

北京市卫生信息化舆情监测月报

(第五二三期)

北京市卫生健康大数据与政策研究中心

2023年6月30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 2023 年 6 月 1 日至 2023 年 6 月 30 日, 监测范围包括全国主流媒体及政府网站等。

一、信息目录

- 大健康产业布局大数据 壹健康推动医疗走向精准
(北青网)
- 数字健康产业: 以技术之“智”赋能医疗之“治”
(新华网)
- 数据治理从源头做起: 基础信息字典
(HIT 专家网)

二、具体内容

1. 标题: 大健康产业布局大数据 壹健康推动医疗走向精准

来源: 北青网

链接:

<http://finance.ynet.com/2023/06/07/3630584t632.html>

主要内容:

大健康产业布局大数据 壹健康推动医疗走向精准

2023-6-7 来源：北青网

加快发展数字经济，促进数字经济和实体经济深度融合，已成为我国推动经济高质量发展的要素之一。北京青年报记者近日从壹健康在武汉开展的媒体参访活动中获悉，公司已率先布局数字化转型，探索了一条健康产业依靠大数据为核心的转型升级路径。

如今，在大健康领域，诸多厂商已开始布局大数据的应用，健康医疗大数据是大数据在医疗领域的一个应用分支，是未来健康医疗服务发展的重要趋势，健康医疗大数据涵盖人的全生命周期，为推动医疗从“传统”走向“精准”提供了无限可能。

随着社会经济水平不断升级，我国超重和肥胖人口迅速增加，肥胖症和慢病已成为我国主要公共卫生问题。基于大数据的“全过程健康管理”公司——壹健康，洞察用户需求，以数字化驱动为核心，探索了一条健康产业依靠大数据为核心的转型升级路径。

“每一个客户都是不同的，他们需要个性化的差异体验服务，这不仅是精准营销的意义，也是驱动企业数字化转型的核心。”壹健康首席顾问周宏明表示。壹健康是一家基于大数据的“全过程健康管理”公司，截至2023年5月底已累计服务用户超过2400万人。

据壹健康系统数据中心总经理张宝库介绍，集团智能化建设规划主要从三个方面入手，即服务智能化、办公智能化和管理智能化。其中，在服务智能化建设方面，公司计划基于AI大数据，打造一个为员工分级、用户分级的全新智能化服务平台。目前该平台已初具雏形，在智能“大脑”的支持下，其系统能自主识别用户和服务人员的特征，并给他们贴上相应的“标签”，创建“画像”，从而更科学、高效地为用户智能匹配相对应的服务人员，并提供最适合用户的体重管理方案；在管理方面，已经建立了智能化的透明工厂——湖北工厂、西安工厂，在东莞成立了高标准、高要求、半自动化的智能物流系统。

“一切智能化建设都离不开服务顾客，我们将运用智能化不断完善专业健康师、商品和服务体系，在未来为顾客提供更优质的智能化服务。同时，我们将以智能化不断推动公司在大健康行业的影响力和核心竞争力。”张宝库说。

“目前，壹健康已经打通用户数据，融合线上线下，构建一站式健康管理生态闭环，在数据采集方面已经基本实现智能设备和 AI 工具引入，在服务方面实现了全链路体重管理和慢病管理流程的数字化，基于 APP 和小程序实现，包括服务的交付、执行过程、效果总结、客户评价反馈等我们已经实现了全链路体重管理和慢病管理流程的数字化，基于 APP 和小程序实现，包括服务的交付、执行过程、效果总结、客户评价反馈等。”他说。

十多年前，壹健康还是一家传统的“卖产品”的公司。在数字化浪潮下，物联网、人工智能、大数据等数字技术开始逐渐赋能个人健康管理，通过信息共享、数据分析、结论梳理，形成完整的“个人健康档案”，从而为每个人提供个性化、长期化的健康管理服务，已经成为触手可及的现实。如今，壹健康已经从“卖产品”到“卖服务”，从“销售驱动”到“数据驱动”，成功实现了转型升级。

