



青海省政府采购

招 标 文 件

采购项目编号：青海永鑫公招（货物）2022-022

采购项目名称：玉树市乡村振兴试点村“雪亮工程”
（综治中心）建设项目

采 购 人：中国共产党玉树市委员会政法委员会

采购代理机构：青海永鑫项目管理有限公司

2022年08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. 招标公告、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、资格审查程序及方法.....	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.....	18
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.....	22
23. 签订合同.....	22
十、招标代理费.....	23
十一、其他.....	23
第三部分 青海省政府采购项目合同书范本.....	25
第四部分 投标文件格式.....	38
资格审查文件封面(上册)	38
资格审查文件目录(上册)	38
(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
符合性审查文件(下册)	50
符合性审查文件目录(下册)	51
(11) 评分对照表	52
(12) 开标一览表(报价表)	53
(13) 分项报价表	54
(14) 技术规格响应表	55
(15) 投标产品相关资料	56
(16) 投标人的类似业绩证明材料	57
(17.1) 制造(生产) 企业小型、微型企业声明函	58
(17.2) 从业人员声明函	59
(18) 残疾人福利性单位声明函	60
(19) 投标人认为在其他方面有必要说明的事项	61
第五部分 采购项目要求及技术参数	62
(一) 投标要求	62
1. 投标说明	62
2. 重要指标	62
3. 商务要求	62
(二) 项目概况及技术参数	62



第一部分 投标邀请

青海永鑫项目管理有限公司（以下均简称“采购代理机构”）受中国共产党玉树市委员会政法委员会（以下均简称“采购人”）委托,拟对玉树市乡村振兴试点村“雪亮工程”（综治中心）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	青海永鑫公招（货物）2022-022
采购项目名称	玉树市乡村振兴试点村“雪亮工程”（综治中心）建设项目
采购方式	公开招标
采购预算额度	7396759.00元
最高限价	7396619.24元
项目分包个数	无
各包要求	具体内容详见《招标文件》
各包投标人资格要求	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>投标人的营业执照等证明文件， 自然人的身份证明。 <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。 <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。 <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。 <5>具备法律、行政法规规定的其他条件的证明材料。 （2）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； （3）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；



	(4) 本项目不接受投标人以联合体方式进行投标； (5) 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”网站无任何不良记录的查询截图，时间为投标截止时间前20天内）。 (6) 投标人具有独立法人资格，具有有效的营业执照（营业执照经营范围须包含本次招标相关货物的经营范围）并在人员、设备、资金等方面具备相应的能力。
公告发布时间	2022年08月05日
获取招标文件的时间期限	2022年08月08日至2022年08月12日，每天上午9:00-11:30, 下午13:30-17:30（午休、节假日除外）
获取招标文件方式	网上购买或现场购买
招标文件售价	人民币500元（招标文件售后不退, 投标资格不能转让。）
获取招标文件地点	青海永鑫项目管理有限公司 联系人：李女士 电话：0971-6338614 地址：青海省西宁市城北区宁张路石头磊新村村委办公楼三楼303室
购买招标文件时应提供材料	1、提供合法有效的营业执照、组织机构代码证、税务登记证（或提供三证合一证件）、开户许可证复印件、资质证书复印件加盖公章； 2、提供公司法人证明书、法人授权委托书（原件）（须附被授权人及法定代表人身份证复印件加盖公章）。以上资料除原件外均需加盖公章，代理机构留存备案。 注：1、需网上购买磋商文件的供应商可将以上材料扫描后发送至采购代理机构电子邮箱（qhyxzb2021@163.com），在邮件中标明项目编号、项目名称、联系人及联系方式，并联系代理机构工作人员进行确认。



投标截止及开标时间	2022年08月30日上午09：00（北京时间）
投标及开标地点	玉树市公共资源交易中心开标室二
采购人联系人	采购单位：中国共产党玉树市委员会政法委员会 联系人：党先生 联系电话：0976-8824843 联系地址：青海省玉树藏族自治州玉树市结古镇
代理机构联系人	青海永鑫项目管理有限公司 联系人：李女士 电话：0971-6338614 地址：青海省西宁市城北区宁张路石头磊新村村委办公楼三楼303室
代理机构开户行	中国农业银行股份有限公司西宁高新技术开发区支行
收款人	青海永鑫项目管理有限公司
银行账号	2811 1001 0400 0681 3
其他事项	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》、《中国采购与招标网》同时发布。 公告期限：自青海政府采购网发布之日起5个工作日； 公告内容以青海省政府采购网发布的为准。
财政监督部门及电话	监督单位：玉树市财政局 联系电话：0976-8824177



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. 招标公告、招标文件、采购活动和中标结果的质疑

投标人认为招标公告、招标文件、采购活动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。潜在投标人可以对招标公告、招标文件提出质疑。采购人或采购代理机构在收到投标人的书面质疑后7个工作日内予以答复，如有变更事宜，应当在发布本次



招标公告的网站上发布变更公告，告知本项目的所有潜在投标人。

参与采购活动的投标人对评审过程或者结果提出质疑的，采购人或采购代理机构可以组织原评审委员会协助处理质疑事项，并依据评审委员会出具的意见进行答复。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。

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；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。

6.2 在投标截止时间前，采购人或采购代理机构可以视采购活动具体情况，延长投标截止时间和开标时间，并至少应当在招标文件要求提交投标文件的截止时间三日前，将变更时间以书面形式通知所有购买了招标文件的投标人，同时在发布本次招标公告的网站发布变更公告。

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人或者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、调试费、培训费、售前、售中、售后服务费、招标代理费、税费以及国家规定的各项费用等一切费用。所有产品的包装运输、安装调试由供货方负责。

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（说明：收取的投标保证金不得超过采购项目预算金额的2%）：

投标保证金:140000.00（壹拾肆万元整）

户名：玉树州政务服务和公共资源交易中心

开户行：中国农业银行股份有限公司玉树市民主路支行

银行账号：287010010400191350000002942

缴纳时间：投标供应商在投标截止期前，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，必须由投标人从其基本账户（须提供开户许可证复印件）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。

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。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。

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) 制造（生产）企业小型、微型企业声明函、从业人员声明函
- (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。

12.2 投标人应准备纸质投标文件**正本1份(上、下册)、副本4份(上、下册)**，**电子文档1份(上、下册)**。若发生正本和副本不符，以正本为准。投标文件统一使用A4幅面的纸张印制，必须胶装成上、下两册并编码，**投标文件均要求加盖骑缝章，并且书脊上注明项目名称及投标单位名称**。其他方式装订的投标文件一概不予接受。

12.3 投标文件的正本(上、下册)需打印或用不褪色、不变质的墨水书写，副本(上、下册)可采用正本的复印件。电子文档(上、下册)用光盘或U盘制作，采用不可修改文档格式（如：PDF格式），内容必须和纸质投标文件正本(上、下册)完全一致，包括封面、页码、签字、盖章等。

12.4 投标文件中不得行间插字、涂改或增删，如有修改错漏处，须由投标人法定代表人或其委托代理人签字、加盖公章。



四、投标文件的提交

13. 投标文件的密封和标记

13.1 投标文件正本(上、下册)、所有副本(上、下册)、 电子文档(上、下 册), 应分别封装于不同的密封袋内, 密封袋上应分别标上“正本”、“副本”“电子文档”字样, 并注明投标人名称、采购项目编号、采购项目名称及分包号(如有分包)。

13.2 密封后的投标文件密封袋用“于20XX年XX月XX日XX时XX分(北京时间)之前不准启封”的标签密封。

13.3 投标人如投多个包, 投标文件每包分别按上述规定装订。

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(正本、副本、电子文档)密封送达投标地点。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, 并向投标人出具签收回执。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, 可以对所递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、密封后, 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(包括采购人代表)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。

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2.2款“合格的投标人”规定的资格要求的；
- (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金额或者最高限价的；
- (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。

18.6 采购人、采购代理机构应当采取必要措施,保证评标在严格保密的情况下进行。除采购人代表、评标现场组织人员外,采购人的其他工作人员以及与评标工作无关的人员不得进入评标现场。



有关人员对评标情况以及在评标过程中获悉的国家秘密、商业秘密负有保密责任。

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) 存在串通投标行为；
- (6) 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

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。

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，投标人不确认的，其投标无效。

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暂行办法》，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《小型、微型企业声明函》、《从业人员声明函》，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[2012]300 号）执行。投标人提供的《小型、微型企业声明函》、《从业人员声明函》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》（详见附件18），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。

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



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。



评分细则：

序号	评审因素	评分标准
1	投标报价 (30分)	在所有的有效投标报价中，以最低投标报价为基准价，其价格分为满分。其他投标人的报价分统一按下列公式计算： 投标报价得分=（评标基准价 / 投标报价）× 价格权值（30%）× 100（四舍五入后保留小数点后两位）。 注：根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》、《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》的相关规定，对残疾人福利性单位、小型和微型企业制造（生产）产品的价格给予 10%的扣除，用扣除后的价格参与评标。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。
2	类似业绩 (5分)	提供自2019年以来的类似业绩证明材料。每提供1项得1分，满分5分；不提供不得分（需提供包含合同首页、标的及金额所在页、合同签字盖章页）。
3	技术部分 (60分)	1. 技术参数（34分）： 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34分；产品每有一项负偏离扣1分，扣完该项得分为止； 2. 技术方案（16分）： 充分理解项目需求，各系统方案全面完整，描述清晰，符合当地实际，进行横向比较打分，横向比较，方案内容详细、完善，可行性及针对性强，完全满足项目需求的得分；方案内容较详细、较完善，可行性及针对性较强，满足项目需求的得16分；方案内容较简单、针对性及可行性较差，满足项目需求的，得12分；方案内容一般，内容不完整的得8分，内容差，且无针对性，逻辑编排混乱的得6分，内容少，提



		供的方案质量差的得4分，不能满足项目需求或未提供的不得分 3. 项目管理及实施方案（5分）： 设置了项目管理机构，并且有科学、具体的项目管理措施，能够结合项目特点制定详细的实施方案，进行横向比较打分，方案内容详细、完善，完全满足项目需求的得5分；方案内容较详细、较完善，满足项目需求的得3分；方案内容较简单，满足项目需求的，得1分；内容不合理，不能满足项目需求或未提供的不得分。 4. 技术服务人员（5分）： 1、项目经理（负责人）1人，同时具有信息系统项目管理师证书、ITSS服务项目经理证书、信息安全保障人员风险管理（专业级）证书，得2分。（需提供相关证书及近3个月社保证明材料）。2、人员配置，拟派项目团队成员中具有一级建造师注册证书（通信与广电）（1名）、PMP证书（1名）、信息安全保障人员应急服务（专业级）证书（1名），每提供一项得1分（单个人员具有多个证书的，只认其中一个证书），全部提供得3分。（需提供相关证书及近3个月社保证明材料）
4	售后服务及相关承诺（5）	制定完善的售后服务计划、响应时间、服务方式等，提供详细的项目培训计划、培训内容安排，进行横向比较打分，方案内容详细、完善，完全满足项目需求的得5分；方案内容较详细、较完善，满足项目需求的得3分；方案内容较简单，满足项目需求的，得1分；内容不合理，不能满足项目需求或未提供的不得分。



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招标文件规定的方式确定中标人；招标文件未规定的，采取随机抽取的方式确定。

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，招标文件应当随中标结果同时公告。

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；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，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。本项目履约保证金不大于中标金额的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《中华人民共和国合同法》。

23.7 采购人应当及时对采购项目进行验收。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。

23.8 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。

23.9 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、招标代理费

24.1 收取对象：采购人。

24.2 收费金额：81000.00

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》、《中华人民共和国合同法》等法律法规的有关条款执行。

十一、其他

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。

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。

3、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。

4、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，由采购代理机构发布废标公告。

5、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》、《中华人民共和国合同法》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：青海永鑫公招（货物）2022-022

采购项目名称：玉树市乡村振兴试点村“雪亮工程”（综治中心）建设项目

采购合同编号：QHXYXHT-2022-022

采购项目包号：

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____年____月____日玉树市乡村振兴试点村“雪亮工程”（综治中心）建设项目（青海永鑫公招（货物）2022-022）的招标文件要求和青海永鑫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．招标文件的更正、变更公告；
- 3．中标供应商提交的投标文件；
- 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．履约保证金缴纳凭证

二、合同标的及金额

单位：元

编号	标的名称	型号规格	数量	单价	总价	备注

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：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、交付期、地点和要求

- 1.交货时间：合同签订之日起____个日历日；
 交货地点：甲方指定地点
- 2. 乙方提供不符合招投标文件和本合同规定的产品， 甲方有权拒绝接受。
- 3. 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。

4. 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。

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

6. 乙方向甲方提供产品相关完税销售发票。

7. 合同签订之前乙方须将合同总价款____%的履约保证金转账甲方指定账户

四、合同价款及付款方式

1. 本项目不支付预付款；

2. 乙方所交付的产品由甲方验收合格，验收合格后由甲方报同级财政监管部门，申请资金拨付,按合同金额向乙方支付合同总价款的____%，即人民币（大写）：_____元。合同签订前乙方向甲方提交____%履约保证金计（大写）元转为质量保证金。质量保证金待约定的免费质保期满____（年）且产品无质量问题后，由乙方提出书面申请，甲方以转账方式予以退还。

