项目相关技术参数及配置参阅附件

**附件：**

**说明：**本技术要求仅做参考，不是唯一指标。

商务要求及项目相关技术参数及配置参阅附件1、2.

**1：商务要求**

1. 是否需要连接医院信息系统，如有需做出开放数据接口承诺并承担相关费用（加盖公章）（标准：单向1万元；双向1.4万元）。
2. 成交后需提供厂家售后服务年限及保修期满后每年保修费限价承诺函（加盖厂家公章）。
3. 设备项目如有消耗性易损件（非一次性）及常规配件的请提供清单及报价。
4. 回款时间参考标准：1、新安装设备验收合格后提交发票起3个月内；2、保修设备执行计划9个月后提交发票起3个月内。

**2：技术参数及配置**

1. **便携式彩色多普勒超声诊断系统**
2. **用途：**用于手术麻醉科术中患者快速诊断等
3. **数量**：2套
4. **技术要求（参考）**
   1. 具备二维灰阶模式
   2. 具备M型成像模式
   3. 具备彩色、能量、方向能量多普勒模式
   4. 具备频谱多普勒成像模式
   5. 具备组织多普勒成像及定量分析单元
   6. 具备组织追踪定量分析单元
   7. 具备造影成像及定量分析单元
   8. 具备实时宽景成像功能
   9. 具备应用于二维、彩色、频谱模式、TDI及造影等一键自动优化功能
   10. 具备图像放大技术功能
   11. 具备穿刺针增强技术功能
   12. 具备超声教学助手功能
   13. 具备心脏功能专用测量及分析功能
   14. 具备射血分数自动测量功能
   15. 具备内置超声工作站功能
   16. 探头接口：≥3个
5. **参考配置要求（至少包含）**
   1. 主机 1台
   2. 线阵探头 1个
   3. 凸阵探头 1个
   4. 中间镂空腹部探头 1个
   5. 双平面经直肠探头 1个
   6. 蛇形探头 1个
6. **脑电生物反馈治疗仪**
7. **用途：**用于心理精神科焦虑抑郁治疗等
8. **数量**：1台
9. **技术要求（参考）**
   1. 具备实时反馈脑电参数功能
   2. 具备实时调控和观测治疗端脑电图功能
   3. 具备设定终端训练方式功能
   4. 具备报告查询与输出功能
   5. 具备终端分离使用功能
   6. 具备数据存储及分析平台
   7. 具备对患者治疗前指导功能
   8. 具备伪差鉴别功能
   9. 脑电噪声电平：≤3μV
   10. 脑电共模抑制比：≥80 dB
10. **参考配置要求（至少包括）**
    1. 主机 1台
    2. 治疗终端 2台
    3. 配套软件 1套
11. **智能多维击打呐喊宣泄系统**
12. **品牌：**用于心理精神科情绪宣泄治疗等
13. **数量**：1套
14. **技术要求**
    1. 具备无线生物反馈采集器功能
    2. 具备多种图形、多种印章供使用者模拟在画板上进行绘画功能
    3. 具备专家咨询功能
    4. 具备情绪管理、自信引导、放松心灵、人际压力等击打呐喊训练功能
    5. 具备自尊量表（SES）、自主性测评、自信心测验、自我实现需要测评等心理测评功能
    6. 具备训练档案查询功能
    7. 具备放松解压小游戏功能
    8. 具备内置放松音乐功能
    9. 具备内置优美风景、心理课程、心理应激等趣味视频功能
    10. 具备内置心理文章等心灵美文
15. **参考配置要求**
    1. 主机 1台
    2. 配套软件 1套
    3. 宣泄靶 1套
    4. 无线指夹 1个
16. **生物测量分析仪**
17. **用途：**用于民航院区眼科白内障术前规划检查和青少年近视筛查等
18. **数量**：1套
19. **技术要求（参考）**
    1. 光源：扫频激光等
    2. 具备全自动对焦和自动测量等测量方式
    3. 具备眼轴长、角膜厚度、前房深度等测量功能
    4. 具备晶体辅助功能
    5. 眼轴长测量范围：14-40mm等
    6. 前房深度测量范围：1.5-70mm等
    7. 晶体厚度测量范围：0.5-6mm等
