

委托书

新能康技术有限公司：

现委托西安市临潼区中医院副院长赵光荣（身份证：
610303197709022436）作为合法委托代理人，授权其代表法人签订
《西安市临潼区中医院基于电子病历四级信息化建设项目合同》。

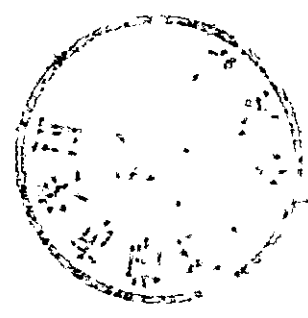
委托期限：2025 年 7 月 18 日起至 2025 年 8 月 18 日止。

单位：西安市临潼区中医院

委托人：

被委托人：

2025 年 7 月 18 日



THE
OFFICE OF THE
SECRETARY OF THE
NAVY
WASHINGTON, D. C.
JAN 10 1900

西安市临潼区中医院

基于电子病历四级信息化建设项目合同

合同编号：

甲 方：西安市临潼区中医院

乙 方：新能康技术有限公司

为了保护甲乙双方合法权益，根据《中华人民共和国民法典》及相关法律法规的规定，甲乙双方在平等、互利的基础上，经过充分协商，一致同意就以下条款订立本合同，共同信守执行。

一、项目名称：

西安市临潼区中医院基于电子病历四级信息化建设项目

二、合同内容和分项报价：

序号	产品/系统名称	数量	单位	单价(元)	合计(元)	备注
1	新能康 Neoship 移动护理工作系统 V1.0 (软著登字第14588815号)	1	套	285000.00	285000.00	满足电子病历四级评级要求
2	合理用药监测系统	1	套	250000.00	250000.00	
3	输血管理系统	1	套	100000.00	100000.00	
4	利旧业务系统对接服务	1	项	150000.00	150000.00	利旧系统改造和对接，满足电子病历四级评级要求。
5	电子病历应用水平分级评价(四级)技术支持服务	1	项	100000.00	100000.00	电子病历四级评级配套服务
6	药品追溯码采集和上报	1	项	30000.00	30000.00	须开发符合医院和政府政策性要求
7	2023年度飞检数据上报	1	项	20000.00	20000.00	
8	西安市全民健康信息平台对接	1	项	80000.00	80000.00	
9	医保特药电子处方流转	1	项	40000.00	40000.00	
10	国家传染病监测平台对接服务	1	项	80000.00	80000.00	
11	超融合一体机(含超融合软件3套)	3	台	138000.00	414000.00	机房硬件升级
12	超融合存储交换机	2	台	11500.00	23000.00	
13	超融合管理交换机	2	台	10000.00	20000.00	
14	防火墙	1	台	25000.00	25000.00	满足电子政务网防护要求

15	蓄电池（山特）	1	套	70000.00	70000.00	机房 UPS 电瓶（120AH8 块 150AH32 块）更换此费用还含电池柜、连接线等附件、人工费用等
16	手持 PDA	10	台	2800.00	28000.00	移动护理项目
17	门诊医生站门口屏	2	台	3000.00	6000.00	
18	技术服务费	1	项	90000.00	90000.00	数据迁移、安装调试
合计	大写：壹佰捌拾壹万壹仟元整			小写：¥1811000.00 元		

三、合同金额：

1、合同总额：大写：壹佰捌拾壹万壹仟元整（小写）：¥1811000.00 元

2、合同总额包括货物清单中产品各项税费，为固定不变价。

四、交货时间、地点：

1、交付时间：乙方应于收到甲方合同预付款后 150 个工作日内完成交付，如因客观原因造成施工延误，需甲乙双方另行共同协商。

2、交货地点：西安市临潼区中医院

接收人：李永峰

地 址：西安市临潼区南大街 46 号

电 话：13152046858

五、维护及服务：

1、整体系统建设安全、性能稳定，遵循国家相关标准和规范，符合网络安全等级保护要求。

2、本合同产品（含软、硬件）的质保期（免费升级及维护期）为 叁 年，于系统验收合格后由乙方开始提供，质保期过后甲乙双方另行签订服务合同。

3、针对本项目提供完成且切实可行的服务方案，质保期内提供 7×24 小时热线电话、远程网络、现场等服务方式。服务团队应在接到医院服务请求后 2 小时内到达现场。

4、供应商所提供的服务器、电脑软硬件须满足政府安可办要求的安可产品，服务器系统和数据库为国产正版授权，不得使用盗版软件，硬件设备需经合法、正规渠道购入，满足国家三包要求。

5、所有因服务质量出现的问题由乙方负责解决并承担所有费用。

6、实施范围：本项目所有招标采购内容。

7、按合同约定协助医院完成电子病历四级评定工作。

六、支付方式：

1、合同签订后 5 个工作日内支付合同总额的 35%，即人民币 633850.00 元（大写：陆拾叁万叁仟捌佰伍拾元整），施工完成后经过验收合格后支付合同款项 55%，即人民币 996050.00 元（大写：玖拾玖万陆仟零伍拾元整），协助医院完成电子病历四级评审后支付合同金额的 5%，即人民币 90550.00 元（大写：玖万零伍佰伍拾元整）剩余金额作为本项目质保金，于项目验收后一年内支付，即人民币 90550.00 元（大写：玖万零伍佰伍拾元整）

