## 金华市政府采购中心关于金华市公安局\*\*训练基地室内25米、50米，室外100米靶场设备采购项目

公开招标采购文件

（线上电子招标）

项目编号： JHCG2023W-006

代理机构：金华市政府采购中心

地址：金华市双龙南街858号财富大厦4楼

开标时间：2022-03-14 09:30

**目 录**

1. 公开招标采购公告
2. 招标需求
3. 投标人须知
4. 政府采购政策功能相关说明
5. 评标定标办法
6. 政府采购合同主要条款
7. 投标文件格式

**为确保招投标活动的公开、公平、公正，切实维护各方合法权益，凡在招标投标、开标评标过程中，受到敲诈、勒索或发现围标串标、虚假投标、恶意竞标等涉黑涉恶线索者，请及时保留相关证据并向有关部门举报！**

**举报电话：**

**市扫黑办 0579-82495227**

**市公安局 110、0579-82512110**

**市检察院 0579-82537082**

**市 法 院 0579-82688725**

**市公共资源交易管理办公室 0579-82469285**

**第一章 公开招标采购公告**

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购实施条例》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（注：基建工程、经批准采购进口机电产品的项目，应注明相关法律依据）等规定，经财政局批准，现就该项目进行公开招标采购，欢迎提供本国货物、服务的生产制造厂商或其合格代理商前来投标：

一、**项目编号：**JHCG2023W-006

**二、采购组织类型：政府集中采购**

**三、采购内容及数量**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 采购内容 | 单位 | 数量 | 预算  （万元） | 使用单位 |
| 1 | \*\*训练基地室内25米、50米，室外100米靶场设备采购项目 | 批 | 1 | 2100 | 金华市公安局 |

**四、投标供应商资格要求**

1.满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；未被“信用中国”（www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）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。

2.落实政府采购政策需满足的资格要求：

🞎无；

🗹专门面向中小企业

🗹货物全部由符合政策要求的中小企业制造，提供中小企业声明函；

☐货物全部由符合政策要求的小微企业制造，提供中小企业声明函；

☐服务全部由符合政策要求的中小企业承接，提供中小企业声明函；

☐服务全部由符合政策要求的小微企业承接，提供中小企业声明函；

☐工程全部由符合政策要求的中小企业承接，提供中小企业声明函；

☐工程全部由符合政策要求的小微企业承接，提供中小企业声明函；

3.本项目的特定资格要求：无

**五、获取招标文件**

1、本项目招标文件实行“政府采购云平台”（https://zfcg.czt.zj.gov.cn/）在线获取，不提供招标文件纸质版。供应商获取招标文件前应先完成“政府采购云平台”的账号注册；

2、地点：政采云平台（https://zfcg.czt.zj.gov.cn/）；

3、方式：潜在供应商登陆政采云平台，在线申请获取招标文件（进入“项目采购”，在获取招标文件菜单中选择项目，申请获取招标文件，填写获取采购文件的申请信息，提交后点击【下载采购文件】即可获取招标文件，本项目招标文件不收取工本费。仅需浏览招标文件的供应商可点击“游客，浏览招标文件”直接下载招标文件浏览。

4、供应商获取招标文件时须提交的文件资料：无

5、提示：招标公告附件内的招标文件（或采购需求）仅供阅览使用，供应商只有在“政府采购云平台”完成获取招标文件申请并下载了招标文件后才视作依法获取招标文件（法律法规所指的供应商获取招标文件时间以供应商完成获取招标文件申请后下载招标文件的时间为准）。

注：请供应商按上述要求获取招标文件，如未在“政采云”系统内完成相关流程，引起的投标无效责任自负。

**六、提交投标文件截止时间：2023-03-14 09:30**

**七、投标地点**：金华市双龙南街858号财富大厦4楼开标2室（本项目采用在线投标方式，投标供应商无须前往投标现场。）

**八、开标时间**：2022-03-14 09:30

**九、开标地点**：金华市双龙南街858号财富大厦4楼开标2室（本项目采用在线投标方式，投标供应商无须前往开标现场。）

**十、投标保证金**：无

**十一、公告期限**

自本公告发布之日起5个工作日。

**十二、其他补充事宜**

1.《浙江省财政厅关于进一步发挥政府采购政策功能全力推动经济稳进提质的通知》 （浙财采监（〔2022〕3号）、《浙江省财政厅关于进一步促进政府采购公平竞争打造最优营商环境的通知》（浙财采监〔2021〕22号）、**《浙江省财政厅关于进一步加大政府采购支持中小企业力度 助力扎实稳住经济的通知》（浙财采监〔2022〕8号）**已分别于2022年1月29日、2022年2月1日和**2022年7月1日**开始实施，此前有关规定与上述文件内容不一致的，按上述文件要求执行。

     2.供应商认为采购文件使自己的权益受到损害的，可以自获取采购文件之日或者采购文件公告期限届满之日（公告期限届满后获取采购文件的，以公告期限届满之日为准）起7个工作日内，对采购文件需求的以书面形式向采购人提出质疑，对其他内容的以书面形式向采购人和采购代理机构提出质疑。质疑供应商对采购人、采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向同级政府采购监督管理部门投诉。质疑函范本、投诉书范本请到浙江政府采购网下载专区下载。

3.其他事项：见招标文件

4.企业信用融资: 省财政厅、浙江银监局、省金融办制定了《浙江省政府采购支持中小企业信用融资试点办法》浙财采监[2012]13号)，所称的政府采购信用融资，是指银行业金融机构(以下简称银行)以政府采购诚信考核和信用审查为基础，凭借政府采购合同，按优于一般中小企业的贷款利率直接向申请贷款的投标人发放贷款的一种融资方式。投标人可登陆浙江政府采购( (tp:/www zizfcg gov.cn)的中小企业信用融资栏目了解相关信息。 供应商可以通过浙江政府采购网(https://zfcg. czt.zj. gov.cn/)首页的“浙江政采贷”模块进入申请，还可以通过政府采购云平台(https://wwwzcygov.cn/)首页的“金融服务”模块进入申请。

**5.根据《浙江省财政厅关于进一步加大政府采购支持中小企业力度 助力扎实稳住经济的通知》（浙财采监〔2022〕8号）简化对政府采购供应商资格条件的形式审查，供应商书面承诺符合参与政府采购活动资格条件的，不需要再提供财务状况报告、依法缴纳税收和社会保障资金记录、无重大违法记录等证明材料。**

政府采购金融服务提示：

为扩大政府采购金融服务面，除政采云网上金融服务合作银行外，金华市范围增加线下合作银行两家，具体信息如下：

金华银行文创支行 联系人： 张琳俊

联系电话： 13586975082

0579 82479020

浙商银行金华分行 联系人： 朱晨祥

联系电话： 15857978811

0579 82999581

**十三、业务咨询（招标需求的疑问请向采购人询问或反映）**

采购单位：金华市公安局

采购人：文警官 联系电话：13967982121

采购代理机构：金华市政府采购中心

联系人： 王先生 联系电话：0579-83182702

地址：金华市双龙南街858号财富大厦4楼402

3.政府采购行政监管及投诉受理部门(对采购人或代理机构质疑回复不认可)：

金华市财政局政府采购监管处；联系人：徐女士 联系电话：0579-82468735

**第二章 招标需求**

**（参数中打▲为核心产品，“★”指实质性要求条款，“●”为重要条款）**

**一、项目概述**

（一）本项目为金华市公安局\*\*训练基地室内25米、50米，室外100米靶场设备采购项目。

（二）项目预算金额：2100万元。

（三）供应商参加报名后，必须就招标文件中全部货物（服务）进行投标（要约）。

（四）供应商在取得中标资格后，应包括完成本项目的各项内容所需的材料损耗、材料保管、拆除、运输、安装、调试、施工、检测、验收、保险、人工费用、机械费用、施工环境保护、施工后垃圾清理、管理、质保、税费、利润、水电等完成合同所需的一切本身和不可或缺的所有工作开支、政策性文件规定及合同包含的所有风险、责任等各项全部费用。采购人不另行付费。

（五）各设备摆放安装位置请实地勘察，特别是需要用电、用水的设备，涉及到用电接口、水接口现状即为最终提供条件，采购人不另行配置；因相关设备安装需要开孔、割槽、拆除以及恢复等费用需考虑在内，并由中标供应商组织实施。靶场沙池顶部防跳弹防护提供的图纸为方案图，需中标供应商委托具备相应资质单位深化并出具正式图纸，同时征得采购人同意。

（六）本项目接受监理单位统一管理。

**二、质量、售后服务要求**

（一）产品要求

1.供应商提供的产品必须是全新的原装优质产品（包括所有零部件、附件、备件），符合相应的国家标准，并须提供相关产品的产品合格证、产品说明书和安装说明等资料，供应商所提供的产品在安装调试完成后，须达到相关功能要求。

2.供应商应列出详细的产品配置清单（包括各主要零部件的厂家或品牌、型号和规格、数量等），作为技术评价依据之一。

（二）工期和质保期要求

1.交货及完工时间：供应商在合同签订并符合进场条件后140天内供货并安装调试完毕，同时提交完整的货物清单向采购人申请验收。

2.质保期：验收合格日期起不少于3年。质保期从安装调试完毕、最终验收合格之日开始计算。除非采购人另有要求，质保期内的服务均为免费上门服务。

3.响应时间：在质保期限内，接到用户报修电话通知后，应在4小时内上门服务，并在12小时内修复。

（三）现场勘查

投标供应商在开标截止3个工作日前（现场查勘时间为每周四9：00--11：00，14：30--17：00）应当自行到现场查勘，熟悉现场情况，根据采购人的安装地点要求做好设备清单核对及所需辅材品种、数量、规格型号测算等工作，投标供应商中标后不得以不完全了解现场情况为由，提出任何形式的增加费用或索赔的要求。（现场查勘联系电话：文警官13967982121，请于工作日9：00--11：00，14：30--17：00进行电话预约）。

（四）验收要求

1.验收时间：中标人在产品送达指定地点并安装调试完毕后，书面通知采购人报验。

2.验收：根据行业相关标准及招标文件、投标文件相应技术要求，由中标人提供第三方检测机构出具的检测合格报告由采购人组织验收，场地室内空气质量须满足《室内空气质量标准》GB/T 18883—2002标准；

（五）包装及运输要求

1.供应商提供的产品必须具有可靠安全保护、保险措施，以防止误操作或意外事故致使货物受损。产品包装应符合国家或专业（部）标准规定。供货时须提供配套的附件，工具和使用说明书、合格证、维修维护指南或服务手册等技术资料文件。

2.由供应商将产品直接免费送至采购人指定的位置。如在运输、搬运、安装过程中造成产品损坏，采购人有权不签收并由中标人承担相应经济损失。

（六）资料要求

提供全套使用说明书。

（七）技术服务：要求中标产品随机资料需齐全，备品备件齐全有效。

**★三、付款方式**

（一）中标人应依采购人要求按合同总金额的1%计收交至采购人指定账户（供应商应当以支票、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）（可在政采云平台购买，咨询热线4009039583）。履约保证金（或履约保函）在项目验收合格后无息退还。

备注：为支持和促进中小企业发展，进一步发挥政府采购政策功能，浙江省财政厅出台浙财采监〔2022〕3 号文件，企业若有购买保险/保函或者融资意向，可登陆政采云平台融资服务（https://jinrong.zcygov.cn/），查看相应融资政策文件及各相关服务方案，咨询热线400-903-9583。

1. 采购人和中标单位签订供货合同后，在中标单位开具相应发票并出具履约保证金保函及预付款保函后采购人向中标人支付合同款的40%，安装完毕经采购人验收合格，采购人委托第三方审计公司结算审计后支付至合同审定价的100%。

（三）供应商在结算合同价款时需提供正式的税务发票。

**四、采购清单及技术参数要求**

### 一、建设内容

本次共规划：

（1）室内50米战术场:60米×18米×4米（完成面），注：不含等侯区及控制室 ；

（2）室内25米综合战术场：36米×18米×4米（完成面），注；不含等侯区及控制室 ；

（3）室外训练场115米×50米，注：不含控制室。

**注：靶场图纸见附件**

|  |
| --- |
| 注：  1.防弹钢板：在常温条件下，射距≥15m,射角0°，用95式自动步枪配87式普通弹有效射弹，未穿透，背面弹痕高度不高于0.3mm；  2.吸弹橡胶砖（橡胶砖）：(1)环保性能：●天然环保胶丝状，一次压铸成型;●可溶性铝(AI)不超过50mg/kg;●可溶性砷(As)不超过10mg/kg;●可溶性硼(B)不超过50mg/kg;●可溶性钡(Ba)不超过50mg/kg;●可溶性镉(Cd)不超过5mg/kg;●可溶性钴(Co)不超过10mg/kg;●可溶性三价铬(Crlll)不超过5mg/kg;●可溶性铜(Cu)不超过50mg/kg;●可溶性汞(Hg)不超过10mg/kg;●可溶性锰(Mn)不超过50mg/kg;●可溶性镍(Ni)不超过10mg/kg;●可溶性铅(Pb)不超过10mg/kg;●可溶性锑(Sb)不超过10mg/kg;●可溶性硒(Se)不超过10mg/kg;●可溶性锌(Zn)不超过50mg/kg;●可溶性锶(Sr)不超过50mg/kg;●可溶性锡(Sn)不超过4.9mg/kg;●可溶性有机锡不超过12mg/kg;●可溶性六价铬(CrVI)不超过0.02mg/kg(2)物理性能:●拉伸强度≥480kPa;●断裂伸长率≥30%;●撕裂强度≥2.9kN/m;●压缩量为20%时的压缩强度≥495kPa;●回弹性≥45%;3.防跳弹红胶帘（红胶帘）:●拉伸强度（强力）：≥18Mpa;●断裂伸长率：≥750%;●邵氏硬度：≥36Shore A;●回弹性：≥70%;●比重（密度）：≤0.98g/cm3;●撕裂强度：≥32N/mm4.吸附式软性PU截弹材料（聚氨酯PU板材料）（1）物理性能参数●压缩永久变形：≤9%;●回弹性：≥30%;●邵氏硬度：≥81 Shote A ;●撕裂强度：≥35kN/m;●拉伸强度：≥17MPa;●拉断伸长率：≥400%;●旋转辊筒式耐磨性能：磨损质量≤180mg;●冲击法脆化温度：无破坏;（2）环保性能参数●镉（Cd）不超过2mg/kg;●铅（Pb）不超过2mg/kg;●汞（Hg）不超过2mg/kg;●六价铬（Cr（VI）不超过8mg/kg;●多溴联苯之和（PBBs）不超过1mg/kg;●多溴二苯醚之和（PBDEs）不超过1mg/kg;●邻苯二甲酸二丁酯（DBP）不超过50mg/kg;●邻苯二甲酸丁苄酯（BBP）不超过50mg/kg;●邻苯二甲酸二（2-乙基己基）酯（DEHP）不超过50mg/kg;●邻苯二甲酸二异丁酯（DIBP）不超过50mg/kg;5.阻燃胶合板需符合GB 8624-2012《建筑材料及制品燃烧性能分级》燃烧性能等级B1的规定要求;  6.防弹玻璃厚度≮25mm，8+8+8三层夹胶防弹玻璃：不低于GA165-2016《防弹透明材料》3级B类、环境温度适应性I级防弹要求;  7.防腐木需符合GB 50828-2012《防腐木材工程应用技术规范》防腐性能等级C2的规定要求;  8.无缝PU复合式运动地板（硅PU球场样块）参数要求：抗滑值(BPN,20℃) 90~100(干测) ；拉伸强度(MPa) ≥1；拉断伸长率(%) ≥150 ；阻燃(级)≥ 1级；  9.PVC塑胶地板需符合GB 8624-2012《建筑材料及制品燃烧性能分级》燃烧性能等级B1的规定要求;  ★根据《浙江省财政厅关于进一步发挥政府采购政策功能全力推动经济稳进提质的通知》要求，政府采购预付款应在合同生效以及具备实施条件后7个工作日内支付。 ★投标人签订合同三个工作日内须将“吸弹橡胶砖、吸附式软性PU截弹材料、防跳弹红胶帘”等【实质性条款】/【关键部分】产品按（招标文件中明确规定的产品制作的标准和要求、评审方法以及评审标准）送至采购单位以判断是否具备实施条件，由采购单位送具备检测资质的第三方进行检测，检测结果对比投标响应文件【实质性条款】/【关键部分】技术参数如存在负偏离的，视为不具备实施条件和不符合质量要求，按照合同条款第12条执行，供应商应承担相应违约责任。 |

