

海南省政府采购 公开招标文件 (货物类)

项目名称：三亚市第二人民医院第二批医疗设备采购项目

项目编号：**ZT-2025-16-049**



政府采购电子招标投标活动须知

电子招标投标活动的相关规定适用本项目电子招标投标活动。

一、电子投标文件的编制及报送要求

本项目实行电子化采购，使用海南省政府采购智慧云平台（以下简称“智慧云平台”），供应商应当按照以下要求，参与本次电子化采购活动。

供应商应当自行在海南省政府采购智慧云平台-下载专区查看相应的系统操作指南，并严格按照操作指南要求进行系统操作。

1、数字证书（CA）及电子签章

1.1 投标人应当使用纳入智慧云平台数字证书范围的数字证书（CA）及电子签章（以下简称“证书及签章”），进行系统操作。使用证书及签章登录智慧云平台进行的一切操作和资料传递，以及加盖电子签章确认采购过程中制作、交换的数据电文资料，均属于投标人真实意思表示，由投标人对系统操作行为和电子签章确认的事项承担法律责任。

1.2 投标人应当加强证书和电子签章日常校验和妥善保管，确保在参加采购活动期间证书和电子签章能够正常使用；投标人应当严格管理证书和电子签章的内部授权，防止非授权操作。

1.3 投标人在参加开标以前自行对使用电脑的网络环境、驱动安装、客户端安装以及证书的有效性等进行检测，保证可以正常使用。

1.4 投标人需确保在开标时证书或电子签章在有效期内，若投标人证书或电子签章即将到期或已过期，投标人数字证书或电子签章在续期后务必在开标前重新制作和上传电子响应文件，否则将造成电子投标文件无法进行解密。

2 投标文件制作、密封

2.1 投标人应使用海南省政府采购智慧云平台提供的投标客户端编制、标记、签章、加密投标文件，成功加密后将生成指定格式的电子投标文件和电子备用投标文件。所有投标文件不能进行任何修改、压缩、解压等操作。

2.3 投标人完成投标文件编制后，应按照招标文件第六章明确的签章要求，使用互认的证书及签章对投标文件进行电子签章和加密。

2.4 招标文件澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，代理机构将重新发布澄清或者修改后的招标文件，投标人应重新获取澄清或者修改后的招标文件，按照澄清或者修改后的招标文件进行投标文件编制、标记、签章和加密。

3、投标文件递交

3.1. 在投标文件提交截止时间前，投标人须将电子投标文件成功完整上传到海南省政府采购智慧云平台，且取得投标回执。投标截止时间结束后，系统将不允许投标人上传投标文件。

3.2. 投标人应充分考虑设备、网络环境、人员对系统熟悉度等影响等投标文件提交的各种因素，合理安排投标文件制作、提交时间，建议在投标截止时间前一个工作日的工作时间内完成上传投标文件。

4、投标文件的补充、修改、撤回

投标文件提交截止时间前，投标人可以补充、修改或者撤回已成功提交的投标文件；对投标文件进行补充、修改的，应当先行撤回已提交的投标文件，补充、修改后重新提交。投标人投标文件撤回后，视为未提交过投标文件。

5、关于“全称”、“投标人代表签字”及“加盖单位公章”：

5.1 在电子投标文件中，涉及“全称”和“投标人代表签字”的内容请根据采购文件要求完成签署。

5.2 电子投标文件中，涉及“加盖单位公章”的内容应使用投标人的CA数字证书完成，否则投标无效。

5.3 在电子投标文件中，若投标人按照本增列内容第5点第5.2项规定加盖其单位公章，则出现无全称、或投标人代表未签字等情形，不视为投标无效。

二、计算机辅助开标方法

1、开标

1.1远程不见面方式（投标人无需到现场）

投标人使用“投标客户端”编制、签章、生成加密投标文件，同时生成（同一版的备用投标文件），投标人自行留存，涉及“加盖公章”的内容应使用单位电子公章完成。

开标时，投标人应当使用数字证书在解密时限内完成全部已投标采购包的投标文件在线解密，若出现系统异常情况，工作人员可适当延长解密时长。如在开标过程中出现意外情况导致无法继续进行，由采购代理机构会同采购人决定是否允许投标人导入备用投标文件继续开标。

1.2 现场网上方式（投标人需到现场）

投标人使用“投标客户端”编制、签章、生成加密投标文件，同时生成（同一版的备用投标文件），由投标人自行刻录、存储，涉及“加盖公章”的内容应使用单位电子公章完成。投标人必须保证电子存储设备能够正常读取备用投标文件，电子存储设备（U盘或光盘）表面、外包装上应简要载明项目编号、项目名称、投标单位名称等信息。

投标人的法定代表人或其授权代表应当按照本项目招标公告载明的时间和地点参加开标。开标时，投标人应当使用数字证书完成全部已投标采购包的投标文件在线解密。如在开标过程中出现意外情况导致无法继续进行，由代理机构会同采购人决定是否允许投标人导入备用投标文件继续进行。

1.3开标时出现下列情况的，采购人、代理机构应当视为投标人不再参与政府采购活动。

- （1）至提交投标文件截止时，投标文件未完整上传的。
- （2）投标文件损坏或格式不正确的。
- （3）投标人未按招标文件要求提供“备用标书”备用投标文件的。
- （4）投标人未在规定时间内完成电子投标文件在线解密的。
- （5）使用数字证书无法解密投标文件的。
- （6）投标人因其他自身原因造成电子投标文件未能解密的。

三、特殊情形处理

出现下列情形之一的，采购人或者采购代理机构应当中止电子化采购活动，并保留相关证明材料备查：

- 1、智慧云平台发生故障（包括感染病毒、应用或数据库出错）而无法正常使用；
- 2、因组织场所停电、断网等原因，导致采购活动无法继续通过智慧云平台实施的；
- 3、其他无法保证电子化交易的公平、公正和安全的情况。

出现前款规定的情形，不影响采购公平、公正的，采购人或者采购代理机构可以待上述情形消除后继续组织采购活动；影响或者可能影响采购公平、公正的，采购人或者采购代理机构应当依法废标或者终止采购活动。

第一章 投标邀请

投标邀请公告

受 三亚市第二人民医院 委托， 三亚智投国际咨询服务有限公司 对 三亚市第二人民医院第二批医疗设备采购项目 项目进行国内公开招标采购，诚邀合格的供应商前来投标。

一、项目基本情况

- 1.项目编号：ZT-2025-16-049
- 2.项目名称：三亚市第二人民医院第二批医疗设备采购项目
- 3.预算金额： 5,044,900.00元 伍佰零肆万肆仟玖佰元整
- 4.采购需求：详见“第三章 采购需求 ”
- 5.合同履行期限：
采购包1：
签订合同后国产设备30日内、进口设备90日内安装并正常投入使用

二、供应商资格要求

- 1.满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件：
 - （1）具有独立承担民事责任的能力；
 - （2）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
 - （3）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；
 - （4）供应商无不良信用记录；
 - （5）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
 - （6）符合法律、行政法规规定的其他条件。

- 2.落实政府采购政策需满足的资格要求：

采购包1：不属于专门面向中小企业采购。

- 3.本项目的特定资格要求：（如项目接受联合体投标，对联合体应提出相关资格要求；如属于特定行业项目，供应商应当具备特定行业法定准入要求。）

采购包1：

- 1、参加政府采购活动前三年内，在经营活动中无环保类行政处罚记录：提供无环保类行政处罚记录声明函并加盖公章
- 2、提供政府采购供应商信用承诺书：按照招标文件格式提供承诺书并加盖公章
- 3、单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动：按照招标文件格式提供声明函并加盖公章
- 4、除单一来源采购项目外，为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该项目的采购活动：按照招标文件格式提供声明函并加盖公章
- 5、如投标人不是所投产品生产厂家，属于三类医疗器械的投标人须具有医疗器械经营许可证，属于二类医疗器械的须具有医疗器械经营备案登记凭证，如所投产品为进口产品，还需提供产品制造厂家对投标产品的授权书或具有授权权限的代理商对产品的有效授权书，须保证授权链条的完整性：提供证书扫描件或相关证明材料并加盖公章
- 6、投标人所投产品属于二、三类医疗器械产品的须具有医疗器械注册证、医疗器械生产许可证（进口产品除外），属于一类医疗器械产品的须具有产品备案登记凭证、生产企业备案登记凭证（进口产品除外）：提供证书扫描件加盖公章

三、获取招标文件

1.招标文件获取期限：遵照招标公告或更正公告的相关约定（北京时间）

2.在招标文件获取期限内，供应商应通过海南省政府采购智慧云平台注册账号（免费注册）并获取招标文件(登录海南省政府采购智慧云平台进行文件获取)，否则投标将被拒绝。

3.地点及方式：注册账号后，通过海南省政府采购智慧云平台以下载方式获取。

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

1.提交投标文件截止时间：遵照招标公告或更正公告的相关约定（北京时间）；

2.开标时间及地点：遵照招标公告或更正公告的相关约定（北京时间）

3.提交投标文件地点:投标人应在投标截止时间前按照海南省政府采购智慧云平台的操作流程将电子投标文件上传至海南省政府采购智慧云平台，否则投标将被拒绝。

五、公告期限

1.自本项目招标公告发布之日起5个工作日。

2.招标文件公告期限：招标文件随同招标公告一并发布，其公告期限与招标公告的公告期限保持一致。

六、关于CA办理和使用

根据海南省政府采购智慧云平台相关规定，本平台实行CA证书办理厂商开放原则，不指定特定CA服务商。 1. 请登录海南省政府采购智慧云平台门户，在"办事指南"栏目查看《CA数字证书及电子签章办理手册》； 2. 各供应商应根据实际业务需求，结合所选CA证书的适配性要求，自主选择通过平台认证的CA厂商办理； 3. 办理完成后，请严格遵照手册指引完成证书安装及电子签章配置。

七、其他补充事宜

1.请投标人（供应商）详阅本文件中《政府采购电子招标投标活动须知》，并自行在海南省政府采购智慧云平台-下载专区查看相应的系统操作指南，严格按照操作指南要求进行系统操作。 2.供应商使用交易系统遇到问题可致电技术支持：4001691288。 3.根据《三亚市人民政府办公室关于印发<三亚市创建一流营商环境2021年实施方案>的通知》（三府办〔2021〕44号）、《三亚市金融发展局关于印发<创建一流营商环境“获得信贷”指标2021年专项行动方案>的通知》以及《三亚市创建一流营商环境 2023 年实施方案》（三府办〔2023〕181号），中标（成交）供应商可凭借与采购单位签订的政府采购合同，向开展政府采购合同融资业务的银行和金融机构申请信用贷款。 4.本项目为远程不见面开标，供应商无须到达开标现场。

八、采购人、采购代理机构信息的名称、地址和联系方式

1.采购人信息： 三亚市第二人民医院

地址： 海南省三亚市吉阳区榆红村三亚市第二人民医院

邮编： 572000

联系人： 龙清文

联系电话： 88811120

2.采购代理机构信息： 三亚智投国际咨询服务有限公司

地址： 海南省三亚市崖州区崖州湾科技城深海装备产业园一期A栋610室

邮编： 572000

联系人： 张钦杰

联系电话： 0898-88655906/0898-88299633

九、采购信息发布媒体

1.本项目采购信息指定发布媒体为：

(1) 中国政府采购网，网址www.ccgp.gov.cn。

(2) 中国政府采购网海南分网（海南省政府采购智慧云平台），网址<https://ccgp-hainan.gov.cn/>。

※若出现上述指定媒体信息不一致情形，应以中国政府采购网海南分网（海南省政府采购智慧云平台）发布的为准。

2.有关本项目招标文件的补遗、澄清及变更信息以上述网站公告与下载为准，采购代理机构不再另行通知，招标文件与更正公告的内容相互矛盾时，以最后发出的更正公告内容为准。

第二章 投标人须知

一、须知前附表

序号	应知事项	说明和要求
1	采购预算及最高限价	本项目各包采购预算金额如下： 采购包1：5,044,900.00元 投标人报价不得超过招标文件中规定的预算金额，采购人可以在采购预算内合理设定最高限价，投标人报价不得超过最高限价。
2.	评标方法	采购包1：综合评分法 (具体规则详见第二章第八点)
3.	是否接受联合体	采购包1：不接受 如接受联合体，需符合以下要求： 一、两个以上供应商可以组成一个联合体，以一个投标人的身份参加投标。联合体应当确定其中一方为本次采购活动的牵头单位，代表联合体处理参加采购活动的一切事务。以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。 二、参加联合体的供应商均应当具备政府采购法第二十二条规定的条件，并应当向采购人提交联合协议，载明联合体各方承担的工作和义务。联合体中有同类资质的供应商按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的供应商确定资质等级。按照联合体分工承担不同工作的供应商，应当具备承担对应工作内容的特定资格条件。 三、联合体各方应当共同与采购人签订采购合同，就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。
4.	投标保证金	不收取保证金 投标保证金提交方式：投标保证金可以以电子投标保证金（保险）形式提供，供应商可通过"海南省政府采购智慧云平台金融服务中心(https://ccgp-hainan.gov.cn/zcdservice/zcd/)在线自行办理，成功出函的等效于现金缴纳投标保证金。
5.	履约保证金	采购包1：缴纳 本采购包履约保证金为合同金额的5% 说明：供应商自主选择以支票、汇票、本票、或者金融机构、担保机构、保险公司出具的保函等非现金形式缴纳履约保证。
6.	投标有效期	90日历天
7.	代理服务费	本项目收取代理服务费 代理服务费用收取对象：中标/成交供应商 代理服务费收费标准：参照海南省物价局文件(琼价管(2011)225号)文件中规定优惠收取，由中标(成交)供应商领取中标(成交)通知书之前全额缴纳，招标代理收取代理费用

8.	中标结果公告	<p>(1) 中国政府采购网, 网址www.ccgp.gov.cn。</p> <p>(2) 中国政府采购网海南分网(海南省政府采购智慧云平台), 网址https://ccgp-hainan.gov.cn/。</p> <p>※若出现上述指定媒体信息不一致情形, 应以中国政府采购网海南分网(海南省政府采购智慧云平台)发布的为准。</p>
9.	是否组织潜在投标人现场考察	不组织
10.	是否召开标前答疑会	本项目不组织标前答疑
11.	是否允许分包	采购包1: 不允许分包;
12.	中标人确认方式	采购单位应在政府采购招标投标管理办法规定的时限内确定中标人。
13.	中标候选人数量	采购包1: 3名
14.	中标人数量	采购包1: 1名
15.	质疑方式	书面方式(详见第二章第10.4条)
16.	项目兼投不兼中规则	本项目可兼投1包, 本项目可兼中1包
17.	其他说明	<p>1.中小企业划型标准依据《关于印发中小企业划型标准规定的通知》(工信部联企业(2011)300号)。【工业的划分标准: 从业人员1000人以下或营业收入40000万元以下的为中小微型企业。其中, 从业人员300人及以上, 且营业收入2000万元及以上的为中型企业; 从业人员20人及以上, 且营业收入300万元及以上的为小型企业; 从业人员20人以下或营业收入300万元以下的为微型企业】。</p> <p>2.中小企业参加政府采购活动, 应当出具《中小企业声明函》, 未提供或提供资料不完整的视同未提供, 不享受相关中小企业扶持政策。供应商按照采购标的对应行业出具中小企业声明函, 而非按照供应商的经营范围出具中小企业声明函。</p> <p>3.监狱企业参加政府采购活动时, 应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)等出具的属于监狱企业的证明文件, 未提供或提供资料不完整的视同未提供, 不享受相关中小企业扶持政策。</p> <p>4.符合财库[2017]141号《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时, 应当提供《残疾人福利性单位声明函》, 未提供或提供资料不完整的视同未提供, 不享受相关中小企业扶持政策。</p> <p>5.供应商应当满足《财政部关于在政府采购活动中对自欧盟进口的医疗器械采取相关措施的通知》的要求</p>

二、总则

2.1术语说明

2.1.1 “采购机构”指本次采购活动的执行机构。

2.1.2 “采购单位”指采购文件中所述所有货物及相关服务的甲方。

2.1.3 “货物”是指投标人制造或组织符合采购文件要求的货物等。采购文件中没有提及采购货物来源地的, 根据《政府采购法》的相关规定均应是本国货物, 另有规定的除外。投标人所响应的货物必须是其合法生产的符合国家有关标准要求的货物, 并能够按照货物合同规定的品牌、产地、质量、价格和有效期等。

2.1.4 “服务”是指除货物以外的其他政府采购对象, 其中包括: 投标人须承担的运输、安装、技术支持、培训以及其它类似附加服务的义务。投标人除按照采购文件的要求提供货物及服务外, 还应提供下列服务: 货物的现场安装、启动和试运行; 提供货物组装和维修所需的工具; 在质量保证期内对所交付货物提供运行监督、维修、保养等; 并就货物的安装、启动、运行、

维护等对采购单位人员进行必要的培训。以上服务的费用应包含在报价中，不单独进行支付。

2.1.5 “投标人”指响应招标、已按招标文件规定取得招标文件并参加投标竞争的法人、其他组织或自然人。

2.1.6 “中标人”是指经评标委员会评审，授予合同的投标人。

2.1.7 采购文件中涉及的时间均为北京时间。

2.1.8 标注“★”的要求和条件为不允许偏离的实质性条款。

2.2 适用范围

适用于招标文件载明项目的政府采购活动（以下简称：“本次采购活动”）。

2.3 合格的供应商

2.3.1 供应商资格要求

2.3.1.1 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件：

（1）具有独立承担民事责任的能力。

投标人是企业（包括合伙企业）的，提供在工商部门注册的有效“企业法人营业执照”或“营业执照”；投标人是事业单位的，提供有效的“事业单位法人证书”；投标人是非企业专业服务机构的，如律师事务所，提供执业许可证等证明文件；投标人是个体工商户的，提供有效的“个体工商户营业执照”；投标人是自然人的，提供有效的自然人身份证明。要求提供的资料须是复印件加盖公章。

如投标人是银行、保险、石油石化、电力、电信行业的，分支机构可参与本项目的政府采购活动。采购文件中涉及要求提供“法定代表人”相关证明材料的，提供分支机构“负责人”的相关证明材料。

只有中国公民才能以自然人的身份参加本项目的政府采购活动。

（2）具有履行政府采购合同所必需的设备和专业技术能力。

（3）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。提供商业信誉、财务会计制度、缴纳税收和社保的承诺函，加盖公章。

（4）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。提供无重大违法记录声明函，加盖公章。

（5）投标人无不良信用记录。

投标人在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）未被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体，在中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）未被列入政府采购严重违法失信行为记录名单。

（6）法律、行政法规规定的其他条件。

2.3.1.2 满足第一章投标邀请“2、供应商资格要求”中除2.3.1.1条款外的其他资格条件，详见第四章 特定资格。

2.3.2 未为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人。

2.4 投标费用

2.4.1 代理服务费详见第二章须知前附表。

2.4.2 不论招标结果如何，投标人应自行承担其准备和参加本次采购活动所涉及的一切费用。

2.5 现场考察、答疑会

2.5.1 现场考察（如有），采购单位应在规定的时间、地点组织已报名的潜在投标人进行现场考察。（组织时间、地点、联系人、联系电话：遵照招标公告或更正公告的相关约定。）

2.5.2 答疑会（如有），采购单位应在规定的时间、地点组织已报名的潜在投标人召开答疑会。（组织时间、地点、联系人、联系电话：遵照招标公告或更正公告的相关约定。）

2.5.3 潜在投标人现场考察和参加答疑会所发生的费用自理。

2.5.4 除采购单位的原因外，投标人自行负责在现场考察中所发生的意外伤害和财产损失。

2.5.5 采购单位在现场考察和答疑会中所提供的信息，供潜在投标人在编制投标文件时参考。采购单位不对潜在投标人现场考察做出的判断和决策负责。

2.6 遵循标准

2.6.1 除专用术语外，与招标投标有关的文字语言均使用中文。必要时专用术语应附有中文注释。如投标人提交的支持文件或印刷文献是其他语言，应附有相应的中文翻译本。

2.6.2 所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

2.6.3 采购人、采购代理机构不得将投标人的注册资本、资产总额、营业收入、从业人员、利润、纳税额等规模条件作为资格要求或者评审因素，也不得通过将除进口货物以外的生产厂家授权、承诺、证明、背书等作为资格要求，对投标人实行差别待遇或者歧视待遇。

三、招标文件

3.1 招标文件的组成

3.1.1 招标文件由六部分组成，包括：

第一章 投标邀请

第二章 投标人须知

第三章 采购需求

第四章 评标办法

第五章 政府采购合同

第六章 投标文件格式要求

3.1.2 投标人被视为充分熟悉本采购项目所在地的与履行合同有关的各种情况，包括自然环境、气候条件、劳动力及公用设施等，本招标文件不再对上述情况进行描述。

3.1.3 投标人必须详阅招标文件的所有条款、文件及表格格式。投标人若未按招标文件的要求和规范编制、提交投标文件，将有可能导致投标文件被拒绝接受，所造成的负面后果由投标人负责。

3.2 招标文件的澄清和修改

3.2.1 投标人应仔细阅读和检查招标文件的全部内容。如发现缺项或招标文件构成要件不全，应及时向采购代理机构提出，以便获得文件补全。

3.2.2 招标文件发出后，采购代理机构和采购单位可以对招标文件进行澄清和修改。澄清和修改的内容采购代理机构将以法定网站上公告的方式通知。（网址详见投标邀请）

3.2.3 当招标文件、更正公告等内容相互矛盾时，以最后发出的为准。

3.2.4 招标文件的澄清和更正内容是招标文件的组成部分，对投标人具有约束力，投标人应及时关注并按澄清和更正文件的要求编制投标文件。

3.2.5 为了给投标人合理的时间修改和调整，采购代理机构可以延长递交投标文件的截止日期，具体时间将在更正公告中写明。

四、投标文件

4.1 投标文件的组成

4.1.1 投标人应按不同采购包包段分别编制投标文件。

4.1.2 投标文件应按“第六章、投标文件格式要求”要求编制，如有必要可增加附页，并作为投标文件的组成部分。

4.2 报价

4.2.1 报价均须以人民币为计算单位。只能有一个报价，不接受有选择的报价。

4.3 投标保证金（如有）

4.3.1 投标保证金是参加本项目投标的必要条件，-保证金到账截止时间即提交投标文件截止时间（具体时间详见“第一章 投标邀请”）。

4.3.2 投标保证金缴纳方式：

4.3.2.1 投标人以汇款形式缴纳投标保证金的，应从其银行账户（基本存款账户）按照下列方式：公对公转账方式向招标文

件载明的投标保证金账户提交投标保证金。

4.3.2.2 投标人以电子保函形式提交投标保证金的，可在招标文件载明的投标截止时间前通过海南省政府采购智慧云平台“保函服务”栏目办理电子保函并在电汇或银行转账单上注明（项目编号）；在投标截止时间之前将电子保函文件放入投标文件中，否则视为未提交投标保证金。

4.3.2.3 若本项目接受联合体投标且投标人为联合体，则联合体中的牵头方应按照本章第4.3.2条第4.3.2.1、4.3.2.2点规定提交投标保证金。

4.3.3 若投标人不按规定提交投标保证金，其投标文件将被拒绝接收。

4.4 投标保证金的退还

4.4.1 中标人的投标保证金在其与采购人签订了采购合同之日起5个工作日内无息退还。

4.4.2 未中标的投标人的投标保证金将在中标通知书发出之日起5个工作日内无息退还。

4.4.3 发生下列情况之一，投标保证金将不予退还：

- （1）投标人在规定的投标有效期内撤销或修改其投标文件的；
- （2）中标后无正当理由，在规定期限内不能或拒绝按规定签订政府采购合同的；
- （3）投标人提供虚假材料谋取中标、成交的；
- （4）与采购人、其它投标人或者采购代理机构恶意串通的；
- （5）向采购人、采购机构、评标委员会成员行贿或者提供其他不正当利益的；
- （6）将中标项目转让给他人，或者在投标文件中未说明，且未经采购代理机构和采购单位同意，将中标项目分包给他人的。

4.5 投标有效期

4.5.1 投标有效期为从递交投标文件的截止之日起，有效期短于此规定的投标文件将被视为无效。

4.5.2 在特殊情况下，采购代理机构可于投标有效期满之前，征得投标人同意延长投标有效期，要求与答复均应以书面形式进行。投标人可以拒绝接受这一要求而放弃报价，投标保证金将尽快无息退还。同意这一要求的投标人，无需也不允许修改其投标文件，但须相应延长投标有效期。受投标有效期制约的所有权利和义务均应延长至新的有效期。

4.6 投标文件的编制及签署

4.6.1 投标文件的编制

4.6.1.1 投标文件由“资格证明材料”、“符合性证明材料及技术、商务等响应材料”和“其他投标材料（如有）”组成。

4.6.1.2 投标文件应按“第六章 投标文件格式要求”的要求及顺序组织编写，如有必要可增加附页，并作为投标文件的组成部分。

4.6.1.3 投标人须在投标文件中正确地填写相对应的页码，不准确可能造成评标委员会无法直观定位应标内容而做出不利判断，投标人需独自承担可能产生的各种不利结果。

4.6.1.4 投标人应在投标文件中提供证明其真实、合法身份和连续经营的相关证明文件。

4.6.1.5 投标人应在投标文件中提供有资格参加本次采购活动的相关证明文件。

4.6.1.6 投标人应在投标文件中提供证明其所投货物、服务的合格性和符合招标文件规定的相关证明文件。

4.6.1.7 投标人在投标文件中提供的各种证明文件必须真实可靠而且合法有效。

4.6.1.8 投标人应在投标文件中完整表达履行本采购项目的相关技术方案、方法和措施，及证明其中标后具有良好履约能力的说明材料。

4.6.1.9 电子投标文件的编制及报送要求详见《政府采购电子招标投标活动须知》。

4.6.1.10 其他投标人需要补充的材料。

4.6.2 投标文件的数量及签署

4.6.2.1 电子版投标文件，投标人应使用安全锁，对投标文件中须盖章的部位加盖电子印章。

4.6.2.2 本招标文件第六章“投标文件格式要求”中涉及法定代表人或授权代表签名的资料，必须使用法定代表人或授权代表

的签字或盖章。投标文件中的任何行间重要插字、涂改和增删，必须由法定代表人或经其正式授权的代表在旁边签名（即签字或盖章）方才有效。

4.6.3.3 投标人的电子投标文件必须逐页盖章,否则视为投标无效。

五、投标文件的递交

5.1 投标文件的递交

5.1.1 递交方式及地址：详见“第一章 投标邀请”。

5.1.2 递交要求：递交投标文件截止时间前，投标人须在海南省政府采购智慧云平台上传电子投标文件（电子标：投标书为.标书格式），未上传电子投标文件的，视为其投标无效。

5.1.3 逾期上传的或未按指定方式上传的投标文件，采购代理机构不予受理。

5.1.4 采购代理机构可根据需要调整文件递交时间，文件递交时间改变将会通过网络方式进行公告通知投标人。

5.2 修改与重投

5.2.1 投标人在递交投标文件截止时间前可修改或撤回其上传的投标文件。修改的响应内容应按规定要求上传。

5.2.2 投标人不得在递交投标文件截止时间以后修改投标文件。

六、开 标

6.1 开标时间和地点

6.1.1 采购代理机构将按照招标公告或更正公告约定的时间和地点召开开标会。

6.1.2 开标会的主持人、唱标人、记录人及其他工作人员（若有）均由采购代理机构派出，现场监督人员（若有）可由有关方面派出。评标委员会成员不得参加开标活动。

6.1.3 出席开标现场的代表必须携带本人身份证。

6.1.4 本项目的开标环节，投标人可自行选择到开标现场参加开标会或者远程参加开标会。远程参与开标流程的投标人需提前在海南省政府采购智慧云平台-服务专区中下载电子交易系统操作手册，并按照操作手册的要求参与开标会。如因投标人自身原因造成无法正常参与开标过程的，不利后果由投标人自行承担。

