

上海杨浦

招标文件

项目名称：上海市杨浦区大桥社区卫生服务中心物理治疗、
康复及体育治疗仪器设备采购项目

项目编号：310110000250701120789-10255764

采购人：上海市杨浦区大桥社区卫生服务中心

集中采购机构：上海市杨浦区政府采购中心

2025年11月12日

目 录

第一章： 投标邀请

第二章： 投标人须知

第三章： 政府采购主要政策

第四章： 项目招标需求

第五章： 评标办法

第六章： 投标文件有关格式

第七章： 合同格式

附件---技术需求

第一章 投标邀请

项目概况

上海市杨浦区大桥社区卫生服务中心物理治疗、康复及体育治疗仪器设备采购项目招标项目的潜在投标人应在[上海政府采购网](http://www.zfcg.sh.gov.cn) (www.zfcg.sh.gov.cn) 获取招标文件，并于**2025-12-04 10:30:00**（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号：**310110000250701120789-10255764**

项目名称：**上海市杨浦区大桥社区卫生服务中心物理治疗、康复及体育治疗仪器设备采购项目**

采购方式：公开招标

预算金额：**2244500.00 元**。其中包件 1（康复设备 1）采购预算为 974500 元，包件 2（康复设备 2）采购预算为 1270000 元。

最高限价：同预算金额，超过最高限价的投标不予接受。

采购需求：包件 1（康复设备 1）上海市杨浦区大桥社区卫生服务中心康复设备 1 采购相关设备一批，具体内容详见《项目需求》。包件 2（康复设备 2）上海市杨浦区大桥社区卫生服务中心康复设备 2 采购相关设备一批，具体内容详见《项目需求》。

合同履行期限：各包件：不超过 45 天。

本项目**不允许**接受联合体。

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；
2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：**本采购项目执行政府采购有关鼓励支持节能产品、环境认证产品、支持中小企业、残疾人福利性单位、监狱企业等的政策规定。**

3. 本项目的特定资格要求：

1、符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的规定；
2、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；
3、必须按国家规定提供医疗器械经营/生产许可证或备案表【包件 1 涉及设备清单：上肢机器人、肩关节康复机（CPM）、膝关节康复机器（CPM）、智能运动康复机、半导体激光、脑循环治疗仪；包件 2 涉及设备清单：神经功能重建治疗仪、吞咽治疗设备、功

能性电刺激（上肢，下肢）、神经和肌肉电刺激仪、体外反搏仪、手指肌力训练器、语言评估及训练系统、认知评估及治疗系统、光子治疗仪、盆底机治疗】；

4、必须按国家规定提供设备的医疗器械注册证及登记表或备案表【包件1涉及设备清单：上肢机器人、肩关节康复机（CPM）、膝关节康复机器（CPM）、智能运动康复机、半导体激光、脑循环治疗仪；包件2涉及设备清单：神经功能重建治疗仪、吞咽治疗设备、功能性电刺激（上肢，下肢）、神经和肌肉电刺激仪、体外反搏仪、手指肌力训练器、语言评估及训练系统、认知评估及治疗系统、光子治疗仪、盆底机治疗】；

5、根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》财库〔2020〕46号第七条，本项目适宜由中小企业提供的，故本项目专门面向中小企业采购；

6、本项目不允许转包与分包；

7、本项目不允许进口产品；

8、本项目不接受联合体投标。

三、获取招标文件

时间：**2025-11-13** 至 **2025-11-20**（提供期限自本公告发布之日起不得少于5个工作日），每天**00:00:00~12:00:00**，下午**12:00:00~23:59:59**（北京时间，法定节假日除外）

地点：[上海政府采购网（www.zfcg.sh.gov.cn）](http://www.zfcg.sh.gov.cn)

方式：网上获取

售价：0元

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：**2025-12-04 10:30:00**（北京时间）

投标地点：上海政府采购网（www.zfcg.sh.gov.cn）。

开标时间：**2025-12-04 10:30:00**

开标地点：上海政府采购网（www.zfcg.sh.gov.cn）

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

根据上海市财政局《关于上海市政府采购云平台第三批单位上线运行的通知》的规定，本项目采购相关活动在由市财政局建设和维护的上海市政府采购云平台（简称：采购云平台，门户网站：上海政府采购网，网址：www.zfcg.sh.gov.cn）进行。供应商应根据《上海市电子政府采购管理暂行办法》等有关规定和要求执行。供应商在采购云平台的有关操作方法可

以参照采购云平台中的“操作须知”专栏的有关内容和操作要求办理。

投标人应在投标截止时间前尽早加密上传投标文件，电话通知招标人进行签收，并及时查看招标人在采购云平台上的签收情况，打印签收回执，以免因临近投标截止时间上传造成招标人无法在开标前完成签收的情形。未签收的投标文件视为投标未完成。

七、凡对本次采购提出询问，请按以下方式联系。

1. 采购人信息

名 称： 上海市杨浦区大桥社区卫生服务中心

地 址： 上海市杨浦区黄兴路 300 号

联系方式： 13501644317

2. 采购代理机构信息

名 称： 上海杨浦区政府采购中心

地 址： 上海市杨浦区宁国路 129 号 16 楼

联系方式： 65550636

3. 项目联系方式

项目联系人： 冯沛欣

电 话： 65550636

第二章 投标人须知

前附(置)表

一、项目情况

项目名称:详见第一章投标邀请

项目编号:详见第一章投标邀请

项目地址: 杨浦区大桥街道 C090202 单元 S-10 地块

项目内容: 包件 1 (康复设备 1) 上海市杨浦区大桥社区卫生服务中心康复设备 1 采购相关设备一批 (包括设备供货、配套服务 (含调试)、性能验证、维修维护及配套专业服务等), 具体内容详见《项目需求》。包件 2 (康复设备 2) 上海市杨浦区大桥社区卫生服务中心康复设备 2 采购相关设备一批 (包括设备供货、配套服务 (含调试)、性能验证、维修维护及配套专业服务等), 具体内容详见《项目需求》。

采购预算说明: 本项目采购预算为 2244500.00 元人民币, 其中包件 1 (康复设备 1) 采购预算为 974500 元, 包件 2 (康复设备 2) 采购预算为 1270000 元。超过采购预算的报价不予接受。

采购标的对应的中小企业划分标准所属行业: 工业。

二、招标人

采购人

名称: 上海市杨浦区大桥社区卫生服务中心

地址: 上海市杨浦区黄兴路 300 号

联系人: 高蓓

电话: 13501644317

传真: 65184300

集中采购机构

名称: 上海市杨浦区政府采购中心

地址: 上海市杨浦区宁国路 129 号 16 楼

联系人: 详见第一章投标邀请

电话: 详见第一章投标邀请

传真: 65550636

三、合格供应商条件

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定;

2. 落实政府采购政策需满足的资格要求: 本采购项目执行政府采购有关鼓励支持节能产品、环境认证产品、支持中小企业、残疾人福利性单位、监狱企业等的政策规定。

3. 本项目的特定资格要求:

详见第一章投标邀请

四、招标有关事项

招标答疑会: 不召开

踏勘现场: 不组织

投标有效期: 不少于 90 天

投标保证金: 不收取

投标截止时间: 详见投标邀请(招标公告)或延期公告(如果有的话)

递交响应文件方式和网址:

响应文件提交方式: 由投标人在上海市政府采购云平台(门户网站: 上海政府采购网)提交。

响应文件提交网址: <http://www.zfcg.sh.gov.cn>

开标时间和开标地点网址:

开标时间: 同投标截止时间

开标地点网址: 上海市政府采购云平台(门户网站: 上海政府采购网, 网址:
<http://www.zfcg.sh.gov.cn>)

评标委员会的组建: 详见第五章

评标方法: 详见第五章

中标人推荐办法: 详见第五章

小企业政策: 详见第三章

五、其它事项

付款方法: 详见第四章《项目招标需求》

履约保证金: 不收取

六、说明

根据上海市财政局《关于上海市政府采购云平台第三批单位上线运行的通知》的规定, 本项目采购相关活动在由市财政局建设和维护的上海市政府采购云平台(简称: 采购云平台, 门户网站: 上海政府采购网, 网址: www.zfcg.sh.gov.cn)进行。供应商应根据《上海市电子政府采购管理暂行办法》等有关规定和要求执行。供应商在采购云平台的有关操作方法可以

参照采购云平台中的“操作须知”专栏的有关内容和操作要求办理。

投标人应在投标截止时间前尽早加密上传投标文件，电话通知招标人进行签收，并及时查看招标人在采购云平台上的签收情况，打印签收回执，以免因临近投标截止时间上传造成招标人无法在开标前完成签收的情形。未签收的投标文件视为投标未完成。

投标人须知

一、总则

1. 概述

1.1 根据《中华人民共和国政府采购法》等有关法律、法规和规章的规定，本采购项目已具备招标条件。

1.2 本招标文件仅适用于《投标邀请》和《投标人须知》前附表中所述采购项目的招标采购。

1.3 招标文件的解释权属于《投标邀请》和《投标人须知》前附表中所述的招标人。

1.4 参与招标投标活动的所有各方，对在参与招标投标过程中获悉的国家、商业和技术秘密以及其它依法应当保密的内容，均负有保密义务，违者应对由此造成的后果承担全部法律责任。

1.5 根据上海市财政局《关于上海市政府采购云平台第三批单位上线运行的通知》的规定，本项目招投标相关活动在上海市政府采购云平台（门户网站：上海政府采购网，网址：www.zfcg.sh.gov.cn）进行。

2. 定义

2.1 “采购项目”系指《投标人须知》前附表中所述的采购项目。

2.2 “货物”系指投标人按招标文件规定，须向采购人提供的各种形态和种类的物品，包括一切设备、产品、机械、仪器仪表、备品备件、工具、手册等有关技术资料和原材料等。

2.3 “相关服务”系指招标文件规定投标人须承担的与其所提供的货物相关的运输、就位、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。

2.4 “招标人”系指《投标人须知》前附表中所述的组织本次招标的采购人。

2.5 “集中采购机构”系指上海市杨浦区政府采购中心。

2.6 “投标人”系指从招标人处按规定获取招标文件，并按照招标文件向招标人提交投标文件的供应商。

2.7 “中标人”系指中标的投标人。

2.8 “买方”系指采购人。

2.9 “卖方”系指中标并向采购人提供货物和相关服务的投标人。

2.10 招标文件中凡标有“★”的条款均系实质性要求条款。

2.11 “采购云平台”系指上海市政府采购云平台，门户网站为上海政府采购网（www.zfcg.sh.gov.cn），是由市财政局建设和维护。

3. 合格的投标人

3.1 符合《投标邀请》和《投标人须知》前附表中规定的合格投标人所必须具备的资格条件和特定条件。

3.2 《投标邀请》和《投标人须知》前附表规定接受联合体投标的，除应符合本章第

3.1项要求外，还应遵守以下规定：

- (1) 联合体各方应按招标文件提供的格式签订联合体协议书，明确联合体各方权利义务、合同份额；联合体协议书应当明确联合体主办方、由主办方代表联合体参加采购活动；
- (2) 联合体中有同类资质的供应商按联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的供应商确定资质等级；
- (3) 招标人根据采购项目的特殊要求规定投标人特定条件的，联合体各方中至少应当有一方符合采购规定的特定条件。
- (4) 联合体各方不得再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。

4. 合格的货物和相关服务

4.1 投标人对所提供的货物应当享有合法的所有权，没有侵犯任何第三方的知识产权、技术秘密等权利，而且不存在任何抵押、留置、查封等产权瑕疵。

4.2 投标人提供的货物应当是全新的、未使用过的，货物和相关服务应当符合招标文件的要求，并且其质量完全符合国家标准、行业标准或地方标准，均有标准的以高（严格）者为准。没有国家标准、行业标准和企业标准的，按照通常标准或者符合采购目的的特定标准确定。

4.3 投标人应当说明投标货物的来源地，如投标的货物非投标人生产或制造的，则应当按照《项目招标需求》的要求提供其从合法途径获得该货物的相关证明。

5. 投标费用

不论投标的结果如何，投标人均应自行承担所有与投标有关的全部费用，招标人和集中采购机构在任何情况下均无义务和责任承担这些费用。

6. 信息发布

本采购项目需要公开的有关信息，包括招标公告、招标文件澄清或修改公告、中标公告以及延长投标截止时间等与招标活动有关的通知，集中采购机构均将通过“上海政府采购网”(<http://www.zfcg.sh.gov.cn>)公开展示。投标人在参与本采购项目招投标活动期间，请及时关注以上媒体上的相关信息，投标人因没有及时关注而未能如期获取相关信息，及因此所产生的一切后果和责任，由投标人自行承担，招标人和集中采购机构在任何情况下均不对此承担责任。

7. 询问与质疑

7.1 投标人对招标活动事项有疑间的，可以向招标人提出询问。询问可以采取电话、电子邮件、当面或书面等形式。对投标人的询问，招标人将依法及时作出答复，但答复的内容不涉及商业秘密或者依法应当保密的内容。

7.2 投标人认为招标文件、招标过程或中标结果使自己的合法权益受到损害的，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，以书面形式向集中采购机构提出质疑。

其中，对招标文件的质疑，应当在其收到招标文件之日（以采购云平台显示的报名时间为准）起七个工作日内提出；对招标过程的质疑，应当在各招标程序环节结束之日起七个工作日内提出；对中标结果的质疑，应当在中标公告期限届满之日起七个工作日内提出。

投标人应当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，超过次数的质疑将不予受理。以联合体形式参加政府采购活动的，其质疑应当由组成联合体的所有供应商共同提出。

7.3 投标人可以委托代理人进行质疑。代理人提出质疑应当提交投标人签署的授权委托书，并提供相应的身份证明。授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。投标人为自然人的，应当由本人签字；投标人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人签字或者盖章，并加盖公章。

7.4 投标人提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。质疑函应当包括下列内容：

- (1) 供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；
- (2) 质疑项目的名称、编号；
- (3) 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；
- (4) 事实依据；
- (5) 必要的法律依据；
- (6) 提出质疑的日期。

投标人为自然人的，应当由本人签字；投标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。

质疑函应当按照财政部制定的范本填写，范本格式可通过中国政府采购网（<http://www.ccgp.gov.cn>）右侧的“下载专区”下载。

7.5 投标人提起询问和质疑，应当按照《政府采购质疑和投诉办法》（财政部令第 94 号）及《上海市政府采购中心供应商询问、质疑处理规程》的规定办理。质疑函或授权委托书的内容不符合《投标人须知》第 7.3 条和第 7.4 条规定的，集中采购机构将当场一次性告知投标人需要补正的事项，投标人超过法定质疑期未按要求补正并重新提交的，视为放弃质疑。

质疑函的递交应当采取当面递交或邮寄递交形式，否则视为未递交。质疑联系部门：上海市杨浦区政府采购中心，联系电话：详见第一章投标邀请，地址：上海市杨浦区宁国路 129 号 16 楼。

7.6 集中采购机构将在收到投标人的书面质疑后七个工作日内作出答复，并以书面形式通知提出质疑的投标人和其他有关投标人，但答复的内容不涉及商业秘密或者依法应当保密的内容。

7.7 对投标人询问或质疑的答复将导致招标文件变更或者影响招标活动继续进行的，集中采购机构将通知提出询问或质疑的投标人，并在原招标公告发布媒体上发布变更公告。

8. 公平竞争和诚实信用

8.1 投标人在本招标项目的竞争中应自觉遵循公平竞争和诚实信用原则，不得存在腐败、欺诈或其他严重违背公平竞争和诚实信用原则、扰乱政府采购正常秩序的行为。“腐败行为”是指提供、给予任何有价值的东西来影响采购人员在采购过程或合同实施过程中的行为；“欺诈行为”是指为了影响采购过程或合同实施过程而提供虚假材料，谎报、隐瞒事实的行为，包括投标人之间串通投标等。

8.2 如果有证据表明投标人在本招标项目的竞争中存在腐败、欺诈或其他严重违背公平竞争和诚实信用原则、扰乱政府采购正常秩序的行为，招标人将拒绝其投标，并将报告政府采购监管部门查处；中标后发现的，中标人须参照《中华人民共和国消费者权益保护法》第55条之条文描述方式双倍赔偿采购人，且民事赔偿并不免除违法投标人的行政与刑事责任。

8.3 招标人将在开标后至评标前，通过“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)查询相关投标人信用记录，并对供应商信用记录进行甄别，对列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，将拒绝其参与政府采购活动。以上信用查询记录，招标人将下载查询结果页面后与其他采购文件一并保存。

两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购活动的，将对所有联合体成员进行信用记录查询，联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

9. 其他

本《投标人须知》的条款如与《投标邀请》、《项目招标需求》和《评标方法》就同一内容的表述不一致的，以《投标邀请》、《项目招标需求》和《评标方法》中规定的内容为准。

二、招标文件

10. 招标文件构成

10.1 招标文件由以下部分组成：

- (1) 投标邀请（招标公告）；
- (2) 投标人须知；
- (3) 政府采购主要政策；
- (4) 项目招标需求；
- (5) 评标方法；
- (6) 投标文件有关格式；
- (7) 合同书格式和合同条款；
- (8) 本项目招标文件的澄清、答复、修改、补充内容（如有的话）。

10.2 投标人应仔细阅读招标文件的所有内容，并按照招标文件的要求提交投标文件。

如果投标人没有按照招标文件要求提交全部资料，或者投标文件没有对招标文件在各方面作出实质性响应，则投标有可能被认定为无效标，其风险由投标人自行承担。

10.3 投标人应认真了解本次招标的具体工作要求、工作范围以及职责，了解一切可能影响投标报价的资料。一经中标，不得以不完全了解项目要求、项目情况等为借口而提出额外补偿等要求，否则，由此引起的一切后果由中标人负责。

10.4 投标人应按照招标文件规定的日程安排，准时参加项目招投标有关活动。

11. 招标文件的澄清和修改

11.1 任何要求对招标文件进行澄清的投标人，均应在投标截止期 15 天以前，按《投标邀请》中的地址以书面形式（必须加盖投标人单位公章）通知招标人。

11.2 对在投标截止期 15 天以前收到的澄清要求，招标人需要对招标文件进行澄清、答复的；或者在投标截止前的任何时候，招标人需要对招标文件进行补充或修改的，集中采购机构将会通过“上海政府采购网”以澄清或修改公告形式发布，并通过采购云平台发送至已下载招标文件的供应商工作区。如果澄清或修改的内容可能影响投标文件编制的，且澄清或修改公告发布时间距投标截止时间不足 15 天的，则相应延长投标截止时间。延长后的具体投标截止时间以最后发布的澄清或修改公告中的规定为准。

11.3 澄清或修改公告的内容为招标文件的组成部分。当招标文件与澄清或修改公告就同一内容的表述不一致时，以最后发出的文件内容为准。

11.4 招标文件的澄清、答复、修改或补充都应由集中采购机构以澄清或修改公告形式发布和通知，除此以外的其他任何澄清、修改方式及澄清、修改内容均属无效，不得作为投标的依据，否则，由此导致的风险由投标人自行承担，招标人和集中采购机构不承担任何责任。

