

公开招标文件

采购项目编号：川招青海公招（服务）2025-013

采购项目名称：贵德县视联全域感知建设项目

采购人：贵德县应急管理局

采购代理机构：四川国际招标有限责任公司

2025年3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	10
11. 投标文件构成	10
12. 投标文件的编制要求	11
四、投标文件的提交	11
13. 投标文件的解密	11
14. 提交投标文件的时间、地点、方式	12
15. 投标文件的补充、修改或者撤回	12
五、开标	12
16. 开标	12

六、资格审查程序	13
17. 资格审查	13
七、评审程序及方法	13
18. 评标委员会	13
19. 评审工作程序	15
20. 评审方法和标准	17
八、中标	20
21. 推荐并确定中标人	20
22. 中标通知	20
九、授予合同	21
23. 签订合同	21
十、其他	21
24. 串通投标的情形	21
25. 废标	22
26. 中标服务费	22
第三部分 青海省政府采购项目合同书范本	24
第四部分 投标文件格式	28
封面（上册）	28
目录（上册）	29
（1）投标函	30
（2）法定代表人证明书	31
（3）法定代表人授权书	32
（4）投标人承诺函	33
（5）投标人诚信承诺书	34
（6）资格证明材料	35
（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	36

(9) 无重大违法记录声明	38
(10) 投标保证金证明	39
(下册)	40
目录(下册)	41
(11) 评分对照表	42
(12) 开标一览表(报价表)	43
(13) 服务应答表	44
(14) 商务应答表	45
(15) 投标服务相关资料	46
(17) 中小企业声明函、残疾人福利性单位声明函、监狱企业	48
(18) 投标人本项目团队配置人员情况	51
(19) 投标人认为在其他方面有必要说明的事项	52
第五部分 项目概况及服务要求	74

第一部分 投标邀请

四川国际招标有限责任公司（以下均简称“采购代理机构”）受贵德县应急管理局（以下均简称“采购人”）委托,拟对贵德县视联全域感知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	川招青海公招（服务）2025-013
采购项目名称	贵德县视联全域感知建设项目
采购方式	公开招标
采购预算额度	656.51万元
最高限价	656.51万元
项目分包个数	无
各包要求	服务内容：新建监测点位60个、坝岸根石走失预警设备20台、无人机巡航、信号接受杆及平台应用链路传出等服务； 采购预算额度：656.51万元；具体内容详见《招标文件》。
各包投标人资格	<p>1. 符合《政府采购法》第22条条件，并提供下列材料：</p> <p>（1）具有独立承担民事责任的能力。（注：①投标人若为企业法人：提供“统一社会信用代码营业执照”；未换证的提供“营业执照、税务登记证、组织机构代码证或三证合一的营业执照”；②若为事业法人：提供“统一社会信用代码法人登记证书”；未换证的提交“事业法人登记证书、组织机构代码证”；③若为其他组织：提供“对应主管部门颁发的准许执业证明文件或营业执照”；④若为自然人：提供“身份证明材料”。以上均提供复印件）。</p> <p>（2）有良好的商业信誉和健全的财务会计制度 {注：①可提供2023或2024年度经审计的财务报告复印件(包含审计报告和审计报告中所涉及的财务报表和报表附注)；②也可提供投标人内部的2023或2024年度财务报表复印件（至少包含资产负债表）；③也可提供截至投标文件递交截止日一年内银行出具的资信证明（复印件）；④供应商注册时间截至投标文件递交截止日不足一年的,也可提供加盖工商备案主管部门印章的公司章程复印件。}</p> <p>（3）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（提供近半年内任</p>

	<p>意3个月的纳税和社保缴纳证明材料)。</p> <p>(4) 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料(提供承诺函)。</p> <p>(5) 参加政府采购活动近年内(2022年至今)在经营活动中没有重大违法记录的书面声明(提供承诺函)。</p> <p>(6) 具备法律、行政法规规定的其他条件的证明材料。</p> <p>2. 经信用中国(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)等渠道查询后,列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、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”、“中国政府采购网”网站的查询截图,时间为投标截止时间前20天内)。</p> <p>3. 落实政府采购政策需满足的资格要求: 无</p> <p>4. 本项目的特定资格要求: 无</p> <p>5. 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人,不得参加同一合同项下的政府采购活动。否则,皆取消投标资格。</p> <p>6. 本项目不接受投标人以联合体方式进行投标。</p>
公告发布时间	2025年3月11日
获取招标文件的时间期限	2025年3月11日至2025年3月18日,每天上午00:00至12:00,下午12:00至23:59(北京时间,法定节假日除外)
获取招标文件方式	政采云平台线上获取
获取招标文件地点	<p>投标人登录政采云平台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)</p> <p>(1) 本项目采购文件免费获取。</p> <p>(2) 投标人只有在“政府采购云平台”完成获取采购文件申请并下载采购文件后才视作依法参与本项目。如未在“政府采购云平台”内完成相关流程,引起的无效行为责任自负。</p>
响应文件解密开始时间	2025年4月3日10时00分(北京时间)
投标截止及开	2025年4月3日10时00分(北京时间)

标时间	投标截止时间前，投标人应将加密的电子投标文件递交至“政府采购云平台”对应项目（包件）。
开标地点	海南州政府采购服务中心（海南藏族自治州海南州共和县城北新区共和市民中心2楼）（投标人请登录政采云进行开标）
采购人联系人	采购单位：贵德县应急管理局 地址：海南藏族自治州贵德县迎宾东路89号 联系人：王老师 联系电话：0974-8560101
代理机构联系人	代理机构：四川国际招标有限责任公司 联系人：宋女士、王女士 联系电话：0971-8176995-8003 联系地址：青海省西宁市城西区文苑路7号庄和财富广场B座8楼2088室
代理机构开户行	中国民生银行股份有限公司西宁分行
收款人	四川国际招标有限责任公司青海分公司
银行账号	保证金账户：9902001813119037（保证金汇款，后附项目编号） 一般账号：698859723（中标服务费汇款，后附项目编号） 行号：305851007001
其他事项	1. 公告期限：自青海政府采购网发布之日起5个工作日；公告内容以青海政府采购网发布的为准； 2. 若对项目采购电子交易系统操作有疑问，可登录政采云（ https://www.zcygov.cn/ ），点击右侧咨询小采，获取采小蜜智能服务管家帮助，或拨打政采云服务热线95763获取热线服务帮助。 3. 答疑方式：评审委员会根据响应情况确定答疑时间，答疑或澄清采用在青海省政府采购电子化平台上进行，投标人可在青海省政府采购电子化平台上的“我的澄清”界面了解答疑时间等信息。如在青海省政府采购电子化平台上未回复的答疑者，视同放弃答疑。
财政监督部门、电话及地址	监督单位：贵德县财政局 联系电话：0974--8510605 地址：贵德县迎宾东路贵德宜家商务宾馆东南侧约60米

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）或政采云线上系统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或政采云线上系统质疑函后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。

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

三、投标文件的编制

7. 投标文件的语言及度量衡单位

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

7.2 除招标文件中另有规定外，投标文件所使用的度量衡单位，均须采用国家法定计量单位。

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

8. 投标报价及币种

8.1 投标报价为投标总价。投标报价必须包括：产品费、验收费、手续费、包装费、运输费、保险费、安装费、调试费、培训费、售前、售中、售后服务费、采购代理费、税金及不可预见费等全部费用。（说明：具体内容应根据项目特点实事求是的填写）

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 投标保证金：100000.00元（大写：壹拾万元整）。

9.2 开户银行：中国民生银行股份有限公司西宁分行

9.3 收款人：四川国际招标有限责任公司青海分公司

9.4 收款账号：

保证金账户：9902001813119037（保证金汇款，后附项目编号）

一般账号：698859723（中标服务费汇款，后附项目编号）

行号：305851007001

9.5 交付方式：投标保证金应当以转账、支票、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。投标人未按照招标文件要求提交投标保证金的，投标无效。

9.6 交款截止时间：本项目投标截止前，投标保证金的交纳以到账时间为准。

10. 投标有效期

从提交投标文件的截止之日起120个日历日。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) 保证金证明材料

11.2 投标文件（下册）

- (11) 评分对照表
- (12) 开标一览表（报价表）
- (13) 服务应答表
- (14) 商务应答表
- (15) 投标服务相关资料
- (16) 投标人的类似业绩证明材料
- (17) 中小企业声明函、残疾人福利性单位声明函、监狱企业
- (18) 投标人本项目团队配置人员情况
- (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

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，应分别注明所提供服务内容；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. 投标文件的解密

投标人登录政府采购云平台，点击“项目采购—开标评标”模块，进入本项目“开标大厅”，等待代理机构开启解密后，进行线上解密，解密时间60分钟。除因系统发生故障（包括组织场所停电、断网等）导致投标文件无法按时解密外，投标文件未按时解密的作为无效投标处理。

14. 提交投标文件的时间、地点、方式

14.1 投标人应当在投标文件递交截止时间前，将编制完成并且已加密的电子投标文件成功递交至“政府采购云平台”。

14.2 投标人应充分考虑递交文件的不可预见因素，在投标截止时间后将无法递交。

15. 投标文件的补充、修改或者撤回

15.1 投标截止时间前，投标人可对已递交的投标文件进行补充、修改或撤回。补充或者修改投标文件的，应当先行撤回已递交的投标文件，在“政采云投标客户端”补充、修改投标文件并加密后重新递交。撤回投标文件进行补充、修改，在投标截止时间前未重新递交的，视为撤回投标文件。

15.2 投标截止时间后，投标人不得对其递交的投标文件做任何补充、修改。

五、开标

16. 开标

16.1 本项目为不见面开标项目。（递交电子投标文件的投标人不足3家的，不予开标。）

16.2 开标准备工作。投标人需在开标当日、投标截止时间前登录“政府采购云平台”，通过本项目“开标大厅”参与不见面开标。登录政府采购云平台—项目采购—开标评标—开标大厅（确保进入本项目开标大厅）。

