

# 采购需求

## 一、技术参数配置要求

序号	货物名称	技术参数及要求	单位	数量
1	洗药池	1、外形尺寸（mm）：1200×700×500×800 2、材质：至少 304 不锈钢	台	1
2	热风循环烘箱	1、配用低噪音耐高温轴流风机，整个循环系统全封闭，可使大部份热风在箱内循环，热效率高，利用强制通风作用，箱内设有可调式分风板，物料干燥均匀。整机噪音小运转平衡，温度自控。 2、蒸发面积（m²）：≥7 3、每次干燥量（kg）：≥60 4、风机功效（kw）：≥0.45 5、消耗蒸汽(kg/h)：≤10(蒸汽加热方式) 6、电加热功率（kw）：6-9 7、风量(m³/h)：≥3450 8、箱内温差(℃)：±2 9、配用烘盘(只)：≥24（304 不锈钢材质） 10、配套烘车：1 辆（尺寸（mm）：760×950×1360，304 不锈钢材质） 11、外形尺寸(mm) (L×C×H)：1400×1200×1200	台	1
3	粗碎机	1、可对纤维性、韧性好的物料进行加工，包括塑料、铜丝、中草药、橡胶等进行粉碎，并与超微粉碎机组成粉碎流水线。 2、进料粒度（mm）：<100 3、出料粒度（mm）：2-20 4、主轴转速（r/min）：≥960 5、功率（kw）：5.5	台	1

		6、生产能力 (kg/h): 50-150		
4	超微粉碎机	<p>1、可用于纤维性（如中草药）、脆性等物料的粉碎。工作原理：由加料斗，分级轮，粉碎刀片，齿圈，粉碎电机，出料口，风叶，集料箱，吸尘箱等部分组成，物料由加料斗进入粉碎室，通过高速旋转的刀片进行粉碎，调节分级轮与分级盘的距离来达到所要求的物料细度，高速旋转的风叶把达到要求的物料从粉碎室引到集料箱布袋中，没有达到要求的物料继续在粉碎室中粉碎，集料箱布袋产生的粉尘由吸尘箱收集。设备符合药品生产质量管理规范要求，操作清理方便，噪音小，产量高，机器全部用优质不锈钢材料制造，粉碎过程中无粉尘飞扬。</p> <p>2、生产能力 (kg/h): 10-100</p> <p>3、主轴转速 (rph/min): <math>\geq 2900</math></p> <p>4、粉碎细度 (mesh): 80-320</p> <p>5、进料粒度 (mm): <math>&lt; 12</math></p> <p>6、粉碎电机功率 (kw): 5.5</p> <p>7、电压 (V): 380</p> <p>8、吸尘电机功率 (kw): 0.55</p> <p>9、整机净重 (kg): <math>\geq 450</math></p>	台	1
5	振荡筛	<p>1、适用于流水作业，用于粗小颗粒尺寸不等且连续过筛出料。由料斗、震荡器、连轴器、电机组成，震荡室有偏心轮、橡胶软件、主轴等组成，整机结构紧密，体积小、不扬层、噪音低、产量高、能耗低、移动、维修方便。</p> <p>2、生产能力 (kg/h): 60-500</p> <p>3、过筛数目 (目): 12-200</p> <p>4、电机功率 (kw): 0.55</p> <p>5、主轴转速 (r/min): <math>\geq 1370</math></p> <p>6、外型尺寸 (mm) (长×宽×高): 540×540×1060</p>	台	1

		7、净重(Kg): $\geq 100$		
6	★多功能提取罐	<p>1、结构: 正锥式, 支耳安装, 椭圆形封头, 夹套加热, 带保温; 采用快开出渣门。</p> <p>2、表面处理: 设备内表面抛光, 确保无卫生死角, 外表面全部处理抛光。</p> <p>3、材质厚度: 封头 <math>\delta = 3\text{mm}/304</math> 不锈钢; 罐内胆 <math>\delta = 3\text{mm}/304</math> 不锈钢; 夹套 <math>\delta = 3\text{mm}/304</math> 不锈钢; 外包 <math>\delta = 2\text{mm}/304</math> 不锈钢。</p> <p>4、罐上配置: 卫生人孔, 温度计, 压力表, 清洗器, 消泡器, 视镜灯, 至少 2 个进出口</p> <p>5、附件配置:</p> <p>①冷凝器: 1 件, 列管式结构, 冷凝面积 <math>\geq 0.8\text{m}^2</math>;</p> <p>②冷却器: 1 件, 盘管式结构, 冷却面积 <math>\geq 0.3\text{m}^2</math>;</p> <p>③油水分离器: 1 件, 容积 0.1L;</p> <p>6、工作容积 (<math>\text{m}^3</math>): <math>\geq 0.2</math></p> <p>7、全容积 (<math>\text{m}^3</math>): <math>\geq 0.22</math></p> <p>8、容器类别: 常压</p> <p>9、投料量 (kg/批): 20-40</p> <p>10、出渣门直径 (mm): <math>\Phi 219</math></p> <p>11、加热面积 (<math>\text{m}^2</math>): <math>\geq 1.25</math></p> <p>12、夹套工作压力 (MPa): 0.1</p> <p>13、内胆工作压力 (MPa): 常压</p> <p>14、电加热功率 (KW): 18</p> <p>15、安装尺寸 (mm) (长<math>\times</math>宽<math>\times</math>高): 11200<math>\times</math>1000<math>\times</math>2500</p> <p>16、配套用泵:</p> <p>①流量 (T/h): <math>\geq 1</math></p> <p>②扬程 (M): <math>\geq 10</math></p> <p>③功率 (KW): <math>\geq 0.37</math></p>	台	1

		<p>④进出口直径 (mm): 25</p> <p>17、配套双联过滤器:</p> <p>单筒体直径参考 (mm): 230×300 (高度)</p> <p>压力 (MPa): <math>\geq 0.2</math></p> <p>过滤面积 (m<sup>2</sup>): <math>\geq 0.15</math></p>		
7	提取液储罐	<p>1、结构: 支脚立式单层结构</p> <p>2、表面处理: 设备内表面抛光, 确保无卫生死角, 外表面全部抛光。</p> <p>3、材质及厚度: 罐体 <math>\delta = 3\text{mm}/304</math> 不锈钢。</p> <p>4、罐上配置: 卫生人孔, 放空阀, 清洗器, 液位计, 至少 2 个进出口</p> <p>5、有效容积 (L): <math>\geq 200</math></p> <p>6、工作温度 (°C): 常温</p> <p>7、工作压力 (MPa): 常压</p> <p>8、外形尺寸(mm): <math>\Phi 600 \times 600</math> (总长 1500)</p>	台	1
8	渗漉罐	<p>1、结构: 支耳悬挂式单层结构</p> <p>2、表面处理: 设备内表面抛光, 确保无卫生死角, 外表面全部抛光</p> <p>3、材质及厚度: 罐体 <math>\delta = 3\text{mm}/304</math> 不锈钢; 封头 <math>\delta = 3\text{mm}/304</math> 不锈钢</p> <p>4、罐上配置: 卫生人孔、清洗球、视镜、放空阀</p> <p>5、罐体形式: 直筒</p> <p>6、有效容积 (L): <math>\geq 200</math></p> <p>7、工作压力 (MPa): 常压</p> <p>8、工作温度 (°C): 常温</p> <p>9、出渣口直径 (mm): <math>\Phi 450</math></p> <p>10、投料口 (mm): <math>\Phi 450</math></p>	台	1

