项目编号：JSZC-320300-JSWD-G2025-0189

项目名称：徐州生物工程职业技术学院中医康养学院实训室设备采购

政府采购合同

采购单位：徐州生物工程职业技术学院

供应商：江苏筑广美科教仪器有限公司

合同签订日期：2025 年 11 月 18 日

友情提醒：采购人与中标、成交供应商应当在中标、成交通知书发出之日起三十日内，按照采购文件确定的事项签订政府采购合同。

采购人应当自政府采购合同签订之日起 2 个工作日内，将政府采购合同在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

合同通用条款

目录

第一条　定义

第二条　合同范围

第三条　价格

第四条　支付

第五条　交货

第六条　包装和标记

第七条　技术资料

第八条　安装

第九条　验收

第十条　售后服务和技术培训

第十一条　索赔

第十二条　不可抗力

第十三条　合同的终止

第十四条　争议的解决

第十五条　适用法律

第十六条　权利保证

第十七条　保密

第十八条　合同生效及其他

合同通用条款

第一条　定义

除本合同上下文中另有规定外，下列各词语定义如下：

1.1“买方”见《合同专用条款》。

1.2“卖方”见《合同专用条款》。

1.3“工作现场”见《合同专用条款》。

1.4“合同标的”见合同附件4。

1.5“技术资料”是指与合同标的的安装、试运行、验收、操作以及维修有关的技术指标、规格、图纸和文件。

1.6“技术培训”是指在合同标的的安装、试运行、验收、操作、维修以及其他方面卖方给予买方的培训。

1.7“安装”是指有关合同标的、备件和材料的安装工作。

1.8“试运行”是指为验明合同标的的技术性能，在安装完毕后对合同标的进行的测试。

1.9“验收”是指根据合同附件2的规定进行的，用以确定合同标的是否达到合同附件2 所规定的技术性能的检验，以及合同标的在达到合同附件2 规定的技术性能之后，买方对合同标的的接受。

1.10“合同货币”见《合同专用条款》。

1.11“合同价格”见合同附件4。

1.12“合同生效日”见《合同协议书》（合同附件1）第5 条。

1.13“日”是指日历天数。

1.14“月”是指日历月数。

第二条 合同范围

2.1 买方同意从卖方购买、卖方同意向买方出售和提供的合同标的以及相关售后服务、技术培训和技术资料。

第三条 价格

3.1 合同总价见《合同专用条款》。

3.2 合同总价是固定价格。

第四条 支付

4.1 买方应按照《合同专用条款》的规定进行支付。如果卖方未能按照《合同专用条款》的要求提交支付文件，由此产生的所有责任和发生的所有费用，均由卖方承担。

4.2 卖方有义务根据合同的规定向买方支付违约金和/或赔偿金时，买方有权从任何一笔应付款或卖方的履约保证金中予以扣除。

第五条 交货

5.1 交货期限、批次和交货条件见《合同专用条款》。

5.2 交货地点见《合同专用条款》。

5.3 在《合同专用条款》规定的期限内，卖方应将合同号、合同标的的名称、数量、金额、包装件数以及交货的时间以书面方式通知买方。

5.4 卖方应按下列规定交付合同标的：

5.4.1 卖方负责将合同标的送至《合同专用条款》规定的交货地点。

5.4.2 买方出具的收据日期是合同标的的实际交货日期。

5.5 如果卖方未能按照合同规定的交货期限交货，卖方应按《合同专用条款》的规定支付违约金或提供其他救济。

第六条 包装与标记

6.1 除非合同中另有规定，合同标的应保持产品制造企业原包装完好。

6.2 在合同标的的每件包装中都应附有下列单据：

A. 装箱明细单；

B. 质量合格证；

C. 技术资料。

6.3 凡由于对合同标的包装不当或采取防护措施不充分致使合同标的损坏或丢失时，卖方均应负责修理、更换或赔偿。如果因卖方在包装和标记方面发生的错误或混淆不清造成合同标的的误运，卖方应承担由此发生的额外费用。

第七条 技术资料

7.1 技术资料交付的期限和方式见《合同专用条款》。

第八条 安装

8.1 合同标的的安装期限见《合同专用条款》。

第九条 验收

9.1 合同标的的试运行、验收见《合同专用条款》。

9.2 如果合同附件 2 所规定的所有技术性能在验收中都已经达到，双方应在验收合格后 5 日内签署验收书。

9.3 买方派出 1-3 名技术人员参加项目实施，卖方应积极配合甲方派出的 1-3 名技术人员监督管理。

第十条 售后服务和技术培训

10.1 售后服务和技术培训见合同附件 3。

第十一条 索赔

11.1 如果合同标的在安装、试运行和验收中卖方未能履行其在本合同项下承担的义务，买方有权向卖方提出索赔并寻求《合同专用条款》中规定的救济方式，救济方式包括：

A. 卖方替换不符合合同规定的合同标的。

B. 按质量低劣的程度、买方受损害的程度及损失的数额对合同标的进行降价。

C. 拒收合同标的。

D. 赔偿由卖方违约引起的其他损失。

11.2 如果卖方在收到买方索赔要求后未在《合同专用条款》规定的期限内作出书面回复，该索赔要求将被视为已被卖方接受。如卖方未能在买方发出索赔要求后《合同专用条款》规定的期限内或买方同意的延长期限内，按照买方选择的救济方式解决索赔事宜，买方有权从合同总价或从卖方的履约保证金中扣除索赔金额。

第十二条 不可抗力

12.1 如果合同任何一方受诸如战争、严重的火灾、台风、地震、洪水以及任何其他不能预见、不能避免且不能克服的不可抗力事件的影响而无法履行合同项下的任何义务，受影响的一方应将此类事件的发生以书面方式通知另一方并应在不可抗力事件发生后 14 日内将有关部门或机构出具的证明文件提交给另一方。

12.2 受不可抗力事件影响的合同一方对于不可抗力事件导致的任何合同义务的迟延履行或不能履行不承担责任。但该方应尽快以书面方式将不可抗力事件结束或其影响消除的情况通知另一方。

12.3 合同双方应在不可抗力事件结束或其影响消除后立即继续履行其合同义务，如果不可抗力事件的影响持续超过《合同专用条款》规定的期限，合同任何一方均有权发出书面通知终止合同。

第十三条 合同的终止

13.1 如果卖方有下述违约行为之一或《合同专用条款》中规定的其他违约行为，在不妨碍买方采取其它救济手段的情况下，买方可以向卖方发出书面违约通知，全部或部分地终止合同。

A. 卖方在合同规定的交货期限后未能按《合同专用条款》中规定的最终期限交付合同标的和/或技术资料；

B. 合同标的未能达到合同附件 2 规定的技术性能；

C. 卖方未能履行合同项下任何其它义务，并且在收到买方违约通知后未能按《合同专用条款》中规定的期限对其违约行为作出补救。

13.2 如果一方破产或发生资不抵债的情况，合同另一方有权在任何时候发出书面通知终止合同。此种情况下合同的终止不妨碍或影响行使任何可能的其它救济手段。

13.3 如果买方认定卖方在投标或执行合同中有腐败或欺诈行为，买方有权在任何时候发出书面通知终止合同。

A.“腐败行为”系指在招标、采购和合同执行等过程中，为谋求利益、影响相关人员而提供、给予、接受或索取任何有价物的行为。

B.“欺诈行为”系指为了影响招标、采购和合同执行等过程而隐瞒事实，从而给买方造成损害的行为，其中包括投标人之间的串通行为。

13.4 在买方全部或部分终止合同的情况下，卖方应按《合同专用条款》的规定对买方给予补偿。

第十四条 争议的解决

14.1 因执行本合同所发生的或者与本合同有关的一切争议由合同双方通过友好协商解决，如果不能协商一致，按《合同专用条款》规定的方式解决。

第十五条 适用法律

15.1 本合同的执行和争议的解决适用中华人民共和国的法律并按中华人民共和国的法律进行解释。

第十六条 权利保证

16.1 卖方应保证买方在使用合同标的时不受第三方提出侵犯其专利权、版权、商标权或其他权利的起诉。一旦出现侵权，卖方承担全部责任。

第十七条 保密

17.1 卖方在本合同履行的过程中，或为履行本合同的需要，从买方所获得的、有关买方和/或属于买方的任何信息包括买方工作方式方法与资料、技术资料、用户名单、发展战略及其他被认为是买方的信息，都是买方的秘密，卖方不得泄露给任何第三方。

17.2 上述秘密，卖方只能用于本合同，而且只能由卖方相应的人员使用；没有必要接触的卖方人员，不得接触。

17.3 卖方应当采取适当有效的方式保护所获取的上述秘密。

17.4 卖方违反本合同所规定的在保密方面的义务，应按合同总价的 50%承担违约金或按照实际损失支付赔偿金；买方有权选择以上两种方式之一要求卖方承担违约责任。本违约金和赔偿金的支付义务独立于其它违约义务。

