

# 公开招标文件

采购项目编号：青海拓帆公招（货物）2025-053

项目名称：贵德县看守所及武警中队配套设施建设（信息化  
及设备设施购置）

采 购 人：贵德县公安局

采购代理机构：青海拓帆工程项目管理有限公司

2025 年 07 月

# 目 录

第一部分 招标公告 .....	5
第二部分 投标人须知 .....	8
一、说明 .....	8
1. 适用范围 .....	8
2. 采购方式、合格的投标人 .....	8
3. 投标费用 .....	8
二、招标文件说明 .....	8
4. 招标文件的构成 .....	8
5. 招标文件、采购活动和中标结果的质疑 .....	8
6. 招标文件的澄清或修改 .....	9
三、投标文件的编制 .....	9
7. 投标文件的语言及度量衡单位 .....	9
8. 投标报价及币种 .....	9
9. 投标保证金 .....	10
10. 投标有效期 .....	10
11. 投标文件构成 .....	11
12. 投标文件的编制要求 .....	11
四、投标文件的提交 .....	12
13. 投标文件的提交 .....	12
14. 提交投标文件的时间、地点、方式 .....	12
15. 投标文件的补充、修改或者撤回 .....	12
五、开标 .....	12

16. 开标.....	12
六、资格审查程序.....	13
17. 资格审查.....	13
七、评审程序及方法.....	13
18. 评标委员会.....	13
19. 评审工作程序.....	15
20. 评审方法和标准.....	17
八、中标.....	21
21. 推荐并确定中标人.....	21
22. 中标通知.....	21
九、授予合同.....	21
23. 签订合同.....	21
十、其他.....	22
24. 串通投标的情形.....	22
25. 废标.....	23
十一、中标服务费.....	23
26. 中标服务费.....	23
第四部分 投标文件格式.....	37
封面（上册）.....	38
目录（上册）.....	39
（1）投标函.....	40
（2）法定代表人证明书.....	41
（3）法定代表人授权书.....	42
（4）投标人承诺函.....	43

(5) 投标人诚信承诺书 .....	44
(6) 资格证明材料 .....	45
(7) 财务状况报告, 依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料 .....	46
(8) 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料 .....	47
(9) 无重大违法记录声明 .....	48
(10) 投标保证金证明 .....	49
目录 (下册) .....	51
(11) 开标一览表 (报价表) .....	52
(12) 分项报价表 .....	53
(13) 技术规格响应表 .....	54
(14) 投标产品相关资料 .....	55
(15) 投标人的类似业绩证明材料 .....	56
(17) 中小企业 (监狱企业) 声明函 .....	58
(18) 残疾人福利性单位声明函 .....	59
(19) 投标人认为在其他方面有必要说明的事项 .....	60
第五部分 采购项目要求及技术参数 .....	61
(一) 投标要求 .....	61
1. 投标说明 .....	61
2. 重要指标 .....	61
3. 商务要求 .....	61
(二) 项目概况及技术参数 .....	61

# 第一部分 招标公告

青海拓帆工程项目管理有限公司（以下均简称“采购代理机构”）受贵德县公安局（以下均简称“采购人”）委托,拟对贵德县看守所及武警中队配套设施建设(信息化及设备设施购置)进行国内公开招标，现予以公告，欢迎潜在的投标人参加本次政府采购活动。

采购项目编号	青海拓帆公招（货物）2025-053
采购项目名称	贵德县看守所及武警中队配套设施建设(信息化及设备设施购置)
采购方式	公开招标
采购预算额度	445.38万元
最高限价	445.38万元
项目分包个数	1个包
各包要求	具体内容详见《招标文件》第五部分
投标人资格要求	<p>1、符合《政府采购法》第22条件，并提供下列材料：</p> <p>〈1〉投标人的营业执照等证明文件，自然人的身份证明。</p> <p>〈2〉财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料。</p> <p>〈3〉具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料。</p> <p>〈4〉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。</p> <p>〈5〉具备法律、行政法规规定的其他条件的证明材料。</p> <p>2、经信用中国（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）等渠道查询后，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违法失信行为记录名单的，取消投标资格。</p> <p>3、单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动。否则，皆取消投标资格；</p> <p>4、为本采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监</p>

	理、检测等服务的投标人，不得再参加该采购项目的其他采购活动； 5、本项目不接受投标人以联合体方式进行投标；
公告发布时间	2025年07月17日
获取招标文件的时间期限	2025年07月18日00时00分至2025年07月24日23时59分，（北京时间）
获取招标文件方式	供应商登录政采云平台 <a href="https://www.zcygov.cn/">https://www.zcygov.cn/</a> 在线申请获取采购文件（进入“项目采购”应用，在获取采购文件菜单中选择项目，申请获取采购文件），具体方式请咨询线上电子化交易系统；咨询电话：政采云95763。《青海省政府采购网》下载招标文件。（提示：请潜在供应商报名前务必完成网上企业注册及CA锁办理等手续；具体操作详见附件操作指南）
获取招标文件地点	地址：供应商登录政采云平台 <a href="https://www.zcygov.cn/">https://www.zcygov.cn/</a> 在线申请获取采购文件（进入“项目采购”应用，在获取采购文件菜单中选择项目，申请获取采购文件）
获取招标文件时应提供材料	无
投标截止及开标时间	2025年08月12日10时00分（北京时间）
投标及开标地点	海南州公共资源交易中心（政采云投标客户端）
采购人联系人	采购人：贵德县公安局 联系人：周先生 电 话： 0974-8558050 联系地址：海南州贵德县
代理机构联系人	采购代理机构：青海拓帆工程项目管理有限公司 联 系 人：黄工 联 系 电 话：0971-4328790

	联系地址：青海省西宁市西关大街 130 号 1 号楼 11A11101 号
代理机构开户行	青海银行海湖新区支行
收款人	青海拓帆工程项目管理有限公司
银行账号	0701 2010 0028 7160（代理服务费专用账号）
其他事项	<p>1、本次项目招标采用线上进行，线上电子加密投标文件必须在投标文件递交截止时间前上传至电子开评标系统； <b>注：开评标当日随时保持电话畅通</b></p> <p>2、若对项目采购电子交易系统操作有疑问，可登录政采云（<a href="https://www.zcygov.cn/">https://www.zcygov.cn/</a>），点击右侧咨询小采，获取采小蜜智能服务管家帮助，或拨打政采云服务热线95763获取热线服务帮助。CA问题联系电话（人工）；天谷CA 400-087-8198。</p> <p>3. 本公告在《青海省政府采购网》、《青海省电子招标投标公共服务平台》同时发布，公告内容以青海省政府采购网发布的为准。</p>
财政监督部门及电话	<p>监督单位：贵德县财政局</p> <p>联系电话：0974-8552775</p>

青海拓帆工程项目管理有限公司

2025年07月17日

## 第二部分 投标人须知

### 一、说明

#### 1. 适用范围

本次招标依据采购人的采购计划，仅适用于本招标文件中所叙述的项目。

#### 2. 采购方式、合格的投标人

2.1 本次招标采取公开招标方式。

2.2 合格的投标人：详见第一部分“投标人资格要求”。

#### 3. 投标费用

投标人应自愿承担与参加本次投标有关的费用。采购代理机构对投标人发生的费用不承担任何责任。

### 二、招标文件说明

#### 4. 招标文件的构成

4.1 招标文件包括：

- (1) 投标邀请
- (2) 投标人须知
- (3) 青海省政府采购项目合同书范本
- (4) 投标文件格式
- (5) 采购项目要求及技术参数

4.2 投标人应当按照招标文件的要求编制投标文件。投标文件应当对招标文件提出的要求和条件作出明确响应。

#### 5. 招标文件、采购活动和中标结果的质疑

投标人认为招标文件、采购过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内以书面形式（如信件、传真等）通过政采云客户端向采购人或者采购代理机构提出质疑，不接受匿名质疑。潜在供应商已依法获取其可质疑的采购文件的，可以对该文件提出质疑，对采购文件提出质疑的，应当在获取采购文件或者采购文件公告期限届满之日起7个工作日内提出。供应商须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。采购人或采购代理机构在收到书面质疑函后7个工作日内作出答复。

参与采购活动的投标人对评审过程或者结果提出质疑的，采购人、采购代理机构可以组织原评审委员会协助答复质疑。质疑事项处理完成后，采购人或采购代理机构应按照规定填写《青海省政府采购投标人质疑处理情况表》，并在15日内报同级政府采购监督管理部门备案。

投标人应知其权益受到损害之日，是指：

（一）对可以质疑的招标文件提出质疑的，为收到招标文件之日或者招标文件公告期限届满之日；

（二）对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；

（三）对中标结果提出质疑的，为中标结果公告期限届满之日。

## 6. 招标文件的澄清或修改

6.1 采购人或者采购代理机构可以对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改，但不得改变采购标的和资格条件。澄清或者修改应当在原公告发布媒体上发布澄清公告。澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。

6.2 澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或者采购代理机构应当在投标截止时间至少15日前，以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人，并在发布本次招标公告的网站上发布变更公告；不足15日的，采购人或者采购代理机构应当顺延提交投标文件的截止时间。

# 三、投标文件的编制

## 7. 投标文件的语言及度量衡单位

7.1 投标人提交的投标文件以及投标人与采购代理机构就此投标发生的所有来往函电均应使用简体中文。除签名、盖章、专用名称等特殊情形外，以中文汉语以外的文字表述的投标文件视同未提供。

7.2 除招标文件中另有规定外，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。

7.3 附有外文资料的须翻译成中文，并加盖投标人公章，如果翻译的中文资料与外文资料出现差异与矛盾时，以中文为准，其准确性由投标人负责。

## 8. 投标报价及币种

8.1 投标报价为投标总价。投标报价必须包括：产品费、验收费、手续费、

包装费、运输费、保险费、安装费、售前、售中、售后服务费、招标代理费、税金及不可预见费等全部费用。

8.2 投标报价有效期与投标有效期一致。

8.3 投标报价为闭口价，即中标后在合同有效期内价格不变。

8.4 投标币种是人民币。

## 9. 投标保证金

9.1 投标人须在投标截止期前按以下要求交纳投标保证金

**投标保证金：¥80000.00元（大写：捌万元整）**

**户 名：青海拓帆工程项目管理有限公司**

**开户行：青海西宁农村商业银行股份有限公司市民中心支行**

**账 号：8201 0000 0005 95913**

供应商在递交响应文件截止时间前，以银行到账时间为准。如采购项目变更开标时间，则保证金交纳时间相应顺延。

9.2 缴费方式：投标保证金应当以支票、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；通过银行转账的，由投标人汇（转）入9.1条规定的账户。

9.3 投标保证金退还：投标人在投标截止时间前撤回已提交的投标文件的，采购代理机构应当自收到投标人书面撤回通知之日起5个工作日内，退还已收取的投标保证金，但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外。

采购代理机构应当自中标通知书发出之日起5个工作日内退还未中标人的投标保证金，自采购合同签订之日起5个工作日内退还中标人的投标保证金。

采购代理机构逾期退还投标保证金的，除应当退还投标保证金本金外，还应当按中国人民银行同期贷款基准利率上浮20%后的利率支付超期资金占用费，但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外。

9.4 投标有效期内投标人撤销投标文件的，采购人或者采购代理机构可以不退还投标保证金。

## 10. 投标有效期

从提交投标文件的截止之日起60日历日。投标文件中承诺的投标有效期应当不少于招标文件中载明的投标有效期。

## 11. 投标文件构成

投标人应提交相关证明材料，作为其参加投标和中标后有能力履行合同的证明。编写的投标文件须包括以下内容（格式见招标文件第四部分）：

### 11.1、投标文件（上册）（资格审查）

- （1）投标函
- （2）法定代表人证明书
- （3）法定代表人授权书
- （4）投标人承诺函
- （5）投标人诚信承诺书
- （6）资格证明材料
- （7）财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料
- （8）具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料
- （9）无重大违法记录声明
- （10）投标保证金证明

### 11.2 投标文件（下册）

- （11）开标一览表（报价表）
- （12）分项报价表
- （13）技术规格响应表
- （14）投标产品相关资料
- （15）投标人的类似业绩证明材料
- （16）中小企业声明函（货物）
- （17）中小企业（监狱企业）声明函
- （18）残疾人福利性单位声明函
- （19）投标人认为在其他方面有必要说明的事项

注：投标人须按上述内容、顺序和格式编制投标文件，并按要求编制目录、页码，并保证所提供的全部资料真实可信，自愿承担相应责任。

## 12. 投标文件的编制要求

12.1 投标人应按照招标文件所提供的投标文件格式，分别填写招标文件第四部分的内容，应分别注明所提供货物的名称、技术配置及参数、数量和价格

等内容；招标文件要求签字、盖章的地方必须由投标人的法定代表人或委托代理人按要求签字、盖章。

## 四、投标文件的提交

### 13. 投标文件的提交

13.1 本次招标采用线上提交响应文件的方式进行采购，线上响应文件必须在响应文件递交截止时间前上传至政采云平台。

### 14. 提交投标文件的时间、地点、方式

14.1 投标人应当在招标文件要求提交投标文件的截止时间前，将投标文件上传至政采云投标客户端。

14.2 投标人在招标文件要求提交投标文件的截止时间及开标时间前，未将投标文件上传至政采云投标客户端、或文件解密失败的，视为无效投标。

### 15. 投标文件的补充、修改或者撤回

15.1 投标人在投标截止时间前，可以对所上传的投标文件进行补充、修改或者撤回，补充、修改或者撤回的内容作为投标文件的组成部分。

## 五、开标

### 16. 开标

16.1 开标应当在招标文件确定的提交投标文件截止时间的同一时间进行。采购代理机构应当按本文件中确定的时间和地点组织开标活动。

采购人或者采购代理机构应当对开标、评标现场活动进行全程录音录像。录音录像应当清晰可辨，音像资料作为采购文件一并存档。

16.2 开标由采购代理机构主持，邀请投标人参加。评标委员会成员不得参加开标活动。

16.3 开标时，由采购代理机构工作人员当众通过政采云客户端进行解密程序，公布投标人名称、投标价格和其他主要内容。

投标人不足3家的，不得开标。

16.4 开标过程应当由采购代理机构负责记录，由参加开标的各投标人代表和相关工作人员签字确认后随采购文件一并存档。

投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机

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

投标人未参加开标的，视同认可开标结果。

## 六、资格审查程序

### 17. 资格审查

17.1 开标结束后，采购人或者采购代理机构应当依法对投标人的资格性审查文件（上册）进行审查。

17.2 合格投标人不足3家的，不得评标。

17.3 资格审查时，投标人存在下列情况之一的，按无效投标处理：

- (1) 不具备第一部分“投标邀请”中各包投标人资格要求的；
- (2) 未按第11.1要求提供相关资料的；
- (3) 资格性审查文件未按招标文件规定和要求签字、盖章的；
- (4) 投标有效期不能满足招标文件要求的；

## 七、评审程序及方法

### 18. 评标委员会

18.1 采购代理机构负责组织评标工作，并履行下列职责：

(1) 核对评审专家身份和采购人代表授权函，对评审专家在政府采购活动中的职责履行情况予以记录，并及时将有关违法违规行为向财政部门报告；

(2) 宣布评标纪律；

(3) 公布投标人名单，告知评审专家应当回避的情形；

(4) 组织评标委员会推选评标组长，采购人代表不得担任组长；

(5) 在评标期间采取必要的通讯管理措施，保证评标活动不受外界干扰；

(6) 根据评标委员会的要求介绍政府采购相关政策法规、招标文件；

(7) 维护评标秩序，监督评标委员会依照招标文件规定的评标程序、方法和标准进行独立评审，及时制止和纠正采购人代表、评审专家的倾向性言论或者违法违规行为；

(8) 核对评标结果，有20.4规定情形的，要求评标委员会复核或者书面说明理由，评标委员会拒绝的，应予记录并向本级财政部门报告；

(9) 评审工作完成后, 按照规定由采购人向评审专家支付劳务报酬和异地评审差旅费, 不得向评审专家以外的其他人员支付评审劳务报酬;

(10) 处理与评标有关的其他事项。

采购人可以在评标前说明项目背景和采购需求, 说明内容不得含有歧视性、倾向性意见, 不得超出招标文件所述范围。说明应当提交书面材料, 并随采购文件一并存档。

18.2 评标委员会负责具体评标事务, 并独立履行下列职责:

(1) 严格遵守评审工作纪律, 按照客观、公正、审慎的原则, 根据采购文件规定的评审程序、评审方法和评审标准进行独立评审;

(2) 现采购文件内容违反国家有关强制性规定或者采购文件存在歧义、重大缺陷导致评审工作无法进行时, 应当停止评审并向采购人或者采购代理机构书面说明情况;

(3) 审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求;

(4) 要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明;

(5) 对投标文件进行比较和评价;

(6) 确定中标候选人名单, 以及根据采购人委托直接确定中标人;

(7) 配合答复供应商的询问、质疑和投诉等事项, 不得泄露评审文件、评审情况和在评审过程中获悉的商业秘密;

(8) 向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为。

18.3 评标委员会由采购人代表和评审专家组成, 成员人数应当为5人以上单数, 其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。

采购项目符合下列情形之一的, 评标委员会成员人数应当为7人以上单数:

(1) 采购预算金额在1000万元以上;

(2) 技术复杂;

(3) 社会影响较大。

评审专家对本单位的采购项目只能作为采购人代表参与评标。采购代理机构工作人员不得参加由本机构代理的政府采购项目的评标。

评标委员会成员名单在评标结果公告前应当保密。

18.4 采购代理机构应当从省级以上财政部门设立的政府采购评审专家库中, 通过随机方式抽取评审专家。对技术复杂、专业性强的采购项目, 通过随

机方式难以确定合适评审专家的，经主管预算单位同意，采购人可以自行选定相应专业领域的评审专家。自行选定评审专家的，应当优先选择本单位以外的评审专家。

18.5 评标中因评标委员会成员缺席、回避或者健康等特殊原因导致评标委员会组成不符合规定的，采购人或者采购代理机构应当依法补足后继续评标。被更换的评标委员会成员所作出的评标意见无效。无法及时补足评标委员会成员的，采购代理机构应当停止评标活动，封存所有投标文件和开标、评标资料，依法重新组建评标委员会进行评标。原评标委员会所作出的评标意见无效。

采购代理机构应当将变更、重新组建评标委员会的情况予以记录，并随采购文件一并存档。

## 19. 评审工作程序

19.1 评标委员会应当对符合资格的投标人的符合性文件进行审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。

19.1.1 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，评标委员会应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。

投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

19.1.2 投标人存在下列情况之一的，投标无效：

- (1) 符合性审查文件未按招标文件要求签署、盖章的；
- (2) 未按第11.2（11）-（14）款要求提供相关资料的；
- (3) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；
- (4) 产品交货时间不能满足招标文件要求的；
- (5) 投标总报价超过招标文件规定的采购预算额度或者最高限价的；
- (6) 评标委员会认为应按无效投标处理的其他情况；
- (7) 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

19.1.3 投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

- (1) 投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致

的，以开标一览表（报价表）为准；

（2）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。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价按19.1.1第二款的规定经投标人确认后产生约束力。

19.2 评审过程中，在同等条件下，优先采购具有环境标志、节能、自主创新的产品。（注：环境标志产品是指由财政部、国家环境保护总局颁布的“环境标志产品政府采购清单”中的有效期内的产品；节能产品是指由财政部、国家发展改革委颁布的“节能产品政府采购清单”中的有效期内的产品。）

根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》，属小型、微型企业制造的货物（产品），投标人须提供该制造（生产）企业出具的《中小企业声明函》，并由投标人加盖公章，其划型标准严格按照国家工信部、国家统计局、国家发改委、财政部出台的《中小企业划型标准规定》（工信部联企业[2011]300号）执行。投标人提供的《中小企业声明函》资料必须真实，否则，按照有关规定予以处理。

根据财政部、民政部、中国残疾人联合会出台的《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库[2017]141号），属残疾人福利性单位的，投标人须提供《残疾人福利性单位声明函》，并由投标人加盖公章，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评标中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。向残疾人福利性单位采购的金额，计入面向中小企业采购的统计数据。投标人提供的《残疾人福利性单位声明函》资料必须真实，否则，按照有关规定予以处理。

根据《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部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）或《政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库（2014）68号）规定的划分标准，属监狱企业的，投标人须提供《中小企业（监狱企业）声明函》，并由投标人加盖公章，在采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的采购政策。（监狱企业参

加政府采购活动时，还应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件。) 投标人提供的《中小企业(监狱企业)声明函》资料必须真实，否则，按照有关规定予以处理。

19.3 在评审过程中，评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则作出结论。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。

19.4 评标委员会应当按照招标文件中规定的评标方法和标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

19.5 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。

19.6 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报价最低的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。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。

## 20. 评审方法和标准

20.1 依照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》等法律法规的规定，结合该项目的特点制定本评审办法。

20.2 本次评审方法采用综合评分法。

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

评审因素的设定应当与投标人所提供货物服务的质量相关，包括**投标报价、技术或者服务水平、履约能力、售后服务**等。资格条件不得作为评审因素。

评审因素应当细化和量化，且与相应的商务条件和采购需求对应。商务条

件和采购需求指标有区间规定的，评审因素应当量化到相应区间，并设置各区间对应的不同分值。

评审标准和分值分配：

类别	项目	满分分值	评审标准
投标报价 30分	报价分	30分	<p>1、满足磋商文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：投标报价得分=（评标基准价 / 投标报价）*100*投标报价比重（30%）。</p> <p>2、根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）和《财政部关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）的规定，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，对符合规定的小微企业报价、残疾人福利性单位、监狱企业价格给予10%的扣除，用扣除后的价格参与评标。残疾人福利性单位、监狱企业属于小型、微型企业的，不重复享受政策。</p>
技术水平 55分	技术参数	30分	<p>投标产品技术参数和配置完全满足或高于招标文件要求的，得30分；（参数每有一项负偏离扣1.5分，扣完为止。此项评分以提供产品检验报告或证明技术参数响应的相关资料或彩页或厂家公开发布的资料参数或相关认证等为依据）</p>
	节能环保	1分	<p>所投产品为节能产品，得0.5分，所投产品为环保产品，0.5分；共1分；未提供不得分。依据国家确定的认证机构出具的、环境标志产品认证证书为准。</p>
	项目管理及实施方案	8分	<p>投标人针对本项目特点制定详细的项目管理及实施方案，有科学、具体的项目管理措施。包含：①管理机构的设置及实施计划②安装调试服务方案③定期回访及设备检修④软硬件升级措施；就实施方案及措施中设置的项目管理机构、具体项目实施方案等相关内容，方案科学合理、内容具体符合实际需求的得8分；提供的项目实施方案符合本项目采购需求，保证措施得当合理的</p>

