

青海省综合防灾减灾管理系统建设
与应用示范项目（建设防灾减灾信息
管理系统服务采购）包二

公开招标文件

项目编号：中建鼎正公招（服务）2020-0605-2

项目名称：青海省综合防灾减灾管理系统建设与应用
示范项目（建设防灾减灾信息管理系统服
务采购）包二

采 购 人：青海省应急管理厅

中建鼎正项目管理有限公司

2020年06月

目 录

第一部分 投标邀请.....	5
第二部分 投标人须知.....	8
一、说明.....	8
1. 适用范围.....	8
2. 采购方式、合格的投标人.....	8
3. 投标费用.....	9
二、招标文件说明.....	9
4. 招标文件的构成.....	9
5. 招标文件、采购活动和中标结果的质疑.....	9
6. 招标文件的澄清或修改.....	10
三、投标文件的编制.....	10
7. 投标文件的语言及度量衡单位.....	10
8. 投标报价及币种.....	11
9. 投标保证金.....	11
10. 投标有效期.....	12
11. 投标文件构成.....	12
12. 投标文件的编制要求.....	14
四、投标文件的提交.....	14
13. 投标文件的密封和标记.....	14
14. 提交投标文件的时间、地点、方式.....	15
15. 投标文件的补充、修改或者撤回.....	15
五、开标.....	15
16. 开标.....	15
六、资格审查程序.....	16

17. 资格审查.....	16
七、评审程序及方法.....	17
18. 评标委员会.....	17
19. 评审工作程序.....	19
20. 评审方法和标准.....	22
八、中标.....	27
21. 推荐并确定中标人.....	27
22. 中标通知.....	27
九、授予合同.....	28
23. 签订合同.....	28
十、其他.....	29
24. 串通投标的情形.....	29
25. 废标.....	30
26. 中标服务费.....	30
第三部分 青海省政府采购项目合同书范本.....	32
第四部分 投标文件格式.....	55
封面（上册）.....	55
(1) 投标函.....	57
(3) 法定代表人授权书.....	59
(4) 投标人承诺函.....	60
(6) 资格证明材料.....	62
(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.....	63
(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.....	64
(9) 无重大违法记录声明.....	65
(10) 投标保证金证明.....	66
（下册）.....	67

目录（下册）	68
(11) 评分对照表.....	69
(12) 开标一览表（报价表）	70
(13) 分项报价表.....	71
(14) 技术规格响应表.....	72
(15) 投标产品相关资料.....	73
(16) 投标人的类似业绩证明材料.....	74
(17.1) 制造（生产）企业小型、微型企业声明函.....	75
(17.2) 从业人员声明函.....	76
(18) 残疾人福利性单位声明函.....	77
(19) 投标人认为在其他方面有必要说明的事项.....	78
第五部分 采购项目要求及技术参数.....	79
（一） 投标要求.....	79
1. 投标说明.....	79
2. 重要指标.....	79
3. 商务要求.....	80
（二） 项目概况及技术参数.....	80

第一部分 投标邀请

中建鼎正项目管理有限公司（以下均简称“采购代理机构”）受青海省应急管理厅（以下均简称“采购人”）委托,拟对 青海省综合防灾减灾管理系统建设与应用示范项目（建设防灾减灾信息管理系统服务采购）包二进行国内公开招标，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	中建鼎正公招（服务）2020-0605-2
采购项目名称	青海省综合防灾减灾管理系统建设与应用示范项目（建设防灾减灾信息管理系统服务采购）包二
采购方式	公开招标
采购预算额度	2045万元
最高限价	包二：2045万元；
项目分包个数	包二：建设防灾减灾信息管理系统服务采购；
各包要求	包二：建设防灾减灾信息管理系统。包含基于众元数据的防灾减灾能力支撑子系统，实现防灾减灾各类数据源的汇聚和共享，为业务应用提供数据支撑和门户入口；开发青海省防灾减灾业务应用，包含多灾种全链条灾害损失评估子系统、多灾种多要素灾害风险监测预警子系统、应急指挥信息系统、应急预案管理系统和应急资源管理系统；建设救灾物资仓库物联网系统，包含1座中央库、1座省级库、8座市(州)级库和42座县(区)级库的出入口管理、库区监控、人脸识别等智能应用；建设救灾物资仓库管理系统，对全省79座救灾物资仓库、库内物资等进行基

	<p>于RFID射频识别技术、PDA智能出入库管理的综合管理系统。</p> <p>（具体内容详见招标文件）</p>
各包投标人资格要求	<p>1. 符合《政府采购法》第22条条件，并提供下列材料：</p> <p>（1）投标人的营业执照等证明文件，自然人的身份证明；</p> <p>（2）财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料；</p> <p>（3）具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料；</p> <p>（4）参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明；</p> <p>（5）具备法律、行政法规规定的其他条件的证明材料。</p> <p>2. 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>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。</p> <p>4. 本项目不接受投标人以联合体方式进行投标。</p> <p>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”网站的查询截图，时间为投标截止时间前20天内）。</p> <p>6. 满足招标文件的其他资质条件。</p>
公告发布时间	2020年6月5日

获取招标文件的时间 期限	2020年6月8日至6月12日，每天上午9:00-12:00，下午 14:30-17:30（午休、节假日除外）
获取招标文件方式	现场购买或网上购买
招标文件售价	500元/包（招标文件售后不退，投标资格不能转让。）
获取招标文件地点	地 址：青海省西宁市城东区建国路66号新千国际19号楼17 层1171室 标书购买联系人：祁女士 电 话：0971-4295019 电子邮箱：zjdz1234@126.com
购买招标文件时应提 供材料	营业执照副本复印件（加盖单位公章）、法定代表人授权书（参 考招标文件格式（3））。注：需网上购买招标文件的投标人可 将以上材料扫描后发送至采购代理机构电子邮箱，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	2020年06月29日 上午9:00（北京时间）
投标及开标地点	西宁市公共资源交易中心四楼5号开标室
采购人联系人	采购人：青海省应急管理厅 联系人：杨先生 联系电话：0971-6113923 联系地址：青海省西宁市城西区水电大厦14楼
代理机构联系人	代理机构：中建鼎正项目管理有限公司

	<p>联系人：祁女士</p> <p>联系电话：0971-4295019</p> <p>邮箱地址：zjdz1234@126.com</p> <p>联系地址：青海省西宁市城东区建国路66号新千国际19号楼17层1171室</p>
代理机构开户行	招商银行股份有限公司西宁城东支行
收款人	中建鼎正项目管理有限公司青海分公司
银行账号	9729 0095 5810 401
行号	/
合同签订有效期	自中标通知书发出之日起 30 日内与采购人签订供货合同。
其他事项	本次招标公告将在《青海政府采购网》、《青海省电子招投标公共服务平台》同时发布。
财政监督部门及电话	<p>单位名称：青海省财政厅</p> <p>联系电话：0971-6145505</p>

第二部分 投标人须知

一、说明

1. 适用范围

本次招标依据采购人的采购计划，仅适用于本招标文件中所叙述的项目。

2. 采购方式、合格的投标人

2.1 本次招标采取公开招标方式。

2.2 合格的投标人：详见第一部分“各包投标人资格要求”。

3. 投标费用

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

二、招标文件说明

4. 招标文件的构成

4.1 招标文件包括：

- (1) 投标邀请
- (2) 投标人须知
- (3) 青海省政府采购项目合同书范本
- (4) 投标文件格式
- (5) 采购项目要求及技术参数
- (6) 采购过程中发生的澄清、变更和补充文件

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

5. 招标文件、采购活动和中标结果的质疑

投标人认为招标文件、采购过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内以书面形式（如信件、传真等）向采购人或者采购代理机构提出质疑，不接受匿名质疑。潜在供应商已依法获取其可质疑的采购文件的，可以对该文件提出质疑，对采购文件提出质

疑的，应当在获取采购文件或者采购文件公告期限届满之日起7个工作日内提出。供应商须在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。采购人或采购代理机构在收到书面质疑函后7个工作日内作出答复。

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

投标人应知其权益受到损害之日，是指：

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

（二）对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；

（三）对中标结果提出质疑的，为中标结果公告期限届满之日。

6. 招标文件的澄清或修改

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

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

三、投标文件的编制

7. 投标文件的语言及度量衡单位

7.1 投标人提交的投标文件以及投标人与采购人或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：

包二：（大写）肆拾万元整（小写）400000.00 元；

收款单位：中建鼎正项目管理有限公司青海分公司

开户行：招商银行股份有限公司西宁城东支行

银行账号：9729 0095 5810 401（汇单附言栏内注明项目名称及用途）

行号：/

交纳时间：以投标截止时间前采购代理机构财务收到银行送达的到账回单为准，并附基本账户开户许可证复印件。

如采购项目变更开标时间，则保证金交纳时间相应顺延。

9.2 缴费方式：投标保证金应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。

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

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

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

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

10. 投标有效期

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

11. 投标文件构成

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

11.1 投标文件（上册）（资格审查）

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

11.2 投标文件（下册）

- （11）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6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，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2020年06月29日 上午9:00整（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（如果有）。

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，并按要求递交投标文件，在截止时间后送达的，采购人、集中采购机构或者评标委员会应当拒收。采购人或者采购代理机构收到投标文件后，应当如实记载投标文件的送达时间和密封情况，签收保存，并向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。评标委员会成员不得参加开标活动。

16.3 开标时，应当由投标人或者其推选的代表检查投标文件的密封情况；
经确认无误后，由采购代理机构工作人员当众拆封，宣布投标人名称、投标价格和其他主要内容。

投标人不足3家的，不得开标。

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

投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出询问或者回避申请。采购人、采购代理机构对投标人代表提出的询问或者回避申请应当及时处理。

投标人未参加开标的，视同认可开标结果。

六、资格审查程序

17. 资格审查

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

17.2 合格投标人不足3家的，不得评标。

17.3 资格审查时，投标人存在下列情况之一的，按无效投标处理：

- (1) 不具备第一部分“投标邀请”中各包投标人资格要求的；
- (2) 未按招标文件要求交纳或未足额交纳投标保证金的；
- (3) 未按第11.1要求提供相关资料的；
- (4) 资格性审查文件未按招标文件规定和要求签字、盖章的；
- (5) 报价超过招标文件中规定的预算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。

19. 评审工作程序

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

19.1.1 投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计

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

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

19.1.2 投标人存在下列情况之一的，投标无效：

- (1) 符合性审查文件未按招标文件要求签署、盖章的；
- (2) 未按第11.2（11）-（15）款要求提供相关资料的；
- (3) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；
- (4) 产品交货时间不能满足招标文件要求的；
- (5) 投标总报价超过招标文件规定的采购预算额度或者最高限价的；
- (6) 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。

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[2011]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合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

19.6 采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个参加评标的投标人，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他投标无效。

使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的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。

具体项目及评分细则：

序号	评审因素	评审标准
1	投标报价 (15分)	(1) 服务项目的价格分值占总分值的比重为 15% (2) 价格分应当采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：投标报价得分=(评标基准价 / 投标报价) × 100 × 投标报价比重。 注：根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》的相关规定，对小型和微型企业制造（生产）产品的价格给予 6% 的扣除，用扣除后的价格参与评审。残疾人福利性单位属于小

		型、微型企业的，不重复享受政策。执行国家统一定价标准和采用固定价格采购的项目，其价格不列为评审因素。	
2	投标人技术能力 (65分)	技术服务方案 (25分)	
		性能指标的响应程度 (30分)	
		项目管理机构 (7分)	项目负责人 (4分)
		<p>针对本项目需求，提供详细、清晰、科学、合理的技术服务方案。包含： ①功能定制开发技术方案②系统集成方案（施工方案）③总体运维方案④应急管理方案⑤服务保障措施。以上内容每实质性响应一项得5分，未实质性响应或未提供不得分。</p> <p>投标产品技术参数完全满足或优于招标文件要求的，得30分，每有一项负偏离扣5分，直至扣完该项分数为止。</p> <p>1、提供项目负责人相关技术职称（资质证书）及经验。项目负责人技术职称（资质证书）满足采购需求的，得2分，不满足或未提供不得分；项目负责人具有相关经验的，得2分，不满足或未提供不得分。</p>	

			<p>服务团队 (3分)</p> <p>2、提供服务团队人员信息，相关技术职称（资质证书）及经验。拟投入人员数量满足采购需求的，得1分，不满足或未提供不得分；服务团队人员技术职称（资质证书）满足采购需求的，得1分，不满足或未提供不得分；服务团队人员具有相关经验的，得1分，不满足或未提供不得分。</p>
		本地化服务能力(3分)	<p>在青海省内有分支机构的，得2分；有合作性服务机构的，得1分；（需提供相关证明材料：营业执照、固定办公场所及硬件设施的配备、人员配置、服务能力、售后服务负责人情况及联系方式等相关证明材料复印件）；</p> <p>西宁市内有分支机构的，得3分；有合作性服务机构的，得2分；没有的不得分。（需提供相关证明材料：营业执照、固定办公场所及硬件设施的配备、人员配置、服务能力、售后服务负责人情况及联系方式等相关证明材料复印件）。</p>
3	履约能力 (5分)	履约能力 (2分)	<p>结合投标文件中全部内容，综合比较投标人的企业实力及相应专业能力，分等级打分，详实的，得2分；可行的，得1.5分；满足基本要求的，得1分。</p>

		类似业绩 (3分)	投标人在 2017 年 1 月 1 日至投标截止时间前，提供已完成相关类似业绩，每一项得 1 分，最高 3 分。（包含合同首页、标的及金额所在页、供货合同签字盖章页的扫描（或复印）件）。
6	售后服务 (15分)	培训方案 (10分)	提供完整可行的培训方案。包含：①培训内容②培训团队③组织安排④培训方式⑤培训效果。以上内容每实质性响应一项得 2 分，未实质性响应或未提供不得分。
		服务承诺 (5)	根据本项目服务提出切实可行的承诺，包含突发事件、重大应急事件等，横向比较，处置及服务承诺详实的，得 5 分；可行的，得 3 分；满足基本要求的，得 1 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。

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，可将中标人的投标保证金转为中标人的履约保证金或中标人应当以支票、汇票、本票等非现金形式向采购人指定的账户交纳履约保证金。履约保证金的数额由采购人确定，但不得超出采购合同总金额的10%。

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

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

22.5 采购合同签订之日起2个工作日内，由采购人将采购合同在青海政府

采购网上公告，但采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

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

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

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

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

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

十、其他

24. 串通投标的情形

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

24.2 有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：

- (1) 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；
- (2) 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

- (3) 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；
- (4) 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
- (5) 不同投标人的投标文件相互混装；
- (6) 不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。

25. 废标

25.1 在招标采购中，出现下列情形之一的，应予废标：

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

废标后，由采购人或者采购代理机构发布废标公告。

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

- (1) 招标文件存在不合理条款或者招标程序不符合规定的，采购人、采购代理机构改正后依法重新招标；
- (2) 招标文件没有不合理条款、招标程序符合规定，需要采用其他采购方式采购的，采购人应当依法报财政部门批准。

26. 中标服务费

26.1 收取对象：招标人。

26.2 收费金额：在领取中标通知书前，招标人向采购代理机构缴纳中标服

务费/元/包

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

(服务类)

青海省政府采购项目合同书

采购项目编号：

采购项目名称：

采购合同编号：

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 XXXX 年 XX 月 XX 日（采购项目名称）采购项目（采购项目编号）的招标文件要求和采购人/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

本政府采购合同所附下列文件是构成本政府采购合同不可分割的部分：

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

二、合同标的及金额

单位：元

包号	标的名称	规格型号	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、交付时间、地点和要求

1. 服务期限：_____；服务地点：_____。
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. 乙方应将提供产品的装箱清单、用户手册、原厂保修卡、随机资料、工具和备品、备件等交付给甲方，如有缺失应及时补齐，否则视为逾期交货。
4. 甲方应当在到货（安装、调试完）后____个工作日内进行验收，逾期不验收的，乙方可视为验收合格。验收合格后，由甲乙双方签署产品验收单并加盖采购人公章，甲乙双方各执一份。
5. 甲方应提供该项目验收报告交同级财政监管部门，由财政部门按规定程序抽验后办理资金拨付。
6. 甲方在验收过程中发现乙方有违约问题，可按招、投标文件的规定要求乙方及时予以解决。
7. 乙方向甲方提供产品相关完税销售发票。

四、付款方式

1、本合同自签订之日算起，主要产品到达施工现场，经甲方验收，验收合格后____个工作日内无息向乙方支付至合同规定的合同总价格 ____%为预付款；调试验收合格后且收到乙方全额合同总价的工程发票后，____个工作日内按合同金额向乙方支付剩余款项；

2、乙方向甲方提交的履约保证金计（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。

3、具体事，由甲乙双方按合同约定。

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. 乙方提供的服务如侵犯了第三方权益而引发纠纷或诉讼的，均由乙方负责交涉并承担全部责任。

3. 因包装、运输引起的货物损坏，按质量不合格处罚。

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

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

6. 乙方提供的货物在质量保证期内，因设计、工艺或材料的缺陷和其它质量原因造成的问题，由乙方负责，费用从履约保证金中扣除，不足另补。

7. 其它违约行为按违约货款额5%收取违约金并赔偿经济损失。

七、不可抗力

不可抗力使合同的某些内容有变更必要的，双方应通过协商在____天内达成

进一步履行合同的协议，因不可抗力致使合同不能履行的，合同终止。

八、知识产权：详见合同通用条款

九、其他约定：

十、合同争议解决

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

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

3. 诉讼期间，本合同继续履行。

十一、合同生效及其它：

1. 本合同一式八份，经双方签字，并加盖公章即为生效。

2. 本合同未尽事宜，按经济合同法有关规定处理。

3. 本合同的组成包含《合同通用条款》。

甲方（盖章）：

乙方（盖章）：

法定代表人或委托代理人：

法定代表人或委托代理人：

地址：

地址：

联系电话：

联系电话：

签约时间： 年 月 日

采购代理机构：

负责人或经办人：

时间： 年 月 日

合同通用条款

根据《中华人民共和国合同法》、《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：产品制造商或其在中国境内设立的办事或技术服务机构。除另有说明外，本合同文件所述的制造商、产品制造商、制造厂家、产品制造厂

家均为原厂商。

1.11 原产地：指产品的生产地，或提供服务的来源地。

1.12 “工作日”指国家法定工作日，“天”指日历天数。

2. 技术规格要求

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

2.2 乙方应向甲方提供货物及服务有关的标准的中文文本。

2.3 除非技术规范中另有规定，计量单位均采用中华人民共和国法定计量单位。

3. 合同范围

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

3.2 乙方应负责培训甲方的技术人员。

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

4. 合同文件和资料

4.1 乙方在提供仪器设备时应同时提供中文版相关的技术资料，如目录索

引、图纸、操作手册、使用指南、维修指南、服务手册等。

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

5. 知识产权

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

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

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

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

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

6. 保密

6.1 在本合同履行期间及履行完毕后的任何时候，任何一方均应对因履行

本合同从对方获取或知悉的保密信息承担保密责任，未经对方书面同意不得向第三方透露，否则应赔偿由此给对方造成的全部损失。

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

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

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

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

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

7. 质量保证

7.1 服务质量保证

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

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

7.1.3 根据乙方按检验标准自己检验结果或委托有资质的相关质检机构的检验结果，发现货物的数量、质量、规格与合同不符；或者在质量保证期内，

证实货物存在缺陷，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方应书面通知乙方。接到上述通知后，乙方应及时免费更换或修理破损货物。乙方在甲方发出质量异议通知后，未作答复，甲方在通知书中所提出的要求应视为已被乙方接受。

7.1.4 乙方在收到通知后虽答复，但没有弥补缺陷，甲方可采取必要的补救措施，但由此引发的风险和费用将由乙方承担。甲方可从合同款或乙方提交的履约保证金中扣款，不足部分，甲方有权要求乙方赔偿。甲方根据合同规定对卖方行使的其他权力不受影响。

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

7.2 辅助服务质量保证

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

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

8. 包装要求

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

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

8.3 乙方所提供的货物包装均为出厂时原包装。

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

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

9. 价格

9.1 乙方履行合同所必须的所有费用，包括但不限于货物及部件的设计、检测与试验、制造、运输、装卸、保险、单机调试、安装调试指导、技术资料、培训、交通、人员、差旅、质量保证期服务费、其他管理费用、所有的检验、测试、调试、验收、试运行费用等均已包括在合同价格中。

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

9.3 检验费用

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

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

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

10. 交货方式及交货日期

交货方式：现场交货，乙方负责办理运输和保险，将货物运抵现场。

交货期应根据产品的特点实事求是填写，进口产品90个工作日内，国产产品60个工作日内。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“八 授予合同”中第22.2项的约定提交履约保证金。

13.2 履约保证金用于补偿甲方因乙方不能履行其合同义务而蒙受的损失。

13.3 履约保证金应使用本合同货币，按下述方式之一提交（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 risk，并负担甲方所发生的一切直接费用。同时，乙方应相应延长修补或更换件的履约保证期。

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

15. 迟延交货

15.1 乙方应按照合同约定的时间交货和提供服务。

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

15.3 在履行合同过程中，乙方遇到不能按时交货和提供服务的情况，应及时以书面形式将不能按时交货的理由、预期延误时间通知甲方。甲方收到乙方通知后，认为其理由正当的，可酌情延长交货时间。

16. 违约赔偿

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

17. 不可抗力

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

17.2 受事故影响的一方应在不可抗力的事故发生后以书面形式通知另一

方。

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

18. 税费

与本合同有关的一切税费均由乙方承担。

19. 合同争议的解决

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

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

20. 违约解除合同

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

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

20.1.2 乙方未能履行合同规定的其它主要义务的；

20.1.3 乙方在本合同履行过程中有欺诈行为的。

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

21. 破产终止合同

乙方破产而无法完全履行本合同义务时，甲方可以书面方式通知乙方终止

合同而不给予乙方补偿。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。

廉政责任书

工程项目名称：

甲方（建设单位）：

乙方（中标单位）：

为加强项目建设的廉政建设，规范项目承发包双方的各项活动，防治发生各种谋取不正当利益的违法违纪行为，保护国家、集体和当事人的合法权益，根据国家有关工程建设的法律法规和廉政建设责任之规定，特订立廉政责任书。

第一条 甲乙双方责任

（一）应严格遵守国家关于市场准入，工程建设，市场活动的有关法律、法规、线管政策，以及廉政建设的各项规定。

（二）严格执行建设工程合同文件，自觉按合同办事。

（三）业务活动必须坚持公开、公平、公正、诚信、透明的原则（处法律另有规定者外），不得获取不正当的利益，损害国家、集体和对方利益，不得违反工程建设管理的规章制度。

（四）发现对方在业务活动中有违规、违纪、违法行为的，应及时提醒对方，情节严重的，应向其上级主管部门或纪检监察司法等有关机关举报。

第二条 甲方责任

甲方的领导和从事该建设工程建设项目的工作人员，有工程建设的事前、事中、事后应遵守以下规定：

（一）不准向乙方和有关单位索要或接受回扣、礼金、有价证券、贵重物品和好处费、感谢费等。

（二）不准向乙方和有关单位报销任何应由甲方或个人支付的费用。

(三) 不准要求、暗示或接受乙方和相关单位为个人装修住房、婚丧嫁娶、配偶子女的工作安排以及出国(境)旅游等提供方便。

(四) 不准参加由可能影响公正执行公务的乙方和相关单位的宴请、健身、娱乐等活动。

(五) 不准向乙方和相关单位介绍或为配偶、子女、亲属参与同甲方项目工程合同有关的业务活动。不得以任何理由要求乙方和相关单位在设计中使用某种产品、材料和设备。

第三条 乙方责任

应与甲方保持正常业务交往,按照有关法律法规和程序开展业务工作,严格执行工程建设的有关方针、政策,尤其是有关勘察设计的强制性标准和规范,并遵守以下规定:

(一) 不准以任何理由向甲方及其工作人员索要、接受或赠送礼金、有价证券、贵重物品及回扣、好处费、感谢等。

(二) 不准以任何理由为甲方和相关单位报销由对方或个人支付的费用。

(三) 不准接受或暗示为甲方、相关单位或个人装修住房、婚丧嫁娶、配偶子女的工作安排以及出国(境)旅游等提供方便。

(四) 不准以任何理由为甲方、相关单位或个人组织有可能影响公正执行公务的乙方和相关的宴请、健身、娱乐等活动。

第四条 违约责任

(一) 甲方工作人员有违反本责任书行为的,按照管理权限,依据有关法律法规和规定给予党纪、政纪处分或组织处理;涉嫌犯罪的,移交司法机关追究刑事责任;给乙方单位造成经济损失的,应予以赔偿。

(二) 以为工作人员有违反本责任书行为的，按照管理权限，依据有关法律法规和规定给予党纪，政纪处分或组织；涉嫌犯罪的移交司法机关追究刑事责任；给甲方单位造成经济损失的，应予赔偿。

第五条 本责任书作为工程合同的附件，与工程施工合同具有同等法律效力。经双方签署后立即生效。

第六条 本责任书有效期为双方签署之日起至该工程项目竣工验收合格时至。

第七条 本责任书一式八份，由甲乙双方各执四份。

甲方：

乙方：

法定代表人签字（盖章）：

法定代表人签字（盖章）：

委托代理人签字（盖章）：

委托代理人签字（盖章）：

电话：

电话：

地址：

地址：

签约时间： 年 月 日

甲方监督单位（盖章）

乙方监督单位（盖章）

年 月 日

年 月 日

施工安全责任书

为加强工程建设管理，比方本着“安全第一、预防为主”的方针、充分调动施工单位的生产积极性，确保安全施工等管理目标的实现，保障

（项目名称）项目施工安全，维护双方及附近广大人民的生命及财产安全，明确各方责任，制定本安全责任书。

一、 责任双方

甲方（业主方）：

乙方（施工方）：

二、 工程名称：

三、 责任范围:本工程施工范围内的安全施工。

四、 目标责任:

严格按照《安全生产法》及施工组织设计进行作业，指标如下：

- 1、无人员伤亡事故;
- 2、无设备损失事故;
- 3、不得发生因安全生产防护状况差、施工现场混乱，被上级和当地政府主管部门、电台曝光、通报批评;
- 4、认真落实甲方按上级规定安排的各项责任目标;
- 5、认真落实、执行甲方的各项安全管理规章制度。

五、甲方权利和义务：

- 1、乙方对职工进行安全生产知识教育和培训。特殊工种必须经当地有关部门培训持证上岗。
- 2、督促乙方遵章守纪、按章操作，强化现场安全防护工作。乙方如有违反，

甲方有权按规章制度进行处罚。

3、配合乙方做好施工过程中各项安全生产工作。

六、乙方权利义务

1、自觉服从甲方对安全生产工作的安排、监督、严格遵守甲方一切规章制度。

2、对于特殊作业人员，属特殊工种的一定要持证上岗。严格材料领用手续，对其经用的材料必须确保其安全使用，防治被盗、流失等其他以外的发生，禁止发生专卖、转接或转移等违法行为。

3、乙方应严格按照现场安全防护标准化的要求管理现场，教育作业人员同提高自我保护能力，确保安全生产。

4、乙方对所使用的机械和设备，做好安全防护、规范、保养等工作，使其正常运转并做到定机定人。

5、乙方对甲方提出的安全方面的有关文件、规范、标准等要严格执行，并各积极配合甲方做好安全资料以备检查。

6、乙方在作业工程中，应当严格遵守本单位的安全生产规章制度和操作规程，服从管理。

7、乙方有权拒绝甲方不安全的生产指令。

8、乙方有权对本单位的安全工作提出建议，并协助甲方做好防治工作。

9、在高海拔地区施工，乙方必须为施工人员购买保险，否则造成的一切后果由乙方负责，甲方不承担任何责任。

七、奖惩办法

1、乙方在施工过程中如未按有并规定操作，项目部将采取警告、奖罚、辞

退等处罚措施。

2、乙方如未按《安全生产法》及以上职责进行施工作业，发生事故，造成损失及伤害的应承担相应的责任，赔偿全部经济损失，触及国家法律的，依法追究相应法律责任。

八、其他

1、本安全责任书一式四份，甲乙双方各执两份。

甲方：_____

乙方：

法定代表人签字（盖章）：

法定代表人签字（盖章）：

委托代理人签字（盖章）：

委托代理人签字（盖章）：

电话：

电话：

签约地点：

签约时间： 年 月 日

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：采购代理机构

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

(3) 法定代表人授权书

法定代表人授权书

致：采购代理机构

（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：采购代理机构

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. 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：采购代理机构

