

# 北京市政府采购项目 公开招标文件

项目名称：过敏性疾病创新药物国家工程研究中心创  
新能力建设项目（3）

项目编号/包号：11000026210200168991-XM001/01-13

招标编号：0701-264106080028

采购人：首都医科大学附属北京同仁医院

采购代理机构：中技国际招标有限公司

# 目 录

|     |                     |     |
|-----|---------------------|-----|
| 第一章 | 投标邀请 .....          | 2   |
| 第二章 | 投标人须知 .....         | 9   |
| 第三章 | 资格审查 .....          | 35  |
| 第四章 | 评标程序、评标方法和评标标准..... | 43  |
| 第五章 | 采购需求 .....          | 79  |
| 第六章 | 拟签订的合同文本 .....      | 150 |
| 第七章 | 投标文件格式 .....        | 155 |

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：11000026210200168991-XM001
2. 招标编号：0701-264106080028
3. 项目名称：过敏性疾病创新药物国家工程研究中心创新能力建设项目（3）
4. 项目预算金额：2950.64万元、项目最高限价（如有）：2832.6万元
5. 采购需求：

| 包号 | 品目号 | 标的名称            | 数量<br>(台/<br>套) | 分品目<br>单价预<br>算金额<br>(万元) | 分包预<br>算金额<br>(万元) | 最高限<br>价金额<br>(万元) | 简要技术需<br>求或服务要<br>求 |
|----|-----|-----------------|-----------------|---------------------------|--------------------|--------------------|---------------------|
| 1  | 1-1 | 高清鼻内窥镜系统        | 2               | 145                       | 290                | 280                | 详见第五章《采购需求》         |
| 2  | 2-1 | 高灵敏度单细胞免疫表型分析系统 | 1               | 498                       | 519                | 507                | 详见第五章《采购需求》         |
|    | 2-2 | 液氮罐             | 1               | 21                        |                    |                    | 详见第五章《采购需求》         |
| 3  | 3-1 | 全场景显微成像分析系统     | 1               | 296                       | 921                | 885                | 详见第五章《采购需求》         |
|    | 3-2 | 受激发射损耗超高分辨率显微镜  | 1               | 625                       |                    |                    | 详见第五章《采购需求》         |
| 4  | 4-1 | 蛋白自动纯化系统        | 1               | 100.38                    | 260.38             | 248                | 详见第五章《采购需求》         |
|    | 4-2 | 全自动蛋白表达定量分析系统   | 1               | 160                       |                    |                    | 详见第五章《采购需求》         |
| 5  | 5-1 | 细胞计数仪           | 2               | 12                        | 88                 | 83                 | 详见第五章《采购需求》         |
|    | 5-2 | 二氧化碳培养箱         | 8               | 8                         |                    |                    | 详见第五章《采购需求》         |

|    |      |                  |   |        |        |       |             |
|----|------|------------------|---|--------|--------|-------|-------------|
|    |      |                  |   |        |        |       | 求》          |
| 6  | 6-1  | 倒置荧光显微镜          | 2 | 39.8   | 307.6  | 297.5 | 详见第五章《采购需求》 |
|    | 6-2  | 全光谱多功能酶标仪        | 1 | 28     |        |       | 详见第五章《采购需求》 |
|    | 6-3  | 小动物活体成像          | 1 | 160    |        |       | 详见第五章《采购需求》 |
|    | 6-4  | 全自动移液工作站         | 1 | 40     |        |       | 详见第五章《采购需求》 |
| 7  | 7-1  | 手术显微镜            | 1 | 25     | 25     | 23.5  | 详见第五章《采购需求》 |
| 8  | 8-1  | 智能凝胶成像系统         | 1 | 5      | 5      | 4.9   | 详见第五章《采购需求》 |
| 9  | 9-1  | 激光捕获显微切割系统       | 1 | 317.12 | 317.12 | 300   | 详见第五章《采购需求》 |
| 10 | 10-1 | 数字 PCR           | 1 | 60     | 60     | 57    | 详见第五章《采购需求》 |
| 11 | 11-1 | 兽用恒温升降手术台 YHS-04 | 1 | 1.35   | 2.15   | 2     | 详见第五章《采购需求》 |
|    | 11-2 | 立式手术无影灯          | 1 | 0.8    |        |       | 详见第五章《采购需求》 |
| 12 | 12-1 | 病理切片扫描仪          | 1 | 50     | 50     | 48.5  | 详见第五章《采购需求》 |
| 13 | 13-1 | 高压灭菌器 (1200L)    | 1 | 28.8   | 105.39 | 96.2  | 详见第五章《采购需求》 |
|    | 13-2 | 动物饮用水灌瓶机         | 1 | 4.5    |        |       | 详见第五章《采购需求》 |
|    | 13-3 | 二氧化碳处死箱          | 1 | 4.2    |        |       | 详见第五章《采购需求》 |

|      |              |   |       |             |
|------|--------------|---|-------|-------------|
| 13-4 | 高压灭菌器(180L)  | 1 | 11.75 | 详见第五章《采购需求》 |
| 13-5 | 高压灭菌器(400L)  | 1 | 22.75 | 详见第五章《采购需求》 |
| 13-6 | 高压灭菌器(1000L) | 1 | 27    | 详见第五章《采购需求》 |
| 13-7 | 紧急冲淋洗眼器      | 1 | 0.45  | 详见第五章《采购需求》 |
| 13-8 | 洗眼器          | 4 | 0.04  | 详见第五章《采购需求》 |
| 13-9 | 解剖台          | 1 | 5.78  | 详见第五章《采购需求》 |

6. 合同履行期限：详见第五章《采购需求》。

7. 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

本项目不专门面向中小企业预留采购份额。

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

1) 本项目第 1 包、第 3 包、第 4 包、第 5 包、第 8 包、第 9 包、第 10 包、第 11 包、第 12 包、第 13 包专门面向中小小微企业采购。即：提供的货物全部由符合政策要求的小微企业（小型、微型）或监狱企业或残疾人福利性单位制造。

2) 本项目第 2 包、第 6 包、第 7 包专门面向中小小微企业采购。即：提供的货物全部由符合政策要求的中小企业（中型、小型）或监狱企业或残疾人福利性单位制造。

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

## 中技国际招标有限公司

过以下措施进行：  /  。

2.2 其它落实政府采购政策的资格要求（如有）：  /  。

3. 本项目的特定资格要求：

3.1 本项目是否属于政府购买服务：

否

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

3.2 其他特定资格要求：无。

### 三、获取招标文件

1. 时间：2026年4月17日至2026年4月24日，每天上午9:00至11:30，下午13:30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：2026年5月8日09点00分（北京时间）。

地点：采用远程电子开标方式，投标人使用CA认证证书或电子营业执照登录北京市政府采购电子交易平台参与电子开标。投标人自行对电子投标文件进行解密，无须投标人到达现场。

### 五、公告期限

自本公告发布之日起5个工作日。

### 六、其他补充事宜

1. 本项目需要落实的政府采购政策：鼓励节能、环保政策：

(1) 依据《财政部发展改革委生态环境部市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知（财库（2019）9号）》执行。

(2) 扶持中小企业政策：

1) 本项目第1包、第3包、第4包、第5包、第8包、第9包、第10包、第11包、第12包、第13包专门面向中小小微企业采购。即：提供的货物全

部由符合政策要求的小微企业（小型、微型）或监狱企业或残疾人福利性单位制造。

2) 本项目第 2 包、第 6 包、第 7 包专门面向■中小□小微企业采购。即：提供的货物全部由符合政策要求的中小企业（中型、小型）或监狱企业或残疾人福利性单位制造。

(3) 支持本国产品政策：根据国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知（国办发〔2025〕34 号）要求，政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予 20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。具体落实情况详见招标文件。

(4) 本项目采购标的接受进口产品情况：本项目是否接受进口产品见第五章《采购需求》。

2. 本项目的采购年限为    年、预算金额为    万元、当年安排数为    万元。

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

CA 数字证书服务热线 010-58511086

电子营业执照服务热线 400-699-7000

技术支持服务热线 010-86483801

### 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

## 中技国际招标有限公司

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。

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

### 3.5 编制电子投标文件

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

### 3.6 提交电子投标文件

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

### 3.7 电子开标

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

4. 本项目资金情况:财政资金，资金已落实。

## 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同仁医院

地址：北京市东城区东交民巷1号

联系方式：010-58266699

### 2. 采购代理机构信息

名称：中技国际招标有限公司

地址：北京市丰台区西营街1号院通用时代中心C座9层

联系方式：010-81168577

### 3. 项目联系方式

项目联系人：赵雨辰、孙薇

中技国际招标有限公司

电 话：010-81168577

## 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:<br><input type="checkbox"/> 服务<br><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:<br><input checked="" type="checkbox"/> 是<br><input type="checkbox"/> 否   |
| 2.4 | 核心产品   | <input type="checkbox"/> 关于核心产品本项目 <u>  /  </u> 包不适用。<br><input checked="" type="checkbox"/> 本项目第 <u>1</u> 包、第 <u>7</u> 包、第 <u>8</u> 包、第 <u>9</u> 包、第 <u>10</u> 包、第 <u>12</u> 包为单一产品采购项目。<br><input checked="" type="checkbox"/> 本项目第 <u>2</u> 包为非单一产品采购项目,核心产品为: <u>品目 2-1 高灵敏度单细胞免疫表型分析系统。</u><br><input checked="" type="checkbox"/> 本项目第 <u>3</u> 包为非单一产品采购项目,核心产品为: <u>品目 3-2 受激发射损耗超高分辨率显微镜。</u><br><input checked="" type="checkbox"/> 本项目第 <u>4</u> 包为非单一产品采购项目,核心产品为: <u>品目 4-2 全自动蛋白表达定量分析系统。</u><br><input checked="" type="checkbox"/> 本项目第 <u>5</u> 包为非单一产品采购项目,核心产品为: <u>品目 5-2 二氧化碳培养箱。</u><br><input checked="" type="checkbox"/> 本项目第 <u>6</u> 包为非单一产品采购项目,核心产品为: <u>品目 6-3 小动物活体成像。</u><br><input checked="" type="checkbox"/> 本项目第 <u>11</u> 包为非单一产品采购项目,核心产品为: <u>品目 11-1 兽用恒温升降手术台 YHS-04。</u><br><input checked="" type="checkbox"/> 本项目第 <u>13</u> 包为非单一产品采购项目,核心产品为: <u>品目 14-1 高压灭菌器 (1200L)。</u> |

| 条款号   | 条目     | 内容   |              |     |      |              |   |     |          |    |   |     |                 |    |     |     |    |   |     |             |    |     |                |    |   |     |          |    |
|-------|--------|--|--------------|-----|------|--------------|---|-----|----------|----|---|-----|-----------------|----|-----|-----|----|---|-----|-------------|----|-----|----------------|----|---|-----|----------|----|
| 3.1   | 现场考察   | <input checked="" type="checkbox"/> 不组织<br><input type="checkbox"/> 组织，考察时间：__年__月__日__点__分<br>考察地点：_____。   |              |     |      |              |   |     |          |    |   |     |                 |    |     |     |    |   |     |             |    |     |                |    |   |     |          |    |
|       | 开标前答疑会 | <input checked="" type="checkbox"/> 不召开<br><input type="checkbox"/> 召开，召开时间：__年__月__日__点__分<br>召开地点：_____。   |              |     |      |              |   |     |          |    |   |     |                 |    |     |     |    |   |     |             |    |     |                |    |   |     |          |    |
| 4.1   | 样品     | 投标样品递交：<br><input checked="" type="checkbox"/> 不需要<br><input type="checkbox"/> 需要，具体要求如下：<br>(1) 样品制作的标准和要求：_____；<br>(2) 是否需要随样品提交相关检测报告：<br><input type="checkbox"/> 不需要<br><input type="checkbox"/> 需要<br>(3) 样品递交要求：_____；<br>(4) 未中标人样品退还：_____；<br>(5) 中标人样品保管、封存及退还：_____；<br>(6) 其他要求（如有）：_____。   |              |     |      |              |   |     |          |    |   |     |                 |    |     |     |    |   |     |             |    |     |                |    |   |     |          |    |
| 5.3.5 | 标的所属行业 | 本项目采购标的对应的中小企业划分标准所属行业： <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>包号</th> <th>品目号</th> <th>标的名称</th> <th>中小企业划分标准所属行业</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>1-1</td> <td>高清鼻内窥镜系统</td> <td>工业</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">2</td> <td>2-1</td> <td>高灵敏度单细胞免疫表型分析系统</td> <td>工业</td> </tr> <tr> <td>2-2</td> <td>液氮罐</td> <td>工业</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">3</td> <td>3-1</td> <td>全场景显微成像分析系统</td> <td>工业</td> </tr> <tr> <td>3-2</td> <td>受激发射损耗超高分辨率显微镜</td> <td>工业</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>4-1</td> <td>蛋白自动纯化系统</td> <td>工业</td> </tr> </tbody> </table> | 包号           | 品目号 | 标的名称 | 中小企业划分标准所属行业 | 1 | 1-1 | 高清鼻内窥镜系统 | 工业 | 2 | 2-1 | 高灵敏度单细胞免疫表型分析系统 | 工业 | 2-2 | 液氮罐 | 工业 | 3 | 3-1 | 全场景显微成像分析系统 | 工业 | 3-2 | 受激发射损耗超高分辨率显微镜 | 工业 | 4 | 4-1 | 蛋白自动纯化系统 | 工业 |
| 包号    | 品目号    | 标的名称   | 中小企业划分标准所属行业 |     |      |              |   |     |          |    |   |     |                 |    |     |     |    |   |     |             |    |     |                |    |   |     |          |    |
| 1     | 1-1    | 高清鼻内窥镜系统   | 工业           |     |      |              |   |     |          |    |   |     |                 |    |     |     |    |   |     |             |    |     |                |    |   |     |          |    |
| 2     | 2-1    | 高灵敏度单细胞免疫表型分析系统  | 工业           |     |      |              |   |     |          |    |   |     |                 |    |     |     |    |   |     |             |    |     |                |    |   |     |          |    |
|       | 2-2    | 液氮罐  | 工业           |     |      |              |   |     |          |    |   |     |                 |    |     |     |    |   |     |             |    |     |                |    |   |     |          |    |
| 3     | 3-1    | 全场景显微成像分析系统  | 工业           |     |      |              |   |     |          |    |   |     |                 |    |     |     |    |   |     |             |    |     |                |    |   |     |          |    |
|       | 3-2    | 受激发射损耗超高分辨率显微镜   | 工业           |     |      |              |   |     |          |    |   |     |                 |    |     |     |    |   |     |             |    |     |                |    |   |     |          |    |
| 4     | 4-1    | 蛋白自动纯化系统   | 工业           |     |      |              |   |     |          |    |   |     |                 |    |     |     |    |   |     |             |    |     |                |    |   |     |          |    |

| 条款号  | 条目   | 内容  |      |                  |    |
|------|------|---|------|------------------|----|
|      |      |   | 4-2  | 全自动蛋白表达定量分析系统    | 工业 |
|      |      | 5   | 5-1  | 细胞计数仪            | 工业 |
|      |      |   | 5-2  | 二氧化碳培养箱          | 工业 |
|      |      | 6   | 6-1  | 倒置荧光显微镜          | 工业 |
|      |      |   | 6-2  | 全光谱多功能酶标仪        | 工业 |
|      |      |   | 6-3  | 小动物活体成像          | 工业 |
|      |      |   | 6-4  | 全自动移液工作站         | 工业 |
|      |      | 7   | 7-1  | 手术显微镜            | 工业 |
|      |      | 8   | 8-1  | 智能凝胶成像系统         | 工业 |
|      |      | 9   | 9-1  | 激光捕获显微切割系统       | 工业 |
|      |      | 10  | 10-1 | 数字 PCR           | 工业 |
|      |      | 11  | 11-1 | 兽用恒温升降手术台 YHS-04 | 工业 |
|      |      |   | 11-2 | 立式手术无影灯          | 工业 |
|      |      | 12  | 12-1 | 病理切片扫描仪          | 工业 |
|      |      | 13  | 13-1 | 高压灭菌器 (1200L)    | 工业 |
|      |      |   | 13-2 | 动物饮用水灌瓶机         | 工业 |
|      |      |   | 13-3 | 二氧化碳处死箱          | 工业 |
|      |      |   | 13-4 | 高压灭菌器 (180L)     | 工业 |
|      |      |   | 13-5 | 高压灭菌器 (400L)     | 工业 |
|      |      |   | 13-6 | 高压灭菌器 (1000L)    | 工业 |
|      |      |   | 13-7 | 紧急冲淋洗眼器          | 工业 |
|      |      |   | 13-8 | 洗眼器              | 工业 |
|      |      |   | 13-9 | 解剖台              | 工业 |
| 11.2 | 投标报价 | 投标报价的特殊规定：<br><input type="checkbox"/> 无<br><input checked="" type="checkbox"/> 有，具体情形： |      |                  |    |

| 条款号  | 条目    | 内容   |
|------|-------|--|
|      |       | <p><u>(1) 投标报价应以完成招标文件第五章采购需求中所要求的过敏性疾病创新药物国家工程研究中心创新能力建设项目 (3) 过程中所有可能发生的费用均由投标人承担, 采购人不再另行支付其他费用; 各包各品目投标分项报价表应按招标文件附件格式要求分开填写。</u></p> <p><u>(2) 投标分项报价表应按招标文件附件格式要求分开填写。</u></p> <p><u>(3) 投标总价不超过该采购包预算金额。</u></p>  |
| 12.1 | 投标保证金 | <p>投标保证金金额:</p> <p>01 包: <u>58000</u> 元;</p> <p>02 包: <u>103800</u> 元;</p> <p>03 包: <u>184200</u> 元;</p> <p>04 包: <u>52076</u> 元;</p> <p>05 包: <u>17600</u> 元;</p> <p>06 包: <u>61520</u> 元;</p> <p>07 包: <u>5000</u> 元;</p> <p>08 包: <u>1000</u> 元;</p> <p>09 包: <u>63424</u> 元;</p> <p>10 包: <u>12000</u> 元;</p> <p>11 包: <u>430</u> 元;</p> <p>12 包: <u>10000</u> 元;</p> <p>13 包: <u>21000</u> 元;</p> <p>投标保证金收受人信息:</p> <p>(1) 投标人应在本项目投标截止时间前递交投标保证金。</p> <p>(2) 投标保证金有效期: 应在投标有效期截止日后 30 天内有效。</p> <p>(3) 投标保证金形式: 有效电汇 (投标人应在投标截止时间前电汇到招标文件规定的采购代理机构银行账户) 或者金融机</p> |

| 条款号    | 条目 | 内容  |
|--------|----|---|
|        |    | <p>构出具的保函。不接受现金方式递交的投标保证金。</p> <p>特别提示：</p> <p>1. 采用电汇形式递交保证金的，投标人可以选择在中国通用招标网（www.china-tender.com.cn）进行投标保证金的支付和退回，具体方式如下：</p> <p style="padding-left: 40px;">提示 1：投标人应先在中国通用招标网（www.china-tender.com.cn）进行免费注册，注册完成后在下载标书页面中，在已下载过标书的招标项目处，点击保证金支付，选择要交纳保证金的分包，点击“汇款账户生成”按钮，系统生成汇款账户，汇款成功后，系统将自动确认到账信息，本项目结束后，系统将保证金退回原账号。</p> <p style="padding-left: 40px;">提示 2：每次支付保证金申请系统生成的账号不同，请按照系统生成的账号进行汇款（保证金允许一个账户多次汇款）；</p> <p style="padding-left: 40px;">提示 3：投标人支付保证金的账户名称必须与其在中国通用招标网注册投标人的名称相同，否则将会被退款。</p> <p style="padding-left: 40px;">提示 4：汇款用途或摘要，请务必注明：项目的招标编号。</p> <p style="padding-left: 40px;">提示 5：如遇技术问题请及时联系中国通用招标网技术支持电话：400-680-8126。</p> <p style="padding-left: 40px;">提示 6：投标人除需在投标文件中提供“投标保证金凭证/交款单据电子件”，还需在投标截止时间前，通过电子交易平台上传“投标保证金凭证/交款单据电子件”。</p> <p>2. 如投标保证金形式为纸质保函的，投标人须在 2026 年 5 月 8 日 09 点 00 分（投标截止时间当天）将纸质保函密封递交至北京市丰台区西三环南路 14 号院首科大厦 A 座 4 层 405 号中技国际招标有限公司会议中心。</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>   |

| 条款号  | 条目      | 内容  |
|------|---------|---|
|      |         | <p><input checked="" type="checkbox"/>有，具体情形：</p> <p><u>(1) 投标人在招标文件中规定的投标有效期内撤销其投标；</u></p> <p><u>(2) 发现投标人提供虚假材料；</u></p> <p><u>(3) 投标人存在恶意串通行为；</u></p> <p><u>(4) 中标人在规定期限内未能根据投标人须知第 25 条规定签订合同。</u></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。  |
| 17   | 投标文件的递交 | 采用远程电子开标方式，投标人使用 CA 认证证书或电子营业执照登录北京市政府采购电子交易平台参与电子开标。投标人自行对电子投标文件进行解密，无须投标人到达现场。文件递交地点：北京市政府采购电子交易平台（ <a href="http://zbcg-bjzc.zhongcy.com/bjczj-portal-site/index.html#/home">http://zbcg-bjzc.zhongcy.com/bjczj-portal-site/index.html#/home</a> ）。          |
| 18.2 | 解密时间    | 解密时间： <u>30</u> 分钟  |
| 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"/>得分且投标报价均相同的，以<u>招标文件技术部分得分高者为中标人</u></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) 可以分担保履行的具体内容：_____；</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     | 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   |

| 条款号    | 条目         | 内容   |
|--------|------------|--|
|        |            | <p>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         | <p>询问提出形式：书面送达或电话联系项目联系人后电子邮件送达。</p>   |
| 26.3   | 联系方式       | <p>接收询问和质疑的联系方式</p> <p>采购人联系部门：首都医科大学附属北京同仁医院；</p> <p>采购人通讯地址：北京市朝阳区雅宝路2号；</p> <p>采购人联系电话：010-85695224；</p> <p>采购代理机构联系部门：中技国际招标有限公司业务六部；</p> <p>采购代理机构通讯地址：北京市丰台区西营街1号通用时代中心C座9层；</p> <p>采购代理机构联系电话：010-81168577。</p>   |
| 27     | 代理费        | <p>收费对象：</p> <p><input type="checkbox"/> 采购人</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 中标人</p> <p>收费标准：参照国家发改委颁布的《招标代理服务收费管理暂行办法》（计价格〔2002〕1980号）中的招标收费标准，按照中标金额差额定率累进法计算，向采购代理机构交纳中标服务费。此中标服务费应计入投标报价中，但无须单独开列。中标服务费的收取以包为单位计算。</p> <p>缴纳时间：<u>中标通知书发出后5个工作日内。</u></p> |
|        | 合格的货物及其有关服 | <p>合格的货物及其有关服务（本项目不适用）：</p> <p>对于接受进口产品投标的品目且投标人以进口产品参加投标时，</p>  |

| 条款号 | 条目        | 内容   |
|-----|-----------|--|
|     | <p>务：</p> | <p>如投标货物非投标人所有或制造，投标人投标时须提供制造商（或其境内总代理的）就本项目所提供的<b>投标品牌产品授权书</b>，授权书中须要注明项目名称、招标编号、货物名称、品牌及型号，授权书格式可参考招标文件所附制造商（或境内总代理商）授权书格式，也可投标人自行拟定。如是境内总代理提供的产品授权书，投标人还须提供制造商给予境内总代理的正式授权文件的复印件，以证明所供货物来源的可靠性。</p> <p><b>注：投标人所投产品为进口产品，未提供投标品牌产品授权书的，投标无效。</b></p> |

## 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 本国产品

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

5.3 中小企业、监狱企业及残疾人福利性单位

5.3.1 中小企业定义：

5.3.1.1 中小企业是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定

的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。关于中小企业的判定依据《中华人民共和国中小企业促进法》、《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）、《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）、《金融业企业划型标准规定》（银发〔2015〕309号）等国务院批准的中小企业划分标准执行。

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

（1）在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；

（2）在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；

（3）在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。

5.3.1.3 在货物采购项目中，供应商提供的货物既有

中小企业制造货物,也有大型企业制造货物的,不享受中小企业扶持政策。

5.3.1.4以联合体形式参加政府采购活动,联合体各方均为中小企业的,联合体视同中小企业。其中,联合体各方均为小微企业的,联合体视同小微企业。

5.3.2 在政府采购活动中,监狱企业视同小型、微型企业,享受预留份额、评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策。监狱企业定义:是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象,且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局,各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局,各地(设区的市)监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所,以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。

5.3.3 在政府采购活动中,残疾人福利性单位视同小型、微型企业,享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。残疾人福利性单位定义:享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足以下条件:

5.3.3.1安置的残疾人占本单位在职职工人数的比例不低于25%(含25%),并且安置的残疾人人数不少于10人(含10人);

5.3.3.2依法与安置的每位残疾人签订了一年以上(含一年)的劳动合同或服务协议;

- 5.3.3.3 为安置的每位残疾人按月足额缴纳了基本养老保险、基本医疗保险、失业保险、工伤保险和生育保险等社会保险费；
  - 5.3.3.4 通过银行等金融机构向安置的每位残疾人，按月支付了不低于单位所在区县适用的经省级人民政府批准的月最低工资标准的工资；
  - 5.3.3.5 提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务（以下简称产品），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）；
  - 5.3.3.6 前款所称残疾人是指法定劳动年龄内，持有《中华人民共和国残疾人证》或者《中华人民共和国残疾军人证（1至8级）》的自然人，包括具有劳动条件和劳动意愿的精神残疾人。在职职工人数是指与残疾人福利性单位建立劳动关系并依法签订劳动合同或服务协议的雇员人数。
- 5.3.4 本项目是否专门面向中小企业预留采购份额见第一章《投标邀请》。
- 5.3.5 采购标的对应的中小企业划分标准所属行业见《投标人须知资料表》。
- 5.3.6 小微企业价格评审优惠的政策调整：见第四章《评标程序、评标方法和评标标准》。
- 5.4 政府采购节能产品、环境标志产品
- 5.4.1 政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理。

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

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

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

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

## 5.5 正版软件

5.5.1 各级政府部门在购置计算机办公设备时，必须采购预装正版操作系统软件的计算机产品，相关规定依据《国家版权局、信息产业部、财政部、国务院机关事

务管理局关于政府部门购置计算机办公设备必须采购已预装正版操作系统软件产品的通知》（国权联〔2006〕1号）、《国务院办公厅关于进一步做好政府机关使用正版软件工作的通知》（国办发〔2010〕47号）、《财政部关于进一步做好政府机关使用正版软件工作的通知》（财预〔2010〕536号）。

## 5.6 网络安全专用产品

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

## 5.7 推广使用低挥发性有机化合物（VOCs）

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

准》。

## 5.8 采购需求标准

### 5.8.1 商品包装、快递包装政府采购需求标准（试行）

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

### 5.8.2 其他政府采购需求标准

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

## 6 投标费用

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

## 二 招标文件

## 7 招标文件构成

7.1 招标文件包括以下部分：

第一章 投标邀请

第二章 投标人须知

第三章 资格审查

第四章 评标程序、评标方法和评标标准

第五章 采购需求

第六章 拟签订的合同文本

第七章 投标文件格式

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

## 8 对招标文件的澄清或修改

8.1 采购人或采购代理机构对已发出的招标文件进行必要澄清或者修改的，将在原公告发布媒体上发布更正公告，并以书面形式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 投标人除需在投标文件中提供“投标保证金凭证/交款单据电子件”，还需在投标截止时间前，通过电子交易平台上传“投标保证金凭证/交款单据电子件”。
- 12.5 投标保证金有效期同投标有效期。
- 12.6 投标人为联合体的，可以由联合体中的一方或者多方共同交纳投标保证金，其交纳的投标保证金对联合体各方均具有约束力。
- 12.7 采购人、采购代理机构将及时退还投标人的投标保证金，采用银行保函、担保机构担保函等形式递交的投标保证金，经投标人同意后采购人、采购代理机构可以不再退还，但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外：
- 12.7.1 投标人在投标截止时间前撤回已提交的投标文件的，自收到投标人书面撤回通知之日起 5 个工作日内退还已收取的投标保证金；
- 12.7.2 中标人的投标保证金，自采购合同签订之日起 5 个工作日内退还中标人；
- 12.7.3 未中标投标人的投标保证金，自中标通知书发出之日

起 5 个工作日内退还未中标人；

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

12.8 有下列情形之一的，采购人或采购代理机构可以不予退还投标保证金：

12.8.1 投标有效期内投标人撤销投标文件的；

12.8.2 《投标人须知资料表》中规定的其他情形。

### 13 投标有效期

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

### 14 投标文件的签署、盖章

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

14.2 招标文件要求盖章的内容，一般通过投标文件编制工具加盖电子签章。

## 四 投标文件的提交

### 15 投标文件的提交

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

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

## 16 投标截止时间

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

## 17 投标文件的修改与撤回

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

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

# 五 开标、资格审查及评标

## 18 开标

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

18.2 本项目开标使用北京市政府采购电子交易平台。投标人应在《投标人须知资料表》规定的时间内对投标文件进行解密，因非系统原因导致的解密失败，视为**投标无效**。

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

18.4 投标人对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采

购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出询问或者回避申请。采购人、采购代理机构对投标人提出的询问或者回避申请将及时处理。

18.5 投标人不足 3 家的，不予开标。

## 19 资格审查

19.1 见第三章《资格审查》。

## 20 评标委员会

20.1 评标委员会根据政府采购有关规定和本次采购项目的特点进行组建，并负责具体评标事务，独立履行职责。

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》 |      |

| 序号  | 审查因素      | 审查内容  | 格式要求            |
|-----|-----------|---|-----------------|
| 1-1 | 营业执照等证明文件 | <p>投标人为企业（包括合伙企业）的，应提供有效的“营业执照”；</p> <p>投标人为事业单位的，应提供有效的“事业单位法人证书”；</p> <p>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；</p> <p>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”；</p> <p>投标人是自然人的，应提供有效的自然人身份证明。</p> <p>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。</p> | 提供证明文件的电子件或电子证照 |

| 序号  | 审查因素           | 审查内容  | 格式要求                   |
|-----|----------------|---|------------------------|
| 1-2 | 投标人资格<br>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        | <p>查询渠道：信用中国网站和中国政府采购网（www.creditchina.gov.cn、www.ccgp.gov.cn）；</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<b>投标无效</b>。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> | 无须投标人提供，由采购人或采购代理机构查询。 |
| 1-4 | 法律、行政法规规定的其他条件 | 法律、行政法规规定的其他条件  | /                      |

| 序号  | 审查因素             | 审查内容           | 格式要求 |
|-----|------------------|----------------|------|
| 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》 |      |

| 序号    | 审查因素     | 审查内容  | 格式要求        |
|-------|----------|---|-------------|
| 2-1-1 | 中小企业证明文件 | <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》 |

| 序号        | 审查因素                   | 审查内容   | 格式要求            |
|-----------|------------------------|--|-----------------|
| 2-1<br>-2 | 拟分包情况说明及分包意向协议(本项目不适用) | <p>如本项目(包)要求通过分包措施预留部分采购份额面向中小企业采购、且投标人因落实政府采购政策拟进行分包的,必须提供;否则无须提供。</p> <p>对于预留份额专门面向中小企业采购的项目(包),组成联合体或者接受分包合同的中小企业与联合体内其他企业、分包企业之间不得存在直接控股、管理关系。</p> | 格式见《投标文件格式》     |
| 2-2       | 其它落实政府采购政策的资格要求        | 如有,见第一章《投标邀请》  | 提供证明文件的电子件或电子证照 |
| 3         | 本项目的特定资格要求             | 如有,见第一章《投标邀请》  |                 |

| 序号  | 审查因素                | 审查内容  | 格式要求                      |
|-----|---------------------|---|---------------------------|
| 3-1 | 本项目对于联合体的要求(本项目不适用) | <p>1、如本项目接受联合体投标，且投标人为联合体时必须提供《联合协议》，明确各方拟承担的工作和责任，并指定联合体牵头人，授权其代表所有联合体成员负责本项目投标和合同实施阶段的牵头、协调工作。该联合协议应当作为投标文件的组成部分，与投标文件其他内容同时递交。</p> <p>2、联合体各成员单位均须提供本表中序号 1-1、1-2 的证明文件。联合体各成员单位均应满足本表 3-2 项规定。</p> <p>3、本表序号 3-3 项规定的其他特定资格要求中的每一小项要求，联合体各方中至少应当有一方符合本表中其他资格要求并提供证明文件。</p> <p>4、联合体中有同类资质的供应商按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的供应商确定资质等级。</p> <p>5、以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。</p> <p>6、若联合体中任一成员单位中途退出，则该联合体不得再参与本项目的投标。</p> | 提供《联合协议》原件的电子件格式见《投标文件格式》 |

| 序号  | 审查因素          | 审查内容  | 格式要求                      |
|-----|---------------|---|---------------------------|
| 3-2 | 政府购买服务承接主体的要求 | 如本项目属于政府购买服务，投标人不属于公益一类事业单位、使用事业编制且由财政拨款保障的群团组织。                                | 格式见《投标文件格式》“1-2 投标人资格声明书” |
| 3-3 | 其他特定资格要求      | 如有，见第一章《投标邀请》<br>注：如联合体中有同类资质的供应商按照联合体分工承担相同工作的，均应当提供资质证书电子件或电子证照。              | 提供证明文件的电子件或电子证照           |
| 4   | 投标保证金         | 按照招标文件的规定提交投标保证金。   |                           |
| 5   | 获取招标文件        | 在规定期限内通过北京市政府采购电子交易平台获取所参与包的招标文件。<br>注：如本项目接受联合体，且供应商为联合体时，联合体中任一成员获取文件即视为满足要求。 |                           |

