

深圳市中医院 2025 年度信息化建设项目 (第一批) 采购需求

序号	项目名称	采购需求	预算 (万元)
1	病理中心系统	<p>一、项目概述</p> <p>为满足医院业务发展需求，我院已启动新院区建设，病理科作为重点发展科室，其场地规模、设备配置及服务能力将显著提升。现有病理信息系统自上线以来，有效支撑了病理科信息化工作的全流程管理。但受限于系统架构及功能模块，无法满足新院区病理科扩容后的业务需求。为实现病理科信息化管理的标准化及体系化建设，现拟对病理信息系统进行扩容升级，构建覆盖全院区、全流程的病理信息系统。</p> <p>二、项目建设要求</p> <p>1、现有病理系统信息化升级</p> <p>扩展更新现有病理系统，可支持新院区病理科业务流程管理，同时实现两院区标本接收、诊断报告、质控管理等数据互通与协同。</p> <p>2、分子病理管理系统建设</p> <p>新建分子病理管理系统，支持对分子诊断技术的流程管理，包括对分子病理流程中的病例登记、样本制备、实验记录、报告生成及数据归档等环节的管理。同时需实现分子病理系统数据与常规病理系统数据的关联整合。</p> <p>3、CNAS 实验室认证系统建设</p> <p>新建符合 CNAS《医学实验室质量和能力认可准则》要求的质控管理体系，包括人员资质管理、设备管理、质控计划等模块。同时需要确保系统流程合规性与数据可追溯性。</p> <p>4、实现多院区数据整合与协同</p> <p>需实现新旧院区病理系统数据无缝对接，支持统一登录、权限分配、数据共享及业务联动。</p> <p>三、服务要求</p> <p>1、项目实施服务时间：自合同签订之日起，6 个月内完成项目交付。</p> <p>2、提供培训服务：提供分角色培训（系统管理员、客户端操作员、系统维护人员）。培训材料需包含操作手册、视频教程、案例库。</p> <p>3、承建方自项目验收合格之日起至少提供 3 年的免费维护服务。</p> <p>4、需提供全年 7 天 24 小时服务（电话、远程或现场），并在接到我院通知后 2 小时内到达现场。</p>	300.4

2	第三方测评服务	<p>一、项目概述： 本项目为深圳市中医院光明院区配套的医疗设备购置及信息化建设项目中的配套信息化建设项目，项目总体投资概算为 6534.35 万元。主要建设内容包括：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 业务系统，包括业务系统扩容、妇儿中心系统、病理中心系统、统一预约管理系统、患者便利管理系统、急诊衔接系统、中医健康全生命周期管理平台等功能模块开发。 2. 配套智能化系统，包括会议会诊和示教培训系统、信息引导发布系统、排队叫号系统、护理对讲系统、统一时钟系统等建设。 3. 配套信息化基础设施，包括机房工程、网络系统、IT资源、信息安全防护体系等建设。 <p>二、第三方检测服务内容 按照《深圳市政务信息化项目检测与验收管理办法》（深政数[2022]136号）要求，系统建设合同初验前完成设备查验、安全专项检测，终验前完成系统检测、系统源代码安全审查、数据质量评估和信息安全风险评估服务，并为甲方提供信息化项目验收质量监督咨询服务。具体如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 设备查验：对项目中外购的信息化类基础设施类软硬件产品进行到货文档查验、设备到货环境查验（设备数量、品牌、型号及设备运行状况查验）、集成功能查验、软件许可及一致性查验。验证设备完整到货且可用，到货设备是否满足建设需求及建设合同的要求及约定； 2. 安全专项检测：对项目即将上线的应用系统及其运行环境进行应用系统安全测评、操作系统安全测评、数据库系统安全测评及中间件系统安全测评。验证上线的应用系统及其运行环境是否存在中、高危漏洞及安全风险； 3. 系统检测：对项目中的应用系统进行文档性（用户文档集）检测、功能性检测、性能效率。验证应用系统在文档一致方面，功能实现方面，性能支撑方面是否满足建设需求及建设合同的约定； 4. 源代码安全审查：按照相关检测标准及规范对项目中的软件系统源代码进行安全审查，包含安全功能审查、代码实现安全审查、资源使用安全审查、环境使用安全审查，验证源代码的高危漏洞是否被有效屏蔽。 5. 数据质量评估：按照相关评估标准及规范，协助建设单位及承建单位对数据质量开展自评估工作，对评估方案、评估内容及评估方法进行评审及指导。对系统中关键业务中的数据质量从数据管理、元数据业务数据三方面进行第三方评估，并最终出具数据质量评估报告。 6. 信息安全风险评估：按照相关评估标准及规范，对系统建设范围内的信息安全风险进行评估，识别资产、威胁、漏洞，并进行安全风险分析，给出安全风险减低意见，最终出具信息安全风险评估报告。 7. 信息化项目验收质量监督咨询：按照相关质量标准及规范，为建设单位提供信息系统验收质量监督咨询服务，从项目组成、验收合规、需求实现等情况开展验收质量监督工作，保证项目整体验收质量。 <p>三、服务期限 自合同签订之日起，至项目通过各项第三方检测，服务周期为 12 个月。</p>	114.3
---	---------	--	-------