11.5 招标人召开答疑会的，所有投标人应根据招标文件或者招标人通知的要求参加答疑会。投标人如不参加，其风险由投标人自行承担，招标人不承担任何责任。

12. 踏勘现场

12.1 招标人组织踏勘现场的，所有投标人应按《投标人须知》前附表规定的时间、地点前往参加踏勘现场活动。投标人如不参加，其风险由投标人自行承担，招标人不承担任何责任。

12.2 投标人踏勘现场发生的费用由其自理。

12.3 招标人在现场介绍情况时，应当公平、公正、客观，不带任何倾向性或误导性。

12.4 招标人在踏勘现场中口头介绍的情况，除招标人事后形成书面记录，并以澄清或修改公告的形式发布，构成招标文件的组成部分以外，其他内容仅供投标人在编制投标文件时参考，招标人不对投标人据此作出的判断和决策负责。

三、投标文件

13. 投标文件构成

13.1 投标文件由商务响应文件（包括相关证明文件）和技术响应文件二部分构成。

13.2 商务响应文件（包括相关证明文件）和技术响应文件应包含的内容，以第四章《项目招标需求》规定为准。

14. 投标的语言及计量单位

14.1 投标人提交的投标文件以及投标人与招标人或集中采购机构就有关投标事宜的所有来往书面文件均应使用中文。除签名、盖章、专用名称等特殊情形外，以中文以外的文字表述的投标文件视同未提供。

14.2 投标计量单位，招标文件已有明确规定的，使用招标文件规定的计量单位；招标文件没有规定的，一律采用中华人民共和国法定计量单位（货币单位：人民币元）。

15. 投标有效期

15.1 投标文件应从开标之日起，在《投标人须知》前附表规定的投标有效期内有效。

投标有效期比招标文件规定短的属于非实质性响应，将被认定为无效投标。

15.2 在特殊情况下，在原投标有效期期满之前，招标人可书面征求投标人同意延长投标有效期。同意延长有效期的投标人不能修改投标文件其他内容。

15.3 中标人的投标文件作为项目服务合同的附件，其有效期至中标人全部合同义务履行完毕为止。

16. 商务响应文件

16.1 商务响应文件由以下部分组成：

- (1)《投标函》；
- (2)《开标一览表》；
- (3)《投标报价汇总表》等相关报价表格详见第六章《投标文件有关格式》；
- (4)资格条件及实质性要求响应表；
- (5)与评标有关的投标文件主要内容索引表；
- (6)投标人关于报价等的其他说明（如有的话）。
- (7)第四章《招标需求》规定的其他内容；
- (8)相关证明文件（投标人应按照《项目招标需求》所规定的内容提交相关证明文件，以证明其有资格参加投标和中标后有能力履行合同）。

17. 投标函

17.1 投标人应按照招标文件中提供的格式完整地填写《投标函》。

17.2 投标人不按照招标文件中提供的格式填写《投标函》，或者填写不完整的，评标时将按照第五章《评标方法》中的相关规定予以扣分。

17.3 投标文件中未提供《投标函》的，为无效投标。

18. 开标一览表

18.1 投标人应按照招标文件的要求和采购云平台提供的投标文件格式完整地填写《开

标一览表》、报价明细表和报价构成表等，说明其拟提供服务的内容、数量、价格、时间、价格构成等。

18.2 《开标一览表》是为了便于招标人开标，《开标一览表》内容在开标时将当众公布。开标一览表的内容应与投标报价明细表内容一致，不一致时以开标一览表内容为准。

18.3 投标人未按照招标文件的要求和采购云平台提供的投标文件格式完整地填写《开标一览表》、或者未提供《开标一览表》，导致其开标不成功的，其责任和风险由投标人自行承担。

19. 投标报价

19.1 投标报价是履行合同的最终价格，除《项目招标需求》中另有说明外，投标报价应包括货款、标准附件、备品备件、专用工具、包装、运输、装卸、保险、税金、货到就位以及安装、调试、培训、保修等一切税金和费用。

19.2 除《项目招标需求》中说明并允许外，投标的每一个货物、服务的单项报价以及采购项目的投标总价均只允许有一个报价，任何有选择的报价，招标人均将予以拒绝。

19.3 投标报价应是固定不变的，不得以任何理由予以变更。任何可变的或者附有条件的投标报价，招标人均将予以拒绝。

19.4 投标人应按照招标文件第六章提供的格式完整地填写各类报价分类明细表。

19.5 投标应以人民币报价。

20. 资格条件响应表及实质性要求响应表

20.1 投标人应当按照招标文件所提供格式，逐项填写并提交《资格条件及实质性要求响应表》，以证明其投标符合招标文件规定的所有合格投标人资格条件及实质性要求。

20.2 投标文件中未提供《资格条件及实质性要求响应表》的，为无效投标。

21. 与评标有关的投标文件主要内容索引表

21.1 投标人应按照招标文件提供的格式完整地填写与评标有关的投标文件主要内容索引表。

21.2 与评标有关的投标文件主要内容索引表是为了便于评标。与评标有关的投标文件主要内容索引表与投标文件其他部分就同一内容的表述应当一致，不一致时按照《投标人须知》第32条“投标文件内容不一致的修正”规定处理。

22. 技术响应文件

22.1 投标人应按照《项目招标需求》的要求编制并提交技术响应文件，对招标人的技术需求全面完整地做出响应，以证明其投标的货物和相关服务符合招标文件规定。

22.2 技术响应文件可以是文字资料、表格、图纸和数据等各项资料，包括：

- (1) 货物主要技术指标和运行性能的详细说明；
- (2) 货物在《投标人须知》前附表规定的质量保证期期满后，正常和连续地运转所需要的完整的备件和特种工具的清单以及维护费用，包括备件和特种工具的货源及现行价格；

(3) 逐条对招标人要求的技术规格进行评议，并按招标文件所附格式完整地填写《技术响应表》，说明自己所投标的货物和相关服务内容与招标人相应要求的偏离情况。

23. 投标保证金

不收取。

24. 投标文件的编制和签署

24.1 投标人应按照招标文件和采购云平台要求的格式填写相关内容。

24.2 投标文件中凡招标文件要求签署、盖章之处，均应显示投标人的法定代表人或法定代表人正式授权的代表签署字样及投标人的公章。投标人名称及公章应显示全称。如果是由法定代表人授权代表签署投标文件，则应当按招标文件提供的格式出具《法定代表人授权委托书》（如投标人自拟授权书格式，则其授权书内容应当实质性符合招标文件提供的《法定代表人授权委托书》格式之内容）并将其附在投标文件中。投标文件若有修改错漏之处，须在修改错漏之处同样显示出投标人公章或者由法定代表人或法定代表人授权代表签署字样。投标文件因字迹潦草或表达不清所引起的后果由投标人自负。

其中对《投标函》《法定代表人授权委托书》《资格条件及实质性要求响应表》《投标诚信承诺书》以及《财务状况及税收、社会保障资金缴纳情况声明函》，投标人未按照上述要求签字和显示公章的，其投标无效。

24.3 建设节约型社会是我国落实科学发展观的一项重大决策，也是政府采购应尽的义务和职责，需要政府采购各方当事人在采购活动中共同践行。目前，少数投标人制作的投标文件存在编写繁琐、内容重复的问题，既增加了制作成本，浪费了宝贵的资源，也增加了评审成本，影响了评审效率。为进一步落实建设节约型社会的要求，提请投标人在制作投标文件时注意下列事项：

(1) 评标委员会主要是依据投标文件中技术、质量以及售后服务等指标来进行评定。因此，投标文件应根据招标文件的要求进行制作，内容简洁明了，编排合理有序，与招标文件内容无关或不符合招标文件要求的资料不要编入投标文件。

(2) 投标文件应规范，应按照规定格式要求规范填写，扫描文件应清晰简洁、上传文件应规范。

四、投标文件的递交

25. 投标文件的递交

25.1 投标人应按照招标文件规定，参考第六章投标文件有关格式，在采购云平台中按照要求填写和上传所有投标内容。投标的有关事项应根据采购云平台规定的要求办理。

25.2 投标文件中含有公章，防伪标志和彩色底纹类文件（如《投标函》、营业执照、身份证件、认证证书等）应清晰显示。如因上传、扫描、格式等原因导致评审时受到影响，由投标人承担相应责任。

招标人认为必要时，可以要求投标人提供文件原件进行核对，投标人必须按时提供，

否则投标人须接受可能对其不利的评标结果，并且招标人将对该投标人进行调查，发现有弄虚作假或欺诈行为的按有关规定进行处理。

25.3 投标人应充分考虑到网上投标可能会发生的技术故障、操作失误和相应的风险。对因网上投标的任何技术故障、操作失误造成投标人投标内容缺漏、不一致或投标失败的，招标人和集中采购机构不承担任何责任。

26. 投标截止时间

26.1 投标人必须在《投标邀请（招标公告）》规定的网上投标截止时间前将投标文件在采购云平台中上传并正式投标。

26.2 在招标人按《投标人须知》规定酌情延长投标截止期的情况下，招标人和投标人受投标截止期制约的所有权利和义务均应延长至新的截止时间。

26.3 在投标截止时间后上传的任何投标文件，招标人均将拒绝接收。

27. 投标文件的修改和撤回

在投标截止时间之前，投标人可以对在采购云平台已提交的投标文件进行修改和撤回。有关事项应根据采购云平台规定的要求办理。

五、开标

28. 开标

28.1 集中采购机构将按《投标邀请》或《延期公告》（如果有的话）中规定的时间在采购云平台上组织公开开标。

28.2 开标程序在采购云平台进行，所有上传投标文件的供应商应登录采购云平台参加开标。开标主要流程为签到、解密、唱标和签名，每一步骤均应按照采购云平台的规定进行操作。

28.3 投标截止，采购云平台显示开标后，投标人进行签到操作，投标人签到完成后，由集中采购机构解除采购云平台对投标文件的加密。投标人应在规定时间内使用数字证书对其投标文件解密。签到和解密的操作时长分别为半小时，投标人应在规定时间内完成上述签到或解密操作，逾期未完成签到或解密的投标人，其投标将作无效标处理。有证据能证实是因系统原因导致投标人无法在上述要求时间内完成签到或解密的除外。

如采购云平台开标程序有变化的，以最新的操作程序为准。

28.4 投标文件解密后，政采云平台根据各投标人填写的《开标一览表》的内容自动汇总生成《开标记录表》。

投标人应及时使用数字证书对《开标记录表》内容进行签名确认，投标人因自身原因未作出确认的视为其确认《开标记录表》内容。

六、评标

29. 评标委员会

29.1 招标人将依法组建评标委员会，评标委员会由采购人代表和上海市政府采购评审

专家组成，其中专家的人数不少于评标委员会成员总数的三分之二。

29.2 评标委员会负责对投标文件进行评审和比较，并向招标人推荐中标候选人。

30. 投标文件的资格审查及符合性审查

30.1 开标后，招标人将依据法律法规和招标文件的《投标人须知》、《资格条件及实质性要求响应表》，对投标人进行资格审查。确定符合资格的投标人不少于3家的，将组织评标委员会进行评标。

30.2 在详细评标之前，评标委员会要对符合资格的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。评标委员会只根据投标文件本身的内容来判定投标文件的响应性，而不寻求外部的证据。

30.3 符合性审查未通过的投标文件不参加进一步的评审，投标人不得通过修正或撤销不符合要求的偏离或保留从而使其投标成为实质上响应的投标。

30.4 开标后招标人拒绝投标人主动提交的任何澄清与补正。

30.5 招标人可以接受投标文件中不构成实质性偏差的小的不正规、不一致或不规范的内容。

31. 投标文件内容不一致的修正

31.1 投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

(1)《开标记录表》报价与投标文件中报价不一致的，以《开标记录表》为准；

(2)大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

(3)单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以《开标记录表》的总价为准，并修改单价；

(4)总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照上述规定的顺序修正。修正后的报价经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

31.2 除《投标人须知》第32条规定的澄清、说明或者补正情形之外，《开标记录表》内容与投标文件中相应内容不一致的，以《开标记录表》为准。

32. 投标文件的澄清、说明或者补正

32.1 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，评标委员会应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。

32.2 投标人的澄清、说明或者补正应当按照招标人通知的时间和方式以书面形式提交给招标人，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。

32.3 投标人的澄清、说明或者补正文件是其投标文件的组成部分。

32.4 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其投标文件的实质性内容。

33. 投标文件的评价与比较

33.1 评标委员会只对被确定为实质上响应招标文件要求的投标文件进行评价和比较。

33.2 评标委员会根据《评标方法》中规定的方法进行评标，并向招标人提交书面评标报告和推荐中标候选人。

34. 评标的有关要求

34.1 评标委员会应当公平、公正、客观，不带任何倾向性，评标委员会成员及参与评标的有关工作人员不得私下与投标人接触。

34.2 评标过程严格保密。凡是属于审查、澄清、评价和比较有关的资料以及授标建议等，所有知情人均不得向投标人或其他无关的人员透露。

34.3 任何单位和个人都不得干扰、影响评标活动的正常进行。投标人在评标过程中所进行的试图影响评标结果的一切不符合法律或招标规定的活动，都可能导致其投标被拒绝。

34.4 招标人、集中采购机构和评标委员会均无义务向投标人做出有关评标的任何解释。

七、定标

35. 确认中标人

除了《投标人须知》第38条规定的招标失败情况之外，采购人将根据评标委员会推荐的中标候选人及排序情况，依法确认本采购项目的中标人。

36. 中标公告及中标和未中标通知

36.1 采购人确认中标人后，集中采购机构将通过“上海政府采购网”发布中标公告，公告期限为一个工作日。

36.2 中标公告发布同时，集中采购机构将向中标人发出《中标通知书》通知中标，向其他未中标人发出《中标结果通知书》。《中标通知书》对招标人和投标人均具有法律约束力。

37. 投标文件的处理

所有在开标会上被接受的投标文件都将作为档案保存，不论中标与否，招标人均不退回投标文件。

38. 招标失败

在投标截止后，参加投标的投标人不足三家；在资格审查时，发现符合资格条件的投标人不足三家的；或者在评标时，发现对招标文件做出实质性响应的投标人不足三家，评标委员会确定为招标失败的，集中采购机构将通过“上海政府采购网”发布招标失败公告。

八、授予合同

39. 合同授予

除了中标人无法履行合同义务之外，招标人将把合同授予根据《投标人须知》第33条规定所确定的中标人。

40. 签订合同

40.1 中标人与采购人应当在《中标通知书》发出之日起30日内签订政府采购合同。

40.2 中标人应根据合同条款的规定，按照招标文件中提供的履约保证金格式向采购人提交履约保证金。

41. 其他

采购云平台有关操作方法可以参考采购云平台（网址：www.zfcg.sh.gov.cn）中的“**操作须知**”专栏。

第三章 政府采购主要政策

根据政府采购法，政府采购应当有助于实现国家的经济和社会发展政策目标，包括保护环境，扶持不发达地区和少数民族地区，促进中小企业发展等。

列入财政部、发展改革委发布的《节能产品政府采购品目清单》中强制采购类别的产品，按照规定实行强制采购；列入财政部、发展改革委、生态环境部发布的《节能产品政府采购品目清单》和《环境标志产品政府采购品目清单》中优先采购类别的产品，按规定实行优先采购。

中小企业按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》享受中小企业扶持政策，对预留份额项目专门面向中小企业采购，对非预留份额采购项目按照规定享受价格扣除优惠政策。中小企业应提供《中小企业声明函》。享受扶持政策获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业。对于专门面向中小企业采购，则不再执行价格评审优惠的扶持政策。

非预留份额专门面向中小企业采购的项目或包件，对小微企业报价给予 20%的扣除，用扣除后的价格参与评审；非预留份额专门面向中小企业采购且接受联合体投标或者允许分包的项目或包件，对于联合协议或者分包意向协议中约定小微企业的合同份额占到合同总金额 30%以上的投标人，给予其报价 4%的扣除，用扣除后的价格参与评审。以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业，其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。组成联合体的大中型企业或者其他自然人、法人或者其他组织，与小型、微型企业之间不得存在投资关系。

在政府采购活动中，监狱企业和残疾人福利性单位视同小微企业，监狱企业应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件，残疾人福利性单位应当提供《残疾人福利性单位声明函》。

如果有国家或者上海市规定政府采购应当强制采购或优先采购的其他产品和服务，按照其规定实行强制采购或优先采购。

第四章 项目招标需求

一、项目概述

见附件

二、技术需求

见附件

说明：

为保证招标的合法性、公平性，投标人认为上述技术需求指标存在排他性或歧视性条款，可在收到或下载招标文件之日或者招标文件下载期限届满之日起七个工作日内提出并附相关证据，招标人将及时进行调查或组织论证，如情况属实，招标人将对上述相关技术需求指标做相应修改。

招标人在技术需求和图纸中指出的工艺、材料和货物的标准以及参照的品牌、型号仅起说明作用，并没有任何限制性，投标人在投标中可以选用其他替代标准、品牌或型号，但这些替代要实质上优于或相当于技术规格的要求。

三、服务标准与履约验收要求

1、投标人提供的产品和相关服务应符合国家和上海市与本项目有关的各项质量和安全标准、规范和验收要求以及相关政府管理部门和行业有关规定和规程，标准、规范等不一致的，以要求严的为准。

2、本项目将按照合同约定的履约验收方案进行验收。

四、付款条件

包件 1:

交货付款一：合同签订后，一个月内中标单位向业主方开具预付款发票（预付款 685223 元或本合同签订金额，两者取小值），经业主方确认发票无误后，应在 30 日内以银行汇款方式向中标单位指定银行账户支付与发票对应的货款

交货付款二：待安装调试验收合格正常使用后，中标单位应向业主方开具对应剩余合同价款的未付款金额的发票（其中，剩余合同价款 = 本合同总价款 - 业主方已支付的预付款金额），经业主方确认发票无误后，应在 30 日内以银行汇款方式向中标单位指定银行账户支付与发票对应的货款。

包件 2:

交货付款一：合同签订后，一个月内中标单位向业主方开具预付款发票（预付款 825500 元或本合同签订金额，两者取小值），经业主方确认发票无误后，应在 30 日内以银行汇款方

式向中标单位指定银行账户支付与发票对应的货款

交货付款二：待安装调试验收合格正常使用后，中标单位应向业主方开具对应剩余合同价款的未付款金额的发票（其中，剩余合同价款 = 本合同总价款 - 业主方已支付的预付款金额），经业主方确认发票无误后，应在 30 日内以银行汇款方式向中标单位指定银行账户支付与发票对应的货款。

