

# 昆明市某医院 2023 年医疗信息化建设项目 采购意向公示

为便于供应商及时了解采购信息，面向意向供应商公开征集医疗信息化建设项目建设方案及参数，根据《采购需求管理暂行办法》等有关规定，现将（云南省昆明市某单位）的（2023 年度医疗信息化建设项目）采购意向内容公示，面向广大供应商征集意见建议、建设方案及参数，具体要求公示如下：

## 一、采购项目名称

昆明市某医院 2023 年医疗信息化建设项目

## 二、项目编号

145BHQ087008001X

## 三、项目采购方式

公开招标

#### 四、需求概况

本项目预算金额 510 万元，主要需求内容如下：

序号	建设项目	需求概况	技术要求	预算金额 (万元)	采购方式	备注
1	超融合扩容	在现有 4 节点超融合平台基础上扩展 2 节点超融合资源池以实现计算和存储资源扩容，新增节点能够和现有节点在一个云管理平台上超融合集群的统一管理，实现所有业务、虚拟机、服务器和其它设备进行监控，通过短信/邮件等方式实时告警，实现对数据中心自动管控。	详见附件	100	公开招标	

2	桌面虚拟化平台	<p>现有科室计算机终端已使用多年，陈旧老化，故障频发，已不能满足业务发展需要。拟采用桌面虚拟化技术更换现科室计算机约150台，降低运维管理压力，实现所有终端、镜像、用户信息统一管理，管理人员通过一套平台完成各种管理运维工作，所有桌面统一部署，镜像统一下发，软件统一安装，可远程到各个桌面，对设备的升级、故障处理、配置维护做到无接触运维。</p>				
3	基础 HIS 系统改造	<p>住院护士工作站、药库房管理系统、供应室管理、医院物资、设备、固定资产管理系统等，由于上述系统已不能满足工作需要，相关功能缺失，在底层核心架构不变情况下，对上述系统进行升级改造，使各系统功能进一步扩展。</p>	详见附件	120	公开招标	

4	临床路径 管理系统	从以患者诊断为依据、配合 DRG 付费角度实现规范患者诊疗计划为核心的医嘱闭环管理模式，覆盖患者从住院诊断、登记路径、医嘱开立、病历录入至出院的全流程管理，促成诊断、医嘱、电子病历、收费、药房系统无缝衔接的便捷性，医生可用该系统作为临床训练的教学引导，实现精准控制住院天数，减少疏漏促进规范治疗。	详见附件	40	公开 招标	
5	智慧医保 接口建设	新建智慧医保及医保接口、电子卡+医保凭证平台，实现临床医生提高数据填写效率及准确率，满足 DRG 分组数据要求及首页书写规范要求。	详见附件	20	公开 招标	
6	院内感染 管理系统	完成数据采集、智能预警疑似感染病例、疑似医院感染病例辅助诊断、统计分析、抗菌药物监测、数据上报等功能。	详见附件	30	公开 招标	

7	合理用药 监测系统	实现处方（医嘱）用药审查功、专项药品管理、药品信息提示、药品标识信息、抗菌药物审查管理、统计分析、审方时机和过程、审方干预、系统审查、处方点评系统等功能。	详见 附件	30	公开 招标	
---	--------------	-------------------------------------------------------------------------------	----------	----	----------	--

8	医保 DRG 系统	<p>医保智能审核系统，通过系统预置的规则定义、事前提醒系统、事中监控系统、内嵌的事后管控分析系统，实现医保费用超标、核减等管理模式变成体系化的、闭环的管理，将院领导、医保办、科主任、医生四种角色的职责通过医保质量精细化管理软件进行明确定义、联通起来，实现诊疗过程中的事前提醒、事中干预、事后分析全流程管理，实时提醒医保基金使用风险，防止违规、滥用、错用等风险发生； DRGs 精细化辅助决策系统，医生端实现系统在医生填写病历提交后能对病历进行初步的校验，对于违规必须返回修改的病历打回病历系统，直到病历填写符合产品的设定规。主要功能包含但不限于 DRGs 质控病案自动审核，病案审核结果查询，病案修改申请受理，病案人工复核，病案审核规则维护，病案质量统计，病案质量分析，病案首页信息查询，病案收费明细查询。</p>	详见附件	100	公开招标	
---	-----------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------	-----	------	--

9	远程心电系统	远程心电系统平台依托专属网并实现医院和基层医疗机构的心电信息互通和资源共享为目标的远程心电解决方案。	详见附件	70	公开招标	
---	--------	----------------------------------------------------	------	----	------	--

