

# 采购需求

## 前注：

本采购需求中提出的服务方案仅为参考，如无明确限制，供应商可以进行优化，提供满足采购人实际需要的更优（或者性能实质上不低于的）服务方案，且此方案须经评标委员会评审认可。

## 一、采购需求前附表

序号	条款名称	内容、说明与要求
1	付款方式	<u>自签订合同之日起 7 日内支付合同总金额的 40%，项目验收合格之日起 7 日内付至合同总金额的 100%。（根据《安徽省财政厅关于进一步优化政府采购营商环境的通知》（皖财购[2022]556 号）的规定，本项目实行预付款制度，预付款比例为合同金额的 40%）</u>
2	服务地点	<u>青阳县卫生健康委员会</u>
3	服务期限	<u>合同签订后 180 日历天内完成交付。免费维护期三年</u>

## 二、项目概况

青阳全民健康信息工程目前已完成一期的建设，搭建青阳县健康医疗大数据中心，实现青阳县居民医疗健康数据的实时汇总，形成全、

真、活、可用的全生命周期实时数据汇集，实现青阳县居民医疗健康数据的大串联，为居民的线上服务提供全面的数据支撑，并为全县医疗业务协同、业务监管和惠民服务等相关应用的建设奠定了基础。

按照国家、省卫生健康委电子健康卡的技术标准和要求，完成“健康青阳”便民惠民服务平台的建设，实现全县卫生健康机构一码通用的目标，从根本上解决“医院 APP、公众号多种多样，一院一卡”的难题；实现以“健康青阳”公众号为全县统一的线上服务入口，形成“一人一卡、一卡通用、一卡关联”的居民健康卡应用服务体系；实现线上、线下一体化信息共享和业务协同，满足基于数据的综合分析和基于应用的综合监管；完成融合公共卫生、医疗服务等线上、线下惠民便民服务体系的建设。

### 三、服务需求

#### 1. 相关要求

(1) 符合国家卫生部 2002 年颁布的《医院信息管理系统规范》。

(2) 符合国家卫生计生委规划与信息司 2017 年颁布的《医院信息化建设应用技术指引》。

(3) 符合国家卫生计生委规划与信息司 2016 年颁布的《医院信息平台应用功能指引》。

(4) 符合国家卫生健康委统计信息中心 2020 年颁布的《国家医疗健康信息医院信息互联互通标准化成熟度测评方案（2020 版）》要求。

(5) 符合国家卫生健康委办公厅 2018 年颁布的《电子病历系统

应用水平分级评价标准（试行）》要求。

(6) 体现“以患者为中心、以医疗信息为主线”的设计思想，真正达到医院信息管理学的要求，最大限度满足实际工作的需要，支持联机事务处理，用户操作界面设计尽可能考虑人体结构特征及视觉特征，力求美观大方、简捷实用。

(7) 系统能适应医疗卫生体制改革政策的需要。

## 2. 运行环境

(1) 技术结构：支持局域网内部运行，支持 B/S 应用架构。

(2) 服务器操作系统：支持 WINDOWS 或 UNIX/LINUX。

(3) 数据库系统：支持 SQL SERVER 或 ORACLE 版本数据库。

(4) 开发工具：支持面向对象的编程语言开发。

## 3. 设计原则

按照先进性、易用性、安全性、稳定性、高响应速度、灵活性和可维护性、扩展性、标准化、合法性、数据完整性等软件设计开发原则进行系统建设。

## 4. 技术保障

文档齐全。

采购内容之间的数据互联互通。

## 5. 采购清单

序号	建设内容	数量 (套)	备注
1.	区域检验中心系统	1	

2.	区域影像中心系统	1	
3.	分级诊疗服务平台	1	
4.	健康体检系统	1	
5.	病案管理系统	1	
6.	慢病管控系统	1	
7.	人事信息管理系统	1	
8.	咨询实施服务	1	

