



水力发电电力系统治安防范工程

# 询价比选采购文件

(采购编号: GTQG-20240607001)

采 购 人：广西来宾数广科技有限公司

二〇二四年六月



## 目 录

第一章 询价比选采购公告 .....	2
第二章 供应商须知及前附表 .....	6
第三章 评审办法 .....	19
1 评审方法 .....	20
2 初步评审标准和程序 .....	21
2.1 初步评审标准 .....	21
2.2 初步评审程序 .....	21
3 详细评审标准和程序 .....	21
3.1 分值构成 .....	21
3.2 评分标准 .....	22
3.3 评分 .....	22
3.4 汇总 .....	22
3.5 排序 .....	22
4 评审结果 .....	22
4.1 提交书面评审报告 .....	22
4.2 推荐候选成交供应商排序要求及数量 .....	22
第四章 合同协议条款 .....	27
第五章 技术标准与要求 .....	34
第六章 响应文件格式 .....	89
一、商务部分 .....	91
(一) 响应函(格式) .....	91
(二) 法定代表人身份证明 .....	92
(三) 法定代表人授权委托书 .....	93
(四) 响应保证金 .....	94
(五) 供应商资格声明函 .....	95
(六) 供应商基本情况 .....	96
(七) 供应商财务状况表 .....	97
(八) 近年完成的类似项目情况表 .....	98
(九) 商务偏差表 .....	99
二、价格部分 .....	100
(一) 报价说明 .....	100
(二) 报价表 .....	100
三、技术部分 .....	102



## 第一章 询价比选采购公告



## 询价比选采购公告

广西来宾数广科技有限公司（采购单位）（以下简称“采购人”）对水力发电电力系统治安防范工程（项目名称）（采购编号：GTQG-20240607001）进行国内公开询价比选采购，现公开邀请供应商参加询价比选采购活动。

### 一、项目采购内容

1. 项目名称：水力发电电力系统治安防范工程设备采购项目

2. 采购范围：水力发电电力系统治安防范工程设备采购项目建设相关工作，具体详见技术标准和要求的。

3. 工期/服务期/交货期：计划 2024 年 7 月 25 日至 2024 年 11 月 12 日，共 110 天。具体开工时间以甲方下达开工令为准。

4. 建设地点/服务地点/交货地点：广西来宾市迁江镇桥巩水电站

### 二、供应商资格要求

1、供应商为国内依法注册的法人或者其他组织；

2、供应商应具有资质或业绩要求：

(1) 资质要求：具备相关经营资质

(2) 业绩要求：有相关智能化视频监控业绩

(3) 承担本项目的主要人员要求：电工证、安全员证书等

(4) 其他要求：无；

3、供应商不得存在下列情形之一：

(1) 处于被责令停产停业、暂扣或者吊销执照、暂扣或者吊销许可证、吊销资质证书状态；

(2) 进入清算程序，或被宣告破产，或其他丧失履约能力的情形；

(3) 被广西投资集团有限公司（以下简称“广投集团”）或采购人所属的子公司或广投集团两家及以上子公司列入“取消资格”名单，且正在处置期的。（子公司是指广投集团依法投资并直接管理全资、控股及实际控制二级公司）

4、单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的采购活动。

### 三、采购文件获取

1. 采购文件获取时间：2024 年 6 月 7 日 18 时至 2024 年 6 月 12 日 18 时；

2. 采购文件获取方式：有意向参加该项目的单位，须在广西投资集团电子采购平台（www.gigeps.com）（以下简称“电子采购平台”）进行用户注册，填写企业基本信息提交审核，审核情况将在 24 小时内（不含法定节假日）进行反馈。基本信息审核通过的供应商，需要申请成为采购单位的专业供应商（供应商管理-申请成为供应商-搜索对应采购单位并提交资料），方可购买获取采购文件，请合理安排注册时间；

3. 采购文件售价：  0  元，过时不售，售后不退。

4. CA 办理事宜：

CA 数字证书为供应商参与响应的必备身份证明，用于响应文件的签章、递交。在递交响应文件前，须在【系统管理】→【绑定 CA】完成 CA 的绑定。首次办理 CA 的投标人须按照【帮助中心】→【操作指南】“CA 办理指引（投标人/供应商）”进行办理。在申请办理 CA 证书时如有疑问，请致电咨询，电话：0771-5897192/0771-4115077，已办理 CA 的供应商请注意使用时效，已过期的须及时完成续期办理。

因未办理 CA 证书导致响应文件递交不成功的，采购人不做解释，其后果由供应商自行承担。

注：已办理完成 CA 证书但未及时获取 CA 密钥的供应商有且只有一次申请办理临时密钥的机会，供应商可通过电子采购平台申请临时密钥用于递交响应文件，临时密钥有效期为 7 个日历天。



#### 四、响应文件的递交及开启

1. 递交响应文件截止时间及开启时间为 2024 年 6 月 17 日 10 时，递交（开启）地点为电子采购平台。

2. 逾期送达的、未送达指定地点的响应文件，采购人将拒绝接收。

#### 五、联系方式

采购人：广西来宾数广科技有限公司

地址：广西来宾市荣路 2 号创业大厦 5 楼 526 室

联系人：潘浩

联系电话：0772-6425610

邮箱：lbgyhlw@163.com

平台客服电话：4000200518 转 1

## 六、帮助

如需帮助，请登录电子采购平台网站首页“帮助中心”查看。

2024年6月7日



## 第二章 供应商须知及前附表



## 一、供应商须知前附表

序号	条款名称	内 容
1	采购人及联系方式	详见第一章 询价比选采购公告
2	采购代理机构及联系方式	详见第一章 询价比选采购公告
3	采购方式	询价比选采购
4	采购类型	<input checked="" type="checkbox"/> 工程 <input type="checkbox"/> 货物 <input type="checkbox"/> 服务
5	采购文件的澄清、修改、补充	供应商需在 2024 年 6 月 17 日 10 时前通过采购平台发出澄清问题； 采购方将在收到澄清后 24 小时内回复。
6	报价货币	人民币
7	报价说明	<p><b>施工类：</b>本项目采用工程量清单报价。竞标报价应包含完成该工程项目的成本、利润、税金、保险、开办费、技术措施费、机械进出场费、风险费、政策性文件规定费用等所有费用。</p> <p><b>货物类：</b>竞标报价应为货物到达采购方指定地点所产生的所有费用合计，包含采购、包装、运输、劳务、管理、利润、税金、保险、协调、装卸、安装、培训、售后服务费用以及相关文件规定及合同包含的所有风险、责任等各项应有费用。</p> <p><b>服务类：</b>竞标报价应为实施和完成本项目工作所需的人工费、技术服务费、交通、差旅、通讯、保险、税费和利润等有关的一切费用。</p> <p><b>【注：以上仅供参考，由采购人根据项目具体情况编制】</b>【注：以上仅供参考，由采购人根据项目具体情况编制】</p>
8	最高限价或其计算方法	<input type="checkbox"/> 无 <input checked="" type="checkbox"/> 有，最高限价或其计算方法： <u>189 万元</u>
9	现场踏勘	<input checked="" type="checkbox"/> 不组织，供应商自行踏勘时，请提前与采购人联系 <input type="checkbox"/> 组织，踏勘时间：_____ 踏勘集中地点：_____ <p>备注：                          1、不论采购人是否统一组织现场踏勘，供应商均应充分了解现场工程场地和相关的周边环境情况；                          2、不论供应商是否进行过现场踏勘，采购人始终认为供应商的竞标是对现场情况充分了解和熟悉的基础上进行的；                          3、成交后，凡是以未充分现场踏勘或类似理由，要求顺延工期或增加工程价款的，采购人一律不予认可。</p>
10	响应保证金	是否要求供应商递交保证金： <input type="checkbox"/> 要求，保证金的形式：银行转账或电汇 保证金的金额： <u>0 万元</u> 。 系统将为每个供应商自动生成针对本标段的唯一保证金接收子账号，不同标段同一供应商或同一标段不同供应商的保证金接收子帐号均不同。保证金接