2、银行转账，乙方要如实开具发票，不得变更开票内容，乙方开具发票出现税务争议时，乙方承担税款、滞纳金、罚款等赔偿责任以及其他相关责任。

3、付款方式：转账

4、乙方给甲方开具正规发票后，甲方按照本合同约定的金额和期限向乙方转账支付货款。

5、甲方开票信息如下：

甲方名称：西安市临潼区中医院

税号：12610115797491491R

地址：西安市临潼区南大街 46 号

电话：（029）83812135

开户银行：中行西安临潼城关支行

银行账号：10280844033

6、乙方收款信息如下：

公司名称：新能康技术有限公司

税号：91610131MA6W9B4A32

地址：陕西省西安市高新区锦业一路 10 号中投国际

电话：029-81126610

开户行：中国银行西安锦业路支行

账号：102478773086

七、验收：

- 1、验收标准：按照双方签定的技术附件进行验收。
- 2、双方应在软件系统正式启用一周内组织验收、签署验收合格报告或以其他有效方式对验收结果予以确认。
- 3、若甲方在上述期限内未对验收结果进行有效确认或未就产品质量问题向乙方提出书面异议，则视为本项目验收通过。
- 4、项目验收通过后，乙方应向甲方提交相关应用系统操作手册，以便甲方日后管理和维护。

八、甲方的权利和义务

- 1、甲方应负责按合同约定时间节点将合同款项支付给乙方。
- 2、安排专职人员或协调相关科室，配合乙方开展现场实施时的相关工作。
- 3、甲方应及时接收产品，及时依合同约定方式对乙方提供的执行文档进行确认。
- 4、按照合同约定，及时组织及完成对乙方的项目验收工作。
- 5、非因产品质量问题或交付产品与合同规定不符的，甲方不得退回产品。

九、乙方的权利和义务

- 1、按照合同内容进行各系统的实施搭建，负责按期完成合同约定建设内容。
- 2、乙方确保其产品的稳定可靠，乙方负责其产品的系统调试、开通优化、升级和扩容工作，并保证上述工作不影响甲方的正常使用。
- 3、对甲方相关人员进行操作培训，直至熟练运用。
- 4、提供质保期内 7×24 小时热线电话、远程、现场等服务方式和技术援助，解答医院在使用中遇到的问题，及时为医院提出解决问题的办法或建议。
- 5、定期回访，对甲方各部门使用的问题进行记录，及时解决。
- 6、提供客户意见反馈热线电话 4001148108，及时记录并解决用户所提出的意见或建议。

十、合同的变更及终止：

- 1、在合同履行过程中，如一方地址、电话、传真、账号、负责人等主要信息变更需要修改时，须在乙方发货前 15 日内提出并书面通知对方，经双方同意后签订补充协议作为本合同之附件。否则，应承担相应责任。
- 2、经双方协商同意，或因不可抗力使协议一方或双方无法履行本合同时，可以解除

本合同。

十一、 违约责任:

1、 在合同履行过程中, 如果乙方遇到可能妨碍按时交货和提供服务的情况, 应及时以书面形式将拖延的事实, 可能拖延的期限和理由通知甲方。甲方在收到乙方通知后, 应尽快对情况进行评价, 并确定是否通过修改合同, 酌情延长交货时间或对乙方加收误期违约金。乙方每延误一日的违约金按迟交货物交货价或未提供的服务费用的百分之零点五(0.5%)计收, 直至交货或提供服务为止, 违约金总额不超过合同总额的百分之五(5%)。

2、 项目实施计划经双方达成一致后执行, 在项目执行节点中因甲方签字审批等原因, 造成乙方 5 日及以上人员浪费的成本及工期影响, 甲方应承担相应责任。

3、 甲方未按照付款节点支付乙方合同价款, 每延误一日的违约金按应支付金额的百分之零点五(0.5%)计收, 直至付清为止, 违约金总额不超过合同总额的百分之五(5%)。

4、 因任何一方违约导致合同终止的, 违约方除承担违约责任外还应赔偿对方的实际损失。

十二、 知识产权

1、 乙方承诺拥有本合同软件产品完整的知识产权或合法的转售权。

2、 对于由乙方提供的计算机软件和甲方被授予不可转让的、非独家的使用权只能以目标代码用在合同设备及系统上使用。

3、 甲方可以就上述计算机软件和程序制作一份档案复制文件, 此复制文件必须带有与原始软件相同的版权说明和机密标记。

4、 甲方不得对本合同提供的软件和计算机程序进行反编译或反组合。

5、 甲方未经乙方的书面许可, 不得将该产品用于其它目的, 也不得以任何方式将其复制、传递给第三人。

十三、 保密条款:

1、 甲乙双方应当对本合同的内容以及在签订、履行本合同过程中知悉或获得的所有有关对方的任何资料、文件、数据(无论是书面的还是电子的)(即“保密信息”)予以保密。

2、 甲方需对乙方项目实施过程中提供的开发文档(源代码)保密, 不得利用其进行商业活动, 不得对其进行非法复制、破解、反编译等行为, 否则需承担由此给乙方造成的损失。

