

北京市政府采购项目 公开招标文件

项目名称：2026 年首都儿童医学中心医用设备购置项目

项目编号/包号：11000026210200165576-XM001

采购人：首都医科大学附属首都儿童医学中心

采购代理机构：中信国际招标有限公司

目 录

第一章	投标邀请	2
第二章	投标人须知	9
第三章	资格审查	26
第四章	评标程序、评标方法和评标标准	30
第五章	采购需求	46
第六章	拟签订的合同文本	50
第七章	投标文件格式	119

注：采购文件条款中以“■”形式标记的内容适用于本项目，以“□”形式标记的内容不适用于本项目。

第一章 投标邀请

一、项目基本情况

1. 项目编号：11000026210200165576-XM001
2. 项目名称：2026 年首都儿童医学中心医用设备购置项目
3. 项目预算金额：1408.2 万元、项目最高限价（如有）：1 万元
4. 采购需求：

包号	品目	标的名称	数量	采购品目单价 预算金额 (万元)	采购包预 算金额 (万元)	是否接受 进口产品 投标	简要技术要求或服务要求
1	1-1	无创颅内压监测仪	1	35	278	否	放大器增益： ≥ 20000 倍等；具体技术要求或服务要求详见招标文件。
1	1-2	无创脑水肿动态监护仪	1	50		否	测量精度：误差在 $\leq \pm 5\%$ 等；具体技术要求或服务要求详见招标文件。
1	1-3	经皮氧分压监护仪	1	30		是	系统为中文界面，可切换为其他语言等；具体技术要求或服务要求详见招标文件。
1	1-4	口腔数字印模仪	1	38		否	扫描头：防雾化功能，防止镜头使用中起雾等；具体技术要求或服务要求详见招标文件。
1	1-5	输血输液加温仪	1	32		否	控制功能：双舱室主机可独立控制压力和温度等；具体技术要求或服务要求详见招标文件。
1	1-6	电动监护病床	3	15		否	病床背板电动最大调节角度 70° 等；具体技术要求或服务要求详见招标文件。
1	1-7	医用控温仪	2	24		否	输入功率： $\leq 500W$ 等；具体技术要求或服务要求详见招标文件。
2	2-1	切片扫描系统	1	30	122.4	否	物镜：配置高端物镜，数值孔径 ≥ 0.8 等；具体技术要求或服务要求详见招标文件。
2	2-2	生物显微镜	4	7.8		否	该仪器主要用于病理切片，组织形态的观察及图像采集分析工作等；具体技术要求或服务要求详见招标文件。
2	2-3	生物显微镜	4	7.8		否	可完成切片的明场，用于医学与临床诊断、研究工作等；具体技术要求或服务要求详见招标文件。

2	2-4	全自动血型及配血分析仪	1	30		否	试剂位：≥14个，自动摇匀等；具体技术要求或服务要求详见招标文件。
3	3-1	内窥镜冷冻治疗仪	1	30	438	否	主机设计预期使用寿命≥10年等；具体技术要求或服务要求详见招标文件。
3	3-2	脉冲激光治疗机	1	90		否	光束传导：至少需具有光纤及手具传导等；具体技术要求或服务要求详见招标文件。
3	3-3	神经外科手术机器人	1	318		否	系统手术导航定位综合精度≤1mm等；具体技术要求或服务要求详见招标文件。
4	4-1	肺功能测试系统	2	45	298	是	具备支气管舒张试验软件等；具体技术要求或服务要求详见招标文件。
4	4-2	眼球震颤扫描仪	1	40		是	BPPV 诊断和治疗监控测试等；具体技术要求或服务要求详见招标文件。
4	4-3	咽鼓管压力测量仪	1	38		否	输入功率：≤40VA 等；具体技术要求或服务要求详见招标文件。
4	4-4	眼底照相机	1	130		否	激光光源：激光管≥3根等；具体技术要求或服务要求详见招标文件。
5	5-1	心电图机	4	10	271.8	否	主机重量：≤3Kg 等；具体技术要求或服务要求详见招标文件。
5	5-2	三维步态分析系统	1	30		否	采样频率 100Hz 等；具体技术要求或服务要求详见招标文件。
5	5-3	经颅直流电刺激仪	1	30		否	具有刺激时间选择和显示功能等；具体技术要求或服务要求详见招标文件。
5	5-4	重复经颅磁刺激仪	1	55		否	磁感应强度最大变化率范围：≥90kT/s 等；具体技术要求或服务要求详见招标文件。
5	5-5	心率变异性检测仪	1	26		否	可进行静息、深呼吸、Valsalva 动作、站立位等多种测试方案下的心率变异性分析等；具体技术要求或服务要求详见招标文件。
5	5-6	生物反馈治疗仪	1	35.8		否	适用于精神心理科，对情绪、认知、注意力等进行生物反馈训练等；具体技术要求或服务要求详见招标文件。
5	5-7	重复经颅磁刺激仪	1	55		否	刺激强度：最大刺激强度≥6T，支持连续无级可调等；具体技术要求或服务要求详见招标文件。

5. 合同履行期限：签订合同后 30 日内到货

6. 本项目是否接受联合体投标：☐是 ☒否。

二、申请人的资格要求（须同时满足）

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：

2.1 中小企业政策（是否面向中小微企业采购招标文件若存在不一致以此投标邀请为准）

☒本项目不专门面向中小企业预留采购份额。

☐本项目专门面向 ☐ 中小 ☐ 小微企业采购。即：提供的货物全部由符合政策要求的小微企业制造、服务全部由符合政策要求的小微企业承接。

☐本项目预留部分采购项目预算专门面向中小企业采购。对于预留份额，提供的货物由符合政策要求的中小企业制造、服务由符合政策要求的中小企业承接。预留份额通过以下措施进行：__。

2.2 其它落实政府采购政策的资格要求（如有）： / 。

3. 本项目的特定资格要求：

3.1 本项目是否属于政府购买服务：

☒否

☐是，公益一类事业单位、使用事业编制且由财政拨款保障的群团组织，不得作为承接主体；

3.2 其他特定资格要求：

（1）投标人所投产品涉及医疗器械的须具备有效期内的中华人民共和国医疗器械注册证或备案凭证。

（2）涉及医疗器械的投标人如为国内代理商须提供医疗器械经营许可证或备案凭证（一类产品除外）。

（3）涉及国产医疗器械的产品，投标人如为制造商须提供医疗器械生产许可证或备案凭证。

（4）若投标人所投产品属于辐射或射线类的设备或材料的，需提供投标人的辐射安全许可证，针对本项目的投标不能超出该许可证规定的范围。

（5）投标人信用记录。

(6) 其它具体要求详见第三章资格审查要求。

三、获取招标文件

1. 时间：2026年9月15日至2026年9月21日，每天上午9点至12点，下午13点至16点（北京时间，法定节假日除外）。
2. 地点：北京市政府采购电子交易平台
3. 方式：供应商使用 CA 数字证书或电子营业执照登录北京市政府采购电子交易平台（<http://zbcg-bjzc.zhongcy.com/bjczj-portal-site/index.html#/home>）获取电子版招标文件。
4. 售价：0 元。

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

投标截止时间、开标时间：2026年10月8日09点30分（北京时间）。

地点：北京市政府采购电子交易平台。本项目采用“线上电子开标方式”，由投标人自行使用 CA 数字证书或电子营业执照登录北京市政府采购电子交易平台自行进行解密操作，无须投标人到达现场。

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. 本项目需要落实的政府采购政策：

1.1 鼓励节能政策：在技术、服务等指标同等条件下，优先采购属于财库〔2019〕19号公布的节能产品政府采购品目清单中的产品。

1.2 鼓励环保政策：在性能、技术、服务等指标同等条件下，优先采购属于财库〔2019〕18号公布的环境标志产品政府采购品目清单中的产品。

1.3 扶持中小企业、促进残疾人就业、支持监狱企业发展政策：若投标人按照工信部颁发的“中小企业划型标准”属于小型、微型企业，或按照《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）的规定属于残疾人福利性单位的，或属于监狱企业的（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），残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。

1.4 实施本国产品标准及相关政策：《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）、关于贯彻落实《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》的意见财库〔2025〕30号。

2. 本项目采用全流程电子化采购方式，请供应商认真学习北京市政府采购电子交易平台发布的相关操作手册（供应商可在交易平台下载相关手册），办理 CA 数字证书或电子营业执照、进行北京市政府采购电子交易平台注册绑定，并认真核实 CA 数字证书或电子营业执照情况确认是否符合本项目电子化采购流程要求。

CA 数字证书服务热线 010-58511086

电子营业执照服务热线 400-699-7000

技术支持服务热线 010-86483801

2.1 办理 CA 数字证书或电子营业执照

供应商登录北京市政府采购电子交易平台查阅“用户指南”——“操作指南”——“市场主体 CA 办理操作流程指引”/“电子营业执照使用指南”，按照程序要求办理。

2.2 注册

供应商登录北京市政府采购电子交易平台“用户指南”——“操作指南”——“市场主体注册入库操作流程指引”进行自助注册绑定。

2.3 驱动、客户端下载

供应商登录北京市政府采购电子交易平台“用户指南”——“工具下载”——“招标采购系统文件驱动安装包”下载相关驱动。

供应商登录北京市政府采购电子交易平台“用户指南”——“工具下载”——“投标文件编制工具”下载相关客户端。

2.4 获取电子招标文件

供应商使用 CA 数字证书或电子营业执照登录北京市政府采购电子交易平台获取电子招标文件。

供应商如计划参与多个采购包的投标，应在登录北京市政府采购电子交易平台后，在【我的项目】栏目依次选择对应采购包，进入项目工作台招标/采购文件环节分别按采购包下载招标文件电子版。未在规定时间内按上述操作获取文件的采购包，供应商

无法提交相应包的电子投标文件。

2.5 编制电子投标文件

供应商应使用电子投标客户端编制电子投标文件并进行线上投标，供应商电子投标文件需要加密并加盖电子签章，如无法按照要求在电子投标文件中加盖电子签章和加密，请及时通过技术支持服务热线联系技术人员。

2.6 提交电子投标文件

供应商应于投标截止时间前在北京市政府采购电子交易平台提交电子投标文件，上传电子投标文件过程中请保持与互联网的连接畅通。

2.7 电子开标

供应商在开标地点使用 CA 数字证书或电子营业执照登录北京市政府采购电子交易平台进行电子开标。

3. 评标方法和标准：综合评分法

4. 公告媒体：本项目涉及公告同时在中国政府采购网、北京市政府采购网发布。

5. 免责声明：请各投标人提高警惕，不要轻信其他任何媒介或者向其他组织、个人支付相关款项，避免上当受骗。投标人由此而造成的一切损失，均由其自身承担，采购人/采购代理机构不承担任何责任。

6. Email: hujq@ck.citic.com 或 chaixt@ck.citic.com

7. 采购代理机构编号：0733-26114453

七、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：首都医科大学附属首都儿童医学中心

地 址：北京市朝阳区雅宝路 2 号

联系方式：010-85695224

2.采购代理机构信息

名 称：中信国际招标有限公司

地 址：北京市朝阳区东三环中路 59 号楼 17 层 1710 室

联系方式：010-87945198

3.项目联系方式

项目联系人：胡杰谦、柴小婷、李思哲、张添怡、闫欣玥、钱柏丞、和学娟、刘

莎

电 话：010-87945198 或 010-87945221-552、557、559、131

第二章 投标人须知

投标人须知资料表

本表是对投标人须知的具体补充和修改，如有矛盾，均以本资料表为准。

条款号	条目	内容
2.2	项目属性	项目属性： ☐ 服务 ☒ 货物
2.3	科研仪器设备	是否属于科研仪器设备采购项目： ☐ 是 ☒ 否
2.4	核心产品	☐ 关于核心产品本项目_包不适用。 ☐ 本项目__包为单一产品采购项目。 ☒ 本项目第 <u>1</u> 包为非单一产品采购项目，核心产品为： <u>经皮氧分压监护仪</u> 。 ☒ 本项目第 <u>2</u> 包为非单一产品采购项目，核心产品为： <u>切片扫描系统</u> 。 ☒ 本项目第 <u>3</u> 包为非单一产品采购项目，核心产品为： <u>神经外科手术机器人</u> 。 ☒ 本项目第 <u>4</u> 包为非单一产品采购项目，核心产品为： <u>肺功能测试系统</u> 。 ☒ 本项目第 <u>5</u> 包为非单一产品采购项目，核心产品为： <u>三维步态分析系统</u> 。
3.1	现场考察	☒ 不组织 ☐ 组织，考察时间：__年__月__日__点__分 考察地点：_____。
	开标前答疑会	☒ 不召开 ☐ 召开，召开时间：__年__月__日__点__分 召开地点：_____。
4.1	样品	投标样品递交： ☒ 不需要 ☐ 需要，具体要求如下： (1) 样品制作的标准和要求：_____ (2) 是否需要随样品提交相关检测报告： ☐ 不需要 ☐ 需要 (3) 样品递交要求：_____ (4) 未中标人样品退还：_____ (5) 中标人样品保管、封存及退还：_____

条款号	条目	内容																		
		(6) 其他要求 (如有) : _____。																		
5.2.5	标的所属行业	本项目采购标的对应的中小企业划分标准所属行业： <table border="1"> <thead> <tr> <th>包号</th><th>标的名称</th><th>中小企业划分标准所属行业</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td><td>详见投标邀请</td><td>工业</td></tr> <tr> <td>2</td><td>详见投标邀请</td><td>工业</td></tr> <tr> <td>3</td><td>详见投标邀请</td><td>工业</td></tr> <tr> <td>4</td><td>详见投标邀请</td><td>工业</td></tr> <tr> <td>5</td><td>详见投标邀请</td><td>工业</td></tr> </tbody> </table>	包号	标的名称	中小企业划分标准所属行业	1	详见投标邀请	工业	2	详见投标邀请	工业	3	详见投标邀请	工业	4	详见投标邀请	工业	5	详见投标邀请	工业
包号	标的名称	中小企业划分标准所属行业																		
1	详见投标邀请	工业																		
2	详见投标邀请	工业																		
3	详见投标邀请	工业																		
4	详见投标邀请	工业																		
5	详见投标邀请	工业																		
11.2	投标报价	投标报价的特殊规定： ☒ 无 ☐ 有，具体情形：_____。																		
12.1	投标保证金	投标保证金金额： 第 1 包：人民币 5.4 万元； 第 2 包：人民币 2.4 万元； 第 3 包：人民币 8.6 万元； 第 4 包：人民币 5.8 万元； 第 5 包：人民币 5.3 万元。 投标保证金收受人信息： 投标保证金支持网上银行电汇递交保证金或线下递支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金。 采购代理机构账号信息： 开户名称：中信国际招标有限公司 开户行：中信银行北京三元桥支行 账号：8110701013102383606 注： 采用电汇形式的有效性以采购代理机构实际到账情况为准，采用支票、汇票、本票、金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式的，																		

条款号	条目	内容
		投标人须在提交投标文件的同时提交。 投标人在投标截止时间前未按照招标文件要求提交投标保证金的，其投标无效。 本项目为全流程电子化采购，投标人除需在投标文件中提供“投标保证金凭证/交款单据电子件”，还需在投标截止时间前，通过电子交易平台上传“投标保证金凭证/交款单据电子件”。上传信息需与投标文件内附凭证保持一致，未按规定上传导致投标被拒或者无法开标的责任由投标人自行承担。
12.7.1		特别提示：中标人的投标保证金，自采购合同签订之日起5个工作日内退还中标人。 建议中标人在签订政府采购合同后第一时间将合同扫描件发至采购代理机构邮箱以便及时获知并退还投标保证金。
12.8.2		投标保证金可以不予退还的其他情形： ☐无 ☒有，具体情形： <u>（1）在投标有效期内，投标人撤销投标的；</u> <u>（2）中标人不按规定与采购人签订合同的；</u> <u>（3）中标人不按招标文件要求提交履约保证金的（如需）。</u> <u>（4）法律、法规规定的其它不予退还的情形。</u>
13.1	投标有效期	自提交投标文件的截止之日起算 <u>90</u> 日历日。
15.3	投标文件的提交要求	如果多个采购包项目，投标人应针对每个采购包单独制作电子投标文件。 注：接收文件的实质性要求和评审依据以上传至北京市政府采购电子交易平台的电子投标文件为依据。
16.1	投标截止时间	投标人应在招标文件要求提交投标文件截止时间前，将电子投标文件提交至电子交易平台
18	开标	详见招标文件投标人须知中涉及开标的具体条款
18.2	解密时间	解密时间： <u>30</u> 分钟
22.1	确定中标人	中标候选人并列的，采购人是否委托评标委员会确定中标人： ☒否 ☐是 中标候选人并列的，按照以下方式确定中标人： ☒得分且投标报价均相同的，以<u>技术部分</u>得分高者为中标人 ☐随机抽取

条款号	条目	内容
25.5	分包	本项目的非主体、非关键性工作是否允许分包： ■不允许 □允许，具体要求： （1）可以分包履行的具体内容：_____； （2）允许分包的金额或者比例：_____； （3）其他要求：_____。
25.6	政采贷	为更大力度激发市场活力和社会创造力，增强发展动力，按照《北京市全面优化营商环境助力企业高质量发展实施方案》（京政办发〔2023〕8号）部署，进一步加强政府采购合同线上融资“一站式”服务（以下简称“政采贷”），北京市财政局、中国人民银行营业管理部联合发布《关于推进政府采购合同线上融资有关工作的通知》（京财采购〔2023〕637号）。有需求的供应商，可按上述通知要求办理“政采贷”。
26.1.1	询问	询问送达形式：<u>以书面形式提出，发送到采购代理机构的联系邮箱(详见投标邀请)，请同时电话联系以便采购代理机构及时获知并答复。</u>
26.3	联系方式	接收询问和质疑的联系方式 联系部门：<u>中信国际招标有限公司；</u> 联系电话：<u>详见投标邀请；</u> 通讯地址：<u>详见投标邀请。</u>
27	代理费	收费对象： □采购人 ■中标人 收费标准：采购代理服务费用参照中华人民共和国国家计委令计价格[2002]1980号规定的手续费收费标准按包进行收取。 缴纳时间：在中标人领取中标通知书时，由中标人向采购代理机构一次性支付全部招标代理服务费。 采购代理机构账户信息： 账号：8110701013102383606 开户行：中信银行北京三元桥支行 开户名称：中信国际招标有限公司

投标人须知

一、说明

1 采购人、采购代理机构、投标人、联合体

1.1 采购人、采购代理机构：指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织，及其委托的采购代理机构。本项目采购人、采购代理机构见第一章《投标邀请》。

1.2 投标人（也称“供应商”、“申请人”）：指向采购人提供货物、工程或者服务的法人、其他组织或者自然人。

1.3 联合体：指两个以上的自然人、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。

2 资金来源、项目属性、科研仪器设备采购、核心产品

2.1 资金来源为财政性资金和/或本项目采购中无法与财政性资金分割的非财政性资金。

2.2 项目属性见《投标人须知资料表》。

2.3 是否属于科研仪器设备采购见《投标人须知资料表》。

2.4 核心产品见《投标人须知资料表》。

3 现场考察、开标前答疑会

3.1 若《投标人须知资料表》中规定了组织现场考察、召开开标前答疑会，则投标人应按要求在规定的的时间和地点参加。

3.2 由于未参加现场考察或开标前答疑会而导致对项目实际情况不了解，影响投标文件编制、投标报价准确性、综合因素响应不全面等问题的，由投标人自行承担不利评审后果。

4 样品

4.1 本项目是否要求投标人提供样品，以及样品制作的标准和要求、是否需要随样品提交相关检测报告、样品的递交与退还等要求见《投标人须知资料表》。

4.2 样品的评审方法以及评审标准等内容见第四章《评标程序、评标方法和评标标准》。

5 政府采购政策（包括但不限于下列具体政策要求）

5.1 采购本国货物、工程和服务

5.1.1 政府采购应当采购本国货物、工程和服务。但有《中华人民共和国政府采购法》

第十条规定情形的除外。

5.1.2 本项目如接受非本国货物、工程、服务参与投标**详见投标邀请**。

5.1.3 进口产品指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品，包括已经进入中国境内的进口产品。关于进口产品的相关规定依据《政府采购进口产品管理办法》（财库〔2007〕119号文）、《关于政府采购进口产品管理有关问题的通知》（财办库〔2008〕248号文）。

5.2 本国产品

5.2.1 本项目按照《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）和《关于贯彻落实<国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知>的意见》（财库〔2025〕30号）有关要求，落实本国产品标准。

5.3 中小企业、监狱企业及残疾人福利性单位

5.3.1 中小企业定义：

5.3.1.1 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。关于中小企业的判定依据《中华人民共和国中小企业促进法》、《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）、《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《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）、《金融业企业划型标准规定》（〔银发 2015〕309号）等国务院批准的中小企业划分标准执行。

5.3.1.2 供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受中小企业扶持政策：

- （1）在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即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；
- （2）在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；
- （3）在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。

- 5.3.1.3 在货物采购项目中，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。
- 5.3.1.4 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。
- 5.3.2 在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策。监狱企业定义：是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地（设区的市）监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。
- 5.3.3 在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。残疾人福利性单位定义：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：
- 5.3.3.1 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）；
- 5.3.3.2 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；
- 5.3.3.3 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；
- 5.3.3.4 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；
- 5.3.3.5 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）；
- 5.3.3.6 前款所称残疾人是指法定劳动年龄内，持有《中华人民共和国残疾人证》或者《中华人民共和国残疾军人证（1 至 8 级）》的自然人，包括具有劳动条件和劳动意愿的精神残疾人。在职职工人数是指与残疾人福利性单位建立劳动关系并依法签订劳动合同或服务协议的雇员人数。
- 5.3.4 本项目是否专门面向中小企业预留采购份额见第一章《投标邀请》。
- 5.3.5 采购标的对应的中小企业划分标准所属行业见《投标人须知资料表》。
- 5.3.6 小微企业价格评审优惠的政策调整：见第四章《评标程序、评标方法和评标标

准》。

5.4 政府采购节能产品、环境标志产品

5.4.1 政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理。财政部、发展改革委、生态环境部等部门根据产品节能环保性能、技术水平和市场成熟程度等因素，确定实施政府优先采购和强制采购的产品类别及所依据的相关标准规范，以品目清单的形式发布并适时调整。依据品目清单和认证证书实施政府优先采购和强制采购。

5.4.2 采购人拟采购的产品属于品目清单范围的，采购人及其委托的采购代理机构依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购。关于政府采购节能产品、环境标志产品的相关规定依据《关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）。

5.4.3 如本项目采购产品属于实施政府强制采购品目清单范围的节能产品，则投标人所报产品必须获得国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，否则**投标无效**；

5.4.4 非政府强制采购的节能产品或环境标志产品，依据品目清单和认证证书实施政府优先采购。优先采购的具体规定见第四章《评标程序、评标方法和评标标准》（如涉及）。

5.5 正版软件

5.5.1 各级政府部门在购置计算机办公设备时，必须采购预装正版操作系统软件的计算机产品，相关规定依据《国家版权局、信息产业部、财政部、国务院机关事务管理局关于政府部门购置计算机办公设备必须采购已预装正版操作系统软件产品的通知》（国权联〔2006〕1号）、《国务院办公厅关于进一步做好政府机关使用正版软件工作的通知》（国办发〔2010〕47号）、《财政部关于进一步做好政府机关使用正版软件工作的通知》（财预〔2010〕536号）。

5.6 网络安全专用产品

5.6.1 根据《关于调整网络安全专用产品安全管理有关事项的公告》（2023年第1号），所提供产品属于列入《网络关键设备和网络安全专用产品目录》的网络安全专用产品时，应当按照《信息安全技术网络安全专用产品安全技术要求》等相关国家标准的强制性要求，由具备资格的机构安全认证合格或者安全检测

符合要求。

5.7 推广使用低挥发性有机化合物（VOCs）

5.7.1 为全面推进本市挥发性有机物（VOCs）治理，贯彻落实挥发性有机物污染治理专项行动有关要求，相关规定依据《北京市财政局北京市生态环境局关于政府采购推广使用低挥发性有机化合物（VOCs）有关事项的通知》（京财采购〔2020〕2381号）。本项目中涉及涂料、胶黏剂、油墨、清洗剂等挥发性有机物产品的，属于强制性标准的，供应商应执行符合本市和国家的 VOCs 含量限制标准（具体标准见第五章《采购需求》），否则投标无效；属于推荐性标准的，优先采购，具体见第四章《评标程序、评标方法和评标标准》。

5.8 采购需求标准

5.8.1 商品包装、快递包装政府采购需求标准（试行）

为助力打好污染防治攻坚战，推广使用绿色包装，根据财政部关于印发《商品包装政府采购需求标准（试行）》、《快递包装政府采购需求标准（试行）》的通知（财办库〔2020〕123号），本项目如涉及商品包装和快递包装的，则其具体要求见第五章《采购需求》。

5.8.2 其他政府采购需求标准

为贯彻落实《深化政府采购制度改革方案》有关要求，推动政府采购需求标准建设，财政部门会同有关部门制定发布的其他政府采购需求标准，本项目如涉及，则具体要求见第五章《采购需求》。

6 投标费用

6.1 投标人应自行承担所有与准备和参加投标有关的费用，无论投标的结果如何，采购人或采购代理机构在任何情况下均无承担这些费用的义务和责任。

二、招标文件

7 招标文件构成

7.1 招标文件包括以下部分：

第一章 投标邀请

第二章 投标人须知

第三章 资格审查

第四章 评标程序、评标方法和评标标准

第五章 采购需求

第六章 拟签订的合同文本

第七章 投标文件格式

- 7.2 投标人应认真阅读招标文件的全部内容。投标人应按照招标文件要求提交投标文件并保证所提供的全部资料的真实性，并对招标文件做出实质性响应，否则**投标无效**。

8 对招标文件的澄清或修改

- 8.1 采购人或采购代理机构对已发出的招标文件进行必要澄清或者修改的，将在原公告发布媒体上发布更正公告，并以书面形式（**包括不限于纸质文件或者电子邮件形式或者北京市政府采购电子交易平台发出的澄清或更正等**）通知所有获取招标文件的潜在投标人，**前述书面形式的通知、投标人的书面回复确认等材料，不作为认定投标人是否知悉本次招标文件澄清、修改或更正内容的唯一凭证**。
- 8.2 上述书面通知，按照获取招标文件的潜在投标人提供的联系方式发出，因提供的信息有误导致通知延迟或无法通知的，采购人或采购代理机构不承担责任。
- 8.3 澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分，并对所有获取招标文件的潜在投标人具有约束力。澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，将在投标截止时间至少 15 日前，以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人；不足 15 日的，将顺延提交投标文件的截止时间和开标时间。