		11、出渣门形式：手动出渣 12、外形尺寸(mm)：Φ450 ×1300		
9	高位罐	1、结构：支脚立式单层结构 2、表面处理：设备内表面抛光，确保无卫生死角，外表面全部抛光 3、材质及厚度：罐体 δ=3mm/304 不锈钢 4、罐上配置：卫生人孔、放空阀、清洗器、液位计、若干进出口 5、外形尺寸(mm)：Φ400×400（总长 1800） 6、有效容积（L）≥50 7、工作温度（℃）：常温 8、工作压力（MPa）：常压	台	1
10	渗漉液储罐	1、结构：支脚立式单层结构 2、表面处理：设备内表面抛光，确保无卫生死角，外表面全部抛光 3、材质及厚度：罐体 δ=3mm/304 不锈钢。 4、罐上配置：卫生人孔、放空阀、清洗器、液位计、若干进出口 6、有效容积（L）：≥200 7、工作温度（℃）：常温 8、工作压力（MPa）：常压 9、外形尺寸(mm)：Φ600×600（总长 1500） 10、配套用泵： ①流量（T/h）：≥1 ②扬程（M）：≥10 ③功率（KW）：≥0.37 ④进出口直径参考（mm）：25 10、配套双联过滤器： ①单筒体直径参考（mm）：230×300（高度）	台	1

		②压力 (MPa): $\geq 0.2$ ③过滤面积 ( $\text{m}^2$ ): $\geq 0.15$		
1 1	球形 真空 浓缩 器	1、设备组成: 设备由球形浓缩罐、汽液分离器、冷凝器、受液槽及系统连接管道、阀门、仪表等组成 2、表面处理: 设备内表面抛光, 确保无卫生死角, 外表面全部处理抛光。 3、材质厚度: 球罐 $\delta = 4\text{mm}/304$ ; 夹套 $\delta = 4\text{mm}/304$ ; 保温 $\delta = 3\text{mm}/304$ ; 冷凝器 $\delta = 3\text{mm}/304$ ; 受液槽 $\delta = 4\text{mm}/304$ 。 4、罐上配置: 卫生人孔、视镜灯、放空阀、温度计、真空表 5、有效容积 (L): $\geq 200$ 6、蒸发能力 (kg/h): $\geq 35$ 7、浓缩比重: 1.25-1.4 8、夹套内工作压力 (MPa): $< 0.1$ 9、真空度 (MPa): $-0.09$ 10、加热面积 ( $\text{m}^2$ ): 1.0 11、冷凝面积 ( $\text{m}^2$ ): 2 12、电加热功率 (KW): 30 13、循环耗水量 (t/h): 2 14、安装尺寸 (mm) (长 $\times$ 宽 $\times$ 高): $1900 \times 1100 \times 2200$	台	1
1 2	移动 收膏 车	1、设备洁净级别为百级, 可以方便地移动到各个仓储区, 适用于药物制剂的取样。设备具有结构简单、外形美观、移动灵活、经济实惠、使用方便等优点 2、工作环境 ①温度 ( $^{\circ}\text{C}$ ): $5 \sim 40$ ②相对湿度 (RH): $\leq 80\%$ ③大气压 (kPa): $86 \sim 106$ 3、净化级别: 100 级 (符合 GB50333-2013 医院洁净手术部建筑	台	1

		<p>技术规范)、即<math>\leq 3500</math> 颗/<math>m^3</math> (<math>\geq 0.5 \mu m</math>)</p> <p>4、平均风速 (<math>m/s</math>): <math>0.4 \pm 20\%</math> (可调)</p> <p>5、噪声 dB (A): <math>\leq 60</math></p> <p>6、震动 (<math>\mu m</math>): <math>\leq 3</math> (X/Y/Z 三个方向)</p> <p>7、照明 (<math>Lx</math>): <math>\geq 300</math></p> <p>8、电源: 220V、50Hz</p> <p>9、功耗 (W): 400</p> <p>10、净化尺寸 (mm) (W×D×H): <math>880 \times 660 \times 800</math></p> <p>11、外形尺寸 (mm) (W×D×H): <math>980 \times 760 \times 1350</math></p>		
1 3	<p>★多 功能 中药 灭菌 柜</p>	<p>1、工作室尺寸 (mm): <math>1500 \times 750 \times 1100</math>, 体积<math>\geq 1.2 m^3</math></p> <p>2、设计温度 (<math>^{\circ}C</math>): 142</p> <p>3、设计压力 (Mpa): 0.30</p> <p>3、工作压力 (Mpa): 0.27</p> <p>4、工作温度 (<math>^{\circ}C</math>): 139</p> <p>5、热均匀度 (<math>^{\circ}C</math>): <math>\leq \pm 1</math></p> <p>6、极限真空度 (Mpa): -0.095</p> <p>7、能源配备:</p> <p>①蒸汽——0.4-0.6Mpa</p> <p>②水源——0.1-0.3Mpa</p> <p>③压缩空气——0.5-0.7Mpa</p> <p>④电源——三相五线制 AC380V、50HZ</p> <p>8、运输条件:</p> <p>①适于气温<math>-40^{\circ}C</math>—<math>+50^{\circ}C</math></p> <p>②相对湿度 10—93%</p> <p>9、主体结构 (含柜体、门、保温层、外罩板)</p> <p>①柜体: 设备为卧式内外双层结构, 有利于灭菌过程的预热干燥和连续操作。设备内胆采用 6mm 优质不锈钢 304 焊接制成, 外层</p>	台	1