## 五、预计采购开始时间

2024年10月

## 六、供应商资格条件

(一)符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条资格条件：

1. 具有独立承担民事责任的能力；
2. 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
3. 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
4. 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
5. 参加政府采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录；
6. 法律、行政法规规定的其他条件。

(二) 非外资独资或外资控股企业。

(三) 未被列入政府采购失信名单、军队供应商暂停名单，未在军队采购失信名单禁入处罚期内，未被“信用中国”网站列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人。

(四) 本项目不接受联合体报价。

## 七、意见建议、建设方案及参数征集安排

(一) 公示及征集时间：2024年3月25日至2024年4月19日。

(二) 征集方式：电子邮寄方式征集。

1. 邮件主题：昆明市某医院2023年医疗信息化建设项目+公司名称。

2. 邮件内容：列明公司名称、法定代表人或授权代表

姓名、身份证号码及联系方式。

3. 邮件附件: 需采用 A4 纸幅面, 将以下反馈材料加盖企业鲜章, 按顺序制作成 1 个 PDF 格式文件, 同时提供 DOC/DOCX 版本 (格式见附件), 文件名称与主题一致。如材料未按要求提供、供应商资格条件不符合或未在公示截止时间内提交的, 我院将拒绝受理。

(1) 采购意向公开意见建议反馈表 (格式见附件);

(2) 昆明市某医院 2023 年医疗信息化建设项目建设方案及参数建议函 (格式见附件)。

(3) 法定代表人资格证明书;

(4) 法定代表人授权书;

(5) 非外资 (含港澳台) 独资企业或外资控股企业书面声明;

(6) 营业执照证明;

(7) 参加本次活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明;

(8) 保密承诺书;

(9) 提供的意见建议, 必要时可提供有关证明材料。

4. 收件地址: 发送至 1693050872@qq.com, 同时发送短信提醒 18508715617。

5. 提报截止时间: 2024 年 4 月 19 日 18 时。

6. 联系人和监督人

(1) 联系人: 沈老师 18508715617

(2) 监督人: 胡助理 0871-65022659;

13529399956。

本次建设方案及参数征集为无偿活动，建设方案及参数中选的供应商不影响参加后续投标工作。

#### 八、其他

1. 供应商提供的建设方案及参数，应避免出现倾向性、指向性、排他性指标，应兼顾成熟性、先进性、兼容性、开放性的特点。

2. 供应商提供的建设方案及参数将作为我单位进一步论证完善需求论证的重要参考，采购项目具体情况以最终发布的采购公告和采购文件为准。

3. 未在指定采购平台反馈参与意向的，不影响参加后续招标工作。

附件：1. 技术要求

2. 建设方案及参数意见建议反馈表

## 附件 1 :

# 技术要求

(一) **超融合扩容**, 在现有 4 节点超融合平台基础上扩展 2 节点超融合资源池, 实现计算和存储资源扩容, 使平台资源能够支撑各种业务资源增长需求, 实现平台的平滑扩容, 新增节点能够和现有节点在一个云管理平台上超融合集群的统一管理, 实现所有业务、虚拟机、服务器和其它设备进行监控, 通过短信/邮件等方式实时告警, 实现对数据中心自动管控。

(二) **院内桌面虚拟化平台建设**, 现有科室计算机终端已使用多年, 陈旧老化, 故障频发, 已不能满足业务发展需要。拟采用桌面虚拟化技术更换现科室计算机约 150 台, 降低运维管理压力, 实现所有终端、镜像、用户信息统一管理, 管理人员通过一套平台完成各种管理运维工作, 所有桌面统一部署, 镜像统一下发, 软件统一安装, 可远程到各个桌面, 对设备的升级、故障处理、配置维护做到无接触运维。主要性能指标: **国产 CPU 兼容**, 系统兼容国产 CPU 整机 (飞腾、龙芯、鲲鹏、申威、兆芯等), 支持不同类型架构的 CPU 整机异构混合部署, 支持在同一管理平台对多种 CPU 架构的服务器统一纳管; **国产系统兼容**, 系统支持同时发布和推送 windows 及多种国产操作系统的虚拟机模板, 具备全国产化扩展能力; **业务兼容**, 兼容医院应用软件、上级业务系统等应用类软件, 确保各类软件系统正常运行; **系统架构**, 系统具备 VDI 虚拟桌面基础架构和 IDV 智能桌面虚拟化架构的融合, 可满足不同业务场景下的应用需求, 支持在同一管理平台下对不同类型的终端进行统一管理; **终端管理**, 系统支持对云终端树状分组管理, 支持对终端统一电源管理、软件升级等功能, 支持远程对云终端远程控制、开关机、日志提取、消息推送、时间设置、网络设置、屏保设置、主机名设置、logo 更换、服务器切换、分组设置、批量导出等功能; **部署模式**, 系统支持中心部署模式, 可实现部署管理, 管理员在创建虚拟机镜像模板及镜像模板的更新等操作, 中心服务器能统一推送到终端, 无需管

