# 货物需求及技术要求

**一、项目概况**

（一）项目实施

1、人员组织

（1）本次招标的项目，供应商必须对实施工作作出详尽缜密的组织实施方案，并在响应文件方案中列出。

（2）招投标双方需共同组建项目建设小组，总体人员配备方案应科学、合理。

（二）验收交付

在本期项目交付使用后，供应商需要提供明确的交付清单。交付的内容包括以下部分：

1、可运行的系统；

2、所投产品软著复印件、公司营业执照复印件、授权使用文件原件。

3、系统使用手册；

4、系统培训资料等。

（三）项目培训

1、供应商派出的培训教员应具有丰富的同类课程的教学经验和应用经验；

2、供应商必须按合同规定安排的培训时间和培训名额为所有培训人员进行培训，保证系统的顺利使用。

3、供应商必须为所有被培训人员提供培训用文字资料和讲义等相关材料，如果培训地点在外地，供应商还应为所有被培训人员提供食宿，所产生的费用由供应商承担。

4、培训方式需包括：课堂讲解、上机操作和实际工作的参与。

（四）售后服务

信息系统售后维护服务和技术支持工作应有足够保障。考虑使用者利益的技术支持及售后服务模式。供应商关于售后服务的描述应具体包括如下几方面：

1、运行保障能力

**为确保日后整体系统安全、高效的运行，供应商须承诺在异常情况发生时响应时间＜5min，故障排除时间＜2h。**

2、应用软件服务

方案中应对服务的范围和内容进行详细阐述，并至少包括以下内容：

（1）缺陷管理：针对本次招标的各类系统中存在的 bug、缺陷，不论是否在保期内、外，供应商均应持续提供修正与消缺服务。

（2）应急故障处理：系统运行环境出现故障或意外情况导致系统不能正常运行时，供应商响应的情况描述，包括针对不同故障级别的响应时间和响应内容。

（3）系统升级：提供应用平台的软件补丁版本的升级服务。

（4）需求变更：对于本中心业务流程的变化、性能要求提升导致的部署结构变化，供应商应提供的变更支持。

（5）运行支持：对系统运行过程中，用户的产生问题提供解答和问题解决方案并跟踪解决。

（五）质保服务

1、供应商必须确保本次招标的系统安全稳定的运行，对本次采购的所有硬件以及软件提供3年免费质保服务，终身品质保证，自验收合格日期计算；免费维护期结束后，运营维护费不得高于4000元/年。

2、质保内容：免费质保服务，供应商需要对产品自身质量缺陷导致的产品功能损坏，无法正常使用等问题进行免费维修或者更换服务。

**3、运营维护服务内容：运营维护服务期内（无论免费运维期或有偿运维期），供应商需根据采购人需求对系统功能进行修改，供应商需要定期对软硬件进行现场维护（一年不少于4次），同时，需要免费向采购人推荐优化后的系统（即系统升级版），采购人可选择使用或者不使用，供应商需在响应文件中针对本条进行承诺并出具承诺函，否则将导致投标无效。**

