

驻马店市驿城区卫生健康体育委员会医学 观察点及实验室设备采购项目招标文件

(2022年不见面电子化版)



中信诚
ZHONGXINCHENG

采购项目编号：2022-11-94

项目名称：驻马店市驿城区卫生健康体育委员会医学观察点及实验室设备采购项目

采购人：驻马店市驿城区卫生健康体育委员会

采购代理机构：中信诚项目管理有限公司

二〇二二年十一月

目 录

第一章	招标公告
第二章	采购需求
第三章	投标人须知
	投标人须知前附表
	一. 说明
	二. 招标文件
	三. 投标文件的编制
	四. 投标文件的的上传、提交
	五. 开标
	六. 评标
	七. 定标
	八. 合同授予
第四章	评标办法及评分标准
第五章	政府采购合同主要条款
第六章	投标文件格式

第一章

驻马店市驿城区卫生健康体育委员会医学观察点及实验室 设备采购项目公开招标公告

项目概况

驻马店市驿城区卫生健康体育委员会医学观察点及实验室设备采购项目的潜在投标人应在驻马店市公共资源交易中心电子交易平台(以下简称“交易平台网站”)(<https://ggzy.zhumadian.gov.cn>)获取招标文件,并于2022年12月07日09时00分(北京时间)前递交投标文件。

一、项目基本情况:

1. 项目编号: 2022-11-94
2. 项目名称: 驻马店市驿城区卫生健康体育委员会医学观察点及实验室设备采购项目
3. 采购方式: 公开招标
4. 预算金额: 8130300 元 最高限价: 8130300 元

序号	包号	包名称	包预算(元)	包最高限价(元)
1	2022-11-94	驻马店市驿城区卫生健康体育委员会医学观察点及实验室设备采购项目	8130300	8130300

5. 采购需求: (包括但不限于标的的名称、数量、简要技术需求或服务要求等)

本次采购内容为医学观察点及实验室设备一批,具体参数及规格详见技术需求。

6. 合同履行期限: 合同签订之日起 30 日历天内
7. 本项目是否接受联合体投标: 否
8. 是否接受进口产品: 否
9. 是否专门面向中小企业: 否

二、申请人的资格要求:

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定;

2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：

2.1 本项目落实促进中小企业、监狱企业、残疾人福利性企业发展等相关政府采购政策。

3. 本项目的特定资格要求：

3.1 投标人具有独立法人资格，具有有效的营业执照、税务登记证及组织机构代码证（或具有有效的三证合一的营业执照）。

3.2 投标人为制造商须具有医疗器械生产许可证，并具有医疗器械经营许可证或医疗器械经营备案凭证；投标人为代理商（经销商）须具有医疗器械经营许可证或医疗器械经营备案凭证（非医疗器械可不提供）；

3.3 拟派项目负责人须为本单位正式人员，须具有劳动合同及社保证明材料。

3.4 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定（根据驻财购【2022】15号文件规定实行承诺制）。

3.5 信用要求：根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库[2016]125号）的规定，对列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人，拒绝参与本项目政府采购活动【查询渠道：“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）】。

三、获取招标文件：

1. 时间：2022年11月17日至2022年11月23日，每天上午08:00至12:00，下午12:00至18:00（北京时间，法定节假日除外。）

2. 地点：驻马店市公共资源交易中心电子交易平台（以下简称“交易平台网站”）（<https://ggzy.zhumadian.gov.cn>）

3. 方式：登录“驻马店市公共资源交易中心（<https://ggzy.zhumadian.gov.cn>）”网站，凭领取的企业身份认证锁（CA密钥）登录系统进行网上免费下载采购文件。未按规定在网上下载采购文件的，将被拒绝。

4. 售价：0元

四、投标截止时间及地点：

1. 时间：2022 年 12 月 7 日 09 时 00 分（北京时间）
2. 地点：驻马店市公共资源交易中心电子交易平台不见面开标二厅。

五、开标时间及地点：

1. 时间：2022 年 12 月 7 日 09 时 00 分（北京时间）
2. 地点：驻马店市公共资源交易中心电子交易平台不见面开标二厅。

六、发布公告的媒介及招标公告期限：

本次招标公告在《河南省政府采购网》、《驻马店市公共资源交易中心网》上发布。招标公告期限为五个工作日。

七、其他补充事宜：

1. 本项目使用远程不见面交易的模式。投标人应于投标截止时间前将加密电子投标文件(.zmdtf 格式)在驻马店市公共资源交易中心电子交易平台加密上传，逾期上传其投标将被拒绝。

2. 投标人注册：

投标人首先通过“驻马店市公共资源交易中心 (<https://ggzy.zhumadian.gov.cn>)”网站“投标人登陆版块”进行交易主体免费注册，然后按网站下载中心（其他）“诚信库申报操作手册”指导填报企业信息 and 上传有关资料原件的扫描件，完善诚信库信息，自行核验通过后，按网站下载中心（其他）“办理 HNXACA 单位个人数字证书所需材料下载”准备齐资料，最后到驻马店市公共资源交易中心（驻马店市文明路 1196 号公共资源交易中心 1F 大厅）办理 CA 密钥，完成注册。

3. 招标文件下载：

凡有意参加投标者，登录“驻马店市公共资源交易中心 (<https://ggzy.zhumadian.gov.cn>)”网站，凭领取的企业身份认证锁（CA 密钥）登录系统进行网上免费下载招标文件。投标人未按规定在网上下载招标文件的，其投标将被拒绝。

八、凡对本次招标提出询问，请按照以下方式联系。

1. 采购人信息

名称：驻马店市驿城区卫生健康体育委员会

地址：河南省驻马店市驿城区雪松路西段

联系人：崔女士

联系方式：13839934762

2. 采购代理机构信息

名称：中信诚项目管理有限公司

地址：驻马店市置地华庭 B 座

联系人：李女士

联系方式：0396-3676106

3. 项目联系方式

项目联系人：李女士

联系方式：0396-3676106

第二章 采购需求

采购项目名称：驻马店市驿城区卫生健康体育委员会医学观察点及实验室设备采购项目

项目介绍：本次采购内容为医学观察点及实验室设备一批，具体参数及规格详见技术需求。

一、技术需求

序号	货物名称	数量	单位	规格、型号等技术指标要求
(一)	实验室设备清单			
1	扩增仪 (高通量 荧光定量 PCR 仪)	1	台	<ol style="list-style-type: none"> 1. 彩色触摸屏操作界面：配有定量软件操作系统。 2. 环境温度：10-35℃ 相对湿度：10%-80% 3. *通道数：6 色激发光通道和 6 色检测光通道，可自由组合，支持 15 个 FRET 荧光通道，最多检测 21 种不同的荧光光谱。 4. *支持反应模块：标准 96 孔模块；快速 96 孔模块；384 孔模块；微流体芯片模块。 5. 反应体积：标准 96 孔模式： 10-100 μL；微流体芯片模块：1 μL。 6. 温控模块升降温速率：不低于 6.5° C/秒 连续可调。温度范围：4° C - 100° C。 7. 温度精确度： ±0.26° C (35° C 至 95° C) 。 8. 熔解曲线分辨率： 低至 0.04° C。 9. *光学系统：合金卤素灯、6 色激发滤光片，6 色检测滤光片、冷 CCD 成像。 10. 被动参照染料：软件支持 Rox 荧光校正去除移液误差。 11. 数据采集：可同时收集所有检测通道的数据。 12. 精密度：最低可分辨 1.5 倍拷贝数差异，置信度 99.7%。 13. 运行时间：~35 分钟完成 384 孔板 40 个循环反应。 14. 支持绝对定量、相对标准曲线、基于比较 Ct 值的相对定量、融解曲线分析、阴阳性分析、基因分型、基于荧光定量 PCR 的蛋白表达分析、基因拷贝数 (CNV) 分析等。 15. 支持荧光染料：FAM™, SYBR®, SYTO®9 (MeltDoctor™), Fluorescein, SYPRO® Orange, VIC®, JOE™, TET™, HEX™, TAMRA™, NED™, BODIPY® TMR-X, Texas Red®, LIZ™, Cy®5, Alexa Fluor®, Joda-4。
2	扩增仪 (实时荧 光定量 PCR 仪)	15	台	<ol style="list-style-type: none"> 1. 样品容量：96x0.2ml 2. 适用耗材：0.2ml 单管，8x0.2ml 排管，96 孔板 3. 反应体系：10-120 μL 4. 工作环境温度：15-30℃ 5. 储存温度：-20-55℃ 6. 环境相对湿度：≤85%

			<p>7. 尺寸和重量：600*390*320mm (W*D*H) ， 23kg</p> <p>8. 电源：100-240V， 50Hz， 1500VA</p> <p>9. 加热方式：Peltier 加热方式， 6 路独立温控和智能温控技术</p> <p>10. 温度控制范围：4℃-100℃</p> <p>11. 升/降温速度：3.5℃/S</p> <p>12. 控温精度：±0.1℃</p> <p>13. 温度均一性：±0.2℃</p> <p>14. *温度控制区域数量：6 区独立温控， 结合热补偿技术降低温度边缘效应</p> <p>15. 梯度温度功能：具备</p> <p>16. 梯度温度列数：12</p> <p>17. 梯度温度变化范围：1℃-32℃</p> <p>18. 梯度温度区域：6</p> <p>19. 梯度温度选择范围：30℃-100℃（室温低于 28℃）</p> <p>20. 适用染料及探针： FAM/SYBRGreen/EvaGreen/LCGreen/Fluorescein;VIC/HEX/TE T/Cy3/JOE/Alexa555; ROX/Cy3.5/Texas Red;Cy5/LC Red640;Cy5.5/LC Red705;Tamara</p> <p>21. 检测灵敏度：≥1 个拷贝</p> <p>22. 置信度：99.9%</p> <p>23. 分辨率：单重反应低至 1.5 倍变化</p> <p>24. 样本重复性：CV≤1%</p> <p>25. 线性范围：1-1010</p> <p>26. 样本线性：≥0.99</p>
3	扩增仪 (全自动 医用 PCR 仪)	3	台 <p>1. 样本容量： 96 通量</p> <p>2. 反应体系：15-100uL</p> <p>3. 适用耗材：0.2ml PCR 管， 8 联排管， 96 孔板</p> <p>4. 检测时长：7 秒内完成 96 孔位的 6 种荧光通道的逐孔扫描， 高效且无荧光边缘效应</p> <p>5. 最大升降温速率：≥5℃/s</p> <p>6. 温度范围：4.0℃~99.0℃， 温度准确性：≤0.5℃；</p> <p>7. 多区温控：8 分区独立控温方式</p> <p>8. 热循环系统：基于 Peltier 技术的半导体热电模块；</p> <p>9. 热盖性能：温度 50℃~108℃， 热盖运行采用高精度多级传动机构， 运行平稳， 位置精准。</p> <p>10. 激发光源：LED 免维护光源， 独特的恒流电源设计， 使 LED 光源稳定可靠；</p> <p>11. 荧光检测模式：侧面扫描检测</p> <p>12. 动态范围：≥10 个数量级；</p> <p>13. 4 色激发光通道和 4 色检测光通道， 另有 2 色定制通道， 根据客户需求定制染料， 可同时检测 6 个靶标；</p> <p>14. 光学激发检测范围：300-800 nm/500-800 nm， 可支持“FAM，</p>

			<p>SYBR-Green, HEX, JOE, VIC, TET, ROX, Texas-Red, CY5”等多种染料;</p> <p>15. 分析软件应用: 定性/绝对定量、标准溶解曲线、相对定量、终点法等基因分型, 可自动进行数据分析、比对、作图;</p> <p>16. 扫描模式: 全板扫描, 指定行扫描;</p> <p>17. 控温模式: 试管控温, 模块控温;</p> <p>18. 检测组件: 光电二极管检测系统;</p> <p>19. 检测组件: 光电二极管检测系统;</p> <p>20. *激发和检测通道传播介质: 双向 192 根稳定的耐高温光导纤维, 稳定的光纤安装方式, 光纤通光率强, 灵敏度高, 损耗小。</p> <p>21. 荧光线性: 线性回归系数 $r \geq 0.99$;</p> <p>22. 报告模式: 支持自定义报告单, EXCEL、CSV 等导出格式;</p> <p>23. 接口方式: 随设备配置了两根连接线, USB 转串口线、RS232 串口线, 两根线均可独立使用, 可根据客户需求选择合适的连接线。</p> <p>24. 配套试剂: 开放平台, 适用于国内外厂家所开发的临床试剂;</p> <p>25. 体积重量: 体积小巧, 386mm×534mm×258mm, 重量轻, 仅 20kg。</p> <p>26. 软件: 加热程序可以从外部导入, 并在实验中直接编辑;</p> <p>26.1. 软件界面可缩放, 方便用户操作;</p> <p>26.2 包含中英文版, 方便用户选择;</p> <p>26.3 可根据模板创建实验, 方便用户操作, 无需重复设置;</p> <p>26.4 可自动禁止电脑休眠;</p> <p>26.5 最近打开的实验和模板可按实验类型分类显示, 方便用户打开查看;</p> <p>26.6 强大的报表设计编辑功能</p>
4	全自动核酸提取仪 1	2	台 <p>1. 可以对鼻咽拭子血液、组织、细胞、分泌物、细菌、病毒、及扩增产物等多种标本进行 DNA/RNA 进行高质量提取纯化。</p> <p>2. 仪器所提取出的高质量核酸 (DNA 和 RNA) 可用于高灵敏的下游分析。如荧光定量 PCR、测序、杂交、基因表达等多种用途。</p> <p>3. 仪器采用转移磁珠即磁珠复合物而非转移液体的方式进行提取纯化, 可纯化多种生物样品的基因组 DNA、RNA、蛋白质等。</p> <p>4. *仪器提供高通量及大容量两种操作模块可供选择, 高通量模块配备 96 磁头及单孔容量 2.2ml 的 96 深孔板; 大容量模块配备单孔容量 11ml 的 24 孔板。</p> <p>仪器可选配 96 高通量模块另有插条式设计, 可以单条使用 (单条 8 孔), 适合于客户单次样本量较少的情况, 降低成本。24 大容量模块对应的磁棒套耗材为可插拔式, 可实现 1-24 通量自由组合, 插条式和磁棒插拔式设计适合于客户单次样本量较少的情况, 降低成本。</p>

			<p>5. *配置 PCR 模块后可以在 96 孔 0.2 ml PCR 板进行 PCR 纯化。</p> <p>6. 仪器具有不插磁套提醒功能，防止忘插磁套造成磁棒污染。</p> <p>7. 仪器需兼容各品牌试剂。工厂亦有自产的各种样本各种规格试剂可供客户选择，提取质量高，性价比高。亦可帮助客户定制特殊样本试剂。</p> <p>8. 仪器温控范围：+4℃ 至+115℃，可加热制冷。提取完成后模块可以自动存储核酸在 4℃。避免核酸降解。原厂配备试剂，可不加热实现病毒核酸的提取，避免气溶胶的产生，避免假阳性情况发生。（需选配制冷模块）</p> <p>9. 污染控制：负压 HEPA 排气过滤模块，内置紫外消毒模块，仪器全程自动封闭操作，配备高分子材料舱门，无需开门即可观察实验情况，更大程度保证客户安全。</p> <p>10. 震动混合模式：多模式多档无极调速，溶液体积自适应震荡幅度，震荡幅度可根据溶液体积自动调整。</p> <p>11. 操作界面：10 寸触屏彩色图形界面，实时显示温度、实验进程，及剩余实验时间等信息。</p> <p>12. 程序一键启动：机器可内置存储上万条程序，存储的程序可一键启动。</p> <p>13. 条码扫描：客户可定制该功能。</p> <p>14. 运行日志：有，内置运行记录功能，支持 USB 导出。</p> <p>15. 磁棒表面磁强：需大于 4600 高斯，磁珠收集效率 >99%。</p> <p>16. 使用环境：10℃~40℃，湿度 ≤80%。</p>
5	全自动核酸提取仪 2	1 台	<p>1. 产品应用：可从咽拭子、血清、血浆、全血、增菌液、组织、干血斑等多种类型的样本中实现全自动、快速提取到所需要的目标核酸；</p> <p>2. 运行原理：板式转移，利用磁棒的磁性吸附技术将试剂中的磁珠在各个板中进行转移和反应；</p> <p>3. 处理能力：一次性完成 1-96 个样本的全自动提取；</p> <p>4. 提取时间：15-60 分钟/96 样本（根据试剂提取时间）；</p> <p>5. 操控方式：自带 10 英寸屏触控进行软件操作</p> <p>6. 程序管理：仪器内置不低于 100 组常用实验程序，且用户可根据需要灵活进行新建、编辑、删除程序等操作；</p> <p>7. 污染防控：实验舱内置紫外灯，紫外辐照强度 ≥95 uW/cm²</p> <p>8. 实验舱具备外排式独立风路，配置高效过滤器可吸附其中的核酸气溶胶；排风系统气流速率 ≥1.2m/s；</p> <p>9. 洗脱体积：30uL-200uL</p> <p>10. 处理体积：20uL-1000uL</p> <p>11. 防滴漏：具备液滴捕获，防止交叉污染功能；</p> <p>12. 提取板感应：可自动感应提取板的放置情况及提示警示功能；</p> <p>13. 提取板抱紧功能：具备双勾抱紧提取板功能，可避免提取板被带起或拖动；</p> <p>14. 磁珠回收率： ≥98% 。</p>

				15. 温控范围：室温~99° C；
6	全自动核酸提取仪 3	5	台	<p>1. 本产品应用于拭子类样本、体外培养的细胞、血清、血浆、粪便、疱疹液、组织等多种类型的样本中，自动化实现临床样本的核酸提取和纯化。</p> <p>2. 磁珠与核酸特异性结合，通过微电脑控制磁棒和 96 孔磁套的运动实现磁珠的收集、释放，使磁珠分别在裂解液、洗涤液、洗脱液中转移，自动化完成 RNA/DNA 的提取纯化工作，无需液体转移。</p> <p>3. 本仪器主要由控制部件、动力系统、工作部件、传动部件、电源部件、软件等部分组成。</p> <p>4. 8 寸彩色液晶屏触控操作，Windows 系统</p> <p>5. 仪器尺寸：56.4cm×25cm×39cm（长 x 宽 x 高），小巧可放入生物安全柜。</p> <p>6. 样本通量：1~96 个/次</p> <p>7. 永久性磁棒，1×96 规格，配有磁套，有效避免交叉污染</p> <p>8. 处理时间：提取快速，96 个样本≤15min。</p> <p>9. 样本体积：20 μL~1000 μL</p> <p>10. 污染控制：设备一键式日维护，操作简便；内置紫外灯，有效清除仪器内的核酸片段，防止交叉污染发生；常温裂解提取最大化消除气溶胶产生的可能性。</p> <p>11. 仪器质保期间免费维修，技术服务电话随时响应；配套试剂及耗材充足。</p> <p>12. 温控范围：常温~99° C；环境湿度：20%-80%。</p>
7	全自动加样机	1	台	<p>1. 应用领域：各类液体基质或试剂分装和转移、板复制、试剂添加、化合物添加、8 通道或多通道梯度稀释、96 孔板和 384 孔板的体系配置、Elisa（微孔板包被与洗涤）、各类生物分子的纯化、客户定制/OEM 等；</p> <p>2. 盘位数量：≥4，可减少更换 Tips 与储液槽的次数，甚至无需更换。</p> <p>3. 移液范围：多种量程空气泵，可供自由选择：20-1000 μl、2.5-200 μl、0.5-30 μl 及其它。</p> <p>4. 移液速率：2 分钟完成 10 块 96 孔板的配置，速率可调。</p> <p>5. 适配多种 SBS 标准板，可定制耗材适配器；</p> <p>6. 灵活的移液模式：单次分液、连续分液，可选择枪头重复使用。</p> <p>7. 一次性转移 96 孔板或 4 次转移 384 孔板。</p> <p>8. 可 8 通道进行梯度稀释（逐列梯度稀释）。</p> <p>9. 10 英寸触摸屏，简单直观的操作界面，通过前置触摸屏可控制加载 Tips、卸 Tips、吸液、喷液等操作。</p> <p>10. *软件系统：人性化设计，简单易用，图形化设置一对一分液，一多分液以及 8 通道操作，系列稀释功能；可选择源液容器类型，目标容器类型，Tip 类型；吸液速度喷液速度独立可设置，吸液前吸喷混匀，加液后吸喷混匀独立可设置；内置多个分液流程，仅需修改几个参数即可运行；用户权限管理，</p>