理员进行任何人工干预。

(三) **基础HIS 系统改造**。包含住院护士工作站、药库房管理系统、供应室管理、医院物资、设备、固定资产管理系统等, 由于上述系统已不能满足工作需要, 相关功能缺失, 在底层核心架构不变情况下, 对上述系统进行升级改造, 使各系统功能进一步扩展。**住院护士站改造** 在原有住院护士站基础上进行升级改造, 实现如下功能: 床位、病情信息、病历资料供其他部门共享; 病人入、出院、转科记录, 与住院、医师站中的病人基本信息衔接 可提示入科的基本处理流程或有可定义的入科处理模版提醒帮助护士完成常规的处理; 能够接收医师下达的医嘱, 同时支持手工增补医嘱 有危重病人护理观察记录、护理操作情况等记录; 可通过系统内嵌的方式获得检查、检验、治疗等数据; 对危重病人有符合要求的护理观察记录、护理操作情况等记录并供全院共享; 具有查询既往病历记录数据、检查检验结果等供评估时参考的功能 新医嘱和医嘱变更可及时通知护士。**药库房管理系统改造**, 在保持底层数据结构不变的基础上对该系统进行升级改造, 实现如下功能: 支持药品单品或单次包装并印刷条形码等机读核对标识; 有完善的药品使用核查处理功能; 具有对药物治疗医嘱进行抽查与进行处方评价记录工具, 对发现的不合理用药能够记录; 具有用药检查功能; 有药品使用管理记录, 支持药品分级管理; 能够实时进行药物之间、药物与诊断的检查。**供应室管理**, 在保持底层数据结构不变的基础上对该系统进行升级改造, 以物联网应用平台为基础, 结合手持设备、智能识别技术、网络技术的应用, 对器械包的回收、清洗、分类包装、消毒、发放等环节进行信息化管理, 对器械包的存放、使用实行监控, 控制和消除器械包的安全隐患。使医院消毒供应室的管理科学化、责任明确化, 随时随地对再生医疗器械处理的全过程实行质量追溯控制。**医院物资管理系统**, 在保持底层数据结构不变的基础上对该系统进行升级改造, 实现各级物资库房的入、出库存管理以及信息的处理。管理部门能够通过信息化手段处理库存与临床领用相关记录, 并管理验收入出库各环节业务表单, 管理部门能够通过信息系统管理物资库存,

入出库各环节数据能够在部门内共享，管理部门能够通过信息系统自动生成入出库明细报表，财务所需月结报表，能够记录物资的到货、验收信息，进行相应的厂商资质校验；能够实现物资入库、出库、盘点等全流程数据关联共享，各环节有核对机制（如验收与订单关联，数量不符有提示）；针对国家政策要求需追溯的耗材（如植入物、介入类耗材），能够管理机读标签，并追溯到院内物资流转的每个环节；能够按照耗材分类、品规、领用科室综合查询入出库明细及汇总数据。**固定资产管理系统**，在保持底层数据结构不变的基础上对该系统进行升级改造，主要包括以下功能模块，日常管理模块对每一个固定资产进行全生命周期管理，资产申购、增加、变更、报废、毁损、折旧、借出、归还、分配使用部门、使用部门变更、管理人员设定、资产在部门间调换、各种报表打印、组合查询；条码管理模块，采用RFID技术对资产分配唯一的编号进行标识，使用无线手持条码采集终端完成固定资产的日常管理和盘点清查工作；权限管理模块，根据资产管理人员的身份设置对应权限；报表管理模块，完善报表统计，根据需要提供灵活的报表设计功能和打印功能，提供多种查询及报表格式。

