

# 北京市政府采购项目 公开招标文件 (2026 年版)

项目名称：职业教育高质量发展 - 无人机行业应用与故障检测综合技术中心项目（第二次）

项目编号/包号：0686-2611BD095550Z

采 购 人：北京经济管理职业学院

采购代理机构：北京国际贸易有限公司

# 目 录

|     |                      |    |
|-----|----------------------|----|
| 第一章 | 投标邀请 .....           | 2  |
| 第二章 | 投标人须知 .....          | 8  |
| 第三章 | 资格审查 .....           | 26 |
| 第四章 | 评标程序、评标方法和评标标准 ..... | 31 |
| 第五章 | 采购需求 .....           | 44 |
| 第六章 | 拟签订的合同文本 .....       | 62 |
| 第七章 | 投标文件格式 .....         | 83 |

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：0686-2611BD095550Z

2. 项目名称：职业教育高质量发展 - 无人机行业应用与故障检测综合技术中心项目（第二次）

3. 项目预算金额：300.156325 万元、项目最高限价（如有）：300.156325 万元

4. 采购需求：

5. 合同履行期限：合同签订生效后需在 60 天内完成全部设备进场、安装、调试工作。

6. 本项目是否接受联合体投标：☐ 是 ☒ 否。

| 序号 | 标的名称           | 数量 | 单位 | 单价最高限价<br>(万元) | 简要技术参数                                        | 备注 |
|----|----------------|----|----|----------------|-----------------------------------------------|----|
| 1  | 无人机故障检测实训箱     | 21 | 个  | 4.35           | 1、实训箱抽屉结构：按压锁止式，标配≥1 个抽屉                      | 国产 |
| 2  | 数字示波器          | 21 | 个  | 0.25           | 带宽：≥200MHz，≥2 通道模拟通道+EXT 通道                   | 国产 |
| 3  | 万用表            | 21 | 个  | 0.0678         | 直流电压量程范围：<br>600mV/6V/60V/600V/1000V；         | 国产 |
| 4  | 防静电工作台（工作台、椅子） | 20 | 个  | 0.45           | 工作台整体尺寸（含灯架）长<br>≥1800mm×宽≥800mm×高<br>≥1800mm | 国产 |
| 5  | 置物架            | 8  | 个  | 0.08           | 规格：≥200×60×200（厘米），三层                         | 国产 |
| 6  | 教师桌椅（办公桌、办公椅）  | 1  | 台  | 0.1935         | 实验桌外形尺寸不小于<br>≥1200×600×750mm                 | 国产 |
| 7  | 图形工作站          | 1  | 台  | 0.45           | ≥32G 内存                                       | 国产 |
| 8  | 网络中央控制器        | 1  | 台  | 0.65           | 视音频接口要求：≥3 路                                  | 国产 |
| 9  | 控制面板           | 1  | 个  | 0.246          | 防护等级 IP65 或以上                                 | 国产 |
| 10 | 教学专用功放         | 1  | 个  | 0.405          | 具有≥3 路麦克风输入接口                                 | 国产 |

|    |                           |    |   |          |                                  |    |
|----|---------------------------|----|---|----------|----------------------------------|----|
| 11 | 无源音箱                      | 1  | 个 | 0.12     | 喇叭单元：4"×2(BASS)、3"×1(TREBLE)     | 国产 |
| 12 | 系统集成                      | 1  | 个 | 0.163225 | 完成项目所在项目包含的实训室的整体布线、地面布设、文化氛围建设等 | 国产 |
| 13 | 无人机应用模拟系统                 | 51 | 个 | 1.65     | 飞行场景：支持≥6种场景切换                   | 国产 |
| 14 | 编队飞行无人机                   | 3  | 套 | 10       | 尺寸≥208*208*94mm                  | 国产 |
| 15 | 物流无人机（电池、充电器、发电机）         | 2  | 套 | 10.4999  | 空机重量：≥55千克                       | 国产 |
| 16 | 巡检无人机（充电器、电池）             | 2  | 套 | 3.8888   | 重量载荷：裸机≥1220g                    | 国产 |
| 17 | 植保无人机（充电器、电池）             | 2  | 套 | 4.4999   | 机身尺寸：对角线轴距≥2415mm                | 国产 |
| 18 | 消防无人机（充电器、电池、吊运系统、电池消防水带） | 2  | 套 | 12.2998  | 重量载荷：空机≥55kg                     | 国产 |
| 19 | 智能无人车                     | 1  | 个 | 1.2      | 支持系统：Android 4.0 及以上，iOS 7 及以上   | 国产 |
| 20 | 智能控制模块（无人机）               | 1  | 个 | 0.6      | 核心处理单元：<br>中央处理器：八核架构            | 国产 |
| 21 | 智能控制模块（无人车）               | 1  | 个 | 0.6      | 处理器：<br>RK3588S 八核 64 位 CPU      | 国产 |
| 22 | 穿越无人机套装（充电器、电池）           | 8  | 套 | 0.7999   | 飞控支持 Betaflight 等主流开源固件          | 国产 |
| 23 | 系统集成                      | 1  | 个 | 4.9388   | 完成项目所在实训室整体布线、地面布设、文化氛围建设等。      | 国产 |

## 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。

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

2.2 其它落实政府采购政策的资格要求（如有）：/。

3. 本项目的特定资格要求：

3.1 本项目是否属于政府购买服务：

■否

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

3.2 其他特定资格要求：/

### 三、获取招标文件

1. 时间：2026 年 8 月 21 日至 2026 年 8 月 28 日，每天上午 9 时至 12 时，下午 12 时至 16 时（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 9 月 11 日 9 点 30 分（北京时间）。

地点：北京市政府采购电子交易平台。

### 五、公告期限

自本公告发布之日起 5 个工作日。

## 六、其他补充事宜

### 1. 本项目需要落实的政府采购政策：

- (1) 《财政部关于开展政府采购信用担保试点工作方案》（财库【2011】124号）；
- (2) 《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）；
- (3) 《财政部司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库【2014】68号）；
- (4) 《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）；
- (5) 北京市财政局关于持续深化政府采购营商环境改革的通知(京财采购(2022)672号)。
- (6) 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同单位，不得参加同一合同项下的政府采购活动；
- (7) 为本采购项目提供过整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商及其附属机构，不得再参加本采购项目的招标活动；
- (8) 供应商应通过“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）、中国政府采购网（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）查询信用记录，未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单。

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

CA 数字证书服务热线 010-58511086

电子营业执照服务热线 400-699-7000

技术支持服务热线 010-86483801

#### 2.1 办理 CA 数字证书或电子营业执照

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

#### 2.2 注册

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

#### 2.3 驱动、客户端下载

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

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

#### 2.4 获取电子招标文件

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

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

#### 2.5 编制电子投标文件

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

#### 2.6 提交电子投标文件

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

#### 2.7 电子开标

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

### 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：北京经济管理职业学院

地 址：北京市朝阳区花家地街 12 号

联系方式：张老师 010-84171291

#### 2. 采购代理机构信息

名 称：北京国际贸易有限公司

地 址：北京市朝阳区建国门外大街甲 3 号

联系方式：01085343397/3398

### 3. 项目联系方式

项目联系人：张晨、马惟肖、田田

电 话：01085343397/3398

## 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 type="checkbox"/> 是<br><input checked="" type="checkbox"/> 否                                                                                                                                         |
| 2.4 | 核心产品   | <input type="checkbox"/> 关于核心产品本项目 <u>  </u> / <u>  </u> 包不适用。<br><input type="checkbox"/> 本项目 <u>  </u> 包为单一产品采购项目。<br><input checked="" type="checkbox"/> 本项目为非单一产品采购项目，核心产品为：无人机应用模拟系统                                      |
| 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：_____； |

| 条款号   | 条目                 | 内容                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |      |              |   |            |    |   |       |    |   |     |    |   |                |    |   |     |    |   |               |    |   |       |    |   |         |    |   |      |    |    |        |    |    |      |    |    |      |    |    |           |    |    |         |    |    |                   |    |    |               |    |    |               |    |    |                    |    |
|-------|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------|--------------|---|------------|----|---|-------|----|---|-----|----|---|----------------|----|---|-----|----|---|---------------|----|---|-------|----|---|---------|----|---|------|----|----|--------|----|----|------|----|----|------|----|----|-----------|----|----|---------|----|----|-------------------|----|----|---------------|----|----|---------------|----|----|--------------------|----|
|       |                    | (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"> <thead> <tr> <th>序号</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>无人机故障检测实训箱</td><td>工业</td></tr> <tr><td>2</td><td>数字示波器</td><td>工业</td></tr> <tr><td>3</td><td>万用表</td><td>工业</td></tr> <tr><td>4</td><td>防静电工作台（工作台、椅子）</td><td>工业</td></tr> <tr><td>5</td><td>置物架</td><td>工业</td></tr> <tr><td>6</td><td>教师桌椅(办公桌、办公椅)</td><td>工业</td></tr> <tr><td>7</td><td>图形工作站</td><td>工业</td></tr> <tr><td>8</td><td>网络中央控制器</td><td>工业</td></tr> <tr><td>9</td><td>控制面板</td><td>工业</td></tr> <tr><td>10</td><td>教学专用功放</td><td>工业</td></tr> <tr><td>11</td><td>无源音箱</td><td>工业</td></tr> <tr><td>12</td><td>系统集成</td><td>工业</td></tr> <tr><td>13</td><td>无人机应用模拟系统</td><td>工业</td></tr> <tr><td>14</td><td>编队飞行无人机</td><td>工业</td></tr> <tr><td>15</td><td>物流无人机（电池、充电器、发电机）</td><td>工业</td></tr> <tr><td>16</td><td>巡检无人机（充电器、电池）</td><td>工业</td></tr> <tr><td>17</td><td>植保无人机（充电器、电池）</td><td>工业</td></tr> <tr><td>18</td><td>消防无人机（充电器、电池、吊运系统、</td><td>工业</td></tr> </tbody> </table> | 序号 | 标的名称 | 中小企业划分标准所属行业 | 1 | 无人机故障检测实训箱 | 工业 | 2 | 数字示波器 | 工业 | 3 | 万用表 | 工业 | 4 | 防静电工作台（工作台、椅子） | 工业 | 5 | 置物架 | 工业 | 6 | 教师桌椅(办公桌、办公椅) | 工业 | 7 | 图形工作站 | 工业 | 8 | 网络中央控制器 | 工业 | 9 | 控制面板 | 工业 | 10 | 教学专用功放 | 工业 | 11 | 无源音箱 | 工业 | 12 | 系统集成 | 工业 | 13 | 无人机应用模拟系统 | 工业 | 14 | 编队飞行无人机 | 工业 | 15 | 物流无人机（电池、充电器、发电机） | 工业 | 16 | 巡检无人机（充电器、电池） | 工业 | 17 | 植保无人机（充电器、电池） | 工业 | 18 | 消防无人机（充电器、电池、吊运系统、 | 工业 |
| 序号    | 标的名称               | 中小企业划分标准所属行业                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |      |              |   |            |    |   |       |    |   |     |    |   |                |    |   |     |    |   |               |    |   |       |    |   |         |    |   |      |    |    |        |    |    |      |    |    |      |    |    |           |    |    |         |    |    |                   |    |    |               |    |    |               |    |    |                    |    |
| 1     | 无人机故障检测实训箱         | 工业                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |      |              |   |            |    |   |       |    |   |     |    |   |                |    |   |     |    |   |               |    |   |       |    |   |         |    |   |      |    |    |        |    |    |      |    |    |      |    |    |           |    |    |         |    |    |                   |    |    |               |    |    |               |    |    |                    |    |
| 2     | 数字示波器              | 工业                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |      |              |   |            |    |   |       |    |   |     |    |   |                |    |   |     |    |   |               |    |   |       |    |   |         |    |   |      |    |    |        |    |    |      |    |    |      |    |    |           |    |    |         |    |    |                   |    |    |               |    |    |               |    |    |                    |    |
| 3     | 万用表                | 工业                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |      |              |   |            |    |   |       |    |   |     |    |   |                |    |   |     |    |   |               |    |   |       |    |   |         |    |   |      |    |    |        |    |    |      |    |    |      |    |    |           |    |    |         |    |    |                   |    |    |               |    |    |               |    |    |                    |    |
| 4     | 防静电工作台（工作台、椅子）     | 工业                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |      |              |   |            |    |   |       |    |   |     |    |   |                |    |   |     |    |   |               |    |   |       |    |   |         |    |   |      |    |    |        |    |    |      |    |    |      |    |    |           |    |    |         |    |    |                   |    |    |               |    |    |               |    |    |                    |    |
| 5     | 置物架                | 工业                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |      |              |   |            |    |   |       |    |   |     |    |   |                |    |   |     |    |   |               |    |   |       |    |   |         |    |   |      |    |    |        |    |    |      |    |    |      |    |    |           |    |    |         |    |    |                   |    |    |               |    |    |               |    |    |                    |    |
| 6     | 教师桌椅(办公桌、办公椅)      | 工业                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |      |              |   |            |    |   |       |    |   |     |    |   |                |    |   |     |    |   |               |    |   |       |    |   |         |    |   |      |    |    |        |    |    |      |    |    |      |    |    |           |    |    |         |    |    |                   |    |    |               |    |    |               |    |    |                    |    |
| 7     | 图形工作站              | 工业                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |      |              |   |            |    |   |       |    |   |     |    |   |                |    |   |     |    |   |               |    |   |       |    |   |         |    |   |      |    |    |        |    |    |      |    |    |      |    |    |           |    |    |         |    |    |                   |    |    |               |    |    |               |    |    |                    |    |
| 8     | 网络中央控制器            | 工业                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |      |              |   |            |    |   |       |    |   |     |    |   |                |    |   |     |    |   |               |    |   |       |    |   |         |    |   |      |    |    |        |    |    |      |    |    |      |    |    |           |    |    |         |    |    |                   |    |    |               |    |    |               |    |    |                    |    |
| 9     | 控制面板               | 工业                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |      |              |   |            |    |   |       |    |   |     |    |   |                |    |   |     |    |   |               |    |   |       |    |   |         |    |   |      |    |    |        |    |    |      |    |    |      |    |    |           |    |    |         |    |    |                   |    |    |               |    |    |               |    |    |                    |    |
| 10    | 教学专用功放             | 工业                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |      |              |   |            |    |   |       |    |   |     |    |   |                |    |   |     |    |   |               |    |   |       |    |   |         |    |   |      |    |    |        |    |    |      |    |    |      |    |    |           |    |    |         |    |    |                   |    |    |               |    |    |               |    |    |                    |    |
| 11    | 无源音箱               | 工业                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |      |              |   |            |    |   |       |    |   |     |    |   |                |    |   |     |    |   |               |    |   |       |    |   |         |    |   |      |    |    |        |    |    |      |    |    |      |    |    |           |    |    |         |    |    |                   |    |    |               |    |    |               |    |    |                    |    |
| 12    | 系统集成               | 工业                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |      |              |   |            |    |   |       |    |   |     |    |   |                |    |   |     |    |   |               |    |   |       |    |   |         |    |   |      |    |    |        |    |    |      |    |    |      |    |    |           |    |    |         |    |    |                   |    |    |               |    |    |               |    |    |                    |    |
| 13    | 无人机应用模拟系统          | 工业                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |      |              |   |            |    |   |       |    |   |     |    |   |                |    |   |     |    |   |               |    |   |       |    |   |         |    |   |      |    |    |        |    |    |      |    |    |      |    |    |           |    |    |         |    |    |                   |    |    |               |    |    |               |    |    |                    |    |
| 14    | 编队飞行无人机            | 工业                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |      |              |   |            |    |   |       |    |   |     |    |   |                |    |   |     |    |   |               |    |   |       |    |   |         |    |   |      |    |    |        |    |    |      |    |    |      |    |    |           |    |    |         |    |    |                   |    |    |               |    |    |               |    |    |                    |    |
| 15    | 物流无人机（电池、充电器、发电机）  | 工业                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |      |              |   |            |    |   |       |    |   |     |    |   |                |    |   |     |    |   |               |    |   |       |    |   |         |    |   |      |    |    |        |    |    |      |    |    |      |    |    |           |    |    |         |    |    |                   |    |    |               |    |    |               |    |    |                    |    |
| 16    | 巡检无人机（充电器、电池）      | 工业                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |      |              |   |            |    |   |       |    |   |     |    |   |                |    |   |     |    |   |               |    |   |       |    |   |         |    |   |      |    |    |        |    |    |      |    |    |      |    |    |           |    |    |         |    |    |                   |    |    |               |    |    |               |    |    |                    |    |
| 17    | 植保无人机（充电器、电池）      | 工业                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |      |              |   |            |    |   |       |    |   |     |    |   |                |    |   |     |    |   |               |    |   |       |    |   |         |    |   |      |    |    |        |    |    |      |    |    |      |    |    |           |    |    |         |    |    |                   |    |    |               |    |    |               |    |    |                    |    |
| 18    | 消防无人机（充电器、电池、吊运系统、 | 工业                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |      |              |   |            |    |   |       |    |   |     |    |   |                |    |   |     |    |   |               |    |   |       |    |   |         |    |   |      |    |    |        |    |    |      |    |    |      |    |    |           |    |    |         |    |    |                   |    |    |               |    |    |               |    |    |                    |    |

