**绍兴市越城区人民医院OT设备、PT设备等设备供货项目**

**采**

**购**

**文**

**件**

|  |  |
| --- | --- |
| 项目编号： | YC2020-08-0031 |
| 采购单位： | 绍兴市越城区人民医院 |
| 采购代理机构： | 绍兴市公共资源交易中心越城区分中心 |
| 监督单位： | 绍兴市越城区公共资源交易管理委员会办公室 |
| 绍兴市越城区财政局 |

2020年9月

**目录**

第一章 采购公告 1

第二章 投标人须知 8

一、前附表 8

二、采购文件 9

三、投标文件 11

四、开标评标 14

五、合同签订及履约 18

第三章 采购需求 20

一、货物清单及技术要求 20

二、商务要求 64

第四章 拟签订合同的主要条款 67

第五章 评标办法及标准 70

第六章 投标文件格式附件 72

第七章 询问、质疑及投诉 95

一、供应商询问 95

二、供应商质疑 95

三、供应商投诉 96

# 

# 第一章 采购公告

项目概况

绍兴市越城区人民医院OT设备、PT设备等设备供货项目招标项目的潜在投标人应在政采云平台[http://www.zcygov.cn/](http://zcy.gov.cn/)获取（下载）招标文件，并于2020年09月24日 09：00（北京时间）前递交（上传）投标文件。

## 一、项目基本情况

项目编号：YC2020-08-0031

项目名称：绍兴市越城区人民医院OT设备、PT设备等设备供货项目

预算金额（元）：6250000

最高限价（元）：1060000；2570000；430000；1040000；700000；450000

采购需求：

标项一：

标项名称：OT设备

数量： 1

预算金额（元）：1060000

简要规格描述或项目基本概况介绍、用途：详见采购文件。

备注： 无

标项二：

标项名称：PT设备

数量： 1

预算金额（元）：2570000

简要规格描述或项目基本概况介绍、用途：详见采购文件。

备注： 无

标项三：

标项名称：居家模拟设备

数量： 1

预算金额（元）：430000

简要规格描述或项目基本概况介绍、用途：详见采购文件。

备注： 无

标项四：

标项名称：儿童康复设备

数量： 1

预算金额（元）：1040000

简要规格描述或项目基本概况介绍、用途：详见采购文件。

备注： 无

标项五：

标项名称：理疗设备

数量： 1

预算金额（元）：700000

简要规格描述或项目基本概况介绍、用途：详见采购文件。

备注： 无

标项六：

标项名称：天轨减重康复训练系统

数量： 1

预算金额（元）：450000

简要规格描述或项目基本概况介绍、用途：详见采购文件。

备注： 无

合同履行期限：详见采购文件，详见采购文件，详见采购文件，详见采购文件，详见采购文件，详见采购文件。

## 二、申请人的资格要求：

1.满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；未被“信用中国”（www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。

2.落实政府采购政策需满足的资格要求：无

3.本项目的特定资格要求：标项一:投标人需提供有效的医疗器械经营备案凭证；

标项二:投标人需提供有效的医疗器械经营备案凭证；

标项三:无；

标项四:无；

标项五:投标人需提供有效的医疗器械经营备案凭证；

标项六:无；

## 

## 三、获取招标文件

时间：/至2020年09月24日 ，每天上午00:00至12:00 ，下午12:00至23:59（北京时间，线上获取法定节假日均可，线下获取文件法定节假日除外）。

地点（网址）：政采云平台[http://www.zcygov.cn/](http://zcy.gov.cn/)

方式：登陆政采云平台在线获取（如以联合体形式参加政府采购活动的，联合体牵头人须获取采购文件）

售价：0

## 四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

提交投标文件截止时间： 2020年09月24日09 ：00（北京时间）

投标地点（网址）：政采云平台http://www.zcygov.cn/在线递交，不接收纸质投标文件。

开标时间： 2020年 09月24日09：00

开标地点（网址）：政采云平台http://www.zcygov.cn/；现场开标地点：浙江省绍兴市越城区延安东路660号绍兴市公共资源交易中心越城区分中心333室。

## 五、公告期限

自本公告发布之日起5个工作日。

## 六、其他补充事宜

1.供应商认为采购文件使自己的权益受到损害的，可以自获取采购文件之日或者采购文件公告期限届满之日（公告期限届满后获取采购文件的，以公告期限届满之日为准）起7个工作日内，以书面形式向采购人和采购代理机构提出质疑。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同级政府采购监督管理部门投诉。质疑函范本、投诉书范本请到浙江政府采购网下载专区下载。

2.其他事项：详见采购文件“采购公告补充事项”。（重要）

## 七、对本次招标提出询问、质疑、投诉，请按以下方式联系

　　　1.采购人信息

名 称：　绍兴市越城区人民医院

地址：　浙江省绍兴市越城区平江路575号

传真：　/　　　　　　　　　　

项目联系人（询问）：　祝国鑫

项目联系方式（询问）：　0575-81193717

质疑联系人：　王国庆

质疑联系方式：　13065592055

2.采购代理机构信息

名 称：　绍兴市公共资源交易中心越城区分中心

地址：　浙江省绍兴市延安东路660号

传真：　/

项目联系人（询问）：　车丹

项目联系方式（询问）：　0575-89116921

质疑联系人：　祝耀烽

质疑联系方式：　0575-89116925

3.同级政府采购监督管理部门

名 称：　　　　绍兴市越城区财政局

地址：　　　浙江省绍兴市人民东路1187号

传真：　　　　　　/

联系人：季扬

监督投诉电话：　0575-85221643

若对项目采购电子交易系统操作有疑问，可登录政采云（https://www.zcygov.cn/），点击右侧咨询小采，获取采小蜜智能服务管家帮助，或拨打政采云服务热线400-881-7190获取热线服务帮助。

CA问题联系电话（人工）：汇信CA 400-888-4636；天谷CA 400-087-8198。

**采购公告补充事项**

1. **采购组织类型：政府集中采购**
2. **采购类别： 货物**
3. **采购方式：公开招标**
4. **资格审查方式：资格后审。**
5. **注意事项：**

1、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，不得同时参加同一标项的投标。

2、为项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

3、请投标供应商务必认真学习网上相关培训课程。电子化交易准备工作详见<http://www.sxyc.gov.cn/art/2019/9/11/art_1559761_38044415.html> 《关于做好政府采购项目电子化交易准备工作的通知》。

4、供应商-政府采购项目电子交易操作指南：<https://help.zcygov.cn/web/site_2/2018/12-28/2573.html>。

5、CA申领需要时间，请各潜在投标供应商及时办理和绑定。

6、获取采购文件后不参加投标的供应商，须向采购代理机构提供书面说明。

**7、需登陆政采云平台后在交易系统内获取采购文件，只网站下载不视为获取。**

**8、预留充足时间上传加密电子投标文件（建议提前一天，供应商解密电子投标文件前处于加密状态）。**

**六、采购公告及更正公告发布网址：**http://zfcg.czt.zj.gov.cn/和http://www.sxyc.gov.cn/col/col1559777/index.html公共资源交易板块。更正公告请自行登录政采云平台或在浙江政府采购网更正公告页面或越城区人民政府门户网站采购公告页面中下载。

**七、质疑和投诉：**

供应商认为采购公告中的资格条件、获取采购文件时间设定等不符合有关规定，致使供应商不能参与本项目采购活动的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面形式或加盖供应商电子签章的数据电文形式（**不接受扫描件、复印件或图片**）向采购机构提出质疑（**对采购文件其他内容的质疑及投诉需在按采购公告要求的方式获取采购文件之后提出，否则不予受理。**）质疑受理地点：绍兴市公共资源交易中心越城区分中心（浙江省绍兴市延安东路660号308室）；数据电文接收邮箱：zhuyaofeng0592@dingtalk.com。**质疑书格式详见采购文件第七章。**

供应商对质疑答复不满意或者采购机构未在规定时间内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向同级政府采购监督管理部门投诉。

**八、供应商入驻：**

参与绍兴市越城区政府采购活动的供应商，必须入驻浙江省政府采购供应商库，接受采购机构的诚信管理和评价，并接受财政部门的监督管理。供应商可通过政采云平台（http://www.zcygov.cn）进行入驻申请，按规定审核后，登记加入“浙江省政府采购供应商库”。**越城区内企业入驻咨询电话：0575-89116928；非越城区内企业入驻详询当地集中采购机构；浙江省外企业入驻咨询电话：400-881-7190**

**供应商入驻操作指南：**

https://service.zcygov.cn/#/knowledges/cm2eqWwBFdiHxlNd\_otq/w3Cd3GwBFdiHxlNd-BRD

# 第二章 投标人须知

## 一、前附表

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 内　　　　容 |
| 1 | **项目名称**：绍兴市越城区人民医院OT设备、PT设备等设备供货项目 |
| 2 | **投标有效期：**自投标截止日起60天。如采购人认为必要，可延长至总计最长不超过90天。 |
| 3 | **是否提供样品：** 否 |
| 4 | **是否演示：否** |
| 5 | **是否组织现场踏勘：否** |
| 6 | **投标文件份数：上传加密电子投标文件一份，准备备份加密电子投标文件一份**。**鉴于本次采购为电子交易，本采购文件中要求供应商提供的证明材料原件、复印件等均只需提供相应扫描件或图片，不作纸质资料核验，如有前后不一致，以此为准。** |
| 7 | **履约保证金及缴退方式：** 无  **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。** |
| 8 | **分包与转包**：本项目 不得 分包与转包。 |
| 9 | **采购代理服务费： 无** |
| 10 | 解释：凡涉及本采购文件的解释权属于采购机构。 |
| 11 | 成交供应商放弃成交资格或因质疑、投诉被取消成交资格或拒签合同的，本项目将重新组织采购，评审过程或评审结果存在程序违规、审查失误、评分不当、统计错误的应当予以纠正，不再重新组织采购。 |

## 二、采购文件

**1. 采购文件效力**

1.1本采购文件适用于本次所述项目的招标、投标、评标、定标、验收、合同签订及履约、付款等全过程（法律法规另有规定的从其规定）。

1.2**投标人对本采购文件如有异议，均应在法定时间内提出质疑或投诉，否则即被视为认可采购文件的全部内容。**

**2、名词定义**

2.1“**采购代理机构**”：集中采购项目的采购代理机构为绍兴市公共资源交易中心越城区分中心，分散采购项目的采购代理机构为社会中介代理机构。采购代理机构按照与采购人的采购代理合同约定行使采购活动组织等事宜。

2.2“**采购机构**”：采购人及其采购代理机构。

2.3 “**产品**”系指供方按采购文件规定，经合法途径取得的，须向采购人提供的一切产品、保险、税金、安装、施工、调试、备品备件、工具、手册及其他有关技术资料和材料。

2.4 “**服务**”系指采购文件规定投标人须承担的安装、调试、技术协助、校准、培训、技术指导以及其他类似的义务。

2.5 “**投标人**”指已经按采购公告要求获取采购文件的投标供应商。“**潜在投标人**”指未按采购公告要求获取采购文件的投标供应商。

2.6 “**授权代表**”即“**投标人代表**”，指受投标供应商的法定代表人委托，办理本项目投标、质疑投诉、合同签订等整个采购活动的被授权委托人。授权代表应当为投标供应商供应商（包括授权供应商）的在职职工或退休返聘职工。个体工商户参与投标的，经营者等同于法定代表人。

2.7“**实质性响应条款**”：投标人必须响应的条款，未响应的作无效投标处理。在本采购文件中，实质性响应条款前标注“★”符号。

2.8“**投标人公章**”指投标人法定名称章（或其电子签章）。

2.9“**投标有效期**”指采购文件中规定的一个适当时间，投标有效期内需完成开评标以及与中标人签订合同的事宜。

**3、政府采购政策性规定**

**3.1采购本国产品**

**除采购文件明确允许采购进口产品外，集中采购目录内或限额标准（20万元）以上的产品应当提供本国生产的产品，否则作无效投标处理。**采购进口产品的，不得限制潜在国产的同类产品参与投标。

**3.2扶持中小企业**

非专门面向中小企业的采购项目，对投标人及其提供的核心产品（核心产品清单详见第三章采购需求）符合《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库【2011】181号）第二条规定的小型和微型企业的投标价格给予6 %的扣除，用扣除后的价格参与评审（不作为合同签订依据）。**非单一产品采购项目，投标的核心产品均为小型、微型企业制造的产品，即视为提供小型、微型企业制造的产品；服务类项目则投标人为小型、微型企业即可享受评审价格折扣**。

中小微型企业按照采购文件的格式要求提供《中小企业声明函》及其证明材料。

符合《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）规定的条件并按照采购文件的格式要求提供《残疾人福利性单位声明函》的残疾人福利性单位视同小型、微型企业。《残疾人福利性单位声明函》需与中标公告同时发布，接受社会监督，如供应商提供的《残疾人福利性单位声明函》与事实不符的，中标结果无效，且依照《政府采购法》第七十七条第一款的规定追究法律责任。

投标人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（格式自拟），视同为小型和微型企业。

小型、微型企业与大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织组成联合体共同参加非专门面向中小企业的政府采购活动。联合协议中约定，小型、微型企业的协议合同金额占到联合体协议合同总金额30%以上的，可给予联合体2%的投标价格扣除。联合体各方均为小型、微型企业的，联合体视同为小型、微型企业。

**3.3节能环保政策**

投标产品若属于节能（环境标志）产品的，请提供参与实施政府采购节能（环境标志）产品认证机构出具的认证证书或证书发布平台的投标产品认证证书查询截图；参与实施政府采购节能（环境标志）产品认证机构详见《市场监督总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告》（2019第16号）；证书发布平台详见《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）。

**本次采购的货物有属于政府强制采购节能产品的（详见《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》财库〔2019〕19号），供应商须提供获得节能产品认证的货物，并按上款要求提供节能产品认证证书或规定网站证书查询截图，否则将作为无效投标处理。**

**4.采购文件的澄清与修改**

4.1采购人如对采购文件进行澄清、补充、变更的，或者在投标截止时间前规定时间内，招标人需要对采购文件进行补充或修改的，采购人将会通过浙江省政府采购网（http://zfcg.czt.zj.gov.cn/）和绍兴市越城区人民政府网站公共资源交易采购公告版块（http://www.sxyc.gov.cn/col/col1559777/index.html）以更正公告的形式发布，公告中没有注明更改投标截止时间的视为截止时间不变。更正公告作为采购文件的补充和组成部分，对所有投标人均有约束力。投标人也可以登录政采云平台下载。

4.2为使投标人有足够的时间按更正公告要求修改投标文件，招标人可酌情推迟投标截止时间和开标时间，并将此变更以更正公告的形式通过上述途径通知投标人。

**5、参考品牌**

本采购文件如涉及各类品牌、型号，则所述品牌、型号是结合实际现有情况的推荐性参考方案，投标人也可根据采购文件的要求推荐性能相当或高于、服务条款相等或高于、符合采购人实际业务需求其他同档次优质品牌的产品，进行方案优化。

## 三、投标文件

1. **投标文件的语言**

1.1投标文件以及有关投标事宜的所有来往函电均应以中文书写，专业术语和外文证明材料除外。

1. **投标文件的组成**

本项目投标文件由“资格文件”、“商务和技术文件”、“报价文件”三部分组成：

**2.1“资格文件”包括以下内容：**

2.1.1投标声明函；

2.1.2联合体协议书（如有）；

2.1.3法定代表人授权委托书（个体工商户需经营者参与投标，不得授权）（格式见第六章)；需附上由社保机构出具的该授权代表的社保证明（**格式详见第六章附件**）；

2.1.4法定代表人及其授权代表的身份证；

2.1.5 资格条件证明材料：

2.1.5.1营业执照或事业单位法人登记证书；

2.1.5.2最近一期财务状况报告；

2.1.5.3依法缴纳税收材料（完税凭证或税务部门出具的证明）；

2.1.5.4依法缴纳社会保障资金材料（缴纳凭证或人社部门出具的证明）；

2.1.5.5特定资格条件证明材料（如有）。

**注：“资格文件”需按采购文件格式填写，且逐页盖章（CA签章），2.1.4-2.1.5均为原件彩色扫描件或图片，否则资格审核不通过。无需提供纸质资格审查资料。**

**2.2“商务和技术文件”包括以下内容：**

2.2.1项目明细清单；

2.2.2技术响应表（投标人在技术响应表中，应对采购需求中的各项技术规范要求进行答复、说明和解释，正偏离的需详细说明缘由。如果投标人在技术响应表中注明无偏离或正偏离，评标结束后、签订采购合同前又认为其实际产品与投标技术需求不一致的，视为投标人在投标有效期内对其投标文件进行了实质性修改，其投标将被追认为无效，采购机构将把这一情况报送采购监管部门。）；

2.2.3商务响应表（需对采购文件中付款方式、供货期限等商务要求进行逐一答复、说明和解释，正偏离的需详细说明）；

2.2.4项目实施方案；

2.2.5项目实施人员清单；

2.2.6备品备件及供选择的配套零部件清单（格式自拟）；

2.2.7消耗品、维修零配件及其价格清单；

2.2.8类似业绩一览表（附业绩证明材料）；

2.2.9优惠条件及其他额外承诺；

**2.2.10按评分细则中要求提供的其他资料（重要）；**

2.2.11其他投标人认为需要提供的材料，如投标人简介等，格式自拟。

**注：“商务和技术文件”可在采购文件格式的基础上适当调整，以使内容更加完备。供应商自有的各类证书、业绩等证明材料均为原件彩色扫描件或图片（标项内另有规定的除外），加盖供应商CA签章。无需提供纸质证明材料核验。**

**2.2“报价文件”包括以下内容：**

2.2.1开标一览表（**必须且按采购文件第六章规定格式填写，否则视为无效投标**）；

2.2.2享受政府采购政策性规定情况表（如有）（采购清单中有国家强制采购的节能产品的，必须填写相关对应内容，否则视为未提供节能产品）（附证明材料）。

2.2.3中小企业声明函（如有，附证明材料）；

2.2.4残疾人福利性单位声明函（如有）；

2.2.5关于报价的其他说明（如有，格式自拟）。

**注：上述“商务和技术文件”和“报价文件”按本采购文件第六章“投标文件格式附件”的要求签章，否则作无效投标处理，未有规定的投标人视情签章。**

1. **投标文件的制作要求**

**3.1电子投标文件，按“供应商-政府采购项目电子交易操作指南”（https://help.zcygov.cn/web/site\_2/2018/12-28/2573.html?utm=a0017.1b5152f3.cl12.1.6a74a560d9dd11e9943b71555d71591e）及本采购文件要求制作、加密并上传，未按“政采云”平台电子投标工具（政府采购电子交易客户端）制作将无法上传和解密。**

**3.2投标文件须为PDF格式文档。**

**3.3投标文件需做好“标书关联”（即设置关联点），未设置关联点而导致失分或无效投标处理的风险由投标人承担。**

**3.4投标人需在上传加密电子投标文件的同时，准备备份加密电子投标文件，以便在上传的加密电子投标文件解密失败后启用备份加密投标文件。备份加密电子投标文件在解密失败后发送采购代理机构，由采购代理机构上传。**

**3.5个体工商户参与投标的，法定代表人签字（盖章）处由个体工商户经营者签署（盖章）。**

**友情提醒：在生成加密电子标书过程中，花费时间较长，预计需要10-20分钟时间，请供应商耐心等待，不要关闭投标客户端。**

**4．投标文件的补充和修改**

投标截止时间前，投标人可以通过替换加密电子投标文件的形式以对投标文件进行补充和修改，补充和修改将以投标截止时间后的最终加密电子投标文件为准，投标截止时间前未完成上传的，视为投标文件撤回。不接受其他途径的补充和修改。

**5.投标文件的有效期**

5.1投标文件有效期详见前附表。投标有效期内，投标人不得撤销或更换投标文件。

5.2投标有效期内未完成开评标及与中标人签订合同的，采购人需与投标人书面协商延长投标书的有效期。

5.3投标人可拒绝接受延期要求。同意延长有效期的投标人不能修改投标文件。

5.4投标文件不予退还。

**6.投标文件的保密**

6.1备份电子投标文件在解密前处于保密状态。

6.2解密成功后，“资格文件”、“商务和技术文件”、“报价文件”各自处于数据隔离状态，各部分信息只有在相关环节评审时可见，不受解密影响。

## 四、开标评标

**1．开标出席**

**1.1 投标供应商法定代表人或其授权代表或个体工商户经营者需准时通过“政采云平台”在线参加开标，否则将导致投标文件无法按时解密、无法在线询标等。**

**1.2投标供应商自主选择是否出席现场开标会议，但除电子交易技术指导外，现场不接受任何与投标有关的资料。**

**2．开标大会程序**

开标大会由采购代理机构主持：

2.1主持人宣布开标会开始，介绍到会单位和人员。

2.2宣读完成加密电子投标文件上传的供应商名单。

2.3组织各投标人法定代表人或其授权代表签署《政府采购活动现场确认声明书》（视情）。

2.4采购代理机构通过政采云平台和上传电子投标文件时登记的手机号发出解密指令，投标人对加密电子投标文件进行在线解密。解密电子投标文件时间为解密指令发出后1个小时内。解密成功的，备份加密电子投标文件自动失效。若在规定时间内无法解密或解密失败，上传备份电子加密投标文件并解密。

**注：制作电子投标文件和解密投标文件的需为同一把CA。解密时间截止后仍未解密成功的，视为撤回投标文件，放弃投标。**

2.5评审委员会对“资格文件”进行评审，发布符合性评审结果。

2.6评审委员会对“商务和技术文件”进行评审，发布评审结果。

注：评审期间的询标、澄清都将在政采云平台上进行。

2.7评审委员会对报价文件进行评审，计算价格分。

2.8汇总技术商务分、价格分，根据总得分排序确定中标候选人，公布评审结果。

**3.评审委员会的组成**

3.1评审委员会由采购单位依法组建，负责评标活动及协助处理质疑投诉。参与本项目进口论证的专家不得作为采购评审专家参与同一项目的采购评审工作。

3.2评审委员会由采购人代表（采购人视情委派）和有关方面的专家组成，成员人数为五人及以上单数。预算金额在1000万及以上的，成员人数为七人及以上单数。

3.3采购人代表不担任评审组长。

3.4经采购监督部门同意，由于专家库无相应专业专家或技术复杂等原因允许采购人自行组建或推荐抽取评审专家，相关操作规则需符合法律规定。

**4.评审**

4.1评审程序：

4.1.1资格审查：采购人或采购代理机构依据法律、法规和采购文件规定，对投标文件中“资格文件”等进行审查，以确定投标人是否具备投标资格。

4.1.2“商务和技术文件”的符合性审查：评定每份投标文件是否在实质上响应了采购文件要求，审查范围包括实质性响应条款、采购文件规定的无效投标条款、违反法律法规的行为以及评审委员会认为的对采购文件构成重大偏差的内容。