第十八条 合同生效及其他

18.1 本合同在合同协议书（合同附件 1）规定的条件全部满足后生效。

18.2 合同项下全部权利义务履行完毕后，本合同自动失效。合同履行期满后，合同项下任何尚未了结的债权和债务不受合同履行期的影响，债务人仍应向债权人履行其义务。

18.3 合同双方各自承担与本合同有关的应负税费。

18.4 合同双方除非《合同专用条款》另有规定，所有合同文件及相关的修订和合同双方之间的书面联络，应使用中文书就并按中文解释。

18.5 对本合同的任何补充、增添或修改以书面方式进行。

18.6 没有另一方的事先书面同意，合同任何一方不得将合同项下的任何权利和义务转让给第三方。

18.7 任何一方在执行任何合同条款和条件时准予对方的放松、宽容、延迟、放纵或时间，不得损害、影响或限制该方在合同之下的权利；任何一方对合同的任何违背、任何免责也不应导致对任何后面或延续的合同的免责或弃权。

18.8 合同条款中的标题和边注仅供参考使用，不应视为合同的一部分，也不影响本文的解释。

18.9 合同构成买方和卖方之间就合同主要内容方面的完整协议，并且取代合同签订前所有关于这方面的通讯、协商、协议(不论是书面的，还是口头的)。

18.10 买方应当自政府采购合同签订之日起2个工作日内，将政府采购合同在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

18.11 合同双方之间的一切联络往来应以书面形式按《合同专用条款》中规定的通讯地址发往合同另一方。有关重要事项的传真应及时用挂号信或快件确认。

合同专用条款

《合同专用条款》中的条款项号是与《合同通用条款》中的条款项号对应的，其增加的内容和条款，是对《合同通用条款》的补充、修改和完善，如果有矛盾的话，以《合同专用条款》为准。

第一条 定义

1.1 “甲方”为 徐州生物工程职业技术学院 。

1.2 “乙方”为 江苏筑广美科教仪器有限公司 。

1.3 “工作现场”为甲方指定地点。

1.10 “合同货币”即人民币。

第二条 合同范围

2.1 甲方同意从乙方购买、乙方同意向甲方出售的合同标的是徐州生物工程职业技术学院中医康养学院实训室设备采购。详见合同附件。

2.2 产品名称、型号、规格、数量及价款

序号	产品名称	型号	单价（元）	单位	数量	金额（元）	备注
1	多媒体人体针灸穴位交互数字平台	宝松堂/wsT-42Mw	26000.00	套	1	26000.00	
2	中医康复虚拟仿真教学系统（推拿、针灸、拔罐、艾灸等模块）	宝松堂/ZJ004	142000.00	套	1	142000.00	
3	中医体质辨识仪	普瑞森/PRS-600T	11000.00	套	1	11000.00	
4	健康管理一体机	普瑞森/PRS-2000Apl	70000.00	套	1	70000.00	

		us					
5	四诊仪	海恩达/JKYL1202-7A	153000.00	套	1	153000.00	
6	智能药浴机	翔宇医疗/XY-SL-CXI	39300.00	台	1	39300.00	
7	微压富氧舱	深圳和泰/D3	142400.00	台	1	142400.00	
8	复合光美容舱	瑞健未来/Rlab	125000.00	台	1	125000.00	
9	中医经络催眠训练舱	中盛凯新/DPT-BOX V1.0	154200.00	台	1	154200.00	
10	多维减压睡眠屋	松研/sws001	75000.00	台	1	75000.00	
11	多维深睡调养舱	松研/SWS-002	71300.00	台	1	71300.00	
12	减压沙发	松研/SY-002	5100.00	台	6	30600.00	
13	身心交换减压焕能舱	青岛澄明/CM-JYCSWFK	24000.00	台	6	144000.00	
14	民用微高压氧舱	愉尔/H6	149500.00	台	1	149500.00	
合计（大写）：人民币 壹佰叁拾叁万叁仟叁佰 元整 1333300.00 元 （含13%增值税含运费）							

包含：设备主材费、辅助材料费、包装费、运费、保险费、装卸费、安装调试、检测、培训、利润、税金等验收合格交付使用之前及保修期内保修服务与备用物件等以及配套器材等所有其他有关各项的含税费用，及合同实施过程中应预见和不可预见费等完成本采购内容所需的一切费用。该总价为验收合格交货价，且不做调整。产品详细配置清单等见附件，附件与本合同有同等法律效力。

第三条 价格

3.1 合同总价为￥ 1333300.00 大写：人民币壹佰叁拾叁万叁仟叁佰元整。通用税率13%，税金为大写人民币壹拾伍万叁仟叁佰捌拾捌元整，￥153388.00，不含税价为人民币大写壹佰壹拾柒万玖千玖百壹拾贰元整，￥1179912.00。

第四条 支付

本合同总金额为人民币大写金额壹佰叁拾叁万叁仟叁佰元（小写金额：_1333300.00___元），经双方协商一致，选择以下第__一__种付款方式：本项目选择___付款方式：

付款方式一：提交预付款保函的

（1）合同签订且乙方向甲方出具预付款保函后15个工作日内，甲方应支付合同价款的百分之四十（40%），小写￥533320.00__大写：人民币__伍拾叁万叁仟叁佰贰拾元整__。

乙方需提交的支付文件：乙方出具的全额正式发票。

（2）合同总价的百分之六十(60%)即￥799980.00___，大写：人民币_柒拾玖万玖仟玖佰捌拾_元整，合同标的全部交付并安装完毕验收后15日内，由甲方办理政府采购资金结算手续，经审核后支付给乙方。

乙方需提交的支付文件包括：

乙方出具的全额正式发票；

付款方式二：不提交预付款保函的

合同价款的百分之三十(30%)即￥_____，大写：人民币_____元整，在双方签订合同后，甲方收到乙方正式发票15日内办理政府采购资金结算手续支付给乙方。

合同总价的百分之七十(70%)即￥_____，大写：人民币_____元整，合同标的全部交付并安装完毕通过验收后15天内，由甲方办理政府采购资金结算手续，经审核后支付给乙方。

乙方需提交的支付文件包括：乙方出具的全额正式发票。

第五条 交货

5.1 乙方应于合同生效日后，20 天内完成供货、安装、调试并能交付使用。

5.2 交货地点为甲方指定地点。

5.3 乙方应在不迟于每批合同标的备妥待运前 5 日通知甲方。

5.5 如果乙方未能按照合同规定的交货期限交货，乙方应按每天迟交合同标的金额的百分之一 (1%)的比率支付违约金。违约金的总金额不超过合同总价的百分之十(10%) ，违约金的支付不能免除乙方继续交付相关合同标的的义务。

如果乙方在合同规定的交货期限后十日内仍未能交付全部或部分标的，在不妨碍甲方采取其他救济手段的情况下，甲方可以向乙方发出书面违约通知从而全部或部分地终止合同。

第七条 技术资料

7.1 技术资料随合同标的同时交付给甲方。

第八条 安装

8.1 乙方应于合同生效日后，20 天内完成供货、安装、调试并能交付使用。

第九条 验收

9.1 合同标的的试运行、验收应在乙方的协助下进行。合同标的全部交付并安装完毕后，乙方可向甲方书面提出试运行、验收要求，甲方在接到书面要求后 10 日进行试运行、验收。如果试运行和/或验收因乙方原因发生迟延和/或在其它情况下发生额外费用，甲方有权就因迟延发生的损害和损失和/或任何额外费用请求赔偿。

第十一条 索赔

11.1 甲方有权选择本条款规定的任意或全部救济方式。

11.2 乙方应在收到甲方索赔要求后 14 日内作出书面回复，否则该索赔要求将被视为已被乙方接受。乙方应在甲方发出索赔要求后 14 日内，按照甲方选择的救济方法解决索赔事宜。

第十二条 不可抗力

12.3 如果不可抗力事件的影响持续超过 20 日，合同任何一方均有权发出书面通知终止合同。

第十三条 合同的终止

13.1 如果乙方有下述违约行为，甲方可以全部或部分地终止合同：

乙方在合同规定的交货期限后__日内仍未能交付合同标的和/或技术资料；或者乙方未能履行合同项下任何其它义务，并且在收到甲方违约通知后5日内仍未能对其违约行为作出补救。

13.4 在甲方全部或部分终止合同的情况下，甲方可以以适当的条件取得与未按合同规定交付的标的和/或文件和/或未提供的服务类似的标的和/或文件和/或服务，乙方应承担甲方由此发生的额外费用。但是，乙方仍应继续履行合同义务中没有终止的部分。

第十四条 争议的解决

14.1 如果不能协商一致，合同任何一方有权向甲方所在地人民法院提起诉讼。

第十八条 合同生效及其他

18.10 按照《财政部关于做好政府采购信息公开工作的通知》（财库〔2015〕135号），甲方依据《保守国家秘密法》等法律制度规定确定本合同_____部分涉及国家秘密，该涉及国家秘密部分不公告；甲方依据《反不正当竞争法》等法律制度的规定与乙方约定本合同____部分涉及商业秘密，该涉及商业秘密部分不公告。

18.11 合同双方的通讯地址：

甲方:徐州生物工程职业技术学院

地址：江苏省徐州市西三环路297号

邮编:221006

电话：0516-83628088

传真:

