

## 采购需求

### 一、项目概况

- 1、项目名称：五指山市中医医院医技附属综合楼配套设施建设项目；
- 2、预算金额（最高限价）：318.29 万元；
- 3、合同履行期限（交货期）：自合同签订之日起 90 日历天；
- 4、服务地点：采购人指定地点

### 二、采购清单

序号	采购品目名称	数量	单位
1	清洗消毒器	2	台
2	医用超声波清洗机（超声槽）	1	台
3	医用超声波清洗机（煮沸槽）	1	台
4	过氧化氢低温等离子灭菌器	1	台
5	医用干燥柜	1	台
6	医用纯水机	1	台
7	软水机	1	台
8	快速生物阅读器	1	台
9	快速生物阅读器	1	台
10	绝缘检测仪	1	台
11	ATP 荧光检测仪	1	台
12	物流仓储设备	1	套
13	消毒供应中心设备配套安装设施	1	套

## (一) 技术参数、规格及要求

### 1、清洗消毒器

序号	参数	内容
1	适用范围	主要用于对医院手术器械、硬式内窥镜、呼吸管、口腔器械等进行清洗、消毒、上油、干燥
2	★内舱容积	有效容积 $\geq$ 360L（注册证为准）
3	工作电源	~380V, 3N, 50HZ
4	功率	$\leq$ 17KW
5	热消毒温度	室温~93℃
6	水源压力	0.10MPa~0.80Mpa
7	水耗量	$\leq$ 15L/阶段
8	★小车层数	$\geq$ 5层
9	★器械框配置	$\geq$ 10只器械框，篮框尺寸 $\geq$ 480*280*60mm
10	选配配置	标准清洗小车口腔手机清洗小车、呼吸管/麻醉管小车、腰盘清洗小车、硬式内窥镜清洗小车、湿化瓶清洗小车
11	程序预置	$\leq$ 6套
12	开门方式	双开门方式，采用同步显示技术，在设备前后各有一块 $\geq$ 4寸超清液晶显示屏，在“去污区”进行消毒清洗程序的操作时，在“清洁区”就能获取打印记录，同时能够实时观察机器的运营情况，更好地满足对“去污区”、“清洁区”分区管理的要求
13	完善温度控制系统	双温控制模块，具有独立的预消毒舱水温控制器，预清洗舱水温控制器，清洗舱温度控制以及进风口、出风口温度控制系统
14	快速弹性链接技术	快速弹性连接装置能够将清洗舱与清洗小车快速无缝连接，降低了清洗过程中水压损耗，增强了全自动清洗机清洗水压，保证清洗效果
15	打印系统	可将清洗消毒过程中的清洗时间、漂洗时间、热消毒时间、干燥时间、清洗温度、漂洗温度、热消毒温度、干燥温度、A0值、进酶量、进油量等各项参数自动打印出来。并可对打印记录进行三年以上的长时间保存，以便于医院的追溯
16	★化学消毒功能	带单独化学消毒程序，预留化学消毒功能模块，可以根据客户需要配备化学消毒功能。提供第三方化学消毒检测报告。

17	干燥系统	3×5000W 干燥系统以及 0.03 微米的干燥过滤网 大功率的干燥系统保证烘干效果,0.03 微米过滤系统保证热风的洁净度
18	★清洗效果检测	设备通过中国疾病预防控制中心对呼吸管路、口腔手机、玻璃试管、普通器械、湿化瓶、婴儿奶瓶清洗效果的检测,检测结果合格。并提供婴儿奶瓶、湿化瓶相关检测报告。
19	★消毒效果检测	设备通过中国疾病预防控制中心对三种消毒模式的检测,分别为低温消毒、高温消毒、化学消毒,检测结果合格。并提供三种消毒方式检测报告。
20	耗材	产品相对应耗材与设备同一品牌。
21	其他	提供制造商或国内总代理盖章的技术参数确认函。

#### 配置清单:

序号	名称	数量	单位	备注
1	清洗消毒器	1	台	
2	器械框	10	只	
3	器械清洗小车	1	辆	
4	清洗小车层板	4	套	
5	喷 臂	4	套	
6	过滤网	1	个	
7	进水管	2	根	
8	排水管	1	根	
9	卡箍	1	个	
10	打印纸	1	卷	
11	色带	1	个	
12	说明书	1	本	
13	合格证	1	份	
14	保修卡	1	份	
15	装箱单	1	份	
16	验收单	2	份	
17	设备反馈单	1	份	

## 2、医用超声波清洗机（超声槽）

序号	项目	参数
1	适用范围	主要适用于医院内径活检钳、手术刀、止血钳、镊子、抽吸装置、麻醉管道、输液器、瓶子、瓷制品、各种口腔科器械、测压器等污染性器械的大批量、高洁度的清洗。
2	外形尺寸	厂家自报
3	内舱容积	≥115L
4	材质	机器所有板金件采用厚 304 不锈钢材料，激光切割、数控折弯加工而成，产品美观，耐清洗擦拭，不易生锈。
5	开门方式	手动翻转门
6	快速管路设计	U 型排水管路含排水泵，排水时间≤4min 管路除配有电磁阀排污阀、循环泵、电加热管、温度传感器、水位开关外，还配有精确的进酶、进油的蠕动泵，从而保证了进酶的精确
7	液晶显示屏	4 寸大屏液晶屏显示丰富的信息，包括但不限于进水时间、补水时间、排水时间、清洗方式、清洗时间、当前温度、液位保护、超声波功率、超声波频率，当前选择程序名称、过程、状态、参数等诸多信息；具有报警信息显示功能
8	功能	超声清洗功能
9	超声功率	功率≤1500W，并在 40%-100%范围内可调，能够满足不同清洗对象。
10	超声频率	40KHZ±5%，频率偏移少，噪音低。
11	控制方式	工业级单片机芯片；100-240VAC 宽电压范围；独立的电源滤波器，抗干扰能力强；面膜操作，一键启动方便快捷；具有故障自动检测功能。
12	加热方式	电加热，功率≥9KW
13	清洗温度	40℃（推荐温度）30℃~95℃可调
14	节约成本	可以根据不同情况设置进酶、进水、排液的时间、剂量，精确到毫升，为客户节约耗材。
15	安全保护	水位低保护功能：水位低时自动停止加热管加热和超声； 超时保护功能：进水超过设定时间，停止进水，防止水流溢出； 电机过流保护
16	运行时间	≤42Min
17	★资质	为了方便采购人在后续能对产品进行个性化免费软件升级，要求产品的控制系统所有权为产品的制造商所有。提供产品制造商的中国计算机软件著作权登记证书进行佐证。
18	其他	提供制造商或国内总代理盖章的技术参数确认函。

