采购需求

Ⅰ、说明：

一、本项目所要执行的政府采购政策：

（一）根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《广西壮族自治区财政厅关于持续优化政府采购营商环境推动高质量发展的通知》（桂财采〔2024〕55号）的规定，投标人提供的货物全部由符合政策要求的小型、微型企业制造，投标文件中提供《中小企业声明函》的，投标人的投标报价给予20%的扣除。本项目非专门面向中小企业采购。

（二）根据财政部、司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知（财库〔2014〕68号），监狱企业视同小型、微型企业，享受预留份额、评审价格扣除等政府采购政策。监狱企业属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

（三）按照《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

（四）根据财库〔2019〕9号及财库〔2019〕19号文件规定，台式计算机，便携式计算机、平板式微型计算机，液晶显示器，制冷压缩机（冷水机组、溴化锂吸收式冷水机组），空调机组[多联式空调（热泵）机组（制冷量＞14000W），单元式空气调节机]，专用制冷、空调设备（机房空调），镇流器（管型荧光灯镇流器），空调机[房间空气调节器、多联式空调（热泵）机组（制冷量≤14000W）、单元式空气调节机（制冷量≤14000W）]，电热水器，普通照明用双端荧光灯，电视设备[普通电视设备（电视机）]，视频设备[视频监控设备（监视器）]，便器（坐便器、蹲便器、小便器），水嘴均为节能产品政府采购品目清单内标注“★”的品目，属于政府强制采购节能产品。本项目不涉及政府强制采购节能产品。

（五）优先采购环境标志产品、节能产品。

（六）本国产品标准的货物具体是指《政府采购品目分类目录》中的货物类产品，但不包括其中的房屋和构筑物，文物和陈列品，图书和档案，特种动植物，农林牧渔业产品，矿与矿物，电力、城市燃气、蒸汽和热水、水，食品、饮料和烟草原料，无形资产。

▲(七)根据《关于在政府采购活动中对有关美国企业采取相关措施的通知》（财库〔2026〕10号）的规定，供应商提供的产品不得为财库〔2026〕10号文件附件规定的46家美国企业（不包括在华美资企业）生产的产品。

二、采购需求中出现的品牌、型号或者生产厂家仅起参考作用，不属于指定品牌、型号或者生产厂家的情形。投标人可参照或者选用其他相当的品牌、型号或者生产厂家替代，但选用的投标产品参数性能必须满足实质性要求。

三、投标人必须自行为其投标产品侵犯他人的知识产权或者专利成果或其他合法权益的行为承担相应法律责任。

四、实质性要求是指“采购需求”中标注“▲”符号的条款以及招标文件中要求“必须提供”的条款，投标人对实质性要求若有任意一项不满足，投标文件作无效处理。

Ⅱ、采购需求一览表

分标 1

一、采购内容及技术要求						
序号	标的名称	标的所属行业	技术要求	数量	单位	参考单价（万元）
1	气囊式体外反搏装置	工业	1.压力部分 1.1.在心率为 80bpm 时，最大工作压力值不小于 43kPa。 **▲1.2.实际工作压力与设定工作压力的误差≤±1kPa。** 2.脉搏部分 2.1.血氧饱和度波形增益实现多级调节、调节范围：1～32 级。 3.心电部分 3.1 心率测量和显示范围：35bpm～165bpm，测量误差≤±1bpm。 3.2 心电波形增益实现多级调节、调节范围：1～32 级。 3.3 患者电缆、所有的内部电路和输出显示等部分产生的噪声≤ 15μV(p-v) RTI。 3.4. 反搏装置具有抑制人体表面工频信号模式干扰电压的能力。 4.软件部分 **▲4.1. 显示界面上有每个心动周期电磁阀工作的曲线图形，治疗界面可以截图。** 4.2.序贯模式手动可调。 4.3 具有演示模式功能，并在界面有“禁止用于治疗”明确的警示信息。 4.4 治疗时间设置范围：1min～60min；设置步进：1min。 4.5.配备病员信息管理软件,数据库存储治疗者心电、血氧、治疗压力等数据，可增加数据回放功能。 4.6.水平扫描速度具有 25mm/s、50mm/s 二档，误差为±1%。	1	套	25

			4.7 具有联网功能：通过 WIFI 接入局域网，实现联网通讯功能。 5.机械部分 5.1 采用体外反搏装置专用充排气阀，电磁阀响应时间≤40ms。 5.2 采用体外反搏专用气路系统。 5.3 采用体外反搏装置专用外囊套与气囊袋组合的囊套。 5.4 囊套覆盖面积不小于 0.3 ㎡，可根据需要增配上肢囊套。 5.5 气囊能承受 59kPa 的压力，保压 10s，不破损，且其压降应≤3kPa。 6.安全部分 6.1.反搏装置正常工作时，反搏装置对触发波以外的波形不响应反搏。 6.2 反搏装置在心率低于 40bpm 或高于 120bpm 时可自动停止反搏。 6.3 早搏能触发反搏装置排气。 6.4 反搏装置正常工作时，当工作压力大于 59kPa 时，有压力泄气功能。 6.5 采用高性能触控平板电脑，尺寸≥15.6 英寸。 6.6 采用医疗级隔离变压器，将电源与用电回路作电气上的全隔离。 7.压缩机 **▲7.1.压缩机额定功率≥1800VA。** **▲7.2.压缩机最大流量≥45m^3/h。** 8.其它要求 8.1.设备用于心脏缺血性疾病的改善或治疗。 8.2.整机最大功率≥2200VA。 8.3.使用期限：≥10 年。			
2	呼吸训练器		1.可以实现最大呼吸肌训练，包括吸气阻力训练，呼气阻力训练。 2.实时监测吸(呼)气功率、流速、体积、负荷，能量消耗等指数。 3.可变量调整训练负荷，自定义个性化呼吸训练方案。 4.多种训练模式可选择，至少包括：恒定负荷	1	套	2

