

北京市政府采购项目 公开招标文件

项目名称：北京胸科医院开办费一般设备设施货物采
购项目

项目编号/包号：BJJQ-2025-477

采 购 人：首都医科大学附属北京胸科医院

采购代理机构：北京汇诚金桥国际招标咨询有限公司

目 录

第一章	投标邀请	1
第二章	投标人须知	5
第三章	资格审查	24
第四章	评标程序、评标方法和评标标准	27
第五章	采购需求	56
第六章	拟签订的合同文本	108
第七章	投标文件格式	129

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：BJJQ-2025-477

2.项目名称：北京胸科医院开办费一般设备设施货物采购项目

3.项目预算金额：905.200756 万元

4.采购需求：

包号	采购包预算金额（万元）	标的名称	数量	简要技术需求或服务要求	是否允许进口产品投标
第1包	85.048	护士台	25 套	详见招标文件	否
第2包	85.482612	医疗气体监控机组	129 套（台）	详见招标文件	否
第3包	83.057	空调及中央空调能效控制设备	90 套（台）	详见招标文件	否
第4包	12.2158	光伏发电设备	6 套（台）	详见招标文件	否
第5包	267.575744	楼内运行控制及应急广播设备	1423 套（台）	详见招标文件	否
第6包	33.82	手术室设备	9 台	详见招标文件	否
第7包	131.64	术中病理及检验设备	20 台（延米）	详见招标文件	否
第8包	206.3616	静配中心设备	26 台（套）	详见招标文件	否

5. 合同履行期限：

第 01~06、08 包：合同签订后，45 天内完成设备入场安装及验收；

第 07 包：合同签订后，60 天内完成设备入场安装及验收。

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

2.1.1 本项目**第 01、06 包专门面向中小企业采购**。即：提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造、服务全部由符合政策要求的中小企业承接。

2.1.2 本项目**第 02、04、07、08 包**专门面向小微企业采购。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。

2.1.3 本项目**第 03、05 包**不专门面向中小企业预留采购份额。

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：无

三、获取招标文件

1.时间：2025 年 4 月 24 日至 2025 年 4 月 30 日，每天上午 9:00 至 12:00，下午 12:00 至 17:00（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：2025 年 5 月 19 日 10 点 00 分（北京时间）。

地点：北京市东城区朝内大街南竹杆胡同 6 号北京 INN 3 号楼 9 层会议室（地铁 2 号线、6 号线，朝阳门站 H 口出，向南 200 米）。

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）节能产品强制采购

- (2) 节能产品、环境标志产品优先采购
- (3) 政府采购促进中小企业发展
- (4) 政府采购支持监狱企业发展
- (5) 政府采购促进残疾人就业
- (6) 进口产品管理

2.本项目采用电子化采购方式（线上线下相结合形式），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

3.1 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。

3.2 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。

3.3 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。

3.4 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。未在规定期限内通过北京市政府采购电子交易平台获取招标文件的**投标无效**。

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。

供应商在北京市政府采购电子交易平台成功下载招标文件后，请扫描以下二维码，录入详细信息。



4.采购代理机构项目编号：BJJQ-2025-477

5.采购代理机构项目联系邮箱：yw01@hcjq.net

6.本公告同时在中国政府采购网（<http://www.ccgp.gov.cn>）、北京市政府采购网（<http://www.ccgp-beijing.gov.cn/>）发布。

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：首都医科大学附属北京胸科医院

地址：北京市通州区北关大街9号院1区

联系方式：王老师，010-89509226

2.采购代理机构信息

名称：北京汇诚金桥国际招标咨询有限公司

地址：北京市东城区朝阳门内大街南竹杆胡同6号北京INN3号楼9层

联系方式：010-65699706、65244876

3.项目联系方式

项目联系人：张微、李先磊、王鑫国

电话：010-65699706、65244876

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： <input type="checkbox"/> 服务 <input checked="" type="checkbox"/> 货物
2.3	科研仪器设备	是否属于科研仪器设备采购项目： <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
2.4	核心产品	<input type="checkbox"/> 关于核心产品本项目__包不适用。 <input checked="" type="checkbox"/> 本项目 01、02、04 包 为单一产品采购项目，01 包核心产品为护士台，02 包核心产品为医疗气体监控机组，04 包核心产品为光伏发电设备。 <input checked="" type="checkbox"/> 本项目 03 包 为非单一产品采购项目，核心产品为：中央空调能效控制机组。 <input checked="" type="checkbox"/> 本项目 05 包 为非单一产品采购项目，核心产品为：广播主机。 <input checked="" type="checkbox"/> 本项目 06 包 为非单一产品采购项目，核心产品为：恒温箱。 <input checked="" type="checkbox"/> 本项目 07 包 为非单一产品采购项目，核心产品为：全不锈钢生物安全取材台工作站。 <input checked="" type="checkbox"/> 本项目 08 包 为非单一产品采购项目，核心产品为：自动分拣机（32 工位）。
3.1	现场考察	<input checked="" type="checkbox"/> 不组织 <input type="checkbox"/> 组织，考察时间：__年__月__日__点__分 考察地点：_____。
	开标前答疑会	<input checked="" type="checkbox"/> 不召开 <input type="checkbox"/> 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：

条款号	条目	内容																														
		<p>■不需要</p> <p>□需要，具体要求如下：</p> <p>(1) 样品制作的标准和要求：_____；</p> <p>(2) 是否需要随样品提交相关检测报告：</p> <p>□不需要</p> <p>□需要</p> <p>(3) 样品递交要求：_____；</p> <p>(4) 未中标人样品退还：_____；</p> <p>(5) 中标人样品保管、封存及退还：_____；</p> <p>(6) 其他要求（如有）：_____。</p>																														
5.2.5	标的所属行业	<p>本项目采购标的对应的中小企业划分标准所属行业：</p> <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>第 1 包</td> <td>护士台</td> <td>工业</td> </tr> <tr> <td>第 2 包</td> <td>医疗气体监控机组</td> <td>工业</td> </tr> <tr> <td>第 3 包</td> <td>空调及中央空调能效控制设备</td> <td>工业</td> </tr> <tr> <td>第 4 包</td> <td>光伏发电设备</td> <td>工业</td> </tr> <tr> <td>第 5 包</td> <td>楼内运行控制及应急广播设备</td> <td>工业</td> </tr> <tr> <td>第 6 包</td> <td>手术室设备</td> <td>工业</td> </tr> <tr> <td>第 7 包</td> <td>术中病理及检验设备</td> <td>工业</td> </tr> <tr> <td>第 8 包</td> <td>静配中心设备</td> <td>工业</td> </tr> <tr> <td>第 9 包</td> <td>护士台</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	第 1 包	护士台	工业	第 2 包	医疗气体监控机组	工业	第 3 包	空调及中央空调能效控制设备	工业	第 4 包	光伏发电设备	工业	第 5 包	楼内运行控制及应急广播设备	工业	第 6 包	手术室设备	工业	第 7 包	术中病理及检验设备	工业	第 8 包	静配中心设备	工业	第 9 包	护士台	工业
包号	标的名称	中小企业划分标准 所属行业																														
第 1 包	护士台	工业																														
第 2 包	医疗气体监控机组	工业																														
第 3 包	空调及中央空调能效控制设备	工业																														
第 4 包	光伏发电设备	工业																														
第 5 包	楼内运行控制及应急广播设备	工业																														
第 6 包	手术室设备	工业																														
第 7 包	术中病理及检验设备	工业																														
第 8 包	静配中心设备	工业																														
第 9 包	护士台	工业																														
11.2	投标报价	<p>投标报价的特殊规定：</p> <p>■无</p> <p>□有，具体情形：_____。</p>																														

条款号	条目	内容
12.1	投标保证金	<p>投标保证金金额：</p> <p>第 1 包：人民币 17001 元；</p> <p>第 2 包：人民币 17002 元；</p> <p>第 3 包：人民币 16003 元；</p> <p>第 4 包：人民币 2004 元；</p> <p>第 5 包：人民币 50005 元；</p> <p>第 6 包：人民币 6006 元；</p> <p>第 7 包：人民币 26007 元；</p> <p>第 8 包：人民币 40008 元；</p> <p>投标保证金收受人信息：</p> <p>收款单位：北京汇诚金桥国际招标咨询有限公司</p> <p>账号：10000010173324</p> <p>开户银行：浙商银行股份有限公司北京分行营业部</p> <p>开户行行号：316100000025</p> <p>【注意】汇款时，请输入开户银行全称“浙商银行股份有限公司北京分行营业部”，避免出现汇款不成功。采用电汇或网上银行支付的，须在投标截止时间前到账，并注明项目编号/包号：BJJQ-2025-477-分包号。</p>
12.8.2		<p>投标保证金可以不予退还的其他情形：</p> <p><input type="checkbox"/>无</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>有，具体情形：</p> <p>1.在开标之日后到投标文件中确定的投标有效期内前，投标人擅自撤销投标的；</p> <p>2.中标人不按本须知第 25 条的规定签订合同的。</p>
13.1	投标有效期	自提交投标文件的截止之日起算 90 日历天。
14.1	投标文件的份数	<p>投标文件份数：投标人需分别编制并提交开标一览表（一份）、投标文件（资格证明文件）（正本一份、副本五份）、投标文件（商务技术文件）（正本一份、副本五份）、投标文件电子版（一份）。</p> <p>投标人递交的电子版文件应为投标文件正本 PDF 扫描版，包含纸质投</p>

条款号	条目	内容
		标文件全部内容，存储载体为 U 盘。
22.1	确定中标人	<p>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：</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>否</p> <p><input type="checkbox"/>是</p> <p>中标候选人并列的，按照以下方式确定中标人：</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>得分相同的，按投标报价由低到高顺序确定；得分且投标报价均相同的，以技术部分得分高者为中标人；得分、投标报价、技术部分得分均相同的，以商务部分得分高者为中标人；得分、投标报价、技术部分、商务部分得分均相同的，随机抽取。</p> <p><input type="checkbox"/>随机抽取</p>
25.5	分包	<p>本项目的非主体、非关键性工作是否允许分包：</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>不允许</p> <p><input type="checkbox"/>允许，具体要求：</p> <p>（1）可以分包履行的具体内容：_____；</p> <p>（2）允许分包的金额或者比例：_____；</p> <p>（3）其他要求：_____。</p>
25.6	政采贷	<p>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”。</p>
26.1.1	询问	询问提出形式：书面
26.3	接收询问和质疑的联系方式	<p>1、询问</p> <p>联系部门、联系电话、通讯地址：见第一章《投标邀请》中的采购代理机构信息和项目联系方式。</p> <p>2、质疑</p> <p>联系部门：北京汇诚金桥国际招标咨询有限公司综合法务部；</p>

条款号	条目	内容
		联系电话：010-65699706； 通讯地址：北京市东城区朝内大街南竹杆胡同 6 号北京 INN 3 号楼 9 层。
27	代理费	收费对象： <input type="checkbox"/> 采购人 <input checked="" type="checkbox"/> 中标人 收费标准： 收费标准：按“商务技术文件中招标代理服务收费标准” 货物类 收取，按中标金额差额定率累进法计算，由中标人支付；中标后，非因中标人原因导致项目未执行、需退还服务费的，采购代理机构按服务费总额的 30%收取项目执行成本费用，低于 1 万的按 1 万收取，高于 5 万的按 5 万收取。服务费不足 1 万的，按实际服务费收取。 收款单位：北京汇诚金桥国际招标咨询有限公司 开户行：中国农业银行股份有限公司北京朝阳门支行 银行账号：1119 1701 0400 02067 开户行行号：1031 0001 9176 缴纳时间：领取中标通知书时。

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，则具体要求见第五章《采购需求》。

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 中小企业、监狱企业及残疾人福利性单位

5.2.1 中小企业定义：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。关于中小企业的判断依据《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》（〔2015〕309号）等国务院批准的中小企业划分标准执行。

5.2.1.2 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。

-
- 5.2.1.3 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。
- 5.2.1.4 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。
- 5.2.2 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。
- 5.2.3 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：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）；
- 5.2.3.2 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；
- 5.2.3.3 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；
- 5.2.3.4 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；
- 5.2.3.5 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）；
- 5.2.3.6 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。

5.2.4 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》。

5.2.5 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》。

5.2.6 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》。

5.3 政府采购节能产品、环境标志产品

5.3.1 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。

5.3.2 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）。

5.3.3 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**；

5.3.4 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）。

5.4 正版软件

5.4.1 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）。

5.5 网络安全专用产品

5.5.1 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。

5.6 推广使用低挥发性有机化合物（VOCs）

5.6.1 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》。

5.7 采购需求标准

5.7.1 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》。

5.7.2 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，并以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人。

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**。

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》。

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**。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。

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。

10.5 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。投标人的报价应包括但不限于下列内容，《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。

11.3 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 投标保证金有效期同投标有效期。

12.5 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。

12.6 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:

12.6.1 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;

12.6.2 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;

12.6.3 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；

12.6.4 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。

12.7 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：

12.7.1 投标有效期内投标人撤销投标文件的；

12.7.2 《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 投标文件的份数及签署、盖章

14.1 投标人应按照“第二章 投标人须知资料表”规定的份数提交投标文件正本、副本、电子版，每份投标文件须清楚地标明“正本”或“副本”或“电子版”。若正本与副本或电子版不符，以正本为准。

14.2 投标文件的正本需打印或用不退色墨水书写，并按要求由投标人的法定代表人/负责人或经其正式授权的代表在投标文件上签字或盖章，并加盖投标人公章。法定代表人/负责人签署投标文件的，应提交法定代表人/负责人身份证明；授权代表签署投标文件的，应提交法定代表人/负责人身份证明以及“法定代表人/负责人授权书”，投标人应将上述证明附在投标文件中。如对投标文件进行了修改，则应由投标人的法定代表人/负责人或经其正式授权的代表在修改的内容上签字或盖章。投标文件应当装订成册，编制页码。投标文件的副本可采用正本的复印件。

14.3 任何行间插字、涂改和增删，必须由投标人法定代表人/负责人或经其正式授权的代表签字或盖章后才有效。

14.4 投标文件因字迹潦草或表达不清所引起的后果由投标人负责。

14.5 本招标文件中所要求加盖的投标人公章是指与投标人名称全称相一致的“行政公章”，不得加盖其它“合同专用章、投标专用章、财务专用章”等非行政公章；“签字”是指投标人法定代表人（单位负责人）在招标文件规定处亲笔写上本人姓名；“法定代表人（单位负责人）签章或印鉴”是指投标人法定代表人（单位负责人）在招标文件规定处加盖个人名章、手签章、印鉴等。

“法定代表人（单位负责人）”指投标人营业执照或登记证书载明的“法定代表人”、“负责人”、“执行事务合伙人”、“投资人”等。

- 14.6 以联合体投标的，除招标文件格式中要求外，招标文件要求的投标人盖章处应加盖联合体协议中约定的联合体牵头人公章或所有联合体成员公章。

四 投标文件的提交

15 投标文件的密封和标记

- 15.1 投标时，投标人应将开标一览表、投标文件（资格证明文件）（包含正副本）、投标文件（商务技术文件）、（包含正副本）、投标文件电子版**密封提交**。投标人单独提交的“开标一览表”应为**原件**，同时，**投标文件正本中也应附有此表原件**。

- 15.2 如果投标文件未密封的，采购人、采购代理机构应当拒收。

- 15.3 所有封装封面上均应：

- 1) 清楚标明递交至招标公告或投标邀请中指定的地址。
- 2) 注明招标公告或投标邀请中指定的项目名称、项目编号和“（开标日期、时间）**之前不得启封**”的字样。
- 3) 写明投标人名称和地址，以便若其投标被宣布为“迟到”投标时，能原封退回。
- 4) 在密封封口处**加盖投标人公章，也可由法定代表人/负责人或其授权代表签字或盖章**。

16 投标截止时间

- 16.1 投标人应在招标公告或投标邀请中规定的截止日期和时间前，将投标文件递交至采购代理机构，递交地点应是招标公告或投标邀请中规定的地址。

- 16.2 采购人有权按本须知的规定，通过修改招标文件延长投标截止时间。在此情况下，采购人、采购代理机构和投标人受投标截止时间制约的所有权利和义务均应延长至新的截止时间。

- 16.3 逾期送达的投标文件，采购人、采购代理机构应当拒收。

17 投标文件的修改与撤回

- 17.1 投标截止时间前，投标人可以对所提交的投标文件进行补充、修改或者撤回。并书面通知采购人或者采购代理机构。

-
- 17.2 投标人补充、修改的内容应当按照招标文件要求签署、盖章、密封后，作为投标文件的组成部分。投标人撤回投标的通知，必须由法定代表人/负责人或其授权代表签字或盖章，并加盖公章，授权代表应当同时出具法定代表人/负责人授权书，并明确“撤回投标”的授权。
- 17.3 在投标截止时间之后，投标人不得对其投标文件做任何补充或修改。
- 17.4 从投标截止时间至投标人在投标文件中确定的投标有效期之间，投标人不得撤销其投标，否则其投标保证金将按照本须知的规定不予退还。

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。开标由采购代理机构主持，邀请所有投标人、采购人和有关方面代表参加。参加开标的代表应签名报到以证明其出席。
- 18.2 开标时，由投标人或其推选的代表检查投标文件的密封情况，经确认无误后，由采购代理机构工作人员当众拆封，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。
- 18.3 采购代理机构将对开标过程进行记录，由参加开标的各投标人代表和相关工作人员签字确认。投标人未参加开标的，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。
- 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。依法自主选定评审专家的，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，在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供应商依法提出的询问，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。

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“实质性格式”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件或电子证照
1-2	投标人资格声明书	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	无须投标人

序号	审查因素	审查内容	格式要求
		<p>(www.creditchina.gov.cn、www.ccg.gov.cn)；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>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。</p>	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	中小企业政策证明文件	具体要求见第一章《投标邀请》	
2-1-1	中小企业证明文件（适用第01、02、04、06、07、08包）	<p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p>	格式见《投标文件格式》
3	本项目的特定资格要求	如有，见第一章《投标邀请》	
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	<p>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。</p> <p>注：如本项目接受联合体，且供应商为联合</p>	

序号	审查因素	审查内容	格式要求
		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	授权委托书	按招标文件要求提供授权委托书；
2	投标完整性	未将一个采购包中的内容拆分投标；
3	投标报价	投标报价未超过招标文件中规定的项目/采购包预算金额或者项目/采购包最高限价；
4	报价唯一性	投标文件未出现可选择性或可调整的报价（招标文件另有规定的除外）；
5	投标有效期	投标文件中承诺的投标有效期满足招标文件中载明的投标有效期的；
6	实质性格式	标记为“实质性格式”的文件均按招标文件要求提供且签署、盖章的；
7	★号条款响应 (如有)	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	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)
9	报价合理性	报价合理，或投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，能够应评标委员会要求在规定时间内证明其报价合理性的；
10	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；
11	国家有关部门对投标人的投标产品有强制性规定或要求	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

	的	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。
12	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；
13	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；
14	附加条件	投标文件未含有采购人不能接受的附加条件的；
15	其他无效情形	投标人、投标文件不存在不符合法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

2 投标文件有关事项的澄清或者说明

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

-
- 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内对此进行书面确认，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 2.4.2-2.4.8 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 同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价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 落实政府采购政策的价格调整：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/%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。

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：__/___

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 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	评价指标和分值		
1	商务部分 (5分)	企业业绩 及经验	4分	<p>综合考虑投标人自 2022 年 01 月 01 日起至今（以合同签订日期为准），做过的与本项目采购内容类似的业绩（类似业绩是指护士台业绩），每提供 1 个有效业绩得 2 分，该项最高得 4 分。</p> <p>注：须提供合同复印件或验收单，或委托方出具的证明材料复印件，并加盖投标人公章。</p>
		投标人实 力	1分	<p>1、质量管理体系认证 2、环境管理体系认证 3、职业健康安全管理体系认证</p> <p>以上资质，全部提供得 1 分，提供不全或未提供得 0 分。</p>
2	技术部分 (59分)	技术参数 响应程度	25分	<p>综合考虑投标人所投产品对第五章 第 1 包 采购需求“三、技术要求-2.服务内容及要求/货物技术要求”的普通条款的响应程度，每有一项普通条款（共 25 条）负偏离扣 1 分，本项最高得 25 分。</p> <p>注：1.投标人需在采购需求偏离表中对技术要求的所有内容进行点对点应答，应在引用本招标文件的基础上，进行逐条逐项答复、说明或解释。漏报技术条款视为该条不满足。</p> <p>2. 所有条款内容投标人需提供相应证明材料（如检测报告、产品彩页、产品说明书、截图、官网技术说明等证明资料），无证明材料或证明材料内容与投标人响应内容不一致的，视为未响应该项条款内容。</p>
		项目实施 方案	20分	<p>1、供货时间安排描述详细全面、针对性强、科学合理、内容严谨详实得 4 分；描述有一定的针对性、较科学合理、内容较严谨详实得 2 分；描述简单，有瑕疵或不具有针对性，得 1 分；未提及，得 0 分。</p> <p>2、质量保证措施描述详细全面、针对性强、科学合理、内容严谨详实得 4 分；描述有一定的针对性、较科学合理、内容较严谨详实得 2 分；描述简单，有瑕疵或不具有针对性，得 1 分；未提及，得 0 分。</p> <p>3、供货保障措施描述详细全面、针对性强、科学合理、内容严</p>

				<p>谨详实得 4 分；描述有一定的针对性、较科学合理、内容较严谨详实得 2 分；描述简单，有瑕疵或不具有针对性，得 1 分；未提及，得 0 分。</p> <p>4、安装调试方案描述详细全面、针对性强、科学合理、内容严谨详实得 4 分；描述有一定的针对性、较科学合理、内容较严谨详实得 2 分；描述简单，有瑕疵或不具有针对性，得 1 分；未提及，得 0 分。</p> <p>5、供货应急处理方案描述详细全面、针对性强、科学合理、内容严谨详实得 4 分；描述有一定的针对性、较科学合理、内容较严谨详实得 2 分；描述简单，有瑕疵或不具有针对性，得 1 分；未提及，得 0 分。</p>
		项目实施团队	10 分	<p>(1) 人员安排合理、配备充足，技术专业，经验丰富，分工合理，能够附团队人员名单、类似项目经验说明材料，得 10 分；</p> <p>(2) 人员安排较合理、配备较充足，经验较丰富，分工较合理，能够附团队人员名单、类似项目经验说明材料，得 5 分；</p> <p>(3) 人员安排较合理、配备较充足，分工较合理，但专业性较弱，能够附团队人员名单、类似项目经验说明材料有欠缺，得 1 分；</p> <p>(4) 未提供任何内容，得 0 分。</p>
		售后服务方案及服务响应	10 分	<p>综合考虑投标人针对本项目提供的售后服务方案及服务响应内容。</p> <p>(1) 方案内容详细具体、可行性强、针对性强，质保期内能够完全按照采购人的要求进行维修保养，服务响应时间、反应速度及时，优于采购需求的，得 10 分；</p> <p>(2) 方案内容描述较为具体、可行性和针对性较强，质保期内基本能够按照采购人的要求进行维修保养，服务响应时间、反应速度较及时，完全满足采购需求的，得 7 分；</p> <p>(3) 方案内容描述简单、可行性和针对性一般，针对质保期内有一定的维修保养方案，响应时间、反应速度欠佳，但基本满足</p>

