

政府采购项目采购需求

采购单位：美姑县人民医院

所属年度：2023年

编制单位：美姑县人民医院

编制时间：2023年10月08日

一、项目总体情况

- (一) 项目名称：美姑县人民医院移动医生、护理工作站和私有云系统采购项目
- (二) 项目所属年度：2023年
- (三) 项目所属分类：货物
- (四) 预算金额（元）：1,300,000.00元，大写（人民币）：壹佰叁拾万元整
- (五) 项目概况：美姑县人民医院移动医生、护理工作站和私有云系统采购项目
- (六) 本项目是否有为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商：否

二、项目需求调查情况

依据《政府采购需求管理办法》的规定，本项目不需要需求调查，具体情况如下：

- 本项目属于以下应当展开需求的情形
- 本项目属于以下可以不再重复开展需求调查的情形

- (一) 需求调查方式
- (二) 需求调查对象
- (三) 需求调查结果

- 1.相关产业发展情况
- 2.市场供给情况
- 3.同类采购项目历史成交信息情况
- 4.可能涉及的运行维护、升级更新、备品备件、耗材等后续采购情况
- 5.其他相关情况

三、项目采购实施计划

- (一) 采购组织形式：政府集中采购
- (二) 预算采购方式：非公开招标
采购方式：竞争性谈判
- (三) 本项目是否单位自行组织采购：否
- (四) 采购包划分：不分包采购
- (五) 执行政府采购促进中小企业发展的相关政策

本项目专门面向中小企业采购。面向中小企业采购金额为1300000.000000元,总体预留比例为100.0000%,其中,面向小微企业采购金额为0元,占0%。

注：监狱企业和残疾人福利单位视同小微企业。

- (六) 是否采购环境标识产品：否
- (七) 是否采购节能产品：否
- (八) 项目的采购标的是否包含进口产品：否
- (九) 采购标的是否属于政府购买服务：否

(十) 是否属于政务信息系统项目：否

(十一) 是否省属高校、科研院所科研设备采购：否

(十二) 是否属于PPP项目：否

(十三) 是否属于一签多年项目：否

四、项目需求及分包情况、采购标的

(一) 分包名称：合同包一

1、执行政府采购促进中小企业发展的相关政策

1) 专门面向中小企业采购

2) 面向的企业规模： 中小企业

3) 预留形式： 设置专门采购包

4) 预留比例： 100.0%

2、预算金额（元）： 1,300,000.00 ， 大写（人民币）： 壹佰叁拾万元整

最高限价（元）： 1,300,000.00 ， 大写（人民币）： 壹佰叁拾万元整

3、评审方法： 最低评标价法

4、定价方式： 固定单价

5、是否支持联合体投标： 否

6、是否允许合同分包选项： 否

7、拟采购标的的技术要求

1	采购品目	应用软件	标的名称	行业应用软件
	数量	1.00	单位	台
	合计金额（元）	1,300,000.00	单价（元）	1,300,000.00
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	工业

标的名称： 行业应用软件

参数性质	序号	技术参数与性能指标		
		1.移动住院护士（移动护理）		
		一级功能	二级功能	描述
		登录	账号密码 登录	账号密码登录（可录入服务地址、服务端 口号）
			扫描登录	扫操作员二维码登录

患者集中
管理

患者卡片	<p>卡片展现内容：</p> <p>A.患者基本信息，例如：床位、姓名、性别、年龄、收费种类、住院号</p> <p>B.患者标识：</p> <p>婴： 婴儿标识</p> <p>液： 输液标识、有液体显示橙色，没有显示灰色</p> <p>药： 非输液标识、有非输液显示橙色，没有显示灰色</p> <p>嘱： 治疗医嘱标识、有治疗医嘱显示橙色、没有显示灰色</p> <p>体： 体征标识、当前时段如果没有录入体征显示橙色，录入以后显示灰色</p> <p>标： 标本标识、有标本显示橙色，没有显示灰色</p> <p>新： 入院24小时显示橙色，24小时以后显示灰色</p> <p>欠： 欠费标识、欠费显示橙色，没有显示灰色</p> <p>热： 发热标识、体温高于37.5显示橙色，没有显示灰色</p> <p>敏： 过敏标识、有过敏药物显示橙色，没有显示灰色</p> <p>重： 病情标识、病危病重显示橙色，没有显示灰色</p> <p>无： 巡视标识、有巡视，根据巡视结果显示内容，没有巡视显示灰色的无</p>
患者列表	卡片集合
病区切换	根据当前操作员管辖病区，对患者列表病区切换