3、在本合同约定的保密期限内，未经对方书面同意，双方均不得将保密信息用于本合同以外的目的，并不得将其泄漏给任何第三方。

4、任何一方违反保密义务的，应当对方因此所遭受的损失承担赔偿责任。

5、不论本合同是否解除或终止，本条款持续有效。

十四、 争议解决：

1、因产品质量问题发生争议的，任何一方有权委托国家认可的质量检测机构进行鉴定。

2、甲乙双方在履行本合同过程中发生的与本合同有关的一切纠纷，由双方协商解决，或应及时向有关部门反映，以便进行协调或处理。若不能协商解决，任何一方均有权向甲方所在地有管辖权的法院提起诉讼。

十五、 不可抗力：

甲乙双方由于不可抗力原因不能履行合同时，应在不可抗力事件结束后 1 天内向对方通报，以减轻可能给对方造成的损失，在取得有关机构的不可抗力证明或双方谅解确认后，允许延期履行或修订合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

十六、 合同生效及其他：

1、本合同一式 肆 份，甲方执 贰 份，乙方执 贰 份，经双方签字盖章即为生效。

2、本项目的招标文件、乙方的投标文件及其承诺文件、中标通知书等是本合同不可分割之部分。

3、经甲乙双方经办人签字并盖章的合同附件、补充协议等与本合同具备同等法律效力。

4、本合同未尽事宜按《中华人民共和国民法典》有关规定处理。

----- 以下无合同正文,仅为签字盖章页 -----

甲方:	乙方:
单位（盖章）：西安市临潼区中医院	单位（盖章）：新能康技术有限公司
地址：西安市临潼区南大街 46 号	地址：西安市高新区锦业一路 10 号中投国际
电话：(029)83812135	电话：029-81126610/400-114-8108
法人/负责人(签字)：赵为梁	法人/负责人(签字)：张永
开户银行：中行西安临潼城关支行	开户银行：中国银行西安锦业路支行
帐号：102808440033	帐号：102478773086
签订时间：2024 年 7 月 15 日	签订时间：2024 年 7 月 15 日

附件 1：技术说明

序号	名称	型号	品牌	数量	单位	备注
1	移动护理管理系统	V1.0	Neofaith	1	套	新能康 Neoship 移动护理工作 站系统 V1.0
2	合理用药监测系统	V3.0	医博士	1	套	医博士合理用 药管理系统软 件[简称：合理 用药]V3.0
3	输血管理系统	V2.0	智方	1	套	输血管理信息 系统 V2.0
4	利旧业务系统对接 服务	/	Neofaith	1	项	/
5	电子病历应用水平 分级评价(四级)技 术支持服务	/	Neofaith	1	项	/
6	药品追溯码采集和 上报	/	Neofaith	1	项	/
7	2023 年度飞检数据 上报	/	Neofaith	1	项	/
8	西安市全民健康信 息平台对接	/	Neofaith	1	项	/
9	医保特药电子处方 流转	/	Neofaith	1	项	/
10	国家传染病监测平 台对接服务	/	Neofaith	1	项	/
11	超融合一体机	H3C UIS 3060 G7	H3C	3	台	含超融合软件 3 套
12	超融合存储交换机	H3C S6520-26Q-SI	H3C	2	套	/
13	超融合管理交换机	H3C S5500V3-54S-DP-SI	H3C	2	台	/
14	防火墙	H3C SecPath F1000-AI-25-G	H3C	1	台	/
15	蓄电池	C12	山特	1	套	/
16	手持 PDA	T2S HC	盈达	10	台	/
17	门诊医生站门口屏	YCCY-BP2215B	英策	2	台	/
18	技术服务费	无	新能康	1	项	/

附件 2：技术参数与性能指标

（一）软件部分及接口服务

1. 移动护理管理系统

模块功能	功能参数
待办任务管理	▲支持临床护士查看本护理单元患者待办任务。比如：新医嘱提醒、待录皮试结果、待执行医嘱等。 支持点击提醒任务直达任务处理界面。
病区患者管理	支持临床护士一览本护理单元的患者。显示患者姓名、性别、年龄、费别等。 支持根据患者标签进行检索。比如病危、病重、新入院、今日手术、明日手术等。
患者信息查询	支持临床护士查询患者详细信息。患者详情包含姓名、性别、年龄、入院日期、过敏药物诊断等信息； 支持查询患者费用信息。包含住院预交金、总花费、余额等。
医嘱执行	支持给临床护士提醒待皮试医嘱。 ▲支持临床护士在移动端录入皮试结果。 支持临床护士在移动端查看患者皮试结果。 ▲支持移动端皮试结果自动同步到 PC 端。
皮试管理	需支持给临床护士提醒待皮试医嘱。 ▲需支持临床护士在移动端录入皮试结果。 需支持临床护士在移动端查看患者皮试结果。 ▲需支持移动端皮试结果自动同步到 PC 端。
体征信息录入	持临床护士在患者床旁录入患者生命体征数据，比如体温、呼吸、脉搏、血压等体征信息。 ▲支持在移动端录入的生命体征数据自动同步到 PC 端。
医嘱查询	支持临床护士在移动端浏览患者长期医嘱和临时医嘱。 支持浏览医嘱时按相关条件进行过滤。
检验结果查询	支持临床护士在移动端浏览患者的检验报告（结构化报告）。 支持浏览报告时按照时间进行筛选。 支持浏览报告时只显示异常项目结果。
检查结果查询	支持临床护士在移动端浏览患者的检查报告（文字报告）。 支持浏览报告时按照时间进行筛选。

