

9.2.2 具体技术参数指标要求

序号	名称	数量	规格技术参数（含材料、工艺要求）
1	2-8℃医用冰箱	12	<p>★1、有效容积≥1030L，箱内温度控制在 2~8℃范围内。</p> <p>▲2、内部尺寸宽*深*高 ≥ 1100*580*1600mm，外部尺寸宽*深*高 ≤ 1210*730*2000。</p> <p>▲3、保证箱内温度均匀度 ≤ 1.5℃，温度波动度 ≤ 1.5℃，提供 CNAS 认可的第三方检测报告。</p> <p>▲4、日能耗 ≤ 2.50kwh，提供 CNAS/CMA 认可的第三方检测报告证明</p> <p>▲5、整机噪音 ≤ 40dB，提供 CNAS/CMA 认可的第三方检测报告证明</p> <p>6、箱内配置感温探头，置于感温盒内，真实模拟箱内温度，箱内配置 2 个感温盒，需要提供箱内感温探头照片。</p> <p>7、配备WiFi功能，需实现通过手机 APP 程序，远程监控设备状态，查看温度情况及报警情况。</p> <p>8、断电报警：后备电池设计，满足断电后报警并继续显示箱内温度 24 小时需求。</p> <p>9、采用变频压缩机、碳氢环保制冷剂，提供压缩机证明文件。</p> <p>10、设备具备CQC节能环保认证，提供认证证书。</p>
2	2-8℃医用冰箱	18	<p>★1、有效容积≥450L，箱内温度控制在 2~8℃范围内。</p> <p>▲2、产品外部尺寸宽*深*高 ≤ 600*800*2000mm；产品内部尺寸宽*深*高 ≥ 500*590*1650mm</p>

		<p>▲3. 保证箱内温度均匀度$\leq 1.5^{\circ}\text{C}$，温度波动度$\leq 1.5^{\circ}\text{C}$，提供 CNAS认可的第三方检测报告证明</p> <p>4、双锁结构，一把暗锁一个挂锁孔，防止随意开启，存储物品安全。提供门锁照片证明文件。</p> <p>5、上、下部温度传感器置于模拟液中，真实反映物品实际存储温度，具备箱内空气温度传感器，提供冰箱内部传感器照片证明文件</p> <p>▲6、整机噪音$\leq 40\text{dB}$，提供 CNAS/CMA 认可的第三方检测报告证明</p> <p>▲7、耗电量$\leq 1.70\text{kw}\cdot\text{h}/24\text{h}$，提供 CNAS/CMA 认可的第三方检测报告证明。</p> <p>8、采用三层钢化玻璃门结构。</p> <p>9、配备WiFi功能，需实现通过手机 APP 程序，远程监控设备状态，查看温度情况及报警情况。</p> <p>10、设备具备CQC节能环保认证，提供认证证书。</p>
3	8-20℃医用阴凉箱	<p>★1、有效容积$\geq 1000\text{L}$，温度控制在 $8^{\circ}\text{C}\sim 20^{\circ}\text{C}$ 范围内。</p> <p>▲2、产品外部尺寸宽*深*高$\leq 1210*750*2000\text{mm}$；产品内部尺寸宽*深*高$\geq 1100*580*1650\text{mm}$</p> <p>3、产品具备湿度控制和湿度显示，箱内湿度范围 $35\sim 75\% \text{Rh}$，湿度显示精度 $0.1\% \text{Rh}$；</p> <p>4、至少具备 2 种报警方式：声音蜂鸣报警、灯光闪烁报警；具有高低温报警、传感器故障报警、高低湿报警等</p> <p>5、制冷方式：风冷循环系统，确保箱体内部温度均匀性。</p> <p>6、标配 USB 接口，导出格式为 EXCLE 格式，可主动记录箱内温湿度历史数据。</p> <p>7、为提高试剂耗材管理效率，需配备试剂耗材管理系统一套</p> <p>7.1、存储管理：生物样本存储设备管理，主要实现存储设备的编辑、管理、查看功能，可以查看存储设备中保存的试剂耗材数据信息；提供存储二维码打印功能，做到对存储区域的打印。</p> <p>7.2、可实现对试剂耗材的类型进行管理，实现样本类型的增加、修改、删除操作；实现批量导入及模板下载。</p> <p>7.3、试剂耗材出入库操作，并通过二维码及硬件设备进行快捷出入库。</p> <p>7.4、可查看当前库存数据基本信息，并可以对试剂耗材库存量、库龄、有效期进行预警。</p> <p>7.5、≥ 5.5 寸 IPS 高清屏，分辨率$\geq 720*1440$；工业级多点触控电容屏。</p> <p>7.6、2 个 sim 卡槽、2 个 PSAM 卡槽、1 个 TF 卡槽，自带物理扫描键、功能键</p> <p>7.7、八核 64 位处理器，主频 2.0GHz，标配 $2\text{GB}(\text{RAM})+16\text{GB}(\text{ROM})$，防护等级</p>

