**附件1：采购需求**

本章中标注“★”号的条款为本项目的实质性要求，供应商应全部满足，否则其投标文件作无效处理。“▲”符号的条款为本项目的重要参数条款，未标识符号的条款为一般参数条款。

**一、采购清单**

1. 预算：25万元
2. 清单

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **标的名称** | **数量** | **单位** | **最高限价****（万元）** | **备注** |
| 1 | 病案无纸化系统 | 1 | 套 | 10 |  |
| 2 | 无线签字设备终端 | 46 | 台 | 15 |  |
| 3 | 高拍仪设备 | 23 | 台 |  |

 **二、技术要求**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 技术要求（功能和质量要求） | **（一）病案无纸化系统**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **功能模块** | **关键功能** |
| **1** | **智能病案管理系统** | 权限管理及系统控制 |
| 病案归档 |
| 病案解锁 |
| 病案流转 |
| 病案输出 |
| 病案封存 |
| 病案检索 |
| **2** | 病案智能质控系统 | 病案质控系统 |
| 交叉质控系统 |
| 终末质控系统 |
| **3** | 智能首页质控系统 | 首页质控规则 |
| 病案文件导入 |
| 终末质控 |
| 质控评分 |
| 智能质控分析 |
| 问题导出 |
| 数据质量报告 |
| 质控痕迹 |
| 智能可追溯报表 |
| 数据上报 |
| 自动生成结算清单 |
| **4** | **数字化病案管理系统** | 数据主动提取 |
| 纸质病案翻拍、扫描 |
| 翻拍完成形成的数字病案可在线实时浏览 |
| **5** | **病案流程全示踪管理系统** | 库位管理 |
| 二维码管理 |
| 病案采集 |
| 病案出科 |
| 病案入库 |
| 病案上架 |
| 病案转科 |
| 病案移库 |
| 病案出库 |
| 病案追踪 |
| 死亡和非医嘱离院 |
| 病理整理 |
| **6** | **知情同意书管理系统** | 对知情同意书模板进行增、删、查、改的维护 |
| 知情同意书的医生电子签名功能 |
| 知情同意书的患者进行电子签名功能 |
| 查看、管理患者已经签名的知情同意书 |
| 知情同意书可以进行打印 |
| 签名的知情同意书自动合入患者的病案中 |
| 支持科室设置自己的常用模板 |
| 支持医生设置自己的常用模板 |
| 支持科室上传模板原始文件 |
| 支持设置护士常用模板 |
| **7** | **医生端APP** | 支持医生在院病历查阅 |
| 支持医生进行病案首页签名 |
| 支持医生进行提交病历管理、质控信息查看等功能 |
| 支持病历查询、再次归档查询、设置功能 |
| 移动端病案查阅，通过患者住院号、门诊号、就诊卡号等在移动端上申请查阅患者病案资料。针对在院患者，管理医生可直接查看患者病历文书 |
| 患者健康关怀，针对患者的健康咨询进行回复互动 |
| 支持移动端协同签名 |
| 支持移动借阅病案功能 |
| **8** | **业务系统应急保障子系统** | 系统可定时或人工手工操作向各业务系统提取当前在院病人的所有诊疗数据，并单独存储 |
| 所抽取的诊疗数据必须按照标准医嘱、病历、检查/检验报告格式组织展示、管理 |
| 过期数据系统可自定义删除策略 |
| **9** | **首页实时质控** | 支持临床填写实时质控 |
| 支持病案填写实时质控 |
| 实时提示 |
| 病案首页数据合规性 |
| 病案首页数据相互检验一致性 |
| 主诊断和其他诊断选择 |
| 诊断和手术选择合理性质控 |
| **10** | **门诊归档系统** | 支持对门诊病案数据采集 |
| 支持门诊病案借阅查看 |
| 门诊病案与住院病案合并归档，统一管理 |

研发技术要求采用SOA分析与设计方法，组件化、平台化与集成模式，充分考虑系统的开放性、可扩展性、稳定性及安全性。系统业务逻辑清晰、记录行为日志与数据日志、水印技术、加密技术、系统支持 B/S架构，客户端至少支持Edge、Safari、Chrome浏览器。设计方法与技术架构要求要求采用至少三层（数据层、逻辑层、展现层）的应用架构。面向服务（SOA）架构模型，可视化的、分层结构、模块化、报表定制、面向对象的开发工具、具有事件/消息响应机制；用户可以根据需要按角色组合和配置组件、工作流管理配置化功能、服务器实现主备切换。数据库要求后台数据库可支持MySQL、Oracle、NoSQL等数据库产品。 系统安全性要求应用系统须具有良好的安全机制完成用户的认证、授权和数据保密；授权方便、数据库登录用户权限、有完善备份功能、有完备的恢复功能、提供数据修改全程监控、提供错误日志、提供系统运行日志。提供包括单点登录、数据签名等在内的安全保障措施。患者档案安全性要求患者病案采用通用PDF格式归档，并提供专业的水印管理功能，通过向PDF文档植入隐形水印的方式，在不影响PDF文档本身信息的情况下，保护患者病案不被篡改，可以精确溯源文档出处预防患者隐私泄露。易用性要求提供在线帮助，报表支持与EXCEL的接口。界面友好性，客户端具有 Windows风格、文书保持符合医疗标准的电子化的手工纸张样式。智能病案管理系统权限管理及系统控制全局性系统运行管理。包括用户及权限管理，参数设置、安全机制，数据对接与接口管理、数据库及文件IP地址管理等。1. 系统内部用户注册及登录对接院内现有单点登录系统，实现统一管理，能够同步HIS账户信息，减少医生使用麻烦，权限在本系统中管理；
2. 与业务系统的数据集成采用成熟的ETL平台技术，采集的控制参数可灵活设置；
3. 病案系统与其它系统数据集成，实现数据采集或上报，可设置定时服务机制，人工干预或由系统自动完成。