		收账户信息请登录平台【保证金子账号查看】查询。供应商逾期汇入或汇入到其他供应商唯一保证金接收子账号的，视为未递交响应保证金。 <input type="checkbox"/> 不要求
11	响应文件有效期	自响应文件提交截止之日起 <u>60</u> 个日历日
12	响应文件递交截止时间和递交地址	响应文件递交截止时间：详见第一章询价比选采购公告 响应文件递交地址：详见第一章询价比选采购公告
13	询价比选开启时间和地点	开启时间：详见第一章询价比选采购公告 开启地点：详见第一章询价比选采购公告
14	评审方法	综合评估法
15	响应和偏差	关键条款：“★”系指关键条款，响应文件应当对关键条款作出满足性或更有利于采购人的响应，否则，供应商的响应文件将被视为无效。  对非关键条款的偏差：  投标人未提出负偏差的，得 5 分；每提出 1 项负偏差，扣 1 分，最低得 0 分。  超过 5 项，供应商的响应文件将被视为无效。
16	推荐候选成交供应商的排序及数量	是否排序： <input checked="" type="checkbox"/> 排序 <input type="checkbox"/> 不排序 数量： <u>3</u>
17	履约保证金	<input checked="" type="checkbox"/> 不要求递交 <input type="checkbox"/> 要求递交  履约保证金金额： <u>采购合同金额的</u> 履约保证金形式： <u>银行转账、支票、汇票、本票或者金融、担保机构出具的保函等非现金方式</u>  递交时间： <u>成交供应商收到成交通知书后，须在 10 日内向采购人足额提交履约保证金，否则采购人有权取消其成交资格</u>  履约保证金指定账户： 开户名称： _____ 开户银行： _____ 银行账号： _____
18	响应文件签字或盖章要求	响应文件全部采用电子文档，响应文件所附证书证件均为扫描件。 供应商应在响应文件封面盖章处加盖单位电子印章（或加盖单位公章），响应文件其他页处无需签字、盖单位电子印章（单位公章）。 注：响应文件中响应函、授权委托书等直接填写电子版即可，无需签字、盖章。



备注：供应商须知前附表是对供应商须知的具体补充和修改，如有矛盾，应以本表为准。



## 二、供应商须知

### (一) 总则

#### 1. 适用范围

1.1 本采购文件仅适用于本项目公告中所述项目。

#### 2. 定义

2.1 采购人：指提出采购项目进行采购的法人或其他组织。

2.2 供应商：指响应询价比选采购，参与询价比选竞争的法人或其他组织。

2.3 成交人：指最终被授予合同的供应商。

2.4 采购文件：本文所称采购文件指采购人发出的询价比选采购文件。

2.5 响应文件：本文所称响应文件指供应商按照采购文件要求编制的应答承诺文件。

#### 3. 合格的供应商

3.1 符合第一章询价比选采购公告/邀请书资格条件的有能力提供采购项目服务的供应商。

3.2 供应商必须在电子采购平台注册，报名、下载采购文件，递交响应文件后方可参加询价比选。

#### 4. 合格的服务

4.1 合同中提供的所有服务，均应来自上述条款所规定的合格供应商。

4.2 服务系指供应商按采购文件规定，须向采购人提供的符合采购文件要求的相关的服务。

#### 5. 询价比选费用

5.1 供应商应承担与其参加询价比选有关的所有费用。不论询价比选过程和结果如何，供应商应自行承担所有与参加询价比选有关的费用，采购人在任何情况下均无义务和责任承担这些费用。

5.2 采购代理服务费：收费标准详见供应商须知前附表。

#### 6. 现场踏勘

6.1 供应商须知前附表规定组织踏勘现场的，采购人按供应商须知前附表规定的时间、地点组织供应商踏勘项目现场。

6.2 除采购人的原因外，供应商自行负责在踏勘现场中所发生的人员伤亡和财产损失。

6.3 采购人在踏勘现场中介绍的项目场地和相关的周边环境情况，供供应商在编制响应文件时参考，采购人不对供应商据此作出的判断和决策负责。

#### 7. 响应和偏差

7.1 关键条款均以“★”符号标记。响应文件应当对关键条款作出满足性或更有利于采购人的响应，否则，供应商的响应文件将被视为无效。

7.2 供应商须知前附表规定了对非关键条款允许偏差的范围和可以偏差的项数的，如响应文件存在的偏差超出上述范围或项数，将被视为无效。

### (二) 采购文件

#### 8. 采购文件的构成



## 8.1 采购文件由下列文件以及在询价比选采购过程中发出的修正和补充文件组成：

第一章 询价比选采购公告/邀请书

第二章 供应商须知及前附表

第三章 评审办法

第四章 合同协议条款

第五章 技术标准和要求

第六章 响应文件格式

8.2 供应商下载采购文件过程中，如发现下载不成功或下载的文件格式有误等问题请务必于采购文件下载期内联系电子采购平台在线咨询客服热线。如果供应商不按上述要求提出而造成不良后果，电子采购平台不承担责任。

8.3 供应商应认真阅读采购文件中所有的事项、格式、条款和要求等。供应商没有按照采购文件要求提交全部资料，或者响应文件没有对采购文件在各方面都做出实质性响应，是供应商的风险，并可能导致其询价比选被拒绝。

8.4 响应文件一经递交成功即表示供应商确认采购文件的法律效力，并对此采购文件提出的要求做出相应的响应，承担与采购文件要求相适应的民事、经济和法律责任。

8.5 由于供应商对采购文件的误解与疏忽或报价误差，而导致询价比选失败或成交后的任何风险，其责任均由供应商自负。

## 9. 采购文件的澄清

9.1 任何要求对采购文件进行澄清的供应商，均应在供应商须知前附表规定的时间前通过电子采购平台向采购人提出，如有必要对采购文件进行澄清、修改或补充，采购人将同样通过电子采购平台发送澄清或修改、补充通知至每一个潜在供应商，潜在供应商应自行关注电子采购平台，采购人不再逐一通知供应商。供应商应在收到通知后的电子采购平台进行确认。如果供应商不予确认，引起的后果由供应商自行承担。