3	多学科会诊系统	<p>一、项目概述： 本项目构建医院 5G+MDT 多学科会诊系统,依托 5G 网络实现医院多院区门诊、住院、社康及下级单位远程 MDT 会诊业务功能。</p> <p>二、项目建设要求</p> <p>1、5G+MDT 会诊系统以患者全景诊疗信息为核心,以医生手持智能移动终端为载体,通过 5G 网络实现医院与医院之间、医院与科室之间、科室与科室之间、科室与专家之间、医生与专家之间远程同屏、交互操作及视音频交流。医生在 5G 移动终端无需为会诊预先准备资料,即可在线分享病历、随时发起会诊,进行基于客观完成数据的跨医院、跨区域远程病情讨论和会诊。</p> <p>2、门诊 5G+MDT 患者数据支持院外纸质资料导入,通过设置门诊 5G+MDT 资料准备室配备专业人员对申请门诊 5G+MDT 会诊患者的院外资料进行录入,患者信息手动录入,对于纸质病历、检验结果单、检查报告单采用高拍仪拍照录入,对于胶片采用胶片扫描仪录入,对于 DICOM 数字影像支持数据导入。</p> <p>3、住院 MDT 患者数据通过异构系统集成技术从各业务系统采集。主要包含基础业务系统: HIS\LIS\RIS\PACS\EMR 等,视情况也会增强手麻系统、感控系统等。</p> <p>4、远程 MDT 患者数据由发起医院准备相关患者数据资料,也需要对接下级医院的基础业务系统,或采用手动上传的方式上传患者资料。MDT 系统将专门配备上传软件。</p> <p>三、服务要求</p> <p>1、项目实施服务: 6 个月(含个性化定制开发);</p> <p>2、承建方自项目验收合格之日起至少提供 3 年的免费维护服务。</p>	100
---	---------	---	-----

