

商洛市中心医院服务类采购合同

项目名称：健康体检系统智能升级项目

项目编号：2025-FW-060

甲 方：商洛市中心医院

乙 方：陕西京轩光电科技有限公司



商洛市中心医院
Shangluo Central Hospital

健康体检系统智能升级项目合同

甲方：商洛市中心医院

法定代表人：唐红涛

地址：陕西省商洛市商州区商鞅大道中段 37 号

乙方：陕西京轩光电科技有限公司

法定代表人：李静

地址：西安市高新区唐延南路逸翠园 i 都会 3 号楼 1633

依据《中华人民共和国民法典》及其他有关法律法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，甲乙双方经协商一致，订立本合同。

一、服务内容

1. 乙方向甲方提供 自助预约、排队叫号、疾病筛查、健康评估、自助报告打印、风险分析、AI 辅助等软件系统及硬件设备安装调试及培训服务。具体服务内容、数量、金额如下：

序号	系统名称	品牌	型号	数量	单位	单价（元）	小计（元）
1	健康体检便民服务平台	安测健康	V4.0	1	套	40000.00	40000.00
2	健康体检系统升级	安测健康	V7.0	1	套	40000.00	40000.00
3	健康管理系统升级	安测健康	V3.0	1	套	300500.00	300500.00
4	智能导检系统	安测健康	V3.0	1	套	80000.00	80000.00
5	主任驾驶舱	安测健康	V1.0	1	套	/	/
6	排队叫号系统	安测健康	V3.0	2	套	15000.00	30000.00
7	AI 深度辅助系统	安测健康	V1.0	1	套	80000.00	80000.00
8	健康管理交互系统	安测健康	V1.0	1	套	45000.00	45000.00

9	无感签到终端 (硬件+软件)	安测健康	XYM-LSQ D22	2	台	6000.00	12000.00
10	体检自助一体机 (硬件+软件)	安测健康	XYM-DZ43	2	台	38000.00	76000.00
11	智能导检大屏 (硬件+软件带支架)	HUIWEI	安卓、 WINDOWS 双系统	1	台	35000.00	35000.00
12	呼叫器	触摸一体机	FL101-B04	11	台	300.00	3300.00
13	软件接口开发			3	套	/	/
14	硬件及线路改造实施费			1	项	15000.00	15000.00
合计金额： ￥： 756800.00 元（大写：柒拾伍万陆仟捌佰元整）							

2. 合同价格包括技术服务费、人工费、交通费、售后服务、税金等相关费用。

3. 项目建设具体目标：

本项目通过在原系统基础上进行智能化升级，进一步构建规范高效的体检服务体系，完善检前、检中、检后全流程信息共享网络，打造现代化健康体检平台。着力提升健康体检服务能力与品质，更好地为广大群众提供优质医疗服务；建设内容包括：健康体检系统智能升级、自助预约、排队叫号、疾病筛查、健康评估、自助报告打印、风险分析、AI 辅助及检前、检中、检后一体化健康管理平台建设。

二、完成期限和地点

1. 完成期限：合同签订后 2 个月内完成项目实施。
2. 服务地点：商洛市中心医院。
3. 服务内容：详见附件 1。

三、款项结算

1. 结算方式：①项目竣工并经甲方和监理验收合格后 90 日内，支付合同款的 95% (¥: 718960.00 元 (大写: 柒拾壹万捌仟玖佰陆拾元整))；②两年后，双方无争议的前提下，一次性无息支付合同金额的 5% (¥: 37840.00 元 (大写: 叁万柒仟捌佰肆拾元整))，通过银行转帐方式将款项转入乙方银行帐户。

2. 乙方账户信息：

账户名称：陕西京轩光电科技有限公司

账户号码：105011580000078975

开户银行：西安银行股份有限公司电子正街支行

3. 乙方凭以下资料办理结算手续：

①合同；

②乙方开具的正式发票；

③《项目上线确认单》或《项目验收报告》；

④医院要求的其他相关资料。

四、验收

1. 系统智能化升级完成后 3 个工作日内 由主管部门组织验收。

2. 入场验收：甲乙双方按照响应文件及合同中约定内容、规格、数量等，进行验收。如发现不符合合同要求，乙方应在 5 天内完成整改，并履行验收手续，发生的相关费用由乙方承担。