（六）其他事项

1、供应商应开放本项目中系统的全部数据接口，无偿与第三方软件对接。

2、供应商需与我单位签订保密协议，保证系统运行后的数据安全，同时，系统使用过程中产生的所有数据应存放在采购方服务器中。

**二、货物需求一览表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **货物名称** | **技术参数要求** | **数量** |
| 1 | 儿童入园体检系统 | 1、儿童基本信息录入  （1）要求儿童基本信息录入流程必须按照保健中心规定的儿童健康检查业务流程执行；  （2）要求能够通过微信、网页智能录入儿童基本信息，并进行预约登记。  2、儿童健康检查数据录入  （1）能够生成条形码，用户可凭条形码在相关科室进行检查，健康检查数据录入流程必须按照保健中心规定的儿童入园健康检查业务流程执行；  （2）要求将检查项目需要与相应的检测仪器设备连接，并且将检测结果自动上传至管理系统；  （3）要求能够记录并追溯到每项体检的医生；  （4）要求系统的业务流程能够遵循儿保科医生的工作习惯、流程，智能录入信息。  3、结果审批  （1）要求具备三级审批结构，医生录入—科室复核—主检确认三个环节，审批流程必须按照保健中心规定的儿童健康检查业务流程执行；  （2）要求能在系统上手动对健康检查结果报告进行审批；  （3）具备自动审批入园体检报告功能，支持用户自行设定审批时间及频率，支持对检查合格的报告加盖单位电子公章，支持审批完成后立即生成PDF；  （4）要求能对检查结果异常的儿童进行复检、跟踪等服务，能对复检结果支持再次审批、盖章等功能。  4、短信管理  （1）要求能够编辑短息模板；  （2）要求能够及时向家长发送领取报告的短信通知。  5、项目管理  （1）支持新增体检项目，可设置项目名称、编码、项目类型、是否免费、价格、折扣价格、启用状态、是否折扣、是否必须、项目描述、排序等；  （2）支持对新增体检项目需要填写的内容进行设置，包括填写的字段名、字段类型、字段取值、默认值、是否必填等内容进行设置；  （3）支持对新增的体检项目进行修改、删除、查询。  6、套餐管理  （1）支持新增体检套餐，可设置套餐名称、套餐项目类型、套餐描述排序、启用状态，并设置是默认为基础套餐；  （2）支持从项目管理中选择需要捆绑成套餐的项目，并自动生成金额；同时，支持手动设置套餐金额，并显示折扣率；  （3）支持新增的套餐目进行修改、删除、查询。  7、检验项目管理  （1）支持用户配置检验明细，包括名称、报告单类型、所属项目、字段名称、LIS字段名称、性别、是否开启默认值、值类型、最小值、最大值、单位、检查设备、排序；  （2）支持报告单类型、字段名称从系统的字典表中获取，并可以在字典表中进行添加、修改、删除；  （3）支持所属项目从项目管理中配置的且生效中的项目里获取；  （4）支持通过填写LIS字段名称，将对接的lis系统中对应的字段内容进行数据获取，并支持填写多个LIS字段名称；  **★（5）响应文件中提供满足上述“（1）~（4）”全部要求的插件功能截图加以证明。**  8、费用统计  （1）收费统计（按项目）：支持通过预约时间查询缴费统计信息，需要按照收费项目、体检人次、已缴费总金额、已查总金额、已退费总金额、需退费总金额进行页面展示，并支持导出上述内容的Excel；  （2）收费统计（按套餐）：支持通过预约时间查询缴费统计信息，需要按照套餐项目、体检人次、已缴费总金额、已查总金额、已退费总金额、需退费总金额进行页面展示，并支持导出上述内容的Excel；  （3）缴费明细查询：支持通过儿童姓名、母亲证件号、条码号、缴费状态、体检日期查询缴费明细，并支持导出上述内容的Excel；  （4）绩效统计：支持通过预约时间查询儿保科、检验科、放射科的绩效信息，需要按照项目（或套餐）、儿保科绩效、检验科绩效、放射科绩效进行页面展示，并支持导出上述内容的Excel。  9、统计分析：  （1）要求能够分别对科室医生的工作量进行统计；  （2）要求能够对入园体检儿童进行健康分析，包括但不限于分性别统计：营养不良人数及受检率、肥胖人数及受检率、贫血人数及受检率、视力不良人数及受检率、龋齿人数及受检率并导出相应的excel文件；  （3）要求能够对入园体检数据进行统计分析：医生可以通过系统选择系统当前列表显示的体检项目，通过查询条件查询体格上等、下等、中下等、视力异常、贫血、ALT异常、龋病、皮肤异常等儿童的数据，并按照上述要求导出对应的excel文件；  （4）要求能够对入园体检儿童体格发育进行统计：医生可通过体检日期等查询条件，查询出在WHO标准下不同年龄段的儿童体重、身高、身高体重（体型）分别在＜-2SD、-2SD、-1SD、均值、1SD、2SD、＞2SD的人数，并按照上述要求导出对应的excel文件；  （5）要求能够对入园体检儿童疾病缺点进行统计分析：医生可通过体检日期等查询条件，查询并统计出健康儿童总人数、患病儿童总人数及比例；同时能够对贫血、皮肤病、肥胖、龋病、隐睾等疾病情况，水痘、腮腺炎、手足口病等传染病，营养不良等、低体重、生长迟缓、消瘦等营养不良情况以及视力不良情况进行分年龄段、分性别进行统计分析，并按照上述要求导出对应的excel文件；  （6）要求能够对新入学的儿童肺结核筛查进行统计分析，并按照上述要求导出对应的excel文件。  **★（7）响应文件中提供满足上述“（1）~（6）”全部要求的插件功能截图加以证明。**  10、体检仪器接口  要求根据保健中心规定的儿童健康检查业务流程，接收本项目采购的身高体重秤、我单位已有的伟伦双目视力筛查仪等仪器的检测结果，对接费用已包含在本项目中，我单位不再另行支付；  11、为减轻服务器长链接消耗系统资源造成系统的反应减慢、卡顿等显现，保证系统的稳定性、健壮性：关于视力仪、血压仪、身高体重秤、身份证读卡器、条码打印机、高拍仪等仪器设备的设置、数据传输、数据交互需要通过独立的插件与系统进行通讯，具体要求如下：  （1）需要能够自由开启与关闭条码打印、血压仪、身高体重秤、身份证读卡器、高拍仪等仪器，同时能够设置这些仪器的数据传输端口；  （2）能够配置视力仪获取数据的IP地址等相关信息；  （3）需要能够在插件上控制条码打印机打印出条码的内容，包括字体高度与宽度、条码位置与宽度、文字居中、关键字替换、合并关键字等；  （4）插件需要支持条码打印转发功能，满足条码打印机的共享使用；  （5）插件需要支持自动更新功能。  **★（6）响应文件中提供满足上述“（1）~（5）”全部要求的插件功能截图加以证明。**   1. 其他事项：   成交单位需要无偿承担将入园体检数据上传至安庆市现用的安庆市妇幼健康信息平台（妇幼晶奇管理系统）的工作。 | 1套 |
| 2 | 入园体检系统APP | 1、总体要求：  （1）需要在本项目中提供的平板电脑上预装APP，以方便入园体检等数据的录入：  **★（2）要求能够在APP上配置：服务地址、管理机构、APP名称、是否开启自动更新等功能，响应文件中提供功能截图加以证明。**  （3）要求能够在APP上配置启用的业务，包括：入园体检。  2、入园体检数据录入功能要求  （1）支持扫码获取入园儿童数据，能够同时支持蓝牙扫码器扫码以及摄像头直接扫码两种方式。  （2）体检数据录入：  1）支持身高体重数据的录入；  2）支持体格检查，包括体格12项的数据录入；  3）支持视力检查数据的录入，支持常用视力数据的记录与回显；  4）支持化验检查数据的录入；  5）支持对家长选择的套餐项目进行结果录入。  （3）漏检查询  1）具备常规项目漏检项提醒查询功能，即能够获取某个时间段内总有效预约人数、实际体检人数、已检查身高、已检查生化、已检查体格、已检查视力的人数，并能够获取未体检或者漏检的儿童姓名、年龄、母亲证件号、联系电话；  2）支持增选项目漏检查询功能，即能够获取某个时间段内各个套餐内项目实际预约人数、已检查人数，并能够获取漏检的儿童姓名、年龄、母亲证件号、联系电话；  **★3）响应文件中提供满足上述“1）”、“2）”全部要求的功能截图加以证明。**  （4）其他功能：  1）支持增选项目结果的录入功能，并能够根据后台是否配置增选项目来开关移动端增选项目录入入口。 | 1套 |
| 3 | 微信平台 | 1. 自助登记功能： 2. 具备在微信实现：儿童基本信息录入、母亲签名、选择预约时间。 3. 具备在线支付功能：能够为家长提供预约完成后直接微信支付的功能。 4. 具备设置不同的套餐，让家长进行选择。   2、具备能够通过微信向用户提供报告在线查看、下载报告的功能。  3、其他服务：  （1）能够将我单位现有的微信公众号中的儿童保健业务就集成于同一个入口，方便家长查询办理相关业务。  （2）提供微信商户号代办、域名申请及电信备案等增值服务，服务相关费用已包含在本项目中，我单位不再另行支付。 | 1套 |
| 4 | Lis系统 | 1、提供LIS主程序1套；  2、对接生化仪器设备，实现生化项目结果自动上传至入园体检系统。  3、对接血常规仪器，将血常规结果自动上传至入园体检系统。 | 1套 |
| 5 | 身份证读卡器 | 1、符合公安部GA450、1GA450标准规范，符合非接触IC卡ISO14443标准；  2、读卡时间：＜0.5s；最大读卡距离：≥50mm；  3、工作频率：13.56MHZ±7KHZ；  4、天线能量输出：天线表面电磁场强度（Hmax）≤7.5A/m rms；天线表面法线方向5cm处电磁场强度（Hmin）≥1.5A/m rms；  5、数据通信：RS232-C；符合GB/T 2423-2001标准规定。 | 1台 |
| 6 | 条码打印机 | 1、分辨率：不低于203 dpi (8点/毫米)；  2、内存：≥8MB闪存:8MB SDRAM(标配)；  3、打印宽度：≥4.09英寸/104毫米；打印长度：≥39英寸/990毫米；  4、打印速度：不低于4英寸/102毫米/秒；  5、支持的介质特性：介质宽度：25.4mm～108mm；介质长度：9.6mm～990mm；最大介质卷尺寸：外径127mm毫米，卷芯内径25.4mm～38mm；介质厚度：0.08mm～0.18mm；  6、介质类型：卷筒纸、连续纸、模切纸、连续热敏标签、tag材料、连续收据纸、腕带和免衬纸热敏介质；  7、碳带规格：碳带外径：34mm(74m)；标准长度：74m；比率：介质卷与碳带比率为1:1；宽度：33.8mm～58mm；卷芯内径：12.7mm；  