## 第四章 评标程序、评标方法和评标标准

### 一、评标程序、评标方法

#### 1 投标文件的符合性审查

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

#### 符合性审查要求

| 序号 | 审查因素  | 审查内容   |
|----|-------|--|
| 1  | 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/分品目预算金额或者项目/采购包/分品目最高限价； |
| 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                    | 投标文件满足招标文件第五章《采购需求》中★号条款要求的；  |
| 8  | 拟分包情况说明(如有)               | 如本项目(包)非因“落实政府采购政策”亦允许分包,且供应商拟进行分包时,必须提供;否则无须提供;  |
| 9  | 分包其他要求(如有)                | 分包履行的内容、金额或者比例未超出《投标人须知资料表》中的规定;<br>分包承担主体具备《投标人须知资料表》载明的资质条件且提供了资质证书电子件(如有);   |
| 10 | 报价的修正(如有)                 | 不涉及报价修正,或投标文件报价出现前后不一致时,投标人对修正后的报价予以确认;(如有)   |
| 11 | 进口产品(如有)                  | 招标文件不接受进口产品投标的内容时,投标人所投产品不含进口产品;  |
| 12 | 国家有关部门对投标人的投标产品有强制性规定或要求的 | <p>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:</p> <p>1) 采购的产品若属于《节能产品政府采购品目清单》范围中政府强制采购产品,则投标人所报产品必须获得国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书;</p> <p>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</p> |

|    |        |  |
|----|--------|--|
|    |        | <p>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）</p> <p>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。</p>   |
| 13 | 公平竞争   | <p>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；</p>  |
| 14 | 串通投标   | <p>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；</p> |
| 15 | 附加条件   | <p>投标文件未含有采购人不能接受的附加条件的；</p>   |
| 16 | 其他无效情形 | <p>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。</p>  |

## 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 异常低价处理

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

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

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

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

（4）评审委员会基于专业判断，认为供应商报价过低，

有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。

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

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

2.2.4 上述投标（响应）报价指按照本章 2.4 修正后的报价。

2.3 投标报价须包含招标文件全部内容，如分项报价表有缺漏视为已含在其他各项报价中，将不对投标总价进行调整。评标委员会有权要求投标人在评标现场合理的时间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 2.4.2-2.4.7 项规定修正。
- 2.4.2 单独递交的开标一览表（报价表）与投标文件中开标一览表（报价表）内容不一致的，以单独递交的开标一览表（报价表）为准；
- 2.4.3 投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；
- 2.4.4 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
- 2.4.5 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；
- 2.4.6 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。
- 2.4.7 同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。
- 2.4.8 修正后的报价经投标人书面确认后产生约束力，投标人不确认的，其**投标无效**。
- 2.5 支持中小企业政府采购政策的价格调整：只有符合第二章《投标人须知》5.3 条规定情形的，可以享受中小企业扶持政策，用扣除后的价格参加评审；否则，评标时价格不予扣除。
- 2.5.1 对于未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，对小微企业报价给予 10% 的扣除，用扣除后的价格参加评审。
- 2.5.2 对于未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，

以及预留份额项目中的非预留部分采购包，且接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额 30%以上的联合体或者大中型企业的报价给予 4%的扣除，用扣除后的价格参加评审。

2.5.3 组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。

2.5.4 价格扣除比例对小型企业和微型企业同等对待，不作区分。

2.5.5 中小企业参加政府采购活动，应当按照招标文件给定的格式出具《中小企业声明函》，否则不得享受相关中小企业扶持政策。

2.5.6 监狱企业提供了由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件的，视同小微企业。

2.5.7 残疾人福利性单位按招标文件要求提供了《残疾人福利性单位声明函》的，视同小微企业。

2.5.8 若投标人同时属于小型或微型企业、监狱企业、残疾人福利性单位中的两种及以上，将不重复享受小微企业价格扣减的优惠政策。

2.6 支持本国产品政府采购的价格调整：只有符合第二章《投标人须知》5.2 条规定情形的，可以享受本国产品支持政策，

用扣除后的价格参加评审；否则，评标时价格不予扣除。

2.6.1 本项目既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予 20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。

2.6.2 当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到 80%以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予 20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。

2.6.3 供应商提供本国产品参加政府采购活动的，应当按照招标文件给定的格式出具《关于符合本国产品标准的声明函》或提供财政部会同有关部门规定的有关证明文件，否则视为非本国产品。

### 3 投标文件的比较和评价

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

#### 3.2 评标方法和评标标准

3.2.1 本项目采用的评标方法为：

■综合评分法，指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法，见《评标标准》，招

标文件中没有规定的评标标准不得作为评审的依据。

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

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: 以对招标文件技术部分得分高者为中标人。

- 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，采购人按中标候选人顺序确定排名第一的为中标供应商。
- 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

| 内容   | 分值 | 评分因素分项                          | 评分标准   |
|------|----|---------------------------------|--|
| 价格部分 | 30 | 评标价格                            | <p>评标价格分数=(评标基准价/投标报价)×价格权重(30%)×100</p> <p><b>备注：实质性响应招标文件要求且价格最低的投标报价为评标基准价。</b></p>   |
| 商务部分 | 10 | 投标产品或其同品牌的同类型产品近三年销售业绩的评价(9分)   | <p>根据投标产品(若为非单一产品采购包,则提供该包核心产品)或其同品牌的同类产品近三年(2023年1月至本采购活动招标公告日期,合同或协议签字日期为准),在中国境内的销售业绩进行评价,有1项业绩得1分,最高得9分。</p> <p>注:1.投标人需提供合同(含首页、采购设备品牌型号页、配置清单页、签字盖章页)复印件,否则业绩不予认可。</p> <p>2.投标产品销售给经销商或代理商的销售业绩不予认可。</p>   |
|      |    | “节能产品政府采购清单”和“环境标志产品政府采购清单”(1分) | <p>政府采购的强制产品除外:</p> <p>投标产品属于“节能产品政府采购清单”产品的,且认证证书在有效截止日期内,得0.5分;不是的为0分;</p> <p>投标产品属于“环境标志产品政府采购清单”产品的,且认证证书在有效截止日期内,得0.5分;不是的为0分</p>   |
| 技术部分 | 60 | 对招标文件技术规格要求的响应程度(45.9分)         | <p>(第1包)根据投标文件针对招标文件第五章中“三、技术要求(二)服务内容及要求/货物技术要求1、采购标的需满足的质量、安全、技术规格、物理特性等要求”中的技术参数要求中条款的响应程度进行评价,技术指标全部满足招标文件的要求得45.9分;共3项“▲”号条款,每有一项“▲”号条款不满足招标文件扣3分;共41项普通条款,每有一项普通条款不满足招标文件扣0.9分。</p> <p>注:1、投标人须针对“第五章采购需求中“采购标的需满足的质量、安全、技术规格、物理特性等”中的技术参数条款在采购需求偏离表中按要求逐条响应,并按“采购标的的其他技术、服务等要求”的相关要求提供证明材料。</p> <p>2、以标注序号“1”“2”……为一条,如有多级序号,以最小级</p> |

|  |               |   |
|--|---------------|---|
|  |               | <p>别序号为一条。</p> <p>3、得分四舍五入后保留小数点后两位小数；</p> <p>4、“★”条款作为实质性要求，不纳入评分。</p> <p>5、最低分得 0 分。</p>  |
|  | 售后服务方案（5分）    | <p>投标人在满足质量保证期的前提下，按照招标文件第五章采购需求中“二、商务要求（四）售后服务（质保期）”中的第 5 项服务要求编写售后服务方案，方案完全响应招标文件要求得 5 分，有 1 项条款不满足扣 1 分，最低得 0 分。</p>   |
|  | 培训方案（2分）      | <p>根据招标文件第五章采购需求中“三、技术要求（二）服务内容及要求/货物技术要求 4.3 培训要求”和投标技术响应情况，对投标人须提供培训方案进行评价：</p> <p>（1）提供培训方案；</p> <p>（2）对培训内容、培训对象、培训时间做出计划，包括培训时间、地点、人次、方式、预计培训结果，保证采购人人员掌握仪器的基本操作和日常维护。</p> <p>全部满足得 2 分，有一项不满足的扣 1 分，最低得 0 分。</p>  |
|  | 备件供应能力（2.1分）  | <p>根据招标要求和投标技术响应情况，投标人或投标产品制造商提供承诺保证设备停产后备件的供应期不少于 8 年。满足得 2.1 分，不满足得 0 分。</p>  |
|  | 供货方案及安装方案（5分） | <p>投标人需按照招标文件第五章采购需求中“三、技术要求（二）服务内容及要求/货物技术要求 4.2 供货及安装要求”共 4 项服务要求提供供货方案及安装方案，针对上述服务要求内容的完整性、可行性、合理性进行评价：</p> <p>1) 提供相关方案均进行详细阐述且满足采购需求，得 5 分；</p> <p>2) 提供相关方案但未贴合项目实际情况进行论述，或相关方案中未包括具体实施细节及措施，得 3 分；</p> <p>3) 相关方案不符合项目实际情况且未提供具体实施细节及措施，得 1 分；</p> <p>4) 未提供相关方案不得分。</p> |

第 2 包

| 内容   | 分值 | 评分因素分项                          | 评分标准   |
|------|----|---------------------------------|--|
| 价格部分 | 30 | 评标价格                            | <p>评标价格分数=(评标基准价/投标报价)×价格权重(30%)×100</p> <p><b>备注：实质性响应招标文件要求且价格最低的投标报价为评标基准价。</b></p>   |
| 商务部分 | 10 | 投标产品或其同品牌的同类型产品近三年销售业绩的评价(9分)   | <p>根据投标产品(若为非单一产品采购包,则提供该包核心产品)或其同品牌的同类产品近三年(2023年1月至本采购活动招标公告日期,合同或协议签字日期为准),在中国境内的销售业绩进行评价,有1项业绩得1分,最高得9分。</p> <p>注:1.投标人需提供合同(含首页、采购设备品牌型号页、配置清单页、签字盖章页)复印件,否则业绩不予认可。</p> <p>2、投标产品销售给经销商或代理商的销售业绩不予认可。</p> <p>3、提供多个同一用户业绩按一个业绩计算。</p>   |
|      |    | “节能产品政府采购清单”和“环境标志产品政府采购清单”(1分) | <p>政府采购的强制产品除外:</p> <p>投标产品属于“节能产品政府采购清单”产品的,且认证证书在有效截止日期内,得0.5分;不是的为0分;</p> <p>投标产品属于“环境标志产品政府采购清单”产品的,且认证证书在有效截止日期内,得0.5分;不是的为0分</p>   |
| 技术部分 | 60 | 对招标文件技术规格要求的响应程度(46.2分)         | <p>(第2包)根据投标文件针对招标文件第五章中“三、技术要求(二)服务内容及要求/货物技术要求1、采购标的需满足的质量、安全、技术规格、物理特性等要求”中的技术参数要求中条款的响应程度进行评价,技术指标全部满足招标文件的要求得46.2分;共7项“▲”号条款,每有一项“▲”号条款不满足招标文件扣3分;共63项普通条款,每有一项普通条款不满足招标文件扣0.9分。</p> <p>注:1、投标人须针对“第五章采购需求中“采购标的需满足的质量、安全、技术规格、物理特性等”中的技术参数条款在采购需求偏离表中按要求逐条响应,并按“采购标的的其他技术、服务等要求”的相关要求提供证明材料。</p> <p>2、以标注序号“1”“2”……为一条,如有多级序号,以最小级</p> |

|  |               |   |
|--|---------------|---|
|  |               | <p>别序号为一条。</p> <p>3、得分四舍五入后保留小数点后两位小数；</p> <p>4、“★”条款作为实质性要求，不纳入评分。</p> <p>5、最低分得 0 分。</p>  |
|  | 售后服务方案（5分）    | <p>投标人在满足质量保证期的前提下，按照招标文件第五章采购需求中“二、商务要求（四）售后服务（质保期）”中的第 5 项服务要求编写售后服务方案，方案完全响应招标文件要求得 5 分，有 1 项条款不满足扣 1 分，最低得 0 分。</p>   |
|  | 培训方案（2分）      | <p>根据招标文件第五章采购需求中“三、技术要求（二）服务内容及要求/货物技术要求 4.3 培训要求”和投标技术响应情况，对投标人须提供培训方案进行评价：</p> <p>（1）提供培训方案；</p> <p>（2）对培训内容、培训对象、培训时间做出计划，包括培训时间、地点、人次、方式、预计培训结果，保证采购人人员掌握仪器的基本操作和日常维护。</p> <p>全部满足得 2 分，有一项不满足的扣 1 分，最低得 0 分。</p>  |
|  | 备件供应能力（1.8分）  | <p>根据招标要求和投标技术响应情况，投标人或投标产品制造商提供承诺保证设备停产后备件的供应期不少于 8 年。满足得 1.8 分，不满足得 0 分。</p>  |
|  | 供货方案及安装方案（5分） | <p>投标人需按照招标文件第五章采购需求中“三、技术要求（二）服务内容及要求/货物技术要求 4.2 供货及安装要求”共 4 项服务要求提供供货方案及安装方案，针对上述服务要求内容的完整性、可行性、合理性进行评价：</p> <p>1) 提供相关方案均进行详细阐述且满足采购需求，得 5 分；</p> <p>2) 提供相关方案但未贴合项目实际情况进行论述，或相关方案中未包括具体实施细节及措施，得 3 分；</p> <p>3) 相关方案不符合项目实际情况且未提供具体实施细节及措施，得 1 分；</p> <p>4) 未提供相关方案不得分。</p> |

## 第3包

| 内容   | 分值 | 评分因素分项                                 | 评分标准  |
|------|----|--|---|
| 价格部分 | 30 | 评标价格                                   | <p>评标价格分数=(评标基准价/投标报价)×价格权重(30%)×100</p> <p><b>备注：实质性响应招标文件要求且价格最低的投标报价为评标基准价。</b></p>  |
| 商务部分 | 10 | <p>投标产品或其同品牌的同类型产品近三年销售业绩的评价(9分)</p>   | <p>根据投标产品(若为非单一产品采购包,则提供该包核心产品)或其同品牌的同类产品近三年(2023年1月至本采购活动招标公告日期,合同或协议签字日期为准),在中国境内的销售业绩进行评价,有1项业绩得1分,最高得9分。</p> <p>注:1.投标人需提供合同(含首页、采购设备品牌型号页、配置清单页、签字盖章页)复印件,否则业绩不予认可。</p> <p>2、投标产品销售给经销商或代理商的销售业绩不予认可。</p> <p>3、提供多个同一用户业绩按一个业绩计算。</p>  |
|      |    | <p>“节能产品政府采购清单”和“环境标志产品政府采购清单”(1分)</p> | <p>政府采购的强制产品除外:</p> <p>投标产品属于“节能产品政府采购清单”产品的,且认证证书在有效截止日期内,得0.5分;不是的为0分;</p> <p>投标产品属于“环境标志产品政府采购清单”产品的,且认证证书在有效截止日期内,得0.5分;不是的为0分</p>  |
| 技术部分 | 60 | 对招标文件技术规格要求的响应程度(45.94分)               | <p>(第3包)根据投标文件针对招标文件第五章中“三、技术要求(二)服务内容及要求/货物技术要求1、采购标的需满足的质量、安全、技术规格、物理特性等要求”中的技术参数要求中条款的响应程度进行评价,技术指标全部满足招标文件的要求得45.94分;共18项“▲”号条款,每有一项“▲”号条款不满足招标文件扣2分;共71项普通条款,每有一项普通条款不满足招标文件扣0.14分。</p> <p>注:1、投标人须针对“第五章采购需求中“采购标的需满足的质量、安全、技术规格、物理特性等”中的技术参数条款在采购需求偏离表中按要求逐条响应,并按“采购标的的其他技术、服务等要求”的相关要求提供证明材料。</p> <p>2、以标注序号“1”“2”……为一条,如有多级序号,以最小级</p> |

|  |               |   |
|--|---------------|---|
|  |               | <p>别序号为一条。</p> <p>3、得分四舍五入后保留小数点后两位小数；</p> <p>4、“★”条款作为实质性要求，不纳入评分。</p> <p>5、最低分得 0 分。</p>  |
|  | 售后服务方案（5分）    | <p>投标人在满足质量保证期的前提下，按照招标文件第五章采购需求中“二、商务要求（四）售后服务（质保期）”中的第 5 项服务要求编写售后服务方案，方案完全响应招标文件要求得 5 分，有 1 项条款不满足扣 1 分，最低得 0 分。</p>   |
|  | 培训方案（2分）      | <p>根据招标文件第五章采购需求中“三、技术要求（二）服务内容及要求/货物技术要求 4.3 培训要求”和投标技术响应情况，对投标人须提供培训方案进行评价：</p> <p>（1）提供培训方案；</p> <p>（2）对培训内容、培训对象、培训时间做出计划，包括培训时间、地点、人次、方式、预计培训结果，保证采购人人员掌握仪器的基本操作和日常维护。</p> <p>全部满足得 2 分，有一项不满足的扣 1 分，最低得 0 分。</p>  |
|  | 备件供应能力（2.06分） | <p>根据招标要求和投标技术响应情况，投标人或投标产品制造商提供承诺保证设备停产后备件的供应期不少于 8 年。满足得 2.06 分，不满足得 0 分。</p>   |
|  | 供货方案及安装方案（5分） | <p>投标人需按照招标文件第五章采购需求中“三、技术要求（二）服务内容及要求/货物技术要求 4.2 供货及安装要求”共 4 项服务要求提供供货方案及安装方案，针对上述服务要求内容的完整性、可行性、合理性进行评价：</p> <p>1) 提供相关方案均进行详细阐述且满足采购需求，得 5 分；</p> <p>2) 提供相关方案但未贴合项目实际情况进行论述，或相关方案中未包括具体实施细节及措施，得 3 分；</p> <p>3) 相关方案不符合项目实际情况且未提供具体实施细节及措施，得 1 分；</p> <p>4) 未提供相关方案不得分。</p> |

第 4 包

| 内容   | 分值 | 评分因素分项                          | 评分标准   |
|------|----|---------------------------------|--|
| 价格部分 | 30 | 评标价格                            | <p>评标价格分数=(评标基准价/投标报价)×价格权重(30%)×100</p> <p><b>备注：实质性响应招标文件要求且价格最低的投标报价为评标基准价。</b></p>   |
| 商务部分 | 10 | 投标产品或其同品牌的同类型产品近三年销售业绩的评价(9分)   | <p>根据投标产品(若为非单一产品采购包,则提供该包核心产品)或其同品牌的同类产品近三年(2023年1月至本采购活动招标公告日期,合同或协议签字日期为准),在中国境内的销售业绩进行评价,有1项业绩得1分,最高得9分。</p> <p>注:1.投标人需提供合同(含首页、采购设备品牌型号页、配置清单页、签字盖章页)复印件,否则业绩不予认可。</p> <p>2、投标产品销售给经销商或代理商的销售业绩不予认可。</p> <p>3、提供多个同一用户业绩按一个业绩计算。</p>   |
|      |    | “节能产品政府采购清单”和“环境标志产品政府采购清单”(1分) | <p>政府采购的强制产品除外:</p> <p>投标产品属于“节能产品政府采购清单”产品的,且认证证书在有效截止日期内,得0.5分;不是的为0分;</p> <p>投标产品属于“环境标志产品政府采购清单”产品的,且认证证书在有效截止日期内,得0.5分;不是的为0分</p>   |
| 技术部分 | 60 | 对招标文件技术规格要求的响应程度(46.38分)        | <p>(第4包)根据投标文件针对招标文件第五章中“三、技术要求(二)服务内容及要求/货物技术要求1、采购标的需满足的质量、安全、技术规格、物理特性等要求”中的技术参数要求中条款的响应程度进行评价,技术指标全部满足招标文件的要求得46.38分;共9项“▲”号条款,每有一项“▲”号条款不满足招标文件扣3分;共51项普通条款,每有一项普通条款不满足招标文件扣0.38分。</p> <p>注:1、投标人须针对“第五章采购需求中“采购标的需满足的质量、安全、技术规格、物理特性等”中的技术参数条款在采购需求偏离表中按要求逐条响应,并按“采购标的的其他技术、服务等要求”的相关要求提供证明材料。</p> <p>2、以标注序号“1”“2”……为一条,如有多级序号,以最小级</p> |

|  |               |   |
|--|---------------|---|
|  |               | <p>别序号为一条。</p> <p>3、得分四舍五入后保留小数点后两位小数；</p> <p>4、“★”条款作为实质性要求，不纳入评分。</p> <p>5、最低分得 0 分。</p>  |
|  | 售后服务方案（5分）    | <p>投标人在满足质量保证期的前提下，按照招标文件第五章采购需求中“二、商务要求（四）售后服务（质保期）”中的第 5 项服务要求编写售后服务方案，方案完全响应招标文件要求得 5 分，有 1 项条款不满足扣 1 分，最低得 0 分。</p>   |
|  | 培训方案（2分）      | <p>根据招标文件第五章采购需求中“三、技术要求（二）服务内容及要求/货物技术要求 4.3 培训要求”和投标技术响应情况，对投标人须提供培训方案进行评价：</p> <p>（1）提供培训方案；</p> <p>（2）对培训内容、培训对象、培训时间做出计划，包括培训时间、地点、人次、方式、预计培训结果，保证采购人人员掌握仪器的基本操作和日常维护。</p> <p>全部满足得 2 分，有一项不满足的扣 1 分，最低得 0 分。</p>  |
|  | 备件供应能力（1.62分） | <p>根据招标要求和投标技术响应情况，投标人或投标产品制造商提供承诺保证设备停产后备件的供应期不少于 8 年。满足得 1.62 分，不满足得 0 分。</p>   |
|  | 供货方案及安装方案（5分） | <p>投标人需按照招标文件第五章采购需求中“三、技术要求（二）服务内容及要求/货物技术要求 4.2 供货及安装要求”共 4 项服务要求提供供货方案及安装方案，针对上述服务要求内容的完整性、可行性、合理性进行评价：</p> <p>1) 提供相关方案均进行详细阐述且满足采购需求，得 5 分；</p> <p>2) 提供相关方案但未贴合项目实际情况进行论述，或相关方案中未包括具体实施细节及措施，得 3 分；</p> <p>3) 相关方案不符合项目实际情况且未提供具体实施细节及措施，得 1 分；</p> <p>4) 未提供相关方案不得分。</p> |

第 5 包

| 内容   | 分值 | 评分因素分项                          | 评分标准   |
|------|----|---------------------------------|--|
| 价格部分 | 30 | 评标价格                            | <p>评标价格分数=(评标基准价/投标报价)×价格权重(30%)×100</p> <p><b>备注：实质性响应招标文件要求且价格最低的投标报价为评标基准价。</b></p>   |
| 商务部分 | 10 | 投标产品或其同品牌的同类型产品近三年销售业绩的评价(9分)   | <p>根据投标产品(若为非单一产品采购包,则提供该包核心产品)或其同品牌的同类产品近三年(2023年1月至本采购活动招标公告日期,合同或协议签字日期为准),在中国境内的销售业绩进行评价,有1项业绩得1分,最高得9分。</p> <p>注:1.投标人需提供合同(含首页、采购设备品牌型号页、配置清单页、签字盖章页)复印件,否则业绩不予认可。</p> <p>2、投标产品销售给经销商或代理商的销售业绩不予认可。</p> <p>3、提供多个同一用户业绩按一个业绩计算。</p>   |
|      |    | “节能产品政府采购清单”和“环境标志产品政府采购清单”(1分) | <p>政府采购的强制产品除外:</p> <p>投标产品属于“节能产品政府采购清单”产品的,且认证证书在有效截止日期内,得0.5分;不是的为0分;</p> <p>投标产品属于“环境标志产品政府采购清单”产品的,且认证证书在有效截止日期内,得0.5分;不是的为0分</p>   |
| 技术部分 | 60 | 对招标文件技术规格要求的响应程度(46.05分)        | <p>(第5包)根据投标文件针对招标文件第五章中“三、技术要求(二)服务内容及要求/货物技术要求1、采购标的需满足的质量、安全、技术规格、物理特性等要求”中的技术参数要求中条款的响应程度进行评价,技术指标全部满足招标文件的要求得46.05分;共8项“▲”号条款,每有一项“▲”号条款不满足招标文件扣3分;共35项普通条款,每有一项普通条款不满足招标文件扣0.63分。</p> <p>注:1、投标人须针对“第五章采购需求中“采购标的需满足的质量、安全、技术规格、物理特性等”中的技术参数条款在采购需求偏离表中按要求逐条响应,并按“采购标的的其他技术、服务等要求”的相关要求提供证明材料。</p> <p>2、以标注序号“1”“2”……为一条,如有多级序号,以最小级</p> |

|  |               |   |
|--|---------------|---|
|  |               | <p>别序号为一条。</p> <p>3、得分四舍五入后保留小数点后两位小数；</p> <p>4、“★”条款作为实质性要求，不纳入评分。</p> <p>5、最低分得 0 分。</p>  |
|  | 售后服务方案（5分）    | <p>投标人在满足质量保证期的前提下，按照招标文件第五章采购需求中“二、商务要求（四）售后服务（质保期）”中的第 5 项服务要求编写售后服务方案，方案完全响应招标文件要求得 5 分，有 1 项条款不满足扣 1 分，最低得 0 分。</p>   |
|  | 培训方案（2分）      | <p>根据招标文件第五章采购需求中“三、技术要求（二）服务内容及要求/货物技术要求 4.3 培训要求”和投标技术响应情况，对投标人须提供培训方案进行评价：</p> <p>（1）提供培训方案；</p> <p>（2）对培训内容、培训对象、培训时间做出计划，包括培训时间、地点、人次、方式、预计培训结果，保证采购人人员掌握仪器的基本操作和日常维护。</p> <p>全部满足得 2 分，有一项不满足的扣 1 分，最低得 0 分。</p>  |
|  | 备件供应能力（1.95分） | <p>根据招标要求和投标技术响应情况，投标人或投标产品制造商提供承诺保证设备停产后备件的供应期不少于 8 年。满足得 1.95 分，不满足得 0 分。</p>   |
|  | 供货方案及安装方案（5分） | <p>投标人需按照招标文件第五章采购需求中“三、技术要求（二）服务内容及要求/货物技术要求 4.2 供货及安装要求”共 4 项服务要求提供供货方案及安装方案，针对上述服务要求内容的完整性、可行性、合理性进行评价：</p> <p>1) 提供相关方案均进行详细阐述且满足采购需求，得 5 分；</p> <p>2) 提供相关方案但未贴合项目实际情况进行论述，或相关方案中未包括具体实施细节及措施，得 3 分；</p> <p>3) 相关方案不符合项目实际情况且未提供具体实施细节及措施，得 1 分；</p> <p>4) 未提供相关方案不得分。</p> |

第 6 包

| 内容   | 分值 | 评分因素分项                          | 评分标准   |
|------|----|---------------------------------|--|
| 价格部分 | 30 | 评标价格                            | <p>评标价格分数=(评标基准价/投标报价)×价格权重(30%)×100</p> <p><b>备注：实质性响应招标文件要求且价格最低的投标报价为评标基准价。</b></p>   |
| 商务部分 | 10 | 投标产品或其同品牌的同类型产品近三年销售业绩的评价(9分)   | <p>根据投标产品(若为非单一产品采购包,则提供该包核心产品)或其同品牌的同类产品近三年(2023年1月至本采购活动招标公告日期,合同或协议签字日期为准),在中国境内的销售业绩进行评价,有1项业绩得1分,最高得9分。</p> <p>注:1.投标人需提供合同(含首页、采购设备品牌型号页、配置清单页、签字盖章页)复印件,否则业绩不予认可。</p> <p>2、投标产品销售给经销商或代理商的销售业绩不予认可。</p> <p>3、提供多个同一用户业绩按一个业绩计算。</p>   |
|      |    | “节能产品政府采购清单”和“环境标志产品政府采购清单”(1分) | <p>政府采购的强制产品除外:</p> <p>投标产品属于“节能产品政府采购清单”产品的,且认证证书在有效截止日期内,得0.5分;不是的为0分;</p> <p>投标产品属于“环境标志产品政府采购清单”产品的,且认证证书在有效截止日期内,得0.5分;不是的为0分</p>   |
| 技术部分 | 60 | 对招标文件技术规格要求的响应程度(46.55分)        | <p>(第6包)根据投标文件针对招标文件第五章中“三、技术要求(二)服务内容及要求/货物技术要求1、采购标的需满足的质量、安全、技术规格、物理特性等要求”中的技术参数要求中条款的响应程度进行评价,技术指标全部满足招标文件的要求得46.55分;共11项“▲”号条款,每有一项“▲”号条款不满足招标文件扣2.5分;共127项普通条款,每有一项普通条款不满足招标文件扣0.15分。</p> <p>注:1、投标人须针对“第五章采购需求中“采购标的需满足的质量、安全、技术规格、物理特性等”中的技术参数条款在采购需求偏离表中按要求逐条响应,并按“采购标的的其他技术、服务等要求”的相关要求提供证明材料。</p> <p>2、以标注序号“1”“2”……为一条,如有多级序号,以最小级</p> |

|  |               |   |
|--|---------------|---|
|  |               | <p>别序号为一条。</p> <p>3、得分四舍五入后保留小数点后两位小数；</p> <p>4、“★”条款作为实质性要求，不纳入评分。</p> <p>5、最低分得 0 分。</p>  |
|  | 售后服务方案（5分）    | <p>投标人在满足质量保证期的前提下，按照招标文件第五章采购需求中“二、商务要求（四）售后服务（质保期）”中的第 5 项服务要求编写售后服务方案，方案完全响应招标文件要求得 5 分，有 1 项条款不满足扣 1 分，最低得 0 分。</p>   |
|  | 培训方案（2分）      | <p>根据招标文件第五章采购需求中“三、技术要求（二）服务内容及要求/货物技术要求 4.3 培训要求”和投标技术响应情况，对投标人须提供培训方案进行评价：</p> <p>（1）提供培训方案；</p> <p>（2）对培训内容、培训对象、培训时间做出计划，包括培训时间、地点、人次、方式、预计培训结果，保证采购人人员掌握仪器的基本操作和日常维护。</p> <p>全部满足得 2 分，有一项不满足的扣 1 分，最低得 0 分。</p>  |
|  | 备件供应能力（1.45分） | <p>根据招标要求和投标技术响应情况，投标人或投标产品制造商提供承诺保证设备停产后备件的供应期不少于 8 年。满足得 1.45 分，不满足得 0 分。</p>   |
|  | 供货方案及安装方案（5分） | <p>投标人需按照招标文件第五章采购需求中“三、技术要求（二）服务内容及要求/货物技术要求 4.2 供货及安装要求”共 4 项服务要求提供供货方案及安装方案，针对上述服务要求内容的完整性、可行性、合理性进行评价：</p> <p>1) 提供相关方案均进行详细阐述且满足采购需求，得 5 分；</p> <p>2) 提供相关方案但未贴合项目实际情况进行论述，或相关方案中未包括具体实施细节及措施，得 3 分；</p> <p>3) 相关方案不符合项目实际情况且未提供具体实施细节及措施，得 1 分；</p> <p>4) 未提供相关方案不得分。</p> |

