

第三章 招标项目技术、服务、商务及其他要求

(注：当采购包的评标方法为综合评分法时带“★”的参数需求为实质性要求，供应商必须响应并满足的参数需求，采购人、采购代理机构应当根据项目实际需求合理设定，并明确具体要求。带“▲”号条款为允许负偏离的参数需求，若未响应或者不满足，将在综合评审中予以扣分处理。)

(注：当采购包的评标方法为最低评标价法时带“★”的参数需求为实质性要求，供应商必须响应并满足的参数需求，采购人、采购代理机构应当根据项目实际需求合理设定，并明确具体要求。)

3.1 采购项目概况

成都市郫都区郫筒街道社区卫生服务中心冷库等建设采购项目，本项目为1个包。

3.2 采购内容

3.2.1 标的清单

采购包1:

采购包预算金额(元): 300,000.00

采购包最高限价(元): 300,000.00

序号	标的名称	数量	标的金额(元)	计量单位	所属行业	是否涉及核心产品	是否涉及及采购进口产品	是否涉及及采购节能产品	是否涉及及采购环境标志产品
1	疫苗2-8℃冷库	1.00	90,000.00	套	工业	是	否	否	否
2	智慧疫苗接种箱	6.00	171,000.00	台	工业	是	否	否	否
3	智慧接种箱管理系统	1.00	30,000.00	套	工业	是	否	否	否
4	医用冷冻箱	1.00	9,000.00	台	工业	是	否	否	否

3.3 技术要求

采购包1:

标的名称: 疫苗2-8℃冷库

参数性质	序号	技术参数与性能指标
		<p>1、库板材料及结构: 库板采用双面喷塑镀锌彩钢板, 钢板厚度$\geq 0.4\text{mm}$, 库板厚度$\geq 100\text{mm}$, 发泡密度$\geq 40\text{Kg/m}^3$, 防火等级$\geq \text{B2}$级, 库板采用偏心挂钩组合, 库板需具有检测资质的检测机构出具的完整的质量检测报告和B2级防火检测报告(供应商需提供复印件加盖公章)。</p> <p>2、冷库库门:</p> <p>2.2 冷库门加装风幕机, 防止开门作业时冷流失过快, 造成库内温度不稳定, 冷库门安装的风幕机风力能够达到门槛上、下缘之间, 不得超过下缘; 开门自动启动, 关门自动关闭。</p> <p>3、制冷系统要求:</p> <p>3.1 制冷压缩机机组: 采用分体式风冷压缩机组, 压缩机采用全封闭涡旋压缩机, 压</p>

缩机制冷量 $\geq 5.43\text{KW}$;;

3.2冷凝器: 冷凝器面积 $\geq 20\text{ m}^2$;

3.3蒸发器: 采用吊顶式侧出风后回风的工作方式, 蒸发器, 带热保护装置, 大间距纹状铝箔翅片, 内螺纹铜管, 电加热化霜, 需要与压缩机组制冷量相匹配;

3.4制冷配件: 膨胀阀, 压控, 电磁阀, 电器件等相关配件;

4.制冷控制系统要求:

4.2双系统智能切换, 可设定轮流运转、冷补偿、故障切换。(提供产品说明书)。

4.3库内设备异常报警, 控制电源故障报警、温湿度异常报警, 传感器故障报警、压缩机故障报警, 除霜加热丝故障报警、冷凝器过热报警等。

4.4控制器带有 ≥ 3 根温度传感器, 分布冷库内部, 使库内温度更加均匀。

4.5控制系统整装标配出厂。

4.6紧急启动功能: 当控制器本身故障, 并且备用系统也故障的时候, 紧急启动程序可以使制冷系统在一个合理温度范围内运行, 用于避免所有控制器同时故障的温度保护。

4.7速冷功能, 当系统大量进货或者初始使用, 进行大风量供应, 双系统共同制冷, 达到速冷的效果。

4.8控制器分成两部分, 显示屏安装在冷库正面, 方便查看, 控制箱安装在冷库附近位置。

4.9冷库独立配置 ≥ 7 寸液晶触摸显示屏, 不依托电脑, 触控实现所有设定。

5.所有安装电线均要求国标电线;