	<p>（全封闭夹套）采用 6mm 压力容器专用钢板 Q345R 焊接制成。设备整体设计压力为 0.245MPa，设备需经 X 射线探伤检查，附有完整的质量证明材料，符合钢制压力容器（GB150.1/2/3/4-2011）的相关规定和要求。灭菌室内表面经精密的机械和化学处理，光洁美观耐蚀。</p> <p>②密封门：双扉机动门，安全联锁，性能可靠，门齿条为锯齿形结构（不锈钢 304），门板采用优质 304 不锈钢；</p> <p>密封原理：采用了医用硅橡胶密封圈，压缩空气自动密封的技术；</p> <p>双门互锁：操作区与无菌区有效分隔；</p> <p>安全联锁：门未密封、内室不允许进汽；内室有压力、不允许开门；完全符合压力容器的安全联锁标准。</p> <p>③保温层：采用厚度为 50mm 优质硅酸铝保温层，保温性能优良，减少了柜体的热辐射和热传导。</p> <p>④装饰外罩：该设备外罩全部采用 <math>\delta=1.2\text{mm}</math> 不锈钢 304 油磨拉丝板制作，美观耐用，便于清洗。</p> <p>10、控制系统：设备控制系统主要由 PLC、微机触摸屏、微型打印机及其它控制元件组成。</p> <p>①PLC（可编程序控制器）</p> <p>要求 PLC 具有卓越的控制功能，而且可靠性高，平均无故障时间达 5 万小时。采用 PLC 全程检测控制，工作压力及温度全程自动调节，灭菌报表实时输出，可存档备查。采用触摸屏人机界面操作系统（可实现电子签名、管理员权限等操作；动态实时显示工作流程及工作过程中的温度、压力、时间等），方便不同等级操作人员调整和设定相应的灭菌程序参数。具备灭菌过程实时监控，并具有自我性能检测，故障诊断等；主操作屏及打印机的安装位置周围有隔热保护，防止设备的热量及开门时灭菌室的热汽造成主操作屏及打印机的损坏。</p>		
--	---	--	--



	<p>②微机触摸屏</p> <p>微机触摸屏人机界面功能可以非常方便地实现程序选择、参数设置、设备操作、报表处理、压力、中英文输入和温度数据的校准等一系列功能。</p> <p>③灭菌报表</p> <p>由微型打印机实时输出 “压力、温度、时间、F0 值” 报表，并可以在灭菌结束时打印灭菌趋势图。内室采用 2 路温度监控和存储。</p> <p>④温度传感器</p> <p>采用高精度的压力、温度传感器，通过模数以达到对灭菌温度、工作压力的精确控制和调节。</p> <p>⑥设有双温度探头及对应的温度表，分别用于监测设备空间灭菌温度和容器内液体灭菌温度。</p> <p>11、管路系统：主要由水环式真空泵、控制阀门、空气过滤器、疏水阀、连接管件及安全阀等构成。其中关键部件真空泵要求抽气速率高、控制阀门要求动作安全可靠、空气过滤器要求达到无菌过滤、连接管件符合工艺要求。</p> <p>①真空泵：水环式，抽气速率高，噪音低，无污漏。抽气速率 1.2m<sup>3</sup>/Min, 极限真空度-95KPa。</p> <p>②控制阀门：采用品牌角座式气动阀，400 万次运行寿命。设备内室进汽阀门和管道全部采用 304 不锈钢无缝管道及焊接头联接，表面平整光滑，无裂缝，易清洁。</p> <p>③空气过滤器：0.22um 无菌过滤，避免了灭菌物品的二次污染。</p> <p>④疏水阀：设备内层疏水系统采用气动阀+疏水阀构成，其中以气动阀代替单向阀，解决了单向阀的容易反向泄漏问题，避免了该环节产生的灭菌后二次污染隐患。</p> <p>⑤连接管件：</p>		
--	---	--	--

		<p>内层管路：304 不锈钢无缝钢管，确保能源洁净度。</p> <p>管路连接：快开式卡箍连接。</p> <p>12、搬运方式</p> <p>设备配备不锈钢 304 灭菌车和搬运车；其灭菌车用于存放被灭菌物品，搬运车用于灭菌车的进出柜运送。</p> <p>灭菌车为方形，尺寸（mm）（L×W×H）：720×700×950；</p> <p>搬运车带有推把，尺寸（mm）（L×W×H）：1250×590×600</p>		
1 4	称量 工作 台	<p>1、尺寸（mm）：1800×800×800</p> <p>2、材质：至少为 304 不锈钢</p>	台	1
1 5	三维 混合 机	<p>1、适用于干粉物料混和，对不同比重和不同粒度的几种物料也能进行快速而均匀的混和。利用独特的三度摆动，平移转动及摇滚原理，产生一股强力的交替脉冲运动，连续不断地推动进行混和物料，其产生的涡流具有变化的能量梯度，从而能产生出色的混和效果。该机还具有运转平稳、噪音低、装载系数高、混合时间短等优点。</p> <p>2、设备容积（L）：≥20</p> <p>3、有效容积（L）：≥16</p> <p>4、电机功率：0.75KW 220V</p> <p>5、主轴转速（r/min）：≥36</p> <p>6、设备重量（kg）：≥90</p> <p>7. 尺寸（mm）：880×750×850</p>	台	1
1 6	胶囊 填充 机	<p>1、采用电器、气动联合控制，配备电子自动计数装置，调速装置，能分别完成胶囊的就位、分离、充填、锁紧等动作，代替手工充填，减轻劳动强度，提高生产效率，充填计量准确，符合制药卫生要求。</p> <p>2、生 产 率（万粒/小时）：1-2.5</p>	台	1

		<p>3、适用胶囊：0#，可根据客户需要再购置相关配件适用胶囊 1#、2#、3#、4#、5#胶囊生产</p> <p>4、充填剂型：不带粘湿性的粉剂、小颗粒剂</p> <p>5、总 功 率（KW）：2.12</p> <p>6、空气压力：≥0.05m<sup>3</sup>/min    0.7MPa</p> <p>7、真 空 泵（m<sup>3</sup>/h）：抽气率≥40</p> <p>8、电压：380V、50Hz</p> <p>9、机器重量（kg）：≤330kg</p> <p>10、外形尺寸（mm）（L×W×H）：1200×700×1600</p>		
1 7	胶囊 抛光 机	<p>1、封闭式输送结构，机体与药品接触的零部件均采用无毒、耐腐蚀的材料制造，具有结构简单、不易损坏、使用寿命长、操作维修方便、抛光性能好、效率高等优点，能抛光和洁净附着于胶囊和片剂上的药粉，经抛光的胶囊更加光亮、清洁、美观。</p> <p>2、适应范围：各种胶囊及片剂</p> <p>3、生产能力（粒/分钟）：3000-7000</p> <p>4、电机功率：370W 220V 50HZ</p> <p>5、外型尺寸（mm）：1140×330×900</p> <p>6、机器重量（kg）：≥45</p>	台	1
1 8	槽型 混合 机	<p>1、卧式单桨小型混合机，用于制药工业中不同比例的干性或湿性粉状物料的均匀混合，并且在混合过程中不产生物料的溶解、挥发或变质。为整机性机座，传动系统运转灵活、平稳，搅拌桨及物料接触的工件均采用不锈钢制成，有良好的耐腐蚀性，能保持混合物料的质量，使之不污染、不变色。传动机构主要采用蜗轮、蜗杆直接传动，使用时无过大噪声，并有足够的储油量，能得到良好的润滑，并提高机器的使用寿命。用电器设备控制操纵，操作简便，采用点动倒料，可减轻了操作者的劳动强度。</p> <p>2、电压（V）：220</p>	台	1