乙方：江苏筑广美科教仪器有限公司

地址：江苏省徐州经济技术开发区大黄山街道前王工业园 B 栋 418 室

邮编：221000

电话：17351346574

传真：

合同附件

目 录

合同附件 1：合同协议书

合同附件 2：技术规格和技术性能

（要求见招标文件第六章《采购需求》；合同见乙方投标文件。）

合同附件 3：售后服务和技术培训

（要求见招标文件第六章《采购需求》；合同见乙方投标文件。）

合同附件 4：供货范围和价格清单

（要求见招标文件第七章《投标文件相关格式》中《开标一览表》和《分项价格表》；合同见乙方投标文件。）

合同附件 1：

合同协议书

合同编号:_____

签字日期:_____

签字地点:_____

徐州生物工程职业技术学院 （甲方名称）（以下简称“甲方”）已接受 江苏筑广美科教仪器有限公司 （乙方名称）（以下简称“乙方”）对徐州生物工程职业技术学院中医康养学院实训室设备采购（项目名称）（项目编号：JSZC-320300-JSWD-G2025-0189）的投标。甲方和乙方共同达成如下协议。

1.本合同协议书中的词语和术语的含义与合同条款中定义的相同。

2. 以下文件应构成甲方和乙方之间达成的合同，若各文件之间存在含糊不清或互相冲突之处，优先顺序应按下列文件顺序解释。

(1) 合同协议书

(2) 中标通知书

(3) 合同专用条款

(4) 合同通用条款

(5) 除合同附件 1 外的合同附件

(6) 其他文件

3. 考虑到甲方将按照本合同向乙方支付合同价款，乙方在此保证全部按照合同的规定向甲方提供合同标的、技术资料、售后服务及技术培训。

4. 考虑到乙方将按合同规定提供合同标的、技术资料、售后服务及技术培训，甲方在此保证按照合同规定的时间和方式向乙方支付合同价款。

5. 本合同在下列条件全部满足后生效，生效日期以下列条件全部满足的最晚日期为准：

（1）双方加盖公章或合同专用章；

（2）履约保证金金额为中标金额的百分之五（5%）大写：人民币 陆万陆仟陆佰陆拾伍 元（小写：¥66665.00元），履约保证金存放期间不计利息。履约保证金形式：履约保证金应当以支票、本票、汇票、电汇或金融机构、担保机构出具的保函非现金形式提交。履约保证金退还：验收合格后，结算违约赔偿（如有）后30日内无息退还给乙方；乙方需出具甲方提供的验收证明，如未提供，履约保证金不予退还。

6. 合同一式 肆 份，具有同等法律效力，甲方 叁 份，乙方 壹 份。

7.本合同其他未尽事宜及与采购文件有矛盾之处，以采购文件[项目编号：JSZC-320300-JSWD-G2025-0189]为准。

甲方和乙方由其正式授权代表于上述所写日期和地点签订本合同。

甲方（签章）：

法定代表人或授权代表(签名)：

部门负责人(签名)：

使用部门经手人(签名)：

日期：2025年11月18日

乙方（签章）：

法定代表人或授权代表(签名)：

开户银行：中国民生银行股份有限公司徐州经济开发区支行

银行账号：635123148

日期：2025年11月18日

合同附件 2：技术规格和技术性能

序号	产品名称	产品类型	技术参数
1	多媒体人体针灸穴位交互数字平台	智能化与虚拟仿真设备	一、多媒体人体针灸穴位发光模型融计算机技术、电子控制技术、多媒体技术、腧穴理论于一体；声音、屏幕、人体模型同步控制经络腧穴的信息；显示十二经脉循环流注，经脉络属表里对经关系，特定穴的分布；加之屏幕表层、浅层、深层穴位解剖图谱的配合，常见病的辩证施治、随证选穴的查询及处方输出。键盘输入穴位代码、名称或拼音，快速查找经络腧穴信息；鼠标点击图谱穴位，或移动箭头信息检索直观明了；下拉式菜单打开，直接选中；光电感应器手持笔状“光电感应器”，点击该模型某腧穴（例“中府”），其腧穴立即发光且自动播音，播音内容可复选穴位的名称、穴位代码、穴位经络，同时计算机屏幕显现穴位的图谱信息。 功能： 1. 光电感应； ▲2. 穴位发光，声音、屏幕、人体模型同步控制 3. 经络发光，十二经脉循环流注 4. 特定穴的分布 5. 表、浅、深层穴位解剖图谱 6. 常见病的辩证施治，随证选穴及处方输出 7. 产品硬件相关：电源：AC220V50Hz 功耗：20W 8. 模型底盘：4 脚轮木质底盘 9. 模型材质：玻璃钢 10. 经络穴位名称代码：符合国标 GB12346-90 11. 经络穴位相关信息：依据教育部六版教材 12. 发光元件：三色高亮度 LED 13. 发光经络数：14（含任督二脉） ▲14. 发光穴位数：409（含经外奇穴） 15. 电脑接口：9 芯串行通讯口 RS-232（COM 端口）/通用串行总线 USB（备选） 16. 硬件装置：多芯片微处理器系统 二、▲多媒体按摩点穴电子人体模型连接硬件 ，MAW-170A 多媒体按摩点穴电子人体模型说明：按中医药大学与上海市职业培训指导中心提供资料，初级、中级按摩穴位及主要穴位共 128 个。通过人机对话，可对学生进行点穴考试。 功能： 1. 子午流注；手指点穴； 2. 声音、屏幕、人体模型同步控制； 3. 人机对话，随机出题，考核评分。 指标：

			4.电源：AC 220V 50Hz 功耗：20W 5.模型底盘：4脚轮木质底盘 6.模型材质：玻璃钢 7.经络穴位名称代码：符合国标GB12346-90 ▲8.点穴元件：微型轻触开关，点穴穴位128个 9.电脑接口：9芯串行通讯口RS-232（COM端口）/通用串行总线USB（备选） 10.硬件装置：多芯片微处理器系统 11.软件配置：CD-ROM软件安装光盘或USB安装盘 12.模型尺寸：约 MAW-170A：1.70M 13.模型重量：约MAW-170A：20KG（连控制器） 三、硬件要求 1. LCD屏幕红外触摸屏主控机（双核2.0 1G内存） 2. 硬盘：5GB以上的剩余空间 3. 内存：512MB以上 4. CPU：1GHz Pentium级别或以上。
2	中医康复虚拟仿真教学系统（推拿、针灸、拔罐、艾灸等模块）	智能化与虚拟仿真设备	1.系统要求是三维虚拟仿真，人物模型、场景等都可以360度旋转操作。 2.▲推拿、拔罐、艾灸、刮痧部分要求每个提供至少3种常见病治疗案例。 3.产品要求提供教师端登录和学生端登录两种方式，分别赋予不同的权限进行不同内容的操作。 4.教师端包含穴位设计、腧穴定位、经脉腧穴、经外奇穴、耳穴、头针基础、足疗、毫针、推拿、刮痧、拔罐、艾灸、测试查询及考试管理等模块，利用屏幕分辨率的自适应能力进行仿真显现。 5.学生端包含教师设计穴位、腧穴定位、经脉腧穴、经外奇穴、耳穴、头针基础、足疗、毫针、推拿、刮痧、拔罐、艾灸、个人测试查询及个人考试管理等模块，利用屏幕分辨率的自适应能力进行仿真显现。 6.▲推拿：推拿模块包含摆动类手法、摩擦类手法、挤压类手法、震动类手法和叩击类手法五类手法，同时包含头痛按摩疗法、网球肘按摩疗法、腰间盘突出按摩疗法共8部分内容。 7.▲刮痧：刮痧部分包含刮痧器具、刮板拿法、刮擦方向和刮痧方法几个部分，同事给出了两个医学案例，高血压刮痧疗法和月经不调刮痧疗法。 7.1 刮痧器具包含：木质刮板、竹制刮板、角质刮板、塑料刮板。 7.2 刮板拿法:用动画是形式让学习者更清晰的学习到刮板的拿法知识。 8.▲拔罐：拔罐部分给出了拔罐器具的介绍、吸拔方法、拔罐方法和起罐法以及三个经典的拔罐案例,即高血脂拔罐方法、支气管炎拔罐方法和中风后遗症拔罐法。用知识介绍和仿真演示的方式将专业知识呈现在学习者面前。 8.1 拔罐器具包含：玻璃罐、竹罐、陶瓷罐。 8.2 吸拔方法包含：闪火法、投火法、贴棉法、水罐法。系统用动画的形式展现了以上四种方法。