配置清单：

序号	名称	数量	单位	备注
1	医用超声波清洗机	1	台	
2	器械框	2	只	
3	进水管	1	根	
4	排水管	1	根	
5	卡箍	1	个	
6	钥匙	2	把	
7	说明书	1	本	
8	合格证	1	份	
9	保修卡	1	份	
10	装箱单	1	份	
11	验收单	2	份	
12	设备反馈单	1	份	

### 3、医用超声波清洗机（煮沸槽）

序号	项目	参数
1	适用范围	主要适用于医院内径活检钳、手术刀、止血钳、镊子、抽吸装置、麻醉管道、输液器、瓶子、瓷制品、各种口腔科器械、测压器等污染性器械的大批量、高洁度的清洗。
2	外形尺寸	厂家自报
3	内舱容积	≥115L
4	材质	机器所有板金件采用 304 不锈钢材料，激光切割、数控折弯加工而成，产品美观，耐清洗擦拭，不易生锈。
5	开门方式	手动翻转门
6	快速管路设计	U型排水管路含排水泵，排水时间≤4min 管路除配有电磁阀排污阀、循环泵、电加热管、温度传感器、水位开关
7	液晶显示屏	4 寸大屏液晶屏显示丰富的信息，包括但不限于进水时间、补水时间、排水时间、清洗方式、清洗时间、当前温度、液位保护，当前选择程序名称、过程、状态、参数等诸多信息；具有报警信息显示功能
8	功能	煮沸清洗功能
9	控制方式	工业级单片机芯片；100-240VAC 宽电压范围；独立的电源滤波器，抗干扰能力强；面膜操作，一键启动方便快捷；具有故障自动检测功能。
10	加热方式	电加热，功率≥9KW
11	清洗温度	93℃（推荐温度）30℃~95℃可调
14	安全保护	水位低保护功能：水位低时自动停止加热管加热和超声； 超时保护功能：进水超过设定时间，停止进水，防止水流溢出； 电机过流保护
15	运行时间	≤42Min
16	其他	提供制造商或国内总代理盖章的技术参数确认函。

配置清单：

序号	名称	数量	单位	备注
1	医用超声波清洗机	1	台	
2	器械框	2	只	
3	进水管	1	根	
4	排水管	1	根	
5	卡箍	1	个	
6	钥匙	2	把	
7	说明书	1	本	
8	合格证	1	份	
9	保修卡	1	份	
10	装箱单	1	份	
11	验收单	2	份	
12	设备反馈单	1	份	

#### 4、过氧化氢低温等离子灭菌器

序号	项目	参数
1	适用范围	产品用于对手术器械、畏热、畏湿、骨科电钻、电刀、高分子材料、乙稀材料、软硬式内窥镜的快速灭菌
2	灭菌系统	过氧化氢低温等离子体灭菌系统
3	内舱容积	有效灭菌容积 $\geq$ 120L（注册证为准）
4	灭菌温度	50℃~60℃
5	灭菌仓结构及材质	圆形腔体，舱体材质为优质不锈钢，耐腐蚀
6	门数量及开门方式	单开门，自动升降门
7	门板加热	功率 900W，预热时间 $\leq$ 30min，加热膜数量 $\geq$ 2 个，门板温度维持在 55℃以内，防止过氧化氢气体冷凝
8	灭菌剂	浓度 $\geq$ 60%的过氧化氢，密封式安装，具备自动识别系统
9	★注液方式	产品注液方式拥有自主知识产权，能够避免使用过程中因为产权问题而引起的纠纷。
10	灭菌剂用量	$\leq$ 2mL, PH $<$ 1.0, 54℃放置 14d 含量下降率 $<$ 2.0%，并提供省级以上检测报告。
11	等离子电源	功率 $\leq$ 500W，解析能力强，灭菌后不锈钢中残留量 $\leq$ 0.01mg/cm <sup>2</sup>
12	灭菌程序	灭菌程序 $\geq$ 3 个，采用双循环灭菌程序
13	灭菌时间	标准灭菌 $\leq$ 35min
14	防夹手功能	采用机械式感应装置控制，当舱门关闭过程中碰到障碍时，门将自动改变运动方向，防止夹伤操作者或夹坏物品
15	★液晶显示屏	$\geq$ 7 英寸 800*480 液晶显示屏，使操作、观看更清晰直接
16	主体保温	保温材料要求具有导热系数低、防火性能好、抗老化及环保无毒的特点。
17	真空泵	采用真空泵极高且耐过氧化氢腐蚀的真空泵
18	真空泵保护装置	设有真空泵保护器，能够防止供电相序变化导致真空泵反转向灭菌室反油的发生
19	油雾过滤器	产品具有排气油雾过滤系统，该系统能够回收油雾，避免油雾进入空气中，并通过泵吸力，使泵油回流到泵内重复使用减少油耗。



