

第二章 采购需求

注：本需求中“项目清单、技术参数及要求”及“交付期”内容中涉及到各包的为各包单独要求，本需求除“项目清单、技术参数及要求”外的要求均为各包共同要求。

一、项目名称及概况

项目名称：海口市国际中医中心项目（第二批医疗设备采购）（包 15 三次招标）

二、采购要求

注：带★的为关键指标，必须满足，如不满足则投标将被拒绝；带 ▲ 的指标为重要指标，如不满足将在技术评审中加重扣分

（一）项目清单、技术参数及要求

（1）项目清单

投标人的报价不得超过所投包的项目预算，各单项报价也不得超过单价最高投标限价，否则投标文件按无效投标处理。

包号	序号	标的名称	数量	单位	单价最高 投标限价 (元)	预算（元）	是否 核心 产品	是否 允许 进口 产品 投标	医疗 器械 类别
15	98	微波治疗机	6	台	68,000	4,121,500			3类
	99	肌电诱发电位检测系统	1	台	492,000			是	2类
	100	生物电反馈刺激仪	1	台	237,500				2类
	101	肛肠压力检测仪	1	台	388,000				2类
	102	激光坐浴机	10	台	185,000				2类
	103	磁刺激仪	1	台	746,000			核心 产品	2类

（2）技术参数及要求

包 15 技术参数及要求

设备 98：微波治疗机

一、规格和配置技术参数：

技术参数：

（一）商务部分参数：

- 1、产品厂商通过 IS09001 国际质量体系认证。
- 2、产品厂商 IS013485 医疗器械质量体系认证。
- 3、通过电磁兼容 EMC 要求，BF 安全设计，多重安全保护设计，高品质要求。
- 4、具有国家专利微波输出功能：正弦波输出、脉冲波输出、三角波输出。
- 5、采用大屏幕一体机电脑控制，更直观显示治疗过程。
- 6、保护功能：具有闭锁保护、过载保护、超温报警、误操作报警、功率自检及功率输出时自锁功能，电压监测功能。
- 7、闭锁保护：当电压中段在回复时，停止一切微波输出。
- 8、过载保护：功率输出到极限时，能自动切断输出，并发出报警信号。
- 9、超温报警：设有机器安全工作温度和磁控管温度监测装置，当温度达到设置安全工作温度上限值，发出提示报警声。若超过工作温度极限值，治疗仪强行关闭输出，并发出报警声。
- 10、误操作报警：当操作发生错误时，治疗仪发出报警声，并自动切断输出。
- 11、功率自检：治疗显示设置功率和治疗功率，当网电压波动，治疗功率出现±误差自动调整功率，现实功率自动补偿。
- 12、键盘自锁：机器工作时，同时按下时间上升键和下降键，机器键盘将被锁定，防止误操作发生。
- 13、电压监测功能：电压过高或过低的保护，当网电压波动超过±30%，自动切断微波输出。

（二）技术部分参数：

▲1、输出功率：

手术模式： 手术 1W~99W 连续波脚踏控制

理疗模式： 1W~100W 两种模式：脉冲模式和持续模式，可随时切换，默认持续模式，自动倒计时连续波

输出功率：工作值为设定值的 2 倍，实际功率范围 1-100W

1~30 分钟 步距 1 分钟 八个治疗档位。

档位 1 2 3 4 5 6 7 8

功率 (W) 20 40 50 60 70 80 90 100

辐射：在辐射器背后 25cm 距离内，无用辐射密度小于 2mw/cm

▲2、工作方式：连续输出、正弦波输出、脉冲波输出、三角波输出。

3、输出时间：1~30 分钟 步距 1 分钟 八个治疗档位。

4、工作制：间歇加载连续运行

5、驻波比：≤2.85

6、输入功率：≤500W

7、工作频率：2450MHz±50MHz

8、脚踏开关启动力：10N—50N

9、熔断器：5A/250V φ5mm×25 mm

10、机械稳定度：≤10° 时不失衡

11、运行：环境温度：5℃—40℃ 相对湿度：≤80%

12、储存和运输：环境温度：-10℃—40℃ 相对湿度：≤80% ， 大气压力：500hPa

—1060hPa

二、配置清单：

1、微波治疗仪主机	一台
2、理疗辐射器	一套
圆形辐射器	一只
阴道辐射器	一只
肛门辐射器	一只
3、治疗辐射器	一套
短单针	一只
短双针	一只
长单针	一只