			<p>程序编辑、优化和锁定设置；程序直接导入、导出；所有操作记录备案，仅可查看且无法删除及修改，确保操作及数据更为安全。</p> <p>11. 内置常用试剂类型校正表可直接使用，软件提供接口及方法，用户可以根据实际试剂特性得到校正值，确保分液精度更加准确。</p> <p>12. 数据交换方式：USB 接口，通过 U 盘备份程序或 Run log 文件</p> <p>13. 体积小巧，最大化节省空间，适合放置进入生物安全柜和通风橱，适合于各类 PCR 实验室、放舱实验室及微生物实验室。</p> <p>14. 96 通道间高度一致性保证高精度的移液结。</p> <p>15. 耗材：完全开放，兼容市面上各类品牌。</p>
8	生物安全柜	3	台 <p>1. 分类：A2 型，30%外排，70%循环。</p> <p>2. 外部尺寸\geq (L×D×H) 1500mm×750mm×2250mm。</p> <p>3. 内部尺寸\geq (L×D×H) 1350mm ×600mm×660mm 。</p> <p>4. 风速： 平均下降风速：0.33±0.025m/s； 平均吸入口风速 0.53±0.025m/s</p> <p>5. 系统排风总量：520 m³/h</p> <p>6. 额定功率：1850W（包含操作区插座负载 500W）</p> <p>7. 噪音等级：\leq67dB（A）</p> <p>8. 照明：\geq1000lx</p> <p>9. *过滤效率：送风和排风过滤器均采用知名品牌的硼硅酸盐玻璃纤维材质的 ULPA 高效过滤器，对 0.12 μm 颗粒过滤效率\geq99.9995%。</p> <p>10. 生物安全性：</p> <p>（1） 人员安全性：用碘化钾（KI）法测试，前窗操作口的保护因子应不小于 1×10⁵</p> <p>（2） 产品安全性：菌落数\leq5CFU/次</p> <p>（3） 交叉污染安全性：菌落数\leq2CFU/次</p> <p>11. *福马脚轮设计：脚轮与支架一体化设计，安全柜即可通过脚轮安全移动，也可以通过调节脚轮支脚进行固定和调平。</p> <p>12. 柜体采用 10° 倾斜角设计，符合人体工程学原理，视角更大，操作方便且更加人性化；</p> <p>13. 安全柜裸露工作区三侧壁板采用优质 304#不锈钢一体化结构，内部可清洗部位采用 8mm 大圆角处理，不留死角，易于清洁；</p> <p>14. 工作区采用四面（左右二侧、后部、底部）负压环绕设计工作区内，保护性更好、更安全；</p> <p>15. 工作台面材质为优质 304#不锈钢，采用盆状式设计，即使实验有废液溢出，也不会流入积液槽中，便于清理；</p> <p>16. 合理的结构设计：安全柜过滤器和风机的维修、更换，都可在安全柜的前侧进行，更加方便、快捷。</p> <p>17. 前窗玻璃采用双层夹胶防爆安全玻璃；即使玻璃破损，也不会伤人且生物安全柜还能正常工作，直到实验结束，更好的</p>

			<p>保护了人员及实验的安全。</p> <p>18. 超大 4.7 寸 LCD 液晶显示屏，全参数显示，实时动态显示操作区的下降气流流速和流入气流流速，显示安全柜的整体运行时间，UV 灯的运行时间，操作区的温度和湿度，送风和排风过滤器的阻力，显示过滤器的使用时间并由条码显示过滤器的使用寿命，条码全部点亮是过滤器寿命到期，运行状态全部显示，一目了然。</p> <p>19. 脚踏电动、手动按键、遥控电动三种方式灵活控制玻璃门升降，玻璃门升降到安全操作高度时，自动停止升降，使操作更加方便；且玻璃门升降时不用直接接触玻璃，使实验人员更安全。</p> <p>20. 遥控控制：安全柜的所有按键操作，都可通过遥控控制实现，使安全柜的使用更加快捷方便；且遥控器的使用，大大减少了使用者与安全柜的直接接触，更加保护了使用者的人身安全；</p> <p>21. 具有预约定时功能，能自动设定安全柜定时开机、关机及紫外灯消毒时间，大大节省了工作时间，提高了工作效率；</p> <p>22. 严格的气密性检测：安全柜内加压 500Pa，保持 30min 后气压不低于 450Pa。</p> <p>23. 前窗气流隔断设计：防止了气流通过前窗侧壁及上侧进行泄露，使试验更加安全。</p> <p>24. 优良的风机选用：风机的电机当安全柜在正常运行而不调整电机的速度控制，经过滤器的风压下降 50%时，风机的排气量下降不超过 10%</p> <p>25. 完善的报警系统：</p> <p>（1）玻璃门不在安全高度报警：玻璃门安全高度为 200mm，当安全柜前侧高于或低于安全高度时，安全柜会声光报警；</p> <p>（2）过滤器压力超高报警：当过滤器的阻力变大，安全柜会声光报警</p> <p>（3）过滤器失效更换报警：当过滤器寿命使用到期后，会有过滤器更换声光报警；</p> <p>（4）气流波动报警：当安全柜的气流波动超过标称值的 20% 时，声光报警，</p> <p>26. 安全的连锁保护设计：对误操作均设置连锁保护，即使误操作，也不会造成伤害</p> <p>（1）安全柜风机与玻璃门互锁：当安全柜玻璃门落到最底部时，安全柜风机自动关闭，更改保护了安全柜的使用，增加了安全柜的使用寿命</p> <p>（2）紫外灯与安全柜玻璃门、风机及照明灯互锁：当玻璃落到底部且照明灯不开启时，紫外灯才能开启，防止紫外灯误操作对人体造成危害，更加保护了人员的安全；</p>
9	PCR 实验室及配套设备		

9.1	PCR 实验室	1	套	<p>1. 箱体采用双层面板结构，机组框架为专用净化铝塑复合结构型材，箱板通过内、外双层钣金，铝塑复合型材、PU密封条、并采用无毒抗菌密封软胶体以及高密度聚氨酯一次性发泡成型的，机组采用内圆角密封设计，内部平整，不积灰，要求采用无冷桥强制密封空调箱体结构，机组整体环保、洁净，满足净化行业使用要求。</p> <p>2. 箱板采用双层面板中间高压聚氨脂发泡保温，箱板导热系数 $0.0202W/m \times K$，，外壁板采用厚度不小于 0.5mm 厚的彩钢板，内壁板为不小于 0.5mm 厚无锌花镀锌钢板，其中内底板为不小于 0.7mm 厚无锌花镀锌钢板。机组铝合金型材框架与内外面板经流水线高压发泡一次成型，成为一个整体，内部平整无间隙，机组采用内埋加强筋以增加强度、结构强度高，不得出现内部突出结构，箱板厚度 50mm。密度不小于 $50Kg/m^3$。</p> <p>3. 机组面板应采用嵌入式无缝隙对接技术，并提供有效证书，外表面不得采用自攻钉连接；机组现场配备 20# 槽钢基础支撑满足空调箱水封后的排水要求。机组底座槽钢采用表面防腐处理的槽钢底座，要求自带调水平装置，不得采用钢度差的镀锌钢板或其它形式底座。</p> <p>4. 无论是框梁（骨架）还是保温护板，只要同时接触机组内外空气的连接处均应采取绝对“无冷桥”结构。</p> <p>5. 面板与框架之间及其它连接件之间需采用高弹性密封条密封，保证机组具有良好的气密性，机组的漏风率要符合箱体内静压为 1000pa 时，漏风率不大于 0.11%，达到欧洲空气处理机组 EN1886 B 级以上指标</p> <p>6. 机组必须有防冷桥措施，机组在运行时，不得出现冷桥和凝露现象，整个面板的隔热性能必须达到 EN1886-1997 的 T2 级保温等级，整个箱体的冷桥系数必须达到 EN1886 TB1 级冷桥等级，（冷桥因子）达到欧标 0.8</p> <p>7. 检修门的形式为铰链式或合页式，面板采用高强度钢材质，防腐美观。检修门采用铝合金一体发泡技术制作，具备断冷桥结构设计，内外板材质于空调箱体一致，门开外时，应有泄压装置，保证维护人员的身体安全。检修段要设有观察窗，观察窗尺寸不小于 $\varnothing 180$，风机段检修门大小要满足在不拆门的条件下能够运出电机，以方便日常维护和现场检修之用。</p> <p>8. 新风、回风采用电动对开多叶调节风阀（送风阀采用手动风阀），阀体需采用厚度不小于 2.0mm 以上铝合金材质，叶片需采用厚度不小于 1.2 mm 以上铝合金材质，调解阀杆需采用方形镀锌合金钢材质，阀杆与叶片采用隐蔽式齿轮传动机构，传动灵活，防腐耐磨，密封性好。对开方式。传动机构开启灵活，使用效果好。</p> <p>9. 风机段、机组检修门要求配有观察窗，均配有低压（24V）安全检修灯，安全检修灯应采用防水型、全密封的。</p> <p>10. 箱体应有足够的强度，当机组风量 $\geq 30000 m^3/h$、机组内保持静压 1000Pa 条件下，机械强度符合 CEN2 级标准（在设计</p>
-----	---------	---	---	--

			<p>工况下,变形率小于 4mm/m);每块面板四周均有铝合金边框,其强度应避免机组在运输和运行过程中产生变形。箱体底层面板具备足够的强度,满足人员安装、检修时不发生变形</p> <p>11. 内壁板与机组框架齐平,无突起。壁板之间、顶板与壁板的转角处等密封良好,避免冷桥的产生。</p> <p>12. 机组出厂时,外面板表面应覆保护膜,以防现场组装时表面被划伤。内采用金属制作的构件表面应作除锈和防腐处理。箱体内表面和接缝处应光滑、连续,防止积尘。空调机组内表面应平整、光滑、无积灰死角,满足食品净化行业使用要求。</p> <p>13. 内、外面板中间填充阻燃性或非燃性保温材料保温,所有双层保温板均须为可独立拆除结构。</p> <p>14. 机组出厂时,外面板表面应覆保护膜,以防现场组装时表面被划伤。内采用金属制作的构件表面应作除锈和防腐处理。箱体内表面和接缝处应光滑、连续,防止积尘。空调机组内表面应平整、光滑、无积灰死角,满足食品净化行业使用要求。</p> <p>15. 空调机组的箱体按功能段进行工厂生产,应易于现场组装。空调箱要有足够的维护空间,特别是风机故障时,空调箱体要便于拆卸,易于拆运风机。空调箱内壁不得出现清洁不到的死角。</p> <p>所有机组内部连接处的密封都要采用无硅的橡胶密封条,不得使用密封胶。</p> <p>16. 风机段要求</p> <p>17. 组合式空调机组电机采用三相异步电动机,可选用等知名生产厂家生产的系列产品,选用可适用于变频调速要求的电机</p> <p>18. 电机为全封闭结构,以单速 4 极为标准,电源为 380V/50Hz,安装于与刚性结构相连的滑动轨道上,基座可调整。</p> <p>19. 风机与电机共用底座,并配有减震架,弹簧减震装置设有消声垫及调节螺栓,风机底座下所配减震器必须为自带运输固定功能为一体的减震器。</p> <p>20. 风机采用知名品牌,双进风离心风机内外表面叶轮表面、风机支架表面均应有可靠的防锈蚀保护涂层,固定用的螺栓、螺母、垫圈均应有镀锌防锈处理,风机轴采用阶梯轴。</p> <p>21. 在机组风量、机外余压满足用户要求的基础上,以计算机组本身的阻力损失,确定风机全压,再选配风机的型号、转速、功率等,确保风机在高效率工作区运行,既使风机噪声最低,又使能耗最低。叶轮要经严格的动、静平衡试验,保证风机安静运行</p> <p>22. 风机的风量调节特性须适应系统风量的变化要求,保证风机低转速运行时不会产生喘震现象,并提供风机选型报告曲线。</p> <p>23. 风机、电机通过刚度及强度极好的减振支架联成一个整体,电机在支架上的位置可以很方便地在两个方向上调节,以</p>
--	--	--	---

			<p>达到张紧皮带和调节,确保电机皮带轮与风机皮带轮在同一平面上的作用,确保传动效率并降低机械噪声。</p> <p>24. 风机转速大于 800r/min 时,风机、电机支架下设置弹簧减振器,风机出口设置软接管,降低机组振动及系统振动,从而降低机组噪声。</p> <p>25. 风机和电机轴承均应采用自润滑密封免维护型滚珠或滚柱轴承,要求轴承的最短寿命不低于 4 万小时。风机选用进口轴承,小风机的轴承为密封型,无须加油。</p> <p>26. 空调机组的风机选用离心风机,其机组出风口的风速不应大于 10 米 / 秒。</p> <p>27. 风机电机采用皮带轮传动,传动皮带采用进口三角带,选用无尘皮带,皮带轮和传动轴通过自锁衬套连接。</p> <p>28. 表冷段要求</p> <p>29. 盘管采用铜管铝翅片,合资、独资、国内优质品牌。盘管性能应符合 GB/T 14296《空气冷却器和空气加热器》的规定。</p> <p>30. 表冷段盘管须采用外径不小于 12.7mm,厚度$\geq 0.35\text{mm}$ 优质磷脱氧无缝紫铜管,穿厚度$\geq 0.12\text{mm}$ 铝翅片结构,采用收缩式机械胀管技术成型,保证铜管厚度不变,需提供加工设备工艺说明。</p> <p>31. 盘管进出水管用无缝钢管,盘管集管最高处设置有放气阀,排除换热器的空气,确保换热性能不受影响;在盘管集管最低处设置排水口,避免换热器冻裂等,以确保机组冬、夏安全运行。</p> <p>32. 表冷器盘管具备专业的盘管选型软件,确保生产的表冷器在温湿度控制精度方面满足使用要求,并提供计算选型报告(包括片距、片型、盘管排数、换热面积、冷热水流量、盘管压力降、换热量等)。</p> <p>33. 空调机组选型截面风速$\leq 2.5 \text{ m/s}$。</p> <p>34. 空气处理机组冷却盘管迎面风速应合理设计,以防止夹带冷凝水。盘管迎面风速不超过 2.5m/s,若超过 2.5m/s,需加挡水板或其它盘管防漂水处理措施,挡水板采用铝合金或不锈钢材质,边框厚度不小于 1.5mm,叶片厚度不小于 1.0mm。</p> <p>35. 表冷盘管均采用铜管、铝翅片。冷盘管、热盘管翅片整齐,片距均匀,无明显碰撞损坏。气压试验压力为设计压力的 1.2 倍时,保压至少 1min,进行密封性检查,应无渗漏;水耐压试验压力为设计压力的 1.5 倍,保压至少 3min,进行耐压检查,应无渗漏。</p> <p>36. 盘管出厂前应逐件进行试压,其耐压性能应满足下列条件之一:</p> <p>a) 水压试验应为设计压力的 1.5 倍(允许偏差$\pm 0.02\text{Mpa}$),保持压力时间$\geq 3\text{min}$。</p> <p>b) 气压试验应为设计压力的 1.2 倍(允许偏差$\pm 0.02\text{Mpa}$),保持压力时间$\geq 1\text{min}$。</p> <p>c) 表冷器压力:最大运行压力不低于 1.6Mpa。</p>
--	--	--	--

			<p>37. 冷却盘管下部设置冷凝水泄水盘，凝水盘为干式接水盘，底部采用 PE 保温，保温厚度不小于 10mm, 采用双向倾角折弯设计，坡度安装设计，可 100%顺畅排放凝水，水盘采用不小于 1.0mm 厚。</p> <p>38. 采用合理结构，确保冷却盘管与挡风板之间、挡风板与机组内框的密封性，以保证换热效果。</p> <p>39. 盘管的进风截面风速均匀度大于 80%，盘管于工厂内以 2.5Mpa 试压，并适应于 1.6Mpa 的工作压力。</p> <p>40. 加湿段要求</p> <p>41. 电极加湿器品牌采用优质品牌；</p> <p>42. 加湿器；加湿器喷杆要求采用不锈钢材质；</p> <p>43. 加湿器水盘要求采用不锈钢材质，最低点设有带螺纹的不锈钢钢管接口，满足凝结水排出流畅，底部应带有 PE 保温；</p> <p>44. 产品为清洁节能型产品，湿度控制精度±5%以内；</p> <p>45. 加湿器水质适用范围广，内壁及加热电阻不易产生水垢；</p> <p>46. 加湿器能做到蒸汽输出量在 0~100%内线性调节；</p> <p>47. 加湿器可以通过液晶控制面板设定加湿量及运行参数；</p> <p>48. 加湿器可以接受 0-10V、4-20mA 控制信号及传感器信号；</p> <p>49. 加湿器根据水质定期排污，含进水、排水电磁阀控制；</p> <p>50. 过滤段要求</p> <p>51. 过滤器选用知名品牌产品。</p> <p>52. 初效过滤器滤料：棉纤及化纤混合无纺布滤料，初效过滤器采用 G4 级过滤器，效率>90%。(EN779)，过滤器框架应为铝合金框架。</p> <p>53. 亚高效过滤器采用 H10 密褶式过滤器，框架至少应为 16gauge 镀锌钢。滤料：优质玻纤材质。</p> <p>54. 中效过滤器采用 F8 袋式过滤器 (EN779) 效率>80%。框架至少应为 16gauge 镀锌钢。滤料：熔喷高密度超细合成纤维、用衬面加强以形成毡状滤料。</p> <p>55. 空气处理设备留有检修及更换过滤器的空间，拆卸方便，过滤器能从检修门取出。</p> <p>56. 各级空气过滤器前后应安装压差计，便于观察过滤器阻力的变化。测量接管应通畅，安装严密。</p> <p>57. 通过过滤器的表面风速应不超过过滤器制造厂商建议的面风速，过滤器的进风断面风速均匀度应大于 85%。</p> <p>58. 采用合理结构，充分保证过滤器与过滤器框架、过滤器框架与机组内框的密封性，避免未过滤的空气流过，确保过滤效率。组合式空调处理机组正压内保持 400PA 时过滤器旁通漏风率小于 0.02，保持负压侧为-400PA 时过滤器旁通漏风率应小于 0.5。</p> <p>59. 过滤器由弹簧卡固定在过滤器框架上，以方便过滤器的更换。</p> <p>60. 同质透心卷材地板技术要求</p> <p>61. 产品描述： EN 649，无方向性碎花纹，同质透心 PVC 卷</p>
--	--	--	--