20	压力感应装置	产品设置压力传感装置能够感应室外压力、提纯装置和灭菌内室的压力，测量范围 0~101KPa，
21	抽真空控制阀	采用高真空挡板电磁阀控制抽真空管路。
22	管路材质	采用 304 不锈钢卫生级管和不锈钢卫生级卡箍连接
23	精密进气过滤系统	过滤级别≤0.2um
24	★等离子体放电监测装置	监测等离子体灭菌器中等离子体的产生，通过监测等离子体来监测灭菌器的灭菌效果
25	★射频源数量	双套射频源，提高等离子体的平均密度，增强等离子体的穿透能力，提高灭菌能力
26	★自检功能的交、直流混合起辉装置	先利用直流电导通灭菌仓，再通交流电持续产生等离子体，使等离子体的产生更加容易并且稳定
27	打印系统	可将灭菌过程中的灭菌时间、内胆温度、注液量、真空压力、操作人员等各项参数自动打印出来。并可对打印记录进行五年以上的长时间保存，以便于医院的追溯
28	灭菌效果检测	有对直径≥1mm、长度≤2000mm 的聚四氟乙烯管腔的灭菌效果检测报告；有对直径≥1mm, 长度≤500mm 不锈钢管腔的灭菌效果检测报告
29	过氧化氢残留	产品具有排气过氧化氢气体过滤系统，周围空气中过氧化氢浓度<0.6mg/m <sup>3</sup> , 并提供第三方检测机构出具的检测报告。
30	毒理性检测	灭菌后细胞毒性符合合格标准，确保对病员及操作者无残留危害省级以上检测机构鉴定
31	身份识别	能利用人体生理特征识别技术进行身份验证，实现真追溯，。
32	数据恢复	通过云服务功能可以对设备运行参数进行云存储，当设备故障修复后，可通过云服务对数据进行恢复，保障数据的安全可追溯。
33	智能操作系统	采用非 PLC/单片机控制系统，智能化管理，可实现对机器运营实时记录、储存并通过有线、无线的通信方式将设备运营数据传输到追溯系统中，实现对“灭菌设备”的追溯
34	教学功能	可视频播放各种感控知识、操作视频，提高科室操作人员专业水平
35	动态实时通知	设备具有短信通知功能，可将设备故障、保养提示、工作报表、开关机等信息通知相关工作人员，提高服务响应速度。
36	远程监控	可通过 3G、WIFI 等有线、无线方式进行远程实时监控，满足医院信息化需求，提高维修的及时性。
37	在线服务	提供最新的行业相关新闻，发布最新产品信息，更新最新行业知识，提供操作者指南和维护保养知识，时刻为用户提供更为便捷的在线服务
38	文件输出	设备运营的数据导出后自动生成为表格格式，读取清晰，无需再处理，省时省力

39	厂家耗材	产品相对应的耗材与设备为同一品牌并具备相应的检测报告
40	其他	提供制造商或国内总代理盖章的技术参数确认函。

配置清单：

序号	名称	数量	单位	备注
1	灭菌器	1	台	
2	器械框	3	只	
3	层板	2	片	
4	弹夹	5	个	
5	特卫强管袋	1	卷	
6	无纺布	20	张	
7	化学指示卡	1	盒	
8	化学指示胶带	1	盒	
9	生物指示剂	1	盒	
10	打印纸	1	卷	
11	色带	1	个	
12	说明书	1	本	
13	保修卡	1	份	
14	合格证	1	份	
15	装箱单	1	份	
16	验收单	2	份	
17	设备反馈单	1	份	
18	操作指南	1	份	

## 5、医用干燥柜

序号	参数	内容
1	适用范围	医院中心供应室、手术室和其它需要物品干燥的部门。
2	内舱容积	有效容积 $\geq 360\text{L}$
3	外观要求	整体不锈钢外观，带侧面热风风循环，有效提高了柜体中下部干燥效果；显示屏和控制面板位于侧维修门处，操作高度正对操作者，更加符合人机工程学的要求。
4	材质要求	外罩、舱体采用优质 SUS304 不锈钢拉丝板，板材厚度 $\geq 1.2\text{mm}$ ，板材折边采用刨槽工艺，折边圆角 $\leq R2$ ，整体缝隙小、美观。
5	密封门材质	采用优质 SUS304 不锈钢拉丝板，板材厚度 $\geq 2\text{mm}$ ，板材折边采用刨槽工艺，折边圆角 $\leq R3$ ，整体缝隙小、美观。
6	密封门	结构门体中部采用双层中空钢化玻璃结构，通透面积 $\geq 0.59\text{m}^2$ ，保证可视性同时，又能够有效阻隔舱体内热量损耗、降低密封门工作温度。
7	风机	采用知名品牌交流离心风机，电容感应启动外转子电动机，外框铝压铸成型，镀锌板风轮，双滚珠轴承，长效免维护，风机风量 $\geq 600\text{m}^3/\text{h}$ ，最大静压 $\geq 550\text{Pa}$ ，噪音 $\leq 72\text{dB}$ ，风机数量 $\geq 3$ 个
8	过热保护	设备具有加热系统故障检测、保护、报警功能，采用知名过热保护器。保护阶段，程序停止运行，排出故障后，方可正常使用。
9	过滤器	采用 HEPA 高效空气过滤器，过滤精度 $0.3\mu\text{m}$ ，过滤效率 $\geq 99.97\%$ ，滤褶方向应垂直于地面，符合高效过滤器的安装要求，有效阻隔空气中的粉尘颗粒等进入干燥舱体内。
10	加热箱	采用电加热方式，箱体盘型结构，减小占用空间，加热管数量 $\geq 3$ 根，设备整体加热功率 $\geq 9\text{kVA}$ ，加热箱加装品牌温度探头，精准测量空气温度，加热管含过热保护，避免安全隐患。加热箱外部粘贴隔热保温层，采用橡塑海绵，厚度 $\geq 10\text{mm}$ ，闭泡式结构、防火性能好、导热系数低、绿色环保。
11	侧加热箱	采用一体化整体加热箱结构，密闭结构，保温性能好，电加热方式，集成过热保护警报功能，避免温度异常过高，造成隐患，电热管数量 $\geq 3$ 根，加热箱内置硅酸铝保温隔热材料，避免热量损耗和起火隐患。
12	智能化操作	操作程序采用智能化软件、液晶显示屏，内置针对不同器械设置的不同程序，各运行参数可调，操作灵活方便；运行过程中全自动控制、一键式操作；多种干燥方式可选择，满足医院不同器械的干燥需求。
13	资质	为了方便采购人在后续能对产品进行个性化免费软件升级，要求产品的控制系统所有权为产品的制造商所有。提供产品制造商的中国计算机软件著作权登记证书进行佐证。
14	其他	提供制造商或国内总代理盖章的技术参数确认函。

配置清单：

序号	名称	数量	单位	备注
1	医用干燥柜	1	台	
2	层板	9	块	
3	篮筐	8	个	
4	托盘	1	个	
5	挂件	2	件	
6	打印纸	1	卷	
7	色带	1	个	
8	说明书	1	本	
9	合格证	1	份	
10	保修卡	1	份	
11	装箱单	1	份	
12	验收单	2	份	
13	设备反馈单	1	份	

