

府谷县疫情防控救治准备专项工作 医疗设备购置项目需求文件

一、采购项目名称：府谷县疫情防控救治准备专项工作医疗设备
购置项目

二、采购项目预算、资金构成和采购方式：

- 1、采购项目预算：2741900.00 元
- 2、最高限价：2741900.00 元
- 3、资金来源：自筹资金
- 4、价格信息来源：县投资评审中心初审
- 5、采购方式：公开招标

三、采购需求

- 1、府谷县疫情防控救治准备专项工作医疗设备购置项目，
主要内容为采购设备清单及参数如下：

序号	产品名称	数量	单位
1	肺功能检测仪	13	台
2	等离子空气消毒机	36	台
3	脉氧夹	1100	个
4	移动空气消毒机	29	台
5	快速手消设备	28	个
6	心电监护仪	21	台

7	雾化器	32	台
8	吸痰器	25	台
9	高流量湿化仪	32	台

一、肺功能检测仪技术参数

1、主要技术指标

1.1、测试精度：符合 ATS 标准，精确度为 $\pm 2\%$

1.2、容量范围：0—10L；

1.3、测试流速：0—14L/S

1.4、测量误差：小于等于正负 3% 相对湿度：小于等于 80%

1.5、电源要求：Ac220V， 50Hz

*1.6、采用 USB 模块传输数据技术。

*1.7、高精度 37℃恒温，集成导气管软线连接压差双向测试传感器。

1.8、根据需要设置打印报告输出模式，得到三种不同的记录报告，设计有超级用户、管理员和操作员三种登录模式，便于使用单位管理

1.9、强大的数据库功能可分项、无限量存储测试历史记录

*1.10、测试项目显示于同一界面，活页式菜单，多窗口模式，便于对比观察，测试方法同步显示于屏幕右下角。

1.11、windows10（最新版）全中文肺仪软件操作系统。

二、等离子空气消毒机技术参数

1、主要技术参数

1.1、适用体积（ m^3 ）：120

1.2、建议高风速消毒时间（min）：90

1.3、循环风量（ m^3/h ）： ≥ 1200

1.4、输入功率（VA）： ≤ 90

- 1.5、熔断器（A）：2
- 1.6、噪音 db（A）：≤ 45
- 1.7、等离子密度： $1.67 \times 10^{17} - 2.77 \times 10^{17} \text{m}^{-3}$
- 1.8、工作环境臭氧量（ mg/m^3 ）：≤ 0.02
- 1.9、在额定时间灭菌率：
 - 1.9.1、对白色葡萄球菌的杀灭率：≥99.9%
 - 1.9.2、对空气中自然菌消亡率：≥90%
 - 1.9.3、消毒后细菌总数：≤200cfu/ m^3 （4cfu/皿）
- 1.10、安装尺寸：38x43x105
- 1.11、安装方式：移动式
- 1.12、工作环境条件：温度：5℃~40℃，湿度：≤85%，电源：~220V±22V 50Hz
±1Hz，大气压力：86Kpa-106Kpa。
- 1.13、运输条件：采用常规运输方式，环境温度：-20℃~+50℃，相对湿度：≤90%。

三、脉搏血氧饱和度仪技术参数

- 1. 血氧饱和度测量范围：35%~100% 显示范围：35%~99%
- 2. 血氧饱和度测量精度：50%~69%：±3%；70%~100%：±2%
- 3. 脉率测量范围/显示范围：30bpm~250bpm
- 4. 脉率测量误差：±2%或±2bpm，两者取大值
- 5. 支持血流灌注指数显示功能，可显示血流灌注指数
- 6. 支持血氧饱和度越限提示，可设置阈值范围
- 7. 支持脉率越限提示，可设置阈值范围

8. 支持声光越限提示功能，脉率和（或）脉搏血氧饱和度超过上限和（或）下限时，血氧仪应出现数值闪烁（光越限提示）同时发出越限提示音。
9. 具备抗自然光干扰能力，支持在自然光的环境下使用。
10. 具备抗工频干扰能力，支持在光环境为工频光源的情况下使用。
11. 设备防电击程度：BF 型应用部分

