

思南县人民医院医疗设备采购项目采购需求公示

一、供应商资格条件（资质要求）：

1. 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条之供应商资格条件要求，并按照《政府采购法实施条例》第十七条的规定提供以下材料：（1）法人或者其他组织的营业执照等证明文件复印件，自然人投标的须提供身份证明复印件；（2）“经审计 2018 年度或 2019 年度的财务报告”复印件或“基本开户银行 2020 年度出具的资信证明”复印件；（3）2019 年 8 月至今任意 3 个月缴纳税收的凭据或证明材料复印件（依法免税的供应商须提供相应证明文件）；（4）2019 年 8 月至今任意 3 个月社会保障资金缴纳证明材料复印件（不需要缴纳社保资金的供应商须提供相应证明文件）；（5）参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明原件（格式自拟）。

2. 诚信资格要求：资格审查时，代理机构或采购人在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn，包括行业失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单）、中国政府采购网（政府采购严重违法失信行为记录名单 <http://www.ccgp.gov.cn/cr/list>）上查询（查询时间为开标时间），并将查询结果打印存档。对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商，其资格审查不予通过。

（1）投标人为制造商的须提供医疗器械生产许可证复印件，投标人为代理商的须提供医疗器械经营许可证或医疗器械经营许可备案证明复印件；（2）投标产品为医疗器械的须提供完整的医疗器械注册证复印件或备案凭证。

4. 项目特别资格要求：投标人为代理商的若所投产品为原装进口产品（本项目原装进口产品为品目 2、除颤仪（1）；品目 3、除颤仪（2）；品目 12、头部固定系统；品目 13、蛇形拉钩；品目 17、多导睡眠监测系统）须提供生产制造商或有效授权单位针对本项目的有效授权书原件及售后服务承诺函原件（提供完整授权链证明材料）。

5. 本项目不接受联合体投标。

二、项目预算金额：157.85 万元，最高限价：157.85 万元。

三、实质性响应要求条款：

★1、交货期：国产产品在 30 个日历日内完成交货、安装、验收，进口产品在 90 个日历日内完成交货、安装、验收。

★2、交货地点：采购方指定地点。

★3、付款方式和条件：

3.1 本项目设备安装完成、验收合格支付合同价款的 95%，剩余 5%转为质保金, 验后一年后若无质量问题，14 天内一次性无息支付。

四、无效投标情形：

- 25. 4. 1 未按照招标文件规定要求装订、密封、签署、盖章的；
- 25. 4. 2 投标文件未按招标文件规定的格式填写，或者填写的内容不全，或者辨认不清产生歧义，或者涂改处未加盖投标人公章或法定代表人印章的；
- 25. 4. 3 投标人提交两份以上内容不同的投标文件，或者在一份投标文件中对同一产品（包）报有两个以上报价的；
- 25. 4. 4 违反政府采购法实施条例第十八条规定的；投标人与通过资格审查的单位在名称和组织结构上不一致，不能提供其权利义务转移的合法有效证明的；
- 25. 4. 5 投标人的报价明显低于其他通过资格性审查的投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明、提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的、或不能按评标委员会要求提供说明或证明材料的；
- 25. 4. 6 投标人以他人名义投标、串通投标、以行贿手段谋取中标或者以弄虚作假等方式投标的；
- 25. 4. 7 投标文件附有招标人不能接受的条件的；
- 25. 4. 8 供应商资格条件不符合国家有关规定和招标文件要求的，或者拒不按照要求对投标文件进行澄清、说明或者补正的；
- 25. 4. 9 投标产品数量、供货范围（或交货地点）、交货时间不满足招标文件要求的；专家一致认定投标人所投标产品的规格、技术或服务明显不能满足采购需求的；
- 25. 4. 10 不符合相关法律、法规规定和招标文件其他实质性要求的。

五、采购需求：

第一部分 技术部分

一、产品清单：

序号	产品名称	数量/单位	备注
1	神经血管治疗仪	1 台	
2	除颤仪（1）	1 台	原装进口

3	除颤仪（2）	1 台	原装进口
4	纯水机	1 台	
5	超声清洗机	1 台	
6	全自动软式内镜清洗机	1 台	核心产品
7	微电机	1 台	
8	钻手柄	1 把	
9	铣手柄	1 把	
10	颅骨钻头	1 支	
11	一次性无菌铣刀	1 套	
12	头部固定系统	1 套	原装进口
13	蛇形拉钩	1 套	原装进口
14	心电监护仪	5 台	
15	双道微量泵	5 台	
16	肢体气压治疗仪	3 台	
17	多导睡眠监测系统	1 套	原装进口
18	铅衣（男中袖）	6 套	
19	铅衣（女中袖）	5 套	
20	铅帽	12 套	
21	铅围脖	13 套	
22	铅眼镜	10 套	
23	防辐射屏	1 套	
24	手术台防辐射铅布 （1.5*1m）	1 套	
25	固定式防护帘	1 套	
26	移动式防护帘	1 套	
27	铅短裤	11 套	

注：产品名称只是习惯性叫法，实际名称以产品注册证为准（具有产品注册证的产品。）

二、技术参数（规格）要求

1、神经血管治疗仪

1、功能与配置：

▲1.1、治疗仪采用属于 3R 类激光的 LED 红外和红光两种耦合光源照射技术，用于扩张血管，营养神经，治疗糖尿病下肢神经、血管病变引起疼痛、麻木等症状；

▲1.2、针对人体不同器官、不同组织可选择多种脉冲频率治疗模式；

1.3、触摸控制面板，治疗强度 10 档调节；

1.4、治疗时间可调，治疗完有定时提醒功能；

1.5、治疗仪分两路控制治疗片强度、治疗时间，可分别治疗两名患者；

1.6、治疗片可自由弯曲，能贴合人体各部位；

1.7、治疗片、线材均可自由拆卸；

1.8、治疗仪配置主机一台，治疗片 8 个，绑带 8 条等。

2、性能要求：

2.1、LED 光源波长：

2.1.1、红光 LED 峰值波长 640nm，误差不超过±10%；

2.1.2、红外 LED 峰值波长 880nm，误差不超过±10%。

2.2、治疗脉冲频率：

2.2.1、脉冲频率 73Hz、146Hz、293Hz、587Hz、1174Hz、2349Hz、4698Hz 可选；

2.2.2、脉冲频率误差不超过±5%。

2.3、治疗片输出功率密度范围：0~5mW/cm²，由小到大可调，误差不超过±20%；

2.4、可选工作模式：7 种单一频率治疗模式和 3 种组合频率治疗模式；

2.5、治疗片表面温度：不超过 40℃。

2、除颤仪（1）

1、具有手动除颤和自动除颤（AED）的性能，通过电极垫或电极片监护心电图；双向波、可选择报警上下限；打印输出；具有数据存储/事件概要；事件标记功能。交直流供电。提供可重复使用内置电池 2 块、中文说明书。