			模式、间歇训练模式、可连接电脑软件，实时监 测测试训练过程。 5.测试训练过程数据可保存在本地服务器,或云端，可打印生成报告。 6.负荷显示：0～260cmH_2O。 7.图解负荷显示：最近的 36 次训练。 8.功率显示：0～99.9 瓦特。 9.图解功率显示：最近的≥36 次训练。 10.体积显示(训练):0～6 升。 11.图解体积显示：最近的 36 次训练。 12.能量显示：0～9999 焦耳。 13.图解能量显示：最近的≥36 次训练。 14.肌力指数显示：0～260cmH_2O。 15.肌力指数评级：很差，差， 一般，平均值，好，很好，极好。 16.流速：0～13 升/秒。 17.精确度：压强： ±1%流速：±5%体积：±5%。 18.充电：USB 充电。 19.正常工作电量时长：≥15 小时。 20.充电指示器：充电过程中有指示灯显示，屏幕有电池充电标识显示。 21.电池使用寿命：连续充放电 1000 次后，电池容量不低于额定容量的 80%。 22.电池：1×可充电锂电池。 23.数据传输方式：蓝牙。 24.无线传输距离：≥5 米内能够可靠传输数据。 25.医用显示屏：≥2.4 英寸液晶彩色显示屏。			
3	正中神经电与机电生物反馈电刺激仪		1.双通道便携机型，双通道可同时使用，互不干扰。 **▲2.具有正中神经刺激，自由刺激，反馈刺激，自定义方案等多种功能。** 3.两种供电模式，可保证≥8 小时连续治疗。 4.内置锂电池，工作时间≥8 小时。 5.内置抗干扰磁环。 6.阈值可手动设定和自动设定,根据不同治疗情况下选择。	1	套	5

			▲7.反馈阈值：1uV～2500uV,±10%。 8.最高分辨率：≤0.2uV。 9.输入噪声：≤1uV。 10.上升/下降时间：0-5s 可调。 11.最大输出正电压：大于 300V。 12.通断比(工作时间/休息时间): （1）工作时间：(1.0～90.0)s 可调。 （2）休息时间：(1.0～100.0)s 可调；误差士 10%。 13.反馈响应频段：(5～500) Hz。 14.中心频率：250Hz。 15.共模抑制比：＞130dB。 16.通频带：不窄于 5Hz～500Hz(- 3dB)。 17.输出电参数 （1）电流强度 0～100mA 可调，误差±10%。 （2）输出频率为 1～160Hz,±5%。 （3）脉宽为 50～500 μs, 误差土 10%。 **▲18.具有定时功能，可在 1 分钟～480 分钟范围内设定所需时间。** 19.测量灵敏度：≤2uV。			
4	电动起立床		1.工作条件： （1）环境温度：5℃-40℃。 （2）相对湿度：不大于 80％。 （3）大气压力：800hPa～1060hPa。 （4）使用电源：AC220V±22V，50Hz±1Hz；或者内部电源 DC24V 供电。 （5）应避免震动、尘土、液体泼洒和腐蚀性气体。 2.额定输入功率：≥360VA 3.床体尺寸：长≥2300mm，宽≥980mm，高≤900mm。 4.床面尺寸：长≥1980mm，宽≥820mm。 5.固定带尺寸：≥50mm×600mm。 6.脚托板尺寸：≤295mm×365mm。 7.电动病床的床面可整体水平升降,床面升降最大行程：≥300mm。 **▲8.电动病床的床面可整体倾斜调整，平床前倾最大角度：≥85°，平床后倾最大角度：**	1	套	3

			≥18°。 **▲9.电动病床的上身断面可进行升降调节，上身断面最大调大角度：≥60°。** 10.电动病床的腿部断面可进行升降调节，腿部断面最大调大角度：≥25°。 11.配备有内部电源，在无外接交流电源时，产品依然可以工作。 12.配备有可独立升降调节的护板，方便临床使用。 13.最大安全载荷：≥2000N。 14.运行噪声：不大于 60dB(A)。 15.电动病床配置超静音脚轮，移动方便，无噪音。 16.电动病床净重：≥200kg。 17.电机数量：≥5 个电机。 18.安全特征 （1）按防电击类型分类： Ⅰ类。 （2）按防电击的程度分类：B 型。 **▲（3）按对进液的防护程度分类：≥IPX5。** （4）非 AP/APG 型。 （5）按运行模式分类：连续运行。 （6）对除颤放电效应防护的应用部分:无。 （7）信号输入、信号输出部分:无。 （8）过压类别：II。 （9）污染等级：2。 19.产品使用年限：≥8 年			
5	足底静脉泵		1.操作显示：≥10.1 英寸彩色液晶人体仿生全触摸屏操作，除电源开关外无实体按键。配备线控开关，避免对病人意外伤害。 2.通道数量：可支持 2 路独立四腔气囊，并可同时、间歇、按顺序充放气。 3.标配护套：三腔下肢镂空护套、足套。 4.上肢镂空护套（三腔）、三腔小腿套、四腔上肢护套、四腔腰部护套、四腔下肢护套、六腔上肢护套、六腔腰部护套、六腔下肢护套、八腔上肢护套、八腔腰部护套、八腔下肢护套、骨盆臀腹护套、柔性手套、脉冲手套、脉冲足套多种类型护套。	1	套	3

			5.放置方式：便携式设计，设备可悬挂床体内侧、外侧、也可平面放置或配专用台车放置，4 种放置方式，移动简便，适用多种使用场景。 6.压强范围：0～280mmHg。 7.治疗时间：1min～20h，支持持续治疗。 8.充气循环间隔时间：1s～99s 范围内可调。 9.充气速度：1～7 级可调。 10.最快充满单腔的时间≤5s。 11.参数设置：支持治疗压强、加压模式、充气气囊数量，压力保持时间、循环间隔时间设置，具备一键进入设备界面功能。 12.加压模式：10 种。 13.逆序加压：可从近心端向远心端加压。 14.设备维护:具备气阀检测和护套检测功能。 15.治疗记录：具备治疗记录查询功能。 16.自检功能：异常时会进行蜂鸣器报警，同时具备错误信息提示功能。 **▲17.护套识别功能：智能识别左右气囊，智能判断护套的类型。** 18.配备可充电锂电池,可在断电情况下使用，电池容量：5.0Ah±0.5Ah。 19.独立副屏：可显示当前设备运行状态。 20.具有血液回盈侦测提示功能。 21.设备姿态识别：自动识别设备不同的角度和位置，根据设备的角度，显示界面可自动进行翻转。 22.无线拓展：支持无线扩展功能，可将多台设备共同连接，可连接无栓病房工作站，实现联网功能。 23.安全防护：达到阈值、突然断电或中断治疗时，设备可自动泄压。 24.提示及报警：具备超压、欠压、护套脱落提示功能，同时具有语音及屏幕双重报警功能。 25.单腔关闭：具备单腔零压跳过功能。 **▲26.功能模块：循环压力治疗、静脉血栓栓塞症预防、足底静脉回流、淋巴水肿综合消肿治疗、微循环障碍治疗。**			