### 二、采购清单

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **技术参数描述** | **单位** | **数量** | **通/专用** |
| 室内50米战术场 | | | | | |
| 1 | 正面软性垂帘滑轮式截弹器 | 1、功能描述  1.1满足公安警员射击训练的需求，可承受警用各种手枪弹、步枪弹，保证手枪弹头不破损破碎；为考虑维修更换耗材每块截弹板分为几个部分，每部分之间可方便相互调换，无需专业人员及机器协助；底部配备专用弹头收集器存储弹头，便于清洁和弹头的回收；达到靶场建设环保、安全要求。  2、收弹能力：  2.1可承受弹丸口径：5.8mm、7.62mm及9mm。  2.2可承受枪口动能2000焦耳以内弹头的冲击。  2.3防跳弹红橡帘受弹量≮60000发/㎡，吸附式软性截弹材料受弹量≮35000发/㎡。  3、截弹器结构组件：  3.1 120×120×6mm方管立柱（立柱间距≯1500mm）、12#槽钢横向焊接网型框架，金属面刷红丹防锈漆两遍；  3.2 底层防弹钢板：高度≮4000mm，厚度≮8mm，金属面刷红丹防锈漆两遍；  3.3 H100×100×6×8mm宽翼H型钢挑空钢梁支架（钢梁支架间距≯1500mm），金属面刷红丹防锈漆两遍；  3.4定制型钢制挂架焊接在挑空钢梁支架底部，金属面刷红丹防锈漆两遍；  3.5 不小于M10×225mm双头螺栓固定于钢制挂架；  3.6定制不低于304#不锈钢截弹材料挂件。  4、吸附式软性截弹物料：  4.1吸附式软性PU截弹材料采用不低于四列斜挂方式排布，确保不低于95%的弹头不破裂，单块厚度≮10mm、单块宽度≮250mm，长度由≮2400mm和≮2000mm两种规格按阵列形式高低排列组成，截弹帘组成的厚度进深空间≮900mm。为考虑维修更换耗材每块截弹板分为上下两部分，每部分之间可方便相互调换；  5、防跳弹红胶帘：  5.1防跳弹红胶帘卷帘装置。防跳弹红胶帘厚度≮3mm，双层高度≮3300mm，帘挂在双轨轨道中，定制橡胶帘滚轴滑轮式挂架，橡胶帘为圆环形设计，前后两块红胶帘重叠区域≮150mm，可以根据受弹情况上下滚动及横向左右拉动。  6、底部弹头收集器：  6.1弹头收集器由≮5mm钢板一次压制成型，安装在截单器底部，涂刷防锈漆两道；  6.2弹头收集器前端固定≮200×50mm防腐木基层；  6.3面层采用自攻螺丝固定≮40mm厚吸弹橡胶砖; | 平方米 | 59.5 | 专用 |
| 1、截弹器防护  1.1 L50×5mm角钢、50×50×4mm方管焊接网型框架，底层焊接≮8mm厚防护钢板，涂刷防锈漆两道；  1.2钢板上固定≮15mm厚阻燃胶合板；  1.3面层采用自攻螺丝固定≮40mm厚吸弹橡胶砖； | 平方米 | 17 | 专用 |
| 2 | 两侧防跳弹防护单元 | 1、功能描述  1.1满足公安警员射击训练的需求，可承受警用各种手枪弹、步枪弹，确保弹头无反弹，材料易局部更换，降低靶场噪音。  2、基础组件：  2.1 L50×5mm角钢，间距≯1000mm；  2.2 50×100mm及50×50mm防腐实木横向铺设，龙骨金属面刷红丹防锈漆两遍；  3、吸弹橡胶砖：  3.1自攻螺丝固定≮40mm厚吸弹橡胶砖; | 平方米 | 457 | 专用 |
| 3 | 背面防弹防护单元 | 1、功能描述  1.1满足公安警员射击训练的需求，确保弹头无反弹，材料易局部更换，降低靶场噪音  2、基础组件：  2.1 L50×5mm角钢双层网型框架；间距≯600mm，厚度≮200mm。  2.2靶场内侧框架上焊接≮8mm厚防护钢板，金属面刷红丹防锈漆两遍。  2.3钢骨架上固定≮15mm厚阻燃胶合板;  3、吸弹橡胶砖：  3.1自攻螺丝固定≮40mm厚吸弹橡胶砖；  4、防弹玻璃窗（面积≮20㎡）：  4.1防弹玻璃厚度≮25mm，8+8+8三层夹胶防弹玻璃：  4.2防弹玻璃固定安装基础。  5、防弹玻璃门：  5.1开合方式：双开门；  5.2防弹玻璃厚度≮25mm，8+8+8三层夹胶防弹玻璃；  5.3防弹玻璃门尺寸：高度≮2400mm、双门宽度≮1500mm；  5.4门框材质：304#拉丝不锈钢饰面（不锈钢做防指纹处理、厚度≮0.8mm）。  6、门窗套：  6.1 ≮15mm厚B1阻燃胶合板制作门窗框基层，面层304#拉丝不锈钢饰面，宽度300mm内（不锈钢做防指纹处理、厚度≮1.0mm）  7、人脸识别门禁（靶场双开门）  7.1部件组成：  门禁主机1台；  门禁电源1套；  电插锁2套；  电插锁支架2套；  出门开关1套； | 平方米 | 68 | 专用 |
| 4 | 天花挡弹防护单元 | 1、功能描述  1.1满足公安警员射击训练的需求，防止子弹失准向上偏离，破坏场馆顶面的设备，确保弹头无反弹，材料易局部更换，降低靶场噪音。  2、基础组件：  2.1 L40×4mm角钢焊接网型框架，底层焊接≮6mm厚防护钢板，金属面刷红丹防锈漆两遍；  2.2钢骨架上固定≮15mm厚B1级阻燃胶合板;  3、吸弹橡胶砖：  3.1自攻螺丝固定≮30mm厚吸弹橡胶砖; | 平方米 | 436 | 专用 |
| 5 | 天花防跳弹防护单元 | 1、功能描述  1.1满足公安警员射击训练的需求，可承受警用各种手枪弹、步枪弹，确保弹头无反弹，材料易局部更换，降低靶场噪音。  2、基础组件  2.1 L50×5mm角钢吊筋，间距≯1500mm，吊杆长度大于1.5m时，应设置反支撑结构，金属面刷红丹防锈漆两遍；  2.2 L40×4mm角钢纵向铺设、间距≯1200mm、40mm方管横向焊接找平、间距≯600mm，金属面刷红丹防锈漆两遍；  2.3钢骨架上固定≮15mm厚B1级阻燃胶合板;  3、吸弹橡胶砖  3.1自攻螺丝固定≮30mm厚吸弹橡胶砖; | 平方米 | 786.6 | 专用 |
| 6 | 射击区地面防跳弹防护单元 | 1、功能描述  1.1满足公安警员射击训练的需求，有效防止子弹反弹或从地板弹跳，具备耐磨、耐污染、无缝、防滑、均匀的吸震力、高弹力及平光视觉等特性，同时还可以轻松地从表面清除火药残留物，而不会有任何燃烧或造成损坏的风险；材料易局部修复。  2、基层处理：  2.1 2-3cm的1:3水泥砂浆压实抹光找平层  2.2打磨地基，以清除地面上的杂质、浮尘和沙粒。  2.3涂刷水泥表面处理剂两道，增加自流平水泥与地面的粘结力，防止自流平水泥脱壳开裂。  2.4水泥自流平找平处理。  3、吸弹橡胶砖专用胶水：  3.1粘贴剂需符合国家相关环保标准  4、吸弹橡胶砖：  4.1吸弹橡胶砖厚度≮40mm;  5、无缝PU涂料：  5.1无缝PU复合式运动地板，含填缝层、弹性层、警蓝色哑光防滑耐磨面层，厚度≮2mm;  6、标识标线：  6.1分别在 7m、10m、15m、25m、50m等位置用环保平光划线漆设置射击地线、射击位等标志标识。 | 平方米 | 914.8 | 专用 |
| 7 | 设备区地面防护单元 | 1、功能描述  1.1具备耐磨、耐污染、无缝、防滑等特性，同时还可以轻松地从表面清除火药残留物，而不会有任何燃烧或造成损坏的风险；材料易局部修复。  2、基层处理：  2.1 2-3cm的1:3水泥砂浆压实抹光找平层  2.2打磨地基，以清除地面上的杂质、浮尘和沙粒。  2.3涂刷水泥表面处理剂两道，增加自流平水泥与地面的粘结力，防止自流平水泥脱壳开裂。  2.4水泥自流平找平处理。  3、PVC运动地板：  3.1厚度≮3.0mm; | 平方米 | 72.8 | 专用 |
| 8 | 正面靶机挡弹防护单元 | 1、功能描述  1.1满足公安警员射击训练的需求，确保弹头无反弹，保护靶机、靶机基座、轨道设备及驱动装置，材料易局部更换。  2、基础组件  2.1 L50×5mm角钢焊接框架，底层防弹钢板厚度≮8mm，金属面刷红丹防锈漆两遍；  2.2防弹钢板上安装固定30mm×50mm扁钢，间隔≯600mm，金属面刷红丹防锈漆两遍。  2.3钢骨架上固定≮15mm厚阻燃胶合板;  3、吸弹橡胶砖：  3.1自攻螺丝固定≮40mm厚吸弹橡胶砖;  4、标志标识：  4.1环保平光划线漆设置靶标标号。 | 平方米 | 33 | 专用 |
| **1** | **▲**靶机控制组 | **1、主要功能描述：**  1.1可安装在室内外靶场进行全天候射击训练；  1.2能适用国内外各种警用枪型的实弹射击训练；  1.3可满足精度射击训练；  1.4可满足速度射击训练；  1.5可满足目标选择射击训练；  1.6可满足运动目标射击训练；  1.7可满足感应射击训练；  1.8可满足战术射击训练；  1.9可满足弱光射击训练；  1.10可满足夜间射击训练；  1.11可满足组合射击训练；  1.12可满足课程编辑存储调用射击训练；  1.13可满足安全自检；  1.14可满足集中控制及流动控制；  **2、功能选项：**  2.1靶板感应设定：可以设置icon按键和选框；击中数目，区间1-50hit 可选;隐蔽时间，区间1.5s-100s-正∞（从不）可选；开启/关闭按钮；  2.2靶机动作随机模式：最少时间，区间1-100s可选；最大时间，区间1-100s可选；开启/关闭按钮；  2.3编组设定：组合模式：靶机可组成任意几组，按照不同的描述设定动作。  2.4选定动作：显示指令；隐藏指令；移动指令；  2.5课程运行：调取射击课程编辑软件数据，进行单项控制靶机设备开启、暂停、继续、刷新等控制；调取运动对接平台数据，进行单项控制摆动/跑动平台设备执行、停止等控制；调取运动对接平台、射击课程编辑软件数据，结合联动集控平台数据转译交互，进行联动控制靶机设备及摆动/跑动平台，执行、停止等控制；  2.6靶机运行设定：设备单体运行，手动执行敌人、中立、朋友、弹起、倒下、60°、120°、灯光、上线；  2.7运行延迟设定：可根据射击需求开启/关闭延时运行功能，可设定1-100s区间选项，可视化icon按钮框架；  2.8充电装置开启：自动搜索可充电设备，进行自定义充、断电；  2.9搜索靶机功能：自动搜索 兼容性设备，唤醒上线功能；  2.10射击课程回放：运行使用后，教官通过软件制定训练课程，训练结束后保存，并可回放及打印射击课程，同时可以进行二次运行重映射；  2.11查看：靶机及平台图标缩放功能，同时可以在布局栏范围，进行DIY设定，丰富不同操作员操作习惯，进行记录、锁定、解锁、可调取及还原功能；  2.12移动平台控制：可交互运动对接平台，对跑动/摆动平台进行手动定位控制，定点初始位、极值安全位，可运动范围内程控自定义选择位置，同时可控制速度，位置，加速度等；可交互联动集控平台，对靶机设备进行指定点、指定时间、指定动作、指定靶位号进行控制。  2.13指引/帮助：操作员可以点击帮助，自动弹出调取操作使用说明书，详细易懂方便各阶层人员使用。  2.14隐藏项功能：管理员进行隐藏安全热键功能，调取应用软件隐藏性功能；如设备调试、数据优化功能项。  2.15射击成绩：查看命中射击情况，射击命中数量，命中目标状态，命中时间等，生成数据文件供平台调取和外接设备数据转发。  **3、可视化数据：**  3.1可视化操作：软件可编辑各种训练模式的组合，可联机设备，对靶机类型、靶机号、命中后动作、灯光、时间轴、动作色块图层、课程次数、校正、运行、暂停、停止等进行编辑。  可以调取运动对接平台数据，可视化编辑跑动/移动平台课程；  3.2数据处理架构：自组架构文档，可进行存储调用，可与外接服务器互联进行双向传输。  3.3编程模式、手动模式可视化架构框，课程编辑可视化界面，同步显示对比进程，时间、动作、反应、特效。 软件具备课程/序列检测校正控键，检测避免使用人员误操作，导致训练/考核课目出错；带有开始/停止/暂停/继续控制选项；在训练过程中出现特殊情况，单一中止不影响其他单元；继续执行进程，不需整体重新开始。可设置单次/ 循环/循环次数设定，在设置定时间定次数设定，方便科目设定和操作的用户体验。手动编辑，存取，按照不同的描述设定相同性能的靶机。  3.4可视化射击成绩数据，包含日期、教官姓名、警员号、受训员姓名、警员号、单位名称、训练科目名称、备注、状态命中数、训练/考核判定、通过/不通过等选项数据库交互并自动生成数据文档，可外接管理平台，可打印成绩单。程序化射击可视判定，可检测射击命中状态，生成射击命中状态列表，辅助判别战术射击或速射评比中的弹孔命中情况。可检测射击命中的动作响应时间，命中后的时间辅助判定。 软件窗口的靶机动态图标实时显示中靶数。  **4、主要技术要求**  4.1设备数据检测：  可检测各前端设备的状态参数，如温度、湿度、冷凝度、电压、感应电压、电量、动作时间、故障数据、通讯速率等，并生成log文件，为维护保养做保障，增加设备使用寿命、减少了维护成本。设备编号选框，测试传输写入开始，测试传输读取开始，测试Thread协议线程开始。  4.2夜视训练模式：  4.2.1靶机设备设定可灯光亮度调节0-100%，  4.2.2照明随显隐状态自动开关  4.2.3灯光随机设定，可通过控制 设定闪烁频率1-5段位调节  4.2.4靶板目标命中后，照明自动开闭转换  4.2.5可联动集控平台和运动对接平台，射击课程编辑软件等，自定位置，指定动作等进行开闭和亮度响应同时可以组合效果模拟干扰光线，训练射手在复杂环境下的反应判断能力和射击命准度。灯光亮度调节滑动条：0-100%；；单次闪灯执行按钮：开/关,所有在线，选定靶机设备执行单闪；闪光时间档位滑动条：0-5档，根据设备数量和训练需求定制；闪光频率挡位滑动条：0-5档，根据设备数量和训练需求定制；随机闪灯执行按钮：开/关，调取闪光频率和闪光时间数据，执行随机靶机数量，随机靶位号码，自动闪烁；  4.3安全模式：  开启，在更换靶纸、靶标等过程中或发生突发状况，保证人员及设备安全。避免误操作或异常反应，更换过程中设备动作伤人。靶机 具备多位置（靶机区、射击区、控制区）安全保护 ，有效安全防护功能。  4.4联动管理：  4.4.1支持设备与设备间的联动管理，支持可视即可的的联动规则设定：细化到具体设备间的联动；  4.4.2支持可灵活定义联动场景，包括联动规则管理，触发条件和联动目标设定；动态数据加载服务：提供数据集成图形化功能，并实时对接后台数据，数据达到秒级动态刷新  4.4.3程控PLC联动开启/关闭 ，一键开启和关闭所有设备；具备一键靶标追踪显示功能。具备统计显靶至中靶成绩。  4.5感应调试检测：  4.5.1配合实弹测试、射击环境、目标型材等，数据分析，设备可进行干扰性buff排筛，调节命中感应灵敏度等；  设备号选框：对在线靶机设备进行逐项选定，一对一地址码选控；  4.5.2感应灵敏度设定：可调节靶机设备内置感应器数值，对TGS进行合理值设定；  4.5.3实时感应度波形图：子弹命中后，实时显示对应设备的感应X，Y轴波形图，带轴线单位、标值，基线；  4.5.4感应后动作响应时效设定：可设定命中后设备动作执行响应时间；配合多种训练，延时设定或者定时设定；  4.5.5感应数值读取、数据写入：可读取初始化数值，命中响应数值和调整后数值，同时按键写入功能。 | 套 | 1 | **专用** |
| **2** | 多功能流动控制组 | 1、主要功能描述：  1.1能够在场地内任意位置，无线遥控操作靶机设备；  1.2操作界面同控制台操作见面一致，便于操作人员使用；  1.3技术参数  1.3.1无线手持式  1.3.2 Win10/Android10.0或以上  1.3.3 16GB或更大容量存储  1.4多功能流动控制器软件与战术靶机控制功能一致 | 套 | 1 | **专用** |
| **3** | 摆动平台 | **1、主要功能描述：**  平台功能：联动运行，组合课程编辑可视化，课程进程可视化。移动平台速度、方向、距离、次数、可设定数值等；课程编辑可设定移动平台动作次数、位置、单次、循环；课程运行文件可视，存储、载入路径可修改。  1.1程控定点功能：移动平台可程序化设置距离、位置，程控定点位置起点、终点、中点，并可移动到距离范围内的任意位置。中间误差≯5cm。  1.2程控联动功能：a、可设定平台联动靶机，指定位置、指定靶机，做指定动作（动作：包含显隐、灯光、感应等）；b、移动平台课程与靶机动作课程运行，联动同步开启和停止，选控开启和停止。  1.3安全设定：a、移动限位制；b、防撞减震；c、传送组件防护；d、机械养护接口；e、联动紧急按钮（安全制停）；f、安全初始化自检。  **2、主要技术要求：**  2.1轨道  2.1.1轨道材料：热镀锌钢管  2.1.2轨道直径：≥30mm  2.1.3轨道长度：定制  2.1.4轨道配件材料：热镀锌型钢  2.1.5电机保护：不低于IP67防护标准  2.1.6最高时速：0～5m/s  2.1.7承载重量：≮50KG  2.2驱动电机  2.2.1集成了运动控制器和PLC。  2.2.2适配：交流永磁同步伺服电机、直线电机、力矩电机；  2.2.3功率：500W～20KW；  2.2.4额定输出电流（有效值）：2.5～60A；  2.2.5供电电压：单相220VAC、三相380～480VAC、60～700VDC。  2.2.6支持：Resolver；  2.2.7增量式编码器带有/没有交换信号；  2.2.8 Stegmann增量式编码器，Hiperface绝对式编码器；  Heidenhain增量式编码器，带有EnDat绝对式编码器。  2.2.9通讯及总线：RS232、CAN-Bus  3平台驱动控制器 ：  3.1温度范围：适应温度：-25 °C 至 +70 °C；运行温度：0 °C 至 +40 °C；（在功耗降低 2.5 %/K环境下）+40 °C 至 +50 °C；  3.2符合 CE 标准：  3.3服务控制器功能：  3.3.1兼容性：包含定位控制器、速度控制器、电流控制器；  3.3.2 PWM脉冲调制；  3.3.3预设点管理；  3.3.4扭矩控制模式；  3.3.5速度控制模式；  3.3.6限制扭矩速度控制；  3.3.7外部信号同步功能；  3.3.8制动管理；  3.3.9编码器调制 ；  3.3.10设备信息代码（包含定位点、报错提示、故障代码等）  3.4履带：  3.4.1往复不低于1m，总长不低于16m；  3.4.2抗拉强度不小于14N/mm2、  3.4.3摆动速度：0～1m/s | 条 | 2 | **专用** |
| **4** | 旋转靶机 | **1、主要功能描述：**  1.1系统通过单独控制和集中控制两种方式，控制靶板隐显动作，且靶机的显隐间隔时间、次数等参数可设置。并可对受训人员信息、训练科目、训练成绩、设备运行状态等进行信息化管理。能满足受训人员进行固定、隐显、和应用射击的训练考核和评估，适合安装于军警用室内外标准射击场馆。  1.2适用场地：室内靶场、半室外靶场。  1.3适用科目：精度射击训练、速射对抗训练、隐显目标射击训练、应用射击训练。  2、**主要技术要求**  2.1旋转时间 ≤0.5s （快速出靶）  2.2承载重量：≤3kg  2.3靶板材质：木靶板、金属靶板、橡胶靶板等  2.3报靶方式：命中报靶  2.5靶板类型：头靶、胸靶、半身靶等  2.6通信方式：有线/无线  2.7通信距离：≤500m  2.8控制方式：遥控、程控  2.9适用枪种：手枪、步枪等各种轻武器  2.10供电方式：AC 220V/DC24V  2.11使用环境条件：⑴ 适用温度：-20℃～+50℃；⑵ 防护等级：不低于IP67；  2.12抗风等级：六级风（含）以下  2.13隐显时间：可按预设隐显时间。  2.14防腐：集体烤漆处理，颜色可选。  2.15可按预设任意选择标靶隐显时间；配有一定防弹能力的机体外壳，防护的命中感应器并自动记录所有子弹命中次数，并可任意设置命中次数，达到设置次数后标靶隐靶。  2.16靶标可更换成非原厂标配靶标（不可采用外接连接方式），自行制作相应尺寸外观的其他材质靶标，且不影响靶机系统整体正常运行及所有功能使用。  2.17可按预设任意选择标靶隐显时间；配有命中感应器并自动记录所有子弹命中次数，并可任意设置命中次数，达到设置次数后标靶隐显，命中器侦测速度≥20发/秒；可按预设做出90度显靶和0度隐靶、180度反靶旋转动作模式。  2.18靶机机体含照明功能，灯光亮度可调节；且照明随显隐状态自动开关，灯光随机设定。靶机照明装置可和靶机动作联动。  可通过控制系统设定闪烁频率,并满足夜间射击训练需要。机体应自带紧急安全制动系统,安全制动系统复位后靶机自动自检。 | 台 | 7 | **专用** |
| **5** | 侧起倒靶机 | **1、主要功能描述：**  1.1系统通过单独控制和集中控制两种方式，控制靶板隐显动作，且靶机的显隐间隔时间、次数等参数可设置。并可对受训人员信息、训练科目、训练成绩、设备运行状态等进行信息化管理。能满足受训人员进行固定、隐显、和应用射击的训练考核和评估，适合安装于军警用室内外标准射击场馆。  1.2适用场地：室内靶场、半室外靶场。  1.3适用科目：精度射击训练、隐显目标射击训练、应用射击训练。  **2、主要技术要求：**  2.1摇摆时间：≤1s  2.2承载重量：≤3kg  2.3摇摆角度：0°,60°,90°,120°,180°  2.4靶板材质：木靶板、橡胶靶板等  2.5报靶方式：命中报靶  2.6靶板类型：头靶、胸靶、半身靶等  2.7通信方式：有线/无线  2.8通信距离：≤500m  2.9控制方式：遥控、程控  2.10适用枪种：手枪、步枪等各种轻武器  2.11使用环境条件：  2.11.1适用温度：-20℃～+50℃；  2.11.2防护等级：不低于IP67；  2.11.3 抗风等级：六级风（含）以下  2.12隐显时间：可按预设隐显时间。  2.13防腐：集体烤漆处理，颜色可选。  2.14可按预设任意选择标靶隐显时间；  2.15配有一定防弹能力的机体外壳，防护的命中感应器并自动记录所有子弹命中次数，并可任意设置命中次数，达到设置次数后标靶隐靶。  2.16靶标可更换成非原厂标配靶标（不可采用外接连接方式），自行制作相应尺寸外观的其他材质靶标，且不影响靶机系统整体正常运行及所有功能使用。  2.17可按预设任意选择标靶隐显时间；配有命中感应器并自动记录所有子弹命中次数，并可任意设置命中次数，达到设置次数后标靶隐靶。  2.18机体含照明功能，灯光亮度可调节；且照明随显隐状态自动开关，灯光随机设定。  2.19靶机照明装置可和靶机动作联动。  2.20可通过控制系统设定闪烁频率,并满足夜间射击训练需要。  2.21机体应自带紧急安全制动系统,安全制动系统复位后靶机自动自检。 | 台 | 7 | **专用** |
| **6** | 靶场控制台 | **1、主要功能描述：**  靶场控制台配置靶场专用设备的各类控制端设备，组成设备供电与照明、靶标工作参数设置与控制，广播对讲等。设计控制面板有中文提示、灯光显示的按钮控制开关组件，用以控制靶场种类设备与设施。集成服务器端和应用平台端设施的总控应用控制台。  1.1集成靶场使用的安全机制，确保设施安全和靶场射击使用安全，具身份认证识别功能，仅授权人员，经过授权认证才可进行操作：  1.2集成服务器端设施，组成设备供电与智能化靶场灯光、训练设备工作参数设置与控制、指挥、人员及环境位置、HVAC系统中（Ventilation）控制及状态数据信息应用等实时监测信息等。  1.3高度集成控制屏，全面掌控整体环境；操作台显示屏可以调节视距、视角；可升级点触键控。  1.4场地内视频数字化信息流（包括视频、控制、巡航、环境模式自动化切换、回放、存储等），训练记录音视频数据自动存储；  2、**主要技术要求：**  2.1嵌入主开关 紧急按钮  2.2嵌入开/关指示灯  2.3嵌入音响指挥的控制  2.4可嵌入灯光照明的控制  2.5可嵌入式视频数字化信息终端：场地内视频数字化信息流（包括视频、控制、巡航、环境模式自动化切换、回放、存储等）；信息流的数字化、编码压缩、开放式的协议实现无缝连接，并在统一的操作平台上实现管理和控制重点区域实时监控；其存储不少于30天，范围靶场内及控制室重点区域。  2.6包含：  2.6.1桌子（木制）：≮长2.5m（±0.2）m×宽0.8（±0.1）m×高0.75（±0.1）m，1套；  椅子2张（单人座,办公椅,塑料塑料材质PVC,滑轮黑框黑网（加厚海绵坐垫)  面料材质: 网布,可升降,可旋转,五星脚材质: 尼龙脚钢制脚,扶手类型: 固定扶手）  2.6.2高清枪式摄像机：16台：  最大图像尺：1920x1080 ；  镜头：4mm；  水平视场角：90.3%(6mm(55.2;8mm(40.3°);12mm(26.3°)可选) ；传感器类型：1/2.7"" Progressive Scan CMOS ；  快门：1/3秒至1/100,000秒 ；  日夜转换模式：iCR红外滤片式；  背光补偿：支持，可选择区域 ；  数字降噪：3D数字降噪 ；  智能报警：越界侦测；  区域入侵侦测:移动侦测:动态分析  防护等级：IP67 ；  红外照射距离：I3；  最远可达30米;  2.6.3高清半球摄像机：4台：  最大图像尺寸：1920x1080 ；  调整角度：水平:0-360°;  垂直:0~75°,旋转0~360° ；  镜头：2.8mm,水平视场角:103""(4mm(90.3"";6mm55.2°);8mm(40.3°);12mm(26.3°)可选) ；  日夜转换模式：ICR红外滤片式 ；  背光补偿：支持,可选择区域 ；  宽动态范围：120dB ；  数字降噪：  3D数字降噪 ；  智能报警：越界侦测;  区域入侵侦测;  移动侦测;  动态分析;  遮挡报警;  网线断;  IP地址冲突;  非法访问 ；  防护等级：1P67 ；  红外照射距离：20-30米  2.6.4视频服务器：1台;  视频接入路数：32 ;  网络输出带宽：160Mps ;  预览分屏：1/4/6/8/9/16/25/32/36画面 ；  同步回放： 16 ；  语音对讲输入： 1 个, RCA接口(电平:2.0Vp-p,阻抗: 1kQ)  2.6.5视频硬盘：4块；  硬盘尺寸：3.5英寸；  硬盘容量：≮4000GB；  2.6.6支架：16台；  铝合金L型；  最大承受重量：2kg；  2.6.7显示器：1个；  尺寸：≮23.8英寸；  分辨率：≮1920×1080；  响应时间：≮5mS；  特色功能：FreeSync、Windows 10、电竞模式、护眼节能模式  2.6.8理线器：2个；  2.6.9千兆交换机：1台； | 套 | 1 | **专用** |