6.整个系统采用环保型制冷剂R404A;

7.制冷管道冷凝器、蒸发器管及所有管道连接均为国标铜管, 成套使用的铜管厚度 $\geq 1.0\text{mm}$ 。

1

8、配置GPRS温湿度记录变送器2路温湿度测点, 要求如下:(需与本单位现有温湿度监测系统、疾控系统对接)

8.6通讯方式: 4G全网通(移动、联通、电信),配卡含一年流量。

8.7按键: 设备可按键开关报警提醒, 可按键查看最大值, 最小值, 平均值;

8.8供电方式: 5-12V电源+内置充电式锂电池;

8.9采集上传频率: 2s-24h可调, 可以通过数据监测云平台远程在线设定记录间隔, 报警上下限;

8.10接收到任意一个监测点预警、超限报警信息后, 能及时自动发出报警声音并发送短信息到相关管理员手机。短信报警可实现统一报警、设备分组报警、人员分组报警、分级报警、即时报警、循环报警、报警解除。

8.11无限层级的报警功能, 为加强监管力度, 在预设时间内报警后未处理可逐级报警, 直到处理完成。可对以下情况进行实时报警: 超标、恢复正常、设备关机、门磁开关、电池低电量预警、设备离线、断电;

8.12双向控制: 为了高速检修监测设备, 可在平台软件上直接设置硬件的上下限报警值、设备报警通知号码、设备上报频率及上报地址等;

8.13 PC端与微信小程序均可对监测点异常数据进行超限事务处理说明;

8.14平台采用B/S混合架构, 具备服务端的数据采集软件、基于Web的环境数据管理分析平台、客户端管理软件及其它移动端查看管理方式。

		<p>8.15平台接收到任意一个监测点预警、超限报警信息后，能及时自动发出报警声音并发送短信息到相关管理员手机。短信报警可实现统一报警、设备分组报警、人员分组报警、分级报警、即时报警、循环报警、报警解除。</p> <p>8.16平台接收到任意一个监测点预警、超限报警信息后，能及时发出报警声音并自动拨打语音报警电话到相关管理员手机。电话报警可实现统一报警、设备分组报警、人员分组报警、分级报警、即时报警、循环报警、报警解除。</p> <p>8.17平台无限层级的报警功能，为加强监管力度，在预设时间内报警后未处理可逐级报警，直到处理完成。可对以下情况进行实时报警：超标、恢复正常、设备关机、门磁开关、电池低电量预警、设备离线、断电。</p> <p>8.18平台双向控制：为了高速检修监测设备，可在平台软件上直接设置硬件的上下限报警值、设备报警通知号码、设备上报频率及上报地址等。</p> <p>8.19具有报表功能，可以由各单位自由选择时间点打印，也可导出为EXCEL表格和PDF表格存储；支持多种方式查询和记录历史记录和报表。如：设备编号、设备名称、操作者、科室、楼层、报警状态、时间段等(自定义),报表的生成分为自动和手动，提供曲线图报表和数据报表两种方式。</p> <p>9、库体面积：≥15m³</p>
▲	2	<p>2、冷库库门：</p> <p>▲2.1配置至少1扇单开聚氨酯整体发泡门，半埋设计，门外形尺寸(宽*高)≥800mm*1800mm,方便存取物品；冷库进入采用双锁控制：刷卡密码和机械钥匙，冷库门上安装门磁开关，门处于开启状态超过一定时间时，现场报警器报警提示工作人员；同时，所有发生的开关门次数及刷卡用户名开门均会在APP系统有记录，方便管理人员查询。</p> <p>▲ 10.冷库灯：库内灯具有防潮、防撞、防爆的LED灯，库门前开关按钮控制，电源耗损寿命≥8万小时，具备防水、防尘、低热功能；</p>

