

四、分项报价表

项目名称：陇南市武都区第一人民医院实验室信息系统项目

招标编号：GSQW-2025-WD008

投标包号： / 金额单位：人民币元

序号	服务名称	服务内容	单位	数量	单价	金额	备注
1	医院实验室信息系统服务	实验室信息系统： 系统支持： 一、系统架构 系统采用 B/S 前后端分离的微服务架构，各个模块相互独立，支持热插拔部署和升级模块设计，方便流程再造。微服务架构易于扩展、灵活、独立部署和运行、易于维护和升级、可测试性强，松耦合，可配置性高。 二、系统安全 从架构，网络，数据，传输，存储各个应用层面进行全面设计，确保系统整体的安全性。 三、数据管理 1. 数据库支持设置数据库定时维护和备份计划，在数据出现问题时，可以通过恢复定时备份文件的方式恢复到最近的数据。 2. 提供异地备份服务，定时将数据库备份文件同步到异地服务器，确保数据双重安全。 条码管理： 一、门诊采血工作站 1、条码打印 适用于现打条码打印模式，采样的同时进行条码打印。 2、项目合并 根据申请项目合管和拆分规则自动进行合管操作，如肝功能等项目生成同一条码，便于采血和样本管理。 3、项目拆分 根据申请项目合管和拆分规则自动进行将一个项目拆分多个条码打印，如糖耐量等，更方便采血和样本管理，门诊采样时间及人员 4、★回执单管理	套	1	400000.00	400000.00	

	(一) 取报告时间根据采集时间精确计算。 (二) 可设置节假日,取报告时间自动过滤节假日顺延。 (三) 回执单可打印一维码、二维码。 二、住院采血工作站 1、打印条码 适用于现打条码打印模式,采样的同时进行条码打印 2、项目拆分 根据申请信息自动进行项目拆分。 3、报告查看 查看临床所属科室的患者检验报告。 4、报告浏览 进行报告的查询及打印。 标本管理: ★标本接收 一、★标本接收 1、标本签收:支持实时记录样本签收时间、签收人 2、签收查询:签收样本进度状态信息的查询。 3、签收统计:签收信息的统计。 二、★标本外送 支持标本外送,标本外送登记和统计查询。 不合格标本管理: 一、★标本退回 1、标本退回:对于不合格等标本支持分类退回 二、查询统计 2、退回标本信息查询:支持查询标本退回的信息,如:退回人,退回信息,退回时间 三、★数据字典 1、不合格标本类型标准化 (一) 支持不合格标本类型标准化:标本容器错误、标本类型错误、标本采集量不合格、标本容器损坏、标本丢失、标签损坏、脂血、溶血、抗凝标本凝集、微生物标本污染、采集时机不准确、运转时间不当、运转温度不当、信息错误、信息与完整、其他等。 (二) 支持用户自定义不合格类型并与标准字典对照。 报告管理: 一、常规检验报告				
--	---	--	--	--	--

	1、个性化设置 (一) 患者信息顺序调整自定义。 (二) 结果框显示列调整自定义。 (三) 患者列表列调整自定义。 (四) 结果状态颜色自定义。 (五) 可以根据报告单元自定义调整。 (六) 自定义右键功能。 2、信息录入 (一) 单个扫描条码核收。 (二) 批量扫描条码核收。 3、数据处理 (一) 所有操作都有日志记录。 (二) 支持便捷的数据增加、删除、修改操作。 (三) 支持单个项目增加。 (四) 支持批输入项目模板。 (五) 支持条码重打。 (六) 多种形式的结果自动合并功能。 (七) 自动复查标本处理功能，能记录多次复查结果。 (八) 手工复查标记，输入复查结果。 (九) 手工费用补给。 (十) 支持手工镜检功能。 (十一) 支持单个、批量报告打印。 (十二) 支持单个、批量标本审核。 (十三) 支持报告解除审核，并支持解审标本颜色标识。 (十四) 支持标本审核、报告审核以及结果审核。 (十五) 支持填写报告备注，并支持常用文字结果维护。 (十六) 支持填写实验室意见，并支持常用文字结果维护。 (十七) 能进行不同日期的检验结果处理。 4、★参考值及计算项目 (一) 支持按照检验项目维护默认参考值。 (二) 支持按照检验项目，年龄，性别，标本类型维护参考值。 (三) 支持按照仪器组设置检验项目，年龄，性别，标本类型参考值。 (四) 支持按照科室设置检验项目，年龄，					
--	---	--	--	--	--	--