（四）**临床路径管理系统**。包含以下功能：支持对能够进入及结束临床路径的标准进行配置，在临床路径管理功能可直接引用已经维护好的进入及结束标准；支持版本控制，完善入径、结束标准后可直接更新已经引用的临床路径中，支持版本回溯；新增路径模板时需要分阶段进行配置，并支持参考国家卫生部颁的病种临床路径文件；实现临床路径配置，配置参数包括：诊断信息，住院天数，费用信息，项目信息，自动执行等；支持对各个阶段的路径项目进行配置，包括：路径名称、阶段、项目，项目包括：医嘱项目、检查项目、检验项目、手术项目、病历、主要护理等；项目维护支持新建、插入、删除、子医嘱、医嘱套餐等操作；支持标记路径项目为必须执行项目；支持路径分支配置；临床路径模板支持分阶段按照权限限制可使用科室或人员；可根据科室、名称、状态、类型等条件进行筛选；支持新增、修改、删除、排序、复制、作

废、上报、审核等操作，上报、审核需要推送企业微信提醒 支持追踪历史版本；支持入径评估配置；与住院工作站集成，支持对患者进行引入临床路径操作；根据用户、科室、病人诊断等信息，获得可用的路径列表；推荐路径排在最上面，使用特殊颜色区分显示；支持拼音首字母快速检索；使用路径时可查看相应的摘要信息，包括：适用对象、路径天数、费用、制作人、版本等；入径前需进行入径评估，填写评估表，系统自动判断是否符合入径条件；支持患者诊断不符时强行入径；引入路径时需要展示当前路径详细内容，包括各个阶段及阶段内的项目内容；引入路径后需要展示患者的信息以及引入路径的信息，以便医生进行二次确认；患者入径后，支持展示患者的临床路径执行状态。状态包括：未执行路径、正在执行路径、变异路径、路径正常完成；执行临床路径时，需支持选择患者切换，展示所选患者的基本信息，并自动定位到该患者的执行阶段；各执行阶段内的项目都需要根据选择的路径进行展示，包括：路径名称、阶段、项目。项目包括 医嘱项目、检查项目、检验项目、手术项目、病历、诊疗项目等。展示内容可进行灵活配置；根据路径医嘱项目配置，可导入相应的医嘱，可临时新增和删除医嘱，产生变异需填写变异单；药疗必选项目可修改剂量、单位、途径、频次、医生说明，可选项目和新增项目均可编辑；护理、膳食、麻醉、手术、处置、其他等必选项只能修改医生说明，可选项和新增项目均可修改；每个医嘱类别中可进行新增、插入、删除、子医嘱操作；支持便捷切换阶段，快速查看相应的项目内容；支持根据项目类型筛选、多选、全选、全消；支持跳过当前阶段执行下一阶段，上一阶段内容将不可修改；支持中止路径，需要填写变异原因；对于当日未执行过的路径可以进行删除入径操作，不发生变异；支持同病种间转换路径，不发生变异；支持路径调整，如执行医生调整和入出径时间调整后要填写变异单，并填写变异原因，变异原因可配置，变异的项目需要颜色区分；支持合并路径；可以通过合并路径的方式将多种路径同时进行；支持取消执行；支持引入分支路径执行；支持对路径内的项目进行反馈；支持打印实际的路径信息；需要提供路径导航图，图形化展现路

径，路径阶段的图标和字体方面来区分显示当前所在阶段和选中焦点步骤。病房医生可以查看“已完成”或“已退出”的临床路径。病房护士可以查看“进行中”、“已完成”或“已退出”的临床路径。要对患者的路径执行情况进行监控，统计其数量。支持多种条件筛选。系统自动将执行情况（如：应执行但未执行）反馈给临床医生并提示医生进行处置。对未完成的项目，系统提供企业微信提醒功能。统计变异类型，统计各个科室变异类型与变异原因，并查看对应的详细变异路径，支持多种条件筛选，统计以图表形式展示；统计变异医嘱，按照类别统计所有科室的变异医嘱，并查看对应的变异原因及详细变异路径，支持多种条件筛选，统计以图表形式展示；统计路径变异次数，统计各路径的变异的次数与执行科室，查看对应的变异原因及详细变异路径，支持多种条件筛选，统计以图表形式展示；支持根据指标对临床路径诊疗疗效进行评估；包括：单一治疗方法、综合治疗方法、治疗效果、治疗周期等；单一治疗方法根据治疗方法名称、引入例数、疗效（治愈、好转、无效、死亡）进行评估；综合治疗方法根据治疗方法数量、治疗方法组合、引入例数、疗效（治愈、好转、无效、死亡）进行评估；治疗效果根据出院病历总体结果（症状改善、体征改善、理化指标）的例数进行评估；治疗周期根据平均住院天数、平均治疗天数进行评估；支持根据疾病分类对临床路径执行情况进行评估，如：同一病种住院患者总人数、进入路径的患者总人数、完成路径的患者人数等；根据科室对临床路径执行情况进行评估，如：临床路径使用次数、科室使用临床路径的趋势等；根据全院对临床路径执行情况进行评估；支持根据指标对临床路径费用进行评估。包括：完成路径病例、同病种非入径病例、平均单次费用、药费总费用、治疗总费用、平均住院天数等指标；知识库，提供知识库维护功能，支持文件导入、导出、删除及版本管理的操作；词条管理，支持词条维护（包括变异原因等），可在相关功能中直接使用词条，支持禁用、启用词条操作；每个功能模块应是独立的，能够通过权限管理各权限点是否有效；支持对角色进行管理。为角色分配对应权限点并绑定对应用户；可通过科室、用户 ID 号（区