## 6. 采购内容

系统	模块	系统功能
1、区域检验中心系统	★检验申请	支持基层医疗机构检验科人员根据医生的检验申请进行标本采集
		支持基层医疗机构人员标本采集时，将病人基本信息及检验申请信息关联后生成并打印条形码标签，支持条形码规则由区域统一制定，在范围内唯一，完成对标本的标识绑定
		检验申请单应至少包含患者姓名、性别、年龄、身份证号、就诊卡号、家庭住址、联系方式、本次所检项目等信息，同时也应包含申请医生医院、科室、姓名等信息；条码信息应包含患者姓名、年龄、所检项目
	样本接收	样本采集之后，支持通过物流标本运送至上级医院检验中心；在检验标本运送的同时，

		系统应支持乡镇卫生院通过系统将检验项目申请单信息上传至上级医院检验中心。支持上级医院检验中心专业人员接收来自基层医疗机构的标本，支持通过扫描标本条码获取标本申请信息，并验证标本情况，针对不合格标本（溶血、破损、无效申请、超过检测时限等）支持当场退回
	样本检验	支持上级医院检验中心实验室经过专业分组将签收后标本进行离心、入库、上机检测，获取检测结果
	审核发布	标本检测结束后支持由检验技师进行审核
	报告打印功能	支持下载并打印报告
	机构管理	支持对医疗机构的建立、撤销；支持对检验中心的建立、撤销、合并、拆分；支持对机构级别上、下的变动调整
	数据共享服务	支持区域内所有检验数据的共享，区域内检验结果互认
	★统一医嘱服务	当基层医疗机构开具需要送检的医嘱时系统自动识别，条码打印完成后条码信息自动上传远程检验中心系统

	★远程检验 大屏展示	支持通过数据来展示所参与的机构总数，应至少包含每个机构每天的送检业务量、近期业务送检业务量趋势、每个机构申请数量、出报告数量的统计、总报告数和送检总报告数的对比分析
2、区域影像中心系统	远程影像申请	支持在 PACS 工作站一键完成远程影像的申请。
		影像申请单支持自动提取患者基本信息，包含患者姓名、性别、年龄、身份证号、就诊卡号、家庭住址、联系方式、本次就诊诊断、病情摘要等信息，支持医生手动选择要申请的机构。
		支持医生对自己的转诊申请单进行提交、查询、查看、修改、撤销等操作，支持管理员根据不同权限对本科室或者本院的转诊申请单进行查询、查看、修改、撤销等分配。
	远程影像申请查询	支持基层医生从远程影像诊断中心系统提供的申请列表中进行查询和操作，支持通过申请时间、患者姓名、数据状态为检索条件进行查询。
	远程影像报告查询	支持上级医院影像诊断中心专家对报告查询列表进行查询和操作，列表应支持通过申请

		时间、患者姓名、数据状态等作为检索条件进行查询。
	★远程影像 影像查看	支持影像图像放大/缩小、图像标注、黑白反转图像、旋转图像、移动图像、长度测量、角度测量、面积测量、中心线测量、伪彩功能、放大镜功能、感兴趣区域显示、转换成 JPG、BMP 格式、打印图像、打印胶片、显示 DICOM 信息、显示历史相关检查、行*列设置、堆栈播放序列图像等
	远程影像报告处理	支持远程影像中心专家从远程影像诊断中心系统的报告列表中或者是消息提醒中进入报告处理；支持影像中心专家在出具报告的时候查询该患者之前的所有报告和图像，支持同身份证查询和同姓名查询
	远程影像数据共享	报告应具有数据共享的功能，支持影像中心专家在出具报告的时候查询该患者之前的所有报告和图像，支持同身份证查询和同姓名查询；
	远程影像消息提醒	支持申请影像及报告审核完成后给相应的医院推送通知消息，达到即时提醒。支持超时审核提醒功能，对超出预设时间审核的报告进行提醒。