三、投标文件的编制

9 投标范围、投标文件中计量单位的使用及投标语言

- 9.1 本项目如划分采购包，投标人可以对本项目的其中一个采购包进行投标，也可同时对多个采购包进行投标。投标人应当对所投采购包对应第五章《采购需求》所列的全部内容进行投标，不得将一个采购包中的内容拆分投标，否则其对该采购包的投标将被认定为无效投标。**若招标文件所载采购内容包含多个未拆分采购包的，投标人仅可就按投标邀请要求成功报名的采购包参与投标，不得对未成功报名的采购包进行投标；即投标人仅能针对成功完成报名的采购包编制、递交投标文件，不得以招标文件下载内容包含其他采购包为由，对未报名采购包进行投标，否则该部分投标内容无效。**
- 9.2 除招标文件有特殊要求外，本项目投标所使用的计量单位，应采用中华人民共和国法定计量单位。

9.3 除专用术语外，投标文件及来往函电均应使用中文书写。必要时专用术语应附有中文解释。投标人提交的支持资料和已印制的文献可以用外文，但相应内容应附有中文翻译本，在解释投标文件时以中文翻译本为准。未附中文翻译本或翻译本中文内容明显与外文内容不一致的，其不利后果由投标人自行承担。

10 投标文件构成

10.1 投标人应当按照招标文件的要求编制投标文件。投标文件应由《资格证明文件》、《商务技术文件》两部分构成。投标文件的部分格式要求，见第七章《投标文件格式》。本项目招标文件所载各编号（含招标编号、项目编号等），投标人编制投标相关文件时，使用其中任一编号均视为有效，不影响投标文件的有效性认定。

10.2 对于招标文件中标记了“实质性格式”文件的，投标人不得改变格式中给定的文字所表达的含义，不得删减格式中的实质性内容，不得自行添加与格式中给定的文字内容相矛盾的内容，不得对应当填写的空格不填写或不实质性响应，否则投标无效。若招标文件“实质性格式”条款中载明盖章要求的，投标人在对应盖章页面加盖符合要求的公章即视为满足该要求，采购人及评标委员会不得仅以公章加盖位置非指定位置为由，认定投标文件无效；本条款所指公章，仅为投标人的单位公章，合同专用章、投标专用章等其他印章均不符合要求。未标记“实质性格式”的文件和招标文件未提供格式的内容，可由投标人自行编写，不属于投标无效条款。

10.3 第四章《评标程序、评标方法和评标标准》中涉及的证明文件。

10.4 对照第五章《采购需求》，说明所提供货物和服务已对第五章《采购需求》做出了响应，或申明与第五章《采购需求》的偏差和例外。如第五章《采购需求》中要求提供证明文件的，投标人应当按具体要求提供证明文件。

10.4.1 投标人对加注“★、▲、*、#”等（有标识）的重要技术要求或技术条款或技术参数或技术指标应当在投标文件中提供技术支持资料（未提供不予认可）。技术支持资料以投标货物制造商公开发布的印刷资料（包括但不限于datasheet、制造商白皮书、彩页等）或经国家食品药品监督管理总局或国家药品监督管理局认可的检测机构出具的检测报告为准。若制造商公开发布的印刷资料与检测机构出具的检测报告不一致，以检测机构出具的检测报告为准。（除采购需求另有规定，该条款仅适用于货物项目），一般技术条款（无标识）的

响应如与投标文件中的技术支持资料不一致的，以技术支持资料为准。

10.4.2 若技术要求或技术条款或技术参数或技术指标有具体证明材料（图片、照片等）要求的，则以该技术指标的要求证明材料为准，包括有标识和无标识的技术要求。

10.4.3 招标文件的采购需求中如出现具体品牌或型号，仅起说明作用，并没有任何指定品牌限制性。

10.4.4 如项目涉及货物类采购，本项目第五章《采购需求》中，所有含有下级子项的标题项均不参与评分；若某一标题项标注“★、▲、*、#”符号，则该标题项对应的所有最小子项，均视为加注“★、▲、*、#”符号参与评分；最小子项自身标注符号的，按本规则同等处理。

10.5 投标人认为应附的其他材料。

11 投标报价

11.1 所有投标均以人民币为计价货币。

11.2 投标人的报价应包括为完成本项目所发生的一切费用和税费，采购人将不再支付报价以外的任何费用。投标人的报价包括但不限于以下内容，《投标人须知资料表》中有特殊规定的，从其规定。

11.2.1 投标货物及标准附件、备品备件、专用工具等的出厂价（包括已在中国国内的进口货物完税后的仓库交货价、展室交货价或货架交货价）和运至最终目的地的运输费和保险费，安装调试、检验、技术服务、培训、质量保证、售后服务、税费等；

11.2.2 按照招标文件要求完成本项目的全部相关费用；

11.2.3 投标分项报价表的填写内容如型号规格、产地等如与医疗器械注册证或其它要求配套证书不一致或填写不明确，供货时以所附证书中的最高端型号或最高配置为准（该条款仅适用于货物项目）。

11.3 采购人不得向供应商索要或者接受其给予的赠品、回扣或者与采购无关的其他商品、服务。

11.4 投标人不能提供任何有选择性或可调整的报价（招标文件另有规定的除外），否则其**投标无效**。

12 投标保证金

12.1 投标人应按《投标人须知资料表》中规定的金额及要求交纳投标保证金。投标

人自愿超额缴纳投标保证金的，投标文件不做无效处理。

12.2 交纳投标保证金可采用的形式：政府采购法律法规接受的支票、汇票、本票、网上银行支付或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式。

12.3 投标保证金到账（保函提交）截止时间同投标截止时间。以支票、汇票、本票、网上银行支付等形式提交投标保证金的，应在投标截止时间前到账；以金融机构、担保机构出具的纸质保函等形式提交投标保证金的，应在投标截止时间前将原件提交至采购代理机构；以电子保函形式提交投标保证金的，应在投标截止时间前通过北京市政府采购电子交易平台完成电子保函在线办理。未按上述要求缴纳投标保证金的，其**投标无效**。

12.4 投标人除需在投标文件中提供“投标保证金凭证/交款单据电子件”，还需在投标截止时间前，通过电子交易平台上传“投标保证金凭证/交款单据电子件”。

12.5 投标保证金有效期同投标有效期。

12.6 投标人为联合体的，可以由联合体中的一方或者多方共同交纳投标保证金，其交纳的投标保证金对联合体各方均具有约束力。

12.7 采购人、采购代理机构将及时退还投标人的投标保证金，采用银行保函、担保机构担保函等形式递交的投标保证金，经投标人同意后采购人、采购代理机构可以不再退还，但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外：

12.7.1 投标人在投标截止时间前撤回已提交的投标文件的，自收到投标人书面撤回通知之日起 5 个工作日内退还已收取的投标保证金；

12.7.2 中标人的投标保证金，自采购合同签订之日起 5 个工作日内退还中标人；

12.7.3 未中标投标人的投标保证金，自中标通知书发出之日起 5 个工作日内退还未中标人；

12.7.4 终止招标项目已经收取投标保证金的，自终止采购活动后 5 个工作日内退还已收取的投标保证金及其在银行产生的孳息。

12.8 有下列情形之一的，采购人或采购代理机构可以不予退还投标保证金：

12.8.1 投标有效期内投标人撤销投标文件的；

12.8.2 《投标人须知资料表》中规定的其他情形。

13 投标有效期

13.1 投标文件应在本招标文件《投标人须知资料表》中规定的投标有效期内保持有效，投标有效期少于招标文件规定期限的，其投标无效。

14 投标文件的签署、盖章

14.1 招标文件要求签字的内容（如授权委托书等），可以使用电子签章或使用原件的电子件（电子件指扫描件、照片等形式电子文件）；要求第三方出具的盖章件原件（如联合协议、分包意向协议、制造商授权书等），投标文件中应使用原件的电子件。

14.2 招标文件要求盖章的内容，一般通过投标文件编制工具加盖电子签章。

14.3 没有按招标文件实质性和符合性规定签字和盖章的投标，其投标无效。

四、投标文件的提交

15 投标文件的提交

15.1 本项目使用北京市政府采购电子交易平台。投标人根据招标文件及电子交易平台供应商操作手册要求编制、生成并提交电子投标文件。

15.2 采购人及采购代理机构拒绝接受通过电子交易平台以外任何形式提交的投标文件，投标保证金除外。

15.3 投标文件的提交要求（详见投标人须知资料表）

16 投标截止时间

16.1 投标人应在招标文件要求提交投标文件截止时间前，将电子投标文件提交至电子交易平台。

16.2 未按照招标文件要求上传电子投标文件的，采购人或采购代理机构均不予认可。

17 投标文件的修改与撤回

17.1 投标截止时间前，投标人可以通过电子交易平台对所提交的投标文件进行补充、修改或者撤回。投标保证金的补充、修改或者撤回无需通过电子交易平台，但应就其补充、修改或者撤回通知采购人或采购代理机构。

17.2 投标人对投标文件的补充、修改的内容应当按照招标文件要求签署、盖章，作为投标文件的组成部分。

五、开标、资格审查及评标

18 开标

18.1 采购人或采购代理机构将按招标文件的规定，在投标截止时间的同一时间和招标文件预先确定的地点组织开标。

18.2 本项目开标使用北京市政府采购电子交易平台。参加开标的投标人代表应确保携带加密电子投标文件相对应的移动数字 CA 证书或电子营业执照，投标人应在

规定的时间内对投标文件进行解密，因非系统原因导致的解密失败，视为**投标无效**。

18.3 开标过程将使用电子交易平台宣布投标人名称、投标价格和招标文件规定的需要宣布的其他内容并进行记录，并由参加开标的各投标人确认。投标人未在规定时间内提出疑义或确认一览表的，视同认可开标结果。

18.4 投标人对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出询问或者回避申请。采购人、采购代理机构对投标人提出的询问或者回避申请将及时处理。

18.5 投标人不足 3 家的，不予开标。

19 资格审查

19.1 见第三章《资格审查》。

20 评标委员会

20.1 评标委员会根据政府采购有关规定和本次采购项目的特点进行组建，并负责具体评标事务，独立履行职责。**评标委员会决定投标的响应性只根据采购文件本身，而不是寻求外部的证据，但评审时启动异常低价投标（响应）审查程序时除外。**

20.2 评审专家须符合《财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125 号）的规定。依法自行选定评审专家的，采购人和采购代理机构将查询有关信用记录，对具有行贿、受贿、欺诈等不良信用记录的人员，拒绝其参与政府采购活动。

21 评标程序、评标方法和评标标准

21.1 见第四章《评标程序、评标方法和评标标准》。

六、确定中标

22 确定中标人

22.1 采购人将在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人，中标候选人并列的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定中标人；招标文件未规定的，采取随机抽取的方式确定。采购人是否委托评标委员会直接确定中标人，见《投标人须知资料表》。中标候选人并列的，按照《投标人须知资料表》要求确定中标人。

23 中标公告与中标通知书

23.1 采购人或采购代理机构自中标人确定之日起2个工作日内，**北京市政府采购网公告中标结果**，同时向中标人发出中标通知书，中标公告期限为1个工作日。

23.2 中标通知书对采购人和中标供应商均具有法律效力。中标通知书发出后，采购人改变中标结果的，或者中标供应商放弃中标项目的，应当依法承担法律责任。

24 废标

24.1 在招标采购中，出现下列情形之一的，应予废标：

24.1.1 符合专业条件的供应商或者对招标文件作实质响应的供应商不足三家的；

24.1.2 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

24.1.3 投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；

24.1.4 因重大变故，采购任务取消的。

24.2 废标后，采购人将废标理由书面通知所有投标人。

25 签订合同

25.1 中标人、采购人应当自中标通知书发出之日起30日内，按照招标文件和中标人投标文件的规定签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标人投标文件作实质性修改。

25.2 中标人拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评标报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一候选人为中标人，也可以重新开展政府采购活动。

25.3 联合体中标的，联合体各方应当共同与采购人签订合同，就采购合同约定的事项向采购人承担连带责任。

25.4 政府采购合同不能转包。

25.5 采购人允许采用分包方式履行合同的，中标人可以依法在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作采取分包方式履行合同。本项目的非主体、非关键性工作是否允许分包，见《投标人须知资料表》。政府采购合同分包履行的，应当在投标文件中载明分包承担主体，分包承担主体应当具备相应资质条件且不得再次分包，否则**投标无效**。中标人就采购项目和分包项目向采购人负责，分包供应商就分包项目承担责任。

25.6 “政采贷”融资指引：详见《投标人须知资料表》。

26 询问与质疑

26.1 询问

26.1.1 投标人对政府采购活动事项有疑问的，可依法向采购人或采购代理机构提出询

问，提出形式见《投标人须知资料表》。

26.1.2 采购人或采购代理机构对投标人依法提出的询问，在 3 个工作日内作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。

26.2 质疑

26.2.1 投标人认为采购文件、采购过程、中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起 7 个工作日内，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。采购人、采购代理机构在收到质疑函后 7 个工作日内作出答复。

26.2.2 质疑函须使用财政部制定的范本文件。投标人为自然人的，质疑函应当由本人签字；投标人为法人或者其他组织的，质疑函应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

质疑函应当包括以下内容：

- （1）投标人名称、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。**

26.2.3 投标人委托代理人进行质疑的，应当随质疑函同时提交投标人签署的授权委托书。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。

26.2.4 投标人应在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑，法定质疑期内针对同一采购程序环节再次提出的质疑，采购人、采购代理机构有权不予答复

26.3 接收询问和质疑的联系部门、联系电话和通讯地址见《投标人须知资料表》。

27 代理费

27.1 收费对象、收费标准及缴纳时间见《投标人须知资料表》。由中标人支付的，中标人须一次性向采购代理机构缴纳代理费，投标报价应包含代理费用。

第三章 资格审查

一、资格审查程序

1. 开标结束后，采购人或采购代理机构将根据《资格审查要求》中的规定，对投标人进行资格审查，并形成资格审查结果。
2. 《资格审查要求》中对格式有要求的，除招标文件另有规定外，均为“实质格式”文件。
3. 投标人《资格证明文件》有任何一项不符合《资格审查要求》的，资格审查不合格，其**投标无效**。
4. 资格审查合格的投标人不足 3 家的，不进行评标。

二、资格审查要求

序号	审查因素	审查内容	格式要求
1	满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定	具体规定见第一章《投标邀请》	
1-1	营业执照等证明文件	投标人为企业（包括合伙企业）的，应提供有效的“营业执照”； 投标人为事业单位的，应提供有效的“事业单位法人证书”； 投标人是非企业机构的，应提供有效的“执业许可证”、“登记证书”等证明文件； 投标人是个体工商户的，应提供有效的“个体工商户营业执照”； 投标人是自然人的，应提供有效的自然人身份证明。 分支机构参加投标的，应提供该分支机构或其所属法人/其他组织的相应证明文件；同时还应提供其所属法人/其他组织出具的授权其参与本项目的授权书（格式自拟，须加盖其所属法人/其他组织的公章）；对于银行、保险、石油石化、电力、电信等行业的分支机构，可以提供上述授权，也可以提供其所属法人/其他组织的有关文件或制度等能够证明授权其独立开展业务的证明材料。	提供证明文件的电子版或电子证照
1-2	投标人资格声明	提供了符合招标文件要求的《投标人资格声明书》。	格式见《投标文

			件格式》
1-3	投标人信用记录	查询渠道：信用中国网站和中国政府采购网（www.creditchina.gov.cn、www.ccgp.gov.cn）； 截止时点：投标截止时间以后、资格审查阶段采购人或采购代理机构的实际查询时间； 信用信息查询记录和证据留存具体方式：查询结果网页打印页作为查询记录和证据，与其他采购文件一并保存； 信用信息的使用原则：经认定的被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人，其投标无效。联合体形式投标的，联合体成员存在不良信用记录，视同联合体存在不良信用记录。（本项不需提供证明文件，以资格审查前采购人或采购代理机构网上查询结果为准，并由采购代理机构留存打印截图）	无须投标人提供，由采购人或采购代理机构查询。
1-4	法律、行政法规规定的其他条件	法律、行政法规规定的其他条件	/
2	落实政府采购政策需满足的资格要求	具体要求见第一章《投标邀请》	
2-1	中小企业证明文件	具体要求见第一章《投标邀请》 当本项目（包）涉及预留份额专门面向中小企业采购，此时建议在《资格证明文件》中提供。 1、投标人单独投标的，应提供《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或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。 2、如招标文件要求以联合体形式参加或者要求合同分包的，且投标人为联合体或拟进行合同分包的，则联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业具体情况须在《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或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中如实填报，且满足招标文件关于预留份额的要求。	格式见《投标文件格式》
2-2	拟分包情况说明及分包	如本项目（包）要求通过分包措施预留部分采购份额面向中小企业采购、且投标人因落实政府采购政策拟进行	格式见《投标文件格式》

	意向协议	分包的，必须提供；否则无须提供。对于预留份额专门面向中小企业采购的项目（包），组成联合体或者接受分包合同的中小企业与联合体内其他企业、分包企业之间不得存在直接控股、管理关系。	件格式》
2-3	其它落实政府采购政策的资格要求	如有，见第一章《投标邀请》	提供证明文件的电子件或电子证照
3	本项目的特定资格要求	如有，见第一章《投标邀请》	
3-1	本项目对于联合体的要求	1、如本项目接受联合体投标，且投标人为联合体时必须提供《联合协议》，明确各方拟承担的工作和责任，并指定联合体牵头人，授权其代表所有联合体成员负责本项目投标和合同实施阶段的牵头、协调工作。该联合协议应当作为投标文件的组成部分，与投标文件其他内容同时递交。2、联合体各成员单位均须提供本表中序号 1-1、1-2 的证明文件。联合体各成员单位均应满足本表 3-2 项规定。3、本表序号 3-3 项规定的其他特定资格要求中的每一小项要求，联合体各方中至少应当有一方符合本表中其他资格要求并提供证明文件。4、联合体中有同类资质的供应商按照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。5、以联合体形式参加政府采购活动的，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。6、若联合体中任一成员单位中途退出，则该联合体的投标无效。7、本项目不接受联合体投标时，投标人不得为联合体。	提供《联合协议》原件的电子件格式见《投标文件格式》
3-2	政府购买服务承接主体的要求	如本项目属于政府购买服务，投标人不属于公益一类事业单位、使用事业编制且由财政拨款保障的群团组织。	格式见《投标文件格式》“1-2 投标人资格声明书”
3-3	其他特定资格要求	投标人所投产品涉及医疗器械的须具备有效期内的中华人民共和国医疗器械注册证或备案凭证。	提供证明文件的电子件或电子证照

		涉及医疗器械的投标人如为国内代理商须提供医疗器械经营许可证或备案凭证（一类产品除外）。	提供证明文件的电子件或电子证照
		涉及国产医疗器械的产品，投标人如为制造商须提供医疗器械生产许可证或备案凭证。	提供证明文件的电子件或电子证照
		若投标人所投产品属于辐射或射线类的设备或材料的，需提供投标人的辐射安全许可证，针对本项目的投标不能超出该许可证规定的范围。	提供证明文件的电子件或电子证照
4	投标保证金	按照招标文件的规定提交投标保证金。	
5	获取招标文件	在规定期限内通过北京市政府采购电子交易平台获取所参与包的招标文件。 注：如本项目接受联合体，且供应商为联合体时，联合体中任一成员获取文件即视为满足要求。	

第四章 评标程序、评标方法和评标标准

一、评标程序、评标方法

1 投标文件的符合性审查

- 1.1 评标委员会对资格审查合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。
- 1.2 评标委员会根据《符合性审查要求》中规定的审查因素和审查内容，对投标人的投标文件是否实质上响应招标文件进行符合性审查，并形成符合性审查评审结果。投标人《商务技术文件》有任何一项不符合《符合性审查要求》要求的，**投标无效**。

符合性审查要求

序号	审查因素	审查内容
1	投标书	按招标文件要求提供，且承诺的投标有效期满足招标文件中载明的投标有效期的；
2	授权委托书	按招标文件要求提供；
3	开标一览表	按招标文件要求提供且投标报价未超过招标文件中规定的 采购品目单价预算金额或项目/采购包预算金额或者项目/采购包最高限价 ；
4	投标分项报价表	按招标文件要求提供；
5	合同条款偏离表	按招标文件要求提供；
6	采购需求偏离表	按招标文件要求提供；
7	★号条款响应	投标文件满足招标文件第五章《采购需求》中★号条款要求的；
8	拟分包情况说明（如有）	如本项目（包）非因“落实政府采购政策”亦允许分包，且供应商拟进行分包时，必须提供；否则无须提供；
9	分包其他要求（如有）	分包履行的内容、金额或者比例未超出《投标人须知资料表》中的规定；分包承担主体具备《投标人须知资料表》载明的资质条件且提供了资质证书电子件（如有）；
10	报价的修正（如有）	不涉及报价修正，或投标文件报价出现前后不一致时，投标人对修正后的报价予以确认；（如有）
11	进口产品（如有）	招标文件不接受进口产品投标的内容时，投标人所投产品不含进口产品；

12	国家有关部门对投标人的投标产品有强制性规定或要求的	国家有关部门对投标人的投标产品有强制性规定或要求的（如相应技术、安全、节能和环保等），投标人的投标产品应符合相应规定或要求，并提供证明文件电子件： 1）采购的产品若属于《节能产品政府采购品目清单》范围中政府强制采购产品，则投标人所报产品必须获得国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书； 2）所投产品属于列入《网络关键设备和网络安全专用产品目录》的网络安全专用产品时，应当按照《信息安全技术网络安全专用产品安全技术要求》等相关国家标准的强制性要求，由具备资格的机构安全认证合格或者安全检测符合要求；（如该产品已经获得公安部颁发的计算机信息系统安全专用产品销售许可证，且在有效期内，亦视为符合要求） 3）项目中涉及涂料、胶黏剂、油墨、清洗剂等挥发性有机物产品，且属于强制性标准的，供应商应执行符合本市和国家的VOCs含量限制标准。
13	公平竞争	投标人遵循公平竞争的原则，不存在恶意串通，妨碍其他投标人的竞争行为，不存在损害采购人或者其他投标人的合法权益情形的；
14	串通投标	不存在《政府采购货物和服务招标投标管理办法》视为投标人串通投标的情形：（一）不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；（二）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；（三）不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；（四）不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；（五）不同投标人的投标文件相互混装；（六）不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出；
15	投标异常情形	不存在投标异常情形，包括但不限于： 1.硬件信息一致：不同供应商编制或上传电子投标（响应）文件的计算机网卡 MAC 地址、硬盘序列号等硬件信息相息相同； 2.文件异常一致或投标报价呈规律性异常：不同供应商的投标（响应）文件内容是否存在非正常一致（如多处错误一致）； 3.电子签章混用：使用本项目其他投标（响应）供应商的数字证书加密或加盖其电子印章； 4.联系信息一致：不同供应商的联系人为同一人或联系电话一致； 5.属于同一集团、协会、商会等组织成员的供应商按照该组织要求协同参加政府采购活动；

		6.法律法规和文件规定的其他投标异常情形（包括但不限于不同供应商通过同一 IP 地址上传投标（响应）文件、不同供应商的投标（响应）文件出自同一台电脑、不同供应商投标（响应）文件内容存在异常一致、采购活动存在异常关联”等情形）。 有如上投标异常情形的，符合法律法规规定和文件规定的无效投标情形的，按照无效投标确认程序处理。
16	其他无效情形	投标人、投标文件存在不符合法律、法规和招标文件规定的其他无效情形的为不通过符合性审查。 注：无效情形举例如投标完整性（将一个采购包中的内容拆分投标）；报价唯一性（投标文件出现可选择性或可调整的报价）附加条件（投标文件含有采购人不能接受的附加条件的）；等）。

2 投标文件有关事项的澄清或者说明（如涉及，给予相关供应商的时间为 30 分钟）

2.1 评标过程中，评标委员会将以书面形式要求投标人对其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，作出必要的澄清、说明或者补正。投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人（若投标人为事业单位或其他组织或分支机构，可为单位负责人）或其授权的代表签字。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。澄清文件将作为投标文件内容的一部分。

2.2 异常低价处理。

2.2.1 政府采购评审中出现下列情形之一的，评审委员会应当启动异常低价投标（响应）审查程序：

（1）投标（响应）报价低于全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值 50 %的，即投标（响应）报价 $<$ 全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值 $\times$ 50 %；

（2）投标（响应）报价低于通过符合性审查的次低报价供应商投标（响应）报价 50 %的，即投标（响应）报价 $<$ 通过符合性审查的次低报价供应商投标（响应）报价 $\times$ 50 %；

（3）投标（响应）报价低于采购项目最高限价 45 %的，即投标（响应）报价 $<$ 采购项目最高限价 $\times$ 45 %；未设定最高限价的采购项目，以采购项目预算金额作为最高限价；

（4）评审委员会基于专业判断，认为供应商报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。

2.2.2 评审委员会启动异常低价投标（响应）审查后，属于前述第（1）项至第（4）项情形的，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间内对投标（响应）价格作出解释，提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料，包括但不限于原材料成本、人工成本、制造费用等，给予相关供应商的合理时间一般不少于 30 分钟。其中，属于第（3）项情形，供应商已随投标（响应）文件一并提交相关书面说明及必要的证明材料的，在评审现场可不再重复提交。

2.2.3 评审委员会依据专业经验，参考同类项目中标（成交）价格、类似产品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平均成本等情况，对报价合理性进行判断。投标（响应）供应商不能提供书面说明、证明材料，或者提

供的书面说明、证明材料不能证明其报价合理性的，评审委员会应当将其作为**无效投标（响应）**处理。

2.2.4 上述投标（响应）报价指按照本章 2.4 修正后的报价。

2.3 投标报价须包含招标文件全部内容，如分项报价表有缺漏视为已含在其他各项报价中，将不对投标总价进行调整。评标委员会有权要求投标人在评标现场合理的时间对此进行书面确认，投标人不确认的，视为将一个采购包中的内容拆分投标，其**投标无效**。

2.4 投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

2.4.1 招标文件对于报价修正是否另有规定：

☐有，具体规定为：_____

☒无，按下述 2.4.2-2.4.7 项规定修正。

2.4.2 单独递交的开标一览表（报价表）与投标文件中开标一览表（报价表）内容不一致的，以单独递交的开标一览表（报价表）为准；

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

2.4.4 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

2.4.5 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；

2.4.6 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。

2.4.7 同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。

2.4.8 修正后的报价经投标人书面确认后产生约束力，投标人不确认的，其**投标无效**。

2.5 支持中小企业政府采购政策的价格调整：只有符合第二章《投标人须知》5.3 条规定情形的，可以享受中小企业扶持政策，用扣除后的价格参加评审；否则，评标时价格不予扣除。

2.5.1 对于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，对小微企业报价给予**10%**的扣除，用扣除后的价格参加评审。

2.5.2 对于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，且接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意