2. 合理用药监测系统

模块功能	功能参数
审方结果	展示药师监测医生处方的审查结果
门诊审方	门诊监测
	监测医生端提交的不合理处方，并反馈对应状态
	门诊查询
住院审方	显示药师审核处方信息
	门诊科室
	给药师分配科室
住院审方	住院监测
	监测医生端提交的不合理处方，并反馈对应状态
	住院查询
审方参数设置	显示药师审核处方信息
	住院科室
	给药师分配科室
审方参数设置	门诊系统设置
	对门诊监测添加设置
审方参数设置	门诊监测标准
	▲设置审查点级别

模块功能		功能参数
	住院系统设置	对住院监测添加设置
审方报表	今日动态监测	▲显示今天药师干预数量以及导出
	干预情况汇总表	▲药师各个状态干预数量汇总以及导出
	处方通过状态统计表	处方状态通过率显示以及导出
	处方通过状态统计表-按科室统计	按科室统计处方状态通过率显示以及导出
	处方通过状态统计表-按年度统计	按年度统计处方状态通过率显示以及导出
	审核率统计表	统计门诊、住院、急诊审核率
	药品审核率统计表	统计门诊、住院、急诊的药品审核率

3. 输血管理系统

模块	功能	功能参数
输血科模块	库存管理	▲血液入库：支持通过扫码、血站接口或导入等方式录入血液成分信息，至少包括：供血单位、血液类型、血袋号、ABO 血型、RhD 血型、数量、单位、采血日期、失效日期和入库人员等；
		入库核对：血液入库时通过数量等信息进行核对，核对无误后进入库存
		效期预警：支持根据技术规范的规定，提供血液有效期管理，能够通过改变数据记录的颜色进行预警或报警。
		库存预警：支持根据预设的血液库存量信息进行预警或报警；支持血液库存不足时及时通知临床进行用血调整；支持库存预警时发布限制用血信息。
	申请单管理	申请单审核：界面可见申请详细信息（包括病人基本信息、申请明细等）、病人历史输血记录、相关检查检验结果、申请品种库存量
		▲用血审批：对于大批量用血的申请单及全血申请单进行审批
		申请单接收：支持自动获得或通过条形码扫描方式接收临床输血申请单及用血通知单，实现申请信息条形码唯一标识管理，通过颜色进行申请单类型标注及备血状态区分。
		▲申请单接收提醒：申请单对应患者 3 日内有效标本提醒
		▲申请单失效：对超过预计用血日期的申请单进行有效期管理，超过则进行过期提醒
	计费接口	支持 HIS 做接口：实现血液费、储血费、输血相关检验计费（如血型鉴定等）和退费功能
	配血管理	交叉配血：支持输血申请单和配血标本核验录入交叉配血信息功能；交叉配血支持交叉配血合格后，打印包含患者和血液信息的条形码标签，便于临床进行电子核对；支持交叉配血不相和等特殊配血和其它疑难配血的特殊审核功能；
	发血管理	▲支持对临床取血单及备血完成血袋通过扫描条码方式进行核对，确认无误后进行发血，记录取血及发血人员交接信息；支持发血人员和取血人员工号录入签发血交叉单上核对信息功能
	取血核对	支持根据临床输血申请单、交叉配血报告单、取血单、血袋等条形码信息进行电子核对，完成取血操作
	非用血出库	调拨/报损/等