4.1.3商务技术评分：对“商务和技术文件”中的响应情况进行评分。

4.1.4“报价文件”的符合性审查：审查范围包括报价有效性、准确性等。

4.1.5报价评分：根据评审价格和价格分计算公式计算各投标人价格分。

4.2评审委员会不负责解释投标人的得分高低和失分情况。

4.3评审委员会不得依据投标文件（包括样品、演示）以外的资料评分。

4.4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，评审委员会将在政采云平台中要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。投标人的澄清、说明或者补正应当在政采云平台中完成。投标人的澄清、说明或者补正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。**不接受投标人提出的主动澄清。**

4.5评审委员会不向落标方解释落标的原因，不退还投标文件。

**5.报价修正规则**

5.1投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；

5.2大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

5.3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；

5.4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。修正后的报价按照财政部公布第87号令 《政府采购货物和服务招标投标管理办法》第五十一条第二款的规定经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

**6．无效投标的情形**

投标响应文件有下列情形之一的作无效投标处理：

**6.1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参加同一合同项（标项）下的政府采购活动的（双方均作无效投标处理）；**

**6.2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再参加该采购项目的其他采购活动的（单一来源采购除外）；**

**6.3投标人不具备采购文件中规定的资格要求的（投标人未按采购文件要求提供资格文件的，视为投标人不具备采购文件中规定的资格要求）；**

**6.4授权代表非投标单位正式职工的（以社保证明为准，如授权代表为离退休返聘人员的，需提供退休证明及单位聘用证明）；**

**6.5投标文件制作出现如下情况：**

6.5.1未按采购文件要求制作“资格文件”的；

6.5.2报价一经涂改，未在涂改处加盖投标单位公章或者未经法定代表人或其授权代表签字或盖章的；

6.5.3“资格文件”或“商务和技术文件”部分中出现用于价格分评审的投标报价的（采购文件另有规定的参与“商务和技术文件”评审的报价除外）；

6.5.4对招标服务或技术或产品等要求未详细应答或应答内容不全、有缺失的,经评审委员会认定为无法评审的；

6.5.5关键信息填写不完整或字迹不能辨认或有漏项的，经评审委员会认定属于重大偏差的；

6.5.6未按采购文件规定要求签署盖章的。

6.6投标人递交的投标文件与项目不符或内容严重不全的；

6.7重要信息前后不一致，经评审委员会询标后仍然无法评审的；

6.8投标响应文件含有采购人不能接受的附加条件；

6.9评审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；

6.10报价超过采购文件中规定的预算金额或最高限价（包括单价限价等采购文件规定的各类限价）的；

6.11采购人拟采购的产品属于政府强制采购的节能产品品目清单范围的，投标人未按采购文件要求提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书的；

6.12评审委员会认定有重大偏差或实质性不响应采购文件要求的；

6.13投标人对根据修正原则修正后的报价不确认的；

6.14投标人提供虚假材料投标的（包括但不限于以下情节）：

6.14.1使用伪造、变造的许可证件、资质证书；

6.14.2提供虚假的财务状况或者业绩；

6.14.3提供虚假的项目负责人或者主要项目实施人员简历、劳动关系证明；

6.14.4提供虚假的信用状况；

6.14.5其他弄虚作假的行为。

6.15投标人串通投标的。

有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：

6.15.1不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

6.15.2不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

6.15.3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；

6.15.4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；

6.15.5不同投标人的投标文件相互混装；

6.15.6法律规定的其他串通投标情形。

6.16属于《中华人民共和国政府采购法实施条例》第七十四条规定的恶意串通情形的，其投标无效；

6.17联合体投标的，联合体各方在同一招标项目中以自己名义单独投标或者参加其他联合体投标的，相关投标均无效；

6.18供应商违反政府采购政策性规定；

6.19违反法律、法规及本采购文件规定的其他无效投标情形。

**7.定标**

7.1采购人在收到评标报告之日起5个工作日内在评审报告推荐的中标或成交候选人中按顺序确定中标或成交供应商。

7.2采购代理机构在采购人确认中标或成交供应商后2个工作日内发布中标公告。中标公告与采购公告发布网址一致。中标公告期限为一个工作日。

**8.中标通知书的申领**

8.1本项目采用的**电子版中标通知书**，中标供应商在政采云平台中登陆后领取（社会中介代理机构组织的政府采购项目另行规定）。

8.2中标通知书在中标公告发布的同时发出。

8.3中标通知书发出后，采购人不得违法改变中标结果，中标人无正当理由不得放弃中标。

**8.4中标通知书的领取不妨碍相关质疑投诉的提出和处置，中标结果在法定情形内允许改变。在处理完针对中标结果的质疑或投诉前，原则上不签订采购合同。**

**9、中止电子交易的情形**

采购过程中出现以下情形，导致电子交易平台无法正常运行，或者无法保证电子交易的公开、公平、公正和安全时，采购机构可经采购监督部门同意后中止电子交易活动：

9.1电子交易平台发生故障而无法完成采购活动的；

9.2电子交易平台应用或数据库出现错误，不能进行正常操作的；

9.3电子交易平台发现严重安全漏洞，有潜在泄密危险的；

9.4病毒发作导致不能进行正常操作的；

9.5其他无法保证电子交易的公平、公正和安全的情况。

出现上述情形的，采购组织机构可以待上述情形消除后继续组织电子交易活动，也可以决定某些环节以纸质形式进行；影响或可能影响采购的公开、公平、公正的，应当重新采购。

## 五、合同签订及履约

**1.合同签订**

1.1采购人和中标人应当在中标通知书发出之日起30日内（投诉处理等原因导致签订合同延误的除外），按照采购文件和中标人投标文件的规定，签订书面合同。所签订的合同不得对采购文件确定的事项和中标人投标文件作实质性修改。

1.2采购人和中标人不得向对方提出任何不合理的要求作为签订合同的条件。

1.3采购人和中标人需在投标有效期内签订采购合同。投标有效期允许延长，但需征得中标人同意。

**2．履约保证金**

2.1采购合同签订的同时，中标人应当以支票、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交纳履约保证金。

2.2供应商在履行完合同约定事项后，采购人应及时退还履约保证金。采购人验收不合格的，不予退还履约保证金。

2.3供应商以银行、保险公司出具保函形式提交履约保证金的，采购人不得拒收。

2.4履约保证金不得超过合同金额的5%。

**3．合同备案**

**3.1中标人应当自采购合同签订之日起3个工作日内，将采购合同原件报采购代理机构备案存档。**

**4.履约验收**

4.1采购人自行组织或委托采购代理机构对供应商进行履约验收，出具验收书，存档备查。如果发现与合同中要求不符，供应商须承担由此发生的一切损失和费用，并承担相应的法律责任。

4.2服务类项目，可以根据项目特点对服务期内的服务实施情况进行分期考核，结合考核情况和服务效果进行验收。工程类项目应当按照行业管理部门规定的标准、方法和内容进行验收。

4.3采购人可以邀请参加本项目的其他投标人或者第三方机构参与验收。参与验收的投标人或者第三方机构的意见作为验收书的参考资料一并存档。

4.4政府向社会公众提供的公共服务项目验收时应当邀请服务对象参与并出具意见，验收结果应当向社会公告。

4.5 采购合同的履行、违约责任和解决争议的方式等适用《中华人民共和国合同法》。

4.6供应商在履约过程中有政府采购法律法规规定的违法违规情形的，采购人应当及时报告本级财政部门。

**5. 履约检查**

采购机构将联合政府采购监管部门不定期对合同的履约情况进行检查，发现未按合同规定进行履约的，有弄虚作假，偷工减料，以次充好、服务不达标等情形，达不到国家、行业有关标准和采购文件规定或有违采购合同的，一经查实，由政府采购监督管理部门给予相应处罚。

# 第三章 采购需求

## 货物清单及技术要求

**标项一OT设备**

|  |  |
| --- | --- |
| **BOBATH手法床（3张）** | |
| **一、** | **技术参数要求：** |
| **1.1** | 外形尺寸（长×宽×高）：≥2000mm×1200mm×495mm |
| 1.2 | 床面高度升降范围：490mm～800mm |
| 1.3 | 背板翻转角度调节范围：0°～70° |
| 1.4 | 背板尺寸（长×宽）：≥780mm×1200mm |
| 1.5 | 座板尺寸（长×宽）：≥1180mm×1200mm |
| 1.6 | 床板安全工作载荷/N：≥1700 |
| 1.7 | 升降床架的安全工作载荷/N：≥2200 |
| 1.8 | 输入功率：200VA |
| 1.9 | 由床架、机械支撑部件、电动控制装置、脚轮组成 |
| **数字OT训练系统(1套)** | |
| 一、 | **技术参数：** |
| 1.1 | 高度0.6米-1.3米电动连续可调，倾斜度0至90度电动可调。 |
| 1.2 | 系统可打印评估报告及训练报告。 |
| 1.3 | 视听觉反馈支持：系统可将自由设置视觉和听觉的反馈及其组合，方便视觉或听觉障碍患者的训练。 |
| ▲1.4 | 不少于52种评估量表，认知、精细运动、手功能等评估量表。 |
| 1.5 | 不少于32种作业训练：认知、ADL、手眼协调、益智类训练等，能够进行手指精细运动控制训练。 |
| ▲1.6 | 采用一体式49英寸触控电脑（显示器与工控主机一体），钢化玻璃面板。 |
| 1.7 | 多点电容触控，无外置的显示器与电脑的连接线，简洁、稳定。 |
| 1.8 | 反馈记录全媒体化：系统可实时全程录制主试者及被试者的语音，捕获被试者的屏幕，可全程记录被试者的多种反馈，再现评测现场数据，方便典型病例的完整的评估回溯，保留科研的一线数据。 |
| 1.9 | 提供强大的透明统计：穿透式统计可深入统计到量表的具体评估项目得分情况，系统既可宏观统计，又可微观统计，实现数据分析全透明化。 |
| 1.10 | 丰富的精细运动控制和认知结合训练，图库不少于1000种，能够提供丰富的动画显示。 |
| 1.12 | 丰富的软件数据功能：病人测试、训练结果全纪录，可比跟踪康复结果；能够记录病人的数据库，支持大量的病人的数据记录；能够自动生成病例报告，可以直接打印测量和评估结果表格；整合多次数据，方便系统回顾与评价；自动数据分析并生成评估报告； |
| 1.13 | 报告有区域热度分析功能，有利于判断患者上肢活动范围及偏侧忽略的训练效果。 |
| 1.14 | 手、眼、认知协调性运动，设置多种场景，反应时间、控制时间、反应模式可以任意设置。 |
| 1.15 | 预留多种测试接口，扩展设备功能。 |
| 1.16 | 内置帮助系统图例，指导标准化操作。 |
| 1.17 | 提供产品免费升级。 |
| 二、 | **配置要求：** |
| 2.1 | LED多点触摸屏显示一体机 1台 |
| 2.2 | 电动升降翻转支架 1个 |
| 2.3 | 专用软件 1套 |
| 2.4 | 加密狗 1个 |
| 2.5 | 电源线 1根 |
| 2.6 | 产品⼿册 1本 |
| 2.7 | ⼯具包 1套 |
| **智能磨砂板（1块）** | |
| **一、** | **技术参数要求** |
| ▲1.1 | 不少于380个光点阵列，间距小于4cm |
| 1.2 | 提供至少3种智能磨具，提供阻尼训练，增强患者肌力 |
| 1.3 | 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 |
| 1.4 | 提供自定义曲线设置，可根据需求自行设定曲线轨迹 |
| 1.5 | 7寸高灵敏度触摸屏 |
| 1.6 | 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 |
| 1.7 | 气动弹簧角度调节装置，角度0°到60°可调 |
| 1.8 | 光点可显示颜色不少于3种且可以混合显示 |
| 1.9 | 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 |
| 1.10 | 提供包括上肢伸展训练、上肢整体肌力训练、上肢关节活动度训练在内的至少3种训练模式 |
| ▲1.11 | 提供不少于9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 |
| 1.12 | 具有软件著作权 |
| 二 | **配置要求** |
| 2.1 | 磨砂面板 一台 |
| 2.2 | 软件 一套 |
| 2.3 | 支架 一个 |
| 2.4 | 专用主机控制器 一个 |
| **智能OT评估及训练系统（智能插板）（1套）** | |
| 一、 | **功能要求：** |
| ★1.1 | 插板有不低于49个与电脑系统连接的带传感器插孔，插孔周围必须镶嵌有颜色引导器，引导器可以跟随电脑系统训练颜色组合实现不少于4种颜色变化，患者跟随大屏幕显示屏显示的轨迹图案插入相应颜色的插具。 |
| 1.2 | 插具至少有圆棒体（至少2种不同直径）、球体和椎体三种；每种插具至少要有4钟颜色，每种颜色要满足插板最小数量。 |
| 二、 | **技术参数要求：** |
| 2.1 | 临床报告：能对报告加以分析。 |
| ▲2.2 | 系统可以实现抓握拿捏精细作业治疗评估、训练，完全电脑化评估和游戏化训练（游戏引导训练，实现人机互动。游戏训练不少于3种上肢专用型训练方式，可以任意编辑、储存患者的各种信息，并可以打印评估和训练的报告。 |
| ▲2.3 | 主机均可以实现升降功能：智能插板工作面既可以实现高低调节，又可以实现工作面角度调节，满足不同姿态下的患者最佳的操作舒适度 |
| 2.4 | 康复处方功能：治疗师可以根据病人情况制定个性化训练方案，训练前，操作者只需用鼠标点击要训练的项目，训练项目之间可以设置间隔休息时间，一次设置完成，更人性化，节约治疗师工作强度。 |
| 2.5 | 患者数据库功能：可以建立患者详细的档案，实现数据管理、检索、统计、修改、导出、报告打印；患者档案内容包括：病历号、姓名、身份证号码、性别（男女可选）、年龄、诊断、过去病史、职业、身高、体重、籍贯等；可以通过输入一个关键词查询到相应患者档案或治疗信息；根据权限将单个或多个患者的资料信息导出系统，格式可以自行设置，如WORD、EXCEL，方便医疗人员编辑。 |
| 三、 | **配置要求：** |
| 3.1 | 智能插板主机 1套  插槽模板 1个  插槽模板 1个  插槽模板 1个  插棒托盘¢15mm插槽 2个  插棒托盘¢25mm插槽 2个  插棒托盘¢35mm插槽 2个  ¢15棒体插具(红、黄、绿、蓝) 各10根  ¢25棒体插具(红、黄、绿、蓝) 各10根  ¢35棒体插具(红、黄、绿、蓝) 各10根  椎体插具(红、黄、绿、蓝) 各6根  球体插具(红、黄、绿、蓝) 各6根  ¢15双色棒体插具(红+绿) 10根  收纳柜 1台  插棒收纳箱 5个  双臂插板托架 1套  智能插板评估与训练系统软件 1套  40英寸高清显示器 1套  系统电脑主机 1套 |
| **情景互动康复系统（1套）** | |
| 一、 | 技术参数 |
| 1. | 最新的多点屏幕触控技术，能让病人更直观更准确地投入到全身大关节小关节的评估和训练中。智能认知康复训练平台在病人在完成运动控制训练、认知训练、ADL日常生活活动能力训练等各项训练内容。 |
| 2. | 配有零重力可调式主机框架和零重力发滑轨升降调节组块，可以实现液晶触摸一体机轻松上下自由移动，以适合坐轮椅患者、儿童患者或不同身高患者在康复训练时能够保持人的视线与屏幕的中央始终处于同一水平线，康复效果和舒适度时刻最佳。上下移动范围：触摸屏中心距离地面最低距离≤0.7米，触摸屏中心距离地面最高距离≥1.8米。 |
| 3. | 系统具有丰富的趣味训练，各种游戏训练，游戏难度可自由设置，将训练趣味化、功能化，最具沉浸感的3D游戏训练，让患者身临其境主动参与，挖掘最大潜能。 |
| 4. | 具有独立的反应时训练模块功能，通过触摸方式实现训练，至少包括4个形状训练模式、3个数字训练模式、3个字母训练模式，每种训练模式均可以根据患者的能力选择训练的内容，设置训练目标显示时间、触摸控制时间、训练总时间等参数，实用最专业的手眼协调训练功能，对患者的反应能力、运动控制能力、认知功能的康复有非常大的帮助。 |
| 5. | 康复处方功能，治疗师可以根据病人情况制定个性化训练方案，训练前，操作者只需用鼠标点击要训练的项目，训练项目之间可以设置间隔休息时间，一次设置完成，更人性化，节约治疗师工作强度。 |
| 6. | 精准捕捉患侧，系统配置2个可设置为左右侧的无线3D传感器，可以佩戴到身体的任何部位，实现关节活动度评估和游戏训练。 |
| 7. | 丰富的临床报告，对报告加以分析，方便医护人员对病人的恢复状况进行评估，制定治疗方案。 |
| 8. | 具有物联网技术功能，设备之间无论每台设备放在何处，都可以实现每台设备之间患者信息、评估数据以及治疗数据实时共享，无需每台设备都需要输入患者信息。 |
| 9. | 患者数据库功能，可以建立患者详细的档案，实现数据管理、检索、统计、修改、导出、报告打印；患者档案内容包括：病历号、姓名、身份证号码、性别（男女可选）、年龄、诊断、过去病史、职业、身高、体重、籍贯等；可以通过输入一个关键词查询到相应患者档案或治疗信息；根据权限将单个或多个患者的资料信息导出系统，格式可以自行设置，如WORD、EXCEL，方便医疗人员编辑。 |
| 10. | 内置精神、心理、生活三大方向评测量表，多方面数据化分析患者状态。 |
| 11. | 系统与传感器连接，可以实现全身关节活动度评估：腕关节（掌屈和背伸、腕关节尺偏和桡偏）、肘关节旋前旋后、肘关节屈曲和伸展，肩关节（肩关节水平屈曲伸展、肩关节外展内收、肩关节内旋和外旋、肩关节屈曲、肩关节伸展）、颈关节（颈前屈、颈后伸、颈侧屈、颈旋转）胸和腰椎（脊柱前屈、脊柱侧屈、脊柱后伸、脊柱旋转）、髋部关节（内旋和外旋）、膝部关节（膝关节屈曲伸展、膝关节内旋外旋）、踝关节（踝关节背屈跖屈、踝关节内翻外翻）。以上评估均可以采集到具体的数值。 |
|  | 配置清单 |
| 1. | 主机，升降式反应时架体1套。 |
| 2. | 显示系统，触摸式电脑一体机1台，防爆触屏55英寸，高清（1920\*1080），I5-7400,8G内存 128G固态 ，2G独显 |
| 3. | 附件：3D传感器2个、绑带4根（250mm、450mm、700mm、900mm各一根）、双输出口 5V/2A充电器1个、充电线2根、三芯国标电源线1根（10A）、蓝牙4.0接收器1个、铝箱1个、加密狗1个 |
| 4. | 产品说明书1本、软件操作说明书1本、保修卡1张、合格证1张、装箱清单1张、产品验收单3张 |
| 5. | 反应时情景互动康复系统软件（成人型）1套 |
| **手功能综合康复系统 （自动升降）（1套）** | |
| 一、 | 技术参数 |
| 1. | 具有不少于12个不同手部功能模块训练功能：能满足多人同时训练手和腕关节训练，提升肌力与肌耐力，改善手功能和手眼协调能力，有效提高手部本体感觉，促进各肌肉群之间的相互作用。 |
| 2. | 不少于11块配重堆设计：能根据需求增减阻力，有效地保证患者手指在训练中的安全，适合不同康复阶段患者训练，阻力调节范围：250g-2750g。 |
| ▲3. | 桌面高度可电动调节：满足不同身高患者，下肢功能障碍不方便患者。 |
| 4. | 不少于12种全方位训练装置： |
| 4.1 | 前臂旋转训练：手部特殊控制器，逐渐递增阻力，训练患者的前臂旋转活动度。 |
| 4.2 | 手部屈伸训练：逐渐递增阻力，进行渐进式训练，改善手指的关节活动度，增大肌力。 |
| 4.3 | 手指握力训练：逐渐递增阻力，训练患者拇指与四肢的捏力。 |
| 4.4 | 手指屈曲训练：特殊定制的手指用具和腕部辅助用具，逐渐递增阻力，训练患者手指的伸展功能。 |
| 4.5 | 手指伸展训练：对称位抓握（大拇指和四肢对称屈或伸），逐渐递增阻力，训练四指的屈伸和肌力。 |
| 4.6 | 柱状抓握训练：抓握不同直径的圆柱体，增强手部的抓握能力，同时逐渐递增阻力，训练患者的抓握能力和腕部的屈伸能力。 |
| 4.7 | 拇指对掌力量训练：逐渐递增阻力，和对拇指的牵拉，训练拇指的力量和活动度。 |
| 4.8 | 手指抓握训练：五指抓握特殊定制圆球，逐渐递增阻力，训练患者的握力和腕部旋转能力（平转）。 |
| 4.9 | 提拉训练：不同的手握装置，逐渐递增阻力，训练患者的手部垂直拉力(提力） |
| 4.10 | 腕关节尺偏桡偏训练：特殊固定装置，逐渐递增阻力，训练患者的尺骨、桡骨活动度以及腕部的上下翻训练。 |
| 4.11 | 腕关节背屈背伸训练：手部抓握和上肢固定、抓柄旋转、逐渐递增阻力，训练患者腕关节屈伸活动度。 |
| 4.12 | 手臂拉伸训练：不同的手握装置，逐渐递增阻力，训练患者的手部水平拉力。 |
| **日常生活训练系统（1套）** | |
| 一、 | 技术参数 |
| 1. | 可以提供包括挤牙膏、拿杯子、ATM 存取款机操作、开汽车、开煤气炉、按压水龙头、开圆形门把手、开L形（竖形）门把手、拧瓶盖、操作电梯按键在内的不少于10种日常生活能力模拟训练模式； |
| 2. | 至少可以提供3种不同生活场景的连续训练； |
| 3. | 可以提供手眼协调训练、注意力训练、关节活动度训练、认知训练、协调性训练等； |
| 4. | 训练平台可以顺时针或逆时针完成360°任意旋转，实现不同训练模式的插件无缝切换； |
| 5. | 配不小于21.5寸高清触摸式显示屏，屏幕上下倾斜角度不小于-5°到5°可调，水平角度不小于-160°到160°可调； |
| 6. | 可自定义训练命题，通过对不同插件模块的组合，实现智能自动切换场景与训练内容； |
| 7. | 训练结果自动纪录，可进行训练前后对比； |
| 8. | 可以无障碍增加其他生活功能插件，训练软件对新增加的训练硬件留有开放接口并兼容； |
| 9. | 工作台可升降； |
| 10. | 配备上肢减重装置。 |
| **手功能康复机器人（1套）** | |
| 一、 | **技术参数:** |
| 1.1 | 被动训练模式，智能屈曲/伸展10档独立可调，范围时间3~12秒可调。 |
| 1.2 | 双手镜像训练模式，数据手套捕捉健侧手运动信号，带动患侧手同步运动。 |
| ▲1.3 | 助力训练模式，三种助力模式可选，助力精度可调。智能捕捉患侧手微弱主动动作，机器人辅助患侧手完成主动运动，为患者提供了辅助运动模式，增强大脑中枢对手功能的控制能力。 |
| 1.4 | 手控训练模式，健侧手控制患侧手屈伸被动训练或任务导向训练，主动意识参与下的情景任务导向，场景可选“左手”、“右手”。 |
| ▲1.5 | 语音声控模式，智能语音引导控制手部康复训练，提高患者手康复主动参与意愿。手功能训练同时还能进行ST言语训练。 |
| ▲1.6 | 主动康复游戏训练，含原创主题动画训练游戏，主动屈曲、主动伸展模式可选，游戏难度可调。 |
| 1.7 | 抗阻模式，通过软体手套归于手指渐进式的阻力，提高手指肌力，通过3D手部场景反馈，实现运动控制的训练模式。训练强度可调。 |
| 1.8 | 虚拟场景化的ADL日常生活能力训练，在被动训练、手控训练、镜像训练模式中，均可设置抓球场景，进行视觉、听觉指令引导下的任务导向性训练。 |
| 1.9 | 便携康复，支持从康复大厅到床边、科室间的便携移动康复。 |
| 1.10 | 自定义模式，训练时间1-60分钟任意可调。 |
| 1.11 | 可选配不同尺寸手套（S/M/L），儿童款可以订制，标配M码手套1双。 |
| 1.12 | **二、性能参数** |
| 1.13 | 1、双通道切换 |
| 1.14 | 2、≥8寸液晶触摸屏，中文+图形导航 |
| 1.15 | 3、安全动力（气压）输出-70KPa~100KPa,康复手套输出力智能可调 |
| 1.16 | 5、高精度数据手套传感器，3D空间下任意手部姿势精准识别 |
| 三、 | **配置要求：** |
| 3.1 | 主机 1台 |
| 3.2 | 康复手套 1双（左右各一只） |
| 3.3 | 数据手套 1双（左右各一只） |
| 3.4 | 手控开关 1只 |
| **OT训练台（1张）** | |
| 一 | 技术参数 |
| 1. | 侧板展开时外形尺寸（长×宽×高）：≥1840mm×1035mm×910mm |
| 2. | 侧板高度调节范围：345mm～735mm |
| 3. | 侧板角度调节范围：0°～90° |
| 4. | 主要由上肢协调功能练习器、分指板、分指板、铁棍插板、木插板、套圈、木制图形插板、木制图形插板、模拟作业工具、上螺丝、上螺母、磁性钮等组成 |
| 5. | 侧板高度可调，适合不同身高人群使用。 |
| 6. | 侧板可快速拆卸，节省存放空间。 |
| 7. | 配有带刹脚轮，方便移动。 |
| 8. | 不少于12套训练器材组合搭配，可进行综合训练。 |
| 9. | 训练结束后各器具可整理、收集在柜中，节约放置空间。 |
| 10. | 侧板高度可调，适合不同身高人群使用。 |
| **OT综合训练系统（1套）** | |
| 一、 | **技术参数：** |
| 1.1 | 具有训练物品收纳和分区整理功能，功能模块涉及至少7个单元。 |
| 1.2 | 收纳装置采用复合实木设计，尺寸参考：≥870×400×1639mm |
| 1.3 | 文娱训练单元通过文娱类项目训练患者抓握及认知能力，至少包含4种训练用具。 |
| 1.4 | 认知训练单元通过认知卡片、颜色形状套件、拼图等配件设计不同的训练方案，提高患者的注意力、记忆力、判断、思维等认知能力，训练用具至少包含4种训练用具。 |
| 1.5 | ADL训练单元用于训练摄食动作及自理能力，至少包含4种训练用具。 |
| 1.6 | 手功能运动训练单元主要通过拿捏不同重量、大小的物体训练手上肢功能，至少包含4种训练用具。 |
| 1.7 | 渐进式手肌力训练单元通过不同阻力等级的训练工具训练患者手部肌力，至少包含3种渐进式阻力训练器具，每种训练器具至少包含3个阻力级别。 |
| 1.8 | 手上肢任务训练单元通过拧螺丝、插板等任务导向性作业活动，训练患者手眼协调能力，至少包含5种训练器具。 |
| **OT桌（4张）** | |
| 一、 | **技术参数：** |
| 1.1 | 外形尺寸（长×宽×高）≥1200mm×800mm×750mm |
| 1.2 | 桌面升降范围：750～1260mm |
| 1.3 | 桌面尺寸（长×宽）≥1200mm×800mm |
| 1.4 | 手柄转动力矩：≤10N•m |
| 1.5 | 桌面高度可调，适合不同身高人群使用。 |
| 1.6 | 2配模拟作业工具，可进行手工作业训练。 |
| **股四头肌训练椅（2张）** | |
| 一 | 技术参数 |
| 1. | 产品组成：由椅架、固定带、靠背、分度盘、分度定位销、小腿支架、卡箍、配重块、扶手、椅座、配重支架、升降支架、辅助手柄、小腿托组成。 |
| 2. | 外形尺寸（长×宽×高）≥1128mm×1110mm×1070mm |
| 3. | 座面高度：≥620mm |
| 4. | 座面深度：≥480mm |
| 5. | 座面宽度：≥540mm |
| 6. | 升降支架可调距离：≥150mm |
| 7 | 小腿垫可调距离：≥435mm |
| 8 | 助力手柄可调距离：≥285mm |
| 9 | 手柄直径：Φ30mm |
| 10 | 小腿支架摆动角度：≥120° |
| 11 | 座垫额定承载：≥2000N |
| 12 | 靠背垫额定承载：≥750N |
| 13 | 哑铃片质量及数量：1kg 2件，2kg 4件，5kg 2件 |
| 14 | 小腿支架摆动范围可调。 |
| 15 | 运动阻力可通过哑铃片进行调节。 |
| 16 | 靠背垫有坐式和躺式两种状态，可以座姿和卧姿进行训练。 |
| 17 | 小腿支架高度、小腿垫高度、助力手柄高度可调，适合不同身高人群进行训练。 |
| **附加必备条件：** | |
| 1 | 提供设备原厂技术参数指标。 |
| ★2 | 投标产品属于医疗器械管理的，产品制造商应提供有效的医疗器械产品备案证或注册证（自投标截止日起至政府采购合同签订之日止，备案证或注册证必须在有效期内）。 |
| 3 | 投标机型为各个厂家最新型号。 |
| 4 | 提供产品应为全新产品，其生产日期不得早于到货日期1年。 |
| 5 | 提供用户中文操作手册、维修手册、技术参数彩色样本、塑封操作规程各1份。 |
| 6 | 免费终身提供软件升级服务。 |
| 7 | 免费提供设备接入医院相应软件系统的费用。 |