提示：投标人未按时登录不见面开标系统，错过开标解密时间的，由投标人自行承担不利后果。

16.3 解密投标文件。等待代理机构开启解密后，投标人进行线上解密。开启解密后，投标人应在60分钟内，使用加密该投标文件的CA数字证书在线完成投标文件的解密。除因系统故障（包括组织场所停电、断网等）导致系统无法使用外，投标人在规定的解密时间内，未成功解密的投标文件将视为无效投标文件。

16.4 确认开标记录。解密时间截止或者所有投标人投标文件均完成解密后（以发生在先的时间为准），由“政府采购云平台”系统展示投标人名称、投标文件解密情况、投标报价等唱标内容。如成功解密投标文件的投标人不足三家的，则只展示投标人名称、投标文件解密情况。投标人对开标记录（包含解密情况、投标报价、其他情况等）在规定时间内确认，如未确认，视为认可开标记录。

16.5 投标人电脑终端等硬件设备和软件系统配置：投标人电脑终端等硬件设备和软件系统配置应符合电子投标（含不见面开标大厅）投标人电脑终端配置要求并运行正常，投标人承担因未尽职责产生的不利后果。

16.6 因组织场所断电、断网、系统故障或其他不可抗力等因素导致不见面开标系统无法正常运行的，开标活动中止或延迟，待系统恢复正常后继续进行开标活动。

16.7 不见面开标过程中，各方主体均应遵守互联网有关规定，不得发表与交易活动无关的言论。

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。

七、评审程序及方法

18. 评标委员会

18.1 采购人或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 采购人或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。

采购人或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，评标委员会应当以政府采购电子化平台要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。

投标人的澄清、说明或者补正应当通过政府采购电子化平台办理，并加盖公章，

或者由法定代表人或其授权的代表签字或盖章。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) 服务期限不能满足招标文件要求的；
- (5) 投标总报价超过招标文件规定的采购预算额度或者最高限价的；
- (6) 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19.1.1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，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管理办法》（财库〔2020〕46号）和《财政部关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）的规定，

对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审（附中小企业声明函）。

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17），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。

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**。

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、服务要求及服务方案、履约能力、售后服务计划及措施**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。

具体项目及评分细则：

序号	评审因素	评审标准
----	------	------

1	<p>投标报价 (10%)</p>	<p>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 (10%) × 100 (四舍五入后保留小数点后两位)。</p> <p>注：1、根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库〔2020〕46号)和《财政部关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》(财库〔2022〕19号)的规定，对于经主管预算单位统筹后未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，对符合规定的小微企业报价给予10%的扣除，用扣除后的价格参加评审。</p> <p>2、残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。</p> <p>3、根据《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》(财库〔2017〕141号)，残疾人福利性单位视同小型、微型企业。</p>
2	<p>服务要求及方案 (66%)</p>	<p>(1) 服务要求：技术要求完全满足投标文件要求的，得 38分；每有一项负偏离扣 2分，扣完该项得分为止；</p> <p>注：文件以一级序号数字(如“1.”“2.”“3.”…)为一条(标题除外)；数字序号下有多级序号的，以最小级数字序号为一条；</p> <p>(2) 项目理解方案：为保障服务质量，投标人提供对本项目的理方案，方案内容包含但不限于：①项目背景理解与分析；②建设现状的理解与分析；③建设需求的理解；④建设目标的理解与分析；得 8分；方案中每有一项内容缺失扣 2分，方案内容要素中每存在一处缺陷扣 1分，单项内容要素扣减分值不超过 2分。扣完为止。</p> <p>注：缺陷是指：存在项目名称错误、地点区域错误、内容与本项目需求无关、方案内容矛盾、仅有框架或标题、适用的标准(方法)错误、明显复制其他项目内容等任意一种情形。</p> <p>(3) 总体服务方案：投标人针对本项目需求，提供总体服务方案，方案内容包含但不限于：①总体架构；②数据架构；③部署架构；④功能架构；⑤安全架构；得 10分；方案中每有一项内容缺失扣 2分，方案内容要素中每存在一处缺陷扣 1分，单项内</p>

		<p>容要素扣减分值不超过 2 分。扣完为止。</p> <p>注：缺陷是指：存在项目名称错误、地点区域错误、内容与本项目需求无关、方案内容矛盾、仅有框架或标题、适用的标准（方法）错误、明显复制其他项目内容等任意一种情形。</p> <p>（4）项目实施方案：投标人根据本项目的特点提供有针对性的项目实施方案，方案内容包含但不限于：①实施计划②实施团队③实施进度④质量控制措施⑤安全保障措施；得 10 分。方案中每有一项内容缺失扣 2 分，方案内容要素中每存在一处缺陷扣 1 分。</p> <p>注：缺陷是指：存在项目名称错误、地点区域错误、内容与本项目需求无关、方案内容矛盾或表述前后不一致、仅有框架或标题、适用的标准（方法）错误、明显复制其他项目内容等任意一种情形。</p>
3	履约能力 (10%)	<p>类似业绩情况：投标人提供 2022 年 1 月 1 日（含）至投标截止日的类似业绩证明材料，每提供 1 项得 2 分，满分 10 分（以中标/成交通知书或包含合同首页、合同金额所在页、供货合同签字盖章页的扫描/复印件证明材料为准），没有或未提供的不得分。</p>
4	售后服务计划、措施 (14%)	<p>售后服务计划、措施：供应商针对该项目有完善的售后服务体系方案，内容包含：①售后服务机构和人员②售后服务内容和流程③售后服务响应时间和质量④售后服务方式和特色⑤设备检修⑥技术支持⑦培训计划；得 14 分。方案中每有一项内容缺失扣 2 分，方案内容要素中每存在一处缺陷扣 1 分。注：缺陷是指：存在项目名称错误、地点区域错误、内容与本项目需求无关、方案内容矛盾或表述前后不一致、仅有框架或标题、适用的标准（方法）错误、明显复制其他项目内容等任意一种情形。</p>

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。

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，采购人或者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，中标人应当以金融机构、担保机构出具的保函非现金形式提交履约保证金。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。

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

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

23.7 采购人或者采购代理机构应当按照政府采购合同规定的技术、服务、安全标准组织对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、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：采购人。

26.2 收费金额：定额68000.00元(大写：陆万捌仟元整)

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

收费金额。

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 (服务类)

青海省政府采购项目合同书 (参考)

采购项目编号： _____

采购项目名称： _____

采购合同编号： CZQH-2025-013 _____

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、乙双方根据贵德县视联全域感知建设项目（项目编号：川招青海公招（服务）2025-013）的招标文件要求、中标单位响应文件内容及承诺和采购代理机构出具的《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

1. 招标文件；
2. 招标文件公告；
3. 中标单位提交的响应文件；

二、合同组成

1. 服务应答表；
2. 其他相关承诺；
3. 中标通知书；

本政府采购合同所附文件是构成本政府采购合同不可分割的部分。

三、合同标的及金额（单位：元）

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）

四、服务内容与质量标准

- 1、
- 2、
- 3、
- ...

五、付款方式：

六、履约保证金：

七、甲方的权利和义务

甲方有权对合同规定范围内乙方的服务行为进行监督和检查，拥有监管权。有权定期核对乙方提供服务所配备的人员数量。对甲方认为不合理的部分有权下达整改通知书，并要求乙方限期整改。

1、甲方有权依据双方签订的考评办法对乙方提供的服务进行定期考评。当考评结果未达到标准时，有权依据考评办法约定的数额扣除履约保证金。

2、负责检查监督乙方管理工作的实施及制度的执行情况。

- 3、根据本合同规定，按时向乙方支付应付服务费用。
- 4、国家法律、法规所规定由甲方承担的其它责任。

八、乙方的权利和义务

- 1、对本合同规定的委托服务范围内的项目享有管理权及服务义务。
- 2、根据本合同的规定向甲方收取相关服务费用，并有权在本项目管理范围内管理及合理使用。
- 3、及时向甲方通告本项目服务范围内有关服务的重大事项，及时配合处理投诉。
- 4、接受项目行业管理部门及政府有关部门的指导，接受甲方的监督。
- 5、国家法律、法规所规定由乙方承担的其它责任。

九、违约责任

- 1、甲乙双方必须遵守本合同并执行合同中的各项规定，保证本合同的正常履行。
- 2、如因乙方工作人员在履行职务过程中的疏忽、失职、过错等故意或者过失原因给甲方造成损失或侵害，包括但不限于甲方本身的财产损失、由此而导致的甲方对任何第三方的法律责任等，乙方对此均应承担全部的赔偿责任。

十、不可抗力事件处理

- 1、在合同有效期内，任何一方因不可抗力事件导致不能履行合同，则合同履行期可延长，其延长期与不可抗力影响期相同。
- 2、不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明。
- 3、不可抗力事件延续 120 天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

十一、解决合同纠纷的方式

- 1、在执行本合同中发生的或与本合同有关的争端，双方应通过友好协商解决，经协商在 60 天内不能达成协议时，应提交成都仲裁委员会仲裁。
- 2、仲裁裁决应为最终决定，并对双方具有约束力。
- 3、除另有裁决外，仲裁费应由败诉方负担。
- 4、在仲裁期间，除正在进行仲裁部分外，合同其他部分继续执行。

十二、合同生效及其他

- 1、合同经双方法定代表人或授权委托代理人签字并加盖单位公章后生效。
- 2、合同执行中涉及采购资金和采购内容修改或补充的，须经政府采购监管部门审

批，并签书面补充协议报政府采购监督管理部门备案，方可作为主合同不可分割的一部分。

3、本合同一式陆份，自双方签章之日起起效。甲方_份，乙方_份，政府采购代理机构贰份，具有同等法律效力。

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：

联系电话：

账号：

联系电话：

签约时间： 年 月 日

采购代理机构：四川国际招标有限责任公司

负责人或经办人：

合同备案时间： 年 月 日

注：合同条款可根据采购人及成交人签订合同时的实际情况进行修改调整。此合同为签订合同参考范本，合同签订双方可根据项目的具体要求进行补充修订，但合同标的、数量、金额、服务承诺等必须与招标文件和中标人的相应文件保持一致。