四、移动空气消毒机技术参数

1、主要技术参数

- 1.1、适用体积（ m^3 ） $\leq$ ：120
- 1.2、建议高风速消毒时间（min）：90
- 1.3、循环风量（ m^3/h ）： $\geq$ 1200
- 1.4、输入功率（VA）： $\leq$ 260
- 1.5、熔断器（A）：3
- 1.6、噪音 db（A）： $\leq$ 45
- 1.7、紫外线杀菌灯参数（W）：36x6
- 1.8、负离子量（个/ cm^3 ） $\geq$ ： 6×10^6
- 1.9、紫外线泄漏量（ $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ ）： <0.1
- 1.10、在额定时间灭菌率：
 - 1.10.1、对白色葡萄球菌的杀灭率： $\geq 99.9\%$
 - 1.10.2、对空气中自然菌消亡率： $\geq 90\%$
 - 1.10.3、消毒后细菌总数： $\leq 200\text{cfu}/\text{m}^3$ （ $4\text{cfu}/\text{皿}$ ）
- 1.11、安装尺寸：38x43x105
- 1.12、安装方式：移动式
- 1.13、主要杀菌因子强度额定值（垂直正下方 1 米处测量）（ $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ ）：94

五、快速手消设备

- 1、手持、便携
- 2、电源指示灯
- 3、储液瓶
- 4、纳米雾化器

六、心电监护仪技术参数

1、整机

- 1.1、一体化便携监护仪，配置提手,方便移动。
- 1.2、 ≥ 12 英寸彩色液晶触摸屏，分辨率 1200*600 像素，8 通道波形显示。
- 1.3、显示屏可支持亮度自动调节功能。
- 1.4、屏幕倾斜 10~15 度设计，符合人机工程学，便于临床团队观察和操作。
- 1.5、安全规格：ECG, TEMP, IBP, SpO2, NIBP 监测参数抗电击程度为防除颤 CF 型。
- 1.6、整机抗跌落设计通过 0.75 米 6 面跌落测试。

2、监测参数

- 2.1、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
- 2.2、心电监护支持心率，ST 段测量，心律失常分析。
- 2.3、心电波形扫描速度支持 6.25mm/s、12.5 mm/s、25 mm/s 和 50 mm/s。
- 2.4、支持 20 种心律失常分析,包括房颤分析。
- 2.5、QT 和 QTc 实时监测参数测量范围：240~800 ms。
- 2.6、提供 SpO2,PR 和 PI 参数的实时监测，适用于成人，小儿和新生儿。
- 2.7、支持指套式血氧探头，IPX7 防水等级，支持液体浸泡消毒和清洁。
- 2.8、配置无创血压测量，适用于成人，小儿和新生儿。
- 2.9、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。

2.10、无创血压成人测量范围：收缩压 25~290mmHg，舒张压 10~250mmHg，平均压 15~260mmHg。

3、系统功能

3.1、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。

3.2、支持肾功能计算功能。

3.3、具有图形化技术报警指示功能，帮助医护团队快速识别来源。

3.4、支持 100 小时趋势图和趋势表回顾，支持选择不同趋势组回顾

3.5、800 条事件回顾。每条报警事件至少能够存储 32 秒三道相关波形，以及报警触发时所有测量参数值

3.6、800 组 NIBP 测量结果

3.7、支持 40 小时全息波形的存储与回顾功能

3.9、支持监护仪历史病人数据的存储和回顾，并支持通过 USB 接口将历史病人数据导出到 U 盘。

3.10、支持选配 RJ45 接口进行有线网络通信，和除颤监护仪一起联网通信到中心监护系统。

3.11、支持监护仪进入夜间模式，隐私模式，演示模式和待机模式。

3.12、可升级配置临床评分系统，可支持定时自动 EWS 评分功能。

3.13、提供心肌缺血评估工具，可以快速查看 ST 值的变化。

3.14、支持选配格拉斯哥昏迷评分（GCS）功能。

3.15、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。

七、压缩空气式雾化器技术参数

1、产品特性和指标

1.1、输入电压：AC220V± 10%，频率：50Hz±1Hz

- 1.2、最大雾化率：≥0.2mL/min
- 1.3、药液残留量：≤1.0mL
- 1.4、雾粒中位直径(MMD)：3.9μm±25%，直径小于 5μm 的雾粒占比>65%※
- 1.5、雾化器所产生的压力范围：正常工作条件下，雾化器所产生的压力范围是 0.08~0.15MPa，当雾化器发生异常情况，雾化器所产生的最大压力范围是 0.15~0.4MPa。
- 1.6、熔丝管：T1.6AL250v，φ3.6×117、压缩泵自由空气流量：≥10L/min*
- 1.7、测试方法：在一个标准大气压下，通过内径不小于 5mm 且长度小于 50cm 的软性连接管，使用通径为 10mm 的玻璃转子流量计进行测试。