	性别，标本类型参考值。 (五) 支持计算项目支持数学函数。 (六) 支持按照标本类型，年龄，性别，申请科室，申请性别设置不同计算项目。 5、图片提取：支持自动获取仪器图片信息，并实现图文报告打印 6、历史结果对比：同项次及同时间其他关联项目结果展示。 7、样本合并：常规多条码样本报告合并，如糖耐量、胰岛素等特殊项目。 8、异常结果提醒：异常结果颜色提醒。 9、复查结果管理：支持按照标本号选取部分项目复测。 二、报告审核 1、自定义审核规则：自定义审核规则，审核时违反规则进行提示操作。 2、多级审核：支持多级别多角色进行报告审核。 3、批量审核：支持多选进行批量审核。 三、报告打印 1、自定义打印模板：根据需求自定义报告打印模板，含图文报告。 微生物系统： 一、★自动编号 根据申请项目及编号规则设置进行自动编号。 二、数据记录 1. 支持微生物检验标本接收登记、涂片镜检、鉴定药敏、报告处理的各业务环节管理。 2. 支持微生物名称、药敏名称等数据标准化。 3. 支持微生物检验标本条码化管理。 三、报告处理 具备涂片、培养、细菌鉴定、药敏等多形式结果类型报告处理。 四、★折点维护 支持不同抗生素针对不同细菌组合的折点维护。 五、历史结果 支持多维度的历史结果浏览和比对管理。如： 1. 所有标本：该病人所有标本的微生物检验结果。 2. 同类标本：该病人同类标本（比如呼吸道				
--	--	--	--	--	--

	等) 的微生物检验结果。 3. 相同标本: 该病人相同标本的微生物检验结果。 4. 同一标本: 该病人同一份标本的微生物检验结果。 六、危急值闭环 支持微生物危急值预警、通知临床等功能。 七、仪器联机 实现与微生物检验相关自动化设备集成; 包括微生物培养仪、细菌鉴定仪、质谱分析仪、中间体软件等, 并实现双向通讯。 八、★Whonet 导出 支持 whonet 数据查询及一键导出。 九、微生物统计 支持日常工作量统计, 以及药敏结果等数据分析等。 十、报告单格式 支持自定义设计微生物报告单样式。 质控管理: 一、基础信息 1. 靶值设置: 支持自动计算靶值, 按照天数和点数计算。 2. 质控转换规则: 质控数据支持自定义转换, 支持数学函数。 3. 质控规则: 维护质控规则, 质控规则选择可以按照仪器、项目选择不同的质控规则, 支持标准所有 WestGard 规则。 4. 质控参数配置: 内置的行为数据选项、留样再测的验证目的、TEa 标准类型、各个功能的报告解读、Z 分数图绘图配置、质控小结、打印模板配置。 5. TEa 配置: 支持检验项目维护定制 TEa 值。 二、数据分析 1. ★质控主页 (一) 支持展示质控当日的质控情况。 (二) 支持主要菜单的快捷进入。 2. 数据监控: 日历展示每月, 每日质控情况, 并增加统计。 3. 常规质控图 (一) 支持质控 L-J 图, Z 分数图。 (二) 支持质控数据列表展示, 支持结果修改, 新增和删除。 (三) 支持结果修改列表。				
--	---	--	--	--	--

