**体检项目相关产品招标参数**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **系统名称** | **内容** | **技术指标** |
| 1 | 区域实验室信息管理系统（LIS） | 总体要求 | 1.符合国家卫生部《医院信息系统基本功能规范》修订说明中的各种要求。  2.要求系统能够兼容主流设备，包括不限于IOS、Windows操作系统的各种设备  3.必须保证系统的365×7×24正常运行，并提供在异常情况下的后备解决方案，要求在网络中断或服务器下线情况下，提供快速支持。  4.要求系统具有良好的可扩展性，能够兼容多种形式的数据库。  5.系统架构必须为三层架构，系统应用必须为C/S与B/S结合方式，满足区域部署需要。 |
| 系统功能要求 | 一、 检验申请  1. 支持自动从HIS接收检验申请，自动获取包括申请科室、申请医生、申请日期、检验项目、标本类型、费用及是否急诊等检验申请信息。  2. 支持自动从HIS获取包括诊疗卡号、姓名、性别、年龄、住院病历号、病区、床号、临床诊断、用药信息、治疗信息等患者基本信息。  3. 支持由LIS生成检验申请，包含姓名、性别、年龄、住院病历号、病区、床号、申请科室、申请医生、申请日期、检验项目、标本类型、费用等信息，支持输入代码、简拼等形式快速添加检验项目。  4.LIS系统向HIS返回标本检验状态，以及记费状态、确认费用、退费信息。  5.LIS系统向HIS返回检验结果信息。 |
| 二、 标本检验  1. 支持自动从实验仪器或单机实验系统获取结果数据，自动生成计算项目的结果值。  2. 根据患者年龄、性别等因素自动给出相应的参考范围，并自动判断当前结果状态，并能以显著的颜色加以区分。  3. 达到或超过危急值范围的结果以特殊、显著标识加以区分。  4. 具备多种形式的报告模板和常用术语字典录入工具，辅助书写检验报告。  5. 支持手工输入检验结果、自定义输入默认结果，可以自定义常见结果。  6. 可以进行批量录入、批量删除和修改结果。  7. 对于如电解质等未连接LIS的设备，支持自定义模板，快速连续录入。  8. 支持以文字、数据和图形（如血常规和尿常规图形）和图像（如骨髓图片）显示检验结果 |
| 三、 审核发布  1. 提供既往检验结果查询和比较功能，支持数值型检验历史结果的图形化展现，支持文字型检验历史结果的对照显示；  2. 自动显示同一患者的最近一次结果，也可以直接查看单个或者全部项目的历次结果。  3. 提供记录和比对标本复查前后的结果的功能。  4. 支持手工更改结果，支持显示修改前后所有内容。  5. 可查看对应项目的检验仪器及其提示的异常信息等。  6. 可查看检验项目的临床意义，包括项目的高低值代表的不同意义，新开展的项目信息等情况，能随时提供给临床，便于查询。 |
| 四、 报告打印  1. 支持多种格式的纸张，如A4、A5、B5等，可在一张A4纸上打印一张、两张、甚至三张检验报告，系统提供多种检验报告格式模板，供实验室选择。  2. 可以根据打印检验项目的多少自动变换单打印或者双列打印模式，使报表整体更美观、更协调。  3. 打印模版储存在数据库中，只需调整、修改一次，无需每个工作站都做修改，可在任意一个工作站调用并打印其他工作站的检验报告。  4. 能单个或者批量打印检验报告；  5. 可以通过查询门诊号（病历号）或者姓名的方式批量打印该患者一定时间段内的所有检验报告。 |
| 五、 统计查询  1. 支持快速查询昨天的、近三天的全部结果，支持模糊查询某一姓氏或者名字中包含某个字的情况。  2. 支持阳性报告的查询，并可按照固定格式进行导出和打印。  3. 检验汇总表查询，并可按照固定格式进行导出和打印。  4. 根据患者基本信息、条形码、化验申请单查询相对应的费用情况。  5. 可以查询一段时间内检验科的总收入、已检项目金额、未检项目金额。  6. 可以以数据、趋势图的方式统计某一项目的开展情况。 |
| 六、权限管理  1.可给予某个个体特殊的权限，允许进行某些操作、查看某些界面、结果等。  2.严格的权限分级，只能查看下属科室人员权限下设备的检验结果。 |
| 七、 质控管理  1. 可设置仪器当前使用的质控品、质控批号、质控水平、质控代码以及当前质控品的有效期限。  2. 可设置每个质控项目的靶值和标准差以及检验方法、使用波长等信息。  3. 可自动接收仪器的质控结果，并自动绘制质控图。  4. 对于没有质控位的仪器，系统支持自动将固定标本号的结果转为质控结果。  5. 可修改或删除当天的质控数据，以及输入一些手工的质控数据。  6. 支持L-J图、Z-分数图等样式显示质控图形。  7. 支持多质控数据画图，即多水平曲线可同时在一张图上显示。  8. 可根据一定时间段内实验室自测的质控值，自动计算当前项目的靶值和标准差，并能把计算结果作为任意时间段内该项目的靶值和标准差。  9. 可根据各个质控图的规则，自动判断当前结果是否失控。如果失控，提供失控的数据值、符合哪一种失控规则。支持失控处理、失控原因分析、失控报表。 |
| 接口标准 | 1、必须实现与自治区基层医疗机构信息系统无缝对接，从HIS数据库中得到病人的基础信息如病人姓名、性别、民族、科室等。医嘱检验项目信息。开标提供相关测试报告。  2、LIS系统向HIS返回标本检验状态，以及记费状态、确认费用、退费信息。  3、LIS系统向HIS返回检验结果信息。  4、支持RS-232、USB、TCP/IP仪器通讯协议，支持IHE、HL7和ASTM标准。 |
