

项目编号：310107000250925138386-07276421

普通病床单元等设备采购

公 开 招 标 文 件

采购人：上海市普陀区卫生健康事务管理中心

集中采购机构：上海市普陀区政府采购中心

日期：2025 年 9 月

2025年09月28日

2025年09月29日

目录

第一章 招标公告

第二章 投标人须知

第三章 政府采购政策功能

第四章 招标需求

第五章 评标方法与程序

第六章 合同条款

第七章 投标文件格式附件

第一章 招标公告

项目概况

普通病床单元等设备采购招标项目的潜在供应商应在上海市政府采购网获取招标文件，并于 **2025-10-23 14:00:00** 前递交投标文件。

一、项目基本情况

- 1、项目编号：310107000250925138386-07276421
- 2、项目名称：普通病床单元等设备采购
- 3、预算编号：0725-W00002832、0725-W00002833、0725-W00002834
- 4、预算金额（元）：7609900.00 元（国库资金： 7609900.00 元；自筹资金：0.00 元）
- 5、最高限价（元）： /
- 6、采购需求：

标项一

包名称：普通病床单元

数量：274

预算金额（元）：1096000.00 元

简要规格描述或项目基本概况介绍、用途：用于病房护理，详见第四章《招标需求》。

投标人可以参加其中任何一个或多个包的投标，可兼投兼中。

标项二

包名称：手术室配套设备

数量：3

预算金额（元）：5313900.00 元

简要规格描述或项目基本概况介绍、用途：用于开展常规手术，详见第四章《招标需求》。投标人可以参加其中任何一个或多个包的投标，可兼投兼中。

标项三

包名称：麻醉系统（带麻醉监护）

数量：3

预算金额（元）：1200000.00 元

简要规格描述或项目基本概况介绍、用途：用于术中麻醉监护，详见第四章《招标需求》。投标人可以参加其中任何一个或多个包的投标，可兼投兼中。

7、合同履行期限：合同签订后 30 天内交付。

8、项目（不允许）联合体投标。

二、申请人的资格要求：

1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的规定。

2、落实政府采购政策需满足的资格要求：本项目非专门面向中小企业，推行节能产品、环境标志产品政府采购，促进中小企业、监狱企业、残疾人福利性单位发展，扶持不发达地区和少数民族地区等相关政策。

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。

3.1 如果投标人是投标货物制造厂家，应按照国家有关规定提供食品药品监督管理部门颁发的《中华人民共和国医疗器械生产企业许可证》或《第一类医疗器械生产备案凭证》；如果投标人是经营销售企业，应按照国家有关规定提供食品药品监督管理部门颁发的《中华人民共和国医疗器械经营企业许可证》或《第二类医疗器械经营备案凭证》。投标人的生产或经营范围应当与国家相关许可保持一致。

3.2 投标人应提供投标货物由食品药品监督管理部门颁发的开标之日在有效期内的《中华人民共和国医疗器械注册证》或《第一类医疗器械备案凭证》。投标货物的规格型号应当与《中华人民共和国医疗器械注册证》或者《第一类医疗器械备案凭证》中的规格型号保持一致。

三、获取招标文件

1、时间：2025-09-30 至 2025-10-14 ，00:00:00~12:00:00 ，12:00:00~23:59:59 （北京时间，法定节假日除外）。

2、地点：上海市政府采购网

3、方式：网上获取

4、售价（元）：0

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

1、提交投标文件截止时间:**2025-10-23 14:00:00**

2、投标地点:上海电子投标客户端上传加密标书(纸质文件递交地点:普陀区大渡河路1668号5号楼A412室)

3、开标时间: **2025-10-23 14:00:00**

4、开标地点:上海市大渡河路1668号5号楼A区412室。

5、开标所需携带其他材料:前来投标的投标人应单独携带与投标文件一致的法定代表人证明书及相应身份证的原件(如系法定代表人被授权人,应提供法定代表人证明书、法定代表人授权书及相应被授权人身份证的原件)、对招标文件的无疑问函(加盖公章)、所使用的数字证书(CA证书)和可以无线上网的笔记本电脑出席开标仪式。投标单位需在网上填报并上传全套投标文件(加盖公章后扫描上传),并在项目开标时递交投标文件书面文本:正本一份,副本肆份。)

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、根据上海市财政局的规定,本项目招投标工作必须在上海市政府采购云平台上进行。本项目潜在供应商在投标前应当自行了解政府采购云平台的基本规则、要求、流程,具备网上投标的能力和条件,知晓并愿意承担电子招投标可能产生的风险;

2、投标人须保证报名及获得招标文件时提交的资料和所填写内容真实、完整、有效、一致,如因递交虚假材料或填写信息错误而造成的任何损失由投标人承担;

3、集中采购机构将会在开标前一个工作日起对投标文件进行统一网上签收,投标人若需撤回已签收的投标文件,应以传真或其它书面形式(须签字并盖章)及时告知集中采购机构;

4、投标签收回执不作为判断投标文件数据是否完整、有效的依据。如果投标人发现投标文件存在数据丢失、缺漏、乱码等情况,或在投标过程中遭遇因系统、网络故障等技术原因产生的问题,请及时联系政府采购云平台95763;政采云平台由上海市财政局建设并管理,政采云有限公司提供技术支持,若投标人因平台系统的故障或缺陷而产生纠纷或造成损失,请与平台管理方上海市财政局及政采云有限公司联系。采购人及集中采购机构仅作为平台使用方,不因此承担任何法律责任。

5、本项目不接受进口产品。

七、凡对本次招标提出询问，请按以下方式联系

1、采购人信息

名 称：上海市普陀区卫生健康事务管理中心

联系人：方老师

地 址：上海市西沙洪浜 40 号

联系方式：021-62558533

2、采购代理机构信息

名 称：上海市普陀区政府采购中心

联系人：陆老师

地 址：上海市大渡河路 1668 号 5 号楼 A413 室

联系方式：021-52564588

3、项目联系方式

项目联系人：陆老师

电话：021-52564588

第二章 投标人须知

前附表

序号	内容	要求
1	项目名称	普通病床单元等设备采购
2	采购内容	详见第四章《招标需求》
3	预算金额	预算金额：760.99 万元。其中包件一：109.6 万元；包件二：531.39 万元；包件三：120 万元。
4	项目划分包件情况	☐ 本项目不划分包件。 ☒ 本项目包含 3 个包件。
5	供应商中标包件上限	供应商中标包件上限：不设 投标人可以参加其中任何一个或多个包的投标，可兼投兼中。
6	采购方式	公开招标
7	合同履行期限	合同签订后 30 天内交付
8	采购人	采购人：上海市普陀区卫生健康事务管理中心 联系人：方老师 联系地址：上海市西沙洪浜 40 号 联系电话：021-62558533
9	集中采购机构	采购代理单位：上海市普陀区政府采购中心 联系人：陆老师 联系地址：上海市大渡河路 1668 号 5 号楼 A413 室 联系电话：021-52564588
10	信用记录	根据财库〔2016〕125 号文件，通过“信用中国”网站（ www.creditchina.gov.cn ）、中国政府采购网（ www.ccgp.gov.cn ），以开标当日网页查询记录为准。对列入失信被执行人、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的供应商，其投标将作无效标处理。
11	小微企业有关政策	（1）根据财库〔2020〕46 号、财库〔2022〕19 号的相关规定，在评审时对小型和微型企业的投标报价给予（包 1：10；包 2：10；包 3：10；）%的扣除，取扣除后的价格作为最终投标报价

		（此最终投标报价仅作为价格分计算）。投标人属于中型、小型和微型企业的，应当在投标文件中提供《中小企业声明函》（见附件）。 联合体投标时，联合体各方均为小型、微型企业的，联合体视同为小型、微型企业享受政策；联合体其中一方为小型、微型企业的，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额 30%以上的，给予联合体 4%的价格扣除，须同时提供联合体协议约定（包含小型、微型企业的协议合同份额）。 （2）根据财库[2017]141 号的相关规定，在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业。属于享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位，应满足财库[2017]141 号文件第一条的规定，并在投标文件中提供残疾人福利性单位声明函（见附件）。 （3）根据财库[2014]68 号的相关规定，在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业，并在投标文件中提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件（格式自拟）。 注：未提供以上材料的，均不给予价格扣除。
12	是否允许采购进口产品：	不允许进口产品。
13	是否允许转包与分包	转包：否 分包：否
14	是否接受联合体投标	不允许接受
15	是否现场踏勘	不组织现场踏勘
16	是否提供演示	不进行演示
17	是否提供样品	不要求提供样品
18	备选投标方案	不接受备选投标方案和多个报价。

	和报价	
19	签字盖章	投标人必须按照公开招标文件的规定和要求签字、盖章（法定代表人或授权代表的签字可以具有法定效力的签章替代）
20	投标文件组成	电子投标文件：1 份（投标人应在投标文件提交截止时间前通过投标客户端软件完成投标文件编制、加密、上传提交）。 纸质投标文件（仅用于采购人保存备查）：正本 1 份、副本 4 份。若纸质投标文件与电子投标文件不一致，以上海政府采购网上的电子投标文件为准。
21	投标文件的装订	每份正本或副本均需装订成册
22	投标文件封面的标注	每份投标文件封面上均应标明项目名称、项目编号、标包号（如有的话）、投标日期、投标人名称等内容，并在右上角标明“正本”或“副本”字样。投标人名称处需加盖单位印章。
23	投标文件外层密封袋（箱）的标注	项目名称、项目编号、标包号（如有的话）、投标人名称、投标截止时间等，名称处加盖单位印章。
24	投标保证金	无
25	开标时间（提交投标文件截止时间）	开标时间（提交投标文件截止时间） 详见《招标公告》或《采购更正公告》（如有）。
26	开标一览表	开标时仅对本项目《开标一览表》的内容进行唱标，招标文件另有要求的从其规定。 依据《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部第 87 号令）规定，开标时，投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中明细表内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准。投标文件的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准。 请投标人在“开标一览表（报价表）”内务必填写正确的大写金额，以补救因报价金额“单位”差错造成的错误。 电子投标工具中填写开标一览表的投标总价请务必核实无误

		后再提交。
27	评审办法	☐ 最低评标价 ☒ 综合评分法
28	评标委员会推荐中标人	☒ 是，推荐中标候选人数量： <u>3</u> ☐ 否
29	合同签订时间	中标通知书发出后 30 日内。
30	合同形式	☐ 单价合同 ☒ 总价合同 ☐ 其他：
31	履约保证金	无
32	投标有效期	不少于 90 天。
33	解释权	本公开招标文件的解释权属于上海市普陀区政府采购中心。

正文

一、总则

1. 概述

1.1 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》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法（财政部令 2017 年第 87 号）》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《招标公告》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《招标公告》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二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 and 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集中采购机构和采购人。

2.5 “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。

2.6 “中标人”系指中标的投标人。

2.7 “甲方”系指采购人。

2.8 “乙方”系指中标并向采购人提供服务的投标人。

2.9 招标文件中凡标有“★”的条款均系实质性要求条款。

2.10 “电子采购平台”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《招标公告》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质条件和特定条件。

3.2 《招标公告》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；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；

（5）联合体各方应当共同签订合同，承担连带责任。

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《采购需求》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，招标人均将通过“上海政府采购网”（<http://www.zfcg.sh.gov.cn>）公开发布。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，招标人在任何情况下均不对此承担任何责任。

7. 询问与质疑

7. 1 投标人对招标活动事项有疑问的，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，以书面形式向招标人提出质疑。其中，对招标文件的质疑，应当在其下载招标文件之日（以电子采购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书，并提供相应的身份证明。授权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）的规定办理。质疑函或授权书的内容不符合《投标人须知》第 7.3 条和第 7.4 条规定的，招标人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形式，质疑联系：上海市普陀区政府采购中心，联系电话：021-52564588。地址：上海市普陀区大渡河路 1668 号 5 号楼 A415 室。

7. 6 招标人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，招标人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、妨碍其他投标人的竞争、损害采购人或者其他投标人的合法权益、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、妨碍其他投标人的竞争、损害采购人或者其他投标人的合法权益、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，查询时间不早于公告发布之日，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，招标人将打印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《招标公告》、《采购需求》和《评标方法与程序》就同一内容的表述不一致的，以《招标公告》、《采购需求》和《评标方法与程序》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) 招标公告
- (2) 投标人须知
- (3) 政府采购政策功能
- (4) 采购需求
- (5) 评标方法与程序
- (6) 合同条款（格式）
- (7) 投标文件有关格式
- (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投标无效，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《招标公告》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，招标人将会通过“上海政府采购网”以澄清或修改公告形式发布，并通过电子采购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、修改或补充都应由招标人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。招标人不组织踏勘现场的，投标人可以自行决定是否踏勘现场，投标人需要踏勘现场的，招标人应为投标人踏勘现场提供一定方便，投标人进行现场踏勘时应当服从招标人的安排。

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. 投标的语言及计量单位

13.1 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。投标人的投标货物为进口产品的，其技术支持资料可以用其他语言，但应同时提供中文翻译文件。否则，投标人须接受可能对其不利的评标结果。

13.2 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）。

14. 投标有效期

14.1 投标文件应从投标截止日期起，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。**

14.2 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。

14.3 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。

15. 投标文件构成

15.1 投标文件由商务投标文件（包括相关证明文件）和技术投标文件二部分构成。

15.2 商务投标文件（包括相关证明文件）和技术投标文件应具体包含的内容，以下述所列内容为准。

16. 商务投标文件

16.1 商务投标文件由以下部分组成（包括但不限于）：

- (1) 投标函；
- (2) 法定代表人证明、法定代表人授权书；
- (3) 开标一览表；
- (4) 报价分类表；
- (5) 资格条件响应表；
- (6) 符合性要求响应表；

- (7) 无重大违法记录的书面声明；
- (8) 中小企业声明函；
- (9) 残疾人福利性单位声明函；
- (10) 财务状况及税收、社会保障资金缴纳情况声明函；
- (11) 投标人类似项目业绩一览表；
- (12) 投标人基本情况简介；
- (13) 投标人营业执照复印件、相关证明文件（投标人应按照《采购需求》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. 技术投标文件

17.1 技术投标文件由以下部分组成（包括但不限于）：

- （1）投标货物技术偏离表；
- （2）投标货物配件/备品备件明细表；
- （3）制造商授权书（如有）；
- （4）售后服务方案；
- （5）供货及培训计划；
- （6）安装计划；
- （7）供应商认为需要提供的其他有关技术方面的文件和资料。

17.2 投标人应按照第四章《采购需求》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/服务符合招标文件规定。

17.3 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，其内容应包括但不限于人力、物力等资源的投入以及服务内容、方式、手段、措施、质量保证及建议等。

注意：以上各类投标文件格式详见招标文件第七章《投标文件有关格式》（格式自拟除外），投标文件应根据要求签署、盖章，所提供的证明材料为复印件的，必须加盖公章，否则在评标时将视作未提供。

18. 投标函

18.1 投标人应按照招标文件中提供的格式完整地填写《投标函》。

18.2 投标文件中未提供《投标函》的，为无效投标。

19. 开标一览表

19.1 投标人应按照招标文件和电子采购平台电子招投标系统提供的投标文件格式完整地填写《开标一览表》，说明其拟提供货物和相关服务的名称、规格型号、来源地、数量、价格、交付时间、质量保证期等。

19.2 《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。

19.3 投标人未按照招标文件和电子采购平台电子招投标系统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。

20. 投标报价

20.1 投标报价是履行合同的最终价格，除《采购需求》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。

20.2 除《采购需求》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**，投标文件中包含任何有选择的报价，招标人对于其投标均将予以拒绝，**视作无效投标**。

20.3 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**，招标人均予以拒绝，**视作无效投标**。