**标项二PT设备**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **生物反馈神经功能重建系统（1套）** | | |
| **一、** | | **功能要求** |
| 1.1 | | 对患有各种脑血管疾病引起的四肢瘫痪、偏瘫、颅脑外伤或神经外科手术造成的运动功能障碍、中枢神经及外周神经系统受损后导致的废用性肌无力和肌肉萎缩等进行康复治疗 |
| **二、** | | **技术要求** |
| 2.1 | | 通过精确测得的病人表面肌电信号，图形和声音等形式反馈给病人，对病人的评估和治疗进行提示，有生物反馈注册证 |
| 2.2 | | 系统内置多种治疗模式：循环刺激模式 、EMG模式、EMG-Stim模式等 |
| 2.3 | | 治疗方案：内置不少于100多种常用治疗方案，涵盖上肢、下肢、头颈、胸腹部、腰背部等部位 |
| 2.4 | | 可进行痉挛肌张力的训练，也可以进行肌无力的训练 |
| 2.5 | | 医生可根据病人的病情及个体化差异，自行设计和订制个性化治疗方案，使康复治疗对该病人的病情更加有针对性 |
| 2.6 | | 触发阈值技术：在治疗中随着病人的肌电值判断病人运动的强弱，给病人提供最适合的锻炼。 |
| ★2.7 | | 不少于七种典型训练方式：肌力评估、增强训练、放松训练、协同训练、耐力训练、痉挛肌训练、双部位训练等 |
| ▲2.8 | | 内置应急电源，意外断电后系统自动暂停治疗，并报警声音提示 |
| 2.9 | | 电极脱落保护：在进行电刺激治疗的过程中，当电极从人体表面脱时，刺激电流自动停止 |
| 2.10 | | 病档管理：详细记录患者病档信息，提供医生治疗数据 |
| 2.11 | | 产品终生免费升级 |
| ▲2.12 | | 一体化可移动台车整体设计，不小于22英寸显示屏可上下左右前后调整，并可360度旋转。 |
| 2.13 | | 电刺激治疗波形分为三种：单向波、双向波和交互波 |
| 2.14 | | EMG采集位数: 不少于14位 |
| 2.15 | | EMG每个通道单独采集肌电信号，采样频率高,不低于2000Hz |
| 2.16 | | 评估和治疗双通道： A通道（3个电极），B通道（2个电极） |
| 2.17 | | EMG采集灵敏度：2-1500μV |
| 2.18 | | 电刺激输出电流强度可调范围：0-60mA |
| 2.19 | | 电刺激输出电流频率可调范围：1-200Hz |
| 2.20 | | 电刺激输出电流脉宽可调范围：50-500μs |
| 2.21 | | 电刺激持续治疗时间可调范围：2-30s |
| 2.22 | | 休息时间可调范围：2-60s |
| 2.23 | | 电刺激波形上升和下降时间可调范围：0.1-5s |
| **下肢智能反馈训练系统（1套）** | | |
| 一、 | | 技术参数 |
| 1.1 | | 床面相对水平升高范围：50cm-100cm范围内连续可调 |
| 1.2 | | 训练时间任意可调 |
| ★1.3 | | 起立角度-13°~90°可调，允差±3° 上身床面前倾角度0~15°可调，允差±2°起立角度和床面升降可遥控操作，方便患者转移 |
| ▲1.5 | | 具有不少于6种迅速可选训练模式和多种自设训练模式 |
| 1.6 | | 踏步速度1步/min~80步/min连续可调，踏步角度0~55°可调 |
| 1.7 | | 具有助动脚踏板，伸缩活动范围：0~260mm脚踏板高度可根据患者身高，做灵活调节，并可对患者下肢足底施加压力，促进患者本体感觉 |
| 1.8 | | 具有可提升脚踏板 |
| 1.9 | | 品牌笔记本电脑操作输出 |
| 1.20 | | 训练驱动装置：采用进口品牌直流变频驱动伺服系统，运行噪音低，幅度精确 |
| 1.21 | | 训练驱动模式：高度模拟人体步行曲线函数，在大屏幕实时显示 |
| 1.22 | | 痉挛监测：痉挛灵明度500~1500单位可调，痉挛间歇时间2s~5s |
| ▲1.23 | | 设备为起立床与踏步训练协同康复训练，适用于各种原因导致的下肢功能障碍患者进行康复训练 |
| 1.24 | | 具有悬吊式减重与支持性减重系统，训练过程中可调节负重大小，可单独形式训练，也可选择组合训练 |
| ▲1.25 | | 具有被动功能训练 |
| 1.26 | | 安全保护装置：紧急停止开关，异常操作智能检测 |
| 1.27 | | 升级方式：可以增配电刺激2套，8路电刺激，升级产品可以唤醒患者肌肉神经配合运动治疗尽快达到康复的效果 |
| **二、** | | **配置要求：** |
| 2.1 | | 1. 训练机 1套 2. 主机操作控制台 1套 3. 紧急控制器 1个 4. 悬吊带 1套 5. 品牌笔记本电脑 1台 6. 脚部绑带 1对 7. 腿部绑带 1对 8. 手控器 1个 |
| **平衡机能评估与训练系统（1套）** | | |
| **一、** | | **功能要求：** |
| 1.1 | | 快速评估平衡障碍，确定平衡障碍的性质及程度， 预测跌倒风险 |
| 1.2 | | 通过情景互动游戏进行姿势控制训练，有效提升用户平衡控制能力 |
| **二、** | | **技术参数要求：** |
| 2.1 | | 具备不少于四个高精度压力传感器 |
| 2.2 | | 出具平衡评估综合指标。 |
| ▲2.3 | | 评估结果有效性要求：平衡评估报告和Berg量表有临床强关联性，需要提供临床验证报告 |
| ▲2.4 | | 测试台面下沉式设计。 |
| ▲2.5 | | 台面有效测试区域全覆盖，随意可站，方便测试 |
| 2.6 | | 具备目标化，可视化治疗和反馈式训练，任务可定性/定量重复，难易程度可调 |
| 2.7 | | 多种训练情景，提供多款3D和2D的多元化的交互体验场景，包含视、听、触觉交互反馈训练 |
| 2.8 | | 具备记录每次训练与评估数据，记录运动轨迹，自动生成临床分析报告 |
| 2.9 | | 能随时查看并可导出或打印所有的分析报告。 |
| 2.10 | | 可记录治疗师账号及其下的用户数据，提供查询，新增，删除，修改等功能 |
| 2.11 | | 能够记录病人的数据库，支持大量的病人的数据记录，无纸化管理 |
| 2.12 | | 设备支持亮色系及暗色系两种软件界面切换 |
| 2.13 | | 仪器可测试承重范围：5-135kg，当载荷大于等于50kg时，其误差不超过±1.5%；当载荷小于50kg时，其误差不超过±0.5kg |
| 2.14 | | 稳定性：支撑台应着地平稳，底脚与水平面的差值≤2mm，并在使用中不应产生晃动。支撑台倾翻角不应小于10° |
| 2.15 | | 重心位置测试：仪器具有实时显示重心轨迹的功能 |
| **三、** | | **配置要求：** |
| 3.1 | | 评估与训练平台 1台  一体机 1台  显示器支架 1台  键盘 1个  HDMI线 1条  网线 1条  合格证保修卡等 1份 |
| **踝关节训练器（1套）** | | |
| 一、 | | **技术参数：** |
| ▲1.1 | | 功能模式要求：包括被动训练、评估功能、情景互动、报告生成和查询。 |
| ▲1.2 | | 提供3D和2D的多元化的交互体验场景，包含视、听、触觉交互反馈训练， 并且可以实现网络数据库更新。 |
| 1.3 | | 训练实时调节要求：训练过程中，可以实时显示力量的方向和大小、可以实时进行背景场景切换，可以实时调整训练参数，临床使用更方便。 |
| 1.4 | | 训练速度要求：恒定运动速度不小于5-20°/s，连续可调。 |
| 1.5 | | 训练末端停留要求：活动度末端停留时间为不小于0～60s，连续可调，用于强化牵伸效果。 |
| ▲1.6 | | 训练的运动范围要求：应该满足背屈0~30°，跖屈0~50°，连续可调。 |
| ▲1.7 | | 应该具备快速启动功能：可直接推荐患者上一次训练处方，快速进入训练，方便临床快速使用。 |
| 1.8 | | 至少包含不小于四重安全保护：包括设备具备急停开关，电子围栏，痉挛保护、漏电保护等。 |
| ▲1.9 | | 支持联网信息共享：可以实现网络数据库发布与查看数据，方便多中心合作。 |
| 1.10 | | 控制方式要求：结合全伺服电机控制和电脑控制，训练时间、运动范围，运动速度均可电脑调节。 |
| 1.11 | | 数据库功能要求：记录用户每次训练的得分和各项指标，录入数据库，随时查看所有的分析报告，提供查询，新增，删除，修改等功能。 |
| 1.12 | | 拓展性要求：软件预留多种接口，例如EMG信号，EEG信号接口，扩展设备功能。 |
| 1.13 | | 信号传输稳定性要求：采用具有实时性强、传输距离较远、抗电磁干扰能力强的CAN-bus信号传输方式,可在高噪声干扰环境中工作。 |
| 二、 | | **配置要求：** |
| 2.1 | | 足关节训练器主机 1台 |
| 2.2 | | 显示器 1台 |
| 2.3 | | 键盘键鼠 1套 |
| 2.4 | | PC主机 1台 |
| 2.5 | | 移动台车 1台 |
| 2.6 | | 足软包垫 1个 |
| 2.7 | | 小腿托配件组 1套 |
| 2.8 | | HDMI线 1条 |
| 2.9 | | 网线 1条 |
| 2.10 | | 合格证保修卡 1套 |
| **腕关节康复训练系统（1套）** | | |
| 1 | | **功能要求：** |
| 1.1 | | **感知式充分牵伸强度和范围的设置模块：**提供安全的充分牵伸的范围设置功能，治疗师可以预先在设备上感受和观察牵伸角度和力度大小，判断最理想的充分牵伸力度和患者的反应如何。通过手工感受，验证牵伸力度的强度有效性和牵伸范围的合理性，从而制定更加有效的牵伸策略。 |
| **★1.2** | | **动态调速被动充分牵伸模块：**通过动态牵伸范围调节，适应关节僵硬程度的实时变化。系统可以对腕关节高肌张力（异常肌力变化，痉挛，僵硬），实施在线观测。 |
| **1.3** | | **关节主活动范围ROM在线观测模块：**在训练过程中，允许治疗师方便的观测患者的腕关节主动活动度AROM变化，也可以监测被动牵伸的强度变化和僵硬角度的变化；通过大屏幕定量在线反馈牵伸过程中的腕关节运动信息，为治疗师和患者提供更多本体感觉训练的潜在途径。 |
| **▲1.4** | | **等速评定系统：**  1.4.1 可提供峰力矩、平均力矩、特定角度力矩、峰力矩体重比、峰力矩角度、峰力矩时间，总功、平均功率、屈伸肌峰力矩比、关节活动范围、变异系数等多种测试数据；  1.4.2 提供评定报告：报告选项包括测试、进展、多时间段、标准通用数据等内容；  1.4.3 软件的测试评估界面实时反馈训练曲线及指标，定时记录测试结果；  1.4.4 可接入其他设备控制（EEG，EMG，FES），也可将扭矩、加速度等等的信号共享到其他系统；  1.4.5 提供可扩展的多形态交互式反馈游戏训练系统，包括 助力，阻力 以及扭矩模式  1.4.6 可进行肢体本体感觉的评测（速度本体感觉，位置本体感觉）。 |
| **1.5** | | **等速训练系统：**  可根据肌力强弱、肌肉长度变化、力臂长短、疼痛疲劳等状况，提供一种顺应性阻力，使肌肉在整个活动范围内始终承受最大阻力，产生最大肌力。同时训练主动肌与拮抗肌，增加关节稳定性；可提供实时反馈信息，进行最大肌力收缩训练等。 |
| **1.6** | | **病案参数管理系统：**  1.6.1可以管理和记录患者每日训练数据和训练参数；  1.6.2康复训练的结果可自动保存，医生可动态观察病人的治疗情况，及时做出调整。 |
| **2** | | 基本参数 |
| **▲2.1** | | 牵伸参数：   * 1. 允许治疗师感受/验证牵伸力度的有效性和牵伸范围的合理性   2. 手动感知并选择被动充分牵伸掌屈背伸/旋前旋后屈曲：-70～70⁰   3. 最快高效牵伸速度可达到 30⁰/秒   4. 牵伸速度自适应动态调节范围： 5～30⁰/秒   5. 牵伸速度可调节，调节精度1°   6. 对抗挛缩的充分牵伸的持续性时间： 0~60秒   7. 训练总时间选择 1~120分钟 |
| **2.2** | | 训练模式及参数：最大级别使用最大扭矩 19.11Nm   * 1. 被动牵伸：牵伸速度自适应动态调节范围： 5～30⁰/秒   2. 游戏训练：   助力模式：速度： 0～30⁰/秒；助力延时：0～5秒  阻力模式：阻力： 0～10级  扭矩模式：扭矩： 0～7级 |
| **2.3** | | 等速评定及训练参数：最大扭矩：19.11Nm；扭矩级别以20%最大扭矩递增   * 1. 等速评定：   等速向心运动 速度： 30～240⁰/秒  等速离心运动 速度： 30～240⁰/秒   * 1. 等速训练：   等速运动 速度： 30～240⁰/秒  等长运动 扭矩： 0~5级  等张运动 扭矩： 0~5级 |
| **3** | | 配置要求 |
| **3.1** | | 1. 腕关节康复训练主机 1套 2. 专用人体工程学座椅 1套 3. 腕适配件 2套 4. ≥20寸触摸屏一体机 1套 5. 腕关节康复训练系统软件 1套 |
| **肘关节康复训练系统（1套）** | | |
| 1 | | **功能要求：** |
| ★1.1 | | **感知式充分牵伸强度和范围的设置模块：**  提供安全的充分牵伸的范围设置功能，治疗师可以预先在设备上感受和观察牵伸角度和力度大小，判断最理想的充分牵伸力度和患者的反应如何。通过手工感受，验证牵伸力度的强度有效性和牵伸范围的合理性，从而制定更加有效的牵伸策略。 |
| **▲1.**2. | | **动态调速被动充分牵伸模块：**  通过动态牵伸范围调节，适应关节僵硬程度的实时变化，是高强度牵伸变得舒适和安全。系统可以对肘关节高肌张力（异常肌力变化，痉挛，僵硬），实施在线观测，保证充分牵伸的灵敏、精准，迅速响应。区别于传统“慢速”持续被动训练产品，此模块可以根据肌张力变化动态调速，来增加在单次治疗中动态牵伸的循环次数。在肌张力较高（痉挛/挛缩）的角度，实施对抗持续性牵伸。 |
| 1.3. | | **关节主活动范围ROM在线观测模块：**  在训练过程中，允许治疗师方便的观测患者的肘关节主动活动度AROM变化，也可以监测被动牵伸的强度变化和僵硬角度的变化；通过大屏幕定量在线反馈牵伸过程中的肘关节运动信息，为治疗师和患者提供更多本体感觉训练的潜在途径。 |
| 1.4. | | **等速评定系统：**  1.4.1.可提供峰力矩、平均力矩、特定角度力矩、峰力矩体重比、峰力矩角度、峰力矩时间，总功、平均功率、屈伸肌峰力矩比、关节活动范围、变异系数等多种测试数据；  1.4.2提供评定报告：报告选项包括测试、进展、多时间段、标准通用数据等内容；  1.4.3软件的测试评估界面实时反馈训练曲线及指标，定时记录测试结果；  1.4.4可接入其他设备控制（EEG，EMG，FES），也可将扭矩、加速度等等的信号共享到其他系统  1.4.5提供可扩展的多形态交互式反馈游戏训练系统，包括 助力，阻力 以及扭矩模式  1.4.6可进行肢体本体感觉的评测（速度本体感觉，位置本体感觉） |
| 1.5. | | **等速训练系统：**  可根据肌力强弱、肌肉长度变化、力臂长短、疼痛疲劳等状况，能提供一种顺应性阻力，使肌肉在整个活动范围内始终承受最大阻力，产生最大肌力，从而提高训练效率。同时训练主动肌与拮抗肌，增加关节稳定性；可提供实时反馈信息，进行最大肌力收缩训练等。 |
| 1.6. | | **病案参数管理系统：**   1. 可以管理和记录患者每日训练数据和训练参数 2. 康复训练的结果可自动保存，医生可动态观察病人的治疗情况，及时做出调整； |
| 2 | | 参数要求 |
| 2.1. | | 牵伸参数：  2.1.1允许治疗师感受/验证牵伸力度的有效性和牵伸范围的合理性  2.1.2手动感知并选择被动充分牵伸伸展屈曲：0～135⁰  2.1.3最快高效牵伸速度可达到 10⁰/秒  2.1.2牵伸速度自适应动态调节范围： 5～10⁰/秒  2.1.4牵伸速度可调节，调节精度 1°  2.1.5对抗挛缩的充分牵伸的持续性时间： 0~60秒  2.1.6训练总时间选择 1~120分钟  2.1.7训练模式及参数：最大级别使用最大扭矩 21.9Nm  2.1.8被动牵伸：牵伸速度自适应动态调节范围： 5～10⁰/秒  2.1.9游戏训练：  助力模式：速度： 0～10⁰/秒；助力延时：0～5秒  阻力模式：阻力： 0～10级  扭矩模式：扭矩： 0～7级 |
| 2.2 | | 等速评定及训练参数：最大扭矩：21.9Nm；扭矩级别以20%最大扭矩递增  等速评定：  2.2.1等速向心运动 速度： 30～240⁰/秒  2.2.2等速离心运动 速度： 30～240⁰/秒  2.2.3等速训练：  等速运动 速度： 30～240⁰/秒  等长运动 扭矩： 0~5级  等张运动 扭矩： 0~5级 |
| 2.3. | | 关节活动范围ROM观测参数  观测肘关节自主活动范围AROM，误差≤±1⁰  观测肘关节被动牵伸活动范围PROM，误差≤±1⁰  观测对抗肌张力的牵伸强度，0～100% |
| 2.4. | | 座椅调节和附件支撑参数  带轮人体工程学专用座椅 ，最大承重150kg，方便轮椅患者使用  肘适配附件 |
| 3 | | 配置清单 |