第 7 包

| 内容   | 分值 | 评分因素分项                          | 评分标准   |
|------|----|---------------------------------|--|
| 价格部分 | 30 | 评标价格                            | <p>评标价格分数=(评标基准价/投标报价)×价格权重(30%)×100</p> <p><b>备注：实质性响应招标文件要求且价格最低的投标报价为评标基准价。</b></p>   |
| 商务部分 | 10 | 投标产品或其同品牌的同类型产品近三年销售业绩的评价(9分)   | <p>根据投标产品(若为非单一产品采购包,则提供该包核心产品)或其同品牌的同类产品近三年(2023年1月至本采购活动招标公告日期,合同或协议签字日期为准),在中国境内的销售业绩进行评价,有1项业绩得1分,最高得9分。</p> <p>注:1.投标人需提供合同(含首页、采购设备品牌型号页、配置清单页、签字盖章页)复印件,否则业绩不予认可。</p> <p>2、投标产品销售给经销商或代理商的销售业绩不予认可。</p> <p>3、提供多个同一用户业绩按一个业绩计算。</p>   |
|      |    | “节能产品政府采购清单”和“环境标志产品政府采购清单”(1分) | <p>政府采购的强制产品除外:</p> <p>投标产品属于“节能产品政府采购清单”产品的,且认证证书在有效截止日期内,得0.5分;不是的为0分;</p> <p>投标产品属于“环境标志产品政府采购清单”产品的,且认证证书在有效截止日期内,得0.5分;不是的为0分</p>   |
| 技术部分 | 60 | 对招标文件技术规格要求的响应程度(46.08分)        | <p>(第7包)根据投标文件针对招标文件第五章中“三、技术要求(二)服务内容及要求/货物技术要求1、采购标的需满足的质量、安全、技术规格、物理特性等要求”中的技术参数要求中条款的响应程度进行评价,技术指标全部满足招标文件的要求得46.08分;共3项“▲”号条款,每有一项“▲”号条款不满足招标文件扣5分;共42项普通条款,每有一项普通条款不满足招标文件扣0.74分。</p> <p>注:1、投标人须针对“第五章采购需求中“采购标的需满足的质量、安全、技术规格、物理特性等”中的技术参数条款在采购需求偏离表中按要求逐条响应,并按“采购标的的其他技术、服务等要求”的相关要求提供证明材料。</p> <p>2、以标注序号“1”“2”……为一条,如有多级序号,以最小级</p> |

|  |               |   |
|--|---------------|---|
|  |               | <p>别序号为一条。</p> <p>3、得分四舍五入后保留小数点后两位小数；</p> <p>4、“★”条款作为实质性要求，不纳入评分。</p> <p>5、最低分得 0 分。</p>  |
|  | 售后服务方案（5分）    | <p>投标人在满足质量保证期的前提下，按照招标文件第五章采购需求中“二、商务要求（四）售后服务（质保期）”中的第 5 项服务要求编写售后服务方案，方案完全响应招标文件要求得 5 分，有 1 项条款不满足扣 1 分，最低得 0 分。</p>   |
|  | 培训方案（2分）      | <p>根据招标文件第五章采购需求中“三、技术要求（二）服务内容及要求/货物技术要求 4.3 培训要求”和投标技术响应情况，对投标人须提供培训方案进行评价：</p> <p>（1）提供培训方案；</p> <p>（2）对培训内容、培训对象、培训时间做出计划，包括培训时间、地点、人次、方式、预计培训结果，保证采购人人员掌握仪器的基本操作和日常维护。</p> <p>全部满足得 2 分，有一项不满足的扣 1 分，最低得 0 分。</p>  |
|  | 备件供应能力（1.92分） | <p>根据招标要求和投标技术响应情况，投标人或投标产品制造商提供承诺保证设备停产后备件的供应期不少于 8 年。满足得 1.92 分，不满足得 0 分。</p>   |
|  | 供货方案及安装方案（5分） | <p>投标人需按照招标文件第五章采购需求中“三、技术要求（二）服务内容及要求/货物技术要求 4.2 供货及安装要求”共 4 项服务要求提供供货方案及安装方案，针对上述服务要求内容的完整性、可行性、合理性进行评价：</p> <p>1) 提供相关方案均进行详细阐述且满足采购需求，得 5 分；</p> <p>2) 提供相关方案但未贴合项目实际情况进行论述，或相关方案中未包括具体实施细节及措施，得 3 分；</p> <p>3) 相关方案不符合项目实际情况且未提供具体实施细节及措施，得 1 分；</p> <p>4) 未提供相关方案不得分。</p> |

第 8 包

| 内容   | 分值 | 评分因素分项                          | 评分标准  |
|------|----|---------------------------------|---|
| 价格部分 | 30 | 评标价格                            | <p>评标价格分数=(评标基准价/投标报价)×价格权重(30%)×100</p> <p><b>备注：实质性响应招标文件要求且价格最低的投标报价为评标基准价。</b></p>  |
| 商务部分 | 10 | 投标产品或其同品牌的同类型产品近三年销售业绩的评价(9分)   | <p>根据投标产品(若为非单一产品采购包,则提供该包核心产品)或其同品牌的同类产品近三年(2023年1月至本采购活动招标公告日期,合同或协议签字日期为准),在中国境内的销售业绩进行评价,有1项业绩得1分,最高得9分。</p> <p>注:1.投标人需提供合同(含首页、采购设备品牌型号页、配置清单页、签字盖章页)复印件,否则业绩不予认可。</p> <p>2、投标产品销售给经销商或代理商的销售业绩不予认可。</p> <p>3、提供多个同一用户业绩按一个业绩计算。</p>  |
|      |    | “节能产品政府采购清单”和“环境标志产品政府采购清单”(1分) | <p>政府采购的强制产品除外:</p> <p>投标产品属于“节能产品政府采购清单”产品的,且认证证书在有效截止日期内,得0.5分;不是的为0分;</p> <p>投标产品属于“环境标志产品政府采购清单”产品的,且认证证书在有效截止日期内,得0.5分;不是的为0分</p>  |
| 技术部分 | 60 | 对招标文件技术规格要求的响应程度(46.2分)         | <p>(第8包)根据投标文件针对招标文件第五章中“三、技术要求(二)服务内容及要求/货物技术要求1、采购标的需满足的质量、安全、技术规格、物理特性等要求”中的技术参数要求中条款的响应程度进行评价,技术指标全部满足招标文件的要求得46.2分;共7项“▲”号条款,每有一项“▲”号条款不满足招标文件扣3分;共24项普通条款,每有一项普通条款不满足招标文件扣1.05分。</p> <p>注:1、投标人须针对“第五章采购需求中“采购标的需满足的质量、安全、技术规格、物理特性等”中的技术参数条款在采购需求偏离表中按要求逐条响应,并按“采购标的的其他技术、服务等要求”的相关要求提供证明材料。</p> <p>2、以标注序号“1”“2”……为一条,如有多级序号,以最小级</p> |

|  |               |   |
|--|---------------|---|
|  |               | <p>别序号为一条。</p> <p>3、得分四舍五入后保留小数点后两位小数；</p> <p>4、“★”条款作为实质性要求，不纳入评分。</p> <p>5、最低分得 0 分。</p>  |
|  | 售后服务方案（5分）    | <p>投标人在满足质量保证期的前提下，按照招标文件第五章采购需求中“二、商务要求（四）售后服务（质保期）”中的第 5 项服务要求编写售后服务方案，方案完全响应招标文件要求得 5 分，有 1 项条款不满足扣 1 分，最低得 0 分。</p>   |
|  | 培训方案（2分）      | <p>根据招标文件第五章采购需求中“三、技术要求（二）服务内容及要求/货物技术要求 4.3 培训要求”和投标技术响应情况，对投标人须提供培训方案进行评价：</p> <p>（1）提供培训方案；</p> <p>（2）对培训内容、培训对象、培训时间做出计划，包括培训时间、地点、人次、方式、预计培训结果，保证采购人人员掌握仪器的基本操作和日常维护。</p> <p>全部满足得 2 分，有一项不满足的扣 1 分，最低得 0 分。</p>  |
|  | 备件供应能力（1.8分）  | <p>根据招标要求和投标技术响应情况，投标人或投标产品制造商提供承诺保证设备停产后备件的供应期不少于 8 年。满足得 1.8 分，不满足得 0 分。</p>  |
|  | 供货方案及安装方案（5分） | <p>投标人需按照招标文件第五章采购需求中“三、技术要求（二）服务内容及要求/货物技术要求 4.2 供货及安装要求”共 4 项服务要求提供供货方案及安装方案，针对上述服务要求内容的完整性、可行性、合理性进行评价：</p> <p>1) 提供相关方案均进行详细阐述且满足采购需求，得 5 分；</p> <p>2) 提供相关方案但未贴合项目实际情况进行论述，或相关方案中未包括具体实施细节及措施，得 3 分；</p> <p>3) 相关方案不符合项目实际情况且未提供具体实施细节及措施，得 1 分；</p> <p>4) 未提供相关方案不得分。</p> |

第 9 包

| 内容   | 分值 | 评分因素分项                          | 评分标准  |
|------|----|---------------------------------|---|
| 价格部分 | 30 | 评标价格                            | <p>评标价格分数=(评标基准价/投标报价)×价格权重(30%)×100</p> <p><b>备注：实质性响应招标文件要求且价格最低的投标报价为评标基准价。</b></p>  |
| 商务部分 | 10 | 投标产品或其同品牌的同类型产品近三年销售业绩的评价(9分)   | <p>根据投标产品(若为非单一产品采购包,则提供该包核心产品)或其同品牌的同类产品近三年(2023年1月至本采购活动招标公告日期,合同或协议签字日期为准),在中国境内的销售业绩进行评价,有1项业绩得1分,最高得9分。</p> <p>注:1.投标人需提供合同(含首页、采购设备品牌型号页、配置清单页、签字盖章页)复印件,否则业绩不予认可。</p> <p>2、投标产品销售给经销商或代理商的销售业绩不予认可。</p> <p>3、提供多个同一用户业绩按一个业绩计算。</p>  |
|      |    | “节能产品政府采购清单”和“环境标志产品政府采购清单”(1分) | <p>政府采购的强制产品除外:</p> <p>投标产品属于“节能产品政府采购清单”产品的,且认证证书在有效截止日期内,得0.5分;不是的为0分;</p> <p>投标产品属于“环境标志产品政府采购清单”产品的,且认证证书在有效截止日期内,得0.5分;不是的为0分</p>  |
| 技术部分 | 60 | 对招标文件技术规格要求的响应程度(46.2分)         | <p>(第9包)根据投标文件针对招标文件第五章中“三、技术要求(二)服务内容及要求/货物技术要求1、采购标的需满足的质量、安全、技术规格、物理特性等要求”中的技术参数要求中条款的响应程度进行评价,技术指标全部满足招标文件的要求得46.2分;共5项“▲”号条款,每有一项“▲”号条款不满足招标文件扣3分;共48项普通条款,每有一项普通条款不满足招标文件扣0.65分。</p> <p>注:1、投标人须针对“第五章采购需求中“采购标的需满足的质量、安全、技术规格、物理特性等”中的技术参数条款在采购需求偏离表中按要求逐条响应,并按“采购标的的其他技术、服务等要求”的相关要求提供证明材料。</p> <p>2、以标注序号“1”“2”……为一条,如有多级序号,以最小级</p> |

|  |               |   |
|--|---------------|---|
|  |               | <p>别序号为一条。</p> <p>3、得分四舍五入后保留小数点后两位小数；</p> <p>4、“★”条款作为实质性要求，不纳入评分。</p> <p>5、最低分得 0 分。</p>  |
|  | 售后服务方案（5分）    | <p>投标人在满足质量保证期的前提下，按照招标文件第五章采购需求中“二、商务要求（四）售后服务（质保期）”中的第 5 项服务要求编写售后服务方案，方案完全响应招标文件要求得 5 分，有 1 项条款不满足扣 1 分，最低得 0 分。</p>   |
|  | 培训方案（2分）      | <p>根据招标文件第五章采购需求中“三、技术要求（二）服务内容及要求/货物技术要求 4.3 培训要求”和投标技术响应情况，对投标人须提供培训方案进行评价：</p> <p>（1）提供培训方案；</p> <p>（2）对培训内容、培训对象、培训时间做出计划，包括培训时间、地点、人次、方式、预计培训结果，保证采购人人员掌握仪器的基本操作和日常维护。</p> <p>全部满足得 2 分，有一项不满足的扣 1 分，最低得 0 分。</p>  |
|  | 备件供应能力（1.8分）  | <p>根据招标要求和投标技术响应情况，投标人或投标产品制造商提供承诺保证设备停产后备件的供应期不少于 8 年。满足得 1.8 分，不满足得 0 分。</p>  |
|  | 供货方案及安装方案（5分） | <p>投标人需按照招标文件第五章采购需求中“三、技术要求（二）服务内容及要求/货物技术要求 4.2 供货及安装要求”共 4 项服务要求提供供货方案及安装方案，针对上述服务要求内容的完整性、可行性、合理性进行评价：</p> <p>1) 提供相关方案均进行详细阐述且满足采购需求，得 5 分；</p> <p>2) 提供相关方案但未贴合项目实际情况进行论述，或相关方案中未包括具体实施细节及措施，得 3 分；</p> <p>3) 相关方案不符合项目实际情况且未提供具体实施细节及措施，得 1 分；</p> <p>4) 未提供相关方案不得分。</p> |

第 10 包

| 内容   | 分值 | 评分因素分项                                 | 评分标准  |
|------|----|--|---|
| 价格部分 | 30 | 评标价格                                   | <p>评标价格分数=(评标基准价/投标报价)×价格权重(30%)×100</p> <p><b>备注：实质性响应招标文件要求且价格最低的投标报价为评标基准价。</b></p>  |
| 商务部分 | 10 | <p>投标产品或其同品牌的同类型产品近三年销售业绩的评价(9分)</p>   | <p>根据投标产品(若为非单一产品采购包,则提供该包核心产品)或其同品牌的同类产品近三年(2023年1月至本采购活动招标公告日期,合同或协议签字日期为准),在中国境内的销售业绩进行评价,有1项业绩得1分,最高得9分。</p> <p>注:1.投标人需提供合同(含首页、采购设备品牌型号页、配置清单页、签字盖章页)复印件,否则业绩不予认可。</p> <p>2、投标产品销售给经销商或代理商的销售业绩不予认可。</p> <p>3、提供多个同一用户业绩按一个业绩计算。</p>  |
|      |    | <p>“节能产品政府采购清单”和“环境标志产品政府采购清单”(1分)</p> | <p>政府采购的强制产品除外:</p> <p>投标产品属于“节能产品政府采购清单”产品的,且认证证书在有效截止日期内,得0.5分;不是的为0分;</p> <p>投标产品属于“环境标志产品政府采购清单”产品的,且认证证书在有效截止日期内,得0.5分;不是的为0分</p>  |
| 技术部分 | 60 | 对招标文件技术规格要求的响应程度(46.11分)               | <p>(第10包)根据投标文件针对招标文件第五章中“三、技术要求(二)服务内容及要求/货物技术要求1、采购标的需满足的质量、安全、技术规格、物理特性等要求”中的技术参数要求中条款的响应程度进行评价,技术指标全部满足招标文件的要求得46.11分;共8项“▲”号条款,每有一项“▲”号条款不满足招标文件扣4分;共17项普通条款,每有一项普通条款不满足招标文件扣0.83分。</p> <p>注:1、投标人须针对“第五章采购需求中“采购标的需满足的质量、安全、技术规格、物理特性等”中的技术参数条款在采购需求偏离表中按要求逐条响应,并按“采购标的的其他技术、服务等要求”的相关要求提供证明材料。</p> <p>2、以标注序号“1”“2”……为一条,如有多级序号,以最小级</p> |

|  |               |   |
|--|---------------|---|
|  |               | <p>别序号为一条。</p> <p>3、得分四舍五入后保留小数点后两位小数；</p> <p>4、“★”条款作为实质性要求，不纳入评分。</p> <p>5、最低分得 0 分。</p>  |
|  | 售后服务方案（5分）    | <p>投标人在满足质量保证期的前提下，按照招标文件第五章采购需求中“二、商务要求（四）售后服务（质保期）”中的第 5 项服务要求编写售后服务方案，方案完全响应招标文件要求得 5 分，有 1 项条款不满足扣 1 分，最低得 0 分。</p>   |
|  | 培训方案（2分）      | <p>根据招标文件第五章采购需求中“三、技术要求（二）服务内容及要求/货物技术要求 4.3 培训要求”和投标技术响应情况，对投标人须提供培训方案进行评价：</p> <p>（1）提供培训方案；</p> <p>（2）对培训内容、培训对象、培训时间做出计划，包括培训时间、地点、人次、方式、预计培训结果，保证采购人人员掌握仪器的基本操作和日常维护。</p> <p>全部满足得 2 分，有一项不满足的扣 1 分，最低得 0 分。</p>  |
|  | 备件供应能力（1.89分） | <p>根据招标要求和投标技术响应情况，投标人或投标产品制造商提供承诺保证设备停产后备件的供应期不少于 8 年。满足得 1.89 分，不满足得 0 分。</p>   |
|  | 供货方案及安装方案（5分） | <p>投标人需按照招标文件第五章采购需求中“三、技术要求（二）服务内容及要求/货物技术要求 4.2 供货及安装要求”共 4 项服务要求提供供货方案及安装方案，针对上述服务要求内容的完整性、可行性、合理性进行评价：</p> <p>1) 提供相关方案均进行详细阐述且满足采购需求，得 5 分；</p> <p>2) 提供相关方案但未贴合项目实际情况进行论述，或相关方案中未包括具体实施细节及措施，得 3 分；</p> <p>3) 相关方案不符合项目实际情况且未提供具体实施细节及措施，得 1 分；</p> <p>4) 未提供相关方案不得分。</p> |

第 11 包

| 内容   | 分值 | 评分因素分项                          | 评分标准  |
|------|----|---------------------------------|---|
| 价格部分 | 30 | 评标价格                            | <p>评标价格分数=(评标基准价/投标报价)×价格权重(30%)×100</p> <p><b>备注：实质性响应招标文件要求且价格最低的投标报价为评标基准价。</b></p>  |
| 商务部分 | 10 | 投标产品或其同品牌的同类型产品近三年销售业绩的评价(9分)   | <p>根据投标产品(若为非单一产品采购包,则提供该包核心产品)或其同品牌的同类产品近三年(2023年1月至本采购活动招标公告日期,合同或协议签字日期为准),在中国境内的销售业绩进行评价,有1项业绩得1分,最高得9分。</p> <p>注:1.投标人需提供合同(含首页、采购设备品牌型号页、配置清单页、签字盖章页)复印件,否则业绩不予认可。</p> <p>2、投标产品销售给经销商或代理商的销售业绩不予认可。</p> <p>3、提供多个同一用户业绩按一个业绩计算。</p>  |
|      |    | “节能产品政府采购清单”和“环境标志产品政府采购清单”(1分) | <p>政府采购的强制产品除外:</p> <p>投标产品属于“节能产品政府采购清单”产品的,且认证证书在有效截止日期内,得0.5分;不是的为0分;</p> <p>投标产品属于“环境标志产品政府采购清单”产品的,且认证证书在有效截止日期内,得0.5分;不是的为0分</p>  |
| 技术部分 | 60 | 对招标文件技术规格要求的响应程度(46.28分)        | <p>(第11包)根据投标文件针对招标文件第五章中“三、技术要求(二)服务内容及要求/货物技术要求1、采购标的需满足的质量、安全、技术规格、物理特性等要求”中的技术参数要求中条款的响应程度进行评价,技术指标全部满足招标文件的要求得46.28分;共3项“▲”号条款,每有一项“▲”号条款不满足招标文件扣5分;共34项普通条款,每有一项普通条款不满足招标文件扣0.92分。</p> <p>注:1、投标人须针对“第五章采购需求中“采购标的需满足的质量、安全、技术规格、物理特性等”中的技术参数条款在采购需求偏离表中按要求逐条响应,并按“采购标的的其他技术、服务等要求”的相关要求提供证明材料。</p> <p>2、以标注序号“1”“2”……为一条,如有多级序号,以最小级</p> |

|  |               |   |
|--|---------------|---|
|  |               | <p>别序号为一条。</p> <p>3、得分四舍五入后保留小数点后两位小数；</p> <p>4、“★”条款作为实质性要求，不纳入评分。</p> <p>5、最低分得 0 分。</p>  |
|  | 售后服务方案（5分）    | <p>投标人在满足质量保证期的前提下，按照招标文件第五章采购需求中“二、商务要求（四）售后服务（质保期）”中的第 5 项服务要求编写售后服务方案，方案完全响应招标文件要求得 5 分，有 1 项条款不满足扣 1 分，最低得 0 分。</p>   |
|  | 培训方案（2分）      | <p>根据招标文件第五章采购需求中“三、技术要求（二）服务内容及要求/货物技术要求 4.3 培训要求”和投标技术响应情况，对投标人须提供培训方案进行评价：</p> <p>（1）提供培训方案；</p> <p>（2）对培训内容、培训对象、培训时间做出计划，包括培训时间、地点、人次、方式、预计培训结果，保证采购人人员掌握仪器的基本操作和日常维护。</p> <p>全部满足得 2 分，有一项不满足的扣 1 分，最低得 0 分。</p>  |
|  | 备件供应能力（1.72分） | <p>根据招标要求和投标技术响应情况，投标人或投标产品制造商提供承诺保证设备停产后备件的供应期不少于 8 年。满足得 1.72 分，不满足得 0 分。</p>   |
|  | 供货方案及安装方案（5分） | <p>投标人需按照招标文件第五章采购需求中“三、技术要求（二）服务内容及要求/货物技术要求 4.2 供货及安装要求”共 4 项服务要求提供供货方案及安装方案，针对上述服务要求内容的完整性、可行性、合理性进行评价：</p> <p>1) 提供相关方案均进行详细阐述且满足采购需求，得 5 分；</p> <p>2) 提供相关方案但未贴合项目实际情况进行论述，或相关方案中未包括具体实施细节及措施，得 3 分；</p> <p>3) 相关方案不符合项目实际情况且未提供具体实施细节及措施，得 1 分；</p> <p>4) 未提供相关方案不得分。</p> |

第 12 包

| 内容   | 分值 | 评分因素分项                                 | 评分标准  |
|------|----|--|---|
| 价格部分 | 30 | 评标价格                                   | <p>评标价格分数=(评标基准价/投标报价)×价格权重(30%)×100</p> <p><b>备注：实质性响应招标文件要求且价格最低的投标报价为评标基准价。</b></p>  |
| 商务部分 | 10 | <p>投标产品或其同品牌的同类型产品近三年销售业绩的评价(9分)</p>   | <p>根据投标产品(若为非单一产品采购包,则提供该包核心产品)或其同品牌的同类产品近三年(2023年1月至本采购活动招标公告日期,合同或协议签字日期为准),在中国境内的销售业绩进行评价,有1项业绩得1分,最高得9分。</p> <p>注:1.投标人需提供合同(含首页、采购设备品牌型号页、配置清单页、签字盖章页)复印件,否则业绩不予认可。</p> <p>2、投标产品销售给经销商或代理商的销售业绩不予认可。</p> <p>3、提供多个同一用户业绩按一个业绩计算。</p>  |
|      |    | <p>“节能产品政府采购清单”和“环境标志产品政府采购清单”(1分)</p> | <p>政府采购的强制产品除外:</p> <p>投标产品属于“节能产品政府采购清单”产品的,且认证证书在有效截止日期内,得0.5分;不是的为0分;</p> <p>投标产品属于“环境标志产品政府采购清单”产品的,且认证证书在有效截止日期内,得0.5分;不是的为0分</p>  |
| 技术部分 | 60 | 对招标文件技术规格要求的响应程度(46.06分)               | <p>(第12包)根据投标文件针对招标文件第五章中“三、技术要求(二)服务内容及要求/货物技术要求1、采购标的需满足的质量、安全、技术规格、物理特性等要求”中的技术参数要求中条款的响应程度进行评价,技术指标全部满足招标文件的要求得46.06分;共6项“▲”号条款,每有一项“▲”号条款不满足招标文件扣3分;共23项普通条款,每有一项普通条款不满足招标文件扣1.22分。</p> <p>注:1、投标人须针对“第五章采购需求中“采购标的需满足的质量、安全、技术规格、物理特性等”中的技术参数条款在采购需求偏离表中按要求逐条响应,并按“采购标的的其他技术、服务等要求”的相关要求提供证明材料。</p> <p>2、以标注序号“1”“2”……为一条,如有多级序号,以最小级</p> |

|  |               |   |
|--|---------------|---|
|  |               | <p>别序号为一条。</p> <p>3、得分四舍五入后保留小数点后两位小数；</p> <p>4、“★”条款作为实质性要求，不纳入评分。</p> <p>5、最低分得 0 分。</p>  |
|  | 售后服务方案（5分）    | <p>投标人在满足质量保证期的前提下，按照招标文件第五章采购需求中“二、商务要求（四）售后服务（质保期）”中的第 5 项服务要求编写售后服务方案，方案完全响应招标文件要求得 5 分，有 1 项条款不满足扣 1 分，最低得 0 分。</p>   |
|  | 培训方案（2分）      | <p>根据招标文件第五章采购需求中“三、技术要求（二）服务内容及要求/货物技术要求 4.3 培训要求”和投标技术响应情况，对投标人须提供培训方案进行评价：</p> <p>（1）提供培训方案；</p> <p>（2）对培训内容、培训对象、培训时间做出计划，包括培训时间、地点、人次、方式、预计培训结果，保证采购人人员掌握仪器的基本操作和日常维护。</p> <p>全部满足得 2 分，有一项不满足的扣 1 分，最低得 0 分。</p>  |
|  | 备件供应能力（1.94分） | <p>根据招标要求和投标技术响应情况，投标人或投标产品制造商提供承诺保证设备停产后备件的供应期不少于 8 年。满足得 1.94 分，不满足得 0 分。</p>   |
|  | 供货方案及安装方案（5分） | <p>投标人需按照招标文件第五章采购需求中“三、技术要求（二）服务内容及要求/货物技术要求 4.2 供货及安装要求”共 4 项服务要求提供供货方案及安装方案，针对上述服务要求内容的完整性、可行性、合理性进行评价：</p> <p>1) 提供相关方案均进行详细阐述且满足采购需求，得 5 分；</p> <p>2) 提供相关方案但未贴合项目实际情况进行论述，或相关方案中未包括具体实施细节及措施，得 3 分；</p> <p>3) 相关方案不符合项目实际情况且未提供具体实施细节及措施，得 1 分；</p> <p>4) 未提供相关方案不得分。</p> |

第 13 包

| 内容   | 分值 | 评分因素分项                          | 评分标准  |
|------|----|---------------------------------|---|
| 价格部分 | 30 | 评标价格                            | <p>评标价格分数=(评标基准价/投标报价)×价格权重(30%)×100</p> <p><b>备注：实质性响应招标文件要求且价格最低的投标报价为评标基准价。</b></p>  |
| 商务部分 | 10 | 投标产品或其同品牌的同类型产品近三年销售业绩的评价(9分)   | <p>根据投标产品(若为非单一产品采购包,则提供该包核心产品)或其同品牌的同类产品近三年(2023年1月至本采购活动招标公告日期,合同或协议签字日期为准),在中国境内的销售业绩进行评价,有1项业绩得1分,最高得9分。</p> <p>注:1.投标人需提供合同(含首页、采购设备品牌型号页、配置清单页、签字盖章页)复印件,否则业绩不予认可。</p> <p>2、投标产品销售给经销商或代理商的销售业绩不予认可。</p> <p>3、提供多个同一用户业绩按一个业绩计算。</p>  |
|      |    | “节能产品政府采购清单”和“环境标志产品政府采购清单”(1分) | <p>政府采购的强制产品除外:</p> <p>投标产品属于“节能产品政府采购清单”产品的,且认证证书在有效截止日期内,得0.5分;不是的为0分;</p> <p>投标产品属于“环境标志产品政府采购清单”产品的,且认证证书在有效截止日期内,得0.5分;不是的为0分</p>  |
| 技术部分 | 60 | 对招标文件技术规格要求的响应程度(46.13分)        | <p>(第13包)根据投标文件针对招标文件第五章中“三、技术要求(二)服务内容及要求/货物技术要求1、采购标的需满足的质量、安全、技术规格、物理特性等要求”中的技术参数要求中条款的响应程度进行评价,技术指标全部满足招标文件的要求得46.13分;共19项“▲”号条款,每有一项“▲”号条款不满足招标文件扣1.6分;共143项普通条款,每有一项普通条款不满足招标文件扣0.11分。</p> <p>注:1、投标人须针对“第五章采购需求中“采购标的需满足的质量、安全、技术规格、物理特性等”中的技术参数条款在采购需求偏离表中按要求逐条响应,并按“采购标的的其他技术、服务等要求”的相关要求提供证明材料。</p> <p>2、以标注序号“1”“2”……为一条,如有多级序号,以最小级</p> |

|  |               |   |
|--|---------------|---|
|  |               | <p>别序号为一条。</p> <p>3、得分四舍五入后保留小数点后两位小数；</p> <p>4、“★”条款作为实质性要求，不纳入评分。</p> <p>5、最低分得 0 分。</p>  |
|  | 售后服务方案（5分）    | <p>投标人在满足质量保证期的前提下，按照招标文件第五章采购需求中“二、商务要求（四）售后服务（质保期）”中的第 5 项服务要求编写售后服务方案，方案完全响应招标文件要求得 5 分，有 1 项条款不满足扣 1 分，最低得 0 分。</p>   |
|  | 培训方案（2分）      | <p>根据招标文件第五章采购需求中“三、技术要求（二）服务内容及要求/货物技术要求 4.3 培训要求”和投标技术响应情况，对投标人须提供培训方案进行评价：</p> <p>（1）提供培训方案；</p> <p>（2）对培训内容、培训对象、培训时间做出计划，包括培训时间、地点、人次、方式、预计培训结果，保证采购人人员掌握仪器的基本操作和日常维护。</p> <p>全部满足得 2 分，有一项不满足的扣 1 分，最低得 0 分。</p>  |
|  | 备件供应能力（1.87分） | <p>根据招标要求和投标技术响应情况，投标人或投标产品制造商提供承诺保证设备停产后备件的供应期不少于 8 年。满足得 1.87 分，不满足得 0 分。</p>   |
|  | 供货方案及安装方案（5分） | <p>投标人需按照招标文件第五章采购需求中“三、技术要求（二）服务内容及要求/货物技术要求 4.2 供货及安装要求”共 4 项服务要求提供供货方案及安装方案，针对上述服务要求内容的完整性、可行性、合理性进行评价：</p> <p>1) 提供相关方案均进行详细阐述且满足采购需求，得 5 分；</p> <p>2) 提供相关方案但未贴合项目实际情况进行论述，或相关方案中未包括具体实施细节及措施，得 3 分；</p> <p>3) 相关方案不符合项目实际情况且未提供具体实施细节及措施，得 1 分；</p> <p>4) 未提供相关方案不得分。</p> |