			8.3 拔罐方法：系统利用三维图，展现了单罐发、排罐法、走罐法、闪罐法、针罐法、药罐法、刺络法的介绍。 9.▲艾灸：艾灸模块与其他模块不同的是这里设计了很多实操案例，用知识全面介绍和仿真演示的方式配以视频加以案例的操作和说明。 10.腧穴定位：腧穴定位模块我们给出了两种经典的腧穴定位方法，即骨度定位法和指寸定位法，并对相关的内容进行了介绍和呈现，并且支持语音播报的形式。 11.▲经脉腧穴：经络腧穴包含了督脉、任脉、手太阴肺经、手阳明大肠经、足太阳膀胱经、足少阴肾经、足少阳胆经、足厥阴肝经、手少阴心经、手太阳小肠经、手厥阴心包经、手少阳三焦经、足阳明胃经和足太阴脾经 14 条经脉。 12. 经外奇穴：经外奇穴包含头颈部奇穴、躯干部奇穴和四肢部奇穴三部分内容。 13.耳穴：耳穴内容包含耳郭表面解剖和耳穴定位与主治两大部分内容。 14.头针基础：头针基础模块包含了额区、顶区、颅区和枕区四部分内容。分别支持演示、测试、重做功能。 15.▲足疗：足疗部分将足部的反射区进行了详细直观的介绍，并且用语音、文字和三维图的方式对穴位反射区进行了标记和介绍，突破了书本的平面结构和枯燥学习的限制，让学生置身于一个动态学习的环境中。同时支持演示、测试、重做功能。 16. 毫针：毫针模块将毫针的结构、针刺角度、进针法和行针法的相关内容进行了展示和介绍。 17.测试查询：测试查询模块能看到学生的姓名、登录系统的时间，操作的题目以及相应的得分，此部分旨在为老师了解学生学习测试情况提供帮助。
3	中医体质辨识仪	中医诊断设备	软件著作权 投标人需提供体质辨识系统的软件著作权登记证书，以证明其拥有核心算法的知识产权。 一、技术参数 1、依据中华中医药学会 2009 年颁发的《中医体质分类与判定》标准,符合《国家基本公共卫生服务规范》和 2013 年颁布的《中医药健康管理服务技术规范》。 2、得出测量者的体质类型、体质特征、形体特征、常见表现、心理特征、环境适应力等信息。 3、养生调理系统：依据辨识的体质，给出个性化的养生调理参考方案，包括：饮食调理、情志调摄、运动调理及食疗食谱等。 4、通过问诊模块的人机交互信息，运用现代计算机技术和标准化技术，软件自动分析，给出直观量化的体质辨识分析结果。 ★5、检测评估项目包含老年人中医体质辨识（33T）、中青年中医体质辨识（66T）、0-7 岁儿童中医体质辨识（55T）、7-14 岁儿童中医体质辨识（55T）、老年人生活自理能力评估（5T）、老年人抑郁评估（15T）、老年人简易智力状态评估（30T）等。 6、提供保健处方，针对 9 种体质及其他 13 种特殊人群体质类型进行调理建议。 7、访问方式：客户端 8、屏幕尺寸：≥21.45 英寸显示屏 9、内存 4G，硬盘：固态硬盘 128G，I3 处理器

			10、控制方式：按键 11、设备正常工作条件 （1）环境温度：10-30℃，相对湿度：≤ 80% （2）电源：AC： 220±22V，50Hz±1 Hz （3）功率消耗：不大于 400W （4）使用场所：室内 三、主要特征： 1、工作台车，方便病人信息采集，符合人体工程学。 2、结果可打印。 3、统计快速、分析客观。 4、测试数据保存数据库，历次辨识结果可对比、跟踪、回访，为医生提供疾病研究、科研等辅助。
4	健康管理一体机	医疗诊断设备	一、技术参数 一整机要求 （一）一体化操作台 ▲1、所有检测人体各项健康指标的设备高度集成及测量座椅以一体化的方式呈现在健康一体机上，体现健康一体机的高度集成性。（提供设备实拍图证明材料） （二）触摸屏一体主机 1、尺寸≥21.5 寸触摸式显示屏 （三）、多媒体显示屏 1、≥32 寸液晶显示屏（提供产品外观实物图片佐证材料） （四）、支持身份证阅读和打印功能 1、配置身份证阅读器，须经过公安部审核认可的设备 二、检测功能参数 （一）、红外体温测试 1、工作模式：体温模式、表面温度模式、室温模式、查看温度记录模式 2、测量范围：体温：不窄于 35～42.0℃；表面：不窄于 28～42.0℃； （二）、身高体重测量 1、 测高范围：40cm----200cm 分度值：0.5cm 称重范围：3kg-----200kg 分度值：0.5kg （三）、血压脉搏检测 1、测量方法：脉搏波法或示波法 2、测量范围：压力：（0～300）mmHg［(0～40) kPa］ 脉搏：40 次/分～180 次/分 （四）、人体脂肪检测 1、原理：生物电阻抗法 2、测量范围：身体脂肪率 5.0%-50%

			（五）、血脂四项检测 1.测试范围：CHOL：2.59~12.93 mmol/L（100~500 mg/dL），HDL：0.39~2.59 mmol/L（15~100 mg/dL），Trig：0.51~7.34 mmol/L（45~650 mg/dL） （六）、血氧饱和度检测 1、监测参数：血氧饱和度（SPO2）、脉率（PR）、血流灌注指数（PI） 3、PR 测试范围：30-250BOM （七）、血糖、尿酸、总胆固醇检测 1、原理：电化学生物感应法 2、测量范围： 总胆固醇 100-400 mg/dL(2.59-10.35mmol/L) 血糖 20-600mg/dL(1.1-33.3mmol/L) 尿酸 3-20mg/dL(0.18-1.19mmol/L) （八）、心电检测 1.标准 12 导联心电信号同步采集，可切换 6 导联采集模式 （九）中医体质检测 1、九种中医体质，系统化数据统计，输入 18-64 岁答题 66 道，65 岁以上则答题 33 道 （十）、心理健康测评 1、题库类型 18 项专业心理测试题库，UCLA 孤独量表、人际关系综合诊断量表、成人心理压力量表、哈弗性向测试、焦虑自评量表（SAS）、老年人抑郁量表、情商（EQ）测试、日常生活能力量表、社会功能缺陷筛选量表、抑郁自评量表、心理年龄量表、心理衰老测试、个人与社会功能量表、强迫症自测量表、创伤后应激障碍、匹兹堡睡眠质量、抑郁体检 DEQ、90 项症状清单。（提供软件截图证明材料） （十一）、视力检测 1、检测功能：视力检测、色盲色弱检测、散光检测 （十二）、健康一体机管理系统 11、健康一体机管理系统 1、自助建立电子健康档案： 1.1、初次使用的居民，在所有的健康一体机显示屏上可提示并引导居民自助建档，建档数据自动归入个人健康档案库。 1.2、自助建档支持从二代身份证上进行人员信息（人员姓名、性别、出生日期、住址等身份证号码等基础信息）采集，并自动形成个人健康档案。 2、全程自助体检： 2.1、从登记到集成体检报告，整个过程医护工作人员无需输入任何数据，各设备均可由体检者自助或自动完成，用户可以对体检指标进行等级设定，真正体现全程自助理念。 3、数据管理： 3.1、自助建档、自助问卷、自助体检数据实时通过 WIFI 或网络上传区域卫生信息平台，实现具有成熟、安全的数据交互功能，实现数据共享。 3.2、体检数据存储与传输，实现数据长时间保存，可实时调用、查看，实现数据共享，支持居民健康档案接口，体检数据自动归入个人健康档案。

			4、无线数据传输：软件采用先进的蓝牙通讯模式，传输稳定、高效。 ▲5、数据交互：支持数据对接，可实现对接公共卫生信息系统或者医院HIS系统、健康管理系统的数据交互等功能，为确保数据的真实性和准确性，需提供健康一体机同品牌公共卫生数据采集系统的计算机系统著作权证书和软件产品证书和健康一体机管理系统的计算机系统著作权证书和软件产品证书。 ▲6、为确保数据的真实性和准确性，需提供健康一体机同品牌体温、血压、血糖、尿酸、总胆固醇、血脂、身高体重、心电、血氧、人体脂肪、中医体质、心理健康测试等系统计算机系统著作权证书和软件产品证书。 ▲7、为保证数据信息安全，厂家设备管理系统需通过信息系统安全等级保护三级资质（提供三级等保备案证明或测评结果通知书） （十三）健康一体机云管理平台及手机端功能 1、医院/企业： ▲1.1查询本机的检测记录、统计、打印、导出、上传其他平台，云平台首页即可查看今天、本周、本月、本年的体检人数，每月体检人数变化趋势图，血压异常人数统计和占比，BMI异常人数统计和占比。（提供第三方检验报告证明材料） 1.2统计管理： ▲1.2.1体检统计：各年龄段体检人数的统计，以柱状图的形式展示；各年龄段体检人数的占比，以环状图的形式展示；以及各设备的体检人数汇总列表（提供第三方检验报告证明材料）。 ▲1.2.2异常统计：异常统计页面包括血压异常人数统计及占比、BMI 异常人数统计及占比、中医体质人数统计及占比区域，各区域均以柱状图和环形图进行展示（提供第三方检验报告证明材料）。 1.2.3咨询售后统计：咨询各类问题人数统计和占比，以及问题处理情况占比。 ▲2、平台性能稳定性高，≥60个用户同时登录，进入首页界面的响应时间≤5s。≥60个用户同时查询体检记录，取得反馈结果的响应时间≤5s。≥60个用户同时查询体检统计，取得反馈结果的响应时间≤5s。（提供第三方检验报告证明材料）。
5	四诊仪	中医诊断设备	资质要求 ★1. 必须提供《医疗器械注册证》（第二类）及附件。 ★2. 必须提供《医疗器械生产许可证》。 一、功能特点： 1、舌面象检测 2、脉象检测 3、体质辨识 4、仪器可推动，移动和操作方便 二、技术参数： 1、舌面象单元： 1.1、光源要求：LED光源，高频无闪烁。