	(四) 支持质控评价, 月结评价, 日结评价。 (五) 支持录入行为记录, 记录每日操作情况。 4. 柱状图: 根据仪器下项目的质控数据对每个月的均值和 CV 进行统计, 以柱状图显示出来。同时对查询时间范围内的数据进行区域统计和对所有产生的数据进行累计统计。 5. Youden 图: 使用仪器下项目统一批号不同水平的质控品进行统计分析, 检验质控数据的系统误差和随机误差情况, 同时可以分析数据的精确度和准确度情况。 6. 累积和控制图: 支持累积和控制图分析质控情况。 7. ★多重 L_J 图: 支持对不同质控品、项目、仪器测试结果间的比对。 8. 失控分析记录表: 支持质控失控的原因分析引导功能。可快捷的分析失控原因。 9. ★数据上报临检中心: 支持按照临检中心格式导出相关上报数据, 无需特殊处理。 10. EP 性能验证: 支持正确度-参考物质、正确度-比对、精密度、线性、灵敏度、符合率、检出限的性能验证。 三、行为记录 1. 质控删除查询: 支持质控数据的删除记录的查看。 2. 日志记录: 这次人员操作和后台服务等信息的日志记录。 3. 结果修改记录: 支持质控结果修改记录查看。 4. 数据传输监控记录: 支持对后台服务中第三方 LIS 数据导入的监控及对导入的质控数据进行查询。 四、统计分析 1. 质控月度汇总: 支持统计该月所做项目的基本情况, 每天质控数据统计汇总, 失控数据及原因分布统计。 2. 质控 CV 统计: 支持统计质控品每月的变异系数, 监控 CV 变化。 3. 质控品统计: 支持展示对质控品测试情况的监控和统计。 4. 仪器日失控统计: 支持按日按仪器统计质控情况和失控原因。					
--	---	--	--	--	--	--

	5. 室内质控开展率统计：支持统计室内质控开展率。 6. 质控大屏：支持质控工作量统计，质控状态分布统计，支持质控标本统计等。 危急值： 危急值双闭环管理 1. 基础设置 （一）支持按照性别设置危急值。 （二）支持按照年龄设置危急值。 （三）支持按照标本类型设置危急值。 （四）支持按照诊断设置危急值。 （五）支持按照科室设置危急值。 （六）支持相邻两次结果差异大时进行危急值设置。 2. 上报和处理 （一）支持危急值短信上报。 （二）支持网络上报。 （三）支持通过接口上报到 HIS。 （四）支持临床处理，填入处理意见等。 3. 危急值提醒 （一）支持临床提醒。 （二）支持检验科内提醒。 质量指标： 1. ★质量指标统计上报 满足国家卫计委颁布的临床检验专业质量指标管理。通过LIS主体业务管理中的不合格标本登记、标本流转TAT管理、检验报告管理、危急值管理、微生物等实验室辅助管理模块的优化和深度应用，实现对检验前、中、后质量的全面管理。并实现对标本可接受性指标、标本检验前周转TAT指标、检验标本实验室内周转时间TAT指标、检验报告指标、危急值指标、血培养污染物、微生物标本污染等临床检验专业质量指标一键统计。 大屏监控： 1. ★大屏监控 （一）大屏支持自定义数据源，通过自助配置 SQL 语句，显示列数和内容根据配置显示 （二）可配置危急值、TAT超时、急诊报告超时、门诊报告完成等大屏 仪器联机： 支持单向/双向仪器对接。					
--	---	--	--	--	--	--

	TAT 管理: 一、★TAT 管理 1. TAT 参数设置 根据各 TAT 时间段设置不同的时间要求, 支持各时间节点超时提醒。 2. 全流程消息提醒 各时间节点超时可实时做到提醒。 3. TAT 统计及分析 TAT合格率分析、TAT不合格标本流转的每个时间节点的有效控制、TAT时间的分析、TAT流转周期的报表管理。 统计模块: 一、综合统计 申请单、报告等数据的综合型多条件统计报表, 可满足科室内部大部分报表业务。 二、主任办公 针对主任决策的专属报表业务。 三、工作量统计 科室内部日常工作量相关统计。 四、危急值统计 危急值、不合格等业务统计分析。 第三方接口: 支持与HIS及现有其他系统对接。					
投标 总报 价	(大写) 人民币 <u>肆拾万元整</u>。 (小写: ¥ <u>400000.00元</u>)。					

投标人名称 (盖章): 甘肃天闰尚检医疗科技有限公司

法定代表人或其授权的代理人(签字): 张新桐

日期: 2025 年 05 月 09 日

注: 1、应按照 “投标须知” 的要求报价。

2、总价金额与按单价汇总金额不一致的, 以单价金额计算结果为准。