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

1. 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；

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）：

法定代表人或委托代理人：

联系电话：

乙方（盖章）：

法定代表人或委托代理人：

开户银行：

账号：

联系电话：

签约时间： 年 月 日

采购代理机构：青海永鑫项目管理有限公司

负责人或经办人：

时间： 年 月 日



合同通用条款

根据《中华人民共和国合同法》、《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：产品制造商或其在我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



和信息的知识产权，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，甲方可以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。

交货期应根据产品的特点及招标文件要求实事求是填写，特殊产品交货期需说明。

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

13.1 乙方应在合同签订前，按招标文件第二部分“九 授予合同”中第23.2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（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。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风险，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. 迟延履行

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，乙方迟延履行，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）

正本/副本

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 包 号：

投标人：_____（公章）

法定代表人或委托代理人：_____（签字）

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：青海永鑫项目管理有限公司

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)

年 月 日



(2) 法定代表人证明书

法定代表人证明书

致：青海永鑫项目管理有限公司

（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：青海永鑫项目管理有限公司

（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：_____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：青海永鑫项目管理有限公司

关于贵方20XX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. 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。
4. 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）

年 月 日



(5) 投标人诚信承诺书

投标人诚信承诺书

致：青海永鑫项目管理有限公司

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）

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) 投标人的营业执照；
- (2) 招标文件规定的有关资格证书、许可证书、认证等；
- (3) 投标企业简介及获得相关证书证明文件；
- (4) 投标人认为有必要提供的其他资格证明文件。

如果是非法人资格的投标人，须提供身份证明。



(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、投标人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2021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、近半年内任意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，须提供相关设备的购置发票，相关人员的职称证书和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：青海永鑫项目管理有限公司

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。

附：“信用中国”、“中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）”网站无任何不良记录的查询截图，时间为投标截止时间前 20 天内。

投标人：

（公章）

法定代表人或委托代理人：

（签字）

年 月 日



(10) 投标保证金证明

投标保证金证明

致：青海永鑫项目管理有限公司

我方为（采购项目名称）项目（采购项目编号）（包号）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）

开户许可证复印件（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：

注：通过银行转账的，必须由投标人从其基本账户汇（转）入9.1条规定的账户。

投标人：

（公章）

法定代表人或委托代理人：

（签字）

年 月 日



（下册）

正本/副本

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 包 号：

投标人：_____（公章）

法定代表人或委托代理人：_____（签字）

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) 制造（生产）企业小型微型企业声明函、从业人员声明函·····	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) 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	
投标包号	
投标报价	大写： 小写：
交货时间	
质保期	

- 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、税费以及国家规定的各项费用等一切费用。所有产品的包装运输、安装调试由供货方负责。
3. “交货时间”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）

年 月 日



(13) 分项报价表

分项报价表

投标人名称：

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：						

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。
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）

年 月 日



(14) 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。

2. “投标产品技术参数、指标”必须与投标文件中提供的产品检测报告、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、彩页（或厂家公开发布的资料参数）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，将报送采购监管部门查处。

投标人：

（公章）

法定代表人或委托代理人：

（签字）

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、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）、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

提供近2019至今类似业绩证明材料。类似业绩是指与采购项目在产品类型、使用功能等方面相同或相近的项目。（需提供包含合同首页、标的及金额所在页、合同签字盖章页）



（17.1）制造（生产）企业小型、微型企业声明函

制造（生产）企业小型、微型企业声明函

致：青海永鑫项目管理有限公司

本公司郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库〔2012〕181号）的规定，本公司为_____（请填写：小型、微型）企业。即，本公司满足以下条件：《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〔2012〕300号）规定的划分标准。

本公司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：1. 此函须由投标产品的制造（生产）企业提供并声明，同时附相关证明材料；

2. 此函若出现多家制造（生产）企业的货物（产品）投标时，可按制造（生产）企业分别声明，一家制造（生产）企业填写一张。

注：若无此项内容，可不提供此函。

制造（生产）企业名称：（公章）

制造（生产）企业法定代表人：（签字）

年 月 日



（17.2）从业人员声明函

从业人员声明函

致：青海永鑫项目管理有限公司

本公司郑重声明：根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2012]181号）、《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[2012]300号）规定，本公司从业人员数为_____人。

本公司对上述声明的真实性负责，如有虚假，将依法承担相应责任。

制造（生产）企业名称：（公章）

制造（生产）企业法定代表人：（签字）

年 月 日



(18) 残疾人福利性单位声明函

残疾人福利性单位声明函

致：青海永鑫项目管理有限公司

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_____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

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 项目中标后分包情况：不允许

2. 重要指标

2.1 **“技术参数”中用“*”符号标注的属于重要技术参数、指标，必须完全响应（须提供相关证明材料）。否则，投标无效。**

2.2 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，请及时与采购人或者采购代理机构联系。

2.3 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70个日历日

3.2. 交货地点：甲方指定地点

3.3. 质保期：质保期 $\geq$ 3年



3.4 付款方式：按合同约定执行；

3.5 投标供应商须进行现场踏勘，了解现场安装环境以及与原有设备或系统的衔接方式，未踏勘现场导致的一切风险由供应商自担。



（二）、项目概况及技术参数

序号	名称	技术参数	单位	数量	备注
一、监控前端系统建设					
1.1 监控前端设备建设					
1	400W全彩全景枪球一体机（180°视场角）	1. 枪球一体机，可输出全景和细节两路视频图像，全景视频图像内置≥2个镜头，细节视频图像内置≥1个镜头，内置不少于2颗GPU芯片，全景通道和细节通道均有独立的补光灯； 2. 全景视频分辨率和帧率≥3840×1080@25fps，细节视频分辨率和帧率≥2560×1440@25fps，最低照度彩色≤0.005lx，黑白≤0.001lx； 3. 细节镜头支持≥22倍光学变倍，最大焦距≥135mm，支持水平及垂直电动旋转，支持水平360°连续旋转，垂直旋转范围≥90°，支持自动翻转； 4. 需支持深度学习算法，支持人车分类侦测、报警、联动跟踪；支持区域入侵侦测、越界侦测、进入区域侦测和离开区域侦等智能侦测并联动跟踪； 5. 全景通道可输出两个镜头无缝拼接的全景图像，拼接偏差像素≤5个像素，全景画面水平视场角≥180°； 6. 支持全景拼接效果调整，可以调整拼接距离，支持两个画面的偏色、曝光同步，支持产线矫正和现场矫正； 7. 支持定位联动功能，在全景视频图像中点击或者框选任意区域后，细节视频图像可将该区域处于视频图像中央，标定点数量不小于6个，且标定用时不大于1s；（需提供公安部所属检验机构出具的检测报告复印件） 8. 支持对镜头前盖玻璃加热，支持自动聚焦功能，支持手动变倍及调节焦距； 9. 全景通道支持两个画面的偏色、曝光同步，可以通过产线矫正和现场矫正两种方式进行；可用自动拼接工具进行全景拼接效果调整，并且可以调整拼接距离；（需提供公安部所属检验机构出具的检测报告复印件） 10. 具有≥1对音频输入/输出接口、≥1对报警输入/输出、≥1个存储卡接口，全景通道补光距离≥30米，细节通道补光距离≥150米，工作温度范围≥-30℃-65℃，防水防尘等级≥IP66。 11. 含三年质保	台	52	



2	400W全彩全景枪球一体机（90°视场角）	1、传感器类型：全景：1/1.8英寸CMOS细节：1/2.8英寸CMOS； 2、像素：全景：400万细节：400万； 3、最大分辨率：全景：2560x1440细节：2560x1440； 4. 支持输出两路视频图像（1路全景视频图像、1路细节视频图像），内置≥2颗GPU芯片，全景视频图像内置镜头、≥2颗补光灯；细节相机内置镜头、≥4颗补光灯；（需提供公安部所属检验机构出具的检测报告复印件） 5、细节相机支持≥22倍光学变倍，最大焦距≥110mm，低照度彩色≤0.005lx，黑白≤0.001lx，细节相机需支持水平及垂直电动旋转，支持水平360°连续旋转，垂直旋转范围≥90°，支持自动翻转； 6. 支持对镜头前盖玻璃加热，去除玻璃上的冰状和水状附着物； 7、支持快捷配置功能，可在预览画面开启/关闭“快捷配置”页面，对曝光参数、OSD、智能资源分配模式等参数进行配置，并可一键恢复为默认设置；支持白平衡参数锁定功能，可将白平衡参数锁定为当前设定值，锁定后白平衡参数值不应改变；（需提供公安部所属检验机构出具的检测报告复印件） 8、支持跟踪报警功能，可对监视画面中的多个目标进行跟踪，并可显示移动目标的属性（人、车、其他）；当移动目标进入监视画面时可报警上传，离开监视画面5s后解除报警；支持图片合成功能，报警事件触发后，样机可联动全景视频图像与细节视频图像进行抓图，并将两张报警图片合成；（需提供公安部所属检验机构出具的检测报告复印件） 9、需支持深度学习算法，支持人车分类侦测、报警、联动跟踪；支持区域入侵侦测、越界侦测、进入区域侦测和离开区域侦等智能侦测并联动跟踪； 10. 支持定位联动功能，可自动标定全景视频图像与细节视频图像，使通过客户端软件或IE浏览器在全景视频图像中点击或框选任意区域后，在细节视频图像旋转角度范围允许的条件下，可将该区域处于细节视频图像中央，标定点数量不少于6个，且标定用时不大于1s 11、透雾功能：全景：电子透雾细节：电子透雾； 12、需具有≥1对音频输入/输出接口、≥2路报警输入、≥1路报警输出，内置红外+可见光补光灯，红外补光距离≥150m，白光补光距离≥30m，工作温度≥-30℃-65℃，防护等级≥IP66。 13、接口类型：RJ45接口； 14、含三年质保	台	100	
3	全彩全景枪球一体机支架	铝合金；最大承重7.0kg；吊装；	台	152	



4	400万变焦筒型网络摄像机	1. 设备为400万筒型网络摄像机 2. 最高分辨率 $\geq 2560 \times 1440$ @25 fps，在该分辨率下可输出实时图像 3. 支持场景变更侦测，虚焦侦测，区域入侵侦测，越界侦测，进入区域侦测，离开区域侦测，物品遗留侦测，物品拿取侦测，徘徊侦测，停车侦测，人员聚集侦测，快速移动侦测，音频异常侦测，音频抖升侦测，音频抖降侦测； 4. 支持背光补偿，强光抑制，3D数字降噪， ≥ 120 dB宽动态； 5. 支持白光/红外双补光，红外光 ≥ 30 m，白光 ≥ 30 m； 6. 支持 ≥ 1 路报警输入， ≥ 1 路报警输出（报警输出最大支持DC12 V，30 mA）， ≥ 1 路音频输入， ≥ 1 路音频输出， ≥ 1 个内置麦克风； 7. $\geq$ IP67防尘防水设计； 8. 镜头：（变焦）2.7-8 mm，水平视场角： $96.6^\circ \sim 48.9^\circ$ ，垂直视场角： $51.6^\circ \sim 27.4^\circ$ ，对角视场角： $114.6^\circ \sim 56.2^\circ$ ； 10. 传感器类型： $\geq 1/3''$ CMOS，最低照度：彩色： ≤ 0.005 Lux 11. 网络： ≥ 1 个RJ45 10 M/100 M自适应以太网口； 12. 供电方式：DC：12V $\pm$ 25%； 13. 含三年质保。	台	218	
5	400W全彩智能广角网络摄像机	1. 摄像机靶面尺寸 $\geq 1/2.8$ 英寸，不少于2个F1.0（即F值 ≤ 1.0 ）光圈镜头，内置麦克风、扬声器； 2. 视频分辨率与帧率不低于 3840×1080 、25帧/秒，最低照度彩色 ≤ 0.0005 lx（AGC ON、RJ45 输出、应能分辨反射式视频矩阵测试卡中彩色色块）； 3. 水平视场角不小于 180° ，垂直视场角不小于 45° ； 4. 内置深度学习芯片，支持越界、区域入侵、进入区域和离开区域侦测； 5. 支持目标过滤功能，智能分析行为类型为区域入侵、越界、进入区域、离开区域时，支持对目标大小（像素值）范围进行设置，只对预设大小（像素值）范围内的人员及机动车辆进行检测；（ 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，白光补光距离 ≥ 30 米，防护等级不低于IP66。 7. 在彩色模式下，当照度降低至一定值时，可自动开启白光灯进行补光，在白天、夜晚均可输出彩色视频图像。 8. 含三年质保。	台	48	
6	筒机连接件	安装方式：壁装；材质：铝合金	台	266	