			得 6 分；设置的项目管理机构配备与项目实施方案及措施基本符合本采购内容的得 4 分；项目实施方案及质量保证笼统且不符合项目实际采购需求的得 2 分；未提供或其他情况的不得分。
	进度计划与措施	8 分	依据本项目特点，制作并完成项目实施周期的进度计划与保障措施，包含但不限于：①设备交付措施②进度质量保证措施③协调组织措施④进度管理制度；设备交付进度计划有明确的时间节点，保证交付时间内产品能及时到位，有效保证施工质量的得 8 分；设备交付进度计划时间节点明确，措施得当，能按计划顺利交付的得 6 分；设备交付时间不明确，保障措施不到位的得 4 分；对交付时间无计划措施，无法保证产品能及时到位的得 1 分；未提供和其他情况不得分。
	设备操作	4 分	针对本项目需求提供设备操作方案，包含但不限于①设备安装②设备的调试③设备运输④硬件升级措施及产品运行操作控制；方案符合先进性、安全性、稳定性、易用、易维护性原则。方案详细且措施制定合理、得当的得 4 分；设备安装、调试、运输保证等方案，方案相对先进性、安全性及稳定性的得 3 分；设备安装、调试、运输保证等方案，方案在先进性、安全性及稳定性考虑不周的得 2 分，只提供方案且措施内容模糊、笼统的得 1 分，未提供或其他情况的不得分。
	质量保证措施	4 分	质量保证措施，包含但不限于①产品质量控制制度②产品可追溯性控制③产品运行④产品操作控制；投标供应商提供的产品在质量保证措施完善、合理、科学，配置性能优、稳定性强、灵敏度高、可操作性强且符合国家标准得 4 分；投标供应商提供的产品质量保证措施在配置性能、稳定性、灵敏度、可操作性良好的得 3 分；投标供应商提供的产品质量配置性能、稳定性、灵敏度、可操作性一般的得 2 分；投标供应商提供的产品质量保证措施不够完善、合理、科学，缺乏可操作性的得 1 分，未提供不得分。
履约	人员配	5 分	1. 针对该项目配备相关专业的同时具备相关中级及以上职

能力 15分	置		称的项目负责人得 2 分（提供劳动合同、证书复印件等相关证明材料）。  2. 项目团队成员中具有信息系统项目管理师证书 1 名、ITSS 或 IT 服务经理 1 名、系统集成项目管理工程师证书 1 名，提供一项得 1 分，满分 3 分。（以上人员均需提供劳动合同、社保证明、证书等相关证明材料）
	履约能力	6 分	提供近 3 年类似业绩(2022年08月12日-2025年08月11日)，业绩需包含中标通知书及包含合同首页、标的及金额所在页、签字盖章页的合同复印件并加盖投标供应商公章)，每提供 1 项得 2 分,满分 6 分；不提供不得分。
	售后服务	4 分	售后服务计划、措施：针对该项目须有完善的售后服务体系。包含：①售后服务机构和人员②售后服务内容和流程③售后维修响应时间和运维维护④售后服务方式和特色以上因素每实质性响应一项得 1 分，每有一项偏差扣 0.5 分，满分 4 分，未实质性响应或未提供不得分。

20.3 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排名第一的中标候选人。

20.4 评标结果汇总完成后，除下列情形外，任何人不得修改评标结果：

- (1) 分值汇总计算错误的；
- (2) 分项评分超出评分标准范围的；
- (3) 评标委员会成员对客观评审因素评分不一致的；
- (4) 经评标委员会认定评分畸高、畸低的。

评标报告签署前，经复核发现存在以上情形之一的，评标委员会应当当场修改评标结果，并在评标报告中记载；评标报告签署后，采购人或者采购代理机构发现存在以上情形之一的，应当组织原评标委员会进行重新评审，重新评审改变评标结果的，书面报告本级财政部门。

投标人对以上情形提出质疑的，采购人或者采购代理机构可以组织原评标委员会进行重新评审，重新评审改变评标结果的，应当书面报告本级财政部门。

## 八、中标

### 21. 推荐并确定中标人

21.1 采购代理机构应当在评标结束后2个工作日内将评标报告送采购人。采购人应当自收到评标报告之日起5个工作日内，在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。中标候选人并列的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照报价作最低的方式确定中标人。

21.2 采购人自行组织招标的，应当在评标结束后5个工作日内确定中标人。

21.3 采购人在收到评标报告5个工作日内未按评标报告推荐的中标候选人顺序确定中标人，又不能说明合法理由的，视同按评标报告推荐的顺序确定排名第一的中标候选人为中标人。

### 22. 中标通知

22.1 采购人或者采购代理机构应当自中标人确定之日起2个工作日内，在省级以上财政部门指定的媒体上公告中标结果。

22.2 中标结果公告内容应当包括采购人及其委托的采购代理机构的名称、地址、联系方式，项目名称和项目编号，中标人名称、地址和中标金额，主要中标标的的名称、规格型号、数量、单价、服务要求，中标公告期限以及评审专家名单。

22.3 中标公告期限为1个工作日。

22.4 在公告中标结果的同时，采购代理机构应当向中标人发出中标通知书；对投标无效的投标人，采购人或采购代理机构应当告知其投标无效的原因；采用综合评分法评审的，还应当告知未中标人本人的评审得分与排序。

22.5 中标通知书发出后，采购人不得违法改变中标结果，中标人无正当理由不得放弃中标。

## 九、授予合同

### 23. 签订合同

23.1 采购人应当自中标通知书发出之日起30日内，按照招标文件和中标人投标文件的规定，与中标人签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标人投标文件作实质性修改。

采购人不得向中标人提出任何不合理的要求作为签订合同的条件。

**备注：政府采购合同备案：采购合同全数返回采购代理机构鉴证，盖章。  
采购代理机构留存壹份备案。**

23.2 签订合同时，中标人应当以支票、汇票、本票等非现金形式向采购人指定的账户交纳履约保证金。

23.3 中标人拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评标报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一候选人为中标人，也可重新开展政府采购活动。

23.4 招标文件、中标人的投标文件、中标通知书及其澄清、说明文件、承诺等，均为签订采购合同的依据，作为采购合同的组成部分。

23.5 采购合同签订之日起2个工作日内，由采购人将采购合同在青海政府采购网上公告，但采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

23.6 采购人与中标人应当根据合同的约定依法履行合同义务。政府采购合同的履行、违约责任和解决争议的方法等适用《中华人民共和国民法典》。

23.7 采购人或者采购代理机构应当按照政府采购合同规定的技术、服务、安全标准组织对供应商履约情况进行验收，并出具验收书。验收书应当包括每一项技术、服务、安全标准的履约情况。

23.8 采购人可以邀请参加本项目的其他投标人或者第三方机构参与验收。参与验收的投标人或者第三方机构的意见作为验收书的参考资料一并存档。

23.9 采购人应当加强对中标人的履约管理，并按照采购合同约定，及时向中标人支付采购资金。对于中标人违反采购合同约定的行为，采购人应当及时处理，依法追究其违约责任。

23.10 采购人、采购代理机构应当建立真实完整的招标采购档案，妥善保存每项采购活动的采购文件。

## 十、其他

### 24. 串通投标的情形

24.1 投标人应当遵循公平竞争的原则，不得恶意串通，不得妨碍其他投标人的竞争行为，不得损害采购人或者其他投标人的合法权益。在评标过程中发现投标人有上述情形的，评标委员会应当认定其投标无效，并书面报告本级财政部门。

24.2 有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：

- (1) 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；
- (2) 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- (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；
- (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；
- (5) 不同投标人的投标文件相互混装；
- (6) 不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。

## 25. 废标

25.1 在招标采购中，出现下列情形之一的，应予废标：

- (1) 符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质性响应的投标人不足三家的。
- (2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的。
- (3) 投标人的报价均超出采购预算，采购人不能支付的。
- (4) 因重大变故，采购任务取消的。

废标后，由采购人或者采购代理机构发布废标公告。

25.2 公开招标数额标准以上的采购项目，投标截止后投标人不足3家或者通过资格审查或符合性审查的投标人不足3家的，除采购任务取消情形外，按照以下方式处理：

(1) 招标文件存在不合理条款或者招标程序不符合规定的，采购人、采购代理机构改正后依法重新招标；

(2) 招标文件没有不合理条款、招标程序符合规定，需要采用其他采购方式采购的，采购人应当依法报财政部门批准。

# 十一、中标服务费

## 26. 中标服务费

26.1 收取对象：采购人。

26.2 收费标准：根据《关于进一步放开建设项目专项业务服务价格的通知》（发改价格[2015]299号）规定，实行市场调节价，应严格遵守《价格法》、《关于商品和服务实行明码标价的规定》等法律法规的规定，由采购人和采购代理机构共同确定合理的收费金额。

### 第三部分 青海省政府采购项目合同书范本

## 青海省政府采购项目合同书

采购项目编号：青海拓帆公招（货物）2025-053

采购项目名称：贵德县看守所及武警中队配套设施建设(信息化及设备设施购置)

采购合同编号：QHTF-2025-053

采购内容：\_\_\_\_\_.

合同金额（人民币）：\_\_\_\_\_.

采购人（甲方）：\_\_\_\_\_（盖章）

中标人（乙方）：\_\_\_\_\_（盖章）

采购日期： 年 月 日

注：本合同书草案仅为合同的参考文本，合同签订双方可根据项目的具体要求进行补充修订，但合同标的、数量、金额、服务承诺等必须与招标文件和中标人的投标文件保持一致。

采 购 人（以下简称甲方）：

中 标 人（以下简称乙方）：

甲、乙双方根据 年 月 日（贵德县看守所及武警中队配套设施建设(信息化及设备设施购置)）采购项目（青海拓帆公招（货物）2025-053）的招标文件要求和青海拓帆工程项目管理有限公司出具的《中标通知书》，并经双方协商一致，签订本合同协议书。

一、签订本政府采购合同的依据

本政府采购合同所附下列文件是构成本政府采购合同不可分割的部分：

1. 招标文件；
2. 招标文件的澄清、变更公告；
3. 中标人提交的投标文件；
4. 招标文件中规定的政府采购合同通用条款；
5. 中标通知书。

二、合同标的及金额

单位：元

序号	产品名称	品牌	规格型号	生产厂家	产地	数量及单位	单价	合计	免费质保期

根据上述政府采购合同文件要求，本政府采购合同的总金额为人民币 \_\_\_\_\_（大写）\_\_\_\_\_元。

本合同以人民币进行结算，合同总价包括：投标报价必须包括：产品费、验收费、手续费、包装费、运输费、保险费、安装费、售前、售中、售后服务费、招标代理费、税金及不可预见费等全部费用

三、交付时间、地点和要求

1. 交货时间：合同签订后90天内完成交货并安装。

交货地点：贵德县公安局（甲方指定地点）。

2. 乙方提供不符合招标文件、投标文件和本合同规定的产品，甲方有权拒绝接受。

3. 乙方应将提供产品的装箱清单、用户手册、原厂保修卡、随机资料、工具和备品、备件等交付给甲方，如有缺失应及时补齐，否则视为逾期交货。

4. 甲方应当在到货（安装、调试完）后\_\_\_\_个工作日内进行验收，逾期不验收的，乙方可视为验收合格。验收合格后，由甲乙双方签署产品验收单并加盖采购人公章，甲乙双方各执一份。

5. 甲方应提供该项目验收报告交同级财政监管部门，由财政部门按规定程序抽验后办理资金拨付。

6. 甲方在验收过程中发现乙方有违约问题，可按招标文件、投标文件的规定要求乙方及时予以解决。

7. 乙方向甲方提供产品相关完税销售发票。

#### 四、付款方式

乙方在合同签订后，甲方按合同金额向乙方支付合同总价款的 30% ，即人民币（大写）：        元；

乙方到货安装完成进度 50%以上，甲方按合同金额向乙方支付合同总价款的 40%，即人民币（大写）： \_\_\_\_ 元；

乙方所交付的产品由甲方验收，验收合格后向甲方提交 1.5%的质保金，甲方按合同金额向乙方支付剩余合同总价款的 30%，即人民币（大写）： \_\_\_\_ 元；质保一年无质量问题后，由乙方方向甲方提交申请退还质保金。

#### 五、合同的变更、终止与转让

1. 除《中华人民共和国政府采购法》第50条规定的情形外，本合同一经签订，甲乙双方不得擅自变更、中止或终止。

2. 乙方不得擅自转让其应履行的合同义务。

#### 六、违约责任

1. 乙方所提供的产品规格、技术标准、材料等质量不合格的，应及时更换；更换不及时，按逾期交货处罚；因质量问题甲方不同意接收的，质保金全额扣除，并由乙方赔偿由此引起的甲方的一切经济损失。

2. 乙方提供的货物如侵犯了第三方权益而引发纠纷或诉讼的，均由乙方负责

交涉并承担全部责任。

3. 因包装、运输引起的货物损坏，按质量不合格处罚。

4. 甲方无故延期接受货物和乙方逾期交货的，每天应向对方偿付未交货物的货款3%的违约金，但违约金累计不得超过违约货款的5%，超过\_\_\_\_\_天对方有权解除合同，违约方承担因此给对方造成的经济损失。

5. 乙方未按本合同和投标文件中规定的服务承诺提供售后服务的，乙方应按本合同合计金额的5%向甲方支付违约金。

6. 乙方提供的货物在质量保证期内，因设计、工艺或材料的缺陷和其它质量原因造成的问题，由乙方负责。

7. 其它违约行为按违约货款额5%收取违约金并赔偿经济损失。

## 七、不可抗力

不可抗力使合同的某些内容有变更必要的，双方应通过协商在\_\_\_\_\_天内达成进一步履行合同的协议，因不可抗力致使合同不能履行的，合同终止。

八、知识产权：详见合同通用条款

九、其他约定：无

## 十、合同争议解决

1. 因产品质量问题发生争议的，应邀请国家认可的质量检测机构进行鉴定。产品符合标准的，鉴定费由甲方承担；产品不符合标准的，鉴定费由乙方承担。

2. 因履行本合同引起的或与本合同有关的争议，甲乙双方应首先通过友好协商解决，如果协商不能解决，可向甲方所在地仲裁委员会申请仲裁或向甲方所在地人民法院提起诉讼。

3. 诉讼期间，本合同继续履行。

## 十一、合同生效及其它：

1. 本合同一式捌份，经双方签字，并加盖公章即为生效。如有遗失，概不负责。

2. 本合同未尽事宜，按《中华人民共和国民法典》有关规定处理。

3. 本合同的组成包含《合同通用条款》。

甲方（盖章）：

乙方（盖章）：

法定代表人或委托代理人：

法定代表人或委托代理人：

开户银行：

账号：

地址：

地址：

联系电话：

联系电话：

签约时间： 年 月 日

采购代理机构：

负责人或经办人：

时间： 年 月 日

## 合同通用条款

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》的规定，合同双方经协商达成一致，自愿订立本合同，遵循公平原则明确双方的权利、义务，确保双方诚实守信地履行合同。

### 1. 定义

本合同中的下列术语应解释为：

1.1 “合同”指甲乙双方签署的、载明的甲乙双方权利义务的协议，包括所有的附件、附录和上述文件所提到的构成合同的所有文件。

1.2 “合同金额”指根据合同规定，乙方在正确地完全履行合同义务后甲方应付给乙方的价款。

1.3 “合同条款”指本合同条款。

1.4 “货物”指乙方根据合同约定须向甲方提供的一切产品、设备、机械、仪表、备件等，包括辅助工具、使用手册等相关资料。

1.5 “服务”指根据本合同规定乙方承担与供货有关的辅助服务，如运输、保险及安装、调试、提供技术援助、培训和合同中规定乙方应承担的其它义务。

1.6 “甲方”指购买货物和服务的单位。

1.7 “乙方”指提供本合同条款下货物和服务的公司或其他实体。

1.8 “现场”指合同规定货物将要运至和安装的地点。

1.9 “验收”指合同双方依据强制性的国家技术质量规范和合同约定，确认合同条款下的货物符合合同规定的活动。

1.10 原厂商：产品制造商或在中国境内设立的办事或技术服务机构。除另有说明外，本合同文件所述的制造商、产品制造商、制造厂家、产品制造厂家均为原厂商。

1.11 原产地：指产品的生产地，或提供服务的来源地。

1.12 “工作日”指国家法定工作日，“天”指日历天数。

### 2. 技术规格要求

2.1 本合同条款下提交货物的技术规格要求应等于或优于招标文件技术规格要求。若技术规格要求中无相应规定，则应符合相应的国家有关部门最新颁布的相应正式标准。

2.2 乙方应向甲方提供货物及服务有关的标准的中文文本。

2.3 除非技术规范中另有规定，计量单位均采用中华人民共和国法定计量单位。

### 3. 合同范围

3.1 甲方同意从乙方处购买且乙方同意向甲方提供的货物及其附属货物，消耗性材料、专用工具等，包括各项技术服务、技术培训及满足合同货物组装、检验、培训、技术服务、安装调试指导、性能测试、正常运行及维修所必需的技术文件。

3.2 乙方应负责培训甲方的技术人员。

3.3 按照甲方的要求，乙方应在合同规定的质量保证期和免费保修期内，免费负责修理或更换有缺陷的零部件或整机，对软件产品进行免费升级，同时在合同规定的质量保证期和免费保修期满后，以最优惠的价格，向买方提供合同货物大修和维护所需的配件及服务。

### 4. 合同文件和资料

4.1 乙方在提供仪器设备时应同时提供中文版相关的技术资料，如目录索引、图纸、操作手册、使用指南、维修指南、服务手册等。

4.2 未经甲方事先的书面同意，乙方不得将由甲方或代表甲方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划或资料提供给与履行本合同无关的任何其他人，如向与履行本合同有关的人员提供，则应严格保密并限于履行本合同所必须的范围。

### 5. 知识产权

5.1 乙方应保证甲方在使用该货物或其任何一部分时不受第三方提出的侵犯专利权、著作权、商标权和工业设计权等的起诉。

5.2 任何第三方提出侵权指控，乙方须与第三方交涉并承担由此产生的一切责任、费用和经济赔偿。

5.3 双方应共同遵守国家有关版权、专利、商标等知识产权方面的法律规定，相互尊重对方的知识产权，对本合同内容、对方的技术秘密和商业秘密负有保密责任。如有违反，违约方负相关法律责任。

5.4 在本合同生效时已经存在并为各方合法拥有或使用的所有技术、资料和信息知识产权，仍应属于其各自的原权利人所有或享有，另有约定的除外。

5.5 乙方保证拥有由其提供给甲方的所有软件的合法使用权，并且已获得进行许可的正当授权及其有权将软件许可及其相关材料授权或转让给甲方。甲方可独立对本合同条款下软件产品进行后续开发，不受版权限制。乙方承诺并保证甲方除本协议的付款义务外无需支付任何其它的许可使用费，以非独家的、永久的、全球的、不可撤销的方式使用本合同条款下软件产品。

## 6. 保密

6.1 在本合同履行期间及履行完毕后的任何时候，任何一方均应对因履行本合同从对方获取或知悉的保密信息承担保密责任，未经对方书面同意不得向第三方透露，否则应赔偿由此给对方造成的全部损失。

6.2 保密信息指任何一方因履行本合同所知悉的任何以口头、书面、图表或电子形式存在的对方信息，具体包括：

6.2.1 任何涉及对方过去、现在或将来的商业计划、规章制度、操作规程、处理手段、财务信息；

6.2.2 任何对方的技术措施、技术方案、软件应用及开发，硬件设备的品种、质量、数量、品牌等；

6.2.3 任何对方的技术秘密或专有知识、文件、报告、数据、客户软件、流程图、数据库、发明、知识、贸易秘密。

6.3 乙方应根据甲方的要求签署相应的保密协议，保密协议与本条款存在不一致的，以保密协议为准。

## 7. 质量保证

### 7.1 货物质量保证

7.1.1 乙方必须保证货物是全新、未使用过的，并完全符合强制性的国家技术质量规范和合同规定的质量、规格、性能和技术规范等的要求。

7.1.2 乙方须保证所提供的货物经正确安装、正常运转和保养，在其使用寿命期内须具有符合质量要求和产品说明书的性能。在货物质量保证期之内，乙方须对由于设计、工艺或材料的缺陷而发生的任何不足或故障负责，并免费予以改进或更换。

7.1.3 根据乙方按检验标准自己检验结果或委托有资质的相关质检机构的检验结果，发现货物的数量、质量、规格与合同不符；或者在质量保证期内，证实货物存在缺陷，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方应书面

通知乙方。接到上述通知后，乙方应及时免费更换或修理破损货物。乙方在甲方发出质量异议通知后，未作答复，甲方在通知书中所提出的要求应视为已被乙方接受。

7.1.4 乙方在收到通知后虽答复，但没有弥补缺陷，甲方可采取必要的补救措施，但由此引发的风险和费用将由乙方承担。

7.1.5 合同条款下货物的质量保证期自货物通过最终验收起算，合同另行规定除外。

## 7.2 辅助服务质量保证

7.2.1 乙方保证免费提供合同条款下的软件产品原厂商至少一年软件全部功能及其换代产品的升级与技术支持服务（包含任何版本升级、产品换代、更新及在原有产品基础上的拆解、完善、合并所产生的新产品，提供升级产品介质及授权，要求原厂商承诺，并加盖原厂商公章），不得出现因货物停售、转产而无法提供上述支持服务。

7.2.2 乙方应保证合同条款下所提供的服务包括培训、安装指导、单机调试、系统联调和试验等，按合同规定方式进行，并保证不存在因乙方工作人员的过失、错误或疏忽而产生的缺陷。

## 8. 包装要求

8.1 除合同另有约定外，乙方提供的全部货物，均应采用本行业通用的方式进行包装，且该包装应符合国家有关包装的法律、法规的规定。

8.2 包装应适应于远距离运输，并有良好的防潮、防震、防锈和防粗暴装卸等保护措施，以确保货物安全运抵现场。由于包装不善所引起的货物锈蚀、损坏和损失均由乙方承担。乙方应提供货物运至合同规定的最终目的地所需要的包装，以防止货物在转运中损坏或变质。