3. 甲乙双方共同验收合格后填写验收单。

五、双方责任及义务

(一) 甲方的权利和义务

1. 该项目指派专人周 远（联系方式：1582997066）负责，便于双方沟通协调。
2. 为乙方提供必要的场地、设备设施、配合工作人员。
3. 按照合同约定内容进行付款。
4. 维护乙方知识产权的合法权益，协助乙方做好知识产权保护工作。
5. 服务期内如遇政策性变化，按政策要求执行。

(二) 乙方的权利和义务

1. 该项目指派专人苏 超 英（联系方式：13324570966）负责，便于双方沟通协调。
2. 乙方应遵守医院各项规章制度及考核要求，按照本合同约定完成系统建设服务。
3. 乙方拟派的技术人员，必须具有专业资质及丰富的工作经验。
4. 按照招投标文件、本合同约定按照甲方规定的时间、地点、内容、质量等进行系统建设服务。
5. 未经甲方同意，不得将甲方系统相关的数据、信息、功能等提供给第三方，对甲方造成声誉或经济损失的，乙方须承担相应的法律责任和经济赔偿。
6. 项目实施过程中，因乙方操作不当或服务不及时等造成甲乙双方或第三方人身财产损失，乙方应承担所有的法律责任

及经济赔偿责任。如果损失没有准确金额的，双方协商解决，也可进行评估，按评估价赔偿。

7. 服务期内如遇政策性变化，按政策要求执行。

六、售后服务

1. 质保期以终验合格次日开始计算，本项目软硬件质保期为贰年。

2. 质保期内乙方需提供维护范围包括（包括但不限于）软件安装，调试、维修等内容。

3. 质量保证期内乙方因维护软件所发生的一切费用，包括工时费、交通费、住宿费、通讯费等均由乙方承担。

4. 乙方需为甲方的软件故障、软件升级（医院管理或国家政策等原因；乙方软件产品不定期发布升级版本）等，提供现场、远程、电话及远程诊断服务。

5. 在系统的服务期内，乙方需确保系统的正常使用。在接到用户服务要求后应立即做出回应，并在服务时间内实施服务。

6. 在质保期内的免费服务及软件升级，并提供全年 7*24 小时服务（电话、远程或现场），并在接到甲方通知后 8 小时内到达现场。

7. 乙方需提供每年不低于 4 次的例行维护及巡检。例行维护内容包括：软件的功能增强性维护等应用软件系统扩充升级（其中包括系统维护、跟踪检测），保证软件正常运行。

七、违约责任

1. 因一方原因，合同无法继续履行时，应通知对方，办理合同终止协议，并由责任方赔偿对方由此造成的损失。

2. 不可抗力造成的项目建设、售后服务延误,双方协商解决。

八、争议的解决

因本合同产生的一切争议，双方协商解决，如不能协商解决的，双方可向甲方所在地人民法院提起诉讼。

九、其他

1. 合同组成：所有附件及本项目的响应文件、会议记录、澄清等均为本合同不可分割的一部分，具有同等的法律效力。

2. 合同执行期内，甲乙双方均不得随意变更或解除合同，如有未尽事宜，须经双方共同协商，做出补充协议，补充协议与本合同具有同等法律效力。

3. 本项目软件内容需满足信创要求，需要版权、国产加密算法，与医院信息系统 HIS 接口传输需加密传输。

4. 本项目实行项目监理制，乙方在项目建设实施整个过程接受项目监理现场指导和管理。

5. 本合同自双方签订之日起生效，原件一式陆份，甲方叁份、乙方叁份。

合同附件：附件 1：项目建设内容



甲方(盖章): 商洛市中心医院

授权代表(签字): 李礼

使用科室: 李礼

主管部门: 李礼 周旭

采购办: 李礼 金立

监督部门: 罗明

乙方(盖章):

授权代表(签字):



时间: 2025 年 12 月 09 日

时间: 2025 年 12 月 09 日

附件 1：项目建设内容

序号	内容名称	内容说明
一、健康体检系统		
1	健康体检便民服务平台	健康服务平台，主要为解决患者端日常健康管理需要，实现在线预约体检，在线选择体检套餐，查看健康档案，下载体检报告，查看健康干预信息，健康随访信息，在线健康风险自测，上传健康监测数据等。 1. 健康档案 实现查看健康画像、健康体检、健康问卷、健康门诊等健康档案信息，可以按照周期查看，并针对疑惑问题可以在线咨询。 2. 健康自测 患者可以在线完成健康风险自测问卷，并进行在线评估，生成健康风险评估报告。 3. 健康干预 患者可以在线完成健康风险自测问卷，并进行在线评估，生成健康风险评估报告。为患者提供大量慢性病教育资讯，在用户端可时时调阅查看慢性病教育资讯，学习日常慢性病保健疗养信息，从而达到慢性病的日常学习教育。 4. 健康随访 患者可以查看健康随访和阳性随访记录，点击可查看详情，包括医生信息、随访时间、随访记录、健康建议等详细内容，配合医生完成健康随访功能，并查看阶段随访总结，定期调整生活、治疗方式和方法。 5. 健康评估 患者可以在线查看自己的疾病风险评估报告和健康建议。