2、监护：

2.1、心电图监护：3 导联/5 导联/10 导联电缆除颤板或多功能可置式电极；

2.2、心率：0~300ppm；

2.3、屏幕：EL 电致发光显示屏；

2.4、分辨率:大于等于 320×240points;

3、除颤:

3.1、波形:适用病人阻抗的双相衰减指数;

▲3.2、手工能量大于或等于 1-2-3-5-7-9-10-15-20-30-50-70-100-125-150-200-360 焦;

3.3、同步除颤功能;

3.4、除颤手柄:可重复使用的外部成人/小儿除颤板;

3.5、监护加起搏: >120 分钟;

3.6、AED 功能:可除颤心电节律规则分析系统 带完全充满电的电池;

4、记录仪:

4.1、工作模式:手工、自动;

4.2、有充电和低电压指示,带可置式电极;

4.3、带心电图电缆;

▲4.4、处置式可重复使用除颤板:质保期 3 年。

3、除颤仪 (2)

1、具备手动除颤、呼吸监护、心电监护、自动体外除颤 (AED) 功能;

2、除颤采用双相波技术,具备自动阻抗补偿功能;

3、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;

4、除颤充电迅速,充电至 200J<5s;

5、标配体外起搏功能,起搏分为固定和按需两种模式。具备慢速起搏功能;

▲6、整机带电极板、电池的重量不超过 6kg;

7、CPR 辅助功能,可指导 CPR 操作,符合 2010 国际 CPR 指南要求;

8、心电波形扫描时间>10s,扫描长度>100mm;

9、可选配血氧饱和度监护功能;

▲10、可充电锂电池,支持 100 次以上 360J 除颤;

11、具备生理报警和技术报警功能,通过声音、灯光等多种方式进行报警;

12、成人、小儿一体化电极板,可选用除颤起搏监护多功能电极片;

13、支持中文操作界面、AED 中文语音提示;

14、彩色 TFT 显示屏>6", 分辨率 640×480,最多可显示 3 通道监护参数波形,有高对比

度显示界面；

15、50mm 记录仪，自动打印除颤记录，可延迟打印心电，延迟时间>10s；

16、可存储 24 小时连续 ECG 波形，数据可导出至电脑查看；

▲17、可连接中央监护系统，将监护信息和除颤信息传输到中央监护系统存储管理；

▲18、关机状态下设备可自动运行自检，支持大能量自检（不低于 150J）、屏幕、按键检测；

19、可在-10°C 环境正常工作，存储温度-30~70°C；

20、符合除颤国际专用安全标准 IEC60601-2-4:2002；

▲21、符合欧盟救护车标准 EN1789:2007；

22、具备优异的抗跌落性能，裸机可承受 0.75m 跌落冲击；

23、具备良好的防尘防水性能，防护级别 IP44。

4、纯水机

1、为清洗设备用水点提供纯水；

2、产水量：100L/h/套（25°C）；

3、水利用率：≥70%；

4、脱盐率：≥ 99%；

5、产水水质：

5.1、符合清洗中心用水规范；

5.2、纯水电导率：≤15 μs/cm（25°C）；

5.3、处理方式：单级反渗透。

6、主要性能：

▲6.1、全自动运行控制，自动开停机；

6.2、预处理系统具备自动及手动冲洗、再生功能；

6.3、反渗透主机的自动清洗保养功能，具有自动脉冲冲洗功能；

6.4、具备无水保护，压力保护等多种安全自锁装置；

6.5、智能平衡系统确保设备运行的稳定与安全；

6.6、具有独立的供水管路，可分别多点取水。

7、控制方式：全自动继电器控制，在线显示电导率；

8、组成：主要由预处理系统、反渗透系统、及纯水供水系统组成。

9、预处理系统：

9.1、预处理系统由软化过滤器、保安过滤器组成；

9.2、软化过滤器：滤料为强酸性阳离子树脂，流量 $\geq 0.5\text{m}^3/\text{h}$ ；

9.3、罐体规格为 824 树脂罐；

9.4、阀体为全自动控制阀。

10、反渗透系统：

10.1、处理方式：单级反渗透；

10.2、高压泵要求：泵体材质为不锈钢、流量 $\geq 1\text{m}^3/\text{h}$ 、扬程 $\geq 150\text{m}$ ；

10.3、膜元件要求：采用进口膜，脱盐率 $\geq 99\%$ ；

10.4、膜片类型为：芳香族聚酰胺复合膜；

10.5、膜元件数量：1 根/套。

10.6、柜式一体机。

11、纯水供水系统：

11.1、由纯水泵、储水箱、恒压供水系统等组成；

11.2、纯水泵要求：材质为不锈钢，流量 $\geq 2\text{m}^3/\text{h}$ 、扬程 $\geq 30\text{m}$ ；

11.3、储水箱：内置容积 100L，材质为 PE，带液位装置；

11.4、恒压系统：采用进口压力罐；

11.5、供水控制：同时受水箱液位和压力控制器的双重控制，以实现整个系统的平衡、稳定运行和对纯水泵的缺水运行保护。

12、管路要求：系统管道采用优质 U-PVC 材质。

5、超声清洗机

1、用途：用于对精密手术器械和官腔内器械的超声清洗。

2、主要技术要求：

2.1、总容积（L）：30；

▲2.2、材质：柜体、清洗槽采用优质 SUS304 不锈钢一次冲压成型，无焊接处，防腐蚀、防水性能好；

2.3、含有排水及散热装置；

2.4、清洗温度 0°C – 80°C 任意可调；

2.5、工作时间数码控制，1–99 分钟任意可调；

- 2.6、采用微电脑控制；
- 2.7、外形尺寸：560mm*500mm*530mm，场地限制尺寸要求±10mm；
- 2.8、内槽尺寸：530mm*325mm*200mm，范围控制在±5mm；
- 2.9、超声频率：40KHz；
- 2.10、超声功率：720W；
- 2.11、功率可调：20%-100%；
- 2.12、加热功率：500W；
- 2.13、加热方式：电加热；
- ▲2.14、振子：振荡器数量≥12 只；
- 2.15、工作方式：超声波发生器采用它激式扫频电源，具有独立的振荡信号，不受负载变的影响，扫频特性可提高洗槽声场的均匀性；
- 2.16、安全保护 安全保护功能：漏电保护，缺液保护，过压保护，过热保护，负载开路、短路保护。