| 3.1. | | 1. 肘关节康复训练主机 1套 2. 专用人体工程学座椅 1套 3. 肘适配件 1套 4. ≥20寸触摸屏一体机 1套 5. 肘关节康复训练系统软件 1套 |
| **膝关节康复训练系统(1套)** | | |
| ★1. | | **感知式充分牵伸强度和范围的设置模块；**  提供安全的充分牵伸的范围设置功能，治疗师可以预先在设备上感受和观察牵伸角度和力度大小，判断最理想的充分牵伸力度和患者的反应如何。通过手工感受，验证牵伸力度的强度有效性和牵伸范围的合理性，从而制定更加有效的牵伸策略。 |
| **▲**2. | | **动态调速被动充分牵伸模块：**  通过动态牵伸范围调节，适应关节僵硬程度的实时变化，是高强度牵伸变得舒适和安全。系统可以对膝关节高肌张力（异常肌力变化，痉挛，僵硬），实施在线观测，保证充分牵伸的灵敏、精准，迅速响应。区别于传统“慢速”持续被动训练产品，此模块可以根据肌张力变化动态调速，来增加在单次治疗中动态牵伸的循环次数。在肌张力较高（痉挛/挛缩）的角度，实施对抗持续性牵伸。 |
| 3. | | **关节主活动范围ROM在线观测模块；**  在训练过程中，允许治疗师方便的观测患者的膝关节主动活动度AROM变化，也可以监测被动牵伸的强度变化和僵硬角度的变化；通过大屏幕定量在线反馈牵伸过程中的膝关节运动信息，为治疗师和患者提供更多本体感觉训练的潜在途径。 |
| ★4. | | **等速评定系统：**   1. 可提供峰力矩、平均力矩、特定角度力矩、峰力矩体重比、峰力矩角度、峰力矩时间，总功、平均功率、屈伸肌峰力矩比、关节活动范围、变异系数等多种测试数据； 2. 提供评定报告：报告选项包括测试、进展、多时间段、标准通用数据等内容； 3. 软件的测试评估界面实时反馈训练曲线及指标，定时记录测试结果； 4. 可接入其他设备控制（EEG，EMG，FES），也可将扭矩、加速度等等的信号共享到其他系统； 5. 提供可扩展的多形态交互式反馈游戏训练系统，包括 助力，阻力 以及扭矩模式； 6. 可进行肢体本体感觉的评测（速度本体感觉，位置本体感觉）。 |
| 5. | | **等速训练系统：**  可根据肌力强弱、肌肉长度变化、力臂长短、疼痛疲劳等状况，能提供一种顺应性阻力，使肌肉在整个活动范围内始终承受最大阻力，产生最大肌力，从而提高训练效率。同时训练主动肌与拮抗肌，增加关节稳定性；可提供实时反馈信息，进行最大肌力收缩训练等。 |
| 6. | | **病案参数管理系统：**   1. 可以管理和记录患者每日训练数据和训练参数 2. 康复训练的结果可自动保存，医生可动态观察病人的治疗情况，及时做出   调整； |
| 7. | | 牵伸参数：  允许治疗师感受/验证牵伸力度的有效性和牵伸范围的合理性  手动感知并选择被动充分牵伸伸展屈曲：0-130⁰  最快高效牵伸速度可达到 10⁰/秒  牵伸速度自适应动态调节范围：5～10⁰/秒  牵伸速度可调节，调节精度 1°  对抗挛缩的充分牵伸的持续性时间： 0~60秒  训练总时间选择 1~120分钟 |
| 8. | | 训练模式及参数：最大级别使用最大扭矩 97.46Nm  被动牵伸：牵伸速度自适应动态调节范围：5～10⁰/秒  游戏训练：  助力模式：速度： 0～10⁰/秒；助力延时：0～5秒  阻力模式：阻力： 0～10级  扭矩模式：扭矩： 0～7级 |
| 9. | | 等速评定及训练参数：最大扭矩：97.46Nm；扭矩级别以20%最大扭矩递增   1. 等速评定：   等速向心运动 速度： 30～240⁰/秒  等速离心运动 速度： 30～240⁰/秒   1. 等速训练：   等速运动 速度： 30～240⁰/秒  等长运动 扭矩： 0~5级  等张运动 扭矩： 0~5级 |
| 10. | | 屏幕提供完整的充分牵伸在线观测功能，观测关节活动范围ROM  观测膝关节自主活动范围AROM，误差≤±1⁰  观测膝关节被动牵伸活动范围PROM，误差≤±1⁰  观测对抗肌张力的牵伸强度，0～100% |
|  | | 配置清单 |
| 1. | | 1. 膝关节康复训练主机 1套 2. 专用人体工程学座椅 1套 3. T字轨 1套 4. ≥20寸触摸屏一体机 1套 5. 膝关节康复训练系统软件 1套 |
| **坐立机器人（四肢联动)（1套）** | | |
| **一、** | | **技术要求** |
| 1.1 | | 具有座位-站位转化系统，帮助患者进行早期站立训练。 |
| 1.2 | | 可实现不同训练模式：上肢带下肢，上下肢联动训练，实现上下肢协调训练等 |
| 1.3 | | 具有多级可调阻尼器调节训练力量,满足不同使用者的训练需要。 |
| ▲1.4 | | 髋、膝、踝关节部位具有稳定的辅助装置，建立正确运动感觉输入，引发正确运动曲线模式，步距：0-45mm |
| ▲1.5 | | 护胸结构调节范围：护胸前后调节在200mm-400mm范围内可调。护胸高度在900mm-1500mm内可调。 |
| 1.6 | | 电动控制座椅靠背翻转调节范围：座椅靠背在0°-85°范围内可调；可在任意角度停止。 |
| 1.7 | | 扶手高度调节范围：扶手高度调节在1240mm-1370mm范围内可调。 |
| 1.8 | | 脚踏高度调节范围：脚踏高度调节范围（脚踏和护膝之间高度）在340mm-400mm范围内可调。 |
| 1.9 | | 适用范围：适用于改善偏瘫患者肌力，维持关节活动度，改善偏瘫患者综合运动功能，促进患者运动功能恢复。 |
| ▲1.10 | | 升级方式：可以增配电刺激2套，8路电刺激，升级产品可以唤醒患者肌肉神经配合运动治疗尽快达到康复的效果 |
| **上下肢主被动训练系统（1套）** | | |
| **一、** | | **技术参数要求：** |
| **1.1** | | 系统动力系统采用特殊的结构设计，高度从1010～1250都可以调节。 |
| 1.2 | | 具有患者从完全被动训练阶段到主动和被动训练相交叉的助力训练阶段到完全的主动训练阶段到初期主动力量训练阶段的患者康复过程。 |
| 1.3 | | 采用彩色LCD显示技术且一目了然的控制面板的设计。 |
| ▲1.4 | | 具有六种针对性的训练模式：  （1）神经模式：连续旋转运动的训练模式；  （2）骨科模式：定位的角度往复训练模式；  （3）心肺模式：完全的主动运动训练模式；  （4）反馈模式：建立协调性的训练模式；  （5）被动模式：强化训练力度的训练模式；  （6）游戏模式：提高训练者的兴趣，使其在游戏中训练热情和耐力的模式。 |
| ▲1.5 | | 具有四种患者训练安全保护功能：痉挛保护、声控保护、靶心率保护、磁控保护。且痉挛敏感等级、声控敏感等级和靶心率目标数值均可调。 |
| 1.6 | | 能够实时显示患者主被动做功情况。 |
| 1.7 | | 可以根据患者情况上肢训练单元可高低调节和前后调节，扶手训练位可调，显示屏幕可360度转动，充分考虑了患者训练体位。 |
| **二、** | | **配置要求：** |
| 2.1 | | 主机 1台  磁控开关 1个  耳麦 1个  把手 1副  脚蹬袋 1副  小腿支撑 1副  电源线 1根 |
| **无轨迹肌力评估与训练系统（1套）** | | |
| **一、** | | **技术参数要求** |
| **1.1** | | **主机参数：** |
| 1.1.1 | | 外形尺寸：≥796\*1278\*2050mm |
| 1.1.2 | | 最大阻力：≥43kg；调节档位：≥10档 |
| 1.1.3 | | 净重：≥150kg |
| 1.1.4 | | 最大活动半径：≥5000mm |
| 1.1.5 | | 滑轮高度调节范围：240~1880mm；滑轮调节档位：≥27档 |
| 1.1.6 | | 电脑主机CPU : Intel Core i3-2350M 2.30GHz/内存4GB/SSD32GB/显卡Intel HD Graphics 3000/操作系统: Windows 10/19寸LED显示屏/分辨率1366\*768/音频插空\*1/USB\*4 |
| **2.1** | | **软件功能：** |
| 2.1.1 | | 内置专业的康复评估软件，主要功能包含评估、训练及输出评估报告等 |
| 2.1.2 | | 软件的测试功能包括单关节测试、多关节测试、自由组合测试等模块 |
| 2.1.3 | | 能够输出专业测评报告，评估指标包含向心收缩与离心收缩最大输出功率、平均最大输出功率、平均运动速度、峰值力、重复次数等指标 |
| 2.1.4 | | 测试报告图表显示包含共8种形式，分别是：速度与时间、速度与重复次数、速度与位置、位置与时间、功率与位置、功率与重复次数、功率与时间、力量与时间等 |
| **3.1** | | **配件参数：** |
| 3.1.1 | | 绑带参数：短悬吊带(长度300mm)\*2，长悬吊带(长度400mm)\*2，腰部悬吊带(长度1100mm)\*1，手把(215\*186\*50mm)\*2 |
| 3.1.2 | | 替换类配件：屈肘弯举杆(长度500mm)\*1，拉背杆(长度930mm)\*1，划船拉手\*1，肱三头肌训练绳\*1 |
| 3.1.3 | | 其他配件：训练凳(590\*700\*710mm)\*1，瑜伽垫(1850\*800\*10mm)\*2，训练棒(长度1000mm，φ30mm)，绳夹\*4，弹力球(φ650mm)\*1，训练半球\*1（φ550mm，850mm弹力绳\*2），平衡软垫\*1（480\*380\*60mm），登山扣\*6，配件悬挂装置\*1，位置地贴\*15 |
| **简易运动训练套装（1套）** | | |
| **一、** | | **技术参数要求** |
| **1.1** | | **收纳装置参数：** |
| 1.1.1 | | 外形尺寸：≥920\*500\*1850mm |
| 1.1.2 | | 材质：复合实木板，外层烤漆 |
| **1.2** | | **配件参数：** |
| 1.2.1 | | 哑铃10対（0.5kg\*1/1kg\*1/1.5kg\*1/2kg\*2/3kg\*2/4kg/5kg），表面浸塑 |
| 1.2.2 | | 沙袋（绑式）7对（0.25kg/0.5kg/0.75kg/1kg/1.5kg/2kg/2.5kg） |
| 1.2.3 | | 弹力带6条（5LB/10LB\*2/15LB/20LB/25LB） |
| 1.2.4 | | 药球\*5（1kg/2kg/3kg/4kg/5kg） |
| 1.2.5 | | 软式重力球\*8（1LB\*2/3LB\*2/4LB\*2/5LB\*2） |
| 1.2.6 | | 弹力绳\*5（10LB/15LB/20LB/25LB/30LB） |
| 1.2.7 | | 体操棒\*3（长度≥1000mm，可拆卸） |
| 1.2.8 | | 弹力球\*3（≥φ550mm/≥φ650mm/≥φ750mm） |
| 1.2.9 | | 固定圈\*3（外径≥φ650mm\*2/外径≥φ550mm\*1） |
| 1.2.10 | | 训练半球\*1（≥φ550mm，≥850mm弹力绳\*2） |
| 1.2.11 | | 平衡垫\*2（≥φ340mm） |
| 1.2.12 | | 平衡软垫\*2（470\*370\*60mm） |
| 1.2.13 | | 瑜伽垫\*3（≥1850\*700mm，厚度≥10mm） |
| 1.2.14 | | 瑜伽小球\*3（≥φ200mm/≥φ250mm/≥φ300mm） |
| 1.2.15 | | 普拉提圈\*2（≥φ320mm\*30mm） |
| 1.2.16 | | 泡沫轴\*1（≥φ140\*470mm） |
| 1.2.17 | | 按摩球\*2（≥φ60mm） |
| 1.2.18 | | S型挂钩\*21 |
| **智能阶坡步行训练系统（1套）** | | |
|  | | 技术参数要求 |
| 1. | | 产品尺寸：平置状态≥4150\*1070\*1030mm，升起状态≥3940\*1070\*1510mm |
| 2. | | 扶手高度：≥850mm，扶手直径：≥40mm |
| 3. | | 额定承重：动态承重≥200kg，静态承重≥300kg |
| 4. | | 产品净重：≥205kg |
| 5. | | 阶梯级数：4级 |
| 6. | | 台阶踏面深度：≥295mm |
| 7. | | 台阶踏面宽度：≥746mm |
| 8. | | 台阶高度调节范围：0~160mm |
| 9. | | 斜坡坡面长度：≥1500mm |
| 10. | | 斜坡调节范围：0~18.5° |
| 11. | | 台阶高度记忆调节，预设处方数量：4个 |
| 12. | | 阶梯踏面材质：≥15mm塑木 |
| 13. | | 电机最大推力：≥4000N |
| 14. | | 运行模式：间歇加载连续运行 |
| **联动平行杠（1套）** | | |
| 一、 | | 技术参数要求： |
| 1.1 | | 参考外形尺寸：3500\*(801-1010)\*(800-1000)mm |
| 1.2 | | 通过扶环形扶手来模拟构建环形场地，方便患者进行单向环绕式步行训练 |
| 1.3 | | 平行杠升降柱采用铝型材结构，轻质高强度，润滑耐磨 |
| 1.4 | | 平行杠骨架及支撑装置均使用钢制结构，耐腐蚀，稳定性强 |
| ▲1.5 | | 采用无源式设计，方便安排使用环境 |
| 1.6 | | 采用脚踏联动式液压杆辅助升降调节扶手高度 |
| ▲1.7 | | 扶手杆高度调节范围不窄于800~1000mm |
| **上肢智能等速训练器（2套）** | | |
| 一、 | | **技术参数：** |
| 1.1 | | 提供多种功能，包括示教功能、被动训练、评估功能、情景互动、报告生成和查询。 |
| 1.2 | | 具有示教模式。支持任意自定义训练轨迹制定，可根据用户实际情况制定个性化训练处方，自定义轨迹可实现处方共享。 |
| 1.3 | | 示教模式中可完成由患者、操作者、使用时间段和多个计划条目等内容组成的一个可执行的训练项；计划条目包含在计划内，计划条目至少包含训练类型、训练时长、运动速度和运动轨迹等内容组成的一个可执行的训练项。 |
| 1.4 | | 训练过程中，可以实时显示力量的方向和大小，以及卡路里。可以进行背景场景切换，增强患者训练趣味性。同时可以调整训练参数，临床使用更方便。 |
| 1.5 | | 提供3D和2D的多元化的交互体验场景，包含视、听、触觉交互反馈训练，训练过程具有趣味性和沉浸感, 虚拟现实技术使用户身临其境。  训练游戏包括：3D农场，感知觉训练游戏，飞机大战，弹球游戏，打地鼠游戏，摘水果游戏等。 |
| ▲1.6 | | 具备快速启动功能，可快速进入训练模式，可直接推荐患者上一次训练处方，方便临床快速使用。 |
| 1.7 | | 至少包含四重安全保护：设备具备急停开关，电子围栏，痉挛保护、过载保护等。 |
| 1.8 | | 最小运动速度≤0.05m/s，训练速度5级可调。 |
| 1.9 | | 训练台面范围不大于786mm\*1136mm。 |
| 1.10 | | 设备高度连续可调，高度上下运动范围≥400mm，允许误差±10mm，升降速度≤2.5cm/s。 |
| 1.11 | | 丰富的上肢康复分析功能，包含上肢肌力、关节活动范围分析等多种分析功能。 |
| 1.12 | | 控制方式：结合全伺服电机控制和电脑控制，训练时间、运动范围，运动速度均可电脑调节。 |
| 1.13 | | 采用浮点运算处理器，支持高速复杂的运动控制算法。 |
| 1.14 | | 强大的数据库管理，管理用户的数据库，提供查询，新增，删除，修改等功能。 |
| 1.15 | | 可记录用户每次训练的得分和各项指标，随时查看和输出所有的分析报告。 |
| 1.16 | | 软件预留多种接口，例如EMG信号，EEG信号接口，扩展设备功能。 |
| ▲1.17 | | 机械结构，采用同步带联动导轨设计设计，可移动式显示器架，经久耐用，抗重压； |
| ▲1.18 | | 支持多国语言（英文/中文/波兰文/繁体中文/德语） |
| ▲1.19 | | 具有中国CFDA注册证，设备应用成熟。 |
| ▲1.20 | | 具有美国FDA注册证、欧盟CE注册证。 |
| 二、 | | **配置要求：** |
| 2.1 | | 上肢训练器主机 1台 |
| 2.2 | | 38.5寸显示器 1台 |
| 2.3 | | 显示器架子 1套 |
| 2.4 | | 键盘鼠标 1个 |
| 2.5 | | PC主机 1台 |
| 2.6 | | 椅子 1把 |
| 2.7 | | 绑带 1套 |
| 2.8 | | HDMI线 1根 |
| 2.9 | | 网线 1根 |
| **附加必备条件：** | | | |
| 1 | | 提供设备原厂技术参数指标。 | |
| ★2 | | 投标产品属于医疗器械管理的，产品制造商应提供有效的医疗器械产品备案证或注册证（自投标截止日起至政府采购合同签订之日止，备案证或注册证必须在有效期内）。 | |
| 3 | | 投标机型为各个厂家最新型号。 | |
| 4 | | 提供产品应为全新产品，其生产日期不得早于到货日期1年。 | |
| 5 | | 免费终身提供软件升级服务。 | |
| 6 | | 免费提供设备接入医院相应软件系统的费用。 | |
| 7 | | 提供用户中文操作手册、维修手册、技术参数彩色样本、塑封操作规程各1份。 | |

