# 采购需求

**一、项目基本情况：**

1、项目名称：株洲市渌口区中医医院钬激光设备采购

2、项目地点：株洲市渌口区中医医院

3、采购预算：290000元

4、采购数量：1台

**二、技术参数要求**

**钬激光设备主要技术参数**

1. 用于泌尿系结石的碎石，泌尿系肿瘤的汽化和凝固。皮肤科用于尖锐湿疣、肉芽肿、浅皮肿瘤的汽化和凝固。
2. 光纤终端输出平均功率：50~60W
3. 光纤末端单脉冲能量：0.5J~4.0J
4. 具有控制能量稳定功能，使激光能量输出不稳定度：≤±5%
5. 具有控制能量稳定功能，使激光输出功率的复现性：≤±5%
6. 工作激光输出波长：2100nm
7. 激光器工作方式：脉冲
8. 脉冲重复频率：5Hz~30Hz可调
9. ▲脉冲宽度范围可调：200μs~800μs可调，最窄脉宽和最宽脉宽区间范围≥600μs，宽脉宽原位碎石粉末化，止血好，切割止血同步进行；窄脉宽碎块化。
10. 传输系统：多种规格光纤（200μm、272μm、365μm、550μm、800μm和1000μm可选）。
11. 光纤为四层结构。
12. 软光纤最小弯曲半径：200μm光纤≤3.0cm，272μm光纤≤4.1cm，光纤弯曲半径小，输尿管软镜弯曲不受影响，光纤不会漏光，镜子不会被光纤打坏。
13. ▲激光耦合效率≥90%（具有国家资质的检测机构出具检测报告）
14. 护眼指示光：绿光，波长520nm，功率≤5mW
15. 控制方式:8英寸全触摸彩色控制屏。
16. 专家数据库：嵌入式微电脑内置专家数据库。
17. 电源：AC220V/50Hz
18. 冷却系统：内置压缩机制冷；拥有制冷专利技术，确保性能稳定。
19. 噪声小于70dB。
20. 生产企业通过ISO9001:2015、ISO13485:2016认证。
21. ▲治疗机可靠性：连续工作8小时功率无衰减（具有国家资质的检测机构出具检测报告）
22. 拥有软件著作权。
23. 有中国医学装备协会适宜技术推广培训基地。
24. 提供备用机：设备故障，现场不能修复的，无偿提供备用机以保证用户单位的正常使用。

**三、商务要求**

（一）**交货时间、地点及方式**

1、交货时间：自合同签订之日起15日内，完成全部货物交货、运输、安装、检测、验收，供采购人使用。

2、交货地点：采购方指定地点；

3、交货方式：按采购人要求送达指定地点安装调试完毕并验收合格。

**（二）产品运输、保管及保险**

1、中标单位负责保证货物在没有任何损坏和腐蚀的情况下安全运抵合同规定的交货地点，应承担由于其包装或防护措施不妥而引起货物锈蚀、损坏和丢失的任何责任或费用；

2、中标单位应对提供的货物在运输、存放及交货过程中的毁损或丢失进行保险投保，负责其派出的安装指导、服务人员的人身意外保险；

3、货物包装采用符合中国免疫标准的材料，适于长途运输，做到防潮、防雨、防锈、防震，包装箱上应用中文标出装运标记；

4、每个包装箱的外部应附有一套详细的装箱单正本。每个包装箱的内部应附有装箱单、质量证明书，有关的技术文件，说明书，产品合格证等。

**（三）验收标准和方法**

1、本项目由采购单位验收，所有合同款项必须在验收合格后才能支付。

2、中标单位负责产品安装完成后与相关部门协调验收工作，提供正式的货物验收、检测等相关报告、证明文件。相关一切费用均由投标方承担，验收报告作为申请付款的凭证之一；

3、验收过程中产生纠纷的，由监督部门认定的检测机构检测,费用及相关责任由责任单位承担；

4、如因中标单位原因导致项目验收不合格，由中标单位负责返工直至合格，有关返工、再行验收，以及给采购人造成的损失等费用由中标单位承担。连续两次项目验收不合格的，采购人可终止合同，另行按规定选择其他供应商采购，由此带来的一切损失由中标单位承担；

**（四）售后服务**

1、质保期限：3年质保期，质保期从验收合格后开始计算，质保期内出现任何质量问题（人为破坏或自然灾害等不可抗力除外），由成交单位负责全免费（免全部工时费、材料费、管理费、财务费等等）更换或维修，期满后可同时提供终身维修保养服务，维修只收取材料费，不收取工时费用。提供所有备品备件及零配件报价清单,并承诺质保期满后不高于此清单报价收取材料费。

**服务热线支持：**提供7×24小时的免费咨询服务，由具备相关资质的专业工程师负责协助，在货物使用过程中，遇到任何应用、操作、技术、维护等问题时，都可通过供应商提供的热线电话进行咨询，供应商必须耐心地解答各类问题。

**现场技术支持：**如发生故障，在接到采购人的邮件、信函或电话等通知后，要求供应商在2小时内响应，接到故障电话后（省内的2小时到达现场，省外的48小时内到达现场解决问题）。在免费质保期内均不再收取由此产生的任何费用。

**供应商在收到故障通知后5天内没有弥补缺陷，采购人可自行采取必要的补救措施，由此产生的费用由供应商承担。**

**（五）安装与调试**

1、供应商必须依照招标文件的要求和投标文件的承诺，将设备、系统安装并调试至正常运行的最佳状态。

2、合同设备安装

2.1、供应商负责合同设备的安装，一切费用由供应商负责。

2.2、供应商安装时须对各安装场地内的其他设备、设施有良好保护措施。

2.3、仪器的安装、调试：由厂家专职工程师负责，到医院现场安装、调试。

2.4、产品的出场日期到安装日不能超过六个月。

**（六）培训要求**

中标单位应对项目的管理、维护和使用等提供相应的培训。具体培训要求包括：

1、安装完成后对用户进行培训，要确保用户能熟练操作使用产品。培训所使用的语言和教材必须是中文；

2、中标单位负责提供培训所需计划和资料（包括纸质文档和电子文档），招标人有权在系统内部使用这些培训资料。培训材料包括软件系统的功能说明书。

3、投标单位必须承诺为业主方培训不少于2 名技术人员（如业主方需要），使其能处理简单的故障及日常维护使用。

**（七）付款方式(具体以合同为准)**

1、本项目不支付预付款；

2、货到验收、安装、调试合格后一个月内采购人在收到正式税务发票后5年分期付清所有货款。（具体已签订合同为准）

3、付款凭正式税务发票，发票须由中标方开具。