8、支持的条码符号：条码比率：2:1(无旋转)和3:1；一维条码：Codabar. Code 11 (ZPL). Code 128. Code 39. Code 93. Code 93. EAN-13. EAN-8. EAN-14 (ZPL). GermanPost Code (EPL). Industrial 2-of-5 (ZPL).Interleaved 2-of-5. Japanese Postnet (EPL).ISBT 128 (ZPL). Logmars (ZPL).MSI.Plessey. Postnet. GS1 DataBar (RSS-14). Standard 2-of-5 (ZPL). UCC/EAN-128 (EPL). UPC and EAN 2 or 5 digitextensions (ZPL). UPC-A. UPC-A and UPC-E with EAN 2 or 5 digit extensions. UPC-E, and GS1 Databar(原RSS)；二维条码:Codablock (ZPL). Code 49 (ZPL).Data Matrix. MaxiCode. QR Code.PDF417. MicroPDF417. Aztec(对于EPL和ZPL，注明的除外)  9、通信接口功能：Centronics 并行(36针)连接器接口；RS-232串行接口；USB接口，双向。 | 1台 |
| 7 | 平板电脑 | 1、支持全网通4G+WIFI联网；  2、CPU：Hisilicon Kirin 710八核处理器及以上；  3、≥8.0英寸高清屏，分辨率≥1200\*1920，支持护眼模式；  4、主摄像头≥1300万像素，副摄像头≥800万像素；  5、内存：4GB及以上；  6、存储容量：标配32GB及以上；  7、电池容量：5100mAh及以上  8、其他参数：支持蓝牙功能、护眼模式、学生模式、AI智能声控；  9、操作系统：Android 9及以上。 | 5台 |
| 8 | 身高体重秤 | 1、身高测量范围（精度）：78-142cm（±0.5cm）；  2、体重测量范围（精度）：0-60kg（±0.05kg）；  3、输出端口RS232，可与PC机联网通讯并组网管理；  4、供电电源：使用电源适配器 交流输入100-240V 直流输出9V 0.6A；  5、产品需自带语音播报的功能，具有遥控开关；  6、机械式身高体重秤，适合3-7岁幼儿使用。 | 1台 |
| 9 | 工作站 | 1、CPU：英特尔：i3-12100及以上处理器。  2、内存：DDR4 8GB及以上内存。  3、硬盘：256GB固态硬盘+1TB机械硬盘。  4、显卡：集成显卡。  5、显示器：≥23.8英寸显示器。 | 1台 |
| 10 | 扫码平台 | 1、扫描模式：激光式；  2、光源：波长为650nm±10nm的镭射激光；  3、可识别码 EAN-8，EAN-13,Code11，Code39，Code93，Code128，EAN-8，EAN-13,工业25码，交叉25码，ISBN、矩阵25码，MSI，UPC-A，UPC-E，中国邮政码；  4、读码密度≥5mil；  5、工作电压DC5V±0.5V；  6、工作电流0.265A～0.34A；  7、工作温度-10℃～+40℃；  8、工作湿度5%～90%（无凝结）；  9、提示方式 蜂鸣器、指示灯；  10、接口类型USB；  11、抗震能力可通过1.0米自由落体测试；  12、使用方式：立式。 | 1台 |
| 11 | 手持式扫码枪 | 1、扫描模式：激光式；  2、光源：波长为650nm±10nm的镭射激光；  3、可识别码 EAN-8，EAN-13,Code11，Code39，Code93，Code128，EAN-8，EAN-13,工业25码，交叉25码，ISBN、矩阵25码，MSI，UPC-A，UPC-E，中国邮政码；  4、读码密度：≥5mil；  5、工作电压：DC5V±0.5V；  6、工作电流：0.265A～0.34A  7、工作温度：-10℃~+40℃；  8、工作湿度：5%~90%（无凝结）；  9、提示方式：蜂鸣器、指示灯；  10、接口类型：USB；  11、抗震能力：可通过1.0米自由落体测试；  12、使用方式：手持式。 | 2台 |
| 12 | 服务器 | 1、CPU：(2.5GHz/20核/）品牌处理器2台；  2、内存：≥2\*32G DDR4；  3、硬盘：3\*600G SAS 10K硬盘；  4、磁盘整列：SR430-1G RAID 0 1 5阵列卡；  5、网口：2\*GE+2\*10GE；  6、电源：1\*900w电源。 | 1台 |
| **注：**  **1、响应文件中需提供儿童健康检查智慧云信息管理系统软件著作权证书扫描件。**  **2、响应文件中需提供集居儿童健康检查系统（移动端）软件著作权证书扫描件。**  **3、响应文件中需提供与软著名称一致且具有省级及以上软件评测中心颁发的测试证书扫描件。**  **4、上述技术参数要求中，标★项所述参数为必须满足项，不满足的视为符合性评审不通过。** | | | |