6、全自动软式内镜清洗机

- 1、用途：适用于软式内镜的清洗和消毒；
- 2、整机结构要求：
 - 2.1、设备底部有轮子，轮子可以锁死，在需要移动时可以松开轮子，便于设备移动。设备的正面外壳，为 ABS 塑料件，以防止消毒液、清洗酶液等液体长期滴落后造成设备的腐蚀和生锈；
 - 2.2、设备的洗消舱，应该具有透明盖，可以清晰地实时观察内镜清洗消毒的情况；
 - 2.3、为了保证清洗消毒的效果，设备内泵的数量应≥7 个；能同时实现排水、进酶液、进消毒液、酒精灌注、液体循环灌注、空气干燥、消毒液取样、测漏吹气、内镜管道增压功能；
 - 2.4、可完成软式内镜清洗（酶洗）、漂洗、消毒、终末漂洗、酒精干燥、空气干燥等流程，符合相关规范的要求；
 - 2.5、设备内置无线信息采集装置，可以采集内镜和清洗人员的信息；
 - 2.6、响应强制性规范（WS 507-2016 中 5.3.11 b）的要求，可通过内置有 0.01um 过滤装置的空气压缩装置来对内镜进行吹干，采用 ASTM F838-05 方法进行测试，对缺陷短波单胞菌的最小截留效率应不低于 107cfu/cm²，要求提供空气装置除菌级质量证书；
 - 2.7、响应强制性规范（WS 507-2016 中 5.3.11 a）的要求，洗消用水内置 0.22um 绝对精度

过滤装置，采用 ASTM F838-05 方法进行测试，对缺陷短波单胞菌的最小截留效率应不低于 $107\text{cfu}/\text{cm}^2$ ，并可提供水过滤装置除菌级质量证书；

2.8、可根据用户实际使用水质的情况，由用户选择配置三级水过滤装置。过滤等级依次分别为 $5\mu\text{m}$ 、 $0.45\mu\text{m}$ 、 $0.2\mu\text{m}$ 。

3、洗消系统的要求：

3.1、清洗舱体底部应有专门的设计和措施，防止内镜外表面和舱体底部的部分无法有效接触到化学消毒剂。（要求提供图片佐证）。

3.2、舱体容积 $\leq 11\text{L}$ ；

3.3、洗消系统应采用无喷臂设计，应通过自身强劲清洗涡流来清洗内镜的外表面，以减少消毒液和清洗用水在喷臂和喷臂管道内的残留，从而避免对消毒液造成的稀释问题，确保消毒液的浓度在规定的循环次数和使用有效期内不降低。（要求提供不同角度拍摄的产品实景照片 3 张，予以佐证）。

3.4、响应强制性规范 WS 507-2016 中 6.2.3 a) 的要求，为保证消毒效果，在清洗消毒时，消毒液应能浸泡到舱体的盖子靠近舱体的一侧的全部表面，做到能有效的保证内镜全浸泡。

4、门机构与门的检测锁紧装置：

4.1、设备门盖可通过脚踏开关实现开关门，也可通过程序界面上的按钮自动开关门，不需要关门时人工辅助参与关门过程，防止手动开关门造成二次污染；

4.2、采用电动推杆作为开关门时的执行机构，从而能有效避免电机驱动钢丝结构存在的单纯依靠门的重力而无法有效锁紧的问题。（要求提供门内部的锁紧机构相关组件实景照片）

4.3、具备门开关检测功能，在舱体盖子没有盖好的时候，机器无法启动工作，并自动反馈信号给控制系统；

4.4、运行过程中，发生开门的情况，设备应当报警并停止运行。

5、化学助剂：

5.1、可同时将消毒液箱、酶液桶、酒精桶三个容器同时放入机器内部储存，无需摆放在机器外面；

5.2、消毒液箱有效容量应 $\geq 20\text{L}$ 、酶液桶容量应 $\geq 5\text{L}$ 、酒精桶容量应 $\geq 2\text{L}$ ，或其他的容量规格形式，但要求酶液和酒精的容量之和应不小于 7L ；

5.3、设备的正前方，应有透明窗，可以同时观察到酶液、酒精的当前液位高度，便于操作人员提前补充化学助剂；

5.4、消毒液箱、酶液桶、酒精桶，均有低液位自动检测装置，当达到低液位时设备无法运

行，并同时自动在彩色触摸屏上报警提示和进行声音蜂鸣报警提醒；

5.5、在程序运行中，可实现不打开舱体密封盖且不中断程序运行，对洗舱内消毒液浓度是否达标进行检测；

5.6、自动记录消毒液使用情况，既可设置消毒液使用次数，又可同时设置消毒液使用天数，两种方式可同时监控，消毒液过期自动报警，保证内镜每天高水平消毒；

5.7、设备可使用 WS 507-2016 规定的多种消毒液：包括戊二醛 GA、邻苯二甲醛 OPA、过氧乙酸 PAA、二氧化氯；

5.8、应具有消毒液自动取样功能。

6、液体的排放：

6.1、应具备独立的排液装置，采用独立的排液泵实现液体的强制排除，避免重力排除速度慢的弊端；

6.2、具有排液检测开关，可确保舱体内的液体全部排出，当出现排放故障或堵塞时，可实现自动的报警功能，并同时自动在彩色触摸屏上报警提示和进行语音及蜂鸣器报警提醒；

6.3、程序运行中可自动排水，待机状态时，可在触摸屏上进行排水的控制操作。

7、打印系统：

7.1、采用微型针式打印机而非热敏式打印机，以确保在普通办公环境下纸质打印记录能至少保存 3 年，仍清晰可辨识；

7.2、打印记录应包括：设备序号、清洗日期、清洗模式、酶液浓度、消毒液已使用次数、消毒液已使用天数、测漏结果、清洗人员编号、清洗内镜编号、清洗每一阶段开始时间、每一阶段结束时间、清洗的温度、消毒的温度、清洗结果以及故障提示。（要求提供拍照的纸质打印记录 1 份进行功能查验）；

7.3、内置设备以往的洗消数据记录导出功能。可在触摸屏上选择要导出的数据内容导出到 U 盘，导出文件为 TXT 格式。实现电脑侧的报表存储、打印等操作。

8、控制系统的软硬件要求：

8.1、可在 15 分钟内完成酶洗、漂洗、消毒、终末漂洗、酒精干燥、空气干燥全过程，此时时间包含进水排水时间和有效的消毒时间。（需提供清洗全控制流程的完整视频进行佐证）；