		消息提醒服务支持消息的发出、销毁、即时处置、结合业务进行的功能跳转，支持声音提醒、弹窗提醒、滚动轮播提醒等多样式提醒。
	远程影像统计分析	支持对系统运行过程中产生的业务数据进行统计分析；支持对医生工作量进行统计；支持对技师拍片质量进行统计；支持对报告及时率进行统计；支持对基层转诊量进行统计；支持大屏统计功能等。
	转诊影像申请	支持自动提取患者基本信息，包含患者姓名、性别、年龄、身份证号、就诊卡号、家庭住址、联系方式、本次就诊诊断、病情摘要等信息，支持手动选择要申请的机构和检查的方式以及部位。支持患者直接在基层交费。
	转诊申请查询	支持基层医生从远程影像诊断中心系统提供的申请列表中进行查询和操作，支持通过申请时间、患者姓名、数据状态为检索条件进行查询。
	转诊患者登记	支持与二级医院 PACS 系统的对接，支持在基层医生申请，去二级医院做检查。

	转诊图像采集	支持患者在上级医院拍完片后，图像自动传输至远程影像诊断中心系统，并在报告列表中显示。
	转诊影像查看	支持显示各种大型医疗设备的图像，如 CT，MR（磁共振），CR（放射），DR（放射），US（彩超）等设备；支持图像放大/缩小，图像标注，黑白反转图像，旋转图像，移动图像，长度测量，角度测量，面积测量，中心线测量，伪彩功能，放大镜功能，感兴趣区域显示，转换成 JPG，BMP 格式，打印图像，打印胶片，显示 DICOM 信息，显示历史相关检查，行*列设置，堆栈播放序列图像等。
	转诊报告处理	支持远程影像中心专家从远程影像诊断中心系统的报告列表中或者是消息提醒中进入报告处理。支持上级医生在 PACS 系统中维护的诊断报告模板直接在远程影像诊断中心系统中使用；支持影像中心专家在出具报告的时候查询该患者之前的所有报告和图像，支持同身份证查询和同姓名查询。
	转诊报告查询	支持专家从远程影像诊断中心系统提供的报告查询列表中进行查询和操作，列表支持通

		过申请时间、患者姓名、数据状态等作为检索条件进行查询。
	转诊统计分析	支持对系统运行过程中产生的业务数据进行统计分析，支持对医生工作量进行统计，支持对技师拍片质量进行统计，支持对报告及时率进行统计，支持对基层转诊量进行统计，支持大屏统计功能等。
	远程 B 超申请	支持与基层 PACS 系统的对接，可以在 PACS 工作站一键完成远程 B 超的申请。
		影像申请单支持自动提取患者基本信息，包含患者姓名、性别、年龄、身份证号、就诊卡号、家庭住址、联系方式、本次就诊诊断、病情摘要等信息，支持医生手动选择要申请的机构。
		支持医生对自己提交的转诊申请单进行提交、查询、查看、修改、撤销等操作，支持管理员根据不同权限对本科室或者本院的转诊申请单进行查询、查看、修改、撤销等操作的分配。
	申请查询	支持基层医生从申请列表中进行查询和操作，支持通过申请时间、患者姓名、数据状态为检索条件进行查询

报告查询	支持上级医院影像诊断中心专家对报告查询列表进行查询和操作，列表应支持通过申请时间、患者姓名、数据状态等作为检索条件进行查询。
音视频通话	支持上级医生与基层医生进行音视频通话。
★B 超动态实时展示	系统支持视频通话和电脑桌面共享功能。
报告处理	支持从报告列表或者消息提醒中进入报告处理；支持影像中心专家在出具报告的时候查询该患者之前的所有报告和图像，支持同身份证查询和同姓名查询。对于病灶部位，支持诊断医生将缩略图放到报告中展示。
消息提醒	支持申请影像及报告审核完成后给相应的医院推送通知消息，达到即时提醒。支持超时审核提醒功能，对超出预设时间审核的报告进行提醒。
	消息提醒服务支持消息的发出、销毁、即时处置、结合业务进行的功能跳转，支持声音提醒、弹窗提醒、滚动轮播提醒等多样式提醒。
★统计分析	支持对系统运行过程中产生的业务数据进行统计分析，支持对医生工作量进行统计，支