模块	功能	功能参数
		报损时提供报废血液的科室、血液成分、报废原因、报废日期、经手人、审批人等信息
	不良反应处置	▲输血科：处置的不良反应事件，并填写采取处理措施
		不良反应上报：输血科将符合规则的不良反应事项上报医务科
		回收确认：支持通过扫描条形码记录血袋回收信息，根据发放和回收的血袋数量统计不同科室血袋回收率
		销毁送出：将收集存储 24 小时的血袋交由医疗废物处理中心进行集中销毁并登记送出时间和交接人员信息。
		具备医生工作站和护士工作站的基本功能支持紧急用血申请用血评估、分级审核、大量用血审批的后补签名审批
	自体血管理	▲支持自身储血计划执行（采血信息登记、血液分袋入库、血袋标签打印、血液收费）、血液回收等自体血管理功能，自体血信息至少包括：病人信息、血液类型、类型、血袋号、ABO 血型、RhD 血型、数量、单位、采血（回收）日期、失效日期、采血（回收）人员等，深度自体输血
	统计查询	支持各种查询、统计功能，根据医院需求而定，并能够支持多种形式导出（pdf/OFD/excel 等）
		支持根据各类预设条件对用血总量、人均用血总量、均次用量、紧急用血比例、不同用量按照时间、科别、医生、血液归属等通过表格、图形等展现方式进行查询、保存、输出、打印
		工作量统计（申请单审核人次、输血科工作人员配血人次、发血人次）
		标本采集：对患者进行标本采集、条码标签打印并记录采集人、采集时间（HIS 或 LIS 打印条码时，支持通过接口方式实现数据采集到血库）
	取血凭证	电子化取血凭证、打印取血凭证
	到达扫描	血袋送到临床记录扫描
	血袋轨迹查询	▲血袋轨迹查询，支持通过科室、住院号、姓名、血袋号等查血袋轨迹
	LIS 检验结果	▲支持在护士站查看患者的 LIS 检验结果（不用专门打开 LIS 系统）
	输血反应上报	▲能够自动获取发生输血反应的患者用血信息，及时上报输血科（血库）和医务部门
系统管理	系统版本	软件版本控制
	系统维护	系统维护应包括工作参数修改、数据字典维护、用户权限控制、操作口令或密码设置和修改、数据安全性操作、数据备份和恢复、故障排除等，数据字典需要与医院已有 HIS 保持一致和同步。
	公用数据字典	疾病诊断及其编码库、手术名称及其编码库应符合国际分类标准和国家相关要求
	权限控制	设置严格的访问权限，保证数据的安全性。重要数据，提供有痕迹的更正功能
	数据保密	遵守国家有关保密制度的规定，防止非法数据扩散。
	数据备份	定期对数据库进行安全备份，实现信息长期保存

4. 利旧业务系统对接服务

我司承诺结合《电子病历系统应用水平分级评价标准（2018 版）》（如有新版本，按新版本执行）中四级接口对接方面的标准要求，对医院在用信息系统进行接口差距分析，分别从接口实现、应用覆盖范围以及数据质量、数据一致性、完整性、时效性等方面进行升级达标。

5. 电子病历应用水平分级评价(四级)技术支持服务

我司承诺通过信息系统建设，全面实现医院信息化管理，在严格的数据标准的指导下，对比电子病历系统应用评级指标要求，对医院所有临床的数据进行整合，实现医疗业务部门之间通过网络传送数据，实现医院内部各系统之间互联互通，把我院建设成一所全部流程信息化、操作规范化的智慧医院，同时满足国家电子病历系统功能应用水平四级评级技术要求，为后续四级评级工作奠定基础，并协助医院完成电子病历四级评定工作。

（二）接口服务

6. 药品追溯码采集和上报

6.1 基础数据管理

药品字典新增追溯码业务相关的属性。

6.2 追溯码录入管理

6.2.1 门诊药房发药追溯码扫码录入。

6.2.2 门诊已发药品追溯码浏览。

6.2.3 住院医嘱执行追溯码录入。

6.2.4 追溯码补扫录入。

6.3 追溯码扫码统计查询

6.3.1 门诊追溯码录入查询和统计。

6.3.2 住院追溯码录入查询和统计。

7. 2023 年度飞检数据上报

采集内容：

7.1 医院信息 hospital

7.2 医保药品和医院药品匹配关系 mi_insurgosp_drugs_rel

7.3 医保项目和医院项目匹配关系 mi_insurgosp_items_rel

7.4 病人记录表 mdcs_fund_setl_list_d

7.5 病人费用明细 his_hspztd_charge

7.6 病人诊断信息表 mdcs_fund_setl_list_diag_d

7.7 手术操作信息 mdcs_fund_setl_list_oprn_d

8. 西安市全民健康信息平台对接

8.1 基于技术文件要求,完成要求的接口开发,以满足数据操作和系统交互操作应用需要。

8.2 数据采集、数据处理

8.3 接口实现清单

医疗业务	数据内容
临床诊疗	患者信息
	门诊信息
	急诊信息
	住院信息
	手术信息
	诊断信息
电子病历	门诊病历信息
	急诊病历信息
	住院病历信息
检验检查	实验室检查信息
	医学影像检查信息
家庭病床	家床信息
	家床病程信息
体检信息	体检信息
转诊转院	转诊信息
	转院信息
医保服务	医保服务信息
互联网医院	预约监管信息
	业务收费信息
	复诊业务信息
	电子医嘱信息
业务运营	业务数据统计信息
	诊疗报告日汇信息
	医院分担超指标信息
	用药信息
	耗材信息
	医疗设备信息
	医院感染信息
	不良事件信息
卫生资源	卫生资源信息
	卫生资源标准化对照信息

其他未描述事宜,按照西安市全民健康信息平台建设要求执行。

9. 医保特药电子处方流转

基于技术文件要求，完成要求的接口开发，以满足数据操作和系统交互操作应用需要。
定点医药机构联调测试，实现至少一笔电子处方完成取药结算全流程，接口实现清单：

- 9.1 对接 HIS 系统，实现电子处方线下流转授权；
- 9.2 对接 HIS 系统，实现电子处方二维码解码；
- 9.3 对接 HIS 系统，实现电子处线上流转令牌获取；
- 9.4 对接 HIS 系统，实现电子处方下载；
- 9.5 对接 HIS 系统，实现电子处方信息核验；
- 9.6 对接 HIS 系统，实现电子处方药师审方信息上传；
- 9.7 对接 HIS 系统，实现药品销售出库明细上传；
- 9.8 对接 HIS 系统，实现药品销售出库明细撤销；
- 9.9 对接 HIS 系统，实现药品配送信息同步；
- 9.10 对接 HIS 系统，实现药品配送签收确认；
- 9.11 对接 HIS 系统，实现电子处方药品目录查询；