9.2 采购人如果召开答疑会，将通知所有已下载采购文件并已登记备案的供应商参加答疑会。

## 10. 采购文件的修改

10.1 在响应文件递交截止时间前的任何时候，无论出于何种原因，采购人可主动地或在解答供应商提出的澄清问题时对采购文件进行修改，修改的内容为采购文件的组成部分。

10.2 采购文件的修改将以书面形式通知所有已下载采购文件的供应商。采购文件的修改作为采购文件的组成部分，对供应商具有约束力。供应商在收到上述通知后，应立即以书面形式向采购人确认，24小时内采购人未接到回复确认的，采购人将视其已收到，由此带来的一切后果，供应商自行负责。

10.3 为使供应商有充分时间对采购文件的修改部分进行研究，采购人可适当延长响应文件递交截止时间。并通知所有下载采购文件的供应商。

## 11. 通知

- 11.1 对与本项目有关的通知，采购人将通过电子采购平台送达所有与通知有关的已登记并下载采购文件的供应商。收到通知的供应商应以同等方式立即予以回复确认。

### **(三) 响应文件**

#### **12. 编制基本要求**

- 12.1 供应商应在认真阅读，充分理解本采购文件所有内容（包括所有的补充，修改内容）的基础上，按照采购文件的要求编制完整的响应文件。
- 12.2 采购文件对响应文件格式有要求的应按格式逐项填写，不准有空项；无相应内容可填项的，应填写“无”、“没有相应指标”等明确的回答文字。
- 12.3 供应商必须保证响应文件所提供的全部资料真实可靠，并接受采购人对其中任何资料在合同最终授予前进一步审查的要求，如若存在供应商利用弄虚作假等不当手段谋取成交的，一经查实，采购人有权予以否决，并保留进一步追究其责任的权利。
- 12.4 如果响应文件填报的内容不详，或没有提供采购文件中所要求的全部资料及数据，给评审造成困难，责任由供应商自行承担。
- 12.5 供应商应严格按照采购文件内容要求编制响应文件，逐项逐条应答采购文件。如供应商没有对本采购文件的要求提出偏离，采购人可认为供应商完全接受和同意本采购文件的要求。响应文件对采购文件未提出偏离的条款，均被视为接受和同意。响应文件与采购文件有偏离之处，无论多么微小，均应按采购文件格式要求统一汇总说明。
- 12.6 供应商只能推荐一个方案参与竞标，采购文件另有要求的，需注明“备选、可选项”等类似字样加以区分。备选方案不作为评审的依据，只有成交后，采购人才有可能考虑其备选方案。

#### **13. 语言和计量单位**

- 13.1 响应文件及供应商与采购人之间的凡与询价比选有关的来往信函和文件均使用中文，若其中有其它语言的书面材料，则应附有中文译文，并以中文译文为准。
- 13.2 除非采购文件中另有规定，计量单位均采用中华人民共和国法定的计量单位。

#### **14. 响应文件的构成**

- 14.1 供应商准备的响应文件应包括下列组成部分：商务部分、报价部分和技术部分。
- 14.2 供应商编制的响应文件应严格按照采购文件规定进行编制，其内容应至少包含第六章“响应文件格式”的全部构成。
- 14.3 供应商在评审过程中作出的符合采购文件要求的澄清、说明和补正，构成响应文件的组成部分。

#### **15. 响应文件格式**

- 15.1 供应商应按照采购文件中规定的格式制作响应文件，并完整的进行填写，表格可以按同样格式扩展，对于供应商擅自更改格式而带来的风险由其自行承担。
- 15.2 分标段进行询价比选的，供应商应按标段编制、递交响应文件。

#### **16. 供应商报价**

- 16.1 供应商应按照采购文件规定的内容、责任范围以及合同条件进行报价。并按报价部分规定的

格式报出分项价格和总价。

- 16.2 供应商报价应包括供应商成交后为完成采购项目规定的全部工作需支付的一切费用和拟获得的利润，并考虑了应承担的风险。
- 16.3 供应商必须根据采购文件报价格式进行报价，若供应商提供免费服务，应在响应文件中说明或在报价表中填“免费”，否则视为已包含在总报价中。
- 16.4 响应文件中每一项内容只允许有一个报价，任何有可供选择的报价将不予接受，采购文件另有要求的按其要求执行。
- 16.5 供应商不得以低于成本的报价竞标，最低报价不是被授予合同的唯一保证。

## 17. 询价比选货币

- 17.1 一律采用人民币报价。

## 18. 响应保证金

- 18.1 在递交响应文件的同时，应按供应商须知前附表规定的金额、形式递交响应保证金，并作为其响应文件的组成部分，响应保证金的有效期截止期同响应文件有效期截止期一致。
- 18.2 响应保证金是用于保护采购人免受供应商的行为而引起的风险，根据第18.5款，发生这种行为其响应保证金将不予退还，响应保证金不足以弥补采购方损失的，供应商依法还应对超出部分的损失承担赔偿责任。
- 18.3 任何未按第18.1款规定提交响应保证金的供应商，将被视为非实质性响应而予以拒绝。
- 18.4 采购方最迟在采购人与成交人签订合同、成交人交纳履约保证金（如合同要求）后5日内退还响应保证金。
- 18.5 发生下列情况之一，响应保证金将不予返还：
  - (1) 供应商在响应有效期内撤回（撤销）其响应文件；
  - (2) 供应商在收到成交通知书后，无正当理由不与采购人订立合同，在签订合同时向采购人提出附加条件，或者不按照采购文件要求递交履约保证金；
  - (3) 供应商在响应文件中提供虚假材料，骗取成交的。

## 19. 响应文件有效期

- 19.1 响应文件有效期自本采购文件规定的响应文件递交截止时间起开始生效，并在“供应商须知前附表”中规定的期限内保持有效。响应文件有效期短于这个规定期限的响应文件将被视为非实质性响应而予以拒绝。
- 19.2 出现特殊情况需要延长响应文件有效期的，采购人以书面形式通过电子采购平台通知所有供应商延长响应文件有效期，供应商应予以书面答复。同意延长的，应响应延长其响应保证金的有效期，但不得修改其响应文件；供应商拒绝延长的，其响应文件在原有有效期届满后失效，但供应商有权收回其响应保证金。

## 20. 响应文件制作和签署

- 20.1 响应文件应按第六章“响应文件格式”进行编写，如有必要，可以增加附页，作为响应文件



的组成部分。其中，供应商可在满足采购文件实质性要求的基础上，提出比采购文件要求更有利于采购人的承诺。

20.2 响应文件需按第六章“响应文件格式”盖章要求加盖单位公章。

20.3 响应文件应编制目录，并不加遗漏的编制相应、连续的页码。

#### （四）响应文件的递交

##### 21. 响应文件的递交

21.1 供应商应在电子采购平台上递交响应文件。

21.2 除供应商须知前附表另有规定外，供应商所递交的响应文件不予退还。

##### 22. 响应文件递交截止时间

22.1 供应商应在不迟于“供应商须知前附表”中规定的截止日期前将响应文件递交至电子采购平台。

22.2 根据本须知规定，采购人通过修改采购文件可适当推迟响应文件递交截止时间，在这种情况下，采购人和供应商受响应文件递交截止时间约束的所有权利和义务将延长至新的响应文件递交截止时间。