病案归档病案无纸化归档是在整个病案归档过程中，无需纸质记录或打印资料，通过系统的逻辑判断进行部分资料完善程度的监管，并生成安全加密的病案文档，进行便捷、高效的病案资料管理。1. 系统可对接HIS、LIS、PACS、RIS、EMR、CA、移动医护和门诊电子病历等系统，自动获取患者属性及信息、医疗过程中数据及信息；
2. ★支持提交时对病案进行质控，支持病案首页评分，并提供评分报告，支持评分规则按照医院要求进行定制，支持《住院病案首页数据质量管理与控制指标》，支持《住院病案首页数据填写质量规范（暂行）》
3. 通过智能审核机制判断病案的有效性和完整性，若有缺项内容提示缺项信息；
4. 支持对门诊病历进行及时归档；
5. 支持在提交时，对病案进行质控的功能；
6. 医生提交病案归档申请后，系统生成病案文档；
7. 病案管理部门发现需修改的病案，可将病案退回，并说明原因；
8. 医生可多次修改，多次重新提交归档；
9. 审核后病案首页和整体文件上进行CA 签名和医院签章；
10. 对已归档文件，支持补充归档；
11. 来自系统外部病案和历史纸档病案，可通过高拍仪、扫描+签章进行收集归档；
12. 支持实物病案档案的出入库及存储、查询管理；
13. ▲病案提交时支持三级医师质控签字，签字流程可由医院自定义配置；且如果病案需要退回时且每一级都可以根据需要对病案进行退回并说明原因。（提供产品功能截图加盖公章）

病案解锁病案资料一旦归档锁定，医生将无权再对归档病案资料进行修改。要修改，必须解锁。1. 医生可在线提交需修改资料的申请，可注明修改原因；
2. 上级部门可审批通过、驳回并签注相关意见；
3. 病案主管部门执行病案解锁，并保留解锁记录；
4. ▲医生修改完善资料后，重新提交病案归档申请，重新进入病案归档流程，原病案文档仍然保存。（提供产品功能截图加盖公章）

病案流转医生或其他科研单位申请借阅或打印病案资料不再需要到病案主管部门进行，直接通过系统审核等步骤，不出科室即可完成。1. 可通过系统在线提交借阅申请，按病种、年龄、科室等条件进行病案批量借阅；
2. 借阅的病案生成借阅水印，水印打上借阅信息，借阅文件可以溯源；
3. 借阅病案支持时限控制，借阅到期后病案自动归还；
4. ▲借阅支持权限控制，可根据权限进行病案的阅读、打印、导出；医院可根据自身需求确定是否开放打印、导出功能。（提供产品功能截图加盖公章）
5. ▲支持按照病案节点进行借阅和审批；（提供产品功能截图加盖公章）

病案输出患者打印流程的管理有助于降低打印成本，简化审批流程，提高服务质量。病案资料可自助打印也可在病案室打印；1. 支持医院自定义打印套餐功能。系统根据套餐，生成允许患者打印的资料；
2. 患者打印的资料不全，可以单独授权再打印；
3. 支持患者在打印套餐中选择单张或指定张数进行打印，根据打印内容计算支付费用；
4. 打印可根据打印人的身份自动匹配不同的的流程；
5. 支持病案打印预约功能；

病案封存在某些情况下，需要立即封存患者相关的所有未归档病案，封存文件为锁定状态，无法解锁，无法编辑修改。1. ▲病案封存通过系统赋予某种角色权限完成。并能记录封存现场相关信息，如：封存现场参与人员、确认指纹信息、留存照片等；（提供产品功能截图加盖公章）
2. 文件封存时能实时采集各业务系统中与该患者相关的当前有效数据，生成病案文档，并保存；
3. 已封存病案可立即打印输出。
4. ▲病案封存在封存后支持追加辅助证明材料。（提供产品功能截图加盖公章）

病案检索支持病案在线检索功能，为医生的科研工作，临床工作，提供有力的数据支撑。1. ▲可进行任意病案首页字段查询；（提供产品功能截图加盖公章）
2. ▲可进行任意病案首页字段组合查询。如：以输血量大于、小于或等于指定量，且年龄介于30岁到35岁之间的患者为检索条件。（提供产品功能截图加盖公章）

病案智能质控系统病案质控系统1. 病案质控规则：规则包含一致性、合理性、时限性、及时性、完整性、医嘱关联项全面质控，助力医院提升病案质量,
2. 前置质控：临床医生在提交病案时即可对病历的完整性、时限性进行质控，确保数据的完整性。
3. ▲数据质量分析：维度分析病历中出现缺陷原因，精确定位为题所在针对性的制定改进方案。包含:出院人数、甲级病案、乙级病案、丙级病案、缺陷分布、缺陷项TOP5、病案等级情况（提供产品功能截图加盖公章）
4. ▲出院患者分析：多维度统计出院患者,通过建立不同分析模型让医院直观了解出院患者情况，包含:出院人数、死亡人数、新生儿人数、手术人数、医嘱离院人数、31日再入院人数、平均住院日、人均诊断数、出院患者分析(出院患者/医嘱离院)、出院患者变化趋势、平均住院日趋势、出院疾病谱TOP10。（提供产品功能截图加盖公章）
5. 病历评分分析：对质控的病历根据评分标准计算最终质控得分，统计合格病案及不合格情况，按科室、扣分类型及原因等多维度进行分析，监控各科室/医师数据质量情况,为提升病案质量提供有力的数据支撑。
6. 病案管理质量控制指标（2021年版）统计分析：人力资源配置分析、病历书写时效性分析、重大检查记录符合率分析、诊疗行为记录符合率分析、病历归档质量分析，五大类型27项指标全面质控、多维度统计分析，自动生成可视化报表。
7. ▲临床节点查看情况分析：实时监控临床提交病案的节点查阅情况，可按科室、按医生统计未查看节点和节点查看率等信息。（提供产品功能截图加盖公章）
8. 病案数据管理：对源数据进行管理、查询、病历评分、痕迹追溯。