## 6、医用纯水机

序号	项目	参数
1	适用范围	适医院消毒供应中心用水（可与各类清洗设备、高压灭菌设备配套使用）、药剂室制剂、手术室、口腔科、实验室及其他纯水使用科室。
2	工作电源	380V 50Hz
3	★产水流量	≥1000L/小时
4	进水压力	0.2~0.35Mpa
5	产水水质	电导率≤15us/cm
6	安全装置	具有高低压保护、无水保护、压力保护等各种安全装置
7	细菌去除率	细菌去除率≥99%
8	自动反渗透膜清洗以及膜消毒功能	具有自动膜清洗和膜消毒功能延长了反渗透膜适用寿命。
9	零部件	知名品牌自动头，知名品牌精密过滤器。
10	在线监测功能	水质在线监测报警功能，当产水水质高于设定值，设备自动运行水质调节功能，可直接与消毒清洗设备和取水点对接使用，提供实物图片盖公司鲜章。
11	水质要求	完全满足 WS310.1-2016《消毒中心管理规范》中对清洗用水水质的要求。
12	全自动前处理装置	实行再生、反洗、冲洗等工作完全自动化运行，无需人工帮助。
13	耗材定时更换提醒功能	具有耗材更换自动提醒装置。
14	控制系统	采用性能稳定单片机为核心，数码管显示电导率，该控制系统智能化程度极高，可自动控制整个设备进行自动化控制，真正实现再生、冲洗、反冲、过滤、反渗透、制水、对膜冲洗进行全自动完成。对程序运行中的每一个的膜冲洗时间、开机冲洗时间进行设置。
15	管路系统	采用卫生级 UPVC 管路。
16	★资质	为了方便采购人在后续能对产品进行个性化免费软件升级，要求产品的控制系统所有权为产品的制造商所有。提供产品制造商的中国计算机软件著作权登记证书进行佐证。
17	其他	提供制造商或国内总代理盖章的技术参数确认函。

配置清单：

序号	名称	数量	单位	备注
1	纯水机	1	台	
2	进水管	4	根	
3	2umPP 过滤棉	2	根	
4	标配水箱	1	只	
5	盐水桶	1	只	
6	浮子开关	2	个	
7	钥匙	2	把	
8	RO 反渗透膜	4	支	
9	说明书	1	本	
10	合格证	1	份	
11	保修卡	1	份	
12	装箱单	1	份	
13	验收单	2	份	
14	设备反馈单	1	份	

## 7、软水机

序号	项目	参数
1	交换柱	250×1400 (mm)
2	盐箱	100L
3	入口水压	0.2Mpa-0.6Mpa
4	工作	2-50℃
5	电源型式	220V/50HzAC
6	电源功率	5W
7	出口硬度	≤0.03mmol/L
8	再生产方式	动态顺流再生逆流再生
9	树脂型号	001×7 强酸性阳离子交换树脂 (大约 15 公斤)
10	盐耗	<160-240 g/mmol (根据水质情况)
11	水耗	自用水量<产水量 2%
12	电耗	电耗 10W-40W
13	产水量	1000L/H
14	控制方式	微处理器控制系统具有自动供水、再生、流量时间显示、再生时间及周期可调等功能。时间周期型，根据所设定的时间进行交换树脂再生
15	多功能盐水系统	可自动溶盐、自动吸盐，自动调节盐液液位，确保可靠地自动再生。
16	其他	提供制造商或国内总代理盖章的技术参数确认函。

配置清单：

序号	名称	数量	单位	备注
1	软水机	1	台	
2	盐水桶	1	个	
3	进水管	2	根	
4	排污管	1	根	
5	说明书	1	本	
6	合格证	1	份	
7	保修卡	1	份	
8	装箱单	1	份	
9	验收单	2	份	
10	设备反馈单	1	份	



## 8、快速生物阅读器

序号	项目	参数
1	★检测功能	适用于 1 小时压力蒸汽灭菌生物指示剂培养结果的判定。
2	检测温度	55℃~60℃。
3	培养数量	培养孔槽≥8 个
4	检测系统	培养孔应有独立的温度控制系统和独立的荧光检测系统,以保证在任何一个培养孔出现问题时不影响设备的正常使用。
5	培养孔智能识别功能	自动识别生物指示剂是否装入,并自动运行、暂停或终止培养程序
6	阅读界面及操作	中文交互界面,人性化数据显示,操作方便。
7	检测结果声光提示	每个检测孔配置多种图标,用于阳性培养结果、培养过程中、阴性培养结果的显示,检测完成自动发出提示音。
8	打印功能	可选配外置打印机,可自动实时打印培养结果,更便捷、更可靠。
9	★显示方式	≥7 英寸电容触摸显示屏,实时显示培养状态。
10	数据存储	工作及报警记录功能,最多存储≥10000 条,长期保存
11	★查询功能	查询功能,可按日期或报警记录进行记录查询。
12	计时功能	具备培养倒计时功能,随时了解培养过程
13	★资质	为了方便采购人在后续能对产品进行个性化免费软件升级,要求产品的控制系统所有权为产品的制造商所有。提供产品制造商的中国计算机软件著作权登记证书进行佐证。
14	其他	提供制造商或国内总代理盖章的技术参数确认函。

### 配置清单:

序号	名称	数量	单位	备注
1	主机	1	台	
2	电源适配器	1	个	
3	说明书	1	本	
4	合格证	1	份	
5	保修卡	1	份	
6	装箱单	1	份	
7	验收单	2	份	
8	设备反馈单	1	份	

## 9、快速生物阅读器

序号	项目	参数
1	★检测功能	适用于 1 小时过氧化氢低温等离子体生物指示剂培养结果的判定。
2	检测温度	55℃~60℃。
3	培养数量	培养孔槽≥8 个
4	检测系统	培养孔应有独立的温度控制系统和独立的荧光检测系统，以保证在任何一个培养孔出现问题时不影响设备的正常使用。
5	培养孔智能识别功能	自动识别生物指示剂是否装入，并自动运行、暂停或终止培养程序
6	阅读界面及操作	中文交互界面，人性化数据显示，操作方便。
7	检测结果声光提示	每个检测孔配置多种图标，用于阳性培养结果、培养过程中、阴性培养结果的显示，检测完成自动发出提示音。
8	打印功能	可选配外置打印机，可自动实时打印培养结果，更便捷、更可靠。
9	★显示方式	≥7 英寸电容触摸显示屏，实时显示培养状态。
10	数据存储	工作及报警记录功能，最多存储≥10000 条，长期保存
11	★查询功能	查询功能，可按日期或报警记录进行记录查询。
12	计时功能	具备培养倒计时功能，随时了解培养过程
13	★资质	为了方便采购人在后续能对产品进行个性化免费软件升级，要求产品的控制系统所有权为产品的制造商所有。提供产品制造商的中国计算机软件著作权登记证书进行佐证。
14	其他	提供制造商或国内总代理盖章的技术参数确认函。

