

开办类项目

新校址中药与康复专业实训中心建设

物资采购项目合同

项目名称：开办类项目-新校址中药与康复专业实训中心
建设 01 包（康复治疗实训中心建设）

合同编号：中康合[2025]005

甲 方：北京卫生职业学院

乙 方：国药（上海）医疗器械实业有限公司

签订时间：2025 年 12 月 9 日



合同协议书

甲方（全称）：北京卫生职业学院

乙方（全称）：国药（上海）医疗器械实业有限公司

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: 开办类项目-新校址中药与康复专业实训中心建设 01 包 (康复治疗实训中心建设)

采购项目编号/包号: 11000025210200147388-XM001/01

(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）：详见附件设备清单

品牌：详见附件设备清单 规格型号：详见附件设备清单

采购标的的技术要求、商务要求具体见附件。

(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: 7820000 元

大写: 柒佰捌拾贰万元整

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 ☐固定费率 ☐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: 合同签订后, 甲方在 30 个工作日内按合同及约定向乙方支付合同总金额的 50%作为首付款, 即 3910000 元; 项目初次验收合格且财政资金拨付到位后, 甲方在 30 个工作日内按合同及约定向乙方支付合同总金额的 30%作为二次款, 即 2346000 元; 项目终验合格且财政资金拨付到位后, 甲方在 30 个工作日内按合同及约定向乙方支付总金额的 20%作为尾款, 即 1564000 元。乙方承担相关税费并负责提供正规票据, 其中涉及预付

款的： /

☐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： 合同签订之日，完成日期： 项目最终验收合格之日。

(2) 履约地点： 甲方指定地点

(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： /

(4) 分期履行要求： /

(5) 风险处置措施和替代方案： 由甲乙双方协商解决。

4. 合同验收

(1) 验收组织方式： ☒自行组织 ☐委托第三方组织

验收主体： 北京卫生职业学院

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，（应明确对被破坏的检测产品的处理方式）

☒否

验收组织的其他事项： /

(2) 履约验收时间： 乙方提出验收申请之日起 30 日内组织验收。

(3) 履约验收方式： ☒一次性验收

☐分期/分项验收： （应明确分期/分项验收的工作安排）

(4) 履约验收程序： 本项目分 2 次组织验收。初次验收：乙方按合同约定完成全部内容的安装调试后向甲方提出验收申请。甲方收到乙方验收申请后，组织相关部门负责人确定初次验收时间，并通知乙方。对于验收中甲方所提出的问题，乙方应于 3 个工作日内进行整改，整改完成后针对存在问题组织验收，并给出初次验收结果。终验：在采购标的使用至少一个月后，根据财政拨款情况，由甲方组织相关部门负责人确定终验时间，并通知乙方进行现场验收。验收工作组对照采购需求目录，对采购标的的运行情况进行现场验收。对于验收中甲方所提出的问题，乙方应于 3 个工作日内进行整改，整改完成后针对存在问题组织验收。

收，并给出终验结果。

(5) 履约验收的内容：合同约定的全部货物及售后服务与质量保障服务内容。

(6) 履约验收标准：按照国家或行业内相关标准及规范及本项目规定的标准与法规的最高标准执行。

(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) 采购合同协议书及其变更、补充协议
- (2) 采购合同专用条款
- (3) 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

本合同自合同签订之日起生效。

7. 合同份数

本合同一式柒份，甲方执伍份，乙方执贰份，均具有同等法律效力。

合同订立时间：2025年12月9日

合同订立地点：北京市通州区九棵树东路128号

附件：具体标的及其技术要求和商务要求（设备清单、货物说明一览表）。

（以下无正文）

甲 方：北京卫生职业学院



名称：(印章)

2025年12月9日

法人或授权代表(签章)：



承办部门负责人(签字)：卜训生

承办人(签字)：于慧

地 址：北京市通州区九棵树东路
128号

电 话：010-81531589

开户银行：北京银行马连道支行

帐 号：01091693500120111000286

乙 方：国药(上海)医疗器械实业有



名称：(印章)

2025年12月9日

法人或授权代表(签章)：

承办部门负责人(签字)：吴冕

承办人(签字)：向正

地 址：上海自由贸易试验区正定路
530号A5库区三层2号仓库

电 话：

开户银行：招商银行股份有限公司上海

南西支行

帐 号：121923341310302

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将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 买卖双方应通过友好协商，解决在执行本合同中所发生的或与本合同有关的一切争端。如果协商不成的，双方指定北京市通州区人民法院进行管辖。

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。

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	无
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	如有质量异议,甲方应在货到一个月内向乙方提出,乙方应在接到甲方异议的 7 天内做出书面答复,逾期则视为乙方同意甲方提出的异议和处理意见。
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	1、乙方保证所供货物符合合同规定的质量和规格(质量、规格、材质与投标所报要求一致)并且还应符合国家标准及北京市相关行业标准。在货物最终验收后的质量保证期内,乙方应对由于与设计工艺或材料的缺陷而产生的损失负责。 2、乙方所提供货物自最终验收合格之日起,质量保证期为六年,同版本软件终身升级。投标产品制造商设有专业的售后服务维修机构,有充足的零件储备和能力相当的技术人员,乙方应保证自投标产品停产之日起至少十年内持续提供相应备件。如确因客观原因无法提供原厂备件的,乙方应提供性能、质量不低于原备件的替换品进行更换与维修;若乙方既无法提供备件,也无法提供替换品,致使相关设备无法正常运行的,应视为乙方未按约履行维修义务,乙方应据此赔偿甲方因此遭受的全部损失。质量保证期内,本项目所有设备设施不能正常工作时,乙方应免费修理或更换并免费提供维修保养服务。更换的零部件的质量保证期从更换之日起重新计算质保期。对于隐蔽性的、合理的检查和试验都不能发觉的缺陷,即使质量保证期已过,由于其产品本身的设计缺陷、制造缺陷、安装缺陷造成的故障,仍由乙方免费负责维修或更换。 3、乙方应免费为实验室管理人员、使用人员提供至少 2 次现场培训,培训内容应包括:掌握一般运行原理、使用方法、应急处置及日常维护等常用技能。所有培训应以中文进行。 4、乙方应能够提供 24 小时应急服务,并不收取法定工作日和日常工作时间以外的附加费用。 5、乙方的维修人员应在接到甲方通知后重大故障 4 小时内到达现场。 6、在质量保证期结束时,须由乙方专业工程师对所提供的设备进行一次全面的测试和检查,任何缺陷必须由乙方免费修理,并得到甲方代表认可。在修理之后,乙方应将成因、补救措施、完成修理及恢复正常的时间和日期等报告给甲方代表。报告一式两份。 7、备品备件以保证设备正常运行目标,对于易损坏的或经常更换的小型元件应适当增加备件数量并于当地地区设有固定的大型备件库,以及时保障备品备件的供应。 8、乙方应按投标提供的投标产品的备品备件、专用工

		具的清单及价格执行。 9、乙方应按标准免费提供 3 年的易损备品备件。 10、乙方应免费提供必要的专用工具。 11、质量保障期内乙方必须每半年巡检一次，发现问题及时解决。 12、乙方必须承担质保期后的长期有偿维修服务，只收材料费用，不收人工费用。 13、乙方应负责本项目采购文件及图纸中包括的相关设备及软硬件采购、运输、安装调试、集成、验收及质保期服务等，以及由乙方提供的实物设备的安装、集成、调试及验收等直至本项目验收合格并投入正常使用前的一切工作。 14、甲方在项目实施过程中随总进度计划的变化作工期的相应调整，乙方不能为此而提出任何附加费用。 15、乙方必须积极配合甲方工作，圆满解决设备采购、施工、调试、试运行中的所有问题。 16、乙方提供安装、调试、试运行过程中所需的一切工具，并自带专用仪器仪表。并应在现场对于设备进行调试和试运行，以检验其设计、制作、操作性和功能等方面的情况。甲方认为不合格可要求更换。 17、乙方应采取措施保证所有安装工作中人员和设备的安全。 18、乙方应在任何安装工作前，明确任何可能的危害并采取措施消除或控制这些潜在的危害。 19、乙方设备安装、项目实施及调试全过程均要接受甲方的监督、检查及确认。 20、如乙方在接到甲方维修通知后 24 小时仍不能修复有关货物，乙方应提供与该货物同一型号的备用货物，如因此给甲方造成损失，乙方应负责赔偿。 21、如乙方在接到甲方提出的技术服务要求或维修通知后 4 小时内没有响应、拒绝或没有派员到达甲方提供技术服务、修理或退换货物，甲方有权委托第三人对合同货物进行维修或提供技术服务，由此产生的一切费用由乙方承担，甲方先行垫付的，凭相关发票或票据从甲方应支付给乙方的货款中扣除。 22、在合同货物保修期届满后，乙方保证继续为甲方提供货物的维修服务，经甲方书面同意后，甲方应按乙方提供的优惠价格向乙方支付相关费用，乙方保证在合同货物使用期内以不高于本合同货物和相关配件的价格向甲方提供零备件。 23、如因产品质量缺陷，安装不当，或者在送货安装过程中，由于人员疏忽，造成的各类人员伤亡、财产损失、或引发任何纠纷，应由乙方承担全部责任，并对此造成的全部损失进行赔偿。 24、甲方还将对乙方所提供的产品和服务进行不定期抽查，并可随时对乙方产品进行检验。 25、甲方在合同期内，有权对乙方货物的质量、规格、性能、数量等进行详细全面的检验，并对货物抽样送至专业检测部门检测，乙方应积极予以配合，并承担抽检费用。对抽样检测货物不符合国家、北京市或行业相关规定的，货物质量、材质环保等不能达到国家质量、环
--	--	--

