

公开招标文件

采购项目编号：青海韶德公招（货物）2025-010

采购项目名称：智慧茫崖前段监测建设项目

采 购 人：茫崖市数据局

采购代理机构：青海韶德工程项目管理有限公司

2025年06月

目 录

第一部分 投标邀请.....	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.....	10
9. 投标保证金.....	10
10. 投标有效期.....	11
11. 投标文件构成.....	11
12. 投标文件的编制要求.....	12
四、投标文件的提交.....	12
13. 投标文件的密封和标记.....	12
14. 提交投标文件的时间、地点、方式.....	13
15. 投标文件的补充、修改或者撤回.....	13
五、开标.....	13
16. 开标.....	13
六、资格审查程序.....	14
17. 资格审查.....	14

七、评审程序及方法.....	14
18. 评标委员会.....	14
19. 评审工作程序.....	16
20. 评审方法和标准.....	19
八、中标.....	22
21. 推荐并确定中标人.....	22
22. 中标通知.....	22
九、授予合同.....	23
23. 签订合同.....	23
十、其他.....	24
24. 串通投标的情形.....	24
25. 废标.....	24
26. 中标服务费.....	25
第三部分 青海省政府采购项目合同书范本.....	26
第四部分 投标文件格式.....	39
封面（上册）	39
目录（上册）	40
（1） 投标函.....	41
（2） 法定代表人证明书.....	42
（3） 法定代表人授权书.....	43
（4） 投标人承诺函.....	44
（5） 投标人诚信承诺书.....	45
（6） 资格证明材料.....	46
（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.....	47
（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.....	48
（9） 无重大违法记录声明.....	49

（10）投标保证金证明.....	50
目录（下册）	52
（11）评分对照表.....	53
（12）开标一览表（报价表）	54
（13）分项报价表.....	55
（14）技术规格响应表.....	56
（15）投标产品相关资料.....	57
（16）投标人的类似业绩证明材料.....	58
（17）享受政府采购政策优惠的证明资料.....	59
（18）投标人认为在其他方面有必要说明的事项.....	62
第五部分 采购项目要求及技术参数.....	63
（一）投标要求.....	63
1. 投标说明.....	63
2. 重要指标.....	63
3. 商务要求.....	63
（二）项目概况及技术参数.....	64

第一部分 投标邀请

青海韶德工程项目管理有限公司（以下均简称“采购代理机构”）受茫崖市数据局（以下均简称“采购人”）委托，拟对智慧茫崖前段监测建设项目 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	青海韶德公招（货物）2025-010
采购项目名称	智慧茫崖前段监测建设项目
采购方式	公开招标
采购预算额度	4106000.00元
最高限价	4106000.00元
项目分包个数	无
各包要求	招标内容：具体内容详见《招标文件》
各包投标人资格要求	1、符合《政府采购法》第22条条件，并提供下列材料： （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）法律、行政法规规定的其他条件。 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、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的，取消投标资格。（提供“信用中国”网站的查询截图，时间为投标截止时间前20天内）； 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；

	4、为本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06月17日
获取招标文件的时间期限	2025年06月18日至2025年06月24日（北京时间上午00：00-12：00，下午12：00-23：59，节假日除外）
获取招标文件方式	政采云平台线上申请获取采购文件
招标文件售价	0元/份
获取招标文件地点	投标人登录政采云平台 https://www.zcygov.cn/ 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）
投标截止及开标时间	2025年07月17日09时00分（北京时间）
投标及开标地点	投标地点：请登录政采云投标客户端投标 开标地点：海西州政务服务和公共资源交易中心
采购人联系人	采购人：茫崖市数据局 联系人：冶女士 联系电话：0977-8258242 联系地址：青海省海西州花土沟镇创业路161号

代理机构联系人	单位名称： 青海韶德工程项目管理有限公司 联系人：韩先生 联系电话：0971-5509734 联系地址：西宁市城西区万达1号写字楼19楼11916室
代理机构开户行	中国建设银行股份有限公司西宁西川南路支行
收款人	青海韶德工程项目管理有限公司
银行账号	6305 0138 3609 0000 0101
其他事项	1、公告内容以《青海政府采购网》发布的为准，同时在《青海省公共资源交易网》公示； 2、本项目线上进行，供应商无需到现场开标；如非系统原因造成无法解密的或非系统原因加密文件上传不成功的或没办理CA锁而造成加密投标文件无法解密、加密投标文件无法上传的视为无效投标，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； 3、线上电子化开评标系统操作及办理CA锁等相关事宜请咨询政采云：咨询电话：95763； 4、线上CA、PC咨询网址（可及时反馈问题截图，让客服快速定位问题）： http://tseal.cn/k.html ，咨询电话：95763。 5、本次采购为全流程电子化，解密时长为30分钟。
财政监督部门及电话	单位名称：茫崖市财政局 联系电话：0977-8253195

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“各包投标人资格要求”。

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
- (6) 采购过程中发生的澄清、变更和补充文件

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）向采购人或者采购代理机构提出质疑，不接受匿名质疑。潜在投标人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。投标人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 投标报价为下浮率。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、调试费、培训费、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：捌万元整（小写：80000.00元）

收款单位：青海韶德工程项目管理有限公司

开 户 行：中国建设银行股份有限公司西宁西川南路支行银行

账号：6305 0138 3609 0000 0101

交纳时间：投标截止之前，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。

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或者转为中标人的履约保证金。

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。

【注】投标人在缴纳投标保证金时，务必在“用途栏”中注明项目名称及用途。

9.4 投标有效期内投标人撤销投标文件的，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） 评分对照表
- （12） 开标一览表（报价表）

- (13) 分项报价表
- (14) 技术规格响应表
- (15) 投标产品相关资料
- (16) 投标人的类似业绩证明材料
- (17) 享受政府采购政策优惠的证明资料
- (18) 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. 投标文件的密封和标记

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 供应商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（正本、副本、电子文档）密封送达投标地点，并按要求递交投标文件，在截止时间后送达的，采购人、集中采购机构或者评标委员会应当拒收。采购人或者采购代理机构收到投标文件后，应当如实记载投标文件的送达时间和密封情况，签收保存，并向供应商出具签收回执。任何单位和个人不得在开标前开启投标文件。

14.2 逾期送达或者未按照招标文件第13.1-13.2条要求密封的投标文件，采购人、采购代理机构应当拒收。

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，可以对所提交的投标文件进行补充、修改

或者撤回，并书面通知采购人或者采购代理机构。补充、修改的内容应当按照招标文件要求签署、盖章，作为投标文件的组成部分。

五、开标

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，应当由投标人或者其推选的代表检查投标文件的密封情况；经确认无误后，由采购代理机构工作人员当众拆封，宣布投标人名称、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) 未按招标文件要求交纳或未足额交纳投标保证金的；
- (3) 未按第11.1要求提供相关资料的；
- (4) 资格性审查文件未按招标文件规定和要求签字、盖章的；
- (5) 报价超过招标文件中规定的预算额度或者最高限价的；
- (6) 投标有效期不能满足招标文件要求的；
- (7) 未按照招标文件要求提供电子文档的。

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) 配合答复投标人的询问、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）-（15）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）产品供货期限不能满足招标文件要求的；
- （5）投标下浮率超过招标文件规定的采购预算额度或者最高限价的；
- （6）投标产品的技术规格、技术标准明显不符合采购项目要求的；
- （7）投标产品未完全满足招标文件确定的重要技术指标、参数的；
- （8）存在串通投标行为；
- （9）投标报价出现前后不一致，又不按19.1.3进行确认的；
- （10）评标委员会认为应按无效投标处理的其他情况；
- （11）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品目清单”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“节能产品政府采购品目清单”中的有效期内的产品。）

据《政府采购促进中小企业发展管理办法》，属中小企业制造的货物（产品），投标人须提供《**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《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）的相关规定，属于监狱企业的，供应商须按要求出具属于监狱企业的证明文件。监狱企业视同小微企业，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。向监狱企业采购的金额，计入面向中小企业采购的统计数据。**投标人提供的《监狱企业证明资料》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 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技术指标优劣顺序排列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技术指标优劣顺序排列确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未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。

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、技术水平及售后服务**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。

评分细则：

序号	评审因素	评审标准
1	投标报价 (30分)	(1) 价格分应当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%） (2) 因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价，政策性价格给予10%的扣除。（残疾人福利性单位属于中小企业的，不重复享受政策。）
2	技术水平 (60分)	(1) 技术参数（36分）：技术参数和配置完全满足或高于采购文件要求的，得36分；每有一项负偏离扣3分，扣完为止。 (2) 项目管理及实施方案（20分）：投标人针对本项目特点制定详细的项目管理及实施方案，并且有科学、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进度计划及控制措施③项目总体架构、网络架构和系统功能④安全保障、应急保障措施。 以上每一项因素：内容全面、完整得5分；内容基本完全、方案基本完善得2分；未实质性响应或未提供不得分。 (3) 质量保证措施及质量保证承诺（4分）：针对采购项目提供详尽的产品质量保证措施及质量 保证承诺。内容详细、科学、合理、切实可行，符合国家相关质量标准及要求，提供质量保证承诺，完全满足或优于采购项目需求的，得4分；内容科学性、合理性、措施、承诺等基本可行，基本满足采购项目需求的，得2分；内容科学性、合理性、措施等内容一般可行，未提供承诺，一般满足项目需求的，得1分。未实质性响应或未提

		供不得分。
3	履约能力 (2分)	类似业绩情况（2分）： 提供2022年以来的类似业绩证明材料。每提供1项得1分, 满分2分；不提供不得分。 （需提供包含合同首页、标的及金额所在页、供货合同签字盖章页的扫描（或复印）件。）
4	售后服务 (8分)	售后服务计划、措施及服务承诺（8分）： 针对本项目需求，提供详细、完善的售后服务体系。包含①售后服务保障体系及措施②售后服务宗旨和特色③售后体系结构和技术能力④售后服务响应和售后承诺。 以上每一项因素内容全面、方案完整得2分，内容基本全面、方案基本完善得1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技术指标优劣顺序排列确定中标人；招标文件未规定的，采取随机抽取的方式确定。