##### 23. 迟交的响应文件

23.1 采购人将拒绝接受“供应商须知前附表”规定的截止期后收到的任何响应文件。

##### 24. 响应文件的修改和撤销

24.1 供应商在递交响应文件后，可以在规定的响应文件递交截止时间之前修改或撤回其响应文件。

24.2 响应文件递交截止时间之后，供应商不得要求修改响应文件。

24.3 供应商不得在响应文件递交截止时间起至供应商在响应文件中确定的响应文件有效期期满这段时间内撤销响应文件。否则将按规定没收其响应保证金。

#### （五）开启与评审

##### 25. 开启

开启采用网上开启的方式。

25.1 供应商须在采购文件“供应商须知前附表”规定的时间确认已完成网上响应文件的提交（考虑到系统上传速度，请自行于12小时前错峰进行网上提交）。

25.2 网上开启将于电子采购平台网上开启大厅准时进行。如因系统故障等非供应商原因，导致开启不能正常进行，采购人将在交易平台另行通知开启时间。

25.3 网上成功递交（供应商提交响应文件后，系统返回响应文件递交成功的提示，此时为成功递交未逾期）；逾期递交的响应文件电子采购平台将不予受理，采购人对此不承担任何责任。

##### 26. 评审小组

26.1 采购人将组建评审小组，评审小组由3人及以上单数组成。由评审小组按照采购文件的要求对响应文件进行评审和比较，出具评审报告，推荐成交候选人。

26.2 评审小组成员有下列情形之一的，应当回避：

(1) 供应商主要负责人或供应商主要负责人的近亲属；

(2) 与供应商有经济利益关系或其他利害关系，可能影响公正评审的。

26.3 评审小组组建后，评审小组成员共同推选或由采购人指定评审小组组长，评审谈判小组组长负责组织评审工作。

26.4 在评审过程中，评审小组成员对需要共同认定的事项存在争议的，将按照少数服从多数的原则作出结论。持不同意见的评审小组成员应在评审报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评审报告。

## 27. 评审

27.1 评审小组按照第三章“评审办法”规定的评审标准和程序对响应文件进行评审和比较。

27.2 评审完成后，评审小组应当向采购人提交书面评审报告和候选成交供应商名单。评审小组推荐成交供应商的排序要求及数量见供应商须知前附表。

## (六) 授予合同

### 28. 定标

28.1 采购人按评审小组推荐的成交候选人先后顺序确定成交人。

### 29. 成交通知

29.1 根据定标结果，采购人向成交人发出《成交通知书》，同时通知所有未成交的供应商。

29.2 《成交通知书》将构成合同的组成部分。

### 30. 签订合同

30.1 采购人和成交供应商应当在成交通知书规定的期限内，根据采购文件和成交供应商的响应文件订立书面合同。成交供应商无正当理由拒绝签订合同，在签订合同时向采购人提出附加条件，或者不按照采购文件要求递交履约保证金的，采购人取消其成交资格，其响应保证金不予退还；给采购人造成的损失超过响应保证金数额的，成交供应商还应当对超过部分予以赔偿。

30.2 发出成交通知书后，采购人无正当理由拒绝签订合同，或者在签订合同时向成交供应商提出附加条件的，采购人向成交供应商退还响应保证金；给成交供应商造成损失的，还应当赔偿损失。

30.3 供应商须知前附表规定递交履约保证金的，成交供应商应按供应商须知前附表规定的形式、有效期限和递交时间向采购人递交履约保证金。除供应商须知前附表另有规定外，履约保证金为采购合同金额的 5%。

### 31. 特殊情形处理

因成交供应商无正当理由拒绝签订合同、成交供应商在签订合同时向采购人提出附加条件或者不按照采购文件要求递交履约保证金等导致采购人变更成交结果的，采购人可按照评审小组推荐的成交候选人的排序依次确定其他成交候选人作为成交人或重新采购。

## (七) 纪律和保密



- 1) 从响应文件递交截止时间开始，有关响应文件的审查、澄清、评议以及有关授予合同的意向等一切情况都不得透露给供应商或与上述工作无关的单位和个人。
- 2) 参与评审的人员应严格遵守国家有关保密的法律、法规和规定，严格自律，并接受上级主管部门和有关部门的审计和监督。
- 3) 供应商申报的关于资质、业绩等的文件和材料必须真实准确，不得弄虚作假。
- 4) 供应商不得串通作弊，哄抬标价，致使定标困难或无法定标。
- 5) 询价比选不得采用不正当手段妨碍、排挤其它供应商，扰乱采购市场，破坏公平竞争。
- 6) 供应商不得以任何形式打听和搜集评审机密，不得以任何形式干扰评审或授标工作。
- 7) 供应商若违反上述要求，其询价比选资格将被取消，采购人保留进一步追究的权利。

#### (八) 特别说明

1. 有下列情形之一的视为供应商相互串通竞标，响应文件将被否决：
  - (1) 不同供应商的响应文件由同一单位或者个人编制；
  - (2) 不同供应商委托同一单位或者个人办理竞标事宜；
  - (3) 不同的供应商的响应文件载明的项目管理员为同一个人；
  - (4) 不同供应商的响应文件异常一致或者报价呈规律性差异；
  - (5) 不同供应商的响应文件相互混装。



## 附件1 问题澄清通知

### 问题澄清通知

(编号: \_\_\_\_)

(供应商名称):

评审小组对你方的响应文件进行了仔细审查, 现需你方对下列问题以书面形式予以澄清、说明和补正:

- 1.
- 2.
- .....

请将上述问题的澄清、说明和补正于\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日\_\_\_\_时前递交至电子采购平台。

评审小组组长: \_\_\_\_\_ (签字)

\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日



## 附件2 问题的澄清

### 问题的澄清

(编号: \_\_\_\_)

评审小组:

问题澄清通知(编号: \_\_\_\_\_)已收悉,现澄清、说明和补正如下:

- 1.
- 2.
- .....