医嘱执行	输液医嘱	对已经审核（或转抄）的属于输液医嘱范畴的进行 扫码执行 ，例如：静滴、注射等（具体有参数可供配置），程序提供了未执行、进行中、已执行、全部过滤条件
	治疗医嘱	对已经审核（或转抄）的属于治疗医嘱范畴的进行 确认执行 ，例如：肌注、雾化、湿敷等（具体有参数可供配置），程序提供了未确认、已确认、全部以及执行方案过滤条件
	口服药	对已经审核（或转抄）的属于口服药医嘱范畴的进行 用药执行 ，（具体哪些用法属于口服药医嘱有参数可供配置），程序提供了未用药、已用药、全部过滤条件
	非输液	对已经审核（或转抄）的不属于输液，治疗，口服药的医嘱范畴的进行 用药执行 ，（具体哪些用法属于非输液医嘱有参数可供配置）...，程序提供了未用药、已用药、全部过滤条件
	皮试管理	针对皮试医嘱可进行皮试结果的录入、修改等操作，程序提供了未皮试、已皮试过滤条件
	患者交班	新增对患者的交班进行情况的录入
	交班记录	查询新增交班的情况信息
日常护理	体征录入	对患者日常三测数据进行信息的录入与查询，包括：三测数据、血压、出入量 A. 三测，包括：体温、脉搏、呼吸、疼痛程度，特殊说明，时间值说明 B. 血压，包括：4次收缩压和舒张压 C. 出入量，包括：输入量、饮入量、小便量、小便次数、大便量、大便次数、引流量、体重、身高
	患者巡视-新增	针对病区患者进行日常的巡视操作，包含了：巡视结果的录入
	患者巡视记录	巡视记录列表，可对巡视情况进行查阅

信息查询	执行工作量	在日常护士对患者进行医嘱执行时后台记录了患者的工作量，此处可以针对这部分按照时间对工作量进行查询
	操作工作量	可对护士日常没有地方录入工作量的数据进行手工新增录入
	备忘录	护士可随时进行备忘录的信息录入与查阅，该记录可适用于全科室或本人
	患者基本信息	展现查阅患者的基本信息，包括：住院情况（临床诊断，收费种类，护理级别，住院科室，病情状况，入院时间，护理饮食），费用情况，过敏药物
	病历查询	查询患者的电子病历数据
	费用查询	按照时间查询患者住院的费用信息
	病区概况	展现当前病区的统计数据，包含：总患者数，有、无床患者数、欠费患者数、病重数，病危数，特级护理数，一、二、三级护理数，住院超30日数，今日手术数，今日出院数，明日出院数
报告查询	检验	对患者的检验项目结果进行查询，可查看患者的检验明细数据
	检查	对患者的检查信息进行查询，可查看患者的检查结果
其他功能	工作提醒	展现病区当前时段未采集三测数据，需要采集标本数据，当日未完成输液患者数，当日未执行完治疗类医嘱患者数，当前需要注射患者数
	工作量统计	按照操作工作量，执行工作量统计当前病区的操作医技执行数
	输液巡视-新增	针对当前正在输液的患者进行输液巡视，可录入输液情况；
	输液巡视记录	查询已录入输液信息的输液记录