## 第五章 采购需求

说明：

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

已发布的需求标准如下：

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

《绿色数据中心政府采购需求标准（试行）》（财库〔2023〕7号）

《台式计算机政府采购需求标准（2023年版）》（财库〔2023〕29号）

《便携式计算机政府采购需求标准（2023年版）》（财库〔2023〕30号）

《一体式计算机政府采购需求标准（2023年版）》（财库〔2023〕31号）

《工作站政府采购需求标准（2023年版）》（财库〔2023〕32号）

《通用服务器政府采购需求标准（2023年版）》（财库〔2023〕33号）

《操作系统政府采购需求标准（2023年版）》（财库〔2023〕34号）

《数据库政府采购需求标准（2023年版）》（财库〔2023〕35号）

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

如有更新或增加，以财政部门发布为准。

一、采购标的

(一) 采购标的 (货物需求一览表或简要服务内容及数量)

| 包号 | 品目号  | 标的名称                | 数量 (台/套) | 是否接受进口产品 |
|----|------|---------------------|----------|----------|
| 1  | 1-1  | 高清鼻内窥镜系统            | 2        | 否        |
| 2  | 2-1  | 高灵敏度单细胞免疫表型分析系统     | 1        | 否        |
|    | 2-2  | 液氮罐                 | 1        | 否        |
| 3  | 3-1  | 全场景显微成像分析系统         | 1        | 否        |
|    | 3-2  | 受激发射损耗超高分辨率显微镜      | 1        | 否        |
| 4  | 4-1  | 蛋白自动纯化系统            | 1        | 否        |
|    | 4-2  | 全自动蛋白表达定量分析系统       | 1        | 否        |
| 5  | 5-1  | 细胞计数仪               | 2        | 否        |
|    | 5-2  | 二氧化碳培养箱             | 8        | 否        |
| 6  | 6-1  | 倒置荧光显微镜             | 2        | 否        |
|    | 6-2  | 全光谱多功能酶标仪           | 1        | 否        |
|    | 6-3  | 小动物活体成像             | 1        | 否        |
|    | 6-4  | 全自动移液工作站            | 1        | 否        |
| 7  | 7-1  | 手术显微镜               | 1        | 否        |
| 8  | 8-1  | 智能凝胶成像系统            | 1        | 否        |
| 9  | 9-1  | 激光捕获显微切割系统          | 1        | 否        |
| 10 | 10-1 | 数字 PCR              | 1        | 否        |
| 11 | 11-1 | 兽用恒温升降手术台<br>YHS-04 | 1        | 否        |
|    | 11-2 | 立式手术无影灯             | 1        | 否        |
| 12 | 12-1 | 病理切片扫描仪             | 1        | 否        |

|    |      |              |   |   |
|----|------|--------------|---|---|
| 13 | 13-1 | 高压灭菌器（1200L） | 1 | 否 |
|    | 13-2 | 动物饮用水灌瓶机     | 1 | 否 |
|    | 13-3 | 二氧化碳处死箱      | 1 | 否 |
|    | 13-4 | 高压灭菌器（180L）  | 1 | 否 |
|    | 13-5 | 高压灭菌器（400L）  | 1 | 否 |
|    | 13-6 | 高压灭菌器（1000L） | 1 | 否 |
|    | 13-7 | 紧急冲淋洗眼器      | 1 | 否 |
|    | 13-8 | 洗眼器          | 4 | 否 |
|    | 13-9 | 解剖台          | 1 | 否 |

（二）项目背景/项目概述

本次招标采购项目为过敏性疾病创新药物国家工程研究中心创新能力建设项目（3），投标人应根据招标文件所提出的设备技术规格和服务要求，综合考虑设备的适用性，选择需要最佳性能价格比的设备前来投标。投标人应以技术先进的设备、优良的服务和优惠的价格，充分显示自己的竞争实力。

**二、商务要求**

（一）交付（实施）的时间（期限）和地点（范围）

- 1、交付时间：自合同签订后3个月内。
- 2、交付地点：首都医科大学附属北京同仁医院指定地点。

（二）付款条件（进度和方式）

详见第六章拟签订的合同文本

（三）包装和运输

投标产品的包装应符合《财政部等三部门联合印发商品包装和快递包装政府采购需求标准（试行）》（财办库〔2020〕123号）的规定。

（四）售后服务（质保期）

1. 质量保证期（保修期）及服务要求：详见下表。过保修期后如续保则维保费率原则上不超过设备原值的5%；如不续保则免收配件费以外的其他费用。在设备使用期间，投标人负责每年至少提供两次免费维护。投标人和制造商需要同时提供包含上述质量保证期（保修期）及服务要求的承诺函并加盖单位公章。

| 包号 | 品目号 | 标的名称 | 保修 |
|----|-----|------|----|
|----|-----|------|----|

|    |      |                     |                        |
|----|------|---------------------|------------------------|
| 1  | 1-1  | 高清鼻内窥镜系统            | 原厂保修，自设备验收合格之日后全保 8 年。 |
| 2  | 2-1  | 高灵敏度单细胞免疫表型分析系统     | 原厂保修，自设备验收合格之日后全保 6 年。 |
|    | 2-2  | 液氮罐                 | 原厂保修，自设备验收合格之日后全保 6 年。 |
| 3  | 3-1  | 全场景显微成像分析系统         | 原厂保修，自设备验收合格之日后全保 3 年。 |
|    | 3-2  | 受激发射损耗超高分辨率显微镜      | 原厂保修，自设备验收合格之日后全保 3 年。 |
| 4  | 4-1  | 蛋白自动纯化系统            | 原厂保修，自设备验收合格之日后全保 6 年。 |
|    | 4-2  | 全自动蛋白表达定量分析系统       | 原厂保修，自设备验收合格之日后全保 5 年。 |
| 5  | 5-1  | 细胞计数仪               | 原厂保修，自设备验收合格之日后全保 6 年。 |
|    | 5-2  | 二氧化碳培养箱             | 原厂保修，自设备验收合格之日后全保 6 年。 |
| 6  | 6-1  | 倒置荧光显微镜             | 原厂保修，自设备验收合格之日后全保 5 年。 |
|    | 6-2  | 全光谱多功能酶标仪           | 原厂保修，自设备验收合格之日后全保 6 年。 |
|    | 6-3  | 小动物活体成像             | 原厂保修，自设备验收合格之日后全保 5 年。 |
|    | 6-4  | 全自动移液工作站            | 原厂保修，自设备验收合格之日后全保 5 年。 |
| 7  | 7-1  | 手术显微镜               | 原厂保修，自设备验收合格之日后全保 6 年。 |
| 8  | 8-1  | 智能凝胶成像系统            | 原厂保修，自设备验收合格之日后全保 5 年。 |
| 9  | 9-1  | 激光捕获显微切割系统          | 原厂保修，自设备验收合格之日后全保 5 年。 |
| 10 | 10-1 | 数字 PCR              | 原厂保修，自设备验收合格之日后全保 3 年。 |
| 11 | 11-1 | 兽用恒温升降手术台<br>YHS-04 | 原厂保修，自设备验收合格之日后全保 3 年。 |

|    |      |              |                      |
|----|------|--------------|----------------------|
|    | 11-2 | 立式手术无影灯      | 原厂保修，自设备验收合格之日后全保3年。 |
| 12 | 12-1 | 病理切片扫描仪      | 原厂保修，自设备验收合格之日后全保6年。 |
| 13 | 13-1 | 高压灭菌器（1200L） | 原厂保修，自设备验收合格之日后全保3年。 |
|    | 13-2 | 动物饮用水灌瓶机     | 原厂保修，自设备验收合格之日后全保6年。 |
|    | 13-3 | 二氧化碳处死箱      | 原厂保修，自设备验收合格之日后全保6年。 |
|    | 13-4 | 高压灭菌器（180L）  | 原厂保修，自设备验收合格之日后全保3年。 |
|    | 13-5 | 高压灭菌器（400L）  | 原厂保修，自设备验收合格之日后全保3年。 |
|    | 13-6 | 高压灭菌器（1000L） | 原厂保修，自设备验收合格之日后全保3年。 |
|    | 13-7 | 紧急冲淋洗眼器      | 原厂保修，自设备验收合格之日后全保6年。 |
|    | 13-8 | 洗眼器          | 原厂保修，自设备验收合格之日后全保6年。 |
|    | 13-9 | 解剖台          | 原厂保修，自设备验收合格之日后全保6年。 |

2. 投标人应负责投标货物质量保证期内的免费维修和配件供应，投标人售后服务维修机构应备有所购货物及时维修所需的关键零部件。
3. 投标人应保证在质量保证期内提供投标货物专用的软件和相应数据库资料的免费升级服务。（如果有）
4. 在合同执行期和质量保证期内，投标人应保证在收到要求提供维修服务的通知后2小时内给予反馈，24小时内派合格的技术人员赴现场提供免费服务，解决问题。如不能按采购人要求的时间予以修复，投标人应保证免费提供同类备用设备，供采购人使用。
5. 投标时须提供有关其投标产品专业的售后服务（维修站）的信息，包括售后服务机构名称、服务人员的数量和水平、联系人和联系方式、零备件的储备等。质量保证期内的免费售后维修及服务包括所有投标产品及配件，并含第

三方产品，同时投标人应定期对所有投标产品提供维护保养服务。

### 三、技术要求

#### （一）基本要求

1、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

★1.1. 投标产品属于辐射或射线类的设备或材料的，需提供投标人的辐射安全许可证复印件（不适用的情况除外）。针对本项目第 13 包所涉及的高压灭菌器，投标人需要根据国家特种设备制造相关管理规定，提供投标产品制造商的特种设备制造许可证（压力容器）。

★1.2 投标产品及制造商应符合国家有关部门规定的相应技术、计量、节能、安全和环保法规及标准，如国家有关部门对投标产品或其制造商有强制性规定或要求的，投标产品或其制造商必须符合相应规定或要求，投标人须提供相关证明文件的复印件。

1.3 投标产品的包装应符合《财政部等三部门联合印发商品包装和快递包装政府采购需求标准（试行）》（财办库〔2020〕123号）的规定。

#### （二）服务内容及要求/货物技术要求

1、采购标的需满足的性能、材料、结构、外观、质量、安全、技术规格、物理特性等要求：

**第 1 包 品目 1-1 高清鼻内窥镜系统**

**数量：2套，每套技术参数如下：**

一、技术参数：

（一）、影像系统主机：

- ▲1、可处理和输出最高分辨率 $\geq 3840 \times 2160$  视频图像。
- 2、主机可同时处理两路图像信号，标准画面与增强画面可同屏对比显示。
- 3、模块化设计，可实现单平台双镜联合，两幅不同内镜图像在同一显示器分屏显示。
- 4、可动态调节画面亮度，暗处增亮，并降低反光。
- 5、腔镜光谱分析处理模式 $\geq 2$  种。
- 6、具备画中画功能。
- 7、术野画面亮度： $\geq 5$  级可调。
- 8、电子放大倍数： $\geq 2$  倍。
- 9、纤维镜图像优化模式： $\geq 2$  种。
- 10、术野画面可实现上下、左右及  $180^\circ$  翻转功能。
- 11、具备 USB 接口，可用于图像视频记录。
- 12、电气安全：CF I 类防护，可应用于心脏设备。

（二）、摄像头

- ▲1、采集像素：摄像头像素 $\geq 3840 \times 2160$ 。
- 2、焦距 $\geq 8\text{mm}$ 。
- 3、通过摄像头可操控气腹机、冷光源，并可实现与一体化手术室无缝连接。
- 4、多功能按键 $\geq 2$  个可预设功能至少包括术野录像、拍照打印、调节白平衡、亮度、增益、色彩。

（三）、内窥镜冷光源：

- 1、光源：LED。
- 2、寿命： $\geq 30000\text{h}$ 。

（四）、导光束：

- 1、直径： $\geq 3.5\text{mm}$
- 2、长度： $\geq 220\text{cm}$ 。

## 中技国际招标有限公司

### (五)、监视器。

- 1、彩色液晶显示器： $\geq 32$ 英寸；分辨率 $\geq 3840 \times 2160$ 。
- 2、具备显示器支架。

### (六)、鼻内窥镜

#### 1、 $0^\circ$ 直视镜：

▲1.1、集成光纤传输，视野角： $\geq 75^\circ$ 。

1.2、直径 $\leq 4\text{mm}$ ，长度 $\geq 18\text{cm}$ 。

1.3、可高温高压消毒。

#### 2、 $70^\circ$ 斜视镜：

2.1、集成光纤传输，视野角： $\geq 75^\circ$ 。

2.2、直径 $\leq 4\text{mm}$ ，长度 $\geq 18\text{cm}$ 。

2.3、可高温高压消毒。

### (七)、独立工作站：

1、CPU： $\geq$ 六核，主频 $\geq 4.5\text{GHz}$ ；内存 $\geq 16\text{G}$ ；硬盘 $\geq 2\text{TBG}$ ；彩色液晶显示器 $\geq 22$ 英寸。。

2、可控制动态和静态图像采集，视频采集分辨率 $\geq 1920 \times 1080$ 。

3、静态图片采集 $\geq 200$ 万幅高清或连续录像 $\geq 200\text{h}$ 。

4、可对采集静态图片或动态录像填加时间戳功能。

5、可自定义设置图像采集范围，并可设置圆形裁剪范围。

6、可对图像进行图形标注、文字标注、部位标注、病理描述、示意图标注。

7、支持远程音视频直播和转播。

### 二、主要配置（单套）：

1、影像系统主机：1台

2、摄像头：1个。

3、冷光源：1台。

4、导光束：1根。

5、监视器：1台。

6、 $0^\circ$ 鼻镜：1根。

7、 $70^\circ$ 鼻镜：1根。

中技国际招标有限公司

8、独立工作站：1台。

9、台车：1辆。

**第2包 品目 2-1 高灵敏度单细胞免疫表型分析系统**

**数量：1套，每套技术参数如下：**

一、技术参数：

(一)、主机系统

1、激光器

1.1、数量 $\geq 5$ 根；形成五个独立光斑，所有激光器不共线，可自动调节激光之间的延迟时间。

1.2、激光器 1：

1.2.1、波长：355nm $\pm$ 7nm。

1.2.2、功率 $\geq 20$ mW。

1.3、激光器 2：

1.3.1、波长：405nm $\pm$ 7nm。

1.3.2、功率： $\geq 100$ mW。

1.4、激光器 3：

1.4.1、波长：488nm $\pm$ 7nm。

1.4.2、功率： $\geq 50$ mW。

1.5、激光器 4：

1.5.1、波长：561nm $\pm$ 7nm。

1.5.2、功率： $\geq 50$ mW。

1.6、激光器 5：

1.6.1、波长：640nm $\pm$ 7nm。

1.6.2、功率： $\geq 80$ mW。

1.7、激光光束特性：平顶光束。

2、光学平台

2.1、具备主动温控系统。

2.2、光路收集：配置高数值孔径物镜( $>1.2NA$ )，发射光路采用光纤收集。

2.3、整机一体式设计，光纤不外露，且无需手动更换光路。

2.4、散射光检测：

2.4.1、前向角检测通道 $\geq 1$ 个，侧向角检测通道 $\geq 2$ 个。

2.4.2、检测器：半导体检测器。

2.5、荧光检测

▲2.5.1、独立荧光检测通道 $\geq 60$ 个。

2.5.2、365nm~494nm 范围内，检测通道 $\geq 9$ 个。

▲2.5.3、荧光检测器：光电二极管（APD）检测器阵列。

2.5.4、荧光光谱记录：可以实现 370-820nm 范围内的荧光全光谱检测记录，可以检测由所配置激光器激发的全部染料，无需更换滤光片。

2.5.5、配置小颗粒检测器，可从噪音中检测 $\leq 70$ nm 的颗粒或微球。

▲2.5.6、荧光检测灵敏度：FITC $\leq 30$ MESF，PE $\leq 10$ MESF，APC $\leq 10$ MESF。

2.5.7、采用荧光标记微球对仪器进行均一化校准，阳性群 MFI 差异控制：不超过 $\pm 15\%$ ，提供不同仪器间分辨率保持一致的公开结果图。

▲3、最大采集速度： $\geq 60,000$  events/s。

4、样本流速调节范围： $15 \mu\text{L}/\text{min} \sim 200 \mu\text{L}/\text{min}$ ；调节档位 $\geq 5$ 档。

5、液流驱动方式：真空泵或空气泵（非注射泵或蠕动泵）驱动的上样模式。

6、交叉污染率 $\leq 0.1\%$ 。

7、上样装置：

7.1、支持手动单管上样和孔板自动上样，无需拆卸硬件即可完成切换。

7.2、自动上样装置，支持 96 孔板、384 孔板、40 孔流式管架。

8、具备自动定时开机启动功能，且可在仪器清洗程序运行结束后自动关机。

9、绝对计数功能：可由上样体积精确计算每  $\mu\text{L}$  样本浓度；不需要绝对计数管以及因此产生的额外费用。

10、具备光谱解析模式和传统补偿模式，在软件中操作即可完成切换，无需手动切换光纤。

11、可检测细胞多重自发荧光光谱并将其作为独立的参数进行解析，用户可自定义自发荧光数量（单管 $\geq 12$ 种）。

12、质控报告可显示每一个检测通道的质控结果（包括荧光检测通道与散射光通道），提供质控检测报告截图。

13、信号处理：可自动调节数字化信号处理窗口， $6.5 \log$  对数检测范围，可根据参数或参数组合设置阈值。

## 中技国际招标有限公司

### 14、工作条件

14.1、工作环境温度：15～ 28℃；环境湿度：20%-85%

14.2、电源：AC 100～240V，50Hz±1Hz，功率≤3000W。

#### （二）、数据采集分析工作站：

Win 11 pro 64-bit 操作系统，Intel i5 处理器，内存≥64GB，硬盘≥3TB，彩色液晶显示器≥32 英寸。

#### （三）、主要配置

1、全光谱流式细胞仪主机（含上样器）：1 台。

2、数据工作站（含软件）：1 套。

3、质控品：2 套。

## 第2包 品目 2-2 液氮罐

数量：1套，每套技术参数如下：

一、技术参数：

- ▲1、最大可贮存样品（2ml 冻存管）： $\geq 42900$  个。
- 2、冻存架数（100 格/盒）： $\geq 32$  个，冻存架数（25 格/盒） $\geq 4$  个。
- 3、液氮日蒸发率： $\leq 0.75\%$ 。
- 4、每盒冻存管数（100 格/盒）： $\geq 100$ ，每盒冻存管数（25 格/盒） $\geq 25$ 。
- 5、有效容积： $890 \pm 20L$ 。
- 6、口径： $465 \pm 5mm$ ；
- 7、罐体高度： $\leq 1500mm$ 。
- 8、储存方式：气相和液相两用。
- 9、样本贮存空间温度： $\geq -180^{\circ}C$ 。
- 10、托盘下液氮容积： $135 \pm 5L$ 。
- 11、罐体材质：不锈钢。
- ▲12、具备 $\geq 10$  英寸液晶触摸屏，实时显示温度、液位、时间等运行状态，具备一键除雾等功能。
- 13、报警功能：高温报警、超高液位报警、超低液位报警、远程报警、传感器故障报警、低液氮供应报警、开盖报警等报警信号。
- 14、报警方式：声光报警、APP 报警、邮件报警等。
- 15、温度传感器：Pt100，测量范围： $-200-60^{\circ}C$ 。
- 16、液位传感器：电容传感器可选，测量精度 $\leq 1mm$ 。
- 17、液位传感器测量高度： $0-640mm$ ，测量误差 $\pm 10mm$ 。
- 18、液晶触摸屏可以显示自增压补给罐液氮量。
- 19、配置样本管理系统，通过液晶触摸屏可以直接登陆进入样本管理系统，可样本的查询与管理。
- 20、采用手自一体进液系统，补液管连接同一个进液接口，可以实现手动加注液氮和自动加注液氮。
- ▲21、配置门磁开关，具备开盖超时报警功能、关盖自动快速降温功能。
- 22、液位、温度数据以及报警信息都可以直接接入大数据平台进行显示、查看、

保存等。

23、检测报告：提供该型号或同系列型号的第三方检测机构出具的《检验报告》（复印件加盖制造商公章），出具检测报告的第三方检测机构需具备 CNAS 认可的检测能力范围：液氮生物容器、大口径液氮容器、真空绝热深冷设备等。

二、主要配置：

- 1、液氮罐主体：1 台。
- 2、液位监控系统：1 套。
- 3、数据中继器：1 套。
- 4、配套冻存盒冻存架：1 套。
- 5、配套机械臂：1 套。

**第 3 包 品目 3-1 全场景显微成像分析系统**

**数量：1套，每套技术参数如下：**

一、技术参数：

(一)、全场景显微成像主机：

1. 激光器：

1.1、数量： $\geq 4$  根。

1.2、激光器 1：

1.2.1、波长： $405\text{nm} \pm 5\text{nm}$ 。

1.2.2、输出功率： $\geq 10\text{mW}$ 。

1.3、激光器 2：

1.3.1、波长： $488\text{nm} \pm 5\text{nm}$ 。

1.3.2、输出功率： $\geq 10\text{mW}$ 。

1.4、激光器 3：

1.4.1、波长： $561\text{nm} \pm 5\text{nm}$ 。

1.4.2、输出功率： $\geq 2\text{mW}$ 。

1.5、激光器 4：

1.5.1、波长： $638\text{nm} \pm 5\text{nm}$ 。

1.5.2、输出功率： $\geq 10\text{mW}$ 。

2、固态 LED 光源：激发谱线（ $365\text{nm} \pm 10\text{nm}$ 、 $470\text{nm} \pm 10\text{nm}$ 、 $555\text{nm} \pm 10\text{nm}$ 、 $625\text{nm} \pm 10\text{nm}$ ）可切换。

3、内置检测器：

▲3.1、数量： $\geq 4$  个。

3.2、光子检测效率 $\geq 40\%$ @ $600\text{nm}$ ，光子检测效率 $\geq 31\%$ @ $700\text{nm}$ 。

4、研究级全自动倒置荧光显微镜：

4.1、具备明场、荧光、IMC（霍夫曼观察法）、彩色明场。IMC 具有立体效果，兼容塑料底耗材。

4.2、聚光镜，工作距离 $\geq 40\text{mm}$ ，数值孔径 $\geq 0.45$ 。

4.3、扫描载物台：

4.3.1、XY 行程 $\geq 125\text{mm} \times 80\text{mm}$ ；重复精度 $\leq 1 \mu\text{m}$ ；步进精度 $\leq 0.02 \mu\text{m}$ 。

4.3.2、最大速度 $\geq 35\text{mm/s}$ 。

▲4.3.3、可放置 $\geq 4$ 张玻片。

4.4、物镜：

4.4.1、配置： $\geq 4$ 个，至少 $1.6\times$ （或 $1.5\times$ ）平场半复消色差物镜1个、 $10\times$ 平场半复消色差物镜1个、 $20\times$ 平场复消色差物镜1个、 $63\times$ （或 $60\times$ ）平场复消色差水镜1个。

4.4.2、 $1.6\times$ （或 $1.5\times$ ）平场半复消色差物镜：数值孔径 $\geq 0.05$ ；W.D.  $\geq 1.54\text{mm}$ 。

4.4.3、 $10\times$ 平场半复消色差物镜：数值孔径 $\geq 0.32$ ；W.D.  $\geq 11.2\text{mm}$ 。

4.4.4、 $20\times$ 平场复消色差物镜：数值孔径 $\geq 0.75$ ；W.D.  $\geq 0.62\text{mm}$ 。

4.4.5、 $63\times$ （或 $60\times$ ）平场复消色差水镜：数值孔径 $\geq 1.20$ ；W.D.  $\geq 0.22\text{mm}$ 。

4.5、内置相机：

4.5.1、相机（ $\geq 500$ 万像素） $\geq 4$ 个。

4.5.2、量子效率（QE）： $\geq 65\%$ @ $536\text{nm}$ ，量子效应 $\geq 45\%$ @ $700\text{nm}$ 。

▲4.5.3、可实现4个通道同时成像，单台相机成像速度 $\geq 25$ 幅/s。

5、共聚焦针孔大小可调节；

6、线扫描速度 $\geq 3600\text{Hz}$ ，可根据样品状态自动调节。

▲7、超高分辨率成像：xy分辨率 $\leq 120\text{nm}$ ，Z轴分辨率 $\leq 200\text{nm}$ 。

8、高光谱+相量拆分技术：

▲8.1、无需更换滤片实现DAPI、CFP、GFP、YFP、RFP、mCherry、Cy5等荧光成像。

▲8.2、可进行4通道同时成像或序列成像；多色同时成像下，可精准光谱分离。

（二）、活细胞培养环境控制

▲1、具备暗室和孵育箱

2、孵育箱：

2.1、温度控制范围：室温 $\pm 3^\circ\text{C}$ （正确） $\sim 45^\circ\text{C}$ ；精度：不超过 $\pm 0.1^\circ\text{C}$ 。

2.2、 $\text{CO}_2$ 浓度：0~10%；精度：不超过 $\pm 0.1\%$ 。

2.3、内置温度传感器，实时监测孵育箱的温度。

2.4、可通过软件进行环境控制。

（三）、采集控制工作站：

## 中技国际招标有限公司

1、CPU:  $\geq 8$  核, 主频 $\geq 3.10\text{GHz}$ ; 内存 $\geq 512\text{G}$ ; 固态硬盘 $\geq 8\text{T}$ ; 独立显卡, 显存 $\geq 16\text{G}$ ; 彩色液晶显示器 $\geq 32$  英寸, 分辨率 $\geq 3840 \times 2160$  (补充)。

2、具备全自动样品区域找寻和自动对焦功能。

▲3、具备大图拼接、多位置标记与查找, 多孔位智能编辑功能。

4、可以生成任意形状的无限数量的玻片/多孔板概览地图。

5、具备螺旋式扫描、往复式扫描模式。

▲6、可选择预定义的样本, 至少包括玻片、细胞培养皿、细胞多孔腔室、多孔板等; 可适应来自不同供应商的玻片与多孔板; 也可以由用户定义。

### 二、主要配置:

1、全场景显微成像主机 (含共聚焦成像模块): 1 台。

2、活细胞培养环境控制系统: 1 套。

3、采集控制工作站 (含软件): 1 套。

**第3包 品目3-2 受激发射损耗超高分辨率显微镜**

**数量：1套，每套技术参数如下：**

一、技术参数：

(一)、高分辨显微镜主机：

1、固体激光器：

1.1、数量： $\geq 2$ 根；

1.2、固体激光器1：波长， $405\text{nm} \pm 5\text{nm}$ ；功率 $\geq 50\text{mW}$ 。

1.3、固体激光器2：波长， $488\text{nm} \pm 5\text{nm}$ ；功率 $\geq 20\text{mW}$ 。

2、脉冲激光器1：

▲2.1、波长调节： $485\text{nm} \sim 685\text{nm}$ ；调节步长 $\leq 1\text{nm}$ 。

2.2、激光谱线高速切换，可自由选择激发谱线进行成像。

2.3、同时输出脉冲激光谱线： $\geq 8$ 条。

2.4、可连续调节激光强度。

▲3、脉冲激光器2：波长， $775\text{nm} \pm 5\text{nm}$ ；功率 $\geq 1.5\text{W}$ ；脉冲频率 $\geq 80\text{MHz}$ 。

4、高效多色分光系统：声光调制晶体分光系统，无需滤光片和机械切换，最多可同时调节出 $\geq 8$ 根激发谱线，每根激发谱线的强度均可独立调节，调节精度 $\leq 0.01\%$ 。

5、棱镜分光系统：发射光调节步进 $\leq 1\text{nm}$ ，连续检测荧光波长范围： $410 \sim 850\text{nm}$ 。

6、激光扫描共焦显微镜上超高分辨率扫描系统：

▲6.1、可做光学切片成像，xy分辨率 $\leq 50\text{nm}$ ；

▲6.2、共聚焦成像模式下最大扫描视场对角线长度 $\geq 22\text{mm}$ 。

▲6.3、扫描速度 $\geq 10$ 帧/秒@ $512 \times 512$ 分辨率；各通道最大扫描分辨率 $\geq 8192 \times 8192$ ，灰阶深度 $\geq 16$ 位。

▲7、内置二极管荧光检测器 $\geq 3$ 个，每个荧光检测器都可做全光谱扫描和成像；量子探测效率 $\geq 58\%$ @ $500\text{nm}$ ；

8、荧光寿命传感成像分析系统

8.1、具备荧光寿命成像检测功能，可三个维度来精确检测光子。

▲8.2、采样频率 $\geq 10\text{GHz}$ ，光子计数速度 $\geq 160 \times 10^6$  counts/s。

▲8.3、检测时间分辨率： $\leq 100\text{ps}$ 。

8.4、可基于荧光寿命信息去除反射光和样品自发荧光，同时可截取两个光子到达时间窗口获取有效信号。

▲8.5、可通过测量平均荧光到达检测器的时间，利用荧光寿命信息直接对染料拆分，能够有效区分光谱重叠而荧光寿命不同的荧光组分。

8.6、具备制冷设备；

9、显微镜部分

9.1、研究级全自动倒置显微镜，具备明场、荧光、微分干涉观察功能。

9.2、可通过彩色触摸屏、遥控器、机身按钮、共聚焦软件控制显微镜；

9.3、显微镜透射光源：LED。

9.4、荧光光源：金属卤素灯，寿命  $\geq 2000\text{h}$ ，光纤导光。

9.5、XY 电动扫描载物台：

9.5.1、行程  $\geq 80\text{ mm} \times 120\text{ mm}$ ；步进精度  $\leq 20\text{ nm}$ ，重复精度  $\leq 1\text{ }\mu\text{m}$ 。

9.5.2、Z 轴调焦，重复精度  $\leq 20\text{nm}$ 。

9.5.3、配备通用样品夹，适合直径 24-68mm 的培养皿，适合长度  $\leq 120\text{mm}$  的玻璃片。

9.6、电动聚光镜，可电动调节透射光和荧光的孔径光阑和视场光阑；矩形光阑  $\geq 6$  个；圆形光阑； $\geq 6$  个。

9.7、全自动 DIC 调节，可直接在成像软件中调节棱镜角度，改变 DIC 浮雕效果。

9.8、电动荧光滤色块转盘  $\geq 6$  孔。

9.9、具备自动荧光强度管理系统，光强调节范围：10%~100%， $\geq 5$  档可调

9.10、荧光激发块：

9.10.1、紫外激发滤块：激发，250~350nm 之间；发射：425nm $\pm$ 5nm，长通。

9.10.2、蓝色激发单色滤块： 激发，440~520nm 之间；发射：497nm~557nm 之间。

9.10.3、绿色激发单色滤块：激发，495~585 nm 之间，发射：590nm $\pm$ 5nm，长通。

9.11、双目观察筒：倾角  $45^\circ \pm 5^\circ$ ；瞳距调节：55~75mm；

9.12、目镜：10 $\times$ 平场目镜，视场数  $\geq 22\text{ mm}$ ，屈光度可调节。

9.13、物镜：

9.13.1、配置： $\geq 4$  个，至少包括 10 $\times$ 共聚焦专用干镜 1 个、20 $\times$ 共聚焦专用干

## 中技国际招标有限公司

镜 1 个、40×共聚焦专用干镜 1 个、100×专用油镜 1 个。

9.13.2、10×共聚焦专用干镜：N.A.  $\geq 0.4$ ；W.D.  $\geq 2.5\text{mm}$ 。

9.13.3、20×共聚焦专用干镜：N.A.  $\geq 0.75$ ；W.D.  $\geq 0.6\text{mm}$ 。

9.13.4、40×共聚焦专用干镜：N.A.  $\geq 1.30$ ；W.D.  $\geq 0.17\text{mm}$ 。

9.13.5、100×超高分辨率专用油镜：N.A.  $\geq 1.40$ ；W.D.  $\geq 0.13\text{mm}$ 。

### （二）、图像采集处理工作站：

1、CPU：12 核，主频  $\geq 4.7\text{GHz}$ ；内存  $\geq 128\text{GB}$ ；固态硬盘： $\geq 512\text{GB}+1\text{TB}$ ；机械硬盘  $\geq 8\text{TB}$ ；显卡：CUDA 内核  $\geq 8000$  个，显存  $\geq 24\text{GB}$ ；彩色液晶显示器  $\geq 36$  英寸，分辨率  $\geq 3840 \times 1600$ 。