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。

23.2 签订合同时，可将中标人的投标保证金转为中标人的履约保证金或中标人应当以支票、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。履约保证金的数额由采购人确定，但不得超出采购合同总金额的10%。

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。

22.5 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、安全标准组织对投标人履约情况进行验收，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。

26. 中标服务费

26.1 收取对象：中标人。

26.2 收费金额： 45000.00元

说明：根据《关于进一步放开建设项目专业服务价格的通知》（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。

其他未尽事宜，按照《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》、《中华人民共和国民法典》等法律法规的有关条款执行。

第三部分 青海省政府采购项目合同书范本 (货物类)

青海省政府采购项目合同书

采购项目编号：青海韶德公招（货物）2025-010

采购项目名称：

采购合同编号：QHSD-2025-010

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：

采 购 人（以下简称甲方）：

中 标 人（以下简称乙方）：

甲、乙双方根据2025年 XX 月 XX 日（智慧茫崖前段监测建设项目）采购项目（青海韶德公招（货物）2025-010）的招标文件要求和青海韶德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；
6. 履约保证金缴费证明（如有）。

二、合同标的及金额

供应商名称：

包号：

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：						

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_____元(大写金额：_____）。

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、调试费、培训费、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. 交货期：_____；
交货地点：_____。

2. 乙方提供不符合磋商文件、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，可按磋商文件、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

1. 签订合同后， 甲方向乙方支付合同总价款的30%，即人民币_____ 元 。乙方收到预付款后，向甲方指定账户缴纳本项目合同总价款的5%，即人民币_____元 作为履约保证金。 乙方所交付的产品由甲方验收后，按照合同金额向乙方支付合同总价款的70%，即人民币 _____元。项目验收完成后按约定的质量保修期内满足产品无质量问题后，退还乙方向甲方指定账户缴纳本项目合同总价款的5%的保证金，即人民币_____元。

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，费用从履约保证金中扣除，不足另补。

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：

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. 本合同一式八份，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，按经济合同法有关规定处理。

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：青海韶德工程项目管理有限公司

负责人或经办人：

合同备案时间： 年 月 日

注：

本合同为范本，签订合同时具体条款请与采购人确定。

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：产品制造商或其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投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、资料和信息的信息，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。甲方可从合同款或乙方提交的履约保证金中扣款，不足部分，甲方有权要求乙方赔偿。甲方根据合同规定对卖方行使的其他权力不受影响。

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：合同签订后30个工作日内。

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. 付款条件

本合同条款下的付款方法和条件在“青海省政府采购合同书”中具体规定。

13. 履约保证金

13.1 乙方应在合同签订前，按磋商文件第三部分“八 授予合同”中第22.2项的约定提交履约保证金。

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（磋商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。货物验收合格后，甲方将履约保证金退还乙方或转为质量保证金。

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，甲方可从合同款或履约保证金中扣回索赔金额，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

甲方和乙方都不得擅自变更本合同，但合同继续履行将损害国家和社会公共利益的除外。如必须对合同条款进行改动时，当事人双方须共同签署书面文件，做为合同的补充。

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。

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：

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：青海韶德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：青海韶德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：青海韶德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针对____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。

在撤销授权的书面通知以前，本授权书一直有效，被授权人签署的所有文件（在授权书有效期内签署的）不因授权的撤销而失效。

被授权人联系电话：

被授权人（委托代理人）签字： 授权人（法定代表人）签字：

职务： 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：青海韶德工程项目管理有限公司

关于贵方2025年__月__日_____ (项目名称)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：青海韶德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《政府采购法》第22条规定提供以下相关材料。

- 1、投标人是法人的，提供基本开户银行近三个月内出具的资信证明（同时提供基本存款账户开户许可证）或2024年度经第三方审计的财务状况报告（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。投标人是其他组织和自然人，没有经审计的财务报告，可以提供基本开户银行出具的资信证明（同时提供基本存款账户开户许可证或基本账户信息）。
- 2、提供近半年内连续三个月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、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：青海韶德工程项目管理有限公司

提供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
(格式可自定)。

投标人：

(公章)

法定代表人或委托代理人：

(签字或盖章)

年 月 日

(10) 投标保证金证明

投标保证金证明

致：青海韶德工程项目管理有限公司

我方为（采购项目名称）项目（采购项目编号为：_____）递交保证金人民币_____（大写：人民币_____元）已于年 月 日以基本户转账方式汇入你方账户。

附件：保证金交款证明复印件（加盖公章）

退还保证金时请按以下内容汇入至我方账户（同递交保证金账户）。若因提供内容不全、错误等原因导致该项目保证金未能及时退还或退还过程中发生错误，我方将承担全部责任和损失。

户 名：

开户银行:

开户帐号:

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：

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）评分对照表.....	所在页码
（12）开标一览表（报价表）	所在页码
（13）分项报价表.....	所在页码
（14）技术规格响应表.....	所在页码
（15）投标产品相关资料.....	所在页码
（16）投标人的类似业绩证明材料.....	所在页码
（17）享受政府采购政策优惠的证明资料.....	所在页码
（18）投标人认为在其他方面有必要说明的事项.....	所在页码

(11) 评分对照表

评分对照表

序号	招标文件评分标准	投标响应部分	投标文件中对应页码

(12) 开标一览表（报价表）

开标一览表（报价表）

投标人名称	
投标报价	大写： 小写：
交货期	

注：1. 填写此表时不得改变表格形式。

2. “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、调试费、培训费、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. “交货期”是指产品能够交付使用的具体时间。

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

(13) 分项报价表

分项报价表

投标人名称:

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	备注
1								
2								
3								
4								
...								
投标总价		大写: 小写:						

注: 1. 本表应依照项目概况及技术参数表中的产品序号按顺序逐项填写, 不得遗漏, 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

(14) 技术规格响应表

技术规格响应表

投标人名称：

采购需求技术参数、指标		投标产品技术参数、指标		偏离	说明
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“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，否则，按无效投标处理。

2. 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。

3. 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

(15) 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产品检验报告或证明技术参数响应的相关资料、彩页(或厂家公开发布的资料参数)或相关认证等资料。

（16） 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。类似业绩是指与采购项目在产品类型、使用功能、合同规模等方面相同或相近的项目。需提供合同首页、标的及金额所在页、供货合同签字盖章页的扫描（或复印）件并加盖投标人公章。

(17) 享受政府采购政策优惠的证明资料

1. 中小企业声明函

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）；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¹，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。

2. 若无此项内容，可不提供此函。

2. 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_____项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日 期：

注：若无此项内容，可不提供此函。

3. 监狱企业证明资料

备注：按《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)文件规定提供证明文件（复印件）。

注：若无此项内容，可不提供此函。

(18) 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

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 投标人必须如实填写“技术规格响应表”，在“投标产品技术参数、指标”栏中列出所投产品的具体技术参数、指标；以采购人需求为最低指标要求，投标人对超出或不满足最低指标要求的指标需列出“+、-”偏差。如果与投标文件中提供的产品检测报告、彩页等证明材料中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 招标内容中未特别标注为“原装进口”字样的产品，投标人必须投国产产品；标注为“原装进口”字样的产品，投标人可以投进口产品，但如果因信息不对称等原因，仍有满足采购需求的国内产品要求参与采购竞争的，可以投国产产品，并且按照公平竞争原则实施采购。

1.4 所投产品或其任何一部分不得侵犯专利权、著作权、商标权和工业设计权等知识产权。

1.5 项目中标后分包情况：不允许。

1.6 本项目采购标的所属行业为制造业。

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。若有招标文件未提及或变更内容的，请及时与采购代理机构联系。

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交货期：合同签订后30个工作日内。

3.2交货地点：茫崖市。

3.3付款方式：详见“第三部分 青海省政府采购项目合同书范本”中“四、付款方式”的规定。

3.4免费质保期：1年。

（二）项目概况及技术参数

1、AI智能分析平台

序号	产品名称	参数	数量	单位
1	视频基础模块	1. 通道授权：500路 2. 支持基本组织和业务组织的增删改查等功能；支持一键创建国标业务组织树；支持根据基本组织或者业务组织复制设备资源；支持自定义排序； 3. 支持用户基础信息的增删改查、冻结、解冻、密码重置等功能；支持用户的安全信息配置，可设置用户及用户登录密码效期以及IP/MAC白名单地址配置；支持用户获取视频流的路数管控；支持用户名密码、PKI、35114等多种登录方式；支持用户复用管理；支持用户关联多个角色； 4. 支持H264、H265、SVAC等编码格式播放，支持播放叠加设备信息，包括日期、时间、星期，码流编码标准、码流分辨率和码流实时速率等，支持窗口预览下30秒、1分钟、2分钟、5分钟和10分钟等5种可选时间范围的录像即时回放，时间进度条自由调整 5、支持最多4个预览业务视窗并行活动，支持1、4、6、8、9、13、16、20、25、36、64或自定义等多种视窗分割选择，预览画面可展示智能规则线，支持窗口预览无分割、1+3模式、1+5模式3种分割模式选择，支持在分割子画面拖移，实现视频局部放大的功能 6、支持即定分割，在当前选定通道下保存视图，启动恢复上次视图，支持窗口预览通道或所有通道等自定义收藏，预览过的通道可自动加入历史记录，支持通道自定义轮巡、收藏夹轮巡、视图轮巡，支持以30秒、1分钟、2分钟、5分钟或10分钟等5种可选轮巡间隔（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章） 7、支持录像播放、暂停或停止，回放时间精度可定位到秒，支持同步播放控制多通道录像，支持最高64倍、最小1/64倍、单帧的正倒放，正倒放切换画面流畅不跳帧（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章）	1	套