6.1.5 投标人到现场参加开标会应派其法定代表人或其授权代表准时参加开标会，并代表投标人进行签到、文件解密、确认开标记录表等工作。

6.1.6 文件解密时间：开标时开始进行解密，由于投标人自身原因，未能及时解密或解密失败的，其投标将被视作无效。

（注：以上**6.1.1**、**6.1.2**项如更正公告有新的约定，则按最后更正公告的约定进行。）

6.2 开标程序

到递交投标文件截止时间，递交投标文件的投标人不足三家的，不开标，项目按废标处理。达到三家的按以下程序进行开标。

6.2.1 首先由主持人宣布开标会须知，然后由投标人代表对电子投标文件的加密情况进行检查，经确认无误后，参加现场开标会投标人对电子投标文件进行解密。通过远程参与开标流程的投标人须在系统远程解密开启后，在代理机构规定时间内使用CA数字证书进行电子投标文件的解密操作，逾期未解密的视为放弃投标。

6.2.2 唱标时，唱标人将依次宣布“投标人名称”、“各投标人关于电子投标文件补充、修改或撤回的书面通知（若有）”、“各投标人的投标报价”和招标文件规定的需要宣布的其他内容（包括但不限于：开标一览表中的内容、唱标人认为需要宣布的内容等）。

6.2.3 唱标结束后，参加现场开标会的投标人代表应对开标记录进行签字确认，通过远程参与开标流程的投标人须在系统远程签章开启后，在系统规定时间内对开标结果进行签章确认。

6.2.4 投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人（采购代理机构）相关工作人员有需要回避情形的，应当当场或通过系统提出询问或回避申请。投标人代表未按规定提出疑义又拒绝对开标记录签字或通过系统远程签章确认的，视为投标人对开标过程和开标记录予以认可。

6.2.5 若投标人未到开标现场参加开标会，也未通过远程参加开标会的，视同认可开标结果。

※若出现本章第6.2条第6.2.3、6.2.4、6.2.5款规定情形之一，则投标人不得在开标会后就开标过程和开标记录涉及或可能涉及的有关事由（包括但不限于：“投标报价”、“电子投标文件的格式”、“电子投标文件的提交”、“电子投标文件的补充、修改或撤回”等）向采购代理机构提出任何疑义或要求（包括质疑）。

6.3 出现下列情形之一的，将导致投标人本次投标无效：

- （1）投标文件未按规定要求上传的；
- （2）经检查安全锁中的证书无效的投标文件；
- （3）未在规定的时间内完成文件解密的；
- （4）不满足“供应商资格要求”或未按要求提供“供应商资格要求”中的有效证明文件的；
- （5）未按招标文件要求提交投标保证金的；
- （6）投标文件未按招标文件规定要求及给定的格式填写、签署及盖章的；
- （7）报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；

（8）评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，且投标人不能按评标委员会的要求证明其报价合理性的；根据《关于在相关自由贸易试验区和自由贸易港开展推动解决政府采购异常低价问题试点工作的通知》，试点地区政府采购评审中出现的异常低价情形如下：（一）投标（响应）报价低于全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值50%的，即投标（响应）报价 $<$ 全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值 \times 50%；（二）投标（响应）报价低于通过符合性审查且报价次低供应商投标（响应）报价50%的，即投标（响应）报价 $<$ 通过符合性审查且报价次低供应商投标（响应）报价 \times 50%；（三）投标（响应）报价低于采购项目最高限价45%的，即投标（响应）报价 $<$ 采购项目最高限价 \times 45%；（四）其他评审委员会认为供应商报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的情形；

评审委员会启动异常低价投标（响应）审查后，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间内提供书面说明及必要的证明材料，对投标（响应）价格作出解释。书面说明、证明材料主要是项目具体成本测算等与报价合理性相关的说明、材料；

评审委员会应当结合同类产品的主要电商平台的价格、该行业当地薪资水平等情况，依据专业经验对报价合理性进行判断。如果投标（响应）供应商不提供书面说明、证明材料，或者提供的书面说明、证明材料不能证明其报价合理性的，应当将其作为无效投标（响应）处理。审查相关情况应当在评审报告中记录；

- （9）不满足招标文件中规定的其他实质性要求和条件的；
- （10）投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；
- （11）属于招标文件中规定的串通投标的情形的；
- （12）法律、法规和招标文件规定的其他投标无效的情形。

七、资格审查

7.1 资格审查人员

7.1.1 开标结束后，采购人或者采购代理机构应当依法对投标人的资格进行审查。

7.2 审查程序

7.2.1 资格审查人员对投标人所提交的投标文件进行资格审查。只有对招标文件所列各项资格性审查条款做出实质性响应的投标文件才能通过审查。资格审查的内容只要有一条不满足，则投标无效。

7.2.2 审查人员根据招标文件中要求的“供应商资格要求”对投标人进行资格审查，只有对“供应商资格要求”所列各项所要求的证明材料做出有效响应的投标文件才能通过审查。对是否有效响应招标文件的要求有争议的投标，资格审查人员将以记名方式表决，得票超过半数的投标人有资格进入下一阶段的评审，否则视为资格审查不通过。

7.2.3 通过资格审查的投标人不足三家的，按废标处理。

7.2.4 提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算。非单一产品采购项目，多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按一家投标人计算。核心产品详见“采购需求”。

7.2.5 采购人查询投标人的信用记录。投标人存在不良信用记录的，其投标将被认定为投标无效。

7.2.6 不良信用记录指：投标人在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体，或在政府采购网（www.ccgp.gov.cn）被列入政府采购严重违法失信行为记录名单。以联合体形式参加投标的，联合体任何成员存在以上不良信用记录的，联合体投标将被认定为投标无效。

7.2.7 查询时间：递交投标文件截止时间后至评标结束前。

投标人不良信用记录以资格审查小组查询结果为准。

在本招标文件规定的查询时间之后，网站信息发生的任何变更均不再作为评标依据。投标人自行提供的与网站信息不一致的其他证明材料亦不作为资格审查的依据。

八、评 标

8.1 评标委员会

评标委员会由采购单位代表和评审专家组成，成员人数为五人以上单数。评标委员会负责具体评标事务，根据有关法律法规和招标文件规定独立履行评标委员会职责。

8.2 原则和方法

8.2.1 评标活动应遵循客观、公正、审慎的原则。

8.2.2 评标委员会将按本招标文件中规定的评标方法进行评标。

8.2.3 评标委员会各成员应当独立对每个投标人的投标文件进行评价。

8.2.4 评审过程分为符合性审查、澄清说明补正（如需）、详细评审、推荐中标候选人。

8.2.5 评标过程中的一些约定事项：

- （1）计算百分数时，保留百分数小数点后两位有效数字。
- （2）计算最终得分时，保留小数点后两位有效数字。
- （3）所有专家评分的算术平均值加上价格得分为投标单位的最终得分。
- （4）评标中如有未考虑到的问题，由评标委员会集体研究处理。

8.3 符合性审查

8.3.1 评标委员会将依据符合性审查条款规定的评审标准，对投标人所提交的投标文件进行符合性审查。符合性审查的内容只要有一条不满足，则投标无效。

8.3.2 评标委员会根据招标文件中符合性审查条款对投标人的符合性进行审查，只有对招标文件所列各项符合性审查条款做出实质性响应的投标文件才能通过审查。对是否实质性响应招标文件的要求有争议的投标，评标委员会将以记名方式表决，得票超过半数的投标人有资格进入下一阶段的评审，否则视为符合性审查不通过。

8.3.3 通过符合性审查的投标人不足三家的，按废标处理。投标人数量计算见7.2.4条规定。

8.3.4 在评审过程中，评标委员会发现投标人有下列表现形式之一的，视为投标人串通投标，其投标无效，具体表现形式如下：

- （1）不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；
- （2）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- （3）不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；
- （4）不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
- （5）不同投标人的投标文件相互混装；
- （6）不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出；
- （7）不同投标人的标书硬件特征码一致。

8.4 澄清、说明、补正

8.4.1 评标委员会对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容或数据，应当以书面

形式要求投标人在规定的时限内做出必要的澄清、说明或者补正。

8.4.2 投标报价有计算上或累加上的算术错误，修正错误的原则如下：

- (1) 投标文件中开标一览表内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表为准；
- (2) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
- (3) 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；
- (4) 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

8.4.3 投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或者授权的代表签字。

8.4.4 澄清、说明或补正的内容不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

8.4.5 未按8.4.4条要求或未在规定时间内进行澄清、说明、补正的，其投标文件按无效投标处理。

8.5 评审要求

8.5.1 评标委员会将对投标人递交的投标文件进行综合评审并打分。

8.5.2 因落实政府采购政策

8.5.2.1 对小型或微型企业投标的扶持（监狱企业、残疾人福利性单位视同小型、微型企业）：

本项目对小型或微型企业的投标报价给予价格扣除（包括成员全部为小微企业的联合体），用扣除后的价格参加评审。

若接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包参与采购项目的，且联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的，对联合体或者大中型企业的报价给予价格扣除，用扣除后的价格参加评审。

（注：1、中小企业应当按要求在投标文件中提供《中小企业声明函》。投标人提供的货物、工程或者服务享受中小企业扶持政策的具体要求详见《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库[2020]46号）、《财政部关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库[2022]19号）。2、监狱企业应当在投标文件中提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件。3、残疾人福利性单位应当在投标文件中提供《残疾人福利性单位声明函》。）

8.5.2.2 节能产品、环境标志产品的落实

政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理。财政部、发展改革委、生态环境部等部门根据产品节能环保性能、技术水平和市场成熟程度等因素，确定实施政府优先采购和强制采购的产品类别及所依据的相关标准规范，以品目清单的形式发布并适时调整。依据品目清单和认证证书实施政府优先采购和强制采购。采购人拟采购的产品属于品目清单范围的，采购人及其委托的采购代理机构应当依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购。

8.5.3 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，将作为无效投标处理。

8.5.4 综合评分法中的价格分统一采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：投标报价得分=(评标基准价 / 投标报价)×价格权值×100。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

评标委员会对投标文件的各项评审因素进行评价、打分，经汇总各评审因素得分（价格评分除外）后取平均值，再与价格评分相加即得综合得分。

8.6 推荐中标候选人

8.6.1 采用综合评分法的，评标委员会向采购单位推荐不少于三名中标候选人，依据对各投标文件的评审结果，按得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性

要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

8.6.1.1提供同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，评标委员会推选投标价低的投标人获得中标人推荐资格。

8.6.2 采用最低评标价法的，评标委员会向采购单位推荐不少于三名中标候选人，依据对各投标文件的评审结果，投标报价由低到高顺序排列。投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求且投标报价最低的投标人为排名第一的中标候选人。

8.6.2.1 提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，评标委员采取随机抽取方式确定，其他投标无效。

8.7 中标人的确定

8.7.1中标人的确定方式：详见第二章须知前附表。

8.7.2采购代理机构依据确认结果，在“第一章 投标邀请”中规定的信息发布媒体上发布中标公告。

8.7.3对中标结果提出质疑的，若所公告的中标结果确实存在问题的，采购单位将按照中标候选人的推荐排序重新公告中标结果，或按相关规定依法重新进行招标，确保公正性。

8.7.4 如确定的中标人因不可抗力或者自身原因不能履行政府采购合同的，采购单位将按中标候选人名单排序，确定下一候选人为中标供应商（以此类推），也可以重新开展政府采购活动。

九、合同授予

9.1 中标通知

9.1.1 根据确定的中标结果，采购代理机构将向中标人发出中标通知书。

9.1.2 中标通知书对采购单位和中标人具有同等法律效力。中标通知书发出后，采购单位改变中标结果，或者中标人放弃中标，应当承担相应的法律责任。

9.1.3中标通知书是政府采购合同的组成部分。

9.2 履约保证

9.2.1 在签订合同前，供应商应在收到中标通知书，根据采购人的要求履约保证金（具体帐号详见第二章须知前附表）。

9.2.2 中标供应商不能在中标通知书发出后在9.3.1条规定的签订合同时间前缴纳履约保证金的，视为放弃中标，其投标保证金不予退还，给采购单位造成的损失超过投标保证金数额的，中标供应商还应当对超过部分予以赔偿。

9.3 合同签订

9.3.1 合同签订周期：中标结果公告后5个工作日内。

9.3.2 采购单位应当自中标通知书发出后规定的时间内，按照招标文件和中标人投标文件的约定，与中标人签订政府采购合同。所签政府采购合同不得对招标文件和中标人的投标文件作实质性修改。

9.3.3 中标人应按中标通知书规定的时间、地点与采购单位签订成交合同,否则投标保证金将不予退还，给采购人和采购代理机构造成损失的，供应商还应承担赔偿责任。

9.3.4 采购单位不得向中标人提出任何不合理的要求作为签订合同的条件，不得与中标人私下订立背离合同实质性内容的协议。

十、监 督

10.1 适用法规

10.1.1 政府采购项目的招标活动受《中华人民共和国政府采购法》和相关法律法规的约束，以确保政府采购活动的公开、公平和公正。

10.2 信息发布

10.2.1 招标活动过程中需对外发布的信息均统一发布到“第一章 投标邀请”中指定的信息发布媒体上，投标人可从前“第一章 投标邀请”中指定的信息发布媒体获取信息。

10.3 纪律要求

10.3.1 采购单位不得泄露招标投标活动中应当保密的情况和资料，不得与投标人串通损害国家利益、社会公共利益或者他人合法权益。

10.3.2 投标人不得相互串通投标或者与采购单位串通投标，不得向采购单位或者评标委员会成员行贿谋取中标，不得以他人名义投标或者以其他方式弄虚作假骗取中标；投标人不得以任何方式干扰、影响评标工作。以上行为一经发现，已经中标的，取消中标资格，未中标的，取消参评资格，并记入不良行为记录。

10.3.3 评标委员会成员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透漏对投标文件的评审和比较、中标候选人推荐情况以及评标有关的其他情况；在评标活动中，评标委员会成员不得擅离职守，影响评标程序正常进行；不得使用未规定的评审因素和标准进行评标；不得发表有失公正和不负责任的言论，不得相互串通和压制他人意见，不得将个人倾向性意见诱导、暗示或强加于他人认同。

10.3.4 与评标活动有关的工作人员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透漏对投标文件的评审和比较、中标候选人的推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，与评标活动有关的工作人员不得擅离职守，不得利用职务之便，干扰评标活动，影响评标程序正常进行。

10.4 质疑

10.4.1 投标人认为采购文件、采购过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内，以书面形式向采购人或采购代理机构提出质疑。

10.4.2 投标人在法定质疑期内必须一次性提出针对同一采购程序环节的质疑，采购人、采购代理机构不受理投标人针对同一采购程序环节的再次质疑。

10.4.3 质疑函的递交

递交方式及所需证件：质疑人根据“质疑函范本”的要求递交纸质质疑函（质疑函范本请登录海南省政府采购网下载专区下载，下载网址：<https://ccgp-hainan.gov.cn/>），并附海南省政府采购智慧云平台的“获取采购文件回执单”加盖公章。

答复主体：代理机构

联系人：张钦杰

联系电话：0898-88655906

地址：海南省三亚市天涯区建港新城10栋701室

邮编：572000

10.4.4 采购代理机构应当在收到投标人的书面质疑后7个工作日内，依照政府采购法第五十一条、第五十三条的规定就采购单位委托授权范围内的事项，以书面形式向质疑人和其他有关投标人做出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。

10.5 投诉

10.5.1 质疑供应商对采购人、采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向政府采购监督管理部门投诉。

十一、其 它

11.1 不良行为

11.1.1 投标人存在的以下情况，将被认定为不良行为：

- (1) 投标人在投标活动中存在违反规定提供虚假、无效证件等行为的；
- (2) 投标人有低于企业成本价，明显有恶意过高或过低报价行为的；
- (3) 投标人在参加投标活动时，有围标、串标、陪标等行为的；
- (4) 投标人不遵守投标会场纪律，扰乱招投标秩序的；
- (5) 有其他违反行业市场及政府采购管理有关规定行为的；
- (6) 有行政监督管理部门认定的其他不良行为的。

11.2 招标控制价

招标文件中规定的最高限价为招标控制价；如未规定最高限价的，则项目预算金额为招标控制价。

11.3 知识产权

构成本招标文件各个组成部分的文件，未经采购单位书面同意，投标人不得擅自复印和用于非本招标项目所需的其他目的。采购单位全部或者部分使用未中标人投标文件中的技术成果或技术方案时，需征得其书面同意，并不得擅自复印或提供给第三人。

11.4 解释权

构成本招标文件的各个组成文件应互为解释，互为说明；如有不明确或不一致，构成合同文件组成内容的，以合同文件约定内容为准；除招标文件中有特别规定外，仅适用于招标投标阶段的规定，按招标公告、投标人须知、评标办法、投标文件格式的先后顺序解释；同一文件中就同一事项的规定或约定不一致的，以编排顺序在后者为准；同一文件不同版本之间有不一致的，以形成时间在后者为准。按本款前述规定仍不能形成结论的，由采购代理机构和采购单位负责解释。

第三章 采购需求

一、项目概况（采购标的）

项目概况

三亚市第二人民医院第二批医疗设备采购清单一览表：

序号	设备名称	数量（套）	是否进口	备注
1	认知功能康复系统	1	否	核心产品
2	经颅直流电疗仪	1	否	
3	团体音乐治疗系统	1	否	
4	经颅磁刺激仪	1	是	
5	麻醉机	1	否	
6	低频治疗仪(高电压治疗系统)	1	否	
7	脑电图机（脑地形图）	2	否	
8	心理测评系统	1	否	
9	微波治疗仪	1	否	
10	除颤仪	2	否	
11	视听觉注意力持续操作测验系统(含训练)	1	否	
12	冲击波	1	是	
13	心理测评系统青少年版	1	否	
14	吞咽神经肌肉低频电刺激仪	1	否	
15	血沉仪	1	否	
16	深层肌肉刺激仪	1	是	
17	痉挛肌电刺激治疗仪	1	否	
18	超声颅内多普勒血流分析仪	1	否	
19	神经肌肉电刺激仪	1	否	
20	纯水系统	1	否	
21	PT床	6	否	
22	心理沙盘	1	否	
23	超声治疗仪（双频双头）	1	否	
24	超短波电疗机（持续、脉冲型）	1	否	
25	脑反射治疗仪	1	否	
26	转运心电监护仪	2	否	
27	喉镜	1	否	
28	扫码溯源机	4	否	

29	电动直立床	2	否	
30	无磁转用轮椅	1	否	
31	无磁转用床	1	否	
32	冷藏冷冻冰箱	1	否	
33	可调式OT桌	3	否	
34	OT综合训练工作台	1	否	
35	康复训练平行杠	1	否	
36	糖化血红蛋白仪	1	否	
37	尿液分析仪	1	否	
38	凝血分析仪	1	否	

采购标的

采购包1:

采购包预算金额（元）：5,044,900.00

采购包最高限价（元）：5,044,900.00

序号	标的名称	数量	标的金额 (元)	计量 单位	所属 行业	是否核 心产品	是否允许进 口产品	是否属于节 能产品	是否属于环境 标志产品
1	A02329900-其他医疗设备（允许进口）	1.00	613,000.00	批	工业	否	是	否	否
2	A02329900-其他医疗设备	1.00	4,431,900.00	批	工业	是	否	否	否

报价设置

采购包1:

（1）报价要求:

序号	报价内容	计量单位	报价单位	最高限价	价款形式	报价说明
1	A02329900-其他医疗设备（允许进口）	批	元	613,000.00	总价	无
2	A02329900-其他医疗设备	批	元	4,431,900.00	总价	无

二、技术和服务要求（以“★”标示的内容为不允许负偏离的实质性要求）

采购包1:

标的名称：A02329900-其他医疗设备（允许进口）

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		<p>经颅磁刺激仪参数需求:</p> <p>1.适用于：刺激人体中枢神经和外周神经,用于人体中枢神经和外周神经功能的检测、评定、改善，对脑神经及神经损伤性疾病的辅助治疗；</p>

2.主机:

▲2.1.一体式可推移整机结构:

a)静音脚轮设计; b)可固定线圈支架; c)非液电分离堆叠式结构组成(官网或产品图)

2.2.冷却系统: 恒温线圈(内含液态内循环冷却系统), 非风冷或静态液冷;

2.3.操作系统: 人机交互系统采用便携PC机控制操作, 中文界面, 非触摸屏, 能实现机器开机自检、故障报警与自锁等功能。支持脱离磁刺激主机单独使用, 系统兼容科研软件。

2.4.刺激强度: 1.0-6Tesla连续可调;

2.5.磁感应强度稳定输出允差: $\pm 5\%$;

2.6.磁感应强度最大变化率: 至少包括40kT/s-70kT/s;

▲2.7.磁感应强度最大变化率允差: $\pm 5\%$;

2.8.脉冲上升时间: 至少包括60 μ s \pm 10 μ s;

2.9.输出脉冲宽度: 至少包括340 μ s \pm 20 μ s(若脉冲宽度表述为双向波单边输出脉冲宽度, 则应 $\geq 260\mu$ s)

2.10.刺激频率: 0.1-100Hz可调;

2.11.脉冲频率 ≥ 1 Hz, 步进为 1Hz; 脉冲频率 < 1 Hz, 步进为 0.1Hz;

▲2.12.脉冲频率允差值: $\pm 2\%$

2.13.电介质强度: 主机内部高压储能电容安全可靠, 电介质强度可达4000VAC

3.安全预警:

3.1.当冷却系统发生故障时, 应有提示或停止磁场输出。

3.2.在设备连续工作中, 可以通过按下设备面板上的停止开关, 仪器立即停止输出。

3.3.磁刺激线圈表面温度 $\leq 40^{\circ}\text{C}$ 。

3.4.具有电容计数功能, 当计数达到10,000,000次后弹出提示框, 设备停止工作。

3.5.可在100%设备强度下使用模式化脉冲(TBS)。

4.刺激线圈:

4.1.刺激线圈可选配: 成人八字形线圈、成人圆形线圈、儿童八字形线圈、儿童圆形线圈、动物线圈拍;

▲4.2.线圈全封闭一体式工艺, 双面双向无孔设计, 加工一次成型;

4.3.具有电动吸液和电动排液功能。

5.软件功能:

5.1.电脑操作管理方式, 能实现:

a)硬盘储存、USB储存;

b)专家方案、病历管理、以及病历打印输出;

c)刺激模式图形(数字)仿真、温度显示与控制保护。

6.检测模式:

6.1.检测项目: 支持运动阈值(MT)、运动诱发电位(MEP)、中枢神经传导时间(CMCT)、静息期检测等的检测功能;

6.2.检测记录: 运动阈值与治疗方案自动记忆功能, 可对保存文档中波形与数据进行复现;

6.3.具备自动计算神经传导时间功能;

6.4.实时MEP(EMG)信息显示;

	<p>6.4.1.双通道MEP检测功能，采样率不低于100KHz。</p> <p>▲6.4.2.传输方式：有线传输内置MEP模块，信号稳定无需充电（非外挂式无线MEP模块）</p> <p>▲6.4.3.最小分辨率：≤0.2μV。</p> <p>▲6.4.4.频率测量范围：1Hz~25KHz。</p> <p>7.刺激模式</p> <p>7.1.单脉冲、重复脉冲、BURST刺激的多种刺激模式自由调整。</p> <p>7.2.定时时间按照方案的需要设置，在预定时间（方案的总时间）到达后设备自动终止磁场输出，允差：±10%。</p> <p>7.3.内置多种专家方案，可供临床选择，支持刺激方案自定义，设置刺激时间、输出频率、刺激间歇、刺激强度、刺激数量等。</p> <p>7.4.能显示阈值强度、以百分比表示相对输出强度，显示刺激序列、刺激时间、刺激数量。</p> <p>8.具备触发输入输出通用接口。</p> <p>9.设备生产厂家取得国际认证机构认证的ISO13485质量体系认证。</p> <p>10.开放式的技术平台，可与国内外的主流肌电诱发电位仪、脑电图等设备兼容。</p>
--	---

2	<p>冲击波参数需求：</p> <p>▲1.工作压力：1×10²kPa～5.0×10²kPa（1～5.0bar），调节步进值0.1×10²kPa；</p> <p>▲2.最大能量密度5mj/mm²</p> <p>3.最大输出能量≥212mj；</p> <p>▲4.频率1～22Hz，调节步进值0.5Hz；</p> <p>5.冲击次数100～9900次，调节步进值100次；</p> <p>6.智能化管理系统，自动检测手枪连接状态；</p> <p>7.具有单次冲击模式和连续冲击模式；</p> <p>8.单通道冲击治疗，标配1把冲击手枪；</p> <p>9.冲击波治疗枪具有减振功能，减少对操作人员的手部的后冲力。</p> <p>10.一共配备6个传导子，包含标准、深层、变频、穴位、聚焦等传导子；标配1个子弹和1个弹道。</p> <p>11.治疗头金属部分可以在高温135℃高温高压消毒；</p> <p>12.治疗探头须通过生物相容性检测；</p> <p>▲13.具有一通道按摩治疗，标配一把按摩手枪，振幅6mm，振动频率四档可调；</p> <p>14.具有按摩治疗头数量≥7个，包括扳机点、肩部、腰部、臀部、脊柱等按摩头；</p> <p>15.机器自带高分辨率智能彩色触摸屏，8寸；</p> <p>16.带语音播报功能，治疗开始和结束有提示音；</p> <p>17.输出压力波脉宽最小为160us，其误差不应超出±10%；</p> <p>18.过压安全装置，具有双重过压安全装置，防止空气压缩机在正常和单一故障状态下发生压力突然增大。</p> <p>19.带有人体治疗部位选择图，可以根据身体部位选择相应的治疗处方，内置处方数量≥200个；</p> <p>20.进口核心部件：原装进口气泵，动力强，静音设计；输出能量稳定，进口部件可提供报关证明资料；SMC电磁阀，输出稳定性高；</p> <p>21.台车可选配，具有储物柜；</p>
---	--

3	<p>深层肌肉刺激仪参数需求：</p> <p>1、显示方式：液晶触控显示屏，显示当前转速。</p> <p>2、电源：采用高能锂电池，内部直流电源，可以外部电源供电，电源适配器：输入a.c. 220V，50HZ。</p> <p>2.1、电压：24V，允差±10%，</p> <p>2.2、电池容量：≥2600mAh，电能62.4Wh，允差±10%。</p> <p>2.3、续航时间≥3小时。</p> <p>3、振动幅度：6～12mm。</p> <p>▲4、转速：400～4500rpm可调，步近10rpm，允差±5%。</p> <p>5、最高振动频率：≥75Hz。</p> <p>6、工作时间：10min自动断电，允差±5%，避免因过度的刺激造成肌肉损伤。</p> <p>7、主机尺寸:150mm×61mm×328mm，允差：±20mm。</p> <p>8、噪声：≤60dB（A）。</p> <p>▲9、按摩头：≥15种按摩头。</p> <p>▲10、配置≥两个配重条。</p> <p>11、采用航空拉杆行李箱。</p>
---	--