分大小写)、姓名(模糊查询)、科室类型等多维度查询条件,筛选用户权限记录。

(五) **智慧医保接口建设**。新建智慧医保及医保接口、电子卡+医保凭证平台,实现临床医生提高数据填写效率及准确率,满足 DRG 分组数据要求及首页书写规范要求,从不同维度进行全方位的数据监控和规则校验,满足病案管理、医保检查要求,规范医保支付,杜绝不符合医保政策医嘱,全过程实时审核,确保控费在事前;覆盖多种支付方式,DRG 付费审核、病种付费审核、项目付费审核等各种付费审核方式。通过医保接口实现医院信息与医保平台无缝对接,完成医保平台各项功能,在智慧医保建设过程中不得改变医院信息系统的底层架构,特别是将上线的很多信息系统,改造需包括后续建设的所有信息系统与医保精细化管理平台系统间的联动改造,医院 HIS 采用的诊断编码、手术及操作编码均为采购单位上级标准版,系统要支持国家医保版和采购单位上级标准版的 ICD 编码映射,通过映射或者双录(医生在 HIS 系统中录入一次诊断、手术及操作,在第三方系统中录入一次诊断、手术及操作)的方式实现采购单位上级标准版编码的规范化,满足医保结算清单中诊断、手术及操作编码的上传要求。

(六) **院内感染管理系统**。包含以下功能:**数据采集**,能采集住院患者的基本信息、诊疗相关数据、每天定时自动采集 HIS、LIS、RIS/PACS、EMR、手术麻醉系统、护理系统等医疗机构已有业务系统或数据平台中存储的住院患者感染相关临床数据;**智能预警疑似感染病例**,根据患者医院感染相关临床数据筛选疑似感染病例,定制预警诊断策略,结合医院的实际情况,针对性的提供疑似感染病例的筛查方案;**综合性监测**,每日自动筛查向医院感染监测人员提供医院感染病例工作列表,每日自动筛查向临床医师提供医院感染病例工作列表,临床医师主动上报医院感染病例;**预警功能**,高风险因素预警,指定日期在床患者相关医院感染预警,医院感染散发病例时间、空间分布;**疑似医院感染病例辅助诊断**,疑似医院感染病例预警列表展示,疑似医院感染病

例信息内容展示, 感染要素时序图, 感染相关诊疗数据展示, 医院感染病例预警处理操作, 医院感染病例处理工作辅助, 暴发预警辅助诊断; **统计分析功能**, 疑似感染暴发预警提醒, 医院感染基础数据统计指标, 医院感染发病率、患病率等需要医院感染判读的指标, 手术相关统计指标, 器械使用率、器械相关感染发病率指标, 抗菌药物相关指标, 细菌耐药指标; **数据上报功能**, 上报数据包进行加密, 支持向省、市区域信息化平台上报数据; **抗菌药物监测**, 按需提供抗菌药物使用率、抗菌药物品种数、抗菌药物治疗前病原学送检率等功能; **细菌耐药指标**, 多重耐药菌检出率、多重耐药医院感染致病菌对抗菌药物耐药率等相关指标; **数据上报功能**, 支持向省、市区域信息化平台上报数据, 能按采购单位平台要求导出上报数据。