		8、支持配置下级平台的通道视频存储在本级计划，支持配置录像生命周期，支持配置通道计划的断网补录功能。 9、提供的检测报告须为招标公告发布前取得的有效证书		
2	地图模块	1. 支持高德、谷歌、天地图、百度、PGIS、ArcGIS、超图的在线、离线GIS地图配置；也支持光栅地图配置； 2. 支持将视频、卡口通道拖动到地图上，并更新设备的经纬信息；支持批量删除通道位置信息；支持设备树模糊检索； 3. 支持配置地图图层的资源类型，应用于地图支持哪些资源过滤； 4. 支持测距、测面；支持地图标记；支持地图清屏； 5. 支持在地图上快速根据区域或者部门所在位置进行定位，支持地图上调整通道经纬度，支持地图上展示可视域摄像机的可视域覆盖范围，并实时刷新，支持在地图上根据地图层级聚散点位信息（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章） 6. 支持视频追踪，可实时追踪和录像追踪，并可设置追踪范围和方向，支持在地图上绘制追踪轨迹（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章） 7、提供的检测报告须为招标公告发布前取得的有效证书	1	套
3	流媒体转发模块	1. 支持高效接入、快速转发和大容量存储视频、图片和MAC等多种数据类型 2. 支持ISCSI协议挂载IPSAN； 3. 支持将非标码流转换成标准的RTSP码流、国标码流、RTMP码流、HLS码流等； 4. 存储挂载性能：支持挂载不大于2台的IPSAN，总容量不超过600T	2	套
4	国标网关模块	1. 基于GB/T 28181等联网标准实现视频监控平台间的级联、互联功能，支持多平台多层次级联 2. 支持按域在线解析国标注册、心跳、订阅、实时业务、录像业务、平台业务报文，查看详情，支持根据任务状态、会话ID、创建时间对业务请求进行筛选查询。点击查看按钮显示查看详情 3. 支持标准国标码流协商方式。 4. 支持PS封装的视频码流。 5. 支持信令TCP或者UDP方式点播实时视频。 6. 支持码流TCP或者UDP方式点播实时视频，其中TCP方式支持主动（active）和被动（passive）模式。	1	套
5	图搜模块	1. 支持在一张地图上实现点位资源搜索，视频预览和回放，属性搜索、以图搜图、二次检索、推荐档案、轨迹分析和轨迹收藏等功能。 2. 支持人体图搜结果页二次检索时，当勾选的人体结果中包含人脸时，将关联人脸作为条件进行二次检索，结果页同时展示出人脸和人体的二次图搜结果。 3. 支持人脸图搜结果页二次检索时，当勾选的人脸结果中包含人体时，需将关联人体作为条件进行二次检索，结果页同时展示出人脸和人体的二次图搜结果。	1	套

		4. 支持人脸、人体、非机动车和机动车融合轨迹展示，支持在属性搜索和以图搜图过程中研判后确认的抓拍信息形成融合轨迹，在地图上可展示轨迹线，可设置播放倍率来播放轨迹。支持收藏保存轨迹，在我的收藏中可再次查看收藏的轨迹。		
6	布控预警模块	1. 支持对人脸图片、身份证、车牌、MAC、RFID等多个维度实体对象进行统一或单维度布控审核、撤控，支持根据布控时限自动判断是否失效。（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章） 2. 支持根据身份证自动补全车牌、MAC、RFID、人脸图片等关联对象信息。（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章） 3. 支持通过全文检索的方式从档案中导入库成员布控，检索内容可以是标签 4. 支持用户级自定义预警订阅预案：（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章） 5. 按网类型订阅报警：人脸、车辆、MAC、RFID类型预警 6. 按管辖地域范围订阅预警：按组织、按专题防控圈 7. 按报警人员类型订阅预警：在逃、涉黑、盗窃、涉黄、XF等 8. 按AI矩阵模型订阅预警：根据XF人员离开、涉黄人员聚集等 9、提供的检测报告须为招标公告发布前取得的有效证书	1	套
7	算法仓系统	1. 支持跨架构调度，可在arm、x86架构混合场景下，适应架构对算法进行调度。 2. 多平台调度，支持多种计算资源，共同运行某种算法，同时对算法效果保持一致性。 3. 智能任务调度：支持对分析任务、检索任务进行管理，通过灵活的任务调度策略，配合资源调度模块，实现不同任务的执行策略；支持根据实际的业务量以及任务优先级设定，调整任务的策略安排，将智能分析任务分派到相应的分析引擎进行处理。 4. 可以支持根据算法、通道组合分别按时间、间隔、周期等设置不同的预设策略，按策略进行算法的调度组合。支持轮巡、巡检等算法场景化应用。 5. 支持算力预计算；提供算法资源管理功能，根据需求进行硬件计算资源预分配。（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章或投标专用章） 6. 支持跨架构调度，具有arm、x86 两种架构，可根据业务调整所需的平台架构规格。（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章或投标专用章） 7. 支持以算法插件方式集成多个不同厂家算法，支持同一类型多个不同厂家的算法同时部署和管理，支持同一厂家多个不同算法版本同时部署和管理；（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章或投标专用章） 8. 支持上传、删除算法包； 9. 支持查看算法包详细信息，包括算法包名称、厂商、算法版本、功能大类、业务类型、智能卡类型等。（提供公安部有效	1	套

	检测报告复印件加盖原厂公章或投标专用章) 10. 业务调度：支持对算法的统一管理和灵活调度，提供多算法能力；支持人脸识别、车辆识别、行人识别、人机非混合结构化等多种类型的算法根据业务需要同时运行和调度，对应用侧提供统一的调用接口。 11. 集群管理：支持多个服务模块进行集群管理，通过集群调度功能，从而实现业务不中断；支持根据各节点承担的业务压力动态调整各节点的业务负担。 12. 网络授权管理：通过网络授权盒，灵活授权算力服务器，针对算法以及卡的数量授权 13、提供的检测报告须为招标公告发布前取得的有效证书		
	1. 人脸建模：支持人脸图片特征提取 2. 模型升级优化：支持图搜双模型，数据翻新 3. 图片流分析能力：一个授权对应1张/秒人脸解析并发 4. 支持单张人脸图片导入、批量人脸导入和断点导入功能。 (提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章或投标专用章) 5. 布控实时报警误报率不超过0.01%。 6. 支持通过后台配置布控信息，支持CPU比对、GPU比对、智能比对卡比对。 7. 支持检出头发遮挡眼睛、眉毛被遮挡、戴普通眼镜、戴墨镜、有色眼镜、戴普通帽子、戴口罩、戴头戴式耳机等遮挡方式的人脸。 8. 人脸图片检测后台平均响应时间不超过0.1秒。(提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章或投标专用章) 9. 1:1比对：支持导入两张人脸图片进行一对一对比，输出比对相似度，单张GPU卡比对速度不低于80对/秒，支持扩展。(提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章或投标专用章) 10、提供的检测报告须为招标公告发布前取得的有效证书	50	1张/秒
	1. 车辆类型识别白天准确率不低于99%，车辆类型识别晚上准确率不低于97%。 2. 支持车辆子品牌和年款的识别功能；平台可按车头自定义细分种类不少于5900种车辆子品牌及年款，可按车尾自定义细分种类不少于4400种车辆子品牌及年款； 3. 在车辆图片库中进行车辆子品牌分类检索，车辆子品牌分类检索准确率≥95%。 4. 一辆车在底库中存在N条抓拍记录，检索结果至少可以正确检索到N*0.8条记录。 5. 支持批量计算图片特征值之间的相似度； 6. 根据导入的车辆图片，自动识别图片中的车辆品牌、车身颜色、车辆特征信息，通过以上信息进行过滤，检索出相关信息的图片进行比对，并按相似度进行排序。 7. 配合平台，支持按过车时间段、卡口、车身颜色、车辆品牌、车辆类型、车辆特征信息进行车辆图片检索； 8. 支持车牌号码查询，支持车牌模糊查询。	10	1万/天

	9. 支持多机集群运行；配合平台，可实现设备自检、集群监控、进程监控功能。		
	1. 配合平台，支持以图搜图秒级检索。 2. 车辆以图搜图，检索结果中同一张车辆图片相似度排在第1的概率不低于96%；车辆以图搜图前5个出现目标车辆的命中率不低于97%；车辆以图搜图前10个出现目标车辆的命中率不低于99%。 3. 支持根据导入的车辆图片，自动识别图片中的车辆品牌、车身颜色、车辆特征信息，通过以上信息进行过滤，检索出相关信息的图片进行比对，并按相似度进行排序。 4. 支持机动车目标按照通道、抓拍时间、车辆颜色、车辆类型、车辆品牌、安全带、遮阳板、挂坠、纸巾盒、年检标、车牌类型、车牌号、车辆颜色、打电话进 5. 行单条件及组合检索。 6. 支持针对实时视频进行分析，并对视频中人体和人脸进行关联展示。 7. 支持车牌类型检测。 8. 车牌类型:支持单层，双层车牌识别； 9. 武警号牌、警用号牌、教练号牌、领馆汽车号牌、香港出入境车号牌、澳门出入境车号牌、外籍汽车号牌识别，农用牌，新能源车牌-小车，新能源车牌-大车。 10. 支持车牌颜色检测。 11. 车牌颜色:蓝色牌、黄色牌、白色牌、绿色牌、黑色牌。 12. 支持车内人员属性检测。车内人员属性:有无主副驾驶员；驾驶室是否抽烟，是否打电话，是否系安全带；副驾驶是否系安全带。（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章） 13. 支持对车辆车身颜色进行识别，支持红、黄、绿、蓝、紫、粉、棕、深灰、青、金、灰、白、黑等13种颜色的识别 14、提供的检测报告须为招标公告发布前取得的有效证书	270	路
	图片流实时解析	30	张 / 秒
	图片流当天解析	20	万 / 天
	支持的人脸底库不少于50万	1	项
	GPU、CPU全目标搜图≥500路，不少于1亿条特征值	1	项
	违章建筑识别：违章建筑：对已经完成的的建筑物检测，主要包括平房、彩板房、玻璃房、砖瓦房、活动板房、茅草屋等6种建筑类型；	3	路
	对未经许可在公共场所堆放物料的现象报警	10	路
	包含人数统计、人数聚集检测、打架检测、密度报警等	20	路
	工作人员是否穿戴工作服、帽识别	10	路