8.2、显示屏采用真彩色高清触摸屏而非触摸按键加液晶 LCD 文本显示的操控方式，显示尺寸应 ≥ 5 寸。在不使用 U 盘等外接存储装置的前提下，仍可存储最近的至少 1000 条洗消过程数据记录；

8.3、待机界面应能实时显示消毒液已使用天数、已使用次数、门状态、无线网络状态、洗

消人员编号、内镜编号。并且测漏过程中全程实时显示测漏压力和倒计时。提供照片佐证；

8.4、设备具有 RJ45 网络接口等多种通讯接口，能实现 Modbus、WIFI 等多种通讯方式；

8.5、可在触摸显示屏上设置清洗剂稀释比例。可按规定速率注入，以达到相应的稀释比例；

8.6、系统内置快速程序、标准程序、加强程序、仅消毒、仅干燥、仅测漏、自消毒模式，且拥有国家级权威实验室的软件检测报告，以证明设备实际上真实具有上述程序功能；

8.7、系统配有快速启动模式，可在待机界面实现一键启动程序，减少操作人员频繁操作和减少操作失误。并且设置有漂洗水、空气采样程序，能更有效的保证清洗消毒的效果；

8.8、具有独立的自消毒程序。自消毒应采用不同于日常消毒所用消毒液的消毒方式进行；

8.9、设备具有独立的专门针对十二指肠镜的加强清洗消毒程序，并能结合专属部件以实现对十二指肠镜的抬钳器管道进行加强清洗；

8.10、能够在洗消全程中，持续监测内镜有无泄漏，能够区分不同程度的内镜泄漏，并自动采取相应不同的措施。严重泄漏时停止洗消。内镜存在微小泄漏时，自动提供正向压力，防止水进入内镜，达到泄漏保护作用；

8.11、具有专门的进水管道路流量或压力检测功能，在水压不够的情况下，应能够报警。（交货后实际操作检查验证）

8.12、温度传感器的显示精度要求为 0.1℃或更优；

8.13、测漏用压力变送器的显示精度要求为 0.1kPa 或更优；

8.14、其他电气部件：

8.14.1、采用进口品牌电源，具有宽电压设计，可有效避免客户电源波动造成的性能差异（提供 CE 认证）。

8.14.2、为确保设备操作的安全性，设备内部各电控阀门、添加化学助剂的泵应采用不高于直流 36 VDC 的零部件；

8.15、酶液恒温加热装置：

8.15.1、酶液加热温度可按照酶液厂家建议温度凭密码权限进行设置，恒温保持时，温度偏差不能超过设置温度的 0-5.0℃；

8.15.2、酶液加热装置应集成在设备内部，不允许在外部单独加热，确保使用的安全性；

8.16、超声波清洗装置：内置超声波清洗装置，可以对内镜各按钮、活检帽进行深度清洗，以去除不易洗刷的残留在缝隙中的污渍。

9、随机附件的要求：

9.1、为方便设备装机调试验收，设备制造商应随机配备自有品牌的内镜专用强效全能多酶

清洗液 1 桶，赠送量不少于 5L 装 1 桶（或 2 瓶 2500ml 装）；要求该酶液应通过国家级检测机构检测，具有良好的生物膜去除能力，提供权威检测报告备查；

9.2、多酶清洗液检测报告应体现符合如下要求：在模拟条件下，对人工模拟污染物的去除率 $\geq 95\%$ ；对血液和细菌混合物中细菌去除率 $\geq 99.0\%$ ，且 ATP 的含量减低率 $\geq 99.0\%$ ；对蛋白质模拟污染物去除率 $\geq 90.0\%$ ；对人工制备的生物膜中的细菌去除率 $\geq 90.0\%$ 。符合《医用清洗剂卫生标准》的要求；

10、其它要求：

10.1、提供国家知识产权主管部门颁发的软件著作权登记证书；

10.2、提供国家级（不接受省级及以下级别）权威实验室出具的嵌入式软件产品检测报告，证实软件的功能性、安全可靠、易用性、易安装性、适应性。证实用户文档的完整性、正确性、一致性、易理解性、易浏览性；

10.3、提供设备制造厂家的 ISO9001 和 ISO13485 认证证书，提供 ISO14001 环境管理体系认证和 OHSAS18001 职业健康安全管理体系认证；

10.4、提供疾控中心出具的消毒效果检测报告；

7、微电机

1、ISO-E 类型标准接口；

2、开颅用微电机，峰值输出功率达 150W；

3、输出扭矩 2.86N•cm，转速可达 40000r/min；

▲4、自动风冷技术，温升小，噪音低，噪音 $< 65\text{dB}$ ，工作最高温度 $< 40^{\circ}\text{C}$ ；

8、钻手柄

1、体积小，最大外径 $\Phi 30\text{mm}$ ，长 130mm，轻质合金材料制造，可高温高压消毒；

2、带手把，握持舒适，轻巧方便，操控性强；

3、转速为 0-1500r/min，低噪音、低振动，最高转速时空载噪音 $< 66\text{dB}$ 。

9、铣手柄

1、结构小巧，最大柄径 22mm，表面防滑花纹设计，可握持式或执笔式操作，操作方便；

2、超轻，重量约 148g，低噪音、低振动，最高转速时，空载噪音 $< 67\text{dB}$ ，工作最高温度 $< 40^{\circ}\text{C}$ ；

- 3、快速铣刀安装接口；
- 4、最小铣切半径 5mm，铣切骨板顺畅安全；
- 5、无级调速，最高输出转速 40000r/min；
- 6、可高温高压消毒。

10、颅骨钻头

- 1、机械式钻穿即停功能，确保操作安全；
- 2、高精密快装卸接口设计；
- 3、钻头规格： $\phi 9\text{mm}$ ；
- 4、刃口采用优质不锈钢 HRC58 以上高硬度热处理，锋利耐用。

11、一次性无菌铣刀

- 1、具有螺旋密封功能，防止体液进入铣手机内部，增强耐用性；
- 2、直刃设计，锋利耐用，铣切轻松快捷；
- 3、头端直径 $\Phi 1.6\text{mm}$ ，铣切颅骨缝隙 1.6-2.34mm。

12、头部固定系统

1、用途：用于神经外科显微手术头部固定，对提高手术质量、开展微创手术有重要意义。

2、设备要求：

- 2.1、头架采用钛铝合金制造。坚固耐用、不生锈、重量轻；
- 2.2、头部三钉固定；
- 2.3、头架有球形万向轴装置，可任意角度固定；
- 2.4、头夹有压力数值标示；
- 2.5、连床基座复合双锁闭横杆固定，不是单锁闭横杆固定。

