

一、采购需求一览表：

序号	产品名称	单位	数量	预算单价 (万元)	总金额 (万元)	单一品 目	备注
1	中医熏蒸治疗仪	台	2	4.50	9.00	单一品 目	只接受国 产
	气囊式体外反搏系统	台	2	30.00	60.00	单一品 目	只接受国 产
	烟雾净化器	台	4	2.00	8.00	单一品 目	只接受国 产
					77.00		

(注：如第六章合同格式及合同条款中内容与本章内容有冲突，以本章为准。)

二、技术参数

详见附件

三、安装、调试、试运行

3.1 在医疗设备安装前，中标人必须做好环境的设计和准备工作。医疗设备的安装使用环境要求，包括供电、温度、湿度、空气净度和磁场、电场和电磁波的干扰，以及机房尺寸、屏蔽情况、缆线铺设等。

3.2 中标人至少派 1 名商务人员和 1 名原厂工程师负责安装调试。

3.3 测试工作所需的仪器仪表、工具、材料均由中标人负责。

3.4 调试须按照说明书的要求进行，应对医疗设备的各项技术功能逐一调试。

3.5 当医疗设备主要指标（软硬件齐全、技术功能实现、产品稳定性）达到招标文件要求，试运行通过；如果上述条件不满足，需重新进行试运行。

3.6 安装、调试并通过试运行所需时间。

四、培训

4.1 中标方应对设备操作及维修人员进行操作及维修培训，直至临床人员熟练掌握操作及维修技能为止。

4.2 对我院使用科室及维修人员关于机器常见故障及解决方案进行培训，培训必须达到我方熟练掌握机器操作流程，能解决常见故障。

4.3 免费培训操作人员至少两名。提供培训人数、培训时长等详细培训记录。

五、验收

5.1 验收形式：联合验收。验收工作由各主管职能科室牵头，采供处、医学装备部组成联合验收小组共同验收，签字确认。

5.2 资料验收：验收资料包含：验收报告、采购合同、进口报关单和商检单（进口产

品须附)、产品合格证(或质量保证书)、装箱单或随货同行单、使用说明书、中文版操作和维护手册、常见故障说明等资料。

5.3 设备验收。对设备的到货期是否在合同规定的期限内、生产日期是否在规定的期限、硬件配置是否齐全、软件功能是否能实现、相关信息系统连接是否到位、电气安全等进行验收,确保机器能够安全有效地为临床服务。

5.4 培训验收。中标厂家必须派专业的工程师对相关医护人员进行系统培训,并通过培训考核。

六、备品备件

6.1 质保期内免费提供设备运行和维护所必需的原厂备品备件,质保期外保证备品备件长期稳定供货,质保期内外保证 95%的开机率。

6.2 所有备品备件在发运前都应进行测试,以保证正常运行。

附件:

1. 技术参数

豫政采(2)20251491-2:

中医熏蒸治疗仪

中医熏蒸治疗仪

一	总体要求	
1	满足医院要求,凡涉及设备安装及施工由中标方负责,按照医院要求提供交钥匙工程	具备
2	投标时要求提供投标产品注册检验报告、技术参数表(datasheet)及产品彩页	具备
★3	提供医疗器械注册证	具备
4	仪器配备所有软件使用最新版本且终身免费升级,端口免费开放,能与我院各信息系统无缝对接	具备
5	所有项目必须满足现今主流设备的需求,并能根据实际情况以及用户的要求进行及时做出硬件上的调整并负责做好相应设备的安装	具备
6	满足安装场地要求	具备
7	不得随机配置需要使用专用耗材或试剂的设备	具备
8	数量	2台
二	技术要求	
1	适用于局部熏蒸治疗,支持坐位治疗	具备
2	操作方式:液晶触摸屏	具备
3	预加热时间≤20min	具备