		保要求的,乙方必须依据专业检测部门检测报告予以整改,因此对甲方产生的损失予以赔偿。整改后仍不能达到专业检测部门检测要求的,甲方可以要求退货,乙方承担违约责任,并对甲方产生的损失予以赔偿。 26、甲方进行检验的标准即本合同约定的标准及国家、北京市相关行业标准;货物经甲方检验发现不合格,乙方应根据甲方要求予以更换或退货,并承担由此发生的一切费用和损失。
第二节 第 6.1 款	履行合同义务的顺序	同时履行
第二节 第 7.1 款	包装特殊要求	/
	指定现场	买方指定地点
第二节 第 7.2 款	运输特殊要求	/
第二节 第 7.3 款	保险要求	乙方负责办理
第二节 第 8.2 (1) 项	质量保证期	自最终验收合格之日起,质量保证期六年,同版本软件终身升级。
第二节 第 8.2 (3) 项	货物质量缺陷 响应时间	1. 基础运维服务 (1) 供应商需提供 7×24 小时远程技术支持服务,响应时间≤2 小时(重大故障需 4 小时内到场处理); (2) 每季度至少 1 次预防性维护保养(含设备性能检测、安全校准等); (3) 建立专属服务档案,记录设备运行状态及维护历史。 2. 基础操作培训 (1) 设备交付后 30 日内完成,每台设备培训时长≥8 课时; (2) 需提供中英文双语操作手册及应急处理指南。
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	合同签订后,甲方在 30 个工作日内按合同及约定向乙方支付合同总金额的 50%作为首付款;项目初次验收合格且财政资金拨付到位后,甲方在 30 个工作日内按合同及约定向乙方支付合同总金额的 30%作为二次款;项目终验合格且财政资金拨付到位后,甲方在 30 个工作日内按合同及约定向乙方支付总金额的 20%作为尾款。乙方承担相关税费并负责提供正规票据。
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	自最终验收合格之日起,质量保证期六年,同版本软件终身升级。

第二节 第 14.1 (5) 项	货物回收的约定	货物为甲方固定资产。
第二节 第 14.1 (6) 项	乙方提供的其他服务	乙方提供合同内所有工作，无其它服务。
第二节 第 15.1 款	修理、重作、更换相关具体规定	出现质量问题后，乙方按照响应的售后服务内容在规定时间内予以修理、重作、更换。履行不符合约定，构成瑕疵履行情形的，受损害方根据标的性质以及损失的大小，可以合理选择请求对方承担修理、重作、更换、退货、减少价款或者报酬等违约责任。
第二节 第 15.2 (2) 项	迟延交货赔偿费	交货时间由乙方根据甲方施工情况而定，乙方如不满足甲方要求，违约金每一周按合同总价的 0.5% 计收，一周按 7 天计算，不足 7 天按一周计算。但违约金的最高限额为合同总价的 5%。如果达到最高限额或经甲方催告交付软件系统后 30 自然日内仍无法交付的或所交付之内容仍不符合合同约定的，甲方有权无条件解除本合同。延迟交货不足 1 周时按 1 周计算。因延迟交货而使甲方遭受损失的，乙方应承担甲方由此造成的损失。解除合同并不影响乙方根据甲方要求应当承担的上述违约责任。
第二节 第 15.3 款	逾期付款利息	无
第二节 第 15.4 款	其他违约责任	1、质保期内，如乙方未能按合同规定及时提供服务，除本合同规定的不可抗力原因外，每迟延一次，乙方应当支付合同总价的 0.5% 的违约金。违约金的最高限额为合同总价的 5%。“如果达到最高限额或经甲方催告交付软件系统后 30 自然日内仍无法交付的，甲方有权无条件解除本合同。” 2、对于乙方依据本合同约定应当承担的各项违约金及损失赔偿，甲方有权依据本合同约定从应支付乙方的款项中扣除。如乙方对前述扣款事项有异议，应在接到甲方通知后五日内提出。 3、如甲方依据本合同约定解除合同，则乙方除应当依据本合同约定承担违约责任和赔偿责任（包括支付违约金、赔偿甲方由此遭受的损失等）外，还应退还甲方已支付的全部款项，并承担甲方为此进行维权所产生的维权成本（包括但不限于：诉讼费、律师费、公证费、鉴定费、保全及担保费用等）。 4、除非甲方解除合同，否则，乙方承担违约责任并不免除其继续履行合同的责任。 5、如果因为甲方原因使得合同时间（包括但不限于交货时间）未能得到履行，则在得到甲方书面确认后时间将相应顺延。
第二节 第 19.2 款	解决争议的方法	因本合同及合同有关事项发生的争议，按下列第(2) 种方式解决： (1) 向 <u> / </u> 仲裁委员会申请仲裁，仲裁地点为 <u> / </u>； (2) 向北京市通州区人民法院起诉。

第二节 第 23.1 款	其他专用条款	经双方友好协商解决。
-----------------	--------	------------

附件：具体标的及其技术要求和商务要求(设备清单、货物说明一览表)

设备清单

序号	分项名称	制造商	产地/ 国别	规格、型号	单价 (元)	数量	合价 (元)
1	康复天轨（电动移位机）	广州人来康复设备制造有限公司	广州/ 中国	RLMT701	280000	1 台	280000
2	儿童感统实训综合模拟训练系统	天津日康康复器械有限公司	天津/ 中国	GG001	253700	1 项	253700
3	PT 康复训练床	天津日康康复器械有限公司	天津/ 中国	RK-PT-02	22780	20 张	455600
4	弹性肌力训练器（渐进式等张肌力训练系统）	广州人来康复设备制造有限公司	广州/ 中国	RLMP300	56000	1 台	56000
5	紫外线治疗学习仪（紫外线治疗仪）	廊坊市天月医疗器械有限公司	廊坊/ 中国	ZYY-9	19600	9 台	176400
6	脉冲磁治疗学习仪（远红外磁脉冲治疗仪）	天津市圣宁生物科技有限公司	天津/ 中国	SN-002-E 型	80000	6 台	480000
7	中频干扰电疗学习仪（中频干扰电治疗仪）	广州龙之杰医疗科技有限公司	广州/ 中国	LGT-2800V1	79000	6 台	474000
8	药物导入治疗学习仪（超声药物导入仪）	湖南永先医疗科技有限公司	湖南/ 中国	YDY-600	11000	9 台	99000
9	电脑中频电疗（中频治疗仪）	常州市钱璟康复股份有限公司	常州/ 中国	A059	11500	10 台	115000
10	超短波治疗仪（全身）（超短波治疗机）	安徽康达智能科技有限公司	安徽/ 中国	YK-C-VI	31000	1 台	31000
11	冲击波治疗学习仪（气压弹道式冲击波治疗仪）	威海市博华医疗设备有限公司	威海/ 中国	BHSW-2A	142500	4 台	570000

12	超声波治疗学习仪（超声波治疗仪）	南京西贝举世智能医疗科技有限公司	南京/中国	Sonopuls 190 03	104000	10 台	1040000
13	磁振热治疗学习仪（磁振热治疗仪）	河南翔宇医疗设备股份有限公司	河南/中国	XY-K-CZR-II	40300	6 台	241800
14	恒温蜡疗学习仪（电脑恒温电蜡疗仪）	河南翔宇医疗设备股份有限公司	河南/中国	BQ-LB-1	115500	1 台	115500
15	半导体激光治疗仪	健力普（北京）医疗科技有限公司	北京/中国	JLP-280N	64000	6 台	384000
16	低周波治疗仪（低频电子脉冲治疗仪）	珠海市普菲特医疗科技有限公司	珠海市/中国	PF500	31000	10 台	310000
17	经皮神经电刺激治疗学习仪（经皮神经低频电刺激仪）	河南瑞禾医疗器械有限责任公司	河南/中国	RH-JPSJ-A	8000	10 台	80000
18	治疗床（医用诊疗床）	河北亚光科贸有限公司	河北/中国	A07	1549	21 张	32529
19	空气波压力治疗学习仪（空气波压力治疗仪）	河南翔宇医疗设备股份有限公司	河南/中国	XY-K-LC-5	101300	4 台	405200
20	吞咽神经和肌肉电刺激学习仪（吞咽神经和肌肉电刺激仪）	常州思雅医疗器械有限公司	常州/中国	YS1002	76000	8 台	608000
21	盆底内侧肌训练器械（盆底肌训练器）	浙江金华力坚体育用品有限公司	浙江/中国	国标	1271	1 台	1271
22	言语治疗学习桌	天津日康康复器械有限公司	天津/中国	RK-YYZ-03	4000	24 张	96000
23	数字磨砂学习平台（智能上肢多功能砂磨板）	常州市钱璟康复股份有限公司	常州/中国	A010	132000	1 个	132000
24	四肢联动康复实训学习装置（康复踏车）	常州思雅医疗器械有限公司	常州/中国	SYC04	100000	2 台	200000