3、主要技术参数：

- 3.1、头夹：
 - 3.1.1、3 钉式头部固定系统其三钉可分别对头部加压。
 - 3.1.2、有压力指示器 (0-80 pounds)；精确确定颅骨受压压力，保证手术安全；
 - 3.1.3、有快速固定装置；
 - 3.1.4、旋转遥杆臂设计，为定位提供更大的灵活性；
 - 3.1.5、符合人体工程学原理，快速固定装置、压力指示器、旋进加压系统集中整合在双钉

旋转遥杆臂一侧，避免出现两侧分别设置而产生的操作障碍及不便；

3.1.6、钛铝合金材料；

3.1.7、可配置行星轮式连接器；

3.1.8、适合于病人的仰卧、俯卧、侧卧及坐姿等不同体位；

3.1.9、适合于各种年龄段的成人和儿童。

3.2、球头万向连接器：

3.2.1、球型阻尼轴连接（便于术中微调），阻尼球型头镜面纳米工艺制造，表面光滑；

3.2.2、可 360° 侧旋转；120° 扇形旋转；90° 侧卧位固定；

3.2.3、内置弹簧卡锁；

3.2.4、接口为耐磨的不锈钢螺纹，固定牢固。

3.3、基座：

3.3.1、基座转接口视手术床需要，可与 Mayfield 配件连接；

▲3.3.2、连床基座复合双锁闭横杆固定，不是单锁闭横杆固定。

3.3.3、插杆间距可调；

3.3.4、全铝合金框架；

3.3.5、有绝缘垫，确保和手术床绝缘。

3.3.6、复合双锁闭横杆固定扳手防锈镀金制造；

3.3.7、附调节扳手。

13、蛇形拉钩

1、满足头圈软轴牵开器的所有功能；

2、可与颅骨固定架连接；

3、系统组件可单独订购或成套订购，丰富组合选项；

4、牵开器能够满足各种手术体位的需要，保持常规的俯卧，侧卧及坐姿手；

5、牵开臂的满足现有各种脑压板的连接，可在术中快速更换；

6、结合连接杆的调节，最大可使牵开臂在垂直或水平位置自由调节；

7、牵开臂可通过主件连接或通过二次及多次连接转接到头夹上，牵开的灵活度高，可最大程度显露手术视野；

8、连接杆之间以及连接杆与头夹的固定采用通用的方型锁闭设计，适合与各品牌不同型号

的头夹可靠连接。

14、心电监护仪

1、产品设计：

1.1、模块化、插件式监护仪，监测功能模块支持热插拔；

▲1.2、主机模块化多参数设计，标准配置可监测心电、呼吸、无创血压、血氧饱和度、脉搏和体温，可升级进口血氧， ≥ 2 个扩展模块插槽，支持多达 10 个参数同步测量；