| 条款号    | 条目              | 内容                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |         |  |    |       |    |    |             |    |    |             |    |    |                 |    |    |      |    |
|--------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------|--|----|-------|----|----|-------------|----|----|-------------|----|----|-----------------|----|----|------|----|
|        |                 | <table border="1"> <tr> <td></td><td>电池消防水带)</td><td></td></tr> <tr> <td>19</td><td>智能无人车</td><td>工业</td></tr> <tr> <td>20</td><td>智能控制模块(无人机)</td><td>工业</td></tr> <tr> <td>21</td><td>智能控制模块(无人车)</td><td>工业</td></tr> <tr> <td>22</td><td>穿越无人机套装(充电器、电池)</td><td>工业</td></tr> <tr> <td>23</td><td>系统集成</td><td>工业</td></tr> </table> |  | 电池消防水带) |  | 19 | 智能无人车 | 工业 | 20 | 智能控制模块(无人机) | 工业 | 21 | 智能控制模块(无人车) | 工业 | 22 | 穿越无人机套装(充电器、电池) | 工业 | 23 | 系统集成 | 工业 |
|        | 电池消防水带)         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |         |  |    |       |    |    |             |    |    |             |    |    |                 |    |    |      |    |
| 19     | 智能无人车           | 工业                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |         |  |    |       |    |    |             |    |    |             |    |    |                 |    |    |      |    |
| 20     | 智能控制模块(无人机)     | 工业                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |         |  |    |       |    |    |             |    |    |             |    |    |                 |    |    |      |    |
| 21     | 智能控制模块(无人车)     | 工业                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |         |  |    |       |    |    |             |    |    |             |    |    |                 |    |    |      |    |
| 22     | 穿越无人机套装(充电器、电池) | 工业                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |         |  |    |       |    |    |             |    |    |             |    |    |                 |    |    |      |    |
| 23     | 系统集成            | 工业                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |         |  |    |       |    |    |             |    |    |             |    |    |                 |    |    |      |    |
| 11.2   | 投标报价            | 投标报价的特殊规定：<br><input checked="" type="checkbox"/> 无<br><input type="checkbox"/> 有，具体情形：_____。                                                                                                                                                                                                                                            |  |         |  |    |       |    |    |             |    |    |             |    |    |                 |    |    |      |    |
| 12.1   | 投标保证金           | 投标保证金金额： <u>3万元整</u><br>投标保证金收受人信息：<br><b>账户名称：北京国际贸易有限公司</b><br><b>银行名称：北京农商银行总行营业部</b><br><b>银行账号：2000000311990</b><br><b>银行代码：402100007149</b>                                                                                                                                                                                        |  |         |  |    |       |    |    |             |    |    |             |    |    |                 |    |    |      |    |
| 12.8.2 |                 | 投标保证金可以不予退还的其他情形：<br><input checked="" type="checkbox"/> 无<br><input type="checkbox"/> 有，具体情形：_____。                                                                                                                                                                                                                                     |  |         |  |    |       |    |    |             |    |    |             |    |    |                 |    |    |      |    |
| 13.1   | 投标有效期           | 自提交投标文件的截止之日起算 <u>90</u> 日历天。                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |         |  |    |       |    |    |             |    |    |             |    |    |                 |    |    |      |    |
| 18.2   | 解密时间            | 解密时间： <u>30</u> 分钟（ <i>建议不少于10分钟</i> ）                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |         |  |    |       |    |    |             |    |    |             |    |    |                 |    |    |      |    |
| 22.1   | 确定中标人           | 中标候选人并列的，采购人是否委托评标委员会确定中标人：<br><input checked="" type="checkbox"/> 否<br><input type="checkbox"/> 是<br>中标候选人并列的，按照以下方式确定中标人：<br><input checked="" type="checkbox"/> 得分且投标报价均相同的，以 <u>技术部分</u> 得分高者为中标人<br><input type="checkbox"/> 随机抽取                                                                                                   |  |         |  |    |       |    |    |             |    |    |             |    |    |                 |    |    |      |    |

| 条款号    | 条目                                   | 内容                                                                                                                                                                                                    |
|--------|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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>■不允许</p> <p>□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                                  | <p>为更大力度激发市场活力和社会创造力，增强发展动力，按照《北京市全面优化营商环境助力企业高质量发展实施方案》（京政办发〔2023〕8号）部署，进一步加强政府采购合同线上融资“一站式”服务（以下简称“政采贷”），北京市财政局、中国人民银行营业管理部联合发布《关于推进政府采购合同线上融资有关工作的通知》（京财采购〔2023〕637号）。有需求的供应商，可按上述通知要求办理“政采贷”。</p> |
| 26.1.1 | 询问                                   | <p>询问提出形式：<u>电子邮件发送至指定邮箱（须原件扫描）或纸质版原件现场送达</u></p>                                                                                                                                                     |
| 26.3   | 联系方式                                 | <p>接收询问和质疑的联系方式</p> <p>联系部门：<u>北京国际贸易有限公司</u>；</p> <p>联系电话：<u>010-85343398</u>；</p> <p>通讯地址：<u>北京市朝阳区建国门外大街甲3号</u>。</p>                                                                               |
| 27     | 代理费                                  | <p>收费对象：</p> <p>□采购人</p> <p>■中标人</p> <p>收费标准：<u>采购代理机构按计价格[2002]1980号文、发改办价格[2003]857号文及发改价格[2011]534号文有关规定向成交供应商收取招标代理服务费用；</u></p> <p>缴纳时间：<u>领取中标通知书时一次性缴纳。</u></p>                                |
| 补充     | 以下条款是对本招标文件的重要说明及补充                  |                                                                                                                                                                                                       |
| 1      | 供应商如果在投标文件中提供了虚假材料，在任何时候采购人都有权否决其投标， |                                                                                                                                                                                                       |

| 条款号 | 条目 | 内容                                                                               |
|-----|----|----------------------------------------------------------------------------------|
|     |    | 并视情况追究其责任。                                                                       |
| 2   |    | 投标文件须按招标文件要求有效签署并加盖供应商单位公章，否则将被视为 <u>无效投标</u> 。                                  |
| 3   |    | 招标文件中要求的盖章，除特殊标注外，是指在公安部门备案的单位公章；财务专用章、合同专用章、投标专用章等均不予认可，否则其响应将被视为 <u>无效投标</u> 。 |

# 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）

### 6.1 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）。

### 6.2 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。

### 6.3 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》。

#### 6.4 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）。

#### 6.5 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）。

## 6.6 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。

## 6.7 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》。

## 6.8 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以下内容，《投标人须知资料表》中有特殊规定的，从其规定。
- 11.2.1 投标货物及标准附件、备品备件、专用工具等的出厂价（包括已在中国国内的进口货物完税后的仓库交货价、展室交货价或货架交货价）和运至最终目的地的运输费和保险费，安装调试、检验、技术服务、培训、质量保证、售后服务、税费等；
- 11.2.2 按照招标文件要求完成本项目的全部相关费用。
- 11.3 采购人不得向供应商索要或者接受其给予的赠品、回扣或者与采购无关的其他商品、服务。
- 11.4 投标人不能提供任何有选择性或可调整的报价（招标文件另有规定的除外），否则其**投标无效**。

## 12 投标保证金

- 12.1 投标人应按《投标人须知资料表》中规定的金额及要求交纳投标保证金。投标人自愿超额缴纳投标保证金的，投标文件不做无效处理。
- 12.2 交纳投标保证金可采用的形式：政府采购法律法规接受的支票、汇票、本票、网上银行支付或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式。
- 12.3 投标保证金到账（保函提交）截止时间同投标截止时间。以支票、汇票、本票、网上银行支付等形式提交投标保证金的，应在投标截止时间前到账；以金融机构、担保机构出具的纸质保函等形式提交投标保证金的，应在投标截止时间前将原件提交至采购代理机构；以电子保函形式提交投标保证金的，应在投标截止时间前通过北京市政府采购电子交易平台完成电子保函在线办理。未按上述要求缴纳投标保证金的，其**投标无效**。
- 12.4 投标人除需在投标文件中提供“投标保证金凭证/交款单据电子件”，还需在投标截止时间前，通过电子交易平台上传“投标保证金凭证/交款单据电子件”。
- 12.5 投标保证金有效期同投标有效期。
- 12.6 投标人为联合体的，可以由联合体中的一方或者多方共同交纳投标保证金，其交纳的投标保证金对联合体各方均具有约束力。
- 12.7 采购人、采购代理机构将及时退还投标人的投标保证金，采用银行保函、担保机构

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

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

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

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

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

12.8 有下列情形之一的，采购人或采购代理机构可以不予退还投标保证金：

12.8.1 投标有效期内投标人撤销投标文件的；

12.8.2 《投标人须知资料表》中规定的其他情形。

### 13 投标有效期

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

### 14 投标文件的签署、盖章

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

14.2 招标文件要求盖章的内容，一般通过投标文件编制工具加盖电子签章。

## 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。依法自行选定评审专家的，采购人和采购代理机构将查询有关信用记录，对具有行贿、受贿、欺诈等不良信用记录的人员，拒绝其参与政府采购活动。

## 21 评标程序、评标方法和评标标准

- 21.1 见第四章《评标程序、评标方法和评标标准》。

# 六 确定中标

## 22 确定中标人

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

## 23 中标公告与中标通知书

- 23.1 采购人或采购代理机构自中标人确定之日起2个工作日内，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

- 26.2.1 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》。
- 26.2.2 采购人或采购代理机构对供应商依法提出的询问，在 3 个工作日内作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。

### 26.2 质疑

- 26.2.1 投标人认为采购文件、采购过程、中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起 7 个工作日内，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。采购人、采购代理机构在收到质疑函后 7 个工作日内作出答复。
- 26.2.2 质疑函须使用财政部制定的范本文件。投标人为自然人的，质疑函应当由本人签字；投标人为法人或者其他组织的，质疑函应当由法定代表人、主要负

责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

26.2.3 投标人委托代理人进行质疑的，应当随质疑函同时提交投标人签署的授权委托书。授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。投标人为自然人的，应当由本人签字；投标人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人签字或者盖章，并加盖公章。