			1.2、照射要求：漫反射，无高光点，无阴影。 1.3、环境要求：暗箱采集，无外界干扰。 ▲1.4、照度：照度标称值 3600Lux，允差可以±10% 1.5、显色指数：Ra≥93 ▲1.6、色温指数：相关色温在 5100K~5300K 范围内。（提供证明） 1.7、辐射照度：设备在 300nm～2500nm 光谱范围内的最大照度时的辐射照度应不超过 350W/㎡。 1.8、紫外辐射照度：设备在 200nm～400nm 光谱范围内的最大照度时的有效紫外辐射照度应不超过 0.008W/㎡。 1.9、彩色还原：成像装置应能对色彩准确还原，是标准色卡上色彩得到重现，各色在 CIELAB 色空间的色差不得超过 20。 ▲1.10、相对畸变：不得超过±3.5%。（提供证明） 1.11、工业相机：像素不低于 2000 万，性能稳定,连续工作时间长,可在较差的环境下使用；高速快门,可拍运动体清晰分辨；帧率高；输出裸数据光谱范围宽,可进行高质量的图像处理算法。 ▲1.12、应有防护措施避免患者眼睛接受来自光源的辐射，防护措施应充分考虑对患者眼睛的防护。（提供证明） 1.13、具备紫外线消毒和通风功能，可以避免因患者唾液滴落可能造成的交叉感染。 1.14、不少于舌形 11 种；舌色 8 种；舌下 6 种；舌态 9 种；苔色 9 种；苔质 10 种 1.15、面色 6 种；面态 7 种；面形 6 种；耳鼻形态 5 种 2、脉诊采集单元 2.1、最大伸出长度：加压一次伸出长度不超过 1mm，最大伸出长度不超过 6mm。 2.2、设备的外加力学量显示范围为 30g～300g，显示值的最大允许误差为±15%。 2.3、脉压准确性：脉压采集范围为为 4g～14g，显示值的最大允许误差为±10%。 2.4、传感器有效几何尺寸：传感器的有效表面与脉管垂直的尺寸应在 3mm～9mm 之间。 2.5、支持寸关尺三点脉诊信息同时采集、量化并做出辅助分析。 2.6、构建中医脉诊 3D 模型，多维度表达中医脉象特征，实现测量过程及测量结果的 3D 可视化展示。（提供证明） 2.7、报告可进行气血津液预警提示。（提供证明） 3、体质辨识单元 3.1、可以对中医九大体质做辨识判定。 3.2、对具体体质分型进行判断。 3.3、提供 5 种中医体质辨识版本，包括成人版、老年版、孕妇版、儿童版、五态人格版。（提供证明） 3.4、中医体质检测结果综合说明，包含特特征，体质成因，形体特征，心理特征，发病倾向，常见表现，重点人群，对外界环境适应能力，日常表现等常规提示。 3.5、中医体质检测健康建议，包含精神调养、药膳调补、环境调摄、药物养生等内容，为被测试者提供个体化的健康养生指导建议。

6	智能药浴机	中医医疗设备	利用水温、药物、静水压作用等综合因素通过神经或体液引起局部及全身的各种生理反应，皮肤血管扩张、充血、血流加速、新陈代谢加快及调整中枢神经系统功能等。 技术参数 1、额定电压：a.c.220V，额定频率：50Hz。 2、额定功率：450VA。 3、外形尺寸（长宽高）：1970×800×850mm，允差±50mm。 4、槽内尺寸（长宽高）：1560×560×440mm，允差±50mm。 5、时间设置范围：0～99min，允差±1min。 6、温度设置范围：25～45℃，允差±5℃。 7、最大容积：265L。 8、最大承重：300kg。 9、显示方式：数码显示。 10、配备扶手，方便患者出入。 11、恒温注水：设备装有恒温阀，可设定温度，恒温注水。 12、冲洗装置：可用于淋浴和设备冲洗。 13、高温报警：当水温大于50℃时，自动报警。 14、配备过载保护，漏电保护等功能，确保设备安全运行。 ▲15、药浴池恒温功能：一体式缸壁加热系统，便于维护，非浸入式加热避免药液污染。 16、设备净重：80kg，允差可以±10%。
7	微压富氧舱	理疗保健设备	舱体部分 （1）舱体结构：矩形氧舱结构，空调，增压制氧主机系统集成一体式。（2）设备舱体尺寸：≥长2米*宽1.6米*高1.9米。（3）★最高工作压力：0.03Mpa，舱体最大设计压力：0.06Mpa。 （4）进舱容纳人数：2-4人。（5）采用自解锁舱门。（6）舱体：SPCC高强度弹性复合碳钢材料，舱体设计寿命≥10年。（7）舱门:高分子复合高透PC材料 厚度≥25mm。 （8）舱体厚度≥62mm。 操作显示台 （1）▲操作屏:内外双工10.1寸电容触摸屏，一键式双工通话，一体双工对讲系统。（2）控制方式:舱内外优化集成系统控制，采用智能数字化氧舱的控制系统。压力控制系统（1）加压方式:空气。（2）主机尺寸:≥长0.75米*宽0.42米*高1.3米。（3）采用全无油空压机组。（4）具备压缩空气过滤系统，过滤除异味、粉尘等有害物质。（5）采用氧舱专用无阻力减压消音组件，进行消音处理，舱内不超过55分贝，舱外不超过65分贝。 制氧机组系统 （1）★PSA吸附式循环制氧10升分子筛，氧浓度≥90%。（2）供氧管:舱内配耳麦式吸氧装置、面罩式吸氧装置、鼻吸式吸氧装置。（3）舱内氧浓度 :≤25.5%。 照明系统 （1）▲舱顶照明灯:三色可调灯光系统。（2）全舱氛围灯系统。

			舱内配置 （1）舱内、舱外设置有触摸屏操作，显示温度、压力、氧浓度、流量等舱内参数。（2）舱内配备电动座椅≥2 套。（3）▲内装:采用竹木碳晶板免漆冷覆膜工艺，绿色环保，环保等级 ENF。（4）▲地板:9mm 矿物质纤维板，零甲醛，环保等级 ENF，防火等级 A1 级。（5）≥32 寸液晶电视。（6）▲空调:舱内定制版冷暖循环空调，智能内嵌式自动排水。 安全保护装置 （1）★舱内、外舱均设有 1 个矢量手动应急减压阀。（2）舱体设有 3 个自动安全阀，超压自卸，自动智能负载系统，多重安全设计，无锁门设计，内部手动一键断电复位，数控超压自动停机，数控气压监测。
8	复合光美容舱	理疗保健设备	技术优势 光源丰富(包含红光、近红外、中红外、远红外) 黄金波长:660nm 红光 850nm 近红外以及 6um~14um 的远红外线 10.1 寸安卓智能平板电脑: 沉浸式全频音响: 远红外石墨烯复合发热板; Led 灯珠发光板; 安全钢化玻璃暖足板 参数: 产品型号：双人舱 产品尺寸：允差可以±5%。 电源/电压：220V/50Hz 功率：4540W+4000W 控制面板：触摸式、数显控制面板 灯光：靠背上方 LED 彩灯条+顶板 LED 变色灯带 多媒体：WiFi+智能语音控制+MP3+视频
9	中医经络催眠训练舱	理疗保健设备	一、中医经络心理治疗舱 1.1、助眠放松舱参数 （1）电源输出电压：220V/50HZ; （2）电源额定输出功率：240W; （3）减压椅：支持最大躺平 180°；靠背腿脚联动，角度调节，坐躺舒适; （4）遮光门帘：自动门帘,支持物理按键控制或远程无线智能远程控制，防幽闭单向透光窗; （5）新风系统：配 2 个出风口，中控面板开关可调节风口风速，新风换气量(M3/h)：30; （6）灯光系统：支持白色照明灯与助眠蓝光灯灵活切换; （7）主材质与结构：防火环保阻燃 ABS 和优质金属钢结构; ▲（8）控制面板：中央面板集成控制，包含门帘开闭、沙发升降、腰带空度、音量大小

			等。 1.2、中医经络治疗腰带终端参数 （1）腰带终端尺寸：1200×180mm 允许误差±5%； （2）腰带能量输出方式：脉冲调制输出； （3）腰带治疗终端温度：45-65℃。 ▲（4）腰带治疗功能：具有平衡心理、植物神经与内分泌功能，可以畅百脉、充气血、调阴阳等攻功效。 ▲（3）两种智能训练模式：减压模式、催眠治疗模式。 1.3 HRV 生物反馈终端 （1）采用红外线、非侵入式干电极； （2）PPG 传感器：可重复使用的手指传感器，传感器波长：红光 660nm，红外光 905nm； （3）脉率测量范围：30bpm-250bpm±5%； （4）支持时域分析与频域分析，能够实现自主神经系统检测结果。 1.4、视频同屏终端 显示尺寸：11.6 寸及以上，分辨率 1920×1080 及以上，支持 HDMI 口输入。 1.5、平板控制终端 处理器 8 核以上；存储容量≥128GB；系统内存≥6GB；显示屏尺寸≥10 英寸，支持多点触控；操作系统：Android9.0 及以上。 1.6、减压舱中控系统 控制模块采用高性能处理器，主频 72Mhz 以上，存储 128Kb 以上，内存 20Kb 以上 ，实时嵌入式操作系统,确保软件系统实时性、可靠性。减压舱控制电机采用智能电机模块，电机自带过流过压保护，有限位停止功能。电源模块采用多路开关电源输出，每路输出电流达到 5A 以上。 二、深睡眠操控管理设备 2.1、操控中控主机 数据可实时上传至平板控制系统中的管理软件，支持同屏显示受试者的心身状态，无线传输距离不少于 10 米。 三、深睡眠训练管理系统 3.1、用户登记系统 训练者信息进行登记和管理模块，进行资料快速录入和用户快速登录。 3.2、档案管理系统 可记录每次用户训练内容及训练时长等信息，并支持信息的多维度组合智能检索。 3.3、内容管理系统 可灵活更新与配置催眠与放松训练分类信息及具体训练内容。 ▲ 3.4、报告管理系统 可对训练者中医体质、睡眠评估、HRV 精神压力分析出具专业的评估报告。 3.5、效果反馈评估系统 训练完成后，可根据用户训练情况及 HRV 反馈设备进行整体睡眠效果评价。