### 配置清单：

序号	名称	数量	单位	备注
1	主机	1	台	
2	电源适配器	1	个	
3	说明书	1	本	
4	合格证	1	份	
5	保修卡	1	份	
6	装箱单	1	份	
7	验收单	2	份	
8	设备反馈单	1	份	

## 10 绝缘检测仪

序号	项目	参数
1	使用范围	适用于医院消毒供应中心、手术室、内镜室等科室对现场有源医疗器械（手术器械、腔镜线路）进行内外绝缘或者通断检测的专用检测。
2	输出电流	≤0.1mA
3	输出电压	0-10KVA、
4	输出电压精度	10V（±1%）
5	操作性	操作方便简单，检测到漏电时视听报警显示，安全易操作。
6	可靠性	核心部件可靠，造就了整机的高品质，安全，较低的故障率，保证了极高的检出率，以及人员、器械的绝对安全。
7	安全性	输出电压高电流小，高电压可保证探测的灵敏性，极小电流输出保证了操作过程安全可靠，防止意外事件对操作人员的人身安全造成伤害。
8	灵敏度调节	具备灵敏度调节功能，增强对不同器械的适用性及对器械绝缘特性异常差异化感知。
9	准确性	高压放电连续 2-20 秒可调，可根据探测要求预置放电时间，有效保证检测的准确性
10	★人机交互界面	≥5 寸工业级真彩色液晶显示屏，超大字体显示，显示直观，醒目，易懂。
11	规范性	符合国家 WS310-2016 要求。
12	体积微型化	便携式设计，体积小，整机重量≤2Kg，使用操作方便，可手持绝缘检测仪进行器械和医用电源线的检测。
13	控制方式	全自动微电脑控制，可内设多个常用测量电压模式，满足大部分常规器械的检测需要。
14	仪器自检	具有开机自检功能，可及时发现仪器问题，保证仪器正常运行
15	★报警方式	声(蜂鸣报警)、光（显示屏相对应部分闪烁）、影（电极火花）三种报警方式。
16	★导通性检测	可以检测器械导通性
17	追溯功能	带追溯功能，可接入追溯系统，录入绝缘检测信息，并做到与科室管理系统对接实现数据的长期保存。
18	其他	提供制造商或国内总代理盖章的技术参数确认函。

配置清单：

序号	名称	数量	单位	备注
1	检测仪主机	1	台	
2	高压手柄	1	个	
3	探测环	1	个	
4	三孔探测器	1	个	
5	探测刷	2	个	
6	探测钩	1	个	
7	地线	2	根	
8	鳄鱼夹	2	个	
9	电源适配器	1	个	
10	手提箱	1	个	
11	合格证	1	份	
12	保修卡	1	份	
13	装箱单	1	份	
14	验收单	2	份	
15	设备反馈单	1	份	

## 11、ATP 荧光检测仪

序号	项目	参数
1	仪器尺寸	≤189mm×70mm×35mm
2	仪器重量	≤300g
3	显示屏幕	3.5 寸彩屏，图形化人机界面，观察更直接
4	开机时间	15 秒与 60 秒可选
5	检测时间	≤10 秒
6	存储容量	用户 ID 可设置≥256 个，用户计划程序≥256 条，测试程序≥2000 条，测试结果存储≥10000 条
7	电池类型	3.7V 可充电锂电池，充电限制电压：4.2V
8	电池容量	2500mAh（可持续使用 10 小时，待机 600 小时）
9	通讯方式	仪器与电脑通过 USB 进行通讯；与手机、平板电脑、打印机等设备，通过蓝牙进行通讯
10	实时打印	通过蓝牙连接打印机，实时打印测试结果
11	倾角检测	保证检测准确性，检测过程中，仪器倾斜超过 30° 时停止测试，同时仪器屏幕会有提示
12	仪器自校准	仪器内部配备自动校准光源与温度检测系统，自动适应环境变化
13	检测范围	0~999999RLUs
14	检测精度	10-18mol ATP
15	检测误差	±5%或±5 RLUs
16	检测重复性	8%~20%
17	相关系数	≥0.995
18	操作温度范围	5℃~40℃
19	操作湿度范围	≤93%
20	存放温度范围	-10℃~40℃
21	存放湿度范围	≤60%
22	其他	提供制造商或国内总代理盖章的技术参数确认函。

配置清单：

序号	名称	数量	单位	备注
1	主机	1	台	
2	电源适配器	1	个	
3	ATP 说明书	1	本	
4	取样框	1	个	
5	程序光盘	1	个	
6	合格证	1	份	
7	保修卡	1	份	

## 12、物流仓储设备

序号	名称	规格	参数	单位	数量
1	污物清洗槽 双槽带沥水 台	1800*650*880	清洗槽整体采用 USU304 不锈钢材质。台面采用非标 1.2 厚度板材。水槽内都有压星线做法。配 304 不锈钢冷热两用水龙头及 304 不锈钢带过滤网下水器，侧板及底板及门板采用 1.2 厚度	台	1
2	污物清洗槽 双槽带沥水 台	1200*650*880	清洗槽整体采用 USU304 不锈钢材质。台面采用非标 1.2 厚度板材。水槽内都有压星线做法。配 304 不锈钢冷热两用水龙头及 304 不锈钢带过滤网下水器，侧板及底板及门板采用 1.2 厚度	台	1
3	双槽污物浸 泡槽	1200*650*950	清洗槽整体采用 USU304 不锈钢材质。台面采用非标 1.2 厚度板材。水槽内都有压星线做法。配 304 不锈钢冷热两用水龙头及 304 不锈钢带过滤网下水器，侧板及底板及门板采用 1.2 厚度。有密封盖	台	1
4	污物接收台	1100*600*900	污物接收台采用 USU304 不锈钢材质。台面采用 1.2 厚度板材，台面底下用 9 厚密度板整板作加强台面强度用。带踢脚板	台	1
5	洗眼器	r=400mm	洗眼器采用 USU304 不锈钢材质。立式	台	1
6	清洗工作台	1800*1080*900	清洗工作台采用 USU304 不锈钢材质。台面采用 1.2 厚度板材，台面底下 30*30 方管做加强筋，加强台面强度用。立柱采用 1.2 厚 38*38mm 方管。二层	台	1
7	洗车机	KL-1400	全金属机体	台	2
8	高压冲洗喷 枪	八喷头、压力可调	不锈钢，配八个喷头	台	2
9	密封运输车	850*680*960	密封运输车整体采用 USU304 不锈钢材质。顶板及三面侧板采用 1.2 厚度板材，门板采用 1.0 厚度及采用双层门板做法。配 6 寸超载重静音脚轮	辆	1
10	污物车	850*450*915	污物车车采用 USU304 不锈钢材质。25 直径的圆管，配有一个布袋	台	1
11	器械打包台	2000*1100*1500	器械打包采用 USU304 不锈钢材质。台面采用 1.2 厚度板材，台面底下用 9 厚密度板整板作加强台面强度用。立柱采用 1.2 非标 50*50mm 方管，配有 2 个抽屉。带检查灯	台	1
12	器械检查放 大镜	12X	荧光光源，可固定悬臂，12 倍放大	台	1