长双针	一只
中三针	一只
圆形止血针	一只
超细针	一只
长弯双针	一只
4、主机电源线	一根
5、防水形脚踏开关	一只
6、保险管	三只

设备 99：肌电诱发电位检测系统

一、详细规格和配置技术参数：

技术参数：

1.1	主机：Windows 10 以上版本系统，内存 $\geq 8G$ ，硬盘 $\geq 2048G$ ；主机内置监听扬声器和音量控制，独立专用控制键盘，主机内置听觉、视觉、电刺激模块，内置 USB 接口 ≥ 4 ，内置外触发、内触发接口数分别 ≥ 4 ，便于连接外源设备；
1.2	激光打印机一套；
1.3	推车一套；
2	放大器技术要求：
▲2.1	放大器通采集道数 ≥ 2 通道，放大器内置信号采集的标准 5 芯 DIN 插孔 ≥ 2 ，用户可自由定义各输入的记录项目；高强度自锁雷莫接口确保信号传输稳定，支持热插拔；
2.2	每通道采样率 $\geq 100kHz$ ；
2.3	所有通道噪声水平： $\leq 0.4\mu V$ ；
2.4	灵敏度： $0.05\mu V/div-10mV/div$ ；
2.5	输入阻抗 $>1000M\Omega$ ；
2.6	共模抑制比 $> 125dB$ ；
2.7	平均器：1-10000 平均数/通道；
▲2.8	内置电极线完好性快速测试功能（非阻抗测试功能），能够检测盘状电极、指环电极、马鞍桥刺激电极、三头鳄鱼夹、二头鳄鱼夹电缆等配件线缆，标准 1.5mm 的 TP 接孔一个，并有声音和屏幕显示，提供证明；
2.9	内置温度传感器接口、延长头盒接口；
2.10	放大器内置电源开关，可单独控制放大器通电。
3	电刺激器技术要求：
3.1	内置电刺激器 1 个，可升级到内置双电流刺激器，具备电流实时监测功能；
3.2	刺激频率： $0.1Hz\sim 200Hz$ ；
3.3	脉冲宽度： $50-1000\mu s$ ，步长 $50\mu s$ ；
3.4	电流范围： $0-100mA$ ， $400V$ 最大电压；
3.5	陷波功能： $50Hz$ 、 $60Hz$ 、开和关及自定义不同频率的陷波器；
3.6	刺激分辨率： $\leq 0.03mA$ ；
3.7	输出极性：单相或双相；
3.8	输出模式：单、对刺激，串刺激，双刺激，双串刺激，三重刺激；
3.9	指环电极/靶电极刺激转换模块一套；

