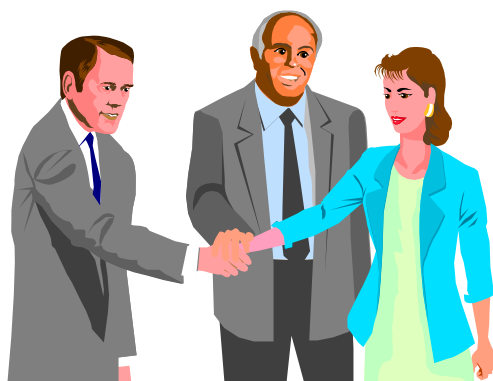


# 招标文件

项目名称：南通市通州区公安局战训基地智能化靶场建设项目

项目编号：JSZC-320612-YCZJ-G2024-0029



采购人：南通市通州区公安局

代理机构：江苏永诚工程造价事务所有限公司

二〇二四年七月五日

# 招标文件备案表

代理机构：（盖章）

编制人：

日期：2024年 月 日

采购人：（盖章）

日期：2024年 月 日

# 第一章 投标邀请

受[南通市通州区公安局]的委托，江苏永诚工程造价事务所有限公司就[南通市通州区公安局战训基地智能化靶场建设项目]（[项目编号：JSZC-320612-YCZJ-G2024-0029]）进行公开招标采购，欢迎符合条件的供应商投标。

## 项目概况

南通市通州区公安局战训基地智能化靶场建设项目招标项目的潜在供应商可在“[江苏政府采购网](#)”自行免费下载招标文件，并于 2024年7月29日9点30分（北京时间）前递交投标文件。

## 一、项目基本情况

1. 项目编号：JSZC-320612-YCZJ-G2024-0029
2. 项目名称：南通市通州区公安局战训基地智能化靶场建设项目
3. 预算金额：**340.00**万元
4. 本项目设定最高限价，最高限价为 **340.00**万元。
5. 项目需求：采购射击场馆总控制系统、精度射击训练系统、战术射击训练系统、模拟/实弹影像对抗训练系统、安全防护系统、观摩厅装修、智慧教学系统等，具体详见采购需求。
6. 合同履行期限：自合同签订之日起 90 天内，完成供货、安装施工及调试。
7. 项目类型：货物。
8. 所属行业：工业。

## 二、申请人的资格要求

### （一）通用资格要求

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定，并提供下列材料：
  - 1.1 法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明；
  - 1.2 上一年度的财务状况报告（供应商成立不满一年无需提供）；
  - 1.3 依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料（提供提交投标文件截止时间前一年内至少一个月依法缴纳税收及缴纳社会保障资金的证明材料。投标人依法享受缓缴、免缴税收、社会保障资金的提供证明材料）；
  - 1.4 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的书面声明；

1.5 参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。

2. 在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）查询，无被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的信用记录。（投标文件中无需提供证明材料）

3. 落实政府采购政策需满足的资格要求：**本项目专门面向中小企业采购（专门面向中小企业采购的项目，不再执行价格评审优惠的扶持政策）。**

4. 本项目**不接受**联合体投标。

（二）本项目的特定资格要求：**无。**

### 三、获取招标文件

1. 时间：自招标文件公告发布之日起 5 个工作日。

2. 获取方式：

地点：江苏政府采购网

获取方式：本项目采用网上注册登记方式。

2.1 潜在供应商访问电子招标响应交易平台的网络地址和方法：

“苏采云”系统用户注册--获取“CA 数字证书”--CA 绑定与登录--网上报名--下载采购文件（后缀名为“.kedt”）--将后缀名为“.kedt”的采购文件导入政府采购客户端工具--制作投标文件--导出加密的投标文件（后缀名为 zip）--通过“苏采云”系统上传投标文件。具体见《（苏采云）供应商操作手册》。

2.2 潜在供应商访问“苏采云”系统的网络地址和方法：“苏采云”系统的网址：<http://jszfcg.jsczt.cn/>。

2.3 “CA 数字证书”的获取：

供应商需办理 CA 锁，“苏采云”系统目前仅支持国信 CA，省内各地区办理的用于“苏采云”平台的国信 CA 全省通用。南通地区“CA 数字证书”的办理：南通市政务中心四楼，电话：18951314963。

2.4 采购文件（后缀名为“.kedt”）、供应商操作手册及政府采购客户端工具可通过“苏采云”系统--已报名项目--报名详情页面内相应链接进行下载。

2.5 采购人或采购代理机构将数据电文形式的采购文件加载至“苏采云”系统，供潜在供

应商下载或者查阅。

2.6 请潜在供应商提前安装相应的控件（详见《（苏采云）供应商操作手册》）并使用谷歌浏览器登录“苏采云”系统参与不见面开评标。

#### 四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

1. 时间：2024年7月29日9点30分（北京时间）。
2. 地点：“苏采云”政府采购交易系统网上开标大厅。

#### 五、公告期限

招标文件公告期限为自本公告发布之日起5个工作日。

#### 六、其他补充事宜

1. 本项目不收取投标保证金。

#### 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：南通市通州区公安局

地址：南通市通州区杏园路1号

联系方式：曹先生 18862855529

##### 2. 采购代理机构信息

名称：江苏永诚工程造价事务所有限公司

地址：南通市通州区新世纪大道198号财富中心903室

联系方式：姜先生 0513-86546409、18061753091

交易系统软件维护人员：0513-59001839

## 第二章 投标人须知

### 一、总则

#### 1、招标方式

1.1 本次招标采取公开招标方式，本招标文件仅适用于招标公告中所述项目。

#### 2、合格的投标人

2.1 满足招标公告中供应商的资格要求的规定。

2.2 满足本文件实质性要求和条件的规定。

#### 3、适用法律

3.1 本次招标及由此产生的合同受中华人民共和国有关的法律法规制约和保护。

#### 4、投标费用

4.1 投标人应自行承担所有与参加投标有关的费用，无论投标过程中的做法和结果如何，江苏永诚工程造价事务所有限公司（以下简称采购代理机构）在任何情况下均无义务和责任承担这些费用。

4.2 本次招标采购代理机构和采购人不收取标书工本费、南通市通州区公共资源交易中心不收取中标服务费。

4.3 本项目政府采购代理费以中标价为基数按苏招协〔2022〕002号文（关于印发《江苏省招标代理服务收费的指导意见》的通知）

（<http://www.jstba.org.cn/content.html?id=367&typeid=18>）相应综合费率计取后乘以50%计算，投标报价综合考虑，由中标供应商支付。

#### 5、招标文件的约束力

5.1 投标人一旦参加本项目采购活动，即被认为接受了本招标文件的规定和约束。

### 二、招标文件

## 6、招标文件构成

### 6.1 招标文件由以下部分组成

- (1) 投标邀请
- (2) 投标人须知
- (3) 合同文本
- (4) 采购需求
- (5) 评标方法与评标标准
- (6) 投标文件格式

请仔细检查招标文件是否齐全，如有缺漏请立即与采购代理机构联系解决。

6.2 投标人应认真阅读招标文件中所有的事项、格式、条款和规范等要求。按招标文件要求和规定编制投标文件，并保证所提供的全部资料的真实性，以使其投标文件对招标文件作出实质性响应，否则其风险由投标人自行承担。

## 7、招标文件的澄清

7.1 任何要求对招标文件进行澄清的投标人，应在投标截止期十日前按招标公告中的通讯地址，以书面形式通知采购代理机构。

## 8、招标文件的修改

8.1 在投标截止时间前，采购代理机构可以对招标文件进行修改。

8.2 采购代理机构有权按照法定的要求推迟投标截止日期和开标日期。

8.3 招标文件的修改将在江苏政府采购网公布，补充文件将作为招标文件的组成部分，并对投标人具有约束力。

## 三、投标文件的编制

### 9、投标文件的语言及度量衡单位

9.1 投标人提交的投标文件以及投标人与采购代理机构就有关投标的所有来往通知、函件和文件均应使用**简体中文**。

9.2 除技术性能另有规定外，投标文件所使用的度量衡单位，均须采用国家法定计量单位。

## 10、投标文件构成

10.1 投标人编写的投标文件应包括资格证明文件、符合性证明文件、投标分项报价表、技术要求响应及偏离表、商务要求响应及偏离表、其他证明文件、投标函、开标一览表等部分。

10.2 如标书制作工具中格式和内容与“江苏政府采购网”发布的招标文件不一致，请以“江苏政府采购网”发布的招标文件为准。

## **11、证明投标人及投标标的符合招标文件规定的文件**

11.1 投标人应按照招标文件要求提交证明文件，证明其及投标标的符合招标文件规定。

11.2 招标文件对证明文件无明确形式要求的，证明文件可以以文字资料、图纸和数据等形式提交。

## **12、投标分项报价表**

12.1 投标人应按照招标文件规定格式填报投标分项报价表。

12.2 投标货币。投标文件中的单价和总价无特殊规定的采用人民币报价，以元为单位标注。招标文件中另有规定的按规定执行。

## **13、技术要求响应及偏离表、商务要求响应及偏离表**

13.1 投标人需对招标文件中的技术要求与商务要求逐项作出响应或偏离，并说明原因。

13.2 投标人可在投标文件中提供认为需要的其他技术文件或说明。

## **14、投标函和开标一览表**

14.1 投标人应按照招标文件中提供的格式完整、正确填写投标函、开标一览表。

14.2 对于采用货币报价的项目，开标一览表中的投标总报价应与投标分项报价表中的投标总报价一致，如不一致，不作为无效投标处理，但评标时按开标一览表中价格为准。

## **15、投标有效期**

15.1 投标有效期为采购代理机构规定的开标之日后六十（60）天。投标有效期比规定短的将被视为未实质性响应招标文件而予以拒绝。

## **16、投标有效期的延长**

16.1 在特殊情况下，采购代理机构于原投标有效期满之前，可向投标人提出延长投标有效期的要求。这种要求与答复均采用书面形式。投标人可以拒绝采购代理机构的这一要求而放弃投标，同意延长投标有效期的投标人既不能要求也不允许修改其投标文件。受投标有效期约束的所有权利与义务均延长至新的有效期。

#### 四、投标文件的递交

##### 17、电子投标文件的递交

17.1 投标人应当按照《操作手册》规定，在投标截止时间前制作并上传电子投标文件。

##### 18、投标截止日期

18.1 投标人上传电子投标文件的时间不得迟于招标公告中规定的投标截止时间。

投标人应充分考虑到网络环境、网络带宽等风险因素，如因投标人自身原因造成的电子投标文件上传不成功的按照本招标文件第二章第 26.1.2 条规定做无效投标处理。

18.2 采购代理机构可以按照规定，通过修改招标文件酌情延长投标截止日期，在此情况下，投标人的所有权利和义务以及投标人受制的截止日期均应以延长后新的截止日期为准。

##### 19、投标文件的拒收

19.1 采购代理机构拒绝接收在其规定的投标截止时间后上传的任何投标文件。

##### 20、投标文件的撤回和修改

###### 20.1 投标文件的撤回

###### 20.1.1 电子投标文件的撤回

投标人可在投标截止时间前，撤回其电子投标文件，具体操作方法见《操作手册》。

20.1.2 投标人撤回电子投标文件，则认为其不再参与本项目投标活动。

###### 20.2 投标文件的修改

20.2.1 投标人可在投标截止时间前，对其电子投标文件进行修改，具体操作方法见《操作手册》。

20.2.2 在投标截止时间之后，投标人不得对其电子投标文件作任何修改。

20.3 在投标截止时间至招标文件中规定的投标有效期满之间的这段时间内，投标人不得撤回其投标。

#### 五、开标与评标

##### 21、开标

21.1 采购代理机构将在招标公告中规定的时间和地点组织公开开标。投标人应当按照《操作手册》规定，参加开标活动和在苏采云系统规定的时间内对投标文件进行解密。

21.2 开标仪式由采购代理机构组织。苏采云系统将自动对项目进行开标，并宣布各投标人名称和投标价格。

21.3 投标人在开标过程中涉及到的投标文件解密、开标结果确认等工作，应按照《操作手册》规定执行。

21.4 投标人如果对开标过程和开标记录有疑义，应当根据《操作手册》规定提出，如苏采云系统中《开标记录表》宣布后5分钟内未提出的，视同认可开标结果。

## **22、评标委员会**

22.1 开标后，采购代理机构将立即组织评标委员会（以下简称评委会）进行评标。

22.2 评委会由采购人代表和有关技术、经济等方面的专家组成，且人员构成符合政府采购有关规定。

22.3 评委会独立工作，负责评审所有投标文件并确定中标候选人。

## **23、评标过程的保密与公正**

23.1 凡是与审查、澄清、评价和比较投标的有关资料以及授标建议等，采购人、评委、采购代理机构均不得向投标人或与评标无关的其他人员透露。

23.2 在评标过程中，投标人不得以任何行为影响评标过程，否则其投标文件将被作为无效投标文件。

23.3 采购代理机构和评标委员会不向未中标的投标人解释未中标原因，也不公布评标过程中的相关细节。

23.4 采用综合评分法的项目，未中标的投标人可于中标结果公告期限届满之日起通过苏采云系统查看自己的评审得分及排序情况。

## **24. 投标文件的澄清**

24.1 评标期间，评委会对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，有权要求投标人作出必要的澄清、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。

评标委员会并非对每个投标人都做澄清要求。

24.2 需要供应商进行澄清、说明和补正的，评委会将通过苏采云系统向供应商发出“澄清要求函”，接到“澄清要求函”的投标人应当按照要求在苏采云系统中提交“澄清响应函”并加盖 CA 电子公章。澄清、说明和补正的内容作为投标文件的补充部分，具体操作方式见《操作手册》。

24.3 接到评委会澄清、说明和补正要求的投标人如未按规定做出澄清、说明和补正，其风险由投标人自行承担。

## **25、对投标文件的初审**

25.1 投标文件初审分为资格审查和符合性审查。

25.1.1 资格审查：依据法律法规和招标文件的规定，由采购人对投标文件中的资格证明文件进行审查。资格审查的结论，采购人以书面形式向评委会进行反馈。

采购人在进行资格性审查的同时，将在“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）查询投标人的信用记录，以确定投标人是否具备投标资格，查询结果留存并归档。

接受联合体的项目，两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购活动的，联合体成员中任何一方存在不良信用记录的，视同联合体存在不良应用记录。

25.1.2 符合性审查：依据招标文件的规定，由评委会从投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否对招标文件的实质性要求作出响应。

25.1.3 未通过资格审查或符合性审查的投标人，采购代理机构将在苏采云系统中告知未通过资格审查或符合性审查的原因，评审结束后，采购代理机构将不再告知未通过资格审查或符合性审查的原因。

25.2 在详细评标之前，评委会将首先审查每份投标文件是否实质性响应了招标文件的要求。实质性响应的投标应该是与招标文件要求的全部条款、条件和规格相符，没有重大偏离或保留的投标。

所谓重大偏离或保留是指与招标文件规定的实质性要求存在负偏离，或者在实质上与招标文件不一致，而且限制了合同中买方和采购代理机构的权利或投标人的义务，纠正这些偏离或保留将会对其他实质性响应要求的投标人的竞争地位产生不公正的影响。重大偏离的认定需经过评委会以少数服从多数的原则作出结论。评委决定投标文件的响应性只根据投标文件本身的

内容，而不寻求外部的证据。

25.3 如果投标文件实质上没有响应招标文件的要求，评委会将予以拒绝，投标人不得通过修改或撤销不合要求的偏离或保留而使其投标成为实质性响应的投标。

25.4 评委会将对确定为实质性响应的投标进行进一步审核，看其是否有计算上或累加上的算术错误，修正错误的原则如下：

- (1) 投标文件中开标一览表内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表为准。
- (2) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准。
- (3) 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。
- (4) 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。同时出现两种以上错误的，按照前款规定的顺序修正。