25	悬吊康复实训学习装置（悬吊康复床）	北京洁祥伟业医疗设备科技有限公司	北京/中国	SGST-02	210000	2 台	420000
26	智能多关节活动度测评系统（可穿戴多关节运动辅导设备）	河南翔宇医疗设备股份有限公司	河南/中国	XY-DGJ-3	126000	1 套	126000
27	神经和肌肉电刺激学习仪（神经肌肉低频电刺激仪）	河南翔宇医疗设备股份有限公司	河南/中国	XY-K-SISS-A	23000	10 台	230000
28	湿热敷练习装置（中医湿热敷）	安阳国医扁鹊健康科技有限公司	河南/中国	BQ-SRF-IV	55000	1 台	55000
29	生物反馈治疗学习仪（肌电生物反馈训练系统）	河南翔宇医疗设备股份有限公司	河南/中国	XY-K-JDSW-VIII	150000	1 台	150000
30	互动沙盘(3D 全息沙盘系统)	山东人仁教学设备有限公司	山东/中国	RR-EU-V94	80000	2 个	160000
31	PT 凳	常州市灵康医疗科技有限公司	常州/中国	LK-PTD-01	300	100 个	30000
32	超短波治疗仪（五官）/（超短波电疗机）	汕头市医用设备厂有限公司	汕头/中国	DL-C II（五官）	12000	1 台	12000
总价（元）							7820000

货物说明一览表

序号	分项名称	货物说明
1	康复天轨 (电动移位机)	一、技术参数: (一) 电动移位机(天轨) 主机: 指标项 1: 1.主机电动垂直升降, 最大安全承重: 300kg。 2.主机带有功能显示, 上有低电量报警指示灯、维修指示灯、电源指示灯和充电指示灯。 3.充电桩式充电, 安全可靠, 延长电池使用寿命。 4.吊带长度 2.5m, 垂直提升速度: 空载时 4.5cm/s, 负重 100kg 时 3.8cm/s。 5.动力装置:主备配备电子控制的马达, 启动和停止柔和,垂直方向马达: 24 VDC, 150 W。 6.主机刹车功能: 有自动调平钉式刹车功能, 可安全在轨道任意位置定点训练, 保证训练安全。 7.手持控制器控制上升/下降和水平位左/右移动, 水平移动速度可调。 8. 主机上有紧急上升和下降按钮, 具有紧急停止安全装置。 9. 设定训练时间及训练距离, 并具有到达提醒功能。 10.具有减重数值检测功能, 并通过控制手柄实时显示。 11.减重数值设定功能: 输入需减重数值, 主机自动升降调整拉力达到减重目标值。 指标项 2: ▲12.训练处方功能: 设置默认处方包括患者减重数值、训练时间、训练距离等。 指标项 3: 13.设备故障时可将患者缓慢放下并具有最大承重过载保护。 14.电源: 由 2 块 12V5Ah 直流电可充电电池驱动; 电量不足时的电池安全保护功能。 15.电池充满电时间小于 6 小时。 16.移位机主机尺寸: 442mm(L)×282mm(W)×242mm(H)(误差±10mm)。

	17.主机电动水平移动速度：20cm/s（误差±10%），负重100kg时水平移动速度：15cm/s,具有一键行走功能。 指标项 4: ▲18. 两向四向切换功能：主机可通过手持控制器一键切换四向、刹车、手动牵引功能。 指标项 5: （二）控制手柄： 1.彩色显示屏2.4寸，分辨率240*320mm。 2.手柄可进行控制称重，减重设置、自动运行（一键行走）以及电量显示，且可以实时显示训练时间、减重数值、移动距离等数值。 （三）轨道： 1.轨道采用尺寸为90mm*55mm，H型截面铝合金材料，力学强度高，具有静音抗氧化防锈功能。 2.连接头：最大额定负载：300kg，确保安全性，无需破坏轨道，可安装在轨道任意位置。 指标项 6: 二、配置清单（按采购人要求提供，包括但不限于） 1.四向机头，1台 2.二点式吊架，1个 3.手持控制器，1个 4.成人马甲1个，成人掉兜1个 5.轨道25米 6.充电装置，1套 7.安装组件，1套 8.说明书，1份 9.合格证，1份 10.保修卡，1份
2	儿童感统实 训综合模拟 训练系统 指标项 7: 一、功能：用于训练儿童前庭平衡觉、触觉、本体觉、视听知觉和各感觉的综合训练。 适用人群：自闭、智障、脑瘫、多动等需要干预的孩子以及正常儿童早期促进的感觉统训练。

	二、主要参数: (一) 多功能感觉统合综合训练架 (秋千架) 1 套 指标项 8: 1.具备秋千架, 结合功能性秋千及器械能对前庭觉、本体感知觉, 上下肢肌力与平衡觉进行全方位的专项训练, 特别针对直线加速度、垂直加速度、综合加速度和综合加速度失调儿童有明显效果。 2.结合触觉训练产品进行触觉敏感与触觉反应迟缓的失调专项训练。 3.结合本体训练产品可进行本体感知失调与肌力的专项训练。 4.结合不同类型产品可以进行多种感觉统合训练。如视、听、动觉与企划运动的统合训练。 5.配置不同产品可以适合各年龄阶段的儿童进行前庭本体触觉等感觉统合训练。 6.可同时拾配 2 个或 2 个以上秋千使用, 进行多人训练。 7.规格: L2800mm×W1800mm×H2400mm。 8.训练架主体由优质钢材组成, 单点承重 80kg 以上。 9.配置不少于 9 个不锈钢吊环, 且每个吊环承重 200kg。 10.训练架整体载重 500kg。 11.产品主立柱外框配有环保 PU 皮革软包。 12.钢架脚板保护垫: 厚度不小于 4.5cm; 材质: 外层 PU 皮革, 内层 EPE 高分子发泡棉。 指标项 9: ▲13. 产品安全、产品结构、产品外观应符合 JY 0001-2003 教学仪器设备产品一般质量要求。 (二) 前庭平衡转动训练器 1 套 1.配合秋千架使用, 可对前庭平衡失调的孩子进行旋转加速度和综合加速度的前庭平衡专项训练。 2.训练时通过转动设备, 刺激前庭感受器与前庭核。 3.通过抱紧器械, 使肌肉收缩, 刺激本体感受器。 4.规格: $\phi 600\text{mm} \times H800\text{mm}$。 5.材质: 外层: PU 皮革, 软体: EPE 高分子发泡棉; 主体: 厚度 18mm 优质多层板。 6.配安全保护腰带一条。 7.安全载重 80kg。

	指标项 11: (三) 轮胎秋千 1 套 1.同心轴旋转秋千,旋转时可同时产生上下震弹感官刺激。可以促进前庭觉的统合,促进全身肌肉群高度运作及肌肉的同时收缩,更能使神经机能活化。对多动症、身体协调不良、自闭症的儿童帮助较大。 2.汽车内胎及优质绒布、帆布构成。 3.直径: 850mm。 4.2kn 安全扣 1 个。 5.安全载重 80kg。 指标项 12: (四) 前庭平衡觉综合训练器 1 套 1.配合秋千架使用,可进行水平加速度和综合加速度失调的前庭平衡专项训练,也可用于舒缓情绪。围栏设计可适合 0 至 7 岁不同年龄段儿童使用。 2.通过悠荡,使身体迅速变换空间位置,刺激本体感受器,进行空间感知训练。 3.通过绷紧身体,使肌肉收缩,刺激本体感受器进行肌力训练。 4.前后摇摆秋千,可在秋千上躺卧、俯卧、坐或站立等变化不同的姿势。秋千可配置活动软垫围栏,适合幼儿及严重身体控制障碍者使用。俯卧时可强化胸部以及腹部刺激,可为触觉感官失调儿童提供更舒适的触觉舒缓感觉,前庭系统的感觉输入强烈而多样,对平衡感及身体形象的建立帮助很大。 5.规格: L1200mm×W650mm。 6.材质: 外层: PU 皮革,软体: EPE 高分子发泡棉和海绵组成; 主体: 18mm 厚优质多层板。 7.2kn 安全扣 2 个; 8.安全载重 80kg。 指标项 13: (五) 秋千升降绳套件 2 套 1.用于链接秋千架与秋千; 更换不同功能的秋千及随意升降高度, 以配合不同程度的游戏者使用。 2.长 1500mm; 3.最大承重 200kg;	
--	--	--

	4.安全绳直径 10mm，配优质不锈钢挂圈，升降器 1 套； 5.配 2kn 安全扣 1 个。 指标项 14: (六) 秋千旋转吊绳套件: 2 套 1.配合同心轴旋转秋千使用；链接秋千架与秋千。 2.长: 1500mm。 3.最大承重: 200kg; 4.安全绳直径 10mm，配不锈钢挂圈。 5.配 2kn 安全扣 1 个。 指标项 15: (七) 四件套攀爬组合 1 套 1.四款不同攀爬器材共同组成的攀爬组件，配合背面魔术粘贴游戏板，可为不同程度感统失调儿童提供多元化及具挑战性的运动感知觉训练。攀爬过程中，手脚并用，训练儿童四肢协调能力以及小脑平衡能力，增强儿童身体柔软度与协调性，锻炼上下肢、腰腹部肌肉群力量。培养儿童对事物的专注力，发挥身体的自我保护功能，练习伸展和保持平衡，对多动和身体协调不佳的孩子帮助最大。 2.绳梯: 优质防腐木材，精工打磨，配备高强度尼龙绳。 3.棍梯: 优质防腐木材，精工打磨。 4.网梯: 尼龙绳或带。 5.攀岩墙: 木材，精工打磨。 6.规格: W3300mm×H2400mm。 7.单款攀爬器材承重: 100kg。 指标项 16: (八) 鳄鱼球池 1 套 1.球池不但有触觉强化的作用，对前庭体系、身体协调、固有前庭平衡能力，都有很大帮助；对脑干部肌能强化的效果最佳。适用人群: 触觉敏感度不足，自闭症，身体协调不良，多动症。 2.楼梯: 木材造型，全方位软包保护，表面耐磨优质 PU 皮。	
--	---	--