标的名称：A02329900-其他医疗设备

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		<p>认知功能康复系统参数需求：</p> <p>系统适用范围：适用于轻度认知障碍的辅助诊断与治疗。</p> <p>1、软件由医生端、工作站组成，医生端至少包括患者管理模块、智能方案模块、用药管理模块、报告管理模块、统计分析模块等；工作站至少包括评估模块、训练模块。</p> <p>2 、不少于43个认知功能量表：连线测验、伦敦塔测验、MES 记忆与执行筛查量表、简易智力检测量表、常识记忆注意测验、简明心理状况测验（MMSE）、蒙特利尔认知评估量表（MoCA）、额叶行为问卷、神经精神问卷、临床痴呆评定量表、记忆障碍自评表、Rivermead 行为记忆功能评定表、美国国立卫生院神经功能缺损评分、认知偏差问卷、日常生活能力量表、瑞文标准推理测验、瑞文高级推理测验、长谷川痴呆量表。</p> <p>▲3 、具有范式评估功能，不少于 25个范式：读字练习、面部表情识别、工作记忆一、工作记忆二、GO-nogo、威斯康 星卡片分类测验、心理推理测验、SDMT 符号数字模式测验、PASAT 同步听觉连续加法测验、简单反应时、选择反应时、Boston 命名测验、词汇分测验、动作流畅性、相似性分测验、言语流畅性测验、语音流畅度、ACVLT听觉词语学习测验、短时空间记忆测验、短时数字记忆测验、瞬时记忆、画钟试验、心理旋转测验等。</p> <p>4 、具有训练任务功能： 不少于36项训练任务，如选择反应时训练、舒尔特方格训练、欢乐找不同、宠物大营救、红苹果乐园、寻找汪汪队、数字训练营、苹果欢乐多、简单反应时训练、短时数字记忆训练、记忆大挑战、one-back 训练营、空间广度训练营、瞬时记忆训练、短时空间记忆训练、速度知觉作业训练等任务。</p> <p>5 、系统数据库具备百万以上数据承载量，具有全面记录每一位患者的治疗流程及数据功能。</p> <p>6、为确保系统安全，系统部署为本地化部署，局域网设置，数据库存储于本地服务器，</p>

非云端部署。

7、系统具有可导出患者的治疗数据功能，导出数据格式可与 SPSS 完全兼容，便于进行科研统计和分析。

8、系统具有可对重复分配的任务进行一键去重，避免误操作功能。

9、系统任务专业，所有任务均基于经典范式，任务分为六类功能，复杂注意、执行功能、学习和记忆、语言、知觉运动、社会认知。

10、患者管理功能：系统可根据姓名、性别等信息进行模糊、精确查询患者。

11、含有不少于22套推荐治疗方案，包括神经发育障碍方案、注意缺陷多动障碍、双相障碍、精神分裂、抑郁、焦虑、强迫、创伤及应激障碍、冲动控制、酒精依赖、其他物质成瘾、阿尔茨海默症等。

▲12、具备智能方案功能：患者分配智能方案或者重置方案，智能方案包括量表评估、范式评估、训练方案、训练评估。系统智能化，具有一键开启智能评估功能，根据评估结果推荐训练方案，训练方案分为基础型、巩固型和提高型，训练任务难度循序渐进。

13、开放方案功能：新建开放方案，选择多个任务组合成一个自命名的成套方案。删除开放方案，修改开放方案的任务、名称。

14、具有统计分析功能：包括测评数据统计和科研数据统计。

15、测评数据统计包括认知功能障碍人口学分布、训练人数等。

▲16、科研数据统计:可以添加、修改、删除科研组;可以为科研组添加人员、移除人员;可选择相应的科研组、量表、字段进行科研分析，科研分析以 excel 表格形式导出。

17、数据安全：系统内置数据具有备份功能，可对数据进行备份、还原，避免数据丢失。

▲18、任务具有操作指导功能，患者可根据视频指导熟悉训练操作；系统可实现全程无纸化操作，画图等操作可在系统内进行，且实际画图轨迹可展示在报告中，确保真实性。

19、具有训练激励反馈功能：任务配合实时反馈及正强化，通过任务排名奖励激励训练者，有效提高训练者的依从性。

20、报告采用图形、文字、图表相结合的模式，具备专业的反应指标，可选择 word、pdf 格式进行下载；可下载整体范式评估报告。

21、所有智能方案的范式评估任务具有可出具整体报告功能，方便医生了解患者情况。

22、具有下载训练方案整体报告或单个训练综合报告功能，记录每一次训练情况。

23、用药管理：内置上百种常用药物清单，医生可为患者添加用药记录，便于了解患者综合治疗情况；用药根据输入名称模糊搜索，填写名称后可自动填入注意事项、禁忌证等内容。

▲24、用药记录：展示所有有用药记录的患者信息列表。新增、查看、删除患者的用药记录。

▲25、药品管理:可展示系统内所有药品信息;可新增、修改、删除药品信息。

26、具有提供多种基于人口学、症状学模式的统计分析功能，评估及治疗数据 满足不同用户的临床及科研需求。

27、具有系统管理模块功能：电子操作卡，对于系统进行操作说明。有任务说明模块，针对于每项任务进行详细说明。系统有常见问题答疑模块。

配置清单：

		管理端主机 1 台 训练端触屏一体机 10 台 医生管理端软件 1 套 患者评估训练端软件 10套
--	--	--

2		<p>经颅直流电疗仪参数需求：</p> <p>1.适用范围：适用于对脑损伤引起的运动功能障碍、语言障碍、吞咽障碍进行辅助治疗，以及辅助治疗或缓解认知障碍、失眠症状</p> <p>2.结构组成：分体式结构，包含工作站、刺激器、电极线、电极片等，刺激器可独立工作</p> <p>3.具备矩形电极、耳夹式硅胶电极</p> <p>▲4.刺激器具有LED灯、按键锁定键、无线开关键、功能调节键</p> <p>▲5.按键锁定键：点击可锁定和解锁刺激器其他按键功能</p> <p>6.刺激器电源电压：DC 1-60V</p> <p>7.定时精度：20s~60min 可调</p> <p>8.电流强度：最大为2.5mA</p> <p>9.CES模式包含4种脉冲宽度，分别是0.25s、0.5s、0.75s、1s</p> <p>10.预刺激：刺激仪开始电刺激治疗前，先进行预刺激</p> <p>11.渐入渐出：电流缓缓升到治疗设定值，上升时间为0.5-10s，下降时间为0.5-13s</p> <p>12.阻抗测量功能：能够检测并显示阻抗，并且电极开路时会有灯光提醒</p> <p>13.低电量提示功能：当电压低于4.2V，屏幕图标闪烁，20s内自动关机</p> <p>14.具备tDCS经颅直流电刺激模式、CES微电流刺激模式</p> <p>15.刺激器与工作站均可切换刺激模式</p> <p>▲16.具备tDCS模式，电流强度0-2.5mA，刺激器调节步进最小为25μA</p> <p>▲17.CES模式脉冲群重复时间：1-11s</p> <p>18.工作站标配四个刺激器，可同时治疗四名患者</p> <p>19.刺激器支持扩展，最大支持扩展至32刺激器</p> <p>20.患者管理功能：管理患者基本信息</p> <p>21.方案管理功能：内置治疗方案，支持患者自定义治疗方案</p> <p>22.图文展示功能：展示电极片与刺激靶点位置关系</p> <p>23.软件应符合GB/T25000.51-2016《系统与软件工程系统与软件质量要求和评价(SQuaRE)》</p> <p>24.支持扩展彩虹云管理系统，利用彩虹云系统实现设备和患者的统一管理</p> <p>25.支持扩展量表评估系统，至少包含失眠严重程度指数量表、阿森斯失眠量表</p> <p>配置需求：</p> <p>工作站 1台</p> <p>管理软件 1套</p> <p>经颅电刺激仪4台</p> <p>电极片16 对</p> <p>刺激电极线4 根</p>
		<p>团体音乐治疗系统参数需求：</p> <p>一、主控端</p> <p>1、管理员账号密码登录。</p> <p>2、系统分为竞赛模式、监控终端、档案管理、登录记录四个模块。</p> <p>3、竞赛模式由竞赛管理和竞赛监控组成。</p>

- 3-1竞赛管理可选择多人或多组，分发具体的训练主题，指定训练时长进行竞赛。支持同时训练人数 ≥ 50 人。
- 3-2竞赛监控可对进行中的竞赛进行管理和监控。
- 4、监控终端可分发具体的训练主题，指定时间进行团体训练。可监控训练中终端人员的数量、状态及生理指标。生理指标包含：脉搏、呼吸、SD1/SD2、R-R、HF、VLF、NN50、PNN50、RMSSD、HFNU等 ≥ 12 种数据类型。
- 5、档案管理包含个人报告，团体报告和竞赛报告3种报告类型。
- 5-1个人报告包含基本信息、训练参数、综合指数、名词解释、训练评估放松训练等级、心灵贴士等至少六大内容。
- 5-2团体报告包括基本信息、成绩对比、综合放松度人群分布、训练参数、成绩排名、训练评估结论、心灵贴士等至少七大内容。
- 5-3竞赛报告包含基本信息（分组）、综合放松度对比（最大值/最小值/平均值）、团队成绩、单项奖等至少七大内容。
- 6、登录记录可查看终端用户最后一次活跃时间及个人详细信息，并可对不需要用户数据进行删除。
- 7、系统多元素多场景综合应用引导训练，提高训练者的心理放松的能力。
- 8、系统从音乐、应激、注意力、游戏训练、情绪等多方面着手，帮助用户达到认知能力与身心控制能力共同提高的双重训练效果。

二、客户端

- 1、多通道无线生理采集仪,无线蓝牙数据传输，可佩戴式，伴随信号灯，可实时分析处理脉搏、呼吸等生物信号。
- 2、指夹式脉搏传感器：指脉红外反射皮肤接触式，可采集心率、HRV，LF/HF，TB/VLF，NN50/PNN50等相关指标。
- 3、腹式呼吸带：压电式感应结构，采集呼吸等相关指标。
- 4、红外对射式指夹，检测手指末梢血管血容积变化，通过放大、信号调理、AD、USB等电路将实时的血容积变化信号传送到计算机。
- 5、呼吸波传感器是一款利用压电式器件采集于人体呼吸产生的腹部起伏信号，经过放大、滤波、AD、USB通信等电路输出呼吸波形数字信号。
- 6、便携式铝箱：箱子尺寸： $\geq 610\text{mm}$ （长）* 520mm （宽）* 200mm （高）。
- 7、放松椅尺寸： $\geq 760\text{mm}$ （长）* 820mm （宽）* 1220mm （高）（椅背收起）
 $\geq 1900\text{mm}$ （长）* 820mm （宽）* 1120mm （高）（椅背展开）
 最大承载量： $\geq 100\text{KG}$ ；电源：220V（50Hz）
- 8、头等舱设计开发的小牛皮座椅，实木框架，内置阻燃棉。米色，整体使用舒适。
- 9、独立电动控制系统：音乐椅靠背、腿部电动控制设计，靠背 100° - 170° 度，腿部 90° - 170° 度任意调节。
- 10、高品质播放系统:内置高品质音响，环绕式播放心理放松音乐。
- 11、遮光头罩 $\geq 740\text{mm}$ （长）* 750mm （宽）* 2mm （厚）尺寸宽cm，材料ABS+PMMA，可通过遥控手柄调节。
- 12、多功能控制器：具有自动及音乐同步两种体感模式，可通过蓝牙的方式输入音频，借助多功能控制面板，可实现对音频、震动、音源、歌曲、座椅姿势随意切换，系统将跟随音乐的节奏变化而变化，从而达到音乐和体感同步效果。通过面板控制加热功能按

钮，开启放松椅内的电加热丝进行内部加热，并通过热传递将热量传递给乘坐者，实现加热功能，有效提高天寒时节使用时的舒适感。

13、使用终端，外形尺寸 $\geq L240mm \times W155mm \times H8mm$ ；设备自身集成摄录像、蓝牙、扩展口、互联网等功能。运行速度流畅，多点式触摸，使用方便，携带方便，视觉体验出众。

三、系统功能参数：

1、用户账号密码登录，一人一账号保证了数据的准确和个人信息安全。

2、系统包含音乐放松训练、调节训练、应激训练中心、数据中心四大主题模块。

3、音乐放松训练由智能音乐放松和自主音乐放松两部分组成。针对焦虑、恐怖、情绪低落、情绪状态研发出不同的音乐放松方案，令使用者达到自主神经系统平衡协调状态，缓解或消除焦虑、紧张、等情绪的作用。

3-1智能音乐放松：系统给出几种不同的音乐风格，使用者选定进入后，通过生理指标采集仪采集到的生理数据，系统智能分析换算后，为使用者定制适合于当前状态的放松方案。

3-2自主音乐放松：系统设置不同主题放松音乐主题，用户可以根据自己的喜好选择放松音乐进行放松。

3-3系统实时监测来访训练者心率（ \emptyset 电源：5VDC， \emptyset 输出：心率/周期选择， \emptyset 量程：33-250cpm， \emptyset 分辨率：心率 1cpm 周期 1ms）、呼吸（ \emptyset 电源：5VDC， \emptyset 采样精度 10 位）、生理指标数值，系统用独特的模型算法，对训练者的各项实时生理指标数据进行计算分析，判断反馈放松训练的有效性。

4、调节训练：调节训练提供了放松训练和游戏训练模块，用户可以先通过“放松训练”熟练的掌握和学习放松的方法。从而帮助用户缓解心理压力，减轻繁重学业及考试等带来的不良情绪，提高和保持良好的健康情绪状态。

4-1放松训练：运用真人教学视频配合语音引导的方式，提供多种实用有效的放松方法。使用这些放松方法可以有效地帮助用户缓解压力、放松心情。长期坚持练习，熟练掌握这些放松方法，将有助于提高用户对情绪的自我调节能力。呼吸放松：通过进行平缓而深大的呼吸帮助用户平静心情、放松身体，具体包括腹式呼吸法。想象放松：提供了大海、田野和草原3个场景，通过唤起宁静、柔软、空旷、舒适的情境想象和体验，帮助训练者进入轻松预约的放松状态。肌肉放松：通过全身主要肌肉收缩——放松的反复交替训练，帮助来访者体验到放松的感觉。情景放松：来访者可根据自己的喜好选择不同风格的放松类型（内容有：触摸钢琴、风吹麦浪、古刹钟声、古道瘦马、林中鸟鱼、雨打芭蕉等 ≥ 35 种放松类型场景，同时设置放松时长，帮助用户快速的进入状态）。

4-2游戏训练：包括心率小车、高空行走、菩提树、拔河、攀爬、射箭6个训练游戏。根据用户放松状态中的实时生理指标数据完成游戏。

5、应激训练中心：包含自然灾害和生活伤害（有洪水、海啸、风暴、地震救灾、毒品等）。提供一个开放的平台，可将危机事件的现场场景通过视频的方式进行展现，心理咨询师在实施辅导前查看素材库相关内容，为后期给用户实施心理辅导做相应准备工作，疏导其负面情绪，帮助用户快速恢复心理平衡，并有效预防创伤后应激障碍事件的发生。

6、数据中心：报告内容包含训练者、训练内容、训练时长、呼吸、心率、HF、HRV、VLF、NN50、PNN50、RMSSD、生理指标指数趋势图、总结建议等。压力测评：不少

		<p>于53道测试题目压力反应量表，拥有生理、情绪、行为、认知等不少于4个维度的评价结果，具体包括生理反应、情绪反应、评估结果、情绪反应、行为反应、认知反应、调节训练建议。通过压力测验和评价，促进用户更深入地了解自己，从而扬长避短，取长补短，有针对性地改变自己，发展自己。</p> <p>配置需求：</p> <ol style="list-style-type: none">1、体感音乐放松椅6台2、团体版身心放松训练系统（客户端）6套3、多通道生理指标采集器6套4、头罩6个5、音乐导论1本
--	--	--

<p>4</p>		<p>麻醉机参数需求：</p> <p>1.提供辅助/控制通气，标配容量控制通气模式、压力控制模式；可选配SIMV-PC、SIMV-VC、PSV、手动通气、电子PEEP。</p> <p>▲2.实现动态潮气量实时自动补偿功能，补偿新鲜气体变化、气体压缩、回路顺应性变化以及小的回路泄漏造成的吸入潮气量和设置潮气量的误差</p> <p>▲3.呼吸机设定参数：潮气量：20ml~1500ml，呼吸频率：4bpm~100bpm，吸呼比：4:1~1:8，电子PEEP：OFF，4 cmH₂O ~30cmH₂O，压力控制：5 cmH₂O~60 cmH₂O</p> <p>4.通气方式：采用稳定的气动电控通气方式，上升式风箱，小儿麻醉无需更换风箱；</p> <p>▲5.显示器与麻醉机一体化且为内嵌式：≥10.1寸彩色TFT显示屏</p> <p>6.配备氧气气源、空气气源；快速充氧范围25 - 75 l/min</p> <p>7.氧气：具备安全保护装置，具备机械的笑、氧保护装置，不受停电影响，保证任何流量下氧浓度不低于25%</p> <p>8.标配原厂高品质挥发罐，终身免维护，具备压力、流速和温度补偿</p> <p>9.呼吸机监测参数：具有潮气量、分钟通气量、呼吸频率、吸呼比、气道峰压、平台压、平均压、顺应性、阻力监测和氧浓度监测；可显示压力—时间、流速—时间、容量—时间波形，能直观地观察到病人呼吸的变化情况；</p> <p>10.回路整体部件可以耐受134℃高温高压消毒，包括钠石灰罐、风箱罩等都有134℃消毒的标识</p> <p>11.具备机械总流量计，高低流量管显示</p> <p>12.内置双流量传感器，分别在吸入端，呼出端</p> <p>13.回路系统容积2.6升，为快速调节新鲜气体流量以及输出麻药浓度提供了保障</p> <p>14.回路能监测钠石灰吸收罐的状态，当更换钠石灰时，有报警功能提示钠石灰罐被拆下</p> <p>15.回路整体加热系统及排水系统能很好解决临床冷凝水问题；</p> <p>16.通气模式配置: 手动通气模式、VCV通气模式、PCV通气模式。</p> <p>配置需求：</p> <p>主机 1台</p> <p>三芯电源线 1根</p> <p>高集成化回路 1套</p> <p>吸/呼气流量传感器组件 2套</p> <p>七氟醚蒸发器 1个</p> <p>一次性基本附件包 1套</p> <p>钠石灰吸收罐 1个</p> <p>使用说明书 1套</p> <p>设备保修卡 1份</p> <p>序列号小标贴 1份</p> <p>合格证 1份</p>
----------	--	--

5		<p>低频治疗仪(高电压治疗系统) 参数需求:</p> <p>1、输出通道 采用触摸屏显示, 具有15个输出通道</p> <p>2、结构组成 治疗仪主要由主机、电极线、电极片等组成。</p> <p>3、额定输入功率: 40VA。</p> <p>4、输出脉冲 治疗仪输出单向脉冲方波; 脉冲频率范围: 0.5Hz~60Hz 脉宽范围: 0.2ms~2.0ms。</p> <p>5、输出强度 I档0~850V, 0~255级可调 II档0~1400V, 0~255级可调 III档0~2000V, 0~255级可调 IV档0~2800V, 0~255级可调 V档0~4000V, 0~255级可调</p> <p>6、强度自增和停止: 用于控制输出脉冲电压强度的自动增加。 自增级数: 0~255级, 允差±10%, 自增时间: 16s/级, 允差±5s;</p> <p>7、浪涌功能: 能够产生脉冲宽度循环连续变化的输出波形; 浪涌范围: I档(55Hz, 60Hz): 0.2ms~0.8ms; II档(35Hz, 40Hz): 0.4ms~1.0ms; III档(15Hz, 20Hz): 0.4ms~1.0ms; IV档(10Hz, 15Hz): 0.4ms~1.0ms; 浪涌周期: 短浪: 3s 长浪: 6s</p> <p>8、治疗时间 治疗时间0~99min可调, 最大允差±3min, 步长1min; 开机预置30min, 倒计时计时, 治疗时间到, 蜂鸣声提示。</p> <p>9、极性转换: 控制输出脉冲电压的正负极性; 手动转换, 按极性选择键, 极性在上、下和自动三种状态中循环, 指示灯指示的一方为正极; 自动转换, 按极性选择键上方自动灯亮, 治疗仪处于自动换极状态, 自动转换时间为5min, 允差±15%。</p> <p>10. 连续工作时间不少于4h。</p> <p>11、每路输出具有独立调节旋钮。</p> <p>12、保护功能: 具有短路、开路保护功能。</p>
		<p>脑电图机(脑地形图) 参数需求:</p> <p>一、性能要求 用于脑电监测</p> <p>二、性能参数</p>

- (1)放大器：至少24通道放大器（另带参考电极）；病人事件信号输入EVENT输入；支持血氧夹信号采集扩展；4导DC输入；
- (2)高清视频音频组件（选配）：可通过软件控制摄像头360°旋转，调节焦距，缩放局部画面；视频帧数10 frames/s；分辨率1920*1080；
- ▲(3)闪光刺激器：具有滤光片插槽，可方便更换不同的滤光片（可选）提供不同颜色、图案的特异性的光刺激；通过软件设置闪光刺激条件包括刺激频率、刺激时间、刺激模式、间隔时间等；
- ▲(4)采样率：100，200，500，1000，2000，5000，10000Hz；
- ▲(5)耐极化电压：±750mV；
- (6)采样分辨率(A/D Convertor)及精度：24bit；
- (7)放大器输入阻抗：≥100MΩ；
- (8)共模抑制比：≥115dB；
- (9)带宽：0.08Hz-300Hz；
- (10)噪声电平：≤1.5μV p-p；
- (11)阻抗检测：可以在软件界面上启动阻抗检测，电极阻抗的监测阈值可以设置：2 kΩ、5 kΩ、10 kΩ、20 kΩ、50kΩ，高于预先设定阈值的电极红色高亮显示；
- (12)电压测量：误差不超过±10%；
- (13)时间常数：0.03s~0.1s 误差不超过±40%；大于0.1s 误差不超过±20%；
- (14)幅频特性：1Hz~120Hz，偏差不超过+5%~-30%；
- (15)功率谱频谱：误差不超过±10%；
- (16)功率谱幅度：偏差不超过±10%；
- (17)灵敏度：OFF、(1、2、3、5、7、10、15、20、30、50、75、100、150、200)μV/mm；
- (18)时间常数RC（低切滤波）：(0.001、0.003、0.03、0.1、0.3、0.6、1、2)s；
- (19)高切滤波器：(15、30、35、50、60、70、120、300)Hz；
- (20)交流滤波器（陷波滤波器）：50Hz或者60Hz；
- (21)波形扫描速度：4秒、5秒、6秒、8秒、10秒、15秒、20秒、30秒、60秒、5分/页或自定义；
- (22)波形回放：支持翻页、1/10翻页、自动翻页、自动播放，支持指定时间或事件跳转；
- (23)导联：最多64导联显示，支持导联显示、关闭和冻结、添加注释；
- (24)参考电极：AV、Aav、0V、OFF；
- (25)头型导联显示：预设5套组合，可自定义13套组合；
- (26)校准电压：(2、5、10、20、50、100、200、500、1000)μV；
- (27)校准信号：0.25 Hz方波或10 Hz正弦波，自动/手动校准模式；
- (28)波形测量：任意波形局部时间/振幅/频率的自动测量；动态定规尺，自动调节频率和波幅最佳测量范围；时间振幅测量尺，方便测量单个波峰的频率、振幅；波形对比，通过拖曳可叠加两导联进行波形对称性对比；
- (29)事件标记：支持事件名称自定义编辑功能，支持事件跳转；
- (30)qEEG（定量脑电图）：具有自定义的波段功率分析，幅值分析，功率比分析，包括RBP、ABP、TP，慢快波功率比DTABR（ $\delta + \theta / \alpha + \beta$ ），DAR（ δ / α ），峰值频率（PPF

		<p>）、边值频率（SEH）、振幅整合脑电图（aEEG）、彩色密度谱分析（cDSA）等指数统计与计算功能；</p> <p>▲(31)自定义10组显示标签，可以通过标签一键切换显示并可自由组合不同导联的不同定量功能。</p> <p>(32)脑电地形图显示：支持多种地形图显示方式，包括频率地形图与电位地形图，可显示色阶能量值，支持动态播放；</p> <p>(33)实时回放：在检测记录同时，可对之前上一个病人病历进行回访、分析、报告；</p> <p>(34)EDF格式数据保存：无需专用回放软件即可播放脑电数据，辅助教学；</p> <p>(35)断电自动保存；</p> <p>(36)过度换气诱发试验语音提示：提供语音播报指导患者进行过度换气诱发试验；</p>
		<p>心理测评系统参数需求：</p> <p>1、系统所有量表均严格按照中华医学会所推出的标准化数据模型进行编写，量表的信度和效度都经过专家的严格校正，充分保证测评结果的高度准确性。</p> <p>2、系统量表类别要求：须包括但不限于心理行为综合评定、认知功能筛查、精神病学临床评定、健康状况与生存质量评定、个性与气质评定、自我能力评定、智力评定、职业能力评定、社会功能与适应能力评定、自杀心理相关评定、生活事件应激与应付方式评定、情绪综合评定、睡眠评定等≥13种测评分类。</p> <p>3、系统量表组成要求：不少于100个专业权威量表，包括但不限于汉密顿焦虑量表(HAMA)、汉密顿抑郁量表(HAMD)、抑郁自评量表(SDS)、焦虑自评量表(SAS)、阿森斯失眠(AIS)、匹兹堡睡眠质量指数(PSQI)、抑郁症筛查量表PHQ-9、广泛性焦虑障碍量表GAD-7、阿尔茨海默病筛查表(AD-8量表)、简明社区筛查痴呆量表CSI-D、抑郁筛查量表PHQ-2、紧张性生活事件评定量表SLERS、社会支持评定量表SSRS、简明精神病评定量表(BPRS)、阳性与阴性症状量表PANSS、严重精神障碍患者危险性评估量表；药物副反应量表、简易智力状态检查量表(MMSE)、社会功能评定量表、Epworth嗜睡量表、Russell吸烟原因问卷(RRSQ)、酒精依赖筛查量表(MAST)、妊娠期压力量表、分娩恐惧量表、爱丁堡抑郁量表、儿童注意力筛查SNAP、Weiss功能缺陷量表、家庭环境量表(FES)、OLSON婚姻质量问卷、阴茎勃起ED指数、性满意度量表、情感量表、癌患者生命质量量表(FACT-L)、乳腺癌患者生命质量量表(FACT-B)、癌症患者生命质量测定量表(FACT-G)、癌症患者自我感受负担量表(SPBSCP)、癌症患者未满足需求简明量表(SF-SUNS)等。</p> <p>4、安装快速多模式可自由切换，系统服务器端支持一键快速安装，无需其他任何数据库和服务器配置，装完即可使用。</p> <p>5、多种软件平台环境：系统可安装应用于Windows系列版本上，包括WindowsXP/Vista/Win7/Win8/Win10/Win Server2008/Win Server2012等，同时支持32位和64位系统。</p> <p>6、多种硬件平台环境：系统可运行于普通台式机、笔记本电脑、触摸互动一体机等硬件平台；还可轻松对接光电阅读机、指纹识别器等硬件设备（需硬件支持，定制或选配功能）。</p> <p>7、量表智能化管理：系统所有量表均已实现模块化智能管理。管理员可根据需要自行安装并可自主设置量表的属性和分类，每个部门可独立设定量表测评权限。</p>