(七) **合理用药监测系统**。包含以下功能: **处方(医嘱)用药审查功能**, 能在医生工作站对处方(医嘱)用药进行剂量、门急诊处方药品、特殊药品、出院带药超多日用量、给药途径、药物相互作用、体外注射剂配伍、配伍浓度、TPN 处方、门诊输液、禁忌症、不良反应、特殊人群用药、妊娠哺乳用药、性别用药、重复用药、药物过敏、药物检验值、规范性、. 医保、监测指标审查, 并提示医生、药师。 **专项药品管理功能**, 可针对质子泵抑制剂提供药品专项管控。 **药品信息提示功能**, 可查看药品相关信息, 可查看国家药品监督管理局(NMPA)发布的完整的药品厂家说明书, 输入中药材药品后, 可查询相应药品的中药材专论信息, 包括用法用量、毒性信息、注意事项、临床应用等。 **药品标识信息包括**: 兴奋剂药品标识提示、麻醉精神类药品标识提示、医保药品、基本药物等标识提示、毒性药品标识提示、放射性药品标识提示。 **抗菌药物审查管理**, 能对处方(医嘱)抗菌用药进行越权用药、用药、细菌耐药率审查, 并提示医生。 **统计分析功能**, 处方(医嘱)问题保存, 问题处方(医嘱)查询, 问题处方(医嘱)统计分析, 不合理问题评估, 理由统计。 **审方时机和过程**, 以为药师提供专门的审方工作平台, 帮助门诊药师在患者缴费前完成门诊处方实时审查、住院药师在护士领药前完成住院医嘱审

查。系统先自动审查出问题处方（医嘱），再由药师人工审查，审查过程中药师可以与医生实时互动，直到处方（医嘱）通过。必要时，药师可同时接收门诊、住院任务。**审方干预功能**，系统可主动分配任务给药师，任务来临时可用弹框提醒药师，点击弹框后即可跳转至审方页面；药师可设置单次可获取任务数，所获取的任务按时间先后顺序排列；药师审查时，可在审查界面一体化查看当前处方（医嘱）历史干预记录，如医生操作、用药理由等；药师审查时可查看当前处方（医嘱）历史修改版本信息；药师可选择审核意见中的重点文字变色处理后发给医生。药师还可预设常用问题模板；药师可以根据不同任务情况选择医生处方（医嘱）直接双签通过还是需要药师复核；若一张处方（医嘱）通过前有多个修改版本，系统可以标记每个版本的处置状态；系统支持根据医生提交至药师处的中药处方智能检索近似经典方剂供药师参考。**系统审查**，系统审查项目、规则等应与医生端审方系统保持一致，并能实现无缝对接，即药师端可查看医生端审方系统的详细审查结果信息，同时药师审核问题标准可按医生端审方系统的审查项目和问题级别进行设置。**统计分析**，分别统计门诊、住院任务的审核率、干预率、合格率等重要指标，并可提供统计图。可按照科室、医生、药品、药师进行干预情况分类统计；可以统计每个药师的监测时长、审核工作量、干预工作量和干预有效率，并可提供统计图；. 可以提供不合理问题统计分析，支持按时间、问题类型、警示等级等条件进行统计，并可生成统计图。可以查看在人工审方时药师主动添加的问题的发生次数、发生率；可以分科室、医生、药品、问题类型提供干预效果追踪，并以统计图的方式体现干预效果；可按不同的处方（医嘱）通过状态进行统计，并可生成统计图；医生端可通过用药自查，查看自身任务的审核干预相关统计数据。**处方点评系统功能**，系统主页应能显示门诊/住院点评率、合理率、住院抗菌药物使用强度、门诊基本药物占比、住院静脉输液使用率等指标；能筛选患者并查看患者基本信息、医嘱、检查、检验、手术、费用、会诊等信息，同时能查看 PACS、LIS 结果；结合国家处方点评相关政策要求，实现对处方（医嘱）