7	400万黑光人脸抓拍网络摄像机	1. 枪型双镜头智能摄像机，具有≥2个镜头通道，细节通道传感器尺寸≥1/1.8英寸，≥8-32mm电动变焦镜头，最大分辨率和帧率≥2560×1440@25fps；全景通道镜头焦距≤5mm、光圈≥F1.0（即F值≤1.0），最大分辨率和帧率≥1920×1080@25fps；双通道最低照度均满足彩色≤0.0005 Lux、黑白≤0.0001 Lux； 2. 需支持≥4种智能资源模式切换，至少包括：全结构化、人脸比对、人脸抓拍；全结构化模式至少支持人体结构化（至少具有上衣颜色、下装颜色、性别、戴眼镜、背包、拎东西、戴帽子、戴口罩、长短袖、裤裙、发型属性识别）、非机动车结构化（至少具有上衣颜色、性别、戴眼镜、背包、戴帽子、戴口罩、长短袖、发型、骑车类型、骑车人数属性识别）、机动车结构化（至少具有车牌、车牌颜色、车身颜色、车型、车辆子品牌属性识别）功能； 3. 支持同时检测≥60张人脸，比对模式支持前端人脸比对，支持≥10个人脸库，支持≥15万张人脸名单导入，支持不同人脸库不同时间布防； 4. 内置≥双镜头、≥1个GPU芯片、≥2个麦克风、≥1个扬声器，内置≥6颗混合补光灯（均由红外灯、白光灯组成），支持自动、手动亮度调节模式，在开启白光灯或混合补光灯补光时，可输出彩色视频图像； 5. 支持设备重启和布防动态报警数据记录功能，正常重启支持记录重启的时间、服务类型、用户名、IP/域名等信息，异常重启支持记录重启时间、异常类型信息；布防动态报警支持异常掉线、历史布防、实时布防等类型，支持记录报警的开始时间、结束时间、布防类型、链路地址、端口、链路续传等；（需提供公安部所属检验机构出具的检测报告复印件） 6. 支持耀光抑制，耀光区域≤1%，支持登录时长限制功能，当登录后无操作时间达到设置值后，支持自动退出并重新进入登录界面；（需提供公安部所属检验机构出具的检测报告复印件） 7. 支持硬件微引导程序、uboot、OS、应用软件逐级校验功能，非法篡改的uboot、OS、应用软件固件包，不能通过命令行、浏览器、客户端方式进行升级；支持通过浏览器设置登录超时时间，当登录后无操作时长达到设置阈值后，设备自动退出并重新进入登录界面；（需提供公安部所属检验机构出具的检测报告复印件） 8. 不少于1个1000M以太网口，具有≥1个存储卡插槽，细节通道补光距离≥50米，全景通道补光距离≥30米，防护等级≥IP67。 9. 含三年质保。	台	50	
8	黑光人脸抓拍网络摄像机支架	配套定制	台	50	



9	室内高清网络半球	1. 视频输出支持1920×1080@25fps，分辨力不小于1100TVL，红外距离可达100米。 2. 内置GPU芯片，焦距：2.8~12 mm，≥4倍光学变倍； 支持最低照度可达彩色0.001Lux，黑白0.0001Lux。 3. 支持水平手控速度不小于60°/s，云台定位精度不大于0.1°。 4. 水平旋转范围为360°连续旋转，垂直旋转范围为0°~90°。 5. 支持300个预置位，支持35条巡航路径，支持7条以上的模式路径设置，支持预置位视频冻结功能。 6. 应具备本机存储功能，支持SD卡热插拔，最大支持256GB。 7. 具备较好的防护性能环境适应性，支持IP67，工作温度范围可达-45℃~70℃。 8. 具备较好的电源适应性，电压在DC12V±30%范围内变化时，设备可正常工作。 9. 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。 10. 音频输入：内置麦克风，≥1路音频输入； 11. 含三年质保。	台	8	
10	微卡口抓拍机	1. 包含高清一体化嵌入式摄像机、高清镜头、室外防护罩、LED下挂灯、电源适配器等，内置配套高清变焦镜头； 2. 最大分辨率和帧率≥3840×2160@25fps，支持H.265/H.264编码，焦距范围≥6-20mm，最低照度彩色≤0.001 lx，黑白≤0.0001 lx； 3. 支持机动车、非机动车、行人混合检测、抓拍，支持车牌、车型、车辆子品牌、车身颜色等车辆特征识别；人脸及人体特征识别应包括性别、年龄段、是否戴帽子、是否戴口罩、是否戴眼镜、衣裤颜色、长短袖、是否拎东西、是否背包等； 4. 支持非机动车特征及骑车人员人脸、人体属性识别，应包括车型、骑车人数、性别、年龄段、是否戴帽子、是否戴口罩、是否戴眼镜、衣服颜色、是否拎东西、是否背包等； 5. 靶面尺寸≥1/1.2英寸，主码流可满足分辨率3840×2160、帧率25帧/秒； 6. 具有抓拍黄牌车、蓝牌车、绿牌车、渐变绿牌车、黑牌车、白牌车、黄绿双拼牌车和不启用抓拍等不少于八个设置选项。可对蓝色、黄色、绿色、渐变绿色、黑色、白色、黄绿双拼色以及其他不同颜色车牌的车辆进行选择抓拍；支持人脸检测、跟踪、抓拍功能；支持在同一视频画面中，可检测、跟踪不小于110个运动人体目标，且抓拍不小于80个运动人脸目标；（需提供公安部所属检验机构出具的检测报告复印件） 7. 支持设定以位置、车速、车型、行驶方向和车牌类型等为触发条件进行抓拍；支持车牌黑/白名单设置，最大可设置≥60万条黑/白名单；（需提供公安部所属检验机构出具的检测报告复印件）	台	24	



		8. 支持车辆子品牌识别功能，通过车头可识别≥7100种，通过车尾可识别≥3800种；（需提供公安部所属检验机构出具的检测报告复印件） 9. ≥1个10M/100M/1000M自适应网口，≥1个RS485接口，≥1个RS232接口，≥1路触发输入，≥2路触发输出，≥1个存储卡接口，防护等级不低于IP66，工作温度范围不低于-30℃~70℃。			
11	24口千兆汇聚交换机	1、硬件规格：≥24个10/100/1000Base-T电接口，≥6个SFP+光口（支持千兆、万兆模式）； 2、硬件要求：CPU使用国产自主安全CPU，交换芯片使用国产自主安全交换芯片；（提供第三方权威机构证明报告） 3、电源要求冗余电源设计； 4、设备性能：交换容量≥750Gbps；包转发率≥125Mpps； 5、MAC地址容量：≥128K； 6、二层功能：支持4K个VLAN，支持基于端口、MAC、IP子网、协议的VLAN，VLAN Mapping； 7、风暴抑制：支持广播、组播、未知单播风暴抑制； 8、链路聚合：支持端口的负载均衡、支持LACP，每个链路聚合组最少支持32个成员端口； 9、生成树协议：STP/RSTP/MSTP； 10、三层路由：支持静态路由、RIP、OSPF； 11、组播功能：支持IGMP、IGMP Snooping；支持PIM-SM、PIM-DM等三层组播路由协议； 12、安全认证：支持Local认证，Radius，Tacacs+，AAA、802.1x认证； 13、安全可靠：支持配置文件国密SM4算法加密功能，保护设备配置信息泄露；RIPv2、OSPFv2路由协议支持国密SM3算法加密功能；（提供第三方权威机构证明报告） 14、虚拟化功能：支持横向虚拟化功能，支持分布式设备管理、分布式链路聚合，统一路由管理；（提供第三方权威机构证明报告） 15、设备防攻击：ICMP Flood拦截、Smurf攻击拦截、Fraggle攻击拦截、LAND攻击拦截、SYN Flood攻击拦截； 16、ACL：支持标准、扩展ACL，支持基于MAC的ACL、支持基于时间的ACL等； 17、产品资质：具备IPV4和IPV6入网许可证、节能产品认证、CCC认证。提供原厂授权及售后服务承诺	台	9	



12	现有拼接屏超高清解码器	1. 解码设备采用嵌入式架构，专用Linux系统，机架式设计，高度≤2U；具有≥10个HDMI输出接口、≥1个VGA输入接口、≥1个DVI-I输入接口、≥2个千兆网口、≥2个光口、≥1路语音输入、≥1路语音输出接口，≥1个RS232接口，≥1个RS485接口，≥6路报警输入、≥6路报警输出接口； 2. 输出分辨率支持1920×1080、3840×2160；支持画面分割、拼接、开窗漫游功能，支持1、2、4、6、8、9、10、12、16、25、36等画面分割显示，支持将显示窗口在多个显示屏间进行拖动或跨屏显示，支持调节显示窗口大小； 3. 支持ONVIF、GB28181协议接入设备，支持RTP\RTSP协议进行预览；支持H.265、H.264、MPEG4、MJPEG等视频编码格式，支持TS、PS、RTPTS等封装格式，支持AAC、G.722、G.711A、G.726、G.711U等音频格式； 4. 解码能力支持≥10路4000×3000（20fps）、或≥20路4096×2160（25fps）、或≥20路3840×2160（25fps）、或≥30路为2592×1944（30fps）、或≥80路1920×1080（30fps）、或≥160路1280×720（30fps）分辨率的H.264、H.265、MPEG4视频图像解码输出； 5. 支持通过设备抓屏软件，将远程电脑桌面实时解码上墙显示，画面帧率应支持≥30fps，支持同时抓取≥8个任务上墙、≥8个4K信号，不消耗CPU性能，支持在电视墙进行8画面分割同时显示，支持对桌面进行整屏、单窗口、自定义区域抓屏上墙；支持黑白名单功能，可设置≥256个黑白名单；当设置白名单时，只允许白名单IP访问设备；当设置黑名单时，黑名单内IP无法访问设备（需提供公安部所属检验机构出具的检测报告复印件） 6. 支持对输入的视频画面进行90°、180°、270°旋转显示；支持回字形拼接，支持对解码的IPC输出的画面进行旋转，支持90°、180°左旋和90°、180°右旋；（需提供公安部所属检验机构出具的检测报告复印件） 7. 输入信号接入解码器后上墙显示，支持YUV422上墙显示；支持PC 软件客户端、WEB 浏览器客户端、平台客户端、IPAD、可视化触控平台方式访问管理；（需提供公安部所属检验机构出具的检测报告复印件）	台	9	
13	前端设备保护箱	杆挂500*400*300，含电源自动闭合器，空开、插板、接地端子，专业电源，防锈、防腐蚀材料，板材厚度≥1.5mm，表面喷塑处理。内含大通流量二合一浪涌保护器是集网络、电源线路的浪涌保护功能为一体，根据信号传输系统信号幅度值低，传输频率高，抗干扰能力弱，易遭过电压损坏等特点而专门设计，适用于监控、安保系统前端摄像机防护。防护等级IP55，含三年质保；	个	233	
1.2 监控前端立杆建设					
1	借杆横臂	定制安装原有杆体3米横臂安装支架	个	25	
2	借杆横臂	定制安装原有杆体4米横臂安装支架	个	2	



3	墙壁支架	定制球机、枪机与杆件、墙壁安装连接用镀锌件。	个	9	
4	监控杆	热镀锌杆，立杆高6米，壁厚4mm；挑臂长2米，壁厚4mm，底盘法兰500，整体热镀锌，喷塑，含配套接地扁钢等。	根	159	
5	监控杆	热镀锌杆，立杆高6米，壁厚4mm；挑臂长3米，壁厚4mm，底盘法兰500，整体热镀锌，喷塑，含配套接地扁钢等。	根	21	
6	卡口立杆	热镀锌杆，立杆高6.5米，壁厚6mm（立柱下径240mm，上径160mm）；挑臂长4米（后径140mm、端径80mm），壁厚4mm，底盘法兰500，整体热镀锌，喷塑，含配套接地扁钢等。	根	17	
7	立杆预埋件	地笼和接地极(适用于立杆6-8米高、横臂4米以内镀锌杆)，固定螺杆8根M27螺纹钢，肋带25*4mm扁钢5箍，16mm钢板底法兰，50*50角钢接地极，预埋件直径400mm，高1300mm。	个	180	
8	安装立杆及基础制作	(适用于立杆6-8米高、横臂4米以内八棱杆)尺寸1.2m*1.2m*1.5m基础土方开挖、渣土清理、10cm碎石垫层、商砼浇筑预埋件添加防冻液、安装接地装置；立监控杆体。	处	180	
9	卡口立杆预埋件	地笼和接地极(适用于立杆6-8米高、横臂4米以内八棱杆)，固定螺杆8根M27螺纹钢，肋带25*4mm扁钢5箍，16mm钢板底法兰，50*50角钢接地极，预埋件直径400mm，高1500mm。	个	17	
10	安装立杆及基础制作	(适用于立杆6-8米高、横臂4米以内八棱杆)尺寸1.2m*1.2m*1.6m基础土方开挖、渣土清理、10cm碎石垫层、商砼浇筑预埋件添加防冻液、安装接地装置；立监控杆体。	处	17	
1.3 监控前端设备供电建设					
1	摄像机电源线	RVV2*1.5, 监控设备箱至摄像机用，每摄像机按15米计	米	7700	
2	六类双绞线	超六类双绞线, 监控设备箱至摄像机用，每摄像机按15米计	米	7700	
3	外电接入	国网公司电力杆引接电源接入保护箱所需线缆RVV3*6mm ² 铜芯电缆，接火费, 电费计量装置，电力线引上引下28/32PE保护子管, 20mmPVC护线管及槽板，电缆配件、辅材等等；	处	233	含新建立杆，借杆；墙壁安装点位；利旧6处点位
二、视频图像信息应用平台及存储系统建设					
2.1 视频平台及存储设备建设					
1	视频共享平台基础包	支持用户名密码登录方式，用户首次登录或重置密码后登录需强制修改密码，支持密码输入自动隐藏明文功能 支持应用以标签页方式嵌入显示在门户中，最多支	套	1	