1.3、监护仪标配触摸屏，按键带有背景灯，方便夜间观察和使用。

2、屏幕显示：

▲2.1、彩色 TFT LCD 防眩抗反射屏，屏幕大小为 12.1 英寸，分辨率为 800×600 ；

2.2、波形显示通道数 10，可升级为 12 通道，波形颜色与位置可调；

▲2.3、具备标准屏、呼吸氧合图、短趋势图、大字符屏、它床观察、NIBP 回顾、7 导同屏、12 导同屏等 8 种显示界面；

2.4、360 度声、光双重三级报警功能，任何方向都可以观察到报警信息；

▲2.5、具有 VGA 显示接口，可外接一个镜像显示器。

3、监测功能：

3.1、标配功能：心电、呼吸、血氧饱和度、无创血压、脉搏、双通道体温；

3.2、选配功能（要求注册证上有）：呼末二氧化碳（主流/旁流/微流）、麻醉深度、总血红蛋白、高铁血红蛋白；

4、心电规格：

4.1、三/五导联，可升级至十二导联；

4.2、具有监护、诊断、手术模式，可抗肌电、除颤等干扰；

4.3、心率测量范围：成人：10 bpm~300 bpm；儿童和新生儿：10 bpm~350 bpm；

4.4、心率测量精度： $\pm 1\%$ 或 ± 1 bpm(取大者)；

▲4.5、心律失常分析 ≥ 18 种；

4.6、具有起搏分析功能，并在主界面显示其状态；

▲4.7、具有 7/12 通道 ST 段分析功能。

5、呼吸规格：

5.1、监测方法：胸阻抗法；

5.2、呼吸率监测范围：0~150 bpm；

5.3、呼吸率测量精度： ± 2 rpm 或 $\pm 2\%$ （取大者）；

5.4、窒息报警：0~60s。

6、血氧饱和度规格：

6.1、测量技术：数字血氧技术；

6.2、抗运动、抗弱灌注；

6.3、具有脉搏调制音功能；

6.4、血氧饱和度测量范围：0~100%；

6.5、血氧饱和度测量精度： $\pm 2\%$ （70-100%，成人/小儿，非运动状态）；

6.6、可选配 Nellcor 血氧技术，可监测血氧饱和度、脉率、灌注指数波形；

▲6.7、可选配 Masimo 血氧技术，可升级灌注指数、总血红蛋白、碳氧血红蛋白等高端参数。

7、脉搏规格：

7.1、脉率测量范围：20 bpm~250 bpm；

7.2、脉率测量精度： $\pm 1\%$ 或 ± 1 bpm，取大者。

8、无创血压规格：

8.1、测量范围：成人 10—270mmHg；小儿 10-235mmHg；新生儿 10—135mmHg；

8.2、具有成人、小儿、新生儿分段过压保护功能；

8.3、测量模式：手动、自动、快速（STAT）；

8.4、具有辅助静脉穿刺压力功能。

9、体温规格：

9.1、双通道体温监测，具有温差显示；

9.2、测量范围：0~50 ℃；

9.3、精度： ± 0.1 ℃。

10、操作方式：

10.1、标配触摸屏操作；

10.2、旋钮操作，支持鼠标操作；

10.3、支持中英文输入。

11、报警：

11.1、360 度声光双重三级报警功能；

11.2、L 型双报警灯，独立的生理报警和技术报警指示灯；

11.3、具有护士呼叫功能。

12、数据存储：

12.1、 ≥ 168 小时趋势图表存储与回顾功能；

12.2、 ≥ 1000 个参数报警事件，以及报警时刻相关的参数波形存储， 波形长度 8s、16s、32s 可选；

12.3、 ≥ 128 个心律失常事件，以及每个事件的相关波形存储，波形长度 8s、16s、32s 可选；

12.4、 ≥ 1000 组 NIBP 测量结果存储；

12.5、 ≥ 24 小时全息波形回顾；

12.6、 ≥ 120 秒波形冻结存储和回顾；

12.7、可选配 SD 卡存储功能；

▲12.8、带 UBS 数据接口；

▲12.9、具有病人数据管理与浏览功能，可进行病人数据查找、分析及 A4 纸打印功能，实现病人数据集中管理功能。

13、联网功能：

13.1、可通过有线、无线和混联方式联入中央机。

14、电池：

14.1、可插拔锂电池，电池供电时间 ≥ 210 分钟。

15、记录仪：

15.1、可选配内置记录仪，不占用插槽位；

15.2、三通道记录，三档走纸速度可选。

16、计算功能：

16.1、具有药物浓度计算和滴定表计算、血液动力学计算、通气计算、氧合计算、肾功能计算等 6 种功能。

17、质量保证体系：

17.1、具有 ISO9001、ISO13485 质量体系认证、FDA 认证。

15、双道微量泵

1、注射器规格：10mL、20mL、30mL、50/60mL 普通注射器；

2、注射量范围：0mL~10000mL， $< 100\text{mL}$ 可按 0.1mL 递增或递减， $\geq 100\text{mL}$ 可按 1mL 递增或递减；

▲3、注射速度：10mL 注射器： 0.1mL/h~420mL/h，20ml 注射器： 0.1mL/h~650mL/h，30mL 注射器： 0.1mL/h~1000mL/h，50mL/60mL 注射器： 0.1mL/h~1600mL/h，0.1 mL/h ~ 1600mL/h，<100mL/h 可按 0.1mL/h 递增或递减，≥100mL/h 可按 1mL/h 递增或递减；

▲4、快速输注：10ml：200~420ml/h；20ml：300~650ml/h；30 ml：500~1000 ml/h；50 ml：800~1600 ml/h；

▲5、速度增量：0.1 mL/h ~1600mL/h，<100mL/h 可按 0.1mL/h 递增或递减，≥100mL/h 可按 1mL/h 递增或递减；

▲6、注射精度：±2%（注射器误差不大于 1%）；

▲7、注射模式：速度模式、时间模式、体重模式、简易模式；

▲8、双操作输入模式：按键和穿梭键；

▲9、六种给药单位：ml/h；ml/min；mg/kg/min；mg/kg/h；ug/kg/h；ug/kg/min；

10、报警功能：阻塞报警、注射器脱落报警、接近完成报警、注射完成报警、欠压报警、电池电量耗尽报警、交流掉电报警、电机异常报警、遗忘操作报警、开合报警、注射器推杆安装错误报警；

11、其他功能：注射器自动识别、累计量显示、阻塞压力释放功能、静音功能、速度超范围控制、动态压力显示、交直流自动切换、残留提示、记忆功能、通道休眠功能、历史记录功能、护士呼叫功能、无线监视功能、报警音多级可调、单通道独立报警、夜间模式/省电模式、数据下载端口；

12、历史记录功能：可记录不少于 50000 条使用记录；

13、KV0：a)速度范围：0.1mL/h~1mL/h 可调，可按 0.1mL/h 递增或递减；

b) KV0 流速误差≤±5%

14、丸剂量注射速度：

14.1、10mL 注射器：200mL/h~420mL/h；

14.2、20ml 注射器：300mL/h~650mL/h；

14.3、30mL 注射器：500mL/h~1000mL/h；

14.5、50mL/60mL 注射器：800mL/h~1600mL/h；

14.6、丸剂量范围 1mL~5mL；可按 0.1mL 递增或递减。

15、阻塞灵敏度：高中低三档可选择，分别为：0.02MPa~0.07Mpa；0.05MPa~0.10MPa；0.08MPa~0.14Mpa。

16、使用环境：环境温度：5℃~40℃；

- 17、相对湿度：20%~90%；
- 18、大气压力：860hPa~1060hPa；
- 19、电源类型：交流：220V/50Hz±1Hz，电池：9.6V；
- 20、电池工作时间：内部电池充电完成后，在夜间模式/省电模式下，注射泵以 5mL/h 的速度进行注射：单通道可连续工作不小于 8 小时、双通道可连续工作不小于 5 小时；
- 21、整机功耗：≤30VA；
- 22、安全分类：II 类 CF 型，外壳防护等级为 IPX4，可连续运行；
- ▲23、适用范围：适用于医疗机构对患者静脉恒速注射；
- 24、适用于国内外生产的 10mL、20mL、30mL、50/60mL 普通已注册注射器。
- 25、注射泵已经内置 21 种品牌注射器和 2 种可定义注射器。

16、肢体气压治疗仪

- 1、压力范围：20~220mmHg；
- 2、治疗时间：0~30min；
- 3、体积：300*200*150 以内；
- 4、质量：4KG 以内；
- 5、可同时连接 2 个四腔气囊；
- 6、操作部位：上肢和下肢；
- 7、充气压力、时间可调；
- 8、电机特殊减震处理，噪音低；
- 9、超强抗压气囊，不易破损；
- 10、防电磁波干扰；
- 11、配备上下肢气囊。

17、多导睡眠监测系统

- 1、70 导或以上信号，能很好地完成睡眠呼吸暂停、嗜睡症、失眠、癫痫等症的临床诊断工作；
- 2、标准的 1.5mm 接头，匹配多数厂家的电极和探头；
- 3、同时提供热敏式和压力式气流传感器；
- 4、采用最先进的 MASIMO 血氧探头，能在低末梢灌注和运动情况下监测患者血氧；

5、集成压力式气流传感器。

6、接线盒：

6.1、接线盒简单易操作，接线盒上有明确图标显示，对应人体接入点；

6.2、防水设计，能防止患者饮水时将水不慎洒落到接线盒上导致短路。采集过程中能断开接线盒与放大器连接电缆，重新接上后采集过程自动继续；

6.3、32EEG + 2 参考，标准的 10-20 电极系统，采样频率可达到 2000Hz；

6.4、7 导诊断级 ECG，采样频率可达 500Hz；

6.5、可同时连接热敏式和压力式气流传感器，方便对比两种采集方式的不同之处。

7、放大器：

7.1、只有一个操作键，开始和结束记录只需简单按键即可；

7.2、内置 60G 或以上硬盘，可存储多个患者数据，以及整夜视频信息；

7.3、主机可单独开始、结束记录，记录操作无需计算机参与，便携性好；

7.4、与中央站通讯采用有线以太网或无线以太网，可以将利用医院局域网传输数据，中央站可以放置在任何网络可以到达的地方，例如护士站；

7.5、可远程软件控制同一品牌呼吸机进行压力滴定，放大器能直接连接 CPAP、BiPAP 呼吸机，可同时显示采集来自呼吸机的压力、流速、漏气量、潮气量等信息，获得 10 个参数以上的呼吸机参数，也不会占用其他扩展 AUX 通道；