为了诚实、客观、有序地参与青海省政府采购活动，愿就以下内容作出承诺：

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

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

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

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

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

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

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

本承诺是采购项目投标文件的组成部分。

投标人：

（公章）

法定代表人或委托代理人：

（签字或盖章）

年 月 日

（6）资格证明材料

资格证明材料

资格证明材料包括：

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

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

（2）招标文件规定的有关资格证书、许可证书、认证等；

（3）投标人认为有必要提供的其他资格证明文件。

(7) 财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料

财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料

按照招标文件第2.2款（1）中第<2>条规定提供以下相关材料。

1、投标人是法人的，提供基本开户银行近三个月内出具的资信证明（同时提供基本存款账户开户许可证）或上一年度（2018或2019年度）经第三方审计的财务状况报告（扫描或复印件应全面、完整、清晰），包括资产负债表、现金流量表、利润表和财务（会计）报表附注，并提供第三方机构的营业执照、执业证书。投标人是其他组织和自然人，没有经审计的财务报告，可以提供基本开户银行出具的资信证明（同时提供基本存款账户开户许可证）。

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

(8) 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料

具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料

为保证本项目合同的顺利履行，投标人必须具备履行合同的设备和专业技术能力，须提供必须具备履行合同的设备和专业技术能力的承诺函（格式自拟），并提供相关设备的购置发票或相关人员的职称证书、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：采购代理机构

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”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)

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： _____（签字或盖章）

年 月 日

目录（下册）

（11）评分对照表·····	所在页码
（12）开标一览表（报价表）·····	所在页码
（13）分项报价表·····	所在页码
（14）技术规格响应表·····	所在页码
（15）投标产品相关资料·····	所在页码
（16）投标人的类似业绩证明材料·····	所在页码
（17）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：
服务期限	
服务质量	

注：1. 填写此表时不得改变表格形式。

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

3. “服务期限”是指产品能够交付使用的具体时间。

4. 投标报价不能有两个或两个以上的报价方案，否则投标无效。

投标人：

（公章）

法定代表人或委托代理人：

（签字或盖章）

年 月 日

(13) 分项报价表

分项报价表

投标人名称:

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, 否则, 按无效投标处理。

2. 投标报价不能有两个或两个以上的报价方案。

投标人:

(公章)

法定代表人或委托代理人:

(签字或盖章)

年 月 日

(14) 技术规格响应表

技术规格响应表

投标人名称:

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, 否则, 按无效投标处理。

2. “投标产品技术参数、指标”必须与投标文件中提供的产品检测报告、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, 将报告本级财政部门。

投标人:

(公章)

法定代表人或委托代理人:

(签字或盖章)

年 月 日

(15) 投标产品相关资料

投标产品相关资料

根据采购项目内容，投标时提供国家认可的质监机构出具的投标产品的产品检验报告、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

提供自2017年以来的类似业绩证明材料。类似业绩是指与采购项目在产品类型、使用功能、合同规模等方面相同或相近的项目。需提供包含合同首页、标的及金额所在页、供货合同签字盖章页的扫描（或复印）件。

(18) 残疾人福利性单位声明函

残疾人福利性单位声明函

致：采购代理机构

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

1.5 项目中标后分包情况：不允许。（允许，投标人拟在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作分包的，应当在投标文件中载明分包承担主体，分包承担主体应当具备相应资质条件且不得再次分包）

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 服务期限：

包二：合同签订后6个月内完成服务；

3.2 服务地点：青海省应急管理厅；

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

3.4 服务质量：合格。

3.5 本次项目在保证功能的基础上，需与其它各包进行融合对接。

3.6 为保证本次项目的质量，中标公司在中标后7个工作日内必须提供所有检测报告原件，以供备查。

（二）项目概况及技术参数

1. 项目概述

全面贯彻党的十九大精神，以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，

努力践行“以人为本”工作理念，按照“两个坚持”“三个转变”的防灾减灾救灾新思想新战略，把工作重心从应急救援逐步转到日常防灾减灾上来，全面减轻灾害风险，并重点做好防灾减灾救灾体制机制改革、灾害风险管理和综合减灾能力建设、科技防灾减灾体系建设、应对不同灾种的多维分析、综合研判、通讯保障等工作，不断提升防灾减灾救灾能力。树立安全发展理念，保障生命安全，提升防灾减灾救灾能力；加强生态文明建设，防治环境污染，防治地质灾害；加强国家安全，综合考虑非传统安全，防控重大自然灾害风险；扶贫扶弱，加强弱势群体灾害防御与防护能力。树立安全发展理念，弘扬生命至上、安全第一的思想，健全公共安全体系，完善安全生产责任制，坚决遏制重特大安全事故，提升防灾减灾救灾能力。

1.1 建设目标

根据十三五防灾减灾体系建设规划，充分利用信息化手段，搭建全省枢纽中心，完善州县防灾减灾应急通信指挥系统。形成天、地、空立体式的全省防灾减灾网络。逐步完成防灾减灾重大灾害事件的快速响应、高效处置的功能，利用新科技、AI 技术支撑为应急机构进行突发事件的决策调度和快速处置提供强大决策支持。推进减灾工作重心由减轻灾害损失向减轻灾害风险转变，由灾后救灾向灾前预防转变，全面提高综合减灾能力和风险管理水平，切实保障人民群众生命财产安全，维护灾区社会稳定，促进经济社会全面协调可持续发展。

严格遵循《应急管理信息化发展战略规划框架（2018-2022年）》及《地方应急管理综合应用平台总体框架》要求，充分利用青海省已有的政务云平台等资源，结合青海省应急管理局三定方案，按照防灾与救灾并重、常态与非常态结合的理念，有效覆盖各事故灾害的环节，全面支撑统一指挥、专常兼备、反应灵敏、上下联动、平战结合的应急管理体制建设。

为了持续提升我省针对自然灾害的防灾减灾能力，应急管理厅减灾中心亟需推进以下6个方面的相关工作：一是继续推进政府综合应急平台体系建设，完善应急数据建设标准规范；二是加强应急能力支撑建设；三是推动应急平台之间互联互通、数据交换、系统对接、信息资源共享；四是加强应急平台应用软件开发，提升应急平台智能辅助指挥决策等功能；五是加强基层应急平台终端

信息采集能力建设，实现突发事件视频、图像、灾情等信息的快速报送；六是汇聚整合互联网相关信息资源，规范基础数据接入标准，推动地方和部门建立完善风险、隐患、应急队伍、应急物资等基础数据库，从而逐步满足提升防灾减灾能力的政务需求。按照省委、省政府的决策部署，坚持以防为主、防抗救相结合，坚持常态减灾和非常态救灾相统一，扎实做好防灾减灾救灾工作。切实把防灾减灾救灾工作摆在更加突出的位置。提升对防灾减灾救灾工作在全省改革发展稳定全局中重要性和地位。紧密结合防灾减灾救灾工作实际，把中央和省委、省政府以及上级部门的各项防灾减灾救灾工作的决策部署落到实处。通过该项目建设，为全省防灾减灾建立和健全灾害监测预警、防灾备灾、灾害救助、恢复重建等机制提供支撑，全面提高综合减灾能力和风险管理水平。

1.2 建设规模

围绕省级综合管理服务中心面向省、州、市、县全省的天、地、空立体式的防灾减灾信息管理系统。加强基层查灾核灾能力，保障灾情险情及时有效的快速响应、高效处置的能力。利用科技支撑为应急机构进行突发事件的决策调度和快速处置提供强大决策支持。

1.3 建设任务

青海省防灾减灾信息管理系统，包含一平台和六个防灾减灾业务应用系统。一平台为基于众元数据的防灾减灾能力支撑平台，汇聚本地区涉及防灾减灾数据，建设防灾减灾数据资源池，形成各类防灾减灾主题数据仓库，建立数据动态更新机制，不断提高数据质量，满足数据上报、共享、分析等需要，为平台应用提供数据支撑。六个防灾减灾业务应用系统包含应急指挥信息子系统、应急预案管理子系统、应急资源管理子系统、多灾种多要素灾害风险监测预警系统、基于众源数据和模型的灾害损失智能评估系统、救灾物资库物联网子系统。

2.建设需求

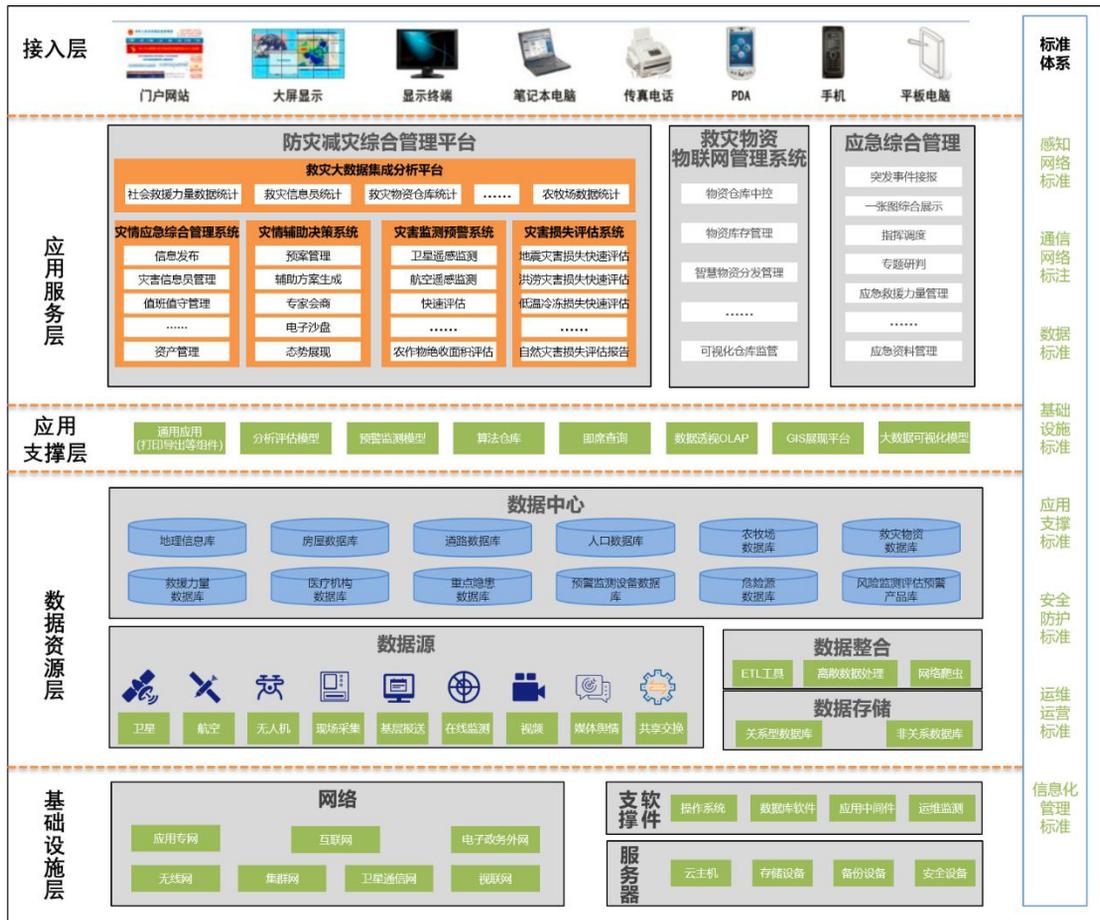
2.1 系统总体架构及技术路线要求

2.1.1 数据技术架构



防灾减灾信息管理系统数据技术架构图

总体架构



青海省综合防灾减灾管理系统基于面向服务（SOA）技术框架构建，平台由基础设施层、数据资源层、数据资源中心、支撑层、数据共享交换、业务应用层、接入层组成。

基础设施层：该层是整个系统的硬件设施及网络接入层，是整个项目的底层硬件架构，主要包括：主机设备（服务器、虚拟机等）、存储设备（存储、磁带库、虚拟带库等）、网络设备（交换机、路由器）、安全设备（防火墙、审计设备等），以及各类网络的接入，包括：定位网络、视频网络、应急卫星网络等。

数据资源中心：系统的数据库按照性质的不同可以分为基础地理数据库、系统管理数据库、灾害业务数据库等，基础地理数据库是指矢量二维 GIS 城市基础地理数据；业务空间数据包括地理空间对象的属性以及其他相关联的行业数据等；系统管理数据库是指系统管理所必须的用户权限、日志等相关系统数据；业务数据库是指业务的各类专用数据，这些数据不存在于本系统中，本系统在需要的时候可能需要进行远程调用集成。

支撑层：支撑层主要包含本系统的基础能力平台，包括 GIS 大数据可视化平台、影像大数据平台、数据统计分析平台和数据共享交换平台等。

GIS 大数据可视化平台主要实现 GIS 地图可视化相关的所有数据管理和功能服务能力，影像数据处理平台实现影像数据的入库、处理、分布、输出等基础的数据处理功能。对应用层开放能力调用接口，支撑应用层业务逻辑的实现。

数据共享交换平台的作用是负责跟其他第三方的系统和平台打交道，实现本系统与灾害业务其他系统的交互能力，主要包括与业务管理平台的交互、与第三方系统的交互等。

应用层：应用层本系统的核心业务应用部分，主要包括救灾应急指挥系统、灾害分析评估系统、灾情辅助决策系统、救灾物资物联网应用系统五大部分，分别实现报险事故受理、调度、统计决策，工单接收处理、反馈，事故上报、应急过程查看等功能。应用层是在平台支撑层基础上，对业务流程和逻辑的具体实现。

接入层：是系统的具体用户界面，包括 PC、卫星移动站、卫星单兵 PAD、大屏等各类终端。

2.1.2 技术路线要求

2.1.2.1 基于 J2EE 架构体系

本项目建设中，选择 J2EE 平台为基础构建应急处理平台，以保证系统的可靠性和技术先进性。J2EE 是由 Sun 公司引导，各厂商共同发起的，并得到广泛认可的工业性标准。业内“企业计算”领域的众多企业如：IBM 公司、BEA Systems、Oracle 等都参与其中。这个标准是迎合当前国际信息技术发展迅速、基于 Internet 技术应用需求日益增加的形势下而制订和发展的。实践表明，采用此技术标准，有利于加速因特网应用系统的开发，所取得的应用成果成效明显。因此这个标准业已成为当今在应用领域中最值得重视的标准。目前已经超过 25 个不同的服务器端平台支持 J2EE 规范。

由于采用开放的协作制定规范，J2EE 也体现了众多企业计算领域供应商的知识和专业技术，这意味着产品解决方案能够满足几乎所有商业需求。由于有

大量的厂商支持，所以用户的选择范围会更广泛，不会被束缚在任何一个厂商的产品和 API 上。同时，不同产品实现的标准一致性减少了在系统扩展与互连时的复杂性，降低了整体风险水平。

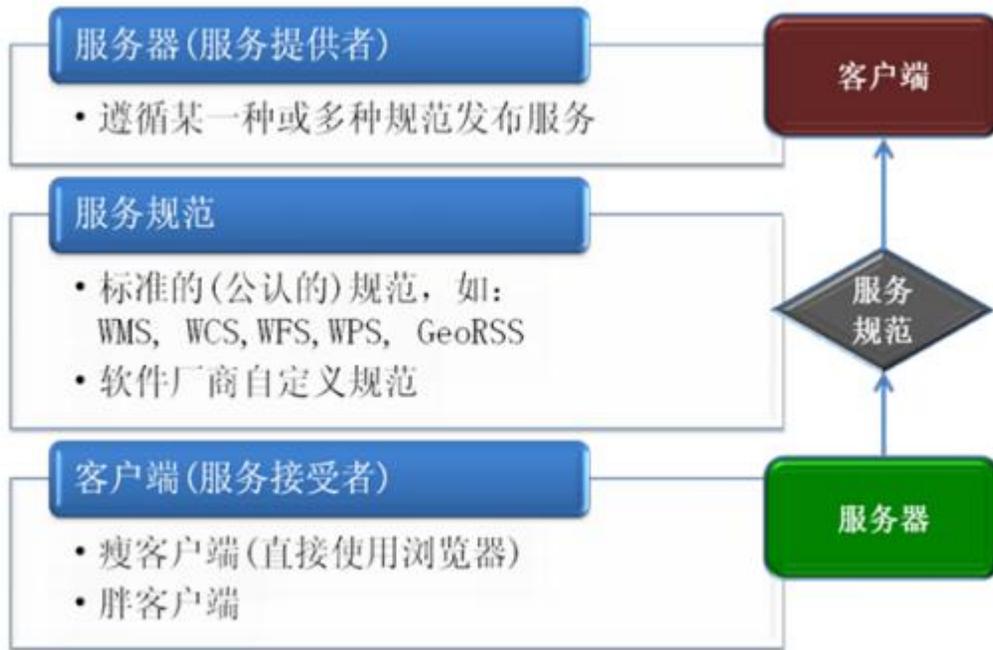
2.1.2.2 基于 SOA 的架构平台

本平台基于 SOA 面向服务设计，体现了智慧应用的组件化松耦合设计思路，使得平台更加具备可伸缩性和扩展性。

SOA（面向的服务的架构）是为了适应需求的多变而提出的一个系统架构理念，是一种构造分布式系统的方法，它将 IT 系统的功能以服务的形式提供给用户或其它服务，以适应不断变化的需求。经过需求分析和论证，SOA（Service-Oriented Architecture）面向服务架构和 CBD（Component-Based Development）基于组件开发的思想有助于我们分析和设计产品的技术架构，满足用户的需求，同时，Web2.0 特性有助于提升用户的体验。

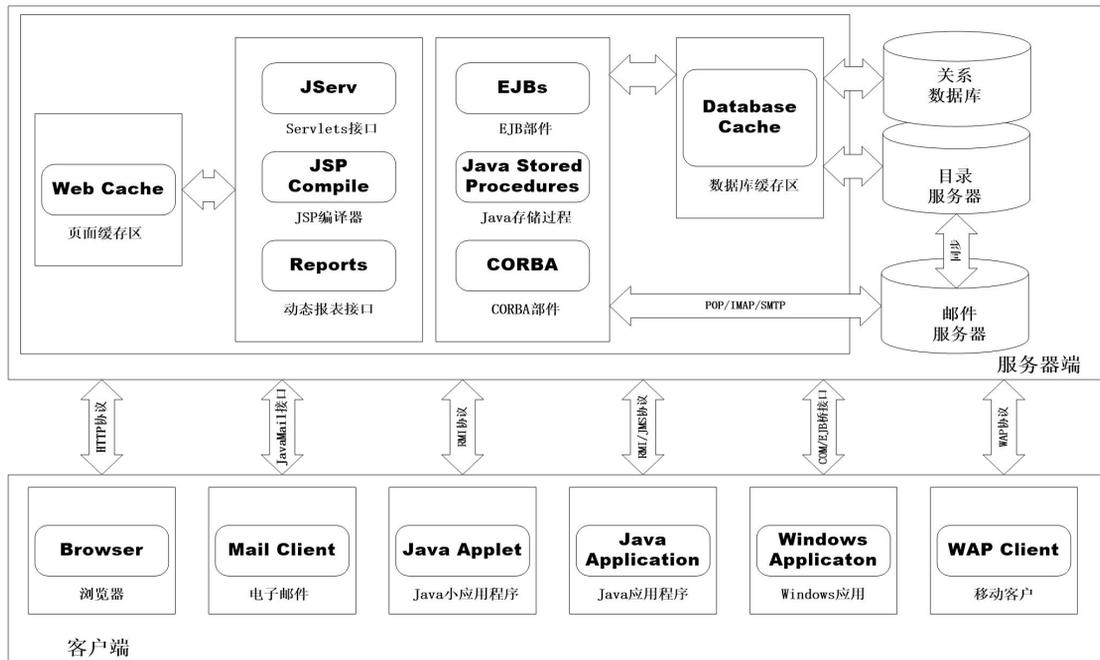
SOA 面向服务的架构设计，也为平台提供了异构系统的数据交换和兼容能力，实现不同硬件平台、不同操作系统、不同程序开发语言之间的信息交互和调用。

SiteMap GIS 以 SOA 为框架，以 Webservice 技术为支撑，它支持按照一定规范把 GIS 的全部功能以服务的方式发布出来，可以跨平台、跨网络、跨编程语言地被多种客户端调用，并具备服务聚合能力以集成来自其他服务器发布的 GIS 服务。



2.1.2.3 支持异构环境

支持异构的服务器端部署环境，可使用多种操作系统、硬件、中间件产品。J2EE 能够开发部署在异构环境中的可移植程序。基于 J2EE 的应用程序不依赖任何特定操作系统、中间件、硬件。因而设计合理的基于 J2EE 的应用程序只需开发一次就可部署到各种平台。这在典型的分布式异构计算环境中是十分关键的。J2EE 标准也允许客户订购与 J2EE 兼容的第三方的现成的组件，把他们部署到异构环境中，节省了由自己制订整个方案所需的费用。



应用技术体系架构图

如图，本方案中应用平台系统软件主要工作在服务器端，并且在服务器端划分为多个层次，分别用于数据存取、业务逻辑和界面呈现；在与上层用户和下层存储服务器的连接中均使用缓存技术提高效率（在业务量大时还可用于负载均衡）；通过存取各自的 LDAP 端口保持邮件服务器与目录服务器用户及地址信息同步；用户可简单地使用浏览器访问系统；在需要时，可随时扩展业务内容及性能。

2.1.2. 4B/S 模式

本系统采用 B/S 结构模式进行设计。B/S (Browser/Server) 结构即浏览器和服务器结构。它是随着 Internet 技术的兴起，对 C/S 结构的一种变化或者改进的结构。在这种结构下，用户工作界面是通过 WWW 浏览器来实现，极少部分事务逻辑在前端 (Browser) 实现，但是主要事务逻辑在服务器端 (Server) 实现，形成所谓三层 3-tier 结构。这样就大大简化了客户端电脑载荷，减轻了系统维护与升级的成本和工作量，降低了用户的总体成本 (TCO)。

2.1.2.5 开放的 XML 技术与 Web Service 技术

XML(Extensible Markup Language) 是网络上的一种通用语言，它与 HTML

不同是要通过标识（TAG）来精确地表现信息的各种含义。XML 能够有效地表达网络上的各种知识，为信息的交换和计算提供新的载体。Web Service 则是基于 XML、HTTP、SOAP 等协议，充分利用 Web，将其由一个信息平台扩展成为一个服务平台。Web services 是一种新的 web 应用程序分支，他们是自包含、自描述、模块化的应用，可以发布、定位、通过 web 调用。Web service 可以执行从简单的请求到复杂商务处理的任何功能。一旦部署以后，其他 web services 应用程序可以发现并调用它部署的服务。XML 及 Web Service 是数据沟通和交换的重要手段。

2.1.2.5 统一接口和统一标识

统一接口主要是体现在系统内部对外部系统的通讯上。当需要与外部系统进行通讯时，先要选择相应的接口方式，登记该系统的各项参数等配置事项。在应用的开发上，只需要将相应的系统 ID 及连接参数以及调用的内容传到统一接口，接口自动会根据外部系统之前的配置信息，对参数进行分析处理，调用通用接口集内相应的接口进行通讯。当原有与外部系统的接口发生改变时，应用并不需要进行任何修改，只需对给外部系统的配置进行修改即可生效，完成对新接口的调整，整个过程甚至不涉及代码的编写。

统一标识是一种标识生成技术，它结合了系统应用的地域特征、应用的类别、产生时间及其它的一些信息，经过函数运算得到。它可以完成对系统内所有信息的全局标识。使无论是用户信息还是文件以及其它的对象，都可以在系统内部流转畅通。可以实现唯一标识用户、文件等各种信息。还可以通过对标识的解码，知道该标识来自的系统、应用类型及生成时间等信息。

2.1.3 安全要求

本次项目建设需按照《信息安全技术网络安全等级保护基本要求 2.0》（三级要求）、《信息安全技术网络安全等级保护测评要求》、《信息安全技术网络安全等级保护安全设计技术要求》三项国家标准，系统必须符合等保三级所规定的有关安全性要求。

根据信息化项目合同及安全设计方案的内容，结合国家、地方的信息安全相

关标准、规范要求，从项目功能、物理安全、网络安全、主机安全、应用安全、数据安全等方面，满足安全设计方案的建设目标，项目所采取的安全防护措施应满足项目建设及后续安全稳定运行的需要。

2.2 基于众元数据的防灾减灾能力支撑平台建设详细需求

防灾减灾数据资源内容覆盖全省多个成员单位，根据防灾减灾工作中需动态掌握基础数据和业务数据的要求，基于众元数据的防灾减灾能力支撑平台需将分布在全省各防灾减灾信息进行全面梳理，摸清家底，遵循数据标准化原则，对数据资源进行分级分类管理，形成原始库、资源库、主题库、专题库四类数据库，为青海省防灾减灾信息管理系统各类应用服务提供数据支撑。

基于众元数据的防灾减灾能力支撑平台主要提供数据接入、数据处理、数据管控、数据应用服务、算法/模型服务、数据共享交换和服务总线等功能。

2.2.1 数据资源规划

通过数据资源规划，一方面建立全面、标准、量化的防灾减灾数据台账，明确防灾减灾数据分类、数据项、数据源头、共享交换条件等数据描述，为防灾减灾业务应用和政务信息共享提供数据资源清单；另一方面，形成指导防灾减灾数据质量的数据治理标准规范，为数据接入、数据汇聚、数据存储、数据发布、数据交换、数据应用提供强制性的技术约束，确保防灾减灾的数据治理工作规范、统一、有据。数据资源规划遵循应急管理部下发《应急管理信息化发展战略规划框架（2018-2022年）》和《关于印发2019年地方应急管理信息化实施指南的通知》（应急厅〔2019〕22号）等要求，包含数据资源目录、元数据和代码规则等。

2.2.2 数据接入

数据接入实现业务数据全域数据接入并存储至资源池，业务数据分防灾减灾内部数据、外部数据等，全面汇聚防灾减灾相关数据资源，丰富数据种类、

数量，提升防灾减灾管理业务的数据支撑能力。

2.2.3 数据处理

防灾减灾数据资源种类多样，需要提供覆盖数据处理逻辑的集成设计、开发、调试、部署、运行、管理和监控各生命周期不同阶段的数据处理工具，对接入的数据内容进行探查、提取、转换、关联、比对等处理，并建立标准化的数据处理模式与流程。

2.2.4 数据资源池

资源池的建设以业务特征为基础，对数据资源进行分级分类管理，形成原始库、资源库、主题库、专题库四类数据库，以满足业务数据落地建库需求，为综合展示、数据服务、领导决策提供数据支持。

2.2.5 数据管控

数据管控能够提供元数据的全程统一管理，让信息化管理准确可控：把分散在不同系统、不同工具、不同人员中的元数据信息进行统一管理，基于业务建立元数据模型，实现数据从业务层到技术层的全面贯通；按照元数据、数据来源、数据种类等维度进行分类。建立资源目录，结合数据标准管理、元数据管理、资源目录管理、数据质量管理、数据运维管理等实现数据的组织和管控。

2.2.6 数据应用服务

对经过加工处理后的防灾减灾信息资源，通过以共享资源共享下发或应用服务发布等方式形成各类主题应用，为防灾减灾业务系统提供各类数据服务；数据应用服务包括数据资源目录、数据索引、数据接口、数据可视化、数据授权服务。

2.2.7 算法/模型服务

算法/模型服务是基于大数据服务之上的分布式机器学习平台，主要用于大数据挖掘等算法应用场景，提供算法开发、模型训练、评估、预测的一站式算法服务，为大数据分析业务提供数据处理及算法配置、建模、调试等基础能力。

