# 采购需求

# 一、总说明

- 1. 本章标注"\*"条款为实质性要求,不允许负偏离,否则投标无效。针对 "\*"条款,招标文件已要求提供证明材料的,按照要求提供;未要求提供证明 材料的,投标人可以以应答或承诺方式响应,也可提供证明材料佐证。
  - 2. "▲"条款为重要参数,不满足的将被扣分。

# 二、采购清单及参数要求

## \*(一)采购清单

包号	标的物	单 位	数量	最高限价 (万元)	是否允许 进口
1	高能红外治疗仪	台	2	18	否
2	足底压力步态分析系统	套	1	16	否
	矫形鞋垫 CADCAM系统	套	1	54	否

## (二)参数要求

## 第1包 高能红外治疗仪

- 1. 主要用于对疼痛和炎症的治疗 , 能改善血液循环 , 促进组织修复与再生 , 消除肿胀, 加速创面愈合。
- 2. ▲波长范围: 能量分布范围0.4 μm-1.4 μm (即400-1400nm),可产生WIRA光
  - 3. 治疗光源: 卤素光源
  - 4. ▲光源功率: ≥750₩
  - 5. ▲光功率密度: 出光口平面中心处光功率密度应 ≥600mW/cm²
  - 6. 出光口面积: 出光口面积≥95cm²
  - 7. ▲有效照射面积: ≥625cm<sup>2</sup>
  - 8. ▲治疗深度: ≥10cm
  - 9. 显示屏及操作方式: 彩色液晶触摸屏操作

- 10. 治疗方案定义保存功能: 具有,可定义和保存治疗方案
- 11. ▲升降方式: 电动升降调整治疗高度 , 最大治疗高度≥1500mm
- 12. 治疗头调整: 水平旋转角度≥90°, 竖直旋转角度≥90°
- 13. 定时模式: 电子定时, 1-99min
- 14. 过热保护: 具有
- 15. 具有倾倒断电保护
- 16. 具有软件升级接口
- 17. 输入功率: ≤900₩

# 第2包 足底压力步态分析系统

- 1. ▲长×宽×高不超过: 515mmx380mmx8mm;
- 2. 具备外出筛查,配备便捷箱;
- 3. ▲具备电阻式传感器;
- 4. ▲具备静态和动态测量,分别分析报告;
- 5. ▲采集面积: ≥505x370 mm
- 6. ▲传感器个数: ≥6144
- 7. ▲采集频率≥300Hz
- 8. 静态平衡频率≥150Hz
- 9. 支持视频同步
- 10. ▲测量范围≥1-100 N/cm²
- 11. ▲精度≤ ±5% (FS)
- 12. 可选择、设置测试时间
- 13. 可自定义压力颜色值
- 14. ▲可选择显示模式, 3D模式与2D模式
- 15. 软件支持: 实时显示足底压力变化、步阈自动识别
- 16. 报告支持: 压力中心轨迹、压力中心范围
- 17. ▲报告提供步态参数: CPEI的百分比数值
- 18. 报告支持显示: 低足弓、高足弓、正常足弓推荐
- 19. ▲单个步态支持至少10帧对比图显示报告
- 20. 报告支持:可自定义选择报告显示部分

- 21. ▲前后左右配置不低于2个高速视频动作捕捉系统
- 22. 具备2个方向配合步态压力仪实时捕捉步态视频
- 23. 支持人体形态学测量,并在同一界面回放压力和图像、影像数据。配置清单:
- 24. 压力板 1个
- 25. ▲含自由升降高速相机 2台
- 26. 工作站 1套
- 27. 自生成WiFi器 1个
- 28. ▲地毯式步道 1套
- 29. 自动分析软件 1套
- 30. 电源线 5根