向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额 30%以上的联合体或者大中型企业的报价给予 4% 的扣除，用扣除后的价格参加评审。

- 2.5.3 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。
- 2.5.4 价格扣除比例对小型企业和微型企业同等对待，不作区分。
- 2.5.5 中小企业参加政府采购活动，应当按照招标文件给定的格式出具《中小企业声明函》，否则不得享受相关中小企业扶持政策。
- 2.5.6 监狱企业提供了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的，视同小微企业。
- 2.5.7 残疾人福利性单位按招标文件要求提供了《残疾人福利性单位声明函》的，视同小微企业。
- 2.5.8 若投标人同时属于小型或微型企业、监狱企业、残疾人福利性单位中的两种及以上，将不重复享受小微企业价格扣减的优惠政策。
- 2.6 支持本国产品政府采购的价格调整：只有符合第二章《投标人须知》5.2 条规定情形的，可以享受本国产品支持政策，用扣除后的价格参加评审；否则，评标时价格不予扣除。
 - 2.6.1 本项目既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予 20% 的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。
 - 2.6.2 当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到 80% 以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予 20% 的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。
 - 2.6.3 供应商提供本国产品参加政府采购活动的，应当按照招标文件给定的格式出具《关于符合本国产品标准的声明函》或财政部会同有关部门规定的有关证明文件，否则视为非本国产品。

3 投标文件的比较和评价

- 3.1 评标委员会将按照招标文件中规定的评标方法和标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价；未通过符合性审查的投标文件

不得进入比较与评价。

3.2 评标方法和评标标准

3.2.1 本项目采用的评标方法为：

■综合评分法，指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法，见《评标标准》，招标文件中没有规定的评标标准不得作为评审的依据。

□最低评标价法，指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且投标报价最低的投标人为中标候选人的评标方法。

3.2.2 采用最低评标价法时，提供相同品牌产品（单一产品或核心产品品牌相同）的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照下述方法确定一个参加评标的投标人，其他**投标无效**。

■随机抽取

□其他方式，具体要求：_____

3.2.3 非政府强制采购的节能产品或环境标志产品，依据品目清单和认证证书实施政府优先采购。优先采购的具体规定（如涉及）_____。

4 确定中标候选人名单

4.1 采用综合评分法时，提供相同品牌产品（单一产品或核心产品品牌相同）且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，评标委员会按照下述规定确定一个投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

□随机抽取

■其他方式，具体要求：评审得分相同的，以投标报价低的为中标人；评审得分且投标报价均相同的，以技术部分得分高者为中标人；若投标报价、技术部分均相同的，由评标委员会随机抽取。

4.2 采用综合评分法时，评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。评分分值计算保留小数点后两位，第三位四舍五入。

- 4.3 采用最低评标价法时，评标结果按本章 2.4、2.5、2.6 调整后的投标报价由低到高顺序排列。投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求且投标报价最低的投标人为排名第一的中标候选人。
- 4.4 评标委员会要对评分汇总情况进行复核，特别是对排名第一的、报价最低的、投标或响应文件被认定为无效的情形进行重点复核。
- 4.5 评标委员会将根据各投标人的评标排序，依次推荐本项目（各采购包）的中标候选人，起草并签署评标报告。本项目（各采购包）评标委员会共（各）推荐 3 名中标候选人。
- 5 报告违法行为
- 5.1 评标委员会在评标过程中发现投标人有行贿、提供虚假材料或者串通等违法行为时，应当及时向财政部门报告。

二、评标标准

第1包:

序号	评分因素	评分标准	分值
1	投标报价	满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，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 / 投标报价) × 分值。 此处投标报价指经过报价修正，及因落实政府采购政策进行价格调整后的报价，详见第四章《评标程序、评标方法和评标标准》2.4 及 2.5。	30
2	产品销售业绩	提供 2023 年 9 月 1 日至今与本次投标产品同品牌同类型产品在中国市场的销售业绩，每提供一个合格的项目业绩得 2 分，最高得 10 分。未提供合同复印件的不得分。 1.若所投采购包为非单一产品采购包，仅需提供核心产品的同类业绩 2.投标人需提供采购合同（含首页、产品品牌、型号页、以及双方签字盖章页）复印件，否则业绩不予认可。 3.同类型产品指与所投产品主要性能相当的产品。	10
3	技术要求	根据投标人对招标文件采购需求中“三、技术要求-技术指标要求”的响应情况进行评分。 有 1 项▲条款负偏离，扣 1.25 分，条款总计 34 项； 有 1 项普通条款负偏离，扣 0.05 分，条款总计 113 项； 以此类推，最低得 0 分。	48.15
4	保修期	完全响应招标文件采购需求中“四、其他相关要求-（一）保修期”要求得满分。不满足招标文件要求不得分。	3
5	售后服务方案	根据投标人按照招标文件采购需求中“四、其他相关要求-（二）售后服务要求”的逐条响应情况单独提供的方案进行打分。 所有设备完全响应满足招标文件要求得本项分值满分，任意一项不满足得 0 分。	4.85
6	培训方案	根据投标人按照招标文件采购需求中的“四、其他相关要求-（三）培训等相关要求”提供的相应方案进行打分，方案全面、合理、可行得满分，方案较合理，实施性一般得 2 分，方案不合理，实施性差得 1 分，未提供培训方案不得分。	3
7	政策性加分	1.投标产品为政府采购品目清单内节能产品（不包括强	1

	(节能环保)	制节能品)得 0.5 分, 否则得 0 分。 2.投标产品为政府采购品目清单内环境标志产品得 0.5 分, 否则得 0 分。 注: 投标人自行提供政府采购节能产品或环境标志产品证明文件, 否则不予考虑, 具体要求详见后附说明 1、说明 2。	
合计		100	

备注: 政策性加分条款说明如下:

说明 1: 节能产品

根据《国务院办公厅关于建立政府强制采购节能产品制度的通知》(国办发〔2007〕51号)规定, 在技术、服务等指标同等条件下, 优先采购属于国家公布的节能清单中的产品。以中国政府采购网(<http://www.ccgp.gov.cn/>)公布的最新一期节能产品政府采购清单为准, 如产品为清单内产品, 投标人须提供由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书复印件。所投产品属于政府强制采购节能产品的, 必须提供上述证明文件, 否则其投标无效。所投产品属于非政府强制采购节能产品的, 证明文件符合上述要求的将按照节能产品得分规则加分。

说明 2: 环境标志产品

根据《环境标志产品政府采购实施的意见》(财库[2006]90号)的规定, 在性能、技术、服务等指标同等条件下, 优先采购国家公布的环保产品清单中的产品。中国政府采购网(<http://www.ccgp.gov.cn/>)公布的最新一期环境标志产品政府采购清单为准。如所投产品为清单内产品, 投标人须在投标文件中提供由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书复印件。符合要求的将按照环境标志产品得分规则加分。

第2包:

序号	评分因素	评分标准	分值
1	投标报价	满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，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： $\text{投标报价得分} = (\text{评标基准价} / \text{投标报价}) \times \text{分值}。$ 此处投标报价指经过报价修正，及因落实政府采购政策进行价格调整后的报价，详见第四章《评标程序、评标方法和评标标准》2.4 及 2.5。	30
2	产品销售业绩	提供 2023 年 9 月 1 日至今与本次投标产品同品牌同类型产品在中国市场的销售业绩，每提供一个合格的项目业绩得 2 分，最高得 10 分。未提供合同复印件的不得分。 1.若所投采购包为非单一产品采购包，仅需提供核心产品的同类业绩 2.投标人需提供采购合同（含首页、产品品牌、型号页、以及双方签字盖章页）复印件，否则业绩不予认可。 3.同类型产品指与所投产品主要性能相当的产品。	10
3	技术要求	根据投标人对招标文件采购需求中“三、技术要求-技术指标要求”的响应情况进行评分。 有 1 项▲条款负偏离，扣 3 分，条款总计 13 项； 有 1 项普通条款负偏离，扣 0.15 分，条款总计 79 项； 以此类推，最低得 0 分。	50.85
4	保修期	完全响应招标文件采购需求中“四、其他相关要求-（一）保修期”要求得满分。不满足招标文件要求不得分。	3
5	售后服务方案	根据投标人按照招标文件采购需求中“四、其他相关要求-（二）售后服务要求”的逐条响应情况单独提供的方案进行打分。 所有设备完全响应满足招标文件要求得本项分值满分，任意一项不满足得 0 分。	3
6	培训方案	根据投标人按照招标文件采购需求中的“四、其他相关要求-（三）培训等相关要求”提供的相应方案进行打分，方案全面、合理、可行得满分，方案较合理，实施性一般得 1.5 分，方案不合理，实施性差得 1 分，未提供培训方案不得分。	2.15
7	政策性加分（节能环保）	1.投标产品为政府采购品目清单内节能产品（不包括强制节能品）得 0.5 分，否则得 0 分。 2.投标产品为政府采购品目清单内环境标志产品得 0.5	1

		分，否则得 0 分。 注：投标人自行提供政府采购节能产品或环境标志产品证明文件，否则不予考虑，具体要求详见后附说明 1、说明 2。	
	合计	100	

备注：政策性加分条款说明如下：

说明 1：节能产品

根据《国务院办公厅关于建立政府强制采购节能产品制度的通知》（国办发〔2007〕51号）规定，在技术、服务等指标同等条件下，优先采购属于国家公布的节能清单中的产品。以中国政府采购网（<http://www.ccgp.gov.cn/>）公布的最新一期节能产品政府采购清单为准，如产品为清单内产品，投标人须提供由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书复印件。所投产品属于政府强制采购节能产品的，必须提供上述证明文件，否则其投标无效。所投产品属于非政府强制采购节能产品的，证明文件符合上述要求的将按照节能产品得分规则加分。

说明 2：环境标志产品

根据《环境标志产品政府采购实施的意见》（财库[2006]90号）的规定，在性能、技术、服务等指标同等条件下，优先采购国家公布的环保产品清单中的产品。中国政府采购网（<http://www.ccgp.gov.cn/>）公布的最新一期环境标志产品政府采购清单为准。如所投产品为清单内产品，投标人须在投标文件中提供由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书复印件。符合要求的将按照环境标志产品得分规则加分。

第3包:

序号	评分因素	评分标准	分值
1	投标报价	满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，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： $\text{投标报价得分} = (\text{评标基准价} / \text{投标报价}) \times \text{分值}。$ 此处投标报价指经过报价修正，及因落实政府采购政策进行价格调整后的报价，详见第四章《评标程序、评标方法和评标标准》2.4 及 2.5。	30
2	产品销售业绩	提供 2023 年 9 月 1 日至今与本次投标产品同品牌同类型产品在中国市场的销售业绩，每提供一个合格的项目业绩得 2 分，最高得 10 分。未提供合同复印件的不得分。 1.若所投采购包为非单一产品采购包，仅需提供核心产品的同类业绩 2.投标人需提供采购合同（含首页、产品品牌、型号页、以及双方签字盖章页）复印件，否则业绩不予认可。 3.同类型产品指与所投产品主要性能相当的产品。	10
3	技术要求	根据投标人对招标文件采购需求中“三、技术要求-技术指标要求”的响应情况进行评分。 有 1 项▲条款负偏离，扣 2.5 分，条款总计 17 项； 有 1 项普通条款负偏离，扣 0.15 分，条款总计 48 项； 以此类推，最低得 0 分。	49.7
4	保修期	完全响应招标文件采购需求中“四、其他相关要求-（一）保修期”要求得满分。不满足招标文件要求不得分。	3
5	售后服务方案	根据投标人按照招标文件采购需求中“四、其他相关要求-（二）售后服务要求”的逐条响应情况单独提供的方案进行打分。 所有设备完全响应满足招标文件要求得本项分值满分，任意一项不满足得 0 分。	3.3
6	培训方案	根据投标人按照招标文件采购需求中的“四、其他相关要求-（三）培训等相关要求”提供的相应方案进行打分，方案全面、合理、可行得满分，方案较合理，实施性一般得 2 分，方案不合理，实施性差得 1 分，未提供培训方案不得分。	3
7	政策性加分（节能环保）	1.投标产品为政府采购品目清单内节能产品（不包括强制节能品）得 0.5 分，否则得 0 分。 2.投标产品为政府采购品目清单内环境标志产品得 0.5	1

		分，否则得 0 分。 注：投标人自行提供政府采购节能产品或环境标志产品证明文件，否则不予考虑，具体要求详见后附说明 1、说明 2。	
	合计	100	

第4包:

序号	评分因素	评分标准	分值
1	投标报价	满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，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： $\text{投标报价得分} = (\text{评标基准价} / \text{投标报价}) \times \text{分值}。$ 此处投标报价指经过报价修正，及因落实政府采购政策进行价格调整后的报价，详见第四章《评标程序、评标方法和评标标准》2.4 及 2.5。	30
2	产品销售业绩	提供 2023 年 9 月 1 日至今与本次投标产品同品牌同类型产品在中国市场的销售业绩，每提供一个合格的项目业绩得 2 分，最高得 10 分。未提供合同复印件的不得分。 1.若所投采购包为非单一产品采购包，仅需提供核心产品的同类业绩 2.投标人需提供采购合同（含首页、产品品牌、型号页、以及双方签字盖章页）复印件，否则业绩不予认可。 3.同类型产品指与所投产品主要性能相当的产品。	10
3	技术要求	根据投标人对招标文件采购需求中“三、技术要求-技术指标要求”的响应情况进行评分。 有 1 项▲条款负偏离，扣 1.75 分，条款总计 23 项； 有 1 项普通条款负偏离，扣 0.1 分，条款总计 83 项； 以此类推，最低得 0 分。	48.55
4	保修期	完全响应招标文件采购需求中“四、其他相关要求-（一）保修期”要求得满分。不满足招标文件要求不得分。	3
5	售后服务方案	根据投标人按照招标文件采购需求中“四、其他相关要求-（二）售后服务要求”的逐条响应情况单独提供的方案进行打分。 所有设备完全响应满足招标文件要求得本项分值满分，任意一项不满足得 0 分。	4.45
6	培训方案	根据投标人按照招标文件采购需求中的“四、其他相关要求-（三）培训等相关要求”提供的相应方案进行打分，方案全面、合理、可行得满分，方案较合理，实施性一般得 2 分，方案不合理，实施性差得 1 分，未提供培训方案不得分。	3
7	政策性加分（节能环保）	1.投标产品为政府采购品目清单内节能产品（不包括强制节能品）得 0.5 分，否则得 0 分。 2.投标产品为政府采购品目清单内环境标志产品得 0.5	1

		分，否则得 0 分。 注：投标人自行提供政府采购节能产品或环境标志产品证明文件，否则不予考虑，具体要求详见后附说明 1、说明 2。	
	合计	100	

第5包:

序号	评分因素	评分标准	分值
1	投标报价	满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，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： $\text{投标报价得分} = (\text{评标基准价} / \text{投标报价}) \times \text{分值}。$ 此处投标报价指经过报价修正，及因落实政府采购政策进行价格调整后的报价，详见第四章《评标程序、评标方法和评标标准》2.4 及 2.5。	30
2	产品销售业绩	提供 2023 年 9 月 1 日至今与本次投标产品同品牌同类型产品在中国市场的销售业绩，每提供一个合格的项目业绩得 2 分，最高得 10 分。未提供合同复印件的不得分。 1.若所投采购包为非单一产品采购包，仅需提供核心产品的同类业绩 2.投标人需提供采购合同（含首页、产品品牌、型号页、以及双方签字盖章页）复印件，否则业绩不予认可。 3.同类型产品指与所投产品主要性能相当的产品。	10
3	技术要求	根据投标人对招标文件采购需求中“三、技术要求-技术指标要求”的响应情况进行评分。 有 1 项▲条款负偏离，扣 1.25 分，条款总计 34 项； 有 1 项普通条款负偏离，扣 0.05 分，条款总计 160 项； 以此类推，最低得 0 分。	50.5
4	保修期	完全响应招标文件采购需求中“四、其他相关要求-（一）保修期”要求得满分。不满足招标文件要求不得分。	3
5	售后服务方案	根据投标人按照招标文件采购需求中“四、其他相关要求-（二）售后服务要求”的逐条响应情况单独提供的方案进行打分。 所有设备完全响应满足招标文件要求得本项分值满分，任意一项不满足得 0 分。	3
6	培训方案	根据投标人按照招标文件采购需求中的“四、其他相关要求-（三）培训等相关要求”提供的相应方案进行打分，方案全面、合理、可行得满分，方案较合理，实施性一般得 1.5 分，方案不合理，实施性差得 1 分，未提供培训方案不得分。	2.5
7	政策性加分（节能环保）	1.投标产品为政府采购品目清单内节能产品（不包括强制节能品）得 0.5 分，否则得 0 分。 2.投标产品为政府采购品目清单内环境标志产品得 0.5	1

		分，否则得 0 分。 注：投标人自行提供政府采购节能产品或环境标志产品证明文件，否则不予考虑，具体要求详见后附说明 1、说明 2。	
	合计	100	

第五章 采购需求

（采购需求如与拟签订的合同文本有矛盾，均以采购需求为准。）

说明：

- 1.当采购项目涉及政务信息系统时，采购需求应当符合《政务信息系统政府采购管理暂行办法》（财库〔2017〕210号）的相关要求。
- 2.采购人及采购代理机构应关注财政部门会同有关部门制定发布的需求标准，结合具体应用场景，根据对应《需求标准》确定采购需求。

已发布的需求标准如下：

《关于印发〈商品包装政府采购需求标准（试行）〉、〈快递包装政府采购需求标准（试行）〉的通知》（财办库〔2020〕123号）

《绿色数据中心政府采购需求标准（试行）》（财库〔2023〕7号）

《台式计算机政府采购需求标准（2023年版）》（财库〔2023〕29号）

《便携式计算机政府采购需求标准（2023年版）》（财库〔2023〕30号）

《一体式计算机政府采购需求标准（2023年版）》（财库〔2023〕31号）

《工作站政府采购需求标准（2023年版）》（财库〔2023〕32号）

《通用服务器政府采购需求标准（2023年版）》（财库〔2023〕33号）

《操作系统政府采购需求标准（2023年版）》（财库〔2023〕34号）

《数据库政府采购需求标准（2023年版）》（财库〔2023〕35号）

《物业管理服务政府采购需求标准（办公场所类）（试行）》（财办库〔2024〕113号）

如有更新或增加，以财政部门发布为准。

一、采购标的

1. 需求一览表

包号	品目	标的名称	数量	是否接受进口产品投标
1	1-1	无创颅内压监测仪	1	详见投标邀请
1	1-2	无创脑水肿动态监护仪	1	详见投标邀请
1	1-3	经皮氧分压监护仪	1	详见投标邀请
1	1-4	口腔数字印模仪	1	详见投标邀请
1	1-5	输血输液加温仪	1	详见投标邀请
1	1-6	电动监护病床	3	详见投标邀请
1	1-7	医用控温仪	2	详见投标邀请
2	2-1	切片扫描系统	1	详见投标邀请
2	2-2	生物显微镜	4	详见投标邀请
2	2-3	生物显微镜	4	详见投标邀请
2	2-4	全自动血型及配血分析仪	1	详见投标邀请
3	3-1	内窥镜冷冻治疗仪	1	详见投标邀请
3	3-2	脉冲激光治疗机	1	详见投标邀请
3	3-3	神经外科手术机器人	1	详见投标邀请
4	4-1	肺功能测试系统	2	详见投标邀请
4	4-2	眼球震颤扫描仪	1	详见投标邀请
4	4-3	咽鼓管压力测量仪	1	详见投标邀请
4	4-4	眼底照相机	1	详见投标邀请
5	5-1	心电图机	4	详见投标邀请
5	5-2	三维步态分析系统	1	详见投标邀请
5	5-3	经颅直流电刺激仪	1	详见投标邀请
5	5-4	重复经颅磁刺激仪	1	详见投标邀请
5	5-5	心率变异性检测仪	1	详见投标邀请
5	5-6	生物反馈治疗仪	1	详见投标邀请
5	5-7	重复经颅磁刺激仪	1	详见投标邀请

二、商务要求

1. 交货期和交货地点

1.1 交货期：详见投标邀请合同履行期限

1.2 交货地点：采购人指定地点

2. 付款条件（进度和方式）

详见第六章《拟签订的合同文本》。

3. 包装和运输（如适用，须满足《关于印发〈商品包装政府采购需求标准（试行）〉、〈快递包装政府采购需求标准（试行）〉的通知》（财办库〔2020〕123号））

三、技术要求

说明：

1. 以下技术指标及要求中如出现设备或产品品牌或指向某个品牌，仅作为参考该设备或产品所需达到的具体技术性能要求，不作为该设备或产品的品牌要求。
2. 本部分技术要求中用途、总体要求、配置清单均为不可偏离项，如有任何实质性偏离需明确，将做无效投标处理。以下▲、*、#号及其他一般技术条款（无标识）为评审打分项，不作为无效投标条款。

具体技术指标要求如下：

第1包：

品目 1-1：无创颅内压监测仪

一、设备适用范围：该设备适用于脑外伤、脑梗塞、脑出血、脑卒中相关疾病引发颅内压增高时的颅内压检测。

二、性能指标：

- 1、颅内压检测范围：70-1200mmH₂O。
- 2、放大器增益：≥20000 倍。
- 3、刺激光源发光模式可调频率档位：≥6 种。
- 4、刺激光源发光模式可调频率范围：0.25~1.5Hz。
- 5、放大器共模抑制比≥126dB。
- ▲6、刺激光源光照度范围：0lx~9000lx。
- ▲7、刺激光源脉冲宽度可调区间：1ms~900ms。
- ▲8、光刺激闪烁次数：≥13 种。

三、软件功能指标：

- 1、具备视觉诱发电位信号采集和回放功能。
- 2、测试界面具备信号快速确认功能，可实时查看信号采集状态。
- 3、软件内置电极放置示意图。
- 4、支持报告打印，报告单可输出颅内压值、脑灌注压值等检测结果。
- 5、具备波形分析处理功能，支持疑难波形识别研判。
- 6、可显示颅内压、脑灌注压相关参数或显示颅内压、脑灌注压及血流动力学相关参数。
- 7、具备闪光视觉诱发电位检测功能，或闪光视觉诱发电位联合血流动力学综合诊断

功能。

8、支持通过患者信息快速检索历史检测数据。

品目 1-2：无创脑水肿动态监护仪

一、适用范围：

设备可用于脑出血、颅脑损伤等脑部疾病所致生物脑电阻抗异常、颅内压增高、继发性脑水肿、脑积水的动态监护；支持成人及儿童患者监护，可实现以下临床用途：

- 1、病情危象预警：监测预警脑部再出血、水肿加重、继发脑积水、颅内高压等病情变化。
- 2、治疗效果评估：动态监测评价脱水、降压、手术等临床干预的治疗效果。
- 3、病情预后判断：通过连续监测参数变化趋势，辅助判断患者病情转归与预后。
- 4、辅助临床诊疗：输出量化监测数据，辅助手术指征判定、个体化治疗方案制定。

二、技术参数要求：

- 1、设备采用推车式一体化便携整机结构，搭载彩色显示屏，支持床旁监护、院内转运监护。
- 2、操作系统：支持主流操作系统，具备整机稳定运行能力。
- 3、存储方式：本地存储 $\geq 30\text{GB}$ ，配备标准 USB 扩展存储接口。
- 4、设备采用正弦波输出，输出频率可调：10 KHz-100 KHz。
- 5、测量精度：误差在 $\leq \pm 5\%$ 。
- 6、采样速率：1MSPS。
- 7、输出波形幅值 $\leq 5\text{V}$ 。
- 8、输出电流幅值 $\leq 2\text{mA}$ 。
- 9、AD 转换位数 ≥ 12 位。
- 10、滤波方式：数字化软件滤波。
- ▲11、电极数量 ≤ 6 个。
- ▲12、测量方式：设备支持多模式测量，具备差分测量、多维度旋转测量算法。
- 13、阻抗测量精度：误差 $\leq 5\%$ 。
- 14、阻抗测量范围：50 Ω ~2000 Ω ，可适配儿童颅脑阻抗监护。
- 15、病例存储：设备可存储 ≥ 10 万份患者病例档案，具备病例数据分析、管理功能。
- 16、单次监测时长可调节：1min 24h。

- 17、具备扰动系数（生物电阻抗）动态监护，支持数值、波形双模式显示。
- 18、具备扰动系数（生物电阻抗）动态监护，支持数值、波形双模式显示。
- ▲19、具备平均颅内压值（ICP）动态监护，支持阈值预警功能。
- 20、数据显示：能对抗动系数、水肿系数、推演平均颅内压值支持柱状图、曲线图显示，支持病例分类、储存、检索。
- ▲21、配备针对脑出血、脑梗死、脑外伤、去骨瓣术后病理状态的监护算法，适配儿科临床监护需求。

品目 1-3：经皮氧分压监护仪

- 1、患者适用范围：通过无创方法连续监测病人的经皮氧分压（tcpO₂），适用于新生儿、小儿及成人。
- 2、监测参数：
- 2.1、经皮氧分压（tcpO₂）显示范围：0-800mmHg（0.0-99.9kPa）；
- 2.2、测量精度：±2mmHg 或±2%FS（取大者）；
- 2.3、响应时间：≤30 秒（达到 90%稳态值）；
- 2.4、温度设置范围：37℃～45℃，步进 0.5℃，具备超温保护功能。
- 3、硬件规格及系统功能：
- 3.1、内置彩色触摸屏，显示屏幕≥6.5 英寸；
- 3.2、数据存储功能：支持独立存储≥1000 组监测数据，可连接电脑导出分析；配套软件支持各项参数同步记录显示，自动生成分析报告；
- 3.3、监测主机、显示屏幕、内置电池一体化；
- 3.4、智能定标功能：自动对电极进行定标，以确保监测仪随时处于准备工作状态；
- 3.5、可根据需要自定义监测温度及加热时间，安全计时结束后自动停止加热；
- 3.6、具备直接纸质报告输出功能：无需导出数据或连接电脑即可直接连接输出纸质监测结果；
- 3.7、具备上下限报警功能，可设置报警阈值，报警音量可调，具备声光双重报警；
- 3.8、系统为中文界面，可切换为其他语言。