	持打开20个标签页；支持刷新、关闭当前标签页，同时支持快速关闭当前标签页左侧或右侧所有应用、关闭除了当前应用外所有应用、以及关闭所有已打开的应用 支持用户将个人常用的应用菜单加入到快捷入口栏中，方便用户快速打开相关常用应用 支持创建公有预案及私有预案，新增预案时需配置预案详细信息，编辑预案简介、分组类型、预案类型及轮巡时间，支持预案文档的上传、下载 支持即时回放功能，即时回放过程中支持控制回放时间及画面，支持针对即时回放画面进行抓图、回放、视频增强、音频播放、对讲、录像保存、播放控制、单帧倒退及单帧前进 支持实时视频云台控制及水平扫描，可以在视频上直接控制。支持八方向转动：上、下、左、右、左上、左下、右上、右下 支持设置是否开启回放时连续抓图，可设置连续抓图模式为按帧抓图或按秒抓图及抓图间隔，支持设置连续抓图张数，支持设置录像回放时抓图的保存格式为jpeg或bmp，支持设置保存路径 支持单画面及多画面播放控制，支持画面倒放、逐帧倒放、逐帧前进，支持调整画面播放倍速，支持1倍、2倍、4倍、8倍、16倍快速播放，也支持1/2、1/4、1/8、1/16倍速慢放，支持高倍速回放的点位还支持32倍、64倍播放 支持多屏播放，支持切换画面为1、4、9、16分屏，支持画面以4:3或16:9展示，支持全屏播放 支持监控点进行视频诊断，支持统计展示监控点总数、图像正常数、图像异常数、诊断失败数、未检测数等数据；支持针对异常项的异常数量进行统计，并支持结果导出 针对监控点进行录像检查，支持针对监控点总数、录像完整数、录像丢失数、巡检失败数进行统计，支持查看录像监控详情，并支持按照巡检结果、录像日期、监控点名称、IP地址、设备名称、存储类型开展查询应用，支持查询条件重置，支持查询结果导出 针对区域运维、视频质量、录像完整性、取流情况、监控点实时数据及录像保存情况进行统计 支持不低于1000亿数据规模下，根据条件过滤的结果，不低于10个用户并发进行人脸以图搜图，后台响应时间不超过2秒；支持不低于1000亿数据规模下，根据条件过滤的结果，单用户进行车辆检索的后台响应时间小于1秒；支持不低于1000亿数据规模下，根据条件过滤的结果进行人体检索的后台响应时间小于1秒；支持不低于1000亿数据规模下，根据条件过滤的结果进行Wi-Fi检索的后台响应时间不超过1秒（需提供公安部所属检验机构出具的检测报告复印件）			
--	---	--	--	--



2	视频应用	1、视频预览：提供视频预览、抓图等功能； 2、云台控制：提供云台变焦、光圈、预置点、巡航等功能； 3、录像计划管理：提供录像计划配置服务； 4、录像回放：提供录像查询、倍速回放、按帧回放等功能； 5、录像剪辑下载：提供录像下载剪辑功能； 6、截图跳转：支持在视频预览和回放是截图跳转，将截图带到以人搜人、以脸搜脸等模块，做进一步研判。 7、一键搜图：支持对电脑桌面的视频、图片等目标进行截图，截图带到以人搜人、以脸搜脸等模块，做进一步研判。 8、视频预案：支持创建公有预案及私有预案 9、收藏夹：支持将创建的分组分享给其他用户，支持统计收藏夹被分享的用户数 10、电视墙控制：支持针对窗口的分割、拼接等布局，及窗口上的监控点、预览轮巡、告警窗口、是否自动启停及启停时间等进行配置形成电视墙场景 11、支持双击后，对桌面的图片、视频或其他目标截图，截取的图片支持跳转到视频图像信息应用平台的以人搜人、以脸搜脸等模块，进行桌面截图目标的快捷搜索（需提供公安部所属检验机构出具的检测报告复印件并加盖制造商鲜章证明）	套	1	
3	视频运维	1、设备运行状态采集：支持对设备在线情况进行检测； 2、视频质量检测：支持对视频的图像质量进行检测； 3、录像质量检测：支持对录像的完整性进行检测； 4、运维告警查询、处理：支持运维告警的查询和处理 5、运维结果报表展示：支持按月、时间区间对各区域监控点在线率、图像正常率、录像完整率进行统计考核（区域运维、视频质量、录像完整性、取流情况、监控点、录像保存情况、监控点离线时长）	套	1	



4	电子地图	多图层显示控制： 支持导入多图层地图数据 业务资源 图上展示： 支持监控点、卡口、单兵、探针等资源在地图上的显示与隐藏 业务资源关键字检索： 支持资源类型进行关键字模糊匹配检索、全局搜索 业务资源空间查询： 支持框选、圆选、线选、多边形选等多种方式进行地图空间查询 支持对结果按类型过滤，支持预览、回放、收藏、上墙、跳转查询等操作 视频预案： 支持提前把关键监控点保存，方便一键调阅视频 视频追踪： 支持以指定位置为中心，自动搜索周边监控点并进行视频追踪 视域联动： 支持在地图上框选目标，设置守望时间后，可视域相机自动转向该位置，其可视范围随相机转动同步变化 轨迹分析： 支持根据时间段等创建轨迹分析任务，分析目标被检测到的点位、数量及轨迹，支持轨迹回放 区域碰撞： 支持设定人脸或终端等目标及碰撞规则，对选定时间段经过区域内设备的目标进行碰撞 GPS定位： 支持查看选中目标的GPS详情 GPS轨迹： 按时间查询单兵、车载、无人机等在地图上的GPS位置及轨迹 告警视图： 依据报警分类，在地图上显示告警设备位置及告警状态 流量热力图： 在地图上显示车辆或终端在所选时间内的流量情况；支持智能围堵、车牌预案、线路预案、网格规划、场所规划、视频接力等功能	套	1	
5	智能管理调度	提供计算资源、存储资源、算法资源的统一接入管理与调度能力，支持可视化的任务创建，前后端计算资源统一调度和自动化调度适配，通过标准化开放接口，赋能AI能力；提供资源、任务运行监控能力，通过人员聚类、任务调度策略，有效提升人员聚类精准度。	套	1	
6	本级监控通道数	设备接入管理授权	路	2000	
7	本级车道数	卡口抓拍设备接入管理授权	路	200	
8	视频级联管理（NCG）	基于标准协议与外域平台互联互通，支持视频通用标准协议（GB/T28181-2011, GB/T28181-2016, DB33/T629-2011）、以及行业视频标准协议。主要业务功能包括：域间注册与心跳、资源同步、	套	1	



		实时预览、录像回放与控制、录像下载、语音广播、设备控制等			
9	视频级接入通道数（作为上级）	级联视频接入管理授权	路	2000	
10	人脸基础应用（检索、统计）	1、人像检索： 1）支持根据人脸图片查询抓拍数据；支持根据人脸属性年龄段、性别等查询抓拍数据；抓拍数据结果支持跳转身份确认，视频回放，一键布控等 2）支持人脸以图搜图，当上传图片中存在人脸目标时，支持在选定的点位范围所采集的数据中检索出符合最小相似度的人脸图片；抓拍数据结果支持跳转身份确认，视频回放，一键布控等 2、人像比对： 1）支持人脸身份确认，上传一张人脸图片与名单库进行比对，查出相识度大于阈值的名单数据，结果支持以图搜图，查看档案等 2）支持1V1，上传两张图片进行比对，显示两张图片中人脸的相识度值 3、人脸数据统计 1）支持对布控库进行统计，展示库总数，总人员数，建模成功数，建模失败数 2）支持按小时、按天及按月统计各个时间点的人脸抓拍数，点击详情，可以查看每个相机在各个时间段的人脸数据 3）支持根据时间段统计各个时间点的预警数量	套	1	
11	人体基础应用（检索、统计）	人体属性查询： 1，以人体属性搜索相似结构化数据，支持根据上移颜色、下装颜色、目标方向、性别、是否戴眼镜、发型、年龄段、目标大小、上衣类型、是否戴口罩、是否背包、是否骑车、目标速度、下装类型、是否戴帽子、是否拎东西等属性查询匹配的人体信息 以人搜人： 1，以人体图片搜索相似结构化数据，当上传图片存在人体目标时，支持在选定的点位范围所采集的海量数据中检索出在选定时间段内，符合最小相似度的人体目标 人体数据统计： 1，支持展示数据总量、今日结构化数据总量、数据量密度等，支持按最近7天、最近30天展示每日新增数据量	套	1	
12	车辆基础应用（检索、统计）	1、车辆属性查询：支持根据颜色、类型等属性查询过车数据 2、以车搜车：支持根据车辆图片，检索出与其相似的车辆，支持结果按照车牌分组 3、车辆数据统计：支持按卡口、时间、归属地、车型、品牌等统计车流量数据、违法过车数据。统计数据支持以日报表，月报表的展示。	套	1	
13	智能搜索-人车全文检	支持人脸、人员身份、人体、车辆的全文检索，可以通过在本框中输入人车特征关键词组合进行人车	套	1	



	索	抓拍数据的搜索			
14	智能搜索-人车特征搜索	支持人脸、人体、车辆结构化属性特征的智能查询，搜索结果支持展示关联的人脸/人体/车辆；	套	1	
15	人脸布控	一、人脸布控： 1、一人多脸：支持单人人脸布控时上传多张人脸照片 2、多人多脸：支持多人多脸布控，支持上传本地名单库 3、人脸名单库布控：支持人脸名单库布控 4、重点地点布控：支持布控范围选择重点地点（区域/线路），其中重点地点支持自定义配置 5、白名单布控：支持白名单布控告警 6：红名单布控：单人人脸和人脸名单库布控支持红名单过滤 7：前端布控：支持将人脸照片下发至前端智能设备进行布控 8、支持人脸预警推送、短信联动、归属地推送 9、驾乘人员布控：支持对车辆中的驾乘人员布控 10、人脸图片布控：支持单人多脸布控，按需导入同个人员1-5张照片，支持布控信息中身份信息、布控有效期、关注级别、布控原因、处置类型（抓捕类、管控类、关注类）的配置；支持布控地点选择，支持目录选点、重点地点选点、地图选点三种选点方式；（需提供公安部所属检验机构出具的检测报告复印件） 二、布控管理： 1、支持布控任务管理，包括待办任务、待审核任务、已布控任务和已撤控任务管理 2、支持布控任务的审核和查询 3、支持重点地点管理，绘制和管理重点线路、重点区域 4、支持归属地管理，用户关联资源或者资源关联用户 三、预警中心： 1、支持实时预警的展示，并支持按预警等级，预警类型，处理状态进行筛选 2、支持预警处置，推送，加入暂存架，预览、回放，查看轨迹等操作 3、支持预警订阅，按布控任务、阈值、名单库等过滤订阅报警展示 4、支持历史预警的查询、导出和详情查看，支持历史预警的处理、推送和查看轨迹	套	1	



16	车辆布控	一、车辆布控： 1、支持按车辆图片、车牌号、车辆名单库进行布控 2、重点地点布控：支持布控范围选择重点地点（区域/线路），其中重点地点支持自定义配置 3、支持人脸预警推送、短信联动、归属地推送 二、布控管理： 1、支持布控任务管理，包括待办任务、待审核任务、已布控任务和已撤控任务管理 2、支持布控任务的审核和查询 3、支持重点地点管理，绘制和管理重点线路、重点区域 4、支持归属地管理，用户关联资源或者资源关联用户 三、预警中心： 1、支持实时预警的展示，并支持按预警等级，预警类型，处理状态进行筛选 2、支持预警处置，推送，加入暂存架，预览、回放，查看轨迹等操作 3、支持预警订阅，按布控任务、阈值、名单库等过滤订阅报警展示 4、支持历史预警的查询、导出和详情查看，支持历史预警的处理、推送和查看轨迹	套	1	
17	平台服务器	双路标准机架式服务器 CPU：2颗处理器，核数≥10核，主频≥2.2GHz 内存：≥64G DDR4，≥16根内存插槽 硬盘：≥4块600G 10K 2.5寸 SAS硬盘 阵列卡：SAS_HBA卡，支持RAID 0/1/10 PCIE扩展：≥6个PCIE扩展插槽 网口：≥2个千兆电口，≥2个万兆光口 其他接口：≥1个RJ45管理接口，≥2个USB 3.0接口，≥2个USB2.0接口，≥1个VGA接口；	台	3	核心产品
18	视频结构化应用模块	支持按区域、时段进行单一条件或组合条件的活动目标检索。区域支持按树形目标选择前 endpoint。支持按区域、时段、目标性别、目标颜色、戴眼镜、背包、拎东西、骑车、目标尺寸、目标速度、目标方向、年龄段进行单一条件或组合条件的人目标检索。支持按区域、时段、车牌颜色、车辆类型、车身颜色、目标尺寸、目标速度、目标方向、车牌方向、车牌类型、车辆特征进行单一条件或组合条件的车目标检索。框选待分析视频的时间进度条，对该时间范围内的视频内容进行智能云分析；支持对活动目标、人员场景、车辆场景进行单一场景或组合场景的分析。录像结构化任务完成后，可对已选场景进行查看。支持按类型、时间、大小、方向、速度、颜色、性别、年龄、戴眼镜进行单一条件或组合条件的检索与查看。支持大图与原始视频的查看。新建任务，删除任务，过滤任务，选择任务进行暂停或启动活动。支持按名称、类型、优先级、状态、创建时间进行单一条件或组合条件的任务过滤，更精准地查看任务并进行操作。支持按区域进行存储服务器、智能服务器、大数据服务器的新建与删除。区域支持按树形目标选择前 endpoint。	套	1	