2、三维重构软件：具有多种三维重构渲染方式，包括最大强度投影、透明、深度标识和阴影投影等方式，可对重构图进行任意角度旋转、平移、放大和缩小，可对每个荧光通道的强度、灰阶、伽马值及透明度进行独立调节。

3、具备全标本导航、全标本拼图功能，可自定义 ROI 形状的拼图，能拼接出长条形或圆形的大图；能指定不同 ROI 区域使用不同的物镜进行拼图；能一次性批量化扫描多个标本多个 ROI 拼图。

4、图像分析软件：具备细胞及细胞核识别功能；具备核计数和跟踪、细胞计数和跟踪、粒子计数和跟踪、细胞跟踪（相衬）以及物体检测（网格）、物体检测（斑点）、物体跟踪和谱系追踪功能。

**第 4 包 品目 4-1 蛋白自动纯化系统**

**数量：1套，每套技术参数如下：**

一、技术参数：

（一）、主机：

1、输液泵：

▲1.1、全自动柱塞泵 $\geq 3$ 泵，泵头 $\geq 6$ 个，泵头材质：钛合金；柱塞杆：蓝宝石柱。

1.2、具备恒压调速功能，自动根据压力调节流速输出。

1.3、具备自冲洗功能；

1.4、单泵流速范围调节：0.001~25mL/min；流速精度：不超过 $\pm 1.2\%$ 。

1.5、粘度范围：0.3~10cp；RSD $\leq 0.5\%$ ；

1.6、压力范围：0~27.5MPa。

2、检测器：

2.1、紫外检测器：可变四波长紫外检测器，检测范围：190nm-700nm，可任选4个波长同时监测。

2.2、电导检测器：具有保温外壳，检测范围：0.01mS/cm—999.9mS/cm，电导精确度：不超过 $\pm 2\%$ ；

2.3、温度传感器：内置于电导流通池中，可实时对电导和pH进行温度补偿。

2.4、酸碱度（pH）检测器：

2.4.1、固定在阀门上，无需移动即可实现pH计的储存或校正；检测范围：0-14，精确度：不超过 $\pm 0.1$ ；

2.4.2、阀门上同时连接反压阀，具备背压模式、pH检测模式、pH校验/保护模式、直排模式。

3、具有柱前柱后压力检测功能。

4、流路：

4.1、可实现样品环（小体积）和样品泵（大体积）进样，可自动切换上样状态、进样状态和冲洗状态。

4.2、入口： $\geq 24$ 个；

▲4.3、样本收集通量：1-500个；

5、其它部件：

5.1、具备防 buffer 液自流装置。

5.2、具备气泡传感器：外置式，灵敏度 $\geq 3$  档可调，同一入口阀切换不同管路时无气泡带入系统。

5.3、电动混合器： $\geq 2\text{mL}$ ，可软件控制启停。

5.4、具备样品管温控模块，温控范围： $0^{\circ}\text{C}\sim 50^{\circ}\text{C}$ 。

6、制造商通过 ISO9001、ISO14001、ISO45001 系认证并提供证书复印件。

(二)、控制工作站：

1、CPU： $\geq 6$  核 12 线程，主频 $\geq 3\text{GHz}$ ；内存 $\geq 16\text{G}$ ；硬盘 $\geq 512\text{G}$ ；彩色液晶显示器 $\geq 23$  英寸。（补充）

2、中文控制软件；

3、方法和数据按项目储存，方法数据只能在该项目中打开，其他项目不可查看更改（提供软件截图）。

4、操作软件可直接将数据备份到 SQLServer 数据库中存储和管理。

5、具有一键自动积分功能。

6、具有用户权限控制、操作记录跟踪、数字签名等功能。

7、能通过程序编辑，控制所有硬件，支持 Scouting 及方法序列功能。

▲8、系统运行、数据处理、报告导出可手动添加 TEXT 说明，放在指定位置，标记结果随数据一起保存（提供软件截图）。

▲9、方法编辑中包含脚本模式和文本模式（提供软件截图）。

▲10、系统可通过手机软件实现远程数据监控，根据需要显示实时运行数据和图谱，并支持基本控制功能，包括运行方法、暂停、继续、保持、下个断点和结束。该软件可同时连接 $\geq 2$  台设备（提供软件截图）。

(三)、层析柜：

1、有效容积： $\geq 1000\text{L}$ ；

2、双层真空电加热玻璃门及中梁防凝露设计，具备自动加热模式、一直加热模式、关闭模式；

3、温控：

3.1、制冷方式：风冷。

## 中技国际招标有限公司

3.2、箱内温度控制范围：2~8℃范围内；控温精度 $\leq 0.1^{\circ}\text{C}$ ；温度均匀性：不超过 $\pm 3^{\circ}\text{C}$ ；

4、控制系统：

4.1、微处理器控制系统，具备上部温度、下部温度、控制/报警温度、环境温度、蒸发器温度、冷凝器温度等多路传感器，

4.2、具备开门、断电、电池电量低等报警指示功能；

4.3、具备密码保护功能；

5、组分收集器：

5.1、支持固定体积收集、峰收集、电导收集、斜率收集方式。

▲5.2、收集范围：0.1mL~300mL.，具备防滴漏装置。

5.3、配备2个15ml收集架，兼容96孔板、1.5mlEP管、50ml离心管、300ml玻璃瓶等收集架。

三、主要配置：

1、主机：1台。

2、控制工作站（含软件）：1套。

3、组份收集器：1台。

4、层析柜：1台。

#### 第4包 品目4-2 全自动蛋白表达定量分析系统

数量：1套，每套技术参数如下：

##### 一、技术参数：

###### （一）、全自动蛋白表达定量分析仪主机：

▲1、蛋白上样、分离、固定、抗体孵育、抗体杂交与洗涤和化学发光信号检测在主机内完成，无需制胶和预制胶、无需转膜。

▲2、蛋白质分离原理：根据分子量大小分离蛋白样品；分离范围：2~400kDa。

3、蛋白质分离过程实时监控，并以影像的形式保存，可随时回放分离过程。

4、信号检测方式：化学发光检测法。

▲5、样本通道 $\geq 24$ 个，同时运行 $\geq 24$ 个独立样品，各样本通道完全独立，在同一轮检测实验中，每个样本通道中均可以各自使用不同抗体孵育，可以各自检测不同种类的蛋白质。

6、样本量：0.6~1.2 $\mu$ g（BCA法测定总蛋白含量）。

7、样品体积： $\leq 5\mu$ L/well。

8、反应体系：整个检测过程都在样品管里完成，无需转印仪、干燥仪、电泳扫描单元、印迹单元。

9、单次运行时间： $\leq 3.5$ h。

10、定量重复性： $CV \leq 20\%$ 。

11、分子量准确性： $CV \leq 15\%$ 。

###### （二）、数据采集分析工作站：

1、CPU： $\geq 2$ 核4线程，制程工艺： $\leq 14$ nm 主频 $\geq 4.1$ GHz；内存 $\geq 8$ G；硬盘 $\geq 128$ G；彩色液晶显示器 $\geq 20$ 英寸；打印机：标准黑白激光打印机。

2、软件可控制整个系统全自动运行，用户可定义样品，设置检测流程

3、具备蛋白质表达定量分析功能，可自动给出蛋白分子量大小、信噪比、百分比和峰面积；同时根据峰形图换算出相应条带图。

##### 二、主要配置：

1、全自动蛋白表达定量分析仪主机：1台。

2、数据采集分析工作站（含分析软件）：1套。

## 第 5 包 品目 5-1 细胞计数仪

数量：2 台，每套技术参数如下：

### 一、技术参数：

1、样品成形技术：样品台具有纳米涂层，直接加样，即擦即用，无需一次性细胞计数板或清洗可重复使用的计数板。

2、检测浓度范围： $1 \times 10^3 - 3 \times 10^7$  个细胞/ml。

3、光学通道： $\geq 5$  通道（包含明场、台盼蓝、AO、PI、GFP 等）。

▲4、细胞直径范围：2-250um。

▲5、物镜倍数：4 倍或者 10 倍光学级别物镜。

6、样品量： $\geq 4$  个样品。

▲7、样品体积：可变，至少包含 5ul、20ul、40ul 中的两种加样体积。

8、检测速度：明场&荧光 $\leq 10$  秒/个样本。

▲9、检测视野： $\geq 5$  个视野检测。

10、明场照明：白光 LED。

11、对焦方式：自动聚焦和手动聚焦，可每孔独立聚焦。

12、曝光模式：台盼蓝和 AOPI 模式下，仪器自动调整曝光度，无需人为干预。

13、成像元件：cmos 相机 $\geq 500$  万像素。

14、贴壁细胞模块：可兼容多孔板、T25、培养皿等，无需消化细胞即可检测贴壁细胞的汇合度等参数。

15、导出的结果：包含实验名称、样本 ID、活细胞数/ml、死细胞数/ml、活率、直径分布图、结团细胞数量直方图、结团率、细胞稀释比例、高清细胞图等。导出形式包括：pdf、高清图、excel。

16、显示： $\geq 7$  英寸触摸屏，无需配置电脑。

17、内存： $\geq 120G$ 。

### 二、主要配置（单台）：

1、主机：1 台。

2、加样台：1 套。

3、电源线：1 根。

4、操作手册：1 份。

**第 5 包 品目 5-2 二氧化碳培养箱**

**数量：8 台，每台技术参数如下：**

一、技术参数：

1、加热方式：6 面直热式。

2、温度控制范围：室温+4-60℃，温度设置精度 0.1℃；温度波动性 $\leq\pm 0.1^{\circ}\text{C}$ ，温度均匀性 $\leq\pm 0.25^{\circ}\text{C}$ 。

3、探测器：

3.1、具备红外线（IR）CO<sub>2</sub>探测传感器，CO<sub>2</sub>控制范围 0-20%，CO<sub>2</sub>控制精度 $\leq\pm 0.1\%$ ；

3.2、具备氧化锆 O<sub>2</sub>浓度探测器，O<sub>2</sub>浓度控制范围 1-21%，O<sub>2</sub>控制精度 $\leq\pm 0.1\%$ 。

▲4、灭菌方式： $\geq 180^{\circ}\text{C}$ 干热灭菌，无需拆卸组件进行灭菌消毒，具有一键灭菌功能。

▲5、采用无风扇设计（需提供实物图片）。

6、操作：LCD 触控操作屏 $\geq 7$ 英寸。

7、参数设置方式：进度条式拖动、对话框式，可选择。

8、存储程序： $\geq 4$ 个常用参数。

9、箱体有效容积： $\geq 170\text{L}$ 。

▲10、温度传感器：在培养箱的不同部位配备 $\geq 3$ 个独立温度传感器。

11、外形尺寸（宽×深×高）： $\leq 710\times 700\times 900\text{mm}$ （含底座）。

12、内腔尺寸（宽×深×高）： $\geq 530\times 420\times 700\text{mm}$ 。

13、重量： $\leq 105\text{kg}$ 。

14、托板：可拆卸式不锈钢托板需能灵活组合，托板和支架无需工具即可拆卸。

▲15、需可支持升级耐 CO<sub>2</sub> 摇床，最高转速 $\geq 350\text{rpm}/\text{min}$ ，12.5/25/50mm 三级振幅可调。

二、主要配置（单台）：

中技国际招标有限公司

- 1、主机 1 台。
- 2、不锈钢加湿盘 1 个。
- 3、不锈钢托板 3 个。
- 4、CO<sub>2</sub> 供应进气管 1.5 米 1 根。
- 5、N<sub>2</sub> 供应进气管 1.5 米 1 根。
- 6、说明书等材料 1 份。

## 第6包 品目6-1 倒置荧光显微镜

数量：2台，每台技术参数如下：

### 一、技术参数

- 1、光学系统：无限远校正光学系统，齐焦距离：45mm。
- 2、观察方式：包括明场、相差、荧光和彩色明场观察模式；无需暗室，可在自然光条件下进行荧光样本的观察和图片采集
- 3、载物台：
  - 3.1、X-Y 移动行程： $\geq 120 \times 80 \text{mm}$ ，Z轴分辨率 $\leq 0.15 \mu\text{m}$
  - 3.2、可更换的容器支架适配器，可用于实验室常用的6-384多孔板、35~100mm培养皿、培养瓶和荧光切片。
- 4、物镜转盘 $\geq 5$ 位。
- 5、物镜
  - 5.1、配置： $\geq 4$ 个，至少包括4 $\times$ 平场半复消色差荧光相差物镜1个、10 $\times$ 平场半复消色差荧光相差物镜1个、20 $\times$ 平场半复消色差荧光物镜1个、40 $\times$ 平场半复消色差荧光物镜1个
  - 5.2、4 $\times$ 平场半复消色差荧光相差物镜：NA $\geq 0.13$ ，WD $\geq 10.58 \text{mm}$ 。
  - 5.3、10 $\times$ 平场半复消色差荧光相差物镜：NA $\geq 0.30$ ，WD $\geq 7.13 \text{mm}$ 。
  - 5.4、20 $\times$ 平场半复消色差荧光物镜：NA $\geq 0.45$ ，WD $\geq 6.12 \text{mm}$ （NA $\geq 0.45$ ，WD $\geq 6.23 \text{mm}$ ）。
  - 5.5、40 $\times$ 平场半复消色差荧光物镜：NA $\geq 0.6$ ，WD $\geq 1.79 \text{mm}$ 。
- 6、配备相差环，适用于4 $\times$ 、10 $\times$ 、20 $\times$ 、40 $\times$ 物镜。
- 7、聚光镜：WD $\geq 60 \text{mm}$ ，NA $\geq 0.58$ 。
- 8、透射光光源：LED，使用寿命 $\geq 50000 \text{h}$ ，可调节光源强度，调节后可自动记忆；
- 9、荧光激发光源：
  - 9.1、红、绿、蓝三色LED荧光光源，使用寿命 $\geq 50000 \text{h}$ 。
  - 9.2、每个LED荧光光源可独立操控开启关闭。
  - 9.3、激发光强能量调节范围：0%-100%。
  - 9.4、激发波长光谱范围：340nm~700nm；
  - ▲9.5、每个LED独立的滤光片，兼容DAPI、CFP、GFP/FITC/AF488，RFP/AF568、

## 中技国际招标有限公司

Texas Red/AF594/mCherry、Cy5/AF647、Cy7 和 Qdot 等染料。

10、荧光成像通道： $\geq 4$  个，明场通道 $\geq 1$  个

11、成像系统：

11.1、内置单色 CMOS，像素尺寸 $\leq 3.45 \mu\text{m}/\text{pixel}$ ，实际输出像素 $\geq 320$  万，成像图片分辨率 $\geq 2048 \times 1500$ 、

11.2、最大成像速度： $\geq 30$  fps。

12、控制系统：

▲12.1、电脑主机系统内置于显微镜主机内，缓存空间 $\geq 10\text{G}$ （可存储 $\geq 1500$  张 JPEG 图片），自带防火墙预防电脑病毒侵染系统。

12.2、彩色液晶显示屏 $\geq 18$  英寸，分辨率 $\geq 1900 \times 1000$  像素，倾斜度可调。

12.3、显微图像控制及分析软件

12.3.1、可一键自动聚焦，完成自动粗调和微调。

12.3.2、同一视野不同光通道之间可分别调整最合适的焦平面，调节后可自动记忆。

12.3.3、可对活细胞连续动态成像，可延时成像生成视频文件。

12.3.4、具备自动细胞计数、自动荧光定量和自动汇合率计算和关心区域(ROI)的面积、周长等测量功能。

13、可整体放置于超净台或安全柜中进行观察和拍照等操作，可定期进行紫外线照射消毒和灭菌。

二、主要配置（单台）：

1、倒置荧光显微镜：1 台。

2、通用、玻片、孔板适配器：1 套。

**第 6 包 品目 6-2 全光谱多功能酶标仪**

**数量：1 台，每台技术参数如下：**

一、工作条件：

- 1、电源：AC200-250V，50±2Hz。
- 2、温度范围：18-28℃。
- 3、湿度：≤60%。
- 4、空气过滤：不得有粉尘或烟雾。
- 5、桌子承重：≥50kg。

二、主要技术要求：

(一) 常规指标

- 1、光路设计：标配光栅光路和滤光片光路双系统。
- 2、检测功能：支持光吸收、荧光(FRET)、化学发光。
- 3、光源：高能氙闪灯。
- 4、检测器：PMT 检测器。
- 5、光谱扫描模式：终点光谱扫描，动力学光谱扫描；支持光吸收 1nm 间隔扫描。
- 6、温控范围：室温+4-45℃。
- 7、振荡模式：圆周、轨道、双轨道；速度、幅度可调。
- 8、读板类型：6-384 孔板（兼容带盖不带盖），32 位超微量检测板。
- 9、测量顺序：标配 6 种不同测量顺序，满足不同方向复孔之间时间测量要求。

(二) 标准配套软件

- 1、控制和分析功能二合一，实时显示运行结果，一键选择列表、板布局等直观数据显示方式。
- 2、中文、英文、西班牙语等≥8 种语言选择设置，Windows 直观界面，无安装限制。
- 3、智能化安全监控设置，测量数据自动保存，断电后恢复，仪器开机自检，错误报警等。
- 4、智能化自动填充铺板布局，可自定义测量模板及命名、颜色设置。
- 5、可控制仪器进板出板、孵育、震荡等操作，可实现多步骤快速动力学反应。
- 6、可自定义 Blank subtraction, Curve Fit, Cut-Off 等计算模式；自动孔间

## 中技国际招标有限公司

光程校准；数据测量及分析过程可包括：扣减本底、定量曲线拟合，动力学计算，临界值分析和质控等；可保存标准曲线随时调用。

### （三）光吸收检测

- ▲1、波长范围：200-1000 nm，1nm 间隔。
- ▲2、带宽范围：200-1000nm。
- 3、准确性：SD $\leq$ 0.003Abs or CV $\leq$ 1.0%。
- 4、DNA A260 nm 灵敏度（96-half area plate, 50  $\mu$ L）： $\leq$ 1ng/ $\mu$ L。
- 5、浊度灵敏度： $\leq$ 5FTU。
- 6、可配置超微量检测板，可同时测定 $\geq$ 32 个微量核酸样品，上样量 2L-10  $\mu$ L，非耗材可反复使用，且同时兼容比色杯检测。
- 7、检测速度：96 孔板 $\leq$ 10s。
- 8、光谱扫描速度： $\leq$ 20s（200-1000nm，1nm 步进）。

### （四）荧光检测

- 1、滤光片选择：2 个 8 位滤光片轮（标配 3 对滤光片和 5 个可选位）。
- 2、荧光检测灵敏度： $\leq$  2 fmo1 荧光素/100  $\mu$ L。
- 3、荧光动态范围： $\geq$  6 个数量级。
- 4、荧光波长范围：激发波长 200-710nm，发射波长 210-720nm。
- 5、标配滤光片波长范围：Ex 345nm/25nm Em 450nm/40nm；Ex 485nm/15nm Em 525nm/15nm；Ex 555nm/15nm Em 615nm/45nm。
- 6、双标记检测速度： $\leq$ 1s。
- 7、检测速度：96 孔板 $\leq$ 20s。
- 8、测量时间：10-1000ms。

### （五）化学发光

- 1、滤光片轮空位用于直接检测，预留 5 个可选滤光片位。
- 2、化学发光灵敏度： $\leq$ 1 fmo1 ATP/10  $\mu$ L at 1 s。
- 3、化学发光检测波长范围：200-720nm。
- 4、化学发光动态范围： $\geq$ 6 个数量级。
- 5、串扰（96 well white plate）： $\leq$ 0.1%。
- 6、检测速度：96 孔板 $\leq$ 20s。

中技国际招标有限公司

7、测量时间：10ms-10 s。

三、主要配置：

1、主机：1 台，包括光吸收、荧光、化学发光。

2、分析软件：1 套，包括中英文在内 8 种语言版本。

**第 6 包 品目 6-3 小动物活体成像**

**数量：1 套，每套技术参数如下：**

一、主要用途：用于小动物体内发光成像，小动物体内荧光成像、小动物结构成像。

二、技术参数：

（一）小动物活体成像主机：

1、CCD 成像单元：

★1.1、零缺陷、科研级高灵敏背部薄化、背部感应制冷型传感器，制冷温度 $\leq -90^{\circ}\text{C}$ 。

1.2、分辨率： $\geq 1000 \times 1000$ 。

1.3、像素尺寸： $\geq 13 \mu\text{m} \times 13 \mu\text{m}$ 。

1.4、量子效率： $\geq 95\%$  @ 520nm~630nm， $\geq 80\%$  @ 460nm~780nm

1.5、大光圈广角镜头（焦距 $\leq 25\text{mm}$ ），自动聚焦。

2、荧光成像部分

★2.1、荧光激发光源：内置 LED 光源 $\geq 20$  个（ $\geq 10$  个不同波长）

2.2、激发光滤光片位置 $\geq 20$  个，每个波长的滤光片均固定于对应光源上，无需进行切换。

2.3、配备激发光滤光片 $\geq 20$  个；波长包括：430nm $\pm 15\text{nm}$ 、465nm $\pm 15\text{nm}$ 、500nm $\pm 15\text{nm}$ 、535nm $\pm 15\text{nm}$ 、570nm $\pm 15\text{nm}$ 、605nm $\pm 15\text{nm}$ 、640nm $\pm 15\text{nm}$ 、675nm $\pm 15\text{nm}$ 、710nm $\pm 15\text{nm}$ 、745n $\pm 15\text{nm}$ 。

★2.4、发射滤光片轮 $\geq 24$  位，配备 $\geq 18$  种不同波长滤光片，波长包括 500nm $\pm 10\text{nm}$ 、520nm $\pm 10\text{nm}$ 、540nm $\pm 10\text{nm}$ 、560nm $\pm 10\text{nm}$ 、580nm $\pm 10\text{nm}$ 、600nm $\pm 10\text{nm}$ 、620nm $\pm 10\text{nm}$ 、640nm $\pm 10\text{nm}$ 、660nm $\pm 10\text{nm}$ 、680nm $\pm 10\text{nm}$ 、700nm $\pm 10\text{nm}$ 、720nm $\pm 10\text{nm}$ 、740nm $\pm 10\text{nm}$ 、760nm $\pm 10\text{nm}$ 、780nm $\pm 10\text{nm}$ 、800nm $\pm 10\text{nm}$ 、820nm $\pm 10\text{nm}$ 、840nm $\pm 10\text{nm}$ ；全自动软件控制，自动切换。

## 中技国际招标有限公司

2.5、滤光片透过率 $\geq 95\%$ ，截止深度： $\geq OD7$ 。

2.6、激发滤光片直径 $\geq 15\text{mm}$ ；发射滤光片直径 $\geq 45\text{mm}$ 。

### 3、X光成像部分

3.1、符合 GBZ 115-2002《X射线衍射仪和荧光分析仪卫生防护标准》和 GB 18871-2002《电离辐射防护与辐射源安全基本标准》，无需特殊环境即可保证实验安全。

3.2、管电压调节范围：20~80kV。

3.3、焦点尺寸： $\leq 45\mu\text{m}$

▲3.4、探测器：线阵式平板探测器，成像分辨率 $\leq 2300 \times 70$ 。

3.5、配备 X 光专用滤光片。

3.6、X 光模块与活体成像主机一体化设计，可由软件直接全自动控制照射时间等功能。

▲3.7、具备 X 光钥匙开关、工作警示灯和紧急停止按钮。

### 4、多功能成像暗箱

4.1、全密闭暗箱，磁吸式前开门门计；开门自动照明，摆放样本后无需关门即可实时在电脑端预览，且预览视野即拍照视野。

4.2、面板指示灯，可根据设备状态显示不同效果。

4.3、通过载物台自动升降调节成像视野，成像视野 $\geq 250\text{mm} \times 250\text{mm}$ ，可同时进行 $\geq 10$ 只小鼠麻醉成像，并直接导出图像数据。

4.4、配有温控载物台，温度可调节，软件可实时显示温度状态。

▲4.5、可以进行恒河猴等灵长类动物的成像（提供同系列产品被 SCI 收录的文献证明至少一篇）。

#### （二）图像采集处理工作站：

1、CPU： $\geq 8$ 核，主频 $\geq 2.5\text{GHz}$ ；内存 $\geq 16\text{G}$ ；硬盘 $\geq 512\text{G}$ ；彩色液晶显示器 $\geq$

23 英寸。

2、具备单张拍摄、多张拍摄、序列拍摄模式，可显示叠加图像、明场图像、发光图像、荧光图像、X-ray 图像，可自动将 X-ray 图像与发光或荧光图像进行叠加。

3、探针库 $\geq 100$  种常见探针，可直接选择探针名字并自动跳转至对应滤光片组。

4、软件自动存储以拍摄时间加自定义命名内容为后缀的原始数据，即拍即存。

5、具备批量化导入/导出数据功能，可导出图片、原始数据和 excel 表，可导出当前图片，也可自定义多张导出。

▲6、具备量化归一分析功能，提供 $[p/s/cm^2/sr]$ 和 $[(p/s/cm^2/sr)/(\mu w/cm^2)]$ 国际标准单位，用于量化分析不同拍摄条件的实验数据，数据可接用于文献发表（提供同系列设备被 SCI 收录的影响因子 30 分以上的动物活体实验文献不少于 3 篇）。

7、具备像素合并功能，像素合并范围： $1 \times 1 \sim 16 \times 16$ ；调节档位： $\geq 5$  档。

8、具备多图分析功能，可对多张图片一键同时处理分析及组合导出，。

9、可以进行表面线性的光强度对比，自动评估感兴趣的区域强度变化趋势。

10、图像具备 3D 峰值显示功能，软件可立体化展示小鼠、大鼠等实验数据，并直接判读

▲11、具备荧光光谱分离功能，可进行多色光谱拆分，至少包括罗丹明 B 和 FITC 的荧光信号分离；软件可拆分出多种标记物的光谱图并单独进行分析。

12、配套软件不限安装电脑台数和使用次数，无需额外购买使用权限。

### （三）多功能气体麻醉系统：

1、适用麻醉剂：异氟烷

2、气体输出量调节范围： $0 \sim 1.0$  L/min。

3、麻醉气体输出浓度调节范围： $0 \sim 5\%$ 。

4、配备专气体麻醉接口及 $\geq 10$ 通道面罩，单路可控，用于实验动物在成像时的麻醉

5、具备小鼠固定装置及黄白双色照光源，用于尾静脉注射辅助操作

6、一体化集成尾静脉注射装置、空气泵、挥发罐、流量控制、废弃回收等装置

(四) 细胞标记鉴定模块：

1、灵敏度： $\leq 10\text{amol}$  ATP 或 $\leq 20\text{zmol}$  荧光素酶

2、线性范围： $\geq 7$  个数量级。

三、主要配置：

1、小动物活体成像主机：1 台。

2、图像采集处理工作站（含软件）：1 套

3、多功能气体麻醉系统：1 套。

4、细胞标记鉴定模块：1 个

四、其他要求

1、中标后 3-5 个工作日内中标方按照采购人要求进行现场产品演示。如发现虚假应标，采购人有权将向有关部门反映追究投标方和厂商的相关责任，因虚假应标造成采购方重大损失的根据招标法追究投标公司和厂商的民事和刑事责任。

**第 6 包 品目 6-4 全自动移液工作站**

**数量：1 套，每套技术参数如下**

一、工作条件：

- 1、电源：AC200-250V，50Hz。
- 2、温度范围：18-28℃。
- 3、空气过滤：不得有粉尘或烟雾。
- 4、桌子承重： $\geq 70\text{kg}$ 。

二、主要技术要求：

1、具有 12+4 块标准化（SBS）甲板，与符合 ANSI/SBS 标准的管、微孔板、深孔板、储液器和适配器兼容，可以通过自定义器具实现更多板材兼容适配。

▲2、运动系统 x-y-z 三轴精准控制，精度 $\leq 0.1\mu\text{m}$ ，主机配置电容探针，具有 X-Y-Z 三轴自动校准功能。

3、移液器原理：采用空气置换技术，提供 1-1000  $\mu\text{L}$  移液，支持无需导电枪头的液位感应功能。

▲4、配独立移液器：2 款 8 通道；可支持 2 个 8 通道移液器，可自行更换。

5、移液精度：8 通道移液器（5-1000ul），5ul，CV $\leq \pm 4\%$ （每把移液器均具有独立检测报告）

6、配置转板扳手：移动速度范围 300-350 mm/s，抓取力度 $\geq 20\text{N}$ 。

7、设备开放软件权限，兼容图形化的在线编辑器和 pathyon 编程方式写入实验方案。

8、设备 100%开源系统，不锁定耗材，客户可根据需要调整优化实验流程、试剂、耗材

9、操作系统支持 Windows 10 或更新版本、macOS 10.10 或更新版本，Ubuntu 12.04 或更新版本。

三、主要配置：

- 1、全自动移液工作站主机：1 台。
- 2、抓手机械臂：1 套。
- 3、8 通道移液器 5-1000UL：1 套。
- 4、8 通道移液器 1-50UL：1 套。

**第7包 品目 7-1 手术显微镜**

**数量：1套，每套技术参数如下**

一、技术参数：

(一)、显微镜：

1. 物镜焦距：F200mm。
2. 工作距离： $\geq 190\text{mm}$ 。
3. 主镜放大倍率：f200：4X、6X、10X、16X、25X。
- ▲4. 主镜视场直径： $\phi 58$ 、 $\phi 38$ 、 $\phi 23$ 、 $\phi 14$ 、 $\phi 9\text{mm}$ 。
5. 目镜倍率：12.5X。
6. 最小视度调节范围： $\geq \pm 7\text{D}$ 。
7. 瞳距调节范围：55-75mm
8. 变焦范围：主镜/副镜： $45^\circ$ 。
- ▲9. 变倍因子：转鼓：0.4、0.625、1、1.6、2.5。
10. 光轴间距：26mm。
11. 副镜放大倍率：手动 6X、10X、16X。
12. 副镜视野直径： $\phi 35$ 、 $\phi 23$ 、 $\phi 16\text{mm}$ 。
13. 照明电源：医用卤钨灯冷光源照明。
14. 主照明（角度/光斑直径）： $6^\circ / \geq \phi 50\text{mm}$ 。
15. 同轴照明（角度/光斑直径）： $0^\circ / \geq \phi 50\text{mm}$ 。
16. 斜照明（角度）： $25^\circ$ 。
17. 裂隙照明：裂隙宽度可调，角度可 $360^\circ$ 旋转。
- ▲18. 滤色片：隔热片、黑点片、无赤片、钴蓝片。
19. 照明范围：同轴照明物面照度： $\geq 30000\text{Lx}$ 。
20. 微调教行程及速度： $\geq 50\text{mm}$ ， $\leq 2\text{mm/s}$ 。
21. X-Y 移动范围及速度： $\geq 50 \times 50\text{mm}$ ， $\leq 2\text{mm/s}$ 。
22. 横臂最大伸展半径： $\geq 1000\text{mm}$ 。
23. 垂直调节范围（地面到大物镜）：850-1350mm。
24. 脚控：控制微调焦、变倍、X-Y 微位移。
25. 电源：AC110—220V，50Hz。
26. 输入功率： $\leq 500\text{VA}$ 。