#### 矫形鞋垫 CADCAM系统

#### 一、软件系统参数及配置

#### 矫正鞋垫设计软件要求

- 1. 具备功能:矫正鞋垫CAD设计系统;
- 2. 开放式设计系统,能准确读取足部扫描仪扫描的WRL、PLY等格式的原始 足底扫描仪数据,可直接显示足部皮肤颜色效果,不需进行第三方软件数据处理;
- 3. 在基于三维足部模型,系统能够自动识别足底特征点,并可根据需要随意调整特征点的位置,系统可自动创建吻合足底模型的鞋垫模型的功能;
  - 4. 向导化设计模式:
- 5. 在创建三维鞋垫模型后,可根据需要直接在参数对话框中输入一个数值,即可实时完成模型修改的功能;
  - 6. ▲内置可建标准型号鞋垫资料库;
  - 7. ▲可同时显示3D设计及2D设计界面;
- 8. ▲在鞋垫设计过程中,能同时显示3D足底模型和3D鞋垫模型,达到随时透明化三维足底模型;
- 9. 能设计任何复杂类型的矫正鞋垫,包括跟杯、足弓填充物、蹠骨托垫、眼镜蛇式向外切割、莫顿扩展、凸模等等;
  - 10. 自定义调整鞋垫外侧轮廓线弧度和宽度,可随意修改鞋垫横向宽度

- 11. 根据扫描后的3D足底模型,自动创建足部阳模并可输出加工,通过输入 STL模型快速生成脚的阳模
- 12. 在鞋垫设计过程中,能够自由移动、调整和创建三维足部模型和鞋垫CAD模型的剖面线,且实时显示相关数值,显示鞋垫厚度、后跟高度、内外侧高度、横切面宽度和足弓高度等数据,可根据鞋垫及脚的剖面线在鞋垫任意位置进行设计调整;
- 13. 能为糖尿病患者设计解剖式软鞋垫,鞋垫可精确贴服足部,或者用于矫正步态的聚丙烯矫正鞋垫的功能;
- 14. 矫正的附件库中可随意修改形状,支持自定义图形库并保存为自己的模板随时可调用,可随意调整形状大小、位置,快速完成足弓填充,切割等鞋垫功能性设计;
  - 15. 支持分析测量工具,支持鞋垫自定义雕刻光顺工作;
- 16. ▲设计鞋垫模型能够输出STL格式,支持快速原型RP设备打印鞋垫,通过矫正鞋垫加工系统连接市面上各种类型标准CNC加工机床;
  - 17. 兼容Windows 10系统。

#### 加工软件要求

- 1. 开放式矫形鞋垫加工系统,支持市场上任何标准CNC加工机床,读取通用的STL鞋垫设计数据模型,精确快速自动的将矫形鞋垫加工成型;
- 2. 可根据矫形鞋垫的风格和细节来选择不同的加工策略,可加工包括EVA和聚丙烯在内的各种软、硬材料;
  - 3. ▲支持自定义加工模板,自动化加工路径编程;
  - 4. 支持矫形鞋垫自动编程:
  - 5. 模型自动排版,自动产生支撑:
  - 6. 加工路径的仿真, 支持机床仿真;
  - 7. ▲自动产生加工路径的NC程序和工艺清单;
  - 8. 加工编程系统与设计系统达到无缝对接。

#### 二、硬件设备参数及配置

#### 便携式三维激光足底扫描设备要求

1. ▲功能要求:矫正鞋垫设计中,能够采集足底三维模型的数据;