五、投标文件的编制要求

投标人应按照第二章《投标人须知》“三、投标文件”中的相关要求编制投标文件，投标文件的商务响应文件（包括相关证明文件）和技术响应文件应当包括（但不限于）下列内容：

1、投标人提交的商务标应由以下部分组成：

- (1) 投标函
- (2) 开标一览表（在采购云平台填写）
- (3) 报价汇总表
- (4) 资格条件及实质性要求响应表
- (5) 与评标有关的投标文件主要内容索引表
- (6) 客观分评审因素响应情况表
- (7) 法定代表人授权委托书、法人身份证件和被授权人身份证件；
- (8) 提供投标人营业执照（或事业单位、社会团体法人证书）；
- (9) 财务状况及税收、社会保障资金缴纳情况声明函；
- (10) 享受政府采购优惠政策的相关证明材料，包括：中小企业声明函、监狱企业证明文件、残疾人福利性单位声明函等（**中标人为中小企业、残疾人福利性单位的，其声明函将随中标结果同时公告**）；
- (11) 投标人基本情况简介；
- (12) 投标人认为可以证明其能力、业绩、信誉和信用的其他相关材料；
- (13) 投标人债务纠纷、违法违规记录等方面的情况（如果有的话）；
- (14) 联合投标时，提供《联合投标协议书》。
- (15) 提供具有投标人公章、法定代表人和授权代表签字或盖章的《投标诚信承诺书》
- (16) 投标人与采购项目相关的资质证书（加盖投标人公章）
- (17) 投标人委托其依法设立的分支机构代表其参加本项目采购活动的，提供《委托书》。

2. 技术响应文件由以下部分组成：

- (1) 投标货物技术偏离表；
- (2) 投标货物配件明细表；
- (3) 客观分评审因素响应情况表

-
- (4) 节能产品、环境标志产品认证证书;
 - (5) 安装、调试、验收及培训等伴随服务内容工作方案（格式自拟）;
 - (6) 售后服务内容及措施说明（格式自拟）;
 - (7) 类似项目业绩说明：
含《投标人类似项目一览表》、类似项目的合同扫描件，合同扫描件中需体现合同的签约主体、项目名称及内容、合同金额、交付日期等合同要素的相关内容，否则不算有效的类似项目业绩；
 - (8) 按照本招标文件要求提供的其他技术性资料以及投标人需要说明的其他事项。

以上各类响应文件格式详见招标文件第六章《投标文件有关格式》（格式自拟除外）。

上传扫描文件要求：

投标人应按照招标文件规定提交彩色扫描文件，并按照规定在政采云平台上传其所有资料，文件格式参考第六章投标文件有关格式。含有公章，防伪标志和彩色底纹类文件（如投标函、营业执照、身份证件、认证证书等）必须采用原件彩色扫描以清晰显示。如因上传、扫描、格式等原因导致评审时受到影响，由投标人承担相应责任。

招标人认为必要时，可以要求投标人提供文件原件进行核对，投标人必须按时提供。否则视作投标人放弃潜在中标资格，并且招标人将对该投标人进行调查，发现有欺诈行为的按有关规定进行处理。

第五章 评标办法

一、资格审查

招标人将依据法律法规和招标文件的《投标人须知》、《资格条件及实质性要求响应表》，对投标人进行资格审查。确定符合资格的投标人不少于3家的，将组织评标委员会进行评标。

二、投标无效情形

1. 投标文件不符合《资格条件及实质性要求响应表》所列任何情形之一的，将被认定为无效投标。

2. 单位负责人或法定代表人为同一人，或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，参加同一包件或者未划分包件的同一项目投标的，相关投标均无效。

3. 除上述以及政府采购法律法规、规章、《投标人须知》所规定的投标无效情形外，投标文件有其他不符合招标文件要求的均作为评标时的考虑因素，而不导致投标无效。

三、评标方法与程序

1. 评标方法

根据《中华人民共和国政府采购法》及政府采购相关规定，结合项目特点，本项目采用“综合评分法”评标，总分为100分。

2. 评标委员会

2.1 本项目具体评标事务由评标委员会负责，评标委员会由采购人的代表和上海市政府采购评审专家组成。招标人将按照相关规定，从上海市政府采购评审专家库中随机抽取评审专家评标委员会。

2.2 评标委员会成员应坚持客观、公正、审慎的原则，依据投标文件对招标文件响应情况、投标文件编制情况等，按照《投标评分细则》逐项进行综合、科学、客观评分。

3. 评标程序

本项目评标工作程序如下：

3.1 符合性审查。评标委员会应当对符合资格的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。

3.2 澄清有关问题。对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，评标委员会应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者纠正。投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字，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。

3.3 比较与评分。评标委员会按招标文件规定的《投标评分细则》，对符合性审查合格的投标文件进行评分。

3.4 推荐中标候选供应商名单。各评委按照评标办法对每个投标人进行独立评分，再计算平均分值，评标委员会按照每个投标人最终平均得分的高低依次排名，推荐得分最高者为

第一中标候选人，依此类推。如果供应商最终得分相同，则按报价由低到高确定排名顺序，如果报价仍相同，则由评标委员会按照少数服从多数原则投票表决。

4. 评分细则

本项目具体评分细则如下：

4.1 投标价格分按照以下方式进行计算：

(1) 价格评分：报价分=价格分值×(评标基准价/评审价)

(2) 评标基准价：是经符合性审查合格（技术、商务基本符合要求，无重大缺、漏项）满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价。

(3) 评审价：投标报价无缺漏项的，投标报价即评审价；投标报价有缺漏项的，按照其他投标人相同项的最高报价计算其缺漏项价格，经过计算的缺漏项价格不超过其投标报价10%的，其投标报价也即评审价，缺漏项的费用视为已包括在其投标报价中，经过计算的缺漏项价格超过其投标报价10%的，其投标无效。

(4) 非预留份额专门面向中小企业采购的项目或包件，对小微企业报价给20%的扣除，用扣除后的价格参与评审；非预留份额专门面向中小企业采购且接受联合体投标或者允许分包的项目或包件，对于联合协议或者分包意向协议中约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的投标人，给予其报价4%的扣除，用扣除后的价格参与评审，未提供联合协议或者分包意向协议的，不享受价格扣除优惠政策。以联合体或分包形式参加政府采购活动，联合体各方或分包企业及接受分包企业各方均为中小企业的，联合体或分包企业视同中小企业，其中，联合体各方或分包企业及接受分包企业各方均为小微企业的，联合体或分包企业视同小微企业。组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。中小企业及联合协议或者分包意向协议中约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的联合体、分包企业，应提供《中小企业声明函》。如果本项目专门面向中小企业采购，则不再执行价格评审优惠的扶持政策。

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

4.2 投标文件其他评分因素及分值设置等详见《投标评分细则》。

5. 评标说明

5.1 允许分支机构以自身名义参加政府采购活动的项目，分支机构在投标文件中提供的资格证书、人员、业绩等材料，应当为其自身所有，不得使用其法人、非法人组织（或其他分支机构）的材料。

5.2 投标人应如实填写技术偏离表。投标人填写的技术偏离表所提供的技术指标，应按

招标文件要求在投标文件中提供技术支持资料。★和▲指标应在投标文件中提供技术支持资料。技术支持资料以制造商公开发布的印刷资料 ((产品彩页、产品说明书、产品白皮书、官网截图)、界面截图、食药监局出具的注册证、第三方检测机构出具的检测报告或在有效期内的证书扫描件等为准，具体要求详见评分细则。上述材料的效力等级最高为注册证之附件《产品技术要求》、其次为具有 CMA 标记的第三方检测报告、再次为其他检测报告、产品白皮书、产品说明书、产品介绍彩页等。投标人提供的证明材料存在不一致时以效力等级高的证明材料为准。投标人可以只提供上述材料关键页的复印件，关键页需体现投标产品的品牌、规格型号、相关性能指标，**相关性能指标需以醒目的方式标明招标文件技术要求对应的序号（参考下列图示）**，凡不符合上述要求的视为无效技术支持资料。如需提供承诺函，应在投标文件中提供加盖供应商公章的承诺函，否则视为无效技术支持资料。技术支持资料原件备查。

测试压力	0-400KPa (自由可调)	技术条款 1.1
分 辨 率	0.1KPa	
压力精度	±1%FS	技术条款 1.2
气源接口	Φ8mm聚氨酯管	
试验接口	6#鲁尔接头 (其他尺寸可定制)	
用 户	50个	
数据接口	RS232 (可连接用户LIMS系统)	
主机尺寸	325mmX420mmX170mm(长宽高)	技术条款 1.3

5.2 投标人提交的投标文件以及投标人与招标人就有关投标事宜的所有来往书面文件均应使用中文。除签名、盖章、专用名称等特殊情形外，以中文以外的文字表述的投标文件视同未提供。

投标评分细则（100 分）

包件 1（康复设备 1）

评分项目	分值区间	打分办法（客观分/ 专家打分）	评分办法
报价分	0-30	客观分	以满足招标文件要求的所有投标单位报价的最低价作为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分按下列公式计算：投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×价格权值（30%）×100。
技术参数得分	0-40	客观分	根据供应商投标文件对项目需求章节技术参数需求表的响应情况进行打分。 标注“▲”号技术参数为重要技术要求，每满足一条，加 4 分； 需要提供证明文件的，未提供或证明文件不被认可，视为不满足。
生产运输、安装进度、工期保障及方案	0-5	专家打分	设备生产、送货、安装进度、工期保障等保障措施，具备可行性和操作性； 根据方案内容以及其针对性和可操作性、各项保障措施进行综合评分。
安全文明的保障措施及方案	0-5	专家打分	安全文明措施、应急处置等具体方案； 根据方案内容以及其针对性和可操作性、各项保障措施进行综合评分。
备品备件保障方案	0-5	专家打分	根据投标单位提供的备品备件清单及相关保障方案等方案内容、性价比、保障方案进行综合评分。
产品成熟度	0-5	专家打分	根据投标人产品的运行稳定性、返修率、质量安全保证措施以及投标产品的品牌获得市场认可度进行综合评分，未提供内容的不得分。
验收方案	0-5	专家打分	根据验收方案，包括对设备验收、交付等各项环节的具体方案等以及其针对性和可操作性进行综合评分。 根据伴随提供的配置的合理性、先进性、价值进行综合评分，未提供方案的不得分。
售后服务方案	0-5	专家打分	投标人须提供详细的售后服务方案，包含但不限于：场地准备、设备安装调试、操作培训、保养维护、故障维修、保修期外的维修及供应保障方案。 根据方案的合理性、先进性进行综合评分，未提供方案的不得分。

投标评分细则（100 分）

包件 2（康复设备 2）

评分项目	分值区间	打分办法 (客观分/专家打分)	评分办法
报价分	0-30	客观分	以满足招标文件要求的所有投标单位报价的最低价作为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分按下列公式计算：投标报价得分=（评标基准价/投标报价）× 价格权值（30%）× 100。
技术参数得分	0-40	客观分	根据供应商投标文件对项目需求章节技术参数需求表的响应情况进行打分。 标注“▲”号技术参数为重要技术要求，每满足一条，加 1 分； 需要提供证明文件的，未提供或证明文件不被认可，视为不满足。
生产运输、安装进度、工期保障及方案	0-5	专家打分	设备生产、送货、安装进度、工期保障等保障措施，具备可行性和操作性； 根据方案内容以及其针对性和可操作性、各项保障措施进行综合评分。
产品成熟度	0-5	专家打分	根据投标人产品的运行稳定性、返修率、质量安全保证措施以及投标产品的品牌获得市场认可度进行综合评分，未提供内容的不得分。
安全文明的保障措施及方案	0-5	专家打分	安全文明措施、应急处置等具体方案； 根据方案内容以及其针对性和可操作性、各项保障措施进行综合评分。
备品备件保障方案	0-5	专家打分	根据投标单位提供的备品备件清单及相关保障方案等方案内容、性价比、保障方案进行综合评分。
应急方案	0-5	专家打分	根据投标人提供的应急响应方案的针对性、完整性、可操作性进行综合评分，未提供方案的不得分。
售后服务方案	0-5	专家打分	投标人须提供详细的售后服务方案，包含但不限于：场地准备、设备安装调试、操作培训、保养维护、故障维修、保修期外的维修及供应保障方案。 根据方案的合理性、先进性进行综合评分，未提供方案的不得分。

第六章 投标文件有关格式

一、商务响应文件有关格式

1、投标函格式

致: _____ (招标人名称)

根据贵方_____ (项目名称、招标编号) 采购的招标公告及投标邀请, _____ (姓名和职务) 被正式授权代表投标人(投标人名称、地址), 按照上海市政府采购云平台规定向贵方提交投标文件 1 份。

据此函, 投标人兹宣布同意如下:

1. 按招标文件规定, 我方的投标总价为_____ (大写) 元人民币。
2. 我方已详细研究了全部招标文件, 包括招标文件的澄清和修改文件 (如果有的话)、参考资料及有关附件, 我们已完全理解并接受招标文件的各项规定和要求, 对招标文件的合理性、合法性不再有异议。
3. 投标有效期为自开标之日起 _____ 日。
4. 如我方中标, 投标文件将作为本项目合同的组成部分, 直至合同履行完毕止均保持有效, 我方将按招标文件及政府采购法律、法规的规定, 承担完成合同的全部责任和义务。
5. 我方同意向贵方提供贵方可能进一步要求的与本投标有关的一切证据或资料。
6. 我方完全理解贵方不一定要接受最低报价的投标或其他任何投标。
7. 我方已充分考虑到投标期间网上投标可能会发生的技术故障、操作失误和相应的风险, 并对因网上投标的任何技术故障、操作失误造成投标内容缺漏、不一致或投标失败的, 承担全部责任。
8. 我方同意开标内容以上海市政府采购云平台开标时的《开标记录表》内容为准。我方授权代表将及时使用数字证书对《开标记录表》中与我方有关的内容进行签名确认, 授权代表未进行确认的, 视为我方对开标记录内容无异议。
9. 为便于贵方公正、择优地确定中标人及其投标货物和相关服务, 我方就本次投标有关事项郑重声明如下:
 - (1) 我方向贵方提交的所有投标文件、资料都是准确的和真实的。
 - (2) 我方不是采购人的附属机构或与采购存在其他利害关系。
 - (3) 以上事项如有虚假或隐瞒, 我方愿意承担一切后果, 并不再寻求任何旨在减轻或免除法律责任的辩解。

地址: _____

电话、传真: _____

邮政编码: _____

开户银行: _____

银行账号: _____

投标人授权代表签名: _____

投标人名称(公章): _____

日期: ____年____月____日

2、开标一览表格式

项目名称：

招标编号：

上海市杨浦区大桥社区卫生服务中心物理治疗、康复及体育治疗仪器设备采购项目包 1

包名称	交货时间	设备保修期	付款方式是否满足招标文件要求 (是/否)	最终报价(总价、元)

上海市杨浦区大桥社区卫生服务中心物理治疗、康复及体育治疗仪器设备采购项目包 2

包名称	交货时间	设备保修期	付款方式是否满足招标文件要求 (是/否)	最终报价(总价、元)

说明：(1)“金额(元)”指每一包件投标报价，所有价格均系用人民币表示，单位为元，精确到分。

(2) 投标人应按照《项目招标需求》和《投标人须知》的要求报价。

(3) 开标一览表内容与投标文件其它部分内容不一致时以开标一览表内容为准。

3、投标报价明细表格式

(1) 投标报价汇总表格式

项目名称:

招标编号:

包号:

序号	包号	货物名称	产地或来源地	厂家、品牌及规格型号	配置	单价	数量	合计报价
总价(人民币小写):								
总价(人民币大写):								

说明: (1) 所有价格均系用人民币表示, 单位为元, 精确到个数位。

(2) 投标人应按照《项目招标需求》和《投标人须知》的要求报价。

(3) 如果单价与总价不符时, 以单价为准, 并修正总价。

(4) 如果不是标准配置, 应附报价说明。

包件 1 报价另附:

《上海市杨浦区大桥社区卫生服务中心物理治疗、康复及体育治疗仪器设备采购项目（康复设备 1）报价清单》

序号	报价项目	金额(元)	备注
1	物理治疗、康复及体育治疗仪器设备(包件 1)		含设计、供货、运输, 选配功能。含税点【】%
2	保修期(年)	【】年	自项目验收合格之日起, 自报期限不得少于二年, 否则视为商务偏离超出招标文件规定的范围
3	报价合计		

报价明细表

序号	设备名称	数量	单位	单价(元)	小计(元)
1. 1	上肢机器人 【核心设备(主要采购标的)】	1	台		
1. 2	减重步态训练器	1	台		
1. 3	下肢功率车	1	台		
1. 4	股四头肌训练器	1	台		
1. 5	四肢联动全身功能训练器	2	台		
1. 6	髋关节训练器	1	台		
1. 7	肩关节康复机(CPM)	1	台		
1. 8	膝关节康复机器(CPM)	1	台		
1. 9	智能运动康复机	1	台		

1. 10	多功能肌力训练器	1	台		
1. 11	姿势镜	1	台		
1. 12	半导体激光	4	台		
1. 13	脑循环治疗仪	4	台		
报价合计 (元)					

包件 2 报价另附:

《上海市杨浦区大桥社区卫生服务中心物理治疗、康复及体育治疗仪器设备采购项目（康复设备 2）报价清单》

序号	报价项目	金额（元）	备注
1	物理治疗、康复及体育治疗仪器设备(包件 2)		含设计、供货、运输，选配功能。含税点【】%
2	保修期（年）	【】年	自项目验收合格之日起，自报期限不得少于二年，否则视为商务偏离超出招标文件规定的范围
3	报价合计		

报价明细表

序号	设备名称	数量	单位	单价（元）	小计（元）
1. 1	认知评估及治疗系统 【核心设备（主要采购标的）】	1	台		
1. 2	神经功能重建治疗仪	1	台		
1. 3	日常生活训练工具	1	台		
1. 4	吞咽治疗设备	1	台		
1. 5	功能性电刺激（上肢，下肢）	1	台		
1. 6	神经和肌肉电刺激仪	1	台		
1. 7	体外反搏仪	1	台		
1. 8	手指肌力训练器	1	台		
1. 9	语言评估及训练系统	1	台		

1. 10	光子治疗仪	1	台		
1. 11	盆底机治疗	1	台		
报价合计 (元)					

(2) 备品备件报价表

项目名称:

包号:

序号	名 称	规格型号	数量	单价 (元)	合计 (元)	原制造商及原产地
	合计金额					

备注: 随机备品备件及专用工具的费用应包含在报价中, 投标人须提供买方质量保证期内用

随机备品备件清单及价格。

4、资格条件及实质性要求响应表

项目名称：

包号：

项目内容(资格条件、实质性要求)	具备的条件说明(要求)	投标检查项(响应内容说明(是/否))	详细内容所对应电子投标文件名称	备注
法定基本条件	提供营业执照(或事业单位、社会团体法人证书)符合要求			
法定基本条件	提供财务状况及税收、社会保障资金缴纳情况声明函并加盖公章			
法定基本条件	提供信用查询截图。同时，招标人和评标委员会将通过“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)查询相关投标人信用记录，并对供应商信用记录进行甄别，对列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，将拒绝其参与政府采购活动。			
法定代表人授权	在投标文件由法定代表人授权代表签字(或盖章)的情况下，应按招标文件规定格式提供法定代表人授权委托书。			
法定代表人授权	按招标文件要求提供法人身份证件和被授权人身份证件			
投标诚信承诺书	提供具有投标人公章、法定代表人和授权代表签字或盖章的《投标诚信承诺书》			
联合投标	本项目不接受联合投标			
公平竞争和诚实信用	招标人和评标委员会审查，未发现本项目存在串通投标、违背公平竞争和诚实信用原则、扰乱政府采购正常秩序的行为。评标过程中发现投标人有上述情形的，评标委员会将认定其投标无效，并书面报告本级财政部门。			
投标报价	投标报价不得超出招标文件标明的项目最高限价。			
资格条件、实质性要求	根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》财库〔2020〕46号第七条，本项目适宜由中小企业提供的，故本项目专门面向中小企业采购。			
资格条件、实质性要求	投标有效期符合招标文件规定：不少于90天。			