数字化转型的成功也使得壹健康同时获得了“大健康”及“信息技术”行业快速发展赋能。壹健康数字化研究中心总经理贺明辉表示，利用数字科技能力，对现在业务流程进行升级重塑，实现业务流程的全面数字化、在线化。

今年 5 月 5 日，壹健康集团已与武汉大学签约战略合作协议，与哲学学院共建实习实训基地，未来双方将在人才培养、项目运营、科学研究等方面进行深度合作，加强和完善集团的智能化数字化管理，通过融入心理元素，进一步洞察客户需求，布局心理板块，持续触发壹健康品牌生机。

目前，壹健康集团在数据、智能、科技、专业、产品、服务六大维度上再提升，帮助客户建立健康生活方式，真正实现长效、科学的健康管理服务。其中，“产品+服务”是壹健康集团独特的商业模式护城河：如旗下绿瘦品牌“五力合一”科学体重管理服务模式，壹邦品牌“3+6”健康服务体系，顾问团队以多对一，向消费者提供线上线下多维度一体化的服务方案。

壹健康集团副总裁张梦影表示，壹健康的核心模式，实际上是通过提供“产品+服务”的解决方案，赋能给客户一种健康的生活方式。这也正是驱动企业数字化转型的核心——通过数据刻画客户画像、洞察客户需求，让每一位独特的客

户享受到属于自己的个性化、定制化的健康生活体验，从中获得更高的价值感和幸福感。

文/北京青年报记者 池海波

编辑/樊宏伟

2.标题：数字健康产业：以技术之“智”赋能医疗之“治”

来源：新华网

链接：

<http://www.xinhuanet.com/tech/20230614/ddf91d1c617e4019bcf6f2c85121a49e/c.html>

主要内容：

数字健康产业：以技术之“智”赋能医疗之“治”

2023-6-14 来源 新华网

当人工智能与健康医疗相遇，会擦出怎样的火花？日前，在天津举行的第七届世界智能大会上，记者现场走访发现，在人工智能的持续赋能下，医药、医疗发展的潜力正逐渐释放。不但疑难杂症的破解迎来曙光，而且将更多医生从基础性工作中解脱出来，从而更专注医疗难题攻坚。智慧医疗造福人类前景值得期待，数字健康产业蓝海待开掘。

智慧医疗让梦想照进现实

既能对听力进行检测，又能通过字幕助听，在世界智能大会的智能科技展上，一款形似耳机、小巧精致的“讯飞智能助听器”吸引了现场不少目光。

科大讯飞股份有限公司零售部市场经理任小宇介绍，为切实解决听损患者“听不清”的社会医疗难题，科大讯飞开发了智能化助听器产品，实现数字多通道、App 自主验配、自适应场景识别等功能。

近年来，随着人工智能、大数据等技术在医疗领域创新应用，智慧医疗提升了人们的健康生活品质，也成为医疗行业转型升级的突破口。

智能体温管理是智能科技在医疗领域的重要应用。此次大会上，碧迪医疗器械（上海）有限公司携最新款目标温度管理系统产品亮相。该公司北区销售经理柳春刚介绍，过去给患者降温要通过冰敷、酒精擦拭，降温效率低、不可控。引入自动监测、自动反馈和水凝胶专利技术后，如今的医用控温毯可实现迅速降温、平稳持久，极大节省了医护人员的人力和时间成本。

中国电信推出的“医疗影像数据共享平台”则致力于推进医疗大数据的整合应用，推进国家检验检查数据共享互认，在保证数据信息安全的前提下，缓解老百姓关心的检查难、查询难、调阅难等问题，实现医疗资源共享，节约社会资源。

在搭建起来的“天津市智慧健康云影像惠民服务平台”上，患者注册数、文档数、共享调阅数等可对外展示的统计数据应有尽有。中国电信股份有限公司天津分公司政企客户部卫健行业中心总监王灵介绍，该平台将医疗机构90%左右的影像数据实时上传，通过患者授权的检查数据可实现跨医疗机构共享；患者本人也能实时调阅、分享、下载自己的检查数据，有助于消除医疗数据信息孤岛，真正推动行业数字化、智能化升级。