26.5 评委会将按上述修正错误的方法调整投标文件中的投标报价，并通过苏采云系统告知投标人，调整后的价格应对投标人具有约束力。如果投标人不接受修正后的价格，则其投标将被拒绝。

25.6 投标人在开、评标全过程中应保持通讯畅通，及时登录苏采云系统查阅、答复相关信息，并安排专人与代理机构及评标委员会联系。

25.7 采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品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，由评标委员会按照招标文件规定的方式（招标文件未规定的通过随机抽取的方式）确定一个参加评标的投标人，其他投标无效。

使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，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，由评标委员会根据招标文件规定的方式（招标文件未规定的采取随机抽取的方式）确定一个中标候选人，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

非单一产品采购项目，招标文件中将载明其中的核心产品。多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按前两款规定处理。

## **26、无效投标条款和废标条款**

### **26.1 无效投标条款**

26.1.1 投标人在苏采云系统规定的时间内未成功解密电子投标文件的。

26.1.2 投标人未按照招标文件要求上传电子投标文件的。

26.1.3 同一投标人提交两个（含两个）以上不同的投标报价的。

26.1.4 投标人不具备招标文件中规定资格要求的。

26.1.5 投标人的报价超过了采购预算或最高限价的。

26.1.6 未通过符合性审查的。

26.1.7 不符合招标文件中规定的实质性要求和条件的（本招标文件中斜体且有下列划线部分为实质性要求和条件）。

26.1.8 投标人被“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）列入失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单或政府采购严重失信行为记录名单。或查询“信用中国”网站后发现投标人存在其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的信用记录。

26.1.9 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的。

26.1.10 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，将通过苏采云系统要求其在合理的时间内提供说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

26.1.11 本项目采购产品被财政部、国家发改委、生态环境部等列入“节能产品品目清单”、“环境标志产品品目清单”强制采购范围，而投标人所投标产品不在强制采购范围内的。（投标产品如属于政府强制采购节能产品品目清单范围内，投标文件中必须提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的该节能产品认证证书图片）

26.1.12 投标文件未按照招标文件要求加盖 CA 电子公章的。

26.1.13 其他法律、法规及本招标文件规定的属无效投标的情形。

## **26.2 废标条款**

26.2.1 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。27.2.2 出现影响采购公正的违法、违规行为的。

26.2.3 因重大变故，采购任务取消的。

26.2.4 评标委员会认定招标文件存在歧义、重大缺陷导致评审工作无法进行。

26.2.5 因苏采云系统系统故障原因造成开标不成功的。

26.3 投标截止时间结束后参加投标的供应商不足三家的处理：

26.3.1 如出现投标截止时间结束后参加投标的供应商或者在评标期间对招标文件做出实质响应的供应商不足三家情况，按政府采购相关规定执行。

## **六、定标**

### **27、确定中标单位**

27.1 中标候选人的选取原则和数量见招标文件第五章规定。

27.2 采购人应根据评委会推荐的中标候选人确定中标人。

27.3 采购代理机构将在“江苏政府采购网”发布中标公告，公告期限为1个工作日。

27.4 若有充分证据证明，中标人出现下列情况之一的，一经查实，将被取消中标资格：

27.4.1 提供虚假材料谋取中标的。

27.4.2 向采购人、采购代理机构行贿或者提供其他不正当利益的。

27.4.3 属于本文件规定的无效条件，但在评标过程中又未被评委会发现的。

27.4.4 与采购人或者其他供应商恶意串通的。

27.4.5 采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商的。

27.5. 有下列情形之一的，视为投标人串通投标，投标无效：

27.5.1 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

27.5.2 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

27.5.3 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；

27.5.4 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；

### **28、质疑处理**

28.1 提出质疑的供应商应当是参与所质疑项目采购活动的供应商。潜在供应商依法获取其可质疑的采购文件的，可以对采购文件提出质疑。

28.2 供应商认为采购文件、采购过程和采购结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面形式根据下述 28.4 条款的规定向采购代理机构或采购人提出质疑。上述应知其权益受到损害之日，是指：

28.2.1 对可以质疑的采购文件提出质疑的，为收到采购文件之日或者采购文件公告期限

届满之日；

28.2.2 对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；

28.2.3 对中标或者成交结果提出质疑的，为中标或者成交结果公告期限届满之日。

供应商应当在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。供应商如在法定期限内对同一采购程序环节提出多次质疑的，采购代理机构、采购人将只对供应商第一次质疑作出答复。

28.3 质疑函必须按照本招标文件中《质疑函范本》要求的格式和内容进行填写。供应商如组成联合体参加投标，则《质疑函范本》中要求签字、盖章、加盖公章之处，联合体各方均须按要求签字、盖章、加盖公章。

28.4 供应商（含潜在供应商）对采购方式、招标文件中采购需求、供应商资格条件、评标方法和评标标准、合同文本及资格审查结果的询问、质疑请向采购人提出，由采购人负责答复。供应商对其他事项的询问、质疑请向采购代理机构提出，由采购代理机构负责答复。供应商（含潜在供应商）对与本项目有关的所有询问、质疑均请向采购人提出，由采购人负责答复。

采购人及采购代理机构只接收以纸质原件形式送达的质疑，建议供应商尽量通过邮寄方式提交质疑（采购人和采购代理机构不接受未填写快递运单的快件）。

采购人质疑接收人及联系方式见招标文件第一章。

### **28.5 以下情形的质疑不予受理**

28.5.1 内容不符合《政府采购质疑和投诉办法》第十二条规定的质疑。

28.5.2 超出政府采购法定期限的质疑。

28.5.3 以传真、电子邮件等方式递交的非原件形式的质疑。

28.5.4 未参加投标活动的供应商或在投标活动中自身权益未受到损害的供应商所提出的质疑。

28.5.5 供应商组成联合体参加投标，联合体中任何一方或多方未按要求签字、盖章、加盖公章的质疑。

28.6 供应商提出书面质疑必须有理、有据，不得捏造事实、提供虚假材料进行恶意质疑。否则，一经查实，采购代理机构有权依据政府采购的有关规定，报请政府采购监管部门对该供应商进行相应的行政处罚和记录该供应商的失信信息。

## **29、中标通知书**

29.1 中标结果确定后，交易中心将向中标人发出中标通知书。

29.2 中标通知书将是合同的一个组成部分。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。

## **七、授予合同**

### **30. 签订合同**

30.1 中标人应当在中标通知书发出之日起三十日内，按照招标文件确定的事项与采购人签订政府采购合同。

30.2 招标文件、中标人的投标文件及招标过程中有关澄清、承诺文件均应作为合同附件。

30.3 签订合同后，中标人不得将合同标的进行转包。未经采购人同意，中标人也不得采用分包的形式履行合同，否则采购人有权终止合同。转包或分包造成采购人损失的，中标人应承担相应赔偿责任。

### **31、服务（包含与服务相关的货物）的追加**

31.1 政府采购合同履行中，采购人需追加与合同标的相同的服务（包含与服务相关的货物），在不改变合同其他条款的前提下，可以与中标人协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不超过原合同金额 10%。

### **32、政府采购履约资金扶持政策**

中标人可凭政府采购合同办理融资贷款，详情请见江苏政府采购网“政采贷”专栏。

# 第三章 合同条款及格式

以下为中标后签订本项目合同的通用条款，中标人不得提出实质性的修改。

## 采购合同（货物）（合同编号）

项目名称：

项目编号：

甲方：（买方）南通市通州区公安局

乙方：（卖方）\_\_\_\_\_

甲、乙双方根据南通市通州区公安局战训基地智能化靶场建设项目公开招标的结果，签署本合同。

### 一、合同内容

1.1 标的名称：南通市通州区公安局战训基地智能化靶场建设项目

1.2 标的质量：乙方应保证货物是全新、未使用过的原装合格正品，并完全符合招标文件及本合同规定的质量、规格和性能的要求。货物的技术标准按国家标准执行，无国家标准的，按行业标准执行，无国家和行业标准的，按企业标准执行；但在招标文件中有特别要求的，按招标文件中规定的要求执行，并且符合相关法律法规规定的要求。

1.3 标的数量（规模）：详见清单附件。

1.4 履行时间（期限）：自合同签订之日起 90 天内，完成供货、安装施工及调试。

1.5 履行地点：甲方指定地点。

1.6 履行方式：详见合同条款，具体按甲方要求。

1.7 包装方式：详见合同条款。

### 二、合同金额

2.1 本合同金额为（大写）：\_\_\_\_\_元（\_\_\_元）人民币。

### 三、技术资料

3.1 乙方应按招标文件规定的时间向甲方提供使用货物（包含与货物相关的服务）的有关技术资料。

3.2 没有甲方事先书面同意，乙方不得将由甲方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划、图纸、样品或资料提供给予履行本合同无关的任何其他人。即使向履行本合同有关的人员提供，也应注意保密并限于履行合同的必需范围。

#### **四、知识产权**

4.1 乙方应保证甲方在使用、接受本合同货物（包含与货物相关的服务）或其任何一部分时不受第三方提出侵犯其专利权、版权、商标权和工业设计权等知识产权的起诉。一旦出现侵权，由乙方负全部责任。

#### **五、产权担保**

5.1 乙方保证所交付的货物（包含与货物相关的服务）的所有权完全属于乙方且无任何抵押、查封等产权瑕疵。

#### **六、履约保证金**

6.1 乙方交纳人民币\_\_\_\_\_元作为本合同的履约保证金（合同金额的10%）。履约保证金可以采用现金转账、见索即付的银行、保险保函等。经采购单位验收合格无质量、进度等问题的，采购人在验收合格后，七个工作日内一次性退还履约保证金，采购人若逾期退还履约保证金的，按照逾期部分的每日0.05%支付违约金。供应商不履行合同义务的，采购单位有权全额扣除履约保证金，全额不予退还，同时采购单位亦有权终止合同，中标供应商还须承担相应的法律赔偿责任。

6.2 履约保证金不予退还的情形：

a. 签订合同后，成交供应商不履行合同义务的，采购单位有权全额扣除履约保证金，全额不予退还，同时采购单位亦有权终止合同，中标供应商还须承担相应的法律赔偿责任。

b. 成交供应商在履约过程中发生违约行为，给采购单位造成损失的，采购单位有权在成交供应商缴纳的履约保证金中予以扣款，以弥补采购单位经济损失，不足的部分成交供应商另外补齐。

#### **七、合同转包或分包**

7.1 乙方不得将合同标的转包给他人履行。

7.2 乙方不得将合同标的分包给他人履行。

或 7.2 乙方应当按照投标文件中提供的分包意向协议履行合同。

7.3 乙方如有转包或未经甲方同意的分包行为，甲方有权给予终止合同。

## 八、合同款项支付

### 8.1 合同款项的支付方式及进度安排

合同签订后且收到乙方合格发票后 20 日内付合同价款的 30%作为预付款，全部货物安装、调试结束，试运行 1 个月并通过验收后至 2024 年底付至合同总价款的 70%，项目审计结束后付至审定价的 95%，余款在项目验收合格满三年后无质量问题时付清。

注：中标人须先行办理总金额的 30%的见索即付的银行或保险保函用作采购人在本项目先期支付 30%的预付款的保证，具体以采购人要求为准。

8.2 当采购数量与实际使用数量不一致时，乙方应根据实际使用量供货，合同的最终结算金额按实际使用量乘以中标单价进行计算。

## 九、税费

9.1 本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担。

## 十、质量保修范围和保修期及售后服务

10.1 乙方应按招标文件规定的货物性能、技术要求、质量标准向甲方提供未经使用的全新产品。

10.2 乙方提供的货物在质量期内因货物本身的质量问题发生故障，乙方应负责免费更换。对达不到技术要求者，根据实际情况，经双方协商，可按以下办法处理：

(2) 更换：由乙方承担所发生的全部费用。

(2) 贬值处理：由甲乙双方协议定价。

(3) 退货处理：乙方应退还甲方支付的合同款，同时应承担该货物的直接费用（运输、保险、检验、货款利息及银行手续费等）。

10.3 如在使用过程中发生质量问题，乙方在接到甲方通知后在 1 小时内到达甲方现场。

10.4 在质保期内，乙方应对货物出现的质量及安全问题负责处理解决并承担一切费用。

10.5 质保期限（自交货并验收合格之日起计）：乙方自项目整体验收通过、甲方接受并签字认可之日起，提供整车全系统免费质保期 3 年。

超过保修期的机器设备，终身维修，维修时只收部件成本费。

## 十一、项目验收

11.1 甲方依法组织履约验收工作。

11.2 甲方在组织履约验收前，将根据项目特点制定验收方案，明确履约验收的时间、方式、程序等内容，并可根据项目特点对服务期内的服务实施情况进行分期考核，综合考核情况和服务效果进行验收。乙方应根据验收方案内容做好相应配合工作。

11.3 对于实际使用人和甲方分离的项目，甲方邀请实际使用人参与验收。

11.4 如有必要，甲方邀请参加本项目的其他供应商或第三方专业机构及专家参与验收，相关意见将作为验收书的参考资料。

11.5 甲方成立验收小组，按照采购合同的约定对乙方的履约情况进行验收。验收时间、验收标准见招标文件验收内容。验收时，甲方按照采购合同的约定对每一项技术、商务要求的履约情况进行确认。验收结束后，验收小组出具验收书，列明各项标准的验收情况及项目总体评价，由验收双方共同签署。验收结果与采购合同约定的资金支付及履约保证金返还条件挂钩。履约验收的各项资料存档备查。

11.6 验收合格的项目，甲方根据采购合同的约定及时向乙方支付合同款项、退还履约保证金。验收不合格的项目，甲方依法及时处理。采购合同的履行、违约责任和解决争议的方式等适用《民法典》。乙方在履约过程中有政府采购法律法规规定的违法违规情形的，甲方将及时报告本级财政部门。

## **十二、货物的包装、发运及运输**

12.1 乙方应在货物发运前对其进行满足运输距离、防潮、防震、防锈和防破损装卸等要求包装，以保证货物安全运达甲方指定地点。乙方对货物的包装应符合《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）》的规定。

12.2 使用说明书、质量检验证明书、随配附件和工具以及清单一并附于货物内。

12.3 乙方在货物发运手续办理完毕后 24 小时内或货到甲方 48 小时前通知甲方，以准备接货。

12.4 货物在交付甲方前发生的风险均由乙方负责。

12.5 货物在规定的交付期限内由乙方送达甲方指定的地点视为交付，乙方同时需通知甲方货物已送达。

## **十三、违约责任**

13.1 甲方无正当理由拒收货物的，甲方向乙方偿付拒收货款总值 5%的违约金。

13.2 甲方无故逾期验收和办理货款支付手续的，甲方应按逾期付款总额每日千分之一向乙方支付违约金。

13.3 乙方逾期交付货物的，乙方应按逾期交货总额每日千分之六向甲方支付违约金，由甲方从待付货款中扣除。逾期超过约定日期 10 个工作日不能交货的，甲方可解除本合同。乙方因逾期交货或因其他违约行为导致甲方解除合同的，乙方应向甲方支付合同总值 10%的违约金，如造成甲方损失超过违约金的，超出部分由乙方继续承担赔偿责任。

13.4 乙方所交的货物品种、型号、规格、技术参数、质量不符合合同规定及招标文件规定标准的，甲方有权拒收该货物，乙方愿意更换货物但逾期交货的，按乙方逾期交货处理。乙方拒绝更换货物的，甲方可单方面解除合同。