(二)、图文处理系统

1、摄像机

1.1、有效像素： $\geq 1920(H) \times 1080(V)$ ；

★1.2、灵敏度： $1000\text{mV/Lux-sec}$ ；

1.3、支持的分辨率和帧率： $1920 \times 1080 @ 60\text{fps}$ ；

1.4、中心清晰度： $1000\text{LW/PH(Center)}$ ；

1.5、信噪比： $\geq 26\text{dB}$ ；

1.6、灵敏度： $\leq 0.65\text{V/lux-sec}@550\text{nm}$ ；

1.7、最低照度： $\leq 0.2\text{lux}$ ；

1.8、具有自动曝光控制功能；

1.9、具有自动白平衡功能；

1.10、具有自动增益控制功能；

1.11、可调节参数：亮度、对比度色饱和度色调清晰度伽玛白平衡逆光对比曝光度。

2、显微镜视频接口：原装视频接口。

3、录像工作站功能

3.1 可连接各种显微镜影像设备，应用于眼科；

3.2 提供病人基本资料项目，模板可自由增加、修改、删除；

3.3、可储存图文病例；

3.4、可预览动态图像，不需按其它键就可显示动态窗口，拍照实时显示。

二、主要配置：

1、主机：1台。

2、显微镜镜头：1套。

3、显微镜支架：1个。

4、手术图像处理系统：1套。

**第 8 包 品目 8-1 智能凝胶成像系统**

**数量：1 套，每套技术参数如下**

一、工作条件：

1、电源：AC200-250V，50Hz。

2、温度范围：18-28℃。

二、主要技术要求：

1、摄像机：

1.1、灰度值： $\geq 16$  bit；

▲1.2、分辨率： $\geq 3072 \times 2048$ ， $\geq 630$  万像素；

1.3、动态范围： $\geq 3.4$  OD；

1.4、镜头光圈： $\geq 2/3$  寸。

2、暗箱：

▲2.1、平板电脑： $\geq 9.5$  英寸，分辨率 $\geq 1024 \times 768$ ，Windows 操作系统，全触控操作；

▲2.2、透射光源：高强度 UVB 紫外 LED，全自动进出样品台，红外感应式开关，无需手动触碰；

2.3、蓝光光源：两侧落射 LED，能量强度可调，可用于 SYBR Green，Gel Green 等成像应用；

2.4、白光光源：两侧落射 LED，能量强度可调，用于照明以及考马斯亮蓝或银染色的蛋白胶、胶卷或膜；

▲2.5、暗箱面板具有电容式触控电源开关，可对仪器运行状态的实时监控（提供设备运行照片）；

▲2.6、配备透射白光转换板，可用于考染或银染的蛋白胶，胶卷或膜成像。

3、图像分析软件：

3.1、系统软件包括图像获取软件以及图像分析软件；

▲3.2、支持中英文双语操作；

3.3、可自动聚焦，无需手动，可实现一键拍照；

3.4、支持过曝提示功能，在拍摄结果中显示过曝像素；

3.5、支持正反色显示功能，可根据需要进行切换；

▲3.6、可识别加载原始数据，而非图片格式文件；

## 中技国际招标有限公司

- 3.7、可对图像进行裁剪、旋转，添加箭头、文字等操作；
- 3.8、具有三步式泳道及条带分析功能，可以快速计算蛋白质和核酸的分子量及质量；
- 3.9、可手动或自动定义特殊感兴趣区域（ROIs），并进行灰度分析；
- 3.10、具有斑点计数功能，可对培养皿进行菌落计数；
- 3.11、设备自动保存使用记录及使用状态，符合 GLP 规范。

### 二、主要配置：

- 1、智能凝胶成像系统主机：1 套。
- 2、多功能成像暗箱：1 套。
- 3、触摸屏：1 套。
- 4、相机：1 台。
- 5、光源：1 套。
- 6、透射白光转换板：1 套。
- 7、切胶防护板：1 套。
- 8、软件：1 套。

**第9包 品目 9-1 激光捕获显微切割系统**

**数量：1套，每套技术参数如下**

一、技术参数

(一) 红外激光捕获：

1、适用于单细胞或少量细胞的捕获。

▲2、电动机械手臂把帽盖安放到玻片上，红外激光激活帽盖底部材质粘连目标样品，直接粘取玻片样品到帽盖底部。电动手臂把带有采取样品的帽盖安放到QC 质检台上进行观察确认。整个采集过程，帽盖采集面与非采集物质保持无接触状态。

3、可通过软件操作指定红外激活点位置，粘取点直径设置范围：15  $\mu\text{m}$ ~60  $\mu\text{m}$ 。

4、红外激光：二极管激光，波长： $\leq 808\text{nm}$ ，功率调节范围：0-150mW，

5、适用玻片种类：普通玻璃玻片（非吸附），PEN 玻璃膜玻片和金属框架膜玻片。

6、支持玻片尺寸：1英寸 $\times$ 3英寸，1.5英寸 $\times$ 3英寸，2英寸 $\times$ 3英寸。

7、适用采收样品种类：冰冻切片，石蜡切片，普通存档切片。

▲8、可使用 $\geq 3$ 种帽盖捕获样品，至少包含适合捕获直径30微米以上样品的盖帽，以及适合捕获直径30微米以下小尺寸样品的盖帽。

9、质检台检测：

▲9.1、帽盖质检位置 $\geq 4$ 个。

9.2、可在检测样品的同时，对所采集样品的临近组织进行消融。

(二) 紫外激光显微切割部分：

1、可用于大面积尺寸单样品的采集、帽盖区域内多样品的采集、分离无污染培养皿里的活细胞以及微小染色体的切割分离。

2、通过物镜把脉冲紫外激光聚焦在样品上并切割样品，用红外激光激活帽盖底部高分子膜粘连切割的样品，使用机械臂把粘连有切割样品的帽盖移动到质检平台上。整个采集过程，帽盖采集面与非采集物质保持无接触状态。

3、采集尺寸 $\geq 18 \mu\text{m}$ 。

4、最大切割尺寸为整张玻片相机内可视尺寸。

5、可使用软件画出需分离的圆形、方形单个/多个目标，也可以手动描绘具体不规则形态的目标。

6、紫外激光：

6.1、固态主动调 Q 激光。

6.2、波长： $\leq 355\text{nm}$ 。

6.3、单脉冲能量调节范围：0~40uJ；可调输出能量范围：0~100%。

6.4、适用玻片种类：玻璃玻片、PEN 玻璃膜玻片、金属框架膜玻片和活细胞专用培养皿。

6.5、支持玻片尺寸：1 英寸×3 英寸，1.5 英寸×3 英寸，2 英寸×3 英寸。

6.6、适用采收样品种类：冰冻切片、石蜡切片、普通存档切片和活细胞采集。

6.7、帽盖 $\geq 3$  种，至少包含适合捕获直径 30 微米以上样品的盖帽，以及适合捕获直径 30 微米以下小尺寸样品的盖帽。

6.8、粘连点大小、间隔和数量可以任意调节。

6.9、切割线宽可调，最小 $\leq 1\ \mu\text{m}$ 。

6.10、质检台帽盖质检位置 $\geq 4$  个。

6.11、可在检测样品的同时，对所采集样品的临近组织进行消融。

6.12、紫外激光模组配置安全保护开关。

（三）内置显微成像部分：

▲1、全数字去目镜成像系统，支持三通道荧光模组和相衬功能。

2、电动平台行程： $\geq 155 \times 125\text{mm}$ ；最小步进 $\leq 0.04\ \mu\text{m}$ ；重复定位精度 $\leq 1\ \mu\text{m}$ 。

3、平台插件：至少支持 1 英寸×3 英寸载玻片插件、1.5 英寸×3 英寸和 2 英寸×3 英寸载玻片插件、圆形培养皿插件。

▲4、物镜：配备 2×、4×、10×、20×、40×以及 60×长工作距离平场消色差物镜；20×物镜同时支持荧光和相衬功能。

5、照明系统：LED 光源，寿命 $\geq 10000\text{h}$ 。

6、荧光通道：

6.1、配备 DAPI、FITC、TRIC 三通道荧光模组。

6.2、DAPI 荧光模组：激发，375nm/28nm；发射，460nm/50nm。

6.3、FITC 荧光模组：激发，480nm/30nm；发射，535nm/40nm。

6.4、TRIC 荧光模组：激发，635nm/60nm；发射，560nm/40nm。

7、彩色相机：最高分辨率 $\geq 3600 \times 2700$ 。

8、黑白相机： $\geq 100$  万像素，可实现实时荧光显示。

(四) 机械臂：

1、电机 $\geq 3$  个；X 轴电机与 Z 轴电机控制双轴移动。尾端微型电机控制拾取、放置帽盖。

2、提供可拆卸机械手臂通用接口，可扩展连接其他微操作电动工具。

(五)、控制系统：

1、CPU： $\geq 16$  核，主频 $\geq 4.6\text{GHz}$ ；内存 $\geq 8\text{G}$ ；硬盘 $\geq 256\text{G}$ ；彩色液晶可绘显示屏 24 英寸；分辨率 $\geq 3840 \times 2160$ 。

2、所有操作仅在一个软件下进行。用户界面具备观察、描画以及切割全程功能。

3、可在任意物镜下描画选取目标样品。

4、支持全局扫描、局部高倍高清扫描。

5、具备手动、自动对焦功能。

6、具备手动、自动曝光功能。

7、荧光模式可自由切换，并拍照 AI 合成。

8、红外打点可有序、自由分布，打点大小控制。

9、支持红外打点、紫外激光切割、移动 QC 站观察三个步骤分步操作和一键连续操作。

10、实现单盖帽多区域提取多个样品。

11、可实现第三方标记图片导入映射到相邻切片，实现切割捕获标记样品。

12、开放网络端口给第三方软件，可直接导入标记数据来实现切割捕获标记样品。

(六) 数据传输模块：

在离线方式、非互联网情况下，支持利用手机 APP 扫码，单向点对点传输实验数据（仪器电脑到手机，手机不能到仪器电脑），仪器数据格式不限并可设置安全码，仪器数据可溯源。

**第 10 包 品目 10-1 数字 PCR**

**数量：1 台，每台技术参数如下**

一、技术参数：

(一) 主机：

▲1、数字 PCR 可自动完成样本转移、微滴生成、PCR 扩增和信号检测的全部过程，无需人工转移样本到专用芯片中。

2、微滴生成：

2.1、生成方法：采用振动注射方法,对荧光 PCR 反应体系进行微滴化处理，将靶标核酸分子随机分配进独立的油包水 (W/O) 微滴中。

▲2.2、微滴大小调节范围：0.3nL~5nL (提软件截图证明)

▲2.3、微滴制备数量：无需拼孔，单个样本单孔的液滴生成数 $\geq 20000$  个；可设置液滴数量：5000~30000。(需提供软件截图)。

▲2.4、微滴生成油自动加注到芯片中，无需密封于芯片中，软件界面显示生成油余量。

3、反应体系装载区模块温度控制范围：2~8℃。

4、反应体系：

4.1、反应体系全自动封膜、封盖。

4.2、每个样品最小反应体积 $\leq 25 \mu\text{L}$ 。

5、有温度梯度功能，可以一次实验内寻找最佳反应条件。

6、检测：

6.1、检测方法：染料法、探针法、一步法检测通道： $\geq 3$  个荧光通道

6.2、信号采集：采用 CMOS 相机进行拍照采集信号，像素 $\geq 4500$  万

7、软件功能

7.1、可导出原始数据，也可以单独导出 PNG 图像直方图、一维散点图、二维散点图、浓度图、不确定曲线、结果电子表格。

7.2、可自动获取阈值，并可手动修改保存；且每个样本可单独设置阈值；具有直方图、一维散点图、多维散点图、不确定性分析曲线等

7.3、具备质量软件，可自动对每个微液滴进行质控，也可手动进行质控查看、修改、保存操作。

7.4、具备离线软件，可自动进行微液滴分簇；支持多重自动分析，可获取每个

样本中含有靶分子的起始拷贝数或浓度；可对一维散点图上单个液滴进行原始图片质控。

7.5、反应结束后，可对生成的微滴进行重新拍照，可对初始实验前人为误操作进行修正。

7.6、实验开始前可对仪器内耗材就位进行检测（提供软件截图）

8、设备工作空间内置循环过滤装置，可紫外消毒。

9、仪器内部有定位框和盖压板支架。

▲10、配备 16 和 24 两种通量耗材模块。

（二）耗材：

1、包括加样针、底板、上盖组成，PCR 反应前就可形成完全密闭空间，无需额外添加吸油海绵。

▲2、上样耗材：可选用实验室通用型 PCR 八连管，无需手工转移样本，不使用专用芯片。

▲3、可提供 8 孔板和 4 孔板两种耗材。

4、可提供一步法 RT-dPCR 预混液

▲5、可提供具备医疗器械注册证的 BCR-ABL 定量检测试剂盒。

**第 11 包 品目 11-1 兽用恒温升降手术台 YHS-04**

**数量：1 台，每台技术参数如下**

一、技术参数：

- 1、手术台设计：不锈钢板制作，台基采用滚动设计，具有固定锁紧螺栓。
- 2、台面离地高度范围：760-1060mm，采用电动系统控制。
- 3、V 型台面设计，便于污物导出。
- 4、台面尺寸： $\geq 1400 \times 650 \text{mm}$ 。
- 5、台面左右最大倾斜角： $\geq \pm 15^\circ$ ，机械手动操作。
- 6、台面挟持折转角度范围：0-45°。
- ▲7、恒温控制范围：室温-50℃，预热时间 $\leq 20$ 分钟。
- 8、电源：AC110-220V，50Hz。
- 9、托盘部分，可二端随意使用。
- 10、输液架可二端随意使用，可随意调节高度。
- 11、可根据需要配置网格附件。

二、主要配置：

- 1、手术台：1 台。
- 2、恒温控制内置：1 套。
- 3、脚踏开关：1 个。
- 4、托盘：1 个。
- 5、输液架：1 个。
- 6、电源线：1 根。

**第 11 包 品目 11-2 立式手术无影灯**

**数量：1 台，每台技术参数如下**

**一、技术参数：**

1、采用几处不同位置光源聚焦方式，消除手术时使用人员头、肩、手等部位造成的阴影。适用于医疗单位及实验室的各类手术照明。

2、无影灯由 5 个 LED 灯组合而成，各自的反射面反射再经过汇聚型光学透镜在手术区域形成不同聚焦位置的光域，实现表面和深部均匀的照明效果。

3、不发射 IR（红外线）或者 UV（紫外线），不对皮肤有刺激作用。

4、灯泡类型：LED 冷光源，灯平均寿命 $\geq 20000$  小时。

5、灯臂关节数： $\geq 3$  个，臂展范围 $\geq 1600$ mm。

▲6、照度： $\geq 55000$ Lux。

▲7、色温： $4500 \pm 500$ K。

8、高显色性，Ra 值 $\geq 96$ 。

9、光斑直径范围：160-220mm，光斑大小和光域范围可调。

10、照明深度： $\geq 600$  mm。

11、温升（工作区域）： $\leq 13^{\circ}\text{C}$ 。

12、术者头部温升： $\leq 2^{\circ}\text{C}$ 。

13、电源：AC220V $\pm 10\%$ ，50Hz。

14、灯泡额定电压： $\leq 24$ V。

15、灯泡额定功率： $\geq 25$ W。

16、输入功率： $\leq 150$ VA。

17、提供详细的安装指导和调试服务，确保无影灯在手术室中正常运行

**二、主要配置：**

1、无影灯及 Led 灯组（内置）：1 套。

2、底座及支架：1 套。

中技国际招标有限公司

3、电源线：1 根。

**第 12 包 品目 12-1 病理切片扫描仪**

**数量：1 台，每台技术参数如下**

**一、工作条件：**

- 1、海拔高度：≤2000 米。
- 2、温度范围：10-30℃。
- 3、相对湿度：≤73%。
- 4、电源：AC220V，50Hz，功率≤300VA。

**二、主要技术要求：**

1、全自动封闭无人值守明场扫描，一次装载标准玻片数≥5 片，玻片规格：26(±1)x75(±1.5)mm，厚度范围 0.9-1.2mm。

▲2、面阵扫描方式：采用 CMOS，像素≥1500 万，帧率≥50 帧/秒；扫描图像分辨率≤0.1 μm/pixel。

3、采用 40 倍单物镜。

▲4、支持鼻分泌物涂片数字成像扫描（支持无盖玻片扫描），全片所有分泌物区域的扫描时间(含定位、寻焦、扫描和拼接)≤6 分钟。

5、Z 轴支持双级对焦；预对焦重复定位精度≤1.0 μm；细对焦重复定位精度≤100nm。

▲6、图像（WSI）须默认以 TIF、JPG、PNG 标准通用格式实时输出和保存，不得通过二次转码等方式实现，通用格式支持临床和科研对 WSI 图像的实时使用。

7、扫描模式：支持手动扫描和自动扫描两种模式。

8、扫描区域选择：支持扫描区域的自动识别和定位和手动自定义扫描区域。

9、寻焦方式：支持自动寻焦和手动寻焦两种寻焦方式。

10、图像融合：支持 z-stack 多层扫描和多层融合功能。

11、扫描图像支持不同图像精度的输出和保存，可选择存储普通图像质量和高质量图像。

12、玻片编码识别：至少包括人工输入、制表导入、自动识别条形码或二维码和 OCR 识别等模式。

▲13、配套鼻分泌物涂片中炎症细胞识别与辅助诊断系统，3 分钟内完成 WSI 全片中炎症细胞的识别、分类和报告生成；

▲14、鼻分泌物涂片中炎症细胞识别与辅助诊断系统无需绑定特定试剂或制片方

式，兼容当前同仁医院采用的主流的试剂和制片方式。

15、鼻分泌物涂片中炎症细胞识别与辅助诊断系统支持与病理科管理系统、HIS、LIS、PACS 进行对接，通过病例号或检查号进行数据关联和绑定，支持数据拉取和推送模式；对外提供接口，通过病例或检查号查看该病例对应的数字切片(WSI)。

16、提供标准 http 接口，实现数据文件和数据调阅的解耦，支持医院信息系统、AI 分析接口等各数据协作平台对切片进行调用。

17、可以对预览图像进行颜色调节，至少包括 gamma、对比度、亮度、三通道色彩（红、绿、蓝）调节；支持颜色校正。

18、提供配套的图像浏览软件，支持图像的框选、标注、备注、测量和翻转镜像等功能，具有任意倍数显示、移动位置等辅助功能。

▲19、扫描仪主机配套控制程序须支持 Linux 或国产操作系统，满足医院内网信息安全的要求

20、工作站配置要求：CPU i7 及以上性能，内存≥64G、独立显卡，硬盘≥8T，显示器≥21 英寸。

### 三、主要配置：

- 1、病理切片扫描仪主机：1 套。
- 2、工作站：1 套。
- 3、图像扫描软件：1 套。
- 4、图像浏览软件：1 套。
- 5、鼻分泌物涂片中炎症细胞识别与辅助诊断系统：1 套。

**第 13 包 品目 13-1 高压灭菌器 (1200L)**

**数量：1 台，每台技术参数如下**

一、工作条件：

- 1、电源：AC380V，50Hz，功率 $\leq$ 70KW。
- 2、安装方式：落地安装。

二、主要技术要求：

- 1、外形尺寸： $\leq 1845 \times 1490 \times 2020$ mm (LxWxH)。
- 2、容积： $\geq 1200$ L。
- 3、结构形式：卧式，加强筋结构，带夹套、外壳。
- 4、内壳材质：采用 SUS316L 不锈钢。
- 5、门：机动双门。
- ▲6、门胶圈：采用梯形带排气槽结构，医用高抗撕硅橡胶材质，装在门体上。
- 7、真空泵：采用双级分体式水环真空泵，电机和真空泵平行摆放，之间用皮带传送，单次真空度 $\geq -0.090$ MPa。
- ▲8、蒸汽发生器：发生器与设备主体采用焊接方式，非采用管路连接。
- 9、PLC 操作屏： $\geq 10$  英寸，具有主内存、用户内存，支持对 U 盘、移动硬盘等移动存储设备的数据读取，支持 RS-232、RS-422、RS-465、TCP/IP 通讯。
- 10、配件要求：不锈钢卫生级管路，卡箍链接，真空泵、管道、电器及所有需要维修的配件都要装在设备的一侧，独立悬挂。
- 11、控制系统：采用可编程序控制器 PLC，运行过程中的数据通过打印机打印，预留电脑远程监控接口。
- 12、双系统设计：2 套温控系统互相验证，互相监测。
- 13、灭菌程序： $\geq 15$  套，134℃金属器械灭菌、134℃织物灭菌、121℃液体灭菌、121℃固体灭菌、BD 实验、真空测试、自由设定程序等。

三、主要配置：

中技国际招标有限公司

1、灭菌器主机：1台。

2、装载车：1台。

3、搬运车：2台。

**第 13 包 品目 13-2 动物饮用水灌瓶机**

**数量：1 台，每台技术参数如下**

**一、工作条件：**

- 1、电源：AC220V，50Hz，功率 $\leq$ 500W。
- 2、温度范围：-5-40℃。
- 3、湿度范围：0-95%RH 相对湿度（非冷凝）。
- 4、安装：落地安装，水平调节。

**二、主要技术要求：**

- 1、外形尺寸： $\leq$ 长 1100 $\times$ 宽 800 $\times$ 高 1500mm。
- 2、材质：设备整体采用优质 SUS 304 板材，台面厚度 $\geq$ 2.0mm，其他部件厚度 $\geq$ 1.2mm。
- ▲3、台面角落均为全斜坡式设计。
- ▲4、操作区下沉设计，工作区域水直接流向水池。
- 5、水槽尺寸： $\geq$ 长 600 $\times$ 宽 440 $\times$ 高 100mm，一次成型，与台面无缝连接。
- ▲6、水瓶加注口水管为快速拆卸卡扣，大瓶水瓶框与小瓶水瓶框管道可进行拆卸互换。
- ▲7、操作屏幕：采用 $\geq$ 7 英寸 PLC 彩色屏幕。
- 8、灌装时间为自行时间设定。
- 9、具备急停按键，可停止所有工作。
- 10、供水压力 $\geq$ 0.35Mpa，供水管采用 DN20 卫生级卡压式不锈钢水管。
- 11、采用 DN40 硬接连接（PVC、不锈钢耐腐蚀材料）。

**三、主要配置：**

- 1、灌装机主机：1 台。
- 2、出水水道：1 根。
- 3、水瓶固定框：1 个。

**第 13 包 品目 13-3 二氧化碳处死箱**

**数量：1 台，每台技术参数如下**

**一、工作条件：**

- 1、电源：AC220V，50Hz，功率≤500W。
- 2、温度范围：-5-40℃。
- 3、湿度范围：0-95%RH 相对湿度（非冷凝）。
- 4、安装：落地安装，水平调节。

**二、主要技术要求：**

- 1、外形尺寸：≤长 1100×宽 620×高 1600mm。
- 2、材质：设备整体采用优质 SUS 304 板材，外壳厚度≥1.5mm，内腔厚度≥1.2mm。
- 3、内腔角：均为全圆弧式设计。
- 4、箱门观察窗：采用≤8mm 钢化玻璃作。
- ▲5、双层箱体分别配 O<sub>2</sub>、CO<sub>2</sub> 气体流量计，通过流量计可控制气体进入箱体内部流速。
- 6、上下两仓位设计，可独立控制。
- ▲7、操作屏幕：采用≥7 英寸 PLC。
- 8、密封：箱门内侧具有密封条。
- 9、内腔尺寸：≥长 750×宽 560×高 400mm，双腔体（可分控）。
- ▲10、灭菌：上下内腔体分别安装 100W 紫外灭菌汞灯，可设置时间 0-60 分钟。
- 11、照明：内腔体设置照明灯。
- ▲12、报警：设备外侧设有二氧化碳传感器，超过 0-2000ppm 时自动报警。
- 13、充气接口：快插式 DN8。
- 14、气体压力范围：0.04-0.06MPA。
- 15、充气时间设置范围：0-999 秒。

**三、主要配置：**

中技国际招标有限公司

1、二氧化碳处死箱主机：1台。

**第 13 包 品目 13-4 高压灭菌器(180L)**

**数量：1 台，每台技术参数如下**

一、工作条件：

- 1、电源：AC380V，50Hz，功率≤20KW。
- 2、安装：落地安装。

二、主要技术要求：

- 1、外形尺寸：≤1175×730×1815mm (LxWxH)。
- 2、设备容积：≥180L。
- 3、形式：卧式，加强筋结构。
- 4、材质：内壳材质采用 SUS304 不锈钢。
- 5、门：手动开门，侧开门式开启柜门。
- 6、门密封：采用高抗撕硅橡胶材质胶圈，压缩空气密封。
- 7、真空泵：采用水环真空泵。
- 8、蒸汽发生器：发生器与设备主体采用焊接方式，非采用管路连接。
- 9、操作屏：≥7.0 英寸 PLC，具有主内存、用户内存，支持对 U 盘、移动硬盘等移动存储设备的数据读取，支持 RS-232、RS-422、RS-465、TCP、IP 通讯。
- 10、配件要求：不锈钢卫生级管路，卡箍链接，真空泵、管道、电器及所有需要维修的配件都要装在设备的一侧，独立悬挂。
- 11、控制系统：采用可编程序控制器 PLC，运行过程中的数据通过打印机打印，预留电脑远程监控接口。
- 12、双系统设计：2 套温控系统互相验证，互相监测。
- 13、灭菌程序：≥15 套，134℃金属器械灭菌、134℃织物灭菌、121℃液体灭菌、121℃固体灭菌、BD 实验、真空测试、自由设定程序等。

三、主要配置：

- 1、灭菌器主机：1 台。
- 2、装载车：1 台。

**第 13 包 品目 13-5 高压灭菌器(400L)**

**数量：1 台，每台技术参数如下**

一、工作条件：

1、电源：AC380V，50Hz，功率≤30KW。

2、安装：落地安装。

二、主要技术要求：

1、外形尺寸：≤1400×1300×1945mm（LxWxH）。

2、设备容积：≥400L。

3、形式：卧式，加强筋结构，带夹套、外壳。

4、材质：内壳材质采用 SUS316L 不锈钢。

5、门：机动双门。

▲6、门密封：门胶圈采用梯形带排气槽结构，医用高抗撕硅橡胶材质，装在门体上。

7、真空泵：采用水环真空泵。

▲8、蒸汽发生器：发生器与设备主体采用焊接方式，非采用管路连接。

9、操作屏：≥10 英寸 PLC，具有主内存、用户内存，支持对 U 盘、移动硬盘等移动存储设备的数据读取，支持 RS-232、RS-422、RS-465、TCP、IP 通讯。

10、配件要求：不锈钢卫生级管路，卡箍链接，真空泵、管道、电器及所有需要维修的配件都安装在设备的一侧，独立悬挂。

11、控制系统：采用可编程序控制器 PLC，运行过程中的数据通过打印机打印，预留电脑远程监控接口。

12、双系统设计：2 套温控系统互相验证，互相监测。

13、灭菌程序：≥15 套，134℃金属器械灭菌、134℃织物灭菌、121℃液体灭菌、121℃固体灭菌、BD 实验、真空测试、自由设定程序等。

三、主要配置：

中技国际招标有限公司

1、灭菌器主机：1台

2、装载车：1台。

**第 13 包 品目 13-6 高压灭菌器(1000L)**

**数量：1 台，每台技术参数如下**

一、工作条件：

1、电源：AC380V，50Hz，功率 $\leq$ 40KW。

2、安装：落地安装。

二、主要技术要求：

1、外形尺寸： $\leq 2135 \times 1354 \times 1945$ mm (LxWxH)。

2、设备容积： $\geq 1000$ L。

3、形式：卧式，加强筋结构，带夹套、外壳。

4、材质：内壳材质采用 SUS316L 不锈钢。

5、门：机动双门。

▲6、门密封：门胶圈采用梯形带排气槽结构，医用高抗撕硅橡胶材质，装在门体上。

7、真空泵：采用双级分体式水环真空泵，电机和真空泵平行摆放，之间用皮带传送，单次真空度 $\geq -0.090$ MPa。

▲8、蒸汽发生器：发生器与设备主体采用焊接方式，非采用管路连接。

9、操作屏： $\geq 10$ 英寸 PLC，具有主内存、用户内存，支持对 U 盘、移动硬盘等移动存储设备的数据读取，支持 RS-232、RS-422、RS-465、TCP、IP 通讯。

10、配件要求：不锈钢卫生级管路，卡箍链接，真空泵、管道、电器及所有需要维修的配件都按装在设备的一侧，独立悬挂。

11、控制系统：采用可编程序控制器 PLC，运行过程中的数据通过打印机打印，预留电脑远程监控接口。

12、双系统设计：2 套温控系统互相验证，互相监测。

13、灭菌程序： $\geq 15$ 套，134℃金属器械灭菌、134℃织物灭菌、121℃液体灭菌、121℃固体灭菌、BD 实验、真空测试、自由设定程序等。

中技国际招标有限公司

三、主要配置：

1、灭菌器主机：1台。

2、装载车：1台。

3、搬运车：2台。

**第 13 包 品目 13-7 紧急冲淋洗眼器**

**数量：1 台，每台技术参数如下**

一、技术参数：

1、形式：立式。

2、材质：304 不锈钢，冲淋阀门及洗眼器阀门采用快开陶瓷阀（非球阀）。

3、喷淋功能：

3.1 喷淋流量： $\geq 75\text{L}/\text{min}$ ；

3.2 喷淋持续时间：连续供水 $\geq 15$  分钟；

3.3 喷淋角度与范围：360 度喷淋。

4、系统设计与安装：

4.1 安装位置：确保人员在紧急情况下能够迅速到达；

4.2 材料选择：采用不锈钢材质；

4.3 操作方式：具有手拉式、脚踏式，可快速启动。

5、出水要求：

5.1 出水温度：使用常温水；

5.2 水质要求：使用清洁的自来水或去离子水。

6、安全标识：设备周围设置明显的安全标识和操作流程。

二、检测报告：

1、耐污染性能：依据 GB/T 17657-2022 标准，同一份检测报告需包含甲酸（AR，85%）、抗坏血酸（AR）、单宁酸（AR）、二氯乙酸（AR，98%）、氨水（氢氧化铵）（AR）、氢氧化钙（AR）、氢氧化钾（AR， $\geq 85.0\%$ ）、磷酸氢二钠（无水）（AR， $\geq 99.0\%$ ）、硫代硫酸钠（ $\geq 99.5\%$ ）、硫氰酸钾（GR，99%）、硫酸铁铵（ $\geq 98\%$ ）、己烷（AR， $\geq 97.0\%$ ）、邻二甲苯（CP， $\geq 98.0\%$ ）、四氯化碳、2-苯乙醇（ $\geq 99.0\%$ ）、2-甲氧基乙醇（特纯 99%）、糠醛（呋喃甲叉）（AR，99%）、桃醛（0.98）、二恶烷（1,4-二氧六环、二氧杂环己烷）（AR，99%）、丁酮（甲

基乙基酮、甲乙酮) (AR,  $\geq 99.0\%$ )、二正丁胺(1601) (AR)、N-甲基吡咯烷酮( $\geq 99.5\%$ )、二硫化碳( $\geq 99.9\%$ )、二氯甲烷(AR,  $\geq 99.5\%$ )等 $\geq 150$ 种有机、无机试剂,耐污染接触时间 $\geq 48\text{h}$ ,覆盖/未覆盖玻璃盖板,检验结果均为5级(无明显变化)。提供国家化学建材质量检验检测中心出具的带有CMA和CNAS章的检测报告。

