

合同编号: 104

商丘市第一人民医院医疗器械采购合同书



二〇二五年



商丘市第一人民医院
区域医疗中心医疗设备购置项目（三）项目合同书

需方(甲方)：商丘市第一人民医院

供方(乙方)：河南兆元医疗科技有限公司

经双方友好协商，就本合同项下的设备买卖达成如下协议。在执行中，任何一方不履行合同（有正当理由除外），应承担违约责任。

一、合同设备品名、品牌、产地、规格、数量、单价、金额等明细：

品名	品牌	产地	规格	单位	数量	单价（元）	金额(元)	备注
混合动力碎石清石系统	瑞士 EMS	瑞士	SwissLithoClass®LCM21	套	1	1400000	1400000	碎石航母
钬（Ho: YAG）激光手术系统	瑞士 EMS	瑞士	SwissLithoClass	套	1	596500	596500	
合同金额总计：人民币壹佰玖拾玖万陆仟伍佰元整(¥1996500.00 元)								

前述货款总额包括包装、运输、装卸、安装、调试、保险、税金等合同设备移交需方使用前所需的一切费用。

二、合同设备质量要求：

1. 设备质量必须符合医疗器械临床使用的有关法规和标准。
2. 按招标文件的要求，供方应向需方提供完备的合格性文件；提供中文操作、维修手册和图集。

3. 供方应向需方提供进口设备的报关和商检的资料。

4. 供方必须提供未曾使用、全新的合格设备。

三、交货时间：自合同生效之日起 60 日历天。

四、交货地点：需方指定地点。

五、包装、运输、安装、调试要求及费用负担：

1. 包装：供方负责按有关规定包装，保证货物的装卸及运输安全，应有完整的装箱清单。

2. 运输、安装、调试要求：供方负责设备的运输、安装、调试，并提前告知需方安装时间，需方安排好安装场地。

3. 包装、运输、安装、调试的所有的费用由供方承担。

六、质量检验及验收方式：

1. 验收方法：

1) 要求对全部设备、产品、型号、规格、数量、外型、外观、包装及资料、文件(如装箱单、保修单、随箱介质等)的验收。

2) 乙方应负责在项目验收时将系统的全部有关产品商检证、报关单、说明书、



原厂家安装手册、技术文件、资料、及安装、验收报告等文档汇集成册交付设备使用单位和监理单位。

2. 对设备验收存在异议时，特别是原装进口设备，请政府商检部门参与验收。

3. 验收不合格的设备，供方无条件更换，并承担违约责任且赔偿由此给需方造成的一切损失。

七、结算方式：

合同签订生效后，甲方付合同价款的 40%（注：中小企业预付款金额为中标金额的 60%）作为预付款，同时乙方应提交等同预付款金额的电子预付款保函，货到安装、调试、验收合格后，甲方在 60 日内付至合同价款的 100%。

八、供方责任：

1. 产品品种、规格、质量不符合规定，由供方负责无条件更换，并承担因此造成的损失。

2. 未按合同规定的数量交货，应照数补交，按延期交货处理。完不成合同任务，不能交货的，应偿付需方应交货总值 10% 的违约金，该违约金不足以弥补需方的损失时，需方保留进一步索赔的权利。

3. 未按合同规定时间交货，每延期交货一天，应偿付需方以延期交货部分货款总额 0.2% 计的违约金。如果供方延期十个工作日还未完全提供需方所需货物，需方可以单方解除合同，且需方不承担任何违约责任，供方应承担违约责任。

4. 不符合合同规定的产品，在需方代保管期内，应偿付需方实际支付的保管、保养等费用。

5. 供方免费提供技术培训，保证需方人员熟练掌握合同设备的使用、常规保养和维护。

6. 质保期内合同设备出现问题时，供方维修人员应在 2 小时内响应，8 小时内到达现场，24 小时内解决问题，如在 24 小时内不能解决的，当天给予相应产品替代更换保证设备运行正常。