4	VTE防治应用系统	<p>一、项目建设内容:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 智能评估, 包括智能评估流程化, 包括系统登录后, 自动获取入院患者基本信息, 提醒评估节点, 抓取临床数据信息, 系统自主创建并进行VTE风险评估(血栓风险智能评估、出血风险智能评估、机械预防禁忌症评估、妊娠期及产褥期VTE量表智能评估、肿瘤患者VTE量表智能评估、骨科患者VTE量表智能评估、VTE医学量表工具箱), 提醒医生审核评估等功能模块开发。 2. VTE防治智能辅助, 包括VTE智能预防辅助、VTE智能诊疗辅助等建设。 3. VTE临床质量统计分析, 包括VTE智能报表首页、VTE风险评估质量指标、VTE预防质量指标、VTE结局质量指标、VTE联盟上报指标等建设。 4. VTE基础数据服务及知识引擎, 包括VTE术语标准编码、VTE数据治理、VTE数据处理引擎、VTE临床知识引擎、NLP处理引擎等建设。 5. VTE系统集成, 包括医生端VTE智能辅助、护士端VTE智能辅助等建设。 <p>二、技术要求</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 系统安全: 内网本地化部署安装, 保证系统信息安全, 日志保留至少 90 天, SQL注入攻击防护, Nginx限制高并发, 数据库开启IP白名单等安全容错等功能。 2. 系统需支持从不同数据源中进行数据提取作业, 支持秒级数据同步, 支持图形化编辑数据处理逻辑。 3. 系统需支持基于kubernetes和docker容器编排的部署方案, 具备完善的应用部署能力。 4. 系统需具备高可用性, 避免单点故障, 支持 7*24 小时不间断运行。 5. 系统需支持使用决策表、决策树等进行医学规则的配置。 6. 符合原卫生部 2002 年颁布的《医院信息系统功能基本规范》; 符合国家卫生健康委员会规划与信息司于 2018 年发布的《全国医院信息化建设标准与规范(试行)》。 7. 满足《电子病历系统功能应用水平分级评价方法及标准(试行)》(四级及以上)、具备五级互联互通升级能力。 8. 按采购人实际要求, 完成与第三方软件和医院集成平台所涉及功能的数据对接及同步(数据传输标准均按照国家互联互通标准化成熟度测评及采购人集成平台对接文档为标准), 完成接口对接及改造 9. 本项目供应商需完成系统上线的所有接口对接(中标后采购人负责提供对接相关信息), 费用包含在本项目总价中。 <p>三、服务</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 交付时间: 自合同签订之日起 1 年。 2. 承建方自项目验收合格之日起至少提供 3 年的免费维护服务。 3. 维保期内提供 7*24 技术服务; 提供现场及远程技术支持服务, 如有需要, 需提供至少 1 名现场驻场维保工程师。 	100
---	-----------	---	-----

5	智慧病房提升项目（光明院区2个病区）	<p>一、项目概述： 项目将建设智慧病房管理平台作为核心中枢，整合床旁交互系统（现有）、输液监控系统、病房智能控制系统、移动采血管理系统、病房体征监测系统、病房呼叫系统（现有）、宣教机器人、物流机器人等业务系统。项目充分融合"中医药+智能科技"特色，通过智慧病房管理平台实现各系统数据融合设备的集中接入与统一管理，床旁交互系统提供全流程无纸化服务，智能手环实现连续生命体征监测，中医药宣教机器人传播特色文化，物流机器人提升物资配送效率，输液监控系统确保用药安全，病房智能控制系统提升住院环境舒适度，移动采血管理系统实现标本采集数字化。通过智慧病房建设，医院将实现中医药服务模式创新，全面提升病房管理效率和服务质量，优化患者就医体验，推动中医诊疗现代化，打造全国中医智慧病房建设标杆，为粤港澳大湾区中医药高质量发展提供示范样板。</p> <p>二、主要建设内容：</p> <p>1、智慧病房管理平台：建设智慧病房管理平台，重点围绕病区临床需求，通过标准化接口无缝对接医院 HIS、LIS、PACS 等核心系统，构建病区统一应用平台，实现医疗数据的规范化交互与实时共享。平台将提供统一的应用管理框架和 SSO 单点登录服务，支持智能设备的集中接入与统一管理，实现设备数据采集、运行状态监控、异常情况智能预警及远程控制等功能。通过全面整合应用业务数据，平台提供多维度可视化分析看板，为医护人员打造智慧化、一体化的工作平台。要求提供设备管理、数据集成、权限管理、应用集成等功能，支持与医院现有信息系统对接，全面提升病房管理的智能化水平。</p> <p>2、智能输液监控系统：建设输液监控系统，实现输液过程的实时监测、异常报警和远程管理功能。系统配备输液监测终端，实时感知每张床位的输液状态，支持与医院 HIS 系统对接，自动获取医嘱信息并实现输液进度可视化展示。要求系统具备实时监测、输液完成报警、输液完成卡止等智能预警功能，支持护士站大屏实时监控，并生成输液全流程电子记录。</p> <p>3、物流机器人：建设医疗物流机器人系统，机器人需搭载多重安全防护系统，具备智能电梯联动、自动门禁通行功能，实现任务智能分配和物流全程追溯，配备可视化调度管理平台，载重不低于 50kg，续航时间 ≥ 8 小时，并提供完善的运维服务保障。要求具备智能导航、自动避障和 24 小时不间断运行能力，支持药品、标本等医疗物资的自动化配送。</p> <p>4、智慧病房体征监测系统：建设智慧病房体征监测系统，系统通过智能手环，可实时监测患者脉搏、血氧、体温、血压、睡眠等核心生命体征。系统通过 4G/Wi-Fi 双模传输，实现与医院 HIS 系统的无缝对接，监测数据同步显示至体征监测大屏，为住院患者提供连续、精准的体征监测服务。要求系统具备智能预警功能，可根据患者实时监测数据实现指标预警，异常数据实时推送至医护终端，并生成可视化数据分析报告。</p> <p>5、移动智能采血管理系统：建设移动智能采血管理系统，系统配备智能终端设备，支持与医院 LIS/HIS 系统实时对接，实现采血医嘱自动接收、患者身份验证及标本信息自动匹配的全流程数字化管理。系统具备采血管智能分拣、全流程电子化记录及异常预警功能，确保标本采集的准确性、安全性和可追溯性。要求集成患</p>	220
---	--------------------	--	-----