#### 十四、不可抗力事件处理

14.1 在合同有效期内，任何一方因不可抗力事件导致不能履行合同，则合同履行期可延长，其延长期与不可抗力影响期相同。

14.2 不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明。

14.3 不可抗力事件延续 120 天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

#### 十五、解决争议的方法

15.1 甲乙双方因合同签订、履行而发生的一切争议，应通过友好协商解决。如协商不成由甲方住所地人民法院管辖。

#### 十六、合同生效及其他

16.1 合同经双方法定代表人或授权委托代理人签字并加盖单位公章后生效。

16.2 本合同未尽事宜，遵照《中华人民共和国民法典》《中华人民共和国政府采购法》有关条文执行。

16.3 本合同正本一式肆份，具有同等法律效力，甲方、乙方各执贰份。

甲方：

乙方：

地址：

地址：

法定代表人或授权代表：

法定代表人或授权代表：

联系电话：

联系电话：

签订日期： 年 月 日

# 安全生产合同

发包人：\_\_\_\_\_

承包人：\_\_\_\_\_

为在 \_\_\_\_\_ 项目合同的实施过程中创造安全、整洁的实施环境，切实搞好本项目的安全管理工作，本项目发包人与承包人特此签订安全生产合同：

## 一、发包人职责

1. 自觉遵守国家有关安全生产的法律法规、认真执行承包合同中的有关安全要求。
2. 按照“安全第一、预防为主”和坚持“管生产必须管安全”的原则进行安全生产管理，做到生产与安全工作同时。
3. 组织对承包人施工现场安全生产检查，监督承包人及时处理发现的各项隐患并组织召开安全生产协调会。

## 二、承包人职责

1. 严格遵守国家有关安全生产的法律法规和有关安全生产的规定，认真执行承包合同中的有关安全要求。
2. 坚持“安全第一、预防为主”和坚持“管生产必须管安全”的原则，加强安全生产宣传教育，增强安全员安全生产意识，建立健全各项安全生产的管理机构和安全生产管理制度，配备专职及兼职安全检查人员，有组织有领导地开展安全生产活动。各级领导、技术人员、生产管理人员和具体操作人员，必须熟悉和遵守本条款的各项规定，做到生产与安全工作同时计划、布置、检查、总结和评比。
3. 建立健全安全生产责任制。从派往项目实施的项目负责人到生产工人（包括临时雇请的民工）的安全生产管理系统必须做到纵向到底，一环不漏；各职能部门、人员的安全生产责任制做到横向到边，人人有责。项目经理是安全生产的第一责任人。现场设置的安全机构，应按规定配备安全员，专职负责所有员工的安全和治安保卫工作及预防事故的发生。安全机构人员，有权按有关规定发布指令，并采取保护性措施防止事故发生。
4. 承包人在任何时候都应采取各种合理的预防措施，防止其员工发生任何违法、违禁、暴力或妨碍治安的行为。
5. 承包人必须具有劳动安全管理部门颁发的安全生产证书，参加施工的人员，必须接受安全技术

教育，熟知和遵守本工种的各项安全技术操作规程，定期进行安全技术考核，合格者方准上岗操作。对于从事电气、起重、建筑登高架设作业、锅炉、压力容器、焊接、机动车船驾驶、爆破、潜水、瓦斯检验等特殊工种的人员。经过专业培训，获得《安全操作合格证》后，方准持证上岗。施工现场如出现特种作业无证操作现象时，项目经理必须承担管理责任。

6. 对于易燃易爆的材料除应专门妥善保管之外，还应配备有足够的消防设施，所有施工人员都应熟悉消防设备的性能和使用方法；承包人不得将任何种类的爆炸物给予、易货或以其他方式转让给任何其他人，或允许、容忍上述同样行为。
7. 操作人员上岗，必须按规定穿戴防护用品。项目负责人和安全检查员应随时检查劳动防护用品的穿戴情况，不按规定穿戴防护用品的人员不得上岗。
8. 所有施工机具设备和高空作业的设备均应定期检查，并有安全员的签字记录，保证其经常处于完好状态；不合格的机具、设备和劳动保护用品严禁使用。
9. 施工中采用新技术、新工艺、新设备、新材料时，必须制定相应的安全技术措施，施工现场必须具有相关的安全标志牌。
10. 承包人必须按照本项目特点，组织制定本项目实施中的生产安全事故应急救援预案；如果发生安全事故，应按照《国务院关于特大安全事故行政责任追究的规定》以及其它有关规定，及时上报有关部门，并坚持“四不放过”的原则，严肃处理相关责任人。

### 三、违约责任

若发生由承包人责任所引起的各类事故、事件及违章违规，除接受有关部门处罚外，发包人将视情况拒付部分合同款项的，该幅度由发包人根据具体情况组织会商确定，承包人予以认可。

本合同正本一式二份，副本八份，合同双方各执正本一份，副本四份。由双方法定代表人或其授权的代理人签署与加盖公章后生效，全部工程竣工验收后失效。

发包人：（公章）

承 包 人：（公章）

法定代表人：

法定代表人：

委托代理人：

委托代理人：

年 月 日

年 月 日

采购人保留修改和完善合同的权利。

## 第四章 项目需求

项目属性：**货物类项目**。

采购需求包括拟采购的标的及其需要满足的技术、商务要求。

（一）技术要求是指对采购标的的功能和质量要求，包括性能、材料、结构、外观、安全，或者服务内容和标准等。

（二）商务要求是指取得采购标的的时间、地点、财务和服务要求，包括交付（实施）的时间（期限）和地点（范围），付款条件（进度和方法），包装和运输，售后服务，保险等。

其内容包含但不限于以下内容：

### 1、采购标的需实现的功能或者目标，以及为落实政府采购政策需满足的要求

满足通州区公安局使用需求。

### 2、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

1、所提供的所有货物符合国家现行有关质量标准或者优于国家现行相关行业技术规范（或标准）及国家强制性标准。

### 3、采购标的需满足的质量、安全、技术规格、物理特性等要求

1、供应商应保证货物是全新、未使用过的原装合格产品，并完全符合采购文件及本合同规定的质量、规格和性能的要求。

2、产品的包装，国家或行业主管部门有规定的，按规定执行。

3、供应商应保证提供的产品不得侵犯第三方专利权、商标权和工业设计权、版权等。否则中标供应商应负全部责任，并承担由此引起的一切后果。

4、中标供应商应保证其货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命期内应具有满意的性能。

5、中标供应商应采取必要的安全措施保证货物的运输及安装的安全，并承担货物的运输及安装过程中产生的风险。

6、中标供应商所供货物最终验收后，中标供应商应对由于设计、工艺或材料的缺陷而发生的任何不足或故障负责，并承担由此引起的后果。

7、中标供应商必须保证所提供的产品符合国家相应质量要求，所有产品必须具备合格证书，并随货同行。

8、本项目为交钥匙项目，该项目包含了所涉及的所有设备、材料及实施人工等各项费用。

#### 4、采购标的的数量、采购项目交付或者实施的时间和地点

##### (1) 采购清单

| 序号          | 名称 | 技术参数 | 单位 | 数量 |
|-------------|----|------|----|----|
| 一、射击场馆总控制系统 |    |      |    |    |

|   |        |  |   |   |
|---|--------|--|---|---|
| 1 | 靶标控制系统 | <p>一、科目编辑：</p> <p>1、通过对设备编号选择可实现对靶标的独立控制与部分靶标的集中控制；</p> <p>2、通过集中控制功能可一键选择所有设备进行集中控制；</p> <p>3、具备普通训练与速射训练射击科目选择设置功能；</p> <p>4、精度靶具备靶标类型选择功能，可选择半身靶、B27 靶及其他靶型射击训练；</p> <p>▲5、具备显靶时间、隐靶时间、循环次数设置功能；</p> <p>6、命中靶可进行转靶时间、命中次数设置，报靶设备可按照预设科目运动；</p> <p>7、具备手动显靶、隐靶及弹点清除、退出系统等操作功能；</p> <p>▲8、系统可任意调整出靶延时的时间；</p> <p>▲9、系统采用按键和触屏双模式操作；</p> <p>▲10、系统可同时控制 1~200 台靶机；</p> <p>二、成绩显示：</p> <p>1、精度靶具备当前成绩、误命中数、总计成绩、总计发数显示功能；</p> <p>2、命中靶具备命中次数、总计发数、误命中数、命中时间显示功能。</p> <p>三、设备自检</p> <p>▲1、显控系统启动后可对设备进行报靶信号、控制信号、电量信息进行自检及显示；</p> <p>四、信息管理：</p> <p>1、人员信息：主要包含人员信息的添加、修改、删除、输出，支持 EXCEL 批量导入人员信息；</p> <p>2、成绩信息：历史打靶成绩查询、显示、图形化成绩分析、输出及打印（含成绩、明细和靶标打印），支持导出射击成绩；</p> <p>五、成绩发布</p> <p>1、精度靶：可将当前成绩、误命中数、总计成绩、总计发数等靶标命中信息传送到成绩发布系统进行显示。</p> <p>2、命中靶：将当命中次数、总计发数、误命中数、命中时间等靶标命中信息传送到成绩发布系统进行显示。</p> <p>六、投标产品具备靶标控制系统发明专利，产品无侵权。打“▲”指标项为重要参数，具有市级及以上检测机构出具的检测报告。</p> | 套 | 1 |
|---|--------|--|---|---|

|   |           |  |   |   |
|---|-----------|--|---|---|
| 2 | 靶场控制显示系统  | <p>1、总控台：放置总控计算机、显示器、打印机、对讲系统等设备设施；通过国家家具质量监督检验中心检验，符合 GB/T 3325-2017《金属家具通用技术条件》要求；形状和位置公差：翘曲度：0.2mm；平整度：0.03mm；着地平稳性：0.2mm。</p> <p>2、集中控制系统：安装终端控制系统，实现报靶设备设施控制、射击成绩统计分析、实现对靶场靶标、报靶设备、语音播报系统集中控制</p> <p>3、显示器：2 台，24 寸；分辨率：1920 x 1080，屏幕比例：16:9，亮度：250cd/m<sup>2</sup>，对比度：1000:1</p> <p>4、成绩打印系统：<br/>黑白打印速度：16 页/分钟；<br/>电源：220-240V 交流电。</p> <p>5、语音对讲：用于控制室与射击区对讲。</p> <p>6、图传系统：对场馆监控进行改造，根据靶道位置重新布设安装。</p> <p>7、投标产品具备自主知识产权，产品无侵权。</p> | 套 | 1 |
| 3 | 强弱电辅助控制系统 | <p>1、机柜式场馆设备的自动和手动控制设备，三相电力控制设备机柜；</p> <p>2、设备具有自动/手动双模控制，在计算机控制失灵的情况下可以采用手动方式控制各路设备的供电；</p> <p>3、设备内装计算机网络通讯信号处理嵌入式主板，信号光隔处理，采用非触电方式进行强电的通断，可由计算机软件命令转为动力输出，根据不同型号可控制多路设备；</p> <p>4、可控制的设备包括训练设备供给电、场馆灯光分路分模式照明、场馆智能通风（各路风机控制开关、控制进出风转换）、场馆模拟刮风、天候模拟等；</p> <p>5、计算机控制软件安装在主控计算机中，通过有线网络与辅助单元控制器相连。</p>  | 套 | 1 |

|   |          |  |                |     |
|---|----------|--|----------------|-----|
| 4 | 移动射击靶位系统 | <p>系统具有对靶机的独立控制、集中控制、科目编辑、成绩显示功能，主要参数：</p> <p>一、单兵显示控制器主要参数：<br/>尺寸：≥13 英寸；内存：DDR4 8GB；分辨率：1920*1080；显示比：16:9；重量≤1.5Kg；键盘：分岛式键盘；电池：39503s/2-cell；屏幕：IPS 高清触控屏，支持 360° 翻转，支持 10 指触控；音效：搭载 2X2W 扬声器；支持接口：Type-c3.1, MicroUSB2.0, MicroHDMI, SD 卡槽，音频，电源。</p> <p>二、显控系统软件功能：<br/>1、具备普通训练与速射训练射击科目；<br/>2、具备靶标类型选择功能，可选择各靶型射击训练；<br/>3、具备置显靶时间、隐靶时间、显隐次数设置功能，报靶设备可按照预设科目显隐；<br/>4、具备手动显靶、隐靶及弹点清除、退出系统等操作功能；<br/>5、具备命中次数、总计发数、误命中数、命中时间等靶标命中信息显示功能；<br/>6、可对所有靶标设备进行单独或集中导条控制。</p> <p>三、投标产品具备自主知识产权，产品无侵权。</p> | 套              | 8   |
| 5 | 战场环境模拟系统 | <p>1、组成：雾机、频闪灯、音响等；<br/>2、模拟环境：雷电天气、雨雪天气、战场音响。</p>   | 套              | 1   |
| 6 | 灯光环境模拟系统 | <p>1、包含射击区照明、靶面照明，射击区平均照度≥300Lux、靶面照度≥1000 Lux。<br/>2、可实现射击区强光、弱光、闪烁等不同光线环境模拟。<br/>3、独立安装 3 排普通照明灯，通过观摩厅入户门处开关控制。<br/>4、要求：BV2.5 线缆穿 PVC 线管布设布线，确定开关位置预留 86 按盒，安装标准 86 开关（含管线、开关）。<br/>5、投标产品具备自主知识产权，产品无侵权。</p>   | m <sup>2</sup> | 580 |
| 7 | 射击成绩管理系统 | <p>1、成绩发布器：不小于 42 寸液晶，内置成绩发布软件；分辨率：1920*1080；屏幕比例 16:9<br/>2、成绩发布软件：显示各个靶位的当前环数、当前方位、总计发数、总计环数、时</p>   | 套              | 8   |

|                   |               |   |   |   |
|-------------------|---------------|---|---|---|
|                   |               | 间等信息。<br>3、投标产品具备自主知识产权，产品无侵权。  |   |   |
| <b>二、精度射击训练系统</b> |               |   |   |   |
| 1                 | 侧转/反转超声智能报靶系统 | <p>1、适用场所：室内/室外射击馆；</p> <p>▲2、报靶方式：超声波精确定位报靶；</p> <p>3、可实现 7 米、15 米、25 米、50 米及任意射距长短枪实弹精度实时报靶功能；</p> <p>4、适用靶型：胸环靶、半身靶和 B27 等军警标准靶型的射击训练；</p> <p>5、自动报靶，可显示靶型、弹着点、弹序和环数等相关信息；</p> <p>▲6、报靶精度：≤2.5mm；</p> <p>▲7、靶标可实现可 90° 侧转、180° 反转显隐战术动作；</p> <p>8、转靶时间≤ 0.8s/90° ；</p> <p>9、控制方式：总控室集中控制或单靶道分控；</p> <p>▲10、箱体尺寸不大于 400*300*200mm；</p> <p>▲11、设备带测试开关，可进行手动开机测试；</p> <p>▲12、设备带电池箱与照明设备接口，可 0-100 调节，具备常亮、闪烁模式，满足夜间训练需求；</p> <p>▲13、设备具备通信与编程接口；</p> <p>14、后期可根据训练需求通过通信与编程接口进行控制系统程序升级；</p> <p>▲15、设备采用铸造防水箱体，防护等级 IP65；</p> <p>16、通讯方式：wifi 无线通信；</p> <p>17、供电方式：220V AC 或 48V DC；</p> <p>18、报靶设备与电池采用分体式设计。</p> <p>19、待机时间：用电池组供电时待机 10 小时后，显隐次数≤500 次；</p> <p>20、携靶重量：≥5Kg；</p> <p>21、靶机重量：≤25Kg；</p> <p>22、使用环境条件：<br/> 工作温度：-20℃—+50℃；<br/> 存储温度：-30℃—+60℃；<br/> 环境湿度：湿度≤90%。</p> <p>注：1、投标产品具备自动报靶设备发明专利；2、打“▲”指标项为重要参数，具有</p> | 套 | 8 |