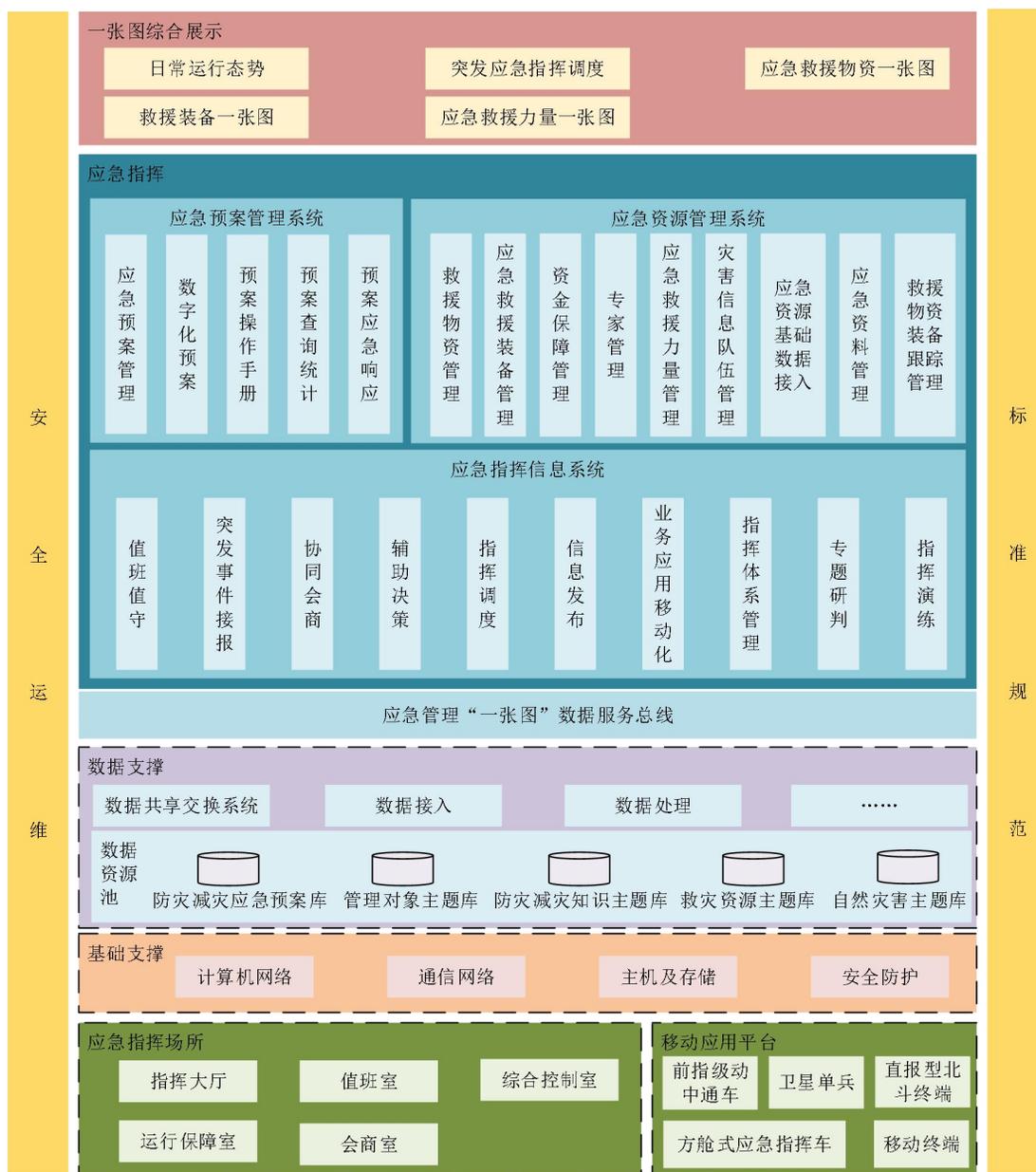
2.2.8 数据共享交换

数据共享交换提供统一的数据共享交换功能，横向上实现与本地其他业务系统的数据交换与共享，纵向上实现与部级及市县级的数据汇聚与分发，包含交换中心管理、数据交换服务和数据交换传输。

2.2.9 服务总线

通过总线进行服务的注册、订阅、查询；服务总线与外部认证授权系统对接，完成用户和数据权限的认证；数据资源池中的数据通过数据服务挂载到服务总线中对外提供服务。

2.3 应急综合管理系统



应急综合管理系统主要包括应急指挥信息系统、应急预案管理系统、应急资源管理系统。

1、应急指挥信息系统

各类突发事件发生时，通过应急指挥信息系统实现接报，快速建立指挥体系，并通过协同会商、辅助决策、专题研判、一张图的综合展示等进行各类资源的指挥调度。

还可以组织应急演练，检验应急预案、演练方案、应急处置流程的合理性

与有效性。

2、应急预案管理系统

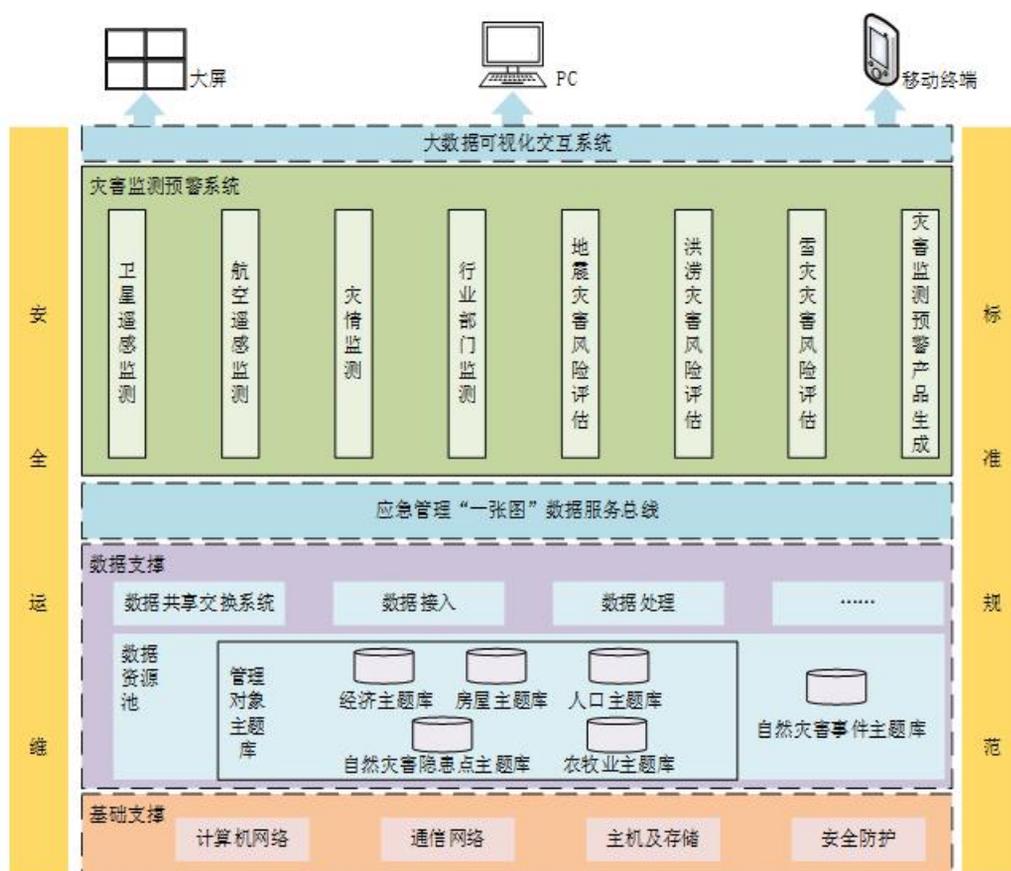
应急预案管理系统实现应急预案编制流程和预案备案的信息化处理全生命周期的管理。支持各级各类应急预案多维查询统计。

突发事件发生时，结合数字化应急预案根据不同种类和级别快速启动对应的突发事件应急预案响应。

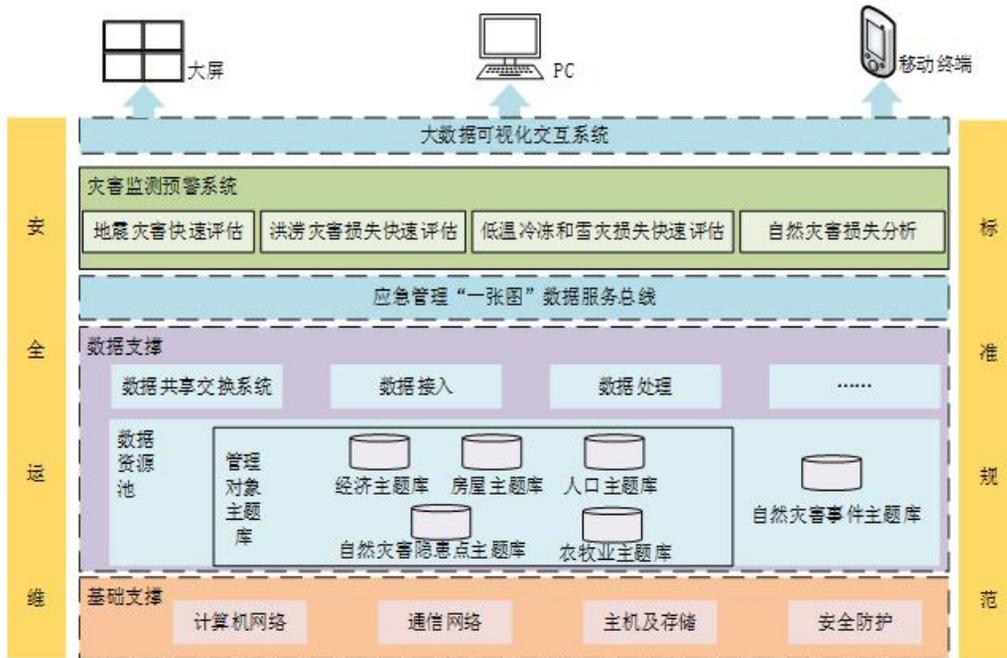
3、应急资源管理系统

实现各类救援物资、装备、资金、人员、资料等各类业务管理和医疗卫生、避难设施等基础数据管理。面向应急救援物资实现全流程跟踪，包括登记、备案和实时跟踪管理等。实现应急救援物资装备数据的汇聚、统计和分析，在一张图上进行可视化展示。

2.4 灾害监测预警系统



2.5 灾害损失评估系统



2.6 救灾物资物联网仓库管理系统



2.6.1 可视化仓库监管平台

可视化仓库监管平台主要建设内容包括：

1、出入口管理系统：出入口管理是可视化仓库监管子系统的重要组成部分，本项目在格尔木中央库、青海省库、8个州级库建设出入口管理系统，采用视频识别进出场管理方式，对所有仓库车辆和物资运输车辆等用户开放。通过前端抓拍摄像机采集识别获取车辆信息，利用网络将车辆信息数据发送至后端管理中心，利用车辆识别技术实现车牌号、车标、车型、车身颜色等相关数据比对，确保车辆的进出有据可查，进出可控，加强出入口的高效和安全管理。

2、周界防范系统：本项目在格尔木中央库、青海省省库、8个州级库设计周界防范系统，通过高清周界声光警戒摄像机，对视频进行自动智能分析，并实现入侵监测实时报警、目标过滤等，完成救灾物资仓库周界防护功能。

3、库区监控：本项目在格尔木中央库、青海省省库、8个州级库、42个县级库的库区设计库区监管系统，通过配置高清全彩摄像机，实现白天夜晚都是全彩的效果，能够有效地对库区进行全方位监控。

4、库内监控：本项目在格尔木中央库、青海省省库、8个州级库的库内建设库内监管系统，通过高清全彩摄像机、人脸识别摄像机、热成像球机、AR全景摄像机、报警系统等，对库内进行全方位、全面监控。

（1）库门口人脸抓拍

在每个仓库门口安装高清人脸抓拍摄像机，当有非授权人员进入仓库时，进行实时预警至后台。

（2）库区监控系统

仓库内部安装全彩智能分析摄像机，实现白天夜晚都是全彩的效果，能够有效地对库区进行全方位监控。

（3）热成像测温系统

在仓库内部安装热成像测温系统，不仅可以实现测温功能，还可以实现如抽烟、打电话等行为分析和报警。

(4) AR全景摄像机

通过在仓库内部安装AR全景摄像机设备，部署于制高点，采用AR增强现实技术，基于管理平台，实现AR增强现实与AI人工智能结合，通过与业务平台的结合，以视频图像作为全景地图展现，同时以画中画方式显示人脸布控信息，让工作人员实时了解全局情况，提升仓库安保运营管理效率。

(5) 库内报警系统

在库内部署红外报警系统，在布防时间段，当有入侵行为发生时，产生报警。

5、库内监控（县级库）

在42个县级库库内安装全彩摄像机，实现白天夜晚都是全彩的效果，能够有效地对库区进行全方位监控。

6、仓库管理系统和存储系统

在格尔木中央库、青海省省库、8个州级库建设管理系统和存储系统。管理系统实现基础的视频预览、回放、上墙、电子地图、报警等功能，实现对出入口设备进行实时监测，并能对出入口道闸进行开闸操作；支持可视对讲、一卡通、门禁、考勤、巡更、访客、消费功能、业务图墙等功能。在格尔木中央库、青海省省库、8个州级库配置智能NVR存储设备，实现对前端感知系统的存储。

在42个县级库配置存储设备，实现对前端感知系统的存储。

7、为了保证本次视频和数据在传输和使用中的安全性，本次项目的安全采取如下策略：

(1) 物资仓库安全

在各级物资仓库配置防火墙，该防火墙具有VPN功能，通过安全设备，一方面可以实现各级物资仓库与应急管理厅建立完整性校验和保密性机制，实现加密隧道进行加密通信，保证数据和视频不被窃取。另一方面，通过防火墙，进行访问控制限制、并对流经的数据进行包过滤，保证仅允许认证通过的用户才能访问已授权的视频资源。

(2) 应急管理厅

在应急管理厅部署防火墙和VPN设备，一方面通过VPN可以实现各级物资仓

库与应急管理厅建立完整性校验和保密性机制，实现加密隧道进行加密通信，保证数据和视频不被窃取。另一方面，通过防火墙进行访问控制限制、并对流经的数据进行包过滤，保证仅允许认证通过的用户才能访问已授权的视频资源。

8、可视化仓库监管平台

支持4000路视频接入，后续可按需扩展到50000路视频接入能力；平台支持云化部署；基础视频业务：支持B/S、C/S客户端，支持实时预览、回放、上墙、语音对讲、鱼球联动、报警管理等。智能业务：支持智能跟踪、人脸识别、人数统计、主从跟踪、行为分析。电子地图：支持光栅图、矢量图、百度、谷歌地图等。一卡通应用：支持门禁、考勤、访客、巡更、消费、梯控管理。出入口&停车场：支持出入口车辆管理、场区管理、停车收费等。动环：支持动力环境监测管理。广播：支持公共广播及背景音乐管理。信息发布：支持信息发布功能。

可视化仓库监管平台支持与第三方平台对接以及云化部署：

1、支持以《GB / T 28181-2016 公共安全视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求》和第三方平台对接。

2、支持和RFID系统对接。

3、支持和智慧仓库管理系统对接。

4、本次项目平台进行云化部署。

2.6.3 智慧仓库管理系统

建设智慧仓库管理系统，实现对救灾物资的入库、库存盘点、调拨管理、库存查询、库存预警、出库等全流程管理，提高救灾物资的管理效率、降低管理成本，实现对救灾物资精细化管理和高效化服务。同时，把智慧安防监控系统和智慧仓库管理系统进行融合，实现智能化、深层次的关联应用，实现对救灾物资的高效溯源、全程跟踪，实现从仓储、运输、调度到指挥等多环节、科学式的流程应用，保障紧急状态下可通过应急调度管理应用保障突发事件处置全过程。

智慧仓库管理系统主要包括：

- 1、物资数据规范，实现对数据的规范要求管理、总线管理等。
- 2、智慧仓库子系统，主要包括物资仓库中控、物资库存管理。
- 3、智慧物资分发管理子系统，主要包括北斗定位系统和物质调度管理。
- 4、资源信息管理子系统。
- 5、资源信息采集子系统。
- 6、接口子系统。
- 7、智慧仓库管理系统要求与如下系统对接：

(1) 要求能够结合 GIS 地图实现救灾物资信息的分析展示应用，实现全局检索、分类检索、分类展示，能够进行框选区域进行救灾物资分析等功能。

(2) 能与灾害损失评估系统、应急指挥调度系统无缝结合，实现救灾物资的智能评估、智能调度、最佳路线规划等功能。

(3) 能够与可视化仓库监管平台深度结合实现仓库的智能监管，要求能实现人脸抓拍、比对，移动侦测、区域入侵、烟雾警报、温度检测等功能。

包二参数:

序号	名称	招标参数	单位	数量
—	基于众元数据的防灾减灾能力支撑子系统	采用的软件产品应具备软件相关证书（要求提供相应的证书证明材料）		
(一)	数据汇聚梳理规划			
1	防灾减灾数据目录编制	1. 遵循应急管理部下发《应急管理信息化发展战略规划框架（2018-2022年）》和《关于印发2019年地方应急管理信息化实施指南的通知》（应急厅〔2019〕22号）等要求，防灾减灾信息资源编目和分类按照应急管理部《应急管理信息资源目录规范》进行编制。 2. 支持全面、标准、量化的防灾减灾数据目录，明确防灾减灾信息分类、信息项、信息源头、共享交换条件等数据描述	项	1
2	防灾减灾元数据编制	1. 遵循应急管理部下发《应急管理信息化发展战略规划框架（2018-2022年）》和《关于印发2019年地方应急管理信息化实施指南的通知》（应急厅〔2019〕22号）等要求，防灾减灾标准数据元（包括概念、表达格式、分类等）按照应急管理部《数据元规范》进行编制。 2. 规划防灾减灾管理元数据范围，包括信息资源分类、信息资源名称、信息资源代码、信息资源提供方、信息资源格式等核心元数据	项	1
3	防灾减灾代码规则编制	1. 遵循应急管理部下发《应急管理信息化发展战略规划框架（2018-2022年）》和《关于印发2019年地方应急管理信息化实施指南的通知》（应急厅〔2019〕22号）等要求，防灾减灾数据字典的代码范围、采用的编码方法以及代码按照应急管理部《代码集规范》进行编制。 2. 建立防灾减灾信息资源的数据标准及数据交换标准，对应急管理防灾减灾工作中涉及的数据字典的代码范围、采用的编码方法以及代码进行规范	项	1
(二)	数据接入			
1	数据集成工具	从不同结构的数据源中抽取数据（Extract），对数据进行复杂的加工处理（Transform），最后将数据加载到各种存储结构中（Load），适配各种主流数据库，包括但不限于 Oracle、MySQL、SQL Server、PostgreSQL、MongoDB、Gbase、Sybase、Teradata 和国产数据库达梦、华为等； 适配各种主流大数据平台，包括但不限于 Hadoop、Hive、HBase、MaxCompute 等；支持数据库基于日志实时增量数据抽取，包括但不限于 Oracle、MySQL、DRDS 等（要求提供软件功能截图证明材料）； 支持库级全量和增量同步，包括但不限于 Oracle、MySQL 等（要求提供软件功能截图证明材料）； 支持文件搬移与文件解析；支持 word、pdf、excel、json、xml 等半结构化数据接入；支持流式数据接入，包括但不限于 DataHub、Kafka、ActiveMQ 等；采用的软件产品具备与现有云平台良好的兼容能力	项	1

		(提供云平台商出具的兼容性认证证书)；支持数据集成任务调度和作业管理，包括新建作业、任务运行、批量运行、作业修改和作业删除等；功能，对数据接入过程进行可视化管理；支持实时、准实时、周期性定时批量、全量等多种频率的任务调度以及调度日志的查询；支持批量创建作业、批量建表（要求提供软件功能截图证明材料）；基于部署环境及千兆的网络带宽环境下，单节点数据传输速率不低于 100MB/s（需提供有资质的第三方检测机构出具的软件测试报告复印件）		
(三)	数据处理			
1	数据抽取	数据抽取是原始数据进行规范化处理的过程，主要针对半结构化和非结构化数据，通过数据提取过程，从这些数据中提取出人员、机构、应急物资、事件等相关信息，并将提取的信息以结构化形式进行存储。支持诸如 xml、txt、csv 和 excel 等格式和 zip 包数据抽取。支持通过 SparkSQL、Shell、ETL 和 HadoopMapReduce 节点等多种方式实现数据提取，支持自定义资源和自定义函数，可以部署环境中执行 Linux Shell 命令，并利用上传的 jar 包配合进行程序调试，实现多种方式对结构化数据、半结构化数据、非结构化数据进行提取。	项	1
2	数据转换	要对汇集的应急部门、业务系统中的应急管理数据进行数据格式规范统一、数据命名规范统一、数据编码规范统一、数据标识不规范统一等数据转换处理；提供可视化的数据转换组件，通过拖拉拽操作实现过滤、清洗转换功能。	项	1
3	数据清洗	数据清洗要对业务数据中不符合标准规范或者无效的数据进行相关操作。在进行数据整合之前先定义数据的清洗规则，并对符合清洗规则的数据设置数据的错误级别。当进行数据整合过程中遇到符合清洗规则的数据时，系统要把这些业务数据置为问题数据，并根据错误的严重程度进行归类。对出现的问题数据进行标记后存入问题数据库中，经确认后再决定是通过清洗转换后入库，还是直接放弃，抑或以其他方式处理。对于清洗前后的数据还需进行一致性检查，以保证清洗结果集的质量。数据过滤支持组件包括但不限于长度过滤、正则过滤、标准值域过滤、空值过滤、相等过滤、比较过滤等；质量清洗组件包括但不限于去除特定字符、大小写转换、数据脱敏、汉语转拼音、字典标准化和身份证校验转换等（要求提供软件功能截图证明材料）	项	1
4	数据去重	通过数据去重功能，找出重复的数据，在保存唯一的数据单元的前提下，通过指定数据去重条件，把重复的数据清洗掉，保留非重复的数据；支持数据按照主键或自定义规则进行去重，满足数据分组合并等场景要求。	项	1
5	数据补全	由于生产库本身就存在部分数据字段的属性值的缺失，对于缺失的数据属性，数据补全功能按照某些规则填充；支持两个或两个以上数据集之间通过某种信息建立关联关系之后，根据业务的需要，对这两个数据集中的数据进行相互补充，实现多数据流归一化关联	项	1
6	数据关联	实现在不同数据集的联动，为数据治理、业务应用的需求提供支撑。支持基于标准的数据元体系、数据字典驱动形成原始数据与标准体系的关联；支持推荐的方式建立数据元和表字段的数据关联；	项	1

		支持推荐的方式建立逻辑实体与物理数据的数据关联；支持基于知识库的关联；支持多数据流归一化关联，数据回填。		
7	数据融合	标准化去噪后的数据需要采取必要的融合手段，按照减灾中心的主题库以及数据应用需要的方式组织，以支撑减灾中心的数据需求；支持标准化去噪后的数据对象化和归一化数据处理，满足应急管理厅防灾减灾的主题库、专题库以及数据应用需要的方式组织形式。	项	1
8	数据比对	通过数据比对功能实现对两个数据集中的数据内容、数据格式的比较核查，找出相同的数据或不同的数据；按照比对规则，对于比中的数据，支持按照输出描述进行输出；能够实现对两个数据集中的数据集进行数据内容、数据格式的比较核查，找出相同的数据或不同的数据；支持千万级结构化规则比对。	项	1
(四)	防灾减灾数据资源池			
1	原始库建设	原始库的数据结构设计原则上和业务生产库的表结构一致，并在业务生产库基础上增添数据接入过程中的操作字段，表示数据的更新和删除等状态。以此向数据资源池提供原始、准确的数据，便于后续的分析和使用。汇入各业务处室、市县减灾、外部厅局以及感知等四大类的原始数据，主要包括原始库结构设计、原始库数据表结构设计、原始库数据表更新机制设计、原始库数据生命周期设计、原始库数据质量监控；支持在业务生产库基础上增添数据接入过程中的操作字段，表示数据的更新和删除等状态。以此向数据资源池提供原始、准确的数据，便于后续的分析和使用；支持按照数据来源进行清晰的标识，包括表名标识、表元数据标识；支持不同类型的数据库，采取不同的存储机制进行存取；存储域分为结构化域、半结构化域和非结构化域，其中半结构化域和非结构化域的数据应该采用相应的数据提取手段提取关键信息保存至结构化域。	项	1
2	资源库建设	资源库的数据是由原始库的数据经过清洗、转换、关联、比对等数据处理过程后形成的标准数据；综合各类防灾减灾数据资源建立的关键要素以及要素之间的时空关联、关系的数据集合。资源库的设计包括数据结构设计、数据表结构设计和加工过程设计；数据更新的频率应与源原始库更新频率基本一致，保证输入信息的及时性；资源库设计至少包括数据库设计、数据表设计和加工过程设计。	项	1
3	主题库	将分散在资源库各业务数据表中的要素提取出来，根据减灾对象要素、要素特征等进行搭建，主要用于对资源库的存储层中的数据进行深度关联整合。主题库是依据信息分类，基于面向对象的数据组织原则，以资源库为数据源，围绕某一主题对象进行数据分析和整理后形成的数据集合，是在较高层次对相关对象的完整数据描述，能刻画各个对象所涉及的各个维度、各个要素之间的关系。		
1)	管理对象主题库	参考应急管理部主题设计和分类构建，形成具有防灾减灾特主题库，管理对象主题库包括人口主题库、农牧业主题库、房屋主题库、经济主题库和自然灾害隐患点主题库。	项	1
2)	自然灾害事件主题库	主要数据为青海省主要灾害灾情数据、历史灾害信息数据等。灾种主要包含雪灾、干旱、地震、洪涝、风雹、滑坡、山体崩塌、生物灾害等青海发生的主要自然灾害。	项	1

3)	救灾资源主题库	救灾资源包括救援组织、救援力量、救灾物品、救灾资金和救灾基础设施。	项	1
4)	防灾减灾知识主题库	包含防灾减灾基础知识、灾害防治知识、自救知识、救灾方法、对应法规政策等内容，为应急救援决策提供知识案例支撑。	项	1
5)	防灾减灾应急预案	按照青海自然灾害种类、级别制定洪涝、雪灾、风雹、地震等自然灾害应急预案，预案为建立自然灾害紧急救助体系，提高防灾、减灾、避灾、救灾应急反应能力。	项	1
6)	防灾减灾专家主题库	充分发挥技术专家在灾害测报、评估、分析、救灾等方面技术支撑作用，为防灾减灾决策提供科学依据，将气象、水利、农牧、地震、住建、环保、民政、市场监管等各单位各领域的专家组成防灾减灾专家主题库。	项	1
(五)	数据管控			
1	数据标准管理	数据标准管理负责维护统一的数据标准信息，是各信息业务系统建设、业务数据交互的重要参考。支持对标准管理与维护，提供各项标准文件的查阅与修订功能；支持机器学习推荐的方式建立数据元和表字段的数据关联，推荐支持双向（要求提供软件功能截图证明材料）；数据标准支持多行业模板。系统支持预置行业模板，支持自定义模板；数据标准支持多租户，多实例。各租户、实例可以独立管理。	项	1
2	元数据管理	提供跨业务系统和计算引擎的统一元数据管理，可对采集的各类数据源元数据进行集中管理。支持以元数据为核心对数据资产进行管理，包括业务元数据、技术元数据等；适配各种主流类型的数据存储和处理平台，包括但不限于 MySQL、Spark、Hive、HBase、MaxCompute 等。	项	1
3	数据质量管理	系统提供对被监控对象进行相关维度的波动分析功能，支持表波动检查和字段波动检查。支持采用同比和环比等方式校验数据波动性，确认所传数据从记录数目和数据量两个维度的总量和增量是否正确。在波动检查过程中，发现和配置的检查规则不一致的情况时，支持相应的告警信息反馈；建立数据质量评估标准和管理规范，提供数据质量问题发现、监测跟踪、分析应用等闭环流程和管理功能，提供对被监控对象进行相关维度的波动分析功能，支持表波动检查和字段波动检查；支持去除特定字符、大小写转换、数据脱敏、汉语转拼音、同义词替换和身份证校验转换等常见的质量清洗规则；提供根据预定义规则对数据进行质量监控功能，从而保证系统所提供数据的可用性与正确性。支持布尔分析、完整性分析、标准值域分析、枚举值分析、数值分析和唯一性分析等常见分析规则（要求提供软件功能截图证明材料）；提供对数据表字段空值率、合法率检查功能，能够统计生成数据质量完整性和合法性评估报告，并支持下载。	项	1
4	数据血缘管理	系统提供全链的数据血缘分析和展示，根据数据库血缘清晰的查看数据在数据源库、数据中心、目标数据库之间的总体流向；支持全链路数据血缘分析和展示，根据数据库血缘清晰的查看数据在数据源之间的总体流向，支持库级、表级、字段级血缘分析，基于血缘信息进行溯源分析和影响分析（要求提供软件功能截图证明材料）	项	1