		持对技师拍片质量进行统计，支持对报告及时率进行统计，支持对基层转诊量进行统计，支持大屏统计功能等。
3、分级诊疗服务平台	双向转诊流程管理	★双向转诊申请管理：支持医生在患者就诊过程中给患者提交转诊申请。支持医生对自己提交的转诊申请单进行提交、查询、查看、修改、作废、打印等操作，管理员可根据不同权限分配对本科室或者本院的转诊申请单进行查询、查看、统计、打印等操作
		双向转诊分诊管理：支持分诊、转诊操作。
		双向转诊接诊管理：患者前往转诊医院进行就诊时系统应支持医生进行接诊处理，接诊时应能查看该患者基本信息（应至少包含患者姓名、性别、年龄、身份证号、就诊卡号、家庭住址、联系方式、本次就诊诊断、病情摘要等信息）、转诊必要信息（应至少包含申请医生信息、申请医院信息、转诊类型、转诊原因等信息）、患者在转诊发起医院的诊疗信息以及患者历次就诊的病历信息等。
	双向转诊基础支撑	机构管理服务：支持对辖区内所有医疗机构进行注册管理登记，建立转诊关系。支持对

		<p>医疗机构进行查询、设立、修改、作废、合并、拆分等，支持对医疗机构进行分级管理。支持对医疗机构下属的科室进行管理。</p> <p>权限管理服务：支持对转诊权限的管理，包括人员角色权限管理、转诊权限管理等。支持对区域内各医疗机构进行分级授权。</p> <p>消息提醒服务：支持消息的发出、销毁、即时处置、结合业务进行的功能跳转、就诊过程中提醒医生患者为转诊患者等功能。</p> <p>★数据共享服务：支持共享患者在各医疗机构产生的历次就诊数据、居民在享受公卫服务时所产生的健康档案数据和转诊时产生的实时病历数据。</p>
	双向转诊统计分析	双向转诊数据统计：支持对数据的查询、导出操作
	★双向转诊工作量统计	支持对数据的查询、导出操作。支持对医生工作量进行统计查询，支持对上转和下转分别统计
		支持自定义统计分析
4、健康体检	个人体检	个人体检信息登记：支持快速读取个人基本信息（身份证、医保卡、门诊卡等）完成个

检系 统		人档案的建立；支持手动输入体检者个人基本信息，进行人员信息登记。
		个人体检套餐设置：支持维护常用套餐信息，套餐内的项目，设置套餐的折扣和适用性别等。
		个人体检缴费：支持推送给 HIS 系统或微信公众号进行支付。
		★个人体检进度展示：支持查看体检人员的登记信息、个人体检次数、报告打印次数、总检状态、缴费状态等；支持体检人员信息的修改、体检退费、增删、体检报告打印等。
团队体检		团体单位维护：支持对团检单位信息进行增、删、改，支持根据年份增加或删除体检记录。
		团检单位套餐维护：支持对某一团检单位体检人员进行管理分组、管理分组对应的套餐或项目。
		★团体单位人员电子化导入：支持单个人员增加预登体检登记，支持批量人员填写 excel 表格、批量导入体检人员、修改导入后的人员信息、批量进行转正式登记。

		<p>团体体检进度查询：支持查看体检人员的登记信息、个人体检次数、报告打印次数、总检状态、缴费状态等。</p>
		<p>团体体检人员信息修改：支持修改人员姓名、性别、身份证号、民族、婚姻状况、单位信息、体检类型等基础信息。</p>
		<p>团体体检缴费：支持对团检单位进行收费申请，支持对总价进行打折、查询体检费用收取状态、收费确认等。</p>
		<p>团体体检批量增删项：支持对人员进行加项，加项时支持选择单位支付还是个人支付。</p>
		<p>团体体检人员删除：对于登记有误或放弃体检的团检人员，支持进行删除。</p>
		<p>团体单位健康情况分析报告：团体体检结束后，支持汇总团检单位内人员的体检情况、异常率进行汇总，需生成一份团检报告。</p>
<p>科室体检诊台</p>		<p>按检查医生自动显示科室：不同科室的检查医生支持根据设置的科室权限进入所属科室诊台，确保各个科室只会看到本科室的检查项目。</p>