|                   |       |   |   |     |
|-------------------|-------|---|---|-----|
|                   |       | 市级及以上检测机构出具的检测报告。                           |   |     |
| 2                 | 高密度靶腔 | 高密度聚乙烯靶腔,受弹后弹孔基本闭合,四周无金属边框,尺寸为:600X1000X80。 | 套 | 32  |
| 3                 | 普通靶纸  | 普通胸环靶纸                                      | 张 | 500 |
| <b>三、战术射击训练系统</b> |       |   |   |     |

|   |        |   |   |   |
|---|--------|---|---|---|
| 1 | 多功能战术靶 | <p>小型化、便携式战术射击训练设备，可满足室内、室外靶场快速移动部署。可实现前起倒、后起倒、侧转、旋转、回转、摇摆、升降、平移等多样化战术动作，可设置时序射击、突击攻坚、循环射击、随机分组、搜索射击等各类科目，基本满足日常训练科目和大型比武科目的各种要求。</p> <p>功能要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、适应场所：室内射击馆/全地形室外靶场；</li> <li>▲2、靶机主体全重：≤15kg；</li> <li>3、箱体尺寸：≤316mm×186mm×180mm；</li> <li>4、携靶能力：≥6Kg</li> <li>5、外观材质：主体采用高强度、高韧性ABS材料3D打印,高光黑色烤漆；</li> <li>6、通信方式：无线/有线通讯；</li> <li>7、供电方式：支持24V适配器和DC24V便携式电源；</li> <li>8、待机时间：电池供电待机8小时后，显隐次数≥1000次；</li> <li>9、命中报靶方式：支持导电报靶与振动报靶；</li> <li>10、精度报靶方式：可搭配热成像精度报靶器实现精度报靶；</li> <li>▲11、战术动作：通过更换靶夹可实现起倒、侧转、摇摆、回转出靶模式；具备升降、平移功能。</li> <li>12、远程关机：软件控制系统对靶机进行远程关机控制；</li> <li>13、夜训照明：支持LED照明灯具，亮度0-100%可调；</li> <li>14、负载检测：自动检测负载，并根据负载等级，自动调整运行速度，避免超限使用造成靶标硬件损坏，负载超过携靶能力时自动告警；</li> <li>15、扩展接口：支持外接照明设备，可以通过数据接口实现与智慧靶场数据分析展示平台进行数据交互；</li> <li>16、GPS接口：支持与第三方军事地图数据交互，提供设备位置信息，定位精度≤5mm；</li> <li>17、级联输入、级联输出接口：可实现多台战术靶串联供电及控制；</li> <li>18、报靶接口：可采集导电靶板、震动靶</li> </ol> | 套 | 8 |
|---|--------|---|---|---|

|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
|  | <p>板命中信息；</p> <p>19、测试开关：可通过测试开关手动控制设备显隐；</p> <p>20、故障报警：设备出现故障时进行蜂鸣报警、指示灯报警；</p> <p>21、电量信息：靶机显示屏可显示靶机电池电量、电流、电压信息，可根据不同型号电池进行配置；</p> <p>22、售后信息：设备主体载明设备名称、使用注意事项、生产单位、服务电话等信息；</p> <p>23、抗风等级：6级风（含）以下确保靶板稳定，能够正常使用；</p> <p>24、防雨性能：满足100mm/h雨量，0.5h内正常使用；</p> <p>25、工作环境：温度-20℃~+50℃，湿度≥90%RH；</p> <p>26、防护等级：IP65，尘密等级6级；防喷水等级5级；</p> <p>27、战术指标：</p> <p>（1）起倒模式：</p> <p>a. 支持前起靶/前倒靶、后起靶/后倒靶；</p> <p>b. 起倒角度0-180°，可调；</p> <p>c. 90°起倒时间，0.8s-2s可调；</p> <p>（2）侧转/回转模式：</p> <p>a. 支持双面显靶、隐靶；</p> <p>b. 90°侧转时间，0.8s-1s可调；</p> <p>（3）摇摆模式：</p> <p>a. 支持左侧起/左侧倒、右侧起/右侧倒、双面摇摆；</p> <p>b. 侧起倒角度：0-180°；</p> <p>c. 摇摆幅度：±90°；</p> <p>d. 90°（±45°）摇摆时间：0.8s-2s可调；</p> <p>e. 左右摇摆角度可任意设置；</p> <p>（4）升降/平移模式：（总数8套中4套具备该功能）</p> <p>a. 有效行程≥600mm，幅值0-100%；</p> <p>b. 速度支持3~10档可调节。</p> <p>28、总数6套中，侧转、起倒、摇摆功能6套，升降平移功能2套。</p> <p>29、投标产品具备自主知识产权，产权无侵权。打“▲”指标项为重要参数，具备市级及以上检测机构出具的检测报告。</p> |  |  |
|--|--|--|--|

|   |               |   |   |   |
|---|---------------|---|---|---|
| 2 | CQB 战术训练靶标控制器 | <p>支持起倒靶、侧转靶、摇摆靶、升降平移靶科目设置；满足训练人员模拟近距离战斗情景下的近身射击、长短枪互换射击、人员编组、战斗位置、火力配置、走位、队形、通信指挥等训练。</p> <p>1、设备参数如下：</p> <p>(1) 重量：≤300g；</p> <p>(2) 尺寸：145mm*84mm*35mm；</p> <p>(3) 外壳材质：3D 打印 ABS 工程塑料材质；</p> <p>(4) 工作温度：-20℃-55℃；</p> <p>(5) 防护等级：IP65；</p> <p>(6) 连续无故障工作时间：200 小时；</p> <p>(7) 通讯方式：支持 WIFI/有线两种模式；</p> <p>(8) 供电方式：内置锂电池；</p> <p>(9) 案件方式：触摸屏；</p> <p>(10) 续航能力：充一次电可连续工作 8 小时；</p> <p>(11) 命中检测：控制器主界面可直观显示每次科目训练过程中各靶标命中发数；</p> <p>(12) 触发模式：支持红外光栅、门磁开关等多种触发方式对战术靶进行控制动作，也可搭配无线和有线手拍计时器进行与设备同步动作并计时；</p> <p>(13) 携靶能力：根据实际战术训练需要，可自由组合搭配精度靶、多功能靶等全系列靶机 1-10 台；</p> <p>(14) 参数设置：通过战术控制器能直接更改当前所携靶标的显靶隐靶速度等级，运动起始和终止角度等参数配置；</p> <p>(15) 科目类型：支持时序射击、突击攻坚、循环射击、随机分组、搜索射击等五大类运行科目模式，基本满足日常训练科目和大型比武科目的各种要求。</p> <p>2、可设置科目参数如下：</p> <p>(1) 起倒设置</p> <p>速度等级：1-5，一般取值 4 ；</p> <p>隐靶角度：0，一般取值 0 或 180，分前倒和后倒 ；</p> <p>显靶角度：90，一般取值为 0 ；</p> <p>(2) 侧转设置</p> <p>速度等级：1-5，一般取值 4 ；</p> <p>隐靶角度：0，一般取值为 0 ；</p> <p>显靶角度：90，一般取值为 90 ；</p> | 套 | 2 |
|---|---------------|---|---|---|

|   |       |   |   |   |
|---|-------|---|---|---|
|   |       | <p>(3) 摇摆设置<br/> 速度等级: 1-5, 一般取值 4 ;<br/> 起始角度: 0-180, 根据需要配置(15 步进单位) ;<br/> 终止角度: 0-180, 根据需要配置(15 步进单位) ;<br/> 间隔时间: 200ms ;</p> <p>(4) 升降平移设置<br/> 速度等级: 1-5, 一般取值 4 ;<br/> 起始位置: 0-100, 一般取 0 ;<br/> 终止位置: 0-100, 一般取 100 ;<br/> 间隔时间: 200ms</p> <p>3、投标产品具备自主知识产权, 产品无侵权。</p> |   |   |
| 3 | 战术感应器 | <p>可通过手动、自动遥控等方式触发战术外接光栅、门磁, 红外, 手拍计时器等方式自动感应训练人员, 无线控制靶机, 自动启动训练, 配合靶机分区控制器实现战术训练的 起倒、侧转、摇摆、回转等战术模式。</p>   | 套 | 4 |

|   |           |  |   |   |
|---|-----------|--|---|---|
| 4 | 反恐对抗战术机器人 | <p>反恐对抗战术机器人是可模拟匪徒袭警、匪徒砍杀人群恐怖事件的战术训练设备，该设备作为全天候专业射击训练设备，能够在室内外实现程控直线高速冲撞、S型走向冲撞、直线往返冲撞、等战术训练功能。战术机器人可搭载各类战术靶机、精度靶标或人形靶标进行战术训练。冲撞速度可调，对受训者施加较强的持续性压迫感；提高靶标与受训者之间的互动效果，最真实的模拟在爆发恐事件后，警员的快速射击处置能力；</p> <p>功能指标：</p> <p>1、适用场所：室内射击馆/全地形室外靶场；</p> <p>2、控制方式：可通过计算机集中控制/控制器远程控制；</p> <p>▲3、反恐战术机器人总重量≤60KG；</p> <p>4、驱动方式：四轮差速；</p> <p>▲5、最大速度：最大运行速度3米/秒；</p> <p>6、导航方式：自主导航，自行绘制场地地图；</p> <p>▲7、人员追踪：定位人员，实现任意路线的人员追踪；</p> <p>8、运行模式：支持有轨、无轨运行模式；</p> <p>▲9、避障功能：可实现360°全方向避障；</p> <p>10、运动形式：车体不转向情况下360度全向运动，原地旋转，直线高速冲撞S型走向、直线往返冲撞等战术训练功能；</p> <p>▲11、仿生能力：靶车可模拟人员攻击和命中惨叫声；</p> <p>12、区域设置：可自行划定运动区域；</p> <p>13、自动归位：完成训练科目后能够一键归位；</p> <p>14、人员编队：支持多台靶车编队运行；</p> <p>15、匪徒视角：能够将靶机视角视频回传；</p> <p>16、视觉巡线：具备视觉巡线；</p> <p>17、防撞：具备超声防撞功能；</p> <p>18、减震：采用悬挂减震。</p> <p>操作控制系统：</p> <p>1、操作界面简洁，操作简单。至少包含车体信息、靶标控制、指令切换、路径规划、运行地图、传感器信息、告警信息等的界面呈现。</p> | 套 | 2 |
|---|-----------|--|---|---|

|  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|
|  |  | <p>(1)车体信息：显示战术机器人当前状态，包含电量、运行速度、累计运行距离和运行时间、运行模式和驱动类型显示等</p> <p>(2)靶标控制：控制战术机器人战术动作，可设置显靶、隐靶及循环显隐，显示命中成绩。</p> <p>(3)指令切换：控制战术机器人的运行状态，包含时间同步、陀螺仪标定、地图重置、设备关机、停车、重定位。</p> <p>(4)模式切换：机器人包含 5 种运行模式，自主导航、路径跟踪、人体追踪、键盘控制、手柄控制。</p> <p>(5)自主导航：可在地图上自由选择目标点进行自主路径规划；</p> <p>(6)路径规划：对地图上已加载示教或规划路径进行跟踪控制；</p> <p>(7)人体追踪：用鼠标对监控画面进行目标框选，并追踪框选目标；</p> <p>(8)键盘控制：键盘上的 WASD 键控制机器人前后左右运行；</p> <p>(9)手柄控制：利用手柄来控制机器人前后左右运行；</p> <p>(10)运行地图：显示当前场景的二维地图，并实时显示机器人在地图内的位姿和路径；</p> <p>(11)传感器信息：传感器当前电压、电流、湿度和温度显示。</p> <p>(12)告警信息：战术机器人运行异常提示，至少包含硬急停、软急停、安全触边、陀螺仪、电池、灯带等</p> <p>2、地图管理模块：记录战术机器人运动轨迹，具备运动地图实时预览、地图上传、地图下载、地图移除功能。</p> <p>3、路径管理模块：对战术机器人的路径规划配置，具备路径上传、路径下载、路径移除功能。</p> <p>投标产品具备自主知识产权，产品无侵权。打“▲”指标项为重要参数，具备市级及以上检测机构出具的检测报告。</p> |  |  |
|--|--|--|--|--|

|                        |          |   |   |    |
|------------------------|----------|---|---|----|
| 5                      | 实弹战术训练冲房 | <p>1、组合式实弹街区搭建模块每块高：2米，宽：1米，可根据训练需求组合拼接防弹墙体，墙体最大可组合长度16m。接口处采用无缝隙连接。由6mm厚防弹钢板表面通过支撑组件粘贴500*500*30mm厚耐高密度弹橡胶砖组成。底部采用万向轮设计，可根据训练搭建到不同位置。</p> <p>▲2、防弹钢板具备中国兵器装备集团兵器装备研究所测试试验中心或具备实弹检测资质的检测机构出具的检测报告，95步枪射击冲击面最大弹痕深度不超过1.4mm，背面最大弹痕高度不超过0.3mm。</p> <p>▲3、橡胶砖性能要求：</p> <p>(1) 全天然环保胶丝状、一次压铸成型；</p> <p>(2) 可溶性铅 (pb)：不超过5mg/kg；</p> <p>(3) 可溶性锡 (Sn)：不超过5mg/kg；</p> <p>(4) 可溶性钡 (Ba)：不超过50mg/kg；</p> <p>(5) 可溶性镉 (Cd)：不超过5mg/kg；</p> <p>(6) 单位面积总质量：25023g/m<sup>2</sup></p> <p>(7) 20%应变压缩应力：≥450kPa；</p> <p>(8) 回弹性：≥40%；</p> <p>(9) 撕裂强度：≥5kN/m；</p> <p>(10) 拉伸强度：≥600kPa；</p> <p>(11) 断裂伸长率：≥60%。</p> <p>4、投标产品具备自主知识产权，产品无侵权。500*500*30mm耐弹胶丝橡胶砖需要具备SGS检测机构出具的检测报告或由市级及以上法定计量检定机构出具的检测报告。</p> | 套 | 16 |
| 6                      | 模拟门板     | 模拟门板可安装于实弹街区，供战术队员展开真实破门动作训练。   | 套 | 3  |
| 7                      | 模拟掩体     | <p>1、高掩体：0.8mX1.8m；</p> <p>2、矮掩体：0.8mX1.2m；</p> <p>3、掩体采用防弹钢板外层铺设高密度橡胶砖或黏贴残垣、砖墙、垃圾桶等喷绘装饰，掩体使用万向轮可便携移动对场馆内部和各类靶机等设备设施进行防护。</p>   | 套 | 8  |
| 8                      | 塑料靶杆     | 聚酯纤维靶杆（搭配便携式多功能战术靶和战术机器人）   | 根 | 24 |
| 9                      | 靶板       | 聚乙烯导电膜靶板（搭配便携式多功能战术靶和战术机器人）   | 张 | 24 |
| <b>四、模拟/实弹影像对抗训练系统</b> |          |   |   |    |