		6. 消息管理 软件需要有消息管理功能，患者在消息模块中的‘通知’信息可以查看健康机构中心以及医生端发送的相关通知消息，点击通知消息即可进入其通知详情界面进行查看。消息模块中‘问答’信息可以查看医生与用户之间沟通的即时消息。 7. 个性化预约 患者通过在线健康问卷评估答题，推送疾病套餐，在线预约。 8. 团检预约 患者注册后主动获取体检备单信息，通过在线健康问卷评估答题，推送疾病套餐，在线预约。 9. 自选套餐 患者可以在线自选套餐，调整检查项目，进行体检预约。 10. 报告查询 患者可以在线自评评估自己的体检报告，显示自己的异常部位，查看电子报告， 11. AI 报告解析 AI 报告解析功能基于 DeepSeek R1 大模型，在小程序端实现体检报告秒级智能解读。
2	健康体检系统升级	体检系统支持与微信、网站、第三方等系统对接，通过单位排期预约机制实现对到院体检人员数量的动态监管，保证体检业务质量。通过在线预约和线下自助服务的互通，为简单业务建立快速通道，实现简单业务自主化。通过体检与导检系统对接，为每位客户提供最合理最优的分检路线，为体检中心带来井然有序服务环境。 12. 体检登记 确认体检人员基本信息，支持手工输入相关信息，打印条码标签，打印体检指引单。支持外接身份证读卡器，刷身份

	证自动读取身份证里面的信息与照片，支持外接摄像头，支持拍照导入受检者体检基本信息。 13. 职业体检登记： 维护职业基本信息。选择危害因素自动关联检查项目，一次体检可以设置多岗位体检项目。危害因素检查项目外可以选择自定义项目，一次体检可以完成职业体检和健康体检多种体检业务。 14. 收费管理 具有完善的个人收费功能，包括正常收费、全部退费、项目调整引起的加收\退费、发票补打\重打；结算时支持单项打折、套餐打折、总价打折等多种折扣方式；具有完善的收费员日结、收费处日结、收费处月结等财务管理功能。 15. 分检管理 仪器分诊： 通过串口，网口等多种方式链接检查仪器，通过双向通讯，在仪器完成登记、检查，自动保存检查结果到体检系统，并自动生成诊断，超危急值项目自动上报。 一般科室分诊： 一般科室分诊页面根据业务操作方便性，支持内科、外科、妇科、眼科、五官科等医生检查。 功能科室分诊： 功能科室分诊可以查看彩超、放射、核磁、CT等科室的检查结果和结论，系统可以根据结论自动生成建议。可以查看检查结论，相关检查的图文报告和影像，可以查看历史检查结果和其他科室检查结果。 支持分检小结建议知识库，当有异常时自动带出小结建议与科普。在检查结果录入时，具有正常结果默认、异常结果鼠标选择录入、异常结果自由组合选择录入、异常结果编码录入、数值结果极限值自动判定、数值结果偏高偏低自动提示、
--	---

	阳性自动标定、自动产生科室小结等功能，使医生能简单、高效、正确地录入检查结果。 16. 检后服务 检后签到： 具有检查督办和拒检登记功能，提供多种查询报表，以便查阅未检人员、未检项目；并且可以记录拒检项目。 完成所有项目的分检操作后，导检护士需要回收指引单，确认未检项目的补检和弃检。打开【检后签到】界面，通过体检号或身份证号获取体检人员的基本信息，检查项目信息。可以保存体检纸质单据为电子档案，方便以后查询。 17. 总检管理 总检功能能够自动产生综述和建议，可以方便地查询历次的体检结果，可以进行必要的对比分析，具有完备的总检撤销和重做功能，在总检未撤销前，阻止体检明细项目结果值的随意修改；在重做总检时，能够醒目地列出变化的内容，并保持以前的总检内容以备修改，避免以前总检内容的丢失。 自动生成总检综述和建议，提供修改功能，完成总检后自动打印报告。分检完成后，总检医生会根据分检结果完成总检诊断，最终生成体检报告。 18. 留样管理 全面支持条码不干胶贴进行样本管理。支持样本条码规格设置、如检验分类、标本类型、试管颜色等设置，可设置多个检验项目打印在同一个条码上。 19. 重大阳性 通知自动生成重大阳性条件设置，在分诊过程，接口获取其他科室检查结果和结论过程，调用计算公式自动计算超危急值和重大阳性，并即时通知科室医生处理。
--	---