			<p>材</p> <p>62. 地板厚度: EN 428*, 2.0mm</p> <p>63. 宽幅: EN 426, 2m</p> <p>64. 表面处理: PUR 处理</p> <p>65. 单位面积重量: EN430*, 小于 3kg/m²</p> <p>66. 耐磨等级: EN660-2*, T 级</p> <p>67. 残留凹陷度: EN433 *, ≤0.1mm</p> <p>68. 颜色牢固性: EN20105-B02*, ≥6 级</p> <p>69. 有害物质检测: GB18586-2001*, 达到规范要求</p> <p>70. TVOC: AgBB 28 天, <10 μg/m³</p> <p>71. 焊接强度: En684, ≥600N/50mm³</p> <p>72. 吸音率: ISO 1040 ISO717-2*, 3 分贝</p> <p>73. 防火等级: GB 8624-2012*, 不低于 B1 级</p> <p>74. 防滑等级: En13893, DS 级</p> <p>75. 抗化学腐蚀性能: EN423*, 0 级 无污染</p> <p>76. 柔韧性: EN435*, 20mm</p> <p>77. 抗静电性能: EN1815, <2KV</p> <p>78. 辅料: 汉高、优成、积佳、美圣雅恒</p> <p>79. 自流平强度: ≥C25</p> <p>80. 胶水拉伸粘接强度: JC/T550-2008, ≥0.8MPa</p> <p>81. 表中未要求的其他技术指标均应满足国家规范要求</p> <p>82. 全钢结构通风柜</p> <p>83. 结构组合: 采用组合式柜体</p> <p>84. 外壳采用 1.0mm-1.2mm 厚鞍钢冷轧板在数控加工中心、剪裁、定位打孔、折弯焊接后成型, 经除油、酸洗、磷化、钝化、烘干等十三道工艺处理, 再喷涂环氧树脂粉末经高温 185℃-200℃烘烤固化处理, 粉末采用‘阿克苏’品牌附着力高、外表美观, 具有弹性, 耐腐蚀性极强等特点。</p> <p>85. 内壳(顶板、侧板、背板): 采用进口耐酸碱 6mm 厚抗倍特板制作。</p> <p>86. 台面: 采用实验室专用 12.7mm 厚实芯理化板制作而成, 具有耐腐、抗菌防静电等优点。</p> <p>87. 气体导流板: 采用 6mm 厚通风柜专用抗倍特气流板, 安装位置与角度需使排气分布均匀, 无死角, 在标准状况下, 导流板上方与中、下方出风口排风量比例各约 50±10%, 以确保不同比重之气体均能有效排除, 另兼具手动可调排风量比例设计, 可提高中、下方出风口排风量比例至 80%以上, 以适应不同实验之需求。表面风速为 0.5m/s, 技术指标达到美国 Ashar 标准。</p> <p>88. 视窗: 采用 5mm 钢化防爆玻璃, 同步带传动, 无级平衡式升降, 无噪音, 可停留在任何位置。</p> <p>89. 电器配件: 安装在两侧的封板内, 设有保护装置: 4mm² 国标电线五孔插座(220V/10A/16A)、30W 三防灯。</p> <p>90. 管道: 管道: 直排: 采用直径 250mmUPVC 白色管道。</p>
--	--	--	--

			<p>91. 风机：通风柜专用防腐轴流风机，PP 材料, 220V110W, 1850M3/小时、1450 转/分。 风机：通风柜专用防腐离心风机 PP 材料, 220V300W, 2300M3/小时，可分高、中、低档。</p> <p>92. 控制部分：系统设漏电过载保护装置，通风柜专用按键式液晶控制显示屏，设有灯开关及风量大小控制系统，侧板安装风机开停总控制按钮开关。</p> <p>11、水平可调脚：改性聚乙烯耐腐蚀一次成型制作、防震，耐腐蚀, 高度可调 0-20m。并具有超强的承重性等特点。</p> <p>93. 钢木结构实验台</p> <p>94.*台面：采用国内 12.7mm 厚实芯（双面）理化板台面，台面边缘用同质材料板双层加厚至 25.4mm，由专业生产厂家用 CNC 机械加工而成。为了确保使用者的健康安全，各项性能满足或优于如下要求： 通过硫酸（98%）、硝酸（65%）、氢氧化钠（40%）、对甲酚、丙酮、松节油、碘伏等不少于 78 项酸、碱及其它化学试剂的检验结果为无明显变化。 通过国家化学建筑材料测试中心检测：重金属铅、镉等未检出，均低于检出限量值（$\leq 20\text{mg/kg}$），符合 GB18585-2001 或 GB18586-2001 等国家标准。 通过国家化学建筑材料测试中心或 SGS 等权威机构参照最新标准（GB/T18580-2017）检测，检测结果为：甲醛释放量$\leq 0.024\text{mg/M}^3$，满足 E1 级$\leq 0.124\text{mg/M}^3$ 技术限量要求。 通过国家化学建筑材料测试中心等机构检测依据 GB/T17657-2013 等标准及方法检验进行不少于 17 项物理性能检测，检测结果为：表面耐干热性能、表面耐湿热性能、表面耐香烟灼烧性能、耐沸水性能等均为 5 级无变化；吸水性$\leq 0.1\%$；表面耐磨性能检验结果不低于 568r；耐高温性：表面无裂痕；弯曲强度$\geq 120\text{MPa}$，（参照 ASTM D790-17 标准检验方法）、抗冲击性能：横压直径 6.0MM 表面无破损、耐光色牢度≥ 4 级；耐刮划性：1N 试件表面无大于 90% 的连续划痕，表面装饰花纹无破坏现象、表面耐龟裂性：5 级，用 6 倍放大镜观察表面无裂纹、尺寸稳定性横向、纵向均不大于 0.55%、密度达到 1.4g/cm³ 以上。 用 ATLAS 氙灯老化试验机根据 GB/T16422.2-2014 标准在满足两种条件的情况下进行 580 小时以上氙灯耐候测试，结果为 5 级，无明显变化。 以 GB8624-2012《建筑材料及制品燃烧性能分级》作为检测和判定依据进行检测，结果达 B1 级。 依据 HJ571-2010（环境标志产品技术要求 人造板及其制品）检测，总挥发性有机化合物 TVOC（72h）释放量为未检出（$\leq 0.01\text{mg/m}^2\cdot\text{h}$）。 依据 GB6566-2010 方法进行放射性测试，内、外照射检测值均≤ 0.1。</p>
--	--	--	---

			<p>依据 GB/T24128-2018 方法检测防霉性能：霉菌生长情况为 0 级，主要菌种（黑曲霉 ATCC 6275、球毛壳霉 ATCC 6205、宛氏拟青霉 CGMCC3.4253、绳状青霉 CGMCC3.3875、长枝木霉 CGMCC3.4291）。</p> <p>依据 ISO 22196:2011 方法检测抗菌性能：大肠杆菌 ATCC 8739、肺炎克雷伯氏菌 ATCC 4352、肠沙门氏菌肠亚 ATCC14028、甲型溶血性链球菌 32213 等不少于 9 种的菌种检测结果抗菌率>99.9%；</p> <p>95. 柜体：18mm 厚 E0 级环保型浸渍胶膜纸饰面实木颗粒刨花板，国标 DTC 三合一连接件组合而成，抽盖和门板并设有减震缓冲处理。</p> <p>96. 柜门板：18mm 厚 E0 级环保型浸渍胶膜纸饰面实木颗粒板刨花板（颜色自选）。</p> <p>97. 主体框架：40*60*1.5mm 厚热镀锌处理矩形钢管，（确保管材内壁永久不生锈），双支撑柱双承重托梁，连接处设有专用防脱式挂式连接，结构金属表面除油、磷化、钝化、烘干等工艺处理后，再喷涂环氧树脂粉末经高温 185℃-200℃烘烤固化处理，粉末附着力高、外表美观，具有弹性，耐腐蚀性极强等特点。</p> <p>98. 封边条：进口全自动数控封边机，采用 1mm 和 2mm 高温热熔高压优质 PVC 封边条封边，四周封边防水、防有机溶剂处理。</p> <p>99. 拉手：铝合金拉手（两头加装堵头，防止划伤实验人员），表面经防腐喷涂高温固化处理，具有弹性、防腐优点。</p> <p>100. 滑轨：采用三折静音滑轨，10 万次寿命保证，承重可达 36Kg。</p> <p>101. 铰链：采用 110 度二段式不锈钢金属弹簧铰链 10 万次寿命保证。（可选配液压缓冲式）</p> <p>102. 可调脚：改性聚乙烯防腐、防震可调整地脚带防腐伸缩套，耐腐蚀，高度可调 0-20m。并具有超强的承重性等特点。</p> <p>103. 钢质门参数</p> <p>104. 门框采用 1.2 厚镀锌钢板喷塑</p> <p>105. 门板为 50mm 平板钢制门，纸蜂窝芯材，材质镀锌钢板喷塑，门板表面需处理，确保漆面平滑、附着力性能强</p> <p>106. 门板带双层玻璃视窗 400mm*600mm(厚度 5mm 钢化玻璃带丝网印刷处理)，L 型把不锈钢锁，含合页（单门为 3 个可折式不锈钢合页、双门为 6 个合页）等小五金配件</p> <p>107. 采用 5mm 钢化玻璃（四周黑色边框，直角）2. 双层固定窗内开透气孔，内放置干燥剂。</p> <p>108. 气密性能符合国家标准（GB/T 20909-2017），正负压：属第 7 级。</p> <p>109. 视窗采用结构胶密封，隔绝外部空气，防止内部积尘、起雾；钢化玻璃与门板在同一平面上、美观且不易积尘，方便打理。L 型把不锈钢锁（符合 GB 12955-2008，CNCA-C18-02:2014，CCCF-HZFH-02 标准，</p>
--	--	--	--

			<p>110. 全木结构器皿柜</p> <p>111. 柜体：18mm 厚 E0 级环保型浸渍胶膜纸饰面实木颗粒刨花板，国标 DTC 三合一连接件组合而成。</p> <p>112. 柜门板：18mm 厚 E0 级环保型浸渍胶膜纸饰面实木颗粒刨花板（颜色自选）。</p> <p>113. 封边条：进口全自动数控封边机，采用 1mm 和 2mm 高温热熔高压优质 PVC 封边条封边，四周封边防水、防有机溶剂处理。</p> <p>114. 铰链：采用 DTC 品牌 110 度二段式不锈钢金属弹簧铰链 10 万次寿命保证。</p> <p>115. 拉手：锌合金一字拉手，具有防腐蚀优点。</p> <p>116. 玻璃：上下木框镶装浮法高光玻璃，可清晰看见里面摆放的物品。</p> <p>内设铝合金防腐处理型材承重框内镶实验室专用 PVC 四层，孔径分别为 30mm、30mm、50mm、70mm。（配 PP 一次成型水槽 1 个 规格：780*400*25mm）</p> <p>117. 实验室专用水槽及龙头</p> <p>118. 水槽：规格：550*450*310mm 采用实验室专用 PP 5mm 厚高密度环保型黑色 PP 材料一体成型，具有弹性、耐酸碱、耐热、耐有机溶剂。</p> <p>119. 龙头：采用纯铜制作，经耐酸碱粉末涂料热固处理，防酸碱、耐腐蚀。开关采用进口精密陶瓷阀心、使用寿命开关 50 万次，耐磨、耐腐蚀。出水口为全铜材质，并具有缓压作用，可拆卸清洗，鹅颈出水管可 360 度旋转。</p> <p>120. 实验室专用滴水架</p> <p>121. 采用 5mm 厚高密度环保型 PP 材料一体成型，具有弹性、耐酸碱、耐热、耐有机溶剂，规格：450*500mm 安装 27 支 pp 滴水棒. 底部设有回流水装置。</p> <p>122. 实验室专用单口化验龙头及水杯</p> <p>123. 龙头：采用纯铜制作，经耐酸碱粉末涂料热固处理，防酸碱、耐腐蚀。</p> <p>124. 开关采用进口精密陶瓷阀心、耐磨、耐腐蚀。</p> <p>125. 出水口为全铜和 PP 两种材质，并具有缓压作用，可拆卸清洗。</p> <p>126. 水杯：采用高密度 PP 一体成型，厚度 5mm 具有弹性，并耐酸碱及有机溶剂。</p> <p>127. 实验室专用台式移动洗眼器</p> <p>128. 主体：加厚铜质。涂层：高亮度超厚电镀层，耐腐蚀、耐热、防紫外线辐射。</p> <p>129. 喷淋头：软性橡胶，出水经缓压处理呈泡沫状水柱防止冲伤眼睛。</p> <p>130. 防尘盖：PP 材质，使用时自动被水冲开。</p> <p>131. 水流开关：水流开启、水流锁定功能一定完成，方便使用。</p>
--	--	--	--

				<p>132. 控水阀：止逆阀，其闭门可自动关闭。</p> <p>133. 供水软管：长度 1.5 米，软性 PVC 管外覆不锈钢网。</p> <p>134. 主体颜色设计为红色，鲜明、科学。</p> <p>135. 实验室专用紧急冲淋洗眼器</p> <p>136. 主要材料：304 不锈钢，表面高亮度抛光</p> <p>137. 采用球阀和螺旋密封结构控制喷淋与洗眼。操作方便，启闭快速，密封可靠。</p> <p>138. 洗眼管路设有渗水孔，能排空洗眼喷头内残留水，利于管路清洁卫生和防冻（洗眼时有一部分水由此孔排入下水管，不影响使用效果）</p> <p>139. 每周应进行一次以上的综合检试，检验装置的可靠性、有效性，以保证事故发生时应急有效使用，可靠地提供人身安全与卫生保护。本产品不是医疗设备，只起应急冲洗和降低有害物质对人体的损害。发生事故时，受害人须根据有害物质的侵害程序进行选择冲洗时间。期间准备应急抢救措施。</p>
9.2	医用冷藏 冷冻箱	2	台	<p>1. 容积：$\geq 300\text{L}$（冷藏$\geq 187\text{L}$，冷冻$\geq 113\text{L}$）</p> <p>2. 样式：立式，上下双门，上冷藏下冷冻。</p> <p>3. 储存温度：冷藏室温度 $2\sim 8^{\circ}\text{C}$，冷冻室温度 $-10\sim -40^{\circ}\text{C}$</p> <p>4. 内部结构：冷藏室 3 层钢丝搁架，冷冻室 3 个 ABS 抽屉，便于存放物品。</p> <p>5. 压缩机：采用名牌高效压缩机，节能高效、静音。无氟环保制冷剂，稳定可靠。无 CFC 聚氨酯发泡技术，加厚保温层，保温效果好。</p> <p>6. 高清晰 LCD 数字温度显示，运行状态一目了然，可根据用户需求设定高低温报警温度点。</p> <p>7. 高精度微电脑温度控制系统，冷藏温度 $2\sim 8^{\circ}\text{C}$、冷冻温度 $-10\sim -40^{\circ}\text{C}$ 可调，显示精度 1°C。</p> <p>8. 冷藏温度和冷冻温度同时显示，冷藏室、冷冻室可分别单独关闭。</p> <p>9. *双压缩机双系统，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>10. 完善的声光报警：具有高低温报警、传感器故障报警等多种报警功能，物品存储更安全。</p> <p>11. 具有开机延时、停机间隔、断电保护等保护功能，确保运行可靠。</p> <p>12. 箱体标配两个测试孔，冷藏冷冻各一个。</p> <p>13. 箱体底部配四个脚轮，带有锁定装置，便于移动和安放。</p> <p>14. 冰箱门采用可拆卸式门封条，易于清洗，可使冰箱常保美观洁净。</p> <p>15. 冰箱背部采用平面设计，让冰箱可以全方位展示，既美观又便于清洗。</p> <p>16. 箱体自带暗锁，一锁可锁上下门。</p>
9.3	单道可调 移液器移	2	把	<p>1. 连续可调 $0.2\text{-}2\mu\text{l}$, $1\text{-}10\mu\text{l}$, $2\text{-}20\mu\text{l}$, $5\text{-}50\mu\text{l}$, $10\text{-}100\mu\text{l}$, $20\text{-}200\mu\text{l}$, $100\text{-}1000\mu\text{l}$, $1\text{-}5\text{ml}$, $1\text{-}10\text{ml}$;</p>

	液器 2-20ul			<p>2. 符合人体工程学设计，重量极轻，舒适灵活，弯钩状指靠使移液器轻松挂在手上，方便移液间隙休息。</p> <p>3. 液量微调设计：所显示的数字后带微量刻度尺，移液量有指针指示，可根据指针进行微量调节，实现微调 and 粗调完美的结合</p> <p>4. 小量程的移液器为双活塞设计，增加 50%吹出能力，大大降低挂壁和残留，提高了移液器的精度。</p> <p>5. 黑色背景，白色超大数字显示；</p> <p>6. 双控按钮设计，顶部旋转式按钮帽确保流畅稳定的移液，底部液量调节按钮用于精细的移液操作，有效预防移液中间的误操作。</p> <p>7. 吸头连杆及相关组件可进行高温高压灭菌，并可整支紫外线灭菌；</p> <p>8. 标配校准保养工具，易于维修保养，可在实验室方便快捷地进行校准和维修；</p> <p>9. 2ul 准确度±3.0 %，精确度 2.5CV%；10ul 准确度±1.5%，精确度 0.7CV%；</p> <p>20ul 准确度±1.0 %，精确度 0.4CV%。</p>
9.4	单道可调 移液器移 液器 5-50ul	2	把	<p>1. 连续可调 0.2-2ul, 1-10ul, 2-20ul, 5-50ul, 10-100ul, 20-200ul, 100-1000ul, 1-5ml, 1-10ml；</p> <p>2. 符合人体工程学设计，重量极轻，舒适灵活，弯钩状指靠使移液器轻松挂在手上，方便移液间隙休息。</p> <p>3. 液量微调设计：所显示的数字后带微量刻度尺，移液量有指针指示，可根据指针进行微量调节，实现微调 and 粗调完美的结合</p> <p>4. 小量程的移液器为双活塞设计，增加 50%吹出能力，大大降低挂壁和残留，提高了移液器的精度。</p> <p>5. 黑色背景，白色超大数字显示；</p> <p>6. 双控按钮设计，顶部旋转式按钮帽确保流畅稳定的移液，底部液量调节按钮用于精细的移液操作，有效预防移液中间的误操作。</p> <p>7. 吸头连杆及相关组件可进行高温高压灭菌，并可整支紫外线灭菌；</p> <p>8. 标配校准保养工具，易于维修保养，可在实验室方便快捷地进行校准和维修；</p> <p>9. 5ul 准确度±3.0 %，精确度 2.5CV%；25ul 准确度±1.0%，精确度 0.52CV%；</p> <p>50ul 准确度±0.6 %，精确度 0.3CV%。</p>
9.5	单道可调 移液器移 液器 10-100ul	2	把	<p>1. 连续可调 0.2-2ul, 1-10ul, 2-20ul, 5-50ul, 10-100ul, 20-200ul, 100-1000ul, 1-5ml, 1-10ml；</p> <p>2. 符合人体工程学设计，重量极轻，舒适灵活，弯钩状指靠使移液器轻松挂在手上，方便移液间隙休息。</p> <p>3. 液量微调设计：所显示的数字后带微量刻度尺，移液量有指针指示，可根据指针进行微量调节，实现微调 and 粗调完美的</p>