		<p>科室待检查人员展示：支持科室诊台显示待检人员列表，支持根据流水号、身份证号、时间等条件指定的查找待检人员。</p>
		<p>科室检查结果默认：支持对于某些项目设置默认结果。</p>
		<p>科室检查设置常见结果：对于录入比较复杂或者多样化的检查结果，支持提前设置项目的常见结果。</p>
		<p>科室诊台患者阴/阳性选择：支持检查医生根据检查情况选择检查结果是否为阳性。</p>
		<p>自动生成科室小结：若检查结果里有阳性结果，支持将检查项目名称和阳性结果自动添加到科室小结，并可根据身高体重自动计算bmi，根据血压的结果自动判断高血压等级。</p>
		<p>科室取消检查结果：对于需要修改的检查结果支持进行取消检查结果。</p>
	<p>总检医生诊台</p>	<p>待总检人员基本信息展示：支持总检医生诊台显示待检人员列表，支持查看体检人员的体检状态以及体检类型。</p>

	<p>待总检人员检查项目阳性展示：支持显示体检人员的检查结果明细，支持选择只显示有阳性结果的项目进行显示。</p>
	<p>总检诊台阳性结果智能匹配体检建议：支持根据体检人员的阳性检查结果智能的自动从丰富的体检建议库匹配出相应的体检建议，且在体检报告中显示。</p>
	<p>总检诊台患者检验检查报告查询：支持在总检诊台单独查看检验、影像、心电的报告。</p>
	<p>总检报告建议添加/修改/删除：维护体检建议供总检时自动匹配建议，满足其中一个关键词就应在总检诊台根据阳性结果自动匹配出健康建议。</p>
	<p>总检报告审核：支持对于已经下完诊断和建议的体检人员，支持总检医生进行总检报告审核。</p>
	<p>总检报告撤销审核：对已总检人员的诊断或建议进行修改，支持进行总检报告撤销审核，总检报告撤销审核后可以修改诊断或建议。</p>

		自动生成体检报告预览/打印：支持总检完成后，可自动生成完成的体检报告，支持在总检诊台直接预览或进行打印。
	体检数据查询分析	★体检登记/检查/总检医生业务量的汇总与明细统计查询：支持根据时间段或不同单位进行统计。
		体检科室工作量的汇总与明细统计查询：支持根据时间段或不同单位进行统计。
		体检异常结果的汇总与明细统计查询：支持根据时间段或不同单位、疾病或异常结果名称进行统计。
5、病案管理系统	病案首页填写	临床医生填写病案首页，应支持自动采集患者基本信息和大部分的诊疗信息，提高医疗安全和医疗质量，提升患者满意度。
	★编码工作	应支持编码员以临床医生填写的诊断名称与手术操作作为参考进行编码，临床诊断名称与临床手术操作名称客观反映临床医生填写病案首页的客观真实性。编码员编码后的数据主要服务于数据上报及统计等方面。
	病历回收	应支持患者病历到达病案室后进行扫码回收，确保每份病历回收无误，避免丢失。

	病历归档	应支持病历完成编码质控后扫码归档，归档时会对其回收状态、编码状态做检查确保符合归档条件。
	病案借阅	<p>系统应支持归档后的病历提供借阅服务，需要借阅人先发起申请，相关人员审批，借阅人需要在规定期限内归还借阅的病历；</p> <p>根据病历借阅制度，应支持存档的病历仅限于本院在职有关医务人员借阅，并需要到病案室办理病案借阅手续。外部人员需要借阅或复印病历，必须出具有效的身份证明，并由医务科办理相关手续后方可按规定借阅。</p> <p>病案管理系统应提供的借阅功能，需包含借阅申请、审批、归还等。借阅申请需由临床医生发起，填写相应的信息，筛选需要借阅的病历，相关人员审批。病历借阅具有一定时效性，需要在规定的时间内归还至病案室。</p>
	病案复印	<p>应支持归档后的病历向患者提供复印服务，应支持患者本人或代办人提供身份证明及正当理由后登记复印；</p> <p>应支持保留病历复印记录，应支持后续查询及病案示踪。</p>