		20. 问卷调查 针对不同年龄，性别和婚姻状态的人群，以及特殊体检客户，制定不同类型的问卷题目，通过问卷答题为总检医生提供更全面的疾病判断依据。 21. AI 智能总检 AI 智能总检基于 DeepSeek R1 大模型，实现全自动数据整合与风险评估。系统自动聚合用户检验、影像、问卷等多源数据，通过冲突校验引擎确保数据一致性。基于医学指南库，对异常指标进行智能聚类分级，最终实现智能总检。 22. 院内会诊及患者流传 该功能实现健康管理中心与院内科室的智能化协作中枢，旨在打破信息孤岛，实现跨科室协同诊疗和患者全流程闭环管理。其核心功能围绕“智能会诊”与“患者流程优化”两大模块展开，确保重大阳性患者得到快速响应，同时提升健康数据的共享效率。
3	健康管理系统升级	通过健康管理系统通过对用户的基础数据进行有效的处理和分析，筛选出健康人群、亚健康人群、老年人群、慢性病人等，医生可根据不同类别的人群提供对应的精准服务，提高工作效率和服务范围。 为家庭医生提供健康管理系统，对用户进行日常健康进行检测和长期跟踪，实现健康监测、健康评估、健康干预、健康随访等全流程服务。 23. 健康档案 可以和 HIS、体检等系统对接，获取患者档案信息，并提供患者基础资料信息录入功能，包括患者基本信息、身份证号、诊疗卡号、医保卡号信息管理、家庭信息以及紧急联系人等信息功能； 根据获取的健康数据，建立健康画像，健康画像动态变化，按照周期保存当前画像，并做历次画像对比。 24. 健康门诊

	医生工作站： 门诊医生可以通过 HIS 系统完成患者门诊病历和处方开立，慢病系统获取 HIS 数据即可，也可以在慢病的医生工作站完成或调整门诊病历和处方等信息。 治疗工作站： 治疗工作站是 HIS 和医生工作站治疗医嘱的后续工作，通过对接 HIS 或医生工作站，获取患者的治疗列表，医生可以查看待执行治疗医嘱，患者可以在移动端预约医生，到院后刷码进行治疗，治疗时记录治疗过程，并能查看病历信息和历次治疗记录，最后患者电子签名记录，自动扣除治疗次数。 25. 健康评估 系统根据健康档案信息，调用评估模型对客户个人目前健康状态进行汇总分析，包括重要体检指标及趋势分析、危险因素汇总、生活方式分析及建议、个人异常解读与检查建议、常见慢性病患病风险评估等。除此之外，系统还可以生成团体健康力分析报告用来呈现人群整体的健康状况。 26. 疾病评估 根据上述汇总健康档案信息，通过高血压评估模型、糖尿病评估模型、超重和肥胖症评估模型、高尿酸血症评估模型、骨质疏松评估模型、血脂异常评估模型等生成患者最终汇总评估报告。 27. 心理评估 根据上述汇总健康档案信息，通过心理测评健康问卷，完成各种健康心理测评，并最终汇总心理评估报告。该问卷采用国际著名的《症状自评量表 SCL90》，从躯体表现、强迫症状、抑郁、焦虑等 9 个方面评估客户的心理状况并给出合理化建议。
--	--