8.3 乙方所提供的货物包装均为出厂时原包装。

8.4 乙方所提供货物必须附有质量合格证，装箱清单，主机、附件、各种零部件和消耗品，有清楚的与装箱单相对应的名称和编号。

8.5 货物运输中的运输费用和保险费用均由乙方承担。运输过程中的一切损失、损坏均由乙方负责。

## 9. 价格

9.1 乙方履行合同所必须的所有费用，包括但不限于货物及部件的设计、

检测与试验、制造、运输、装卸、保险、单机调试、安装调试指导、技术资料、培训、交通、人员、差旅、质量保证期服务费、其他管理费用、所有的检验、测试、调试、验收、试运行费用等均已包括在合同价格中。

9.2 本合同价格为固定价格，包括了乙方履行合同全过程产生的所有成本和费用以及乙方应承担的一切税费。

### 9.3 检验费用

9.3.1 乙方必须负担本条款下属于乙方负责的检验、测试、调试、试运行和验收的所有费用，并负责乙方派往买方组织的检验、测试和验收人员的所有费用。

9.3.2 甲方按合同计划参加在乙方工厂所在地检验、测试和验收的费用全部由乙方负责并已包含在合同总价中。

9.3.3 甲方检验人员已到卖方所在地，测试无法依照合同进行，而引起甲方人员延长逗留时间，所有由此产生的包括甲方人员在内的直接费用及成本由乙方承担。

## 10. 交货方式及交货日期

交货方式：现场交货，乙方负责办理运输和保险，将货物运抵现场。

交货期应根据产品的特点实事求是填写。（本项目具体交货时间按招标文件第五部分商务要求填写）

交货日期：所有货物运抵现场并经双方开箱验收合格之日。

## 11. 检验和验收

### 11.1 开箱验收

11.1.1 货物运抵现场后，双方应及时开箱验收，并制作验收记录，以确认与本合同约定的数量、型号等是否一致。

11.1.2 乙方应在交货前对货物的质量、规格、数量等进行详细而全面的检验，并出具证明货物符合合同规定的文件。该文件将作为申请付款单据的一部分，但有关质量、规格、数量的检验不应视为最终检验。

11.1.3 开箱验收中如发现货物的数量、规格与合同约定不符，甲方有权拒收货物，乙方应及时按甲方要求免费对拒收货物采取更换或其他必要的补救措施，直至开箱验收合格，方视为乙方完成交货。

### 11.2 检验验收

11.2.1 交货完成后，乙方应及时组装、调试、试运行，按照合同专用条款规定的试运行完成后，双方及时组织对货物检验验收。合同双方均须派人参加合同要求双方参加的试验、检验。

11.2.2 在具体实施合同规定的检验验收之前，乙方需提前提交相应的测试计划（包括测试程序、测试内容和检验标准、试验时间安排等）供甲方确认。

11.2.3 除需甲方确认的试验验收外，乙方还应对所有检验验收测试的结果、步骤、原始数据等作妥善记录。如甲方要求，乙方应提供这些记录给买方。

11.2.4 检验测试出现全部或部分未达到本合同所约定的技术指标，甲方有权选择下列任一处理方式：

a. 重新测试直至合格为止；

b. 要求乙方对货物进行免费更换，然后重新测试直至合格为止；

无论选择何种方式，甲方因此而发生的因卖方原因引起的所有费用均由乙方负担。

### 11.3 使用过程检验

11.3.1 在合同规定的质量保证期内，发现货物的质量或规格与合同规定不符，或证明货物有缺陷，包括潜在的缺陷或使用不合适的原材料等，由甲方组织质检（相关检测费用由卖方承担），据质检报告及质量保证条款向卖方提出索赔，此索赔并不免除乙方应承担的合同义务。

11.3.2 如果合同双方对乙方提供的上述试验结果报告的解释有分歧，双方须于出现分歧后10天内给对方声明，以陈述己方的观点。声明须附有关证据。分歧应通过协商解决。

## 12. 付款方法和条件

本合同条款下的付款方法和条件在“青海省政府采购项目合同书”中具体规定。

## 13. 履约保证金（本项目不适用）

13.1 本项目履约保证金为合同价款的    %。

13.2 履约保证金用于补偿甲方因乙方不能履行其合同义务而蒙受的损失。

13.3 履约保证金应使用本合同货币，按下述方式之一提交（招标文件中另有约定的除外）：

13.3.1 甲方可接受的在中华人民共和国注册和营业的银行出具的履约保

函；

13.3.2 支票或汇票。

13.4 乙方未能按合同规定履行其义务，甲方有权从履约保证金中取得补偿。

#### **14. 索赔**

14.1 货物的质量、规格、数量、性能等与合同约定不符，或在质量保证期内证实货物存有缺陷，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方有权根据有资质的权威质检机构的检验结果向乙方提出索赔（但责任应由保险公司或运输部门承担的除外）。

14.2 在履约保证期和检验期内，乙方对甲方提出的索赔负有责任，乙方应按照甲方同意的下列一种或多种方式解决索赔事宜：

14.2.1 在法定的退货期内，乙方应按合同规定将货款退还给甲方，并承担由此发生的一切损失和费用，包括利息、银行手续费、运费、保险费、检验费、仓储费、装卸费以及为保护退回货物所需的其它必要费用。如已超过退货期，但乙方同意退货，可比照上述办法办理，或由双方协商处理。

14.2.2 根据货物低劣程度、损坏程度以及甲方所遭受损失的数额，经甲乙双方商定降低货物的价格，或由有资质的中介机构评估，以降低后的价格或评估价格为准。

14.2.3 用符合规格、质量和性能要求的新零件、部件或货物来更换有缺陷的部分或修补缺陷部分，乙方应承担一切费用和 risk，并负担甲方所发生的一切直接费用。同时，乙方应相应延长修补或更换件的履约保证期。

14.3 乙方收到甲方发出的索赔通知之日起5个工作日内未作答复的，甲方可从合同款中扣回索赔金额，如金额不足以补偿索赔金额，乙方应补足差额部分。

#### **15. 迟延交货**

15.1 乙方应按照合同约定的时间交货和提供服务。

15.2 除不可抗力因素外，乙方迟延交货，甲方有权提出违约损失赔偿或解除合同。

15.3 在履行合同过程中，乙方遇到不能按时交货和提供服务的情况，应及时以书面形式将不能按时交货的理由、预期延误时间通知甲方。甲方收到乙方

通知后，认为其理由正当的，可酌情延长交货时间。

## 16. 违约赔偿

除不可抗力因素外，乙方没有按照合同规定的时间交货和提供服务，甲方可要求乙方支付违约金。违约金每日按合同总价款的千分之五计收。

## 17. 不可抗力

17.1 双方中任何一方遭遇法律规定的不可抗力，致使合同履行受阻时，履行合同的期限应予延长，延长的期限应相当于不可抗力所影响的时间。

17.2 受事故影响的一方应在不可抗力的事故发生后以书面形式通知另一方。

17.3 不可抗力使合同的某些内容有变更必要的，双方应通过协商达成进一步履行合同的协议，因不可抗力致使合同不能履行的，合同终止。

## 18. 税费

与本合同有关的一切税费均由乙方承担。

## 19. 合同争议的解决

19.1 甲方和乙方由于本合同的履行而发生任何争议时，双方可先通过协商解决。

19.2 任何一方不愿通过协商或通过协商仍不能解决争议，则双方中任何一方均应向甲方所在地人民法院起诉。

## 20. 违约解除合同

20.1 出现下列情形之一的，视为乙方违约。甲方可向乙方发出书面通知，部分或全部终止合同，同时保留向乙方索赔的权利。

20.1.1 乙方未能在合同规定的限期或甲方同意延长的限期内，提供全部或部分货物的；

20.1.2 乙方未能履行合同规定的其它主要义务的；

20.1.3 乙方在本合同履行过程中有欺诈行为的。

20.2 甲方全部或部分解除合同之后，应当遵循诚实信用原则购买与未交付的货物类似的货物或服务，乙方应承担买方购买类似货物或服务而产生的额外支出。部分解除合同的，乙方应继续履行合同中未解除的部分。

## 21. 破产终止合同

乙方破产而无法完全履行本合同义务时，甲方可以书面方式通知乙方终止

合同而不给予乙方补偿。该合同的终止将不损害或不影响甲方已经采取或将要采取任何行动或补救措施的权利。

## **22. 转让和分包**

22.1 政府采购合同不能转让。

22.2 经甲方书面同意乙方可以将合同条款下非主体、非关键性工作分包给他人完成。接受分包的人应当具备相应的资格条件，并不得再次分包。分包后不能解除卖方履行本合同的责任和义务，接受分包的人与乙方共同对甲方连带承担合同的责任和义务。

## **23. 合同修改**

政府采购合同的双方当事人不得擅自变更、中止或者终止合同

## **24. 通知**

本合同任何一方给另一方的通知，都应以书面形式发送，而另一方也应以书面形式确认并发送到对方明确的地址。

## **25. 计量单位**

除技术规范中另有规定外，计量单位均使用国家法定计量单位。

## **26. 适用法律**

本合同按照中华人民共和国的相关法律进行解释。

# **第四部分 投标文件格式**

封面（上册）

## 青海省政府采购项目

# 投标文件

（上册）

（资格审查文件）

采购项目编号：

采购项目名称：

采购内容：

投标人：\_\_\_\_\_（公章）

法定代表人或委托代理人：\_\_\_\_\_（签字或盖章）

年 月 日

## 目录（上册）

(1) 投标函·····	所在页码
(2) 法定代表人证明书·····	所在页码
(3) 法定代表人授权书·····	所在页码
(4) 投标人承诺函·····	所在页码
(5) 投标人诚信承诺书·····	所在页码
(6) 资格证明材料·····	所在页码
(7) 财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料·····	所在页码
(8) 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料·····	所在页码
(9) 无重大违法记录声明·····	所在页码
(10) 投标保证金证明·····	所在页码

## (1) 投标函

### 投标函

致：青海拓帆工程项目管理有限公司

我们收到采购项目名称（采购项目编号）招标文件，经研究，法定代表人（姓名、职务）正式授权（委托代理人姓名、职务）代表投标人（投标人名称、地址）提交投标文件。

据此函，签字代表宣布同意如下：

1. 我方已详阅招标文件的全部内容，包括澄清、修改条款等有关附件，承诺对其完全理解并接受。

2. 投标有效期：从提交投标文件的截止之日起\_\_\_\_\_日历日内有效。如果我方在投标有效期内撤回投标或中标后不签约的，投标保证金将被贵方没收。

3. 我方同意按照贵方要求提供与投标有关的一切数据或资料，理解并接受贵方制定的评标办法。

4. 与本投标有关的一切正式往来通讯请寄：

地址：\_\_\_\_\_ 邮编：\_\_\_\_\_

电话：\_\_\_\_\_ 传真：\_\_\_\_\_

法定代表人姓名：\_\_\_\_\_ 职务：\_\_\_\_\_

投标人：\_\_\_\_\_（公章）

法定代表人或委托代理人：\_\_\_\_\_（签字或盖章）

年 月 日

## (2) 法定代表人证明书

### 法定代表人证明书

致：青海拓帆工程项目管理有限公司

（法定代表人姓名）现任我单位\_\_\_\_\_职务，为法定代表人，特此证明。

法定代表人基本情况：

性别：\_\_\_\_\_ 年龄：\_\_\_\_\_ 民族：\_\_\_\_\_

地址：\_\_\_\_\_

身份证号码：\_\_\_\_\_

附法定代表人第二代身份证双面扫描（或复印）件

投标人：

（公章）

年 月 日

### (3) 法定代表人授权书

#### 法定代表人授权书

致：青海拓帆工程项目管理有限公司

（投标人名称）系中华人民共和国合法企业，法定地址\_\_\_\_\_。

（法定代表人姓名）特授权（委托代理人姓名）代表我单位全权办理  
\_\_\_\_\_项目的投标、答疑等具体工作，并签署全部有关的文件、资料。

我单位对被授权人的签名负全部责任。

被授权人联系电话：

被授权人（委托代理人）签字或盖章：\_\_\_\_\_ 职务：\_\_\_\_\_

授权人（法定代表人）签字或盖章：\_\_\_\_\_ 职务：\_\_\_\_\_

附被授权人第二代身份证双面扫描（或复印）件

投标人：

（公章）

年 月 日

## (4) 投标人承诺函

### 投标人承诺函

致：青海拓帆工程项目管理有限公司

关于贵方 年 月 日\_\_\_\_\_ (项目名称)，项目编号采购项目，本签字人愿意参加投标，提供采购一览表中要求的所有产品，并证实提交的所有资料是准确的和真实的。同时，我代表\_\_\_\_\_ (投标人名称)，在此作如下承诺：

1. 完全理解和接受招标文件的一切规定和要求；
2. 若中标，我方将按照招标文件的具体规定与采购人签订采购合同，并且严格履行合同义务，按时交货，提供优质的产品和服务。如果在合同执行过程中，发现质量、数量出现问题，我方一定尽快更换或补退货，并承担相应的经济责任；
3. 我方保证甲方在使用该产品或其任何一部分时，不受第三方提出的侵犯专利权、著作权、商标权和工业设计权等知识产权的起诉，若有违犯，愿承担相应的一切责任。
4. 我方承诺，除招标文件中规定的进口产品外，所投的产品均为国产产品，且均符合国家强制性标准。若有不实，愿承担相应的责任。
5. 在整个招标过程中我方若有违规行为，贵方可按招标文件之规定给予处罚，我方完全接受。
6. 若中标，本承诺将成为合同不可分割的一部分，与合同具有同等的法律效力。

投标人： (公章)

法定代表人或委托代理人： (签字或盖章)

年 月 日

## (5) 投标人诚信承诺书

### 投标人诚信承诺书

致：青海拓帆工程项目管理有限公司

为了诚实、客观、有序地参与青海省政府采购活动，愿就以下内容作出承诺：

一、自觉遵守各项法律、法规、规章、制度以及社会公德，维护廉洁环境，与同场竞争的其他投标人平等参加政府采购活动。

二、参加采购代理机构组织的政府采购活动时，严格按照招标文件的规定和要求提供所需的相关材料，并对所提供的各类资料的真实性负责，不虚假应标，不虚列业绩。

三、尊重参与政府采购活动各相关方的合法行为，接受政府采购活动依法形成的意见、结果。

四、依法参加政府采购活动，不围标、串标，维护市场秩序，不提供“三无”产品、以次充好。

五、积极推动政府采购活动健康开展，对采购活动有疑问、异议时，按法律规定的程序实名反映情况，不恶意中伤、无事生非，以和谐、平等的心态参加政府采购活动。

六、认真履行中标人应承担的责任和义务，全面执行采购合同规定的各项内容，保质保量地按时提供采购物品。

若本企业（单位）发生有悖于上述承诺的行为，愿意接受《中华人民共和国政府采购法》和《政府采购法实施条例》中对投标人的相关处理。

本承诺是采购项目投标文件的组成部分。

投标人： (公章)

法定代表人或委托代理人： (签字或盖章)

年 月 日

## （6）资格证明材料

### 资格证明材料

资格证明材料包括：

（1）提供有效的营业执照、税务登记证、机构代码证或三证（五证）合一统一社会信用代码证及其他资格证明文件（扫描或复印件）；

企业法人需提交“统一社会信用代码的营业执照”，未换证的提交“营业执照、组织机构代码证、税务登记证”；事业法人需提交“统一社会信用代码的事业单位法人证书”，未换证的提交“事业单位法人证书或组织机构代码证”；其他组织需提交“统一社会信用代码的社会团体法人登记证书”或“统一社会信用代码的民办非企业单位登记证书”或“统一社会信用代码的基金会法人登记证书”，未换证的提交“社会团体法人登记证书”或“民办非企业单位登记证书”或“基金会法人登记证书”和“组织机构代码证”；个体工商户需提交“统一社会信用代码的营业执照”或“营业执照、税务登记证”；自然人需提交身份证明。

（2）招标文件规定的有关资格证书、许可证书、认证等；

（3）投标人认为有必要提供的其他资格证明文件。

## **(7) 财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料**

### **财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料**

按照招标文件第2.2款（1）中第<2>条规定提供以下相关材料。

1、提供基本开户银行近三个月内出具的资信证明或经第三方机构出具的2024年度财务状况审计报告（扫描或复印件应全面、完整、清晰），包括资产负债表、现金流量表、利润表和财务（会计）报表附注，并提供第三方机构的营业执照、执业证书。

2、近半年任意1个月的依法缴纳税收和社会保障资金记录的证明材料；依法免税或不需要缴纳社会保障资金的投标人须提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。

## **(8) 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料**

### **具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料**

为保证本项目合同的顺利履行，投标人必须具备履行合同的设备和专业技术能力，须提供必须具备履行合同的设备和专业技术能力的承诺函（格式自拟），并提供相关设备的购置发票或相关人员的职称证书或用工合同等证明材料。

## (9) 无重大违法记录声明

### 无重大违法记录声明

致：青海拓帆工程项目管理有限公司

我单位参加本次政府采购项目活动前三年内，在经营活动中无重大违法活动记录，符合《政府采购法》规定的供应商资格条件。我方对此声明负全部法律责任。

特此声明。

投标人： (公章)

法定代表人或委托代理人： (签字或盖章)

年 月 日



(下册)

## 青海省政府采购项目

# 投标文件

(下册)

采购项目编号：

采购项目名称：

采购内容：

投标人：\_\_\_\_\_（公章）

法定代表人或委托代理人：\_\_\_\_\_（签字或盖章）

年 月 日

## 目录（下册）

(11) 开标一览表（报价表） .....	所在页码
(12) 分项报价表 .....	所在页码
(13) 技术规格响应表 .....	所在页码
(14) 投标产品相关资料 .....	所在页码
(15) 投标人的类似业绩证明材料 .....	所在页码
(16) 中小企业声明函（货物） .....	所在页码
(17) 中小企业（监狱企业）声明函 .....	所在页码
(18) 残疾人福利性单位声明函 .....	所在页码
(19) 投标人认为在其他方面有必要说明的事项 .....	所在页码

## (11) 开标一览表（报价表）

### 开标一览表（报价表）

单位： 元

投标人名称	
投标包号	
投标报价	大写： 小写：
交货时间	
优惠条件及其他	

**注：**1. 填写此表时不得改变表格形式。

“投标报价”为投标总价。投标报价必须包括：产品费、验收费、手续费、包装费、运输费、保险费、安装费、售前、售中、售后服务费、招标代理费、税金及不可预见费等全部费用。

3. “交货时间”是指产品能够交付使用的时间。

4. 投标报价不能有两个或两个以上的报价方案，否则投标无效。

投标人： (公章)

法定代表人或委托代理人： (签字或盖章)

年 月 日

## (12) 分项报价表

### 分项报价表

投标人名称：

包号：

单位：元

序号	产品名称	品牌	规格型号	生产厂家	数量及单位	单价	合计	免费质保期
1								
2								
3								
4								
...								
投标总价		大写： 小写：						

注：1. 本表应依照每包采购一览表中的产品序号按顺序逐项填写，不得遗漏，不得修改格式，否则，按无效投标处理。

2. 投标报价不能有两个或两个以上的报价方案。

投标人：

(公章)

法定代表人或委托代理人：

(签字或盖章)

年 月 日

## (13) 技术规格响应表

### 技术规格响应表

投标人名称:

包号:

采购需求技术参数、指标		投标产品技术参数、指标		偏离	
序号	名称	技术参数及配置	名称	技术参数及配置	
1					
2					
...					