智能科技与医疗行业的加速融合，正持续为百姓生活赋能。“比如在脑科学研究领域，引入智能技术辅助测试判断，就能更精确地进行功能区划分与病理研究。”在天津大学副校长明东看来，智能化浪潮势必成为未来医疗技术领域科研及应用的助力。多位与会专家表示，智慧医疗前景广阔，将使问诊效率、诊断准确性及求医用药的便利程度不断提升。

智能制药更科学更环保

线上挂号、分级诊疗、电子病历……以大数据手段创新发展大健康产业，构建智慧医疗体系，在全国多地落地。与此同时，人工智能向制药领域延伸，高效、绿色制药成为可能。

传统药物合成生产通常采用反应釜式的批次生产方式，存在溶剂使用量大、能耗高等问题。顺应智能化发展趋势的连续反应技术，提供了一种用连续流动化学合成方法代替批次反应的新途径，安全性更高，“三废”生成量更少。位于天津开发区的凯莱英已将这项技术应用于制药商业化，实现了连续低温锂化、连续

催化氢化、连续光化学、连续臭氧化等不同工艺类型的产业化应用，业务覆盖医药、农药、涂料、先进材料、生物合成等众多精细化工领域。

人工智能辅助下，药物生产更精准。制药业通过从合成、制造向连续合成、连续制造方向转型，在提升药物一致性质量标准、守护人类健康的同时，兼顾了生产安全和绿色可持续。

疫苗生产企业康希诺生物依托建立的 mRNA 技术平台，以及自主设计、开发的序列优化软件，可以得到影响稳定性的关键位点及有效提高抗原表达量的最优序列，从而缩短产品开发时间，快速实现科研成果产业化。康希诺生物 mRNA 疫苗生产基地一期项目设计产能 1 亿剂，目前已进入试生产阶段。

作为康希诺生物五大核心技术平台之一，mRNA 技术的应用领域广泛，除了新冠疫苗的开发，流感疫苗、新冠与流感联合疫苗、mRNA 带状疱疹疫苗以及呼吸道合胞病毒 mRNA 疫苗等都是未来可行的研发方向。智能技术赋能疫苗生产，将给更多疾病的预防带来福音。

智能制药还帮助更多人吃上安心药、放心药。浙江大学药学院教授瞿海斌表示，以过程分析系统作为生产管理手段的连续制药，确保最终产品的一致性和可靠性。

“希望为医药化工行业提供环保安全的一站式智能化共享平台。”大会期间，浙江昌海制药有限公司副总经理陈均尉表示，随着柔性技术应用平台的开发，制药安全降本增效不再是梦。

智慧医疗普及任重道远

人工智能在给更多患者治愈带来新希望的同时，也使医生从繁杂的事务中解脱出来，更专注于疑难杂症的诊治科研攻关。

据中国医学影像 AI 产学研创新联盟理事长刘士远对外透露，一份面向全国医学影像人工智能调研的结果显示，大医院的人工智能使用率达到了 73%。比如在冠脉影像诊疗中，以往一个病人从扫描到图像重建，再到生成报告，往往需要花费 30 分钟左右。如今，在人工智能辅助下，重建处理过程缩短到 1 分钟左右，大大提高了检查效率。“检查速度更快，就意味着一天内医院能完成的冠脉检查数量比以前更多了，患者也从中获益。”刘士远说。

除此之外，在肺结节、冠状动脉 CTA 成像、头颈部 CTA 人工智能模型、骨折模型、灌注等检测上，人工智能已经有很高的检出率。尤其是在一些容易被遮挡的部位，人工智能的分辨率更高，可以提醒医生可能存在的病变。

疫情防控期间，位于天津滨海新区的天河新一代超级计算机持续为抗击疫情提供算力支撑，在药物筛选、辅助诊断、云端协同诊察等多领域加快研发应用。这其中，依托“天河人工智能创新一体化平台”，国家超算天津中心构建了新冠肺炎 CT 影像综合分析人工智能辅助系统，实现基于 CT 影像的新冠病毒肺炎特征检测功能，可作为临床辅助诊断手段，有效提高了新冠肺炎的筛查能力。