			<p>采购需求的，得 4 分；</p> <p>(4) 方案内容有欠缺、可行性和针对性较弱，响应时间、反应速度迟缓，不能完全满足采购需求的，得 2 分；</p> <p>(5) 未提供任何内容，得 0 分。</p>
3	非强制采购节能产品及环保标志产品 (1 分)	<p>投标人所投产品属于节能产品政府采购品目清单中非强制采购品目产品的，得 0.5 分，不属于的不得分。须附相应证明材料。证明材料须按照“附件”的具体要求提供，未按照要求提供证明材料的不加分。</p> <p>投标人所投产品属于环境标志产品政府采购品目清单中品目产品的，得 0.5 分，不属于的不得分。须附相应证明材料。证明材料须按照“附件”的具体要求提供，未按照要求提供证明材料的不加分。</p>	
4	投标报价 (30 分)	<p>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：</p> <p>投标报价得分 = (评标基准价/投标报价) × 30。</p> <p>注：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《评标方法和评标标准》2.4 及 2.5。</p>	
合计 100 分			

第 2 包

序号	评分因素	评价指标和分值		
1	商务部分 (10分)	企业业绩 及经验	10分	<p>综合考虑投标人自 2022 年 01 月 01 日起至今（以合同签订日期为准），做过的与本项目采购内容类似的业绩（类似业绩是指医疗气体监控机组业绩），每提供 1 个有效业绩得 2 分，该项最高得 10 分。</p> <p>注：须提供合同复印件或验收单，或委托方出具的证明材料复印件，并加盖投标人公章。</p>
2	技术部分 (59分)	技术参数 响应程度	22.5 分	<p>综合考虑投标人所投产品对第五章 第 2 包 采购需求“三、技术要求-2.服务内容及要求/货物技术要求”的普通条款的响应程度，每有一项普通条款（共 15 条）负偏离扣 1.5 分，本项最高得 22.5 分。</p> <p>注：1.投标人需在采购需求偏离表中对技术要求的所有内容进行点对点应答，应在引用本招标文件的基础上，进行逐条逐项答复、说明或解释。漏报技术条款视为该条不满足。</p> <p>2. 所有条款内容投标人需提供相应证明材料（如检测报告、产品彩页、产品说明书、截图、官网技术说明等证明资料），无证明材料或证明材料内容与投标人响应内容不一致的，视为未响应该项条款内容。</p>
		项目实施 方案	20分	<p>1、供货时间安排描述详细全面、针对性强、科学合理、内容严谨详实得 3 分；描述有一定的针对性、较科学合理、内容较严谨详实得 2 分；描述简单，有瑕疵或不具有针对性，得 1 分；未提及，得 0 分。</p> <p>2、技术方案和整体设计图描述详细全面、针对性强、科学合理、内容严谨详实得 8 分；描述有一定的针对性、较科学合理、内容较严谨详实得 4 分；描述简单，有瑕疵或不具有针对性，得 1 分；未提及，得 0 分。</p> <p>3、供货保障措施描述详细全面、针对性强、科学合理、内容严谨详实得 3 分；描述有一定的针对性、较科学合理、内容较严谨详实得 2 分；描述简单，有瑕疵或不具有针对性，得 1 分；未提及，得 0 分。</p>

			<p>4、安装调试方案描述详细全面、针对性强、科学合理、内容严谨详实得 3 分；描述有一定的针对性、较科学合理、内容较严谨详实得 2 分；描述简单，有瑕疵或不具有针对性，得 1 分；未提及，得 0 分。</p> <p>5、供货应急处理方案描述详细全面、针对性强、科学合理、内容严谨详实得 3 分；描述有一定的针对性、较科学合理、内容较严谨详实得 2 分；描述简单，有瑕疵或不具有针对性，得 1 分；未提及，得 0 分。</p>	
		项目实施团队	4 分	<p>(1) 人员安排合理、配备充足，技术专业，经验丰富，分工合理，能够附团队人员名单、类似项目经验说明材料，得 4 分；</p> <p>(2) 人员安排较合理、配备较充足，经验较丰富，分工较合理，能够附团队人员名单、类似项目经验说明材料，得 2 分；</p> <p>(3) 人员安排较合理、配备较充足，分工较合理，但专业性较弱，能够附团队人员名单、类似项目经验说明材料有欠缺，得 1 分；</p> <p>(4) 未提供任何内容，得 0 分。</p>
		培训方案	4 分	<p>(1) 培训方案科学、受众适用性强，培训内容完整全面、培训安排设计合理，完全满足采购需求，得 4 分；</p> <p>(2) 培训方案较科学、受众适用性较强，培训内容较为完整全面、培训安排设计较合理，基本满足采购需求，得 2 分；</p> <p>(3) 培训方案有欠缺，培训方法受众适用性不具有普遍性，培训安排不够妥当，无法完全满足采购需求，得 1 分；</p> <p>(4) 未提供任何内容，得 0 分。</p>
		售后服务方案及服务响应	8.5 分	<p>综合考虑投标人针对本项目提供的售后服务方案及服务响应内容。</p> <p>(1) 方案内容详细具体、可行性强、针对性强，质保期内能够完全按照采购人的要求进行维修保养，服务响应时间、反应速度及时，优于采购需求的，得 8.5 分；</p> <p>(2) 方案内容描述较为具体、可行性和针对性较强，质保期内</p>

			<p>基本能够按照采购人的要求进行维修保养，服务响应时间、反应速度较及时，完全满足采购需求的，得 6 分；</p> <p>(3) 方案内容描述简单、可行性和针对性一般，针对质保期内有一定的维修保养方案，响应时间、反应速度欠佳，但基本满足采购需求的，得 4 分；</p> <p>(4) 方案内容有欠缺、可行性和针对性较弱，响应时间、反应速度迟缓，不能完全满足采购需求的，得 2 分；</p> <p>(5) 未提供任何内容，得 0 分。</p>
3	非强制采购节能产品及环保标志产品 (1 分)	<p>投标人所投产品属于节能产品政府采购品目清单中非强制采购品目产品的，得 0.5 分，不属于的不得分。须附相应证明材料。证明材料须按照“附件”的具体要求提供，未按照要求提供证明材料的不加分。</p> <p>投标人所投产品属于环境标志产品政府采购品目清单中品目产品的，得 0.5 分，不属于的不得分。须附相应证明材料。证明材料须按照“附件”的具体要求提供，未按照要求提供证明材料的不加分。</p>	
4	投标报价 (30 分)	<p>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：</p> <p>投标报价得分 = (评标基准价/投标报价) × 30。</p> <p>注：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《评标方法和评标标准》2.4 及 2.5。</p>	
合计 100 分			

第 3 包

序号	评分因素	评价指标和分值		
1	商务部分 (10分)	企业业绩 及经验	10分	<p>综合考虑投标人自 2022 年 01 月 01 日起至今（以合同签订日期为准），做过的与本项目采购内容类似的业绩（类似业绩是指空调及中央空调能效控制设备业绩），每提供 1 个有效业绩得 2 分，该项最高得 10 分。</p> <p>注：须提供合同复印件或验收单，或委托方出具的证明材料复印件，并加盖投标人公章。</p>
2	技术部分 (59分)	技术参数 响应程度	26分	<p>综合考虑投标人所投产品对第五章 第 3 包 采购需求“三、技术要求-2.服务内容及要求/货物技术要求”的普通条款的响应程度，每有一项普通条款（共 13 条）负偏离扣 2 分，本项最高得 26 分。</p> <p>注：1.投标人需在采购需求偏离表中对技术要求的所有内容进行点对点应答，应在引用本招标文件的基础上，进行逐条逐项答复、说明或解释。漏报技术条款视为该条不满足。</p> <p>2. 所有条款内容投标人需提供相应证明材料（如检测报告、产品彩页、产品说明书、截图、官网技术说明等证明资料），无证明材料或证明材料内容与投标人响应内容不一致的，视为未响应该项条款内容。</p>
		项目实施 方案	20分	<p>1、供货时间安排描述详细全面、针对性强、科学合理、内容严谨详实得 4 分；描述有一定的针对性、较科学合理、内容较严谨详实得 2 分；描述简单，有瑕疵或不具有针对性，得 1 分；未提及，得 0 分。</p> <p>2、质量保证措施描述详细全面、针对性强、科学合理、内容严谨详实得 4 分；描述有一定的针对性、较科学合理、内容较严谨详实得 2 分；描述简单，有瑕疵或不具有针对性，得 1 分；未提及，得 0 分。</p> <p>3、供货保障措施描述详细全面、针对性强、科学合理、内容严谨详实得 4 分；描述有一定的针对性、较科学合理、内容较严谨详实得 2 分；描述简单，有瑕疵或不具有针对性，得 1 分；未提及，得 0 分。</p> <p>4、安装调试方案描述详细全面、针对性强、科学合理、内容严</p>

			<p>谨详实得 4 分；描述有一定的针对性、较科学合理、内容较严谨详实得 2 分；描述简单，有瑕疵或不具有针对性，得 1 分；未提及，得 0 分。</p> <p>5、供货应急处理方案描述详细全面、针对性强、科学合理、内容严谨详实得 4 分；描述有一定的针对性、较科学合理、内容较严谨详实得 2 分；描述简单，有瑕疵或不具有针对性，得 1 分；未提及，得 0 分。</p>
		项目实施团队	<p>4 分</p> <p>(1) 人员安排合理、配备充足，技术专业，经验丰富，分工合理，能够附团队人员名单、类似项目经验说明材料，得 4 分；</p> <p>(2) 人员安排较合理、配备较充足，经验较丰富，分工较合理，能够附团队人员名单、类似项目经验说明材料，得 2 分；</p> <p>(3) 人员安排较合理、配备较充足，分工较合理，但专业性较弱，能够附团队人员名单、类似项目经验说明材料有欠缺，得 1 分；</p> <p>(4) 未提供任何内容，得 0 分。</p>
		培训方案	<p>3 分</p> <p>(1) 培训方案科学、受众适用性强，培训内容完整全面、培训安排设计合理，完全满足采购需求，得 3 分；</p> <p>(2) 培训方案较科学、受众适用性较强，培训内容较为完整全面、培训安排设计较合理，基本满足采购需求，得 2 分；</p> <p>(3) 培训方案有欠缺，培训方法受众适用性不具有普遍性，培训安排不够妥当，无法完全满足采购需求，得 1 分；</p> <p>(4) 未提供任何内容，得 0 分。</p>
		售后服务方案及服务响应	<p>6 分</p> <p>综合考虑投标人针对本项目提供的售后服务方案及服务响应内容。</p> <p>(1) 方案内容详细具体、可行性强、针对性强，质保期内能够完全按照采购人的要求进行维修保养，服务响应时间、反应速度及时，优于采购需求的，得 6 分；</p> <p>(2) 方案内容描述较为具体、可行性和针对性较强，质保期内基本能够按照采购人的要求进行维修保养，服务响应时间、反应</p>

			<p>速度较及时，完全满足采购需求的，得 4 分；</p> <p>(3) 方案内容描述简单、可行性和针对性一般，针对质保期内有一定的维修保养方案，响应时间、反应速度欠佳，但基本满足采购需求的，得 2 分；</p> <p>(4) 方案内容有欠缺、可行性和针对性较弱，响应时间、反应速度迟缓，不能完全满足采购需求的，得 1 分；</p> <p>(5) 未提供任何内容，得 0 分。</p>
3	非强制采购节能产品及环保标志产品 (1 分)	<p>投标人所投产品属于节能产品政府采购品目清单中非强制采购品目产品的，得 0.5 分，不属于的不得分。须附相应证明材料。证明材料须按照“附件”的具体要求提供，未按照要求提供证明材料的不加分。</p> <p>投标人所投产品属于环境标志产品政府采购品目清单中品目产品的，得 0.5 分，不属于的不得分。须附相应证明材料。证明材料须按照“附件”的具体要求提供，未按照要求提供证明材料的不加分。</p>	
4	投标报价 (30 分)	<p>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：</p> <p>投标报价得分 = (评标基准价/投标报价) × 30。</p> <p>注：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《评标方法和评标标准》2.4 及 2.5。</p>	
合计 100 分			

第 4 包

序号	评分因素	评价指标和分值		
1	商务部分 (10分)	企业业绩 及经验	10分	<p>综合考虑投标人自 2022 年 01 月 01 日起至今（以合同签订日期为准），做过的与本项目采购内容类似的业绩（类似业绩是指光伏发电设备业绩），每提供 1 个有效业绩得 2 分，该项最高得 10 分。</p> <p>注：须提供合同复印件或验收单，或委托方出具的证明材料复印件，并加盖投标人公章。</p>
2	技术部分 (59分)	技术参数 响应程度	24分	<p>综合考虑投标人所投产品对第五章 第 4 包 采购需求“三、技术要求-2.服务内容及要求/货物技术要求”的普通条款的响应程度，每有一项普通条款（共 6 条）负偏离扣 4 分，本项最高得 24 分。</p> <p>注：1.投标人需在采购需求偏离表中对技术要求的所有内容进行点对点应答，应在引用本招标文件的基础上，进行逐条逐项答复、说明或解释。漏报技术条款视为该条不满足。</p> <p>2. 所有条款内容投标人需提供相应证明材料（如检测报告、产品彩页、产品说明书、截图、官网技术说明等证明资料），无证明材料或证明材料内容与投标人响应内容不一致的，视为未响应该项条款内容。</p>
		项目实施方案	20分	<p>1、供货时间安排描述详细全面、针对性强、科学合理、内容严谨详实得 4 分；描述有一定的针对性、较科学合理、内容较严谨详实得 2 分；描述简单，有瑕疵或不具有针对性，得 1 分；未提及，得 0 分。</p> <p>2、质量保证措施描述详细全面、针对性强、科学合理、内容严谨详实得 4 分；描述有一定的针对性、较科学合理、内容较严谨详实得 2 分；描述简单，有瑕疵或不具有针对性，得 1 分；未提及，得 0 分。</p> <p>3、供货保障措施描述详细全面、针对性强、科学合理、内容严谨详实得 4 分；描述有一定的针对性、较科学合理、内容较严谨详实得 2 分；描述简单，有瑕疵或不具有针对性，得 1 分；未提及，得 0 分。</p> <p>4、安装调试方案描述详细全面、针对性强、科学合理、内容严</p>

				<p>谨详实得 4 分；描述有一定的针对性、较科学合理、内容较严谨详实得 2 分；描述简单，有瑕疵或不具有针对性，得 1 分；未提及，得 0 分。</p> <p>5、供货应急处理方案描述详细全面、针对性强、科学合理、内容严谨详实得 4 分；描述有一定的针对性、较科学合理、内容较严谨详实得 2 分；描述简单，有瑕疵或不具有针对性，得 1 分；未提及，得 0 分。</p>
		项目实施团队	4 分	<p>(1) 人员安排合理、配备充足，技术专业，经验丰富，分工合理，能够附团队人员名单、类似项目经验说明材料，得 4 分；</p> <p>(2) 人员安排较合理、配备较充足，经验较丰富，分工较合理，能够附团队人员名单、类似项目经验说明材料，得 2 分；</p> <p>(3) 人员安排较合理、配备较充足，分工较合理，但专业性较弱，能够附团队人员名单、类似项目经验说明材料有欠缺，得 1 分；</p> <p>(4) 未提供任何内容，得 0 分。</p>
		运营交底方案	3 分	<p>综合考虑投标人针对本项目提供的运营交底方案。</p> <p>方案描述详细全面、针对性强、科学合理、内容严谨详实得 3 分；</p> <p>方案描述有一定的针对性、较科学合理、内容较严谨详实得 2 分；</p> <p>方案描述简单，有瑕疵或不具有针对性，得 1 分；</p> <p>未提及，得 0 分。</p>
		售后服务方案及服务响应	8 分	<p>综合考虑投标人针对本项目提供的售后服务方案及服务响应内容。</p> <p>(1) 方案内容详细具体、可行性强、针对性强，质保期内能够完全按照采购人的要求进行维修保养，服务响应时间、反应速度及时，优于采购需求的，得 8 分；</p> <p>(2) 方案内容描述较为具体、可行性和针对性较强，质保期内基本能够按照采购人的要求进行维修保养，服务响应时间、反应速度较及时，完全满足采购需求的，得 6 分；</p> <p>(3) 方案内容描述简单、可行性和针对性一般，针对质保期内</p>

			<p>有一定的维修保养方案，响应时间、反应速度欠佳，但基本满足采购需求的，得 4 分；</p> <p>(4) 方案内容有欠缺、可行性和针对性较弱，响应时间、反应速度迟缓，不能完全满足采购需求的，得 2 分；</p> <p>(5) 未提供任何内容，得 0 分。</p>
3	非强制采购节能产品及环保标志产品 (1 分)	<p>投标人所投产品属于节能产品政府采购品目清单中非强制采购品目产品的，得 0.5 分，不属于的不得分。须附相应证明材料。证明材料须按照“附件”的具体要求提供，未按照要求提供证明材料的不加分。</p> <p>投标人所投产品属于环境标志产品政府采购品目清单中品目产品的，得 0.5 分，不属于的不得分。须附相应证明材料。证明材料须按照“附件”的具体要求提供，未按照要求提供证明材料的不加分。</p>	
4	投标报价 (30 分)	<p>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：</p> <p>投标报价得分 = (评标基准价/投标报价) × 30。</p> <p>注：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《评标方法和评标标准》2.4 及 2.5。</p>	
合计 100 分			

第 5 包

序号	评分因素	评价指标和分值		
1	商务部分 (7分)	企业业绩 及经验	5分	<p>综合考虑投标人自 2022 年 01 月 01 日起至今（以合同签订日期为准），做过的与本项目采购内容类似的业绩（类似业绩是指楼内运行控制及应急广播设备等弱电业绩），每提供 1 个有效业绩得 1 分，该项最高得 5 分。</p> <p>注：须提供合同复印件或验收单，或委托方出具的证明材料复印件，并加盖投标人公章。</p>
		投标人实 力	2分	<p>1.投标人具备电子与智能化工程专业承包贰级及以上证书，得 1 分，未提供得 0 分。</p> <p>2.投标人具备有效期内的质量管理体系认证证书、环境管理体系认证证书及职业健康安全管理体系认证证书，全部提供得 1 分，提供不全或未提供得 0 分。</p>
2	技术部分 (62分)	技术参数 响应程度	22.5 分	<p>综合考虑投标人所投产品对第五章 第 5 包 采购需求“三、技术要求-2.服务内容及要求/货物技术要求”的设备项技术参数（#号条款除外）响应程度，每有一项设备的技术参数（#号条款除外，共 75 个设备）负偏离扣 0.3 分，本项最高得 22.5 分。</p>
			7.5分	<p>综合考虑投标人所投产品对第五章 第 5 包 采购需求“三、技术要求-2.服务内容及要求/货物技术要求”的重要条款（#号条款）的响应程度，每有一项重要条款（#号条款共 15 条）负偏离扣 0.5 分，本项最高得 7.5 分。</p>
		项目实施 方案	20分	<p>1、供货时间安排描述详细全面、针对性强、科学合理、内容严谨详实得 4 分；描述有一定的针对性、较科学合理、内容较严谨详实得 2 分；描述简单，有瑕疵或不具有针对性，得 1 分；未提及，得 0 分。</p>
				<p>注：1.投标人需在采购需求偏离表中对技术要求的所有内容进行点对点应答，应在引用本招标文件的基础上，进行逐条逐项答复、说明或解释。漏报技术条款视为该条不满足。</p> <p>2. 所有条款内容投标人需提供相应证明材料（如检测报告、产品彩页、产品说明书、截图、官网技术说明等证明资料），无证明材料或证明材料内容与投标人响应内容不一致的，视为未响应该项条款内容。</p>

			<p>2、技术方案描述详细全面、针对性强、科学合理、内容严谨详实得 4 分；描述有一定的针对性、较科学合理、内容较严谨详实得 2 分；描述简单，有瑕疵或不具有针对性，得 1 分；未提及，得 0 分。</p> <p>3、供货保障措施描述详细全面、针对性强、科学合理、内容严谨详实得 4 分；描述有一定的针对性、较科学合理、内容较严谨详实得 2 分；描述简单，有瑕疵或不具有针对性，得 1 分；未提及，得 0 分。</p> <p>4、安装调试方案描述详细全面、针对性强、科学合理、内容严谨详实得 4 分；描述有一定的针对性、较科学合理、内容较严谨详实得 2 分；描述简单，有瑕疵或不具有针对性，得 1 分；未提及，得 0 分。</p> <p>5、供货应急处理方案描述详细全面、针对性强、科学合理、内容严谨详实得 4 分；描述有一定的针对性、较科学合理、内容较严谨详实得 2 分；描述简单，有瑕疵或不具有针对性，得 1 分；未提及，得 0 分。</p>
		项目实施团队	<p>3 分</p> <p>(1) 人员安排合理、配备充足，技术专业，经验丰富，分工合理，能够附团队人员名单、类似项目经验说明材料，得 3 分；</p> <p>(2) 人员安排较合理、配备较充足，经验较丰富，分工较合理，能够附团队人员名单、类似项目经验说明材料，得 2 分；</p> <p>(3) 人员安排较合理、配备较充足，分工较合理，但专业性较弱，能够附团队人员名单、类似项目经验说明材料有欠缺，得 1 分；</p> <p>(4) 未提供任何内容，得 0 分。</p>
		培训方案	<p>3.5 分</p> <p>(1) 培训方案科学、受众适用性强，培训内容完整全面、培训安排设计合理，完全满足采购需求，得 3.5 分；</p> <p>(2) 培训方案较科学、受众适用性较强，培训内容较为完整全面、培训安排设计较合理，基本满足采购需求，得 2 分；</p> <p>(3) 培训方案有欠缺，培训方法受众适用性不具有普遍性，培</p>

				<p>训安排不够妥当，无法完全满足采购需求，得 1 分；</p> <p>(4) 未提供任何内容，得 0 分。</p>
		售后服务方案及服务响应	5.5 分	<p>综合考虑投标人针对本项目提供的售后服务方案及服务响应内容。</p> <p>(1) 方案内容详细具体、可行性强、针对性强，质保期内能够完全按照采购人的要求进行维修保养，服务响应时间、反应速度及时，优于采购需求的，得 5.5 分；</p> <p>(2) 方案内容描述较为具体、可行性和针对性较强，质保期内基本能够按照采购人的要求进行维修保养，服务响应时间、反应速度较及时，完全满足采购需求的，得 3 分；</p> <p>(3) 方案内容描述简单、可行性和针对性一般，针对质保期内有一定的维修保养方案，响应时间、反应速度欠佳，但基本满足采购需求的，得 2 分；</p> <p>(4) 方案内容有欠缺、可行性和针对性较弱，响应时间、反应速度迟缓，不能完全满足采购需求的，得 1 分；</p> <p>(5) 未提供任何内容，得 0 分。</p>
3	非强制采购节能产品及环保标志产品 (1 分)	<p>投标人所投产品属于节能产品政府采购品目清单中非强制采购品目产品的，得 0.5 分，不属于的不得分。须附相应证明材料。证明材料须按照“附件”的具体要求提供，未按照要求提供证明材料的不加分。</p> <p>投标人所投产品属于环境标志产品政府采购品目清单中品目产品的，得 0.5 分，不属于的不得分。须附相应证明材料。证明材料须按照“附件”的具体要求提供，未按照要求提供证明材料的不加分。</p>		
4	投标报价 (30 分)	<p>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：</p> <p>投标报价得分 = (评标基准价/投标报价) × 30。</p> <p>注：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《评标方法和评标标准》2.4 及 2.5。</p>		
合计 100 分				