2、前端监测感知

序号	费用构成及名称	参数	数量	单位
1	云台摄像机	1. 设备靶面尺寸为 $\geq 1/1.8$ 英寸，内置GPU芯片 2. 最大补光距离： $\geq 800\text{m}$ ； 3. 补光类型：激光；焦距 $5.5\text{mm} \sim 220\text{mm}$ 4. 雨刷功能：雨刷； 5. 视频结构化：支持机动车、非机动车、人脸、人体检测 6. 设备应支持水平方向 360° 连续旋转，垂直方向 $-45^\circ \sim 90^\circ$ 连续观测，无观测盲区。 7. 设备最低照度彩色应不高于 0.00021x ；最低照度黑白应不高于 0.00011x 8. 设备配置镜头应不低于48倍光学变倍。（提供第三方权威检测机构出具的检测报告复印件加盖原厂公章） 9. 设备可通过IE浏览器在抓拍车辆图片上以OSD方式叠加车辆结构化数据，数据包括：车牌号码、车牌颜色、车身颜色、车型、车辆品牌标志、车辆子品牌标志、车辆年款，主驾驶安全带状态、副驾驶安全带状态、主驾驶抽烟状态、主驾驶打电话状态、主驾驶遮阳板状态、副驾驶遮阳板状态、年检标志、车内饰品、时间、地点、车辆种类(公交车、洒水车)等一种或多种字符信息 10. 设备可对经过设定区域的行人进行人脸监视和人脸跟踪，当监视到人脸后，可抓拍人脸图片、联动聚焦、目标跟踪、报警上传，上传FTP、发送邮件，联动录像，辅助输出等，抓拍图片数量可设 11. 设备抓拍图像分辨率应不低于 3840×2160 12. 提供的检测报告须为招标公告发布前取得的有效证书。 13. 含支架和电源。	3	台
2	卡口抓拍单元	1. 传感器： $\geq 1/1.8$ 英寸CMOS，视频分辨率： $\geq 2688 \times 1520$ ；焦距 $10\text{mm} \sim 30\text{mm}$ 2. 支持对监控视场内的抛洒物、路障进行检测并报警； 3. 支持对监控视场内的火焰进行检测并报警； 4. 支持对视频内的路障进行自动检测并抓拍，并支持将识别结果叠加至OSD上显示； 5. 交通区域入侵：对指定道路区域内过车进行自动检测并抓拍。并支持将识别结果叠加至OSD上显示。白天捕获率 $\geq 99\%$ ，准确率 $\geq 99\%$ ；晚上捕获率 $\geq 99\%$ ，准确率 $\geq 99\%$ ； 6. 对指定道路区域内是否有行人/非机动车进入进行自动检测并抓拍，并支持将识别结果叠加至OSD上显示。白天捕获率 $\geq 99\%$ ，准确率 $\geq 99\%$ ；晚上捕获率 $\geq 99\%$ ，准确率 $\geq 99\%$ ； 7. 对设备支持的不同类型数据具有分时段控制抓拍功能、支	2	台

		持设置违法检测分时段、分车道、实现不同时间段、不同车道的违法判罚； 8. 支持异常车牌检测功能，可对故意遮挡及污损车牌进行判断和识别，并支持污损车牌还原功能； 9. 支持事故检测功能，可以对道路或路口中异常停车的事件进行抓拍，并以事故事件的形式上报； 10. 支持违章停车抓拍功能，可在抓拍图片上叠加OSD； 11. 支持对设定区域内的行人进抓拍、报警； 12. 支持事件检测的业务类型设置，并可配置至少15种事件，包括交通区域入侵、交通火焰检测、烟雾报警、逆行、超速、欠速、违法停车、违法变道、压黄线、交通拥堵、行人事件、交通抛洒物、交通道路施工、交通路障、交通事故等；（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章或投标专用章） 13. 支持图形化展示人脸信息，可根据识别的不同信息展示不同图形，包括性别、年龄、表情、是否戴口罩等。（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章或投标专用章） 14. 提供的检测报告须为招标公告发布前取得的有效证书。含电源。		
3	卡口补光灯	1、灯型：常亮LED灯； 2、光源：可见光（波长350nm~780nm）； 3、色温：≥3500K； 4、中心光照度：LED：<40lx（20m光照度）； 5、触发方式：开关量； 6、光斑覆盖范围：3车道； 7、补光距离：16m~26m； 8、频率：常亮； 9、灯珠数量：≥16颗； 10、光通量：≥1800lm； 11、亮度调节：1~20级亮度可调； 12、防眩目处理：支持，外置光栅； 13、供电方式：AC100 - 240V； 14、功耗：<40W； 15、净重：≤2.5kg	2	台
4	万向节支架	万向节支架	4	台
5	太阳能板	1. 电池片类型：单晶硅； 2. 最大功率：≥275W； 3. 工作电压：≥37.02V； 4. 工作电流：≥7.43A； 5. 短路电流：≥8.67A； 6. 开路电压：44.92V； 7. 最大机械载荷：正面5400Pa/背面2400Pa； 8. 冲击强度：IK07；	4	张
6	太阳	1. 安装方式：抱杆安装，直径150mm~240mm；	2	台

	能控制器	2. 最大充电电流：40A； 3. 系统电压：12V/24V自动识别； 4. 蓄电池类型：支持胶体、AGM、液体、锂电； 5. 最大负载电流：≥30A； 6. 最大太阳能端电压：100V（-20℃）90V（25℃）； 7. 最大太阳能板输入功率：520W（12V）1040W（24V）；		
7	胶体蓄电池	1、额定容量200Ah，额定电压D12V	2	套
8	4G路由器	1. 网络接口：至少具备1个10/100/1000Mbps自协商以太网上行口（WAN口）、2个10/100/1000Mbps自协商以太网下行口（LAN口，支持LAN/WAN切换）； 2. 联网方式：蜂窝4G/3G（三网通用）、有线宽带接入； 3. WAN口联网方式：支持静态IP、DHCP动态获取、PPPoE拨号； 4. 工作温度：-40℃~+75℃；	2	套
9	球型摄像机	1. 支持人脸检测；支持停车检测，人员聚集 2. 支持≥23倍光学变倍，≥16倍数字变倍，焦距4.7mm~94mm 3. ≥400万；1/2.8英寸CMOS 传感器 4. 支持H.265编码 5. ≥150米红外灯补光，30米白光灯补光 6. 支持至少1路音频输入和1路音频输出 7. 内置不少于2路报警输入和1路报警输出 8. 支持IP66防护等级，6000V防雷、防浪涌和防突波保护 9. 支持DC24V±25%宽电压输入 含电源和支架。	2	台
10	枪型摄像机	1. 传感器类型：≥1/2.7英寸CMOS； 2. 像素：≥400万； 3. 分辨率：≥2688×1520； 4. 镜头焦距：2.7mm~13.5mm； 5. 需支持人脸抓拍、声光警戒等功能； 6. 内置扬声器及麦克风； 7. 支持DC12V供电。 8. 含电源和支架。	16	台
11	抱杆机箱	1、尺寸不小于500mm（宽）×575mm（高）×350mm（深） 2、含不少于双路220V防雷，双路空气开关1个，单路空气开关1个，三芯、二芯插座1个 3、结构：机柜采用主体焊接、部分拼装的结构，采用专用户外柜锁，具有良好的防水、防盗性能；机柜底部进出线缆，有效防水、防尘；机柜采用抱杆安装方式，安装高度距离地面2.5m~3.5m，具有防虫、防鼠功效 4、工作湿度：湿度5%~95%@40℃，无凝结；工作温度：温度-40℃~70℃ 5、防护等级≥IP55	19	台