2、耐人工气候老化性:依据GB/T 1865-2009标准,通过人工气候老化测试(黑标温度计:65°C;循环:喷淋时间18min、干燥时间102min;辐照度(在300-400nm处):60W/m<sup>2</sup>,试验时长: $\geq 500\text{h}$ ),外观无变化,光泽保持率 $\geq 90\%$ ,色差 $\leq 1$ 。提供国家化学建材质量检验检测中心出具的带有CMA和CNAS章的检测报告。

3、中性盐雾试验:依据GB/T 10125-2021标准进行 $\geq 600\text{h}$ 中性盐雾试验后,保护等级(Rp)不低于8级,外观评级(Ra)不低于8级。提供国家化学建材质量检验检测中心出具的带有CMA和CNAS章的检测报告。

4、不锈钢元素含量:依据GB/T 11170-2008标准,检测不锈钢元素含量,检测结果为:碳(C)含量 $\leq 0.06\%$ ,硅(Si)含量 $\leq 0.60\%$ ,锰(Mn)含量 $\leq 1.20\%$ ,磷(P)含量 $\leq 0.04\%$ ,硫(S)含量 $\leq 0.01\%$ ,铬(Cr)含量18-20%,镍(Ni)含量8-11%。提供国家化学建材质量检验检测中心出具的带有CMA和CNAS章的检测报告。

5、提供第三方检测机构出具的紧急喷淋铬(Cr)含量大于18%、镍(Ni)含量大于8%的检测报告。

6、提供国家认可的第三方检测机构出具的包含应急喷淋器一般要求、应急喷淋器控制阀门、洗眼器、洗眼/洗脸器等全项检测项目并加盖CMA和CNSA章的检测报告。

### 第 13 包 品目 13-8 洗眼器

数量：4 台，每台技术参数如下

#### 一、技术参数：

- 1、主体：加厚铜质 H59-1。
- 2、洗眼喷头：加厚铜质环氧树脂涂层外加软性橡胶，出水经缓压处理呈泡沫状水柱，防止冲伤眼睛。
- 3、莲蓬头护罩：Φ70 橡胶质护杯。
- 4、防尘盖：PP 材质，平常可防尘，防尘盖有连接于护罩可防尘脱落。使用时自动被水冲开。
- 5、水流锁定开关：水流开启，水流锁定功能一次完成。
- 6、前置过滤器：配有前置过滤器去除管道沉淀杂质和细菌、微生物残骸、铁锈、沙泥等大于 5 微米以上的颗粒杂质。
- 7、供水软管：长度 1.5 米，软性 PVC 管外覆不锈钢网，外层包裹 PE 管。
- 8、洗眼量： $\geq 6\text{L}/\text{min}$ 。
- 9、提供国家认可的第三方检测机构出具的包含以下项目并加盖 CMA 和 CNSA 章的检测报告：
  - 9.1 测试压力 0.20MPa，测试时间 3min/次，样品提供冲洗液流量： $\geq 10.3\text{L}/\text{min}$ ，能保持洗眼时间：15min；
  - 9.2 阀门在 0.64s 的时间内能完全打开。阀门一经打开，除使用者有意关闭的情况之外，能始终保持开启状态；
  - 9.3 喷头位于距离使用者站立的水平面的高度距离可调范围 $\geq 835\text{--}1140\text{mm}$ ，距离墙壁或最近的障碍物距离 $\geq 150\text{mm}$  可调。

#### 二、检测报告：

- 1、耐污染性能：依据 GB/T 17657-2022 标准，同一份检测报告需包含甲酸（AR，85%）、抗坏血酸（AR）、单宁酸（AR）、二氯乙酸（AR，98%）、氨水（氢氧化铵）（AR）、氢氧化钙（AR）、氢氧化钾（AR， $\geq 85.0\%$ ）、磷酸氢二钠（无水）（AR， $\geq 99.0\%$ ）、硫代硫酸钠（ $\geq 99.5\%$ ）、硫氰酸钾（GR，99%）、硫酸铁铵（ $>98\%$ ）、己烷（AR， $\geq 97.0\%$ ）、邻二甲苯（CP， $\geq 98.0\%$ ）、四氯化碳、2-苯乙醇（ $>99.0\%$ ）、2-甲氧基乙醇（特纯 99%）、糠醛（呋喃甲叉）（AR，99%）、

## 中技国际招标有限公司

桃醛 (0.98)、二恶烷 (1,4-二氧六环、二氧杂环己烷) (AR, 99%)、丁酮 (甲基乙基酮、甲乙酮) (AR,  $\geq 99.0\%$ )、二正丁胺 (1601) (AR)、N-甲基吡咯烷酮 ( $\geq 99.5\%$ )、二硫化碳 ( $\geq 99.9\%$ )、二氯甲烷 (AR,  $\geq 99.5\%$ ) 等  $\geq 150$  种有机、无机试剂,耐污染接触时间  $\geq 48\text{h}$ ,覆盖/未覆盖玻璃盖板,检验结果均为 5 级 (无明显变化)。提供国家化学建材质量检验检测中心出具的带有 CMA 和 CNAS 章的检测报告。

2、抗菌性:依据 JC/T 897-2014 标准,要求  $\geq 14$  种细菌的检测,检测值  $\geq 99.99\%$  (菌种包括粘质沙雷氏菌、鼠伤寒沙门氏菌、恶臭假单胞菌、鲍曼不动杆菌)。提供国家认可的第三方检测机构出具的带有 CMA 和 CNAS 章的检测报告。

3、金属污染物析出:依据 GB 18145-2014 标准,砷  $< 1.0 \mu\text{g/L}$ ,钡  $< 200 \mu\text{g/L}$ ,硼  $< 500 \mu\text{g/L}$ ,镉  $< 0.5 \mu\text{g/L}$ ,锰  $< 30.0 \mu\text{g/L}$ ,钼  $< 4.0 \mu\text{g/L}$ ,锑、铍、铬、六价铬、铜、汞、硒、铈、钽、镍等均未检出。提供国家化学建材质量检验检测中心出具的带有 CMA 和 CNAS 章的检测报告。

4、中性盐雾试验:依据 GB/T 10125-2021 标准进行  $\geq 600\text{h}$  中性盐雾试验后,保护等级 (Rp) 不低于 8 级,外观评级 (Ra) 不低于 8 级。提供国家化学建材质量检验检测中心出具的带有 CMA 和 CNAS 章的检测报告。

**第 13 包 品目 13-9 解剖台**

**数量：1 台，每台技术参数如下**

一、工作条件：

- 1、电源：AC220V，50Hz，功率 $\leq$ 1.5KW。
- 2、温度范围：-5-40℃。
- 3、湿度范围：0-95%RH 相对湿度（非冷凝）。
- 4、安装：落地安装，水平调节。

二、主要技术要求：

- 1、外形尺寸： $\geq$ 长 2100 $\times$ 宽 750 $\times$ 高 850mm。
- 2、材质：整体采用优质 SUS 304 板材，外壳厚度 $\geq$ 2.0mm，内腔厚度 $\geq$ 1.5mm。
- 3、台面角落均为全圆弧式设计。
- ▲4、台面底柜两侧各收缩 $\geq$ 120mm，底柜采用全包结构，粉碎机均不外露。底柜为整体结构，配备可拆卸式柜门，用于检修。
- ▲5、台面配备双下水结构，保证台面不积水。水池排水、水气分离排水。
- ▲6、内部回流管道，双下水模式的 2 个下水口最终汇流到一起。
- ▲7、配备隐藏式水气分离装置，排气和排水相互同步进行，相互分离。
- 8、使用全 304 不锈钢优质水龙头和全 304 不锈钢优质伸缩式小喷枪，小喷枪伸缩范围 $\geq$ 2.5 米，可以冲洗台面。
- 9、水槽尺寸 $\geq$ 400x300x200mm，一次成型，与台面无缝连接。
- ▲10、可移动式不锈钢打孔板带 XY 坐标刻度尺，打孔板低于台面边缘高度 15mm。
- 11、配备粉碎机，气动、电动开关，3 级研磨，不锈钢内胆和刀片，带过载保护装置。
- 12、配备防漏电保护装置，解剖台下排风模式，可与解剖室整体排风系统对接，可独立控制开启和关闭单台设备排风，配电动密闭调节风阀。
- 13、配备 5 孔防水插座 2 套，可使用电动工具。

▲14、工作站配置：CPU i5 及以上性能，≥21 英寸一体式触摸屏，win10 操作系统。

▲15、摄像机：像素≥2000 万；≥10 张/秒连拍；清晰度≥4K；≤0.02 秒自动对焦。

16、开关按键为不锈钢金属防水按键。

三、主要配置：

1、大动物解剖台：1 台。

2、工作站：1 套。

3、粉碎机：1 台。

4、摄像机：1 台。

注：★1、针对本包所涉及的高压灭菌器，投标人需要根据国家特种设备制造相关管理规定，提供投标产品制造商的特种设备制造许可证（压力容器）。

2、采购标的需满足的服务标准、期限、效率等要求；

2.1、投标人应有能力做好售后服务工作和提供技术保障。投标人或投标产品制造商应设有专业的售后服务维修机构，有充足的零件储备和能力相当的技术服务人员，并保证投标产品停产后8年的备件供应。

3、为落实政府采购政策需满足的要求；

3.1、促进中小企业发展政策：根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定，本项目采购货物为小型或微型企业制造的，投标人应出具招标文件要求的《中小企业声明函》给予证明，否则评标时不予认可。投标人应对提交的中小企业声明函的真实性负责，提交的中小企业声明函不真实的，应承担相应的法律责任。（注：依据《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定享受扶持政策获得政府采购合同的小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业。）

3.2、监狱企业扶持政策：投标人如为监狱企业将视同为小型或微型企业，且所投产品为小型或微型企业生产的，应提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。投标人应对提交的属于监狱企业的证明文件的真实性负责，提交的监狱企业的证明文件不真实的，应承担相应的法律责任。

3.3、促进残疾人就业政府采购政策：根据《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）规定，符合条件的残疾人福利性单位在参加本项目政府采购活动时，投标人应出具招标文件要求的《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性承担法律责任。中标、成交投标人为残疾人福利性单位的，采购代理机构将随中标结果同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。残疾人福利性单位视同小型、微型企业。不重复享受政策。

3.4、鼓励节能政策：投标人的投标产品属于财政部、发展改革委公布的“节能产品政府采购品目清单”范围的，投标人需提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书。国家确定的认证机构和节能产品获证产品信息可从市场监管总局组建的节能产品、环境标志产品认证结果信息发布平台或中国政府采购网（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）建立的认证结果信息发布平台链接中查询

下载。

3.5、鼓励环保政策：投标人的投标产品属于财政部、生态环境部公布的“环境标志产品政府采购品目清单”范围的，投标人需提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书。国家确定的认证机构和环境标志产品获证产品信息可从市场监管总局组建的节能产品、环境标志产品认证结果信息发布平台或中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）建立的认证结果信息发布平台链接中查询下载。

3.6、实施本国产品标准及相关政策：依据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）规定，本项目供应商所投产品在中国境内生产，即在中华人民共和国关境内实现从原材料、组件到产品的属性改变。且在中国境内生产的组件成本占比应当达到规定比例，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。投标人应出具招标文件要求的证明材料给予证明，否则评标时不予认可。投标人应对提交的证明材料真实性负责，提交证明材料不真实的，应承担相应的法律责任。

4、采购标的的其他技术、服务等要求；

#### 4.1、技术证明支持材料

4.1.1、对于技术规格中标注“★”号的技术参数代表实质性指标，不满足该指标项将直接导致投标被拒绝。

4.1.2、投标人需要提供投标产品技术支持资料（或证明材料），并需要同时加盖投标人和生产厂家（或境内总代理、独家代理）公章。其中技术支持资料指生产厂家公开发布的印刷资料或检测机构出具的检验报告，若生产厂家公开发布的印刷资料或检测机构出具的检验报告不一致，以检测机构出具的检验报告为准。如投标人技术响应与技术支持资料（或证明材料）不一致，将以技术支持资料（或证明材料）为准。对于技术规格中标注“▲”和“★”号的技术参数，投标人须在投标文件中按照招标文件技术规格的要求提供技术应答的证明材料，如技术规格中无特殊要求则应提交本条款规定的技术支持资料。对于投标人提供的投标文件技术应答未按本条款要求提供投标产品技术支持资料(或证明材料)的，或提供的投标产品技术支持资料（或证明材料）未按本条款要求同时加盖投标人

和生产厂家（或境内总代理、独家代理）公章的，评标委员会可不予承认，并可认为该技术应答不符合招标文件要求。由此产生的评标风险，由投标人承担。

#### 4.2、供货及安装要求

4.2.1、投标人发运货物时，每台设备要提供一整套中文的技术资料，包括安装、操作手册、使用说明、维修保养手册等，这些资料费应包括在投标报价内。如果采购人确认投标人提供的技术资料不完整或在运输过程中丢失，投标人需保证在收到采购人通知后3天内将这些资料免费寄给采购人。

4.2.2、投标人应在保证在接到采购人通知的一周内，自付费用在采购人指定所在地对设备进行安装、调试和试运行，直到该产品的技术指标完全符合合同要求为止。投标人技术人员费用，如：差旅费、住宿费等应计入投标报价。投标人安装人员应自备必要的专用工具、量具及调试用的材料等。

4.2.3、投标人所提供的部件之间及设备之间的连线或接插件均视为设备内部部件，应包含在相应的配置中。

4.2.4、工作条件：除了在技术规格中另有规定外，投标人提供的一切仪器、设备和系统，应符合下列条件：

1) 仪器设备的插头要符合中国电工标准。如不符合，则应提供适合仪器插头的插座，必须要有接地。

2) 如果仪器设备需特殊的工作条件（如：水、电源、磁场强度、特殊温度、湿度、震动强度等），投标人应在有关投标文件中加以说明。

#### 4.3、培训要求：

培训是指涉及产品基本原理、安装、调试、操作使用和保养维修等有关内容的学习。投标人应保证在采购人指定交货地点对每包（品目）最终用户设备操作人员提供不少于1天的免费培训。投标人投标时应提供详细的培训方案（应包括对培训内容、培训对象、培训时间做出计划，包括培训时间、地点、人次、方式、预计培训结果等）。培训教员的差旅费、食宿费、培训教材等费用，应计入投标报价。

5、需由投标人提供设计方案、解决方案或者组织方案的采购项目，应当说明采购标的的功能、应用场景、目标等基本要求

无

### （三）验收标准

1、投标人应保证在发货前对货物的质量、规格、性能、数量和重量等进行准确而全面的检验，并出具一份证明货物符合合同规定的证书。该证书将作为提付款单据的一部分，但有关质量、规格、性能、数量或重要的检验不应视为最终检验。投标人检验的结果和详细要求应在质量证书中加以说明。

2、货物运抵采购项目（标的）交付的地点后，采购人将在 30 个工作日内 组织验收，由采购人组织验收小组，对货物的数量、外观、包装、质量、安全、功能及性能等进行验收，项目验收依据为采购合同、招标文件和投标文件。验收小组将根据验收情况制作验收备忘录并签署验收意见。

3、投标人应负责使所供计量仪器通过计量部门的验收，并承担相关费用（包括运费）。若需要，应在检测期间提供备用仪器，以便不影响采购人的使用。

4. 货物验收时，如投标产品为进口产品，投标人须提供相应的进口产品报关单。

### （四）其他要求

无

## 第六章 拟签订的合同文本

【合同编号：】BJTRY (ZC-SB) 202500

### 北京同仁医院医疗设备采购合同 (最终合同以采购人审计处最终审定版本为准)

甲方：首都医科大学附属北京同仁医院

地址：北京市东城区东交民巷1号 邮编：100730

乙方：

地址： 邮编：

联系人： 联系电话：

为维护甲乙双方的合法权益，明确双方的权利和义务，根据《中华人民共和国民法典》，经过双方友好协商，一致同意签定本合同。

#### 一、产品明细：货币种类：人民币（元）

| 产品名称              | 规格型号 | 品牌 | 产地 | 生产厂商    | 数量 | 单价 | 总价 |
|-------------------|------|----|----|---------|----|----|----|
|                   |      |    |    |         |    |    |    |
|                   |      |    |    |         |    |    |    |
| 成交总价（大写）：         |      |    |    | 总计（小写）： |    |    |    |
| 设备配置清单（含分项报价）：见附件 |      |    |    |         |    |    |    |

注：医疗器械的产品名称、型号、产地、生产厂商应与注册证中注册名相同；属于法定商检的需进行商检。属于计量器具的需提交计量产品生产许可证或计量型式批准证书，乙方提供的产品应能保证计量合格，进口计量器具乙方应负责第一次送检并承担初次计量检测费用同时提供计量检定证书。

#### 二、乙方须向甲方提供以下文件：

《医疗器械经营企业许可证》、《中华人民共和国医疗器械注册证及产品注册登记表》、代理授权书。

#### 三、资料及培训：

甲方所购产品到货安装时，乙方必须向甲方免费提供中文说明书、使用手册及维修手册，并对甲方的使用者及管理者提供全面的技术培训。

#### 四、交货要求：

1、乙方负责办理运输和保险，将货物运抵甲方指定地点。乙方在运抵前3天通知甲方，甲方联系人：唐老师 联系电话 58265737。

2、乙方交付的货物必须提供未经使用的全新产品，采用厂家原装包装。

3、合同生效后 90 日内。

**五、验收标准：**

设备稳定运行后，甲乙双方共同现场验收。属于法定商检的，乙方需提供《入境货物检验检疫证明》。

**六、售后服务：**

保修期限：自验收合格之日起保修年（整机保修，含一切配件）。过保修期后如续保则维保费率原则上不超过设备原值的 5%；如不续保则免收配件费以外的其他费用。在设备使用期间，乙方负责每年至少提供两次免费维护。报修电话为（座机）（手机）联系人姓名。

设备出现故障后，乙方工程师在接到甲方通知后 0.5 小时内提供电话技术支持；工程师 1 日内到达维修现场；外地零部件供应时间不超过 2 日；3 日内不能解决问题，免费提供替用机或相同替用配件，科室 3 日后有设备使用。

**七、付款方式：**

合同签订后，乙方需向甲方提供合同金额 50% 的银行保函，保函效期一年，并向甲方提供正式合法全款发票，甲方向乙方支付合同金额的 100% 资金货款。如果乙方在银行保函失效日之前未能完成验收（指设备运行平稳），必须办理银行保函延期手续，否则甲方有权解除合同，乙方承担违约责任。货到验收合格（指设备运行平稳）后，乙方向甲方提供合同金额的 5% 银行保函作为履约保证金担保，保函有效期自验收完成后一年。

**八、违约责任：**

乙方所交的货物品种、型号、规格、产地及制造厂家、质量、交货期等不符合合同规定标准的，甲方有权拒收或要求更换，有关费用由乙方承担，此外，乙方向甲方偿付合同金额 2 % 的违约金。

**九、解决合同纠纷的方式：**

双方根据本合同原则，友好协商解决。协商无效的，任何一方均可按照《中华人民共和国合同法》采取法律程序解决争端。争议由甲方所在地人民法院管辖。

**十、其它约定事项：**

1、甲乙双方不得收、送各类形式的商业回扣或贿赂，采购过程中如有任何形式的商业贿赂行为，一经核实双方均可追究对方的法律责任。双方合同签订后，未经双方同意不得撤消合同。如产品包含耗材供方未告知需方，产品使用过程中的全部耗材由供方无偿提供。

2、采购合同从双方签字盖章之日起生效。本合同一式六份（每份盖骑缝章），甲方执五份，乙方执一份。

甲方（盖章）： 首都医科大学  
                  附属北京同仁医院  
                  开户行代码：

乙方（盖章）：  
                  开户行：  
  
                  开户行帐号：

中技国际招标有限公司

信用代码:

代表人:

经办人:

日期:

代表人:

日期:



## 医疗卫生机构医药产品廉洁购销合同

甲方：首都医科大学附属北京同仁医院

乙方：

为进一步加强医疗卫生行风建设，规范医疗卫生机构医药购销行为，有效防范商业贿赂行为，营造公平交易、诚实守信的购销环境，经甲、乙双方协商，同意签订本合同，并共同遵守：

一、甲乙双方按照《合同法》及医药产品购销合同约定购销药品、医用设备、医用耗材等医药产品。

二、甲方应当严格执行医药产品购销合同验收、入库制度，对采购医药产品及发票进行查验，不得违反有关规定合同外采购、违价采购或从非规定渠道采购。

三、甲方严禁接受乙方以任何名义、形式给予的回扣，不得将接受捐赠资助与采购挂钩。甲方工作人员不得参加乙方安排并支付费用的营业性娱乐场所的娱乐活动，不得以任何形式向乙方索要现金、有价证券、支付凭证和贵重礼品等。被迫接受乙方给予的钱物，应予退还，无法退还的，有责任如实向有关纪检监察部门反映情况。

四、严禁甲方工作人员利用任何途径和方式，为乙方统计医师个人及临床科室有关医药产品用量信息，或为乙方统计提供便利。

五、乙方不得以回扣、宴请等方式影响甲方工作人员采购或使用医药产品的选择权，不得在学术活动中提供旅游、超标准支付食宿费用。

六、乙方指定补充作为销售代表洽谈业务。销售代表必须在工作时间到甲方指定地点联系商谈，不得到住院部、门诊部、医技科室等推销医药产品，不得借故到甲方相关领导、部门负责人及相关工作人员家中访谈并提供任何好处费。

七、乙方如违反本合同，一经发现，甲方有权终止购销合同，并向有关卫生计生行政部门报告。如乙方被列入商业贿赂不良记录，则严格按照《国家卫生计生委关于建立医药购销领域商业贿赂不良记录的规定》（国卫法制发〔2013〕50号）相关规定处理。

八、本合同作为医药产品购销合同的重要组成部分，与购销合同一并执行，具有同等的法律效力。

九、本合同一式三份，甲、乙双方各执一份，甲方纪检监察部门执一份，并从签订之日起生效。

甲方（盖章）：

乙方（盖章）：

法定代表人（负责人）：

法定代表人（负责人）：

经办人签名：

经办人签名：

年月日

年月日

## 第七章 投标文件格式

### 投标人编制文件须知

- 1、投标人按照本部分的顺序编制投标文件（资格证明文件）、投标文件（商务技术文件），编制中涉及格式资料的，应按照本部分提供的内容和格式（所有表格的格式可扩展）填写提交。
- 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。

中技国际招标有限公司

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：

招标编号：

投标人名称：

中技国际招标有限公司

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

## 投标人资格声明书

致：采购人或采购代理机构

在参与本次项目投标中，我单位承诺：

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

| 序号 | 单位名称 | 相互关系 |
|----|------|------|
| 1  |      |      |
| 2  |      |      |

|     |  |  |
|-----|--|--|
| ... |  |  |
|-----|--|--|

上述声明真实有效，否则我方负全部责任。

投标人名称（加盖公章）： \_\_\_\_\_

日期： \_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

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

## 2 落实政府采购政策需满足的资格要求（如有）

### 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》（银发〔2015〕309号）等国务院批准的中小企业划分标准执行。

## 中小企业声明函（货物）格式

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

1. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员\_\_\_\_\_人，营业收入为\_\_\_\_\_万元，资产总额为\_\_\_\_\_万元<sup>1</sup>，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：\_\_\_\_\_

---

<sup>1</sup>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：

2-1-2 拟分包情况说明及分包意向协议（如有）

## 拟分包情况说明

致：（采购人或采购代理机构）

我单位参加贵单位组织采购的项目编号为\_\_\_\_\_的\_\_\_\_\_项目  
 （填写采购项目名称）中\_\_\_包（填写包号）的投标。拟签订分包合同的单  
 位情况如下表所示，我单位承诺一旦在该项目中获得采购合同将按下表所  
 列情况进行分包，同时承诺分包承担主体不再次分包。

| 序<br>号 | 分包承担<br>主体名称 | 分包承担<br>主体类型<br>(选择)  | 资质等<br>级 | 拟分包<br>合同内容 | 拟分包<br>合同金额<br>(人民币<br>元) | 占该采购包<br>合同金额的<br>比例 (%) |
|--------|--------------|---|----------|-------------|---------------------------|--------------------------|
| 1      |              | <input type="checkbox"/> 中型企业<br><input type="checkbox"/> 小微企业<br><input type="checkbox"/> 其他 |          |             |                           |                          |
| 2      |              | <input type="checkbox"/> 中型企业<br><input type="checkbox"/> 小微企业<br><input type="checkbox"/> 其他 |          |             |                           |                          |
| ...    |              |   |          |             |                           |                          |
| 合计：    |              |   |          |             |                           |                          |

投标人名称（加盖公章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

注：

中技国际招标有限公司

如本招标文件《投标人须知资料表》载明本项目分包承担主体应具备的相应资质条件，则投标人须在本表中列明分包承担主体的资质等级，并后附资质证书电子件，否则**投标无效**。

## 分包意向协议

甲方（投标人）：\_\_\_\_\_

乙方（拟分包单位）：\_\_\_\_\_

甲方承诺，一旦在\_\_\_\_\_（采购项目名称）（项目编号/包号为：\_\_\_\_\_）招标采购项目中获得采购合同，将按照下述约定将合同项下部分内容分包给乙方：

1. 分包内容：\_\_\_\_\_。

2. 分包金额：\_\_\_\_\_，该金额占该采购包合同金额的比例为\_\_\_\_%。

乙方承诺将在上述情况下与甲方签订分包合同。

本协议自各方盖章之日起生效，如甲方未在该项目（采购包）中标，本协议自动终止。

甲方（盖章）：\_\_\_\_\_

乙方（盖章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

注：

本协议仅在投标人“为落实政府采购政策”而向中小企业分包时必须提供，否则**投标无效**；且投标人须与所有拟分包单位分别签订《分包意向协议》，每单位签订一份，并在投标文件中提交全部协议原件的电子件，否则**投标无效**。

中技国际招标有限公司

2-2 其它落实政府采购政策的资格要求（如有）

3 本项目的特定资格要求（如有）

3-1 联合协议（如有）

## 联合协议

\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_及\_\_\_\_\_就“\_\_\_\_\_（项目名称）”\_\_\_\_\_包招标项目的投标事宜，经各方充分协商一致，达成如下协议：

- 一、由\_\_\_\_\_牵头，\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_参加，组成联合体共同进行招标项目的投标工作。
- 二、联合体中标后，联合体各方共同与采购人签订合同，就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。
- 三、联合体各方均同意由牵头人代表其他联合体成员单位按招标文件要求出具《授权委托书》。
- 四、牵头人为项目的总负责单位；组织各参加方进行项目实施工作。
- 五、\_\_\_\_\_负责\_\_\_\_\_，具体工作范围、内容以投标文件及合同为准。
- 六、\_\_\_\_\_负责\_\_\_\_\_，具体工作范围、内容以投标文件及合同为准。
- 七、\_\_\_\_\_负责\_\_\_\_\_（如有），具体工作范围、内容以投标文件及合同为准。
- 八、本项目联合协议合同总额为\_\_\_\_\_元，联合体各成员按照如下比例分摊（按联合体成员分别列明）：
  - （1）\_\_\_\_\_为大型企业中型企业、小微企业（包含监狱企业、残疾人福利性单位）、其他，合同金额为\_\_\_\_\_元；
  - （2）\_\_\_\_\_为大型企业中型企业、小微企业（包含监狱企业、残疾人福利性单位）、其他，合同金额为\_\_\_\_\_元；
  - （…）\_\_\_\_\_为大型企业中型企业、小微企业（包含监狱企业、残疾人福利性单位）、其他，合同金额为\_\_\_\_\_元。
- 九、以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者

中技国际招标有限公司

与其他供应商另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。

十、其他约定（如有）：\_\_\_\_\_。

本协议自各方盖章后生效，采购合同履行完毕后自动失效。如未中标，本协议自动终止。

联合体牵头人名称：\_\_\_\_\_

盖章：\_\_\_\_\_

联合体成员名称：\_\_\_\_\_

盖章：\_\_\_\_\_

联合体成员名称：\_\_\_\_\_

盖章：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

注：

1. 如本项目（包）接受供应商以联合体形式参加采购活动，且供应商以联合体形式参与时，须提供《联合协议》，否则**投标无效**。
2. 联合体各方成员须在本协议上共同盖章。

中技国际招标有限公司

3-2 其他特定资格要求

无。

中技国际招标有限公司

4 投标保证金凭证/交款单据电子件

中技国际招标有限公司

## 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：

招标编号：

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

法定代表人（单位负责人）身份证明文件电子件：

|  |  |
|--|--|
|  |  |
|--|--|

委托代理人身份证明文件电子件：

|  |  |
|--|--|
|  |  |
|--|--|

说明：

1. 若供应商为事业单位或其他组织或分支机构，则法定代表人（单位负责人）处的签署人可为单位负责人。
2. 若投标文件中签字之处均为法定代表人（单位负责人）本人签署，则可不提供本《授权委托书》，但须提供《法定代表人（单位负责人）身份证明》；否则，不需要提供《法定代表人（单位负责人）身份证明》。
3. 供应商为自然人的情形，可不提供本《授权委托书》。
4. 供应商应随本《授权委托书》同时提供法定代表人（单位负责人）及委托代理人的有效的身份证或护照等身份证明文件电子件。提供身份证的，应同时提供身份证**双面**电子件。
5. 供应商须附被授权人的在职证明（劳动合同或缴纳社保证明）加盖公章。



附：被授权人的劳动合同或缴纳社保证明

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 | 制造商属性 | 外商投资类型 | 品牌 | 规格、型号 | 单价(元) | 数量 | 合价(元) |
|--------------|--------|-----|-------|-------------|-------|-------|--------|----|-------|-------|----|-------|
| 1            | (标的名称) |     |       |             |       |       |        |    |       |       |    |       |
| 2            |        |     |       |             |       |       |        |    |       |       |    |       |
| 3            |        |     |       |             |       |       |        |    |       |       |    |       |
| ...          |        |     |       |             |       |       |        |    |       |       |    |       |
| <b>总价(元)</b> |        |     |       |             |       |       |        |    |       |       |    |       |

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<b>投标无效</b>）：</p> <p><input type="checkbox"/> <b>无偏离</b>（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"/> <b>有偏离</b>（如有偏离，则应在本表中对负偏离项逐一系列明，否则<b>投标无效</b>；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<br>条目号<br>(页码) | 招标文件要求 | 投标响应内容 | 偏离情况 | 说明 |
|----|---------------------|--------|--------|------|----|
|    |                     |        |        |      |    |
|    |                     |        |        |      |    |
|    |                     |        |        |      |    |

注：

1. 投标人应对招标文件第五章采购需求的内容给予逐条响应，以投标产品和服务所能达到的内容予以填写，有具体参数的应填写具体参数。
2. 在本表中未对招标文件第五章采购需求的内容给予逐条响应的视为没有实质上响应招标文件的要求，**投标无效**。
3. 投标人应按照招标文件第五章采购需求中要求提供投标产品技术支持资料（或证明材料），并在采购需求响应及偏离表中给予文件名称、所处投标文件页码或位置等必要说明。
4. “偏离情况”列应据实填写“正偏离”、“无偏离”或“负偏离”。

投标人名称（加盖公章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

7 本国产品标准证明文件

## 关于符合本国产品标准的声明函

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

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

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

.....