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： _____

投标包号： _____

投标人： _____ （公章）

法定代表人或委托代理人： _____ （签字或盖章）

年 月 日

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：四川国际招标有限责任公司

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：四川国际招标有限责任公司

（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）
 法定代表人： （签字或盖章）
 年 月 日

(3) 法定代表人授权书

法定代表人授权书

致：四川国际招标有限责任公司

（投标人名称）系中华人民共和国合法企业，法定地址_____。

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

我单位对被授权人的签名负全部责任。

被授权人联系电话：

被授权人（委托代理人）签字或盖章： 授权人（法定代表人）签字或盖章：

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：四川国际招标有限责任公司

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：四川国际招标有限责任公司

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，与市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（提供复印件加盖本单位公章）；

(3) 投标人认为有必要提供的其他资格证明文件。

(7) 财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料

财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料

按照招标文件第2.2款（1）中第<2>条规定提供以下相关材料。

1、有良好的商业信誉和健全的财务会计制度 {注：①可提供2023或2024年度经审计的财务报告复印件（包含审计报告和审计报告中所涉及的财务报表和报表附注）；②也可提供投标人内部的2023或2024年度财务报表复印件（至少包含资产负债表）；③也可提供截至投标文件递交截止日一年内银行出具的资信证明（复印件）；④供应商注册时间截至投标文件递交截止日不足一年的，也可提供加盖工商备案主管部门印章的公司章程复印件。}。

2、提供近半年内任意3个月的纳税和社保缴纳证明材料；依法免税或不需要缴纳社会保障资金的投标人须提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。

(8) 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料

具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料

为保证本项目合同的顺利履行，投标人必须具备履行合同的设备和专业技术能力，须提供必须具备履行合同的设备和专业技术能力的承诺函（格式自拟）。

(9) 无重大违法记录声明

无重大违法记录声明

致：四川国际招标有限责任公司

我单位参加本次政府采购项目活动前三年（2022 年至今）内，在经营活动中无重大违法活动记录，符合《政府采购法》规定的投标人资格条件。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”网站查询截图，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： _____

投标包号： _____

投标人： _____ (公章)

法定代表人或委托代理人： _____ (签字或盖章)

年 月 日

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) 服务应答表·····	所在页码
(14) 商务应答表·····	所在页码
(15) 投标服务相关资料·····	所在页码
(16) 投标人的类似业绩证明材料·····	所在页码
(17) 中小企业声明函、残疾人福利性单位声明函、监狱企业·····	所在页码
(18) 投标人本项目团队配置人员情况·····	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	
投标报价（元）	
服务期限	

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。投标报价必须包括但不限于：完成软件配置、硬件升级、人员培训、任何与平台对接的相关费用、售前、售中、售后服务费、采购代理服务费等全部费用。

3. “服务期限”是指本项目服务时间。

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) 服务应答表

服务应答表

项目编号:

序号	招标文件条目号	招标文件要求	投标文件的应答	说明
1				
2				
3				
4				
...				

注：1. 投标人必须把招标项目的全部服务内容事项列入此表。

2. 按照招标项目服务要求的顺序对应填写。

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) 商务应答表

商务应答表

项目编号:

序号	招标文件条目号	招标文件商务条款	投标文件的应答	说明
1				
2				
3				
4				
...				

注:

投标人必须据实填写，不得虚假应答，否则将取消其中标资格。商务应答表按照招标文件商务要求条款逐条应答。不满足商务要求的，按照无效投标处理。

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) 投标服务相关资料

根据服务项目内容，投标时提供投标服务服务要求资料、证明响应的相关资料、相关认证、服务方案、服务承诺等资料。

(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

提供类似业绩证明材料。类似业绩是指与采购项目在服务类型等方面相同或相近的项目。

(17) 中小企业声明函、残疾人福利性单位声明函、监狱企业

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 的 采购活动，服务全部由符合政策要求的中小企业承接。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1. ，属于 ；承接企业为 （ ），从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 ；

2. ，属于 ；承接企业为 （ ），从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 ；

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

注：

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. 投标人为非中小企业单位的，可不提供此声明。

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 XXXX 单位的 XXXX 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：XXXX（盖单位公章）

日期：XXXX

注：

- 1、残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。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、投标人为非残疾人福利性单位的，可不提供此声明。

监狱企业

根据《政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）的规定监狱企业参加采购活动的，应提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。

注：

- 1、投标人符合《政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）规定的划分标准为监狱企业适用。
- 2、在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策。
- 3、投标人为非监狱企业的，可不提供此声明。

(18) 投标人本项目团队配置人员情况

投标人本项目团队配置人员情况表

项目名称:

类别	姓名	职务	身份证号	专业	职称	证书编号
项目负责人						
管理人员						
专业人员						
其他						

注：后附人员相关资格证书等相关材料

(19) 投标人认为在其他方面有必要说明的事项

19.1 确认声明书

四川国际招标有限责任公司：

本人经由_____（单位）_____（法定代表人/负责人）合法授权参加_____（项目名称）（项目编号：_____）政府采购活动。经与本单位_____（法定代表人/负责人）联系确认，现就有关公平竞争事项郑重声明如下：

一、本单位与采购人之间不存在利害关系存在下列利害关系：

- A. 投资关系
- B. 行政隶属关系
- C. 业务指导关系
- D. 其他可能影响采购公正的利害关系（如有，请如实明）。

二、现已清楚知道参加本项目采购活动的其他所有投标人名称，本单位

与其他所有投标人之间均不存在利害关系

与（投标人名称）之间存在下列

利害关系：

- A. 法定代表人或负责人或实际控制人是同一人
- B. 法定代表人或负责人或实际控制人是夫妻关系
- C. 法定代表人或负责人或实际控制人是直系血亲关系
- D. 法定代表人或负责人或实际控制人存在三代以内旁系血亲关系
- E. 法定代表人或负责人或实际控制人存在近姻亲关系
- F. 法定代表人或负责人或实际控制人存在股份控制或实际控制关系
- G. 存在共同直接或间接投资设立子公司、联营企业和合营企业情况
- H. 存在分级代理或代销关系、同一生产制造商关系、管理关系、重要业务（占主营业务收入 50%以上）或重要财务往来关系（如融资）等其他实质性控制关系
- I. 其他利害关系情况。

现已清楚知道并严格遵守政府采购法律法规和现场纪律。

（投标人代表签名）

年 月 日

19.2 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 项目概况及服务要求

标的名称：贵德县视联全域感知建设项目

所属行业：软件和信息技术服务业

一、服务要求

(一) 项目情况及背景

1. 新建监控设备点位

(1) 新增监测点位的建设情况，涵盖森林防火、地质灾害、河道监测共计 60 个点位，山洪河道可视化监测 4 个点位，河道水位预警监测 8 个点位，虫情监测 1 个点位，抗旱灾害监测 3 个点位，坝岸根石走失预警设备 20 台，垃圾填埋场监控 5 路，以及无人机巡航设备 4 套。视频采集采用高清型摄像机进行，采集的视频数据能够接入管理平台，便于对观测设备的视频数据进行配置、管理和应用。

(2) 投标人需提供所需的监测点位设备供电系统、配套网络传输设备、配套辅材。监测点位需提供网络和供电保障，所需施工材料均由中标方负责自行解决，所使用的材料及设备应具备抗高温、耐腐蚀及防雷性能。点位摄像机支撑平台，根据点位具体情况可租赁运营商铁塔或新建 H 杆、增高架等支撑摄像机平台，增加摄像机底座加工及安装，确保 24 小时不间断供电。

(3) 报价内应包含监控点到平台的 10M 带宽数据专线租赁费用，设备挂高租赁费用，设备运行所需电费，设备维保费用，服务期为自合同签订之日起 3 年。

(4) 安装现场多为高海拔地区，且地形相对复杂，服务团队须对车勤人员在工作前开展安全教育，制定保障计划并对人员开展

培训，人员、车辆及设备安全由服务团队自行保障，需充分考虑车辆性能及运行安全问题。

2. 原各单位平台与新平台对接

(1) 投标方须负责提供从各个原有单位平台到新平台之间的 10M 带宽数据专线租赁服务。

(2) 各平台对接的详细情况：

序号	名称	对接方式
一	交通运输局	
1	与三家出租车公司平台对接	嵌入式 API 接入
2	与公交公司监控平台对接	嵌入式 API 接入
3	两客一危现有平台对接	嵌入式 API 接入
二	生态环境局	
1	声环境监测平台对接	嵌入式 API 接入
2	大气监测平台（省级）	嵌入式 API 接入
3	空气质量监测平台（省级）	嵌入式 API 接入
三	住房和城乡建设局	
1	天然气管道监测平台对接	嵌入式 API 接入
2	26 个小区物业监控系统对接	摄像头协议对接
3	垃圾填埋场健康系统	摄像头协议对接
四	水利局	
1	山洪沟道可视化对接	嵌入式 API 接入
2	取水监测计量体系平台对接	嵌入式 API 接入
3	山洪灾害预警平台对接（应急局）	嵌入式 API 接入

4	抗旱设备传感器	嵌入式 API 接入
5	河湖长制平台监控点位对接	协议对接
6	麻什格羊水库平台	摄像头协议对接
7	防溺水语音播报驱离设备接入	单机设备接入平台
五	自然资源和林草局	
1	地质灾害平台（省级）对接	页面嵌入式 API 接入
2	湿地公园监控平台对接	页面嵌入式 API 接入
3	森林防火平台对接	页面嵌入式 API 接入
4	露天矿场安全生产、超范围开采监测平台对接	页面嵌入式 API 接入
5	防火报警杆可看监控对接	页面嵌入式 API 接入
6	防病虫害，野生动物保护系统	系统新建
7	禁牧区监控+算法，闯入驱离，语音播报	系统新建,60 个点位已规划草场和林场
8	新建森林防火前端及平台	
六	农牧科技局	
1	新建农田、果林、草原病虫害预警平台	对接自然资源和林草局数据
2	耕地监管平台	对接自然资源和林草局数据
3	放牧点监测、自然灾害预警平台	对接自然资源和林草局数据
4	黄河禁捕监管平台	对接水利局数据
七	气象局	
1	气象云短临报业务平台对接	网上调取天气数据