		<p>IP65, Android 10.0 系统</p> <p>7.8、打印方式：热转印/直接热敏打印；分辨率：203 点/英寸；打印速度\geq120 毫米/秒；打印长度：15 毫米--1200 毫米；</p> <p>7.9、提供对应耗材，热敏纸不干胶标签条码二维码；规格 60*40*800 张；</p>
4	-20℃低温冰箱	<p>3</p> <p>★1、温度范围-10° C~-25° C可调节，有效容积\geq260L</p> <p>▲2、产品外部尺寸宽*深*高\leq700*710*1670mm；产品内部尺寸宽*深*高\geq480*460*1430mm</p> <p>3、至少包含高温报警、低温报警、传感器故障报警、开门报警、断电报警、环境温度高报警等故障报警</p> <p>▲4、耗电量\leq1.0kw. h/24h，提供检测报告</p> <p>5、保温层厚度\geq85mm。</p> <p>6、整机噪音\leq35dB</p>

5	医用冷藏冷冻冰箱	<p>18</p> <p>医用冷藏冷冻一体机：</p> <p>★1、有效容积$\geq 470\text{L}$。</p> <p>2、冷藏室容积$\geq 260\text{L}$，冷冻室容积$\geq 200\text{L}$，冷藏室温度范围 $2\sim 8^{\circ}\text{C}$，冷冻室温度范围$-10\sim -25^{\circ}\text{C}$。</p> <p>▲3、产品外部尺寸宽*深*高：$\leq 780*840*2000\text{mm}$；产品内部冷藏室尺寸宽*深*高：$\geq 580*580*800\text{mm}$，冷冻室$\geq 550*540*660\text{mm}$。</p> <p>4、门体结构：冷藏室、冷冻室均为发泡门设计，保温性能优；</p> <p>▲5、双压缩机、双制冷系统，上冷藏室和下冷冻室可独立控制运行，其中一个出现故障不影响另外一个正常运行使用；</p> <p>▲6、温度均匀性：冷藏室温度均匀性≤ 1，冷冻室均匀性$\leq 1.5^{\circ}\text{C}$ 提供相关检测报告。</p> <p>7、安全系统：完善的声光报警功能：高温报警、低温报警、传感器故障报警、断电报警、开门报警、电池电量低报警</p> <p>8、数据存储：标配 USB 接口模块，温度数据可存储十年，实现温度数据的可追溯性，不必插入 U 盘等外接设备即可实现数据的自动存储。用户需求数据时，可以插入 USB 自动导出数据。</p>
6	医用冷冻冰箱（ -40°C ）	<p>6</p> <p>★1、有效容积：$\geq 530\text{L}$，温度范围$-20^{\circ}\text{C}\sim -40^{\circ}\text{C}$ 可调节。</p> <p>2、样式：立式双门结构</p> <p>▲3、产品外部尺寸宽度$\leq 940*850*1880\text{mm}$；产品内部尺寸宽*深*高$\geq 700*620*1230\text{mm}$</p> <p>4、多重保护功能：开机延时保护、停机间隔保护、显示屏密码保护、断电记忆保护、传感器故障保护运行；</p> <p>5、采用HC 环保制冷剂 and 制冷系统，明确制冷剂用量，制冷剂用量符合国家安全标准，可燃制冷剂不能高于 150g；</p> <p>▲6、耗电量$\leq 4.60\text{kW}\cdot\text{h}/24\text{h}$，提供 CNAS/CMA 认可的第三方检测报告。</p> <p>▲7、温度均匀性$\leq 1.5^{\circ}\text{C}$，提供 CNAS 认可的第三方检测报告。</p> <p>8、搁架间距上下可调，便于存放不同尺寸的物品；</p> <p>9、具有 2 个测试孔，方便实验使用和监控箱内温度；</p> <p>10、为了提高样本暂存安全，需提供配备样本暂存模块 1 套</p> <p>▲10.1、温度范围$-20^{\circ}\text{C}\sim -86^{\circ}\text{C}$可调节，提供实机铭牌照片证明（需提供实拍图片）。</p> <p>10.2、有效容积$\geq 80\text{L}$，外壳采用不锈钢材质，整机装箱量（2ML 冻存管容量）≥ 7000份样本，制冷剂灌注量$\leq 30\text{g}$，提供实机铭牌照片证明。</p> <p>▲10.3、设备在疾控单位正常使用时（设定温度-20°C时以及-80°C时）箱内温度</p>

		<p>均匀性均$\leq 1.5^{\circ}\text{C}$，单点波动度均$\leq 0.5^{\circ}\text{C}$；提供 CNAS认证的第三方检测报告证明（提供复印件注明项目名称及编号，于项目名称及编号上加盖制造商公章）。</p> <p>▲10.4、需满足疾控场地实验桌空间要求，整机高度$\leq 850\text{mm}$；耗电量$\leq 3\text{kWh}/24\text{h}$，提供CNAS/CMA 认证的第三方检测报告证明（提供复印件注明项目名称及编号，于项目名称及编号上加盖制造商公章）。</p> <p>10.5、配备≥ 7寸 LCD 触摸屏，可显示冰箱温度、环温、电压、故障报警和温度曲线等数据；</p>
--	--	--