资格条件、实质性要求	付款条件满足招标文件要求			
进口产品	不允许进口产品			
合同转让与分包	本项目合同不得转让、不得分包。			

包件 1 (康复设备 1)

法定基本条件	必须按国家规定提供医疗器械经营/生产许可证或备案表【包件 1 涉及设备清单：上肢机器人、肩关节康复机（CPM）、膝关节康复机器（CPM）、智能运动康复机、半导体激光、脑循环治疗仪】			
法定基本条件	必须按国家规定提供设备的医疗器械注册证及登记表或备案表【包件 1 涉及设备清单：上肢机器人、肩关节康复机（CPM）、膝关节康复机器（CPM）、智能运动康复机、半导体激光、脑循环治疗仪】			
★核心产品品牌	核心产品须满三家投标人（品牌）：本项目所采购“上肢机器人”为核心产品；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（包件）下投标的；按一家投标人计算。若评委会认定该项目（包件）投标人不足 3 家，则该项目（包件）作流标处理。			
★条款	合同签订后，投标人完成供应、安装、调试，达到验收标准的时间≤45 天。			
★条款	本项目采购的所有设备保修期≥2 年			

包件 2 (康复设备 2)

法定基本条件	必须按国家规定提供医疗器械经营/生产许可证或备案表【包件 2 涉及设备清单：神经功能重建治疗仪、吞咽治疗设备、功能性电刺激（上肢，下肢）、神经和肌肉电刺激仪、体外反搏仪、手指肌力训练器、语言评估及训练系统、认知评估及治疗系统、光子治疗仪、盆底机治疗】			
法定基本条件	必须按国家规定提供设备的医疗器械注册证及登记表或备案表【包件 2 涉及设备清单：神经功能重建治疗仪、吞咽治疗设备、功能性电刺激（上肢，下肢）、神经和肌肉电刺激仪、体外反搏仪、手指肌力训练器、语言评估及训练系统、认知评估及治疗系统、光子治疗仪、盆底机治疗】			

★核心产品品牌	核心产品须满三家投标人（品牌）：本项目所采购“认知评估及治疗系统”为核心产品；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（包件）下投标的；按一家投标人计算。若评委会认定该项目（包件）投标人不足3家，则该项目（包件）作流标处理。			
★条款	合同签订后，投标人完成供应、安装、调试，达到验收标准的时间≤45天。			
★条款	本项目采购的所有设备保修期≥2年			
★条款	体外反搏仪：实际工作压力与设定工作压力的误差≤±1kPa			
★条款	体外反搏仪：压缩机最大流量≥45m ³ /h，最大功率≥1700VA			
★条款	体外反搏仪：采用变频技术，整机最大功率≥2200VA			
★条款	体外反搏仪：使用期限不小于9年			

投标人授权代表签字：_____

投标人（公章）：_____

日期： 年 月 日

5. 客观分评审因素响应情况表

序号	名称	是否 响应	响应 情况	响应材料对应在投 标文件中的页码
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
.....				

6、与评标有关的投标文件主要内容索引表

项目名称:

包号:

项目内 容	具备的条件说 明	响应内容说明(是/ 否)	详细内容所对应电子投标文件名称及 页码	备 注
1				
2				
3				
4				
.....				

说明: 上述具体内容要求可以参照本项目评标方法与程序及评分细则。

7. 法定代表人授权书格式

致: 上海市杨浦区政府采购中心

我_____ (姓名) 系注册于_____ (地址) 的_____ (投标人名称, 以下简称我方) 的法定代表人, 现代表我方授权委托我方在职职工_____ (姓名, 职务) 以我方的名义参加贵中心_____ 项目的投标活动, 由其代表我方全权办理针对上述项目的投标、开标、投标文件澄清、签约等一切具体事务, 并签署全部有关的文件、协议及合同。

我方对被授权人的签名事项负全部责任。

在贵中心收到我方撤销授权的书面通知以前, 本授权书一直有效。被授权人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。

被授权人无转委托权, 特此委托。

在此粘贴
法人身份证件和被授权人身份证件, 原件彩色扫描
(复印件须加盖投标人公章)

委托人名称(公章):

受托人(代理人)(签字):

法定代表人(签字或盖章):

住所:

邮政编码:

身份证号码:

电话:

邮政编码:

传真:

电话:

日期:

传真:

日期:

8. 制造厂家授权书格式

致: 上海市杨浦区政府采购中心

作为设在_____ (制造厂家地址) 的制造/生产_____ (货物名称或描述) 的
(制造厂家名称), 在此以制造厂的名义授权

_____ (代理公司名称和地址) 用我厂制造的上述货物就贵中心_____项
目(项目名称、招标编号) 递交投标文件并进行后续的合同谈判和签署合同。

1. 我方此次向贵方提供的货物名称为: _____; 规格型号:
_____; 我方保证: 该货物既非试验产品也非积压产品, 而是于____年
达产的成熟产品, 且生产(完工)日期不早于____年____月; 在可以预见的_____ (天)
内, 我方没有对该型号产品进行升级、停产、淘汰的计划。

2. 作为原厂商, 我方保证为本项目的组织实施、售后服务提供纯正的、专业化的技术支持,
并对我厂制造的上述货物承担合同规定的全部质量保证责任。

3. 我方该型号产品的市场销售情况良好, 最近实施(完工)的同类项目有:

采购单位 名称	采购 数量	单价	合同金额 (万元)	合同签订 日期	验收 日期	联系人及 联系电话

4. 我方诚意提请贵方关注: 有关该型号产品的生产、供货、售后服务以及性能等方面的重大
决策和事项有:

5. 我方同意按照贵方要求提供与投标有关的一切数据或资料。

制造厂家(公章): _____

日期: ____年____月____日

9. 投标人基本情况简介格式

(一) 基本情况:

- 1、单位名称:
- 2、地址:
- 3: 邮编:
- 4、电话/传真:
- 5、成立日期或注册日期:
- 6、行业类型:

(二) 基本经济指标 (到上年度 12 月 31 日止):

- 1、实收资本:
- 2、资产总额:
- 3、负债总额:
- 4、营业收入:
- 5、净利润:
- 6、上交税收:
- 7、从业人数:

(三) 其他情况:

- 1、专业人员分类及人数:
- 2、企业资质证书情况:
- 3、其他需要说明的情况:

我方承诺上述情况是真实、准确的,我方同意根据招标人进一步要求出示有关资料予以证实。

投标人授权代表签字: _____

投标人(公章): _____

日期: _____年_____月_____日

10、《联合投标协议书》格式(如有)

联合投标各方：

甲方：

法定代表人：

住所：

乙方：

法定代表人：

住所：

(如果有的话，可按甲、乙、丙、丁…序列增加)

根据《政府采购法》第二十四条之规定，为响应上海市杨浦区政府采购中心组织实施的项目（项目名称、招标编号）的招标活动，各方经协商，就联合进行投标之事宜，达成如下协议：

一、各方一致决定，以 _____ 为主办人进行投标，并按照招标文件的规定分别提交资格文件。

二、在本次投标过程中，主办人的法定代表人或授权代理人根据招标文件规定及投标内容而对招标方和采购人所作的任何合法承诺，包括书面澄清及响应等均对联合投标各方产生约束力。如果中标并签订合同，则联合投标各方将共同履行对招标方和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。

三、联合投标其余各方保证对主办人为响应本次招标而提供的货物和相关服务提供全部质量保证及售后服务支持。

四、本次联合投标中，甲方承担的合同份额为 元，乙方承担的合同份额为 元。

甲方承担的工作和义务为：

乙方承担的工作和义务为：

五、本协议提交招标方后，联合投标各方不得以任何形式对上述实质内容进行修改或撤销。

六、本协议一式三份，甲、乙双方各持一份，另一份作为投标文件的组成部分提交上海市杨浦区政府采购中心。

甲方（盖章）：

法定代表人（签字）：

20 年 月 日

乙方（盖章）：

法定代表人（签字）：

20 年 月 日

11、中小企业声明函（货物）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加 （单位名称）的（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元¹，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；
 2. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入_____为万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；
-

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

—

¹从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

说明：（1）本声明函所称中小企业，是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。事业单位、团体组织等非企业性质的政府采购供应商，不属于中小企业划型标准确定的中小企业，不得按《关于印发中小企业划型标准规定的通知》规定声明为中小微企业，也不适用《政府采购促进中小企业发展管理办法》。

（2）本声明函所称货物由中小企业制造，是指货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标，否则不享受中小企业扶持政策。供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受中小企业扶持政策。

（3）采购项目涉及多个采购标的（主要采购标的，不包括配件、辅料等）且由不同制造商制造的，应当逐一填报每个采购标的的制造商信息。从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。制造商的分支机构受委托参加本项目采购活动的，应当按照设立该分支机构的企业数据进行填报，仅填报分支机构数据的声明函将不被认可。

（4）采购标的对应的中小企业划分标准所属行业，以招标文件第二章《投标人须知》规定

为准。

(5) 中标人享受中小企业扶持政策的，其在投标客户端中“中小企业声明函”一栏上传的文件将自动随中标结果同时公告。供应商请勿在投标客户端“中小企业声明函”一栏上传投标文件其他内容，否则因自动公告该栏文件导致中标人商业秘密等信息泄露的，招标人不承担任何责任。（实际以采购云平台最新的操作程序为准）

(6) 供应商在投标客户端“中小企业声明函”一栏与投标文件中，多处上传本声明函的，以投标客户端“中小企业声明函”一栏上传的作为认定依据。

注：各行业划型标准：

(一) 农、林、牧、渔业。营业收入 20000 万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入 500 万元及以上的为中型企业，营业收入 50 万元及以上的为小型企业，营业收入 50 万元以下的为微型企业。

(二) 工业。从业人员 1000 人以下或营业收入 40000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 300 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 300 万元以下的为微型企业。

(三) 建筑业。营业收入 80000 万元以下或资产总额 80000 万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入 6000 万元及以上，且资产总额 5000 万元及以上的为中型企业；营业收入 300 万元及以上，且资产总额 300 万元及以上的为小型企业；营业收入 300 万元以下或资产总额 300 万元以下的为微型企业。

(四) 批发业。从业人员 200 人以下或营业收入 40000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 20 人及以上，且营业收入 5000 万元及以上的为中型企业；从业人员 5 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为小型企业；从业人员 5 人以下或营业收入 1000 万元以下的为微型企业。

(五) 零售业。从业人员 300 人以下或营业收入 20000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 50 人及以上，且营业收入 500 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

(六) 交通运输业。从业人员 1000 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 3000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 200 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 200 万元以下的为微型企业。

(七) 仓储业。从业人员 200 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

(八) 邮政业。从业人员 1000 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

(九) 住宿业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

(十) 餐饮业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

(十一) 信息传输业。从业人员 2000 人以下或营业收入 100000 万元以下的为中小微型企业。其中，从

业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（十二）软件和信息技术服务业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 50 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 50 万元以下的为微型企业。

（十三）房地产开发经营。营业收入 200000 万元以下或资产总额 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入 1000 万元及以上，且资产总额 5000 万元及以上的为中型企业；营业收入 100 万元及以上，且资产总额 2000 万元及以上的为小型企业；营业收入 100 万元以下或资产总额 2000 万元以下的为微型企业。

（十四）物业管理。从业人员 1000 人以下或营业收入 5000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 100 人及以上，且营业收入 500 万元及以上的为小型企业；从业人员 100 人以下或营业收入 500 万元以下的为微型企业。

（十五）租赁和商务服务业。从业人员 300 人以下或资产总额 120000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且资产总额 8000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且资产总额 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或资产总额 100 万元以下的为微型企业。

（十六）其他未列明行业。从业人员 300 人以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下的为微型企业。

12、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，本单位安置残疾人____人，占本单位在职职工人数比例____%，符合残疾人福利性单位条件，且本单位参加_____单位的_____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：

说明：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》享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足以下条件：

- (1) 安置的残疾人占本单位在职职工人数的比例不低于 25%（含 25%），并且安置的残疾人人数不少于 10 人（含 10 人）；
- (2) 依法与安置的每位残疾人签订了一年以上（含一年）的劳动合同或服务协议；
- (3) 为安置的每位残疾人按月足额缴纳了基本养老保险、基本医疗保险、失业保险、工伤保险和生育保险等社会保险费；
- (4) 通过银行等金融机构向安置的每位残疾人，按月支付了不低于单位所在区县适用的经省级人民政府批准的月最低工资标准的工资；
- (5) 提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务（以下简称产品），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）。

中标人为残疾人福利性单位的，本声明函将随中标结果同时公告。

如投标人不符合残疾人福利性单位条件，无需填写本声明。

13、投标诚信承诺书

本公司郑重承诺：

本公司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，将遵循公开、公平、公正和诚信守信的原则，参加_____项目的投标。

- 一、所提供的所有材料都是真实、有效、合法的。
- 二、不与采购人、其他供应商或者采购机构串通投标，损害国家利益、社会利益和他人的合法权益。
- 三、不向采购人或评标委员会成员或相关人员行贿，以谋取中标。
- 四、不以他人名义投标或者其他方式弄虚作假，骗取中标。
- 五、不接受任何形式的挂靠，不扰乱招投标市场秩序。
- 六、不在投标中哄抬价格或恶意压价。
- 七、不在招投标活动中进行虚假、恶意的质疑和投诉。
- 八、保证所提供的所有货物、服务均无专利权、商标权、著作权或其他知识产权等有侵害他方的行为。
- 九、保证中标之后，按照投标文件承诺履约、实施项目。
- 十、本公司若有违反承诺内容的行为，愿意承担相应的法律责任。如已中标的，自动放弃中标资格；给采购人造成损失的，依法承担赔偿责任，

投标供应商全称：_____（盖章）

投标供应商地址：_____

法定代表人（签字或盖章）：_____ 手机：_____

授权代理人（签字或盖章）：_____ 手机：_____

年 月 日

14. 财务状况及税收、社会保障资金

缴纳情况声明函

我方(供应商名称)符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款第（二）项、第（四）项规定条件，其中包括：

1. 具有健全的财务会计制度；
2. 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。

特此声明。

我方对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

供应商名称（公章）

日期：

13. 对分支机构的委托书

委托书（如有）

致：上海市杨浦区政府采购中心

（分支机构名称）系我单位依法设立的分支机构，现我单位委托（分支机构名称）作为我单位唯一的受托人，以我单位的名义参加贵中心（项目名称及编号）项目的投标活动，并代表我单位全权办理针对上述项目的投标、开标、投标文件澄清、签约等一切具体事务和签署相关文件。

我单位对（分支机构名称）的签章事项及投标活动负全部责任。

在贵中心收到我单位撤销本委托书面通知以前，本委托书一直有效。受托人在本委托书有效期内签署的所有文件不因委托的撤销而失效。

受托人无转委托权，特此委托。

委托人（公章）：

地址：

邮政编码：

电话：

传真：

日期： 年 月 日

受托人（公章）：

地址：

邮政编码：

电话：

传真：

二、技术响应文件有关表格格式

1、投标货物技术偏离表

项目名称：

招标编号：

包号：

序号	设备名称	招标文件 技术规格 要求	投标货物 实际技术 规格	是否有偏 差	偏离情况 说明	证明材料 所在页码
★参数						
1						
2						
3						
.....						
▲参数						
1						
2						
3						
.....						
其他参数						
.....						

说明：（1）投标人必须按技术需求表的序号填写本表，如投标货物实际技术规格与技术需求无偏差，在“是否有偏差”一列填写“无”。

（2）投标货物的规格、技术参数和性能与招标文件的要求如不完全一致，在“是否有偏差”一列填写“有”，还需填写偏离情况说明，并注明是“正偏离”还是“负偏离”以及偏差的幅度（以百分比表示）。

2、投标货物配件明细表

项目名称:

招标编号：

包号:

3、技术服务、技术培训、售后服务内容与措施一览表

项目名称：

招标编号：

包号：

	内容	措施
技术服务		
技术培训		
售后服务		

4、节能清单和环保清单说明表

项目名称：

招标编号：

包号：

序号	品牌	投标型号	节能产品认证清单				环保产品认证清单			
			已取得证书日期	清单型号	证书编号	位于节能产品政府采购清单页次	已取得证书日期	清单型号	证书编号	位于环境标志产品政府采购清单页次
1						第 XX 页第 XX 大行第 XX 行				第 XX 页第 XX 大行第 XX 行
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										

备注：1、上述“节能产品政府采购清单”、“环境标志产品政府采购清单”，以相关职能部门正式发布的最新一期为准。2、投标人需填写本表，并按以上序号循序在该表后提供《节能产品政府采购清单》和《环境标志产品政府采购清单》中该产品所在页的复印件（用颜色笔标识一一对应的认证型号）。

5. 项目负责人情况表

项目名称:

招标编号:

包号:

姓名		出生年月		文化程度		毕业时间	
毕业院校 和专业			从事相关 工作年限			联系方式	
职业资格			技术职称			聘任时间	
主要工作经历:							
主要管理项目:							
主要工作特点:							
主要工作业绩:							

6. 主要管理、技术人员配备及相关工作经历、职业资格汇总表

项目名称:

招标编号:

包号:

项目组成 员姓名	年 龄	在项目组中 的岗位	学历和毕 业时间	职称及职 业资格	进入本单 位时间	相关工 作经历	联系 方式
...							