者身份识别、标本采集、标本管理、标签打印及信息核对等功能于一体。

6、病房智能控制系统：建设病房智能控制系统，系统支持照明控制、窗帘控制、温湿度监控、空气质量监测、智能感知防跌倒监测等功能，支持语音交互、智能终端 APP 及床头面板多模式控制，为患者创造舒适安全的住院环境，提升病区管理效率。要求系统具备场景模式一键切换（如离开场景、回房场景、阅读场景、休息场景等），实时环境数据可视化展示，异常情况自动预警等功能。

7、宣教机器人：建设宣教机器人，支持引领带路、健康宣教、人机交互等内容多形态展示（图文、视频、语音），机器人需具备自主导航、避障功能，可在病区内自主移动服务，配备触摸屏，确保 7×24 小时稳定运行，并提供完善的技术支持和知识库更新服务。要求具备智能语音交互、多媒体展示和个性化宣教功能。

三、服务要求：

- 1、服务期限（完成期限）：项目服务期限 120 天。
- 2、验收方式：按照招标参数要求验收。
- 3、培训：现场操作使用培训，直至医护完全熟练使用。
- 4、承建方自项目验收合格之日起至少提供 3 年的免费维护服务。
- 5、售后服务承诺：（1）提供 7*24 售后技术支持服务，包括故障排除、性能调优、技术咨询等，每月定期回访产品使用情况。（2）使用过程中出现突发设备故障时，厂家 30 分钟内快速响应，2 小时内到达客户现场。对于设备故障无法现场修复的，立即启动设备返修流程。（3）按照医院要求进行系统升级维护，包括：功能软件升级、参数修改、数据字典维护、用户权限设置、操作口令或密码设置和修改、硬件维修等，保证软硬件正常运行。（4）提供充足的零配件，以确保设备维修所需更换的零配件。一旦设备硬件故障，即可进行及时更换，再将故障设备发回返修。（5）保修期间，维修服务免费。保修期后，厂家仅收取维修成本费用。若买保修，则费用不超过合同总价格的 10%。