其他未描述事宜，按照西安市医疗保障局印发的《医保电子处方中心与定点医药机构接入规范》和《医保双通道药品目录库查询接口 V1.0.3》执行。

10. 国家传染病监测平台对接服务（国产）

基于国家接口本文档说明集成部署国家传染病智能监测预警前置软件，实现医院信息系统电子病历（EMR）数据与国家前置软件的数据同步与交互应用。实现医院传染病相关数据自动化交换，提高数据集成、风险识别、智能分析和及时预警能力的工作目标。

建设内容

10.1 我司承诺基于相关部门传染病监测平台国家技术接口文档要求，完成电子病历相关系统改造，以满足数据互联互通采集内容要求涵盖的表和字段要求。

10.2 我司承诺基于国家数技术接口文档要求，完成医院信息系统的数据采集服务和国家 传染病智能监测预警前置软件的数据操作和系统交互的接口开发应用。

（三）硬件部分及性能指标

型号：H3C UIS 3060 G7

产品名称	参数	数量
超融合一体机	品牌：H3C； 外形：2U 机架式； 处理器：2 颗海光 5460 (2.4GHz/24C) 处理器；	3

产品名称	参数	数量
	内存：512GB DDR5 内存，板载内存插槽 24 个； 硬盘：2 块 480GB SATA 6Gbps 热插拔固态硬盘；2 块 U.2 960GB NVMe SSD 盘；4 块 8TB 7.2K SATA 3.5 英寸热插拔硬盘； RAID：独立 8 通道 4GB 缓存高性能 SAS RAID 卡，支持 RAID0/1/5/6/10/50/60 等； 网络：4 个千兆电口，4 个万兆光口（含多模光模块）； 管理：板载 BMC 管理模块，支持 IPMI、KVM Over IP、虚拟媒体等管理特性，对外提供 1 个 1Gbps RJ45 管理网口，专门用于 IPMI 的远程管理； 电源及其他：1+1 冗余铂金电源，机架安装导轨及电源线； 管理软件：支持碳排放管理，周期性核减碳资产，提供碳排放使用时间预测，包括提供碳排放趋势分析、碳配额月度使用量统计，以及数据中心碳配额可用天数分析； 服务：安装正版 3 套国产软件并提供三年免费整机软、硬件质保，提供原厂授权书及售后服务承诺函。	
	提供满足本次项目建设 3 台服务器 6 颗 物理 CPU 的计算虚拟化授权、存储虚拟化授权（不限制存储容量）、网络虚拟化授权授权；超融合一体机软硬件均采用同一国产品牌，提供软件著作权证书，提供三年免费软件质保服务，软件无版权纠纷，提供原厂授权书及售后服务承诺函；超融合管理平台：超融合管理平台： 为方便运维人员操作，提供相应的虚拟机控制台使用方式，客户端无任何授权限制，支持本地文件托拉拽到虚拟机内部且支持和本地共享粘贴板； 支持在线双向跨云迁移功能，在管理界面内将源站点的虚拟机不中断的迁移到目标站点平台内，跨云迁移的站点包括但不限于 vSphere、投标品牌虚拟化平台等，迁移过程无需手动关机和重启操作，本次提供 200 个跨云双向在线迁移授权； 平台支持多种登录认证策略以提升平台安全级别，包括但不限于身份认证、双因子认证、OTP 身份认证，开启 OTP 认证后，用户登录系统时除需要用户密码外，还需要输入六位验证码，支持将验证码发送到用户邮箱 支持常见的虚拟资源和物理资源报警，包括但不限于 CPU、内存、网卡和硬盘等资源；平台支持不同类型的报警级别，不同级别的报警需要发出对应级别的报警消息；支持邮件、短信、微信、钉钉、Teams 及 webhook 等工具接收告警消息； 计算虚拟化： 虚拟机支持物理机的全部功能，如具有自己的资源（CPU，内存，网卡，存储、软驱、光驱、显卡等），可以指定单独的 IP 地址、MAC 地址等 支持虚拟机启动、暂停、恢复、重启、关闭、关闭电源、克隆、迁移、备份、模板导入导出、快照等功能； 支持虚拟机控制台发送自定义快捷指令组合，以满足虚拟机内部应用系统个性化快捷操作需求，快捷指令组合包含国际标准键盘 73 键及以上，并支持任意三种及以下组合； 支持精细化的虚拟机迁移控制和独享迁移网络，可配置虚拟机迁移速度，可指定专用独享迁移网络，隔离迁移网络流量与管理网流量，保障用户业务正常运行； 支持一键开启和关闭数据中心内、集群内的所有虚拟机，并设置虚拟机跟随主机启动策略以及虚拟机启动优先级策略，方便机房搬迁或关电运维场景使用； 存储虚拟化： 元数据采用分布式保护机制，分布在不同节点，在节点意外掉电、断网、	