|   |            |  |   |   |
|---|------------|--|---|---|
| 1 | 影像对抗训练系统软件 | <p>具备实弹（各类长枪、短枪）、激光（真枪改制）模拟射击训练；支持单人、多人射击训练，系统自动识别对应弹点；支持软件编辑自拍摄影像训练节目，100套以上基础和情景训练节目；支持训练回放，供分析、讲评、考核；具有打印、记录、查询、存档等功能。</p> <p>1、影像靶精度靶训练：支持固定靶、移动靶任意距离射击训练，靶标背景可设置更换，具备射击分析系统，辅助改进射击动作；</p> <p>2、影像靶警务执法训练软件：通过影像学习、训练执法流程，可进行执法流程法律解析；</p> <p>3、影像靶系统应用射击训练：具备起倒靶、侧转靶、摇摆靶、移动靶及按训练需求定制靶型等；具备移动目标、翻转目标、闪现目标、不同距离目标、不同观察清晰度目标；</p> <p>4、影像靶人人对抗训练：通过高清摄像头、投影机将红蓝两队所在的区域实时画面投影至对方屏幕，实现对抗训练；</p> <p>5、影像靶人影对抗训练：可播放提前拍摄的暴恐影像，演练人质营救、暴恐处理；具备匪徒快速识别科目训练；支持设计动画场景（flash、3D、CS）植入暴雨、闪电、倒塌建筑物等特殊真实场景。</p> <p>6、视频编辑：软件支持用户自拍拍摄视频导入编辑，系统可进行目标全身框选与部位框选，支持全身9个以上部位定义识别；支持对不同匪徒目标、身份定义；软件支持自拍视频跳转编辑。</p> <p>7、投标产品具备自主知识产权，产品无侵权。</p> | 套 | 1 |
| 2 | 射击瞄准分析     | <p>瞄准分析系统可针对在不同射手在不同靶距射击过程中的瞄准、击发动作进行采集分析。通过折线图展示瞄准、击发时的水平偏移、垂直偏移、中心偏移情况，分析出射击人员射击动作的规律，为其针对性生成可改进射击动作、提高射击精度的相关信息。</p> <p>激光发射器可单独挂载真枪进行实弹射击分析。</p> <p>投标产品具备自主知识产权，产品无侵权。</p>  | 套 | 1 |

|   |          |  |   |   |
|---|----------|--|---|---|
| 3 | 3D 姿态控制器 | <p>1、设备采集训练人员的身体姿态，可以将训练人员的动作进行骨骼化数字抽象处理； 2、设备采用锂电池供电，单次供电时间<math>\geq 8</math>小时，无线任意移动方式，可以放在训练馆的任何地方； 3、设备可以利用训练人员的动作的骨骼化数据触发训练节目的流程； 4、设备可以对 3D 训练节目进行过程的控制训练，可利用身体的动作直接控制训练节目的前进、后退、停止、左右移动、左右转弯、跑动、跳跃障碍等； 5、设备能够和 3D 节目程序联用，要求动作反应迅速，延时时间<math>\leq 1s</math>。</p>   | 套 | 1 |
| 4 | 影像编辑系统软件 | <p>节目编辑软件要求能够实现对视频文件进行逐帧编辑、分支跳转播以及视频播放，用户能够自拍摄视频导入编辑后添加到影像对抗训练系统内使用；</p> <p>一、功能描述：</p> <p>1、目标框选</p> <p>(1)通过添加、删除按钮可添加对象信息，对象信息包含歹徒、人质、群众等；</p> <p>(2)每个角色支持全身 9 个以上部位定义识别；</p> <p>(4)不同部位显示为不同颜色，颜色可以根据用户需求自定义；</p> <p>(5)通过鼠标选择目标区域进行框定，框定范围能够根据需求修改及删除；</p> <p>(6)能够通过复制上一帧的选定范围提高编辑效率。</p> <p>2、分支编辑</p> <p>(1)用户可根据拍摄内容自行划分分支，使用软件选择起始帧即可；</p> <p>(2)编辑软件可对划分好的分支内容可单独播；</p> <p>3、跳转播放</p> <p>(1)选择射击目标与对应分支，配置跳转分支；</p> <p>(2)当目标被击中时跳转到对应分支内容，未击中继续播放当前分支；</p> <p>(3)编辑软件可通过鼠标点击模拟射击，测试跳转。</p> <p>(4)用户自行使用视频编辑软件可在 20 分钟内完成一个不播放时间小于 2 分钟的视频节目。</p> <p>4、投标产品具备自主知识产权，产品无侵</p> | 套 | 1 |

|   |             |  |   |   |
|---|-------------|--|---|---|
|   |             | 权。   |   |   |
| 5 | 实弹电动卷帘橡胶屏   | 8×3m 耐弹橡胶屏幕，受弹后弹孔基本自动闭合，耐弹>15 发/cm <sup>2</sup> ；屏幕可通过电动遥控实现升。   | 幅 | 1 |
| 6 | 激光模拟弹着点定位系统 | 1、产品组成：采集摄像机；<br>2、高清数字摄像机：≥200 万，<br>3、全屏幕绝对定位精度：≤1 像素；<br>4、模拟响应时间：不大于 10ms；<br>5、图像视频采集处理速度≥25 帧/秒。   | 套 | 2 |
| 7 | 红外实弹弹着点定位系统 | 定位方式为：热成像实弹定位方式；全屏幕绝对定位精度：不大于 1 像素；实弹射击响应时间：不大于 10ms；热灵敏度< 30mk；图像视频采集处理速度：不小于 25 帧/秒；无枪种、弹种、弹速、射频限制；报靶准确率≥99%；支持多种弹径报靶；分辨率：384×288。   | 套 | 2 |
| 8 | 影视频投影系统     | 1、6,000 流明、1080P(1920*1080)、2 万：1 对比度；<br>2、密封光机系统，DLP 芯片及光机密封设计；<br>3、完全密封的激光光源系统；<br>4、1.65 倍大变焦，搭配短焦变焦设计；<br>5、具备镜头水平及垂直位移，便于施工；<br>6、四角校正、水平梯形校正、垂直梯形校正；<br>7、可以镜头向上或向下 360 度安装使用；<br>8、可以侧面 90 度方向 360 度安装使用；<br>9、全面支持蓝光 3D、IR 3D、DLP-Link 3D，具备 3D-Sync 输出口<br>10、通电即开机功能；<br>11、可以通过 RJ45 网络、或者 RS232 中控控制投影机，采用通用的命令；<br>12、支持 Crestron、Extron、Telnet 等远程网络命令控制（RS232-by-Telnet）；<br>13、激光光源 2 万小时寿命，无需更换耗材；<br>14、具备全系列音频和视频接口；<br>15、单片 DLP 芯片，极致色彩，高亮度，色彩鲜艳度；<br>16、具备 DICOM 演示模式：适合教育及培训使用；<br>17、自动关机功能：无信号自动关机；<br>18、5w*2 立体声扬声器，并且能够方便用户调节音量大小； | 套 | 2 |

|    |               |   |   |   |
|----|---------------|---|---|---|
|    |               | 19、防盗设计：开机密码，Kensington 安全槽，以及防盗金属杆；<br>20、用户可以用遥控器暂时关闭投影画面呈现空白，并且可以快捷恢复；<br>21、用户可以用遥控器暂时冻结投影画面如电影画面，并且可以快捷恢复。   |   |   |
| 9  | 投影安装总成        | 影像靶精密定位安装基座，表面防弹处理。   | 套 | 2 |
| 10 | 模拟枪挂架         | 由挂板、立柱、方孔挂钩、脚轮组成，可悬挂长短模拟枪、耳罩、护目镜等。  | 套 | 2 |
| 11 | 激光发射器（92G、气动） | <p>(1) 全重：0.8±0.1kg（含 1 个弹匣，1 个 12g 气瓶）</p> <p>(2) 全长：190±2mm</p> <p>(3) 激光有效作用距离：≥50m</p> <p>(4) 激光波长：≥780nm</p> <p>(5) 射击方式：单发</p> <p>(6) 供电电源：电压 7.4V，连续使用时间≥6h</p> <p>(7) 寿命：击发次数≥5000 次</p> <p>(8) 使用温度：10℃~40℃</p> <p>(9) 发射能源：内置 12 克二氧化碳气瓶，或外接二氧化碳气瓶、800~850psi 压缩空气</p> <p>(10) 其他：操作方式与 92G 手枪基本一致，并具有模拟套筒循环动作的后坐感；采用内置式无线信号感应设计，支持保险作用（保险打开状态不能击发，关闭状态可以击发）和击发感应</p> <p>(11) 投标产品具备自主知识产权，产品无侵权。</p> | 把 | 6 |

|    |                |  |   |   |
|----|----------------|--|---|---|
| 12 | 激光发射器（95-1、气动） | <p>(1) 全重：3.7±0.1kg（含1个弹匣、1个12g气瓶）</p> <p>(2) 全长：745±5mm</p> <p>(3) 激光有效作用距离：≥50m</p> <p>(4) 激光波长：≥780nm</p> <p>(5) 射击方式：单发、连发</p> <p>(6) 供电电源：电压3.7V，连续使用时间≥6h</p> <p>(7) 寿命：击发次数≥10000次</p> <p>(8) 使用温度：10℃~40℃</p> <p>(9) 发射能源：内置12克二氧化碳气瓶，或外接二氧化碳气瓶、800~850psi压缩空气</p> <p>(10) 其他：操作方式与95-1自动步枪基本一致，并具有模拟枪机循环动作的后坐感；采用内置式无线信号感应设计，支持保险作用（快慢机处于0不能击发，处于1或2可以击发）、弹夹更换感应和击发感应，实现弹夹计数和总弹药量计数；通过蓝牙与软件系统连接，通信延迟不大于0.5秒，使用范围8m</p> <p>(9) 投标产品具备自主知识产权，产品无侵权。</p> | 把 | 2 |
| 13 | 激光发射器（191、气动）  | <p>(1) 全重：3.5±0.1kg（含1个弹匣、1个33g气瓶）；</p> <p>(2) 全长：796±5mm（枪托收缩），876±5mm（枪托展开）；</p> <p>(3) 激光有效作用距离：≥50m；</p> <p>(4) 激光波长：≥780nm；</p> <p>(5) 射击方式：单发、连发；</p> <p>(6) 供电电源：电压3.7V，连续使用时间≥6h；</p> <p>(7) 寿命：击发次数≥10000次；</p> <p>(8) 使用温度：10℃~40℃；</p> <p>(9) 发射能源：内置33克二氧化碳气瓶，或外接二氧化碳气瓶、800~850psi压缩空气；</p> <p>(10) 其他：操作方式与191自动步枪基本一致，并具有模拟枪机循环动作的后坐感；采用内置式无线信号感应设计，支持保险作用（快慢机处于0不能击发，处于1或2可以击发）、弹夹更换感应和击发感应，实现弹夹计数和总弹药量计数；通过蓝牙与软件系统连接，通信延迟不大于</p>               | 把 | 2 |

|                 |            |   |   |   |
|-----------------|------------|---|---|---|
|                 |            | 0.5 秒，使用范围 8m。<br>(11) 投标产品具备自主知识产权，产品无侵权。  |   |   |
| 14              | 激光发射器（挂载式） | 1. 适用枪种：92 式手枪、95 式自动步枪及常用制式枪支；<br>2. 安装方式：将激光外挂件加挂在轻武器上，扣动扳机可联动触发挂件；<br>3. 功能：可进行激光、实弹空枪瞄准训练，射击行为分析训练；<br>4. 激光参数：可见激光，工作距离 $\geq 50\text{m}$<br>5. 系统连续工作时间： $\geq 8$ 小时<br>6. 环境适应性：室内和室外<br>7. 使用环境条件：<br>工作温度： $-20^{\circ}\text{C}$ — $+50^{\circ}\text{C}$ ；<br>存储温度： $-30^{\circ}\text{C}$ — $+60^{\circ}\text{C}$ ；<br>环境湿度：湿度 $\leq 90\%$ 。<br>8. 投标产品具备自主知识产权，产品无侵权。 | 套 | 6 |
| <b>五、安全防护系统</b> |            |   |   |   |

|   |         |   |                |    |
|---|---------|---|----------------|----|
| 1 | 正面软质截弹器 | <p>1、墙面背板采用 6mm 厚度防弹钢板防护，钢板表面通过轨道斜置悬挂两排 12mm 厚 10cm 宽聚氨酯 PU 板、平行悬挂两排 12mm 厚 1 米宽聚氨酯 PU 板，每条 PU 板两端均开好挂孔，其中 2 个靶道主受弹区悬挂 750*1000*50mm 聚氨酯 PU 板用于长枪训练，最外层悬挂 1 层 3mm 橡胶帘，橡胶帘可滚动升降，橡胶帘拼接处重叠不小于 50mm。悬挂轨道隐藏式安装，轨道通过正面吸附式收弹器防护。可有效满足 92 手枪、微冲训练时弹头完整率达到 95% 要求。</p> <p>2、防弹钢板性能要求：▲具备中国兵器装备集团兵器装备研究所测试试验中心或具备实弹检测资质的检测机构出具的检测报告，95 步枪射击冲击面最大弹痕深度不超过 1.4mm，背面最大弹痕高度不超过 0.3mm。</p> <p>▲3、PU 板性能要求：</p> <p>(1) 压缩永久变形：≤2%；</p> <p>(2) 回弹性：≥35%；</p> <p>(3) 撕裂强度：≥55kN/m；</p> <p>(4) 拉伸强度：≥25MPa；</p> <p>(5) 拉断伸长率：≥650%；</p> <p>(6) 旋转辊筒式耐磨性能：质量损失≤95mg；</p> <p>(7) 冲击法脆化温度：破坏数：0；</p> <p>(8) 邵氏硬度：≥A/15：80。</p> <p>▲4、橡胶帘性能要求：</p> <p>(1) 回弹性：≥76%；</p> <p>(2) 撕裂强度：≥31N/mm；</p> <p>(3) 拉伸强度：≥19MPa；</p> <p>(4) 拉断伸长率：≥720%；</p> <p>(5) 邵氏硬度：≥36Shore A；</p> <p>(6) 密度≤1g/cm<sup>3</sup>。</p> <p>5、PU 板、橡胶帘做为靶场主材料，打“▲”指标项为重要参数项，具备 SGS 检测机构出具的检测报告或由法定计量检定机构出具的检测报告。（本参数表中其他 PU 板、橡胶帘同注）；</p> <p>6、投标产品具备自主知识产权，产品无侵权。</p> | m <sup>2</sup> | 48 |
|---|---------|---|----------------|----|

|   |          |  |                |    |
|---|----------|--|----------------|----|
| 2 | 正面吸附式截弹器 | <p>1、数量:16 米宽*0.7 米高。</p> <p>2、设备结构:平行于墙面焊接 6mm 厚防弹钢板,角铁框架支撑外粘贴靶场专用 500*500*30mm 耐弹胶丝橡胶砖。</p> <p>3、橡胶砖材质、含胶量满足枪弹射击要求,确保无反弹,材料易局部更换。</p> <p>▲4、橡胶砖性能要求:</p> <p>(1) 全天然环保胶丝状、一次压铸成型;</p> <p>(2) 可溶性铅 (pb): 不超过 5mg/kg;</p> <p>(3) 可溶性锡 (Sn): 不超过 5mg/kg;</p> <p>(4) 可溶性钡 (Ba): 不超过 50mg/kg;</p> <p>(5) 可溶性镉 (Cd): 不超过 5mg/kg;</p> <p>(6) 单位面积总质量: 25023g/m<sup>2</sup></p> <p>(7) 20%应变压缩应力: ≥450kPa;</p> <p>(8) 回弹性: ≥40%;</p> <p>(9) 撕裂强度: ≥5kN/m;</p> <p>(10) 拉伸强度: ≥600kPa;</p> <p>(11) 断裂伸长率: ≥60%。</p> <p>5、500*500*30mm 耐弹胶丝橡胶砖 (本参数表中其他 500*500*30mm 耐弹胶丝橡胶砖同注) 作为靶场主材料,打“▲”指标项为重要参数项,需要具备 SGS 检测机构出具的检测报告或由法定计量检定机构出具的检测报告。</p> <p>6、防弹钢板性能要求: ▲具备中国兵器装备集团兵器装备研究所测试试验中心或具备实弹检测资质的检测机构出具的检测报告,95 步枪射击冲击面最大弹痕深度不超过 1.4mm,背面最大弹痕高度不超过 0.3mm。</p> | m <sup>2</sup> | 11 |
|---|----------|--|----------------|----|