19	视频云存储管理服务器	机架式服务器 处理器：≥64位多核处理器（核数≥16） 内存：≥32GB内存，最大可扩展至256GB 内置SSD硬盘：≥2个热插拔960GB SSD硬盘 网口：≥2个千兆网口，可扩展万兆口； 其它接口：≥1个RJ-45网络接口、≥4个USB 3.0接口，≥2个2.0接口，≥1个VGA接口；	台	2	核心产品
20	视频云存储运维服务器	机架式服务器 处理器：≥64位多核处理器（核数≥16） 内存：≥16GB内存，最大可扩展至256GB 内置SSD硬盘； 网口：≥2个千兆网口，可扩展万兆口； 其它接口：≥1个RJ-45网络接口、≥4个USB 3.0接口，≥1个VGA接口；	台	1	核心产品
21	视频云存储存储设备	1. 云存储存储节点，可接入硬盘≥48块，配置≥48块8T企业级硬盘；不低于64位多核处理器，≥16GB内存，系统盘应采用SSD，≥6个千兆网口，≥1个12G SAS扩展口； 2. 应支持1TB、2TB、4TB、6TB、8TB、10TB、12TB、14TB、16TB、18TB、20TB等容量硬盘，支持氦气硬盘和空气硬盘，支持硬盘交错/分时启动； 3. 支持不同的物理节点之间建立RAID，配置设备冗余后，当某个物理节点宕机后，整个系统的数据可以通过其他物理节点恢复； 4. 支持视音频、图片、直接写入，支持视频高速预览、回放、下载；能够直接接入支持GB/T28181-2011、GB/T28181-2016、ONVIF、RTSP、PSIA 标准的前端设备并存储录像文件； 5. 支持按照接入任务数实现自动负载均衡，支持前端设备自动分配到存储节点。各节点间读写任务数差距±1；支持按照设备可用容量实现负载均衡，各存储节点上存储的数据量在稳定状态下保持均衡，差距小于5%；（需提供公安部所属检验机构出具的检测报告复印件）； 6. 具备节点间容错功能，容忍N-1（N为设备总台数）台存储节点设备同时故障后，只要有1台以上存储节点设备正常，即可保证录像可写入，写入录像依然具备磁盘间容错能；具备节点间容错功能，容忍N-1（N为设备总台数）台存储节点设备同时故障后，只要有至少1台以上存储节点设备正常，即可保证录像可写入，写入录像依然具备磁盘间容错能；存储设备根据自身业务量，自适应重构速度，如当前设备空间资源较为充裕时，重构速度较高，若存储设备读写压力上来后，重构速度自动降低；（需提供公安部所属检验机构出具的检测报告复印件）； 7. 支持根据业务需要设置重构速度，至少具有低、中、高、全速等重构速度配置，支持显示重构速度，当RAID内某一块硬盘发生故障，热备盘替换或更换该硬盘时，RAID重构可自动进行，当RAID处于降级或重构状态下，不影响数据写入，支持损坏的RAID按照RAID损坏等级进行重构（需提供公安部所属检验机构出具的检测报告复印件）；	台	8	



		8. 支持硬盘体检功能，支持查看硬盘体检报告、硬盘深度体检、磁盘档案等，支持单个或批量硬盘的报告的下下载，支持按时间显示硬盘的温度、坏扇区、振动变化等趋势的曲线图，支持输出硬盘体检报告，支持查看硬盘体检的历史记录、硬盘健康状态，包括故障、亚健康、健康等； 9. 支持灯光报警，支持按照故障紧急程度分级报警，不同级别闪烁不同颜色灯，灯闪烁频率、时长可设；支持系统盘更换，更换系统盘并配置好信息后，再次开机无需人工介入，业务自动恢复，不丢历史数据；			
22	交换机	1. 千兆电接口数量≥48，非复用万兆光接口数量≥4，支持1个扩展槽位，支持40G（QSFP+）端口，支持独立的console管理串口，≥1个管理口； 2. 支持模块化电源数量≥2，模块化风扇数量≥2（本次配置电源数量≥1，风扇数量≥2） 3. 交换容量≥598Gbps，转发性能≥252Mpps 4. 设备内存容量≥2048Mbytes，端口平均转发时延≤3us 5. 支持IPv4 ACL表入方向≥2K条+出方向≥512条 6. MAC地址表≥64K，ARP表≥32K，端口MAC地址缓存能力≥2048个 7. 具备MACsec（802.1ae）硬件加密技术，支持NQA探测功能 8. 支持零配置启动，支持CPU保护功能 9. 支持Vxlan二层互通、Vxlan集中式网关三层互通、EVPN分布式网关二三层互通功能 10. 支持通过网管平台实现统一运维管理，在平台上实现对接入的交换机和终端设备进行系统拓扑展示及管理，支持以不同图标展示接入设备间的连接方式，包括网线、光纤和无线连接 11. 支持通过网管平台对接入设备间的链路详情展示，包括传输速率、链路两端设备信息和链路带宽告警 12. 支持通过网管平台在网络拓扑中展示设备详情，包括设备基本信息、性能使用信息、面板状态和端口信息	台	1	



23	视频云管理软件	实时视频流录像存储：定时录像、手动录像、事件录像、移动侦测录像、视频预录等功能 历史视频流录像功能：手动补录、计划补录、断网补录等功能 视频检索：支持按监控点编号、录像类型、时间组合等条件查询；支持按日历、月历查询 视频回放：正序/倒序回放、定位回放、高倍速回放、关键帧回放等功能 支持视频锁定、视频封面等视频特色功能 视频按周期、容量、不覆盖策略实现数据生命周期管理 图片上传/下载/备份功能 图片即存即取 图片压缩、裁剪、马赛克、归一化等图片特色功能 图片按周期、容量、不覆盖策略实现数据生命周期管理 系统自动坏盘检测及告警通知，坏盘可批量集中更换，无须即时更换，减少人力维护 提供CIFS、NFS、FTP文件访问协议实现文件上传、下载功能 提供对象文件上传、下载、查询、拷贝等功能 对象文件删除、URL授权分享、对象文件即存即取等特色功能 系统对外提供唯一访问入口，屏蔽云存储内部多种存储设备形态。为用户提供唯一访问IP、统一的管理界面、便捷的操作方式； 系统具备故障自动检测、业务自动迁移和恢复能力。当检测节点故障，可动态快速调度集群内其他节点接管业务，保证业务连续性； 系统内部各节点的业务动态负载均衡，实时监控业务运行状态，动态调整节点负载压力，使系统始终处于均衡稳定状态中，避免单节点过载；	套	1	
24	基础运维管理软件	1、基础运维：为云存储系统的软件、系统、硬件等提供运维基础配置和运行状态展示； 2、报告告警推送：，支持灵活的告警推送，用户按需对关注的信息进行自定义配置，灵活及时便捷。 3、业务数据运维：对视频、图片等提供运维采集服务，如在线情况、录像情况等关键指标的实时状态和历史数据； 4、录像完整性诊断：对录像断点的监测粒度精确到秒，用户能更精准的了解系统运行和业务数据的健康状况； 5、视频质量诊断：对信号丢失，图像模糊，对比度，过亮，过暗，偏色，噪声，条纹干扰，画面冻结，摄像机抖动，视频剧变，场景变更，视频遮挡，黑白图像，视频丢帧等异常状态进行检测 6. 支持设备自动发现，支持无需登录设备，即可远程配置IP地址；支持单服务、服务集群一键升级，支持升级包的hash签名加密认证。 7. 支持视频点位监控录像出现异常时及时告警，设备支持以分钟为精度对录像完整性监控，当录像连续丢失1分钟及以上时，自动判定该小时录像为异常	套	1	



		。支持云存储系统可视化，视频按天统计写入量、图片和文件按天统计写入个数与容量、云存储系统容量（总容量、已用容量、剩余容量）、设备数量等信息；统计信息支持以RESTful协议对接 9. 支持对频繁上报的同一个告警信息进行分析过滤，经过告警分析规则的过滤后，支持在指定时间后再一次上报到运维平台；			
25	车辆大数据数据服务器	CPU: ≥ 2颗($\geq 16C$, $\geq 2.2GHz$) CPU 内存: $\geq 256GB$ DDR4 硬盘: $\geq 240G$ M.2*1 (系统) + $\geq 240G$ SSD*1 + $\geq 480G$ SSD*6 + $\geq 2T$ 7.2K SATA *4 热插拔: 支持 RAID: 硬盘组RAID_2G(≥ 1个) 外部接口: OCP 万兆光口 (≥ 2个) + 千兆电口 (≥ 2个); USB≥ 4个; VGA≥ 1个; 机架式服务器机箱;	台	1	
26	车辆大数据支撑软件	1. 提供消息订阅Kafka、分布式文件系统HDFS、资源调度Yarn、NoSQL数据库HBase、全文检索ElasticSearch、内存计算框架Spark、流计算SparkStreaming、分布式协调Zookeeper、工作流Oozie、流计算Flink、列式存储系统Kudu、数据仓库Hive、交互式引擎Impala、分布式数据库MongoDB、内存数据库Redis、图数据库等基础组件; 2. 具备自动安装部署、集群管理、服务管理、告警管理、系统监控、日志管理、备份管理、审计管理、租户管理、用户管理、系统配置等运维管理功能; 3. 支持统一元数据管理、数据接入与数据处理结果被元数据中心统一管理,并由元数据中心统一维护数据血缘; 4. 全栈技术组件支持Kerberos安全认证。支持提供安全模式和普通模式两种服务; 5. 基于Arrow格式组织数据的、独立的、基于内存的分布式缓存引擎系统,支持从Kafka、HBase中拉取数据并以表的形式存储于内存中,可通过Spark加载内存数据进行计算和分析,方便上层计算引擎快速加载数据,提高分析效率; 6. 支持通过SQL及图形化界面快速建表、建库,支持表元信息管理、数据生命周期管理、支持表空间监控、数据分布监控,支持数据增长自适应存储; 7. 持对计算任务逻辑计划进行资源预估,对实时计算资源进行监控,按照特定决策规则实现计算任务弹性调度,保障计算任务的高可用,防止计算集群崩溃; 8. 集成人脸算法模型比对库,为下面的上层应用提	套	1	



		供能力支撑： 属性检索、以图搜图、区域碰撞、频繁过人分析、落脚点分析、同行分析、数据统计、人员布控等。集成人体算法模型比对库，为下面的上层应用提供能力支撑：属性检索、统计分析、以图搜图，人体档案等。集成车辆算法模型比对库，为下面的上层应用提供能力支撑：过车查询、轨迹查询、夜间面部遮挡、卡口流量预测、初次入城、频繁出入、区域碰撞、跟车关联、落脚点、隐匿车、昼伏夜出、空降车、车辆分组统计、以图搜图、套牌车分析、一车一档、模型布控、红名单等。			
27	GPU服务器	处理器：≥2颗（≥16核，≥32线程，≥2.2GHz） GPU卡：≥4张高性能GPU卡；单卡提供≥64TOPS INT8算力 内存：≥16GB DDR4 * 2，≥32个内存插槽 硬盘：≥240G SSD * 1； 网络接口：≥4个千兆 RJ45 网口，≥1个RJ45管理口 其他接口：≥1个VGA接口，≥4个USB接口 智能分析性能（以下分析性能为“或”的关系）： 人脸分析：≥640张/S（100W单库容）或视频：128路（1080P）； 车辆分析：≥2000万张/天（200W~900W）； 视频结构化：≥128路（1080P）； 治安场景图片分析性能（车辆、人体）：≥320张/秒（200W）或≥160张/秒（500~800W）； 支持集群部署；	台	1	
28	智能算法基础软件	通用智能分析基础模块，支持加载不同的算法； 支持展示算法仓库支持的算法列表，包括算法名称、分析类型、分析目标、算法版本等 支持通过授权的形式去调用算法仓库中的不同算法，实现全分析； 兼容物理服务器、虚拟机、容器等多种资源平台； 支持根据需求进行硬件资源预分配，达到秒级任务处理；	套	1	
29	人脸图片智能分析算法授权	（1）单个人脸检测结果，系统存储的人像特征数据大小不大于1K字节；支持不同光照条件下人脸检出（过曝、欠曝、阴阳脸、逆光下等）； （3）支持对人脸图片在人脸被遮挡住半边脸的情况下，可正确检测人脸，检出率不小于99%； （4）支持不同表情条件下人脸检出（微笑、大笑、瞪眼、闭眼、张嘴、歪嘴、吐舌头等）； （5）支持识别102×126~1600万像素人脸图片；支持识别图片大小小于等于8MB的人脸图片；支持比对两眼瞳距不小于18像素点的人脸图片；支持比对水平偏转不超过60度，俯仰角度不超过45度的人脸图片； （6）支持识别人脸性别，人脸性别检出率不低于99%，人脸性别识别准确率不低于99%； （7）支持识别人脸年龄段，童年，少年，青年，中年，老年； （8）支持识别人脸是否戴眼镜，人脸戴眼镜检出率不低于99%，戴眼镜识别准确率不低于99%；	个	50	