6	AI 智能 医疗 创新 应用	<p>一、项目概述： 本项目为人工智能示范医院的配套的涵盖医院信息基础设施升级、人工智能平台搭建，以及 20 多个临床和管理智能应用的建设项目，项目将全面提升医院智慧服务、智慧诊疗与智慧管理水平。项目总体投资概算为 500 万元。</p> <p>二、主要建设内容：</p> <p>1、数据和智能平台建设：建设高性能智算平台和统一的数据中台，整合全院各业务系统数据，实现标准统一的数据汇聚与共享，为各类AI应用提供稳定的数据与算力基础。</p> <p>2、医疗服务智能化应用：部署智能导诊、智能随访、数字人导诊咨询、智能慢病管理等面向患者的智慧服务，建设智慧门诊系统和智慧病房系统，提升患者就医体验和诊疗连续性。</p> <p>3、临床辅助决策应用：推出医学影像辅助诊断、中医临床辅助决策、智能病历质控、病历生成与智能编码等功能，为医务人员提供诊疗决策支持，提高医疗质量与效率。</p> <p>4、智慧运营管理平台：开发基于AI的运营驾驶舱和决策支持工具，实现对医院运营指标的实时监测与异常预警，并提供AI智能排班、AI物资管理等功能，提升管理精细化水平。</p> <p>三、服务要求</p> <p>1、具有医疗AI项目落地经验和二级等保/ISO27001 安全资质。</p> <p>2、具备大模型研发及应用能力。</p> <p>3、自合同签订之日起，至项目通过各项第三方检测，服务周期为 12 个月。</p>	500
---	----------------	--	-----

7	智慧重症服务系统	<p>一、项目概述</p> <p>重症监护系统是以 ICU 患者为中心的医护一体化软硬件结合的信息化系统。通过与相关医疗仪器的设备集成，与医院信息系统的信息整合，实现了重症监护患者信息的自动采集与共享。系统满足专业科室需求，为临床工作、临床科研、临床教学提供了临床专科数据分析系统、监护预警系统、医护患协同系统、专业评分系统、补液平衡分析、移动护理系统等。</p> <p>二、项目建设目标</p> <p>重症监护系统建设目标旨在提高重症科室工作人员的工作效率，对临床医护人员的医疗行为起到良好的实时辅助作用，能明显提高医疗管理水准，提高医疗安全，科学评估患者医疗事件。系统自动获取监护室相关医疗设备（监护仪、呼吸机等）的患者生命体征参数，采集的数据准确真实，并自动生成符合质控要求的各种医疗文书，快速检索、统计、查询、分析病案，以便快速做出医疗判断，并有利于科室加强医疗流程的规范化管理，以加快医院数字化建设的步伐。</p> <p>建立统一的数据交换中心，需要完成床边监护设备信息资源数据的集中存储与管理。通过数据交换平台实现各系统间数据的实现与共享，提高数据的可用度，保证数据的及时性和一致性。完成现有系统到数据中心的数据交换，消除各业务系统之间的数据孤岛。对日后新建的业务系统或新增的数据源，提供数据抽取、数据关联与数据挂接服务，并实现数据交换平台与其他外部信息平台的数据交换与共享。建立医疗信息资源和标准管理，实现数据的标准化、规范化。</p> <p>建立重症监护系统能更好地规范医疗行为，提高重症科室医疗质量。规范管理病人的医疗信息，更好地控制医疗质量，规范医疗行为，堵塞管理工作中的各种漏洞，减少医疗差错事故的发生。</p> <p>三、服务要求</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、180 个日历日内完成硬件安装和软件调试、上线和项目验收。 2、承建方自项目验收合格之日起至少提供软硬件 3 年免费维护服务。 3、需提供全年 7 天 24 小时服务（电话、远程或现场），并在接到我院通知后 2 小时内到达现场。 	150
---	----------	--	-----