本公司（单位）对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，愿承担相应法律责任。

公司（单位）名称（盖章）：

日期：                    年      月      日

注：1. 产品如有型号，请在“产品名称”栏一并填写。

2. 生产厂名与厂址应与生产厂营业执照载明的相关信息保持一致。

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

4. 该产品的关键组件要求实施前，“关键组件”栏可不填。

5. 该产品的关键工序要求实施前，“关键工序”栏可不填。

## 产品成本占比承诺函

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

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

公司（单位）名称（盖章）：

日期：                    年      月      日

注：

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

## 8 中小企业证明文件

说明：

- 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分包内容。
- 3) 对于多标的采购项目，投标人应充分、准确地了解所提供货物的制造企业、提供服务的承接企业信息。对相关情况了解不清楚的，不建议填报本声明函。
- 4) 温馨提示：为方便广大中小企业识别企业规模类型，工业和信息化部组织开发了中小企业规模类型自测小程序，在国务院客户端和工业和信息化部网站上均有链接，投标人填写所属的行业和指标数据可自动生成企业规模类型测试结果。本项目中小企业划分标准所属行业详见第二章《投标人须知资料表》，如在该程序中未找到本项目文件规定的中小企业划分标准所属行业，则按照《关于印发中小企业划型标准规定的通知（工信部联企业〔2011〕300号）》及《金融业企业划型标准规定》（银发〔2015〕309号）等国务院批准的中小企业划分标准执行。

## 中小企业声明函（货物）格式

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

1. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员\_\_\_\_\_人，营业收入为\_\_万元，资产总额为\_\_\_\_\_万元<sup>1</sup>，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：\_\_\_\_\_

---

<sup>1</sup>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：

9 招标文件要求提供或投标人认为应附的其他材料

9-1 对于接受进口产品投标的品目且投标人以进口产品参加投标时，如投标货物非投标人所有或制造，投标人投标时须提供制造商（或其境内总代理的）就本项目所提供的投标品牌产品授权书，授权书中须要注明项目名称、招标编号、货物名称、品牌及型号，授权书格式可参考招标文件所附制造商（或境内总代理商）授权书格式，也可投标人自行拟定。如是境内总代理提供的产品授权书，投标人还须提供制造商给予境内总代理的正式授权文件的复印件，以证明所供货物来源的可靠性。（本项目不适用）

制造商（境内总代理商）授权书（格式）

致：（采购代理机构）

我们（制造商或境内总代理商名称）是按（国家名称）法律成立的一家制造商（的境内总代理商），主要营业地点设在（制造商、境内总代理商地址）。兹指派按（国家名称）的法律正式成立的，主要营业地点设在（投标人地址）的（投标人名称）作为我方真正的和合法的代理人进行下列有效的活动：

(1) 代表我方在中华人民共和国办理贵方第（招标编号）号投标邀请要求提供的由我方（制造商）制造的包号（品目号）货物名称（型号）的有关事宜，并对我方具有约束力。

(2) 作为制造商（的境内总代理商），我方保证以投标合作者来约束自己，并对该投标共同和分别承担招标文件中所规定的义务。

(3) 我方兹授予（投标人名称）全权办理和履行上述我方为完成上述各点所必须的事宜，具有替换或撤消的全权。兹确认（投标人名称）或其正式授权代表依此合法地办理一切事宜。

(4) 作为境内总代理商，随此函，附上（制造商名称）给我方（境内总代理）的正式授权文件复印件，以证明我方提供货物来源的可靠性。

中技国际招标有限公司

我方于\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日签署本文件，（投标人名称）于  
年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日接受此件，以此为证。

投标人名称：

制造商（境内总代理商）名称：

（单位公章）：

（单位公章）：

签字人职务和部门：

签字人职务和部门：

法定代表人或授权代表签字或签章：

签字人签字或签章：

### 9-2 投标人承担的评标标准所述业绩一览表（格式）

项目编号/包号：\_\_\_\_\_ 项目名称：\_\_\_\_\_

| 序号  | 订货时间 | 型号（规格） | 数量（台/套） | 合同签订时间 | 采购单位 | 联系人及电话 | 履约情况 |
|-----|------|--------|---------|--------|------|--------|------|
| 1   |      |        |         |        |      |        |      |
| 2   |      |        |         |        |      |        |      |
| ... |      |        |         |        |      |        |      |

注：

1. 投标人应如实列出以上情况，如有虚假，一经查实将导致其投标无效并被拒绝。
2. 投标人应按照招标文件第四章评标程序、评标方法和评标标准中的要求提供业绩证明材料。

投标人名称：\_\_\_\_\_（加盖单位公章）

法定代表人或授权代表：\_\_\_\_\_（签字或签章）

日期：\_\_\_\_\_

9-3 招标文件第五章“采购需求”规定的投标人需要提供的投标产品相关证明文件和其他技术方案

1. 投标产品在中国境内合法生产或销售的许可文件说明（格式）

中技国际招标有限公司：

我单位参与\_\_\_\_\_项目（项目编号：\_\_\_\_\_）第\_\_包投标的（投标产品名称）具有在中国境内合法（生产或销售）的许可文件，文件颁发单位和名称为\_\_\_\_\_，证书编号\_\_\_\_\_，有效期至\_\_\_\_\_，许可证明文件复印件附后（并加盖本单位公章）。

我单位对上述说明和提供文件的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人名称：\_\_\_\_\_（加盖单位公章）

法定代表人或授权代表：\_\_\_\_\_（签字或签章）

日期：\_\_\_\_\_

2. 招标文件第五章采购需求规定的投标产品技术支持资料（或证明材料）

3. 培训服务

4. 售后服务方案

5. 供货方案及安装方案

6. 配件供应能力承诺书（格式）

中技国际招标有限公司：

我单位郑重承诺：关于（项目名称）项目，根据项目需求，我单位或投标产品制造商设有专业的售后服务维修机构，有充足的零件储备和能力相当的技术服务人员，并保证投标产品停产后   年的备件供应。

特此承诺。

投标人名称：\_\_\_\_\_（加盖单位公章）

法定代表人或授权代表：\_\_\_\_\_（签字或盖章）

日期：\_\_\_\_\_

7. 其他技术证明文件或说明（如果有）

### 9-4 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”。

其他参考资料（仅供参考）

1 环境标志产品政府采购品目清单

相关内容查询链接：<http://www.ccgp.gov.cn/jnhb/jnhbqd/>，请结合投标产品实际情况，按照要求提供相关证明材料。请务必仔细核对。

附件

## 环境标志产品政府采购品目清单

| 品目序号 | 名称                  |                     | 依据的标准                |                       |
|------|---------------------|---------------------|----------------------|-----------------------|
| 1    | A020101 计算机设备       | A02010103 服务器       | HJ2507 网络服务器         |                       |
|      |                     | A02010104 台式计算机     | HJ2536 微型计算机、显示器     |                       |
|      |                     | A02010105 便携式计算机    | HJ2536 微型计算机、显示器     |                       |
|      |                     | A02010107 平板式微型计算机  | HJ2536 微型计算机、显示器     |                       |
|      |                     | A02010108 网络计算机     | HJ2536 微型计算机、显示器     |                       |
|      |                     | A02010109 计算机工作站    | HJ2536 微型计算机、显示器     |                       |
|      |                     | A02010199 其他计算机设备   | HJ2536 微型计算机、显示器     |                       |
| 2    | A020106 输入输出设备      | A02010601 打印设备      | A0201060101 喷墨打印机    | HJ2512 打印机、传真机及多功能一体机 |
|      |                     |                     | A0201060102 激光打印机    | HJ2512 打印机、传真机及多功能一体机 |
|      |                     |                     | A0201060103 热式打印机    | HJ2512 打印机、传真机及多功能一体机 |
|      |                     |                     | A0201060104 针式打印机    | HJ2512 打印机、传真机及多功能一体机 |
|      |                     | A02010604 显示设备      | A0201060401 液晶显示器    | HJ2536 微型计算机、显示器      |
|      |                     |                     | A0201060499 其他显示器    | HJ2536 微型计算机、显示器      |
|      |                     | A02010609 图形图像输入设备  | A0201060901 扫描仪      | HJ2517 扫描仪            |
| 3    | A020202 投影仪         |                     | HJ2516 投影仪           |                       |
| 4    | A020201 复印机         |                     | HJ424 数字式复印（包括多功能）设备 |                       |
| 5    | A020204 多功能一体机      |                     | HJ424 数字式复印（包括多功能）设备 |                       |
| 6    | A020210 文印设备        | A02021001 速印机       | HJ472 数字式一体化速印机      |                       |
| 7    | A020301 载货汽车（含自卸汽车） |                     | HJ2532 轻型汽车          |                       |
| 8    | A020305 乘用车（轿车）     | A02030501 轿车        | HJ2532 轻型汽车          |                       |
|      |                     | A02030599 其他乘用车（轿车） | HJ2532 轻型汽车          |                       |
| 9    | A020306 客车          | A02030601 小型客车      | HJ2532 轻型汽车          |                       |
| 10   | A020307 专用车辆        | A02030799 其他专用汽车    | HJ2532 轻型汽车          |                       |
| 11   | A020523 制冷空调设备      | A02052301 制冷压缩机     | HJ2531 商用制冷设备        |                       |
|      |                     | A02052305 空调机组      | HJ2531 商用制冷设备        |                       |
|      |                     | A02052309 专用制冷、空调设备 | HJ2531 商用制冷设备        |                       |
| 12   | A020618 生活用电器       | A02061802 空气调节电器    | A0206180203 空调机      | HJ2535 房间空气调节器        |
|      |                     | A02061808 热水器       |                      | HJ/T362 太阳能集热器        |

|    |                     |                       |  |                       |
|----|---------------------|-----------------------|--|-----------------------|
| 13 | A020619 照明设备        | A02061908 室内照明灯具      |  | HJ2518 照明光源           |
| 14 | A020810 传真及数据数字通信设备 | A02081001 传真通信设备      |  | HJ2512 打印机、传真机及多功能一体机 |
| 15 | A020910 电视设备        | A02091001 普通电视设备（电视机） |  | HJ2506 彩色电视广播接收机      |
|    |                     | A02091003 特殊功能应用电视设备  |  | HJ2506 彩色电视广播接收机      |
| 16 | A0601 床类            | A060101 钢木床类          |  | HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品 |
|    |                     | A060104 木制床类          |  | HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品 |
|    |                     | A060199 其他床类          |  | HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品 |
| 17 | A0602 台、桌类          | A060201 钢木台、桌类        |  | HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品 |
|    |                     | A060205 木制台、桌类        |  | HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品 |
|    |                     | A060299 其他台、桌类        |  | HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品 |
| 18 | A0603 椅凳类           | A060301 金属骨架为主的椅凳类    |  | HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品 |
|    |                     | A060302 木骨架为主的椅凳类     |  | HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品 |
|    |                     | A060399 其他椅凳类         |  | HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品 |
| 19 | A0604 沙发类           | A060499 其他沙发类         |  | HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品 |
| 20 | A0605 柜类            | A060501 木质柜类          |  | HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品 |
|    |                     | A060503 金属质柜类         |  | HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品 |
|    |                     | A060599 其他柜类          |  | HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品 |
| 21 | A0606 架类            | A060601 木质架类          |  | HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品 |
|    |                     | A060602 金属质架类         |  | HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品 |
| 22 | A0607 屏风类           | A060701 木质屏风类         |  | HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品 |
|    |                     | A060702 金属质屏风类        |  | HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品 |
| 23 | A060804 水池          |                       |  | HJ/T296 卫生陶瓷          |
| 24 | A060805 便器          |                       |  | HJ/T296 卫生陶瓷          |
| 25 | A060806 水嘴          |                       |  | HJ/T411 水嘴            |
| 26 | A0609 组合家具          |                       |  | HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品 |
| 27 | A0610 家用家具零配件       |                       |  | HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品 |
| 28 | A0699 其他家具用具        |                       |  | HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品 |
| 29 | A070101 棉、化纤纺织及印染原料 |                       |  | HJ2546 纺织产品           |

|    |                          |                            |  |                           |
|----|--------------------------|----------------------------|--|---------------------------|
| 30 | A090101 复印纸<br>(包括再生复印纸) |                            |  | HJ410 文化用纸                |
| 31 | A090201 鼓粉盒<br>(包括再生鼓粉盒) |                            |  | HJ/T413 再生鼓粉盒             |
| 32 | A100203 人造板              | A10020301 胶合板              |  | HJ571 人造板及其制品             |
|    |                          | A10020302 纤维板              |  | HJ571 人造板及其制品             |
|    |                          | A10020303 刨花板              |  | HJ571 人造板及其制品             |
|    |                          | A10020304 细木工板             |  | HJ571 人造板及其制品             |
|    |                          | A10020399 其他人造板            |  | HJ571 人造板及其制品             |
| 33 | A100204 二次加工材, 相关板材      | A10020404 人造板表面装饰板         |  | HJ571 人造板及其制品/HJ2540 木塑制品 |
|    |                          | A10020404 人造板表面装饰板<br>(地板) |  | HJ571 人造板及其制品/HJ2540 木塑制品 |
| 34 | A100301 水泥熟料及水泥          | A10030102 水泥               |  | HJ2519 水泥                 |
| 35 | A100303 水泥混凝土制品          | A10030301 商品混凝土            |  | HJ/T412 预拌混凝土             |
| 36 | A100304 纤维增强水泥制品         | A10030402 纤维增强硅酸钙板         |  | HJ/T223 轻质墙体板材            |
|    |                          | A10030403 无石棉纤维水泥制品        |  | HJ/T223 轻质墙体板材            |
| 37 | A100305 轻质建筑材料及制品        | A10030501 石膏板              |  | HJ/T223 轻质墙体板材            |
|    |                          | A10030503 轻质隔墙条板           |  | HJ/T223 轻质墙体板材            |
| 38 | A100307 建筑陶瓷制品           | A10030701 瓷质砖              |  | HJ/T297 陶瓷砖               |
|    |                          | A10030704 炻质砖              |  | HJ/T297 陶瓷砖               |
|    |                          | A10030705 陶质砖              |  | HJ/T297 陶瓷砖               |
|    |                          | A10030799 其他建筑陶瓷制品         |  | HJ/T297 陶瓷砖               |
| 39 | A100309 建筑防水卷材及制品        | A10030901 沥青和改性沥青防水卷材      |  | HJ455 防水卷材                |
|    |                          | A10030903 自粘防水卷材           |  | HJ455 防水卷材                |
|    |                          | A10030906 高分子防水卷材(片)材      |  | HJ455 防水卷材                |
| 40 | A100310 隔热、隔音人造矿物材料及其制品  | A10031001 矿物绝热和吸声材料        |  | HJ/T223 轻质墙体板材            |
|    |                          | A10031002 矿物材料制品           |  | HJ/T223 轻质墙体板材            |
| 41 | A100601 功能性建筑涂料          |                            |  | HJ2537 水性涂料               |
| 42 | A100399 其他非金属矿物制品        | A10039901 其他非金属建筑材料        |  | HJ456 刚性防水材料              |

|    |                    |                      |  |                                |
|----|--------------------|----------------------|--|--------------------------------|
| 43 | A100602 墙面涂料       | A10060202 合成树脂乳液内墙涂料 |  | HJ2537 水性涂料                    |
|    |                    | A10060203 合成树脂乳液外墙涂料 |  | HJ2537 水性涂料                    |
|    |                    | A10060299 其他墙面涂料     |  | HJ2537 水性涂料                    |
| 44 | A100604 防水涂料       | A10060499 其他防水涂料     |  | HJ2537 水性涂料                    |
| 45 | A100699 其他建筑涂料     |                      |  | HJ2537 水性涂料                    |
| 46 | A100701 门、门槛       |                      |  | HJ/T 237 塑料门窗/HJ459 木质门和钢质门    |
| 47 | A100702 窗          |                      |  | HJ/T237 塑料门窗                   |
| 48 | A170108 涂料(建筑涂料除外) |                      |  | HJ2537 水性涂料                    |
| 49 | A170112 密封用填料及类似品  |                      |  | HJ2541 胶粘剂                     |
| 50 | A180201 塑料制品       |                      |  | HJ/T226 建筑用塑料管材/HJ/T231 再生塑料制品 |

注：环境标志产品认证应依据相关标准的最新版本

## 2 节能产品政府采购品目清单

相关内容查询链接：<http://www.ccgp.gov.cn/jnhb/jnhbqd/>，请结合投标产品实际情况，按照要求提供相关证明材料。请务必仔细核对。

附件：

### 节能产品政府采购品目清单

| 品目序号 | 名称             |                     | 依据的标准   |
|------|----------------|---------------------|---|
| 1    | A020101 计算机设备  | ★A02010104 台式计算机    | 《微型计算机能效限定值及能效等级》（GB 28380）   |
|      |                | ★A02010105 便携式计算机   | 《微型计算机能效限定值及能效等级》（GB 28380）   |
|      |                | ★A02010107 平板式微型计算机 | 《微型计算机能效限定值及能效等级》（GB 28380）   |
| 2    | A020106 输入输出设备 | A02010601 打印设备      | A0201060101 喷墨打印机<br>《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB 21521）                        |
|      |                |                     | ★A0201060102 激光打印机<br>《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB 21521）                       |
|      |                |                     | ★A0201060104 针式打印机<br>《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB 21521）                       |
|      |                | A02010604 显示设备      | ★A0201060401 液晶显示器<br>《计算机显示器能效限定值及能效等级》（GB 21520）                            |
|      |                | A02010609 图形图像输入设备  | A0201060901 扫描仪<br>参照《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB 21521）中打印速度为 15 页/分的针式打印机相关要求 |
| 3    | A020202 投影仪    |                     | 《投影机能效限定值及能效等级》（GB 32028）   |
| 4    | A020204 多功能一体机 |                     | 《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB 21521）   |
| 5    | A020519 泵      | A02051901 离心泵       | 《清水离心泵能效限定值及节能评价》（GB 19762）   |
| 6    | A020523 制冷空调设备 | ★A02052301 制冷压缩机    | 冷水机组<br>《冷水机组能效限定值及能效等级》（GB 19577），《低环境温度空气源热泵（冷水）机组能效限定值及能效等级》（GB 37480）     |
|      |                |                     | 水源热泵机组<br>《水（地）源热泵机组能效限定值及能效等级》（GB 30721）                                     |

|                 |               |                      |   |   |
|-----------------|---------------|----------------------|---|---|
|                 |               |                      | 溴化锂吸收式冷水机组  | 《溴化锂吸收式冷水机组能效限定值及能效等级》(GB 29540)  |
|                 |               | ★A02052305 空调机组      | 多联式空调(热泵)机组(制冷量>14000W)   | 《多联式空调(热泵)机组能效限定值及能源效率等级》(GB 21454)   |
|                 |               |                      | 单元式空气调节机(制冷量>14000W)  | 《单元式空气调节机能效限定值及能效等级》(GB 19576)《风管送风式空调机组能效限定值及能效等级》(GB 37479)                             |
|                 |               | ★A02052309 专用制冷、空调设备 | 机房空调  | 《单元式空气调节机能效限定值及能效等级》(GB 19576)  |
|                 |               | A02052399 其他制冷空调设备   | 冷却塔   | 《机械通风冷却塔 第1部分:中小型开式冷却塔》(GB/T 7190.1);《机械通风冷却塔 第2部分:大型开式冷却塔》(GB/T 7190.2)                  |
| 7               | A020601 电机    |                      |   | 《中小型三相异步电动机能效限定值及能效等级》(GB 18613)  |
| 8               | A020602 变压器   | 配电变压器                |   | 《三相配电变压器能效限定值及能效等级》(GB 20052)   |
| 9               | ★A020609 镇流器  | 管型荧光灯镇流器             |   | 《管形荧光灯镇流器能效限定值及能效等级》(GB 17896)  |
| 10              | A020618 生活用电器 | A0206180101 电冰箱      |   | 《家用电冰箱耗电量限定值及能效等级》(GB 12021.2)  |
|                 |               | ★A0206180203 空调机     | 房间空气调节器   | 《转速可控型房间空气调节器能效限定值及能效等级》(GB 21455-2013),待2019年修订发布后,按《房间空气调节器能效限定值及能效等级》(GB21455-2019)实施。 |
|                 |               |                      | 多联式空调(热泵)机组(制冷量≤14000W)   | 《多联式空调(热泵)机组能效限定值及能源效率等级》(GB 21454)   |
|                 |               | 单元式空气调节机(制冷量≤14000W) | 《单元式空气调节机能效限定值及能源效率等级》(GB 19576)《风管送风式空调机组能效限定值及能效等级》(GB 37479) |   |
| A0206180301 洗衣机 |               |                      | 《电动洗衣机能效水效限定值及等级》(GB 12021.4)                                   |   |

|    |                |                       |         |   |
|----|----------------|-----------------------|---------|---|
|    |                | A02061808 热水器         | ★电热水器   | 《储水式电热水器能效限定值及能效等级》(GB 21519)   |
|    |                |                       | 燃气热水器   | 《家用燃气快速热水器和燃气采暖热水炉能效限定值及能效等级》(GB 20665)   |
|    |                |                       | 热泵热水器   | 《热泵热水机(器)能效限定值及能效等级》(GB 29541)  |
|    |                |                       | 太阳能热水系统 | 《家用太阳能热水系统能效限定值及能效等级》(GB 26969)   |
| 11 | A020619 照明设备   | ★普通照明用双端荧光灯           |         | 《普通照明用双端荧光灯能效限定值及能效等级》(GB 19043)  |
|    |                | LED 道路/隧道照明产品         |         | 《道路和隧道照明用 LED 灯具能效限定值及能效等级》(GB 37478)   |
|    |                | LED 筒灯                |         | 《室内照明用 LED 产品能效限定值及能效等级》(GB 30255)  |
|    |                | 普通照明用非定向自镇流 LED 灯     |         | 《室内照明用 LED 产品能效限定值及能效等级》(GB 30255)  |
| 12 | ★A020910 电视设备  | A02091001 普通电视设备(电视机) |         | 《平板电视能效限定值及能效等级》(GB 24850)  |
| 13 | ★A020911 视频设备  | A02091107 视频监控设备      | 监视器     | 以射频信号为主要信号输入的监视器应符合《平板电视能效限定值及能效等级》(GB 24850),<br>以数字信号为主要信号输入的监视器应符合《计算机显示器能效限定值及能效等级》(GB 21520) |
| 14 | A031210 饮食炊事机械 | 商用燃气灶具                |         | 《商用燃气灶具能效限定值及能效等级》(GB 30531)  |
| 15 | ★A060805 便器    | 坐便器                   |         | 《坐便器水效限定值及水效等级》(GB 25502)   |
|    |                | 蹲便器                   |         | 《蹲便器用水效率限定值及用水效率等级》(GB 30717)   |
|    |                | 小便器                   |         | 《小便器用水效率限定值及用水效率等级》(GB 28377)   |

|    |               |  |  |                                 |
|----|---------------|--|--|---------------------------------|
| 16 | ★A060806 水嘴   |  |  | 《水嘴用水效率限定值及用水效率等级》（GB 25501）    |
| 17 | A060807 便器冲洗阀 |  |  | 《便器冲洗阀用水效率限定值及用水效率等级》（GB 28379） |
| 18 | A060810 淋浴器   |  |  | 《淋浴器用水效率限定值及用水效率等级》（GB 28378）   |

注：1. 节能产品认证应依据相关国家标准的最新版本，依据国家标准中二级能效（水效）指标。

2. 上述产品中认证标准发生变更的，依据原认证标准获得的、仍在有效期内的认证证书可使用至 2019 年 6 月 1 日。

3. 以“★”标注的为政府强制采购产品。

中技国际招标有限公司

### 3 网络关键设备和网络安全专用产品目录

相关内容查询链接：

[https://www.cac.gov.cn/2023-07/03/c\\_1690034742530280.htm](https://www.cac.gov.cn/2023-07/03/c_1690034742530280.htm)，请结合  
投标产品实际情况，按照要求提供相关证明材料。请务必仔细核对。

## 网络关键设备和网络安全专用产品目录

### 一、网络关键设备

| 序号 | 设备类别                 | 范围   |
|----|----------------------|--|
| 1  | 路由器                  | 整系统吞吐量(双向) $\geq 12\text{Tbps}$<br>整系统路由表容量 $\geq 55$ 万条               |
| 2  | 交换机                  | 整系统吞吐量(双向) $\geq 30\text{Tbps}$<br>整系统包转发率 $\geq 10\text{Gpps}$        |
| 3  | 服务器(机架式)             | CPU 数量 $\geq 8$ 个<br>单 CPU 内核数 $\geq 14$ 个<br>内存容量 $\geq 256\text{GB}$ |
| 4  | 可编程逻辑控制器<br>(PLC 设备) | 控制器指令执行时间 $\leq 0.08$ 微秒   |

### 二、网络安全专用产品

| 序号 | 产品类别            | 产品描述  |
|----|-----------------|---|
| 1  | 数据备份与恢复产品       | 能够对信息系统数据进行备份和恢复,且对备份与恢复过程进行管理的产品。              |
| 2  | 防火墙             | 对经过的数据流进行解析,并实现访问控制及安全防护功能的产品。                  |
| 3  | 入侵检测系统<br>(IDS) | 以网络上的数据包作为数据源,监听所保护网络节点的所有数据包并进行分析,从而发现异常行为的产品。 |

|    |                   |   |
|----|-------------------|---|
| 4  | 入侵防御系统<br>(IPS)   | 以网桥或网关形式部署在网络通路上,通过分析网络流量发现具有入侵特征的网络行为,在其传入被保护网络前进行拦截的产品。                           |
| 5  | 网络和终端<br>隔离产品     | 在不同的网络终端和网络安全域之间建立安全控制点,实现在不同的网络终端和网络安全域之间提供访问可控服务的产品。                              |
| 6  | 反垃圾邮件产品           | 能够对垃圾邮件进行识别和处理的软件或软硬件组合,包括但不限于反垃圾邮件网关、反垃圾邮件系统、安装于邮件服务器的反垃圾邮件软件,以及与邮件服务器集成的反垃圾邮件产品等。 |
| 7  | 网络安全审计产品          | 采集网络、信息系统及其组件的记录与活动数据,并对这些数据进行存储和分析,以实现事件追溯、发现安全违规或异常的产品。                           |
| 8  | 网络脆弱性<br>扫描产品     | 利用扫描手段检测目标网络系统中可能存在的安全弱点的软件或软硬件组合的产品。   |
| 9  | 安全数据库系统           | 从系统设计、实现、使用和管理等各个阶段都遵循一套完整的系统安全策略的数据库系统,目的是在数据库层面保障数据安全。                            |
| 10 | 网站数据恢复产品          | 提供对网站数据的监测、防篡改,并实现数据备份和恢复等安全功能的产品。  |
| 11 | 虚拟专用网产品           | 在互联网链路等公共通信基础网络上建立专用安全传输通道的产品。  |
| 12 | 防病毒网关             | 部署于网络和网络之间,通过分析网络层和应用层的通信,根据预先定义的过滤规则和防护策略实现对网络内病毒防护的产品。                            |
| 13 | 统一威胁管理产品<br>(UTM) | 通过统一部署的安全策略,融合多种安全功能,针对面向网络及应用系统的安全威胁进行综合防御的网关型设备或系统。                               |
| 14 | 病毒防治产品            | 用于检测发现或阻止恶意代码的传播以及对主机操作系统应用软件和用户文件的篡改、窃取和破坏等的产品。                                    |

|    |                |   |
|----|----------------|---|
| 15 | 安全操作系统         | 从系统设计、实现到使用等各个阶段都遵循了一套完整的安全策略的操作系统,目的是在操作系统层面保障系统安全。                                  |
| 16 | 安全网络存储         | 通过网络基于不同协议连接到服务器的专用存储设备。  |
| 17 | 公钥基础设施         | 支持公钥管理体制,提供鉴别、加密、完整性和不可否认服务的基础设施。   |
| 18 | 网络安全态势感知产品     | 通过采集网络流量、资产信息、日志、漏洞信息、告警信息、威胁信息等数据,分析和处理网络行为及用户行为等因素,掌握网络安全状态,预测网络安全趋势,并进行展示和监测预警的产品。 |
| 19 | 信息系统安全管理平台     | 对信息系统的安全策略以及执行该策略的安全计算环境、安全区域边界和安全通信网络等方面的安全机制实施统一管理的平台。                              |
| 20 | 网络型流量控制产品      | 对安全域的网络进行流量监测和带宽控制的流量管理系统。  |
| 21 | 负载均衡产品         | 提供链路负载均衡、服务器负载均衡、网络流量优化和智能处理等功能的产品。   |
| 22 | 信息过滤产品         | 对文本、图片等网络信息进行筛选控制的产品。   |
| 23 | 抗拒绝服务攻击产品      | 用于识别和拦截拒绝服务攻击、保障系统可用性的产品。   |
| 24 | 终端接入控制产品       | 提供对接入网络的终端进行访问控制功能的产品。  |
| 25 | USB 移动存储介质管理系统 | 对移动存储设备采取身份认证、访问控制、审计机制等管理手段,实现移动存储设备与主机设备之间可信访问的产品。                                  |
| 26 | 文件加密产品         | 用于防御攻击者窃取以文件等形式存储的数据、保障存储数据安全的产品。   |
| 27 | 数据泄露防护产品       | 通过对安全域内部敏感信息输出的主要途径进行控制和审计,防止安全域内部敏感信息被非授权泄露的产品。                                      |

|    |            |   |
|----|------------|---|
| 28 | 数据销毁软件产品   | 采用信息技术进行逻辑级底层数据清除,彻底销毁存储介质所承载数据的产品。               |
| 29 | 安全配置检查产品   | 基于安全配置要求实现对资产的安全配置检测和合规性分析,生成安全配置建议和合规性报告的产品。     |
| 30 | 运维安全管理产品   | 对信息系统重要资产维护过程实现单点登录、集中授权、集中管理和审计的产品。              |
| 31 | 日志分析产品     | 采集信息系统中的日志数据,并进行集中存储和分析的安全产品。                     |
| 32 | 身份鉴别产品     | 要求用户提供以电子信息或生物信息为载体的身份鉴别信息,确认应用系统使用者身份的产品。        |
| 33 | 终端安全监测产品   | 对终端进行安全性监测和控制,发现和阻止系统和网络资源非授权使用的产品。               |
| 34 | 电子文档安全管理产品 | 通过制作安全电子文档或将电子文档转换为安全电子文档,对安全电子文档进行统一管理、监控和审计的产品。 |

中技国际招标有限公司

#### 4 中小企业划型标准规定

相关内容查询链接：

[https://www.ccgp.gov.cn/zcfg/mof/201310/t20131029\\_3587674.htm](https://www.ccgp.gov.cn/zcfg/mof/201310/t20131029_3587674.htm)，请

结合投标产品实际情况，按照要求提供相关证明材料。请务必仔细核对。

## 关于印发中小企业划型标准规定的通知

工信部联企业〔2011〕300号

各省、自治区、直辖市人民政府，国务院各部委、各直属机构及有关单位：

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

工业和信息化部

国家统计局

国家发展和改革委员会

财政部

二〇一一年六月十八日

### 中小企业划型标准规定

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

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

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

四、各行业划型标准为：

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

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

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

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

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

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

（七）仓储业。从业人员 200 人以下或营业收入 30000 万元以下的为

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

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

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

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

（十一）信息传输业。从业人员 2000 人以下或营业收入 100000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

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

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

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

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

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

五、企业类型的划分以统计部门的统计数据为依据。

六、本规定适用于在中华人民共和国境内依法设立的各类所有制和各种组织形式的企业。个体工商户和本规定以外的行业，参照本规定进行划型。

七、本规定的中型企业标准上限即为大型企业标准的下限，国家统计局据此制定大中小微型企业的统计分类。国务院有关部门据此进行相关数据分析，不得制定与本规定不一致的企业划型标准。

八、本规定由工业和信息化部、国家统计局会同有关部门根据《国民经济行业分类》修订情况和企业发展变化情况适时修订。

九、本规定由工业和信息化部、国家统计局会同有关部门负责解释。

十、本规定自发布之日起执行，原国家经贸委、原国家计委、财政部和国家统计局 2003 年颁布的《中小企业标准暂行规定》同时废止。