

联仁健康发力数字新基建 把握时代脉动，推动智慧医疗



▲联仁健康选址张江人工智能岛,积极融入浦东“人工智能+医疗健康”产业发展。



▲国家健康医疗大数据中心(北方),由联仁健康北方公司建设运营。

政策红利 催生联仁健康

从2016年6月国务院发布第一个行业正式文件——《关于促进和规范健康医疗大数据应用发展的指导意见》,到同年10月《“健康中国2030”规划纲要》提出加强健康医疗大数据应用体系建设,及至“十四五”规划明确部署全面推进健康中国建设、保障人民健康——中国近年来在健康医疗大数据领域的政策演变历程,可以清晰看出:国家高度重视全民健康,高度期待大数据在医疗健康领域发挥作用。

连续释放的政策红利,催生了联仁健康。在国资委、工信部等国家部委支持下,联仁健康于2017年6月由中国移动牵头发起筹建,并在2019年11月18日完成工商注册,成为中国第一个“央企领投,地方政府、金融机构与医疗信息化企业共同参与,国资为主体并具备市场化机制”的健康医疗大数据产业集团。

张江已经逐渐成为医疗健康领域学术新思想、科学新发现、技术新发明、产业新发现的重要策源地,是国际知名的生物医药创新高地。联仁健康将总部设置在张江,此举意味着公司将积极融入浦东“人工智能+医疗健康”产业发展,参与到张江人工智能、大数据等新兴技术与医疗健康产业的深度融合中去,成为“央企领头、地方国资参与、央地融合”的标杆案例。

高起点开局就要高质量推进。自成立之初,联仁健康即仁立在高站位上,以高远格局谋划高质量发展,并以践行国家战略,赋能“三医联动”新型医疗服务体系转型,构建医疗健康数据产业新生态,最终成为中国最大的健康医疗数字化服务运营商为愿景目标。



一年来,联仁健康以仁心仁“数”、创业创新走过了非凡历程,通过聚焦医疗信息科技与医疗服务运营,以数据驱动为核心,构建“技术+资本+资质+运营”四位一体的发展模式,重点打造“惠政、惠医、惠企、惠民”四大业务板块,探索建设数据汇聚、数据治理、数据应用、数据增值四大能力,期许在不久的将来,打通全产业链数据合作,对数据进行价值再造,打造多层次数据应用能力,实现数据价值提升。

惠政： 为管理部门提供高效信息化服务

应用场景:面向各级卫健委、医保局、疾控中心等政府部门,提供医改监测、疾病防控、医疗质控、全民健康状态监测、公共卫生风险监测……

2020年7月,由联仁健康牵头组建,聚合多家山东国有企业、优质民营企业的健康医疗大数据产业集团——北方健康医疗大数据科技有限公司成立。成立伊始,这家公司就基于海量健康医疗大数据资源,研发了山东省全人群全生命周期健康图谱,全面系统地展示了山东省危险暴露因素图谱、疾病分布图谱、死亡图谱、疾病负担、健康服务及医疗保障图谱的整体状况,为指导山东省卫生规划、政策制定、医学研究和健康产业布局,推动新旧动能转换,提供了重大指导意义。

联仁健康副总经理、北方健康医疗大数据科技有限公司总经理邓小宁介绍,北方公司主数据中心总体设计容量20000机柜,将大规模采用蓝光

存储、运维保障机器人等领先技术,是目前国内医疗信息化领域容量最大、最节能的数据中心。同时,考虑到健康医疗大数据的战略性资源的重要性和高安全等级要求,在主数据中心基础上又构建了“同城双活、异地灾备”的“两地三中心”基础设施架构,这在国内医疗信息化领域还是第一次。

此外,北方中心还进一步推出了“仁数”大数据平台。这是目前国内最先进、最科技、最安全的平台产品,能够通过建设统一标准的数据湖,构建数据中台、业务中台和开放平台,形成能力开放的运营服务体系,并面向惠政、惠医、惠企、惠民推出相关应用,最终打造健康医疗大数据应用生态。

而在今年应对新型冠状病毒疫情中,联仁健康也发挥了举足轻重的作用。

在接到国务院应对新型冠状病毒肺炎疫情联防联控机制(医疗救治组)的“关于做好新冠肺炎患者救治医疗数据直报工作的通知”后,联仁健康立即与国家卫健委、中日友好医院共同成立工作团队,并负责专病库建设与数据治理工作。

自3月23日项目启动到4月14日完成专病库建设,联仁健康技术小组基于规范化数据标准与联仁医学知识库体系,构建出患者主索引服务与患者全息视图,对医学专有名词的使用进行归一化,完成全量数据的清洗与入库工作,实现数据统计。此外,联仁健康还搭建起NCP大数据监管服务平台。

中日友好医院的相关专家在回顾性研究中,通过应用联仁健康NCP大数据监管服务平台,可以实现对疫情大数据的监管工作,清晰查阅患者病例分布基础情况、临床特征、轻症/重症/危重症患者的分布与救治情况,并利用大数据监管服务平台的检索与分析工具进行进一步研究。

除此之外,在新冠疫情疫情期间,联仁健康协同中国移动多个省公司,先后在河南、山东、湖北、北京等省市,利用“5G网络