			四、深睡眠心理训练应用系统 4.1、中医体质评估系统 选用国家标准用于中医体质分类与判定的量表，中医体质有9种基本类型，量表评估可准确判定个体体质类型。 4.2、睡眠评估系统 通过专业的睡眠问卷对训练者进行快速分析评估。 ▲ 4.3、HRV精神压力评估系统 采用HRV分析的原理，分析交感与副交感神经调控心脏的相互作用，定量化评估参测者自主神经系统（植物神经系统）的活性，评估个体精神上、生理上的机能，进而分析测评者的精神压力状态、身体疲劳状态、精神情绪状态、身体抗压能力承受压力状态等。 ▲ 4.4、多维度个性化训练系统 根据心理量表与心率变异性分析得出的评估结果进行个性化训练，对训练过程中选用的干预音频/视频，加热温度自动匹配个性化训练方案。 4.5、深睡眠心理治疗内容 针对于常见心理问题（焦虑、抑郁、压力、失眠等问题）进行个性化训练方案的制定，数量不少于10个。 4.6、减压训练内容 通过认识压力、缓解压力及学会放松系列途径，帮助缓解个体因压力而产生的身心各类症状，辅助进行如肌肉放松、腹式呼吸、放松减压等训练内容，数量不少于10个。
10	多维减压睡眠屋	睡眠解压设备	主要技术参数： 一、心身健康多参数检测与评估：1、3分钟全数字化定量检测:含压力指数、情绪指数、疲劳指数、稳定指数等心身数据，包括心率、HRV(心率变异)、SCL(皮电传导水平)等实时数据。全面、准确、直观反映公务员、警官、指战员、消防干警、教师的心身健康状态。 2、身心智能评估:5级健康常模量表，评估压力、疲劳水平及情绪指数等;预警身心健康风险，自动生成改善建议和处方。 二、多路径全维度干预方法 1、HRV+SCL 复合型生物反馈疗法:采用最先进的复合型生物反馈技术(HRV+SCL)，13 项情境式反馈训练，用于公务员、警官、指战员、消防干警、教师压力与情绪调控、心理素质、注意力训练、改善睡眠情绪调节等。 音乐能量共振(多维体感音乐疗法):2 组大功率换能器，12种特制音乐共振，强力“浪涌式”绵延振动2特征。采用特定频响特定阻抗的专业音频换能设备将音乐声波与低频信号经增幅放大和物理换能后通过听觉和深入骨骼体感震动的传导方式，实现深入脏腑与经络的共振。半小时消耗多余热量 350 大卡，降低疲劳指数 20%~40%; 3、全息脑波音乐疗法:30 分钟快速调节心灵与大脑意识，降低负面情绪。声光同步脑波程式，合成仿生型全息脑波信号:a 波放松;B 波提高注意力;0 波、波冥想休眠、改善睡眠。 4、零重力”放松:人体在处于漂浮失重状态时，能够减少体内的皮质醇和应激激素，而这两种化学物质是形成疲劳甚至抑郁症的关键因素。此外，还可以降低心脏收缩负担，让心脏得以充分休息:减小椎间盘内压让椎间盘获得充足休息及营养，保护脊柱健康。

			三、主要用途 1、20 项数字化身心压力参数检测与评估，并出具干预处方 2、降低压力蓄积，舒缓情绪，快速恢复体力精力;3、快速缓解身心疲劳，提升活力: 4、心理素质、应激能力自主平衡训练 5、改善心理健康状况 6、改善睡眠，调理失眠障碍 7、综合养疗，修复生理机能，康复亚健康与慢病:8、均衡激素分泌，提高免疫力; 四、主要配置 多维减压睡眠屋：1、全封闭式沉浸“零重力”体位放松，人体工程学设计。全钢骨架结构,全电动倾躺,角度由 105 度一 170 度自由调整。2、高强度耐磨 PU 皮革表面、乳白色镶嵌淡蓝色机身。3、腿足部经络按摩装置。4、负离子空气净化装置。 5、红外热疗装置。 6、双声道高保真音箱(3W/双声道)。 7、大功率焕能器;振动频率范围 15~150Hz。 8、振能传输介质组件:高级吸音材料组件， 9、加强版光疗 睡眠屋：1、集成一个沉浸式的环境，通过视觉、听觉、味觉、触觉、体感等多维度进行促眠 2、屋内采用高级吸音材料。 3、屋内装备全息脑波灯，磨砂材料处理成柔和光线。 4、化妆镜 5、阅读灯 系统主机硬件 1、系统主板: CPU:2GHz，内存 4GB，存储空间 32GB; 2、生理信号采集和处理核心模块，高速芯片; 3、精密光电传感器(指夹式/耳夹式)同步采集心率、皮电生理信号，用于 HRV 与 SCL 复合型分析 4、系统控制箱:控制电路模块、控制系统软件、高保真音响、音视频播放驱动、电源等: 5、2 个 27 寸弧形显示屏，工业级电脑主机，保证用户在任何角度都能有清晰的流畅视频引导 6、电源:AC220V±22V，50Hz±1 Hz。 7、屋内新风换气功能 8、触控飞鼠 9、智能门锁 产品规格: 1、额定电压：220v 2、额定频率：50hz 3、额定功率：290w

11	多维深睡调养舱	理疗保健设备	负氧离子最大浓度：30 万/平方厘米 体感频率：0.5~150Hz 微电流刺激频率：1~14Hz 电源：交流 220V　50Hz 额定功率：300W 32 寸大屏 1 个 21 寸触摸屏 1 个，分辨率 1920*1200 白色 ABS 医用台车 1 个 外尺寸：长*宽*高：220cm*96cm*175cm 允许误差±5% 内净空间：长*宽*高：205cm*78cm*137cm 允许误差±5% 重量：150 公斤允许误差±5% 十八套睡眠调理干预模块 1、自然白噪：白噪音指一段声音中的频率分量的功率在整个可听范围(20~20000Hz) 2、情绪调控：该模块通过眼睛对屏幕中出现的红色气球的观察，以及特殊音乐的刺激效果，迅速转移注意力，智能有机融合，交替式出现八种物理干预技术。 3、微电刺激：该模块采用医学级的 CES 经微电流刺激疗法，通过低强度电刺激进行干预轻度失眠、抑郁、焦虑或缓解症状，多种治疗模式可选，电流强度自由调节，以适应失眠患者不同病情的治疗需要。 4、冥想禅心：该模块让体验者跟着语音导航，通过禅音、禅语、禅意迅速进行冥想状态调整抚慰心灵，排除心灵杂念，让心灵 快速平静下来，让大脑迅速放松。在冥想过程中根据禅音节奏智能有机融合。 5、心灵静养：该模块通过 10-30 分钟的放松音乐、减压视频，在放松过程中根据音乐节奏智能有机融合，结合特制音乐，放松大脑，降低心理压力，加上柔美的人工引导语音更快进入平静的状态。 6、剧情疗愈：该模块通过剧情属性的音乐与节律播放，与使用者心理认知与情绪产生共鸣、令使用者自觉代入预设的剧情与音乐氛围当中，进而引导人的心理、思绪动机与认知，随着剧情音乐的节奏。 7、五行疗愈：根据中医五行六律原理，地有五行，人有五脏，音乐有五音，此三者相互对应。该模块主要是通过特定音乐，对人的五脏六腑进行内在调理，促进身体内部五脏六腑的和谐、顺畅与统一。在训练过程中根据五行属性及六行节律，智能有机融合。 8、减压调试：该模块为互动训练模块，主要是通过特殊乐波段的刺激，训练过程中使用者观察模拟打坐人物的头顶蓝色的情绪小球、同时右上角有一只蓝色翅膀的蝴蝶，当使用者情绪越放松心态越平和，情绪小球高度越高，蝴蝶翅膀拍动的速度越慢。 9、吐纳训练：该模块为互动训练模块主要使用科学的语音节奏，引导使用者进行有规律地呼、吸、吐、纳训练，令人的心、肺系统进入平缓、有序的运行状态，从而达到平心静气、缓解紧张与压力的效果。 10、睡前引导：通过呼吸调节和冥想的方式，调整使用者的呼吸方式和频率，在放松过程根据音乐节奏，跟随轻柔的引导语慢慢进入睡前放松的游离状态，进入睡眠。