(六)	数据应用服务			
1	数据资源目录服务	提供高性能、高可用的 API 托管服务，是应用系统集成、数据共享开发能力的重要基础支撑，提供统一的 API 注册、发布、查询、调用，并提供 API 调用权限控制、认证、流量控制、监控预警等综合能力；提供信息资源目录驱动数据资源交换的功能；支持目录分类展示，资源目录检索，目录批量导入和导出功能、方便快捷查询资源目录（要求提供软件功能截图证明材料）；支持流程化的资源发布、资源申请、资源供应，提供流程审批及自定义修改功能；支持目录全生命周期管理，包括启用、停用、更新、注销、汇聚分发；支持数据资产统计功能，数据分类修改，目录使用监控；支持数据资源目录可视化展现，能从原始库、主题库、资源库、专题库层面展现数据情况。	项	1
2	数据索引服务	对数据库、数据库表和元数据等对象建立索引，提供高效的表索引管理功能服务；支持 Word、PDF、PPT、Excel 和 TXT 等文档格式搜索；支持导入数据源字段，可根据源数据库表结构信息自动生成索引表结构；可灵活配置索引库结构，按字段控制索引方式和分词方式，支持标准分词、英文分词、中文分词和拼音分词；提供索引重建功能，并能够显示索引重建的进度和重建历史；支持对检索结果进行多种排序，包括相关度排序和基于字段排序等，相关度计算时可以自定义权重；提供索引数据浏览、自动清理功能；支持使用字、词、短语、句和片段进行全文检索；支持逻辑组合检索、同义词检索、位置检索、模糊检索、智能纠错、智能提示、敏感词过滤等复杂检索方式；支持从数据表数量和数据存储量的角度展示数据资源池中定期变化的动态信息，展示数据存量、增量和产出信息等。	项	1
3	数据接口服务	可以挂接到服务总线上的服务种类可以分为，数据服务、应用服务、模型服务；支持各类数据服务、应用服务和模型服务通过标准化访问接口对外提供服务；支持数据表转服务能力，支持 SQL 语句录入和图形模式，支持根据主流关系型数据库的数据元信息自动生成 RESTfulAPI 功能，包括但不限于 MySQL、Oracle 和 PostgreSQL 等（要求提供软件功能截图证明材料）；支持数据表转服务能力，支持 SQL 语句录入和图形模式，支持根据主流关系型数据库的数据元信息自动生成 RESTfulAPI 功能，包括但不限于 MySQL、Oracle 和 PostgreSQL 等；支持 Dubbo 转服务能力，支持通过指定 Dubbo 接口文档自动生成 RESTfulAPI 功能。	项	1
4	数据可视化服务	平台提供的全部功能入口，都采用可视化方式提供，降低使用难度，满足不同数据供应者、消费者、管理者等操作要求，从根本上解决数据管理和数据应用“最后一公里”的问题。	项	1
5	数据授权服务	基于数据的访问控制规则，实现数据的访问权限鉴别的过程。访问控制规则包含业务范围界定、数据分级分类、数据访问频度、时间范围界定、查询条件过滤、数据敏感度控制等策略；支持对数据的统一查询、浏览和管理，通过可视化方式完成数据信息的收集和管理，并且提升数据资源的利用率。	项	1
(七)	算法/模型服务			
1	灾害态势分析模型	基于感知数据、遥感数据、地理数据及其他自然灾害多源海量数据等，运用大数据分析及人工智能技术，实现灾害发展趋势推演，并结合地震、气象、水务、自然资源等部门监测预警成果，开展多灾种	项	1

		灾害链分析, 灾害损失预测评估; 提供在灾害态势分析模型的模型设计背景、运用解决的问题、算法模型植入和结果输出等内容		
2	灾害损失评估模型	根据灾害的致灾机理, 选定对灾害形成和分布、发育具有重要“贡献率”的要素构建评价指标体系, 主要包括致灾因子风险、承载体易损性、灾害风险评价、灾情期望损失评估等四个方面, 采用适用于区域评价的信息量法进行灾害危险性评价; 提供在灾害态势分析模型的模型设计背景、运用解决的问题、算法模型植入和结果输出等内容	项	1
(八)	数据共享交换			
1	交换中心管理	系统提供对数据交换全过程实时监控, 具体包括每一个交换业务的源信息、目标信息、交换用时、记录数、数据流量、报错信息、交换历史、当前状态等内容。	项	1
2	数据交换服务	系统通过资源目录系统可联动下面的数据交换系统, 触发资源目录上发布的数据资源的交换; 支持对服务资源进行统一的管理和组织。支持流程化的资源申请, 提供流程审批功能。	项	1
3	数据交换传输	通过交换传输, 在前置交换子系统之间构成信息交换通道, 它根据部署的交换流程, 实现交换信息的打包、转换、传递、路由、解包等功能。本项目做交换网关扩容; 支持一次性、周期性、实时等多种交换方式。支持多表的关联后的数据交换。支持多表的关联后的数据交换。交换支持跨区域审批可根据共享类型来指定交换审批流程	项	1
(九)	服务总线			
1	服务注册、订阅、查询	通过服务门户进行服务的注册、订阅、查询; 服务门户和数据总线与外部认证授权系统对接, 完成数据权限的认证; 数据资源池中的数据通过数据服务挂载到服务总线中对外提供服务; 支持与应急管理部服务总线进行对接, 提供相关证明材料。	项	1
二	应急指挥信息子系统			
(一)	值班值守			
1	值班信息接报	实现政令信息、领导批示等值班信息的接收、报送, 同时将能够向上级呈报值班中收到的重要信息, 保障值班信息的上下贯通, 主要功能包括值班信息接收和值班信息报送。	项	1
2	值班信息处理	将值班信息依据需求, 报送至上级政府、报送领导、通知相关人员等, 实现高效的应急联动。	项	1
3	信息跟踪	对于值班信息的接报情况、值班信息处理情况以时间链的形式进行展示, 使用户能直观了解值班信息随时间的变化情况。	项	1
4	信息反馈	对于接收的值班信息、领导关于信息的批示指示或者领导交代其他事项的处理情况进行反馈, 从而促进信息或者政令的落实情况。	项	1
5	一键报平安	当天没有突发事件发生时, 下级应急管理部门可向上级部门一键发送平安的信息, 针对没有发送平安信息的部门, 应急管理厅可通过短信向相关部门发送催报平安的信息。	项	1
6	值班排班	根据每月的值班排班要求以及节假日值班排班要求, 基于值班人员信息、值班岗位信息进行编排值班	项	1

		表，确定代班领导、主班、副班等值班人员信息的维护。		
7	值班快报	实现将值班过程中接收到重要、紧急等需要向相关部门进行报送的信息一键报给相关领导和相关部门，实现信息的快速送达。	项	1
8	值班表管理	实现对历史值班表进行统一的管理，实现对历史值班表的统计查询。同时能够收到日常地方机构值班表、节假日的排班表。	项	1
9	值班计划管理	根据值班要求，实现值班配置管理，包括值班班次设置、值班人员设置、节假日时间设置等，实现手动灵活化的设置安排。遇到汛期、冬季森林防火期等特殊时期，按照厅党组要求安排相关职能处室增设相应值班人员，必要时安排相关人员到厅值班大厅现场值班。	项	1
10	值班任务管理	按照有关部门值班要求，通过系统对值班情况进行检查与监督，查询、统计登陆及在线情况，通过短信反馈对值班人员在位情况进行巡检。	项	1
11	值班提醒	提供日常值班信息特别提醒的功能，并支持详细信息的查看和导出功能。	项	1
12	值班日志	实现对值班人员值班内容的管理，提供对值班日志信息的记录、办理、查询等功能，主要包括待办事项办理、值班日志信息查询、导出等功能。	项	1
13	值班情况统计	实现对值班人员值班情况的统计，以条形图、柱状图等形式进行展示，并支持按年、按季度、按月切换查看值班人员的值班情况。	项	1
14	值班信息展示	系统能够根据值班人员信息、通信录信息，自动生成当日值班通讯录，方便与值班人员的快速建立联系。	项	1
15	交接班管理	实现值班交接功能，提供固定模板，实现对值班日期、时间、交班人、接班人、交接班待办事项进行记录、查询、修改、导出等功能。	项	1
16	通讯录管理	各单位负责录入本单位的所有人员的通信信息，通讯录信息与语音调度系统实时同步，便于应急指挥中心将信息用于指挥调度。	项	1
(二)	突发事件接报			
1	信息初报	各地市应急管理部门通过填报方式实现包括地质灾害、森林火灾等各类突发事件信息上报信息到应急指挥中心。信息报送实现各地市、县（乡）应急管理部门向省应急管理厅报送突发事件，以及应急管理厅向省政府报送突发事件，同时能够接收来自上级单位的批示，接收各市局单位上报的信息，并进行办理（研判、拟办、呈报和阅批、送签、批示办理）。事件信息内容包含信息标题、事发时间、事发详细地点、报送类型、事件类型、事件等级等。支持向多个部门或具体联系人同时报送、跨级报送，实现对信息的及时传达。	项	1
2	信息续报	各地市应急管理部门在初报的基础上填写包括自然灾害、应急管理突发事件信息上报信息到应急指挥中心。	项	1
3	信息接收	应急管理厅应急指挥中心接收来自各地市、县（乡）应急管理部门上报的突发事件信息。	项	1

4	信息同步	提供省直部门单位、各地市政府在上报信息接口给省政府（省政府应急平台）时，同时也报送给省应急管理厅。		
5	信息抄报	应急指挥中心接收各单位上报的突发事件信息，并抄报信息给相关部门领导。最终生成的报送信息将直接通过系统转发给各部门，也可一键打印多份文档报送领导和相关部门，将大大提高突发事件接报的能力。信息抄报的用户角色可分为普通值班员、领导两种角色。	项	1
6	语音调度	语音调度融合各种资源、集电话、计算机网络于一体，以应急指挥中心为主体，建设一个应急通讯平台，在最短的时间里，方便应急联络人快速的完成普通电话所无法完成的高级调度功能。利用语音自动识别技术提高调度效率，利用应急平台的通讯数据库，为不同平台、系统提供数据共享服务、能够提高工作效率，实现对各级应急平台的统一指挥。语音调度功能包括通讯联络、通话记录、通讯录、通信调度、语音广播短信、坐席、黑名单、设置等功能。	项	1
7	决策参考	根据接报信息、报送范围，自动匹配相关的预案、案例、法律法规、应急知识等辅助信息，供值班人员决策参阅。	项	1
8	综合查询	对接报信息进行汇总，根据信息标题、事发时间、事发详细地点、报送类型、事件类型、事件等级等条件对各级各类接报信息进行查询与统计。包括综合查询和多维统计等功能。	项	1
9	多维统计	根据信息标题、事发时间、事发详细地点、报送类型、事件类型、事件等级等条件对各级各类接报信息进行多维统计，并以二维表或饼状图、柱状图等统计图形式展示，并支持对统计结果的导出。	项	1
(三)	综合查询展示			
1	综合信息汇聚	实现对各类资源数据信息的分场景分类管理，围绕突发事件，汇聚事件位置、类型、级别、周边风险资源、周边队伍资源、现场监测感知、专业部门研判结果、救援车辆人员位置等信息，根据不同阶段、不同场景、不同灾害类型配置不同的信息展示汇聚目录，辅助应急管理人员有针对性的获取信息资源，全面掌握事件处置进展。	项	1
2	综合查询			
1)	点选查询	双击地图，查询专题图层上的数据；	项	1
2)	关键字查询	选择图层和字段，输入关键字进行查询，对结果进行定位；	项	1
3)	空间查询	可按照矩形区域、圆形区域、任意多边形区域、缓冲区进行查询，查询目标图层中范围内的记录，将结果定位并高亮显示；	项	1
4)	半径查询	从某点一定公里（可配置）的半径范围内，搜索固定的应急资源专题数据的功能，将结果定位并高亮显示；	项	1
5)	多维度查询	可按行业、按灾种、按角色、按区划、按层级、按时间展现不同维度的查询，例如可以在不同层级下，以不同级别的辖区范围为基本单元查询某范围内选定对象的所有记录。	项	1
3	应急救援物资展示			

1)	汇聚展示	在底图叠加并以聚合方式展示所选择的风险与应急救援力量资源，并可根据突发事件类型，结合事件链模型，实现应急救援力量资源的汇聚展示，更加直观地展示应急救援力量的分布情况。	项	1
2)	周边分析	根据所选择的特定目标，以特定周边半径分析其周边范围内的风险源以及应急救援力量资源，其中周边半径可动态调整，支持分析结果详情查看。	项	1
3)	综合查询	对接报信息进行汇总，根据信息标题、事发时间、事发详细地点、报送类型、事件类型、事件等级等条件对各级各类接报信息进行查询与统计。包括综合查询和多维统计等功能。	项	1
4	救援装备展示			
1)	数据汇聚展示	对应急救援装备数据在地图上进行综合展示，可基于地图实现装备名称、类型、单位、数量、来源、储存点等基础信息和统计分析及综合查询结果的可视化展示。	项	1
2)	行政区划资源展示	基于地图实现行政区划内的救援装备的多维查询及基于图表的统计分析，实现基础数据查询结果以及统计结果基于地图的直观展示，方便各级应急管理人员掌握行政区划内应急基础数据基于空间的分布和统计情况。	项	1
3)	特定区域资源展示	实现对特定区域内的救援装备的多维查询及基于图表的统计分析，并实现基础数据查询结果以及统计结果基于地图的直观展示，方便应急管理人员掌握特定区域内应急基础数据基于空间的分布和统计情况。	项	1
4)	事件关联资源展示	支持对于事件相关救援装备数据的多维查询及基于图表的统计分析，并实现救援装备数据查询结果以及统计结果基于地图的直观展示，方便应急人员掌握事件关联救援装备基于空间的分布和统计情况。	项	1
5	应急救援力量展示			
1)	汇聚展示	在底图叠加并以聚合方式展示所选择的风险与应急救援力量资源，并可根据突发事件类型，结合事件链模型，实现应急救援力量资源的汇聚展示，更加直观地展示应急救援力量的分布情况。	项	1
2)	周边分析	根据所选择的特定目标，以特定周边半径分析其周边范围内的风险源以及应急救援力量资源，其中周边半径可动态调整，支持分析结果详情查看。	项	1
(四)	协同会商			
1	应急管理会商	依托融合通信系统和视频会议系统，实现与各相关单位、各级应急管理部门和应急救援现场的音视频会商通信，通过语音和视频沟通事故处置情况，有效提高现场应急处置效率。视频会商过程中，可发起文字会商、即时通信、文件共享、数据共享，多元化的会商场景最大限度的满足协同会商中各种需求，为满足指挥中心、各调度室准确客观的了解现场情况，做出正确决策，指挥中心可通过调阅现场监控信号与视频会议信号融合，全方位了解事故现场，为指挥中心领导决策提供依据。	项	1
2	协同标绘			
1)	协同标绘	基于统一的地理信息系统，实现一张图协同会商。协同会商各方均可在线标绘，在地图上能够标绘事故地点、矿井、周边资源、现场救援力量、救援措施等，也可依据国家有关规范中规定的应急标识符	项	1

		号及徒手绘制点、线、面、及注记等，并可对标绘信息进行编辑，例如删除、拖动位置、修改颜色、修改宽度、修改文字内容等操作，参与各方在地图上的标绘内容，其它各方均同步显示，形成基于“一张图”的“跨领域、跨层级、跨时空”的协同标绘，基于“一张图”进行信息直报，态势研判、资源调配、指挥调度，并接收上级应急平台、救援队伍和专家的灾情会商研判、资源调配，以及救援处置方案信息和任务指令。		
2)	地图管理	系统支持多种地图数据形式：公网地图、离线地图、专网地图，并可对地图图层、展现方式进行选择。	项	1
3)	符号标绘	系统提供多种应急符号，并规定了标绘方法。符号标绘可以在矢量地图上进行，也可以在图片上进行。符号包括突发公共事件标识、危险源、防护目标、应急资源标识、应急行动标识、军事符号、静态注记符号、浮动注记符号等，可以满足突发事件中快速标注使用，大大节约信息表达时间。	项	1
4)	图片标绘	标绘可基于矢量地图，也可以基于实际图片或照片，基于图片的标绘可以更加清晰的表达现场的细节信息。图片可以标绘在地图上，也可以将符号标绘在图片上。标绘的图片作为符号的一类，具有矢量属性，可随地图操作放大缩小，不同图片可以分层叠加。	项	1
5)	白板标绘	系统标绘可以提供类似电子白板的功能。当使用白板标绘时，系统界面将不会出现地图，可以在界面上根据需要进行各类标绘工作，也可以进行自由手绘。	项	1
6)	符号库管理	系统可对内置标绘标准符号进行管理，且内置有突发公共事件标识、危险源、防护目标、应急资源标识、应急行动标识、军事符号、静态注记符号、浮动注记符号等大类，四十多个小类，几千个符号，有效满足事件处置使用。	项	1
3	文件共享	协同会商子系统提供了文件共享功能。会商过程中，会议中所有的终端均可以上传文件到服务端。所有客户端用户均可以浏览网络硬盘，下载所有文件或下载选定的文件。管理员可对本级单位的文件进行管理，包括删除、排序。	项	1
4	数据共享	系统提供数据共享功能，参会方可发起文件、数据、多媒体等资料共享，与其他参会者共同讨论，并且可以对文档进行标注，标注的内容各参会方可以保存至本地。	项	1
5	协同管理	协同管理作为基础支撑系统，为文字会商、音视频会上、即时通信、文件共享、数据共享等功能提供基础支撑，实现对共享的数据、文件、文字会商记录的管理。	项	1
(五)	辅助决策			
1	事故灾情预测分析			
1)	风险圈分析	以突发事件事发地为中心，根据突发事件（类型和级别）相关各类的影响半径进行风险分析，整合危险源、防护目标、风险隐患点叠加形成风险圈，支持多圈分析与比较，辅助领导进行应急指挥。	项	1
2)	资源圈分析	以事发地为中心，根据突发事件（类型和级别）相关各类的调度半径进行资源分析，整合避难场所、救援队伍、物资与装备、储备库、专家、预案、典型案例、医疗卫生单位、运输企业、通信保障机构等信息资源叠加形成资源圈，辅助领导进行应急指挥。	项	1

3)	力量圈分析	以事发地为中心，根据突发事件（类型和级别）相关各类的调度半径进行力量分析，整合应急救援力量、就近力量、增援力量、预备力量、现场力量等信息叠加形成力量圈，辅助领导进行应急指挥。	项	1
2	知识辅助分析			
1)	知识关联分析	根据事件类型，事发地点，事件影响范围、事件关键词等信息，系统智能关联相匹配的应急知识信息，主要包括知识名称、主题词、事件类型、知识类型、摘要、来源、知识附件等内容。关联的知识信息包括知识库中的静态信息及与实际场景相关的动态信息，为辅助决策提供应急知识支撑。	项	1
2)	案例关联分析	根据事件报送信息，事件类型，事发地点，事件影响范围等信息，系统智能关联相匹配的典型案例分析，主要内容包括案例事发时间、事发地点、影响方案及处置方案。案例与事件相似度由高到低基于列表依次排序，供应急处置人员决策参阅。	项	1
3	辅助决策方案			
1)	指挥调度方案	指挥方案实现突发事件发生后，在最短时间内生成，为突发事件处置的应急指挥体系建立提供决策辅助。	项	1
2)	现场救援方案	现场救援方案主要包括的内容：事件基本情况（关于事件救援方面的信息）；人员营救与救治（包括目前情况、应急救援队需求、物资与装备需求、紧急避难场所需求）；目标危险源监控（包括目前情况、目标危险源监控情况）、社会力量动员与参与（目前情况、社会动员）；相关案例（列出案例相关的救援措施、救援物资装备、参与救援的应急队伍、次生衍生事件防范措施等）。	项	1
3)	资源保障方案	资源保障方案实现突发事件发生后，在最短时间内生成，为突发事件处置保障提供参考。并根据事态的发展，资源保障方案将会进行不断的调整和优化。	项	1
(六)	指挥调度			
1	资源需求分析			
1)	事件资源关联	不同事件的处置，其所需应急资源不同，因此系统中将预先建立事件应急处置所需资源（包括救援力量、应急物资与装备）在应急处置过程中能灵活新增事件处置所需资源。事件所需资源配置库的建立应严格遵循应急资源分类编码。	项	1
2)	估算模型管理	不同事件所需的应急处置资源不同，同一应急资源在不同地域、不同季节对不同事件的处置中，估算模型也不完全一样。系统针对每类资源建立资源快速估算模型，实现分类管理；可根据用户需要调用系统中不同类型的模型，并可根据相应模型使用规则为用户提供相应的优选模型；系统提供相应模型的文字说明，方便用户直接使用模型；用户可在模型库中增加、删除模型；提供可配置模型参数、结果的可视化界面。	项	1
3)	估算结果输出	系统针对每类资源建立资源快速估算模型，根据输入参数（事件类型、等级等），输出资源估算结果，根据事件发展态势，动态调整估算结果，供资源调度参考。	项	1
2	一键调度			

1)	一键电话调度	在突发事件处置过程中，根据突发事件的级别和预案指示，快速选择总指挥部和现场指挥部各参与救援机构，支持点对点电话通信、支持分组设置、支持分组电话会议，并记录电话录音，快速进行调度通信和任务部署，实现任务的下发与上报。	项	1
2)	一键短信调度	在突发事件处置过程中，根据突发事件的级别和预案指示，快速选择总指挥部和现场指挥部各参与救援机构，支持点对点收发短信、支持群发短信，管理短信记录，支持短信内容全文检索，将事件信息、职责信息一键下发。	项	1
3)	一键传真调度	在突发事件处置过程中，根据突发事件的级别和预案指示，快速选择总指挥部和现场指挥部各参与救援机构，支持点对点收发传真、支持多路传真，管理传真记录，快速进行调度通信和任务部署，实现任务的下发与上报。	项	1
4)	信息分类下发	建立信息分类支持服务模型，能够按照用户角色、事故处置阶段、信息种类，实现数据分角色、分阶段、分类型的分析和快速分类分发，通过系统互联互通，支持信息分发至现场指挥系统。	项	1
3	现场指挥调度			
1)	调度任务接收与反馈	能够接收应急指挥中心下发的动态调度任务，包括文字任务、图像任务、语音任务和视频任务，并将调度任务下发给现场指挥部，及时向指挥中心反馈调度任务执行情况。	项	1
2)	联网检索	实现对队伍、物资装备、资源、专家、案例、知识、法律法规、标准规范的联网检索，能够提供地震、森林草原火灾、地质、洪涝灾害、煤矿、非煤矿山、烟花爆竹、危化品等业务领域相关信息。包括救援方案、现场行动安全指南、以及现场信息等的联网检索。	项	1
3)	现场信息联网检索	在应急救援过程中，能够进行现场信息调阅，实现对专业知识库、事故处置措施、事故处置要点、法律法规、事故案例等知识信息的检索，为各应急救援队伍应急处置提供知识参考。	项	1
4)	通讯联络	现场指挥调度内置通讯录功能，可分为离线查询和在线查询两种方式。根据登录用户权限的不同，系统会匹配相应的通讯录。离线通讯录内容为事先预置，根据时间推移和事情的发展可能出现内容不全面的情况。	项	1
5)	救援情况管理	应急救援结束后，在事故现场对参与应急救援的队伍情况、装备使用情况、物资消耗情况的管理与统计，形成应急救援情况一张表，并推送给相关人员。	项	1
4	资源优化调度			
1)	物资与装备分析	物资与装备分析能够向指挥中心的工作人员，直观地展示当前全省的物资与装备类型、数量、位置情况，可按照行政区划、物资与装备类型、突发事件类型进行查询，有助于工作人员对物资与装备的现状进行全面的掌握，在突发事件处置中做到心中有数。物资与装备分析包括的主要功能模块包括资源管理、资源分布和资源分析。	项	1
2)	就近资源分析	在处置突发事件时，就近资源是十分宝贵的资源。全面掌握就近资源的情况，及时进行分析和调整，可以有效的处置突发事件，减少突发事件的危害和损失。就近资源分析包括的主要功能模块包括调整	项	1

		范围模型、资源圈分析、调度范围调整、资源结果输出和资源图层控制。		
3)	调集资源分析	到达突发事件现场的物资与装备对突发事件处置起到关键作用。对这一部分资源的重点关注和合理利用能够最大限度的辅助突发事件的处置。调集资源分析是在众多的就近资源中挑选适合的资源进行推荐和调度。调集资源分析包括的主要功能包括资源确认、调集策略数字化、调集资源协调和调集方案生成。	项	1
4)	急需资源分析	根据突发事件的性质和特点，结合灾害现场和救援的要求，需要储备适当的急需物资。急需资源不同于常规的物资与资源，与突发事件的类型、性质和发展态势有更为紧密的联系。急需资源分析紧紧围绕突发事件处置的过程，为急需物资的调度提供科学的方法和坚实的支撑。	项	1
5)	资源运输路线规划	在确定可以调度的资源之后，根据资源的类型和数量，考虑将资源运输到突发应急事件所在地的方式和路线。由于在突发事件发生时，通常伴随着的运输条件也相对复杂，资源运输过程需要统筹规划、详细设计。	项	1
5	救援力量调度			
1)	就近力量调度	就近力量分析从处置突发事件所需的救援力量的角度出发，结合就近力量状况，提供决策支持。就近救援力量分析包括的主要功能有：调整范围模型、就近力量圈分析、就近力量结果输出。	项	1
2)	增援力量调度	增援力量是去往突发事件场所途中的救援力量。增援力量作为现场力量的后备力量，在现场救援力量处置不力或者需要增援时，将起到关键作用，是稳定突发事件态势的坚实基础。	项	1
3)	预备力量调度	在不进行突发事件处置时，预备力量是现场力量和增援力量的后备力量。在现场力量和增援力量不能支持突发事件处置情况下，预备力量将作为现场救援力量或者增援力量，进行突发事件的实际处置。尤其是在突发事件频发的特殊时间阶段，预备力量的重要性凸显。	项	1
4)	现场力量调度	现场力量是距离突发事件最近的两支可用的救援力量。现场力量的有效调度能够对突发事件的处置起到最直接的效果。现场力量调度的方式、方法和能力，在突发事件发生和处置过程的早期，体现的尤为明显。	项	1
5)	力量调度路径规划	在确定可以调度的救援力量之后，根据救援力量，考虑救援路线。由于在突发事件发生时，通常伴随着的运输条件也相对复杂，救援路线需要统筹规划、详细设计。	项	1
6	任务跟踪与反馈			
1)	资源协调与跟踪	动态掌握资源情况，督导和协调资源的配置，实现物资登记、物资发放和队伍部署管理，可以查询浏览当前为应急处置所配置的资源。	项	1
2)	任务管理与跟踪	按照不同的单位、不同的阶段管理所有任务信息，同时跟踪记录任务反馈情况，跟踪任务的执行情况。	项	1
(七)	信息发布			
1	信息采集			
1)	信息录入	信息录入实现应急预警信息、灾情信息、重要通知信息等通过界面录入的方式进行录入，并将录入完	项	1