**标项三居家模拟设备**

|  |  |
| --- | --- |
| 一 | 电动升降灶台/电动升降橱柜(1套) |
| 一） | **技术参数** |
| 1.1 | 产品用途：ADL训练用具,训练残疾者的生活自理能力 |
| 1.2 | 外形尺寸：≥ 1740x2100x800mm |
| 1.3 | 不锈钢桌面尺寸：≥ 1737x600x200mm |
| 1.4 | 电磁灶：嵌入式电磁炉双炉 |
| 1.5 | 品牌油烟机 |
| 1.6 | 双电机控制:电机升降, |
| 1.7 | 台面高度可调:台面升降高度550-750mm, |
| 1.8 | 橱柜:移动柜升降高度1000mm-1200mm |
| 1.9 | 具有不锈钢水槽，高级不锈钢水龙头，不锈钢煤气灶，一次成型大理石台面,其他材料防火板 |
| 二） | 配置要求 |
| 2.1 | 喷塑钢架1套 |
| 2.2 | 可升降电机2台 |
| 2.3 | 抽油烟机1台 |
| 2.4 | 煤气灶1台 |
| 2.5 | 水龙头1套 |
| 2.6 | 可触开关2个 |
| 2.7 | 储物柜1个 |
|  |  |
| 二 | 餐桌（1张） |
| 一） | **技术参数：** |
| 1.1 | 2.1 外形尺寸：≥ 1600mm\*750mm |
| 1.2 | 2.2 环保板材、天然榉木木皮、榉木实木脚、环保油漆 |
|  |  |
| 三 | 一体化卫浴（1套） |
| 一） | **技术参数：** |
| 1.1 | 挂墙式沐浴椅靠垫： |
| 1.1.1 | 尺寸：长≥ 614mm 宽≥ 105mm 高≥ 206mm |
| 1.1.3 | 靠垫中心最大离地高度：约872mm |
| 1.1.4 | 臂撑负重：≥ 50KG |
| 1.2 | **挂墙式沐浴椅坐垫:** |
| 1.2.1 | 尺寸： 长≥ 380mm 宽≥ 505mm 高≥ 155mm |
| 1.2.3 | 坐垫最小离地高度： 435mm |
| 1.2.4 | 坐垫最大承载重量： ≥ 160KG |
| 1.3 | **纵向轨道：**长≥ 138mm 宽≥ 23mm 高≥ 486mm |
| 1.3.2 | 2.3.2离地高度： 约385mm |
| 1.4 | **挂墙式升降洗脸盆：** |
| 1.4.1 | 长：≥ 660mm |
| 1.4.2 | 宽：≥ 728mm |
| 1.4.3 | 高：≥ 543mm |
| 1.4.5 | 脸盆最低离地高度：约468mm |
| 1.4.6 | 行程：≥ 140mm |
| 2.5 | **挂墙式升降扶手：** |
| 2.5.1 | 长：≥ 757mm |
| 2.5.2 | 宽：≥ 158mm |
| 2.5.3 | 高：≥ 158mm |
| 2.5.5 | 扶手中心离地高度：587mm---875mm |
| 2.5.7 | 最大负重：≥ 140KG |
| 2.5.8 | 纵向轨道： |
| 2.5.9 | 长：≥ 138mm |
| 2.5.10 | 宽：≥ 23mm |
| 2.5.11 | 高：≥ 436mm |
| 2.5.13 | 离地高度：约435mm |
|  | |
| 四 | 无障碍浴缸（1套） |
| 一） | **技术参数：** |
| 1.1 | 尺寸：长≥ 1510mm 宽≥ 760mm 高≥ 1045mm |
| 1.2 | 缸体材质：亚克力 |
| 1.3 | 电动卷轴门材料为铝合金型材，质轻、坚固、易清洁，门打开时滑入浴缸外侧底部，不占用外部空间 |
|  |  |
| 五 | 模拟门（1扇） |
| 一） | **技术参数：** |
| 1.1 | 材质: 实木 |
| 1.2 | 开合方式: 平开门式 |
| 1.3 | 大小：以院方定制 |
|  | |
| 六 | 日常生活套具（1套） |
| 一） | **技术参数：** |
| 1.1 | 功能描述：来帮助残疾人、老年人进行功能代偿，以促进其独立生活并充分发挥他们潜力的多种辅助器具 |
| 1.2 | 配备：加粗手柄小勺，加粗手柄茶匙，加粗手柄茶匙 |
| 1.2.1 | 1、加大的手柄，并采用了柔韧度较好的软橡胶材料进行了软垫设计。 |
| 1.2.2 | 2、前端采用了不锈钢材料制成的勺子、叉子、刀子器具， |
| 1.2.3 | 3、内置的勺子有特殊的可扭曲的金属轴，可以任意角度弯曲。 |
| 1.3 | 助力带: |
| 1.3.1 | 助力带具有弹性 |
| 1.3.2 | 可调整的弹力带，适合不同大小的手，适用于手功能抓握不佳者或单手操作者。 |
| 1.3.3 | 产品分为标准型和儿童型，不带餐具。标准型可以适合任何成年人。 |
| 1.3.4 | 产品可以机洗也可干洗。 |
| 1.4 | 助力万能袖套 |
| 1.4.1 | 产品内置了手柄，易于调整。 |
| 1.4.2 | 袖套材质是由柔软的圆柱形泡沫，包裹在一个宽的松紧带。 |
| 1.4.3 | 独特的设计：使用钩和环带的手固定在袖口。 |
| 1.4.4 | D型环可以快速收紧和释放手指。 |
| 1.5 | 防洒盘 |
| 1.5.1 | 产品材质塑料材质制成。 |
| 1.5.2 | 产品设计：弯曲、锥形的侧面设计，方便勺子等餐具从盘中获取食物，前低后高的设计有助于单手操作的患者舀到盘子里的食物。底部使用防滑硅胶制成的吸盘，具有防滑功能。 |
| 1.5.3 | 规格尺寸：盘直径约为20厘米， |
| 1.5.4 | 放入洗碗机中清洁。 |
| 1.6 | 助力杯 |
| 1.6.1 | 产品材质为：耐磨塑料。 |
| 1.6.2 | 产品设计：配有壶嘴及抓握把手，杯子两侧的大手柄方便功能障碍者抓握，顶部喷出式的盖子设计可以控制液态的流量，让使用者喝东西更加容易且防漏。 |
| 1.6.3 | 杯子容量为约为296毫升 |
| 1.6.4 | 可以放入洗碗机中清洁。 |
| 1.7 | 助力夹物器:1、规格尺寸：总长度66厘米，重量为188g |
| 1.8 | 助力系扣钩 |
| 1.8.1 | 规格尺寸：手柄长度约为11厘米，助力系扣钩总长度约为16厘米， |
| 1.8.2 | 手柄为柔软性的橡胶材料制成，可以适应任何尺寸的手，只需要较少的支持力就可以使用。 |
| 1.9 | 助力穿衣钩 |
| 1.9.1 | 规格尺寸：总长度约为68.6厘米，重量约为142g。 |
| 1.9.2 | 产品设计：一端具有一个“C”钩，另一端被设计用推挽钩，两端的钩都是由特殊涂层的塑料制成，防止使用时损害衣物。 |
| 1.10 | 基础能力训练仪 |
| 1.10.1 | 超薄机体设计，设备整体尺寸约580mm×420mm×36mm，误差±10%； |
| 1.10.2 | 外型采用弧面设计、无棱角、无尖锐凸出与凹陷，无磕碰隐患； |
| 1.10.3 | 设备机壳采用ABS环保工程塑料，制作工艺采用模具注塑成型，不使用金属材料； |
| 1.10.4 | 设备采用两个音响单元，阻抗：8欧，功率：10W，防磁，信噪比不小于85dBA； |
| ▲1.10.5 | 设备采用12V外置一体变压电源，Type-C接口与设备连接，有效保障使用安全；（出具由CMA或CNAS标志的检测机构出具的检测报告，上传检测报告原件扫描件或图片） |
| 1.10.6 | 设备机身全部采用触摸式按键，可实现开机、关机、音量调节、菜单界面开关等功能； |
| 1.10.7 | 设备表层保护为不透明黑色钢化玻璃，表面采用AG磨砂工艺处理； |
| ▲1.10.8 | 设备由1块80mm×20mm的32×8 LED矩阵显示屏和12块60mm×60mm的24×24 LED可触摸矩阵显示屏组成，LED单元均匀排列且没有色差；（出具由CMA或CNAS标志的检测机构出具的检测报告，上传检测报告原件扫描件或图片） |
| ▲1.10.9 | 12块60mm×60mm的24×24 LED可触摸矩阵显示屏可显示字母、数字、几何图形、动物、天气、交通工具等图形图标，显示区域可实现触摸功能，其他区域无触摸功能；（出具由CMA或CNAS标志的检测机构出具的检测报告，上传检测报告原件扫描件或图片） |
| 1.10.10 | 设备采用投射式电容感应数字触控技术，实现高精度触控操作； |
| 1.10.11 | 屏幕触摸响应，手指或专业触摸笔测试响应。衣服、头发、木制品、纸制品、杂物等非人体皮肤触摸不响应，从而有效避免误操作。 |
| 1.10.12 | 屏幕触摸精度≥2mm物体； |
| 1.10.13 | 手指进行触摸操作时，设备会跟随触摸产生震动反馈； |
| 1.10.14 | 运行噪音≤35分贝； |
| 1.10.15 | 设备具有极高的安全性，设备绝缘接地，设备具有极高的安全性，设备绝缘接地，承受AC3000V的交流电压，60秒内绝缘不被击穿； |
| 1.10.16 | 设备在-10℃低温环境，工作10小时无异常； |
| 1.10.17 | 设备在50℃高温环境，工作10小时无异常 |
| 1.10.18 | 设备在40℃,90％RH高湿度环境，工作10小时无异常； |
| 1.10.19 | 阻燃达到V-2级； |
| ▲1.10.20 | 针对基础能力训练共设立六大训练模块： |
| 1.10.20.1 | 反应力转移训练（速度变快）：点击随机位置亮起的单个图形，随着训练进度的推进，图形闪亮间隔时间越来越短。 |
| 1.10.20.2 | 反应力分配训练（数量增多）：在单位时间内，点击随机亮起的图形，伴随训练进度的发展，亮起的图形数量逐渐增加。 |
| 1.10.20.3 | 观察力目的训练（寻找不同）：通过观察，在亮起的图形中，找出不同元素，随着难度的增加，亮起的图形数量也会随之增加。 |
| 1.10.20.4 | 观察力理解训练（寻找相同）：通过观察，选择出两个相同元素，按住相同图形直至消失，随着难度增加，图形数量增加，干扰项也随之增加。 |
| 1.10.20.5 | 记忆力目的训练（同时点亮）：根据训练难度的不同，在亮起的图形中，将会随机产生声、形的编号，记住发生变化的图形元素，并将之复述点击。 |
| 1.10.20.6 | 记忆力复述训练（顺序点亮）：根据训练难度的不同，在亮起的图形中，将会随机按顺序产生声、形变化，记住发生变化的图形元素，并将之依次按顺序复述点击。 |
|  | |
| 七 | 病床（71张） |
| 一） | **技术参数** |
| 1.1 | 规格：≥ 2100\*900\*500mm |
| 1.2 | 病床调节范围：背部升降0-70°（±5°），腿部升降0-40（±5°）。摇杆手臂有明显摇背部、腿部的标示。 |
| 1.3 | 床面板采用国产优质冷轧板，床面为三折四组，厚度为≧1.2mm冷轧钢板，床板透气孔面积不低于床总面积的10%。床尾配有Ф8mm圆钢床垫防滑装置防止床垫滑动，采用一次性冲压成型设计工艺，表面处理没有毛刺，不割手。 |
| 1.4 | 床体：床框采用加厚30×60×1.5mm及以上的国产优质矩型钢管；床体双层结构，稳定性更高，床体四个角配四个软性防撞胶；防止在移动病床时损坏墙体或家具。外表平整光滑，不易藏污，床体静态承受载重≥400㎏，动态承重≥210㎏。 |
| 1.5 | 床头尾板：采用全新优质ABS工程材料整体注塑成型，方便卫生清理，保证病人长期倚靠，不易歪斜。暗藏锁定开关可以锁定和方便拆卸，环抱型流畅设计，美观豪华，无卫生死角。 |
| 1.6 | 护栏：主体由≥2mm厚铝合金弯管支柱组成,下座隐藏倒置结构，护栏开关采用表面硬化处理铝合金材料，护栏高度≥330mm(从床面开始测量)，有自锁功能， 长时间使用不褪色。 |
| 1.7 | 脚轮：5寸静音脚轮，采用稳定性高的双面着地刹车，脚轮全部带刹车装置，脚轮内轴承采用封闭式双轴承结构，脚轮封闭性好防止杂物进入，内置全封闭自润滑轴承，轮面采用TPR耐磨材料。 |
| 1.8 | 丝杆：具有双向到位无极限保护及自润滑功能，内置铜合金螺母。 |
| 1.9 | 摇手柄:ABS摇手含件注塑成型工艺，内置≥Φ8mm钢芯,加长加厚用材,具有防夹手设计。 |
| 1.10 | 采用双重涂层处理技术,经过去油、除锈、磷化等工艺外，通过22道以上电泳技术在金属管材内壁及表面电泳上一层环氧树脂保护膜，进行静电粉末喷涂，达到内外防锈。长久使用不生锈。表面平整无凹槽，不积灰尘，易清洗。 |
| 1.11 | 4个点滴架插座，插槽件采用加强设计，使用安全，推动时输液杆无抖动现象。4个引流袋挂钩，分别置于病床两侧，使用方便。 |
| 1.12 | 床下配置搁物架，采用Φ19\*1.0mm以上圆管制作而成。 |
| 1.13 | 餐桌：餐板采用ABS工程塑料注塑成型，餐桌支架采用优质冷轧钢型材静电粉末喷涂，达到内外防锈。餐桌支脚带液压阻尼装置，餐桌放下后起缓冲作用，配有防滑装置(必须)，放倒时无噪音，防止压伤病人、医护人员、陪护人员的手指。 |
| 1.14 | 腿部的床板在升降的过程中与床梁保持平行。 |
| 二） | **配置要求** |
| 1 | ABS病床71张 |
| 2 | 床垫71张 |
| 3 | 床头柜71张 |
| 4 | 医用床帘71套 |
| 5 | 医用床帘轨道71付 |
| 6 | 输液轨道及吊杆71根 |
| **八、附加必备条件** | |
| 8.1提供设备原厂技术参数指标。 | |
| ★8.2投标产品属于医疗器械管理的，产品制造商应提供相应的、有效的医疗器械产品备案证或注册证（自投标截止日起至政府采购合同签订之日止，备案证或注册证必须在有效期内）。 | |
| 8.3投标机型为各个厂家最新型号。 | |
| 8.4提供产品应为全新产品，其生产日期不得早于到货日期1年。 | |
| 8.5免费终身提供软件升级服务。 | |
| 8.6免费提供设备接入医院相应软件系统的费用。 | |
| 8.7提供用户中文操作手册、维修手册、技术参数彩色样本、塑封操作规程各1份。 | |