交叉质控系统质控管理人员可指定医生对病案进行质控检查和评分。1. 医务科授权质控医生权限，授权质控病案范围；
2. 质控医生根据授权进行病案打分，系统会显示打分规则，由用户勾选；
3. 质控医生保存质控内容和分数；
4. 医务科对质控结果进行审核；
5. ▲医务科下发质控结果，导出word文档；
6. 被质控医生查看质控结果；
7. 被质控医生对质控结果提出申诉；
8. 医务科对申诉进行审核；

终末质控系统病案质控和评分系统主要包括终末质控、病案评分等功能业务。1. 提供质控知识库的管理维护，针对环节质控和终末质控可根据医院具体的医疗业务质量管理规范自行建立、完善质控规则；
2. 支持设定终末质控抽样规则；
3. 支持医院评分表的导入、导出功能；
4. 质控医生可根据质控规则对病案内容进行质控，最终由系统自动对病案进行打分、评级；
5. 支持质控结果下发功能；
6. 支持质控结果导出word的功能；

智能首页质控系统1. 首页质控规则：质控规则灵活可维护:根据政策、医院管理和医疗技术发展持续更新。专业的质控规则引擎，全面覆盖疾病分类规则、手术与操作分类规则、非编码规则。包含:

9.1.1一致性校验:与病案数据无缝对接校验首页与病案数据的一致性。9.1.2合理性质控:漏填校验、错填校验、逻辑校验、合并编码校验、主要诊断选择校验、主要手术操作校验、另编码校验等校验类别。9.1.3完整性质控：审核首页数据填写完整性校验、HQMS有效性校验，所有必填项是否填写，数据格式是否正确。1. 病案文件导入：系统支持卫统4、HQMS等标准文件导入，并支持DBF、CSV、excel等常用文件格式上传。
2. 终末质控：定期分析全院病案质量及质控情况，向各科室领导汇报工作，提出改进意见。
3. 质控评分：根据卫健委《住院病案首页数据质量评分标准2016版》和《院内病案首页管理》两种标准制定质控评分规则库，根据需要可进行配置，全面覆盖国家和医院对首页数据质量要求，通过评分规则库完成电脑自动评分/支持手动评分。
4. 智能质控分析：根据质控结果多维度进行分析，包含:数据评分分析、编码缺陷分析、非编码缺陷分析、缺陷修正跟踪。

9.5.1数据评分分析：对质控的首页根据评分标准计算最终质控得分，统计合格病案及不合格情况，按科室、按医疗组、按患者、扣分类型及原因等多维度进行分析，监控各科室/医师数据质量情况,为提升病案质量提供有力的数据支撑。▲9.5.2编码缺陷分析：多维度分析病案首页中疾病主要诊断以及编码出现错误的原因，精确定位为题所在针对性的制定改进方案。（提供产品功能截图加盖公章）★9.5.3非编码缺陷分析：多维度分析病案首页中非编码项，精确定位非编码缺陷排名、非编码缺陷病案数、缺陷率、同比、环比等数据，精确定位为题所在针对性的制定改进方案。1. 问题导出：可多维度的查看/导出质控扣分、缺陷项目汇总及明细表，提供至相关科室，便于临床医师修改病案和提高病案管理效率。
2. ★数据质量报告：其中包括对质控结果的统计分析，支持统计全院/科室/医生层面，且生成病案首页得分分析、病案首页质控结果分析、病案首页错误数据类型分析等报告类型。
3. 质控痕迹：对每次修改进行完整记录，可查看到修改的痕迹、修改人、修改时间。
4. ▲智能可追溯报表：提供丰富的报表模版满足医院日常所需的上报、统计需求，根据医院自身需求可灵活配置报表内容，报表数据可追溯到数据源头（科室、医生、护士）。（提供产品功能截图加盖公章）
5. 数据上报：自动生成标准的HQMS、三级公立医院绩效考核、卫统4等标准上报文件。
6. 自动生成结算清单：通过对医保结算清单填写规范的深度理解,建立首页与清单之间的逻辑关系库,从而自动生成结算清单并支持人工修正。
7. ▲所有涉及编码的内容均与编目后病案系统进行分析。

数字化病案管理系统由于纸质病历文书在实际医疗活动过程中是无法完全避免的，为了将这部分病历文书最终也纳入数字化的管理方式，同时也为了提高历史病案资料的利用率，数字化病案管理需要将无法避免的纸质病历文书和历史病案资料采用高拍或者扫描的方式完成数字化，并且能够将这些数字化的病案首页数据进行结构化的存储，以便于后期的检索和数据挖掘、利用。1. 历史数据主动提取：对于无纸化系统上线使用之前产生的纸质病案，系统主动提取各业务系统中的原始数据，尤其是病案首页数据。如果时间间隔较久的历史病案数据无法提取到的，系统针对病案首页提供手工录入功能，保证所有病案资料都能满足通过病案首页的各种条件来实现检索；
2. ▲历史纸质病案翻拍、扫描：系统提供简单易用的纸质病案资料拍照界面，便于高质量完成纸质病案数字化；
3. 翻拍完成形成的数字病案可在线实时浏览；