		的信息自动存储为草稿或直接提交进行审批或发布。		
2)	系统对接	与应急管理部已有的服务总线对接		
3)	智能纠错	发布内容生成后，在用户提交进入审批流程时，收集固化信息发布经验，预设纠错规则，实现信息的敏感词过滤、智能校验等智能纠错，多方位校验信息，提高信息的准确性。	项	1
2	信息审核			
1)	信息审核	部门负责人接到发布申请后，对信息进行审核，同时可以对发布内容进行调整（基本信息不允许修改）。如审核通过，则提交给部门分管领导签发；如果审核不通过，审核人需填写驳回原因，返回信息录入人员重新填写或者终止该信息。该环节可在流程配置中设置是否使用。	项	1
2)	信息签发	分管领导接收到审核信息后，需对其进行签发。如准予直接发送，提交信息复核，被签发的信息必须附带相应的手续文件电子版附件；如签发不通过，则需填写理由，返回信息录入人员重新填写或者不发送。系统支持快速审核，后补录手续。该环节可在流程配置中设置是否使用。	项	1
3)	信息复核	应急指挥中心值班员对信息进行正确性、合法性、完整性核验，确保信息完整、有效。复核通过后，信息即可发布。复核不通过，由值班人员填写理由后，返回信息录入人员重新填写或者不发送。	项	1
3	信息发布			
1)	信息加工	根据信息的发布要求选择合适的发布渠道，将信息转换成适合发布渠道的信息格式，每种发布手段在系统里都对应一个格式转换接口，部分转换需要人工通过编辑器编辑文件的方式实现，不涉及内容编辑的转换过程系统可以自动完成。	项	1
2)	信息分发	根据信息优先级情况，对待发布的信息发布处理时调用发布管理模块生成的发布策略，分别通过自动发布、预案发布和人工发布等方式进行信息分发。信息分发具有对信息优先级队列管理功能。	项	1
3)	发布反馈	建立信息发布反馈的信息流，接收从发布渠道的反馈情况，反馈信息包括信息编号、发布开始时间、发布完成时间、发布范围、成功/失败数量、信息发布接收情况等，并对反馈结果进行统计。	项	1
4)	信息备案	将统计到的信息备案列表进行本地化存储备案，系统管理员可根据信息级别、事件类型、输入关键词等方式查询信息，系统生成检索列表。	项	1
4	信息管理			
1)	信息归档	对系统中的信息根据时间、级别、类型等类别进行归档，包括对信息的归类、关联处理等操作，为信息统计查询做准备。	项	1
2)	应用检索	用于检索信息发布过程中的文件、流程等，可以检索到信息及其相关的文件与数据信息，包括签批文件扫描件、原始信息内容、格式转换后对应各发布手段的信息内容、音视频文件和图片等，可以对信息发布流程中的每一个环节进行查询，为信息发布流程管理提供完整数据。	项	1
3)	统计分析	通过内置系统和信息发布流程相关的固定报表，为决策者和系统管理员提供完整的信息发布数据统计。对统计信息进行分析，生成报表或图形（包括柱状图、饼图、折线图、GIS图）方式的分析结果，并对	项	1

		分析结果进行显示；提供保存下载及打印功能，用户可以根据自己的条件将查询结果保存成 pdf, doc, xls 等常见格式。		
5	发布渠道管理			
1)	渠道管理	依据发布手段的特点，收集整合对接渠道的基础信息、并记录渠道终端维修情况，提供多种接入认证安全方式、支持多种方式对接，实现对多手段、多渠道的统一接入、灵活配置和全面管理。	项	1
2)	渠道状态监测	系统通过不同手段监测各个发布手段渠道的状态，包括是否连接、反应速度是否正常等。	项	1
3)	渠道对接	实现渠道的对接要求进行配置与维护，对接方式包括标准接口、系统对接、消息通知，实现对多手段的统一对接管理。信息发布系统根据服务受众的不同，可建立多种信息发布手段，通过整合现有发布资源，创新信息发布手段，增强信息发布时效，提高信息的应用实效。	项	1
6	发布策略管理			
1)	发布策略管理	实现策略基本信息、策略应用范围的管理，以及对发布流程的配置和信息发布所使用渠道的策略的配置管理。	项	1
2)	受众对象管理	实现对各类信息发布对象的管理，并制定受众用户群组，便于信息的精准、快速、靶向发布。	项	1
3)	模板策略管理	实现信息发布类型和不同渠道模板、信息发布模版等的配置管理。	项	1
4)	订阅策略管理	各业务部门可以根据本部门关注信息的内容的需求，通过系统进行信息的订阅功能；当有关关注的信息时，系统会将关注的信息内容以短信、邮件、系统通知等多种形式进行推送。	项	1
(八)	业务应用移动化			
1	预警接收	接收和智能提醒自然灾害风险监测预警通知、应急救援事件进展情况等，实现快速响应和联动处置。	项	1
2	通讯录	通讯录实现了应急联络的智能化应用，为日常值守工作和突发事件处置的快速联动提供最准确，最直接的联络应用方式。通讯录主要提供应急工作机构联系人、常用联系人、群组、历史记录、本地联系人等五类信息，立足于应急联系人快速定位，快速响应的需求，方便终端工作人员快速查看终端软件通讯录、机构及群组联系人。	项	1
3	电子地图	电子地图为应对突发事件提供可视化智能辅助支持，支持当前位置自动定位功能，通过地图比例尺的自动调节，确保在最优视野范围内展现当前位置定位。	项	1
4	综合查询	对接报信息进行汇总，根据信息标题、事发时间、事发详细地点、报送类型、事件类型、事件等级等条件对各级各类接报信息进行查询与统计。包括综合查询和多维统计等功能。	项	1
5	救援资源管理	通过移动 App 对救援队伍、装备、物资等救援资源进行查询、检索和统计分析，支持精确查询、模糊查询、按类型查询、按区域查询等多种查询方式，支持具备权限人员对应急资源信息进行采集、编辑、删除等操作。	项	1
6	资源调度	通过移动 App 对选定事件地点周边救援队伍、物资装备等应急资源情况，生成资源圈，在地图中查看周边资源分布、资源详细信息，并可快速与队伍、物资储备库等一键通话，实现队伍、物资的快速调	项	1

		度。		
7	视频查看回传	在客户端可对本地视频、实时视频、历史视频进行查看。	项	1
(九)	应急指挥体系管理			
1	指挥体系构建	根据各级各类应急预案抽取应急处置及应急指挥的相关人员、所属机构、联系方式构建应急指挥体系专有通讯录。包含成员的职位信息、电话信息等信息。同时可实现信息的添加、编辑、删除等操作，辅助全省指挥体系的快速构建。	项	1
2	信息自动关联	能依据预案和响应级别自动关联地震、台风、洪涝、干旱、安全生产事故等不同类型突发事件的所需应急处置专业人员及指挥人员信息。	项	1
3	信息快速检索	能够实现按人员姓名、机构名称、灾害类型、级别、事发地等检索条件进行查询。	项	1
4	一键组会	具有语音呼叫、建立会议、短信群发功能，实现与指挥体系内各对象的快速沟通联络。		
(十)	应急演练			
1	演练计划管理	根据演练主题，关联预案、案例、分组等相关信息，实现演练计划的制定。	项	1
2	演练场景设置	根据演练计划的相关内容设置突发事件的场景。	项	1
3	演练再现管理	模拟演练系统与平台其他应用系统相结合，有效模拟突发事处置的全过程，进行基于平台的模拟演练过程。	项	1
4	演练评估管理	通过演练回放，对演练效率、效果进行评估，形成评估报告。	项	1
5	演练总结	针对系统内的各类演练结果进行汇总，并在演练过程中的各个环节进行评分记录，在最终演练结束后进行演练总结。	项	1
三	应急预案管理子系统			
(一)	应急预案管理			
1	预案编制	提供预案编制模版，可通过内容添加生成应急预案，也可以内容导入方式实现对预案的编制。	项	1
2	预案分类管理	针对各类事件，结合数字预案，建立预案链模型，分析事件的次生衍生预案链，同时以图形化界面的形式展现与事件相关的预案链和次生衍生链。支持突发事件总体应急预案、专项应急预案、部门预案的分类管理，包括对预案的添加、修改、删除等基础维护管理功能。	项	1
3	预案备案	下级政府、有关部门均需将本单位制作发布后的预案、操作手册在系统中进行备案，系统提供预案、操作手册、备案信息的查询、浏览等功能。	项	1
4	预案展示	按照 BookStore 的书架形式展示页面，对所有电子版预案进行分类展示。	项	1
(二)	数字化预案			
1	预案结构化	按照预案的结构体系，对每一部分进行文本内容的结构化管理，生成节点索引，实现对预案的快速检索；根据预案规定，针对专项预案结合不同的突发事件特点，建立方案要素库，实现事件处置流程各	项	1

		环节及各环节内容要素节点的灵活配置，以节点化方式展示预案流程；针对专项预案实现对预警级别、应急响应级别、组织机构、救援队伍、装备设施、运输资源、医疗急救、现场警戒、应急专家、信息发布渠道等预案内容数字化。实现名称、人数、负责人、联系电话等内容与相关信息库的快速检索关联。		
2	预案流程数字化	根据预案规定，结合不同的突发事件特点，建立方案要素库，实现事件处置流程各环节及各环节内容要素节点的灵活配置，以节点化方式展示预案流程。	项	1
3	预案内容数字化	实现对预警级别、应急响应级别、组织机构、救援队伍、装备设施、运输资源、医疗急救、现场警戒、应急专家、信息发布渠道等预案内容数字化。实现名称、人数、负责人、联系电话等内容与相关信息库的快速检索关联。	项	1
(三)	预案操作手册			
1	预案操作手册管理	基于预案操作手册模版，实现预案操作手册的编制，并对预案操作手册进行分类管理。	项	1
2	预案操作手册数字化	实现常发突发事件的组织机构设置、保障措施、工作步骤、采取措施、注意事项等预案操作手册内容、流程的数字化。	项	1
(四)	预案查询统计			
1	综合查询	对接报信息进行汇总，根据信息标题、事发时间、事发详细地点、报送类型、事件类型、事件等级等条件对各级各类接报信息进行查询与统计。包括综合查询和多维统计等功能。	项	1
2	多维统计	对各级各类预案进行多维统计，并以二维表或饼状图、柱状图等统计图形式展示，并支持对统计结果的导出。	项	1
(五)	预案应急响应			
1	预案应急响应	突发事件发生时，根据突发事件种类、影响范围和伤亡情况，结合数字化应急预案，自动或手动判断突发事件级别，并根据不同种类和级别快速启动对应的突发事件应急预案响应，通过对各类突发事件不同响应级别对应基本信息、总指挥部、现场指挥部、应急处置步骤、协调联络人员等内容的配置和应急预案要求，基于事件情况，快速成立总指挥部和现场指挥部，生成人员联络和应急处置步骤清单，实现突发事件的快速响应。依据突发事件的发展和演变，可及时变更响应级别。	项	1
四	应急资源管理子系统			
(一)	应急救援物资管理			
1	应急救援物资登记	提供与青海省安全生产应急救援指挥系统对接接口，在线采集应急救援物资相关数据信息，登记入库	项	1
2	应急救援物资备案	各地市应急管理局登记的救援物资基本信息，可通过系统向应急管理厅进行备案。并支持向应急指挥厅提供备案提醒功能，以弹出框形式提醒各地市应急管理局查看救援资源基本信息备案。	项	1
3	应急救援物资多维统计	按照救援物资类型、数量、分布情况、储备场所等对救援物资进行统计分析，以柱状图、饼状图、统计表等多种形式展现统计结果，支持对统计结果的导出。	项	1

(二)	应急救援装备管理			
1	政府救援装备管理	青海省应急管理厅实现对各市县资源救援装备的统一管理，通过登记注册、分类编码，建立救援装备数据库。实现从救援装备注册、登记、调配、计量、清查、运维等全生命周期的管理。可按照装备所属单位，通过分级授权和差异化管理，自下而上实现装备信息的数据汇聚。实现军队装备数据、中央、地方所属政府储备库、各级救援队装备数据的填报与导入。满足基础信息、日常管理信息、战时调用信息的全面动态掌握。主要功能包括基础信息管理、日常管理、调配管理。	项	1
2	资质信息登记	资质信息登记实现对社会救援装备所涉及的社会救援力量、救援装备制造企业、销售企业、使用者等资质信息的登记，作为救援装备信息发布的依据和基础。社会公众和企业用户可在系统中登记提交所属机构及相关资质信息。按照类型（通信类，监测预警类，预防防护类，救援处置类，应急服务类）填报信息主要包括：企业资质、性质、地址、联系方式、法人信息等。	项	1
3	资质信息审核	资质信息审核实现对企业和社会机构公众提交的资质信息在线审核，不符合条件的支持退回，通过的进入信息发布流程。符合条件的企业纳入救援装备社会资源可用名录，通过应急救援保障情况，支持对企业和社会组织信用等级的评估并可相关不合格企业和组织从社会资源名录中移除。	项	1
4	社会救援装备信息查询	应急管理厅社会救援装备信息查询为审核通过的社会救援装备提供者提供在线查询。满足应急救援时的装备临时征用和生产制造需求。	项	1
5	多维查询	支持按照装备来源单位、行政区域、装备类型、性能参数、价格等条件综合查询。支持模糊检索。	项	1
6	智能检索	通过应急救援装备与多救灾场景有机关联，结合历史经验，自学习算法等先进技术。支持基于事件类型、场景查询可用设备及其装备需求，并可智能推荐相关装备，并可查看装备所属单位、负责人等详细信息，辅助应急指挥调度决策。	项	1
7	救援装备多维统计	按照救援装备类型、数量、所在地区等条件对救援装备进行统计分析，以柱状图、饼状图、统计表等多种形式展现统计结果，支持对统计结果的导出。	项	1
8	救援装备空间分析	按照救援装备类型、储备点等多种方式查询救援装备基于地图的空间分布，可显示救援装备的数量、主管单位、救援装备分布情况等详细信息，并支持地图输出。	项	1
9	救援装备保障能力分析	在现有装备数据基础上，基于突发事件类型、突发事件场景、历史经验，结合应急态势综合分析，对目前的应急装备开展保障能力分析，为救援装备的合理购置和补充提供科学依据。	项	1
(三)	专家管理			
1	专家信息采集	采用填报、文件导入和系统对接等方式完成专家信息采集工作。	项	1
2	专家分类管理	按照专家所属区域、专长等，实现专家信息的维护管理，支持数据批量更新；对专家信息按名称、专长进行过滤检索，并支持模糊查询。	项	1
3	专家多维统计	按照专家所属区域、专长等方式对应急专家进行统计，并以柱状图、饼状图、统计表等形多种式进行展现，支持对统计结果的导出。	项	1

(四)	应急救援力量管理			
1	专业应急救援力量管理			
1)	队伍基本信息管理	提供与青海省安全生产应急救援指挥系统对接接口，获取安全生产应急救援队伍的信息，与防汛抗旱、地震救援、森林防火等专业救援队伍情况通过专业部门已有业务系统对接或者在线登记、注册的方式获取应急救援队伍的信息，应急管理厅可整体掌握全省应急救援队伍的名称、队伍人数、队伍隶属单位、值班电话、装备名称、装备参数、装备数量等信息。队伍基本信息管理包括信息登记、信息备案、信息核实和信息存档等功能。	项	1
2)	队伍装备管理	各市县应急管理部门市县应急救援队伍装备类型、装备参数、装备数量、战备状态等的动态管理，动态掌握各队伍主要装备的最新状态信息，为非常态下队伍和装备的调派提供信息支持。	项	1
3)	救援队伍分类管理	以信息列表形式对救援队伍的不同分类、管辖单位等进行维护管理，支持数据批量更新；对救援队伍信息按名称、地址、更新时间进行过滤检索，并支持模糊查询。	项	1
4)	救援队伍多维统计	按照救援队伍类型、行政区划等方式对救援队伍根据救援队伍数量、救援队伍人数等进行统计分析，以柱状图、饼状图、统计表等多种形式展现统计结果，支持对统计结果的导出。	项	1
2	社会应急救援力量管理			
1)	社会应急救援力量登记	依据应急信息资源分类编码标准配置社会应急救援力量填报模版，可按照社会应急救援力量信息填报模版对社会应急救援力量进行内容添加，并在地图上定位；支持 EXCEL 数据批量导入。	项	1
2)	社会应急救援力量备案	可根据应急业务需求对下级政府和单位报送的社会应急救援力量信息进行备案。可批量审核做出通过与不通过的不同操作，并给予不通过原因批示。下级政府和有关部门可对审核不通过的社会应急救援力量数据进行修改，系统对更新操作提供提醒和二次审核功能。	项	1
3)	社会应急救援力量分类管理	以信息列表形式对区域的不同分类等进行维护管理，支持数据批量更新；对应急救援力量信息可以按区域进行过滤查询，并支持导出社会救援力量的详细信息，其中包括队伍名称、队伍人数、队伍隶属单位、建队时间、联系方式、装备名称等信息。	项	1
4)	社会救援力量统计分析	按照社会应急救援力量的区域等方式对社会应急救援力量进行统计分析，以柱状图、饼状图、统计表等多种形式展现统计结果，支持对统计结果的导出。	项	1
3	航空救援力量管理			
1)	队伍信息管理	队伍信息管理模块用于管理各航空救援队基本信息、参与救援的事件信息，可整体掌握所辖队伍的基本情况、地区分布、单位性质、装备资产情况、历史救援记录等信息。队伍信息管理子系统包括基本信息管理、人员信息管理、应急救援信息管理三个部分	项	1
2)	航空装备管理	装备管理实现对航空器、机载设备等航空装备信息的管理，装备巡检信息管理通过巡检实现装备状态的动态跟踪，统计查询可实现所有装备信息的快速查询和分类统计。航空装备管理模块由装备管理和统计查询组成。	项	1

3)	任务保障管理	航空任务保障管理模块通过接入现有航管系统、气象部门数据和机场信息数据，实现对航管、气象、机场等实时信息的汇聚，并为应急救援的航空飞行提供航管、气象、机场等实时信息保障，保障航空飞行任务的顺利执行。航空任务保障管理子系统包括航管保障、气象保障、机场保障和作业资源保障。		
(五)	灾害信息员队伍管理			
1	灾害信息员队伍数据采集	采用填报、文件导入等方式完成灾害信息员队伍信息采集工作。	项	1
2	灾害信息员队伍分类管理	以信息列表形式对灾害信息员队伍的不同分类、管辖单位等进行维护管理，支持数据批量更新；对灾害信息员队伍信息按名称、地址、更新时间进行过滤检索，并支持模糊查询。	项	1
3	灾害信息员队伍多维统计	按照灾害信息员队伍类型、行政区划等方式对灾害信息员队伍根据灾害信息员队伍数量、灾害信息员队伍人数等进行统计分析，以柱状图、饼状图、统计表等多种形式展现统计结果，支持对统计结果的导出。	项	1
(六)	应急资源基础数据接入			
1	应急资源基础数据接入	按照应急数据库标准规范实现接入部门的应急重点工程避难设施、运输资源、通讯保障、医疗卫生等应急资源基础数据。可与应急管理部 EGIS 平台对接获取天地图的医疗卫生、应急重点工程避难设施等数据。		
(七)	应急资料管理			
1)	应急资料数据登记	依据应急知识、法律法规、管理条例等应急资料填报模版对应急资料进行添加，在填报过程中系统对数据进行智能分析，对不符合要求或重复填报的数据进行智能提醒。	项	1
2)	应急资料分类管理	以信息列表形式对应急知识、法律法规等应急资料的资料名称、所属分类、来源、生效时间等信息内容进行维护管理，对应急资料进行多条件过滤检索，并支持模糊查询。	项	1
3)	应急资料多维统计	按照应急资料类型、主管单位、更新状态等方式对应急资料进行统计分析，以柱状图、饼状图、统计表等形式展现统计结果，支持对统计结果的导出。	项	1
(八)	救援物资装备跟踪管理			
1	救援物资装备跟踪管理	上级部门可对下级部门管理的救援物资装备的入库、发放和调配工作进行实时跟踪管理，能够动态跟踪物资储备情况，上级部门设定下级部门管理的救援物资装备阈值，系统可自动设定物资装备储备提醒阈值，对于低于设定阈值的物资储备以电话、短信等形式给予补充提醒。	项	1
五	多灾种多要素灾害风险监测预警子系统			
(一)	卫星遥感监测			
1	卫星影像接入	接入卫星影像数据，实现影像数据的基本处理，功能包括影像数据加载、矢量数据加载，通过第三方专业系统构建金字塔、影像拉伸、投影转换、格式转换、影像匹配、配准、裁切、波谱图像库和滤波等功能。	套	1

2	信息提取与分析	信息提取,包括水体提取、植被信息、积雪、建成区/居民地、冰凌信息、道路提取、其它等信息提取功能。	套	1
3	分析及产品制作	实现针对地震、洪涝、雪灾等主要灾种遥感监测产品制作。	套	1
(二)	航空遥感监测			
1	航空遥感监测	航空遥感监测接入航空遥感图形图像处理系统处理的无人机数据和产品数据。		
(三)	灾情监测			
1	地震灾害灾情监测	重要的地震灾情指标进行数据监控和分析,当灾情数值达到启动省级应急响应标准时启动自动警报和信息传达功能。	套	1
2	洪涝灾害灾情监测	重要的洪涝灾情指标进行数据监控和分析,当灾情数值达到启动省级应急响应标准时启动自动警报和信息传达功能。	套	1
3	干旱灾害灾情监测	重要的干旱灾情指标进行数据监控和分析,当灾情数值达到启动省级应急响应标准时启动自动警报和信息传达功能。	套	1
4	雪灾灾情灾情监测	重要的雪灾灾情指标进行数据监控和分析,当灾情数值达到启动省级应急响应标准时启动自动警报和信息传达功能。	套	1
5	滑坡泥石流灾情监测	重要的滑坡泥石流灾情指标进行数据监控和分析,当灾情数值达到启动省级应急响应标准时启动自动警报和信息传达功能。	套	1
6	灾情监测产品制作	实现灾害监测产品以专题图一键制作,支持输出 tiff、jpg 等格式专题图。实现灾害监测专题报告部分内容半自动生成、输出,包括对专题图进行描述、各类统计表,支持输出 word、pdf 等格式专题报告。	套	1
(四)	行业部门监测			
1	雨情信息监测	实现横向与省级气象部门,纵向与下级应急管理部门之间交换采集重要雨情监测数据的功能,实现跨部门间的数据动态更新、信息互动、资源共享的业务能力。	套	1
2	水情信息监测	实现横向与省级水利部门,纵向与下级应急管理部门之间交换采集重要雨情监测数据的功能,实现跨部门间的数据动态更新、信息互动、资源共享的业务能力。	套	1
3	滑坡信息监测	实现横向与省级自然资源部门,纵向与下级应急管理部门之间交换采集重要滑坡监测数据的功能,实现跨部门间的数据动态更新、信息互动、资源共享的业务能力。	套	1
4	积雪信息监测	实现横向与省级气象部门,纵向与下级应急管理部门之间交换采集重要积雪监测数据的功能,实现跨部门间的数据动态更新、信息互动、资源共享的业务能力。	套	1
5	行业部门监测信息产品制作	实现专题图制作、行业部门监测信息报告生产功能。	套	1
(五)	地震灾害风险评估			
1	地震风险情景设置与生成	系统提供接口,支持将外部专业系统中的地震情景设置、震级计算、震中生成、偏角估算等结果输入	套	1

		到本系统，为后续的风险损失评估等功能做支撑。		
2	地震风险损失概率分析	实现房屋倒损概率分析、伤亡人口概率分析、转移安置人口概率分析功能		
3	地震风险损失评估	实现房屋倒损评估、伤亡人口估算、转移安置人口评估功能。	套	1
4	地震范围评估	实现综合灾情指数计算、程度分级、区域统计功能。	套	1
5	地震评估结果分析	实现主要指标的时间特征分析、空间特征分析、指标特征值分析功能。	套	1
6	地震风险评估产品制作	系统提供接口，支持将外部专业系统生成的专题图、评估报告等内容导入到本系统，支持二次加工，最终形成地震风险评估产品	套	1
7	地震风险评估模型参数管理	建立风险评估模型（算法）数据库，并实现模型（算法）基本属性的入库管理、浏览查询和分类统计分析等管理功能	套	1
8	地震风险评估基础数据管理	针对地震风险评估基础数据进行统一的管理，为各类风险评估提供基础数据及综合查询分析。	套	1
(六)	洪涝灾害风险评估			
1	洪涝风险情景设置与生成	系统提供接口，支持将外部专业系统中的降水情景设置、降水计算、区域统计等结果输入到本系统，为后续的风险损失评估等功能做支撑。	套	1
2	洪涝风险损失概率分析	实现房屋倒损概率分析、转移安置人口概率分析功能。		
3	洪涝风险损失评估	实现多情景洪涝危险性评估、多情景房屋倒损评估、多情景转移安置人口评估功能。	套	1
4	洪涝范围评估	实现综合灾情指数计算、程度分级、区域统计功能。	套	1
5	洪涝评估结果分析	实现主要指标的时间特征分析、空间特征分析、指标特征值分析功能。	套	1
6	洪涝风险评估产品制作	系统提供接口，支持将外部专业系统生成的专题图、评估报告等内容导入到本系统，支持二次加工，最终形成洪涝风险评估产品	套	1
7	洪涝风险评估模型参数管理	建立风险评估模型（算法）数据库，并实现模型（算法）基本属性的入库管理、浏览查询和分类统计分析等管理功能，	套	1
8	洪涝基础数据管理	针对洪涝风险评估基础数据进行统一的管理，为各类风险评估提供基础数据及综合查询分析。	套	1
(七)	雪灾灾害风险评估			
1	雪灾风险情景设置与生成	系统提供接口，支持将外部专业系统中的降水情景设置、降水计算、区域统计等结果输入到本系统，为后续的风险损失评估等功能做支撑。	套	1
2	雪灾风险损失概率分析	该子模块实现房屋倒损概率分析、转移安置人口概率分析功能。		
3	雪灾风险损失评估	实现多情景雪灾危险性评估、多情景房屋倒损评估、多情景转移安置人口评估功能。	套	1
4	雪灾范围评估	实现综合灾情指数计算、程度分级、区域统计功能。	套	1
5	雪灾评估结果分析	实现主要指标的时间特征分析、空间特征分析、指标特征值分析功能。	套	1
6	雪灾风险评估产品制作	系统提供接口，支持将外部专业系统生成的专题图、评估报告等内容导入到本系统，支持二次加工，	套	1