第 6 包

序号	评分因素	评价指标和分值		
1	商务部分 (10分)	企业业绩 及经验	10分	<p>综合考虑投标人自 2022 年 01 月 01 日起至今（以合同签订日期为准），做过的与本项目采购内容类似的业绩（类似业绩是指恒温箱或保冷柜等同类设备业绩），每提供 1 个有效业绩得 2 分，该项最高得 10 分。</p> <p>注：须提供合同复印件或验收单，或委托方出具的证明材料复印件，并加盖投标人公章。</p>
2	技术部分 (59.6分)	技术参数 响应程度	25.6 分	<p>综合考虑投标人所投产品对第五章 第 6 包 采购需求“三、技术要求-2.服务内容及要求/货物技术要求”的普通条款的响应程度，每有一项普通条款（共 32 条）负偏离扣 0.8 分，本项最高得 25.6 分。</p> <p>注：1.投标人需在采购需求偏离表中对技术要求的所有内容进行点对点应答，应在引用本招标文件的基础上，进行逐条逐项答复、说明或解释。漏报技术条款视为该条不满足。</p> <p>2. 所有条款内容投标人需提供相应证明材料（如检测报告、产品彩页、产品说明书、截图、官网技术说明等证明资料），无证明材料或证明材料内容与投标人响应内容不一致的，视为未响应该项条款内容。</p>
		项目实施 方案	20分	<p>1、供货时间安排描述详细全面、针对性强、科学合理、内容严谨详实得 4 分；描述有一定的针对性、较科学合理、内容较严谨详实得 2 分；描述简单，有瑕疵或不具有针对性，得 1 分；未提及，得 0 分。</p> <p>2、质量保证措施描述详细全面、针对性强、科学合理、内容严谨详实得 4 分；描述有一定的针对性、较科学合理、内容较严谨详实得 2 分；描述简单，有瑕疵或不具有针对性，得 1 分；未提及，得 0 分。</p> <p>3、供货保障措施描述详细全面、针对性强、科学合理、内容严谨详实得 4 分；描述有一定的针对性、较科学合理、内容较严谨详实得 2 分；描述简单，有瑕疵或不具有针对性，得 1 分；未提及，得 0 分。</p>

			<p>4、安装调试方案描述详细全面、针对性强、科学合理、内容严谨详实得 4 分；描述有一定的针对性、较科学合理、内容较严谨详实得 2 分；描述简单，有瑕疵或不具有针对性，得 1 分；未提及，得 0 分。</p> <p>5、供货应急处理方案描述详细全面、针对性强、科学合理、内容严谨详实得 4 分；描述有一定的针对性、较科学合理、内容较严谨详实得 2 分；描述简单，有瑕疵或不具有针对性，得 1 分；未提及，得 0 分。</p>
	项目实施团队	4 分	<p>(1) 人员安排合理、配备充足，技术专业，经验丰富，分工合理，能够附团队人员名单、类似项目经验说明材料，得 4 分；</p> <p>(2) 人员安排较合理、配备较充足，经验较丰富，分工较合理，能够附团队人员名单、类似项目经验说明材料，得 2 分；</p> <p>(3) 人员安排较合理、配备较充足，分工较合理，但专业性较弱，能够附团队人员名单、类似项目经验说明材料有欠缺，得 1 分；</p> <p>(4) 未提供任何内容，得 0 分。</p>
	培训方案	3 分	<p>(1) 培训方案科学、受众适用性强，培训内容完整全面、培训安排设计合理，完全满足采购需求，得 3 分；</p> <p>(2) 培训方案较科学、受众适用性较强，培训内容较为完整全面、培训安排设计较合理，基本满足采购需求，得 2 分；</p> <p>(3) 培训方案有欠缺，培训方法受众适用性不具有普遍性，培训安排不够妥当，无法完全满足采购需求，得 1 分；</p> <p>(4) 未提供任何内容，得 0 分。</p>
	售后服务方案及服务响应	5 分	<p>综合考虑投标人针对本项目提供的售后服务方案及服务响应内容。</p> <p>(1) 方案内容详细具体、可行性强、针对性强，质保期内能够完全按照采购人的要求进行维修保养，服务响应时间、反应速度及时，优于采购需求的，得 10 分；</p> <p>(2) 方案内容描述较为具体、可行性和针对性较强，质保期内</p>

				<p>基本能够按照采购人的要求进行维修保养，服务响应时间、反应速度较及时，完全满足采购需求的，得 7 分；</p> <p>(3) 方案内容描述简单、可行性和针对性一般，针对质保期内有一定的维修保养方案，响应时间、反应速度欠佳，但基本满足采购需求的，得 4 分；</p> <p>(4) 方案内容有欠缺、可行性和针对性较弱，响应时间、反应速度迟缓，不能完全满足采购需求的，得 2 分；</p> <p>(5) 未提供任何内容，得 0 分。</p>
		零配件供应能力	2 分	投标人或制造商承诺设备停产后 5 年内能够供应配件的得 2 分，否则得 0 分。
3	非强制采购节能产品及环保标志产品 (0.4 分)	<p>投标人所投产品属于节能产品政府采购品目清单中非强制采购品目产品的，得 0.2 分，不属于的不得分。须附相应证明材料。证明材料须按照“附件”的具体要求提供，未按照要求提供证明材料的不加分。</p> <p>投标人所投产品属于环境标志产品政府采购品目清单中品目产品的，得 0.2 分，不属于的不得分。须附相应证明材料。证明材料须按照“附件”的具体要求提供，未按照要求提供证明材料的不加分。</p>		
4	投标报价 (30 分)	<p>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：</p> <p>投标报价得分 = (评标基准价/投标报价) × 30。</p> <p>注：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《评标方法和评标标准》2.4 及 2.5。</p>		
合计 100 分				

第 7 包

序号	评分因素	评价指标和分值		
1	商务部分 (10分)	企业业绩 及经验	10分	<p>综合考虑投标人自 2021 年 01 月 01 日起至今（以合同签订日期为准），做过的与本项目采购内容类似的业绩（类似业绩是指包含本分包所采购设备任意一种或多种的业绩），每提供 1 个有效业绩得 2 分，该项最高得 10 分。</p> <p>注：须提供合同复印件或验收单，或委托方出具的证明材料复印件，并加盖投标人公章。</p>
2	技术部分 (59.45分)	技术参数 响应程度	12.45分	<p>综合考虑投标人所投产品对第五章 第 7 包 采购需求“三、技术要求-2.服务内容及要求/货物技术要求”的普通条款(非#号条款)的响应程度，每有一项普通条款（共 83 条普通条款）有负偏离扣 0.15 分，本项最高得 12.45 分。</p>
			14分	<p>综合考虑投标人所投产品对第五章 第 7 包 采购需求“三、技术要求-2.服务内容及要求/货物技术要求”的重要条款（#号条款）的响应程度，每有一项重要条款（#号条款共 14 条）负偏离扣 1 分，本项最高得 14 分。</p>
		项目实施 方案	15分	<p>1、供货时间安排描述详细全面、针对性强、科学合理、内容严谨详实得 3 分；描述有一定的针对性、较科学合理、内容较严谨详实得 2 分；描述简单，有瑕疵或不具有针对性，得 1 分；未提及，得 0 分。</p> <p>2、质量保证措施描述详细全面、针对性强、科学合理、内容严谨详实得 3 分；描述有一定的针对性、较科学合理、内容较严谨详实得 2 分；描述简单，有瑕疵或不具有针对性，得 1 分；未提及，得 0 分。</p> <p>3、供货保障措施描述详细全面、针对性强、科学合理、内容严</p>

			<p>谨详实得 3 分；描述有一定的针对性、较科学合理、内容较严谨详实得 2 分；描述简单，有瑕疵或不具有针对性，得 1 分；未提及，得 0 分。</p> <p>4、安装调试方案描述详细全面、针对性强、科学合理、内容严谨详实得 3 分；描述有一定的针对性、较科学合理、内容较严谨详实得 2 分；描述简单，有瑕疵或不具有针对性，得 1 分；未提及，得 0 分。</p> <p>5、供货应急处理方案描述详细全面、针对性强、科学合理、内容严谨详实得 3 分；描述有一定的针对性、较科学合理、内容较严谨详实得 2 分；描述简单，有瑕疵或不具有针对性，得 1 分；未提及，得 0 分。</p>	
		项目实施团队	4 分	<p>(1) 人员安排合理、配备充足，技术专业，经验丰富，分工合理，能够附团队人员名单、类似项目经验说明材料，得 4 分；</p> <p>(2) 人员安排较合理、配备较充足，经验较丰富，分工较合理，能够附团队人员名单、类似项目经验说明材料，得 2 分；</p> <p>(3) 人员安排较合理、配备较充足，分工较合理，但专业性较弱，能够附团队人员名单、类似项目经验说明材料有欠缺，得 1 分；</p> <p>(4) 未提供任何内容，得 0 分。</p>
		培训方案	6 分	<p>(1) 培训方案科学、受众适用性强，培训内容完整全面、培训安排设计合理，完全满足采购需求，得 6 分；</p> <p>(2) 培训方案较科学、受众适用性较强，培训内容较为完整全面、培训安排设计较合理，基本满足采购需求，得 4 分；</p> <p>(3) 培训方案有欠缺，培训方法受众适用性不具有普遍性，培训安排不够妥当，无法完全满足采购需求，得 2 分；</p> <p>(4) 未提供任何内容，得 0 分。</p>
		售后服务方案及服务响应	8 分	<p>综合考虑投标人针对本项目提供的售后服务方案及服务响应内容。</p> <p>(1) 方案内容详细具体、可行性强、针对性强，质保期内能够</p>

			<p>完全按照采购人的要求进行维修保养，服务响应时间、反应速度及时，优于采购需求的，得 8 分；</p> <p>(2) 方案内容描述较为具体、可行性和针对性较强，质保期内基本能够按照采购人的要求进行维修保养，服务响应时间、反应速度较及时，完全满足采购需求的，得 6 分；</p> <p>(3) 方案内容描述简单、可行性和针对性一般，针对质保期内有一定的维修保养方案，响应时间、反应速度欠佳，但基本满足采购需求的，得 4 分；</p> <p>(4) 方案内容有欠缺、可行性和针对性较弱，响应时间、反应速度迟缓，不能完全满足采购需求的，得 2 分；</p> <p>(5) 未提供任何内容，得 0 分。</p>
3	非强制采购节能产品及环保标志产品 (0.55 分)	<p>投标人所投产品属于节能产品政府采购品目清单中非强制采购品目产品的，得 0.275 分，不属于的不得分。须附相应证明材料。证明材料须按照“附件”的具体要求提供，未按照要求提供证明材料的不加分。</p> <p>投标人所投产品属于环境标志产品政府采购品目清单中品目产品的，得 0.275 分，不属于的不得分。须附相应证明材料。证明材料须按照“附件”的具体要求提供，未按照要求提供证明材料的不加分。</p>	
4	投标报价 (30 分)	<p>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：</p> <p>投标报价得分 = (评标基准价/投标报价) × 30。</p> <p>注：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《评标方法和评标标准》2.4 及 2.5。</p>	
合计 100 分			

第 8 包

序号	评分因素	评价指标和分值		
1	商务部分 (10分)	企业业绩 及经验	10分	<p>综合考虑所投产品自 2022 年 01 月 01 日起至今（以合同签订日期为准）的业绩，每提供 1 个有效业绩得 2 分，该项最高得 10 分。</p> <p>注：须提供所投产品销售合同复印件或验收单，或委托方出具的证明材料复印件，并加盖投标人公章。</p>
2	技术部分 (59分)	技术参数 响应程度	23分	<p>综合考虑投标人所投产品对第五章 第 8 包 采购需求“三、技术要求-2.服务内容及要求/货物技术要求”的普通条款(非#号条款)的响应程度，每有一个普通条款（共 92 条）有负偏离扣 0.25 分，本项最高得 23 分。</p>
			2分	<p>综合考虑投标人所投产品对第五章 第 8 包 采购需求“三、技术要求-2.服务内容及要求/货物技术要求”的重要条款（#号条款）的响应程度，每有一项重要条款（#号条款共 2 条）负偏离扣 1 分，本项最高得 2 分。</p>
			<p>注：1.投标人需在采购需求偏离表中对技术要求的所有内容进行点对点应答，应在引用本招标文件的基础上，进行逐条逐项答复、说明或解释。漏报技术条款视为该条不满足。</p> <p>2. 所有条款内容投标人需提供相应证明材料（如检测报告、产品彩页、产品说明书、截图、官网技术说明等证明资料），无证明材料或证明材料内容与投标人响应内容不一致的，视为未响应该项条款内容。</p>	
		项目实施 方案	20分	<p>1、供货时间安排描述详细全面、针对性强、科学合理、内容严谨详实得 4 分；描述有一定的针对性、较科学合理、内容较严谨详实得 2 分；描述简单，有瑕疵或不具有针对性，得 1 分；未提及，得 0 分。</p> <p>2、质量保证措施描述详细全面、针对性强、科学合理、内容严谨详实得 4 分；描述有一定的针对性、较科学合理、内容较严谨详实得 2 分；描述简单，有瑕疵或不具有针对性，得 1 分；未提及，得 0 分。</p> <p>3、供货保障措施描述详细全面、针对性强、科学合理、内容严谨详实得 4 分；描述有一定的针对性、较科学合理、内容较严谨</p>

			<p>详实得 2 分；描述简单，有瑕疵或不具有针对性，得 1 分；未提及，得 0 分。</p> <p>4、安装调试方案描述详细全面、针对性强、科学合理、内容严谨详实得 4 分；描述有一定的针对性、较科学合理、内容较严谨详实得 2 分；描述简单，有瑕疵或不具有针对性，得 1 分；未提及，得 0 分。</p> <p>5、供货应急处理方案描述详细全面、针对性强、科学合理、内容严谨详实得 4 分；描述有一定的针对性、较科学合理、内容较严谨详实得 2 分；描述简单，有瑕疵或不具有针对性，得 1 分；未提及，得 0 分。</p>
	项目实施团队	4 分	<p>(1) 人员安排合理、配备充足，技术专业，经验丰富，分工合理，能够附团队人员名单、类似项目经验说明材料，得 4 分；</p> <p>(2) 人员安排较合理、配备较充足，经验较丰富，分工较合理，能够附团队人员名单、类似项目经验说明材料，得 2 分；</p> <p>(3) 人员安排较合理、配备较充足，分工较合理，但专业性较弱，能够附团队人员名单、类似项目经验说明材料有欠缺，得 1 分；</p> <p>(4) 未提供任何内容，得 0 分。</p>
	培训方案	4 分	<p>(1) 培训方案科学、受众适用性强，培训内容完整全面、培训安排设计合理，完全满足采购需求，得 4 分；</p> <p>(2) 培训方案较科学、受众适用性较强，培训内容较为完整全面、培训安排设计较合理，基本满足采购需求，得 2 分；</p> <p>(3) 培训方案有欠缺，培训方法受众适用性不具有普遍性，培训安排不够妥当，无法完全满足采购需求，得 1 分；</p> <p>(4) 未提供任何内容，得 0 分。</p>
	售后服务方案及服务响应	6 分	<p>综合考虑投标人针对本项目提供的售后服务方案及服务响应内容。</p> <p>(1) 方案内容详细具体、可行性强、针对性强，质保期内能够完全按照采购人的要求进行维修保养，服务响应时间、反应速度</p>

			<p>及时，优于采购需求的，得 6 分；</p> <p>(2) 方案内容描述较为具体、可行性和针对性较强，质保期内基本能够按照采购人的要求进行维修保养，服务响应时间、反应速度较及时，完全满足采购需求的，得 4 分；</p> <p>(3) 方案内容描述简单、可行性和针对性一般，针对质保期内有一定的维修保养方案，响应时间、反应速度欠佳，但基本满足采购需求的，得 2 分；</p> <p>(4) 方案内容有欠缺、可行性和针对性较弱，响应时间、反应速度迟缓，不能完全满足采购需求的，得 1 分；</p> <p>(5) 未提供任何内容，得 0 分。</p>
3	非强制采购节能产品及环保标志产品 (1 分)	<p>投标人所投产品属于节能产品政府采购品目清单中非强制采购品目产品的，得 0.5 分，不属于的不得分。须附相应证明材料。证明材料须按照“附件”的具体要求提供，未按照要求提供证明材料的不加分。</p> <p>投标人所投产品属于环境标志产品政府采购品目清单中品目产品的，得 0.5 分，不属于的不得分。须附相应证明材料。证明材料须按照“附件”的具体要求提供，未按照要求提供证明材料的不加分。</p>	
4	投标报价 (30 分)	<p>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：</p> <p>投标报价得分 = (评标基准价/投标报价) × 30。</p> <p>注：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《评标方法和评标标准》2.4 及 2.5。</p>	
合计 100 分			

第五章 采购需求

注：招标文件带有“★”号条款为实质性条款，不满足要求为**无效投标**。（如有）

第 1 包

第 1 包核心产品为：护士台

一、采购标的

1. 采购标的（货物需求一览表或简要服务内容及数量）

名称：护士台

数量：定制类 25 套

2. 项目背景/项目概述

首都医科大学附属北京胸科医院危房改建项目（医疗综合楼）为北京市重点工程，计划 2025 年投用，此次招采为支持医疗综合楼投用开业货物。

二、商务要求

1. 交付（实施）的时间（期限）和地点（范围）

合同签订后，45 天内完成设备入场安装及验收；安装地点为北京胸科医院危房改建项目（医疗综合楼）内，入场前需与项目施工方签订相关入场安全协议。

2. 付款条件（进度和方式）

签订合同后支付至 60%，安装调试验收合格后 100%。

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））

受限于场地因素，运输服从项目施工方及院方统一调配，货物入场做好产品保护及对建筑物的成品保护。

4. 售后服务（质保期）（如适用）

设备提供质保 2 年，且在安装后未进入使用状态或功能未启用前做好成品保护工作。

5. 保险（如适用）

三、技术要求

1. 基本要求

1.1 采购标的需实现的功能或者目标：满足服务患者的工作需求

1.2 需执行的国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范：

《综合医院建筑设计规范》GB51039-2014

《公共建筑节能设计标准》 GB50189

《民用建筑设计通则》 GB50352

《建筑装饰装修工程质量验收标准》 GB50210-2018

2. 服务内容及要求/货物技术要求

序号	设备名称	规格型号、技术参数、功能
	护士台	放置：新建医疗综合楼急诊大厅、门诊大厅、手术室及各临床病房区域 材质：桌面全部 3CM 理石，配置抽屉与斗柜，柜体为 2.5CM.实木颗粒板 功能：满足服务患者的工作需求
1	一层急诊大厅服务台 (4 轴交 c 轴)	规格：服务台 3720*830*1000 参数：桌面全部 3CM 理石，配置抽屉与斗柜，柜体为 2.5CM.实木颗粒板
2	一层门诊大厅服务台 (8~9 轴交 D~E 轴)	规格：服务台 7220*830*1000 参数：桌面全部 3CM 理石，配置抽屉与斗柜，柜体为 2.5CM.实木颗粒板
3	一层出入院大厅护士台 (8~9 轴交 G~H 轴)	规格：护士台 4820*830*1000 参数：桌面全部 3CM 理石，配置抽屉与斗柜，柜体为 2.5CM.实木颗粒板
4	一层护士台(4 轴交 E 轴)	规格：护士台 6630*800*1000 参数：桌面全部 3CM 理石，配置抽屉与斗柜，柜体为 2.5CM.实木颗粒板
5	一层护士台(2 轴交 C 轴)	规格：护士台 3000*800*1000 参数：桌面全部 3CM 理石，配置抽屉与斗柜，柜体为 2.5CM.实木颗粒板
6	一层护士台(4-6 轴交 f-G 轴)	规格：护士台 7830*800*1000 参数：桌面全部 3CM 理石，配置抽屉与斗柜，柜体为 2.5CM.实木颗粒板
7	二层护士台 (5-6/C 轴)	规格：护士台 7660*800*750 参数：桌面全部 3CM 理石，配置抽屉与斗柜，柜体为 2.5CM.实木颗粒板
8	二层护士台(F~C 轴交 5 轴)	规格：护士台 5230*800*1000 参数：桌面全部 3CM 理石，配置抽屉与斗柜，柜体为 2.5CM.实木颗粒板
9	二层护士台(2-3 轴交 k-M 轴)	规格：护士台 9200*800+2600*800 参数：桌面全部 3CM 理石，配置抽屉与斗柜，柜体为 2.5CM.实木颗粒板
10	二层护士台 6-9 轴交 l-N 轴	规格：护士台 13750*800+13200*800 参数：桌面全部 3CM 理石，配置抽屉与斗柜，柜体为 2.5CM.实木颗粒板
11	三层护士台(9~10 轴)	规格：护士台 2400*800*1000

	交 J~K 轴)	参数: 桌面全部 3CM 理石, 配置抽屉与斗柜, 柜体为 2.5CM.实木颗粒板
12	三层护士台(9 轴交 H~J 轴)	规格: 护士台 6700*800*1000 参数: 桌面全部 3CM 理石, 配置抽屉与斗柜, 柜体为 2.5CM.实木颗粒板
13	三层护士台(9 轴交 K 轴)	规格: 护士台 2500*800*1000 参数: 桌面全部 3CM 理石, 配置抽屉与斗柜, 柜体为 2.5CM.实木颗粒板
14	三层手术室护士台(4 轴交 H 轴)	规格: 护士台 3820*800 参数: 桌面全部 3CM 理石, 配置抽屉与斗柜, 柜体为 2.5CM.实木颗粒板
15	四层护士台(5~6 轴交 G 轴)	规格: 护士台 5100*800*1000 参数: 桌面全部 3CM 理石, 配置抽屉与斗柜, 柜体为 2.5CM.实木颗粒板
16	四层护士台(7~8 轴交 L~M 轴)	规格: 护士台 9430*800*1000 参数: 桌面全部 3CM 理石, 配置抽屉与斗柜, 柜体为 2.5CM.实木颗粒板
17	五层护士台(7~8 轴交 C~D 轴)	规格: 护士台 9430*800*1000 参数: 桌面全部 3CM 理石, 配置抽屉与斗柜, 柜体为 2.5CM.实木颗粒板
18	五层护士台(7~8 轴交 L~M 轴)	规格: 护士台 9430*800*1000 参数: 桌面全部 3CM 理石, 配置抽屉与斗柜, 柜体为 2.5CM.实木颗粒板
19	六层护士台(7~8 轴交 L~M 轴)	规格: 护士台 9430*800*1000 参数: 桌面全部 3CM 理石, 配置抽屉与斗柜, 柜体为 2.5CM.实木颗粒板
20	六层护士台(7~8 轴交 C~D 轴)	规格: 护士台 9430*800*1000 参数: 桌面全部 3CM 理石, 配置抽屉与斗柜, 柜体为 2.5CM.实木颗粒板
21	七层护士台(7~8 轴交 C~D 轴)	规格: 护士台 9430*800*1000 参数: 桌面全部 3CM 理石, 配置抽屉与斗柜, 柜体为 2.5CM.实木颗粒板
22	七层护士台(7~8 轴交 L~M 轴)	规格: 护士台 9430*800*1000 参数: 桌面全部 3CM 理石, 配置抽屉与斗柜, 柜体为 2.5CM.实木颗粒板
23	八层护士台(7~8 轴交 C~D 轴)	规格: 护士台 9430*800*1000 参数: 桌面全部 3CM 理石, 配置抽屉与斗柜, 柜体为 2.5CM.实木颗粒板
24	八层护士台(7~8 轴交 L~M 轴)	规格: 护士台 9430*800*1000 参数: 桌面全部 3CM 理石, 配置抽屉与斗柜, 柜体为 2.5CM.实木颗粒板
25	八层护士台 3-4 轴交 B-C 轴	规格: 护士台 3750*800 参数: 桌面全部 3CM 理石, 配置抽屉与斗柜, 柜体为 2.5CM.实木颗粒板