- 8、分段测评功能：对于题数较多的测评，或因被测者的原因不能一次性完成测评的，被测者可随时根据自身情况选择暂停或终止测评，在第二次进行测评时系统将自动询问并返回至上次的测评节点继续完成测评。
- 9、断电续评功能：对于因断电等原因导致的系统或测评终端意外终止的，系统能够自动保存来访者的最后测评状态。待供电恢复后系统将自动返回至断电时的测评节点继续完成测评。
- 10、语音导读功能：系统量表(部分)配有语音导读开关，对于有阅读障碍或阅读有困难的来访者，可开启语音导读功能。系统将自动把当前的答题说明、答题内容及答题选项等通过语音（中文）朗读出来，既深化了被试者对题意的理解，又最大程度的方便了阅读困难的来访者。
- 11、数据备份还原功能：系统支持数据云备份和云恢复，并支持本地数据一键备份和还原。
- 12、测评系统与档案系统二合一：系统自动对来访者进行同步建档，以便即时保存来访者的心理测评数据，方便管理员对来访者的心理健康状态做横纵向的比较和观察。
- 13、即时测评统计功能：系统采用动态数据加载技术，可即时动态统计各科室部门的测试情况，并即时进行汇总统计，方便管理员快速查看测评进度等。
- 14、心理曲线：系统可对来访者测评数据进行实时统计并生成心理曲线图，可直接反映来访者的心理素质水平和心理健康状况，便于管理人员实时了解和查看被测人员的心理变化情况以及个性、情绪、气质取向。同时，系统能够根据心理曲线图自动得出相应的分析报告，便于管理人员进行打印存档。
- 15、自定义添加量表：系统允许管理员自行添加定义所需量表，并可自主设置量表的属性和分类，不同的部门班级等可独立设定量表测评权限。管理员可实现对量表的完全管理、添加、定义；实现量表类别、名称、题目、选项、计分、因子公式、维度解释、指导建议、预警范围等条件控制等。
- 16、测评报告自定义：系统所有测试结果均可自动给出，并支持管理员对测评报告自定义，即管理人员可将系统给出的来访者心理健康分析报告进行自定义修改，并可将修改后的结果保存在来访者的测评报告中。当然，在需要的时候管理员还可将测评报告还原回系统原始报告。
- 17、除生成个体测试报告，系统还支持对个体、团体历次数据做横向汇总，生成综合的个体和团体报告。
- 18、多样化测试数据支持：系统支持机测（笔记本电脑、台式电脑、触摸一体机等）和纸测和卡测三种测试模式。
- 19、电子签名功能：系统支持管理员及施测人员自动电子签名/签章，该功能可选择显示或隐藏。
- 20、自评量表与他评量表划分功能：系统对所有量表做两大分类-自评量表、他评量表。测评任务可根据自评、他评量表分类设置。
- ▲21、自助修改量表名称功能：因量表版本不同、来源渠道不同、翻译原因、医保及有关收费标准量表名称不一致问题，系统提供自助修改量表名称功能。
- ▲22、测验耗时显示与隐藏功能：系统支持管理员自助设置测验耗时是否在报告中显示。
- 23、打印时间自由修改功能：系统支持管理员及施测人员根据需要自主修改打印报告时

间。

24、测验时间（调查日期）自由修改功能：系统支持管理员及施测人员根据需要自主修改测验时间（调查日期）。

25、动态密码保护功能：为了增加网络测验的安全性，避免木马程序及病毒攻击，系统增加登录时动态密码验证功能，并可根据需要选择是否启用该功能。

▲26、测试年龄限制与提醒功能：系统支持管理员自助设置量表测评的年龄范围，实现当测试者的年龄低于或高于测评问卷的年龄范围，自动跳出提示框“该测试者年龄不符合测评要求”。

▲27、具备月度报告模块：经典常用量表，可出具月度报告（如10天/20天/30天测试内容打印1张报告），大大避免纸张浪费，节约病例报告空间。

28、升级与服务：系统提供终身免费自动\手动免费升级服务（定制服务及内容除外）。

29、测评平台多样化：系统可同时适用于PC电脑、平板电脑（需要WIFI支持）、触摸互动一体机等多种应用平台。

30、分级管理功能：系统实现三级管理功能，即实现单位、部门、患者的三级联动管理。

31、测评过程自动化：系统测试过程自动化，无需人工计分，系统自动保存和实时处理分析测试结果，形成被测人员的测评报告和心理档案。

32、统计分析功能：强大的统计分析功能，既可对整体数据进行统计，也可分科室和量表进行单独统计；或以男女性别、年龄等进行数据统计。结果使用表格和图形描述分析，直观生动。所有测试的原始答案、原始分数和标准分数均可导出到Excel或Word，既便于进一步的专业统计分析，也可进行数据归档。

33、数据查询功能：高效的数据查询功能，心理咨询师根据实际工作需要，通过任何查询条件都可方便的查询到自己需要的个体档案。

34、测评报告生成多样化：查看个人测评报告、查看团体测评报告以及查看任意组合数据的报告，并可将测评报告导出为Excel或Word等多种格式。

35、智能心理预警系统：通过预警系统可筛查出有严重心理问题的人员，辅导人员可根据指导意见做相应的指导和干预，做到尽早发现尽早治疗。

36、高效的档案管理功能：可批量导入测评来访者信息，也可手工添加详细测评来访者信息，建立测评来访者的基本档案；当来访者测评结束以后，系统里面每个测评来访者的信息都包括了个人资料、测评结果等。

37、心理辅导功能：心理咨询师可根据来访者测评的结果中的说明及指导意见，对其心理问题进行进一步的辅导治疗。

其它主要功能模块技术指标要求：

1、心理行为控制风险预警功能

(1)、系统主要由“依赖导向和成就导向心理控制量表”和“冒险行为量表”等至少2个专业心理测试模块量表组成。

(2)、依赖导向和成就导向心理控制量表由被测者以自评的形式独立完成，分为青少年版和父母版。冒险行为量表是由被测者以自评的形式独立完成，分为青少年版和成人版。

2、心理安全评估（人格障碍筛查）功能：

(1)、系统包括 PDQC 和 SCICP ≥ 2 个测试块。能初步鉴别出疑似的 ≥ 9 大种人格障碍类型（强迫型人格障碍、反社会型人格障碍、冲动型人格障碍、依赖型人格障碍、偏执型

人格障碍、回避/焦虑型人格障碍、表演/癔症型人格障碍、未分型人格障碍等)。

(2)、系统需自带相应的干预措施及典型案例的诊疗方案供使用者学习和参考。

3、心理健康对抗训练功能:

(1)、支持同时、同屏进行多人身心减压训练对抗。

(2)、实时采集多位训练者的各项身心数据,并同屏、同时反馈各训练者的 HR(心率)、HRV、PNN50、B/M(身心指数)等数值及动画场景。

(3)、训练过程中,同时、同屏显示多个训练者各自的动画场景,且动画场景在同屏上随其身心指数变化而实时动态变化,形成互动,直观反映训练效果。

(4)、训练完成后同时、同屏自动生成报告,报告内容包括 HR(心率)、HRV、PNN50、B/M(身心指数)、HR(心率)曲线图、B/M(身心指数)曲线图及对抗排名。

4、精神指数评估功能:

(1)、通过智能采集来访者生理数据,并无线传输、实时显示来访者各项身心数值,包括 SDNN、LF/HF、RMSSD、精神能量耗竭指数、身心健康风险指数、心理弹性适应指数、实时心率等。

(2)、根据数据生成动态的 PNN50 占比图、LFN&HFN 柱状图、心率曲线图、RMSSD 曲线图、HFN 曲线图,客观反映来访者身心状态。

(3)、评估结束,自动生成精神能量报告,内容包含评价及相关建议。

5、可拓展平台互联功能

(1)、在平台端,系统可注册登记指纹信息,系统可监测物联网设备运行状态,智能生成训练者的训练方案,并传输给模拟物联网设备。

(2)、模拟物联网设备无需注册,通过一键指纹登录到模拟物联网设备,直接读取智能生成的个性化训练方案进行训练。

(3)、模拟物联网设备训练完成后,训练报告可直接上传平台系统,实现数据共享。

6、心理情绪脑波监控功能:系统根据全彩色LED灯的色彩变化反馈来访者情绪实时变化,可进行注意力训练、放松训练、正念冥想及心理压力测试。

7、智能情绪疏导功能:系统可提供不少于15种情绪疏导模式(包括但不限于焦虑缓解、疲劳恢复、睡眠改善、抑郁排解、疼痛缓解、成瘾控制、恐惧脱敏、注意集中、烦躁平复等)。

8、智能精神心理状态动态监控功能:训练结束,要求系统自动生成脑波疏导动态图、经颅疏导动态图、兴奋状态趋势图、中枢活动状态图、自主神经系统示意图、生理指标动态图等;

9、行为观察分析功能:系统可用来记录分析被观察对象的动作,姿势,运动,位置,表情,情绪,社会交往,人机交互等各种活动,通过分析可得出各种行为第一次发生的时间、总计发生的次数、频率、每次发生的时间、总的持续时间、总的持续时间在全部观察时间中所占的百分比、最短的持续时间、最长的持续时间、平均的持续时间、总持续时间、持续时间的标准差、持续时间间隔置信区间等。

10、心理疗愈训练功能:系统通过采用先进的现代生物医学电子和数字信号反馈技术,结合传统心理干预训练方法运用最新编程语言编制。使用者只需通过简单训练即可学会控制、调节自身的生理机能,从而达到放松心理、肌体和防治心理疾病的目的。系统可将不同应用场景自动划归不同的系统架构中,既可满足大批量来访者同时进行训练又兼特殊人员需一对一进行专项训练的特殊情况。

- 11、心率变异分析与训练功能：**系统智能采集器采集使用者的心率、血氧、脉搏等HRV指标，并根据上述指标实现专注力、注意力、稳定性、反应时等方面的测验和训练。
- 12、脑波检测与反馈训练功能：**系统通过采集使用者 δ （1—3Hz）波、 θ （4—7Hz）波、 α （8—13Hz）波、 β （14—30Hz）波等EEG脑波指标，可对来访者进行催眠、身心放松、积极情绪等方面的提升和训练。
- 13、心理应激训练功能：**系统根据对来访者应激源的测试和分析可快速准确找到给对来访者造成负面影响的心理应激事件，对应激刺激的程度进行分析判断，结合生物反馈疗法可快速的降低和解除因负面应激因素对测试者造成的不良影响。
- 14、眼动脱敏技术：**系统提供基于EMDR眼动脱敏技术的干预方案，具有支持自主调节眼动训练摆动的速度。包含不低于8个训练步骤：（1）负性情绪联结与评估；（2）正负性情绪分离；（3）负性情绪打包；（4）眼动训练准备；（5）快速眼动训练；（6）温暖画面联结；（7）正性理念的植入；（8）完成训练与效果评估。训练过程中实时监控训练者各项生理指标，训练结束后出具详细的训练报告。
- 15、神志病中医古籍检索功能；**
- （1）系统收集自先秦至民国时期有关神志病（以精神分裂症、抑郁症两个精神科常见疾病为主）的病名、治则治法、经方验方和医案等古籍文献；
 - （2）系统文献来源从先秦时期到民国时期这一悠长历史时期所有的关于神志病（精神病）的中医经典书籍，这些书籍记载有关神志病（以精神分裂症、抑郁症两个精神科常见疾病为主）的疾病名称、治疗原则和中药处方等。
 - （3）系统对中医神志病相关病名别称进行相关标识，并按病名、治法、方剂和朝代等分类，并能对神志病进行多种检索。
 - （4）系统数据库涉及神志病古籍上万余条，浏览相关条文极为便捷，为临床医生和科研人员研究提供丰富的原始资料。
 - （5）系统古籍文献量统计本数据库中的书籍的数量，按照朝代的顺序以柱状图展示。
 - （6）系统支持古籍及现代引文导入、编辑、查询和下载。
 - （7）系统包含数据库系统和临床辅助诊疗终端，通过移动互联网技术可方便检索和辅助中医治疗决策。
- 16、自助式双模宣泄训练**
- 智能模式和体验模式自由选择，灵活满足来访者实际使用情况。
- 17、线上睡眠调理模块：**
- （1）基于周期性15天的音频调理，每日分早晨、午后、下午、上床前 ≥ 4 个时段聆听。聆听过程中，如遇不适，切换音频方案保证最佳方案进行疗愈。
 - （2）每个时段任务均有最短起效时间，未在最短起效时间内聆听音频的，该任务不计入完成状态，对已完成的时段任务，在当日计划列表中进行已完成状态标记。
 - （3）配合调理计划，分别在调理前、调理中及调理结束后，通过睡眠问卷自评，生成相应报告，从睡眠客观数据、睡眠影响因素、日间状态等多个维度，跟踪、分析来访者睡眠调理前中后的情况变化，帮助来访者本人了解自己睡眠及改善情况，并提供针对性睡眠调理方案。
- 18、胸腹呼吸（独立RIP胸导联、独立RIP腹导联）、脉搏血氧饱和度、脉率、脉搏波、体位、体动、压力鼾声、麦克风鼾声、环境光、主动事件标记、双色工作指示灯参数。**
- ▲19、系统具有5G远程监测功能，多场景监测，实现不论在监测室还是训练区，医生端**

都可看到实时监测数据(须提供系统真实界面截图佐证)。

20、系统具有环境光监测功能，可通过环境光自动识别出关灯和开灯时间。

21、系统可对不同信号自定义设置高通滤波、低通滤波、工作频率，具有滤除心电伪迹、眼电伪迹功能，获取更加准确的信号。

22、系统报告可导出为WORD、EXCEL、PDF格式，同时可自定义报告模板。数据采集格式采用国际通用EDF格式。

23、系统具有一键导出不同病例患者的各项监测生理指标至Excel中，便于临床医务人员进行科研及其他数据收集操作。

24、系统支持手动或自动分析呼吸事件、缺氧等事件，并最终生成统计结果，报告支持自动翻页和滚动，速度30s/屏，时间可调；

25、睡眠报告具有血氧趋势图、心率趋势图、呼吸事件趋势图、体动趋势图、体位趋势图。

26、系统具备硅胶指套、硅胶戒指等多种监测血氧传感器，不会对人体产生压迫伤，减少发生被动脱落的可能，确保整夜血氧指标监测的完整性。

▲27、系统具有5G远程监测功能，可实时查看监测数据，不受监测距离限制。

28、状态管理模块：

（1）、通过物联穿戴式自主神经传感设备配合app，在云平台上可实时监测来访者当前状态，包括精神面貌、疲劳状态、投入程度、紧张状态、情绪波动五个维度指标，并对状态异常来访者进行提醒，从而帮助专业人员评估来访者在当前活动下的状态，使用数据上传云平台系统保存。

（2）、可对一段时间内来访者的状态进行统计分析，包括各维度指标分布情况、预警占比情况、预警次数等。

29、数字疗愈模块：

（1）、系统通过测评后有问题的人员可直接导入APP通过数字疗法子系统利用脑波音频技术智能定制健康干预方案，24小时使用，不受时间空间限制。

30、线上快速改善模块：

①提供≥6类快速改善，包括缓解疼痛、快速助眠、放松减压、舒缓焦虑、改善抑郁、振奋提神，来访者可根据不同需求选择相应的快速改善模式。

②每类快速改善，来访者可根据需要设定改善时间、改善程度，在疼痛改善模式下，还可选择不同部位（包括头部，左右偏头痛，肩颈痛，其他等）的疼痛类型。

③系统会根据来访者的选择，自动生成不同改善模式的专有方案，并组合方案音频进行播放。

④改善过程中自动切换音频方案保证最佳方案进行疗愈。

⑤结束改善，来访者可对本次改善效果按5级评分进行评价反馈。

配置需求：

1、安装光盘1张或安装包1份；

2、加密狗6个；

3、使用说明书6本；

4、专业心理测量书籍1套；

5、保修卡+合格证1张；

6、包装盒1个；

		<p>7、台式电脑6台；</p> <p>8、打印机1台；</p>
8		<p>微波治疗仪参数需求：</p> <p>1、输出通道：双通道。</p> <p>2、辐射器规格</p> <p>圆形：Φ170mm，允差±15%。</p> <p>长方形：长430mm，宽120mm，允差±15%。</p> <p>3、辐射器具有实时输出提示功能。</p> <p>4、圆形辐射面积≥226cm²，长方形辐射面积≥516cm²。</p> <p>5、配有可旋转支臂。</p> <p>6、治疗时间：0～30min，连续可调，级差1min。</p> <p>7、输出方式：连续式和脉冲式。</p> <p>▲8、显示方式：电容触控操作平台。</p> <p>9、辐射器驻波比≤2。</p> <p>10、外形尺寸：478×435×1026mm，允差±10%。</p> <p>11、推车式设计，移动方便。</p> <p>12、工作频率：2450MHz±50MHz。</p> <p>13、输出功率：单通道时0～150W可调，双通道时每路0～120W可调；级差10W。</p> <p>14、磁控管：采用优质磁控管。</p> <p>▲15、外壳泄漏：≤0.2mW/cm²。</p> <p>▲16、无用辐射：≤0.2mW/cm²。</p> <p>17、具有预热功能。</p> <p>18、机器运行时治疗功率可自动锁定。</p> <p>19、具有超温报警功能、空载保护功能、过压、过流、闭锁等保护功能。</p> <p>20、符合GB 9706.1-2020、GB 9706.206-2020的要求。</p> <p>21、符合YY0899-2020的要求。</p>
		<p>除颤仪参数需求：</p> <p>▲1.重量：≤4.2kg（标配，含电池）。</p> <p>▲2.彩色电容触摸屏≥8英寸，分辨率1024×768像素，可显示≥5通道监护参数波形，支持手势操作、自动亮度调节。</p> <p>3.提供图形化故障排除指引，帮助医护人员快速解决设备故障。</p> <p>▲4.支持中文操作界面。</p> <p>5.屏幕显示心电波形扫描时间≥36s。</p> <p>▲6.具备手动除颤、心电监护、呼吸监护、自动体外除颤（AED）功能，AED功能适用于29天以上人群。</p> <p>7.除颤采用双相波技术，具备自动阻抗补偿功能。</p> <p>8.手动除颤分为同步和非同步两种方式，能量分20档以上，可通过体外电极板进行能量选择，最大能量可达360J。</p> <p>9.体外除颤电极板同时支持成人和小儿，一体化设计，支持快速切换。</p>

- ▲10.电极板支持能量选择，充电和放电三步操作，满足单人除颤操作。
- 11.AED除颤功能提供中文语音和中文提醒功能，对于抢救过程支持自动录音功能，记录时长 ≥ 8 小时。
- 12.开机到可正常使用时间 $\leq 2s$ ，符合临床使用。
- ▲13.除颤充电迅速，充电至200J $\leq 3s$ 。
- 14.除颤后心电基线恢复时间 $\leq 2.5s$ 。
- 15.从开始AED分析到放电准备就绪 $\leq 10s$ 。
- 16.支持病人接触状态和阻抗值实时显示。
- 17.支持智能分析功能，手动除颤模式下也可提供自动节律分析和操作指引。
- 18.可选配基于脉搏氧波形分析的心肺复苏质量指数，实现无创、实时评估人工心肺复苏质量。
- 19.提供CPR按压干扰滤过功能，通过除颤电极片或CPR传感器自动检测按压干扰并实时滤波，减少按压中断。
- 20.抢救结束后自动生成抢救报告，并可通过网络将除颤和按压数据自动上传至急救数据分析系统；急救数据分析系统提供抢救数据复盘、分析工具。
- 21.支持培训模式，包含CPR操作培训、抢救操作培训；可提供培训考核系统，支持多台设备同时接入进行在线培训、考核。
- 22.心电波形速度支持50 mm/s、25 mm/s、12.5 mm/s、6.25 mm/s。阻抗呼吸和呼吸末二氧化碳波形速度支持25 mm/s、12.5 mm/s、6.25 mm/s。血氧饱和度波形速度支持25 mm/s、12.5 mm/s。
- 23.通过心电电极片可监测的心律失常分析种类 ≥ 27 种。
- 24.支持ST/QT实时分析。
- 25.阻抗呼吸率范围：0-200rpm。
- 26.可选配监护功能：血氧饱和度、无创血压、呼吸末二氧化碳。
- 27.提供的监护参数适用于成人，小儿和新生儿。
- 28.可根据病人类型自动切换除颤默认能量、CPR提示和参数报警限。
- 29.支持连接中央站，与科室床旁监护仪共用监护网络。
- 30.支持通过中央站远程修改病人信息和系统时间同步。
- 31.支持提供IHE HL7协议，满足院前院内急救系统的联网通信。
- 32.标配1块外置智能锂电池，可支持200J除颤 ≥ 300 次。
- 33.具备生理报警和技术报警功能，通过声音、文字和灯光3种方式进行报警。
- 34.配置50mm记录纸记录仪，可同时打印不少于3通道波形；自动打印除颤记录，单次波形记录时间最大不小于30s；支持连续波形记录。
- 35.可存储120小时连续ECG波形，数据可导出至电脑查看。
- 36.关机状态下设备支持每天定时自动运行自检（含监护模块和治疗模块），支持定期自动大能量自检（最大放电能量）。
- 37.支持设备状态指示灯用户检测。
- 38.设备自检后支持对于自检报告进行自动打印或按需打印。
- 39.支持自检放电能量精度显示和打印。
- 40.自检报告可自动发送至中央站，支持除颤设备状态集中查看。
- 41.▲具备良好的防尘防水性能，防尘防水级别IP55。

		<p>42.具备优异的抗跌落性能，满足救护车标准EN1789 中6.3.4.3 关于跌落试验的要求，裸机可承受至少0.75米跌落冲击。</p> <p>配置需求：</p> <p>主机 1台</p> <p>记录仪(内置)</p> <p>心电导联线 1套</p> <p>体外除颤电极板附件包 1套</p> <p>热敏打印纸 5卷</p> <p>锂电池 1块</p> <p>三芯电源线 1根</p> <p>使用说明书 1套</p> <p>设备保修卡 1份</p> <p>合格证 1份</p>
		<p>视听觉注意力持续操作测验系统（含训练）参数需求：</p> <p>1、系统可用来评价儿童反应专注力、控制能力、注意力及视听整合功能失调程序，并能提供脑部功能障碍方面多种数据的测试。</p> <p>2、系统专用于儿童注意缺陷多动障碍（ADHD）、注意力缺陷等疾病的辅助诊断及疗效评估，通过IVA-CPT与DSM-IV诊断的ADHD的对照研究，对比、评价其临床意义，结果显示IVA-CPT可应用于ADHD及其临床分型的诊断。</p> <p>3、系统适用年龄范围：6-16周岁</p> <p>4、系统包含≥3大功能：视觉、听觉、视听觉组合功能。</p> <p>5、视觉注意力持续操作测验内容要求：</p> <p>测验时间为≤12分钟，分≥3类测验循环显示：</p> <p>①、0-9共10个数字随机在屏幕上一个一个地出现，每当出现特定数值时触发；</p> <p>②、10个数字在屏幕上同时出现且数字位置每次显示的不固定，其中有特定数值时触发；</p> <p>③、10个数字在屏幕上同时出现且数字位置每次显示的不固定，不要管特定数值1和有特定数值2时触发，并对以上三类测验所得正确数、错误数、遗漏数及反应时间进行统计。测量测试者的视觉注意力、冲动性及反应能力。</p> <p>6、听觉注意力持续操作测验：</p> <p>随机读取0-9字，听到3时在电脑软件上的靶上触发；测试时间12分钟，测验指标：正确数、错误数、遗漏数及反应时间。测量测试者的听觉注意力、冲动性及反应能力。</p> <p>7、视听觉组合注意力持续操作测验：系统随机显示0-9数字并读数字，如出现显示的数字和读取的数字一致时触发。测试时间12分钟，测验指标：正确数、错误数、遗漏数及反应时间。测量测试者的视觉及听觉的注意力、冲动性及反应能力。</p> <p>8、系统训练模块：</p> <p>（1）注意力训练：包含注意力分配测验、注意广度测验、注意稳定性测验、注意转移测验、划消测验等测验和训练训练等。测验强调对刺激物形、色、声等各方面特征的分化抑制及选择性注意，以及快速浏览、快速查找、快速匹配的能力，同时还辅以一些需要长时间持续保持注意力的训练设计，促进测试者注意力的集中性、持久性、广度、分配</p>

及转移灵活性多方面提高。

（2）记忆力训练：包含瞬时记忆、短时记忆、长时记忆、记忆保持、记忆再现、记忆再认等测验和训练，通过强化测试者信息接收的多种渠道，从刺激物的外形、大小、颜色、声音及时空关系等各方面入手，结合趣味游戏及正向强化，促进测试者有意记忆的发展，同时扩大测试者记忆的范围、广度，延长记忆保持时间，训练测试者机械识记和意义识记方法，提高记忆的准确性，强化测试者在识记、保持、再认及回忆过程中的记忆策略、技巧。

（3）空间知觉训练：包含空间知觉测验、速度知觉测验、空间旋转测验等，重点对目标物体形状、大小、方向等方面能力进行测验和训练，全方位提升和强化测试者的空间定向、视觉整合、心像旋转等各方面的能力。本测验一方面可以强化测试者对三维空间环境视觉上和心像上的认知训练，另一方面也包含了一些空间环境常识性、知识性的内容，让测试者在进行神经生理、心理功能训练的同时，同步提升立体几何、平面几何的认知学习能力。

（4）逻辑思维训练：包含数字运算测验(包括加减乘除)、数字搜索测验、编码测验等，涵盖正向思维、逆向思维、系列关系、类同比较、抽象推理、比较推理等各方面的逻辑思维认知功能训练。通过结合数理计算、心算、言语理解等形式，提高测试者抽象逻辑思维和形象逻辑思维的能力。

（5）手-眼-脑协调训练：包含速度与运动感知测验、视觉反映测验等，该测验既可以用于正常人的手-眼-脑的协调能力训练，更可用于增强残疾测试者手眼结合、左右手协调、视觉追随、动作抑制等各方面的协调、平衡能力。在提高反应速度的同时，还可促进测试者大脑抑制功能，协助他们掌握精细动作。

其它主要功能模块技术指标要求：

1、心理行为控制风险预警功能：

(1)、系统主要由“依赖导向和成就导向心理控制量表”和“冒险行为量表”≥2个专业心理测试模块量表组成。

(2)、依赖导向和成就导向心理控制量表由被测者以自评的形式独立完成，分为青少年版和父母版。冒险行为量表是由被测者以自评的形式独立完成，分为青少年版和成人版。

2、心理安全评估（人格障碍筛查）功能：

系统包括 PDQC 和 SCICP ≥2个测试块。能初步鉴别出疑似的≥9大种人格障碍类型（强迫型人格障碍、反社会型人格障碍、冲动型人格障碍、依赖型人格障碍、偏执型人格障碍、回避/焦虑型人格障碍、表演/癡症型人格障碍、未分型人格障碍等）。

3、心理健康对抗训练功能：

(1)、支持同时、同屏进行多人身心减压训练对抗。

(2)、实时采集多位训练者的各项身心数据，并同屏、同时反馈各训练者的 HR（心率）、HRV、PNN50、B/M（身心指数）等数值及动画场景。

(3)、训练过程中，同时、同屏显示多个训练者各自的动画场景，且动画场景在同屏上随其身心指数变化而实时动态变化，形成互动，直观反映训练效果。

(4)、训练完成后同时、同屏自动生成报告，报告内容包括 HR（心率）、HRV、PNN50、B/M（身心指数）、HR（心率）曲线图、B/M（身心指数）曲线图及对抗排名。

4、精神指数评估功能：

通过智能采集来访者生理数据，并无线传输、实时显示来访者各项身心数值，包括 SDN N、LF/HF、RMSSD、精神能量耗竭指数、身心健康风险指数、心理弹性适应指数、实时心率等。

5、可拓展平台互联功能

(1)、在平台端，系统可注册登记指纹信息，系统可监测物联设备运行状态，智能生成训练者的训练方案，并传输给模拟物联设备。

(2)、模拟物联设备无需注册，通过一键指纹登录到模拟物联设备，直接读取智能生成的个性化训练方案进行训练。

(3)、模拟物联设备训练完成后，训练报告可直接上传平台系统，实现数据共享。

6、心理情绪脑波监控功能：系统根据全彩色LED灯的色彩变化反馈来访者情绪实时变化，可进行注意力训练、放松训练、正念冥想及心理压力测试。

7、智能情绪疏导功能：系统可提供不少于15种情绪疏导模式（包含但不限于焦虑缓解、疲劳恢复、睡眠改善、抑郁排解、疼痛缓解、成瘾控制、恐惧脱敏、注意集中、烦躁平复等）。

8、智能精神心理状态动态监控功能：训练结束，要求系统自动生成脑波疏导动态图、经颅疏导动态图、兴奋状态趋势图、中枢活动状态图、自主神经系统示意图、生理指标动态图等；