注: 1. 本表应按照每包“项目概况及技术参数”中产品序号的指标逐项填写, 不得遗漏, 不得修改格式, 否则, 按无效投标处理。

2. “投标产品技术参数、指标”必须与投标文件中提供的检验报告或彩页等证明材料的实质性响应情况相一致。若在评标环节发现该项与投标文件中提供的产品检测报告或彩页等证明材料的实质性响应情况不一致或直接复制招标文件“采购需求技术参数、指标”内容的, 按无效投标处理。

3. 填写此表时以招标项目参数要求为基本投标要求, 满足招标项目参数要求的指标需列出“0”; 超出、不满足招标项目参数要求的指标需列出“+”、“-”偏差, 并做出详细说明; 如果只注明“+”、“-”或未填写, 将视为该项指标不响应。

4. 投标人响应采购需求应具体、明确, 含糊不清、不确切或伪造、编造证明材料的, 按照实质性不响应处理。对伪造、编造证明材料的, 将报告本级财政部门。

投标人:

(公章)

法定代表人或委托代理人:

(签字或盖章)

年 月 日

## (14) 投标产品相关资料

### 投标产品相关资料

根据采购项目内容，投标时提供国家认可的质监机构出具的投标产品的检验报告或彩页等资料；

## (15) 投标人的类似业绩证明材料

### 投标人的类似业绩证明材料

提供自 2022 年以来的类似业绩证明材料（提供的业绩为2022年08月12日-2025年08月11日）。需提供中标通知书或合同复印（或扫描）件。

## （16）中小企业声明函（货物）

### 中小企业声明函（货物）

本公司郑重声明，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\_\_\_\_\_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（的具体情况如下：

1.（标的名称），属于工业行业；制造商为（企业名称），从业人员人，营业收入为\_\_\_\_\_万元，资产总额为\_\_\_\_\_万元<sup>1</sup>，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2.（标的名称），属于工业行业；制造商为（企业名称），从业人员人，营业收入为\_\_\_\_\_万元，资产总额为\_\_\_\_\_万元<sup>1</sup>，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

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：

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



## (18) 残疾人福利性单位声明函

### 残疾人福利性单位声明函

致：青海拓帆工程项目管理有限公司

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，本单位在职职工人数为\_\_\_\_\_人，安置的残疾人人数为\_\_\_\_\_人。且本单位参加\_\_\_\_\_单位的\_\_\_\_\_项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

注：若无此项内容，可不提供此函。

企业名称：                    （公章）

企业法定代表人：              （签字或盖章）

年    月    日

**(19) 投标人认为在其他方面有必要说明的事项**

**投标人认为在其他方面有必要说明的事项**

根据招标文件评分标准要求提供本项目的履约能力、售后服务。（格式自定）

## 第五部分 采购项目要求及技术参数

### （一）投标要求

#### 1. 投标说明

1.1 投标人可以按照招标文件规定的包号选择投标，但必须对所投包号中的所有内容作为一个整体进行投标，不能拆分或少报。否则，投标无效。

1.2 “投标产品技术参数、指标”必须与投标文件中提供的检验报告或彩页等证明材料的实质性响应情况相一致。若在评标环节发现该项与投标文件中提供的产品检测报告或彩页等证明材料的实质性响应情况不一致或直接复制招标文件“采购需求技术参数、指标”内容的，按无效投标处理。

1.3 项目中标后分包情况：不允许。

#### 2. 重要指标

2.1 招标文件中凡需与原有设备、系统并机、兼容、匹配等要求的，请主动和采购人联系，取得原有设备、系统相关资料，相关接口费用包含在投标报价中。若有招标文件未提及或变更内容的，请及时与采购人或者采购代理机构联系。

2.2 技术参数中除注明签订合同时提供的相关授权、服务承诺等资料以外，其余相关资料在投标时必须附在投标文件中。

#### 3. 商务要求

3.1. 交货时间：合同签订后 90 天内完成交货并安装。

3.2. 交货地点：贵德县公安局（甲方指定地点）。

3.3. 付款方式：第三部分-青海省政府采购项目合同书。

3.4. 质保期及免费服务期：自验收合格之日起 1 年。

### （二）采购一览表及技术参数

#### 一、设备设施

序号	产品名称	参数	单位	数量
一、智慧监所大数据分析综合平台				
1	综合实	建设 2D 或 2.5D 地图，动态显示各点位信息，标记	套	1

战平台及大数据应用模型	<p>技防设施点位。</p> <p>1、预警信息：预警次数、预警处理。 预警次数数据来源：数据质量、数据及时性、定位手环预警、视频分析预警。预警处理：根据不同的数据来源，数据类预警可通过及时办理业务消除预警，手环和视频类预警可直接在大屏上填写处理情况。</p> <p>2、 监所总押量：看守所和拘留所总押量，分别显示看守所、拘留所目前押量。</p> <p>3、风险评估，显示目前在押人员风险人员情况。</p> <p>4、监所动态信息：包含：入所、出所、提审、律师会见、临时出所、家属会见、所外就医等实时数据。</p> <p>5、跨部门平台数据和超期：</p> <p>① 跨部门平台数据：现主要展示电子换押、刑罚执行数据、超期数据， 柱状图展示；</p> <p>②超期数据，分每个阶段展示目前 7 日内即将超期和已超期数据。柱状图展示。</p> <p>6、数据采集情况；在押人员数据、技防数据、网络数据。技防数据包含：门禁、摄像头等。</p> <p>7、诉讼状态分布；显示目前在所人员所有诉讼阶段情况。</p> <p>8、目前看守所、拘留所入所出所数据。</p> <p>9、通过手环进行定位数据。</p> <p>能够与青海省监管信息管理系统进行无缝对接，并实现实时数据更新，需提供对接承诺。</p>		
	集成看守所、拘留所系统中收押岗、管教岗、巡控岗等业务系统，形成所级一体化平台	套	1
	被监管人员动态信息实时分析显示，含被监管人员基础信息、被监管人员动态信息、被监管人员违规信息、被监管人员病情分析等	套	1

		被监管人员关系数据分析，含重大案件监室分布、监室籍贯比例图、同案人员信息、历史关押情况、监室关押人数等	套	1
		监管民警考核分析，含全所民警排行榜、管教岗位考核、医务岗位考核、巡控岗位考核等	套	1
2	子系统集成	集成所内监控、报警、门禁等子系统数据	项	1
<b>二、会见管理设备</b>				
<b>看守所提讯室（4 间）</b>				
1	特写摄像机	<p>1、400 万像素 4 倍红外 PTZ 半球；</p> <p>2、内置电动云台和一体化变焦镜头；</p> <p>3、支持最大 2560×1440@30fps 高清画面输出；</p> <p>4、支持最低照度可达彩色≥0.001Lux，黑白≥0.0001Lux；（需提供公安部所属检验机构出具的检测报告复印件）</p> <p>5、当红外灯开启后，透明罩出现水雾、灰尘、刮痕时，采集的图像不应出现重影，模糊及光反射现象（需提供公安部所属检验机构出具的检测报告复印件）；</p> <p>6、水平旋转范围为 360° 连续旋转，垂直旋转范围为 0°~90°；（需提供公安部所属检验机构出具的检测报告复印件）；</p> <p>7、需支持≥ 256 GB MicroSD/ MicroSDHC/ MicroSDXC 卡存储；</p> <p>8、需支持 PoE 供电，支持防雷、防浪涌、防突波，≥ IP66 防护等级；</p>	台	5
<b>会见显示设备</b>				
1	出入口系统	1、包含办案民警信息管理、房间管理、提审证、分控室电子显示流水牌、提审通道电子显示等功能。	套	1

		<p>2、收押岗办理：提审、律师会见、家属会见、临时出所、出所就医、出所、入所等业务，带出和带入需通过人脸识别方式进行确认带出带入时间和身份信息。</p> <p>3、提审、律师会见、家属会见业务无需走 AB 门通道，主要是核验在押人员身份和带出民警身份。</p> <p>4、能够与青海省监管信息管理系统进行无缝对接，需提供对接承诺。</p>		
2	出入口人脸及虹膜识别设备	<p>虹膜模块参数：识别距离 45-65cm</p> <p>配置：2G 运行内存+8G 或以上 存储空间 识别范围：覆盖高度 13cm</p> <p>液晶屏尺寸：7 寸或以上</p> <p>屏幕分辨率：≥800*1280</p> <p>亮度：≥300cd/m<sup>2</sup></p> <p>触摸屏：多点电容触摸 活体检测：支持</p> <p>摄像头：≥200 万物理宽动态：识别环境：室内，室外，黑夜</p>	台	1
3	会见室显示终端	屏幕≥13.3 寸，带安卓系统，定制监管专用系统	台	7
4	提审会见显示设备	屏幕≥45 寸，带安卓系统，定制监管专用应用系统模块； 发布会见状态信息，实时刷新会见信息，并支持声音播放	台	1
		发布会见状态信息，实时刷新会见信息，并支持声音播放	套	1
5	单向视频对讲	1、内置高清摄像头，摄像头分辨率不低于 1920×1080，支持 ICR 红外滤片式自动切换，支持夜间录像和可视对讲；	台	16

		2、铝合金面板； 3、双键呼叫、双工可视对讲、喧哗报警、防拆报警、广播等； 4、支持视频水印功能，对讲分机的视频画面可显示时间和描述信息水印信息；（须提供公安部检验报告复印件证明并加盖厂商公章）		
6	电源适配器	电源适配器（DC12V，1A，单向视频对讲配套产品）	台	16
<b>三、规范管理类设备</b>				
1	生物特征采集一体机	身份证读卡器模块：1、满足公共安全行业标准 GA 450-2013《台式居民身份证阅读器通用技术要求》； 2、阅读距离为 3cm 至 10cm； 3、读取居民身份证内机读文字信息、机读相片信息、机读指纹信息并正确显示的响应时间应不超过 3s； 4、具有 RS-232C 接口或 USB 接口，与计算机进行正常通信。	台	2
		采集指纹图像、提取指纹特征、保存数据和进行指纹比对。	台	2
		虹膜模块：对双眼的虹膜生物特征的采集与识别，具有虹膜注册、储存及身份认证、人员管理、设备互联等功能	台	1
		对接身份证读取设备、指纹采集设备、虹膜采集设备，采集并保存数据。须与现有 <b>在押人员信息系统对接</b>	套	1
2	律师身份核验设备	1、照片采集比对功能。具备活体检测、照片采集功能，并自动与全国人口数据库中照片进行比对，核验人员真实身份。 2、律师资格核验功能。具备自动采集律师执业资格证书上的执业资格证号、身份证号，并自动与全国律师资格库进行比对，核验人员是否具备律师资格。	台	1

3	电子档案柜	尺寸定制，存放在押人员档案，一人一档，冷轧钢材质，单柜体存放档案数量不低于 200 个，与监所管理系统对接。	台	2
4	电子脚镣	<p>1) 支持 GSM850/GSM900、DCS1800/PCS1900，支持 GSM(语音)和 GPRS（数据）。</p> <p>2) 电子脚扣应支持任务启动后工作时间不少于 72h。</p> <p>3) 电子脚扣能够很方便地加装金属脚镣成为一个整体。</p> <p>3) 电子脚镣结构要求：</p> <p>a) 电子脚扣的任意部件与固定带之间的连接应能承受 1000N 的静拉力。</p> <p>b) 在同一副金属脚镣上，舌簧型金属脚镣在锁闭状态下，分别施加 2500N 纵向静拉力和 2500N 横向静拉力，保持 30s，期间金属脚镣不应被打开，试验后不应有永久变形或裂缝。</p> <p>c) 金属脚镣涂漆部件的漆膜附着力不低于 4 级。</p> <p>d) 脚扣应支持技术防拆，技术开锁不低于 240 分钟。</p> <p>e) 电子脚扣可通过外挂结构进行充电，同时外挂结构支持充电宝进行移动充电。</p> <p>f) 整体达到至少 IP57 的防护等级。</p> <p>g) 金属脚镣的工作次数不小于 3000 次循环</p> <p>h) 金属脚镣耐腐蚀等级不小于 6 级（简易 10 级制定级法），喷雾周期为 8h。</p> <p>4) 电子脚扣支持定位功能，支持 GPS、WiFi、LBS 等多种定位技术。</p> <p>5) 电子脚扣与手持监控终端之间的实际距离为 1 米、2 米、3 米和 4 米时，通过手持监控终端显示的距离误差应在 1 米范围内。</p> <p>6) 电子脚扣应具备低电压报警功能，低于 20%电量可</p>	套	1

	<p>以发出报警提示。</p> <p>7) 当电子脚扣与手持监控终端之间的距离超过阈值，或电子脚扣被非正常打开时，电子脚扣应产生报警信息。</p> <p>8) 警示音量应不低于 80 分贝。</p> <p>9) 电子脚扣在工作状态下可承受空气放电±8000V，接触放电±6000V 的静电放电。</p> <p>10) 冲击试验：冲击加速度为 15g，持续时间 11ms、在 X、Y、Z 三轴向各试验三次，试验后应能正常工作。</p> <p>11) 含三年流量费。</p> <p>警用手持终端：</p> <p>1) 终端支持 GSM850/GSM900、DCS1800/PCS1900，支持 GSM(语音)和 GPRS（数据）。</p> <p>2) 终端显示屏不小于 2.8 英寸，分辨率不低于 240 x 320 像素。</p> <p>3) 终端应支持待机时间不少于 138h，任务启动待机时间不少于 32h。</p> <p>4) 手持终端支持定位功能，支持 GPS、WiFi、LBS 等多种定位技术。</p> <p>5) 电子脚扣与手持监控终端之间的实际距离为 1 米、2 米、3 米和 4 米时，通过手持监控终端显示的距离误差应在 1 米范围内。</p> <p>6) 手持终端应具备低电压报警功能，低于 20%电量可以发出报警提示。</p> <p>7) 当电子脚扣与手持监控终端之间的距离超过阈值，或电子脚扣被非正常打开时，手持监控终端应产生报警信息。</p> <p>8) 警示音量应不低于 80 分贝。</p> <p>9) 手持终端支持与不少于 30 个电子脚扣同时进行精</p>	
--	---	--

		<p>确测距。</p> <p>10)手持终端应与电子脚镣设备为同一品牌。</p> <p>11)含三年流量费。</p>		
5	警务公开触摸屏一体机	<p>过一体化终端设备，提供律师、被监管人员家属自助查询监所概况、监所规章制度、群众办事程序、家属会见流程等信息。</p> <p>屏幕尺寸 ≥23 寸</p> <p>点击寿命 大于 5000 万次</p> <p>固态硬盘≥128G</p> <p>内存≥8G</p>	套	1
6	监所内移动终端	<p>内存≥8G</p> <p>设备存储≥64G</p> <p>禁互联网，支持一键上传数据。</p> <p>定制监管业务应用系统模块，包含医务岗位发药、巡诊等功能，巡航岗位巡视、点名等功能。首页显示监所动态数据。</p> <p>能够与青海省公安监管看守所系统进行无缝对接。</p>	台	5
<b>四、电教系统</b>				
1	电化教育	<p>素材管理、在线编辑、效果预览、保存模板等；</p> <p>具有点播管理、直播管理等；</p> <p>支持通过 B/S 客户端电脑外接话筒对终端语音广播喊话；（须提供具有 CNAS 和 CMA 标识的检验（检测）报告复印件进行佐证，并加盖厂商公章）</p>	台	1
2	高清编码器	<p>1、支持 4 路高清 HDMI 音视频同时采集输入，支持 SDI/VGA/CVBS 转 HDMI 输入；</p> <p>2、具有 4 路独立音频输入接口，支持音频增益，可单独调节音量大小；</p> <p>3、支持将音频输入信号与 HDMI 输入信号绑定实现音视频同步编码及推流；</p>	套	1

		<p>4、支持高达 1280*720, 1920*1080 像素的 HDMI 高清输入, 可对接电视机顶盒、摄像机等, 实现对音视频信号源的采集;</p> <p>5、支持对视频的对比度、亮度、色调、饱和度、锐化度等图像参数的调节功能;</p> <p>6、支持 HLS、HTTP、RTSP、RTP、RTMP、UDP 传输协议;</p> <p>7、支持对输入的音视频信号, 外接话筒, 外接音源进行数字化编码及推流; (须提供具有 CNAS 和 CMA 标识的检验(检测)报告复印件进行佐证, 并加盖厂商公章)</p> <p>8、支持输出分辨率可调节, 调节范围 1920*1080 ~ 640*480, 以适应不同的直播网络环境;</p> <p>9、支持对视频码流添加水印功能;</p> <p>10、支持主、副等多协议双码流功能, 主码流与副码流可采用不同的网络协议进行传输;</p> <p>11、支持对 1080P 60 帧高清视频分辨率的信号处理; ;</p> <p>12、支持恒定比特率(CBR 编码)和可变比特率(VBR 编码);</p> <p>13、支持通过浏览器对设备进行升级和重启;</p>		
3	高清编 码器	支持 1 路高清 HDMI 音视频同时采集输入, 支持 SDI/VGA/CVBS 转 HDMI 输入;	套	1
4	控制端 电视机	<p>1、≥42 寸液晶</p> <p>2、支持 VGA、TV、HDMI 信号输入, 带 USB 接口</p>	台	1
5	电视	屏幕尺寸: ≥55 寸, 显示类型: LED 显示, 支持 TV、HDMI 信号输入, 含支架。	台	9
6	鹅颈麦 克风	<p>1、广播会议麦克风, 拾音方式: 电容式</p> <p>2、灵敏度: -40dB</p>	套	1

		<p>3、指向性：心型</p> <p>4、拾音距离：10-40cm</p> <p>5、供电方式：支持外接电源适配器供电</p>		
7	摄像机	<p>1、图像传感器：1/2.8 英寸高品质 CMOS 传感器</p> <p>2、分辨率：1080P，帧率：60 帧</p> <p>3、镜头光学变倍：12 倍光学变焦</p> <p>4、视频接口类型：HDMI、USB</p> <p>5、控制协议：PELCO P/D</p>	个	1
8	防悬挂有源音箱	<p>1、溜背式箱体设计，箱体无可悬挂点，壁挂式安装；</p> <p>2、符合监管部门对悬挂点安全隐患整改要求；</p> <p>3、内置数字功率放大器，支持 1 路功放输出，可连接副音箱；</p> <p>4、额定功率：10W</p> <p>5、灵敏度：91dB±3dB</p> <p>6、频率响应：180Hz-18KHz</p> <p>7、供电：DC8V~24V</p>	台	9
9	电气控制器	<p>1、采用 16 路继电器控制输出，触点隔离；</p> <p>2、16 路开关量输入；</p> <p>3、支持网口、RS232 通讯接口；</p> <p>4、支持标准 Modbus 协议，支持 Modbus RTU/ASCII；</p> <p>5、支持点动输出，联动功能；</p> <p>6、提供配套控制软件；</p> <p>7、支持二次开发；</p>	台	1
10	线材	音频线、电源线、广播线、接头、Rj45 水晶头、扎带等	批	1
<b>五、生命体征监测</b>				
1	定位基站	<p>1、高精度，利用 AOA 到达角度算法，最高定位精度可达 30cm 左右；</p> <p>2、工作频段：2.1GHz-2.4835GHz；，单基站即可实</p>	台	40

		<p>现二维精确定位及轨迹跟踪；</p> <p>3、支持基站之间级联通讯及供电，节省布线，级联时不超过 5 台基站；</p> <p>4、精确定位：单个基站需能实现定位手环、定位卡片的二维精确定位及轨迹跟踪；（须提供具有 CNAS 和 CMA 标识的检验（检测）报告复印件进行佐证，并加盖厂商公章）</p> <p>5、防护等级：IP66；</p>		
2	人员定位管控模块	实时查看人员信息，并对所内人员监测身体状况，对突发身体特征进行报警。	套	1
3	防爆型手环	<p>1、定位精度：无遮挡下定位精度不超过 30 厘米；</p> <p>2、具备防拆卸功能，监测到异常立即报警到定位管控平台；</p> <p>3、支持无线充电，使用续航大于 3 个月，具有低电量提示；</p> <p>4、具有体征监测模块，可监测心率、血氧等；</p> <p>5、支持心率、血氧、睡眠、计步等体征数据监测，超过预设阈值范围时可自动报警，采集频率可选秒、分、时、天之间自定义配置，（须提供具有 CNAS 和 CMA 标识的检验（检测）报告复印件进行佐证，并加盖厂商公章）</p>	台	90
4	手环拆卸工具	防拆手环专业拆卸工具； 可对定位手环进行快速解锁；	台	7
5	手环充电宝	用于定位手环移动式充电； 可对定位手环进行无线充电；	台	3
6	手环集中充电器	用于定位手环进行集中方式充电；可同时给 10 个手环进行充电；	台	2

7	读卡器	用于定位手环、卡片等设备的数据读取和写入；	台	2
8	系统集成	实现同步在押人员相关数据，身体特征数据上传，实时进行预警等等。POE 交换机、六类网线。 <b>能够与青海省监管信息系统进行无缝对接，需提供对接承诺。</b>	次	1
<b>六、监区门禁设备</b>				
1	门禁控制主机	<p>1. 门禁主机，不低于 32 位处理器，管控门数<math>\geq 1</math> 门；</p> <p>2. 接口要求：网口<math>\geq 1</math> 个，上行 RS485 通讯接口<math>\geq 2</math> 个，可接入<math>\geq 2</math> 个 RS485 读卡器和<math>\geq 2</math> 个 wiegand 读卡器，报警输入接口<math>\geq 4</math> 个，事件输入接口<math>\geq 2</math> 个，门磁输入接口<math>\geq 1</math> 个，开门按钮接口<math>\geq 1</math> 个，防拆接口<math>\geq 1</math> 个，电锁输出接口<math>\geq 1</math> 个，报警输出接口<math>\geq 2</math> 个；</p> <p>3. 需支持多门互锁功能、反潜回功能、多重卡开门功能、首卡开门功能、超级卡和超级密码开门、在线升级功能、中心远程开门功能；</p> <p>4. 需支持读卡器防拆报警、门未关妥报警、门被外力开起报警、开门等待超时报警、胁迫卡和胁迫码报警、黑名单报警、非法卡超次刷卡报警；</p> <p>5. 需同时支持 RS485 接口和韦根接口读卡器的接入，RS485 接口采用双接口设计，支持环路断点故障检测和冗余功能；</p> <p>6. 需支持消防联动功能，当检测到消防信号后，可以自动打开门锁；（需提供公安部所属检验机构出具的检测报告复印件）</p> <p>7. 需支持防区报警功能，具有<math>\geq 4</math> 个防区输入端口，具有防短、防剪功能，能够联动报警输出；</p>	台	1
2	平开门智能防暴锁	1、采用 C 级锁芯钥匙； 2、可和门禁产品无缝配套，实现各种生物识别。	把	9

4	人脸门禁一体机	<p>1. 人脸识别一体机，设备采用<math>\geq 7</math>英寸触摸显示屏，屏幕分辨率<math>\geq 1024*600</math>，可显示软件界面及操作提示，设备实时检测最大人脸，具有人脸框提示设计，方便校准。</p> <p>2. 具备不少于2个摄像头（1个可见光摄像头+1个红外摄像头），码流支持<math>\geq 1920 \times 1080 @ 25</math>帧/秒，适应强光、逆光、弱光等条件下的人脸识别，支持通过人脸及人体测光，快速调节图像亮度；</p> <p>3. 认证方式支持人脸、刷卡（IC卡、手机NFC卡、CPU卡序列号/内容、身份证卡序列号）、密码认证方式，可外接身份证、指纹、蓝牙、二维码功能模块；</p> <p>4. 设备支持<math>\geq 10000</math>张人脸白名单、<math>\geq 50000</math>张卡片，<math>\geq 150000</math>条本地出入记录，支持通过韦根接口外接门禁主机或韦根读卡器；</p> <p>5. 前面板防破坏能力不低于IK07，后壳防破坏能力不低于IK10，防护等级不低于IP66；</p> <p>6. 人脸1:1对比平均时间<math>\leq 120ms</math>，认假率<math>\leq 0.0002\%</math>，拒真率<math>\leq 1\%</math>，准确率<math>\geq 99\%</math>；（需提供公安部所属检验机构出具的检测报告复印件）</p> <p>7. 需支持IC卡识读，支持配置防卡片复制安全机制，第三方卡片或复制卡片可屏蔽识读；支持识读模块的扩展功能，形成一体化识别终端，扩展模块支持二维码、蓝牙和指纹识读，支持type C热插拔连接；（需提供公安部所属检验机构出具的检测报告复印件）</p> <p>8. 需支持配置一键呼叫管理机或室内机的可视对讲，支持与广播主机呼叫对讲，支持中心广播主机向设备广播喊话，支持在管理中心远程视频预览，支持接入NVR设备实现视频监控录像；（需提供公安部所属检</p>	台	10