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

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

## 27 代理费

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

## 第三章 资格审查

### 一、资格审查程序

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

### 二、资格审查要求

| 序号  | 审查因素                    | 审查内容                                                                                                                                                                                                           | 格式要求            |
|-----|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 1   | 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定 | 具体规定见第一章《投标邀请》                                                                                                                                                                                                 |                 |
| 1-1 | 营业执照等证明文件               | 投标人为企业（包括合伙企业）的，应提供有效的“营业执照”；<br>投标人为事业单位的，应提供有效的“事业单位法人证书”；<br>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；<br>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”；<br>投标人是自然人的，应提供有效的自然人身份证明。<br>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                   |
|-----|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
|     |                  | 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。                                                                                                                                                              |                        |
| 1-2 | 投标人资格声明书         | 提供了符合招标文件要求的《投标人资格声明书》。                                                                                                                                                                                                                                                                         | 格式见《投标文件格式》            |
| 1-3 | 投标人信用记录          | <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                                                                                                                                                                                                                                                                                  | /                      |
| 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          | 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            |
|-------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
|       | 明文件             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                 |
| 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》     |
| 2-1-2 | 拟分包情况说明及分包意向协议  | <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         | 如有，见第一章《投标邀请》                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                 |

| 序号  | 审查因素          | 审查内容                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 格式要求                                     |
|-----|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
|     | 格要求           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                          |
| 3-1 | 本项目对于联合体的要求   | <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，则该联合体的<b>投标无效</b>。</p> <p>7、本项目不接受联合体投标时，投标人不得为联合体。</p> | <p>提供《联合协议》原件的电子件</p> <p>格式见《投标文件格式》</p> |
| 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。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <p>格式见《投标文件格式》</p> <p>“1-2 投标人资格声明书”</p> |

| 序号  | 审查因素     | 审查内容                                                                            | 格式要求            |
|-----|----------|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 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/采购包预算金额或者项目/采购包最高限价；           |
| 4  | 报价唯一性           | 投标文件未出现可选择性或可调整的报价（招标文件另有规定的除外）；                 |
| 5  | 投标有效期           | 投标文件中承诺的投标有效期满足招标文件中载明的投标有效期的；                   |
| 6  | 签署、盖章           | 按照招标文件要求签署、盖章的；                                  |
| 7  | 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                          |
| 8  | ★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；                     |
| 9  | 拟分包情况说明<br>（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； |
| 10 | 分包其他要求<br>（如有）  | 分包履行的内容、金额或者比例未超出《投标人须知资料表》中的规定；                 |

|    |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                           | 分包承担主体具备《投标人须知资料表》载明的资质条件且提供了资质证书电子件（如有）；                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 11 | 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）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 12 | 报价合理性                     | 报价合理，或投标人的报价明显低于其他通过符合性审查标人的报价，有可能影响产品质量或者不诚信履约的，能够应评标委员会要求在规定时间内证明其报价合理性的；                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 13 | 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；                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 14 | 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> |
| 15 | 公平竞争                      | 投标人遵循公平竞争的原则，不存在恶意串通，妨碍其他投标人的竞争行为，不存在损害采购人或者其他投标人的合法权益情形的；                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

|    |        |                                                                                                                                                                                                     |
|----|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 16 | 串通投标   | 不存在《政府采购货物和服务招标投标管理办法》视为投标人串通投标的情形：（一）不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；（二）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；（三）不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；（四）不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；（五）不同投标人的投标文件相互混装；（六）不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出； |
| 17 | 附加条件   | 投标文件未含有采购人不能接受的附加条件的；                                                                                                                                                                               |
| 18 | 其他无效情形 | 投标人、投标文件不存在不符合法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。                                                                                                                                                                  |

## 2 投标文件有关事项的澄清或者说明

2.1 评标过程中，评标委员会将以书面形式要求投标人对其投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，作出必要的澄清、说明或者补正。投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人（若投标人为事业单位或其他组织或分支机构，可为单位负责人）或其授权的代表签字。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。澄清文件将作为投标文件内容的一部分。

## 2.2 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  $\text{投标（响应）报价} < \text{全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值} \times \underline{50\%}$ ；

（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  $\text{投标（响应）报价} < \text{通过符合性审查的次低报价供应商投标（响应）报价} \times \underline{50\%}$ ；

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

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

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

要的证明材料的，在评审现场可不再重复提交。

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

2.2.4 上述投标（响应）报价指按照本章 2.4 修正后的报价。

2.3 投标报价须包含招标文件全部内容，如分项报价表有缺漏视为已含在其他各项报价中，将不对投标总价进行调整。评标委员会有权要求投标人在评标现场合理的时间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   /   %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的评标方法。

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

一个参加评标的投标人，其他**投标无效**。

☐随机抽取

☐其他方式，具体要求：\_\_\_\_\_

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

#### 4 确定中标候选人名单

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

☐随机抽取

■其他方式，具体要求：按照技术指标优劣顺序推荐

- 4.2 采用综合评分法时，评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。评分分值计算保留小数点后两位，第三位四舍五入。
- 4.3 采用最低评标价法时，评标结果按本章 2.4、2.5 调整后的投标报价由低到高顺序排列。投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求且投标报价最低的投标人为排名第一的中标候选人。
- 4.4 评标委员会要对评分汇总情况进行复核，特别是对排名第一的、报价最低的、投标或响应文件被认定为无效的情形进行重点复核。
- 4.5 评标委员会将根据各投标人的评标排序，依次推荐本项目（各采购包）的中标候选人，起草并签署评标报告。本项目（各采购包）评标委员会共（各）推荐3名中标候选人。

## 5 报告违法行为

- 5.1 评标委员会在评标过程中发现投标人有行贿、提供虚假材料或者串通等违法行为时，应当及时向财政部门报告。

## 二、评标标准

| 序号 | 评分因素          | 分值                              | 评分标准                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----|---------------|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 商务部分<br>(5分)  | 业绩 (5分)                         | 综合考虑投标人自2023年01月01日至今做过与无人机实训室建设相关的业绩（以合同签订日期为准，需附合同首页、合同关键页、合同盖章页复印件、发票复印件，并加盖投标人公章）。每提供一个业绩得1分，本项最高得5分。                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 2  | 技术部分<br>(64分) | 所选产品或所提供服务的符合性和对招标文件的响应程度 (28分) | <p>综合考虑投标人所投产品或所提供服务的第五章采购需求三、技术要求（三）技术要求中技术规格的符合性及响应程度：</p> <p>1、“▲”条款（共计10项）满分15分，每有1项出现“负偏离”，扣1.5分；本项最低得0分。</p> <p>2、非“▲”条款（共计137项）满分13分，满足要求、无负偏离的，得分=（采购包无负偏离非“▲”指标项/采购包所有非“▲”指标项）×13。</p> <p>注：1.对于所有条款技术指标的响应：投标人须在采购需求偏离表中进行逐项响应，如采购需求中另有要求的，投标人须按照要求提供相应证明材料，否则不予认可。（如采购需求偏离表响应内容与相应证明材料不一致的，以相应证明材料为准）</p> <p>2.采购需求中涉及多级编号的，以最低级别编号的条款为“1项”。对于同一指标项中的多条（行）描述，有一条（行）描述不满足，该项不得分。</p> |
|    |               | 整体解决方案 (6分)                     | <p>投标人提供的整体解决方案须覆盖教学组织、分组实训、竞赛训练、证书培训、教师培训、学生分层训练、社会培训、技术服务等应用场景，并包含赛项适配说明、训练任务拆解、考核评价设计、交付成果清单、实施进度、系统集成方案、质量控制措施及≥3年服务保障计划。</p> <p>1.方案覆盖全部要素且至少3类核心设备（无人机应用模拟系统、故障检测箱、行业无人机）有针对性场景阐述，得6分；</p> <p>2.覆盖≥7项要素且至少2类核心设备有针对性阐述，得4分；</p> <p>3.覆盖&lt;7项或仅通用描述或≥2处复制原文，得2分；</p>                                                                                                                     |

|  |  |                         |                                                                                                                                                                                                                                               |
|--|--|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |                         | 无实质内容得 0 分。                                                                                                                                                                                                                                   |
|  |  | 质量管理措施<br>(5分)          | <p>综合考虑投标人提供的质量管理措施，内容包括但不限于质量标准和质量管理体系、项目管理组织以及应急预案等。</p> <p>质量管理措施内容进行了详细的阐述，能正确理解项目需求，思路清晰，合理分析现状且满足采购要求则得5分；</p> <p>质量管理措施内容虽进行阐述但不能够完全满足采购需求则得3分；</p> <p>质量管理措施内容未针对采购需求进行应答阐述或仅为对采购需求的简单复制则得1分；</p> <p>质量管理措施内容未进行任何阐述或不满足采购要求则得0分。</p> |
|  |  | 时间进度安排及<br>实施方案<br>(5分) | <p>综合考虑投标人针对本项目提供的时间进度安排及实施方案，内容包括但不限于项目管理制度、时间进度安排、项目实施安排等。</p> <p>方案内容进行了详细的阐述，能正确理解项目需求，思路清晰，合理分析现状且满足采购要求则得5分；</p> <p>方案内容虽进行阐述但不能够完全满足采购需求则得3分；</p> <p>方案内容未针对采购需求进行应答阐述或仅为对采购需求的简单复制则得1分；</p> <p>方案内容未进行任何阐述或不满足采购要求则得 0 分。</p>         |
|  |  | 售后服务方案<br>(5分)          | <p>综合考虑投标人针对本项目提供的售后服务响应方案等。</p> <p>方案内容进行了详细的阐述，能正确理解项目需求，思路清晰，合理分析现状且满足采购要求则得5分；</p> <p>方案内容虽进行阐述但不能够完全满足采购需求则得3分；</p> <p>方案内容未针对采购需求进行应答阐述或仅为对采购需求的简单复制则得1分；</p> <p>方案内容未进行任何阐述或不满足采购要求则得0分。</p>                                           |
|  |  | 安装、调试<br>方案 (5分)        | <p>综合考虑投标人针对本项目提供的安装、调试方案等。</p> <p>方案内容进行了详细的阐述，能正确理解项目需求，思路清</p>                                                                                                                                                                             |

|  |  |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--|--|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |                        | <p>晰，合理分析现状且满足采购要求则得5分；</p> <p>方案内容虽进行阐述但不能够完全满足采购需求则得3分；</p> <p>方案内容未针对采购需求进行应答阐述或仅为对采购需求的简单复制则得1分；</p> <p>方案内容未进行任何阐述或不满足采购要求则得0分。</p>                                                                                                                                                                                                                              |
|  |  | <p>培训方案<br/>(5分)</p>   | <p>综合考虑投标人针对本项目提供的培训方案，包括但不限于培训计划、培训方式、培训内容、培训课时、技术资料等内容。</p> <p>培训方案内容进行了详细的阐述，能正确理解项目需求，思路清晰，合理分析现状且满足采购要求则得5分；</p> <p>培训方案内容虽进行阐述但不能够完全满足采购需求则得3分；</p> <p>培训方案内容未针对采购需求进行应答阐述或仅为对采购需求的简单复制则得1分；</p> <p>培训方案内容未进行任何阐述或不满足采购要求则得0分。</p>                                                                                                                              |
|  |  | <p>团队人员配备<br/>(5分)</p> | <p>综合考虑投标人为本项目配备的项目负责人与本项目配备的团队核心技术人员（至少包括网络工程师、软件工程师各1名、无人机教员（提供民航局（CAAC）颁发的民用无人驾驶航空器操控员执照（教员等级））3名进行综合评审：</p> <p>团队成员构成内容完善、合理，对保障措施进行了详细的阐述，能正确理解项目需求，思路清晰，贴合项目实际情况且满足采购要求的，得5分；</p> <p>投标人对团队成员构成内容、保障措施虽进行阐述但并未贴合项目实际情况进行详细论述，或方案中未包括具体措施，不能够完全满足采购需求的，得3分；</p> <p>投标人未对团队成员构成内容、保障措施进行应答阐述或仅为对采购需求的简单复制的，得1分；</p> <p>投标人未对团队成员构成内容、保障措施进行任何阐述或不满足采购要求的，得0分。</p> |

|    |               |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----|---------------|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3  | 价格部分<br>(30分) | 价格 (30分)                 | <p>满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：<br/> <math>\text{投标报价得分} = (\text{评标基准价} / \text{投标报价}) \times 30</math>。</p> <p>注：此处投标报价指经过报价修正，及因落实政府采购政策进行价格调整后的报价，详见第四章《评标方法和评标标准》2.4、2.5及2.6。</p>                                                                |
| 4  | 政策性得分<br>(1分) | 非强制采购节能产品及环保标志产品<br>(1分) | <p>投标人所投产品属于节能产品政府采购品目清单中非强制采购品目产品的，并且投标产品获得国家确定的认证机构出具的、处于有效期内的节能产品认证证书的，得 0.5 分；否则得 0 分。<br/> 注：投标人须在投标文件中提供其所投产品有效认证证书复印件，否则不予认可。</p> <p>投标人所投产品属于环境标志产品政府采购品目清单中品目产品的，并且投标产品获得国家确定的认证机构出具的、处于有效期内的环境标志产品认证证书的，得 0.5 分；否则得 0 分。<br/> 注：投标人须在投标文件中提供其所投产品有效认证证书复印件，否则不予认可。</p> |
| 合计 |               |                          | 100 分                                                                                                                                                                                                                                                                            |

## 第五章 采购需求

本文件中带★条款为实质性响应条款，必须明确符合或者优于，否则视为符合性审查不合格。

### 一、 采购标的

#### （一） 采购标的名称及数量

| 序号 | 名称                        | 数量 | 单位 | 单价最高限价（万元） | 是否为核心产品 |
|----|---------------------------|----|----|------------|---------|
| 1  | 无人机故障检测实训箱                | 21 | 个  | 4.35       |         |
| 2  | 数字示波器                     | 21 | 个  | 0.25       |         |
| 3  | 万用表                       | 21 | 个  | 0.0678     |         |
| 4  | 防静电工作台（工作台、椅子）            | 20 | 个  | 0.45       |         |
| 5  | 置物架                       | 8  | 个  | 0.08       |         |
| 6  | 教师桌椅(办公桌、办公椅)             | 1  | 台  | 0.1935     |         |
| 7  | 图形工作站                     | 1  | 台  | 0.45       |         |
| 8  | 网络中央控制器                   | 1  | 台  | 0.65       |         |
| 9  | 控制面板                      | 1  | 个  | 0.246      |         |
| 10 | 教学专用功放                    | 1  | 个  | 0.405      |         |
| 11 | 无源音箱                      | 1  | 个  | 0.12       |         |
| 12 | 系统集成                      | 1  | 个  | 0.163225   |         |
| 13 | 无人机应用模拟系统                 | 51 | 个  | 1.65       | 是       |
| 14 | 编队飞行无人机                   | 3  | 套  | 10         |         |
| 15 | 物流无人机（电池、充电器、发电机）         | 2  | 套  | 10.4999    |         |
| 16 | 巡检无人机（充电器、电池）             | 2  | 套  | 3.8888     |         |
| 17 | 植保无人机（充电器、电池）             | 2  | 套  | 4.4999     |         |
| 18 | 消防无人机（充电器、电池、吊运系统、电池消防水带） | 2  | 套  | 12.2998    |         |
| 19 | 智能无人车                     | 1  | 个  | 1.2        |         |
| 20 | 智能控制模块（无人机）               | 1  | 个  | 0.6        |         |
| 21 | 智能控制模块（无人车）               | 1  | 个  | 0.6        |         |
| 22 | 穿越无人机套装（充电器、电池）           | 8  | 套  | 0.7999     |         |
| 23 | 系统集成                      | 1  | 个  | 4.9388     |         |