9、行为观察分析功能：系统可用来记录分析被观察对象的动作，姿势，运动，位置，表情，情绪，社会交往，人机交互等各种活动，通过分析可得出各种行为第一次发生的时间、总计发生的次数、频率、每次发生的时间、总的持续时间、总的持续时间在全部观察时间中所占的百分比、最短的持续时间、最长的持续时间、平均的持续时间、总持续时间、持续时间的标准差、持续时间间隔置信区间等。

10、心理疗愈训练功能：系统通过采用先进的现代生物医学电子和数字信号反馈技术，结合传统心理干预训练方法运用最新编程语言编制。使用者只需通过简单训练即可学会控制、调节自身的生理机能，从而达到放松心理、肌体和防治心理疾病的目的。系统可将不同应用场景自动划归不同的系统架构中，既可满足大批量来访者同时进行训练又兼特殊人员需一对一进行专项训练的特殊情况。

11、心率变异分析与训练功能：系统智能采集器采集使用者的心率、血氧、脉搏等HRV指标，并根据上述指标实现专注力、注意力、稳定性、反应时等方面的测验和训练。

12、脑波检测与反馈训练功能：系统通过采集使用者 δ （1—3Hz）波、 θ （4—7Hz）波、 α （8—13Hz）波、 β （14—30Hz）波等EEG脑波指标，可对来访者进行催眠、身心放松、积极情绪等方面的提升和训练。

13、心理应激训练功能：系统根据对来访者应激源的测试和分析可快速准确找到给对来访者造成负面影响的心理应激事件，对应激刺激的程度进行分析判断，结合生物反馈疗法可快速的降低和解除因负面应激因素对测试者造成的不良影响。

14、眼动脱敏技术：系统提供基于EMDR眼动脱敏技术的干预方案，具有支持自主调节眼动训练摆动的速度。包含不低于8个训练步骤：（1）负性情绪联结与评估；（2）正负性情绪分离；（3）负性情绪打包；（4）眼动训练准备；（5）快速眼动训练；（6）温暖画面联结；（7）正性理念的植入；（8）完成训练与效果评估。训练过程中实时监控训练者各项生理指标，训练结束后出具详细的训练报告。

15、神志病中医古籍检索功能；

(1) 系统收集自先秦至民国时期有关神志病（以精神分裂症、抑郁症两个精神科常见疾病为主）的病名、治则治法、经方验方和医案等古籍文献；

(2) 系统文献来源从先秦时期到民国时期这一悠长历史时期所有的关于神志病（精神病）的中医经典书籍，这些书籍记载有关神志病（以精神分裂症、抑郁症两个精神科常见疾病为主）的疾病名称、治疗原则和中药处方等。

(3) 系统对中医神志病相关病名别称进行相关标识，并按病名、治法、方剂和朝代等分类，并能对神志病进行多种检索。

(4) 系统数据库涉及神志病古籍上万余条，浏览相关条文极为便捷，为临床医生和科研人员研究提供丰富的原始资料。

16、自助式双模宣泄训练

智能模式和体验模式自由选择，灵活满足来访者实际使用情况。

17、线上睡眠调理模块：

(1) 基于周期性15天的音频调理，每日分早晨、午后、下午、上床前 ≥ 4 个时段聆听。聆听过程中，如遇不适，切换音频方案保证最佳方案进行疗愈。

(2) 每个时段任务均有最短起效时间，未在最短起效时间内聆听音频的，该任务不计入完成状态，对已完成的时段任务，在当日计划列表中进行已完成状态标记。

(3) 配合调理计划，分别在调理前、调理中及调理结束后，通过睡眠问卷自评，生成相应报告，从睡眠客观数据、睡眠影响因素、日间状态等多个维度，跟踪、分析来访者睡眠调理前中后的情况变化，帮助来访者本人了解自己睡眠及改善情况，并提供针对性睡眠调理方案。

18、胸腹呼吸（独立RIP胸导联、独立RIP腹导联）、脉搏血氧饱和度、脉率、脉搏波、体位、体动、压力鼾声、麦克风鼾声、环境光、主动事件标记、双色工作指示灯参数。

19、系统可对不同信号自定义设置高通滤波、低通滤波、工作频率，具有滤除心电伪迹、眼电伪迹功能，获取更加准确的信号。

20、系统支持手动或自动分析呼吸事件、缺氧等事件，并最终生成统计结果，报告支持自动翻页和滚动，速度30s/屏，时间可调；

21、睡眠报告具有血氧趋势图、心率趋势图、呼吸事件趋势图、体动趋势图、体位趋势图。

22、系统具备硅胶指套、硅胶戒指等多种监测血氧传感器，不会对人体产生压迫伤，减少发生被动脱落的可能，确保整夜血氧指标监测的完整性。

23、数字疗愈模块：

系统通过测评后有问题的人员可直接导入APP通过数字疗法子系统利用脑波音频技术智能定制健康干预方案，24小时使用，不受时间空间限制。

24、线上快速改善模块：

①提供 ≥ 6 类快速改善，包括缓解疼痛、快速助眠、放松减压、舒缓焦虑、改善抑郁、振奋提神，来访者可根据不同需求选择相应的快速改善模式。

②每类快速改善，来访者可根据需要设定改善时间、改善程度，在疼痛改善模式下，还可选择不同部位（包括头部，左右偏头痛，肩颈痛，其他等）的疼痛类型。

③系统会根据来访者的选择，自动生成不同改善模式的专有方案，并组合方案音频进行播放。

配置需求：

		<div>1、安装光盘1张或安装包1份；</div> <div>2、加密狗1个；</div> <div>3、使用说明书1本；</div> <div>4、专业心理测量书籍1套；</div> <div>5、保修卡+合格证1张；</div> <div>6、包装盒1个；</div> <div>7、台式电脑1台；</div> <div>8、打印机1台；</div>
		<div>心理测评系统青少年版参数需求：</div> <div>1、系统所有量表均严格按照中华医学会所推出的标准化数据模型进行编写，量表的信度和效度都经过专家的严格校正，充分保证测评结果的高度准确性。</div> <div>2、系统量表类别要求：须包括但不限于心理行为综合评定、认知功能筛查、精神病学临床评定、健康状况与生存质量评定、个性与气质评定、自我能力评定、智力评定、职业能力评定、社会功能与适应能力评定、自杀心理相关评定、生活事件应激与应付方式评定、情绪综合评定、睡眠评定等≥13种测评分类。</div> <div>3、系统量表组成要求：不少于96个专业权威量表，包括但不限于儿童气质问卷（4个月-1岁）、儿童气质问卷（3-7岁）、托马斯婴儿气质问卷、儿童孤独症家长评定量表(ABC)、儿童孤独症评定量表(CARS)、儿童孤独量表(CLS)、婴幼儿孤独症早期筛选量表、抑郁自评量表(SDS)、焦虑自评量表(SAS)、青少年孤独感问卷、霍兰德职业倾向问卷、中学生职业探索问卷、中学生职业成熟度量表、儿童行为量表CBCL2~3岁、Rutter儿童行为父母问卷、Rutter儿童行为教师问卷、Conners父母用问卷(PSQ)、Conners教师用问卷(TRS)、Conners简明行为量表(ASQ)、多动症诊断标准、YALE-BROWN强迫量表、上海市儿童多动症诊断行为量表、学龄前儿童活动调查表(PSAI)、儿童饮食行为问题筛查(IMFeD)、儿童多动症行为量表、学龄前儿童饮食行为量表(PEBS)、儿童睡眠障碍量表(SDSC)、儿童睡眠习惯问卷(CSHQ)等。</div> <div>4、量表智能化管理：系统所有量表均已实现模块化智能管理。管理员可根据需要自行安装并可自主设置量表的属性和分类，每个部门可独立设定量表测评权限。</div> <div>5、分段测评功能：对于题数较多的测评，或因被测者的原因不能一次性完成测评的，被测者可随时根据自身情况选择暂停或终止测评，在第二次进行测评时系统将自动询问并返回至上次的测评节点继续完成测评。</div> <div>6、断电续评功能：对于因断电等原因导致的系统或测评终端意外终止的，系统能够自动保存来访者的最后测评状态。待供电恢复后系统将自动返回至断电时的测评节点继续完成测评。</div> <div>7、语音导读功能：系统量表(部分)配有语音导读开关，对于有阅读障碍或阅读有困难的来访者，可开启语音导读功能。系统将自动把当前的答题说明、答题内容及答题选项等通过语音（中文）朗读出来，既深化了被试者对题意的理解，又最大程度的方便了阅读困难的来访者。</div> <div>8、自助修改量表名称功能：因量表版本不同、来源渠道不同、翻译原因、医保及有关收费标准量表名称不一致问题，系统提供自助修改量表名称功能。</div> <div>9、动态密码保护功能：为了增加网络测验的安全性，避免木马程序及病毒攻击，系统增</div>

加登录时动态密码验证功能，并可根据需要选择是否启用该功能。

其它主要功能模块技术指标要求：

1、心理行为控制风险预警功能：

(1)、系统主要由“依赖导向和成就导向心理控制量表”和“冒险行为量表” ≥ 2 个专业心理测试模块量表组成。

(2)、依赖导向和成就导向心理控制量表由被测者以自评的形式

式独立完成，分为青少年版和父母版。冒险行为量表是由被测者以自评的形式独立完成，分为青少年版和成人版。

2、心理安全评估（人格障碍筛查）功能：

(1)、系统包括 PDQC 和 SCICP ≥ 2 个测试块。能初步鉴别出疑似的 ≥ 9 大种人格障碍类型（强迫型人格障碍、反社会型人格障碍、冲动型人格障碍、依赖型人格障碍、偏执型人格障碍、回避/焦虑型人格障碍、表演/癡症型人格障碍、未分型人格障碍等）。

(2)、系统需自带相应的干预措施及典型案例的诊疗方案供使用者学习和参考。

3、心理健康对抗训练功能：

(1)、支持同时、同屏进行多人身心减压训练对抗。

(2)、实时采集多位训练者的各项身心数据，并同屏、同时反馈各训练者的 HR（心率）、HRV、PNN50、B/M（身心指数）等数值及动画场景。

(3)、训练过程中，同时、同屏显示多个训练者各自的动画场景，且动画场景在同屏上随其身心指数变化而实时动态变化，形成互动，直观反映训练效果。

4、精神指数评估功能：

(1)、通过智能采集来访者生理数据，并无线传输、实时显示来访者各项身心数值，包括 SDNN、LF/HF、RMSSD、精神能量耗竭指数、身心健康风险指数、心理弹性适应指数、实时心率等。

5、可拓展平台互联功能

(1)、在平台端，系统可注册登记指纹信息，系统可监测物联设备运行状态，智能生成训练者的训练方案，并传输给模拟物联设备。

(2)、模拟物联设备无需注册，通过一键指纹登录到模拟物联设备，直接读取智能生成的个性化训练方案进行训练。

(3)、模拟物联设备训练完成后，训练报告可直接上传平台系统，实现数据共享。

6、心理情绪脑波监控功能：系统根据全彩色LED灯的色彩变化反馈来访者情绪实时变化，可进行注意力训练、放松训练、正念冥想及心理压力测试。

7、智能情绪疏导功能：系统可提供不少于15种情绪疏导模式（包含但不限于焦虑缓解、疲劳恢复、睡眠改善、抑郁排解、疼痛缓解、成瘾控制、恐惧脱敏、注意集中、烦躁平复等）。

8、智能精神心理状态动态监控功能：训练结束，要求系统自动生成脑波疏导动态图、经颅疏导动态图、兴奋状态趋势图、中枢活动状态图、自主神经系统示意图、生理指标动态图等；

9、行为观察分析功能：系统可用来记录分析被观察对象的动作，姿势，运动，位置，表情，情绪，社会交往，人机交互等各种活动，通过分析可得出各种行为第一次发生的时间、总计发生的次数、频率、每次发生的时间、总的持续时间、总的持续时间在全部观察时间中所占的百分比、最短的持续时间、最长的持续时间、平均的持续时间、总持

续时间、持续时间的标准差、持续时间间隔置信区间等。

10、心理疗愈训练功能：系统通过采用先进的现代生物医学电子和数字信号反馈技术，结合传统心理干预训练方法运用最新编程语言编制。使用者只需通过简单训练即可学会控制、调节自身的生理机能，从而达到放松心理、肌体和防治心理疾病的目的。系统可将不同应用场景自动划归不同的系统架构中，既可满足大批量来访者同时进行训练又兼特殊人员需一对一进行专项训练的特殊情况。

11、心率变异分析与训练功能：系统智能采集器采集使用者的心率、血氧、脉搏等HRV指标，并根据上述指标实现专注力、注意力、稳定性、反应时等方面的测验和训练。

12、脑波检测与反馈训练功能：系统通过采集使用者 δ （1—3Hz）波、 θ （4—7Hz）波、 α （8—13Hz）波、 β （14—30Hz）波等EEG脑波指标，可对来访者进行催眠、身心放松、积极情绪等方面的提升和训练。

13、心理应激训练功能：系统根据对来访者应激源的测试和分析可快速准确找到给对来访者造成负面影响的心理应激事件，对应激刺激的程度进行分析判断，结合生物反馈疗法可快速的降低和解除因负面应激因素对测试者造成的不良影响。

14、眼动脱敏技术：系统提供基于EMDR眼动脱敏技术的干预方案，具有支持自主调节眼动训练摆动的速度。包含不低于8个训练步骤：（1）负性情绪联结与评估；（2）正负性情绪分离；（3）负性情绪打包；（4）眼动训练准备；（5）快速眼动训练；（6）温暖画面联结；（7）正性理念的植入；（8）完成训练与效果评估。训练过程中实时监控训练者各项生理指标，训练结束后出具详细的训练报告。

15、神志病中医古籍检索功能；

（1）系统收集自先秦至民国时期有关神志病（以精神分裂症、抑郁症两个精神科常见疾病为主）的病名、治则治法、经方验方和医案等古籍文献；

（2）系统文献来源从先秦时期到民国时期这一悠长历史时期所有的关于神志病（精神病）的中医经典书籍，这些书籍记载有关神志病（以精神分裂症、抑郁症两个精神科常见疾病为主）的疾病名称、治疗原则和中药处方等。

16、自助式双模宣泄训练

智能模式和体验模式自由选择，灵活满足来访者实际使用情况。

17、线上睡眠调理模块：

（1）基于周期性15天的音频调理，每日分早晨、午后、下午、上床前 ≥ 4 个时段聆听。聆听过程中，如遇不适，切换音频方案保证最佳方案进行疗愈。

（2）每个时段任务均有最短起效时间，未在最短起效时间内聆听音频的，该任务不计入完成状态，对已完成的时段任务，在当日计划列表中进行已完成状态标记。

18、系统具有5G远程监测功能，多场景监测，实现不论在监测室还是训练区，医生端都可看到实时监测数据。

19、系统具有环境光监测功能，可通过环境光自动识别出关灯和开灯时间。

20、系统可对不同信号自定义设置高通滤波、低通滤波、工作频率，具有滤除心电伪迹、眼电伪迹功能，获取更加准确的信号。

21、系统报告可导出为WORD、EXCEL、PDF格式，同时可自定义报告模板。数据采集格式采用国际通用EDF格式。

22、系统具有一键导出不同病例患者的各项监测生理指标至Excel中，便于临床医务人员进行科研及其他数据收集操作。

	<p>23、系统支持手动或自动分析呼吸事件、缺氧等事件，并最终生成统计结果，报告支持自动翻页和滚动，速度30s/屏，时间可调；</p> <p>24、睡眠报告具有血氧趋势图、心率趋势图、呼吸事件趋势图、体动趋势图、体位趋势图。</p> <p>25、系统具备硅胶指套、硅胶戒指等多种监测血氧传感器，不会对人体产生压迫伤，减少发生被动脱落的可能，确保整夜血氧指标监测的完整性。</p> <p>26、系统具有5G远程监测功能，可实时查看监测数据，不受监测距离限制。</p> <p>27、状态管理模块：</p> <p>（1）、通过物联穿戴式自主神经传感设备配合app，在云平台上可实时监测来访者当前状态，包括精神面貌、疲劳状态、投入程度、紧张状态、情绪波动五个维度指标，并对状态异常来访者进行提醒，从而帮助专业人员评估来访者在当前活动下的状态，使用数据上传云平台系统保存。</p> <p>28、数字疗愈模块：</p> <p>、系统通过测评后有问题的人员可直接导入APP通过数字疗法子系统利用脑波音频技术智能定制健康干预方案，24小时使用，不受时间空间限制。</p> <p>29、线上快速改善模块：</p> <p>提供≥6类快速改善，包括缓解疼痛、快速助眠、放松减压、舒缓焦虑、改善抑郁、振奋提神，来访者可根据不同需求选择相应的快速改善模式。</p> <p>配置需求：</p> <p>1、安装光盘1张或安装包1份；</p> <p>2、加密狗3个；</p> <p>3、使用说明书3本；</p> <p>4、保修卡+合格证1张；</p> <p>5、包装盒1个；</p> <p>6、台式电脑3台；</p> <p>7、打印机1台；</p>
	<p>吞咽神经肌肉低频电刺激仪参数需求：</p> <p>1、充电器输出直流12V，1.5A</p> <p>2、主机尺寸：长70 mm，宽132 mm，高20 mm，允差±10mm。</p> <p>3、便携式双通道</p> <p>4、电极分离技术：肌电检测和电刺激使用同一根电极线</p> <p>5、电极脱落检测功能</p> <p>6、低电压报警功能</p> <p>▲7、至少5种模式：肌电检测模式、触发电刺激、手动电刺激、电刺激模式、多媒体反馈训练。</p> <p>8、肌电检测</p> <p>8.1反馈阈值</p> <p>反馈阈有效值：10μV~1000μV；</p> <p>8.2示值准确度：误差不大于±10%或±2μV，两者取较大值</p> <p>8.3分辨率(测量灵敏度)： 1μV。</p>

9、触发电刺激模式（ETS）

频率：2Hz~100Hz可调，级差1Hz；允差 $\pm 0.5\text{Hz}$ 或 $\pm 10\%$ 取大值；
 阈值：10 μV ~1000 μV ，级差1 μV ；允差 $\pm 10\%$ 或 $\pm 2\mu\text{V}$ 取较大值；
 持续时间：1s~10s可调，级差0.1s，允差 $\pm 10\%$ ；
 延时时间：0~5s可调，级差0.1s，允差 $\pm 0.05\text{s}$ 或允差 $\pm 10\%$ 取大值；
 上升时间：0~5s可调，级差0.1s，允差 $\pm 0.05\text{s}$ 或允差 $\pm 10\%$ 取大值；
 下降时间：0~5s可调，级差0.1s，允差 $\pm 0.05\text{s}$ 或允差 $\pm 10\%$ 取大值；
 脉冲宽度：50 μs ~450 μs ，级差10 μs ，允差 $\pm 10\%$ ；
 输出峰值电流：0~60mA可调，0~10mA，级差1mA；10mA~30mA，级差0.5mA；30mA~60mA；级差0.1mA；允差 $\pm 2\text{mA}$ 或 $\pm 10\%$ 取大值。

10、电刺激模式（NMES）

机内共有4个固定处方，8个自定义处方，自定义可设定参数如下：

频率：2Hz~100Hz可调，级差1Hz；允差 $\pm 0.5\text{Hz}$ 或 $\pm 10\%$ 取大值；
 持续时间：1s~20s可调，级差0.1s，允差 $\pm 10\%$ ；
 间隔时间：1s~20s可调，级差0.1s，允差 $\pm 10\%$ ；
 上升时间：0~10s可调，级差0.1s，允差 $\pm 0.05\text{s}$ 或允差 $\pm 10\%$ 取大值；
 下降时间：0~10s可调，级差0.1s，允差 $\pm 0.05\text{s}$ 或允差 $\pm 10\%$ 取大值；
 脉冲宽度：50 μs ~450 μs ，级差10 μs ，允差 $\pm 10\%$ ；
 输出峰值电流：0~60mA可调，0~10mA，级差1mA；10mA~30mA，级差0.5mA；30mA~60mA；级差0.1mA；允差 $\pm 2\text{mA}$ 或 $\pm 10\%$ 取大值。
 治疗时长：1min~60min可调，级差1min，允差 $\pm 1\text{min}$ 。

11、手动电刺激模式（MAMUAL）

频率：2Hz~100Hz可调，级差1Hz；允差 $\pm 0.5\text{Hz}$ 或 $\pm 10\%$ 取大值；
 脉冲宽度：50 μs ~450 μs ，级差10 μs ，允差 $\pm 10\%$ ；
 输出峰值电流：0~60mA可调，0~10mA，级差1mA；10mA~30mA，级差0.5mA；30mA~60mA；级差0.1mA；允差 $\pm 2\text{mA}$ 或 $\pm 10\%$ 取大值。

12、多媒体反馈训练可连接电视等显示终端进行互动练习。

13		<p>血沉仪参数需求：</p> <p>一、技术指标</p> <p>1、符合率：与经典魏氏法比对，符合率应不小于90.0%。</p> <p>2、重复性</p> <p>a) 0~10 mm/h样本检验所得结果标准差（SD）应不大于1.5 mm/h；</p> <p>b) 大于10 mm/h样本检验所得结果的变异系数（CV）应不大于15%。</p> <p>3、通道一致性</p> <p>a) 0~10 mm/h新鲜血样检验所得结果标准差（SD）应不大于1.5mm/h；</p> <p>b) 大于10mm/h新鲜血样检验所得结果的变异系数（CV）应不大于15%。</p> <p>4、检测范围：0mm~165mm。</p> <p>二、性能特点</p> <p>▲1、检测原理：国际血液学标准化委员会（ICSH）推荐金标法。</p> <p>▲2、检测方法：采用一次性魏氏血沉管、垂直静止1小时，恒温检测，智能读数存储分析，动态描绘沉降过程曲线图。</p> <p>▲3、上样自动识别封闭检测，满足生物污染要求。</p> <p>4、测试过程中实时显示检测的动态图像和已检测的样品数据。</p> <p>▲5、原厂多水平质控品，保障结果可溯源。</p> <p>6、支持LIS系统数据传输。</p> <p>三、检测指标</p> <p>1、血沉值</p> <p>2、红细胞缗钱状聚集期沉降值</p> <p>3、红细胞快速沉降期沉降值</p> <p>4、红细胞堆积期沉降值等</p>
14		<p>痉挛肌电刺激治疗仪参数需求：</p> <p>1、操作显示：触控操作，数码显示，柜式一体机配备有收纳功能。</p> <p>2、输出通道：≥1组2路。</p> <p>3、每路参数应可独立调节。</p> <p>▲4、输出脉冲周期：0.2s~2s可调，级差0.1s。</p> <p>▲5、输出脉冲宽度：0.1ms~2.0ms可调，级差0.1ms。</p> <p>6、输出幅度：刺激仪在500Ω的负载电阻下，输出幅度≤65V。</p> <p>7、交替延时：A通道输出脉冲比B通道输出脉冲延时出现。交替延时0.1~1.5s，步长0.1s连续可调。</p> <p>▲8、治疗定时：0~99min可调，治疗时间结束有蜂鸣器提示声，输出停止。</p> <p>▲9、治疗处方：应具有≥20个默认处方和≥20个自定义处方可供选择。</p> <p>10、应具有开/短路保护功能，对应通道有声光提示并停止输出。</p>

15		<p>超声颅内多普勒血流分析仪参数需求：</p> <p>一、性能要求：颅内血管、锁骨下等颈部血管常规检查、微栓子监测、发泡试验等</p> <p>二、性能参数</p> <p>1、计算机主机一套(含23.5寸或以上显示器)，独立TCD硬件，支持外接显示器</p> <p>2、1.6MHz手持探头、1.6MHz监护探头、4MHz手持探头</p> <p>3、具备1~2M（1.6M/2M）、4/8M探头接口</p> <p>4、高通滤波0、50、75、100、150、200、400Hz七档可调，同时具有自动滤波功能</p> <p>5、FFT采样率64、128、256、512、1024、2048</p> <p>▲6、配备30键以上的有线“三防”小键盘，并具有4个自定义键，且支持不同检查模式下实现不同功能。</p> <p>▲7、自定义监护模式：双侧取样容积、血流速度量程、深度均可单独调节；单通道检查支持同步显示十个深度的频谱图，监护模式下最多可显示十二个频谱窗，并可以任意选择频谱放大并保存；</p> <p>8、测量速度：探头补偿角度为0、探测深度50mm的情况下测量速度不低于720cm/s</p> <p>9、检测参数：Vs、Vd、Vm、PI、RI、S/D、HR、SBI、HITS、TI、STI、DFI、DVm指数、LI指数</p> <p>▲10、标识功能：标识当前信号噪声处理状态</p> <p>▲11、动态M模：无限时记录原始血流信息，任何状态下可以实现每1mm间隔的血流信息回放、测量，回放数据可在任何电脑上加载播放，并可二次编辑，助力教学演示。</p> <p>12、快照功能：</p> <p>对于异常的数据方便记录</p> <p>快照频谱可显示栓子声谱图，并且可以手动添加栓子事件</p> <p>快照频谱数据可以再次分析，并且可以手动标示</p> <p>频谱图像可以同时进行双向参数计算、显示</p> <p>13、一键报告功能，避免繁琐操作，快速完成诊断报告</p> <p>14、可以方便从病人文档中选取图谱用于幻灯演示，不需要格式转换</p> <p>15、具备DCIOM3.0国际标准网络接口，可连接医院网络</p> <p>16、微栓子监测系统：具备统计直方图、声谱图、栓子图等。可进行栓子时间差测量，并可手动添加栓子事件；自动识别栓子和伪差，自动计数</p> <p>17、发泡试验：</p> <p>自动区分左右侧栓子来源、强度，自动标记发泡开始后第一个栓子出现时间，自动计时、自动计数、自动去除伪差、智能发泡结果分级</p> <p>18、十二项检查项目：包含卧立位试验、发泡试验、CO2反应试验等十二种临床应用场景，不同场景下参数、工具栏个性化设置，且支持自定义增加项目配置，满足不同疾病诊断需求</p>
----	--	---

16		<p>神经肌肉电刺激仪参数需求：</p> <p>1、操作显示：触控操作，数码显示，柜式一体机配备有收纳功能。</p> <p>2、输出通道：≥ 3组6路。</p> <p>3、单个脉冲能量：$\leq 300\text{mj}$。</p> <p>4、治疗模式：应包含完全失神经、部分失神经两种。</p> <p>5、完全失神经：</p> <p>▲5.1、输出脉冲频率：500Hz，调制波频率0.5Hz~10Hz，步进为0.5Hz。</p> <p>5.2、脉冲宽度：由5个1ms组成，调制波宽度10ms。</p> <p>6、部分失神经：</p> <p>▲6.1、输出脉冲频率：0.5Hz~10Hz，步进为0.5Hz。</p> <p>6.2、脉冲宽度：10ms。</p> <p>7、输出幅度：刺激仪在500Ω的负载电阻下，幅值$\leq 50\text{V}$。</p> <p>8、治疗时间：0~99min可调，治疗时间结束有蜂鸣器提示声，输出停止。</p>
17		<p>纯水系统参数需求：</p> <p>1、进水要求：城市自来水，水压0.2-0.4mpa,TDS$\leq 300\text{ppm}$。</p> <p>▲2、系统总产水量：$\geq 150\text{L/H}$（25℃进水水温）。</p> <p>▲3、产水水质：满足GB6682-2008分析实验室用水规格及试验方法中I/II级水标准,电导率：0.055-0.1us/cm(原水TDS$\leq 300\text{ppm}$)。</p> <p>4、系统的核心部件，如：泵、膜、阀门、仪表、控制器件均采用进口或者国内品牌，经过长期使用经验论证，充分保障设备的稳定运行能力。</p> <p>5、反渗透系统设计有循环脉动冲洗功能，根据设定时间自动进入到冲洗程序，防止膜性能衰减（提供第三方证明材料）。</p> <p>6、采用浓水智能回收专利技术，提高原水利用率（提供第三方证明材料）。</p> <p>7、系统一机两用设计，可以同时满足压力式和开放式供水需求。</p> <p>8、用电要求：AC220V/50HZ，整机运行功率0.35kw。</p> <p>9、反渗透主机及输送管路无死腔设计，系统产水均为活水循环，避免水质的二次污染。系统具有开机自动冲洗与检测功能。</p> <p>10 、自动液位保护、水满自动停机、高低压保护、漏水检测、过流过载保护功能。水质在线监测，超标后，显示报警信息，并自动排放。</p> <p>11、采用三级预处理过滤系统，有效去除水中颗粒、余氯和有机物。</p>