上述问题的澄清、说明和补正,构成我方响应文件的组成部分。

供应商: \_\_\_\_\_ (盖单位章)

或

法定代表人(单位负责人)或其授权的代理人: \_\_\_\_\_ (签字)

年\_\_月\_\_日



### 第三章 评审办法



## 评审办法前附表

条款号	评审因素	评审标准
1	评审方法	评审方法采用综合评估法。 最终得分相等时，以评审价格低的优先；评审价格也相等的，以技术得分高的优先；如果技术得分也相等，以供应商业绩从多到少排序；若业绩仍相同，以供应商上一年度净利润从多到少排序。
2.1	初步评审（形式评审标准、资格评审标准、响应性评审标准）	（1）供应商资格条件满足采购文件要求（以询价比选采购公告/邀请书规定的供应商资格条件为准）； （2）供应商按采购文件要求足额提交响应保证金（若采购文件未规定提交响应保证金，则本条不适用）； （3）响应文件经供应商盖单位公章（或单位电子印章）； （4）同一供应商未提交两个以上不同的响应文件或者竞标报价（采购文件要求提交备选方案的除外）； （5）响应文件无重大技术偏离或商务偏离； （6）响应文件无采购人不能接受的附加条件； （7）供应商竞标报价未超出最高限价（若采购文件未规定最高限价，则本条不适用）； （8）供应商无采购文件规定的其他否决条款。
3.2	分值构成 (总分 100 分)	（1）商务部分：100 分，权重 <u>10%</u> 。 （2）技术部分：100 分，权重 <u>40%</u> 。 （3）报价部分：100 分，权重 <u>50%</u> 。
3.2.2	商务评分标准	详见附件一：商务评审
3.2.2	技术评分标准	详见附件二：技术评审
3.2.2	报价评分标准	详见附件三：报价评审

### 1 评审方法

本次评审采用综合评估法。评审小组对满足采购文件实质性要求的响应文件，按照本章第 3 条规定的评分标准进行打分，并按得分由高到低的顺序推荐候选成交供应商。

## 2 初步评审标准和程序

### 2.1 初步评审标准

- 2.1.1 形式评审标准：见评审办法前附表。
- 2.1.2 资格评审标准：见评审办法前附表。
- 2.1.3 响应性评审标准：见评审办法前附表。

### 2.2 初步评审程序

2.2.1 评审小组依据本章第 2.1 款规定的标准对供应商递交的响应文件进行初步评审，判断响应文件的形式是否符合要求、供应商是否符合资格条件、响应文件是否实质性响应采购文件的要求。只有以上评审合格的响应文件才可通过初步评审。

2.2.2 响应文件中有含义不明确、同类问题表述不一致或有明显文字和计算错误的内容，评审小组可要求供应商在规定时间内进行澄清、说明和补正。供应商澄清、说明和补正的内容应由法定代表人(单位负责人)或其授权的代理人签字或加盖单位章。澄清、说明和补正不得超出响应文件的范围且不得改变响应文件的实质性内容，并构成响应文件的组成部分。

响应报价有算术错误或其他错误的，评审小组按以下原则要求供应商对响应报价进行修正，并要求供应商书面澄清确认。供应商拒不澄清确认的，其响应文件将被视为无效：

- (1) 大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准；
- (2) 总价金额与单价金额不一致的，以单价金额为准，但单价金额小数点有明显错误的除外；
- (3) 报价表中合计报价与分项报价的合价不一致的，以各分项报价的合价累计数为准；
- (4) 如果分项报价中存在缺漏项，且缺漏项内容不属于实质性偏差的，则视为缺漏项内容的价格已包含在其他分项报价之中。

2.2.3 供应商有串通、弄虚作假、行贿等违法行为的，其响应文件将被视为无效。

## 3 详细评审标准和程序

### 3.1 分值构成

- (1) 商务部分：见评审办法前附表；
- (2) 技术部分：见评审办法前附表；
- (3) 报价部分：见评审办法前附表。



### 3.2 评分标准

- (1) 商务部分：详见附件一：商务评审；
- (2) 技术部分：详见附件二：技术评审；
- (3) 报价部分：详见附件三：报价评审。

### 3.3 评分

评审小组成员按照评分标准对供应商的商务、技术和报价进行评分。各项得分汇总后为该成员给供应商的评分总分。评分分值计算保留小数点后两位，小数点后第三位“四舍五入”。

### 3.4 汇总

评审小组汇总每个成员对供应商的评分总分，每个供应商的评分总分的算术平均值为供应商最终得分。

### 3.5 排序

评审小组对供应商最终得分进行比较后，按照供应商最终得分由高到低的顺序对供应商排序。最终得分相等时，以评审价格低的优先；评审价格也相等的，以技术得分高的优先；如果技术得分也相等，按照评审办法前附表的规定确定供应商优先顺序。

## 4 评审结果

### 4.1 提交书面评审报告

评审小组完成评审后，应当向采购人递交书面评审报告。

### 4.2 推荐候选成交供应商排序要求及数量

评审小组应在书面评审报告中按照供应商排列的优先顺序向采购人推荐候选成交供应商。候选成交供应商的排序要求及数量见第二章“供应商须知”。



**附件一：商务评分表**
**商务评分表**

序号	评分项目	标准 分数	评分标准
1	企业综合实力	20	根据投标人的企业规模、企业信誉、财务状况、履约能力等综合实力进行评价。强 16-20 分；较强得 11-15 分；一般得 5-10 分。
2	盈利状况	5	近三年均盈利的，得 5 分；两年盈利的，得 3 分；一年盈利的，得 1 分；否则不得分。
3	财务审计报告	15	按招标文件要求提供，字迹清晰完整并加盖审计公司签章且无保留意见的，得 15 分；其他情况酌情扣分，未提交得 0 分。
4	专利系统平台管理证书及资质文件	30	有公共安全监控视频管理系统，有软件集成系统证书，有电子与智能化工程专业承包二级及以上资质的每得一项 5 分共 20 分。
5	报价结构完整性	15	报价完整、清晰、有分项、有汇总，完全符合招标文件报价要求，得 11-15 分；较完整，有单项总价，有汇总总价，但组成不清晰，基本满足招标文件报价要求，得 6-10 分；报价结构不完整、不清晰得 0-5 分。
6	投标文件格式响应情况	5	完全满足招标文件格式要求的得 10 分，其他情况酌情扣分。
7	投标人获奖情况	5	投标人获得省级及以上行业主管部门或其认定的行业协会颁发奖项的，每有一项得 2 分，最多得 5 分。
8	投标人提出负偏差情况	5	投标人未提出负偏差的，得 5 分；每提出 1 项负偏差，扣 1 分，最低得 0 分。
合计		100	

**附件二：技术评分表**
**技术评分表**

序号	评分项目	标准分数	评分标准
1	业绩	10	满足招标公告中业绩资格要求，得 5 分；有安全监控及网络安全服务项目的加 5 分。总分 10 分
2	整体技术施工方案	15	<p>评委根据整体技术方案内容的完整性、可行性进行综合评审和并独立打分，未达到入档条件按不入档打 0 分处理。</p> <p>一档（1—4 分）：针对此项目集成从设计，现场整个勘察布局、能说明各个阶段工作安排能说明人员安排及施工进度的；没有明显技术错误，技术架构较简单可行，整体技术一般，系统配置基本达到要求但方案整体性、可靠性、先进性、兼容性、可扩展性、可维护性、安全性较弱。</p> <p>二档（5—9 分）：针对此项目集成从设计，现场整个勘察布局，技术方案描述基本准确，整体技术采用当前主流技术，系统配置齐全基本达到要求，能说明各个阶段工作安排能说明人员安排及施工进度的；列明项目实施小组成员名单，并且有工程实施安全保障措施，工程质量保证措施的。</p> <p>三档（10—15 分）：针对此项目集成从设计，现场整个勘察布局、现场安装部署图，内容详细，能较有针对性的提出合理的设计建议并免费解决能说明各个阶段工作安排能说明人员安排及施工进度的；能提供本单位信息工程师或 2 位以上安全员负责整个项目的安全施工的且有工程实施安全保障措施，工程质量保证措施的、文明施工管理措施，能提供具有详细的施工方案和施工图纸等）。</p>