设置	输液配液	针对输液医嘱进行输液配液，该功能非必须，可通过参数控制是否开启
	输液复核	针对输液医嘱进行输液复核，该功能非必须，可通过参数控制是否开启
	注销	退出当前账号到登录界面
	参数配置	<p>参数配置包括：</p> <p>血压单位：mmhg和kpa，设置后则本机体温单数据中血压将使用设置的单位</p> <p>消息提醒：打开该提示，在病人集中管理界面会显示，不打开则没有。</p> <p>跨天输液最晚时间：选择一个时间点，时间点内，输液界面，扫描药品的时候，如果有昨天未输完的液体，会有‘前一天药品’选项，勾选就是输前一天的药品。</p> <p>输液列表默认显示：全部、未执行、进行中、已执行、这里设置默认显示什么，进入输液界面默认显示到该界面</p> <p>治疗医嘱默认显示：全部、未执行、已执行（操作方法同输液列表默认显示一致）</p> <p>非输液列表默认显示：全部、未执行、已执行（操作方法同输液列表默认显示一致）</p>
	版本信息	APP版本信息展示
	检查更新	检查APP版本是否为最新版本，如有提供版本更新下载功能

2.移动住院医生（移动医生查房）

一级功能	二级功能	描述
登录	账号密码登录	账号密码登录（可录入服务地址、服务端口号）
	手势密码登录	根据设置的图形密码进行绘制登录

1

患者集中
管理

患者卡片

卡片展现内容：

A.患者基本信息，含：床位、姓名、性别、年龄、收费种类、住院天数

B.患者标识：

新：24小时内新入院患者

欠：欠费标识、欠费显示橙色，没有显示灰色

热：发热标识、体温高于37.5显示橙色，没有显示灰色

重：病情标识、病危病重显示橙色，没有显示灰色

术：当日有手术安排的患者显示橙色，没有显示灰色

会：当日已发起会诊的患者显示橙色，没有显示灰色

敏：过敏标识，有过敏药物显示橙色，没有显示灰色

特：特级护理；**一：**一级护理；**二：**二级护理；**三：**三级护理，当前患者护理级别为什么，什么就是橙色

患者列表

以卡片集合的方式展现患者列表数据，提供了护理级别（特、一、二、三），欠费，病重，发热，互管，我的（责任医生）的过滤条件

病区切换

根据当前操作员管辖病区，对患者列表病区切换

病区概况

按照病区高发疾病统计查看、护理级别比例、危重病人比例，住院时间比例，发热病人比例。

点击某个病人可以调取病人卡片，方便查看病历，费用等内容。

首页功能	工作指南	显示医院需要显示的病人分类，默认分类方式：有床、无床、欠费、病重、病危、护理级别、最近入院等。 点击某个病人可以调取病人卡片，方便查看病历，费用等
	程序设置- 手势密码设置	对当前账号进行手势图形密码的绘制
	退出登录	退出当前账号到登录界面
患者功能	病历查询	包括：入院记录，体温单查询，病程记录，医嘱单，检查检验（申请单查询，报告查询），护理记录
	基本信息	查询患者基本信息，患者护理信息
	费用查询	查询住院患者的日常费用，包含： ①病人基本信息 ②按时间筛选工具栏 ③费用大类 ④费用统计 ⑤费用明细

云平台基础设施	<p>配置≥2颗Intel可扩展处理器，单颗处理器核心数≥20，主频≥2.3GHz，单颗处理器三级缓存≥30MB；</p> <p>配置≥768GB DDR4内存，主板集成≥32个内存槽位；</p> <p>配置≥2块480G SSD硬盘，配置≥6个4T 7.2K SATA硬盘；</p> <p>配置≥1块3.2T固态硬盘；</p> <p>配置≥4个千兆电口，配置≥4个万兆光口（含模块）；</p> <p>配置≥2个热插拔冗余电源，配置冗余风扇；</p> <p>保修≥三年；</p>
---------	---