7. 类似项目业绩：投标人类似项目一览表格式

项目名称：

招标编号：

包号：

序号	年份	项目名称	项目内容	合同金额 (万元)	业主情况		
					单位名称	经办人	联系方式
1							
2							
3							
4							

投标人授权代表签字：_____

投标人（公章）：_____

日期： 年 月 日

三、各类银行保函格式

1、预付款银行保函格式

致: _____ (采购人名称)

鉴于_____ (卖方名称) (以下简称“卖方”)根据____年____月
日与贵方签订的_____号合同 (以下简称“合同”) 向贵方提供
(货物和相关服务描述)。

根据贵方在合同中规定, 卖方要得到预付款, 应向贵方提交由一家信誉良好的银行出具的、
金额为_____ (以大写和数字表示的保证金金额) 的银行保函, 以保证其正确和忠
实地履行所述的合同条款。

我行_____ (银行名称) 根据卖方的要求, 无条件地和不可撤消地同意作为主要责
任人而且不仅仅作为保证人, 保证在收到贵方第一次要求就支付给贵方不超过
(以大写和数字表示的保证金金额), 我行无权反对和不需要先向卖方索赔。

我行进而同意, 要履行的合同条件或买卖双方签署的其他合同文件的改变、增加或修改, 无论
如何均不能免除我行在本保函下的任何责任。我行在此表示不要求接到上述改变、增加或
修改的通知。

本保函自收到合同预付款起直至 年 月 日前一直有效。

出证行名称: _____

出证行地址: _____

经正式授权代表本行的代表的姓名和职务 (打印和签字): _____

银行公章: _____

出证日期: _____

—

— 说明: 1、本保函应由商业银行的总行或者分行出具, 分行以下机构出具的保函恕不接受。

2、本保函由中标人在合同生效前提交。

2、履约保证金（银行保函）格式

致: _____ (买方名称)

鉴于_____ (卖方名称) (以下简称“卖方”)根据____年____月
日与贵方签订的_____号合同 (以下简称“合同”) 向贵方提供
(货物和相关服务描述)。

根据贵方在合同中规定, 卖方应向贵方提交由一家信誉良好的银行出具的、合同规定金额的
银行保函, 作为卖方履行合同义务的保证金。

我行同意为卖方出具此保函。

我行特此承诺, 我行作为保证人并以卖方的名义不可撤销地向贵方出具总额为
(以大写和数字表示的保证金金额) 元人民币、即相当于合同金额的_____ % 的保
函。我行及其继承人和受让人在收到贵方第一次书面宣布卖方违反了合同规定后, 就立即无
条件、无追索权地向贵方支付保函限额之内的一笔或数笔款项, 而贵方无须证明或说明要求
的原因和理由。

本保函自出具之日起至全部合同货物按合同规定验收合格后三十天内完全有效。

出证行名称: _____

出证行地址: _____

经正式授权代表本行的代表的姓名和职务 (打印和签字): _____

银行公章: _____

出证日期: _____

说明: 1、本保函应由商业银行的总行或者分行出具, 分行以下机构出具的保函恕不接受。

2、本保函由中标人在中标后提交。

包 1 合同模板：

包件 1

上海市杨浦区大桥社区卫生服务中心物理治疗、康复及体育治疗仪器设备采购项目 (包件 1 康复设备 1) 的合同

合同统一编号： [合同中心-合同编码]

合同各方：

甲方： [合同中心-采购单位名称]

乙方： [合同中心-供应商名称]

法定代表人： [合同中心-供应商法人姓名]

[合同中心-供应商法人性别]

地址： [合同中心-采购单位所在地]

地址： [合同中心-供应商所在地]

邮政编码： [合同中心-采购人单位邮编]

邮政编码： [合同中心-供应商单位邮编]

电话： [合同中心-采购单位联系人电话]

电话： [合同中心-供应商联系人电话]

传真： [合同中心-采购人单位传真]

传真： [合同中心-供应商单位传真]

联系人： [合同中心-采购单位联系人]

联系人： [合同中心-供应商联系人]

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》及其他有关法律法规之规定，本合同当事人在平等、自愿基础上，在本项目经过政府采购的基础上，经协商一致，同意按下述条款和条件签署本合同：

第一条、项目概况

地点： 杨浦区大桥街道 C090202 单元 S-10 地块

内容： 上海市杨浦区大桥社区卫生服务中心康复设备 1 采购相关设备一批（包括设备供货、配套服务（含调试）、性能验证、维修维护及配套专业服务等），

另外还须包括二次调试及技术服务、质量验收等所有一切费用均应包括在报价内。

第二条、承包范围

乙方负责康复设备 1 采购项目的设计、供应、运输、保管、安装、调试、验收、质量保修、维护保养及售后服务等。

第三条、设备规格型号、价格明细说明

设备规格型号、数量及价格（按投标文件填写）

序号	名称	规格	品牌	产地	数量	安装调试验收收费	设备费
小计							

本合同总价(含税): ￥[合同中心-合同总价]元整([合同中心-合同总价大写])。

第四条、付款方式和补充条款

(1) 合同付款方式[合同中心-支付方式名称]

1) 交货付款一：合同签订后，一个月内乙方向甲方开具预付款发票（预付款 685223 元或本合同签订金额，两者取小值），经甲方确认发票无误后，应在 30 日内以银行汇款方式向乙方指定银行账户支付与发票对应的货款；交货付款二：待安装调试验收合格正常使用后，乙方应向甲方开具对应剩余合同价款的未付款金额的发票（其中，剩余合同价款 = 本合同总价款 - 甲方已支付的预付款金额），经甲方确认发票无误后，应在 30 日内以银行汇款方式向乙方指定银行账户支付与发票对应的货款；

2) 甲方以汇款方式向乙方支付合同价款。如甲方委托第三方向乙方支付合同价款的，需要提供委托协议作为本合同的附件。

3) 在甲方向乙方支付合同价款前，乙方应向甲方开具发票。否则，甲方有权拒绝付款并顺延付款时间。因乙方开具的发票不规范、

不合法或涉嫌虚开发票引起税务问题的，乙方需依法向甲方重新开具发票，并向甲方承担赔偿责任，包括但不限于税款、滞纳金、罚款及相关损失等。

4) 乙方应按照甲方要求，及时向甲方开具发票。因乙方开具发票不及时给甲方造成无法及时认证等情形的，乙方需向甲方承担赔偿责任，包括但不限于税款、滞纳金、罚款及相关损失等。

5) 乙方向甲方开具的发票，乙方必须确保发票票面信息全部真实，相关材料品目、价款等内容与本合同相一致。因发票票面信息有误导致发票被认定为虚开的，乙方需向甲方承担赔偿责任，包括但不限于税款、滞纳金、罚款及相关损失等。

(2) 补充条条款

1. 质量保证期【】年内（按投标文件填写），设备的备品备件及易耗件均由乙方免费向甲方供应。

2. 设备免费维护保养期仍为【】个月（按投标文件填写）。免费维护保养期结束后，甲方按投标文件中的优惠的维保费金额同乙方签署有偿的设备维护保养协议。质量保证期内设备的软件或功能调整不得收取任何费用。

第五条、交货要求

1. 设备使用场地的基础技术资料（包括建筑图纸、土建参数等）由甲方提供，乙方有义务到现场核实；本合同标的物设计所需的技术资料由乙方提供并经甲方确认盖章后有效。

2. 本协议签订之后十日内，乙方根据甲方建筑图制作设备施工图、装潢式样图（如有）交付甲方，甲方应在收到该设备施工图、装潢式样图（如有）后30日内予以书面确认或提出书面异议。

3. 交货地点：杨浦区大桥街道C090202单元S-10地块。

3.1 乙方应按甲方在上述指定的交货地点卸货，货物的卸货、保管等由乙方负责，甲方负责协调卸货场地。

3.2 货物在到达甲方所要求的上述地点交货前的运输、保险等事项均由乙方负责办理，乙方应当自行承担交货验收合格前的一切费用和风险。

4. 交付期限

4.1 交付时间：[合同中心-合同有效期]。

4.2 交货时间，甲方提前通知乙方准确的发货日期、到货时间、货物型号规格、数量以及地点的要求；乙方交货至甲方工地。（具体时间节点以中标后，甲乙双方签订的补充协议为准。）

5. 产品质量（安装）要求

5.1 乙方必须保证所供设备是原厂生产的、全新的并经产品质量部门认定合格的质量、规格和性能的要求；设备设备中采用的主要的、核心的、关键的元件及技术标准符合甲方要求。

5.2 设备必须达到或超过的国家、行业标准，若设备安装所在地政府相关部门有相应规定的，乙方承诺提供的设备符合其规定。

5.3 履约期间，甲方可以任意抽取一个设备配置进行检验，如果检验质量达不到相关标准要求，甲方有权认为其产品不合格。届时，乙方应当无条件更换并按本合同总价款的 20% 向甲方支付违约金。

第六条、设备的安装

1. 安装：货物经开箱验收合格后，乙方应在 45 日前完成安装（按投标文件填写）。安装时由乙方负责指定的有资质的、合格安装人员依据本合同要求进行安装且应派出技术人员负责监督安装、调试。

2. 安装验收：在设备安装完毕后必须报请官方验收。乙方应按照设备安装地质检部门的有关规定，对安装调试完毕的设备进行报检，甲方积极配合。若安装验收没有通过的，乙方有义务在该结论被

出具之日起十五日内完成整改并报请第二次官方验收。若因乙方原因导致安装验收没有通过而给甲方造成延误等责任的，乙方承担违约金；同时，由此产生的甲方损失（含直接经济损失和间接经济损失），由乙方承担赔偿。（具体时间节点及违约金以中标后，甲乙双方签订的补充协议为准。）

3. 有关开工申报，设备质检主管部门及其他有关部门所进行的与设备有关的检验、验收手续及费用均由乙方承担。

4. 设备安装验收通过、交付甲方并不排除乙方对设备及其部件的质量、规格等潜在缺陷的全面保证责任。

5. 设备经验收合格并获得相关许可证后，买卖双方办理设备移交手续。设备保修期从设备移交给甲方之日起算。

第七条、产品的交货验收及保管方式

1. 乙方应以书面形式发送《发货确认函》给甲方，通知准确的发货日期、到货时间、货物型号规格、数量以及场地的要求，甲方须在收到确认函后予以答复，经甲方确认同意后乙方可发货。（具体时间节点以中标后，甲乙双方签订的补充协议为准。）

2. 货物到货时，包装必须完好无缺，产品包装要求包括规格型号、产品种类、数量等，货物在安装完成验收通过前的丢失、损坏的风险由乙方承担。

3. 到货后，甲方会同乙方到现场进行清点，清点货物数量、品牌、配件等与本合同的约定是否相符。货物有丢失或损坏，或者货物的包装、品种、型号、规格等不符合合同约定的，甲方有权要求乙方退回更换或补齐货物，乙方实际交货时间以最终补齐货物时间为准。参与交货验收的单位在货物清单上共同签字。此签单仅作为乙方交货的凭证，承包安装单位接收凭证，不作为乙方货物是否合格的最终依据。若乙方的产品经送检不符合本合同约定或安装后因产品质量问题

未能通过验收的，乙方仍应当向甲方承担违约责任。”

4. 货物保管：交货后，甲方和乙方共同对运抵的所有货物进行拆箱验收后，甲方提供设备存放地点，但不向乙方提供任何与设备存放、保管有关的设施、设备、工具和材料。由乙方自行负责保管直至货物安装验收完毕。货物保管期间，货物的灭失、受损等后果均由乙方负担。

5. 乙方应在上述存放场地上搭建保管设备所需要的仓库（包括为保管设备所需的一切必要遮盖、围挡、安全措施和警示标志），并负责仓库自身的维护及安全保卫工作，所需材料由乙方负责。乙方搭建的上述仓库仅供存放本合同项下的设备之用。未经甲方事先书面许可，乙方不得在上述仓库内存放任何其他物品或安排任何其他用途。

6. 乙方应在全部设备自仓库中提走并用于安装工程后负责拆除仓库并清理场地。

7. 搭建和拆除上述仓库的过程中，必须遵守本工程的施工管理规定和施工组织方案，并服从甲方及涉及的工程施工总承包单位的现场指挥。

8. 甲方不向乙方收取存放场地的租金，但乙方应自行承担因仓库的搭建、维护及拆除过程中可能发生的全部相关费用（包括但不限于材料费、水费、电费、清理费、总包服务费、人工费用等），以及因设备的保管工作（包含自交货地点至存放地点，以及自存放地点至安装工程实施地点的运输）而发生的其它相关费用。

9. 货物交付到安装前的存放时间以及自货物交付至开箱检验的时间不得超过3个月。如因甲方未能做到本条规定而导致不能安装、安装质量不符规定或影响设备的正常运行，乙方将不承担任何责任。

10. 在交货的同时应向甲方提交产品合格证、出厂检验报告和记录、执行标准等相关单证和资料，否则，甲方有权拒绝清点货物。

第八条、合同的变更与解除

1. 合同履行中，如甲方要求变更或解除合同，则应于合同约定交货日 15 天之前以书面形式通知乙方。合同变更后需重新确定交货期，合同变更的事项双方需另签合同补充协议，并经双方签字并盖章后生效。

2. 甲、乙双方任何一方非依法定事由或约定解除合同的，须向另一方偿付合同总金额 20% 的违约金。

第九条、违约责任

1. 除本合同另有规定外，合同双方必须完全履行本合同，否则，应承担相应的违约责任。

2. 乙方逾期供货或没按约定时间完成安装并通过验收的，乙方每日应当按总货款 5‰的标准支付给甲方违约金；若此违约金不足以弥补甲方损失的，乙方应当按甲方的实际损失向甲方支付违约金。逾期交货或逾期安装超过 30 日的，甲方有权单方面解除本合同，乙方应向甲方支付货款总额的 20% 为违约金。

3. 乙方违反本合同约定擅自发货或者提前到货的，甲方有权拒验货物，乙方承担一切责任。

4. 甲方未按合同约定期限支付货款的，应就拖欠金额甲方应向乙方支付延误违约金，按每延误一个月，金额为合同总金额的 5‰，不足一个月的以一个月计算，但此违约金最多不超过合同总金额的 10%。

5. 因为货物的包装、品种、型号、规格、数量等问题致使未通过交货清点的，视为乙方没有交货，因此造成逾期交货的，按照本合同上述逾期交货的有关约定执行。

6. 因为产品质量问题致使没有通过验收的，乙方应立即无偿换货并向甲方支付未通过验收部分产品价款的 10% 违约金，赔偿因此

给甲方及第三方（施工方）造成的损失；乙方逾期 15 日未交送合格产品的，或者因为产品质量问题致使第二次没有通过验收的，乙方应向甲方退还所有已收款项，并赔偿因此给甲方及第三方造成的损失。

7. 乙方承担因为产品质量问题而给甲方、第三方（包括但不限于施工人员及业主）造成的一切损失。

8. 禁止权利转让：任何一方不得将其在本合同项下无论是全部的还是部分的权利转让给第三方。合同一方将其合同权利转让的，该权利转让无效，对本合同他方不产生法律约束力，并视为该方违约，该方应向本合同他方支付相当于本合同标的额 10% 的违约金。”

第十条、产品保修约定

1. 质保期自设备验收合格并获得许可证之日起算，质保期为 年，质保期内乙方承担因产品质量问题引起的全部维修和更换等费用。若属乙方产品质量原因此承诺不能兑现，乙方将负全部责任，并向甲方支付合同总价 10% 的违约金。（乙方在保修期内应确保开机率为 95% 以上，如达不到此要求，即相应延长保修期）

2. 乙方应给甲方留下质保负责人的书面通信地址或电话，以便通知乙方确认保修。

3. 乙方应保证保修的及时性，在收到甲方或甲方委托人（物业公司）的通知后，应及时作出响应，具体时间如下：

(1) 乙方须在甲方或甲方委托人（物业公司）通知后应立即做出答复，乙方保证其传真和电话处于【】小时正常开通状态，甲方将先以电话或传真方式通知乙方。乙方若不及时维修，经甲方或甲方委托人（物业公司）书面通知后，乙方仍未能改正，甲方可扣除乙方的相应金额质保金并有权另行选择维修单位，解除乙方整个项目维修权利，此后发生的维修费用，全部由乙方承担。如遇电话无法解决的问题，乙方须派员在【】小时内赶到现场，并于赶到现场之日起 24

小时内完成一般故障修复，【】小时内完成重大故障修复（按投标文件填写）；

(2) 当乙方未在规定时间内解决的情况下，甲方有权委托他方处理，因此发生的费用从乙方质量保证金中扣除；

(3) 当乙方质量保修金不足以支付质保事项或不能满足处理质保问题时，乙方应当补足；

(4) 乙方保修工作人员应遵守甲方或甲方物业公司的规章制度，若在户内则应接受业主的监督，并做到现场文明施工，举止礼貌，工完场清。

第十一条、争议处理方式

凡因本合同引起的或与本合同有关的争议，双方应当协商解决。当事人不愿和解、调解或和解、调解不成时，双方均应当向甲方所在地有管辖权的人民法院起诉解决。

第十二条、其他事项

1. 乙方提供、经甲方认可的企业规范、标准、产品说明书（包括规格、质量、检测依据及结果、原材料产地、货物产地、包装、使用功能、验收方式）、图纸等资料均为本合同的附件，各文件不一致之处，质量标准以较高的标准为准，其他的以形成在后的为准。合同条款以顺序在前的为准。

2. 一旦成交，今后须与本项目总包单位另行签订纸质合同。

3. 本合同一式肆份，甲乙双方各执贰份，具同等法律效力。未尽事宜，协商解决，可签订书面补充协议，书面补充协议与本合同内容具有同等法律效力；若书面补充协议与本合同内容不一致的，以最新签订的书面补充协议为准。

4. 本合同由双方代表签字并加盖双方公章后生效。

[合同中心-补充条款列表]

(以下无正文)

签约各方:

甲方(盖章) :

乙方(盖章) :

法定代表人或授权委托人(签章) : 法定代表人或授权委托人(签章) :

日期:

日期:

合同签订点:网上签约

附件

履约验收方案（投标人投标时无需填写）

一、验收组织			
验收组织方式	<input checked="" type="checkbox"/> 自行组织/ <input type="checkbox"/> 委托第三方		
验收主体	大桥社区卫生服务中心		
二、验收方式与程序			
邀请本项目的其他供应商参加验收	<input type="checkbox"/> 是/ <input checked="" type="checkbox"/> 否	邀请专家参加验收	<input type="checkbox"/> 是/ <input checked="" type="checkbox"/> 否
邀请服务对象参加验收	<input type="checkbox"/> 是/ <input checked="" type="checkbox"/> 否	第三方检测机构参加验收	<input type="checkbox"/> 是/ <input checked="" type="checkbox"/> 否
参加抽查检测	<input type="checkbox"/> 是/ <input checked="" type="checkbox"/> 否		<input type="checkbox"/> 是/ <input checked="" type="checkbox"/> 否
	抽查比例		存在破坏性检测 被破坏的检测产品处理方式
履约验收方式	<input checked="" type="checkbox"/> 一次性验收/ <input type="checkbox"/> 分期验收	履约验收时间	设备安装后两周
验收程序	安装—调试—试机—验收—签字确认		
三、验收内容与标准			
序号	验收环节	验收内容	验收标准
1	外观验收	外包装完整性	外观是否完整、无破损
2	开箱验收	核对配置清单上设备及配件的品种、规格、数量、质量、国别、序列号、生产日期	与合同配置相符
3	性能调试验收	由设备生产厂商委派专职工程师完成设备调试工作	设备运行正常，各项功能运行正常
4	培训	厂商设备安装工程师或培训工程师对科室人员、总务科人员进行现场短期培训，包括科室人员能熟练掌握操作方式后，科室人员、厂商设备安装工程师、总务科三方提供临床操作及维修人员培训，并提供免费技术咨询服务，总务科收集设备使用说明、维修资料	科室人员能熟练掌握操作方式后，科室人员、厂商设备安装工程师、总务科三方签署合格验收

包2 合同模板：

包件 2

上海市杨浦区大桥社区卫生服务中心物理治疗、康复及体育治疗仪器设备采购项目 (包件 2 康复设备 2) 的合同

合同统一编号： [合同中心-合同编码]

