脚型扫描仪

**一、用途**

主要用于足内外翻矫正鞋垫、矫正鞋的制作前数据采集。

**二、主要技术及系统要求**

1.扫描仪稳定性好，搬移后，无需校准，可直接用于扫描。

2.能适用日常办公环境，不需要遮挡光线就可扫描。

3.完成单程三维模型扫描≤3.2秒，呈现完整、光顺的三角面三维脚型数据≤20秒。

4.具备三维激光扫描和白光拍照式扫描模式。

5.扫描的三维模型可直接显示真彩足部效果（非单种或数种色彩），即除了能清晰显示足部三维模型外，还能逼真显示足部实际颜色。

6.可“交互式”修改关键部位点，实现人工干预测量。

7.扫描的三维模型表面光滑清晰，不需要人为调整和光顺处理。

8.可保存数据格式：包括但不限于STL、WRL、SCM。

9.扫描仪支持脚形石膏模扫描。

10.支持凹面脚型取模盒（足底取模盒）的扫描，可直接导入到矫正鞋垫设计软件中，且不损失数据质量。

11.可以通过色彩阴影分析足部高度。

12.可自动测量足部关键数据及关键位置。

13.可自动完成脚型数据分析，并显示报告。

14.可输出STL、WRL数据。

15.可检测足部后跟是否存在内外翻情况。

16.具备后置LED光源，在较暗环境下，也能清晰查看足部后跟是否存在内外翻情况。

17.具备后跟侧翻检测能力，并具备后跟侧翻分析显示图。

18.可输出足部问题报告。

19.生成的报告能够自定义logo、地址、电话。

20.实际有效扫描范围，长×宽×高：≥330×130×115 mm\*2。

**★三、配置要求**

1.主机1 台；

2.电源适配器1个；

3.配齐与主机同等数量的中文说明书、中文维修手册和中文操作流程卡，另提供电子版各1份。

**★四、商务条款及其他要求**

1.交货日期：30（天）日历日内。

2.交货地点：采购人指定地点。

3.报价：人民币报价；工地交货价。

4.售后服务

（1）在广东省内有售后服务机构，并提供其服务机构的证明材料及详细的地址、联系方式。

（2）验收时提供产品中文说明书、操作手册、维修手册、设备操作流程卡及一切和本项目有关的资料及说明；如是进口产品还应提供英文说明书、操作手册、维修手册。如不能提供维修资料，保修期在原基础上延长12个月。

（3）对所提供的设备整机质保期（整机全保）：≥5年，保修期3年。质保期内保修费用由中标人承担。质保期时间自最终验收合格并交付使用之日起计算，保修期质保期满起计算。

（4）质保期内保证每年有2次预防性维护保养，且由厂家具有资质的工程师进行维保，最后出具厂家的维护保养报告。

（5）在质保期和保修期内，一旦发生质量问题，投标人保证在接到通知72小时内赶到现场进行修理或更换。质保期内非因用户的人为原因而出现质量问题，由投标人负责包修、包换或者包退，并承担修理、调换或退换的实际费用。投标人不能修理或不能调换，按不能交货处理。

（6）保修期内，免费维修，用户只承担更换零备件的费用。

（7）由生产厂家提供承诺书，终身维护。

（8）质保期满之日起3年内免费提供软件升级。

（9）提供备品备件清单，提供消耗品优惠价格，提供零配件优惠价格。

（10）安排专业人员免费在现场对采购单位临床操作人员进行专业的培训，并对维修工程师进行维护、维修培训，保证使用人员能够熟练掌握各种设备和软件等常规使用方法，以及小故障的判断与解决。

（11）在保修期内，中标人必须保证设备的开机率>95%；若不能达到此开机率，将作以下处理：⑴开机率在90-95%之间按一赔二延长保修期；⑵开机率在85-90%之间按一赔五延长保修期；⑶开机率低于85%，中标人必须无条件更换新机，并重新计算保修期，以及赔偿用户的直接经济损失和间接经济损失。

（12）投标人在投标文件所承诺的仪器功能，所需的硬件和软件必须配置齐全。

5.付款条件：货到安装验收合格并提供全额发票后付100%的货款。

6.交货时，设备出厂时间：≤1年。

7.配齐满足以上性能且正常使用所需要的所有附件，与医院数据传输系统的接口等，负责系统端口费，保证数据安全，无需另外购置即可满足临床需求。

高频电刀

**一、用途**

手术科室开放或微创手术需要，能与膀胱镜、关节镜、腹腔镜、宫腔镜等配合使用，以提供电切、电凝的来源具有单极切割、单极凝血和双极输出的功能。

**二、主要技术及系统要求**

1.工作模式：单极切割具有3种输出模式（纯切、混切、高混），最大功率为300W。单极凝血具有3种输出模式（标准凝血（单极柔和、单极强力）、喷洒凝血）最大功率为120W。双极凝血具有微双极及增强宏双极模式,最大功率为70W。