		最终形成雪灾风险评估产品		
7	雪灾风险评估模型参数管理	针对风险评估模型、模型参数及模型训练等进行统一的管理。建立风险评估模型（算法）数据库，并实现模型（算法）基本属性的入库管理、浏览查询和分类统计分析等管理功能。	套	1
8	雪灾基础数据管理	针对雪灾风险评估基础数据进行统一的管理，为各类风险评估提供基础数据及综合查询分析。	套	1
(八)	灾害监测预警产品生成			
1	地质灾害预警产品	针对重点地区地质灾害风险进行监测，分别生成面向不同群体、区分风险级别的文字、动态图像和视频等预警信息产品，接入地质灾害预警图，在本系统中分别生成面向不同群体、不同区域、区分风险级别的文字预警信息产品	套	1
2	水文灾害预警产品	针对重点地区水情、雨情、汛情、旱情进行监测，分别生成面向不同群体、区分风险级别的文字、动态图像和视频等预警信息产品，接入水文灾害预警图，在本系统中分别生成面向不同群体、不同区域、区分风险级别的文字预警信息产品	套	1
3	地震灾害预警产品	针对地震震情进行监测，分别生成面向不同群体、区分风险级别的文字、动态图像和视频等预警信息产品，接入地震灾害预警图，在本系统中分别生成面向不同群体、不同区域、区分风险级别的文字预警信息产品	套	1
4	气象灾害预警产品	针对重点地区气温、降水、降雪、台风和强对流进行监测，分别生成面向不同群体、区分风险级别的文字、动态图像和视频等预警信息产品，接入气象灾害预警图，在本系统中分别生成面向不同群体、不同区域、区分风险级别的文字预警信息产品	套	1
5	综合风险预警产品	对地质、水文、地震、气象风险进行叠加，分别生成面向不同群体、区分风险级别的文字、动态图像和视频等预警信息产品，接入的地质、水文、地震、气象风险预警图进行叠加，在本系统中分别生成面向不同群体、不同区域、区分风险级别的文字预警信息产品	套	1
6	预警产品查询展示	在上述分灾种预警产品生成基础上，实现多灾种综合预警产品信息在“一张图”上的综合展示查询。	套	1
六	多灾种全链条灾害损失评估子系统			
(一)	地震灾害损失快速评估			
1	地震烈度数据接入	实现基于地震震级、地震震中经纬度、中国断层等信息的数据接入与展示。	套	1
2	地震灾害事件信息提取	基于地震烈度区，提取不同烈度区域范围内的历史地震发生情况，区域行政区划、自然地理和经济社会等相关信息。	套	1
3	时空与强度特征分析	实现地震灾害种类时空与强度特征分析。基于地震灾害种类风险情景设置与生成的计算结果。该子模块实现时空分析、强度分析、区域统计功能。	套	1
4	范围评估	实现基于地震灾种的范围评估。运用主要灾情指标，基于综合灾情指数模型开展各灾种的受灾范围评估，并对不同范围内的主要损失情况进行统计分析。	套	1

5	评估产品制作	实现对地震灾害的快速损失评估报告和网站推送的自动或半自动生成。	套	1
6	评估模型和参数管理	建立多个评估模型，规范灾害单一指标评估模型与参数、综合灾情指数评估模型与参数、灾害范围图绘制参数，实现模型与参数的存储、快速调用与调整等。	套	1
7	评估产品绩效管理与分析	实现绩效要素管理以及损失快速评估规范性、时效性、准确性分析等功能。		
(二)	洪涝灾害损失快速评估			
1	洪涝危险区接入	接入强降水实况和预报、河网、地形坡度等信息，运用 GIS 空间分析工具，生成洪涝危险区空间分布图的功能。系统提供接口，支持将外部专业系统中生成的洪涝危险区空间分布图导入到本系统，为后续的事件信息提取、数据分析等提供支撑。	套	1
2	洪涝灾害事件信息提取	基于洪涝危险区结果，提取不同致灾区域范围内的历史洪涝灾害发生情况，区域行政区划、自然地理和经济社会等相关信息。	套	1
3	洪涝综合致灾强度分析	基于不同评估模型得到的致灾强度结果，结合历史洪涝强度信息，综合分析得到新发洪涝灾害综合致灾强度。	套	1
4	时空与强度特征分析	实现洪涝灾害种类时空与强度特征分析。基于洪涝灾害种类风险情景设置与生成的计算结果。该子模块实现时空分析、强度分析、区域统计功能。	套	1
5	洪涝范围评估	实现基于洪涝灾种的范围评估。运用主要灾情指标，基于综合灾情指数模型开展各灾种的受灾范围评估，并对不同范围内的主要损失情况进行统计分析。	套	1
6	评估产品制作	实现对洪涝灾害的快速损失评估报告和网站推送的自动或半自动生成。	套	1
7	评估模型和参数管理	建立多个洪涝灾害模型，规范灾害单一指标评估模型与参数、综合灾情指数评估模型与参数、灾害范围图绘制参数，实现模型与参数的存储、快速调用与调整等。	套	1
8	评估产品绩效管理与分析	实现绩效要素管理以及损失快速评估规范性、时效性、准确性分析等功能。		
(三)	低温冷冻和雪灾损失快速评估			
1	低温冷冻和雪灾信息危险区接入	接入低温实况等信息，运用 GIS 空间分析工具，生成低温危险区空间分布图的功能。系统提供接口，支持将外部专业系统中生成的低温危险区空间分布图导入到本系统，为后续的事件信息提取、数据分析等提供支撑。	套	1
2	低温冷冻和雪灾灾害事件信息提取	基于低温冷冻和雪灾危险区，提取致灾区域范围内的历史低温冷冻和雪灾灾害发生情况，区域行政区划、自然地理和经济社会等相关信息。	套	1
3	低温冷冻和雪灾致灾强度分析	基于不同评估模型得到的致灾强度结果，结合历史低温冷冻和雪灾信息，综合分析得到新发低温冷冻和雪灾灾害综合致灾强度。	套	1
4	低温冷冻和雪灾范围评估	实现基于低温冷冻和雪灾的范围评估。运用主要灾情指标，基于综合灾情指数模型开展各灾种的受灾范围评估，并对不同范围内的主要损失情况进行统计分析。	套	1

5	评估产品制作	实现对低温冷冻和雪灾的快速损失评估报告和网站推送的自动或半自动生成。	套	1
6	评估模型和参数管理	建立多个雪灾灾后评估模型，规范灾害单一指标评估模型与参数、综合灾情指数评估模型与参数、灾害范围图绘制参数，实现模型与参数的存储、快速调用与调整等。	套	1
7	评估产品绩效管理与分析	建立损失快速评估产品绩效要素数据库，实现绩效要素管理以及损失快速评估规范性、时效性、准确性分析等功能。		
(四)	自然灾害评估报告			
1	灾害分析	实现灾害特点和灾害影响分析功能。	套	1
2	灾害评估	对各项评估指标包括（受灾人口、房屋倒损、农作物受灾、农牧受灾）进行评估。	套	1
3	灾害损失统计	针对全省各类自然灾害，统计全省受灾损失情况	套	1
4	自然灾害评估报告生成	系统提供接口，支持将外部专业系统生成的专题图、评估报告等内容导入到本系统，支持二次加工，最终形成自然灾害评估报告	套	1
(五)	灾害监测评估外部专家支持系统接口			
1	内外不基础数据交换	接入外部获取的监测评估所需基础数据和底图等，用以展示外部接入成果；根据专家系统监测评估需要访问系统基础数据	套	1
2	灾害范围成果输入	获取专家系统基于多源数据产出灾害范围成果，以图片、矢量和文本等格式输入到系统	套	1
3	灾害强度成果输入	获取专家系统利用多模型综合产出灾害强度成果，以图片、矢量、图表和文本等格式输入到系统	套	1
4	灾情综合评估产品输入	获取专家系统综合评估的灾情报告产品，根据灾情发展动态利用统计分析、行政区域灾情要素分析等动态评估报告，作为灾害应急救援与救助的决策依据	套	1
5	灾害应急决策支持产品输入	获取专家系统产出的应急辅助决策建议、方案等产品，支持灾害应急响应。	套	1
七	救灾物资库物联网子系统			
	格尔木中央库（1个）			
(一)	出入口管理			
1	出入口抓拍一体机	显示屏：LED屏，支持红绿双色显示；显示屏尺寸：304mm×152mm（宽×高）；显示屏分辨率：2048Dots；显示屏点间距 4.75mm；补光灯数量：16颗；传感器类型：1/2.8英寸CMOS；镜头：6mm镜头；图像分辨率：1920×1080；视频分辨率：主码流：1080P（1920×1080）、辅码流：D1（704×576）；视频帧率：主码流1920×1080@25fps、辅码流704×576@25fps；视频码率：H.265/H.264：32Kb/S~6636Kb/S；MJPEG：18662Kb/S~37325Kb/S；视频压缩标准：H.265、H.264、MJPEG；图片编码格式：JPEG；降噪：2D降噪、3D降噪；白平衡：自动/室外/手动/钠灯/区域自定义/自然光/路灯；电子快门：1/25s—1/10000s（可手动或自动调节）；宽动态：96db；坏点校正：支持；边缘增强：支持；曝光模式：支持全自动、自定义区间自动、自定义；光圈控制：固定光圈；触发方式：支持视频检测、线圈两种触发方式；快	台	2

		门方式：单快门；存储功能：内置1个TF卡接口，支持16G、32G、64G；图像防篡改：支持视频/图片具备水印及校验功能；语音功能：支持语音对讲和语音播报；视场角：H（水平）、53.03° V（垂直）、29.73° D（对角）61°；最大补光距离：8m；报警事件：支持无存储卡、存储卡空间不足、存储卡出错、网络断开、IP冲突、非法访问等状况报警；安全模式：授权的用户名和密码、MAC地址绑定、HTTPS加密、网络访问控制；OSD信息叠加：支持叠加时间、地点、车牌信息（车牌、车牌颜色、车牌类型）、车辆信息（车身颜色、车标、车辆类型、车系、置信度）、防伪码、卡口方向、触发源、自定义信息；断网续传：支持平台/FTP；自动注册：支持；车辆检测：车辆捕获率≥99%；车辆识别：支持车型、车系、车标、车辆类型、车身颜色、车牌颜色及号码、无牌车、新能源车牌识别、车牌识别率≥99%；视频结构化：支持；智能轨迹帧：支持智能帧显示，可显示车牌和车辆行驶轨迹；网络接口：1个，10/100M以太网口（RJ-45）；RS-232接口：1个；I/O接口：2路；报警输出：2路；电源返送：DC12V±10%电压输出，≤1A电流输出；工作温度：-30℃~+65℃；工作湿度：10%~90%（无凝结）；外壳材料：金属+塑料；防护等级：IP54。		
2	道闸机箱	杆件类型：八角直杆或伸缩杆；支持杆长：2.5m-4m；起杆速度：2-3s；转速：1400RPM；传动比：自带蜗轮蜗杆减速1:59；远程遥控：最大距离30m；弹簧寿命：≥100万次；电机寿命：≥100万次；RS-485接口1个；I/O接口5个；状态输出2路，开到位1路、关到位1路；防砸功能：支持雷达防砸、线圈防砸、红外防砸；工作温度：-35℃~+65℃；工作湿度：10%~90%（无凝结）；防护等级：IP54。	台	1
3	道闸杆	4米直杆或伸缩杆	根	1
4	防砸雷达	防砸区域：1.5m—6m；波束宽度：垂直20°、水平34°；检测目标：人、车；检测区域：≥1.2m	台	1
(二)	周界防范			
1	周界防护终端	1、摄像机200万像素、靶面尺寸不小于1/2.8英寸；焦距：12mm；2、最低照度：彩色：≤0.0002lux；黑白：≤0.0001lux；3、在IE浏览器下，具有H.265、H.264、MPEG4、MJPEG设置选项；可将H.264和H.265格式设置为Baseline/Main/High Profile；4、同一静止场景相同图像质量下，设备在H.264或H.265编码方式时，开启智能编码功能和不开启智能编码相比，码率节约4/5；5、可通过IE浏览器在预览画面框选出曝光区域，以该区域作为参考区域曝光；6、可在监控画面中显示检测到的移动目标（人或车）的运动轨迹；7、支持人车分类及精准检测，当人、车触发设定绊线入侵和区域入侵规则时，产生报警，并联动声音警报和白光闪烁；8、摄像机内置红外灯和白光灯，最大红外补光距离80米；9、距离设备1m处，内置扬声器播放最大声级不小于80dB(A)；10、工作电压：DC12V；11、接口：1个网络接口、2个报警输入2个报警输出、1路音频输入1路音频输出。	台	25
2	终端电源	DC12V 2A 电源适配器	个	25
3	终端安装支架	铝合金、壁装	个	25

(三)	库内监管			
1	仓库全彩色采集终端	1、200万像素、靶面尺寸不小于1/2.8英寸、焦距：6mm；2、最低照度：≤0.002Lux（彩色模式）、≤0.0002Lux（黑白模式）；3、在IE浏览器下，具有H.265、H.264、MJPEG设置选项；可将H.264格式设置为Baseline/Main；4、同一静止场景相同图像质量下，开启智能编码功能和不开启智能编码功能相比，码流节约1/2左右；5、监视画面不应有明显的缺损，图像画面应连贯，物体移动时图像不应有前冲现象、图像边缘不应有明显的锯齿状、拉毛、断裂、拖尾等现象；6、可通过IE浏览器手动开启/关闭白光灯，或在低照度下自动开启白光灯；白光灯开启后，可以手动控制白光灯亮度；7、白光灯开启后，可识别距离摄像机60米处所摄目标的轮廓；8、白天和夜晚均可输出彩色视频录像；9、支持DC（12±30%）V的供电条件下正常工作，支持POE供电。	台	18
2	库管员识别终端	1、200万像素、靶面尺寸不小于1/2.8英寸、焦距：2.7mm-13.5mm；2、支持滤光片切换功能，摄像机可在白天、夜晚模式下自动切换滤光片；3、宽动态不小于106dB，宽动态综合评价得分应不小于132；4、具备绊线入侵、区域入侵、徘徊检测、非法停车、快速移动、人员聚集、物体遗留/消失、进入/离开区域、逆行、平躺起身等智能行为分析功能；5、人脸抠图区域可以设置：人脸、单寸照、全身照、半身照和全景照；6、支持对齐刘海遮挡眉毛、头发遮挡眼镜、戴普通眼镜、墨镜、彩色眼镜，戴帽子、戴头戴式耳机、半边人脸、戴口罩、戴口罩侧脸方式的人脸进行检测；7、可对出现在监控场景内的两眼瞳距不小于16像素的人脸进行检测，同时叠加目标提示框；8、支持单场景同时检出不少于40张人脸图片；9、最大补光距离60米。10、支持DC12V/POE供电、电源电压在DC8V-20V范围内变化时设备可以正常工作；11、支持IP67防护等级、防浪涌、防静电、防雷设计。	台	30
3	温度监测终端	双目热成像测温球机 1、热成像部分： 氧化钒非制冷红外焦平面探测器、探测器分辨率：256*192、光谱范围：8μm-14μm、热成像焦距：7mm、灵敏度：<50mK、具有白热，黑热，聚变，彩虹，金秋，午日，铁红，琥珀，玉石，夕阳，冰火，油画，石榴，翡翠，春，夏，秋，冬等18种显示模式。 2、可见光部分：：1/2.8英寸CMOS，分辨率：1920x1080、焦距：8mm。 3、声光报警功能：当智能事件触发时，可以通过内置的扬声器、补光灯报警装置给出提示。 4、双目融合功能：支持双目热成像视频图像和可见光视频图像双光融合。 5、摄像机支持测温功能：低温模式：-40℃—150℃，高温模式：0℃-760℃。 6、火点检测（20cm*20cm火源）≥40米。 7、智能分析行为：支持火点侦测、绊线入侵、区域入侵、目标分类等多种智能功能。 8、吸烟行为检测功能：在监控画面中，可以对吸烟动作的行为进行检测并框选，可以通过浏览器给出报警提示，并通过内置的声光警戒装置发出语音提示，同时警戒灯闪烁警示。（需提供有资质的第三	套	4

		<p>方检测机构出具的检测报告复印件)</p> <p>9、打电话行为检测功能：在监控画面中，可以对有打电话动作的行为进行检测并框选，可以通过浏览器给出报警提示，并通过内置的声光警戒装置发出语音提示，同时警戒灯闪烁警示。（需提供有资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件）</p> <p>10、红外距离：可见光红外距离 50 米。</p> <p>11、接口：1 个网络接口、2 个报警输入和 2 个报警输出接口。</p> <p>12、供电方式：DC12V。</p> <p>13、工作温度：-30℃~+60℃。</p> <p>注：包含电源和支架。</p>		
4	全景监测终端	<p>1、摄像机输出主视频画面、辅视频画面，主视频画面由 4 个 200 万图像采集模块输出的视频图像拼接而成。主视频画面和辅视频画面镜头靶面均为 1/1.8 英寸。主视频分辨率：4096×1800、辅视频分辨率：2560×1440，辅视频水平中心分辨率：不小于 1100TVL。主视频焦距：5mm；辅视频焦距：5.5mm—220mm、40 倍光学变倍。</p> <p>2、摄像机内置 2 个 GPU 芯片。（需提供有资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件）</p> <p>3、主视频和辅视频最低照度：彩色$\leq 0.0002\text{Lux}$，黑白$\leq 0.0001\text{Lux}$。</p> <p>4、视场角：主视频拼接后：水平：180°、垂直：84°。</p> <p>5、主视频图像：可识别距离 50 米处的目标轮廓；辅视频图像：可识别距离 600 米处的目标轮廓。</p> <p>6、预置位功能：具有 1000 个预置位，存预置位和调预置位功能应正常。</p> <p>7、可在主视频画面或预设区域内显示设定区域内人数统计值及全局人数统计值，当主视频画面或预设区域内人数达到预设值时，可以给出报警提示、并联动录像，布防时间段可设，可以设置 8 个感兴趣人群区域。</p> <p>8、AR 标签功能：可以通过客户端软件在主视频画面添加定点标签、区域标签、矢量表标签以及方向标签，当点击相应标签时，可以在当前预览画面中联动弹出关联预览画面。</p> <p>9、拼接功能：主视频图像可以将任意连续的 4 个图像采集模块输出的监视画面进行无缝拼接显示。</p> <p>10、透雾自动切换功能：当摄像机检测到雾的浓度达到设定的阈值时，可自动在算法透雾和光学透雾之间进行切换。（需提供有资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件）</p> <p>11、可根据热度信息生成热度图，并支持热度图导出。</p> <p>12、支持手动或自动启动雨刷功能，当设置为自动雨刷时，检测到雨水时会自动开启雨刷，检测不到雨水后自动停止。</p> <p>13、接口：1 个网络接口、7 路报警输入 3 路报警输出、2 路音频输入 2 路音频输出、1 路 CVBS 接口。</p> <p>14、供电电源：DC36V。</p>	台	2

		注：包含电源。		
5	终端电源	DC12V 2A 电源适配器	个	52
6	终端支架	铝合金；壁装	个	48
7	全景终端支架	全景监测终端支架	个	2
8	探测设备	支持红外与微波双重复合报警，报警准确率更高； 探测器探测距离 15m，探测角度 90°；包含 DC12V 电源和配套支架。	个	10
9	单防区扩展模块	单防区扩展；常开、常闭类型探测器可选；最大级联数 240；通信协议 Mbus	个	10
10	声光警号	声光报警一体式报警；ABS 材质；报警联动配件	个	1
11	总线网络报警主机	总线制；16 防区（可扩展至 256 路）；8 路继电器输出（可扩展至 64 路）；支持接入 16 个键盘（LCD）； 双 MBUS 口；4.8km 布线距离；支持主机防拆报警、探测器防拆报警；支持电话上报、网络上报。包含 主机蓄电池。	个	1
12	报警编程键盘	LCD 菜单；报警布撤防，消警；设备、离墙防拆；背部走线；86 盒安装	个	1
13	RFID 标签	芯片：ALIENH3，频率：860-960MHz；协议：IOS/IEC 18000-6C；容量：521bits；读写距离 20cm-10m； 数据保存 10 年；	张	1100 0
14	发卡器	RFID 超高频读写器，工作频率 902-928MHz，10-30dBm 可调，内置天线，TCP/IP、RS232、RS485 接口，IP52	套	2
15	RFID PDA	RFID 超高频 PDA，8 核 2.0GHz CPU，安卓 8.1，16+64GB ROM，6 存高清屏，10000mAh 电池，支持一维和二维 扫描，1300 万摄像头，支持 4G 通讯，GPS 定位，IP65 防护等级。	套	10
(四)	主机设备			
1	管理系统	支持通过加密狗对平台进行授权控制；支持 B/S、C/S 客户端；支持视频流转发、录像回放和下载；支持 发送 RTSP、RTMP 实时码流；多址模式：码流接入：800Mbps，码流转发：800Mbps，码流存储：800Mbps； 绑定模式下：码流接入：1500Mbps，码流转发：1500Mbps，码流存储：1500Mbps；支持实时预览功能， 支持自定义分屏预览，支持客户端抓图；支持码流切换，支持自定义收藏夹功能；支持云台控制，支 持三维定位，变焦/聚焦/光圈，八方向控制；支持守望功能；支持设备管理，支持自定义业务树，可 生成多种组织结构业务树，可任意调整通道节点的排列顺序；支持多录回放，支持录像打标；支持与 前端设备间的语音对讲功能；支持报警管理，支持报警联动录像、邮件、短信、视频弹出、抓图、开 门；支持光栅图、GIS 地图级联，支持在 GIS 地图上显示已添加的移动设备的实时定位、历史轨迹回放； 支持地图界面框选/圈选并打开视频；支持视频上墙、回放上墙、预案上墙；支持接收并统计人数统计、 人脸检测服务器上传的分析结果；支持客流、门禁设备；支持接收并实时展示智能相机上报的人体特 征、机动车特征、非机动车特征；支持业务图墙界面展示，包括：人数统计、车辆统计、访客统计、 人脸识别、机动车识别、非机动车识别、安保值班状态、消费统计、人脸考勤、设备报警、设备运维 等信息；支持对出入口设备进行实时监测，并能对出入口道闸进行开闸操作；支持可视对讲、一卡通、	台	1

		门禁、考勤、巡更、访客、消费功能；支持手机 APP 硬件配置：CPU 主频≥2GHz，核心数≥4 核心，线程数量≥4 线程，L3 缓存≥8MB、配置 4 个 8G DDR4 内存、配置 1 块 1TB 硬盘、支持 4 个热插拔 3.5/2.5 寸 SAS/SATA 硬盘、4 个千兆网络接口。		
2	智能 NVR 存储设备	1、最大支持 64 路 IPC 接入，总码流为 640Mbps；最大存储码流为 640Mbps；最大转发码流为 640Mbps；最大回放码流为 128Mbps。支持 16 块硬盘。 2、解码能力：可自适应接入 H.265、H.264、MPEG4、MJPE、SmartH.264、SmartH.265、SVAC 编码格式的网络视频并解码，支持 3 路分辨率为 8192×1800、帧率为 25 帧/秒或 4 路分辨率为 4000×3000、帧率为 20 帧/秒或 8 路分辨率为 2688×1520、帧率为 30 帧/秒或 20 路分辨率为 1920×1080、帧率为 30 帧/秒或 32 路分辨率为 1280×720、帧率为 30 帧/秒视频图像解码显示。 3、磁盘阵列功能：支持 Raid 功能，包括 Raid0、Raid1、Raid5、Raid6、Raid10、Raid50、Raid60、JBOD，支持一键创建 RAID5 阵列功能；Raid 工作模式分为自适应、同步优先、业务优先、负载均衡，通过设置不同的模式，控制 Raid 同步速度，默认自适应模式。（需提供有资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件） 4、支持同时接入 32 路具有人脸侦测报警功能的 IPC，触发报警时，可联动录像、抓拍图片、弹出报警画面、语音提示、上传中心、发送邮件、蜂鸣报警、轮巡、云台联动以及日志记录。 5、人脸库管理功能：支持人脸图片自动建模，建模速度不少于 25 张每秒，导入 100000 张人脸图片建模成功率不低于 99.99%；支持创建人脸名单库，最大支持 100 个人脸库，人脸库最大支持 50 万人脸。 6、人脸检测功能：支持正脸单人单次通过检测区域，100 人次人脸正确检出数不少于 95 次；支持侧脸、低头人脸检测，左右侧脸、上下方向不超过 45 度人脸单人单次通过检测区域，100 人次人脸正确检出数不少于 95 次。 7、支持人脸比对功能，人脸比对检测属性包括性别、年龄、戴眼镜、表情、口罩，胡子等人脸特征属性。 8、周界报警功能：支持周界报警过滤功能，可以同时支持对 64 路实时视频码流分析。 9、智能风扇功能：可配置风扇全速转动、自适应模式，自适应模式可根据机箱温度自适应调节风扇转速。（需提供有资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件） 10、1 个 VGA 接口、2 个 HDMI 接口、2 个千兆以太网口	套	2
3	存储硬盘	8T 企业级硬盘，SATA 接口。	块	12
4	49 寸 4K 监视器	产品尺寸：49 寸；分辨率：1920*1080；亮度：≥700cd/m2；输入接口：VGA (D-Sub)*1、CVBS (BNC)*2、DVI-D*1、HDMI*1、RS232 (RJ45)*1、USB (升级和多媒体)*1；输出接口：CVBS (BNC)*2、RS232 (RJ45)*1。	台	1
5	机柜	42U 服务器机柜	台	1
6	本地接入交换机	24*RJ45 10/100M Base-TX；2*RJ45 10/100/1000M Base-T；2*SFP 100/1000M Base-X (combo)；交	台	4

		换容量 64Gbps; 包转发率 6.6Mpps; 支持 STP、RSTP、MSTP 生成树协议; 支持手工聚合和静态 LACP 协议聚合; 支持二层特性包括 vlan、聚合、IGMP Snooping、LLDP ACL、QoS 等; 支持 Web、SNMP 和命令行管理; 支持静态路由; 工作温度 0℃~40℃; 供电方式 AC100-240V; 电源标配; 包含 1 个千兆光模块, 单模。		
7	防火墙 (带 VPN 功能)	网络层吞吐量≥2G, 并发连结数≥80W, 新建连接数 (CPS) ≥15000 个, SSL VPN 接入数 (最大) 1000 个, SSL 最大加密流量 80M, IPsec VPN 隧道数 (最大) 1000 个, IPsec VPN 加密速度 60M; 1U, 单电源, 4 个千兆电口。	台	1
(五)	配套			
1	监控杆件	根据现场情况定制	点	79
2	土建及装修基础	根据现场情况进行土建装修	项	1
3	线缆	网线、电源线、光纤等	批	1
4	耗材	水晶头、插线板、线槽、PVC 管等	批	1
	青海省省级库 (1 个)			
(一)	出入口管理			
1	出入口抓拍一体机	显示屏: LED 屏, 支持红绿双色显示; 显示屏尺寸: 304mm×152mm (宽×高); 显示屏分辨率: 2048Dots; 显示屏点间距 4.75mm; 补光灯数量: 16 颗; 传感器类型: 1/2.8 英寸 CMOS; 镜头: 6mm 镜头; 图像分辨率: 1920×1080; 视频分辨率: 主码流: 1080P (1920×1080)、辅码流: D1 (704× 576); 视频帧率: 主码流 1920×1080@25fps、辅码流 704×576@25fps; 视频码率: H. 265/H. 264: 32Kb/S~6636Kb/S; MJPEG: 18662Kb/S~37325Kb/S; 视频压缩标准: H. 265、H. 264、MJPEG; 图片编码格式: JPEG; 降噪: 2D 降噪、3D 降噪; 白平衡: 自动/室外/手动/钠灯/区域自定义/自然光/路灯; 电子快门: 1/25s—1/10000s (可手动或自动调节); 宽动态: 96db; 坏点校正: 支持; 边缘增强: 支持; 曝光模式: 支持全自动、自定义区间自动、自定义; 光圈控制: 固定光圈; 触发方式: 支持视频检测、线圈两种触发方式; 快门方式: 单快门; 存储功能: 内置 1 个 TF 卡接口, 支持 16G、32G、64G; 图像防篡改: 支持视频/图片具备水印及校验功能; 语音功能: 支持语音对讲和语音播报; 视场角: H (水平)、53.03° V (垂直)、29.73° D (对角) 61°; 最大补光距离: 8m; 报警事件: 支持无存储卡、存储卡空间不足、存储卡出错、网络断开、IP 冲突、非法访问等状况报警; 安全模式: 授权的用户名和密码、MAC 地址绑定、HTTPS 加密、网络访问控制; OSD 信息叠加: 支持叠加时间、地点、车牌信息 (车牌、车牌颜色、车牌类型)、车辆信息 (车身颜色、车标、车辆类型、车系、置信度)、防伪码、卡口方向、触发源、自定义信息; 断网续传: 支持平台/FTP; 自动注册: 支持; 车辆检测: 车辆捕获率≥99%; 车辆识别: 支持车型、车系、车标、车辆类型、车身颜色、车牌颜色及号码、无牌车、新能源车牌识别、车牌识别率≥99%; 视频结构化: 支持; 智能轨迹帧: 支持智能帧显示, 可显示车牌和车辆行驶轨迹; 网络接口: 1 个, 10/100M	台	2