▲3.10	刺激转换模块具备刺激输出通道≥2 通道，TP 接孔≥2 对，具备开关切换功能
4	软件功能：
4.1	三维解剖诊断图和云图分析：三维彩色神经肌肉诊断解剖图，直观显示功能异常的肌肉或神经并用颜色进行标注；IPA 云图分析可直观显示异常区域（肌源性或神经源性病变）；
4.2	体感诱发电位：上肢体感、下肢体感、脊髓诱发、三叉神经体感、皮节体感诱发、阴部神经诱发等；
4.3	神经电图：运动神经传导速度，感觉神经传导速度，多模式神经电图测试，F 波、H 反射，瞬目反射，重复频率电刺激，冲撞实验，三重（冲）刺激，微移 inching，阴部神经电反应；
▲4.4	全智能运动单位电位高速提取，一次可提取>20 个不同的 MUP，运动单位电位的参数需要包括：时限，面幅比，波幅，位相，转折，棘波时限，上升时间，面积，大小指数，发放率；
4.5	神经电图检查可以同一屏幕显示运动传导检查、感觉传导检查、F 波检查、H 反射检查的测试波形；
4.6	肌电图：常规和定量肌电图，在常规肌电图采集界面下可以获得颤抖值；
4.7	内置音频均衡器能够定制 EMG 音频输出的频率，更精准诊断 EMG；
4.8	EMG 方案和增量和多点刺激：原始肌电信号及声音同步存储和回放再分析功能，每块肌肉可存储多个片段，每个片段可连续记录≥10 分钟、无限缓冲储存、可编程肌肉评分；缓冲片段可以转换成 WAV 和 AVI 格式，便于演示交流；
4.9	具备实时监测运动单位电位的上升时间和肌肉收缩强度定量提示功能；
4.10	参照值：内置病人数据库及正常人参照值，自动判定正常异常；
4.11	在常规肌电图提取运动单位电位界面，具备实时监测运动单位发放频率和发放率趋势图图谱功能；
4.12	软件界面：具有便捷的应用与设置界面，放大器、刺激器、解剖等参数设置直观简洁分布在同一个界面上，系统参数、检测流程、报告模板等设置可进行一键备份/还原功能；
4.13	硬件诊断程序：内置定标信号，可检测放大器、控制键盘、听觉、视觉刺激器、手柄刺激器等各类部件，可完成放大器校准定标等功能；
4.14	左右侧对比：F 波、H 反射、诱发电位等项目左右侧对比，对比信息包含波形和数据；
4.15	数据格式：数据格式可转换国际通用 ASCII 码格式，方便科研和学术交流，可升级 API 开发接口，满足高端科研应用；
4.16	软件帮助功能：需配有具有临床指导价值的帮助功能，不仅指导解剖走形，刺激位置，还在同一页面显示放大器、刺激器参数设置信息等；
4.17	可定制数据窗：用户可定制数据窗，可编辑不同的公式对 NCV，F 波，H 反射等数据的潜伏期、波幅、速度等做特殊用途的计算，如正中神经、尺神经的波幅对照；
4.18	原厂全中文软件系统及全中文报告系统，可根据需要自定义报告格式，表格、数据、图形自动进入中文报告系统，不需要手工输入数据或屏幕抓图粘贴完成中文报告，报告结果可转入微软办公软件读取分析。

二、配置清单：

序号	产品描述	数量
1.	肌电诱发电位主机	1 台
2.	肌电诱发电位软件	1 个
3.	USB 连接电缆	1 条
4.	隔离变压器	1 个

5.	台式计算机及显示器	1 个
6.	黑白激光打印机	1 台
7.	推车	1 台
8.	电源电缆	1 条
9.	2 通道软件	1 个
10.	2 通道放大器	1 个
11.	放大器电缆	1 条
12.	2 通道放大器支臂	1 个
13.	肌电图与神经电图软件	1 套
14.	体感诱发电位软件	1 套
15.	刺激电极切换盒	1 个
16.	刺激电极切换盒支架 (2ch)	1 个
17.	参考跳线	1 条
18.	测量尺	1 卷
19.	磨砂膏 $\geq 110\text{g}$ 支	3 支
20.	导电膏 $\geq 110\text{g}$ 盒	3 盒
21.	盘状电极	12 条
22.	指环电极	1 条
23.	接地电极	1 条
24.	刺激电极	1 条
25.	三头鳄鱼夹	2 条
26.	理疗电极片	1 片
27.	连接线	1 条
28.	一次性肌电图针电极 (25 根/盒)	1 盒

设备 100: 生物电反馈刺激仪

一、详细规格和配置技术参数:

技术参数:

- 1、通道数: 两通道;
- 2、测量范围: $1\ \mu\text{V}\sim 2500\ \mu\text{V}$ 分档控制;
- 3、通频带: $3\text{Hz}\sim 1200\text{Hz}$;
- 4、最高分辨率: $<0.2\ \mu\text{V}$;
- 5、输入噪声: $<1\ \mu\text{V}$;
- 6、共模抑制比: $\geq 120\text{dB}$;
- 7、输入阻抗: $\geq 30\ \text{M}\Omega$;

8、最大电流脉冲输出强度：100mA，步长为 1mA；

▲9、脉冲输出频率：1 Hz~150Hz；

▲10、靶脉冲宽度：50 μ S~450 μ S；

软件功能

1、盆底表面肌电评估（Glazer 评估），用于标准化全面的盆底肌评估，耗时≤7分钟。通过图示及语音提示进行评估步骤的提示，包括五个阶段：前静息、快速收缩、持续、耐力测试、后静息期，每个阶段指标包含：最大值、最小值、平均值、变异系数，并给出每个阶段评估数据相对应的参考值，并有阶段性得分及总得分，方便盆底报告的解读。

2、中央机包括病例信息管理、采集数据管理、肌电数据采集及分析、自由刺激、处方刺激、反馈刺激、TENS、盆底评估、表面肌电评估、多媒体训练、模版训练；

3、带两通道表面肌电数据分析软件：包括有，原始表面肌电墨迹图、肌电积分、中位频率(MF)和平均功率频率(MPF)分析、平均曲线图分析、RMS 分析、峰值频率(PF)分析、统计学分析（最大值、最小值、平均值等分析）等多种分析模式；

4、100 种处方刺激方案，各方案刺激中可根据病人轻、中、重的状态进行专业治疗刺激方案，也可由医生自定义盆底刺激治疗方案并保存，中央机内置多款多媒体训练软件，增加训练的趣味性；

5、自定义方案所有参数均可自由调节，实现个性化方案设置，在治疗过程中参数可调，调节 A 通道参数时完全不影响 B 通道进行治疗，真正实现独立操作；

6、Kegel 模板训练，针对性训练 I 类、II 类肌纤维，全程语音提示，使盆底训练更加专业化。

二、配置清单：

序号	产品描述	数量
1.	盆底生物反馈仪	1 台
2.	工作台车	1 个
3.	盆底生物反馈仪处理分析计算机	1 个
4.	打印机	1 台
5.	盆底生物反馈仪系统软件	1 个

设备 101: 肛肠压力检测仪

一、详细规格和配置技术参数:

技术参数:

1. 肛肠动力主机:

独立式可自由移动台车, 模块化数字主机及数字接口, 可和任意计算机进行数字连接

2. 压力换能器

2.1 进口新型专用灌注式压力传感器, 使用寿命长, 不易堵塞

2.2 灵敏度: $25 \mu\text{V}/\text{mmHg}$ (5V 电源)

3. 测压通道数: 8

4. 水灌注装置系统

4.1 灌注压力范围: 4—10psi, 可设置

4.2 灌注泵加压自动恒压控制, 数字显示

▲4.3 配灌注压力表头, 灌注压力数字、表头双显示, 有过压保护功能

4.4 2.0L 医用聚碳酸酯灌注源, 密封性好

4.5 灌注系统带泄漏检测、保护功能

5. 附属配件

5.1 9腔带柱状囊球测压导管(分成人型、儿童专用型两种)

5.2 柱状囊球(分成人型、儿童专用型两种)

▲5.3 牵引仪高低可调节有快拉、慢拉二种工作模式并有二端限位保护(自动停止)功能

5.4 一体式多联分液板

5.5 专用测压连接管

6. 肛肠测压软件包(可免费升级)