3. 验收标准

按照采购货物技术要求完成安装调试，经院方确认签字后完成验收流程。符合设计要求、质量标准、使用需求，具体从外观质量、结构安全、功能性能、环保要求、安装与包装五个维度开展验收。

4. 其他要求（如有）

如果属于政务信息系统项目，其采购需求还应当符合《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。

板材要求环保等级需提供相关检测证明、另根据订制护士台位置需求增加配套台下移动柜、打印机柜、机箱托等具体数量根据科室需求单不低于每延米1个，另键盘托及台面开孔根据实际需求增加且不计费。

第 2 包

第 2 包核心产品为：医疗气体监控机组

一、采购标的

1. 采购标的（货物需求一览表或简要服务内容及数量）

名称：医疗气体监控机组

数量：129 套（台）

2. 项目背景/项目概述

首都医科大学附属北京胸科医院危房改建项目（医疗综合楼）为北京市重点工程，计划 2025 年投用，此次招采为支持医疗综合楼投用开业货物。

二、商务要求

1. 交付（实施）的时间（期限）和地点（范围）

合同签订后，45 天内完成设备入场安装及验收；安装地点为北京胸科医院危房改建项目（医疗综合楼）内，入场前需与项目施工方签订相关入场安全协议。

2. 付款条件（进度和方式）

签订合同后支付至 60%，安装调试验收合格后 100%。

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））

受限于场地因素，运输服从项目施工方及院方统一调配，货物入场做好产品保护及对建筑物的成品保护。

4. 售后服务（质保期）（如适用）

设备提供质保 2 年，且在安装后未进入使用状态或功能未启用前做好成品保护工作。

5. 保险（如适用）

三、技术要求

1. 基本要求

1.1 采购标的需实现的功能或者目标：

1.2 需执行的国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范：

《综合医院建筑设计规范》B51039-2014

《医用气体工程技术规范》GB50751-2012

2. 服务内容及要求/货物技术要求

序号	设备名称	规格型号、技术参数、功能	计量单位	数量
二、	医疗气体监控机组	放置：新建医疗综合楼 参数： 1.各项参数监测和气源及计量部分集中监测,可进行实时数据显示、存量分析等。 2.具有历史数据存储、参数超限报警、事故报警及报警记录等功能,可进行实时数据显示、存量分析等。 3.真空吸引机房:监测参数:真空罐压力、管道压力、流量。 4.压缩空气机房:监测参数:压缩空气压力、管道压力、流量。 5.汇流排间：监测参数:气源低压压力、室内气体浓度、流量。 6.各楼层及病区:监测参数:氧气压力、真空压力、空气压力、金气、二氧化碳压力、流量等。	套	
1	气体监控模块及控制器	参数：实时监测气体供气状态（液氧站、门诊、病房等点位监控），超出阈值监控中心及时声光报警，手机报警；各科室月氧气流量统计功能，方便后期结算；如遇到管线气体泄露问题能及时发现。监测空气压缩机、负压泵、干燥机运行状态，包括温度，运行状态。	套	1
2	气瓶管理模块及控制器	参数：可进行：入库，派送，退回，返厂等操作。对入库、派送、退回、返厂等进行记录，（派送人，领用人，时间等信息）。可导出表格，进行统计，追溯气瓶的全流程流向信息。	套	1
3	液氧控制模块及控制器	参数：对液氧入库进行记录，可准确统计入库量并生成报表。可检测液位及压力数据。	套	1
4	气体设备控制模块及控制器	参数：针对于本院的设备巡检，保养维护。系统可根据不同的设备设置相应的任务，提醒与监督巡检人员进行现场巡检维护与更换配件。配件更换周期，巡检周期可进行精细化设置。	套	1
5	工控机及显示设备	正版 Win10/11 系统/无线+固态双网口/6 串口 /4USB/集成 VGA+DVI 双显/ UPS/I5/32G+2T/ 配 24 英寸显示屏/WIFI/550W 1、显卡类型：独立显卡 2、声卡集成声卡配备专用扬声器 3、存储不低于 2TB SSD 4、核心不低于 8 核 5、视频接口 DVI\HDMI\DP 接口 6、闪存≥16GB 7、数据接口 6 串口	套	1

		8、以及满足软件运行的工作环境 9、24 英寸专业显示屏分辨率≥1080P		
6	露点传感器	参数: Tdf:-80~+40°C/精度±1°C/RS485, ModbusTCP,rtu/输出: Tdf,T,Rh,ppm/模拟 4-20mA/8mA+负载电流/	套	1
7	高精压力传感器	参数: 4-20mA/-0.1-1.6Mpa/0.3 级高精/防爆	台	73
8	防爆氧浓度传感器	参数: RS485/4-20mA 传输/工业级防爆/壁挂式/浓度显示+声光报警	台	5
9	高精防爆温度传感器	参数: Tdf:-80~+40°C/精度±1°C/重复性记忆热电偶铂热电阻无线控温/工业级	台	1
10	模块(模块箱)综合气体采集箱	参数: 采集器, 网络转换器, 空开, 隔离器, 485 转换器, 端子等)	套	21
11	液位计	参数: 如量程、防暴等级、精度、温度补偿要求等	台	2
12	一氧化碳浓度变送器	参数: 室内一氧化碳浓度采集器、变送器	台	1
13	二氧化碳浓度变送器	参数: 室内二氧化碳浓度采集器、变送器	台	1
14	网关设备	参数: 工业通讯网关/万兆/RS485 传输/SIM 卡槽*2/无线接口*2/以太网接口*2/SD 卡槽/可选 16 串口/64G 存储支持 Linux/支持现场组态	台	1
15	气体监测器	参数: 如测量范围、灵敏度、量程(被测气体浓度)、接口等	台	18

3. 验收标准

按照采购货物技术要求完成安装调试,经院方确认签字后完成验收流程。符合设计要求、质量标准、使用需求,具体从外观质量、结构安全、功能性能、环保要求、安装与包装五个维度开展验收。

4. 其他要求(如有)

如果属于政务信息系统项目,其采购需求还应当符合《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。

为了能够完整的实现智能化运营,以及顺利的布置传感器等物联网设备,完善功能维度,所有采购相关设备均需提供 BIM 模型及数据表,满足《首都医科大学附属北京胸科医院危房改建项目竣工模型交付标准》;设备需无条件开放数据对接接口,接口协议满足后勤管理系统《智能化设备数据接口模块管理要求》要求,并通过验收。

要求在保质情况下,压缩施工周期,配合主体工程竣工投用。

第 3 包

第 3 包核心产品为：中央空调能效控制机组

一、采购标的

1. 采购标的（货物需求一览表或简要服务内容及数量）

名称：空调及中央空调能效控制设备

数量：90 套（台）

2. 项目背景/项目概述

首都医科大学附属北京胸科医院危房改建项目（医疗综合楼）为北京市重点工程，计划 2025 年投用，此次招采为支持医疗综合楼投用开业货物。

二、商务要求

1. 交付（实施）的时间（期限）和地点（范围）

合同签订后，45 天内完成设备入场安装及验收；安装地点为北京胸科医院危房改建项目（医疗综合楼）内，入场前需与项目施工方签订相关入场安全协议。

2. 付款条件（进度和方式）

签订合同后支付至 60%，安装调试验收合格后 100%。

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））

受限于场地因素，运输服从项目施工方及院方统一调配，货物入场做好产品保护及对建筑物的成品保护。

4. 售后服务（质保期）（如适用）

设备提供质保 2 年，且在安装后未进入使用状态或功能未启用前做好成品保护工作。

5. 保险（如适用）

三、技术要求

1. 基本要求

1.1 采购标的需实现的功能或者目标：

1.2 需执行的国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范：

《民用建筑供暖通风与空气调节设计规范》GB50736-2012

《通风与空调工程施工质量验收规范》GB50243-2016

《建筑设备节能控制与管理》09CDX008-3

《公共建筑节能设计标准》 GB50189-2015

《民用建筑绿色设计规范》 JGJ/T229-2010

《绿色建筑评价标准》 GB/T50378-2019

2. 服务内容及要求/货物技术要求

序号	设备名称	规格型号、技术参数、功能	计量单位	数量
	中央空调能效控制机组	放置：医疗综合楼； 功能：为满足医疗综合楼供冷设备的绿建节能控制需要,需配置强弱电一体化中央空调智能控制机组。		
1	集中空调能效管理主机	功能：集中空调节能控制及能效管理 3台冷机群控智能柜； 可以控制和提供能源统计接口，支持 BACnet 接口和 MODBUS 通讯。测量电流，功率，电量，3台制冷机组启停控制，3台制冷机状态，3台制冷机组故障，8水道温度，8水道压力，9蝶阀开关控制，6蝶阀状态反馈;读取制冷机组运行数据。集成 BLC-M2E+M2 智能控制器；	台	1
2	主机能耗监测箱	参数:冷却塔出回水温度压力 8 IO, 热泵空调出回水压力 8IO 温度	台	1
3	温度传感器	参数：DC24V；4~20mA；0~200℃； 2线制；测量高温热水或蒸汽温度；水套管插入深度 100mm；含水套管； 功能：冷却塔出回水总管 2个.冷冻水出回水 2个，热泵空调出回，水 4个	个	8
4	压力传感器	参数：0-16公斤,4-20mA,DC24V 功能：相关水泵出、回水压力，冷却塔出，回水总管 2个.冷冻水出回水 2个，热泵空调出回，水空调 8个，热水管出回，水 2	个	16
5	分体插入式电磁冷热量表	参数：4-20mA, DN50-DN450, 插入探头，2%精度,0-90度 插入式流量计总管 10个、计量仪表 10个 功能：冷冻水出，回水 2个，供热水出，回水 2个	套	4
6	管道式流量计	参数：4-20mA, DN50-DN450, 插入探头，2%精度,0-90度 功能：流量冷却塔回水总管 6个 冷却塔出，回水	个	6
7	温、湿度变送器	参数：DC12~24V；4-20mA；NTC10K（-40~85℃），RH3%,0-100% 功能：室外环境温、湿度	个	1
8	水泵压差传感器	参数：0-10公斤,4-20mA,DC24V 功能：旁通阀两侧压差	个	1
9	水泵能效控制器	参数：控制点位：10UI,4BO,3AO；	套	8

		功能: 提供 BMS 能源系统需要的 BACnet MS/TP 通讯接口。监控对象: 测量三相电流, 三相电压, 功率, 电量, 功率因数; 水泵状态, 水泵故障报警, 水泵手自动, 水泵远动启停控制, 变频调节, 变频器状态, 变频故障, 变频器回路控制, 水流开关状态检测。设备监控、能耗计量、节能分析、能源调度平台软件, 报警管理, 报表管理, 动态组态画面。建筑物能源均衡控制管理; 建筑物热平衡控制算法, 能源优化控制模块, 热平衡水利计算模块, 时间控制模块, 冷热负荷预算模块, 无扰切换模块的程序代码。		
10	能效调节模块	功能: 结合水泵扬程, 效率, 调节阀门, 检测管道温度和压力、流量等参数。通过模块和系统平台的通信, 做出适时的节能控制程序代码。	套	8
11	人机交互屏显示及多功能电能监测模块	功能: 多功能电能监测模块; 电能质量治理模块; 人机交互屏显示终端; 对控制设备做出系统图, 实物 3D 图片, 设备状态显示, 控制按钮, 数据显示。	套	8
	专用空调	放置: 医疗综合楼 MRI、信息机房 UPS 间; 功能: 为满足医疗综合楼 MRI、信息机房 UPS 间对环境温湿度的需求。		
12	精密空调	1.风冷直膨式机房专用精密型空调 2. 电源要求 380V,三相, 50Hz, 3.制冷量 40.3KW,显冷量 36.7KW 4. 加热 15KW,加湿量 5kg/h 5. 配套微电脑触摸面板控制器, 停电后来电可以自启 6.室内机风量 10500m ³ /h, 上送风 7.冷媒 R410A , 配低温启动组件	台	1
	空调设备	放置: 新建医疗综合楼首层门诊、急诊、住院入口处门斗各设置热风幕机 2 台, 共计 6 台。		
13	空调器	参数: 风幕机 (出入口门斗) 风量 2300m ³ /h、含减震器安装、设备支架制作安装、除锈刷漆	台	6

3. 验收标准

按照采购货物技术要求完成安装调试, 经院方确认签字后完成验收流程。符合设计要求、质量标准、使用需求, 具体从外观质量、结构安全、功能性能、环保要求、安装与包装五个维度开展验收。

4. 其他要求 (如有)

如果属于政务信息系统项目, 其采购需求还应当符合《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。

为了能够完整的实现智能化运营，以及顺利的布置传感器等物联网设备，完善功能维度，所有采购相关设备均需提供 BIM 模型及数据表，满足《首都医科大学附属北京胸科医院危房改建项目竣工模型交付标准》；设备需无条件开放数据对接接口，接口协议满足后勤管理系统《智能化设备数据接口模块管理要求》要求，并通过验收。

要求在保质情况下，压缩施工周期，配合主体工程竣工投用。

第 4 包

第 4 包核心产品为：光伏发电设备

一、采购标的

1. 采购标的（货物需求一览表或简要服务内容及数量）

名称：光伏发电设备

数量：6 套（台）

2. 项目背景/项目概述

首都医科大学附属北京胸科医院危房改建项目（医疗综合楼）为北京市重点工程，计划 2025 年投用，此次招采为支持医疗综合楼投用开业货物。

二、商务要求

1. 交付（实施）的时间（期限）和地点（范围）

合同签订后，45 天内完成设备入场安装及验收；安装地点为北京胸科医院危房改建项目（医疗综合楼）内，入场前需与项目施工方签订相关入场安全协议。

2. 付款条件（进度和方式）

签订合同后支付至 60%，安装调试验收合格后 100%。

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））

受限于场地因素，运输服从项目施工方及院方统一调配，货物入场做好产品保护及对建筑物的成品保护。

4. 售后服务（质保期）（如适用）

设备提供质保 2 年，且在安装后未进入使用状态或功能未启用前做好成品保护工作。

5. 保险（如适用）

三、技术要求

1. 基本要求

1.1 采购标的需实现的功能或者目标：

1.2 需执行的国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范：

《建筑节能与可再生能源利用通用规范》GB55015-2021

《绿色建筑评价标准》GB/T50378-2019

《光伏电站设计规范》GB 50797-2012

2.服务内容及要求/货物技术要求

序号	设备名称	规格型号、技术参数、功能	计量单位	数量
	光伏发电设备	放置: 在新建医疗综合楼屋顶设置光伏发电设备。	套	
1	光伏组件	参数: 单晶, 光伏组件功率: 600Wp, 数量: 65 块, 含支架、基础、构件、固定件	套	1
2	光伏逆变器	参数: 40kW	套	1
3	光伏专用支架	参数: 热浸镀锌、压块、螺栓	套	1
4	接地系统	参数: 2 级防雷独立接闪大于等于 10 欧 设备接地大于等于 4 欧	套	1
5	漏电流保护控制器	参数: 可电网与光伏电瞬时切换, 切换时间小于 10ms	套	1
6	光伏检测与运行控制器	参数:符合电网电力接入标准	套	1

3. 验收标准

按照采购货物技术要求完成安装调试, 经院方确认签字后完成验收流程。符合设计要求、质量标准、使用需求, 具体从外观质量、结构安全、功能性能、环保要求、安装与包装五个维度开展验收。

4. 其他要求 (如有)

如果属于政务信息系统项目, 其采购需求还应当符合《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。

第 5 包

第 5 包核心产品为：广播主机

一、采购标的

1. 采购标的（货物需求一览表或简要服务内容及数量）

名称：楼内运行控制及应急广播设备

数量：1423 套（台）

2. 项目背景/项目概述

首都医科大学附属北京胸科医院危房改建项目（医疗综合楼）为北京市重点工程，计划 2025 年投用，此次招采为支持医疗综合楼投用开业货物。

二、商务要求

1. 交付（实施）的时间（期限）和地点（范围）

合同签订后，45 天内完成设备入场安装及验收；安装地点为北京胸科医院危房改建项目（医疗综合楼）内，入场前需与项目施工方签订相关入场安全协议。

2. 付款条件（进度和方式）

签订合同后支付至 60%，安装调试验收合格后 100%。

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））

受限于场地因素，运输服从项目施工方及院方统一调配，货物入场做好产品保护及对建筑物的成品保护。

4. 售后服务（质保期）（如适用）

设备提供质保 2 年，且在安装后未进入使用状态或功能未启用前做好成品保护工作。

5. 保险（如适用）

三、技术要求

1. 基本要求

1.1 采购标的需实现的功能或者目标：

建筑设备监控设备采用分布式控制技术，通过 TCP/IP、BACnet、LonWorks、ODBC、Modbus 等标准协议实现与医疗综合楼机电设备地连接。目前，主要实现了对医疗综合楼的新风、空调、送排风、给排水、冷热源、供配电、电梯等机电设备的监测与控制。管理设备位于医疗综合楼一层后勤运维办公室，通过组态，实现医疗综合楼机电设备的

数据采集、策略控制、节能减排等功能。现场控制设备位于医疗综合楼各设备机房，以 DDC 控制器为单元实现对大楼机电设备的状态采集和命令控制。各类传感器及执行机构，位于医疗综合楼各机电设备内，通过各类传感器，实现对机电设备运行状态和环境变量的采集；通过各类执行器，实现对机电设备的控制。

照明开关控制设备采用总线控制技术，通过 CAN 总线实现对医疗综合楼开关面板、照度传感器、开关控制器等设备连接。管理设备位于医疗综合楼一层消防控制室，通过软件组态，实现对医疗综合楼公共走廊、电梯厅、门诊大厅、出入院大厅及急诊大厅等区域灯光的状态采集、策略控制、节能减排等功能。开关面板位于医疗综合楼各层护士站等有人值守区域，便于灯光控制。照度传感器位于医疗综合楼四层至 8 层的公共走廊区域，实现灯光的开启及关闭控制。开关控制安装与医疗综合楼各层配电箱内，与照明开关进行集成安装，实现照明回路的电子控制。

能源管理设备采用总线控制技术，通过总线技术实现对医疗综合楼电表、水表等计量设备连接。管理设备位于医疗综合楼一层后勤运维办公室，通过组态，实现对医疗综合楼水、电用量的自动采集和存储，通过数据比对分析，掌握大楼水电分类消耗的情况，为进一步的节能减排策略制定提供数据基础。数据采集设备位于医疗综合楼弱电竖井和水井内，用于水表和电表的数据计量。

水控设备采用 TCP/IP 协议实现对医疗综合楼末端水控机的连接。管理设备位于医疗综合楼一层后勤运维办公室，通过组态，实现医疗综合楼的职工公共淋浴间和病房淋浴间等区域的用水控制。水控机位于淋浴间内，就地安装，通过刷卡，实现用水流量的计费功能。电磁阀位于淋浴间吊顶内水管上，电动开启或关闭水的使用。

室外应急广播设备采用数字+模拟的控制方式，实现管理主机、功放及音箱的控制，其中：管理主机至功放采用数字控制方式，功放至音箱采用模拟控制方式。管理设备位于医疗综合楼一层消防控制室，管理室外应急广播的各类音源。功放位于医疗综合楼一层消防控制室，用于音频信号放大，推动室外应急广播发声。音箱位于室外草坪等区域，用于声音的播放。

1.2 需执行的国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范：

《智能建筑设计标准》GB50314-2015

《绿色建筑评价标准》GB/T50378-201

2.服务内容及要求/货物技术要求

序号	设备名称	规格型号、技术参数、功能	计量单位	数量
	建筑设备监控设备	放置：新建医疗综合楼一层后勤运维办公室 功能：通过组态，实现新建医疗综合楼机电设备的数据采集、策略控制、节能减排等功能。		
1	DDC 控制器	参数：控制点数量:38 个，满足余量预留要求，预留热源接口。包含 DDC 箱体、控制器、电源、通讯模块、端子排、箱内槽盒等所有主/配件等	台	1
2	DDC 控制器	参数：控制点数量:26 个，满足余量预留要求，柴油发电机接口。包含 DDC 箱体、控制器、电源、通讯模块、端子排、箱内槽盒等所有主/配件等	台	1
3	DDC 控制器	参数：控制点数量:38 个，满足余量预留要求。包含 DDC 箱体、控制器、电源、通讯模块、端子排、箱内槽盒等所有主/配件等	台	1
4	DDC 控制器	参数：控制点数量:15 个，满足余量预留要求，预留生活给水协议转换接口。包含 DDC 箱体、控制器、电源、通讯模块、端子排、箱内槽盒等所有主/配件等	台	1
5	DDC 控制器	参数：控制点数量:39 个，满足余量预留要求。包含 DDC 箱体、控制器、电源、通讯模块、端子排、箱内槽盒等所有主/配件等	台	1
6	DDC 控制器	参数：控制点数量:40 个，满足余量预留要求。包含 DDC 箱体、控制器、电源、通讯模块、端子排、箱内槽盒等所有主/配件等	台	1
7	DDC 控制器	参数：控制点数量:26 个，满足余量预留要求。含 DDC 箱体、控制器、电源、通讯模块、端子排、箱内槽盒等所有主/配件等	台	1
8	DDC 控制器	参数：控制点数量:21 个，满足余量预留要求。含 DDC 箱体、控制器、电源、通讯模块、端子排、箱内槽盒等所有主/配件等	台	1
9	PIU 转换协议模块	参数：冷冻机房通讯信号采集。包含箱体、控制器、电源、通讯模块、端子排、箱内槽盒等所有主/配件等	台	1
10	PIU 转换协议模块	参数：换热站通讯信号采集。包含箱体、控制器、电源、通讯模块、端子排、箱内槽盒等所有主/配件等	台	1
11	PIU 转换协议模块	参数：冷热给水通讯信号采集。包含箱体、控制器、电源、通讯模块、端子排、箱内槽盒等所有主/配件等	台	1
12	DDC 控制器	参数：控制点数量:13 个，满足余量预留要求。含	台	1

		DDC 箱体、控制器、电源、通讯模块、端子排、箱内槽盒等所有主/配件等		
13	DDC 控制器	参数：换热站预留协议转换，满足余量预留要求。包含箱体、控制器、电源、通讯模块、端子排、箱内槽盒等所有主/配件等	台	1
14	DDC 控制器	参数：控制点数量:37 个，满足余量预留要求。含 DDC 箱体、控制器、电源、通讯模块、端子排、箱内槽盒等所有主/配件等	台	1
15	DDC 控制器	参数：控制点数量:29 个，满足余量预留要求。含 DDC 箱体、控制器、电源、通讯模块、端子排、箱内槽盒等所有主/配件等	台	1
16	DDC 控制器	参数：控制点数量:21 个，满足余量预留要求。含 DDC 箱体、控制器、电源、通讯模块、端子排、箱内槽盒等所有主/配件等	台	1
17	DDC 控制器	参数：控制点数量:35 个，满足余量预留要求。含 DDC 箱体、控制器、电源、通讯模块、端子排、箱内槽盒等所有主/配件等	台	1
18	DDC 控制器	参数：控制点数量:44 个，满足余量预留要求。含 DDC 箱体、控制器、电源、通讯模块、端子排、箱内槽盒等所有主/配件等	台	1
19	PIU 转换协议模块	参数：配电室通讯信号采集。包含箱体、控制器、电源、通讯模块、端子排、箱内槽盒等所有主/配件等	台	1
20	DDC 控制器	参数：控制点数量:30 个，满足余量预留要求。含 DDC 箱体、控制器、电源、通讯模块、端子排、箱内槽盒等所有主/配件等	台	1
21	DDC 控制器	参数：控制点数量:44 个，满足余量预留要求。含 DDC 箱体、控制器、电源、通讯模块、端子排、箱内槽盒等所有主/配件等	台	1
22	DDC 控制器	参数：控制点数量:26 个，满足余量预留要求。含 DDC 箱体、控制器、电源、通讯模块、端子排、箱内槽盒等所有主/配件等	台	1
23	DDC 控制器	参数：控制点数量:10 个，满足余量预留要求。含 DDC 箱体、控制器、电源、通讯模块、端子排、箱内槽盒等所有主/配件等	台	1
24	DDC 控制器	参数：控制点数量:54 个，满足余量预留要求。含 DDC 箱体、控制器、电源、通讯模块、端子排、箱内槽盒等所有主/配件等	台	1
25	DDC 控制器	参数：控制点数量:17 个，满足余量预留要求。含 DDC 箱体、控制器、电源、通讯模块、端子排、箱内槽盒等所有主/配件等	台	1
26	DDC 控制器	参数：控制点数量:47 个，满足余量预留要求。含 DDC 箱体、控制器、电源、通讯模块、端子排、箱内槽盒等所有主/配件等	台	1