    8. 角膜厚测量范围：0.2-1.2mm等
    9. 角膜曲率测量范围：5-11mm等
    10. 瞳孔直径测量范围：1.5-13mm等
    11. 角膜直径测量范围：7-16mm等
20. **参考配置要求**
    1. 主机1台
21. **放射性多功能酶标仪**
22. **用途：**用于核医学科对标记在生物分子上的放射性核素所发射的单光子进行精确探测等
23. **数量**：1套
24. **技术要求（参考）**
    1. 具备支持紫外-可见吸收光、顶部及底部荧光，荧光光谱扫描，化学发光，发光光谱扫描，梯度控温，三维振荡等
    2. 微孔板类型：6-384孔板等
    3. 具备四光栅单色器等
    4. 检测器：光电二极管(PDT)，低噪音光电倍增管（PMT）等
    5. 全波长扫描功能：光吸收、荧光强度 (FI)、时间延迟扫描 (TRF)、化学发光等
    6. 振荡功能：线性，轨道等
    7. Z轴调节：可根据样品高度手动或自动聚焦等
    8. 具备梯度温控功能
    9. 读板模式：光吸收；荧光（顶部/底部读取）；发光（顶部读取）等
    10. 读数模式：终点法、动力学法等
    11. 光谱扫描；孔扫描等
    12. 光吸收参数：波长范围230‒999 nm等
    13. 检测速度: 96孔板≤11秒；384孔板≤22秒
    14. 荧光参数：波长范围250‒700 nm等
    15. 具备高精度孔域扫描功能
    16. 具备高通量活细胞培养自动化兼容功能
25. **参考配置要求（至少包含）**
    1. 主机1台
    2. 数据采集及分析软件 1套
26. **手持多功能监测仪**
27. **用途：**用于核医学科监测单光子及多种核素辐射的变化等
28. **数量**：1套
29. **技术要求（参考）**
    1. 探测器：表面涂ZnS(Ag)的闪烁体探测器等
    2. 测量功能：αβ同时、分别测量等
    3. 测量模式：计数率模式、半衰期模式、清洁模式、时间计数模式等
    4. 探测器灵敏面积：≥150cm2
    5. 保护栅格透射率：≥80%
    6. 数据记录：≥1000个测量值
    7. 具备核素校准功能
    8. α探测效率（100 cm2面源）：Pu-239不小于18%；Am-241不小于21%等
    9. β探测效率（100 cm2面源）： Cl-36不小于43%；Co-60不小于29%；Cs-137不小于43%，14C（β道）不小于11%等
    10. 测量范围(死时间<10%)：α：0～5000cps；β：0～50000cps等
30. **参考配置要求（至少包含）**
    1. 主机1台
31. **活度计**
32. **用途：**用于核医学科测量单光子及多种核素药物的活度等
33. **数量**：1套
34. **技术要求（参考）**
    1. 具备触摸操作功能
    2. 核素符号和半衰期：≥80种
    3. 具备内置剂量校准、质量控制和自我诊断功能
    4. 具备自动化 QC 包括常规和线性测试、自动几何和线性测试功能
    5. 具备自动测距功能
    6. 活度：≤250 GBq (6 Ci)
    7. 显示值：核素名称（符号、质量数）、校准数等
35. **参考配置要求（至少包含）**
    1. 主机1台
    2. 电离室 1个
36. **实时荧光定量PCR仪保修**
37. **品牌与型号：**新加坡ABI 7500型
38. **启用时间：**2021年
39. **技术要求**
    1. 保修类别：整机全保。
    2. 保修年限：2台3年。
    3. 具备故障通知立即响应，≤24小时内到达现场。
    4. 具备一年不少于两次的保养并提供服务报告。
    5. 具备电气校准测试并提供服务报告。
    6. 具备保障年正常开机时间：≥95%。
    7. 每年提供校准试剂1套。
40. **配置要求**
    1. 实时荧光定量PCR仪保修2台/3年