|   |          |   |                |     |
|---|----------|---|----------------|-----|
| 3 | 侧面吸附式截弹器 | <p>1、数量：25 米长*3.2 米高*2 面。</p> <p>2、设备结构：平行于墙面焊接 6mm 厚防弹钢板，角铁框架支撑外粘贴靶场专用 500*500*30mm 耐弹胶丝橡胶砖。</p> <p>3、橡胶砖材质、含胶量满足枪弹射击要求，确保无反弹，材料易局部更换。</p> <p>▲4、橡胶砖性能要求：</p> <p>(1) 全天然环保胶丝状、一次压铸成型；</p> <p>(2) 可溶性铅 (pb)：不超过 5mg/kg；</p> <p>(3) 可溶性锡 (Sn)：不超过 5mg/kg；</p> <p>(4) 可溶性钡 (Ba)：不超过 50mg/kg；</p> <p>(5) 可溶性镉 (Cd)：不超过 5mg/kg；</p> <p>(6) 单位面积总质量：25023g/m<sup>2</sup></p> <p>(7) 20%应变压缩应力：≥450kPa；</p> <p>(8) 回弹性：≥40%；</p> <p>(9) 撕裂强度：≥5kN/m；</p> <p>(10) 拉伸强度：≥600kPa；</p> <p>(11) 断裂伸长率：≥60%。</p> <p>5、500*500*30mm 耐弹胶丝橡胶砖（本参数表中其他 500*500*30mm 耐弹胶丝橡胶砖同注）作为靶场主材料，打“▲”指标项为重要参数项，需要具备 SGS 检测机构出具的检测报告或由法定计量检定机构出具的检测报告。</p> <p>6、防弹钢板性能要求：▲具备中国兵器装备集团兵器装备研究所测试试验中心或具备实弹检测资质的检测机构出具的检测报告，95 步枪射击冲击面最大弹痕深度不超过 1.4mm，背面最大弹痕高度不超过 0.3mm。</p> | m <sup>2</sup> | 160 |
| 4 | 侧墙消音及通风  | <p>1、数量：10 米长*3.2 米高*2 面。</p> <p>2、原侧墙门窗封堵，保留 2 扇窗户改造为 2 米高，采用隐形暗门遮挡，表面与吸音墙面保持一致。</p> <p>3、安装 40*40*4 角钢支撑钢架，每处用 40*40*4 角钢与墙面通过膨胀螺栓固定；</p> <p>4、龙骨架上满铺 15 厚阻燃板；</p> <p>5、安装 500*500*30mm 耐弹胶丝橡胶砖。</p>  | m <sup>2</sup> | 64  |

|   |       |  |                |     |
|---|-------|--|----------------|-----|
| 5 | 防跳弹吊顶 | <p>射击区前 7 米采用阶梯式布局, 焊接 6mm 厚特种钢板吊顶, 角铁框架支撑外粘贴靶场专用耐弹橡胶砖 (500*500*30mm)。能够满足枪弹射击要求, 确保无反弹, 材料易局部更换有效吸收靶场内产生的噪音。</p> <p>▲2、橡胶砖性能要求:</p> <p>(1) 全天然环保胶丝、一次压铸成型;</p> <p>(2) 可溶性铅 (pb): 不超过 5mg/kg;</p> <p>(3) 可溶性锡 (Sn): 不超过 5mg/kg;</p> <p>(4) 可溶性钡 (Ba): 不超过 50mg/kg;</p> <p>(5) 可溶性镉 (Cd): 不超过 5mg/kg;</p> <p>(6) 20%应变压缩应力: <math>\geq 450\text{kPa}</math>;</p> <p>(7) 回弹性: <math>\geq 40\%</math>;</p> <p>(8) 撕裂强度: <math>\geq 5.2\text{kN/m}</math>。</p> <p>500*500*30mm 耐弹胶丝橡胶砖 (本参数表中其他 500*500*30mm 耐弹胶丝橡胶砖同注) 作为靶场主材料, 打“▲”指标项为重要参数项, 需要具备 SGS 检测机构出具的检测报告或由法定计量检定机构出具的检测报告。</p>   | m <sup>2</sup> | 112 |
| 6 | 顶部防弹梁 | <p>1、射击区顶部呈特定角度设置 8 道 0.5m 宽防弹梁, 采用 6mm 厚特种钢板, 受弹面安装 500*500*30mm 高密度橡胶砖, 对顶部管线、照明等设备设施进行防护。</p> <p>2、防弹钢板性能要求: ▲具备中国兵器装备集团兵器装备研究所测试试验中心或具备实弹检测资质的检测机构出具的检测报告, 95 步枪射击冲击面最大弹痕深度不超过 1.4mm, 背面最大弹痕高度不超过 0.3mm。</p> <p>▲3、橡胶砖性能要求:</p> <p>(1) 全天然环保胶丝状、一次压铸成型;</p> <p>(2) 可溶性铅 (pb): 不超过 5mg/kg;</p> <p>(3) 可溶性锡 (Sn): 不超过 5mg/kg;</p> <p>(4) 可溶性钡 (Ba): 不超过 50mg/kg;</p> <p>(5) 可溶性镉 (Cd): 不超过 5mg/kg;</p> <p>(6) 单位面积总质量: 25023g/m<sup>2</sup></p> <p>(7) 20%应变压缩应力: <math>\geq 450\text{kPa}</math>;</p> <p>(8) 回弹性: <math>\geq 40\%</math>;</p> <p>(9) 撕裂强度: <math>\geq 5\text{kN/m}</math>;</p> <p>(10) 拉伸强度: <math>\geq 600\text{kPa}</math>;</p> <p>(11) 断裂伸长率: <math>\geq 60\%</math>。</p> <p>3、500*500*30mm 耐弹胶丝橡胶砖作为靶场主材料, 打“▲”指标项为重要参数项,</p> | m <sup>2</sup> | 64  |

|   |      |   |                |     |
|---|------|---|----------------|-----|
|   |      | 需要具备 SGS 检测机构出具的检测报告或由法定计量检定机构出具的检测报告。(本参数表中其他 500*500*30mm 耐弹胶丝橡胶砖同注)  |                |     |
| 7 | 顶部吸音 | 铝扣板吊顶：弹线定位，确定标高、8mm 膨胀螺栓安装丝杆、安装 38 主龙骨、次龙骨、边龙骨、安装大尺寸长条铝扣板。  | m <sup>2</sup> | 468 |
| 8 | 管道防护 | 1、顶部空调水管、消防主管道采用 6mm 厚特种钢板防护。<br>2、防弹钢板性能要求：▲具备中国兵器装备集团兵器装备研究所测试试验中心或具备实弹检测资质的检测机构出具的检测报告，95 步枪射击冲击面最大弹痕深度不超过 1.4mm，背面最大弹痕高度不超过 0.3mm。  | m <sup>2</sup> | 13  |
| 9 | 设备防护 | 1、采用斜坡式防弹墙，由 6mm 厚防弹钢板制作，表面黏贴高密度橡胶砖（500*500*30mm），挡在设备前方，有效保护靶机、电路等设备。<br>▲2、橡胶砖性能要求：<br>(1) 全天然环保胶丝状、一次压铸成型；<br>(2) 可溶性铅 (pb)：不超过 5mg/kg；<br>(3) 可溶性锡 (Sn)：不超过 5mg/kg；<br>(4) 可溶性钡 (Ba)：不超过 50mg/kg；<br>(5) 可溶性镉 (Cd)：不超过 5mg/kg；<br>(6) 单位面积总质量：25023g/m <sup>2</sup><br>(7) 20%应变压缩应力：≥450kPa；<br>(8) 回弹性：≥40%；<br>(9) 撕裂强度：≥5kN/m；<br>(10) 拉伸强度：≥600kPa；<br>(11) 断裂伸长率：≥60%。<br>3、500*500*30mm 耐弹胶丝橡胶砖作为靶场主材料，打“▲”指标项为重要参数项，需要具备 SGS 检测机构出具的检测报告或由法定计量检定机构出具的检测报告。(本参数表中其他 500*500*30mm 耐弹胶丝橡胶砖同注)<br>4、防弹钢板性能要求：▲具备中国兵器装备集团兵器装备研究所测试试验中心或具备实弹检测资质的检测机构出具的检测报告，95 步枪射击冲击面最大弹痕深度不超过 1.4mm，背面最大弹痕高度不超过 0.3mm。 | m <sup>2</sup> | 16  |

|    |          |   |                |     |
|----|----------|---|----------------|-----|
| 10 | 射击区防跳弹地面 | <p>地面找平,铺设 1000*1000*30mm 高密度颗粒橡胶砖,起防跳弹作用。全部采用环保材料,用不同颜色分隔靶道。紧密铺设,弹壳容易清扫,靶场干净整洁。</p> <p>(橡胶砖性能要求:1、一次压铸成型;2、可溶性铅(pb):不超过 5mg/kg;可溶性锑(Sb):不超过 10mg/kg;可溶性钡(Ba):不超过 50mg/kg;可溶性镉(Cd):不超过 10mg/kg;3、20%应变压缩应力:≥ 600kPa;4、回弹性:≥35%;5、撕裂强度:≥2kN/m。)</p>  | m <sup>2</sup> | 580 |
| 11 | 双开防弹玻璃门  | <p>1、防弹玻璃为三层夹胶,两层胶片,其结构是 8+0.76+8+0.76+8。</p> <p>2、防弹玻璃的防弹等级为 B 级。</p> <p>3、3 米内能单向防止各类手枪弹、弓弩类冷兵器的射穿。</p> <p>4、防弹玻璃门的地弹簧选用重型地弹簧。</p> <p>5、防弹玻璃做为靶场主材料,具备国家安全防范报警系统产品质量监督检验中心或具备实弹检测资质检测机构出具的检测报告。(本参数表中其他防弹玻璃同注)。</p>   | 樘              | 1   |
| 12 | 防弹玻璃幕墙   | <p>1、防弹玻璃为三层夹胶,两层胶片,其结构是 8+0.76+8+0.76+8。</p> <p>2、防弹玻璃的防弹等级为 B 级。</p> <p>3、防弹玻璃的连接处平整度不能大于 0.5mm。</p> <p>4、防弹玻璃连接处的缝隙小于 2mm。</p> <p>5、防弹玻璃基座外包不锈钢板平整,不得有凹凸现象。</p> <p>6、3 米内能单向防止各类手枪弹、弓弩类冷兵器的射穿。</p> <p>7、防弹玻璃周边防护墙采用双层 40*20 方管制作龙骨网架、内侧铺设防弹钢板、外侧铺设 15mm 厚多层板,外包铝塑板。</p> <p>8、防弹玻璃做为靶场主材料,具备国家安全防范报警系统产品质量监督检验中心或具备实弹检测资质检测机构出具的检测报告。(本参数表中其他防弹玻璃同注)。</p> | m <sup>2</sup> | 18  |
| 13 | 防弹玻璃幕墙周边 | <p>1、安装 40*40*4 角钢支撑钢架,每处用 40*40*4 角钢与墙面通过膨胀螺栓固定;</p> <p>2、龙骨架上满铺 15 厚阻燃板;</p> <p>3、射击区内侧安装胶丝橡胶砖,观摩厅侧包铝塑板。</p>  | m <sup>2</sup> | 30  |

|    |        |  |   |   |
|----|--------|--|---|---|
| 14 | 拾音降噪耳罩 | <p>1、音量超过 82dB 自动降路低至安全音量；</p> <p>2、具有 3 档可调音效增益功能；</p> <p>3、增强听觉 EMI 过滤系统；</p> <p>4、有效抑制外界电磁信号干扰；</p> <p>5、具备人声追踪系统；</p> <p>6、两颗 1.5V 的 AAA 电池供电，待机时间高达 350 小时；</p> <p>7、无操作待机 4 小时后自动关闭电源；</p> <p>8、防水等级 IPX5；</p> <p>9、产品尺寸：长度：150MM 宽度：100MM 高度 120MM；</p> <p>10、重量：362g(不含电池)；</p> <p>▲11、通过《GB4943.1-2011 信息技术设备 安全 第 1 部分：通用要求》的检测。</p> | 套 | 8 |
| 15 | 护目镜    | <p>1、产品规格：弧长 170mm、高度：50mm、重量小于 40g；</p> <p>2、三片装，带有黄色 白色 黑色镜片，；</p> <p>3、镜架快速释放杠杆可以立刻锁或解锁镜片功能；</p> <p>4、100%防止紫外线广角镜片；</p> <p>5、附有双层镜片薄膜，外防磨，内防雾；</p> <p>6、佩戴 3 毫米防弹高清可更换镜片，可防 18.4mm 防暴枪使用 18.4mm 杀伤弹不击穿；92 式手枪弹 15 米直射不击穿；</p> <p>7、镜片带有防火阻燃功能、防激光功能；</p> <p>▲8、需提供中国兵器集团或具备实弹检测资质检测机构出具的检测报告。</p>  | 套 | 8 |
| 16 | 移动射击棚  | <p>主体结构由防弹玻璃、靶标显控平板及枪械放置平台组成，在射击区地面铺设防弹橡胶地砖，充分考虑枪械走火、跳弹飞弹的安全防护。底部安装轮子，可移动到不同射击位置。</p> <p>防弹玻璃具备国家安全防范报警系统产品质量监督检验中心或具备实弹检测资质检测机构出具的检测报告。（本参数表中其他防弹玻璃同注）。</p>   | 套 | 8 |
| 17 | 枪弹柜    | <p>可存放长短枪 30 把，独立弹药箱，机械锁，尺寸 1.5*1.1*0.5m，用于临时存放武器弹药。</p>   | 套 | 1 |

|          |        |   |   |   |
|----------|--------|---|---|---|
| 18       | 新风排烟系统 | <p>1、靶场内环境空气净化<br/>射击场馆内空气流速不低于每分钟 15 米流速，室内空气循环不低于 35 次/h；</p> <p>2、空气净化排风设备 3 套<br/>排风机组于射击区顶部安装<br/>箱体双层板材，带吸音棉，风机内悬挂，内部软连接，二级过滤；</p> <p>3、空气净化新风设备 2 套<br/>进风机组于靶区后侧安装<br/>箱体双层板材，带吸音棉，风机内悬挂，内部软连接，二级过滤；</p> <p>4、专用排风口（带调节阀）<br/>定制靶场专用排风口；铝合金厚度<math>\leq</math>1.2MM；带软连接；风量调节阀；<br/>排风口设置 3 排在 25 米、15 米和 7 米射击地线前上方；</p> <p>5、专用新风口（带调节阀）<br/>定制靶场专用新风口；不锈钢 314 散流板；带过滤网风量调节阀；含铝合金吊架 1 套；<br/>进风口 2 排设置在 25 米射击后方；</p> <p>6、消声静压箱 5 套<br/>国标镀锌铁皮（厚度<math>\leq</math>1.0MM），根据机组及现场安装环境定制，内贴 48K 玻璃棉加穿孔板，中间用穿孔板支撑；</p> <p>7、镀锌风管 5 组： 国标镀锌铁皮（厚度<math>\leq</math>1.0MM）<br/>采用法兰连接，两个法兰之间用角扣连接，风管内部做角铁支撑，进排风管道消音处理，风机噪音<math>\leq</math>65 分贝；</p> <p>8、调节阀及防火阀 3 套：<br/>镀锌铁皮（厚度<math>\leq</math>1.0MM），根据机组及现场安装环境定制；70 度防火；</p> <p>9、设备基础、安装支架；</p> <p>10、电缆 YJV3<math>\times</math>16+2<math>\times</math>6 平方毫米，YJV3<math>\times</math>10+2<math>\times</math>4 平方毫米配套线槽；</p> <p>11、通过流体力分析合理设置风机功率、风力、风向、布局等，减少场馆内扰流。</p> <p>12、具备流体力分析系统软件著作权。</p> | 套 | 1 |
| 六、智慧教学系统 |        |   |   |   |