				<p>结合</p> <p>4. 小量程的移液器为双活塞设计，增加 50%吹出能力，大大降低挂壁和残留，提高了移液器的精度。</p> <p>5. 黑色背景，白色超大数字显示；</p> <p>6. 双控按钮设计，顶部旋转式按钮帽确保流畅稳定的移液，底部液量调节按钮用于精细的移液操作，有效预防移液中间的误操作。</p> <p>7. 吸头连杆及相关组件可进行高温高压灭菌，并可整支紫外线灭菌；</p> <p>8. 标配校准保养工具，易于维修保养，可在实验室方便快捷地进行校准和维修；</p> <p>9. 10ul 准确度±3.0%，精确度 1.0CV%；50ul 准确度±1.2%，精确度 0.4CV%；</p> <p>100ul 准确度±0.8%，精确度 0.2CV%。</p>
9.6	单道可调移液器移液器 20-200ul	2	把	<p>1. 连续可调 0.2-2ul, 1-10ul, 2-20ul, 5-50ul, 10-100ul, 20-200ul, 100-1000ul, 1-5ml, 1-10ml；</p> <p>2. 符合人体工程学设计，重量极轻，舒适灵活，弯钩状指靠使移液器轻松挂在手上，方便移液间隙休息。</p> <p>3. 液量微调设计：所显示的数字后带微量刻度尺，移液量有指针指示，可根据指针进行微量调节，实现微调 and 粗调完美的结合</p> <p>4. 小量程的移液器为双活塞设计，增加 50%吹出能力，大大降低挂壁和残留，提高了移液器的精度。</p> <p>5. 黑色背景，白色超大数字显示；</p> <p>6. 双控按钮设计，顶部旋转式按钮帽确保流畅稳定的移液，底部液量调节按钮用于精细的移液操作，有效预防移液中间的误操作。</p> <p>7. 吸头连杆及相关组件可进行高温高压灭菌，并可整支紫外线灭菌；</p> <p>8. 标配校准保养工具，易于维修保养，可在实验室方便快捷地进行校准和维修；</p> <p>9. 20ul 准确度±3.0%，精确度 1.5CV%；100ul 准确度±1.0%，精确度 0.5CV%；</p> <p>200ul 准确度±0.6%，精确度 0.3CV%。</p>
9.7	单道可调移液器移液器 100-1000ul	2	把	<p>1. 连续可调 0.2-2ul, 1-10ul, 2-20ul, 5-50ul, 10-100ul, 20-200ul, 100-1000ul, 1-5ml, 1-10ml；</p> <p>2. 符合人体工程学设计，重量极轻，舒适灵活，弯钩状指靠使移液器轻松挂在手上，方便移液间隙休息。</p> <p>3. 液量微调设计：所显示的数字后带微量刻度尺，移液量有指针指示，可根据指针进行微量调节，实现微调 and 粗调完美的结合</p> <p>4. 小量程的移液器为双活塞设计，增加 50%吹出能力，大大降低挂壁和残留，提高了移液器的精度。</p> <p>5. 黑色背景，白色超大数字显示；</p>

				<p>6. 双控按钮设计，顶部旋转式按钮帽确保流畅稳定的移液，底部液量调节按钮用于精细的移液操作，有效预防移液中间的误操作。</p> <p>7. 吸头连杆及相关组件可进行高温高压灭菌，并可整支紫外线灭菌；</p> <p>8. 标配校准保养工具，易于维修保养，可在实验室方便快捷地进行校准和维修；</p> <p>9. 100u1 准确度±1.5%，精确度 0.6CV%；500u1 准确度±1.0%，精确度 0.4CV%；</p> <p>1000u1 准确度±0.5%，精确度 0.2CV%。</p>
9.8	快速混匀器	2	台	<p>1. 快速混匀器能使容器中的液体快速混匀，该仪器是化验分析的得力辅助工具。</p> <p>2. 该仪器具有体积小、功率大、效率高、操作简便等优点。</p> <p>3. 快速混匀器是利用偏心机构的偏心旋转，通过海绵面的传递使试管等容器中的溶液产生涡流，从而达到使溶液充分混合之目的。</p> <p>4. 电源电压:220V ± 10%，频率 50HZ ± 2HZ</p> <p>5. 整机电流:小于 130MA</p> <p>6. 功率消耗: 30 瓦</p> <p>7. 振动次数:大于 2000 次/分 5、振幅: 大于 6m/m</p>
9.9	紫外线杀菌灯车	3	台	<p>1. 功能: 供医疗机构或其他场所作空气和物体表面消毒用。</p> <p>2. 环境温度: 5℃~40℃；相对湿度: ≤80%；大气压范围: 50kPa~106kPa；电源电压: 交流 220V；频率: 50Hz。</p> <p>3. 灯管功率≥30W×2 灯管数量: 2 支 无臭氧石英材料。</p> <p>4. 灯臂灯臂长度: 915mm。</p> <p>5. 灯臂可调节角度范围: 0~180°。可多角度调节: 0 度, 15 度, 40 度, 65 度, 90 度, 115 度, 140 度, 165 度, 180 度。</p> <p>6. 折合后离地面高度: 1070mm。</p> <p>7. 灯管消毒寿命≥6000h。</p> <p>8. 移动可折叠带定时装置，可定时 2 小时。</p> <p>9. 254nm 辐照强度 (1m 距离) ≥120μw/m²。</p>
9.10	医用洁净工作台	1	台	<p>1. 外部尺寸:1460mm×620mm×1850mm;</p> <p>2. 内部尺寸:1335mm ×530mm×650mm;</p> <p>3. 过滤器尺寸: 1300mm×450mm×69mm;</p> <p>4. 额定功率: 750 W;</p> <p>5. 气流流速: 0.30~0.45m/s;</p> <p>6. 紫外灯功率: 40W;</p> <p>7. LED 日光灯功率: 16W;</p> <p>8. 前窗玻璃最大开口高度: 400mm;</p> <p>9. 风机转速:2460 RPM, 流量: 750 m³/h, 功率 90W;</p> <p>10. 产品安全性: 菌落数≤0.5CFU/30min;</p> <p>11. 前窗玻璃开口安全操作高度: 200-350mm;</p> <p>12. 木包装外尺寸: 1640mm ×900mm×1350mm;</p> <p>13. 噪音≤65dB(A);</p>

			<p>14. 照明：$\geq 300lx$；</p> <p>15. 洁净台分类：垂直层流、单面操作；</p> <p>16. 过滤效率：过滤器均采用无隔板高效过滤器，对直径 $0.3\ \mu m$ 颗粒过滤效率为 99.995%；</p> <p>17. 具有预过滤器，能够有效拦截大的颗粒物及杂质，有效延长高效过滤器的使用寿命；</p> <p>18. 工作区台面选用优质 304 不锈钢材质，美观、易清理、耐腐蚀；</p> <p>19. 箱体采用优质冷轧钢板静电喷涂，美观、稳定性好；</p> <p>20. *控制面板采用轻触式开关，按键由风机键、照明键、紫外键、电源键、插座键、风量减小键、风量增大键组成，易于操作；显示屏显示内容有：风机的风速、显示时间、紫外灯的工作时间、过滤器的工作时间；</p> <p>21. 洁净台前视窗是采用 5mm 厚钢化玻璃的手动视窗，玻璃门-配重结构，上下开启灵活方便，行程范围内任意高度悬停；</p> <p>22. 紫外灯与风机、日光灯互锁功能，即当风机、日光灯工作时，紫外灯无法开启，保护操作人员；</p> <p>23. 具有紫外灯、风机预约定时功能；</p> <p>24. 具有压力单位转换功能，进行 PA 和 m/s 之间的单位切换；</p> <p>25. 紫外灯延时 5S 开启，保护操作人员安全；</p> <p>26. 设置前窗开口安全高度，在低于或高于安全高度时报警，保证设备使用时性能稳定；</p> <p>27. 福马脚轮设计，方便柜体移动与固定。</p>
9.11	高速台式离心机	2 台	<p>1. 最高转速：$12000r/min$</p> <p>2. 最大相对离心力：$9660\times g$</p> <p>3. 定时时间：$1-99min59s$</p> <p>4. 整机噪音：$\leq 47dB$</p> <p>5. 输入功率：$45w$</p> <p>6. 电源：$AC100V-250V; 50/60Hz$</p> <p>7. 驱动方式：直流永磁电机</p> <p>8. 外形尺寸：$194\times 229\times 120mm$</p> <p>9. 转速偏差：$\pm 8\%$</p> <p>10. 减速时间：$\leq 16s$</p> <p>11. 应用于细胞学，基因工程，核酸提取，生物学及临床检验。</p> <p>12. *采用先进可靠的 PI 高频全范围宽幅电源控制方案，符合世界各地电网电源，通过 16 位 MCU 运算 PWM 调速可更精确的控制电压、电流、转速及有效离心时间，保证其在恶劣的使用环境下，更加延长电机的使用寿命及电磁噪音；</p> <p>13. 可靠耐用的直流永磁电机，调速范围为更宽的 $500\sim 12000rpm$，精确度 $\pm 8\%$；</p> <p>14. 离心转速步增调节为 $500rpm$，有效离心时间范围：$1-99$ 分钟或 $1-59$ 秒；</p> <p>15. 独特的转头卡扣式安装设计，不用任何工具即能方便更换转头，让实验人员更换转头更便捷、快速；</p>

9.12	恒温金属浴	1	台	<ol style="list-style-type: none"> 1. 恒温金属浴是采用微电脑控制的金属浴装置，以代替传统的水浴装置，可广泛应用于样品的保存和反应、DNA 扩增和电泳的预变性、血清凝固等。 2. 微电脑温度控制器,控温精确可靠,同时显示实时温度和恒温倒计时时间。 3. 采用金属模块,可使样品免受污染。 4. 金属模块能方便更换,便于清洁、消毒。 5. 风扇冷却,降温快,内置超温保护装置,使用更可靠。 6. 温度偏差校准,运行结束后蜂鸣器报警提示。 7. *透明机盖防止实验误差,自动故障检测及报警功能。 8. 控温范围: RT+5℃~100℃ 9. 升温时间: ≤25 分钟 (20℃-100℃) 10. 控温精度: ≤±0.5℃ 11. 显示精度: 0.1℃ 12. 模块温度均匀性: 模块温度均匀性 13. 最大功率: 100w 14. 时间设置: 99h59min
9.13	生物安全柜	2	台	<ol style="list-style-type: none"> 1. 分类: A2 型, 30%外排, 70%循环。 2. 外部尺寸 ≥ (L×D×H) 1500mm×750mm×2250mm。 3. 内部尺寸 ≥ (L×D×H) 1350mm ×600mm×660mm 。 4. 风速: 平均下降风速: 0.33±0.025m/s; 平均吸入口风速 0.53±0.025m/s 5. 系统排风总量: 520 m³/h 6. 额定功率: 1850W (包含操作区插座负载 500W) 7. 噪音等级: ≤67dB (A) 8. 照明: ≥1000lx 9. *过滤效率:送风和排风过滤器均采用世界知名品牌的硼硅酸盐玻璃纤维材质的 ULPA 高效过滤器,对 0.12 μm 颗粒过滤效率 ≥99.9995%。 10. 生物安全性: <ol style="list-style-type: none"> (1) 人员安全性:用碘化钾 (KI) 法测试,前窗操作口的保护因子应不小于 1×10⁵ (2) 产品安全性:菌落数 ≤5CFU/次 (3) 交叉污染安全性:菌落数 ≤2CFU/次 11. *福马脚轮设计:脚轮与支架一体化设计,安全柜即可通过脚轮安全移动,也可以通过调节脚轮支脚进行固定和调平。 12. 柜体采用 10° 倾斜角设计,符合人体工程学原理,视角更大,操作方便且更加人性化; 13. 安全柜裸露工作区三侧壁板采用优质 304#不锈钢一体化结构,内部可清洗部位采用 8mm 大圆角处理,不留死角,易于清洁; 14. 工作区采用四面(左右二侧、后部、底部)负压环绕设计工作区内,保护性更好、更安全; 15. 工作台面材质为优质 304#不锈钢,采用盆状式设计,即

			<p>使实验有废液溢出，也不会流入积液槽中，便于清理；</p> <p>16. 合理的结构设计：安全柜过滤器和风机的维修、更换，都可在安全柜的前侧进行，更加方便、快捷。</p> <p>17. *前窗玻璃采用双层夹胶防爆安全玻璃；即使玻璃破损，也不会伤人且生物安全柜还能正常工作，直到实验结束，更好的保护了人员及实验的安全。</p> <p>18. *超大 4.7 寸 LCD 液晶显示屏，全参数显示，实时动态显示操作区的下降气流流速和流入气流流速，显示安全柜的整体运行时间，UV 灯的运行时间，操作区的温度和湿度，送风和排风过滤器的阻力，显示过滤器的使用时间并由条码显示过滤器的使用寿命，条码全部点亮是过滤器寿命到期，运行状态全部显示，一目了然。</p> <p>19. *脚踏电动、手动按键、遥控电动三种方式灵活控制玻璃门升降，玻璃门升降到安全操作高度时，自动停止升降，使操作更加方便；且玻璃门升降时不用直接接触玻璃，使实验人员更安全。</p> <p>20. 遥控控制：安全柜的所有按键操作，都可通过遥控控制实现，使安全柜的使用更加快捷方便；且遥控器的使用，大大减少了使用者与安全柜的直接接触，更加保护了使用者的人身安全；</p> <p>21. 具有预约定时功能，能自动设定安全柜定时开机、关机及紫外灯消毒时间，大大节省了工作时间，提高了工作效率；</p> <p>22. 严格的气密性检测：安全柜内加压 500Pa，保持 30min 后气压不低于 450Pa。</p> <p>23. 前窗气流隔断设计：防止了气流通过前窗侧壁及上侧进行泄露，使试验更加安全。</p> <p>24. 优良的风机选用：风机的电机当安全柜在正常运行而不调整电机的速度控制，经过滤器的风压下降 50%时，风机的排气量下降不超过 10%</p> <p>25. 完善的报警系统：</p> <p>（1）玻璃门不在安全高度报警：玻璃门安全高度为 200mm，当安全柜前侧高于或低于安全高度时，安全柜会声光报警；</p> <p>（2）过滤器压力超高报警：当过滤器的阻力变大，安全柜会声光报警</p> <p>（3）过滤器失效更换报警：当过滤器寿命使用到期后，会有过滤器更换声光报警；</p> <p>（4）气流波动报警：当安全柜的气流波动超过标称值的 20% 时，声光报警，</p> <p>26. 安全的连锁保护设计：对误操作均设置连锁保护，即使误操作，也不会造成伤害</p> <p>（1）安全柜风机与玻璃门互锁：当安全柜玻璃门落到最底部时，安全柜风机自动关闭，更改保护了安全柜的使用，增加了安全柜的使用寿命</p> <p>（2）紫外灯与安全柜玻璃门、风机及照明灯互锁：当玻璃落</p>
--	--	--	---

				到底部且照明灯不开启时，紫外灯才能开启，防止紫外灯误操作对人体造成危害，更加保护了人员的安全；
9.14	立式压力蒸汽灭菌器	1	台	<ol style="list-style-type: none"> 1. 容积 75L 2. 功率 4700w 3. 内腔尺寸 $\Phi 386 \times 695 \text{mm}$ 4. 外形尺寸 $640 \times 550 \times 1080 \text{mm}$ 5. 提桶数 2 6. 提桶尺寸 $\Phi 365 \times 265$ 7. 额定工作压力 0.23MPa，设计压力 0.28MPa，安全阀整定压力 0.28MPa。压力表量程：0-0.4MPa，精度等级 1.6 级。 8. 额定工作温度 134°C，设计温度 150°C 9. 使用温度 $105 \sim 136^{\circ}\text{C}$，灭菌时间 0-999min 保温温度 $45 \sim 60^{\circ}\text{C}$，保温时间 0-99min 具有快排和慢排两种排气方式 10. 产品符合 YY 1007-2010 标准。 11. 灭菌腔体、灭菌提篮均为优质不锈钢 SUS304 材质制成，内部抛光处理，机器内置水箱，汽水内循环。 12. 手轮式平移门结构，并具有门安全联锁装置及门检测装置，有压力时门无法打开，门关闭不到位程序不能运行。 13. 具有防干烧报警、超压自泄、超温保护、电力安全保护，所有报警具有声光警示。 14. 防干烧保护装置：水位过低时，系统自动切断加热电源。 15. 水位检测报警功能：灭菌器内水位未达到规定水位，低水位报警，自动切断加热电源。 16. 过流保护装置：设备电流过载时，过流保护开关动作，系统自动切断电源。 17. *采用重力置换和正压脉动排气方式，脉动次数 0-9 次。 18. 蒸汽产生方式：主体内加热，直接产生饱和蒸汽，无需外接蒸汽源。 19. 门罩采用玻璃钢高效隔热材料。 20. *电磁阀使用知名品牌，压力表、安全阀均符合国家标准。 21. 测试接口为 G1/2A 接口。 22. LED 数字显示灭菌腔内温度、时间和故障报警代码。温度显示精度 0.1°C。 23. 微电脑控制，具有器械、敷料、液体等五项固定程序，两项自定义程序，并具有干燥功能。 24. 自胀式硅橡胶密封圈，密封效果好，使用寿命长。 25. 设备注水、升温、灭菌、排气、干燥整个流程全自动运行，灭菌完成后声光提醒。 26. 灭菌腔体温度均匀性：$\leq 2^{\circ}\text{C}$，干燥温度范围：$50 \sim 120^{\circ}\text{C}$。 27. 脉动排气技术，确保蒸汽饱和度。 28. 全防护式门罩，铰链、转轴均不外露。 29. 具有快速排气和慢速排气功能，避免灭菌液体溢出，慢排采用 316 慢排螺钉耐腐蚀性能优良。

				30. 具有快速维修窗口，电气部分维护无需拆解外罩。 31. 防水型门检测开关，部件性能更加可靠稳定。
(二)	医学观察点采购设备清单			
10	心电图机	2	台	<ol style="list-style-type: none"> 1. 产品可在电源交流 100 伏~240 伏，50/60 赫兹，室温 5—40℃和相对湿度 25%RH~80%RH 的环境下正常工作 2. ECG 输入通道：标准 12 导联心电信号同步采集 3. 导联选择：手动/自动可选，（支持 Nehb、Cabrera 导联体系） 4. 耐极化电压：±900mV（±5%） 5. 共模抑制比：≥140dB（AC 滤波开启）；≥123dB（AC 滤波关闭） 6. 除颤保护：具有抗除颤电击保护功能 7. 中文输入及中文操作提示和中文报告语言 8. A/D 转换：24bit 9. 灵敏度选择：1.25、2.5、5、10、20、10/5、自动（AGC）mm/mV 10. 支持内置 WIFI（选配），支持使用有线、无线的方式进行联网 11. 直流电源：内置可充电锂离子电池，充足后可正常工作时间 4 小时。
11	无创呼吸机	3	台	<ol style="list-style-type: none"> 1. 医用双水平无创呼吸机。 2. 中文菜单，操作简单方便。 3. 压力控制通气模式： 4. IPAP 吸气相正压：4-30cmH₂O 5. EPAP 呼气相正压：4-20cmH₂O 6. CPAP 持续气道正压：4-20 cmH₂O 7. 呼吸频率：4-60 次/分 8. I-SLOP 压力上升时间测定：6 档可调，升压时间最快可达 50ms. 9. 监测参数：潮气量、呼吸频率、漏气量、分钟通气量、吸气时间 10. 超强漏气补偿功能，可保证 60L/分钟的补偿能力。 11. 分体式高性能加温加湿湿化器，湿化罐可高温高压消毒重复利用，可实时监测输出气体温度。
12	除颤仪	2	台	<ol style="list-style-type: none"> 1. 彩色 TFT 显示屏≥7 英寸，分辨率 800×480 像素，可显示 ≥3 通道监护参数波形，有高对比度显示界面。 2. 屏幕显示心电波形扫描时间≥16s。 3. 具备手动除颤、心电监护、呼吸监护、自动体外除颤（AED）功能。 4. 手动除颤分为同步和非同步两种方式，能量分 20 档以上，可通过体外电极板进行能量选择，最大能量可达 360J。 5. 电极板支持能量选择，充电和放电三步操作，满足单人除颤操作。