病案流程全示踪管理系统由于纸质病历文书的无法避免和历史纸质病案资料管理的需要，在完成病案资料数字化的同时，对于这些原始纸质档案的保存、流转也需要加以管理。病案示踪管理系统，需要以二维码技术实现对原始纸质病案资料的全流程追溯、示踪。1. 库位管理：对于存档的档案室，能够在系统中维护存档库位，对其进行增、删、查、改；
2. 二维码管理：采用二维码技术，在病人出院时生成其病案追踪的二维码。在病案资料出科、进入病案室、返科、打包、装箱、上架、借阅、原始病案资料复印等环节扫描二维码记录病案资料的状态；
3. 病案采集：记录病案移交到护士站；
4. 病案出科：记录病案出科时间，出科人；
5. 病案入库：记录病案入库时间，入库人；
6. 病案上架：记录病案上架时间，上架人，上架库位；
7. 病案转科：记录病案返回科室，返回时间，返回人；
8. 病案移库：记录病案移库时间，移库人，移库库位；
9. 病案出库：记录病案出库时间，出库人，出库原因；
10. 病案追踪：显示病案从出院到当前状态的全流程状态，时间，经手人；

知情同意书管理系统各科室多种类电子知情同意书模板维护，增加、删除、修改，电子签名设置。患者病情沟通、健康教育，超说明书用药确认、手术同意书、病危病重通知书、入院需知、自动出院告知书、自费用药品同意书、诊疗项目同意书、医患沟通记录、药物流产知情同意书、拒收红包协议书等医患沟通文书。1. 模板维护，对知情同意书模板进行增、删、查、改的维护；
2. 知情同意书的医生电子签名功能；
3. ★使用无线签名设备，实现知情同意书的患者电子签名功能；
4. ▲可以查看，管理患者已经签名的知情同意书；
5. 知情同意书可以进行打印；
6. 签名的知情同意书自动合入患者的病案中。
7. 支持科室设置自己的常用模板
8. 支持医生设置自己的常用模板
9. 支持科室上传模板原始文件
10. 支持设置护士常用模板

医生端APP利用移动互联网技术实现院内部分医疗业务移动化处理，提升医院医务人员的工作效率和医院的形象。1. 支持医生使用手机进行整本病历查阅、病历提交功能；
2. ★支持医生进行病案首页签名
3. 支持病历查询、再次归档查询、设置功能；
4. ★支持科主任通过手机查看全科病案归档情况。
5. 移动端病案查阅，通过患者住院号、门诊号、就诊卡号等在移动端上申请查阅患者病案资料。针对在院患者，管理医生可直接查看患者病历文书；
6. 支持医生进行提交病历管理、整本病案质控信息查看等功能
7. 患者健康关怀，针对患者的健康咨询进行回复互动；
8. 支持移动端协同签名；
9. 支持移动借阅病案功能；

业务系统应急保障子系统每天由系统定时或人工手工方式向业务系统抽取在院病人所有诊疗数据，并按照标准医嘱、病历、检查/检验报告格式组织展示数据，保证核心生产业务系统HIS、电子病历等发生故障时仍可以参考之前的诊疗记录，保障医疗活动的延续性。1. ▲系统可定时或人工手工操作向各业务系统提取当前在院病人的所有诊疗数据，并单独存储；（提供产品功能截图加盖公章）
2. 所抽取的诊疗数据必须按照标准医嘱、病历、检查/检验报告格式组织展示、管理。
3. 过期数据系统可自定义删除策略；

首页实时质控1. 支持临床填写实时质控：通过内置的质控规则库、评分规则库，临床医生在填写病案时即可对病案首页完成质控，有效提高医生的数据填写质量。
2. 支持病案填写实时质控：全量数据自动校验，精准定位病案问题所在，进一步提升医院病案编码、非编码数据质量。
3. 实时提示：快速响应、实时反馈数据问题，从而在数据源头提高数据质量。
4. 病案首页数据合规性：满足HQMS、卫统4-1、三级医院绩效考核对病案首页上报数据校验标准，对上报数据的合规性进行质量控制，如：住院总费用不等于明细费用之合等。
5. 病案首页数据相互检验一致性：对患者基本信息、诊断、手术等信息相互间逻辑性进行质量控制，例如：患者性别与诊断不匹配。
6. 主诊断和其他诊断选择：对病案首页主诊断与其它诊断的选择进行质量控制，如：当主诊断选择为未特指的疾病，其它诊断为更准确的疾病时，优先使用准确的疾病为主诊断。
7. 诊断和手术选择合理性质控：对病案首页的诊断与手术选择的合理性进行质量控制，如：当一个患者存在多个手术时，主要手术选择与主要诊断相关的手术。
8. 支持门诊病案进行归档管理。

门诊归档子系统1. 系统支持对接HIS、LIS、PACS、RIS、EMR、CA等系统，自动获取患者信息和门诊医疗文书；
2. 支持门诊电子病案借阅，借阅时对病案进行隐私保护；
3. 系统支持住院病案和门诊病案在同一页面显示与管理；