品目 1-4：口腔数字印模仪

- 1、全口平均相对误差≤0.25%，局部扫描误差≤1%，满足 ADA 口腔扫描精度标准。

- ▲2、扫描性能：设备开机自检后即可开展扫描作业，具备同步多视角成像采集能力，配置照明补光结构，保障口内深部、弱光区域成像清晰。
- 3、深区扫描：设备具备深部组织高清捕捉能力，最大扫描深度 $\geq 25\text{mm}$ ，可清晰捕捉上颌深部组织、缺牙间隙、龈下边缘及软组织细节，适配复杂口腔病例扫描取模需求。
- 4、扫描时间：全口完整扫描时长 ≤ 180 秒；其中正畸专项扫描 ≤ 60 秒，修复专项扫描 ≤ 120 秒，配套后处理优化时长约30秒。
- 5、成像方式：支持全程连续动态成像、实时连续数据采集，可快速拼接生成完整、立体、无缺失的口腔3D模型。
- 6、设备搭载真彩高清扫描成像系统，可真实还原口腔组织色彩，精准区分牙齿、牙龈、口腔黏膜不同组织色差，3D模型色彩逼真。
- ▲7、显示交互：配套触控显示终端，具备高清色彩显示能力，可直观呈现口内扫描真彩3D模型，支持触控操作查看、编辑扫描数据。
- 8、口腔数字印模仪配套移动支架设计：移动便捷，可在不同诊间、椅位间等自由移动。
- 9、内置锂电池，续航持久，可实现连续 ≥ 30 分钟不间断扫描作业。
- 10、配备手持式3D扫描探头，高清成像，扫描过程无需提前喷粉、无需涂抹遮色剂。
- 11、扫描头：防雾化功能，防止镜头使用中起雾。
- ▲12、设备搭载近红外成像筛查功能，工作波长 $840\text{nm}\sim 860\text{nm}$ ，无电离辐射，可辅助临床开展邻面龋、隐匿性龋早期筛查，适配儿童。
- 13、设备支持标准STL格式文件一键导出，可无缝对接各类主流CAD/CAM口腔设计加工系统。
- 14、动态3D视图：具备动态3D视图展示功能，可全方位、多角度立体呈现患者完整口腔结构，清晰展示牙齿形态、咬合关系、牙弓形态等细节。
- ▲15、配套正畸效果模拟软件，可快速生成牙齿矫正效果模拟方案，全程 ≤ 5 分钟完成模拟出图，支持病例在线设计、参数修改、方案提交、病例数据导出传输。
- ▲16、复诊监控功能：具备全程治疗追踪监控能力，可在正畸、修复治疗全过程中实时采集牙齿及软硬组织数据，支持多阶段数据自动对比分析。
- ▲17、时间轴功能：配备时序化对比诊断工具，可存储不同诊疗时间节点的口腔扫描

数据，支持多时段口内状态可视化对比。

18、支持扫描快照、画面截屏、口腔检查报告自动生成功能，可适配微信等移动端渠道传输分享。

19、配置清单：

- (1) 主机 1 台。
- (2) 扫描棒 1 个。
- (3) 配套车轮支架 1 套。
- (4) 一次性扫描头保护套 1 盒（25 个）。
- (5) 扫描棒支架 1 个。

品目 1-5：输血输液加温仪

一、技术参数要求

▲1、整机结构：整机采用主机控制系统与加温加压舱一体式集成结构。

▲2、加温加压舱：双舱室设计，可同时对 2 个液袋加温加压，同步支持 2 路输液管路加温，满足双通路诊疗需求。

3、控制功能：双舱室主机可独立控制压力和温度。

▲4、供电配置：各舱室可配置独立储能电池，支持脱离外接电源独立工作。

5、便携性能：舱室主机可单独从固定支架分离，可单独使用，适用于转运使用。

▲6、主机监控参数：至少包括加温舱温度、加温舱工作状态、加热管温度、加压档、温度设定值、工作时间、电池电量、报警、联网。

▲7、报警保护功能：标配加温舱超温、加热管超温/低温、气压异常、舱门开启声光报警，保障使用安全。

8、加温功能：可同时对血（液）袋和输液管路进行双重加温，保证加压快速输液时的液体温度。

9、恒温加热：加温舱可对血（液）袋进行 37℃ 恒温加热。

10、超温报警：加温舱温度超过 39℃ 自动停止加热并触发声光报警。

▲11、具备输血模式：有加温定时保护功能。

12、加热管温度三挡快捷设定：37℃/39℃/41℃。

13、温度精度：±1℃。

14、超温断电保护：42℃/43℃ 双重独立保护。

15、加压功能：设备采用机械式多轴联动加压推板结构实现液体加压作业，加温血（液）袋的同时可进行加压。

▲16、加压作业时液袋区域无遮挡，医护人员可全程直观观察液袋液体余量、液体状态及管路通畅情况。

▲17、快速加压功能：具有一键高压快速加压功能，最大流速大于 500ml/min。

18、智能恒流压力补偿功能：设备具备动态压力补偿调控能力，可根据液袋余量、管路阻力、流速变化自动动态微调输出压力，持续稳定维持输液流速恒定。

19、具有气压异常报警保护功能。

20、具有一键紧急泄压功能。

21、高性能锂电池：内置高性能锂电池，方便在移动救护、意外断电等情况下使用。

22、电源：a.c.100-240V/50-60Hz。

23、输入功率： $\geq 300\text{VA}$ （伏安）。

24、台车配置：至少包括五星底座，挂篮，托板，输液支架。

品目 1-6：电动监护病床

一、产品适用于 ICU、抢救室等危重病人的休息、治疗、转运和检查等用途。

二、产品参数和功能要求：

1、病床外形尺寸：长 $\geq 2220\text{mm}$ ，床体可延长 $\geq 280\text{mm}$ ，延长后总长度 $\geq 2500\text{mm}$ ；宽度 $\geq 990\text{mm}$ 。

2、病床高度调整范围：490mm~870mm，便于临床护理操作。

3、病床背板电动最大调节角度 70° 。

4、病床大腿板电动最大调节角度 40° 。

5、设备支持头低脚高体位调节，最大倾斜角度 15° 。

6、设备支持脚低头高体位调节，最大倾斜角度 13° 。

7、病床支持全电动多功能体位调节，包含整体前后倾斜、整体升降、左右侧翻、背板升降、大腿板升降基础功能；内置多种临床常用一键快捷体位，可一键调节心衰病人椅位、一键归零位、一键半卧位、一键头低脚高位、一键 C 臂机检查位。

8、病床具备电动左右侧翻功能

★8.1、床体支持全自动电动左右侧翻，最大侧翻角度 $\geq 25^\circ$ ；支持低位、半卧位、心脏椅位等任意工作体位下实现侧翻调节。设备具备安全联动防护机制，护栏落下状态

下锁定侧翻功能。

9、病床具备称重功能

9.1、独立的称重系统，称重精度 $\leq 100\text{g}$ 。

▲9.2、支持实时体重数值、体重差值双重显示，可自动核算患者周期体重变化，无需人工计算。

▲9.3、具备体重数据冻结锁定功能，可单独锁定患者基础体重，床上新增器械、敷料、药物等附加重量自动剔除。

▲9.4、具备数据存储功能。

10、设备配备一键电动 CPR 急救复位功能，可快速将抬升状态的背板、腿板一键恢复至水平急救体位；同时配备手动应急复位结构，断电、设备故障等紧急情况下可手动快速放平床板。

▲11、背板、大腿板抬升过程具备自动回退防牵拉功能，背板上升回退 $\geq 120\text{mm}$ ，腿板上升回退 $\geq 90\text{mm}$ 。

12、配备病床专用中央控制器，搭载显示触摸屏，可实时直观展示各床板体位、调节角度、设备运行状态等参数；具备多级锁定功能，可锁定手持控制器、护栏控制面板，防止误触误操作；控制器可收纳隐藏于床体下方。

▲13、设备配备辅助上下床操控结构，双侧配置独立控制按键，可分别控制床体升降；患者可在护栏支撑状态下自主操作按键调节床高，辅助平稳上下床。

14、标配智能阀控铅酸充电蓄电池，搭载电量实时显示功能，可直观查看剩余电量；断电、转运过程中可正常使用全部电动调节功能，充满电后续航使用时长 ≥ 5 天。

★15、升降结构：采用立柱式静音电机，运行稳定低噪，升降平稳安全，结构便于清洁消毒。

16、具备一键解锁可拆卸床头及床尾挡板，在紧急时能方便拆卸抢救、插管、特殊护理及安全搬运病人。床头床尾板可跟随床体一起升高、降低。

17、床板采用可透 X 光材料制作

17.1、床体整体采用可透 X 光材质床板，无金属遮挡，适配 C 臂机透视、床上影像学检查；支持坐姿胸片拍摄，可在患者卧床状态下完成胸腔、腹腔、盆腔多部位 X 光透视拍摄，可配置背板片盒及全身拍片适配结构。

18、病床两侧各设 2 个可移动式挂钩，可悬挂药剂袋、引流袋及污物袋。

★19、四片分段式全包围长度侧护栏，带双组侧护栏控制器，产品护栏含银离子抗菌

成分，减少交叉感染风险。

▲20、中央控制器搭载数字化角度显示模块，液晶屏可实时精准显示各床板倾斜角度、体位状态，角度数据可视化。

21、床体四角配备专用防撞防护轮/防撞结构。

22、床底配备夜灯。

23、配备 150mm 大尺寸双面静音脚轮，推行顺滑、静音无噪音；支持锁定、自由、定向三段式中央统一锁定控制，四角脚轮独立配备制动踏板，同时配置中央辅助第五轮，床体移动平稳、定位牢固。

24、床底部床架采用 ABS 绝缘外壳保护。

25、整床承重： $\geq 250\text{kg}$ 。

▲26、床头床尾板及护栏配备儿童专属卡通定制装饰贴。

★27、静态防褥疮床垫：贴合人体曲线分压设计，有效预防压疮，符合国际阻燃标准，适配儿童体型。

★27.1、海绵密度：

1) 头部区域采用 $\geq 30\text{KG}$ 高弹切棉；

2) 背部区域采用 $\geq 35\text{KG}$ 高弹切棉；

3) 脚部采用柔软的中密度高弹海绵，冲孔工艺；

4) 边框及底层高弹切棉提供支撑，防止病人滑落；

5) 独特切割工艺提供了最大可能承重力度的同时又能保障最大程度的分压，具备良好的压疮预防效果，可保持长久使用而不变型；

★27.2、面罩材质特性：

1) 整体材质符合国际医用阻燃安全标准；

2) 外套可拆卸独立清洗；

3) 亲肤肉感面料，降低压疮发生概率。

品目 1-7：医用控温仪

1、电源： $220\text{ V} \pm 22\text{ V}$ 、 $50\text{ Hz} \pm 1\text{ Hz}$ 。

2、输入功率： $\leq 500\text{W}$ 。

▲3、内置锂电池，电池续航时长 ≥ 2 小时。

★4、制冷方式：采用压缩机制冷。

- ▲5、智能水温调节算法：可根据患者体温反馈实时自动调节水温输出，避免患者寒颤和温度过冲。
- 6、治疗模式：手动降温，手动升温，常规降温，常规升温。
- 7、目标水温设定范围：5.0℃~39.0℃，步进 0.1℃。
- 8、目标体温设定范围：30.0~38.5℃，步进 0.1℃。
- 9、体温传感器监测范围：28℃~43℃，允差：±0.2℃。
- 10、控温速率：初始循环液体温度为 30℃±2℃条件下，降温速率每分钟>1.5℃；初始循环液体温度为 25℃±2℃条件下，制热空载平均速率每分钟>1.0℃。
- ▲11、核心体温监测：测膀胱温/肛温探头，适配儿童测温场景。
- 12、主界面具有实时毯内循环流量监测和显示功能。
- 13、主界面具有患者体温变化趋势提示功能。
- 14、设备可实时显示患者体温、目标体温、水温全过程变化曲线。
- 15、安全报警功能：具备声光+界面双重报警，覆盖水温超限、体温超限、缺水、流速低、电量低、设备故障全场景报警，保障使用安全。
- ▲16、智能操作：配备≥8 寸彩色触摸屏，可显示工作模式，温度参数等。
- 17、屏幕亮度≥10 档可调，可一键切换日间/夜间模式功能。
- 18、数据存储和导出功能：设备可查阅和保存≥5000 小时患者治疗数据，也可以导出数据。
- ▲19、设备可适配多种临床专用治疗毯型，包含胸腹躯干治疗毯、股动脉治疗毯、儿童专用冰毯、冰帽等，覆盖成人、儿童全身多部位控温治疗。
- 20、治疗毯采用医用 TPU 优质材质，柔软贴合、生物相容性好、无毒无害、耐反复清洗消毒，可重复临床使用，符合医用安全及院感防控标准。
- 21、配有全塑快旋密封装置的直接加水方式，确保转运中无水溢出。
- ▲22、体积≤400×250×300mm，重量≤12kg。可在户外、救护车、转运车上使用，具备院前、院间转运功能。
- 23、设备使用年限：≥8 年。

第2包:

品目 2-1: 切片扫描系统

1、技术指标

★1.1、加载数量: 全自动一键式扫描, 无人值守, 单次可扫描切片数 ≥ 20 张;

1.2、物镜: 配置高端物镜, 数值孔径 ≥ 0.8 ;

★1.3、扫描方式: 采用线性扫描技术, 配置行频 $\geq 30\text{KHz}$ 的线阵扫描相机, 扫描连续性好、图像拼接误差小; 提供产品技术说明书佐证;

▲1.4、扫描速度: 20倍物镜下, $15\text{mm} \times 15\text{mm}$ 组织面积扫描时间 $\leq 25\text{s}$;

1.5、扫描分辨率: 20倍扫描分辨率 $\leq 0.25 \mu\text{m}/\text{像素}$; 40倍扫描分辨率 $\leq 0.125 \mu\text{m}/\text{像素}$, 成像精度满足病理诊断要求;

▲1.6、载台定位性能: 设备载片平台采用高精度直线驱动控制技术, 运行平稳、定位精准、重复误差极低, 可实现高速扫描下的微米级精准定位, 有效保障全景切片拼接精度与成像一致性, 长期运行无抖动、无偏移;

▲1.7、荧光拓展能力: 设备支持扩展多色荧光扫描检测功能, 最高可支持不少于8色荧光同步扫描, 可满足后续免疫荧光、多重荧光病理科研及高端诊断拓展需求;

1.8、扫描工作站: 处理器 ≥ 10 核; 内存 $\geq 16\text{GB}$; 硬盘 $\geq 1\text{TB}$; 网卡: 支持千兆及以上带宽; 显示器 ≥ 23.8 英寸。

1.9、全自动一键扫描, 初次扫描成功率 $\geq 99.8\%$ 。

1.10、可对数字切片除横向、竖向的角度之外的任意角度进行旋转, 以便观察; 要求提供软件操作截图;

1.11、支持多系统使用: Windows/IOS/Android 系统, 电脑、平板、手机进行切片浏览; 要求提供软件操作截图;

1.12、支持一个屏幕同时显示 ≥ 9 张图像, 并智能找到相同位置, 可将对一张切片的缩放、拖动, 同步给同屏幕的其他切片。要求提供软件操作截图;

▲1.13、远程会诊: 支持移动端多系统访问, 具备远程病理会诊交互能力, 适配疑难病例交流需求。

2、配置清单

2.1、数字病理扫描仪: 1台;

2.2、数字病理扫描工作站: 1台;

2.3、扫描控制软件: 1套;

2.4、本地阅片软件：1 套。

品目 2-2：生物显微镜

（一）用途：该仪器主要用于病理切片，组织形态的观察及图像采集分析工作。

（二）显微镜技术参数

1、显微镜主机：

▲1.1、光学系统：无限远校正光学系统，齐焦距离 $>45\text{mm}$ ，成像清晰无畸变。

1.2、照明装置：长寿命 LED 照明光源，使用寿命 $\geq 50000\text{h}$ 。

1.3、物镜转盘： ≥ 6 孔带检偏器插槽的专用编码智能物镜转盘。

2、聚光镜：1-100 倍摆动式聚光镜，聚焦行程： $\geq 27\text{mm}$ 。

3、目镜筒：三档三目观察镜筒，分光比：100/0、20/80、0/100。

▲4、10 $\times$ 目镜：视野数 $\geq 25\text{mm}$ ，双目屈光度均可独立调节。

▲5、机身具备液晶显示屏，可显示使用时物镜信息、物镜倍率、光强度信息等。

▲6、具备光强度管理功能，不同倍数物镜可分别定义光强，切换时自动匹配亮度。

7、载物台：

7.1、行程：X、Y 轴 $\geq 78 \times 54\text{mm}$ 。

▲7.2、支持双片单手操作；载物台手柄高度和扭矩均可调节。

8、调焦机构：

▲8.1、行程： $\geq 30\text{mm}$ ，具备再定焦功能。

8.2、微调焦：每圈 $\leq 0.1\text{mm}$ ；粗调焦每圈 $\leq 9.5\text{mm}$ 。

8.3、粗调焦扭力矩可调。

9、物镜系统：

9.1、物镜 2 倍：N.A. ≥ 0.06 ，W.D. $\geq 7.5\text{mm}$ 。

9.2、物镜 4 倍：N.A. ≥ 0.13 ，W.D. $\geq 17.2\text{mm}$ 。

9.3、物镜 10 倍：N.A. ≥ 0.30 ，W.D. $\geq 16.0\text{mm}$ 。

9.4、物镜 20 倍：N.A. ≥ 0.50 ，W.D. $\geq 2.1\text{mm}$ 。

9.5、物镜 40 倍：N.A. ≥ 0.75 ，W.D. $\geq 2.1\text{mm}$ 。

10、显微图像采集专用相机：

10.1、有效像素： ≥ 2000 万。

10.2、最高分辨率： $\geq 5440 \times 3648$ 。

10.3、像元尺寸： $\leq 2.4\ \mu\text{m} \times 2.4\ \mu\text{m}$ 。

10.4、芯片尺寸： ≥ 1 英寸，可实现大视野标本图像采集。

10.5、图像软件基本功能：可对图像分辨率、存储格式、画面属性、色彩、亮度、对比度、曝光、白平衡等参数进行设置；支持拍照、录像、定时拍照、定时录像。

▲10.6、图像测量功能：软件支持长度、周长、夹角、面积、圆直径、椭圆长短径测量；支持直线段、矩形、不规则图形、圆、椭圆等测量工具；测量数据可导出为可被 Excel 读取的文件格式。

10.7、绘图标注：支持文字标注、箭头指示、多种几何图形注解。

10.8、图像拼接：具备图像拼接功能，可将多张局部标本图像拼接生成完整全局标本图像，支持保存。

10.9、图像融合：具备图像融合功能，可输出完整清晰的融合图像。

10.10、配置标准 C mount 接口，可适配本项目生物显微镜主机。

11、图像处理工作站：支持主流操作系统，内存 $\geq 16\text{G}$ ，硬盘 $\geq 1\text{T}$ ，显示器 ≥ 23 英寸。

品目 2-3：生物显微镜

（一）用途：可完成切片的明场，用于医学与临床诊断、研究工作。

（二）技术参数

1、工作条件

1.1、适于在电源 $220\text{V} (\pm 10\%) / 50\text{Hz}$ 、工作环境温度 $5^{\circ}\text{C} \sim 40^{\circ}\text{C}$ ，最大相对湿度 80%；

1.2、设备插头符合国内相关标准；

2、主要技术指标

2.1、研究级正置显微镜；

2.1.1、整机为研究级正置生物显微镜，支持明场显微观察；

2.1.2、光学系统：无限远校正光学系统，齐焦距离 45mm，成像清晰无畸变；

2.1.3、调焦系统：载物台垂直运动行程 $\geq 25\text{mm}$ ，配置粗调限位装置，粗调旋钮扭矩可调，最小微调刻度单位 $\leq 1\ \mu\text{m}$ ；

2.1.4、配备三目观察镜筒；

2.1.5、照明装置：内置透射光柯勒照明器，具备光闸、光强预设功能，高亮度 LED

光源，使用寿命 ≥ 50000 小时。

2.1.6、物镜：配置平场消色差物镜一套：

- (1) 4X 平场消色差物镜 (N.A. 0.1, W.D. 18.5)
- (2) 10X 平场消色差物镜 (N.A. 0.25, W.D. 10.6)
- (3) 20X 平场消色差物镜 (N.A. 0.4, W.D. 1.2)
- (4) 40X 平场消色差物镜 (N.A. 0.65, W.D. 0.6)
- (5) 100X 消色差物镜 (N.A.1.25, W.D.0.15)

2.1.7、载物台：人机工程操作结构，适配常规右手操作；

2.1.8、目镜：配置 10X 广角目镜，带屈光度校准，视场数 $\geq 22\text{mm}$ ；

2.1.9、物镜转盘：配备五孔编码式物镜转盘；

2.1.10、聚光镜：摇摆式聚光镜，N.A. 0.9-0.16。

品目 2-4：全自动血型及配血分析仪

▲1、配套操作终端：配备 ≥ 15.6 英寸高清触控显示屏，硬盘 $\geq 500\text{G}$ 、内存 $\geq 16\text{G}$ ，操作界面清晰，人机交互便捷，适配设备全程操作、数据查看与结果审核。

▲2、样本位： ≥ 48 个，兼容常规采血管、微量采血管，适配儿科微量样本。

3、血型卡位： ≥ 120 卡。

4、试剂位： ≥ 14 个，自动摇匀。

5、载体类型：8孔微柱凝胶卡。

6、检测速度： ≥ 600 测试/小时。

7、检测项目：覆盖 ABO 正反定型、Rh 血型鉴定、交叉配血、不规则抗体筛查、新生儿溶血三项、间接抗人球蛋白试验等基础输血检测项目，支持项目扩展。

8、加样系统

8.1、具备：2个独立加样通道，用于样本、稀释液和试剂红细胞的分配；

8.2、加样载体：钢针；

8.3、具有液面探测功能、凝块检测功能、样本稀释功能、堵针报警功能；

8.4、加样范围： $10\sim 1000\mu\text{L}$ ；

8.5、加样精密度与准确度：

8.5.1、加样量 (μL) 10，精密度 CV (%) ≤ 3.0 ，准确性 (%) ± 5.0 ；

8.5.2、加样量 (μL) 100，精密度 CV (%) ≤ 1.0 ，准确性 (%) ± 1.0 ；

8.5.3、加样量（ μL ）1000，精密度 CV（%） ≤ 0.5 ，准确性（%） ± 0.9 。

★9、打孔装置：可根据测试项目的需要打 1 个孔，2 个孔，3 个孔，4 个孔，6 个孔，8 个孔。

10、离心系统：具备 1 台独立的封闭式离心机，同时离心 12 张卡。

11、孵育系统：12 或 24 个孵育位可配置，孵育温度 $37^{\circ}\text{C} \pm 2.0^{\circ}\text{C}$ 。

12、判读系统：

★12.1、具备双面拍照成像；

12.2、原始影像图片可永久保存；

13、条码扫描：可自动扫描样本、试剂条码，支持多种格式条形码。

14、耗材管理

14.1、运行状态下，支持样本、试剂、耗材在线装卸；

★14.2、支持行业标准凝胶卡原包装整盒上机使用；

★14.3、支持凝胶卡在机自动预离心、预判读，减少干扰、提高检测卡质量。

15、维护：支持定期自动维护、钢针清洗。

16、软件功能

16.1、支持运行状态实时检测；

16.2、支持异常状态报警，提醒操作人员注意；

16.3、支持异常检测结果自动提示；

16.4、支持运行过程记录追踪；

16.5、支持数据和图像自动备份；

16.6、支持日志管理，便于追溯查源；

16.7、支持检测结果批量审核及上传实验室管理系统；

16.8、支持稀释板使用状态记忆功能；

16.9、支持项目启动前资源检测，且试剂、耗材余量实时监测，自动提示余量不足；

16.10、支持质控管理；

16.11、具备纸质报告输出功能，可自定义报告模板；

★16.12、可自定义检测规则，初筛异常自动追加对应确认/分型检测。

17、LIS 连接：支持与 LIS 系统双向通讯，可自动/手动传输测试结果。

18、生物安全

★18.1、生物安全：自动轨道式废卡抛弃系统，封闭式操作，防止生物污染与人员暴

露。

18.2、支持封闭式操作，防止测试过程中对操作人员造成伤害。

第3包:

品目 3-1: 内窥镜冷冻治疗仪

(一) 技术参数:

- ▲1、设备支持冷冻失活、冷冻消融临床治疗操作，可满足组织冷冻坏死、病灶消融、微创冷冻治疗等临床应用场。
- 2、主机设计预期使用寿命 ≥ 10 年。
- ▲3、多种规格冷冻探针可选择，探针规格型号 ≥ 6 种。
- 4、支持连续工作运行模式。
- ▲5、冷冻性能：冷冻工作温度 $\leq -78^{\circ}\text{C}$ ，满足临床冷冻消融需求
- ▲6、具备硬质冷冻探针。
- 7、设备兼容一次性冷冻针和多次性冷冻针。
- 8、可重复探针：多次性冷冻探针消毒灭菌次数 ≥ 100 次，可耐受 ≥ 3 种消毒灭菌方式。
- 9、设备正常工作环境温度区间为 18°C - 26°C 。
- 10、电源：220V、50Hz。
- 11、设备支持不少于2种工作气源适配模式。
- 12、安全分类：设备安全分类为I类CF型或BF型，符合医用电气安全标准。
- 13、冷冻工作由脚踏开关或者手动按键启动和停止。

品目 3-2: 脉冲激光治疗机

- ▲1、激光波长：双波长配置，包含1064nmNd:YAG激光、755nm翠绿宝石激光。
- ▲2、脉宽：1064nm波长脉宽可调区间为0.1~200ms，755nm波长脉宽可调区间为0.5~200ms，设备支持定时工作模式，定时调节范围100ms-60s，多档位可调。
- ▲3、最大输出能量：1064nm波长最大单脉冲能量 $\geq 100\text{J}$ ，755nm波长最大单脉冲能量 $\geq 35\text{J}$ 。
- 4、单脉冲终端最大能量：1064nm波长单脉冲终端最大能量 $\geq 80\text{J}$ ，755nm波长单脉冲终端最大能量 $\geq 30\text{J}$ 。
- 5、最大能量密度：1064nm波长最大能量密度 $\geq 300\text{J}/\text{cm}^2$ ，755nm波长最大能量密度 $\geq 60\text{J}/\text{cm}^2$ 。
- 6、脉冲重复频率：1064nm波长频率调节范围0.5Hz~50Hz，755nm波长频率调节范

围 0.5Hz~20Hz。

7、出光控制方式：至少需配备脚踏开关控制式。

8、光束传导：至少需具有光纤及手具传导。

▲9、光斑调节：常规治疗手具光斑直径 3mm~16mm 连续可调，适配不同皮损大小。

10、冷却系统：至少需具有内封闭循环水冷却。

11、瞄准光：至少需具有红色半导体指示光。

12、控制面板：需配备彩色触摸智能控制屏。

13、使用期限：≥10 年。

品目 3-3：神经外科手术机器人

1、适用范围：

▲1.1、设备可适用于神经外科手术，适配全年龄段患者手术使用。

1.2、系统手术导航定位综合精度≤1mm。

2、主机系统

▲2.1、设备采用高度集成化整机设计方案，核心功能（包括不限于机械臂、光学定位仪等）模块整合一体化机身，设备整体占地空间小，有效节约手术室使用面积，适配常规手术室布局安装使用。（需提供注册证或产品说明书佐证材料）