八、电动吸痰机技术参数

1、主要技术参数

- 1、高负压、低流量
- 2、电源电压：AC220V±10%
- 3、频率：50Hz±2%
- 4、输入功率：90VA
- 5、极限负压值：≥0.06MPa
- 6、负压调节范围：0.02MPa 至极限负压值
- 7、抽气速率：≥15L/min
- 8、熔丝管：F1.5AL250V，φ5×20
- 9、贮气瓶：1000mL，1 只
- 10、噪音：≤65dB（A）
- 11、净重：4g
- 12、外形尺寸：280×196×285（mm）
- 13、使用期限：5 年(易损易耗件除外)
- 14、运行模式：短时运行
- 15、电器安全要求：II 类设备，B 型应用部分

16、防进液等级：IPX0

九、高流量呼吸湿化治疗仪技术参数

1、主要技术指标

1.1、屏幕：5 英寸彩色液晶显示屏+触摸屏

1.2、高流量模式：10~80L/min

低流量模式：2~25L/min

高湿化模式：10~80L/min

1.3、流量设置步进和误差：2~25L/min，步进 1L/min，精度±2L/min

25~80L/min,步进 5L/min，精度±5L/min

1.4、温度设置：高流量/高湿化模式：29~37℃、低流量模式：34℃

1.5、温度设置步进和误差：步进 1℃，误差±2℃

1.6 氧浓度设置：浮标式流量计控制

1.7、氧浓度设置步进和误差：步进 1%，误差：±2.5%，±5%

1.8、湿度设置和湿化能力：

设置范围：1~9,共 9 档

湿化能力：33mg-44mg H₂O/L，37℃时；>12mg H₂O/L，29~36℃时。

1.9、爬坡时间：高湿化/高流量模式：设置范围：0~60min，步进：1min

1.10、管路干燥：30 分钟、60 分钟、90 分钟，用于烘干管路

1.11、转运功能：20 分钟，不提供加热湿化功能

1.12、流量爬坡功能：高流量/高湿化模式：流量将在爬坡时间内从 10L/min 上升到设置值

1.13、回顾功能：回顾 1、 3 、 7 、 30 天内的温度、流量治疗数据趋势图

1.14、治疗时间：高流量/高湿化/低流量模式：当天和累计治疗时间

1.15、音量：1~9 档，步进 1 档

1.16、参数监测：检测界面可显示：治疗时间、温度、流量、氧浓度，脉搏血氧 SpO₂

和脉率 PR（选配）、呼吸频率、ROX 指数（选配）

1.17、报警功能：氧浓度高报警、氧浓度低报警、治疗使用时间报警、弯管未连接报警、管路未连接报警、管道漏气报警、堵塞报警、断电报警、无法达到设定温度报警、无法达到设定流量报警、水箱缺水报警、通信故障报警、环境温度异常报警、管路脱落报警、超温报警、温度超过设定值报警、马达异常报警、加热功能异常报警、保养自动提示