7. 质保期内，设备厂商应根据设备的预防性维修计划对合同设备进行保养维护，每年对合同设备的性能参数、电气安全性等进行检测校正，并向需方提交测试报告和年度维修维护报告，同时制定下年度的预防性维修计划。

8. 免费保修期内，设备开机率须 $\geq 95\%$ 。若 $90\% \leq \text{设备开机率} < 95\%$ ，则免费保修期按 1: 3 延长；若 $80\% \leq \text{设备开机率} < 90\%$ ，则免费保修期按 1: 5 延长；若设备开机率 $< 80\%$ ，予以无条件退货。

9. 免费主机系统软件版本升级（若设备有主机系统软件）。

九、需方责任：

1. 需方要求变更产品品种、规格、质量或包装规格给供方造成损失时，应赔偿供方实际损失。



2. 中途无故退货，应偿付供方以退货部分货款总额1%计的违约金。
3. 无故未按合同规定的验收办法和时间验收，应偿付供方因延期验收造成的损失；无故延期验收超过一个月即按中途退货处理。
4. 实行送货或代运的产品无故拒绝接货，应承担因此造成的损失和运输部门的罚金。
5. 货到合同约定交货地点一周内开始安装，若因需方自身原因导致安装延迟，每延迟一天向供方支付交货部分货款总额0.2%计的违约金。

十、质保期：5年。

十一、争议解决的办法：

当双方发生合同纠纷时，应首先依据合同之约定，本着合作的态度友好协商，协商不成，交由需方所在地有管辖权的人民法院裁决。

十二、不可抗力：

供需双方任何一方由于不可抗力原因而不能履行合同时，受不可抗力事件影响的一方应当立即通知对方，经双方协商或合同管理机关查实证明，可免于承担经济责任。

十三、其它：

1. 招标文件、投标文件和招标现场谈判补充的条款是本合同的有效组成部分，具有与本合同同等的法律效力。
2. 上述条款如有未尽事宜，应经过双方协商一致后以书面补充，作为附件，具有与本合同同等的法律效力。
3. 本合同一式肆份，需方执叁份，供方执壹份，具有同等法律效力。
4. 本合同自签订之日起生效。签订日期：2025年3月28日。

需方（甲方）：商丘市第一人民医院

代表：



代表人：李亚明 / 2025.3.28
赵梅

供方（乙方）：河南兆元医疗科技有限公司

代表：



开户银行：中原银行股份有限公司中牟支行

账号：410110010110085902



附件一：设备技术参数

1	此设备在碎石的同时，主动将击碎的结石碎片直接清理到患者体外
2	此设备为一体化设计，具备三个能量源，可同时产生三种能量：超声碎石能量、气压弹道碎石能量、钬激光碎石能量；有四种以上碎石方式，每一种方式都可以单独碎石。超声和气压弹道可以联合在一起同时作用于结石。
3	此设备在治疗中不损伤人体软组织，无热产生，不损坏内窥镜。
4	此设备采用微电脑控制技术，可精确设置治疗参数，并对治疗参数进行储存。
5	此设备配有专门的结石收集装置，能够自动收集结石碎屑，以备研究之用。
6	此设备具有系列产品，已提供最新型号的 PN3 气压弹道手控器及 Vario 超声能换能器。
7	此设备主机装备吸附调控泵，无需外接电源，能对负压吸引的流量大小进行调控。
8	此设备空气压缩机具有三级空气过滤装置。
9	此设备激光需配备直径 200 μm 的碎石光纤用于输尿管软镜碎石。
▲1	此设备超声频率：23--26.4KHz
2	此设备超声能探针尖端主振幅：20 μm --80 μm
▲3	此设备气压弹道能能量不小于 1J
4	此设备气压弹道能探针尖端振幅范围：1.5mm--2.0mm
5	此设备气压弹道能频率：1 次/S-12 次/S，同时连续可调
6	此设备吸附调控泵最大负压 $\geq 0.07\text{Mpa}$ ，最大抽水效率不小于 1L/min
7	此设备压力供应范围：3.5--6.5bar
8	此设备钬激光波长为 2.1 μm
9	此设备钬激光脉冲宽度范围 短脉冲宽度（全峰值功率）范围：200-1000 μs ； 长脉冲宽度（全峰值功率）范围：200-1600 μs
10	此设备治疗激光终端输出平均功率：1.5-20W
11	此设备激光终端最大脉冲能量： $\geq 3.5\text{J}$
12	此设备瞄准波长：532nm
13	此设备脉冲重复频率：3-20Hz
14	此设备激光分类（IEC/EN 60825-1）：4
15	此设备具备断水保护功能：当冷却系统发生阻断故障时，激光电源自动切断
16	此设备电气要求：100~240V AC, 50/60Hz, 14A
	此设备安全级别：供应部分 BF；IP20(脚踏：IP×8)MDD93/42EEC；IIB 类
	此设备冷却方式为水冷却
	此设备操作环境：温度：+10--+25° C 相对湿度：30—85% 大气压力：700—1060HPa
	此设备运输及贮存环境：储存温度：+10--+40° C 运输温度：-10--+80° C 相对湿度：10—85% 大气压力：500—1060HPa