18		<p>PT床参数需求:</p> <p>一、产品要求:</p> <p>1.具备可调节床体</p> <p>2.电动升降系统,可以使用手持控制器实现床体升降,</p> <p>3.头板可以实现角度调节,松手自动锁定。</p> <p>二、技术参数:</p> <p>1.外形尺寸:长x宽x高 1880x1150x860(mm)误差:±10%误差:±10%</p> <p>▲2.床面升降范围:500~860mm,</p> <p>▲3.床面升降行程距离:360mm, 误差:±10%</p> <p>▲4.折起角:头板调节范围0°~55°, 误差:±5°</p> <p>5.产品承重:200kg</p> <p>6.产品净重:≤75Kg</p> <p>7.电源连接条件:AC220V, 50Hz</p> <p>8.输入功率:440VA</p> <p>配置需求:</p> <p>电动PT床 1张</p> <p>PT凳 1张</p> <p>产品说明书 1份</p> <p>合格证 1份</p>
19		<p>心理沙盘参数需求:</p> <p>一、1个个体实木心理沙盘,使用尺寸:≥长 720mm×宽 570mm×深70mm,边框厚度≥15mm,沙盘含架子整体高度≥750mm。专用三底两面环保漆;内侧底与边框、底部为蓝色,外部为实木色,表面光滑不伤手、防水、耐磨不掉色。</p> <p>二、1个团体实木沙盘,使用尺寸≥ 1150mm×宽 720mm×深70mm,边框厚度≥15mm,沙盘含架子整体高度≥750mm。专用三底两面环保漆;底部为蓝色,外部为实木色,表面光滑不伤手、防水、耐磨不掉色。</p> <p>三、3个实木沙具柜,沙具柜规格:≥1500mm×300mm×980mm,柜体采用5层8阶设计,既美观又便于分类摆放选取沙具。</p> <p>四、1600个沙具种类:18 大类(宗教类、风车、灯塔等标志类、公共标识类、交通工具类、公共建筑类、桥栅栏类、日月等自然物类、贝壳山石类、现实中人物类、空想人物类虚拟人物、恐龙怪兽类、家具、日用品类、水生动物、野生动物类、家禽家畜类、草坪类、植物类、军队类)。</p> <p>五、沙盘游戏书籍1本。</p> <p>六、精选原色水洗砂30公斤,颗粒光滑、大小均匀、高温消毒。</p> <p>七、沙具选取框1套 (沙具选取框3个,清理刷3个)。</p>

20	<p>超声治疗仪(双频双头)参数需求:</p> <p>1、输入电压: 220V±22V。</p> <p>2、输入频率: 50Hz±1Hz。</p> <p>3、输入功率: 70VA。</p> <p>4、输出通道: 双通道输出。</p> <p>5、显示方式: 液晶显示。</p> <p>▲6、声工作频率: 1路1MHz, 2路3MHz, 允差±10%。</p> <p>7、1路额定输出功率6W, 2路额定输出功率3W。</p> <p>▲8、输出模式:</p> <p>a) 连续输出;</p> <p>b) 断续1: 输出1s, 间歇1s;</p> <p>c) 断续2: 输出0.45s, 间歇0.6s;</p> <p>d) 断续3: 输出0.25s, 间歇0.4s。</p> <p>▲9、有效声强: 1路0~1.5W/cm², 步进0.15W/cm²; 2路0~1.5W/cm², 步进0.3W/cm²。</p> <p>10、定时: 1~30min, 步进1min。</p> <p>11、波束不均匀性系数RBN: 不超过8.0。</p> <p>12、波束类型: 准直型。</p> <p>13、1路有效辐射面积: 4cm², 2路有效辐射面积: 2cm², 允差±20%。</p> <p>14、尺寸: 380×310×135mm。</p> <p>配置需求:</p> <p>主机 1台</p> <p>电源线 1根</p> <p>耦合剂 1瓶</p> <p>熔断器 2个</p> <p>治疗探头 2套</p> <p>使用说明书 1份</p> <p>合格证 1份</p> <p>保修卡 1份</p> <p>装箱单 1份</p> <p>产品培训验收报告 2份</p>
----	---

<p>21</p>		<p>超短波电疗机（持续、脉冲型）参数需求：</p> <p>1、工作频率：27.12MHz，允差±1.5%。</p> <p>2、治疗时间：五档可调，各档允差±5%，预热时间≤120s。治疗结束后有蜂鸣声提示治疗结束。</p> <p>3、治疗模式：连续和脉冲。</p> <p>4、输出功率：五档可调，允差±20%。</p> <p>5、脉冲模式：</p> <p>5.1、脉冲调制频率：疏波MF70Hz，密波DF350Hz；允差±10%。</p> <p>5.2、调制波形：方波。</p> <p>5.3、调制脉冲脉宽：疏波2.0ms，密波1.8ms，允差±20%。</p> <p>5.4、调制度：100%。</p> <p>6、输出线长度：≥1100mm，允差±10%。</p> <p>7、指示灯条：指示输出强度。</p> <p>8、治疗结束后输出保护功能：有声音提示并断开输出。</p> <p>9、具有手动调谐功能。</p> <p>10、配备不少于4个电子管。</p>
-----------	--	--

22		<p>脑反射治疗仪参数需求:</p> <p>1、适用范围:适用于缺血性脑血管病、神经症（神经衰弱、失眠、脑疲劳症状）、脑损伤性疾病的辅助治疗。通过治疗电流刺激小脑顶核或肢体的神经，以起到改善脑部血液循环的作用，适用于以下疾病的辅助治疗：缺血性脑血管疾病、脑损伤性疾病、小儿脑瘫及由上述疾病引起的肢体运动功能障碍；偏头痛。</p> <p>2、主要构成：由一台主机、磁治疗帽、治疗主电极和治疗辅电极组成</p> <p>3、结构形式：不可分拆的柜机推车式</p> <p>▲ 4、显示方式：至少四块彩色液晶屏分别独立显示，互不干扰</p> <p>5、按键方式：一键飞梭的操作方式，所有功能的调节仅需通过对一个键施以旋转及按压动作即可全部完成。</p> <p>6、治疗功能要求：同时具备经颅磁脑反射（交变电磁场治疗帽）、脑电反射（仿真生物电刺激小脑顶核-乳突穴）及肌电反射（仿真生物电刺激肢体肌肉神经系统）三种功能</p> <p>7、输出路（线）数：2路经颅磁脑反射治疗；2 路（4线）脑电反射（仿生电刺激小脑顶核（乳突穴））；4 路（8线）肌电反射（仿生电刺激上、下肢）；</p> <p>8、定时功能：可在1-99min范围内设定所需时间</p> <p>9、经颅磁脑反射部分</p> <p>▲ 9.1、治疗强度：3-30 mT，最高必须达到30mT</p> <p>9.2、微振功能：分四档可调，振频：0-10Hz；振幅：0-30V</p> <p>10、脑电反射部分</p> <p>10.1、采用数字合成技术，产生仿生物电治疗电流，恒流输出特性，分4种模式。</p> <p>10.2、输出开路的最大电压幅度峰值：<50V；</p> <p>10.3、最大输出电流幅度峰值：0-30mA_{p-p},分25档可调，误差±20%；</p> <p>10.4、调制频率：0.5-160Hz，误差±10%；</p> <p>10.5、输出波形：无序波</p> <p>11、肌电反射部分</p> <p>11.1、输出开路的最大电压峰值：<150V；</p> <p>11.2、输出电流幅度0~100mA，分60档可调，误差±20%</p> <p>11.3、输出频率：8档；</p> <p>11.3.1、1-4档输出波形：脉冲波， 频率范围：0.5Hz~5Hz，误差±20%， 脉冲宽度：0.25ms±0.1ms；</p> <p>11.3.2、5~8档输出波形：三角调制波 载波波形：正弦波 载波频率：4KHz，误差±10%；。</p> <p>调制波波形：三角波；调幅度：100%</p> <p>调制波频率：0.1Hz~1.5Hz，误差±20%</p>
		<p>转运心电监护仪参数需求:</p> <p>1、整机要求:</p> <p>1.1、一体化便携监护仪，整机无风扇设计。</p> <p>1.2、配置提手,方便移动。</p>

▲ 1.3、≥10.1英寸彩色液晶触摸屏，分辨率高达1280*800像素或更高，≥8通道波形显示。

1.4、屏幕采用最新电容屏非电阻屏。

1.5、显示屏采用宽视角技术，支持170度可视范围。

1.6、内置锂电池，插槽式设计，无需螺丝刀工具支持快速拆卸和安装。

▲1.7、安全规格：ECG, TEMP, IBP, SpO2, NIBP监测参数抗电击程度为防除颤CF型。

1.8、监护仪设计使用年限≥8年。

1.9、监护仪清洁消毒维护支持的消毒剂≥40种，在厂家手册中清晰列举消毒剂的种类。

2、监测参数：

2.1、配置3/5导心电，呼吸，无创血压，血氧饱和度，脉搏和双通道体温参数监测。

▲2.2、心电监护支持心率，ST段测量，心律失常分析，QT/QTc连续实时测量和对应报警功能。

2.3、心电算法通过AHA/MIT-BIH数据库验证。

2.4、心电波形扫描速度支持6.25mm/s、12.5 mm/s、25 mm/s和50 mm/s。

2.5、提供窗口支持心脏下壁，侧壁和前壁对应多个ST片段的同屏实时显示，提供参考片段和实时片段的对比查看。

▲ 2.6、支持≥26种心律失常分析,包括房颤分析。

2.7、QT和QTc实时监测参数测量范围：200~800 ms。

2.8、提供SpO2,PR和PI参数的实时监测，适用于成人，小儿和新生儿。

2.9、支持指套式血氧探头，IPX7防水等级，支持液体浸泡消毒和清洁。

2.10、配置无创血压测量，适用于成人，小儿和新生儿。

2.11、提供手动，自动，连续和序列4种测量模式，并提供24小时血压统计结果，满足临床应用。

2.12、无创血压成人测量范围：收缩压25~290mmHg，舒张压10~250mmHg，平均压15~260mmHg。

2.13、提供辅助静脉穿刺功能。

2.14、提供双通道体温和温差参数的监测，并可根据需要更改体温通道标名。

3、系统功能：

3.1、支持所有监测参数报警限一键自动设置功能，满足医护团队快速管理患者报警需求，产品用户手册提供报警限自动设置规则。

3.2、支持肾功能计算功能。

3.3、具有图形化技术报警指示功能，帮助医护团队快速识别报警来源。

3.4、支持≥120小时趋势图和趋势表回顾，支持选择不同趋势组回顾。

3.5、≥1000条事件回顾。每条报警事件至少能够存储32秒三道相关波形，以及报警触发时所有测量参数值。

3.6、≥1000组NIBP测量结果。

3.7、≥120小时（分辨率1分钟）ST模板存储与回顾。

3.8、支持48小时全息波形的存储与回顾功能。

3.9、支持监护仪历史病人数据的存储和回顾，并支持通过USB接口将历史病人数据导出到U盘。

3.10、支持RJ45接口进行有线网络通信，和除颤监护仪一起联网通信到中心监护系统。

		<p>3.11、支持监护仪进入夜间模式，隐私模式，演示模式和待机模式。</p> <p>▲3.12、提供计时器功能，界面区提供设置≥4个计时器，每个计时器支持独立设置和计时功能，计时方向包括正计时和倒计时两种选择。</p> <p>3.13、支持格拉斯哥昏迷评分（GCS）功能。</p> <p>3.14、动态趋势界面可支持统计1-24小时心律失常报警、参数超限报警信息，并对超限报警区间的波形进行高亮显示，帮助医护人员快速识别异常趋势信息。</p> <p>3.15、提供屏幕截图功能，将屏幕截图通过USB接口导出到U盘。</p> <p>3.16、支持它床观察，可同时监视≥12它床的报警信息。</p> <p>3.17、支持与护士站中心监护系统联网，实现患者的集中监护和报警管理。</p> <p>配置需求：</p> <p>1、主机 1台</p> <p>2、心电导联线 1套</p> <p>3、无创血压外接导气管1根</p> <p>4、无创血压袖套 1套</p> <p>5、血氧探头 1套</p> <p>6、血氧延长线 1套</p> <p>7、锂电池1块</p> <p>8、三芯电源线1根</p> <p>9、心电电极 1包</p> <p>10、使用说明书1套</p> <p>11、中文操作卡1份</p> <p>12、设备保修卡1份</p> <p>13、合格证1份</p>
--	--	---

<p>24</p>		<p>喉镜参数需求：</p> <p>1.喉镜由显示部件、镜片支架部件（摄像头、LED灯）、充电器组成，使用时需和一次性使用喉镜片配合使用，喉镜不与人体直接接触</p> <p>2.配套使用一次性喉镜片有专利技术的镜尖角度和弧度，使摄像头焦距清晰度最大化，更易于气管插管</p> <p>3.显示屏尺寸≤3.0英寸液晶显示屏</p> <p>4.可视喉镜为一体机，无需插拔、拆卸，防止固件损坏</p> <p>▲5.喉镜片支架长度≤84±6mm</p> <p>▲6.喉镜片支架端宽度≤9±1.5mm</p> <p>▲7.喉镜片支架端厚度≤9±1.5mm</p> <p>8.显示器能上下0°~130°转动，左右0°~270°转动</p> <p>9.纺锤型短手柄设计，握持舒适</p> <p>10.图像分辨率：系列≥7.87lp/mm</p> <p>11.支持低电量屏幕显示功能</p> <p>12.充电器输入：100-240VAC,50-60HZ</p> <p>13.充电器输出：5V，1200mA</p> <p>14.光源照度：≥150lux</p> <p>▲15.景深：5-100mm</p> <p>16.充电时间<3小时,连续放电时间达120分钟以上,充电次数>300次</p> <p>17.视场角：镜前端为弧形设计视场角60°±15%</p> <p>18.喉镜片具有防雾功能</p>
-----------	--	--

25	<p>扫码溯源机参数需求：</p> <ul style="list-style-type: none">1、图像传感器：全局快门CMOS,黑白，最大60fps2、图像分辨率：1920x10803、视场角：50°x32°4、视野大小：43cmx27cm(托盘处)5、镜头聚焦：固定聚焦6、处理器：多核AI高性能处理器7、照明：白色带偏振，可关闭8、指示：绿色LED+喇叭(带语音播报)9、码制：常见一维码，堆叠码，二维码10、景深：10mil C128:从托盘到30cm高度；最高条码密度5mil药监码11、读码速度：最高每秒200个码12、工作方式：上电触发13、供电：双路供电24VDC±10%(DC5525端口),5VDC±10%(RJ45 USB)14、通讯接口：USB键盘， USB COM15、网口协议：TCP/IP,Profinet,Modbus TCP,Ethernet/P16、外形尺寸：316mmx350mmx507mm(整体支架),350mm×220mm(托盘尺寸)17、重量：3500克 允差±10%18、密封等级：IP42(读码器，接口接线情况下)19、温度：工作温度：-10℃~+50℃,储存温度：-20℃~+70℃20、湿度：5%~85%(无冷凝)21、外壳材料：铝合金22、应用软件：支持HCManager <p>配置需求：</p> <ul style="list-style-type: none">1. 高拍组件1件2. 铝合金地板 1PCS3. USB数据线 1条4. 电源适配器 1套5. 螺丝/内六角螺丝刀 1套
----	---

26		<p>电动直立床参数需求：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、电源：AC220V±22V。50Hz±1Hz。 2、功率≥250VA。 3、控制方式：手柄控制。 4、床面尺寸（长宽）：1780×620mm，允差±50mm。 5、床面离地高度：550mm，允差±50mm。 6、外形尺寸（长宽高）：2050×780×840mm，允差±50mm。 7、桌面尺寸（长宽）：700mm×500mm,允差±20mm。 ▲8、起立角度：0°~90°连续可调，允差±5°。 9、脚踏板调整角度：背屈最大为20°，跖屈最大为30°，允差±3°。 10、活动脚轮：4个脚轮通过脚踏四联动装置锁定，压下脚踏四联动装置，床架上升，4个脚轮着地，升起脚踏四联动装置，床架下降，4个脚轮升起锁止。 11、电机最大升降推力≥8000N。 12、承重≥175kg。
27		<p>无磁转用轮椅参数需求：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、总长度至少1020mm 2、总高度至少880mm 3、承重（kg）≥120kg 4、防滑扶手 设计防滑扶手，方便稳固抓握，提高病患安全度 5、材质 采用特殊无磁高强度材料制作，整体无磁 6、支架 加厚双X型支架，承重使用更稳固 7、脚轮 无磁万向前轮及24寸塑料大轮，免充气橡胶实心胎，非金属无磁 8、收纳结构 可折叠 9、刹车 肘节式双刹车，驻车更稳定 10、脚踏：可调节挂脚高度防滑脚踏，可收纳不占用空间 11、储物设计：后置储物袋，大空间，随用随取

28		<p>无磁转用床参数需求：</p> <p>1、材质：采用无磁材料制作而成，整体无磁性，防腐易清洁</p> <p>2、承重量：床体承载重量至少200Kg,确保安全、耐用不变形</p> <p>3、外形尺寸：不低于长1950mm×宽650mm×高600-800mm</p> <p>4、床垫：采用人造皮革材料，保证床垫柔软度达标同时方便清洁消毒</p> <p>5、护栏：不生锈，能持久的保持弹性，护栏配置卡扣，防止推移病人过程误将护栏放下，造成病人滑落危险</p> <p>6、边框：边框采用人性化设计，可用做推手、防撞挡边等功能</p> <p>7、摇杆：采用无磁摇杆，梯形螺丝杆驱动带限位保护装置，到位时会发出提醒声音，以确保升降系统平稳顺畅，操作轻松，升降方便，经久耐磨；摇杆经过多次负重测试，安全系数高，质量可靠</p> <p>8、输液架附件：配备灵活性可收纳输液架，确保病人转运过程输液不受影响，当不使用时可将其收纳放于床边以节省空间</p> <p>9、背靠倾角：靠背调节≥75°，设置安全定位卡扣，防止背靠脱档滑落</p> <p>10、升降功能：采用N字型升降架4角联动折叠升降装置，受力均匀，稳顺畅可灵活调节整体升降功能，升降范围≥20cm</p> <p>11、防下坠设计：设计超重托盘支架，防下坠设计，确保产品使用的安全性，防止超重重物压下时床体直接落地，保护推床工作人员及病患安全</p> <p>12、空间设计合理：外观采用床式设计，有更多的空间可以方便使用，开放式随床物品杂物盒，方便转运过程放置病人的鞋子和随身物品</p> <p>13、分离式床体担架：床体和推车可分离，上面床体可做临时担架用，操作灵活方便</p> <p>14、万向轮：用5寸无磁性静音万向轮，静音耐磨，移动灵活;脚轮安装采用打孔式脚轮安装固定方式，脚轮床体牢固安装，确保长时间推移使用脚轮不脱落</p>
----	--	--

29		<p>冷藏冷冻冰箱参数需求：</p> <p>一、产品适用场景及用途</p> <p>高校科研院所、生物制药公司、医院、疾控中心、各类生物实验室、血站等。</p> <p>用于储存检测试剂、生物样本，生物实验材料，生物种质资源等。</p> <p>二、产品特性</p> <p>1、样式：立式</p> <p>2、有效容积：冷藏不低于134升，冷冻不低于76升；</p> <p>3、外部尺寸（宽×深×高）：545×596×1663mm；误差：±10%。</p> <p>4、毛、净重：58/50kg；误差：±10%。</p> <p>5、门体配备：冷藏、冷冻均采用高密度聚氨酯发泡门体，有效阻止冷量流失；</p> <p>6、箱体外部材质：预涂钢板，防腐蚀、抗氧化、易清洁；</p> <p>7、内胆材质：采用HIPS耐低温高强度复合材料，耐脏易清洁；</p> <p>8、层架/抽屉数量：冷冻室具有4个耐低温抽屉，三种尺寸大小，方便用户存储不同大小物品，冷藏室配备1个抽屉，3个层架；</p> <p>9、保温材料：整体采购高密度聚氨酯发泡箱体；</p> <p>10、采用采用内置一体式门锁设计，同时加挂锁锁孔即可实现样本双锁安全保存；</p> <p>11、电压范围：宽电压设计，在187V~242V范围内正常使用；</p> <p>12、耗电量（kW·h/24h）：25℃环境下，空载耗电量不高于0.7kW·h/24h；</p> <p>13、噪音值：整体设备噪音值不高于60dB(A)（声功率）；</p> <p>14、温度设置范围：上下两个间室可以分别设定2~8℃，-15~-26℃；</p> <p>15、温度设置精度：温度设置精度1℃；</p> <p>16、显示控制器类型：触摸按键大屏幕LED显示。冷藏室2~8℃可调；冷冻室-10~-26℃可调。冷藏温度和冷冻温度同时显示，无需切换即可同时读取冷藏室和冷冻室温度值；</p> <p>17、制冷剂情况：环保碳氢无氟制冷剂；</p> <p>18、风机：冷藏室采用进口品牌风机，保证风冷效果更优；</p> <p>19、蒸发器及制冷方式：冷藏采用风冷设计，冷藏室具备风机。冷冻室采用直冷设计，保证温度可靠性。</p> <p>20、多重报警功能：传感器故障报警，超温报警，断电报警，门开报警等；</p> <p>21、三种报警方式：声音蜂鸣，灯光闪烁，远程报警（需另接选配报警设备）；</p> <p>22、多重保护功能：开机延时保护，停机间隔保护，密码保护；</p> <p>23、采用双门双锁设计，除可钥匙控制的暗锁外，每个门各配一个可加挂锁的锁扣。</p> <p>24、测试孔：标配两个测试孔。</p>
----	--	---

30		<p>可调式OT桌 参数需求：</p> <p>1、桌面升降范围：不小于620～850mm。</p> <p>2、手柄转动力矩：10N·m。</p> <p>3、桌面额定载荷：≥50kg。</p> <p>4、桌面尺寸：不小于1500×800mm。</p> <p>5、外形尺寸：不小于1500×800×620～850mm。</p> <p>6、用途：作业训练用桌，桌面高度可调节。</p>
31		<p>OT综合训练工作台参数需求：</p> <p>1、规格：不小于1930×1065×940mm。</p> <p>2、左右操作面板：不小于500×390mm。</p> <p>3、后操作面板：不小于980×390mm。</p> <p>4、操作面板调节范围：不小于0～350mm。</p> <p>5、用途：改善手指对指功能，提高眼手协调功能，训练患者感知能力及大脑对图形的识别能力，并能训练上肢稳定性、协调性，提高上肢日常活动能力。</p> <p>6、组件：上肢协调功能训练器（手指）、分指板、分指板（弧形）、铁棍插板、木插板、套圈（立式）、几何图形插板、认知图形插板、模拟作业工具、上螺丝、上螺母、磁性钮等</p>
32		<p>康复训练平行杠参数需求：</p> <p>1、规格：不小于3500×1150×800～1250mm。</p> <p>2、矫正板坡度：15°。</p> <p>3、杠杆直径：φ32-38mm。</p> <p>4、杠杆宽度调节范围：340～600mm，允差±20mm。</p> <p>5、额定载荷：不小于135kg。</p> <p>6、用途：借助上肢帮助进行步态训练，矫正行走中的足外翻、髋外展，增加行走的稳定性。适合于骨关节、神经系统疾病患者及老年人的步态练习。</p>

<p>33</p>		<p>糖化血红蛋白仪参数需求：</p> <p>▲1、分析原理：离子交换HPLC</p> <p>2、检测方法：双波长吸光度法</p> <p>3、急诊模式：有专用急诊样本位</p> <p>4、通过认证：通过IFCC/NGSP认证</p> <p>5、溯源体系：可溯源至IFCC参考物质</p> <p>6、检测速度：≥50样本/小时</p> <p>7、自动进样本容量≥40个</p> <p>8、检测参数：总糖化血红蛋白（HbA1）、糖化血红蛋白（HbA1c）、胎儿血红蛋白（HbF）、平均血糖（eAG）等</p> <p>9、用量：全血≤16μL，预稀释≤4μL</p> <p>▲10、进样模式：自动全血、自动预稀释、封闭全血</p> <p>11、质控：提供原厂高低值质控</p> <p>12、界面显示：支持中英文界面</p> <p>13、人机交互方式：≥8寸触摸式液晶显示屏</p> <p>14、样本ID识别 支持条形码阅读器</p> <p>15、数据储存：≥50000条病人结果信息</p> <p>16、数据传输方式：双向LIS</p> <p>17、外接接口：网络接口、USB接口、（支持鼠标键盘）</p> <p>18、工作温度：10-32℃</p> <p>▲19、层析柱测量次数* ≥3000次</p> <p>20、重复性CV≤1%</p> <p>21、线性范围：3-20%；</p> <p>▲22、联机上联：可以和同品牌血球流水线联机</p> <p>23、携带污染率≤1.5%</p> <p>24、自动化功能：标本自动颠倒混匀</p> <p>25、不停机更换试剂、无需更换过滤网</p>
-----------	--	--

<p>34</p>	<p>尿液分析仪参数需求：</p> <p>1.设备组合形式：尿液干化学有形成分分析一体机；</p> <p>▲2. 工作原理：采用机器视觉成像自动识别技术，进行尿液有形成分分析；采用光电比色法和折射法对尿液化学成分及理学项目进行检测；</p> <p>3. 检出限：分析仪应能检出最小浓度水平为5个/μL的红细胞、白细胞样本；</p> <p>▲4. 检测项目：干化学测定参数≥14个，可提供蛋白肌酐比、微量白蛋白肌酐比；尿有形成分测定参数≥25项；</p> <p>▲5. 吸样量：有形成分+干化学联合分析总吸样量≤2ml；</p> <p>6. 检测速度：有形成分检测模式≥70个测试/小时；干化学检测模式≥160个测试/小时；干化学+有形成分检测模式≥70个测试/小时；</p> <p>7. 携带污染率：干化学检测除比重和 pH 外各测试项目最高浓度结果的阳性标本，随后检测阴性样本，阴性样本不得出现阳性；有形成分分析仪对细胞的携带污染率应≤0.02 %；</p> <p>8.一次吸样即可完成有形成分+干化学分析检测；</p> <p>9. 审核规则：具有自定义审核规则设定界面；</p> <p>▲10. 自动调焦技术：仪器具有自动调焦技术，无需定焦液进行人工调焦；</p> <p>11.可对检测区域进行全视野识别分析：拍摄图片收集视野数量≥60个；</p> <p>▲12.可提供红细胞位相参数：包括对红细胞大小、形状、色度的分析，可提供直方图≥3个，散点图≥2个；</p> <p>13. 条码识别：具有全自动条码扫描功能，自动识别标本信息；</p> <p>14. 急诊功能：具有急诊功能，标本随时插入进行检测；</p> <p>15. 待检区容量：一次可装载≥40份标本；</p> <p>16. 报告方式：有形成分检测可提供xx个/μl报告方式；</p> <p>17. 网络接口：标准网络接口，可以和LIS及HIS系统联网。</p>
-----------	--