4	加热功率≤1050W	具备
5	双锅，总加液量≥3L	具备
6	具有安全防护功能，对超温、漏电、缺液及干烧等进行有效防护	具备
7	根据不同熏蒸部位，温度耐受不同而设置不同的温度	具备
8	舱体摆角、坐椅高低可调整	具备
9	具有自动定时、自动控温、自动漏电保护、自动防干烧、按摩、双重温控保护等功能	具备
10	使用年限≥8年，提供铭牌或说明书证明	具备
11	提供详细配置清单及分项报价(含名称、品牌、规格型号、数量、单价)	具备
12	提供设备附件及各类配件详细报价(含名称、品牌、规格型号、数量、单价)	具备
13	提供质保期外原装常用损耗性配件及维修零配件优惠供应价格(含名称、品牌、规格型号、单价)	具备
三	售后服务	
★1	整机质保期≥3年，在质保期内每年由维修工程师提供至少4次的上门维护保养工作，并根据医院要求提供相应记录	具备
2	中标后，提供厂家保修承诺	具备
3	中标方应对设备操作及维修人员进行操作及维修培训，直至技术人员熟练掌握使用及维修技能为止，提供详细培训记录，提供设备设计使用寿命	具备
4	维修保障：中标方应提供中文说明书、操作手册、详细维修手册、整机线路图、系统安装软件及维修密码，软件终身免费升级	具备
5	一个月内非人为质量问题提供换货。设备出现故障时2个小时内响应，6小时内提供维修方案及报价，24小时内到达现场，郑州有常驻工程师，提供工程师姓名及联系方式	具备
6	到货时间：合同签订后30日历天内	具备

气囊式体外反搏系统

气囊式体外反搏系统（台式）

一	总体要求	
1	满足医院要求，凡涉及设备安装及施工由中标方负责，按照医院要求提供交钥匙工程	具备
2	投标时要求提供投标产品注册检验报告、技术参数表(datasheet)及产品彩页	具备
★3	提供医疗器械注册证	具备
4	仪器配备所有软件使用最新版本且终身免费升级，端口免费开放，能与我院各信息系统无缝对接	具备
5	所有项目必须满足现今主流设备的需求，并能根据实际情况以及用户的要求进行及时做出硬件上的调整并负责做好相应设备的安装	具备

6	满足安装场地要求	具备
7	不得随机配置需要使用专用耗材或试剂的设备	具备
8	数量	1台
二	技术要求	
1	用于心脏缺血性疾病治疗	具备
#2	一体机设计	具备
3	具备血氧饱和度监测、心电监测、血压在线监测等功能	具备
#4	有血压在线实时监测功能，测量数据自动录入病人管理系统	具备
5	心电导联：标准三导联；心率显示 35 次/min~165 次/min 时，心率显示误差不大于 5 次/min，记录心电 RR 波间隙时间	具备
6	以心电 R 波为触发信号，以 QRS 波为判别依据，充排气和心动周期同步	具备
7	具有氧饱和度监测功能，在治疗中实时显示指脉波、反搏波及其比值 (D/S 比值) 反映治疗效果，氧饱和度监测范围及精度：范围 75%-80%，精度 $\leq \pm 4\%$ ；范围 81%-100%，精度 $\leq \pm 2\%$	具备
8	医疗触控平板电脑，平面旋转 $\geq 270^\circ$ ，垂直旋转 $\geq 0-90^\circ$	具备
9	体外反搏装置专用电磁阀，响应时间 $\leq 40\text{ms}$	具备
10	国际知名品牌变频空气压缩机	具备
11	显示界面实时显示心率、氧饱和度、充排气图形、设定压力值、实时治疗压力值、当前时间、治疗剩余时间等	具备
12	反搏比率：1:1 或 1:2	具备
13	共模抑制比 $\geq 80\text{dB}$	具备
#14	QRS 波检测门限 $\leq 0.25\text{mV}$	具备
15	设备可根据患者情况微调不同长短保压时间，以达到最佳血流灌注效果	具备
16	治疗时间可调，调节范围 $\geq 1-60$ 分钟	具备
17	心电和指脉波增益可调范围： $\geq 1-30$ 级	具备
18	具有自动稳压功能，治疗压力与设定压力误差 $\leq 0.003\text{MPa}$	具备
19	早搏触发排气保护；过早充气 and 过迟排气保护；自动压力过高自动停止；心电电极脱落自动停止。	具备
20	配备《病员信息管理软件》，可存储治疗者心电、指脉、治疗压力等数据，可冻结治疗中显示图像，并能保存在病员数据库中	具备
21	根据人体工程学原理设计的床体和囊套，囊套可拆卸清洗消毒，提供全套囊套 ≥ 2 套	具备