				<p>6. 提供的监护参数适用于成人，小儿和新生儿，并通过国家三类注册、CE 认证。</p> <p>7. 支持连接中央站，与科室床旁监护仪共用监护网络。</p> <p>8. 具备生理报警和技术报警功能，提供灯光报警，声音报警，报警文字和参数闪烁 4 种方式。</p> <p>9. 发生报警时，报警灯以不同的颜色和闪烁频率提示不同的报警级别。</p> <p>10. 支持配置体外起搏功能，起搏分为固定和按需两种模式。具备降速起搏功能。</p> <p>11. 支持配置 CPR 辅助功能，CPR 传感器设计符合 2015 AHA/ERC 指南，提供即时的按压反馈，主机屏幕界面提供按压深度和按压频率实时参数显示。</p> <p>12. 可选配监护功能：血氧饱和度、无创血压和呼末 CO2 监测。</p>
13	监护仪	4	台	<p>1. 通过国家 III 类注册认证，一体化便携监护仪，整机无风扇设计。</p> <p>2. ≥ 10 英寸彩色液晶触摸屏，分辨率高达 1280*800 像素或更高，≥ 8 通道波形显示。</p> <p>3. 内置锂电池，插槽式设计，无需螺丝刀工具支持快速拆卸和安装。</p> <p>4. 安全规格：ECG, TEMP, IBP, SpO2, NIBP 监测参数抗电击程度为防除颤 CF 型。</p> <p>5. 配置 3/5 导心电，呼吸，无创血压，血氧饱和度，脉搏和双通道体温参数监测。</p> <p>6. 心电监护支持心率，ST 段测量，心律失常分析，QT/QTc 连续实时测量和对应报警功能。</p> <p>7. 提供窗口支持心脏下壁，侧壁和前壁对应多个 ST 片段的同屏实时显示，提供参考片段和实时片段的对比查看。</p> <p>8. 支持 ≥ 20 种心律失常分析，包括房颤分析。</p> <p>9. 提供手动，自动，连续和序列 4 种测量模式，并提供 24 小时血压统计结果，满足临床应用。</p> <p>10. 支持所有监测参数报警限一键自动设置功能，满足医护团队快速管理患者报警需求，产品用户手册提供报警限自动设置规则。</p> <p>11. 提供计时器功能，界面区提供设置 ≥ 4 个计时器，每个计时器支持独立设置和计时功能，计时方向包括正计时和倒计时两种选择。</p> <p>12. 动态趋势界面可支持统计 1-24 小时心律失常报警、参数超限报警信息，并对超限报警区间的波形进行高亮显示，帮助医护人员快速识别异常趋势信息。</p>
14	氧气瓶及设施	4	台	<p>1. 材质：钢瓶</p> <p>2. 配套流量表、阀门等配套设施。</p>
15	简易呼吸器	4	台	<p>1. 本产品主要用于心肺复苏和一般人工呼吸时使用，使病人在苏醒前的短期内保持通气。</p> <p>2. 与口对口呼吸相比较供氧浓度高，且操作简便。</p>

				<p>3. 本产品具有结构简单，操作方便，易于携带等特点，不需电动装置，有无压缩氧气源的场合均可使用。</p> <p>4. 本产品为便携式，人工操作的一次性使用简易呼吸器装置。</p> <p>5. 部件包括：①麻醉面罩(吹塑型)、②患者阀、③压力计、④气囊接头、⑤气囊、⑥气囊进气阀、⑦储气袋组、⑧氧气管组、⑨口咽通气道、⑩口腔开口器等组成。</p>
16	电子血压计	4	台	<p>1. 显示方式：数字式显示方式</p> <p>2. 测量方式：示波测定法</p> <p>3. 测量范围：压力：0mmHg-299mmHg (0kPa-39.9kPa)</p> <p>4. 脉搏数：40次/分~180次/分</p> <p>5. 测量精度：压力：±3mmHg (±0.4kPa)</p> <p>6. 电源：5号干电池4节(DC 6V)，</p> <p>7. 运输和保存：-20℃~+60℃(本产品符合GB/T 14710标准中低温贮存(-40℃)的要求,为了更好地保证产品性能的稳定性,建议本产品运输和保存温度不低于-20℃), 10%RH~95%RH</p> <p>8. 外形尺寸：约宽107mm x 高79mm x 厚141mm(不包括袖带)</p> <p>9. 袖带：约宽145mm x 长466mm(重量约130g),空气管长610mm</p> <p>10. 运行模式分类：连续运行</p> <p>11. 本体使用期限：5年(1日6回)</p>
17	听诊器	10	台	<p>1. 预期用途:用于听诊人体心、肺等器官活动声响变化。</p> <p>2. 无禁忌症。</p> <p>3. 扁形听诊头常用于听诊高音调杂音。</p> <p>4. 钟形听诊头常用于听诊低音调杂音。</p> <p>5. 多功能型听诊器可根据需要有五种不同方式转换。</p> <p>6. 使用期限为5年(易损易耗品除外)。</p>
18	体温测量仪	15	台	<p>1. 电源：9V (6LR61 干电池)</p> <p>2. 测量距离：0cm-5cm</p> <p>3. 测量范围：人体模式：32.0℃-43.0℃校准模式：0℃~100℃</p> <p>4. 发烧提醒：发出连续 bi. bi. bi 的声音且屏幕呈黄色/红色显示</p> <p>5. 三色背光显示：测量温度≤37.5℃—绿色背光显示(体温正常) 37.5℃-38.5℃—黄色背光显示(低烧) ≥38.5℃—红色背光显示(高烧)</p> <p>6. 准确度：(35℃-42℃)±0.2℃；(35℃-42℃外)±0.3℃</p> <p>7. 自动关机时间：60s</p> <p>8. 法规要求工作温度：16℃~35℃</p> <p>9. 低电压提醒：5.8V±0.1V</p>
19	血氧饱和度检测仪	10	台	<p>1. 血氧饱和度(SpO2)、脉搏(PR)</p> <p>2. 大字体显示血氧饱和度(SpO2)和脉率(PR)，并柱状显示脉搏强度</p> <p>3. *可实现300个小时数据存储功能，完全满足睡眠监护的需要</p> <p>4. 数据可以传输到PC机，并存储、回顾、打印结果</p> <p>5. 具有脉搏调制音，通过心跳声音的音调变化来判断血氧饱</p>

				和度的高低变化,使医护人员从听觉中获取病人生命体征 6. 支持掉电数据存储功能。
20	转运车	1	台	1. 规格: 1900*640/730*540*840mm 2. 车体采用优质的铝合金材料,外形美观豪华,结构牢固可靠;平车面及护栏采用 ABS 材料,整体美观容易清理;背部可调节,采用意大利进口背部阻尼器作支撑力源,操作方便;护栏升降采用气动阻力,轻松省力;平车整体升降及倾斜采用液压助力装置,脚踏升降,操作轻松简单,所有操作指示明白准确,一目了然,简单容易。脚踏可调节;床面靠背部分可折起角度 0~60° ±5° ;车体高低调整范围: 535-835mm;床面尺寸: 1920*640mm;床体佩带氧气瓶架及锁紧开关; 3. 底部采用中控静音脚轮,平车采用国际先进的中控刹车系统,稳定可靠,配导向轮装置。
21	不锈钢抢救车	2	台	1. 尺寸规格: L650*W420*H970mm; 2. 顶部设计药袋,下方安装有两个抽屉,配有静音耐磨滑道,结构牢固,可满足不同场所的需求。; 3. 底部配有 4 个静音轮,轻巧灵活,质量可靠耐磨; 4. 整体由不锈钢管及不锈钢板经焊接组装而成,外型美观,平整、端正、四角平行,表面无锋棱、毛刺等明显缺陷,各焊接部件打磨平整光滑,抛光均匀,耐腐蚀,不生锈。
22	注射泵	5	台	1. 重量≤1.5Kg,内置隐藏提手,小巧轻便,便于转运 2. 具备液晶触摸屏和全数字按键两种操作模式,简单便捷 3. 具有药库定制功能 4. *输液日志支持手机下载 5. 自动识别注射器规格 6. 同屏可显示:当前时间、注射器规格、注射器品牌、注射流速、注射预置量、注射累积量、剩余时间、剩余注射量、并显示实时动态压力检测 7. 标配无线模块 8. 安全电源 15V 设备充电,大容量锂电池,适应多环境下使用 9. 具有日/夜间设定模式 10. 声,光,色三重报警,报警等级直观区分 11. STM32 芯片:双 CPU,安全度高 12. *智能化,信息化,可连入中央输注监控系统,护理系统,智慧重症临床信息系统,可与医院 HIS 系统连接 13. *注射器规格: 2ml、5ml、10ml、20ml、30ml、50/60ml 14. *注射速度: 2ml 注射器: 0.01-100ml/h 5ml 注射器: 0.01-150ml/h 10ml 注射器: 0.01-400ml/h 20ml 注射器: 0.01-600ml/h 30ml 注射器: 0.01-1000ml/h 50/60ml 注射器: 0.01-2100ml/h

			<p>以上均以 0.01ml/h 步进</p> <p>15. 注射精度：±2%</p> <p>16. 具有快推和丸剂功能： 2mL 注射器：1~100mL/h； 5mL 注射器：1~150mL/h； 10mL 注射器：1~400mL/h； 20mL 注射器：1~600mL/h； 30mL 注射器：1~1000mL/h； 50mL 注射器：1~2100mL/h； 以上均以 1mL/h 步进。</p> <p>17. *注射模式 8 种：R+V(速度总量模式)，R+T(速度时间模式)，V+T(总量时间模式)，R(速度模式)，药库模式，体重模式，梯度模式，延时启动注模式</p> <p>18. KVO 速率： 输液速度≥10ml/h，KVO 速率 3ml/h 输液速度≥1ml/h 且<10ml/h，KVO 速率 1ml/h 输液速度<1ml/h，KVO 速率=设定的速率</p> <p>19. 报警功能 规格错误报警、推柄错误报警、阻塞报警、输注完成报警、电池耗尽报警、电池/网电同时断开报警、电机故障、通讯故障、暂停超时报警、电量过低报警、接近完成报警、接近推空报警</p> <p>20. *阻塞报警值：9 档可调，最高 130kPa±30kPa，最低 26kPa±20kPa</p> <p>21. 电源：适配器：A.C. 输入 100V—240V 50/60HZ；D.C. 输出 15V/2A；设备电源输入：D.C. 15V</p> <p>22. 功耗及电池：功耗：<55VA； 电池：标称电压 11.1V；支持设备正常使用 7 小时以上</p> <p>23. 安全等级：II 类，CF 型设备；IP 防护等级：IPX4</p> <p>24. 尺寸不大于：300mm×146mm×106mm(长×宽×高)</p> <p>25. 环境温度： 运输存储环境温度：-20° C - +60° C 使用环境温度：5° C - +40° C 运输储存及使用环境湿度：20%-90% 工作大气压力：700hpa-1060hpa</p>
23	微量泵	5	台 <p>1. 机型：竖式，机器重量 1.5Kg 以内，小巧轻便，便于转运</p> <p>2. *具备液晶触摸屏和按键置数盘两种操作模式，简单便捷</p> <p>3. 具有药库定制功能</p> <p>4. 输液日志支持手机下载</p> <p>5. 一专多能，气泡传感器对气泡检测灵敏度可调，更可对上阻塞提出报警</p> <p>6. 预存输液器品牌通道：≥7 种</p> <p>7. 标配无线模块</p> <p>8. 具有日/夜间设定模式</p> <p>9. 声，光，色三重报警，报警等级直观区分</p>

			<p>10. 插拔式锂电池，方便更换</p> <p>11. 同屏可显示：床位号、当前时间、输液器品牌、流速、预置量、累积量、剩余时间、剩余量、并显示实时动态压力检测</p> <p>12. STM32 芯片：双 CPU，安全度高</p> <p>13. *智能化，信息化，可接入中央输注监控系统，护理系统，可与医院 HIS 系统连接</p> <p>14. *输液速度：0.01-1800ml/h, 最小步进数 0.01ml/h</p> <p>15. 输液精度：±5%，对输液器进行校准后可以达到更高精度</p> <p>16. 具有快排和丸剂功能：1-1800 ml/h 连续可调</p> <p>17. *输液模式八种：速度模式、速度+时间模式、速度+总量模式、时间+总量模式、滴速模式，药库模式，体重模式，梯度模式</p> <p>18. KVO 速率：输液速度≥10ml/h, KVO 速率 3ml/h；输液速度≥1ml/h 且<10ml/h, KVO 速率 1ml/h；输液速度<1ml/h, KVO 速率=设定的速率。</p> <p>19. 报警功能：电池欠压报警、电池耗尽报警、管路气泡报警、接近完成报警、管路阻塞报警、泵门开启报警、暂停超时报警、完成预置量报警、各项故障提示报警、电池/外电同时断开报警。</p> <p>20. 输出 15V/2A；设备电源输入：10.8V 可充电锂电池</p> <p>21. 阻塞报警值： 高压：120kpa±20kpa；低压：60kpa±20kpa</p> <p>22. 电源：适配器：A. C. 输入 100V—240V 50/60HZ；D. C. 输出 15V/2A；设备电源输入：10.8V 可充电锂电池</p> <p>23. 功耗及电池：功耗：<20VA； 电池：标称电压 10.8V；支持设备正常使用 6 小时以上</p> <p>24. 环境温度： 运输存储环境温度：-20° C - +60° C</p> <p>25. 尺寸不大于：132×95×165mm（宽×深×高）</p> <p>26. 使用环境温度：5° C - +40° C</p> <p>27. 运输储存及使用环境湿度：20%-90%</p> <p>28. 工作大气压力：700hpa-1060hpa</p>
24	医用可视喉镜	2	<p>1. *喉镜片采用 304 不锈钢精细加工而成，可以消毒后重复使用，为使用者节省费用；</p> <p>2. 喉镜摄像头与叶片前端的垂直距离：成人大号：≤37mm</p> <p>3. 镜片长度：成人大号：127.5mm</p> <p>4. 镜片厚度（摄像头处）：成人大号：≤14mm</p> <p>5. 镜片角度：成人大号：41 度</p> <p>6. 高清广角显示屏：3 寸</p> <p>7. 屏显分辨率：960×480</p> <p>8. 屏幕旋转角度：前后：0°~135°，左右：0°~275°</p> <p>9. 具备 AV 输出接口，数据导出和充电接口</p> <p>10. 数字化摄像系统，像素：200 万</p> <p>11. 视场角：70° ±2°</p>

			12. 有效景深: 3~100mm 13. 超强的防雾功能: 开机预热后即可使用。 14. 光照度: $\geq 3000\text{lux}$ 15. 充电器输入: 100~240V, 50/60Hz 16. 充电器输出: 5V, 2000mA 17. 电池容量 $\geq 3200\text{mA}$ 18. 充电时间: $\leq 4\text{h}$ 19. 电池放电时间 $\geq 6\text{h}$ 20. 具有一键拍照、一键定格、实时录像等功能 21. 具有 AV 输出功能, 方便教学及演示 22. 主机和摄像系统的连接采用插拔式设计, 牢靠且易更换, 更加人性化, 符合使用习惯 23. 产品适用于困难气道患者, 成人。
质量标准	合格		
验收方法及方案	由采购人组织验收, 采购人代表、投标人代表及卫生部门代表 (如有) 参与验收。		

二、商务要求

质保期	不少于 12 个月 (技术需求有特殊要求的以技术需求为准)
合同签订时间、合同履行期限及地点	合同签订时间: 中标通知书发出之日起 <u>2</u> 个工作日内。 合同履行期限 (交货时间): 合同签订之日起 30 日历天内 地点: 采购人指定地点
付款方式	双方签订合同时另行约定
售后服务保障或维修响应时间要求	1、在质保期内, 凡正常使用出现故障, 供应商应提供免费维修, 并负担维修过程中的费用。 2、投标人应免费提供安装、调试、维修、保养、人员培训等。 3、接到采购人通知后, 2 小时内作出响应, 电话不能解决的须 48 小时内到达现场, 并将现场实际情况反馈采购人, 按照采购人要求即时排除故障。
备品备件及耗材等要求	须提供与所投产品相关的备品备件及耗材 (如有)
其他要求	货物运输过程中投标人应保证物品的包装完好、无损坏, 并承担运输过程中所产生的费用。

三、采购人对项目的特殊要求及说明

采购人的特殊 要求及说明理 由	<ol style="list-style-type: none">1、投标人特殊资格等要求：无2、是否接受联合体投标：否3、是否授权评标委员会直接确定中标人和中标候选人：是4、是否专门面向中小企业采购：否5、本项目是否要求以联合体形式参加或者合同分包：否6、依据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定享受扶持政策获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业。7、本采购项目非单一产品，采购人根据本采购项目的技术构成、产品价格比重等合理确定核心产品是：<u>扩增仪（高通量荧光定量 PCR 仪）</u>。8、采购标的对应的中小企业划分标准所属行业为：<u>工业</u> *。
-----------------------	---

第三章 投标人须知 投标人须知前附表

序号	内容、要求
1	<p>1.1 采购项目名称：驻马店市驿城区卫生健康体育委员会医学观察点及实验室设备采购项目</p> <p>1.2 采购人名称：驻马店市驿城区卫生健康体育委员会</p> <p>1.3 采购项目编号：2022-11-94</p>
2	合格投标人： 具备招标公告第二项规定的条件。
3	<p>投标报价及费用：</p> <p>3.1 本项目投标以人民币报价。</p> <p>3.2 投标人的报价均超过采购预算或最高限价，采购人不能支付的，按废标处理。</p> <p>3.3 本项目其它相关费用由投标投标人自行考虑。</p>
4	现场踏勘或标前答疑： 本项目不组织现场踏勘或标前答疑会。
5	样品要求(原则上不要求提供样品及演示)： 本项目不要求提供投标产品样品。
6	<p>投标文件组成：加密版电子投标文件。加密的电子投标文件壹份(*.zmdtf 格式，在会员系统指定位置上传)。</p> <p>纸质投标文件：中标结果公告发出后 3 日内提供四本胶装成册的纸质投标文件。（必须与上传的加密版电子投标文件保持一致，仅由中标投标人提供）。</p>
7	<p>投标截止时间及地点：</p> <p>投标截止时间：2022 年 12 月 7 日 9 时 00 分</p> <p>投标截止地点：驻马店市公共资源交易中心不见面开标二厅</p>
8	开标时间及地点： 同投标截止时间及地点。（电子投标文件必须凭制作投标文件所用的 CA 密钥在 5 分钟内完成解密）。
9	评标办法（含中标人和中标候选人数量，不超过 3 个）： 采用综合评分法。
10	中标公告及中标通知书： 由采购人授权评标委员会直接确定中标人和中标候选人。评审结束后，采购代理机构及时在河南省政府采购网、驻马店市公共资源交易中心网上发布中标结果公告。
11	投标保证金交纳与退还： 本项目不收取投标保证金。