序号	评分项目	标准分数	评分标准
3	售后服务	15	<p>根据投标文件中投标人售后服务承诺书内容（如：本地化服务、响应时间、项目供货组织计划、供货保证措施、安装调试及验收计划、项目回访计划、其他售后服务承诺）集体讨论后综合评定其档次并在相应档次内独立打分。</p> <p>一档（1—4分）：售后服务方案基本合理，但描述不够详细具体，针对性一般，方案基本满足招标要求，售后服务各个阶段方案一般的；</p> <p>一档（5—9分）：售后服务方案较详细、具体，针对性较强，方案完全满足招标要求，售后服务各个阶段方案良好的；</p> <p>二档（10—15分）：售后服务承诺书内容的完整性、可行性、到达故障现场时间、故障出现解决方案、定期维护（注明时间）、免费技术培训方案、保修期外维修方案、本地化售后服务措施、其他优惠措施、安装要求及方案等综合评定同比优秀。设有固定电话及本地人员跟进服务的</p>
4	产品实质性技术要示	40	<p>投标人响应的技术参数完全满足招标文件采购需求的前提下，主要技术参数优于招标文件采购需求且被评标委员会接受的，每项得3分，满分40分。（主要技术参数指货物需求一览表中标注★号的技术参数。提供省部级出具的检测报告或产品说明书或官网截图并加盖投标人公章为准，并逐条标明由来）（注：1、投标人须提供承诺函，承诺本次投标所提供的检测报告或产品说明书或官网截图真实有效并提供原厂商证明函，如有发现提供虚假材料进行虚假应标的将作为无效投标处理。且采购人有权向政府采购监督部门进行举报，并保留追究其法律责任的权利。2、如投标产品有同品牌同型号且参数注“★”号相同项则不重复计项。）</p>
5	投标人提出负偏差情况	20	<p>项目需求一览表中未标注“★”号的技术参数不满足采购需求出现负偏离的，每一项负偏离扣5分，最多扣完20分。</p>
合计		100	

备注：投标人业绩证明材料在投标文件商务部分文件提交即可，无须在技术部分文件中重复提交。

**附件三 报价评审**

## a. 确定评审基准价

评审基准价=（有效报价价格之和/有效报价个数）× 100 %

b. 计算供应商评审价格的偏差率  $\delta$ 

$\delta = (\text{供应商评审价格} - \text{评审基准价}) / \text{评审基准价} \times 100\%$

c. 依据供应商评审价格的偏差率  $\delta$ ，确定供应商报价得分如下：

当  $\delta = 0$  时，得 100 分；

当  $\delta > 0$  时，则投标报价得分在 100 分的基础上， $\delta$  每增加 1 个百分点，扣减 1 分，最低扣至 0 分为止；

当  $\delta < 0$  时，则投标报价得分在 100 分的基础上， $\delta$  每减少 1 个百分点，扣减 0.5 分，最低扣至 0 分为止；

## d. 其他情形，按中间插入法计算投标报价得分。



## 第四章 合同协议条款



## 合同协议书

发包方（甲方）：广西来宾数广科技有限公司

承包方（乙方）：

合同编号：

根据《中华人民共和国民法典》及其它有关法律、行政法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用原则，结合本项目实际，为明确双方的责任、权利和义务，经甲、乙双方协商一致，订立本合同，以资共同遵守。

### 第一条 项目概况

1、项目名称：

2、项目地址：来宾市迁江镇桥巩水电站厂区内。

3、项目范围及内容：

(1) 在治安反恐防范设计报告基础上，深化开展方案设计及施工图编制。

(2) 各信息化设备的采购、安装调试、试运行及维保：1、电子防范工程设备采购安装：修建安防监控中心、安装视频安防监控系统、安装水域周界探测报警系统、安装入侵和紧急报警系统、安装出入口控制系统；2、人防工程；3、部分物防工程：道闸、强光照明、广播系统等。

(3) 负责对外联络和协调。

具体技术要求详见附件 1。

4、转包：本合同项目禁止转包，如乙方发生转包的情况，甲方则即行解除合同，不予结算并不予支付工程款给乙方，不符合工程要求的乙方承担相应整改或还原费用，并对由此造成的其他后果有赔偿责任。

### 第二条 施工工期

1. 工期：计划 2024 年 7 月 25 日至 2024 年 11 月 12 日，共 110 天。具体开工时间以甲方下达开工令为准。

2. 在施工过程中，发生下列情况之一，经甲方现场代表签证后，乙方可要求甲方延长合同规定的工期：

(1) 增加合同约定外的额外项目。

(2) 本合同中涉及的甲方责任引起的工期延误。

(3) 异常恶劣的气候条件。



(4)非乙方原因造成的工期延误。

### 第三条 承包方式和合同总价（以实际合同签订为准）

本工程按照固定总价方式承包，合同含税总价为人民币：**\*\*（¥\*\*）**。其中合同净值为\*\*元，税率\*\*%，税额\*\*元。具体分项价格详见附件 2。

除双方另有书面约定外，本合同价款已经包含了乙方根据本合同应承担的全部义务以及为正确实施和完成本项目并修补缺陷所需的全部有关事项的费用，包括但不限于乙方为完成本项目所需的人工费、设备材料费、机械费、管理费、临时设施、进退场费用及承担与本项目有关的安全、环保措施费、风险费用、保险费用、利润、税金和规费等乙方履行合同全部责任和义务的一切费用。

### 第四条 施工设备、材料、施工临时设施

本合同项目中所需的施工设备、材料、施工临建设施由乙方负责，但必须符合项目的技术要求和质量标准，不符合项目质量标准的材料绝不允许使用，如因此造成的损失由乙方负责。

### 第五条 乙方人员管理

1、乙方拟投入人员需具备同类设备施工经验，能满足本项目的技术要求。

2、本合同开工前，乙方必须提交营业执照及其资质文件并如实填报并向甲方提交经乙方法人代表或授权委托人签字确认的乙方单位进场施工人员名单，并将清单所列人员的身份证及特种作业人员上岗操作证（原件及复印件）、社保证明报请甲方验证备查。