| **7** | 靶场灯光 | **1、主要功能描述：**  1.1靶场照明满足射击训练时的光照要求，照明灯具可分组控制，模拟不同时间段的光照环境，可单组及整体控制，可与训练进行联动，配合不同训练及强弱光的变化等。  1.2靶场照明采用全自动化控制，可通过编程满足各种不同组合需求的灯光效果；  1.3可通过机械按钮选控各种灯光模式；  1.4包含场景模拟灯效、安全警示灯效、区域指示灯效；  1.5预设开源数据端口，可升级、集成智能化联动，自主延展。  **2、主要技术要求：**  2.1调光范围0-100% ；  2.2具有主动PFC校正，EMC标准设计，调光无级性跳跃，平滑亮暗效果，无缝隙兼容，可远程调控  2.3每排可单独调光，无极调光，可单独开关；  2.4检修灯不调光，单独开关 ；  2.5按键面板，只控制开关 ；  2.6触摸屏面板，含全部场景模式和全开全关功能；  2.7固定式灯控触摸屏，可嵌入式且可支架式安装；  2.8包含：  2.8.1专用三防调光LED灯 202 套：射击区照明不低于300lx；  灯具规格:≮L1200×W80×H80mm；  调光类型:0/1-10V调光；  色温(k)：5000K；  显色指数 Ra ≥80 (CRI)；  光束角度：≮110°；  使用寿命:≥30,000小时；  材质：高透光率灯罩；  2.8.2专用款三防调光LED灯(带应急电源)40 套；  实现功能：射击区照明不低于300lx；功率：≮36W；  灯具规格:≮L1200×W80×H80mm；  调光类型:0/1-10V调光；  色温(k)：5000K；  显色指数 Ra ≥80 (CRI)；  光束角度：≮110°；  使用寿命:≥30,000小时；  材质：高透光率灯罩；  2.8.3专用款调光LED投光灯（目标区） 7 个：  实现功能：靶面照明不低于1000lx；  功率：≮70W（含）；  调光类型:0/1-10V调光；  色温(k)：5000K；  显色指数 Ra ≥80 (CRI)；  光束角度：≮120°；  电压(V)：Ac220-240V,50-60Hz；  使用寿命:≥30,000小时；  材质：高透光率灯罩；  2.8.4三防检修灯11 个  类别：ABS三防灯；  功率：≮20W；  发光类型：SMD；  灯具规格:≮L1260×W65×H90mm；  显色指数 Ra ≥80 (CRI)；  色温(k)：5000K；  光束角度：≮120°；输入电压 AC:220V，50Hz to 60Hz；  LED驱动：内置；  使用寿命:≥30,000小时；  防护等级：不低于IP65；  材质：ABS ；  2.8.5调光模块 6 套：  输入电压：95~255V AC，47~63Hz；  持续短路电流：<1.3A；  额定电流：640mA, 短路保护；  ≮1路电源输出；  ≮1路辅助电源输出；  .输出状态指示；  输出复位操作；  Mos管调光/1-10VDC调光、开关、相对调光、绝对调光、0％-100％调光设定；  状态反馈、警告；  ≮8个场景设置；  实时监测是否超温；  2.8.6 I/O模块 1 套：用于控制不可调光设备及系统组件开闭；  2.8.7APP网关 1 套：  可以将各类不同协议集成在一个平台上；  完美适配各个品牌/尺寸的智能手机/平板；  支持创建新的用户并对用户权限分级；  支持APP密码锁和个性化账户界面；  支持高度自定义的图形化界面及背景、图标、颜色、菜单等，满足不同客户的个性化需求；  仅需通过简单快速地设置，在局域网、3/4/5G情况下实现对灯光智能系统的功能进行远程、及时的控制；支持Modbus及其他相关协议的对接，支持与安防、音视频、温控、综合管理平台等各类硬软件对接；  2.8.8智能灯控终端1 套 ：  ≥10寸彩色IPS电容触摸屏，分辨率≮854x480；  具有开关、调光、值发送功能；  具有密保、屏保和锁屏功能；  靠近感应，屏亮度调整，触摸震动反馈；  主页导航和快速操作功能；  电子相册、背景图和图标可自定义替换；  2.8.9智能灯光应用程序1 套：  可通过机械按钮选控各种灯光模式；  包含场景模拟灯效、安全警示灯效、区域指示灯效；  调光范围0-100% ；  具有主动PFC校正，EMC标准设计，调光无级性跳跃，平滑亮暗效果，无缝隙兼容，可远程调控；  2.8.10相关配件1套：  镀锌线管、桥架、总线线缆、电源线等；  2.8.11灯控供电配电箱1 套 ：  专业化设备定制，含空开、导轨箱体内配线 ； | 套 | 1 | **专用** |
| **9** | 靶场指挥 | **1主要功能描述：**  1.1支持控制面板、私人手机、PC办公电脑及相关终端，可实现一键式场景模式的切换；  1.2音响指挥可实现控制室与靶场的双向通讯，提供高质量的训练环境模拟，可与训练进行联动，配合不同训练实现模拟不同环境音响效果；  1.3头戴式麦克风及手持式麦克风整个场地移动使用，便于教官训练指挥使用；  1.4同时可保证大型活动的背景音伴奏，训练场的语言及音乐兼用,比赛扩声和背景扩声等多功能使用。  1.5靶场内教官与训练人员之间一对一、一对多的双向无线语音对讲及指挥。  **2、主要技术要求：**  2.1壁装式定压音响 16 个：  工作方式8Ω（定阻选用）70V/100V（定压选用）；  灵敏度89dB ；  2.2吸顶式定压音响 5 个：  灵敏度92dB；  频响范围130Hz-18KHz；  最大声压级101dB；  2.3定压功放1 台：  额定功率650W,功耗1450W；  总谐波失真≤1% ( 100%功率)；  信噪比LINE≥85dB MIC≥72dB；  优先级别MIC1优先；  辅助输出非平衡0.775V；  保护过载保护、短路保护、过温保护；  供电电源AC220V±10% 50Hz-60Hz；  机身尺寸≮484×454×132 mm；  2.4无线麦接收器 1 台：  频率范围： 590~890MHz ；  分集系统： 真分集 ；  频带宽度： 30MHz2 ；  接受灵敏度： <-97dBm for 30dB S/N Ratio ；  2.5无线麦信号放大器（带天线） 1 台 ：  频率范围：500-950MHz；  输入截断点：+22dBm；  噪声比：4.0dB Type(Center Band)；  增益：+6-9dB(Center Band)；  2.6效果器 1 台：  采用隐藏式调节，可靠的全功能锁定。  麦克风支持平衡/非平衡输入。  麦克风可调整激励器。  3段英式固定式均衡。  专业级48BIT数码变换DSP效果处理器，8种专业声场。  中置输出2段均衡。  环绕输出音乐、人声、效果音量比例MIX混音。  外接有源重低音接口，次低音输出25-250Hz可变分频。  平衡XLR和1/4〞TRS输出，整机静噪处理，宁静的背景。屏蔽式变压器有效防止噪音干扰。  2.7无线手持麦 1 个振荡模式、头戴无线麦 1 个振荡模式；2.8桌麦 1 个；  2.9电源时序器 1 台  2.10相关配件：音响线 、镀锌线管 | 套 | 1 | **专用** |
| **10** | 靶标采集器 | **1、主要功能描述：**  训练成绩数据与实时采集数据，以视频和图像形式进行采集存储，作为开放式心跳机制数据可与外设管理平台进行对接拉流，统一管理。实时画面和视频数据，使教员教学和学员训练根据每发子弹及总体命中情况、弹点集中度、靶机设备的命中时间等分析，进行实时讲评、指导和自我调整。使靶场常规训练有据可循，使比赛训练有时间、命中数、画面视频数据进行综合评比。  1.1对射击目标进行实时画面跟踪；  1.2适配多种形式靶标进行视频采集捕捉；  1.3配合暗弱光及夜视射击环境，带有夜视功能，可在暗光条件下，自动切换夜视红外模式；  1.4可清晰采集靶标的命中情况，实现视频显靶；  **2主要技术要求：**  2.1高清显靶球机7 台 ：  高清球机摄像机，像素≥200万，红外照射距离：0-100米；  预置点个数：≮300个；  巡航扫描：≮8条，每条可添加32个预置点；  花样扫描：≮4条，每条路径记录时间大于10分钟；  断电记忆：支持；  防护等级：≮IP66;  TVS4000V防雷、防浪涌、防突波；  2.2视频服务器7 台：  8路H.265、H.264混合接入/80M接入/80M存储/160M转发/1U/2盘位/1个HDMI、1个VGA，异源输出，HDMI支持4K，VGA支持2K显示/报警4进1出/8路1080P或2路4K H.265、H.264混合解码/1个千兆网口/1个USB2.0，1个USB3.0/Smart 2.0/ANR/智能检索/浓缩播放/车牌检索/人脸检索/热度图/客流量统计/视频摘要回放/分时段回放/超高倍速回放/双系统备份  2.3存储硬盘1 块：  3.5英寸尺寸规格；  ≮2TB；  ≮256MB缓存；  连续读取180MB/s  2.4球机吊装支架 7 个：  I型、铝合金  2.5千兆交换机POE 1 台:  网络标准：IEEE：802.3：、EEE：802.3：i、IEEE：802.3u、IEEE：802.3ab、IEEE：802.3x  2.6千兆交换机 1 台:  传输速率 1000Mbps  2.7大功率AP 4 台:  吸顶/壁挂安装;  尺寸：≮264×241×55mm;  管理：FIT：AP模式：由TP-LINK：无线控制器(AC)统一管理\FAT：AP模式：独立web页面管理;  无线功能 ;  2.8 HDMI延长器7 套:  传输距离可达60米;  KVM切换器 1 台 ：≮16口自动混接KVM切换器;  切换方式：OSD 菜单，热键，按键，鼠标  2.9键鼠 USB键鼠套装 1 套;  2.10 PDU排插 3 个;  2.11壁挂式显示终端7 台:  屏幕尺寸：≮43英寸；  屏幕分辨率：≮1920×1080；  观看距离：2.0-2.5米；  高清格式：1080p；WiFi(WLAN)：  支持WiFi；  2.12流动式显示终端3台：  屏幕尺寸：≮55英寸；  屏幕分辨率： ≮3840×2160；  CPU ：≮MTK 9632 Cortex A53四核；  GPU Mali-G52；  内存容量 ≮1.5GB；  存储空间 ：≮8GB；  2.13流动式显示终端4台：  屏幕尺寸：≮65英寸；  屏幕分辨率：≮4K;  运行内存/RAM: ≮1.5GB;  WIFI频段:2.4G;  存储内存: ≮8GB;  语音控制:人工智能语音;  CPU架构: ≮四核A35;  CPU核心数: ≮四核  2.14单警显示终端 7 台：  处理器 8核或以上；  系统内存 4GB或以上；  存储容量 16GB或以上；  屏幕尺寸 ：10.1英寸或以上；  屏幕特性 ≮90%屏占比，4.9mm窄边框屏幕；  多点触控显示效果；  本地视频播放时间：≮11小时 待机时间：≮300小时  2.15射击位格挡7 组：  尺寸≮1900×1200mm，≮25mm厚防弹玻璃，防弹隔挡将射击地线分隔为射击位，防弹隔离板由金属底座和上部防弹玻璃组成，隔挡内侧附小桌板，可用于放置枪支、弹药及耳罩等，底部为防滑万向轮，带刹车功能，便于固定及移动 ；  2.16机柜 1 个：  尺寸：≮800×600×2050mm；  冷轧钢板，脱脂静电喷塑；  玻璃参数：≮5mm钢化玻璃；  结构形式：拼装式  2.17相关配件：桥架、风络线、水晶头、软管、扎带、电工胶布等 1 项 | 套 | 1 | **专用** |
| **11** | 弹壳收集器 | **1、主要功能及技术要求：**  1.1弹壳清扫器可一次性大量多收集不低于三种口径弹壳，可收集9mm、10mm，40mm，45自动，38特殊，357SlG，308（7.62mm），223（5.56mm）和更多口径的弹壳（除22缘发式弹壳）。  1.2清理宽度为≮18英寸，可多方位移动。  1.3可拆卸弹壳筐。  1.4适用地面：混凝土，地毯，泥土，沙子，草地（不低于5cm），防弹橡胶地面。 | 套 | 1 | **专用** |
| **12** | 大型验枪筒 | **1、主要功能及技术要求：**  1.1适用79式冲锋枪发射的7.62mm钢芯弹以下枪弹材质：防弹钢板；  1.2桶身外径：≮455mm；  1.3桶身内径：≮440mm；  1.4桶身高：≮660mm；  1.5总高度：≮780mm；  1.6壁厚：≮7.5mm；  1.7桶内填装细沙厚度：≮400mm；  1.8总重量：≮65kg | 套 | 1 | **专用** |
| **13** | 枪弹库防弹门 | **1、主要功能及技术要求：**  1.1双开门安装尺寸：≮2095mm(高)×1480mm(宽)×200mm(厚)  1.2双开门通行尺寸：≮2000mm(高)×1380mm(宽)  1.3门体厚度：门板≮ 6mm、门内侧板≮ 2mm、门扇厚度≮150mm  1.4门体材质：碳素钢结构钢板、灰白色 | 樘 | 2 | **专用** |
| **14** | 防跳弹自动门 | **1、主要功能描述：**  1.1门体具备防弹功能，迎弹面能吸收 25°至 90°射击的弹丸而不会发生跳弹；同时具有防盗、美观装饰等多种功能；  1.2自动门设备应能保证运行平稳，功能可靠，安全性高；  1.3使用寿命：在正常安装及定期维护保养下，保证机械运作（50万次的使用寿命）；  2、**主要技术要求：**  2.1硬件系统要求：  2.1.1电机：配置独立可更换的驱动单元，并使用免维护直流无刷电机（行星齿轮）或变频行星电机。  2.1.2承重：马达、吊挂及地轨系统应确保承载门体最大重量不小于1×3.5T，并运行正常。  2.1.3导轨系统：  2.1.3.1导轨结构应保证具有足够的刚度以配合门扇承重；韦氏硬度不小于13HW；  2.1.3.2应配备降噪防脱导轨、金属链条，确保自动门的运行平稳安静。  2.1.4运行噪音：电子机械驱动装置，操作噪音小于65dB，确保自动门的运行平  稳安静。  2.1.5工作电压：AC 220V输入，电机工作电压/外部荷载DC 24V输出，耗电量不大于250W。  2.1.6可预留楼宇系统连接模组，进行楼宇自控统一管理。  2.2设备运行要求：  2.2.1自动控制单元系统：  需采用独立的节能减碳设计方向，软件技术成熟，有很好的抗干扰性能，确保自动门运行安全可靠，并至少须具有以下功能：  2.2.1.1信号处理：对任何感应模式和探测器等设备的信号都可以兼容进行处理，以控制自动门的开/关等功能。  2.2.1.2参数可调：开门宽幅度可调（实现全开或半开）和开关门速度、慢速缓冲距离、刹车力，开门时间等运行参数可调，可通过控制器内置按钮和外接掌控器进行参数设置。  2.2.1.4运行状态可选：（自动运行、常开、半开开启，防盗功能、常闭状态、外置解锁功能，并可方便的通过程序开关调整。  2.2.1.5控制器上可快速调试和维护。  2.2.2运行模式：  2.2.2.1正常运行：  自动平滑门在正常工作时设置为关闭状态；  当有人接近时，可以设置自动打开，也可以通过门禁、遥控器等控制开启；  人或物通过后，自动关闭；  关闭遇阻，自动反向。  2.2.2.2紧急运行模式：  在火灾地震停电等紧急情况下，自动平滑门接到自动门外部电源切断，自动门启用备用电源自动解锁并将自动门打开至最大位置并处于常开状态。  停止运行：自动门处于关闭状态，上锁并停止使用。此时，自动门需保持可靠的关闭状态直至重新启动。  2.2.3自动门的运行参数:  开门类型：单扇横开式；  门体最大重量不大于1×3.5T；  自动平滑门开关门速度：不小于150mm/s；可调；  自动平滑门保持开启时间：0-20秒，可调；  当停电时，门可以用手拉开，满足消防逃生；  最大通行宽度不小于10米，最大通行高度不小于5米；  2.2.4启动和安全保护装置要求：  2.2.4.1启动式探测器  采用国家无线电强制规定的24，125GHz的K波；  采用抗干扰雷达；  采用单向感应启动器，即只有接近目标被检测到，离开的目标不被检测；  2.2.4.2安全防护设备:  安全防夹感应器：必须是非接触式感应器；感应距离和灵敏度可调节；  门扇运行：在关闭过程中，如探测到有障碍物，门扇应立即自动反向运动；然后再次低速关闭以检测障碍物是否离开；  门锁：采与门机相匹配的电子机械锁，可选择断电上锁和断电解锁两种功能。  电磁辐射：自动门控制系统产生的电磁辐射应不影响其它系统设备的正常工作。同时，也不应受周围电磁波的干扰而发生误动作现象。  2.2.5备用电源：自动平滑门须配备备用电源。满足紧急状况下自动门的运行。备用电源的供电时间不少于30分钟，并在此时间内可保证自动开关门四次。  2.2.6门体技术要求：  2.2.6.1门体尺寸：≮4000mm×5000mm×120mm（尺寸根据实际尺寸定制）；  用材：门体迎弹面采用≮6mm防弹钢板基层，外饰吸弹隔音材料（厚度不小于30mm）；  中间骨架采用高强度型钢框架结构，内填充无机轻集料隔音板（需达到A级防火要求、密度不小于230kg/m³、厚度不小于80mm），外层采用Q235B/≮5mm钢板，外饰金属氟碳漆。  2.2.6.2门扇关闭后，在出入口方向，上门缝不得出现透光部位；  2.2.6.3下门缝不得大于10mm，且须采用毛条密封；  2.2.7人脸识别门禁  部件组成：门禁主机1台、门禁电源1套、出门开关1套  2.2.7.1采用≮7英寸LCD显示屏，屏幕比例16:9，屏幕分辨率≮600×1024  2.2.7.2采用200万宽动态摄像头，面部识别距离0.3m~2m，适应1.4m-1.9m身高范围。支持室外逆光及暗光环境比对，同时具备照片视频防假功能  2.2.7.3设备采用非接触式体温检测模块，温度检测距离在0.3m~2m之间，测温范围30℃-45℃，检测精度±0.5℃（无黑体）；  2.2.7.4采用深度学习算法，支持5000 人脸容量。识别速度快，准确率更高。  2.2.7.5支持多种认证方式，人脸或刷卡，人脸+刷卡等，人脸比对时间 ＜ 0.3 s/人，人脸验证准确率 ≥ 99%。  2.2.7.6设备支持两种工作模式：人脸权限验证+面部测温模式、快速测温模式（人脸检测+面部测温）；  2.2.7.7支持配置人脸权限验证+面部测温模式（支持刷卡+面部测温、面部识别+面部测温、刷卡+人脸+面部测温、等多种验证方式），即验证人员身份后做面部体温检测，并将人员信息和该人员体温数据统一绑定（身份验证失败也可测温）；  2.2.7.8支持配置快速测温模式（人脸检测+面部测温），即支持检测到人脸（不做权限验证）就做面部体温检测；  2.2.7.9支持在设备屏幕上显示体温检测结果，并对异常体温实时输出语音报警；  2.2.7.10设备支持口罩检测模式，可配置提醒戴口罩模式、强制戴口罩模式；  2.2.7.11提醒戴口罩模式：未带口罩可做身份验证，可正常签到，身份验证通过后语音提醒佩戴口罩；  2.2.7.12强制戴口罩模式：未带口罩无法做身份验证，语音提醒佩戴口罩;  2.2.7.13支持TCP/IP网络通讯联网运行或在断网模式下单机运行。  2.2.7.14通过 TCP/IP 协议将设备端比对结果及联动抓拍的照片实时上传给平台保存或从平台下发 卡片、人脸数据到设备。联动抓拍照片并保存抓拍图片。  2.2.7.15通过 RS-485 接口外接 1 个读卡器或门禁主机。  2.2.7.16通过RS-485接口接入安全门控模块，安全门控模块可以接入电控锁，在主机被恶意破坏的情况下，门不被打开。  2.2.7.17通过韦根接口外接门禁主机或韦根读卡器。 | 套 | 1 | **专用** |
| **1** | **通排风** | 1、靶场内环境空气净化，排风总风量：≮200000M3/H,  新风总量：≮180000M3/H，换风次数≮40次每小时。  2、空气净化排风设备4套：2套风量≮60000M3/H, 全压：≮800Pa 功率：≮30KW ；1套风量≮50000M3/H, 全压：600Pa 功率：≮18.5KW；1套风量≮30000M3/H, 全压：500Pa 功率：≮11KW 箱体双层板材，带吸音棉，风机内悬挂，内部软连接，二级过滤；  3、空气净化新风设备3套：风量≮60000M3/H, 全压：≮600Pa 功率：≮18.5KW 箱体双层板材，带吸音棉，风机内悬挂，内部软连接，二级过滤；  4、镀锌风管7组： 国标镀锌铁皮（厚度≮1.0MM） ；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，两节风管之间安装防火密封条（30mm宽5mm厚），并打上耐候胶密封。用国标≮8mm机脚螺丝锁住。镀锌铁皮风管用≮41×41×1.5规格多功能叫角铁U字型吊装固定，角铁与排风管接触处装入3mm防火橡胶垫；  5、静压箱7套：≮2000×1800×1400mm ；国标镀锌铁皮（ 厚度≮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；  6、排风口（带调节阀）36套：≮750×400mm ；铝合金 厚度≮1.2MM ；带软连接；风量调节阀；  7、新风口（带调节阀）30套：≮1000×1000MM；不锈钢314散流板；带过滤网 风量调节阀；含铝合金吊架2套  8、调节阀及防火阀7套：镀锌铁皮（ 厚度≮1.0MM ），根据机组及现场安装环境定制≮1500×1000mm ；70度防火；  9、智能控制箱1套：控制箱系统(软件) ：集中式控制、分控式控制；负压智能管理 触摸屏 PLC，变频器，漏电空开，接触器；  10、设备基础、安装支架，电缆YJV3×16+2×6平方毫米，YJV3×10+2×4平方毫米  11、配套线槽；开洞口及修复； | **套** | **1** | **专用** |
| 室内25米综合战术场 | | | | | |
| 1 | 正面软性垂帘滑轮式截弹器 | 同50米战术靶场正面软性垂帘滑轮式截弹器参数。 | 平方米 | 59.5 | 专用 |
| 2 | 两侧受弹器 | 1、功能描述  满足目前公安警员射击训练的需求，可满足警用所有手枪弹含92钢芯弹及微冲子弹进行战术组合训练，子弹穿过吸弹橡胶砖后，直接撞击防弹钢板落入收弹槽。确保无反弹，材料易局部更换，降低靶场噪音。  2、基础组件；  2.1 10#工字钢、10#槽钢及5#角钢焊接骨架，防弹钢板厚度≮8mm，50mm方管组件预设，金属面刷红丹防锈漆两遍。  2.2钢骨架上固定≮15mm厚B1及阻燃胶合板;  2.3底部配备收弹槽。  3、吸弹橡胶砖：  3.1自攻螺丝固定≮40mm厚吸弹橡胶砖; | 平方米 | 160 | 专用 |
| 3 | 两侧防跳弹防护单元 | 同50米战术靶场两侧防跳弹防护单元参数。 | 平方米 | 120 | 专用 |
| 4 | 背面防弹防护单元 | 同50米战术靶场背面防弹防护单元参数。 | 平方米 | 68 | 专用 |
| 5 | 天花挡弹防护单元 | 同50米战术靶场天花挡弹防护单元参数。 | 平方米 | 209 | 专用 |