**（二）无线签字设备终端**

|  |  |
| --- | --- |
| **产品名称** | **详细配置** |
| 无线平板签字终端 | 1. ▲CPU ARM架构，≥8核，至少4个单核最高主频≥2.4GHz
 |
| 1. ▲存储容量 运行内存：≥4GB ；存储容量：≥64GB
 |
| 1. ▲网络制式 支持不低于4G全网通
 |
| 1. ▲操作系统 支持Android10.1及以上或国产操作系统
 |
| 1. 屏幕分辨率 ≥2000x1200
 |
| 1. 屏幕尺寸 ≥10英寸
 |
| 1. ▲电池容量 ≥7500mAh
 |
| 1. 续航时间 ≥10个小时
 |
| 1. 存储卡类型 扩展存储卡类型：microSD
2. 支持存储卡容量：≥1TB
 |
| 1. 扩展接口 数据接口：USB Type-C
 |
| 1. 蓝牙 标准：BT 5.0，兼容Bluetooth 4.2、 Bluetooth 4.0 and Bluetooth 2.1+EDR 协议：MAP/AVRCP/HOGP/PBAP/A2DP/HFP/OPP/HID
 |
| 1. 摄像头 前置摄像头不低于500万像素，固定焦距；后置摄像头不低于800万像素，自动对焦
 |
| 指纹采集仪 | 1. 传感器类型：光学
2. 可接触面积≥ 16.5\*23mm
3. 图像尺寸≥（px) 300\*400
4. 分辨率≥(dpi) 500DPI/256grayscale(8-bit)
5. 通讯方式支持 USB1.0/1.1/2.0／type-c
6. 手指旋转角度 360°
7. 操作系统支持Windows7/8/10／Android
8. 连接线 USB 连接线≥180cm
 |

**（三）高拍仪设备**

|  |  |
| --- | --- |
|  **产品名称** | **详细配置** |
| 高拍仪设备 | 1. 主摄像头像素不小于1000万，分辨率不少于 3664×2744。 配备LED补光灯，支持三级触控补光。
2. 副摄像头像素不小于200万。
3. 拍摄杆与底座采用USB口拔插式连接，不使用时可以折叠平放。。
4. 支持A3最大拍摄幅面，可通过立杆伸缩方式快速实现A3/A4拍摄幅面切换。
5. 底座面板模具有A3、A4、A5、A6、身份证幅面放置区域的刻度。
6. 安全管理功能，扫描时，预定的签名信息以隐藏的方式嵌入到图像中完成图像自动加密，确保图像信息安全可控。
7. 支持自动裁边和多图裁切，多图裁切拍摄下的图片分开保存。
8. 支持图像自动去阴影、去黑边、去灰底、修边补偿；自动对齐，自动纠偏，鼠标框任意框选扫描；
9. 支持自动连拍、手动连拍、定时连拍；图像旋转、双面图像合并；
10. 具备专业OCR（文字识别）功能，可一键生成Word、Excel、txt文档
11. 支持国产操作系统。
 |

 |
| 商务要求 | 本章中标注“★”号的条款为本项目的实质性要求，供应商应全部满足，否则其投标文件作无效处理。**★五、商务要求**1.软件质保期：验收合格后，中标人提供1年的技术维护服务，以确保该项目软件模块正常运行以及软件版本为最新版本，费用由供应商承担；硬件质保期：验收合格后提供3年整机质保，费用由供应商承担。2.质保期内维修、维护费由供应商承担；质保期外提供有偿维修服务，免收上门服务费，终身维护和技术支持；3.响应时间： 质保期内，中标人至少提供1名工程师提供 7×24小时及时响应服务。接到采购人电话30分钟内响应，2小时到达现场，4 小时内修复正常且不影响采购人工作。4.质量要求：按照国家规定、招标文件或中标人投标文件执行。5.付款方式：分二次支付，中标人须向采购人出具合法有效完整的完税发票及凭证资料进行支付结算。（1）第一次支付（合同总金额的30%）：合同签订生效后60日内支付；（2）第二次支付（合同总额的70%）：项目在全院上线并验收合格后60日内支付；6.履约保证金：合同总金额的10%，由采购人在合同签订前收取。服务期结束后60日内采购人无息退还。合同期内，供应商存在任何违约行为，履约保证金不予退还。7.项目完成时间：在医院协调好相关业务厂商接口开发的前提下，合同签订之日起90个工作日内项目须在全院上线并验收合格。**8**. 项目建设地点：四川省妇幼保健院天府院区。 |
| 其他需求 | 本章中标注“★”号的条款为本项目的实质性要求，供应商应全部满足，否则其投标文件作无效处理。**★四、其他要求（提供承诺函，格式自拟）**1. 在项目实施期间，中标人须对实际使用人员进行培训，使其掌握软件的运行和使用，排除常见故障。培训对象包括系统管理员、管理人员、操作人员等；系统管理人员培训内容：系统中涉及的相关技术内容；管理人员培训内容：业务流程和相关管理思想；操作人员培训内容：系统的操作培训。2. 本次采购的医院智能病案管理系统需要与医院现有业务系统（包括但不限于HIS系统、LIS系统、PACS系统、电子病历系统、心电系统、病理系统、手术麻醉、移动医护系统、门诊系统（电子病历）等业务系统）等实现数据对接交互，且病案首页实时质控需提供实时接口，中标人需提供技术支持进行对接，院方有义务确保相关业务系统厂商按照中标人要求提供数据交互接口，由中标方承担对接上述业务系统厂商所有接口相关开发费用。 |