7.6、与中央站之间能进行基于网络的声音传输，方便医生与患者之间的交流，同时也可以将患者鼾声录制下来；

7.7、主机内置电池，保证断电情况下，数据不丢失。

8、中央站：

8.1、全中文记录分析软件，方便使用，记录盒与计算机具有无线网络通讯功能；

8.2、软件免费，软件安装运行无需加密狗，可以在多台计算机上安装使用，方便多个使用者同时使用本系统可通过医院局域网进行数据采集、传输；

8.3、具备医患远程对讲功能；

8.4、具有成人、婴儿分析模式；

8.5、自动识别 Alpha 波、纺锤波、慢眼动、快眼动等；

8.6、事件判定包括：呼吸暂停（阻塞、中枢、混合）、低通气、周期性呼吸、氧减、鼾声、微觉醒、腿动、周期性腿动、心动过速、心动过缓、长 RR 间距、pH 事件，可以加入各种自定义事件；

- 8.7、实时阻抗测定与显示功能，可实时显示阻抗值，记录和回放过程全程显示导联信号质量；
- 8.8、自动识别伪差数据，并在分析自动剔除伪差，防止判断错误；
- 8.9、数据采集和回放时可以在原始波形上同步显示阻抗（图形和数字指示）及血氧信号质量；
- 8.10、可测量3导PTT（脉搏传导时间）信号：PTT、平均PTT、PTT变化，具有PTT脉搏传导时间监测功能，辅助判断呼吸事件、微觉醒变化；
- 8.11、可进行MSLT（多次小睡潜伏期试验）测试；
- 8.12、采集和回放时能进行脑电图的重新参照，可以自动描绘如C3-FP2脑电图；
- 8.13、可自由定义患者报告，包括语言、样式、趋势图组合等；
- 8.14、具有多窗口视频监控功能，方便中控室监控每个病房情况；
- 8.15、多位医生对同一份病例形成多份报告，并且可以随时调用无需人工保存；
- 8.16、下颌肌电自动参考阻抗阈值可调；
- 8.17、可以配套多种型号数字PTZ摄像头，存储MP4格式视频文件，视频文件可以独立播放，中控室可远程云台控制摄像头的摆动、拉伸等动作；
- 8.18、配备同品牌呼末二氧化碳监测仪，可进行同步的呼末二氧化碳监测。

18、铅衣（男中袖）

- 1、双面连体短袖；
- 2、铅当量：0.5mmpb；
- 3、进口轻铅防护材料；
- 4、进口抗菌易清洗面料。

19、铅衣（女中袖）

- 1、双面分体短袖；
- 2、铅当量：0.5mmpb；
- 3、进口轻铅防护材料；
- 4、进口抗菌易清洗面料。

20、铅帽

- 1、成人型（通用）；
- 2、铅当量：0.5mmpb；
- 3、进口轻铅防护材料；
- 4、进口抗菌易清洗面料。

21、铅围脖

- 1、大领（通用）；
- 2、铅当量：0.5mmpb；
- 3、进口轻铅防护材料；
- 4、进口抗菌易清洗面料。

22、铅眼镜

- 1、护边型（通用）；
- 2、铅当量：正面 0.5mmpb，侧面 0.5mmpb。

23、防辐射屏

- 1、单联；
- 2、尺寸：1800×1200；
- 3、玻璃尺寸：800×1200；
- 4、铅当量：2mmpb； 玻璃：2mmpb；
- 5、材质：不锈钢材质。

24、手术台防辐射铅布

- 1、长方巾：1070×670；
- 2、铅当量：0.5mmpb；
- 3、进口轻铅防护材料。

25、固定式防护帘

- 1、固定式床边防护帘带挡板（三张组合）；
- 2、铅当量：0.5mmpb；

3、进口轻铅防护材料。

26、移动式防护帘

1、移动式：800+1400+800×100；

2、铅当量：0.5mmPb；

3、进口轻铅防护材料。

27、铅短裤

1、三角裤（通用可调）；

2、铅当量：0.5mmPb；

3、进口轻铅防护材料。

第二部分 商务部分

★1、**交货期：**国产产品在 30 个日历日内完成交货、安装、验收，进口产品在 90 个日历日内完成交货、安装、验收。

★2、**交货地点：**采购方指定地点。

★3、**付款方式和条件：**

3.1 本项目设备安装完成、验收合格支付合同价款的 95%，剩余 5%转为质保金，验后一年后若无质量问题，14 天内一次性无息支付。

4、**技术及售后服务要求（通用要求。招标文件中有具体特殊规定的，按照其规定）**

4.1 在质保期内，如发生质量问题，中标人保证在接到通知后，应在 2 小时内立即给予答复；并派合格的维修工程师到用户现场进行维修，所产生的费用由中标人负责。如中标人在接到通知后承诺到场时间内没有处理问题，则视为承认质量问题并承担由此而发生的一切费用。质保期间的一切质量问题，更换部件及本身质量原因造成的直接经济损失应全部由中标人自行负责。

4.2 备品备件要求

4.2.1 在质保期内，中标人负责因本身缺陷或非人为及不可抗力因素所导致各种故障的免费技术服务和维修；零部件、除使用人故意破坏以外，备品备件免费维修更换；

4.2.2 质保期外：只收取零备件成本费用，售后服务维修中心应常备所有维修所需零部件；

4.2.3 质保期内软件部分免费升级；

★4.3 质保期：≥1 年。

4.4 除对上述条款进行响应外，投标人投标时须提供详尽的售后服务计划，计划应包括但不限于以下内容：售后服务体系、质保期内的服务承诺。

5、验收（通用要求。招标文件中有具体特殊规定的，按照其规定）

5.1 验收内容主要以国家、行业相关技术标准规范、招投标文件和双方合同确认合同内容为依据，对相关内容进行逐一核查。中标人须为验收提供必需的一切条件及相关费用。

5.2 采购人根据项目需要，可以邀请参加本项目的其他投标人或第三方机构参与验收。参与验收的投标人或第三方机构的意见作为验收书的参考资料一并存档。

5.3 若在验收时对质量出现争议时请相关部门进行鉴定，费用由中标人承担。

5.4 其他验收规定：

5.4.1 安装调试完毕后，如果采购人需要进行现场实验验证，中标方须配合实验验证（包括一定比例的拆机验证），直至完全满足合同要求为最终验收。

6、未尽事宜待双方协商决定。

七、评分办法：

1. 投标报价：【满分 30 分】

价格分计算公式	价格扣除说明
投标报价分=（最低有效投标报价/有效投标报价）×30	（1）小型和微型企业产品价格扣除： ①评标委员会根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库【2011】181 号）的规定，对小型和微型企业给予 6%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。 ②属于小型和微型企业须提供证明材料： a: 投标人提供本企业制造的货物、承担的工程或者服务：根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181 号）的格式提供《中小企业声明函》。 b: 投标人提供其他小微企业制造的货物：根据《政府采购促进中