2.各模式均具备高电压限制保护：纯切≥300W，峰值电压≥1100V,混切≥200W，峰值电压≥1200V；标准凝血≥120W，峰值电压≥3200V，喷射凝血≥120W，峰值电压≥4400V；微双极≥70W，峰值电压≥150V，宏双极≥70W，峰值电压≥560V。**（提供使用说明书证明）**

3.具备自动反馈监控功能，切割中电刀可监测组织阻抗，从而自动调整输出能量，保持切割效果一致，每秒钟的监测次数不得少于45万次。

4.具备自动回路检测系统，既能有效防止烫伤，又能直观监测负极板的接触质量和使用寿命；同时提供单回路负极板监控，单/双回路检测需带有不同标识的LED灯显示。

5.具备两个单极手控输出（其中一个插孔要求必须可接腹腔镜接头）和一个双极输出，均采用独立的输出线路。

6.具有可双刀笔同时进行单极凝血功能。

7.具有开机自检功能，如发现非正常情况显示错误代码，指明需要检查的部件。

8.操作界面模式：所有模式均在彩色LED面板上显示并可按钮直接操作，无需液晶屏操作系统，无需进入二次界面选择程序。单极切割模式下（纯切、混切、高混），功率≤30W时，调节功率1W增加减；功率≥30W时，调节功率5W增加减。单极凝血模式下（喷凝、标凝、点凝），功率≤30W时，调节功率1W增加减；功率≥30W时，调节功率5W增加减。双极凝血模式下（微双极、宏双极），功率≤30W时，调节功率1W增加减。功率≥30W时，调节功率5W增加减。

9.内置式数字输出端口，支持数字化手术室解决方案，可进行性能软件升级。

10.高频电刀单极切割（纯切、混切、高混）可调频率范围：包括但不限于390-410KHZ。 高频电刀单极凝血（标凝、喷凝）可调频率范围：包括但不限于392-500KH。

11.功率输出损耗：电压每变化1V，功率变化＜1%。**（提供证明文件）**

12.具备脚踏开关控制功能，可同时连接单、双极脚踏开关，同时待机。

**★三、配置要求**

1.主机1台

2.双极脚控开关1个

3.单极脚控开关1个

4.负极板连线1条

5.电源线1条

6.配齐与主机同等数量的中文说明书、中文维修手册和中文操作流程卡，另提供电子版各1份。

**★四、商务条款及其他要求**

1.交货日期：30（天）日历日内。

2.交货地点：采购人指定地点。

3.报价：人民币报价；工地交货价。

4.售后服务

（1）在广东省内有售后服务机构，并提供其服务机构的证明材料及详细的地址、联系方式。

（2）验收时提供产品中文说明书、操作手册、维修手册、设备操作流程卡及一切和本项目有关的资料及说明；如是进口产品还应提供英文说明书、操作手册、维修手册。如不能提供维修资料，保修期在原基础上延长12个月。

（3）对所提供的设备整机质保期（整机全保）：≥2年，保修期3年。质保期内保修费用由中标人承担。质保期时间自最终验收合格并交付使用之日起计算，保修期质保期满起计算。

（4）质保期内保证每年有2次预防性维护保养，且由厂家具有资质的工程师进行维保，最后出具厂家的维护保养报告。

（5）在质保期和保修期内，一旦发生质量问题，投标人保证在接到通知72小时内赶到现场进行修理或更换。质保期内非因用户的人为原因而出现质量问题，由投标人负责包修、包换或者包退，并承担修理、调换或退换的实际费用。投标人不能修理或不能调换，按不能交货处理。

（6）保修期内，免费维修，用户只承担更换零备件的费用。

（7）由生产厂家提供承诺书，终身维护。

（8）质保期满之日起3年内免费提供软件升级。

（9）提供备品备件清单，提供消耗品优惠价格，提供零配件优惠价格。

（10）安排专业人员免费在现场对采购单位临床操作人员进行专业的培训，并对维修工程师进行维护、维修培训，保证使用人员能够熟练掌握各种设备和软件等常规使用方法，以及小故障的判断与解决。

（11）在保修期内，中标人必须保证设备的开机率>95%；若不能达到此开机率，将作以下处理：⑴开机率在90-95%之间按一赔二延长保修期；⑵开机率在85-90%之间按一赔五延长保修期；⑶开机率低于85%，中标人必须无条件更换新机，并重新计算保修期，以及赔偿用户的直接经济损失和间接经济损失。

（12）投标人在投标文件所承诺的仪器功能，所需的硬件和软件必须配置齐全。

5.付款条件：货到安装验收合格并提供全额发票后付100%的货款。

6.交货时，设备出厂时间：≤1年。

7.配齐满足以上性能且正常使用所需要的所有附件，与医院数据传输系统的接口等，负责系统端口费，保证数据安全，无需另外购置即可满足临床需求。