说明：所有采购产品不接受进口。

## 二、 商务要求

### （一）交付或者实施的时间和地点

1、项目实施的地点：北京经济管理职业学院固安校区实验楼 110、112 房间。

2、项目交付时间：合同签订后 60 日内。投标人应保证在要求时间内完成全部货物的供货、安装、调试和培训工作，符合国家标准、行业规范和合同等相关文件的要求。

### （二）付款条件

投标人须在签订合同的同时向采购人提交合同总价 5% 的履约保证金。采购人在合同签订后，向投标人支付 50% 的合同货款；所有设备验收合格后，采购人支付剩余 50% 货款，验收合格满 2 年后无质量问题，履约保证金一次性无息退还投标人。本项目资金来源为财政预算资金，因财政预算资金拨付迟延导致采购人无法按前述约定期限付款的，不视为采购人违约；采购人应在收到财政预算资金后及时向投标人支付。

### （三）包装和运输

根据设备尺寸和重量选择适合的包装材料，固定和保护设备，添加标识和标签，防潮和防尘措施，选择合适的运输方式。

### （四）售后服务

1、本项目免费质量保证期要求不低于 2 年。免费质量保证期从货物供货、安装、调试正常且经项目申请单位综合运行验收合格后开始计算。履约保证金扣押年限和投标人承诺免费质量保证期相同，且不计利息。免费质量保证期以整个项目为单位进行响应。

#### 2、售后服务标准要求

（1）售后服务方案保修期内，任何由制造商选材和制造不当引起的质量问题，投标人负责免费维修和更换配件，备用设备提供时限不超过 24 小时。保修期自验收签字之日起计算。保修期内每年安排技术人员例行 2 次全面巡检服务，并写出正式报告，如发现潜在问题，应负责排除。在质保期后，对所提供的货物负责终身维护，对于损坏的零部件，应承诺以不高于市场的价格提供。

（2）投标人对本产品的使用及维护提供相关培训服务。投标人应负责对采购人的相关人员进行专业培训，直至采购人能完全操作（投标人应在投标文件中

列明具体培训计划方案），提供详细培训计划。

A. 教师培训：

- 基础操作培训：针对所有设备及软件的基本操作，确保不少于 5 名专业教师能独立使用。
- 高级应用与开发培训：针对“无人机故障检测实训箱”、“无人机应用模拟系统”、提供不少于一周的二次开发与课程资源编辑培训，使教师能自主修改和新增实验内容、课件。
- 投标人需配置无人机技术培训团队，至少 3 人持有民航局颁发的“民用无人驾驶航空器操控员执照”教员资质，满足多旋翼的培训资格，保证人员稳定性。

B. 学生培训：

- 提供面向首批使用班级的集中操作指导。

C. 技术资料：

- 提供完整的设备操作手册、软件安装程序、授权文件、二次开发接口文档（API）、系统运维手册等电子版和纸质版各两套。
- 提供全套适配本项目无人机故障检测实训箱、无人机应用模拟系统、编队飞行无人机、物流 / 巡检 / 植保 / 消防无人机、穿越无人机套装、智能无人车及控制模块等全品类实训设备的专属教学资源体系，配套标准化课程、教学课件、实操视频、分类试题库与实训指导手册，覆盖“无人机行业应用与检修综合技术中心”开设的专业基础课、专业核心课实训课程的教学需求。
- 配套无人机装调检修、故障排查、电路检测核心教学资源，适配实训箱、示波器、万用表等硬件设备实操教学，含设备拆解组装教程、电路故障模拟实训课件、电子工艺实操指导视频、分级技能考核试题库；同步配备穿越机操控、编队无人机编程表演、智能无人车开发调试专项课程资源，涵盖实操步骤、编程案例、调试流程及考核标准。
- 配套电力巡检、物流配送、农林植保、消防应急四大行业无人机专属教学课件、实景实操视频、作业流程指导资料；适配本项目各类行业应用无人机实训教学，包含作业场景模拟、设备参数调试、任务规划实操、故障应急处置等全套教学内容。

- 提供线上智慧教学管理平台及移动端学习端口，搭载课程点播、实训预约、在线刷题、技能测评、教学数据统计等功能；配套完整的实训操作指导大纲、无人机故障检修职业技能等级考核评定标准、教学资源年度免费更新服务，可实现理论授课、设备实操、技能考核、实训管理一体化教学支撑，所有教学资源均提供电子版 + 纸质版各两套，授权院校永久免费使用并终身免费升级。

### （3）售后服务机构、人员要求

要求投标人设有售后服务中心或机构，附办事处服务人员联系方式，保障售后服务效率要求。

### 3、售后服务效率要求

售后响应处理速度承诺：设备硬件故障 7 个工作日内解决，其他故障 2 个工作日内解决。供应商不能免除因设备本身缺陷所应负的责任，投标人有义务对所提供的货物进行定期的检测和维修。对于设备出现的任何问题，每周 7×24 小时热线及时响应、24 小时到达现场、36 小时内排除一般故障的维修服务如当日无法解决问题，需提供备用设备，确保不影响正常使用。

### （五）保险

投标人需为物流无人机、巡检无人机、植保无人机、消防无人机购买不低于 3 年第三者伤害险。

### （六）人员要求

项目负责人同类项目实施和管理工作经验丰富，组织、沟通协调、解决问题能力强，综合素质高；团队人员同类项目实施经验丰富，综合素质优良，整体组织架构合理清晰、专业性强，职责分工明确，能够保证团队稳定、人数配备充足。

1、项目负责人：需具有同类实训室系统集成项目的实施和管理经验。投标时需提供项目负责人简历，并提供能体现其负责人身份的相关证明材料。

2、项目技术团队：核心技术人员（至少包括网络工程师、软件工程师各 1 名、无人机教员（提供民航局（CAAC）颁发的民用无人驾驶航空器操控员执照（教员等级））3 名。

## 三、技术要求

### （一）采购标的需实现的功能或者目标

### 1、采购标的需实现的功能

本项目采购的所有设备、软件及服务，旨在共同建成一个集“教学实训、技能竞赛、技能鉴定、社会培训、技术服务”五位一体的“无人机行业应用与故障检测综合技术中心”。采购标的需整体实现以下五大核心功能：

#### （1）支撑专业核心课程体系的全方位实训教学功能

采购的所有设备需能系统性地支撑无人机应用技术专业及微专业的核心课程群。具体需覆盖以下课程的理实一体化教学：《无人机航空物流运输技术实践》、

《无人机编队飞行实践》、《无人机巡检技术实践》、《无人机测绘技术》、《无人机应急救援实践》、《无人机任务载荷》、《无人机维护技术》、《无人机结构与系统》、《跟岗实习》、《无人机组装与调试》等。

#### （2）实现“岗课赛证”融通的一体化培养功能

实训内容需对标无人机驾驶员、检测与维护工程师、行业应用工程师等真实岗位的技能要求。无人机应用模拟系统需包含电力巡检、能源巡检、应急救援（自然灾害救援、事故灾难救援、物资投送、抢险处置）、植保作业、物流运输等不少于 6 种行业应用训练模式，并内置动态缺陷库（如杆塔异物、绝缘子污损等），实现任务式教学。

采购编队飞行无人机、巡检无人机等设备，需满足职业院校技能大赛相关赛项的训练要求；采购的智能无人车、智能控制模块（无人机）、智能控制模块（无人车）需满足全国大学生技能竞赛的要求。

无人机应用模拟系统需包含 CAAC（中国民用航空局）执照训练模块，支持视距内、超视距、教员级三个等级的“360° 自旋”和“水平 8 字”、地面站训练科目训练与考核。

#### （3）供智能化、数字化的教学管理与过程评价功能

采购的所有软件平台需实现数据互通与统一管理，支撑无纸化、智能化教学。投标人提供的整体解决方案需包含详细的系统集成方案及不少于 3 年的可持续服务保障计划。

#### （4）构建虚实结合、安全高效的沉浸式训练环境功能

无人机应用模拟系统需提供高逼真度的虚拟飞行环境，支持不少于 6 种三维场景（森林、山地、城市等）和天气条件设置（风、雨、雪、雾、尘等）。学员

可在无安全风险的虚拟环境中完成基础操控、应急流程等高风险训练。

#### (5) 满足社会培训、技术服务与对外展示的扩展功能

利用“无人机行业应用与故障检测综合技术中心”的模拟系统、采购的各类行业无人机及智能无人车、无人机故障检测实训装置等设备，能为企业员工、社会人员提供无人机驾驶执照、行业应用技能、故障检测与维修等培训服务。“无人机行业应用与故障检测综合技术中心”需具备一定的技术研发和测试能力。

编队飞行无人机需具备灯光舞步编程和自主表演功能，能够用于校园开放日、中小学科普教育、大型活动表演等场景，提升学校品牌影响力。

### 2、采购标的需实现的目标

建成集无人机故障检测与维护、行业应用实训于一体的综合技术中心，实现的目标：

- (1) 支撑无人机专业核心课程实训教学；
  - (2) 满足技能竞赛训练与职业技能等级认证需求；
  - (3) 提供社会培训与技术研发服务；
  - (4) 构建“岗课赛证”融通的实训教学体系。
- (二) 采购标的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（若下述的相关标准有更新，以最新的标准为准）：无

### (三) 技术要求

| 序号 | 标的名称           | 技术参数                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| /  | 无人机故障检测实训装置实训室 | /                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 1  | 无人机故障检测实训箱     | <p>1、实训箱抽屉结构：按压锁止式，标配<math>\geq 1</math>个抽屉；抽屉配件：核心配件<math>\geq 3</math>件；外侧接口：标配<math>\geq 3</math>个（含调试升级口、网口、充电口）；提供二次开发端口，可对飞控故障完成定制化训练规则的开发。</p> <p>2、实训箱内置集成：箱内标配真实无人机（含GPS模块）<math>\geq 1</math>架；电源开关：箱内标配总电源开关<math>\geq 1</math>个；教学标识：台面提供<math>\geq 5</math>种不同颜色电路标识；配置完整的多旋翼无人机系统；支持<math>\geq 2</math>种上网方式（有线上网、无线上网含内置Wi-Fi）。</p> <p>3、故障触发：支持<math>\geq 40</math>种真实电路故障（含飞控、电路、电调、电机等），提供故障点位提示及判定方法；需配套装调、故障检测、地面站等课程资源，以及实训任务、操作</p> |

|   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |       | <p>规范、考核题库、评价标准；支持全程留痕管理，含故障触发及训练/考试数据反馈、评价记录，成果自动挂接档案；触摸屏：内置<math>\geq 7</math> 寸彩色触摸屏，支持<math>\geq 3</math> 种故障触发模式（全部触发、选择触发、随机触发），显示故障信息及设备状态；</p> <p>4、供电方式上，实训箱标配<math>\geq 2</math> 块无人机锂电池，可提供不低于 6 小时的续航时间。</p> <p>5、实训箱工作模式：支持在线（WiFi/有线）与离线两种模式。离线模式功能：触摸屏实现随机触发、全部触发、全部复位；支持锁屏与解锁；查看所有故障内容及实时处理情况；在线模式功能：屏幕展示学员姓名与身份证号；查看故障描述；同步调用实训任务、故障解析、检测步骤、考核评价资源。</p> <p>▲6、设备管理：支持新增设备，对接手机 APP；查看设备在线/离线状态、基本信息、当前绑定用户、配置列表；为每台设备生成二维码（支持下载），学员扫码参与训练和考试。预约管理：查看所有教员预约情况及训练进度，支持单个教员按天/周/月设置预约时间，支持多个教员批量设置预约时间，支持预约时间重复设置（如每周固定时段）。</p> <p><b>（须提供本功能界面截图，截图需清晰完整、可辨识对应功能模块，截图上标注功能名称）</b></p>                                              |
| 2 | 数字示波器 | <p>模拟通道数：<math>\geq 2</math> 通道+EXT；模拟带宽：<math>\geq 200\text{MHz}</math>；最高实时采样率：<math>\geq 1\text{GSa/s}</math>；<math>\geq 7</math> 英寸显示屏，分辨率<math>\geq 800*480</math>，<math>\geq 256</math> 级辉度及色温显示；通信接口：LAN、USBDevice，支持 SCPI 可编程仪器标准命令；最高存储深度：非交织模式<math>\geq 7\text{Mpts/CH}</math>，通道交织模式<math>\geq 14\text{Mpts/CH}</math>；1M 点的 FFT 数据量；波形捕获率：<math>\geq 200,000\text{wfms/CH}</math>（Sequence 模式）；触发类型：边沿、斜率、脉宽、窗口、欠幅、间隔、超时、码型、视频、串行触发。</p> <p>IIC,SPI,UART,RS232,CAN,LIN 触发及解码；支持用户自定义 Default 按键参数，实现 Default 按键的个性化需求；安全擦除功能，删除机器上所有的操作记录和用户数据；不小于 35 种自动测量参数，支持 Zoom、Gating、Math 测量和统计功能；支持 Web 网页远程控制；标配串行总线触发和解码；支持历史模式和顺序模式。</p> |
| 3 | 万用表   | <p>外壳采用双色一体注塑防摔；不低于三位半显示/真有效值测量；直流电压量程范围：600mV/6V/60V/600V/1000V；交流电压量程范围：6V/60V/600V/750V；直流电流量程范围：600uA/6mA/60mA/600mA/20A；交流电流量程范围：600mA/20A；电容测量范围<math>\geq 60\text{mF}</math>；LCD 自动背光和手电筒功能。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