在医院日常管理上，人工智能也不负众望。首都医科大学附属北京天坛医院副院长贾旺表示，依托“天坛大脑”这个高度智能化的智慧管理中心，可以看到医院每一个局部的运行状态，且每隔 15 秒钟大屏就滚动一次展示实时状况，让医院通过智慧化、精细化管理，提高医院运营效率，实现高质量发展。

数字健康产业前景可期，但人工智能与医疗健康深度融合也不是一蹴而就的，需要技术进步与医疗需求驱动齐头并进。而且，擅长人工智能又熟悉医疗行业的技术人才紧缺。虽然国内出现了不少智慧医疗应用，但现有应用量依旧不足以驱动产业高速发展。与此同时，医疗行业也存在数据安全风险。如何兼顾便利性与安全性，将是伴随智慧医疗发展的永恒课题。

360 集团天津公司总裁刘霏认为，医疗机构作为重要的公共服务机构，其网络安全不仅关系到医疗机构本身的安全运行，还直接关乎社会和谐稳定。他建议，通过搭建医疗卫生行业公共服务平台，可以提高安全保障能力，实现监管与运营等业务流程贯通。

智慧医疗要惠及更多群众任重道远。天津市卫生健康委员会党委书记王建国表示，持续推进“互联网+医疗健康”创新，加快全民健康信息化向纵深发展，不仅深度赋能卫生健康行业，而且还关系到提升患者的就医体验和人民群众获得感、幸福感、安全感，行业主管部门责无旁贷。（记者 毛振华 梁姊 王宁）

3.标题：数据治理从源头做起：基础信息字典

来源：HIT 专家网

链接：<https://www.hit180.com/62914.html>

主要内容：

数据治理从源头做起：基础信息字典

2023-6-18 来源：HIT 专家网

医院信息化系统有大量基础工作是需要长期开展的，这当中有许多艰苦的工作要做，否则，信息系统产生的数据就有可能成为“垃圾”。本期笔者想谈一谈基础信息字典的问题。



医院的数据字典分类

医院信息系统内存在大量的数据字典表，大致可以分为两大类：基础信息字典、业务信息字典。

1. 基础信息字典

基础信息字典具有通用性，在各个医院信息系统中都可以被沿用，最常见的是性别字典、国籍字典、行政区划字典、民族字典等。这些基础信息字典要尽可能地按照国家规范、标准进行设置，进行适当地维护更新。

在实际操作场景中，有些基本信息字典的值存在一定差异，比如婚姻状况字典中用代码表示的离异、丧偶的值不统一，而这一数据的真实性问题在采集时也存在尴尬。

另外，诸如职业分类、职退状态等字典，如果没有按照国家规定的相关要求进行设置，也会对后续的数据统计分析产生很大的影响。

由于基础信息字典的重要性，原则上不要轻易修改基础信息字典。基础信息字典的修改权限，应由信息科进行严格管理和授权。

2. 业务信息字典

而业务信息字典具有特殊性，各个医院可以根据自己的实际情况进行设置，最常见的就是科室字典表、用户字典表。这些字典表在一些信息系统中存在无法

“停用”的问题，比如科室名称变更后、医护人员离开后，历史信息是不能删除的，而增设“停用”状态标志将会对许多涉及到的软件进行改造，工作量可想而知，所以字典表的信息将直接关系到用户的体验度。

注重基础信息字典的维护更新

基础信息字典的设置关系到数据的规范性，业务信息字典的设置则关系到数据的价值。如果基础信息字典不规范，将从根本上限制了数据的再利用，正所谓“基础不牢，地动山摇”，到后期再去治理，又是一次人力、物力的再投入；而业务数据如果不真实，存在大量逻辑和勾稽关系的错误，也会导致数据成为“垃圾”。

数据是否准确、是否符合规范，还是脱离实际造“假”，这类问题属于管理层关注的范围。医院信息部门应该尽可能保障数据的“准确性”，这就需要在日常工作中注重基础信息字典的维护。