		(9) 支持识别人脸是否微笑，是否微笑检出率不低于99%;			
30	视频结构化智能分析授权	(1) 支持1080P实时视频流全帧率活动目标智能分析，支持对录像文件全帧率不小于200倍加速进行活动目标智能分析； (2) 具备良好的开放性，支持通过协议将服务开放给第三方； (3) 支持对车辆进行车牌号码识别，车牌号码识别白天（光线正常）准确率不低于95%，夜晚（补光正常）准确率不低于90%； (4) 支持进行目标分类（人、车、人和车分析处理），支持对视频中的二轮车、三轮车目标进行检测识别； (5) 支持对人体性别识别； (6) 支持对人体上衣颜色（白、灰、黑、红、橙、蓝、绿、棕、分、紫、青、混色）、下衣颜色（白、灰、黑、蓝、黄、棕、混色）识别； (7) 支持对人体衣款识别，上衣款式识别支持长袖、短袖识别，下衣款式识别支持短裤、长裤、裙子识别。	路	60	



31	核心交换机	1、硬件规格：支持主控卡冗余，并与业务卡分离；业务槽位≥4个，主控槽位≥2个。支持2个电源插槽； 2、设备性能：交换容量≥60Tbps；包转发率≥9500Mpps； 3、MAC容量：MAC地址表容量≥128K； 4、VLAN功能：支持4K个VLAN，支持基于端口、MAC、IP子网、协议的VLAN； 5、生成树协议：STP/RSTP/MSTP； 6、ARP功能：ARP Guard, DAI, 静态ARP捆绑, ARP Proxy； 7、风暴抑制：支持广播、组播、未知单播风暴抑制； 8、链路聚合：支持端口负载均衡、支持LACP，每链路聚合组支持8个端口； 9、路由协议：支持静态路由、RIP、OSPF、BGP等动态路由协议； 10、组播功能：支持IGMP、IGMP Snooping；PIM-SM/SSM、PIM-DM等三层组播协议； 11、MPLS VPN：支持MPLS VPN； 12、可靠性功能：支持VRRP，支持BFD for VRRP/Static/RIP/OSPF等； 13、认证功能：支持Local认证，Radius，AAA、802.1x认证； 14、安全可靠：支持CPU 保护功能，如ICMP Flood拦截、SYN Flood攻击拦截等，CPU根据不同协议进行限速保护； 15、支持路由协议国密算法加密：支持OSPF协议支持国密SM3算法加密，支持配置文件国密SM3算法加密，防护设备配置环境信息泄漏，需提供第三方权威机构检测报告； 16、支持防火墙板卡：支持包过滤功能、限速功能、IP与MAC绑定功能、管理员身份鉴定功能、防火墙日志功能，需提供第三方权威机构检测报告； 17、可信计算：支持扩展可信芯片，并可支持可信计算； 18、SDN功能：支持openflow1.3协议标准； 19、ACL：支持标准、扩展ACL，基于MAC的ACL、基于时间ACL等； 20、Qos：支持SP、WDRR、SP+WDRR、SP、WRR等队列技术，支持RED、WRED等拥塞避免控制，端口限速的粒度≤8K； 21、网络管理：支持Telnet、Console、SNMP等管理方式； 23、配置要求：主控单元不少于2个，冗余电源，模块化风扇数不少于1个，≥24个千兆电口，≥24个千兆光口，≥4个万兆光口； 24、所投产品生产厂商需提供工信部入网许可证、增值电信业务经营许可证、安全生产标准化（工贸）三级企业认证； 25、提供三年原厂质保及软件免费升级服务；	台	1	
32	操作终端	飞腾2000 CPU≥2.6GHz，4核，1路；内存8GB，速率≥2400MT/S，最大支持不小于32GB；硬盘标配≥256GB	台	2	



		；独立显卡，显存≥1GB；显示器≥21.5英寸。			
三、机房建设					
3.1机房各系统建设					
1	吊顶天棚	吊顶材料及人工，造型吊顶	平米	25	
2	消防及暖气改造	现有房间顶棚消防喷淋系统及室内暖气改造。	项	1	
3	防静电地板铺设	600*600*35无边全钢瓷面防静电地板砖，含配套支架、横梁等	平米	25	
4	墙地面改造	防水腻子两遍，环保涂料两遍，乳胶漆刷墙等	平米	30	
5	窗户封堵	石膏板封堵	项	1	
6	墙面插座	10A五孔	个	6	
7	底盒	86型	个	6	
8	LED平板灯	600*600	套	4	
9	单联双控开关	单联	个	1	
10	照明电源线	ZR-BV2.5mm ²	卷	2	
11	插座电源线	ZR-BV4mm ²	卷	2	
12	机柜电缆	ZRRVV3*6mm ²	米	50	
13	UPS设备输入输出电缆	ZRYJV（5*16）mm ²	米	30	
14	大楼配电室至机房主配电柜	ZRYJV（4*25+1*16）mm ²	米	150	
15	机房配电柜	定制	台	1	
16	空调电缆	ZRYJV（4*10+1*6）mm ²	米	30	
17	金属桥架	300*100	米	15	
18	开放式网格式布线通道	300*100	米	15	
19	桥架配件	三通或角弯	项	1	
20	安装辅材	金属管弯头、螺丝、扎带等	批	1	
21	电源防雷器（第二级）	80KVA	套	1	
22	电源防雷器（第三级）	40KVA	套	1	
23	设备接地线	ZR-BVR 6mm ²	卷	2	
24	接地跨接线	ZR-BVR 16mm ²	卷	1	
25	接地干线	ZR-BVR 35mm ²	卷	1	
26	接地铜排	40*3mm	米	20	
27	静电泄漏网	40*0.1铜带	平方	21	
28	消防报警控制器	工作电压：DC12V 上行通讯：以太网、4G 下行通讯：LoRa 下行频率：470MHz~510MHz 外设接入数量：128个 报警声压：75dB（A）@1m 备电：2500mAh 7.2V 输出接口：1路RS232和RS485，2路继电器输出，1路RJ45网络接口，12V辅电输出口	台	1	



		工作环境：工作温度：-10~55℃；工作湿度：≤95%RH（无凝露）			
29	消防电源箱	根据机房实际需求定制	台	1	
30	放气指示灯	国标定制	个	1	
31	声光报警器	报警音量：105dB at 30cm 防护等级：IP54，室外防水 内置水平仪，便于辅助安装 支持关闭报警声音输出，实现声光报警模式和光闪模式切换 工作湿度：10%~90% 工作温度：-20℃~+60℃ 功耗：静态功耗：0.96W 报警功耗：2.7W 电源：DC 8~16V 0.22A Max 外壳材质：PC+ABS	个	1	
32	紧急启停按钮	国标定制	个	1	
33	气体灭火控制器	安装方式：壁挂 总线能力：1回路火报，1分区气灭 液晶规格：4.3寸TFT彩色显示屏，分辨率480 × 272 p 存储温湿度：温度：0℃~40℃；湿度：10%~95%（不结露） 设备重量：10.5 kg（含电池） 打印机：不含打印机（选配） 主电源：AC 220 V/50 Hz 备电电源：2 节12 V/5 AH铅酸电池 线制：无极性两总线 材质：SGCC 执行标准：GB 4717-2005《火灾报警控制器》GB 16806-2006《消防联动控制系统》 报警接口：火警继电器X1、故障继电器X1、喷洒指示X1、电磁阀继电器X3	台	1	
34	七氟丙烷灭火药剂	国标定制	KG	40	
35	七氟丙烷灭火钢瓶	每瓶充装/64kg	个	1	
36	泄压阀	0.125m ² ，含百叶和阀体，开孔尺寸400*400	个	1	
37	信号电源线	RVS2*1.5mm ²	m	60	
38	穿线管	KBG20	m	60	
39	机柜	机柜尺寸（宽*深*高）：600mm*1400mm*2000mm，自带一体化冷通道封闭，前门钢化玻璃单开门，后门网孔门；标配3对L型托架，线缆管理套件，盲板套件	台	5	



40	机房空调	总冷量要求(kW):≥ 12;送风方式:上;制冷系统:单系统;风机个数:1;风量(m³/h):≥ 3500;能效比(EER):≥ 3.0;室内机尺寸最大值(宽×深×高mm):650×450×1800 加配低温组件 1. 提供投标产品的第三方权威机构性能测试报告,报告指标需满足上表参数(回风工况、制冷量、风量、能效比),并加盖投标单位鲜章; 2. 须提供投标同系列产品的中国节能产品认证证书(CQC)证明,并加盖投标单位鲜章。 3. 须提供投标机组的CRAA产品认证证书证明,并加盖投标单位鲜章。 4. 所有空调机组需采用R410A制冷剂,提供加盖投标单位鲜章的彩页样本证明文件,本项应支持现场查验。 2、空调的机械性能 2.1重要核心元器件选择业内广泛使用的优质品牌。 2.2外观工艺、检查:机柜表面喷涂均匀、无破损;信号灯、开关、测量显示装置布局合理; 2.3室内空调机组要求 100% 全正面维护,需提供加盖投标单位鲜章的实物照片证明材料; 2.4为了降低回风风阻,机组应设计三面回风,即正面和左右两侧回风,需提供加盖投标单位鲜章的实物照片证明材料; 2.5结构工艺:部件排列合理、整齐;导线颜色和截面合理,布放平整;接插件牢固;进出线符合工程需要;具备抗震措施; 2.6空调机组采用抽拉式模块设计,如加热器、加湿罐可快速抽拉,大大提高运维效率。需提供加盖投标单位鲜章的实物照片证明材料; 2.7标牌、标记:应平整清晰; 2.8为保证机房的整体美观大方,空调的外观风格应和机柜风格协调一致。 3、空调的电气性能 3.1空调的电气性能应符合IEC标准; 3.2输入电压允许波动范围:380V $\pm 10\%$; 3.3频率:50Hz± 2Hz 。 3.4空调主电源开关和接触器要求:主电源开关和接触器采用知名品牌,此项应支持现场查验。 3.5精密空调具备相序保护功能,来电自启动和延时启动功能;特别适合小型机房、无人值守机房的应用,提供加盖投标单位鲜章的彩页样本证明文件。 4、空调的适应环境 4.1温度:室内0℃ ~ 50℃,室外-20℃~45℃ 4.2湿度:20%~80%RH 5、空调的温度、湿度控制性能 5.1机房专用空调应能按要求自动调节室内温、湿度,具有制冷、加热、加湿、除湿等功能。 5.2温度调节范围:+18℃ ~ +45℃;温度调节精度:± 1℃,温度变化率< 5℃/小时; 5.3湿度调节范围:20% ~ 60%RH;湿度调节精度:± 5 %RH; 5.4加湿器:要求空调机组采用高效节能的电极式加	台	1
----	------	---	---	---