3. 售后服务要求

中标人在项目服务期限内为采购人提供售后服务，并配置售后团队人员。（此条要求不在评分表“服务要求”中进行评分，在“售后服务计划、措施”中进行评分）。

(二) 技术要求

序号	名称	技术配置详情	单位	数量
一	森林防火地质灾害河道 60 个点位建设，山洪河道可视化监测 4 个点位，河道水位预警监测 8 个点位			
1	热成像双光谱云台	1. 热成像双光谱云台； 2. 热成像分辨率： $\geq 384 \times 288$ ； 3. 热成像焦距： $\geq 50 \text{ mm}$ ； 4. 热成像视场角： $\geq 7.47^\circ \text{ (H)} \times 5.61^\circ \text{ (V)}$ ； 5. 车辆最远报警距离（以 4 米*1.4 米为准）： $\geq 1050\text{m}$ ； 6. 人员最远报警距离（以 1.8 米*0.5 米为准）： $\geq 350\text{m}$ ； 7. 火点最远报警距离（以 2 米*2 米为准）： $\geq 3000\text{m}$ ； 8. 可见光分辨率： $\geq 2688 \times 1520$ ， ≥ 400 万实时高清； 9. 可见光最大焦距不低于 330mm，光学变倍 ≥ 56 倍； 10. 可见光补光功能：激光补光有效距离 $\geq 800 \text{ m}$ ； 11. 可见光透雾功能：支持光学透雾和算法透雾； 12. 可见光防抖功能：陀螺仪电子防抖； 13. 烟雾最远报警距离（以 5 米*5 米为准）： $\geq 6000\text{m}$ ； 14. 支持目标热源细节凸显，并可对指定热源细节进行增强显示；（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告证明） 15. 支持根据温度变化自动调整聚焦；（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告证明） 16. 具备故障自诊断系统，可自动识别系统故障（包括视频图像异常、系统异常重启、云台异常、镜头运行状态异常、网络异常、智能分析异常、算法状态异常、电机状态异常等）并可通过 OSD 进行显示及后台输出；（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告证明） 17. 水平范围： 360° 连续旋转，垂直范围： $+40^\circ \sim -90^\circ$ ； 18. 工作温度和湿度： $-40^\circ \text{C} \sim 70^\circ \text{C}$ ， $< 90\% \text{ RH}$ ； 19. 防护等级： $\geq \text{IP66}$ ； 20. 包含云台电源。	台	39

2	可见光球机	<p>1. 网络智能球型摄像机，最大分辨率和帧率$\geq 2560 \times 1440 @ 25\text{fps}$，支持 H. 265、H. 264 编码；最低照度彩色$\leq 0.0051\text{x}$，黑白$\leq 0.0011\text{x}$；≥ 40 倍光学变倍，最大焦距$\geq 160\text{mm}$，≥ 500 米激光补光；</p> <p>2. 支持水平 360° 连续旋转，垂直旋转范围$\geq 90^\circ$，支持≥ 300 个预置位，支持定时任务、一键守望、一键巡航功能；水平键控速度不低于 $0.1^\circ - 160^\circ / \text{s}$，垂直键控速度不低于 $0.1^\circ - 120^\circ / \text{s}$，速度可设；</p> <p>3. 支持人脸抓拍，至少支持最佳抓拍和快速抓拍模式，支持监控画面中≥ 30 张人脸进行检测、框选、跟踪及抓拍，抓拍图片模式至少包括人脸照、半身照、全身照、自定义；应支持智能分析抗干扰功能，当篮球、小狗、树叶等非人或车辆目标经过检测区域时，不会触发报警；（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告证明）</p> <p>4. 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，防护等级不低于 IP66。</p> <p>5. 需包含球机安装支架及电源</p>	台	21
3	全彩枪球水位识别球机	<p>1. 双≥ 400 万水位观测一体机，可输出全景和细节两路视频图像，全景和细节视频图像内置独立镜头，内置≥ 2 颗 GPU 芯片，全景通道和细节通道均有独立的补光灯；</p> <p>2. 全景和细节传感器靶面尺寸均$\geq 1/1.9$ 英寸，视频分辨率和帧率均$\geq 2560 \times 1440 @ 25\text{fps}$，3. 最低照度彩色$\leq 0.00051\text{x}$，黑白$\leq 0.00011\text{x}$；</p> <p>4. 细节镜头支持$\geq 40$ 倍光学变倍，最大焦距$\geq 280\text{mm}$，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$\geq 90^\circ$，支持自动翻转；</p> <p>5. 支持通过 IE 浏览器或客户端软件显示设备读取的水尺水位高度信息，水位高度可显示到 0.001m，可将水位信息上传至设定的服务器，上传时间间隔可设；（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告证明）</p> <p>6. 支持通过 IE 浏览器或客户端软件设置水位偏低及偏高告警值，当设备读取到水位高于偏高告警值或低于偏低告警值时，可通过 OSD 叠加文字变红的形式给出报警提示，并将水位值上传平台；（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告证明）</p> <p>7. 支持外接雨量计后，可通过 IE 浏览器或客户端软件在视频画面上叠加显示当前雨量值，当雨量值超过预设值时，可给出报警提示并上传平台；（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告证明）</p> <p>8. 在水面平无波浪情况下，设备水位值检测误差不大于 1cm；（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告证明）</p>	台	12

		<p>9. 支持当检测区域的水面出现漂浮物,且漂浮物面积大于预设值时,设备可给出报警提示;(提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告证明)</p> <p>10. 具有≥ 1对音频输入/输出接口、≥ 5路报警输入、≥ 2路报警输出、≥ 1个RS485接口、≥ 1个存储卡接口,内置红外补光灯,全景补光距离$\geq 30m$、细节补光距离$\geq 200m$,防水防尘等级$\geq IP67$。</p>		
4	千兆交换机	<p>1. ≥ 8个千兆电口、≥ 2个千兆光口</p> <p>2. 交换容量: ≥ 20 Gbps</p> <p>3. 包转发率: ≥ 14.88 Mpps</p> <p>4. 支持 IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x、IEEE 802.3ab 标准</p> <p>5. 支持通过管理平台和手机 APP 对交换机进行远程控制和状态查看、展示并管理交换机的拓扑;(提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告证明)</p> <p>6. 支持通过管理平台和手机 APP 在网络拓扑中展示交换机详情,包括基本信息、交换机性能使用信息、交换机面板状态、端口信息;(提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告证明)</p> <p>7. 支持通过管理平台和手机 APP 在交换机网络断开、电源故障、端口故障等异常情况时,能实时显示交换机告警内容;(提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告证明)</p> <p>8. 支持 VLAN</p> <p>支持 SNMPv1/v2c 协议</p> <p>支持 DHCP Snooping</p> <p>支持静态链路聚合</p> <p>9. 金属外壳,无风扇设计</p> <p>10. 安装方式: 桌面式,桌面式可壁挂</p> <p>12. 供电方式: 12 VDC, 1 A</p> <p>13. 浪涌防护: 网口 6 KV</p>	台	72
5	太阳能供电设施(含电池箱)	<p>(一) 光伏组件</p> <p>1. 功率: $\geq 300W*4$ 块; 转化率$\geq 21\%$;</p> <p>2. 迎风压强$> 2400Pa$; 绝缘强度$\geq DC3500V$, 1min;</p> <p>3. 边框接地电阻$< 1\Omega$; 2年内衰减率小于3.2%, 10年内是衰减率小于10%; 受恶劣天气(风沙、雨雪)影响较小,具备弱光发电性能;</p> <p>4. 组件寿命不少于25年; 组件具备一定的扛雷、雨、风、冰雹、防火和抗震等抗击自然灾害的能力;</p>	套	16

		<p>(二) 电池</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 额定容量$\geq 200\text{Ah} \times 4$块, 额定电压: $\geq \text{DC}12\text{V}$, 使用温度范围 $(-30 \sim +60^\circ\text{C})$; 2. 胶体电解质; 放电深度为 80%时, 循环使用次数不小于 1200 次 (IEC60896-2, 环境温度为 20°C); 放电深度为 10%时, 循环使用次数不小于 8000 次 (环境温度为 20°C)。 <p>(三) 光伏控制器</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. DC48/24/12 自适应, 最大充电电流 60A, 工作温度 $-40 \sim +65$, ≥ 32 位处理器内核; 串联式 MPPT 充电方式; 2. 温度补偿, 自动调整充放电参数; 基于 RS-485 通讯总线的标准 Modbus 通讯协议, 满足不同场合的通讯需求; <p>(四) 提供产品通过国家认可且具有 CMA 或 CNAS 标识的第三方检测报告。</p>		
6	抱杆机柜	<ol style="list-style-type: none"> 1. 内含双路 220V 电源防雷器不少于一个, 双路 10A 漏保空气开关不少于一个, 6 孔插座不少于一个, 抱杆安装。 2. 机柜≥ 1.0厚度厚度锌板 3. 机柜: 抱杆安装方式, 具有防虫、防鼠功效 4. 结构: 整体结构拼焊结构 5. 防护等级不低于 IP55, 保护内部设备不受外界恶劣环境的干扰 6. 机柜主体焊接、部分拼装的结构, 保证防护 7. 户外柜锁, 具有防水、防盗性。 8. 机柜底部进出线缆, 实现防水、防尘 	个	72
7	无线网桥 5km	<ol style="list-style-type: none"> 1. 无线速率$\geq 867\text{Mbps}$, 支持≥ 2个 1000Mbps 自协商以太网口 2. 内置定向天线, 水平角度 31°, 垂直角度 14° 3. 支持 12V DC 供电和 24V 非标 PoE 供电 4. 支持端口防雷 4kV (共模) 5. 支持工作温度 $-30^\circ\text{C} \sim 65^\circ\text{C}$ 6. 防护等级$\geq \text{IP}65$ 7. 支持频谱分析, 进行链路最佳信道推荐, 估算链路流量, 提供可携带的最多摄像头数量 8. 支持对准工具, 提供链路实时信号, 最佳信号, 调节网桥最佳角度 9. 支持组播、广播风暴抑制, 削弱监控之间的广播报文的干扰, 提高监控画面的稳定性 10. 默认出厂配对, 支持一键配对, 快速设置网桥 (录像机端/摄像头端) 模式, 进行录像机端和摄像头端的组网桥接 	对	14

