

智慧医院

解决方案

杭州远眺科技有限公司版权所有

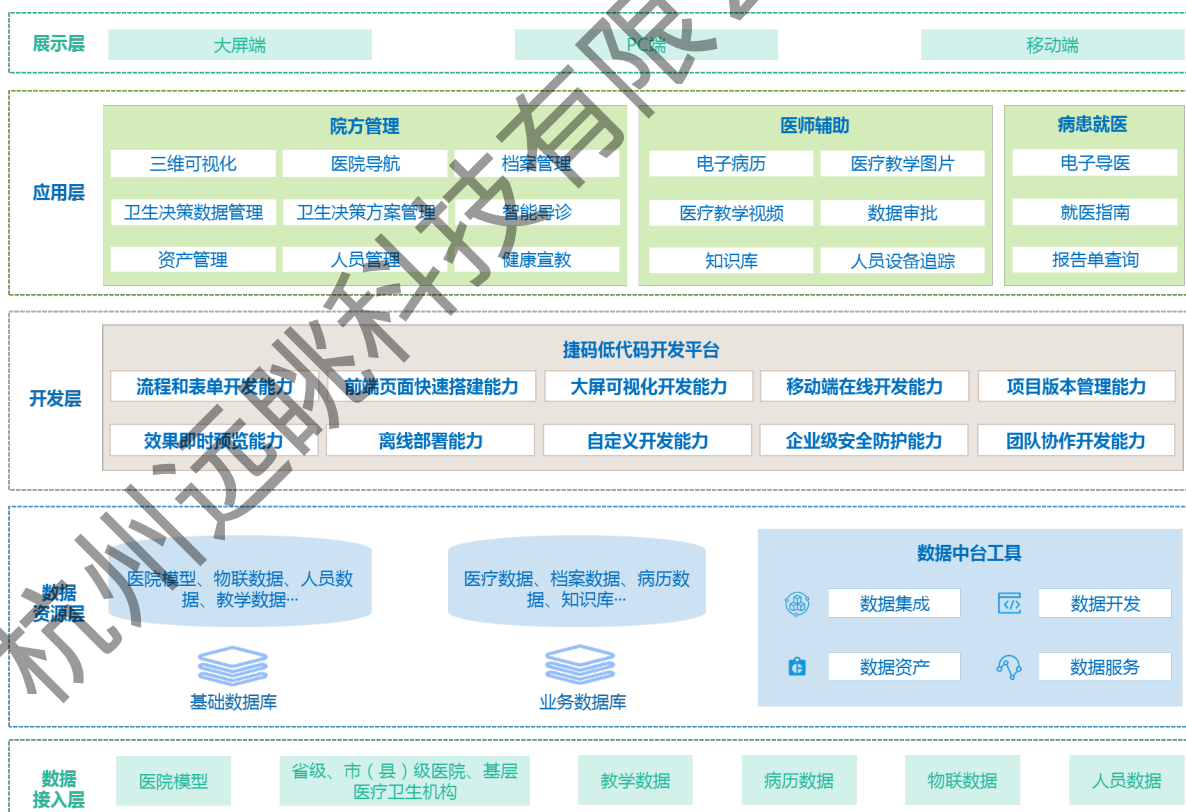
一、 方案简介

传统医院的信息化主要是能够在某个阶段充分满足科室业务开展的需求，提高业务科室的工作开展效率，进而促进医疗服务质量和医院管理水平的提升。但缺乏良好的整体设计，使得医院信息化变成了科室业务信息化，整体信息化被人为割裂，导致信息孤岛现象普遍，严重制约医院的业务发展。十三五以来，医院信息化已向区域化智慧管理发展，依据医院定位于融医疗、科研、教学、急救、预防保健和康复于一体的大型综合性医院的发展战略；充分发挥信息化的带动引领作用，提升医院管理与医疗服务水平；医疗人工智能技术应用、跨部门信息共享、跨平台业务协同、大数据深度挖掘共同参与。

智慧医院建设思路是基于大数据、云计算等现代化信息技术手段，建立现代诊疗服务体系，引入多样化手段以及全自助、全预约新型服务模式，方便老百姓就医，提升医院的诊疗效率；基于医院院方管理信息集成平台构建院方管理系统，包括医院三维可视化和信息管理等，建立以电子病历为核心的医师辅助系统，逐步推进临床“智慧医疗”；通过医疗协同平台的建设，推动区域范围内院间协作，同时引入物联网技术为辅助，通过多类型移动终端应用，实现方便、快捷的便民、惠医的就医体验，全面推进区域智慧型医院建设，并基于以上体系，进一步完善教学科研体制。

二、 智慧医院总体架构

智慧医院架构图如下：



(1) 数据接入层：接入医院模型数据、省级、市（县）级医院、基层医疗卫生机构数据、教学数据、病历数据、医院物联网数据、人员数据等海量多源异构数据，实现数据统一接入；

(2) 数据资源层：建立基础智慧医院基础数据库及业务数据库，通过数据中台工具进行统一清洗管

理，实现数据的统一管理；

(3) 开发层：基于捷码低代码开发平台，快速搭建供智慧医院平台；

(4) 应用层：基于图形用户界面的可视化引擎，实现了院方管理、医师辅助、病患就医三端专题应用；

(5) 展示层：实现医院相关数据的统计、分析以及可视、可用，实现了大屏端、PC 端、移动端展示应用，完成智慧医院的管理、分析、决策功能。

三、项目实施案例

十三五以来，医院信息化建设取得较快发展，医院信息化已达到一个相对成熟、趋于稳定的阶段。根据医院业务的开展类型，医院信息化开展也按照“医、教、研”的路线展开，尤其是“医”部分中的“医、护、药、技”部分。遵从传统的医院信息化建设模式，医院信息系统目前已覆盖了涉及医院各个临床业务的应用，以及部分医院管理方面信息化，技术应用日益普及，基础建设得到改善和加强，信息人才队伍逐步壮大，信息化已经成为医院管理与服务各项业务工作的重要支撑。

某地智慧医院综合管理平台，是基于“医、教、研”路线展开的平台，在医疗方面，直观展示医院概况及医院相关统计数据，院方可进行医院人员及资产数据的统一化管理，医师可查看患者病历等相关数据，患者可在移动端查看相关医师信息以及对应的检查报告；在教学及研究方面，统一的数据管理平台以文本、图片、视频等方式收录了海量病历数据，可作为教学素材库，进行教学科研方面的工作，决策与数据管理系统录入大量实例事故及方案数据，整个平台不仅充分方便了医院、医师、患者之间的关系，提高了医院工作效率，还立足于临床工作，进一步提升了医院医教研水平。