★	3	<p>★3.5根据国家对疫苗储存管理的相关要求，冷库必须配置备用系统，两套完全独立的制冷系统，一用一备(两套系统配置一致)。包括压缩机，冷凝器，蒸发器，各类铜管，电缆，制冷配件等。两套机组可以实现故障切换、轮值切换、超温紧急启用备用机等功能，最大程度保证疫苗安全；</p> <p>4.制冷控制系统要求：</p> <p>★4.1冷库为独立控制系统且控制系统本身要求双系统，具有控制系统自我备用功能。</p> <p>8、配置GPRS温湿度记录变送器2路温湿度测点，要求如下：(需与本单位现有温湿度监测系统、疾控系统对接)★8.1测量范围：温度-30~80℃,湿度0~100%RH</p> <p>★8.2测量精度：≤温度：±0.5℃,湿度±5%RH</p> <p>★8.3测量参数：≥2路温度2路湿度监测，传感器与温湿度记录仪主机采用稳定可靠的有线连接，不采用无线传感器，可支持8路有线温湿度传感器接入。</p> <p>★8.4具有外置声光报警器，报警音量>80分贝。报警器可根据需要延长至值班室安装(需要确定值班室位置)。</p> <p>★8.5显示：≥3英寸LCD显示屏，可同时显示温湿度值，日期、低电量告警等。</p>
---	---	--

标的名称：智慧疫苗接种箱

参数性质	序号	技术参数与性能指标
▲	1	<p>▲1、有效容积：≥96L。</p> <p>▲2、内部材质：内胆、抽屉和抽屉滑轨采用304不锈钢材质，保证耐用无腐蚀、易清洁。</p> <p>▲3、门锁控制：采用电控锁设计，同时配有机械门锁。断电后抽屉需处于关闭状态，确保疫苗存储安全，通过机械门锁钥匙人工开启。</p> <p>▲4、可与数字化门诊信息系统对接，通过接种软件界面打开指定抽屉，以方便接种医生准确取苗。</p>

2	<p>5、样式：立式发泡门，配置≥8个弹出式抽屉分类储存疫苗，抽屉可按系统指令自动弹出，实现指定抽屉自动开门。</p> <p>6、箱体材质：采用碳钢喷涂材质，防腐耐磨。</p> <p>7、柜体采用一体式发泡技术，风冷系统。</p> <p>8、制冷系统：采用品牌压缩机，无氟环保制冷剂。</p> <p>9、采用≥10英寸多点触屏方便操作，系统配USB、RJ45、RS485接口。</p> <p>10、温度控制：采用微电脑控制系统，确保冷藏室温度可恒定控制在2℃~8℃范围内，显示精度0.1℃。</p> <p>11、安全保护：冰箱参数不能随意更改；输入密码才能进入系统查看并更改参数。</p> <p>12、内置蓄电池，断电后可持续显示箱内实时温度，持续时间在10小时以上。</p> <p>13、疫苗接种：扫描儿童信息接种箱根据指令自动弹出对应的接种疫苗，扫描疫苗电子监管码自动核对疫苗相关信息，确保接种无差错。</p> <p>14、疫苗及接种信息追溯：可对疫苗生产厂家、生产批次、效期、温度、电子监管码、儿童接种信息、冰箱温度信息、报警信息等信息的记录与追溯。</p> <p>15、扫描功能：标配扫描器，支持扫描一维码、二维码扫描。</p> <p>16、联网方式：支持无线连接、有线连接。</p> <p>17、安全报警：高低温报警、传感器故障报警、异常开门报警、远程报警、断电报警</p> <p>18、数据传输：集成冷链温度自动监控功能，实时监控和查看温度数据。</p>
---	---