			27.压强指示：压强指示的是气囊内的压强，治疗压强输出误差应不大于设定值±3kPa。 28.压力调节：具备单腔压力精准调节技术，每腔之间压力值可任意调节。 29.工作噪音：正常工作时噪音≤60dB（A） 30.输入功率：120VA。 31.适用于预防静脉血栓形成，减轻肢体水肿，促进足底静脉回流，用于改善肢体组织的缺血状态。			
6	全胸振荡排痰机		1.适用范围：用于下呼吸道分泌物增多，排出不畅的患者，促进分泌物的排出。 2.气动压力调节范围：0.4kPa-4kPa，随时可调节。 3.气动频率设置范围：1Hz～20Hz，步进值1Hz，随时可调节。 4.工作模式：具备手动调节模式、多种预设固定模式及用户自定义模式，预设模式总数不少于8种。 5.记忆功能:当设备供电短时中断后又恢复时，设置参数保持不变，一键启动。 6.自动检测漏气补偿功能：设备工作时，实时检测充气背心内气压，对意外情况造成的过压、欠压及时补偿。 **▲7.设备使用年限≥10年。** 8.主机：机壳采用工程塑料，全模具打造，主机≤14kg。 9.通过有效性、安全性临床试验。 **▲10.配置清单：主机1台，导气管2条，全胸充气气囊3件，半胸充气胸带3条，推车1台，电源线1条，急停装置1条。**	1	套	4
7	低频体外膈肌起搏器		1.输出脉冲频率： 工作频率：40Hz±10%，复合频率：（40Hz+2.5Hz）±10%，（40Hz+10Hz）±10%。 2.输出脉冲峰值电压：脉冲峰值电压为0V-15V,分为31档调节，误差±15%。 3.输出脉冲串时间间隔:输出脉冲串时间间隔可调节，分为2s，3s，4s，5s，6s，误差±10%。	1	套	3.5

			4.输出脉冲串宽度：1.2s±10%。 5.电极：电极采用纽扣电极，电极与控制器连接无松动。 6.最小脉冲宽度：0.3ms±10%。 7.起搏次数：8~23 次/分钟，可选择。 8.治疗时间（指每次治疗的持续时间）： 0~60min 可选择，有倒计时功能。 9.噪音≤40dB。 10.屏幕尺寸≥7 英寸，分辨率≥1024×600。 11.内置电池：可持续供电。			
8	牙科低压电动马达		（一）主要技术参数： 1.双水路选择：水箱可装蒸馏水或纯净水，配合内水道弯机使用;也可以直供灭菌冷却生理盐水，对应外水道弯机。 2.插电即用，无需连接牙椅水、气，可满足外科手术室、 外出义诊、上门家庭就诊、科研教学、义齿打磨等多场景应用需求。 **▲3.采用高性能无刷电机，扭矩 3.5 N·cm，马达空载转速。100-41000r/min,跳动＜0.02mm，振动＜0.5gp，噪音＜50dB,冷光 LED 灯(照度>40000lx)。** 4.电源输入：AC220V 50Hz 180VA,BF 型电气安全设计。 5.保险管参数：2×T1.6AL 250V。 **▲6.主机尺寸(不含水箱):≤155 mm×167mm×227mm。** 7.采用多功能脚踏，水量控制、程序切换、正反转切换、无极变速 控制均可通过多功能脚踏完成，解放医生双手。防水等级≥IPX6，满足手术室专用的防水等级要求。 8.扳手式蠕动泵,蠕动泵流量 0-120mL/min,6 档水量控制，满足医生的使用需求。 9.冷却系统：内置风冷系统，高效冷却、防烫伤，保护医患安全、提升设备寿命。 10.采用≥5 英寸彩色 LCD 触摸屏，按临床实际用途配备了“修复模 式”和“拔牙模式”，且采用中文程序(拔牙模式:拔牙、冲洗;修 复模式：备牙、精修、破冠、自定义)精简直观，	1	套	3.4

			速度调节采用“进 度条快速调节”和“+/-号精准调节”双重控制方式，玻璃屏幕易清洁，可擦拭消毒。 11.功能：适配 16:1、1:1、1:3、1:4.2、1:5 等转速比手机， 覆盖高低速手机功能，≥6 个预设程序功能，自动记忆参数，使用自如。 12.有专门的外水道拔牙模式和内水道修复模式，拔牙模式还有专门的“冲洗”程序，无需取下车针就可以方便冲洗拔牙伤口。 13 马达规格：重量≤68g，尺寸：≤Φ22×76。 14.消毒方式：马达可承受 134℃高温高压灭菌。 15.具备 1:3 拔牙手机和 1:5 修复手机均采用优质轴承，卫生机头系统、防过热设计。 16.具备 1:3 拔牙手机和 1:5 修复手机均为光纤手机，LED 恒光源可提供稳定照明。 17.使用期限：≥10 年。 **▲（二）配置要求：** **1 把 1:5 内水道弯手机，1 把 1:3 外水道弯手机。**			
核心产品：本分标核心产品为第 1 项标的“ 气囊式体外反搏装置 ”。						
▲二、商务要求						
（一）售后服务	**投标人提供的以下售后服务均应包含在投标报价中，采购人不再就此另行支付任何费用：** **1.按国家有关产品“三包”规定执行“三包”。** **2.保修期：产品保修期不少于 1 年（厂家保修期承诺优于本条款要求的，按厂家承诺执行），以上保修期均自交货验收合格之日起计算。** **3.送货上门、安装调试合格，向采购人提供操作培训服务，直至采购人相关人员熟练使用为止。** **4.保修要求：** **（1）保修期内，如果出现故障，投标人在接到采购人通知后应在 2 小时内给予响应，8 小时内进行故障处理，如必要则 24 小时内工程师必须到达现场处理，一般性故障问题 48 小时内处理完毕；重大故障处理时限不超过 72 小时修复（不可抗力情况除外）。维修中如需要更换配件的，要求更换的配件应跟被更换的品牌、类型相一致或者是同类同档次的替代品，后者需提供相应证明文件并征得采购人同意。** **（2）若产品自带软件的，则须提供保修期内提供软件升级服务。** **（3）投标人如将设备运离采购人处进行维修，须事先征得采购人设备管理部门同意，并留下书面字据。保修期内厂家应每年对设备进行 1-2 次的巡回检修，对操作系统进行**			