6.1 建立在 Windows 软件环境, 大视野宽屏高清软件界面

6.2 多项参数自定义, 个性化操作、自动导航指示

▲6.3 独特的软件通道零点定位功能和参数自校准功能, 各通道可单独或同时进行

6.4 测压过程中有操作向导提示

6.5 实时压力数值和导管深度显示, 二种压力单位 (mmHg/kPa) 可切换

6.6 全自动分析压力事件图标, 专家自动诊断模式, 根据分析数据, 给出诊断意见

6.7 患者信息数据库式管理, 压力数据自动存储, 多方位检索, 可全部或单个导入、导出

6.8 ARM 报告 (包含文字和波形, 自定义报告格式) 一页式打印, 可给出 Word 文档格式

6.9 全面肛肠动力检测项目:

直肠静息压力

肛管静息压力

肛门最大收缩压、最大收缩时间

肛管、直肠排便压

直肠肛门反射 (RAIR)

肛管功能长度

直肠感觉阈值

直肠蠕动波

肛管蠕动波

6.10 支持自定义测压项目 (如咳嗽反射等)

7.3D 高清功能

7.1、肛管内外括约肌压力矢量三维图形重建

7.2、肛管三维矢量容积计算

7.3、肛管内各深度部位的不对称系数计算

7.4、肛管向量容积的切片图, 最多 36 张

7.5、8 个通道压力的最大值、最小值、平均值计算

7.6、三维图像可任意角度旋转、移动, 并进行观察

二、配置清单:

序号		货物名称	规格	数量	备注
1	主机	1) 可移动式整体台车 2) 品牌商用计算机 3) 信号放大处理部件 4) 肛肠测压软件 U 盘		1 套	
2	标准 配件	彩色激光打印机		1 台	
3		拖动物 (3D 专用)		1 台	
4		恒压灌注装置		1 套	
5		医用储液瓶	2.0L	1 只	

6		专用压力传感器（进口）		8 只	
7		8 通道成人型测压导管（带柱状囊球）		2 根	
8		8 通道儿童型测压导管（带柱状囊球）		1 根	
9	备件	柱状成人型测压囊球		10 只	
10		柱状儿童型测压囊球		5 只	

设备 102：激光坐浴机

一、详细规格和配置技术参数：

技术参数：

工作电压	~220V ≤60Hz
输入功率	≤1.85kVA
▲激光最大输出功率	40mW，允差±20%
治疗端面光斑直径大小	5.5mm，允差±20%
▲自动程序模式	≥二种。
热水温度范围	36℃ ~ 47℃（可设定）允差±3℃
热风温度范围	温度可调
产品重量	35 Kg±10 Kg
产品几何尺寸	长×宽×高：750 mm×680 mm×840 mm，允差±20%

二、配置清单：

序号	产品名称	数量	单位
1	激光坐浴机	1	台
2	激光防护镜	1	个
3	进水阀	1	个
4	进水管	1	条
5	使用说明书	1	本
6	遥控联锁连接器	1	条
7	内六角扳手	1	个
8	保险管	7	个