	3.斜坡：木材造型，全方位软包保护，表面PU皮。 4.扶手：木材造型，全方位软包保护，表面PU皮，UV卡通图案。 5.外观似鳄鱼形状，吸引儿童注意力； 6.规格：L2400mm×W1200mm×H900mm； 7.最大承重 60kg； 8.波波球池：球池底部铺有软垫，池内装彩色波波球。 指标项 17： （九）叮当浪桥 1 套 1.吊桥采用绳索连接实木踏板，游戏者在桥上左右来回行走，在进行游戏时，必需时刻保持平衡及运动觉的反应，协调身体动作。 2.规格：L3000mm×W1000mm×H1500mm； 3.桥架：木材框架，全方位软包保护，表面PU皮。 4.斜坡：木材框架，全方位软包保护，表面PU皮。 5.楼梯：木材框架，全方位软包保护，表面PU皮。 6.承重：80kg。 指标项 18： （十）感知运动训练系统 1 套 1.多种训练方式（形状配对、肌肉训练、形状认知、开锁游戏、摘苹果游戏和藏宝洞）结合，锻炼身体协作，提升视觉感知能力，提高手眼协调能力和身体协调能力以及吸取探索未知的兴趣。 2.包括：质感地垫；声灯光地垫，藏宝洞：通过藏宝洞储藏不同的神秘礼物，训练儿童对新鲜事物的认知能力。 3.感知游戏板 6 件：菱形、圆形、三角形、正方形、波浪运动小鱼、生活开关门常识；无障碍扶手及卡通图案。 4.尺寸：L3000mm×W1300mm×H1000mm。 5.材质：外层：PU皮，软体：EPE 高分子发泡棉；主体：木结构。 6.阻燃符合于 GB6675-2014 标准；环保符合于 GB18584-2024、GB21550 标准。 指标项 19： （十一）训练保护垫 2 套 1.对康复运动过程中起保护作用，可配合攀爬四件套与秋千使用；
--	--

	2.可以释放肌肉的过度紧张,伸展并活化全身肌肉,对本体感的形成帮助很大;舒缓情绪。 3..规格:长 1200mm×宽 1400mm×厚 100mm。 4.材质:材质:外层:环保布料,软体:EPE 高分子发泡棉。 指标项 20: (十二)豆袋 1 套 1.规格:ø900mm×900mm。 2.材质:外层:PU 皮,软体:EPE 高分子发泡棉。 指标项 21: (十三)软体彩虹接龙 1 套 1.用于进行前庭觉、本体觉以及触觉的感觉统合训练,可组合成不同路径进行多种难度的感统训练,增强儿童的运动企划能力。也可做为儿童的体能训练;适用正常儿童、特殊儿童。 2.四节跳马:1 套;规格:L800mm×W400mm×H600mm。 3.钻洞:1 套;规格:L800mm×W800mm×H700mm。 4.半圆:3 个,规格:L1000mm×W500mm×H250mm。 5.摇摇船:1 个,规格:L800mm×W600mm×H350mm。 6.U 型底座:2 个,规格:L500mm×W250mm×H350mm。 7.三步梯:1 个,规格:L800mm×W400mm×H300mm。 8.平衡木:1 个,规格:L800mm×W400mm×H200mm。 9.独木桥(三件套):2 套,规格:L1000mm×W300mm×H300mm。 10.软垫:3 个;规格:L1600mm×W800mm×H400mm。 11.材质:PU 皮+EPE+木质; 12.单个组件最大承重 60kg。 指标项 22: (十四)万象河道 1 套 1.河道可模拟河流场景,在该场景内设有小鱼、小虾、小石块、小贝壳、手掌、脚掌等游戏配件。康复师可利用不同的游戏配件设置出不同的训练游戏,提升儿童的手眼协调、空间感知、粗大动作、运动企划、前庭刺激等能力以及刺激脚底触觉训练。
--	--

		2.爬行地毯：1张，尺寸：长3000mm×宽1000mm×厚43mm； 3.小石块软件：8个； 4.小鱼软件：8个； 5.小虾软件：8个； 6.小贝壳软件：8个； 7.手掌贴：6双； 8.脚掌贴：6双； 指标项 23： （十五）平衡训练器 1套 1.可用于身体左右双侧的平衡的训练，增进动作计划与整体协调能力，帮助儿童了解身体重心的移动关系。 2.尺寸：L600mm×W250mm×H200mm； 3.材质：木质； 4.工作电压：安全电压 5.额定功率：不大于25W； 6.具有无线充电功能，充满电后待机时间不少于30天； 7.产品有四种模式：左右摇摆演奏模式，左右摇摆升级模式，平衡保持灯光模式，平衡保持升级模式； 8.可通过音乐下载口更换音乐和语音，USB语音下载线1根； 9.可通过程序下载口升级功能； 10.承重：80KG； 指标项 24： ▲11.产品安全、产品结构、产品外观应符合JY 0001-2003教学仪器设备产品一般质量要求。 指标项 25： （十六）滑行平台（带软包）：1套 1.与滑行车配合使用，借着滑板滑下时的重力加速度，可以统合身体的紧张性迷路反射，及手部、肩部同时收缩作用，可以促进前庭神经和脑干体系的活跃化。前庭平衡训练的滑行起步台。适用于特需孩子的感统训练以及正常孩子的早期促进训练。 2.平台：木材框架结构，环保填充材料及PVC布构成。
--	--	---

	3.滑台：木材框架结构，环保填充材料及PVC布构成。 4.防滑垫：铺在整个滑行的平面上，起到有效的防滑和保护作用。 5.尺寸：L3000mm×W680mm×H480mm。 指标项 26： (十七) 滑行车(大) 1 套 1.与滑行活动配合使用，为滑行活动提供具目标性的听觉反馈游戏装置，加强儿童对训练的投入感。 2.规格：L420mm×W650mm。 3.最大承重：70kg。 4.材料：50mm 厚软垫表面，四侧防磨损尼龙边。 5.配件：每部滑行车配辅助活动配件-触觉垫 1 张。 指标项 27： (十八) 滑行车(小) 1 套 1.与滑行活动配合使用，为滑行活动提供具目标性的听觉反馈游戏装置，可加强儿童对训练的投入感。 2.规格：L420mm×W560mm。 3.最大承重 70kg。 4.材料：50mm 厚软垫表面，四侧防磨损尼龙边。 5.配件：每部滑行车配辅助活动配件-触觉垫 1 张。 指标项 28： (十九) 造型吊顶 1.整体石膏板造型吊顶设计与施工（具体造型结合现场实际设计实施）。 2.吊顶表面环保乳胶漆处理。 3.吊顶相关照明和氛围灯光效果及相关线路铺设（具体结合实际和效果实施）。 (二十) 纯色墙垫 指标项 29： 1.1.环保软体和高级木材组合墙垫制作，厚度 40mm，用于保护游戏者的安全与氛围改善。 2.规格：高 1200mm×宽 800mm×厚 40mm。

		指标项 30: ▲3.材质: 外层: PU 皮革 (或 PVC 布), 软体: EPE 高分子发泡棉。 指标项 31: (二十一) eva 泡沫地垫 (加厚型) 1.材质: 采用 EVA 材料制作而成, 环保无毒; 2.回弹性好, 加厚密度; 3.防滑耐磨, 可拼接; 4.规格: 长 1000mm×宽 1000mm×厚 40mm。 指标项 32: (二十二) 墙面图案 1.营造良好的空间氛围, 增强和丰富良好的视觉感官。 2.根据不同训练室的特性和实际需求, 按特定空间尺寸制定和设计不同的各类情景画面 (墙面须为白色乳胶漆墙面), 无毒环保颜料。
3	PT 康复训练床	指标项 33: 1.产品由床面、床架、床垫、电机、遥控等组合而成。 2.优质型钢表面静电喷涂。 3.床面厚度 5cm, 采用优质抗菌耐磨 PU 皮革发泡一次成型, 不易变形。 4.2 台电机, 推力大, 噪音低。单台最大推力: 8000N; 5.产品具备过载保护功能。 6.控制方式: 手柄点动控制。 7.前床面尺寸: 780×1120mm, 后床面尺寸: 1300×1120mm 8.床面高度升降范围: 510—800mm。 9.前床面靠背调节翻转角度: 0°~75°。 10.安全工作载荷: 2200 N。 11.伸缩脚轮设计, 方便床身移动。 12.产品配备紧急停止开关, 保证使用安全。