**标项四儿童康复设备**

|  |  |
| --- | --- |
| **VB-MAPP评估助手（1套）** | |
| 一、 | 使用科室： 康复科 |
| 二、 | 系统功能参数 |
| **2.1** | **功能组成：** |
| ▲2.1.1 | 模块组成：具备且不仅限于里程碑评估模块、障碍评估模块、转衔评估模块、任务分析和技能追踪模块、安置程序和个别化教育目标模块。 |
| 2.1.2 | 里程碑评估模块：不少于170个重要的学习和语言里程碑，跨越3个发展阶段（0-18个月，18-30个月和30-48个月）。所评估的技能包括提要求，命名，仿说，对话，听者技能，动作模仿，独立玩耍，社交和社会性游戏，视觉感知和样本配对，语言结构，集体和教室技能，以及早期学业。 |
| 2.1.3 | 障碍评估模块：提供不少于24个常见于孤独症及其他发展性障碍儿童之中的关于学习和掌握语言之障碍的评估。 |
| 2.1.4 | 转衔评估模块：提供不少于18个评估领域来帮助判断孩子是否正在取得有意义的进展,是否已经具备在一个较少限制的教育环境中学习的技能。 |
| 2.1.5 | 提供关于技能的进一步分解，在里程碑已得到评估以及泛化技能已经建立后，任务分析可以提供关于特定学生的进一步的信息。认定于任务分析里的技能包括目标领域的各种各样的支持部分。 |
| 2.1.6 | VB-MAPP里程碑评估、障碍评估以及转衔评估的评估结果，能够全面展现孩子的整体发展障碍。依据评估结果能够制定出个性化干预训练计划。 |
| **2.2** | **VB-MAPP评估桌** |
| 2.2.1 | 包含硬件系统：桌体、触摸一体机、打印机等三个部分。 |
| 2.2.2 | 桌体规格参数：≥650mm\*1660mm\*520mm |
| 2.2.3 | 触控一体机 |
| **蒙特梭利教具88件套（1套）** | |
| 一、 | 使用科室： 康复科 |
| 二、 | 系统功能参数 |
| **2.1** | **功能组成：** |
| 2.1.1 | 配置要求：88件套 |
| 2.1.2 | 材质：榉木 |
| 2.1.3 | 感觉教具23件：插柱圆柱体、棕色梯、粉红塔、彩色圆柱、红棒、色板3盒、铁质几何嵌板、几何图形橱、几何立体组、构成三角形、圆柱体阶梯、温觉板、嗅觉筒、手眼协调掷圈、立体四子棋、三项式、触觉板、味觉瓶、几何体支柱、二项式、重量板、音筒、圆圆板。 |
| 2.1.4 | 数学教具41件：红蓝棒、邮票游戏、1-100板、砂数字板、塞根板、立方体、纺锤棒箱、银行游戏、百串珠链、黄色串珠、千串珠链、立方框架猪脸、彩色串珠、灰色串珠、黑白串珠、接龙减龙、十进位组、秤盘组、天平组、平方珠链、数数棒、1公分方块组、三倍数、二倍数、加减法板、乘除法板、分解几何盘、分数小人、几何体阶梯、算术尺、几何图形板、组合几何体盘、四方拼盘、不规则拼盘、彩色小数棒、体积组、矩阵盘、数字拼板、数字与筹码、圆形分数板、数数看。 |
| 2.1.5 | 科学教具16件：中国地图镶嵌板、亚洲地图镶嵌板、世界地图镶嵌板、九大行星、马嵌板、鸟嵌板、树叶嵌板、乌龟嵌板、树嵌板、花嵌板、青蛙嵌板、鱼嵌板、树叶嵌板橱、动物卡片、植物卡片、活动时钟。 |
| 2.1.6 | 语言教具5件：活动字母箱、红蓝英文砂字、双字母砂字、拼音结构、砂笔画。 |
| 2.1.7 | 日常生活教具3件：二指抓、工作毯大号2张、衣饰架及衣饰。 |
| **感觉综合训练（1套）** | |
| 一、 | 使用科室：康复科 |
| 二、 | 系统功能参数 |
| **2.1** | **全身训练系统：** |
| 2.1.1 | 功能：训练师可根据儿童个别体智能情况，选控不同的模式及时间，以视觉和听觉刺激诱导游戏者的身体移动，达到训练儿童的大肌肉运动、空间方位控制及身体协调平衡等能力，达到特殊儿童全身协调训练的目的；圆环式方位设置可增强儿童对身体四周的空间知觉感，不同的变换模式可以增加儿童互动，加强儿童之间的交流，对自闭症儿童的干预训练有辅助治疗效果；8个音符，每触碰一个感应点，都会有不同音符的声音，可迅速抓住儿童注意力，提高儿童的听觉敏感度参数：产品共5种模式40种声音，游戏者就可在圆形圈上奔跑追灯；顺序模式和随机模式下，速度按键可调整射灯的错位时间为2、4、6秒。  参数：  1、木质电子主控箱  2、木质灯箱8个  3、灯箱圆形支架1个  4、AC220V电源线1根  5、输入电压:220VAC 工作电压:12VDC。  6、额定功率：小于40W  7、带航空接头十芯线2根  8、USB语音下载线1根（同一教室相同功能产品共用1根）  9、使用说明书1份  10、产品尺寸：主控制尺寸：约300\*400\*80mm；  11、灯箱尺寸：约300\*150\*150mm\*8PCS |
| **2.2** | **换色效果器镜球：** |
| 2.2.2 | 功能：刺激游戏者的视觉感官,加强留意四周环境空间的关注,有助对空间的判断及沟通能力的提升。  参数：  1、红黄蓝绿四种颜色按一定顺序轮流变换，可声控及遥控控制 |
| **2.3** | **儿童互动声光游戏波波池（中）（带震动）** |
| 2.3.1 | 功能：具有柔软透明的波波球，幻彩灯光映照池内透明球；同时伴随各种风格的音乐节奏，。有八种模式可以通过模式键切换，不同的模式对应不同的灯光变化速度和音乐内容。至少两个儿童可同时进入，在池内游走，灯光能可控制转换。  参数：  1、软垫球池、平台内置4色LED灯，外置4个圆形状按键，每个按键对应一种声音,每个模式同个按键声音不同,共32种声音（池内有震动功能，可根据需求选择震动或者不震动）。  2、直径约80mm透明PVC球若干。  3、额定功率：小于40W。  4、USB音乐下载线1根（同一教室相同功能产品共用1根）。  5、使用说明书1份。 |
| **2.4** | **4色灯光音乐双水柱** |
| 2.4.1 | 功能：透过钢琴按键的触控，幻彩水柱视觉回馈和治愈音乐的听觉刺激，利用钢琴琴键模式诱导儿童进行视听觉的感官刺激活动。不断升起的水泡，可以吸引情绪及行为障碍儿童的注意力，引导其舒缓情绪；与此同时，也可调动儿童的互动积极性，对自闭症儿童的干预训练有辅助治疗效果；音阶的不同，水柱的颜色、高低不同，可进行生动的认知训练，寓教于乐；多种类型的声音可训练听觉敏感度；鲜艳且变化性强的色彩不仅可以强烈刺激视觉感官还可训练眼肌控制能力和视觉追踪能力。  参数：  8个模式可循环切换，每个模式对应八种音乐，总共64种；采用对称设计，左右功能相同  1、木质电子箱1套  2、背景镜面1套  3、水柱2根  4、换水水泵一台及换水软管1根  5、额定功率：小于40W  6、USB语音下载口1个（同一教室相同功能产品共用1根）  7、使用说明书1份 |
| **2.5** | **水纹灯** |
| 2.5.1 | 电源参数：220V、50HZ功率:30W，保险:3A。灯泡: LED30W，灯座: GX5.3马达:AC110V/220V/1.5RPM\*2，颜色盘:5颜色/ 带彩虹效果 5色，可调，可固定单色，水盘:2水盘可旋转。黄、绿色或水纹等图案的柔和灯。 |
| **2.6** | **钢琴地垫** |
| 2.6.1 | 参数：  产品至少3种模式，代表钢琴音高、低、中的三个音阶；通过踩踏琴键就会有相应的琴音响起；  配置：  1、控制箱1件  2、琴键地垫1套(长方形地垫2块共8键)  3、AC220V电源线1根  4、USB音乐下载线1根（同一教室相同功能产品共用1根）  5、使用说明书1份  6、垫子： 2块 |
| **2.7** | **小鱼触摸变色捉灯游戏箱** |
| 2.7.1 | 功能：以灯光的跳动吸引游戏者的视觉感官追逐灯光，并可同时训练游戏者的手眼协调。  参数：不少于4种游戏模式  配置：  1、木质电子箱1件  2、阻燃材料软包保护套1件，  3、AC220V电源线1根，  4、使用说明书1份 |
| **2.8** | **巴氏球** |
| 2.8.1 | 功能:用于脑瘫患儿的平衡感觉、反射调节、缓解肌痉挛  配置：  充气巴氏球一个  φ55cm， φ65cm ，φ75cm，φ85cm |
| **2.9** | **平衡软件** |
| 2.9.1 | 功能:以狭长的路径让儿童通过以协助身体平衡能力的建立  参数：  优质木材、环保填充材料、pvc涂层布构成。  尺寸：1200\*300\*250mm\*2pcs |
| **2.10** | **可旋转平衡筒** |
| 2.10.1 | 适用人群：多动症，身体协调不良。  功能：做旋转刺激，可以同时增强固有和触觉刺激，强化孩子的身体形象概念，可缓解脑瘫患儿肌张力，加强随意运动的灵活性。  参数：  ①旋转筒：优质木材框架，全方位软包保护，表面高级PVC人造革。底部装有旋转装置。  ②底座：优质木材，全方位软包保护，表面高级PVC涂层布。  尺寸：φ820\*高507mm |
| **2.11** | **40mm厚纯色墙垫** |
| 2.11.1 | 功能：保护与整体环境装饰作用。  参数：外层防水、阻燃PVC布，内层珍珠棉；防水、阻燃PVC涂层布 ，高级木材组合墙垫采用弹度材质制作，以及木材，墙垫高度1.2米。 |
| **2.12** | **50mm厚纯色地垫** |
| 2.12.1 | 功能：保护与整体环境装饰作用。  参数：外层防水、阻燃PVC布，内层珍珠棉；防水、阻燃PVC涂层布 ，组合地垫采用弹度材质制作，除可减轻地垫厚度及重量；亦确保游戏者的安全外，更同时可保护游戏者在地垫上跑动的稳定。每张地垫采用底层魔术贴拼贴。 |
| **2.13** | **卡通墙体彩绘** |
| 2.13.1 | 功能：增强房间的整体氛围，鲜明的色彩与训练器材搭配，是整个训练室的完美结合  参数：根据实际尺寸各类情景画面，无毒环保颜料、乳胶漆 |
| **2.14** | **嗅觉感知游戏箱** |
| 2.14.1 | 功能：通过不同的香味训练嗅觉能力及嗅觉辨识能力；不同的香味配合图示卡片可以引导儿童进行香味与图形的辨别，训练从抽象认知到具象认知能力。提升儿童嗅觉能力、手眼协调能力、认知、感知能力及专注力。  配置：  1、木质电子箱1件  2、阻燃材料软包保护套1件  3、AC220V电源线1根  4、USB音乐下载线1根（同一教室相同功能产品共用1根）  5、水果香料(含卡片)4种  6、锁匙1副  9、使用说明书1份 |
| **儿童抚触台（1张）** | |
| 一、 | 使用科室： 康复科 |
| 二、 | 系统功能参数 |
| **2.1** | **功能组成：** |
| 2.1.1 | 尺寸：≥100\*90\*85cm |
| 2.1.2 | 用途：帮助宝宝做抚触按摩，可以刺激宝宝的神经发育。 |
| 2.1.3 | 配置：  儿童抚触台1张  说明书1本  合格证1个 |
| **智能康复训练系统（儿童上下肢）（2套）** | |
| 一、 | 使用科室： 康复科 |
| 二、 | 系统功能参数 |
| **2.1** | **性能要求：** |
| 2.1.1 | 系统动力系统采用特殊的结构设计，下肢扇形结构，高度三档可调。 |
| 2.1.2 | 具有患者从完全被动训练阶段到主动和被动训练相交叉的助力训练阶段到完全的主动训练阶段到初期主动力量训练阶段的患者康复过程。 |
| 2.1.3 | 采用10.4寸彩色液晶触摸屏显示技术且一目了然的控制面板的设计，使医务工作者能轻松容易的掌握。 |
| ▲2.1.4 | 具有且不仅限于六种针对性的训练模式：  （1）神经模式：连续旋转运动的训练模式；  （2）骨科模式：定位的角度往复训练模式；  （3）心肺模式：完全的主动运动训练模式；  （4）反馈模式：建立协调性的训练模式；  （5）被动模式：强化训练力度的训练模式；  （6）游戏模式：提高训练者的兴趣，使其在游戏中训练热情和耐力的模式。 |
| ★2.1.5 | 安全措施：声控保护、磁控保护、靶心率保护、痉挛保护，痉挛敏感等级、声控敏感等级和靶心率目标数值均可调 |
| **儿童悬吊训练系统（1套）** | |
| 一、 | 使用科室： 康复科 |
| 二、 | 系统功能参数 |
| ★**2.1** | 悬吊为吸顶式。 |
| 2.1.1 | 悬吊装置有纵向链条式滑道，滑道上配置有≥3组悬吊工作站，纵向面每个悬吊工作站均有一个拉手，在滑道上任何点可自由滑动或锁定。 |
| ▲2.1.2 | 具有可升降调节的吊柱，可以根据场地空间做相应的高度调节。 |
| **2.2** | **儿童专用训练附件要求：** |
| 2.2.1 | 感觉运动训练装置1 |
| 2.2.1.1 | 绳梯，配两块坐板，最大承重：≥140KG |
| 2.2.1.2 | 双杠1对，最大承重：≥40 KG，材料：木制/钢 |
| 2.2.1.3 | 悬吊鞋1对，最大承重≥140KG |
| 2.2.2 | 感觉运动训练装置2 |
| 2.2.2.1 | 平衡凳1套，最大承重：≥140KG |
| 2.2.2.2 | 木塔（配合平衡凳使用） |
| 2.2.2.3 | 多功能棒1根，最大承重≥140KG，材料：木制/钢 |
| 2.2.2.4 | 吊船1套，最大承重≥140KG，尺寸不小于1200\*460\*160mm |
| **2.3** | **早期刺激摆动装置** |
| 2.3.1 | 两边带锁扣的绳2根，长度：≥1米 |
| 2.3.2 | 感觉运动训练装置（吊袋）1组，最大承重≥90KG，尺寸不小于1300\*190mm |
| 2.3.3 | 支撑摆动装置（智力秋千板），材料：9mm复合板，最大承重：≥40KG、尺寸不小于600\*390mm；红绳2根（两边均为锁扣）长度：≥1.4米；绳夹2个；手扶装置2件 |
| 2.3.4 | 早期刺激摆动装置（秋千板），材料9mm复合板，尺寸不小于 800\*800\*9mm；红绳2根（两边均为锁扣）长度：≥1.4米；绳夹2个；红带1根（长度≥1.4米） |
| ★**2.5** | **需具有第一类医疗器械注册备案证书** |
| **▲2.6** | **配置要求：** |
| 2.6.1 | 悬吊支架（吸顶式）1套 |
| 2.6.2 | 工作站（悬吊器）3套 |
| 2.6.3 | 吊船1个 |
| 2.6.4 | 木棒（双杠）2个 |
| 2.6.5 | 秋千板1个 |
| 2.6.6 | 智力秋千板1个 |
| 2.6.7 | 吊鞋2个 |
| 2.6.8 | 吊棒1个 |
| 2.6.9 | 绳梯1个 |
| 2.6.10 | 坐板2个 |
| 2.6.11 | 握手2个 |
| 2.6.12 | 平衡凳1个 |
| 2.6.13 | 木塔1个 |
| 2.6.4 | 多功能棒1个 |
| 2.6.15 | 红带2个 |
| 2.6.16 | 防滑红带2个 |
| 2.6.17 | 吊袋1个 |
| 2.6.18 | 吊绳（1.3m双绳）4根 |
| 2.6.19 | 吊绳（0.9m双绳）2根 |
| **反应时情景互动康复系统（儿童型）（1套）** | |
| 一、 | 使用科室： 康复科 |
| 二、 | 系统功能参数要求 |
| **2.1** | **产品要求：** |
| 2.1.1 | 具备颜色和深度感应镜头 |
| 2.1.2 | 具备语音麦克风阵列 |
| 2.1.3 | 可视范围：水平视角≥70度；垂直视角≥60度 |
| ★2.1.4 | 传感深度范围≥0.5-4.5米 |
| 2.1.5 | 深度感应镜头：512 x 424 x 16 bpp, 13-bit |
| 2.1.6 | 颜色感应镜头：1920 x 1080 x 16 bpp 16:9 YUY2 ，30 fps |
| 2.1.7 | 音效：48khz |
| 2.1.8 | 49寸触屏操作 |
| 2.1.9 | window10操作系统 |
| 2.1.10 | 8代i5处理器 |
| 2.1.11 | 可存储2000份以上的病例 |
| 2.1.12 | 内存≥8GB |
| 2.2 | 性能要求： |
| 2.2.1 | 系统支持中文，英文两种语言切换。 |
| 2.2.2 | 软件系统可更改至少3种主题颜色。 |
| ▲2.2.3 | 软件系统支持匹配率显示功能，可显示患者动作与要求动作的匹配情况。 |
| 2.2.4 | 具有六大评测项目（躯⼲平衡、肩部协调、单腿站⽴、功能性举⼿、从坐到站和 上肢活动范围）。 |
| ▲2.2.5 | 六大训练项目，不少于65个训练动作，包含上肢、下肢、背部、协调、躯体平衡和动态平衡。 |
| ▲2.2.6 | 包含不少于23种游戏训练场景，每个训练动作至少有3种游戏场景可选择。 |
| 2.2.7 | 具有处方管理功能，可自由搭配训练动作，组合成常用或特定的处方，并可自定义处方名称。 |
| 2.2.8 | 具有数据分析功能，系统自动收集并保存每次评估及训练的数据，进行对比分析。 |
| 2.2.9 | 使用最新第二代Microsoft Kinect技术：对光线没有要求，无需校准、设置极简、且占地面积小； |
| 2.2.10 | 具备小组训练模式，最高可允许6位训练者同时在一个设备上进行同一个游戏的训练，实时竞赛得分，增加患者训练的积极性和趣味性。 |
| 2.2.11 | 具有八段锦反馈式互动训练游戏，让康复训练与中国传统健身运动相结合，并通过智能化追踪与反馈使传统健身运动更具备临床使用价值。 |
| 2.2.12 | 智能自动识别训练患者，系统不会受到外界干扰，治疗师可以在旁边指导不会对训练产生任何干扰。 |
| 2.2.13 | 智能识别人体关节，无需佩戴。 |
| **经颅电磁康复治疗（1套）** | |
| 一、 | 使用科室：康复科 |
| 二、 | 系统功能参数要求 |
| **2.1** | 性能要求： |
| 2.1.1 | 治疗装置与主机之间通过外在可插拔接口连接，无须特殊工具； |
| 2.1.2 | 控制器：采用彩色液晶触控屏幕操作； |
| ▲2.1.3 | 设备具有模块化自动识别系统：  a、可根据治疗线，自动识别治疗模式，治疗模式，功能配置均可任意选择  b、后期可支持功能升级 |
| **2.2** | 经颅磁技术参数： |
| ▲2.2.1 | 刺激频率：0.5-50Hz 可调 |
| 2.2.2 | 单串磁刺激时间：非固定； |
| ▲2.2.3 | 磁场强度：150mT, ±10%; |
| 2.2.4 | 刺激治疗的时间可调节；1-40分钟，调节步长1分钟 |
| 2.2.5 | 磁刺激强度可调节；5级可调； |
| 2.2.6 | 磁刺激输出形式：复合脉冲磁场； |
| 2.2.7 | 控制器内置专用磁刺激控制软件； |
| 2.2.8 | 刺激模式：脉冲磁刺激； |
| 2.2.9 | 刺激部位：多靶点刺激 |
| 2.2.10 | 治疗体数量：5 个治疗体 |
| 2.2.11 | 磁刺激线圈：ASK线圈 |
| **3.1** | 产品性能要求： |
| 3.1.1 | 具备重复经颅磁刺激。 |
| 3.1.2 | 适应症∶各种原因引起的失眠、血管神经性头疼、头颅外伤综合症、脑瘫、脑水肿、高压综合症、精神抑郁、焦虑等疾病。 |
| **儿童型智能OT评估及训练系统（智能插板）（1套）** | |
| 一、 | 使用科室： 康复科 |
| 二、 | 系统功能参数 |
| **2.1** | **性能要求：** |
| 2.1.1 | 该系统包含主设备和辅设备，通过线缆连接通讯，实现训练功能。 |
| ▲2.1.2 | 主设备和辅设备的面板可以分别独立切换，包含大孔径和中孔径2种规格。 |
| 2.1.3 | 大孔径面板上孔数≥24个，内径≥28(±0.5)mm，中孔径面板上孔数≥77个，内径≥19(±0.5)mm。 |
| 2.1.4 | 设备提供2种插棍，大号插棍≥3个，中号插棍≥3个。 |
| 2.1.5 | 主设备和辅设备通过LED灯珠提供视觉反馈功能，且LED灯珠数量≥80个。 |
| 2.1.6 | LED灯珠亮度不少于9级可调。 |
| 2.1.7 | 主设备和辅设备应提供震动反馈功能。 |
| 2.1.8 | 设备内置独立扬声器，能提供听觉反馈功能。 |
| ▲2.1.9 | 设备包含多种游戏场景，场景数量≥9个，包含五个控制类场景：1.寻宝；2.贪吃蛇；3.竖接球；4.横接球；5.协调；五个单次插棍类场景：1.灭灯；2.画图；3.记忆；4.捕蛇；且难度均≥5级可调。 |
| 2.1.10 | 设备提供定制化训练功能，可支持项目、时间、难度等定制。 |
| 2.1.11 | 设备具备计划管理功能，系统能按设定顺序执行项目。 |
| 2.1.12 | 设备能使用内置锂电池供电运行，电池容量≥10000mAh。 |
| 2.1.13 | 主设备能够自动识别训练面板。 |
| 2.1.14 | 主设备和辅设备均采用Type-c接口进行通讯或供电，支持边充电边使用。 |
| **OT综合作业训练桌（1张）** | |
| 一、 | 使用科室： 康复科 |
| 二、 | 系统功能参数 |
| **2.1** | **性能要求：** |
| 2.1.1 | 规格：≥115\*76\*93cm，后侧翻板≥88\*38cm，左右侧翻板≥45\*38cm |
| 2.1.2 | 用途：改善手指对指功能，提高手眼协调功能、训练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。 |
| 2.1.3 | 附件：上肢协调功能训练器（手指）、分指板、木钉板、几何插板、动物插板、套圈（立式）、模拟作业工具、上螺丝、上螺母、手指阶梯、串彩链、手平衡训练器 |
| 2.1.4 | 配置：  OT综合作业训练桌1张  说明书 1本  合格证 1个 |
| **可调式OT桌（1张）** | |
| 一、 | 使用科室：康复科 |
| 二、 | 系统功能参数 |
| **2.1** | **功能组成：** |
| 2.1.1 | 功能：作业训练用桌，可根据患者的高矮进行调节。 |
| 2.1.2 | 规格:≥150×75×80cm |
| 2.1.3 | 配置：  可调式OT桌1张  说明书1本  合格证1个 |
| **儿童扶梯(两面）（1套）** | |
| 一、 | 使用科室：康复科 |
| 二、 | 系统功能参数 |
| **2.1** | **性能要求：** |
| 2.1.1 | 功能：用于患者恢复日常上下楼梯的功能 |
| 2.1.2 | 规格：≥290×710×104cm |
| 2.1.3 | 配置：  儿童扶梯1台  说明书1本  合格证1个 |
| **儿童平行杠（1付）** | |
| 一、 | 使用科室：康复科 |
| 二、 | 系统功能参数 |
| **2.1** | **性能要求：** |
| 2.1.1 | 功能：步态训练，矫正行走中的足外翻、髋外展，增加行走的稳定性。 |
| 2.1.2 | 规格：≥270×94×60cm |
| 2.1.3 | 配置：  儿童平行杠1套  说明书1本  合格证1个 |
| **儿童楔形垫（1张）** | |
| 一、 | 使用科室： 康复科 |
| 二、 | 系统功能参数 |
| **2.1** | **性能要求：** |
| 2.1.1 | 规格：≥15°≥400\*137\*365mm |
| 2.1.2 | 用途：卧位功能、综合基本功能、关节活动度、肌肉松弛训练 |
| 2.1.3 | 配置：  儿童楔形垫1块  说明书1本  合格证1个 |
| **儿童砂磨板及附件（1套）** | |
| 一、 | 使用科室：康复科 |
| 二、 | 系统功能参数 |
| **2.1** | **功能组成：** |
| 2.1.1 | 功能：上肢肌力协调活动能力和关节活动度的作业训练 |
| 2.1.2 | 规格：≥85×65×68cm |
| 2.1.3 | 配置：  儿童砂磨板及附件1套  说明书1本  合格证1个 |
| **儿童平衡板（1套）** | |
| 一、 | 使用科室：康复科 |
| 二、 | 系统功能参数 |
| **2.1** | **功能组成：** |
| 2.1.1 | 功能：偏瘫、脑瘫等运动失调患者进行平衡、协调训练 |
| 2.1.2 | 规格：≥90×70×10cm |
| 2.1.3 | 配置：  平衡板 1块  说明书1本  合格证1个 |
| **儿童股四头肌训练椅（1张）** | |
| 一、 | 使用科室：康复科 |
| 二、 | 系统功能参数 |
| **2.1** | **功能组成：** |
| 2.1.1 | 用途：用于膝关节活动受阻患者进行股四头肌抗阻主动运动，也可用于对膝关节进行牵引及膝关节被动运动 |
| 2.1.2 | 规格：≥71\*40\*83cm |
| 2.1.3 | 配置：  儿童股四头肌训练椅 1张  说明书1本  合格证1个 |
| **附加必备条件：** | |
| 1 | 提供设备原厂技术参数指标。 |
| ★2 | 投标产品属于医疗器械管理的，产品制造商应提供有效的医疗器械产品备案证或注册证（自投标截止日起至政府采购合同签订之日止，备案证或注册证必须在有效期内）。 |
| 3 | 投标机型为各个厂家最新型号。 |
| 4 | 提供产品应为全新产品，其生产日期不得早于到货日期1年。 |
| 5 | 免费终身提供软件升级服务。 |
| 6 | 免费提供设备接入医院相应软件系统的费用。 |
| 7 | 提供用户中文操作手册、维修手册、技术参数彩色样本、塑封操作规程各1份。 |