13	互锁传递窗	550*650*550	互锁传递窗整体采用 USU304 不锈钢材质，双门互锁 带紫外线灯	台	2
14	互锁传递窗	800*800*850	互锁传递窗整体采用 USU304 不锈钢材质，双门互锁 带紫外线灯	台	1
15	升降传递窗	950*100*1700	电动传递窗整体采用 USU304 不锈钢材质，带紫外线灯电源 240~200V/50Hz/25W	台	2
16	干燥物品工作台	2000*1100*800	干燥物品工作台包采用 USU304 不锈钢材质。台面采用 1.2 厚度板材，台面底下用 9 厚密度板整板作加强台面强度用。立柱采用 1.2 非标 38*38mm 方管，二层	台	1
17	包布打包台	2000*1100*800	敷料打包台采用 USU304 不锈钢材质。台面采用 1.2 厚度板材，台面底下用 9 厚密度板整板作加强台面强度用。立柱采用 1.250*50mm 方管。带检查灯	台	2
18	双门器械柜	1000*400*1800	整体采用 USU304 不锈钢材质，侧板采用 1.2 厚度。所有层板采用 1.0 厚度，底下都具有加强筋加强	台	3
19	四门敷料柜	1200*480*1800	四门，整体采用 USU304 不锈钢材质，侧板采用 1.2 厚度。所有层板采用 1.0 厚度，底下都具有加强筋加强	台	3
20	双层转运车	900*550*975 (L*W*H)	双层转运车采用 USU304 不锈钢材质。每层板用采用 1.2 厚度	辆	1
21	空气压缩机	55L 220/MIN	55L 容量，220V 电源 无油无水静音	台	1
22	双列篮筐架	1120*790*1742	双列立式承载篮存放架采用 USU304 不锈钢材质。立柱采用 1.2 厚 50*50 方管，其它载重横伸架采用 1.2 厚 50*25 方管，可放二十只标准蓝筐	台	4
23	平板货架	1200*500*1805	五层平板存放架整体采用 USU304 不锈钢材质。立柱采用 1.2 厚 30*30 方管。一共五层，每层板用采用非标 1.0 厚度及层板都有加强筋加强	台	2
24	无菌篮筐	535*380*195	SU304 不锈钢	个	50
25	密封下送车	910*550*1150	密封下送车整体采用 USU304 不锈钢材质。顶板及三面侧板采用 1.2 厚度板材，门板采用 1.0 厚度及采用双层门板做法。配 6 寸超载重静音脚轮	个	1



### 13、消毒供应中心设备配套安装设施

序号	名称	描述	单位	数量
1	墙面装饰板	1. 龙骨材料类:25*50*0.6 系列槽钢龙骨 2. 面层材料品种、规格、颜色:50mm 厚度岩棉彩钢板 3. 嵌缝材料种类、规格:中性玻璃胶填充	m <sup>2</sup>	430.00
2	吊顶天棚	1. 龙骨材料类:50*1.0, T 型龙骨 2. 面层材料品种、规格、颜色:50mm 厚度玻镁彩钢板 3. 嵌缝材料种类、规格:中性玻璃胶填充	m <sup>2</sup>	268.00
3	金属装饰线	1. 基层类型:内墙电泳内圆弧型材 2. 线条材料品种、规格、颜色:R50	m	320.40
4	金属装饰线	1. 基层类型:内墙电泳外圆弧型材 2. 线条材料品种、规格、颜色:R50	m	45.90
5	玻璃观察窗	1. 名称:钢化玻璃隔断 2. 边框材料种类、规格:不锈钢边框 3. 玻璃品种、规格、颜色:4mm 钢化玻璃 4. 嵌缝、塞口材料品种:玻璃胶	m <sup>2</sup>	7.02
6	气密门	1. 类型:医用净化检修平开门 2. 门框或扇外围尺寸:500*1800 3. 其他:含五金配件, 锁门插销 4. 材质: 同安装墙体材质	樘	3
7	气密门	1. 类型:医用净化气密单开平开门 2. 门框或扇外围尺寸:700*2100 3. 其他:带 300*500 观察窗, 不锈钢包边, 不锈钢防撞带, 锁具 4. 材质: 彩钢板	樘	3
8	气密门	1. 类型:医用净化气密单开平开门 2. 门框或扇外围尺寸:900*2100 3. 其他:带 300*500 观察窗, 不锈钢包边, 不锈钢防撞带, 锁具 4. 材质: 彩钢板	樘	12

9	气密门	1. 类型:医用净化气密双开平开门 2. 门框或扇外围尺寸:1200*2100 3. 其他:带 300*500 观察窗, 不锈钢包边, 不锈钢防撞带, 锁具 4. 材质: 彩钢板	樘	5
10	气密门	1. 类型:医用净化气密双开平开门 2. 门框或扇外围尺寸:1500*2100 3. 其他:带 300*500 观察窗, 不锈钢包边, 不锈钢防撞带, 锁具 4. 材质: 彩钢板	樘	2
11	楼(地)面涂膜防水	1. 防水膜品种:聚氨酯防水涂料 2. 涂膜厚度、遍数:两遍	m <sup>2</sup>	21
12	块料楼地面	1. 材质:防滑地砖 2. 面层材料品种、规格、颜色:300*300 防滑地砖	m <sup>2</sup>	21
13	水泥地面	1. 材质:水泥地面 2. 面层材料品种、规格、颜色:细石混凝土收光压实	m <sup>2</sup>	4
14	自流坪楼地面	1. 材质:自流平水泥 2. 找平层砂浆配合比、厚度:自流平水泥 3mm	m <sup>2</sup>	247
15	塑胶卷材楼地面	1. 材质: PVC 卷材地面 2. 粘结层厚度、材料种类:界面剂 3. 面层材料品种、规格、颜色:2mm 同质透芯地板, 具有耐磨、耐腐蚀、防滑、防静电	m <sup>2</sup>	247
16	检修口	1. 名称:检修口 2. 材质:同顶面材质 3. 规格:600*600	个	3
17	踢脚线	1. 名称:踢脚线 2. 材质:PVC 地板 3. 材料种类、规格: 120mm	m	98.20
18	电线电缆	1. 名称:电力电缆 2. 规格:ZR-YJV-3*95+2*50 3. 材质:铜芯 4. 敷设方式:桥架敷设	m	24
19	电线电缆	1. 名称:电力电缆 2. 规格:ZR-YJV-3*50+2*25 3. 材质:铜芯 4. 敷设方式:桥架敷设	m	39
20	电线电缆	1. 名称:电力电缆 2. 规格:ZR-YJV-3*25+2*16 3. 材质:铜芯	m	12.5