		11. 支持一对多配置，最大支持一对3，搭配一键配对可以组网		
8	6m 立杆及基础	1. 立杆 \geq Q235B 钢材一次成型，圆杆，整体热镀锌，杆高不低于6米，直径 \geq 165mm，壁厚 \geq 4mm，挑臂长 \geq 1米，直径 \geq 89mm，壁厚 \geq 3mm。 2. 基础件 M20*4*1000mm，基础 800mm*800mm*1000mm	个	6
二	坝岸根石走失预警设备			
1	智能石头	1. 根石探测仪由 mcu 模组（信息处理微型智能芯片）和电池两个部分组成，智能石头的主要功能是实时监测根石的状态，一旦根石发生位移，系统会进行录像抓拍并发出报警信号（包含液位、位移、角度传感器），含平台软件，支持百万级设备长连接和设备低延时接入 2. 大数据支持 3. 多重数据安全防护措施：加密，混淆等 4. 条件规则引擎配置预警，推送等业务规则 5. 支持多渠道事件告警 6. GIS/3D 数字孪生形式展示 7. 三维动画展示智能石头模组角度变化和运动变化 8. 支持短信，邮件，APP 等消息推送功能 9. 加密数据传输指令，远程配置智能网关基本参数 10. 开放 API 数据接口 11. 支持公有云、私有化、独立部署多种灵活的交付方式	台	20
2	智能杆	1. 要求为8米高钢材材质 \geq Q235 视频杆，杆体热镀锌工艺，立杆直径下口 \geq 180mm，上口直径 \geq 120mm，厚度 \geq 6.0，双横臂结构，长度分别为1M和1.2M，直径为90mm。 2. 底板厚度 \geq 14mm。负责将感知到的信息及时有效地传输到手机端和电脑端，包含信号箱、固定杆、摄像头、智能网关。	根	4
3	太阳能供电设施(含电池箱)	1. 单晶硅电池，系统总功率 \geq 400Wp 2. 蓄电池单块容量 12V/200Ah 蓄电池 \times 2 节	套	4
三	无人机巡航设备			
1	无人机	1、裸机重量：飞行器裸机重量 \leq 1450 克； 2、最大起飞重量：最大起飞重量 \geq 1500 克；	套	4

		<p>3、轴距：对角线轴距≤ 500 毫米；</p> <p>4、最大水平飞行速度：≥ 21 米/秒；</p> <p>5、最长飞行时间：不低于 45 分钟；</p> <p>6、定位悬停精度：无人机支持 RTK 定位，在 RTK 正常工作时飞行器悬停精度水平$\leq \pm 0.1m$，垂直$\leq \pm 0.1m$；</p> <p>7、夜航灯：飞行器集成夜航灯，用于夜晚使用的位置确定；</p> <p>8、六向避障：机身支持六向避障；</p> <p>9、相机类型：具有长焦可见光、广角可见光和红外热成像相机；</p> <p>10、广角相机 CMOS：相机 CMOS 不低于 1/1.32 英寸；</p> <p>11、广角相机像素：具备广角相机，有效像素不低于 4800 万；</p> <p>12、长焦相机 CMOS：具备长焦相机，相机 CMOS 不低于 1/2 英寸；</p> <p>13、长焦相机像素：像素数不低于 1200 万；</p> <p>14、可见光相机变焦倍数：变焦倍数不低于 56 倍；</p> <p>15、红外传感器分辨率：不低于 640*512；</p> <p>16、红外传感器分辨率：支持利用 AI 算法进行像素扩展，扩展分辨率大于 1280*1024；</p> <p>17、红外传感器帧率：不低于 30Hz；</p> <p>18、红外热成像相机变焦倍数：支持不低于 28 倍数码变焦；</p> <p>19、变焦方式：支持可见光与红外热成像联动变焦；</p> <p>20、稳定系统：具备三轴机械增稳云台（俯仰、横滚、平移）；</p> <p>21、可见光相机视频：可见光相机支持 4k30p 视频录制；</p>		
2	附遥控器	<p>1、天线：≥ 2 个发射天线，≥ 4 个接收天线；</p> <p>2、工作频段：支持 2.4G、5.8G 图传（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告）；</p> <p>3、一体化设计：具备遥控器和显示屏一体化设计；</p> <p>4、显示器分辨率：地面站显示器为触摸屏，屏幕显示分辨率$\geq 1920*1080p$；</p> <p>5、显示器亮度：显示器亮度$\geq 1000cd/m^2$；</p> <p>6、遥控器重量：重量小于 700g；</p> <p>7、接口：地面站具备 Mini-HDMI 视频输出接口、SD 卡槽、USB 接口。</p>	套	1
3	电池及配件	<p>（一）电池</p> <p>1、容量：≥ 7800 毫安时；</p> <p>2、电压：≤ 14.8 伏；</p>	套	4

		<p>3、电池类型：Li-ion 4S； 4、化学体系：镍钴锰酸锂； 5、能量：≥115 瓦时； 6、重量：小于 550 克； 7、循环次数：大于 400 次； 8、充电温度范围：5℃ 至 45℃ (二) 螺旋桨 1、桨盘直径：≤27.9 cm 2、螺距：≤12.4 cm</p>		
4	4G 图传套件	<p>1、增强图传模块实现模块与飞行器的一体化安装，直接插入飞行器机身内部，不用额外的安装套件，接入 4G 网络。当原有 04 图传信号受到遮挡或干扰，仍可借助 4G 网络操控飞行器，降低断开连接的几率，提升飞行安全性</p>	套	4
5	无人机机库	<p>1、尺寸：≤600mmx600mmx500mm（舱盖闭合，不含气象站）； 2、重量：≤35kg（不包含飞行器）； 3、最大输入功率：设备最大输入功率≤1000W； 4、工作环境温度：设备工作温度范围不小于-20° C 至 45° C； 5、IP 防护等级：机场设备具备不低于 IP55 的防护等级；飞行器具备不低于 IP54 防护等级； 6、最大抗风速度：≥12 m/s； 7、最大作业半径：设备理想情况最大作业半径不小于 10 公里； 8、RTK 基站卫星接收频率：机场以及飞行器设备所含 RTK 基站可同时接收 GPS、GLONASS、BEIDOU、GALILEO 四种卫星信号； 9、RTK 基站定位精准度：水平精度≤1 cm+1 ppm (RMS)，垂直精度≤2 cm+1 ppm (RMS)； 10、输出电压：设备充电输出电压≥28V； 11、充电耗时：设备最短作业间隔≤35min； 12、天线：设备天线系统具备智能冗余设计，天线数量大于等于 4 天线； 13、空调类型：内置空调系统； 14、电池容量：内置备用电池，续航时间≥5 小时； 15、4G 接入：支持通过 4G 实现网络接入； 16、传感器：内置风速、雨量、温度、湿度、水浸等传感器； 17、监控：支持双摄监控，可监控控舱内和舱外情况；</p>	套	4

		18、分辨率：设备配备监控相机视频分辨率不低于 1080P，且具备补光能力； 19、防雷接口：供电口防雷能力不小于 20KA，以太网口防雷能力不小于 10KA； 20、安装方式采购人根据视现场情况而定，塔顶钢架底座固定或落地混凝土固定安装 21、投标人所投产品须具有有效期内的《无线电发射设备型号核准证》（提供证书复印/扫描件）。		
四	抗旱灾害监测 3 个点位建设，虫情监测 1 个点位建设			
1	土壤墒情监测站	1. 尺寸：立杆：高 2.0m，误差±0.1m。 2. 数据采集主机： （1）≥4 核处理器，安卓 V10.0 操作系统； （2）可采集土壤温度、土壤湿度、土壤盐分、土壤 PH、土壤氮磷钾等土壤数据； （3）支持 modbus485 传感器扩展； （4）支持实时时钟及时间校准功能； （5）设备可接入 Lora 的传输方式。 3. 显示屏：配备≥7 寸安卓工业智能触摸屏，安卓智能控制系统，全新手势控制。 4. 通讯方式：支持 WiFi/4G/以太网等多种联网方式。 5. 探头：探头具有一致性，支持不同传感器接口之间进行互换。 6. GPS 定位（提供国家认可且具有 CMA 或 CNAS 标识的第三方检测报告，且检测报告须体现该项参数检测结果）： （1）内置 GPS 定位功能和海拔高度功能，自动获取海拔数据及设备坐标信息； （2）可在 GIS 地图中查看设备站点等数据。 （3）当设备发生位移时，可自动发出告警信息。 7. 数据上传设置：支持用户远程设定数据上传间隔时间，系统默认为 20 分钟上传一次。 8. 阈值设置：支持不同传感器阈值的设置，实现数据的实时监测和预警（提供国家认可且具有 CMA 或 CNAS 标识的第三方检测报告，且检测报告须体现该项参数检测结果）。 9. 语音播报：监测数据超出预设阈值，将通过语音播报器发出预警信息。 10. 数据存储：当网络出现故障时，启动本地数据缓存机制，存储容量不低于 50 万条，网络恢复后，缓存数据自动上传至服务器，保证数据安全不丢失（提供国家认可且具有 CMA 或 CNAS 标识的第三方检测报告，且检测报告须体现该项参数检测结果）。 11. 数据导出：配备 USB 接口，可将历史数据以 Excel 表格形式导出（提供国家认可且具有 CMA	套	3