4	弹性肌力训练器（渐进式等张肌力训练系统）	指标项 34: 1.采用磁控阻力装置，阻力调节档位：8 个。 2.可实时显示训练数据，包括时间、圈数、热量消耗、转速等。 3.训练器具组架，采用优质碳钢材质，可承载 6 件训练设备，外形尺寸（L*W*H）：1240mm*1240mm*1833mm（±5%）。 4.渐进式等张肌力训练器（肘关节），外形尺寸（L*W*H）：710mm*387mm*380mm（±5%），最大阻力扭矩：5Nm，摇臂长度可调，调节范围：0~190mm。 5.渐进式等张肌力训练器（肩关节），外形尺寸（L*W*H）：270mm*1000mm*480mm（±5%），最大阻力扭矩：5Nm，摇臂长度可调，调节范围：0~160mm，设备高度可调，调节范围：0~330mm。 6.渐进式等张肌力训练器（转盘式肩关节），外形尺寸（L*W*H）：270mm*1000mm*352mm（±5%），最大阻力扭矩：5Nm，摇臂长度可调，调节范围：0~110mm，设备高度可调，调节范围：0~330mm。 7.渐进式等张肌力训练器（腕关节），外形尺寸（L*W*H）：270mm*1000mm*407mm（±5%），最大阻力扭矩：2Nm，摇臂长度可调，调节范围：0~110mm，设备高度可调，调节范围：0~330mm。 8.渐进式等张肌力训练器（上肢悬吊），外形尺寸（L*W*H）：270mm*1000mm*327mm（±5%），最大阻力扭矩：5Nm，高度可调，高度调节范围：0~330mm。 9.渐进式等张肌力训练器（上下肢），外形尺寸（L*W*H）：370mm*1000mm*507mm（±5%），最大阻力扭矩：5Nm，高度可调，高度调节范围：0~330mm。 指标项 35: 二、主要配置：（包含但不限于） 1.训练器具组架，1 件 2.肘关节等张肌力训练器，1 件 3.肩关节等张肌力训练器，1 件 4.转盘式肩关节等张肌力训练器，1 件 5.腕关节等张肌力训练器，1 件 6.上肢悬吊等张肌力训练器，1 件 7.上下肢等张肌力训练器，1 件
---	-----------------------------	--

5	紫外线治疗学习仪（紫外线治疗仪）	指标项 36: 1. 紫外线辐射波长: $254\text{nm} \pm 3\text{nm}$ 2. 紫外线辐射强度: 2.1、体腔灯管直光导强度（抵近照射）: $12\text{mW}/\text{cm}^2$, 可上下浮动 20%。 2.2、体腔灯管弯光导强度 $6\text{mW}/\text{cm}^2$, 误差 ± 20。 2.3、体表灯管强度（灯管距照射部位 3 厘米）: $20\text{mW}/\text{cm}^2$, 可上下浮动 20%。 3. 治疗计时范围: 3.1、体腔辐照器: $0.1 \sim 125.0\text{s}$。 3.2、体表辐照器: $0.1 \sim 75.0\text{s}$。 指标项 37: ▲ 4. 治疗剂量和治疗时间自动换算。 指标项 38: 5. 5 寸彩色触摸液晶屏幕。 指标项 39: ▲ 6. 体表辐照器反光板配置。 指标项 40: 7. 辐照器配置: 体表辐照器、体腔辐照器、3 支不同形状的光导。 指标项 41: ▲ 8. 采用高效、长寿命热阴极低压低臭氧紫外线灯管和高透过率材料紫外光导, 具有启燃快、预热时间短、光效高的特点。 指标项 42: 9. 语音提示: 治疗结束蜂鸣提示。 10. 具备治疗时间过量报警保护功能。操作系统自动控制过量保护功能。 11. 治疗状态下, 具备体腔手柄过温保护功能。 12. 功率: 60VA。 13. 安全类型: I 类 B 型。 14. 熔断器: F1A L250V(2 只)。
---	-------------------------	---

6	脉冲磁治疗 学习仪（远 红外脉冲 治疗仪）	指标项 43: 1.适用于消炎消肿、促进血液循环、促进骨愈合、改善关节退行性病变。 2.能够促进局部组织血液循环、加强新陈代谢，减轻肿胀、缓解疼痛改善等功能方面疗效显著。 3.主要技术参数 3.1 采用磁场、振动、温热三种物理因子相结合的治疗仪器； 3.2 脉冲频率：0.5Hz、1Hz、50Hz 3.3 时间数字显示范围：00~60（以5分钟为单位的设定） 3.4 治疗仪温度为40℃~60℃五档可调，精度：±3℃ 3.5 显示模式：液晶显示，可显示强度、频率、时间、处方 3.6 振动强度可调：可选择设置磁垫的振动强度为弱、强、无。 3.7 单、双极性磁场输出：治疗仪可输出单极性（磁场N、S极固定）和双极性（磁场N、S极可互换）的磁场 主要设备配置（包含但不限于） 主机*1台，电源线*1根 磁疗垫*2个
7	中频干扰电 疗学习仪 （中频干扰 电治疗仪）	指标项 44: 1.三维动态干涉波，≥6个吸附电极输出。 2.吸附式电极，负压吸引压≥80，最大范围300mmHg；。 3. 吸引模式：连续模式、脉冲模式（15回/分、30回/分、60回/分）和自动模式，可模拟拔罐、按摩等。 4.顶板自动加热功能，≤5min@升温至45℃±5℃。 5.输出频率（基频）为2kHz、3kHz、4kHz、5kHz可调节。 6.干涉波差频频率1~120Hz。 7.在500Ω额定负载下输出的电流有效值不大于50mA。 指标项 45: ▲8.调制频率（3组可选）。 8.1.第一组输出调制频率：0.89*（1-120Hz），误差≤±10%； 8.2.第二组输出调制频率：1-120Hz，误差≤±10%；

		8.3.第三组输出调制频率: 1.27* (1-120Hz), 误差$\leq \pm 10\%$ 9. ≥ 4 种干涉模式可调节。 指标项 46: 10. ≥ 5 种向量可调节, 包括但不限于 1 s、2 s、3 s、4 s、5 s; 11. ≥ 4 种扫描时间可调节。 12. ≥ 5 种调制模式, 需要具备巴斯特模式。 13. ≥ 4 种治疗模式可调节。 14. 多重安全保护: 过电流保护、过电压保护、断路保护、顶板加热双重温度保护。
8	药物导入治疗学习仪 (超声药物导入仪)	指标项 47: 1.10.1 寸大屏幕液晶触摸显示操作屏。 2.便携式, 可随意组合。 3.两通道输出, 每通道独立控制, 可单独或同时治疗。超声和中频脉冲可单独治疗,也可联合治疗。 4.中频强度设定: 0-99 逐级可调, 步进为 1。 5.输出电流: 0-50mA, 在 500 Ω 的负载电阻下, 最大输出电流为 50mA, 允差$\pm 20\%$。 6.载波波形: 方形脉冲波, 脉冲宽度为 310 μs, 载波频率: 载波频率为 1.5kHz, 允差$\pm 10\%$。 7.输出波形: 共计 13 种波形, 有尖波、梯形波、锯齿波、正弦波、方波、Y 轴抛物线波、X 轴抛物线波、指数波、均方根波及多种组合波型。 8.调制幅度: 低频调制中频的调幅度为 100%, 允差$\pm 5\%$。 9.输出频率: 1Hz-50Hz, 允差$\pm 10\%$。 指标项 48: ▲ 10.中频处方: 共有 36 种精选处方。 指标项 49: 11.定时范围: 00min-30min, 步进 5min, 允差± 30s。 12.连续工作时长: 连续工作时间不少于 4 小时。 13.超声工作频率: 1.1MHz, 允差$\pm 10\%$。 14.超声输出功率: 0.6W-0.84W 分 3 档可调, 允差$\pm 20\%$

		15.超声有效声强：0.05-0.07W/cm²，允差±20%。 16.超声波有效辐射面积 12cm²，允差±20%。 17.具有时间、中频处方、中频强度、超声强度显示与调节功能。 18.超声治疗模式下具有超声功率与声强值显示功能 19.具有操作提示音及治疗结束提示音。 20.超声波束不均匀性系数：超声头的绝对最大波束不均匀系数不超过 2.0。 21.超声波束类型：发散型。 22.输出电流稳定度：不同负载下输出电流变化率不大于 10%。 23.输出电流：0-50mA，在 500Ω 的负载电阻下，最大输出电流为 50mA，允差±20%。 24、设备分类：I 类、BF 型。
9	电脑中频电疗（中频治疗仪）	指标项 50： 1.产品结构：台式。 2.输出通道：4 通道，输出电流独立可调。 3.具备彩色触摸屏。 指标项 51： ▲4.内置 118 种治疗处方，具有自定义处方功能；治疗模式不少于 8 种可选。 指标项 52： 5.调制方式不少于 4 种。 6.最大输出电流强度：100mA (r.m.s)±10%；输出电流可调。 7.载波频率：载波频率 1kHz~12kHz，误差：不超过±10%。 8.调制波频率：0~150Hz，误差：不超过±10%。 9.具有 10 种调制波波形：包括不限于方波、正弦波、三角波、锯齿波、指数波、扇形波、梯形波、尖波。 10.差频频率：0~200Hz，误差：不超过±10%或不超过±1Hz。 11.调幅度：0%、25%、50%、75%、100%，可调，误差：不超过±5%。 12.治疗时间：1min~99min 可调，步长≤1min，误差：不超过±5%。 13.连续工作时间：不少于 4h；