标的名称：智慧接种箱管理系统

参数性质	序号	技术参数与性能指标
▲	1	<p>▲1、身份识别功能：配备密码及指纹等身份识别功能，可追溯使用者，也可规避风险。</p> <p>▲2、数据及网络功能：精准出入库数据管理、智能的接种台终端，可与本单位登记叫号系统、疾控中心系统无缝对接（提供承诺函，格式自拟）。</p> <p>▲3、多种联网方式，带有WIFI、RS485、SIM卡等多种联网方式。</p> <p>▲4、疫苗接种管理：扫描儿童信息自动弹出接种疫苗；扫描疫苗 码自动核核对疫苗信息，有效减少接种取苗差错。</p>
	2	<p>5、仓储管理，出入库管理简洁，可实现包括疫苗的出库、入库、盘点等管理，可对疫苗的厂家、批次、效期等进行管理。</p> <p>6、疫苗的信息追溯：疫苗厂家、批次、温度、接种部位、电子监 管码等信息的记录与追溯。</p> <p>7、支持条码扫描，可以扫描一维码、二维码扫描，扫描速度快。</p> <p>8、集成疫苗出入库管理系统和冷链监控系统，完成疫苗可追溯的 过程管理。</p> <p>9、可实现疫苗接种的叫号管理。</p> <p>10、储品报警系统：疫苗存量警戒值报警、疫苗有效期报警。</p>

标的名称：医用冷冻箱

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------

★	1	<p>★1、数据传输:配置温度记录仪，用于记录箱内相关温度数据，记录10年以上:可与打印机连接，实现打印功能。</p> <p>★2、选配第三方监控，后备蓄电池:提供不少于48小时报警可接蓝牙打印机</p>
	2	<p>3、规格：有效容积≤288L，卧式。</p> <p>4、箱体材料：PCM彩板，表面耐腐蚀，易清洁。</p> <p>5、内胆材料：轧花铝板，抗腐蚀，使用寿命长，清洗方便。</p> <p>6、精确控温：高清晰数码温度显示，微电脑高精度温度控制系统，箱内温度在-10℃~-25℃范围内任意设定，显示精度1℃。</p> <p>7、制冷系统：采用高效压缩机，静音且节能高效。</p> <p>8、箱体设计：内嵌式门封条，防尘且方便清洗，ABS内嵌把手，平衡铰链设计，内置吊篮。</p> <p>9、报警模式：具有高低温报警、传感器故障报警等声光报警功能。</p> <p>10、排水孔：箱体底部设有排水孔，防止积水，影响使用。</p> <p>11、运行保护：具备开机延时和停机间隔保护功能，确保运行可靠。</p> <p>12、制冷工质：环保制冷工质。</p> <p>13、额定功率：≤110W。</p>

3.4 商务要求

3.4.1 交货时间

采购包1:

自合同签订之日起15日

3.4.2 交货地点

采购包1:

成都市郫都区郫筒街道社区卫生服务中心

3.4.3 支付方式

采购包1:

分期付款

3.4.4 支付约定

采购包1: 付款条件说明: 自合同签订之日起, 采购人向成交供应商支付合同总金额, 达到付款条件起 15 日内, 支付合同总金额的 70.00%。

采购包1: 付款条件说明: 待项目采购设备验收合格并收到成交供应商出具的合法有效完整的发票之日起, 达到付款条件起 15 日内, 支付合同总金额的 30.00%。

3.4.5 验收标准和方法

采购包1:

★参照《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》（财库〔2016〕205号），按照本项目采购文件、成交供应商的响应文件响应情况进行验收。

3.4.6 包装方式及运输

采购包1:

涉及的商品包装和快递包装, 均应符合《商品包装政府采购需求标准(试行)》《快递包装政府采购需求标准(试行)》的要求, 包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸, 以确保货物安全无损运抵指定地点。

3.4.7 质量保修范围和保修期

采购包1:

★(1)智慧医疗接种箱:验收合格后整机保修≥3年,压缩机5年,终生维修,终身免费提供技术服务、技术支持及咨询服务;★(2)医用冷冻箱:验收合格后保修≥5年;★(3)其他产品质保期为验收合格后1年;★(4)维修响应时间:质保期内出现质量问题,成交供应商在接到通知后2小时内响应,24小时内到达现场进行维修处理并承担修理调换的费用。如货物经成交供应商3次维修(同一故障)仍不能达到本合同约定的质量标准,视作成交供应商未能按时交货,采购人有权退货并追究成交供应商的违约责任