20.4 **投标报价不得超出招标文件标明的采购预算金额或项目最高限价**，否则**投标无效**。

20.5 投标应以人民币报价。

20.6 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《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第 87 号）（以下简称“**财政部 87 号令**”）相关规定进行评审。若同一合同项下包含多个核心产品的，不同投标人之间所投的所有核心产品品牌均相同的，**视作多家投标人提供的核心产品品牌相同**，按**财政部 87 号令**相关规定处理。

21. 资格条件响应表及符合性要求响应表

21.1 投标人应当按照招标文件所提供格式，逐项填写并提交《资格条件响应表》以及《符合性要求响应表》，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。

21. 2 投标文件中未提供《资格条件响应表》或《符合性要求响应表》的，为无效投标。

22. 投标文件的编制和签署

22. 1 投标人应按照招标文件和电子采购平台电子招投标系统要求的格式填写相关内容，并同时编制纸质版投标文件。

22. 2 投标文件中凡招标文件要求签署、盖章之处，均应由投标人的法定代表人或法定代表人正式授权的代表签署和加盖公章。投标人应写明全称。如果是由法定代表人授权代表签署投标文件，则应按招标文件提供的格式出具《法定代表人授权书》（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，须加盖投标人公章或者由法定代表人或法定代表人授权代表签字或盖章。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》、《开标一览表》、《资格条件响应表》以及《符合性要求响应表》，投标人未按照上述要求加盖公章及签字或盖章的，其投标无效。

22. 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

23. 投标文件的递交

23. 1 投标人应按照招标文件规定，参考第七章《投标文件有关格式》，在电子采购平台电子招投标系统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电子采购平台规定的要求办理。

23.2 投标文件中需签署、盖章的资料必须扫描上正本文件，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、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。

23.3 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，招标人不承担任何责任。

23.4 投标人应同时递交纸质版投标文件，投标文件应装订成册并按要求密封。为方便开标唱标，投标人应多制作一份《开标一览表》和投标保证金单独密封提交，并在信封上标明“开标一览表”字样。投标人应将投标文件正本和副本分开密封装在单独的信封中，并在信封上正确标明“正本”“副本”字样。内层和外层信封都应写明招标编号、项目名称、投标人名称、地址、联系人及联系电话，并注明开标时间以前不得开封。内外信封骑缝处应加盖投标人公章或法人代表印鉴或密封章。

23.5 纸质版的投标文件于投标截止时间前递交至开标地点（此投标文件纸质版本仅用于招标人保存备查），投标文件纸质版本如与电子采购平台上传的投标文件不符的，以电子采购平台为准。

24. 投标截止时间

24.1 投标人必须在《招标公告》规定的网上投标截止时间前将投标文件在电子采购平台电子招投标系统中上传并正式投标，同时递交纸质版投标文件。

24.2 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。

24.3 在投标截止时间后递交的任何投标文件，招标人均将拒绝签收。

25. 投标文件的修改和撤回

在投标截止时间之前，投标人可以对在电子采购平台电子招投标系统已提交的投标文件进行修改和撤回。有关事项应根据电子采购平台规定的要求办理。投标人应同时修改和撤回纸质版投标文件。

26. 投标保证金（本项目不适用）

五、开标

27. 开标

27.1 招标人将按《招标公告》或《采购更正公告》（如有）中规定的时间在电子采购平台上组织公开开标。

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

27.3 投标截止，电子采购平台显示开标后，投标人进行签到操作，投标人签到完成后，由招标人解除电子采购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及确认。**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。**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。

如电子采购平台开标程序有变化的，以最新的操作程序为准。

27.4 投标文件解密后，电子采购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

28. 评标委员会

28.1 招标人将依法组建评标委员会，评标委员会由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。

28.2 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。

29. 投标文件的资格审查及符合性审查

29.1 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。

29.2 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。实质性响应是指投标文件与招标文件要求的条款、投标人资格、条件和规格相符，没有招标文件所规定的无效投标情形。

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。

29.3 没有实质性响应招标文件要求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。

29.4 开标后招标人拒绝投标人主动提交的任何澄清与补正。

29.5 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。

30. 投标文件错误的修正

30.1 投标文件中如果有下列计算上或表达上的错误或矛盾，将按以下原则或方法进行修正：

（1）电子采购平台自动汇总生成的《开标记录表》内容与投标文件中的《开标一览表》内容不一致的，以电子采购平台自动汇总生成的《开标记录表》内容为准；

（2）投标文件中《开标一览表》内容与《报价分类表》及投标文件其它部分内容不一致的，以《开标一览表》内容为准；

（3）对投标文件中不同文字文本的解释发生异议的，以中文文本为准。

投标文件中如果同时出现上述两种或两种以上错误或矛盾的，则根据以上排序，按照序号在先的方法进行修正。

30.2 投标文件中如果有其他错误或矛盾，将按不利于出错投标人的原则进行处理，即对于错误或矛盾的内容，评标时按照对出错投标人不利的情形进行评分；如出错投标人中标，签订合同时按照对出错投标人不利、对采购人有利的条件签约。

30.3 上述修正或处理结果对投标人具有约束作用，投标人不确认的，其投标无效。

31. 投标文件的澄清

31.1 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。投标人应按照招标人通知的时间和地点委派授权代表向评标委员会作出说明或答复。

31.2 投标人对澄清问题的说明或答复，还应以书面形式提交给招标人，并应由投标人授权代表签字。

31.3 投标人的澄清文件是其投标文件的组成部分。

31.4 投标人的澄清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，不

得通过澄清而使进行澄清的投标人在评标中更加有利。

32. 投标文件的评价与比较

32.1 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。

32.2 评标委员会根据《评标方法与程序》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。

33. 评标的有关要求

33.1 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。

33.2 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。

33.3 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。

33.4 招标人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

34. 确认中标人

除了《投标人须知》第37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。

35. 中标公告及中标和未中标通知

35.1 采购人确认中标人后，招标人将在两个工作日内通过“上海政府采购网”发布中标公告，公告期限为一个工作日。

35.2 中标公告发布后，招标人将及时向中标人发出《中标通知书》通知中标。《中标通知书》对招标人和投标人均具有法律约束力。

35.3 中标公告同时也是对其他未中标投标人的未中标通知。

36. 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。

37. 招标失败

在投标截止后，参加投标的投标人不足三家的；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响应的投标人不足三家，评标委员会确定为招标失败的，招标人将通过“上海政府采购网”发布招标失败公告。

八、授予合同

38. 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 34 条规定所确定的中标人。

39. 签订合同

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。

九、其他

40. 电子平台操作方法

电子采购平台有关操作方法可以参考电子采购平台（网址：www.zfcg.sh.gov.cn）中的“在线服务”专栏。

41. 法律适用

本次招标及由本次招标产生的合同受中国法律制约和保护。

第三章 政府采购政策功能

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。

一、推行节能产品、环境标志产品政府采购政策

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。

二、促进中小企业发展政策

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》，如为联合投标的，联合体各方需分别填写《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。

三、促进监狱企业、残疾人福利性单位发展政策

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。

若供应商未按要求提供相关证明文件的，评标时不予认可。

第四章 招标需求

普通病床单元等设备采购

- 包件 1 名称：普通病床单元
预算金额（元）：1096000.00 元
- 包件 2 名称：手术室配套设备
预算金额（元）：5313900.00 元
- 包件 3 名称：麻醉系统（带麻醉监护）
预算金额（元）：1200000.00 元

注：本项目分为 3 个独立包，投标人可以参加其中任何一个或多个包的投标，可兼投兼中。

采购总体要求：投标设备应为 2025 年 1 月以后生产的设备，如需配套软件支持则软件版本必须为原厂最新版本并可免费升级。

- 包件一：
设备名称：普通病床单元
数量：274 套
设备用途：病房护理
交货日期：合同签订后 30 天内交付
交货地：采购人指定地点

一、设备技术要求及主要规格参数：

1	功能：背部最大折起角度 0-75 度±5 度；脚部最大折起角度 0-25 度± 5 度
▲ 2	摇杆组件部分:传动系统丝杆等金属部件采用优质 45#钢，其材料经 HRC35° ~ 45° 调质，螺帽材料采用进口工程尼龙注塑而成。传动系统为全封闭防尘防潮、静音柔顺的摇杆系统。滑块等易损、耐磨件采用高强度、高韧性工业尼龙制作 。病床 150mm 行程丝杆疲劳测试≥10 万次。需提供第三方检测报告

▲ 3	床体表面喷塑采用静电粉体涂装，经过主脱脂、浸游脱脂、浸游水洗、喷淋水洗、浸游水洗、浸游磷化、浸游表调、水分烘干、喷粉、固化等多道工序，抗酸碱腐蚀、耐褪色、环保，对人体无伤害，防刮伤和耐药性强。粉体涂料采用抗菌涂料，并对微生物大肠杆菌和金黄色葡萄球菌均具有 $\geq 95\%$ 抗菌作用。需提供第三方的检测报告（需含有喷涂粉末环保检测项以及由喷涂粉末抗菌检测项目）
▲ 4	床框：采用 $30\text{mm} \times 60\text{mm}$ 矩形钢管，负载 $\geq 250\text{KG}$ 。需提供第三方检测报告。
5	床面板：采用 $\geq 1.0\text{mm}$ 冷轧钢板，由模压成型钣金工艺制作，十条幅组合床面，设有 5 个透气孔，卷边工艺，侧面带 ABS 扣板，床尾配置两个塑料床垫止滑架。
▲ 6	床头床尾板：插管式床头、床尾板，床头与床尾左右两侧带直径为 86mm 的防撞滚轮。需提供第三方检测报告（符合 GB28481-2012 塑料家具中有害物质质量）。
7	6 档护栏：“护栏闭合时最大缝隙宽度 $\leq 5\text{mm}$ ，且具备压力感应防夹功能（当检测到 $\geq 50\text{N}$ 压力时自动停止闭合，提供第三方检测报告）”。
▲ 8	脚轮：中控脚轮采用直径 ≥ 5 英寸双面静音脚轮，采用中控刹车，“脚轮运行噪音 $\leq 45\text{dB}$ （测试条件：负载 250kg、地面为 PVC 材质，提供第三方检测报告）”
▲ 9	翻转式餐桌板带缓冲装置，餐桌板上有两个拉手，载重 $\geq 15\text{KG}$ 需提供第三方检测报告
10	引流袋挂钩： ≥ 4 个掩藏式污物袋挂钩。
11	输液杆采用二节不锈钢管件，具有塑料旋钮上下锁紧件。
12	杂物架：床下配有杂物篮，采用优质碳焊接而成。
★ 13	床垫厚度： $\geq 80\text{mm}$ ，内芯 $\geq 40\text{mm}$ 海绵，环保棕丝 $\geq 40\text{mm}$ ，海绵密度等级 $\geq 50\text{D}$ 。（需提供第三方检测报告）
★ 14	为配合床体可设计床垫为三折，床垫套采用优质防水布可简单清洗，布料防水值 ≥ 1000 毫米，两侧面开有透气孔，外套入口处为拉链设计，可灵活拆卸，便于临床护理及卫生清洁具有防蛀、防腐、耐水性、无气味。“防水值测试依据 GB/T 4744-2013，静水压 $\geq 1000\text{mmH}_2\text{O}$ ，且耐水洗次数 ≥ 50 次后防水性能仍达标（提供第三方检测报告）
▲ 15	床套为蓝色抗菌材料，防止污染物从可拆洗床垫侵入床芯主体内部，保障床芯主体使用寿命，易清洗，透气充分，还有除雾抗螨，保证人体健康。 环保性：所有材料均采用复合环保要求甲醛释放量 $\leq 0.050\text{mg/m}^3\text{h}$ （提供第三方检测报告）。

二、售后服务要求：

1. 投标方或原厂在国内设立专业的维修机构。
2. 投标方负责设备到货搬运和安装就位（由此产生的费用由卖方承担）。投标方应派遣

有经验工程师对设备进行的安装和调试，确保安装质量达到产品出厂技术标准。装机时间不超过 10 天。

3. ★提供整机免费保修 ≥ 5 年，保修期自设备安装完毕，双方签署本次采购统一格式的验收报告后开始计算，且必须出具售后服务承诺书。保修期间要确保系统的正常运行，保证全年开机率(按 365 天/年计算)不低于 95%，如达不到此标准，需按 1:3(停机一天延长三天)天数延长，延长期中出现停机按同样比例要求延长保修期。

4. ★提供保修期满后整机年保修价格(含免费提供周期维护保养(PM) ≥ 2 次)，并向招标方提供标准维护保养报告) $\leq 5\%$ 投标总价，提供售后服务承诺书。

5. 设有专用报修电话，保证在接到设备故障报修通知后，维修工程师 2 小时内响应，24 小时内到达现场检修，保修期内外(包括休息日和节假日)均能派出维修工程师到达现场维修。

6. 提供主要零配件价格清单及优惠折扣价格。

7. 投标方应免费对招标方操作、维修人员进行一定时期内分期分批(不少于 2 次)的正规的整套设备操作、维修、检测等技术培训。随机提供操作说明书(含中英文)及维修说明书，并提供专用维修工具。

8. 免费提供设备远程维修支持。

9. 国内备件库详细地址、联系电话、联系人、备件总值。

三、付款方式

合同签订后支付 30%，安装调试验收合格后支付 70%。

四、履约验收：

1. 验收依据：符合招标文件、投标文件等，按国家及行业相关质量标准以及医疗器械注册证核准的技术性能为准。

2. 验收前提：供应商完成设备安装、调试，并对设备使用单位操作人员完成现场培训后，方可提出验收申请。

3. 验收程序：

3.1 到货核对：设备送达指定地点后，采购单位、供应商及使用单位共同开箱，依据合同及开箱单核对设备、配件、工具的型号、规格和数量，检查外观完好性。

3.2 安装调试与培训： 供应商负责安装调试至设备可正常运行后，进入到系统/设备试运行阶段，并提供完整操作培训。采购单位、使用单位及供应商确认安装调试及人员培训确认。

3.3 最终验收：由采购单位组织最终验收。供应商需配合对设备各项技术参数和功能进行现场测试，结果须完全符合招标要求。验收合格后，采购单位、使用单位及供应商签署《设备验收单》。

4. 验收要求：

4.1 供应商必须提供齐全的中文技术资料（含说明书、操作手册、合格证明、维修手册、医疗器械注册证等）。

4.2 试运行期间出现的任何质量问题，均由供应商免费负责解决。

5. 验收结果处理：

5.1 验收合格：采购单位、使用单位及供应商签署《设备验收单》，作为付款重要依据。

5.2 验收不合格：采购单位出具不合格通知，供应商须在【3】个工作日内响应并解决问题。若经【两】次整改后仍不合格，采购单位有权拒收设备、终止合同，并追究供应商的违约责任。

包件二：

设备名称：手术室配套设备

数量：3 套

设备用途：开展常规手术

交货日期：合同签订后 30 天内交付

交货地：采购人指定地点

一、设备技术要求及主要规格参数：

1. 手术室相关设备一批包括：手术室麻醉吊塔*3、手术室外科吊塔*3、手术无影灯*3、电动综合手术床*3、数字化手术室*3、高频电刀*3、超声刀*3 等设备

1.1 ★手术室麻醉吊塔、手术室外科吊塔、手术无影灯、电动综合手术床、数字化手术室为同一品牌。

2. 手术室吊塔

2.1. 吊塔主体材料要求为 6005-T6 高强度铝合金，方形全封闭式设计，吊塔所采用的材料必须防腐蚀，便于清洗，吊塔表面喷塑采用环保抗菌粉末，具有表面抑制细菌再生作用，符合大肠杆菌及金黄色葡萄球菌抗菌率 $\geq 99.9\%$ 要求，同时活性值 ≥ 5.0 （提供材质证明及抗菌粉末第三方检测报告）

2.2. 吊塔外壳涂膜附着力参照 ISO2409-2013 测试方法，附着力达到最高等级 0；吊塔

外壳在中性盐雾试验中，测试方法参照 ISO9227:2017 标准，外观评价参照 ISO10289-1999，评价等级最高为 10。（提供第三方检测机构出具检测报告）