	调试、维护，并出具检修报告。 5.在医疗设备使用年限之内，按要求需要对设备进行的检测项目，检测所产生的相关费用由供应商负责，采购人不再另行支付。 6.设备进采购人医院后若需与采购人信息系统连接的，开通端口及连接所需的所有费用均由供应商承担，采购人不再另行支付。 7.在保修期内，中标人应对货物出现的质量及安全问题负责处理解决并承担一切费用。在保修期内因货物本身的质量问题发生故障，中标人应负责修理和更换零部件。对达不到技术要求者，根据实际情况，经双方协商，可按以下办法处理： （1）更换：由中标人承担所有发生的全部费用。 （2）贬值处理：由采购人、中标人双方合议定价。 （3）退货处理：中标人应退还采购人支付的相应设备合同款，同时应承担该货物的直接费用（运输、保险、检验、贷款利息及银行手续费等）。 8.售后服务其他要求按合同条款执行。
（二）交付时间和地点	1.交付时间：自合同签订之日起30个日历日内安装调试完成并验收合格交付使用。 2.交付地点：广西桂林市兴安县人民医院内采购人指定地点。
（三）付款条件（进度和方式）	设备安装调试并经采购人验收合格后，中标供应商开具足额发票，采购人在收到发票后一次性支付合同价款（无息）。中标人不向采购人开具发票的，采购人有权拒绝支付相应款项。
（四）包装和运输	1.原厂原包装，包装完好完整、无破损、未开封。 2.包装及运输方式应综合考虑运输距离、防潮、防震、防锈和防破损装卸等要求。 3.国家对包装及运输有相关强制性标准或要求的，中标人应当执行。 4.产品（含包装）运抵采购人指定交付地点前发生损坏、丢失等全部风险和责任均由中标人自行承担。
（五）保险	本分标合同履行中相关的一切税费、保险均由投标人全部自行负担。
（六）验收标准	1.投标人必须按招标文件要求、投标文件承诺提供产品，且提供的产品必须符合国家强制执行的相关质量标准要求以及产品制造厂家合格产品的出厂质量标准。 2.设备需全新、完好、无破损，产品到货后，采购人现场根据招标文件要求及投标文件承诺逐条对应进行核验，必要时，采购人有权邀请国家质量监督检验部门或国家认可的第三方检测机构参与共同验收。如产品不满足招标文件要求、投标文件承诺或国家强制执行的相关质量标准要求以及产品制造厂家合格产品的出厂质量标准，采购人有权不予验收，由此造成采购人的经济损失由中标人承担全部赔偿责任。 3.验收其他要求按合同条款以及政府采购相关法律法规规定执行。
（七）医疗器械管理	所投产品属第一类医疗器械产品的，投标文件中须按《医疗器械注册与备案管理办法》（国家市场监督管理总局令第47号）提供该设备有效的备案资料证明材料复印件； 所投产品属第二、三类医疗器械产品的，投标文件中须按《医疗器械注册与备案管理办法》（国家市场监督管理总局令第47号）提供该设备有效的医疗器械注册证复印件。

（八）进口产品说明	**本分标所有采购标的均不接受进口产品（即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品）参与投标，如有此类产品参与投标的，投标文件按无效处理。**
（九）采购预算及最高限价	**本分标政府采购预算（最高限价）为人民币肆拾捌万玖仟元整（¥489000.00），投标人投标报价超出采购预算金额（最高限价）的，作投标无效处理。**
三、与实现项目目标相关的其他要求	
（一）售后服务方案	投标人根据售后服务基本要求和自身情况，可于投标文件提供售后服务方案，包含但不限于：①故障处理流程；②维护保障流程及人员组织架构；③技术培训方案；④其他实质性优惠措施等。 注：具体评分详见“第四章评标办法”
（二）业绩	投标人 2023 年以来具备同类设备销售业绩相关证明材料复印件。 注：具体评分详见“第四章评标办法”
（三）政策性加分条件	1.节能产品加分：属于财政部《节能产品政府采购品目清单》内优先采购（清单内未标注“★”的品目）的产品，相应予以加分。 2.环境标志产品加分：属于财政部《环境标志产品政府采购品目清单》内的产品，相应予以加分。 注：具体评分详见“第四章评标办法”

分标 2

一、采购内容及技术要求						
序号	**标的名称**	**标的所属行业**	**技术要求**	**数量**	**单位**	**参考单价（万元）**
1	心理测评分析系统		系统适用范围：检查内容包括感知觉、思维、焦虑、抑郁、人格、睡眠、心理发育、性心理、人际关系、学习能力、个人风格、职业倾向、婚恋和家庭问题、心理防御机制、心身疾病和心理疾病等方面,可以对心理健康和心理素质进行全面的测量。 具体要求如下： （一）数据库量表 1.量表数量为 500+，测量指标不少于 300 个，涵盖各种心理测量所需内容。检查内容包括儿童心理、学生心理、个性与气质、人格、婚姻家庭、精神障碍、情绪、生活能力、应对方式、药物依赖、性心理、睡眠障碍、认知评估（支持）、酒精相关评估等各个方面。 2. 包含明尼苏达多相人格测验（200/399/566）、威斯康星卡片分类测验、数	1	套	37