- 2. ▲双模式扫描: 三维激光扫描和白光拍照式扫描模式两种模式共存:
- 3. ▲扫描功能:扫描数据与原脚形高度吻合,扫描的三维模型数据误差<1mm:
  - 4. ▲极速扫描: 达到2秒内完成单程扫描,并可产生三维模型;
- 5. ▲扫描数据必须无缝对接到矫正鞋垫设计系统,数据不需进行任何人为修整和处理:
- 6. 扫描的三维模型能够直接显示真彩足部效果(非单种或数种色彩),即清晰显示足部三维模型以及足部实际颜色,达到照片级显示效果
  - 7. 扫描的三维模型表面能够达到光滑清晰,不需要人为调整和光顺处理;
  - 8. ▲设备尺寸: (长×宽×高) ≤ (490mm×230mm×69mm)
  - 9. 重量≤4.7公斤
  - 10. 保存STL, WRL, USL等数据格式;
- 11. 环境:不需遮挡光线就可扫描,具有后置LED光源,方便较暗环境下, 能清晰查看足部后跟是否存在内外翻;
  - 12. 扫描数据能与鞋垫加工系统达到无缝衔接;
  - 13. ▲扫描仪支持全负重,半负重,无负重足部扫描模式;
  - 14. ▲设备能够平放扫描、倾斜扫描且可90度直立扫描;
  - 15. 支持脚形石膏模扫描;
  - 16. ▲支持凹面脚型取模盒的扫描:
  - 17. ▲通过色彩阴影分析足部高度;
  - 18. 自动测量足部关键数据及关键位置;
- 19. ▲自动完成脚型数据分析,并显示报告,输出足部问题报告,协助医生诊断:
  - 20. 生成的报告能够自定义logo, 地址, 电话等;
  - 21. ▲后置激光检测线,可检测足部后跟是否存在内外翻情况;
- 22. 脚踏开关触发扫描,即使不需要按软件扫描功能按钮,也能通过脚踏开 关触发扫描功能;
  - 23. ▲后跟侧翻检测能力,并后跟侧翻分析显示图:
  - 24. 具备将数据发送到服务器;

- 25. 系统最低配置要求: win10, Inter i5, 内存4G;
- 26. 输入电源: 100-240V 50/60HZ AC, 兼容全世界各地区电压。

#### 矫正鞋垫专用CNC数控铣床

- 1. ▲设备尺寸: (长×宽×高) ≤ (790×750×1620mm)
- 2. 设备底部装备可升降的轮子,以稳定机床和搬运移动设备
- 3. 机身全铸铁耐用不变形;
- 4. ▲工作台尺寸: ≤400×300mm
- 5. ▲工作行程: ≤400×300×125mm
- 6. 机器重量≤350KG
- 7. ▲主轴转速: 6000-24000转/分
- 8. ▲主轴功率: ≥1500W高速变频主轴
- 9. 电源输入: 220-240V 50/60HZ AC
- 10. 驱动类型:混合伺服:
- 11. 控制系统: 手柄控制, 无需额外电脑控制;
- 12. 加工区域封闭且配备隔音棉,静音好;
- 13. 吸尘装置, 能吸走EVA等材料碎屑, 碎屑不能飘出设备之外:
- 14. ▲工作台装夹方式: 真空吸附, 无需压板压住或双面胶粘住, 真空吸附 必须有保压功能, 平台可以吸住任意大小鞋垫板材;
  - 15. 具备主轴水冷系统:
  - 16. 铣床能够解决加工中的共振情况和降低设备部件的磨损情况;
  - 17. ▲设备系统兼容性好,可兼容ArtCAM, PowerMILL, UG, 精雕软件等;
  - 18. 加工过程中,可根据需要随时暂停,也可调整加工速度或调整深度;
- 19. ▲可加持刀具: 矫正鞋垫专用刀具6mm, 8mm, 10mm等多种大刀具, 也可加持2.3mm、3mm等小刀具;
  - 20. 适用于各种不同尺寸EVA、PP等材料的夹具;

至少具备以下配置:

1. ▲三维激光足底扫描仪 1套

2. ▲鞋垫CAD设计软件及工作站 1套

3. 鞋垫数控铣床 1套

4. 吸尘器(配2个吸尘头)

1台

5. 真空泵(标准一体)

1台

6. 打磨机(配磨砂轮2个)