2.3. 吊塔最大宣称承重 $\geq 700\text{Kg}$ ，同时安全承重应为宣称承重的 4 倍。（提供第三方检测机构出具检测报告）

2.4. 悬臂、终端箱转动范围 $\geq 340^\circ$ ，且具有良好的限位系统

2.5. 基础架平缓施加荷载至 10000N.m 的试验扭矩，持续 10min ，法兰盘水平偏角 $\leq 0.3^\circ$ ；（提供第三方检测机构出具检测报告）

2.6. 吊塔关节轴承可在额定载荷下，运行次数 ≥ 12 万次。

2.7. ▲提供与吊塔同品牌气体终端，可提供 ≥ 10 万次插拔测试证明（提供第三方检测机构出具检测报告）

2.8. 气体终端符合 EN ISO 9170-1 及 EN ISO 9170-2 标准

2.9. 吊塔的负压吸引系统应能承受 500kPa 的气压试验，不得出现明显漏气或破裂现象。

2.10. 吊塔内部的医用气体管道系统的气密性应能在承受 $500(\pm 100)\text{kPa}$ 的气压， 5min 后，压降 $\leq 1\%$ 。

2.11. 医用气体正压柔性管内部直径应 $\geq 5\text{mm}$ ；负压的管吸引管道内部直径应 $\geq 6\text{mm}$ 。

2.12. 吊塔在正常工作过程中噪声应 $\leq 27\text{dB (A)}$ （提供第三方检测机构出具检测报告）

2.13. ▲吊塔箱体类型结构：麻醉吊塔 $\geq$ 六面体竖型封闭式箱体结构，长度 $\geq 1000\text{mm}$ ，无镂空结构，电源插座为斜向 45 度安装，附件安装轨道应为隐藏式内嵌导轨，附件安装轨道 ≥ 4 条。腔镜吊塔 $\geq$ 八面体竖型封闭式箱体结构，长度 $\geq 1250\text{mm}$ ，无镂空结构，电源插座为斜向 45 度安装，附件安装轨道应为隐藏式内嵌导轨，附件安装轨道 ≥ 2 条。（提供照片证明）

2.14. 麻醉吊塔配置要求如下：

2.14.1. 双臂结构，悬臂长度 $\geq 1500\text{mm}$ ；

2.14.2. 气电箱为吊柱式，气电箱长度 $\geq 1000\text{mm}$ ；

2.14.3. 气体终端（氧气 ≥ 2 个，负压吸引 ≥ 1 个，空气 ≥ 1 个，麻醉废气 ≥ 1 个），并包含对应气体的德标插头

2.14.4. 国标电源插座：10A 五孔插座 ≥ 6 个，16A 五孔插座 ≥ 2 个

2.14.5. 罗格朗 RJ45，含线，CAT6 ≥ 2 个

2.14.6. 等电位柱 ≥ 2 个

2.14.7. 仪器承载托盘 ≥ 2 个， 1个带自吸合抽屉，尺寸 $\geq 530 \times 480 \text{mm}$

2.15. 腔镜吊塔配置要求如下：

2.15.1. 双臂结构，悬臂长度 $\geq 1500 \text{mm}$ ；

2.15.2. 气电箱为吊柱式，气电箱长度 $\geq 1250 \text{mm}$ ；

2.15.3. 气体终端（氧气 ≥ 1 个，负压吸引 ≥ 1 个，空气 ≥ 1 个，二氧化碳 ≥ 1 个），并包含对应气体的插头。

2.15.4. 国标电源插座：10A 五孔插座 ≥ 8 个，16A 三孔插座 ≥ 1 个；

2.15.5. 罗格朗 RJ45，含线，CAT6 ≥ 2 个

2.15.6. 等电位柱 ≥ 2 个

2.15.7. 仪器承载托盘 ≥ 2 个， 1个带自吸合抽屉，尺寸 $\geq 530 \times 480 \text{mm}$

2.15.8. 脚踏开关收纳不锈钢网篮 1个

3. 手术无影灯

3.1. 采用 LED 冷光技术，每组 LED 光源都有单独的透镜聚光。

3.2. 灯头采用一体化无螺钉设计，灯头操作扶手与灯头一体成型。

3.3. 灯头具有层流穿透效果，扰流指数 $\leq 20\%$ 。（提供第三方检测文件证明）

3.4. 灯头直径 $\geq 60 \text{cm}$ ，厚度 $\leq 6 \text{cm}$

3.5. 手术灯中心照度实测值范围：150,000—160,000Lx。

3.6. 母灯深腔照明率 $\geq 100\%$ ，子灯深腔照明率 $\geq 100\%$ 。（提供第三方检测机构出具检测报告）

3.7. 手术灯灯头 $\geq \text{IP55}$ 防水防尘等级。（提供第三方检测文件证明）

3.8. 显色指数 $R_a \geq 99$ ，显色指数 $R_9 \geq 97$ 。

3.9. 具备色温可调功能，可调范围 $\geq 3500\text{K}$ — 5100K ， ≥ 5 级可调。

3.10. 无影灯照度 ≥ 10 级可调节，具备“一键腔镜”模式。

3.11. 照明深度要求：20%光柱深度（大光斑）实测值 $\geq 1350 \text{mm}$ ，满足60%光柱深度（大光斑）实测值 $\geq 800 \text{mm}$ 。（提供第三方检测机构出具检测报告）

3.12. 无影灯采用模块化设计，具备无影灯旋转体基础上升级第三臂或第四臂悬挂系统的功能。

3.13. 光斑直径可以调节，母灯及子灯均满足最小光斑直径 d_{10} 实测值 $\leq 145 \text{mm}$ ，最大光斑直径 d_{10} 实测值 $\geq 275 \text{mm}$ ，光斑均匀性： $d_{50}/d_{10} \geq 55\%$ 。（提供第三方检测机构出

具检测报告)

3.14. 无影灯悬吊系统下的延伸臂可供手术灯水平连续回转,小C臂绕大C臂旋转范围:无限位,且灯头绕小C臂旋转范围:无限位;(提供第三方检测机构出具检测报告)

3.15. 手术灯具备抗频闪功能,使用PWM调光技术,非DC调光方式(提供相关证明文件)。

3.16. 基本配置要求:天花吊顶装饰组件*1、双灯悬吊系统*1、灯头*2、灭菌手柄*2

4. 电动综合手术床

4.1. 手术床采用4个万向脚轮结构,方便移动和旋转,采用电动起落架式电动刹车机构,可确保手术床稳定。(提供第三方检测机构出具检测报告)

4.2. 手术床具备正反方向体位设置功能,以便更安全使用头腿板互换功能。

4.3. 手术床可一键预设体位:正、反屈曲位(正、反折刀位),一键0位。

4.4. 手术床包含记忆体位功能;记忆体位可存储 ≥ 30 个体位。(提供第三方检测机构出具检测报告)

4.5. 手术床具备多种电动控制方式,包括线控器、无线遥控器、备用面板、脚踏开关。两套功能一致的独立操作系统,可随时切换。

4.6. 手术床内置蓝牙模块,具备无线控制功能。

4.7. ▲线控器带 ≥ 3.5 寸LCD显示屏,可实时显示手术床显示头脚倾和左右倾姿态和角度,线控器还可显示手术床电池电量、手术床名称、正反向体位状态、手术床解锁和锁定状态、提示包括到位、极限位、安全风险等信息,线控器具备任意键开机功能,且手术床具备20S自动待机功能。

4.8. 控制器具有正反向体位操作、解锁和锁定、蓝牙连接、脚踏开关标定的操作指引。

4.9. 控制器有任意键开关机功能、按键背光功能、屏幕亮度可调节功能。

4.10. 手术床调节过程中提供头腿板、左右倾角度调节分色预警提示。(提供第三方检测机构出具检测报告)

4.11. 手术床床垫采用复合技术,由记忆海绵材料或更优材料制成,厚度为 $\geq 80\text{mm}$ 。床垫接缝处采用无缝烫接技术,防水透气易清洁。手术台床垫皮层通过防火等级测试:闷烧时间 ≥ 30 分钟,垂直炭化长度 $\leq 20\text{mm}$ 。(提供第三方检测所检测报告证明)

4.12. 手术床整体式底罩采用304不锈钢材料,底座厚度 $\leq 150\text{mm}$ 。(提供彩页及实物测量图片证明)

4.13. 手术床配有高性能充电电池，单次充满电可满足 1 周手术需要，同时在底座上配置电池电量指示灯，能够分 ≥ 4 级直观显示电池当前电量。

4.14. 手术床升降距离 $\geq 440\text{mm}$ ，且最低台面 $\leq 600\text{mm}$ 。（提供第三方检测所检测报告证明）

4.15. 手术床配置电动腰桥功能，腰桥升级距离范围为： $\geq 120\text{mm}$ 。（提供第三方检测所检测报告证明）

4.16. 手术床具备双向平移功能，用于术中透视，移动距离 $\geq 340\text{mm}$ ，头端平移距离 $\geq 160\text{mm}$ ；腿端平移距离 $\geq 190\text{mm}$ （提供第三方检测所检测报告证明）

4.17. 手术床开关，等电位柱及电源接口均有防水盖设计。

4.18. 手术床最大承重 $\geq 360\text{kg}$ 。（提供第三方检测报告）

4.19. 技术参数：

4.19.1. 手术床宽度： $\geq 520\text{mm}$

4.19.2. 纵向最大倾斜角度（头倾/脚倾）： $\geq 35^\circ$

4.19.3. 侧向最大倾斜角度（左倾/右倾）： $\geq 25^\circ$

4.19.4. 背板最大倾斜角度（标准模式上/下）：上折 $\geq 75^\circ$ ；下折 $\geq 35^\circ$

4.19.5. 腿板最大倾斜角度（标准模式上/下）：上折 $\geq 15^\circ$ ；下折 $\geq 85^\circ$

4.20. 基本配置：

电动手术床主床，配记忆海绵床垫*1、头板*1、上背板*1、主机（包含下背板，坐板）*1、分体式腿板*1、备用面板，手持控制器*1、托手架（含夹持器）*1、麻醉屏架（含夹持器）*1

5. 数字化手术室

5.1. 数字一体化手术室系统主机(手术室)

5.1.1. 对前端触控系统的信号路由、手术视频会议、手术视音频录制、环境预设以及文档管理功能提供具备；

5.1.2. 具备对手术室内所有视频信号、音频信号及控制信号的集中管控和分配；

5.1.3. 具备手术室内系统整体对视频的 4K 级别的画质处理能力；

5.1.4. 包含一台系统主机，CPU 为主频 $\geq 1.5\text{GHz}$ ，内存 $\geq 8\text{GB}$ ，硬盘 $\geq 128\text{GB}$ ；

5.1.5. 具备系统一键开关机，最多具备 12 个电源输出，电源输出满足 220V 50/60Hz；具备上电自启动；

5.1.6. 具备录制 4K 60Hz 视频；最多具备 4 路同时录制，最高可具备 32Mbps 码率的录制和直播；

5.1.7. 具备 ≥ 2 个网口、1 个 DP、1 个 HDMI 视频输出口、4 个 USB3.0 接口；

5.1.8. ▲本地视频路由切换时间： ≤ 0.2 秒；（提供三方检测报告证明）

5.1.9. 会议系统可同时具备 ≥ 4 方头像音视频会议的开展，保证会议开展期间音视频同步无延迟。新建一场会议步骤不能超过 3 步，保证会议建立的便捷性；（提供 4 方头像会议的画面界面截图，提供建立新会议的 3 步软件截图）

5.1.10. 会议发起方可对会议加密，排除无关人员误入会议系统。在会议过程中，可按需求随意邀请或删减会议加入方；

5.1.11. 手术室传输至会议室的视频显示分辨率 $\geq 3840 \times 2160P$ ，刷新率 $\geq 60fps$ ，同时画面色度采样 YCbCr 具备 4:4:4 视频源输入标准；选择信号源可点击录制按钮，进行影像录制，同时录制视频的分辨率均 $\geq 3840 \times 2160P$ ，刷新率 $\geq 60fps$ ；（提供三方检测报告证明）

5.1.12. 录制过程中可随时暂停、恢复录制；具备选择有声录制和无声录制两种录制方式；

具备录制过程中可预览录制信号源的实时画面，确保录制画面符合临床所需，为后期影像处理做好准备；

5.1.13. 具备录制过程中对服务器硬盘、外接 USB 设备容量进行实时显示，同时实时为临床手术监测录制剩余磁盘空间和可录制时长的实时提示；

5.1.14. 手术视频录制可根据磁盘容量大小以及临床需求，选择所要录制影像的清晰度；（提供图片证明可调节录制清晰度）

5.1.15. 通过等级权限管理来限制录制文件的查看、编辑、删除；在专属账户下对数据下载时，需要输入密码进行身份验证；（提供权限分级管理的说明文档，同时提供下载时进行密码验证的界面截图）

5.1.16. 可按用病人 ID、病人姓名、用户名和文件日期、文件大小、文件类型等关键字对服务器存储的文档进行快速检索和排序；

5.1.17. 文档管理系统以患者为中心，为医护人员按照手术室、手术名称、手术医师、手术时间、患者姓名进行分类管理，患者文件夹管理方式；

5.1.18. 具备设备故障、操作失败、录制异常、连接异常情况下的报警模式，警报功能

分为三级，并以不同颜色显示：严重级别，必须马上处理；非严重级别，手术结束后可以处理；外加信息提示级别；（提供各级报警功能提示界面截图证明满足三级警报功能的实现效果，同时给出报警提示信息的场景清单）

5.1.19. 具备在视频会议中对共享视频内容进行互动圈注标记；具备手术室、示教室、办公室、移动端参与进行互动圈注标记；

5.1.20. 具备更换圈注标记的共享视频信号；具备最多四方同时互动圈注标记；具备改变手写笔颜色，改变橡皮擦大小，一键清屏常用功能；

5.2. 中央触控终端（嵌入式）

5.2.1. 中央触控终端整体嵌入墙体安装，表面全玻璃面板，四周配有金属防撞边条；安装完成后，与墙面齐平，无明显凸起；具备一键开关功能，无需多键启动；前面板提供接口包括 USB 接口；（需提供金属防碰撞边框照片、玻璃触控屏幕照片，需提供一键开关按钮照片证明，提供 USB 接口照片证明）

5.2.2. 中央触控终端具备与嵌墙显示器连屏安装，可达到边框齐平的安装效果；

5.2.3. 嵌墙安装缝隙采用可拆卸胶条填充，具备后期维修升级；而非玻璃胶等固化填充物；

5.2.4. 具备嵌墙后前面板快速维修功能，可快速开启前面板维护更换内部设备和屏幕组件；（需提供嵌墙后触控终端前面板开启和闭合时的过程照片，证明前面板具备快速维修功能）

5.2.5. 触控屏幕亮度 $\geq 300\text{cd/m}^2$ ，对比度 $\geq 1000:1$ ；

5.2.6. 触摸屏 ≥ 23.5 英寸，具备 $1920*1080\text{p}@60\text{fps}$ 分辨率；可视角度 $\geq 178*178$ ；

5.2.7. 触控响应时间 $\leq 25\text{ms}$ ；触控类型：电容； ≥ 10 点触控；

5.3. 视频编码器

5.3.1. 视频编码器可在吊塔托盘下侧隐蔽式安装；（提供视频编码器在吊塔托盘下侧隐蔽式安装的实景照片）

5.3.2. 具备视频编码；具备 RTSP 协议栈；具备 POE 供电；主流辅流可独立关闭，主流和辅流具备各自独立设置编码格式；

5.3.3. 具备编码输入：分辨率 $\geq 3840 \times 2160\text{P}$ 刷新率 $\geq 60\text{fps}$ ；色度采样 $\geq \text{YCbCr } 4:4:4$ ，编解码传输延迟 $\leq 16\text{ms}$ ；（提供第三方检验报告证明）