		3、功率 (W): 550 4、生产能力 (L): $\geq 20L$ 5、尺寸 (mm): $800 \times 330 \times 580$ 6、重量 (kg): $\leq 80$ 7、倒料方式: 手动 8、料槽最大倾角: $140^\circ$ 9、浆轴转速 (r/min): 24		
1 9	摇摆 式颗 粒机	1、可将混合的粉末状物制成颗粒,也可将块状的干料粉碎成所需的颗粒。 2、滚筒直径 (mm): $\geq 60$ 3、滚筒有效长度 (mm): $\geq 184$ 4、滚筒正反转数 (转/分): $\geq 46$ 5、料斗口面长宽 (mm): $\geq 210 \times 240$ 6、生产能力: ①干品 (公斤/时): $\geq 30$ ; ②湿品 (12 目) (公斤/小时) $\geq 20$ 7、功率 (千瓦): 0.55 8、转速 (转/分): $\geq 1440$ ; 频率 (赫兹): 50 9、电压 (伏): 220V 10、机器净重 (kg): $\geq 70$ 11、外型尺寸 (mm): $460 \times 550 \times 570$	台	1
2 0	电子 数粒 机	1、可以对片剂 (包括异型片)、胶囊、软胶囊 (透明、不透明)、丸剂等固体制剂或固体颗粒进行计数装瓶; 2、振动下料: 8 通道振动均匀下料、翻板分装机构下料、出料均匀平稳, 不损伤药品; 3、抗高粉尘: 采用抗高粉尘光电传感技术, 在高粉尘的情况下可以稳定工作;	台	1

		<p>4、计数准确：光电传感器自动计数</p> <p>5、设备智能化程度高，具有无瓶不数，故障自检等多项检测报警控制功能；</p> <p>6、功能配套：缺瓶光电传感器自动检测，自动停机；</p> <p>7、操作简单：采用智能化设计，各种运行参数根据需要进行设置；</p> <p>8、维护方便：操作人员只需简单培训即可操作，拆卸、清洗、更换部件简单方便，不需工具；</p> <p>9、升降功能：自带升降功能，适应各种高度瓶型。</p> <p>10、适用瓶型：10~500ml 圆形、方型塑料瓶</p> <p>11、灌装对像：00~5#胶囊、软胶囊、Φ5.5~20 素片、异形片、糖衣片，Φ3~20 丸剂</p> <p>12、生产能力（瓶/分钟）：10~30</p> <p>13、瓶装量设置范围：1—9999</p> <p>14、电源和功率：AC220V 50Hz 0.6kw</p> <p>15、准确率：&gt;99.5%</p> <p>16、气源（Mpa）：0.6</p> <p>17、外形尺寸（mm）：1360×1650×1650</p> <p>18、重量（kg）：≥300</p>		
2 1	全自 动旋 盖机	<p>1、采用旋转式跟踪旋盖，可完成自动落盖，旋盖采用端面抱紧方式；先进的变频调速技术，可实现生产能力无级调速更换规格件方便、快捷</p> <p>2、适用规格（包装材料）：玻璃瓶或塑料瓶容器直径：45-85mm</p> <p>3、高度（mm）：65-190</p> <p>4、生产能力（瓶/分）：40-120</p> <p>5、主电机（Kw）：1.1</p> <p>6、振荡器（Kw）：0.4</p> <p>7、机器重量（kg）：≥200</p>	台	1

		8、外型尺寸 (mm) (L×B×H) : 1520×900×1400		
2	逆流	1、冷却塔类型: 逆流式圆形水塔, 冷吨系列	台	1
2	圆形	2、冷却循环水量 (m³/h): ≥15.62		
	冷却	3、进水温度 / 出水温度: 37℃ / 32℃, 降温 5℃		
	塔	4、环境干球 / 湿球温度: 31.5℃ / 27℃		
		5、冷却能力 (kcal/h): ≥78080		
		6、噪音值: 58.5dB(A), 1.2 米 (距塔身所测得)		
		7、电源: 380V / 3P / 50Hz		
		8、水质要求: PH值 = 6 — 8		
		9、气水比 (kg/kg): 0.70		
		10、飞水损失: ≤0.02%		
		11、蒸发损失: ≤0.833%		
		12、净重 (kg): ≤67kg		
		13、运行重量 (kg): ≤300		
		14、风扇形式: 轴流式		
		15、风量 (m³/h): ≥8250		
		16、风扇转速 (r/min): ≥910		
		17、风叶直径 (mm): ≤700		
		18、叶片数量: 3 片 / 套		
		19、传动方式: 直接传动		
		20、电机转速 (r/min): ≥910		
		21、电机功率 (kW): 0.55		
		22、电机启动方式: 直接启动		
		23、水塔直径 (R): 1,195mm		
		24、水塔高度 (H): 1,590mm		
		25、进水管 / 出水管尺寸 (DN): 50mm / 50mm, 各一套		
		26、满水管 / 排水管尺寸 (DN): 25mm / 25mm,		

		27、自动补水尺寸（DN）：15mm，共一套 28、电机：全封闭防水型 29、风扇：ABS 材质 30、壳身及水盆：玻璃钢 FRP 材质，优质玻璃纤维毡和树脂合成		
2 3	外包 装工 作台	1、尺寸（mm）：1800×800×800 2、材质：至少为 304 不锈钢	台	1
2 4	器具 清洗 池	1、尺寸（mm）：1200×500×700×800 2、材质：至少为 304 不锈钢 3、需接上、下水	台	1
2 5	热风 循环 烘箱	1、适合于小批量到中批量物料的烘干。干燥温度可自行设定，箱内温度可恒定在所设定的数值上。 2、有效容积（m <sup>3</sup> ）：≥0.06 3、每次干燥（kg）：≥8 4、散热面积（m <sup>2</sup> ）：≥0.14 5、上下温差（℃）：±2 6、加热功率（kw）：4 7、风机功率（kw）：0.25 8、风机风量（mm3/h）：≥3450 9、非标烘盘：≥4 个 10、内档尺寸（mm）：455×345×408 11、外型尺寸（mm）：770×650×950	台	1
2 6	全自 动洗 衣机	1、洗烘一体 2、洗涤容量：≥10kg 3、烘干容量：≥10kg	台	4
2 7	整衣 工作	1、尺寸（mm）：1800×800×800 2、材质：至少为 304 不锈钢	台	2