		以太网口 (RJ-45) ; RS-232 接口: 1 个; I/O 接口: 2 路; 报警输出: 2 路; 电源返送: DC12V±10% 电压输出, ≤1A 电流输出; 工作温度: -30℃~+65℃; 工作湿度: 10%~90% (无凝结); 外壳材料: 金属+塑料; 防护等级: IP54。		
2	道闸机箱	杆件类型: 八角直杆或伸缩杆; 支持杆长: 2.5m-4m; 起杆速度: 2-3s; 转速: 1400RPM; 传动比: 自带蜗轮蜗杆减速 1: 59; 远程遥控: 最大距离 30m; 弹簧寿命: ≥100 万次; 电机寿命: ≥100 万次; RS-485 接口 1 个; I/O 接口 5 个; 状态输出 2 路, 开到位 1 路、关到位 1 路; 防砸功能: 支持雷达防砸、线圈防砸、红外防砸; 工作温度: -35℃~+65℃; 工作湿度: 10%~90% (无凝结); 防护等级: IP54。	台	1
3	道闸杆	4 米直杆或伸缩杆	根	1
4	防砸雷达	防砸区域: 1.5m—6m; 波束宽度: 垂直 20°、水平 34°; 检测目标: 人、车; 检测区域: ≥1.2m	台	1
(二)	周界防范			
1	周界防护终端	1、摄像机 200 万像素、靶面尺寸不小于 1/2.8 英寸; 焦距: 12mm; 2、最低照度: 彩色: ≤0.0002lux; 黑白: ≤0.0001lux; 3、在 IE 浏览器下, 具有 H.265、H.264、MPEG4、MJPEG 设置选项; 可将 H.264 和 H.265 格式设置为 Baseline/Main/High Profile; 4、同一静止场景相同图像质量下, 设备在 H.264 或 H.265 编码方式时, 开启智能编码功能和不开启智能编码相比, 码率节约 4/5; 5、可通过 IE 浏览器在预览画面框选出曝光区域, 以该区域作为参考区域曝光; 6、可在监控画面中显示检测到的移动目标 (人或车) 的运动轨迹; 7、支持人车分类及精准检测, 当人、车触发设定绊线入侵和区域入侵规则时, 产生报警, 并联动声音警报和白光闪烁; 8、摄像机内置红外灯和白光灯, 最大红外补光距离 80 米; 9、距离设备 1m 处, 内置扬声器播放最大声级不小于 80dB(A); 10、工作电压: DC12V; 11、接口: 1 个网络接口、2 个报警输入 2 个报警输出、1 路音频输入 1 路音频输出。	台	25
2	终端电源	DC12V 2A 电源适配器	个	25
3	终端安装支架	铝合金; 壁挂	个	25
(三)	库区监管			
1	仓库全彩色采集终端	1、200 万像素、靶面尺寸不小于 1/2.8 英寸、焦距: 6mm; 2、最低照度: ≤0.002Lux (彩色模式)、≤0.0002Lux (黑白模式); 3、在 IE 浏览器下, 具有 H.265、H.264、MJPEG 设置选项; 可将 H.264 格式设置为 Baseline/Main; 4、同一静止场景相同图像质量下, 开启智能编码功能和不开启智能编码功能相比, 码流节约 1/2 左右; 5、监视画面不应有明显的缺损, 图像画面应连贯, 物体移动时图像不应有前冲现象、图像边缘不应有明显的锯齿状、拉毛、断裂、拖尾等现象; 6、可通过 IE 浏览器手动开启/关闭白光灯, 或在低照度下自动开启白光灯; 白光灯开启后, 可以手动控制白光灯亮度; 7、白光灯开启后, 可识别距离摄像机 60 米处所摄目标的轮廓; 8、白天和夜晚均可输出彩色视频录像; 9、支持 DC (12±30%) V 的供电条件下正常工作, 支持 POE 供电。	台	8

2	终端电源	DC12V 2A 电源适配器	个	8
3	终端安装支架	铝合金；壁装	个	8
(四)	库内监管			
1	仓库全彩色采集终端	1、200万像素、靶面尺寸不小于1/2.8英寸、焦距：6mm；2、最低照度：≤0.002Lux（彩色模式）、≤0.0002Lux（黑白模式）；3、在IE浏览器下，具有H.265、H.264、MJPEG设置选项；可将H.264格式设置为Baseline/Main；4、同一静止场景相同图像质量下，开启智能编码功能和不开启智能编码功能相比，码流节约1/2左右；5、监视画面不应有明显的缺损，图像画面应连贯，物体移动时图像不应有前冲现象、图像边缘不应有明显的锯齿状、拉毛、断裂、拖尾等现象；6、可通过IE浏览器手动开启/关闭白光灯，或在低照度下自动开启白光灯；白光灯开启后，可以手动控制白光灯亮度；7、白光灯开启后，可识别距离摄像机60米处所摄目标的轮廓；8、白天和夜晚均可输出彩色视频录像；9、支持DC（12±30%）V的供电条件下正常工作，支持POE供电。	台	16
2	库管员识别终端	1、200万像素、靶面尺寸不小于1/2.8英寸、焦距：2.7mm-13.5mm；2、支持滤光片切换功能，摄像机可在白天、夜晚模式下自动切换滤光片；3、宽动态不小于106dB，宽动态综合评价得分应不小于132；4、具备绊线入侵、区域入侵、徘徊检测、非法停车、快速移动、人员聚集、物体遗留/消失、进入/离开区域、逆行、平躺起身等智能行为分析功能；5、人脸抠图区域可以设置：人脸、单寸照、全身照、半身照和全景照；6、支持对齐刘海遮挡眉毛、头发遮挡眼镜、戴普通眼镜、墨镜、彩色眼镜，戴帽子、戴头戴式耳机、半边人脸、戴口罩、戴口罩侧脸方式的人脸进行检测；7、可对出现在监控场景内的两眼瞳距不小于16像素的人脸进行检测，同时叠加目标提示框；8、支持单场景同时检出不少于40张人脸图片；9、最大补光距离60米。10、支持DC12V/POE供电、电源电压在DC8V-20V范围内变化时设备可以正常工作；11、支持IP67防护等级、防浪涌、防静电、防雷设计。	台	18
3	温度监测终端	双目热成像测温球机 1、热成像部分： 氧化钒非制冷红外焦平面探测器、探测器分辨率：256*192、光谱范围：8μm-14μm、热成像焦距：7mm、灵敏度：<50mK、具有白热，黑热，聚变，彩虹，金秋，午日，铁红，琥珀，玉石，夕阳，冰火，油画，石榴，翡翠，春，夏，秋，冬等18种显示模式。 2、可见光部分：：1/2.8英寸CMOS，分辨率：1920x1080、焦距：8mm。 3、声光报警功能：当智能事件触发时，可以通过内置的扬声器、补光灯报警装置给出提示。 4、双目融合功能：支持双目热成像视频图像和可见光视频图像双光融合。 5、摄像机支持测温功能：低温模式：-40℃—150℃，高温模式：0℃-760℃。 6、火点检测（20cm*20cm火源）≥40米。 7、智能分析行为：支持火点侦测、绊线入侵、区域入侵、目标分类等多种智能功能。	台	4

		<p>8、吸烟行为检测功能：在监控画面中，可以对吸烟动作的行为进行检测并框选，可以通过浏览器给出报警提示，并通过内置的声光警戒装置发出语音提示，同时警戒灯闪烁警示。（需提供有资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件）</p> <p>9、打电话行为检测功能：在监控画面中，可以对有打电话动作的行为进行检测并框选，可以通过浏览器给出报警提示，并通过内置的声光警戒装置发出语音提示，同时警戒灯闪烁警示。（需提供有资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件）</p> <p>10、红外距离：可见光红外距离 50 米。</p> <p>11、接口：1 个网络接口、2 个报警输入和 2 个报警输出接口。</p> <p>12、供电方式：DC12V。</p> <p>13、工作温度：-30℃~+60℃。</p> <p>注：包含电源和支架。</p>		
4	全景监测终端	<p>1、摄像机输出主视频画面、辅视频画面，主视频画面由 4 个 200 万图像采集模块输出的视频图像拼接而成。主视频画面和辅视频画面镜头靶面均为 1/1.8 英寸。主视频分辨率：4096×1800、辅视频分辨率：2560×1440，辅视频水平中心分辨力：不小于 1100TVL。主视频焦距：5mm；辅视频焦距：5.5mm—220mm、40 倍光学变倍。</p> <p>2、摄像机内置 2 个 GPU 芯片。（需提供有资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件）</p> <p>3、主视频和辅视频最低照度：彩色$\leq 0.0002\text{Lux}$，黑白$\leq 0.0001\text{Lux}$。</p> <p>4、视场角：主视频拼接后：水平：180°、垂直：84°。</p> <p>5、主视频图像：可识别距离 50 米处的目标轮廓；辅视频图像：可识别距离 600 米处的目标轮廓。</p> <p>6、预置位功能：具有 1000 个预置位，存预置位和调预置位功能应正常。</p> <p>7、可在主视频画面或预设区域内显示设定区域内人数统计值及全局人数统计值，当主视频画面或预设区域内人数达到预设值时，可以给出报警提示、并联动录像，布防时间段可设，可以设置 8 个感兴趣人群区域。</p> <p>8、AR 标签功能：可以通过客户端软件在主视频画面添加定点标签、区域标签、矢量表标签以及方向标签，当点击相应标签时，可以在当前预览画面中联动弹出关联预览画面。</p> <p>9、拼接功能：主视频图像可以将任意连续的 4 个图像采集模块输出的监视画面进行无缝拼接显示。</p> <p>10、透雾自动切换功能：当摄像机检测到雾的浓度达到设定的阈值时，可自动在算法透雾和光学透雾之间进行切换。（需提供有资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件）</p> <p>11、可根据热度信息生成热度图，并支持热度图导出。</p> <p>12、支持手动或自动启动雨刷功能，当设置为自动雨刷时，检测到雨水时会自动开启雨刷，检测不到雨水后自动停止。</p>	台	1

		13、接口：1个网络接口、7路报警输入3路报警输出、2路音频输入2路音频输出、1路CVBS接口。 14、供电电源：DC36V。 注：包含电源。		
5	终端电源	DC12V 2A 电源适配器	个	38
6	终端安装支架	铝合金；壁装	个	34
7	全景终端支架	全景监测终端支架	个	1
8	探测设备	支持红外与微波双重复合报警，报警准确率更高； 探测器探测距离15m，探测角度90°；包含DC12V电源和配套支架。	个	5
9	单防区扩展模块	单防区扩展；常开、常闭类型探测器可选；最大级联数240；通信协议Mbus	个	5
10	声光警号	声光报警一体式报警；ABS材质；报警联动配件	个	1
11	总线网络报警主机	总线制；16防区（可扩展至256路）；8路继电器输出（可扩展至64路）；支持接入16个键盘（LCD）； 双MBUS口；4.8km布线距离；支持主机防拆报警、探测器防拆报警；支持电话上报、网络上报。包含 主机蓄电池。	个	1
12	报警编程键盘	LCD菜单；报警布撤防，消警；设备、离墙防拆；背部走线；86盒安装	个	1
13	RFID 标签	芯片：ALIENH3，频率：860-960Mhz；协议：IOS/IEC 18000-6C；容量：521bits；读写距离20cm-10m； 数据保存10年；	张	1100 0
14	读写器	RFID超高频读写器，工作频率902-928MHz，10-30dBm可调，内置天线，TCP/IP、RS232、RS485接口， IP52	台	2
15	RFID PDA	RFID超高频PDA，8核2.0GHz CPU，安卓8.1，16+64GB ROM，6寸高清屏，10000mAh电池，支持一维和二 维扫描，1300万摄像头，支持4G通讯，GPS定位，IP65防护等级。	台	6
(五)	主机设备			
1	管理系统	支持通过加密狗对平台进行授权控制；支持B/S、C/S客户端；支持视频流转发、录像回放和下载；支 持发送RTSP、RTMP实时码流；多址模式：码流接入：800Mbps，码流转发：800Mbps，码流存储：800Mbps； 绑定模式下：码流接入：1500Mbps，码流转发：1500Mbps，码流存储：1500Mbps；支持实时预览功能， 支持自定义分屏预览，支持客户端抓图；支持码流切换，支持自定义收藏夹功能；支持云台控制，支 持三维定位，变焦/聚焦/光圈，八方向控制；支持守望功能；支持设备管理，支持自定义业务树，可 生成多种组织结构业务树，可任意调整通道节点的排列顺序；支持多录回放，支持录像打标；支持与 前端设备间的语音对讲功能；支持报警管理，支持报警联动录像、邮件、短信、视频弹出、抓图、开 门；支持光栅图、GIS地图级联，支持在GIS地图上显示已添加的移动设备的实时定位、历史轨迹回放； 支持地图界面框选/圈选并打开视频；支持视频上墙、回放上墙、预案上墙；支持接收并统计人数统计、 人脸检测服务器上传的分析结果；支持客流、门禁设备；支持接收并实时展示智能相机上报的人体特	台	1

		<p>征、机动车特征、非机动车特征；支持业务图墙界面展示，包括：人数统计、车辆统计、访客统计、人脸识别、机动车识别、非机动车识别、安保值班状态、消费统计、人脸考勤、设备报警、设备运维等信息；支持对出入口设备进行实时监测，并能对出入口道闸进行开闸操作；支持可视对讲、一卡通、门禁、考勤、巡更、访客、消费功能；支持手机 APP</p> <p>硬件配置：CPU 主频$\geq 2\text{GHz}$，核心数≥ 4 核心，线程数量≥ 4 线程，L3 缓存$\geq 8\text{MB}$、配置 4 个 8G DDR4 内存、配置 1 块 1TB 硬盘、支持 4 个热插拔 3.5/2.5 寸 SAS/SATA 硬盘、4 个千兆网络接口。</p>		
2	智能 NVR 存储设备	<p>1、最大支持 64 路 IPC 接入，总码流为 640Mbps；最大存储码流为 640Mbps；最大转发码流为 640Mbps；最大回放码流为 128Mbps。支持 16 块硬盘。</p> <p>2、解码能力：可自适应接入 H.265、H.264、MPEG4、MJPE、Smarth.264、Smarth.265、SVAC 编码格式的网络视频并解码，支持 3 路分辨率为 8192\times1800、帧率为 25 帧/秒或 4 路分辨率为 4000\times3000、帧率为 20 帧/秒或 8 路分辨率为 2688\times1520、帧率为 30 帧/秒或 20 路分辨率为 1920\times1080、帧率为 30 帧/秒或 32 路分辨率为 1280\times720、帧率为 30 帧/秒视频图像解码显示。</p> <p>3、磁盘阵列功能：支持 Raid 功能，包括 Raid0、Raid1、Raid5、Raid6、Raid10、Raid50、Raid60、JBOD，支持一键创建 RAID5 阵列功能；Raid 工作模式分为自适应、同步优先、业务优先、负载均衡，通过设置不同的模式，控制 Raid 同步速度，默认自适应模式。（需提供有资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件）</p> <p>4、支持同时接入 32 路具有人脸侦测报警功能的 IPC，触发报警时，可联动录像、抓拍图片、弹出报警画面、语音提示、上传中心、发送邮件、蜂鸣报警、轮巡、云台联动以及日志记录。</p> <p>5、人脸库管理功能：支持人脸图片自动建模，建模速度不少于 25 张每秒，导入 100000 张人脸图片建模成功率不低于 99.99%；支持创建人脸名单库，最大支持 100 个人脸库，人脸库最大支持 50 万人脸。</p> <p>6、人脸检测功能：支持正脸单人单次通过检测区域，100 人次人脸正确检出数不少于 95 次；支持侧脸、低头人脸检测，左右侧脸、上下方向不超过 45 度人脸单人单次通过检测区域，100 人次人脸正确检出数不少于 95 次。</p> <p>7、支持人脸比对功能，人脸比对检测属性包括性别、年龄、戴眼镜、表情、口罩，胡子等人脸特征属性。</p> <p>8、周界报警功能：支持周界报警过滤功能，可以同时支持对 64 路实时视频码流分析。</p> <p>9、智能风扇功能：可配置风扇全速转动、自适应模式，自适应模式可根据机箱温度自适应调节风扇转速。（需提供有资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件）</p> <p>10、1 个 VGA 接口、2 个 HDMI 接口、2 个千兆以太网口</p>	套	2
3	存储硬盘	8T 企业级硬盘，SATA 接口。	块	12

4	49寸 4K 监视器	产品尺寸：49寸；分辨率：1920*1080；亮度：≥700cd/m ² ；输入接口：VGA(D-Sub)*1、CVBS(BNC)*2、DVI-D*1、HDMI*1、RS232(RJ45)*1、USB(升级和多媒体)*1；输出接口：CVBS(BNC)*2、RS232(RJ45)*1。	台	1
5	机柜	42U 服务器机柜	台	1
6	本地接入交换机	24*RJ45 10/100M Base-TX；2*RJ45 10/100/1000M Base-T；2*SFP 100/1000M Base-X (combo)；交换容量 64Gbps；包转发率 6.6Mpps；支持 STP、RSTP、MSTP 生成树协议；支持手工聚合和静态 LACP 协议聚合；支持二层特性包括 vlan、聚合、IGMP Snooping、LLDP ACL、QoS 等；支持 Web、SNMP 和命令行管理；支持静态路由；工作温度 0℃~40℃；供电方式 AC100-240V；电源标配；包含 1 个千兆光模块，单模。	台	4
7	防火墙（带 VPN 功能）	网络层吞吐量≥2G，并发连接数≥80W，新建连接数（CPS）≥15000 个，SSL VPN 接入数（最大）1000 个，SSL 最大加密流量 80M，IPSec VPN 隧道数（最大）1000 个，IPSec VPN 加密速度 60M；1U，单电源，4 个千兆电口。	台	1
(六)	配套			
1	监控杆件	根据现场情况定制	点	72
2	土建及装修基础	根据现场情况进行土建装修	项	1
3	线缆	网线、电源线、光纤等	批	1
4	耗材	水晶头、插线板、线槽、PVC 管等	批	1
	州级库（8 个）			
(一)	出入口管理			
1	出入口抓拍一体机	显示屏：LED 屏，支持红绿双色显示；显示屏尺寸：304mm×152mm（宽×高）；显示屏分辨率：2048Dots；显示屏点间距 4.75mm；补光灯数量：16 颗；传感器类型：1/2.8 英寸 CMOS；镜头：6mm 镜头；图像分辨率：1920×1080；视频分辨率：主码流：1080P（1920×1080）、辅码流：D1（704×576）；视频帧率：主码流 1920×1080@25fps、辅码流 704×576@25fps；视频码率：H.265/H.264：32Kb/S~6636Kb/S；MJPEG：18662Kb/S~37325Kb/S；视频压缩标准：H.265、H.264、MJPEG；图片编码格式：JPEG；降噪：2D 降噪、3D 降噪；白平衡：自动/室外/手动/钠灯/区域自定义/自然光/路灯；电子快门：1/25s—1/10000s（可手动或自动调节）；宽动态：96db；坏点校正：支持；边缘增强：支持；曝光模式：支持全自动、自定义区间自动、自定义；光圈控制：固定光圈；触发方式：支持视频检测、线圈两种触发方式；快门方式：单快门；存储功能：内置 1 个 TF 卡接口，支持 16G、32G、64G；图像防篡改：支持视频/图片具备水印及校验功能；语音功能：支持语音对讲和语音播报；视场角：H（水平）、53.03° V（垂直）、29.73° D（对角）61°；最大补光距离：8m；报警事件：支持无存储卡、存储卡空间不足、存储卡出错、网络断开、IP 冲突、非法访问等状况报警；安全模式：授权的用户名和密码、MAC 地址绑定、HTTPS 加密、网络访问控制；OSD 信息叠加：支持叠加时间、地点、车牌信息（车牌、车牌颜色、车牌类型）、	台	16

		车辆信息（车身颜色、车标、车辆类型、车系、置信度）、防伪码、卡口方向、触发源、自定义信息；断网续传：支持平台/FTP；自动注册：支持；车辆检测：车辆捕获率≥99%；车辆识别：支持车型、车系、车标、车辆类型、车身颜色、车牌颜色及号码、无牌车、新能源车牌识别、车牌识别率≥99%；视频结构化：支持；智能轨迹帧：支持智能帧显示，可显示车牌和车辆行驶轨迹；网络接口：1个，10/100M以太网口（RJ-45）；RS-232接口：1个；I/O接口：2路；报警输出：2路；电源返送：DC12V±10%电压输出，≤1A电流输出；工作温度：-30℃~+65℃；工作湿度：10%~90%（无凝结）；外壳材料：金属+塑料；防护等级：IP54。		
2	道闸机箱	杆件类型：八角直杆或伸缩杆；支持杆长：2.5m-4m；起杆速度：2-3s；转速：1400RPM；传动比：自带蜗轮蜗杆减速1：59；远程遥控：最大距离30m；弹簧寿命：≥100万次；电机寿命：≥100万次；RS-485接口1个；I/O接口5个；状态输出2路，开到位1路、关到位1路；防砸功能：支持雷达防砸、线圈防砸、红外防砸；工作温度：-35℃~+65℃；工作湿度：10%~90%（无凝结）；防护等级：IP54。	台	8
3	道闸杆	4米直杆或伸缩杆	根	8
4	防砸雷达	防砸区域：1.5m—6m；波束宽度：垂直20°、水平34°；检测目标：人、车；检测区域：≥1.2m；	台	8
(二)	周界防范			
1	周界防护终端	1、摄像机200万像素、靶面尺寸不小于1/2.8英寸；焦距：12mm；2、最低照度：彩色：≤0.0002lux；黑白：≤0.0001lux；3、在IE浏览器下，具有H.265、H.264、MPEG4、MJPEG设置选项；可将H.264和H.265格式设置为Baseline/Main/High Profile；4、同一静止场景相同图像质量下，设备在H.264或H.265编码方式时，开启智能编码功能和不开启智能编码相比，码率节约4/5；5、可通过IE浏览器在预览画面框选出曝光区域，以该区域作为参考区域曝光；6、可在监控画面中显示检测到的移动目标（人或车）的运动轨迹；7、支持人车分类及精准检测，当人、车触发设定绊线入侵和区域入侵规则时，产生报警，并联动声音警报和白光闪烁；8、摄像机内置红外灯和白光灯，最大红外补光距离80米；9、距离设备1m处，内置扬声器播放最大声级不小于80dB(A)；10、工作电压：DC12V；11、接口：1个网络接口、2个报警输入2个报警输出、1路音频输入1路音频输出。	台	80
2	终端电源	DC12V 2A 电源适配器	个	80
3	终端安装支架	铝合金；壁装	个	80
(三)	库区监管			
1	仓库全彩色采集终端	1、200万像素、靶面尺寸不小于1/2.8英寸、焦距：6mm；2、最低照度：≤0.002Lux（彩色模式）、≤0.0002Lux（黑白模式）；3、在IE浏览器下，具有H.265、H.264、MJPEG设置选项；可将H.264格式设置为Baseline/Main；4、同一静止场景相同图像质量下，开启智能编码功能和不开启智能编码功能相比，码流节约1/2左右；5、监视画面不应有明显的缺损，图像画面应连贯，物体移动时图像不应	台	48

		有前冲现象、图像边缘不应有明显的锯齿状、拉毛、断裂、拖尾等现象；6、可通过 IE 浏览器手动开启/关闭白光灯，或在低照度下自动开启白光灯；白光灯开启后，可以手动控制白光灯亮度；7、白光灯开启后，可识别距离摄像机 60 米处所摄目标的轮廓；8、白天和夜晚均可输出彩色视频录像；9、支持 DC（12±30%）V 的供电条件下正常工作，支持 POE 供电。		
2	终端电源	DC12V 2A 电源适配器	个	48
3	终端安装支架	铝合金；壁装	个	48
(四)	库内监管			
1	仓库全彩色采集终端	1、200 万像素、靶面尺寸不小于 1/2.8 英寸、焦距：6mm；2、最低照度：≤0.002Lux（彩色模式）、≤0.0002Lux（黑白模式）；3、在 IE 浏览器下，具有 H.265、H.264、MJPEG 设置选项；可将 H.264 格式设置为 Baseline/Main；4、同一静止场景相同图像质量下，开启智能编码功能和不开启智能编码功能相比，码流节约 1/2 左右；5、监视画面不应有明显的缺损，图像画面应连贯，物体移动时图像不应有前冲现象、图像边缘不应有明显的锯齿状、拉毛、断裂、拖尾等现象；6、可通过 IE 浏览器手动开启/关闭白光灯，或在低照度下自动开启白光灯；白光灯开启后，可以手动控制白光灯亮度；7、白光灯开启后，可识别距离摄像机 60 米处所摄目标的轮廓；8、白天和夜晚均可输出彩色视频录像；9、支持 DC（12±30%）V 的供电条件下正常工作，支持 POE 供电。	台	96
2	库管员识别终端	1、200 万像素、靶面尺寸不小于 1/2.8 英寸、焦距：2.7mm-13.5mm；2、支持滤光片切换功能，摄像机可在白天、夜晚模式下自动切换滤光片；3、宽动态不小于 106dB，宽动态综合评价得分应不小于 132；4、具备绊线入侵、区域入侵、徘徊检测、非法停车、快速移动、人员聚集、物体遗留/消失、进入/离开区域、逆行、平躺起身等智能行为分析功能；5、人脸抠图区域可以设置：人脸、单寸照、全身照、半身照和全景照；6、支持对齐刘海遮挡眉毛、头发遮挡眼镜、戴普通眼镜、墨镜、彩色眼镜，戴帽子、戴头戴式耳机、半边人脸、戴口罩、戴口罩侧脸方式的人脸进行检测；7、可对出现在监控场景内的两眼瞳距不小于 16 像素的人脸进行检测，同时叠加目标提示框；8、支持单场景同时检出不少于 40 张人脸图片；9、最大补光距离 60 米。10、支持 DC12V/POE 供电、电源电压在 DC8V-20V 范围内变化时设备可以正常工作；11、支持 IP67 防护等级、防浪涌、防静电、防雷设计。	台	48
3	温度监测终端	双目热成像测温球机 1、热成像部分： 氧化钒非制冷红外焦平面探测器、探测器分辨率：256*192、光谱范围：8μm-14μm、热成像焦距：7mm、灵敏度：<50mK、具有白热，黑热，聚变，彩虹，金秋，午日，铁红，琥珀，玉石，夕阳，冰火，油画，石榴，翡翠，春，夏，秋，冬等 18 种显示模式。 2、可见光部分：：1/2.8 英寸 CMOS，分辨率：1920x1080、焦距：8mm。 3、声光报警功能：当智能事件触发时，可以通过内置的扬声器、补光灯报警装置给出提示。	台	24