			字划消测验、瑞文智力测验、MMSE 量表、临床痴呆评定量表（CDR）、儿心量表，以及多种强迫症、多动症、躁狂症、精神分裂症、老年认知障碍、睡眠障碍、孕产妇心理健康诊断量表，中小学生心理健康、学习障碍、生活压力、网络成瘾筛查量表，不限于以上方面，且系统支持量表自定义添加。 （二）技术要求 1.系统部署多样，测验模式全面：心理测评系统支持在 PC 端、PAD 端、手机端、API 接入测试端和二维码扫描等满足不同用户需求。支持在 windows/Linux/mac/鸿蒙、麒麟和安卓等操作系统下运行。 2.支持数据批量导出统计分析，支持因子导出、答题分数导出模式，数据库支持 SPSS 数据类型，进行统计分析。 3.系统测评报告生成多样化，包含个人测评报告、团体报告、方案式测评报告等满足用户多样化需求，并支持大批量导出测评报告及数据表格，测评报告最多可批量导出 2000 条。 4.系统支持智能语音读题，方便残障人士操作。 5.支持断点续测，固定端及移动端均支持断点测评，被测者测评期间退出界面，重新登录测评，可继续答题。 6.系统具有预警统计功能，分 5 种不同级别程度的预警，根据预警显示的颜色来进行筛选和统计，支持仅预警报告导出功能，预警部分导出统计分析数据功能。 7.系统支持批量查看报告：可选择任意报告批量查看、下载个人测评报告。支持批量报告一键签名，支持查看个人在院所有测评报告及测评预警。 8.系统支持多用户、多权限管理方案，科室间支持数据隔离，每个科室可以设定独立管理账户，独立打印，全院数据由管理员统一管理，防止数据混乱。 9.系统设置：可设置医院名称，LOGO 及医生			

			电子签名等相关功能;可自定义患者登记基本信息。 10.医生可通过直接打勾方式对数据报告进行选择 A5 和 A4 打印。 11.对比报告：系统支持同一患者同一量表不同时间结果图表对比。 12.合并报告：系统支持同一患者同一量表不同时间结果合并，多次报告一表打印。 13.数据统计：支持全院量表使用情况统计、分科室统计下载,不同年龄段预警及使用情况统计下载,不同性别的量表预警及使用情况统计下载。 14.支持可选配扩展社会服务心理体系建设所需的数据大屏展示，可展示内容包括并不限于：整体预警情况、各科室情况、常见病症、常用量表情况等。 15.系统支持量表题目内容查看及导出。 16.系统支持选配韦氏成人智力测评（城市、农村）及韦氏成人智力测评（城市、农村）完整版测验以及简式测验。支持系统图文测评模式，包含功能有测评分参考提示、答题计时、自动甄选免试题、断点续测等；同时支持快速计分模式，可直接输入分量表粗分得出结论，两种模式均可自动生成智残分析报告。 **▲17.系统可扩展支持脑神经调控模块，通过经颅微电流刺激疗法（CES）有效缓解失眠、焦虑等问题；可实现一台管理端同时搭载多台 CES 硬件（投标人于投标文件中必须提供产品具备此项技术要求的相关有效证明材料，可以是产品彩页、功能截图、技术说明书等，并加盖投标人电子签章）。** 18.支持平板的音乐、冥想治疗模块，支持在 PC 端和 PAD 端使用 19.系统具有处方管理功能：支持医生一次性开具长期且定期重复的处方量表套餐,每个医生账号单独管理所负责患者,指定时间内定时测评提示，待诊、已诊患者提示，方便医生对长期且定期复诊患者及住院患者进行评估和			

			管理。 **▲20.医生可通过直接勾选方式对数据报告进行选择A5和A4打印（投标人于投标文件中必须提供产品具备此项技术要求的相关有效证明材料，可以是产品彩页、功能截图、技术说明书等，并加盖投标人电子签章）。** 21.自评量表、他评量表以及支持两种测评方式量表区别显示，方便医生量表使用。 22.量表题目数统计功能：选择多个量表后，自动显示量表合计题目数,更适合最新医保收费计算方式。 23.系统支持快速测评模式，支持自动缓存患者最近一次他评量表测评结果,方便医生他评量表高效测评。 24.支持门诊远程管理:可在医生端分配量表，查看患者端答题进度，控制患者端操作等。 25.支持查看患者在院所有报告打印情况。 26.系统支持选配对接第三方平台，并支持信创改造。 （三）测评模式及特色功能 1.门诊个人测评模式:支持患者固定端电脑测评、平板测评、二维码测评多种方式，支持批量打印、保存、签名等操作。 2.方案测评模式:医生设置固定量表方案，支持指定患者模式及批量患者模式。方案测评可进行报告一键打印、批量查看。方案二维码可设置为单人单次二维码，或多人多次二维码。 3.系统支持团体测评，进行大规模普查筛查，能够适应所有测评环境的需要。主要功能包含用户登记，本机测评(包含智能读题、断点续测),查看报告，批量查看及导出打印报告，用户信息管理，预警管理、统计分析等，团体测评管理，团体报告管理，团体数据分 析，团体预警管理等。 （四）系统功能要求： 系统在多个实施应用场景达到国家等保三级验收标准，数据分别使用RSA非对称签名算法、国密SM3算法、国密码SM4算法加密后，			

			统一保存在心理系统对应的数据服务器上，保证系统保存数据的安全性。 **▲（五）配置要求清单** **1.专用配套工作站（含显示设备）7 台：性能满足处理及存储需求，处理器参考或相当于 Intel Core i5，内存≥16GB，硬盘≥512GB SSD。** **2.专用配套输入输出设备 2 台：内置自动双面打印单元，纸盒配置满足日常资料、心理报告打印归档使用。** **3.标准心理沙盘游戏 1 套：含实木沙箱、实木沙具柜、沙具、海沙；配套沙盘档案管理系统，云部署，支持多终端访问； 沙盘档案系统具备沙盘智能解析、档案分类检索、AI 对话辅助、风险预警功能，可存储沙盘影像、咨询师记录，支持档案及评估报告输出。** **4.智能睡眠调节系统 1 套：含体感催眠床、10.1 英寸控制平板、手环式生理采集仪，支持 HRV、心率、血氧生理数据采集评估，内置 PSTR 压力测评量表、无损氛围音频、心理调节音乐及生物反馈训练模块，支持使用数据存储、评估报告输出。** **5 心理挂件 1 套:实木边框、亚克力面板，含双歧图等。** **6.投影机 1 台：具备水平、垂直双向梯形校正功能，成像清晰稳定，满足心理团体辅导、科普宣教培训。**			
2	经颅磁刺激仪		本项号产品适用于人体中枢神经刺激和外周神经刺激，可用于神经电生理检查、康复科神经功能评定和精神科、神经科运动功能评定。具体要求如下： **▲1.标配触控式一体机（触摸屏），一体机与工作站紧密固定，非笔记本直接放置在台面上，无跌落风险。** 2.冷却系统与刺激主机分体式设计，确保电液分离，无漏液风险，同时便于后期维护。 **▲3.冷却系统：智能变频一体式散热模式，冷却液无渗漏、无挥发现象。**	2	套	19