		<p>验机构出具的检测报告复印件)</p> <p>9. 需支持设备信息查询、用户信息管理、设备时间管理、系统维护、安全操作管理、技术参数配置、设备图像参数配置、图像美颜参数配置、待机广告界面图片下发及播放时间配置, 支持比对结果提示语音自定义配置, 支持按时段配置自定义语音, 支持不少于 8 个时段自定义; (需提供公安部所属检验机构出具的检测报告复印件)</p> <p>10. 至少具有<math>\geq 1</math> 个 RS485、<math>\geq 1</math> 个 wiegand 、<math>\geq 1</math> 个 typeC、<math>\geq 1</math> 个门磁、<math>\geq 2</math> 个报警输入、<math>\geq 1</math> 个防拆、<math>\geq 1</math> 个开门按钮、<math>\geq 1</math> 个电锁、<math>\geq 1</math> 个报警输出, 内置扬声器, 工作温度范围不低于<math>-30^{\circ}\text{C}\sim 60^{\circ}\text{C}</math>;</p>		
5	灵性锁	<p>灵性锁(两端都是钥匙孔); 锁头属性: 双锁头; 支持锁状态输出(上锁、开锁的状态); 锁信号: NC/NO/COM; 不锈钢锁壳、不锈钢锁舌、B 级锁芯; 锁舌长度: 符合 B 级标准; 断电后锁舌保持断电前状态; 开锁后未开门, 延时<math>\leq 9</math> 秒后自动上锁; 开门后再关门, 自动上锁;</p>	把	5
6	门禁开关电源	<p>人脸门禁一体机电源箱; 输入电压: <math>\geq 100-240\text{VAC}</math>; 输出电压: <math>\geq 12\text{VDC}</math>; 输出电流: <math>\geq 4\text{A}</math>; 输出功率: <math>\geq 50\text{W}</math>; 支持蓄电池接入;</p>	台	19
<b>七、监区监控设备</b>				
1	半球摄像头	<p>1. 200 万像素高清半球摄像机, 视频分辨率和帧率<math>\geq 1920\times 1080</math>、25 帧/秒, 视频压缩标准需支持 H. 265 和 H. 264, 支持水平、垂直、旋转三轴调节;</p> <p>2. 支持背光补偿, 强光抑制, 3D 数字降噪, 120 dB 宽动态;</p> <p>3. 内置 GPU 芯片、麦克风、扬声器, 支持对监控场景内的两眼瞳距不小于 19 像素的人脸进行检测, 并叠</p>	台	10

		<p>加目标提示框；（需提供公安部所属检验机构出具的检测报告复印件）</p> <p>4. 支持检测区域内不低于 10 个行人进行检测、框选跟踪、抓拍，支持筛选和抓拍最佳人脸图片存储及上报中心，抓拍数量及图片大小可设，支持上传全景照；（需提供公安部所属检验机构出具的检测报告复印件）</p> <p>5. 支持≥1 个内置麦克风，≥1 个内置扬声器，支持双向语音对讲；</p> <p>6. 支持 POE 供电，≥1 个 DC12V 电源输出接口，≥1 个存储卡接口，≥1 对音频输入/输出接口、≥1 对报警输入输出接口，支持≥30 米红外补光，防护等级不低于 IP66，机械碰撞防护等级不低于 IK10。</p>		
2	枪机摄像头	<p>1. 红外网络枪型摄像机，视频分辨率和帧率不小于 1920×1080、25 帧/秒，最低照度彩色≤0.005 lx，视频压缩标准支持 H.265、H.264；</p> <p>2. 支持记录系统操作、配置操作、数据操作、事件操作、异常状态、用户管理、清空日志等不少于八种类型的日志信息。可按照主类型、次类型、开始时间、结束时间搜索日志，主类型有全部类型、报警、异常、操作、信息等不少于五种类型；次类型可在主类型限定范围内按功能细分搜索的日志范围；（需提供公安部所属检验机构出具的检测报告复印件）</p> <p>3. 字符叠加 (OSD) 功能支持在视频图像上叠加不少于 28 行字符，字符可选择项至少包括通道名称、时间、日期等，字体、颜色、位置、闪烁、滚动效果可设置；（需提供公安部所属检验机构出具的检测报告复印件）</p> <p>4. 支持 POE 供电，≥1 个 DC12V 电源输出接口，≥1</p>	台	5

		个存储卡接口，≥1 对音频输入/输出接口、≥1 对报警输入输出接口，红外补光距离≥50 米，防护等级 IP66 或以上。		
3	云台摄像机	<p>1. ≥400 万像素；</p> <p>2. 采用 H. 265 视频压缩算法，压缩比高，图像质量好；</p> <p>3. 焦距范围≥6-135mm，≥16 倍数字变倍；</p> <p>4. 超低照度彩色：≥0.005Lux @ (F1.5, AGC ON)；黑白：≥0.001Lux @(F1.5, AGC ON), 0 Lux with IR；</p> <p>5. 需支持区域入侵、越界入侵、徘徊、物品遗留、物品移除、人员聚集、快速移动、进入区域、离开区域等行为分析，并联动报警；（需提供公安部所属检验机构出具的检测报告复印件）</p> <p>6. 当设备云台处于静止状态下，由于受到外力使云台在水平或垂直方向发生偏移时，可自动检测并在监视画面上显示偏移角度，可联动发出报警信息，并自动恢复至偏移前的位置，恢复后的位置与原位置的角度偏差≤0.05°；（需提供公安部所属检验机构出具的检测报告复印件）</p> <p>7. 需支持透雾、强光抑制、电子防抖、数字降噪、视频水印等功能；（需提供公安部所属检验机构出具的检测报告复印件）</p> <p>8. 应具备较好的防护性能，支持 IP67，6KV 防浪涌；（需提供公安部所属检验机构出具的检测报告复印件）</p>	台	3
4	拾音器	<p>室内外防水拾音器</p> <p>拾音范围：≥70 平方米</p> <p>音频传输距离：≥200 米</p> <p>麦克风:全向麦克风</p> <p>信号处理电路：采用高保真/低噪声处理芯片</p>	台	60

		电源电压：直流稳压电源 DC 12V（9V--15V） 防水等级：≥IP66		
5	枪机支架	枪机铝合金壁装支架。	个	5
6	智能音视频采集终端	全向麦克风：USB 免驱，回音消除，360 度拾音。内置高性能全向麦克风，大功率双工处理引擎，通话清晰，5 米半径 360 度拾音。 智能谈话高清摄像头：USB 免驱，自动对焦，1080P，功率：2W，工作电流：120mA~220mA。 适配看守所信息管理系统中谈话教育模块；	台	3
		支持国产信创系统；适配指定的智能音视频采集终端； 支持对接监管信息相关的业务系统； 包含功能：实时谈话、信息录入、谈话控制、自动进行视频和音频文件分别保存、历史谈话按权限调取、支持模糊搜索、时间筛选、流媒体方式播放或音频、视频文件分别导出、支持谈话模板；支持数据分析统计，支持数据可视化统计展示；	套	3
<b>八、巡检中心及老所设备迁移</b>				
1	控制电脑	CPU：1 颗处理器（≥6 核/2.5GHz）； 内存：≥8GB，最大支持 64GB 内存； 固态硬盘：≥1 个 256G SSD； 扩展接口：支持≥4 个 SATA 接口，≥1 个 M.2 接口，≥4 个 USB3.0； 显示器：≥23.8 英寸，分辨率≥1920*1080，刷新率≥60HZ； 键鼠：含 USB 口有线键鼠；	套	1
2	会议有源音箱	两分频会议音箱 峰值功率：≥320W	台	2

		<p>高音扬声器：HF:1×1.35”</p> <p>额定功率：≥80W</p> <p>灵敏度：≥91dB</p> <p>中低音扬声器：LF:1×6.5”</p> <p>额定阻抗：≥8Ω</p> <p>连续声压级：≥110dB</p> <p>额定频率范围：75Hz~20kHz</p> <p>最大声压级：≥116dB</p> <p>安装方式：壁挂安装，自带支架</p>		
3	功放	<p>250W 双通道数字音频功率放大器，支持负载阻抗 8Ω-2Ω，支持 立体声，并接，桥接模式，各通道音频独立控制；</p> <p>采用极高频率载波的转换开关电路来放大音频信号；</p> <p>具备无极变速电路搭配低噪高速风扇，低温时没有风机噪声，有效减少使用现场机房噪音；</p> <p>额定功率：8Ω/立体声：2×250W；</p> <p>4Ω/立体声：2×425W；</p> <p>2Ω/立体声：2×720W；</p> <p>16Ω/桥接：1×500W；</p> <p>8Ω/桥接：1×850W；</p> <p>4Ω/桥接：1×1440W；</p> <p>支持模式开关：桥接模式，并接模式，立体声模式，增益选择，限幅开关等；</p> <p>具备保护功能：电源欠压保护、功放输出直流保护、过热保护、温度功率控制、过载功率控制等；</p>	台	1
4	多功能会议系统主机	<p>1. 屏幕：≥4.3 寸 ISP 全视角 TFT-LCD 高清 800*480。</p> <p>2. 支持分机单元麦克风增益和 EQ 独立可调。</p> <p>3. 支持轮替（先进先出）模式、申请发言、按住发言、自由发言、倒计时发言、声控发言。</p>	台	1

		<p>5. 需支持摄像跟踪，支持 VISCA、PELCO-D、PELCO-P 常规控制协议，采用 RS-485 与 RS-232 双控制接口、具备串口与视频矩阵主机连接。</p> <p>6. 系统可接入其它电容麦克风或动圈麦克风，提供更多选择。</p> <p>7. 具备 USB 声卡，音频可直接输入电脑、手机等设备，进行录音，调用音频等等功能。</p> <p>9. 支持多路的内部通讯功能，支持<math>\geq 16</math>种语言的同声传译。</p> <p>10. 支持移频、反相，噪声门功能，有防止、抑制啸叫。可自行选择是否打开或关闭此功能。</p>		
5	调音台	<p>8 路模拟调音台</p> <p>具备<math>\geq 3</math>寸 lcd 液晶显示屏；</p> <p>配置<math>\geq 1</math>个专业 DSP 效果器，<math>\geq 14</math>种效果类型，共<math>\geq 120</math>种的效果预置；</p> <p>需支持 USB Media 播音，支持 MP3、AAC、WAV、AIFF、APE 或 FLAC 文件格式，直接使用外部 U 盘录音，或外接电脑 Media 播音和录音；</p> <p>需支持蓝牙功能，可以连接手机等蓝牙设备，实现无线音乐播放；</p>	台	1
6	拼接屏	<p>1. 监控电视墙，对角线尺寸<math>\geq 55</math>英寸，物理分辨率<math>\geq 1920 \times 1080</math>，响应时间<math>\leq 8\text{ms}</math>；</p> <p>2. 物理拼缝<math>\leq 3.5\text{mm}</math>，亮度<math>\geq 500\text{cd/m}^2</math>，对比度<math>\geq 1200:1</math>，水平、垂直视场角均<math>\geq 178^\circ</math>；</p> <p>3. 输入接口<math>\geq 1</math>个 HDMI、<math>\geq 1</math>个 DVI、<math>\geq 1</math>个 VGA；输出接口<math>\geq 1</math>个 HDMI；</p> <p>4. 液晶显示单元采用不低于电解镀锌钢材质，具备防挤压设计，支架使用不低于冷轧碳钢材质，抗强度<math>\geq 200\text{mpa}</math>，屈服强度<math>\geq 150\text{mpa}</math>，硬度<math>\geq 70\text{HBs}</math>；（需提供</p>	台	4

		<p>首页具有 CNAS 或 CMA 标识的检测报告复印件)</p> <p>5. 需支持实时信号数据带宽<math>\geq 18\text{Gbps}</math>，连续运行不低于 3000 小时，背光 LED 光衰<math>\leq 0.3\%</math>，屏幕玻璃可见光透射比<math>\geq 89\%</math>；（需提供首页具有 CNAS 或 CMA 标识的检测报告复印件)</p> <p>6. 需支持实时分析当前画面亮度分布比例，自动调整亮度值，支持动态调节画面对比度、提高暗阶画面亮度、增强暗画面显示细节等功能；（需提供首页具有 CNAS 或 CMA 标识的检测报告复印件)</p> <p>7. 需支持自定义划分 0-255 灰阶为 10、20 或 50 段，针对不同屏幕不同灰阶色差做精细化调节；（需提供首页具有 CNAS 或 CMA 标识的检测报告复印件)</p> <p>8. 需支持画面同步开关功能，解决不同行屏幕间播放快速运动画面撕裂问题；（需提供首页具有 CNAS 或 CMA 标识的检测报告复印件)</p> <p>9. 需支持实时检测输入信号的刷新频率，动态调节背光 PWM 波频率，确保输入信号源和背光 PWM 波频率同频，解决摩尔纹问题；（需提供首页具有 CNAS 或 CMA 标识的检测报告复印件)</p> <p>10. 需支持遥控器一键给所有屏幕分配不同 ID 编号，同时支持在所有屏幕拥有不同 ID 时遥控器可以任意选中 1 块屏幕或多块屏幕进行操作。（需提供首页具有 CNAS 或 CMA 标识的检测报告复印件)</p>		
7	交换机	<p>冷轧钢材质，提供 24 个千兆 PoE 电口，1 个千兆电口，1 个千兆光口</p> <p>交换容量<math>\geq 52\text{Gbps}</math></p> <p>包转发率<math>\geq 38\text{Mpps}</math></p> <p>支持 IEEE 802.3at/af</p> <p>支持<math>\geq 6\text{KV}</math> 防浪涌（PoE 口）</p>	台	8

		支持 PoE 输出功率管理		
8	网线	超五类非屏蔽网线，无氧铜材质，外层护套采用高品质 PVC（聚氯乙烯）材质，护套内嵌入高强度尼龙撕裂绳	箱	20
9	设备迁移	老所设备迁移，含拆除、转移、安装、调试	项	1
10	电源线	2 芯 RVV 电源线（1.5mm <sup>2</sup> ）；无氧铜线芯，电阻低，导电性强，传输损耗低，发热小，更省电。环保绝缘、护被，耐磨耐拉伸，抗潮防冻，抵抗各种恶劣气候。线芯同心度高，绝缘和护套厚度均匀。线芯绝缘颜色鲜艳，便于区分。	米	3000
11	线管线槽	线管或线槽及其连接件；	批	1
12	综合布线	重新开挖地面，光纤线埋入，恢复地面吗，熔光纤，保证公安网正常使用（主要用于公安网接入）	项	1
13	UPS 不间断电源设备	UPS 不间断电源设备，10KV, 双变换在线式设计, 支持可设定充电电流、恒流、恒压和浮充充电模式自动平滑切换. 输入电压支持 220/230/240Vac, 输出电压 220 (1±2%) Vac. 工作温度范围为 0℃~40℃, 存储温度为 - 25℃~55℃ (不含电池)	项	1
14	机房精密空调	室内机为立式结构，电源规格：380V/3P/50HZ，制冷量≥10.0KW，其采用先进的直流变频技术，压缩机可根据室内温度变化自动调节运行频率。配备大风量风机，风量：2800 m <sup>3</sup> /h。	台	1
15	辅材	水晶头、电源插板、防水胶带、标签纸等项目所需材料；	批	1
<b>九、智慧磐石</b>				
<b>9.1、A/B 门生物识别门禁系统</b>				
1	安检门	1. 支持最高灵敏度在门的正中间可以检测到 1 个回型	台	1

		<p>针大小的金属；不会漏报和申报；可排除皮带扣、皮鞋、文胸等物品的影响；可检测到 30 克以上的铜、铝、锌等金属或者管制刀具等；</p> <p>2. 至少分成 18 个防区，支持多区位报警，可疑物体能在每个区域准确显示。</p> <p>3. 门柱两侧需带有 LED 灯，能直观的通过定位灯显示违禁物品所在区域。</p> <p>4. 具备 7 寸液晶屏显示。</p> <p>5. 双侧对射红外可以准确检测到通过人数和报警人数。</p>		
<b>9.2、哨位门禁系统</b>				
1	哨位门禁终端	<p>1、高度集成：集成生物识别、高清监控、语音对讲、门禁管控等；</p> <p>2、采用高性能嵌入式处理器和嵌入式 Linux 操作系统；</p> <p>3、指纹识别：活体指纹探测技术，用户容量<math>\geq</math>500 枚；</p> <p>4、人脸识别：双目人脸识别，支持活体检测，支持 5000 人脸容量，支持 1:N 识别；</p> <p>5、前置监控：200 万像素传感器，人体感应自动开启白光补光灯；</p> <p>6、显示屏：采用 7 英寸 LCD 显示屏，分辨率 600*1024；</p> <p>7、扬声器：1 路，内部集成，功率 3W；麦克风：1 路，内部集成；</p> <p>8、功能按键：2 个，呼叫值班室、哨位按键，接通、挂断按键复用，支持按键背光；</p> <p>9、状态指示：1 个，状态指示灯，20mm*20mm 灯罩；解锁时灯闪烁，上锁时灯熄灭；</p> <p>10、开关量输出：1 路，门禁电插锁开关控制信号输出，凤凰端子；</p>	台	6

		<p>11、开关量输入：2路，门禁开关状态、开门按钮输入，凤凰端子；</p> <p>12、网络接口：1路以太网 RJ45 接口；</p> <p>13、电源输出：1路支持 DC12V/2A 电源输出，凤凰端子；</p> <p>14、设备材质：全金属外壳，表面拉丝；防护等级：IP66；</p> <p>15、申请开门：支持操作值班室对讲按键后自动触发申请开门操作；</p> <p>16、远程开门：支持通过值班室平台软件、对讲主机远程授权开门；</p> <p>17、需与现有执勤平台无缝兼容</p>		
2	单路门禁控制器	<p>1、所有对外端口具有瞬间过压保护，输入电源过流/过压/反压保护；</p> <p>2、硬件平台：32位 400MHz 嵌入式 CPU，32Mb RAM，256Mb Flash；</p> <p>3、操作系统：嵌入式 Linux 操作系统；</p> <p>4、支持单门双向进出控制，支持单门状态实时检测；</p> <p>5、支持 1路控锁继电器输出（电压≤36V，电流≤5A）；</p> <p>6、支持 1路门状态检测输入；支持 1路出门按钮输入；</p> <p>7、通讯接口：5路 100Mbps 以太网 RJ45 接口；1路 RS485 工业总线；</p> <p>8、工作电源：AC220V±10%；设备功耗：整机小于 20W；</p>	台	5
3	智能型电机锁	<p>1、锁类型：电机锁；锁头数量：双锁头；</p> <p>2、多种开启方式：电控开启、钥匙开启；</p> <p>3、安装方便，无须区分门安装方向，左、右、内、</p>	个	5

		<p>外开通用；</p> <p>4、 自动检测锁舌状态，锁不到位会自动补锁，确保门禁安全；</p> <p>5、 实时输出锁舌状态，防止门磁检测不精确，确保门禁安全；</p> <p>6、 控制信号：1路锁舌控制输入；反馈信号：1路锁舌状态输出；</p> <p>7、 锁舌长度：长度<math>\geq 20\text{mm}</math>，符合 GA/T73-94 5.1.6B 级标准；</p> <p>8、 额定电压：DC12V<math>\pm 10\%</math>；开锁电流<math>\leq 300\text{mA}</math>；静态电流<math>\leq 16\text{mA}</math>；</p>		
4	自动闭门器	<p>闭门力量：<math>\geq \text{EN4}</math>；开门角度：<math>\leq 180^\circ</math> 使用寿命：<math>\geq 100</math> 万次；需支持双段速度可调；锁门速度：<math>0^\circ</math> --<math>15^\circ</math> 范围内可调； 闭门速度：<math>15^\circ</math> --<math>180^\circ</math> 范围内可调；建议闭门速度在 <math>180^\circ</math> 至 <math>15^\circ</math> 时略快，在 <math>15^\circ</math> 至 <math>0^\circ</math> 时放慢，防止关门速度过快导致门扇与门框发生撞击； 无需 <math>90</math> 度定位停门功能；</p>	个	5
5	门禁开关按钮	<p>塑料面板；最大耐电流 <math>1.25\text{A}</math>， 电压 <math>250\text{V}</math>；输出：常开；</p>	个	4
<b>9.3、综合报警体系</b>				
1	人工报警(无线报警接收主机)	<p>1、 无线频率：<math>433\text{MHz}</math>；传输距离<math>\geq 500\text{m}</math>（无遮挡）；传输方向：全向传输；</p> <p>2、 功能按键：1个配对按键，防止误触发设计；</p> <p>3、 配对数量：可配对 128 个无线报警手持终端；</p> <p>4、 报警类型：支持逃脱、暴狱、劫持、袭击、灾害、突发等多种警情；</p> <p>5、 报警输出：8路报警开关量输出，2路报警开关量输入；</p> <p>6、 通讯接口：1路 <math>100\text{Mbps}</math> 以太网 RJ45 接口；1</p>	台	3

		<p>路 RS485;</p> <p>7、 工作电源: DC12V±10%, 支持电源反接保护;</p> <p>8、 接收报警信号后联动开关量输出哨位主控箱, 每种警情可对应 1 路开关量;</p>		
2	人工报警(无线报警手持终端)	<p>1、 无线频率: 433MHz; 传输距离<math>\geq</math>500m(无遮挡); 传输方向: 全向传输;</p> <p>2、 配对数量: 可配对 1 个无线报警接收主机;</p> <p>3、 报警按键: 支持逃脱、暴狱、劫持、袭击、灾害等五种分类报警按键 触发;</p> <p>4、 解锁按键: 解锁时背光亮, 报警按键有效, 上锁时背光灭, 报警按键无效;</p> <p>5、 电量检测: 检测到电池电量过低时, 解锁按键解锁后该按键背光闪烁提示;</p> <p>6、 电池供电: DC9V, 电池持续 工作时间<math>\geq</math>6 个月, 待机时需设置为上锁状态;</p>	台	3
3	红外激光对射系统迁移安装调试费	原有营区红外激光对射系统迁移利旧, 迁移利旧后重新安装调试费	套	1
4	报警联动系统迁移安装调试费	报警联动系统与协同通信系统报警触发通信响应、信息实时交互与共享、通信优先级保障。原有报警联动系统迁移利旧, 利旧安装在值班室和各哨位	套	1
<b>9.4、MR 单兵仿真训练系统</b>				
1	仿真训练主机	<p>1、CPU<math>\geq</math>十核心十六线程</p> <p>2、内存<math>\geq</math>DDR4 16G 2666Mhz;</p> <p>3、硬盘<math>\geq</math>500G 固态硬盘</p>	套	1