附件2：评审办法

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **评分因素** | **分值** | **评分标准** | **说明** |
| **1** | 报价 | 30.45分 | 综合评分法中的价格分统一采用低价优先法计算，即满足采购文件要求且最后报价最低的报价为评标基准价，其价格分为满分。其他供应商的价格分统一按照下列公式计算：报价得分=(评标基准价／最后报价)×30.45×100% |  |
| **2** | 技术参数 | 40.55分 | 1.带“▲”项的为重要参数，每负偏离一项扣0.5分；带“▲”的重要参数（22项）应提供产品功能截图加盖公章等佐证材料，如无佐证材料，则不予认定。**2.**一般参数（197项）每负偏离一项扣0.15分。直至本项分值扣完为止。3.带“★”号的条款为本项目的实质性要求，不允许负偏离，否则其投标文件作无效处理。注：计数以最后一个层级为准。如7.1,7.1.1则以7.1.1为准计数。 |  |
| **3** | 项目实施方案  | 10分 | 1.技术解决方案（4分）结合调研情况及医院实际，对投标人提供的技术解决方案进行评审。方案包括但不限于：①智能病案整体解决方案；②病案智能质控解决方案；③患者端签名解决方案；④医生移动业务处理解决方案。方案内容符合项目实际需求的得4分，每缺少一项或每有一项内容描述有欠缺或内容不合逻辑或不符合项目实际需求的扣1分，直至本项扣完为止。2.项目实施服务方案（6分）服务方案包括但不限于：①实施信息采集及环境准备（医院实际年出院人数、院区及科室分布、网络情况、服务器等硬件情况、需对接的业务系统运行情况等内容）；②进度计划安排；③项目实施人员安排（至少包含2名取得项目经理资格的项目经理、整个项目实施小组人数不少于2人）；④应急预案，方案内容符合项目实际需求的得6分，每缺少一项或每有一项内容描述有欠缺或内容不合逻辑或不符合项目实际需求的扣1.5分，直至本项扣完为止。 |  |
| **4** | 企业实力 | 10分 | 1.投标人已取得“智能病案管理系统”著作权得2分。2.投标人已取得“病案管理病案室工作站系统”著作权得2分。3.投标人已取得“智能病案质控系统”著作权得2分。4.投标人已取得“无纸化病案流转系统”著作权得2分。5.投标人已取得“病案统计分析系统”著作权得2分。注：提供相关证明材料加盖投标人公章。 |  |
| **5** | 履约能力 | 9分 | 投标人提供自2022年1月1日以来的本产品系统项目案例的（以合同签订时间为准），每提供一个得3分，最多得9分。注：提供合同复印件加盖鲜章。 |  |

附件3：

资格证明文件装订顺序

1.封面（注明包号、项目名称、公司名称、联系人、联系电话、加盖公司印章）。

2.目录。

3.有效的营业执照（副本）复印件。

4.授权参加本次采购活动的供应商代表证明。(供应商代表为“授权代表”时，提供授权委托书（格式见附件5-5）及身份证复印件；供应商代表为“法定代表人（单位负责人）”时，提供法定代表人（单位负责人）身份证明（格式见附件5-6）)。

5.具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度，**提供承诺函。**(格式自拟)

6.具有履行合同所必须的设备和专业技术能力，**提供承诺函**。(格式自拟)

7.具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录，**提供承诺函**。(格式自拟)

8.参加本次采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；没有因安全事故、质量事故、违规等被政府有关部门记录，**提供承诺函**。(格式自拟)

9.供应商负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，均视为同一参会供应商，不得重复参加采购，**提供承诺函**。(格式自拟)

附件4：

采购响应文件装订顺序

1.封面（注明包号、项目名称、公司名称、联系人、联系电话、加盖公司印章）。

2.目录。

3.报价一览表（格式见附件5-1）。

4.技术、商务要求偏离表（格式见附件5-3）。

5.售后服务承诺。

6.反商业贿赂承诺书（格式见附件6）。

7.禁止围标、串标情况承诺函（格式见附件7）。

8.供应商遵守招标采购纪律承诺书（格式见附件8）。

9.行业相关规范或标准（如有）。

10.供应商认为需要提供的其它资料。

11.封底。

**注：请务必按以上顺序装订资料，如有非中文资料，请同时提供中文翻译件。**

附件5：主要表格格式

**附件5-1：**

XXX采购项目报价一览表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **标的名称** | **数量** | **最高限价****（万元）** | 计量单位 | **报价（万元）** |
| 1 | 病案无纸化系统 | 1 | 10 | 套 |  |
| 2 | 无线签字设备终端 | 46 | 15 | 台 |  |
| 3 | 高拍仪设备 | 23 | 台 |  |

注：

1.报价应是最终用户验收合格后的总价，包括设备运输、保险、代理、安装调试、培训、税费、系统集成费用和采购文件规定的其它费用。

2.“报价表”为多页的，每页均需由法定代表人或授权代表签字并盖供应商印章。

3.单价报价超过单价最高限价的为无效报价，供应商响应文件将作无效响应处理。

供应商名称：（盖章）

法定代表人或授权代表（签字）：

日期：

**附件5-2：**

XXX采购项目最后报价表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **标的名称** | **数量** | **最高限价****（万元）** | 计量单位 | **报价（万元）** |
| 1 | 病案无纸化系统 | 1 | 10 | 套 |  |
| 2 | 无线签字设备终端 | 46 | 15 | 台 |  |
| 3 | 高拍仪设备 | 23 | 台 |  |

注：

1.报价应是最终用户验收合格后的总价，包括设备运输、保险、代理、安装调试、培训、税费、系统集成费用和采购文件规定的其它费用。

2.“报价表”为多页的，每页均需由法定代表人或授权代表签字并盖供应商印章。

3.单价报价超过单价最高限价的为无效报价，供应商响应文件将作无效响应处理。

4.两轮（若有）以上报价的，供应商在未提高响应文件中承诺的产品及其服务质量的情况下，其最后报价不得高于对该项目之前的报价。

5.“最后报价表”需单独密封。

供应商名称：（盖章）

法定代表人或授权代表（签字）：

日期：

**附件5-3：**

**技术、商务要求偏离表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 采购文件要求 | 供应商响应 | 偏离及其影响 |
|   |   |   |   |
|   |   |   |   |