12	交换机	二层非管理交换机； 交换容量 10Gbps，包转发率 $\geq 7\text{Mpps}$ ； ≥ 5 个RJ45 10/100/1000M； 工作温度： $-10^{\circ}\text{C}\sim 55^{\circ}\text{C}$ ； 雷电防护：共模 2KV，差模 0.5KV。	22	台
13	铁塔改造	铁塔加装重型云台支臂，铁塔承载力检测	3	台
14	支架	摄像机支架	16	个
15	6.5米立杆（横臂7米）	立杆6.5m，横臂7m，钢材材质，整体热镀锌，立杆杆体D260mm/220mm*6mm*6500mm，横臂杆体D170mm/80mm*4mm*7000mm。	1	根
16	6.5米立杆基础（横臂7米）	基础现场实挖，基底应先整平夯实使基底承载力达到150kpa，基础分层回填夯实，基础尺寸不低于1200mm*1200mm*1500mm，工作内容包含但包限于放线定位、大型机械费用、基坑开挖、支模浇筑垫层混凝土、护壁、基础钢筋制作、防雷接地系统、安装、运输、地脚螺栓固定安装（制作费包含在杆件费用中）、支模浇筑基础混凝土、混凝土养护、基础防腐、安全防护、基坑回填、余土余泥外运、场地清理及其他相关施工及辅材。	1	座
17	4米立杆（横臂1米）	立杆4m，横臂1m，钢材材质，整体热镀锌，立杆杆体D120mm*3mm*4000mm，横臂杆体D50mm*2.5mm*1000mm。	1	座
18	4米立杆基础（横臂1米）	基础现场实挖，基底应先整平夯实使基底承载力达到150kpa，基础分层回填夯实，基础尺寸不低于800mm*800mm*1000mm，工作内容包含但包限于放线定位、大型机械费用、基坑开挖、支模浇筑垫层混凝土、护壁、基础钢筋制作、防雷接地系统、安装、运输、地脚螺栓固定安装（制作费包含在杆件费用中）、支模浇筑基础混凝土、混凝土养护、基础防腐、安全防护、基坑回填、余土余泥外运、场地清理及其他相关施工及辅材。	1	座
19	交流引电	接火点至抱杆机箱交流引电，包含符合国家标准的地埋、架空、顶管、管道等敷设方式的交流引电施工，以及符合国家标准、供电负荷的电缆、导线、示踪带、汇流排、标识标牌、相关辅材等。	450	米
20	网线	1. 线缆印字与合格证一致的唯一随机防伪码，可以对产品防伪鉴别，可通过厂家微信公众号扫码查询，提供厂家盖章证明文件； 2. 为保障产品质量，网线必须品牌自主工厂生产，不允许代工外包，必要时可进行生产现场考察； 3. 标准：YD/T1019 4. 通过标准最高传输频率250MHz测试； 5. 单根导体直流电阻： $\leq 9.5\Omega/100\text{m}$ ； 6. 标称线对数：4；导体标称直径：0.57mm，导体名称：软圆	600	米

		铜线，绝缘：HDPE，护套外径：6.3±0.3mm，护套颜色：灰色； 7. 屏蔽方式：U/UTP，线对采用“十”字骨架隔离； 8. 安装温度：不低于0℃，工作温度：-20℃~+60℃； 9. HSYV-6 4×2×0.57符合TLC认证并提供有效期内的TLC认证证书； 10. 产品符合ROHS（2011/65/EU）和REACH要求并提供第三方检验报告。 11. 提供的检测报告须为招标公告发布前取得的有效证书		
21	电源线	(RVV) 2x1.5	400	米
22	压力传感器	压力传感器采用4G无线回传，低功耗设计，可将采集信息发送至第三方平台处理，工作温度范围广，精准度不大于±0.5%F.S。	10	台
23	温度传感器	温度传感器采用4G无线回传，低功耗设计，可将采集信息发送至第三方平台处理，工作温度范围广，精准度不大于±(0.15+0.002 t)℃。	10	台
24	物联网卡及流量服务	4G物联网卡，含设备端到平台的通讯流量费用	22	张/年
25	集成	项目集成。	1	项

3、服务器及存储

序号	费用构成及名称	参数	数量	单位
1	中心管理服务器	1、国产化CPU：≥2颗（24核、2.6GHz）。 2、内存：≥64GB。 3、硬盘：≥4T 3.5吋/SATA硬盘×2。 4、网口：≥8个千兆网口。 5、SSD：≥480G×2。 6、RAID：支持RAID0、1、10； 7、接口：至少具有4个USB 3.0端口、≥2个VGA端口，≥1个RJ45串口、≥1个RJ45系统管理端口。 8、电源：至少2个900W交流电源。	1	台
2	数据库服务器	1. 外形规格：≥2U 独立机架服务器。 2. 国产化CPU：≥2颗（24核、2.5GHz）。 3. 内存：≥64GB DDR4。 4. 硬盘：≥600G SAS×2、≥960GB SSD×6。	1	台

		5. RAID控制器：支持RAID0/1/5/6/10/50/60/JBOD 6. 电源：至少2个900W交流电源 7. USB接口：≥4个USB3.0端口； 8. ≥2个VGA接口； 9. ≥1个RJ45管理口 10. 支持接入的数据提供生命周期的管理； 11. 数据流量统计模块：支持对接入的数据进行流量统计，包括正常数据和异常数据等； 12. 数据实时接入模块：支持车辆、人像、Mac、RFID、交通业务等数据实时接入，支持数据存入前运维上自动建表；		
3	国标网关服务器	1、国产化CPU：≥2颗（24核、2.6GHz）。 2、内存：≥64GB 3、硬盘：≥4T 3.5吋/SATA硬盘×2 4、网口：≥8个千兆网口 5、SSD：≥480G×2 6、RAID：支持RAID0、1、10； 7、接口：至少具有4个USB 3.0端口、≥2个VGA端口，≥1个RJ45串口、≥1个RJ45系统管理端口 8、电源：至少2个900W交流电源	1	台
4	流媒体服务器	1、国产化CPU：≥2颗（24核、2.6GHz）。 2、内存：≥64GB 3、硬盘：≥4T 3.5吋/SATA硬盘×2 4、网口：≥8个千兆网口 5、SSD：≥480G×2 6、RAID：支持RAID0、1、10； 7、接口：至少具有4个USB 3.0端口、≥2个VGA端口，≥1个RJ45串口、≥1个RJ45系统管理端口 8、电源：至少2个900W交流电源	2	台
5	算法平台服务器	1、国产化CPU：≥2颗（24核、2.6GHz）。 2、内存：≥128GB 3、硬盘：≥4T 3.5吋/SATA硬盘×2 4、网口：≥8个千兆网口 5、SSD：≥480G×2 6、RAID：支持RAID0、1、10； 7、接口：至少具有4个USB 3.0端口、≥2个VGA端口，≥1个RJ45串口、≥1个RJ45系统管理端口 8、电源：至少2个900W交流电源	1	台
6	算力服务器	1、国产化CPU：≥2颗（24核、2.6GHz）。 2、内存：≥4根32GB 3、硬盘：≥2块2.5寸480GB SSD硬盘，≥4块3.5寸4TB 机械硬盘，最大硬盘槽位数12槽位 4、网络接口：≥4个千兆自适应网口； 5、RAID：支持RAID0、1、10； 6、支持≥6张智能分析卡； 7、接口：≥4个USB接口；≥2个VGA接口；≥1个RJ45管理网口	2	台

		， ≥1个RJ45调试串口； 8、双电源冗余；		
7	全目标智能解析卡	整数精度（INT8）： ≥100 TOPS（峰值算力） 内存： ≥24GB DDR4内存	7	套
8	全目标智能比对卡	整数精度（INT8）： ≥128TOPS（峰值算力） 内存： ≥64GB DDR4内存	3	套
9	视频存储服务器（含硬盘）	1. 主处理器： 64位高性能多核处理器 2. 操作系统： 国产操作系统 3. 操作界面： WEB方式 4. 高速缓存： 标配≥8GB，最大可扩展至64GB 5. 分辨率： 32MP； 24MP； 16MP； 12MP； 8MP； 6MP； 5MP； 4MP； 3MP； 1080p； 720p 6. 录像方式： 支持自动录像、手动录像、视频检测、IO报警、智能事件、热成像、全部录像查询 7. 视频直存（私有协议）： 最大支持450路（1024Mbps）前端接入、存储、转发，32路（64Mbps）网络回放 8. 支持 NL-SAS 硬盘、 空气硬盘、 14T、16T、 18T、 20T、22T 氦气硬盘接入；支持接入容量为 1TB、 2TB、 3TB、 4TB、 5TB、 6TB、 8TB、 10TB、 12TB、 14TB、16TB、 18T、20T、 22T 的 SATA/SAS 磁盘； （提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章） 9. 可在客户端界面查看数据重构状态，设备的磁盘或节点离线并重新插回后，可在界面显示离线磁盘或节点的数据重构过程，离线前数据不丢失 10. 可根据业务需要配置重构速度，支持低速（业务优先）、中速（自适应）、高速（负载均衡）和全速（同步优先）4种重构速度配置，可通过客户端软件显示重构速度； 11. RAID模式下，当RAID内某一块硬盘发生故障，设备可将数据自动存储至热备盘，更换该硬盘或热备盘替换时，数据不应丢失且磁盘阵列可自动进行RAID重构； 12. 支持全局重构、局部重构、区域重构和不重构4种模式，当RAID处于降级或重构状态下，不影响数据写入；可将损坏RAID按照RAID损坏等级进行重构 （提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章） 13. 盘组： ≥24个硬盘接口 14. HDMI接口： ≥ 1个 15. USB接口： ≥4个； 16. 网络接口： ≥4个RJ-45， 10/100/1000Mbps自适应以太网口 注： 含10块16TB企业级SATA接口硬盘。 17、提供的检测报告须为招标公告发布前取得的有效证书	1	台
10	核心交换机	1、交换容量≥50Tbps，包转发能力≥38000Mpps； 2、主控槽数量≥2，业务槽数量≥3，双电源，双主控； 3、接口： ≥24个千兆电口， ≥20个万兆光口	2	台

		4、支持FW防火墙和IPS防火墙业务卡，要求提供证明材料； 5、支持EERN环网，多园区增强环网，10G速率环网亚毫秒级故障切换，要求提供证明材料； 6、支持Telemetry流量可视化功能； 7、支持MPLS L2VPN、VPLS、L3VPN、TE及MCE功能； 8、支持10G EPON OLT接口，支持10G EPON 功能，支持10G 对称和非对称 ONU，要求提供证明材料； 9、支持一虚多技术（MDC）通过该功能可以实现创建、删除、单板划入、单板划出交换机的特性，最大支持9个虚拟交换机，要求提供证明材料； 10、支持融合AC功能，无需额外配置单独硬件，在交换机上实现对AP的接入控制和管理，有线无线用户的统一认证管理，要求提供证明材料； 11、支持INQA功能，通过直接对业务报文进行标记的方法，实现对网络级和设备级的丢包统，要求提供证明材料； 12、支持256位全端口MACSEC加密，要求提供证明材料； 13、适配智能图形化管理功能，对于下联设备具备统一管理的功能 能够通过图形化界面对组内设备进行配置文件一键下发；对拓扑内的设备或设备组批量进行版本升级； 13、提供三年原厂维保服务；		
11	综合机柜	≥600*1000*2000, ≥42U，标准≥19"机柜，单开前门，双开后门，含顶底板(顶板两侧带密封毛刷)	1	台