1.18、报警事件查看：可查看当前时间最近的 3000 条报警记录

1.19、一键进入低流量模式：在待机、预热或正常工作状态下，长按旋钮 5 秒，可在高流量和低流量模式之间切换。

1.20、夜间模式：开启/关闭，开始和停止时间范围：00：00——24：00，步进为 0.5h。屏幕背光亮度：0-100，步进 1。

1.21、数据存储/传输：8G TFG 卡、无线网络传输（选配）

1.22、数据处理：健康管理系统 APP、健康管理云平台

1.23、加温呼吸管路套装：（加温呼吸管路 1 个）长度 1.8 米；（自动加湿水箱 1 个）最大容量 150ml

1.24、加温呼吸管路套装：（加温呼吸管路 1 个）长度 1.8 米；（自动加湿水箱 1 个）最大容量 150ml

1.25、鼻氧管： L、M、S

1.26、重量：3.2Kg,

1.27、尺寸：323mm*225mm*136mm

1.28、工作环境：

温度：18℃～30℃；18～28℃（温度档位为 29℃、30℃时），

相对湿度：15%～95%（非冷凝），

大气压力：70～106kPa

1.29、存储环境：

温度：-20～60℃，

相对湿度：15%～95%（非冷凝），

大气压力： 70～106kPa

1.30、电源：输入：AC 220V,50Hz,2Amax

1.31、防水防尘等级：IP22

2、商务要求

1) 交货完工期：合同签订后 25 日

2) 项目实施地点：府谷县

3) 质保期：设备到货安装、调试验收合格后 12 个月

四、合同模板

采购项目

合

同

书

甲方：

乙方：

xxxx 年 XX 月

采购合同

甲方：

乙方：

按照政府采购程序组织公开招标，确定乙方为“_____”中标供应商。

依据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国招标投标法》、《中华人民共和国民法典》以及招标文件、中标通知书，经甲、乙双方协商，达成如下条款。

一、合同内容:

序号	名称	品牌规格型号	报价说明	数量	单价	小计	备注
合计：人民币大写： 小写：							

二、合同价款

1、合同总价：人民币大写：_____元整。小写：_____。

2、合同总价包括：是完成本项目全部内容所需的全部费用。投标报价包括产品达到指定使用地点，具备正常使用条件所包含的费用，包括产品的供应费、运杂费（含保险）、转运费、安装调试费、培训费及国家按现行税收政策征收的一切税费及其它相关的费用。

3、合同总价一次包死，不受市场价变化的影响。

三、合同结算

1、付款比例：货物全部运送到甲方指定地点，安装、调试、培训完毕验收合格开具正式发票后，支付合同总价的 95%，设备运行一个月后，设备运行良好无重大质量问题，支付合同金额 5%。

2、结算方式：银行转账。

3、结算单位：由甲方负责结算，乙方开具发票交采购人。

四、交货条件：

1、交付地点：甲方指定地点

2、供货期：合同签订后 25 天内完成安装、调试工作，并能正常使用。

五、运输

1、乙方负责所有货物的运输。确保货物安全、完整到达使用地点，运杂费用包含在总价内，包括货物从供货地点到使用地点的运输费、保险费、搬运费等。

2、所有货物在运输、搬运、安装的过程中，造成甲方损失的，由乙方为甲方修复或更新。

六、质量保证

1、乙方提供货物必须是经过办理正常手续的全新产品。

2、所供货物是经过国家法定检验、注册、准许市场销售的合法产品。

3、货物性能稳定、具有较好的使用效果，质量保证措施完善，符合国家相关标准。

4、质保期为一年免费上门维修、保养，终身维护，超出质保期后只收取成本费用。并不得高于国家标准。

5、包装要求

除合同另有规定外，乙方提供的全部货物，均应按标准保护措施进行包装，并确保货物安全无损运抵甲方指定地点。

七、技术服务

1、对技术服务的要求：乙方应随同货物提供相应的技术文件(包括产品合格证、装箱、清单、操作手册、使用说明。检测报告、维护手册等资料)，现场安装、调试、试运行技术保障服务。

2、技术资料：

2-1、产品合格证及检验报告；

2-2、产品使用说明书；

2-3、其它资料。

3、技术培训：

3-1、培训内容：

3-2、培训地点：甲方指定地点

3-3、培训时间：1-2 天

3-4、培训人数：1-5 人

3-5、培训费用：已包含在合同总价中，甲方不再另行支付。

4、售后服务

4-1、乙方在接到甲方保修电话通知后在 24 小时内派出合格的

人员达现场进行技术服务，承担相应费用。

4-2、若需将产品送回生产厂，乙方应提供新产品进行替换，所产生的费用由乙方承担。

5、伴随服务

5-1、乙方应随同每套货物提供相应的中文的技术文件。

5-1-1、完整的操作使用手册和维护、修理技术文件，图纸、保修卡等。

5-1-2 必须的其它技术资料。

5-1-3、伴随服务的费用已含在合同价中，不单独进行支付。

八、验收

1、所有产品验收内容包括确认产品的产地、规格、型号、参数和数量，对其技术指标、性能参数进行逐项检查。

2、验收合格后。中标人、采购人共同填写项目验收证明，并签字盖章确认产品合格。

4、验收依据：

合同文本、合同附件、招标文件、投标文件。

九、违约责任

1、按《合同法》中的相关条款执行。

2、乙方履约延误

2-1、如乙方事先未征得甲方同意并得到甲方的谅解而单方面延迟交货，将按违约终止合同。

2-2、在履行合同过程中，如果乙方遇到可能妨碍按时交货和提供服务的情况，应及时以书面形式将拖延的事实，可能拖延的期限和理由通知甲方。甲方在收到乙方通知后，应尽快对情况进行评价，并确定是否通过修改合同，酌情延长交货时间。