设备 103：磁刺激仪

一、规格和配置技术参数：

技术参数：

（一）硬件

1. 整机通过 YY/T 0994-2015 磁刺激设备行业标准；

2. 整机通过电磁兼容性 EMC 测试;
3. 采用风冷冷却技术, 高刺激频率下可连续工作 24 小时, 主机和线圈内无任何液体;
4. 循环风冷冷却系统可满足常用 50Hz 临床治疗方案, 可连续工作 24 小时;
5. 盆底专用线圈为符合盆底解剖设计的盆底铁芯线圈, 铁芯线圈的磁场利用率高, 线圈发热较小, 并且可以使磁场聚焦在会阴部, 磁场深度可达 6-8cm, 距离线圈中心表面 6cm 处磁场强度仍 $\geq 1T$;
6. 根据临床需求, 盆底专用线圈和其他选配线圈可由治疗师 30s 内快速切换;
7. 可选配风冷深部双锥线圈和风冷动物线圈等, 其中深部双锥线圈距离线圈中心表面 6cm 处, 磁感应强度 $\geq 1T$;
8. 可选配的骶神经刺激线圈为风冷, 且中间带孔, 方便骶神经刺激定位, 进行精准骶神经刺激;
9. 可选配无线运动诱发电位检查模块, 用于运动诱发电位检查;
10. 磁刺激主机、座椅、线圈等采用分体式设计, 产品在日常维护保养等方面方便易行;
11. 标配盆底磁刺激专用座椅, 座椅靠背角度可调, 可放平至 180° ;
12. 标配可调节脚凳, 可根据患者实际情况变换不同高度, 满足多种治疗体位需求;
13. 标配触控式一体机电脑, 可进行触控与鼠标双模式操作软件;
14. 一体机电脑整机通过电磁兼容性 (EMC) 认证, 更安全;
15. 一体机电脑支架可 360° 旋转, 屏幕尺寸 15.6 寸, 可进行触控与鼠标双模式操作;
16. 磁刺激强度可进行电脑软件与磁刺激主机旋钮双模式调节, 更加方便;
17. 开放式设计平台, 具备触发输入输出通用接口, 可兼容肌电图等设备。

(二) 主机技术指标

- ▲1. 最大磁感应强度: $\geq 5T$;
2. 输出脉冲重复频率: 60Hz 可调; 最小可调步长为 0.01Hz;
3. 脉冲上升时间: $50 \mu s \pm 10 \mu s$;
4. 脉冲持续时间: $340 \mu s \pm 20 \mu s$;
5. 磁感应强度最大变化率范围: $40kT/s \sim 70kT/s$ 。

(三) 运动诱发电位监测模块技术指标

1. 通道数：2 通道；
2. 数据传输方式：无线传输。

（四）软件

1. 上位机软件通过 GB/T 25000.51 软件工程产品质量要求与评价；
2. 可实现单脉冲刺激、重复脉冲刺激和模式化刺激（含 TBS 模式）等多种刺激模式，满足临床多种治疗场景需要；
3. 内置治疗方案库，多种临床方案供医生选择，包含压力性尿失禁、急迫性尿失禁、膀胱过度活动症、便秘、大便失禁、盆底痛等，可以一键开启治疗；
4. 方案可自定义编辑，刺激强度、频率、脉冲个数、间歇时间、串时间、串数等参数可调，满足更多临床需求；
5. 刺激方案具有数字和图形两种展示方式，实时展示磁刺激输出过程，更有效指导患者配合治疗，便于宣教；
6. 具有智能温度保护功能，刺激线圈温度达到 40℃会自动停止输出，确保治疗安全及稳定；
7. 自动化报告生成与打印，也可根据需要自定义编辑，方便医护人员操作；
8. 患者基本信息、临床方案、诊疗记录等信息海量存储，并可实时查询、编辑及导出数据备份保存，方便科室统计业务量及开展科研；
9. 含波形设置、权限设置等多种自设功能，满足用户多种临床及科研需求。

二、配置清单：

序号	名称	单位	数量
1	磁刺激仪主机	台	1
2	电源线	根	1
3	R232 串口线	根	1
4	磁刺激仪刺激线圈	个	1
5	磁刺激仪软件	套	1
6	磁刺激仪使用说明书（含保修卡）	本	1
7	合格证	个	1
8	触屏一体机	台	1
9	键鼠套装	套	1
10	鼠标垫	个	1
11	打印机	台	1
12	磁刺激仪移动推车（含电脑支架）	台	1
13	稳压电源	台	1
14	音棒	个	1
15	脚凳	个	1
16	磁刺激仪座椅	张	1