**标项五理疗设备**

|  |
| --- |
| 一、品牌、型号：自选 |
| 二、适用范围：适用于康复等。 |
| 三、主要技术要求（技术参数和功能）及配置要求： |
| **3.1 多功能低频治疗仪（2台）** |
| 3.1.1柜式一体机，7寸彩色触摸屏加一键飞梭显示操作 |
| ▲3.1.2仪器具有两组针插式电极输出、三组电针输出和一组负压电极输出，独立可控，互不干扰 |
| 3.1.3时间设定功能：时间范围为0～99min可调，单步长为1min |
| 3.1.4电极治疗输出参数：每个通道具有1组电极输出，包含A/B两路，A路与B路的输出极性相反。输出波形为方波与指数波的组合波；脉冲频率为0.5Hz～10Hz可调，频率为0.5Hz～1Hz时，单步长为0.1Hz，频率为1Hz～10Hz时, 单步长为1Hz；输出强度：电流峰峰值Ip-p从0mA～99mA可调；脉冲宽度为0.1ms～10ms可调，脉宽为0.1ms～1ms时，单步长0.05ms,脉宽为 1ms～10ms时，单步长0.5ms |
| 3.1.5负压吸引功能：输出负压0kPa～30kPa连续可调 |
| 3.1.6电针治疗输出参数：载波频率为500Hz±10%；调制波的频率为0.5Hz～10Hz 可调，频率为0.5 Hz～1Hz时，单步长为0.1Hz, 频率为1 Hz～10Hz时，单步长为1Hz，允差±10%；脉冲宽度为0.1ms～1ms可调，单步长0.05ms，允差±10%；输出强度：治疗仪电针各通道独立输出，在250Ω负载阻抗时；每路电针输出电流峰峰值Ip-p从0mA～99mA可调，允差±15%。最大输出电流有效值不超过10mA |
| 3.1.7连续工作时间大于8h |
| 3.1.8本产品取得计算机软件著作权 |
| **3.2蜡疗（1台）** |
| 3.2.1容积：蜡箱≥70升、饼箱≥80升×2，误差不大于±10% |
| ▲3.2.3蜡盘及蜡盘尺寸：饼箱可一次性储存≥20盘蜡，分成两个饼箱共4个区，两个饼箱均可独立工作，单独控温；蜡盘尺寸：≥475mm\*325mm\*30mm |
| 3.2.4显示方式：10.2寸彩色液晶触摸显示屏，可实时显示仪器工作状态 |
| 3.2.5温控范围： 融蜡箱58℃～85℃,制饼箱45℃～65℃ |
| 3.2.6工作模式：智能模式（全自动），常规模式；智能模式：7×24H按照设定程序控制，可以提前一周预约，可自动启动、融蜡、消毒、保温；常规模式：可对蜡箱进行一键急融，可对蜡饼箱进行一键恒温 |
| 3.2.7饼箱：采用循环风道系统设计，确保蜡饼内部无夹心无蜡液共存 |
| 3.2.8石蜡清洁：对蜡进行重复水洗分离，自动消毒、清洗、沉淀、过滤 |
| 3.2.9设备选材：蜡箱表面经过喷塑处理，易清洗，防生锈，坚固耐用；内胆采用全高标SUS304不锈钢制作 |
| 3.3.10安全保护：具有双重漏电、干烧、超温保护 |
| ▲3.3.11蜡饼厚度选择：3种厚度可供选择，默认薄蜡饼（10mm）、标准蜡饼(15mm)、厚蜡饼(19mm)；亦可后台自定义调整蜡饼厚度 |
| 3.3.12高温消毒、紫外线消毒功能 |
| 3.3.13本产品取得计算机软件著作权 |
| **3.3熏蒸仪（2台）** |
| 3.3.1多模式工作状态，蒸汽输出压力随时间按强、弱变化组成不同工作模式。 |
| 3.3.2采用大视角液晶屏显示仪器工作参数、工作状态和信息提示，直观显示超温、超压、缺水等状态和工作过程的状态信息，如正在预热、预热结束、正在治疗、治疗结束等 |
| 3.3.3采用多重保护措施，超温、超压、缺水保护及声响提示等 |
| 3.3.4具备电动控制蒸汽的输出和废液的排放功能 |
| 3.3.5自动收集冷凝水 |
| 3.3.6采用双层ABS臂杆 |
| 3.3.7双重防干烧保护 |
| ▲3.3.8气体压力：20Kpa-30Kpa任意可调 |
| **3.4理疗床（10张）** |
| 3.4.1外形尺寸/cm：≥190×60×60； |
| 3.4.2床面额定承载：不小于2000N |
| **3.5认知康复诊疗系统（1套）** |
| ▲3.5.1治疗范围：针对认知损害进行全面诊疗，包括各种筛查测验（含定向力测验）以及注意、记忆、计算、思维、知觉专项5大模块。 |
| 3.5.2网络管理：B/S架构，方便在线扩展若干台认知能力评估与训练终端，同时多人进行评价或训练，并提供远程认知康复训练接口，具备远程升级能力 |
| 3.5.3系统基于互联网设计，提供互联网远程会诊接口服务，免费开通3个互联网平台医生帐号，系统的评定与训练内容均经过中国康复研究中心临床验证 |
| 3.5.4诊疗主机系统带有眼球跟踪自动识别功能模块、双屏监控功能模块及AR增强现实模块，训练素材在有网络的情况下会自动更新 |
| 3.5.5每套认知康复诊疗系统配置一个系统主机和1台移动PAD版的诊疗终端，PAD版诊疗终端具有移动训练的功能，服务主机与诊疗终端均可单独实现患者认知训练功能，即可实现两个患者同时进行康复训练 |
| ▲3.5.6系统包括且不仅限于以下功能模块：认知障碍评定系统模块、认知障碍训练系统模块、眼球自动跟踪功能模块、双屏监控功能模块、AR增强现实功能模块、病案管理系统、系统管理 |
| 3.5.7认知障碍评定系统：包括且不仅限于语言筛查、MMSE、MOCA、EC301、星型划销、临床记忆测查、抑郁自评、反应时检查等多种评定量表及筛查工具以及注意、记忆、计算、思维、知觉五大模块。评定结果能够自动出具诊断报告，医生可对报告进行必要编辑功能 |
| 3.5.8认知障碍训练系统： 训练系统与评定系统的检查分类相对应，训练包括且不仅限于注意障碍、记忆障碍、失算症、思维障碍以及知觉障碍5大康复训练模块，训练难度可调，训练可自动晋级，也可手动选择。 |
| 3.5.9眼动自动跟踪训练模块：根据患者训练的眼球运动进行自动实时跟踪，评估患者在训练中的注意力集中程度，剔除伪成绩，准确把握病人训练状况，改进康复训练计划；眼动训练：眼动技术专门设计的注意力训练题目，使患者在除害虫、余光狗、选购商品、阅读等特制题目中快乐训练，加快康复进程 |
| 3.5.10AR增强现实功能模块：可以通过AR功能可实现手眼脑的协调训练、数字、颜色、空间方位等的训练， 让患者在训练过程中更有参与感与积极性 |
| 3.5.11病案管理系统：基于专业数据库设计，能存储上百万条以上的治疗数据；可查询病人一般情况、病史、认知评定结果与报告、康复治疗计划包括远期目标、近期目标及治疗方案、康复训练成绩以及治疗前后对比等 |
| **3.6床边上下肢主被动训练车（2套）** |
| 3.6.1具有主动训练、被动训练、主被动训练、助力训练模式 |
| 3.6.2阻力：在主动训练时上下肢阻力设定范围0-20Nm，分20档设定，档位间距1Nm |
| 3.6.3转数：在被动训练时，上下肢转数0-60rpm，步距1rpm |
| 3.6.4定时时间：设定范围0min-120min，步距1min |
| ▲3.6.5具有上肢垂直圆周运动和水平圆周运动变换功能，上肢训练盘旋转面调整角度90°后可做水平训练 |
| 3.6.6高度调节：训练机高度调节范围90-100cm |
| 3.6.7彩色液晶触摸屏显示 |
| 3.6.8左下肢和右下肢，左上肢和右上肢可进行对称训练 |
| 3.6.9能够智能探测痉挛并自动缓解痉挛 |
| ▲3.6.10通过方向键可改变运动方向，并可智能设置 |
| 3.6.11主被动训练模式可自由转换或可手动选择 |
| 3.6.12具有训练时间、训练速度及运动阻力的设置功能 |
| 3.6.13具有显示高肌张力功能 |
| 3.6.14具有语音提示功能 |
| 3.6.15具有异常声音控制和按键控制的急停功能 |
| 3.6.16具有显示运动里程、运动时间、各种动力供给及速率大小的功能 |
| **3.7电动起立病床(2张)** |
| 3.7.1电动推杆最大推力：不小于10000N，数量：不小于3个； |
| ▲3.7.2具备通过平板调节训练角度参数 |
| ▲3.7.3角度调节范围：起立角度范围:0°～82°；背部床板可调角度0°～67° |
| 3.7.4床面升降范围：52～75cm |
| 3.7.5绑带可移动，可拆卸床头、床尾架、床垫可拆 |
| 3.7.6最大承重：不小于130KG |
| 3.7.7床板从水平至最大起立位置，运行时间小于30s |
| 3.8**空气压力波治疗仪（4套）** |
| 3.8.1台式机型,可同时使用两个四腔气囊。 |
| 3.8.2彩色触摸屏4.3寸加旋转编码器操作 |
| 3.8.3时间设定功能时间范围为0～60分钟，步长1min |
| 3.8.4充气模式：不少于八种基础充气模式，可任意组合治疗 |
| 3.8.5治疗仪压力范围：5～25kPa可调 |
| 3.8.6极限压强≤40kPa，且超过2kPa的持续时间应不大于3min |
| 3.8.7过压保护：治疗仪应具有过压保护措施 |
| ▲3.8.8手动释压器：治疗仪应提供在各种状态下手动解除患者压强的措施 |
| 3.8.9连接：连接管路应有防止接错的装置或标识 |
| 3.8.10本产品取得计算机软件著作权 |
| 3.9**全胸荡排痰系统（1套）** |
| 3.9.1高清LCD显示，导航式操作指引； |
| 3.9.2提供不少于2种穿戴式治疗方式，全胸背心和半胸胸带等 |
| 3.9.3时间范围：1～60min；0～30min每段刺激咳嗽振动咳嗽暂停时间设置：10S～5min可调 |
| ▲3.9.4振动频率：3Hz～20Hz，调节步长1Hz，误差±15% |
| 3.9.5配置智能蓝牙无线连接端口，有效传输距离为≥10米 |
| 3.9.6脉搏血氧仪（选配）可测的血氧浓度最小值为70%，心率最小值为25bpm |
| 3.9.7配台车 |
| 四、附加必备条件 |
| 4.1提供设备原厂技术参数指标。 |
| ★4.2投标产品属于医疗器械管理的，产品制造商应提供有效的医疗器械产品备案证或注册证（自投标截止日起至政府采购合同签订之日止，备案证或注册证必须在有效期内）。 |
| 4.3投标机型为各个厂家最新型号。 |
| 4.4提供产品应为全新产品，其生产日期不得早于到货日期1年。 |
| 4.5免费终身提供软件升级服务。 |
| 4.6免费提供设备接入医院相应软件系统的费用。 |
| 4.7提供用户中文操作手册、维修手册、技术参数彩色样本、塑封操作规程各1份。 |

**标项六天轨减重康复训练系统**

|  |  |
| --- | --- |
| 一 | **技术参数和要求** |
| ▲ | 整体要求：整套设备原装进口 |
| 1 | 轨道： |
| ★1.1 | 轨道为原装进口高强度铝镁合金材质 |
| ★1.2 | 实时全轨充电轨道或入轨式充电，无需在固定地点充电 |
| 1.3 | 表层具有阳极氧化膜防锈功能 |
| 1.4 | 轨道配置具有30º、45º、60º、90º弯度轨道 |
| 1.5 | 90度倒岔轨可供选择 |
| 1.6 | 有三方向转向角和四方向转向盘及轨道对接连接锁等附属部件可供选择 |
| 1.7 | 远红外遥控控制连接锁 |
| ▲1.8 | 轨道定位锁或固定装置，可以固定轨道和吊机 |
| 1.9 | 轨道可根据建筑物结构特点，使用适合加固和天花板镶嵌的安装方式，连接紧密 |
| 1.10 | 所有轨道操作控制可升级电动、远红外激光遥控系统或无线遥控控制系统； |
| 1.11 | 单根轨道或单根轨道经特殊处理后, 200Kg承重轨道跨度≥8米，250Kg承重轨道跨度≥7.25米； |
| 1.12 | 轨道可升级为内置吊机式轨道系统或内嵌式轨道系统 |
| 1.13 | ≥3种不同跨度的的轨道可供选择 |
| 1.14 | 轨道滑车可升级红外驱动系统或无线遥控驱动系统,合理控制滑动范围 |
| 1.15 | 配套轨道保护面板,避免轨道因外力撞击损坏 |
| 1.16 | 提供轨道基础色板,可根据安装场景色彩自由搭配轨道外观颜色. |
| 2 | 2. 吊机： |
| 2.1 | 内置可充电电池的实时全轨充电型吊机 |
| 2.2 | 吊机的使用寿命不低于10年 |
| ★2.3 | 内置式称重模块或集成式称重模块。 |
| ▲2.4 | 吊机可升级为具有动态减重功能型吊机 |
| 2.5 | LED显示手动控制器，可升级管理模块，精确管理悬吊高度、次数等记忆功能、定期维护 |
| 2.6 | 有USB接口与医疗电子病历系统实现医疗信息共享； |
| 2.7 | 水疗等潮湿环境中，可以对吊机做防水处理 |
| 2.8 | 每台吊机内置蓄电池2组 |
| 2.9 | 最大承载时提升速度≥25mm/秒 |
| 2.10 | 吊机有效使用寿命≥20000次吊放次数 |
| 2.11 | 低电压安全保护嗡鸣+LED灯提示 |
| 2.12 | 吊机内具有误操作安全保护功能； |
| 2.13 | 高级内置安全曳引减速装置，可实现智能紧急停止和快速安全降低功能； |
| 2.14 | 吊机启动和停止顺畅无阻以及接近静音的滑行移动； |
| 2.15 | 最大提升高度≥2500mm |
| 2.16 | 至少包含以下5种意外情况报警功能： |
| 2.16.1 | 负重带上没有重量 |
| 2.16.2 | 负重带上过载 |
| 2.16.3 | 负重带到达底部位置 |
| 2.16.4 | 负重带到达了顶部位置 |
| 2.16.5 | 负重带缠绕卷曲 |
| 2.16.6 | 负重偏离垂直线≥30° |
| 2.17 | 轨道和吊机为同一品牌 |
| ▲2.24 | ≥4种机头可供临床选择使用 |
| 2.25 | 机头拆卸方便,可多病房共同使用同一台吊机 |
| 3 | 吊带及吊钩 |
| 3.1 | 多种材质与结构吊带可供选择,实现不同功能需求状态下的对病人地安全保护,均支持高温高压消毒. |
| 3.2 | 步态训练专用吊带,重复性使用,从儿童到成人均有不同尺寸吊带支持。 |
| 3.3 | 洗浴、水疗、ICU等专用专业单人次吊带可供选择 |
| 3.4 | 吊带可承受拉力≥250 kg |
| 3.5 | 标准型吊杆吊架 |
| 3.6 | 吊钩吊架承载强度≥500KG。 |
| 3.7 | ≥10种不同型号吊带可供医院选择使用 |
| 4 | 认证体系 |
| 4.1 | CE认证 |
| 4.2 | 主机符合EN ISO 10535, IEC 60601-1, EN 60601-1-2, ANSI/AAMI ES60601-1 和CAN/CSA C22.2 no.60601-1标准 |
| 4.3 | 具有厂方培训资质的工程师负责所有轨道的安装和培训 |
| 二 | **配置要求** |
| 1 | 全轨充电型吊机 1台 |
| 2 | 标准型吊杆1个 |
| 3 | 步态训练专用吊带（M）1个 |
| 4 | A型在轨充电轨道20米 |
| 1 | 全轨充电型吊机 |
| 1.3 | 维修响应时间8个工作小时，24个工作小时未修复提供备品 |
| 1.4 | 请注明售后服务（包括浙江地区维修力量说明）Service |
| 三 | **附加必备条件** |
| 1 | 提供仪器电子版SOP文件、中英文操作手册和维修手册 |
| 2 | 提供符合上述参数和配置要求的详细配置清单及单价，必需的耗材清单，承诺长期供应的优惠价格 |
| 3 | 列出上述已明确选件及未作要求但可提供选件的清单和优惠价格 |
| 4 | 所有配置为同品牌原装产品(除注明要求例外) |
| 5 | 所有设备必须是全新的，未曾使用过的原装产品 |
| 6 | 提供合格的进口医疗器械注册证（国产品牌提供合格的医疗器械注册证或备案凭证复印件加盖投标人公章）复印件并加盖投标人公章 |
| 7 | 提供所投产品的原厂技术白皮书（DATASHEET） |

## 商务要求

**标项一OT设备**

**标项二PT设备**

**标项三居家模拟设备**

**标项四儿童康复设备**

**标项五理疗设备**

**2.1供货期**

合同生效30天内。

**2.2安装调试：**

中标人负责设备的安装、调试，费用由中标人承担，请考虑到本次投标报价中。

**2.3质保期**

本次采购质保期为2年。在质保期内应免费提供2次保养/年，保修期内的开机率：≥95%（按一年365天计算），保修期外只收配件费，不收维修费，提供仪器相关专用耗材、零配件、易损件价格清单（人民币成交价）。提供1年免费保修终身服务。零配件供应8年以上，保修期外的维修，当确认故障后必须先维修再付配件费，免收人工费。

**2.4技术培训**

中标人需免费提供至少2名操作人员和1名维修人员的培训。负责上门安装、调试、维修和技术支持。现场技术操作培训，保证使用人员正规操作设备的各种功能。投标人须在投标文件中提供详细的培训计划，包括培训内容、培训时间、培训费用等。技术培训费用应包含在投标总价。

**2.5付款方式**

双方签订合同且开始供货后15日内支付30%的合同款，设备安装并通过验收后60日内支付全部货款。

**2.6售后服务**

中标人需提供专门的售后服务电话，中标人在接到采购人通知后，应立即回应，6小时内派员到达用户现场实施维修。24小时内解决出现的问题；如果5天内不能解决问题，提供备用设备。

**2.7数量调整**

招标人保留在签约时调整部分方案及定购设备数量和服务的权力，投标人应对系统方案中设备和服务明细报价，按投标单价不变的前提下进行调整，双方不得拒绝。政府采购合同履行中追加与合同标的相同的货物、工程或者服务的采购金额不得超过原合同采购金额10%。

如遇本次招标没有涉及的设备或服务时，由中标人提供申请，招标人确认后实施。

**2.8验收**

应与产品原始样本技术数据及标书技术文件一致，符合国家有关技术规范和技术标准，并提供所有有效证件（包括安检、商检证书）。

采购人保留邀请参加本项目的其他投标人或者第三方机构或相关技术专家参与验收的权利。参与验收的投标人或者第三方机构的意见作为验收书的参考资料一并存档。

**标项六天轨减重康复训练系统**

**2.1供货期**

中标即日起二个月内；如有例外，可在合同中另行约定。

**2.2安装调试：**

中标人负责设备的安装、调试，费用由中标人承担，请考虑到本次投标报价中。

**2.3质保期**

设备验收合格后免费保修2年,耗材质保90天。保修后免收维修费，保证零配件供应8年以上。

**2.4技术培训**

中标人需负责对采购人的技术人员就行操作和维修进行培训。投标人须在投标文件中提供详细的培训计划，包括培训内容、培训时间、培训费用等。技术培训费用应包含在投标总价。

**2.5付款方式**

双方签订合同且开始供货后15日内支付30%的合同款，设备安装并通过验收后60日内支付全部货款。

**2.6售后服务**

中标人需提供专门的售后服务电话，中标人在接到采购人通知后，8小时内做出响应，12小时内派人赴现场处理问题。24小时内无法修复的，中标人需提供无偿提供备机或备用零件供采购人使用。

**2.7数量调整**

招标人保留在签约时调整部分方案及定购设备数量和服务的权力，投标人应对系统方案中设备和服务明细报价，按投标单价不变的前提下进行调整，双方不得拒绝。政府采购合同履行中追加与合同标的相同的货物、工程或者服务的采购金额不得超过原合同采购金额10%。

如遇本次招标没有涉及的设备或服务时，由中标人提供申请，招标人确认后实施。

**2.8验收**

验收按国家有关规范标准（国家无验收规范标准的按双方合同规定的要求）进行。

采购人保留邀请参加本项目的其他投标人或者第三方机构或相关技术专家参与验收的权利。参与验收的投标人或者第三方机构的意见作为验收书的参考资料一并存档。

# 第四章 拟签订合同的主要条款

**（合同按采购文件及中标供应商投标文件的内容制定，以下仅为部分主要条款）**

合同编号：

确认书号：

甲方（采购人）：

乙方（供应商）：

甲、乙双方根据 （填写采购代理机构名称） 关于项目编号为 的（标项及名称）项目的政府采购交易结果，签署本合同。

**一、项目内容及合同价格**

金额单位：元

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目名称 | 技术需求 | 数量 | 单价 | 总价 |
|  | 详见项目对应招投标文件 |  |  |  |
| 合 计 | |  |  | |
| 合同总价大写： 小写：￥ | | | | |

注：1.项目具体技术需求详见采购文件、投标文件以及询标记录。

　2.以上合同总价包含项目达到预期使用效果所需的一切费用。

**二、技术资料**

1.乙方应按采购文件规定的时间向甲方提供使用项目的有关技术资料。

2.没有甲方事先书面同意，乙方不得将由甲方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划、图纸、样品或资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。即使向履行本合同有关的人员提供，也应注意保密并限于履行合同的必需范围。

**三、知识产权**

乙方应保证所提供的货物或其任何一部分均不会侵犯任何第三方的知识产权。

**四、产权担保**

乙方保证所交付的货物的所有权完全属于乙方且无任何抵押、查封等产权瑕疵。

**五、转包或分包**

不允许转包。

允许分包部分。

如乙方将项目转包或将不允许分包部分进行了分包，甲方有权解除合同，没收履约保证金并追究乙方的违约责任。

**六、质保期和履约保证金**

1.质保期 年。（自项目验收合格交付使用之日起计）

2.履约保证金元。[履约保证金交至采购人处，在合同约定交货验收合格满（ ）个月之日起5个工作日内无息退还]

**七、项目工期及实施地点**

1.交货期：

2.实施地点：

**八、货款支付**

付款方式：

**九、税费**

本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担。

**十、质量保证及售后服务**

详见采购文件（签订时需细化）。

**十一、调试和验收**

详见采购文件（签订时需细化）。

**十二、货物包装**

详见采购文件（签订时需细化）。

**十三、违约责任**

1.甲方无正当理由拒收验收项目的，甲方向乙方偿付拒收合同总价的百分之五违约金。

2.甲方无故逾期验收和办理合同款项支付手续的,甲方应按逾期付款总额每日万分之五向乙方支付违约金。

3.乙方逾期交付项目的，乙方应按逾期交付项目总额每日千分之六向甲方支付违约金，由甲方从合同款项中扣除。逾期超过约定日期10个工作日不能交付的，甲方可解除本合同。乙方因逾期交付或因其他违约行为导致甲方解除合同的，乙方应向甲方支付合同总值5%的违约金，如造成甲方损失超过违约金的，超出部分由乙方继续承担赔偿责任。

4.乙方所交的货物品种、型号、规格、技术参数、质量不符合合同规定及采购文件规定标准的，甲方有权拒收该货物，乙方愿意更换货物但逾期交货的，按乙方逾期交货处理。乙方拒绝更换货物的，甲方可单方面解除合同。