产品名称	参数	数量
	宕机情况下，系统数据不会丢失，不会影响业务系统正常运行，并且不需要额外硬件对内存中元数据提供保护； 支持数据本地化，本地节点上的虚拟机数据访问在本地节点，随着虚拟机的迁移（手动迁移、故障 HA 迁移等），数据也随 VM 自动迁移至其他节点。 虚拟磁盘支持内核级 I/O 加速，将虚拟磁盘的 I/O 驱动从用户态迁移到内核态，且支持异步 I/O 加速功能，有效提升磁盘读写性能，支持虚拟机快照，支持快照的瞬时创建及批量快照删除功能，批量删除虚拟机快照，虚拟机读写性能无损耗，支持在 30 秒内完成 100 台云主机快照(快照大小 2T)批量删除，支持标后验证 支持选择多种虚拟机克隆方式，包括普通克隆和快速全量克隆，可设置虚拟机克隆速度及初始化虚拟机 SID 操作，快速全量克隆支持在 100 秒内完成 100 台的虚拟机(磁盘规格:厚置备 2.1T)的批量部署，删除云主机模板后不影响新克隆虚拟机正常运行，支持标后验证 网络虚拟化： 提供全局分布式 SDN 功能，以避免 SDN 控制节点故障，提供分布式 SDN 硬件加速能力，可提供更高转发性能，SDN 支持 VLAN/VXLAN 模式，提供截图证明； 为方便运维操作，支持网络图形化编排，编辑网络拓扑及拖拽网元即可完成网络拓扑的创建、变更、属性编辑； 支持物理网卡定位功能，可在平台发现网卡故障后，在管理界面直接点亮损坏网卡，方便运维人员到机房快速发现故障网卡设备，支持主备上行链路倒换； 提供 1000 个分布式防火墙功能，防火墙可应用于业务网络或分布式 NAT 网关，可根据源\目的 IP 和端口设置防火墙规则，支持 TCP/UDP/ICMP 或任意协议；支持配置安全组，根据虚拟机出\入口的协议和端口范围设置安全组之间或安全组到网段之间的访问规则； 提供 1000 个分布式路由器功能，可关联业务子网进行路由通信，可配置分布式 NAT 网关和 SNAT 网络转换地址进行外部通信；支持分布式 NAT 网关功能，NAT 地址可绑定虚拟机的虚拟网卡，外部流量通过该地址访问虚拟机； 备份容灾 提供无授权限制的备份功能，支持虚拟机全量备份、增量备份，周期性备份，备份策略可细化到分钟级； 支持超融合站点间异地容灾功能，提供虚拟机粒度的异地容灾方案，不依赖分布式存储本身，可在生产站点发生灾难时，迅速恢复并接管业务，支持容灾故障切换、重新保护、容灾演练等功能； 支持磁盘双活容灾功能，不依赖分布式存储多副本技术，超融合支持异构不同品牌存储双活功能，可利用旧存储设备与超融合建立双活存储池，当分布式存储全局损坏时，不影响业务连续性； 提供▲提供 200 个虚拟机 CDP 持续数据保护功能授权，通过托拽进度条，虚拟机可恢复到任意 I/O 时刻；详见▲项条款证明材料索引表	
超融合 存储交换机	型号：H3C S6520-26Q-SI 参数： 1、硬件架构：国产以太网交换芯片； ▲2、交换能力：交换容量 2.56Tbps/23.04Tbps，三层包转发率 1260Mpps，若产品官网或彩页中有 X/Y 参数，则以 X 参数为准； 3、固定接口要求：固定 24 个 1G/10Gbps SFP+端口和固定 2 个 40G/100G QSFP28 端口（支持拆分为 10G/25G 端口使用），本次配置 16 个万兆多模光模块；支持两个扩展插槽，1+1 冗余电源，1+1 冗余风扇；	2