27	DDC 控制器	参数：控制点数量:29 个，满足余量预留要求。含 DDC 箱体、控制器、电源、通讯模块、端子排、箱内槽盒等所有主/配件等	台	1
28	DDC 控制器	参数：控制点数量:42 个，满足余量预留要求。含 DDC 箱体、控制器、电源、通讯模块、端子排、箱内槽盒等所有主/配件等	台	1
29	DDC 控制器	参数：控制点数量:18 个，满足余量预留要求。含 DDC 箱体、控制器、电源、通讯模块、端子排、箱内槽盒等所有主/配件等	台	1
30	DDC 控制器	参数：控制点数量:40 个，满足余量预留要求。含 DDC 箱体、控制器、电源、通讯模块、端子排、箱内槽盒等所有主/配件等	台	1
31	DDC 控制器	参数：控制点数量:16 个，满足余量预留要求。含 DDC 箱体、控制器、电源、通讯模块、端子排、箱内槽盒等所有主/配件等	台	1
32	DDC 控制器	参数：控制点数量:36 个，满足余量预留要求。含 DDC 箱体、控制器、电源、通讯模块、端子排、箱内槽盒等所有主/配件等	台	1
33	DDC 控制器	参数：控制点数量:27 个，满足余量预留要求。含 DDC 箱体、控制器、电源、通讯模块、端子排、箱内槽盒等所有主/配件等	台	1
34	DDC 控制器	参数：控制点数量:42 个，满足余量预留要求。含 DDC 箱体、控制器、电源、通讯模块、端子排、箱内槽盒等所有主/配件等	台	4
35	DDC 控制器	参数：控制点数量:36 个，满足余量预留要求。含 DDC 箱体、控制器、电源、通讯模块、端子排、箱内槽盒等所有主/配件等	台	4
36	DDC 控制器	参数：控制点数量:42 个，满足余量预留要求，预留冷却塔接口和风冷热泵机组接口。含 DDC 箱体、控制器、电源、通讯模块、端子排、箱内槽盒等所有主/配件等	台	1
37	DDC 控制器	参数：控制点数量:48 个，满足余量预留要求。含 DDC 箱体、控制器、电源、通讯模块、端子排、箱内槽盒等所有主/配件等	台	1
38	DDC 控制器	参数：控制点数量:84 个，满足余量预留要求。含 DDC 箱体、控制器、电源、通讯模块、端子排、箱内槽盒等所有主/配件等	台	1
39	PIU 转换协议模块	参数：电梯通讯信号采集。包含箱体、控制器、电源、通讯模块、端子排、箱内槽盒等所有主/配件等	台	2
40	漏水监测探测器	参数：开关量报警，含 ≥ 5 米漏水检测绳	个	1
41	空气质量检测探测器(PM、室	参数：设备工作电压 $\geq 24VAC/DC$ 供电，信号输出 $\geq 0-10VDC$ 或者 4-20MA。空气质量检测探测器	个	46

	内温湿度、TVOC)	(PM、室内温湿度、TVOC)		
42	一氧化碳监测探测器	<p>探测原理：电化学式</p> <p>探测气体：一氧化碳</p> <p>量程≥0 ppm 至 250 ppm</p> <p>输出信号≥4 mA 至 20 mA 或直流 2 V 至 10 V</p> <p>测量精度≥± 5% 在 25°C 时, 50 % RH (0 ppm 至 100 ppm)±10% 在 25°C 时, 50 % RH (100 ppm 至 250 ppm)</p> <p>有效工作面积：465 平方米 (推荐)</p> <p>响应时间： < 45 秒 (达到稳定值的 90 %)</p> <p>电源交流≥24 V 或直流 12 V 至 36 V</p> <p>输出负载≥最大 500 欧姆</p>	个	16
43	二氧化碳监测探测器	<p>参数：符合 EMC2004/108/EC directive RoHs directive 2011/65/EU。供电 24 VAC/DC，信号 4~20mA / 0~10VDC，检测范围 0~2000ppm</p> <p>测量方法采用 NDIR 测量技术，具备自动校准功能</p> <p>测量频率标准 0.5 Hz</p> <p>响应时间 (T90)≤2 min</p> <p>重复率≥± 20 ppm 读数 ± 1%</p> <p>精度≥1 ± 40 ppm 读数 ± 3%</p> <p>压力误差在正常大气压力条件下，每个 kPa，读数的 1.6 %</p>	个	33
44	可燃气体监测探测器	参数： ≥24VAC/DC 供电，信号输出≥0-10VDC 或者 4-20MA。	个	2
45	温度传感器	<p>参数： NTC20,精度 0.3K 风管式安装</p> <p>材质： NTC 20K</p> <p>温度测量精度≥0.3 K 在 25 °C 时</p> <p>温度测量范围≥-40 °C 至 60 °C</p> <p>工作环境≥-15 °C 至 60 °C, 0 %至 95% RH (非冷凝)</p>	支	18
46	温湿度传感器	<p>参数： 供电≥24 VAC/DC，信号湿度： 4~20mA / 0~10VDC，温度： NTC20，检测范围-40~60°C，0~100%。精度 0.3K， 5%。 工作环境≥-40 °C 至 70 °C, 0 % 至 95 % RH (非冷凝)</p> <p>湿度信号≥0-10V</p> <p>湿度精度≥ 20 % 至 80 %: ±5%; 0% 至 95 %: ±9%</p> <p>湿度测量范围： 0%至 100%</p> <p>供电≥24VDC 或 24VAC</p>	支	20
47	液位开关	参数： 耐压 250V，无污染	支	6
48	压差开关	参数≥40~400Pa,机械寿命 100 万次以上	支	12

		精度 $\leq \pm 15\%$ 测量介质空气，非易燃和非腐蚀性气体 压口连接 2 个塑料导管，直径 $\geq 6\text{ mm}$ 开关容量 $\geq 1.5\text{ A}$ ，(0.4 A) / 250 VAC 机械寿命 > 100 万次 工作温度 $\geq 20\text{ }^\circ\text{C}$ 至 $85\text{ }^\circ\text{C}$ 储藏温度 $\geq 40\text{ }^\circ\text{C}$ 至 $85\text{ }^\circ\text{C}$		4
49	防冻开关	参数：开关作用 $\geq 24 \sim 250\text{ Vac}$ ，检测范围 $\geq -10 \sim +10\text{ }^\circ\text{C}$ 开关容量 $\geq 5\text{ VAC}$ 至 240 VAC ， 16A 设定温度范围 $\geq -10\text{ }^\circ\text{C}$ 至 $10\text{ }^\circ\text{C}$ 温度最小可调刻度 1 K 温差 2 K 重复误差 1.5 K 工作环境 $\geq -30\text{ }^\circ\text{C}$ 至 $55\text{ }^\circ\text{C}$ ，0 至 95% RH（非冷凝） 最大过载温度 $\geq 120\text{ }^\circ\text{C}$ （最长一小时） 储存环境 $-30\text{ }^\circ\text{C}$ 至 $60\text{ }^\circ\text{C}$ ，0 至 95% RH（非冷凝）	支	20
50	室外温湿度	参数：供电 $\geq 24\text{ VAC/DC}$ ，信号湿度 $\geq 4 \sim 20\text{ mA}$ / 0~10VDC，温度：NTC20，检测范围 $\geq -40 \sim 60\text{ }^\circ\text{C}$ ， 0~100%。精度 $\geq 0.3\text{ K}$ ，5%。	支	2
51	水管压力	参数：供电 $\geq 8 \sim 30\text{ VDC}$ ，信号 $\geq 4 \sim 20\text{ mA}$ / 2~10VDC， 检测范围 $\geq 0 \sim 16\text{ BAR}$ ，精度 1% 精度： $\geq (25\text{ }^\circ\text{C} + 5\text{ }^\circ\text{C}) \pm 0.5\% \text{ FS}$ 和 $\pm 1\% \text{ FS}$ 响应时间： ≤ 2 毫秒 过载压力： ≥ 1.5 倍额定压力量程 爆破压力： ≥ 3 倍额定压力量程 输出信号： $\geq 0\text{ V}$ 至 10 V ，4 mA 至 20 mA 供电：直流 $\geq 14\text{ V}$ 至 30 V （直流 0 V 至 10 V 输出），直流 $\geq 8\text{ V}$ 至 30 V （4 mA 至 20 mA 输出）	支	3
52	网络引擎	支持 BACnet TCP/IP、Modbus TCP 网络以及各类 总线协议 1. 提供 10/100Mbps 以太网口 ≥ 2 个 #2. 可扩展硬件模块 ≥ 4 个。提供投标人或制造商 的由具备资质的第三方检测机构出具的检测报告 或产品彩页并加盖厂商公章。 3. 内存（RAM） $\geq 1\text{ GB DDR3 SDRAM}$ 4. 闪存（Flash） \geq 可移动 micro-SD 卡，4GB（数 据与硬件分离） 5. 内置电源模块：支持 24VAC / DC 电源输入， 无需单独电源模块	台	2
53	楼控主机	参数：4G 内存；缓存 SATA II；支持 TCP/IP 协议传输；支持外接显示设备，支持 DVI 输入； 支持 HDMI、VGA 输出，含嵌入式软件；对建筑 内的给排水系统进行监控。系统具备设备的手/自 动状态监视，启停控制，运行状态显示，故障报 警，温湿度监测、控制及实现相关的各种逻辑控	台	1

		制关系等功能		
	能源管理设备	放置：医疗综合楼一层后勤运维办公室； 功能：实现医疗综合楼能耗的监测、数据分析和 管理，满足医疗综合楼节能管理的需求。		
1	能源主机	参数：4G 内存； 缓存 SATA II； 支持 TCP/IP 协议传输；支持外接显示设备，支持 DVI 输入； 支持 HDMI、VGA 输出，含嵌入式软件； 功能： 1.实时监测空调冷源供冷水负荷（瞬时、平均、最 大、最小），计算累计用量，费用核算。 2.根据管理需要，设置计量热表，计算用户累计用 量，费用核算。 3.实时监测自来水/中水供水流量（瞬时、平均、 最大、最小），计算累计用量，费用核算。 4.根据管理需要，设置计量水表，计算用户累计用 量，费用核算。 5.根据管理需要，设置电量计量，计算用户累计用 量，费用核算。	台	1
2	数据采集网关	(1) 实现能耗数据采集及协议解析，具有掉电数据 保护功能； (2) 支持 BACnet、Modbus、CJ-T188、OPC、MQTT 和主流关系数据库等标准接口协议； (3) 支持远程维护调试，查看设备日志、实时数据、 端口报文和捕捉异常等 (4) ≥2 路独立 10M/100M 自适应高品质网口， ≥2 路独立 RS-232/RS-485 高品质串口； (5) 输入电源 ≥DC 24V, 功耗：5W； (6) 4GB eMMC 存储空间，全面隔离保护：串口保 护/网络保护/机壳保护； #(7) 可以支持 4G 全网通功能；提供投标人或制造 商的由具备资质的第三方检测机构出具的检测报 告或产品彩页并加盖厂商公章。 (8) 导轨式安装； (9) 防护等级：IP40	台	10
	照明开关控制 设备	放置：在医疗综合楼公共走廊、电梯厅、门诊大 厅、出入院大厅及急诊大厅等区域设置照明开关 控制设备； 功能：医疗综合楼公共区域照明节能管理的需要。		
1	模块供电电源	参数：1.输入电压 ≥220VAC, 50HZ 2.输出电压 ≥24VDC ±2% 3.输出电流 ≥2A 功能：内置高压启动 电路；内置输入欠压保护。具备输出开路/短路保 护功能，输出过压/过温/过载保护功能	台	22
2	控制模块	通讯方式：CAN 总线 带载能力 ≥单路最大负载 16A	台	29

		回路数≥8 路输出 灯具故障检测：无手动按键开关 阻燃等级：V-0 级 断电记忆功能		
3	轻触面板（灰色）	按键面板材质：PC 塑料 按键数≥6 键 通讯方式：CAN 总线 功能：开关功能、按键反馈指示灯等	台	24
4	电源模块	参数：12V 电源供应器 1.5A 功能：用于 10 寸墙挂式平板的供电	台	1
5	10 寸平板	屏幕尺寸≥10 英寸；1280 x 800 运行内存/存储内存≥2GB/8GB 外观材质：塑料 功能：双向高清音视频对讲，支持有线网络，支持 12VDC 供电（需配 A1-PWR-0111）或 PoE 供电，支持国标 86 暗盒壁挂式安装	台	1
6	总线型照度探测器	通讯方式：Can 总线 探测方式：光照度探测 功能：室内型照度探测器，吸顶式安装，24VDC 供电，精度高，量程宽，传输距离长，抗干扰能力强，体积小，安装方便	台	10
7	中控主机	参数：4G 内存；缓存 SATA II；支持 TCP/IP 协议传输；支持外接显示设备，支持 DVI 输入；支持 HDMI、VGA 输出，含嵌入式软件，用定时程序控制，实施启停控制、运行状态、故障报警、累计运行时间。	台	1
8	网关	通讯总线：CAN。 支持 1 路 CAN/TCP 通讯 支持远程对总线下的模块进行配置下载 支持场景定时功能 支持 MODBUS 协议 支持手持平板电脑通讯 CANBUS 转换 IP/RS232/RS485 支持跨总线功能	台	3
	水控设备	放置：医疗综合楼的职工公共淋浴间和病房淋浴间设置水控设备； 功能：满足医疗综合楼淋浴冷热水的节约用水和集约管理需要		
1	水控管理主机	参数：设备配置≥32G 1T 固态含嵌入式软件，支持水控机管理、用水扣费规则配置，水控报表统计分析等功能： 1.设备管理：可搜索添加水控机设备，支持增、删、改、查，实时查询设备状态，刷新时间，查询记录数。	1	1

		<p>#2.扣费规则：支持按流量/时间计费，多种不同使用模式：Wi-Fi 模式、有线模式、485 模式，按照冷水/热水设置不同费率提供投标人或制造商的由具备资质的第三方检测机构出具的检测报告。</p> <p>3.水控报表：自动生成水控消费明细表、消费汇总表、充值报表、余额报表、作废报表。</p> <p>#4.支持在线消费、统一账户提供投标人或制造商的由具备资质的第三方检测机构出具的检测报告。</p> <p>#5.支持插卡消费，即插即用，拔卡及停，扣费至封顶金额后自动停水，即使忘记关水也不会造成水资源浪费和金额损失。提供投标人或制造商的由具备资质的第三方检测机构出具的检测报告。</p> <p>#6.软件采用 B/S 架构，不需安装客户端提供投标人或制造商的由具备资质的第三方检测机构出具的检测报告。</p>		
2	发卡器	<p>参数：1、符合 ISO14443A/B、ISO7816 标准； 2、工作频率：13.56MHz； #3、支持卡片类型：M1、CPU、NFC、身份证序列号；提供投标人或制造商的由具备资质的第三方检测机构出具的检测报告。 4、发卡类型：支持 M1 卡的卡号读取和写卡操作，其他卡片支持读取； 5、接口：USB Type-C 接口； 6、提示：蜂鸣器，指示灯； 7、尺寸≥98mm*98mm*40mm； 8、工作温度：-20°C~60°C；</p>	1	1
3	电磁阀	<p>参数： 1、尺寸：≥62*56*107mm； 2、电源：DC 24V±10%，600mA； #3、阀体材质：黄铜、不锈钢；提供投标人或制造商的由具备资质的第三方检测机构出具的检测报告。 4、口径：DN15（G1/2，四分管）； #5、水压：瞬间最高 1.2MPa；提供投标人或制造商的由具备资质的第三方检测机构出具的检测报告。 6、介质温度：1-100°C（液态水）； 7、工作环境：-5°C-135°C，35%~90%RH（无霜）；</p>	542	54 2
4	水控机	<p>参数： #1、屏幕：水控专用液晶屏；提供投标人或制造商的由具备资质的第三方检测机构出具的检测报告。 2、材质：钢化玻璃面板+ABS+PC 外壳；</p>	271	27 1

		<p>3、尺寸≥135*104*28mm；</p> <p>4、电源≥130mA@DC24V±10%；</p> <p>5、卡片：IC卡（写卡）；</p> <p>6、工作模式：读写卡模式，可脱机使用；联机模式上传消费记录；</p> <p>7、工作模式：计时模式、流量模式；</p> <p>8、计费进度：0.01元；</p> <p>#9、注册黑名单数≥100000人；提供投标人或制造商的由具备资质的第三方检测机构出具的检测报告。</p> <p>10、最大存储记录≥100000条；</p> <p>#11、通讯方式：TCP/IP、RS485（接水控专用区域控制器），支持4G、WiFi等无线通讯扩展；提供投标人或制造商的由具备资质的第三方检测机构出具的检测报告。</p> <p>#12、支持冷热水双路控制；提供投标人或制造商的由具备资质的第三方检测机构出具的检测报告。</p> <p>13、安装方式：标配不锈钢安装背板，可支持86盒安装；</p>		
5	水控成套电源	<p>参数：</p> <p>1.箱体尺寸≥370mm*345mm*90mm；</p> <p>#2.供电输入≥AC110V~220V，（具有过压流自保护、反接保护、自恢复功能）；提供投标人或制造商的由具备资质的第三方检测机构出具的检测报告。</p> <p>#3.电源配置≥含2个PowerD电源，输出电压DC24V，内置空气开关；提供投标人或制造商的由具备资质的第三方检测机构出具的检测报告。</p>	120	120
6	采集设备	<p>日均采集数据能力达≥12万条数据</p> <p>支持多种数据上传模式支持通道隔离输入，兼容电信号、脉冲信号采集、内有数据缓存等</p>	14	14
7	数据传输设备	<p>通讯信号传输。包含箱体、电源、通讯模块、接地端子等所有主/配件等</p> <p>支持TCP-IP通讯</p> <p>支持远程配置下载</p> <p>支持分区管理</p> <p>支持多种协议传输</p>	1	1
	室外应急广播设备	<p>放置：医疗综合楼一层消防控制室；</p> <p>功能：满足医疗综合楼室外区域应急呼叫、疏散指挥的需要。</p>		
1	麦克（含客户端）	<p>功能特点：1.采用桌面式拉丝铝合金、低功耗省电设计，未操作时自动进入休眠状态；2.人性化人机界面，采用7英寸真彩LCD触控屏，触控操作；3.</p>	台	2

		<p>具有多个一键呼叫按键、一键对讲按键，便于呼叫不同的分区与一键接收求助、对讲功能，实现快速连接；4.具有双向对讲、来电钟声提示、广播钟声提示功能；5.具有点播功能，可将U盘内音频文件、终端自带线路等信号，实时编码成高音质音频数据流推送到其他终端播放；6.具有1路3.5mm立体声声线路输入接口，一路线路输出口，连接专用耳麦话筒，便于扩展非免提通话；7.具有高指向拾音麦克风，高保真3W/8Ω监听喇叭，实现双向通话和网络监听；8.可以按预先设定的多个分区从中任意选择分区，实现对多个终端讲话；9.可接收其它广播终端寻呼且多个终端同时寻呼具自动排队等候功能；10.采用高速工业级芯片，嵌入式计算机技术和DSP音频处理技术设计，启动时间小于1秒钟，支持数字回音消除、音频压缩功能；11.采用1路网络硬件音频解码模块及1路串口模块，支持TCP/IP、UDP、IGMP(组播)协议；12.支持呼叫等待、呼叫转移、无人接听提醒等多种呼叫策略；13.支持自动接听、手动接听，自定义接听提示音；14.支持会议讨论模式，实现会议调度管理功能；15.支持数字音频时光流逝的断点播放功能，确保广播同步效果；16.支持静态IP和DHCP两种方式，跨网段，跨路由，配置使用方便；</p> <p>技术参数：1.网络接口：标准RJ452.电源：DC12V/3A3.MIC输入灵敏度：10mV4.最大功耗：≤10W5.线路输入电平：400mV6.显示屏尺寸≤7英寸7.内置扬声器输出阻抗&功率：8Ω&3W8.LineOut输出电平&阻抗：0.775V&1KΩ9.音频位率：8Kbps~320Kbps自适应10.频率响应：40Hz~20KHz11.信噪比：≥70dB12.采样率：8K~48KHz13.音频格式：MP314.总谐波失真：≤1%15.传输速率：10/100Mbps16.待机功率：≤1W17.工作环境：温度-20℃~+85℃，湿度：10%~90%18.尺寸≤240*150*56mm19.重量≤2.0Kg；</p>		
2	广播主机	<p>功能特点：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.采用工业级钢结构机箱、拉丝铝面板设计，具备防磁、防尘、防冲击能力； 2.内置5线工业加固17.3寸LED液晶触摸屏； 3.采用工业级专用主板、I5处理器、128G固态硬盘+500G机械； 4.自定义自动开关机功能，无人值守功能； 5.支持顺序/循环/随机/限时等多种音源播放模式； 6.图形化状态显示； 	台	1

		<p>7.支持快捷播放操作，快捷播放可定义多个音源播放；</p> <p>8.支持网络音频设备自动发现、监测状态变化；</p> <p>9.支持双机热备份功能，增加备用工控机可实现服务器软件数据共享，实时检测主用工控机的工作状态，并实现故障自动主备切换，可完整替代主用工控机的管理控制功能；</p> <p>技术参数：</p> <p>1.屏幕尺寸：17.3 英寸；</p> <p>2.操控方式：1920*1080P 分辨率液晶电容触摸屏；</p> <p>3.标准接口：1×PS/2 接口；1 路 AUDIO 接口，1×串口；1×HDMI；1×VGA；2 路 6.35 话筒输入，4 路双莲花线路输入，1 路 3.5 话筒输入，1 路 3.5 线路输入，1 路 3.5 线路输出；6 路 USB2.0 接口，4 路 USB3.0 接口；</p> <p>4.硬盘：128G 固态硬盘+500G 机械；</p> <p>5.内存：DDR3800MHZ4G（因产品不断升级，容量会不断增加）；</p> <p>6.网卡：2 千兆网卡+8 口千兆网络交换模块；</p> <p>7.CPU：IntelATOMD525，双核五线程，1.8GHz；</p> <p>8.系统音频信号信噪比：LINE：70dB；MIC：60dB；</p> <p>9.系统音频信号失真度：1KHz<0.5%；</p> <p>10.系统音频信号标准输入电平：LINE：300mV；MIC：5mV；</p> <p>11.系统音频信号标准输出电平：0dBV；</p> <p>12.自身耗电量：AC~220V/50Hz/300W；</p> <p>13.环境温度：5℃~50℃；</p> <p>14.相对湿度：20%~80%相对湿度，无结露；</p>		
3	功率放大器	<p>功能特点：</p> <p>1.采用铝质 2U 黑色拉丝面板，数字功放，无风扇设计，可靠性高，高保真音质，音量可以本地和软件远程设置；</p> <p>2.采用 3.5 英寸 LCD 显示屏，可显示音量、当前任务、设备温度、IP 地址、故障信息等工作状态；</p> <p>3.采用飞梭旋钮编码器方式进行菜单操作；</p> <p>4.采用嵌入式数字音频处理技术设计；</p> <p>5.采用高速工业级芯片，启动时间小于 1s，安全可靠；</p> <p>6.具有自动延迟开机功能，当设备连接 220V 交流电时，MCU 部分即开始工作，延迟一段时间后，自动开机(功放)，延迟时间为：1-30S（可设定）。</p> <p>7.具有 8 路信号输入接口，包括 1 路网络、3 路话筒、3 路线路、1 路 EMC 音频输入，MIC1 为最高优先级，MIC2/3、网络广播、线路广播为混音输</p>	台	2