3、在本合同履行中，乙方进场施工人员发生变化的，乙方应当在变化前至少一天向甲方报送变更后的人员名单并提交变化人员的身份证、社保证明。

4、乙方的施工管理、技术负责人及关键岗位、特种作业人员调离或调整，应书面报请甲方批准后方能离开（调整后的人员需具备同等资格）。

### 第六条 双方的权利与义务

#### 1、甲方的权利和义务

1.1 本合同开工前甲方根据需要向乙方进行本合同施工范围内的施工技术、质量安全环保交底，并下达项目施工形象要求。

1.2 及时提供相应的施工条件的施工场地。

1.3 负责施工现场的管理与协调工作。

1.4 负责审定乙方上报的施工技术方案（或作业指导书）和现场的施工监督、指导。

1.5 按约定支付乙方工程款。

1.6 有权对乙方的施工指挥、调度、进度、质量安全环保、文明施工、物资材料使用等工作进行监督检查及管理；当乙方施工进度滞后时，甲方有权要求乙方增加人员、设备投入已满足施工进度要求，乙方应无条件执行并承担所发生的相关费用。

1.7 若因乙方原因不能完成本合同施工计划时，甲方有权对乙方承担的本合同工程范围内的工程量调整交由甲方或其他第三方施工，所发生的费用由甲方直接从乙方工程结算款中扣除，因此而发生费用增加的，由乙方无条件承担，同时乙方的责任和义务不因此而改变。

1.8 当乙方发生无视施工技术规程、规范和质量标准，违章作业、野蛮施工、不服从指挥的，甲方有权责令乙方停止施工、更换操作人员、停工整顿、撤换施工管理负责人、直至解除本合同将乙方清退出场。

1.9 甲方负责组织验收。

1.10 甲方负责按考核办法对乙方进行考核。

## 2、乙方的权利和义务

2.1 本合同开工前，乙方应向甲方提交施工技术方案及工期保证措施，并确保提供能够满足项目需求的人力、设备资源，按甲方审批后的方案及进度要求施工。乙方应随时接受甲方的检查、监督，当施工进度不符合要求时，乙方应提出改进措施，报甲方批准后执行。如因此而发生费用增加的，由乙方承担。

2.2 乙方接到甲方通知后3日内，按要求组织人员、设备进场施工。

2.3 保证按国家及电力行业相关标准及规范、设计图纸、现场技术交底以及甲方审批同意的技术方案等组织施工，严格执行相关工序和工艺，并做好施工记录，保证工程质量。

2.4 乙方在施工中如发生无视施工技术规程、规范和质量标准，违章作业、野蛮施工、不服从指挥的，无条件接受甲方作出的责令乙方停止施工、更换操作人员、停工整顿、撤换施工管理负责人、直至解除本合同将乙方清退出场的决定，并承担对此造成的一切责任和损失（包括相应的法律责任）。

2.5 按合同工期要求组织合同范围内的施工计划，进行合理的劳动力组合。当乙方施工进度滞后时，对甲方要求乙方增加人员、设备投入以满足施工进度要求时，乙方无条件执行并承担所发生的相关费用。

2.6 乙方必须为其参与本合同施工的人员人身、财产及施工场地的施工机械办理

人身、财产保险，支付保险费用，保险费用已含在合同价格中，甲方不另行支付。

2.7 随时接受甲方的检查，经甲方检验不合格的项目，乙方必须无条件返工、整改，因此而发生的费用均由乙方负责承担。

2.8 乙方应采取积极有效措施，做好地面、设备的防护工作，并承担防护期间发生损坏的修复责任及费用。乙方应保护施工区和生活区的环境卫生，应定时清除垃圾，并将其运至批准的地点堆放。

2.9 按照甲方要求，对甲方的运行维护人员进行操作和维护方面的培训。

2.10 完成软件及数据备份，并按甲方档案室管理要求整理并移交归档资料。

### 第七条 项目质量和检查验收

1、乙方保证其向甲方提供的合同设备及软件是全新、完整、未使用过的，并保证其性能和质量与本合同各项要求相符。

2、乙方应保证所供设备经过正确安装、正常操作和保养，在其寿命期内运行良好。

3、乙方提供的所有设备均应附有制造商发出的，有乙方签字的检查记录、质量保证书和试验报告。

4、乙方承诺质量保证期为2年。

5、在质量保证期内，乙方须充分利用合同设备及软件的原生产商或原生生产厂商授权的服务商提供的质量保证和保修服务作为支撑，履行好其在质量保证期的义务和责任。

6、在质量保证期内，如果因为乙方（或设备及软件厂家）有缺陷的设计、开发或生产造成设备及软件或系统的性能和质量与合同规定不符、或设备及软件或系统出现故障，乙方（可与设备及软件厂家一起）负责在安装运行现场排除缺陷、修理或替换出现故障的部件、元件或整机设备及软件（包括软件和设备整机的替换），系统或设备的质保期将延长，质保期周期不变，从系统或设备重新投运后开始。由此导致的甲方损失及其它相关费用由乙方承担。

7、在质量保证期内，如果发生系统瘫痪或系统无法正常发挥其功能作用的故障，乙方须在最短时间内对系统进行修复，由此引起的所有费用由乙方承担。

8、在质量保证期内，如果乙方或设备及软件制造商进行了技术改进（包括硬件和软件），且认为这项改进对甲方有重要意义并对合同设备及软件和系统的运行维护有实用价值，乙方免费向甲方提供与这些改进有关的详细技术资料和设备及软件并负责在安装运行现场进行更新。



9、无论在质量保证期内还是在质量保证期满后，如果出现特殊和紧急情况且在甲方要求下，乙方须派遣专业技术人员到甲方现场提供技术支持和服务。若是在质量保证期内，乙方免费提供技术支持和服务；若是在质量保证期满后，乙方以最优惠价格提供技术支持和服务。

#### **第八条 项目价款的支付与结算（以实际合同签订为准）**

1、项目完成深化设计并通过甲方审核，乙方提交付款申请（一式三份）后 20 个工作日内，甲方向乙方支付合同总价的 30%。

2、全部货物到达现场并经到货验收后，乙方提交付款申请（一式三份）后 20 个工作日内，甲方向乙方支付合同总价的 30%。

3、项目安装调试合格并通过初步验收后 20 个工作日内，乙方提交付款申请（一式三份）合同全额增值税专用发票（税率\*\*%，实际开票的税率，如未达到合同规定的税率，甲方有权在结算中扣减税率差额；如超出合同规定的税率，甲方不补税率差额）等资料给甲方，甲方向乙方支付合同总价的 20%。

4、项目通过施工验收及达标验收，并按甲方档案管理要求移交完整的竣工文件后 20 个工作日内，乙方提交付款申请（一式三份），甲方向乙方支付合同总价的 97% 作为竣工验收款。

5、质量保证金：合同总价的 3% 的质量保证金待质量保证期期满（24 个月），甲方出具责任终止证书后，在 20 个工作日内将合同余款支付给乙方（如有问题，扣除相应部分）。质保期内出现质量问题，乙方应在 24 小时内派相关技术人员现场处理。质保期自设备更换或修复之日起重新计算。