| 6 | 天花防跳弹防护单元 | 同50米战术靶场天花防跳弹防护单元参数。 | 平方米 | 486 | 专用 |
| 7 | 射击区地面防跳弹防护单元 | 同50米战术靶场射击区地面防跳弹防护单元参数。 | 平方米 | 503 | 专用 |
| 8 | 设备区地面防护单元 | 同50米战术靶场设备区地面防护单元参数。 | 平方米 | 72.8 | 通用 |
| 9 | 正面靶机挡弹防护单元 | 同50米战术靶场正面靶机挡弹防护单元参数。 | 平方米 | 33 | 专用 |
| 10 | 活动隔板 | 1、功能描述  满足公安警员战术及小组射击训练的需求，可快速搭建战术射击训练模拟环境，材料易局部更换。  2、结构组件：  2.1规格：≮1.2m×2m。  2.2木质模拟隔墙、门窗单元，底部配置万向轮，用户可以根据训练科目需求，实现单人自由组合和拼接。  2.3擦枪台：不小于0.6m（长）×0.5m（宽），不低于304不锈钢材质，底部配抽屉。 | 块 | 50 | 专用 |
| 11 | 移动防跳弹墙（双面） | 1、功能描述  满足公安警员射击训练的需求，可承受警用各种手枪弹，确保弹头无反弹，材料易局部更换，降低靶场噪音。  2、收弹能力：  2.1收弹面：双面收弹；  2.2可吸收6m外制式手枪铅芯弹；可根据需求安装拼接，用于隔绝射手两两误伤。  2.3受弹量≮5000发/㎡。  3、结构组件：  3.1中间层由≮8mm防弹钢板拼接墙体；  3.2钢板两侧40mm×50mm钢制龙骨形成收弹腔体；  3.3双面安装≮15mm厚B1及阻燃胶合板；  3.4面层采用自攻螺丝固定≮40mm厚吸弹橡胶砖；  3.5单套尺寸:宽≮1m、高≮2.1m、厚≮200mm。  3.6底部移动底座，配承载轮,荷载≥2000kg。  3.7设备重量：≤400kg； | 块 | 6 | 专用 |
| **1** | **▲**靶机控制组 | 同50米战术靶场靶机控制组参数。 | 套 | 1 | 专用 |
| **2** | 多功能流动控制组 | 同50米战术靶场多功能流动控制组参数。 | 套 | 1 | 专用 |
| **3** | 摆动平台 | 同50米战术靶场摆动平台参数。 | 条 | 2 | 专用 |
| **4** | 旋转靶机 | 同50米战术靶场旋转靶机参数。 | 台 | 7 | 专用 |
| **5** | 侧起倒靶机 | 同50米战术靶场侧起倒靶机参数。 | 台 | 7 | 专用 |
| **6** | 靶场控制台 | **1、主要功能描述：**  靶场控制台配置靶场专用设备的各类控制端设备，组成设备供电与照明、靶标工作参数设置与控制，广播对讲等。设计控制面板有中文提示、灯光显示的按钮控制开关组件，用以控制靶场种类设备与设施。集成服务器端和应用平台端设施的总控应用控制台。  1.1集成靶场使用的安全机制，确保设施安全和靶场射击使用安全，具身份认证识别功能，仅授权人员，经过授权认证才可进行操作：  1.2集成服务器端设施，组成设备供电与智能化靶场灯光、训练设备工作参数设置与控制、指挥、人员及环境位置、HVAC系统中（Ventilation）控制及状态数据信息应用等实时监测信息等；  1.3高度集成控制屏，全面掌控整体环境；操作台显示屏可以调节视距、视角；可升级点触键控；  1.4场地内视频数字化信息流（包括视频、控制、巡航、环境模式自动化切换、回放、存储等），训练记录音视频数据自动存储；  **2、主要技术要求：**  嵌入主开关 紧急按钮  嵌入开/关指示灯  嵌入音响指挥的控制  可嵌入灯光照明的控制  可嵌入式视频数字化信息终端：场地内视频数字化信息流（包括视频、控制、巡航、环境模式自动化切换、回放、存储等）；信息流的数字化、编码压缩、开放式的协议实现无缝连接，并在统一的操作平台上实现管理和控制重点区域实时监控；其存储不少于30天，范围靶场内及控制室重点区域。  包含：  2.1桌子（木制）：≮长2.5m（±0.2）m×宽0.8（±0.1）m×高0.75（±0.1）m，1套；椅子2张（单人座,办公椅,塑料塑料材质PVC,滑轮黑框黑网（加厚海绵坐垫),面料材质: 网布,可升降,可旋转,五星脚材质: 尼龙脚钢制脚,扶手类型: 固定扶手）  2.2高清枪式摄像机：12台：最大图像尺：1920x1080 ；镜头：4mm；水平视场角：90.3%(6mm(55.2;8mm(40.3°);12mm(26.3°)可选) ；传感器类型：1/2.7"" Progressive Scan CMOS ；快门：1/3秒至1/100,000秒 ；日夜转换模式：iCR红外滤片式；背光补偿：支持，可选择区域 ；数字降噪：3D数字降噪 ；智能报警：越界侦测；区域入侵侦测:移动侦测:动态分析:防护等级：IP67 ；红外照射距离：I3，最远可达30米;  2.3高清半球摄像机：4台：最大图像尺寸：1920x1080 ；调整角度：水平:0-360×;垂直:0~75×,旋转0~360° ；镜头：2.8mm,水平视场角:103""(4mm(90.3"";6mm55.2×);8mm(40.3"");12mm(26.3"")可选) ；日夜转换模式：ICR红外滤片式 ；背光补偿：支持,可选择区域 ；宽动态范围：120dB ；数字降噪：3D数字降噪 ；智能报警：越界侦测;区域入侵侦测;移动侦测;动态分析;遮挡报警;网线断;IP地址冲突;非法访问 ；防护等级：1P67 ；红外照射距离：20-30米  2.4视频服务器：1台;视频接入路数：32 ;网络输出带宽：160Mps ; 预览分屏：1/4/6/8/9/16/25/32/36画面 ；同步回放： 16 ；语音对讲输入： 1 个, RCA接口(电平:2.0Vp-p,阻抗: 1kQ)  2.5视频硬盘：≮4块；硬盘尺寸：3.5英寸；硬盘容量：≮4000GB； 2.6支架：12台；铝合金L型；最大承受重量 2kg；  2.7显示器：1个；尺寸：≮23.8英寸；分辨率：≮1920×1080；响应时间：5mS；特色功能：FreeSync、Windows 10、电竞模式、护眼节能模式  2.8理线器：2个；  2.9千兆交换机：1台； | 台 | 1 | 专用 |
| **7** | 靶场灯光 | **1、主要功能描述：**靶场照明满足射击训练时的光照要求，照明灯具可分组控制，模拟不同时间段的光照环境，可单组及整体控制，可与训练进行联动，配合不同训练及强弱光的变化等。靶场照明采用全自动化控制，可通过编程满足各种不同组合需求的灯光效果；可通过机械按钮选控各种灯光模式；包含场景模拟灯效、安全警示灯效、区域指示灯效；预设开源数据端口，可升级、集成智能化联动，自主延展。  **2、主要技术要求：**  调光范围0-100% ；具有主动PFC校正，EMC标准设计，调光无级性跳跃，平滑亮暗效果，无缝隙兼容，可远程调控  2.1每排可单独调光，无极调光，可单独开关；  2.2检修灯不调光，单独开关 ；  2.3按键面板，只控制开关 ；  2.4触摸屏面板，含全部场景模式和全开全关功能；  2.5固定式灯控触摸屏，可嵌入式且可支架式安装；  **3、包含：**  3.1专用三防调光LED灯 112 套：  射击区照明不低于300lx；灯具规格:≮L1200×W80×H80mm；调光类型:0/1-10V调光；色温(k)：5000K；显色指数 Ra ≥80 (CRI)；光束角度：≮110°；使用寿命:≥30,000小时；材质：高透光率灯罩；  3.2专用款三防调光LED灯(带应急电源)20 套：实现功能：射击区照明不低于300lx；功率：≮36W；灯具规格: ≮L1200×W80×H80mm；调光类型:0/1-10V调光；色温(k)：5000K；显色指数 Ra ≥80 (CRI)；光束角度：≮110°；使用寿命:≥30,000小时；材质：高透光率灯罩；  3.3专用款调光LED投光灯（目标区） 7 个：实现功能：靶面照明不低于1000lx；功率：≮70W（含）；调光类型:0/1-10V调光；色温(k)：5000K；显色指数 Ra ≥80 (CRI)；光束角度：≮120°；电压(V)：Ac220-240V,50-60Hz；使用寿命:≥30,000小时；材质：高透光率灯罩；  3.4三防检修灯11 个：类别：ABS三防灯；功率：≮20W；发光类型：SMD；灯具规格:≮L1260×W65×H90mm；显色指数 Ra ≥80 (CRI)；色温(k)：5000K；光束角度：≮120°；输入电压 AC:220V，50Hz to 60Hz；LED驱动：内置；使用寿命:≥30,000小时；防护等级：≮IP65；材质：ABS；  3.5调光模块4套：输入电压：95~255V AC，47~63Hz；持续短路电流：<1.3A；额定电流：640mA, 短路保护；≮1路电源输出；≮1路辅助电源输出；输出状态指示；输出复位操作；Mos管调光/1-10VDC调光、开关、相对调光、绝对调光、0％-100％调光设定；状态反馈、警告；8个场景设置；实时监测是否超温；  3.6 I/O模块 1 套：用于控制不可调光设备及系统组件开闭；  3.7 APP网关 1 套：可以将各类不同协议集成在一个平台上；完美适配各个品牌/尺寸的智能手机/平板；支持创建新的用户并对用户权限分级；支持APP密码锁和个性化账户界面；支持高度自定义的图形化界面及背景、图标、颜色、菜单等，满足不同客户的个性化需求；仅需通过简单快速地设置，在局域网、3/4/5G情况下实现对灯光智能系统的功能进行远程、及时的控制；支持Modbus及其他相关协议的对接，支持与安防、音视频、温控、综合管理平台等各类硬软件对接；3.8智能灯控终端1 套 ： ≥10寸彩色IPS电容触摸屏，分辨率≮854x480；具有开关、调光、值发送功能；具有密保、屏保和锁屏功能；靠近感应，屏亮度调整，触摸震动反馈；主页导航和快速操作功能；电子相册、背景图和图标可自定义替换；  3.9智能灯光应用程序1 套：可通过机械按钮选控各种灯光模式；包含场景模拟灯效、安全警示灯效、区域指示灯效；调光范围0-100% ；具有主动PFC校正，EMC标准设计，调光无级性跳跃，平滑亮暗效果，无缝隙兼容，可远程调控；  3.10相关配件1套：镀锌线管、桥架、总线线缆、电源线等；  3.11灯控供电配电箱1 套 ：专业化设备定制，含空开、导轨箱体内配线 ； | 套 | 1 | 专用 |
| **8** | 靶标采集器 | **1、主要功能描述：**  训练成绩数据与实时采集数据，以视频和图像形式进行采集存储，作为开放式心跳机制数据可与外设管理平台进行对接拉流，统一管理。实时画面和视频数据，使教员教学和学员训练根据每发子弹及总体命中情况、弹点集中度、靶机设备的命中时间等分析，进行实时讲评、指导和自我调整。使靶场常规训练有据可循，使比赛训练有时间、命中数、画面视频数据进行综合评比。  1.1对射击目标进行实时画面跟踪；  1.2适配多种形式靶标进行视频采集捕捉；  1.3配合暗弱光及夜视射击环境，带有夜视功能，可在暗光条件下，自动切换夜视红外模式；  1.4可清晰采集靶标的命中情况，实现视频显靶；  **2、主要技术要求：**  2.1高清显靶球机7 台 ：高清球机摄像机，像素≥200万，红外照射距离：0-100米；预置点个数：≮300个；巡航扫描：≮8条，每条可添加≮32个预置点；花样扫描：≮4条，每条路径记录时间大于10分钟；断电记忆：支持；防护等级：≮IP66;TVS4000V防雷、防浪涌、防突波；  2.2视频服务器7 台： 8路H.265、H.264混合接入/80M接入/80M存储/160M转发/1U/2盘位/1个HDMI、1个VGA，异源输出，HDMI支持4K，VGA支持2K显示/报警4进1出/8路1080P或2路4K H.265、H.264混合解码/1个千兆网口/1个USB2.0，1个USB3.0/Smart 2.0/ANR/智能检索/浓缩播放/车牌检索/人脸检索/热度图/客流量统计/视频摘要回放/分时段回放/超高倍速回放/双系统备份  2.3存储硬盘1 块： 3.5英寸尺寸规格；≮2TB；≮256MB缓存；连续读取180MB/s  2.4球机吊装支架 7 个：I型、铝合金  千兆交换机POE 1 台: 网络标准：IEEE：802.3：、EEE：802.3：i、IEEE：802.3u、IEEE：802.3ab、IEEE：802.3x  2.5千兆交换机 1 台:传输速率 ≮1000Mbps  2.6大功率AP 4 台:吸顶/壁挂安装;尺寸：≮264×241×55mm;管理：FIT：AP模式：由TP-LINK：无线控制器(AC)统一管理\FAT：AP模式：独立web页面管理;无线功能 ;  2.7 HDMI延长器7 套:传输距离≮60米;  2.8 KVM切换器 1 台 ：≮16口自动混接KVM切换器;切换方式：OSD 菜单，热键，按键，鼠标  2.9键鼠 USB键鼠套装 1 套;PDU排插 3 个;  2.10壁挂式显示终端7 台: 屏幕尺寸：≮43英寸；屏幕分辨率：≮1920×1080；观看距离：2.0-2.5米；高清格式：1080p；WiFi(WLAN)：支持WiFi；  2.11单警显示终端 7 台：处理器 8核或以上；系统内存 4GB或以上；存储容量 16GB或以上；屏幕尺寸 ：10.1英寸或以上；屏幕特性≮90%屏占比，≯4.9mm窄边框屏幕；多点触控显示效果；  本地视频播放时间：≮11小时 待机时间：≮300小时  2.12射击位格挡7 组： 尺寸≮1900×1200mm，≮25mm厚防弹玻璃，防弹隔挡将射击地线分隔为射击位，防弹隔离板由金属底座和上部防弹玻璃组成，隔挡内侧附小桌板，可用于放置枪支、弹药及耳罩等，底部为防滑万向轮，带刹车功能，便于固定及移动 ；  2.13机柜 1 个：尺寸：≮800×600×2050mm；冷轧钢板，脱脂静电喷塑；玻璃参数：5mm钢化玻璃；结构形式：拼装式  2.14相关配件：桥架、风络线、水晶头、软管、扎带、电工胶布等 1 项 | 套 | 1 | 专用 |
| **9** | 靶场指挥 | **1、主要功能描述：**  1.1支持控制面板、私人手机、PC办公电脑及相关终端，可实现一键式场景模式的切换；  1.2音响指挥可实现控制室与靶场的双向通讯，提供高质量的训练环境模拟，可与训练进行联动，配合不同训练实现模拟不同环境音响效果；  1.3头戴式麦克风及手持式麦克风整个场地移动使用，便于教官训练指挥使用；  1.4同时可保证大型活动的背景音伴奏，训练场的语言及音乐兼用,比赛扩声和背景扩声等多功能使用。  1.5靶场内教官与训练人员之间一对一、一对多的双向无线语音对讲及指挥。  **2、主要技术要求：**  2.1壁装式定压音响 10个：工作方式8Ω（定阻选用）70V/100V（定压选用）；灵敏度89dB ；  2.2吸顶式定压音响 3个：灵敏度≮92dB；频响范围130Hz-18KHz；最大声压级101dB；  2.3定压功放1 台： 额定功率≮650W,功耗≮1450W；总谐波失真≤1% ( 100%功率)；信噪比LINE≥85dB MIC≥72dB；优先级别MIC1优先；辅助输出非平衡0.775V；保护过载保护、短路保护、过温保护；供电电源AC220V±10% 50Hz-60Hz；机身尺寸≮484×454×132 mm；  2.4无线麦接收器 1 台：频率范围： 590~890MHz ；分集系统： 真分集 ；频带宽度： 30MHz×2 ；接受灵敏度： <-97dBm for 30dB S/N Ratio ；  2.5无线麦信号放大器（带天线） 1 台 ：频率范围：500-950MHz；输入截断点：+22dBm；噪声比：4.0dB Type(Center Band)；增益：+6-9dB(Center Band)；  2.6效果器 1 台：采用隐藏式调节，可靠的全功能锁定。麦克风支持平衡/非平衡输入。麦克风可调整激励器。3段英式固定式均衡。专业级48BIT数码变换DSP效果处理器，8种专业声场。中置输出2段均衡。环绕输出音乐、人声、效果音量比例MIX混音。外接有源重低音接口，次低音输出25-250Hz可变分频。平衡XLR和1/4〞TRS输出，整机静噪处理，宁静的背景。屏蔽式变压器有效防止噪音干扰。  2.7无线手持麦 1 个振荡模式、头戴无线麦 1 个振荡模式；桌麦 1 个；电源时序器 1 台  2.8相关配件：音响线 、镀锌线管 | 套 | 1 | 专用 |
| **10** | 弹壳收集器 | 同50米战术靶场弹壳收集器参数。 | 套 | 1 | 专用 |
| **11** | 大型验枪筒 | 同50米战术靶场大型验枪筒参数。 | 套 | 1 | 专用 |
| 1 | 通排风 | 1、靶场内环境空气净化，排风总风量：≮120000M3/H,新风总量：≮100000M3/H，换风次数不小于40次每小时。  2、空气净化排风设备2套：2套风量≮60000M3/H, 全压：≮800Pa 功率：≮30KW 箱体双层板材，带吸音棉，风机内悬挂，内部软连接，二级过滤；  3、空气净化新风设备2套：风量≮50000M3/H, 全压：≮600Pa 功率：≮18.5KW 箱体双层板材，带吸音棉，风机内悬挂，内部软连接，二级过滤；  4、镀锌风管4组： 国标镀锌铁皮（厚度≮1.0MM）  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，两节风管之间安装防火密封条（≮30mm宽5mm厚），并打上耐候胶密封。用国标≮8mm机脚螺丝锁住。镀锌铁皮风管用≮41×41×1.5规格多功能叫角铁U字型吊装固定，角铁与排风管接触处装入3mm防火橡胶垫；  5、静压箱4套：≮2000×1800×1400MM 国标镀锌铁皮（ 厚度≮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；  6、排风口（带调节阀）30套：≮750×400MM ；铝合金厚度≮1.2MM ；带软连接；风量调节阀；  7、新风口（带调节阀）15套：≮1000×1000MM；不锈钢314散流板 ；带过滤网风量调节阀；含铝合金吊架1套；  8、调节阀及防火阀4套：镀锌铁皮（ 厚度≮1.0MM ），根据机组及现场安装环境定制≮1500×1000mm ；70度防火；  9、智能控制箱1套：  控制箱系统(软件) ：集中式控制、分控式控制；  负压智能管理 触摸屏 PLC，变频器，漏电空开，接触器；  10、设备基础、安装支架，  11、电缆YJV3×16+2×6平方毫米，YJV3×10+2×4平方毫米 配套线槽 | 套 | 1 | 专用 |
| 室外训练场 | | | | | |
| 1 | **▲**靶机控制组 | 1、主要功能描述：  1.1可安装在室内外靶场进行全天候射击训练；  1.2能适用国内外各种警用枪型的实弹射击训练；  1.3可满足精度射击训练；  1.4可满足速度射击训练；  1.5可满足目标选择射击训练；  1.6可满足运动目标射击训练；  1.7可满足感应射击训练；  1.8可满足战术射击训练；  1.9可满足弱光射击训练；  1.10可满足夜间射击训练；  1.11可满足组合射击训练；  1.12可满足课程编辑存储调用射击训练；  1.13可满足安全自检；  1.14可满足集中控制及流动控制；  2、功能选项：  2.1靶板感应设定：可以设置icon按键和选框；击中数目，区间1-50hit 可选;隐蔽时间，区间1.5s-100s-正∞（从不）可选；开启/关闭按钮；  2.2靶机动作随机模式：最少时间，区间1-100s可选；最大时间，区间1-100s可选；开启/关闭按钮；  2.3编组设定：组合模式：靶机可组成任意几组，按照不同的描述设定动作。  2.4选定动作：显示指令；隐藏指令；移动指令；  2.5课程运行：调取射击课程编辑软件数据，进行单项控制靶机设备开启、暂停、继续、刷新等控制；调取运动对接平台数据，进行单项控制摆动/跑动平台设备执行、停止等控制；调取运动对接平台、射击课程编辑软件数据，结合联动集控平台数据转译交互，进行联动控制靶机设备及摆动/跑动平台，执行、停止等控制；  2.6靶机运行设定：设备单体运行，手动执行敌人、中立、朋友、弹起、倒下、60°、120°、灯光、上线；  2.7运行延迟设定：可根据射击需求开启/关闭延时运行功能，可设定1-100s区间选项，可视化icon按钮框架；  2.8充电装置开启：自动搜索可充电设备，进行自定义充、断电；  2.9搜索靶机功能：自动搜索 兼容性设备，唤醒上线功能；  2.10射击课程回放：运行使用后，教官通过软件制定训练课程，训练结束后保存，并可回放及打印射击课程，同时可以进行二次运行重映射；  2.11查看：靶机及平台图标缩放功能，同时可以在布局栏范围，进行DIY设定，丰富不同操作员操作习惯，进行记录、锁定、解锁、可调取及还原功能；  2.12移动平台控制：可交互运动对接平台，对跑动/摆动平台进行手动定位控制，定点初始位、极值安全位，可运动范围内程控自定义选择位置，同时可控制速度，位置，加速度等；可交互联动集控平台，对靶机设备进行指定点、指定时间、指定动作、指定靶位号进行控制。  2.13指引/帮助：操作员可以点击帮助，自动弹出调取操作使用说明书，详细易懂方便各阶层人员使用。  2.14隐藏项功能：管理员进行隐藏安全热键功能，调取应用软件隐藏性功能；如设备调试、数据优化功能项。  2.15射击成绩：查看命中射击情况，射击命中数量，命中目标状态，命中时间等，生成数据文件供平台调取和外接设备数据转发。  3、可视化数据：  3.1可视化操作：软件可编辑各种训练模式的组合，可联机设备，对靶机类型、靶机号、命中后动作、灯光、时间轴、动作色块图层、课程次数、校正、运行、暂停、停止等进行编辑。  可以调取运动对接平台数据，可视化编辑跑动/移动平台课程；  3.2数据处理架构：自组架构文档，可进行存储调用，可与外接服务器互联进行双向传输。  3.3编程模式、手动模式可视化架构框，课程编辑可视化界面，同步显示对比进程，时间、动作、反应、特效。 软件具备课程/序列检测校正控键，检测避免使用人员误操作，导致训练/考核课目出错；带有开始/停止/暂停/继续控制选项；在训练过程中出现特殊情况，单一中止不影响其他单元；继续执行进程，不需整体重新开始。可设置单次/ 循环/循环次数设定，在设置定时间定次数设定，方便科目设定和操作的用户体验。手动编辑，存取，按照不同的描述设定相同性能的靶机。  3.4可视化射击成绩数据，包含日期、教官姓名、警员号、受训员姓名、警员号、单位名称、训练科目名称、备注、状态命中数、训练/考核判定、通过/不通过等选项数据库交互并自动生成数据文档，可外接管理平台，可打印成绩单。程序化射击可视判定，可检测射击命中状态，生成射击命中状态列表，辅助判别战术射击或速射评比中的弹孔命中情况。可检测射击命中的动作响应时间，命中后的时间辅助判定。 软件窗口的靶机动态图标实时显示中靶数。  3.5远程交互与控制模块：  提供了无源节点的开关量输入采集，继电器输出，高频计数等功能，将系列内多个模块进行总线组网，使得IO点数得到灵活扩展。远距离通过增益和抗波干扰，保证靶机指令高效实时响应，动作响应≯1s。模块可以由远程命令进行控制。该模块采用工业级元器件，10-30VDC宽电压输入，能够在-30℃~60℃范围内正常工作，支持RS232、RS485通信模式，通信协议采用工业标准的Modbus RTU协议。  3.6多机位多线程控制功能：通过STC，多个线程，每个线程执行和一个客户端的交互。主线程完成与客户端的连接工作，函数线程与客户端具体交互。功能保证多数量靶机及其他外联客户端设备，动作统一无延迟，分控动作无延迟。保证设备通讯稳定，训练应用动作精准度高。  4、主要技术要求  4.1设备数据检测：  可检测各前端设备的状态参数，如温度、湿度、冷凝度、电压、感应电压、电量、动作时间、故障数据、通讯速率等，并生成log文件，为维护保养做保障，增加设备使用寿命、减少了维护成本。设备编号选框，测试传输写入开始，测试传输读取开始，测试Thread协议线程开始。  4.2夜视训练模式：  4.2.1靶机设备设定可灯光亮度调节0-100%，  4.2.2照明随显隐状态自动开关  4.2.3灯光随机设定，可通过控制 设定闪烁频率1-5段位调节  4.2.4靶板目标命中后，照明自动开闭转换  4.2.5可联动集控平台和运动对接平台，射击课程编辑软件等，自定位置，指定动作等进行开闭和亮度响应同时可以组合效果模拟干扰光线，训练射手在复杂环境下的反应判断能力和射击命准度。灯光亮度调节滑动条：0-100%；；单次闪灯执行按钮：开/关,所有在线，选定靶机设备执行单闪；闪光时间档位滑动条：0-5档，根据设备数量和训练需求定制；闪光频率挡位滑动条：0-5档，根据设备数量和训练需求定制；随机闪灯执行按钮：开/关，调取闪光频率和闪光时间数据，执行随机靶机数量，随机靶位号码，自动闪烁；  4.3安全模式：  开启，在更换靶纸、靶标等过程中或发生突发状况，保证人员及设备安全。避免误操作或异常反应，更换过程中设备动作伤人。靶机 具备多位置（靶机区、射击区、控制区）安全保护 ，有效安全防护功能。  4.4联动管理：  4.4.1支持设备与设备间的联动管理，支持可视即可的的联动规则设定：细化到具体设备间的联动；  4.4.2支持可灵活定义联动场景，包括联动规则管理，触发条件和联动目标设定；动态数据加载服务：提供数据集成图形化功能，并实时对接后台数据，数据达到秒级动态刷新、程控PLC联动开启/关闭 ，一键开启和关闭所有设备；具备一键靶标追踪显示功能。具备统计显靶至中靶成绩。  4.5感应调试检测：  配合实弹测试、射击环境、目标型材等，数据分析，设备可进行干扰性buff排筛，调节命中感应灵敏度等；  设备号选框：对在线靶机设备进行逐项选定，一对一地址码选控；  感应灵敏度设定：可调节靶机设备内置感应器数值，对TGS进行合理值设定；  实时感应度波形图：子弹命中后，实时显示对应设备的感应X，Y轴波形图，带轴线单位、标值，基线；  感应后动作响应时效设定：可设定命中后设备动作执行响应时间；配合多种训练，延时设定或者定时设定；  感应数值读取、数据写入：可读取初始化数值，命中响应数值和调整后数值，同时按键写入功能。 | 套 | 1 | 专用 |
