

春满运河

全市“争先进位”当先锋



智慧医疗服务便民又惠民

济医附院(太白湖)智慧医院建设亮点多

齐鲁晚报·齐鲁壹点通讯员 张勇 周昂 黄良敏 董雅宁 马骏

作为优化全市医疗资源配置的尖端医疗项目,济医附院(太白湖)通过应用智慧医疗,全面实现“指尖上的医疗服务”,以绿色、环保、智慧、科技的综合性示范医院,特别是基于互联网、移动5G、大数据、云计算、人工智能、物联网以及远程医疗等技术,努力实现了面向医护人员的“智慧医疗”,面向患者的“智慧服务”,以及面向医院管理者的“智慧管理”,极大地提升了医院现代化管理水平,提高了医护人员的工作效率,节省了患者诊疗时间,加速了患者早日康复,改善了患者的就医感受。



注重顶层思路,提升智慧医院新高度



济医附院(太白湖)在设计之初,即从智慧医院建设和发展的角度,将弱电智能化、信息化和数据中心设计等纳入土木工程、强电、弱电、医辅、医疗专项的总体设计之中,一方面注重落实医院以患者为中心和精细化管理思路,另外一方面注重遵从各级各类智能化建设规范、数据中心建设标准以及信息化建设规范和标准要求,使智慧医院建设有据可查、有迹可循、健康有序的发展。

从管理角度出发,该院智慧医院建设可归纳为“六个一”,即一张网:两院区共用一

张网,实现网络互通;一个平台:所有智能化数据、信息化数据汇集到一个平台上(互联互通平台);一片云:建立医院私有云,使两个院区管理数据、医疗数据集中在一起,保证同质化管理;一套开放的体系架构:建立安防、一卡通、信息发布等平台,使用开放的架构实现数据信息共享和统一管理;一个指挥中心:建立智慧医院运营指挥中心,实现“平时运营、战时指挥”的管理要求;一套标准体系:统一两院区信息化建设标准,用同一套信息化建设标准进行管理,保证系统管理运营的高效和顺畅。



智慧化控制中心,让管理决策更科学



济医附院(太白湖)努力构建现代化医院智慧管理体系,实现医院管理的精细化、运营的智慧化,建设过程中总结国内外先进管理经验,聘请知名智慧医院团队,设计并建设了智慧医院运营指挥中心。指挥中心以建筑信息模型技术BIM、云计算、5G、人工智能AI、物联网、大数据等先进技术为基础,以服务医院高质量为目标,实现对两院区医疗运营、系统运维、后勤服务的指标监控、数据分析、设备管理、资源调度等功能。

指挥中心设置有指挥大厅、远程会议室、系统培训室、演示展览区等区域,智慧医院运营指挥平台集成了融合通讯、SPD、后勤运维管理、智能楼控、能耗等系统,同时实现了

与医院互联互通集成平台、医院数据中心、安防监控、一卡通、空调系统、给排水系统、变配电系统、医用氧气、消防管理以及医疗净化等近50个医院智能化系统或信息系统对接。

运营指挥中心是智慧医院管理创新的成果展示窗口,也是医院集约管理、集中管控的运行中心。指挥中心平台具体集成了医院管理的全面重点要素,实现了平时运维、战时指挥、应急演练三大职能,是未来智慧医院真正的神经中枢。指挥中心的建设一方面有效的提升了医院管理效率,保障了医院高质量发展,另外一方面创新了医院管理思路,通过行政后勤的集中运营管理,让医院管理目标更加明确,管理思路更加清晰,管理决策更加科学。



数字化手术室,让患者手术更精准

作为救治危急重症患者的重要场所,手术室在医院工作中占有重要地位。济医附院(太白湖)数字化手术室系统将手术室内的所有信息流与医院内的信息网络连成一体,医护人员在无菌区内通过一个触摸显示屏或在消毒后去操作平台,与示教室、学术报告厅、主任办公室、病理科等各业务单元实现音视频互联互通,实现全院覆盖,有效突破传统手术室信息孤岛等问题,全面提升手术效率。

围绕医院精细化管理、科研教学和科室需求,数字化手术室搭建了器械回收系统、清洁呼叫系统、标本可视系统、手术公告



系统、手术行为管理系统(手术衣鞋发放回收、手术室门禁等)、手术信息系统、手术数字化示教系统、手术导航系统等。其中建设了28间信息化手术室,每间配置了65寸医用触摸屏、32寸诊间屏,建设STORZ腔镜数字化手术

室2间,海信4K数字化手术室1间,数字示教室2间。医生在手术时能够实时、便捷地获取到患者术前检查的超声影像、CT核磁影像、术前规划手术方案、术中术野影等,让医生综合判断选择最好的手术方案。



院内“小高铁”,实现物品自动运输



为了提高医护人员工作效率,为患者治疗赢得更多时间,医院实现了面向医护人员的“智慧医疗”,面向患者的“智慧

服务”,楼宇内架设的运输“高铁”智能化轨道物流系统,通过一个个手提箱大小的物流小车沿着轨道将静脉输液、检验标

本、中西药物、病理样本、血液、治疗包、X光片、患者档案等物品运输到院区各个科室及病区的收发工作站。

智能运输小车载重量容积大,载重可达15kg,容积达38L,可运输85%以上医用物品。任意站点之间可以相互传输;高峰时段不会出现拥堵情况,不用排队发送;运行速度快,稳定安全,运输中使物品不翻转不倾洒;小车厢体自动上锁,设置密码发送,所有运输过程受到实时监控,运输数据可追溯,保障运输物品安全。24小时运转的轨道物流系统,实现了随时传输,定向传输,减轻了医护人员的工作负担,减少了患者非医疗等待时间。



智慧轨道机器人,帮助患者早日康复

济医附院(太白湖)康复医学科致力于打造“智能康复”发展模式,配置“智能天轨”病区床位43张,其使用的智慧轨道转移训练系统是基于物联网技术为基础的智慧康复体系平台,不仅可以帮助患者从病床转移到达洗刷间如厕和洗浴;到走廊、训练大厅、同病区其他病房等各个地点,全方位预防跌倒,而且还配有减重训练系统,可配合数字化跑台进行减重步态纠正训练,配合跑步机进行室内步行训练,围绕病房进行6分钟步行试验训练,以及进行不同体位的转移训练及站立平衡功能训练等,减轻了医护人员的劳动强度,有效提升康复质量。

同时科室配有数字墙、外骨骼机器人、智能上下肢机器人、本体感觉评估和训练运动控制系统、镜像训练系统、情景模拟训练系统、言语、吞咽训练系统等,不



仅能够对患者做出精准评估,更能发挥精准训练优势,更快速、精准的解决患者功能障碍,为患者提供全面的康复诊疗服务。

同时,医院打造出依托人工智能技术的远程医疗信息平台,重点实现远程门诊、远程会诊、远程影像、远程检验、远程心电图等功能,成为国内领先的智慧医院样板。深入落实国家全民健康战略,实现区域医疗协同,不断

提升区域医疗卫生服务辐射能力,全面开展社区和家庭智慧健康管理,推广智能可穿戴设备和智能分析系统的应用,实现了对糖尿病、高血压等慢性病人群的居家健康管理。



扫码下载齐鲁壹点
找记者 上壹点

编辑:于伟 组版:李腾 校对:褚思雨