5.3.4. 工作模式和码率可调，码流格式具备 CBR/VBR；具备对信号源拍照，同时具备修

改分辨率；

5.3.5. 信号输入接口无需转接，原生具备 4K 接口输入：HDMI、DP、12G-SDI；

5.3.6. 输出接口 $\geq 1 \times \text{SPF } 10\text{Gbps}$ （光口） $1 \times \text{RJ45 } 1000\text{Mbps}$ （网口）；

5.4. 视频解码器

5.4.1. 具备解码输出，最高分辨率 $\geq 3840 \times 2160\text{p@60fps}$ ；色度采样具备 YCbCr 4:4:4，编解码传输延迟 $\leq 16\text{ms}$ ；（提供三方检验报告证明）

5.4.2. 断电再重启保留关机前的设备参数，包括但不限于 IP 模式(DHCP/静态)、设备 IP 地址、掩码、网关、设备名称、设备之间的视频链路关系；

5.4.3. 可以查询到解码器目前的视频来源编码器；可通过网络指令的方式调用 API 接口；具备 POE 供电；

5.4.4. 信号输出接口具备 HDMI，DP；输入接口 $\geq 1 \times \text{SPF } 10\text{Gbps}$ （光口）；

5.5. 全景编码器

5.5.1. 具备编码输入，最高分辨率 $\geq 3840 \times 2160\text{p@60fps}$ ；

5.5.2. 编解码传输延迟 $\leq 16\text{ms}$ ；具备 POE 供电；

5.5.3. 输入接口具备 HDMI；输出接口具备 $1 \times \text{SPF} + 10\text{Gbps}$ （光口）；

5.6. 非医疗设备设备控制模块

5.6.1. 控制板卡 CPU 主频 $\geq 1.3\text{G}$ ；缓存 $\geq 1.5\text{G}$ ；

5.6.2. ≥ 1 个千兆网口； ≥ 1 个 USB3.0 接口； ≥ 1 个串口接口；

5.6.3. 电源输入 100-240V，50/60Hz；

5.6.4. 具备对音视频控制器进行控制，以实现视频功能，包括但不限于视频路由、视频存档、音视频文档管理等功能；

5.6.5. 具备音视频场景保存和调用功能，包括具备将被控设备的参数状态记忆存储为用户预期场景功能；具备调用用户储存的场景参数，将被控设备恢复为既定的参数状态；

5.6.6. 具备音乐播放功能，通过系统内置播放器进行播放，具备文件排序，具备顺序播放，随机播放等模式；

5.7. 全景摄像机

5.7.1. 超清 4K 全景摄像机，具备超大视场角，具备 PTZ 控制；

5.7.2. 具备 ≥ 20 倍光学变倍， ≥ 16 倍数字变焦；

- 5.7.3. 具备 HDMI 和 3G-SDI 视频输出接口，实现无损耗数字信号传输；
- 5.7.4. 最高输出分辨率 $\geq 4K$ 60fps；具备断网续传功能保证录像不丢失；
- 5.7.5. 具备宽动态范围 $\geq 120dB$ ，适合逆光环境拍摄；
- 5.7.6. 具备水平 $0^{\circ} \sim 350^{\circ}$ 旋转，垂直方向 $-30^{\circ} \sim 90^{\circ}$ ；
- 5.7.7. 具备区域曝光与区域聚焦功能；具备红外遥控器控制；防雷、防浪涌、防突波；具备 POE 供电；
- 5.8. 医用显示器（4K）
 - 5.8.1. 医用显示器面板尺寸英寸需 ≥ 27 英寸；
 - 5.8.2. 分辨率 $\geq 3840*2160P$ ，刷新率 $\geq 60Hz$ ；
 - 5.8.3. 具有 HDMI、DP 的 4K 超高清接口；具有 3G-SDI 或 DVI 的全高清接口；
 - 5.8.4. 显示面板使用光学玻璃全贴合技术，有效避免保护面板和显示面板之间空气层所带来的折射，提升显示亮度和色彩还原性；
 - 5.8.5. 最大背光亮度 $\geq 640cd/m^2$ ，能更清晰显示暗部细节，提升手术安全性；
 - 5.8.6. 可视角度 $\geq 178^{\circ}$ ；显示器对比度 $\geq 1000:1$ ；
 - 5.8.7. 显示响应时间 $\leq 16\ ms$ ；显示均匀度 $\geq 80\%$ ；
 - 5.8.8. 在环境亮度 200LUX 下，全屏显示区 20 灰阶不可见；
- 5.9. 触控显示器（4K、嵌墙式）
 - 5.9.1. 屏幕尺寸 ≥ 65 英寸；分辨率 $\geq$ 具备 3840x2160P，屏幕比例为 16:9，可视角度 $\geq 178^{\circ}$ ；
 - 5.9.2. 屏幕亮度 $\geq 500cd/m^2$ ，屏幕响应时间 14ms 以内；使用寿命 ≥ 50000 小时；
 - 5.9.3. 显示器需具备 GAMMA 曲线调教功能，具备 DICOM 模式；（提供显示器需具备 GAMMA 曲线调教功能，具备 DICOM 模式的图片）
 - 5.9.4. 具备视频输入接口 HDMI*2，具备 USB 接口；
 - 5.9.5. 显示器设计及安装工艺需满足表面全玻璃面板覆盖，四周有防撞金属包边，整体嵌入墙体安装，无明显凸起；
 - 5.9.6. 配备金属嵌墙安装基础架，基础架配有前盖开合面板，维修工程师可从前端开启，无须破坏墙体结构，方便显示器安装后的维修和更换；
 - 5.9.7. 具备 PACS/LIS 图像与显示器实时画面的一键切换；
 - 5.9.8. CPU 主频 $\geq 1.5GHz$ ；，内存 $\geq 8GB$ ，硬盘 $\geq 128GB$ ；具备 HEVC 编码；

5.9.9. 具备触摸操作；具备上电自启动；IP 等级 $\geq$ IP5X；

5.10. PC 机

5.10.1. CPU 内核数 $\geq$ 4 个；最大频率 $\geq$ 2.4 GHz；

5.10.2. 内存 $\geq$ 16GB；硬盘 $\geq$ 512GB；

5.10.3. 带独立显卡；带 4K 视频信号输出，接受 $\geq$ HDMI 4K 输出*1；

5.10.4. 电脑主机带音频麦克风孔 3.5mm 接口、耳机孔 3.5mm 接口；

5.11. 音频处理器

5.11.1. $\geq$ 6 个麦克风/线路输入和 4 个线路输出；

5.11.2. 6 个通道的 AEC——声学回声消除，自动回声，自动增益；

5.11.3. 包括一个 USB 音频接口，可提供多达 4 个数字音频的发送和返回；

5.11.4. 具备 Dante 音频网络连接；

5.12. 吸顶音箱

5.12.1. 音箱为 8 Ω 额定阻抗；

5.12.2. 音频频率范围需在 50 Hz ~ 20 kHz；

5.12.3. 具备 25 W 连续粉噪功率，50 W 连续节目功率，110° 锥形辐射；

5.12.4. 内部驱动器需带有过载保护；

5.13. 音频功放系统

5.13.1. 具备单声道、双声道和多通道功率放大器；

5.13.2. 功放单元输出功率 $\leq$ 60 W rms；

5.13.3. 具备对流冷却，无风扇运行具备机架安装

5.13.4. 具备平衡或非平衡的单声道或立体声；

5.13.5. 总谐波失真加噪声比 $\leq$ 0.05%，信噪比 $\geq$ 105 dB；

5.13.6. 多个保护电路，在过度削波、输出短路、热过载或 DC 故障时激活，以防止损坏放大器和扬声器；

5.13.7. 快速开机自动待机，降低功耗；

5.14. 领夹无线麦克风

5.14.1. 工作频点 250KHz 为步进可调；

5.14.2. 工作频点可调范围 $\geq$ 25MHz；

5.14.3. 信噪比 $\geq$ 95 dB(A)；

5.14.4. 麦克采用数字锁相环多信道频率合成技术， ≥ 200 个信道选择，方便多台设备同时使用；

5.15. 无线 AP

5.15.1. 可吸顶安装；具备 POE 供电；

5.15.2. 具备 WiFi6；最高传输速率 3550Mbps；

5.15.3. 具备 24GHz 及 5GHz 双频；具备 FAT/FIT 双模式；

5.15.4. 无线发射功率线性可调，根据需求调整信号覆盖范围；

5.16. 服务工作站（12T）

5.16.1. 服务器 CPU 主频 $\geq 2.1\text{GHz}$ ， ≥ 12 核，内存 $\geq 16\text{G}$ ；缓存 $\geq 18\text{MB}$ ；主板集成远程管理芯片；

5.16.2. 硬盘容量 $\geq 12\text{TB}$ ；具备 3.5" SATA 可扩展式存储硬盘槽，最高具备硬盘数 ≥ 8 ，具备 RAID 5；

5.16.3. 标配 1 个前置 VGA，1 个后置 VGA 和 1 个串口，6 个 USB 3.0（2 前置，2 后置，2 内置），1 个前置专用管理接口；

5.16.4. 具备安全机箱，TCM/TPM 安全模块；

5.16.5. 可选具备高达 8GB 缓存，具备电容保护；具备外置光驱；

5.16.6. 具备 32 个 DDR4 内存插槽，速率最高具备 3200MT/s，具备 RDIMM 或 LRDIMM，单颗处理器最大容量 6TB；

5.16.7. 具备万兆网络适配器；2 端口万兆光接口网卡（SFP+）；

5.16.8. 12Gb 2 端口 SAS RAID 卡（带 2GB 缓存，具备 8 个 SAS 口）；

5.16.9. 4 端口 1GE 电接口 OCP3.0 网卡；标配 1 个前置 VGA，1 个后置 VGA 和 1 个串口，6 个 USB 3.0（2 前置，2 后置，2 内置），1 个前置专用管理接口；

5.16.10. 具有 FWBC 功能，具备超级电容保护；具备安全机箱，TCM/TPM 安全模块，双因素认证；

5.16.11. 网络交换设备具有 ≥ 24 个 10GE SFP+端口，6 个 40GE/100GE QSFP28 端口；具备 1+1 电源备份；

5.16.12. 包转发率：1260Mpps，交换容量：2.56T/25.6Tbps；

5.16.13. 具备完善的二、三层组播协议，具备 PIM SM、PIM DM、PIM SSM、MLD、IGMP Snooping；

5.16.14. 具备 OSPF、ISIS、BGP、VRRP 等三层特性；具备完善的 DoS 类防攻击、用户类防攻击；

5.17. PC 端软件

5.17.1. PC 客户端可基于 PC 机实现手术视频会议，手术视频直播观摩，手术视频文档管理、手术文档编辑以及手术视频和图片文档的下载；（提供 PC 端视频文档下载界面截图证明文档）

5.17.2. 在院内科室办公室，可通过医院内网实现和数字化手术室的视音频会议，观看手术室任何一路接入数字化手术室系统的手术直播画面；

5.17.3. 通过 PC 电脑通过网络快速访问到术中存储的数据，同时可以完成对文档编辑管理；

5.18. 服务器机柜

5.18.1. 机柜为数字化手术室产品供应商制作，机柜上有明显品牌 Logo，可清晰识别供应商品牌；

5.18.2. 上下后侧为通风孔面板框；

5.18.3. 可同时安装脚轮和支脚，最大静载达 $\geq 800\text{KG}$ （带支脚）；

5.18.4. 可关闭的下部多处走线通道，上部不走线，平板结构美观易清洁；

5.18.5. 可方便拆卸的左右侧门和前后门；

5.19. HIS 对接模块

实现与现有院方 HIS 系统的软件对接，实现医护人员可一键通过 HIS 读取病人的手术基本信息，并形成病人手术基本型信息页签卡，具备后期数据的快速检索；（提供 HIS 的软件对接原理说明文件，同时提供实际视频或图片 HIS 对接效果证明文档以及 HIS 对接用户名单，名单需包含用户及对接 HIS 厂家的名单列表）

5.20. ▲数字一体化手术室需提供相应医疗器械注册证

5.21. 数字一体化手术室项目设备需求清单

5.21.1. 数字化手术室

5.21.1.1. 中央处理系统

- 数字化手术室系统主机(手术室)*1
- 中央触控终端（嵌入式）*1
- 音频功放*1

5.21.1.2. 视频编解码设备

- 视频编码器*2
- 视频解码器 *1

5.21.1.3. 视频显示设备

- 27 英寸 4K 医用显示器*1
- 65 英寸 4K 触控显示器（嵌墙式）*1

5.21.1.4. 视音频外设

- 4K 全景摄像机*1
- 领夹无线麦克风*1
- 吸顶音箱*1

5.21.1.5. 手术室设备集总控制系统

- 非医疗设备控制模块*1

5.21.2. 数字化 4K 存储服务

- 服务工作站（12TB）*1
- 服务器机柜*1
- HIS 对接模块*1
- PC 端软件*1

5.21.3. 示教室

- 4K 触控会议显示器*1
- PC 端软件*1

6. 高频电刀

6.1 主机

6.1.1 所有器械均可使用自带手控按键或连接脚踏控制激发。

6.1.2 所有器械接口均有在位状态及工作状态指示灯。

6.1.3 具备器械激发次数统计功能。

6.1.4 具备 ≥ 8 英寸 LCD 触摸屏操控，分辨率 $\geq 1024 \times 768$ RGB。

6.1.5 具备自检功能，可诊断设备的连接及工作状态，根据出现问题的严重程度，分为高级和低级，提供不同声音的报警功能，当同时存在多个同类报警时，优先显示等级高的报警。

- 6.1.6 提供报警确认键，按此键可关闭报警音。
- 6.1.7 提供一键恢复键，按此键恢复上次关机前的电刀参数设置
- 6.1.8 可根据用户使用习惯预设保存参数配置，并自定义名称；在选择配置界面可选择已保存的参数配置。
- 6.1.9 主机重量 $\leq 12\text{kg}$
- 6.1.10 电源输入电压 100-240 VAC ($\pm 10\%$)，工作电流 8-3.4A，频率 50/60Hz，输入功率 $\leq 800\text{VA}$ ，额定输出功率 $\geq 300\text{W}$ 。
- 6.1.11 具备 USB 接口，连接 USB 存储设备进行系统升级。
- 6.1.12 具备以太网接口，具备数据传输功能。
- 6.1.13 具备 CAN 接口，具备与其他设备互联，协同工作。
- 6.2、 高频单极功能
- 6.2.1 单极切割模式可设置为纯切、混切。
- 6.2.2 单极凝结模式可设置为软凝、电灼、喷凝。
- 6.2.3 单极切割、凝结模式的工作频率为 $\geq 434\text{kHz}$ 。
- 6.2.4 具备连接成人或新生儿类型中性电极，具备连接单片及双片类型中性电极。
- 6.2.5 具备中性电极监测电路，连续性监测中性电极与主机或病人之间的连接状态，并提供相应报警。
- 6.2.6 纯切模式功率 0-300W 可调；1-40W：步长 1W；40-100W：步长 5W；100-300W：步长 10W；方便功率调节，提高操作效率；峰值电压 $\geq 1287\text{Vp}$ 。
- 6.2.7 混切模式功率 0-200W 可调；1-40W：步长 1W；40-100W：步长 5W；100-200W：步长 10W；方便功率调节，提高操作效率；峰值电压 $\geq 2178\text{Vp}$ 。
- 6.2.8 软凝模式功率 0-120W 可调；1-40W：步长 1W；40-100W：步长 5W；100-120W：步长 10W；方便功率调节，提高操作效率；峰值电压 $\geq 264\text{Vp}$ 。
- 6.2.9 电灼模式功率 0-120W 可调；1-40W：步长 1W；40-100W：步长 5W；100-120W：步长 10W；方便功率调节，提高操作效率；峰值电压 $\geq 3448\text{Vp}$ 。
- 6.2.10 喷凝模式功率 0-120W 可调；1-40W：步长 1W；40-100W：步长 5W；100-120W：步长 10W；方便功率调节，提高操作效率；峰值电压 $\geq 3932\text{Vp}$ ，可使操作距离范围更大。
- 6.2.11 具备智慧组织感应技术， ≥ 2000 万次/秒侦测组织阻抗，保证切割不同组织始

