中大惠亚医院信息化项目技术要求

**一、采购内容**

| **序号** | **采购项目名称** | **数量** |
| --- | --- | --- |
| 1 | 药品追溯码采集器 | 1项 |

**二、项目背景**

本项目为药剂科所提需求，主要用于购置医院药品追溯码采集设备。根据药剂科提供《广东省医疗保障局办公室转发国家医疗保障局办公室关于深入开展医保药品耗材追溯码信息采集工作的通知》文件内容，需落实发药窗口配备扫描设备，三级医院7月1日前需完成定点医疗机构需要医保药品追溯码信息采集上传工作。现按使用科室所提需求，申请购置7台药品追溯码采集设备覆盖医院各药房窗口使用。**三、技术要求**

**1.兼容要求：**本项目所提供药品追溯码采集器应满足医院药品追溯码上传工作要求，与医院药品追溯码上传系统无缝兼容。

**2.需求参数**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **建设内容** | **功能点** | **功能需求** | **数量** |
| 药品追溯码采集设备 | 对焦方式 | 支持自动对焦 | 7台 |
| 传感器类型 | 支持CMOS, Global Shutter |
| 分辨率 | ≥1920x1200 |
| 帧率 | ≥108fps |
| 主处理器 | ≥4×1.6GHz Cortex-A53 |
| 协处理器 | ≥800MHz Cortex-M7 |
| 机器学习视觉处理器 | ≥2.3TOPS NPU |
| 光源 | 支持红白可选，≥32颗高亮LED |
| 电力供应 | 支持24V DC ±10% |
| 电力消耗 | ＜15W |
| 通讯方式 | 支持串口：USB, RS232C, RS485, no protocol, Modbus RTU  支持以太网：百兆、千兆以太网（可选），支持TCP/IP，Modbus TCP, EthernetIP，Proﬁnet，Melsec等协议 |
| 识读码制 | 支持一维码：Code 128, Code 39, Code 93, Code 11, Interleaved 2 of 5, Codabar, GS1 DataBar, UPC, EAN. etc  支持二维码：DataMatrix, QR code, MicroQR, Vericode, Maxicode, PDF417.etc |
| 外部输入 | 支持2路光耦隔离输入，支持NPN，PNP接入方式 |
| 外部输出 | 支持3路光耦隔离输出，支持NPN，PNP，开关控制方式 |
| 最小分辨率 | 支持小于0.08mm |
| 视场角 | 支持H：49.8° V：32.3° |
| 温度范围 | 支持-10℃~+50℃ |
| 温度范围 | 支持-20℃~＋70℃ |
| 湿度 | 支持5%~95% 无凝结 |
| 静电防护 | 支持±8KV（接触放电） |
| 防护等级 | 支持IP65以上防护 |

**四、商务要求**

**1．供货要求：**

（1）投标人必须承诺提供生产厂商原装、全新的、符合国家及用户提出的有关质量标准的产品，并按招标文件要求附带相关的合法生产厂商证明文件。

（2）投标人必须承诺所提供产品符合国家或行业标准，以及用户提出的有关应用需求，且不存在第三方侵权行为。

（3）投标人应具备本项目的建设服务能力，投入具备相应资质、经验的技术服务团队和工程师，并按照医院要求完成相应的设备安装。

**2.付款方式：**

（1）合同签订后，10个工作日内，凭投标人开具的有效发票，采购人方向投标人支付合同全款金额的50%；

（2）安装完毕后经验收合格后10个工作日内，凭正式有效发票，采购人向投标人支付合同全款金额的50%；

**3．工期要求：**

合同签订之日起10个工作日内完成硬件设备的供货、安装与调试，并完成对使用单位相关人员的操作与使用培训。

**4．交货地点：**采购人指定地点。

**5．验收要求：**

（1）设备安装后试用60个工作日，采购人应组织验收工作。

（2）所有设备、器材在开箱时必须完好，无破损，配置与装箱单相符，数量、质量及性能不低于招标要求。

（3）拆箱后，中标供应商应对其全部产品、零件、配件、用户许可证书、资料、介质造册登记，登记册作为验收文档之一；

（4）中标供应商应负责在项目验收时将系统的全部有关产品说明书、原厂家安装手册、技术文件、资料、及安装、验收报告等文档汇集成册交付设备使用单位和监理单位。

**6．响应时间：**提供7×24小时电话技术支持，软硬件设备故障报修的响应时间：30分钟，若电话中无法解决，2小时内到达现场进行维护。除特殊情况外，故障排除时间不超过24小时。

**7．售后服务要求：**

（1）免费维护期限：设备免费质保期为验收之日起3年。

（2）免费维护期自双方代表在设备安装调试后的验收证明文件上签字之日起计算，保修费用已计入总价，并以书面形式承诺。成交人提供免费部件、人力。

（3）维护期内，由供应商免费提供备品备件及服务，保修期后，供应商只收取配件费。无论何时，因货物质量缺陷造成采购方损失，供应商应予以赔偿。

（4）维护期内，所有设备保修、保养、维修服务均为上门服务，由此产生的费用均不再收取。

**8．培训要求：**

（1）制定详细的培训方案，提供技术培训、操作培训和现场指导，完成对系统集成、开发技术及工具等在内的全部免费培训。培训方案要详细描述每次培训的具体内容、深度和时间安排。

（2）培训方式应包括技术讲课、操作示范、参观学习和其它必须的业务指导和技术咨询，确保培训人员对系统基本原理、技术特性、操作规范、运行规程、管理维护等方面获得全面了解和掌握。