			11、音波浅睡：通过特殊柔和的音波对大脑进行放松与安抚并进行正念冥想，逐一对身体各部位及细节部位实话放松训练，让使用者快速放松身心，进入浅睡状态，该模块对严重失眠者的催眠效果。 12、深度睡眠：通过音波体感及催眠音乐，对身体各部位进行音波按摩的理疗训练，让体验者进行舒适的慢波睡眠状态，（如婴儿期间在摇篮或者父母怀抱的安全、安心、温暖感觉），从而进入深度睡眠。 13、琥珀光疗：通过特定频率 590 至 620 纳米波长的琥珀光谱进行释压助眠的照射理疗。 14、蓝光疗愈：通过蓝光 400~460 纳米波长的蓝色光谱照射，进行生物时钟调节诱导及镇定情绪。 15、生物共振：通过特定频率的振动和磁场，激发人体内的细胞活力，进而促进全身的能量平衡和自愈能力。 16、动态磁灸：通过动态磁场变化，对人体形成一个动态变化的磁场包围环境，对身体进行动态磁疗。 17、中医药灸：通过座部、腰部、颈部不同的中医药包进行热敷同时进行中医药疗。 18、精力再生：通过特种频率的音波及光电刺激提升大脑清醒及情绪稳定，对身心进行精神焕发诱导。 七套物理理疗干预模块 1、低频体感：通过震动苏通背部八大穴位，促进血液微循环调整神经内分泌，放松心理，有助睡眠。 2、石墨烯热敷：以石墨烯软质材料均匀迅速发热，增强座部、背部、颈部血液循环，放松肌肉，辅助睡眠效果。 3、零重力漂浮：体验过程中，人脱离地球引力，脊柱不受重力压迫，以及心脏呼吸系统释压，让身心彻底放松，舒缓疲累。 4、微电刺激：采用医学级 CES 经颅微电流疗法，改善失眠，抑郁，焦虑。 5、森林氧吧：负离子有激活机体多钟酶活性作用，激活空气中的氧气，让呼气更顺畅。有助睡眠。 6、生物光波：通过一定频闪与频率周期光波，激发松果体，分泌天然荷尔蒙褪黑素，有助睡眠。 7、脑波牵引：利用声光电信号频率的节律变化，改善脑血流量，改变异常脑电波，减轻焦虑紧张，生理心理放松，改善睡眠。人达到深度 睡眠脑电波震动垛频率在 0.5-3HZ。
12	减压沙发	理疗保健设备	一、用途及组成 本产品为软硬件结合，是一款具有舒适、助力、心理干预为一体的身心放松、心理干预与睡眠调理设备。 二、产品功能 2.1、独立电动控制系统：人体工学设计，100 度-160 度无极角度调节 2.2、音乐系统：高品质蓝牙音乐播放器，环绕立体声音效，身临其境。 2.3、全身震动按摩系统。头部、肩部、腰部、臀部定位震动按摩，可单选按摩部位；9 种按摩模式，震动强弱调节。

			2.4、舒适靠背，专属打造太空棉靠背，柔软适中，贴合背部； 2.5、宽大扶手，扶手内置高密度海绵，耐久回弹，柔软舒适，释放手部疲劳； 2.6、五套人工智能系统：吐纳训练、压力调适、心灵静养、冥想禅修、精力再生； 2.7、通过呼吸吐纳、正念冥想、身体扫描、音乐减压等手段相结合，进行训练与调理干预，释放心理压力、缓解紧张焦虑、改变睡眠习惯、提升睡眠质量。 三、系统硬件环境： 3.1、闭合尺寸：950*980*1000mm。允许误差±5% 3.2、全金属高强度机架，抗压防锈寿命长，运行顺畅无噪音。 3.3、采用全 PU 面料。 3.4、内部结构为高回弹乳胶海绵、云丝棉垫层、橡筋弹簧带、锰钢蛇型簧等多层构成，结实耐用，坐卧舒适； 3.5、内置电机可同时调节背部与腿部角度，调节角度从 100 度到 160 度； 超静音设置； 3.6、音视频播放系统：10.1 英寸触摸液晶平板电脑，音乐放松椅内置专业音响； 3.7、电源：AC220V±22V，50Hz±1 Hz。
13	身心交换减压焕能舱	理疗保健设备	设备具备五大功能模块参数 包括：智能放松（身心测评）、音乐放松减压（心理减压）、睡眠治疗（睡眠智调）、心理训练（反馈训练）、按摩调节（物理干预）。 一、豪华减压放松/慢波享睡舱 1、★具备“零重力”体位放松，人体工程学设计。全钢骨架结构,全电动倾躺,角度由 105 度-170 度自由调整。 2、高强度耐磨 PU 皮革表面、乳白色机身。 3、具备腿足部经络按摩装置。 4、具备负离子空气净化装置。 5、具备红外热疗装置。 6、具备双声道高保真音箱(3W/双声道)。 7、★具备大功率焕能器;振动频率范围 15~150Hz。 8、具备振能传输介质组件:高级吸音材料组件。 二、★高级调节太空头舱 1、产品具有全自动一键操控太空头舱 90 度开合，形成半封闭“心理舒适区” 2、产品舱内采用高级吸音材料。 3、 产品舱内装备全息脑波灯，磨砂材料处理成柔和光线。 三、系统主机硬件： 1、 系统主板为 800MHzCPU1，内存不小于 4GB，存储空间不小于 12GB； 2、 生理信号采集和处理核心模块，高速芯片； 3、★精密光电传感器（指夹式）同步采集皮电生理信号、心率，用于 HRV 与 SCL 复合型分析。 4、 系统控制箱内具备控制电路模块、控制系统软件、高保真音响功放、电源等； 5、 电源：AC220V，50Hz。 四、舱体产品规格：

			额定电压为 220v 额定频率为 50hz 额定功率为 290w 4、 产品尺寸（：L*W*H）直立尺寸不小于：153*89.2*142.5cm 平躺尺寸不小于 184.4*89.2*106cm 6、重量不小于 净重：117kg 7、 使用环境：温度：9℃—41℃ 湿度：30-85rh 五、显示屏配置 1、 屏幕尺寸：21.5 寸； 2、 分辨率：1920*1080； 3、 内存：8G 4、 总容量：64G 5、 安卓版本不小于：7.1.2 6、 摄像头：178° 环形 7、 待机时长：7 天 8、 Cang’ti 工作时长：4 小时 一、★心身健康多参数检测与评估 运用专业的心理压力量表自动解析用户数据，经过专业算法解析用户心理状态包括心率、HRV（心率变异）等实时数据。，仅需 1 分钟即可自动分配音乐调适方案。 2、★智能评估：多级健康常模量表，评估压力、疲劳水平及情绪指数等；预警身心健康风险，自动生成改善建议和处方。 二、多路径全维度干预方法（主动训练与物理干预可同步进行） ★1、教学中心：呼吸训练、应用训练、专业方案三大模块为用户提供自我身心调适内容的教学演示，帮助用户快速掌握身心调节方法。 1.1、应用训练：包含感受内心；活力再生；获得平静；身心平衡；体验自我；自我放松；自我鼓励；自我释放。 1.2、专业方案：包含缓解人际关系紧张方案；紧张焦虑情绪调节方案；快速恢复精神注意力方案；日常工作心理压力调节方案；消除身心疲劳训练方案；重特大事件心理恢复方案。 2、心理训练：菩提树、秘密花园、神箭手、蒲公英、破土而生、梵高星空 6 款训练游戏，设置简单、一般、困难三个级别，训练结束后系统自动生成关于训练的各项数据报告。 HRV+SCL 复合型生物反馈疗法：采用最先进的复合型生物反馈技术（HRV+SCL），多项情境式反馈训练，用于公务员、警官、指战员、消防干、教师等各类人群压力与情绪调控、心理素质、注意力训练、改善睡眠、情绪调节等。 2、★音乐能量共振（多维体感音乐疗法）：多 组大功率换能器，不少于 12 种特制音乐共振，强力“浪涌式”绵延振动特征。采用特定频响特定阻抗的专业音频换能设备将音乐声波与低频信号经增幅放大和物理换能后通过听觉和深入骨骼体感震动的传导方式，实现深入脏腑与经络的共振。半小时消耗多余热量 350 大卡，降低疲劳指数 20%~40%；