|   |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4 | 防静电工作台（工作台、椅子） | <p>1、工作台整体尺寸（含灯架）长<math>\geq 1800\text{mm}</math>×宽<math>\geq 800\text{mm}</math>×高<math>\geq 1800\text{mm}</math>；主体材料至少采用 SPCC 级冷钢，钢材厚度<math>\geq 1.2\text{mm}</math>，外观电喷塑工艺；桌面厚度<math>\geq 25\text{mm}</math>，防静电，耐磨；配置抽屉深度<math>\geq 400\text{mm}</math>，钢材厚度<math>\geq 0.8\text{mm} \pm 0.1\text{mm}</math>；桌面背板配置钢板洞洞板，厚度<math>\geq 1\text{mm}</math>；配置 4 个 5 孔插座，两极双用、两极带接地暗装插座，耐燃和耐电痕化均符合家用标准。配置电源指示灯；桌架高度可调节。</p> <p>2、椅子参考尺寸为长<math>\geq 45\text{cm}</math>×宽<math>50\text{cm}</math>×高<math>100\text{cm}</math>，座面尺寸长<math>\geq 45\text{cm}</math>×宽<math>45\text{cm}</math>，座面高度：<math>\geq 40\text{cm}</math>，<math>\leq 50\text{cm}</math>。</p> |
| 5 | 置物架            | <p>1、规格：<math>\geq 200 \times 60 \times 200</math>（厘米），三层；</p> <p>2、材质：金属；</p> <p>3、金属材质：铁；</p> <p>4、高度可调节：可调节；</p> <p>5、立柱厚度：<math>\geq 30 \times 50 \times 0.8\text{mm}</math> C 型钢；</p> <p>6、横梁厚度：<math>\geq 30 \times 50 \times 0.8</math>（毫米），采用 P 型钢；</p> <p>7、层板厚度：<math>\geq 0.4</math> 毫米厚冷轧钢板；</p> <p>8、承重：<math>\geq 220</math> 公斤；</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 6 | 教师桌椅           | 实验桌外形尺寸不小于 $\geq 1200 \times 600 \times 750\text{mm}$ ；主要材料钢管焊接；台面材质 $\geq 25\text{mm}$ 防火板，板面层 $\geq 0.8\text{mm}$ HPL 热固树脂层积板。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 7 | 图形工作站          | CPU 性能不低于 Intel Core i5-13500 或同等性能处理器、 $\geq 32\text{G}$ 内存、 $\geq 1\text{TB}$ 固态硬盘、 $\geq 2\text{G}$ 独立显卡、 $\geq 23.8$ 寸面板显示(投标人提供承诺函，承诺如中标后可提供原厂售后服务)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 8 | 网络中央控制器        | 视音频接口要求： $\geq 3$ 路 HDMI 输出， $\geq 2$ 路 RCA 音频输出， $\geq 3$ 路 HDMI 输入内置 EDID， $\geq 4$ 路 RCA 音频输入， $\geq 2$ 路麦克输入；控制接口要求： $\geq 7$ 路 RS232 通讯接口；具有 $\geq 6$ 路 I/O 输入接口；USB 接口要求： $\geq 4$ 路 USB 信号输入， $\geq 2$ 路 USB 信号输出；具有 $\geq 2$ 路 AC220V 独立电源控制接口；具有 $\geq 1$ 路 AC220V 投影机电源控制接口， $\geq 1$ 路 AC220V 电动幕布控制接口， $\geq 1$ 路黑板灯控制接口；支持设备联动控制设置；具备跨网段控制管理功能，具备 $\geq 6$ 路 10/100/1000M 网络接口；具备 $\geq 1$ 路监听输入接口， $\geq 1$ 路监听输出接口；支持设备固件网络远程升级，支持设备运行参数网络远程一键读取。                                                                                                                                                                                                |
| 9 | 控制面板           | 控制面板为电容触摸屏，防护等级 IP65 或以上，显示尺寸 $\geq 9.7$ 英寸，分辨率 $\geq 1024 \times 768$ ；显示背景、操作界面、使用模式、控制功能可编程配置；支持日期及时间                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

|    |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |           | 显示,可通过网络管理平台进行远程校时;支持通过网络管理平台进行屏幕亮度调整、锁定、解锁操作,支持屏幕保护;支持倒计时提示功能,操作过程中显示等待剩余时间。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 10 | 教学专用功放    | 具有 $\geq 3$ 路麦克风输入接口,支持幻象电源供电;具有 $\geq 4$ 路立体声混音输入;具有 $\geq 2$ 路线路音频输出接口,支持输出到录播或电脑;具备蓝牙接收功能,可与学校现在使用的蓝牙麦克风直接配对使用;支持对连接的学校蓝牙麦克风的开关状态、电池电量等信息数据进行采集;具有 $\geq 2$ 路USB接口,用于连接电脑和笔记本,可配合无线麦克风实现PPT翻页和聚光灯功能;具有 $\geq 1$ 路RS232串口,用于连接中控系统,实现设备控制管理;具有 $\geq 2$ 组功率输出接口,额定功率: $\geq 200W \times 2(8\Omega)$ ;频率响应范围:不窄于 $50Hz \sim 20KHz$ ;信噪比: $\geq 90dB$ ;支持音量、音效调节,具备液晶屏,可清晰显示调节数值。                                                                                                   |
| 11 | 无源音箱      | 喇叭单元:4"×2(BASS)、3"×1(TREBLE);频率响应:45Hz~18KHz;灵敏度: $\geq 80dB1W1M$ ;阻抗:4 $\Omega$ ;功率: $\geq 80W \times 2$ 。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 12 | 系统集成      | 完成项目所在项目包含的实训室的整体布线、地面布设、文化氛围建设等。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| /  | 行业应用实训中心  | /                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 13 | 无人机应用模拟系统 | <p>一、虚拟仿真飞行平台</p> <p>1、飞行场景:支持<math>\geq 6</math>种场景切换(森林、海滨、街道、山地、废墟、商场等);虚拟机型:支持<math>\geq 14</math>种市场主流机型虚拟飞行,覆盖多旋翼、垂起固定翼等构型,适配主流遥控器操作;避障提示:显示障碍方向、距离等信息;操控模式:支持美国手、日本手、中国手切换。</p> <p>2、适配遥控器</p> <p>系统适配:支持主流遥控器,遥控器屏幕可实时显示模拟系统图传画面。</p> <p>二、基础飞行</p> <p>1、基础训练:支持无人机全通道悬停训练、航线飞行训练、CAAC含3个等级的训练以及考核。</p> <p>▲2、场景自定义功能需支持第三方建模数据导入。在具体能力上,系统须同时支持无人机场景飞行与航测飞行,配备不少于9种飞行道具(含魔方龙门、环形龙门、刀旗、隧道门、隧道网、圆锥桶、停机坪、树木、灌木丛等),并内置不少于3种预设航线(四边航线、圆周航线、水平八字航线等),同时须支持主流建模软件生成的FBX、OBJ格式</p> |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>模型导入航测飞行。（须提供本功能界面截图，截图需清晰完整、可辨识对应功能模块，截图上标注功能名称）</p> <p>三、无人机装调</p> <p>1、无人机拼装：支持典型无人机的拼装与拆解；支持<math>\geq 5</math>种无人机的拆装；支持无人机电池、桨叶、机臂、脚架、云台等典型无人机部件的拼装与拆解。</p> <p>四、电力巡检</p> <p>1、输电线路可见光巡视：支持输电线路支持输电线路 110kV 同塔双回耐张塔、110kV 同塔双回直线塔、220kV 干字耐张塔、220kV 酒杯型直线塔、500kV 字型拉线塔等不少于 5 个典型塔型巡检仿真培训；</p> <p>2、支持训练模式、考核模式：训练模式支持步骤列表显示、无人机炸机复位提示、训练任务结算；考核模式支持训练任务结算，支持拍照成像距离、焦距、角度检测，计算拍摄照片质量是否合格；</p> <p>3、内置动态缺陷库，每学期可免费更新不少于 10 种新型行业缺陷案例，可灵活设置常见缺陷类型，支持杆塔异物、鸟巢、杆塔锈蚀、相序牌倾斜、相序牌脱落、悬挂漂浮物、绝缘子严重污秽、绝缘子自爆或缺失、防震锤跑位、防震锤脱落、防震锤变形、均压环倾斜脱落等不少于 12 种输电线路典型缺陷设置。</p> <p>▲4、配电线路可见光巡视：支持配网 10kV 典型杆塔的巡检仿真培训，包括耐张塔、双杆台变、T 接线路直线杆、终端杆、直线杆等；支持典型 10kV 配网线路巡检仿真培训，涵盖不少于 5 种杆塔类型。支持不少于 8 种金具设备的细节展示。训练模式：支持步骤列表显示、无人机炸机复位提示及训练任务结算；考核模式：支持训练任务结算。支持对拍照成像的距离、焦距、角度进行检测，并自动判定拍摄照片质量是否合格。内置动态缺陷库，可灵活设置常见缺陷类型，支持不少于 8 种配网线路典型可见光缺陷设置。</p> <p>（须提供本功能界面截图，截图需清晰完整、可辨识对应功能模块，截图上标注功能名称）</p> <p>▲5、输配电线路设备认知模块：支持配电线路不少于 20 种设备认知及缺陷呈现；支持输电线路塔头、塔身、塔基、地线横担、跳线横担、导线横担等不少于 6 种设备认知及缺陷呈现。（须提供本功能界面截图，截图需清晰完整、可辨识对应功能模块，截图上标注功能名称）</p> <p>五、植保作业</p> |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>1、作业准备：支持小麦、玉米、水稻、果树等典型无人机农业植保场景作业；支持训练模式、考核模式；支持作业区域规划，实时计算作业区域面积。</p> <p>2、手动飞行：支持小麦、玉米、水稻、果树等典型无人机农业植保场景作业；支持训练模式、考核模式；支持手动基础作业模式、增强作业模式选择；支持无人机飞行锁定航向、一键掉头等操作训练。</p> <p>3、AB 点飞行</p> <p>支持小麦、玉米、水稻、果树等典型无人机农业植保场景作业；支持训练模式、考核模式；支持无人机飞行速度、相对作物高度、作业行距等参数设置；支持 A 点、A 点角度、B 点、B 点角度设置，生成 AB 点飞行航线；支持航线航向切换。</p> <p>六、安防救援</p> <p>▲1、侦察飞行：遵循“无人机应急消防技术”相关实操考核流程，还原实操考核场地部署，设计无人机安全起降、视距内飞行、超视距飞行训练流程；支持训练模式、考核模式；训练模式支持步骤列表显示、训练任务结算。考核模式：支持训练任务结算，支持无人机菱形航线飞行；支持可见光/红外镜头切换，可实时测量红外热源温度，支持无人机镜头变焦拍照，实时校验照片质量。训练模式：提供物体高亮、文字提示、方向提示引导训练流程操作；考核模式参考“无人机应急消防技术”实操考核扣分细则，记录训练步骤名称、训练时间等信息，展示训练人员、训练时间。（须提供本功能界面截图，截图需清晰完整、可辨识对应功能模块，截图上标注功能名称）</p> <p>2、航拍侦查：还原大赛场地部署，设计无人机障碍网、龙门障碍穿越飞行、废墟搜索飞行,实现危险品搜寻、热源定位、无人机全景图采集训练流程；支持训练模式、考核模式；训练模式支持步骤列表显示、无人机炸机复位提示、训练任务结算；考核模式支持训练任务结算；支持实时记录飞行训练时间；支持查看答题卡，根据侦察飞行结果，模拟答题卡答题，答题结果纳入训练/考核成绩。</p> <p>3、侦察投送：还原竞赛场地部署，开展障碍网、迷宫穿越、龙门障碍、热源定位、危化品搜寻及物资抛投训练；支持飞行侦察答题，成绩计入考核；飞行支持可见光/红外双镜头切换，迷宫内置不少于 10 处危化品点位、10 种标识，每次随机生成 1 处 1 种；内置不少于 4 处红外热源，每次随机生成 2 处并显示热源编号。</p> <p>4、水上救援：支持无人机飞行小地图显示，实时显示无人机飞行位置，展示目标搜寻区域；模拟水域救援搜索飞行，支持无人机可见光/红外镜头切换搜寻遇险人员；支持无人机</p> |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>探照灯开启/关闭，支持无人机抛投救生圈操作。</p> <p>5、野外救援：支持无人机飞行小地图显示，实时显示无人机飞行位置，展示目标搜寻区域；模拟夜间山区搜索飞行，支持无人机可见光/红外（白热）镜头切换搜寻被困人员；支持无人机探照灯开启/关闭，无人机抛投药品操作。</p> <p>七、运载物流、运载应用</p> <p>1、无人机运载培训仿真：遵循“无人机运载技术培训标准”实操考核流程，还原实操考核场地部署，设计无人机上货、挂载、卸货训练流程，支持无人机降索、搜索功能。</p> <p>2、支持训练/考核模式：训练模式支持步骤列表显示、无人机炸机复位提示、训练任务结算；考核模式支持训练任务结算。</p> <p>3、训练模式指引：提供物体高亮、文字提示、方向提示引导训练流程操作，支持无人机坠机复位继续飞行；</p> <p>考核评分：考核模式参考“无人机运载技术培训标准”，记录训练步骤名称、训练时间等信息，展示训练人员、训练时间。</p> <p>八、APP 移动端飞行训练（非 WEB 端及变相 WEB 形式）</p> <p>▲1. 系统适配：支持 Android 和 iOS 操作系统运行，支持外接真实遥控器操作。（须提供本功能界面截图，截图需清晰完整、可辨识对应功能模块，截图上标注功能名称）</p> <p>2. 记录回放：支持历史回放，支持多角度复盘+杆量显示，复现全程操作轨迹</p> <p>3. 竞技模式</p> <p>1) 支持无人机按照特定赛道，快速完成飞行，考验飞行技巧掌握的熟练度。</p> <p>2) 赛道有明显且清晰的赛道指示环或者指示标，且伴随颜色变化，引导用户进行竞速飞行。</p> <p>3) 实时展示无人机飞行速度，飞行分数，飞行倒计时。</p> <p>4) 支持竞速飞行任务结算，展示剩余时间、本次得分、通过结果等信息。</p> <p>4 . APP 移动端 CAAC 执照训练</p> <p>▲1) 系统适配：支持 Android 和 iOS 操作系统运行，支持外接真实遥控器操作。（须提供本功能界面截图，截图需清晰完整、可辨识对应功能模块，截图上标注功能名称）</p> <p>2) 训练中，支持飞行航线小地图显示、无人机飞行轨迹显示/隐藏及时间记录；</p> <p>3) 评分模块，对于训练和考核中的操作，速度，航向，角度等参数做误差统计并反馈得分情况；</p> |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|    |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |         | <p>4) 视觉设置, 用户自行设置最佳的视觉显示效果</p> <p>5) 基础训练包含无人机对头、对尾、机头向左、机头向右悬停训练; 全通道悬停训练支持全通道、仅油门、仅副翼、仅偏航、仅俯仰、油门与副翼、偏航与俯仰等不少于 7 种通道选择;</p> <p>6) 航向训练包含无人机对头、对尾、机头向左、机头向右航线飞行训练, 满足: 正方形航线、四分之一弧度航线、圆周航线、水平八字等不少于 4 种航线飞行训练</p> <p>7) “视距内→超视距→教员级”三阶段关卡, 适配不同用户水平</p> <p>8) CAAC 考核支持视距内, 超视距, 教员 3 个等级的 360 自旋和水平 8 字科目考核, 支持考核次数, 考核评估, 包含速度, 水平垂直误差, 考核时长等数据的记录, 生成考核评估结果。</p> <p>5. 移动端行业应用模式</p> <p>电压等级线路及典型铁塔模块巡检</p> <p>1) 支持输电线路典型塔型巡检仿真培训:</p> <p>2) 支持训练模式、考核模式:</p> <p>3) 内置动态缺陷库, 可灵活设置常见缺陷类型</p> <p>▲4) 支持无人机搭载微小型喷火装置, 学员需找出导线异物的同时进行喷火烧毁作业, 同时避免对主体结构造成伤害。(须提供本功能界面截图, 截图需清晰完整、可辨识对应功能模块, 截图上标注功能名称)</p> <p>5) 支持无人机搭载高压水枪装置, 学员需找出脏污绝缘子串的同时进行水冲洗作业, 恢复绝缘性能。</p> <p>▲6、提供与无人机应用模拟系统相关软件著作权登记证书复印件加盖投标人公章。</p> |
| 14 | 编队飞行无人机 | <p>1、尺寸<math>\geq 208*208*94\text{mm}</math></p> <p>2、最小机间距<math>\geq 0.5\text{m}</math></p> <p>3、轴距<math>\geq 165\text{mm}</math></p> <p>4、重量<math>\geq 190\text{g}</math></p> <p>5、抗风能力<math>&lt; 5.4\text{m/s}</math></p> <p>6、LED 效果灯<math>\leq 5\text{W}</math></p> <p>7、色数 1677W</p> <p>8、水平速度<math>\geq 1\text{m/s}</math></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