		<p>入,当 MIC2/3 信号输入时衰减网络广播、线路广播音量 15dB;</p> <p>8.具有 1 路 24V 强切电源输出、1 路音频信号辅助输出接口,可扩展外接功率放大器;</p> <p>9.具有 10 单元 LED 电平指示,便于观察信号输出状态; 10.具有 1 路网络硬件音频解码模块,实现网络化传输 16 位立体声 CD 音质的音频信号;</p> <p>11.具有待机功能,当结束广播后,自动进入待机低功耗模式,绿色环保,当有音频输入时,自动进入广播模式; 12.具有网络功放主备切换、网络复位、音频优先级、本地及远程修改 IP 地址功能;</p> <p>13.功放自带监听功能,并且可调整监听音量大小;</p> <p>14.兼容 DHCP,路由器、交换机、网桥网关、Modem、Internet、2G、3G、4G、组播、单播等任意网络结构; 技术参数: 1.网络接口: 标准 RJ45 输入; 2.传输速率\leq 100Mbps; 3.支持协议: TCP/IP, UDP, IGMP(组播); 4.音频格式: MP3;</p> <p>5.音频模式\leq 16 位 CD 音质; 7.采样率: 8KHz~48KHz; 8.比特率: 8K~512Kbps; 9.LINE OUT 输出电平: 775mV; 10.LINE OUT 输出阻抗: 620Ω; 11.AUX 输入灵敏度: 470mV (非平衡); 12.MIC 输入灵敏度: 5~10mV (非平衡); 13.AUX 输入幅度: 775mV; 14.AUX 输入阻抗: 10KΩ;</p> <p>15.额定功率: 660W;</p> <p>16.待机功耗: 5W;</p> <p>17.频率响应: 60Hz~ 15kHz (\pm 3 dB);</p> <p>18.谐波失真: \leq1%;</p> <p>19.信噪比: Line:85dB , MIC:$>$72 dB;</p> <p>20.输出方式: 100V/120V 定压输出, 4-16Ω定阻输出;</p> <p>21.保护电路: 直流、过载、过温、短路保护电路;</p> <p>22.工作环境温度: -10$^{\circ}$C~45$^{\circ}$C; 22.工作环境湿度: 20%~80%相对湿度, 无结露;</p> <p>23.输入电源: AC 220V \pm 10% 50-60Hz;</p>		
4	仿石头草地音箱	<p>技术参数:</p> <p>1.额定功率\leq30W</p> <p>2.输入方式\leq70V-100V</p> <p>3.频率响应\leq110-13KHZ</p> <p>4.扬声器: 6"防水同轴喇叭</p> <p>5.安装形式: 基础安装</p> <p>6.外观尺寸: \leq370mm*290mm*260mm</p>	台	11
5	园林草地扬声器	<p>产品特点:</p> <p>1.采用铝合金外壳材质, 高强度、耐腐蚀;</p> <p>2.声场均匀、声音清晰;</p>	台	15

	3.电子三防处理，防潮湿、防盐雾、防霉菌； 4.产品应用领域：机场、车站、轨道交通、公园、广场、操场、公共场所 技术参数 2.额定功率：≤40W 3.输入方式：≤70V-100V 4.喇叭单元 6”*2 5.频率响应：100Hz-20KHz 6.灵敏度：90dB 7.防水等级：IP66 8.安装形式：支架式安装 9.装饰材料：铝合金/铝网 10.尺寸≤W195mm×L180×H580mm	
--	--	--

3. 验收标准

按照采购货物技术要求完成安装调试，经院方确认签字后完成验收流程。符合设计要求、质量标准、使用需求，具体从外观质量、结构安全、功能性能、环保要求、安装与包装五个维度开展验收。

4. 其他要求（如有）

如果属于政务信息系统项目，其采购需求还应当符合《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。

为了能够完整的实现智能化运营，以及顺利的布置传感器等物联网设备，完善功能维度，所有采购相关设备均需提供 BIM 模型及数据表，满足《首都医科大学附属北京胸科医院危房改建项目竣工模型交付标准》；设备需无条件开放数据对接接口，接口协议满足后勤管理系统《智能化设备数据接口模块管理要求》要求，并通过验收。

要求在保质情况下，压缩施工周期，配合主体工程竣工投用

第 6 包

第 6 包核心产品为：恒温箱

一、采购标的

1. 采购标的（货物需求一览表或简要服务内容及数量）

名称：手术室设备

数量：9 台

2. 项目背景/项目概述

首都医科大学附属北京胸科医院危房改建项目（医疗综合楼）为北京市重点工程，计划 2025 年投用，此次招采为支持医疗综合楼投用开业货物。

二、商务要求

1. 交付（实施）的时间（期限）和地点（范围）

合同签订后，45 天内完成设备入场安装及验收；安装地点为北京胸科医院危房改建项目（医疗综合楼）内，入场前需与项目施工方签订相关入场安全协议。

2. 付款条件（进度和方式）

签订合同后支付至 60%，安装调试验收合格后 100%。

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））

受限于场地因素，运输服从项目施工方及院方统一调配，货物入场做好产品保护及对建筑物的成品保护。

4. 售后服务（质保期）（如适用）

设备提供质保 2 年，且在安装后未进入使用状态或功能未启用前做好成品保护工作。

5. 保险（如适用）

三、技术要求

1. 基本要求

1.1 采购标的需实现的功能或者目标：

1.2 需执行的国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范：

《家用和类似用途电器的安全制冷器具冰洪淋机和制冰机的特殊要求》

GB4706.13-2014

《电子电气产品中限用物质的限量要求》 GB1T26572-2011

2. 服务内容及要求/货物技术要求

序号	设备名称	规格型号、技术参数、功能	计量单位	数量
	手术室设备	放置：医疗综合楼新增的 16 间手术室； 功能：确保手术室的正常运行和手术过程的顺利进行，需配备齐全、先进的医疗设备。	套	
1	恒温箱	参数： 1.有效容积:≥150L 2.产品形式:立式侧开门，带观察窗 3.噪 音:≤42dB(a) 4.功 率:≤600W 5.电 源:AC220V， 50Hz 6.温度范围:0-100℃，可调可控，LCD 数字式显示，全触控显示屏（控制面板与门一体设计） 7.外形尺寸:（宽×深×高）：≤600×≤600×≤870mm 8.重 量:≥64kg 9.外门锁扣:内嵌式双锁 10、产品结构为立式箱体。主体分为四部分：电气控制系统，制冷系统、加热系统、显示系统。 11、箱门内侧门胆采用凹凸型结构设计，增加了箱门的保温性能，门上装有大视野三层钢化玻璃观察窗，便于随时观察箱体内物品。 12、门与箱体密闭处采用耐高温、抗老化性好的纳米材料门封条，有效的防止热量损失,并可以延长加热元件寿命,有效保证工作室的密封性。机器采用新型全封闭压缩机，运转平衡，	台	7

		<p>噪音低，使用寿命长。机器底部采用高品质可固定式 PU 活动万向轮。</p> <p>13、箱体内部采用高密度聚氨酯整体发泡，保温层厚度合理设计，使设备在高温运行时热量不外传，保温效果好。完善的报警系统，可实现高低温报警系统、断电报警、传感器故障报警、保证安全运行防止发生意外</p> <p>14、微电脑程序控制温度，LCD 数码显示、无须按键输入，屏幕直接触摸选项，可随意设定所需温度，数字式显示，读数极为方便，控温精度高。</p> <p>15、采用新型风道设计和循环系统设计，气流方向更加科学合理，使工作室温度均匀恒温无死角。采用高性能电机及风叶，具有空气对流微风装置，内腔空气可以更新循环。制冷系统与制热系统匹配合理，降温或加热速度快，设定的温度在短时间里，即可达到设置温度要求、温度精准度高。</p> <p>16、该产品对于大肠埃希氏菌(大肠杆菌)ATCC 25922、铜绿假单胞菌 ATCC 9027、?型溶血性链球菌 ATCC 19165、白色念珠菌 ATCC 10231 的杀菌率达到 99.99%，提供具有资质的第三方检测报告。</p>		
2	保冷柜	<p>参数：</p> <p>1.有效容积:≥150L</p> <p>2.产品形式:立式侧开门，带观察窗</p> <p>3.噪 音:≤42dB(a)</p> <p>4.功 率:≤600W</p> <p>5.电 源:AC220V， 50Hz</p>	台	2

	<p>6.温度范围:0-100°C, 可调可控, LCD 数字式显示, 全触控显示屏</p> <p>7.外形尺寸:(宽×深×高): ≤600×≤600×≤870mm</p> <p>8.重 量:≥64kg</p> <p>9.外门锁扣:内嵌式双锁</p> <p>10、产品结构为立式箱体。主体分为四部分: 电气控制系统, 制冷系统、加热系统、显示系统。</p> <p>11、箱门内侧门胆采用凹凸型结构设计, 增加了箱门的保温性能, 门上装有大视野三层钢化玻璃观察窗, 便于随时观察箱体内物品。</p> <p>12、门与箱体密闭处采用耐高温、抗老化性好的纳米材料门封条, 有效的防止热量损失, 并可以延长加热元件寿命, 有效保证工作室的密封性。机器采用新型全封闭压缩机, 运转平衡, 噪音低, 使用寿命长。机器底部采用可固定式 PU 活动万向轮。</p> <p>13、箱体内部采用高密度聚氨酯整体发泡, 保温层厚度合理设计, 使设备在高温运行时热量不外传, 保温效果好。完善的报警系统, 可实现高低温报警系统、断电报警、传感器故障报警、保证安全运行防止发生意外</p> <p>14、微电脑程序控制温度, LCD 数码显示、无须按键输入, 屏幕直接触摸选项, 可随意设定所需温度, 数字式显示, 读数极为方便, 控温精度高。</p> <p>15、工作室内温度均匀恒温无死角。采用高性能电机及风叶, 具有空气对流微风装置, 内腔空气可以更新循环。制冷系统与制热系统匹配</p>	
--	---	--

		合理，降温或加热速度快，设定的温度在短时间里，即可达到设置温度要求、温度精准度高。 16、对于大肠埃希氏菌（大肠杆菌）ATCC 25922、铜绿假单胞菌 ATCC 9027、?型溶血性链球菌 ATCC 19165、白色念珠菌 ATCC 10231 的杀菌率达到 99.99%，提供具有资质的第三方检测报告		
--	--	---	--	--

3. 验收标准

按照采购货物技术要求完成安装调试，经院方确认签字后完成验收流程。符合设计要求、质量标准、使用需求，具体从外观质量、结构安全、功能性能、环保要求、安装与包装五个维度开展验收。

4. 其他要求（如有）

如果属于政务信息系统项目，其采购需求还应当符合《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。

第 7 包

第 7 包核心产品为：全不锈钢生物安全取材台工作站

一、采购标的

1. 采购标的（货物需求一览表或简要服务内容及数量）

名称：术中病理及检验设备

数量：20 台（延米）

2. 项目背景/项目概述

首都医科大学附属北京胸科医院危房改建项目（医疗综合楼）为北京市重点工程，计划 2025 年投用，此次招采为支持医疗综合楼投用开业货物。

二、商务要求

1. 交付（实施）的时间（期限）和地点（范围）

合同签订后，60 天内完成设备入场安装及验收；安装地点为北京胸科医院危房改建项目（医疗综合楼）内，入场前需与项目施工方签订相关入场安全协议。

2. 付款条件（进度和方式）

签订合同后支付至 60%，安装调试验收合格后 100%。

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））

受限于场地因素，运输服从项目施工方及院方统一调配，货物入场做好产品保护及对建筑物的成品保护。

4. 售后服务（质保期）（如适用）

设备提供质保 2 年，且在安装后未进入使用状态或功能未启用前做好成品保护工作。

5. 保险（如适用）

三、技术要求

1. 基本要求

1.1 采购标的需实现的功能或者目标：

1.2 需执行的国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范：

《家用和类似用途电器的安全制冷器具冰洪淋机和制冰机的特殊要求》
GB4706.13-2014

《电子电气产品中限用物质的限量要求》 GB1T26572-2011

《家用和类似用途电器的安全标准》 GB4706.1-2005

2. 服务内容及要求/货物技术要求

序号	设备名称	规格型号、技术参数、功能	计量单位	数量
	术中病理及检验设备	<p>放置：医疗综合楼新增的 16 间手术室；</p> <p>功能：确保手术室的正常运行和手术过程的顺利进行，需配备齐全、先进的医疗设备。</p>		
1	全不锈钢生物安全取材台工作站	<p>参数：</p> <p>#1、高度可电动调节，升降行程≥350mm，具有生物安全取材工作站脚控、触控、遥控三种升降方式控制，提供投标人或制造商的具备资质的第三方检测机构出具的检测报告。</p> <p>2、控制系统：</p> <p>2.1、微电脑控制系统，可控制风量、风速、风压运行参数；</p> <p>2.2、液晶触摸显示屏≥10 英寸，防尘防水等级:IP65；</p> <p>2.3、具备多种工况下一站式管理和监测功能，可远程控制；</p> <p>2.4、具有故障显示、声光报警、无线信息报告、移动查询、数据储存等功能；</p> <p>3、病理废气排风装置：</p> <p>3.1、上送下排背吸式负压排气；</p> <p>3.2、可与通风防护系统及新风补充系统联锁互动调节支持与实验室分控站、总控站三方三地互联互通的监测与联动；</p> <p>4、自动风幕隔离与消毒系统：</p> <p>4.1、工作模式:风幕隔离模式、消毒模式；</p>	台	1

		<p>4.2、风幕隔离模式:风幕风速>2 档可调;</p> <p>4.3、消毒装置与送风幕一体式安装, 可 180°自动运行翻转, 灭菌时间可程序设定, 提供送风幕与紫外灯自动翻转过程的实物照片, 提供投标人或制造商的具备资质的第三方检测机构出具的检测报告。</p> <p>4.4、具有取材工作站自动风幕隔离与消毒控制, 并提供投标人或制造商的国家级计算机软件著作权证书。</p> <p>5、整机 316L 不锈钢材质, 台面、台顶由厚度$\geq 2\text{mm}$ 钢板一体冲压成型, 无接缝, 结构框架、柜体钢板厚度$\geq 1.5\text{mm}$, 台面两侧具有可抽拉透视隔离装置, 除排水孔外无其它任何管孔, 所有边角倒圆弧角处理。</p> <p>6、配置 LED 照明灯, 照度$\geq 300\text{LUX}$, 色温: 4000K+200K。</p> <p>7、配置标本成像加强光源。</p> <p>8、具有与台面一体成型加工工艺水池, 无缝无焊点: 整体向排水池方向微坡度设计, 水池给排水装置可 360°旋转,</p> <p>9、具有移动式冲洗和侧面喷洒冲洗装置:</p> <p>10、具有中控台激光雕刻毫米级刻度尺、可升降取材专用砧板。</p> <p>11、具有双重用电安全防护装置:</p> <p>#12、取材工作站静压装置: 钢板厚度$\geq 1.0\text{mm}$, 内置通风导流装置, 无软接。可无缝对接通排风系统, 提供其与取材工作站接驳的实物照片。</p> <p>#13、取材工作站防火性能符合 GB8624-2012 分级的 A(A1)等级, 提供投标人或制造商的由具备资质的第三方检测机构出具的“升降型智能控制生物安全取材工作站”检测报告。</p> <p>14、投标书中提供专业合理的现场安装方案, 包括但不限于设备平面布局、设备用水用电需求。</p>		
2	全不	参数:	台	1

<p>锈钢 生物 安全 取材 台工 作站</p>	<p>#1、高度可电动调节，升降行程≥350mm，具有生物安全取材工作站脚控、触控、遥控三种升降方式控制，提供投标人或制造商的具备资质的第三方检测机构出具的检测报告。</p> <p>2、控制系统:</p> <p>2.1、微电脑控制系统，可控制风量、风速、风压运行参数;</p> <p>2.2、液晶触摸显示屏≥10英寸，防尘防水等级:IP65;</p> <p>2.3、具备多种工况下一站式管理和监测功能，可远程控制;</p> <p>2.4、具有故障显示、声光报警、无线信息报告、移动查询、数据储存等功能;</p> <p>3、病理废气排风装置:</p> <p>3.1、上送下排背吸式负压排气;</p> <p>3.2、可与通风防护系统及新风补充系统联锁互动调节支持与实验室分控站、总控站三方三地互联互通的监测与联动;</p> <p>4、自动风幕隔离与消毒系统:</p> <p>4.1、工作模式:风幕隔离模式、消毒模式;</p> <p>4.2、风幕隔离模式:风幕风速>2档可调;</p> <p>4.3、消毒装置与送风幕一体式安装，可180°自动运行翻转，灭菌时间可程序设定，提供送风幕与紫外灯自动翻转过程的实物照片，提供投标人或制造商的具备资质的第三方检测机构出具的检测报告。</p> <p>4.4、具有取材工作站自动风幕隔离与消毒控制，并提供投标人或制造商的国家级计算机软件著作权证书。</p> <p>5、整机316L不锈钢材质，台面、台顶由厚度≥2mm钢板一体冲压成型，无缝，结构框架、柜体钢板厚度≥1.5mm，台面两侧具有可抽拉透视隔离装置，除排水孔外无其它任</p>	
--	--	--

	<p>何管孔，所有边角倒圆弧角处理。</p> <p>6、配置 LED 照明灯,照度≥300LUX,色温: 4000K+200K。</p> <p>7、配置标本成像加强光源。</p> <p>8、具有与台面一体成型加工工艺水池，无缝无焊点:整体向排水池方向微坡度设计，水池给排水装置可 360°旋转，</p> <p>9、具有移动式冲洗和侧面喷洒冲洗装置:</p> <p>10、具有中控台激光雕刻毫米级刻度尺、可升降取材专用砧板。</p> <p>11、具有双重用电安全防护装置:</p> <p>#12、取材工作站静压装置：钢板厚度≥1.0mm，内置通风导流装置，无软接。可无缝对接通排风系统，提供其与取材工作站接驳的实物照片。</p> <p>#13、取材工作站防火性能符合 GB8624-2012 分级的 A(A1)等级，提供投标人或制造商的由具备资质的第三方检测机构出具的“升降型智能控制生物安全取材工作站”检测报告。</p> <p>14、投标书中提供专业合理的现场安装方案，包括但不限于设备平面布局、设备用水用电需求。</p>		
3	<p>全不锈钢生物安全取材台工作站</p> <p>参数:</p> <p>1、控制系统:</p> <p>1.1、微电脑控制系统，可控制风量、风速、风压运行参数;</p> <p>1.2、液晶触摸显示屏≥10 英寸，防尘防水等级:IP65;</p> <p>1.3、具备多种工况下一站式管理和监测功能，可远程控制;</p> <p>1.4、具有故障显示、声光报警、无线信息报告、移动查询、数据储存等功能;</p> <p>2、病理废气排风装置:</p> <p>2.1、上送下排背吸式负压排气;</p>	台	2

2.2、可与通风防护系统及新风补充系统联锁互动调节支持与实验室分控站、总控站三方二地互联互通的监测与联动;

3、自动风幕隔离与消毒系统:

3.1、工作模式:风幕隔离模式、消毒模式

3.2、风幕隔离模式:风幕风速 ≥ 2 档可调:

3.3、消毒装置与送风幕一体式安装,可 180° 自动运行翻转,灭菌时间可程序设定,提供送风幕与紫外灯自动翻转过程的实物照片,提供投标人或制造商的具备资质的第三方检测机构出具的检测报告。

3.4、具有取材工作站自动风幕隔离与消毒控制,并提供投标人或制造商的国家级计算机软件著作权证书。

4、整机 316L 不锈钢材质,台面、台顶由厚度 $\geq 2\text{mm}$ 钢板一体冲压成型,无接缝,结构框架、柜体钢板厚度 $\geq 1.5\text{mm}$,台面两侧具有可抽拉透视隔离装置,除排水孔外无其它任何管孔,所有边角倒圆弧角处理。

5、配置 LED 照明灯,照度 $\geq 300\text{LUX}$,色温:4000K $\pm 200\text{K}$;

6、配置标本成像加强光源。

7、具有与台面一体成型加工工艺水池,无缝无焊点整体向排水池方向微坡度设计,水池给排水装置可 360° 旋转,具有移动式冲洗和侧面喷酒冲洗装置。

8、具有中控台激光雕刻毫米级刻度尺、可升降取材专用砧板。

9、具有双重用电安全防护装置。

#10、取材工作站静压装置:钢板厚度 $\geq 1.0\text{mm}$,内置通风导流装置,无软接。可无缝对接通排风系统,提供其与取材工作站接驳的实物照片。

#11、取材工作站防火性能符合 GB8624-2012 分级的 A(A1)等级,提供投标人或制造商的由具备资质的第三方

		<p>检测机构出具的“升降型智能控制生物安全取材工作站”检测报告。</p> <p>12、投标书中提供专业合理的现场安装方案，包括但不限于设备平面布局、设备用水用电需求。</p>		
4	生物安全型标本排毒柜	<p>参数：</p> <p>1、控制系统：</p> <p>1.1、可与病理实验室分室监测控制管理系统及病理实验室监测控制管理系统总控站三方互联，实现三方多地互联互通的监测和操控管理；</p> <p>1.2、工作状态及值班状态可切换；</p> <p>1.3、与病理通风防护系统无缝对接且可并入操控管理 2、整机须可纳入解剖病理质控系统管理；</p> <p>3、材料及制造工艺:整体材质 316L 不锈钢，结构框架及柜体钢板厚度$\geq 1.5\text{mm}$；</p> <p>4、结构功能：</p> <p>4.1、立体柜式结构，可调式分体内腔≥ 6节，适合多种组织标本分类存放，提供产品实物照片。</p> <p>4.2、各分体内腔具备标本废气排放通路。</p> <p>5、病理标本废气处理系统：</p> <p>5.1、整体内腔负压抽吸废气处理设计，配备标本排毒柜专用组织标本及固定液废气导流装置和防飘逸式废气汇聚装置；</p> <p>5.2、最大废气处理量$\geq 500\text{m}^3/\text{h}$；</p> <p>5.3、设备内腔废气无外溢;满足病理实验室生物安全需要；</p> <p>#6.不锈钢静压装置:钢板厚度$\geq 1.0\text{mm}$,内含通风导流装置，无软接。可无缝对接实验室通风防护系统，提供其与标本排毒柜接驳的实物照片。</p> <p>7、配置漏斗形标本固定液内腔泄排装置，适合设备内腔直接射流清洗；</p>	台	4