2.2、可移动式设计：设备配备静音万向移动脚轮，机身移动灵活、推行顺畅，可适配多手术室轮转使用。

2.3、单人转运设计：支持单人即可完成院内转运。

2.4、主机配备标准 USB 拓展接口，支持外接存储设备，可自由读取、导入、导出患者医学影像数据、手术计划数据。

2.5、设备配备专用适配连接组件，可实现设备与手术床稳固适配固定。

▲2.6、光学定位仪与机械臂集成一体的整机台车高度应≤2000mm，便于在限高范围内实现轻松的移动和转运。（需提供说明书佐证材料）

▲2.7、光学定位仪与机械臂集成一体的整机重量应≤300kg，便于多个手术间之间轻松转运。（需提供说明书佐证材料）

▲2.8、显示屏终端与光学定位系统一体化布局设计，术中可灵活调节显示视角，方便术者实时观察导航数据、影像信息。

2.9、设备具备升降调节功能，可根据手术需求调节整机高度，就位后设备固定稳固、无晃动、无位移。（需提供说明书佐证材料）

2.10、处理器性能 $\geq 2.5\text{GHz}$ ，显示屏 ≥ 14 英寸，显卡显存 $\geq 2\text{GB}$ ，内存 $\geq 8\text{GB}$ ，硬盘 $\geq 1\text{TB}$ 。

3、机械臂

3.1、机械臂工作范围覆盖全颅脑手术区域。

▲3.2、机械臂重量应 $\leq 40\text{kg}$ ，可确保完成轻便灵活的导航定位手术。（需提供技术佐证材料）

3.3、机械臂与光学定位仪需集成在同一主机台车中，可快速开展手术。（需提供说明书佐证材料）

3.4、机械臂可旋转关节 ≥ 4 个，且可旋转关节具有刹车结构。

▲3.5、机械臂末端通过螺丝钉固定手术工具，确保安全稳定。（需提供技术佐证材料）

▲3.6、整机一体化集成设计，机械臂与光学定位系统出厂匹配校准，术前无需人工对接、无需重复调试，开机即可快速开展手术导航工作。

4、光学定位系统

4.1、光学定位：支持患者体位实时追踪定位。（需提供注册证或产品说明书佐证材料）

4.2、设备采用高精度定位技术，支持结构光定位或磁场定位模式，系统综合定位精度 $\leq 1\text{mm}$ 。（需提供产品检验报告佐证材料）

4.3、定位系统支持多角度、多方位全域扫描注册，可根据手术场景灵活调整采集角度，无扫描死角，适配不同体位、不同术式精准注册。（需提供说明书或技术白皮书佐证材料）

5、手术工具

▲5.1、全套手术专用工具均支持高温高压灭菌消毒，耐反复消毒、耐腐蚀、不变形，可长期反复临床使用，满足院感规范要求。（需提供技术佐证材料）

5.2、无遮挡精准探针：所有探针工具均无需具备光学跟踪定位标志块/球，可实现不受光路遮挡的定位注册。

5.3、标记点注册工具：设备支持体表标记点精准注册功能，通过专用探针可精准拾取、记录标记点数据，系统自动完成匹配注册，适配个性化手术定位需求。

5.4、系统具备高精度快速注册技术，支持全域扫描注册或磁场精准注册方式。（提供说明书或技术白皮书佐证材料）

5.5、专用手术引导工具无需外置光学跟踪标识结构，不受术中光路遮挡影响，可稳定实现术中精准定向、路径引导，适配复杂手术视野。

6、影像工作站

6.1、工作站支持 DICOM 标准格式 CT、MRI 等医学影像导入，可快速完成颅脑组织结构三维立体重建。

6.2、软件支持自定义手术入路、标记点、感兴趣区域标注；可实现任意两点距离测量、角度测算；支持病灶轮廓自动勾画、病灶体积智能计算，为手术方案制定提供量化依据。

6.3、支持三维影像自由分割、裁剪、透明度调节；同步显示轴位、冠状位、矢状位、手术路径及横截面多视图；支持标准 AC-PC 参考面重建，具备影像缩放、平移、旋转等基础编辑功能。

7、注册技术

7.1、多模式精准注册

系统支持高精度全域扫描注册或磁场定位注册方式，注册方式灵活、适配场景广，注册精度高、误差小（提供说明书佐证）。

7.2、标记点注册与精度核验

支持体表标记点手动精准注册，注册完成后系统自动显示注册精度数据，可通过机械臂多点复测完成精度核验，确保导航数据精准可靠。

7.3、注册精度智能验证

系统具备注册精度自动验证功能，可通过设备定位模块完成全域精度复核，确保术前注册达标，规避定位误差风险（提供产品说明书佐证）。

8、软件系统

8.1、支持 USB 高速数据传输，可快速导入患者影像数据、完成术前手术路径规划。

8.2、具备面部三维面扫描配准功能，可将患者实时面部三维信息与术前影像模型智能匹配配准。

8.3、支持颅内血管三维重建与可视化叠加显示，可将血管模型精准叠加于脑皮层表面，清晰呈现皮层、血管空间解剖关系，辅助医生规避重要血管，规划安全手术路径。

8.4、可在手术路径对应的各断层影像上叠加周边血管分布信息，直观展示手术路径与周围血管、重要组织的空间位置关系，支持术中实时微调优化路径。

8.5、支持手术路径规划，可定义入点和靶点，具备路径引导功能。

8.6、搭载 AC-PC 标准解剖参考系统，可完成影像重组、靶点精准定位，基于标准解剖基线生成靶点三维坐标，符合神经外科标准化手术诊疗规范。

8.7、软件同时支持中文界面与英文界面，用户可根据需要切换显示。

第4包：

品目 4-1：肺功能测试系统

配置 1（数量：1 台/套）：

（一）用途：用于儿科常规肺通气测量、气道阻力测定、无创肺顺应性测定及支气管舒张试验，覆盖全年龄段儿童。

（二）技术参数：

1、软件功能：

1.1、慢肺活量（SVC）测试：仅需单次规范吹气即可完整测算 VCmax、VT、ERV、BF 和 MV 等全套肺活量参数。

1.2、流速容量环/用力肺活量：单次吹气可同步采集生成流速容量环、时间肺活量双曲线及全套对应数据，高效完成用力肺活量检测；内置专属儿童测试引导程序，配备吹蜡烛、吹气球三维动态动画辅助引导。

1.3、可测试分钟最大通气量 MVV。

1.4、具备支气管舒张试验软件。

1.5、连续多频脉冲振荡测试：

1.5.1、采用多频脉冲振荡技术，无需用力呼吸，受试者正常平静呼吸即可完成检测，可精准测量气道阻力、无创测定肺顺应性，可有效区分大气道、小气道阻力差异，实现大小气道功能分层评估；

▲1.5.2、可精准定位气道阻力产生部位，内置多维度数据分析图谱，可自动生成结构参数图、阻抗容积分布图、微分均值图、频谱分析图，可视化呈现气道功能异常特征，辅助精准鉴别病变部位与病变类型；

1.5.3、检测算法适配儿童、成人、老年人全年龄段人群。

1.6、可对病人的测试参数进行统计分析，并有直观的图表显示。

1.7、可选择符合中国人的预计正常参数。

1.8、搭载中文 Windows 操作系统，全中文操作界面。

▲1.9、儿科引导：针对儿童及配合度差患者提供 ≥ 10 种测试激励模式，配备吹蜡烛/吹气球三维动画辅助测试。

1.10、系统内置多文献权威参考值数据库，具备 Z-score 量化评分，分类条和解释方案等功能。

▲1.11、可升级功能：系统预留功能升级接口，可后续拓展新增鼻腔吸气压力（SNIP）、阻断法气道阻力（Rocc）、鼻阻力检测、动态/静态肺顺应性检测等高端功能模块。

2、硬件参数：

2.1、流速容量传感器：

▲2.1.1、流速容量传感器配备人体工学可手持把持手柄，具备传感器加热功能，传感器组件支持重复消毒使用，满足肺功能检测质控要求；

2.1.2、设备支持每日容积自主校准功能，完全符合中华医学会呼吸病学分会肺功能检查仪器质量控制标准。

2.2、流速测量范围：不少于 $\pm 20\text{L/s}$ ；

2.3、流速测量精度： $\leq \pm 2\%$ ；

2.4、容量测试范围： $\geq \pm 20\text{L}$ ；

2.5、容量测试精度 $\leq \pm 3\%$ 或 $\leq \pm 50\text{mL}$ ；

2.6、容量测试分辨率： $\leq 1\text{mL}$ ；

▲2.7、测量参数：覆盖 R5~R35、X5~X35、Rp、Rc、Rt 等核心参数，可全面评估大小气道阻力、气道弹性、中心及外周气道功能状态。

2.8、工作站：

2.8.1、CPU： ≥ 4 核， $\geq 4.2\text{GHz}$ ；

2.8.2、内存 $\geq 4\text{G}$ ；硬盘 $\geq 1\text{T}$ ；

2.8.3、彩色显示器 ≥ 20 英寸；

2.8.4、报告输出设备：支持输出彩色纸质报告；

（三）配置清单：

1、肺功能主机（含工作站）：1套。

2、可上下左右移动调节的支撑臂：1个。

- 3、速传感器手柄：1 套。
- 4、3L 标准定标筒：1 套。
- 5、脉冲振荡测试头：1 套。

配置 2（数量：1 台/套）：

（一）用途：适用于 6 周岁及以上儿童常规肺通气检测、一口气法弥散残气检测、内呼吸法弥散检测、支气管舒张试验等临床肺功能检测项目，满足儿科临床肺功能诊疗检测需求。

（二）技术参数：

1、软件功能：

1.1、慢肺活量（SVC）测试：单次规范吹气可测算 VCmax、VT、ERV、BF、MV 等全套肺活量相关参数；

1.2、支持流速容量环、用力肺活量检测，单次吹气可采集生成流速容量环、时间肺活量曲线及对应全套检测数据；配备可视化动画引导功能，适配儿童检测场景；

1.3、具备分钟最大通气量（MVV）检测功能；

1.4、内置支气管舒张试验检测模块，可完成相关试验检测分析。

▲1.5、支持一口气法弥散、一口气残气同步检测，可设置一口气弥散样本量、死腔量参数，配备弥散辅助学习测试模式。

▲1.6、具备内呼吸弥散测试功能，无需受试者屏气、气体滞留即可完成检测评估。

1.7 搭载中文系统，运行稳定，支持后期维护与系统升级。

1.8 具备检测数据统计分析功能，可通过直观图表展示检测结果。

1.9、配备压力质量控制曲线功能，可标准化操作流程与检测结果，规避操作误差与不合格检测数据。

1.10、支持选用适配中国人群的正常参考参数。

1.11、内置主流肺功能测定指南标准（含 ERS/ATS 2019 版）。

1.12、配备≥10 种儿童检测激励模式，搭配可视化动画辅助引导，适配儿童及配合度较差患者检测。

1.13、内置多文献权威参考值数据库，支持 Z-score 量化评分、分类展示及检测结果解读功能。

1.14、预留功能升级接口，可拓展鼻腔吸气压力（SNIP）、阻断法气道阻力

(Rocc)、鼻阻力检测、动态/静态肺顺应性检测等功能模块。

2、硬件参数：

▲2.1、流速容量传感器：采用超声式传感器，免日常校准，具备防水性能。

2.2、流量测定范围： $\geq 18\text{L/s}$ 。

2.3、流速测量精度：呼出 0.1L/s - 14L/s 区间，精度 $\leq \pm 1.5\%$ 或 $\pm 0.05\text{L/s}$ ；吸入 0.1L/s - 14L/s 区间，精度 $\leq \pm 2.0\%$ 或 $\pm 0.05\text{L/s}$ 。

2.4、流速测量分辨率： $\leq 1\text{mL/s}$ 。

2.5、气流阻力：阻力 $\leq 0.15\text{kPa/L/s}$ @流速 14L/s 。

▲2.6、口压传感器：范围 $\geq \pm 20\text{kPa}$ 、精度 $\leq \pm 1\%$ 或 0.01kPa 、分辨率 $\leq 0.01\text{kPa}$ 。

2.7. 多气体分析器：

▲2.7.1、采用红外检测原理，响应速度 ≤ 145 毫秒，可快速输出弥散检测结果；

2.7.2、气体检测范围：CO: 0 - 0.33% ，CH₄: 0 - 0.33% ；

2.7.3、气体检测精度： $\leq \pm 0.003\text{Vol}\%$ 或 $\pm 2\%$ 相对值；

2.7.4、气体检测分辨率 $\leq 0.001\text{ Vol}\%$ ；

2.8、工作站：CPU： ≥ 4 核， $\geq 4.2\text{GHz}$ ；内存 $\geq 4\text{G}$ ；硬盘 $\geq 1\text{T}$ ；彩色显示器 ≥ 20 英寸；报告输出设备：支持输出彩色纸质报告。

2.9、外置 BTPS 环境参数传感器：

2.9.1、自动环境参数，无需手动输入；

2.9.2、大气压检测范围： $500\sim 1100\text{Kpa}$ ；

2.9.3、温度检测范围： $-10\sim 50^\circ\text{C}$ ， $\pm 0.5^\circ\text{C}$ @精度： 20°C ；为 $\pm 1^\circ\text{C}$ @精度： $10\sim 34^\circ\text{C}$ ；

2.9.4、相对湿度检测范围： $0\sim 95\%\text{RH}$ ， $\pm 4\%\text{RH}$ @精度在 $20\sim 80\%\text{RH}$ 时；

（三）配置清单：

1、肺功能主机（含工作站）：1 套。

2、可上下左右移动调节的支撑臂：1 个。

3、速传感器手柄：1 套。

4、3L 标准定标筒：1 套。

5、快速多气体分析器：1 套。

品目 4-2：眼球震颤扫描仪

（一）用途：能用于独立评估六个半规管及听觉中枢神经系统疾病的鉴别诊断，为眩

晕、平衡功能障碍等疾病的诊断提供客观依据。

（二）技术参数：

▲1、vHIT 甩头测试：能快速鉴别和定位受损半规管，具备左右水平测试、左前右后测试、右前左后；具备 SHIMP 甩头抑制试验。

▲2、眼动试验：可做凝视试验、扫视试验、自发性眼震试验、视觉前庭眼反射试验、视觉抑制前庭眼反射试验、反向眼偏斜试验等。

3、BPPV 诊断和治疗监控测试：

▲3.1、BPPV 评估：可完成静态位置性眼震检测、各类变位诱发体位试验，包含后半规管 Dix-Hallpike 体位、水平半规管滚转试验、侧卧位诱发试验、Hallpike-Stenger 体位检查；支持用户自定义新增、编辑各类变位检查操作流程；

▲3.2、BPPV 治疗：设备内置完整规范化耳石复位治疗程序，包含后半规管 Epley 复位流程、Semont 解脱复位手法、水平半规管翻滚复位流程等临床主流标准化复位方案；支持自定义新增、编辑复位操作流程，可根据患者病情个性化调整复位手法与步骤；

3.3、头位反馈功能：检测过程具备实时头位姿态反馈功能，可实时采集并分析眼震慢相速度参数。

3.4、支持三维立体眼震信号采集与分析。

4、视频红外遮光眼震观察模块：

4.1、数据收集：支持眼部画面、环境画面同步记录，具备视觉参与、视觉屏蔽两种检测模式，适配不同病症的眼震诱发与采集场景。

4.2、数据回顾：支持单眼视频、环境视频同步回放，具备慢速、常速、快进多级播放调速功能；支持检测过程事件标记、文字标注。

4.3、支持眼部细节视频放大观察，可清晰观察细微眼震变化；支持自定义检查方案设置，所有检测视频自动记录、自动建档，支持病历溯源与随访对比。

▲5、HINTS 检查：同台具备自发性眼震、甩头试验、反向眼偏斜试验检查模块。

6、采样率：甩头试验、VOR 试验、全程视频记录与回放采样帧率 ≥ 250 帧/秒；凝视试验、眼偏斜试验、动态位置试验、耳石复位检测采样帧率 ≥ 170 帧/秒。

▲7、校准靶点激光波长 ≥ 600 纳米，具备激光靶点用于 vHIT 测试校准。

8、眼球跟踪及视频记录：支持全画面眼部图像、眼部细节图像、瞳孔细节图像多维度同步采集；支持 30Hz、60Hz、120Hz 多档位采样频率切换，适配甩头试验、凝视

试验、VOR 试验、眼偏斜试验、动态位置试验、耳石复位等全项目检测；支持 Frenzel 眼镜眼部画面与房间环境视频同步记录，数据可全程溯源。

9、操作系统：设备搭载 Windows 可视化图形操作系统，配套专业前庭功能智能分析软件；内置标准化数据库，支持海量患者数据、检测数据分类存储、精准检索、全流程管理；设备适配暗室避光检测设计，符合前庭功能检查临床规范。

▲10、报告分析：支持二维、三维结果可视化分析，具备多维度图形展示，可自动生成分析结果并支持报告编辑。

11、工作站：CPU: ≥ 6 核， $\geq 4.5\text{GHz}$ ；内存 $\geq 4\text{G}$ ；硬盘 $\geq 500\text{G}$ ； $\geq 2\text{G}$ 独显。

12、报告输出设备：支持输出彩色纸质报告，支持无线输出。

13、实现与医院 HIS 系统无缝连接。

（三）配置清单：

- 1、主机 1 套；
- 2、前庭联机软件 1 套；
- 3、眼罩固定盒 1 套；
- 4、面垫 1 套；
- 5、视觉屏蔽眼贴 1 副；
- 6、清洁布 1 块；
- 7、靶点 1 套；
- 8、线夹 1 个；
- 9、培训视频 1 套；
- 10、系统工作站 1 台（含医用显示器、台车、软件等）、报告输出设备 1 台。

品目 4-3：咽鼓管压力测量仪

1、主机

1.1、主机尺寸： $\leq 36 \times 30 \times 20\text{cm}$ ，重量： $\leq 4.0\text{kg}$ ；

1.2、频率：50Hz；

1.3、输入功率： $\leq 40\text{VA}$ ；

1.4、噪声 $\leq 45\text{dBA}$ 。

▲2、测试压力：鼻咽部给压范围 0~60mbar 连续可调，至少支持 30mbar、40mbar、50mbar 三个标准压力点检测。

▲3、设备支持外耳道压力支持精细微调，可实现细微压力微调，保障检测数据精准度，规避压力波动导致的检测误差。

4、监测模式：具备双场景监测模式，可分别适配正常鼓膜、鼓膜穿孔患者的咽鼓管功能检测，覆盖不同病症患者诊疗需求。

5、监测范围：设备压力监测范围 0~100mbar，可全覆盖常规临床检测压力区间，支持多档位标准压力定点检测。

▲6、监测结果：检测系统可同步采集并显示鼻咽部、外耳道实时压力变化曲线，自动运算生成核心诊断参数，包含 R 值、压力上升时间等；可依据标准化判定规则区分咽鼓管正常开放、延迟开放、未开放三种状态，为临床诊断提供量化依据。

7、主机通过 USB 线与控制设备连接，将压力数据传送至专用软件。

8、耳压输出口与鼻腔压力输出口不可互换。

9、软件

9.1、测量仪具有检验结果输出功能；

9.2、可存储和查询检测结果；

9.3、具有患者信息管理功能；

9.4、检测结果可经打印机打印输出；

9.5、运行压力连续可调，设定值显示在压力计上；气压输送至鼻腔的压力在压力计上显示读数；USB 端口将数据从主控板传递给上位机软件；

9.6、压力曲线异常时，会弹出提示框。

品目 4-4：眼底照相机

（一）技术参数

1、设备用途：可用于眼底视网膜及周边部摄影检查，支持眼底疾病筛查、诊断与影像存储管理。

2、成像技术原理：采用共焦激光眼底成像技术。

3、激光光源：激光管≥3 根。

4、成像模式：≥10 种（包含眼底彩照、外眼成像、立体成像、近红外成像、无赤光成像、蓝光自发荧光、绿光自发荧光、FFA、ICGA、FFA+ICGA 等临床常用模式）。

5、成像角度：支持多角度变焦成像，包含 45° 常规眼底检查角度，单张广角成像视野≥135°。

6、超广角拼图模式：支持双张图像拼图成像，拼接总视野 $\geq 240^\circ$ ，兼容自动拼图、手动拼图两种工作模式。

7、变焦功能：具备多角度无损变焦功能，档位 ≥ 3 个角度，覆盖 45° 、 135° 核心成像角度。

8、对焦方式：支持自动对焦、手动对焦。

9、瞳孔要求：可拍摄 $\geq 2\text{mm}$ 。

▲10、负向屈光补偿范围：-33D 至 0D。

▲11、正向屈光补偿范围：0D 至+40D。

12、造影模式：支持视网膜造影、脉络膜造影、视网膜+脉络膜同步造影、虹膜造影功能。

13、采集速度： ≤ 0.2 秒。

14、患者头架：采用高度可调整的传统头架一体化设计，无需操作者与患者头部接触辅助固定。

▲15、设备主机头移动：水平移动，倾斜移动 $\geq 30^\circ$ 。

16、工作距离：20-40mm。

17、视网膜影像对位联机：支持广角眼底彩照、FAF、FFA、ICGA、OCT 等多模态影像数据整合、对位、同步观察，可搭建多模态眼底诊断平台。

18、医用图像处理工作站：处理器 ≥ 6 核、内存 $\geq 8\text{G}$ 、硬盘 $\geq 1\text{T}$ 。

（二）配置清单

1、激光扫描成像摄像头：1 套。

2、设备主机控制盒：1 套。

3、医用图像处理工作站：1 套。

4、彩色高清显示器：1 套。

5、头架运动底座组件：1 套。

6、设备使用说明书：1 套。

7、产品合格证：1 套。

8、医用电动升降检查台：1 套。

9、彩色报告输出设备：1 套。

10、配套眼底影像采集分析软件：1 套。

第5包:

品目 5-1: 心电图机

- ▲1、支持 18 导同步心电图采集，并支持同步 12/15/16 导联常规心电图（ECG）采集。
- 2、设备可采用整机一体化集成设计，心电采集模块可集成于主机机身内部，整机结构紧凑、集成度高，满足现场便捷采集使用需求。
- 3、配备 ≥ 10 英寸高清显示屏，屏幕分辨率 $\geq 1920*1200$ ，支持全屏触摸操作。
- 4、设备同时支持全屏触控操作与实体物理按键操作，配备专用快捷硬键，可快速进入心电采集、参数设置、报告打印等常用功能。
- 5、内置热敏打印，支持实时报告输出。
- 6、心电图机支持便携式提手及多角度支撑支架，方便移动或随时随地采集。
- 7、主机重量： $\leq 3\text{Kg}$ 。
- 8、儿童模式：内置儿童专用 9 通道检测模式。
- 9、支持智能操作系统，可在线更新升级。
- 10、心电图机应具备以下扩展接口：具备 USB、网络、蓝牙、WiFi 等多种数据接口。
- 11、支持 2.4GHz/5GHz 双频段无线 WiFi 连接，提供对应无线射频部分工信部无线电发射设备型号核准相关证明材料。
- 12、支持 4G 移动网络远程数据传输，可在户外、救护车、上门出诊等无院内网络场景下完成心电数据远程传输，适配院前急救、移动诊疗工作需求；可提供对应通信模块工信部电信设备进网许可相关证明材料。
- ▲13、支持多级采样率自由设置，最高采样率 $\geq 64000\text{Hz}$ 。
- ▲14、频响范围：符合医用心电图机标准（0.05~150Hz）及以上。
- 15、具备起搏脉冲显示能力。
- 16、支持多档位波形增益自由调节，可设置 20mm/mV、10mm/mV、5mm/mV。
- 17、可外接标准扫描设备，支持一维码、二维码快速扫描识别，可快速调取患者信息、检查单号。
- 18、支持 NFC 识别功能。
- 19、支持摄像头扫描识别功能。
- 20、存储功能：自带内部存储器，并支持内置 Micro SD 卡进行存储扩展。

21、支持阿托品药物实验模式。

▲22、设备具备全方位高端心电拓展分析能力，支持 QT 离散度、频谱心电、高频心电、晚电位、向量心电、时间向量、心率变异等扩展采集功能。

▲23、支持长时程心电数据采集记录功能。

24、对于急诊检查数据，支持优先诊断功能，以提醒诊断中心优先诊断。

25、内置可充电锂离子电池，且锂电可更换。

26、支持持续工作时间 ≥ 8 小时。

27、具备肌电、工频等抗干扰滤波功能。

28、具备手动预约及自动批量预约。

29、软件用户保护功能：输入经授权的用户名和密码方能进入软件。

30、可与医院 HIS 网络或各种信息平台无缝对接，实现心电图检查从门诊预约登记、电子叫号、计费。病房心电图实现检查、报告、有线或无线传输，实现集中存储、集中诊断报告。

品目 5-2：三维步态分析系统

1、移动测试终端

▲1.1、设备采用一体化软件系统，集成步态测试、体态测试等多项核心功能，无需多套软件切换，平台功能整合度高、操作统一，可一站式完成人体步态、体态全方位筛查评估，可提供软件界面截图佐证功能完整性。（提供软件界面截图等证明材料）