| 2 | 多功能流动控制组 | 同50米战术靶场多功能流动控制组参数。 | 套 | 1 | 专用 |
| 3 | 旋转靶机 | 同50米战术靶场旋转靶机参数。 | 台 | 18 | 专用 |
| 4 | 靶场控制台 | **1、主要功能描述：**  靶场控制台配置靶场专用设备的各类控制端设备，组成设备供电、靶标工作参数设置与控制，广播对讲等；用以控制靶场种类设备与设施。集成服务器端和应用平台端设施的总控应用控制台。  1.1集成靶场使用的安全机制，确保设施安全和靶场射击使用安全，具身份认证识别功能，仅授权人员，经过授权认证才可进行操作：  1.2集成服务器端设施，组成设备供电、训练设备工作参数设置与控制、指挥、人员及环境位置等实时监测信息等。  1.3高度集成控制屏，全面掌控整体环境；操作台显示屏可以调节视距、视角；可升级点触键控。  1.4场地内视频数字化信息流（包括视频、控制、巡航、环境模式自动化切换、回放、存储等），训练记录音视频数据自动存储；  **2、主要技术要求：**  嵌入主开关 紧急按钮  嵌入开/关指示灯  嵌入音响指挥的控制  可嵌入灯光照明的控制可嵌入式视频数字化信息终端：场地内视频数字化信息流（包括视频、控制、巡航、环境模式自动化切换、回放、存储等）；信息流的数字化、编码压缩、开放式的协议实现无缝连接，并在统一的操作平台上实现管理和控制重点区域实时监控；其存储不少于30天，范围靶场内及控制室重点区域。IPC前端设备16套包含：  2.1桌子（木制）：≮长2.5m（±0.2）m×宽0.8（±0.1）m×高0.75（±0.1）m，1套；椅子2张（单人座,办公椅,塑料塑料材质PVC,滑轮黑框黑网（加厚海绵坐垫),面料材质: 网布,可升降,可旋转,五星脚材质: 尼龙脚钢制脚,扶手类型: 固定扶手）  2.2高清球机6套：支持最的大1920×1080@30fps高清画面输出，≮200万像素；采用高效红外阵列，低功耗，照射距离最的远可达100m；支持宽动态范围达120dB，适合逆光环境监控；支持3D数字降噪、强光抑制、电子防抖、SmartIR；支持360°水平旋转，垂直方向-15°-90°（自动翻转）；支持300个预置位，8条巡航扫描；支持定时任务、一键守望、一键巡航功能；防雷、防浪涌、防突波，IP66防护等级；  2.3高清枪式摄像机：6台：最大图像尺：1920x1080 ；镜头：4mm；水平视场角：90.3%(6mm(55.2;8mm(40.3°);12mm(26.3°)可选) ；传感器类型：1/2.7"" Progressive Scan CMOS ；快门：1/3秒至1/100,000秒 ；日夜转换模式：iCR红外滤片式；背光补偿：支持，可选择区域 ；数字降噪：3D数字降噪 ；智能报警：越界侦测；区域入侵侦测:移动侦测:动态分析:防护等级：≮IP67 ；红外照射距离：最远可达30米;  2.4高清半球摄像机：4台：最大图像尺寸：1920x1080 ；调整角度：水平:0-360°;垂直:0~75°,旋转0~360° ；镜头：2.8mm,水平视场角:103""(4mm(90.3"";6mm55.2"");8mm(40.3"");12mm(26.3"")可选) ；日夜转换模式：ICR红外滤片式 ；背光补偿：支持,可选择区域 ；宽动态范围：120dB ；数字降噪：3D数字降噪 ；智能报警：越界侦测;区域入侵侦测;移动侦测;动态分析;遮挡报警;网线断;IP地址冲突;非法访问 ；防护等级：≮1P67 ；红外照射距离：20-30米  2.5视频服务器：1台;视频接入路数：≮32 ;网络输出带宽：160Mps ; 预览分屏：1/4/6/8/9/16/25/32/36画面 ；同步回放： ≮16 ；语音对讲输入： 1 个, RCA接口(电平:2.0Vp-p,阻抗: 1kQ)  2.6视频硬盘：≮4块；硬盘尺寸：3.5英寸；硬盘容量：≮4000GB；  2.7支架：12台；铝合金L型；最大承受重量 2kg；  2.8显示器：1个；尺寸：≮23.8英寸；分辨率：≮1920×1080；响应时间：≮5mS；特色功能：FreeSync、Windows 10、电竞模式、护眼节能模式  2.9理线器：2个；  2.10千兆交换机：1台；≮440mmx180mmx44mm  2.11机柜：1个42U网络机柜，尺寸：≮800×600×2050mm，材质：冷轧钢板，脱脂静电喷塑，立柱间距：标准19英寸，玻璃参数：5mm钢化玻璃，配套内容：托盘、风扇、电源、哈博螺丝；结构形式：拼装式 | 套 | 1 | 专用 |
| 5 | 靶场灯光 | **1、主要功能描述**  1.1满足射击场对射靶的照度要求，同时为了安全，在发射地点和靶之间光线柔和的照明；灯光设备不产生分散注意力的频闪效应；  1.2四周采用高杆安装照明设备，避免眩光；  1.3沿场地两侧安装 6个高12～20米的灯杆；  1.4电动升降灯台，可智能控制升降，便于安装、调整及维检保养，同时配有避雷设计，保证设备及人员的安全；  1.5一侧单向照明设计，一侧双向照明设计，为设计规划预留保障，增加区域照明，节约成本；  1.6可集成总控及分项控制；  **2、主要技术要求：**  2.1左侧高杆灯 3 套：高度≮15米（不含避雷针高度），含避雷针；带自动升降系统；材质：Q235钢材；主杆规格：8面锥，上口≮220MM，下口≮450MM，分两节；壁厚：≮6MM；法兰：≮φ750×壁厚22MM；上装：半圆形做配重，共8个灯具；镀锌工艺：整体内外热镀锌处理；喷漆工艺：高温喷塑；灯具：5模组；功率：≮500W LED灯珠；光通量：≧60000LM 色温：4000K；  2.2右侧高杆灯3 套：高度≮15米（不含避雷针高度），含避雷针；带自动升降系统；材质：Q235钢材；主杆规格：8面锥，上口≮220MM，下口≮450MM，分两节；壁厚：≮6MM；法兰：≮φ750×壁厚22MM；上装：双向照明，共12个灯具；镀锌工艺：整体内外热镀锌处理；喷漆工艺：高温喷塑；灯具：5模组；功率：≮500W LED灯珠；光通量：≧60000LM 色温：4000K；  2.3靶机区补光照明18 套 ：LED投光灯18个；电压：220V功率：≮100W；灯身材质：合金；光源类型：LED" | 套 | 1 | 通用 |
| 6 | 靶场指挥 | **1、主要功能描述：**  1.1支持控制面板、私人手机、PC办公电脑及相关终端，可实现一键式场景模式的切换；  1.2音响可实现控制室与靶场的双向通讯，提供高质量的训练环境模拟，可与训练进行联动，配合不同训练实现模拟不同环境音响效果；  1.3头戴式麦克风及手持式麦克风整个场地移动使用，便于教官训练指挥使用；  1.4同时可保证大型活动的背景音伴奏，训练场的语言及音乐兼用,比赛扩声和背景扩声等多功能使用。  **2、主要技术要求：**  2.1室外防水音柱 16 个：额定功率(W)≮ 120W；输入电压（v） 70V-100V；频率响应(HZ) 100Hz-15KHz；灵敏度(1w,1n) 98db±3dB；防水等级 IPx6；产品规格≮1310x227x125（mm）；重量 ≮12.3kg；  2.2纯后级功放1 台 ：采用高效功率放大电路，设有1音频输入，音量可独立调节， 电压输出为110V/240V，定阻输出为4-16Ω；输出功率≮2000W，输出频响范围为100~16KHz；设备设有异常工作保护警告功能，当输入信号过大、负载过重、温度过高、线路短路时，对应的指示灯提示；3U标准机箱设计，铝合金面板；箱体尺寸≮485×132×464mm；电源功耗≮3400W。规格参数：输出功率：≮2000W 输出方式：4-16hms(Ω)定阻输出、70V/100V定压输出辅助输出：600 ohms (Ω)/1V(0dBV)话筒输入：600 ohms (Ω)/10mV(-54dBV)不平衡线路输入：10K ohms (Ω)/250mV(-10dBV)不平衡频率响应：60Hz-18KHz失真度：＜0.1% at 1KHz,1/3额定功率输出信噪比：线路：70Db,话筒：66dB音调范围：BASS：±10dB(100Hz),TREBLE: ±10dB(10KHz)保护：AC FUSE：DC VOLTAGE，OVERLOAD AND SHORT CIRCUIT电源：AC220V-240V/50-60HZ尺寸：≮485×464×132mm。  2.3前置放大器 1 台 ：≮10路输入通道：包括5路话筒（MIC）输入，3路标准线路你好（AUX）输入，2路紧急线路输入；话筒1（MIC1）具有最高优先，强行切入优先功能；其次是紧急输入（ENC1、2）为第二级优先，话筒（MIC1、2、3、4、5）与线路（AUX1、2、3）输入为第三级；话筒（MIC)输入通道和线路（AUX）输入通道均可独立调校音量，紧急音频信号输入无音量调节，自动默音至-30dB，设有高音（TREBLE）和低音（BASS）独立调节；2U标准机箱设计，铝合金面板；箱体尺寸≮485×88×340mm；电源功耗为≮15W。 规格参数：话筒输入：600ohms（Ω）,10mV(-54dBV),不平衡线路输入：10K ohms (Ω)/250mV(-10dBV)不平衡频率响应：60Hz～18KHz非线性失真：THD<0.1%at 1KHz通信速度：4800bps信噪比：话筒:65dB线路:85dB线路输出：600ohms(Ω)，1V,不平衡电源：AC220V~240V/50~60Hz功耗：10-15W尺寸：≮485×340×88mm重量：≮7.0 kgMP3定时播放器2U标准机箱设计，铝合金面板，≮4.3寸TFT真彩屏显示，操作界面图形化，一键飞梭键，方便直观4G内存容量，可以外置增加到2G至16G内存支持电脑编程，主机手动编程可以按周或按月日编辑定时(能实现每日一播功能)含有 4 套程序，每套程序可编程 ≮999 个定时点，满足各种时间、各种场合的使用需要带FM调频功能，自动搜台、手动调台消防功能，短路信号输入，自动报警，短路输出控制1路话筒输入，2路线路输入，4路音频输出,带监听音量强大的音乐播放功能，支持MPEG 1/2 Layer 3 、WMA、WAV、OGG、APE、FLAC等音频HiFi级的音频解码性能，支持主机上程序拷贝，可将程序一拷贝到程序二、三、四带8路分区，3路电源支持触警报触发信号输入播放指定音乐文件可以设置分区、电源提前打开时间可选配遥控器，也可选配加远天线遥控。  2.4 MP3定时播放器1 台 ：2U标准机箱设计，铝合金面板；≮4.3寸TFT真彩屏显示，操作界面图形化，一键飞梭键，方便直观；4G内存容量，可以外置增加到2G至16G内存；支持电脑编程，主机手动编程；可以按周或按月日编辑定时(能实现每日一播功能)含有 4 套程序，每套程序可编程≮ 999 个定时点，满足各种时间、各种场合的使用需要带FM调频功能，自动搜台、手动调台消防功能，短路信号输入，自动报警，短路输出控制。1路话筒输入，2路线路输入，4路音频输出,带监听音量；音乐播放功能，支持MPEG 1/2 Layer 3 、WMA、WAV、OGG、APE、FLAC等音频；HiFi级的音频解码性能，支持主机上程序拷贝，可将程序一拷贝到程序二、三、四；≮8路分区，3路电源；支持触警报触发信号输入播放指定音乐文件；可以设置分区、电源提前打开时间；可选配遥控器，也可选配加远天线遥控  2.5无线麦接收器2台：分集系统： 真分集 ；最大频道数： 100×8 ；最大频率个数： 100×8 ；频带宽度： 30MHz×2 ；接受灵敏度： <-97dBm for 30dB S/N Ratio ；频率响应： 60~15000 Hz ；信噪比： >150dB（A） ；失真度： <0.5% ；动态范围： >100dB ；音频插座： XLR+jack；天线插座： 2 BNC, 50Ω；音频输出电平： XLR: +8dBu max ；电源： 12~18 V DC / 1000mA ；  2.6无线麦信号放大器（带天线）1 台 ：频率范围：500-950MHz；输入截断点：+22dBm；噪声比：4.0dB Type(Center Band)；增益：+6-9dB(Center Band)；输出阻抗：15dB min；阻抗：50Ω；  2.7音频处理器 1 台： 采用石英锁相环路频率合成器式调节回路，接收频率精确稳定；设有高亮度动态VFD荧光显示，清晰醒眼；支持调频、调幅（FM/AM）立体声二波段接收选择，电台频率记忆存储可达99个；两组接收天线输入：AM接收天线输入，FM接收天线70Ω输入；具有电台频率自搜索存储功能，且有断电记忆功能；2路音频信号左右声道输出，输出频响范围为20~20KHz；设有轻触式按键操作，可直接输入频率电台播放；2U标准机箱设计，铝合金面板；箱体尺寸≮485×88×340mm；电源功耗≮15W；控制方式：手动。  2.8无线手持麦2个： 振荡模式：PLL相位锁定频率合成；红外对频信道数：≮200；载波频段：620~950MHz；频带宽度：75MHz；频率调整：自动追锁接收机工作频率；管体材质：金属材料。  头戴无线麦2个： 振荡模式：PLL相位锁定频率合成；载波频段：620~950MHz；频带宽度：75MHz；频率调整：自动追锁接收机工作频率；输出功率：10mW/30mW/依照电波法规；谐波幅射：<-55dBc；材质：塑料材料；使用电池：5号（AA）电池两节；操作显示：LCD同时显示电池容量，频道或频率；尺寸：≮11X6.7 cm  2.9桌麦 1 个：频率响应：100-16000HZ；输出阻抗：2KΩ；灵敏度：-40±2dB；  2.10电源时序器 1 台：采用数字化技术，可控制电源按顺序开启/关闭，保护电网不受冲击，设有安全锁供手动紧急控制；最大支持~220V/6000W功率输入，分为 10路美式电源接口输出，每路接口可承受~220V/3000W功率输出；设有1路紧急接口输入，方便与其他设备连接使用；2U标准机箱设计，铝合金面板；箱体尺寸≮485×88×340mm；电源功耗≮15W。规格参数：受控电源数量：10路单路容量：3KVA整机容量：6KVA动作时间间隔：0.4S～0.5S控制方式：手动电源：AC220V～240V/50～60Hz电源功耗：50W保护：AC FUSE （0.5A） ×2机器尺寸：≮485×340×88mm净重：≮7.5Kg。  2.11配套：音响线 2×1.5mm2；镀锌线管 规格：DN20； | 套 | 1 | 专用 |
| 7 | 靶标采集器 | **1、主要功能描述：**  训练成绩数据与实时采集数据，以视频和图像形式进行采集存储，作为开放式心跳机制数据可与外设管理平台进行对接拉流，统一管理。实时画面和视频数据，使教员教学和学员训练根据每发子弹及总体命中情况、弹点集中度、靶机设备的命中时间等分析，进行实时讲评、指导和自我调整。使靶场常规训练有据可循，使比赛训练有时间、命中数、画面视频数据进行综合评比。  1.1对射击目标进行实时画面跟踪；  1.2适配多种形式靶标进行视频采集捕捉；  1.3配合暗弱光及夜视射击环境，带有夜视功能，可在暗光条件下，自动切换夜视红外模式；  1.4可清晰采集靶标的命中情况，实现视频显靶；  **2、主要技术要求：**  2.1高清显靶球机18台 ：高清球机摄像机，像素≥200万，红外照射距离：0-100米；预置点个数：≮300个；巡航扫描：≮8条，每条可添加≮32个预置点；花样扫描：≮4条，每条路径记录时间大于10分钟；断电记忆：支持；防护等级：≮IP66;TVS4000V防雷、防浪涌、防突波；  2.2视频服务器18 台： 8路H.265、H.264混合接入/80M接入/80M存储/160M转发/1U/2盘位/1个HDMI、1个VGA，异源输出，HDMI支持4K，VGA支持2K显示/报警4进1出/8路1080P或2路4K H.265、H.264混合解码/1个千兆网口/1个USB2.0，1个USB3.0/Smart 2.0/ANR/智能检索/浓缩播放/车牌检索/人脸检索/热度图/客流量统计/视频摘要回放/分时段回放/超高倍速回放/双系统备份  2.3存储硬盘18 块： 3.5英寸尺寸规格；≮2TB；≮256MB缓存；连续读取≮180MB/s  2.4球机吊装支架 18个：I型、铝合金  千兆交换机POE 1 台: 网络标准：IEEE：802.3：、EEE：802.3：i、IEEE：802.3u、IEEE：802.3ab、IEEE：802.3x  2.5千兆交换机 1 台:传输速率 1000Mbps  2.6大功率AP4 台:吸顶/壁挂安装;尺寸：≮264×241×55mm;管理：FIT：AP模式：由TP-LINK：无线控制器(AC)统一管理\FAT：AP模式：独立web页面管理;无线功能 ;  2.7 HDMI延长器18套:传输距离≮60米;  2.8 KVM切换器 2台 ：≮16口自动混接KVM切换器;切换方式：OSD 菜单，热键，按键，鼠标  2.9键鼠 USB键鼠套装 1 套;PDU排插 3 个;  2.10壁挂式显示终端18 台: 屏幕尺寸：≮43英寸；屏幕分辨率：≮1920×1080；观看距离：2.0-2.5米；高清格式：1080p；WiFi(WLAN)：支持WiFi；  2.11单警显示终端18 台：处理器 8核或以上；系统内存 4GB或以上；存储容量 16GB或以上；屏幕尺寸 ：10.1英寸或以上；屏幕特性 ≮90%屏占比，≯4.9mm窄边框屏幕；多点触控显示效果；  本地视频播放时间：≮11小时 待机时间：≮300小时  2.12射击位格挡18 组： 尺寸为≮1900×1200mm，25mm厚防弹玻璃，防弹隔挡将射击地线分隔为射击位，防弹隔离板由金属底座和上部防弹玻璃组成，隔挡内侧附小桌板，可用于放置枪支、弹药及耳罩等，底部为防滑万向轮，带刹车功能，便于固定及移动 ；  2.13机柜 1 个：尺寸：≮800×600×2050mm；冷轧钢板，脱脂静电喷塑；玻璃参数：≮5mm钢化玻璃；结构形式：拼装式；  2.14相关配件：桥架、风络线、水晶头、软管、扎带、电工胶布等 1 项； | 套 | 1 | 专用 |
| 8 | 靶车通讯终端 | **1、主要功能及技术要求：**  1.1续航时间：≥12h；  1.2应采用北斗卫星定位系统；  1.3具备1m-3m不同高度展开能力，以适应不同靶场、野外不同区域的部署；  1.4可通过绳索、地钉固定加固；  1.5工作温度范围：-20℃~+55℃； | 套 | 1 | 专用 |
| 9 | 靶车 | **1、1主要功能及技术要求：**  1.1重量：≤280kg；  1.2地图与路径规划能力：可通过移动靶标规划训练区域，标定障碍物，实现在设定范围内规划机动路径；在任意一点离开设定的训练区域后，设备应能自动停止，可设定不小于100个障碍物，具备全局和局部路径规划与感知能力，具备自主避障功能；  1.3.尺寸：≤1115mm×860mm×1950mm；  1.4靶标动作能力：应具备起倒、侧转、左右晃动、冲击、阵亡等动作；  1.5越（避）障能力：垂直越障高度≥11cm，跨越壕沟≥20cm；能够自主发现、识别判断、有效增减速，并以≥1m/s的速度不停顿的方式绕过自身无法越过的障碍；  1.6电池更换时间：≤1min；  1.7续航时间：≥6h；  1.8遥控和自主控制能力：有效遥控距离≥600m，控制延时≤150ms，遥控运动控制精度≤0.2m，从任意位置3次到达同一目标位置的移动靶标定位误差≤0.2m，运动方向误差≤5度，采用北斗定位系统；  1.9最大移动速度：≥2m/s（移动速度可调节）；  1.10协同能力：能够同时支持≥10台移动靶标协同组队能力；能够根据后台协同控制指令实现≥10台靶标同时起倒、侧隐、左右晃动、冲击、模拟阵亡等动作；能够模拟蓝军防御兵力≥10台移动靶标实现列队、冲锋、机动等协同队形。  1.11动作编排满足在1s时间刻度内完成，一次任务中顺序编排的动作数量≥6个；  1.12可根据用户需求定制化开发训练课目设置功能；  1.13感知能力：具备人机距离探测，触发距离可在3～80m内任意设置；  1.14工作温度范围：-20℃~+55℃。  1.15防护能力：配备可更换防护套件，360°范围内均设有防弹钢板，不致移动靶标和电路损坏；  1.16环数报靶方式下，胸环靶识别区域数量≥65个，半身靶识别区域数量≥90个；  1.17适应性设计：采用轮式底盘无轨运动，可在野外不平整场地上机动，能够适应水泥地、砂石、草地、斜坡等多种路况； | 台 | 3 | 专用 |
| 10 | 弹壳收集器 | 同50米战术靶场弹壳收集器参数。 | 套 | 1 | 专用 |
| 11 | 大型验枪筒 | 同50米战术靶场大型验枪筒参数。 | 套 | 1 | 专用 | |
| 1 | 正面靶机挡弹防护单元 | **主要功能及技术要求：**  1.1 L50×5mm角钢焊接框架，底层防弹钢板厚度≮8mm，金属面刷红丹防锈漆两遍；  1.2防弹钢板上安装固定30mm×50mm扁钢，间隔≯600mm，金属面刷红丹防锈漆两遍。  1.3钢骨架上固定≮20mm厚防腐木;  2、吸弹橡胶砖：  2.1自攻螺丝固定≮40mm厚吸弹橡胶砖;  3、标志标识：  3.1环保平光划线漆设置靶标标号。 | 平方米 | 96 | 专用 | |
| 2 | 射击区地面防跳弹防护单元 | **1、主要功能及技术要求：**  1.1射击区铺设≮40mm厚吸弹橡胶砖；  1.2射击线和射击位数字。  1.3地面硬化处理及地面找平处理：  1.3.1 ≮80厚C15砼垫层；  1.3.2≮30厚1:3水泥砂浆压实抹光；  1.3.3 ≮3mm水泥自流平面层； | 平方米 | 1500 | 专用 | |
| 3 | 两侧防腐木式防跳弹防护单元 | **1、主要功能及技术要求：**  1.1防腐木防护范围两侧30米长，2.5高；  1.2骨架角码挂件；  1.3防护骨架规格：≮50×50mm防腐木;  1.4防护面层规格:≮30×100mm防腐木；  1.5表面喷刷木器漆； | 平方米 | 150 | 专用 | |
| 4 | 挡弹棚防腐木式防跳弹防护单元 | **1、主要功能及技术要求：**  1.1骨架角码挂件；  1.2防护骨架规格：≮50×50mm防腐木;  1.3防护面层规格:≮50×100mm防腐木；  1.4表面喷刷木器漆； | 平方米 | 890 | 专用 | |
| 5 | 正面挡弹墙底层防跳弹防护 | 1、主要功能及技术要求：  1.1 8#槽钢网状基础钢骨架；  1.2满铺≮6mm厚Q235B型钢板，金属面刷红丹防锈漆两遍；  1.3防护骨架规格：≮50×50mm防腐木;  1.4防护面层规格:≮50×100mm防腐木；  1.5表面喷刷木器漆；  1.6截弹器回填砂（中粗砂）650立方米；  1.7砂池挡砂梁枕木50立方米； | 平方米 | 110 | 专用 | |
| 6 | 靶场砂池顶部防跳弹防护 | 提供的图纸为方案图，需中标供应商委托具备相应资质单位深化并出具正式图纸，同时征得采购人同意，方可施工。内容如下：   1. 砂池顶棚； | 项 | 1 | 专用 | |
| 7 | 截弹区智能高压喷雾降尘设备 | **1、主要功能及技术要求：**  1.1主机部分：  电机功率≮1.5KW,陶瓷柱塞泵流量≮8L/MIN，内置12入/8出PLC控制器，控制触摸屏≮7寸，全不锈钢机身系统，变频隔音棉等；  1.2控制程序：配备自动补水系统；缺水保护系统；过载保护系统；相序保护系统；预留485节点；物联网程序；  1.3喷头：  雾化喷嘴：流量：≮0.13L/MIN；  雾径：10-15um；  承压：≮20Mpa；  含防堵塞精密pp滤芯；  过滤精度0.1微米；  3-5平方米布置一个雾化碰嘴； | 项 | 1 | 专用 |