1台

# \*三、商务要求(以下内容除单独列明外,其余条款适用于所有包段)

- 1. 付款方式: 投标人须在合同签订生效之日起的7个工作日内,按合同总价 10%支付履约保证金,安装调试并经采购人验收合格后,投标人须向采购人 出具合法有效完整的完税发票及凭证资料进行支付结算(如采购项目涉及进口设备需提供商检证明),采购人支付合同总价的100%货款给投标人。
- **2. 履约保证金的退还:** 货物自验收合格之日满1年,采购人接到投标人付款申请后30个工作日内,采购人一次性无息退还投标人的履约保证金。
- 3. 交货时间: 合同签订后45日内。
- 4. 由于投标人的原因未能按时供货的,每拖延一天,须向采购人支付合同总额千分之三的违约金;如超过供货期90天,采购人有权解除合同,履约保证金不予退还。
- 5. 交货地点: 四川省人民医院。
- 6. 售后服务(售后服务涉及费用均包含在投标人的投标报价中)
  - 6.1送货上门、安装、调试,并试运行。
- 6. 2提供培训。保证受训人员能熟练操作,并对该设备能进行日常维护, 如未达到,医院有权延后支付合同所约定之付款。
- 6.3质保期:质保期不低于3年(合同签订后采购人出具验收报告之日起),范围:整机含所有部件(质保期内涉及维修、产品更换、人工费用等一切费用包含在此次报价中)。
- 6. 4如货物在质保期内出现质量问题,投标人须在接到通知后12 小时内响应,48 小时内到场维修,或以合同约定为准,并承担相关费用;如质保期内货物经投标人两次维修仍不能达到国家相关质量标准,采购人有权更换全新货物、退货并追究投标人违约责任。
  - 6.5维修期间,根据采购人需要,提供备用设备。
  - 6.6投标人须指派专人负责与采购人联系售后服务事宜。

#### 7. 验收

- 7.1验收交付标准和方法:
- 7.1.1按国家有关规定以及招标文件的质量要求和技术指标、中标人的响应投标文件及承诺与合同约定标准进行验收;
- 7.1.2其他未尽事宜按照《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》(财库〔2016〕205号)的要求进行验收。

#### 7.2履约验收方案

履约验收方案需明确履约验收的主体、时间、方式、程序、内容和验收标准等事项,具体需包含以下内容:

- 1. 验收组织方式: 自行验收
- 2. 是否邀请本项目的其他供应商: 否
- 3. 是否邀请专家: 否
- 4. 是否邀请第三方检测机构: 否
- 5. 履约验收程序: 一次性验收
- 6. 履约验收时间: 供应商提出验收申请之日起20日内组织验收
- 7. 验收组织的其他事项

供应商仅在完成设备安装、调试、使用培训待设备能正常使用后方可提出验收申请。

8. 技术履约验收内容

招标文件要求及投标文件响应内容、中标产品厂家注册内容、 产品说明书(如涉及)等内容进行技术验收。

- 9. 商务履约验收内容 按投标文件响应商务内容验收。
- 10. 履约验收标准按国家相关法律、行业标准验收。
- 11. 履约验收其他事项

履约验收各条款间有不一致时,按较高标准进行。

7. 3投标人须在投标文件中单独提供配置清单(不同产品分别提供,格式参见本章格式1),并保证清单中的组件名称、型号与生产厂家技术资料(医疗器械注册证、说明书、装箱清单、技术白皮书等,至少其中之一)相

符合,采购人将以此为依据进行验收。

8. 签订合同须使用本招标文件中提供的模板(详见第八章政府采购合同), 具体条款以招标文件、投标文件及双方另行约定为准。

注: 若技术要求中指定或变相指定品牌、型号、产地等均不作为招标要求。

# 格式1

# 配置清单

#### 招标产品1名称: XX

序号	组件名称	型号/规格(如有)	单位	数量	备注
1					
2					
3					

## 招标产品 2 名称: XX (如有)

序号	组件名称	型号/规格(如有)	单位	数量	备注
1					
2					
3					

# 招标产品 3 名称: XX (如有)

序号	组件名称	型号/规格(如有)	单位	数量	备注
1					
2					
3					