	湿系统，加湿速度快，加湿效率高。加湿系统对水质不敏感，加湿系统部易积垢，不接受红外加湿方式。需提供所投产品的加湿器型号及品牌并加盖鲜章，本项应支持现场查验。 5.5加热器：空调需具有加热性能，具备PTC电子再热器，具有温度保护功能，不得采用不锈钢式电加热。需提供所投产品的加热器型号及品牌并加盖鲜章，本项应支持现场查验。 6、空调的机组性能 6.1空调应能解决机房的高显热量负荷，要求在24℃，50%RH工况下：显热比 ≥ 0.90。 6.2压缩机：为保证机房专用空调节能性，应采用高效、高可靠产品，要求使用知名品牌的成熟产品。 6.3室内风机：为保证良好的制冷效果，空调应有较大的送风量，需标准配置EC风机，要求使用知名品牌的成熟产品。 6.4室内风机属于关键器件，要求采用可抽拉设计，便于运维和更换，需提供加盖投标单位鲜章的实物照片证明材料； 6.5换热盘管及冷媒管要求 小冷段精密空调的蒸发器、冷凝器及冷媒管应选用优质紫铜管。 换热盘管应采用铜管铝翅片形式，应具有较高的换热效率、较好的耐腐蚀性、较长的使用寿命。换热盘管翅片应采用亲水铝箔“/”字型蒸发器，在保证较大换热面积的同时应尽可能降低风阻。 换热盘管不得使用铝制微通道。要求提供内螺纹铜管、亲水铝箔加盖投标单位鲜章的图片证明材料。 6.6机组应具备精确除湿功能，通过控制器精确调节风量来达到准确控制除湿量的效果，减少空气过冷及热补偿需求，降低机房专用空调除湿过程耗电量。 6.7膨胀阀：为保证系统运行的高效性和稳定性，空调须配置电子膨胀阀，不接受毛细管和热力膨胀阀的节流形式。需提供所投产品的膨胀阀型号及品牌并加盖鲜章，本项应支持现场查验。 6.8空调系统应具有高可靠性，要求机组平均无故障时间MTBF≥ 10万小时，要求提供计算依据。 6.9空调应配置可多次清洗及在线更换的空气过滤器，应保证机房的洁净要求为：直径大于0.5μm的灰尘粒子浓度≤ 18000粒/升，需配置G4等级或以上滤网。过滤器材料及性能参数（容尘量、初终阻力等）均应满足《空气过滤器》GB/T 14295-2008的相关要求，过滤器防火性能应符合GB/T 19413-2010的相关要求 7、空调的控制系统 7.1具有先进的微处理控制器； 7.2具备联动与群控功能：同一区域可以进行统一控制管理。控制功能包括：备份自动切换功能，当群组中机组发生故障时，备份机组自动投入运行，提高空调系统的可靠性；轮巡：定时切换备份机组；			
--	---	--	--	--



	根据机房内热负荷的变化自动控制机组中空调机的运行数量；达到节能的目的；避免竞争运行：避免同一机房内多台空调机同时运行在相反的运行状态，达到节能的目的； 7.3应具有大容量的故障报警记录储存的功能，存储历史告警信息不小于300条，提供加盖投标单位鲜章的显示界面证明材料。 补充说明：机组页面显示2条，共188页面，可达376条。 7.4控制系统应具有多级密码保护功能，提供加盖投标单位鲜章的设置界面证明材料。 7.5每台机组都应具有独立的控制系统、显示器、加湿器、独立的温湿度传感器。以保证每台机组的正常运行及高精度运行； 8、机房专用空调机组的监控性能 8.1机房专用空调机组应具有方便的现场监控及远程监控能力； 8.2机组应具有过压、欠压等报警及故障诊断，告警记录功能，自动保护，自动恢复，自动重新启动等功能。 8.3具有LCD屏幕中文显示器，能显示回风温度、回风湿度、排气温度、吸气温度等，要求提供温湿度显示界面的实物照片证明； 8.4系统应具有四遥性能要求 遥测：通过RS485监控接口远程获取机房室内环境温度。 遥信：通过RS485监控接口远程实现所有数据的发送和接收、包括机组工作模式、风机状态、告警与保护类型、压缩机故障告警； 遥控：通过RS485监控接口远程控制机组的实现机组强制开启、关闭。 遥调：通过RS485监控接口远程设定机组工作模式；设定温度。 8.5系统应具备通信接口：具备TCP/IP或RS485接口，且应具有良好的电气隔离(信号端子对地承受直流电压500V、1分钟不击穿或闪烁)； 8.6维护性要求： 精密空调应能够在设备的正面进行全面维修。空调本体外部应预留各种管道接口（冷媒管、加湿管、凝水管），包括下、后、侧面三方向预留各种管道接口，以便现场安装。提供加盖投标单位鲜章的实物照片证明； 9、空调室外机 9.1机房专用空调机组采用风冷的冷却方式 9.2机房专用室外冷凝器的选配应根据当地的气象条件(选配依据为国家公布的当地月平均最高环境温度值)，并提供相关参数，保证足够的散热量需求。 9.3机房专用空调室外机应具有良好的刚性和防腐性能，适应多种环境条件。 9.4机房专用空调的风冷型室外机组变频控制，采用低噪声室外风机。能根据冷凝器管道内部压力变化自动调节冷凝风扇的运转速度，并实现节能。			
--	--	--	--	--



		9.5机房专用空调机组的风冷冷凝器的风机电机、风机调速器、压力控制器等应有良好的防水性能。 9.6机房专用空调机组的冷凝器出厂时应保压，管路端口应有防止异物进入的措施。 10、空调机组安装特性 10.1在设计要求的室内、外组的安装正、负高差或水平距离条件下，机房专用空调机组能在较高效率下可靠运行。 10.2室内空调机组要求100%全正面维护，需可以靠装、并装。 11、空调机组的适用性： 11.1空调机组的送风余压应能适应机房实际的送风距离要求。并可根据设计需要提供更高余压。提高机组送风余压应不减少机组的送风量。 11.2空调机组应为系列产品，满足不同工况和负荷下的应用。 机组的零配件规格统一或成为系列，并易于更换。 要求提供生产厂家对本项目的投标授权书，供货证明书、售后服务承诺书原件			
41	20kVAUPS	1. 纯在线式双变换UPS产品；UPS主机容量20kVA，根据用户现场情况，可选择采用立式安装或嵌入19英寸标准机柜的机架式安装，机架式安装时高度$\leq 3U$，提供制造厂商盖章的设备彩页证明材料证明。 2. 兼容可立可卧安装，面板LCD重力感应自动切换横屏或竖屏显示（可手动或自动模式）。提供制造厂商盖章的设备彩页证明材料证明。 3. 为了适应用户现场配电，UPS主机要求支持三进三出、三进单出，该功能需要现场验证，投标时要求提供制造厂商盖章的设备彩页证明材料。以及实现各种工作模式的应用图片、设置和接线的详细说明佐证。 4. UPS主机尺寸（机架安装时）应满足：宽度$\leq 440\text{mm}$，深度$\leq 700\text{mm}$，高度$\leq 130\text{mm}$。 5. 具有LCD+LED指示的操作界面，实时记录工作状态和运行信息，管理更加直观；操作界面要求配备手动双键开关机按钮，防止误操作发生。要求提供生产厂家盖章的显示面板实物照片证明材料。 6. 为了满足现场配电要求，便于设备实现不断电的前提下进行主机维护更换，主机和配电采取分离设计，UPS主机可采用搭载市电、旁路、输出与维护旁	台	1	



	路四个断路器的配电箱，且配电箱应具有示意配电开关电气关系，风格与主机保持一致。投标方需提供所投产品生产厂家的实物照片证明。 7. 数字化并机：并机通讯接口板采用SLOT插槽设计，单机和并机可灵活切换，方便备库存，支持并机单用、扩容、冗余、双母线等多种工作制式；支持用户无须拆机现场单机升级成并机。 8. 高性能指标：（1）整机UPS效率：100%阻性负载：≥94%50%阻性负载：≥92%30%阻性负载：≥90%（2）输出功率因素：输出有功功率应 ≥额定容量×0.9 kW/kVA即输出PF≥0.9，输出端可带更多负载；要求提供泰尔检验报告证明。（3）输入电流谐波：100%非线性负载：<5%，50%非线性负载：<8%，30%非线性负载：<11%；（4）过载能力：125%负载维持10分钟。要求提供泰尔检验报告证明。 9. 电池直流电压输入范围：单体12V电池支持±12~±20节（即±144V~±240V连续可调），现场配置灵活。 10. 具备大充电电流，设置值1A~20A，充电电流20A满载不降额，缩短充电时间，要求提供生产厂家盖章的设备彩页证明材料。 11. 安全保护：输入浪涌保护，火线对地具有保护措施，能承受更高的浪涌尖峰电压，同时，电池应具备防反接保护。投标方需提供所投产品生产厂家的实物照片证明。 12. 智能化管理：（1）具备开机密码、试用期管理功能；（2）用户日志记录：记录用户设置操作记录，数据可通讯导出；（3）器件使用期限：可记录风机、电解电容使用时间，（4）电池管理功能：UPS主机具备直接通过面板功能对电池组进行无风险标准和深度放电检测，不需切断市电开关，避免放电时因电池组故障造成意外掉电； 13. UPS主机应满足在高海拔2000米内使用且不降额，满足高海拔地区用户的使用需求，无需加大规划ups容量，降低初始投资成本，要求提供生产厂家盖章的设备样本证明材料。 14. 支持选配RS232、干接点、SNMP等多种通讯卡，应用灵活。通讯协议转换卡技术平台具备锂电池监控接入技术可行性。 15. 蓄电池品牌需与主机为同一品牌，方便用户统一管理和维护设备。要求提供生产厂家对本项目的投标授权书，供货证明书、售后服务承诺书原件			
--	--	--	--	--



42	蓄电池	1、铅酸蓄电池需提供泰尔认证，投标时需提供相关证明文件 2、配置免维护密封铅酸蓄电池组，规格为:12V 100AH，采用高可靠的专业阀控密封式设计，有效确保电池不漏（渗）液、无酸雾、不腐蚀。 3、电池采用机柜外置电池柜放置，要求外置100AH*32节每组，含电池连接线缆和电池开关。 4、投标人须保证各项产品及配件为原厂商生产的全新的正品并附含原厂商的相关服务，以及所有产品为出厂后未开封的原厂整机产品，要求提供厂家授权书。 5、充电时产生的气体基本被回收还原成电解液，使用时无需加水，补液和测量电解液比重； 6、独有配方，有效抵抗极板腐蚀；卓越的大电流放电特性，可靠的快速充电性能，优越的深度放电恢复能力，确保电池的使用寿命，浮充设计寿命可达6年以上（25℃）； 7、优质高纯度材料，每月小于4%的自放电电流，减轻客户电池维护工作； 8、蓄电池与主机同一品牌，便于维护和保持主机和蓄电池一致性，浮充设计寿命不低于6年；	节	32	
43	电池连接线	电池连接线	根	32	
44	电池柜	根据电池数量定制	个	2	
45	视频	200万像素，1080P,	套	2	
46	硬盘录像机	4路NVR，含1块4T硬盘，POE供电	套	1	
47	短信告警模块	实现短信告警功能（不含SIM卡）	套	1	
48	动环监控系统	监控服务器主机一台，含监控平台软件，平板触摸显示屏	套	1	
49	成套电缆等	配置成套电缆，扎线带、螺钉等	套	1	
50	门禁系统	1、含消防门，门禁系统、电磁锁、出门按钮，闭门器 2、屏幕参数：7英寸LCD触摸显示屏，屏幕比例9:16，屏幕分辨率600*1024； 3、摄像头参数：采用宽动态200万双目摄像头； 4、认证方式：支持人脸、刷卡（Mifare卡/IC卡、手机NFC卡、CPU卡序列号、身份证卡序列号）、指纹、密码、二维码（通过摄像头识别）认证方式； 5、人脸识别：采用深度学习算法，支持照片、视频防假；1:N人脸识别速度≤0.2s，人脸验证准确率≥99%； 6、存储容量：本地支持6000人脸库、6000张卡，5000 指纹，5万条事件记录； 7、硬件接口：LAN*1、RS485*1、Wiegand * 1(支持双向)、USB*1、电锁*1、门磁*1、报警输入*2、报警输出*1、开门按钮*1； 8、产品供应商应具有符合ISO/IEC 27701: 2019要求的隐私信息管理体系认证。	套	1	



51	六类非屏蔽网线	工作温度为-20~60℃ 标准：符合ISO/IEC 11801、TIA-568-C.2、GB/T 18015.5要求 所用材料符合RoHS要求 并通过符合IEC60332-1标准的LSZH防火等级认证 性能指标优于现行6类线缆250MHz标准； 标准装箱长度：305m±1.5m； 线缆颜色：白色；	箱	5	
52	六类非屏蔽配线架	6类非屏蔽配线架 1U24口 黑色 自带后置理线架 标准：符合ISO/IEC 11801:2002 Ed2.0 ANSI/TIA 568C.2要求 所用材料符合RoHS要求	个	10	
3.2扩声及会议系统建设					
1	数字功放	1. 支持≥2路音频输入，带切换功能；支持≥3路话筒输入功能，带独立增益调节功能；支持≥MIC1双接口输入，并带幻想电源功能。 2. 带MP3功能模块，采用LCD 显示屏，可播放U盘MP3，WMA，APE，FLAC，WAV，AAC等文件格式，TF卡，支持手机蓝牙功能，可以显示歌曲名称；带MP3录音功能便可以将你的歌唱和讲话录音。可以通过MP3随时随地播放录音。（出具满足该参数的第三方权威机构检测报告，提供相关证明材料） 3. 额定输出功率2×60W、MIC 1双接口输入，并带幻想电源功能。 4. 具有：过压保护，欠压保护，过温压限，过温关机，过流压限，过流关机，直流保护，输出短路保护，线性温控风扇。（出具满足该参数的第三方权威机构检测报告，提供相关证明材料）	台	1	
2	专业音箱	1. 额定功率≥30W 2. 灵敏度≥89dB 3. 阻抗：8Ω 4. 频率响应：90-20KHz 5. 喇叭单元：4"×1 1"×1	只	2	
3	音频处理器	1. 数字音频处理器支持≥4路平衡式话筒/线路输入通道，采用裸线接口端子，平衡接法；支持≥4路平衡式线路输出，采用裸线接口端子，平衡接法。 2. 输入通道支持前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、5段参量均衡、AM自动混音功能、AFC自适应反馈消除、AEC回声消除、ANC噪声消除。 3. 输出通道支持31段图示均衡器、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器。 4. 支持24bit/48KHz的声音，支持输入通道48V幻象供电。 5. 支持通过ipad或iPhone或安卓手机APP软件进行操作控制，面板具备USB接口，支持多媒体存储，可进行播放或存储录播。（提供功能界面截图及接口截图佐证）（出具满足该功能参数的第三方权威机构检测报告，提供相关证明材料） 6. 配置双向RS-232接口，可用于控制外部设备；配	台	1	