产品名称	参数	数量
	4、二层功能：最大 MAC 地址 144K，支持 4K VLAN，支持 QinQ、支持 STP/RSTP/MSTP，支持端口镜像，流镜像及远程端口镜像，支持 Jumbo9K； 5、三层功能：路由表 48K，支持 IPv4 静态路由，RIPv1&v2，OSPF，BGP，ECMP，PBR；支持 IPv6 静态路由，OSPF V3，RIPng，ICMPv6，NDP，PMTU；支持 VRF 功能； 6、高可靠性：支持 M-LAG 技术，实现多台设备间的链路聚合，成员交换机拥有独立的控制平面，并非通过堆叠技术实现； 7、质保服务：原厂三年质保服务；	
超融合 管理交换机	型号：H3C S5500V3-54S-DP-SI 参数： 1、硬件芯片：国产以太网交换芯片； 2、交换能力：交换容量 1.36Tbps/13.6Tbps，包转发率 166Mpps，若产品官网或彩页中有 X/Y 参数，则以 X 参数为准； 3、固定接口要求：48 个 10/100/1000M 电口，6 个 1/10G SFP+光口，本次配置 4 个万兆多模光模块；冗余风扇，双电源插槽，提供一个 60W 电源； 4、MAC 表项 32K，IPv4 路由表项 8K，IPv6 路由表项 4K； 5、支持 M-LAG 技术，实现多台设备间的链路聚合； 6、支持 IPv4 静态路由，RIPv1&v2，OSPF，BGP，ECMP，PBR，支持 uRPF 检测和 VRF；支持 IPv6 静态路由，OSPF V3，RIPng，ICMPv6，NDP； 7、BGP 协议支持 MD5 加密，BGP 协议支持 SM3 国密加密； 8、支持 IGMPv1/v2/v3，PIM-SM，MLD v1/v2，MLD Snooping，PIM-SMv6； 9、质保服务：原厂三年质保服务；	2
防火墙	型号：H3C SecPath F1000-AI-25-G 参数： 1. 标准机架式设备，冗余电源，国产化 CPU，国产化操作系统，内存 4G，硬盘 256G SSD，接口 16 个千兆电口+8 个千兆光口+4 个万兆光口，网络层吞吐量 2Gbps，应用层吞吐量 1.2G，全威胁吞吐量 600M，并发连接数 150 万，每秒新建连接数 1.5 万； 2. 包含三年入侵防御、病毒防护特征库升级许可、三年硬件维保服务； 3. 支持路由、交换、虚拟线、Listening、混合工作模式 4. 支持一对一 SNAT、多对一 SNAT、一对一 DNAT、双向 NAT、NoNAT 等多种转换方式，支持源 IP 转换同一性； 5. 支持一体化安全策略配置，可以通过一条策略实现五元组、源 MAC、源地区、目的地区、域名、应用、服务、时间、长连接、并发会话、WEB 认证、IPS、AV、URL 过滤、WAF、邮件安全、数据过滤、文件过滤、审计等功能配置，简化用户管理； 6. 支持提供策略分析功能，支持策略命中分析、策略冗余分析、策略冲突检查、策略包含分析，可在 WEB 界面显示检测结果； 7. 支持独立的入侵防护规则特征库，支持根据攻击类型、风险等级、流行程度、操作系统等进行分类，防护动作包括告警、阻断、记录攻击报文； 8. 支持行为分析功能，对会话、流量等数据进行统计分析，建立业务行为基线，对异常行为进行告警；支持行为分析监控展示，可展示不同行为分析策略的实时数据和基线数据趋势； 9. 支持对达梦、人大金仓等数据库应用、P2P、移动应用、迅雷加密流量、向日葵/Teamview 等远程控制软件、Modbus/IEC/OPC 等工控物联网协议进行识别控制，支持自定义应用特征； 10. 支持对 HTTP/SMTP/POP3/FTP/IM 等协议进行病毒防御，病毒特征库规模不少于 200 万；	1

产品名称	参数	数量
	11. 支持在 WEB 界面进行网络诊断，支持 PING、TRACEROUTE、TCP、HTTP、DNS 诊断方式； 12. 支持日志外发至多个 SYSLOG 服务器，可设置日志传输协议、外发时间类型、日志语言、合并传输、加密传输等参数。 13. 防火墙生产厂商具备电信行业质量管理体系认证证书-TL9000；	
蓄电池	山特 型号：C12 参数： 外观要求：无变形、漏液、裂纹及污迹，且标识清晰。 结构要求：正、负极端子有明显标志，且便于连接。 蓄电池容量要求：12V150Ah@20Hr*32 块 蓄电池容量要求：12V120Ah@20Hr *8 块 蓄电池静置 28 天后容量保持率≥98%。 密封反应率≥97%。电池连接线 *50；定制电池柜*2；承重支架*2 辅材、安装费等	1
手持 PDA	盈达 型号：T2S HC 参数： 1. 处理器：八核 2.2GHz 高性能处理器 2. 操作系统：Android 12.0 3. 存储器：64GB ROM+4GB RAM，最大可支持 1T 外部储存 4. 显示：6.21 英寸 5. 分辨率：1520*720 6. 摄像头：设备支持三摄像头，后置 1600 万摄像头+30 万副摄，前置 500 万像素，支持自动对焦 7. SIM：三选二 SIM 卡槽，支持双卡双待 8. 电池：4500mAh 锂离子电池，为便于后期更换，可不借助其他工具徒手自行拆卸电池 9. 触摸：工业级电容触控屏（支持戴手套触控） 10. 性能：可经受多次 1.5 米水泥地面跌落，且有专业机构认证证书 11. 防护等级达到 IP67，并提供相关证书。 12. 网络制式：5G 全网通，兼容移动、电信、联通，提供入网证书 13. WLAN：Wi-Fi 802.11a/b/g/n/ac/d/e/h/i/j/k/r/v/w（2.4G+5G 双频 Wi-Fi），支持快速漫游	10
门诊医生站 门口屏	英策 型号：YCCY-BP2215B 参数： 规格尺寸 21.5 寸、分辨率 1920*1080、内存 2G、HDMI 高清接口、网络支持、2*USB 接口、操作系统 Android、安装方式：壁挂式，提供 3C 中国强制性产品认证证书。	2
技术服务费	1、我公司承诺完成上述所有软硬件的调测工作； 2、我公司承诺包含原有服务器与设备的应用升级、数据迁移、软件测试； 3、我公司承诺包含原有服务器与设备下架、搬迁、利旧部署服务；	1