	台			
2 8	0.5t/ h 纯化 水制 备系 统	<p>一、系统介绍</p> <p>1、系统应根据管路用水点分布、用水量以及用水方式进行合理设计</p> <p>2、系统应包括 1 套产水模块、1 套自来水预处理模块、1 套储水和循环分配模块，并具备水质监控(电阻率，温度等)、管道消毒处理功能</p> <p>▲3、系统以自来水为进水水源，产水指标:电导率 2.0-5.1uS/cm @25℃</p> <p>二、预处理模块</p> <p>1、配置原水水箱,增压泵，确保进水压力及流量稳定；</p> <p>2、配置多介质过滤器，活性炭过滤器，自动软化装置，保安过滤器； 并配有安全旁路设计。</p> <p>三、产水模块</p> <p>1、产水模块产水水质达到：电导率 2.0-5.1uS/cm @25℃,每个产水模块化主机中，都应含有内置带抗结垢剂的预处理柱、内置反渗透膜、以及内置消毒模块。</p> <p>2、RO 反渗透模块：应具备废水循环回路设计。</p> <p>3、主机内置两组电阻率检测器，可在自带的液晶显示屏上显示：</p> <p>1) .进水电导率 2) .反渗透产水电导率；</p> <p>4、系统具备彩色触摸液晶屏幕，并可通过屏幕获取管路电阻率，运转时间，反渗透膜截留率，进水电导率，产水电阻率,水温，日期等信息；</p> <p>5、具有安全保障作用的漏水检测器，当漏水发生时，漏水检测器会立即切断自来水进水，系统会自动停止产水并立即报警；</p> <p>6、系统内置自动清洗程序，自动控制主机内管路消毒，同时可控制外部循环管网在线消毒；</p>	台	1



	<p>7、系统噪音低于 60 分贝（距离 1 米处）；</p> <p>8、软管连接全部采用双密封圈连接方式，确保无泄漏</p> <p>四、储存模块</p> <p>1、水箱体积和形状：容量<math>\geq 500</math> 升；圆锥形底部无死角设计，锥形底设计可使水箱内水完全排空。</p> <p>▲2、内筒材质：316L、壁厚 6mm；外筒材质：304；壁厚 2.5mm、夹套保温，保温材料：聚氨酯发泡<math>\geq 5\text{cm}</math>；内表面 <math>Ra \leq 0.5 \mu\text{m}</math></p> <p>3、水箱结构密封设计，配空气过滤器,降低外界对水箱内水质的污染；无溢流口设计可以防止微生物的滋生，通过溢流传感器，防止溢流发生。</p> <p>▲4、全程液位显示，双水箱压力液位计设计让液位显示更精确。</p> <p>5、循环管路中的恒定流速限制了细菌增殖或生物膜积聚</p> <p>6、系统具有水箱放空自动停泵保安措施，以防止泵因为停水不停机过热产生损坏。</p> <p>7、实验室安全保障设计：漏水检测器，当漏水发生时，漏水检测器会立即切断自来水进水，系统会自动停止产水并立即报警。</p> <p>8、标配水箱喷淋球，保证水箱清洁；配自动消毒模块，以防细菌在水箱内表面上生长和增殖，形成生物膜；配管路紫外灯，以防细菌在管路中滋生，形成生物膜。</p> <p>五、分配模块</p> <p>1、纯水循环泵采用离心泵，双泵工作设计，可自动切换，增加系统安全性和可维护性；</p> <p>2、纯水循环泵采用变频恒压稳流设计,防止管路微生物生长,而不升高水温；</p> <p>3、回水末端配备背压阀，保障管道压力稳定；</p> <p>4、回水末端配备在线式流量计，确保回水流速大于 1 米/秒，防止微生物滋生。</p>		
--	--	--	--

	<p>六、数据管理模块</p> <p>▲1、主机面板上可显示如下参数：1). 进水电导率和温度；2). 反渗透产水电导率和温度； 3). 反渗透膜截留率； 4). 自来水进水压力； 5). 反渗透膜工作压力； 6). 系统进水流速； 7). 系统 RO 膜产水流速 8). 系统 RO 膜回收率；</p> <p>2、自动记录每日水质数据，可存储系统运行两年的历史数据至集中管理软件系统；</p> <p>▲3、数据可以通过以太网进行数据传输，USB 直接下载，方便数据的储存管理。满足实验室对认证和水质溯源性的要求，以满足用户通过 CAP /CNAS/ GLP/GMP 等认证要求；</p> <p>▲4、主机内置远程控制模块，可 7 天/24 小时全天候监控及远程操作主机。用户可以通过电脑，手机，平板电脑等电子设备远程访问主机；</p> <p>5、嵌入式电子操作手册，图文指导安装、运行、维护；</p> <p>6、友好人机交互界面，整个系统运行流程实时在线显示，可查看各个部件的运行参数，并可分区域显示制水系统，储存系统，分配系统。</p> <p>七、安装标准</p> <p>须严格按照现行的国家、本地区有关的施工技术规范、规程、质量检验评定标准等文件组织施工</p> <p>八、智能化及安全</p> <p>1、通过网页或电脑等终端设备监控实验室内纯水系统的运行情况。</p> <p>2、设有密码保护，应有三级或以上权限区分；</p> <p>3、配置漏水检测器；当主机或预处理意外漏水时自动停机并报警。</p> <p>九、配套在线 UPS 稳压电源一套</p>		
--	--	--	--

	<p>1、10KWA(三进三出机型)</p> <p>2、容量(VA/W)：10K/8K</p> <p>3、输入电压：三相四线+地线, 380V±25%</p> <p>4、电池电压：112V</p> <p>▲5、输入：（频率：50Hz/60Hz±10%；功率因数：≥95% ‘变压器：输入隔离变压器整流器;4 脉冲）</p> <p>▲6、输出：（电压：380V±0.5%；频率稳定度：50Hz/60Hz±0.5%；瞬间加载情况：±0.4%（100%瞬间负载变化）；谐波失真：线性负载小于 3%（满载），整流总谐波小于 5%；过载容量：150%波形：正弦波）</p> <p>7、效率：整机效率：≥91%</p> <p>8、电池：（电池类型：铅酸密封免维护；充电时间：完全充电后 8 小时充电至 90%）</p> <p>▲9、警告声：（电池放电：无市电由电池供电时，每 4 秒钟鸣叫一次，电池接近低压，每 1 秒钟鸣叫一次，电池欠压保护，长鸣；故障异常：长鸣）</p> <p>10、环境适应能力强，能在（-30~55℃）的温度下正常使用</p> <p>11、壳体整体采用 FV0 阻燃材料。</p> <p>▲12、电源保护功能：有负载非线性递增延时保护电路功能和采用降低 UPS 待机功耗的电路功能；</p> <p>▲13、可根据充电电流变化作浮充均充切换的充电电路；采用消除 FORSMARK 效益的电压钳，采用不间断电源的进出风装置</p> <p>▲14、自我诊断和自我监控功能，能实现故障的自动定位和报警</p> <p>▲15、要求主机和电池需同一品牌</p> <p>16、控制电路版采用工业三防技术</p> <p>十、售后服务</p> <p>在接到用户维修要求后应立即作出回应，并在 24 小时内派员到</p>		
--	--	--	--