			多种无偏离脑波音乐疗法：可以使人沉静下来，是自我觉察、缓解焦虑、降低压力的有效方式，系统具备：日落时分；一起去看海；飞行放空；寺庙放空；埃菲尔铁塔；城市夜景；灯火；哈利法塔；多伦多；多伦多 2；黄昏纽约城；极光之夜；流星雨；伦敦塔桥；落雪；摩天大楼；人在纽约；星夜。（具备与 α 波放松；β 波提高注意力；θ 波、δ 波冥想休眠、改善睡眠相同功效） ★产品具备“零重力”放松：人体在处于漂浮失重状态时，能够减少体内的皮质醇和应激激素，而这两种化学物质是形成疲劳甚至抑郁症的关键因素。此外，还可以降低心脏收缩负担，让心脏得以充分休息；减小腰椎间盘内压，让椎间盘获得充足休息及营养，保护脊柱健康。 负离子： 可以清除自由基；预期可以降低 PM2.5 对呼吸道的危害。 产品具有红外热疗功能：促进血液循环和微循环；改善舒适性。 产品具有腿足部经络气压按摩功能：配置足部气压按摩装置，对小腿及足底穴位按摩，疏通经络，纾解压力。 ★产品具备生物光波疗法：蓝、绿、红三原色合成各种色调，特定频率的粉红色光促进、激活褪黑素分泌活动，辅助睡眠质量提升，特定频率的蓝、绿光能在白天抑制褪黑素的分泌，夜晚使褪黑素的分泌活动提前。通过一定频率周期光波，交替刺激神经交叉上核(SCN)，实现人体生物钟节律调节。 智能疗法：整合自主训练模块与物理放松模块智能融合，形成处方式干预理疗方案。 ★呼吸训练：包含鼻腔呼吸训练；催眠释压；腹式呼吸训练；肌肉放松训练；精力恢复；身心合一；深度解压；实物辅助呼吸训练；消除焦虑；意向放松。体验多种不同状态下的感觉。通过训练，达到完全放松状态。 三、系统管理：★用户数据自动储存，阶段性检测数字曲线；多级健康量表、实时数据随时可查。 四、三大音感放松干预模式 1、★多种脑波音乐疗法：可以使人沉静下来，是自我觉察、缓解焦虑、降低压力的有效方式，系统具备：日落时分；一起去看海；飞行放空；寺庙放空；埃菲尔铁塔；城市夜景；灯火；哈利法塔；多伦多；多伦多 2；黄昏纽约城；极光之夜；流星雨；伦敦塔桥；落雪；摩天大楼；人在纽约；星夜。（具有与 α 波放、β 波提高学习专注、θ 波、δ 波高效休息、改善睡眠原理等相同效果的放松模式），可以将使用者脑波频率由 3HZ 以上降到 1-3HZ 的 δ 波（德尔塔波）状态 2、★复合型音乐放松模式：特制放松音乐，冥想训练-提升专注 7 天渐进式训练、智能放松。使用者在聆听音乐的同时达到放松减压、缓解情绪效果。 3、★产品具备体感振动音乐放松催眠功能：使人在聆听音乐的同时也能感受到音乐的声波振动，丰富对音乐的身心体验，通过谐振激发生物的本来活性，可有助于快速诱导松弛，让身体与大脑同时感知音乐，这种天然的快感令人身心愉悦、忘却痛楚，并能克服焦虑、抑郁、沮丧、紧张等负面情绪。体感振动的强弱随音乐的频率、声波的变化而变化。 三、系统管理：★用户数据自动储存，阶段性检测数字曲线；多级健康量表、实时数据随时可查。

			四、三大音感放松干预模式 1、★多种全息脑波音乐疗法：可以使人沉静下来，是自我觉察、缓解焦虑、降低压力的有效方式，系统具备：日落时分；一起去看海；飞行放空；寺庙放空；埃菲尔铁塔；城市夜景；灯火；哈利法塔；多伦多；多伦多 2；黄昏纽约城；极光之夜；流星雨；伦敦塔桥；落雪；摩天大楼；人在纽约；星夜。（具有与 α 波放、β 波提高学习专注、θ 波、δ 波高效休息、改善睡眠原理等相同效果的放松模式），可以将使用者脑波频率由 3HZ 以上降到 1-3HZ 的 δ 波（德尔塔波）状态 2、★复合型音乐放松模式：特制放松音乐，冥想训练-提升专注 7 天渐进式训练、智能放松。使用者在聆听音乐的同时达到放松减压、缓解情绪效果。 3、★体感振动音乐放松催眠功能：使人在聆听音乐的同时也能感受到音乐的声波振动，丰富对音乐的身心体验，通过谐振激发生物的本来活性，可有助于快速诱导松弛，让身体与大脑同时感知音乐，这种天然的快感令人身心愉悦、忘却痛楚，并能克服焦虑、抑郁、沮丧、紧张等负面情绪。体感振动的强弱随音乐的频率、声波的变化而变化。
14	民用微高压氧舱	理疗保健设备	1、尺寸：长 2200mm 宽 1600mm 高 2000mm 允许误差±5% 2、重量：1100kg 允许误差±5% 3、舱体材质：玻璃纤维+炭纤维 4、板材厚度：汽车烤漆 （抛丸+底漆+刮灰+打磨+二次刮灰+精磨+面漆+检查+修补面漆+清漆+检查修补） 5、模块组装：采用三段拼接设计，支持多种局。 6、加强材料：整套浇铸 7、占地面积：4 ㎡ 8、总功率：3000W 9、氧流量：10L 10、航空材料门板：厚 40mm 11、氧浓度：90%-95% 12、压力：10-90kpa 可调 13、控制系统：内外双控 14、显示屏：10 寸屏 15、压缩机功率：（双压缩机无水无油） 16、分子筛：品牌配件 17、空调系统：集成空调 24V 水冷或车载空调 18、无声降噪 ：舱内噪音控制在 50 分贝以内，舱外噪音控制在 60 分贝内。 19、触屏显示：舱压、温度、co2、供氧、启动停止、舱内 LED 照明。 20、电源：AC220V±22V，50Hz±1 Hz 21、额定功率：220VA 22、蓝牙音乐：有 23、沙发：真皮电动沙发 2 个（含 USB） 24、机柜功能配置：自动排压、舱内照明(暖白光)、对讲电话、压力传感器、二氧化碳过

			滤器、蓝牙音乐系统臭氧杀菌、负离子发生器、三进三出换气系统、国产军用级别无油空气压缩机、变压吸附(PSA)快速出氧三吸附塔、舱内环境数据实时监测、升降压速率线性控制。

合同附件 3：售后服务和技术培训（详见乙方投标文件）

1、质保期：提供整机 3 年免费质保（自最终验收合格之日起，开始进入质保期）。

2、在质保期内，对采购人所提出的维修要求做出实质性响应，并提供应急策略；严格按照招标文件要求及时供货，并向采购人提供及时的完善的售前、售中、售后服务。

3、软件维保服务要求：

系统 bug 引起的问题，中标人负责提供维护升级进行修复；系统使用过程中，系统异常导致的无法使用协助排查并处理；按照采购人经营调整需求，提供系统配置调整建议；紧急问题，及时提供应急方案，降低影响。

4、硬件服务要求：

中标人负责安装以及调试；维保期内，设备出现故障、异常现象或任何异常问题，中标人负责排查以及更换。中标人负责为采购人提供全面的技术支持，帮助采购人及时解决使用中遇到的技术问题。中标人维护人员在采购人授权后，可通过远程连接进入采购人的系统帮助采购人解决问题。中标人可远程连接采购人的系统来进行运维操作，确保系统采购人系统正常运行。

5、培训要求：对系统操作人员和系统管理人员进行培训，培训内容主要包括应急指挥信息系统、融合通信系统以及信息化硬件产品等的工作原理、系统组成、系统操作，并结合需要，对系统管理人员进行系统传输特性、验收、测试方法、验收技术标准和其它相关技术要求的培训。

合同附件 4：供货范围和价格清单

序号	名称	品牌、规格、型号	产品制造企业名称（全称）	产品制造企业的划分（大型、中型、小型、微型、监狱企业、享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位）	数量	数量单位	单价	总价	备注
1	多媒体人体针灸穴位交互数字平台	宝松堂/wsT-42Mw	宝松堂医疗科技（上海）有限公司	小型	1	套	26000.00	26000.00	
2	中医康复虚拟仿真教学系统（推拿、针灸、拔罐、艾灸等模块）	宝松堂/ZJ004	宝松堂医疗科技（上海）有限公司	小型	1	套	142000.00	142000.00	
3	中医体质辨识仪	普瑞森/PRS-600T	山东普瑞森医疗设备股份有限公司	小型	1	套	11000.00	11000.00	
4	健康管理一体机	普瑞森/PRS-2000Aplus	山东普瑞森医疗设备股份有限公司	小型	1	套	70000.00	70000.00	
5	四诊仪	海恩达/JKYL1202-7A	通化海恩达高科技股份有限公司	小型	1	套	153000.00	153000.00	
6	智能药浴机	翔宇医疗/XY-SL-C	河南翔宇医疗设备股份有限	中型	1	台	39300.00	39300.00	

		XI	公司						
7	微压富氧舱	深圳和泰/D3	深圳禾泰健康科技有限公	小型	1	台	142400.00	142400.00	
8	复合光美容舱	瑞健未来/Rlab	上海瑞建未来医疗科技有限公司	小型	1	台	125000.00	125000.00	
9	中医经络催眠训练舱	中盛凯新/DPT-BOX V1.0	西安中盛凯新技术发展有限责任公司	小型	1	台	154200.00	154200.00	
10	多维减压睡眠屋	松研/sws001	松研科技（杭州）有限公司	小型	1	台	75000.00	75000.00	
11	多维深睡调养舱	松研/SWS-002	松研科技（杭州）有限公司	小型	1	台	71300.00	71300.00	
12	减压沙发	松研/SY-002	松研科技（杭州）有限公司	小型	6	台	5100.00	30600.00	
13	身心交换减压焕能舱	青岛澄明/CM-JYCSWFK	青岛澄明科技有限公司	小型	6	台	24000.00	144000.00	
14	民用微高压氧舱	愉尔/H6	深圳市愉尔医疗器械有限公司	小型	1	台	149500.00	149500.00	
总价合计（即《开标一览表》中的“总价”）				大写：壹佰叁拾叁万叁仟叁佰元整；小写：1333300.00 元					