	<p>1、提供≥6颗云平台CPU软件授权。</p> <p>2、提供≥60颗物理处理器 Vmware vsphere 纳管授权或不限限制纳管虚拟机数量使用许可。</p> <p>3、计算虚拟化支持现有市场上主要国内外操作系统，包括Windows、CentOS、RedHat、SUSE、Ubuntu、FreeBSD、麒麟、阿里龙蜥、华为欧拉等主流版本。</p> <p>4、提供统一的虚拟机管理界面，在同一界面上提供虚拟机修改配置、关机、重启、安全</p>
--	--

组加载/卸载、标签绑定、硬盘加载/卸载、SSH秘钥、网络加入/离开、镜像捕获、创建备份、告警策略等功能。

5、提供热添加网卡、挂载硬盘等资源的功能，虚拟机无需中断或停机即可实现虚拟资源的在线添加。

6、提供菜单界面和图形界面操作，可以通过web控制台快速创建与管理资源，可随时查看资源使用情况、操作日志等。

7、虚拟机除了使用ssh的方式进行登录之外，还可以通过使用控制平台以vnc的方式进行登录。

8、提供虚拟机回收站功能，防止因虚拟机误删除导致数据丢失，超期的文件将被自动删除。

9、支持批量快速创建虚拟机，能够确保快速完成多台虚拟机的创建。

10、在创建虚拟机块存储时，支持指定单个虚拟硬盘的副本数量，副本数量可以选择二副本或三副本。

11、提供图形化的物理服务器磁盘扩容功能，管理人员不用通过命令行，在管理界面中即可实现物理服务器添加磁盘。(提供功能截图并加盖投标方公章)

12、分布式存储支持在线扩容存储节点，扩容不影响现有业务。

13、提供块设备级备份与恢复功能，支持同时对多块硬盘(包括系统盘和数据盘)进行在线或离线备份，而不会影响或中断业务。支持增量或全量备份。支持从任意一个备份点恢复数据。针对虚拟机进行备份时，可选择对于挂载盘是否进行备份。

14、支持对分布式存储池总量的实时监控，也可以支持对块存储磁盘进行实时的监控，当容量和性能超过或低于阈值时，生成告警，并发送给管理员。

15、支持采用VLAN方式进行组网，云平台网络分为管理、业务以及存储网，并支持根据不同的业务划分不同的VLAN，通过设置不通VLAN实现业务的隔离。

16、提供IP池网络管理功能，可以根据业务实际情况，添加不同的IP资源池，设定IP池地址范围，并指定VLAN。支持可选DHCP、IP段地址范围，及网关地址的自定义。

17、支持给虚拟机挂载多个网卡，一个虚拟机最多可以绑定 64 张网卡，其中1张为主网卡，其余的全部为从网卡。

18、提供统一管理和监控平台，并具备日志分析和监控功能。可监控物理机和虚拟机CPU、内存和网络资源使用情况，查询统计各类虚拟机当前状态，方便及时回收闲置资源；并能提供接口实现自助监控。