电子化评价功能 实现点评任务分配、点评求助、点评复核、反馈医生、医生申述的闭环管理。

(八) **医保DRG系统**。包含以下子系统：**医保智能审核系统**，通过系统预置的规则定义、事前提醒系统、事中监控系统、内嵌的事后管控分析系统，将原始的分散的医保费用超标、核减等管理模式变成体系化的、闭环的管理，将院领导、医保办、科主任、医生四种角色的职责通过医保质量精细化管理软件进行明确定义、联通起来，实现诊疗过程中的事前提醒、事中干预、事后分析全流程管理，实时提醒医保基金使用风险，防止违规、滥用、错用等风险发生，同时提高整体审核质量和效率，系统目标是促使医院通过前端自查、自主监管，从源头控制违规费用的发生，利用信息化智能审核、监管等手段，提高医院自身的监管能力、服务能力和服务水平，避免事后被追缴扣款、罚款；**DRGs 精细化辅助决策系统**，医生端：系统在医生填写病历提交后能对病历进行初步的校验，对于违规必须返回修改的病历打回病历系统，直到病历填写符合产品的设定规则，从而让病历填写更加标准化、规范化，及时把控“第一手”病案数据，整体提高数据质量。医生辅助决策功能主要为医生以及编码员赋能，获得高质量的医疗数据，首页书写规范、DRGs 分组数据质量要求；病案首页及医保结算清单质控，实现按 DRGs 分组的要求对病案质量进行把控的功能，建立病案首页数据完整性和逻辑性校验规则，对病案首页存在的问题进行筛选、统计与分析。主要功能包含但不限于 DRGs 质控病案自动审核，病案审核结果查询，病案修改申请受理，病案人工复核，病案审核规则维护，病案质量统计，病案质量分析，病案首页信息查询，病案收费明细查询；医保 DRGs 监控，根据医保结算数据，每月实时计算分析住院医疗费用按病种分值付费与住院实际统筹基金记账的盈亏情况，可细化至全院、科室、医生维度，对病种结构、费用结构、盈亏分析，发现其费用波动较大的类别，找到问题所在，可以根据具体的科室调整分值单价进行盈亏的分析，也可以动态调整病种分值库并设定高低倍率预警值和各科室药耗占比阈值，同时将费用分析应用于科室、医生排名，

以更好的了解医院的医保支出及结余等，从而实现精细化管理，更有效地规范医疗服务行为。医保DRGs绩效评价，综合展示全院/各科室医疗服务绩效水平，通过按照不同维度不同对象下DRGs相关评价指标值，了解全院/各科室入组病案数、入组率、DRGs组数、总权重、时间消耗指数等10余项指标的本期、上期、同比、环比及其变化趋势情况，展示医院/各科室内科、外科、非手术室的病种覆盖情况以及全院整体的费用构成情况，为院领导及科主任进行医院绩效精细化管理和决策提供数据辅助；医保DRGs数据分析，提供业务分析及违规单量统计功能，通过选定时间范围内，对总体业务、科室业务等维度进行钻取，分析医院和科室诊间审核的总体情况和违规情况，提供灵活的违规项目查询、违规项目分析及违规规则分析功能。支持查询选定时间范围内所有的违规单据项目信息，并从违规项目和违规规则角度进行汇总分析，为医院对审核中存在的问题进行针对性地改善和提高提供数据依据；医保DRGs编码对照服务工具，支持前台采购单位上级体系编码与国际疾病分类（ICD-10）及国际手术操作分类（ICD-9-CM-3）的转换及医保编码对照功能及维护，国家医保诊断相关（DRGs）分组方案1.1版所含分类（病种）并及时更新，支持临床诊断标准编码的搜索，推荐相关标准诊断编码，与HIS对接接口文档及数据上传要求等相关内容。

（九）**远程心电系统**。远程心电系统平台依托采购单位上级网并实现附属医院和基层卫生院的心电信息互通和资源共享为目标的远程心电解决方案。以附属医院为纽带，向下辐射有条件的基层卫生院，推进开展心电远程医疗系统建设，为基层医疗机构提供心电远程诊断支持。在基层卫生院部署心电采集设备，借助附属医院的诊断服务，使得基层有条件、有能力开展静息心电、动态心电、动态血压、实时监测的检查业务，充分发挥基层医疗机构在分级诊疗体系中的作用，让单位人员在单位即可享受到医院的诊疗服务，避免患者的奔波。主要建设内容，**诊断中心**，在医院设立远程诊断中心，负责承担各级医疗机构心电图检查结果的远程诊断与会诊任务。制定心电诊断中心运行标准，如

诊断术语标准化、病种诊断质量监控、诊断时效标准等，提供心电诊断分析和报告处理功能，利用心电 AI 技术、智能分诊和业务调度功能、专业的诊断工具及时响应诊断申请并合理分配诊断资源，高效高质量地完成各基层医疗机构的心电远程诊断业务。

**基层医疗机构建设**，在基层医疗机构部署心电采集设备（支持接入已有数字式心电图机），规范基层医生检查工作流程，将数据传输值诊断中心远程诊断。通过整合医疗资源，推进开展心电远程医疗系统建设，提升基层医疗机构服务能力，促进优质医疗资源下沉，通过远程会诊、远程指导等多种形式，实现资源共享、分工协作。

**数据中心**，利用心电云平台，建设心电数据中心，实现全单位心电的传输、存储、统计等功能。数据中心提供平台运行的基础服务，包括支持不同厂家具有开放数据接口的心电图机，利用大数据技术对数据做标准处理和充分利用，为业务开展和监管质控提供数据支撑。