8	制剂管理平台	<p>一、项目概述： 本项目为药制剂中心（简称“制剂中心”）配套的进行科研、生产、检测过程与质量一体化智能化管理平台建设的项目，项目总体投资概算为 150 万元。主要建设内容包括：</p> <p>1. 智能化科研管理，包括对整个科研项目的实施过程进行全方位管理、科研方案与科研成果的电子化、科研实验记录的电子化和结构化、实现与实验仪器设备的智能化链接、科研数据的智能化分析、科研成本的精确管理等功能模块开发。</p> <p>2. 智能化生产管理，包括与医院HIS系统集成，实现生产药品的库存智能监控与智能算法的集成，从而指导采购与生产计划；丸剂、颗粒制剂等不同工艺的生产流程管控；从原辅料、包材到中间半成品，最终到成品生产过程的智能化追溯；与检验检测过程有机结合，实现与生产相关的原辅材料、包材、半成品、成品检测过程的智能管理；与实验仪器的对接，实现质量数据的集成，并根据设定的预警阈值对生产过程实现智能预警；以及通过智能BI系统，实现生产计划、生产调度、生产过程质量管控、仓储管理等的智能化大屏监控等建设。</p> <p>3. 智能化检测管理，包括检验标准、评价标准、检验项目等；通过检验过程的电子化，实现检验过程全流程追溯；样品登录、采样提醒、样品管理、任务分配、仪器数据采集、结果录入、电子化原始记录、报告自动生成与审核、报告归档；通过对检测所需的资源进行管理，实现中心实验室的全面资源管理等建设。</p> <p>二、项目建设标准规范 方案中所设计的系统在最终开发、实施过程中将遵循以下标准，以及智能信息一体化平台相关标准最新要求，提供所需要的现代化管理工具。</p> <p>²ISO17025 《检测和校准实验室能力的通用要求》 ²IS09001 《质量管理体系要求》 ²CNAS-CL01: 2018 《检测和校准实验室能力认可准则》 ²GB/T15532-2008 《计算机软件测试规范》 ²GB/T20158-2006 《信息技术软件生存周期过程配置管理》 ²GB/T8566-2007 《信息技术软件生存周期过程》 ²GB/T8567-2006 《计算机软件文档编制规范》</p> <p>本次项目的建设还符合GB19489-2008、CNAS-CL05、CNAS-CL09、CNAS-CL22、CNAS-GL04、CNAS-GL05、CNAS-GL06、CNAS-GL12、CNAS-GL13 等标准、法规和准则的要求以及指令性文件的规定。</p> <p>三、服务要求</p> <p>1、服务内容服务包括但不限于供应商提供的各种产品（包括所提供的第三方产品）的缺陷解决、远程和现场技术支持、产品升级等内容。</p> <p>2、承建方自项目验收合格之日起至少提供 3 年的免费维护服务。</p>	150
---	--------	--	-----

9	智慧手术运营系统	<p>一、项目概述：本项目以患者安全为中心，实现安全高效的“智慧手术业务”和及时准确的“智慧手术服务”，并为质控绩效管理提供精细化的管理工具。</p> <p>二、项目建设内容</p> <p>1、手术安排调度管理 提供手术排程、人员排班功能，并能根据手术当日需求的变化进行手术加台、分台等动态调度。</p> <p>2、手术业务管理： 系统满足麻醉手术临床业务规范化、流程标准化等需求，3 提供便携高效的器械清点、三方安全核查、术中扫码核对、医嘱执行等功能，可自动生成各类文书，可与消毒供应室、输血、病理等系统集成，同步手术相关信息。</p> <p>3、手术保障任务管理： 提供患者转运、术中输血、术中病理标本的流程化管理功能，支持过程追溯。</p> <p>4、手术运营管理： 可汇集历史和在线手术数据，并对数据进行清洗、转换，在此基础上为手术管理人员提供各项手术运营指标数据、手术状态和手术进程等信息，并能对各项指标数据进行综合分析。</p> <p>5、护理绩效与质控管理 可汇集统计手术工作人员绩效基础数据，辅助管理人员快速完成工作人员的绩效计算与管理；可按照质控管理要求，汇集质控基础数据，并转化为质控指标数据和报表，并支持上报。</p> <p>6、手术信息服务： 提供多样化手术信息服务，能通过手机，为手术相关人员推送手术通知、手术安排、手术变更等信息。</p> <p>7、系统管理： 提供用户管理、权限管理和字典模版等基础功能，能为不同用户维护不同应用权限角色。</p> <p>8、系统接口： 支持与系统相关的第三方信息系统集成，可通过集成平台或数据接口方式同步手术相关信息。</p> <p>三、服务要求</p> <p>1、项目实施服务：6 个月（含个性化定制开发）；</p> <p>2、承建方自项目验收合格之日起至少提供 3 年的免费维护服务。。</p>	150
---	----------	---	-----