4、视频边界

序号	费用构成及名称	参数	数量	单位
1	边界防火墙	1、国产化处理器；网络接口：≥6个千兆电口； 2、网络吞吐：≥10G，并发连接：≥300万，新建：≥10万；具备IPS+AV+应用特征+URL特征库升级服务。 3、支持到防火墙本地报文的安全过滤与阻断，并记录日志； 4、基于网络接口、安全域、源IP、目的IP、域名地址、服务端口、应用、用户的访问控制；支持时间表设定，支持绝对时间和周期时间；应用采用基于DPI/DFI的智能应用识别技术实现动态识别； 5、支持策略预编译，确保在大量复杂策略的情况下，防火墙性能不衰减，支持策略预编译自动更新，当策略关联的地址对象等信息修改时，自动更新编译结果； 6、支持基于物理接口、VLAN接口和链路聚合接口的安全域设定，支持安全域内自动允许互访； 7、支持基于接口/安全域、地址、用户、服务、应用和时间参数	1	台

		的每目的IP每秒连接速率控制策略； 8、采用基于深度包检测（DPI）、深度流检测（DFI）和网络行为分析（NBA）技术，实现对主流应用的准确识别； 9、支持HTTP缓存、压缩以及双边部署环境下的传输层加速技术； 10、支持源NAT、目的NAT、静态NAT，支持一对一、一对多和多对多等形式的NAT；支持NAT源端口复用，单个公网IP支持的并发会话数量无限制，支持NAT命中次数统计、并发连接数统计； 11、设备厂商入围《通过公安部组织测试的接入平台厂商名单》，提供证明并加盖公章； 12、支持最多8192个地址对象，每个地址对象最多支持2048个具体地址/地址段，支持将ISP地址段设置为地址对象，在地址对象中支持地址/地址段排除。支持域名地址对象主动、被动学习，用户可直接模糊或精确配置域名，系统自动学习提取及对应的IP地址。 13、为保证系统安全稳定运行，产品制造商需具备与边界安全相关的体系认证证书。 14、提供的检测报告须为招标公告发布前取得的有效证书		
2	抗DDOS	1、硬件：国产化处理器；机架式标准设备。 2、接口：≥4个千兆电口； 3、性能：DDOS清洗性能≥4Gbps，64字节吞吐量≥5.92Mpps，最大并发连接数≥400万，每秒最大新建≥80万。 4、支持IPV6环境部署及IPV6DDOS攻击防护，支持IPV4/IPV6双栈工作。 5、支持自动防护，系统开启自动防护后，无需撰写任何规则对所有服务器进行DDOS防护，也可针对特定服务器撰写特定防护规则。 6、支持同类型资源设备防护域便于统一防护策略，每个防护域可设置为不同的防护模式，并可细化防护策略。 7、支持用户定义URL、域名、IP、端口号、优先级防护内部网站，对报文进行丢弃、信任、阻断代理、源IP限速等动作。	1	台
3	准入控制系统	1、机架式标准设备，≥6个千兆电口； 2、支持多种准入控制技术(802.1X、EVC、DHCP、ARP、SNMP、端口镜像、策略路由、透明网桥)，并且支持至少四种以上准入技术的复用，如802.1x、DHCP端口镜像、策略路由混合部署； 3、支持网络资产自动采集功能，并能够自动分类网络中的接入设备，如交换路由设备、PC设备、服务器、IP电话、网络打印机等，同时能够及时发现网络中出现的新设备，对外来终端的接入行为进行告警； 4、支持周期性进行设备指纹采集，采集信息包括IP，MAC.操作系统，计算机名，工作组，web服务，DHCPoption，物理识别码等多维度信息；可自定义指纹检测的例外配置，对选定范围内得设备不进行检查；并支持设备指纹自动锁定功能； 5、支持准入IP/MAC黑白名单管理功能，处于黑名单表中的IP和MAC会被准入设备判定为非法设备，处于白名单表中的IP和MAC会	1	台

		被准入设备信任； 6、支持将状态日志信息上报至原有集控探针设备，上报所产生费用由中标方承担，提供承诺函； 7、符合《GA/T 1788.3-2021 公安视频图像信息系统安全技术要求 第3部分:安全交互》的要求，支持访问控制和设备准入控制，提供公安部权威检测机构出具的软件测试报告复印件并加盖厂商公章； 8、支持通过防护规则实现网络访问控制；对不符合防护规则的访问，系统应进行拦截并发出告警，提供公安部权威检测机构出具的软件测试报告复印件并加盖厂商公章； 9、支持采集外部接入设备的硬件信息、账户等信息，能够感知外部接口设备（计算机）的设备型号、开放端口，提供公安部权威检测机构出具的软件测试报告复印件并加盖厂商公章。 10、设备制造商入选《通过公安部组织测试的接入平台厂商名单》提供相关证明材料并加盖制造商公章。 11、支持对原有边界链路状态信息进行监管控制，监管对接费用由中标方承担，提供承诺函； 12、提供的检测报告须为招标公告发布前取得的有效证书		
4	安全视频交换系统	1、硬件配置：由视频接入认证服务器、视频用户认证服务器组成，用于视频媒体传输和视频协议信令控制； 2、视频接入认证服务器、视频用户认证服务器各配置网络接口：10/100/1000Mbps（电口）≥4； 3、吞吐量≥800Mbps；400路D1图像传输能力（单路码流2Mbps）； 4、主要功能：支持基于公安U-key的身份认证,实现只有通过U-key认证的用户才能调取视频图像资源； 5、支持负载均衡功能，2套及以上设备可实现负载均衡工作模式，提供视频云负载均衡系统相关软著证书； 6、可实时展现当前在线浏览视频数据的用户，包括用户名，用户来源IP等信息，用户当前视频流量统计信息； 7、支持在IPV4和IPV6协议环境下，对视频流使用用户、源端IP地址、目的端IP地址、访问时间进行控制，可对视频流进行丢帧、插帧处理，对信令协议做register、play等关键字过滤（提供权威检测报告截图）； 8、支持双机热备，出现单点故障问题时无缝切换，保证视频正常观看； 9、为保证产品真实性，要求产品符合GB 35114-2017技术要求； 10、设备厂商入选“通过安全测评的视频安全交换产品及厂商目录”提供相关证明材料并加盖制造商公章； 11、支持基于控制信令关键字的过滤，关键字过滤条件可叠加正则表达式； 12、为满足公安部GA/T 1788.3-2021规范要求，要求产品兼容35114标准的视频平台的接入，提供产品兼容35114标准的视频平台的接入支持证明(与视频密钥管理系统无缝对接，可以为符合GB35114标准的视频平台提供接入支持)；	1	套

		13、提供1788.3检测报告； 14、支持与原有边界业务融合及负载，提供证明文件。		
5	单向隔离光闸	1、硬件配置：标准机架式设备，系统架构为“2+1”多主机架构，由数据发送单元、数据接收单元和光单向隔离器三部分组成； 2、数据发送单元、数据接收单元各配置网络接口： 10/100/1000Mbps（电口）≥4； 3、文件传输性能≥800Mbps。小文件同步速率（10KB）≥3000个/秒，大文件同步速率（10GB）≥500Mbps，数据库传输能力≥3500条/秒，系统并发连接数≥1800； 4、主要功能：系统具备任务级客户端下载功能，在传输任务建立后可直接从系统管理页面下载专用客户端，客户端支持Windows32/64、Linux32/64操作系统； 5、系统通过分光器实现物理方式构造的信息单向传输的唯一通道，且反方向不存在反馈信息； 6、系统支持对源端文件处理策略（删除、备份），支持文件病毒查杀策略（禁用、隔离、删除）等策略； 7、设备制造商入选《通过公安部组织测试的接入平台厂商名单》提供相关证明材料并加盖制造商公章； 8、系统支持数据容错功能，当数据传输过程中因网络中断等原因造成数据丢失的情况时，支持手动重传功能； 9、系统能够为其自身的执行环境设定一个安全区域，并把产品控制范围内的各个主体（内部或外部网络上的主机）的安全区域分隔开； 10、系统支持任务配置文件导入导出功能，实现任务配置备份功能，支持一键恢复出厂设置功能； 11、系统支持FTP传输加密功能，防止数据在传输过程中被窃取； 12、为保证链路业务状态稳定运行，单向隔离光闸与视频安全交换系统同一系列操作系统，接入认证所产生费用由中标方承担。（提供承诺函） 13、产品数据完整性、正确性校验采用分光回馈机制，通过接收主机返回流量控制信号，防止数据丢失，具备可信计算芯片平台，提供第三方机构证明材料加盖厂商公章； 14、产品具备防病毒功能，能够对单向传输的数据和文件进行病毒检查和拦截，提供第三方机构证明材料复印件加盖厂商公章； 15、具备数据库资源监测异常功能，实现对业务系统快速定位异常，提供第三方机构证明材料复印件加盖厂商公章。	2	台
6	集控探针系统	1、硬件配置：标准机架式机箱，网络接口：10/100/1000Mbps（电口）≥6； 2、主要功能：支持采集链路中多种设备的运行状态信息； 3、支持对流经本链路的业务类型进行监测和分析，获取各种数据的各项详细信息，按照协议类型和上报规则，把数据结果上报到管理系统； 4、支持对链路中多种设备的流量信息进行采集； 5、支持SYSLOG协议，可接收各设备的日志信息；	1	台