		4. 敷设方式:桥架敷设		
21	电线电缆	1. 名称:电力电缆 2. 规格:ZR-YJV-3*16+2*10 3. 材质:铜芯 4. 敷设方式:桥架敷设	m	12.5
22	电线电缆	1. 名称:电力电缆 2. 规格:ZR-YJV-5*10 3. 材质:铜芯 4. 敷设方式:桥架敷设	m	15
23	电线电缆	1. 名称:电力电缆 2. 规格:ZR-YJV-5*6 3. 材质:铜芯 4. 敷设方式:桥架敷设	m	49
24	电线电缆	1. 名称:阻燃绝缘导线 2. 配线形式:管内穿线 3. 规格:ZR-BV-4mm <sup>2</sup> 4. 材质:铜芯 5. 敷设方式:桥架敷设	m	900
25	电线电缆	1. 名称:阻燃绝缘导线 2. 配线形式:管内穿线 3. 规格:ZR-BV-2.5mm <sup>2</sup> 4. 材质:铜芯	m	1000
26	控制电缆	1. 名称:空调控制电缆 2. 规格:RVV3*1mm <sup>2</sup> 3. 材质:铜芯 4. 敷设方式:管内穿线	m	100
27	电话线	1. 名称:电话线 2. 规格:HBYV2*1mm <sup>2</sup> 3. 材质:铜芯 4. 敷设方式:管内穿线	m	100
28	网线	1. 名称:网线 2. 规格:超六类 3. 材质:铜芯 4. 敷设方式:管内穿线	m	300
29	照明开关	1. 名称:单联开关 2. 安装方式:暗装	个	19
30	照明开关	1. 名称:双联开关 2. 安装方式:暗装	个	4

31	插座	1. 名称:电源插座 2. 规格:五孔 3. 安装方式:暗装	个	30
32	插座	1. 名称:防水电源插座 2. 规格:五孔 3. 安装方式:暗装	个	9
33	插座	1. 名称:埋地插座 2. 规格:五孔 3. 安装方式:地面暗装 4. 其他:金属材质	个	2
34	电话面板	1. 名称:电话面板 2. 规格:单口 3. 安装方式:暗装	个	2
35	网络面板	1. 名称:网络面板 2. 规格:单口 3. 安装方式:暗装	个	5
36	配电箱	1. 名称:主配电箱 2. 规格:800*1500 3. 安装方式:落地式 4. 其他:	台	1
37	配电箱	1. 名称:照明配电箱 2. 规格:300*500 3. 安装方式:嵌入式 4. 其他:	台	2
38	配电箱	1. 名称:空调电箱 2. 规格:300*500 3. 安装方式:嵌入式 4. 其他:	台	1
39	配电箱	1. 名称:设备开关箱 2. 规格:200*300 3. 安装方式:嵌入式 4. 其他:	台	9
40	净化灯具	1. 名称:净化气密灯盘 2. 型号:LED 1200*350 3. 规格:48W 4. 安装形式:吸顶安装	个	40
41	应急电源	1. 名称:应急电源 2. 型号:30min 3. 安装形式:连接灯具进线	个	8
42	防水防尘灯	1. 名称:防水防尘灯 2. 规格:10W	个	6

		4. 安装形式:吸顶安装		
43	防爆灯	1. 名称:防爆灯 2. 规格:22W 4. 安装形式:吸顶安装	个	2
44	配管	1. 名称:电线管 2. 材质:KBG 3. 规格:DN20mm	m	400
45	配管	1. 名称:电线管 2. 材质:KBG 3. 规格:DN25mm	m	200
46	门禁系统	1. 名称:门禁系统 2. 规格:刷卡识别 3. 安装方式:暗装	套	1.00
47	设备支架	1. 材质:等边角钢 2. 形式:现场制作安装	kg	100
48	风冷管道式机组	1. 名称:风冷管道式机组 2. 型号:KT-01 3. 规格:送风量 3000m <sup>3</sup> /h, 新风量 800m <sup>3</sup> /h 4. 安装形式:吊装	台	1
49	风冷管道式机组	1. 名称:风冷管道式机组 2. 型号:KT-02 3. 规格:送风量 1600m <sup>3</sup> /h, 新风量 800m <sup>3</sup> /h 4. 安装形式:吊装	台	1
50	离心式通风机	1. 名称:排风机 2. 规格:风量 1200m <sup>3</sup> /h, 风压 300Pa	台	1
51	离心式通风机	1. 名称:排风机 2. 规格:风量 600m <sup>3</sup> /h, 风压 300Pa	台	1
52	天花换气扇	1. 名称:天花换气扇 2. 规格:风量 150m <sup>3</sup> /h, 风压 75Pa	台	4
53	挂壁空调	1. 名称:挂壁空调 2. 规格:1.5p 3. 安装区域: 办公室	台	1
54	碳钢风口、散流器、百叶窗	1. 名称:送风口 2. 规格:400*400	个	8
55	碳钢风口、散流器、百叶窗	1. 名称:回风口 2. 规格:400*300	个	7
56	碳钢风口、散流器、百叶窗	1. 名称:排风口 2. 规格:300*300	个	5