		<p>4、显存<math>\geq</math>GDDR5. 显存容量 12G</p> <p>5、输出<math>\geq</math>四路显示, 7680*4320@60Hz</p> <p>6、整机尺寸<math>\leq</math>330mm*250mm*70mm</p> <p>7、支持编码实时推送</p>		
2	MR 一体机	<p>一、硬件系统:</p> <p>1、CPU: 八核 64 位处理器, 最高主频 2.84GHz 或以上。</p> <p>2、GPU: Adreno™ 650 或以上。</p> <p>3、内存: <math>\geq</math>8G, 类型不低于 LPDDR5。</p> <p>4、存储: <math>\geq</math>128G Flash 高速闪存。</p> <p>5、光学显示:</p> <p>1) 双屏, 单屏尺寸<math>\leq</math>2.89 寸。</p> <p>2) 视场角, 垂直视场角<math>\geq</math>50 °, 水平视场角<math>\geq</math>60 °。</p> <p>6、需支持拆卸式镜片, 需支持机镜分离。</p> <p>7、需支持拆卸式电池, 支持电池更换。</p> <p>8、USB 接口: Type-C USB 3.0 OTG<math>\geq</math>1 和 micro USB 2.0Host<math>\geq</math>1。</p> <p>9、需支持 WiFi 及蓝牙。</p> <p>10、图像传感器</p> <p>1) 彩色高清摄像头个数<math>\geq</math>1, 分辨率<math>\geq</math>1300 万, 帧率<math>\geq</math>30;</p> <p>2) 黑白摄像机<math>\geq</math>2, 分辨率<math>\geq</math>100 万, 帧率<math>\geq</math>60;</p> <p>3) 红外摄像机<math>\geq</math>1, 分辨率<math>\geq</math>100 万, 帧率<math>\geq</math>60 。</p> <p>11、跟踪交互:</p> <p>1) 需支持头戴式设备实时双环形手柄跟踪交互, 跟踪距离<math>&gt;</math>1m, 跟踪帧率<math>\geq</math>60Hz, 跟踪精度<math>\leq</math>1mm, 角度<math>\leq</math>0.1 度;</p> <p>2) 具有标记物定位跟踪模块;</p>	台	1

		<p>3) 需支持手势识别功能。</p> <p>12、空间定位：</p> <p>1) 需支持无需架设外部摄像头，在只依靠头戴式设备自身的空间定位功能的情况下，实现空间定位功能。</p> <p>2) 需支持在不小于 50 平米的空间内，在无需提前预扫描空间环境的前提下，定位用户在空间中的位置，用户可自由活动，进行虚拟仿真实训。</p> <p>13、需支持有线串流。</p> <p>14、需包含电源适配器<math>\geq 1</math>，电池<math>\geq 1</math>，USB 充电线<math>\geq 1</math>。</p> <p>二、软件系统</p> <p>1、操作系统版本需支持 Android 10.0 及以上版本。</p> <p>2、Launcher 界面需支持显示设备电量、音量、亮度、系统信息与时间日期，需支持提供无线网络、蓝牙连接，外设管理，系统版本更新功能。</p>		
3	哨位终端模拟器	<p>1) 真实模拟按键：共 17 个按键包括：脱逃、暴狱、袭击、劫持、灾害、呼叫主机、呼叫哨位、选择哨位、挂断哨位、查勤、换哨、观察弹箱、申请供弹、语音警告、哨兵警告、鸣枪警告和紧急报警报；</p> <p>2) 模拟按键与仿真主机联动、与 MR 一体机实时联动，功能按键不少于 10 个，具备对服务器的开启关闭、演练录制等功能。</p> <p>3) 子弹安全箱：可进行弹箱管控，通过申请供弹按键指令，可自动弹出；</p> <p>4) 配有 1080P 高清 USB 摄像头，采集参训人员的动作，并支持视频录制和回复；</p> <p>5) 配有 21.5 寸电容触摸屏，可以简单便捷操作。</p>	台	1
4	MR 仿真	1) 硬件部分采用 2.4GHz 点对点通讯方式，具备较	把	1

	控制器	<p>强的抗干扰能力，满足多套设备的同时使用；</p> <p>2) 通过按键选择不同的场景、角色进行训练；</p> <p>3) 提供空间位置技术支持，在三维场景中实现方向及空间位置控制，延迟不超过 10ms；</p> <p>4) 仿真模拟器能模拟，卸弹夹、装弹夹、拉枪机、开保险、扣扳机射击等操作；</p> <p>5) 仿真 03 步枪，1 :1 仿真枪型；</p>		
5	单兵 MR 模拟仿真训练系统	<p>1) 内置物理渲染引擎，实现各类爆炸、烟、尘、火等物理属性的实时渲染，提供更加真实的虚拟世界</p> <p>2) 提供真实的风、雨、雾、雪等天气粒子效果，效果参数可调且具备自由组合功能，满足多样化的仿真训练环境需求</p> <p>3) 支持高达 75FPS 实时渲染，满足用户游戏级别感官体验；</p> <p>4) 支持场景中不同角色、想定情况处置、环境及处置难度的自由练习和随机考核；</p> <p>5) 支持具备先进的 AI 辅助系统，可赋予 AI 角色对周围世界更好的空间意识同时使他们能够更智能地行动，满足基于任务的随机性场景训练。</p> <p>6) 支持训练科目法则，通过 MR 技术完成“六步法训练规则”</p> <p>7) 支持记录训练操作考核数据查看，将训练成绩快速生成报告；支持模拟训练流程考核与评判；并同时生成视频，通过记录训练成果进行复盘，总结其中的不足，</p> <p>8) 支持与哨位终端模拟器交互方式辅助训练；支持与半实物 MR 仿真控制器交互方式辅助训练；支持与 MR 头盔交互方式辅助训练；</p> <p>9) 支持与指挥员数字沙盘研训平台无缝对接交互；</p>	套	1

		<p>10) 支持与勤务在线仿真与对抗平台无缝对接, 满足多人演练时哨兵可以通过 MR 进入场景进行联合演练, 增加实战模拟化训练;</p> <p>11) 提供 3 种以上人物模型: 包括武警人员、公安干警人员、犯罪分子(疑犯)、政府职能机构、消防人员等类型人物模型。其中武警人员模型服装采用 21 式作训服、防爆服, 具备列兵、下士、中士等多种军衔服装。</p> <p>12) 提供 15 种以上物品模型: 警棍、盾牌、棍棒、刀具、布障网、路障、铁丝网、阻车器、灭火器、哨位台、扩音器、对讲机、烟雾弹、震爆弹、包裹行李、手提包、燃烧瓶等。</p> <p>13) 提供 15 种以上武警装备模型: 03 式步枪、54 式手枪、92 式手枪、10mm 防爆转轮手枪、08 式防暴枪、18.4mm 防暴枪、突击车、中型运兵车、指挥车、水炮车、防爆装甲车、炊事车、布障车、无人机、攀登车、消防车等</p> <p>14) 支持模型自带骨骼动画, 实现场景中模型的交互响应, 支持基于真实数字高程数据, 完整 1: 1 还原真实地形地貌, 哨兵操作哨位台相关动作(按按键动作、拉栓、上弹夹、取弹夹等动作), 提供犯人(疑犯)相关运动、攀爬、抛绳等动作</p>		
6	(技术服务)一般情况处置训练科目	<p>1、根据训练大纲训练科目要求, 结合情况处置方案流程, 提供不少于 5 个训练科目</p> <p>2、训练科目包括但不限于(停电、谩骂、恶劣天气、监区抛物、证件不符、提审、入监等)</p> <p>3、提供不同哨位(监墙哨、监门哨、大门哨) 处置。</p> <p>4、每个科目必须结合模拟哨位台、MR 仿真控制器操作实现 6 步法操作和模拟。</p>	套	1

		5、考核时可以进行一键录制，录制视频供回放复查。		
7	(技术服务)重大情况处置训练科目	<p>1、根据训练大纲训练科目要求，结合情况处置方案流程，提供不少于 5 个训练科目</p> <p>2、训练科目包括但不限于（脱逃、劫持、暴狱、袭击、灾害）；</p> <p>3、提供不同哨位（监墙哨、监门哨、大门哨）处置。</p> <p>4、每个科目必须结合模拟哨位台、MR 仿真控制器操作实现 6 步法操作和模拟。</p> <p>5、考核时可以进行一键录制，录制视频供回放复查。</p>	套	1
8	(技术服务)目标单位及营区三维建模	<p>1) 根据现场营区、训练场、岗楼、哨位、监墙、出入口等进行建模。</p> <p>2) 建模精度 1:1 还原显示</p>	套	1
<b>9.5、监控系统</b>				
1	黑光轻智能筒机(含支架)	<p>1. 枪型智能网络摄像机，最大分辨率和帧率<math>\geq 2560 \times 1440</math>、25 帧/秒，最低照度彩色模式<math>\leq 0.0005 \text{ lx}</math>、黑白模式<math>\leq 0.0001 \text{ lx}</math>；</p> <p>2. 摄像机内置双镜头，靶面尺寸均<math>\geq 1/1.8</math> 英寸，内置 GPU 芯片；（需提供公安部所属检验机构出具的检测报告复印件）</p> <p>3. 需支持不少于 3 种智能资源切换，至少包括：人脸抓拍、车辆抓拍，人脸抓拍支持同时检测不少于 30 张人脸，车辆抓拍支持检测正向或逆向行驶的车辆以</p>	台	1

		<p>及行人和非机动车，自动对车辆牌照进行识别，支持抓拍无车牌的车辆图片；</p> <p>4. 需内置两个图像传感器，分别输出黑白及彩色图像，可对视频图像进行融合输出，相应模式低照度环境下，可输出彩色图像；（需提供公安部所属检验机构出具的检测报告复印件）</p> <p>5. 需内置麦克风，内置混合补光灯，补光灯均由红外灯、白光灯组成，支持自动或手动调节补光灯的亮度，支持同时启动红外灯和白光灯进行补光；（需提供公安部所属检验机构出具的检测报告复印件）</p> <p>6. 需支持人数统计功能，支持设置不少于 8 个人数统计区域，支持自定义区域名称，支持人员密度报警、人数异常报警、停留时间异常报警等报警类型，每个人数统计区域支持设置不少于 3 种报警类型；（需提供公安部所属检验机构出具的检测报告复印件）</p> <p>7. 需支持同时对不同速度、明亮度、反光度的行人、非机动车、机动车分类曝光，支持实时检测、跟踪、抓拍行进的行人人脸、人体、非机动车及车上人员、机动车车牌、机动车，支持识别人脸及车牌号码，抓拍的人脸和车牌号码图片应清晰可辨，无过曝、过暗情况；（需提供公安部所属检验机构出具的检测报告复印件）</p> <p>8. 需支持 PoE 供电，<math>\geq 1</math> 个 DC12V 电源输出接口，内置扬声器，具有 <math>\geq 1</math> 个存储卡插槽、音频输入输出接口、报警输入输出接口，混合补光距离 <math>\geq 30</math> 米，防护等级不低于 IP67。</p>		
2	高清智能网络半球(含	<p>1. 智能网络半球摄像机，图像传感器 <math>\geq 1/1.8</math> 英寸，最大分辨率和帧率不低于 <math>2560 \times 1440</math>、25 帧/秒，内置电动变焦镜头，电动变焦范围 <math>\geq 3-12\text{mm}</math>，最低照度</p>	台	18

	支架)	<p>需满足彩色<math>\leq 0.0005</math> lx, 黑白<math>\leq 0.0001</math> lx;</p> <p>2. 需支持不少于 3 种智能资源切换, 支持同时检测并且抓拍<math>\geq 30</math> 张人脸, 支持对人脸进行检测、跟踪、抓拍、评分、筛选输出最优图片;</p> <p>3. 需内置 GPU 或含 GPU 的多合一芯片, 内置不少于 2 个麦克风、1 个扬声器, 支持双麦克风声音采集, 支持左右声道编码, 至少支持选择左声道、右声道、立体声播放声音; (需提供公安部所属检验机构出具的检测报告复印件)</p> <p>4. 需支持人数统计功能, 支持设置不少于 8 个人数统计区域, 支持自定义区域名称, 支持人员密度报警、人数异常报警、停留时间异常报警等报警类型, 每个人数统计区域支持设置不少于 3 种报警类型; (需提供公安部所属检验机构出具的检测报告复印件)</p> <p>5. 需支持同时对不同速度、明亮度、反光度的行人、非机动车、机动车分类曝光, 支持实时检测、跟踪、抓拍行进的行人人脸、人体、非机动车及车上人员、机动车车牌、机动车, 支持识别人脸及车牌号码, 抓拍的人脸和车牌号码图片应清晰可辨, 无过曝、过暗情况; (需提供公安部所属检验机构出具的检测报告复印件)</p> <p>6. 需支持 PoE 供电, 具有 DC12V 电源输出接口, 内置存储卡插槽, 不少于 1 个 RS-485、2 个音频输入、1 个音频输出、2 个报警输入、2 个报警输出接口, 红外补光距离<math>\geq 30</math> 米, 防护等级不低于 IP67, 防暴等级不低于 IK10。</p>		
3	智能网络筒型摄像机	<p>1. 智能网络筒型摄像机, 图像传感器<math>\geq 1/1.8</math> 英寸, 最大分辨率和帧率<math>\geq 2560 \times 1440</math>、25 帧/秒, 支持 H. 265/H. 264 编码, 内置电动变焦镜头, 电动变焦范</p>	台	8

	<p>(含支架)</p>	<p>围不低于 3-13mm，最低照度需满足彩色<math>\leq 0.0005</math> lx，黑白<math>\leq 0.0001</math> lx；</p> <p>2. 需支持不少于 3 种智能资源切换，至少包括：人脸抓拍、车辆抓拍，人脸抓拍支持同时检测不少于 30 张人脸，车辆抓拍支持检测正向或逆向行驶的车辆以及行人和非机动车，自动对车辆牌照进行识别，支持抓拍无车牌的车辆图片；</p> <p>3. 需内置具有混合补光灯（每颗由红外灯和白光灯组成），补光灯开启后，正面应不可见补光灯灯珠，补光均匀，无波纹状、圆环状、麻点状、条纹状及不规则亮斑；（需提供公安部所属检验机构出具的检测报告复印件）</p> <p>4. 需内置 GPU 或含 GPU 的多合一芯片，内置不少于 2 个麦克风、1 个扬声器，支持双麦克风声音采集，支持左右声道编码，至少支持选择左声道、右声道、立体声播放声音；（需提供公安部所属检验机构出具的检测报告复印件）</p> <p>5. 需支持人数统计功能，支持设置不少于 8 个人数统计区域，支持自定义区域名称，支持人员密度报警、人数异常报警、停留时间异常报警等报警类型，每个人数统计区域支持设置不少于 3 种报警类型；（需提供公安部所属检验机构出具的检测报告复印件）</p> <p>6. 需支持同时对不同速度、明亮度、反光度的行人、非机动车、机动车分类曝光，支持实时检测、跟踪、抓拍行进的行人人脸、人体、非机动车及车上人员、机动车车牌、机动车，支持识别人脸及车牌号码，抓拍的人脸和车牌号码图片应清晰可辨，无过曝、过暗情况；（需提供公安部所属检验机构出具的检测报告复印件）</p>	
--	--------------	--	--

		7. 需支持 PoE 供电，具有 DC12V 电源输出接口，具有 $\geq 1$ 个存储卡插槽、 $\geq 2$ 个音频输入接口、 $\geq 1$ 个音频输出接口、 $\geq 2$ 对报警输入输出接口，混合补光距离 $\geq 50$ 米，防护等级不低于 IP66。		
4	全彩智能球机 (含支架)	<p>1. 网络高清球型摄像机，传感器尺寸 <math>\geq 1/1.8</math> 英寸，最大分辨率和帧率 <math>\geq 3840 \times 2160 @ 25 \text{fps}</math>，<math>\geq 12</math> 倍光学变焦，最大焦距 <math>\geq 80 \text{mm}</math>，最低照度彩色 <math>\leq 0.0005 \text{lX}</math>，黑白 <math>\leq 0.0001 \text{lX}</math>；</p> <p>2. 需支持水平 <math>360^\circ</math> 连续旋转，垂直旋转范围 <math>\geq 90^\circ</math>，支持 <math>\geq 300</math> 个预置位，支持定时任务、一键守望、一键巡航功能；水平键控速度不低于 <math>0.1^\circ - 160^\circ / \text{s}</math>，垂直键控速度不低于 <math>0.1^\circ - 120^\circ / \text{s}</math>，速度可设；</p> <p>3. 需支持补光灯包含红外和白光补光灯，支持自由切换，白光补光模式下可输出彩色视频画面，白光补光灯可识别 <math>\geq 100</math> 米处的人脸；（需提供公安部所属检测机构出具的检测报告复印件）</p> <p>4. 要求彩色最低照度 <math>\leq 0.0003 \text{lX}</math>、黑白最低照度 <math>\leq 0.0001 \text{lX}</math>，支持两眼瞳距 <math>\geq 20</math> 像素的人脸进行检测并叠加提示框，支持同时检测 <math>\geq 30</math> 张人脸图片，支持进行抓拍和人脸追踪；（需提供公安部所属检测机构出具的检测报告复印件）</p> <p>5. 需具有 <math>\geq 1</math> 对音频输入/输出接口、<math>\geq 1</math> 对报警输入/输出、<math>\geq 1</math> 个存储卡接口，红外补光距离 <math>\geq 150</math> 米，防护等级不低于 IP66。</p>	台	8
5	球机支架	球机配套铝合金壁挂支架。	个	8
<b>9.6、值班室建设</b>				
1	电视墙 拼接屏	配套大屏安装支架	套	1

	支架			
2	LED 支架	定制安装支架	m <sup>2</sup>	3
3	LED 双基色条屏	<p>像素间距≤4mm</p> <p>模组分辨率≥64×32</p> <p>模组面积：0.03（m<sup>2</sup>）</p> <p>像素密度：≥62500 点/m<sup>2</sup></p> <p>模组平整度：任意相邻像素间≤0.5mm</p> <p>单元板拼接间隙&lt; 1mm</p> <p>屏体重量： &lt;12kg/m<sup>2</sup></p> <p>可视角：水平 160°/垂直 120°</p> <p>亮度：≥700 cd/m<sup>2</sup></p> <p>刷新率：≥300 Hz</p> <p>杂点率：&lt;0.0001（离散分布）</p> <p>显示颜色：支持红色和绿色</p> <p>驱动方式：动态恒流驱动 1/16 扫描</p> <p>换帧频率：≥60Hz</p> <p>工作温度：-20℃ ~+50℃</p> <p>使用寿命：≥10 万小时</p> <p>平均无故障时间：≥5000 小时</p>	m <sup>2</sup>	3
4	配电柜	<p>1. 额定功率≥10KW，输入电压 380V，输出电压 220V，具有≥3 个输出回路；</p> <p>2. 支持回路状态监测、远程控制、计划任务上电、分步逐级上电，内置 PLC 控制器、PLC 控制电源模块；</p> <p>3. 要求壳体采用折弯焊接加固，钣金厚度≥1.2mm，外壳无划痕，结构稳固，具有塑壳断路器输入保护，微型断路器输出保护， 两级均有断路器保护措施；</p> <p>（需提供首页具有 CNAS 或 CMA 标识的检测报告复印件）</p>	台	1

		4. 要求设备至少具网络通讯端口、RS232 串口通讯端口，支持 PC 软件、C/S、B/S 及手机 APP 软件进行远程控制，支持串口、网络同时进行控制。（需提供首页具有 CNAS 或 CMA 标识的检测报告复印件）		
5	硬盘录像机	<p>存储接口：≥24 个 SATA 接口，支持硬盘热插拔；</p> <p>视频接口：≥2×HDMI，≥1×VGA，≥2×DP，≥2×V-DP；</p> <p>网络接口：≥4×RJ45 2.5Gbps 电口；</p> <p>串行接口：≥1 路 RS-232 接口，≥1 路全双工 RS-485 接口；</p> <p>输入带宽：≥1024Mbps；</p> <p>输出带宽：≥1024Mbps；</p> <p>接入能力：≥128 路 H. 264、H. 265 格式高清码流接入；</p> <p>解码能力：支持≥36×1080P；</p> <p>显示能力：支持≥4×4K、≥2×8K 分辨率异源显示输出；</p> <p>需支持接入警戒摄像机，支持对 IPC 的声音和闪光参数进行配置，支持通过移动侦测、区域入侵、越界侦测、进入区域和离开区域事件联动一个或多个 IPC 的声光报警，可以对声光联动一键撤防；（需提供公安部所属检验机构出具的检测报告复印件）</p> <p>需采用可插拔式安装主板、风扇、电源模块，并且风扇、冗余电源模块可热插拔；（需提供公安部所属检验机构出具的检测报告复印件）</p>	台	1
6	会议终端	<p>720p 60fps，最低带宽 512kbit/s 720p 30fps，最低带宽 256kbit/s 双流能力；视频会议：</p> <p>1080p30fps+1080p 30fps、1080p 30fps+4K 8fps、1080p 60fps+1080p 60fps、1080p 60fps+4K 15fps、4K 30fps+4K30fps 数据会议：1080p 30fps、4K 8fps</p>	套	2

		<p>使用语音助手时建议用户与麦克风的距离 配套 VPM200/Mic 500 时，建议不超过 1 米。配套鹅颈麦克风时，建议不超过 0.5 米。视频输入接口 2 × HDMI（4K 30fps，支持音频输入） 1 × HT-RX（4K 30fps）；视频输出接口 2xHDMI（4K 60fps，支持音频输出）；音频输入接口 1×卡侬头 2 × RCA1 × HD-AI（2 级） 2 × HDMI（支持音频输入）；音频输出接口：4 × RCA2 × HDMI（支持音频输出）；USB 接口： 2 × USB 2.0；网络接口： 2 × 10/100/1000M LAN1 × PoE（Touch）2 × RJ45 串口无线接口 1 × Wi-Fi（内置）；电源输入接口 1 × 电源输入接口；视频编解码协议 H.265、H.265 SCC 解码（Screen Content Coding）、H.264 HP、H.264 BP、H.264 SVC、H.263、H.263+音频编解码协议 AAC-LD 单双声道、G.711A、G.711U、G.722、G.722.1C、G.729A、Opus 多媒体框架协议 ITU-T H.323、IETF SIP 数据会议 数据会议 1.0/2.0 双流协议 ITU-T H.239、BFCP（Binary Floor Control Protocol）网络传输协议 TCP/IP、RTP、RTCP、DHCP、DNS（Domain Name Server）、SMTP、SNMP、SNT（Simple Network Time Protocol）、Telnet、SSH、HTTP、HTTPSTR-069；其他通信协议 H.225、H.235、H.241、H.245、H.281、H.350、H.460、RFC2833、LDAP、LDAPSIP 协议；支持 IPv4 和 IPv6 双协议栈加密协议 H.235、STARTTLS、TLS 和 SRTP Wi-Fi 标准 IEEE 802.11 a/b/g/n/ac、IEEE 802.1p/q、IEEE 802.1X、WEP、WPA、WPA2、WPS 认证</p>		
7	液压升降系统	需采用液压驱动方式，易于维护，可靠性高，使用寿命长；	套	1