10	影像平台	<p>一、项目概况：</p> <p>医院影像数据中心建设是以医院现信息化为基础，以充分利用异构集成、云计算、AI 等成熟技术构建智慧医技影像综合服务平台，打造医院数字化、智能化医技服务体系，符合电子病历应用水平六级标准、优化医院互联互通应用、提升医疗智慧服务和智慧管理能力。</p> <p>为医院建设全院级的影像数据中心及应用系统，在现有 PACS 为基础，通过异构系统集成技术实现全院不同医技影像科室、不同厂家 PACS 系统的数据进行整合、关联、汇聚，形成一套完整的以患者为中心的医技影像数据管理体系，集中存储和管理放射、超声、内镜、病理、核医学、心电等医技影像数据。实现影像数据的高度共享及多维度展现，为临床诊疗、科研和医院管理提供信息支撑。满足至少电子病历六级评审、医院互联互通评测五乙、智慧医院三级评估等相关要求。</p> <p>二、项目建设需求：</p> <p>1、建立全院影像数据中心，整合医院各院区包含但不限于放射、超声、内镜、病理、心电、核医学、喉镜、阴道镜、骨密度等医技影像数据，数据形式包括结构化报告、PDF 报告、影像等数据，集中存储和统一管理。</p> <p>2、提供 Web 影像数据中心管理端，对采集服务、存储节点、采集患者数据、失败记录等进行管理。</p> <p>3、提供检查患者索引服务，支持结构化数据和非结构化数据共同建立患者唯一索引；并支持接收并管理人员信息和身份标识、提供查询和索引功能。</p> <p>4、实现统一临床医技影像数据共享服务：（1）院内实现与 HIS、EMR、公众号、自助机等系统集成，实现临床医生、患者等调阅相关医技影像数据；（2）院外实现与上级平台的数据共享，完成上级机构的数据共享要求。</p> <p>5、符合国家电子病历六级评审要求，满足检查数据的数据质控及统计、闭环管理、数据脱敏配置。</p> <p>6、符合国家互联互通标准要求，服务接口标准统一，标准化采集端和共享端 API，预留可扩展接口要求。</p> <p>7、实现影像数据的可视化报表统计，（1）数据采集过程日志；（2）影像数据生产报表，呈现年、季、月、周、日维度，支持检查分类、科室等过滤查询；（3）影像共享服务报表，支持科室、医生等过滤查询；（4）影像存储空间管理统计。</p> <p>8、影像中心在设计时应充分考虑跨系统、跨应用和在各种操作系统、不同的中间件系统上可移植。</p> <p>9、符合信息安全等级保护三级要求，在应用支撑系统总体设计、应用系统总体设计、系统环境搭建、信息资源目录和交换体系设计等多个层面遵循《信息安全等级保护管理办法》的要求，进行信息化系统安全设计。</p> <p>三、服务要求：</p> <p>1、提供 7 天 × 24 小时热线电话服务、远程或技术支持，必要时在接到我院通知后 2 小时内到达现场处理问题，如 12 小时内未处理完毕，承建方须采取应急措施解决，不得影响医院的正常工作业务。</p> <p>2、承建方自项目验收合格之日起至少提供 3 年的免费维护服务。</p>	120
----	------	---	-----