22	使用年限≥10年，提供铭牌或说明书证明	具备
23	提供详细配置清单及分项报价(含名称、品牌、规格型号、数量、单价)	具备
24	提供设备附件及各类配件详细报价(含名称、品牌、规格型号、数量、单价)	具备
25	提供质保期外原装常用损耗性配件及维修零配件优惠供应价格(含名称、品牌、规格型号、单价)	具备
三	售后服务	
★1	整机质保期≥3年，在质保期内每年由维修工程师提供至少4次的上门维护保养工作，并根据医院要求提供相应记录	具备
2	中标后，提供厂家保修承诺	具备
3	中标方应对设备操作及维修人员进行操作及维修培训，直至技术人员熟练掌握使用及维修技能为止，提供详细培训记录，提供设备设计使用寿命	具备
4	维修保障：中标方应提供中文说明书、操作手册、详细维修手册、整机线路图、系统安装软件及维修密码，软件终身免费升级	具备
5	一个月内非人为质量问题提供换货。设备出现故障时2个小时内响应，6小时内提供维修方案及报价，24小时内到达现场，郑州有常驻工程师，提供工程师姓名及联系方式	具备
6	到货时间：合同签订后30日历天内	具备

气囊式体外反搏系统（便携式）

一	总体要求	
1	满足医院要求，凡涉及设备安装及施工由中标方负责，按照医院要求提供交钥匙工程	具备
2	投标时要求提供投标产品注册检验报告、技术参数表(datasheet)及产品彩页	具备
★3	提供医疗器械注册证	具备
4	仪器配备所有软件使用最新版本且终身免费升级，端口免费开放，能与我院各信息系统无缝对接	具备
5	所有项目必须满足现今主流设备的需求，并能根据实际情况以及用户的要求进行及时做出硬件上的调整并负责做好相应设备的安装	具备
6	满足安装场地要求	具备
7	不得随机配置需要使用专用耗材或试剂的设备	具备
8	数量	1台
二	技术要求	
1	用于心脏缺血性疾病治疗	具备
#2	便携式设计，可用于床旁治疗	具备
3	具备血氧饱和度监测、心电监测、血压在线监测等功能	具备
#4	设备正常工作时噪音≤65分贝	具备

5	心电导联：标准三导联；心率显示 35 次/min~165 次/min 时，心率显示误差不大于 5 次/min，记录心电 RR 波间隙时间	具备
6	以心电 R 波为触发信号，以 QRS 波为判别依据，充排气和心动周期同步	具备
7	具有氧饱和度监测功能，在治疗中实时显示指脉波、反搏波及其比值 (D/S 比值) 反映治疗效果，氧饱和度监测范围及精度：范围 75%-80%，精度 $\leq \pm 4\%$ ；范围 81%-100%，精度 $\leq \pm 2\%$	具备
8	医疗触控平板电脑，平面旋转 $\geq 270^\circ$ ，垂直旋转 $\geq 0-90^\circ$	具备
9	体外反搏装置专用电磁阀，响应时间 $\leq 40\text{ms}$	具备
10	国际知名品牌变频空气压缩机	具备
11	显示界面实时显示心率、氧饱和度、充排气图形、设定压力值、实时治疗压力值、当前时间、治疗剩余时间等	具备
12	反搏比率：1:1 或 1:2	具备
13	共模抑制比 $\geq 80\text{dB}$	具备
#14	QRS 波检测门限 $\leq 0.25\text{mV}$	具备
15	设备可根据患者情况微调不同长短保压时间，以达到最佳血流灌注效果	具备
16	治疗时间可调，调节范围 $\geq 5-60$ 分钟	具备
17	心电和指脉波增益可调范围： $\geq 1-30$ 级	具备
18	具有自动稳压功能，治疗压力与设定压力误差 $\leq 0.003\text{MPa}$	具备
19	早搏触发排气保护；过早充气 and 过迟排气保护；自动压力过高自动停止；心电电极脱落自动停止。	具备
20	配备《病员信息管理软件》，可存储治疗者心电、指脉、治疗压力等数据，可冻结治疗中显示图像，并能保存在病员数据库中	具备
21	根据人体工程学原理设计的囊套，囊套可拆卸清洗消毒，提供全套囊套 ≥ 2 套	具备
22	使用年限 ≥ 10 年，提供铭牌或说明书证明	具备
23	提供详细配置清单及分项报价(含名称、品牌、规格型号、数量、单价)	具备
24	提供设备附件及各类配件详细报价(含名称、品牌、规格型号、数量、单价)	具备
25	提供质保期外原装常用损耗性配件及维修零配件优惠供应价格(含名称、品牌、规格型号、单价)	具备
三	售后服务	
★1	整机质保期 ≥ 3 年，在质保期内每年由维修工程师提供至少 4 次的上门维护保养工作，并根据医院要求提供相应记录	具备
2	中标后，提供厂家保修承诺	具备
3	中标方应对设备操作及维修人员进行操作及维修培训，直至技术人员熟练掌握使用及维修技能为止，提供详细培训记录,提供设备设计使用寿命	具备