|    |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                       | 9、上升速度 $\geq 1\text{m/s}$<br>10、下降速度 $\geq 1\text{m/s}$<br>11、续航时间 $\geq 13\text{min}$<br>12、建议表演时长 $\geq 5\text{min}$<br>13、电池容量 $\geq 1500\text{mAh}$<br>14、工作温度范围 $-5^{\circ}\text{C}\sim 40^{\circ}\text{C}$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 15 | 物流无人机<br>(电池、充电器、发电机) | 1、空机重量： $\geq 55$ 千克（吊运负载） $60$ 千克（空吊负载）<br>2、最大起飞重量： $\geq 145$ 千克<br>3、最大轴距： $\geq 2330$ 毫米<br>4、螺旋桨： $\geq 62$ 英寸双叶折叠碳纤维复材桨，共 8 对<br>5、机载供电：支持单电 / 双电，单电池 $52\text{V}/41\text{Ah}$ 、重量 $\geq 14$ 千克；<br>6、满载续航：双电航程 $\geq 12\text{km}$ 、悬停 $\geq 12\text{min}$ 、飞行 $\geq 14\text{min}$ ；单电航程 $\geq 6\text{km}$ 、悬停 $\geq 6\text{min}$ 、飞行 $\geq 7\text{min}$<br>7、定位系统：GPS+Galileo+BeiDou+GLONASS 四星定位，RTK 悬停精度水平 $\pm 10\text{cm}$ 、垂直 $\pm 10\text{cm}$<br>8、飞行性能：最大水平 $\geq 20\text{m/s}$ 、升降 $\geq 5\text{m/s}$ ，最大抗风 $\geq 12\text{m/s}$ ，作业高度 $\geq 1500\text{m}$ 、海拔上限 $\geq 6000\text{m}$<br>9、环境防护：整机 IP55 防护，工作温度 $-20^{\circ}\text{C}\sim 40^{\circ}\text{C}$<br>10、避障配置：前 / 后 / 下视毫米波雷达 + 四目激光雷达 + 四目视觉 + FPV 摄像头，最大测距 $\geq 60$ 米 |
| 16 | 巡检无人机<br>(充电器、电池)     | 1、重量载荷：裸机 $\geq 1220\text{g}$ ，最大起飞 $\geq 1430\text{g}$ ，最大载重 $\geq 200\text{g}$<br>2、机身尺寸：轴距 $\geq 435\text{mm}$ ，展开 $\geq 307\times 385\times 145\text{mm}$ ，折叠 $\geq 260\times 110\times 135\text{mm}$<br>3、飞行性能：最大水平速度 $\geq 21\text{m/s}$ ，抗风 $\geq 12\text{m/s}$ ，最大倾斜角度 $35^{\circ}$ ，最高海拔 $\geq 6000\text{m}$<br>4、续航能力：常规桨飞行 $\geq 45\text{min}$ 、续航 $\geq 35\text{km}$ ；静音桨飞行 $\geq 45\text{min}$ 、续航 $\geq 30\text{km}$<br>5、悬停精度：RTK $\pm 0.1\text{m}$ ，视觉/GNSS 定位精准适配，RTK 固定解水平 $1\text{cm}+1\text{ppm}$ 、垂直 $1.5\text{cm}+1\text{ppm}$<br>6、摄像系统：三摄配置（广角、中长焦、长焦）全系 4800 万像素，支持 112 倍最大混合变焦                                                                                                                                          |

|    |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                                           | <p>7、动力电池：≥6740mAh、14.76V、99.5Wh，循环寿命≥200 次</p> <p>8、适配配件：标配 100W 充电器，搭载 E-Port、E-Port Lite 双接口</p> <p>9、无人机地面站支持多架无人机的统一远程调度与集中控制，指令下发，可实现多机同时起飞、间隔起飞、同时执行预设航线、同时暂停飞行、同时继续飞行、同时降落、一键返航等批量协同操作。编队飞行：系统须提供可视化队形编辑功能，支持自定义日常飞行队形；编辑过程中须支持以俯视图、主视图、右视图三视图方式同步查看整体队形，并可逐机调整 X / Y / Z 三轴偏移量及偏移方向角；队形编辑完成后，须支持对多机实施集群控制，并按既定标准队形执行航线飞行等任务。</p> <p>▲10、无人机具有机载边缘计算设备及智能云控系统，对监控画面内的人员 / 车辆等目标进行实时智能识别；操作人员选定目标后，系统须对指定目标实施持续自动跟踪，并通过云台与航向自动调整，确保被跟踪目标始终保持在监控画面的中心位置。（提供与无人机智能云控系统相关计算机软件著作权登记证书复印件并加盖投标人公章）</p> |
| 17 | 植保无人机<br>(充电器、<br>电池)                     | <p>1、起飞重量：喷洒≥140kg（2 喷头）/≥145kg（4 喷头），播撒/吊运最大≥145kg</p> <p>2、机身尺寸：对角线轴距≥2415mm，支持多形态折叠收纳</p> <p>3、飞行性能：最大飞行半径≥2km，最大抗风≥6m/s，工作温度 0℃-40℃</p> <p>4、悬停精度：RTK±10cm（水平/垂直），普通 GNSS 水平±0.6m、垂直±0.3m</p> <p>5、动力配置：≥155×24mm 电机、KV55rpm/V，4 对 62 英寸碳纤维螺旋桨</p> <p>6、喷洒系统：≥85L 药箱、≥85kg 载荷，双水泵，最大流量≥50L/min，喷幅 4-11m</p> <p>7、播撒系统：≥126L 料箱、≥90kg 载荷，最大排料≥400kg/min，播幅 3-10m</p> <p>8、吊运系统：最大吊运载荷≥95kg，标配≥10m 吊绳，吊绳 10-15m</p>                                                                                     |
| 18 | 消防无人机<br>(充电器、<br>电池、吊运<br>系统、电池<br>消防水带) | <p>1、重量载荷：空机≥55kg，吊运负载≥60kg，最大起飞重量≥145kg</p> <p>2、机身尺寸：对角线轴距≥2330mm，支持多档位向机身折叠</p> <p>3、飞行性能：最大水平速度≥20m/s，升降速度≥5m/s，抗风≥12m/s，最大海拔≥6000m</p> <p>4、续航能力：满载双电续航≥12km/14min，单电续航≥6km/7min</p> <p>5、定位精度：四星 GNSS，RTK 悬停±10cm，无 RTK 水平±60cm、垂直±30cm</p> <p>6、动力系统：8 对≥62 英寸碳纤维折叠桨，≥155×16mm 电机、KV60rpm/V</p> <p>7、防护环境：整机 IP55 防护，工作温度-20℃~40℃</p> <p>8、避障系统：全向毫米波雷达+四目视觉，最大测距≥60 米</p>                                                                                                                         |

|    |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |             | <p>9、电池规格：52V/41Ah，单块重<math>\geq 15\text{kg}</math>，循环寿命<math>\geq 1500</math>次/24个月</p> <p>10、配套消防水带：①公称通径：DN65；单根标准长度<math>\geq 20\text{m}</math>；②额定工作耐压<math>\geq 1.6\text{MPa}</math>，爆破压力<math>\geq 4.8\text{MPa}</math>；③材质：内衬聚氨酯、外层涤纶长丝编织，耐高低温、阻燃耐老化；④配套快速自锁接头，可适配无人机机载喷淋投放系统；⑤具备耐油、耐腐蚀、抗撕裂性能，适用<math>-20^{\circ}\text{C}\sim 40^{\circ}\text{C}</math>户外作业环境</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 19 | 智能无人车       | <p>1. 支持系统：Android 4.0 及以上，iOS 7 及以上</p> <p>摄像头：视角<math>120^{\circ}</math>，照片最大分辨率<math>2560\times 1440</math>，录像分辨率支持 FHD（<math>1920\times 1080</math> 30p）和 HD（<math>1280\times 720</math> 30p）；影像传感器 1/4 英寸 CMOS，有效像素 500 万</p> <p>2. 麦克风：麦克风阵列</p> <p>3. 扬声器：内置音箱</p> <p>4. I/O 接口：I/O 输入，AD 输入</p> <p>5. 行走方式：双足、轮式、足式（可支持多种组合）</p> <p>6. 电机：无刷电机</p> <p>7. 功率：<math>\leq 30\text{W}</math></p> <p>8. 电池：<math>\geq 2400\text{mAh}</math> 锂电池</p> <p>9. 工作时间：<math>\geq 35</math> 分钟</p> <p>10. 产品材质：金属</p> <p>11. 外形尺寸：不小于<math>320\times 240\times 270\text{mm}</math>（最大可扩展至<math>410\times 240\times 330\text{mm}</math>）</p> <p>12. 产品重量：不小于<math>3.3\text{kg}</math>（最大可达<math>3.4\text{kg}</math>）</p> |
| 20 | 智能控制模块（无人机） | <p>1、核心处理单元：中央处理器：八核架构，4 颗高性能运算核心主频<math>2.4\text{GHz}</math> 搭配 4 颗能效核心主频<math>1.8\text{GHz}</math>；AI 加速单元：算力<math>6\text{TOPS}</math>，兼容 INT4、INT8、INT16、FP16 多精度混合运算；图形处理单元：四核图形渲染引擎，兼容 OpenGL ES 1.1/2.0/3.2、OpenCL 2.2、Vulkan1.2 图形接口。</p> <p>2、硬件解码模块：支持 H.265、VP9 格式最高<math>8\text{K}@60\text{fps}</math> 解码；H.264 格式最高<math>8\text{K}@30\text{fps}</math> 解码；AV1 格式最高<math>4\text{K}@60\text{fps}</math> 解码。硬件编码模块：支持 H.265/HEVC、H.264/AVC 格式最高<math>8\text{K}@30\text{fps}</math> 编码。</p> <p>3. 存储配置：运行内存：<math>8\text{GB LPDDR4}</math>；本地固态存储：<math>64\text{GB eMMC}</math>。</p>                                                                                                                       |

|    |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 21 | 智能控制模块（无人车）     | 1、处理器：<br>RK3588S 八核 64 位 CPU，主频高达 2.4GHz、Mali-G610 MP4 GPU<br>NPU 算力高达 6 TOPS<br>2、视频解码：<br>8K@60fps H.265/VP9/AVS2、8K@30fps H.264 AVC/MVC<br>4K@60fps AV1<br>1080P@60fps MPEG-2/-1/VC-1/VP8<br>3、运行内存<br>$\geq 8\text{GB}$ LPDDR4<br>4、机身存储<br>$\geq 64\text{GB}$ 高速 eMMC         |
| 22 | 穿越无人机套装（充电器、电池） | 1、飞控支持 Betaflight 等主流开源固件；<br>2、电调持续电流 $\geq 50\text{A}$ ；<br>3、陀螺仪精度不低于 ICM-42688-P；<br>4、图传支持 5.8G 频段；<br>5、分辨率不低于 1080P；<br>6、螺旋桨尺寸 $\geq 10$ 英寸；<br>7、适配轴距 $\geq 430\text{mm}$ 机架；<br>8、重量（不含电池）： $\geq 1165\text{g}$ 电池:Lipo $\geq 6\text{S}$ 8000mah 电池重量： $\geq 900\text{g}$ |
| 23 | 系统集成            | 完成项目所在实训室整体布线、地面布设、文化氛围建设等。                                                                                                                                                                                                                                                         |