		6、支持 SNMP v2/SNMP v3 协议等多种协议。		
7	三层交换机	1、硬件规格：≥24个10/100/1000Base-T以太网端口，≥4个万兆SFP+（配置2个多模光模块）；支持IPv4、IPv6 静态路由、三层聚合、ACL、端口镜像、全端口线速转发等功能	2	台
8	集中监管控制系统	1、硬件配置：标准机架式设备，用于平台管理； 2、网络接口：10/100/1000Mbps（电口）≥6；应用吞吐量≥800Mbps；监控管理业务≥8000；最大审计用户数≥200,000； 3、主要功能：提供接入不同层次（接入终端、平台、链路、业务、使用单位等）的信息注册和管理功能； 4、支持对接入平台内各个网络设备、安全设备和通用服务器、前置机等进行监控； 5、支持对接入终端的注册信息、设备信息、用户信息、安全状况、网络连接情况、业务应用情况的查询统计； 6、为保证产品安全性，要求未发现高、中风险的安全脆弱性问题； 7、支持在拓扑结构中可直接查看设备实时运行情况； 8、支持下级将平台的建设、配置管理数据上报到上级平台； 9、支持接收所有在本级注册的监测设备上报的数据，对这些上报网络流量信息、设备日志信息以及业务应用信息的全面审计； 10、设备制造商入选《通过公安部组织测试的接入平台厂商名单》提供相关证明材料并加盖制造商公章； 11、产品具备身份标识，身份鉴别，鉴别失败处理，超时锁定或注销，鉴别数据保护等功能，提供公安部权威检测机构出具的软件测试报告复印件并加盖厂商公章； 12、应用于横向边界交互系统的数据安全交互，符合《GA/T 1788.3-2021公安视频图像信息系统安全技术要求 第3部分：交互安全》的要求，支持业务审计、集中监控和级联管理等功能，提供公安部权威检测机构出具的软件测试报告复印件并加盖厂商公章。 13、支持与茫崖公安局集中监管控制系统进行对接，对接费用由产品供应商承担；	1	套
9	综合机柜	≥600*1000*2000, ≥42U, 标准≥19"机柜，单开前门，双开后门，含顶底板（顶板两侧带密封毛刷）	1	台
10	中心机房防火墙	1、网络接口：≥6个千兆电口，≥2个SFP+万兆光口； 2、网络吞吐：≥17G，并发连接：≥800万，新建：≥20万；具备IPS+AV+应用特征+URL特征库升级服务。 3、支持到防火墙本地报文的安全过滤与阻断，并记录日志； 4、基于网络接口、安全域、源IP、目的IP、域名地址、服务端口、应用、用户的访问控制；支持时间表设定，支持绝对时间和周期时间；应用采用基于DPI/DFI的智能应用识别技术实现动态识别； 5、支持策略预编译，确保在大量复杂策略的情况下，防火墙性能不衰减，支持策略预编译自动更新，当策略关联的地址对象等信息修改时，自动更新编译结果； 6、支持基于物理接口、VLAN接口和链路聚合接口的安全域设定	2	台

		，支持安全域内自动允许互访； 7、支持基于接口/安全域、地址、用户、服务、应用和时间参数的每目的IP每秒连接速率控制策略； 8、采用基于深度包检测（DPI）、深度流检测（DFI）和网络行为分析（NBA）技术，实现对主流应用的准确识别； 9、支持HTTP缓存、压缩以及双边部署环境下的传输层加速技术； 10、支持源NAT、目的NAT、静态NAT，支持一对一、一对多和多对多等形式的NAT；支持NAT源端口复用，单个公网IP支持的并发会话数量无限制，支持NAT命中次数统计、并发连接数统计； 11、设备厂商入围《通过公安部组织测试的接入平台厂商名单》，提供证明并加盖公章； 12、支持最多8192个地址对象，每个地址对象最多支持2048个具体地址/地址段，支持将ISP地址段设置为地址对象，在地址对象中支持地址/地址段排除。支持域名地址对象主动、被动学习，用户可直接模糊或精确配置域名，系统自动学习提取及对应的IP地址。 13、为保证系统安全稳定运行，产品制造商需具备与边界安全相关的体系认证证书。		
11	WAF	1、国产化处理器；≥6个千兆电口； 2、支持透明流、透明代理、反向代理，旁路镜像检测模式及旁路镜像阻断模式； 3、支持在旁路镜像阻断模式下，可配置多组阻断以及镜像口，对检测到的攻击进行旁路阻断，并可指定对端设备MAC地址； 4、支持多种证书类型的SSL卸载，可根据实际证书格式进行灵活选择证书类型； 5、支持攻击态势大屏实时展示，可通过产品自带的实时态势监测模块进行攻击态势地图展示，包含对源地址、源地域、目标资产、安全防护攻击类型、攻击趋势、HTTP并发请求及实时事件的动画统计； 6、支持系统状态实时展示，需支持、过载、防护等三种系统状态； 7、支持HTTP访问控制，可根据实际网络状况自定义请求方法等参数的访问控制规则，支持设置HTTP 0.9/1.0/1.1/2.0版本和10多种http访问控制方法。	1	台
12	堡垒机	1、国产化处理器；≥6个千兆电口； 2、50个授权许可； 3、支持SSH、TELNET、FTP、SFTP、VNC、XWINDOW、WINDOWS文件共享等协议。 4、支持用户批量导入导出，支持用户批量绑定功能角色和授权岗位； 5、支持修改资源的开放协议及对应协议的端口 6、运维人员输入账号密码成功单点登录后，系统将自动上收账号到对应资源的账号列表。便于借助拥有资源登录权限的运维人员将资源账户进行上收。	1	台

		7、支持自定义角色。将系统功能模块按需分配给角色，角色可按照组节点进行定义，从而实现分层分级分权的管理模式。 8、支持在树形组织结构下直接建立运维策略，基于策略添加人员与资源进行授权关系的快速建立，方便人员，资源，运维策略的所属关系统一展示； 9、支持设置web登录时，运维界面添加水印功能，防止敏感信息通过截图拍照泄漏。 10、支持字符命令的控制、FTP/SFTP命令控制、剪切板和磁盘共享的上下行控制。 11、为保证系统安全稳定运行，产品制造商需具备与边界安全相关的体系认证证书。		
13	行为管理	1、国产化处理器；硬件规格： 1U，10个千兆电口，4个光电复用口，2个扩展插槽，内置单交流电源； 2、性能规格：网络吞吐量12G，并发连接数400万，新建连接数10万。 3、支持透明、路由、混合、旁路、虚拟线路五种工作模式； 4、支持 VRF 路由隔离，可以使不同网络的数据和业务完全隔离，提供相关界面截图； 5、支持花生壳、阿里云、公云、freedns 提供的 DDNS 服务，将动态获取的IP地址映射为固定的域名，提供相关界面截图； 6、支持基于多链路出口的 DNS 代理功能，可根据配置实现对不同链路的 DNS服务器地址管理，避免出现跨运营商解析而导致访问变慢或中断，提供相关界面截图； 7、支持基于优先级、权重、流量算法进行 DNS 负载，提供相关界面截图； 8、支持基于 IPv4/IPv6 的一体化安全策略：在一条策略中可基于设备接口/安全域、源/目的 IP 地址、服务、应用、用户、时间等属性，配置入侵防护、病毒防护、Web 访问策略、应用控制、SSL 解密等安全防护功能，提供相关界面截图； 9、支持 IPv4/IPv6 策略分析功能，支持检测出冗余策略、隐藏策略、冲突策略、可合并策略、空策略、过期策略，并提供优化建议及图形化分析统计，提供相关界面截图； 10、支持基于接口、源/目的地址、服务、用户、应用、时间等维度的流量镜像策略，并提供剥离 VLAN、修改目的 MAC 等网络能力，便于第三方设备进行数据分析或转发，提供相关界面截图； 11、支持端口镜像功能，可选择入流量、出流量和双向流量等维度镜像，提供相关界面截图； 12、支持本地认证、Radius 认证、LDAP 认证、Portal 认证、混合认证、远程服务器认证、短信认证、免认证、AD 域单点登录和访客二维码等用户认证功能，支持配置强制重新登录间隔，支持设置客户端超时时间，支持自定义认证重定向 URL，提供相关界面截图； 13、支持用户资源访问控制策略，通过认证用户与业务资源绑定，设置访问时间段，精细化管控认证用户的资源访问权限，提供	1	台

		相关界面截图； 14、提供用户账号防暴力破解功能，可根据同用户或同 IP 设置防护阈值及锁定时间，提供相关界面截图； 15、支持基于报文有效性检查及用户合法性检查，防止 ARP 欺骗，支持 ARPflood 攻击防御，可基于接口设置 ARP 报文速率，提供相关界面截图； 16、支持对 IPv4/IPv6 资产进行手动添加、扫描发现和流量自主学习，支持资产信息列表的导入导出，提供相关界面截图； 17、支持双系统备份，且在系统切换中可实现配置的自动迁移；可记录不同时间点的历史配置文件，提供相关界面截图； 18、支持通过拓扑地图的方式展示当前网络状态和设备分布；支持对网络状态监控，包括：设备的在线与离线状态，设备间的链路连接状态，提供相关界面截图。		
14	日志审计	1. 国产化处理器；2U机架式设备，16G内存，4T硬盘，6个千兆电口，4个千兆光口，2个扩展槽，交流冗余电源； 2、标准机架式硬件设备，无需在被采集目标系统上安装任何软件；产品功能的实现无需额外增加服务器等设备，采用B/S架构操作方式，无需安装客户端软件； 3、支持集中部署和分布式部署； 4、系统支持通过日志代理、标准协议、文件导入等方式接入第三方日志； 5、采集协议至少包含：Syslog、SNMP Trap、JDBC、SSH、SFTP/FTP、WMI、Netflow、Kafka； 6、持对采集器的添加、修改、删除、以及启用/停用操作； 7、系统支持对采集过滤策略自定义配置，过滤条件不限于日志级别、事件类型、源IP、目的IP等； 8、支持对系统操作日志进行周期性自动维护，并支持对日志备份记录的维护管理。备份频率应包括每周、每月、每季度、每半年、每年，并支持指定具体备份时间； 9、为保障系统运行的稳定性，系统应具备系统快照能力。支持设定系统快照自动备份策略，对系统配置数据进行周期性备份；同时应具备通过一键触发的方式，对系统快照进行即时备份。 10、系统支持以图形化方式，直观展示主机实际网口数量、网口连接状况。	1	台
15	数据库审计	1、国产化处理器；2U标准机架，标准配置6个1000M电口，4个千兆光口，；内存:16G;硬盘:2TB, SSD256G；2个扩展槽;2个USB, 1个COM口;可选配冗余电源。 2、支持关系数据库：Oracle、SqlServer、Mysql、Percona、MariaDB、Postgresql、Greenplum、Teradata、Db2、informix、Vertica等； 3、支持后关系数据库：Cache和Clickhouse； 4、支持大数据平台数据库：MongoDB、thrift、Hive、Hana等； 5、支持国产数据库：达梦、GaussDB (DWS) 、GaussDB A(FusionInsight LibrA)、Alisql、AnalyticDB for MySQL、AnalyticDB for PostgreSQL、PolarDB for mysql、PolarDB	1	台

