

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	电动液压手术台	台	1	43	43	单一品目	可接受进口产品
2	手术用头架	套	1	31	31	单一品目	可接受进口产品
3	高频电刀	台	5	6	30	单一品目	可接受进口产品
					104		

(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，培训必须达到我方能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

包 1：

电动液压手术台

电动液压手术台

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	提供所投产品医疗器械注册证	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	数量	1 台
二	技术要求	
1	主要用于神经外科手术，搭配不同配件可实现神外、心外、骨科、微创等手术需要	具备
2	超静音全电动液压手术床，电动液压控制床体升降、左右倾斜、前后倾斜、背板、平移、正折/反折、水平复位等	具备
3	手术床长度≥1900mm	具备
4	手术床宽度≤500mm	具备
#5	床面高度调节范围：低位≤520mm；最高体位≥1000mm	具备
6	头倾≥25°	具备
7	脚倾≥25°	具备
8	左倾、右倾≥20°	具备

9	背板上折 $\geq 90^{\circ}$ ，下折 $\geq 40^{\circ}$	具备
10	腿板下降 $\geq 90^{\circ}$ ，展开 $\geq 90^{\circ}$	具备
11	头板上升 $\geq 60^{\circ}$ ，下降 $\geq 90^{\circ}$	具备
#12	床面平移，向头部 $\geq 200\text{mm}$ ，向腿部 $\geq 310\text{mm}$	具备
13	最大承重量 $\geq 240\text{kg}$	具备
14	锁止功能：独立液压立柱四角自动水平锁止	具备
#15	腿板：可拆卸、可分开	具备
16	基座具有备用操控系统	具备
17	手动机械紧急刹车释放拨盘（无电状态可用）	具备
18	紧急停止按钮	具备
19	内置蓄电池，充电 10 小时， ≥ 1 周的电力储备，附有电池余量指示灯	具备
20	一键床面水平复位功能	具备
21	摇控器具有锁定释放刹车、防水、电量显示、防止误操作功能锁定键等功能	具备
22	配置	具备
22.1	手术床侧轨、台面（头板、背板、抬升装置、臀板、腿板）、内置式电池 1 套	具备
22.2	头板 1 块	具备
22.3	背板 1 块	具备
22.4	臀板 1 块	具备
22.5	腿板 2 块	具备
22.6	减压记忆床垫 1 套	具备
22.7	手控盒 1 只	具备
22.8	备用操作控制系统 1 套	具备
22.9	手板附软垫 2 套	具备
22.10	麻醉幕帘架附固定器 1 套	具备
22.11	截石位腿架 1 套（2 个）	具备
22.12	腰托 1 套（2 个）	具备
23	提供配套专用试剂耗材长期供应价格（含名称、品牌、规格、型号、单价）	具备
24	使用年限 ≥ 10 年，提供铭牌或说明书证明	具备
25	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
26	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
27	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	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

包 2:

手术用头架

手术用头架

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	提供所投产品医疗器械注册证	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	数量	1 套
二	技术要求	
1	根据手术需要对患者头部进行安全固定，起到对头部和颈部的机械支撑作用，可满足患者俯卧位、仰卧位、侧卧位以及坐位等	具备
2	头夹	具备
2.1	三钉式固定：三钉同步对头部加压，三钉按等腰三角形分布，内置弹簧卡锁，固定稳固	具备
#2.2	三钉均具有压力指示计（0-80 磅）并可调整压力	具备
2.3	内置弹簧卡锁	具备
3	底座及旋转连接器	具备
3.1	底座与旋转连接器为一体式或分体式设计	具备
3.2	连接器可三维立体空间 360 度旋转	具备
3.3	配合头夹能够满足各种手术体位要求	具备
#3.4	底座具有绝缘垫，确保和手术床绝缘	具备
3.5	采用两个双凸轮动态安全锁或液压锁定，单手柄双锁定	具备
3.6	设有手柄锁定关节，易清洁	具备
3.7	端臂间距可调，可匹配任何型号手术床	具备
4	头钉	具备
4.1	具备成人型、儿童型可重复使用头钉	具备
4.2	头钉材质：高等级的钢制材料，具备一致的锐度和耐用性	具备
4.3	具备阻尼垫，安装拆卸快捷	具备
4.4	精确的穿透保证最小的创伤	具备
4.5	可重复消毒灭菌使用	具备
5	配置要求：至少包含头夹 1 个，底座 1 个、旋转连接器 1 个，成人型可重复使用头钉 6 个，儿童型可重复使用头钉 6 个，消毒盒 1 个	具备
6	提供配套所需专用试剂耗材长期供应价格（含名称、品牌、规格、型号、单价）	具备
7	使用年限≥8 年，提供铭牌或说明书证明	具备
8	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
9	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
10	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	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

包 3:

高频电刀

高频电刀

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	提供所投产品医疗器械注册证	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	数量	5 台
二	技术要求（以下参数为每台设备参数）	
1	用于外科腔镜和开放手术中组织的单双极切割与凝血	具备
2	单极电切	具备
2.1	最大输出功率 $\geq 300W$	具备
2.2	具备自动电切，高能电切，无血电切等多种切割模式，每种电切模式下 ≥ 8 种效果可调	具备
3	单极电凝：	具备
3.1	最大功率 $\geq 200W$	具备
3.2	具备柔和电凝，强力电凝，喷射电凝，经典电凝等多种电凝模式，每种电凝模式下 ≥ 8 种效果可调	具备
4	双极功能：	具备
4.1	最大电切、电凝功率 $\geq 90W$ ， ≥ 8 种效果可调	具备
4.2	可连接百克剪，边切边凝	具备
#5	程序储存 ≥ 9 组，可自由命名，开机后可直接进入相应手术程序，术中可随意调整	具备
6	低电压设计：单极电切最高电压 $\leq 1550V$ 、单极电凝最高电压 $\leq 2500V$ 、喷射电凝峰值电压 $\leq 4300V$	具备
7	病人安全监测系统：自动回路检测系统，可检测负极板双回路接触情况及病人负接触数值信息，能存储所有病人负极板报警信息，随时调用检查	具备
8	错误报警：具备开机自检功能，遇故障时报警，自动存储错误报警记录，在液晶屏上实时中文显示报警信息提示，存储历史错误信息 ≥ 200 组，并可实现远程诊断	具备
#9	具备自动反馈监控功能，电刀实时监测组织阻抗，自动调整输出能量	具备
10	高频发生器频率 $\leq 350\text{ KHZ}$	具备
11	中文操作界面	具备
12	配备双极脚踏 1 个	具备
13	使用年限 ≥ 10 年，提供铭牌或说明书证明	具备

14	提供配套专用试剂耗材长期供应价格（含名称、品牌、规格、型号、单价）	具备
15	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
16	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
17	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	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

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。