「2023 年十大新兴技术」，生成式 AI 上榜

链接：<https://www.163.com/dy/article/I88UD7R80532PL1J.html>

6 月 26 日，世界经济论坛发布了《2023 年十大新兴技术报告》，评选出了十项有望对世界产生积极影响的突破性技术。专家团队评估了技术在人类、地球、繁荣、产业和社会公平等方面的影响，他们认为，这些技术除了能对社会和经济带来重大利益外，还具有颠覆性、对投资者和研究人员有吸引力，并且预计有望在五年内得到大规模应用。十大新兴技术中包括了今年上半年在全球掀起技术狂潮的“生成式人工智能”、已在健康领域展开应用的“改善心理健康的元宇宙”、以及多年来持续被关注的“人工智能辅助医疗”等。

（1）生成式人工智能

生成式人工智能是一种功能强大的人工智能，可以通过复杂算法创造新的、原创的内容，如图像、视频、音乐等。ChatGPT 和 Bard 等人工智能语言模型已

经改变了教育和工作，提高了生产力并培养了创造力。

但生成式人工智能的应用范围不仅仅限于文本、图像和声音。在药物设计中，生成式人工智能可以针对目标医疗状况生成候选分子，从而提高治疗效率。它还通过创建设计和减少开发时间来帮助建筑、工程和太空探索。在教育和工作场所，生成式人工智能可以实现学习个性化和任务自动化，从而提高参与度和输出质量。

不过，生成式人工智能的使用也引发了诸多担忧，专家认为，应该尽量减轻基于训练数据的人工智能偏见，符合社会法律和道德标准。

（2）人工智能推动的医疗保健

从诊断到药物设计，人工智能被广泛描述为医疗保健改善的推动者。人工智能不会取代医生，但它可以通过提供建议来加快医生的工作速度。有时，人工智能程序可以在 CT 图像上发现医生碰巧忽略的关键细节。人工智能也是解决病人长时间排队等候问题的重要方法。

报告重点关注人工智能在支持医疗系统方面的作用，包括监测疫情、辅助决策、个性化治疗和提高医疗服务效率等。人工智能辅助医疗具有巨大的潜力，将在未来几年对医疗行业产生深远影响。

（3）改善心理健康的元宇宙

元宇宙和多人视频游戏可以帮助治疗精神疾病，如抑郁和焦虑，后疫情时代需要它们来解决心理健康危机。针对不断加重的心理健康危机，产品开发者正在开始构建共享虚拟空间来改善心理健康。

5.2 谷歌云、梅奥诊所合作研究新的人工智能生成用例

链接：<https://new.qq.com/rain/a/20230608A09VT900?no-redirect=1>

6 月 8 日，Google Cloud(谷歌云)宣布与 Mayo Clinic(梅奥诊所)达成合作协议。根探索将搜索与生成人工智能相结合，为其临床医生和工作人员提供重要信息，并以更快、更无缝、更对话的方式提供这些信息，以改善医疗保健工作流程，提高临床工作效率。

谷歌云介绍，这项检索工具是基于三月发布的“Generative AI App Builder”平台，名为“Enterprise Search”。它不仅能够快速开发出基于生成式 AI 的客服机器人、产品推荐、定制化搜索引擎等类型的应用，还支持图片、文本、视频、

音频多模态搜索。

5.3 北京：发布智慧医疗大模型典型案例

链接：<http://www.djkpai.com/ai/177538.jhtml>

6月27日，北京发布首批人工智能行业大模型应用案例。此次发布的10个典型案例，现阶段技术创新性相对较强、成熟度相对较高、应用前景广阔。10个案例中，包含2项智慧医疗案例。

1.数字中医大模型示范应用（北京中医药大学东方医院和北京智谱华章科技有限公司共同开发）：选用了基于智谱华章高精度千亿中英双语稠密模型“GLM-130B”，面向中医领域名医经验挖掘整理需求，构建数字中医服务平台，探索高危肺结节人工智能临床诊疗和临床评价研究等解决方案，实现**中医临床经验的智慧化复制新模式**。

2.基于山海大模型的门诊病历生成系统示范应用（云知声和北京友谊医院共同开发）：**针对医疗领域的文书撰写需求**，基于云知声自研的山海大模型，以及前端声音信号处理、声纹识别、语音识别、语音合成等**全栈式智能语音交互技术**，联合研发门诊医患对话场景下的**电子病历自动生成系统**，实现了诊室复杂环境下的降噪、医患角色区分、信息摘要及病历自动生成等功能。

5.4 润达医疗：携手华为，打造面向智慧医疗服务的 AI 大模型

链接：<http://www.djkpai.com/ai/177493.jhtml>

6月6日，润达医疗与华为云计算技术有限公司在上海正式签署全面战略合作协议，双方将基于华为云平台打造面向医疗领域的 AI 大模型，实现智慧医疗服务。

此前已有卫宁健康等国内多个头部企业布局 AI 医疗服务大模型。业内人士认为，AI 大模型的应用有望显著缓解医疗行业痛点，随着应用场景的进一步深化，医疗行业智能化时代有望正式开启，行业长期机遇巨大。

润达医疗与华为云计算技术有限公司将基于润达医疗在智慧检验和智慧医疗服务领域深厚的行业经验及服务资源优势，结合华为云在 AI、云计算、大数据、物联网等方面的领先技术、资源和自身数字化转型实践，在智慧医疗、企业数字化转型、生态建设等方面展开密切合作。

5.5 亚马逊云科技投资一亿美元成立生成式 AI 创新中心

链接: <https://www.ebrun.com/ebrungo/zb/521650.shtml>

6月25日消息,亚马逊宣布旗下云业务 Amazon Web Services (AWS) 推出名为“AWS 生成式 AI 创新中心”的新项目,投入1亿美元,目前已在和两家客户 Highspot 和 Twilio 合作。

亚马逊云科技生成式 AI 创新中心团队由战略专家、数据科学家、工程师和解决方案架构师组成,将与客户密切合作,逐步构建生成式 AI 的定制解决方案。例如,医疗保健和生命科学公司可以加速药物发现与研究;制造业企业可以构建解决方案来重塑工业设计和流程;金融服务公司可以为客户提供更多更加个性化的信息和建议。

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