| 其他要求 | 1、提供产品软件著作权  2、提供1年免费技术支持与售后服务承诺。 |
| 2 | 区域体检信息管理系统 | 总体要求 | 1. 全数字无信息孤岛；  2. 实现电子查体报告，免除报告分检工作，杜绝报告流失，缩短报告形成周期；  3. 智能诊断减少差错，自动生成总检结论，达到自动诊断；  4. 遵循自治区电子健康档案标准，与自治区公共卫生与健康档案系统无缝对接实现健康信息资源共享，为医、教、研提供服务；  5. 系统采用B/S架构，满足区域化部署需要。 |
| 系统功能要求 | 1）体检预约模块  1.1)个检登记  个检登记：建立体检人员的基本信息、单位信息、套餐信息。或者通过刷身份证登记体检人员信息并且打印条码、指引单和申请单。  2）综合管理模块  系统可通过操作权限限制功能实现一个界面完成所有资料的录入功能。  3)表格打印、条码打印  根据不同的套餐打印出相应的体检指引单，可到不同科室进行逐项检查；根据体检套餐的情况打印相应的条码，同时还增加了条码补打系统，以免客户在体检过程中的丢失。  4)结果录入  通过权限管理，可以录入所有体检项目的结果.  5）报告打印  提供单个报告打印和集中报告打印功能，并且可以将单个的和集体的体检报告。  6）体检医生管理模块  通过条型码扫描快速查找到受检人员信息，经过鼠标点击录入科室体检结果，并自动形成科室小结，。  7）主检审核  自动生成总检综述和建议，提供修改功能，完成总检后自动打印报告。  8）体检报表  实现体检中心内部所需的各种统计报表  9）系统管理模块  系统的数据安全、基本编码维护设置（如：增减科室、项目、套餐、模板、知识库等等）和权限进行管理。可对系统所需的各种参数进行设置，通过该模块的全局控制，确保系统能够满足各种规模体检中心的多层次需求。  10）权限控制  系统具备完善的权限管理机制，能够进行菜单权限管理、医生的科室权限限制、体检人员类别分级管理，对所有检查结果的改动具有合理的控制功能，防止检查结果的随意修改，防止总检结论同明显结果由于改动而造成的不一致  11）单位分组  具有维持体检档案号“一号制”的功能，防止同一个人的多次体检使用不同的体检档案号。  12）自动小结、总结  在检查结果录入时，具有正常结果默认、异常结果鼠标选择录入、异常结果自由组合选择录入、异常结果编码录入、数值结果极限值自动判定、数值结果偏高偏低自动提示、阳性结果自动标定、自动产生科室小结等各种常用功能，使医生能够简单、高效、正确地录入检查结果  13）丰富的报表查询统计、报表格式  具备报表有：疾病的年龄段分布统计报表、各科室工作量报表，所有的报表都必须能够以Excel\Html等格式导出电子文档。  14）丰富的体检报告格式  系统能够同时支持多种体检报告的格式，并且可以方便地自定义、扩展体检报告的格式。 |
| 接口要求 | 1、必须实现与自治区公共卫生与电子健康档案信息管理系统对接，实时上传个人体检结果，可调阅居民电子健康档案。  2、预留了同第三方检验管理系统、影像管理系统的接口，并提供相应的详细的接口说明文档，能够将体检报告发送到网站上，并提供网站体检报告的查询功能。  3、必须实现与自治区基层医疗机构信息管理系统对接，可调阅个人体检报告。 |
| 其他要求 | 1、提供产品软件著作权  2、提供1年免费技术支持与售后服务承诺。 |
| 3 | 身份证读卡 器 | 配置要求 | 国内知名品牌  通讯接口：USB1.1接口或兼容USB1.1模式(HID协议或CCID协议)，连接线缆≥1.5米  ★接触式智能卡模块：支持卡片标准符合ISO7816 1/2/3的各类逻辑卡、CPU卡；电流≤50mA；卡电压：同时支持ISO7816的A类5V、B类3V、C类1.8V卡；卡读写速度≥9600bps；所有的接线上提供短路保护；卡触点8个；卡拨插寿命最少200,000 次，且带电插拔卡对卡无损伤  ★支持卡片类型：支持居民身份证、国家居民健康卡、新疆社会保险卡、M1类型卡片。  SAM卡槽模块：内嵌式标准SAM卡插槽≥2个  密码键盘模块：具有10个数字键，不少于3个功能键；通过电缆或USB接口由密码键盘与读卡器连接，电缆长度≥1.5米；按键寿命应不小于50万次；同时支持DUKPT及Master/Session密钥管理、支持DES和3DES加密、支持ANSI X9.8/X9.19 MAC 算法、支持多组主密钥，支持多组工作密钥；LCD显示 液晶显示（2x16字符或128X64点阵）  操作提示同时支持语音、指示灯、蜂鸣器提示  电源要求 DC5V±5％，（USB口取电）  整机消耗电流不大于300mA  其他要求 可支持各种windows操作系统如XP、WIN2003、vista、WIN2007、win2008；支持Unix 和 Linux操作系统；支持各种语言开发平台，如Visual Basic 、Delphi 、Power Builder、Visual FoxPro、Visual C++、C++ Builder、VS.NET、Java等；  支持在线升级；  适应C/S架构和B/S架构的不同业务系统软件平台。 |