		<p>8、柜门配备免维护铰链、扣装部件及弹性可调节密闭装置;</p> <p>#9、标本排毒柜防火性能符合 GB8624-2012 分级的 A(A1)等级，提供投标人或制造商的由具备资质的第三方检测机构出具的“智能控制安全型标本排毒柜”检测报告扫描件。</p> <p>10、投标书中需提供专业合理的现场安装方案，包括但不限于设备平面布局、设备用水用电需求。</p>		
5	全不锈钢手工染色排毒柜	<p>参数:</p> <p>1、控制系统:</p> <p>1.1、微电脑控制系统，可监控整机运行状况，实时显示风量、风速、风压，设定运行参数;</p> <p>1.2、液晶触摸显示屏≥7 英寸，防尘防水等级≥IP65;</p> <p>1.3、具有故障显示、声光报警、无线信息报告、移动查询等功能;</p> <p>1.4、具备 USB 接口;</p> <p>2、病理废气处理装置:</p> <p>2.1、顶部废气处理装置，废气处理量≥1500m³/h;</p> <p>2.2、可与通风防护系统及新风补充系统联锁互动智能调节，支持与实验室分控站、总控站三方三地互联互通的监测与联动;</p> <p>3.整机采用不锈钢材质，台面≥2mm 厚 316L 不锈钢，框架、柜体≥1.5mm 厚 304 不锈钢。</p> <p>#4.台面与支腿 U 型结构一体成型，成型后台面厚度 ≥80mm，上柜两侧为透明可视玻璃，提供带有品牌标识符合以上参数的实物照片，须体现厚度尺寸。</p> <p>5、具备与台面一体成型水池，采用厚度≥2mm 的 316L 不锈钢板一体冲压成型，无拼接、无焊缝。</p> <p>6、操作视窗:</p>	台	2

	<p>6.1、电动及手动两种开启模式，承载力$\geq 3.5\text{KN}$;</p> <p>#6.2、具有病理实验室通风柜视窗电动升降及电子刹车控制软件，提供投标人或制造商的具备资质的第三方检测机构出具的检测报告。</p> <p>7、地脚:304 不锈钢防震调节脚，单只承载力 0.5T7、配备 LED 照明灯、紫外线消毒灯。</p> <p>8、配有符合病理仪器要求的电源、信息管线路由及专用接口。</p> <p>#9、不锈钢静压装置:钢板厚度$\geq 1.0\text{mm}$,内含通风导流装置，无软接。可无缝对接实验室通风防护系统，提供其与标本排毒柜接驳的实物照片。</p> <p>#10、排毒柜防火性能符合 GB8624-2012 分级的 A(A1) 等级，提供投标人或制造商的由具备资质的第三方检测机构出具的“全不锈钢智能控制病理排毒柜”检测报告扫描件。</p> <p>11、投标书中需提供专业合理的现场安装方案，包括但不限于设备平面布局、设备用水用电需求。</p>		
6	<p>试验操作台</p> <p>参数：优质抗酸抗碱全钢/钢木、银色、主辅材皆为环保材料无异味</p> <p>1、台面板：采用实验室专用$\geq 12.7\text{mm}$ 实芯理化板，边缘加厚$\geq 25.4\text{mm}$ 呈弧型。需耐强酸强碱、防火、防水、防腐蚀、耐刮、耐高温、耐磨、耐抗击、不变形、无毒、易清洁，双层贴边加厚，需要带止水槽，边缘打磨。</p> <p>2、框架：采用$\geq 30*50*2\text{mm}$ 矩形钢管焊接成 C 或 O 型钢架，钢架需表面经粗打磨、细打磨、酸洗、碱洗、磷化、吹扫处理后需采用环氧树脂塑粉喷涂处理，需具有易清洁防潮、防酸碱溶液腐蚀等功能；结构承重性好。</p> <p>3、柜体：需采用$\geq 18\text{mm}$ 厚 E1 级三聚氰胺板，需采用$\geq 2\text{mm}$ 厚 PVC 热压封边，防水、密封性好。实验台柜体内需设</p>	延米	10

	<p>一层活动隔板，在有水管、电线连接的部位，背板需设活动挡板，以方便维修；需在中央实验台柜体内背板间安置有水管、电线管路等。（O型钢架需配活动柜体）</p> <p>4、试剂架：立柱需采用钢制$\geq 120\text{mm} \times 40\text{mm}$方管制作，结构承重性能好，钢板经折弯、冲孔，表面经打磨、酸洗、碱洗、磷化、等处理后需用环氧树脂塑粉喷涂处理，需易清洁防潮、防酸碱溶液腐蚀；层板需采用$\geq 10\text{mm}$钢化玻璃，金属挡条，钢制托架。高度可以任意调节，配有多功能线槽，可安装多功能插座、漏电保护开关、网线接口、灯或气体考克。</p> <p>5、柜门把手：需采用铝合金一字型长扣手，需环氧树脂喷塑处理，光滑，耐用不伤手。或U型不锈钢小拉手。</p> <p>6、地脚：需采用实验室专用钢质可调脚，需具有减震及调解高度功能；需有PVC包塑，承重，防潮，耐腐蚀。</p>		
--	---	--	--

3. 验收标准

按照采购货物技术要求完成安装调试，经院方确认签字后完成验收流程。符合设计要求、质量标准、使用需求，具体从外观质量、结构安全、功能性能、环保要求、安装与包装五个维度开展验收。

4. 其他要求（如有）

如果属于政务信息系统项目，其采购需求还应当符合《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。

安装及专业能力要求：投标人或制造商拟投入本项目系统设计人员、主要技术人员、安装及售后工程师均须具有相关病理专业知识和能力，提供以上人员具有相关病理专业知识的证明文件（5人及以上）。

履约能力：投标人或制造商提供同类产品病理科用户好评资料的（需有用户单位公章或使用人部门章视为有效）。

第 8 包

第 8 包核心产品为：自动分拣机（32 工位）

一、采购标的

1. 采购标的（货物需求一览表或简要服务内容及数量）

名称：静配中心设备

数量：26 台（套）

2. 项目背景/项目概述

首都医科大学附属北京胸科医院危房改建项目（医疗综合楼）为北京市重点工程，计划 2025 年投用，此次招采为支持医疗综合楼投用开业货物。

二、商务要求

1. 交付（实施）的时间（期限）和地点（范围）

合同签订后，45 天内完成设备入场安装及验收；安装地点为北京胸科医院危房改建项目（医疗综合楼）内，入场前需与项目施工方签订相关入场安全协议。

2. 付款条件（进度和方式）

签订合同后支付至 60%，安装调试验收合格后 100%。

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））

受限于场地因素，运输服从项目施工方及院方统一调配，货物入场做好产品保护及对建筑物的成品保护。

4. 售后服务（质保期）（如适用）

设备提供质保 2 年，且在安装后未进入使用状态或功能未启用前做好成品保护工作。

5. 保险（如适用）

三、技术要求

1. 基本要求

1.1 采购标的需实现的功能或者目标：静配中心通过静脉用药处方医嘱审核干预、加药混合调配、参与静脉输液使用评估等药学服务，为临床提供优质可直接静脉输注的成品输液。

1.2 需执行的国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范：无

2.服务内容及要求/货物技术要求

序号	设备名称	规格型号、技术参数、功能	计量单位	数量
	静配中心设备	<p>放置：新增的静脉用药调配中心；</p> <p>功能：静配中心通过静脉用药处方医嘱审核干预、加药混合调配、参与静脉输液使用评估等药学服务，为临床提供优质可直接静脉输注的成品输液。</p>		
1	自动贴签机	<p>参数：整套设备装置至少集成包含如下单元：操作控制台、控制系统、自动复核系统、智能贴签传输带、贴签机械手，内置扫描识别系统、定位指示灯。</p> <p>功能：1.对输液进行识别及即时打印贴签，支持任意规格的软袋、可立瓶、可立袋等溶媒的贴签，并可任意切换。</p> <p>2.能与 HIS、PIVAS 等系统无缝链接，能实时与各系统交换数据，有能力提供相应的各类软件接口升级服务。</p> <p>#3.为防止标签贴合度的问题，采用“流水线”打印贴签运行方式，非上下“签章式”打印贴签方式（提供客户信息和现场设备使用照片）。</p> <p>4.设备尺寸：长≤2100mm，宽≤650mm，高≤1450mm。</p> <p>5.根据医嘱进行溶媒的自动汇总分类，可以适应当前溶媒包装规格大小，并能统计该次溶媒贴签数量，操作界面实时显示已贴、未贴数量（提供客户现场照片和用户信息）</p> <p>6.投入方式采用人工投入，根据溶媒包装形式、规格，投入口具有投入基准自动调整功能，自动调整溶媒放置基准线，降低对工作人员的要求，满足人员不间断投入溶媒的速度要求。</p> <p>7.设备根据不同溶媒的特性，比如可立袋、小头软袋、大头软袋等，系统通过参数配置，自动调整标签打印模組的</p>	套	1

	<p>高度、贴标的动作流程、节拍，有效的贴附标签。</p> <p>8.采用视觉定位溶媒在输送袋的位置，通过高精度编码器定位，实现高精度标签贴附，可以自由设定标签贴附在溶媒的具体位置，比如“氯化钠注射液”等关键字样，系统自动避让。</p> <p>9.具备开机自检、安全防护、紧急急停功能，附带双显示器，可实时显示贴签信息及成品核对信息；在缺纸或更换溶媒状态中，具备语音提醒功能。</p> <p>10.系统配置双视觉核对系统，溶媒的规格，实现可立袋、软袋任意一面贴附标签的要求，根据溶媒有文字面的面向自动切换到相应工位进行溶媒品种、规格等信息的识别工作，识别通过率 100%。</p> <p>11.能够打印批次汇总单/明细单：科室病人用药明细单、选定时间内贴签的液体总量，选定科室单位时间内贴签的液体总量等并可根据医院要求设置且打印。</p>		
2	<p>自动 分拣 机 (32 工位)</p> <p>参数： 1.整套设备装置至少集成包含如下单元：操作控制台、控制系统、分拣系统、智能分拣传输带、智能分拣箱，内置扫描识别系统、定位指示灯。 2.设备满足能够将溶媒分拣至不少于 32 个病区储位。整机模块化设计，支持后期储位升级。每个储位配置显示分拣信息的显示屏，屏显示病区信息，待分拣输液状态和药品信息（提供实物照片证明和用户信息，提供具备资质的质量检测机构出具的检测报告（具备网上查询二维码）加盖公章佐证参数） 功能：1.分拣设备采用模块化双层储位设计，每个储位模块不少于 16 个储位，每个储位的容积不少于 20L.储位配置的储位桶配置多种规格。（提供实物照片和用户信息证明） 2.设备支持 50-500ml 不同规格的软袋、可立瓶、可立袋分</p>	台	1

拣。

3.设备的操作方式采用连续不间断投放在分拣输入口的方式，传输装置无需物理分割

4.设备分拣方式为每个储位模块配置可旋转 360 度的吸取式拣选机械手（非拨片转动方式）进行自动拣选吸取溶媒投放至该溶媒匹配储位信息的储位中。（提供实物照片和用户信息证明，实际使用的拣选视频备查）

5.整机分拣的效率不低于：1800 袋/小时（提供实际使用的视频进行论证）

6.分拣机交互系统具备各个储位分拣满筐的提醒。（提供实物照片和用户信息证明）

7.设备具备异常输液袋自动传出功能，对于漏拣、信息错误等 PIVAS 配制流程中出现的相关错误进行拦截，回收口位于入口的正后方。

8.在不断电的情况下，单一模块故障或无法使用设备有应急预案模式继续分拣，保证静配工作运行。

9.分拣箱位置上方配置有小显示屏显示箱内信息数据。

10.病区输液量较大可通过设置分派两个以上分拣箱供使用，一个分拣箱达到预警值，则自动分配位置到下一分拣箱。

11.系统具有自动复核功能，通过操作控制台扫描系统扫描后，放置成品的操作人员可直接在控制系统界面进行成品复核工作。

12.分拣机每个储位上方配置电子屏显示装置，能够显示分拣输液的相关信息。（提供实物照片证明和用户信息）。

13.可与医院 HIS 系统无缝对接，实时接收 HIS 传过来的医嘱用药信息，有能力并提供相应的各类软件接口升级服务。

14.实时监测发药系统各组件运作情况，实时监控输液成品信息，包括药品的批次批号信息、已分拣处方信息、未分

		<p>拣处方信息。</p> <p>15.能够打印批次汇总单/明细单：、科室病人用药明细单、选定时间内分检的液体总量，选定科室单位时间内分检的液体总量等并可根据医院要求设置且打印。</p>		
3	统排机	<p>功能：1.系统接收处方信息后，自动将药品送至药师面前，并提示所在位置。</p> <p>2.安全防护包括开机自检功能/急停保护/取药口光幕保护/电机过热、过流、过载保护。</p> <p>3.设备结构采用上下垂直运止结构。</p> <p>4.具备红外线光幕保护装置，发生误操作时，设备立刻自动停止，报警系统将自动提示错误原因。</p> <p>5.储药位≥ 200个,可扩展至数量≥ 400个。每套设备可以分为多个单元，同时具备高频次药品储存位1组，可存储30个药盒数。</p> <p>6.可储存各种包装形式的药品(盒装药、针剂、软膏、输液等)。</p> <p>7.储存方式为封闭式存储，窗口均有滑门。</p> <p>8.可与医院 HIS 实现无缝隙连接,系统接收处方信息后，自动将药品送至药师面前，并提示所在位置。</p> <p>9.设备采用内嵌式 LED 指示灯定位并指示药品位置。</p> <p>#10.储存量≥ 20000支常规药品（安培，西林瓶）。</p> <p>11.标准化药盒注明药品名称，并可贴附条形码，药盒分隔区间。</p> <p>12.控制方式具有联机、手动两种控制方式,自动接收医嘱信息。</p> <p>13.取药方式按最优路径取药。</p> <p>14.出药方式为垂直上下自动寻址，提示药师取药。</p> <p>15.高度≤ 2.3米,占地面积≤ 5平方米。</p> <p>16.进药方式为自动定位并提示入库位置。</p>	台	1

4	手持移动终端 (PDA)	<p>参数：1.CPU 八核 1.8GHz 以上； 2.内存 4G 以上，存储 32G 以上； 3.屏幕≥5.2 寸，720P 以上分辨率电容触摸屏；</p> <p>功能：1.条码识别支持一维和二维码； 2.支持 Wifi； 3.可卸载式 4500mAh 以上毫安电池，一次充电正常工作时长 5 小时以上； 4.工业防护等级 IP65，可 1.5 米跌落混凝土地面无损； 5.外壳使用抑菌材质。 6.不仅需要单纯扫码功能，还需要同时具有显示信息功能，可与 PIVAS 系统连接。</p>	台	16
5	剥盖机	<p>参数：双通道设备长宽高≤900mm(L)×600mm(W)×1100mm(H)</p> <p>功能：1.整套设备可辅助配药人员完成西林瓶瓶顶的瓶盖，提高启瓶率，防止破损，代替人工操作，能有效降低药师的工作强度。 2.可以对特定尺寸的西林瓶进行剥盖，操作简单、方便。 3.支持直径 20mm 以内西林瓶两个通道同时剥盖。（如有特殊需求，可针对瓶口直径尺寸定制设备） 4.剥盖速度不小于 80 只/分钟。 5.具备触摸显示屏，自动计数功能，显示当前剥盖数量。</p>	台	1
6	医用冷藏冰箱	<p>参数：1.立式；有效容积≥1000L。 2.箱内温度控制在 2~8℃范围内，数码管温度显示，显示精度 0.1℃； 3.风冷设计，保证箱内温度维持在标定的温度范围内。温度均匀度±1.5℃，设定温度默认 5℃，用户可自主调整为 4℃。 4.两个测试孔设计，满足用户根据实际需要检测箱内温度； 5.12 层可调搁架设计，满足用户存放要求，更充分利用空</p>	台	2

间；

6.三层钢化玻璃，智感除露降低传热效率，32°C.80%湿度下无凝露；

7.玻璃门采用边框电加热结构，控制方式受箱内温度和环境湿度双重自主控制，智感除露，避免不必要的加热，降低能耗，日能耗仅为 2.4kwh。

8.全角度自关门设计，解除用户开门后忘记关门的后顾之忧。

9.报警功能齐全：高低温报警.断电报警.开门报警.传感器故障报警.电池电量低报警，冷凝器脏堵报警，两种报警方式（声音蜂鸣报警和灯光闪烁报警）；

10.压缩机, 12V 直流静音冷凝散热风机，整机噪音 39dB，安全.节能.可靠

11.后备电池，满足断电后报警并继续显示箱内温度 24 小时需求；

12.7 路传感温度控制：上温.下温.化霜.控制.冷凝器脏堵.环温.环湿；有效保证温控的准确性；

13.箱内顶部设置 LED 照明灯，实现全域照明，功耗低，亮度高。

14.可配 USB 接口，可记录十年的温度数据，方便追溯查询；

15.产品标配远程报警接口，可连接报警器到其他房间实现报警功能。

16.双锁结构，更安全.更放心。

17.四个万向脚轮，配备两个固定底角，搬运.摆放设备更方便。

18.配备价目条，方便标识物品，方便摆放。

19.产品具备医疗器械注册证。

		20.产品具备第三方性能检测报告。		
7	水平层流台	<p>参数：1.产品类型：双人单面洁净工作台</p> <p>2.气流模式：水平流流</p> <p>3.外形长度：≤1800mm</p> <p>4.工作区长度：≥1700mm</p> <p>5.工作台面高度：770±10mm</p> <p>6.工作区洁净度：100 级</p> <p>7.操作台面平均菌落数≤0.5CFU（皿●0.5h）</p> <p>8.工作区风速：0.2-0.4m/s 三挡可调</p> <p>9.工作区内部照度：≥600LX</p> <p>10.噪声：≤62 分贝</p> <p>11.采用防潮、阻燃玻璃纤维高效过滤器（HEAP）</p> <p>12.具有初效预过滤器，不使用工具即可更换，有效延长高效过滤器寿命</p> <p>13.工作台面选用 304 不锈钢材质</p> <p>14.两侧透明玻璃设计，亮度高，易清洁</p> <p>15.内嵌式照明，眼睛不疲劳：采用内嵌式照明，避免日光灯对眼睛照射，眼睛不疲劳</p> <p>16.紫外灯与照明灯互锁，屏蔽误操作风险</p> <p>17.紫外杀菌延时启动，远离紫外线伤害：紫外灯开关按下后，声光提醒操作者及时离开，延时 10 秒钟后紫外灯点亮，保护操作者免受紫外照射伤害</p> <p>18.可预设紫外灯自动点亮时间，方便班前班后自动消毒</p> <p>19.紫外灯延时启动时间、杀菌时间长短、预约启动时间、风机档位等可按用户使用习惯自行设置；设置完成后，微电脑自动记忆用户使用习惯，方便用户使用</p> <p>20.底座分别设有 4 个万向脚轮和固定底脚，方便移动和</p>	台	4

		定位		
		21.水平层流台内部预装有 360°高清视频监控探头并具有存储功能。		

3. 验收标准

按照采购货物技术要求完成安装调试，经院方确认签字后完成验收流程。符合设计要求、质量标准、使用需求，具体从外观质量、结构安全、功能性能、环保要求、安装与包装五个维度开展验收。

4. 其他要求（如有）

如果属于政务信息系统项目，其采购需求还应当符合《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。

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。

使用 说 明

1.本合同标准文本适用于购买现成货物的采购项目，不包括需要供应商定制开发、创新研发的货物采购项目。

2.本合同标准文本为政府采购货物买卖合同编制提供参考，可以结合采购项目具体情况，对文本作必要的调整修订后使用。

3.本合同标准文本各条款中，如涉及填写多家供应商、制造商，多种采购标的、分包主要内容等信息的，可根据采购项目具体情况添加信息项。

(4) 政府采购组织形式：政府集中采购 部门集中采购 分散采购

(5) 政府采购方式：公开招标 邀请招标 竞争性谈判 竞争性磋商
询价 单一来源 框架协议 其他：_____

(注：在框架协议采购的第二阶段，可选择使用该合同文本)

(6) 中标（成交）采购标的制造商是否为中小企业：是 否

本合同是否为专门面向中小企业的采购合同（中小企业预留合同）：是
否

若本项目不专门面向中小企业采购，是否给予小微企业评审优惠：是 否

中标（成交）采购标的制造商是否为残疾人福利性单位：是 否

中标（成交）采购标的制造商是否为监狱企业：是 否

(7) 合同是否分包：是 否

分包主要内容：_____

分包供应商/制造商名称（如供应商和制造商不同，请分别填写）：

分包供应商/制造商类型（如果供应商和制造商不同，只填写制造商类型）：

大型企业 中型企业 小微型企业

残疾人福利性单位 监狱企业 其他

(8) 中标（成交）供应商是否为外商投资企业：是 否

外商投资企业类型：全部由外国投资者投资 部分由外国投资者投资

(9) 是否涉及进口产品：

是，《政府采购品目分类目录》底级品目名称：_____ 金额：_____

国别：_____ 品牌：_____ 规格型号：_____

否

(10) 是否涉及节能产品：

是，《节能产品政府采购品目清单》的底级品目名称：_____

强制采购 优先采购

否

是否涉及环境标志产品：

是，《环境标志产品政府采购品目清单》的底级品目名称：_____

强制采购 优先采购

否

是否涉及绿色产品：

是，绿色产品政府采购相关政策确定的底级品目名称：_____

强制采购 优先采购

否

(11)涉及商品包装和快递包装的，是否参考《商品包装政府采购需求标准(试行)》、《快递包装政府采购需求标准(试行)》明确产品及相关快递服务的具体包装要求：

是 否 不涉及

2. 合同金额

(1) 合同金额小写：_____

大写：_____

分包金额(如有)小写：_____

大写：_____

(注：固定单价合同应填写单价和最高限价)

(2) 合同定价方式(采用组合定价方式的，可以勾选多项)：

固定总价 固定单价 固定费率 成本补偿 绩效激励 其他_____

(3) 付款方式(按项目实际勾选填写)：

全额付款：_____ (应明确一次性支付合同款项的条件)

分期付款：签订合同后支付至 60%，安装调试验收合格后 100%。

成本补偿：_____ (应明确按照成本补偿方式的支付方式和支付条件)

绩效激励：_____ (应明确按照绩效激励方式的支付方式和支付条件)