19、管理界面提供图形化的资源展示功能，可以展示物理主机节点的信息（物理CPU、虚拟CPU、物理内存、虚拟内存、物理硬盘、虚拟硬盘、运行虚拟机数量），点击某一个

物理主机，可以图形化的展示该物理主机上运行的虚拟主机信息（资源配置、创建信息、资源监控、挂载硬盘）。

20、提供虚拟资源使用率前5功能，资源包括CPU、内存以及硬盘，可以为管理人员直观的展示使用率前5的资源。

21、提供物理主机状态修改功能，可标记物理主机状态为故障、运行中、待命中等状态。

22、支持提供公有云接入功能，以便在使用本地环境的同时可以对公有云安全无缝打通网络链接。

23、提供虚拟机热迁移功能。防止在业务系统运行过程中单物理节点压力过大。在迁移过程中，为了保证业务的持续可用性，需要保持业务系统的运行状态和IP地址不变。

24、支持定时任务功能，通过定时任务实现虚拟机自动备份、虚拟机启停、重启等。

25、支持监控后置电源UPS功能，可自定义不同阈值，对虚拟机和超融合平台进行关机。

26、支持图形化方式进行平台升级，系统镜像上传高级管理功能。（提供功能截图并加盖投标方公章）

27、软件维护≥三年。

云
平台后
端交换
设备

1、最低交换容量交换容量≥2.5Tbps

2、最低交换容量包转发率≥1200Mpps；

3、配置≥24个1/10G SFP Plus端口

4、配置≥2个slot扩展插槽，

5、配置两个电源，3个风扇；；

6、配置≥14个万兆多模光模块

数据库同步软件

- 1、实时备份：对数据进行自动监控，连续捕获和备份数据变化,只要数据发生变化，便实时、准确的备份下来。RPO=0，保证数据零丢失；增量机制只备份变化部分，在保障备份数据安全的同时减少备份的工作量。(提供功能截图并加盖投标方公章)
- 2、数据任意时间点回退：可按任意时间点（步数）的回退机制+ 增量备份方式，保证备份数据的安全和高可用性；备份站可设定最高回退步数，可以按任意操作步数回退，支持0步回退，回退以SQL（数据库）一个“事务”为单位；也可按时间点回退，可精确到毫秒，支持一秒钟内具备 $\geq N$ 个回退点，如数据遭到破坏时，备份数据可将数据回退到损坏前最后时刻的状态，且能保证事件的完整性。回退占用空间少：插入10000条int型的数据，回退数据不能超过12M。(提供功能截图并加盖投标方公章)
- 3、自动接管：在主数据服务器宕机以后，备份机接管主站的IP和机器名继续对外服务，RTO~0,保证业务不中断。同时支持单机及双机集群的接管。接管过程中不需要任何人工干预，必须是生产机完全宕机的整机接管，不能是卷挂载方式。(提供功能截图并加盖投标方公章)
- 4、断电容灾：可通过断电灾难测试，在主机写入数据的过程中断电，备份机应该具有和主机断电前一样的数据。
- 5、可检查常见文件的合法性，当文件被修改为其它类型或者被加密时能够及时发现，不会镜像同步到备份机覆盖，从而可以有效的防止勒索病毒。
- 6、可以智能发现新增数据库文件，当正在备份的数据库在非原目录的其他目录新增数据库文件后，备份软件可以自动实时发现并备份，无需手工配置。
- 7、环境支持：适用主流windows、linux、unix环境下主流数据库，支持主流的双机集群环境，与应用软件无关，无需对数据库中的应用做任何修改。与数据中表的结构无关，且无任何限制。对数据备份完整：如TABLES（表）、DIAGRAMS（关系图）、VIEWS（视图）、USERS（用户）、ROLES、RULES等均能自动备份。支持windows平台上的至少ORACLE、MS SQL SERVER、DB2、SYBASE、MY SQL、人大金仓、神州通用等多种数据库的环境，支持主流LINUX、主流UNIX上至少ORACLE、sybase、DB2、mysql、人大金仓、神州通用等环境。
- 8、集中备份：可以将多个服务器的数据集中备份到一台服务器上；纯中文安装以及使用界面，安装、设置简单，并可对多台备份服务器做集中管理。实施过程不需要重启服务器以及任何服务和应用。
- 9、★本次需配备以下许可：1个Windows/Linux平台的数据库和文件数据的实时备份，业务接管。
- 10、提供 ≥ 3 年软件升级，费用包含在本项目报价内。