终流畅。

6.2.12 具备能量补偿算法，精确补偿链路损耗，确保组织接收能量始终等于设定值。

6.3、高频双极功能

6.3.1 双极凝结模式可设置为精确、标准、宏，以及双极柔和电凝。

6.3.2 双极凝结模式精确、标准、宏的工作频率 $\geq 434\text{kHz}$ ，双极柔和电凝的工作频率 $\geq 350\text{kHz}$ 。

6.3.3 精确模式功率 0-70W 可调；1-40W：步长 1W；40-70W：步长 5W；方便功率调节，提高操作效率；峰值电压 $\geq 284\text{Vp}$ 。

6.3.4 标准模式功率 0-70W 可调；1-40W：步长 1W；40-70W：步长 5W；方便功率调节，提高操作效率；峰值电压 $\geq 415\text{Vp}$ 。

6.3.5 宏模式功率 0-70W 可调；1-40W：步长 1W；40-70W：步长 5W；方便功率调节，提高操作效率；峰值电压 $\geq 530\text{Vp}$ 。

6.3.6 双极柔和电凝模式功率 0-70W 可调；1-10W：步长 1W；10-70W：步长 2W；方便功率调节，提高操作效率；峰值电压 $\geq 150\text{Vp}$ 。

6.4 双极血管闭合功能

6.4.1▲双极血管闭合模式下，具备外科手术中凝闭组织和直径 $\leq 7\text{mm}$ 的动脉血管、静脉血管及淋巴管的功能。（提供注册证证明）

6.4.2 无需设置模式、功率，插入器械主机可自动识别，并进入双极血管闭合模式。

6.4.3 凝结完成自动停止输出，并发出声音提示。

6.4.4 主机可通过刀头感应组织阻抗变化，自动控制能量输出直至凝闭完成。

6.4.5 具备效果级数种类 ≥ 2 种

6.4.6 额定功率 $\geq 300\text{W} \pm 15\%$

6.4.7 工作频率 $\leq 350\text{kHz} \pm 10\%$

7 超声刀

7.1 振动频率：54 kHz-57 kHz

7.2 主机输入：电源电压：100-240V，电源频率：50Hz/60Hz，输入功率：250VA

7.3 工作环境：温度：10℃-30℃，相对湿度 $\leq 70\%$ ，气压范围：860hPa-1060hPa

7.4 运输和贮存条件：温度：-40 °C- +55 °C（主机，换能器手柄，脚踏）

温度：-10 °C- +55 °C（刀头）

湿度：≤80%

气压范围：860hPa-1060hPa

7.5 安全标准：GB9706.1-2007《医用电气设备 第 1 部分 安全通用要求》，管理分类 III类

7.6 刀头振幅：25-110 微米

7.7 主机性能：

7.7.1 .主机功率 5 档可调，满足各类手术的不同需求，刀头工作时有声音提示工作状态

7.7.2. 具有故障智能指示系统，配备有一系列的警示信号、警示图像、异常提示音和错误代码以帮助识别和检查元部件故障

7.7.3. 带有开机自检功能

7.7.4. 主机提供操作界面指示、状态监测、输入输出控制、组织自适应技术等功能

7.7.5. 待机开关可呼吸闪烁，提示电源连接状态

7.7.6. 可通过主机设置启用/禁用刀头按钮和脚踏控制项

7.7.7. 与多种系列刀头配合使用可用于闭合直径≤ 5 mm 的血管

7.7.8. 可与单一按键的超声刀头配合使用

7.7.9. 主机设备可通过更新系统软件，兼容后续新产品刀头，避免医院重复采购主机

7.8 主机显示屏：液晶显示屏，可触屏操作

7.9 ▲配件特性：换能器手柄使用次数≥100 次, 换能器手柄内带有计数器，主机屏幕会显示剩余次数。

7.10 刀头性能

7.10.1. 刀头可提供 5 个工作面，满足手术中不同组织部位的切割止血需求

7.10.2. 刀头可 360 度旋转，满足腔镜手术的需要

7.10.3. 刀头中心杆弧形设计，可以保证良好的手术视野

7.10.4. 刀头集切割、止血、抓持、分离功能于一体，减少术中器械转换，节约手术时间

7.10.5. 刀头可手控激发，方便操作

7.10.6. 集成在刀头上的扭力扳手使得安装极为便利，减少配件数量便于手术室管理

7.10.7. 刀头均为一次性使用设计

7.10.8. 刀头可用于闭合直径 $\leq 5\text{mm}$ 的血管

7.10.9. 刀头具备组织自适应技术

7.10.10. ▲可提供单一按键刀头（切割及凝血一体）

7.10.11. 多种规格刀头包含：14cm/23cm/36cm/45cm，另有超声高频外科集成系统超声刀头可选。

二、售后服务要求

1. 投标方或原厂在国内设立专业的维修机构。

2. 投标方负责设备到货搬运和安装就位(由此产生的费用由卖方承担)。投标方应派遣有经验工程师对设备进行的安装和调试，确保安装质量达到产品出厂技术标准。装机时间不超过 10 天。

3. ★提供整机免费保修 ≥ 3 年, 保修期自设备安装完毕，双方签署本次采购统一格式的验收报告后开始计算，且必须出具售后服务承诺书。保修期间要确保系统的正常运行，保证全年开机率(按 365 天/年计算)不低于 95%，如达不到此标准，需按 1:3(停机一天延长三天)天数延长，延长期中出现停机按同样比例要求延长保修期。

4. ★提供保修期满后整机年保修价格(含免费提供周期维护保养(PM) ≥ 2 次)，并向招标方提供标准维护保养报告) $\leq 5\%$ 投标总价，提供售后服务承诺书。

5. 设有专用报修电话，保证在接到设备故障报修通知后，维修工程师 2 小时内响应，24 小时内到达现场检修，保修期内外(包括休息日和节假日)均能派出维修工程师到达现场维修。

6. 提供主要零配件价格清单及优惠折扣价格。

7. 投标方应免费对招标方操作、维修人员进行一定时期内分期分批(不少于 2 次)的正规的整套设备操作、维修、检测等技术培训。随机提供操作说明书(含中英文)及维修说明书，并提供专用维修工具。

8. 免费提供设备远程维修支持。

9. 国内备件库详细地址、联系电话、联系人、备件总值。

10. 投标设备须开放所有信息端口供使用单位信息系统联接应用，设备与使用单位信息系统如有联机需求，由中标方支付全部接口费用。

三、付款方式

合同签订后支付 30%，安装调试验收合格后支付 70%。

四、履约验收：

1. 验收依据：符合招标文件、投标文件等，按国家及行业相关质量标准以及医疗器械注册证核准的技术性能为准。

2. 验收前提：供应商完成设备安装、调试，并对设备使用单位操作人员完成现场培训后，方可提出验收申请。

3. 验收程序：

3.1 到货核对：设备送达指定地点后，采购单位、供应商及使用单位共同开箱，依据合同及开箱单核对设备、配件、工具的型号、规格和数量，检查外观完好性。

3.2 安装调试与培训： 供应商负责安装调试至设备可正常运行后，进入到系统/设备试运行阶段，并提供完整操作培训。采购单位、使用单位及供应商确认安装调试及人员培训确认。

3.3 最终验收： 由采购单位组织最终验收。供应商需配合对设备各项技术参数和功能进行现场测试，结果须完全符合招标要求。验收合格后，采购单位、使用单位及供应商签署《设备验收单》。

4. 验收要求：

4.1 供应商必须提供齐全的中文技术资料（含说明书、操作手册、合格证明、维修手册、医疗器械注册证等）。

4.2 试运行期间出现的任何质量问题，均由供应商免费负责解决。

5. 验收结果处理：

5.1 验收合格： 采购单位、使用单位及供应商签署《设备验收单》，作为付款重要依据。

5.2 验收不合格： 采购单位出具不合格通知，供应商须在【3】个工作日内响应并解决问题。若经【两】次整改后仍不合格，采购单位有权拒收设备、终止合同，并追究供应商的违约责任。

包件三：

设备名称：麻醉系统（带麻醉监护）

数量：3 套

设备用途：术中麻醉监护

交货日期：合同签订后 30 天内交付

交货地：采购人指定地点

一、设备技术要求及主要规格参数：

1. 标配一节锂电池(非铅酸)后备电池，后备电池使用时间 ≥ 90 分钟（新电池）
2. 标配 4 个辅助电源接口
3. 接口：1 个 LAN 接口支持网络 and 软件升级，1 个 RS-232 接口，1 个视频信号接口，2 个 USB 接口

4. 机架：中央刹车系统，脚轮配有防缆线缠绕功能，带工作台侧栏杆推车
5. 显示屏可 360 度旋转，俯仰角度可调节，保证站姿和坐姿都能轻松操作
6. 非待机状态转动关机旋钮，主机具备 10 秒延迟关机功能，以避免误操作保证病人安全
7. ★用于对成人、儿童和新生儿的吸入麻醉及呼吸管理
8. 标配氧气、空气两气源
9. 快速充氧范围 25 - 75 L/min
10. ★全电子流量计（可直接设置氧浓度和总流量）（总流量控制模式下总流量范围：0.2-20.0 L/min。氧气 浓度范围： 21% - 100%（空气为平衡气）
11. 全电子流量计可以设置成总流量模式，也可以设置成单管流量模式
12. 具备备用流量计
13. ▲麻醉机主机可内置高流量给氧功能，流量范围 2-80 L/min，氧浓度设置范围 21~100%，高流量给氧功能可在麻醉机关机状态下使用
14. 标配双麻醉罐位
15. 标配一个七氟醚挥发罐，挥发罐和主机同品牌，具备压力、流速和温度补偿
16. 一体化集成回路，具有可观测的吸气呼气单向阀，机械气道压力表以及手动/机控切换开关
17. 回路部件可以耐受 134℃高温高压消毒以避免院内交叉感染(包括流量传感器)
18. ★二氧化碳吸收罐，容积 $\geq 1500\text{ml}$
19. 内置双流量传感器，分别在吸入端，呼出端，流量传感器用户无需工具可自行校准
20. 具有回路整体加温功能，保证回路不受积水影响，保证流量传感器精准及向病人提供温暖气体，避免对呼吸道的刺激
21. 标配二氧化碳旁路功能，在机械通气过程中，更换钠石灰罐无需选择确认，无需关停机械通气，可方便直接更换
22. 具备智能回路识别报警系统，当钠石灰罐未安装到位时，机器能智能识别，并报警提示。
23. 呼吸系统泄漏量 $\leq 60\text{mL/min}$ （在 3.0kPa 压力条件下）
24. 气动电控呼吸机，全中文操作和显示
25. 提供辅助/控制通气，标配通气模式：VCV、PCV、压力控制容量保证通气（PCV-VG）

和 SIMV (SIMV-VC、SIMV-PC)、PS 模式

26. 可根据病人理想体重自动关联潮气量，调节潮气量时可显示潮气量/理想体重
27. 潮气量设置范围：10ml-1500ml
28. 吸气压力设置范围：3-80 cmH₂O
29. 支持压力：0，3cmH₂O~60cmH₂O
30. 呼吸频率：2-100 次/分钟
31. 吸呼比：4:1 到 1:10
32. 压力限制范围：10-100 cmH₂O
33. 电子 PEEP，显示屏设置，范围：OFF，2-50 cmH₂O
34. 吸气暂停：OFF，5%-60%
35. 呼吸机吸气阀峰值流速：180 L/min
36. 具备吸入端，呼出端双流量传感器，实现动态潮气量实时自动补偿功能，补偿新鲜气体变化、气体压缩、回路顺应性变化以及小的回路泄漏造成的吸入潮气量和设置潮气量的误差。具备内置第三基准流量传感器，用户可自行校准吸入和呼出端流量传感器。
37. ▲具备心肺旁流模式 CPB，且心肺旁流模式可在手动通气模式和机控通气模式下启动
38. ≥15 英寸彩色触摸屏，可同屏显示波形和呼吸环图
39. 电容触摸屏，支持手势操作
40. 内置 3 个或以上槽位插件槽，可直接热插拔插件
41. 配备插件：AG 麻醉气体模块
42. ▲配备同一品牌监护仪，全面监测病人生命体征，监护仪参数可显示在麻醉机上
43. ▲可连接同一品牌输注泵，可在麻醉机屏幕上调节输注泵设置参数，可基于药代药效模型计算吸入麻药和静脉麻药的综合药效
44. 模块化插件式床边监护仪，主机、显示屏和插件槽一体化设计，主机模块插槽数≥6 个
45. ≥15 英寸彩色电容触摸屏，高分辨率≥1920×1080 像素，≥10 通道显示，显示屏亮度自动调节，屏幕支持手势滑动操作，支持穿戴医用防护手套操作
46. ▲基本功能模块从监护仪拔出后作为一个独立的监护仪支持病人的无缝转移，插入

监护仪模块插槽作为主机模块，具有独立操作显示屏，屏幕尺寸 ≥ 5.5 英寸，内置锂电池供电 ≥ 4 小时，无风扇设计，转运模块可以实现插入监护仪主机的任意插槽

二、配置清单

序号	产品名称	数量	单位
1	麻醉机主机	1	台
2	双罐位	1	个
3	氧气、空气双气源	1	套
4	挥发罐	1	个
5	一次性成人附件包	1	套
6	SIMV-VC 模式	1	种
7	SIMV-PC 模式	1	种
8	VCV 模式	1	种
9	PCV 模式	1	种
10	PCV-VG 模式	1	种
11	AG 模块	1	个
12	麻醉监护仪主机	1	台
13	心电附件包	1	套
14	血压附件包	1	套
15	血氧附件包	1	套

三、售后服务要求：

1. 投标方或原厂在国内设立专业的维修机构。
2. 投标方负责设备到货搬运和安装就位(由此产生的费用由卖方承担)。投标方应派遣有经验工程师对设备进行的安装和调试，确保安装质量达到产品出厂技术标准。装机时间不超过 10 天。
3. ★提供整机免费保修 ≥ 3 年, 保修期自设备安装完毕，双方签署本次采购统一格式的验收报告后开始计算，且必须出具售后服务承诺书。保修期间要确保系统的正常运行，保证全年开机率(按 365 天/年计算)不低于 95%，如达不到此标准，需按 1:3(停机一天延长三天)天数延长，延长期中出现停机按同样比例要求延长保修期。
4. ★提供保修期满后整机年保修价格(含免费提供周期维护保养(PM) ≥ 2 次)，并向招标方提供标准维护保养报告) $\leq 5\%$ 投标总价，提供售后服务承诺书。
5. 设有专用报修电话，保证在接到设备故障报修通知后，维修工程师 2 小时内响应，

24 小时内到达现场检修，保修期内外(包括休息日和节假日)均能派出维修工程师到达现场维修。

6. 提供主要零配件价格清单及优惠折扣价格。

7. 投标方应免费对招标方操作、维修人员进行一定时期内分期分批(不少于 2 次)的正规的整套设备操作、维修、检测等内容的技术培训。随机提供操作说明书(含中英文)及维修说明书，并提供专用维修工具。