			4.冷却系统可以实时显示刺激线圈温度。 5.支持 24h 持续刺激输出，当冷却系统发生故障时，有提示或停止磁场输出。 6.刺激线圈：标配蝶形，可增配圆形线圈等线圈。 **▲7.刺激线圈脉具有脉冲计数功能，并能够在线圈显示屏以及软件中显示。** 8.刺激线圈具有强度调节按钮，显示屏可实时显示线圈温度，强度两种或以上功能。 9.当刺激线圈温度超过温度 40℃，磁刺激仪自动停止刺激输出。 10.温度显示精度：可通过软件检测刺激线圈温度，显示精度：±0.5℃。 **▲11.运动诱发电位检查模块可通过有线或无线传输方式将肌电信号传回到主机并在软件中显示。** 12.运动诱发电位检查模块使用蓝牙通讯协议，传输肌电采集信号。 13.设备使用期限≥10 年。 14.最大磁感应强度：≥6T，允差±5%。 15.输出脉冲重复频率≥60Hz。 16.脉冲重复频率 1Hz 以下步长≤0.01Hz，1Hz 以上步长≤1Hz；允差±3%。 17.脉冲上升时间：50 μs ±10μs。 18.脉冲持续时间：340 μs ±20μs。 19.蝶形刺激线圈磁感应强度最大变化率范围≥90kT/s，允差：±5%。 20.具备单脉冲刺激、重复脉冲刺激和模式化刺激功能。 21.在进行重复脉冲刺激与模式化刺激时，可同时进行电生理监测。 22.运动阈值测量功能：手动或自动调节刺激强度，分析由运动诱发模块采集到的肌电信号，确定运动阈值。 23.具备信息管理功能与方案管理功能，支持对刺激方案进行新增、修改、导入和导出。 24.具备延时出发功能：用于调节外触发信号延时。			

			25.治疗界面提供大脑解剖定位图辅助定位。			
3	数字化动态脑电记录分析系统		（一）功能要求： **▲1.脑电图通道配置：24 通道配置，16 导常规脑电通道、2 导蝶骨电极、4 导中央顶电极、2 导耳电极，另含 1 导 GND、1 导公共参考 REF。** 2.功能概述：集动态脑电，常规脑电、脑地形图功能为一体，一机多用。 **▲3.无线传输方式：采用 WIFI 传输功能，患者与主机之间无线连接，做检查记录时可自由活动，患者更易放松，有利于检查，及利于无法配合的病人。** 4.阻抗测试：具有头皮阻抗测试功能，医生可通过观察产品阻抗测试指示灯的红绿变化，以此了解病人头上电极是否佩戴合适。 5.抗干扰：脑电放大盒采用锂电池直流供电方式，隔离交流电干扰。 **▲6.数据共享：监测病例通过网络共享，由一位医师即可查看多个病房的病例数据。** 7.数据库管理：病例数据库可分类管理，并可导入、导出病例，方便医生对病例 存档、备份； 8.导联编辑：支持单极、双极、平均、自定义任意导联模式的编辑，满足医生不 同的检查方式。 9.事件标记：采集病例时支持睁闭眼、深呼吸等多种事件诱发试验。 10.定标校准：具有自定标校准功能，校准放大器信号输出，确保其准确性。 11.测量：具有快捷测量、局部波形放大测量、比例尺测量等多种测量功能。 12.棘波分析：具备棘波检索功能，可自动识别并标记出癫痫病理波。 13.地形图分析：可对任意病例数据进行地形图分析并显示成地形图，地形图图 谱转换成曲线图、百分比图、直方图、数字地形图等能量频谱，便于医生量化分 析脑功能的变化情况，有利于数据分析。 14.实时脑功能频谱定量分析：具备实时能量	1	套	5

			频谱定量分析功能，至少包括：能量曲线、相对能量、中频指数、边频指数、快慢波比、爆发抑制比等基础指标，支持拓展非线性分析指标（如熵分析、双谱指数等）； 15.实时振幅整合脑电：具有实时振幅整合脑电分析功能。 16.电极脱落检测：具有电极脱落实时监测功能，在患者长程视频监测过程中护 士可随时了解脑电电极与患者接触状况，以便随时纠正接触不良的电极，提高监测质量。 17.播放：1-150 倍速，多档位倍速播放功能，方便医生根据自身需求选择不同倍速快速浏览病例。 18.打印：波形、地形图、诊断结论等多种模板化设计报告，医生可预设多种报 告模板，方便检查时快捷出具诊断结果。 19.编辑：支持病例数据剪辑功能，便于医生保存典型波形及教学备案。 20.教学：病例数据支持导出到任意电脑上回放，方便用户教学使用。 21.数据转化：所有脑电病例支持国际 EDF 标准数据格式转化功能，方便用户在后期的数据分析。 22.患者按键：常规或长时记录时设有事件标记按钮，按下后可准确标记患者癫痫发作时间。 23.液晶显示：动态盒带有大屏幕液晶屏，可以显示放大器连接状态、日期、动态记录时长、电池电量。 24.动态存储：采用大容量存储卡，保证记录的数据安全、稳定，标配为≥16GB。 25.数据上传：高速的动态数据上传设计，USB 速率可达 15MB/s,24 小时标准病例数据上传时间≤10 分钟。 （二）技术规格要求 1.电压测量：25μV/cm 、50μV/cm 、100μV/cm 、200μV/cm 时误差≤±6%。 2.噪声电平：≤2μVp-p(0.3μV rms)。			