57	碳钢风口、散流器、百叶窗	1. 名称:新风防雨百叶 2. 规格:400*300	个	2
58	碳钢风口、散流器、百叶窗	1. 名称:排风防雨百叶 2. 规格:200*200	个	4
59	碳钢风口、散流器、百叶窗	1. 名称:排风防雨百叶 2. 规格:400*250	个	2
60	消声器	1. 名称:微孔消声器 2. 规格:500*320*1500 3. 支架:角钢支架	个	1
61	消声器	1. 名称:微孔消声器 2. 规格:400*250*1500 3. 支架:角钢支架	个	1
62	碳钢阀门	1. 名称:风量调节阀 2. 规格:200*200	个	2
63	碳钢阀门	1. 名称:风量调节阀 2. 规格:250*200	个	5
64	碳钢阀门	1. 名称:风量调节阀 2. 规格:320*200	个	12
65	碳钢阀门	1. 名称:风量调节阀 2. 规格:320*250	个	4
66	碳钢阀门	1. 名称:风量调节阀 2. 规格:400*250	个	1
67	碳钢阀门	1. 名称:风量调节阀 2. 规格:400*320	个	1
68	碳钢阀门	1. 名称:风量调节阀 2. 规格:500*320	个	1
69	碳钢阀门	1. 名称:止回阀 2. 规格:320*200	个	1
70	碳钢阀门	1. 名称:止回阀 2. 规格:400*250	个	1
71	碳钢阀门	1. 名称:电动调节阀 2. 规格:320*250	个	2
72	净化通风管道	1. 名称:镀锌净化风管 2. 材质:优质镀锌钢板 3. 板材厚度:0.5~1.0mm	m <sup>2</sup>	130
73	铜管	1. 名称:脱脂紫铜管 2. 规格:φ 12.7	m	20
74	铜管	1. 名称:脱脂紫铜管 2. 规格:φ 19.05	m	20

75	压力仪表	1. 名称:微压计 2. 规格:最小分辨率达到 1P	个	3
76	通风管道绝热	1. 绝热材料品种:橡塑保温棉 2. 绝热厚度:25mm	m <sup>3</sup>	3.5
77	设备支架	1. 材质:角钢 2. 形式:现场制作	kg	100
78	洗脸盆	1. 名称:洗脸盆 2. 材质:陶瓷 3. 规格、类型:350*350	组	5
79	蹲便池	1. 名称:蹲便池 2. 材质:陶瓷 3. 规格、类型:	组	3
80	拖布池	1. 名称:拖布池 2. 材质:不锈钢 3. 规格、类型:400*400	组	8
81	拖布池	1. 名称:淋浴器 2. 材质:不锈钢 3. 规格、类型:	组	3
82	淋浴器	1. 类型:淋浴器 2. 组装形式:不锈钢材质	套	3
83	给水管	1. 名称:冷水给水管 2. 材质:PPR 3. 规格、类型:DN20 4. 连接方式:热熔连接	m	94.80
84	给水管	1. 名称:冷水给水管 2. 材质:PPR 3. 规格、类型:DN25 4. 连接方式:热熔连接	m	68.00
85	给水管	1. 名称:冷水给水管 2. 材质:PPR 3. 规格、类型:DN32 4. 连接方式:热熔连接	m	19.50
86	给水管	1. 名称:冷水给水管 2. 材质:PPR 3. 规格、类型:DN40 4. 连接方式:热熔连接	m	8.00
87	排水管	1. 名称:生活排水管 2. 材质:U-PVC 3. 规格、类型:De50 4. 连接方式:粘接连接	m	12

88	排水管	1. 名称:生活排水管 2. 材质:U-PVC 3. 规格、类型:De75 4. 连接方式: 粘接连接	m	60
89	排水管	1. 名称:生活排水管 2. 材质:U-PVC 3. 规格、类型:De110 4. 连接方式: 粘接连接	m	6
90	排水管	1. 名称:高温排水管 2. 材质: 内外镀锌钢管 3. 规格、类型:D65*2.0mm 4. 连接方式: 焊接连接	m	2
91	排水管	1. 名称:高温排水管 2. 材质:工业不锈钢 3. 规格、类型:D80*2.0mm 4. 连接方式: 焊接连接	m	65
92	管道保温	1. 名称:橡塑保温管 2. 材质:橡塑海绵, 25mm 3. 安装方式: 粘接连接	m <sup>3</sup>	3
93	阀门	1. 名称:截止阀 2. 材质:PPR 3. 规格、类型:DN20 4. 安装方式: 粘接连接	m	6
94	阀门	1. 名称:截止阀 2. 材质:PPR 3. 规格、类型:DN25 4. 安装方式: 粘接连接	m	4
95	阀门	1. 名称:截止阀 2. 材质:PPR 3. 规格、类型:DN32 4. 安装方式: 粘接连接	m	3
96	阀门	1. 名称:截止阀 2. 材质:PPR 3. 规格、类型:DN40 4. 安装方式: 粘接连接	m	1
97	阀门	1. 名称:角阀 2. 材质:不锈钢 3. 规格、类型:DN20 4. 安装方式: 螺纹连接	个	13



98	软管	1. 名称:软管 2. 材质:金属 3. 规格、类型:DN20 4. 安装方式: 螺纹连接	根	9
99	水龙头	1. 名称:水龙头 2. 材质:不锈钢 3. 规格、类型:单冷型 4. 安装方式: 螺纹连接	个	8
100	水龙头	1. 名称:感应水龙头 2. 材质:不锈钢 3. 规格、类型:感应型 4. 安装方式: 螺纹连接	个	5
101	地漏	1. 名称:地漏 2. 材质:不锈钢 3. 规格、类型:DN75	个	12

### 三、其他要求:

1、产品质保期为一年,产品质量保证期内,如出现非人为及不可抗力因素(如雷击等)造成的质量问题,乙方不负责免费维修,保修期内,所有设备维修服务均为上门服务,由此产生的费用均不再收取。

2、保质期内提供 5×8 小时上门保修,免费更换全部配件;提供 7×24 小时技术支持和服务,2 小时内作出实质性响应,对重大问题提供现场技术支持,8 小时内到达指定现场。

3、对供应设备的安装调试、操作运行、使用、维护、故障排除和修理、结构原理、数据处理系统、软件使用等方面提供培训,提供相应培训资料,并承担因此产生的费用。

4、验收要求:按标书技术参数和国家行业标准进行验收。

5、投标人必须根据所投产品的技术参数、资质资料编写投标文件。在中标结果公示期间,采购人有权对中标候选人所投产品的资质证书等进行核查,如发现与其投标文件中的描述不一,代理机构将报政府采购主管部门严肃处理。

6、付款方式:以合同签订为准。