采购人保留要求投标人提交相关资料原件进行核验的权利，投标人须按采购人要求配合提供，投标人需对其提供原件的真实性、完整性、有效性承担全部责任。

#### 四、 验收标准

在设备调试运行正常后，采购人根据学校验收要求，组织相关人员形成验收小组，验收小组根据采购文件、投标文件、合同等项目文件约定内容对项目进行验收并完成验收报告。

如验收达不到规定要求，采购人有权要求更换货物或拒绝付款，中标人若违约，采购人将依法追究相应法律责任。

##### 1、 实物验收

①按照采购清单逐一核对设备名称、品牌、型号、数量，确保与合同一致。

②核心产品“无人机应用模拟系统”1套（51节点），齐全，无遗漏。

## 2、主要设备功能与技术参数验收

①无人机应用模拟系统需随机抽取3种场景完成全流程操作，符合招标对应要求或投标文件响应内容。

②无人机故障检测实训箱，现场触发5种故障验证判定准确率，符合招标对应要求或投标文件响应内容。

③编队飞行无人机要求设备齐全，功能运行正常，符合招标对应要求或投标文件响应内容。

④物流无人机（电池、充电器、发电机）要求设备齐全，功能运行正常，符合招标对应要求或投标文件响应内容。

⑤巡检无人机（充电器、电池）要求设备齐全，功能运行正常，符合招标对应要求或投标文件响应内容。

⑥消防无人机（充电器、电池、吊运系统、电池消防水带）要求设备齐全，功能运行正常，符合招标对应要求或投标文件响应内容。

⑦智能控制模块（无人机）采用独立式器件结构，能够自由移动灵活组合搭建无人机。要求设备齐全，功能运行正常，符合招标对应要求或投标文件响应内容。

⑧智能控制模块（无人车）采用独立式器件结构，能够自由移动灵活组合搭建无人车。要求设备齐全，功能运行正常，符合招标对应要求或投标文件响应内容。

## 3、未通过验收的处理：

如验收达不到规定要求，采购人有权要求中标人在15个工作日内完成整改。若整改后仍不合格，采购人有权拒绝接收货物、拒绝支付剩余款项。

## 五、其他要求

无

## 第六章 拟签订的合同文本

# 政府采购货物买卖合同 (试行)

项目名称: \_\_\_\_\_

合同编号: \_\_\_\_\_

甲 方: \_\_\_\_\_

乙 方: \_\_\_\_\_

签订时间: \_\_\_\_\_

## 使 用 说 明

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

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

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

## 第一节 政府采购合同协议书

甲方（全称）：北京经济管理职业学院（采购人、受采购人委托签订合同的单位或采购文件约定的合同甲方）

乙方1（全称）：\_\_\_\_\_（供应商）

乙方2（全称）：\_\_\_\_\_（联合体成员供应商或其他合同主体）（如有）

乙方3（全称）：\_\_\_\_\_（联合体成员供应商或其他合同主体）（如有）

依据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等有关法律法规，以及本采购项目的招标/谈判文件等采购文件、乙方的《投标（响应）文件》及《中标（成交）通知书》，甲乙双方同意签订本合同。具体情况及要求如下：

### 1. 项目信息

（1）采购项目名称：\_\_\_\_\_

采购项目编号：\_\_\_\_\_

（2）采购计划编号：\_\_\_\_\_

（3）项目内容：

采购标的及数量（台/套/个/架/组等）：\_\_\_\_\_

品牌：\_\_\_\_\_ 规格型号：\_\_\_\_\_

采购标的的技术要求、商务要求具体见附件。

①涉及信息类产品，请填写该产品关键部件的品牌、型号：

标的名称：\_\_\_\_\_

关键部件：\_\_\_\_\_ 品牌：\_\_\_\_\_ 型号：\_\_\_\_\_

关键部件：\_\_\_\_\_ 品牌：\_\_\_\_\_ 型号：\_\_\_\_\_

关键部件：\_\_\_\_\_ 品牌：\_\_\_\_\_ 型号：\_\_\_\_\_

（注：关键部件是指财政部会同有关部门发布的政府采购需求标准规定的需要通过国家有关部门指定的测评机构开展的安全可靠测评的软硬件，如CPU芯片、操作系统、数据库等。）

②涉及车辆采购，请填写是否属于新能源汽车：

☐是，《政府采购品目分类目录》底级品目名称：\_\_\_\_\_ 数量：\_\_\_\_\_ 金额：\_\_\_\_\_

☐否

（4）政府采购组织形式：☐政府集中采购 ☐部门集中采购 ☒分散采购

（5）政府采购方式：☒公开招标 ☐邀请招标 ☐竞争性谈判 ☐竞争性磋商

☐询价 ☐单一来源 ☐框架协议 ☐其他：\_\_\_\_\_

（注：在框架协议采购的第二阶段，可选择使用该合同文本）

（6）中标（成交）采购标的制造商是否为中小企业：☐是 ☐否

本合同是否为专门面向中小企业的采购合同（中小企业预留合同）：☐是 ☒否

若本项目不专门面向中小企业采购，是否给予小微企业评审优惠：☐是 ☐否

中标（成交）采购标的制造商是否为残疾人福利性单位：☐是 ☐否

中标（成交）采购标的制造商是否为监狱企业：☐是 ☐否

（7）合同是否分包：☐是 ☒否

分包主要内容：\_\_\_\_\_

分包供应商/制造商名称（如供应商和制造商不同，请分别填写）：  
\_\_\_\_\_

分包供应商/制造商类型（如果供应商和制造商不同，只填写制造商类型）：

☐大型企业 ☐中型企业 ☐小微企业

☐残疾人福利性单位 ☐监狱企业 ☐其他

（8）中标（成交）供应商是否为外商投资企业：☐是 ☒否

外商投资企业类型：☐全部由外国投资者投资 ☐部分由外国投资者投资

（9）是否涉及进口产品：

☐是，《政府采购品目分类目录》底级品目名称：\_\_\_\_\_ 金额：\_\_\_\_\_

国别：\_\_\_\_\_ 品牌：\_\_\_\_\_ 规格型号：\_\_\_\_\_

☒否

（10）是否涉及节能产品：

☐是，《节能产品政府采购品目清单》的底级品目名称：\_\_\_\_\_

☐强制采购 ☐优先采购

☒否

是否涉及环境标志产品：

☐是，《环境标志产品政府采购品目清单》的底级品目名称：\_\_\_\_\_

☐强制采购 ☐优先采购

☒否

是否涉及绿色产品：

☐是，绿色产品政府采购相关政策确定的底级品目名称：\_\_\_\_\_

☐强制采购 ☐优先采购

☒否

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

☐是 ☐否 ☒不涉及

## 2. 合同金额

(1) 合同金额小写: \_\_\_\_\_

大写: \_\_\_\_\_

分包金额(如有)小写: \_\_\_\_\_

大写: \_\_\_\_\_

(注: 固定单价合同应填写单价和最高限价)

(2) 合同定价方式(采用组合定价方式的,可以勾选多项):

☒固定总价 ☐固定单价 ☐固定费率 ☐成本补偿 ☐绩效激励 ☐其他\_\_\_\_\_

(3) 付款方式(按项目实际勾选填写):

☐全额付款: \_\_\_\_\_(应明确一次性支付合同款项的条件)

☒分期付款: 中标方须在签订合同的同时向采购方提交合同总价 5% 的履约保证金。采购方在合同签订后,向乙方支付 50% 的合同货款;所有设备验收合格后,甲方支付剩余 50% 货款, 5% 履约保证金在验收合格满 2 年后无质量问题,一次性无息退还乙方;

本项目资金来源为财政预算资金,因财政预算资金拨付迟延导致甲方无法按前述约定期限付款的,不视为甲方违约;甲方应在收到财政预算资金后及时向乙方支付。

☐成本补偿: \_\_\_\_\_(应明确按照成本补偿方式的支付方式和支付条件)

☐绩效激励: \_\_\_\_\_(应明确按照绩效激励方式的支付方式和支付条件)

## 3. 合同履行

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

(2) 履约地点: 北京经济管理职业学院固安校区

(3) 履约担保: 是否收取履约保证金: ☒是 ☐否

收取履约保证金形式:

1. 甲方可接受的在中华人民共和国注册和营业的银行,按甲方可接受的格式。

2. 支票、汇票、电汇、本票、金融机构、担保机构出具的保函(含政府采购投标担保函)等非现金形式。

收取履约保证金金额: 合同金额的5%

履约担保期限: 履约保证金在法定的货物质量保证期期满前应完全有效。

(4) 分期履行要求: \_\_\_\_\_

(5) 风险处置措施和替代方案: \_\_\_\_\_

#### 4. 合同验收

(1) 验收组织方式: ☒ 自行组织 ☐ 委托第三方组织

验收主体: 北京经济管理职业学院

是否邀请本项目的其他供应商参加验收: ☐ 是 ☒ 否

是否邀请专家参加验收: ☐ 是 ☒ 否

是否邀请服务对象参加验收: ☐ 是 ☒ 否

是否邀请第三方检测机构参加验收: ☐ 是 ☒ 否

是否进行抽查检测: ☐ 是, 抽查比例: \_\_\_\_\_ ☒ 否

是否存在破坏性检测: ☐ 是, (应明确对被破坏的检测产品的处理方式)

☒ 否

验收组织的其他事项: \_\_\_\_\_

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

(3) 履约验收方式: ☒ 一次性验收

☐ 分期/分项验收: (应明确分期/分项验收的工作安排)

(4) 履约验收程序: 包括成立验收小组、制定验收方案、开展验收活动、出具验收报告、处理验收质疑意见以及保存验收资料等。

(5) 履约验收的内容: 招标文件包含的货物及服务内容。

(6) 履约验收标准: 根据合同、投标文件、招标文件约定的内容和标准进行验收并完成验收报告。如果验收达不到规定标准,采购单位有权要求更换货物或拒绝付款,成交供应商若违约,采购单位将依法追究相应法律责任。

(7) 是否以采购活动中供应商提供的样品作为参考: ☐ 是 ☒ 否

(8) 履约验收其他事项: 无

#### 5. 组成合同的文件

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

(1) 政府采购合同协议书及其变更、补充协议

(2) 政府采购合同专用条款

(3) 政府采购合同通用条款

(4) 中标(成交)通知书

(5) 投标（响应）文件

(6) 采购文件

(7) 有关技术文件，图纸

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

## 6. 合同生效

本合同自\_\_\_\_\_生效。

## 7. 合同份数

本合同一式八份，甲方执四份，乙方执四份，均具有同等法律效力。

合同订立时间：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

合同订立地点：\_\_\_\_\_

附件：具体标的及其技术要求和商务要求、联合协议、分包意向协议等。

|                                       |                    |                          |  |
|---------------------------------------|--------------------|--------------------------|--|
| 甲方（采购人、受采购人委托签订合同的单位<br>或采购文件约定的合同甲方） |                    | 乙方（供应商）                  |  |
| 单位名称（公章或<br>合同章）                      | 北京经济管理职业学院         | 单位名称（公章或<br>合同章）         |  |
| 法定代表人<br>或其委托代理人<br>（签章）              |                    | 法定代表人<br>或其委托代理人<br>（签章） |  |
|                                       |                    | 拥有者性别                    |  |
| 住 所                                   | 北京市朝阳区花家地街<br>12 号 | 住 所                      |  |
| 联 系 人                                 |                    | 联 系 人                    |  |
| 联系电话                                  | 010-84171136       | 联系电话                     |  |
| 通信地址                                  | 北京市朝阳区花家地街<br>12 号 | 通信地址                     |  |
| 邮政编码                                  | 100102             | 邮政编码                     |  |
| 电子邮箱                                  |                    | 电子邮箱                     |  |
| 统一社会信用代码                              | 12110000400614634N | 统一社会信用代码                 |  |
|                                       |                    | 开户名称                     |  |
|                                       |                    | 开户银行                     |  |
|                                       |                    | 银行账号                     |  |
| 注：涉及联合体或其他合同主体的信息应按上表格式加列。            |                    |                          |  |

## 第二节 政府采购合同通用条款

### 1. 定义

#### 1.1 合同当事人

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

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

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

#### 1.2 本合同下列术语应解释为：

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

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

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

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

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

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

（7）其他术语解释，见【政府采购合同专用条款】。

### 2. 合同标的及金额

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

### 3. 履行合同的时间、地点和方式

3.1 乙方应当在约定的时间、地点，按照约定方式履行合同。

### 4. 甲方的权利和义务

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

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

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

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

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

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

### 5. 乙方的权利和义务

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

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

5.3 乙方有权根据合同约定向甲方收取合同价款。

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

### 6. 合同履行

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

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

求。

## 7. 货物包装、运输、保险和交付要求

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

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

7.3 货物保险要求按【政府采购合同专用条款】规定执行。

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

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

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

## 8. 质量标准和保证

### 8.1 质量标准

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

（2）采用中华人民共和国法定计量单位。

（3）乙方所提供的货物应符合国家有关安全、环保、卫生的规定。

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

### 8.2 保证

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

长的为准)的质量保证期内,本保证保持有效。

(2)在质量保证期内所发现的缺陷,甲方应尽快以书面形式通知乙方。

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

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

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

## 9. 权利瑕疵担保

9.1 乙方保证对其出售的货物享有合法的权利。

9.2 乙方保证在交付的货物上不存在抵押权等担保物权。

9.3 如甲方使用上述货物构成对第三人侵权的,则由乙方承担全部责任。

## 10. 知识产权保护

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

## 11. 保密义务

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

## 12. 合同价款支付

12.1 合同价款支付按照国库集中支付制度及财政管理相关规定执行。

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

## 13. 履约保证金

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

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

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

## 14. 售后服务

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

（1）货物的现场移动、安装、调试、启动监督及技术支持；

（2）提供货物组装和维修所需的专用工具和辅助材料；

（3）在【政府采购合同专用条款】约定的期限内对所有的货物实施运行监督、维修，但前提条件是该服务并不能免除乙方在质量保证期内所承担的义务；

（4）在制造商所在地或指定现场就货物的安装、启动、运营、维护、废弃处置等对甲方操作人员进行培训；

（5）依照法律、行政法规的规定或者按照【政府采购合同专用条款】约定，货物在有效使用年限届满后应予回收的，乙方负有自行或者委托第三人对货物予以回收的义务；

（6）【政府采购合同专用条款】规定由乙方提供的其他服务。

14.2 乙方提供的售后服务的费用已包含在合同价款中，甲方不再另行支付。

## 15. 违约责任

### 15.1 质量瑕疵的违约责任

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

### 15.2 迟延交货的违约责任

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

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

### 15.3 迟延支付的违约责任

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

15.4 其他违约责任根据项目实际需要按【政府采购合同专用条款】规定执行。

## 16. 合同变更、中止与终止

### 16.1 合同的变更

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

### 16.2 合同的中止

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

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

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

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

### 16.3 合同的终止

(1) 合同因有效期限届满而终止;