		需采取综合控制，系统运行性能稳定可靠，方便集成到用户系统中； 需具有开闸、关闸以及停闸的功能，且具有开优先的特点； 需支持应急释放，防止断电情况下柱体不能下降；		
8	原高压电网报警显示系统迁移利旧安装调试费	高压电网报警显示系统是针对高压防护电网的专业化监测。原高压电网报警显示系统迁移利旧，安装至中队值班室、各哨位	套	1

## 二、办公设备

序号	名称	参 数	单位	数量
1	档案柜	采用冷轧钢板制造，层板可调节，钢制锁具，内嵌式一体拉手，尺寸 $\geq 1800\text{mm} \times 850\text{mm} \times 390\text{mm}$ ，厚度 $\geq 0.5\text{mm}$ ，可调节层板，层间距可根据文件厚度自由调整，平开门。	台	22
2	弓形椅	弓形椅架呈“弓”形，底部通常为一体成型设计，直接放置在地面上。靠背聚酯纤维网布材质，具有良好的透气性和弹性。固定扶手，海绵坐垫，椅子高度 $\geq 93\text{CM}$	把	97
3	国产电脑	主频 2.7GHz，八核八线程，内存 $\geq 16\text{G}$ ，硬盘 $\geq 512\text{G}$ ， $\geq 2\text{G}$ 独立显卡，DVDRW 光驱，国产系统，显示器 $\geq 23.8$ 寸，显示器分辨率 $\geq 1920 \times 1080$ ，USB 接口有线同品牌键鼠	台	47
4	A4 黑白	国产化黑白激光打印机，支持自动双面打印，打	台	12

	激光打印机	印幅面 A4, 打印速度 22 页/分钟, 内存容量 $\geq$ 128MB, 打印分辨率 1200 $\times$ 600dpi, 纸张容量 $\geq$ 150 页, 支持 USB 直连打印		
5	单人床	环保板材单人床, 床架与床脚的连接采用榫卯、螺丝双重固定, 增强结构稳固性。尺寸 $\geq$ 宽 1.5 米*长 2 米	张	5
6	床头柜	框架采用加厚环保板材, 确保稳固性。整体高度 $\geq$ 45CM, 宽度 $\geq$ 26CM	个	15
7	衣柜	环保板材衣柜, 尺寸 $\geq$ 2000mm*800mm*400mm, 配备的金属拉手, 拉手与柜门的连接牢固, 采用螺丝固定, 能承受频繁开关的拉力, 不易松动脱落。拉手边缘经过打磨处理, 光滑无毛刺, 避免在使用过程中刮伤衣物或手部。	个	8
8	饮水机	饮水机、水桶下置、冷热型, 独立双出水, PE 净味管, 双重控温, 机身 $\geq$ 1020mm, 制热功率 420W	台	24
9	户外 LED 单色屏幕	户外 P10 单红 LED 屏, 整体面积 $\geq$ 3.13 m <sup>2</sup> , 单片模组尺寸 320*160*14.2mm, 点间距: 10mm, 亮度 $\geq$ 1500cd/m <sup>2</sup> , 刷新频率 $\geq$ 60Hz, 使用寿命 $\geq$ 10 万小时	套	1
10	挂牌	304 不锈钢材质挂牌, UV 工艺, 尺寸 $\geq$ 2.4m*0.4m, 根据甲方提供内容定制挂牌	套	1
11	电子宣传屏	户外 P3LED 彩屏, 像数点间距 3mm, 整体面积 $\geq$ 4.125 m <sup>2</sup> , 驱动方式: 恒流驱动, 刷新频率 $\geq$ 3840Hz, 亮度 $\geq$ 4200cd/m <sup>2</sup> , 屏幕水平视角 140 $\pm$ 10 度, 单片尺寸(长*宽*厚) $\geq$ 320*160*17.5mm	套	1
12	电子宣传屏	室内 P2LED 彩屏, 整体面积 $\geq$ 6 m <sup>2</sup> , 像素点间距 2mm, 像素密度单元大小 $\geq$ 320mm*160mm, 刷新频率 $\geq$ 3840Hz, 亮度 $\geq$ 450cd/m <sup>2</sup> , 单片尺寸(长*宽*厚) $\geq$ 320*160*14.5mm, 像数点间距 $\geq$ 2mm,	套	1

13	双头电灶	双头电灶采用 304 不锈钢金属材质打造整体机身，耐腐蚀性、耐高温性和耐磨性。功率 10KW，产品整体尺寸 $\geq$ 长度 1.5m*宽度 0.6 米，配备独立的控制旋钮。	台	2
14	抽油烟机	油烟净化一体机采用 304 不锈钢金属材质打造整体机身，耐：、腐蚀性、耐高温性和耐磨性。风量 $\geq$ 20m <sup>3</sup> /min，产品整体尺寸 $\geq$ 2000mm*700mm*450mm	台	3
15	电蒸箱	电蒸箱采用 304 不锈钢金属材质打造整体机身，耐腐蚀性、耐高温性和耐磨性。不锈钢内胆，自动补水、进水，盘数 $\geq$ 24 盘可根据食物高度灵活调整。具备定时、定温功能，双开门左右对称，层架与箱体连接牢固，在抽拉过程中稳定可靠，不易晃动。	台	2
16	微波炉	微波炉，产品容积 21L，额定电压 220V，外形尺寸 $\geq$ 480mm*350mm*280mm，具备加热功能、定时功能。	台	2
17	冷冻柜	冷冻柜，额定电压为 220V，采用四门立式设计（上下左右对称），每层隔板采用不锈钢材质，立式，产品整体采用不锈钢材质，具备出色的耐腐蚀性、耐高温性和耐磨性，产品总容积 $\geq$ 900L，配备温控旋钮或电子温控面板，可精准调节制冷温度	台	2
18	不锈钢操作台	定制不锈钢操作台，采用 304 不锈钢金属材质一体成型设计，无拼接缝隙或仅保留少量精密拼接缝，防止液体渗漏和污渍堆积，清洁时可直接用水冲洗。耐腐蚀性、耐高温性和耐磨性。4 层结构，产品尺寸 $\geq$ 高 2.2m*宽 2.4m	个	1
19	菜架	定制菜架，采用 304 不锈钢金属材质一体成型设计，无拼接缝隙或仅保留少量精密拼接缝，防止液体渗漏和污渍堆积，清洁时可直接用水冲洗。4	个	2

		层结构，产品尺寸 $\geq$ 长 1.5m*宽 0.5m*高 1.8m，		
20	餐桌	环保板材，圆形餐桌，尺寸规格：直径 $\geq$ 1.4m，搭配 10 把椅子，餐桌高度为 $\geq$ 72cm，符合人体工学，搭配椅子后，用餐者腿部活动舒适。桌面采用一体成型设计，边缘经圆润打磨。椅子坐面高度 45cm，宽度 $\geq$ 45cm，深度 $\geq$ 40cm，靠背高度 $\geq$ 85cm	个	11
21	茶水柜	采用框架式结构，柜体边框选用加厚环保板材，确保整体稳定性，内部可划分为多层结构。尺寸 $\geq$ 1200mm*850mm*400mm	台	6
22	灭蝇灯	灯管选用耐高温的紫外线灯管，能在高温环境下正常发光，不会因温度过高而缩短使用寿命或损坏。产品双面透光，产品尺寸 $\geq$ 长 54CM*高 23CM	个	16
23	窗帘	选用布艺面料作为遮光窗帘的主体材质；产品尺寸 $\geq$ 2.7m*2.9m，窗帘顶部配备打孔或挂钩设计，方便与窗帘杆或轨道连接。	项	10
24	A3 黑白激光复印机	A3 黑白激光复印机，支持自动双面打印功能，打印最大幅面 A3，复印机配备双纸盒，配备双面输稿器，国产化，内存容量 $\geq$ 128MB，配备有线网络接口，支持 USB 直连打印，250 页容量的标准进纸盒	台	1
25	写字台	定制写字台，采用冷轧钢钢架主体，经过焊接、打磨、静电喷涂等工艺处理，具有出色的承重性和稳定性。静电喷涂工艺在钢架表面形成均匀的防护涂层，钢架连接处采用加强焊接或螺丝紧固，确保结构牢固，即使频繁移动或震动，也能保持稳定。钢架底部安装防滑脚垫，增加与地面的摩擦力，防止写字台滑动，同时避免刮伤地面。木质台面厚度 $\geq$ 20mm，产品尺寸 $\geq$ 长	个	1

		1.8m*宽 0.9m		
26	桌子	定制环保板材桌子，桌架与桌面一体化设计，带抽屉，桌面预留穿线孔，产品尺寸 $\geq 1.6m*0.8m$	张	22
27	三人组沙发	三人组沙发，PU皮材质手感柔软细腻，透气性佳，随着使用时间增长会形成独特的包浆，质感愈发温润，且具有良好的耐磨性和抗拉伸性，皮革表面经过特殊工艺处理，如防污涂层、耐磨处理等，提升了沙发的耐用性。产品尺寸 $\geq$ 长 2000mm*高 850mm*宽 850mm	个	12
28	茶几	选用 E0 级多层板，桌架与桌面一体化设计，产品尺寸 $\geq 1200mm*600mm*450mm$	个	10
29	转椅	靠背转椅，椅座可实现 360° 自由旋转，底部安装万向轮，轮子材质为耐磨橡胶，移动时噪音小。固定扶手，可升降，升降高度 $\geq 100mm$ ，坐面和靠背填充物为高密度海绵，回弹性好，久坐不易塌陷，能保持良好的支撑性，表面包裹透气网布。尺寸：外背靠 550mm；坐宽 450mm	把	2
30	电子储物柜	12 格电子储物柜，采用冷轧钢板打造柜体，表面经过磷化处理和静电喷塑工艺。配备红外条码功能，产品尺寸 $\geq 1800mm*850mm*460mm$	台	1
31	可调节升降椅	可调节升降椅，通过椅座下方的手动调节杆实现升降，调节范围 $\geq 10cm$ ，整体高度 80cm，采用冷轧钢打造椅架主体，经过焊接、打磨、静电喷涂等工艺处理，结构稳固。椅座可实现 360° 自由旋转，旋转过程无卡顿，依靠精密轴承结构实现顺滑转动。皮质靠背座垫。	把	2
32	单人沙发	单人沙发，PU皮材质手感柔软细腻，透气性佳，随着使用时间增长会形成独特的包浆，质感愈发温润，且具有良好的耐磨性和抗拉伸性，皮革表	组	6

		面经过特殊工艺处理，如防污涂层、耐磨处理等，提升了沙发的耐用性。皮质靠背座垫，尺寸 $\geq 900\text{mm} \times 800\text{mm} \times 800\text{mm}$		
33	登记桌	E0 级环保板登记桌，底部加装防滑脚垫，增加与地面的摩擦力，防止登记桌在使用过程中移位，确保登记时的稳定性。尺寸 $\geq 1200\text{mm} \times 400\text{mm} \times 750\text{mm}$	个	1
34	保密柜	冷轧钢板，经剪裁、冲压、焊接等工艺加工成型，整体结构坚固耐用，表面静电喷塑工艺，形成均匀且附着力强的防护涂层，能有效抵御水汽、灰尘和腐蚀性物质的侵蚀。配备高精度电子密码锁，密码位数可设置为 6-8 位，支持密码修改功能。配备机械钥匙锁，作为应急开启方式。柜体尺寸 $\geq 1850\text{mm}$ （高）* $900\text{mm}$ （宽）* $420\text{mm}$ （深）	个	8
35	国产电脑	主频 2.7GHz，八核八线程，内存 $\geq 16\text{G}$ ，硬盘 $\geq 512\text{G}$ ， $\geq 2\text{G}$ 独立显卡，DVDRW 光驱，国产系统，显示器 $\geq 23.8$ 寸，显示器分辨率 $\geq 1920 \times 1080$ ，USB 接口有线同品牌键鼠	台	8
36	窗帘	选用布艺面料作为遮光窗帘的主体材质；产品尺寸 $\geq 2\text{m} \times 2.2\text{m}$ ，窗帘顶部配备打孔或挂钩设计，方便与窗帘杆或轨道连接。	个	149
37	单人床	采用 E0 级多层板，产品尺寸 $\geq 1.2\text{m}$ （宽）* $2\text{m}$ （长），烤漆表面	张	18
38	金属上墙挂衣架	挂钩主体呈弧形，末端微微上翘，挂钩与底座连接处采用一体成型或焊接工艺，牢固可靠。单个挂衣钩，金属材质，安装方式：打孔/免钉安装，挂钩长度 $\geq 5\text{cm}$	个	378
39	会议桌	采用冷轧钢作为支撑框架，主框架钢管经焊接、打磨、静电喷涂工艺处理，结构稳固。钢架与桌	个	1

		面的连接采用隐藏式卡扣或螺丝固定，桌面底部边缘与钢架贴合紧密，无外露连接件。环保板材桌面，桌面尺寸 $\geq$ 宽 1.4m*长 3.5m*高 0.70m		
40	彩色激光打印机	国产化彩色激光打印机，支持自动双面打印，最大幅面 A4，打印速度 24 页/分钟，支持加密打印，彩色触摸屏，具备 1200*1200dpi 的最高分辨率，鼓粉分离，支持网络打印，配备 250 页容量的标准纸盒	台	4
41	会议桌	采用 E0 级板材，桌面：烤漆工艺，桌架采用加粗冷轧钢形成“钢-木”复合承重结构。产品尺寸 $\geq$ 宽 2m*长 6m*高 0.70m，胡桃色	个	1
42	会议椅	与产品尺寸宽 2m*长 6m*高 0.70m 会议桌配套椅子，选用头层牛皮作为座椅面料，头层牛皮具有柔软、富有弹性、坚韧耐磨等特性。实木椅架，坐高 $\geq$ 45cm，座宽与座深 $\geq$ 50cm，椅背高度 $\geq$ 80cm	把	30
43	健身房隔音地垫	橡胶材质地垫产品尺寸 $\geq$ 1m 长*1m 宽*2cm 厚，2cm 的厚度设计为地垫提供了充足的缓冲空间。当地垫受到外力冲击时，橡胶材质的分子结构能够发生弹性形变，吸收并分散冲击力。满天星地垫，减震、降噪，面层高端压皮，地垫底部采用凹凸设计，进一步提升了减震效果，同时增加了与地面的接触面积，增强了稳定性，使地垫在使用过程中不易滑动。	m <sup>2</sup>	350
44	跑步机	1、LED 显示屏 $\geq$ 18.5 寸；2、跑步面积 $\geq$ 1370mm*520mm，产品支持折叠；3、20 档电动坡度；4、跑台宽度 $\geq$ 71CM；5、跑带宽度 $\geq$ 55CM；6、承重 $\geq$ 150KG	台	2
45	动感单车	1. 飞轮组重量 $\geq$ 18kg，保证骑行运动的稳定性皮革坐垫使用高弹力、高密度泡棉，耐磨损、质地柔	台	2

		软,减少长期坐姿带来的疼痛感; 2. 最大承重 $\geq$ 100kg;		
46	综合训练器材	1. 采用 50*70mm 矩形管材作为主体框架, 钢材厚度 $\geq$ 2mm, 这种规格的管材具有出色的抗弯和抗扭性能, 能承受高强度训练带来的冲击力。矩形结构支撑稳定性更强, 可确保训练器在进行大重量训练(如卧推、深蹲)时不晃动、不变形。管材表面经过喷砂除锈、静电喷涂处理, 涂层附着力强, 耐磨损、耐腐蚀, 能抵御健身房内潮湿环境和汗水侵蚀, 长期使用仍保持外观完好; 2. 配备 $\geq$ 146KG 的纯钢配重片, 纯钢材质密度大, 且质地均匀, 保证训练时的配重精度, 内嵌减震胶垫; 3. 手柄采用高强度 TPV 材料制成, 这种材料具有优异的弹性和耐磨性, 硬度适中, 握感舒适, 能有效吸收训练时的手部冲击力; 4. 产品净重 $\geq$ 312kg, 厚重的机身增强了训练时的稳定性, 避免因使用者发力过猛导致训练器倾倒。	套	1
47	观球桌	定制 E0 级多层板桌面观球桌, 采用冷轧钢结构, 产品尺寸 $\geq$ 1.2m*0.75m*0.4m	套	2
48	台球桌	2830mm(长)*1550mm(宽)*830mm(高)的外径尺寸; 实木加塑钢腿; 袋口采用全铜材质并经过压膜工艺处理, 铜材质地坚硬, 耐磨性强, 能承受台球反复撞击而不易损坏。台面铺设进口防火板, 防火板具有耐磨、耐高温、防潮的特性, 表面光滑平整, 能保证台球滚动的稳定性和精准度; 进口头层牛皮袋口; 采用进口橡胶木打造桌身框架, 橡胶木质地坚硬, 纹理清晰, 经过烘干处理后含水率低, 不易变形开裂, 能为台面提供稳定支撑。	台	2

49	乒乓球桌	乒乓球台尺寸 $\geq$ 长 2740mm*1525mm*760mm；弹性均匀度 $\leq$ 10mm，台面通常采用高密度纤维板板面经过砂光、打磨处理，确保平整光滑。	台	1
50	移动式平箱篮球架	1.8m 的伸臂长度，即从篮球架立柱到篮圈中心的水平距离为 1.8m。篮圈上沿离地面高 3.05m，篮球板尺寸为 1800mm（高）*1050mm（宽），采用 10mm 厚的透明钢化玻璃作为篮板材质，钢化玻璃具有极高的强度和抗冲击性，能承受篮球的反复撞击以及球员扣篮时的冲击力，不易破碎。立柱表面经过喷砂除锈、静电喷涂处理，防锈耐腐蚀，能适应室外各种恶劣环境。	对	1
51	纱窗	可根据实际窗户尺寸精确定制纱窗，铝合金材质边框，尺寸 $\geq$ 0.55m*0.84m。金刚网纱网，具有防蚊、防盗、防撬的功能。	个	105
52	嫌疑人审讯椅	定制，金属材质+软包材质，靠背高度为 1020mm，宽为 610mm，椅腿长为 850mm，伸缩腿最长伸长至 880mm，扶手高为 720mm，宽为 610mm，胸部约束圈最大伸缩半径为 280mm-450mm，脚部约束环最大调节距离为 108mm-148mm，座面总宽长为 610mm*570mm。	把	6
53	审讯办公椅	定制，靠背四角凳，软包设计安全防撞，环保 PU 皮质，靠背和椅面内部填充高密度海绵，尺寸 $\geq$ 高 95CM*宽 47CM*深 50CM，椅面软包厚度 $\geq$ 5CM，凳腿底部装有橡胶防滑垫，增加与地面的摩擦力，防止凳子在使用过程中移位、滑动，避免因打滑导致使用者摔倒。	把	2
54	工作桌	钢管作为桌架主体经焊接、打磨及静电喷涂处理，防锈耐腐蚀。E0 级板桌面，桌面厚度 $\geq$ 25mm，边缘采用 PVC 封边工艺，封边紧密平整。产品尺寸	个	5

		≥长 1.4m*宽 0.4m*0.72 米高		
55	在押人员单人床	固定式钢木床, 主要材料为钢材、硬杂木、高密环保板材, 采用镀塑、热处理、涂饰、铆固、圆角等工艺并使用了固定、暗铆、不可逆紧固等特殊技术, 确保产品安全、牢固、环保、舒适、美观和防腐防锈。立柱及边框均采用 50mm*50mm*2.0mm 方管制作: 床板下方加强 7 根横梁采用 50mm*25mm*2.0mm 方管制作, 并与床架焊接, 横梁间距为 225mm 床箱采用 2.0mm 厚钢板制作并与床板架及立柱焊接连接; 侧板采用直径 27mm*2.0mm 厚圆管制作, 与床板架及下横梁焊接连接: 下横梁采用 30mm x40mmx2.0mm 方管制作, 地脚连接件采用 3.0mm 厚钢板制作并配合 M10 固定螺栓与地面固定。样品床板表面采用喷漆防腐, 其余金属件经喷塑处理, 各固定连接件均不高出结构外表面, 各外露部件均经倒角等圆滑处理。符合公安部《GA1010-2012 看守所床具》执行标准	张	98
56	操作台	定制操作台, 采用 304 不锈钢材质, 台面与柜体采用一体折弯工艺无卫生死角, 便于清洁。产品尺寸≥1.5m*1.7m*0.8m, 冷藏柜对开门设计。冷藏柜容积≥150L	台	1
57	菜架	定制菜架, 采用 304 不锈钢金属材质一体成型设计, 无拼接缝隙或仅保留少量精密拼接缝, 防止液体渗漏和污渍堆积, 清洁时可直接用水冲洗。4 层结构, 产品尺寸≥1.6m*2m	个	1
58	装备柜	产品尺寸≥高 1.8m*长 1.2m 防暴柜, 冷轧钢板材质, 柜门采用≥8mm 钢化玻璃	组	5
59	货架	定制, 每层高度约 50cm (可根据货物高度定制调	组	1