**三、报价要求**

本项目按总价进行报价，其报价应包括但不限于所投产品、产品辅材、保险、税费、包装、运输、现场落地、调试、检测验收、技术支持、培训、售后服务以及为完成本项目所必须的其他辅助工作的相关费用等所有费用，供应商应充分踏勘现场后理性报价，一旦成交，采购人不再另行支付与本项目相关的任何费用，谈判响应人进行报价时应综合考虑。

1. **验收：**

采购人与成交供应商双方共同实施验收工作，验收合格后，结果和验收报告经双方确认后生效。 **五、付款方式**

本项目验收合格后支付项目金额的90%，验收合格满两年，支付项目金额的10%。

**六、其他要求**

1、供应商提供的货物必须是全新、原装、合格正品，完全符合国家规定的质量标准和厂方的标准。货物完好，配件齐全。

2、如竞争性谈判文件货物需求及技术要求中未列入，但可以推断是整个项目安装和运行时不可缺少或必需的配套设备、材料和工作，供应商响应报价时需综合考虑，计入响应总报价中，采购人不再额外增加费用。

3、成交供应商所提供的产品须满足采购人需求。若成交供应商成交后提供的货物不能满足要求的需无条件更换，且价格不予调整。若成交供应商不予更换的，采购人有权取消成交供应商的成交资格，且不予支付货款。

4、供应商签订合同后，需提供一套软件演示，现场演示软件所有功能，如不满足响应文件响应的规格技术参数，视为虚假响应，采购人有权解除合同，供应商须承担由此产生的一切责任。

**5、供应商需承诺对于本次采购的所有硬件设备、软件系统间互联互通，所产生的一切对接费用包含在本次项目报价中。**