★卫统 4 直 报数据导出	应支持标准的卫统 4 直报，遵循各省卫统上报规范，需对病案首页数据进行整理，自动生成完全符合上报标准的文件，辅助医院完成上报。
公立医院绩 效考核病案 首页上报数 据导出	系统需支持国家政策，根据数据上报要求，符合病案首页数据填写标准，需支持上报数据直接在系统内导出，保证数据的准确性和完整性。
数据统计	基于病案数据的统计依据来自国家绩效考核指标及医疗规范，例如二三级公立医院绩效考核中明确定义来自病案首页的统计指标及三级医院评审标准要求等等。
	统计报表应包含且不限于出院患者手术占比、出院患者微创手术占比、出院患者四级手术占比、死亡病人一览表、肿瘤患者一览表、手术顺位报表、疾病顺位报表等。
★病案示踪	应支持病案的回收、编码、归档、上架、借阅、归还等操作，借助条码技术进行信息提取，应支持将这些关键点操作以时间轴的形式展示出来，直观的查看病案的整个流向与当前状态。

	病案修改痕迹展示	<p>应支持临床医生与编码员对病案首页每次的修改及保存具有完整的记录，应支持提供相应的查询功能，应实现对修改情况进行跟踪对比分析，应支持为误修改数据进行还原提供可靠的依据。</p>
	综合查询	<p>应支持用户对查询条件、结果显示内容以及模板进行自定义的设定及保存。支持匹配查询、模糊查询、区间查询等多种查询方式，应支持查询结果以 Excel 表的方式进行导出</p>
6、慢性病管控系统	居民管理	<p>远程医学：支持对远程影像进行相关操作</p>
		<p>★重大疾病预警：支持填写诊断数据和化验数据等，具有冠心病和慢阻肺两种慢病的预警功能。</p>
	高血压管理	<p>★高血压筛查：对正常居民进行血压测量，根据测量结果系统支持给出后续的测量计划以确诊该居民是否患有高血压，或是直接给出具体分析诊断结果，比如确诊高血压、建议转诊等操作。另外系统还应支持根据居民基本信息分析该居民的高血压危险因素。</p>
		<p>病情评估：系统支持对刚检测出的高血压患者或已有病龄的高血压患者进行综合性的病情评估，例如：高血压等级、心血管危险等</p>

		级、继发性危险因素及检查建议、合并疾患、推荐用药等。
		治疗干预：支持医生结合重大疾病预警中的病情评估结果为高血压患者制定一套完善的治疗干预方案，包括：用药指导、饮食指导、运动指导、心理指导等。
		★高血压随访服务：支持通过人脸识别进行居民身份验证；支持查看、编辑历史随访记录
	糖尿病管理	糖尿病随访服务：支持通过人脸识别进行居民身份验证；支持一键同步本次随访数据到公卫；支持家庭医生签约自动履约；支持查看、编辑历史随访记录）。
	查询统计	支持自动生成业务报表
7、人事信息管理系统	员工档案信息	应支持为不同类型人员定义不同的员工信息模板，应实现在职人员、离职人员、医生、护士、医技、后勤人员维护信息要求的不同
		应实现对员工基本信息和履历信息的日常维护
	★员工技术档案	支持展示人员信息全景图形化展示，形成人才画像，应包括基本信息、教育信息、工作经历、职务职称变动、工资变动、岗位轮

		转、执业资格、科研学术、社会任职、奖惩情况、考核情况、附件等多种类型。
	离职管理	支持根据不同的时间粒度（年、季度、月）对离职员工信息进行展示，支持对每个离职员工进行在再入职、退休。
	退休管理	支持退休人员 and 返聘人员的展示和维护，支持多条件筛选查询导出功能，支持可记录退休类型、退休日期、人社局批退休日期，批准字号，文件号，退休前人员性质等多种信息，支持预设退休日期，到期系统自动执行。支持对退休人员进行返聘。
	★合同信息	应支持对员工的合同信息的展示和维护，支持对历史合同的批量导入。
	证书管理	支持对全院员工的所有证书信息的展示，支持根据证书类型，证书名称进行筛选。
	自定义查询	支持可从不同维度进行职工分类管理；支持相应职能部门可为人员自主编辑标签，并根据工作需要自定义条件筛选人员信息；
	★自定义导出	支持对员工基本信息及履历信息自定义 excel 导出。