10	超短波治疗仪（全身） （超短波治疗机）	14.噪声$\leq 45\text{dB}$（A）。 15.具有电极加热功能：温度 6 档可调。 16.具有保护功能：具备电极脱落提示、短路保护等多种安全防护措施。 17.具有参数锁定功能，满足临床个性化需求； 18.配置贴片电极、透热硅橡胶电极；配置多种尺寸电极片，满足临床多样化需求； 指标项 53: 1.立式机型，具备液晶触摸屏。 2.工作频率：40.68MHz$\pm 5\%$。 3.最大输出功率：200W，输出功率可调。 4.治疗时间：0~99min。 5.治疗模式：连续模式、断续模式、脉冲模式，输出功率每种模式四档可调。 6.断续模式：占空比为 50%，脉冲频率 10~200Hz。 7.脉冲模式：频率调节范围，10~200Hz；脉宽调节范围 200~1000μs，四档可调； 8.配备 3 种不同规格电极板。小号电极板尺寸：180mm$\times$145mm，中号电极板尺寸：200mm$\times$160mm，大号电极板尺寸：220mm$\times$180mm，允差$\pm 5\text{mm}$； 9.仪器治疗参数和设备状态全程实时显示。 10.治疗结束后，设备发出声音提示，同时停止输出。 11.旋钮式输出回路谐振频率可调。 12.采用高频（电子管一体化设计）模块。
11	冲击波治疗学习仪（气压弹道式冲击波治疗仪）	指标项 54: 1.柜式一体机。 2.电源电压：AC220V$\pm 10\%$ 50Hz$\pm 1\text{Hz}$；额定输入功率$\leq 250\text{VA}$。 3.10 寸彩色触摸屏控制，方便临床操作。 4.输出压力：0~5bar（0-500kPa）可调，误差$\pm 10\%$。 5.冲击频率：1~21Hz，误差$\pm 5\%$，步长 1Hz。 6.治疗仪工作压力显示装置显示值与实际值误差不超过$\pm 10\%$。

		7.具有准直型和发散式两类治疗探头，满足不同临床需求。 8.每把治疗枪标配4种规格型号的治疗头，分别为10mm，14mm，15mm和20mm。 9.能量密度：0.45~5mJ/mm²； 10.三维人体模型9部位45个处方设置； 11.每个部位预设3个处方、2个自定义处方，极大方便临床操作使用； 12.设备具备独立计数功能，可累计计数，可重置计数； 13.具备病例存储功能，查询功能随时调用每个病例的治疗处方功能； 14.治疗仪冲击模式：单次控制模式、连续冲击模式 15.连续冲击模式：可设定500次~4000次连续工作，设定步长500次 16.脉冲压力宽度300μm，误差±10%； 17.具备双重过压安全装置，防止设备出现压力过大情况；
12	超声波治疗学习仪（超声波治疗仪）	指标项 55： 1.配有全数字4.3英寸的TFT高响应度、高亮度、高对比度的中文彩色触摸显示屏，无任何按钮和旋钮，操作非常简单 2.脉冲频率：16Hz，48Hz和100Hz； 3.声工作频率：单头可实现双频输出（1MHz/3MHz）； 4.处方功能：内含52个临床常见疾病的标准处方；可以保存20个机器的设置和处方（即收藏夹）； 指标项 56： ▲5.具备低剂量脉冲超声波治疗功能。（lipus技术） 指标项 57： 6.治疗时间：0-30min可调，可一键实现5min、10min、15min的治疗时间选择。 指标项 58： ▲7.治疗信息：内设的固定处方带有治疗信息，包含文字信息，人体彩图部位信息，人体解剖图信息，方便治疗人员学习和找准治疗部位，操作简便 指标项 59： 8.最佳接触面积控制功能呢：超声探头接触面积可以重新校准，对于探头轻微的碰撞，导致输出紊乱，设备可以通过软件自动修复。

		指标项 60: ▲9.超声头智能输出: 输出剂量随着探头与皮肤的接触面积变化而变化, 可实时显示治疗输出剂量。 指标项 61: 10.可升级为双通道可同时输出, 同时治疗两个患者, 升级移动式治疗头: 5cm²探头和 0.8cm²探头任选 (探头为防浸式设计, 可用于水下治疗) 指标项 62: ▲11.安全提示: 当设定超声输出值$\geq 1.50\text{W}/\text{cm}^2(6.0\text{W})$时, 需要再次点击屏幕确认键, 才可进行高于$\geq 1.50\text{W}/\text{cm}^2(6.0\text{W})$的输出值设定。(适用于吸附超声治疗头); 指标项 63: 12.吸附超声治疗头, 能够直接固定在治疗部位, 无需手持, 解放双手。 指标项 64: ▲13.幅度调制波模式占空比: 10%、20%、33%、50%、80%、100%; (适用于吸附超声治疗头)。 指标项 65: 14.最大声强: 0-3W/cm²; 15.抽吸力: 0-100 档 (10 档步进), 最大抽吸力不超过 30kPa; 16.主机尺寸: 21cm*19cm*9cm (w*d*h); 主机重量: 694g; 吸附超声治疗头重量: 940g;
13	磁振热治疗学习仪 (磁振热治疗仪)	指标项 66: 1.磁场强度范围: $\leq 38\text{mT}$。 2.振动频率为 50Hz。 3.振动幅度为 2mm~5mm。 4.治疗模式: 6 种。 5.开机默认为常温工作模式, 可选择温控工作模式, 分 40℃~55℃分四档可调。。 6.治疗定时时间为 1min~60min 可调, 步进为 1min。 7.输出通道: 2 通道 (可同时连接 2 个导子, 可独立工作)。 8.配置标准温热导子, 颈肩温热导子。。 9.具有超温保护功能。

14	恒温蜡疗学 习仪（电脑 恒温蜡疗 仪）	10.配台车。 指标项 67: 1.蜡饼数：共计 12 层，最多可出大中小蜡饼 18 块。 2.最大功率：2700VA±10%。 3.温度设定范围：浸蜡温度，1~57℃可调，熔蜡温度：58~99℃，调节步长≤1℃。 4.恒温箱温度范围：46~80℃可调，调节步长≤1℃。 5.外形尺寸（长宽高）：1322×700×1157mm，可上下浮动 10%。。 6.具有双重软件温度保护功能，配备独立的硬件温度保护装置，并有声音提示。 7.熔蜡箱 140L，恒温箱 184L，允差±10%。 8.出蜡系统：三组独立出蜡系统。 9.制饼时间：最短 1~2 小时。 10.具备断电记忆功能，蜡疗仪断电半小时内再上电，恒温功能、制饼时化蜡状态可记忆。 11.制蜡工作程序：具备自动、手动工作程序。自动工作程序：根据外界温度，自动选择外界温度较高模式和外界温度较低模式。手动工作程序：可自行选择外界温度较高模式和外界温度较低模式。 12.可一键自动完成制饼并保持蜡饼恒温储存。 13.平台式外观：设备自带操作平台，方便医护人员进行蜡饼操作。 14.蜡液过滤装置：双重过滤，过滤密度 50 目。 15.饼厚度：（8mm、13mm、18mm），范围 3 级可调。 16.制蜡工作模式：正常制蜡、预约制蜡、快速制蜡。 17.具有双重自动消毒模式（紫外线+高温）。 18.液晶触摸屏 8 英寸，可一键锁屏，具有声音提示功能。 19.恒温箱内设有照明，并设有观察窗，尺寸（高×宽）：650mm×200mm，可上下浮动±5%。 20.具备故障自检报警功能，并可提示报警信息，完成工作声光报警功能。 21.可一键恢复出厂设置。
----	------------------------------	--

		22.蜡盘尺寸(长×宽×高): 470×390×21mm, 可上下浮动 5%。 23.具有薄膜切割功能。
15	半导体激光治疗仪	指标项 68: 1.输出波长: 810nm±10nm、660nm±10nm 双波长 2.输出模式: 连续或间歇、振荡, 3 种模式。 3.治疗通道 2 路。 4.激光器功率: 单个激光器最大输出功率≥500mw; 整机输出功率: 2500mw。 5.照射面积: 面照治疗头光斑面积: 6400mm²; 点照治疗头光斑面积: ≥10mm²。 6.输出激光功率不稳定性 st: 不超过±10%。 7.彩色液晶显示屏, 中文菜单。 8.噪音: ≤60dB(A)。 9.激光介质: GaAlAs (砷铝镓), 非 LED 发光二极管。 10.阻尼支架: 全铝, 全方位调节, 可升降; 治疗头水平转动角度≥300°, 俯仰角度≥180°。 11.定时设置: 1-90 分钟。 12.具备参数设置记忆功能、语音提示功能, 可显示设备累计使用时间。
16	低周波治疗仪(低频电子脉冲治疗仪)	指标项 69: 1.两种治疗模式可选: 五种自动治疗程序功能和十六种手动治疗程序功能。 2.内置治疗处方, 有提供针对性治疗, 操作简单。 3.具有吸附电极加硅胶电极板两种输出模式; 温热电极内置加温装置。 4.左右电极的输出强度差异可手动调整, 最大输出强度差异达±50%。 5.脉冲频率 1.5~1000Hz, 允差±10%。 6.输出脉冲宽度: 120μs±36μs。 7.最大治疗电流小于 30mA。 8.最大输出幅度峰值: 500Ω负载电阻时, 80V~120V。 9.电极可调最高温度: 41℃。