		<p>或 CNAS 标识的第三方检测报告，且检测报告须体现该项参数检测结果）。</p> <p>12. 远程查看：支持手机 App 与 Web 端远程查看设备信息如：在线状态，信号强度，电压信息、历史数据查询、剩余流量信息等。</p> <p>13. 远程故障诊断：当设备发生故障时，可通过日志远程进行故障排查（提供国家认可且具有 CMA 或 CNAS 标识的第三方检测报告，且检测报告须体现该项参数检测结果）。</p> <p>14. 远程维护：通过云平台远程更新，实现系统的远程维护和升级（提供国家认可且具有 CMA 或 CNAS 标识的第三方检测报告，且检测报告须体现该项参数检测结果）。</p> <p>15. 支持自检搜索功能：设备在连接传感器后会主动搜索传感器，确保传感器连接正常。</p> <p>16. 震动报警：支持选配震动报警功能。</p> <p>17. 太阳能 MPPT 控制器：支持太阳能 MPPT 控制器，可实时采集设备电池电压、电池电量和太阳能板电压信息。</p> <p>18. 立杆：设有避雷装置。</p> <p>19. 软件功能：</p> <p>(1)故障报警：具有设备移位报警功能；</p> <p>(2)实时上传：监测数据实时上传至云平台进行备份，保证数据不丢失；</p> <p>(3)数据查询与导出：可按需求分时段筛查监测数据，监测数据可通过曲线图、EXCEL 表格等形式进行查看和导出；</p> <p>(4)微信预警：设备相关预警信息可通过微信公众号推送给用户，便于用户及时作出应对措施，起到预防预警的作用。</p> <p>20. 土壤传感器技术指标：</p> <p>(1) 土壤湿度：测量范围：0~100%RH，分辨率：0.1%RH；</p> <p>(2) 土壤温度：测量范围：-40~80℃，分辨率：0.1℃；</p> <p>(3) 土壤盐分：测量范围：0~10000 μS/cm；分辨率：1 μS/cm；</p> <p>(4) 土壤 pH：测量范围：0~14pH；分辨率：0.1pH；</p> <p>(5) 土壤氮磷钾：测量范围：0~1999mg/kg；分辨率：1mg/kg；</p> <p>21. 供电方式：支持交流电 220V 或太阳能供电 DC12V（80W、40Ah 太阳能供电系统）。</p> <p>22. 设备运行功率：≤10W</p>		
2	虫情监测预警分析设备	<p>1、设备尺寸：620mm×600mm×2114mm，误差±2mm。</p> <p>2、撞击屏尺寸：长 640±2mm，宽 280±2mm，厚 5mm±1mm。</p>	套	1

	<p>3、接虫盘尺寸：面积 90000mm²，误差：±100mm²。</p> <p>4、接虫箱尺寸：540mm×470mm×150mm，误差：±2mm。</p> <p>5、控制：采用光、电、数控技术，自动控制。</p> <p>6、光源：诱集光源 T8 365nm+395nm，≥20W LED 灯管。（提供国家认可的第三方检测报告，且检测报告须体现该项参数检测结果）</p> <p>7、触屏与系统：≥10.1 寸工业安卓智能触摸屏，安卓≥10.1 智能控制系统，支持 WIFI/4G/以太网等多种联网方式，可随时随地联网管理。</p> <p>8、远程监控：实现在电脑端和手机端实时远程监控，包括但不限于诱虫灯开关、加热仓上下仓门、清扫、抖动、远程拍照等指令的发布执行、系统参数设置和采集信息的查询分析等。</p> <p>9、状态显示：可以显示当前通讯状态、加热仓实时温度、当前光照、环境温度、降雨状态以及设备各个部件的当前运行状态。</p> <p>10、定位：内置 GPS 定位功能，可在地图中查看设备站点等数据。</p> <p>11、语音播报：实时播报设备的工作状态进程和拍照进程。</p> <p>12、拍照装置：不小于 2000 万像素工业摄像头，可自动完成拍摄功能，拍摄的虫情图片信息自动上传至智慧农业物联网系统平台监测预警。</p> <p>13、平台故障报警功能：具有电池电量、移位报警功能（提供国家认可且具有 CMA 或 CNAS 标识的第三方检测报告，且检测报告须体现该项参数检测结果）。</p> <p>14、微信预警：具有微信扫码绑定功能，绑定后通过微信公众号推送预警信息给用户，例如每天虫害的数据、目标虫害发生情况等（提供国家认可且具有 CMA 或 CNAS 标识的第三方检测报告，且检测报告须体现该项参数检测结果）。</p> <p>15、接虫盘与接虫箱：接虫盘采用清扫装置和震动装置，清扫干净无残留。接虫箱可抽拉。</p> <p>16、远程控制：可远程对设备进行重启。</p> <p>17、光控装置：晚上自动开灯，白天自动关灯，在夜间工作状态下，不受瞬间强光照射改变工作状态。</p> <p>18、雨控装置：按外界雨量变化自动控制测报灯工作。</p>		
--	--	--	--

		<p>19、排水装置：单独的排水系统结构，将雨水自动排出，有效将雨虫分离，使箱体内存积水。</p> <p>20、数据处理：采集到虫情数据上传至云平台，系统搭建虫情数据库，通过智能AI识别技术实现对虫体种类的识别，并自动统计出不同种类害虫的数量；并以曲线图进行展示，可在系统平台随时了解虫情灾害情况（提供国家认可且具有CMA或CNAS标识的第三方检测报告，且检测报告须体现该项参数检测结果）。</p> <p>21、自动识别：系统具备虫害识别功能，识别的虫害包括但不限于：菜园虫害：斜纹夜蛾、甜菜夜蛾、小菜蛾；茶树害虫：小绿叶蝉、茶尺蠖、茶毒蛾、茶毛虫；果园害虫：大青叶蝉、梨小食心虫、吸果夜蛾、桃蛀螟；稻田害虫：稻纵卷叶螟、二化螟，三化螟、大螟、稻飞虱；林业害虫：草地螟、桦尺蠖、美国白蛾、天牛；麦田害虫：小麦黏虫、麦叶蜂；玉米虫害：玉米螟、玉米黏虫、棉铃虫、草地贪夜蛾；地下害虫，金龟子、地老虎等虫害（提供国家认可且具有CMA或CNAS标识的第三方检测报告，且检测报告须体现该项参数检测结果）。</p> <p>22、远程更新：可以通过云平台远程更新安卓系统APP，升级功能（提供国家认可且具有CMA或CNAS标识的第三方检测报告，且检测报告须体现该项参数检测结果）。</p> <p>23、时段控制：可远程设置时间和参数，根据靶标害虫生活习性规律，设定工作时段。</p> <p>24、数据存储：离线数据本地存储，网络恢复后自动上传数据（提供国家认可且具有CMA或CNAS标识的第三方检测报告，且检测报告须体现该项参数检测结果）。</p> <p>25、供电系统：交流电220V或太阳能供电DC12V。</p> <p>26、功率：运行功率≤105W，待机功率≤10W。</p> <p>27、灯管启动时间：≤5s。</p> <p>28、远红外虫体处理仓温度控制：工作15min内达到85±5℃；加热圈工作时间和温度可调。</p>		
五	垃圾填埋场监控5个点位建设			
1	室外-筒机	1. 网络摄像机，镜头光圈≥F1.0（即F值≤1.0），视频分辨率和帧率≥2560x1440、25帧/秒，彩色最低照度≤0.0005 lx，宽动态能力综合评价得分≥140，支持POE供电，支持≥30米白	台	5

		<p>光补光，防护等级 IP66 或以上；</p> <p>2. 靶面尺寸$\geq 1/1.9$英寸，内置 GPU 芯片，内置扬声器、麦克风，支持白光补光，支持自动和手动亮度调节模式，在自动模式下可根据被摄物的距离自动调节补光灯亮度值，在手动模式下可手动设置补光灯的亮度值；补光灯在低照度下支持自动开启，白光灯补光时支持在白天、夜晚均可输出彩色视频图像；（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告证明）</p> <p>3. 支持目标过滤功能，若智能分析类型为区域入侵、越界、进入区域、离开区域、徘徊、快速移动、停车、物品遗留、物品移除时，支持设置目标像素值范围，只检测预设像素值范围内的目标；支持智能分析屏蔽区域功能，支持在预览画面上设置≥ 4个多边形（不少于 4-9 条边）屏蔽区域，不检测预设区域内的人脸；（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告证明）</p> <p>4. 支持对出现在监控场景内的两眼瞳距不小于 26 像素的人脸进行检验，并叠加目标提示框，支持对检测区域内不少于 10 个行人进行检测、框选跟踪和抓拍，支持筛选和抓拍最佳人脸图片存储及上报中心，抓拍数量及图片大小可设，支持上传全景照；（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告证明）</p> <p>5. 具有如下接口：≥ 1个内置麦克风，≥ 1个内置扬声器，≥ 1个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口</p>		
2	支架	摄像机配套壁装支架	个	5
3	视频存储设备 NVR	<p>1. 嵌入式边缘计算主机，存算一体架构；</p> <p>2. 存储接口：≥ 16个 SATA 接口，支持硬盘热插拔，可满配 12TB 硬盘；</p> <p>3. 视频接口：$\geq 2 \times$HDMI，$\geq 2 \times$VGA；</p> <p>4. 网络接口：$\geq 2 \times$RJ45 10/100/1000Mbps 自适应以太网口；</p> <p>5. 报警接口：≥ 16路报警输入，≥ 9路报警输出；</p> <p>6. USB 接口：$\geq 2 \times$USB 2.0，$\geq 2 \times$USB 3.0；</p> <p>7. 扩展接口：$\geq 1 \times$eSATA；</p> <p>8. 输入带宽：≥ 320Mbps； 输出带宽：≥ 256Mbps；</p> <p>9. 接入能力：≥ 32路 H.264、H.265 格式高清码流接入； 解码能力：最大支持$\geq 32 \times 1080P$； 显示能力：最大支持 8K+1080P、$2 \times 4K$ 异源输出；</p> <p>10. RAID 模式：RAID0、RAID1、RAID5、RAID6、RAID10，支持全局热备盘；</p>	台	1