3、违约终止合同：未按合同要求提供货物或质量不能满足技术要求，甲方会同监督机构有权终止合同，对乙方违约行为进行追究，同时按政府采购法的有关规定进行相应的处罚。

十、不可抵抗力的应对措施和解决办法：

1、合同任一方由于受诸如洪水、地震等不可抗力事件的影响而不能执行合同时，履行合同的期限应予以延长，延长的期限应相当于事故所影响的时间。不可抗力事件是指甲乙双方在缔结合同时所不能预见的，且它的发生及其后果是无法避免和无法克服的事故。

2、遭受不可抗力一方应在不可抗力事故发生后尽快以书面形式通知对方，并于事故发生后 14 天内将有关部门出具的证明文件、详细情况报告以及不可抗力对履行合同影响程度的说明通知对方。

3、发生不可抗力时，任何一方均不对因不可抗力无法履行或延迟履行本合同义务而使另一方蒙受损失承担责任，但遭受不可抗力一方有责任尽可能采取适当或必要措施减少或消除不可抗力的影响。遭受不可抗力的一方对因未尽本项义务而造成的损失承担赔偿责任。

4、一旦不可抗力事故的影响持续 120 天以上，甲乙双方通过友好协商，在合理的时间内达成进一步履行合同或者终止合同协议。

十一、合同组成

- 1、中标通知书
- 2、合同文件
- 3、招标文件
- 4、投标文件

十二、合同生效及其它

1、合同未尽事宜、由甲、乙双方协商，作为合同补充，与原合同具有同等法律效力。

2、本合同正本一式____份,甲方、乙方双方分别执____份,备案____份。

3、合同经甲乙双方盖章、签字后生效,合同签订地点
为_____。

4、生效时间: 年 月 日

甲方名称(盖章):

地址:

代表人(签字):

电话:

开户银行:

帐号:

乙方名称(盖章):

地址:

代表人(签字):

电话: 开户银行:

帐 号:

五、履约验收标准和方法

1、履约验收时间：工期结束后5个工作日内

2、履约验收主体及内容：主体为府谷县卫生健康局，货物设备是否完好，是否能满足采购需求、正常运行（设备清单详见附件）。

3、验收程序：乙方应当严格按合同约定的内容提供货物或服务。对供应商所提供的货物或服务相关资料进行认真整理，做好验收准备。验收开始之前，由成交供应商项目负责人介绍项目实施进度、工作重点、完成情况等。在供应商履约结束后，验收工作小组按照职责分工对照采购内容的有关事项和标准核对每项验收事项，并按照验收方案应及时组织验收。

4、履约验收标准：按货物相关的国家标准、质量标准，确保质量符合标准。货物验收标准：最新最高的中国国家标准、国际标准，各标准之间存在差异时，按较高标准执行。

初验：货物到达交货地点后，由使用单位根据合同对货物（设备）的名称、品牌、规格、型号、产地、数量进行检查。初验合格填写项目移交单，双方签字盖章。

终验：所有货物（设备）安装、调试完毕，由中标人向采购人提出终验书面申请，采购人确认后，组织中标人、有关专家及相关部门进行系统验收，并出具终验报告，验收及专家费用由中标人承担。

5、验收方式：由采购单位组织有关专业人员按相关的国家标准、质量标准和采购文件所列的各项要求进行验收。

六、对供应商的要求

- 1、在中华人民共和国境内注册的，具有独立法人资格的供应商；
- 2、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- 3、具有履行合同所必须的设备和专业技术能力；
- 4、有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- 5、参加本项政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。

七、付款方式：付款比例：货物全部运送到甲方指定地点，安装、调试、培训完毕验收合格开具正式发票后，支付合同总价的95%，设备运行一个月后，设备运行良好无重大质量问题，支付合同金额5%。

- 2、结算方式：银行转账。
- 3、结算单位：由甲方负责结算，乙方开具发票交采购人。

八、采购单位、采购单位地址、项目联系人及联系电话

- 1、采购单位：府谷县卫生健康局
- 2、采购单位地址：府谷县公园路卫生健康局大楼
- 3、项目联系人：王老师 联系电话：17719646698

府谷县卫生健康局

2023 年 4 月