12	签订合同： 详见第二章招标需求第二项商务要求。
13	履约保证金的收取及退还： 本项目不收取履约保证金。
14	采购资金来源： 财政资金
15	付款方式： 详见第二章招标需求第二项商务要求。
16	中标人可以以政府采购合同为担保向金融机构进行贷款融资。
17	投标文件有效期： 投标截止之日起 90 日。中标人的投标文件是合同的组成部分,有效期至合同完全履行止。
18	开标结束后，采购人将通过“信用中国”网站（ www.creditchina.gov.cn ）、“中国政府采购网”（ www.ccgp.gov.cn ）查询投标人是否被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体和政府采购严重违法失信行为记录名单，并将查询结果存档。采购人查询之后，网站信息发生的任何变化不再作为评审依据；投标人自行提供的与网站信息不一致的其他证明材料不作为评审依据。
19	质疑和投诉： 详见第三章投标人须知第 10 条。
20	本项目使用远程不见面交易的模式。投标人应于投标截止时间前将加密电子投标文件(.zmdtf 格式)在驻马店市公共资源交易中心电子交易平台加密上传，逾期上传其投标将被拒绝。
21	投标人注册： 投标人首先通过“驻马店市公共资源交易中心（ https://ggzy.zhumadian.gov.cn ）”网站“投标人登陆版块”进行交易主体免费注册，然后按网站下载中心（其他）“诚信库申报操作手册”指导填报企业信息和上传有关资料原件的扫描件，完善诚信库信息，自行核验通过后，按网站下载中心（其他）“办理 HNXACA 单位个人数字证书所需材料下载”准备齐资料，最后到驻马店市公共资源交易中心（驻马店市文明路 1196 号公共资源交易中心 1F 大厅）办理 CA 密钥，完成注册。
22	招标文件下载： 凡有意参加投标者，登录“驻马店市公共资源交易中心（ https://ggzy.zhumadian.gov.cn ）”网站，凭领取的企业身份认证锁（CA 密钥）登录系统进行网上免费下载招标文件。投标人未按规定在网上下载招标文件的，其投标将被拒绝。

23	<p>投标文件制作:</p> <p>1、投标人通过“驻马店市公共资源交易中心 (https://ggzy.zhumadian.gov.cn)”网站下载中心(政府采购类): 下载“新点投标文件制作软件(驻马店)”。</p> <p>2、投标人凭 CA 密钥登陆交易系统下载招标文件(.zmdzf 格式)。</p> <p>3、投标人须在投标截止时间前制作并提交。加密的电子投标文件(.zmdtf 格式), 应在投标截止时间前通过“驻马店市公共资源交易中心 (https://ggzy.zhumadian.gov.cn)”电子交易平台内上传。</p> <p>4、加密的电子投标文件为“驻马店市公共资源交易中心 (https://ggzy.zhumadian.gov.cn)”网站提供的“新点投标文件制作软件(驻马店)”制作生成的加密版投标文件。</p> <p>5、投标人在编制电子投标文件时, 生成后的电子投标文件须按招标文件的格式要求完成电子签字或盖章, 无法直接完成电子签字或盖章的投标文件格式内容, 投标人须将盖章签字后的扫描图片替换到相应格式中。</p> <p>6、招标文件格式所要求包含的全部资料应全部制作在投标文件内, 严格按照本项目招标文件所有格式如实填写(不涉及的内容除外), 不应存在漏项或缺项, 否则将存在投标文件被拒绝的风险。</p> <p>7、投标文件以外的任何资料采购人和采购代理机构将拒收。</p> <p>8、投标人编辑电子投标文件时, 根据招标文件要求用法人 CA 密钥和企业 CA 密钥进行签章制作; 最后一步生成电子投标文件(.zmdtf 格式和.nzmdtf 格式)时, 只能用本单位的企业 CA 密钥。</p> <p>9、电子投标文件制作流程, 可参考驻马店市公共资源交易中心官方网站的下载中心板块的视频(https://ggzy.zhumadian.gov.cn/TPFront/InfoDetail/?InfoID=844e0ea7-2b6c-425d-99f6-91bd5b500e5e&CategoryNum=026002)</p>
24	<p>投标文件上传: 详见第三章投标人须知第 21 条</p>
25	<p>招标文件的澄清与变更:</p> <p>1、采购人、采购代理机构对已发出的招标文件进行的澄清、更正或更改, 澄清、更正或更改的内容将作为招标文件的组成部分。采购代理机构将通过网站</p>

	<p>“变更公告”和“答疑文件”告知投标人。各投标人须下载招标文件和最新的答疑文件，以此编制投标文件。</p> <p>2、因驻马店市公共资源交易中心电子交易平台在开标前具有保密性，投标人在投标截止时间前须自行查看项目进展、变更通知、澄清及回复，因投标人未及时查看而造成的后果自负。</p>
26	<p>开标：</p> <p>1、开标当日，投标人无需到达开标现场，仅需在任意地点使用企业 CA 密钥登入驻马店市公共资源交易中心电子交易平台不见面开标大厅（https://ggzy.zhumadian.gov.cn:9190/BidOpening/bidopeninghallaction/hall/login）及相应的配套硬件设备（摄像头、话筒、麦克风等）参加开标会议。</p> <p>2、开标时，投标人必须使用能正确解密投标文件的 CA 密钥在规定的时间内完成远程解密，因投标人原因未能解密、解密失败或解密超时，视为投标人撤销其投标文件，系统内投标文件将被退回；因招标人原因或网上招投标平台发生故障，导致投标人无法按时完成投标文件解密或开、评标工作无法进行的，可根据实际情况报请批准后相应延迟解密时间或调整开、评标时间（友情提示：若投标人已领取副锁（含多把副锁）请注意正副锁的使用差别）。</p> <p>3、远程开标前，投标人务必在驻马店市公共资源交易中心电子交易平台（https://ggzy.zhumadian.gov.cn:8820/TPBidder）投标文件上传模块中使用“模拟解密”功能，验证本机远程自助解密环境。</p> <p>4、特别提醒：</p> <p>因驻马店市公共资源交易中心电子交易平台不见面交易系统具备视频直播、语音通话等，对网络带宽及硬件要求相对较高的功能，故投标人在参与使用不见面交易系统开标的项项目时，需确认是否满足如下要求：</p> <p>（1）网络要求：网络带宽 4M 以上。</p> <p>（2）硬件要求：电脑要求内存 4G 及以上，且需配套网络摄像头、麦克风、音箱等，并确保其均能正常运转。操作系统要求 Windows7 及以上，IE 浏览器 IE11 及以上。</p>

	<p>(3) 人员要求：对于参与驻马店市公共资源交易中心电子交易平台不见面交易系统开标的投标人，要求能熟练掌握电脑基础操作。不见面开标操作手册下载地址：</p> <p>(https://ggzy.zhumadian.gov.cn/TPFront/InfoDetail/?InfoID=6e085538-6be5-4d25-80b2-12f5fc669ba1&CategoryNum=026005)</p>
27	<p>评标：</p> <p><input type="checkbox"/>网络电子评标（电子评标过程中当出现突发情况，导致系统无法正常运行且短时间内无法修复时，经监督部门同意，延迟评标），详见第三章投标人须知第 25、26、27、28 条。</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>远程网络电子评标</p>
28	<p>解释：构成本招标文件的各个组成文件应互为解释，互为说明；如有不明确或不一致，构成合同文件组成内容的，以合同文件约定内容为准；除招标文件中有特殊规定外，仅适用于招标投标阶段的规定，按招标公告、投标人须知、评标办法、投标文件格式的先后顺序解释；同一组成文件中就同一事项的规定或约定不一致的，以编排顺序在后者为准；当招标文件与招标文件的澄清、修改或补充通知就同一内容的表述不一致时，以最后发出的书面文件为准。合同文件约定或后者明显错误的除外。</p> <p>按本款前述规定仍不能形成结论的，由采购人（或采购代理机构）负责解释。</p>

一 说 明

1. 适用范围

本招标文件仅适用于招标公告中所叙述项目的货物及相关服务采购。

2. 定义

2.1 “采购人”系指驻马店市驿城区卫生健康体育委员会。

2.2 “采购代理机构”系指中信诚项目管理有限公司。

2.3 “投标人”系指下载了本招标文件，且已经提交本次投标文件的制造商或经销商。

2.4 “投标人代表”系指代表投标人参加本次招标活动的投标人的法定代表人或其委托代理人。

2.5 “货物”系指投标人按招标文件规定向采购人提供的一切设备、机械、仪器仪表、备品备件、工具、手册及其它有关技术资料 and 材料。

2.6 “相关服务”系指招标文件规定投标人须承担的与本次采购货物相关的安装、调试、技术协助、校准、培训以及其他相关的义务。

2.7 “投标文件有效期”系指投标截止之日起 90 日。中标人的投标文件有效期至合同完全履行止。

3. 采购预算

本次采购预算为 8130300 元；最高限价 8130300 元。

4. 投标人应提交的证明文件

4.1 投标人具有独立法人资格，具有有效的营业执照、税务登记证及组织机构代码证（或具有有效的三证合一的营业执照）。（有效的副本原件的扫描件）

4.2 投标人为制造商须具有医疗器械生产许可证，并具有医疗器械经营许可证或医疗器械经营备案凭证；投标人为代理商（经销商）须具有医疗器械经营许可证或医疗器械经营备案凭证（非医疗器械可不提供）。（有效的证件原件的扫描件）

4.3 法定代表人本人投标的，提供身份证原件的扫描件；法定代表人委托代理人投标的，提供法人授权委托书原件和委托代理人的身份证原件的扫描件。

4.4 拟派项目负责人须为本单位正式人员，须具有劳动合同及社保证明材料。（提供证件扫描件证明材料）

4.5 开标结束后，采购人将通过信用中国网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网网站（www.ccgp.gov.cn）查询投标人是否被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体和政府采购严重违法失信行为记录名单，并将查询结果存档。采购人查询之后，网站信息发生的任何变化不再作为评审依据；投标人自行提供的与网站信息不一致的其他证明材料不作为评审依据。

4.6 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的承诺函（采购人有权在发放中标通知书前要求中标人提供证明材料，以备核实投标人承诺事项的真实性）。（格式见第六章投标文件格式内容）

注：以上为必须提供的材料（4.5 项除外）。本项目采用不见面开评标，投标人在投标截止时间前应及时完善主体诚信库中企业信息及扫描件（4.1、4.2、

4.3、4.4、4.6项所需材料），提交并自行核验通过。同时在“资格审查及评审材料”菜单下按分包挑选该包投标所用资格审查材料（4.1、4.2、4.3、4.4、4.6项所需材料），以供评标过程中采购人查阅。投标人应确保主体诚信库信息与电子投标文件信息一致，上传的资料要真实并清晰可辨。评标时以电子投标文件及“资格审查及评审材料”菜单中选取的企业信息为准。

5. 投标费用

不论投标结果如何，投标人均应自行承担所有与投标有关的全部费用。

6. 联合体投标（本项目不接受联合体）

6.1 两个以上投标人可以组成一个投标联合体，以一个投标人的身份投标。

6.2 以联合体形式参加投标的，联合体各方均应当符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。采购人根据采购项目的特殊要求规定投标人特定条件的，联合体各方中至少应当有一方符合采购人规定的特定条件。

6.3 联合体各方之间应当签订共同投标协议，明确约定联合体各方承担的工作、相应的责任、完成的合同金额及完成的合同金额所占总合同金额的比例，并将共同投标协议原件连同投标文件一并提交采购代理机构。联合体各方承担的工作和相应的责任应与其具备的资质条件相一致。联合体各方签订共同投标协议后，不得再以自己名义单独投标，也不得组成新的联合体参加投标。

7. 关联企业投标

7.1 本招标文件所称关联企业，是指存在关联关系的企业。“关联关系”的界定适用《中华人民共和国公司法》第二百一十七条、《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十八条之规定。

7.2 关联企业中，同一个法定代表人的两个及两个以上法人，母公司、全资子公司及其控股公司，都不得同时投标。单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的投标。一经发现，将导致投标同时被拒绝。

7.3 为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得再参加该采购项目的投标活动。

8. 转包与分包

8.1 本项目不允许采取转包方式履行合同。

8.2 本项目不允许采取分包方式履行合同。

9. 特别说明：

9.1 投标人投标所使用的资格、信誉、荣誉、业绩与企业认证必须为本投标人所拥有。

9.2 投标人代表只能接受一个投标人的委托参加投标。

9.3 《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第五款“参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录”，“重大违法记录”是指投标人因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。

9.4 投标人在投标活动中提供虚假材料或从事其他违法活动的，其投标无效，由相关部门查处。

10. 质疑和投诉

10.1 投标人认为招标文件使自己的合法权益受到损害的，应当在招标公告期限届满之日(或收到招标文件之日)起7个工作日之内向采购人或采购代理机构提出质疑；投标人认为招标过程和中标结果使自己的合法权益受到损害的，应当在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内提出质疑，逾期不再受理，投标人在法定质疑期内应一次性提出针对同一采购环节的质疑。关于对招标程序、招标文件格式性条款、评审结果的询问和质疑，请向采购人或采购代理机构提出；关于对投标人特殊资质要求、技术参数和技术标准、商务要求、综合评分标准的询问和质疑，请向采购人提出。

投标人对采购人或采购代理机构的质疑答复不满意，或采购人或采购代理机构未在规定时间内作出答复的，可以在答复期满后15个工作日内向同级财政部门投诉。

10.2 质疑、投诉应当采用书面形式，质疑及答疑将通过驻马店市公共资源交易中心电子交易平台不见面交易系统进行。质疑书、投诉书均应明确阐述招标文件、招标过程和中标结果中使自己合法权益受到损害的实质性内容，提供相关事实、依据和证据及其来源或线索，便于有关单位调查、答复和处理。

11. 投标人的风险

投标人没有按照招标文件要求提供全部资料，或者投标人没有对招标文件在

各方面都作出实质性响应是投标人的风险，并可能导致其投标被拒绝。

二 招标文件

12. 招标文件的构成。本招标文件由以下部分组成：

- 12.1 招标公告
- 12.2 采购需求
- 12.3 投标人须知
- 12.4 评标办法及标准
- 12.5 合同主要条款
- 12.6 投标文件格式

13. 招标文件的澄清与修改

13.1 采购代理机构对已发出的招标文件进行必要澄清、修改或补充的，应当在投标截止时间 15 日（如至原定截止时间不足 15 日，则需延长开标时间，招标文件获取时间、递交样品截止时间等可以相应延长）前，在河南省政府采购网、驻马店市公共资源交易中心网等相关媒体上发布更正公告或变更公告。

13.2 招标文件澄清、修改或补充的内容为招标文件的组成部分。

13.3 招标文件的澄清、修改或补充都应通过本代理机构以法定形式发布。采购人未通过本代理机构对招标文件进行的澄清、修改或补充无效，评标时不予认可。

13.4 采购代理机构可以视采购具体情况延长投标截止时间和开标时间，但至少应当在投标截止时间 3 日前，将变更时间在河南省政府采购网、驻马店市公共资源交易中心网等相关媒体上发布更正公告或变更公告。

三 投标文件的编制

14. 要求

14.1 投标人应仔细阅读招标文件的所有内容，按照招标文件提供的格式编写投标文件，不得缺少或留空任何招标文件要求填写的表格或提交的资料。招标文件提供格式的按格式填列，未提供格式的可自行拟定。投标文件应对招标文件的要求作出实质性响应（包括投标人资格要求、技术参数和技术标准、商务要求

和投标文件格式中对投标的要求），投标人对所提供的全部资料的合法性、真实性负责。

14.2 投标人应完整签署投标文件格式附件中《投标书》和《抵制商业贿赂承诺》，不得增减或修改内容。否则视为对招标文件未作出实质性响应。

15. 投标文件的语言和计量单位

15.1 投标文件以及投标人与采购人就有关投标事宜的所有来往函电均应使用简体中文书写。

15.2 关于投标计量单位，招标文件已有明确规定的，使用招标文件规定的计量单位；招标文件没有规定的，应采用中华人民共和国法定计量单位。否则视为对招标文件未作出实质性响应。

15.3 原版为外文的证书类文件，以及由外国人做出的本人签名、外国公司的名称或外国印章等可以是外文，但应当提供中文翻译文件并加盖投标人公章。必要时评标委员会可以要求投标人提供附有公证书的中文翻译文件或者与原版文件签章相一致的中文翻译文件。

16. 投标文件的组成。投标文件应包括下列部分：

16.1 投标书

16.2 开标一览表

16.3 投标报价明细表

16.4 供货范围清单

16.5 技术响应表

16.6 商务响应表

16.7 法定代表人身份证明

16.8 法定代表人授权书

16.9 证明文件

16.10 抵制商业贿赂承诺

17. 投标有效期

17.1 投标文件从招标公告所规定的投标截止时间之后开始生效，在投标人须知前附表第 17 项所规定的期限内保持有效。有效期不足将导致其投标文件被

拒绝。中标人的投标文件有效期至合同完全履行止。

17.2 特殊情况下采购代理机构可于投标有效期满之前书面要求投标人同意延长有效期，投标人应在采购代理机构规定的期限内以书面形式予以答复。投标人答复不明确或者逾期未答复的，均视为拒绝上述要求。

18. 投标报价

18.1 所有投标报价均以人民币元为计算单位。投标人的投标报价为交货地点交货价格，包括货物、随配附件、备品备件、工具、厂家赠品、运抵指定交货地点费用、保险费、安装调试费、服务费、售后服务、税金及其他所有费用的总和。

18.2 投标人要按开标一览表、投标报价明细表的内容填写。

18.3 开标一览表中标明的价格在政府采购合同执行过程中是固定不变的，投标人不得以任何理由予以变更。以可调整的价格提交的投标将被作为无效投标处理。

18.4 采购代理机构不接受可选择的投标报价。

18.5 对于投标人在开标一览表和投标文件中列出的赠送条款，在评审时不得作为价格评分因素或者调整评标价格的依据。

18.6 对于有配件、耗材、选件和特殊工具的产品，还应填报投标产品配件、耗材、选件表和备件及特殊工具清单，注明品牌、型号、产地、功能、单价、批量折扣等内容，该表格式由投标人自行设计。为便于评标，投标人应按照上述要求分类报价，采购人有权按照投标人的配件、耗材、选件表和备件及特殊工具清单报价签订采购政府采购合同的权利。

19. 投标保证金

本项目不收取投标保证金。

20. 投标文件的式样和签署

20.1 投标人应按本招标文件规定的格式和顺序编制投标文件。除了投标文件封面以外，每个页面应在明显位置编制页码，按流水顺序填写，字迹必须清晰可认，投标文件的目录应编序。投标文件内容不完整、编排混乱导致投标文件被

误读、漏读或者查找不到相关内容的，由投标人负责。

20.2 投标文件（.zmdtf 格式）是根据“驻马店市公共资源交易中心电子交易平台”下载的电子招标文件，制作生成的加密版投标文件。

20.3 投标人应提交证明其拟供货物符合招标文件要求的技术响应文件，该文件可以是文字资料、图纸和数据，并须提供货物主要技术性能的详细描述。

20.4 投标人在编制电子投标文件时，根据招标文件的要求用法人 CA 密钥和企业 CA 密钥进行签章制作。生成电子投标文件时，只能用本单位的企业 CA 密钥。生成后的电子投标文件须按招标文件的格式要求完成电子签字或盖章。“开标一览表”报价将作为电子开标的唱标依据。

20.5 不接受电报、电传和传真的投标文件。

20.6 全套投标文件应无涂改和行间插字，除非这些改动是为改正投标人造成的必须修改的错误而进行的。有改动时，修改处应由投标人代表签署证明或加盖公章，但非投标人出具的材料，投标人改动无效。未按本须知规定的格式填写投标文件或投标文件字迹模糊不清，导致评标委员无法认定是否实质性响应招标文件的，其投标将被作为无效投标。

20.7 电子投标文件制作流程。可参考驻马店市公共资源交易中心官方网站的下载中心板块的视频（<https://ggzy.zhumadian.gov.cn/TPFront/InfoDetail/?InfoID=6e085538-6be5-4d25-80b2-12f5fc669ba1&CategoryNum=026005/TPFront/InfoDetail/?InfoID=844e0ea7-2b6c-425d-99f6-91bd5b500e5e&CategoryNum=026002>）