**本采购项目的核心产品为：▲靶机控制组**

**第三章 投标人须知**

前附表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 内容 | 说明与要求 |
| 1 | 项目名称 | 金华市公安局\*\*训练基地室内25米、50米，室外100米靶场设备采购项目 |
| 2 | 采购数量及单位 | 见采购需求 |
| 3 | 资金来源 | 财政性资金 |
| 4 | 采购方式 | 公开招标 |
| 5 | 采购人 | 名称：金华市公安局  采购人：文警官 联系电话：13967982121 |
| 6 | 采购机构 | 名称：金华市政府采购中心  项目负责人： 王先生 联系电话：0579-83182702 |
| 7 | 招标内容 | 具体内容见招标文件。 |
| 8 | 评标办法 | 综合评分法 |
| 9 | 投标供应商  资格要求 | 见第一章采购公告 |
| 10 | 是否接受联合体投标 | 🗹不接受  ☐接受 |
| 11 | 踏勘现场 | 不组织  ☐组织 |
| 12 | 是否允许递交备选投标方案 | 不允许  ☐允许 |
| 13 | 是否允许采购进口产品 | 🗹本项目不允许采购进口产品。  ☐可以采购进口产品，优先采购向我国企业转让技术、与我国企业签订消化吸收再创新方案的供应商的进口产品；但如果因信息不对称等原因，仍有满足需求的国内产品要求参与采购竞争的，采购人及其委托的采购代理机构不对其加以限制，将按照公平竞争原则实施采购。 |
| 14 | 投标货币 | 人民币 |
| 15 | 投标语言 | 中文 |
| 16 | 投标有效期 | 提交投标文件截止时间起90天。 |
| 17 | 投标文件的形式 | 投标供应商应准备电子投标文件。  电子投标文件是指通过“政采云电子交易客户端”完成投标文件编制后生成并加密的数据电文形式的电子加密投标文件。 |
| 18 | 投标文件的编制 | 供应商应先安装“政采云电子交易客户端”，并按照本招标文件和“政府采购云平台”的要求，通过“政采云电子交易客户端”编制并加密投标文件。 |
| 19 | 投标文件组成 | 由“资格文件”、“报价文件”和“商务技术文件”三个部分组成。 |
| 20 | 投标文件的盖章 | 投标文件中所涉及的加盖公章均采用CA电子签章。 |
| 21 | 法定代表人或其授权代表签字或盖章 | 本招标文件所涉及的法定代表人或其授权代表签字或盖章的内容，如果投标单位没有法定代表人电子签章，涉及到法定代表人或其授权代表签字或盖章的内容，投标单位可以线下签字或盖章后扫描上传。 |
| 22 | 投标文件份数 | 电子加密投标文件在线上传递交一份。 |
| 23 | 投标文件的上传和递交 | 本项目通过“政府采购云平台（www.zcygov.cn）”实行在线投标响应（电子投标），投标供应商应当在投标截止时间前，将生成的“电子加密投标文件”上传递交至“政府采购云平台”。  “电子加密投标文件”的上传、递交：  a.投标供应商应在投标截止时间前将“电子加密投标文件”成功上传递交至“政府采购云平台”，否则投标无效。  b.“电子加密投标文件”成功上传递交后，供应商可自行打印投标文件接收回执。 |
| 24 | 投标文件加密解密 | 1、开标后，采购组织机构将向各投标供应商发出“电子加密投标文件”的解密通知，各投标供应商代表应当在接到解密通知后30分钟内自行完成“电子加密投标文件”的在线解密。  2、通过“政府采购云平台”成功上传递交的“电子加密投标文件”无法按时解密的，其投标文件按拒收处理。 |
| 25 | 投标样品 | 不需要  ☐需要 |
| 26 | 投标保证金 | 无 |
| 27 | 履约担保 | 履约保证金的收取详见第二章招标需求。  拟签订的合同文本要求成交人提交履约保证金的，供应商应当以支票、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。鼓励和支持供应商以履约保函形式提供履约保证金。采购人不得拒收履约保函。  供应商可登录政采云平台-【金融服务】—【我的项目】—【已备案合同】以保函形式提供：  1、供应商在合同列表选择需要投保的合同，点击[保函推荐]。  2、在弹框里查看推荐的保函产品，供应商自行选择保函产品，点击[立即申请]。3、在弹框里填写保函申请信息。具体步骤：选择产品—填写供应商信息—选择中标项目—确认信息—等待保险/保函受理—确认保单—支付保费—成功出单。政采云金融专线400-903-9583。 |
| 28 | 投标截止时间  投标地点 | 2023-03-14 09:30截止(北京时间)。  投标地点：金华市双龙南街858号财富大厦4楼开标2室（本项目采用在线投标方式，投标供应商无须前往投标现场。） |
| 29 | 开标时间  开标地点 | 开标时间：2023-03-14 09:30(北京时间)  开标地点：金华市双龙南街858号财富大厦4楼开标2室（本项目采用在线投标方式，投标供应商无须前往开标现场。） |
| 30 | 评审委员会的  组建 | 评审委员会构成： 由采购人代表以及有关技术、经济等方面的专家组成，成员为5人及以上单数，其中技术、经济类专家不得少于总人数的2/3；评标专家确定方式：按相关规定从专家库中抽取。 |
| 31 | 政府采购  扶持政策 | 1、扶持中小企业（监狱企业、残疾人福利性单位）：  根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号），本单位在政府采购活动中应当通过加强采购需求管理，落实预留采购份额，价格评审优惠、优先采购等措施，提高中小企业在政府采购中的份额，支持中小企业发展。项目相关情况如下：  （1）项目预算：2100 万元  （2）项目属性：  ①货物类  （①货物类/②服务类/③工程类）  （3）项目对应的中小企业划分标准所属行业：  工业 （具体根据工信部联企业〔2011〕300号《中小企业划型标准规定》执行）  （备注：现行中小企业划分标准行业包括农、林、牧、渔业，工业，建筑业，批发业，零售业，交通运输业，仓储业，邮政业，住宿业，餐饮业，信息传输业，软件和信息技术服务业，房地产开发经营，物业管理，租赁和商业服务业和其他未列明行业等十六类。）  （4）本项目是属于预留份额专门面向中小企业采购的项目。  （5）上述第4项中确定为“是”的采购项目，预留份额通过（①）措施进行：  ①将采购项目整体或者设置采购包专门面向中小企业采购；  ②要求供应商以联合体形式参加采购活动，且联合体中中小企业承担的部分达到 / (比例)；  ③要求获得采购合同的供应商将采购项目中的 / (比例)分包给一家或者多家中小企业。  （6）对于经主管预算单位统筹后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 / % 的扣除，用扣除后的价格参加评审。  对于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，对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。  注：货物和服务项目中未预留份额专门面向中小企业采购的，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，采购单位、采购代理机构应结合项目实际，对符合规定的小微企业报价原则上按最高优惠幅度20%给予扣除，用扣除后的价格参加评审；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，采购单位、采购代理机构应结合项目实际，对联合体或者大中型企业的报价原则上按最高优惠幅度6%给予扣除，用扣除后的价格参加评审。自2022年7月1日起至2022年12月31日期间发布采购公告或者发出采购邀请的货物、服务采购项目按照此《浙江省财政厅关于进一步加大政府采购支持中小企业力度 助力扎实稳住经济的通知》（浙财采监〔2022〕8号）规定执行，到期后按财库〔2022〕19号文件规定执行。  专门面向中小企业采购的项目或者标项，不再执行价格评审优惠的扶持政策。  2、节能产品、环境标志产品的强制采购政策  根据财政部、国家发展和改革委员会、生态环境部等部门公布的政府采购节能产品、环境标志产品品目清单的规定，依据品目清单和认证证书实施政府优先采购和强制采购。采购人拟采购的产品属于品目清单范围内的强制采购品目的，投标人提供的产品应具有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，并在响应文件中提供该产品节能产品、环境标志产品认证证书，否则无效。（注：本项目执行最新政府采购节能产品、环境标志产品品目清单。）  3、节能产品、环境标志产品的优先采购政策  根据财政部、国家发展和改革委员会、生态环境部等部门公布的政府采购节能产品、环境标志产品品目清单的规定、依据品目清单和认证证书实施政府优先采购和强制采购。采购人拟采购的产品属于品目清单范围内的优先采购品目的，投标人提供的产品应具有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，并在响应文件中提供该产品节能产品、环境标志产品认证证书，（注：本项目执行最新政府采购节能产品、环境标志产品品目清单。） |
| 32 | 节能产品 | □ 强制采购节能产品  🞎 优先采购节能产品  🞎 不适用 |
| 33 | 环境标志产品 | 🞎 优先采购环境标志产品  🞎 不适用 |
| 34 | 投标供应商  信用查询 | 根据《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：  （1）招标人或采购代理机构将对本项目供应商的信用记录进行查询。查询渠道为信用中国网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）；  （2）截止时点：提交投标文件（响应文件）截止时间前3年内；  （3）查询记录和证据的留存：信用信息查询记录和证据以网页截图等方式留存。  （4）使用规则：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及其它不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的，其投标将被拒绝。  （5）联合体成员任意一方存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。 |
| 35 | 合同备案 | 1.除不可抗力等特殊情况外，采购人原则上应当在中标通知书发出之日起20日内，与成交人按照采购文件确定的事项签订政府采购合同，中标供应商与采购人签订合同后，2天内将**合同原件**送至采购人及采购机构处，并在签订之日起2个工作日内将政府采购合同在浙江政府采购网上公告。  2.成交人按规定的日期、时间、地点，由法定代表人或其授权代表与采购人代表签订合同。如成交人为联合体的，由联合体成员各方法定代表人或其授权代表与采购人代表签订合同。  3.如签订合同并生效后，供应商无故拒绝或延期，除按照合同条款处理外，列入不良行为记录一次，并给予通报。  4.成交人拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评审报告推荐的中标或者成交候选人名单排序，确定下一候选人为成交人，也可以重新开展政府采购活动。  5.采购合同由采购人与成交人根据采购文件、磋商响应文件等内容通过政府采购电子交易平台在线签订，自动备案。 |
| 36 | 合同履约管理 | 合同签订后，采购人依法加强对合同履约进行管理，并在中标单位服务、项目验收等重要关节，如实填写《合同验收报告》，并及时向同级财政部门报告验收过程中遇到的问题。 |
| 37 | 免责声明 | 1、投标供应商自行承担投标过程中产生的费用。无论何种因素导致采购项目延期开标、废标（流标）、投标供应商未中标、项目终止采购的，采购人与采购机构均不承担供应商投标费用。  2、投标供应商在投标、合同履行过程中必须做好安全保障工作，不因项目实施而危及自身及第三方人员、财产安全。若发生任何安全事故，由中标供应商自行承担一切责任并赔偿损失。 |
| 38 | 招标文件质疑截止时间 | 招标公告期限届满之日七个工作日，逾期不予受理及答复。 |
| 39 | 解释权 | 构成本招标文件的各个组成文件应互为解释，互为说明；如有不明确或不一致，构成合同文件组成内容的，以合同文件约定内容为准，且以专用合同条款约定的合同文件优先顺序解释；仅适用于招标投标阶段的约定，按招标公告、投标供应商须知、评标办法、投标文件格式的先后顺序解释；同一文件中就同一事项的约定不一致的，以逻辑顺序在后者为准；同一文件不同版本之间有不一致的，以形成时间在后者为准。按本款前述约定仍不能形成结论的，由采购人负责解释。 |
| 40 | 注意事项 | 1.请务必确保投标文件制作客户端为最新版本，旧版本可能导致投标文件解密失败。  2.请务必确保投标文件制作时所用的 CA 锁与投标文件解密时的 CA 锁为同一把，否则可能导致投标文件解密失败。 |

**一、说明**

1、本次采购工作是按照《中华人民共和国政府采购法》及相关法律规章组织和实施。

2、投标供应商必须针对本项目全部内容进行投标，否则按无效投标处理。

3、无论投标过程中的作法和结果如何，投标供应商自行承担投标活动中所发生的全部费用。

4、本次采购如果某个（些）投标供应商投标报价超出采购预算的，则拒绝接受其投标报价，按无效标处理。

5、投标供应商须自行勘察现场，确认采购人的实际需求，取得准确的报价依据。投标供应商中标后不得以各种理由提出增价要求，否则做投标违约处理，采购人有权终止合同。

6、投标供应商针对本项目的要求，提供管理制度、工作流程，各岗位人员安排计划表及岗位职责，签订合同时须向采购人提供细化的工作流程，工作人员名单、身份证复印件。如需调换名单中相关人员，须经采购人同意方能调换；实际工作过程中，采购人认为某个区域内有工作人员不能胜任的，中标供应商须无条件调换人员。

7、本次采购，在服务期内如因政策性因素调整导致相关人员的工资、社保、节假日补贴、加班补贴、高温补贴出现变化的，该部分费用由中标供应商自行承担，采购人不予以调整。各投标供应商在报价时须综合考虑风险。在服务期内，中标供应商未按相关法律、法规缴纳社保而引起的纠纷投诉，由中标供应商自行承担相关后果，采购人概不负责。在服务期内，中标供应商的工作人员出现意外事故导致人员伤亡的情况，均由中标供应商自负责任，各投标供应商须在报价中考虑风险。

8、本次采购所涉及的人员食、宿、交通均由投标供应商自行解决，相关费用包含在总价中。

9、 《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第87号）：第三十一条 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一个参加评标的投标人，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，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一个投标人获得中标人推荐资格；招标文件未规定的，按法律规定的形式推荐；招标文件未规定的，法律也没有相关规定的，采取随机抽取方式确定，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，采购人应当根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定核心产品，并在招标文件中载明。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。（参数中打“▲”为核心产品）

10、单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。如在评标过程（或标后质疑投诉期内）中发现供应商间存在上述关系，存在上述关系的全部供应商均做无效投标（或无效中标）处理。

除单一来源采购项目外，为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

11、本项目采用在线投标响应方式，执行《浙江省财政厅关于印发浙江省政府采购项目电子交易管理暂行办法的通知》（浙财采监〔2019〕10 号）等相关规定。

12、本项目在线开评标进行时，供应商法定代表人或其授权代表需自行关注平台提示信息，期间如有发出“询标/澄清函”等相关线上函件时，因供应商自身原因逾期/错过回复时间，由此造成的后果由供应商自行承担。

**二、招标文件**

1、招标文件

1.1、招标文件获取

本项目招标文件实行“政府采购云平台”在线获取，不提供招标文件纸质版。

1.2、招标文件约束力

投标供应商参加投标，即被认为接受了本招标文件中所有条款和规定。

2、招标文件的澄清

投标供应商对招标文件如有疑点要求澄清，或认为有必要与采购人进行技术交流，可用书面形式通知采购人。

3、招标文件的修改

3.1、在投标截止时间前，采购人或采购机构有权修改招标文件，并通知投标供应商。补充文件作为招标文件的补充和组成部分，对所有投标供应商均有约束力。

3.2、为使投标供应商有足够的时间按招标文件要求修正投标文件，采购人可酌情推迟投标截止时间和开标时间，并将此变更通知投标供应商。

3.3、本项目招标文件如有补充、更正、澄清均见浙江政府采购网。投标供应商须在投标截止前自行查看是否有补充、更正、澄清文件，并按补充、更正、澄清文件要求投标，否则责任自负。

**三、投标文件**

1、投标文件

1.1、投标供应商提交的投标文件以及投标供应商与采购人就有关投标的所有来往函电均应使用中文。投标供应商可以提交用其它语言印制的资料，但必须译成中文，在有差异和矛盾时以中文为准。

1.2、投标供应商提交的投标文件报价均采用人民币报价。

1.3、投标供应商应仔细阅读招标文件中的所有内容，按照招标文件及招标要求，详细编制投标文件。并对招标文件的要求做出实质上响应。实质上响应的投标应该是与招标文件要求的条款没有重大偏离的投标。未实质上响应的投标文件将被拒绝，但允许投标文件在基本满足招标主要要求的前提下出现的微小差异。

1.4、投标供应商必须按招标文件的要求提供相关技术参数、资料，包括采用的计量单位，并保证投标文件的正确性和真实性。投标文件全部内容应保持一致，否则可能导致不利于其投标的评定甚至被拒绝。技术和商务如有偏离均应填写偏离表。

1.5、投标供应商应仔细阅读招标文件中的所有内容，按照招标文件要求，详细编制投标文件，所有文件资料必须是针对本次投标。不按招标文件的要求提供的投标文件可能导致被拒绝。

**2、投标文件的组成**

投标文件由“资格文件”、“报价文件”和“商务技术文件”组成。资格文件、商务技术文件不得含报价，否则投标将被拒绝。

**2.1、资格文件组成**

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 内容（**以下1-7项内容投标供应商必需提供，否则不能通过资格审查。**） |
| 1 | 投标供应商的营业执照、税务登记证（如为多证合一仅需提供营业执照，扫描件加盖公章） |
| 2 | 供应商参加政府采购活动应当具备的一般条件的承诺函（附件一） |
| 3 | 投标函（附件四） |
| 4 | 法定代表人授权书（附件五），法定代表人参与投标的仅需提供法定代表人的身份证扫描件 |
| 5 | 法定代表人诚信投标承诺书（附件六） |
| 6 | 投标供应商特定资格条件证明：（如有则提供） |
| 7 | 投标供应商“信用中国”(www.creditchina.gov.cn)；“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）信用记录查询网页截图（招标公告发布之日至投标截止时间前） |

2.2、**商务技术文件组成**

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 内容 |
| 1 | 商务技术文件封面（格式自拟） |
| 2 | 偏离表（附件九）（如不填写，采购人有权视为完全响应招标文件的技术及商务要求） |
| 3 | 投标供应商业绩（附件七） |
| 4 | 拟派本项目成员组成表（附件八） |
| 5 | 所投货物的品牌型号[货物类]（附件十） |
| 6 | 根据招标文件需要提供的其它文件和资料（如有则提供） |

2.3、**报价文件组成**

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 内容（**序号2-3项投标供应商必需提供，否则不能通过符合性审查。**） |
| 1 | 报价文件封面（格式自拟） |
| 2 | 开标一览表（附件二） |
| 3 | 投标费用明细表（附件三） |
| 4 | 小微企业享受价格折扣证明材料（见第四章及附件）如有则提供 |
| 5 | 其他须说明的资料（如有则提供） |

**3、投标报价**

3.1、投标供应商应按招标文件中《开标一览表》填写投标总价。

3.2、本次招标只允许有一个报价，有选择的报价将不予接受。

3.3、投标供应商应考虑企业自身实力、经验及项目实施过程中的各种因素，自主确定报价。投标供应商应在各自技术和商务占优势的基础上并充分考虑本项目的重要性，提供对采购人最优惠的报价。

投标供应商在投标报价中应充分考虑所有可能发生的费用，否则采购人将视投标总价中已包括所有费用。

投标供应商对在合同执行中，除上述费用及招标文件规定的由中标供应商负责的工作范围以外需要采购人协调或提供便利的工作应当在投标文件中说明。

4、采购人要求分类报价是为了方便评标，但在任何情况下不限制采购人以其认为最合适的条款签订合同的权利。

**5、投标文件的有效期**

5.1、自提交投标文件截止时间起90天，投标文件应保持有效。有效期短于这个规定期限的投标将被拒绝。

5.2、在特殊情况下，采购人可与投标供应商协商延长投标文件的有效期，这种要求和答复均应以书面形式进行。

5.3、投标供应商可拒绝接受延期要求，同意延长有效期的投标供应商不能修改投标文件。

**6、投标文件编制**

6.1、本项目通过“政府采购云平台（www.zcygov.cn）”实行在线投标响应（电子投标）。供应商应通过“政采云电子交易客户端”，并按照本招标文件和“政府采购云平台”的要求编制并加密投标文件。

6.2、**投标人应根据“政采云供应商项目采购-电子招投标操作指南”及本招标文件规定的内容和顺序编制电子投标文件并进行关联定位。**

6.3、投标供应商没有按照本章节 “投标文件的组成”要求提供全部资料，或者没有仔细阅读招标文件，或者没有对招标文件在各方面的要求作出实质性响应是投标供应商的风险，由此造成的一切后果由投标供应商自行承担。

**7、 投标文件的签章**

7.1、投标文件的签章：见《投标人须知前附表》；

7.2、CA电子签章操作指南详见《供应商-政府采购项目电子交易操作指南》（<https://help.zcygov.cn/web/site_2/2018/12-28/2573.html>）。

**8、投标文件的形式**

8.1、投标文件的形式：见《投标人须知前附表》；

8.2、“电子加密投标文件”：“电子加密投标文件”是指通过“政采云电子交易客户端”完成投标文件编制后生成并加密的数据电文形式的投标文件。

8.3、投标文件的份数

投标文件的份数：见《投标人须知前附表》。

**四、投标**

1、投标文件的上传和递交

“投标文件”的上传、递交：见《投标人须知前附表》。

2、“电子加密投标文件”解密

“电子加密投标文件”解密：见《投标人须知前附表》。

3、投标文件的补充、修改或撤回

3.1、供应商应当在投标截止时间前完成投标文件的上传、递交，并可以补充、修改或者撤回投标文件。补充或者修改投标文件的，应当先行撤回原文件，补充、修改后重新上传、递交。投标截止时间前未完成上传、递交的，视为撤回投标文件。投标截止时间后递交的投标文件，“政府采购云平台”将予以拒收。

3.2、投标截止时间后，投标供应商不得撤回、修改投标文件。

4、投标文件的备选方案

投标供应商不得递交任何的投标备选（替代）方案，否则其投标文件将作无效标处理。

**五、开标和评标**

**1、开标**

1.1、采购代理机构按招标文件规定的时间、地点通过“政府采购云平台”组织开标、开启投标文件，所有供应商均应当准时在线参加。投标供应商因未在线参加开标而导致投标文件无法按时解密等一切后果由供应商自行承担。

1.2、开标流程

（1）向各投标供应商发出电子加密投标文件【开始解密】通知，由供应商按招标文件规定的时间内自行进行投标文件解密。**投标供应商在规定的时间内无法完成已递交的“电子加密投标文件”解密的，其投标文件按拒收处理。**

（2）投标文件解密结束，开启资格文件，进入资格审查环节，采购代理机构或者招标采购单位委托的公证机构将依法对投标供应商的资格进行审查，具体见本章节“投标供应商资格审查”相关规定。

（3）开启资格审查通过的投标供应商的商务技术文件进入符合性审查及商务技术评审；

（4）符合性审查、商务技术评审结束后，开启符合性审查、商务技术评审有效投标供应商的报价文件。由评标委员会对报价文件的符合性等进行审查核实。投标供应商在线制作投标文件时《开标一览表》中填写的金额与解密后“电子加密投标文件”中《开标一览表》填写的金额不一致的，以解密后“电子加密投标文件”中《开标一览表》填写的金额为准，投标供应商拒绝接受此调整的，按无效投标处理。

开标时，报价文件中投标报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

（一）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；

（二）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

（三）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；

（四）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。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价按照《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第87号）第五十一条第二款的规定经投标供应商确认后产生约束力，投标供应商不确认的，其投标无效。