		for postgresql、PolarDB-X、OceanBase、人大金仓、南大通用、神舟通用等； 6、支持VLAN协议、VXLAN协议、QinQ协议等虚拟化协议； 7、支持纯IPV4环境、纯IPV6环境及IPV4与IPV6混杂环境下部署以及数据库访问行为审计； 8、单设备支持万兆流量审计，持续且高强度的审计数据量也无法对设备造成负担堆积的持续影响，设备运行的每一天都处在健康且高效的工作状态； 9、设备厂商入围《通过公安部组织测试的接入平台厂商名单》，提供证明并加盖公章。		
16	终端杀毒系统	1、采用控制中心+客户端方式部署；1个管理中心+windows--pc端50个+linux（x86）服务器端20个+30个国产服务器端； 2、支持终端资产识别，包括：IP、连接IP、MAC、资产名称、操作系统版本、内核版本、处理器、内存、硬盘大小和型号、网卡型号、首次在线时间、最后在线时间等。 3、支持详细记录终端进程每一次变动信息，包括：进程ID、进程名、动作（启动、退出）、进程路径、父进程ID、父进程名、进程命令行参数、启动或退出时间。 4、支持对终端脆弱性扫描和统计呈现，并可对漏洞等级按照通知、低危、中危、高危进行统计分类； 5、支持病毒查杀能力，按每天、每周、每月为单位，对终端病毒进行定时查杀； 6、支持对终端威胁检测，内置威胁情报库，可对终端采集信息进行威胁碰撞检测，包含：文件威胁检测、IP威胁检测、域名威胁检测； 7、支持终端基线检查，检查内容包括：防火墙状态、远程桌面状态、共享目录状态、打印机共享权限、高危端口、密码复杂度、密码长度、密码使用期限检查、弱密码；	1	套
17	边界业务审批系统	1、硬件配置：标准机架式设备，网络接口：10/100/1000Mbps（电口）≥6；事务处理响应时间≤5秒；任务数据处理>10万；并发数>5000 2、证书登录：接入公安系统现有的证书登录系统，无须创建用户，直接证书登录并正确识别出证书所有人信息； 3、链路申请线上审批：通过将公安内部边界业务申请单申请信息同步到边界业务审批管理系统当中，后续管理员经由审批办理； 4、传输业务线上审批、查询：根据与各边界相关的传输业务上线经过边界业务审批管理系统审批，并支持对业务现状查询； 5、多种类型的业务申请：支持授权接入、数据库同步、文件同步、视频业务类型的业务申请； 6、生成word文档：根据用户填写的申请信息，生成对应的word文档用于打印、盖章、上传； 7、边界厂商任务配置完成后，回填任务管理系统地址与任务id。将申请信息与边界任务关联起来； 8、实现自定义审批流程，不同用户组织、不同审批人员、不同	1	台

		审批方式都能满足； 9、实现组织架构、用户角色、用户权限管理； 10、提供多种业务订单类型、可根据客户使用场景不同定制； 11、提供日志审计功能，所有申请和审批订单数据方便审计和查询； 12、支持边界业务测评记录和标识； 13、提供计算机软件著作权登记证书。		
18	烟雾探测器	1. 报警音量： $\geq 80\text{dB@3m(A计权)}$ ； 2. 报警方式：声、光报警； 3. 报警输出：开关量输出(常开，触点容量： $30\text{VDC}/0.5\text{A}$)； 4. 消音功能：支持；	1	套
19	温湿度探测器	1. 温湿度一体式传感器 2. 产品自带LCD屏幕，可显示采集的现场温度、湿度数据 3. 温度探测范围 $-20\sim 70^{\circ}\text{C}$ ，测量精度 $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ 4. 湿度探测范围 $0\sim 100\%\text{RH}$ ，测量精度 $\pm 3\%\text{RH}$ 5. RS485通信协议接口 6. 有效工作面积 $10\sim 20\text{m}^2$	1	套
20	单相电量仪	集测量、计量、LCD显示、通信于一体。电能计量及电压、电流、功率、功率因数等电参量测量。具有RS-485通信接口	1	套
21	入侵探测器	1. 三鉴，微波+红外+智能复核算法； 2. 指示灯：至少3个LED指示灯，绿色：红外被触发，黄色：微波被触发，红色：报警 3. 防拆报警输出：常闭 4. 探测方式：红外+微波+智能复核算法 5. 探测范围： $\geq 12\text{m}/90^{\circ}$ 6. 探测速度： $0.3\text{m/s}\sim 3\text{m/s}$	1	套
22	动环主机	1. 设备支持1个SATA硬盘接口，单盘最大支持20T。 2. 最大 ≥ 32 路网络视频接入，网络性能 $\geq 384\text{Mbps}$ 接入、 $\geq 384\text{Mbps}$ 储存、 $\geq 384\text{Mbps}$ 转发。 3. 支持宽温 $-40^{\circ}\text{C}\sim +70^{\circ}\text{C}$ 。 4. 宽压DC12-53V输入。 5. 采用国产化操作系统。（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章） 6. IOT数据采集与转发业务和视频监控业务采用双板双控系统。IOT板出现硬件损坏或系统故障不会对视频监控板业务产生直接影响，而视频监控板硬件损坏或系统故障也不会对IOT板业务产生直接影响。 7. 支持自定义控制数据叠加效果，包括显示、隐藏、一键展开、一键折叠。（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章） 8. 支持在任一预览窗口叠加传感器数据或接收前端IPC传输的带数据叠加的视频，叠加后的画面会在预览和回放中显示。（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章） 9. 可采集的数据包括：传感器数据、现场视频数据，数据采集	1	套

		频率可达到秒级。（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章） 10. 支持通过PC客户端创建和导入数采工程，可设置不少于1000种驱动协议，支持不同厂家或型号的IOT设备接入或转发。 11. 支持根据报警类型设置不同的报警阈值，包括低低限、低限、高限、高高限。当超过对应阈值时触发报警。 12. 最大可设置20个modbus TCP站点，40个 modbus RTU站点。站点下可创建256个IOT设备，最大可设置15360个IOT设备		
23	人脸门禁一体机	1. 采用国产芯片和国产化操作系统。 2. 应采用≥ 7英寸LCD 触摸显示屏，屏幕分辨率应为 1024×600； 3. 应具有双目摄像头，一路为可见光200万摄像头，另一路为红外200万摄像头；设备应支持通过红外补光灯和摄像头实现人脸识别与比对； 4. 支持不低于5万个用户(包含50个管理员)、5万张人脸、5万个密码、10万张IC卡、30万条记录； 5. 支持人脸、IC卡、CPU卡、密码、二维码（支持2.2cm*2.2cm~5cm*5cm大小且内容小于128字节的二维码）等多种识别方式，并支持多种组合识别鉴权方式； 6. 人脸识别(人脸特征比对)速度应$< 70\text{ms}$（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章） 7. 设备应支持最多6人同时进行人脸识别 8. 支持未佩戴口罩检测模式，实现未佩戴口罩异常事件告警；支持活体检测功能，支持手机照片、打印照片和视频防假；支持安全帽检测； 9. 支持胁迫报警、防拆报警、闯入报警、门超时报警、非法卡超次报警、非法密码超次报警； 10. 支持3.5mm音频接口，可扩展外接音箱，语音广告功能检查：语音广告支持自定义,通过输入文本实现文本转语音功能。语音广告功能检查:设备应支持语音广告功能,应能配置验证成功或屏幕亮起时播放语音广告。 11. 设备应具有多色指示灯，指示灯应支持固定频率的亮起和熄灭（呼吸状态）及识别状态提示。待机状态下显示蓝色，验证成功显示绿色，验证失败显示红色。（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章）	1	台
24	磁力锁	1. 产品款式：磁力锁； 2. 外壳材料：铝合金； 3. 表面工艺：电镀拉丝； 4. 安全类型：断电开门； 5. 最大拉力：$\geq 280\text{kg}$（600Lbs）直线拉力；	1	个
25	磁力锁支架	磁力锁L型支架	1	个
26	门禁电源	DC12V2A电源	2	个

27	出门按钮	产品尺寸： $\geq 86\text{mm} \times 86\text{mm} \times 30\text{mm}$ （长 $\times$ 宽 $\times$ 高）；	1	个
28	综合机柜	$\geq 600*1000*2000$, $\geq 42\text{U}$, 标准 $\geq 19''$ 机柜，单开前门，双开后门，含顶底板(顶板两侧带密封毛刷)	1	台

备注：本项目采购的所有产品设备包含采购及安装调试。