1.2、可设置测试时间、管理患者信息、查看报告、分享报告、删除报告；报告支持 PDF 格式导出，患者信息支持批量导入导出。

2、工作站

2.1、全套配置专用技术平台，可统一汇总管理步态、体态各功能模块的测试报告。

2.2、可管理患者信息、编辑报告、打印报告、分享报告。

3、步态评估装置-测试鞋垫

3.1、配套专用传感测试鞋垫，覆盖 20 码-47 码，共 16 双。

3.2、通过将微型传感器嵌入传感鞋垫内进行步态数据采集，传感鞋垫与传感器可分离。

4、步态评估装置-传感器

4.1、蓝牙 5.0 及以上版本，无障碍传输距离 ≥ 24 米。

4.2、蓝牙断开连接后数据可暂存至传感器，重新连接后自动同步。

4.3、采样频率 100Hz。

▲4.4、传感器重量 $\leq 50\text{g}$ ，厚度 $\leq 8.5\text{mm}$ 。静置自动休眠，充电时间 ≤ 1 小时。

5、体态分析模块

5.1、基于人工智能视觉识别算法，可自动精准识别人体骨性特征标志点，智能绘制体态偏差参考线，自动测算体态偏差角度、量化体态异常程度。

5.2、支持人体正面、侧面、背面多视角体态采集与分析。

5.3、可自动识别包括眼睛、耳朵、鼻子、双侧肩、双侧肘关节、双侧腕关节、双侧髋关节、双侧膝关节、双侧踝关节等多个特征点或位置。

5.4、可测量至少头部前倾角度、头部侧倾角度、高低肩角度、圆肩角度、骨盆侧倾角度、腿型角度、膝过伸角度、脊柱异位度等。

5.5、头部前倾角度，测量精度 $\leq 0.3^\circ$ 。

5.6、可根据姿态数据给出姿态异常风险提示及预警,并自动给出风险评级，通过红色、橙色、绿色反映高、中、低风险程度。

5.7、可根据检测结果推荐训练动作，制定运动处方。

▲5.8、支持不同人群匹配不同的训练处方内容，至少包含产后女性、儿童、运动损伤等不少于 3 类人群。

5.9、训练动作至少包含头前倾改善、圆肩改善、脊柱侧弯改善、高低肩改善、腿型改善、骨盆侧倾改善、外八字/内八字改善、高足弓改善、足内翻/外翻改善等动作。

5.10、支持定制化运动处方库。

6、步态分析模块

6.1、内置中国成人及儿童步态数据分析模型，自适应分析功能。测试时间 ≤ 1 分钟。

▲6.2、基于海量步态数据库，可自动调用成人或儿童数据模型，并根据受试者年龄、身高、体重匹配对应步态标准值，进行比对分析。（需提供软件界面截图或步态报告佐证）

6.3、可以测量步态周期各个时期的占比，包含但不限于着地期、中立期、蹬离期、摆动期、支撑期、双支撑期。

6.4、可测量摆动初期足底与地面的夹角、蹬离角度、着地内翻角度。

▲6.5、可以至少测量足偏角度、着地角度、离地高度、步幅、步速、步频、拍地速

度、背屈速度、旋前速度、摆动速度、旋前幅度、摆动宽度、转向角。（相关数据需通过步态报告截图逐一佐证）

6.6、步速，测量误差 $\leq \pm 0.15\text{m/s}$ 。

6.7、自动输出对称性、变异性、单腿支撑稳定性等步态相关参数。

6.8、可显示着地位置及压力中心点的轨迹，以横向 100%、纵向 100%的坐标系记录每一步着地点位置，并以不同颜色表示冲击力大小，提供足部力量中心点的滚动轨迹和冲击力均值。

▲6.9、具备康复日志功能，可按时间维度连续记录患者多次步态评估数据，动态追踪变化趋势，并自动生成折线图、柱状图等可视化图表，直观呈现评估结果。（需提供康复日志报告佐证）

7、配置清单

7.1、移动测试终端 1 台。

7.2、工作站 1 套。

7.3、步态评估装置-传感器 2 对。

7.4、步态评估装置-鞋垫 16 双。

7.5、步态分析模块 1 个。

7.6、体态分析模块 1 个。

品目 5-3：经颅直流电刺激仪

1、性能指标

1.1、电气性能

1.1.1、电流强度：

（1）刺激模式分为经颅直流电刺激模式、经颅交流电刺激模式、微电流刺激模式；

（2）经颅直流电刺激模式：100uA~2500uA 范围内可调，误差 $\leq \pm 2\%$ ；

（3）经颅交流电刺激模式：100uA~2500uA 范围内可调，误差 $\leq \pm 2\%$ ；频率范围：1Hz~100Hz 连续可调，误差 $\leq \pm 1\%$ ；

（4）微电流刺激模式：100uA~500uA 范围内可调，误差 $\leq \pm 2\%$ ；脉冲宽度：0.25s、0.5s、0.75s、1s，误差 $\leq \pm 10\%$ ；脉冲群宽度：9s，误差 $\leq \pm 1\%$ 。

1.1.2、电流控制：电流全程淡入时间、淡出时间均 15s，误差不大于 $\pm 5\%$ 。

1.1.3、刺激时间：60s~3600s 连续可调，定时误差不大于 $\pm 5\%$ 。

1.1.4、阻抗监测：实时显示真实的阻抗值，在（0K Ω ~45K Ω ）范围内，阻抗监测误差 $\leq \pm 10\%$ 。阻抗超过 45 K Ω 则无法输出，治疗期间超过 45 K Ω 会自动切断输出。

1.1.5、开路电压：

- （1）经颅直流电刺激模式输出开路时，输出电压为 32 V，误差不超过 ± 1 V；
- （2）经颅交流电刺激模式输出开路时，输出电压为 35 V，误差不超过 ± 1 V；
- （3）微电流刺激模式输出开路时，输出电压为 32 V，误差不超过 ± 1 V。

1.2、软件功能

1.2.1、刺激仪主机软件功能

- （1）具有刺激时间选择和显示功能。
- （2）具有直流电刺激模式、经颅交流电刺激模式、微电流刺激模式选择和显示功能。
- （3）具有刺激强度选择和显示功能。
- （4）具有处方模式的选择和一键启动。
- （5）具有经颅交流电刺激模式频率选择功能。
- （6）具有微电流刺激模式脉冲宽度选择功能。

1.2.2、服务器端软件功能

- （1）具有刺激方案查询、新建、编辑、删除功能。
- （2）具有人员管理功能（查询、新增、修改、删除）。
- （3）具有治疗记录查看和导出功能。

品目 5-4：重复经颅磁刺激仪

（一）技术参数

▲1、刺激频率 0.01Hz~100Hz 可调，低频段支持精细步进调节，高频段 1Hz 步进可调。

2、磁感应强度最大变化率范围： ≥ 90 kT/s。

▲3、刺激主机电容：支持 ≥ 2000 万次脉冲输出。（提供第三方检测报告或说明书佐证）

★4、冷却系统与刺激主机分体式设计，确保电液分离，无漏液风险，同时便于后期维护。

★5、冷却方式：高效液冷风冷一体散热系统，冷却液应无渗漏、无挥发现象。

- 6、刺激频率允差： $\leq \pm 2\%$ 。
- 7、最大磁感应强度： $\geq 6T$ 。
- 8、脉冲上升时间： $50\mu s \pm 10\mu s$ 。
- 9、脉冲持续时间： $320-360\mu s$ 。
- 10、在设备连续工作时，具有手动停止磁场输出功能，可以通过按下停止按键使设备立即停止工作。
- 11、冷却系统可保证设备 24h 持续工作。
- 12、当冷却系统发生故障时，应有提示或停止磁场输出。
- 13、冷却系统可以实时显示刺激线圈温度。
- 14、温度保护系统：刺激线圈温度 $\leq 41^{\circ}C$ ，磁刺激仪自动停止刺激输出。
- 15、标配儿童专用刺激线圈。
- 16、刺激线圈上具有强度调节按键与触发刺激按键，可调节刺激强度和触发刺激，方便临床快速检测运动阈值。（提供产品彩页或产品图片证明）。
- ▲17、线圈带显示屏，实时显示强度/温度/上升率。（提供产品彩页或产品图片证明）
- ▲18、线圈支持热插拔。
- 19、MEP 通道数： ≥ 2 通道。
- 20、运动诱发电位检查模块支持无线传输功能，配备独立电池，可充电使用。
- 21、MEP 采样率： $\geq 100kHz$ 。
- ★22、采用触屏一体机承载软件系统，无需使用鼠标即可操作，提高治疗师工作效率。一体机与工作站紧密固定，非笔记本直接放置在台面上，无跌落风险。（说明书或彩页截图证明）
- 23、刺激模式：具备单脉冲刺激、成对脉冲刺激、重复脉冲刺激、模式化刺激功能。
- 24、支持多通道独立刺激调控，可满足多人、多部位差异化治疗需求，各通道参数可独立设置。
- 25、在治疗过程中，能够实时采集患者肌电信号，进行电生理监测。
- 26、内置丰富的成人及儿童标准化治疗方案，覆盖脑瘫、发育迟缓、孤独症、ADHD、抽动障碍等常见病症，支持一键调用、自定义编辑及方案组合，适配不同患者诊疗需求。
- 27、开放式设计平台，具备延时触发功能。

28、治疗界面提供大脑解剖定位图辅助定位。

29、设备使用期限： ≥ 10 年。

▲30、标配儿童随动定位辅助模块：具有驱动装置及固定支架，刺激线圈在治疗时和靶区位置保持相对固定，保证脉冲不丢失，可实现智能跟随功能。（提供相关证明材料）

（二）配置清单

- 1、刺激主机（双通道，含嵌入式软件）：1 套。
- 2、散热主机：1 套。
- 3、脚踏开关：1 个。
- 4、触控一体机：套 1。
- 5、刺激线圈：套 1。
- 6、刺激线圈：套 1。
- 7、磁刺激仪软件：套 1。
- 8、运动诱发电位检查模块：1 台。
- 9、推车：1 套。
- 10、电源线：1 根。
- 11、电极线：2 根。
- 12、参考电极线：1 根。
- 13、连接线：1 根。
- 14、一次性使用心电电极：25 片。
- 15、理疗用体表电极（矩型 25x25-B）：20 片。
- 16、理疗用体表电极（矩型 45*45-B）：20 片。
- 17、经颅重复磁刺激仪使用说明书（含保修卡）：1 本。
- 18、经颅重复磁刺激仪快速操作手册：1 本。
- 19、通用合格证：1 个。
- 20、USB 充电器：1 根。
- 21、磁吸充电线：1 根。
- 22、不锈钢支架：2 套。
- 23、定位帽 S 码女童：2 个。
- 24、定位帽 S 码男童：2 个。

25、随动装置：1套。

品目 5-5：心率变异性检测仪

（一）技术参数

1、适用范围：可进行静息、深呼吸、Valsalva 动作、站立位等多种测试方案下的心率变异性分析。

2、分析指标：需同时提供时域分析（SDNN、RMSSD、pNN50 等）、频域分析（VLF、LF、HF、TP、LF/HF 等）、非线性分析（SD1、SD2 等）三类参数。

3、图表分析：软件具备多维度可视化分析功能，可生成心率趋势图、频谱图、直方图、散点图等专业分析图表，可直观呈现心电波形、心率变异规律、自主神经功能状态，支持多维度数据对比分析。（投标需提供软件功能截图佐证）

4、信号采集：支持心电（ECG）+光电容积脉搏波（PPG）双通道同步采集；ECG 心率测量范围 $\geq 30\sim 250\text{bpm}$ 。（提供产品实物图）

▲5、双通道信号采集模块信号：心电(ECG)信号 1 组和脉搏血氧饱和度传感器（PPG）信号 1 组。ECG 的心率测量范围不窄于 $30\text{bpm}\sim 250\text{bpm}$ ；呼吸率测量范围不窄于 $0\text{rpm}\sim 120\text{rpm}$ ；脉率测量范围不窄于 $30\text{bpm}\sim 250\text{bpm}$ 。（提供检测报告）。

▲6、检测模式:检测模式 ≥ 5 种，包括心率变异(HRV)健康评估、PPG 评估、ECG 评估、脉搏波速度分析、量表评估等多种模式。（提供软件功能截图）

▲7、报告类型：报告类型 ≥ 6 种，包括概览报告、PPG 评估图表报告、ECG 分析报告、HRV 健康评估报告、脉搏波速度分析报告、量表评估报告。（提供软件功能截图）

8、基于心电(ECG)信号和光电体积描记（PPG)信号分析患者的身体压力指数、心理压力指数、抗压能力、自主活性、自主神经平衡、心脏稳定性。（提供软件功能截图或者评估报告）

9、可基于光电体积描记信号，精准分析患者外周血管血流状态、血管弹性、血管硬化程度、血流反射特性等外周循环核心指标，全面评估末梢血管及血流动力学状态。（需提供软件功能截图佐证）

10、ECG 和 PPG 数据回放和分析:软件可以对测试过程的 ECG 和 PPG 数据进行手动和自动地回放。

11、心电波形分析：根据对心电波形的分析，可预测室性和室上性期前收缩及心律不

齐出现的次数，可查看测试过程的波形。（需出示软件截图）

12、心率变异分析软件具有病人管理、结果管理、数据统计等功能。

13、数据统计：支持组间对比及同一患者多次检测的纵向对比分析。（提供检测报告）

14、软件支持检查数据一键导入导出和患者信息一键导入功能。（提供软件功能截图）

15、心率变异分析软件满足 GB/T 25000.51 的质量要求和评价要求。（提供检测报告）。

▲16、高性能数据采集模块，生理信号采样频率 $\geq 800\text{Hz}$ 。（提供说明书或者软件截图）

17、传输数据性能要求：软件可通过有线或 WiFi 在心率变异分析软件和数据采集软件之间进行传输。（需附检验报告）

18、系统软件架构可拓展升级，支持多信号采集模块并联拓展，可满足批量、同步数据采集与分析、自动生成评估报告，适配临床科研、群体筛查场景使用。（需提供软件功能截图佐证）

▲19、测试时间可选 3/5/10/15 分钟和手动模式，病人类型可选成人/儿童。（需附软件功能截图）

▲20、软件带有 ≥ 4 种以上的量表评估。（提供软件功能截图）

21、数据接口：产品需采用 HTTP 服务形式提供接口, 数据编码格式为 JSON 格式, 标准的 restful API 接口方便调用，使用标准的 OAuth2.0 鉴权确保系统接口安全。

22、设备使用年限： ≥ 9 年。（提供产品说明书或者铭牌）

23、设备具备良好的软硬件拓展兼容性，可适配神经调控类设备联合配套使用，实现多维度、一体化神经功能联合评估，适配临床康复、神经诊疗一体化应用场景。（需提供软件截图佐证）

（二）配置清单

1、心率变异分析信号采集模块 1 台。

2、心率变异分析软件 1 套。

3、一体机 1 台。

4、ECG 心电导联线 1 条。

5、PPG 脉搏血氧饱和度传感器 1 条。

6、心电肢体夹 1 套。

7、移动式台车 1 台。

8、彩色纸质报告输出设备 1 台。

品目 5-6：生物反馈治疗仪

1、适用范围：适用于精神心理科，对情绪、认知、注意力等进行生物反馈训练。

2、无临床禁忌症，适用更广泛患者群体，降低临床使用限制。

3、与患者接触的材料原发性刺激反应极轻微，致敏性及体外细胞毒性均符合标准要求，保障使用安全。

▲4、多参数采集：支持脑电（EEG）、肌电（EMG）、心率等多生理信号同步采集，可转化为视觉、听觉反馈信号。

5、支持呼吸训练、松弛治疗、暗示治疗、音乐治疗对患者进行心理干预与治疗，辅助患者改善身心状态。

6、支持多人团体协同训练模式，具备多类型团体任务训练方案，可通过团体互动、任务协作式训练，提升患者社交适应、情绪调节及认知配合能力，满足科室团体康复治疗需求。

▲7、支持多种患者信息录入方式，包含手动录入、智能快速录入等多种模式，简化患者建档流程，提升科室接诊与训练管理效率。（需提供相关功能证明材料）

8、报告输出：可针对训练情况生成评估报告、治疗报告、趋势报告等。

9、可以通过手动阈值、自动阈值等形式，给予视觉、听觉等形式进行反馈提示，呈现给受试者。

▲10、系统具备智能个体化训练干预能力，可根据多名患者实时训练状态、生理数据动态微调训练方案，实现差异化、针对性干预。

11、信号编码器：

▲11.1、无线传输：采集终端采用无线设计。（需提供相关功能证明材料）

▲11.2、设备无线传输性能稳定、抗干扰能力强，远距离传输信号连续、丢包率低，可保障临床复杂环境下多设备同时工作的信号完整性与数据真实性。（需提供相关功能证明材料）

11.3、设备具备独立语音提示与个体化语音引导功能，支持一对一患者实时干预指导，无需佩戴耳机即可实现清晰、安全的训练语音提示，引导患者规范完成训练流程（需提供相关证明材料）。

▲11.4、设备具备患者身心状态可视化提示功能，可根据患者实时放松状态呈现不同状态提示，方便治疗师实时直观掌握每位患者训练状态、放松程度，便于及时干预调整（需提供相关证明材料）。

11.5、脑电采集具备专业抗干扰设计，可有效规避眼球转动、眨眼、面部微动等产生的运动伪影干扰，保障脑电生理数据采集精准、稳定、无失真，满足临床精准评估需求（需提供相关证明材料）。

12、脑电：

12.1、噪声电平： $\leq 2 \mu V_{p-p}$ 。（提供相关证明材料）

12.2、共模抑制比： $\geq 90dB$ 。

12.3、电压测量：误差不超过 $\pm 10\%$ 。

12.4、时间间隔：误差不超过 $\pm 5\%$ 。

13、肌电：

13.1、分辨率： $\leq 2 \mu V$ 。

13.2、系统噪声： $\leq 1 \mu V$ 。

13.3、共模抑制比： $\geq 100dB$ 。

14、脉搏速率：测量范围应不窄于 30bpm~245bpm。

15、配套专用医用多功能移动推车，结构稳固、收纳便捷、布线规整、移动静音，适配临床高频使用场景，满足设备收纳、规整摆放、便捷移动等一体化使用需求。

16、设备使用年限 ≥ 10 年。

17、团体治疗规模：设备支持多人同步团体生物反馈训练，可满足科室规模化、集中化团体康复治疗需求，适配心理科团体诊疗工作模式。

品目 5-7：重复经颅磁刺激仪

（一）技术参数

1、主机：

1.1、整机结构：

设备采用一体式可推移整机结构，配备静音移动脚轮，运行静音、移动便捷；配置可固定式刺激线圈支架，定位稳固、调节灵活；脉冲源、冷却系统集成固定于设备台车，整机集成度高、布局规整、维护便捷。

▲1.2、冷却系统：配备封闭式液态内循环冷却系统，散热效率高、运行噪音低、节能

降耗，可保障设备长时间连续稳定工作。

1.3、设备搭载 Windows 系统智能操控终端，支持全中文可视化操作界面，可实现设备开机自检、故障自动报警、故障自锁保护等安全功能；可适配各类临床、科研配套软件，操作终端可独立脱离主机使用，适配多场景科研与临床应用。

1.4、刺激强度：最大刺激强度 $\geq 6T$ ，支持连续无级可调；

1.5、磁感应强度稳定输出允差： $\leq \pm 5\%$ （提供第三方检测报告佐证）；

▲1.6、磁感应强度最大变化率： $\geq 20kT/s$ ；

1.7、脉冲上升时间： $\leq 85 \mu s$ ；

1.8、输出脉冲宽度： $320 \mu s \sim 360 \mu s$ ，波形参数适配人体神经耐受特性；

1.9、刺激频率：0.1Hz-60Hz 可调；

1.10、低频段（ $< 1Hz$ ）步进调节，步进 0.01Hz；高频段（ $\geq 1Hz$ ）步进 1Hz；

▲1.11、脉冲频率允差值： $\leq \pm 2\%$ （设备铭牌证明）

1.12、电介质强度：主机内置高压储能电容，具备完善高压防护设计，设备运行安全稳定，杜绝高压安全隐患

1.13、设备整机功耗匹配临床高频连续工作需求，可支持长时间满负荷连续刺激输出；

2、安全预警：

2.1、冷却系统出现异常、故障时，设备可自动弹窗提示、声光报警，必要时自动停止磁场输出。

2.2、设备配备实体紧急停止开关，治疗过程中可一键瞬时切断磁场输出。

2.3、磁刺激线圈表面温度 $\leq 40^{\circ}C$ （检测报告证明）

2.4、设备可实时监控脉冲放电开关、恒温散热模块、脉冲储能器件工作温度与运行状态，全链路监测设备工况，异常即刻预警、保护停机。（提供产品说明书证明）

3、刺激线圈：

3.1、标配儿童专用刺激线圈，可适配成人八字线圈、成人圆形线圈、儿童线圈、动物科研线圈等多类型线圈拓展更换；

3.2、刺激线圈采用一体化封闭成型工艺，结构稳固、耐磨耐用、散热均匀，无外露孔隙；（实拍图片证明）

3.3、具有电动吸液和电动排液功能。（检验报告证明）

4、软件管理功能：设备配套专业操控软件，支持本地硬盘、USB 双模式数据存储；

具备专家方案库、患者病历建档、数据存储、纸质报告输出功能；支持刺激模式仿真展示、设备温度实时显示、过热保护控制等功能。

5、检测模式：

5.1、检测项目：支持 MT、MEP、CMCT、CSP 等神经电生理检测；

5.2、检测记录：运动阈值与治疗方案自动记忆功能，可对保存文档中波形与数据进行复现；

5.3、具备自动计算神经传导时间功能；

5.4、实时 MEP（EMG）信息显示；

▲5.4.1、配备 ≥ 2 通道独立 MEP 检测通道，采样率 $\geq 100\text{KHz}$ 。

▲5.4.2、支持 MEP 电生理信号采集检测，可实现 MEP 信号同步采集分析；

5.4.3、电生理信号采集最小分辨率： $\leq 0.1\ \mu\text{V}$ 。

▲5.4.4、信号频率测量范围： $1\text{Hz}\sim 25\text{KHz}$ 。（检测报告证明）

6、刺激模式

6.1、支持 sTMS、rTMS、TBS、成对脉冲等多种刺激模式。

6.2、设备支持多通道独立刺激输出，可同时开展双人同步治疗，各通道刺激频率、刺激强度、治疗时间、刺激间隔均可独立自由调节，通道无强制关联、互不干扰，双线圈可同步独立输出磁场脉冲。

6.3、支持双线圈成对脉冲精准刺激模式，脉冲时间间隔可调范围广、调节步长精细，可实现毫秒级精准时序调控。

6.4、治疗时长可自由自定义设置，方案运行完毕后设备自动终止磁场输出允差： $\pm 10\%$ 。

6.5、内置大量标准化临床专家治疗方案，一键调用；同时支持医生自定义编辑个性化方案，可自由设置刺激时长、输出频率、刺激间歇、刺激强度、刺激串数等参数。

6.6、触发输出：触发脉冲波宽 $350\ \mu\text{s} \pm 50\ \mu\text{s}$ ，输出幅度 $5\text{V} \pm 0.5\text{V}$ 。

6.7、触发输入：输入脉冲波宽 $\geq 16\ \mu\text{s}$ ，幅度 $5\text{V} \pm 0.5\text{V}$ 的信号，能被动触发。

6.8、软件端可自定义调节触发输入延时，调节区间 $0\sim 500\text{ms}$ ，步长 0.1ms 。

6.9、软件端支持触发输出延时调节，调节区间 $-500\sim 500\text{ms}$ ，步长 0.1ms ，适配多场景科研时序联动实验。

6.10、操作界面可实时显示刺激阈值强度、相对输出强度百分比、刺激序列、剩余治疗时间、刺激脉冲数量等核心参数。

- 7、具备触发输入输出通用接口。
- 8、采用开放式技术架构，可兼容国内外主流肌电仪、诱发电位仪、脑电图仪等设备，支持多设备联合检测与科研实验拓展。

（二）配置清单：

- 1、磁刺激主机：1 套；
- 2、冷却系统：1 套；
- 3、操作软件：1 套；
- 4、刺激线圈：儿童圆形和八字形共 2 副；
- 5、MEP 模块：1 套；
- 6、支架：2 个；
- 7、刺激定位帽：10 套。

四、其他相关要求

（一）保修期

自验收完成之日起计算，本项目所有设备保修期不少于 5 年（60 个月）。

（二）售后服务要求

- 1、在货物到达后，负责设备安装、调试、运行、性能测试并提供完整的报告，保证采购人正常使用；
- 2、提供详细的中英文操作手册及维护手册；
- 3、质保期内负责免费维修、更换配件；
- 4、在质保期内，货物报修后，2 小时内响应，4 小时内到达现场，24 小时内排除故障。超过 24 小时未排除故障，免费提供备用货物，所有费用由投标人承担。
- 5、提供货物最新技术资料，享受终身免费升级服务；
- 6、质保期外，若为投标人或制造商提供零部件销售，且负责仪器的维修，配件费用按成本价收取；
- 7、投标人或制造商的应用支持可针对采购人提出的特殊试验，协助建立实验方案。如果采购人将来有新的技术应用，投标人可派专业技术人员协助；
- 8、提供在北京地区设有的维修及售后服务网点具体分布情况，包括网点地址、电话、联系人等；

9、为保证货物正常运行，货物原厂应在中国境内有备件库，储备所有必要的零配件，并保证货物停产后不少于 10 年的供应期；

10、每年免费进行不少于两次货物维护和保养，节假日及重大活动期间配合医院完成货物巡检。

11、本项目中货物承诺按照采购人统一规划，依据采购人信息集成的需要，免费与采购人信息系统实现业务和数据集成，承担联网和监测所需的数据采集器、软件接口等费用。随机的业务应用系统所需的硬件资源（包含不限于服务器、工作站终端、输入输出货物等）和系统所需正版软件，无需采购人额外提供。

12、货物信息安全管理要求：

12.1、本项目中货物承诺遵守采购人信息安全统一管理的要求，签署货物信息安全及数据保密承诺书，接受并配合相关信息安全检查，并按照规定要求进行相关整改。

12.2、投标人或制造商应提供货物信息安全相关技术文档，包括不限于拓扑图、权限表、端口说明等。

12.3、本项目中货物未经授权投标人或制造商不得接入互联网或外部局域网，不得擅自使用系统“后门”“远程控制”，不得擅自加装信号发射装置，未经审批不得远程调取或拷贝数据，未经审批数据不得存储于“云端”或境外。

注：以上售后服务由投标人或由产品制造商提供的，均视同为满足相关服务要求。

（三）培训等相关要求

1、在安装调试完毕后，投标人免费负责对采购人的相关人员进行培训，培训内容包括货物的日常开关机、货物初始化过程、货物操作规范、维护保养、故障识别及排除等，直至采购人的相关人员能够熟练掌握为止；

2、投标人在中国境内设有专业的培训中心，为采购人提供两个免费培训名额，培训内容为仪器构成、维护、工作原理、基本操作、方法建立及应用。

第六章 拟签订的合同文本

说明：

1. 为更大力度激发市场活力和社会创造力，增强发展动力，按照《北京市全面优化营商环境助力企业高质量发展实施方案》（京政办发〔2023〕8号）部署，进一步加强政府采购合同线上融资“一站式”服务（以下简称“政采贷”），北京市财政局、中国人民银行营业管理部联合发布《关于推进政府采购合同线上融资有关工作的通知》（京财采购〔2023〕637号）。有需求的供应商，可按上述通知要求办理“政采贷”。采购人应积极配合供应商获得政府采购合同融资贷款，无特殊原因，应在收到供应商因融资需要发起的变更收款账户申请后10个工作日内确认通过。
2. 采购人应严格按照要求，在中标、成交通知书发出之日起30日内签订采购合同，鼓励采购人在线签订电子合同，完善电子签章管理、合同审核等配套内控机制，进一步缩短合同签订期限。
3. 合同类型按照民法典规定的典型合同类别，结合采购标的的实际情况确定。合同文本应当符合民法典及《政府采购需求管理办法》（财库〔2021〕22号）的要求，包含法定必备条款和采购需求的所有内容，并至少包括以下内容：标的名称，采购标的的质量、数量（规模），履行时间（期限）、地点和方式，包装方式，价款或者报酬、付款进度安排、资金支付方式，验收、交付标准和方法，质量保修范围和保修期，违约责任与解决争议的方法等。
4. 合同条款中应规定，乙方完全遵守《中华人民共和国妇女权益保障法》中关于“劳动和社会保障权益”的有关要求。
5. 对于通过预留采购项目、预留专门采购包、要求以联合体形式参加或者合同分包等措施签订的采购合同，应当明确标注本合同为中小企业预留合同。其中，要求以联合体形式参加采购活动或者合同分包的，应当将联合协议或者分包意向协议作为采购合同的组成部分。
6. 政府采购合同设定首付款支付方式的，首付款支付比例原则上不低于合同金额的30%；对于中小企业，首付款支付比例原则上不低于合同金额的50%。
7. 政府采购合同应当约定资金支付的方式、时间和条件，明确逾期支付资