**质控中心**，质控中心心电质控平台的建设，为全单位心电质控工作的开展提供信息化平台支撑，推动心电质控工作向规范化、标准化、制度化方向发展，促进心电诊疗服务向同质化方向持续改进，不断提高心电诊疗质量和服务水平。心电网络平台为质控中心提供多种行之有效的质控手段，AI 质控，极大的提高质控效率；区域质控，历史心电数据统计；大屏监管，直观掌握整体业务运行情况。建立质控平台，助力全单位医疗服务能力建设。

## 附件 2

# 采购意向公开意见建议反馈表

采购项目名称：

时间： 年 月

日

参与意向供应商					
序号	供应商名称	统一社会信用 代码	简要情况	联系人	联系电话
参与意向		参与 <input type="checkbox"/>		不参与 <input type="checkbox"/>	
填写人姓名：		职务：		联系方式：	
意见建议反馈情况					
<p>针对你单位 2024 年 XX 月 XX 日至 2024 年 XX 月 XX 日在军队采购网公示的 <u>XX</u> 采购项目，我公司提出以下建议（附：建设方案及参数建议函）：</p> <p>一、意见建议</p> <p>二、相关依据</p> <p>.....</p>					
备注	<p>请供应商本着实事求是、公平竞争原则，如实反馈对项目经费预算、产品技术参数、采购组织实施建议等方面的意见建议，不得有意排斥其它潜在供应商。其中：</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. 技术参数只填写拟提出意见建议条目，未填写条目默认无意见建议。</li><li>2. 提出建议将作为我部完善需求参数的必要参考，是否采纳均不影响供应商参与该项目的后续采购工作，我单位对供应商提出建议不做回复。</li><li>3. 是否填写反馈表对后续采购活动无影响。</li></ol>				

# 昆明市某医院 2023 年医疗信息化建设项目 建设方案及参数建议函

（内容自拟，参数可另附表格）

# 法定代表人资格证明书

（法定代表人姓名）系（投标人全称）的法定代表人。

特此证明

法定代表人身份证复印件  
（正面）

法定代表人身份证复印件  
（反面）

（身份证关键信息（姓名、性别、民族、出生年月、住址、身份证号码、照片、签发机关、有效期限等）应清晰可辨，否则材料不予接收。）

投标人全称：（盖章）

年 月 日

# 法定代表人授权书

XXX:

（供应商全称）法定代表人（姓名、职务）授权（授权代表姓名、职务）为全权代表，负责反馈解释对贵部组织的（项目名称）项目采购提出意见建议，全权处理相关一切事宜。

投标人全称：（盖章）

法定代表人：（签字或盖章）

年 月 日

附：

授权代表姓名：

职 务：

电 话：

传 真：

邮 编：

通讯地址：

授权代表身份证复印件  
（正面）

授权代表身份证复印件  
（反面）

# 非外资（含港澳台）独资企业或外资控股 企业书面声明

XXX:

我方参加贵院组织的（项目名称）项目采购活动，在此郑重声明：我公司为非外资（含港澳台）独资企业或外资控股企业。

如果我方违反上述声明内容，愿意承担由此导致的一切不利后果和法律责任。

特此声明！

申请人全称：（盖章）

法定代表人（或授权代表）：（签字或盖章）

年 月 日

# 营业执照证明

(附复印件)

# 参加本次活动前 3 年内在经营活动中没有 重大违法记录的书面声明

XXX:

我方参加贵院组织的（项目名称）活动前 3 年内，在经营活动中遵守国家有关法律、法规及有关政策的要求，未发生过重大违法行为。

特此声明！

申请人全称：（盖章）

法定代表人（或授权代表）：（签字或盖章）

年 月 日

# 保密承诺书

XXX:

我方拟对贵院组织(项目名称)项目的技术参数提出意见建议，根据有关保密法规制度，知悉应当承担的保密义务和法律责任，承诺如下：

一、严格遵守国家和军队的保密法律法规和规章制度，履行保密义务。

二、不得以任何方式泄露或传播本次采购项目相关信息。

三、不违规记录、存储、复制本次采购项目相关信息。

四、未经采购单位审查批准，不得擅自在互联网、通讯媒体等发表涉及此次采购项目相关内容或资讯。

违反上述承诺，愿承担一切法律责任，接受军队采购管理部门和招标人按国家和军队规定作出的相关处罚。

供应商全称：

法定代表人（或授权代表）：

年 月 日