			▲3.幅频特性：0.1Hz～100Hz。 4.耐极化电压:加±300mV 的直流极化电压时误差≤±6%。 **▲5.输入阻抗：≥3000MΩ。** 6.功率谱幅度：偏差≤±10%,功率谱频谱：误差≤±6%。 7.多档可调，至少包含 10、20、50、100、200、500、1000μV/cm 等常用档位，支持连续可调或更多档位扩展，最低档误差≤±6%。 8.走纸速度：0.1、0.2、0.5、1.0、1.5、3.0、4.5、6.0、10、15(单位 cm/s)。 9.低通滤波：None、5Hz、10Hz、15Hz、20Hz、30Hz、45Hz、60Hz、70Hz、100Hz、 120Hz。 10.低频滤波/时间常数/:多档可选,至少包含 None、0.03s（约 5.3Hz）、0.1s（约 1.6Hz）、0.3s（约 0.53Hz）、1.0s（约 0.16Hz）、3.0s（约 0.053Hz）等常用档位。 **▲（三）主要配置组成要求:** **1.主控主机：1 套。** **2.显示装备：1 台。** **3.报告输出装置：1 台。** **4.专用操作台车：1 套。** **5.专用电极线系统部分：1 套。** **6.脑电放大盒：1 个。** **7.文档资料：1 套。**			
5	4K 医用内窥镜摄像系统		（一）医用内窥镜摄像系统，摄像主机 1.摄像主机支持三种输出分辨率，包括 4096×2160、3840×2160 和 1920×1080，扫描方式：逐行扫描，输出画面比例：17：9、16：9，输出帧率支持 60Hz、50Hz、30Hz 和 25Hz 等 4 种模式，安全等级：I 类 CF 型 可直接用于心脏手术**（投标人于投标文件中提供产品具备此项技术要求的相关有效证明材料，可以是产品彩页、功能截图、技术说明书等，并加盖投标人电子签章）**。 2.主机具备≥10 种手术场景模式，支持标准、胸腹腔、宫腔泌尿、耳鼻喉头颈、关节脊柱、纤维镜、用户 1、 用户 2、用户 3、用户 4	1	套	25

			等场景模式。 3.主机具备3种白平衡方式,具备2种自动白平衡(AWB、ATW)模式和1种手动白平衡模式。 4.摄像主机采用触摸屏设计，可进行增益、亮度、锐度、饱和度、对比度参数设置，调节等级10级。 5.主机具备4种数字降噪功能。 6.主机支持电子放大和电子缩小功能,调节范围：X0.25~X25.0。 7.主机可进行伽马设置，调节亮度风格，具备3种模式，包括标准、柔和、通透。 8.主机具有高亮抑制和暗区改善功能,智能识别视野暗区和过曝区域,进行暗区增亮和过曝抑制。 9.主机具有去摩尔纹功能,优化纤维镜网格纹≥4种。 10.主机具有去雾设置功能，消除术中烟雾干扰≥4种。 11.主机具有防红溢出设置功能，降低出血时对视野的干扰，调节模式≥4种。 12.主机支持图像翻转功能，具备水平、垂直、镜像和关闭4种模式。 13.主机支持画中画功能，可对成像画面中局部图像进行画中画调节，支持去雾、防红、滤镜和关闭4种同屏模式选择。 14.主机具备7种细节滤镜模式，进行电子染色,提高血管等细节的辨识度,降低手术风险。 15.主机支持双镜联合功能，实现同平台、同屏显示两个腔体的手术画面，有关闭、右上、右下、左上、左下、并列等6种设置。 16.信号接口：输入接口：DVI、3G-SDI，输出接口：3G-SDI、HDMI、DVI、12G-SDI。 17.摄像主机具有4K刻录功能，可录制3840×2160和1920×1080分辨率视频和图片，通过USB3.0接口，外接U盘或移动硬盘等存储设备,进行实时刻录,支持4种视频画质模式,视频压缩格式：H.264。 18.支持脚踏控制，脚踏按键功能支持自定义			

			设置，按键功能 21 种可选。 19.整机噪声≤50db(A)，整机温度≤32℃。 20.使用寿命≥10 年**（投标人于投标文件中提供相关有效证明材料，可以是产品彩页、铭牌图片、技术说明书等，并加盖投标人电子签章）。** （二）摄像头 1.摄像头有效像素≥3840×2160,水平分辨力≥3733 线、垂直分辨力≥2100 线。 2.轻量化设计，摄像头重量≤150g。 3.支持定焦 F22、变焦 F13-32 等可拆卸光学接口。 4.摄像头手柄按键数量≥4 个,按键功能可设置 AWB、录像、缩小、放大、抓图等≥21 种功能。 5.防水等级 IPX8 级，支持低温等离子灭菌，耐受次数≥550 次。 （三）医用内窥镜冷光源 1.光源 LED 灯泡寿命≥100000 小时，光源使用寿命≥10 年。 2.色温范围 3000K—7000K，显色指数≥90。 3.安全等级：I 类 CF 型 可直接用于心脏手术。 4.具备参数记忆功能，自动保存设置参数。 5.具备灯泡使用寿命预警功能,可在主机触摸屏上显示使用寿命提示信息。 6.光源亮度调节方式 4 种,至少具备光源触摸屏调节、摄像头手柄按键调节、光源自动模式调节、脚踏开关调节等方式。 7.具备光源联动功能和光源待机功能。 （四）导光束 1.耐高温高压消毒灭菌. 2.长度≥3m，通光直径≤Φ4.0mm。 （五）显示器 1.显示器尺寸≥31.5 英寸，分辨率：3840×2160，宽高比：16：9。 2.视角：水平 178°、垂直 178°。 3.亮度≥1000cd/㎡。			