		<p>4、双目融合功能：支持双目热成像视频图像和可见光视频图像双光融合。</p> <p>5、摄像机支持测温功能：低温模式：-40℃—150℃，高温模式：0℃-760℃。</p> <p>6、火点检测（20cm*20cm火源）≥40米。</p> <p>7、智能分析行为：支持火点侦测、绊线入侵、区域入侵、目标分类等多种智能功能。</p> <p>8、吸烟行为检测功能：在监控画面中，可以对吸烟动作的行为进行检测并框选，可以通过浏览器给出报警提示，并通过内置的声光警戒装置发出语音提示，同时警戒灯闪烁警示。（需提供有资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件）</p> <p>9、打电话行为检测功能：在监控画面中，可以对有打电话动作的行为进行检测并框选，可以通过浏览器给出报警提示，并通过内置的声光警戒装置发出语音提示，同时警戒灯闪烁警示。（需提供有资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件）</p> <p>10、红外距离：可见光红外距离50米。</p> <p>11、接口：1个网络接口、2个报警输入和2个报警输出接口。</p> <p>12、供电方式：DC12V。</p> <p>13、工作温度：-30℃~+60℃。</p> <p>注：包含电源和支架。</p>		
4	全景监测终端	<p>1、摄像机输出主视频画面、辅视频画面，主视频画面由4个200万图像采集模块输出的视频图像拼接而成。主视频画面和辅视频画面镜头靶面均为1/1.8英寸。主视频分辨率：4096×1800、辅视频分辨率：2560×1440，辅视频水平中心分辨率：不小于1100TVL。主视频焦距：5mm；辅视频焦距：5.5mm—220mm、40倍光学变倍。</p> <p>2、摄像机内置2个GPU芯片。（需提供有资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件）</p> <p>3、主视频和辅视频最低照度：彩色≤0.0002Lux，黑白≤0.0001Lux。</p> <p>4、视场角：主视频拼接后：水平：180°、垂直：84°。</p> <p>5、主视频图像：可识别距离50米处的目标轮廓；辅视频图像：可识别距离600米处的目标轮廓。</p> <p>6、预置位功能：具有1000个预置位，存预置位和调预置位功能应正常。</p> <p>7、可在主视频画面或预设区域内显示设定区域内人数统计值及全局人数统计值，当主视频画面或预设区域内人数达到预设值时，可以给出报警提示、并联动录像，布防时间段可设，可以设置8个感兴趣人群区域。</p> <p>8、AR标签功能：可以通过客户端软件在主视频画面添加定点标签、区域标签、矢量表标签以及方向标签，当点击相应标签时，可以在当前预览画面中联动弹出关联预览画面。</p> <p>9、拼接功能：主视频图像可以将任意连续的4个图像采集模块输出的监视画面进行无缝拼接显示。</p> <p>10、透雾自动切换功能：当摄像机检测到雾的浓度达到设定的阈值时，可自动在算法透雾和光学透雾</p>	台	8

		之间进行切换。（需提供有资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件） 11、可根据热度信息生成热度图，并支持热度图导出。 12、支持手动或自动启动雨刷功能，当设置为自动雨刷时，检测到雨水时会自动开启雨刷，检测不到雨水后自动停止。 13、接口：1个网络接口、7路报警输入3路报警输出、2路音频输入2路音频输出、1路CVBS接口。 14、供电电源：DC36V。 注：包含电源。		
5	终端电源	DC12V 2A 电源适配器	个	168
6	终端安装支架	铝合金；壁装	个	144
7	全景终端支架	全景监测终端支架	个	8
8	探测设备	支持红外与微波双重复合报警，报警准确率更高； 探测器探测距离15m，探测角度90°；包含DC12V电源和配套支架。	个	24
9	单防区扩展模块	单防区扩展；常开、常闭类型探测器可选；最大级联数240；通信协议Mbus	个	24
10	声光警号	声光报警一体式报警；ABS材质；报警联动配件	个	8
11	总线网络报警主机	总线制；16防区（可扩展至256路）；8路继电器输出（可扩展至64路）；支持接入16个键盘（LCD）； 双MBUS口；4.8km布线距离；支持主机防拆报警、探测器防拆报警；支持电话上报、网络上报。包含 主机蓄电池。	个	8
12	报警编程键盘	LCD菜单；报警布撤防，消警；设备、离墙防拆；背部走线；86盒安装	个	8
13	RFID 标签	芯片；ALIENH3，频率：860-960Mhz；协议：IOS/IEC 18000-6C；容量：521bits；读写距离20cm-10m；数 据保存10年；	张	8000
14	发卡器	RFID超高频读写器，工作频率902-928MHz，10-30dBm可调，内置天线，TCP/IP、RS232、RS485接口，IP52	套	16
15	RFID PDA	RFID超高频PDA，8核2.0GHz CPU，安卓8.1，16+64GB ROM，6寸高清屏，10000mAh电池，支持一维和二 维扫描，1300万像素摄像头，支持4G通讯，GPS定位，IP65防护等级。	套	32
(五)	主机设备			
1	管理系统	支持通过加密狗对平台进行授权控制；支持B/S、C/S客户端；支持视频流转发、录像回放和下载；支 持发送RTSP、RTMP实时码流；多址模式：码流接入：800Mbps，码流转发：800Mbps，码流存储：800Mbps； 绑定模式下：码流接入：1500Mbps，码流转发：1500Mbps，码流存储：1500Mbps；支持实时预览功能， 支持自定义分屏预览，支持客户端抓图；支持码流切换，支持自定义收藏夹功能；支持云台控制，支 持三维定位，变倍/聚焦/光圈，八方向控制；支持守望功能；支持设备管理，支持自定义业务树，可 生成多种组织结构业务树，可任意调整通道节点的排列顺序；支持多录回放，支持录像打标；支持与 前端设备间的语音对讲功能；支持报警管理，支持报警联动录像、邮件、短信、视频弹出、抓图、开	台	8

		<p>门；支持光栅图、GIS 地图级联，支持在 GIS 地图上显示已添加的移动设备的实时定位、历史轨迹回放；支持地图界面框选/圈选并打开视频；支持视频上墙、回放上墙、预案上墙；支持接收并统计人数统计、人脸检测服务器上传的分析结果；支持客流、门禁设备；支持接收并实时展示智能相机上报的人体特征、机动车特征、非机动车特征；支持业务图墙界面展示，包括：人数统计、车辆统计、访客统计、人脸识别、机动车识别、非机动车识别、安保值班状态、消费统计、人脸考勤、设备报警、设备运维等信息；支持对出入口设备进行实时监测，并能对出入口道闸进行开闸操作；支持可视对讲、一卡通、门禁、考勤、巡更、访客、消费功能；支持手机 APP</p> <p>硬件配置：CPU 主频\geq2GHz，核心数\geq4 核心，线程数量\geq4 线程，L3 缓存\geq8MB、配置 4 个 8G DDR4 内存、配置 1 块 1TB 硬盘、支持 4 个热插拔 3.5/2.5 寸 SAS/SATA 硬盘、4 个千兆网络接口。</p>		
2	智能 NVR 存储设备	<p>1、最大支持 64 路 IPC 接入，总码流为 640Mbps；最大存储码流为 640Mbps；最大转发码流为 640Mbps；最大回放码流为 128Mbps。支持 16 块硬盘。</p> <p>2、解码能力：可自适应接入 H.265、H.264、MPEG4、MJPE、Smarth.264、Smarth.265、SVAC 编码格式的网络视频并解码，支持 3 路分辨率为 8192\times1800、帧率为 25 帧/秒或 4 路分辨率为 4000\times3000、帧率为 20 帧/秒或 8 路分辨率为 2688\times1520、帧率为 30 帧/秒或 20 路分辨率为 1920\times1080、帧率为 30 帧/秒或 32 路分辨率为 1280\times720、帧率为 30 帧/秒视频图像解码显示。</p> <p>3、磁盘阵列功能：支持 Raid 功能，包括 Raid0、Raid1、Raid5、Raid6、Raid10、Raid50、Raid60、JBOD，支持一键创建 RAID5 阵列功能；Raid 工作模式分为自适应、同步优先、业务优先、负载均衡，通过设置不同的模式，控制 Raid 同步速度，默认自适应模式。（需提供有资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件）</p> <p>4、支持同时接入 32 路具有人脸侦测报警功能的 IPC，触发报警时，可联动录像、抓拍图片、弹出报警画面、语音提示、上传中心、发送邮件、蜂鸣报警、轮巡、云台联动以及日志记录。</p> <p>5、人脸库管理功能：支持人脸图片自动建模，建模速度不少于 25 张每秒，导入 100000 张人脸图片建模成功率不低于 99.99%；支持创建人脸名单库，最大支持 100 个人脸库，人脸库最大支持 50 万人脸。</p> <p>6、人脸检测功能：支持正脸单人单次通过检测区域，100 人次人脸正确检出数不少于 95 次；支持侧脸、低头人脸检测，左右侧脸、上下方向不超过 45 度人脸单人单次通过检测区域，100 人次人脸正确检出数不少于 95 次。</p> <p>7、支持人脸比对功能，人脸比对检测属性包括性别、年龄、戴眼镜、表情、口罩，胡子等人脸特征属性。</p> <p>8、周界报警功能：支持周界报警过滤功能，可以同时支持对 64 路实时视频码流分析。</p> <p>9、智能风扇功能：可配置风扇全速转动、自适应模式，自适应模式可根据机箱温度自适应调节风扇转</p>	套	8

		速。（需提供有资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件） 10、1个VGA接口、2个HDMI接口、2个千兆以太网口		
3	存储硬盘	8T企业级硬盘，SATA接口。	块	64
4	49寸4K监视器	产品尺寸：49寸；分辨率：1920*1080；亮度：≥700cd/m ² ；输入接口：VGA(D-Sub)*1、CVBS(BNC)*2、DVI-D*1、HDMI*1、RS232(RJ45)*1、USB（升级和多媒体）*1；输出接口：CVBS(BNC)*2、RS232(RJ45)*1。	台	8
5	机柜	42U服务器机柜	台	8
6	本地接入交换机	24*RJ45 10/100M Base-TX；2*RJ45 10/100/1000M Base-T；2*SFP 100/1000M Base-X（combo）；交换容量64Gbps；包转发率6.6Mpps；支持STP、RSTP、MSTP生成树协议；支持手工聚合和静态LACP协议聚合；支持二层特性包括vlan、聚合、IGMP Snooping、LLDP ACL、QoS等；支持Web、SNMP和命令行管理；支持静态路由；工作温度0℃~40℃；供电方式AC100-240V；电源标配；包含1个千兆光模块，单模。	台	16
7	防火墙（带VPN功能）	网络层吞吐量≥2G，并发连接数≥80W，新建连接数（CPS）≥15000个，SSL VPN接入数（最大）1000个，SSL最大加密流量80M，IPSec VPN隧道数（最大）1000个，IPSec VPN加密速度60M；1U，单电源，4个千兆电口。	台	8
(六)	配套			
1	监控杆件	根据现场情况定制	点	304
2	土建及装修基础	根据现场情况进行土建装修	项	8
3	线缆	网线、电源线、光纤等	批	8
4	耗材	水晶头、插线板、线槽、PVC管等	批	8
	县级库（42个）			
(一)	库区监管			
1	仓库全彩色采集终端	1、200万像素、靶面尺寸不小于1/2.8英寸、焦距：6mm；2、最低照度：≤0.002Lux（彩色模式）、≤0.0002Lux（黑白模式）；3、在IE浏览器下，具有H.265、H.264、MJPEG设置选项；可将H.264格式设置为Baseline/Main；4、同一静止场景相同图像质量下，开启智能编码功能和不开启智能编码功能相比，码流节约1/2左右；5、监视画面不应有明显的缺损，图像画面应连贯，物体移动时图像不应有前冲现象、图像边缘不应有明显的锯齿状、拉毛、断裂、拖尾等现象；6、可通过IE浏览器手动开启/关闭白光灯，或在低照度下自动开启白光灯；白光灯开启后，可以手动控制白光灯亮度；7、白光灯开启后，可识别距离摄像机60米处所摄目标的轮廓；8、白天和夜晚均可输出彩色视频录像；9、支持DC（12±30%）V的供电条件下正常工作，支持POE供电。	台	168
2	终端电源	DC12V 2A电源适配器	个	168
3	终端安装支架	铝合金；壁挂	个	168

(二)	库内监管			
1	仓库全彩色采集终端	1、200万像素、靶面尺寸不小于1/2.8英寸、焦距：6mm；2、最低照度：≤0.002Lux（彩色模式）、≤0.0002Lux（黑白模式）；3、在IE浏览器下，具有H.265、H.264、MJPEG设置选项；可将H.264格式设置为Baseline/Main；4、同一静止场景相同图像质量下，开启智能编码功能和不开启智能编码功能相比，码流节约1/2左右；5、监视画面不应有明显的缺损，图像画面应连贯，物体移动时图像不应有前冲现象、图像边缘不应有明显的锯齿状、拉毛、断裂、拖尾等现象；6、可通过IE浏览器手动开启/关闭白光灯，或在低照度下自动开启白光灯；白光灯开启后，可以手动控制白光灯亮度；7、白光灯开启后，可识别距离摄像机60米处所摄目标的轮廓；8、白天和夜晚均可输出彩色视频录像；9、支持DC（12±30%）V的供电条件下正常工作，支持POE供电。	台	168
2	终端电源	DC12V 2A 电源适配器	个	168
3	终端安装支架	铝合金；壁装	个	168
4	RFID 标签	芯片；ALIENH3，频率：860-960Mhz；协议：IOS/IEC 18000-6C；容量：521bits；读写距离20cm-10m；数据保存10年；	张	5000
5	发卡器	RFID超高频读写器，工作频率902-928MHz，10-30dBm可调，内置天线，TCP/IP、RS232、RS485接口，IP52	套	84
6	RFID PDA	RFID超高频PDA，8核2.0GHz CPU，安卓8.1，16+64GB ROM，6寸高清屏，10000mAh电池，支持一维和二维扫描，1300万像素摄像头，支持4G通讯，GPS定位，IP65防护等级。	套	84
(三)	主机设备			
1	NVR 主机	最大支持64路IPC接入，总码流为640Mbps；最大存储码流为640Mbps；最大转发码流为640Mbps；最大回放码流为128Mbps；最大可接入8块接口为SATA的硬盘，每个SATA口可接入最大14TB容量的硬盘，可通过eSATA接口接入外置硬盘，可外置SSD固态硬盘，可配置8个IPSAN网盘，支持对加密硬盘的适应接入；可自适应接入H.265、H.264、MPEG4、MJPE、SmarrH.264、SmarrH.265、SVAC编码格式的网络视频并解码；支持Raid功能，包括Raid0、Raid1、Raid5、Raid6、Raid10、Raid50、Raid60、JBOD，支持一键创建RAID5阵列功能；Raid工作模式分为自适应、同步优先、业务优先、负载均衡，通过设置不同的模式，控制Raid同步速度，默认自适应模式；支持接入32路具有人脸侦测报警功能的IPC，触发报警时，可联动录像、抓拍图片、弹出报警画面、语音提示、上传中心、发送邮件、蜂鸣报警、轮巡、云台联动以及日志记录；支持同时接入6路普通的IPC，触发人脸检测报警时，可联动录像、抓拍图片、弹出报警画面、语音提示、上传中心、发送邮件、蜂鸣报警、轮巡、云台联动以及日志记录；支持人脸图片自动建模，建模速度不少于25张每秒，导入100000张人脸图片建模成功率不低于99.99%；支持创建人脸名单库，最大支持100个人脸库，人脸库最大支持50万人脸；支持接入32路具有人脸比对报警功能的IPC，可对IPC进行人脸库的配置和用U盘导入人脸库图片；硬件接口：2个千兆网络接口、1路VGA输出，2路HDMI输出、4个USB接口。	台	42

2	存储硬盘	8T 企业级硬盘，SATA 接口。	块	84
3	49 寸 4K 监视器	产品尺寸：49 寸；分辨率：1920*1080；亮度：≥700cd/m2；输入接口：VGA(D-Sub)*1、CVBS(BNC)*2、DVI-D*1、HDMI*1、RS232(RJ45)*1、USB(升级和多媒体)*1；输出接口：CVBS(BNC)*2、RS232(RJ45)*1。	台	42
4	本地接入交换机	24*RJ45 10/100M Base-TX；2*RJ45 10/100/1000M Base-T；2*SFP 100/1000M Base-X (combo)；交换容量 64Gbps；包转发率 6.6Mpps；支持 STP、RSTP、MSTP 生成树协议；支持手工聚合和静态 LACP 协议聚合；支持二层特性包括 vlan、聚合、IGMP Snooping、LLDP ACL、QoS 等；支持 Web、SNMP 和命令行管理；支持静态路由；工作温度 0℃~40℃；供电方式 AC100-240V；电源标配；包含 1 个千兆光模块，单模。	台	42
5	防火墙（带 VPN 功能）	网络层吞吐量≥2G，并发连接数≥80W，新建连接数（CPS）≥15000 个，SSL VPN 接入数（最大）1000 个，SSL 最大加密流量 80M，IPSec VPN 隧道数（最大）1000 个，IPSec VPN 加密速度 60M；1U，单电源，4 个千兆电口。	台	42
(四)	配套			
1	监控杆件	根据现场情况定制	点	336
2	土建及装修基础	根据现场情况进行土建装修	项	42
3	线缆	网线、电源线、光纤等	批	42
4	耗材	水晶头、插线板、线槽、PVC 管等	批	42
	可视化仓库监管平台			
1	可视化仓库监管平台	<p>本次项目支持 4000 路视频接入，后续可按需扩展到 50000 路视频接入能力；平台支持云化部署；基础视频业务：支持 B/S、C/S 客户端，支持实时预览、回放、上墙、语音对讲、鱼球联动、报警管理等。智能业务：支持智能跟踪、人脸识别、人数统计、主从跟踪、行为分析。电子地图：支持光栅图、矢量图、百度、谷歌地图等。一卡通应用：支持门禁、考勤、访客、巡更、消费、梯控管理。出入口和停车场：支持出入口车辆管理、场区管理、停车收费等。动环：支持动力环境监测管理。信息发布：支持信息发布功能。运维管理（本次项目支持 1000 路前端设备运维）：支持视频清晰度异常检测、亮度异常、低对比度检测、偏色异常、运动抖动异常、噪声异常、条纹干扰异常、视频丢失异常、视频冻结异常、视频遮挡异常、视频场景异常等场景进行检测和报警。支持大数据图墙展示：以大数据图墙的形式展示设备状态、报警信息、运维信息、人车信息等，大数据图墙可以根据用户的需要进行灵活性定制。</p> <p>支持与第三方平台对接以及云化部署：</p> <p>1、支持以《GB/T 28181-2016 公共安全视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求》和第三方平台对接。</p> <p>2、支持和 RFID 系统对接。</p>	套	1

		3、支持和智慧仓库管理系统对接。 4、本次项目平台进行云化部署。		
	智慧仓库管理系统			
智慧仓库管理系统要求与如下系统对接：				
1、要求能够结合 GIS 地图实现救灾物资信息的分析展示应用，实现全局检索、分类检索、分类展示，能够进行框选区域进行救灾物资分析等功能。				
2、能与灾害损失评估系统、应急指挥调度系统无缝结合，实现救灾物资的智能评估、智能调度、最佳路线规划等功能。				
3、能够与可视化仓库监管平台深度结合实现仓库的智能监管，要求能实现人脸抓拍、比对，移动侦测、区域入侵、烟雾警报、温度检测等功能。				
(一)	物资数据规范			
1	数据编码标准管理模块	对所有资源建立统一的编码标准、编码规范。	套	1
2	数据校验管理模块	对采集的安全资源进行数据规范性、完整性、统一性、依赖性进行校验管理。	套	1
3	通用数据输入总线	实现所有资源数据的统一采集输入服务接口，通过该服务接口可以实现将采集数据输入到安全资源大数据中心。	套	1
4	资源大数据存储架构建设	基于资源的结构特点，通过大数据技术与服务框架，构建安全资源大数据存储架构，实现对资源大数据的存储功能。	套	1
5	数据分析模型管理器	基于物资仓库管理特点，结合资源结构，构建满足管理需要的数据分析模型。	套	1
6	资源服务总线	在安全资源大数据构建的基础上，实现对上层与外部应用的服务支持。	套	1
(二)	智慧仓库子系统			
1	物资仓库中控			
1)	组织权限管理	支持省、州（市）、县、乡四级组织部门、人员与角色权限管理	套	1
2)	订单管理	支撑来自相关外围系统的订单管理	套	1
3)	库存管理	支撑中央、省、州（市）、县、乡五级储备库库存、安全库存、上下级及同级库调拨、分拨等功能。	套	1
4)	主数据管理	支持物资仓库管理系统相关主数据管理功能。	套	1
5)	指令调度	支撑中央、省、州（市）、县、乡五级储备库相关操作指令。	套	1
6)	运营管理	以“一张图”方式全面展示受灾地理区域、5级储备库地理区域以及仓库调度、分拨相关数据。	套	1
2	物资库存管理			
1)	物资管理	录入仓库中的物资的信息，通过物资编码和 SKU 对作业的环节作业环节	套	1
2)	库存管理	管理仓库中的物资的库存	套	1
3)	发货单管理	查询仓库的发货单的具体流转情况	套	1
4)	基础设置	添加仓库，让系统做到多供应商多仓库的功能	套	1
5)	PDA 到货	发送到货通知单通知仓库作业人员，仓库作业人员揽货后对该到货通知单进行 PDA 进行到货	套	1

6)	PDA 卸货	货物到达后，卸货完成后进行该到货通知单的物资进行卸货	套	1
7)	理货	对到货通知单的物资已经卸货的物资进行理货，理货可以指定商品有效期，并对正品，残次品进行统计	套	1
8)	PDA 上架	将理货后确认的物资上架，进行库存管理。	套	1
9)	PDA 库存	当仓库工作人员需要维护库位时，将数量少的物资进行移库处理，请出空余库位。	套	1
10)	PDA 出库	对出库单的物资进行播种分类，分配到指定的播种墙里，一个播种墙对应一种物资。	套	1
11)	物料管理	提供查询、添加、修改、删除等操作	套	1
12)	入库管理	需要将物资入库时，需要推送或者导入到货通知单，告诉仓库作业人员有一批货物需要到达仓库。	套	1
13)	出库管理	查询需要出库的发货单。	套	1
14)	基础信息	对仓库中的库区进行创建管理维护。	套	1
15)	常用报表	查询当日或历史发货单出库情况。	套	1
16)	权限中心	用户管理、权限管理、角色管理等功能。	套	1
(三)	智慧物资分发管理子系统			
1	基于北斗主动定位模块	<p>工作电压 9V-36V 工作温度 -25 ~ 70°C 工作湿度 5% ~ 85% 内置电池 200mA 锂电池内部供电 MCU 意法半导体 STM32F105、STM32F103 系列 定位模块 北斗双模 (BD/GPS) 通讯模块 4G 全网通 (移动、联通、电信制式) 适用于车辆定位跟踪，含数据加密功能。</p> <p>定位模式： 支持北斗/GPS 双模定位和 LBS 基站辅助定位，通过空中接口设置为北斗、GPS，北斗和 GPS 混合定位、基站定位，当终端失去北斗和 GPS 卫星信号后，自动转到基站定位模式；</p> <p>OBD 接口： 根据提供 OBD 协议，通过 OBD 接口采集的信息：发动机转速、故障诊断、数据流传输、油耗、里程（可定制多路 can），支持一路 K 线；</p> <p>提供产品 CCC 认证证书及有资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件</p>	套	52
2	基于北斗的融合通信平台	<ol style="list-style-type: none"> 1. 系统可接入 JT/T808 标准终端设备。 2. 支持 JT/T809 协议的平台数据转发功能。 3. 支持 GB19056-2012 行驶记录仪协议设备接入。 	套	1

		<p>4. 支持单兵、车载、无人机等多种设备接入。</p> <p>5. 设备列表可支持单选、多选，并在地图上进行集群展示。</p> <p>6. 具备终端设备定位功能，支持 1s-300s 位置数据上报间隔可调整。</p> <p>7. 具备电子围栏功能，可设定矩形、圆形、多边形区域，支持进出区与预警、报警。</p> <p>8. 具备日间超速、夜间超速（支持自动降速）、超长行驶预警及报警功能。</p> <p>9. 具备夜间禁行功能，平台可报警。</p> <p>10. 具备路线分段划线功能，支持至少 500 条线路的平台存储、查询、下发。</p> <p>11. 具备分段限速预警、报警功能。</p> <p>12. 具备设备状态实时显示功能：卫星时间、上报时间、离线时间、对星数量、经纬度、方向、ID 号、通讯号、地理位置等。</p> <p>13. 具备历史轨迹查询功能，可选择车辆进行查询时间段设置（精确到秒），可线性调整回放速度，同时在地图上描绘位置点和路线。</p> <p>支持多种数据综合报表查询和图形化展示。</p>		
3	空间分析模块	实现按照灾害发生地点，对资源、仓库、设施、应急场所、专用设备进行空间分布分析，并形成专题图。	套	1
4	突发事件预案关联模块	实现突发事件与预案关联功能，通过突发事件的特点、级别、空间位置等条件与预案进行关联。	套	1
5	突发事件资源分析模块	实现以突发事件为基础，对其处置所需的资源进行综合分析	套	1
6	突发事件物资分发、运输管理模块	实现针对突发事件的安全物资进行调拨、运输管理等执行方案。	套	1
7	突发事件资源调度管理模块	实现对突发事件处置应急物资、救援队、专家、特种车辆装备进行调度管理。	套	1
8	突发事件资源分发一张图展示模块	实现突发事件应急处置资源的空间地理信息展示功能。	套	1
9	资源实施分发方案管理模块	实现安全资源应对突发事件时的调拨方案管理功能。	套	1
(四)	资源信息管理子系统			
1	资源信息查询、统计模块	实现资源信息按照分类目录、类型、用途等条件进行查询与统计功能实现。	套	1
2	资源信息展示、检索模块	实现对资源信息的地理信息展示，空间查询检索等功能。	套	1
3	区域灾害管理功能模块	实现对区域内各种灾害区域、季节性灾害进行管理。	套	1
4	资源空间部署分析功能模块	实现区域内资源空间部署专题分析，通过区域内灾害分布、特点、地理环境、交通运输、经济特点等因素进行安全资源部署的分析。	套	1
5	预案资源分析管理模块	实现预案与资源信息的关联分析、空间分布分析等功能。	套	1
6	资源信息服务模块	实现资源信息对外部系统、程序的信息服务功能。	套	1

7	资源运输管理模块	以区域内交通、地理、物资仓库分布等特点进行安全资源运输的分析管理功能。	套	1
(五)	资源信息采集子系统			
1	资源采集范围管理	对安全资源采集范围进行添加、编辑、管理等功能。	套	1
2	资源采集目录管理	对资源采集目录进行添加、编辑、管理等功能。	套	1
3	资源数据编码标准	实现资源数据编码标准的管理，管理内容包括标准内容的建立、更新、维护等功能。	套	1
4	资源数据规范	对需要采集的资源数据规范进行管理，包括数据内容、格式、类型等。	套	1
5	资源技术规范	对需要采集资源数据的上传技术实现进行规范管理，包括上传技术实现方式、上传频率等技术条件。	套	1
6	资源采集客户端模块	通过网页的形式实现安全资源的上传管理功能。	套	1
7	资源采集 APP 端模块	通过专用 APP 的形式实现资源的上传管理功能。	套	1
8	资源采集管理模块	实现对安全资源信息采集范围、目录、内容、形式进行管理。	套	1
9	资源信息输入总线	实现所有职能部门、单位负责采集安全资源信息的输入服务实现。	套	1
10	资源信息输出服务	实现安全资源采集信息对资源大数据中心的信息输出服务实现。	套	1
(六)	接口子系统			
1	接口管理子系统	对接地图接口、视频监控、其他外部等接口	套	1
	安全设备			
1	防火墙	三层吞吐量 $\geq 18\text{Gbps}$ ，应用层吞吐量 $\geq 8\text{Gbps}$ ；并发连接数 $\geq 400\text{W}$ ，新建连接数 $\geq 30\text{W}$ ；SSL VPN 最大并发接入数 ≥ 1000 ，SSL 最大加密流量 400Mbps；IPSec VPN 推荐接入隧道数 1000，IPSec VPN 加密速度 800Mbps 标配 6 个千兆电口+4 个千兆光口+4 个万兆光口，1 个串口（RJ45），2 个 USB 2.0。设备支持 2 个扩展槽。	台	1
2	VPN 设备	硬件指标：内存 $\geq 4\text{G}$ ；硬盘 SSD $\geq 64\text{G}$ ，6 个千兆电口，4 个千兆光口，冗余电源；性能指标：吞吐量 $\geq 2.2\text{Gbps}$ ，并发会话数 250 万；支持 SSL VPN 并发用户 3800 个；SSL 最大加密流量 480Mbps，IPSEC 最大加密流量 255Mbps。	台	1
八	系统集成			
1	系统集成	包含整体项目的实施及系统集成	项	1