四 投标文件的上传、递交

21. 投标文件的加密、标记

21.1 投标人应在投标截止时间前上传加密的电子投标文件（.zmdtf 格式）。

21.2 投标人因驻马店市公共资源交易中心电子交易平台不见面交易系统出现问题无法上传电子投标文件时，请与江苏国泰新点软件有限公司联系，联系电话

话：0396-2613088。

22. 投标文件的上传、递交

22.1 投标人应在招标公告中规定的投标截止时间前将制作好的电子投标文件加密上传至驻马店市公共资源交易中心电子交易平台，逾期上传其投标将被拒绝。

23. 投标文件的修改和撤回

23.1 投标人在投标截止时间前，可以对所提交的投标文件进行补充、修改或者撤回，并书面通知采购代理机构。补充、修改的内容和撤回通知应当按本须知要求签署、盖章、加密，并作为投标文件的组成部分。

23.2 投标人在投标截止时间后不得修改、撤回投标文件。投标人在投标截止时间后修改投标文件的，其投标将被拒绝。

五 开标

24. 开标、唱标

24.1 在招标公告中规定的时间、地点开标。

24.2 开标由采购代理机构主持，采购人、投标人和有关方面代表参加。

24.3 开标时，首先，各投标人应在规定时间内对本单位的加密投标文件进行解密，然后代理机构工作人员对所有投标文件进行解密。如投标人自身原因解密失败，其投标将被拒绝。

24.4 解密完成后，系统将自动唱标，公布各投标人开标一览表的内容。

24.5 采购代理机构对唱标内容做开标记录，由采购人、采购代理机构共同签字确认。

24.6 投标人在投标时有下列情形之一的，采购代理机构将拒绝接受其投标文件：

24.6.1 在招标文件规定的投标截止时间之后投标的。

24.6.2 投标文件未按招标文件规定加密的。

24.6.3 未进行网上下载领取招标文件参加投标的。

24.6.4 未在招标公告中规定的时间签到的。

24.6.5 一个投标人不只递交一套投标文件的。

六 评标

25. 组建评标委员会

25.1 采购代理机构根据采购项目的特点依法组建评标委员会。评标委员会由采购人代表和评审专家组成，成员人数5人，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。（采购项目符合下列情形之一的，评标委员会成员人数应当为7人以上单数：（一）采购预算金额在1000万元以上；（二）技术复杂；（三）社会影响较大。）采购人可委派一名代表进入评标委员会，但不得担任组长。评审专家对本单位的采购项目只能作为采购人代表参与评标。在开标后由评标委员会对投标文件进行审查、澄清、评估和比较，并做合理的建议。

25.2 评标委员会成员要依法独立评审，并对评审意见承担个人责任。评审委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，按照少数服从多数的原则做出结论。持不同意见的评审委员会成员应当在评审报告上签署不同意见并说明理由，否则视为同意。

26. 投标文件的初审

26.1 对所有投标人的评估，都采用相同的程序和标准。评标过程将严格按照招标文件的要求和条件进行。

26.2 评标委员会将对投标文件进行检查，以确定投标文件是否完整、有无计算上的错误、文件是否已正确签署等。

26.3 投标文件报价出现前后不一致的，除招标文件另有规定外，修正错误的原则如下：

26.3.1 投标文件开标一览表的内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表为准。

26.3.2 大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准。

26.3.3 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价。

26.3.4 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

26.3.5 对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价按照财政部 87 号令第五十一条第二款的规定经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

26.4 资格性检查和符合性检查。

26.4.1 资格性检查。依据法规政策和招标文件的规定，在对投标文件详细评估之前，采购人将依据投标人提交的投标文件按招标文件第一章招标公告第二项和招标文件第三章（一）说明 4. 投标人应提交的证明文件所述的资格标准对投标人进行资格审查，以确定其是否具备投标资格。如果投标人不具备投标资格、不满足招标文件所规定的资格标准或提供资格证明文件不全，其投标将被作为无效投标。

26.4.2 资格审查后合格的投标人不足 3 家的，不得评标。

26.4.3 符合性检查。依据招标文件的规定，评标委员会将从投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否符合对招标文件的实质性要求作出响应（采购人可根据具体项目的情况对实质性要求作特别的具体规定）。实质性偏离是指：（1）实质性影响合同的范围、质量和履行。

（2）实质性违背招标文件，限制了采购人的权利。（3）不公正地影响了其他作出实质性响应的投标人的竞争地位。对没有实质性响应的投标文件将不进行评估，其投标被作为无效投标。凡有下列情况之一者，投标文件也将被视为未实质性响应招标文件要求：

（1）投标文件未按规定签字、盖章的。

（2）投标文件有效期、质保期、交货时间等不满足招标文件要求的。

（3）任何 1 项技术参数低于招标需求的。

(4) 未按招标文件提供的格式填列、项目不齐全或内容虚假的。

(5) 投标文件的实质性内容未使用中文表述，或意思表述不明确，或前后矛盾，或使用计量单位不符合招标文件要求的（经评标委员会认定允许其当场更正的笔误除外）。

(6) 投标文件的关键内容字迹模糊、无法辨认，或投标文件中经修正的内容字迹模糊无法辨认，或修改处未按规定签名盖章的。

(7) 不符合招标文件中规定的其它实质性条款。

评标委员会决定投标的响应性只根据投标文件本身的内容，而不寻求其他的外部证据。

26.4.4 对资格性检查和符合性检查不合格的投标人，将通过驻马店市公共资源交易不见面开评标系统网上实时告知其理由。

26.5 在评审过程中，评标委员会发现投标人有下列情形之一的，视为投标人相互串通投标，其投标无效：

26.5.1 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异的；

26.5.2 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

26.5.3 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

26.5.4 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

26.5.5 不同投标人的投标文件相互混装；

26.5.6 有证据证明投标人串通投标的其他情形的。

26.5.7 评标委员会认定的其他串通投标情形。

27. 投标文件的澄清

对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会可以书面形式通过驻马店市公共资源交易中心电子交易平台不见面交易系统远程要求投标人作出必要的澄清。投标人的澄清应当在评标委员会规定的时间内通过驻马店市公共资源交易中心电子交易平台不见面交易系统远程以书面形式作出，由其投标人代表签字。但澄清事项不得超出投标文件的范

围，不得实质性改变投标文件的内容，不得通过澄清等方式对投标人实行差别对待。评标委员会不得接受投标人主动提出的澄清和解释。

28. 比较与评价

28.1 评标委员会将按本招标文件规定的评标方法与标准，对资格性检查和符合性检查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

28.2 对漏（缺）报项的处理：招标文件中要求列入报价的费用（含配置、功能），漏（缺）报的视同已含在投标总价中。但在评标时取有效投标人该项最高报价加入评标价进行评标。对多报项及赠送项的价格评标时不予核减，全部进入评标价评议。

28.3 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其通过驻马店市公共资源交易中心电子交易平台不见面交易系统合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

29. 评标过程及保密原则

29.1 凡与本次招标有关人员属于审查、澄清、评价和比较投标的有关资料以及定标意向等，均不得向投标人或其他人员透露。否则，将按有关规定追究相关人员的责任。

29.2 在评标期间，投标人试图影响或干预评审的任何行为，将导致其投标被作为无效投标，并承担相应的法律责任。

30. 评标异议登记

采购代理机构工作人员对评审专家等相关人员在评审过程中发现、提出的异议进行逐项登记。

七 定标

31. 定标原则

31.1 最低投标价不作为中标的保证。

31.2 确定实质上响应招标文件且满足下列条件的为中标候选人（或中标人）：

31.2.1 综合评分法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人（或中标人）的评标方法。

采用综合评分法的，评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人（或中标人）。

采用综合评分法，按评标总得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分与投标报价均相同的，按技术指标优劣排列。得分、投标报价与技术指标均相同的，按服务优劣排列。以上全部相同的，通过随机抽取产生。

使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

31.2.2 非单一产品采购项目，采购人应当根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定核心产品，并在招标文件中载明。多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按前两款规定处理。

32. 确定中标人和中标候选人

本项目由采购人授权评标委员会直接确定中标人和中标候选人。

33. 中标通知书及中标公告

33.1 评审结束后，采购代理机构及时在河南省政府采购网、驻马店市公共资源交易中心网等相关媒体上发布中标公告，同时向中标人发出中标通知书。

33.2 中标人在规定的时间内不领取中标通知书的，视为中标后自动放弃中标资格；中标人在有效报价中报价最低，非不可抗力放弃中标资格的。发生上述情况的承担由此引起的一切后果。

33.3 中标通知书对采购人和中标人具有同等法律效力。中标通知书发出后，采购人改变中标结果，或者中标人放弃中标，应按相关法律、规章、规范性文件的要求承担相应的法律责任。

33.4 中标通知书将作为签订合同的依据。合同签订后，中标通知书成为合同的一部分。

34. 采购代理机构宣布废标的权利

34.1 出现下列情况之一时，采购代理机构有权宣布废标，并将理由通知所有投标人：

34.1.1 出现影响采购公正的违法、违规行为的。

34.1.2 投标人的报价均超过了招标控制价，采购人不能支付的。

34.1.3 因重大变故，采购任务取消的。

34.2 投标截止时间后投标人不足 3 家或通过资格性检查或符合性检查的投标人不足 3 家的，除采购任务取消情形外，按照以下方式处理：

(1) 招标文件存在不合理条款或者招标程序不符合规定的，采购人、采购代理机构改正后依法重新招标；

(2) 招标文件没有不合理条款、招标程序符合规定，需要采用其他采购方式采购的，采购人应当依法报财政部门批准。

八 合同授予

35. 合同签订

35.1 采购人、中标人自中标通知书发出之日起 2 个工作日内，根据招标文件确定的事项和中标人投标文件签订合同。双方所签订的合同不得对招标文件和中标人投标文件作实质性修改。

35.2 招标文件、招标文件的修改文件、中标人的投标文件、补充或修改的文件及澄清或承诺文件等，均为双方签订合同的组成部分，并与合同一并作为本

招标文件所列采购项目的互补性法律文件，与合同具有同等法律效力。

34.3 中标人放弃中标、因不可抗力不能履行合同，或者被查实存在影响中标结果的违法行为等情形，不符合中标条件的，采购人可以按照评标委员会提出的中标候选人名单排序依次确定其他中标候选人为中标人，也可以重新招标。

34.4 采购人应在采购合同签订之日起1个工作日内将合同副本报同级财政部门备案。

第四章 评标办法及评分标准

综合评分法

为公正、公平、科学地选择中标人，根据《中华人民共和国政府采购法》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》等有关法律法规的规定，并结合本项目的实际，制定本办法。

一、总则

本次评标采用综合评分法，总分为 100 分。按投标人须知第 31 项的规定排列中标资格。排名第一的投标人为中标人（如果需要确定中标候选人，排名第二的投标人为中标候选人，其他投标人中标候选人资格依此类推）。评分过程中采用四舍五入法，保留小数 2 位。

二、评标内容及标准

评标委员会根据政府采购相关规定，对有效投标的投标货物符合价格折扣条件的，按照“价格调整要素及价格折扣幅度列表”进行报价调整，以调整后的价格作为投标人的评标价。

价格分应当采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：

$$\text{投标报价得分} = (\text{评标基准价} / \text{投标报价}) \times \text{价格权值} \times 100$$

价格调整要素及价格折扣幅度列表：

评标价格要素	价格折扣幅度
节能产品	3%
环境标志产品	3%
投标产品出自小型或微型企业。监狱企业、残疾人福利性单位视同小型、微型企业。	15%；大中型企业与小微企业组成联合体或者大中型企业向小微企业分包的(联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额应占合同总金额的 30%以上)，给予联合体或大中型企业 5% 的价格扣。
.....	投标人或所提供产品按规定享受其他国家政策

	支持、扶持的，由投标人提供相关法律法规政策依据，每项按 0.5%折扣。
--	-------------------------------------

注(1)投标产品属节能或环境标志产品品目清单范围的，以国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书为准。属于强制采购的产品，不再给予价格优惠。

(2)同一包内有多个投标产品，部分产品符合政策功能要求的（注：在货物采购项目中，投标人提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受本办法规定的中小企业扶持政策。专门面向中小企业采购的采购项目，不再进行价格折扣。），只对符合政策功能要求的产品依据《投标报价明细表》按上述价格折扣幅度进行折扣，并按折扣后的价格即单项评标价计入总价进行评标。

单项评标价=投标人单项报价×（1-∑价格折扣幅度）

评标价=∑单项评标价+∑不进行价格调整产品单项报价

价格分采用低价优先法计算，即满足招标文件要求，评标价最低的为评标基准价，其他投标人的价格分按照下列公式计算：

价格分=（评标基准价/评标价）×100×价格权值

(3)根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库[2020]46号）的规定，参加政府采购活动的中小企业应当提供《中小企业声明函》。

(4)根据《财政部 司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）的规定，监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。

(5)根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当提供《残疾人福利性单位声明函》。

评分内容及标准

分值构成(总分100分)	价格分：30分 技术分：43分 商务分：7分 资信及其他分：20分
--------------	--

序号	评分内容	分值	评审标准
一、价格分 30 分			
1	投标报价	30 分	<p>价格分应当采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：</p> <p>投标报价得分=(评标基准价 / 投标报价) × 价格权值 × 100</p> <p>注：因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。计算过程按四舍五入，保留两位小数。</p>
二、技术分 43 分			
1	技术参数	25 分	<p>根据投标文件和相关证明材料对招标文件的响应情况，对照判断技术部分是否满足招标文件技术的要求。完全符合或优于招标文件技术要求的得 25 分，每有一项技术指标不满足或未响应扣 2 分，*号项每有一项技术指标不满足或未响应扣 3 分，扣完为止。</p>
2	主要投标产品及生产厂商资质	18 分	<p>1、所投“全自动核酸提取仪 1”产品仪器生产厂商需具备产品的第一类医疗器械备案凭证（信息表）和第一类医疗器械生产备案凭证。提供证明文件加盖生产厂商公章得 3 分。</p> <p>2、所投“医用冷藏冷冻箱”产品生产厂商具有医疗器械生产企业许可证及医疗器械产品注册证（产品具体型号必须要在医疗器械注册证中有具体体现）。提供证明文件加盖生产厂商公章得 3 分。</p> <p>3、所投“单道可调移液器移液器 2-20u1、单道可调移液器移液器 5-50u1、单道可调移液器移液器 10-100u1、单道可调移液器移液器 20-200u1、单道可调移液器移液器 100-1000u1”产品生产厂商具有 ISO9001:2000 和 ISO 13485:2003 证书，具有 CE 认证。提供证明文件加盖生产厂商公章得 3 分。</p> <p>4、所投“立式压力蒸汽灭菌器”产品符合 YY 1007-2010 标准，并提供经国家食品药品监督管理局认可检验中心的检测报告。提供证明文件加盖生产厂商公章得 3 分。</p> <p>5、所投“心电图机”产品通过 CE 认证、FDA 注册，UL 认证，取得 CMD 医疗器械产品认证证书。提供证明</p>

			文件加盖生产厂商公章得 3 分。 6、所投“血氧饱和度检测仪”产品通过 UL 认证、通过 FDA 注册。生产企业需通过 ISO13485 质量管理体系和 ISO14001 环境管理体系认证。提供证明文件加盖生产厂商公章得 3 分。
三、商务分 7 分			
1	售后服务	7 分	提供售后服务与培训方案，针对招标项目有详尽的配送、安装、调试、验收、培训等方面售后服务计划、措施、相关承诺得 7 分，缺项或不提供不得分。
四、资信及其他分 20 分			
1	体系认证	6 分	投标人提供通过 ISO9001 质量管理体系认证、ISO140001 环境管理体系认证和 ISO13485 医疗器械质量管理体系认证的，每提供一项得 2 分，最高 6 分，没有不得分。（须提供证书扫描件证明材料）
2	AAA 级信用企业荣誉	2 分	投标人具有有效的 AAA 级信用企业荣誉证书的得 2 分，没有不得分。（须提供证书扫描件证明材料）
3	荣誉证书	6 分	1、投标人自 2020 年 01 月 01 日获得过以上“诚信单位”荣誉证书的得 3 分，没有不得分。（须提供证书扫描件证明材料） 2、投标人自 2020 年 01 月 01 日获得过市级或市级以上相关财政或行政主管部门颁发“优秀诚信供应商”荣誉证书的得 3 分，没有不得分。（须提供证书扫描件证明材料）
4	成功案例及业绩	6 分	投标人自 2020 年 01 月 01 日以来完成的同类项目业绩（以合同签订日期为准），每提供一份同类项目业绩的得 3 分，最多得 6 分，不提供或未按要求提供不得分。（需提供合同扫描件证明材料）

4. 得分的计算

评标委员会成员评分=价格分+技术分+商务分+资信及其他分

评标总得分=评标委员会所有成员合计总分/评标委员会组成人员数

注：在投标文件内须提供以上评分项要求提供的各类证书或证明等材料，并上传至驻马店市公共资源中心电子交易平台主体诚信库，同时在“资格审查及

评审材料”菜单下按分包挑选该包投标所用评审材料，以供评标过程中评标委员会查阅。评标时以电子投标文件及“资格审查及评审材料”菜单中选取的企业信息为准。否则不得分。

第五章 政府采购合同（主要条款）

（采购人可根据采购项目的实际情况增减条款和内容）

采购项目名称：

采购项目编号：

甲方：（采购人） 乙方：（中标人）

甲、乙双方根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等法律法规的规定，按照_____（采购项目编号）的招标结果签订本合同。

1. 货物内容

1.1 货物名称：

1.2 型号规格：

1.3 技术参数：

1.4 数量（单位）：

2. 合同金额

本合同金额为人民币（大写）：_____元（¥_____元）。

3. 技术资料

3.1 乙方按招标文件规定的时间向甲方提供使用货物的有关技术资料。

3.2 没有甲方事先书面同意，乙方不得将由甲方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划、图纸、样品或资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。

4. 知识产权

乙方保证所提供的货物或其任何一部分均不会侵犯任何第三方的知识产权。

5. 产权担保

乙方保证所交付的货物的所有权完全属于乙方且无任何抵押、查封等产权瑕疵。

6. 转包或分包

6.1 本合同范围的货物，由乙方直接供应，不得转让他人供应。

6.2 除非得到甲方的书面同意，乙方不得部分分包给他人供应。

6.3 如有转让和未经甲方同意的分包行为，甲方有权给予终止合同。

7. 交货期、交货方式及交货地点

7.1 交货期：

7.2 交货方式:

7.3 交货地点:

8. 货款支付

付款方式:

9. 税费

本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担。

10. 货物包装、发运及运输

10.1 乙方在货物发运前对其进行满足运输距离、防潮、防震、防锈和防破损装卸等要求包装, 以保证货物安全运达甲方指定地点。

10.2 使用说明书、质量检验证明书、随配附件和工具以及清单一并附于货物内。

10.3 乙方在货物发运手续办理完毕后 24 小时内或货到甲方 48 小时前通知甲方, 以准备接货。

10.4 货物在交付甲方前发生的风险均由乙方负责。

10.5 货物在规定的交付期限内由乙方送达甲方指定的地点视为交付, 乙方同时需通知甲方货物已送达。

11. 质量保证及售后服务

11.1 乙方提供的货物是全新、未使用过的, 并完全符合强制性的国家技术规范 and 招标文件规定的质量、规格、性能和技术规范等的要求。

11.2 乙方提供的货物经正确安装、正常运转和保养, 在其使用寿命期内须具有符合质量要求和产品说明书的性能。在货物质量保证期之内, 乙方须对由于设计、工艺或材料的缺陷而发生的任何不足或故障负责。