附件二：设备配置单：

序号	货物名称	品牌	产地	型号/规格	数量、单位
1	混合动力碎石清石系统	瑞士 EMS	瑞士	Swiss LithoClast® LCM21	1 台
2	结石收集器	瑞士 EMS	瑞士	无	1 个
3	结石收集器支架	瑞士 EMS	瑞士	无	1 个
4	脚踏开关	瑞士 EMS	瑞士	无	1 个
5	空气压缩机	瑞士 EMS	瑞士	无	1 个
6	高压导气管	瑞士 EMS	瑞士	无	1 个
7	新型 Vario 手控器	瑞士 EMS	瑞士	EN-055	1 个
8	侧式组合吸附连接器	瑞士 EMS	瑞士	无	1 个
9	直式吸附连接器	瑞士 EMS	瑞士	无	1 个
10	5mm 扳钳	瑞士 EMS	瑞士	无	2 把
11	8mm 扳钳	瑞士 EMS	瑞士	无	2 把
12	手柄盒	瑞士 EMS	瑞士	无	1 个
13	超声探针	瑞士 EMS	瑞士	无	8 根
14	pn3 手控器	瑞士 EMS	瑞士	EL-175	1 把
15	pn3 手控器导气管	瑞士 EMS	瑞士	无	1 个
16	探针调节器	瑞士 EMS	瑞士	无	1 个
17	探针鞘	瑞士 EMS	瑞士	无	1 个
18	回弹帽	瑞士 EMS	瑞士	无	10 个
19	手柄盒	瑞士 EMS	瑞士	无	1 个
20	弹道探针	瑞士 EMS	瑞士	EL-046、EL-045、 EL-058、EL-044、 EL-220	5 根
21	吸附调控泵	瑞士 EMS	瑞士	FT-184	1 个



22	吸附调控泵高压导气管	瑞士 EMS	瑞士	无	1 个
23	纯硅胶负压吸引管	瑞士 EMS	瑞士	无	1 个
24	过滤器	瑞士 EMS	瑞士	无	5 个
25	LaserClast 碎石激光主机	瑞士 EMS	瑞士	Swiss LaserClast	1 台
26	激光脚踏开关	瑞士 EMS	瑞士	无	1 个
27	防爆屏蔽装置	瑞士 EMS	瑞士	EP-081	1 个
28	联锁装置	瑞士 EMS	瑞士	无	1 个
29	光纤剥离器（小号）	瑞士 EMS	瑞士	无	1 把
30	光纤剥离器（大号）	瑞士 EMS	瑞士	无	1 把
31	光纤切割刀	瑞士 EMS	瑞士	无	1 个
32	冷却水灌注和排空附件	瑞士 EMS	瑞士	无	1 个
33	去离子水	瑞士 EMS	瑞士	无	1 个
34	可重复使用激光光纤	瑞士 EMS	瑞士	FR-186W、FR-178W、 FR-182W	2 根