4	维修保障：中标方应提供中文说明书、操作手册、详细维修手册、整机线路图、系统安装软件及维修密码，软件终身免费升级	具备
5	一个月内非人为质量问题提供换货。设备出现故障时2个小时内响应，6小时内提供维修方案及报价，24小时内到达现场，郑州有常驻工程师，提供工程师姓名及联系方式	具备
6	到货时间：合同签订后30日历天内	具备

烟雾净化器

烟雾净化器

一	总体要求	
1	满足医院要求，凡涉及设备安装及施工由中标方负责，按照医院要求提供交钥匙工程	具备
2	投标时要求提供投标产品注册检验报告、技术参数表（datasheet）及产品彩页	具备
3	仪器配备所有软件使用最新版本且终身免费升级，端口免费开放，能与我院各信息系统无缝对接	具备
4	所有项目必须满足现今主流设备的需求，并能根据实际情况以及用户的要求进行及时做出硬件上的调整并负责做好相应设备的安装	具备
5	满足安装场地要求	具备
6	不得随机配置需要使用专用耗材或试剂的设备	具备
7	数量	4台
二	技术要求	
1	用于艾灸室、实验室等有烟雾产生的场所	具备
#2	移动式设计，可在不同区域使用	具备
3	外置多角度调节吸烟管，内置复合式过滤器	具备
4	主机和吸烟管两部分	具备
5	净化方式：过滤吸附式	具备
6	风速控制：无级调速	具备
#7	风量： $\geq 290\text{m}^3/\text{h}$	具备
8	功率： $\geq 184\text{W}$	具备
9	噪声： $\leq 65\text{dB}(\text{A})$	具备
10	滤网：至少4层过滤（初效过滤棉、中效过滤棉、分子净化层、HEPA滤网），提供各种类型滤网使用时长、更换周期	具备
11	复合式过滤器过滤烟雾中的颗粒物，内置的分子吸附层可以有效的对艾烟、PM2.5、TVOC、焦油等烟雾内气态污染物进行吸附净化	具备
12	吸烟管设计：竹节式或类似设计，满足多角度吸烟需求	具备

13	使用年限≥8年，提供铭牌或说明书证明	具备
14	提供详细配置清单及分项报价(含名称、品牌、规格型号、数量、单价)	具备
15	提供设备附件及各类配件详细报价(含名称、品牌、规格型号、数量、单价)	具备
16	提供质保期外各种类型滤网等原装常用损耗性配件及维修零配件优惠供应价格(含名称、品牌、规格型号、单价)	具备
三	售后服务	
★1	整机质保期≥3年，在质保期内每年由维修工程师提供至少4次的上门维护保养工作，并根据医院要求提供相应记录	具备
2	中标后，提供厂家保修承诺	具备
3	中标方应对设备操作及维修人员进行操作及维修培训，直至技术人员熟练掌握使用及维修技能为止，提供详细培训记录,提供设备设计使用寿命	具备
4	维修保障：中标方应提供中文说明书、操作手册、详细维修手册、整机线路图、系统安装软件及维修密码，软件终身免费升级	具备
5	一个月内非人为质量问题提供换货。设备出现故障时2小时内响应，6小时内提供维修方案及报价，24小时内到达现场，郑州有常驻工程师，提供工程师姓名及联系方式	具备
6	到货时间：合同签订后30日历天内	具备

2. 商务条款

2.1 交货期：合同签订后30日内安装调试完毕。

2.2 交货地点：采购人指定地点。

2.3 质量要求：合格。

2.4 验收标准：满足国家、行业及采购人验收标准。

2.5 合同履行期限：自合同生效至质保期结束。

2.6 付款方式：详见投标人须知前附表。

注：招标文件中为简述货物品质、基本性能而标示的品牌或型号或其他标识，仅供投标单位选择货物在质量、水平上的比照参考，不具有限制性。投标人可提供品质相同或优于同类产品的货物。