11	数据安全治理与信息保护项目	<p>一、项目概况</p> <p>为落实《数据安全法》《个人信息保护法》及《医疗卫生机构网络安全管理办法》等法律法规要求，完善医院数据安全治理相关制度及流程，加强在数据安全治理、数据安全监管、信息保护等方面能力，建立常态化风险评估、监测预警和应急响应机制，提高数据安全治理、防控、处置等能力。</p> <p>二、项目建设需求</p> <p>数据安全治理与信息保护项目旨在建立数据全生命周期的安全防护体系，确保数据在采集、存储、传输、使用和销毁等环节的安全性、合规性和可控性。</p> <p>1、数据安全监管：建立集中化监控、分析、管理数据安全风险的技术中台，通过整合多种安全工具与数据流，实现数据安全的可视化、自动化、智能化治理。</p> <p>2、数据安全行为监测：实时采集、分析用户与系统的数据交互行为，以识别潜在风险并保障数据安全。实现数据操作行为监控、异常行为监测、敏感数据识别，为数据安全防护提供依据。</p> <p>3、数据资产分析：能识别、梳理和管理数据资源，通过自动化技术实现数据资产的发现、分类分级及监控。具有数据资产动态发现和测绘、元数据职能采集与分析、数据资产质量与风险监控等能力。</p> <p>4、数据安全治理服务：完成数据资产梳理与分类分级、风险评估与合规审计、技术防护体系建设、管理制度与流程设计、应急响应与持续优化等服务。</p> <p>三、服务要求</p> <p>1、项目配套软件和硬件须至少提供原厂3年质保服务。</p> <p>2、需提供全年7天24小时服务（电话、远程、现场），并在接到我院通知后2小时内到达现场，如有需要，需派驻人员现场支持。</p>	130
----	---------------	---	-----

<p style="text-align: center;">12</p>	<p style="text-align: center;">智能检验系统二期建设项目（覆盖光明检验系统）</p>	<p>一、项目概况</p> <p>我院 LIS 已使用多年，积累了丰富的检验业务经验与信息化基础，拥有成熟稳定的网络环境和数据中心资源。随着医院检验业务量的不断增长，以及区域检验结果互认、改善就医体验等多项政策对检验质量和效率要求的提升，特别是依据 ISO15189: 2023 标准及电子病历应用水平评级对床旁检验的要求，加之频繁的飞检，将 POCT 纳入检验质量体系管理已迫在眉睫。</p> <p>为更好地服务于临床，引入自动审核体系建设、微生物智能分级报告、微生物结果解读、实验室可视化运控大屏、试剂装载等相关模块。此外，为辅助科室进行质量分析，将引进智能实验室可视化数据分析平台模块。为更好地适配智慧实验室建设，本次项目将对现有主体模块进行改造，以满足实验室在检验全过程闭环管理、全面质量设计和能力提升、常规检验工作平台、微生物检验全过程电子化管理、数据分析能力等方面的全面提升要求。</p> <p>二、项目建设目标</p> <p>本次项目对现有模块进行改造。全模块实现网页版架构的改造，并用全新的检验中台进行集成，优化原来部分如一般检验，骨髓检验、微生物检验等 C/S 模块更新不同步等架构问题，实现快速登录、快速质控等功能，以及新增实验室可视化运控大屏管理模块，新增智能实验室模块，新增 POCT 管理平台，并实现以下建设目标：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 满足实验室 ISO15189 新标准要求； 2. 建立自动审核体系； 3. 保障检验业务顺利开展，满足科室业务需求； 4. 解决我院 POCT 工作中设备分散管理、检测质量难以保障等问题。 5. 满足信创要求。 <p>三、项目服务要求</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、服务周期：自签订合同期 1 年内完成交付。 2、免费维护期：不少于 3 年，从项目验收合格之日起计算。 	<p style="text-align: center;">160</p>
---------------------------------------	---	--	--