		<p>11. 整机搭载≥ 2颗 AI 引擎，支持独立配置目标识别、周界防范、周界二次分析、视频结构化、高空抛物、智搜等引擎模式；</p> <p>12. 目标识别应用： 支持目标抓拍、比对报警；支持以图搜图、按姓名检索、按属性检索； 目标名单库：支持≥ 32个名单库，名单库库容≥ 5万张；路人库库容≥ 1万张； 视频流：≥ 16路视频流（4MP）； 图片流：≥ 32路图片流； 目标客流：支持客流分析；</p> <p>13. 周界防范应用： 支持周界算法（越界侦测、区域入侵、进入区域、离开区域）事件报警及联动； 支持大模型周界的二次分析功能； 图片流性能：≥ 32路图片流大模型周界防范； 视频流性能：≥ 24路视频流（2MP）周界防范；</p> <p>14. 视频结构化应用： 支持目标，人体，车辆，非机动车抓拍，支持人体以图搜图及属性检索，支持车牌识别，车牌库报警； 视频结构化性能：≥ 12路视频流（2MP）；</p> <p>15. 高空抛物检测应用： 支持后智能高空抛物检测，支持高空抛物轨迹展示、抛物事件录像和图片检索溯源； 高空抛物性能：≥ 12路视频流（4MP）；</p> <p>16. 图搜应用： 支持全路数目标检索功能，可对设备视频录像中的目标实现检索； 目标检索(图搜)：≥ 32路。</p>		
4	硬盘	≥ 3.5 HDD, ≥ 8 TB, ≥ 7200 RPM, ≥ 256 MB, SATA 6Gb/s	块	5
5	24 口 POE 交换机	<p>1、提供≥ 24个千兆 PoE 电口，≥ 4个千兆光口</p> <p>2、交换容量≥ 56 Gbps</p> <p>3、包转发率≥ 41.66 Mpps</p> <p>4、端口最大供电功率≥ 30 W</p> <p>5、整机最大供电功率≥ 370 W</p>	台	1

6	视频线	1、线缆类型（音视频线）：铜缆 2、视频版本：HDMI 1.4 3、长度 \geq 8m。	根	1
7	显示终端	1、显示尺寸不低于：55 inch 2、物理分辨率不低于：3840 ×2160 3、刷新率不低于：60 Hz 4、连续使用时间不低于：7 × 24 H	套	1
六	监控中心配套建设			
1	指挥终端	1. 主机+显示器； 2. CPU 芯片主频 \geq 2.7GHz，核数 \geq 8，路数 \geq 1； 3. 内存容量 \geq 8GB，扩展最大具备 \geq 32GB； 4. 硬盘类型：SSD，容量 \geq 256GB；独立显存容量 \geq 2GB；USB3.0 接口 \geq 2，HDMI 接口 \geq 1，VGA 接口 \geq 1，网络接口 \geq 1； 5. 显示器显示技术：LED，分辨率 \geq 1920×1080， \geq 85 像素/英寸。 6. 尺寸 \geq 25 英寸。预装正版操作系统	台	2
2	24 口汇聚交换机	1. 设备性能不低于交换容量：756Gbps/7.56Tbps，转发性能：222Mpps/396Mpps； 2. 可用千兆电接口数量 \geq 24，复用的千兆光口数量 \geq 8，非复用万兆光接口数量 \geq 4，支持 1 个扩展槽位，支持 40G（QSFP+）端口， 4. 设备内存容量 \geq 2048Mbytes，端口平均转发时延 \leq 3us，支持 IPv4 ACL 表入方向 \geq 2K 条+出方向 \geq 512 条； 5. 支持 STP/RSTP/MSTP/PVST，支持 ERPS/RRPP/smartlink 并且收敛时间均在 50ms 之内，支持虚拟化本地负载分担、虚拟化单点管理功能、9 台设备堆叠、虚拟化堆叠链路冗余保护收敛时间小于 50ms； 6. 支持 DHCP snooping、DHCPv6 snooping、DHCP Relay、SAVI 功能，支持 BFD for VRRP，BFD for IPv4 路由，BFD for IPv6 路由，策略路由，等价路由，支持链路聚合功能及聚合零丢包功能； 7. 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，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（提供提供国家认可且具有 CMA 或 CNAS 标识的第三方检测报告）	台	1

3	监控显示设备	<p>1. 全封闭压铸铝箱体, 1R1G1B 三合一, RGB 全倒装, COB 封装, LED 像素点间距$\leq 1.25\text{mm}$, 像素密度≥ 640000 点/m^2;</p> <p>2. 显示屏尺寸: 宽≥ 5.4 米, 高≥ 2.4 米, 整体面积≥ 12.96 m^2, 整屏分辨率$\geq 1920*4320$;</p> <p>3. 前维护设计, 支持灯板、电源、接收卡正面拆卸, 箱体厚度$\leq 30\text{mm}$, 水平视角$\geq 160^\circ$, 垂直视角$\geq 160^\circ$;</p> <p>4. 最大亮度不低于 600 cd/m^2, 色温不低于 $3000\text{K}-10000\text{K}$ 可调, 对比度不低于 $10000: 1$, 色度均匀性$\pm 0.003\text{Cx}, \text{Cy}$ 之内, 亮度均匀性$\geq 97\%$;</p> <p>5. 换帧频率≥ 60 Hz, 刷新率≥ 3840 Hz, 灰度等级≥ 16 bit;</p> <p>6. 焊点: 无铅无毒锡膏材料, 支持自动除湿, 保护长时间不用或潮湿环境下的灯珠;</p> <p>7. 根据 SJ/T 11590-2016 LED 显示屏图像质量主观评价方法, 观察显示屏正面及侧面人的肤色是否逼真、蓝天、白云、红旗, 绿草地是否存在偏色现象, 评价不低于优级 (5 分); (提供提供国家认可且具有 CMA 或 CNAS 标识的第三方检测报告)</p> <p>8. 依据 GB/T 20145-2006 标准要求, LED 显示屏辐亮度≤ 100 $\text{W} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{sr}^{-1}$, 不低于 RGO 无危害级, LED 屏幕蓝光辐射符合国标无危害级要求, 并提供白光、蓝光测试数据和图片、测试现场图片; (提供提供国家认可且具有 CMA 或 CNAS 标识的第三方检测报告)</p> <p>9. 支架组装式设计, 支持拆装; 支持查看 LED 整墙的概览信息和 LED 屏连线状态, 支持查看行列网格展示屏幕接收卡规模, 支持展示该网格所属网口的所有接收卡单元, 高亮展示, 展示网线连线顺序、网口号、展示工作状态; (提供提供国家认可且具有 CMA 或 CNAS 标识的第三方检测报告)</p> <p>10. 箱体间连接网线具备 L 型等非矩形框架走线方式, 网线利用率$>95\%$, 屏幕控制参数、联屏文件设置数据通过 TCP/IP 通讯协议实现多级级联管理和控制; (提供提供国家认可且具有 CMA 或 CNAS 标识的第三方检测报告)</p> <p>11. 含大屏钢构及软包, 墙面尺寸宽≥ 7 米, 高≥ 3 米。</p>	平米	13.5
4	LED 控制器	<p>1. 具备输入不少于: HDMI1.4×1、USB2.0×1、DEBUG$\times 1$、控制网口$\times 2$、RS485$\times 1$、IR IN$\times 1$。输出不少于: 3.5mm Line out$\times 1$, 带载网口$\times 4$。按键: 开关$\times 1$、功能按键$\times 3$</p> <p>2、产品控制网口, 需支持 TCP/IP 网络协议, 双网口均可用于控制设备或设备网络级联, 其中一个接口用于控制设备时, 另外一个网口就用于设备网络级联</p> <p>3、支持通过设备自带 Web 浏览器、客户端、遥控器操作, 对图像的图像的亮度、色温以及图像模式进行调节设置。支持亮度调节, 支持通过客户端、遥控器、物理按键进行调节。支持动态节能算法, 开启动态节能算法后, 相同显示内容屏幕功耗降低不低于 30%</p>	台	1

		<p>4、支持任意走线、LED 屏幕带载无矩形框架限制</p> <p>5、支持设备自带 Web 浏览器、PC 客户端、遥控器、物理按键进行控制</p> <p>6、提供此设备通过国家认可且具有 CMA 或 CNAS 标识的第三方检测报告</p>		
5	分布式拼接控制管理器网关	<p>1. 分布式拼接控制管理器网关，配套分布式输入节点和分布式输出节点使用；</p> <p>2. ≥ 24 个千兆电口，≥ 8 个千兆光口，≥ 4 个万兆光口，具有调试串口和调试网口，支持端口聚合，静态配置，SHELL 配置。</p>	台	1
6	分布式拼控输出节点	<p>1、支持内置 FPGA 芯片和 DSP 芯片，组成高码率编码引擎和低码率编码引擎的双引擎系统，可进行编解码，输出高码率、低码率 2 种码流；可通过 FPGA 芯片，JPEG2000 算法，对视频码流进行浅度压缩编码，压缩后视频传输速率为 (200Mbps~900Mbps) $\pm 5\%$，压缩率为 (3 倍~14 倍) $\pm 5\%$；可通过 DSP 芯片，采用 H.264/H.265 算法，对视频码流进行深度压缩编码，压缩后视频传输速率为 (6Kbps~80Mbps) $\pm 5\%$，压缩率为 (40 倍~500000 倍) $\pm 5\%$</p> <p>2、需支持均内置双基色灯，可显示红色、蓝色和紫色 3 种颜色，并通过常亮和闪烁状态，显示样机不同工作状态，如开机启动状态、正常运行状态、远程定位状态、视频信号输入异常状态、音频信号输入异常状态、网络信号异常状态等；闪烁状态的频率和间隔可设置</p> <p>3、具有不少于 1 个 HDMI 输出接口、不少于 1 个 3.5mm 音频输入接口、不少于 1 个 3.5mm 音频输出接口、不少于 1 个 SFP 光纤接口、不少于 1 个 RJ45 网络接口、不少于 1 个 USB 接口、不少于 1 个 RS485 接口、不少于 1 个 RS232 接口、不少于 1 个 IR 接口（可自定义为 IR IN 或 IR OUT）、不少于 1 个 IO 接口、不少于 1 个 RELAY 接口、不少于 1 个 RESET 复位按键、不少于 1 个 4PIN 调试串口；需支持 POE 供电</p> <p>4、具有预取流功能，可将通过网络接入的 IPC 码流进行预取流；预解码后的 IPC 码流从点击上墙到视频码流完成显示的延时 $\leq 10\text{ms}$</p> <p>5、内置扬声器和双基色指示灯，当对样机进行远程定位时，样机可通过声音和灯光进行响应；可设置样机的远程定位响应模式，包括声音报警、灯光闪烁或声音报警+灯光闪烁，灯光的颜色和闪烁的频率可设置</p> <p>6、提供此设备通过国家认可的第三方检测机构出具的检测报告</p>	台	2
7	分布式拼控输入节点	<p>1、具有不少于 1 个 HDMI 输入接口、不少于 1 个 HDMI 环通输出接口、不少于 1 个 3.5mm 音频输入接口、不少于 1 个 3.5mm 音频输出接口、不少于 1 个 SFP 光纤接口、不少于 1 个 RJ45 网络接口、不少于 1 个 USB 接口、不少于 1 个 RS485 接口、不少于 1 个 RS232 接口、不少于 1 个 IR 接口、不少于 1 个 IO 接口、不少于 1 个 RELAY 接口、不少于 1 个 RESET 复位按键、不少于 1 个 4PIN 调试串口；需支持 POE 供电</p>	台	4