	28. 运动指导 运动保健处方的内容包括：根据能量需求推荐运动项目及运动量，可结合客户个人具体情况制定个性化的运动方案，说明运动的注意事项、运动强度、运动时间等。 29. 膳食指导 该功能要求由指定的健康管理/慢病管理师或专家进行膳食原则维护、菜谱 模板维护、膳食方案维护。根据客户的健康评估状况制定个性化的饮食方案，设计一天或一周的食谱，使人体摄入的蛋白质、脂肪、碳水化合物等比例合理，提供营养均衡的膳食处方，可提供相关禁忌和注意事项等。本功能旨在通过指导客户纠正不良的饮食习惯，重建健康的饮食结构来促进客户的健康水平。 30. 健康干预 在全面掌握患者疾病情况、对疾病相关知识的认知情况、服药习惯、生活习惯、运动锻炼情况、有无不良习惯以及家庭功能状况等信息后，为患者制定个性化健康干预方案，干预方案的目标、服务方式与频率，以达到改善患者身体状况的目的。 31. 干预计划 诊疗管理团队针对疾病存在的健康风险因素制定相应的健康干预方案，患者入组疾病分组后，系统根据疾病分组和疾病分层，自动获取相关疾病的干预路径，也可以调整干预计划。 在创建干预计划时，系统会自动避开休息日期，后台可自定义设置休息日。干预计划创建完成后，系统会根据计划日期按时提醒健康管理/慢病管理师执行。计划执行后会生成对应的干预记录，方便后续的健康追溯和干预统计。 32. 随访跟踪
--	---

		在慢病管理的过程中，我们需要通过随访的形式，定期了解客户的健康变化，以便于可以根据客户的反馈或数据变化，有针对性地调整后续计划。系统支持自动随访和人工随访等多种形式，内置丰富的随访模板，慢病管理师可以灵活选取指定人群，创建随访任务。系统将根据随访日期自动推送随访问卷并提醒客户填写，填写完毕后将自动回传给后台。 33. 阳性预警 健康管理平台提供异常值预警：一旦患者体征出现异常，系统会自动提示异常情况，医生可以与沟通交流，可协助患者预约到院检查或者挂号到医院进行诊疗。 阳性自动提醒后，医生需要对阳性结果进行处理，确认处理建议，选择模板设置阳性随访处理流程，并定期提醒，随访后并对随访情况进行总结。 34. 院内会诊管理 健康管理中心通过系统直连院内多科室，实现高危值患者一键会诊。当系统检测到重大阳性结果（如肿瘤标志物危急值），主治医生可即时发起会诊请求，自动匹配相关科室（如肿瘤科/影像科），受邀医生通过移动终端秒级响应，实时调阅患者完整健康档案（含历史数据、实时监测指标及影像资料），支持多种形式进行会诊。 35. 院内患者流转 健康管理中心通过智能分诊引擎实现高危/复查患者精准流转。系统依据危急值等级或复查需求（如肿瘤标志物阳性），自动分配目标科室（如肿瘤科），结合医生专长档期生成3条最优就诊路径，并通过短信推送挂号信息。对接医院 HIS 系统预留导源，危急患者享有绿色通道优先权（如心梗患者直达心内科导管室）。				
4	智能导检系统	全科室智能导检系统根据客人入检时间，检查时间，等待时间和检查区间的距离关系等自动计算最优化的导检方案，为每位客户提供最合理最				

		优的分检路线，为体检中心带来井然有序服务环境。 36. 通过导检软件，整体客户的排队情况，清楚的显示到综合显示屏上，客户能清楚的知道自己所处位置，从而降低急躁情绪，安静等候医生呼叫，提高医院，体检中心的环境质量和客户的体验。 37. 通过手机微信软件，客户能清楚的知道自己现在所排的项目和在队列里面的位置，进一步降低客户的清除客户的急躁情绪，提高客户体验。 38. 通过系统引导，很大程度上降低导检护士工作量。 39. 和医院、体检中心现有系统可以进行无缝连接。				
5	主任驾驶舱	体检系统主任驾驶舱是为管理者打造的智能数据决策工具，核心功能围绕“可视化感知、异常预警、深度分析”，宏观态势概览通过仪表盘、折线图、饼图等组件，实时展示体检业务核心指标，直观掌握整体运行状态。				
6	排队叫号系统	该项目中的排队叫号系统是优化采血流程的核心工具，主要功能围绕“智能排队、实时提示、高效管理”。 40. 自助取号：患者通过自助机刷体检二维码获取唯一排队号，无需人工登记，减少窗口拥堵 41. 智能队列：系统按报到顺序自动排序，支持特殊情况优先（如急重症患者、过号患者重新排队），确保公平性； 42. 实时提示：候诊区显示屏实时显示当前叫号、等待人数及预计时间，语音同步呼叫患者姓名/号码，患者无需紧盯屏幕，缓解焦虑 43. 医护操作：护士通过系统一键呼叫患者，查看待检清单，可手动调整队列（如优先处理身体不适患者），提升工				