3.4.8违约责任与解决争议的方法

采购包1:

1.甲方违约责任 (1)甲方无正当理由拒收货物的,甲方应偿付合同总价百分之0.1的违约金;(2)甲方逾期支付货款的,除应及时付足货款外,应向乙方偿付欠款总额万分之1/天的违约金;逾期付款超过30天的,乙方有权终止合同;(3)甲方偿付的违约金不足以弥补乙方损失的,还应按乙方损失尚未弥补的部分,支付赔偿金给乙方。2.乙方违约责任 (1)乙方交付的货物质量不符合合同规定的,乙方应向甲方支付合同总价的百分之0.1的违约金,并须在合同规定的交货时间内更换合格的货物给甲方,否则,视作乙方不能交付货物而违约,按本条本款下述第“(2)”项规定由乙方偿付违约金给甲方。(2)乙方不能交付货物或逾期交付货物而违约的,除应及时交足货物外,应向甲方偿付逾期交货部分货款总额的万分之1/天的违约金;逾期交货超过30天,甲方有权终止合同,乙方则应按合同总价的百分之0.1的款额向甲方偿付赔偿金,并须全额退还甲方已经付给乙方的货款及其利息。(3)乙方货物经甲方送交具有法定资格条件的质量技术监督机构检测后,如检测结果认定货物质量不符合本合同规定标准的,则视为乙方没有按时交货而违约,乙方须在15天内无条件更换合格的货物,如逾期不能更换合格的货物,甲方有权终止本合同,乙方应另付合同总价的百分之1的赔偿金给甲方。(4)乙方保证本合同货物的权利无瑕疵,包括货物所有权及知识产权等权利无瑕疵。如任何第三方经法院(或仲裁机构)裁决有权对上述货物主张权利或国家机关依法对货物进行没收查处的,乙方除应向甲方返还已收款项外,还应另按合同总价的百分之1向甲方支付违约金。(5)乙方偿付的违约金不足以弥补甲方损失的,还应按甲方损失尚未弥补的部分,支付赔偿金给甲方。

3.5其他要求

★1.交货期限:自合同签订之日起15日内完成交货,包括设备的安装调试及试运行。★2.技术参数中如涉及到3C强制认证产品或其他国家强制要求均满足相关要求,投标时提供《中国强制性产品认证》(3C证书)或其他国家强制要求证明材料复印件,或提供承诺函,承诺中标后签订合同前向采购人提供。(如涉及)3.其他要求★(1)供应商须承诺“2-8℃疫苗冷库”验收合格后,提供3Q验证服务以及提供冷库符合3Q(IQ、OQ、PQ)要求的验证报告原件(投标时提供承诺函并加盖供应商公章,格式自拟)。★(2)成交供应商须承诺在完成冷库安装、调试后,10个工作日内负责委托具备资质的第三方机构对冷库进行整体性能认证,相关指标检测符合《药品经营质量管理规范》(国家食品药品监督管理局令第28号)及附录、《医药产品冷链物流温控设施设备验证性能确认技术规范》GB/T34399-2017、《环境试验设备温度、湿度参数校准规范》JJF1101-2019、《温度数据采集仪校准规范》JJF1366-2012、《电声学声级计》GB/T3785.2-2010、《中华人民共和国药典》(2020版)、《医药工业洁净厂房设计规范》GB50457-2019、《冷库安全规程》GB28009-2011、《照明测量方法》GB/T5700-2008、《工作场所物理因素测量第8部分:噪声》GBZ/T189.8-2007中相关的要求,确认相关设施、设备及监测系统能够符合规定的设计标准和要求,并能安全、有效地正常运行和使用且出具认证报告后通过验收。认证费用由成交供应商自行承担。(3)履约要求:1.供应商为本项目提供项目实施方案:①运输及安装流程、②质量保障措施、③现场培训计划;2.提供售后服务方案:①服务流程、②售后服务团队及职能职责、③应急保障方案、④为本项目产品设立售后服务机构;3.履约能力:提供类似履约经验。