（5）评审结束后，公布采购结果。

**特别说明：如遇“政府采购云平台”电子化开标或评审程序调整的，按调整后程序执行。**

2、投标供应商资格审查

2.1、**开标后，采购人或者采购代理机构或评标委员会应当依法对投标供应商的资格进行审查，审查各投标供应商的资格是否满足招标文件的要求。采购人或采购代理机构或评标委员会对投标供应商所提交的资格证明材料仅负审核的责任。如发现投标供应商所提交的资格证明材料不合法或与事实不符，采购人可取消其中标资格并追究投标供应商的法律责任。**

2.2、**投标供应商提交的资格证明材料无法证明其符合招标文件规定的“投标供应商资格要求”的，采购人或采购代理机构或评标委员会将对其作资格审查不通过处理（无效投标），并不再将其投标进行后续评审。**

2.3、**单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商参加同一合同项下的政府采购活动的，相关投标供应商均作资格无效处理。**

3、评标

3.1、评标由依法组建的评标委员会负责，并独立履行下列职责：

1）审查投标文件是否符合招标文件要求，并作出评价；

2）要求投标供应商对投标文件有关事项作出解释或者澄清；

3）按照招标文件确定的评标办法对各投标供应商进行排序，推荐中标候选供应商（不超过3个）；综合得分最高的供应商推荐为中标供应商；

4）向采购人推荐综合得分第一名的供应商为中标供应商，并提交评审报告。如果第一名得分相同，以投标报价低的优先；投标报价也相同，则以政采云系统记录的投标文件解密时间排序在前面的优先。

5）向采购代理机构或者有关部门报告非法干预评标工作的行为。

3.2、评标应当遵循下列工作程序：

1）投标文件符合性审查。依据招标文件的规定，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。

2）澄清有关问题。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，评标委员会可以要求投标供应商作出必要的澄清、说明或者纠正。投标供应商的澄清、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。

3）比较与评价。按招标文件中规定的评标方法和标准，对资格审查和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。

3.3、**投标供应商存在下列情况之一的，投标无效：**

**1）投标文件未按招标文件要求签署或CA电子签章的；**

**2）不具备招标文件中规定的资格要求的；**

**3）报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；**

**4）未按招标文件要求提供投入人员数量的；**

**5）供应商递交两份或两份以上内容不同的投标文件，未声明哪一份有效的；**

**6）对关键条文的偏离、保留或反对，例如关于付款方式、服务期、适用法律法规、标准、税费等其他内容；**

**7）存在串标、抬标或弄虚作假情况的；**

**8）参与本项目的不同供应商单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的；**

**9）供应商的资格文件或者商务技术文件中出现投标报价的；**

**10）投标供应商在线制作投标文件时《开标一览表》中填写的金额与解密后“电子加密投标文件”中《开标一览表》填写的金额不一致并拒绝按招标文件要求接受此调整的；**

**11）法律、法规和招标文件规定的其他无效情形（或出现重大偏差）。**

3.4 **评标委员会发现投标文件有下列情形之一的属于重大偏差(评标委员会按少数服从多数原则认定),按照无效投标处理：**

1）未按招标文件要求编制或字迹模糊、辨认不清的投标文件；

2）除3.3条款以外，明显不符合招标文件要求的规格型号、质量标准，或者与招标文件中标“★”的技术指标、主要功能项目发生实质性偏离的；

3）除3.3条款以外，未提供或未如实提供投标货物的技术参数，或者投标文件标明的响应或偏离与事实不符或虚假投标的；

4）与其他参加本次投标供应商的投标文件（技术文件）的文字表述内容相同连续20行以上或者差错相同2处以上的（招标文件中复制粘贴而来的除外）。

3.5、**本次采购，如果投标供应商的投标报价均超出采购预算，本次招标做流标处理。**

3.6、开启投标供应商报价文件后发现价格、数量有误，其投标价将按下述原则处理：

1) 任何有漏去一些小项货物或服务的投标将被视为其费用已包含在投标总价中，投标价格不予调整。

2) 任何有多报一些小项工程或货物的投标其投标价不予调整，如果该投标供应商中标，则合同价格必须为核减掉多报的一些小项工程或货物后的价格。

3）对于计算错误的其投标价不予调整，如果该投标供应商中标，如其投标价格计算错误导致多报者合同价格予以据实核减，少报者合同价格不予调整。

4）对于计算错误，多报或漏报的一些小项工程或货物、服务的仅仅为非实质性重大偏差范围内的偏离，并经过评标委员会按少数服从多数原则认定为细微偏差，评审时其投标价不予调整。

5）**供应商不接受上述处理方式，将按无效投标处理。**

3.7、**评标委员会认为投标供应商的报价明显低于其他通过符合性审查投标供应商的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在合理的时间内提供说明，必要时提交相关证明材料；投标供应商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。**

3.8、**评标过程中遇到特殊情况，由评标委员会遵循公开、公正原则，采取投票方式按照少数服从多数原则决定。**

3.9、实质上没有响应招标文件要求的投标将被拒绝。评标委员会不得通过询标使投标供应商修正或撤消不合要求的偏离从而使其投标成为实质上响应的投标。

3.10、评标委员会对投标文件的判定，只依据投标内容本身，不依靠开标后的任何外来证明。

3.11、评标委员会在评标中，不得改变招标文件中规定的评标标准、方法和中标条件。

3.12、评标委员会对未中标的供应商不作解释。

4、投标文件的澄清

4.1、为有利于对投标文件的评审，必要时评标委员会可要求投标供应商对投标文件相关事宜进行澄清。评标委员会将通过“政府采购云平台”在线询标的形式要求投标供应商在规定的时间内作出必要的澄清、说明，供投标供应商澄清、说明时间不多于30分钟，投标供应商未在规定的时间内作出必要的澄清、说明可能导致对其不利的评定。

4.2、投标供应商的澄清、说明应当通过“政府采购云平台”在线答复形式提交。投标供应商的澄清、说明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。

5、有下列情形之一的，视为投标供应商相互串通投标：

5.1、不同投标供应商的投标文件由同一单位或者个人编制；

5.2、不同投标供应商委托同一单位或者个人办理投标事宜；

5.3、不同投标供应商的投标文件载明的项目管理成员为同一人；

5.4、不同投标供应商的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异。

6、经评标委员会认定投标供应商进行串通投标的，评标委员会可以对相关投标供应商做出无效投标处理，并上报政府采购管理部门进行进一步处理。

7、评标原则

**投标截止时或评审过程中有效投标供应商不足三家的，不予开标或评标。**

评标委员会按照招标文件的要求和条件对投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。评标办法具体见本招标文件第五部分。

8、可中止电子交易活动的情形

采购过程中出现以下情形，导致电子交易平台无法正常运行，或者无法保证电子交易的公平、公正和安全时，采购组织机构可中止电子交易活动：

8.1、电子交易平台发生故障而无法登录访问的；

8.2、电子交易平台应用或数据库出现错误，不能进行正常操作的；

8.3、电子交易平台发现严重安全漏洞，有潜在泄密危险的；

8.4、病毒发作导致不能进行正常操作的；

8.5、其他无法保证电子交易的公平、公正和安全的情况。

出现前款规定情形，不影响采购公平、公正性的，采购组织机构可以待上述情形消除后继续组织电子交易活动；影响或可能影响采购公平、公正性的，应当重新采购。

六、授予合同

1、中标条件

1) 投标文件基本符合招标文件要求，能够最大限度满足招标文件中规定的各项综合评价标准；

2) 投标供应商有很好的执行合同的能力；

3) 投标供应商能够提供质量技术、商务经济占综合优势的产品及服务；

4）中标供应商投标报价为中标价，作为中标供应商与采购人签订合同的合同价。

2、中标通知

2.1、采购人依法确认中标供应商后，采购代理机构在浙江政府采购网公告中标结果，同时发出中标通知书，中标公告期限为1个工作日。

2.2、中标通知书对采购单位和中标供应商具有法律约束力。中标通知书发出后，采购人改变中标结果或者中标供应商放弃中标的，应当承担法律责任。

2.3、中标无效

1）发现中标供应商资格无效或中标供应商放弃中标或拒绝与采购人签订合同的,按相关规定执行。

2）有《中华人民共和国政府采购法实施条例》第七十一条、第七十二条、第七十三条、第七十四条规定的违法行为之一，由政府采购监管部门依法处理。

3、**合同的签订**

3.1除不可抗力等特殊情况外，采购人原则上应当在中标通知书发出之日起**20日**内，与成交人按照采购文件确定的事项签订政府采购合同，并在签订之日起2个工作日内将政府采购合同在浙江政府采购网上公告。

3.2成交人按规定的日期、时间、地点，由法定代表人或其授权代表与采购人代表签订合同。如成交人为联合体的，由联合体成员各方法定代表人或其授权代表与采购人代表签订合同。

3.3如签订合同并生效后，供应商无故拒绝或延期，除按照合同条款处理外，列入不良行为记录一次，并给予通报。

3.4成交人拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评审报告推荐的中标或者成交候选人名单排序，确定下一候选人为成交人，也可以重新开展政府采购活动。

3.5采购合同由采购人与成交人根据采购文件、磋商响应文件等内容通过政府采购电子交易平台在线签订，自动备案。

3.6政府采购货物和服务项目不得收取质量保证金。政府采购工程以及与工程建设有关的货物、服务，采用招标方式采购的，按国家和省有关规定执行。

**4. 履约保证金**

拟签订的合同文本要求成交人提交履约保证金的，供应商应当以支票、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。履约保证金的数额不得超过政府采购合同金额的1%。鼓励和支持供应商以履约保函形式提供履约保证金。

供应商可登录政采云平台-【金融服务】—【我的项目】—【已备案合同】以保函形式提供：1、供应商在合同列表选择需要投保的合同，点击[保函推荐]。2、在弹框里查看推荐的保函产品，供应商自行选择保函产品，点击[立即申请]。3、在弹框里填写保函申请信息。具体步骤：选择产品—填写供应商信息—选择中标项目—确认信息—等待保险/保函受理—确认保单—支付保费—成功出单。政采云金融专线400-903-9583。

## 5.预付款

采购单位应当在政府采购合同中约定预付款，对中小企业合同预付款比例原则上不低于合同金额的40％，不高于合同金额的70%；项目分年安排预算的，每年预付款比例不低于项目年度计划支付资金额的40％，不高于年度计划支付资金额的70%；采购项目实施以**人工投入为主**的，可适当降低预付款比例，但不得低于**30%。**对供应商为大型企业的项目或者以人工投入为主且实行按月定期结算支付款项的项目，预付款可低于上述比例或者不约定预付款。在签订合同时，供应商明确表示无需预付款或者主动要求降低预付款比例的，采购单位可不适用前述规定。采购单位根据项目特点、供应商诚信等因素，可以要求供应商提交银行、保险公司等金融机构出具的预付款保函或其他担保措施。

6、**验收**

1.采购人组织对供应商履约的验收。大型或者复杂的政府采购项目，应当邀请国家认可的质量检测机构参加验收工作。验收方成员应当在验收书上签字，并承担相应的法律责任。如果发现与合同中要求不符，供应商须承担由此发生的一切损失和费用，并接受相应的处理。

2.采购人可以邀请参加本项目的其他供应商或者第三方机构参与验收。参与验收的供应商或者第三方机构的意见作为验收书的参考资料一并存档。

3.严格按照采购合同开展履约验收。采购人成立验收小组，按照采购合同的约定对供应商履约情况进行验收。验收时，按照采购合同的约定对每一项技术、服务、安全标准的履约情况进行确认。验收结束后，应当出具验收书，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应当存档备查。

4.采购人原则上应当在**履约验收之日起2个工作日内**，将**履约验收结果在浙江政府采购网上公告。**

5.验收合格的项目，采购人将根据采购合同的约定及时向供应商支付采购资金、退还履约保证金。

验收不合格的项目，采购人将依法及时处理。采购合同的履行、违约责任和解决争议的方式等适用《中华人民共和国民法典》。供应商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，采购人应当及时报告本级财政部门。

**第四章 政府采购政策落实**

1.采购项目需要落实的政府采购政策

1.1 本项目原则上采购本国生产的货物、工程和服务，不允许采购进口产品。除非采购人采购进口产品，已经在采购活动开始前向财政部门提出申请并获得财政部门审核同意，且在采购需求中明确规定可以采购进口产品，未明确视同不得采购进口产品（但如果因信息不对称等原因，仍有满足需求的国内产品要求参与采购竞争的，采购人、采购机构不会对其加以限制，仍将按照公平竞争原则实施采购）。

1.2 支持绿色发展

1.2.1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将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。供应商须按采购文件要求提供相关产品认证证书。▲采购人拟采购的产品属于政府强制采购的节能产品品目清单范围的，供应商未按采购文件要求提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书的，投标无效。

1.2.2为助力打好污染防治攻坚战，推广使用绿色包装，政府采购货物、工程和服务项目中涉及商品包装和快递包装的，供应商提供产品及相关快递服务的具体包装要求要参考《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）》。

1.3支持中小企业发展

1.3.1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。

1.3.2在政府采购活动中，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：

1.3.2.1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；

1.3.2.2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；

1.3.2.3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。

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。

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。

1.3.3对于未预留份额专门面向中小企业的政府采购货物或服务项目，以及预留份额政府采购货物或服务项目中的非预留部分标项，对小型和微型企业的投标报价给予扣除，用扣除后的价格参与评审。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政府采购货物或服务项目，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，对联合体或者大中型企业的报价给予扣除，用扣除后的价格参加评审。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。

1.3.4符合《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）规定的条件并提供《残疾人福利性单位声明函》（附件1）的残疾人福利性单位视同小型、微型企业；

1.3.5符合《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）规定的监狱企业并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证明文件的，视同为小型、微型企业。

1.3.6可享受中小企业扶持政策的供应商应按照采购文件格式要求提供《中小企业声明函》，供应商提供的《中小企业声明函》与实际情况不符的，供应商未按采购文件要求提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的产品认证证书的，不享受中小企业扶持政策。声明内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标、成交的，依法承担法律责任。

1.3.7中小企业享受扶持政策获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业。

1.4支持创新发展

1.4.1 采购人优先采购被认定为首台套产品和“制造精品”的自主创新产品。

1.4.2首台套产品被纳入《首台套产品推广应用指导目录》之日起**3年内**，以及产品核心技术高于国内领先水平，并具有明晰自主知识产权的“制造精品”产品，自认定之日起**3年内**视同已具备相应销售业绩，参加政府采购活动时业绩分值为满分。

1.5中小企业信用融资：为支持和促进中小企业发展，进一步发挥政府采购政策功能， 省财政厅、浙江银监局、省金融办制定了《浙江省政府采购支持中小企业信用融资试点办法》浙财采监[2012]13号)，所称的政府采购信用融资，是指银行业金融机构(以下简称银行)以政府采购诚信考核和信用审查为基础，凭借政府采购合同，按优于一般中小企业的贷款利率直接向申请贷款的投标人发放贷款的一种融资方式。投标人可登陆政采云(https: /﻿/﻿j﻿i﻿n﻿r﻿o﻿n﻿g﻿.﻿z﻿c﻿y﻿g﻿o﻿v﻿. ﻿c﻿n﻿)的中小企业信用融资栏目了解相关信息。 供应商可以通过浙江政府采购网(https://zfcg. czt.zj. gov.cn/)首页的“浙江政采贷”模块进入申请，还可以通过政府采购云平台(https://wwwzcygov.cn/)首页的“金融服务”模块进入申请。

**第五章 评标定标办法**

根据《中华人民共和国政府采购法》等有关政府采购法规，结合本次采购实际，按照公平、公正、科学、择优的原则选择中标单位，特制定本评审办法。

**一、总则**

评审工作遵循公平、公正、民主、科学的原则和诚实、信誉、效率的服务原则。本着科学、严谨的态度，认真进行评审。择优选定中标单位，最大限度的保护当事人权益，严格按照招标文件的商务、技术要求，对投标文件进行综合评定。评标委员会必须严格遵守保密规定，不得泄漏评审的有关情况，不得索贿受贿，不得参加影响公正评审的有关活动。对落标单位，评标委员会不作任何落标解释。投标供应商不得以任何方式干扰招投标工作的进行，一经发现其投标文件将被拒绝。

二、评审纪律和要求

1.评审专家必须公平、公正评审，遵纪守法，客观、廉洁地履行职责。

2.评审专家在评审开始前，应关闭并上交随身携带的各种通信工具。

3.评审专家在评审过程中，未经许可不得中途离开评审现场，不得迟到早退。

4.评审专家和工作人员不得透露评审过程中的讨论情况和评审结果。

5.评审时，评审专家须按招标文件规定的程序、条件和标准，对投标人投标文件的合规性、完整性和有效性进行审查、比较和评估，其中对投标人的资格条件、主要技术参数、商务报价和其他评审要素等，评审专家应逐项进行审查、比较，不得漏评少评。如发现与招标文件要求相偏离的，应对其偏离情形进行必要的核实，并在工作底稿中予以说明；如属于实质性偏离或符合无效投标文件的，可询问投标人，并允许投标人进行陈述申辩，但不允许其对偏离条款进行补充、修正或撤回。

6.采购人、采购代理机构不得向评审委员会的评审专家作倾向性、误导性的解释或者说明。

7.采购代理机构应当为评审专家提供必要的评审条件和相应的评审工作底稿，并严格按规定程序组织评审专家有步骤地进行项目评审，对各评审专家的评审情况和评审意见进行合理性和合规性审查，对明显畸高、畸低的重大差异评审情况（其总评分偏离平均分30%以上），提醒相关评审专家进行复核或书面说明理由。

8.评审专家在评审过程中不得将自己的观点强加给其他评审专家，评审专家应自主发表见解，对评审意见承担个人责任。

9.评审结束后，评审委员会应向采购代理机构提交项目评审报告。评审报告是采购人确定中标人的合法依据，评审委员会应当如实、客观地反映评审情况，按招标文件的评审办法和细则的规定推荐中标候选人，说明推荐理由，并重点对中标候选人的技术、服务和价格等情况进行评价和比较。如排名第一的投标人报价为最高报价的，评审报告中须对其报价的合理性等进行分析和特别说明。

10.评审专家应当独立、客观、公正地提出评审意见，不得带有倾向性，不得影响其他评审专家评审，并在评审报告上签字；如对评审报告有异议的，可在报告上签署不同意见，并说明理由，否则将视为同意。

11.评审专家应当遵守评审工作纪律，不得泄露评审文件、评审情况和评审中获悉的商业秘密。

评审委员会在评审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的，应当及时向财政部门报告。

12.招标文件内容违反国家有关强制性规定的，评审委员会应当停止评审并向采购代理机构说明情况。

13.评审专家应当配合采购代理机构答复投标人提出的质疑。

14.评审专家应当配合财政部门的投诉处理工作。

15.评审专家有如下行为之一的，责令改正，给予警告，可以并处一千元以下的罚款：

①明知应当回避而未主动回避的；

②在得知自己为评审专家身份后至评审结束前时段内私下接触投标人的；

③在评审过程中擅离职守，影响评审程序正常进行的；

④在评审过程有明显不合理或者不正当倾向性的；

⑤未按招标文件规定的评审方法和标准进行评审的。

⑥上述①至⑤行为影响中标结果的，中标结果无效。

16.政府采购评审专家未按照招标文件规定的评审程序、评审方法和评审标准进行独立评审或者泄露评审文件、评审情况的，由财政部门给予警告，并处2000元以上2万元以下的罚款；影响中标、成交结果的，处2万元以上5万元以下的罚款，禁止其参加政府采购评审活动。

政府采购评审专家与投标人存在利害关系未回避的，处2万元以上5万元以下的罚款，禁止其参加政府采购评审活动。

政府采购评审专家收受采购人、采购代理机构、投标人贿赂或者获取其他不正当利益，构成犯罪的，依法追究刑事责任；尚不构成犯罪的，处2万元以上5万元以下的罚款，禁止其参加政府采购评审活动。

政府采购评审专家有上述违法行为的，其评审意见无效，不得获取评审费；有违法所得的，没收违法所得；给他人造成损失的，依法承担民事责任。

三、评标程序及评审办法

本次开标程序如下：

1、向各投标供应商发出电子加密投标文件【开始解密】通知，由供应商按招标文件规定的时间内自行进行投标文件解密。**投标供应商在规定的时间内无法完成已递交的“电子加密投标文件”解密的，其投标文件按拒收处理。**

2、投标文件解密结束，开启资格文件，进入资格审查环节，采购人或采购代理机构将依法对投标供应商的资格进行审查。

3、开启资格审查通过的投标供应商的商务技术文件进入符合性审查及商务技术评审。

4、符合性审查、商务技术评审结束后，开启符合性审查、商务技术评审有效投标供应商的报价文件。由评标委员会对报价文件的符合性等进行审查核实，对报价进行得分计算。

5、根据各投标供应商综合得分从高到低进行排序，推荐中标候选供应商；综合得分最高的供应商推荐为中标供应商。

6、由评标委员会向采购人推荐综合得分第一名的供应商为中标供应商，并提交评审报告。如果得分相同，以投标报价低的优先；如投标报价也相同，则以政采云系统记录的投标文件解密时间排序在前面的优先。

7、评审结束后，公布采购结果。

**四、评标内容及标准**

本次评标采用综合评分法，总分为100分。合格投标人的评标得分为各项目汇总得分，评分过程中采用四舍五入法，并保留小数2位。

投标人评标综合得分=价格分+(技术分+商务资信及其他分)

价格分（30分）

1. 价格分采用低价优先法计算，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，其他投标人的价格分按照下列公式计算：投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×30%×100
2. 依照《浙江省财政厅关于进一步加大政府采购支持中小企业力度 助力扎实稳住经济的通知》（浙财采监〔2022〕8号）、《政府采购促进中小企业发展政策问答》、《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）、《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）的规定，对符合相关要求的有效投标人，按照以下比例给予相应的价格扣除，（对面向中小专场的项目除外）以确定该投标人的报价评审价格：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 情形 | 价格扣除比例 | 计算公式 |
| 1 | 非联合体供应商（服务与货物类） | 对小型和微型企业所提供服务与货物的价格扣除20% | 评审价格＝总投标报价×(1-20%) |
| 2 | 非联合体供应商（工程类） | 对小型和微型企业所提供工程的价格扣除5% | 评审价格＝总投标报价×(1-5%) |