11.3 根据甲方按检验标准自己检验结果或委托有资质的相关质检机构的检验结果, 发现货物的数量、质量、规格与合同或样品及样品小样不符; 或者在质量保证期内, 证实货物存在缺陷, 包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等, 甲方应尽快以书面形式通知乙方。乙方在收到通知后____日内应免费维修或更换有缺陷的货物或部件。如果乙方在收到通知后____日内没有弥补缺陷, 甲方可采取必要的补救措施, 但由此引发的风险和费用将由乙方承担。

11.4 合同项下货物的质量保证期为自货物通过最终验收起____个月, 在质保

期内，因人为因素出现故障外，乙方对货物出现的质量及安全问题负责处理解决并承担一切费用。

11.5 合同项下货物免费保修期为质量保证期满后___个月，因人为因素出现的故障不在免费保修范围内。对超过保修期的货物终生维修，维修时只收部件成本费。

11.6 在使用过程中发生故障，乙方在接到甲方通知后在___小时内到达甲方现场，_____小时内解除故障。

12. 调试和验收

12.1 乙方交货前对产品作出全面检查和对验收文件进行整理，并列出清单，作为甲方收货验收和使用的技术条件依据，检验的结果应随货物交甲方。

12.2 货物运抵现场后，甲方依据招标文件上的技术规格要求和国家有关质量标准在3个工作日内组织初步验收，并制作验收备忘录，签署验收意见。初步验收不合格的不予签收。

12.3 甲方对乙方提供的货物在使用前进行调试时，乙方负责安装并培训甲方的使用操作人员，并协助甲方一起调试，直到符合技术要求，甲方才做最终验收并签署验收意见。

12.4 对大型或技术复杂的货物，甲方应邀请国家认可的专业检测机构参与初步验收及最终验收，并由其出具质量检测报告。

12.5 验收时乙方必须到现场，验收完毕后作出验收结果报告。验收费用由乙方负责。

13. 索赔

13.1 如果货物的质量、规格、数量、重量等与合同或样品及样品小样不符，或在质量保证期内证实货物存有缺陷，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方有权根据有资质的权威质检机构的检验结果向乙方提出索赔(但责任应由保险公司或运输部门承担的除外)。

13.2 在根据合同第11条和第12条规定的检验期和质量保证期内，如果乙方对甲方提出的索赔负有责任，乙方应按照甲方同意的下列一种或多种方式解决索赔事宜：

13.2.1 在法定的退货期内，甲方将货物款退还给乙方，乙方按合同规定将

货款退还给甲方，并承担由此发生的一切损失和费用，包括利息、银行手续费、运费、保险费、检验费、仓储费、装卸费以及为保护退回货物所需的其它必要费用。如已超过退货期，但乙方同意退货，可比照上述办法办理，或由双方协商处理。

13.2.2 根据货物低劣程度、损坏程度以及甲方所遭受损失的数额，经双方商定降低货物的价格，或由有权的部门评估，以降低后的价格或评估价格为准。

13.2.3 用符合规格、质量和性能要求的新零件、部件或货物来更换有缺陷的部分或/和修补缺陷部分，乙方承担一切费用和 risk 并负担甲方所发生的一切直接费用。同时，乙方应按合同第 11 条规定，相应延长修补或更换件的质量保证期。

13.2.4 如果在甲方发出索赔通知后____日内，乙方未作答复，上述索赔应视为已被乙方接受。如乙方未能在甲方提出索赔通知后____日内或买方同意的更长时间内，按照本合同第 13.2 条规定的任何一种方法解决索赔事宜，甲方将从合同款中扣回索赔金额。如果这些金额不足以补偿索赔金额，甲方有权向乙方提出不足部分的补偿。

14. 违约责任

14.1 甲方无正当理由拒收货物的，甲方向乙方偿付拒收货款总值的百分之五违约金。

14.2 甲方无故逾期验收和办理货款支付手续的，甲方按逾期付款总额每日万分之五向乙方支付违约金。

14.3 乙方逾期交付货物的，乙方按逾期交货总额每日万分之五向甲方支付违约金。逾期超过约定日期 10 个工作日不能交货的，甲方有权选择同意延长交货期或解除本合同。甲方同意延长交货期的，延期交货的时间由双方另行确定。乙方仍按上述规定向甲方支付延期交货违约金。违约金由甲方从待付货款中扣除。乙方因逾期交货或因其他违约行为导致甲方解除合同的，乙方向甲方支付合同总值 5% 的违约金，如造成甲方损失超过违约金的，超出部分由乙方继续承担赔偿责任。

15. 不可抗力事件处理

15.1 因不可抗力造成违约的，遭受不可抗力一方应及时向对方通报不能履

行或不能完全履行的理由，并在随后取得有关权威机构出具的证明后的 15 日内向另一方提供不可抗力发生以及持续期间的充分证据。基本于以上行为，允许遭受不可抗力一方延期履行、部分履行或者不履行合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

15.2 本合同中的不可抗力指不能预见、不能避免并不能克服的客观情况。包括但不限于：自然灾害如地震、台风、洪水、火灾；政府行为、法律规定或其适用的变化或者其他任何无法预见、避免或者控制的事件。

16. 合同纠纷处理

因本合同或与本合同有关的一切事项发生争议，由双方友好协商解决。协商不成的，任何一方均可选择以下方式解决：

16.1 向甲方所在地仲裁委员会申请仲裁。

16.2 向合同签订地人民法院提起诉讼。

17. 违约解除合同

17.1 在乙方违约的情况下，甲方可向乙方发出书面通知，部分或全部终止合同，同时保留向对方追诉的权利。

17.1.1 乙方未能在合同规定的限期或甲方同意延长的限期内提供全部或部分货物，按合同第 14.3 的规定可以解除合同的。

17.1.2 乙方有转让和未经甲方同意的分包行为，按合同第 6.3 的规定可以解除合同的。

17.1.3 乙方未能履行合同规定的其它主要义务的。

17.1.4 在本合同履行过程中有腐败和欺诈行为的。

17.2 在甲方根据上述第 17.1 条规定，全部或部分解除合同之后，应当遵循诚实信用原则，全部或部分购买与未交付的货物类似的货物或服务，乙方应承担甲方购买类似货物或服务而产生的额外支出。部分解除合同的，乙方应继续履行合同中未解除的部分。

18. 其他约定

18.1 本采购项目的招标文件、中标人的投标文件以及相关的澄清确认函（如果有的话）均为本合同不可分割的一部分，与本合同具有同等法律效力。

18.2 本合同未尽事宜，双方另行补充。

18.3 本合同正本一式___份，具有同等法律效力，甲、乙双方各执一份。自采购合同签订之日起1个工作日内，甲方按照有关规定将合同副本报同级财政部门备案。

18.4 签定地点：

甲 方：

乙 方：

单位地址：

单位地址：

法定代表人：

法定代表人：

委托代理人：

委托代理人：

开户行：

账号：

电 话：

电 话：

签订日期： 年 月 日

第六章 附件--投标文件格式

目 录

注释：

《投标文件格式》是投标人的部分投标文件格式和签订合同时所需文件的格式。投标人应按照这些格式文件制作投标文件。

附件 1 投标文件封面（格式）

附件 2 投标书（格式）

附件 3 开标一览表（格式）

附件 4 投标报价明细表（格式）

附件 5 供货范围清单（格式自拟）

附件 6 技术响应表（格式）

附件 7 商务响应表（格式）

附件 8 法定代表人身份证明（格式）

附件 9 法定代表人授权书（格式）

附件 10 证明文件

附件 11 抵制商业贿赂承诺（格式）

附件 12 驻马店市政府采购合同融资金融机构联系方式

附件 1

投标文件封面（格式）

政府采购项目
投标文件

采购项目名称：

采购项目编号：

标包号：

投标人名称：_____（全称并加盖公章）

日期：

附件 2

投 标 书（格式）

致：_____（采购代理机构名称）：

_____（投标人名称）现委托____（姓名）为我方代理人，参加贵方组织的_____项目（采购项目编号：_____标包号：_____）的投标。现正式提交下述文件 1 份：

- 1、开标一览表。
- 2、投标报价明细表。
- 3、供货范围清单
- 4、技术响应表。
- 5、商务响应表。
- 6、法定代表人身份证明
- 7、法定代表人授权书
- 8、证明文件。
- 9、抵制商业贿赂承诺。

为便于贵方公正、择优地确定中标人及其投标产品和服务，我方就本次投标有关事项郑重声明并宣布同意如下：

1、我方承诺已经具备招标文件中规定的参加政府采购活动的投标人应当具备的条件。我方愿意向贵方提供任何与本招标项目投标有关的数据、情况和技术资料，并根据需要提供一切承诺的证明材料，并保证其真实、合法、有效。

2、我方承诺在投标活动中提供的各种材料真实有效。

3、我方同意在投标文件有效期内遵守本投标文件中的承诺且在此期限期满之前均具有约束力。如果我方中标，投标文件有效期与合同履行期相同。

4、我方已详细审查全部招标文件，包括修改文件（如有的话）和有关附件，将自行承担因对全部招标文件理解不正确或误解而产生的相应后果。

5、我方保证尊重评标委员会的评标结果，完全理解本招标项目最低投标价不作为中标的保证。

6、我方理解并遵守招标文件的全部规定，接受招标文件中政府采购合同的

全部条款且无任何异议。

7、如果我方代表未按时参加开标的，视同放弃开标监督权利，认可开标结果。

8、如果我方存在投标人须知第 9.3 项所述情况，同意被认定为在经营活动中有重大违法记录。

9、如果发生投标人须知第 25.4.1、25.4.3 项所述情况，同意我方投标被作为无效投标处理。

10、如果发生投标人须知第 25.5 项所述情况，同意评标委员会认定我方的行为属于串通投标的行为，并自愿接受监管部门的处罚。

11、如果现场变更采购方式，我方同意在不改变招标需求、资质条件等情况下，按变更后的采购方式的规定程序进行采购。

12、如果被确定为中标人，我方同意按招标文件的规定领取中标通知书并承担因投标产生的其它费用。否则，视为我方中标后自动放弃中标资格，承担由此引起的一切后果。

13、如果被确定为中标人，我方同意在领取中标通知书之日起___个工作日内，按照招标文件的规定与采购人签订采购合同。否则，视为我方中标后无正当理由不与采购人签订合同并承担相应法律责任。

14、我方最近 3 年内的被公开披露或查处的违法违规行为有：_____。

15、以上事项如有虚假或隐瞒，我方愿意承担一切后果和责任。

16、与本投标有关的一切正式往来通讯请寄（地址电话必须为最新并可以联系到）：

地址： 邮编：

电话： 传真：

投标人代表（法定代表人或委托代理人）签字：

投标人：_____（全称并加盖公章）

年 月 日

附件 3

开标一览表（格式）

采购项目编号：_____ 标包号：_____ 货币单位：元

序号	货物名称	数量	单位	投标报价	交货期	备注
	投标总价(大写):					¥

注：1、报价一经涂改，应在涂改处加盖单位公章或投标人代表签字或盖章，否则其投标作无效标处理。

2、凡需用专用耗材的专用设备类采购项目，应按招标文件规定的耗材量或按耗材的常规试用量提供报价。

3、所有投标报价均以人民币元为计算单位。投标人的投标报价为交货地点交货价格，包括货物、随配附件、备品备件、工具、厂家赠品、运抵指定交货地点费用、保险费、安装调试费、服务费、售后服务、税金及其他所有费用的总和。

4、以上报价应与“投标报价明细表”中的报价相一致。

5、若认为所投产品符合价格折扣条件的，在相应的产品的“备注”栏内注明符合何种折扣条件，以方便评委评审。

6、投标人按格式填列，不得自行更改。否则引起的不利后果由投标人承担。

投标人：_____（全称并加盖公章）

年 月 日

附件 4

投标报价明细表（格式）

采购项目编号：

标包号：_____

金额单位：人民币（元）

序号	货物名称	品牌	规格型号	数量	单位	单价	金额
						
	运输费、安装调试费、其他						
	投标总价(大写)：						¥

投标人：_____（全称并加盖公章）

年 月 日

附件 5

供货范围清单（格式自拟）

说明：

本清单应列明组成货物的主要件和关键件的名称、数量、原产地及单价。

本清单应列明专用工具的名称、数量、原产地及单价（如果有的话）。

本清单应列明备品备件的名称、数量、原产地及单价（如果有的话）。

附件 6

技术响应表（格式）

采购项目编号：

标包号：

序号	货物名称	招标文件规格、型号等技术指标要求	投标文件规格、型号等技术指标要求	偏离情况
1				
2				
3				
...
质量标准				
验收方法及方案				

注：投标人必须如实完整填写表格，“偏离情况”是指“正偏离”、“负偏离”或“无偏离”。

投标人：_____（全称并加盖公章）

年 月 日

附件 7

商务响应表（格式）

采购项目编号：

标包号：

项目	招标文件要求	响应情况	投标人的承诺或说明
质保期			
合同签订时间、合同履行期限及地点			
付款方式			
售后服务保障或维修响应时间要求			
备品备件及耗材等要求			
其他要求			

投标人：_____（全称并加盖公章）

年 月 日

附件 8

法定代表人身份证明（格式）

投标人名称：

地址：

成立时间：____年____月____日

经营期限：

姓名：____，性别：____，年龄：____，职务：____系

_____（投标人名称）的法定代表人。

特此证明。

此处请附法定代表人身份证复印件

投标人：_____（全称并加盖公章）

年 月 日

附件 9

法定代表人授权书（格式）

致：_____（采购代理机构名称）：

我_____（姓名）系_____（投标人名称）的法定代表人，现委托
（姓名）为我方代理人。代理人根据本授权，以我方的名义参加_____项目（采
购项目编号：___）的投标活动，并代表我方全权办理针对上述项目的投标、开
标、评标、签约等具体事务和签署相关文件。

我方对代理人的签名负全部责任。在撤销授权的书面通知以前，本授权书一
直有效。代理人在授权书有效期内签署的所有文件不因授权的撤销而失效。

如果本次采购活动现场变更采购方式，本授权书有效。

代理人无转委托权。

委托期限：

委托代理人签名： 法定代表人签名：

职务： 职务：

委托代理人身份证号码：

此处请附委托代理人身份证复印件

投标人：_____（全称并加盖公章）

年 月 日

附件 10

证明文件

10.1

投标人根据招标公告“二、申请人的资格要求”及第三章投标人须知“一说明 4 投标人应提交的证明文件”要求内容提供相关证明材料。

10.2

驻马店市政府采购供应商信用承诺函

致（采购人或政府采购代理机构）：

单位名称（自然人姓名）：

统一社会信用代码（身份证号码）：

法定代表人（负责人）：

联系地址和电话：

我单位（本人）自愿参加本次政府采购活动，严格遵守《中华人民共和国政府采购法》及相关法律法规，坚守公开、公平、公正和诚实信用的原则，依法诚信经营，无条件遵守本次政府采购活动的各项规定。我单位（本人）郑重承诺，我单位（本人）符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件：

- （一）具有独立承担民事责任的能力；
- （二）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- （三）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- （四）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- （五）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；
- （六）未被列入严重失信主体名单、失信被执行人、税收违法黑名单、政府采购严重违法失信行为记录名单，未曾作出虚假承诺；
- （七）符合法律、行政法规规定的其他条件。

我单位（本人）保证上述承诺事项的真实性，如有弄虚作假或其他违法违规行为，愿意承担一切法律责任，并承担因此所造成的一切损失。

供应商名称（盖章）：

法定代表人、负责人、自然人或授权代表(签字)：

日期： 年 月 日

注：1. 供应商须在投标文件中按此模板提供承诺函，未提供视为未实质性响应招标文件要求，按无效投标处理。

2. 供应商的法定代表人或者授权代表的签字或盖章应真实、有效，如由授权代表签字或盖章的，应提供“法定代表人授权书”。

10.3

节能、环保、信息安全等强制采购或可予评分优惠的资质证书或文件扫描件（如要求需提供）

10.4

其它证明其具有良好商业信誉的材料（如要求需提供）

10.5

荣誉证书或文件扫描件（如有）

10.6

质量管理体系和环境认证体系等方面的资质证书或文件扫描件（如要求需提供）

10.7

投标人情况介绍（主要产品、生产规模、经营业绩等，格式自拟）

10.8

成功案例和业绩证明文件(如要求需提供)

10.9

技术服务、技术培训、售后服务的内容、措施及承诺（根据项目要求提供，格式自拟）

10.10

保证供货期的方案等(根据项目要求提供，格式自拟)

中小企业声明函（货物）（格式）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（采购项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1.（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员__人，营业收入为__万元，资产总额为__万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2.（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员__人，营业收入为__万元，资产总额为__万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

10.12

残疾人福利性单位声明函（格式）

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加_____单位的_____项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人：_____（全称并加盖公章）

年 月 日

10.13

联合体协议书（如要求，格式自拟）

10.14

距采购人最近的服务网点情况表

（根据项目需要设定）

服务网点名称		
地址		
注册资本金		其中：投标人出资比例
员工总人数		其中：技术人员数
经营期限		
售后服务协议		
售后服务内容		
工作业绩		
服务承诺		
业务咨询电话		传 真
负责人		联系电话

投标人：_____（全称并加盖公章）

年 月 日

10.15

项目实施人员（主要从业人员及其技术资格）一览表

（根据项目需要设定）

标包号：

姓名	职务	专业技术资格	证书编号	参加本单位 工作时间	劳动合同编号

投标人：_____（全称并加盖公章）

年 月 日

10.16 其他需要提供的证明材料

附件 11

投标人自觉抵制政府采购领域商业贿赂行为
承诺书（格式）

致：_____（采购代理机构名称）：

进一步规范政府采购行为，营造公平竞争的政府采购市场环境，维护政府采购制度良好声誉，在参与贵单位组织的招标活动中，我方庄重承诺：

一、依法参与招标活动，遵纪守法，诚信经营，公平竞争。

二、不向采购人、采购代理机构和评审专家提供任何形式的商业贿赂，对索取或接受商业贿赂的单位和个人，及时向财政部门 and 纪检监察机关举报。

三、不以提供虚假资质文件等形式参与招标活动，不以虚假材料谋取中标。

四、不采取不正当手段诋毁、排挤其它投标人，与其它参与招标活动的投标人保持良性的竞争关系。

五、不与采购人、采购代理机构和评审专家恶意串通，自觉维护政府采购公平竞争的市场秩序。

六、不与其它投标人串通采取围标、陪标等商业欺诈手段谋取中标，积极维护国家利益、社会公共利益和采购人的合法权益。

七、严格履行政府采购合同约定义务，不在政府采购合同执行过程中采取降低质量或标准、减少数量、拖延交付时间等方式损害采购人的利益，并自觉承担违约责任。

八、自觉接受并积极配合相关监督部门实施的监督检查，如实反映情况，及时提供有关证明材料。

投标人：_____（全称并加盖公章）

年 月 日

附件 12

驻马店市政府采购合同融资金融机构联系方式

1、上海浦东发展银行信阳分行

联系人：陈安达 18538266767

李鹤松 18638169788

地址：信阳市羊山新区新六大街北段九阳大厦一号楼

2、中原银行驻马店分行公司业务七部

联系人：王磊

联系电话：13783327708

地址：驻马店市驿城区文明路 168 号（天龙大酒店对面）

3、郑州银行驻马店分行

联系人：禹阳

联系电话：15103825000

地址：河南省驻马店市置地大道与天中山大道交叉口西南角

4、驻马店农村商业银行股份有限公司

联系人：鄢川源 15136590288 3699502

周莉娟 15290172878 3618869

地址：驻马店市驿城区文化路 360 号

5、中国银行股份有限公司驻马店分行营业部

联系人：罗浩 手机号 15239620736

刘杰 手机号 16639631991

地址：驻马店市文明路 188 号

6、中信银行股份有限公司郑州东明路支行

联系人：李阿萃 18638139933

地址：郑州市东明路与东风路交叉口