8. 免费提供设备远程维修支持。

9. 国内备件库详细地址、联系电话、联系人、备件总值。

10. 投标设备须开放所有信息端口供使用单位信息系统联接应用，设备与使用单位信息系统如有联机需求，由中标方支付全部接口费用。

四、付款方式

合同签订后支付 30%，安装调试验收合格后支付 70%。

五、履约验收：

1. 验收依据：符合招标文件、投标文件等，按国家及行业相关质量标准以及医疗器械注册证核准的技术性能为准。

2. 验收前提：供应商完成设备安装、调试，并对设备使用单位操作人员完成现场培训后，方可提出验收申请。

3. 验收程序：

3.1 到货核对：设备送达指定地点后，采购单位、供应商及使用单位共同开箱，依据合同及开箱单核对设备、配件、工具的型号、规格和数量，检查外观完好性。

3.2 安装调试与培训： 供应商负责安装调试至设备可正常运行后，进入到系统/设备试运行阶段，并提供完整操作培训。采购单位、使用单位及供应商确认安装调试及人员培训确认。

3.3 最终验收： 由采购单位组织最终验收。供应商需配合对设备各项技术参数和功能进行现场测试，结果须完全符合招标要求。验收合格后，采购单位、使用单位及供应商签署《设备验收单》。

4. 验收要求：

4.1 供应商必须提供齐全的中文技术资料（含说明书、操作手册、合格证明、维修手册、医疗器械注册证等）。

4.2 试运行期间出现的任何质量问题，均由供应商免费负责解决。

5. 验收结果处理：

- 5.1 验收合格：采购单位、使用单位及供应商签署《设备验收单》，作为付款重要依据。
- 5.2 验收不合格：采购单位出具不合格通知，供应商须在【3】个工作日内响应并解决问题。若经【两】次整改后仍不合格，采购单位有权拒收设备、终止合同，并追究供应商的违约责任。

第五章 评分方法与程序

一、评审基本原则

- 1、评审办法系本着公开、公平、公正的原则，按照《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》《政府采购货物和服务招标投标管理办法》等制定，作为本次采购确定中标供应商的依据。
- 2、评标委员会由采购人代表和评审专家共 5 人及以上单数组成，其中评审专家人数不少于评标委员会成员总数的 2/3。采购人代表不以评审专家身份参加本部门或本单位采购项目的评审。采购代理机构人员不参加本机构代理的采购项目的评审。
- 3、评审专家将从上海市政府采购评审专家库内相关专业的专家名单中随机抽取。
- 4、任何人不得干预评标委员会成员的评审权利，评审表要保存备查。

二、评审具体程序

- 1、本项目非专门面向中小企业采购，中小企业投标应提供《中小企业声明函》。对于经主管预算单位统筹后未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，对小微企业的报价给予 **10%** 的扣除，用扣除后的价格参与评定。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）和《财政部、司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68），供应商为残疾人福利性单位、监狱或戒毒企业，且提供了相应证明的，视同为小型和微型企业。
- 2、资格性审查：由集中采购机构根据公开招标文件要求，对各投标人的文件进行资格性审查，资格性审查不满足要求的将不进入到符合性审查。
- 3、符合性审查：由评标委员会根据公开招标文件要求，对各通过资格性审查的投标人的文件进行符合性审查，符合性审查不满足要求的将不进入评分阶段，符合性审查合格者进入技术因素和价格因素评分阶段。
- 4、评标委员会要求供应商澄清、说明或者更正投标文件将以书面形式作出。供应商的澄清、说明或者更正应当由法定代表人或其授权代表签字或者加盖公章。由授权代表签字的，应当附法定代表人授权书。供应商为自然人的，应当由本人签字并附身份证明。
- 5、详细评审：根据评标办法，主观分由各评审专家根据投标文件进行打分。

资格性审查:

序号	类型	审查要求	要求说明	项目级/包级
1	自定义	法定基本条件	1、符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件：提供营业执照（或事业单位、社会团体法人证书）符合要求；提供财务状况及税收、社会保障资金缴纳情况声明函；2、未被列入“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和中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商。	包级
2	自定义	特定资格要求	1、如果投标人为投标货物制造厂家，应按照国家有关规定提供《中华人民共和国医疗器械生产企业许可证》或《第一类医疗器械生产备案凭证》；如果投标人是经营销售企业，应按照国家有关规定提供《中华人民共和国医疗器械经营企业许可证》或《第二类医疗器械经营备案凭证》。投标人的生产或经营范围应当与国家相关许可保持一致。 2、投标人应提供投标货物的提交响应文件截止时间在有效期内的《中华人民共和国医疗器械注册证》或《第一类医疗器械备案凭证》。投标货物的规格型号应当与《中华人民共和国医疗器械注册证》或者《第一类医疗器械备案凭证》中的规格型号保持一致。	包级
3	自定义	联合投标	本项目不接受联合投标。	包级
4	自定义	法定代表人（单位负责人）授权	1、在投标文件由法定代表人（单位负责人）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（单位负责人）授权书； 2、按招标文件要求提供法定代表人（单位负责人）、被授权人身份证复印件。	包级

符合性审查：

序号	审查要求	要求说明	项目级/ 包级
1	投标文件内容、密封、签署等要求	符合招标文件规定： 1、投标文件按招标文件规定格式提供《投标函》、《开标一览表》、《资格条件响应表》及《符合性要求响应表》； 2、投标文件按招标文件要求密封（适用于纸质投标项目），电子投标文件须经电子加密（投标文件上传成功后，系统即自动加密）。	包级
2	投标有效期	不少于 90 天。	包级
3	投标报价	1、不得进行选择报价（投标报价应是唯一的，招标文件要求提供备选方案的除外）； 2、不得进行可变的或者附有条件的投标报价； 3、投标报价不得超出招标文件标明的采购预算金额及项目最高限价； 4、投标报价出现前后不一致，投标人未按招标文件规定确认投标报价的修正； 5、投标报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，投标人不能证明其报价合理性的； 6、投标报价有缺漏项的，缺漏项部分的报价按照其他投标人相同项的最高报价计算，计算出的缺漏项部分报价不得超过投标报价的 10%。	包级
4	合同履行期限	合同签订后 30 天内交付。	包级
5	付款方式	合同签定后支付 30%，安装调试验收合格后支付 70%。	包级
6	“★”条款	符合招标文件中标注“★”的实质性要求条款。	包级
7	合同转让与分包	合同不得转让与分包。	包级
8	公平竞争和诚实信用	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、妨碍其他供应商的竞争、损害采购人或者其他供应商的合法权益、扰乱政府采购正常秩序的行为。	包级
9	关联供应商	1、单位负责人或法定代表人为同一人，或者存在控股、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。 2、与本项目采购代理机构的负责人为同一人者	包级

		存在直接控股和管理关系的供应商不得参加本次政府采购活动。 3、为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商不得参加本次政府采购活动。	
--	--	---	--

三、评分办法

1、本项目采用“综合评分法”评标。满分 100 分。评委会成员根据本细则规定的评审内容和评分标准对所有投标文件内容进行综合评审。

2、综合评分法中的价格分统一采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且最后报价最低的投标人的价格为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：

投标报价得分=（评标基准价/经评审后的投标报价）×价格权值×100

包 1-包 3 评分办法

评分项目	分值	评分办法
报价得分	0~30	（1）确定评标基准价：经评标委员会甄别确认，满足招标文件要求的合理的最低有效报价为评标基准价。 （2）确定其他报价分：计算公式为报价得分=（评标基准价/经评审后的投标报价）×30%×100，分值计算保留两位小数点。 注：如投标文件有缺漏项，则以其他有效标中该项的最高价加在该投标人的总价上进行计算，但加价仅限于评标，一旦成交则价格仍按其原报价执行（缺项项目包括在总价中）。
技术参数 （客观分）	0~30	技术参数完全满足得 30 分，如果投标设备一般技术参数低于招标文件要求，有一项减 1 分。带▲技术参数不满足，有一项减 3 分。扣完为止。
类似项目业绩 （客观分）	0~5	投标人或厂商需提供 2022 年 1 月 1 日以来所投产品业绩，并提供合同和中标通知书复印件。未提交有效证明材料的业绩不予认可。有 1 项，得 1 分，最高得 5 分，最低得 0

		分。
售后服务方案 (主观分)	0~6	根据投标人售后服务方案的科学性、合理性、针对性等分三档综合评定。 售后服务方案完整详细，科学合理，具备针对性能够满足项目基本需要，得 4-6 分； 售后服务方案基本完整，科学合理、针对性稍有不足，得 1-3 分； 未提供售后服务方案的，或所提交方案完全不匹配项目实际情况且不具备可操作性，得 0 分。
售后服务承诺 (客观分)	0~3	提供生产厂家出具的售后服务承诺书得 3 分，未提供则本项得 0 分。
质保期满后服务承诺 (主观分)	0~6	根据投标人提供的质保期满后服务承诺进行综合评定。包括质保期满后整机年度保修内容和价格、单次维修价格、预防性维护周期和内容、主要零配件和易损件等备品备件的清单、价格和供应年限等相关内容。 承诺服务体系完备，维修维护及时，维修价格合理，提供了优于采购需求且具备可行性的特色服务，得 5-6 分； 承诺服务体系基本满足要求，具备一定的维护力量，维修价格较合理，得 3-4 分； 承诺服务体系不完整，维护力量较薄弱，部分维修价格有缺漏或不完整，得 1-2 分。 未提供承诺，不得分。
供货方案 (主观分)	0~5	根据供货方案的描述程度进行综合评定。 交货计划优于招标文件要求的，供货方案完整详细，具备针对性，贴合招标人需求的得 4-5 分； 交货计划满足招标文件要求，供货方案基本完整，针对性稍有不足，基本满足招标人需求的得 1-3 分； 交货计划不满足，供货方案有缺漏，针对性有明显不足或未提及得 0 分。

培训计划 （主观分）	0~5	根据投标人提供的培训计划进行综合评定。 培训计划、师资、培训文件相关表单内容完善、合理、有针对性的，得 5 分； 培训计划、师资、培训文件相关表单内容相对详细合理、基本满足，有一定针对性的，得 3-4 分； 培训计划、师资、培训文件相关表单内容不详细、计划欠缺，针对性弱的，得 1-2 分； 培训计划未提供则不得分。
产品配置性能情况 （主观分）	0~5	根据产品配置性能情况进行综合评定。 产品性能出色，具有产品优势，配置较高，得 5 分； 产品性能满足基础需求，配置可行，得 3-4 分； 产品性能、稳定性较差，配置较差，得 1-2 分。
维修响应时间 （主观分）	0~5	根据提供的维修响应时间进行综合评定。 响应时间优于招标要求，能够快速响应并解决问题，得 4-5 分； 响应时间完全满足招标要求，得 1-3 分； 响应时间较长，可能导致设备长时间无法使用得 0 分。

第六章 合同条款

包 1 合同模板：

[合同中心-合同名称]

合同统一编号： [合同中心-合同编码]

合同内部编号：

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》之规定，本合同当事人在平等、自愿的基础上，经协商一致，同意按下述条款和条件签署本合同：

1．乙方根据本合同的规定向甲方提供以下货物：

1．1 乙方所提供的货物其来源应符合国家的有关规定，货物的内容、要求、服务质量等详见合同附件。

2. 合同价格、交货地点和交货时间

2.1 合同价格

本合同价格为[合同中心-合同总价]元整（[合同中心-合同总价大写]）。

乙方为履行本合同而发生的所有费用均应包含在合同价中，甲方不再另行支付其它任何费用。

2.2 交货地点：甲方指定地点

2.3 交货时间：

交货期限：[合同中心-合同有效期]。

3. 质量标准和要求

3.1 乙方所出售标的物的质量标准按照国家标准或行业标准或企业标准确定。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合同目的的特定标准确定。

3.2 乙方所出售的标的物还应符合国家和上海市人民政府之有关规定。

3.3 如果质量标准不统一的，应以甲方所选择的质量标准为依据。

4. 权利瑕疵担保

4.1 乙方保证对其出售的标的物享有合法的权利；

4.2 乙方应保证在其出售的标的物上不存在任何未曾向甲方透露的担保物权，如抵押权、质押权、留置权等；

4.3 乙方应保证其所出售的标的物没有侵犯任何第三人的知识产权和商业秘密等权利。

4.4 如甲方使用该标的物构成上述侵权的，则由乙方承担全部责任。

5. 包装要求

5.1 乙方所出售的全部货物均应按标准保护措施进行包装，这类包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸等要求，以确保货物安全无损地运抵指定现场。

5.2 每一个包装箱内应附一份详细装箱单、质量证书和保修保养证书。

6. 验收

6.1 货物的数量不足或表面瑕疵甲方应在验收时当面提出，对质量问题之异议应在安装调试后七日内提出。

6.2 甲方可采取以下方式对货物组织验收：

(1) 甲方收货后根据货物的技术规格要求和质量标准，对货物进行检查验收，如果发现数量不足或有质量、技术等问题，乙方应负责按照甲方的要求采取补足、更换或退货等处理措施，并承担由此发生的一切损失和费用。验收合格后，甲方收取发票并签署验收意见。甲方在货物送达后无正当理由而拖延验收或不验收超过上述 6.1 款所规定的验收期的，则视为其已验收通过。但对货物有质量保证期的，适用质量保证期之规定。

(2) 邀请国家认可的质量检测机构参加验收。对于大型或者复杂的政府采购项目应当由甲方邀请法定的质量检测机构参加验收，由其出具验收报告，参加验收的成员应当在验收书上签字，并承担相应的法律责任。

6.3 甲方根据《采购需求》中“履约验收”的相关要求进行货物验收。

7. 付款

7.1 本合同以人民币付款。

7.2 本合同款项按照以下方式支付。

7.2.1 付款条件：合同签定后支付 30%，安装调试验收合格后支付 70%。

[合同中心-支付方式名称]

8. 伴随服务

8.1 乙方应提交所提供货物的技术文件，应包括相应的每一套设备和仪器的中文技术文件，例如：产品目录、图纸、操作手册、使用说明、维护手册和/或服务指南。这些文件应包装好随同货物一起发运。

8.2 乙方还应提供下列服务：

- (1) 货物的现场安装、调试和启动监督；
- (2) 提供货物组装和维修所需的专用工具和辅助材料；

(3) 在合同各方商定的一定期限内对所有的货物实施运行监督、维修，但前提条件是该服务并不能免除乙方在质量保证期内所承担的义务；

(4) 在厂家和/或在项目现场就货物的安装、启动、运营、维护对使用单位操作人员进行培训。

8.3 伴随服务的费用应包含在合同价中，甲方不再另行支付。

9 . 质量保证

9.1 乙方应保证所供货物是全新的、未使用过的，并完全符合合同规定的质量、规格和性能的要求。乙方应保证其货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命期内应具有满意的性能。在货物最终交付验收后质量保证期内，乙方应对由于设计、工艺或材料的缺陷而产生的故障负责。

9.2 在质量保证期内，如果货物的质量或规格与合同不符，或证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方根据本合同第 10 条规定以书面形式向乙方提出补救措施或索赔。

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

10 . 补救措施和索赔

10.1 甲方有权根据质量问题向乙方提出索赔。

10.2 在检验期和质量保证期内，如果乙方对缺陷产品负有责任而甲方提出索赔，乙方应按照甲方同意的下列一种或多种方式解决索赔事宜：

乙方同意退货并将货款退还给甲方，由此发生的一切费用和损失由乙方承担。

根据货物的质量状况以及甲方所遭受的损失，经过买卖双方商定降低货物的价格。

乙方应在接到甲方通知后七天内负责采用符合合同规定的规格、质量和性能要求的新零件、部件和设备来更换有缺陷的部分或修补缺陷部分，其费用由乙方负担。同时，乙方应在约定的质量保证期基础上相应延长修补和/或更换件的质量保证期。

10.3 如果在甲方发出索赔通知后十天内乙方未作答复，上述索赔应视为已被乙方接受。如果乙方未能在甲方索赔通知后十天内或甲方同意延长的期限内，按照上述规定的任何一种方法采取补救措施，甲方有权从应付货款中扣除索赔金额，如不足以弥补甲方损失的，甲方有权向乙方提出赔偿损失的要求。