	小企业发展暂行办法》（财库[2011]181 号）的格式提供投标人和制造商的《中小企业声明函》。 （2）残疾人福利性单位产品价格扣除： ①评标委员会根据《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，对残疾人福利性单位产品（包括提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务，或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物），给予 6%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。 ②属于残疾人福利性单位产品，投标人须提供（财库【2017】141 号）规定格式的《残疾人福利性单位声明函》。 （3）监狱企业产品价格扣除 ①评标委员会根据《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，对监狱企业产品，给予 6%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审； ②投标人须提供省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的证明其属于监狱企业的文件。 （4）投标人必须对小型和微型企业、残疾人福利单位、监狱企业产品进行标注说明，且产品不得出现畸形报价，否则评标委员会有权不予认可。 注 （1）投标人若同时享有以上价格扣除情况的，仅进行一次价格扣除，并不作叠加扣除。（2）投标人须如实填写声明函和提供相关材料，否则按虚假应标处理，上报财政部门进行处罚公示。
--	--

特别说明：①评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过资格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，应当要求其在评标现场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。②**价格分四舍五入后保留两位小数点。**

2. 技术分： 【满分 50 分】

2.1 技术参数响应评价分(满分 45 分)

评审项目	评分原则	评分依据
------	------	------

技术参数响应评价 (客观分)	评委会根据投标人提供的所投产品技术性能与招标文件“第五章 采购需求 第一部分 技术部分 二产品技术参数要求”是否偏离进行评价： (1)：满足或优于招标文件技术参数要求的得 45 分； (2)：带“▲”条款存在负偏离，扣减 5 分/项，非“▲”条款存在负偏离，扣减 2 分/项，直至 0 分为止。 注：需提供厂家参数确认函或厂家宣传彩页作为证明材料，技术要求中明确需要提供图片或者报告等相关证明材料的须按要求提供，否则该项视为负偏离。	招标文件及投标文件相应内容
-------------------	--	---------------

2.2 功能要求评价分（满分 5 分）

评审项目	评分原则	评分依据
功能要求评价（主观分）	评委会根据投标人提供的所投产品技术资料所反映的技术功能特点（适用性、安全性、操作简易性、技术设计先进性、稳定性等）进行综合评价： (1)：能同时满足以上技术功能特点的, 完全符合采购人实际需求的得满分 5 分； (2)：其中一项不满足扣 1 分，直至 0 分为止。	招标文件及投标文件相应内容

3. 商务分：【满分 20 分】

3.1 投标人所投核心产品（全自动软式内镜清洗机）业绩评价分(满分 10 分)

评审项目	评分原则	评分依据
投标人所投核心产品相关业绩评价 (客观分)	评标委员会根据投标人提供的 2017 年 1 月 1 日至今所投核心产品（全自动软式内镜清洗机）的销售业绩进行评审： 投标人每提供 1 份业绩得 2.5 分，最多得 10 分； 注：证明材料为该产品采购合同复印件加盖投标人鲜章。（此项只针对厂家产品本身的业绩，不限定供应商）	招标文件及投标文件相应内容

3.2 应急响应时间评价分（满分 5 分）

评审项目	评分原则	评分依据
应急响应时间评价（客观）	评标委员会根据投标人承诺在质保期内接到维修通知后售后维修工程师到达现场的时间（单位：小时）进行评价：（须根	招标文件及投标文件相应内容

分)	据实际情况承诺，若在质保期内未按承诺执行，采购单位拒绝支付质保金）。 (1)：到达时间<4 小时的该项得满分 5 分； (2)：4 小时≤到达时间<10 小时的该项得 3 分； (3)：10 小时≤到达时间<24 小时的该项得 1 分； (4)：到达时间≥24 小时的该项为 0 分。	
----	--	--

3.3 《售后服务方案及培训方案》评价分（满分 5 分）

评审项目	评分原则	评分依据
《售后服务方案及培训方案》评价（主观分）	评标委员会根据各包投标人售后服务承诺的范围（包括设备安装调试、保修期服务措施，保修部件范围，保修、服务标准，人员配备，故障响应修复时间方式及保障措施）及培训方案（包括培训内容、培训对象人数、负责培训的厂家人员的技术职称、工作经历及取得的成就等）的完善程度进行综合评审，划分不同档次。 (1)：投标人提供的《售后服务方案及培训方案》内容完善，完全符合或优于以上各项要求的得（5 分）； (2)：投标人提供的《售后服务及培训方案》缺项或者内容不符合采购需求的每小项扣 1 分，扣完为止。（0~4 分）。	投标文件中相应证明材料

4. 政策性加分（在总得分基础上加分）：【满分 5 分】

4.1	政策性加分（1） （在总得分基础上加分）	2 分	属于“节能产品、环境标志产品政府采购品目清单”（财政部等相关部门公示）范围内的产品，投标人提供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，在采购评审工作过程中给予加分，在总得分基础上，每一项加 0.3 分；如投标产品同时属于“节能产品清单”和“环保产品清单”两个清单中产品的，每一项加 0.5 分，最高不得超过 2 分
4.2	政策性加分（2） （在总得分基础上加分）	3 分	根据《中华人民共和国政府采购法》（中华人民共和国主席令第 68 号）、《中华人民共和国政府采购实施条例》（国务院第 658 号令）、贵州省财政厅文件（黔财采【2017】6 号）的

			规定，对产品原产地在少数民族地区的投标主产品（不含附带产品）在总得分基础上加 3 分。 注：本项加分仅适用于货物采购项目；投标人应提供原产地证明材料如生产许可证、现场照片等。
--	--	--	---

说明：（1）投标人须提供以上评分标准中涉及到的资料和证明材料供评标委员会评审，并清晰标注页码。

（2）评标委员会决定投标的响应性仅根据投标文件本身的内容，而不寻求外部的证据。