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

### 16.4 涉及国家利益、社会公共利益的情形

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

## 17. 合同分包

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

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

## 18. 不可抗力

18.1 不可抗力是指合同双方不能预见、不能避免且不能克服的客观情况。

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

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

## 19. 解决争议的方法

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

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

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

## 20. 政府采购政策

20.1 本合同应当按照规定执行政府采购政策。

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

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

## 21. 法律适用

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

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

## 22. 通知

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

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

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

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

## 23. 合同未尽事项

23.1 合同未尽事项见【**政府采购合同专用条款**】。

23.2 合同附件与合同正文具有同等的法律效力。

### 第三节 政府采购合同专用条款

|                    |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 第二节<br>第 1.2 (6) 项 | 联合体具体要求             | 不接受                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 第二节<br>第 1.2 (7) 项 | 其他术语解释              | /                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 第二节<br>第 4.4 款     | 履约验收中甲方提出异议或作出说明的期限 | 货物验收日起 7 日内                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 第二节<br>第 4.6 款     | 约定甲方承担的其他义务和责任      | /                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 第二节<br>第 5.4 款     | 约定乙方承担的其他义务和责任      | 合同生效后, 乙方应按照甲方要求随时提供将技术方案及辅助资料、手册、图纸等文件                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 第二节<br>第 6.1 款     | 履行合同义务的顺序           | 同时履行                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 第二节<br>第 7.1 款     | 包装特殊要求              | <p>(一) 交货方式为现场交货、安装、调试。乙方负责办理运输和保险, 将货物运抵现场。有关运输和保险的一切费用由乙方承担。所有货物运抵现场的日期为交货日期。</p> <p>(二) 乙方应在合同规定的交货期 7 天以前以电报或传真形式将合同号、货物名称、数量、包装箱件数、总毛重、总体积(立方米)和备妥交货日期通知甲方。同时乙方应以书面形式将详细交货清单一式 6 份包括合同号、货物名称、规格、数量、总毛重、总体积(立方米)、包装箱件数和每个包装箱的尺寸(长×宽×高)、货物总价和备妥待交日期以及对货物在运输和仓储的特殊要求和注意事项通知甲方。</p> <p>(三) 在现场交货条件下, 乙方装运的货物不应超过合同规定的数量或重量。否则, 乙方应对超运部分引起的一切后果负责。</p> <p>(四) 除合同另有约定外, 乙方提供的全部货物均应采</p> |

|                    |                |                                                                                                                                                         |
|--------------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                    |                | <p>用本行业通用的方式进行包装，且该包装应符合国家有关包装的法律、法规的规定。包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防粗暴装卸，确保货物安全无损，运抵现场。由于包装不善所引起的货物锈蚀、损坏和损失均由乙方承担。</p> <p>(五) 每件包装箱内应附一份详细装箱单和质量合格证。</p>      |
|                    | 指定现场           | 北京经济管理职业学院固安校区                                                                                                                                          |
| 第二节<br>第 7.2 款     | 运输特殊要求         | <p>(一) 在现场交货条件下的货物，乙方通知甲方货物已备妥待运输后 24 小时之内，应将合同号、货名、数量、毛重、总体积(立方米)、发票金额、运输工具名称及装运日期，以电报或传真通知甲方。</p> <p>(二) 如因乙方延误将上述内容用电报或传真通知甲方，由此引起的一切后果损失应由乙方负责。</p> |
| 第二节<br>第 7.3 款     | 保险要求           | /                                                                                                                                                       |
| 第二节<br>第 8.2 (1) 项 | 质量保证期          | 自货物通过最终验收起24个月(如有其他要求的从其规定)内免费保修，超出质保期内终身维修。                                                                                                            |
| 第二节<br>第 8.2 (3) 项 | 货物质量缺陷<br>响应时间 | 质保期内需提供7天×24小时服务，包括但不限于电话、传真、电子邮件、互联网等多种方式的服务（具体需以采购人实际要求为准），接到电话后24小时内需到达现场，36小时内解决问题，重大故障问题等按照实际要求执行。                                                 |
| 第二节<br>第11.1款      | 其他应当保密的信息      | /                                                                                                                                                       |
| 第二节<br>第 12.2 款    | 合同价款支付时间       | <p>1. 签订合同后 7 天内，卖方(乙方)向买方(甲方)提交履约保证金____元，即合同总价 5%；提交履约保证金后，甲方向乙方支付第一笔款____元，即合同总价 50%；</p> <p>2. 全部货物到货，设备安装调试并验收合格后，项目</p>                           |

|                   |                    |                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                   |                    | <p>负责人向资产处提交到货清单，甲方向乙方支付第二笔款____元，即合同总价 50%；</p> <p>3. 项目验收合格后，学校将履约保证金转为质量保证金；质量保证金在项目验收合格 2 年后无息返还乙方（乙方须出具履约保证金收据）。</p>                                                                                 |
| 第二节<br>第 13.2 款   | 履约保证金不予退还的情形       | 如果乙方未能按合同规定履行其义务，甲方有权从履约保证金中取得补偿。                                                                                                                                                                         |
| 第二节<br>第 13.3 款   | 履约保证金退还时间及逾期退还的违约金 | 如果乙方未能按合同规定履行其义务，甲方有权从履约保证金中取得补偿。项目验收合格后满一年，甲方将把履约保证金无息退还乙方。                                                                                                                                              |
| 第二节<br>第 14.1（3）项 | 运行监督、维修期限          | 自货物通过最终验收起 24 个月内免费保修，超出质保期终身维修。                                                                                                                                                                          |
| 第二节<br>第 14.1（5）项 | 货物回收的约定            | /                                                                                                                                                                                                         |
| 第二节<br>第 14.1（6）项 | 乙方提供的其他服务          | /                                                                                                                                                                                                         |
| 第二节<br>第 15.1 款   | 修理、重作、更换相关具体规定     | /                                                                                                                                                                                                         |
| 第二节<br>第 15.2（2）项 | 迟延交货赔偿费            | 除合同条款“18 条不可抗力”规定的情况外，如果乙方没有按合同规定的时间交货和提供服务，甲方应在不影响合同项下的其他补救措施的情况下，从合同价款中扣除误期赔偿费。每延误一天的赔偿费按迟交货物交货价或未提供服务的服务费用的 0.5%计收，直至交货或提供服务为止。误期赔偿费的最高限额为合同价格的 3%，一旦达到误期赔偿费的最高限额，甲方可考虑根据合同条款“16 条，合同变更、中止与终止”的规定终止合同。 |
| 第二节<br>第 15.3 款   | 逾期付款利息             | 逾期付款应当支付的利息以银行当期存款利率计算。                                                                                                                                                                                   |

|                 |         |                                                                                                              |
|-----------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 第二节<br>第 15.4 款 | 其他违约责任  | /                                                                                                            |
| 第二节<br>第 19.2 款 | 争议解决的方法 | <p>因本合同及合同有关事项发生的争议，按下列第 <u>2</u> 种方式解决：</p> <p>（1）向仲裁委员会申请仲裁，仲裁地点为_____；</p> <p>（2）向<u>甲方所在地</u>人民法院起诉。</p> |
| 第二节<br>第 23.1 款 | 其他专用条款  | 乙方应于本合同签订后____日内交付货物                                                                                         |

## 第七章 投标文件格式

### 投标人编制文件须知

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

## 一、资格证明文件格式

投标文件（资格证明文件）封面（非实质性格式）

# 投 标 文 件

## （ 资 格 证 明 文 件 ）

项目名称：

项目编号/包号：

投标人名称：

1 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定

1-1 营业执照等证明文件

## 1-2 投标人资格声明书

# 投标人资格声明书

致：采购人或采购代理机构

在参与本次项目投标中，我单位承诺：

- （一）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- （二）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- （三）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- （四）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录（重大违法记录指因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚，不包括因违法经营被禁止在一定期限内参加政府采购活动，但期限已经届满的情形）；
- （五）我单位不属于政府采购法律、行政法规规定的公益一类事业单位、或使用事业编制且由财政拨款保障的群团组织（仅适用于政府购买服务项目）；
- （六）我单位不存在为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务后，再参加该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具体分包内容。

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

（6）温馨提示：为方便广大中小企业识别企业规模类型，工业和信息化部组织开发了中小企业规模类型自测小程序，在国务院客户端和工业和信息化部网站上均有链接，投标人填写所属的行业和指标数据可自动生成企业规模类型测试结果。本项目中小企业划分标准所属行业详见第二章《投标人须知资料表》，如在该程序中未找到本项目文件规定的中小企业划分标准所属行业，则按照《关于印发中小企业划型标准规定的通知（工信部联企业〔2011〕300号）》及《金融业企业划型标准规定》（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

### 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。

| 序号  | 分包承担主体名称 | 分包承担主体类型（选择）                                                                                  | 资质等级 | 拟分包合同内容 | 拟分包合同金额（人民币元） | 占该采购包合同金额的比例（%） |
|-----|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|---------------|-----------------|
| 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：

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**。

## 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：\_\_\_\_\_

联合体成员名称：\_\_\_\_\_

盖章：\_\_\_\_\_

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。

### 3-2 其他特定资格要求

#### 4 投标保证金凭证/交款单据电子件

## 二、商务技术文件格式

投标文件（商务技术文件）封面（非实质性格式）

# 投 标 文 件

## （ 商 务 技 术 文 件 ）

项目名称：

项目编号/包号：

投标人名称：

## 1 投标书（实质性格式）

# 投标书

致：（采购人或采购代理机构）

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

1. 我方已详细审查全部招标文件，自愿参与投标并承诺如下：

（1）本投标有效期为自提交投标文件的截止之日起\_\_\_\_\_个日历日。

（2）除合同条款及采购需求偏离表列出的偏离外，我方响应招标文件的全部要求。

（3）我方已提供的全部文件资料是真实、准确的，并对此承担一切法律后果。

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

2. 其他补充条款（如有）：\_\_\_\_\_。

与本投标有关的一切正式往来信函请寄：

地址\_\_\_\_\_ 传真\_\_\_\_\_

电话\_\_\_\_\_ 电子函件\_\_\_\_\_

投标人名称（加盖公章）\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

## 2 授权委托书（实质性格式）

### 授权委托书

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

委托期限：自本授权委托书签署之日起至投标有效期届满之日止。

代理人无转委托权。

投标人名称（加盖公章）：\_\_\_\_\_

法定代表人（单位负责人）（签字或签章）：\_\_\_\_\_

委托代理人（签字或签章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

附：法定代表人（单位负责人）及委托代理人身份证明文件电子件：

说明：

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

## 法定代表人（单位负责人）身份证明

致： （采购人或采购代理机构）

兹证明，

姓名： \_\_\_\_ 性别： \_\_\_\_ 年龄： \_\_\_\_ 职务： \_\_\_\_

系\_\_（投标人名称）的法定代表人（单位负责人）。

附：法定代表人（单位负责人）身份证或护照等身份证明文件电子件：

投标人名称（加盖公章）： \_\_\_\_\_

法定代表人（单位负责人）（签字或签章）： \_\_\_\_\_

日期： \_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

3 开标一览表（实质性格式）

## 开标一览表

项目编号：\_\_\_\_\_ 项目名称：\_\_\_\_\_

| 包号 | 投标人名称 | 投标报价 |    |
|----|-------|------|----|
|    |       | 大写   | 小写 |
|    |       |      |    |

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

投标人名称（加盖公章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

#### 4 投标分项报价表（实质性格式）

### 投标分项报价表

项目编号/包号：\_\_\_\_\_ 项目名称：\_\_\_\_\_ 报价单位：人民币元

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

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

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

**外商投资类型**请填写“外商单独投资”、“外商部分投资”或“内资”。

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><b>对本项目合同条款的偏离情况</b>（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 | 招标文件条<br>目号(页码) | 招标文件要求 | 投标响应内容 | 偏离情况 | 说明 |
|----|-----------------|--------|--------|------|----|
|    |                 |        |        |      |    |
|    |                 |        |        |      |    |
|    |                 |        |        |      |    |
|    |                 |        |        |      |    |
|    |                 |        |        |      |    |
|    |                 |        |        |      |    |
|    |                 |        |        |      |    |

注：

1. 对招标文件中的所有商务、技术要求，除本表所列明的所有偏离外，均视作供应商已对之理解和响应。此表中若无任何文字说明，内容为空白的，**投标无效**。
2. “偏离情况”列应据实填写“无偏离”、“正偏离”或“负偏离”。

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

## 中小企业声明函（货物）格式

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

（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）；

（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 拟分包情况说明

### 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。

| 序号  | 分包承担主体名称 | 分包承担主体类型（选择）                                                                                  | 资质等级 | 拟分包合同内容 | 拟分包合同金额（人民币元） | 占合同金额的比例（%） |
|-----|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|---------------|-------------|
| 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： |          |                                                                                               |      |         |               |             |

注：

1. 如本项目（包）允许分包，且投标人拟进行分包时，必须提供；如未提供，或提供了但未填写分包承担主体名称、拟分包合同内容、拟分包合同金额，**投标无效**。
2. 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**。
3. 投标人“为落实政府采购政策”而向中小企业分包时请仔细阅读资格证明文件格式 2-1 中说明，并建议按要求在资格证明文件中提供相关全部文件；投标人非“为落实政府采购政策”而向中小企业分包时，建议在本册提供。

投标人名称（盖章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

## 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：

1. 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**；且建议按照采购文件要求在资格证明文件部分提供；
2. 投标人满足《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）第九条有关规定，拟享受中小企业政策优惠措施的，仍需提供本协议，否则不予认可；
3. 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，否则不予认可。

## 10 招标文件要求提供或投标人认为应附的其他材料

### 10-1 供应商信息采集表

| 供应商名称 | 供应商所属性别 | 外商投资类型 |
|-------|---------|--------|
|       |         |        |
|       |         |        |
|       |         |        |
|       |         |        |

注：1. 供应商如为联合体，则应填写联合体各成员信息。

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

3. 外商投资类型请填写“外商单独投资”、“外商部分投资”或“内资”。