		整), 分层明确, 便于货物分类存放和管理。货架的立柱、横梁和层板均采用冷轧钢材质, 经过折弯、焊接等工艺处理, 结构稳固, 尺寸 $\geq 5\text{m}$ (长) $\ast 0.8\text{m}$ (深) $\ast 2\text{m}$ (高)		
60	货架	定制, 货架分为4层, 每层高度约50cm(可根据货物高度定制调整), 分层明确, 便于货物分类存放和管理。货架的立柱、横梁和层板均采用冷轧钢材质, 经过折弯、焊接等工艺处理, 结构稳固, 尺寸 $\geq 3\text{m}$ (长) $\ast 0.8\text{m}$ (深) $\ast 2\text{m}$ (高)	组	1
61	设备房 防静电 地板	防静电地板, 产品尺寸 $\geq$ 长60cm $\ast$ 宽60cm $\ast$ 厚4cm, 颜色象牙白, 陶瓷面	m <sup>2</sup>	106
62	背景墙	按实际安装位置、尺寸定做背景墙, 总面积17m <sup>2</sup> 。E0级密度板为基底, 局部搭配金属线条勾勒造型。	m <sup>2</sup>	17
63	调解桌	矩形钢管作为支撑框架, E1级板材桌面, 桌面尺寸 $\geq 2.4\text{m}\ast 1.2\text{m}$ , 钢架与桌面的连接采用隐藏式螺丝固定, 螺丝从桌面底部向上拧紧, 表面无外露连接件, 保持台面整洁美观。	个	1
64	会议桌	矩形钢管作为支撑框架, E1级板材桌面, 桌面尺寸 $\geq 4\text{m}\ast 1.4\text{m}$ , 钢架与桌面的连接采用隐藏式螺丝固定, 螺丝从桌面底部向上拧紧, 表面无外露连接件, 保持台面整洁美观。	张	2
65	药柜	冷轧钢材质, 产品尺寸 $\geq 1800\text{mm}\ast 850\text{mm}\ast 500\text{mm}$ , 配备双开门, 门轴采用360°旋转合页, 开关顺畅无卡顿。柜内采用可调节设计, 层板两侧与立柱连接处设有调节孔。	个	3
66	单人床	固定式钢木床, 主要材料为钢材、硬杂木、高密环保板材, 采用镀塑、热处理、涂饰、铆固、圆角等	张	49

		<p>工艺并使用了固定、暗铆、不可逆紧固等特殊技术，确保产品安全、牢固、环保、舒适、美观和防腐防锈。立柱及边框均采用 50mm x50mmx2.0mm 方管制作:床板下方加强 7 根横梁采用 50mm x25mmx2.0mm 方管制作，并与床架焊接，横梁间距为 225mm 床箱采用 2.0mm 厚钢板制作并与床板架及立柱焊接连接;侧板采用直径 27mm x2.0mm 厚圆管制作，与床板架及下横梁焊接连接:下横梁采用 30mm x40mmx2.0mm 方管制作，地脚连接件采用 3.0mm 厚钢板制作并配合 M10 固定螺栓与地面固定。样品床板表面采用喷漆防腐，其余金属件经喷塑处理，各固定连接件均不高出结构外表面，各外露部件均经倒角等圆滑处理。符合公安部《GA1010-2012 看守所床具》执行标准</p>		
67	在押人员识别服	<p>在押人员春秋服+冬服，采用 65% 聚酯纤维与 35% 棉的混纺面料，版型按照人体工学设计，上衣胸围、袖长，裤子腰围、裤长均有多个尺码（如 S、M、L、XL），适应不同体型的在押人员。面料经过柔软处理，手感温和，无刺激性，减少对皮肤的摩擦，适合长期穿着。</p>	套	200
68	一体化污水处理设备	<p>地理式一体化污水处理设备，污水提升泵流量：<math>\geq 10\text{m}^3/\text{h}</math>，扬程：<math>\geq 10\text{m}</math>；功率：<math>\geq 0.75\text{kw}</math>；污泥回流泵流量：<math>\geq 10\text{m}^3/\text{h}</math>，扬程：<math>\geq 10\text{m}</math>；功率：<math>\geq 0.75\text{kw}</math>；消化液回流泵流量：<math>\geq 10\text{m}^3/\text{h}</math>，扬程：<math>\geq 10\text{m}</math>；功率<math>\geq 0.75\text{kw}</math>；电控系统：手自一体</p>	套	1
69	文化墙	<p>根据客户提供内容设计文化墙，材质:14MM 厚 PVC 材质+1.8MM 厚亚克力材质，采用 UV 平板打印工艺</p>	$\text{m}^2$	740.8

70	门牌	定制铝合金材质三角科室牌，内容采购方提供，颜色：金色/银色，尺寸 $\geq 10.5\text{CM} \times 29\text{CM}$	个	36
71	制度牌	亚克力材质，采用UV平板打印工艺，尺寸 $\geq 58\text{CM} \times 88\text{CM}$ ，内容采购方提供	个	101
72	户外宣传栏	整体尺寸 $\geq$ 长4.5m*高2.3m，烤漆表面抗刮擦能力强，能抵御日常碰撞、摩擦产生的痕迹。金属材料，液压开启钢化玻璃橱窗，内容采购方提供	套	2
73	户外宣传栏	整体尺寸 $\geq$ 长3m*高2.5m，烤漆表面抗刮擦能力强，能抵御日常碰撞、摩擦产生的痕迹。金属材料，液压开启钢化玻璃橱窗，内容采购方提供	套	10
74	冲孔发光字	定制冲孔发光字十六个（铁一般信仰、铁一般信念、铁一般纪律、铁一般担当）；字体整体尺寸 $\geq$ 长60cm*宽60cm，镀锌板厚度 $\geq 0.7\text{MM}$ ，颜色：红色	套	1
75	防冲撞拒马	定制可移动围边拒马，镀锌钢板，在镀锌钢表面采用静电粉末喷涂处理，可根据需求定制颜色（如警示黄、哑光黑、军绿色等）。尺寸 $\geq$ 长2.5M	个	2
76	指示牌	定制双立杆立式军事管理区指示牌，立杆安装，画面尺寸 $\geq$ 宽1m*长1.5m，304不锈钢材质，整体高度 $\geq 2$ 米	块	1
77	指示牌	定制禁止鸣笛、限速牌圆形立式标识牌，3M高亮反光膜+1.2mm铝板材质，画面为圆形直径50cm，立杆安装，整体高度 $\geq 1.8$ 米	个	2
78	指示牌	定制可移动双杆立式训练管理牌，画面尺寸 $\geq$ 长1m*宽0.6m，304不锈钢材质，整体高度 $\geq 1.2$ 米	块	12
79	单人床	定制制式单人床，要求：床立柱采用壁厚1.5mm50mm方管制作，床边采用1.2mm80mm*40mm矩管，床下柜体采用厚底1.0mm“攀钢”冷轧钢板制作。单人床尺寸宽1200mm*长2000mm，灰白	张	66

		色		
80	床头柜	定制床头柜，要求：采用冷轧钢板制作，柜体顶部为钢制台面，中部为一个独立带挂锁抽屉，方便战士各种小型物品的放置，抽屉导轨采用2.0mm冷轧钢板一次性冷压成型，抽屉最大承重大达30kg。床头柜尺寸 $\geq 500\text{mm} \times 410\text{mm} \times 450\text{mm}$	张	66
81	方凳	定制小方凳，冷轧钢管喷塑+E1级环保人造板，尺寸 $\geq 33\text{cm} \times 24\text{cm} \times$ 高45cm，金属表面采用静电粉末喷涂工艺，涂层颜色为灰白色	把	66
82	靠背学习椅	制式靠背学习椅，冷轧钢板材质，尺寸制式冷轧钢材质登记桌椅，桌子尺寸780mm*600mm*1200mm，椅子尺寸485mm*520mm*780mm，金属表面采用静电粉末喷涂工艺，涂层颜色为灰白色	把	140
83	桌椅	E1级环保板材桌，烤漆桌面，桌尺寸 $\geq 160\text{cm} \times 80\text{cm} \times 76\text{cm}$ ；固定扶手弓形椅尺寸 $\geq 50\text{cm} \times 49\text{cm} \times 98\text{cm}$ ，面料材质PU皮革	套	4
84	组合沙发	组合沙发，皮革材质，沙发坐垫和靠背内部填充高密度海绵，实木结构。组合形式：三人组（尺寸 $\geq$ 长2000mm*高850mm*宽850mm）+单人组（尺寸 $\geq 900\text{mm} \times 800\text{mm} \times 800\text{mm}$ ）+茶几（E0级环板材，茶几尺寸 $\geq 1200\text{mm} \times 600\text{mm} \times 450\text{mm}$ ）	套	3
85	定制金属登记桌	制式冷轧钢材质登记桌椅，桌子尺寸 $\geq 780\text{mm} \times 600\text{mm} \times 1200\text{mm}$ ，椅子尺寸 $\geq 485\text{mm} \times 520\text{mm} \times 780\text{mm}$ ，表面采用静电粉末喷涂工艺，喷涂颜色为灰白色，桌面采用冷轧钢板冲压成型，表面平整光滑	套	6
86	接待室大床	E1级环保板材接待室大床，21CM厚床垫（床垫表面采用防螨针织面料，透气吸湿性好）、配套床	张	2

		头柜 2 只（静音滑轨抽屉式床头柜），床尺寸≥1.8m*2.0m, 床架、床垫、床头柜胡桃色		
87	学习桌	制式十人位学习桌，冷轧钢材质，尺寸≥宽 1.2m*长 2.4m*高 0.78m，表面采用静电粉末喷涂工艺，喷涂颜色为灰白色，桌面为冷轧钢板整体冲压成型，表面平整光滑	张	6
88	手机柜 （含手机柜数据管理系统）	<p>10 格智能手机存储柜带有 7 寸显示屏：全钢品质、智能系统、易摆放、坚固耐用。</p> <p>软件功能描述：</p> <p>（1）人脸识别：系统支持通过人脸、指纹识别方式进行登记和识别，由管理人员对使用人员进行人脸录入并分配箱格，使用人员可以直接通过人脸识别自动开启对应箱格，完成手机的“存”或“取”操作。智能手机存储柜具备活体检测，可有效杜绝照片和视频开箱。</p> <p>（2）应急开门：系统应充分考虑各种突发情况下的正常使用，一旦出现断线或电锁故障，可由管理人员打开应急开箱锁进行手动开箱，内部柜子设有柜门开关，支持手动开启全部小柜门。</p> <p>（3）限时存取：系统支持设置手机取用时间段，可按照星期设定、使用时间段设定，在规定的时间内才有权限可打开箱门取出手机使用。系统能灵活设定存、取开放时间，非开放时间只有管理员可开启柜子。</p> <p>（4）智能充电：各小柜子内部单独有充电线，充电板卡中具备过充保护功能。有效解决手机存放在柜子内无法充电的问题。</p> <p>（5）在位显示：柜子具有 7 寸液晶屏幕，可通过动态图标实时显示手机在位数量以及充电状态。</p>	台	6

		<p>平台通过动态图标（红、黄、绿）三种颜色显示下属各手机柜手机存放情况。</p> <p>（6）应急开柜：在非“可使用手机的时间段”内，因其他原因必须使用手机时，可以联系管理员。然后进行手机使用人以及管理员的双重身份认证，进行应急开柜取出手机的操作。</p> <p>（7）手机柜临时管理员：如果手机柜管理员长时间不在岗的情况下，可以根据在对应的手机柜中进行添加一个临时管理员，让临时管理员代替管理员进行手机柜的相关操作待管理员回岗后可对临时管理员权限进行删除。</p> <p>（8）数据查询：在智能手机柜管理终端以及前端手机柜可以通过记录查询，随时查看存取手机的信息记录。可根据日期、单位、人员姓名进行快速查询；记录内容包含：姓名、类型、开柜时间等。（9）报警功能：手机未按照取用时间段按时将手机入柜，手机柜系统能够连续发出报警声音，提示手机使用人及时将手机入柜。</p> <p>（10）查铺登记：主要用于管理员在规定时间内对其所在单位内人员进行查铺信息的登记记录操作。可以通过部署在单位内的手机柜进行操作，用于记录留存。</p> <p>（11）请销假功能：系统支持在前端手机柜请假记录，并支持请假事由，数据同步至智能管理平台。</p>		
89	报架	报架表面烤漆，铝合金夹条报架，条数 5 支，挂网 2 个,1 底托,带四轮轮,尺寸宽 63CM*高 130CM*侧宽 36CM	个	10
90	电视机	≥85 寸，分辨率 3840*2160，运行内存≥4G, 存储	台	2

		内存≥64G, 网络端口 1 个, USB 接口 2 个, 内置 WIFI, 144Hz 高刷新率, 8 核 CPU, 对比度 5000:1		
91	电视机	≥55 寸, 分辨率 3840*2160, 运行内存≥3G, 存储内存≥64G, 内置 WIFI, 色域值 130%, 网络端口 1 个, USB 接口 2 个	台	2
92	更衣柜	冷轧钢材质, 6 门, 产品尺寸≥1800*900*420mm, 灰白色, 钢制锁具, 内嵌式一体拉手	个	12
93	更衣柜	冷轧钢材质, 2 门, 产品尺寸≥1800*900*420mm, 灰白色, 钢制锁具, 内嵌式一体拉手	个	4
94	军容镜	成品, 实木框架落地式军容镜, 整体尺寸≥宽 0.9m*高 1.8m	面	1
95	收纳盒	战备收纳盒, 滚塑箱, 军绿色, 外型尺寸≥60CM*50CM*40CM	个	30
96	置物架	置物架, 军绿色, 四层加厚可调节, 承重 500kg/层, 冷轧钢材质, 尺寸≥200cm*50cm*200cm	个	30
97	电脑桌	E1 级环保板材屏风工位桌, 尺寸≥长 1.2m*宽 0.6m*高 1.1m (含屏风高度)	套	7
98	相机	像素 2416 万, 全高清 1920*1080, 配备 39 个对焦点, 提供四种自动对焦区域模式, 以满足不同的拍摄需求。最高连拍速度约 5 张/秒, 支持 1080p/60i、1080p/30p、720p/60p、720p/30p 等分辨率拍摄, 最大码率 36Mbps, 支持立体声录音, 配备外接麦克风接口。	台	1
99	智能广播系统	智能广播系统 (15W 音响 4 只, 定额功放 1 台)。每只音响额定功率 15W, 音响壁挂式安装, 功放额定输出功率≥60W, 功放支持多路音频输入 (2 路 Line in, 1 路 USB, 1 路蓝牙), 可接入麦克风、U 盘、手机等设备, 满足多样化音源需求。	套	1
100	条桌	定制条桌, 冷轧钢材质, 表面采用静电粉末喷涂	张	36

		工艺，喷涂颜色为灰白色，尺寸≥ 1.2m*0.5m*0.75m		
101	演讲台	材质：实木，颜色：胡桃色,尺寸≥ 1150mm*550mm*780mm	张	1
102	浴室置物架	二层浴室置物架带4个挂钩，不锈钢材质，安装方式：上墙，整体尺寸≥40CM高*60CM长	个	14
103	音箱功放一体机	支持U盘和TF卡插入，可直接读取MP3、WMA、WAV等格式音频文件，无需外接播放器，插入后自动识别并播放，操作简单。此外，还配备3.5mm音频输入接口和无线蓝牙连接，可连接手机、电脑、麦克风等设备。内置锂电池，除内置锂电池外，还支持外接220V交流电源。最大功率120W，采用数字功放模块，输出功率强劲。喇叭配置：12寸低音+电压高音；产品尺寸≥ 330mm*515mm*320mm	台	1
104	拖布池	材质：陶瓷，底部排污，落地靠墙安装，外径尺寸≥395mm*350mm*420mm	个	3
105	洗衣机	双筒半自动，洗涤容量15KG,采用上翻盖造型，开启轻松便捷。洗脱分离的独特设计，使洗涤与脱水过程相互独立。下排水方式排水彻底，不易残留污水，有效避免细菌滋生与异味产生。内筒选用304不锈钢材质，坚固耐用，抗腐蚀、耐磨损。产品整体尺寸≥830mm*宽450mm*高970mm	台	8
106	热水器	100升大容量，采用精准控温系统，温度波动范围±2℃，能稳定维持75℃的工作环境。额定电压220V，配备10A三脚插头，外壳采用304不锈钢材质，防水等级IPX4,上墙安装	台	5
107	晾衣架	现场定制，材质：304不锈钢材质，产品整体长度≥4.8米	套	6

108	高低床	制式冷轧钢材质，双层床（高低床底鞋架、左右物品柜 2 个），左右物品柜 0.8mm 厚冷轧钢板钣金工艺成型，产品尺寸：2m*0.90m*1.8m，床板 E1 级环保板材，金属表面采用静电粉末喷涂工艺，涂层颜色为灰白色	套	2
109	空调	立式 3p 空调，搭载先进变频压缩机，精准调控运行频率。白色，制冷量≥7200W，制热量能≥9600W，机身直径≥380mm，高度≥1750mm	台	1
110	空调	壁挂式 1.5p 空调，搭载先进变频压缩机，精准调控运行频率，白色，搭载先进变频压缩机，采用智能防直吹设计。产品尺寸≥宽度约 850mm*高度*290mm*深度*185mm	台	4
111	张贴迷彩布	定制，张贴迷彩布	m <sup>2</sup>	92
112	定制后厨管理系统	<p>后厨管理系统必须对接支队智慧食堂服务器数据管理系统</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 基础系统平台：具备统计分析、文件管理、日志管理等公共组件；</li> <li>2. 员工与权限管理：维护员工账号与权限，维护员工身份证、健康证到期预警，员工信息包含账号、名字、联系方式、岗位、头像，支持按钮最小化分配权限；</li> <li>3. 商品管理：维护商品基础数据，支持维护商品规格、分类、税率、编码、营养分析、保质期、图片支持上架、下架商品、回收站；支持批量导入到处、批量上架下架，支持设置每个商品的营养分析数据、修改日志；</li> <li>4. 供应商管理：管理供应商基础资料、供应商准入、供应商资质备案，持供应商信息导入导出，</li> </ol>	台	1

	<p>供应商信息具备供应商名称、简称、地址联系人、联系方式、编码、状态排序，支持设置供应商接单确认，订单是否填价，供应商可反向向食堂进行报价，报价单可自动生成；</p> <p>5. 组织管理：维护各餐厅组织结构和仓库基础数据。支持多级架构，组织信息包含名称、联系人、联系方式、地址、logo、编码等，支持设置组织的仓储、批次管理、调拨管理、追溯管理等，设置餐厅信息介绍、编码、图片、简介，餐厅的营业执照、到期预警、责任人等；</p> <p>6. 采购管理：支持向指定供应商、申购申请、批量快速下单，系统自动可根据协议价自动匹配价格或价格最低的供应商生成采购单；新建与管理采购单，并可实现采购单审核、分享、价格维护、采购明细批量导出、验收单据在线打印等功能；</p> <p>7. 退货管理：新建与管理退货单并可实现退货单审核、退货明细批量导出、退货单据在线打印等功能，退货单有详情页、出库记录页 操作日志等，其中退货单详情页也包含食材照片，照片支持智能称自动上传、支持电脑端上传；</p> <p>8. 采购核对管理：批量对采购单及验收结果进行校核，修正价格与验收数据，支持导入、导出进行校核；</p> <p>9. 供应商价格管理：支持食堂发起询价、导入定价，也支持供应商主动跟食堂报价；采购单价格支持供应商单独填入价格；</p> <p>10. 供应商分组与权限管理；精细化管理供应商供应范围，设置食堂和供应商的分别绑定；</p> <p>11. 采购验收与退货管理：管理退货单、审核、价</p>		
--	---	--	--

		<p>格修正、退货出库等功能、查看退货取证照片，验收支持采购单验收和无采购单验收支持针对标准包装商品进行批量验收；智能称验收界面有商品分类、已验收、未验收、验收历史记录等功能，支持进行验收撤销、订单选择；</p> <p>12. 库存管理系统：能实时查询库存，下采购单时也要能关联到库存；支持管理出入库的记录和食材照片；能够进行盘点和管理盘点数据称重出入库，自动抓拍防伪取证照片，与出入库数据一同上传后台系统；称重盘点，自动生成盘盈盘亏，同时自动抓拍防伪取证照片，与数据一同上传后台系统；支持进行领料退库管理。</p>		
113	智能控温炉	<p>整机采用食品级 304 不锈钢材质，配备 PC 视频级透明可视盖，炉体内部采用双格分隔设计，两个餐格容量均为 4.5L，总容量 9L, 具备恒温保温功能，采用底部发热盘加热，额定功率 600W。产品尺寸≥560mm*360mm*340mm</p>	台	10
114	智能称	<p>定制，厨房出入库智能秤：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、AI 识别菜品，支持识别算法本地学习；</li> <li>2、自动采集货物重量；</li> <li>3、自动拍摄货物高清照片，包含货物名称、重量、扣皮、扣罚、操作时间、操作地点等核心信息；</li> <li>4、秤盘尺寸：500mm*400mm ；</li> <li>5、最大量程 150 kg；</li> <li>6、显示屏：15.6 寸，1920x1080pLED 背光源，电容触摸屏，屏幕可上下调节，水平 270 ° 调节；</li> <li>7、通讯模式 wifi 蓝牙 4GUSE；</li> <li>8、秤体材质碳钢；</li> <li>9、防水级别 IP66；</li> </ol>	台	1

		<p>10、电池续航时间连续工作 12 小时；</p> <p>11、内嵌食堂采购系统，支持订单入库、临时采购入库、出库、盘点、库存查询、退货；</p> <p>12、秤材质：碳钢</p>		
115	74 格消毒柜	定制 74 格消毒柜，采用食品级 304 不锈钢，定时定温消毒，内部采用多层立体式设计，共划分 74 个独立消毒格位，每个单门尺寸不小于高 160mm*宽 210mm*深 240mm，可分别存放不同类型的餐具（如碗、盘、筷子、勺子等）。具备定时定温消毒功能，搭载智能温控芯片，消毒温度可在 60℃-125℃ 范围内调节，满足不同餐具的消毒需求。内置过热保护装置，74 个独立格位总容积 $\geq 596.736L$	台	1
116	洗碗池	定制，304 不锈钢板材材质；台面板厚 1.0mm 不锈钢板材、星盘兜厚度 1.0mm 不锈钢板材，面板下 u 形槽承托厚度 1.0mm 不锈钢板材，配不锈钢下水漏 3 个，整体尺寸 $\geq 1800mm*700mm*800mm$	个	2
117	备餐台	定制，304 不锈钢材质，台面定制尺寸 $\geq$ 长 4.5m*宽 1.3m*高 0.8m，台面面积达 5.85 m <sup>2</sup> ，台面边缘采用圆弧卷边设计。	个	1