|   |      |   |   |   |
|---|------|---|---|---|
| 1 | 智慧黑板 | <p>1. 智慧黑板采用三拼接平面一体化设计，整机屏幕采用 86 英寸 UHD 超高清 LED 液晶屏，显示比例 16:9，外观简洁，无推拉式结构及外露连接线。</p> <p>2. 为了更好的显示效果和使用体验，智慧黑板屏幕图像分辨率 3840*2160，可视角度<math>\geq 178^\circ</math>。</p> <p>3. 屏幕采用钢化玻璃，防滑防撞，表面硬度<math>\geq 9H</math>，在实际检测中，使用 10H 硬度材质测试时，钢化玻璃表面无划痕。</p> <p>4. 全域书写，智慧黑板全域均支持普通粉笔、液体粉笔、水溶性粉笔等直接书写。为便于放置粉笔、触控笔及整体美观度，智慧黑板下边缘设置全包围同种金属材料笔槽。</p> <p>5. 为满足不同设备接入需求，智慧黑板提供多种接口，整机前置接口：HDMI<math>\geq 1</math>，Touch USB<math>\geq 1</math>，TYPE-C<math>\geq 1</math>，USB3.0<math>\geq 3</math>，整机支持 USB 锁功能，开启后整机自带所有 USB 接口均被锁定，无法读取外接设备，可自行开启或关闭。</p> <p>6. 要求智慧黑板前置 type-c 接口支持 50W 快充功能，可以给教学平板、教学笔记本、手机等进行快速充电；将笔记本 type-c 与智慧黑板 type-c 接口连接，前置面板所有 USB 接口即可同步至笔记本，当作笔记本扩展接口使用，可同步实现点对点触摸功能，无需增加专用触控线材。</p> <p>7. 要求智慧黑板前置 type-c 接口支持 4K 60Hz 显示输出，当外接设备通过 type-c 接口传输 4K 60Hz 视频至智慧黑板时，整机前置的 USB 接口传输速率均可达到 USB3.0 标准，文件拷贝速率在 100M/s 以上。</p> <p>8. 内存 RAM 不低于 4GB，存储空间 ROM 不低于 32GB。并支持存储空间扩展升级，最高支持扩展至 64G。</p> <p>9. 整机具有锁屏功能，锁屏支持密码锁、U 盘锁等，其中 U 盘锁打开后，在系统设置中输入密码后自动生成密钥文件存储在接入智慧黑板的 U 盘中，锁屏后接入带有密钥的 U 盘屏幕自动解锁，可根据需求开启或关闭。</p> <p>10. 整体具有多种护眼模式，保护用眼安</p> | 台 | 1 |
|---|------|---|---|---|

|   |      |  |   |   |
|---|------|--|---|---|
|   |      | <p>全，护眼模式：一键调节屏幕亮度进入护眼模式；智能感光：能感应并自动调节屏幕亮度来达到在不同光照条件下的不同亮度显示效果；护眼书写：在系统自带书写软件中书写时屏幕亮度自动调节。适应不同的使用场景，可自行开启或关闭。</p> <p>11. 采用插拔式模块电脑架构，插入结构稳固具有防震功能，智慧黑板与插拔式电脑无单独接线。内存：<math>\geq 8G</math> DDR4；硬盘：<math>\geq 256G</math> SSD 固态硬盘。</p> <p>12. 多媒体讲台：放置计算机、显示器、话筒等设备设施；通过国家家具质量监督检验中心检验，符合 GB/T 3325-2017《金属家具通用技术条件》要求；形状和位置公差：翘曲度：0.2mm；平整度：0.03mm；着地平稳性：0.2mm。</p>   |   |   |
| 2 | 白板软件 | <p>1. 主工具条：显示常用的选择、画笔、板擦、漫游、撤销、录屏、翻页和新建页等功能，并具有调出软件菜单和最小化功能。</p> <p>2. 书写工具：至少提供铅笔、毛笔、马克笔、印章笔、纹理笔、粉笔等多种书写工具；可自由调节书写粗细、颜色、线型，方便板书及批注。</p> <p>3. 粉笔书写：为还原真实粉笔板书体验，白板软件具有粉笔书写功能，不仅能模拟粉笔笔迹，同时带有粉尘下落效果。</p> <p>4. 擦除功能：手势擦除功能，可通过手掌或手背直接调出板擦工具；五指擦除功能，在白板软件内通过五指手势调出板擦工具。</p> <p>5. 云课件：白板软件具有账号登录功能，为每个账号提供云端存储空间，支持将课件同步至云端保存。</p> <p>6. 同步保存：支持设置课件自动保存至云端，同时可设定间隔时间为1分钟、3分钟、5分钟。</p> <p>7. 漫游：可扩大屏幕板书区域，并且通过缩略图导航，可快速定位，方便查询。</p> <p>8. 录屏：通过软件主页快速启动录屏，可将屏幕中的课件、音频内容与老师人声同时录制。</p> <p>9. 页面管理：支持新建页面，页面切换、页面预览；支持在预览模式下选择页面进行二分屏、四分屏对比讲解；支持在对比</p> | 套 | 1 |

|  |   |  |  |
|--|---|--|--|
|  | <p>模式下批注、擦除，并可将对对比页面以图片的形式保存。</p> <p>10. 辅助功能：提供放大镜、聚光灯、幕布、板中板、截图等功能。</p> <p>11. 视频展台：支持软件内直接调用视频展台进行教学，支持对拍摄画面进行缩放、移动、旋转、批注、擦除、拍照、对比、冻结画面等功能。</p> <p>12. 表格工具：支持在软件中插入本地化可编辑表格，并支持自定义设置表格行、列数量及高宽。</p> <p>13. 文本输入：软件具有智能书写功能，包含汉字、数字、英文在内的多种文字，在书写过程中系统会进行智能评判并给出标准文字建议。</p> <p>14. 翻译引擎：内置中英文对照翻译功能，支持发音朗读，翻译结果可生成单词卡自动插入软件中，单词卡包括释义、词组、例句、同义词。</p> <p>15. 思维导图：可自定义增加、删减子主题，支持一键收缩。用手指或鼠标按住后可以自由拖动。</p> <p>16. 知识卡片：支持以大事件或时间线的方式查看内容，可以查看不同时代发生过的主要事件，一键将知识卡片插入白板软件，查看相关图片和文字资料、跳转至相关网站，并可对标题、文字或图片等资料进行修改。</p> <p>17. 试卷讲解：白板软件内置资源站点中试卷教学资源加入白板后，可在白板软件界面中显示资源内容，同时支持批注、擦除，方便教学讲解，对文件的批注笔迹会随着滑动或翻页的操作跟随移动。</p> |  |  |
|--|---|--|--|

|   |        |   |   |   |
|---|--------|---|---|---|
| 3 | 移动授课助手 | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 移动助手支持局域网设备搜索。</li> <li>2. 支持扫码连接。</li> <li>3. 支持手机投屏，可以将手机的桌面发送到整机端，并支持批注与擦除。</li> <li>4. 支持手机摄像头麦克风直播，支持直播时拍照编辑发送，可对图片进行裁剪旋转等操作。</li> <li>5. 支持课件控制，支持在手机端对服务端PPT进行播放，退出，翻页，批注，擦除等多种操作，手机端可以对PPT进行缩略图预览。</li> <li>6. 支持客户端文件上传，手机端可以将文件传输至服务端。</li> <li>7. 支持手机端音视频文件串流播放，手机端可以将手机内的音视频文件边传输，边在服务端播放，减少不必要的等待，并支持对播放进行暂停，继续，快进等操作。</li> <li>8. 支持系统桌面同步传输至移动端，支持移动端远程控制系统桌面，实现打开白板功能。</li> <li>9. 支持手机端控制服务端进行屏幕录制。</li> <li>10. 支持服务端对图片进行对比，批注，截图保存。</li> </ol> | 套 | 1 |
|---|--------|---|---|---|

|   |         |  |   |   |
|---|---------|--|---|---|
| 4 | 交互式智能平板 | <p>1. 整机屏幕采用 65 英寸超高清 LED 液晶屏，屏幕图像分辨率 3840*2160。全金属外壳一体设计，无外露连接线，外观简洁。</p> <p>2. 采用红外触控技术，触摸点数<math>\geq 20</math>点；</p> <p>3. 屏幕采用钢化玻璃，防滑防撞，表面硬度<math>\geq 9H</math>，在实际检测中，使用 10H 硬度材质测试时，钢化玻璃表面无划痕。</p> <p>4. 为满足不同设备接入需求，整机提供多种接口，整机前置接口：HDMI<math>\geq 1</math>，Touch USB<math>\geq 1</math>，TYPE-C<math>\geq 1</math>，USB3.0<math>\geq 3</math>，整机支持 USB 锁功能，开启后整机自带所有 USB 接口均被锁定，无法读取外接设备，可自行开启或关闭。</p> <p>5. 整机前置 type-c 接口支持 50W 快充功能，可以给教学平板、教学笔记本、手机等进行快速充电；将笔记本 type-c 与整机 type-c 接口连接，前置面板所有 USB 接口即可同步至笔记本，当作笔记本扩展接口使用，可同步实现点对点触摸功能，无需增加专用触控线材。</p> <p>6. 整机前置 type-c 接口支持 4K 60Hz 显示输出，当外接设备通过 type-c 接口传输 4K 60Hz 视频至整机时，整机前置的 USB 接口传输速率均可达到 USB3.0 标准，文件拷贝速率在 100M/s 以上。</p> <p>7. 内存 RAM 不低于 4GB，存储空间 ROM 不低于 32GB。并支持存储空间扩展升级，最高支持扩展至 64G。</p> <p>8. 整机具有锁屏功能，锁屏支持密码锁、U 盘锁等，其中 U 盘锁打开后，在系统设置中输入密码后自动生成秘钥文件存储在接入整机的 U 盘中，锁屏后接入带有秘钥的 U 盘屏幕自动解锁，可根据需求开启或关闭。</p> <p>9. 整机屏幕左右两侧具有侧边栏悬浮触控菜单，可呼出或隐藏，默认支持返回、主页、批注、快捷白板、多任务、更多等功能，其中主页可自定义设置成安卓和内置电脑。更多功能包含：有线/无线网络开关、热点开关、蓝牙开关、设置、截图、屏幕下移、锁屏、护眼、计算器、计时器、放大镜、聚光灯、录屏等工具；音量调节、亮度调节进度条；内置电脑、安卓、前置 HDMI、type-c、后置 HDMI、VGA、AV 等信</p> | 台 | 2 |
|---|---------|--|---|---|

|               |        |  |   |    |
|---------------|--------|--|---|----|
|               |        | <p>号源切换快捷通道。并支持将侧边栏常驻功能自定义替换为：屏幕下移、截图、锁屏、前置 HDMI、type-c、后置 HDMI、VGA、AV 等功能，可一键恢复默认设置。侧边栏功能支持以悬浮球方式呈现，悬浮球和侧边栏均可自行开启或关闭。</p> <p>10. 整体具有多种护眼模式，保护用眼安全，护眼模式：一键调节屏幕亮度进入护眼模式；智能感光：能感应并自动调节屏幕亮度来达到在不同光照条件下的不同亮度显示效果；护眼书写：在系统自带书写软件中书写时屏幕亮度自动调节。适应不同的使用场景，可自行开启或关闭。</p> <p>11. 整机可设置电源管理功能，支持通电待机、通电自启两种电源模式；支持定义开关机时间，可添加不低于 2 条开关机计划；支持选择安卓、内置电脑、前置 HDMI、后置 HDMI、TYPE-C、VGA 等信号源作为开机通道，并可选择记忆通道；支持自定义设置整机休眠时间或选择常亮。</p> <p>12. 整机系统更新具有本地更新及在线升级两种方式，支持在系统设置中进行恢复系统设置及还原内置电脑，恢复或还原前需输入密码，防止无关人员操作。</p> <p>13. 内置 ops 内存：<math>\geq 8\text{G DDR4}</math>；硬盘：<math>\geq 256\text{G SSD}</math> 固态硬盘。</p> |   |    |
| 5             | 培训桌椅   | <p>教室两侧摆放不低于 160*40*76cm 长桌，配三把椅子，；中间摆放不低于 200*40*76cm 长桌，配四把椅子。</p> <p>E1 级实木颗粒板，加厚面板，免漆饰面，承重力强，耐脏易清洗。防磨垫保护地板刮花。</p>  | 套 | 18 |
| <b>七、装饰装修</b> |        |  |   |    |
| 1             | 装饰装修工程 | 详见附件工程量清单。   | 项 | 1  |

**(2) 采购项目交付或者实施的时间和地点**

- 1、时间要求：自合同签订之日起 90 天内，完成供货、安装施工及调试。
- 2、交货地点：采购人指定地点（南通市通州区范围内）。

**5、采购标的需满足的服务标准、期限、效率等要求**

- 1、中标供应商应按照采购文件规定的货物性能、技术要求、质量标准向采购人提供未经

使用的全新产品并安装。成交供应商所提供的所有产品负责免费送货、安装和调试，直至设备正常运行。

2、质保期限：3年

3、供应商须保留质保期间所出现的问题、故障以及处理方式的完整记录，并定期提交用户保存。

4、在质保期内，如货品非因采购人的人为原因而出现的问题由中标供应商负责保修、包换或包退，并承担修理、调换或退货的实际费用。

## 6、采购标的的验收标准

产品质量及项目的验收依据国家或行业相关规定及标准及招标文件要求。中标供应商最终提供的产品应与招标文件要求相一致，如因产品质量问题发生争议时，采购人将请质量技术监督部门给予鉴定。货物鉴定费用由中标供应商承担，同时按合同违约处理。

项目验收由采购人按照合同条款对数量、质量、试运行情况进行验收。采购人组织现场验收，检验不合格或不符合质量要求，中标供应商除无条件退货、换货外，还应承担采购人的相应损失。

## 7、采购标的的其他技术、服务等要求

无。

## 8、非单一产品采购项目，采购标的中的核心产品

多功能战术靶、靶标控制系统、侧转/反转超声智能报靶系统、反恐对抗战术机器人。

## 9、采购需求中必须满足的实质性要求

详见采购清单。

## 10、本项目不接受进口产品投标。

## 11、采购标的对应的中小企业划分标准所属行业一览表

| 序号 | 采购标的 | 对应中小企业划分标准所属行业 |
|----|------|----------------|
| 1  | 货物   | 工业             |

## 第五章 评标方法与评标标准

采用综合评分法的，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中标候选人。本项目选取 1 名中标候选人。

**政府采购政策功能落实（专门面向中小企业采购的项目，不再执行价格评审优惠的扶持政策）**

### 1、小微型企业价格扣除

（1）本项目对小型和微型企业产品给予 10%的扣除价格，用扣除后的价格参与评审。

（2）供应商需按照采购文件的要求提供相应的《小微企业声明函》。

（3）企业标准请参照《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）文件规定自行填写。

### 2、残疾人福利单位价格扣除

（1）本项目对残疾人福利性单位视同小型、微型企业，给予 10%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。

（2）残疾人福利单位需按照采购文件的要求提供《残疾人福利性单位声明函》。

（3）残疾人福利单位标准请参照《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）。

### 3、监狱和戒毒企业价格扣除

（1）本项目对监狱和戒毒企业（简称监狱企业）视同小型、微型企业，给予 10%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。