		10.保护功能:当治疗电极的温度超过 $50^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$ 时,系统自动切断加热电源。 11.负压调节功能:负压强度连续可调,最大极限负压值为 40KPa,允差 $\pm 10\%$。 12.定时范围: $1\text{min} \sim 20\text{min}$。
17	经皮神经电刺激治疗仪(经皮神经低频电刺激仪)	指标项 70: 1.输出脉冲频率从 $2\text{Hz} \sim 160\text{Hz}$ 范围内,连续可调,允差 $\pm 20\%$。 2.输出脉冲宽度从 $60\mu\text{s} \sim 520\mu\text{s}$ 范围内,连续可调,允差 $\pm 20\%$。 3.三路矩形波脉冲输出。治疗三个患者或三个部位。 4.三种治疗方式: a) 连续输出; ; b) 慢速断续输出, 断续周期为 $4\text{s} \pm 0.5\text{s}$ (通 $2\text{s} \pm 0.2\text{s}$, 断 $2\text{s} \pm 0.2\text{s}$); c) 快速断续输出, 断续周期为 $2\text{s} \pm 0.2\text{s}$ (通 $1\text{s} \pm 0.1\text{s}$, 断 $1\text{s} \pm 0.1\text{s}$)。 5.治疗定时时间分为 5min、10min、15min、20min、25min、30min 六档可调, 允差 $\pm 10\%$, 治疗结束, 有蜂鸣提示声, 并停止输出。 6.输出低频脉冲电流, 频率可连续调节。 7.在 500Ω 的负载电阻下, 每路输出电流有效值不大于 50mA。
18	治疗床(医用诊疗床)	指标项 71: 1.规格: $1900*700*680\text{mm}$, 2.床腿: $38*38*1.3\text{mm}$ 不锈钢管、底部装有 ABS 脚套。床面选用实木板, 外包灰褐色优质人造革, 内衬厚度 $\leq 30\text{mm}$ 高密度、高弹性海绵。弹性大、柔软。 3.表面无锋棱、毛刺、疤痕,焊缝均匀,无烧损、冷裂、漏焊等缺陷。 4.拆装式结构。组装后固定牢靠,无松动、晃动。 5.床头一侧有透气孔,方便患者接受治疗。呼吸孔直径: 直径在 $15\text{-}30\text{cm}$ 之间。
19	空气波压力治疗学习仪(空气波压力治疗仪)	指标项 72: 1.操作显示: 12 英寸真彩液晶触摸屏。设备显示屏可以显示当前程序下的工作压力、模式、治疗时间、治疗区域等参数。 2.气囊腔数: 单侧 12 腔气囊, 双侧 24 腔气囊, 配备双下肢气囊、上肢气囊。 3.循环压力治疗压强范围: $0\text{kPa} \sim 36\text{kPa}$ ($0\text{mmHg} \sim 270\text{mmHg}$), 步进 1kPa。 4.加热功能: 双通道加热, 配备腿部加热套和臂部加热套, 具有双重温度保护功能。

20		5.充气循环间隔：1s~99s。 6.压力保持：0s~20s。 7.治疗模式：30种治疗模式，含10种固定治疗模式和20种自定义收藏模式。 8.单腔调压：可针对每个腔体单独调节压力设定。 9.零压跳过：在有创面或压力治疗禁忌的部位，可选择关闭该位置的气囊压力。 10.安全保护：配备紧急功能开关，遇到紧急情况可以进行紧急停止。 11.血液回盈：具备血液回盈侦测提示功能。 12.梯度治疗：支持对肢体形成梯度加压。 13.病例存储：具备病例存储查询功能。 14.低频（小脑顶核）电刺激功能。 15.中频（肢体）电刺激功能： 双路输出，35个治疗处方可选，治疗强度0~99级可调。
	吞咽神经和肌肉电刺激学习仪（吞咽神经和肌肉电刺激仪）	指标项 73： 1.不可分拆的柜机推车式，由主机、操作控制器及电极线组成； 2.仪器配有蝶形电极片和矩形电极片，蝶形电极片用于治疗，矩形电极片用于训练； 指标项 74： ▲3、液晶屏幕显示界面，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。 指标项 75： 4.输出电参数： 4.1、脉冲强度：0-30mA 可调，50 档可调，精度：<2mA 4.2、开路电压峰值：≤150V 5.输出模式： 5.1、四种输出模式：成人连续脉冲治疗模式、儿童交替脉冲治疗模式、单脉冲训练模式（训练模式有手动触发与自动触发）、评估模式。。 5.2、连续脉冲治疗模式（成人）：脉冲宽度：100 μs~300 μs 分 11 档可调，步距增量 1(20 μs)；脉冲频率：20Hz~100Hz 可调；脉冲强度：0~30mA 分 50 档可调；

	5.3、儿童交替脉冲治疗模式：脉冲宽度：100 μs~300 μs 分 11 档可调，步距增量 1(20 μs)；脉冲频率：20Hz~100Hz 可调；持续时间：$\geq$1s。脉冲强度：0~30mA 分 50 档可调； 5.4、单脉冲训练模式（包含手控触发与自动触发）：脉冲宽度：10ms~1000ms 可调，10 ms~100 ms 步距增量 10ms; 100 ms~1000 ms 步距增量 50ms; 脉冲强度：0~30mA 分 50 档可调；脉冲间隔：1s~5s 可调，步距增量 1s; 5.5、单脉冲训练模式（包含手控触发与自动触发）：脉冲宽度：10ms~1000ms 可调，10 ms~100 ms 步距增量 10ms; 100 ms~1000 ms 步距增量 50ms; 脉冲强度：0~30mA 分 50 档可调；脉冲间隔：1s~5s 可调，步距增量 1s; 5.6、评估模式脉冲宽度：1000ms,精度：$\pm$15%; 脉冲间隔：1000ms,精度：$\pm$15%。 5.7、评估模式：阈值 I:0~30mA 可调，步距增量 0.12 mA 指标项 76: ▲5.8、评估模式：阈值 II:0~30mA 可调，步距增量 0.12 mA,。 指标项 77: 6.定时范围：1-99min。
21	盆底内侧肌训练器械（盆底肌训练器） 指标项 78: 1.可计数训练 2.材质采用精钢滑轨+pp 3.展开尺寸：105*35*19cm 4.重量：5kg 5.能有效改善产后盆底肌群紧致，起到产后康复作用。
22	言语治疗学习桌 指标项 79: 1.规格（长*宽*高）：100$\times$60$\times$74cm 2.材料优质木料表面清漆 3.配备两把高背扶手椅子采用加粗不锈钢，坚固耐用。 4.桌子配万向轮，方便移动。

23	数字磨砂学习平台（智能上肢多功能磨砂板）	指标项 80: 一、由平板电脑、气弹簧、气弹簧训练板、角度调节按钮、白色配件、底架组成。。 指标项 81: 二、主要技术指标和参数 1.外形尺寸（长×宽×高）：1050mm×845mm×845mm。 2.智能砂磨板不少于384个光点阵列，间距小于40mm。 3.磨砂面板倾斜度0~60°可调。 4.包含10寸高清触摸屏专用主机控制器，一套四个智能磨具。 5.独创轨迹引导跟踪训练模式，轨迹可随意针对性设计。 6.多台设备之间可互联，不同训练者之间可进行实时竞赛排名训练，对战训练，小组训练。 7.提供不少于10种常用砂磨板训练轨迹，至少包括单方向、往返方向、多方向组合、直线、规则曲线等轨迹，且各种轨迹可以随意组合和设定训练次数。 8.提供自定义曲线设置，可根据需求自行设定曲线轨迹。 9.提供趣味虚拟情景互动训练，贪吃蛇训练、飞机训练、打砖块训练、采蘑菇训练、跳跃训练等。 10.多种训练模式可互相组合，满足上肢早期抗痉挛、双手共同运动、诱发分离运动、手眼协调、活动度、整体肌力等多功能。 11.提供声控引导训练模式，可以根据声音提示进行轨迹跟踪训练。 12.光点可显示颜色不少于2种且可以混合显示。 13.训练过程中提供光电轨迹方向提示，指引患者按照特定方向训练。 14.自动记录训练轨迹，训练结束后自动计算得分。 15.设备快速识别连接，减少设备误差，方便操作，降低使用难度 16.训练效果评估、训练数据、互动结果全纪录，可以跟踪康复结果。 17.具备记录病人的数据库，自动生成、保存病例报告，可以打印训练病例。 18.具备操作提示界面。
24	四肢联动康复实训学习装置（康复	指标项 82: 1.主要用途：用于改善患者肌力，维持关节活动度，改善患者综合运动功能，促进偏瘫患者运动功能恢复。 2.产品组成：中央控制系统、动力驱动系统、脉搏血氧检测（选配）。

踏板)	3.动力驱动系统: 踏板, 以椭圆运动模式对患者上肢或下肢同时进行功能训练, 具备健侧带动患侧、一肢带动三肢的功能。 4.治疗模式: 主被动模式, 可自动调整, 无缝切换。 5.时间设置: 0~120min, 可实现为正计时或者倒计时。 6.中央控制系统: PAD 点触操作, 转速、距离、功率、阻力、心率、血氧、脉率、时间等主要参数实时显示可调。 7.治疗期 4 个。 8.具有语音提示功能。 9.对称性监测, 提供肌力对称性信息, 对称性信息以图示的方式显示, 并含有相对比例数据。 10.可导出用户资料。 指标项 83: 11.踏板参数: 11.1、电机转速: 15~55r/min 可调。 指标项 84: 11.2、助力扭矩范围调节范围: 0~29Nm 可调。 指标项 85: 11.3、阻力扭矩范围: 0.5~25Nm 可调。 指标项 86: 11.4、急停开关: 当出现紧急情况时, 按下急停开关, 可立即停止工作, 保护患者免受损害。 11.5、把手长度手动可调, 调节行程 170mm, 任意调节。 11.6、座椅可 180 度旋转调节, 90 度为一个间隔。 11.7、座椅前后调节最大 320mm, 行程 11 级可调。 11.8、座椅最大承重 135kg。 11.9、座椅靠背倾斜角度调节范围: 85~150°。 指标项 87: 12.系统可实现远程通讯, 软件可远程升级。 指标项 88: 13.具备“患者特征”选项, “肌肉痉挛”可进行无级调节。
-----	--