35		<p>凝血分析仪参数需求：</p> <p>▲1、测试原理：磁珠法和免疫比浊法</p> <p>2、测试速度： 200PT/H，D二聚体检测速度： 60 T/H</p> <p>3、准确度： ±3%</p> <p>4、重复性误差：不大于3%，温度稳定性： ±0.2℃</p> <p>5、凝固法检测通道： 4个</p> <p>6、测试杯：支持≥1000个含钢珠测试杯自动单个连续导入</p> <p>7、预温通道： 12个</p> <p>8、自动定标：定标曲线，多点定标机内自动完成倍比稀释</p> <p>9、标本位： 61个，均带LED指示灯，原试管直接插入，并可兼容微量标本特殊试管</p> <p>10、试剂位： 11个，均带LED指示灯，带试剂冷藏</p> <p>▲11、免疫比浊法检测通道： ≥3个独立通道</p> <p>12、传送系统：具有高寿命、自动抓杯系统；机械手带抓杯感应功能，抓杯滑脱时能报警提示；</p> <p>13、加样系统：双加样针：试剂和样本均带液位检测，试剂针带恒温控制</p> <p>14、自动稀释：样本自动稀释，支持多试剂因子实验，异常标本自动重发试验</p> <p>▲15、具备急诊位：急诊样品任意插入，优先检测，不占其他样品位</p> <p>16、质控体系：用户可定义的质量控制程序，提供标准质控文件和统计图</p> <p>17、操作界面：视窗中文操作平台</p> <p>18、质量认证：通过ISO9001及ISO13485质量体系认证</p>
----	--	--

三、商务要求（以“★”标示的内容为不允许负偏离的实质性要求）

采购包1：

商务要求性质	序号	商务要求明细
--------	----	--------

1	<p>1.交货期：签订合同后国产设备30日内、进口设备90日内安装并正常投入使用。</p> <p>2.售后服务：维修响应时间不超过12小时，到场时间不超过24小时，48小时内修复，超过一天保修期相应延长。质保五年设备：低频治疗仪(高电压治疗系统)、微波治疗仪、冲击波、吞咽神经肌肉低频电刺激仪、深层肌肉刺激仪、痉挛肌电刺激治疗仪、PT床、超声治疗仪（双频双头）、超短波电疗机（持续、脉冲型）、电动直立床、可调式OT桌、OT综合训练工作台、康复训练平行杠；质保三年设备：认知功能康复系统、经颅直流电疗仪、团体音乐治疗系统、经颅磁刺激仪、麻醉机、脑电图机（脑地形图）、心理测评系统、除颤仪、视听觉注意力持续操作测验系统(含训练)、心理测评系统青少年版、血沉仪、超声颅内多普勒血流分析仪、神经肌肉电刺激仪、纯水系统、心理沙盘、脑反射治疗仪、转运心电监护仪、喉镜、扫码溯源机、无磁转用轮椅、无磁转用床、冷藏冷冻冰箱、糖化血红蛋白仪、尿液分析仪、凝血分析仪。</p> <p>3.设备安装调试完毕后，投标人对买方维修技术人员和操作人员培训，保证使用人员能正确使用设备各种功能。</p> <p>4.验收方式：以国家和海南省现行规程规范标准及中标产品的要求进行验收。</p> <p>5.付款方式：（1）签订合同后且财政资金到账后3个工作日内，采购人收到合同总金额30%的发票，采购人向供应商支付合同总价的30%作为预付款；（2）器械、耗材到货、安装调试培训结束，提交器械、耗材使用说明书、维修手册、合格证、保修单、安装验收报告和正规的全额税务发票等全部材料，通过正式验收合格且安装调试合格之日起10个工作日内,采购人支付合同剩余款(总价的70%)；（3）供应商在合同签订前向采购人提交履约保证金，金额为合同总价的5%，在质保期结束后退还。</p>
---	--

其他商务要求

由于系统格式原因，以此合同为准

（具体以实际合同签订为准）

医疗设备采购合同

采购编号：

项目名称：三亚市第二人民医院第二批医疗设备采购项目

甲 方：三亚市第二人民医院

乙 方：_____

签订日期：____年__月__日

签订地点：海南三亚

医疗设备采购合同

甲方：三亚市第二人民医院

地址：三亚市吉阳区榆红路三亚市第二人民医院

法定代表人：冯孝志

电话：**0898-88273798**

传真：/

开户名称：三亚市第二人民医院

开户银行：中国工商银行股份有限公司三亚吉阳支行

银行账号：**2201029209200225753**

税号：**12460200MB0895887M**

乙方：_____

地址：

法定代表人：

电话：

传真：/

开户名称：

开户银行：

银行账号：

税号：

甲乙双方经协商一致,达成如下货物购销合同：

一、货物及其数量、金额等（详见采购清单）

序号	品名名称	厂商	品牌规格 型号	数量/ 单位	含税单 价（元 ）	未含税 价（元 ）	含税总 价（元 ）	未含税总 价（元 ）	备注
1									
合计（含税）小写：									
合计（含税）大写：									

二、交货方式

1、乙方确保在签订合同后【】日内将甲方采购的设备安全无损地运抵甲方指定现场，并承担包括但不限于：设备的运输费、保险费、装卸费、包装费、安装调试费、培训费、售后服务费、税费等乙方妥善履行本合同项下义务所需的任何费用。除本合同另有约定外，甲方无需就本合同履行向乙方或第三方支付其他任何费用。如甲方需要提前交货，应提前15个工作日通知乙方。

2、设备送到甲方指定现场后，乙方应到现场安排专业人员对设备进行卸车并搬运到甲方指定地点。

3、设备运送到甲方指定地点后，甲方只对设备包装箱数量进行签收，不对设备质量、规格等进行签收。对于不符合合同约定的产品，要求乙方予以补足、更换或退货，同时乙方承担由此产生的一切费用。

4、乙方完成产品供货后，乙方产品即便通过交货验收确认，也不排除乙方对产品质量应承担的责任，甲方在收到产品如有异议，如确属产品质量问题，乙方应当按照甲方要求进行退换，同时乙方承担由此产生的一切费用（包括甲方因设备故障导致的业务损失）。

5、乙方在提供产品本身时，还应附随提供该产品的有效的商品标签、合格证书、出产检测报告、生产许可证及产品品牌、商标、规格、型号、相关的技术质量资料（含中文版本）。

三、安装验收

1、设备送到指定地点后30个工作日内，由甲乙双方组织相关人员按设备配置清单、合同约定技术参数及国家相关标准进行开箱验收。验收标准：国家相关质量标准、企业标准以及甲方要求。

2、乙方设备经安装调试并试运行正常并对甲方使用人员操作及维护保养培训合格后，由甲乙双方组织相关人员对设备性能验收。

3、乙方必须提供维护手册、维修手册、软件备份、故障代码表、备件清单、零部件、维修密码、设备中文使用说明书、简易操作流程卡、日常使用注意事项卡等维护维修必需的材料纸质版及电子版。

4、乙方必须提供医疗设备生产厂家《医疗器械生产许可证》、《医疗器械注册许可证》、产品合格证、保修卡及本公司资质证明材料复印件（加盖乙方公章及生产厂家公章）。

5、进口产品需提供产品报关证明及商检合格证明材料、关税缴纳凭证及商检合格证明（均加盖乙方公章）

6、设备安装、培训完毕投入正常使用后20天内进行最终验收，出具验收报告。

7、乙方为执行本合同而提供的技术资料归甲方所有的约定。乙方应当在交付设备时一并提供本条第3-5款材料，该提供材料义务亦是乙方的合同主义务，不是附随义务；如乙方未按甲方要求及时提供的，甲方有权延迟付款或解除合同，并适用第六条第（一）款追究乙方的违约责任。

8、设备包装箱等废弃物由乙方负责清理并运离甲方现场，确保“工完场净”，否则甲方有权委托第三方处理，费用从乙方款项中扣除。

9、乙方应制定专项成品保护措施，确保设备在安装、调试期间不受损坏；若因保护不当导致设备损坏，乙方需无偿更换或维修。

10、货物到达交货地点、交付且经甲方验收合格前的损失由乙方负责。

四、质量保证和售后服务

1、质量保证期内(简称“质保期”)按生产厂家的标准执行，具体质保期限以招标文件要求为准，自甲方验收通过之日起算。质保期内非人为原因，出现产品质量及安装问题，乙方负责对所提供的设备实行“四包”，即包修、包换、包退、包维护保养，包括免费更换故障零部件、提供维修服务、承担往返运输费用及因维修产生的其他直接费用。

2、质保期内，如货物或零部件非人为因素出现故障造成短期（24小时）内停用时，则质保期和免费维修期应相应顺延。如货物因自身故障停用时间累计超过20天时，则质保期在设备恢复正常使用之日起重新计算。

3、质保期内须提供周期上门免费服务：周期为至少每3个月一次；形式为乙方提前向甲方预约上门，服务内容为周期保养检修、检测系统运行状况、处理使用过程中出现的问题、系统运行检测、部件损耗检查、日常维护指导等，并形成书面服务报告由甲方签字确认。如果乙方未按周期提供服务，应当按照1000元/次向甲方支付违约金，累计违约金可从质保金中扣除。

4、乙方负责向甲方提供至少 3 次现场安全操作及必要的维护保养培训。

5、乙方须提供常设24小时（含节假日）热线服务和长期的免费技术支持。对甲方的售后服务通知，乙方在报告后6小时内响应，24小时内到达现场，48小时内处理完毕，不得影响甲方的正常工作业务。若 48 小时内无法修复，乙方需提供备用设备供甲方临时使用，否则按设备停用天数向甲方支付违约金（每日按合同总价的 0.1% 计算）。若因设备自身原因导致连续停机维修超过15日仍未修复的，甲方有权要求乙方免费更换全新同型号设备，或选择解除合同并由乙方退还全部已付款项，同时承担合同总金额20%的违约金及甲方因此产生的全部损失。

6、设备到达指定地点后，乙方应指派工程技术人员进行安装、并对甲方操作人员及维修人员进行设备使用操作、常见故障诊断及日常维护培训，直至甲方操作人员能熟练操作为止、培训产生的全部费用由乙方承担。

7、乙方承诺所提供的货物为自合同生效之日起12个月内原厂制造的全新的合格产品，无污染、无侵权行为、无任何缺陷隐患，在中国境内可依常规合法、安全使用。

8、在货物验收期或质量保证期内，如果货物的数量、规格、质量或性能与合同或标书不符，或证实货物有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，以及货物出现某种或某部件出现经常性故障，甲方有权解除合同或要求乙采取相应补救措施，同时有权要求乙方按合同总金额的20%向甲方支付违约金，同时赔偿甲方全部损失（包括但不限于甲方另行采购的差价损失），并承担因此产生的所有成本和费用。解除合同后，乙方应于5个工作日内退还甲方已支付的款项。

9、乙方提供的产品均应符合国家相关质量标准、企业标准，均为全新未使用过的产品。质量标准：本合同所指的货物及服务应符合合同载明的技术规格和标准；如果没有提及适用标准，则应符合中华人民共和国国家标准或行业标准；如果中华人民共和国没有相关标准的，则采用货物来源国适用的官方标准。上述标准必须是有关机构发布的最新版本的标准。

10、本合同产品的包装应为原厂包装。产品的包装由乙方按现行国家规定标准和行业标准执行；没有国家标准和行业标准的，按有利于保护产品的方式进行包装，若因乙方包装不当导致设备损坏的乙方需无偿更换并承担甲方损失。

11、全部产品应具有原生产厂商的合法版权。因乙方所供应产品，涉及第三方的产品专利引起的法律纠纷由乙方自行承担。由此给甲方造成的损失（包括但不限于双方因此承担的赔偿、补偿、其他利益损失，以及诉讼费、保全费、律师费、保险费、差旅费等全部费用），也由乙方全部承担。

五、付款方式：

（1）签订合同后且财政资金到账后 3个工作日内，甲方收到合同总金额30%的发票，甲方向乙方支付合同总价的30%作为预付款，即：¥ （大写：）；

（2）器械、耗材到货、安装调试培训结束，提交器械、耗材使用说明书、维修手册、合格证、保修单、安装验收报告和正规的全额税务发票等全部材料，通过正式验收合格且安装调试合格之日起 10 个工作日内,甲方支付合同剩余款(总价的70%)，即：¥ （大写：）；

（3）乙方在合同签订前向甲方提交履约保证金，金额为合同总价的5%，即：¥ （大写：），履约保证金在质保期结束后退还，履约保证金可自主选择以支票、汇票、本票、或者金融机构、担保机构、保险公司出具的保函等非现金形式缴纳履约保证金。

（4）待全部设备质保期届满且无质量及服务纠纷后【】日内统一一次性无息退还履约保证金。

（5）甲方通过转账的方式向乙方支付货款，乙方应向甲方准确提供转账支付货款用的户名、开户银行、账号等信息，账

户信息变更需提前 15 日书面通知甲方并附证明文件，否则由此导致的付款延误责任由乙方承担。

(6) 甲方每次付款前，乙方应按甲方要求提供与付款金额相等的正式有效发票等材料给甲方。因乙方未提供材料或提供材料不合格的，甲方有权延期付款且不承担任何责任。

(7) 因财政资金拨付程序、财政预算不足或内部审批等非甲方可控原因导致甲方付款迟延的，乙方表示理解并保证不向甲方主张任何违约付款责任。

六、违约责任：

1、如乙方无正当理由而逾期交货、安装（含因验收不合格整改造成的延期交货），违约金每日按合同总价的万分之三计收，延期超过七天的，甲方有权解除合同，乙方应返还甲方已付全部款项并承担合同总金额20%的违约金；如因逾期给甲方造成损失，乙方还应赔偿甲方全部损失（包括但不限于甲方另行采购的差价损失）。

2、根据《国家卫生计生委关于建立医药购销领域商业贿赂不良记录的规定》（国卫法制发【2013】50号）相关规定，在合同履行过程中，如乙方被列入商业贿赂不良记录名单，甲方有权无条件中止/解除本合同，甲方选择中止的，可中止直至乙方不良记录消除为止。甲方选择解除合同（或先中止后根据情况决定解除合同）的，合同于甲方通知乙方当日解除。无论是中止还是解除合同，给甲方造成损失的，乙方均应赔偿，且因乙方被列入商业贿赂不良记录名单而中止/解除合同而未履行合同义务（包括但不限于逾期/未交货、安装调试、培训及提供售后服务等）的均属乙方违约，应按照/参照本合同违约金计算方式承担违约责任。

3、若乙方违约，必须承担甲方的损失（包括但不限于甲方的直接损失、甲方向第三方的赔付、甲方产生律师费的业务费、交通费、差旅费、保全费、保险费、诉讼费等所有费用）。

4、未经甲方书面同意，乙方擅自将本合同项下义务以任何形式部分或全部转让，经甲方书面通知仍不改正的，甲方有权选择解除合同或者使用第三方成果，但乙方均须按照合同总金额的【30%】向甲方支付违约金，并且就转让部分继续向甲方承担责任。

5、质保期内，乙方拒绝服务或者服务不及时、不尽责的，经甲方书面通知仍不改正的，甲方有权委托第三方，因此发生费用由乙方承担，并且乙方应当按照合同总金额【1】%/次的标准向甲方支付违约金（累计不超过合同总金额 10%）。

6、乙方存在其他违反合同约定行为的，每违约一次需支付违约金【1000】元，并应在甲方限期内整改，如乙方拒不整改或整改后仍存在违反合同约定行为的，甲方有权解除合同，乙方应返还甲方已付款项（如甲方同意接收合格货物的则据实结算），并支付甲方合同总金额20%的违约金并赔偿甲方损失。

七、不可抗力

因地震、战争、政策重大调整等不可抗力导致合同无法履行的，受影响方需在不可抗力发生后 3 日内书面通知对方，并提供相关证明。双方根据不可抗力影响程度，协商决定部分履行、延期履行或解除合同，互不承担违约责任。

八、保密条款

本合同签订、履行过程中以及本协议终止后，任何一方对于本协议之签署、履行及协议内容以及一方在合作过程中，因签署及履行本协议而知悉或收到的有关协议其他方的商业秘密、专有信息、客户信息(以下统称为“保密信息”)均负有保密义务。任何一方及其员工、关联企业可就其履行其在本协议项下义务之目的而使用该类保密信息。未经对方书面许可，任何一方均不得向任何第三方泄露上述保密信息，否则应承担违约责任并赔偿损失。本保密条款持续有效，直至上述保密信息进入公共领域为止。

九、合同纠纷处理：本合同执行过程中发生纠纷，作如下 3处理：

- 1、由甲乙双方协商处理。
- 2、申请仲裁。仲裁机构为海南省仲裁委员会。
- 3、提起诉讼。应由甲方所在地人民法院管辖。

十、合同生效：本合同由甲乙双方法定或授权代表人签字并加盖公章后生效。

十一、合同鉴证：招标机构应当在本合同上签章，以证明本合同条款与招标文件、投标文件的相关要求相符并且未对采购货物和技术参数进行实质性修改。

十二、组成本合同的文件包括：

（一）设备技术参数

（二）招标文件、投标文件及中标通知书、双方签署的补充协议、售后服务承诺函、产品授权书、产品注册证、公司资质证明（包含生产厂家、代理、中标公司资质）等甲乙双方商定的其他必要文件；（详见附件）

上述合同文件内容互为补充，如有不明确，由甲方拥有最终的解释权。

十三、合同备案

本合同一式【肆】份，中文书写。甲方执【叁】份、乙方【壹】份，各份具有同等法律效力。

甲方： 三亚市第二人民医院 乙方： _____

法定代表人： _____ 法定代表人： _____

签约代表： _____ 签约代表： _____

年 月 日 年 月 日

附件（一）设备技术参数

序号	设备名称	技术参数规格
1		

附件（二）招标文件、投标文件及中标通知书、双方签署的补充协议、售后服务承诺函、产品授权书、产品注册证、公司资质证明（包含生产厂家、代理、中标公司资质）等甲乙双方商定的其他必要文件。

医疗卫生机构医药产品廉洁购销合同

甲方：

乙方：

为进一步加强医疗卫生行风建设，规范医疗卫生机构医药购销行为，有效防范商业贿赂行为，营造公平交易、诚实守信的购销环境，经甲、乙双方协商，同意签订本合同，并共同遵守：

一、甲乙双方按照《民法典》及医药产品购销合同约定购销药品、医用设备、医用耗材等医药产品。

二、甲方应当严格执行医药产品购销合同验收、入库制度，对采购医药产品及发票进行查验，不得违反有关规定合同外采购、违价采购或从非规定渠道采购。

三、甲方严禁接受乙方以任何名义、形式给予的回扣，不得将接受捐赠资助与采购挂钩。甲方工作人员不得参加乙方安排并支付费用的营业性娱乐场所的娱乐活动，不得以任何形式向乙方索要现金、有价证券、支付凭证和贵重礼品等。被迫接受乙方给予的钱物，应予退还，无法退还的，有责任如实向有关纪检监察部门反映情况。

四、严禁甲方工作人员利用任何途径和方式，为乙方统计医师个人及临床科室有关医药产品用量信息，或为乙方统计提供便利。

五、乙方不得以回扣、宴请等方式影响甲方工作人员采购或使用医药产品的选择权，不得在学术活动中提供旅游、超标准支付食宿费用。

六、乙方指定__（身份证号码：__）作销售代表洽谈业务。销售代表必须在工作时间到甲方指定地点联系商谈，不得到住院部、门诊部、医技科室等推销医药产品，不得借故到甲方相关领导、部门负责人及相关工作人员家中访谈并提供任何好处费。

七、乙方如违反本合同，甲方有权终止购销合同，并向有关卫生计生行政部门报告。如乙方被列入商业贿赂不良记录，则严格按照《国家卫生计生委关于建立医药购销领域商业贿赂不良记录的规定》（国卫法制发【2013】50号）相关规定处理。

八、本合同作为《医疗设备采购合同》的重要组成部分，与《医疗设备采购合同》一并执行，具有同等法律效力。

甲方： 三亚市第二人民医院 乙方： _____

法定代表人： _____ 法定代表人： _____

签约代表：_____

签约代表：_____

年 月 日

年 月 日

四、其他事项

1、除招标文件另有规定外，若出现有关法律、法规和规章有强制性规定但招标文件未列明的情形，则投标人应按照有关法律、法规和规章强制性规定执行。

2、其他：

/

第四章 评标办法

初步评审标准

一般资格审查

采购包1:

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	具有独立承担民事责任的能力	具有独立承担民事责任的能力。（详见投标人须知2.3.1.1）	具有独立承担民事责任的能力证明文件
2	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	提供商业信誉、财务会计制度、缴纳税收和社保的承诺函，加盖公章（详见投标人须知2.3.1.1）	商业信誉、财务会计制度、缴纳税收和社保的承诺函 资格承诺函
3	参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。	提供无重大违法记录声明函，加盖公章。（详见投标人须知2.3.1.1）	无重大违法记录声明函
4	投标人无不良信用记录	投标人无不良信用记录。（详见投标人须知2.3.1.1）	信用承诺书
5	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力	具有履行政府采购合同所必需的设备和专业技术能力声明函。（详见供应商须知2.3.1.1）	具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函
6	符合法律、行政法规规定的其他条件	符合法律、行政法规规定的其他条件。	投标函

特定资格审查

采购包1:

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	参加政府采购活动前三年内，在经营活动中无环保类行政处罚记录	提供无环保类行政处罚记录声明函并加盖公章	无环保类行政处罚记录声明函
2	提供政府采购供应商信用承诺书	按照招标文件格式提供承诺书并加盖公章	政府采购供应商信用承诺书
3	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动	按照招标文件格式提供声明函并加盖公章	投标函
4	除单一来源采购项目外，为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该项目的采购活动	按照招标文件格式提供声明函并加盖公章	投标函

5	如投标人不是所投产品生产厂家，属于三类医疗器械的投标人须具有医疗器械经营许可证，属于二类医疗器械的须具有医疗器械经营备案登记凭证，如所投产品为进口产品，还需提供产品制造厂家对投标产品的授权书或具有授权权限的代理商对产品的有效授权书，须保证授权链条的完整性	提供证书扫描件或相关证明材料并加盖公章	其他资格证明材料
6	投标人所投产品属于二、三类医疗器械产品的须具有医疗器械注册证、医疗器械生产许可证（进口产品除外），属于一类医疗器械产品的须具有产品备案登记凭证、生产企业备案登记凭证（进口产品除外）	提供证书扫描件加盖公章	其他资格证明材料

落实政府采购政策资格审查

采购包1:

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
无			

符合性审查标准

采购包1:

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件

1	式样、签署和盖章	须符合招标文件的式样、签署和盖章要求且内容完整无缺漏。	无环保类行政处罚记录 声明函 开标（报价） 一览表 政府采购供应 商信用承诺书 其他资 格证明材料 自觉抵制 政府采购领域商业贿赂 行为承诺书 封面 商业 信誉、财务会计制度、 缴纳税收和社保的承诺 函 商务技术响应表 无 串通投标的情形承诺函 信用承诺书 具有独立 承担民事责任的能力证 明文件 投标人承诺函 投标（响应）报价明细 表 投标函 无重大违法 记录声明函 法定代表 人资格证明书或法定代 表人授权委托书 具备 履行合同所必需设备和 专业技术能力的声明函 资格承诺函
2	文件要求	按要求提供供应商自觉抵制政府采购领域商业贿赂行为承诺书、法定代表人资格证明书（或法定代表人授权委托书）、投标人承诺函。	投标人承诺函 自觉抵 制政府采购领域商业贿 赂行为承诺书 法定代 表人资格证明书或法定 代表人授权委托书
3	交付（服务）期、交付（服务）地点	交付（服务）期、交付（服务）地点须满足招标文件要求。	开标（报价）一览表 投标（响应）报价明细 表 商务技术响应表
4	投标报价	按照招标文件要求进行报价；投标价须是唯一的；不得超出预算或最高限价。	开标（报价）一览表 投标（响应）报价明细 表

5	无认定为“投标无效”的其他情形	无认定为“投标无效”的其他情形。	无环保类行政处罚记录 声明函 开标（报价） 一览表 政府采购供应 商信用承诺书 其他资 格证明材料 自觉抵制 政府采购领域商业贿赂 行为承诺书 封面 商业 信誉、财务会计制度、 缴纳税收和社保的承诺 函 商务技术响应表 无 串通投标的情形承诺函 信用承诺书 具有独立 承担民事责任的能力证 明文件 投标人承诺函 投标（响应）报价明细 表 投标函 无重大违法 记录声明函 法定代表 人资格证明书或法定代 表人授权委托书 具备 履行合同所必需设备和 专业技术能力的声明函 资格承诺函
6	无串通投标的情形	无串通投标的情形（详见“第二章 投标人须知中 的第8.3.4条”）	无串通投标的情形承诺 函
7	投标有效期（从递交投标文件的截 止之日起算）	投标有效期须满足投标人须知4.5.1要求。	投标函

详细评审标准

采购包1：

评审内容		评审标准		
分值构成		技术部分 66.00 分 商务部分 4.00 分 报价得分 30.00 分		
评审因素 分类	评审内容	具体标准和要求	分值 客观/主观	关联投标（响应）文件 格式文件

技术评审	技术参数响应	<p>技术参数全部满足招标文件要求的得满分50分。带“▲”标注设备参数为重要参数,重要参数负偏离的每一项扣 0.5分。其他设备参数负偏离每一项扣0.1分，扣完为止。注:以商务技术响应表为准，技术参数点对点评审依据，带“▲”需提供技术支持资料复印件加盖公章做为备查，技术支持资料包括但不限于任何一种形式:(1)产品注册证;(2)产品检测报告;(3)产品技术参数确认函;(4)产品彩页;(5)产品白皮书。若非“▲”设备参数，写明需额外提供资料（如：报告、截图、产品图等），投标人须按要求提供，若不提供视为负偏离。投标人须对所投产品的全部技术参数真实性负责，提供虚假参数、伪造或虚假响应者，其投标将被否决并上报政府采购主管部门进行严肃处理。</p>	50.0000	客观	商务技术响应表
	实施方案	<p>投标人对本项目的实施方案的科学合理与规范操作性等方面由评委进行评分;提供的得2分，在此基础上，方案一般合理的酌情加 1分。方案更加合理的酌情加 2分。注:未提供的不得分。</p>	4.0000	主观	技术方案
	售后服务	<p>根据售后服务的pecific内容和措施(包括质保期内的售后服务具体方案及质保期满后的售后服务具体方案)及售后服务的网点等方面由评委进行评分;提供的得2分，在此基础上，方案一般合理的酌情加1分。方案更加合理的酌情加2分。注:未提供的不得分。</p>	4.0000	主观	技术方案
	培训方案	<p>根据投标人针对本项目的临床应用培训方案等方面由评委进行评分;提供的得基本分2分，在此基础上，方案一般合理的酌情加 1分。方案更加合理的酌情加 2分。注:未提供的不得分。</p>	4.0000	主观	技术方案

	突发故障及应急服务方案	根据投标人针对设备运行突发故障及其他情况提供的应急服务方案等方面由评委进行评分：提供的得2分，在此基础上，方案一般合理的酌情加1分。方案更加合理的酌情加2分。注：未提供的不得分。	4.0000	主观	技术方案
商务评审	项目经验	投标人提供2022年1月1日至今同类项目业绩，每提供一个得2分，满分4分。注：以提供项目合同或中标通知书为准，未提供的不得分。	4.0000	客观	投标人类似项目业绩一览表
价格评审	合计	$F1$ 指价格项评审因素得分=（评标基准价/投标报价） $\times 100 \times$ 价格项评审因素所占的权重（注：满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。）最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。	30.0000	客观	开标（报价）一览表 投标（响应）报价明细表

异常低价 审查	异常低价审查	根据《关于在相关自由贸易试验区和自由贸易港开展推动解决政府采购异常低价问题试点工作的通知》，政府采购评审中出现下列情形之一的，评审委员会应当启动异常低价投标（响应）审查程序：（1）合计响应报价低于全部通过符合性审查供应商响应报价平均值50%的，即合计响应报价<全部通过符合性审查供应商响应报价平均值×50%。（2）合计响应报价低于通过符合性审查且报价次低供应商响应报价50%的，即合计响应报价<通过符合性审查且报价次低供应商响应报价×50%。（3）合计响应报价低于最高限价45%的，即合计响应报价<最高限价×45%。（4）其他评审委员会认为供应商报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的情形。评审委员会启动异常低价投标（响应）审查后，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间内提供书面说明及必要的证明材料，对投标（响应）价格作出解释。	0.0000	客观	投标（响应）报价明细表 开标（报价）一览表
------------	--------	---	--------	----	--------------------------