注：

1.供应商根据附件1“采购需求”中的“技术要求”、“商务要求”，对应进行填写。未单独填写的条款，视为默认响应。

2.若无偏离，可在偏离情况中填“/”；若有偏离，需在偏离情况中进行说明；

3.若“技术要求”、“商务要求”要求提供证明材料，需按要求提供证明材料。

供应商名称：XXXX（盖单位公章）

法定代表人或授权代表签字：

日期:

**附件5-4：**

**用户情况表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 用户名称 | 项目名称 | 合同时间 | 联系人及联系方式 | 备注 |
|  |   |  |   |   |   |
|  |   |  |   |   |   |
|  |   |  |   |   |   |
|  |   |  |   |   |   |
|  |   |  |   |   |   |
|  |   |  |   |   |   |
|  |   |  |   |   |   |
|  |   |  |   |   |   |

法定代表人或授权代表签字：

日期**:**

**附件5-5：**

**授权委托书**

（若供应商代表为“授权代表”时，提供此委托书）

四川省妇幼保健院：

本人 （姓名）系 （供应商名称）的法定代表人（单位负责人），现委托 （姓名）为我方代理人。代理人在本次采购中所签署的一切文件和处理的一切有关事宜，我公司（单位）均予承认，所产生的法律后果均由我公司（单位）承担。

委托期限：自本授权委托书签署之日起至响应文件有效期届满之日止。代理人无转委托权。

供应商名称：XXXX（盖单位公章）

法定代表人（单位负责人）（签字或加盖个人名章）：XXXX。

授权代表（代理人）签字：XXXX。

日 期：XXXX。

法定代表人（单位负责人）有效期内的居民身份证正反面

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

授权代表（代理人）有效期内的居民身份证正反面

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

注：1.提供有效期内的身份证明材料，例如居民身份证或户口本或军官证或护照等；2.若提供居民身份证，须为正、反面复印件。

★说明：上述证明文件附有法定代表人、被授权代表身份证复印件（双方签字并加盖公章）时才能生效。

**附件5-6：**

**法定代表人（单位负责人）身份证明**

（若供应商代表为“法定代表人（单位负责人）”时，提供此证明）

四川省妇幼保健院：

 （姓名）系 （供应商名称）的法定代表人（单位负责人）（职务 ）。

特此证明。

供应商名称：XXXX（盖单位公章）

法定代表人（单位负责人）（签字或加盖个人名章）：XXXX。

日 期：XXXX。

法定代表人（单位负责人）有效期内的居民身份证正反面

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

注：1.提供有效期内的身份证明材料，例如居民身份证或户口本或军官证或护照等；2.若提供居民身份证，须为正、反面复印件。

**附件5-7：承诺函**

承诺函

四川省妇幼保健院：

本供应商 （供应商全称） 参加 （项目编号 ）的磋商活动，现郑重承诺：

一、具备本项目规定的条件：

（一）具有独立承担民事责任的能力；

（二）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

（三）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；

（四）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

（五）参加采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；

（六）法律、行政法规规定的其他条件；

二、完全接受和满足本项目磋商文件中规定的实质性要求，如对磋商文件有异议，已经在磋商截止时间届满前依法进行维权救济，不存在对磋商文件有异议的同时又参加磋商以求侥幸成交或者为实现其他非法目的的行为。承诺成交后签订合同前按采购人要求提交技术参数相关佐证材料。

三、参加本次磋商采购活动，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采购活动的行为。本单位未参与本采购项目前期咨询论证，不属于禁止参加本项目磋商的供应商。

四、参加本次磋商采购活动，不存在和其他供应商在同一合同项下的采购项目中，同时委托同一个自然人、同一家庭的人员、同一单位的人员作为代理人的行为。

五、本单位未被对列入按财库[2016]125号规定的失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商。

六、国家或行业主管部门对采购产品的技术标准、质量标准和资格资质条件等有强制性规定的，我方承诺符合其要求。

本公司对上述承诺的内容事项真实性负责。如经查实上述承诺的内容事项存在虚假，本单位愿意接受以提供虚假材料谋取成交追究法律责任。

供应商名称： （盖章）

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

日 期：

附件6：

**反商业贿赂承诺书**

为维护卫生行业的整体形象，保证药品、医疗器械、仪器设备、物资、基建工程招投标工作以及药品、试剂销售等工作的合法开展，维护贵院医疗、管理工作的正常秩序，保障广大患者的健康和利益，本厂家、商家、公司特郑重承诺如下：

一、严格按照《招标投标法》、《药品管理法》、《反不正当竞争法》等有关法律、法规、规章、政策的规定，规范本厂家、商家、公司的药品、医疗器械、设备、物资、基建工程竞标工作以及药品准入贵院以后的销售等工作，保证做到合法竞标、正当竞争、廉洁经营。