金的违约责任。对于满足合同约定支付条件的，采购人原则上应当自收到发票后 10 个工作日内将资金支付到合同约定的供应商账户，鼓励采购人完善内部流程，自收到发票后 1 个工作日内完成资金支付事宜。采购人和供应商对资金支付产生争议的，应当按照法律规定和合同约定及时解决，保证资金支付效率。

8. 采购文件对商品包装和快递包装提出具体要求的，政府采购合同应当载明对政府采购供应商提供产品及相关快递服务的具体包装要求和履约验收相关条款，必要时要求中标、成交供应商在履约验收环节出具检测报告。
9. 履约验收方案应当在合同中约定。履约验收方案要明确履约验收的主体、时间、方式、程序、内容和验收标准等事项。采购人、采购代理机构可以邀请参加本项目的其他供应商或者第三方专业机构及专家参与验收，相关验收意见作为验收的参考资料。政府向社会公众提供的公共服务项目，验收时应当邀请服务对象参与并出具意见，验收结果应当向社会公告。

采购合同（医疗科研专用设备）

项目名称：_____

货物名称：_____

甲 方： 首都医科大学附属首都儿童医学中心

乙 方： _____

签署日期： _____

合同书

首都医科大学附属首都儿童医学中心（甲方）_____（项目名称）中所需_____（货物名称）经_____以_____号招标文件在国内招标。经评标委员会评定_____（乙方）为中标人。甲、乙双方同意按照下面的条款和条件，签署本合同。

1、合同文件

下列文件构成本合同的组成部分，应该认为是一个整体，彼此相互解释，相互补充。为便于解释，组成合同的多个文件的优先支配地位的次序如下：

- a. 本合同书
- b. 合同一般条款
- c. 合同特殊条款
- d. 中标通知书
- e. 附件
 - 1. 设备配置清单
 - 2. 售后服务承诺书
 - 3. 廉洁购销合同
 - 4. 反商业贿赂承诺书

2、货物和数量

本合同货物名称：

本合同货物品牌：

本合同货物型号：

数量：

设备配置清单见 附件 1

3、合同总价

本合同总价_____元人民币（大写：_____元整）。

合同总价包括设备货款、配件费及随机软件费、办理设备进口关税、报关费、银行费用、仓储费、运输费、装卸费、保险费、手续费、安装调试费、售后维保费、终身维修费、升级费、培训费、检测维护费、人工费、税费、代理费及商检费、利润等所需全部费用，除此以外甲方不再支付乙方任何费用，但双方另有书面约定的除外。

分项价格：

序号	设备名称	规格型号	原产地和制造商	单价(元)	数量	总价(元)

4、付款方式

本合同的付款方式在合同特殊条款中规定。

5、本合同货物的交货时间及交货地点

交货时间：合同签订后 30 天内交货，甲方验收合格为交付完成。

交货地点：首都医科大学附属首都儿童医学中心

7、合同的生效

本合同自双方法定代表人或授权代表签字并加盖单位公章或合同专用章之日起生效。

甲 方： 首都医科大学附属首都 乙 方：
儿童医学中心

名 称：（印章）

名 称：（印章）

年 月 日

年 月 日

法定代表人

法定代表人

或授权代表（签 _____
字）：

或授权代表（签 _____
字）：

地 址： 北京市朝阳区雅宝路 2 号

地 址： _____

邮政编 _____

码:

电 _____

话:

开户银行:

账 _____

号:

开户行代 _____

码:

邮政编 _____

码:

电 _____

话:

开户银行: _____

账 _____

号:

开户行代 _____

码:

合同条款

合同一般条款

1. 定义

本合同中的下列术语应解释为：

1.1 “合同”系指甲乙双方签署的、合同格式中载明的甲乙双方所达成的协议，包括所有的附件、附录和构成合同的其它文件。

1.2 “合同价”系指根据合同约定，乙方在完全履行合同义务后甲方应付给乙方的价格。

1.3 “货物”系指乙方根据合同约定须向甲方提供的一切设备、机械、仪表、备件、工具、手册等其它相关资料。

1.4 “服务”系指根据合同约定乙方承担与供货有关的辅助服务，如运输、保险、及安装、调试、提供技术援助、培训和其他类似的服务。

1.5 “甲方”系指采购人或购买服务的单位。

1.6 “乙方”系指根据合同约定提供服务及相关服务的供应商，即中标人。

1.7 “现场”系指合同约定货物将要运至和安装的地点。

1.8 “验收”系指合同双方依据强制性的国家技术质量规范和合同约定，确认合同项下的货物符合合同规定的活动。

2. 技术规范

2.1 提交货物的技术规范应与磋商文件规定的技术规范和技术规范附件(如果有的话)及其响应文件的技术规范偏差表(如果被甲方接受的话)相一致。若技术规范中无相应说明，则以国家有关部门最新颁布的相应标准及规范为准。

3. 知识产权

3.1 乙方应保证甲方在使用该货物或其任何一部分时不受第三方提出的侵犯专利权、著作权、商标权和工业设计权等的起诉。如果任何第三方提出侵权指控，乙方须与第三方交涉并承担由此发生的一切责任、费用和经济赔偿，因此造成甲方损失（包括但不限于律师费、诉讼费、损害赔偿等），全部由乙方承担，甲方有权解除合同并要求不低于五万元的损害赔偿金。

4. 包装要求

4.1 除合同另有约定外,乙方提供的全部货物,均应采用本行业通用的方式进行包装，且

该包装应符合国家有关包装的法律、法规的规定。包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防粗暴装卸，确保货物安全无损，运抵现场。由于包装不善所引起的货物锈蚀、损坏和损失均由乙方承担。

4.2 每件包装箱内应附一份详细装箱单和质量合格证。

5. 装运标志

5.1 乙方应在每一包装箱的四侧用不褪色的油漆以醒目的中文字样做出下列标记：

收货人：

合同号：

装运标志：

收货人代号：

目的地：

货物名称、品目号和箱号：

毛重 / 净重：

尺寸(长×宽×高以厘米计)：

5.2 如果货物单件重量在 2 吨或 2 吨以上，乙方应在每件包装箱的两侧用中文和适当的运输标记，标明“重心”和“吊装点”，以便装卸和搬运。根据货物的特点和运输的不同要求，乙方应在包装箱上清楚地标有“小心轻放”、“防潮”、“勿倒置”等字样和其他适当的标志。

6. 交货方式

6.1 交货方式一般为下列其中一种，见合同特殊条款。

6.1.1 现场交货：由乙方负责办理运输和保险，将货物运抵现场。有关运输和保险的一切费用和交付完成前的风险均由乙方承担。所有货物运抵现场的日期为交货日期。

6.1.2 工厂交货：由乙方负责代办运输和保险事宜。运输费和保险费由甲方承担。运输部门出具收据的日期为交货日期。

6.1.3 甲方自提货物：由甲方在合同规定地点自行办理提货。提单日期为交货日期。

6.2 乙方应在合同规定的交货期 10 天以前以电报或传真形式将合同号、货物名称、数量、包装箱件数、总毛重、总体积(立方米)和备妥交货日期通知甲方。同时乙方应用挂号信将详细交货清单一式 6 份包括合同号、货物名称、规格、数量、总毛重、总体积(立方米)、包装箱件数和每个包装箱的尺寸(长×宽×高)、货物总价和备妥待交日期以及对货物在运输和仓储的特殊要求和注意事项通知甲方。

6.3 在现场交货和工厂交货条件下，乙方装运的货物不应超过合同规定的数量或重量。否则，乙方应对超运部分引起的一切后果负责。

7. 装运通知

7.1 在现场交货和工厂交货条件下的货物，在乙方已通知甲方货物已备妥待运输后 24 小时之内，乙方应将合同号、货名、数量、毛重、总体积(立方米)、发票金额、运输工具名称及装运日期，以电报或传真通知甲方。

7.2 如因乙方延误将上述内容用电报或传真通知甲方，由此引起的一切后果损失应由乙方负责。

8. 保险

8.1 如果货物是按现场交货方式或工厂交货方式报价的，由乙方办理保险，按照发票金额的 110% 办理“一切险”，保险范围包括乙方承诺装运的货物；如果货物是按甲方自提货物方式报价的，其保险由甲方办理。

9 付款条件

9.1 付款条件见合同特殊条款。

10. 技术资料

10.1 合同项下技术资料(除合同特殊条款规定外)将以下列方式交付：合同生效后 10 天之内，乙方应将每台设备和仪器的中文技术资料一套，如目录索引、图纸、操作手册、使用指南、维修指南和 / 或服务手册和示意图邮寄给甲方。

10.2 另外一套完整的上述资料应包装好随同每批货物一起发运。

10.3 如果甲方确认乙方提供的技术资料不完整或在运输过程中丢失，乙方将在收到甲方通知后 3 天内将这些资料免费邮寄给甲方。

11. 质量保证

11.1 乙方应保证货物是全新、未使用过的，并完全符合强制性的国家技术质量规范和合同规定的质量、规格、性能和技术规范等的要求。

11.2 乙方应保证所提供的货物经正确安装、正常运转和保养，在其使用寿命期内应具有符合质量要求和产品说明书的性能。在货物质量保证期之内，乙方应对由于设计、工艺或材料的缺陷而发生的任何不足或故障负责。

11.3 根据甲方按检验标准自己检验结果或委托有资质的相关质检机构的检验结果，或者在质量保证期内，如果货物的数量、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，甲方应尽快以书面形式通知乙方。

除合同书或合同特殊条款另有明确约定外，乙方在收到通知后最迟7天内应免费维修或更换有缺陷的货物或部件。

11.4 如果乙方在收到通知后7天内没有弥补缺陷，甲方可以采取必要的补救措施，但由此引发的风险和费用将由乙方承担。

11.5 除技术规格或合同特殊条款另有明确约定外，合同项下货物的质量保证期为自货物通过最终验收合格之日起60个月。

12. 检验和验收

12.1 在交货前，乙方应对货物的质量、规格、性能、数量和重量等进行详细而全面的检验，并出具证明货物符合合同规定的文件。制造商检验的结果和细节应在文件中加以说明。该文件将作为申请付款单据的一部分，但有关质量、规格、性能、数量或重量的检验不应视为最终检验。

12.2 货物运抵现场后，甲方应在30个工作日内组织验收，并制作验收备忘录，签署验收意见并报政府采购监督管理部门备案。

12.3 如果任何被检验或测试的货物不能满足规格的要求，甲方可以拒绝接受该货物，乙方应在甲方指定的期限内更换被拒绝的货物，或者免费进行必要的修改以满足规格的要求。

12.4 甲方有在货物制造过程中派人员监造的权利，乙方有义务为甲方监造人员行使该权利提供方便。

12.5 制造厂对所供货物进行机械运转试验和性能试验时，必须提前通知甲方。

13. 索赔

13.1 如果货物的质量、规格、数量、重量等与合同不符，或在质量保证期内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，甲方有权向乙方提出索赔。若责任应由保险公司或运输部门承担的，乙方应当先行赔偿。

13.2 在根据合同第 11 条和第 12 条规定的检验期和质量保证期内，如果乙方对甲方提出的索赔负有责任，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：

13.2.1 在法定的退货期内，乙方应按合同规定将货款退还给甲方，并承担由此发生的一切损失和费用，包括利息、银行手续费、运费、保险费、检验费、仓储费、装卸费以及为保护退回货物所需的其它必要费用。如已超过退货期，但乙方同意退货，可比照上述办法办理，或由双方协商处理。

13.2.2 根据货物低劣程度、损坏程度以及甲方所遭受损失的数额，经甲乙双方商定降

低货物的价格，或由权威部门评估，以降低后的价格或评估价格为准。

13.2.3 用符合规格、质量和性能要求的新零件、部件或货物来更换有缺陷的部分或 / 和修补缺陷部分，乙方应承担一切费用和 risk 并负担甲方所发生的一切直接费用。同时，乙方应按合同第 11 条规定，相应延长修补或更换件的质量保证期。

13.3 如果在甲方发出索赔通知后 7 天内，乙方未作答复，上述索赔应视为已被乙方接受。如乙方未能在甲方提出索赔通知后 7 天内或甲方同意的更长时间内，按照本合同第 13.2 条规定的任何一种方法解决索赔事宜，甲方将从合同款或履约保函中扣回索赔金额。如果这些金额不足以支付索赔金额，甲方有权向乙方提出不足部分的赔偿。

14. 迟延交货

14.1 乙方应按照本合同中甲方规定的时间交货和提供服务。

14.2 如果乙方无正当理由迟延交货，甲方有权要求乙方承担违约责任及全部损害赔偿责任，并有权解除合同。

14.3 在履行合同过程中，如果乙方遇到不能按时交货和提供服务的情况，应及时以书面形式将不能按时交货的理由、预期延误时间通知甲方。甲方收到乙方通知后，认为其理由正当的，可酌情延长交货时间。

15. 保密条款

15.1 本合同所述的保密信息是指甲乙双方及其工作人员知悉的与本合同及其项目相关的管理信息、财务信息和技术信息、个人（包括患者）信息等。

15.2 任何一方未经对方书面同意，不得将保密信息泄露给任何第三方或作他用，保密期限为永久。法律、法规、规章另有规定和下列情形除外：（1）与本合同项目有直接关系且必须了解有关机密信息的人员，即雇佣人员。（2）具有合法权利或职责的接受方的专业顾问。

15.3 发生下列情况，甲乙双方及其工作人员对保密信息不负有任何义务：（1）已经被公众了解或知晓的；（2）根据法院命令或根据具有司法管辖权的政府或行政主管机构的要求而必须透露的。

15.4 双方均应依据所有适用的法律和法规来处理合同履行过程中收集并被纳入数据库的数据。在归档或处理关联的数据时，各方应采取一切适当的措施对该等数据进行保护并防止未经授权的第三方接触该等数据。

15.5 一方及其工作人员违反保密义务，除承担不低于五万元的损害赔偿金外，另一方有权采取追究违约责任至解除合同在内的全部措施。

16. 合规、反贿赂、反腐败和利益冲突等

16.1 双方应当以符合反贿赂和反腐败相关法律法规条款规定的方式履行其在本协议项下之义务。各项费用的支付并非为了获得不正当利益或不公平的商业优势，或影响他人或官方的决策、影响处方行为或诱使任何人违反职业职责或标准。

16.2 双方未曾亦不会直接或间接向政府官员、客户、业务伙伴、医疗专业人士或其他任何人提供任何利益。

16.3 双方均应当按相关法规要求储存、使用和公开相关的信息（包括个人数据）。

16.4 双方确认己方成员不受任何冲突义务或法律障碍的约束，亦不存在可能干扰或影响合同履行涉及的数据的完整可靠性的情形。一方如获悉其人员与另一方之间存在任何财务或利益关系，应立即通知另一方。

17. 违约责任

17.1 乙方逾期履行合同义务或发生违法行为、违规行为、违约行为，或者出现差错，按天/次向甲方承担合同总金额 1%的违约金及全部损害赔偿责任。违约金累计达到合同总金额的 10%，甲方有权解除合同并要求乙方承担合同总金额 30%的违约责任。

17.2 甲方解除合同并予以退货的，乙方除返还甲方已付款项之外，还应赔偿因延迟交货或退货给甲方造成的全部损失并承担合同总金额 30%的违约责任。

17.3 因乙方原因导致甲方退货的，乙方应按合同规定的同种货币将货款退还给甲方，并承担由此发生的一切损失和费用，包括利息、银行手续、运费、保险费、检验费、仓储费、装卸费以及为保护退回设备所需的其他必要费用和合同总金额 30%的违约金。

17.4 因设备质量问题造成任何事故损失或第三方损害的，均由乙方承担相应的责任，给甲方造成损失的由乙方全部予以赔偿，给第三方造成损害的由乙方承担赔偿责任，甲方并有权解除合同且要求乙方承担合同总金额 30%的违约责任。

17.5 因乙方原因导致人身损害、财产损失的，甲方有权解除合同，乙方承担全部损害赔偿责任和合同总金额 30%的违约金。

17.6 乙方不得擅自用甲方名称和本合同做任何公布、宣传、推广等为第三方知悉双方合作关系的行爲，否则需要承担合同总金额 30%的违约责任和全部损害赔偿责任。

17.7 未经甲方书面同意，乙方不得分包或转让本合同的任何权利和义务。乙方擅自转让或者分包，转让或者分包行为无效。乙方与接受转让或者分包方承担连带责任；乙方并需向甲方承担合同总金额 30%的违约责任。

17.8 乙方出现虚假、欺诈等违背诚实信用原则的行为，或者引发舆情等导致社会评价下降，甲方有权解除合同并要求乙方承担合同总金额 30%的违约责任。

17.9 乙方因本合同的履行而获得或知悉的甲方、患者的任何资料和信息均视为保密信息，乙方负有保密义务。未经甲方书面同意，乙方不得将上述信息以任何形式透露给第三方。如乙方原因导致甲方、患者等信息泄露、损失、索赔等，甲方有权解除合同，乙方承担全部损害赔偿责任和合同总金额 30%的违约责任。

17.10 甲方解除合同的，自甲方发出解除通知的次日合同解除。

17.11 甲方有权从应当支付给乙方的费用中扣除乙方应当承担的违约金、损害赔偿金等。

17.12 上述条款约定的违约金和损害赔偿金应当在行为发生的次月内完成支付。逾期支付的，需按照应付款项千分之五/日的标准支付逾期违约金。

18. 不可抗力

18.1 如果双方中任何一方遭遇法律规定的不可抗力，致使合同履行受阻时，履行合同的期限应予延长，延长的期限应相当于不可抗力所影响的时间。

18.2 受事件影响的一方应在不可抗力的事件发生后尽快书面形式通知另一方。

18.3 不可抗力使本合同的某些内容有变更必要的，双方应通过协商在 28 日内达成进一步履行合同的协议，因不可抗力致使合同不能履行的或双方协商不成的，合同解除。

19. 税费

19.1 与本合同有关的一切税费均适用中华人民共和国法律的相关规定。

20. 争议管辖

20.1 发生争议，双方友好协商。

20.2 如果协商不成的，可向甲方所在地人民法院提起诉讼。甲方的诉讼费、律师费、鉴定费等由乙方承担。

20.3 在诉讼期间，除正在进行诉讼的部分外，本合同的其它部分应继续执行。

21. 违约解除合同

21.1 存在以下情形的，甲方可向乙方发出书面解除通知，部分或全部解除合同。同时保留向乙方追诉的权利。

21.1.1 乙方未能在合同规定的限期或甲方同意延长的限期内，提供全部或部分货物的；

21.1.2 乙方未能履行合同规定的其它主要义务的；

21.1.3 甲方认为乙方在本合同履行过程中有腐败和欺诈行为的。

21.1.3.1“腐败行为”和“欺诈行为”定义如下:

21.1.3.1.1“腐败行为”是指提供/给予/接受或索取任何有价值的东西来影响甲方在合同签订、履行过程中的行为。

21.1.3.1.2“欺诈行为”是指为了影响合同签订、履行过程中,以谎报事实的方法,损害甲方的利益的行为。

21.2 在甲方根据上述第 21.1 条规定,全部或部分解除合同之后,应当遵循诚实信用原则,以政府采购监督管理部门同意的方式,购买与未交付的货物类似的货物或服务,乙方应承担甲方购买类似货物或服务而产生的额外支出并承担合同总金额 20%的违约责任。部分解除合同的,乙方应继续履行合同中未解除的部分。

22. 破产终止合同

22.1 如果乙方破产或无清偿能力时,甲方可在任何时候以书面通知乙方,提出终止合同的履行而不给乙方补偿。该合同的终止履行不损害或影响甲方已经采取或将要采取的任何行动或补救措施的权利。

23. 转让和分包

23.1 乙方不得擅自转让、授权、分包、再许可或以其它方式转移本采购合同下其任何权利与义务。23.2 经甲方和政府采购监督管理部门事先书面同意,乙方可以将合同项下非主体、非关键性工作分包给他人完成。接受分包的人应当具备相应的资格条件,并不得再次分包。分包不能免除乙方履行本合同的责任和义务,分包方的责任由乙方承担。

24. 合同修改

24.1 甲方和乙方都不得擅自变更本合同,但合同继续履行将损害国家和社会公共利益的除外。如必须对合同条款进行改动时,由双方当事人提出书面的合同修改意见,并经政府采购监督管理部门同意后签署。

25. 通知

25.1 双方提供的通讯地址及法定代表人和联系人为该方文件和法律文书的送达地址及收件人。如有变化应当在更改前 3 日内以书面形式通知。如一方提供的地址及收件人信息错误、或者地址及收件人变更但未及时通知导致无法送达及拒绝签收等情况,自按该方提供的地址及收件人信息邮寄函件起的第 3 天即视为已送达该方,并产生相应的法律效力。

25.1.1 甲方确认以下送达方式均为送达:

电子邮箱送达

电子邮箱为: zbcgzx@shouer.com.cn

邮箱持有人: 首都医科大学附属首都儿童医学中心

联系人:

联系电话:

邮寄送达

邮寄地址为: 北京市朝阳区雅宝路 2 号首都医科大学附属首都儿童医学中心

25.1.2 乙方确认以下任何方式均可送达:

电子邮箱送达

电子邮箱为:

邮箱持有人:

联系人电话:

邮寄送达

邮寄地址为:

双方共同确认: 上述送达方式适用于双方履行本合同的任何文件的送达以及因本合同引起的各个仲裁或司法。同时双方保证送达地址准确、有效, 如果提供的地址不准确, 或者不及时告知变更后的地址, 使法律文书无法送达或未及时送达, 自行承担由此可能产生的一切法律后果。

26. 计量单位

26.1 除技术规范中另有规定外, 计量单位均使用国家法定计量单位。

27. 适用法律

27.1 本合同应按照中华人民共和国的法律进行解释。

28. 合同生效和其它

28.1 政府采购项目的采购合同内容的确定应以招标文件和响应文件为基础, 不得违背其实质性内容。未尽事宜, 双方另行协商签订补充协议。合同将在双方法定代表人或授权代表签字并加盖单位公章或合同专用章后生效。

28.2 本合同一式 肆 份, 具有同等法律效力。甲方执 叁 份, 乙方执 壹 份。

28.3 本合同连同附件构成双方之间有关本合同主旨的完整协议, 并取代所有之前有关该主旨的口头或书面协议。

合同特殊条款

合同特殊条款是合同一般条款的补充和修改。如果两者之间有抵触，应以特殊条款为准。合同特殊条款的序号将与合同一般条款序号相对应。

1 定义

1.1 甲方：本合同甲方系指：首都医科大学附属首都儿童医学中心

1.2 乙方：本合同乙方系指：

1.3 现场：本合同项下的交货地点位于：首都医科大学附属首都儿童医学中心

2 交货方式：

2.1 现场交货：甲方按双方协商方案完成场地准备后，应通知乙方。由乙方负责办理运输和保险，将货物运抵现场。有关运输和保险的一切费用及交付完成前的风险由乙方承担。所有货物运抵现场的日期为交货日期，甲方验收合格为交付完成。

3 付款条件

3.1 合同签订后，甲方根据财政资金拨付情况及使用要求，向乙方支付不低于本合同成交价 50% 的合同款，即 RMB： 元整（大写：人民币 元整），当支付比例高于本合同成交价 50% 时，乙方应当向甲方提供保证责任最高限额相当于合同成交价 10% 的履约保函，保函的有效期为 12 个月。甲方有权根据乙方实际的履约情况，在保函有效期届满前 1 个月要求乙方续保函。甲方要求乙方续保函的，甲、乙双方应签订补充协议，乙方应在甲方要求的期限内向甲方提交符合甲方有效期要求的新的履约保函，否则，甲方有权认定乙方违反本合同，乙方以甲方的实际损失承担违约责任。待设备到货且乙方完成全部履约并验收合格、提交合格发票后，甲方在 60 个自然日内支付尾款，即 RMB： 元整（大写：人民币 元整）。

3.2 乙方指定账户出现错误或发生变化未及时书面通知甲方，导致甲方支付不能或支付错误等，一切后果、损失和法律责任由乙方承担，甲方不承担任何责任。

3.3 因财政资金拨付等原因延迟支付的，甲方不构成逾期付款，甲方无需承担违约责任，付款时间由甲乙双方协商后另行确定。

3.4 甲方每次付款前，乙方应将对应金额的法定发票提供甲方审核，待审核通过后甲方按照合同约定向乙方支付货款，如发票审核不合格或乙方未提供发票，则甲方有权拒绝支付相关费用且无需承担任何违约责任。

4 保修

4.1 验收合格之日起 12 个月为质保期， 60 个月为保修期,自设备验收合格之日起计算。质保期内，产品出现质量问题，乙方应当在四小时内完成维修或者更换。乙方逾期维修更换或者拒绝维修更换的，甲方有权要求乙方承担违约责任。保修期内，若出现无法维修或无维修价值的情况，乙方应赔偿甲方因此所遭受的损失（计算方式：按照设备尚未使用年限占设备使用寿命的比例乘以设备的总价款）。甲方有权优先从应付给乙方的款项中，直接扣除乙方应当承担的违约金、损害赔偿金等。。

4.2 乙方应购买原厂保修服务__月，并将乙方购买的原厂保修服务的相关资料提交甲方确认。保修期结束后，设备维修只收取零配件成本费，免一切人工费、交通费等。设备验收前需乙方提供必要的检测报告（包含不限于计量、放射防护、质控检测等）。