先举一例：信息科工程师都了解，病案首页需要填写手术医生、麻醉医师姓名。如果这台手术是请外院专家操作的，系统一般不能通过下拉框从本院医生名单中进行选择。虽然系统也提供了手工输入方式，但是由于各种原因，被填写成“专家”情况时有发生，造成了数据的不“准确”，而如何处理好这个数据，使之成为“准确”，单靠信息部门是无法完全解决的。

因此，数据的治理不但要从源头做起，更需要医院的各个部门的共同努力，像现在乡村在治理污染河道时普遍推广的“河长制”一样，来落实各级责任，共同治理医院信息数据“长河”。

再举一例：患者基础数据中的出生地和居住地信息是否准确，就已经够信息科工程师们“喝一壶”了。原因是：身份证读取的是患者的户籍所在地，而患者的实际居住地是会变动的。最让工程师困惑的是，这些信息是以代码形式存在于数据库的，而行政区划是会变动的——以上海为例，浦东新区就是由原来的川沙县等区县合并的，这导致身份证号码与现在的行政区划不完全符合。工程师如果直接把身份证号的前三位 301 转换为“上海市”，第四到第六位 104 转换为“徐汇区”，采取这种简单的、由数字代码转译到汉字的方式，显然是越来越不准确了。

所以，笔者建议，最可行的方式，还是用汉字形式把出生地、居住地信息等保存到数据库中。在汉字识别技术越来越成熟的今天，关键字的查询检索并不一定要依赖于代码检索。而这种汉字保存的方式一旦被确定为数据规范，由于行政区划变更带来的字典中代码对应汉字关系不确定的烦恼，就可以消除，从源头上保证数据的不失真。

出生地的信息不失真，可以通过汉字保存的方式解决，居住地的信息准确性就更难保证了，因为居住地很可能会经常变更，即便是长期居住在一个地方的患者，也会存在人户分离的情况。在过去三年的疫情核酸检测中，就已暴露出人户分离造成的统计失真问题。这个问题值得各位同仁探讨研究。

在医院信息系统中，最起码有几十个软件在运行，并且一刻不停地在产生各种各样的数据。大量数据的“准确性”，是考验信息科工程师的责任心和严谨性的试金石。数据的“准确性”也将最终决定着医院质量管理的水平。

这篇文章和以后陆陆续续写的文字，都是我在工作中的一孔之见，分享给大家，希望与同行交流并欢迎不吝指正。如果这些文字能给大家的工作带来一点点参考，那就是我最开心的事情。

【作者编辑面对面】

在本文成稿过程中，作者与编辑之间有多次关于稿件主题、写作思路、遣词造句方面的互动交流，现节选其中一段，与读者朋友分享。

作者：向编辑请教“准确”和“正确”这两个用词。网上查阅的信息是这样描述的：都是关于正确性和准确性的形容词，都有与某一标准相一致的意思。“正确”重在事物的性质，强调没有错误；“准确”重在行为方式或效果，强调没有误差或偏差。

个人觉得，信息科工程师要保证数据的“正确”，要真实、完整地在信息系统中记录数据，不丢失、不走样。而这些记录下来数据是否“准确”、是否合规、是否客观反映了事实本身，是有数据操作者的主观意识在的，也是数据治理或者说数据规范、数据质控的要求。从这个层面上讲，信息部门只要做到数据“正确”，而管理部门需要强调的是数据的“准确”。

不知道我这样的“咬文嚼字”、在编辑面前班门弄斧是不是很可笑，毕竟我是一个技术人员，文字功底又这么差，让编辑们笑话了，但是我确实很想搞清楚这二个词。望不吝赐教。谢谢！

HIT 专家网编辑：孙老师您好，钦佩您反复推敲的严谨。

此处，我个人倾向于使用“准确性”。我们理解，信息科工程师的首要职责应该是确保数据记录和访问的客观性、及时性、全面性等。当然，我们也要从技术上尽可能确保数据的正确性。

比如，医生复制黏贴病历出现了错误，也就是导致病历数据并不正确的状况，但系统却准确地将这一错误行为记录下来。而注重智能化质控的电子病历系统，也在尽可能预防因为复制黏贴导致的常见错误。

以上理解和建议，谨供参考。