合同各方：

甲方： [合同中心-采购单位名称]

乙方： [合同中心-供应商名称]

法定代表人： [合同中心-供应商法人姓名]

[合同中心-供应商法人性别]

地址： [合同中心-采购单位所在地]

地址： [合同中心-供应商所在地]

邮政编码： [合同中心-采购人单位邮编]

邮政编码： [合同中心-供应商单位邮编]

电话： [合同中心-采购单位联系人电话]

电话： [合同中心-供应商联系人电话]

传真： [合同中心-采购人单位传真]

传真： [合同中心-供应商单位传真]

联系人： [合同中心-采购单位联系人]

联系人： [合同中心-供应商联系人]

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》及其他有关法律法规之规定，本合同当事人在平等、自愿基础上，在本项目经过政府采购的基础上，经协商一致，同意按下述条款和条件签署本合同：

第一条、项目概况

地点： 杨浦区大桥街道 C090202 单元 S-10 地块

内容： 上海市杨浦区大桥社区卫生服务中心康复设备 2 采购相关设备一批（包括设备供货、配套服务（含调试）、性能验证、维修维护及配套专业服务等），另外还须包括二次调试及技术服务、质量验收等所有一切费用均应包括在报价内。

第二条、承包范围

乙方负责康复设备 2 项目的设计、供应、运输、保管、安装、调试、验收、质量保修、维护保养及售后服务等。

第三条、设备规格型号、价格明细说明

设备规格型号、数量及价格（按投标文件填写）

序号	名称	规格	品牌	产地	数量	安装调试验收收费	设备费
小计							

本合同总价(含税): ￥[合同中心-合同总价]元整([合同中心-合同总价大写])。

第四条、付款方式和补充条款

(1) 合同付款方式[合同中心-支付方式名称]

1) 交货付款一：合同签订后，一个月内乙方向甲方开具预付款发票（预付款 825500 元或本合同签订金额，两者取小值），经甲方确认发票无误后，应在 30 日内以银行汇款方式向乙方指定银行账户支付与发票对应的货款；交货付款二：待安装调试验收合格正常使用后，乙方应向甲方开具对应剩余合同价款的未付款金额的发票（其中，剩余合同价款 = 本合同总价款 - 甲方已支付的预付款金额），经甲方确认发票无误后，应在 30 日内以银行汇款方式向乙方指定银行账户支付与发票对应的货款；

2) 甲方以汇款方式向乙方支付合同价款。如甲方委托第三方向乙方支付合同价款的，需要提供委托协议作为本合同的附件。

3) 在甲方向乙方支付合同价款前，乙方应向甲方开具发票。否则，甲方有权拒绝付款并顺延付款时间。因乙方开具的发票不规范、不合法或涉嫌虚开发票引起税务问题的，乙方需依法向甲方重新开具发票，并向甲方承担赔偿责任，包括但不限于税款、滞纳金、罚款及

相关损失等。

4) 乙方应按照甲方要求，及时向甲方开具发票。因乙方开具发票不及时给甲方造成无法及时认证等情形的，乙方需向甲方承担赔偿责任，包括但不限于税款、滞纳金、罚款及相关损失等。

5) 乙方向甲方开具的发票，乙方必须确保发票票面信息全部真实，相关材料品目、价款等内容与本合同相一致。因发票票面信息有误导致发票被认定为虚开的，乙方需向甲方承担赔偿责任，包括但不限于税款、滞纳金、罚款及相关损失等。

(2) 补充条条款

1. 质量保证期【】年内（按投标文件填写），设备的备品备件及易耗件均由乙方免费向甲方供应。

2. 设备免费维护保养期仍为【】个月（按投标文件填写）。免费维护保养期结束后，甲方按投标文件中的优惠的维保费金额同乙方签署有偿的设备维护保养协议。质量保证期内设备的软件或功能调整不得收取任何费用。

第五条、交货要求

1. 设备使用场地的基础技术资料（包括建筑图纸、土建参数等）由甲方提供，乙方有义务到现场核实；本合同标的物设计所需的技术资料由乙方提供并经甲方确认盖章后有效。

2. 本协议签订之后十日内，乙方根据甲方建筑图制作设备施工图、装潢式样图（如有）交付甲方，甲方应在收到该设备施工图、装潢式样图（如有）后30日内予以书面确认或提出书面异议。

3. 交货地点：杨浦区大桥街道C090202单元S-10地块。

3. 1 乙方应按甲方在上述指定的交货地点卸货，货物的卸货、保管等由乙方负责，甲方负责协调卸货场地。

3.2 货物在到达甲方所要求的上述地点交货前的运输、保险等事项均由乙方负责办理，乙方应当自行承担交货验收合格前的一切费用和风险。

4. 交付期限

4.1 交付时间：[合同中心-合同有效期]。

4.2 交货时间，甲方提前通知乙方准确的发货日期、到货时间、货物型号规格、数量以及地点的要求；乙方交货至甲方工地。（具体时间节点以中标后，甲乙双方签订的补充协议为准。）

5. 产品质量（安装）要求

5.1 乙方必须保证所供设备是原厂生产的、全新的并经产品质量部门认定合格的质量、规格和性能的要求；设备设备中采用的主要的、核心的、关键的元件及技术标准符合甲方要求。

5.2 设备必须达到或超过的国家、行业标准，若设备安装所在地政府相关部门有相应规定的，乙方承诺提供的设备符合其规定。

5.3 履约期间，甲方可以任意抽取一个设备配置进行检验，如果检验质量达不到相关标准要求，甲方有权认为其产品不合格。届时，乙方应当无条件更换并按本合同总价款的 20% 向甲方支付违约金。

第六条、设备的安装

1. 安装：货物经开箱验收合格后，乙方应在 45 日前完成安装（按投标文件填写）。安装时由乙方负责指定的有资质的、合格安装人员依据本合同要求进行安装且应派出技术人员负责监督安装、调试。

2. 安装验收：在设备安装完毕后必须报请官方验收。乙方应按照设备安装地质检部门的有关规定，对安装调试完毕的设备进行报检，甲方积极配合。若安装验收没有通过的，乙方有义务在该结论被出具之日起十五日内完成整改并报请第二次官方验收。若因乙方原因导致安装验收没有通过而给甲方造成延误等责任的，乙方承担违约金；

同时，由此产生的甲方损失（含直接经济损失和间接经济损失），由乙方承担赔偿。（具体时间节点及违约金以中标后，甲乙双方签订的补充协议为准。）

3. 有关开工申报，设备质检主管部门及其他有关部门所进行的与设备有关的检验、验收手续及费用均由乙方承担。

4. 设备安装验收通过、交付甲方并不排除乙方对设备及其部件的质量、规格等潜在缺陷的全面保证责任。

5. 设备经验收合格并获得相关许可证后，买卖双方办理设备移交手续。设备保修期从设备移交给甲方之日起算。

第七条、产品的交货验收及保管方式

1. 乙方应以书面形式发送《发货确认函》给甲方，通知准确的发货日期、到货时间、货物型号规格、数量以及场地的要求，甲方须在收到确认函后予以答复，经甲方确认同意后乙方可发货。（具体时间节点以中标后，甲乙双方签订的补充协议为准。）

2. 货物到货时，包装必须完好无缺，产品包装要求包括规格型号、产品种类、数量等，货物在安装完成验收通过前的丢失、损坏的风险由乙方承担。

3. 到货后，甲方会同乙方到现场进行清点，清点货物数量、品牌、配件等与本合同的约定是否相符。货物有丢失或损坏，或者货物的包装、品种、型号、规格等不符合合同约定的，甲方有权要求乙方退回更换或补齐货物，乙方实际交货时间以最终补齐货物时间为准。参与交货验收的单位在货物清单上共同签字。此签单仅作为乙方交货的凭证，承包安装单位接收凭证，不作为乙方货物是否合格的最终依据。若乙方的产品经送检不符合本合同约定或安装后因产品质量问题未能通过验收的，乙方仍应当向甲方承担违约责任。”

4. 货物保管：交货后，甲方和乙方共同对运抵的所有货物进行

拆箱验收后，甲方提供设备存放地点，但不向乙方提供任何与设备存放、保管有关的设施、设备、工具和材料。由乙方自行负责保管直至货物安装验收完毕。货物保管期间，货物的灭失、受损等后果均由乙方负担。

5. 乙方应在上述存放场地上搭建保管设备所需要的仓库（包括为保管设备所需的一切必要遮盖、围挡、安全措施和警示标志），并负责仓库自身的维护及安全保卫工作，所需材料由乙方负责。乙方搭建的上述仓库仅供存放本合同项下的设备之用。未经甲方事先书面许可，乙方不得在上述仓库内存放任何其他物品或安排任何其他用途。

6. 乙方应在全部设备自仓库中提走并用于安装工程后负责拆除仓库并清理场地。

7. 搭建和拆除上述仓库的过程中，必须遵守本工程的施工管理规定和施工组织方案，并服从甲方及涉及的工程施工总承包单位的现场指挥。

8. 甲方不向乙方收取存放场地的租金，但乙方应自行承担因仓库的搭建、维护及拆除过程中可能发生的全部相关费用（包括但不限于材料费、水费、电费、清理费、总包服务费、人工费用等），以及因设备的保管工作（包含自交货地点至存放地点，以及自存放地点至安装工程实施地点的运输）而发生的其它相关费用。

9. 货物交付到安装前的存放时间以及自货物交付至开箱检验的时间不得超过3个月。如因甲方未能做到本条规定而导致不能安装、安装质量不符规定或影响设备的正常运行，乙方将不承担任何责任。

10. 在交货的同时应向甲方提交产品合格证、出厂检验报告和记录、执行标准等相关单证和资料，否则，甲方有权拒绝清点货物。

第八条、合同的变更与解除

1. 合同履行中，如甲方要求变更或解除合同，则应于合同约定

交货日 15 天之前以书面形式通知乙方。合同变更后需重新确定交货期，合同变更的事项双方需另签合同补充协议，并经双方签字并盖章后生效。

2. 甲、乙双方任何一方非依法定事由或约定解除合同的，须向另一方偿付合同总金额 20% 的违约金。

第九条、违约责任

1. 除本合同另有规定外，合同双方必须完全履行本合同，否则，应承担相应的违约责任。

2. 乙方逾期供货或没按约定时间完成安装并通过验收的，乙方每日应当按总货款 5‰ 的标准支付给甲方违约金；若此违约金不足以弥补甲方损失的，乙方应当按甲方的实际损失向甲方支付违约金。逾期交货或逾期安装超过 30 日的，甲方有权单方面解除本合同，乙方应向甲方支付货款总额的 20% 为违约金。

3. 乙方违反本合同约定擅自发货或者提前到货的，甲方有权拒验货物，乙方承担一切责任。

4. 甲方未按合同约定期限支付货款的，应就拖欠金额甲方应向乙方支付延误违约金，按每延误一个月，金额为合同总金额的 5‰，不足一个月的以一个月计算，但此违约金最多不超过合同总金额的 10%。

5. 因为货物的包装、品种、型号、规格、数量等问题致使未通过交货清点的，视为乙方没有交货，因此造成逾期交货的，按照本合同上述逾期交货的有关约定执行。

6. 因为产品质量问题致使没有通过验收的，乙方应立即无偿换货并向甲方支付未通过验收部分产品价款的 10% 违约金，赔偿因此给甲方及第三方（施工方）造成的损失；乙方逾期 15 日未交送合格产品的，或者因为产品质量问题致使第二次没有通过验收的，乙方应

向甲方退还所有已收款项，并赔偿因此给甲方及第三方造成的损失。

7. 乙方承担因为产品质量问题而给甲方、第三方（包括但不限于施工人员及业主）造成的一切损失。

8. 禁止权利转让：任何一方不得将其在本合同项下无论是全部的还是部分的权利转让给第三方。合同一方将其合同权利转让的，该权利转让无效，对本合同他方不产生法律约束力，并视为该方违约，该方应向本合同他方支付相当于本合同标的额 10% 的违约金。”

第十条、产品保修约定

1. 质保期自设备验收合格并获得许可证之日起算，质保期为_年，质保期内乙方承担因产品质量问题引起的全部维修和更换等费用。若属乙方产品质量原因此承诺不能兑现，乙方将负全部责任，并向甲方支付合同总价 10% 的违约金。（乙方在保修期内应确保开机率为 95% 以上，如达不到此要求，即相应延长保修期）

2. 乙方应给甲方留下质保负责人的书面通信地址或电话，以便通知乙方确认保修。

3. 乙方应保证保修的及时性，在收到甲方或甲方委托人（物业公司）的通知后，应及时作出响应，具体时间如下：

(1) 乙方须在甲方或甲方委托人（物业公司）通知后应立即做出答复，乙方保证其传真和电话处于【】小时正常开通状态，甲方将先以电话或传真方式通知乙方。乙方若不及时维修，经甲方或甲方委托人（物业公司）书面通知后，乙方仍未能改正，甲方可扣除乙方的相应金额质保金并有权另行选择维修单位，解除乙方整个项目维修权利，此后发生的维修费用，全部由乙方承担。如遇电话无法解决的问题，乙方须派员在【】小时内赶到现场，并于赶到现场之日起 24 小时内完成一般故障修复，【】小时内完成重大故障修复（按投标文件填写）；

(2) 当乙方未在规定时间内解决的情况下，甲方有权委托他方处理，因此发生的费用从乙方质量保证金中扣除；

(3) 当乙方质量保修金不足以支付质保事项或不能满足处理质保问题时，乙方应当补足；

(4) 乙方保修工作人员应遵守甲方或甲方物业公司的规章制度，若在户内则应接受业主的监督，并做到现场文明施工，举止礼貌，工完场清。

第十二条、争议处理方式

凡因本合同引起的或与本合同有关的争议，双方应当协商解决。当事人不愿和解、调解或和解、调解不成时，双方均应当向甲方所在地有管辖权的人民法院起诉解决。

第十三条、其他事项

1. 乙方提供、经甲方认可的企业规范、标准、产品说明书（包括规格、质量、检测依据及结果、原材料产地、货物产地、包装、使用功能、验收方式）、图纸等资料均为本合同的附件，各文件不一致之处，质量标准以较高的标准为准，其他的以形成在后的为准。合同条款以顺序在前的为准。

2. 一旦成交，今后须与本项目总包单位另行签订纸质合同。

3. 本合同一式肆份，甲乙双方各执贰份，具同等法律效力。未尽事宜，协商解决，可签订书面补充协议，书面补充协议与本合同内容具有同等法律效力；若书面补充协议与本合同内容不一致的，以最新签订的书面补充协议为准。

4. 本合同由双方代表签字并加盖双方公章后生效。

[合同中心-补充条款列表]

(以下无正文)

签约各方：

甲方（盖章）：

乙方（盖章）：

法定代表人或授权委托人（签章）： 法定代表人或授权委托人（签章）：

日期：

日期：

2025年11月12日

合同签订点：网上签约

附件

履约验收方案（投标人投标时无需填写）

二、验收组织				
验收组织方式	<input checked="" type="checkbox"/> 自行组织/ <input type="checkbox"/> 委托第三方			
验收主体	大桥社区卫生服务中心			
三、验收方式与程序				
邀请本项目的其他供应商参加验收	<input type="checkbox"/> 是/ <input checked="" type="checkbox"/> 否	邀请专家参加验收	<input type="checkbox"/> 是/ <input checked="" type="checkbox"/> 否	
邀请服务对象参加验收	<input type="checkbox"/> 是/ <input checked="" type="checkbox"/> 否	第三方检测机构参加验收	<input type="checkbox"/> 是/ <input checked="" type="checkbox"/> 否	
参加抽查检测	<input type="checkbox"/> 是/ <input checked="" type="checkbox"/> 否		存在破坏性检测	<input type="checkbox"/> 是/ <input checked="" type="checkbox"/> 否
	抽查比例			被破坏的检测产品处理方式
履约验收方式	<input checked="" type="checkbox"/> 一次性验收/ <input type="checkbox"/> 分期验收	履约验收时间	设备安装后两周	
验收程序	安装—调试—试机—验收—签字确认			
三、验收内容与标准				
序号	验收环节	验收内容	验收标准	
1	外观验收	外包装完整性	外观是否完整、无破损	
2	开箱验收	核对配置清单上设备及配件的品种、规格、数量、质量、国别、序列号、生产日期	与合同配置相符	
3	性能调试验收	由设备生产厂商委派专职工程师完成设备调试工作	设备运行正常，各项功能运行正常	
4	培训	厂商设备安装工程师或培训工程师对科室人员、总务科人员进行现场短期培训，包括科室人员能熟练掌握操作方式后，科室人员、厂商设备安装工程师、总务科三方提供临床操作及维修人员培训，并提供免费技术咨询服务，总务科收集设备使用说明、维修资料	科室人员能熟练掌握操作方式后，科室人员、厂商设备安装工程师、总务科三方签署合格验收	

附件：
包件 1（康复设备 1）

项目需求		
序号	设备清单	数量
1	上肢机器人【核心设备（主要采购标的）】	1
2	减重步态训练器	1
3	下肢功率车	1
4	股四头肌训练器	1
5	四肢联动全身功能训练器	2
6	髋关节训练器	1
7	肩关节康复机（CPM）	1
8	膝关节康复机器（CPM）	1
9	智能运动康复机	1
10	多功能肌力训练器	1
11	姿势镜	1
12	半导体激光	4
13	脑循环治疗仪	4

★核心产品须满三家投标人（品牌）：本项目所采购“上肢机器人”为核心产品；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（包件）下投标的；按一家投标人计算。若评委会认定该项目（包件）投标人不足 3 家，则该项目（包件）作流标处理。

商务参数要求：

- ★1、合同签订后，投标人完成供应、安装、调试，达到验收标准的时间≤45 天；
- ★2、本项目采购的所有设备保修期≥2 年；
- 3、提供生产厂家及投标人售后服务承诺书；
- 4、在实际使用过程中如因产品原因出现异常情况，供应商应及时请厂家或专家到医院协助解决异常情况，一切费用由供应商负责，须提供相应承诺；
- 5、对于一些需要指导培训的产品，供应商必须做好相关培训工作，培训产生的费用由供应商负责，须提供相应承诺。
- 6、设备使用期内，免费提供投标产品的校准、性能评价服务。
- 7、产品交付时，投标人须提供完整的产品合格性证明文件、使用说明文件。
- 8、若供应商为代理商的，提供投标产品的制造商针对本项目的授权书。（加盖制造商公章）/供应商为制造商。

技术参数要求：

序号	需求描述
(一)	上肢机器人招标参数
1	上肢关节活动调节范围： 腕关节旋转角度调节范围：≥0° ~180° ； 肩关节水平角度调节范围：≥0° ~150° ； 肩关节上下角度调节范围：≥0° ~80° ； 肘关节上下角度调节范围：≥0° ~100° ； 肘关节水平角度调节范围：≥0° ~110° ； 臂关节前后角度调节范围：≥0° ~155° ；
2	上肢长度调节范围： 上臂长度调节范围≥90mm；