8、咨 询实 施服 务	云服务器	<p>病案管理系统：数量：1，配置：8核 16G,500G 内存，windowsserver2012 操作系统</p>
		<p>健康体检系统：数量：1，配置：8核 16G,500G 内存，windowsserver2012 操作系统</p>
		<p>远程影像中心系统：数量：1，配置：16核 32G,2000G 内存，windowsserver2012 操作系统</p>
		<p>远程检验中心系统：数量：1，配置：16核 32G,500G 内存，windowsserver2012 操作系统</p>
		<p>慢病管控系统：数量：1，配置：8核 16G,500G 内存，windowsserver2012 操作系统</p>
		<p>双向转诊系统（分级诊疗）：数量：1，配置：8核 16G,500G 内存， windowsserver2012 操作系统</p>
		<p>人力资源管理系统：数量：1，配置：8核 16G,500G 内存，windowsserver2012 操作系统</p>

	云堡垒	数量：1，提供虚拟机、数据库等远程运维权限管理，实现运维人员双因素认证，且对整个运维过程进行录像
	云安全	数量：7，云主机安全防护：提供边界防火墙、DDoS 检测、DDoS 清洗、虚拟防火墙、IPS、数据库审计、系统上线漏洞扫等功能。云平台网络安全等级保护 2.0 标准，云平台通过三级等保测评。
	前置服务器应用安全防护系统 1 套	<p>一、功能需求概述：</p> <p>前置服务器应用安全防护系统作为一种微隔离网关设备与前置机（含虚拟化云前置机）直接串接，组成逻辑整体，为一个逻辑上的“安全前置机”，将网络边界防护下沉到前置机边界的防护，实现对前置机（主机）特定应用场景的安全防控和监管。</p> <p>二、主要需求功能点如下：</p> <p>1、主要功能需求：</p> <p>（1）流量管理：灵活的流量整形，围绕管道，队列和相应的规则进行组。★可以基于接口、ip 源和目的地址、流量方向（输入/输出）和端口号（应用）来定义带宽限制。还可以通过添加队列和定义权重来确定流量</p>

		<p>的优先级。（投标时需要提供系统功能界面截图证明）</p> <p>（2）反病毒引擎：提供针对恶意软件的有效保护，例如勒索软件，特洛伊木马和病毒，保护前置机免受内部外部网络上恶意病毒的传播。</p> <p>★（3）入侵检测：通过策略配置匹配规则库来实现入侵检测功能，可识别绝大部分入侵行为。在运行入侵检测一段时间后，可以定期检查“警报”来查看网络上发生的活动。它将列出事件的时间、连接是被阻止还是仅作为警报记录、事件发生的接口、网络活动的源/目标 IP 地址以及触发规则的描述等。（投标时需要提供系统功能界面截图证明）</p> <p>（4）入侵防御：通过内嵌 IPS 系统，并利用 Netmap 来提高性能和降低 CPU 使用率。运用该包检测系统的强大功能可以实现减轻在线网络安全威胁。</p> <p>★集成对 ET 开放规则的支持：能够运用 ETOpen 规则集建立一个 IDS/IPS 反恶意软件规则集，达到在成本约束下仍能够显著增</p>
--	--	---

		<p>强现有基于网络的恶意软件检测。（投标时需要提供系统功能界面截图证明）</p> <p>★（5）访问控制：需要实现根据前置服务器应用场景定义精细化的访问控制。（投标时需要提供系统功能界面截图证明）</p> <p>（6）关键字/敏感字过滤：需要实现可定义关键字和敏感数据，系统可以定义需要过滤的敏感信息。</p> <p>（7）高可用性：需要可创建具有自动无缝故障转移功能的完全冗余防护。切换到备份网络时，连接将保持活动状态，同时实现对用户系统的干扰最小。★能够利用通用地址冗余协议 CARP 进行硬件故障转移。可以将两个或多个本系统产品配置为故障转移组。（投标时需要提供系统功能界面截图证明）</p> <p>2. 性能配置要求：</p> <p>≥1U 工控服务器；CPU：Intel 酷睿 i7-7500U 双核四线程；内存：≥16G DDR4；存储：≥128G mSATA/SATA；网卡：6*intel 1000M i211AT 网卡；系统：金钟罩微隔离网关定制安全加固系统</p> <p>★3. 为确保数据安全运营保障，要求投标人</p>
--	--	--