		<p>达买方现场实施维修。零配件在该设备停产后仍需保证十年的供应。故障最长修复时间在 3 个工作日之内。<b>(投标时提供承诺函)</b></p> <p>注：以上▲标参数，投标时需提供相关证明材料，列如投标相关检测报告、产品彩页、实物图片或官网截图等</p> <p>十一、附工艺流程图要求</p> <p>工艺流程 (详见系统工艺流程图)</p> <p>2 9</p> <p>紫外 可见 分光 光度 计</p> <p>1、拥有双光束比例监测光学系统可以让仪器在测量过程中动态监测光源的变化，抵消光源波动，提高仪器的稳定性</p> <p>2、采用 6 英寸液晶显示器，显示清晰，显示信息完备</p> <p>▲3、拥有完善的数据分析功能，主机可独立完成光度测量、定量测量、光谱扫描、动力学、DNA/蛋白质测试，多波长测试及数据打印等功能</p>	台	1
--	--	---	---	---

	<p>▲4、光学基座：光学系统采用悬架式设计，整体光路独立固定在铝制无变形基座上，底板的变形和外界的震动对光学系统不产生任何影响，从而大大提高了仪器的稳定性和可靠性</p> <p>5、标配光谱扫描软件，联机操作时，除能实现主机的所有测试功能外，还可实现更为强大的数据处理功能，并且使数据存储达到无限</p> <p>6、软件遵循 GLP/GMP 实验室使用规范，内置完善的用户管理、日志记录、数据存储追溯及报告输出功能</p> <p>7、可方便使用自动八连池架、微量比色皿架、恒温自动进样器、反射附件、可旋转式固体样品架、积分球等附件，扩展仪器的适用范围和应用领域</p> <p>▲8、稳压电源电路：采用独特稳压电路设计，可以延长光源使用寿命</p> <p>9、标准配置：主机一台，10mm 玻璃比色一盒（4 只），10mm 石英比色皿一盒（2 只），使用手册一份，软件一套（加密狗、U 盘、USB 线），电源线一根，防尘罩一个。</p> <p>11、波长范围：190-1100nm</p> <p>12、光谱带宽：1.8nm</p> <p>13、波长准确度：<math>\pm 0.1\text{nm}@656.1\text{nm}</math>，<math>\pm 0.3\text{nm}</math> 全区域</p> <p>14、波长重复性：<math>\leq 0.1\text{nm}</math></p> <p>15、光度准确度：<math>\pm 0.2\%T</math>（0-100%T）、<math>\pm 0.002\text{Abs}</math>（0-0.5Abs）、<math>\pm 0.004\text{Abs}</math>（0.5-1.0Abs）</p> <p>16、光度重复性：<math>\leq 0.1\%T</math>（0-100%T）、<math>\leq 0.001\text{Abs}</math>（0-0.5Abs）、<math>\leq 0.002\text{Abs}</math>（0.5-1Abs）</p> <p>▲17、杂散光：<math>\leq 0.03\%T</math></p> <p>18、基线漂移：<math>\pm 0.0005\text{A/h}</math>（500nm 处）</p> <p>19、基线平直度：<math>\pm 0.001\text{A}</math></p>		
--	--	--	--

		<p>20、噪声水平：±0.0004A</p> <p>21、光度范围：0-200%T、-4.0-4.0A、0-9999C</p> <p>22、检测器：硅光二极管</p> <p>23. 光源：长寿命钨灯、氘灯</p> <p>注：以上▲标参数，投标时需提供相关证明材料，列如投标相关检测报告、产品彩页、实物图片或官网截图等</p>		
30	气相色谱仪	<p>1、仪器设计灵活、合理，可同时安装多种检测器，具有独立气路、电路系统，可以方便了用户使用，避免了更换检测器的繁琐操作，减少了故障率。</p> <p>▲2、拥有稳定的温度控制系统，共有八个控温点，十阶程序升温；进样器，各检测器均可独立控温，并具有超温保护功能。</p> <p>3、拥有填充柱和毛细管柱系统，仪器设有两个进样口。</p> <p>4、大体积柱箱，无噪声，箱体均采用进口拉丝不锈钢板。</p> <p>5、整机单元式结构设计，安装、维修、维护方便。</p> <p>6、采用微机控制温度。</p> <p>7、大屏幕液晶显示屏、自动后开门。</p> <p>8、柱箱</p> <p>①控温精度（℃）：±0.1；</p> <p>②温度准确性：设定值的 1%；</p> <p>③双重过热保护：可以设定 400℃ 以内温度；</p> <p>④柱箱体积（mm）：300×300×200。</p> <p>▲9、程序升温：程序阶数十阶程序升温，各阶恒温时间 0～999.0min，增量 0.1min；</p> <p>10、进样方式：毛细管分流/不分流进样；</p> <p>11、氢火焰离子化检测器（FID）</p> <p>①检出限：M≤2×10<sup>-11</sup>g/sec（正十六烷）</p> <p>②动态范围：10<sup>7</sup></p>	台	1

	<p>③噪声：≤1×10<sup>-13</sup>A</p> <p>④漂移：≤3×10<sup>-13</sup>A/30min</p> <p>⑤最高使用温度：400℃</p> <p>12、液体自动进样器</p> <p>①可扩展性强，样品盘模块化，可加入不同规格的样品盘。</p> <p>②可对样品盘上的样品进行自动检查，可跳过无样品的位置。</p> <p>③可对样品瓶上的条形码进行扫描，自动识别样品，传输到相应的工作站。</p> <p>④功能模块多，可加入样品加热或制冷模块，满足用户对样品温度的要求。</p> <p>⑤注射器规格 1、5、10、25、50、100、250、500(单位：μl)</p> <p>▲⑥样品盘位数不少于 19 位样品盘，可扩展 150 位样品盘</p> <p>⑦溶剂瓶位 2 位（可扩展至 11 位）</p> <p>⑧废液瓶位 1 位（可扩展至 5 位）</p> <p>⑨每瓶进样次数 1~99 次</p> <p>⑩最大时间间隔 999 分</p> <p>(11)最小进样量 0.1 μl</p> <p>(12)最大进样量 250 μl</p> <p>(13)方法选择 1~20 个</p> <p>(14)最大支持进样口 1 个</p> <p>(15)最大清洗针次数 99 次</p> <p>(16)最大泵样次数 99 次</p> <p>(17)最大泵样间隔 5000 毫秒</p> <p>(18)粘度延时 0~60s</p> <p>(19)进样前、后驻留时间 0~120s</p> <p>(20)进针速度可选择快速、慢速、用户自定义</p> <p>(21)抽取、进样速度可选择快速、慢速、用户自定义</p>		
--	---	--	--