二、本厂家、商家、公司保证在药品、医疗器械、设备、物资、基建工程竞标工作及药品、试剂销售等工作中承诺做到：

1、不与其他供应商相互串通投标报价，损害贵院的合法权益；

2、不与招标人串通投标，损害国家利益、社会公共利益或他人的合法权益；

3、不以向招标人或者评标委员会成员行贿的手段谋取中标；

4、竞标报价不违反相关法律的规定，也不以他人名义投标或者以其他方式弄虚作假，骗取中标；

5、保证不以其他任何方式扰乱贵院的招标工作；

6、保证不在药品销售、医疗器械、设备、物资、基建工程竞标中采取账外暗中给予回扣的手段腐蚀、贿赂医护、药剂人员、干部等其他相关人员；

7、保证不以任何名义包括以宣传费、临床促销费、开单费、处方费、广告费、免费度假、考察旅游、房屋装修等任何名义给予贵院采购人员、药剂人员、医护人员、干部等有关人员以财物或者其他利益；

8、保证不让贵院临床科室、药剂部门以及有关人员登记、统计医生处方或为此提供方便，干扰贵院的正常工作秩序；

9、保证不以其他任何不正当竞争手段推销药品、医疗器械、设备、物资。

三、本厂家、商家、公司保证竭力维护贵院的声誉，不做任何有损贵院形象的事情。

四、本厂家、商家、公司保证加强对竞标、促销等工作的领导、监督和检查；加强对本厂家、商家、公司工作人员进行相关法律、法规、规章、政策等的教育工作，切实要求本厂家、商家、公司相关工作人员不得采取各类回扣手段腐蚀、贿赂采购、药剂、医护、干部等相关人员。

五、对本厂家、商家、公司及本厂家、商家、公司工作人员采取以上手段竞标、促销等，干扰贵院正常工作秩序，损害贵院形象的，本厂家、商家、公司保证：

1、对尚处在竞标阶段的，贵院有权取消本厂家、商家、公司的竞标资格；已经中标的，贵院有权取消中标；对已经获得准入资格的，贵院有权随时取消本厂家、商家、公司的准入资格；

2、对本厂家、商家、公司相关工作人员作出严肃处理；

3、对由于本厂家、商家、公司或本厂家、商家、公司工作人员的上述行为给贵院造成经济或名誉损失的，由本厂家、商家、公司负责，并愿意承担全部民事赔偿责任。

六、采购物资名称：

 本《承诺书》一式二份（一份由承诺人自存；一份随投标文件装订）

承诺企业名称（公章）法人代表或委托代理人（承诺人）

附件7：

 **无围标、串标行为承诺书**

本公司郑重承诺：我公司自觉遵守《中华人民共和国政府采购法》和《中华人民共和国政府采购法实施条例》的有关规定，我公司在参加本次项目（项目名称：XXXXXXX）采购活动中，无以下围标、串标行为：

1.不同供应商的投标文件由同一单位或者个人编制；

2.不同供应商委托同一单位或者个人办理投标事宜；

3.不同供应商的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

4.不同供应商的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

5.不同供应商的投标文件相互混装；

6.不同供应商的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出；

7.不同供应商的董事、监事、高管、单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位参加同一采购项目；

8.供应商之间事先约定由某一特定供应商中标、成交；

9.供应商之间商定部分供应商放弃参加采购活动或者放弃中标、成交；

10.法律法规界定的其他围标串标行为。

我公司承诺在本项目采购活动中，与采购人不存在关联关系，与其他投标单位不存在关联关系。如被查实在本项目采购活动中存在围标、串标的，本公司将承担法律责任，接受相应的法律法规处罚。

供应商法人代表或委托代理人（承诺人） ：

供应商：（公章）

日期： 年 月 日

附件8：

**供应商遵守招标采购纪律承诺书**

致四川省妇幼保健院：

我单位作为本次采购项目的供应商，根据响应文件要求，现郑重承诺如下：

一、参加本次采购活动，我单位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采购活动的行为。

二、参加本次采购活动，不得直接或者间接从采购人或者采购代理机构处获得其他供应商的相关情况并修改其投标文件或者响应文件。

三、参加本次采购活动，不得按照采购人的授意撤换、修改投标文件或者响应文件。

四、参加本次采购活动，不得和本次采购供应商之间协商报价、技术方案等投标文件或者响应文件的实质性内容。

五、本次采购活动中，不存在属于同一集团、协会、商会等组织成员的供应商按照该组织要求协同参加本次采购活动。

六、参加本次采购活动，不存在与其他供应商之间事先约定由某一特定供应商中标、成交。

七、参加本次采购活动，不存在与其他供应商商定部分供应商放弃参加采购活动或者放弃中标、成交。

八、参加本次采购活动，不存在我单位的投标文件或者响应文件由其他参与本项目的单位或个人编制或委托办理投标事宜。

九、参加本次采购活动，不存在我单位与采购人之间、供应商相互之间，为谋求特定供应商中标、成交或者排斥其他供应商的其他串通行为。

十、与我方存在直接控股关系的单位为：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_；

存在管理关系单位为：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

我单位对上述承诺的内容事项真实性负责并接受评审小组对我单位投标文件或者响应文件关于串通投标的审查。如经查实上述承诺的内容事项存在虚假，我单位愿意接受以提供虚假材料谋取成交追究法律责任。

供应商名称（单位公章）： 年 月 日

法定代表人/单位负责人或授权代表

（签字或加盖个人名章）：

注：

1.“负责人”是指单位法定代表人或者法律、行政法规规定代表单位行使职权的主要负责人。

2.“控股”是指出资额占有限责任公司资本总额百分之五十以上或者其持有的股份占股份有限公司股本总额百分之五十以上的，以及出资额或者持有股份的比例虽然不足百分之五十，但依其出资额或者持有的股份所享有的表决权已足以对股东会、股东大会的决议产生重大影响。

3.“管理关系”是指与不具有出资持股关系的单位之间存在的其他管理与被管理关系。