		作效率 44. 特殊处理：支持过号患者优先重新排队，多次采血患者（如复查）可设定时间后自动进入队列，满足个性化需求。 45. 该系统实现了“患者有序等待、医护精准调度”的闭环，显著缩短等待时间，改善抽血区秩序，提升患者就医体验。
7	AI 深度辅助系统	通过 DeepSeek 大模型在检前构建跨平台数据通道，为报告解析与总检提供精准输入。用户通过微信小程序预约时，系统自动同步历史体检数据，通过时序分析建立个性化健康基线。家族遗传病史和生活习惯经加密 API 传输至体检系统，激活定向检测逻辑。 系统通过 DeepSeek R1 生成结构化总检报告，包含核心问题摘要、分层医疗建议及风险矩阵热力图，并自动推算最佳复查时间。同时建立动态追踪机制。 AI 智能报告解析的数据闭环：用户授权报告解析 → 解析结果存入健康档案 → 总检系统调用历史数据生成报告 → 解析系统展示结构化结论。 报告解析核心功能：通过 DeepSeek R1 实现体检报告秒级解析+个性化健康导航。
8	健康管理交互系统	健康管理交互系统是连接健康管理中心与院内科室的智能化协作中枢，旨在打破信息孤岛，实现跨科室协同诊疗和患者全流程闭环管理。其核心功能围绕“智能会诊”与“患者流程优化”两大模块展开，确保重大阳性患者得到快速响应，同时提升健康数据的共享效率。
9	无感签到终端（硬件+软件）	无感签到设备及系统，整合身份证、扫码枪等硬件，通过智能系统自动识别用户身份，无需手动登记即可完成签到。系统同步关联体检预约信息，触发后续导检、排队等流程，大幅缩短登记时间，减少用户等待，提升体检入口环节的便捷性与体验感。

		46. CPU: 不低于 intel i5 47. USB 口: ≥3 个; VGA 接口: ≥1 个; HDMI 接口≥1 个; 王丽接口≥1 个 48. 内存: ≥DDR 4G 49. 硬盘: ≥SSD 128G 50. 触摸显示器≥21.5 寸电容触摸显示器 A+级, 高亮度>250 cd/m², 响应时间≤6ms 51. 扫描模块支持一维码/二维码扫描 52. 身份证阅读器为公安部认证模块, 符合 ISO/IEC 14443 TYPE B 标准的非接触卡, 感应距离 ≥50mm 53. 设备带热敏小票打印机, 支持全切/半切
10	体检自助一体机(硬件+软件)	54. 自助机是集成本体检签到、项目查询、自主打印、信息查询等功能。 55. 显示屏对角线尺寸:43 寸 56. 条码打印机: 打印检验、检查不粘胶条码, 带切刀(方便换条码) 57. 扫描模块: 支持一维码及二维码扫描 58. 身份证阅读器可以读取患者身份信息 59. 打印模块: A4 纸打印机, 支持双面打印 60. windows 系统 61. 能够定时开关机

		62. 需要语音提醒功能
11	智能导检 大屏（带支 架）	63. 显示屏为LCD尺寸不低于80寸 64. 分辨率不低于3840*2160 65. GPU内部缓存容量(RAM)不低于3G 66. 内部存储容量不低于32G 67. 系统版本Android、windows或鸿蒙系统 68. 响应速度单点模式：点击小于等于8ms连续点击小于等于3ms 69. 触摸精度≤2mm
12	呼叫器	70. 显示方式：多功能LCD液晶显示屏 71. 按键类型：实体按键 72. 按键功能：双功能按键，通过组合操作，可实现多种强大功能 73. 通信接口：RJ-11、RJ-45 74. 连接方式：有线或无线型，确保连接稳定
13	软件接口 开发	75. 健康管理系统和HIS系统数据双向传输 76. 实现健康管理平台和HIS系统历史就诊信息、检查信息互相调取 77. 健康管理中心和临床科室相互引流

		78. 升级体检系统和 LIS 系统数据双向传输，解决结论、报告调取问题 79. 实现健康管理系统和 LIS 系统数据双向传输，实现结论和报告调取共享 80. 实现临床门诊患者、健康管理中心患者历史检查结果调取共享 81. 升级体检系统和 pacs 系统数据双向传输，解决结论、报告调取问题 82. 实现健康管理系统和 pacs 系统数据双向传输，实现结论和报告调取共享 83. 实现临床门诊患者、健康管理中心患者历史检查结果调取共享
14	硬件及线路改造实施费	84. 对线路和屏幕进行测试，并对部分线路进行调整（需要调整线路） 85. 对新安装的硬件设备布线 86. 材料费用（电线、网线、插线板、水晶头、数据线、线槽、安装螺丝等）