	前臂长度调节范围 $\geq 100\text{mm}$;
3	机身调节范围: 手臂高度调节范围 $\geq 400\text{mm}$; 手臂水平长度调节范围 $\geq 600\text{mm}$;
4	握力设置范围: $\geq 0 \sim 10\text{kg}$;
5	时间设定范围: $1 \sim 99\text{min}$;
6	上臂负重调节系统最大承受力: $\geq 200\text{N}$;
7	前臂负重调节系统最大承受力: $\geq 200\text{N}$;
8	具有一维、二维、三维空间运动, 满足单关节和多关节选择运动方案;
9	输入功率 $\leq 150\text{VA}$;
▲10	主机与医患操作系统采用无线传输技术;
11	情景互动显示器尺寸: ≥ 55 英寸;
12	情景互动显示器支架电动高度调节范围: $\geq 1422\text{mm} \sim 2422\text{mm}$ 。
▲13	具有上肢机械臂的上臂与前臂一键左右换向功能;
▲14	系统具有智能分析 Brunnstrom 评估功能;
(二)	减重步态训练器
1	尺寸(长宽高): $\geq 120 \times 103 \times 196 \sim 236\text{m}$;
2	输出功率: (1500W) 2.0HP;
3	输入电压: 220V (50HZ);
4	展开尺寸: $\geq 1650 \times 700 \times 1300\text{mm}$;
5	有效跑步面积: $\geq 1200 \times 430 \times 1.6\text{mm}$;
6	速度范围: 1.0—14km/h;
7	额定载重: $\geq 110\text{kg}$;
(三)	下肢功率车
1	面板窗口: LCD 液晶显示电子表,
2	仪表功能: 时间、速度、转速、距离、心率、卡路里
3	心率装置: 扶手配备手握心跳感应测试系统
4	阻力级别: 8 段手动阻力调节
5	座椅调节: 坐垫设有前后调节功能
6	占地面积: \leq 长 1630 * 宽 760 * 高 1250 mm
7	机器承重: $\geq 150\text{KG}$
(四)	股四头肌训练器
1	结构型式: 椅架、绑带、小腿垫、升降支架、扶手、分度盘、助力手柄、配重支架、小腿支架、弹簧销、配重块;
2	材质: 静电喷塑架、镀铬件;
3	座垫高度(cm): ≤ 64 ;
4	座面宽度(cm): ≤ 53 ;
5	升降支架调节范围(cm): $0 \sim 10$;
6	小腿垫调节范围(cm): $0 \sim 25$;
7	助小腿支架摆动角度: $\leq 110^\circ$;
8	助力手柄调节范围(cm): $0 \sim 28$;
9	座位额定载荷(kg): ≥ 135 ;
10	座位垫水平放置时额定载荷(kg): ≥ 55 ;

11	配重块质量(kg): 2kg/块;
12	配重块数量: 4 块;
13	参考规格(cm): $\leq 100 \times 105 \times 122$;
(五)	四肢联动全身功能训练器
1	用于上下肢关节活动及协调功能训练
2	规格: $\leq 110*50*155$ cm
3	材质: 塑料、钢件混合
4	钢件表面喷塑。
5	液晶显示: 速度、距离、时间、热量、扫描等
6	阻力可调
7	扶手固定、运动可相互转换
(六)	髋关节训练器
1	尺寸 (长宽高): $\geq 1270*800*1230$ mm
2	净重: ≥ 46 kg
3	承重: ≥ 150 kg
4	采用 $\geq 50*100$ mm 优质平椭圆管钢材, 主体管材厚度 ≥ 2 mm
5	液压阻力系统, 活塞式运动, 阻力柔和无惯性。油缸采用 72*72mm 铝合金油缸, 双向液压阻尼, 10 档阻力调节;
6	中扶手角度可调, 可以使用户在锻炼过程中保持上肢稳定, 从而避免对关节造成任何压力; 扶手材质为海绵外包 PU 皮革, 厚度 ≥ 5 cm;
7	坐垫和靠背材质为聚氨酯发泡外包 PU 皮革, 厚度 ≥ 6 cm, 根据人体曲线设计, 为锻炼提供了最佳稳定性;
8	产品配备小腿支撑, 厚度 ≥ 4 cm, 增强训练稳定功能;
9	产品底座配有椭圆移动外套, 方便产品移动;
(七)	肩关节康复机 (CPM)
1	仪器组成: 主机 (含控制部分)、关节固定机构、支撑机构、支架、调节杆、手持操作器组成;
2	输入功率: ≤ 80 VA;
▲3	角度范围: 肩关节屈曲动作最大活动角度不小于 150°
4	角速度: 角速度分 1 至 9 档可调, 步长为 1 档, 连续可调;
5	最大角速度: 7° /s;
▲6	设备具有痉挛保护功能
7	调节杆的调节范围: 0~120mm, 误差 $\pm 10\%$ 。支架可调范围为 0~495mm, 误差 $\pm 10\%$;
8	工作噪音: ≤ 60 dB;
9	最大承重载荷: ≥ 80 N;
10	治疗时间: 1~240 分钟, 步长为 1 分钟, 连续可调, 误差 $\pm 10\%$;
11	工作模式: 正常模式、速度模式、角度模式;
(八)	膝关节康复机器 (CPM)
1	仪器组成: 主机 (含控制部分)、关节固定机构、支撑机构、调节杆、手持操作器组成;
2	输入功率: ≤ 80 VA;
3	角度范围: 膝关节屈曲动作最大活动角度不小于 120°
4	角速度: 角速度分 1 至 9 档可调, 步长为 1 档, 连续可调;

5	最大角速度: $1.4^\circ /s$;
6	设备具有痉挛保护功能
7	调节杆 1 的长度可调范围 $0\sim100mm$, 误差 $\pm 10\%$ 。调节杆 2 可调范围为 $0\sim100mm$, 误差 $\pm 10\%$;
8	工作噪音: $\leq 60dB$;
9	最大承重载荷: $200N$;
10	治疗时间: $1\sim240$ 分钟, 步长为 1 分钟, 连续可调, 误差 $\pm 10\%$;
11	工作模式: 正常模式、速度模式、角度模式;
12	产品尺寸: $\leq 935mm \times 373 mm \times 319mm$ (长*宽*高);
(九)	智能运动康复机
1	输入功率: $200VA$;
2	使用电源: $220V, 50Hz$;
3	显示屏 ≥ 10.1 英寸的触摸屏;
4	产品组成: 由控制系统、上肢驱动结构、下肢驱动结构, 脉搏血氧数据接口、电刺激器组成;
5	设备有上肢训练、下肢训练、脉搏血氧、电刺激、分隔训练功能;
▲6	治疗模式: 主动模式、被动模式, 模式可自动切换, 自动切换前提供至少 $2s$ 的切换提示;
7	被动模式: 转速: 可调节范围: $5\sim60r/min$, 调节步长为 $1r/min$; 输出扭矩: 上肢可调节范围: $1\sim10N \cdot m$; 下肢可调节范围: $1\sim20N \cdot m$; 转动方向: 具有定时自动切换和手动切换功能;
8	主动模式: 阻力扭矩: 可调节范围: $0\sim20N \cdot m$, 调节步长为 $1N \cdot m$; 阻力控制: 分为自动、手动、自动+手动 3 种模式;
9	康复器显示转速监测值;
10	训练过程各阶段时间可调, 步长 $1min$ 。总训练时间 $\leq 120min$ 。
11	对称性监测: 康复器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;
12	安全保护: 具有手动急停、痉挛保护、脉搏血氧保护三种;
13	康复器标配 1 个电刺激盒, 具有 8 组电极输出, 电刺激功能可与训练同时开启, 也可单独开启;
14	设备具有脉搏血氧监测及保护功能: 肢体康复器具有可接收脉搏血氧仪设备数据的接口, 当康复器接收到的血氧或脉搏数据超出当前预置血氧或脉搏限值 $20s$ 内康复器停止工作;
▲15	具有轮椅固定装置: 可固定患者座椅或轮椅的位置, 控制座椅或轮椅与康复器之间的距离;
16	上肢机构高度: 最大可调节行程为 $180mm$, 分 7 档可调, 每档调节距离为 $30mm$;
17	上肢机构前后: 最大可调节行程为 $135mm$, 连续可调;
18	上肢单侧最大承重 $8kg$; 下肢单侧最大承重 $16kg$;
19	痉挛保护等级可调: 分为低、中、高三档可调;
20	分隔训练: 将训练过程分隔成若干阶段, 单独设置每一阶段的持续时间、控制转速、阻力和最大电刺激量, 并可设置分隔训练的循环次数;
21	治疗结束显示治疗小结: 包含里程、做功、主动运动时间、被动运动时间和痉挛次数;
22	连续工作时间大于 $8h$;
23	康复器工作噪音 $\leq 60dB$;

(十)	多功能肌力训练器
1	规格: $\geq 117 \times 150 \times 157\text{cm}$;
2	设备组成: 肩关节旋转训练器、前臂旋转训练器、腕关节屈伸训练器、复式墙拉力器;
3	肩关节旋转训练器由滑动杆、阻尼件、连接旋转臂、可调节组件构成; 规格(cm): $70 \times 30 \times 100\text{cm}$; 高度调节 $\leq 64\text{cm}$;
4	前臂旋转训练器由滑动杆、阻尼件、连接旋转臂、可调节组件构成; 尺寸(cm): $42 \times 64 \times 100\text{cm}$; 高度调节 $\leq 50\text{cm}$; 托架前后调节 $\geq 40\text{cm}$ 且 $\leq 68\text{cm}$;
5	腕关节屈伸训练器由手柄、阻尼装置、阻尼调节手柄、平台、导向管、固定装置、平台升降手柄组成; 规格(cm): $53 \times 20 \times 100$; 质量 $\leq 13.0\text{kg}$; 平台升降调节 $\leq 50\text{cm}$; 阻力 $\leq 35\text{kg}$;
6	复式墙拉力器由固定支架、转向滑轮、绳索、导向管、手柄、滑轮、配重、插销、配重块、脚用拉力带组成; 拉力器套数 ≤ 2 , 行程范围 $\leq 115\text{cm}$, 配重块质量 $\leq 2\text{kg}$, 配重块数量 ≤ 5 块, 绳索载荷 $\geq 720\text{N}$, 手柄载荷 $\geq 480\text{N}$;
7	设备可进行四肢抗阻力运动, 训练肌肉力量, 及关节活动度训练;
(十一)	姿势镜
1	尺寸: $\leq 88 \times 66 \times 186\text{cm}$;
2	镜面玻璃厚度: $\leq 0.5\text{cm}$;
3	架体为优质钢结构, 钢件表面喷塑, 镜面带有网格, 底座四角配有脚轮;
(十二)	半导体激光
1	激光媒介: GaAlAs--半导体;
2	输出波长: 主波长 $808\text{nm} \pm 10\text{nm}$ 辅助波长 $650\text{nm} \pm 10\text{nm}$;
3	输出模式: 连续或间歇;
4	工作方式: 单路输出, 非接触式, 体表垂直照射;
5	激光器功率: 整机输出功率: 面照治疗头为: $500\text{mw} \times 3$ (808 激光) + $5\text{mw} \times 80$ (650 激光) = 1900mw ; 最大功率: 面照射治疗头: $1000\text{mw} \times 3 + 10\text{mw} \times 80$; 单个激光器最大输出功率 500mw , 调节范围 $20\text{--}500\text{mw}$, 步进 1mw , 显示值于工作激光实际输出允差为 $\pm 20\%$;
6	照射面积: 面照治疗头: $24\text{cm} \pm 1\text{cm} \times 14\text{cm} \pm 1\text{cm}$; 面照射最大面积: $\geq 33600\text{mm}^2$; 3 个 808 激光管辐照面积($2\text{cm} - 10\text{cm}$): $9\text{cm}^2 - 60\text{cm}^2$;
7	激光器数量: 面照治疗头激光管 ≥ 83 个;
8	输出激光功率不稳定度 st: 优于 $\pm 10\%$;
9	输出激光功率复现性 Rp: 优于 $\pm 10\%$;
10	显示方式: 彩色液晶显示屏 中文菜单;
11	操作: ≤ 8 英寸触摸屏可随意触摸操作;
12	噪音: 治疗仪噪音 $\leq 60\text{dB(A)}$;
13	控制系统: 微电脑控制;
14	气缸液压支架: 全方位调节, 全铝坚硬打造, 高低升降, 随推随用;
15	折页角度: 治疗头水平转动角度 ≤ 3300 , 俯仰角度 ≤ 1800 ;
16	定时功能: 1-90 分钟 触摸输入;
17	电源: $220\text{V} \pm 22\text{V}$, 50Hz ;
18	整机功耗: $\leq 100\text{VA}$;
19	重量: $\leq 32\text{kg}$;

(十三)	脑循环治疗仪
1	双通道便携式机型，具有四路输出，两组主极和两组辅极输出，主极采用脑电仿生低频电输出治疗头部，辅极采用4组肢体调制中频电输出治疗肢体；
▲2	操作屏幕带有旋钮/按键，便于操控
3	主极基本频率：23.81Hz、15.87Hz、15.87Hz、11.90Hz； 辅极基本频率：4000Hz±10%；
4	输出电流：主极最大电流峰值≤80mA _{p-p} ； 辅极最大电流峰值≤72mA _{p-p} ；
5	输出电压：交流电压 220V±10%；
6	不同负载下的电流变化率应不大于 10%；
▲7	设备内置治疗处方
▲8	治疗过程中强度显示，设定范围为主级、辅级分别可调
9	常规、夜间、脉冲模式：0~30 分钟。连续模式：0~99 分钟；
10	连续工作时间大于 8h；
11	工作电源：交流电压 220V±10%，频率（50±1）Hz；

包件 2 (康复设备 2)

项目需求

序号	设备清单	数量
1	认知评估及治疗系统【核心设备（主要采购标的）】	1
2	神经功能重建治疗仪	1
3	日常生活训练工具	1
4	吞咽治疗设备	1
5	功能性电刺激（上肢，下肢）	1
6	神经和肌肉电刺激仪	1
7	体外反搏仪	1
8	手指肌力训练器	1
9	语言评估及训练系统	1
10	光子治疗仪	1
11	盆底机治疗	1

★核心产品须满三家投标人（品牌）：本项目所采购“认知评估及治疗系统”为核心产品；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（包件）下投标的；按一家投标人计算。若评委会认定该项目（包件）投标人不足3家，则该项目（包件）作流标处理。

商务参数要求：

- ★1、合同签订后，投标人完成供应、安装、调试，达到验收标准的时间≤45天；
- ★2、本项目采购的所有设备保修期≥2年；
- 3、提供生产厂家及投标人售后服务承诺书；
- 4、在实际使用过程中如因产品原因出现异常情况，供应商应及时请厂家或专家到医院协助解决异常情况，一切费用由供应商负责，须提供相应承诺；
- 5、对于一些需要指导培训的产品，供应商必须做好相关培训工作，培训产生的费用由供应商负责。
- 6、设备使用期内，免费提供投标产品的校准、性能评价服务。
- 7、产品交付时，投标人须提供完整的产品合格性证明文件、使用说明文件。
- 8、若供应商为代理商的，提供投标产品的制造商针对本项目的授权书。（加盖制造商公章）/供应商为制造商。

技术参数要求：

序号	需求描述
(一)	认知评估及治疗系统
▲1	双屏设计，医师和患者面对不同的显示屏
2	电源：AC 220V±10%，50Hz±1Hz
3	功率≤500VA
4	通用认知评估量表≥15种，包含简易智能状态检查表(MMSE)、蒙特利尔认知评估量表(MoCA)、韦氏成人智力量表(WAIS)、韦氏记忆量表(WMS)、注意力评估量表、认知功能筛选检查表等
5	可进行不少于6大类别认知训练，包含注意力训练、记忆力训练、计算能力训练、思维能力训练、知觉能力训练、执行功能训练等，每类别训练项目不少于5种具体训练方式
6	具备患者病历信息管理功能，支持患者信息新建、修改、查询
7	具备处方管理功能：可新增、查看、修改和删除处方，处方名称由用户自定义，处方内容由用户从评估量表和训练单元中自行选取归纳
8	支持评定报告和训练报告的生成与打印

(二)	神经功能重建治疗仪
▲1	显示屏：≥7 英寸高清晰彩色触摸屏，可触屏和按键进行操作。通过声音和辅助图形指导病人进行生物反馈训练；
2	可视化人机操作界面，可直观、实时显示患者治疗过程中的生物反馈图形和数据，操作简单易学，治疗过程简洁科学；
3	生物反馈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，对病人的治疗进行提示；
4	两种治疗模式：快速治疗和生物反馈治疗；
▲5	电刺激治疗波形分为三种：单向波、双向波和交互波；
6	头颈部、肩部和上肢、胸腹部、腰背部和下肢等多个治疗部位；
7	内置数十种常用治疗方案；
8	可进行痉挛肌张力的训练，也可以进行肌无力的训练；
▲9	双通道独立进行治疗，互不干涉，可单独设置不同的部位和动作的参数；
10	智能阈值技术：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；
11	显示信息有表面肌电图形及数据,表面肌电定量分析值、阈值,电流刺激波形等；
12	软件中含有丰富的临床知识，如电极片粘贴的位置，治疗部位肌肉的解剖图、治疗参数设置等；
13	治疗仪有治疗电流输出时应有输出的指示，在工作状态栏中提示为“刺激”；
14	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落时，刺激电流自动停止，避免电流对人体皮肤造成意外伤害。采集时，电极从人体表面脱落时，会停止采集，并提示导联脱落；
15	病档管理：详细记录患者病档信息，提供医生治疗数据方便研究和论文；
16	一体化设计，设备外观小巧时尚，整机重量低于 1.3Kg (含电池)，内置可充电锂电池，可单独持续工作长达 3 小时以上；
17	EMG 采集位数: 16 位；
18	EMG 每个通道单独采集肌电信号，采样频率高不低于 1000Hz；
▲19	EMG 采集灵敏度: 2-2000 μ V；
20	电刺激输出电流强度可调范围: 0-90mA；
21	电刺激输出电流频率可调范围: 1-100Hz；
22	电刺激输出电流脉宽可调范围: 50-400 μ s；
23	电刺激持续治疗时间可调范围: 1-20s；
24	休息时间可调范围: 1-60s；
25	电刺激波形上升和下降时间可调范围: 0-9s；
(三)	日常生活训练工具
1	可调式砂磨板及附件： 外形尺寸（长×宽×高）：≥900mm×700mm×650mm； 砂磨板台面尺寸：≥900mm×700mm； 砂磨板角度调节范围：0° ~ 75°； 附件包含：砂磨斗、摇磨具、单手推板、单手磨具；
2	上螺丝： 外形尺寸（长×宽×高）：≥350mm×250mm×70mm（不含螺栓）； 包含：M6×40 全螺纹六角头螺栓和 M8×40 全螺纹六角头螺栓；
3	上螺母： 外形尺寸（长×宽×高）：≥340mm×190mm×210mm； 包含：M6×40 六角螺栓、M8×40 六角螺栓、M6 螺母、M8 螺母；
4	模拟作业工具：