价格扣除

序号	价格扣除评审内容	适用情形	扣除比例（C1）	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
----	----------	------	----------	---------	----------------

1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	投标人或者联合体均为小型、微型企业	10.00%	<p>1、对小、微企业报价给予相应比例的扣除。</p> <p>2、监狱企业视同小型、微型企业，评审中价格扣除按照小、微企业的扣除比例执行。</p> <p>3、残疾人福利性单位提供本单位制造的货物、承担的工程或服务，或提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物），视同小型、微型企业，按小微企业的扣除比例执行。</p>	中小企业声明函 残疾人福利性单位声明 函 监狱企业的证明文件
---	-----------------------	-------------------	--------	--	---

第五章 政府采购合同

合同文本

海南省政府采购货物买卖合同

(试行)

项目名称： _____

合同编号： _____

甲 方： _____

乙 方： _____

签订时间： _____

使用说明

- 1.本合同标准文本适用于购买现成货物的采购项目，不包括需要供应商定制开发、创新研发的货物采购项目。
- 2.本合同标准文本为政府采购货物买卖合同编制提供参考，可以结合采购项目具体情况，对文本作必要的调整修订后使用。
- 3.本合同标准文本各条款中，如涉及填写多家供应商、制造商，多种采购标的、分包主要内容等信息的，可根据采购项目具体情况添加信息项。

第一节 政府采购合同协议书

甲方（全称）：_____（采购人、受采购人委托签订合同的单位或采购文件约定的合同甲方）

乙方1（全称）：_____（供应商）

乙方2（全称）：_____（联合体成员供应商或其他合同主体）（如有）

乙方3（全称）：_____（联合体成员供应商或其他合同主体）（如有）

依据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等有关法律法规，以及本采购项目的招标/谈判文件等采购文件、乙方的《投标（响应）文件》及《中标（成交）通知书》，甲乙双方同意签订本合同。具体情况及要求如下：

1.项目信息

(1)采购项目名称：_____

采购项目编号：_____

(2)采购计划编号：_____

(3)项目内容：

采购标的及数量（台/套/个/架/组等）：_____

品牌：_____ 规格型号：_____

采购标的的技术要求、商务要求具体见附件。

④涉及信息类产品，请填写该产品关键部件的品牌、型号：

标的名称：_____

关键部件：_____ 品牌：_____ 型号：_____

关键部件：_____ 品牌：_____ 型号：_____

关键部件：_____ 品牌：_____ 型号：_____

（注：关键部件是指财政部会同有关部门发布的政府采购需求标准规定的需要通过国家有关部门指定的测评机构开展的安全可靠测评的软硬件，如CPU芯片、操作系统、数据库等。）

②涉及车辆采购，请填写是否属于新能源汽车：

☐ 是，《政府采购品目分类目录》底级品目名称：_____ 数量：_____ 金额：_____

☐ 否

(4)政府采购组织形式：☐政府集中采购 ☐部门集中采购 ☐分散采购

(5)政府采购方式：☐公开招标 ☐邀请招标 ☐竞争性谈判 ☐竞争性磋商 ☐询价 ☐单一来源 ☐框架协议 ☐其他：_____

(6)中标（成交）采购标的制造商是否为中小企业：☐是 ☐否

本合同是否为专门面向中小企业的采购合同（中小企业预留合同）：☐是 ☐否

若本项目不专门面向中小企业采购，是否给予小微企业评审优惠：☐是 ☐否

中标（成交）采购标的制造商是否为残疾人福利性单位：☐是 ☐否

中标（成交）采购标的制造商是否为监狱企业：☐是 ☐否

(7)合同是否分包：☐是 ☐否

分包主要内容：_____

分包供应商/制造商名称（如供应商和制造商不同，请分别填写）：

分包供应商/制造商类型（如果供应商和制造商不同，只填写制造商类型）：

☐大型企业 ☐中型企业 ☐小微企业

☐残疾人福利性单位 ☐监狱企业 ☐其他

(8)中标（成交）供应商是否为外商投资企业：☐是 ☐否

外商投资企业类型：☐全部由外国投资者投资 ☐部分由外国投资者投资

(9)是否涉及进口产品：

☐ 是，《政府采购品目分类目录》底级品目名称：_____ 金额：_____

国别：_____ 品牌：_____ 规格型号_____

☐ 否

(10)是否涉及节能产品：

☐ 是，《节能产品政府采购品目清单》的底级品目名称：_____

☐ 强制采购 ☐ 优先采购

☐ 否

是否涉及环境标志产品：

☐ 是，《环境标志产品政府采购品目清单》的底级品目名称：_____

☐ 强制采购 ☐ 优先采购

☐ 否

是否涉及绿色产品：

☐ 是，绿色产品政府采购相关政策确定的底级品目名称：_____

☐ 强制采购 ☐ 优先采购

☐ 否

(11)涉及商品包装和快递包装的，是否参考《商品包装政府采购需求标准（试行）》、《快递包装政府采购需求标准（试行）》明确产品及相关快递服务的具体包装要求：

☐是 ☐否 ☐不涉及

2.合同金额

(1) 合同金额小写：_____

大写：_____

分包金额（如有）小写：_____

大写：_____

（注：固定单价合同应填写单价和最高限价）

(2) 合同定价方式（采用组合定价方式的，可以勾选多项）：

☐固定总价 ☐固定单价 ☐成本补偿 ☐绩效激励 ☐其他_____

(3) 付款方式（按项目实际勾选填写）：

☐全额付款：_____（应明确一次性支付合同款项的条件）_____

☐分期付款：_____（应明确分期支付合同款项的各期比例和支付条件，各期支付条件应与分期履约验收情况挂钩）_____
_____, 其中涉及预付款的：_____（应明确预付款的支付比例和支付条件）

☐成本补偿：_____（应明确按照成本补偿方式的支付方式和支付条件）_____

☐绩效激励：_____（应明确按照绩效激励方式的支付方式和支付条件）_____

3.合同履行

(1) 起始日期：_____年_____月_____日，完成日期：_____年_____月_____日。

(2) 履约地点：_____

(3) 履约担保：

是否收取履约保证金：☐是 ☐否

收取履约保证金形式：_____

收取履约保证金金额：_____

履约担保期限：_____

履约担保期限：_____

(4) 分期履行要求：_____

(5) 风险处置措施和替代方案：_____

4.合同验收

(1) 验收组织方式：☐自行验收 ☐委托第三方验收

验收主体：_____

是否邀请本项目的其他供应商参加验收：☐是☐否

是否邀请专家参加验收：☐是☐否

是否邀请服务对象参加验收：☐是☐否

是否邀请第三方检测机构参加验收：☐是☐否

是否进行抽查检测：☐是，抽查比例：_____ %☐否

是否存在破坏性检测：☐是，_____ ☐否

验收组织的其他事项：_____

(2) 履约验收时间：计划于何时验收/供应商提出验收申请之日起_____日内组织验收

(3) 履约验收方式：☐一次性验收分期/分项验收：_____

(4) 履约验收程序：_____

(5) 履约验收的内容：_____（应当包括每一项技术和商务要求的履约情况，特别是落实政府采购扶持中小企业，支持绿色发展和乡村振兴等政策情况）_____

(6) 履约验收标准：_____

(7) 是否以采购活动中供应商提供的样品作为参考：☐是☐否

(8) 履约验收其他事项：_____

5.组成合同的文件

本协议书与下列文件一起构成合同文件，如下述文件之间有任何抵触、矛盾或歧义，应按以下顺序解释：

(1) 政府采购合同协议书及其变更、补充协议

(2) 政府采购合同专用条款

(3) 政府采购合同通用条款

(4) 中标（成交）通知书

(5) 投标（响应）文件

(6) 采购文件

(7) 有关技术文件，图纸

(8) 国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件

6.合同生效

本合同自_____生效。

7.合同份数

本合同一式_____份，甲方执_____份，乙方执_____份，均具有同等法律效力。

合同订立时间：详见本合同封面的签订时间。

合同订立地点：_____

附件：具体标的及其技术要求和商务要求、联合协议、分包意向协议等。

甲方（采购人、受采购人委托签订合同的单位或采购文件约定的合同甲方）

单位名称（公章或合同章）： {{未填写}}（盖章）

法定代表人或其委托代理人（签章）： {{未填写}}

住 所： {{未填写}}

联 系 人： {{未填写}}

联系电话： {{未填写}}

通信地址： {{未填写}}

邮政编码： {{未填写}}

电子邮箱： {{未填写}}

统一社会信用代码： {{未填写}}

第二节 政府采购合同通用条款

1. 定义

1.1 合同当事人

（1）采购人（以下称甲方）是指使用财政性资金，通过政府采购方式向供应商购买货物及其相关服务的国家机关、事业单位、团体组织。

（2）供应商（以下称乙方）是指参加政府采购活动并且中标（成交），向采购人提供合同约定的货物及其相关服务的法人、非法人组织或者自然人。

（3）其他合同主体是指除采购人和供应商以外，依法参与合同缔结或履行，享有权利、承担义务的合同当事人。

1.2 本合同下列术语应解释为：

（1）“合同”系指合同当事人意思表示达成一致的任何协议，包括签署的政府采购合同协议书及其变更、补充协议，政府采购合同专用条款，政府采购合同通用条款，中标（成交）通知书，投标（响应）文件，采购文件，有关技术文件和图纸，以及国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件。

（2）“合同价款”系指根据本合同规定乙方在全面履行合同义务后甲方应支付给乙方的价款。

（3）“货物”系指乙方根据本合同规定须向甲方提供的各种形态和种类的物品，包括原材料、设备、产品（包括软件）及相关的其备品备件、工具、手册及其他技术资料 and 材料等。

（4）“相关服务”系指根据合同规定，乙方应提供的与货物有关的技术、管理和其他服务，包括但不限于：管理和质量保证、运输、保险、检验、现场准备、安装、集成、调试、培训、维修、废弃处置、技术支持等以及合同中规定乙方应承担的其他义务。

（5）“分包”系指中标（成交）供应商按采购文件、投标（响应）文件的规定，根据分包意向协议，将中标（成交）项目中的部分履约内容，分给具有相应资质条件的供应商履行合同的行为。

（6）“联合体”系指由两个以上的自然人、法人或者非法人组织组成，以一个供应商的身份共同参加政府采购的主体。联合体各方应在签订合同协议书前向甲方提交联合协议，且明确牵头人及各成员单位的工作分工、权利、义务、责任，联合体各方应共同与甲方签订合同，就合同约定的事项对甲方承担连带责任。联合体具体要求见【政府采购合同专用条款】。

（7）其他术语解释，见【政府采购合同专用条款】。

2. 合同标的及金额

2.1 合同标的及金额应与中标（成交）结果一致。乙方为履行本合同而发生的所有费用均应包含在合同价款中，甲方不再另行支付其他任何费用。

3. 履行合同的时间、地点和方式

3.1 乙方应当在约定的时间、地点，按照约定方式履行合同。

4. 甲方的权利和义务

4.1 签署合同后，甲方应确定项目负责人（或项目联系人），负责与本合同有关的事务。甲方有权对乙方的履约行为进行检查，并及时确认乙方提交的事项。甲方应当配合乙方完成相关项目实施工作。

4.2 甲方有权要求乙方按时提交各阶段有关安排计划，并有权定期核对乙方提供货物数量、规格、质量等内容。甲方有权督促乙方工作并要求乙方更换不符合要求的货物。

4.3 甲方有权要求乙方对缺陷部分予以修复，并按合同约定享有货物保修及其他合同约定的权利。

4.4 甲方应当按照合同约定及时对交付的货物进行验收，未在【政府采购合同专用条款】约定的期限内对乙方履约提出任何异议或者向乙方作出任何说明的，视为验收通过。

4.5 甲方应当根据合同约定及时向乙方支付合同价款，不得以内部人员变更、履行内部付款流程等为由，拒绝或迟延支付。

4.6 国家法律法规规定及【政府采购合同专用条款】约定应由甲方承担的其他义务和责任。

5. 乙方的权利和义务

5.1 签署合同后，乙方应确定项目负责人（或项目联系人），负责与本合同有关的事务。

5.2 乙方应当按照合同要求履约，充分合理安排，确保提供的货物及相关服务符合合同有关要求。接受项目行业管理部门及政府有关部门的指导，配合甲方的履约检查及验收，并负责项目实施过程中的所有协调工作。

5.3 乙方有权根据合同约定向甲方收取合同价款。

5.4 国家法律法规规定及【政府采购合同专用条款】约定应由乙方承担的其他义务和责任。

6. 合同履行

6.1 甲乙双方应当按照【政府采购合同专用条款】约定顺序履行合同义务；如果没有先后顺序的，应当同时履行。

6.2 甲乙双方按照合同约定顺序履行合同义务时，应当先履行一方未履行的，后履行一方有权拒绝其履行请求。先履行一方履行不符合约定的，后履行一方有权拒绝其相应的履行请求。

7. 货物包装、运输、保险和交付要求

7.1 本合同涉及商品包装、快递包装的，除【政府采购合同专用条款】另有约定外，包装应适应远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸等要求，确保货物安全无损地运抵【政府采购合同专用条款】约定的指定现场。

7.2 除【政府采购合同专用条款】另有约定外，乙方负责办理将货物运抵本合同规定的交货地点，并装卸、交付至甲方的一切运输事项，相关费用应包含在合同价款中。

7.3 货物保险要求按【政府采购合同专用条款】规定执行。

7.4 除采购活动对商品包装、快递包装达成具体约定外，乙方提供产品及相关快递服务涉及到具体包装要求的，应不低于《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》标准，并作为履约验收的内容，必要时甲方可以要求乙方在履约验收环节出具检测报告。

7.5 乙方在运输到达之前应提前通知甲方，并提示货物运输装卸的注意事项，甲方配合乙方做好货物的接收工作。

7.6 如因包装、运输问题导致货物损毁、丢失或者品质下降，甲方有权要求降价、换货、拒收部分或整批货物，由此产生的

费用和损失，均由乙方承担。

8. 质量标准和保证

8.1 质量标准

(1) 本合同下提供的货物应符合合同约定的品牌、规格型号、技术性能、配置、质量、数量等要求。质量要求不明确的，按照强制性国家标准履行；没有强制性国家标准的，按照推荐性国家标准履行；没有推荐性国家标准的，按照行业标准履行；没有国家标准、行业标准的，按照通常标准或者符合合同目的的特定标准履行。

(2) 采用中华人民共和国法定计量单位。

(3) 乙方所提供的货物应符合国家有关安全、环保、卫生的规定。

(4) 乙方应向甲方提交所提供货物的技术文件，包括相应的中文技术文件，如：产品目录、图纸、操作手册、使用说明、维护手册或服务指南等。上述文件应包装好随货物一同发运。

8.2 保证

(1) 乙方应保证提供的货物完全符合合同规定的质量、规格和性能要求。乙方应保证货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命期内具备合同约定的性能。存在质量保证期的，货物最终交付验收合格后在【政府采购合同专用条款】规定或乙方书面承诺（两者以较长的为准）的质量保证期内，本保证保持有效。

(2) 在质量保证期内所发现的缺陷，甲方应尽快以书面形式通知乙方。

(3) 乙方收到通知后，应在【政府采购合同专用条款】规定的响应时间内以合理的速度免费维修或更换有缺陷的货物或部件。

(4) 在质量保证期内，如果货物的质量或规格与合同不符，或证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方可以根据本合同第15.1条规定以书面形式追究乙方的违约责任。

(5) 乙方在约定的时间内未能弥补缺陷，甲方可采取必要的补救措施，但其风险和费用将由乙方承担，甲方根据合同约定对乙方行使的其他权利不受影响。

9. 权利瑕疵担保

9.1 乙方保证对其出售的货物享有合法的权利。

9.2 乙方保证在交付的货物上不存在抵押权等担保物权。

9.3 如甲方使用上述货物构成对第三人侵权的，则由乙方承担全部责任。

10. 知识产权保护

10.1 乙方对其所销售的货物应当享有知识产权或经权利人合法授权，保证没有侵犯任何第三人的知识产权等权利。因违反前述约定对第三人构成侵权的，应当由乙方方向第三人承担法律责任；甲方依法向第三人赔偿后，有权向乙方追偿。甲方有其他损失的，乙方应当赔偿。

11. 保密义务

11.1 甲、乙双方对采购和合同履行过程中所获悉的国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息，均有保密义

务且不受合同有效期所限，直至该信息成为公开信息。泄露、不正当地使用国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息，应当承担相应责任。其他应当保密的信息由双方在【政府采购合同专用条款】中约定。

12. 合同价款支付

12.1 合同价款支付按照国库集中支付制度及财政管理相关规定执行。

12.2 对于满足合同约定支付条件的，甲方原则上应当自收到发票后10个工作日内将资金支付到合同约定的乙方账户，不得以机构变动、人员更替、政策调整等为由迟延付款，不得将采购文件和合同中未规定的义务作为向乙方付款的条件。具体合同价款支付时间在【政府采购合同专用条款】中约定。

13. 履约保证金

13.1 乙方应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。

13.2 如果乙方出现【政府采购合同专用条款】约定情形的，履约保证金不予退还；如果乙方未能按合同约定全面履行义务，甲方有权从履约保证金中取得补偿或赔偿，且不影响甲方要求乙方承担合同约定的超过履约保证金的违约责任的权利。

13.3 甲方在项目通过验收后按照【政府采购合同专用条款】规定的时间内将履约保证金退还乙方；逾期退还的，乙方可要求甲方支付违约金，违约金按照【政府采购合同专用条款】规定支付。

14. 售后服务

14.1 除项目不涉及或采购活动中明确约定无须承担外，乙方还应提供下列服务：

- （1）货物的现场移动、安装、调试、启动监督及技术支持；
- （2）提供货物组装和维修所需的专用工具和辅助材料；
- （3）在【政府采购合同专用条款】约定的期限内对所有的货物实施运行监督、维修，但前提条件是该服务并不能免除乙方在质量保证期内所承担的义务；
- （4）在制造商所在地或指定现场就货物的安装、启动、运营、维护、废弃处置等对甲方操作人员进行培训；
- （5）依照法律、行政法规的规定或者按照【政府采购合同专用条款】约定，货物在有效使用年限届满后应予回收的，乙方负有自行或者委托第三人对货物予以回收的义务；
- （6）【政府采购合同专用条款】规定由乙方提供的其他服务。

14.2 乙方提供的售后服务的费用已包含在合同价款中，甲方不再另行支付。

15. 违约责任

15.1 质量瑕疵的违约责任

乙方提供的产品不符合合同约定的质量标准或存在产品质量缺陷，甲方有权要求乙方根据【政府采购合同专用条款】要求及时修理、重作、更换，并承担由此给甲方造成的损失。

15.2 迟延交货的违约责任

（1）乙方应按照本合同规定的时间、地点交货和提供相关服务。在履行合同过程中，如果乙方遇到可能影响按时交货和提供服务的情形时，应及时以书面形式将迟延的事实、可能迟延的期限和理由通知甲方。甲方在收到乙方通知后，应尽快对情况

进行评价，并确定是否同意延长交货时间或延期提供服务。

(2) 如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供相关服务，甲方有权从货款中扣除误期赔偿费而不影响合同项下的其他补救方法，赔偿费按【政府采购合同专用条款】规定执行。如果涉及公共利益，且赔偿金额无法弥补公共利益损失，甲方可要求继续履行或者采取其他补救措施。

15.3 迟延支付的违约责任

甲方存在迟延支付乙方合同款项的，应当承担【政府采购合同专用条款】规定的逾期付款利息。

15.4 其他违约责任根据项目实际需要按【政府采购合同专用条款】规定执行。

16. 合同变更、中止与终止

16.1 合同的变更

政府采购合同履行中，在不改变合同其他条款的前提下，甲方可以在合同价款10%的范围内追加与合同标的相同的货物，并就此与乙方协商一致后签订补充协议。

16.2 合同的中止

(1) 合同履行过程中因供应商就采购文件、采购过程或结果提起投诉的，甲方认为有必要的，可以中止合同的履行。

(2) 合同履行过程中，如果乙方出现以下情形之一的：1. 经营状况严重恶化；2. 转移财产、抽逃资金，以逃避债务；3. 丧失商业信誉；4. 有丧失或者可能丧失履约能力的其他情形，乙方有义务及时告知甲方。甲方有权以书面形式通知乙方中止合同并要求乙方在合理期限内消除相关情形或者提供适当担保。乙方提供适当担保的，合同继续履行；乙方在合理期限内未恢复履约能力且未提供适当担保的，视为拒绝继续履约，甲方有权解除合同并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

(3) 乙方分立、合并或者变更住所的，应当及时以书面形式告知甲方。乙方没有及时告知甲方，致使合同履行发生困难的，甲方可以中止合同履行并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

(4) 甲方不得以行政区划调整、政府换届、机构或者职能调整以及相关责任人更替为由中止合同。

16.3 合同的终止

(1) 合同因有效期限届满而终止；

(2) 乙方未按合同约定履行，构成根本性违约的，甲方有权终止合同，并追究乙方的违约责任。

16.4 涉及国家利益、社会公共利益的情形

政府采购合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当变更、中止或者终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

17. 合同分包

17.1 乙方不得将合同转包给其他供应商。涉及合同分包的，乙方应根据采购文件和投标（响应）文件规定进行合同分包。

17.2 乙方执行政府采购政策向中小企业依法分包的，乙方应当按采购文件和投标（响应）文件签订分包意向协议，分包意向协议属于本合同组成部分。

18. 不可抗力

18.1 不可抗力是指合同双方不能预见、不能避免且不能克服的客观情况。

18.2 任何一方对由于不可抗力造成的部分或全部不能履行合同不承担违约责任。但迟延履行后发生不可抗力的，不能免除责任。

18.3 遇有不可抗力的一方，应及时将事件情况以书面形式告知另一方，并在事件发生后及时向另一方提交合同不能履行或部分不能履行或需要延期履行的详细报告，以及证明不可抗力发生及其持续时间的证据。

19. 解决争议的方法

19.1 因本合同及合同有关事项发生的争议，由甲乙双方友好协商解决。协商不成时，可以向有关组织申请调解。合同一方或双方不愿调解或调解不成的，可以通过仲裁或诉讼的方式解决争议。

19.2 选择仲裁的，应在【政府采购合同专用条款】中明确仲裁机构及仲裁地；通过诉讼方式解决的，可以在【政府采购合同专用条款】中进一步约定选择与争议有实际联系的地点的人民法院管辖，但管辖法院的约定不得违反级别管辖和专属管辖的规定。

19.3 如甲乙双方有争议的事项不影响合同其他部分的履行，在争议解决期间，合同其他部分应当继续履行。

20. 政府采购政策

20.1 本合同应当按照规定执行政府采购政策。

20.2 本合同依法执行政府采购政策的方式和内容，属于合同履约验收的范围。甲乙双方未按规定要求执行政府采购政策造成损失的，有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

20.3 对于为落实中小企业支持政策，通过采购项目整体预留、设置采购包专门预留、要求以联合体形式参加或者合同分包等措施签订的采购合同，应当明确标注本合同为中小企业预留合同。其中，要求以联合体形式参加采购活动或者合同分包的，须将联合协议或者分包意向协议作为采购合同的组成部分。

21. 法律适用

21.1 本合同的订立、生效、解释、履行及与本合同有关的争议解决，均适用法律、行政法规。

21.2 本合同条款与法律、行政法规的强制性规定不一致的，双方当事人应按照法律、行政法规的强制性规定修改本合同的相关条款。

22. 通知

22.1 本合同任何一方向对方发出的通知、信件、数据电文等，应当发送至本合同第一部分《政府采购合同协议书》所约定的通讯地址、联系人、联系电话或电子邮箱。

22.2 一方当事人变更名称、住所、联系人、联系电话或电子邮箱等信息的，应当在变更后3日内及时书面通知对方，对方实际收到变更通知前的送达仍为有效送达。

22.3 本合同一方给另一方的通知均应采用书面形式，传真或快递送到本合同中规定的对方的地址和办理签收手续。

22.4 通知以送达之日或通知书中规定的生效之日起生效，两者中以较迟之日为准。

23. 合同未尽事项

23.1合同未尽事项见【政府采购合同专用条款】。

23.2 合同附件与合同正文具有同等的法律效力。

第三节 政府采购合同专用条款

第二节 第1.2（6）项	联合体具体要求	
第二节 第1.2（7）项	其他术语解释	
第二节 第4.4款	履约验收中甲方提出异议或作出说明的期限	
第二节 第4.6款	约定甲方承担的其他义务和责任	
第二节 第5.4款	约定乙方承担的其他义务和责任	
第二节 第6.1款	履行合同义务的顺序	
第二节 第7.1款	包装特殊要求	
	指定现场	
第二节 第7.2款	运输特殊要求	
第二节 第7.3款	保险要求	
第二节 第8.2（1）项	质量保证期	
第二节 第8.2（3）项	货物质量缺陷响应时间	
第二节 第11.1款	其他应当保密的信息	
第二节 第12.2款	合同价款支付时间	
第二节 第13.2款	履约保证金不予退还的情形	
第二节 第13.3款	履约保证金退还时间及逾期退还的违约金	
第二节 第14.1（3）项	运行监督、维修期限	
第二节 第14.1（5）项	货物回收的约定	

第二节 第14.1（6）项	乙方提供的其他服务	
第二节 第15.1款	修理、重作、更换相关具体规定	
第二节 第15.2（2）项	迟延交货赔偿费	
第二节 第15.3款	逾期付款利息	
第二节 第15.4款	其他违约责任	
第二节 第19.2款	争议解决的方法	因本合同及合同有关事项发生的争议，按下列第____ 种方式解决： （1）向 _____仲裁委员会申请仲裁，仲裁地点为 _ _____； （2）向_____人民法院起诉。
第二节 第23.1款	其他专用条款	

第六章 投标文件格式要求

投标文件格式

详见附件：投标（响应）报价明细表

开标（报价）一览表

项目编号： ZT-2025-16-049
项目名称： 三亚市第二人民医院第二批医疗设备采购项目
采购包： 采购包1
投标人名称：

序号	报价内容	数量	计量单位	最高限价	响应报价	单价	价款形式	产地	品牌	规格
1	A02329900-其他医疗设备（允许进口）	1.0000	批	613000元	{供应商响应} 元	{=响应报价/数量}	总价		{供应商响应}	
2	A02329900-其他医疗设备	1.0000	批	4431900元	{供应商响应} 元	{=响应报价/数量}	总价		{供应商响应}	

合计：

备注：无

时间： 年 月 日
签章：

- 详见附件：法定代表人资格证明书或法定代表人授权委托书
- 详见附件：中小企业声明函
- 详见附件：封面
- 详见附件：投标人承诺函
- 详见附件：监狱企业的证明文件
- 详见附件：残疾人福利性单位声明函
- 详见附件：具有独立承担民事责任的能力证明文件
- 详见附件：无重大违法记录声明函
- 详见附件：自觉抵制政府采购领域商业贿赂行为承诺书
- 详见附件：具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函
- 详见附件：商业信誉、财务会计制度、缴纳税收和社保的承诺函
- 详见附件：技术方案
- 详见附件：其他资格证明材料
- 详见附件：商务技术响应表
- 详见附件：投标函
- 详见附件：投标人类似项目业绩一览表
- 详见附件：无串通投标的情形承诺函
- 详见附件：无环保类行政处罚记录声明函

详见附件：信用承诺书

详见附件：政府采购供应商信用承诺书

详见附件：资格承诺函

投标文件格式补充说明