3.技术、资信及商务分（70分）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 评分项目 | 评分细则 | 分值 |
| 1 | 投标货物的性能  及技术指标 | 根据投标人《技术偏离表》正负偏离情况进行评分，响应无负偏离得15分，每项负偏离扣5分，扣完为止。  其中：●技术参数负偏离则扣基础分15分；●技术参数正偏离每3项加1分（不足3项不计分），累计最高加5分；●技术参数必须出具检测报告，无检测报告则视为负偏离。  检测报告需提供公正性数据，加盖有检测单位检验检测专用章，检测报告无论是否加盖CMA或CNAS标识，仍须提供对应检测机构有效期内的CMA或CNAS认定/认可证书，无认定/认可证书则视为负偏离。 | 20 |
| 2 | 安全防护方案 | 正面截弹器：评委根据所投产品技术先进性（产品材料利用率、安全性、环保性能、材质、产品功能、产品工艺）进行评分。资料提供齐全，相关证明材料符合本项目质量、服务要求的得3分，有欠缺的每处扣0.5分，累计扣完本项分值为止。需提供相关证明文件原件扫描件。 | 3 |
| 墙面受弹器/防弹/防跳弹防护单元：评委根据所投产品技术先进性（产品材料利用率、安全性、环保性能、材质、产品功能、产品工艺）进行评分。资料提供齐全，相关证明材料符合本项目质量、服务要求的得3分，有欠缺的每处扣0.5分，累计扣完本项分值为止。需提供相关证明文件原件扫描件。 | 3 |
| 天花挡弹/防跳弹防护单元：评委根据所投产品技术先进性（产品材料利用率、安全性、环保性能、材质、产品功能、产品工艺）进行评分。资料提供齐全，相关证明材料符合本项目质量、服务要求的得3分，有欠缺的每处扣0.5分，累计扣完本项分值为止。需提供相关证明文件原件扫描件。 | 3 |
| 地面挡弹/防跳弹防护单元：评委根据所投产品技术先进性（产品材料利用率、安全性、环保性能、材质、产品功能、产品工艺）进行评分。资料提供齐全，相关证明材料符合本项目质量、服务要求的得3分，有欠缺的每处扣0.5分，累计扣完本项分值为止。需提供相关证明文件原件扫描件。 | 3 |
| 3 | 设备方案 | 专业射击训练设备安装及调试方案：根据投标人提供的专业射击训练设备安装及调试方案进行综合打分。   1. 基于采购技术要求及设计图纸内容的深化方案。设计方案的设计亮点突出、整体规划性和实用耐用性强、具有前瞻性的得2分，设计方案无明显设计亮点、整体规划性和实用耐用性一般的得1分。未提供方案不得分。（2分）   2、结合拟投入本项目设备制定的设备安装及调试方案。安装及调试方案合理实用、可行性大的得2分，安装及调试方案基本合理、基本可行的得1分。未提供方案不得分。（2分） | 4 |
| 配套训练设备安装及调试方案：根据投标人提供的灯光、音响、训练显示、高清数字显靶设备等进行综合打分。   1. 基于采购技术要求及设计图纸内容的深化方案。设计方案的设计亮点突出、整体规划性和实用耐用性强、具有前瞻性的得2分，设计方案无明显设计亮点、整体规划性和实用耐用性一般的得1分。未提供方案不得分。（2分）   2、结合拟投入本项目设备制定的设备安装及调试方案。安装及调试方案合理实用、可行性大的得2分，安装及调试方案基本合理、基本可行的得1分。未提供方案不得分。（2分） | 4 |
| 通排风设备安装及调试方案：根据投标人提供的通排风设备进行综合打分。  1、基于采购技术要求及设计图纸内容的深化方案。设计方案的设计亮点突出、整体规划性和实用耐用性强、具有前瞻性的得2分，设计方案无明显设计亮点、整体规划性和实用耐用性一般的得1分。未提供方案不得分。（2分）  2、结合拟投入本项目设备制定的设备安装及调试方案。安装及调试方案合理实用、可行性大的得2分，安装及调试方案基本合理、基本可行的得1分。未提供方案不得分。（2分） | 4 |
| 4 | 合理化建议 | 前期进行过项目现场勘查，并提出建设性意见和合理化建议。建议内容合理、可行、科学有效并符合项目实际需求的得4分，有欠缺或不合理的扣2分，扣完为止。未提供方案的不得分，以评标委员会集体判定为准。 | 4 |
| 5 | 组织实施方案 | 组织实施方案的科学性、合理性、规范性、可操作性，提供具体详细可行的处理工艺和流程草图、安全保障措施，包括设备供货、验货、安装调试、测试、调优、检测等内容，以及组织机构、工作时间进度表、工作程序和步骤、管理和协调方法、关键步骤的思路和要点等。方案措施完整、合理、有效、可行的得3分，有欠缺或不合理或缺漏的每处扣1分，累计扣完本项分值为止。 | 3 |
| 6 | 交货和竣工情况 | 投标供应商是否符合招标文件和采购人要求完成产品到货、安装调试、验收，确保按时交付、正常运行的措施情况以及对支付方式的响应程度等，方案措施完整、合理、有效、可行的得3分，有欠缺或不合理或缺漏的每处扣1分，累计扣完本项分值为止。 | 3 |
| 7 | 售后服务 | 根据投标供应商响应文件提供服务方案、售后响应时间、到达时间、响应程度、备品备件供应、售后服务承诺等情况进行综合评分，方案措施完整、合理、有效、可行的得3分，有欠缺或不合理或缺漏的每处扣1分，累计扣完本项分值为止。 | 3 |
| 质保期在响应招标文件3年的基础上每延长1年得1分，最高得3分。不足1年部分不计分。 | 3 |
| 投标人提供售后服务本地适应性的书面方案，投标人提供现有服务网点或承诺中标后本地化服务的投入计划方案。根据投标人提供的售后服务本地适应性书面方案内容进行评价，售后服务方案充分考虑实际需求，方案内容具有针对性，提出详细、具体、明确的服务流程、服务方式方法、服务效果，售后能力及服务响应及时，技术人员力量充足的得2分，方案较为简单，但基本能满足项目售后服务需求，有提出服务流程、服务方式方法、服务效果的得1分；未提供方案或者方案不可行或不符合项目需求的不得分。 | 2 |
| 8 | 技术培训 | 投标人根据设备特点，对采购人使用人员进行培训。提供的使用培训方案完整、培训计划详实，提供具体的培训课时及培训内容安排，明确培训作业人数，培训形式有效、切实可行针对性强的得3分，有所欠缺的每处扣1分，扣完为止，未提供方案不得分。 | 3 |
| 9 | 业绩 | 1、投标人2019年1月1日以来（以合同签订时间为准）承担的同类业绩（（同类项目业绩所指的是项目合同采购内容中同时包含有射击训练设备、特装材料采购及其安装等相关内容的业绩））情况，每项业绩得1分，最多得3分。  投标人未按要求提供合同复印件、或提供的合同复印件字迹模糊无法辨识的，该笔业绩均不予计分。有效业绩以评标委员会集体判定为准。  2、贯彻落实对首台套产品、符合条件的制造精品的政府首购制度。优先推荐专精特新企业、创新产品参加政府采购活动。对省级以上主管部门认定的首台套产品、制造精品等创新产品，自纳入有关目录起三年内参加政府采购活动时业绩分为满分。（提供相关证明材料） | 3 |
| 10 | 政策分 | 1．投标产品列入财政部、发展改革委、生态环境部等部门发布的节能产品品目清单（财库〔2019〕19号）且提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书的，得1分。  2．投标产品列入财政部、发展改革委、生态环境部等部门发布的环境标志产品品目清单（财库〔2019〕18号）且提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书的，得1分。 | 2 |
| 合计 | | | 70 |

1. **技术、资信及商务分的计算**

技术、资信及商务分按照评标委员会成员的独立评分结果汇总数、算术平均分计算，计算公式为：

技术、资信及商务得分=（评标委员会所有成员评分合计数）/（评标委员会组成人员数）

**第六章 政府采购合同主要条款**

**浙江省政府采购合同指引（货物）**

项目名称： 项目编号：

甲方：（买方）

乙方：（卖方）

甲、乙双方根据金华市政府采购中心关于 单位 项目公开招标的结果，签署本合同。

**一、货物内容**

1. 货物名称：

2. 型号规格：

3. 技术参数：

4. 数量（单位）：

**二、合同金额**

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

**三、技术资料**

1.乙方应按招标文件规定的时间向甲方提供使用货物的有关技术资料。

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、样品或资料提供给与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**

乙方应保证所提供的货物或其任何一部分均不会侵犯任何第三方的知识产权。

**五、产权担保**

乙方保证所交付的货物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**

乙方交纳人民币△元作为本合同的履约保证金。

**七、转包或分包**

1.本合同范围的货物，应由乙方直接供应，不得转让他人供应；

2.除非得到甲方的书面同意，乙方不得将本合同范围的货物全部或部分分包给他人供应；

3.如有转让和未经甲方同意的分包行为，甲方有权解除合同，没收履约保证金并追究乙方的违约责任。

**八、质保期和质保金**

1. 质保期 年。（自交货验收合格之日起计）

2. 质保金 元。（履约保证金在中标投标人按合同约定交货验收合格后自行转为质保金）

**九、交货期、交货方式及交货地点**

1. 交货期：

2. 交货方式：

3. 交货地点：

**十、货款支付**

1. 付款方式：

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成交单价进行计算。

**十一、税费**

本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担。

**十二、质量保证及售后服务**

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。

2. 乙方提供的货物在质保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：

⑴更换：由乙方承担所发生的全部费用。

⑵贬值处理：由甲乙双方合议定价。

⑶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）。

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△小时内到达甲方现场。

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。

5.上述的货物免费保修期为 年，因人为因素出现的故障不在免费保修范围内。超过保修期的机器设备，终生维修，维修时只收部件成本费。

**十三、调试和验收**

1. 甲方对乙方提交的货物依据招标文件上的技术规格要求和国家有关质量标准进行现场初步验收，外观、说明书符合招标文件技术要求的，给予签收，初步验收不合格的不予签收。货到后，甲方需在五个工作日内验收。

2. 乙方交货前应对产品作出全面检查和对验收文件进行整理，并列出清单，作为甲方收货验收和使用的技术条件依据，检验的结果应随货物交甲方。

3. 甲方对乙方提供的货物在使用前进行调试时，乙方需负责安装并培训甲方的使用操作人员，并协助甲方一起调试，直到符合技术要求，甲方才做最终验收。

4. 对技术复杂的货物，甲方应请国家认可的专业检测机构参与初步验收及最终验收，并由其出具质量检测报告。

5. 验收时乙方必须在现场，验收完毕后作出验收结果报告；验收费用由乙方负责。

**十四、货物包装、发运及运输**

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。

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。

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。

4. 货物在交付甲方前发生的风险均由乙方负责。

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。

**十五、违约责任**

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的百分之五违约金。

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万分之五向乙方支付违约金。

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5%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。

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。

5.双方在签订合同后，乙方三日内提交●产品，由甲方送具备检测资质的第三方进行检测，检测结果对比投标响应文件【实质性条款】/【关键部分】技术参数如存在负偏离的，视为不具备实施条件和不符合质量要求。不具备实施条件和不符合质量要求，致使不能实现合同目的的，则解除合同。

**十六、不可抗力事件处理**

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。

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。

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。

**十七、诉讼**

双方在执行合同中所发生的一切争议，应通过协商解决。如协商不成，可向甲方所在地法院起诉。

**十八、合同生效及其它**

1. 合同经双方法定代表人或授权代表签字并加盖单位公章后生效。

2.合同执行中涉及采购资金和采购内容修改或补充的，须经财政部门审批，并签书面补充协议报政府采购监督管理部门备案，方可作为主合同不可分割的一部分。

3.本合同未尽事宜，遵照《合同法》有关条文执行。

4.本合同正本一式两份，具有同等法律效力，甲乙双方各执一份；副本△份，(用途)。

甲方： 乙方：

地址： 地址：

法定（授权）代表人： 法定（授权）代表人：

签字日期： 年 月 日 签字日期： 年 月 日

合同鉴证方:

法定代表人或主要负责人:

鉴证日期:

（合同签订后采购人或供应商须将合同副本送达金华市公共资源交易中心采购科（地址：金华市双龙南街858号财富大厦4楼405室）鉴证）

**浙江省政府采购合同指引（服务）**

项目名称： 项目编号：

甲方：（买方）

乙方：（卖方）

甲、乙双方根据 金华市政府采购中心关于 单位 项目公开招标的结果，签署本合同。

**一、服务内容**

**二、合同金额**

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

**三、技术资料**

1.乙方应按招标文件规定的时间向甲方提供有关技术资料。

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、样品或资料提供给与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**

乙方应保证提供服务过程中不会侵犯任何第三方的知识产权。

**五、履约保证金**

乙方交纳人民币△元作为本合同的履约保证金。

**六、转包或分包**

1.本合同范围的服务，应由乙方直接供应，不得转让他人供应；

2. 除非得到甲方的书面同意，乙方不得将本合同范围的服务全部或部分分包给他人供应；

3.如有转让和未经甲方同意的分包行为，甲方有权解除合同，没收履约保证金并追究乙方的违约责任。

**七、服务质量保证期和服务质量保证金(选用)**

1. 服务质量保证期 年。（自验收合格之日起计）

2. 服务质量保证金 元。（履约保证金在中标投标人按合同约定验收合格后自行转为质保金）

**八、合同履行时间、履行方式及履行地点**

1. 履行时间：

2. 履行方式：

3. 履行地点：

**九、款项支付**

付款方式：

**十、税费**

本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担。

**十一、质量保证及后续服务**

1． 乙方应按招标文件规定向甲方提供服务。

2． 乙方提供的服务成果在服务质量保证期内发生故障，乙方应负责免费提供后续服务。对达不到要求者，根据实际情况，经双方协商，可按以下办法处理：

⑴重做：由乙方承担所发生的全部费用。

⑵贬值处理：由甲乙双方合议定价。

⑶解除合同。

3． 如在使用过程中发生问题，乙方在接到甲方通知后在△小时内到达甲方现场。

4．在服务质量保证期内，乙方应对出现的质量及安全问题负责处理解决并承担一切费用。

**十二、违约责任**

1．甲方无正当理由拒收接受服务的，甲方向乙方偿付合同款项百分之五作为违约金。

2．甲方无故逾期验收和办理款项支付手续的,甲方应按逾期付款总额每日万分之五向乙方支付违约金。

3． 乙方未能如期提供服务的，每日向甲方支付合同款项的千分之六作为违约金。乙方超过约定日期10个工作日仍不能提供服务的，甲方可解除本合同。乙方因未能如期提供服务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5%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。

**十三、不可抗力事件处理**

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。

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。

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。

**十四、诉讼**

双方在执行合同中所发生的一切争议，应通过协商解决。如协商不成，可向甲方所在地法院起诉。

**十五、合同生效及其它**

1．合同经双方法定代表人或授权代表签字并加盖单位公章后生效。

2．合同执行中涉及采购资金和采购内容修改或补充的，须经财政部门审批，并签书面补充协议报政府采购监督管理部门备案，方可作为主合同不可分割的一部分。

3．本合同未尽事宜，遵照《合同法》有关条文执行。

4．本合同正本一式两份，具有同等法律效力，甲乙双方各执一份；副本△份，(用途)。

甲方： 乙方：

地址： 地址：

法定（授权）代表人： 法定（授权）代表人：

签字日期： 年 月 日 签字日期： 年 月 日

合同鉴证方:

法定（授权）代表人或主要负责人:

鉴证日期:

（合同签订后采购人或供应商须将合同副本送达金华市公共资源交易中心采购科（地址：金华市双龙南街858号财富大厦4楼405室）鉴证）

**第七章 投标文件格式**

附件一

## 供应商参加政府采购活动应当具备的一般条件的承诺函

（采购人）、（采购代理机构）：

我方参与XXX项目【项目编号：XXX】政府采购活动，郑重承诺：

（一）具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款规定的条件：

1、具有独立承担民事责任的能力；

2、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

3、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；

4、有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

5、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；

6、具有法律、行政法规规定的其他条件。

（二）未被信用中国（www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）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。

（三）不存在以下情况：

1、单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商参加同一合同项下的政府采购活动的；

2、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。

投标人名称(电子签名)：

日期： 年 月 日

**开标一览表（货物类）**

附件二

招标编号： 标项： 投标人名称： 单位：元

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **品牌（如果有）** | **规格型号（或具体服务）** | **数量** | **单价** | **总价** | **服务要求（年限）** |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **投标报价（小写）** | | | |  | | | |
| **投标报价（大写）** | | | |  | | | |

注: 1、不提供此表格的将视为没有实质性响应招标文件。

2、有关本项目实施所涉及的一切费用均计入报价。采购人将以合同形式有偿取得货物或服务，不接受投标人给予的赠品、回扣或者与采购无关的其他商品、服务，不得出现“0元”“免费赠送”等形式的无偿报价，否则视为投标文件含有采购人不能接受的附加条件的，投标无效。

3、符合招标文件中列明的可享受中小企业扶持政策的投标人，请填写中小企业声明函。注：投标人提供的中小企业声明函内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标、成交，依照《中华人民共和国政府采购法》等国家有关规定追究相应责任。

4、以上报价应与“投标设备报价明细表”中的“投标总价”相一致。

5、可根据项目特点自行制定表格，但不可缺合计金额大小写。

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

投标人名称（盖章）： 日期： 年 月 日

**开标一览表（服务类）**

招标编号： 标 项： 投标人名称： 单位：元

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | 货物名称 | 数量 | 产地 | 品牌及厂家 | 规格型号 | 单价 | 投标报价 |
| 设备费 |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 材料费 |  |  |  |  |  |  |  |
| 项目费用及利润 | 工程费 | | | | |  |  |
| 工时费 | | | | |  |  |
| 投标费用及利润 | | | | |  |  |
| 合计金额大写： ￥ | | | | | | | |

注: 1、不提供此表格的将视为没有实质性响应招标文件。

2、以上报价应与“投标费用明细表”中的“合计”数相一致。

3、有关本项目实施所涉及的一切费用均计入报价。采购人将以合同形式有偿取得货物或服务，不接受投标人给予的赠品、回扣或者与采购无关的其他商品、服务，不得出现“0元”“免费赠送”等形式的无偿报价，否则视为投标文件含有采购人不能接受的附加条件的，投标无效。

4、可根据项目特点自行制定表格，但不可缺合计金额大小写。

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

投标人名称（盖章）： 日期： 年 月 日

附件三

投标费用明细表

标项： 金额单位：人民币（元）

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 品牌 | 规格型号 | 单位及数量 | | 单价 | 金额 |
|  |  |  |  |  | |  |  |
|  |  |  |  |  | |  |  |
|  |  |  |  |  | |  |  |
|  |  |  |  |  | |  |  |
|  |  |  |  |  | |  |  |
|  |  |  |  |  | |  |  |
|  |  |  |  |  | |  |  |
|  |  |  |  |  | |  |  |
|  | …… |  |  |  | |  |  |
|  | 专用耗材 |  |  |  | |  |  |
| 投标费用及利润 | | | | | | | |
|  | …… | | |  | |  |  |
|  |  | | |  | |  |  |
|  |  | | |  | |  |  |
|  |  | | | |  | |  |
|  |  | | | |  | |  |
| 投 标 总 价 | | | | | | |  |

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

投标人盖章： 日 期：

注：1、上表中的总计报价应与开标一览表中投标报价相一致。

2、本表所列费用为本项目的全部费用，未列费用均为综合考虑。

3、以上格式可改动，投标供应商可根据本表结合实际自行扩充。

4、根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第四十三条规定，在中标或者成交公告的内容中增加本表，请各供应商认真填写，确保相关数据的真实性、完整性和合理性。

附件四

投 标 函

致：\_\_\_\_\_\_\_ \_\_（招标采购单位名称）：

根据贵方为 项目的招标公告/投标邀请书

（项目编号：\_\_\_\_\_ \_\_），签字代表\_\_\_\_\_\_\_ （全名）经正式授权并代表投标人\_\_\_\_\_\_\_ \_\_（投标人名称）提交资信/商务文件、技术文件、报价文件电子投标文件。

据此函，签字代表宣布同意如下：

1.投标人已详细审查全部“招标文件”，包括修改文件（如有的话）以及全部参考资料和有关附件，已经了解我方对于招标文件、采购过程、采购结果有依法进行询问、质疑、投诉的权利及相关渠道和要求。

2.投标人在投标之前已经与贵方进行了充分的沟通，完全理解并接受招标文件的各项规定和要求，对招标文件的合理性、合法性不再有异议。

3.本投标有效期自开标日起 \_\_90\_\_\_天。

4.如中标，本投标文件至本项目合同履行完毕止均保持有效，本投标人将按“招标文件”及政府采购法律、法规的规定履行合同责任和义务。

5.投标人同意按照贵方要求提供与投标有关的一切数据或资料。

6.与本投标有关的一切正式往来信函请寄：

地址：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_邮编：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 电话：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

传真：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_投标人代表姓名 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 职务：\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_

投标人名称(公章):\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

开户银行： 银行帐号：

授权代表签字:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 日期:\_\_\_\_\_年\_\_\_月\_\_\_日

附件五

法定代表人授权书

金华市政府采购中心：

本授权委托书声明：我 （法定代表人姓名） 系 （供 应 商 名 称） 的法定代表人，现授权委托 （单 位 名 称） 的 （授权代表姓名） 为我公司法定代表人授权代表，参加贵处组织的 （招标项目名称，括号中填写项目编号） 项目投标，全权处理本次招投标活动中的一切事宜，我承认授权代表全权代表本项目的投标文件的内容。

授权代表无转授权，特此授权。

授权代表： 性别 ： 年龄：

详细通讯地址： 邮政编码：

电话： 传真：

投标供应商： （盖章）

法定代表人： （签字或盖章）

授权委托日期： 年 月 日

|  |
| --- |
| 粘贴授权代表身份证复印件或影印件 |

|  |
| --- |
| 粘贴法定代表人身份证复印件或影印件 |

注：法定代表人授权书中法定代表人必须签字或盖章，否则做无效投标处理。

附件六

法定代表人诚信投标承诺书

本人以企业法定代表人的身份郑重承诺：

将遵循公开、公平、公正和诚信信用的原则参加 项目（招标编号： ）的投标；

一、杜绝以收取管理费等形式的一切挂靠、违法转包、分包行为；并选派有丰富经验、无不良行为记录的项目管理人员、技术人员，严格按招标文件、投标文件及合同等要求保证拟派人员的到岗率。

二、投标文件所提供的一切材料都是真实、有效、合法的。

三、不与其他投标人相互串通投标报价，不排挤其他投标人的公平竞争，不损害招标人或其他投标人的合法权益。

四、不与采购人或采购机构串通投标，不损害国家利益，社会公共利益或其他人的合法权益。

五、不向采购人或者评标委员会成员行贿以牟取中标。

六、不以其他人名义投标或者以其他方式弄虚作假，骗取中标。

七、不在开标后进行虚假恶意投诉。

八、我单位没有被政府机关列入失信被执行人名单、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情形（《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十九条规定的情形除外）。

本公司若有违反本承诺内容的行为，愿意承担法律责任，包括不限于：愿意接受相关行政主管部门作出的处罚；给采购人造成损失的，依法承担相应的赔偿责任。

投标供应商（盖章）

法定代表人（签字或盖章）：

承诺书签署日期：

附件七

投标供应商业绩

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 签订时间 | 业主名称 | 合同金额 | 联系人 | 联系电话 | 备注 |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

说明：按评分标准要求提供。

投标供应商（盖章）

附件八

拟派本项目成员组成表

项目名称： 招标编号：

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 姓名 | 本项目担任工作 | 年龄 | 性别 | 职称或资格 | 专业 | 类似工作经验 |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 一旦我单位中标，将实行项目负责人负责制，我方保证按招标文件要求配备齐全相关人员。上述填报内容真实，若不真实，愿按有关规定接受处理。 | | | | | | |

注：1、本表人员如有证书的，同时提供证书及就近连续3个月在本单位缴纳社保证明扫描件加盖公章。

2、列入本表人员如要更换，需经采购单位同意；擅自更换或不到位属违约行为。

投标供应商（盖章）：

法定代表人或其授权代表（签字或盖章）：

日期：

附件九

偏离表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 商务偏离 | | | | |
| 序 号 | 内容 | 招标文件规范要求 | 投标文件对应规范 | 备 注 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 技术偏离 | | | | |
| 序 号 | 内容 | 招标文件规范要求 | 投标文件对应规范 | 备 注 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

**备注添正偏离、负偏离或无偏离。**

投标供应商盖章：

附件十

所投货物的品牌型号（货物类）

项目名称： 招标编号：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 规格型号 | 品牌 | 数量 | 单位 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

注：1、表格可以延续。

投标供应商（盖章）：

法定代表人或其授权代表（签字或盖章）：

日期：

附件十一：

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1，资产总额为 万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

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

……

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

**企业名称（盖章）：**

**日 期：**

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

中小企业声明函（工程、服务）

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，工程的施工单位全部为符合政策要求的中小企业（或者：服务全部由符合政策要求的中小企业承接）。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；承建（承接）企业为（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；承建（承接）企业为（企业名称），从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元1，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

……

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

**企业名称（盖章）：**

**日 期：**

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

附件十二：

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\_\_\_\_\_\_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。

投标供应商（盖章）：

日期：

备注说明：

1、如中标，将在中标公告中将此残疾人福利性单位声明函予以公示，接受社会监督；

2、供应商提供的《残疾人福利性单位声明函》与事实不符的，依照《政府采购法》第七十七条第一款的规定追究法律责任。