（二）售后服务及培训要求

（1）售后服务要求

1. 质保期：本项目整体提供不少于 3 年的免费维护，设备按原厂商标准提供维护。投标产品质量保证期不少于 3 年，自项目验收合格之日起算，设备技术参数及要求中如有设备质保期与此要求不一致的，以质保期长的为准（包 1 “设备 1：数字化医用 X 射线摄影系统”、包 2 “设备 2：1.5T 磁共振成像系统”和包 3 “设备 4：X 射线计算机断层摄影系统”的 3 年维保按“维保期 3 年，其中第 1 年为原厂全保，第 2 年和第 3 年为技术维保”的要求执行；包 12 “设备 62：肝纤维扫描仪” 维保按“机器软件、硬件原厂质保 3 年（包含探头原厂校准 2 年”执行）。质量保证期内提供产品免费上门维护保养服务，包括产品性能检修保养、更换非人为损坏的零部件等；质量保证期结束后出现的货物质量问题需要维修等情况，提供完善而优惠的售后服务。

2. 提供 7×24 小时技术支持和服务，在接到采购人通知后 24 小时内作出实质性响应，对产品重大问题提供现场技术支持，在接到采购人通知后 48 小时内到达指定现场，并保证系统停运不超过 48 小时。

（2）培训要求

对供应设备的安装调试、操作运行、使用、维护、故障排除和修理以及结构原理、数据处理系统、软件使用等方面为采购人提供培训，并向采购人提供相应培训资料，并承担因此产生的费用。

（三）验收要求

（1）交货前，中标人应对货物的质量、规格、性能、数量和重量等进行详细而全面的检验，并出具货物符合合同约定的证明文件，该文件将作为申请付款单据的一部分，但不应视为对货物有关质量、规格、性能、数量或重量的最终验收合格依据。

（2）货物运抵采购人指定的现场后，双方在五个工作日内组织验收，并制作验收文件及签署验收意见。

（3）履约验收

1、货物到达现场后，乙方在使用单位人员在场情况下当面开箱，共同清点、检查外观，作出开箱记录，双方签字确认。

2、乙方保证货物到达用户所在地完好无损，如有缺漏、损坏，由乙方在 7 日内负

责调换或补齐；由此给甲方（即采购人，下同）造成损失的，应当承担相应的赔偿责任。

3、乙方所提供货物的技术文件，如产品说明书、目录、样本、图片样本介绍等应为原厂原件。图表、简图、电路图以及印刷品电路版图等都应清晰；而且必须提供全套的中文操作手册、维修说明书和综合性参考资料等材料。

4、乙方派遣专业技术人员进行现场安装调试。验收合格条件如下：

1) 设备技术参数与采购合同一致，性能指标达到规定的标准。

2) 货物技术资料、装箱单、合格证资料齐全。

3) 在系统试运行期间所出现的问题当日得到解决，并运行正常。

4) 在规定时间内完成交货并验收，并经采购人确认。

5、软件产品在安装调试并试运行符合要求后，才作为最终验收。

6、乙方提供的货物未达到采购文件规定要求，且对甲方造成损失的，由乙方承担一切责任，并赔偿所造成的损失。

7、甲方有权邀请国家认可的质量检测机构参加验收工作。

8、甲方需要厂家对乙方交付的产品（包括质量、技术参数等）进行确认的，厂家应予以配合，并出具书面意见。

9、乙方做好货物纸箱、木板等垃圾杂物的清洁工作，产生的费用由乙方负责。

10、乙方提供的设备安装调试除采购需求的货物技术参数外，还需满足甲方使用科室相关需求，并确保整体通过验收。

11、验收过程所发生的一切费用（如运费、税费、安装调试、培训费等）由乙方承担。

12、如为进口产品，须有中华人民共和国海关进口货物报关单及商检证。

13、履约验收内容

验收内容包括采购需求中的所有产品。

14、履约验收标准

符合采购需求中相关要求及行业标准。

三、项目其他要求

1、**交付期（交货期）：合同签字之日起国产产品 45 天内，进口产品 90 天内完成供货及安装调试。**

2、投标人必须根据所投产品的技术参数、资质资料编写投标文件。在中标结果公示期间，采购人有权对中标候选人所投产品的资质证书及相关投标文件等进行核查，如

发现与其投标文件中的描述不一或中标人提供虚假材料，代理机构将报政府采购主管部门严肃处理。