	<p>(22) 进样模式可选常规、连续、样品+L1、样品+L1+L2、PTV</p> <p>(23) 控制方式可选间隔自控、信号反控、PC 控制</p> <p>(24) 双塔进样：时间重现性小于 1/1000 秒</p> <p>13、反控色谱数据处理系统软件</p> <p>①中文用户界面，操作简单方便，符合国人工作习惯；</p> <p>②色谱数据处理系统可自动检测仪器配置，根据配置自动调整仪器控制参数，包括：进样口、检测器；</p> <p>③支持多个检测器同时采集，可同时承担更多分析任务：色谱数据处理系统插件最多支持 4 个通道的同时采集，四路模拟信号。</p> <p>④输出信号范围：-1250 mV~1250 mV。</p> <p>⑤采集精度：1 微伏。</p> <p>⑥智能同步启动的功能。</p> <p>⑦运行环境：可以在 Win7、Win10 系统 32、64 位下工作。</p> <p>▲⑧支持多内标功能，灵活多样的组分分组功能，支持分组校准、未知物分组。</p> <p>⑨自定义报告模式使结果呈现更加全面与实用；可输出 AIA 格式及文本格式的色谱数据文件，便于其他色谱处理软件读取并分析谱图数据。</p> <p>⑩可随时查看任意通道最近的色谱信号，支持多谱图同时处理，方便监控和使用；数据实时采集和事后处理可多窗体并行操作；自动+手动谱图积分，准确判定色谱峰。</p> <p>(11)背景扣除、样品空白扣除功能使分析结果更加准确；</p> <p>(12)提供多种定量方法：外标法、内标法、归一法、修正归一法；</p> <p>(13)提供多种曲线校正功能：外标、内标、双对数曲线；</p> <p>(14)使用鼠标选取谱图范围计算噪声、漂移、信噪比，软件包含仪器灵敏度或检测限计算公式；</p> <p>(15)项目管理，集项目创建、添加、删除、选择于一体，项目谱图</p>		
--	---	--	--



	<p>数量、备注信息、仪器配置参数、创建日期、修改日期、存储路径一查便知。</p> <p>(16)拥有强大的谱图管理功能，谱图比较、批量导出谱图、打印报告等功能一应俱全。各个方法谱图单独管理，方便查找。</p> <p>(17)拥有批处理功能使得对仪器的控制、自动进样器序列进样、自动积分校正及报告输出均一气呵成，将日常繁琐的分析简单化。</p> <p>(18)方便的色谱柱老化功能，无需在现场，仪器可自动完成。</p> <p>(19)配合外部事件功能，可实现气体样品分析的自动化。</p> <p>(20)拥有方法自动切换功能，PC 机控制，自动进样器序列进样，给用户提供多种应用选择。通过改变方法参数，可以自动探索、优化、寻找分析条件。</p> <p>(21)可根据谱图可计算峰的保留时间、峰面积或峰高的重复性（相对标准偏差、标准偏差），使计算不再繁琐。</p> <p>14、工作站主要指标</p> <p>①采样灵敏度：0.1uv/s；</p> <p>②量程：-1.25v~1.25v；</p> <p>③可检测峰数：2000 个；</p> <p>④谱图最大存储量：20 小时/次；</p> <p>⑤测量精度：线性度：±0.2%</p> <p>⑥重复性（相对标准偏差）：（峰面积）±0.1%，（峰高）±0.2%</p> <p>⑦采样频率：20 次/每秒、30 次/每秒、60 次/每秒可选；</p> <p>15、配置：</p> <p>①气相色谱仪主机（含反控工作站） 1 套；</p> <p>②分流/不分流毛细进样系统 1 套；</p> <p>③FID 检测器 1 套；</p> <p>④液体自动进样器 1 套；</p> <p>⑤氢气发生器、空气发生器各 1 套；</p>		
--	---	--	--

		注：以上▲标参数，投标时需供相关证明材料，列如投标相关检测报告、产品彩页、实物图片或官网截图等		
3 1	189kw 蒸汽 发生 器	<p>▲1、锅炉本体数量：≥2 台</p> <p>2、额定加热功率（KW）：≥189</p> <p>3、额定蒸汽量（kg/h）：≥270</p> <p>4、饱和蒸汽温度（℃）：≥175</p> <p>5、使用电源：380V/50HZ</p> <p>6、产热量（kcal/h）：≥162540</p> <p>7、额定蒸汽压力（Mpa）：0.8Mpa（0.2-0.8Mpa 可调节）</p> <p>8、锅炉有效水容积（L）：&lt;50</p> <p>9、出气口径：DN40</p> <p>10、进水口径：DN25</p> <p>11、排污口径：DN25*2</p> <p>12、控制方式：液晶显示控制器</p> <p>13、加热管数量：≥8 组</p> <p>14、加热管材质：316L 不锈钢或更优</p> <p>15、产品尺寸（mm）L*W*H：≤1405×1050×1600</p> <p>16、单台配线要求（mm<sup>2</sup>）：≥185</p> <p>17、产品重量（kg）：≥600</p> <p>18、外壳材质工艺：碳钢喷塑</p> <p>▲19、锅炉内胆焊缝经过 X 射线探伤检验及水压试验合格后出厂，安全无隐患</p> <p>20、按需开启、分台分组控制更节能：可根据蒸汽需求量启动不同台数的免办证电蒸汽锅炉，可以避免采用大锅炉低负荷使用率损耗，使用成本可以节省 10%以上。</p> <p>▲21、设备类型：D 级锅炉（需出具生产制造本体监督检验证书）</p> <p>22、采用 2 套本体组合撬装在一个外壳内部，单台本体水容积小</p>	台	1