本次采购系统应与院方现在所使用HIS及电子病历系统无缝链接，不产生接口费用，中标厂家在

8、供应商一般资格要求

中标后应及时前往医院与现有HIS及电子病历系统做对接测试，由院方出具报告。

序号	资格要求名称	资格要求详细说明
1	具有独立承担民事责任的能力。	①供应商若为企业法人：提供“统一社会信用代码营业执照”；未换证的提供“营业执照、税务登记证、组织机构代码证或三证合一的营业执照”；②若为事业法人：提供“统一社会信用代码法人登记证书”；未换证的提交“事业法人登记证书、组织机构代码证”；③若为其他组织：提供“对应主管部门颁发的准许执业证明文件或营业执照”；④若为自然人：提供“身份证明材料”。以上均提供复印件。
2	具有良好的商业信誉	具有良好商业信誉的承诺函。
3	具有健全的财务会计制度。	①可提供2021年或2022年以来任意一年经审计的财务报告复印件加盖鲜章（包含财务报告和财务报告中所涉及的财务报表和报表附注）；②供应商注册时间至文件递交截止日不足一年的，可提供相应的会计制度财务报表（复印件加盖鲜章）；③提供具备健全的财务会计制度承诺函。以上①②③项，满足任意一项即可。
4	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力。	供应商自行提供证明材料或提供承诺函。
5	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。	(1)缴纳税收证明材料： 供应商提供2023年1月1日至今任意一个月缴纳税收的银行电子回单或者税务部门出具的纳税证明或完税证明或依法纳税承诺函（注：复印件加盖鲜章）。(2)缴纳社会保障资金： 供应商提供2023年1月1日至今任意一个月社保缴纳的证明材料或依法缴纳社保承诺函（注：1.缴纳的银行电子回单或以社保部门出具的社保证明为准；2.复印件加盖鲜章）。
6	参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。	提供承诺函。
7	不存在与单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的其他供应商参与同一合同项下的政府采购活动的行为。	提供承诺函。
8	不属于为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商。	提供承诺函。

9、供应商特殊资格要求

序号	资格要求名称	资格要求详细说明
无		

10、分包的评审条款

评审项编号	一级评审项	二级评审项	详细要求	分值	客观评审项

11、合同管理安排

- 1) 合同类型：买卖合同
- 2) 合同定价方式：固定单价
- 3) 合同履行期限：自合同签订之日起30日

4) 合同履行地点: 美姑县人民医院

5) 支付方式: 分期付款

6) 履约保证金及缴纳形式:

中标/成交供应商是否需要缴纳履约保证金: 否

7) 质量保证金及缴纳形式:

中标/成交供应商是否需要缴纳质量保证金: 否

8) 合同支付约定:

1、付款条件说明: 合同签订完毕后, 达到付款条件起 5 日, 支付合同总金额的 30.00 %;

2、付款条件说明: 安装及调试, 并投入使用后, 达到付款条件起 5 日, 支付合同总金额的 70.00 %;

9) 验收交付标准和方法: 严格按照国家现行有关行业规定、技术规范和要求、参照关于印发《政府采购需求管理办法》的通知(财库〔2021〕22号)、《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》(财库〔2016〕205号)的要求、磋商文件、成交供应商的响应文件及政府采购合同约定标准进行验收。

10) 质量保修范围和保修期: 谈判文件及合同全部内容。

11) 知识产权归属和处理方式: 采购人所有

12) 成本补偿和风险分担约定: /

13) 违约责任与解决争议的方法: /

14) 合同其他条款: /

12、履约验收方案

1) 验收组织方式: 自行验收

2) 是否邀请本项目的其他供应商: 否

3) 是否邀请专家: 否

4) 是否邀请服务对象: 否

5) 是否邀请第三方检测机构: 否

6) 履约验收程序: 一次性验收

7) 履约验收时间:

供应商提出验收申请之日起15日内组织验收

8) 验收组织的其他事项: /

9) 技术履约验收内容: 谈判文件中的全部技术要求

10) 商务履约验收内容: 谈判文件中的全部商务要求

11) 履约验收标准: 严格按照国家现行有关行业规定、技术规范和要求、参照关于印发《政府采购需求管理办法》的通知(财库〔2021〕22号)、《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》(财库〔2016〕205号)的要求、磋商文件、成交供应商的响应文件及政府采购合同约定标准进行验收。

12) 履约验收其他事项: /

五、风险控制措施和替代方案

该采购项目按照《政府采购需求管理办法》第二十五条规定,本项目是否需要组织风险判断、提出处置措施和替代方案: 否