3. 合同履行

(1) 起始日期：____年____月____日，完成日期：____年____月____日。

(2) 履约地点：_____

(3) 履约担保：是否收取履约保证金：是 否

收取履约保证金形式：_____

收取履约保证金金额：_____

履约担保期限：_____

(4) 分期履行要求：_____

(5) 风险处置措施和替代方案：_____

4. 合同验收

(1) 验收组织方式：自行组织 委托第三方组织

验收主体：_____

是否邀请本项目的其他供应商参加验收：是 否

是否邀请专家参加验收：是 否

是否邀请服务对象参加验收：是 否

是否邀请第三方检测机构参加验收：是 否

是否进行抽查检测：是，抽查比例：_____ 否

是否存在破坏性检测：是，（应明确对被破坏的检测产品的处理方式）

否

验收组织的其他事项：_____

(2) 履约验收时间：（计划于何时验收/供应商提出验收申请之日起_____日内组织验收）

(3) 履约验收方式：一次性验收

分期/分项验收：（应明确分期/分项验收的工作安排）

(4) 履约验收程序：_____

(5) 履约验收的内容：（应当包括每一项技术和商务要求的履约情况，特别是落实政府采购扶持中小企业，支持绿色发展和乡村振兴等政策情况）

(6) 履约验收标准：_____

(7) 是否以采购活动中供应商提供的样品作为参考：是 否

(8) 履约验收其他事项：（产权过户登记等）

5. 组成合同的文件

本协议书与下列文件一起构成合同文件，如下述文件之间有任何抵触、矛盾或歧义，应按以下顺序解释：

(1) 政府采购合同协议书及其变更、补充协议

(2) 政府采购合同专用条款

(3) 政府采购合同通用条款

(4) 中标（成交）通知书

(5) 投标（响应）文件

(6) 采购文件

(7) 有关技术文件，图纸

(8) 国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件

6. 合同生效

本合同自_____生效。

7. 合同份数

本合同一式__陆__份，甲方执__叁__份，乙方执__叁__份，均具有同等法律效力。

合同订立时间：_____年____月____日

合同订立地点：_____

附件：具体标的及其技术要求和商务要求、联合协议、分包意向协议等。

甲方（采购人、受采购人委托签订合同 的单位或采购文件约定的合同甲方）		乙方（供应商）	
单位名称（公章或 合同章）		单位名称（公章或 合同章）	
法定代表人 或其委托代理人 （签章）		法定代表人 或其委托代理人 （签章）	
		拥有者性别	
住 所		住 所	
联 系 人		联 系 人	
联系电话		联系电话	
通信地址		通信地址	
邮政编码		邮政编码	
电子邮箱		电子邮箱	
统一社会信用代 码		统一社会信用代码	
		开户名称	
		开户银行	
		银行账号	
注：涉及联合体或其他合同主体的信息应按上表格式加列。			

第二节 政府采购合同通用条款

1. 定义

1.1 合同当事人

(1) 采购人（以下称甲方）是指使用财政性资金，通过政府采购方式向供应商购买货物及其相关服务的国家机关、事业单位、团体组织。

(2) 供应商（以下称乙方）是指参加政府采购活动并且中标（成交），向采购人提供合同约定的货物及其相关服务的法人、非法人组织或者自然人。

(3) 其他合同主体是指除采购人和供应商以外，依法参与合同缔结或履行，享有权利、承担义务的合同当事人。

1.2 本合同下列术语应解释为：

(1) “合同”系指合同当事人意思表示达成一致的任何协议，包括签署的政府采购合同协议书及其变更、补充协议，政府采购合同专用条款，政府采购合同通用条款，中标（成交）通知书，投标（响应）文件，采购文件，有关技术文件和图纸，以及国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件。

(2) “合同价款”系指根据本合同规定乙方在全面履行合同义务后甲方应支付给乙方的价款。

(3) “货物”系指乙方根据本合同规定须向甲方提供的各种形态和种类的物品，包括原材料、设备、产品（包括软件）及相关的其备品备件、工具、手册及其他技术资料 and 材料等。

(4) “相关服务”系指根据合同规定，乙方应提供的与货物有关的技术、管理和其他服务，包括但不限于：管理和质量保证、运输、保险、检验、现场准备、安装、集成、调试、培训、维修、废弃处置、技术支持等以及合同中规定乙方应承担的其他义务。

(5) “分包”系指中标（成交）供应商按采购文件、投标（响应）文件的规定，根据分包意向协议，将中标（成交）项目中的部分履约内容，分给具有相应资质条件的供应商履行合同的行为。

(6) “联合体”系指由两个以上的自然人、法人或者非法人组织组成，以一个供应商的身份共同参加政府采购的主体。联合体各方应在签订合同协议书前向甲方提交联合协议，且明确牵头人及各成员单位的工作分工、权利、义务、责任，联合体各方应共同与甲方签订合同，就合同约定的事项对甲方承担连带责任。联合体具体要求见【**政府采购合同专用条款**】。

(7) 其他术语解释，见【政府采购合同专用条款】。

2. 合同标的及金额

2.1 合同标的及金额应与中标（成交）结果一致。乙方为履行本合同而发生的所有费用均应包含在合同价款中，甲方不再另行支付其他任何费用。

3. 履行合同的时间、地点和方式

3.1 乙方应当在约定的时间、地点，按照约定方式履行合同。

4. 甲方的权利和义务

4.1 签署合同后，甲方应确定项目负责人（或项目联系人），负责与本合同有关的事务。甲方有权对乙方的履约行为进行检查，并及时确认乙方提交的事项。甲方应当配合乙方完成相关项目实施工作。

4.2 甲方有权要求乙方按时提交各阶段有关安排计划，并有权定期核对乙方提供货物数量、规格、质量等内容。甲方有权督促乙方工作并要求乙方更换不符合要求的货物。

4.3 甲方有权要求乙方对缺陷部分予以修复，并按合同约定享有货物保修及其他合同约定的权利。

4.4 甲方应当按照合同约定及时对交付的货物进行验收，未在【政府采购合同专用条款】约定的期限内对乙方履约提出任何异议或者向乙方作出任何说明的，视为验收通过。

4.5 甲方应当根据合同约定及时向乙方支付合同价款，不得以内部人员变更、履行内部付款流程等为由，拒绝或迟延支付。

4.6 国家法律法规规定及【政府采购合同专用条款】约定应由甲方承担的其他义务和责任。

5. 乙方的权利和义务

5.1 签署合同后，乙方应确定项目负责人（或项目联系人），负责与本合同有关的事务。

5.2 乙方应按照合同要求履约，充分合理安排，确保提供的货物及相关服务符合合同有关要求。接受项目行业管理部门及政府有关部门的指导，配合甲方的履约检查及验收，并负责项目实施过程中的所有协调工作。

5.3 乙方有权根据合同约定向甲方收取合同价款。

5.4 国家法律法规规定及【政府采购合同专用条款】约定应由乙方承担的其他义务

和责任。

6. 合同履行

6.1 甲乙双方应当按照【**政府采购合同专用条款**】约定顺序履行合同义务；如果没有先后顺序的，应当同时履行。

6.2 甲乙双方按照合同约定顺序履行合同义务时，应当先履行一方未履行的，后履行一方有权拒绝其履行请求。先履行一方履行不符合约定的，后履行一方有权拒绝其相应的履行请求。

7. 货物包装、运输、保险和交付要求

7.1 本合同涉及商品包装、快递包装的，除【**政府采购合同专用条款**】另有约定外，包装应适应远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸等要求，确保货物安全无损地运抵【**政府采购合同专用条款**】约定的指定现场。

7.2 除【**政府采购合同专用条款**】另有约定外，乙方负责办理将货物运抵本合同规定的交货地点，并装卸、交付至甲方的一切运输事项，相关费用应包含在合同价款中。

7.3 货物保险要求按【**政府采购合同专用条款**】规定执行。

7.4 除采购活动对商品包装、快递包装达成具体约定外，乙方提供产品及相关快递服务涉及到具体包装要求的，应不低于《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》标准，并作为履约验收的内容，必要时甲方可以要求乙方在履约验收环节出具检测报告。

7.5 乙方在运输到达之前应提前通知甲方，并提示货物运输装卸的注意事项，甲方配合乙方做好货物的接收工作。

7.6 如因包装、运输问题导致货物损毁、丢失或者品质下降，甲方有权要求降价、换货、拒收部分或整批货物，由此产生的费用和损失，均由乙方承担。

8. 质量标准和保证

8.1 质量标准

(1) 本合同下提供的货物应符合合同约定的品牌、规格型号、技术性能、配置、质量、数量等要求。质量要求不明确的，按照强制性国家标准履行；没有强制性国家标准的，按照推荐性国家标准履行；没有推荐性国家标准的，按照行业标准履行；没有国家标准、行业标准的，按照通常标准或者符合合同目的的特定标准履行。

(2) 采用中华人民共和国法定计量单位。

(3) 乙方所提供的货物应符合国家有关安全、环保、卫生的规定。

(4) 乙方应向甲方提交所提供货物的技术文件，包括相应的中文技术文件，如：产品目录、图纸、操作手册、使用说明、维护手册或服务指南等。上述文件应包装好随货物一同发运。

8.2 保证

(1) 乙方应保证提供的货物完全符合合同规定的质量、规格和性能要求。乙方应保证货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命期内具备合同约定的性能。存在质量保证期的，货物最终交付验收合格后在【政府采购合同专用条款】规定或乙方书面承诺（两者以较长的为准）的质量保证期内，本保证保持有效。

(2) 在质量保证期内所发现的缺陷，甲方应尽快以书面形式通知乙方。

(3) 乙方收到通知后，应在【政府采购合同专用条款】规定的响应时间内以合理的速度免费维修或更换有缺陷的货物或部件。

(4) 在质量保证期内，如果货物的质量或规格与合同不符，或证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方可以根据本合同第15.1条规定以书面形式追究乙方的违约责任。

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

9. 权利瑕疵担保

9.1 乙方保证对其出售的货物享有合法的权利。

9.2 乙方保证在交付的货物上不存在抵押权等担保物权。

9.3 如甲方使用上述货物构成对第三人侵权的，则由乙方承担全部责任。

10. 知识产权保护

10.1 乙方对其所销售的货物应当享有知识产权或经权利人合法授权，保证没有侵犯任何第三人的知识产权等权利。因违反前述约定对第三人构成侵权的，应当由乙方向第三人承担法律责任；甲方依法向第三人赔偿后，有权向乙方追偿。甲方有其他损失的，乙方应当赔偿。

11. 保密义务

11.1 甲、乙双方对采购和合同履行过程中所获悉的国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息，均有保密义务且不受合同有效期所限，直至该信息成为公开信息。泄露、不正当地使用国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息，应当承担相应责任。其他应当保密的信息由双方在【政府采购合同专用条款】中约定。

12. 合同价款支付

12.1 合同价款支付按照国库集中支付制度及财政管理相关规定执行。

12.2 对于满足合同约定支付条件的，甲方原则上应当自收到发票后 10 个工作日内将资金支付到合同约定的乙方账户，不得以机构变动、人员更替、政策调整等为由迟延履行，不得将采购文件和合同中未规定的义务作为向乙方付款的条件。具体合同价款支付时间在【**政府采购合同专用条款**】中约定。

13. 履约保证金

13.1 乙方应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。

13.2 如果乙方出现【**政府采购合同专用条款**】约定情形的，履约保证金不予退还；如果乙方未能按合同约定全面履行义务，甲方有权从履约保证金中取得补偿或赔偿，且不影响甲方要求乙方承担合同约定的超过履约保证金的违约责任的权利。

13.3 甲方在项目通过验收后按照【**政府采购合同专用条款**】规定的时间内将履约保证金退还乙方；逾期退还的，乙方可要求甲方支付违约金，违约金按照【**政府采购合同专用条款**】规定支付。

14. 售后服务

14.1 除项目不涉及或采购活动中明确约定无须承担外，乙方还应提供下列服务：

- (1) 货物的现场移动、安装、调试、启动监督及技术支持；
- (2) 提供货物组装和维修所需的专用工具和辅助材料；
- (3) 在【**政府采购合同专用条款**】约定的期限内对所有的货物实施运行监督、维修，但前提条件是该服务并不能免除乙方在质量保证期内所承担的义务；
- (4) 在制造商所在地或指定现场就货物的安装、启动、运营、维护、废弃处置等对甲方操作人员进行培训；
- (5) 依照法律、行政法规的规定或者按照【**政府采购合同专用条款**】约定，货物在有效使用年限届满后应予回收的，乙方负有自行或者委托第三人将货物予以回收的义务；
- (6) 【**政府采购合同专用条款**】规定由乙方提供的其他服务。

14.2 乙方提供的售后服务的费用已包含在合同价款中，甲方不再另行支付。

15. 违约责任

15.1 质量瑕疵的违约责任

乙方提供的产品不符合合同约定的质量标准或存在产品质量缺陷，甲方有权要求乙方根据【**政府采购合同专用条款**】要求及时修理、重作、更换，并承担由此给甲方造成的损失。

15.2 迟延交货的违约责任

(1) 乙方应按照本合同规定的时间、地点交货和提供相关服务。在履行合同过程中，如果乙方遇到可能影响按时交货和提供服务的情形时，应及时以书面形式将迟延的事实、可能迟延的期限和理由通知甲方。甲方在收到乙方通知后，应尽快对情况进行评价，并确定是否同意延长交货时间或延期提供服务。

(2) 如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供相关服务，甲方有权从货款中扣除误期赔偿费而不影响合同项下的其他补救方法，赔偿费按【**政府采购合同专用条款**】规定执行。如果涉及公共利益，且赔偿金额无法弥补公共利益损失，甲方可要求继续履行或者采取其他补救措施。

15.3 迟延支付的违约责任

甲方存在迟延支付乙方合同款项的，应当承担【**政府采购合同专用条款**】规定的逾期付款利息。

15.4 其他违约责任根据项目实际需要按【**政府采购合同专用条款**】规定执行。

16. 合同变更、中止与终止

16.1 合同的变更

政府采购合同履行中，在不改变合同其他条款的前提下，甲方可以在合同价款10%的范围内追加与合同标的相同的货物，并就此与乙方协商一致后签订补充协议。

16.2 合同的中止

(1) 合同履行过程中因供应商就采购文件、采购过程或结果提起投诉的，甲方认为有必要的，可以中止合同的履行。

(2) 合同履行过程中，如果乙方出现以下情形之一的：1. 经营状况严重恶化；2. 转移财产、抽逃资金，以逃避债务；3. 丧失商业信誉；4. 有丧失或者可能丧失履约能力的其他情形，乙方有义务及时告知甲方。甲方有权以书面形式通知乙方中止合同并要求乙方在合理期限内消除相关情形或者提供适当担保。乙方提供适当担保的，合同继续履行；乙方在合理期限内未恢复履约能力且未提供适当担保的，视为拒绝继续履约，甲方有权解除合同并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

(3) 乙方分立、合并或者变更住所的，应当及时以书面形式告知甲方。乙方没有及时告知甲方，致使合同履行发生困难的，甲方可以中止合同履行并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

(4) 甲方不得以行政区划调整、政府换届、机构或者职能调整以及相关责任人更替为由中止合同。

16.3 合同的终止

(1) 合同因有效期限届满而终止；

(2) 乙方未按合同约定履行，构成根本性违约的，甲方有权终止合同，并追究乙方的违约责任。

16.4 涉及国家利益、社会公共利益的情形

政府采购合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当变更、中止或者终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

17. 合同分包

17.1 乙方不得将合同转包给其他供应商。涉及合同分包的，乙方应根据采购文件和投标（响应）文件规定进行合同分包。

17.2 乙方执行政府采购政策向中小企业依法分包的，乙方应当按采购文件和投标（响应）文件签订分包意向协议，分包意向协议属于本合同组成部分。

18. 不可抗力

18.1 不可抗力是指合同双方不能预见、不能避免且不能克服的客观情况。

18.2 任何一方对由于不可抗力造成的部分或全部不能履行合同不承担违约责任。但迟延履行后发生不可抗力的，不能免除责任。

18.3 遇有不可抗力的一方，应及时将事件情况以书面形式告知另一方，并在事件发生后及时向另一方提交合同不能履行或部分不能履行或需要延期履行的详细报告，以及证明不可抗力发生及其持续时间的证据。

19. 解决争议的方法

19.1 因本合同及合同有关事项发生的争议，由甲乙双方友好协商解决。协商不成时，可以向有关组织申请调解。合同一方或双方不愿调解或调解不成的，可以通过仲裁或诉讼的方式解决争议。

19.2 选择仲裁的，应在【**政府采购合同专用条款**】中明确仲裁机构及仲裁地；通过诉讼方式解决的，可以在【**政府采购合同专用条款**】中进一步约定选择与争议有实际联系的地点的人民法院管辖，但管辖法院的约定不得违反级别管辖和专属管辖的规定。

19.3 如甲乙双方有争议的事项不影响合同其他部分的履行，在争议解决期间，合同其他部分应当继续履行。

20. 政府采购政策

20.1 本合同应当按照规定执行政府采购政策。

20.2 本合同依法执行政府采购政策的方式和内容，属于合同履行验收的范围。甲乙双方未按规定要求执行政府采购政策造成损失的，有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

20.3 对于为落实中小企业支持政策，通过采购项目整体预留、设置采购包专门预留、要求以联合体形式参加或者合同分包等措施签订的采购合同，应当明确标注本合同为中小企业预留合同。其中，要求以联合体形式参加采购活动或者合同分包的，须将联合协议或者分包意向协议作为采购合同的组成部分。

21. 法律适用

21.1 本合同的订立、生效、解释、履行及与本合同有关的争议解决，均适用法律、行政法规。

21.2 本合同条款与法律、行政法规的强制性规定不一致的，双方当事人应按照法律、行政法规的强制性规定修改本合同的相关条款。

22. 通知

22.1 本合同任何一方向对方发出的通知、信件、数据电文等，应当发送至本合同第一部分《政府采购合同协议书》所约定的通讯地址、联系人、联系电话或电子邮箱。

22.2 一方当事人变更名称、住所、联系人、联系电话或电子邮箱等信息的，应当在变更后3日内及时书面通知对方，对方实际收到变更通知前的送达仍为有效送达。

22.3 本合同一方给另一方的通知均应采用书面形式，传真或快递送到本合同中规定的对方的地址和办理签收手续。

22.4 通知以送达之日或通知书中规定的生效之日起生效，两者中以较迟之日为准。

23. 合同未尽事项

23.1 合同未尽事项见【**政府采购合同专用条款**】。

23.2 合同附件与合同正文具有同等的法律效力。

第三节 政府采购合同专用条款

第二节 第 1.2 (6) 项	联合体具体要求	
第二节 第 1.2 (7) 项	其他术语解释	
第二节 第 4.4 款	履约验收中甲方提出异议或作出说明的期限	
第二节 第 4.6 款	约定甲方承担的其他义务和责任	
第二节 第 5.4 款	约定乙方承担的其他义务和责任	
第二节 第 6.1 款	履行合同义务的顺序	
第二节 第 7.1 款	包装特殊要求	
	指定现场	
第二节 第 7.2 款	运输特殊要求	
第二节 第 7.3 款	保险要求	
第二节 第 8.2 (1) 项	质量保证期	
第二节 第 8.2 (3) 项	货物质量缺陷 响应时间	
第二节	其他应当保密	

第11.1款	的信息	
第二节 第 12.2 款	合同价款支付 时间	
第二节 第 13.2 款	履约保证金不 予退还的情形	
第二节 第 13.3 款	履约保证金退 还时间及逾期 退还的违约金	
第二节 第 14.1 (3) 项	运行监督、维 修期限	
第二节 第 14.1 (5) 项	货物回收的约 定	
第二节 第 14.1 (6) 项	乙方提供的其 他服务	
第二节 第 15.1 款	修理、重作、 更换相关具体 规定	
第二节 第 15.2 (2) 项	迟延交货赔偿 费	
第二节 第 15.3 款	逾期付款利息	
第二节 第 15.4 款	其他违约责任	
第二节	解决争议的方	因本合同及合同有关事项发生的争议, 按下列第

第 19.2 款	法	种方式解决： (1) 向_____仲裁委员会申请 仲裁，仲裁地点为_____； (2) 向_____人民法院起诉。
第二节 第 23.1 款	其他专用条款	

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。
- 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

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		
...		

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（适用第 01、02、04、06、07、08 包）

2-1 中小企业政策证明文件

说明：

（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》（〔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¹，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

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

……

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：_____

日期：_____

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

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（请进行选择）：

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：

3 本项目的特定资格要求（如有）

4 投标保证金凭证/交款单据复印件

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_____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（如有）：_____。

与本投标有关的一切正式往来信函请寄：

地址_____

传真_____

电话_____

电子函件_____

投标人名称（加盖公章）_____

日期：_____年_____月_____日

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）（签字或签章）：_____

委托代理人（签字或签章）：_____

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复印件：

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、护照等身份证明文件复印件。提供身份证的，应同时提供身份证**双面**复印件。

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、护照等身份证明文件复印件：

投标人名称（加盖公章）：_____

法定代表人（单位负责人）（签字或签章）：_____

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）：_____

日期：____年____月____日

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 属性别	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）												

说明：制造商规模请填写“大型”、“中型”、“小型”、“微型”或“其他”，中小企业的定义见第二章《投标人须知》。

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”。

注：1.本表应按包分别填写。

2.如果不提供分项报价将视为没有实质性响应招标文件。

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）：_____

日期：____年____月____日

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
<p>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）：</p> <p><input type="checkbox"/> 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。）</p> <p><input type="checkbox"/> 有偏离（如有偏离，则应在本表中对偏离项逐一系列明，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。）</p>					

注：“偏离情况”列应据实填写“正偏离”或“负偏离”。

投标人名称（加盖公章）：_____

日期：____年____月____日

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(页码)	招标文件要求	投标响应内容	偏离情况	说明

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.“偏离情况”列应据实填写“无偏离”、“正偏离”或“负偏离”或“无偏离”。

投标人名称（加盖公章）：_____

日期：____年____月____日

7 中小企业证明文件（适用第 03、05 包）

说明：

- 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）》及本项目文件规定的中小企业划分标准所属行业执行。

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¹，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

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

……

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：_____

日期：_____

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

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：

8 招标文件要求提供或投标人认为应附的其他材料(请按照第四章对应分包评标标准中的内容逐项提供)

9 代理服务费承诺书

代理服务费承诺书（格式）

致：北京汇诚金桥国际招标咨询有限公司

我们在贵公司代理的_____项目（项目编号：_____）公开招标中若获中标，我们保证在领取中标通知书时按招标文件的规定，以支票、银行汇票、电汇、现金或经贵公司认可的一种方式，向贵公司指定的银行账号，按照招标文件中代理服务费收取标准一次性支付代理服务费，且最迟不超过中标通知书发出后 7 个工作日。如我公司未在中标通知书发出后 7 个工作日内支付代理服务费，我公司同意贵公司从本项目投标保证金中扣除相应款项。

我公司中标后，如本项目非因我公司原因导致项目未执行、需退还代理服务费的，我公司同意贵公司按代理服务费总额的 30%收取项目执行成本费用，低于 1 万的按 1 万收取，高于 5 万的按 5 万收取。费用不足 1 万的，按实际代理服务费收取。

特此承诺。

投标人名称（加盖公章）：_____

日期：____年____月____日

9-1 招标代理服务收费标准

中标金额 \ 费率	货物招标	服务招标	工程招标
200 万元以下	1.5%	1.5%	1.5%
200~500 万元 (含 500 万元)	1.1%	1.1%	1.1%
500~1000 万元 (含 1000 万元)	0.8%	0.8%	0.8%
1000~5000 万元 (含 5000 万元)	0.5%	0.35%	0.35%
5000 万元~1 亿元 (含 1 亿元)	0.25%	0.2%	0.2%
1~10 亿元 (含 10 亿元)	0.05%	0.05%	0.05%
10 亿元以上	0.01%	0.01%	0.01%

注：招标代理服务收费按差额定率累进法计算。

例：某货物招标代理业务成交金额为 6000 万元，计算招标代理服务收费额如下：

$$200 \text{ 万元} \times 1.5\% = 3 \text{ 万元}$$

$$(500 - 200) \text{ 万元} \times 1.1\% = 3.3 \text{ 万元}$$

$$(1000 - 500) \text{ 万元} \times 0.8\% = 4.0 \text{ 万元}$$

$$(5000 - 1000) \text{ 万元} \times 0.5\% = 20.0 \text{ 万元}$$

$$(6000 - 5000) \text{ 万元} \times 0.25\% = 2.5 \text{ 万元}$$

$$\text{合计收费} = 3 + 3.3 + 4.0 + 20.0 + 2.5 = 32.8 \text{ (万元)}$$

10 招标文件要求提供或投标人认为应附的其他材料

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”。