第四章投标文件格式

二、投标人提交的技术部分相关内容格式

2.2拟投产品技术规格偏离表

项目名称：_____

序号	名称	招标要求	投标参数	偏离情况 (正/无/负)	对应 投标文件 页码	说明
1	2-8℃ 医用冰箱	★有效容积 $\geq 1030\text{L}$ ，箱内温度控制在 $2^{\circ}\text{C}\sim 8^{\circ}\text{C}$ 范围内。				
2		▲内部尺寸宽*深*高 $\geq 1100*580*1600\text{mm}$ ，外部尺寸宽*深*高 $\leq 1210*730*2000$ 。				
3		▲保证箱内温度均匀度 $\leq 1.5^{\circ}\text{C}$ ，温度波动度 $\leq 1.5^{\circ}\text{C}$ ，提供 CNAS 认可的第三方检测报告。				
4		▲日能耗 $\leq 2.50\text{kwh}$ ，提供 CNAS/CMA 认可的第三方检测报告证明				
5		▲整机噪音 $\leq 40\text{dB}$ ，提供 CNAS/CMA 认可的第三方检测报告证明				
6	2-8℃ 医用冰箱	★有效容积 $\geq 450\text{L}$ ，箱内温度控制在 $2^{\circ}\text{C}\sim 8^{\circ}\text{C}$ 范围内。				
7		▲产品外部尺寸宽*深*高 $\leq 600*800*2000\text{mm}$ ；产品内部尺寸宽*深*高 $\geq 500*590*1650\text{mm}$				
8		▲保证箱内温度均匀度 $\leq 1.5^{\circ}\text{C}$ ，温度波动度 $\leq 1.5^{\circ}\text{C}$ ，提供 CNAS认可的第三方检测报告证明				
9		▲整机噪音 $\leq 40\text{dB}$ ，提供 CNAS/CMA 认可的第三方检测报告证明				
10		▲耗电量 $\leq 1.70\text{kw. h}/24\text{h}$ ，提供 CNAS/CMA 认可的第三方检测报告证明。				
11	8-20℃ 医用阴	★有效容积 $\geq 1000\text{L}$ ，温度控制在 $8^{\circ}\text{C}\sim 20^{\circ}\text{C}$ 范围内。				

12	凉箱	▲产品外部尺寸宽*深*高≤1210*750*2000mm；产品内部尺寸宽*深*高≥1100*580*1650mm				
13		★温度范围-10° C~-25° C可调节，有效容积≥260L				
14	-20℃低温冰箱	▲产品外部尺寸宽*深*高≤700*710*1670mm；产品内部尺寸宽*深*高≥480*460*1430mm				
15		▲耗电量≤1.0kw. h/24h，提供检测报告				
16	医用冷藏冷冻冰箱	★有效容积≥470L。				
17		▲产品外部尺寸宽*深*高:≤780*840*2000mm；产品内部冷藏室尺寸宽*深*高: ≥580*580*800mm 冷冻室≥550*540*660mm。				
18		▲双压缩机、双制冷系统，上冷藏室和下冷冻室可独立控制运行，其中一个出现故障不影响另外一个正常运行使用；				
19		▲温度均匀性：冷藏室温度均匀性≤1，冷冻室均匀性≤1.5℃ 提供相关检测报告。				
20	医用冷冻冰箱	★有效容积： ≥530L，温度范围-20 ° C~-40 ° C 可调节。				
21		▲产品外部尺寸宽度≤940*850*1880mm；产品内部尺寸宽*深*高≥ 700*620*1230mm				
22		▲耗电量≤4.60kw. h/24h，提供CNAS/CMA 认可的第三方检测报告。				
23		▲温度均匀性≤1.5℃，提供 CNAS 认可的第三方检测报告。				
24		为了提高样本暂存安全，需提供配备样本暂存模块 1 套 ▲温度范围-20℃~-86℃可调节，提供实机铭牌照片证明（需提供实拍图片）。 ▲设备在疾控单位正常使用时（设定温度-20℃时以及-80℃时）箱内温度均匀性均≤1.5℃，单点波动度均≤0.5℃；提供 CNAS 认证的第三方检测报告证明（提供复印件注明项目名称及编号，于项目名称及编号上加盖制造商公章）。 ▲需满足疾控场地实验桌空间要求，整机高度≤850mm；耗电量≤3kWh/24h，提供 CNAS/CMA 认证的第三方检测报告证明（提供复印件				

		注明项目名称及编号，于项目名称及编号上加盖制造商公章)。。				
.....						

说明：

- 1、上表中所列参数为该项目核心指标，投标人应根据实际投标货物的参数指标对照填写。
- 2、除上述所列指标以外，如投标人另有偏离（包括正偏离和负偏离）的指标，请一并如实填写。
- 3、如投标货物实际技术规格与技术需求无偏差，在“是否有偏差”一列填写“无”。
- 4、投标货物的规格、技术参数和性能与招标文件的要求如不完全一致，请注明是“正偏离”还是“负偏离”。