4.3 提供维修及售后服务网点具体分布情况，包括网点地址、电话、联系人等。

4.4 为保证设备正常运行，设备原厂应在中国境内有备件库，储备所有必要的零配件，并保证设备停产后不少于 10 年的供应期。

4.5 设备报修后，2 小时内响应， 4 小时内到达现场，24 小时内排除故障。超过 24 小时未排除故障，免费提供备用设备。

4.6 每季度免费进行一次设备维护和保养，节假日及重大活动期间配合医院完成设备巡检。

4.7 乙方免费负责对甲方人员进行培训，培训内容包括设备的日常开关机、设备初始化过程、设备操作规范、维护保养、故障识别及排除等，直至甲方人员能够熟练掌握为止。

4.8 本项目中设备承诺按照甲方统一规划，满足甲方信息安全管理要求，免费与甲方信息系统实现业务和数据集成，承担联网和监测所需的数据采集器、软件接口等费用。随机的业务应用系统所需的硬件资源（包含不限于服务器、工作站终端、输入输出设备等）和系统所需正版软件，无需甲方额外提供。

4.9 提供设备最新技术资料，享受终身免费升级服务。

5 验收

5.1 验收合格以设备安装调试完毕，运行正常，甲方出具验收合格单为准。

6 索赔

6.1 乙方未按照本合同约定履行维保服务，或因延期维保给甲方造成损失的，乙方应赔偿甲方的全部损失。

6.2 甲方有权从履约保函中优先扣除前述违约金等相关费用。

（以下无正文）

中标通知书

配置清单

配置清单				图片	配置
名称	型号	规格	数量		

售后服务承诺书

首都儿科研究所及首都医科大学附属首都儿童 医学中心廉洁协议

合同单位（甲方）：首都医科大学附属首都儿童医学中心

合同单位（乙方）：

为加强研究所及中心经营管理服务中廉洁建设，规范甲、乙双方的各项行为，防止发生各种商业贿赂和谋取不正当利益的违法违纪行为，保护甲、乙方和患者的合法权益，根据国家和上级主管部门有关医药购销的法律法规和廉政建设责任制规定，特订立本廉洁协议。

第一条：甲乙双方行为原则

（一）严格遵守国家及有关部门、国家及北京市卫生健康委员会等法律法规、规章制度。

（二）严格执行采购项目合同文件，自觉严格按合同办事。

（三）业务活动必须坚持公开、公正、诚信、透明的原则（法律法规另有规定的除外），不得向对方提供或接受对方各种形式的贿赂，不得为获取不正当的利益，损害国家、集体和对方利益。

（四）发现对方在业务活动中有违规、违纪、违法、违约行为的，有权要求对方立即停止不当行为并及时纠正，情节严重的，可向其上级主管部门或纪检监察、司法等有关机关举报。

第二条：甲方的责任

甲方的领导和从事相关业务工作的人员，在合同履行的事前、事中、事后应遵守以下规定：

（一）不准向乙方和相关单位索要或接受回扣、礼金、有价证券、贵重物品和好处费、感谢费等。

（二）不准在乙方和相关单位报销任何应由甲方及其个人支付的费用。

（三）不准要求、暗示或接受乙方和相关单位为其个人装修住房、婚丧嫁娶、配偶子女的贵重安排以及出国（境）、旅游等提供方便。

（四）不准参加有可能影响公正执行公务的乙方和相关单位的宴请和健身、娱乐等

活动。

（五）不准将工作人员的配偶、子女、亲属介绍到乙方单位并参与同甲方项目购置合同有关的经济活动。

第三条：乙方的责任

乙方的领导及其所有的工作人员应与甲方及业务联系人保持正常的业务交往，按照有关法律法规和程序开展业务工作，严格执行国家有关法律法规和廉洁规定，保证所供产品和服务达到国家标准或行业标准规定的要求，确保产品质量合格并做好售后服务工作，并遵守以下规定：

（一）不准以任何理由向甲方、相关单位及其工作人员索要、接受或赠送礼金、有价证券、贵重物品及回扣、好处费、感谢费等。

（二）不准以任何理由为甲方和相关单位报销任何应由对方及其工作人员个人支付的费用。

（三）不准以任何理由接受或为甲方、相关单位或个人装修住房、婚丧嫁娶、配偶子女的贵重安排以及出国（境）、旅游等提供方便。

（四）不准以任何理由为甲方、相关单位或个人组织有可能影响公正执行公务的宴请、健身、娱乐等活动。

（五）不准以任何理由向甲方及其工作人员提供其他形式的贿赂。

第四条：违约责任

（一）甲方工作人员有违反本协议第一、二条责任行为的，按照管理权限，依据有关法律法规和规定给予党纪、政纪处分或组织处理；涉嫌犯罪的，移交司法机关追究刑事责任；给乙方单位造成经济损失的，应予以赔偿。

（二）乙方及其工作人员有违反本协议第一、三条责任行为的，按照管理权限，依据有关法律法规和规定给予党纪、政纪处分或组织处理；涉嫌犯罪的，移交司法机关追究刑事责任。同时甲方有权根据情况解除与乙方的合同，且乙方还应向甲方支付合同总价款 10%的违约金，若该违约金不足以弥补甲方的全部损失，则乙方应再赔偿甲方相应的损失。

第五条：本协议作为甲乙双方所签订合同的附件，与甲乙双方所签订合同具有同等法律效力。经双方签署后立即生效。

第六条：本协议的有效期为双方签署之日起至双方所签订合同及权利义务全部履行终止时止。

第七条：本协议一式七份，由甲方执三份，乙方执二份，送交甲乙双方的监督单位或部门各一份，具有同等的法律效力。

甲方单位：首都医科大学附属

乙方单位：

（盖章）

（盖章）

法定代表人/授权代表：

法定代表人/授权代表：

（签字或盖章）

（签字或盖章）

年 月 日

年 月 日

安全协议书

甲方：首都医科大学附属首都儿童医学中心

统一社会信用代码：12110000400686566Y

住所地：北京市朝阳区雅宝路2号

法定代表人：张建 职务：院长

乙方（第三方服务机构）：

统一社会信用代码：

住所地：

法定代表人： 职务：

为了加强安全管理工作，经双方充分协商签订本协议。

第一条：适用法律

乙方应严格遵守国家安全生产有关法律、行政法规、条例；按照《中华人民共和国安全生产法》等法律、法规规定，建立有关制度，规范管理行为；严格执行有关安全工作标准、安全工作程序、安全生产奖惩标准等规定。

第二条：甲乙双方责任

（一）甲乙双方共同遵守国家 and 地方有关安全生产的法律、法规和规定，认真执行国家、行业、企业安全技术标准。

（二）定期召开安全工作会议，建立健全安全生产责任制和群防群治制度，制定各项安全生产规章和安全生产目标责任，形成一体化的安全生产监督管理体系和保证体系，并按照职责分工抓好落实工作。

（三）坚持“安全第一，预防为主”的方针，不得违章指挥和违章作业。在组织提供临床研究协助支持服务时先落实安全保护措施，防止事故发生。

（四）抓好安全教育，严肃安全纪律，规范安全行为，标准化作业环境，禁止违规操作，杜绝各类安全生产事故的发生。

（五）发生事故时，应立即采取措施保护现场，抢救伤员，防止事故扩大，并及时报告上级主管部门，查明事故原因，确定事故责任，拟订改进措施，提出对事故责任者的处理意见。

（六）甲、乙双方严格遵守本协议条款，履行各自管理范围内的安全职责，做好安全管理工作。

第三条：乙方安全责任

（一）乙方对所承担的项目安全负责。

（二）乙方项目经理为安全生产责任人，负责所承担项目的日常安全管理工作，严格遵守国家安全生产有关的法律、法规及管理规定。

（三）乙方应制定安全相关的规章制度，并向甲方备案。乙方需承担工作范围之内安全生产规定提出的使用安全防护措施费用。

（四）乙方应对本单位派驻到甲方的员工进行全口径培训，并将甲方相关要求加入到培训内容中，组织安全教育，形成培训记录并向甲方备案。未经过安全教育的乙方员工不得进入甲方院区内出勤。

（五）乙方如需自带机具或其他中小型设备，需向甲方报告并经甲方同意后、按甲方要求管理。大型或专业设备须经具有资质的单位检验合格后方可使用。

（六）乙方需使用甲方的机械、电器等设备、设施（如大功率电器、精密仪器等），须提前向甲方提交书面申请，必要时将安全防护措施或方案向甲方备案。

（七）乙方收到任何有效投诉，未能及时正确处理，甲方有权提出警告，必要时暂停乙方相关人员在本中心的工作、并要求更换工作人员；如有相关费用赔偿，乙方全额承担，如涉及、参与违法犯罪活动，依法移交公安机关。

（八）在本岗位或项目开展区域内，乙方如发现、发生安全生产事故，应第一时间上报甲方，并协助开展应急救援工作。

第四条：违约责任

乙方违反本协议的相关条款，乙方承担违约责任和全部损害赔偿 responsibility 及行政处罚等全部后果。

第五条：管辖

因本协议书发生争议，由双方协商解决，协商不成，应提交甲方所在地人民法院诉讼解决，所产生的全部费用由乙方承担，包括但不限于诉讼费、律师费、保险费、赔付第三方的资金等。

第六条：其他

本协议自双方签字并盖章后生效，一式四份，甲、乙方各执两份，具有同等效力。

本协议为双方签订的所有合同的附件，与双方签订的主合同具有同等效力。乙方为甲方提供服务期间均为本协议履行期限。双方合作关系全部终止，本协议方终止。

甲方(公章): 首都医科大学附属首都儿
童医学中心

乙方(公章):

法人或授权代表(签字): _____

签署日期: _____年____月____日

法人或授权代表(签字): _____

签署日期: _____年____月____日

第七章 投标文件格式

投标人编制文件须知：

- 1、投标人按照本部分的顺序编制投标文件（资格证明文件）、投标文件（商务技术文件），编制中涉及格式资料的，应按照本部分提供的内容和格式（所有表格的格式可扩展）填写提交，为便于评审时查找证明文件，建议添加目录。
- 2、对于招标文件中标记了“实质性格式”文件的，投标人不得改变格式中给定的文字所表达的含义，不得删减格式中的实质性内容，不得自行添加与格式中给定的文字内容相矛盾的内容，不得对应当填写的空格不填写或不实质性响应，否则**投标无效**。未标记“实质性格式”的文件和招标文件未提供格式的内容，可由投标人自行编写。
- 3、全部声明和问题的回答及所附材料必须是真实的、准确的和完整的。

一、资格证明文件格式

投标文件（资格证明文件）封面（非实质性格式）

投 标 文 件

（资格证明文件）

项目名称：

项目编号/包号：

投标人名称：

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定

1-1 营业执照等证明文件

1-2 投标人资格声明书（实质性格式）

投标人资格声明书

致：（采购人或采购代理机构）

在参与本次项目投标中，我单位承诺：

- （一）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- （二）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- （三）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- （四）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录（重大违法记录指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，不包括因违法经营被禁止在一定期限内参加政府采购活动，但期限已经届满的情形）；
- （五）我单位不属于政府采购法律、行政法规规定的公益一类事业单位、或使用事业编制且由财政拨款保障的群团组织（仅适用于政府购买服务项目）；
- （六）我单位不存在为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务后，再参加该采购项目的其他采购活动的情形（单一来源采购项目除外）；
- （七）与我单位存在“单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系”的其他法人单位信息如下（如有，不论其是否参加同一合同项下的政府采购活动均须填写）：

序号	单位名称	相互关系
1		
2		
...		

我单位与本项目其他潜在投标人之间不存在单位负责人为同一人，以及任何形式的控股、管理关系，也不存在直接或间接的利益输送等可能影响公平竞争的行为，接受与其他潜在投标人之间如果存在上述情形将会按照无效投标处理。

我单位在此声明，本次采购活动中提供的资料都是真实有效的，如发现提供虚假资料，或与事实不符而导致投标无效，甚至造成任何法律和经济纠纷，

完全由我单位负责；保证在整个投标过程中独立进行，未组织、未参与任何与本项目有关的串通投标，包括但不限于不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜、不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出等《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（中华人民共和国财政部令第 87 号）规定的行为，如有违反，将自愿接受行政主管部门对此作出的行政处罚，并且承担由此带来的一切后果和责任(包括但不限于法律后果以及给采购人或其他第三方带来的损失)。

上述声明真实有效，否则我方负全部责任。

投标人名称（加盖公章）：

日期：____年____月____日

说明：供应商承诺不实的，依据《政府采购法》第七十七条“提供虚假材料谋取中标、成交的”有关规定予以处理。

2. 落实政府采购政策需满足的资格要求（如有，详见投标邀请和投标人须知资料表，不涉及无需提供）

2-1 中小企业政策证明文件：

（1）如本项目（包）不专门面向中小企业预留采购份额，资格证明文件部分无需提供

《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或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；
供应商如具有上述证明文件，建议在商务技术文件中提供。

（2）如本项目（包）专门面向中小企业采购，投标文件中须提供《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或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，且建议在资格证明文件部分提供。

（3）如本项目（包）预留部分采购项目预算专门面向中小企业采购，且要求获得采购合同的供应商将采购项目中的一定比例分包给一家或者多家中小企业的，如供应商因落实政府采购政策拟进行分包的，投标文件中除须提供《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或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，还须同时提供《拟分包情况说明》及《分包意向协议》，且建议在资格证明文件部分提供。

（4）如本项目（包）预留部分采购项目预算专门面向中小企业采购，且要求供应商以联合体形式参加采购活动，如供应商为联合体的，投标文件中除须提供《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或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，还须同时提供《联合协议》；上述文件建议在资格证明文件部分提供。

（5）中小企业声明函填写注意事项

1）《中小企业声明函》由参加政府采购活动的投标人出具。联合体投标的，《中小企业声明函》可由牵头人出具。

2）对于联合体中由中小企业承担的部分，或者分包给中小企业的部分，必须全部由中小企业制造、承建或者承接。供应商应当在声明函“标的名称”部分标明联合体中中小企业承担的具体内容或者中小企业的具体分包内容。

3）对于多标的采购项目，投标人应充分、准确地了解所提供货物的制造企业、

提供服务的承接企业信息。对相关情况了解不清楚的，不建议填报本声明函。

- (6) 温馨提示：为方便广大中小企业识别企业规模类型，工业和信息化部组织开发了中小企业规模类型自测小程序，在国务院客户端和工业和信息化部网站上均有链接，投标人填写所属的行业和指标数据可自动生成企业规模类型测试结果。本项目中小企业划分标准所属行业详见第二章《投标人须知资料表》，如在該程序中未找到本项目文件规定的中小企业划分标准所属行业，则按照《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）》及《金融业企业划型标准规定》（银发〔2015〕309号）等国务院批准的中小企业划分标准执行。

中小企业声明函（货物）格式

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，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。

投标人应明确选择中小微企业所属类型，否则不予认可。

残疾人福利性单位声明函格式

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（请选择）：

☐ 不属于符合条件的残疾人福利性单位。

☐ 属于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。

单位名称（盖章）：

日期：

2-2 其它落实政府采购政策的资格要求（如有）

3. 本项目的特定资格要求（如有）

3-1 其他特定资格要求

如：中华人民共和国医疗器械注册证或备案凭证、医疗器械经营许可证或备案凭证（一类产品除外）等，具体详见第一章《投标邀请》及第三章《资格审查》。

4. 投标保证金凭证/交款单据电子件（非实质性格式）

4.1 附图

4.2 投标保证金退还信息

致：中信国际招标有限公司

项目名称：_____

项目编号：_____

退还保证金相关信息如下。

投标人名称	开户行名称+具体支行名称	账号	保证金金额小写	金额大写

增值税发票开票信息

投标人如中标，采购代理服务费需由采购代理机构开具增值税专用发票或普通发票的，请认真核实后填写下表。

开具发票类型	数电专用发票（） 数电普通发票（） 括号内请选择√
开票信息	
开票单位全称	
统一社会信用代码	

投标人名称：_____（加盖单位公章）

注：此附件签字盖章及内容格式不做无效投标条款，仅用于采购代理机构后续办理退还投标保证金和开票事宜，电子版需同时提供本文件可编辑 word 版。

二、商务技术文件格式

投标文件（商务技术文件）封面（非实质性格式）

投标文件

（商务技术文件）

项目名称：

项目编号/包号：

投标人名称：

1. 投标书（实质性格式）

投标书

致：（采购人或采购代理机构）

我方参加你方就_____（项目名称，项目编号/包号）组织的招标活动，并对此项目进行投标。

1. 我方已详细审查全部招标文件，自愿参与投标并承诺如下：

（1）本投标有效期为自提交投标文件的截止之日起90个日历日。

（2）除合同条款及采购需求偏离表列出的偏离外，我方响应招标文件的全部要求。

（3）我方已提供的全部文件资料是真实、准确的，并对此承担一切法律后果。

（4）如我方中标，我方将在法律规定的期限内与你方签订合同，按照招标文件要求提交履约保证金，并在合同约定的期限内完成合同规定的全部义务。

2. 其他补充条款：我方承诺符合本项目采购需求中可能涉及到的国家法律法规、行业强制性标准及要求。

与本投标有关的一切正式往来信函请寄：

地址_____

投标人名称（加盖公章）_____

2. 授权委托书（实质性格式）

授权委托书

本人_____（姓名）系_____（投标人名称）的法定代表人（单位负责人），现委托_____（姓名）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清确认、提交、撤回、修改_____（项目名称）投标文件和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

委托期限：自本授权委托书签署之日起至投标有效期届满之日止。

代理人无转委托权。

投标人名称（加盖公章）：_____

法定代表人（单位负责人）（签字或签字章或印鉴）_____

委托代理人（签字或签字章或印鉴）：_____

日期：_____年_____月_____日

附：法定代表人（单位负责人）及委托代理人身份证明文件电子件：

--

说明：

1. 若供应商为事业单位或其他组织或分支机构，则法定代表人（单位负责人）处的签署人可为单位负责人。
2. 若投标文件中签字之处均为法定代表人（单位负责人）本人签署，则可不提供本《授权委托书》，但须提供《法定代表人（单位负责人）身份证明》；**否则，不需要提供《法定代表人（单位负责人）身份证明》。**
3. 供应商为自然人的情形，可不提供本《授权委托书》。
4. 供应商应随本《授权委托书》同时提供法定代表人（单位负责人）及委托代理人的

有效的身份证或护照等身份证明文件电子件。提供身份证的，应同时提供身份证双面电子件。

法定代表人（单位负责人）身份证明

致：（采购人或采购代理机构）

兹证明,

姓名：_____性别：_____年龄：_____职务：_____

系_____（投标人名称）的法定代表人（单位负责人）。

附：法定代表人（单位负责人）身份证或护照等身份证明文件电子件：

--

投标人名称（加盖公章）：_____

法定代表人（单位负责人）（签字或签字章或印鉴）：_____

日期：_____年____月____日

3. 开标一览表（实质性格式）

开标一览表

项目编号：_____ 项目名称：_____

包号	投标人名称	投标报价	
		大写	小写

注：

- 1.此表中，每包的投标报价应和《投标分项报价表》中的总价相一致。
- 2.本表必须按包分别填写。

投标人名称（加盖公章）：_____

4. 投标分项报价表（实质性格式）

投标分项报价表

项目编号/包号：_____ 项目名称：_____ 报价单位：人民币元

序号	分项名称	制造商	产地/国别	制造商统一社会信用代码	制造商规模	制造商所属类别	外商投资类型	品牌	规格、型号	单价（元）	数量	合价（元）
1												
2												
3												
4												
...												
总价（元）												

注：

- 1. 本表应按包分别填写，若本项目不接受进口产品投标，投标分项报价表中不得出现进口产品相关描述，不得使用“免费”相关字眼。
- 2. 如果不提供分项报价表将视为没有实质性响应招标文件，招标文件对具体内容填写拆分、分项等不作实质要求。
- 3. 上述各项的详细规格（如有），可另页描述。
- 4. 制造商规模列应填写“大型”、“中型”、“小型”、“微型”或“其他”，且不应与《中小企业声明函》或《拟分包情况说明》中内容矛盾。制造商所属

性别请填写“男”或“女”，指拥有制造商 51%以上绝对所有权的性别；绝对所有权拥有者可以是一个人，也可以是多人合计计算。外商投资类型请填写“外商单独投资”、“外商部分投资”或“内资”。

投标人名称（加盖公章）：_____

5. 合同条款偏离表（实质性格式）

合同条款偏离表

项目编号/包号：_____ 项目名称：_____

序号	招标文件条目号 (页码)	招标文件要求	投标文件内容	偏离情况	说明
对本项目合同条款的偏离情况（应进行选择，未选择 投标无效 ）： ☐ 无偏离（如无偏离，仅选择无偏离即可；无偏离即为对合同条款中的所有要求，均视作供应商已对之理解和响应。） ☐ 有偏离（如有偏离，则应在本表中对负偏离项逐一系列明，否则 投标无效 ；对合同条款中的所有要求，除本表列明的偏离外，均视作供应商已对之理解和响应。）					

注：“偏离情况”列应据实填写“正偏离”或“负偏离”。“对本项目合同条款的偏离情况”可使用■或者☑等形式进行选择，表格内其他部分如不涉及填写内容可“不填写”或者划“/”。

投标人名称（加盖公章）：_____

6. 采购需求偏离表（实质性格式）

采购需求偏离表

项目编号/包号：_____ 项目名称：_____

序号	招标文件条目号 () 如有▲、*、# 建议标注)	招标文件要求	投标响应内容	偏离情况	说明（证明 材料建议注 明页码）
	二、	商务要求			
	1.1、交货期				
	1.2、交货地点				
	2、包装和运输				
	三、	技术要求			
	1、				
	1.1、				

注：

1. 对招标文件中的所有商务、技术要求，除本表所列明的所有偏离外，均视作供应商已对之理解和响应。此表中若无任何文字说明，内容为空白的，**投标无效**。
2. 本表内填写的“1、1.1、…”等内容仅为填写示例，投标人可根据招标文件中“第五章采购需求二、商务要求及三、技术要求”的实际条目号逐项详细应答，应明确回答“完全响应”或“负偏离”或“正偏离”（或相近意思）。
3. 涉及证明材料要求的以具体要求为准，详见第二章《投标人须知》10.3 及 10.4。
4. 对“第五章采购需求四、其他相关要求”的响应以投标人具体方案为准，无需在此表罗列，不一致以具体方案为准

投标人名称（加盖公章）：_____

7.本国产品标准证明文件

关于符合本国产品标准的声明函

本公司（单位）郑重声明，根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）的规定，本公司（单位）提供的以下产品属于本国产品。具体情况如下：

1. （产品名称 1）¹，生产厂为（厂名）²，厂址为（生产厂址）。（产品名称 1）的中国境内生产的组件成本占比 $\geq$ （规定比例）³。（产品名称 1）的（关键组件）⁴在中国境内生产。（产品名称 1）的（关键工序）⁵在中国境内完成。

2. （产品名称 2），生产厂为（厂名），厂址为（生产厂址）。（产品名称 2）的中国境内生产的组件成本占比 $\geq$ （规定比例）。（产品名称 2）的（关键组件）在中国境内生产。（产品名称 2）的（关键工序）在中国境内完成。

.....

本公司（单位）对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，愿承担相应法律责任。

公司（单位）名称（盖章）：

日期： 年 月 日

注：1.产品如有型号，请在“产品名称”栏一并填写。

2.生产厂名与厂址应与生产厂营业执照载明的相关信息保持一致。

3.该产品的中国境内生产的组件成本占比相关要求实施前，“规定比例”栏可不填。

4.该产品的关键组件要求实施前，“关键组件”栏可不填。

5.该产品的关键工序要求实施前，“关键工序”栏可不填。

产品成本占比承诺函

我公司（单位）郑重承诺，我公司已阅读并理解《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）的规定。据此承诺如下：

为本采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占提供的全部产品成本之和的比例为_____ %。

公司（单位）名称（盖章）：

日期： 年 月 日

注：

1. 本承诺函应按包分别提供。
2. 单一产品采购无须提供本承诺函；供应商提供产品全部为本国产品，且提供了《关于符合本国产品标准的声明函》时，无须提供本承诺函。
3. 当采购项目或单个采购包中含有多种产品，且供应商提供的产品同时包含本国产品及非本国产品，则供应商除需提供《关于符合本国产品标准的声明函》外，还需提供本承诺函；否则，不享受价格评审优惠。

8. 中小企业证明文件说明：

（若投标邀请中项目专门面向中小微企业采购，则无需在商务技术文件中重复提供本部分内容）

1) 中小企业参加政府采购活动，应当出具《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或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，以证明中小企业身份。《中小企业声明函》由参加政府采购活动的投标人出具。联合体投标的，《中小企业声明函》可由牵头人出具。

2) 对于联合体中由中小企业承担的部分，或者分包给中小企业的部分，必须全部由中小企业制造、承建或者承接。供应商应当在声明函“标的名称”部分标明联合体中中小企业承担的具体内容或者中小企业的具体分包内容。

3) 对于多标的采购项目，投标人应充分、准确地了解所提供货物的制造企业、提供服务的承接企业信息。对相关情况了解不清楚的，不建议填报本声明函。

4) 温馨提示：为方便广大中小企业识别企业规模类型，工业和信息化部组织开发了中小企业规模类型自测小程序，在国务院客户端和工业和信息化部网站上均有链接，投标人填写所属的行业和指标数据可自动生成企业规模类型测试结果。本项目中小企业划分标准所属行业详见第二章《投标人须知资料表》，如在该程序中未找到本项目文件规定的中小企业划分标准所属行业，则按照《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）》及《金融业企业划型标准规定》（银发〔2015〕309号）等国务院批准的中小企业划分标准执行。

中小企业声明函（货物）格式

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，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。投标人应明确选择中小微企业所属类型，否则不予认可。

残疾人福利性单位声明函格式

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（请选择）：

☐不属于符合条件的残疾人福利性单位。

☐属于符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加_____单位_____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：

9. 其他非实质性格式

9-1 采购代理服务费承诺书

致：中信国际招标有限公司

我们在贵公司组织的_____项目（招标编号：_____）招标采购中若中标，我们保证在收到中标通知书同时按招标文件有关规定，以支票、汇票、电汇、现金或贵公司认可的其他方式一次性向贵公司支付采购代理机构服务费。

特此承诺！

投标人名称（加盖公章）：_____

9-2 投标人同类项目实施案例

项目名称、内容简述、型号规格	甲方名称	乙方名称	合同签订时间	履约情况

注：合格的案例材料要求详见“评标标准”中“业绩或案例”要求。

10. 招标文件要求提供或投标人认为应附的证明材料

10-1 供应商信息采集表

供应商名称	供应商所属性别	外商投资类型

注：1.供应商如为联合体，则应填写联合体各成员信息。

2.供应商所属性别请填写“男”或“女”，指拥有供应商 51%以上绝对所有权的性别；绝对所有权拥有者可以是一个人，也可以是多人合计计算。

3.外商投资类型请填写“外商单独投资”、“外商部分投资”或“内资”。

10-2 保修期

投标人需结合招标文件采购需求单独提供保修期。

10-3 售后服务方案

投标人需结合招标文件采购需求单独提供售后服务方案，格式自拟。

10-4 培训方案

投标人需结合招标文件采购需求单独提供培训方案，格式自拟。