（2）监狱企业参加政府采购活动时，需提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。供应商如不提供上述证明文件，价格将不做相应扣除。

（3）监狱企业标准请参照《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、残疾人福利单位、监狱企业属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

5、如本项目同意联合体投标或同意分包履行合同的，大中型企业与小微型企业（残疾人福利单位、监狱企业）组成联合体或者大中型企业向一家或多家小微型企业分包，联合协议或

者分包意向协议中约定小微企业（残疾人福利单位、监狱企业）的合同份额占到合同总金额30%以上的，给予联合体或者大中型企业 4% 的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。

6、联合体各方均为小型、微型企业（残疾人福利单位、监狱企业）的，联合体享受 10% 价格扣除，用扣除后的价格参与评审。

**评标方法与评标标准**

**商务技术标评审标准（70分）**

| 评审项目            | 评审标准   |   |
|-----------------|--|---|
| 业绩能力<br>(3分)    | 供应商自近三年以来独立承担过类似项目业绩（业绩内容需同时包含超声报靶系统、多功能战术靶、战术机器人、影像靶、软质截弹器等5项内容），时间以合同签订时间为准，有一项业绩证明得1分，最高得3分。<br><b>注：证明材料以提供中标通知书、合同、验收报告为准，响应文件中需提供证明材料原件扫描件加盖电子公章方可得分，三者同时具备，否则不得分。原件中标后核查。</b> |   |
| 技术要求<br>(36分)   | 技术力量<br>(18分)  | 1、投标人具备自动报靶设备、靶标控制系统相关发明专利的，每1项产品发明专利得2分，共计4分。<br>2、投标人具备靶场控制显示系统、移动射击靶位系统、灯光环境模拟、射击成绩管理系统、运动平台、多功能战术靶、组合式实弹街区、机器人战术靶、影像对抗训练系统、射击瞄准分析、影像编辑系统、激光发射器、软质截弹器、新风排烟系统等主要产品自主知识产权的，每1项产品具备自主知识产权得1分，共计14分。   |
|                 | 技术性能指标<br>(18分)  | 投标人的产品技术参数完全满足或优于招标文件要求得满分18分，带“▲”的为重要参数，有一项不满足或负偏离扣2分，其它参数有一项不满足或负偏离扣1分，扣完为止。<br><b>注：以投标供应商提供的投标响应表及采购需求要求，提供的相关证明材料作为评审依据。</b>   |
| 总体服务方案<br>(31分) | 人员配备<br>(6分)   | 1、拟派本项目的项目负责人具有类似项目经验的，得2分。<br>提供中标通知书、合同复印件加盖投标供应商公章，合同中需体现项目负责人姓名；且须提供投标供应商为其缴纳的近六个月（2023年12月-2024年5月）的社保证明复印件加盖投标供应商公章。<br>2、拟投入本项目实施人员（项目负责人除外），具有二级建造师注册证书的，得1分；具有人工智能工程中级专业技术资格证书的，得1分；具有电子信息工程中级业技术资格证书的，得1分；具有机械工程中级专业技术资格证书的，得1分；本项最高4分。须提供投 |

|  |                |   |
|--|----------------|---|
|  |                | 标供应商为其缴纳的近三个月（2024年3月-2024年5月）的社保证明复印件加盖投标供应商公章。  |
|  | 产品方案<br>(10分)  | 根据供应商提供的产品方案、操作手册、知识产权、产品配图、用户反馈进行打综合评审打分：<br>(1) 产品方案、操作手册、知识产权、产品配图、用户反馈等内容完全满足或优于本次项目需求的，得10分；<br>(2) 产品方案、操作手册、知识产权、产品配图、用户反馈等内容部分满足本次项目需求的，得5分；<br>(3) 产品方案、操作手册、知识产权、产品配图、用户反馈等内容不满足本次项目需求的或未提供方案的，得0分。 |
|  | 实施方案<br>(5分)   | 对本项目拟投入各系统具体情况介绍、供应商简介、设计思路与原则、设计效果图、施工重点及难点分析、机械设备配置、现场管理措施、质量保证措施、环境保证措施、设备安装及调试方案、施工安全措施、项目实施进度安排等方面进行综合评审打分：<br>(1) 内容完全满足或优于本次项目需求的，得5分；<br>(2) 内容部分满足本次项目需求的，得2分；<br>(3) 内容不满足本次项目需求的或未提供方案的，得0分。       |
|  | 培训方案<br>(5分)   | 根据供应商培训计划合理性、实施可行性、针对性、能够使用户人员独立对设备运行操作、管理、维护等方面进行综合评审打分：<br>(1) 内容完全满足或优于本次项目需求的，得5分；<br>(2) 内容部分满足本次项目需求的，得2分；<br>(3) 内容不满足本次项目需求的或未提供方案的，得0分。  |
|  | 售后服务方案<br>(5分) | 供应商为本项目制定的售后服务承诺，售后服务响应时间、故障响应服务措施、售后人员安排、服务回访、免费技术支持（包括定期巡检、维护提醒、系统免费升级）、用户评价等方面进行综合评审打分：<br>(1) 售后方案完全满足或优于本次项目需求的，得5分；<br>(2) 售后方案部分满足本次项目需求的，得2分；<br>(3) 售后方案不满足本次项目需求的或未提供方案的，得0分。                       |

### 3、投标报价（30分）

报价分的评审标准为：即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（即投标报价得分）为满分30分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：投标

报价得分=（评标基准价/投标报价）\*价格权重（30%）\*100。

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

## 第六章 投标文件格式

# 投 标 文 件

项 目 名 称：\_\_\_\_\_

项 目 编 号：\_\_\_\_\_

投标人名称：（加盖 CA 电子公章）

日 期：\_\_\_\_\_

## 投标文件组成

### 1. 开标一览表

#### 资格审查材料

2. 投标人符合《政府采购法》第二十二条规定条件的声明函；
3. 法人或者其他组织的营业执照等证明文件；
4. 法人授权书；
5. 上一年度的财务状况报告（供应商成立不满一年无需提供）；
6. 依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料（提供提交投标文件截止时间前一年内至少一个月依法缴纳税收及缴纳社会保障资金的证明材料。投标人依法享受缓缴、免缴税收、社会保障资金的提供证明材料。）；
7. 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的书面声明；
8. 参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明；
9. 投标人依据招标文件要求，提交的其他材料。

#### 符合性条件材料

10. 投标函；
11. 投标分项报价表；
12. 技术要求响应及偏离表；
13. 商务要求响应及偏离表。

#### 商务技术文件材料

14. 投标人根据招标文件打分项，提交的材料。

#### 报价折扣证明材料

15. 中小企业声明函；
16. 残疾人福利性单位声明函。

备注：本招标文件中要求加盖 CA 电子签章的地方，仅需加盖牵头单位的 CA 电子签章。

格式附件如下：

### 开标一览表

供应商全称（加盖 CA 电子签章）：

项目名称：

项目编号：

包号：

|       |         |
|-------|---------|
| 投标总报价 |         |
| 小写：   | （人民币：元） |

日期： \_\_\_\_年\_\_月\_\_日

## 投标人符合《政府采购法》第二十二条规定条件的声明函

我单位参加\_\_\_\_\_（项目名称），\_\_\_\_\_（项目编号）投标活动。针对《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定做出如下声明：

1. 我单位具有独立承担民事责任的能力；
2. 我单位具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
3. 我单位具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
4. 我单位有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

5. 我单位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；（1. 供应商在参加政府采购活动前三年内因违法经营被禁止在一定期限内参加政府采购活动，期限届满的，可以参加政府采购活动。2. 《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十九条第一款规定的“较大数额罚款”认定为200万元以上的罚款，法律、行政法规以及国务院有关部门明确规定相关领域“较大数额罚款”标准高于200万元的，从其规定。）

6. 我单位满足法律、行政法规规定的其他条件。

承诺人名称（加盖 CA 电子签章）：

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

## 法人或者其他组织的营业执照等证明文件 (扫描件)

### 法人授权书

本授权书声明：\_\_\_\_\_（投标人名称）授权\_\_\_\_\_（被授权人的姓名）为我方就 JSZC-\_\_\_\_\_号项目采购活动的合法代理人，以本单位名义全权处理一切与该项目采购有关的事务。

本授权书于\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日起生效，特此声明。

被授权人身份证号码：\_\_\_\_\_

被授权人联系电话：（手机）\_\_\_\_\_

授权单位名称：（加盖 CA 电子公章）\_\_\_\_\_

单位地址：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_

**注：**附法定代表人与被授权人身份证扫描件

### 财务状况

（投标人成立不满一年不需提供）

### 依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料

提供提交投标文件截止时间前一年内至少一个月依法缴纳税收及缴纳社会保障资金的证明材料。

投标人依法享受缓缴、免缴税收、社会保障资金的提供证明材料。

## 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的书面声明

我单位郑重声明：我单位具备履行本项采购合同所必需的设备和专业技术能力，为履行本项采购合同我公司具备如下主要设备和主要专业技术能力：

主要设备有：\_\_\_\_\_。

主要专业技术能力有：\_\_\_\_\_。

## 参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明

# 声 明

我单位郑重声明：参加本次政府采购活动前 3 年内，我单位在经营活动中没有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。

## 投标函

致：南通市通州区公安局

根据贵方的 JSZC-320\*\*\*号招标文件，正式授权下述签字人\_\_\_\_\_（姓名）代表我方

\_\_\_\_\_（投标人的名称），全权处理本次项目投标的有关事宜。

据此函，\_\_\_\_\_签字人兹宣布同意如下：

1. 按招标文件规定的各项要求，向买方提供所需货物（包含与货物相关的服务）。

2. 我们完全理解贵方不一定将合同授予最低报价的投标人。

3. 我们已详细审核全部招标文件及其有效补充文件，我们知道必须放弃提出含糊不清或误解问题的权利。

4. 我们同意从规定的开标日期起遵循本投标文件，并在规定的投标有效期期满之前均具有约束力。

5. 同意向贵方提供贵方可能另外要求的与投标有关的任何证据或资料，并保证我方已提供和将要提供的文件是真实的、准确的。

6. 一旦我方中标，我方将根据招标文件的规定，严格履行合同的责任和义务，并保证在招标文件规定的时间完成项目，交付买方验收、使用。

7. 与本投标有关的正式通讯地址为：

地 址：

邮 编：

电 话：

传 真：

投标人开户行：

账 号：

日 期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

## 中小企业声明函（货物）

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

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

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

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

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

## 残疾人福利性单位声明函

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加\_\_\_\_\_单位的采购文件编号为\_\_\_\_\_的\_\_\_\_\_项目采购活动由本单位提供服务。

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。

（备注：1、供应商如不提供此声明函，价格将不做相应扣除。2、中标人为残疾人福利性单位的，此声明函将随中标结果同时公告，接受社会监督）

供应商全称（加盖 CA 电子公章）：

日 期：

## 联合体协议（本项目不涉及）

（联合体中各供应商全称）在此达成以下协议：

1、我们（供应商 1），（供应商 2）自愿组成联合体，参加南通市通州区公安局组织的采购编号为（编号全称），（项目全称）项目的政府采购活动，我联合体指定（供应商\*）为牵头单位（牵头单位必须为联合体成员）。

2、若我们联合中标、成交，（供应商单位 1 全称）实施项目中（工作内容）部分工作，并承担相应的责任。（供应商单位 2 全称）实施项目中（工作内容）部分工作，并承担相应的责任。（注：联合体中各供应商都应明示所承担的工作和相应的责任）。

3、其中\_\_\_\_\_（小型、微型企业/残疾人福利性单位/监狱企业全称）为\_\_\_\_（小型、微型企业/残疾人福利性单位/监狱企业）企业，且我们约定该公司/单位所承担的合同金额将占本项目合同总金额的\_\_ %。

联合体中各供应商全称（公章）：

日期：

**投标分项报价表（标段：\*\*\*）**

| 序号           | 1     | 2  | 3    | 4  | 5   | 6  | 7    | 8    | 备注 |
|--------------|-------|----|------|----|-----|----|------|------|----|
| 1            | 产品名称  | 品牌 | 规格型号 | 产地 | 交付期 | 数量 | 分项单价 | 分项总价 |    |
| 2            |       |    |      |    |     |    |      |      |    |
| 3            |       |    |      |    |     |    |      |      |    |
| 4            |       |    |      |    |     |    |      |      |    |
| ...          | ..... |    |      |    |     |    |      |      |    |
| 投标总报价（人民币：元） |       |    |      |    |     |    |      |      |    |

备注：1. “投标报价”应包括所投货物（包含与货物相关的服务）费用、安装调试费、测试验收费、培训费、运行维护费用、税金、运输及其他有关的为完成本项目发生的所有费用，招标文件中另有规定的除外。2. “投标分项报价表”中“投标总报价”数额应当与“开标一览表”中“投标总报价”数额一致。

### 技术要求响应及偏离表

| 序号 | 招标文件要求 | 投标响应情况 | 超出、符合<br>或偏离 | 证明<br>材料 |
|----|--------|--------|--------------|----------|
|    |        |        |              |          |
|    |        |        |              |          |
|    |        |        |              |          |
|    |        |        |              |          |
|    |        |        |              |          |
|    |        |        |              |          |
|    | .....  |        |              |          |

注： 行数不够，可自行添加。

注：技术要求是指对采购标的的功能和质量要求，包括性能、材料、结构、外观、安全，或者服务内容和标准等。（以上内容按照本项目招标文件实际情况填写）。

### 商务要求响应及偏离表

| 序号 | 招标文件要求 | 投标响应情况 | 超出、符合或偏离 | 证明材料 |
|----|--------|--------|----------|------|
|    |        |        |          |      |
|    |        |        |          |      |
|    |        |        |          |      |
|    |        |        |          |      |
|    |        |        |          |      |
|    |        |        |          |      |
|    |        |        |          |      |
|    |        |        |          |      |
|    |        |        |          |      |

注： 行数不够，可自行添加。

注： 商务要求是指取得采购标的的时间、地点、财务和服务要求，包括交付（实施）的时间（期限）和地点（范围）付款条件（进度和方式），包装和运输，售后服务，保险等（以上内容按照本项目招标文件实际情况填写）。

## 质疑函范本

### 一、质疑供应商基本信息

质疑供应商：\_\_\_\_\_

地址：\_\_\_\_\_ 邮编：\_\_\_\_\_

联系人：\_\_\_\_\_ 联系电话：\_\_\_\_\_

授权代表：\_\_\_\_\_

联系电话：\_\_\_\_\_

地址：\_\_\_\_\_ 邮编：\_\_\_\_\_

### 二、质疑项目基本情况

质疑项目的名称：\_\_\_\_\_

质疑项目的编号：\_\_\_\_\_ 包号：\_\_\_\_\_

采购人名称：\_\_\_\_\_

采购文件获取日期：\_\_\_\_\_

### 三、质疑事项具体内容

质疑事项 1：\_\_\_\_\_

事实依据：\_\_\_\_\_

法律依据：\_\_\_\_\_

质疑事项 2

.....

### 四、与质疑事项相关的质疑请求

请求：\_\_\_\_\_

签字（签章）：\_\_\_\_\_ 公章：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_

### 质疑函制作说明：

1. 供应商提出质疑时，应提交质疑函和必要的证明材料。

2. 质疑供应商若委托代理人进行质疑的，质疑函应按要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由质疑供应商签署的授权委托书。授权委托书应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。

3. 质疑供应商若对项目的某一分包进行质疑，质疑函中应列明具体标段。

4. 质疑函的质疑事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。

5. 质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。

6. 质疑供应商为自然人的，质疑函应由本人签字；质疑供应商为法人或者其他组织的，质疑函应由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。