	<p>于 50L 在国家的免办锅炉使用证范围内,即无须办理锅炉使用证。</p> <p>23、炉胆装有内置式汽水分离器,可解决了蒸汽带水,保证蒸汽的优质性;</p> <p>24、炉体采用“工”字型结构,自带汽包,运行压力更加稳定,蒸汽湿度低;</p> <p>25、采用液晶显示全自动智能电控系统:全自动控制,所有的运行状态均可在液晶屏中一目了然。可以在显示屏中观察到锅炉电加热管工作状态,锅炉水位状态,蒸汽压力高低状态,水泵运行状态,故障报警状态等,四个时间段的定时控制更便捷,可随时掌握锅炉运行状况,使用更放心。</p> <p>26、电加热管采用优质厚壁 316L 不锈钢管制作,采用高温氧化镁粉及封口材料,耐高温可达 900℃。更好的确保了电加热管的使用寿命。另外,电热管与炉体与法兰连接,利于更换、维修和保养。</p> <p>26、所有的管路与仪器仪表的连接均采用铜管或者不锈钢管连接,使用安全可靠。</p> <p>▲27、多重连锁安全保护功能:产品装有<math>\geq 4</math>个安全阀、2 压力控制器等超压保护,防止锅炉因压力过大而造成爆炸事故;同时具有极限低水位保护,在供水停止的情况下锅炉将自动停止工作,防止了锅炉干烧导致电加热元件损害甚至烧坏的现象。产品拥有漏电保护器。</p> <p>28、中文版液晶显示控制器</p> <p>▲29、本体材质:碳钢材质(20/Q235B/Q235A 等)(需出具材质质量证明书)</p> <p>30、总塑壳断路器:CDM1-630L/3300 500A</p> <p>31、锅炉高压给水泵:15DW-750W /不锈钢泵头 耐高温型</p> <p>32、一次仪表阀门:弹簧式安全阀: A28H-16C: DN25;耐高温蒸汽</p>		
--	---	--	--

		<p>阀：DN40；不锈钢止进水回阀：DN25</p> <p>33、在接到用户维修要求后应立即作出回应，并在 24 小时内派员到达买方现场实施维修。零配件在该设备停产后仍需保证十年的供应。故障最长修复时间在 3 个工作日之内。（<b>投标时需提供承诺函</b>）</p> <p>注：以上▲标参数，投标时需提供相关证明材料，列如投标相关检测报告、产品彩页、实物图片或官网截图等</p>		
3 2	无油 涡旋 空压 机	<p>1、洁净无油：机器本身材料不含油性物质，工作时也不用添加任何润滑油，确保所排出的空气洁净无油，从而保障了用户配套设备的安全运行。</p> <p>2、维护简单：相比有油空压机，省去了定期加油润滑，更换油封等繁琐的维护保养环节，也避免了喷油、漏油的现象，提高工作效率同时降低了人工维护成本。</p> <p>3、省心省力：机器配有自动压力感应开关，会根据用户使用气量的情况而自动启动或停止及自动化的排水装置。</p> <p>4、产品采用单独机头组合，机头内部具有防尘结构，铝制气缸，表面进行陶化处理，强度高，光滑，耐磨，寿命长，免维护；</p> <p>5、储气罐内部有防锈、防菌处理，源头上保证气体洁净度及使用安全。</p> <p>6、排气量（L/min） 600</p> <p>7、排气压力（MPa） 0.8</p> <p>8、自动启停压力（MPa） 0.6/0.8</p> <p>9、电压频率（Volt./Hz） 380/50</p> <p>10、功率（W） 5500</p> <p>11、转速 Speed (R. P. M) : <math>\geq 1400</math></p> <p>12、运行噪声 d B(A): <math>58 \pm 2</math></p> <p>13、储气罐 Tank (Lt) : <math>\geq 200L</math></p>	台	1

		14、外形尺寸 L×W×H（mm） ≤1300×840×1500 15、压力露点：2-10℃		
3	安装	本项目采购设备现场安装施工所需要的管道连接、电线等辅材，	项	1
3	辅材	满足现场设备安装施工要求		

注：1、采购需求中带“★”号的物品为核心产品。

2、响应文件“技术要求响应情况表”中所响应内容须如实填写，不得虚假响应。设备清单技术参数中所有参数须满足或优于采购文件要求，不接受负偏离；

3、采购需求中▲标参数，投标时需提供相关证明材料，列如投标相关检测报告、产品彩页、实物图片或官网截图等，未提供的视为不满足招标文件参数要求；

4、以上采购的设备要求投标时需提供承诺函的，格式自拟，未提供的视为不满足招标文件要求；

5、投标人在制作标书时请根据顺序上传佐证资料，并标注清楚。

二、商务要求

序号	内容	要求	
1	合同签订地点	安徽省祁门县蛇伤研究所	
2	供货完成时限	合同签订后 60 日内完成供货及安装	
3	货物包装运输要求	<p>本项目中涉及商品包装和快递包装的，按照安徽省财政厅、安徽省生态环境厅、安徽省邮政管理局《关于转发财政部办公厅生态环境部办公厅国家邮政局办公室关于印发〈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）〉的通知》执行。</p> <p>除合同另有规定外，成交人提供的全部货物均应按标准保护措施进行包装，涉及木质制品及木制包装材料的（含铺垫、支撑、加固设施设备 etc），禁止使用和调入松木及其制品。该包装应适应远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，确保货物安全无损运抵现场。由于包装不善所引起的货物锈蚀、损坏和损失均由成交人承担。</p>	
4	货物质保期	1 年	
5	货物售后服务	提供专门的售后服务人员，提供 365×24 小时技术支持，有完备的质量问题响应机制，提供相应的售后服务联系方式。	
6	验收	由采购人组织验收	
7	付款	<p>付款人：安徽省祁门县蛇伤研究所</p> <p>付款方式：合同签订后支付合同价款的 40%，货物安装调试验收合格后支付剩余款项。</p> <p>备注：采购人支付预付款前，成交供应商应当提交银行、保险公司、担保公司等金融机构出具的预付款保函。</p>	
8	履约保证金	<p>1. 是否收取履约保证金：</p> <p><input type="checkbox"/> 否； <input checked="" type="checkbox"/> 是：合同金额的 2.5%。（政府采购项目不得超过 2.5%）</p> <p>2. 供应商在合同签订前自主选择转账、电汇、支票、汇票、本票、保险、保函等形式缴纳，如以保函方式缴纳履约保证金的，受益人和收取单位须为采购人。</p>	

		<p>3. 履约保证金账户(如供应商在合同签订前选择现金形式缴纳履约保证金的, 提供以下账户供中标供应商选择)</p> <p>户名: 安徽省祁门县蛇伤研究所</p> <p>账号: 中标后由采购单位财务科提供</p> <p>开户银行: 中标后由采购单位财务科提供</p> <p>成交供应商按投标承诺履约完成后予以退还。</p>
--	--	--