			4.对比度≥1300：1。 5.输入信号接口：DVI×1、HDMI×1、DP×2、VGA×1。 6.显示器和摄像主机为同一生产厂家生产的产品，保障产品稳定性及产品维护便利性。 （六）台车 1.整体材质采用铝合金和工程塑料结构组成。 2.活动式万向支臂，高度可调节，显示器支架可升降，360 度旋转，可悬挂 27 英寸、32 英寸等不同规格显示器。 3.带静音万向轮、摄像头座、插排等。 （七）鼻窦镜 1.直径≥4mm，工作长度≥175mm，视野方向0°，视场角≥80°，景深≥5mm-80mm。 2.鼻窦镜与摄像系统为同一生产厂家生产的产品。 （八）鼻窦镜 1.直径≥4mm，工作长度≥175mm，视野方向30°，视场角≥80°，景深≥5mm-80mm; 2.要求所投鼻窦镜与摄像系统为同一生产厂家生产的产品。			
核心产品：本分标核心产品为第 1 项标的“心理测评分析系统”。						
▲二、商务要求						
（一）售后服务	**投标人提供的以下售后服务均应包含在投标报价中，采购人不再就此另行支付任何费用： 1.按国家有关产品“三包”规定执行“三包”。 2.保修期：产品保修期不少于 1 年（厂家保修期承诺优于本条款要求的，按厂家承诺执行），以上保修期均自交货验收合格之日起计算。 3.送货上门、安装调试合格，向采购人提供操作培训服务，直至采购人相关人员熟练使用为止。 4.保修要求： （1）保修期内，如果出现故障，投标人在接到采购人通知后应在 2 小时内给予响应，8 小时内进行故障处理，如必要则 24 小时内工程师必须到达现场处理，一般性故障问题 48 小时内处理完毕；重大故障处理时限不超过 72 小时修复（不可抗力情况除外）。维修中如需要更换配件的，要求更换的配件应跟被更换的品牌、类型相一致或者是同类同档次的替代品，后者需提供相应证明文件并征得采购人同意。 （2）若产品自带软件的，则须提供保修期内提供软件升级服务。 （3）投标人如将设备运离采购人处进行维修，须事先征得采购人设备管理部门同意，**					

	并留下书面字据。保修期内厂家应每年对设备进行 1-2 次的巡回检修，对操作系统进行调试、维护，并出具检修报告。 5.在医疗设备使用年限之内，按要求需要对设备进行的检测项目，检测所产生的相关费用由供应商负责，采购人不再另行支付。 6.设备进采购人医院后若需与采购人信息系统连接的，开通端口及连接所需的所有费用均由供应商承担，采购人不再另行支付。 7.在保修期内，中标人应对货物出现的质量及安全问题负责处理解决并承担一切费用。在保修期内因货物本身的质量问题发生故障，中标人应负责修理和更换零部件。对达不到技术要求者，根据实际情况，经双方协商，可按以下办法处理： （1）更换：由中标人承担所有发生的全部费用。 （2）贬值处理：由采购人、中标人双方合议定价。 （3）退货处理：中标人应退还采购人支付的相应设备合同款，同时应承担该货物的直接费用（运输、保险、检验、贷款利息及银行手续费等）。 8.售后服务其他要求按合同条款执行。
（二）交付时间和地点	1.交付时间：自合同签订之日起 30 个日历日内安装调试完成并验收合格交付使用。 2.交付地点：广西桂林市兴安县人民医院内采购人指定地点。
（三）付款条件（进度和方式）	设备安装调试并经采购人验收合格后，中标供应商开具足额发票，采购人在收到发票后一次性支付合同价款（其中第 1 项号产品自相应专项资金拨付至采购人账户后支付）（无息）。中标人不向采购人开具发票的，采购人有权拒绝支付相应款项。
（四）包装和运输	1.原厂原包装，包装完好完整、无破损、未开封。 2.包装及运输方式应综合考虑运输距离、防潮、防震、防锈和防破损装卸等要求。 3.国家对包装及运输有相关强制性标准或要求的，中标人应当执行。 4.产品（含包装）运抵采购人指定交付地点前发生损坏、丢失等全部风险和责任均由中标人自行承担。
（五）保险	本分标合同履行中相关的一切税费、保险均由投标人全部自行负担。
（六）验收标准	1.投标人必须按招标文件要求、投标文件承诺提供产品，且提供的产品必须符合国家强制执行的相关质量标准要求以及产品制造厂家合格产品的出厂质量标准。 2.设备需全新、完好、无破损，产品到货后，采购人现场根据招标文件要求及投标文件承诺逐条对应进行核验，必要时，采购人有权邀请国家质量监督检验部门或国家认可的第三方检测机构参与共同验收。如产品不满足招标文件要求、投标文件承诺或国家强制执行的相关质量标准要求以及产品制造厂家合格产品的出厂质量标准，采购人有权不予验收，由此造成采购人的经济损失由中标人承担全部赔偿责任。 3.验收其他要求按合同条款以及政府采购相关法律法规规定执行。
（七）医疗器械管理	所投产品属第一类医疗器械产品的，投标文件中须按《医疗器械注册与备案管理办法》（国家市场监督管理总局令第 47 号）提供该设备有效的备案资料证明材料复印件；所投产品属第二、三类医疗器械产品的，投标文件中须按《医疗器械注册与备

	案管理办法》（国家市场监督管理总局令第 47 号）提供该设备有效的医疗器械注册证复印件。
（八）进口产品说明	**本分标所有采购标的均不接受进口产品（即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品）参与投标，如有此类产品参与投标的，投标文件按无效处理。**
（九）采购预算及最高限价	**本分标政府采购预算（最高限价）为人民币壹佰零伍万元整（¥1050000.00），投标人投标报价超出采购预算金额（最高限价）的，作投标无效处理。**
三、与实现项目目标相关的其他要求	
（一）售后服务方案	投标人根据售后服务基本要求和自身情况，可于投标文件提供售后服务方案，包含但不限于：①故障处理流程；②维护保障流程及人员组织架构；③技术培训方案；④其他实质性优惠措施等。 注：具体评分详见“第四章评标办法”
（二）业绩	投标人 2023 年以来具备同类设备销售业绩相关证明材料复印件。 注：具体评分详见“第四章评标办法”
（三）政策性加分条件	1.节能产品加分：属于财政部《节能产品政府采购品目清单》内优先采购（清单内未标注“★”的品目）的产品，相应予以加分。 2.环境标志产品加分：属于财政部《环境标志产品政府采购品目清单》内的产品，相应予以加分。 注：具体评分详见“第四章评标办法”