	模拟工具：每套若干个；
5	镶嵌训练器： 外形尺寸（长×宽×高）：≥410mm×100mm×410mm; 滚珠配置：6种颜色，若干个彩球；
6	迷宫训练器： 外形尺寸（长×宽×高）：≥450mm×450mm×40mm; 彩色球配置：4种颜色，若干个彩球；
7	肩抬举训练器： 架外形尺寸（长×宽×高）：≥(710mm~420mm)×550mm×(170mm~730mm)； 棍棒（直径×高度）：Φ28mm×1000mm; 支架角度调节为9档：10° ~90° ； 支架高度调节分6档：每档90mm；
8	体操棒与抛接球： 由体操棒、搁架、抛接球组成； 外形尺寸（长×宽×高）：≥400mm×400mm×1020mm; 体操棒外形尺寸（直径×高度）：Φ28mm×995mm; 抛接球直径及数量：≥Φ250mm;
9	腕部功能训练器： 盒子外形尺寸（长×宽×高）：≥425mm×230mm×105mm; 配6种训练组件； 圆单手滚筒外形尺寸（直径×高度）：≥Φ42mm×185mm; 短圆滚筒外形尺寸（直径×高度）：≥Φ42mm×85mm; 扁单手滚筒外形尺寸（直径×高度）：≥Φ32mm×110mm; 带绑带滚筒外形尺寸（长×宽×高）：≥140mm×60mm×30mm; 圆双手滚筒（直径×高度）：≥Φ42mm×240mm; 扁方滚筒（长×宽×高）：≥140mm×30mm×25mm;
10	手平衡协调训练器： 外形尺寸（长×宽×高）：≥300mm×250mm×65mm; 滚球尺寸：Φ10mm; 起始号码：1~36;
11	套圈： 外形尺寸（直径×高度）：≥Φ280mm×470mm; 立杆直径：≥Φ40mm;
(四)	吞咽治疗设备
1	产品组成：由主机、输出线、电源线、手持控制器、电极组成；
▲2	操作方式：彩色液晶触摸屏，配合旋转编码器操作；
3	通道数量：单通道柜式一体机；
4	4种输出模式：成人连续模式，儿童交替模式，手控触发脉冲模式，自动触发脉冲模式；
▲5	设备内置电极放置和粘贴示意图，便于临床操作人员根据不同病症灵活选择；
▲6	患者病历信息管理：记录患者详情信息，可新增、查询、删除、导出病历信息；
7	成人连续模式 输出电流：0~80mA，分160档连续可调； 脉冲宽度：1~31档可调，即100μs~400μs可调； 脉冲间隔：≥100μs； 脉冲频率：20Hz~100Hz；
8	儿童交替模式 输出电流：0~80mA，可调档位≥160档连续可调； 脉冲宽度：1~31档可调，即100μs~400μs可调； 脉冲间隔：≥100μs；

	脉冲频率：20Hz~100Hz;
9	手控触发脉冲模式、自动触发脉冲模式; 输出电流：0~25mA，分 50 档连续可调; 脉冲宽度：1~28 档可调，即 10ms~1000ms 可调; 自动触发脉冲模式：脉冲间隔 1~5 档可调，即 1~5s 可调;
10	具有定时功能，时间范围 1~99 分钟，步长为 1 分钟;
11	电源要求：220V, 50Hz;
12	电刺激仪连续工作时间：>8h;
13	输入功率：80VA;
(五)	功能性电刺激（上肢，下肢）
1	主要功能：踏车传动机构作为动力驱动系统(MOTO 系统)的载体以圆周运动模式对患者上肢或下肢进行功能训练;
▲2	结构与组成：由主机、肢体锻炼器和电刺激器组成，并且主机具有接收脉搏血氧仪设备数据的接口，是一款基于运动参数的电刺激康复踏车;
3	主要系统模块：中央控制系统(CPS 系统)、动力驱动系统(MOTO 系统)、功能性电刺激系统(FES 系统)、脉搏血氧检测反馈系统(POS 系统，选配);
4	操作与显示：≥10 吋抗菌真彩触摸感应式 PAD 点触操作，转速、距离、阻力、功率、血氧、脉率、时间等主要参数实时显示可调；内置情景互动软件，搭载单车游戏界面，实时显示患者左右平衡状态，改善患者注意力，增强训练效果;
5	装有轮椅固定器：用于固定轮椅的装置，训练时用轮椅固定器的钩子勾住轮椅的横档，可以防止训练时轮椅前后移动;
6	时间设置：可以预设时间，范围为 0~120min, 主界面可显示为正计时或者倒计时;
7	治疗模式：功能性电刺激踏车模式(FES 踏车模式)、功能性电刺激独立模式(FES 独立模式)和主被动踏车模式三种模式可选;
▲8	肌肉测试：在治疗开始前，可测试并设定当前输出通道对应肌肉所能承受电刺激强度的最小值和最大值，以便更好的保护患者;
▲9	在 FES 踏车模式下，肢体锻炼器与 FES 电刺激器均工作，且在整个训练过程中康复踏车将根据训练者的主动发力程度适时适度进行功能性电刺激;
▲10	在 FES 踏车模式下，在主动期当踏车实际转速低于目标转速时，FES 电刺激器从设定电刺激下限电流值开始逐步增加电刺激电流到设定电刺激上限值；当踏车实际转速超过目标转速时，FES 电刺激器从设定电刺激上限电流值开始逐步减小电刺激电流到设定电刺激下限值;
11	主被动踏车参数： 电机转速：15~55r/min 可调； ▲助力扭矩：1~29Nm 可调，最高可达 29Nm； ▲阻力扭矩：1~25Nm 可调，最高可达 25Nm； 训练方式：主动、助动及被动三种训练方式，可依据患者肌力自动调整，无缝切换；
12	功能性电刺激参数： 输出路数：标配 8 路，最多可扩展至 16 路； 输出电流：0~140mA 可调，依肌力动态补偿； 波形类型：脉冲方波、双相平衡； 脉冲频率：10~100Hz 可调； 脉冲宽度：50~500 μs 可调；
13	电极脱落保护：在电刺激使用过程中发生电极脱落，康复踏车应有提示功能；
14	痉挛保护功能提供两种处理方式：暂停和反转；
▲15	设备具有“保护(脉氧)停机功能”，当康复踏车接收到的血氧或脉率数据超出当前预置血氧或脉率限值 20s 内康复踏车停止工作；
▲16	康复踏车可实现远程通讯，具备软件远程升级功能；
▲17	具备“患者特征”选项，“肌肉痉挛”、“自主神经反射障碍”及“电刺激反应”，均可进行

	无级调节；
▲18	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；
19	具有患者治疗方案信息存储、数据导出以及信息恢复功能；
20	情景互动 PAD 画面可无线投屏到外扩显示设备，以满足单台或多台康复踏车同时投屏，实现团体康复训练模式，提高患者主动性和积极性，加强训练效果；
21	具有自主知识产权的软件著作权(含：计算机软件著作权登记证书、软件产品登记证书)；
22	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；
(六)	神经和肌肉电刺激仪
▲1	八路电流输出可选，可同时满足多人/多部位治疗需求，提高临床效率；
▲2	显示屏：≥5.7 英寸液晶触摸显示屏，显示直观，操作简便；
3	液晶触屏具备一键飞梭功能，一键飞梭旋钮，360° 无死角旋转精细调节，对强度调控精细精准，旋钮自动锁定，避免使用中误操作；
4	所有治疗参数单独显示，独立可调；
▲5	脉冲宽度 80~400us 范围内可调，调节≥步长 10us；
▲6	频率 1~180Hz 范围内连续可调，步长≥1Hz；
▲7	脉冲波形：双相对称方波，不区分正负极，不产生电解物质；
8	脉冲群波形：可调梯形波、方波、三角波、尖波，配合强度、持续时间等参数调节，对神经肌肉的刺激反应不同，可达到不同治疗作用；
9	仪器的上升时间：0s~2s,步长为≥0.5s；
10	仪器的维持时间：0s~20s,步长≥1s；
11	仪器的下降时间：0s~2s,步长≥0.5s；
12	仪器的断电时间：2s~50s,步长≥1s,断电时间不少于通电时间；通电时间为上升时间、维持时间和下降时间之和；
13	治疗时间 1~99min 可调，步长≥1min；
14	最大输出电流：≥140mA(峰值电流)、步长≥1mA；
▲15	具备同步/异步输出，满足不同治疗需求；建议同步输出用于早期治疗，诱发共同运动产生，异步输出建议用于共同运动产生后，采用异步输出诱发分离运动产生，治疗更具针对性，可用于整个康复期的治疗使用；
16	具备恒流电流输出，保证治疗的安全有效性，治疗可量化；
17	具备粘胶式电极，放置/解除电极更方便；
18	具备开路报警，过电保护确保治疗安全；
(七)	体外反搏仪
1	以心电 R 波为触发信号，以 QRS 波为判别依据，充排气和心动周期同步，心电模块通过 IEC60601-2-27 检测和 ANSI/AAMI EC13 检测。
▲2	心电及血氧饱和度波形增益实现多级调节、调节范围：1~32 级。
▲3	患者电缆、所有的内部电路和输出显示等部分产生的噪声不超过 15 μV(p-v) RTI。
★4	实际工作压力与设定工作压力的误差≤±1kPa。
5	在心率为 80bpm 时，最大工作压力值不小于 43kPa。
6	治疗时间设置范围：1min~60min；设置步进：1min。
7	具有演示模式功能，并在界面有“禁止用于治疗”明确的警示信息。
8	具有自主著作权的《病员信息管理软件》，数据库存储治疗者心电、血氧、治疗压力等数据，具有数据回放功能。
▲9	具有自主知识产权的反搏装置专用充排气阀，电磁阀响应时间≤40ms。
10	具有自主知识产权的体外反搏气路系统。
11	具有自主知识产权的体外反搏装置专用外囊套与气囊袋组合的囊套。

▲12	气囊能承受 59kPa 的压力, 保压 10s, 不破损, 且其压降应≤2kPa。
★13	压缩机最大流量≥45m ³ /h, 最大功率≥1700VA。
★14	采用变频技术, 整机最大功率≥2200VA。
★15	使用期限不小于 9 年。
(八)	<p>手指肌力训练器</p> <p>1 双通道切换, 可同时连接 2 只手套供 2 人同时使用;</p> <p>2 以空气压力作为动力, 自动驱使手指抓、握、伸展、等被动训练, 操作安全、舒适;</p> <p>3 治疗时间 0~60 分钟, 任意可调;</p> <p>4 智能屈曲/伸展 10 档独立可调, 范围时间 1~15 秒;</p> <p>5 创新式镜像训练, 健侧手戴数据手套, 带动患侧手同步运动;</p> <p>6 具备场景化的任务导向性训练, 在被动训练、以及助力训练均可设置抓球场景, 进行视觉、听觉指令引导下的任务导向性训练;</p> <p>7 具备语音训练: 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识;</p> <p>8 具备 ADL 日常生活能力训练, 即抓球功能训练;</p> <p>9 具有≥7 寸原装触摸液晶显示屏, 结实耐用, 具备智能微电脑控制系统, 操作便捷;</p> <p>10 液晶触摸屏具备中文+画面引导, 中文+一键飞梭;</p> <p>11 支持从康复大厅到床边、科室间的便携移动康复;</p> <p>12 康复手套进口布料、无缝拼接;</p> <p>13 运行速度范围: 90° ~150° /s;</p> <p>14 主机输出安全压力: -70kPa~100kPa;</p> <p>15 康复手套四指活动范围: -30° ~220° ;</p> <p>16 使用电源电压: 100V~240V,50Hz/60Hz;</p> <p>17 具备语音训练: 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识;</p> <p>18 适用不同康复阶段的手功能精细化训练;</p> <p>19 训练模式: 常规训练、镜像训练、语音训练抗阻训练、助力训练、游戏训练;</p> <p>20 助力训练, 自动识别捕捉患者的屈曲和伸展动作, 帮助患者完成患侧手的握合伸展动作, 训练强度多档可调;</p> <p>21 具有主动康复游戏训练功能, 健侧手带上治疗手套, 可进行场景趣味游戏, 通过时间切换, 调节动力大小, 进行中枢康复;</p>
(九)	语言评估及训练系统
▲1	双屏设计, 医师和患者面对不同的显示屏
2	仪器以开放式接口计算机、音频输入/输出、打印机为硬件基础, 预装正版语言障碍康复评估与训练软件系统, 配有便携式密码狗;
3	系统简介功能: 详尽解释整个系统的按键功能和操作说明;
4	资料管理功能: 具有登记, 查询, 修改患者基本情况信息、病例资料等功能;
5	评估筛查功能: 包括了听检查、视检查、语音检查和口语表达检查四部分;
6	具备听检查: 包括图匹配、指图、指数字、指字、是否判断检查;
7	具备视检查: 包括视图匹配、视执行检查;
8	具备语音检查: 包括清浊音检查;
9	具备口语表达检查: 包括跟读、记忆、看图讲名、看朗读、自己讲检查;
▲10	康复训练功能: 包括评估结果、康复内容、康复建议三部分;
11	评估结果: 查看当前患者当次评估测试结果;
▲12	可进行不少于 6 大类别康复训练, 包含听训练、视训练、语音训练、发音器官训练、口语表达训练和学老师平台等
13	康复建议内容: 针对失语、智力障碍、构音障碍三大类语言障碍疾病提供康复训练建议,

	可选择相应的康复建议进行康复训练;
(十)	光子治疗仪
1	产品注册登记表的适用范围:适用于消炎、镇痛,对体表创面有止渗液、促进肉芽组织生长、加速愈合的作用
2	光源材料:半导体固态光源(点阵芯片集成式)
▲3	峰值波长: $640\text{nm} \pm 10\text{nm}$
▲4	光功率密度(光源表面测量): $\geq 1500\text{mW/cm}^2$
5	激光组件功能:激光波长 $640\text{nm} \pm 10\text{nm}$, 功率 $\leq 1\text{mW}$
▲6	光杯口平面面积: $\geq 200\text{cm}^2$
7	输出光功率(单光源模块): $\geq 8\text{W}$
8	升降装置:手动
9	能量调节方式:五级焦耳剂量能量调节
10	照射治疗模式:持续/脉冲照射治疗可选
11	定时时间:可从 $0\text{min} \sim 99\text{min}$ 连续可调
12	操作面板:触摸屏、液晶显示
13	输入功率: 300VA
(十一)	盆底机治疗
▲1	单屏触控操作,快捷高效;
2	设备治疗通道数量 ≥ 4 个,其中,电刺激和生物反馈同步治疗通道数量 ≥ 4 个,独立的治疗通道,可独立或同步调节刺激强度,可同时多部位或多患者同时治疗,互不干扰;
3	盆底康复、产后康复功能独立使用,可应用于妇产科、泌尿科、肛肠科、产后康复科等多科室,应用范围广;
4	脉冲频率: $1 \sim 2500\text{Hz}, 1\text{Hz}$ 步进;
▲5	脉冲宽度: $50 \sim 2000\mu\text{s}, 50\mu\text{s}$ 步进;
6	输出强度: $0 \sim 100\text{mA}$, (负载为 500Ω) 1mA 步进;
▲7	刺激波形:基础波形至少包含单面波、双面平衡波、交互波;
8	电流稳定度:不同负载下的输出电流变化率应不大于 10% ;
9	EMG 测量范围: $1.0 \sim 2000.0\mu\text{V(r.m.s)}$;
10	AD 采样率: $\geq 10000\text{Hz}$;
11	采样位数 16 位;
12	分辨率: $\leq 0.1\mu\text{V}$;
13	13. 输入噪音: $\leq 1\mu\text{V}$;
14	通频带宽: $20\text{Hz} \sim 500\text{Hz}$;
15	差模输入阻抗: $\geq 10M\Omega$;
16	共模抑制比: $>100\text{dB}$;
17	反馈阈值准确度:在中心频率点测量时误差不大于标称值的 $\pm 2\mu\text{V}$ 或 $\pm 10\%$;
▲18	具有国际标准的 G1azer 盆底 1 分钟、3 分钟快速筛查和 6 分钟、7 分钟标准评估模式。评估报告内容包含前静息期肌电值、变异系数、快肌肌力、上升时间、下降时间、快慢肌协调性、慢肌肌耐力、慢肌前后 10 秒差值、后静息期肌电值、参考值、肌电图以及康复训练建议等,评估过程可回放;
19	可根据测评报告自动推荐疗程方案,或手动选择疗程、快速方案进行治疗;
20	治疗模式包含:循环电刺激、触发电刺激、刺激反馈、生物反馈、场景动画生物反馈;
21	系统内置治疗方案超过 120 种以上,包含电刺激、触发电刺激、生物反馈、刺激反馈、场景生物反馈;
22	具有针对各种临床病症需要的场景动画生物反馈训练方案,治疗方案 ≥ 15 个,实时肌电值显示。同时具有训练得分,患者可对康复治疗进行自主评估;

23	具有独立的产后康复、盆底康复、生殖康复治疗系统,每通道治疗方案,工作时间完全独立;
24	用户可自定义治疗方案,凯格尔训练图形、训练语音;电刺激参数(上升下降时间、刺激时间、刺激波形、刺激频率、刺激脉宽、延长时间、刺激阈值)等;
▲25	具有尿失禁、疼痛、器官脱垂、产后子宫内膜修复、子宫内膜增厚、产后淋巴回流受阻、性激素水平下降、等产后、盆底、泌尿生殖康复治疗方案;
26	治疗方案可根据临床需要自行组合(电刺激+触发电刺激+生物反馈+场景动画), 每阶段时间可根据临床及治疗师诊断需要自由设置时间;
27	肌电触发电刺激阈值可选择:自动阈值、手动阈值, 同时可设置阈值上刺激、阈值下刺激模式;
28	评估训练实时腹肌监测与异常动作提示报警功能(包含电极脱落提示), 提高患者训练治疗准确度和依从度;
29	动态参数调整:治疗中动态调节电刺激输出频率和脉宽。增加患者的治疗精准度与适应性;
30	所有治疗方案提供电极和传感器部位示意图,确保操作准确性;
31	具有数据统计管理功能:可根据日期、临床医生、治疗师对新增人数, 评估筛查数量、治疗数量进行统计、汇总, 形成数据汇总;
32	具有盆底科室管理常用电子病历及问卷(如门诊病例、尿失禁病例、器官脱垂性学病例、治疗室检查病例、排尿日记、疗程管理等常用评估记录量表);
▲33	具有使用附件及材料是否配套和适用识别功能, 可对设备使用耗材进行验证识别, 保证其适用性和安全性;
34	支持通过 USB 进行数据导入导出功能(包含但不限于评估记录、治疗方案、统计数据);
35	具有多设备无线网络数据共享功能, 可实现多台盆底评估治疗设备互联互通, 包含患者信息、筛查评估报告、评估数据、治疗方案、治疗档案的数据同步共享;
36	整机一体化结构,显示器可 180。度旋转,方便医患双方观看显示屏幕;