		2、输入盒可接入分辨率为不低于 1024×768@60Hz、 1280×720@60Hz 、 1280×960@60Hz 、 1280×1024@60Hz 、 1366×768@60Hz 、 1440×900@60Hz 、 1600×1200@60Hz 、 1920×1080@60Hz 、 1920×1200@60Hz、3840×2160@30Hz 、 3840×2160@60Hz 、 4096×2160@30Hz、4096×2160@60Hz 的视频信号，且支持接入分辨率小于 4096×2160 的自定义分辨率视频信号； 3、提供此设备通过国家认可的第三方检测机构出具的检测报告		
8	大屏配电柜	1. 额定功率≥10KW，输入电压 380V，输出电压 220V，具有≥3 个输出回路，支持回路状态监测、远程控制、计划任务上电、分步逐级上电，内置 PLC 控制器、PLC 控制电源模块； 2. 支持通过 RS 485 接口读取配电柜内部温度，检测到烟雾后可自动断电，超过温度阈值后可自动断电，支持记录运行状态、异常报警（高温、烟雾）等；（提供国家认可且具有 CMA 或 CNAS 标识的第三方检测报告） 3. 支持热成像人体传感检测，可检测人员姿态，不受光线影响，全天 24 小时可检测；（提供国家认可且具有 CMA 或 CNAS 标识的第三方检测报告） 4. 设备检测到人员后可在 1 秒内自动上电，检测到人员离开后支持自动断电，支持自动延迟断电的实际可配置。（提供国家认可且具有 CMA 或 CNAS 标识的第三方检测报告）	台	1
9	路由器	1、转发性能≥3Mpps，WAN 口≥3*GE 电+2*GE 光，LAN≥24*GE 电，SIC 业务槽位≥4，HMIM 业务槽位≥4； 2、支持静态路由、动态路由协议、路由迭代和组播路由协议； 3、支持 Ping、Trace、ICMP、DHCP Server、DHCP Relay、DHCP Client、DHCP Snooping、DNS client、DNS Proxy、DDNS、UDP Helper、NTP、SNTP、HQoS 等； 4、支持扩展 3/4G 和 5G 扩展接入，支持 5G NR NSA/SA； 5、支持 PORTAL、802.1x、MAC 认证、Local 认证、RBAC、Radius、Tacacs+。	台	1
10	音箱	1. 单元组成：LF3" x 4； 2. 标称阻抗：≥8Ω； 3. 额定功率：≥120W； 4. 频率响应(-10 dB)：100Hz---20KHz； 5. 辐射角度(-6 dB)：H x V 90° x 60° ； 6. 灵敏度：≥90dB/1w/1m； 7. 最大声压级：≥110dB； 8. 连接插座：2 位接线端子； 9. 安装方式：吊挂或者壁挂	只	4

11	功放	<ol style="list-style-type: none"> 1. 输出功率 (8Ω) : $\geq 2 \times 300W$ 2. 输出功率 (4Ω) : $\geq 2 \times 500W$ 3. 桥接方式 (8Ω) : $\geq 1000W$ 4. 频率响应: 20Hz~20KHz $0 \pm 1dB$ 5. 互调失真: $\leq 0.5\%$ 6. 转换速率: $\geq 10V/Us$ 7. 阻尼系数: ≥ 200 8. 动态范围: $\geq 80dB$ 9. 信噪比: $\geq 96dB$ (A 加权) 10. FFT (背景噪声电平) : $\leq 70dB$ 11. 分离度: $\geq 60dB$ 12. 灵敏度: 0.775v 13. 输入共抑制比: $\geq 60dB$ 14. 输入阻抗: 平衡 20KΩ / 不平衡 10KΩ 15. 输出阻抗: ≥ 2 欧 16. 整机效率: $\geq 75\%$ 17. 电压: AC 110-240V/50Hz 	台	1
12	磁盘阵列	<ol style="list-style-type: none"> 1. 网络存储设备, 可接入硬盘≥ 72块, 内置≥ 15块$\geq 8T$企业级 SATA 硬盘, 不低于 64 位处理器, $\geq 8GB$内存, ≥ 2个 USB3.0 接口, ≥ 1个 VGA 接口, ≥ 4个 2.5G 数据网口, 不低于 1600W、1+1 冗余电源; 2. 支持 RAID0、1、5、6 等 RAID 模式, 支持全局、局部等多种热备选择, 支持坏盘自动重构; 支持当磁盘处于非工作状态下, 进入休眠状态, 进行读写操作时可被唤醒, 增加磁盘寿命; 支持智能风扇调速, 支持智能 CPU 调频等功能; 3. 接入带宽$\geq 1500Mbps$, 支持对视音频、图片、智能数据 (智能行为分析录像) 流进行混合直存, 无须存储服务器和图片服务器的参与, 平台服务器宕机时, 存储业务正常; 4. 每个控制单元支持双系统应用, 当主系统出现故障时, 备用系统可接管工作, 外置系统盘支持 RAID1 模式, 系统盘支持热插拔, 支持系统盘为独立的 2 块 HDD (SATA、SAS) 或 SSD 盘, 组成 RAID1; (提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告证明) 5. 支持病毒感知与评估, 针对被攻击的主机提供日志和病毒样本, 内置病毒检测引擎和不少于百万级病毒特征库; (提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告证明) 	台	1

		6. 支持双激活模式下同时录像,组网后需以唯一 IP 接入,当一台设备出现异常后另一台设备需支持接管且录像不丢失、业务不中断,当异常设备故障恢复之后,数据需支持同步回迁;(提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告证明)		
13	机柜	1. $\geq 42U$, 网孔门, 落地机柜 2. 承重: 静态 $\geq 1000KG$ 3. 前后门材质: 前单开网孔门, 后双开网孔门, 冷轧板 $\geq T=1.2$ 4. 门敞开百分比: 前门 $\geq 78\%$, 后门 $\geq 77.2\%$ 5. 侧门材质: 冷轧板 $\geq T=1.0$ 6. 门框左右立柱材质: 冷轧板 $\geq T=1.2$ (框架) 7. 左右支架: 冷轧板 $\geq T=2.0$ 8. 横梁: 冷轧板 $\geq T=1.2$ 9. PDU: ≥ 1 个, ≥ 8 口 PDU, 输入 10A, 带 2M 线 10. 滚轮: 支持, ≥ 4 个 脚撑: 支持, ≥ 4 个 11. 辅件: ≥ 40 套安装螺丝, 前/后侧门钥匙各 ≥ 2 把 12. 尺寸 (宽*深*高): 600*1200*2000 mm	套	1
14	操作台	双联操作台, SPCC 冷轧钢板+铝型材+实木颗粒板, 工艺脱脂, 磷化, 静电喷塑。散装拼接。	套	2
七	平台算法及软件开发服务			
1	平台算法服务	包含秸秆禁烧监控, 森林防火监控, 违建占地监控, 渣土倾倒监控, 滑坡落石异物识别, 洪涝干旱识别, 河道垃圾监控, 河道采砂监控, 无人机烟火识别监控, 无人机水面漂浮物监控, 无人机人员闯入监控模块	项	1
2	APP 及小程序开发	具备互联网环境下平台信息互通能力, GPS 或北斗的经纬度定位能力, 具备功能模块登录、首页、工作台、用户管理、事件上报、事件查询、领导批示、我的收藏、我的待办、我的已办、回收站、实时视频、物联管理、雷达管理、喇叭管理、无人机管理、工作巡查、考勤签到、告警流程、配置设备、告警统计、用户统计。	项	1

二、商务要求（实质性要求）

1. 服务期限：自合同签订之日起 3 个月完成平台搭建，验收

2. 服务地点：贵德县应急管理局

3. 质保期：交付运行并验收合格之日起 3 年

4. 付款方式：合同签订前，中标人向采购人缴纳合同总金额 3%的履约保证金；签订合同后，采购人向中标人支付合同金额的 30%；待所有硬件设备到货后支付支付合同金额的 20%，项目整体安装调试完成后支付合同金额的 30%；项目全部完成，并经采购人验收合格后支付剩余 20%；履约保证金在服务期满后，由中标人提出申请后，采购人按流程退还，不计利息。（如有变化，具体以签订合同时双方协商为准）。

5. 为无人机巡航设备提供设备险及第三方保险：

①设备险为产品维修服务，碰撞损坏、设备进水、信号干扰等飞行意外带来的损失。

②第三方保险，在保险期间内，由于被保险无人机在保险单中载明的指定区域内飞行过程中发生意外事故，被保险无人机或从被保险无人机上坠落的物品造成第三者人身伤亡或财产损失，依照中华人民共和国法律（不包含香港、澳门和台湾地区法律）应由被保险人承担的经济赔偿责任，保险人按照本保险合同约定负责赔偿。

③保险期为三年，保额不低于 100 万。

6. 履约验收：

①履约验收主体：贵德县应急管理局

②履约验收时间：交付运行后提出验收申请后组织验收

③验收组织方式：自行验收

- ④履约验收程序：一次性验收
- ⑤履约验收内容：按照本项目采购文件中“第五部分 项目概况及服务要求”及中标人投标文件进行验收。
- ⑥商务履约验收内容：按照本项目采购文件中“第五部分 项目概况及服务要求”及中标人投标文件进行验收。
- ⑦履约验收标准：严格按照《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》（财库〔2016〕205号）的要求进行验收。