		置RS-485接口，可实现自动摄像跟踪功能。配置8通道可编程GPIO控制接口（可自定义输入输出）。 7. 支持断电自动保护记忆功能。支持通道拷贝、粘贴、联控功能。支持通过浏览器访问设备，下载自带管理控制软件；可工作在XP/Windows7、8、10等系统环境下。			
4	电源管理器	1. 支持不小于≥8通道电源时序打开/关闭，每路动作延时时间：1秒，支持远程控制（上电+24V直流信号）8通道电源时序打开/关闭——当电源开关锁处于off位置时有效。支持配置CH1和CH2通道为受控或不受控状态。 2. 当远程控制有效时同时控制后板ALARM（报警）端口导通以起到级联控制ALARM（报警）功能。 3. 单个通道最大负载功率2200W，所有通道负载总功率不小于6000W。输出连接器：多用途电源插座。 4. 具有一路及以上USB输出接口。	台	1	
5	会议系统主机	1. 支持5GHz的通信频段。采用128位AES加密技术，支持WPA/WPA2无线安全技术。 2. 内置高性能双CPU处理器，支持8KHz至96KHz范围内的采样速率，并支持数字音量控制。 3. 具有≥4.3英寸触摸屏，具有WIFI网络接口，可以通过连接POE网络交换机扩充无线AP数量，提供更大的无线覆盖范围。具有1-4路会议单元输出接口，具有超大系统容量，系统最大支持≥4096台有线会议单元，≥300台无线会议单元。系统最大支持同时开≥8个有线话筒和≥6个无线话筒。 4. 支持WiFi会议系统和全数字会议系统同时使用（有线会议单元和WiFi会议单元同时使用）。 5. 具有一键关机所有无线单元功能。具有1路USB接口，支持插入U盘设备进行录音功能，支持播放背景音乐功能。具有≥两路功放输出接口，可接驳两个定阻音箱。（需提供满足此功能第三方检测机构出具的报告证明，并盖设备制造商公章） 6. 支持同声传译功能，支持四种话筒管理模式：FIFO/ NORMAL/VOICE(声控)/APPLY。具有1路EXTENSION 口，可用于连接扩展主机。 7. 具有≥1路RS-485接口，支持一台摄像机实现摄像跟踪。具有≥1路消防报警联动触发接口，在消防紧急状况下可为会议主机面板触摸屏、单元机屏提供火灾报警信息。具有≥1路平衡信号和≥1路非平衡信号输入接口，≥1路平衡信号和≥1路非平衡信号输出接口。（提供设备接口图佐证，并盖制造商公章） 8. PC软件端可查看无线单元的电池电量、WiFi信号等信息状态。具有一键关机所有无线单元功能。（提供功能界面截图佐证，并盖制造商公章）（需提供满足此功能第三方检测机构出具的报告证明，并	台	1	



		盖设备制造商公章) 9. 具有丰富的会议应用功能，支持投票表决功能、会议签到功能、5段EQ调节功能、广播短消息、茶水申请服务等，支持会议信息导出，满足日常会议应用所需。（提供功能界面截图佐证，并盖制造商公章）（需提供满足此功能第三方检测机构出具的报告证明，并盖设备制造商公章） 10. 支持同声传译功能，系统支持传输15+1的有线同声传译。 11. 通过移动端扫描二维码方式与数字会议系统管理电脑进行连接；通过移动端（手机或平板）查看投票表决，监视投票结果状态。（提供扫码、投票表决功能界面截图佐证，并盖设备制造商公章）			
6	数字会议系统软件	1. 软件内嵌于会议系统主机设备，应用于对全数字会议系统音频传输软件的管理或控制。 2. 支持中英文语言管理界面。 3. 支持同声传译功能。 4. 内置DSP音频处理技术，支持EQ均衡调节音频处理能力。 5. 支持48KHz采样率音频处理能力。 6. 软件支持根据话筒ID提供不同的代码编号给中控系统，与中控系统对接后，可实现摄像自动跟踪功能。 7. 支持话筒管理能力，通过不同的模式限制话筒发言数量，保障会场发言秩序。	套	1	
7	会议话筒	1. 麦克风类型：心型指向性驻极体，内部具有DSP音频处理；内置高保真扬声器，并具有音量调节，具有抑制啸叫功能，当话筒打开时，内置的扬声器会自动关闭。 2. 采用100M网络传输，实现手拉手级联，长距离传输对音质不会有任何影响；采用电容触摸按键，可有效杜绝按键敲击声，保障会场环境良好，支持触摸按键签到功能。 3. 具有5段EQ调节功能，后台软件可针对发言者的声音特点调节不同的音效。 4. 主席单元具备优先权功能，可关闭正在发言的所有代表话筒 5. 具有3.5mm 立体声输出插座，可做录音及连接耳机用。咪杆高度（或长度）≤409mm 6. 支持声控功能，在声控模式下，代表单元可声控打开话筒且声控灵敏度可调节，代表话筒打开后，连续30秒（默认，此时间可设置）不说话则自动关闭话筒。	台	1	



8	会议主席控制内嵌软件	1. 软件内嵌于会议主席单元设备，应用于实现会议系统话简单元的发言及管理。 2. 主席权限具备有发起签到、投票表决等的能力。 3. 主席单元机具备有优先权功能，可以让其他代表单元机关闭话筒、可批准或拒绝其他代表单元发言的申请。 4. 支持手拉手模式扩展连接。 5. 支持指示灯显示发言状态，红色灯亮时，正在发言。 6. 支持自动摄像跟踪功能，触发发言按键时，可驱动本机ID代码发送给主机。	套	1	
9	会议话筒	1. 麦克风类型：心型指向性驻极体，内部具有DSP音频处理；内置高保真扬声器，并具有音量调节，具有抑制啸叫功能，当话筒打开时，内置的扬声器会自动关闭。 2. 采用100M网络传输，实现手拉手级联，长距离传输对音质不会有任何影响；采用电容触摸按键，可有效杜绝按键敲击声，保障会场环境良好，支持触摸按键签到功能。 3. 具有5段EQ调节功能，后台软件可针对发言者的声音特点调节不同的音效。 4. 具有3.5mm 立体声输出插座，可做录音及连接耳机用。咪杆高度（或长度）≤409mm 5. 支持声控功能，在声控模式下，代表单元可声控打开话筒且声控灵敏度可调节，代表话筒打开后，连续30秒（默认，此时间可设置）不说话则自动关闭话筒。	台	3	
10	全数字会议系统音频传输内嵌软件	1. 软件内嵌于会议代表单元设备，应用于实现会议系统话简单元的发言及管理。 2. 话简单元受控于主机软件管理，限制话筒发言数量及秩序。 3. 支持在会议时，申请模式下，可向主席单元申请发言，绿色灯环亮时，表示申请等待发言。 4. 支持手拉手模式扩展连接。 5. 支持自动摄像跟踪功能，触发发言按键时，可驱动本机ID代码发送给主机。	套	3	
11	抑制器	1. 48kHz采样频率，32-bit DPS处理器（300兆主频），24-bitA/D及D/A转换。 2. 5档全自动移频模式选择，适用于各种场景及麦克风类型。（出具满足该参数的第三方权威机构检测报告，提供相关证明材料） 3. 采用≥2英寸显示屏，分辨率320*240。支持中/英文菜单显示。 4. 48个陷波器状态LED指示灯实时显示，每通道12个静态+12个动态陷波器。 5. 采用单键飞梭快捷操作，快速实现模式、直通、锁定及中英文选择功能。 6. 移频器±10Hz可调（1Hz步进），陷波器增益、Q值、数量可调。 7. 独立每通道增益、噪声门、压限器、移频、陷波、高低通、7段PEQ功能设置。 8. 提供USB和RS-485通讯接口，连接PC上位机及中控	台	1	



		设备。 9. 通过PC上位机可任意编辑5档预设模式，支持模式存档及EQ存档导入导出。（出具满足该参数的第三方权威机构检测报告，提供相关证明材料）			
12	连接线	20米延长线（一公一母）	根	1	
13	插座	1、采用铝合金材料，独特的外观设计。 2、防锈处理。 3、美观实用。 4、一进三出。 5、采用100M 网络传输，可以实现手拉手级联。 6、开孔尺寸：102*102*80mm	个	1	
14	机柜	22U加厚机柜，600*600*1166mm 8口10A PDU国标电源插排×1，固定板部件×1，风扇×1，2"重型脚轮×4，M12支脚×4，M6方螺母螺钉×20，内六角扳手×1	个	1	
15	辅材	音频连接线、音频线、电源线、音箱线、管材等	批	1	
3.3视频联动系统					
1	智能平板（86寸）	1. 名称:智能会议平板 2. 类别: 1、屏幕尺寸: 86 寸，类型为 IPS，亮度 (Typ)≥380cd/m²，对比度 (Typ) ≥440: 1，显示比例: 16:9；玻璃透过率不低于 85%； 2、内置 800W 摄像头支持 4K@30 帧高清摄像头，支持自动白平衡、曝光等功能； 3、内置 8 阵列麦克风； 4、具备两个 10 / 100 / 1000MBase - T 自适应以太网接口，内置网络交换芯片，双网口可配置不同网络。 5、超薄窄边框设计，整机最薄位置≤25mm 以下，屏占比≥80%以上； 6、具备 2 路前置、1 路后置 USB3.0 接口，支持在 Windows 和Android 系统下识别 U 盘； 7、安卓系统下，支持 20 点同时书写，支持 20 个触控点。 8、开启罗盘后，两指以上双击唤出罗盘；全局罗盘/可拖动/可隐藏，罗盘功能按键可收缩/可展开，支持返回、首页、批注、电子白板、系统切换、视频会议。	台	1	
2	智能笔	1. 名称:智能笔术，空旷遥控距离 15 米； 无任何操作时自动进入省电模式，正常使用过程中勿需关机；充电时，红灯亮，充电完成时，红灯熄灭 2. 规格:采用 RF 2.4GHz 遥控技术，4 个物理按键，支持翻页；2.4GHz 无线技	根	1	
3	无线传屏器	1. 名称:无线传屏器 2. 规格:支持 1 个 USB2.0 接口，支持一键传屏；同时连接输入源数量 8 个；	个	1	



		输入分辨率：1920*1200；输出分辨率：1920*1080			
4	会议电视终端（一体式）	1、采用无风扇设计，减少噪音 2、支持H.264 BP、H.264 HP、H.265等视频编解码协议； 3、支持1080P25/30fps、720P50/60fps、720P25/30fps、4CIF、CIF图像分辨率； 4、支持Opus、G.711A、AAC、MP3、G.719等音频协议； 5、具备低带宽处理能力，在384Kbps带宽下实现1080P30fps的活动视频，在192Kbps带宽下实现 6、具备抗丢包能力，IP网络丢包不高于35%时，会议音视频不受影响，会议仍可进行； 7、支持80%网络丢包情况下，声音清晰流畅。	台	10	
5	有线全向麦克风	1、拾音方式：360度全向拾音； 2、拾音距离：≥6米拾音半径； 3、采样率：48KHz； 4、频响：100Hz ~ 20kHz； 5、灵敏度：≥-36dB； 6、支持双声道立体声。	台	10	
6	视频会议管理服务器	1、采用嵌入式操作系统，非windows操作系统，不含有硬盘、内存插槽和VGA接口； 2、支持H.263、H.264、H.264 BP、H.264 HP、H.265视频编解码标准协议； 3、具备1080P60fps、1080P30fps、720P60fps、720P30fps高清图像格式，并向下兼容4CIF、CIF标清图像格式； 4、支持Opus、G.711、G.719、AAC-LC、G.722、G.722.1、G.722.1C、G.728、G.729、MP3等音频编解码标准协议； 5、全编全解模式下，单台MCU支持不少于60路1080P30fps高清终端的并发接入容量，至少支持60组会议同时召开； 6、每组会议最大28分屏画面，支持等分和一主多分等分屏模式。 7、媒体资源支持动态分配，支持根据终端的呼叫分辨率动态分配MCU资源，无需提前手动设置； 8、会议中每个会场允许有自己独立的多画面，每个会场的多画面模式、多画面中所有分屏会场可设置，每个会场都可设置为最大的28画面，即每个参会会场均能够独立观看不同的1080P60fps 多画面图像。	台	1	