11．履约延误

11.1 乙方应按照合同规定的时间、地点交货和提供货物。

11.2 如乙方无正当理由而拖延交货，甲方有权解除合同并追究乙方的违约责任。

11.3 在履行合同过程中，如果乙方可能遇到妨碍按时交货和提供货物的情况时，应及时以书面形式将拖延的事实，可能拖延的期限和理由通知甲方。甲方在收到乙方通知后，应尽快对情况进行评价，并确定是否同意延长交货时间或延期提供货物。

12．误期赔偿

12.1 除合同第 13 条规定外，如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供货物，甲方应从货款中扣除误期赔偿费而不影响合同项下的其他补救方法，赔偿费按每周赔偿迟交货物的交货价或延期服务的服务费用的百分之一（1%）计收，直至交货或提供服务为止。但误期赔偿费的最高限额不超过合同价的百分之五（5%）。一周按七天计算，不足七天按一周计算。一旦达到误期 7 天，甲方可考虑终止合同。

13．不可抗力

13.1 如果合同各方因不可抗力而导致合同实施延误或不能履行合同义务的话，不应该承担误期赔偿或不能履行合同义务的责任。

13.2 本条所述的“不可抗力”系指那些双方不可预见、不可避免、不可克服的事件，但不包括双方的违约或疏忽。这些事件包括但不限于：战争、严重火灾、洪水、台风、地震、国家政策的重大变化，以及其它双方商定的其他事件。

13.3 在不可抗力事件发生后，当事方应尽快以书面形式将不可抗力的情况和原因通知对方。合同各方应尽实际可能继续履行合同义务，并积极寻求采取合理的方案履行不受不可抗力影响的其他事项。合同各方应通过友好协商在合理的时间内达成进一步履行合同的协议。

14．争端的解决

14.1 合同各方应通过友好协商，解决在执行本合同过程中所发生的或与本合同有关的一切争端。如从协商开始十天内仍不能解决，可以向同级政府采购监督管理部门提请调解。

14.2 调解不成则提交甲方所在地法院诉讼解决

15．违约终止合同

15.1 在甲方对乙方违约而采取的任何补救措施不受影响的情况下，甲方可在下列情况下向乙方发出书面通知书，提出终止部分或全部合同。

(1) 如果乙方未能在合同规定的限期或甲方同意延长的限期内提供部分或全部货物。

(2) 如果乙方未能履行合同规定的其它任何义务。

15.2 如果甲方根据上述 15.1 款的规定，终止了全部或部分合同，甲方可以依其认为适当的条件和方法购买与未交货物类似的货物，乙方应对购买类似货物所超出的那部分费用负责。但是，乙方应继续执行合同中未终止的部分。

15.3 如果乙方在履行合同过程中有不正当竞争行为，甲方有权解除合同，并按《中华人民共和国反不正当法》之规定由有关部门追究其法律责任。

16 . 破产终止合同

16.1 如果乙方破产或丧失清偿能力，甲方可在任何时候以书面形式通知乙方终止合同而不给乙方补偿。该终止合同将不损害或影响甲方已经采取或将要采取任何行动或补救措施的权利。

17 . 合同转让和分包

17.1 除甲方事先书面同意外，乙方不得部分转让和分包或全部转让和分包其应履行的合同义务。

18 . 合同生效

18 . 1 本合同在合同各方签字盖章后生效。

18 . 2 本合同一式叁份，以中文书就，签字各方各执一份，一份报同级政府采购监督管理部门备案。

19. 合同附件

19.1 本合同附件包括：招标（采购）文件、投标（响应）文件、中标（成交）通知书等。

19.2 本合同附件与合同具有同等效力。

19.3 合同文件应能相互解释，互为说明。若合同文件之间有矛盾，则以最新的文件为准。

20 . 合同修改

20.1 除了双方签署书面修改协议，并成为本合同不可分割的一部分之外，本合同条件不得有任何变化或修改。

[合同中心-补充条款列表]

[合同中心-其他补充事宜]

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：[合同中心-签订时间]

日期：[合同中心-签订时间]

合同签订点：网上签约

包 2 合同模板：

[合同中心-合同名称]

合同统一编号：[合同中心-合同编码]

合同内部编号：

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》之规定，本合同当事人在平等、自愿的基础上，经协商一致，同意按下述条款和条件签署本合同：

1. 乙方根据本合同的规定向甲方提供以下货物：

1.1 乙方所提供的货物其来源应符合国家的有关规定，货物的内容、要求、服务质量等详见合同附件。

2. 合同价格、交货地点和交货时间

2.1 合同价格

本合同价格为[合同中心-合同总价]元整（[合同中心-合同总价大写]）。

乙方为履行本合同而发生的所有费用均应包含在合同价中，甲方不再另行支付其它任何费用。

2.2 交货地点：甲方指定地点

2.3 交货时间：

交货期限：[合同中心-合同有效期]。

3. 质量标准和要求

3.1 乙方所出售标的物的质量标准按照国家标准或行业标准或企业标准确定。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合同目的的特定标准确定。

3.2 乙方所出售的标的物还应符合国家和上海市人民政府之有关规定。

3.3 如果质量标准不统一的，应以甲方所选择的质量标准为依据。

4. 权利瑕疵担保

4.1 乙方保证对其出售的标的物享有合法的权利；

4.2 乙方应保证在其出售的标的物上不存在任何未曾向甲方透露的担保物权，如抵押权、质押权、留置权等；

4.3 乙方应保证其所出售的标的物没有侵犯任何第三人的知识产权和商业秘密等权利。

4.4 如甲方使用该标的物构成上述侵权的，则由乙方承担全部责任。

5. 包装要求

5.1 乙方所出售的全部货物均应按标准保护措施进行包装，这类包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸等要求，以确保货物安全无损地运抵指定现场。

5.2 每一个包装箱内应附一份详细装箱单、质量证书和保修保养证书。

6. 验收

6.1 货物的数量不足或表面瑕疵甲方应在验收时当面提出，对质量问题之异议应在安装调试后七日内提出。

6.2 甲方可采取以下方式对货物组织验收：

(1) 甲方收货后根据货物的技术规格要求和质量标准，对货物进行检查验收，如果发现数量不足或有质量、技术等问题，乙方应负责按照甲方的要求采取补足、更换或退货等处理措施，并承担由此发生的一切损失和费用。验收合格后，甲方收取发票并签署验收意见。甲方在货物送达后无正当理由而拖延验收或不验收超过上述 6.1 款所规定的验收期的，则视为其已验收通过。但对货物有质量保证期的，适用质量保证期之规定。

(2) 邀请国家认可的质量检测机构参加验收。对于大型或者复杂的政府采购项目应当由甲方邀请法定的质量检测机构参加验收，由其出具验收报告，参加验收的成员应当在验收书上签字，并承担相应的法律责任。

6.3 甲方根据《采购需求》中“履约验收”的相关要求进行货物验收。

7. 付款

7.1 本合同以人民币付款。

7.2 本合同款项按照以下方式支付。

7.2.1 付款条件: 合同签定后支付 30%，安装调试验收合格后支付 70%。

[合同中心-支付方式名称]

8 . 伴随服务

8.1 乙方应提交所提供货物的技术文件，应包括相应的每一套设备和仪器的中文技术文件，例如：产品目录、图纸、操作手册、使用说明、维护手册和/或服务指南。这些文件应包装好随同货物一起发运。

8.2 乙方还应提供下列服务：

- (1) 货物的现场安装、调试和启动监督；
- (2) 提供货物组装和维修所需的专用工具和辅助材料；
- (3) 在合同各方商定的一定期限内对所有的货物实施运行监督、维修，但前提条件是该项服务并不能免除乙方在质量保证期内所承担的义务；
- (4) 在厂家和/或在项目现场就货物的安装、启动、运营、维护对使用单位操作人员进行培训。

8.3 伴随服务的费用应包含在合同价中，甲方不再另行支付。

9 . 质量保证

9.1 乙方应保证所供货物是全新的、未使用过的，并完全符合合同规定的质量、规格和性能的要求。乙方应保证其货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命期内应具有满意的性能。在货物最终交付验收后质量保证期内，乙方应对由于设计、工艺或材料的缺陷而产生的故障负责。

9.2 在质量保证期内，如果货物的质量或规格与合同不符，或证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方根据本合同第 10 条规定以书面形式向乙方提出补救措施或索赔。

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

10 . 补救措施和索赔

10.1 甲方有权根据质量问题向乙方提出索赔。

10.2 在检验期和质量保证期内, 如果乙方对缺陷产品负有责任而甲方提出索赔, 乙方应按照甲方同意的下列一种或多种方式解决索赔事宜:

乙方同意退货并将货款退还给甲方, 由此发生的一切费用和损失由乙方承担。

根据货物的质量状况以及甲方所遭受的损失, 经过买卖双方商定降低货物的价格。

乙方应在接到甲方通知后七天内负责采用符合合同规定的规格、质量和性能要求的新零件、部件和设备来更换有缺陷的部分或修补缺陷部分, 其费用由乙方负担。同时, 乙方应在约定的质量保证期基础上相应延长修补和/或更换件的质量保证期。

10.3 如果在甲方发出索赔通知后十天内乙方未作答复, 上述索赔应视为已被乙方接受。如果乙方未能在甲方索赔通知后十天内或甲方同意延长的期限内, 按照上述规定的任何一种方法采取补救措施, 甲方有权从应付货款中扣除索赔金额, 如不足以弥补甲方损失的, 甲方有权向乙方提出赔偿损失的要求。

11 . 履约延误

11.1 乙方应按照合同规定的时间、地点交货和提供货物。

11.2 如乙方无正当理由而拖延交货, 甲方有权解除合同并追究乙方的违约责任。

11.3 在履行合同过程中, 如果乙方可能遇到妨碍按时交货和提供货物的情况时, 应及时以书面形式将拖延的事实, 可能拖延的期限和理由通知甲方。甲方在收到乙方通知后, 应尽快对情况进行评价, 并确定是否同意延长交货时间或延期提供货物。

12 . 误期赔偿

12.1 除合同第 13 条规定外, 如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供货物, 甲方应从货款中扣除误期赔偿费而不影响合同项下的其他补救方法, 赔偿费按每周赔偿迟交货物的交货价或延期服务的服务费用的百分之一 (1%) 计收, 直至交货或提供服务为止。但误期赔偿费的最高限额不超过合同价的百分之五 (5%)。一周按七天计算, 不足七天按一周计算。一旦达到误期 7 天, 甲方可考虑终止合同。

13 . 不可抗力

13.1 如果合同各方因不可抗力而导致合同实施延误或不能履行合同义务的话, 不应该承担误期赔偿或不能履行合同义务的责任。

13.2 本条所述的“不可抗力”系指那些双方不可预见、不可避免、不可克服的事件，但不包括双方的违约或疏忽。这些事件包括但不限于：战争、严重火灾、洪水、台风、地震、国家政策的重大变化，以及其它双方商定的其他事件。

13.3 在不可抗力事件发生后，当事方应尽快以书面形式将不可抗力的情况和原因通知对方。合同各方应尽实际可能继续履行合同义务，并积极寻求采取合理的方案履行不受不可抗力影响的其他事项。合同各方应通过友好协商在合理的时间内达成进一步履行合同的协议。

14．争端的解决

14.1 合同各方应通过友好协商，解决在执行本合同过程中所发生的或与本合同有关的一切争端。如从协商开始十天内仍不能解决，可以向同级政府采购监督管理部门提请调解。

14.2 调解不成则提交甲方所在地法院诉讼解决

15．违约终止合同

15.1 在甲方对乙方违约而采取的任何补救措施不受影响的情况下，甲方可在下列情况下向乙方发出书面通知书，提出终止部分或全部合同。

- (1) 如果乙方未能在合同规定的限期或甲方同意延长的限期内提供部分或全部货物。
- (2) 如果乙方未能履行合同规定的其它任何义务。

15.2 如果甲方根据上述 15.1 款的规定，终止了全部或部分合同，甲方可以依其认为适当的条件和方法购买与未交货物类似的货物，乙方应对购买类似货物所超出的那部分费用负责。但是，乙方应继续执行合同中未终止的部分。

15.3 如果乙方在履行合同过程中有不正当竞争行为，甲方有权解除合同，并按《中华人民共和国反不正当法》之规定由有关部门追究其法律责任。

16．破产终止合同

16.1 如果乙方破产或丧失清偿能力，甲方可在任何时候以书面形式通知乙方终止合同而不给乙方补偿。该终止合同将不损害或影响甲方已经采取或将要采取任何行动或补救措施的权利。

17．合同转让和分包

17.1 除甲方事先书面同意外，乙方不得部分转让和分包或全部转让和分包其应履行的合同义务。

18. 合同生效

18.1 本合同在合同各方签字盖章后生效。

18.2 本合同一式叁份，以中文书就，签字各方各执一份，一份报同级政府采购监督管理部门备案。

19. 合同附件

19.1 本合同附件包括：招标（采购）文件、投标（响应）文件、中标（成交）通知书等。

19.2 本合同附件与合同具有同等效力。

19.3 合同文件应能相互解释，互为说明。若合同文件之间有矛盾，则以最新的文件为准。

20. 合同修改

20.1 除了双方签署书面修改协议，并成为本合同不可分割的一部分之外，本合同条件不得有任何变化或修改。

[合同中心-补充条款列表]

[合同中心-其他补充事宜]

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：**[合同中心-签订时间]**

日期：**[合同中心-签订时间]**

合同签订点：网上签约

包 3 合同模板：

[合同中心-合同名称]

合同统一编号： [合同中心-合同编码]

合同内部编号：

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》之规定，本合同当事人在平等、自愿的基础上，经协商一致，同意按下述条款和条件签署本合同：

1. 乙方根据本合同的规定向甲方提供以下货物：

1.1 乙方所提供的货物其来源应符合国家的有关规定，货物的内容、要求、服务质量等详见合同附件。

2. 合同价格、交货地点和交货时间

2.1 合同价格

本合同价格为[合同中心-合同总价]元整（[合同中心-合同总价大写]）。

乙方为履行本合同而发生的所有费用均应包含在合同价中，甲方不再另行支付其它任何费用。

2.2 交货地点：甲方指定地点

2.3 交货时间：

交货期限：[合同中心-合同有效期]。

3. 质量标准和要求

3.1 乙方所出售标的物的质量标准按照国家标准或行业标准或企业标准确定。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合同目的的特定标准确定。

3.2 乙方所出售的标的物还应符合国家和上海市人民政府之有关规定。

3.3 如果质量标准不统一的，应以甲方所选择的质量标准为依据。

4. 权利瑕疵担保

4.1 乙方保证对其出售的标的物享有合法的权利；

4.2 乙方应保证在其出售的标的物上不存在任何未曾向甲方透露的担保物权，如抵押权、质押权、留置权等；

4.3 乙方应保证其所出售的标的物没有侵犯任何第三人的知识产权和商业秘密等权利。

4.4 如甲方使用该标的物构成上述侵权的，则由乙方承担全部责任。

5. 包装要求

5.1 乙方所出售的全部货物均应按标准保护措施进行包装，这类包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸等要求，以确保货物安全无损地运抵指定现场。

5.2 每一个包装箱内应附一份详细装箱单、质量证书和保修保养证书。

6. 验收

6.1 货物的数量不足或表面瑕疵甲方应在验收时当面提出，对质量问题之异议应在安装调试后七日内提出。

6.2 甲方可采取以下方式对货物组织验收：

(1) 甲方收货后根据货物的技术规格要求和质量标准，对货物进行检查验收，如果发现数量不足或有质量、技术等问题，乙方应负责按照甲方的要求采取补足、更换或退货等处理措施，并承担由此发生的一切损失和费用。验收合格后，甲方收取发票并签署验收意见。甲方在货物送达后无正当理由而拖延验收或不验收超过上述 6.1 款所规定的验收期的，则视为其已验收通过。但对货物有质量保证期的，适用质量保证期之规定。