	<p>提供的产品厂商要能达到基础服务的能力，需要提供厂商具有 CNAS 认可标识的信息安全管理体系认证（需包含：数据安全软件研发相关的信息安全管理）、信息技术服务管理体系认证（需包含：向外部客户提供数据安全软件运维服务），提供有效的证明材料（如认证结果复印件）。</p> <p>★4. 为保障系统产品的自主产权，确保数据安全，要求投标人所提供的产品厂商具备国家版权局下发的《数据监测策略管理系统》、《主机安全检测系统》计算机软件著作权登记证书，要求证书取得时间为采购发布日期之前。</p>
100M 弹性带宽	数量：7
500M 专网	数量：1。用于 IDC 机房托管云桌面服务器
100M 专网	数量：23。用于 IDC 机房托管云桌面服务器至各医疗机构
云桌面服务托管	对一期云桌面物理服务器约 15U 进行专业机房托管、含机房运维、电费等。

	<p>等保测评</p>	<p>根据《中华人民共和国网络安全法》、《网络安全等级保护条例》、《青阳县 2022 年网络安全工作方案》等法律法规要求，结合网络安全工作实际需要，要求全民健康信息平台相关信息系统通过网络安全三级等保测评，测评结束后出具符合公安部门要求的信息系统网络安全测评报告。（测评过程中产生的相关费用由中标人支付）</p>
--	-------------	--

注：

(1) 投标人所投软件系统需与全民健康信息平台数据交换和共享系统无缝对接，与基层医疗机构信息系统各子系统无缝对接。潜在投标人需提供承诺函。

(2) 本项目涉及的接口文档对接及相关费用由中标人支付。

## 7. 售后服务

结合医院信息化建设的实际情况，拟定详细的系统实施计划，含客户化修改、测试、培训、试运行及上线计划。承诺保证在合同规定时间内上线及上线系统的平稳运行。合同签订后三日内由公司项目经理带领至少 3 名以上软件技术人员上门进行前期准备，包括用户培训、需求调研、数据准备等。

培训：培训对象包括系统管理员、管理人员、操作员，系统管理人员培训内容为系统中涉及的相关技术内容；管理人员培训内容为系统流程和相关管理思想；操作员为系统的操作培训。培训目标为受训

者能够独立、熟练地完成系统操作，实现依据本合同所规定的产品的目标和功能。

投标人必须至少提供软件 3 年免费维护，包括功能增强性维护、公司最新产品免费升级，保证投标人所开发的软件正常运行。3 年后提供有偿服务，维修服务收费标准按年收费，具体由双方协商签订服务合同。

投标人每月派遣至少两名专业工程师进行项目巡检；投标人至少提供两名技术人员进行现场、电话、远程等方式的 7×24 小时全天候技术保障服务，同时。如遇需现场解决的技术问题，响应时间不得超过 1 小时，到达现场时间不得超过 10 小时。

实现远程网络维护，作为现场维护的补充。

在医院信息系统建设中，公司必须坚持长期合作、共同发展的原则，时刻跟踪最新技术，为用户提供最先进、最实用的技术及免费补丁升级等。

根据医院的具体情况，公司每年主动提出建设性的意见和方案，使得医院的信息系统建设不断前进和完善。

#### **四、报价要求**

本次招标项目总价为交付使用价，投标报价必须含安装调试费、培训费、运杂费、保险费等其他有关本项目的费用。在不改变一期应用环境的基础上，投标人所投软件系统需与全民健康平台数据交换和共享系统无缝对接，与基层医疗机构信息系统各子系统无缝对接。实现数据互联互通的接口费用由投标人自行承担，所需费用包含在项

目总价中。

## 五、其他要求

项目建设期 180 日历天，项目建设完成后，采购人应对建成后的系统进行详细而全面的检验。采购人有权根据检验结果要求中标人立即更换或者提出索赔要求。检验合格后，由采购人组成的验收小组签署验收报告。