25	悬吊康复实训学习装置 (悬吊康复床)	指标项 89: ▲14.踏车软件具备两种动画类型、三种动画人物、六种背景音乐选项,以及多种对应肌肉电极片粘贴方法图示。 指标项 90: 15.情景互动 PAD 画面可无线投屏到外扩显示设备。 16.配有设备管理系统,可接入医院信息系统,显示设备状态、使用次数、工作时长等。 指标项 91: 1.无需对房屋进行改造,安装简便;悬吊架(长宽高):3240*1200*2050mm。 2.多点多轴式悬吊,具备20点及8轴。 3.具备悬吊轴360度旋转,可做核心肌群及脊柱康复等训练。 指标项 92: ▲4.具备扩展功能:具备扩展尾翼1副,液压拉伸功能,其高度可调,可做整体训练,适合不同阶段患者坐立位、站立位及脊柱康复训练,同时适合超高层建筑康复训练。 指标项 93: 5.具备悬吊轴线性移动功能,便于调整悬吊点,移动范围纵向160cm,横向70cm。 6.每个悬吊器自带2条悬吊绳,长3m,支持上下拉伸并自固定,一组悬吊绳承重:200KG;自带一条移动控制绳,悬吊绳具有快速锁止装置。 7.悬吊弹力绳8根: a) 短弹性黑绳:长34cm、承重60KG、数量2根 b) 长弹性黑绳:长59cm、承重30KG、数量2根 c) 短弹性红绳:长34cm、承重60KG、数量2根 d) 长弹性红绳:长59cm、承重30KG、数量2根。 8.标配自锁式无弹力悬吊绳数量:15条,长短可调。 9.头部悬带:尺寸615*145*4mm、承重60KG、1个。用于头颈部的固定与手法治疗。 10.胸部悬带:尺寸760*655*4mm、承重200KG、1个。用于托持胸部或背部,锁扣式设计紧细防滑。 11.通用悬带:尺寸780*150*4mm、承重60KG、4个。用于支撑手腕或脚踝。 12.四肢悬带:尺寸615*145*4mm、承重60KG、6个。用于四肢关节的托持固定。
----	-----------------------	---

		13.盆骨悬带：尺寸940*210*4mm、承重200KG、1个；尺寸940*310*4mm、承重200KG、1个。用于上肢躯干的托持固定。 14.圆形平衡垫：2个；打气筒1个。用于平衡能力训练。
26	智能多关节活动度测评系统（可穿戴多关节运动辅助设备）	指标项 94: 1.通讯：蓝牙5.2以上。 2.传感器轴向：3轴。感应轴向：9axes。 3.内部采样率：1600Hz。 4.内部储存：512KB。 5.传感器静态精度：倾斜0.5°，航向1.0°，数据误差：1σ RMS。 6.传感器动态精度：倾斜4.0°，航向5.0°，数据误差：1σ RMS。 7.测量范围：角速度：±2000°/s。 8.最大测量加速度：±16g。 9.磁场强度：±2Gauss。 10.数据输出：加速度、角速度、磁场、时间戳和状态。 11.实时输出频率：33Hz，数据延迟：20ms。 12.传感器内置电池：70mAh 充满电约2小时，电池续航（连续使用）：≥6小时。 13.关节活动度测量，可对肩、肘、腕、髋、膝、踝等关节部位进行测量。 14.可选择主动测量或被动测量、主被动对照测量、左右对照测量，并提供正常参考范围。 15.可以自动生成评估报告信息。 16.传感器数量：2个（S1, S2）。 17.关节活动度测量角度允差：±5°。 18.一体式操作平台：一体机电脑：23.8英寸。
27	神经和肌肉电刺激学习仪（神经肌肉低频电刺激）	指标项 95: 1.柜式一体机，触控操作，数码显示。 2.输出通道：三通道脉冲输出（每个通道分两路输出）。 3.单个脉冲能量：不超过300mJ。

	4.治疗模式：完全失神经、部分失神经两种。 5.完全失神经： 5.1、输出脉冲频率：500Hz，调制波频率 0.5Hz~10Hz，步进为 0.5Hz，允差±15%。 5.2、脉冲宽度：由 5 个 1ms 组成，调制波宽度 10ms，允差±30%。 6.部分失神经： 6.1、输出脉冲频率：0.5Hz~10Hz，步进为 0.5Hz，允差±15%。 6.2、脉冲宽度：10ms，允差±30%。 7.输出幅度：刺激仪在 500Ω 的负载电阻下，幅值最大 50V，允差±15%。 8.治疗时间：0~99min 可调，允差±10%，治疗时间结束有蜂鸣器提示声，输出停止。
28	湿热敷练习 装置（中医 湿热敷） 指标项 96： 1.恒温控制，温度调节范围：室温~99℃可调。 指标项 97： ▲2.安全装置：双重温度保护和低水位报警终止加热防干烧。 指标项 98： 3.加热器保温层须采用玻璃纤维等高性能绝缘材料包裹，以确保热效率，防止热量损失，实现节能与稳定的加热性能。 4.设备与药袋直接接触的加热仓及外部主要壳体，采用耐腐蚀、易清洁的食品级或医用级不锈钢材质，确保设备的耐用性、卫生安全性与恒温性能。 5.触摸控制面板，可显示实时温度。 6.橡胶脚轮，具备刹车功能。具有调节支腿，用于固定位置使用时保证装置平稳固定，减少脚轮长期受力。 7.工作模式：自动模式、手动模式。 8.自动模式：上班前预开机及自动关机。 9.手动模式：手动设置。 10.具备自动进水功能，进水水位位置≥2种。 11.自动进水水位分高低水位，确保药袋可蒸可煮。 12.药袋：药袋 20 个、加大药袋 4 个。 13.恒温加热箱体积：140L。

29	生物反馈治疗学习仪 (肌电生物反馈训练系统)	指标项 99: 1.显示方式: 24 英寸电脑显示屏。 指标项 100: ▲2.输出通道: 四通道, 支持独立和同步调节。 指标项 101: 3.反馈阈值: $6\mu V \sim 3000\mu V$。 4.采样位数 16bit (位)。 5.采样频率: 16k SPS(Sample Per Second)。 6.分辨率(测量灵敏度): $\leq 1\mu V$。 7.输出脉冲宽度: $20\mu s \sim 1000\mu s$, $10\mu s$ 步长可调, 允差: $\pm 20\%$。 8.输出刺激频率: $0.5Hz \sim 999Hz$, 步进 $1Hz$, 允差: $\pm 10\%$或 $\pm 2Hz$, 两者取较大值, 且小于 $1000Hz$。 9.输出刺激电流: $1mA \sim 100mA$ 可调, $1mA$ 步长可调, 允差: $\pm 15\%$或 $\pm 2mA$, 两者取较大值。 10.刺激波形: 双向对称波, 单向波, 交互波。 11.刺激时间: $1s \sim 20s$, 步进 $1s$, 允差 $\pm 1s$。 12.治疗时间: $5min \sim 40min$, 步进 $5min$, 允差 $\pm 30s$。 13.工作模式: 10 种包括集快速筛查、标准筛查、Glazer 评估、腰背疼痛评估、神经肌肉电刺激、肌电触发电刺激、kegel 训练、控尿反射、多媒体生物反馈、镜像刺激、盆底检测于一体的综合肌电生物反馈训练系统。 14.内置不少于 50 个固定处方。 15.腹肌参与度检测, 帮助检测盆底肌训练过程腹直肌的参与程度, 纠正盆底肌训练过程中的错误动作。 16.当电极没有接触好或者脱落, 通道停止输出, 屏幕提示电极脱落并有声音提示。
30	互动沙盘 (3D 全息沙盘系统)	指标项 102: 硬件: 1.产品尺寸 (长宽高*): $1.45 \times 1.1 \times 2.5m$。 2.主机: CPU 主频 $3.0G$, 内存 $8G$, 固态硬盘 $120G$。 3.感应器: 可以对操作者做出的造型进行处理。 4.具有深度感应功能, 内置感应摄像机、红外 (IR) 发射器, 采用深度感应技术, 感知沙盘的高度、位置和动作。

		5.投影仪要求： 5.1、亮度 3000 流明 5.2、投射比例：0.9~1.08 5.3、整机功耗：300W 6.外观整洁、无划痕、磨损、凹陷、裂缝、变形、毛刺等缺陷，表面涂层无气泡、龟裂、脱落现象； 7.设备采用倒角方形设计，整机采用金属材料，直边加圆弧形、无棱角，无划伤、磕碰隐患； 指标项 103： ▲8.软件：可以自动切换如地形地貌模式、海洋模式、火山模式、山区模式等。
31	PT 凳	指标项 104： 1.用途：治疗师座椅。 2.规格：≥40×40cm。 3.优质纯皮革凳面，耐磨。 4.凳身采用壁厚≥1.0mm 不锈钢，最大承重≥130kg。 5.高度可调范围：45~55cm 可调，液压升降。 6.万向轮采用塑料和橡胶。
32	超短波治疗仪（五官）/（超短波电疗机）	指标项 105： 1.本电疗机适用于对人体进行止痛、解痉、消炎、五官各部位的辅助治疗。本机为台式。 指标项 106： 性能参数： 1.输出功率：50W 允许偏差±20%。 2.工作频率：27.12MHz 允许偏差±0.6%。 3.治疗时间：分 10、15、20、25、30min 五档，允许偏差±10%。 4.治疗电子定时、声光提示，光柱显示输出强度使用明了直观。 5.具备先回零保护装置。 6.配备金属软管治疗臂使用方便。