(2) 邀请国家认可的质量检测机构参加验收。对于大型或者复杂的政府采购项目应当由甲方邀请法定的质量检测机构参加验收，由其出具验收报告，参加验收的成员应当在验收书上签字，并承担相应的法律责任。

6.3 甲方根据《采购需求》中“履约验收”的相关要求进行货物验收。

7. 付款

7.1 本合同以人民币付款。

7.2 本合同款项按照以下方式支付。

7.2.1 付款条件：合同签定后支付 30%，安装调试验收合格后支付 70%。

[合同中心-支付方式名称]

8. 伴随服务

8.1 乙方应提交所提供货物的技术文件，应包括相应的每一套设备和仪器的中文技术文件，例如：产品目录、图纸、操作手册、使用说明、维护手册和/或服务指南。这些文件应包装好随同货物一起发运。

8.2 乙方还应提供下列服务：

- (1) 货物的现场安装、调试和启动监督；
- (2) 提供货物组装和维修所需的专用工具和辅助材料；

(3) 在合同各方商定的一定期限内对所有的货物实施运行监督、维修，但前提条件是服务并不能免除乙方在质量保证期内所承担的义务；

(4) 在厂家和/或在项目现场就货物的安装、启动、运营、维护对使用单位操作人员进行培训。

8.3 伴随服务的费用应包含在合同价中，甲方不再另行支付。

9 . 质量保证

9.1 乙方应保证所供货物是全新的、未使用过的，并完全符合合同规定的质量、规格和性能的要求。乙方应保证其货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命期内应具有满意的性能。在货物最终交付验收后质量保证期内，乙方应对由于设计、工艺或材料的缺陷而产生的故障负责。

9.2 在质量保证期内，如果货物的质量或规格与合同不符，或证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方根据本合同第 10 条规定以书面形式向乙方提出补救措施或索赔。

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

10 . 补救措施和索赔

10.1 甲方有权根据质量问题向乙方提出索赔。

10.2 在检验期和质量保证期内，如果乙方对缺陷产品负有责任而甲方提出索赔，乙方应按照甲方同意的下列一种或多种方式解决索赔事宜：

乙方同意退货并将货款退还给甲方，由此发生的一切费用和损失由乙方承担。

根据货物的质量状况以及甲方所遭受的损失，经过买卖双方商定降低货物的价格。

乙方应在接到甲方通知后七天内负责采用符合合同规定的规格、质量和性能要求的新零件、部件和设备来更换有缺陷的部分或修补缺陷部分，其费用由乙方负担。同时，乙方应在约定的质量保证期基础上相应延长修补和/或更换件的质量保证期。

10.3 如果在甲方发出索赔通知后十天内乙方未作答复，上述索赔应视为已被乙方接受。如果乙方未能在甲方索赔通知后十天内或甲方同意延长的期限内，按照上述规定的任何一种方法采取补救措施，甲方有权从应付货款中扣除索赔金额，如不足以弥补甲方损失的，甲方有权向乙方提出赔偿损失的要求。

11．履约延误

11.1 乙方应按照合同规定的时间、地点交货和提供货物。

11.2 如乙方无正当理由而拖延交货，甲方有权解除合同并追究乙方的违约责任。

11.3 在履行合同过程中，如果乙方可能遇到妨碍按时交货和提供货物的情况时，应及时以书面形式将拖延的事实，可能拖延的期限和理由通知甲方。甲方在收到乙方通知后，应尽快对情况进行评价，并确定是否同意延长交货时间或延期提供货物。

12．误期赔偿

12.1 除合同第 13 条规定外，如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供货物，甲方应从货款中扣除误期赔偿费而不影响合同项下的其他补救方法，赔偿费按每周赔偿迟交货物的交货价或延期服务的服务费用的百分之一（1%）计收，直至交货或提供服务为止。但误期赔偿费的最高限额不超过合同价的百分之五（5%）。一周按七天计算，不足七天按一周计算。一旦达到误期 7 天，甲方可考虑终止合同。

13．不可抗力

13.1 如果合同各方因不可抗力而导致合同实施延误或不能履行合同义务的话，不应该承担误期赔偿或不能履行合同义务的责任。

13.2 本条所述的“不可抗力”系指那些双方不可预见、不可避免、不可克服的事件，但不包括双方的违约或疏忽。这些事件包括但不限于：战争、严重火灾、洪水、台风、地震、国家政策的重大变化，以及其它双方商定的其他事件。

13.3 在不可抗力事件发生后，当事方应尽快以书面形式将不可抗力的情况和原因通知对方。合同各方应尽实际可能继续履行合同义务，并积极寻求采取合理的方案履行不受不可抗力影响的其他事项。合同各方应通过友好协商在合理的时间内达成进一步履行合同的协议。

14．争端的解决

14.1 合同各方应通过友好协商，解决在执行本合同过程中所发生的或与本合同有关的一切争端。如从协商开始十天内仍不能解决，可以向同级政府采购监督管理部门提请调解。

14.2 调解不成则提交甲方所在地法院诉讼解决

15．违约终止合同

15.1 在甲方对乙方违约而采取的任何补救措施不受影响的情况下，甲方可在下列情况下向乙方发出书面通知书，提出终止部分或全部合同。

(1) 如果乙方未能在合同规定的限期或甲方同意延长的限期内提供部分或全部货物。

(2) 如果乙方未能履行合同规定的其它任何义务。

15.2 如果甲方根据上述 15.1 款的规定，终止了全部或部分合同，甲方可以依其认为适当的条件和方法购买与未交货物类似的货物，乙方应对购买类似货物所超出的那部分费用负责。但是，乙方应继续执行合同中未终止的部分。

15.3 如果乙方在履行合同过程中有不正当竞争行为，甲方有权解除合同，并按《中华人民共和国反不正当法》之规定由有关部门追究其法律责任。

16 . 破产终止合同

16.1 如果乙方破产或丧失清偿能力，甲方可在任何时候以书面形式通知乙方终止合同而不给乙方补偿。该终止合同将不损害或影响甲方已经采取或将要采取任何行动或补救措施的权利。

17 . 合同转让和分包

17.1 除甲方事先书面同意外，乙方不得部分转让和分包或全部转让和分包其应履行的合同义务。

18 . 合同生效

18 . 1 本合同在合同各方签字盖章后生效。

18 . 2 本合同一式叁份，以中文书就，签字各方各执一份，一份报同级政府采购监督管理部门备案。

19. 合同附件

19.1 本合同附件包括：招标（采购）文件、投标（响应）文件、中标（成交）通知书等。

19.2 本合同附件与合同具有同等效力。

19.3 合同文件应能相互解释，互为说明。若合同文件之间有矛盾，则以最新的文件为准。

20 . 合同修改

20.1 除了双方签署书面修改协议，并成为本合同不可分割的一部分之外，本合同条件不得有任何变化或修改。

[合同中心-补充条款列表]

[合同中心-其他补充事宜]

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：[合同中心-签订时间]

日期：[合同中心-签订时间]

合同签订点：网上签约

第七章 投标文件格式附件

附件 1

投标函

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），按照网上投标系统规定向贵方提交投标文件 1 份，同时递交纸质版投标文件正本 1
份，副本 4 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. 如果我方有招标文件规定的不予退还投标保证金的任何行为，我方的投标保证金可被贵方没收。
6. 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。
7. 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。
8. 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。
9. 我方同意开标内容以电子采购平台开标时的《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。
10. 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）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

附件 2

法定代表人证明书/法定代表人授权书

法定代表人证明书和法定代表人授权书按以下格式填写，如由法定代表人报价并签署投标文件，需提供法定代表人证明书，否则需提供法定代表人证明书和法定代表人授权书。

法定代表人证明书

_____现任（单位名称）（职务），为法定代表人，特此证明。

附：

代表人性别： 年龄： 身份证号码：

营业执照号码： 企业类型：

经营范围：

法定代表人身份证复印件黏贴处（正反面）

投标人名称（加盖公章）：

日期:

法定代表人授权书

本授权书声明：注册于（国家或地区的名称）的（公司名称）的在下面签字的（法定代表人姓名、职务）代表本公司授权在下面签字的（授权代理人的姓名、职务）为本公司的合法代理人，就贵方组织的_____项目（项目编号：_____）办理招投标事宜，以本公司名义处理一切与之有关的事务。

本授权书于 年 月 日

签字生效，特此声明。

被授权人身份证复印件黏贴处（正反面）

投标人名称（加盖公章）：

法定代表人签字或盖章：

被授权人签字：

附件 3

开标一览表

投标人名称：

项目编号：

包号：

货币单位：元（人民币）

普通病床单元等设备采购包 1

项目名称	数量	规格型号	交货期	备注	最终报价 (总价、元)

普通病床单元等设备采购包 2

项目名称	数量	规格型号	交货期	备注	最终报价 (总价、元)

普通病床单元等设备采购包 3

项目名称	数量	规格型号	交货期	备注	最终报价 (总价、元)

注：1、以上报价包含本项目产生的所有费用，投标报价精确到整数。
2、上述投标总价应为投标人认为完成本项目所需全部费用。

投标人授权代表签字：

投标人（公章）：

日期： 年 月 日

附件 4

报价分类表

投标人名称：

项目编号：

包号：

货币单位：元（人民币）

序号	分类名称	费用（元）	小计	备注	
1					
2					
3					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
费用报价合计					
o o o o					

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）投标人可以根据自身情况自行调整表格。

投标人授权代表签字：

投标人（公章）：

日期： 年 月 日

附件 5

资格条件响应表

项目名称:

招标编号:

包号:

项目内容	具备的条件说明	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	1、符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件：提供营业执照（或事业单位、社会团体法人证书）符合要求；提供财务状况及税收、社会保障资金缴纳情况声明函； 2、未被列入“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和中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商。			
特定资格要求	1、如果投标人为投标货物制造厂家，应按照国家有关规定提供《中华人民共和国医疗器械生产企业许可证》或《第一类医疗器械生产备案凭证》；如果投标人是经营销售企业，应按照国家有关规定提供《中华人民共和国医疗器械经营企业许可证》或《第二类医疗器械经营备案凭证》。投标人的生产或经营范围应当与国家相关许可保持一致。 2、投标人应提供投标货物的提交响应文件截止时间在有效期内的《中华人民共和国医疗器械注册证》或《第一类医疗器械备案凭证》。投标货物的规格型号应当与《中华人民共和国医疗器械注册证》或者《第一类医疗器械备案凭证》中的规格型号保持一致。			
联合投标	本项目不接受联合投标。			
法定代表人（单位负责人）授权	1、在投标文件由法定代表人（单位负责人）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（单位负责人）授权书；			

	2、按招标文件要求提供法定代表人（单位负责人）、被授权人身份证复印件。			
--	-------------------------------------	--	--	--

投标人_____授权代表签字：

投标人_____（公章）：

日期： 年 月 日

附件 6

符合性要求响应表

项目名称:

招标编号:

包号:

项目内容	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
投标文件内容、密封、签署等要求	符合招标文件规定： 1、投标文件按招标文件规定格式提供《投标函》、《开标一览表》、《资格条件响应表》及《符合性要求响应表》； 2、投标文件按招标文件要求密封（适用于纸质投标项目），电子投标文件须经电子加密（投标文件上传成功后，系统即自动加密）。			
投标有效期	不少于 90 天。			
投标报价	1、不得进行选择性的报价（投标报价应是唯一的，招标文件要求提供备选方案的除外）； 2、不得进行可变的或者附有条件的投标报价； 3、投标报价不得超出招标文件标明的采购预算金额及项目最高限价； 4、投标报价出现前后不一致，投标人未按招标文件规定确认投标报价的修正； 5、投标报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，投标人不能证明其报价合理性的； 6、投标报价有缺漏项的，缺漏项部分的报价按照其他投标人相同项的最高报价计算，计算出的缺漏项部分报价不得超过投标报价的 10%。			
合同履行期限	合同签订后 30 天内交付。			
付款方式	合同签订后支付 30%，安装调试验收合格后支付 70%。			

“★”条款	符合招标文件中标注“★”的实质性要求条款。			
合同转让与分包	合同不得转让与分包。			
公平竞争和诚实信用	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、妨碍其他供应商的竞争、损害采购人或者其他供应商的合法权益、扰乱政府采购正常秩序的行为。			
关联供应商	1、单位负责人或法定代表人为同一人，或者存在控股、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。 2、与本项目采购代理机构的负责人为同一人者存在直接控股和管理关系的供应商不得参加本次政府采购活动。 3、为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商不得参加本次政府采购活动。			

投标人_____授权代表签字：

投标人_____（公章）：

日期： 年 月 日

附件 7

参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明

致： （采购人）

我公司承诺在参加本项目政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录，遵守国家其他有关的法律、法规和管理办法。
特此声明。

（注：重大违法记录是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。

供应商在参加政府采购活动前 3 年内因违法经营被禁止在一定期限内参加政府采购活动，期限届满的，可以参加政府采购活动。）

投标人授权代表签字：

投标人（公章）：

日期： 年 月 日

附件 8

中小企业声明函

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,服务全部由符合政策要求的中小企业承接。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. (标的名称及包件名称),属于工业行业;制造商为(企业名称),从业人员,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. (标的名称及包件名称),属于工业行业;制造商为(企业名称),从业人员,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。

附：

《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）

各省、自治区、直辖市人民政府，国务院各部委、各直属机构及有关单位：

为贯彻落实《中华人民共和国中小企业促进法》和《国务院关于进一步促进中小企业发展的若干意见》（国发〔2009〕36 号），工业和信息化部、国家统计局、发展改革委、财政部研究制定了《中小企业划型标准规定》。经国务院同意，现印发给你们，请遵照执行。

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

二〇一一年六月十八日

中小企业划型标准规定

一、根据《中华人民共和国中小企业促进法》和《国务院关于进一步促进中小企业发展的若干意见》（国发〔2009〕36 号），制定本规定。

二、中小企业划分为中型、小型、微型三种类型，具体标准根据企业从业人员、营业收入、资产总额等指标，结合行业特点制定。

三、本规定适用的行业包括：农、林、牧、渔业，工业（包括采矿业，制造业，电力、热力、燃气及水生产和供应业），建筑业，批发业，零售业，交通运输业（不含铁路运输业），仓储业，邮政业，住宿业，餐饮业，信息传输业（包括电信、互联网和相关服务），软件和信息技术服务业，房地产开发经营，物业管理，租赁和商务服务业，其他未列明行业（包括科学研究和技术服务业，水利、环境和公共设施管理业，居民服务、修理和其他服务业，社会工作，文化、体育和娱乐业等）。

四、各行业划型标准为：

（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。

附件 9

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_____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。

供应商名称（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。

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，具体包括：

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（盖章）：

日期：

投标人类似项目业绩一览表

年份	业主名称	项目名称	项目完成概况	合同金额	证明联系方式	备注

投标人名称：_____（盖章）

法定代表人或授权代表（签字）：

投标日期：

投标人基本情况简介

（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：

_____投标人名称（公章）：

日期： 年 月 日

技术投标文件有关表格格式

包括但不限于以下内容：

- （1）投标货物技术偏离表；
- （2）投标货物配件/备品备件明细表；
- （3）制造商授权书（如有）；
- （4）售后服务方案；
- （5）供货及培训计划；
- （6）安装计划；
- （7）供应商认为需要提供的其他有关技术方面的文件和资料。

投标货物技术偏离表

项目名称：_____

项目编号：_____

包号：_____

序号	招标文件条目号	招标文件的技术条款	投标文件的技术条款	偏离	说明

说明：如有偏离，则必须注明“偏离”；未注明偏离的，视为完全响应。

投标人授权代表签字：

投标人（公章）：

日期： 年 月 日