5.解除合同应按《浙江省合同管理办法》向财政备案。

**十四、不可抗力事件处理**

1.在合同有效期内，任何一方因不可抗力事件导致不能履行合同，则合同履行期可延长，其延长期与不可抗力影响期相同。

2.不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明。

3.不可抗力事件延续120天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

**十五、诉讼**

双方在执行合同中所发生的一切争议，应通过协商解决。如协商不成，可向甲方所在地法院起诉。

**十六、合同生效及其他**

1.合同经甲、乙双方签名并加盖单位公章后生效。

2.合同执行中涉及采购资金和采购内容修改或补充的，须经财政部门审批，并签书面补充协议，经报政府采购监督管理部门备案后，方可作为主合同不可分割的一部分。

3.采购文件、投标文件与本合同具有同等法律效力。

4.本合同未尽事宜，遵照《合同法》有关条文执行。

5.本合同一式五份，具有同等法律效力，甲、乙双方各执二份，采购代理机构一份。

甲方（盖章）：

地址：

法定（授权）代表人：

签名日期： 年 月 日

乙方（盖章）：

地址：

开户行：

开户账号：

法定（授权）代表人：

签名日期： 年 月 日

# 第五章 评标办法及标准

**特别条款：**

**A.使用综合评分法的采购项目，提供相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，按一家投标人计算，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，由采购人或者采购人委托评审委员会按照采购文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，采购文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。**

**B.非单一产品采购项目，多家投标人中作为核心产品（由采购人根据采购项目技术构成、产品价格比重等确定，并在采购文件中载明）品牌均相同的，视为提供的是同品牌的产品；按前款规定处理。**

**1、评标方法：**

本次评标采用综合评分法，投标文件满足采购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供应商为中标候选人。得分相同的，投标报价低者为中标候选人。得分且投标报价相同的由采购人代表开标现场随机抽签确定。

**2.评分标准：**总分100分，其中商务技术分60分，价格分40分。下述所列为评分依据，分值如下（计算分值时，按其算术平均值保留小数2位）。

**标项一、二、三、四、五、六商务技术60分：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 评分标准 | 分数 |
| 1 | 完全满足招标文件要求的20分；打▲指标出现负偏离每项扣3分；其他一般性指标负偏离扣1分，扣完为止；打★指标负偏离的无效投标处理。 | 20 |
| 2 | 所投产品技术指标中，打▲指标出现正偏离的每项1分，其他一般指标出现正偏离或高配的、有先进程度每项0.5分，最高加3分。正偏离指标以投标产品同型号完整的datasheet为准，无实质性意义的正偏离不加分。共3分。 | 3 |
| 3 | 所投的产品成功销售案例合同，每个案例2分，最高8分。 | 8 |
| 4 | 根据投标设备的技术先进性、易用性、稳定性进行评价，考虑所投产品的成熟性、用户认可度综合评分，优秀5-6分，良好3-4分，一般1-2分，其他0分。共6分。 | 6 |
| 5 | 对公司技术力量情况、供货安装进度的安排合理性、现场安全措施的可行性等方面由评委进行分析比较、评议、确定档次打分。优秀4-5分，良好2-3分，其他0-1分。共5分。 | 5 |
| 6 | 在满足招标文件免费质保年限要求的基础上，每延长免费原厂质保期1年1分，最高2分。 | 2 |
| 7 | 根据提供相应产品的培训，培训方案、时间、内容、地点、人员数等，横向对比综合评定，认定为优秀4分，良好3分，一般2-1分，应提供而未提供培训服务的0分。共4分。 | 4 |
| 8 | 对提供的售后服务的响应情况（维修网点、维修人员、维修能力、定期巡检、故障响应等）及配件供应、优惠条件情况等方面由评委进行分析比较、评议、确定档次打分；优秀6-5分，良好4-3分，其他2-1分。不满足招标文件基本要求的本打分项0分。共6分。 | 6 |
| 9 | 运行成本（根据保修价格、年运行费用和消耗品、易耗品价格），随机提供的耗材、备品配件、易损件是否齐全，保修期内外选购价格合理性等因素综合评价，优秀5-4分，良好3-2分，其他1-0分。共5分。 | 5 |
| 10 | 根据投标文件制作情况(包括商务、技术)，投标文件不以大量无关内容充数。优1分，良好0.5分、其他0分。 | 1 |

**注：所有证书都应在有效期内，逾期不得分。**

**标项一、二、三、四、五、六价格40分：**

2.2.1评标基准价：即满足采购文件要求且投标报价最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。

2.2.2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

即：投标报价得分=(评标基准价／投标报价)×40

# 第六章 投标文件格式附件

投标文件制作请按照本采购文件“第二章 投标人须知”第三部分“投标文件”的规定制作，有关格式附件如下：

**附件1：资格文件封面**

项目名称：

项目编号：

标项：

资

格

文

件

投标人名称（盖章）：

地 址：

日 期：

**附件2：资格文件目录**

目 录

1.投标声明函 ……………………………………………………………………（页码）

2.联合体协议书（如有）…………………………………………………………（页码）

3.法定代表人授权委托书………………………………………………………（页码）

4.授权代表社保证明……………………………………………………………（页码）

5.法定代表人及其授权代表身份证……………………………………………（页码）

6.资格条件证明材料

6.1营业执照(或事业法人登记证书)…………………………………………（页码）

6.2财务状况报告（最近一期） ………………………………………………（页码）

6.3依法缴纳税收材料 ………………………………………………………（页码）

6.4依法缴纳社会保障资金材料………… …………………………………（页码）

6.5特定资格条件的有关证明材料（如有）…………………………………（页码）

**注：以上文件按采购文件提供的格式制作，投标供应商根据内容做好加密电子投标文件的关联点设置。**

**附件3：投标声明函**

致 （填写采购代理机构或采购人名称） ：

我方 （填写投标人全称；联合体投标的写全部联合体成员） 愿意参加贵方组织的（填写招标项目名称）（采购编号： ）的投标，为此，我方就本次投标有关事项郑重声明如下：

1.我方已详细审查全部采购文件，同意采购文件的各项要求。

2.若我方中标，承诺按采购文件、投标文件和合同的规定履行责任和义务。

3.**我方声明参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；也没有因违反《浙江省政府采购供应商注册及诚信管理暂行办法》被列入“黑名单”和正在处罚有效期的情况。我方通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）查询，未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。**

4.我方投标文件中填列的技术参数、配置、服务、数量等相关内容都是真实、准确的。保证在本次项目中所提供的资料全部真实和合法。同意向采购代理机构提供可能另外要求的与投标有关且合法的任何数据或资料。

5.我方保证所供货物质量符合国家强制性规范和标准，达到采购文件规定的要求；

6.投标文件自开标日起有效期为60天。若延长投标有效期，需经我方同意。

7.我方对所投产品、方案、技术、服务等拥有合法的占有和处置权，并对涉及项目的所有内容可能侵权行为指控负责，保证不伤害采购人的利益。我方为执行本项目合同而提供的技术资料等归采购人所有。

8.我方承诺若违反《中华人民共和国政府采购法》第七十七条规定，愿接受依法处理。

法定代表人或其授权代表(签字或签章)：

投标人(盖章)：　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　日期：

**附件4：联合体协议书（如有）**

**联合体协议书**

甲方：

乙方：

（如果有的话，可按甲、乙、丙、丁…序列增加）

各方经协商，就响应 （填写采购代理机构名称） 组织实施的 （填写项目名称） 项目编号为的招标活动联合进行投标之事宜，达成如下协议：

1. 各方一致决定组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加本项目政府采购。
2. 以 （填写联合体牵头人名称） 为联合体牵头人，负责包括但不仅限于投标、配合处理质疑投诉等一切和采购活动相关的事宜。

三、联合体各方对投标响应文件及开标过程中的各种书面承诺、澄清等均予以认可，对联合投标各方均产生约束力。

四、如果中标，联合投标各方共同与采购人签订采购合同，共同履行对采购人所负有的全部义务并就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。

五、联合体各方不再单独参加或与其他供应商另外组成联合体参加同一标项（项目）的政府采购活动，否则均被视为无效投标。

六、如果中标，联合体各方在项目实施过程中承担的工作和义务为：

甲方：… 乙方：…

…

七、联合体各方在本项目实施过程中承担的合同金额和比例分别为：

甲方：… 乙方：…

…

八、本协议签约各方各持一份，并作为投标文件的一部分。

|  |  |
| --- | --- |
| 甲方单位： （公章）  法定代表人： （签章）  日 期： 年 月 日 | 乙方单位： （公章）  法定代表人： （签章）  日 期： 年 月 日 |

**附件5：法定代表人授权委托书**

**法定代表人授权委托书**

致（填写采购代理机构或采购人名称）：

我 （姓名） 系 （投标人或联合体牵头人全称） 的法定代表人，现授权委托本单位在职职工 （姓名） 为授权代表，以我方的名义参加 （项目名称及编号） 的投标活动，并代表我方全权办理针对上述项目的投标、开标、评标、签约等具体事务和签署相关文件。我方对授权代表的签名事项负全部认可并承担责任。

在撤销授权的书面通知以前，本授权书一直有效。授权代表在授权书有效期内签署的所有文件不因授权的撤销而失效。

授权代表无转委托权，特此委托。

授权代表签字（或盖章）：

授权代表身份证号码：

法定代表人签字（或盖章）：

法定代表人身份证号码：

投标人全称（盖公章）： 日 期： 年 月 日

**友情提示：1、请仔细核对身份证号码，若填写错误，作无效投标处理。**

**2、联合体投标的，需提供联合体牵头人的法定代表人授权委托书，否则作无效投标处理。**

**附件6：授权代表社保证明**

制作说明：

**1.社保证明出具时间不得早于投标截止时间前2个月；**

2.如该授权代表为离退休返聘人员的，需提供退休证明及单位聘用证明;

3.如由第三方代理社保事项的，则还需提供加盖供应商及代理方公章的社保代理协议等证明材料。

**附件7：法定代表人及其授权代表身份证**

制作说明：

1. 提供身份证原件正反两面的彩色图片，内容清晰可辨，加盖单位CA签章，否则视为无效投标。
2. 联合体投标的，提供联合体牵头人的法定代表人及其授权代表身份证，授权代表需为联合体牵头人单位在职职工。
3. 个体工商户参与投标的提供经营者本人的身份证。

**附件8：商务和技术文件封面**

项目名称：

项目编号：

标项：

商

务

和

技

术

文

件

投标人名称（盖章）：

地 址：

日期：

**附件9：商务和技术文件目录**

目 录

1.项目明细清单…………………………………………………………………（页码）

2.技术响应表……………………………………………………………………（页码）

3.商务响应表……………………………………………………………………（页码）

4.项目实施方案…………………………………………………………………（页码）

5.项目实施人员清单……………………………………………………………（页码）

6.备品备件及供选择的配套零部件清单………………………………………（页码）

7.消耗品、维修零配件及其价格清单…………………………………………（页码）

8.类似业绩一览表（附业绩证明材料）………………………………………（页码）

9.优惠条件及其他额外承诺……………………………………………………（页码）

10.评分细则中要求提供的其他资料……………………………………………（页码）

11.其他商务技术（资信）文件或说明…………………………………………（页码）

注：以上文件投标供应商可以在本采购文件提供的格式范本基础上适当微调，使得内容更加完备。制作加密电子投标文件时做好关联点设置。

**附件10：项目明细清单**

**项目明细清单**

投标人全称（公章）：标项：

货物部分

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 货物名称 | 品牌 | 规格  型号 | 单位及  数量 | 性能及指标 | 产地 |
| 1 |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |  |

服务部分（如有）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 服务内容 | 服务人员  数量 | 服务时间 |
| 1 |  |  |  |
| 2 |  |  |  |
| … |  |  |  |

注：在填写时，如上表不适合本项目的实际情况，可在确保内容完整的情况下，对上表进行细化。

法定代表人或其授权代表（签字或盖章）：

日期：

**附件11：技术响应表**

**技 术 响 应 表**

投标人全称（公章）：

标项：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 货物部分 | | | | |
| 序号 | 货物名称 | 采购文件  要求 | 投标文件  响应 | 偏离  情况 |
| 1 |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |
| 服务部分（如有） | | | | |
| 序号 | 服务名称 | 采购文件  要求 | 投标文件  响应 | 偏离  情况 |
| 1 |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |

注：投标人应对照采购文件要求和投标文件响应情况在“偏离情况”栏注明“正偏离”、“负偏离”或“无偏离”。若正偏离的，需详细说明或提供证明材料。

法定代表人或其授权代表（签字或盖章）：

日期：

**附件12：商务响应表**

**商 务 响 应 表**

投标人全称（公章）：

标项：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 类别 | 采购文件要求 | 投标文件响应 | 偏离情况 |
| 供货期及供货地点 |  |  |  |
| 质保期 |  |  |  |
| 技术培训 |  |  |  |
| 售后服务 |  |  |  |
| 付款方式 |  |  |  |
| … |  |  |  |

注：1、投标人应对照采购文件要求和投标文件响应情况在“偏离情况”栏注明“正偏离”、“负偏离”或“无偏离”。若正偏离的，需详细说明或提供证明材料。

2、“类别”一栏按采购文件第三章中商务要求的分类填写。

法定代表人或其授权代表（签字或盖章）：

日期：

**附件13：项目实施人员清单**

**项目实施人员清单**

投标人全称（公章）：

标项：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 姓名 | 职务 | 专业技术  资格 | 本项目工作内容 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

注：在填写时，如本表格不适合投标单位的实际情况，可根据本表格式自行划表填写。

法定代表人或其授权代表（签字或盖章）：

日期：

**附件14：消耗品、维修零配件及其价格清单**

**消耗品、维修零配件及其价格清单**

投标人全称（公章）：

标项：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 制造商  名称 | 单价  市场价 | 单价报价 | 对应的投标设备名称 |
| 1. |  |  |  |  |  |
| 2. |  |  |  |  |  |
| 4. |  |  |  |  |  |
| 5. |  |  |  |  |  |
| 6. |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |

注：以上为主要消耗品及易损配件的报价，采购人据此在采购合同中约定相关价格。

法定代表人或其授权代表（签字或盖章）：

日期：

**附件15：类似业绩一览表**

**类似业绩一览表**

投标人全称（公章）：

标项：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 采购人名称 | 项目名称 | 合同  金额 | 采购单位联系人及电话 | 验收报告  （有/无） |
| 1 |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |

备注：请在此表后附上类似业绩的合同、验收报告原件扫描件或彩色图片（如有）。

法定代表人或其授权代表（签字或盖章）：

日期：

**附件16：报价文件封面**

项目名称：

项目编号：

标项：

报

价

文

件

投标人名称（盖章）：

地 址：

日 期：

**附件17：报价文件目录**

目 录

1.开标一览表 ……………………………………………………………………（页码）

2.享受政府采购政策性规定情况表（如有）……………………………………（页码）

3.中小企业声明函（如有）………………………………………………………（页码）

4.残疾人福利性单位声明函（如有）……………………………………………（页码）

5.关于报价的其他说明（如有，自拟）…………………………………………（页码）

**附件18：**

**开标一览表**

投标人名称：投标人地址：

项目编号：标项：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **货物名称** | **产地**  **（国产/进口）** | **品牌** | **制造商** | **规格型号** | **单价**  **（人民币元）** | **数量** | **金额**  **（人民币元）** |
| **1** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **2** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **投标报价** | | **大写：** | | | | | | |
| **小写：** | | | | | | |

注: 1.报价一经涂改，应在涂改处加盖单位公章或者由法定代表人或其授权代表签字或盖章，否则其投标作无效投标处理。

2.招标人不接受2个(含)以上的报价或方案，若投标人在此表中有2个（含）以上的报价或方案，其投标作无效投标处理。

3.有关本项目的招投标及项目实施所涉及的一切费用均计入投标报价。

**4、特别提示：采购机构将在中标公告中公布中标人的《开标一览表》，接受社会监督。**

法定代表人或其授权代表签字（或盖章）：

日期： 年 月 日

**附件19：（如有）**

**享受政府采购政策性规定情况表**

**投标人名称：**

**项目编号：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 小型、微型企业产品 | 核心产品  名称 | 品牌型号 | 制造商 | 小型/微型  企业 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| 监狱企  业产品 | 核心产品  名称 | 品牌型号 | 制造商 | |
|  |  |  | |
|  |  |  | |
| 残疾人福利性单位产品 | 核心产品  名称 | 品牌型号 | 制造商 | |
|  |  |  | |
|  |  |  | |
| 节能产品 | 产品名称 | 品牌型号 | 制造商 | 节能认证  证书编号 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| 环境标  志产品 | 产品名称 | 品牌型号 | 制造商 | 环境标志认  证证书编号 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

备注：1、本表的产品名称、品牌型号、制造商应与《开标一览表》、《项目明细清单》中的相应产品一致。核心产品即采购需求中采购人标注的核心产品。

2、享受政府采购政策性规定的需要提供相关证明材料，具体详见第二章“投标人须知”第一部分“采购文件”，否则不予认可。

**特别提示：供应商务必仔细阅读采购文件“政府采购政策性规定”中关于无效投标的内容。**

法定代表人或授权委托人签名：

日 期：

**附件20：（如有）**

**中小企业声明函**

本公司郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181号）的规定，本公司为 （请填写：中型、小型、微型） 企业。即，本公司同时满足以下条件：

1. 根据《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部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）规定的划分标准，本公司为 （请填写：中型、小型、微型） 企业。
2. 本公司参加 （请填写采购人名称） 的 （请填写项目名称） 采购活动提供本企业制造的货物，由本企业承担工程、提供服务，或者提供其他 （请填写：中型、小型、微型）企业制造的货物。本条所称货物指采购清单中标注的“核心产品”，不包括使用大型企业注册商标的货物。

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期： 年 月 日

**注：**

**1、非单一产品采购项目中，投标人为小型、微型企业的，同时全部提供小型、微型企业制造的核心产品（采购清单中已标注），才能享受投标报价6 %的扣除优惠，用扣除后的价格参与评审。**

**2、小型、微型企业享受价格扣除优惠的，除本声明函外还需提供投标人及核心产品制造商在“国家企业信用信息公示系统——小微企业名录”页面查询结果并加盖投标人公章，以便核查，否则不得享受价格扣除优惠（查询时间为采购公告发出之后）。**

**3、属于“政府采购政策性规定”中其他视为小型、微型企业的，需提供相应证明材料可享受价格扣除优惠。**

**4、采购机构将在中标公告发布的同时公布中标人的《中小企业声明函》，接受社会监督。《中小企业声明函》与实际情况不符的，视为投标人提供虚假材料投标，投标无效。**

**附件21：（如有）**

**残疾人福利性单位声明函**

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕 141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加 （请填写采购人名称） 的 （请填写项目名称） 项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者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）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日期： 年 月 日

**特别提示：采购机构将在中标公告中公布中标人的《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。**

# 第七章 询问、质疑及投诉

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》（国务院第658号令）、《政府采购质疑和投诉办法》（财政部第94号令）、《财政部关于加强政府采购供应商投诉受理审查工作的通知》(财库〔2007〕1号)和《浙江省政府采购供应商质疑处理办法》（浙财采监[2012]18号）等法律法规的规定，政府采购供应商可以依法提出询问、质疑和投诉。

## 一、供应商询问

1.1供应商对政府采购活动事项有疑问的，可以向采购机构提出询问，采购机构将对供应商依法提出的询问作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。

1.2采购机构应当在3个工作日内对供应商依法提出的询问作出答复。

1.3采购机构的一般通过电话或邮件形式答复。

## 二、供应商质疑

**2.1质疑有效期：**

供应商认为采购文件、采购过程和成交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**七个工作日内**，以**书面形式（或授权代表签字（盖章）并加盖投标供应商电子公章的数据电文）**向**采购机构**提出质疑，否则，采购机构不予受理：

（1）对采购文件提出质疑的，质疑期限为供应商获得采购文件之日或者招标公告期限届满之日起计算，但采购文件在招标公告期限届满之日后获得的，应当自招标公告截止之日起计算，且应当在采购响应截止时间之前提出。

（2）对采购过程提出质疑的，质疑期限为各采购程序环节结束之日起计算。**投标人的法定代表人或其授权代表或个体工商户经营者未参加开标会议的，事后不得对采购相关人员、开标过程和开标结果提出质疑。**

（3）对采购结果提出质疑的，质疑期限自采购结果公告（包括公示、预公告、结果更正公告等）期限届满之日起计算。

（4）供应商应在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。提供新的事实或证据的除外。

**2.2质疑主体的有效性：**

2.2.1提出质疑的供应商应当是参与所质疑项目采购活动的供应商。

2.2.2质疑人应当与质疑事项须存在利害关系,不得提出“自杀式质疑”。

**2.3质疑的答复**

采购机构将在收到供应商的质疑后七个工作日内作出答复，并以书面形式或数据电文形式通知质疑供应商和其他与质疑处理结果有利害关系的政府采购当事人，但答复的内容不得涉及商业秘密。

询问或者质疑事项可能影响采购结果的，采购人应当暂停签订合同，已经签订合同的，应当中止履行合同。

**2.4质疑的撤回**

供应商可以通过书面形式（或加盖电子公章的数据电文）撤回已经被受理的质疑书。

## 三、供应商投诉

**3.1投诉有效期**

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时间内作出答复的，可以在答复期满后 15 个工作日内向采购监督部门提起投诉。

**特别提醒：质疑是投诉的前置程序，供应商必须先质疑后投诉。**

**3.2投诉内容**

供应商投诉的事项不得超出已质疑事项的范围，但基于质疑答复内容提出的投诉事项除外。

投诉书需包括以下内容：

（一）投诉人和被投诉人的姓名或者名称、通讯地址、邮编、联系人及联系电话；

（二）质疑和质疑答复情况说明及相关证明材料；

（三）具体、明确的投诉事项和与投诉事项相关的投诉请求；

（四）事实依据；

（五）法律依据；

（六）提起投诉的日期。

投诉人为自然人的，应当由本人签字；投诉人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

**附件：质疑函范本**

**质疑函**

一、质疑供应商基本信息

质疑供应商：

地址：邮编：

授权代表（联系人）：联系电话：

邮箱：

二、质疑项目基本情况

质疑项目的名称：

质疑项目的编号：标项：

采购人名称：

采购文件获取日期：

三、质疑事项具体内容

质疑事项1：

事实依据：

法律依据：

质疑事项2

……

四、与质疑事项相关的请求

请求1：

请求2：

……

**本公司承诺接受数据电文形式的质疑答复，视为书面答复。**

授权代表签字(签章)： 投标人签章：

日期：