#### **第九条 违约责任**

1、存在下列条件之一的，属乙方违约，甲方有权单方面终止合同。

1.1 乙方将合同转包的；

1.2 乙方无正当理由未按开工通知的要求及组织人员和材料进场施工或未按合同商定的进度计划有效地开展施工工作，造成工期延误的；

1.3 乙方使用了不合格的材料，并拒绝处理不合格的项目；

1.4 乙方发生无视施工技术规程、规范和质量标准，违章作业、野蛮施工、不服从甲方指挥，造成检修质量不能满足要求的；

2、存在下列条件之一的，属甲方违约，乙方有权单方面终止合同。

2.1 乙方符合付款条件，但甲方未按合同规定支付合同款项，并有意拖延、拒绝付

款的；

2.2 开工令发出后，甲方无正当理由未按约定向乙方移交项目的。

### 3、违约责任

3.1 发生合同第九条第 1.1 项规定的，甲方不予乙方进行结算和支付工程款；

3.2 发生合同第九条第 1.2-1.4 项规定的情况之一的，甲方应对乙方实际已完成并经双方确认的合格的工程量按本合同约定条款进行结算；乙方须合理赔偿甲方因解除合同损失的金额；

3.3 乙方逾期不完成施工任务，每延误一天扣除合同款的 2% 的违约金，不可抗力因素除外，违约金累计不超过合同总价的 10%。甲方逾期不付款，每延期一天支付应付合同款的 2% 的违约金，累计不超过合同总价的 10%。

3.4 乙方因被考核产生的费用另外计算，不计算在本款上述 3.2 项赔偿甲方解除合同产生的损失金额内。

3.5 乙方所供产品未能达到合同规定的质量技术要求，属于乙方违约，乙方应进行更换，直到符合要求，并承担因此产生的一切费用。

### 第十条 争议处理

本合同未尽事宜，应经甲乙双方协商达成共识后补充修订。凡因本协议引起的或与本协议有关的任何争议，由双方友好协商解决。协商不成时，双方均有权向甲方所在地管辖的人民法院提起诉讼。



### 第十一条 附则

1、本合同一式叁份，甲方持贰份，乙方持壹份，具有同等的法律效力。

2、本合同经双方法定代表人或委托代理人签字盖章后即生效，双方履行完合同规定的义务后，本合同即行终止。

3、双方另行签订外包项目安全管理协议书，协议书与本合同具有同等法律效力。

4、本合同附件是本合同不可分割的组成部分，未尽事宜双方另行协商确定。

合同附件：1、技术标准与要求

2、分项价格表

3、发包工程安全文明施工管理办法

## 第五章 技术标准与要求



## 技术标准和要求

### 一、工程概况

红水河桥巩水电站住于广西来宾市境内红水河上，是《红水河综合利用规划报告》推荐的十级开发方案中的第九个梯级水电站。桥巩水电站与上游已建乐滩水电站相衔接，两电站之间河段长约 75.2km；下游为在建的大藤峡水电站。电站坝址距来宾市 40km，距南宁市 180km。

桥巩水电站是一座以发电为主、兼有航运等综合利用效益的大型水利枢纽，电站正常蓄水位 84m，水库总库容为 9.03 亿立方米，水库具有日调节性能。桥巩水电站 8 台单机容量为 5.7 万千瓦和 1 台 2.4 万千瓦的灯泡贯流式发电机组，总装机容量为 48 万千瓦。电站为大 II 型工程，经治安与恐怖风险辨识与分析，确定桥巩水电站为治安反恐防范的重点目标。

本工程治安反恐防范范围包括水域、陆域、空域及网络空间等。其中，水域范围：上游水域为上游首个系船墩向上延伸 500m 的水域范围至下游首个系船墩向下延伸 600 m 的水域范围；陆域范围：电站枢纽区征地红线内的所有构筑物及电站运行生产建筑物；空域范围：电站枢纽区内重要的地面建筑物上空，主要为大坝、发电厂房、开关站、安防监控中心等上空 1000m 以下空域。

### 二、项目实施工作内容

(1) 在治安反恐防范设计报告基础上，深化开展方案设计及施工图编制。

(2) 各信息化设备的采购、安装调试、试运行及维保：1、电子防范工程设备采购安装：修建安防监控中心、安装视频安防监控系统、安装水域周界探测报警系统、安装入侵和紧急报警系统、安装出入口控制系统；2、人防工程；3、部分物防工程：道闸、强光照明、广播系统等。

(3) 负责对外联络和协调。

### 三、实施原则

严格遵循国家法律法规及其他地方标准，按照国家电力监管委员会和国家反恐怖工作协调小组办公室 GA1800.3 标准《电力系统治安反恐防范要求第 3 部分：水力发电

企业》的相关要求，结合本电站实际情况，坚持电子防范、实体防范、人防相结合的原则，对本电站枢纽区的反恐怖的重要目标分类、安全防护等级划分、防范区域划分、人防配置、实体防范设施配置、电子防范设施配置进行要求，满足《标准》中常态防范标准和非常态防范标准所要求的防范措施和防范等级的实施。以“突出重点”为出发点和着力点。项目实施过程还需要遵循下列原则：

- (1) 系统的防护级别与被防护对象的风险等级相适应。
- (2) 电子防范、实体防范、人防相结合，探测、延迟、反应相协调。
- (3) 满足防护的纵深性、均衡性、抗易损性要求。
- (4) 满足系统的安全性、电磁兼容性要求。
- (5) 满足系统的可靠性、维修性与维护保障性要求。
- (6) 满足系统的先进性、兼容性、可扩展性要求。
- (7) 电子产品宜优先选用国产元器件，满足系统的经济性、适用性和反恐重要要求。

#### 四、计划工期

计划 2024 年 7 月 25 日至 2024 年 11 月 12 日，共 110 天。具体开工时间以甲方下达开工令为准。

#### 五、标准和规范

国家、行业颁布的与本工程有关的各种有效版本的技术规范、规程、设计院和制造厂技术文件上的质量标准和要求适用于本标工程。

本工程执行下列有关规范、规程但不限于以下规程、规范，若有新的标准则执行新标准，替代原有标准。在工程施工期间，如果有新版本的规范和标准颁布，原则上应执行新版本的规范和标准，特殊情况仍需执行非最新版本规范和标准的，需征得建设单位批准。

安全防范工程技术标准 GB50348-2018

安全防范工程通用规范 GB55029-2022

电力系统治安反恐防范要求第 3 部分：水力发电企业 GA 1800.3-2021

安全防范系统供电技术要求 GB/T 15408-2011

脉冲电子围栏及其安装和安全运行 GB/T 7946-2015

安全防范视频监控人脸识别系统技术要求 GB/T 31488-2015

公共安全视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求 GB/T 28181-2016



- 出入口控制系统技术要求 GB/T 37078-2018
- 手持式金属探测器通用技术规范 GB 12899-2018
- 通过式金属探测门通用技术规范 GB 15210-2018
- 信息安全技术 网络安全等级保护基本要求 GB/T 22239-2019
- 公共安全重点区域视频图像信息采集规范 GB 37300-2018
- 入侵和紧急报警系统 控制指示设备 GB 12663-2019
- 视频安防监控系统技术要求 GA/T 367-2001
- 出入口控制系统技术要求 GA/T 394-2002
- 电子巡查系统技术要求 GA/T 644-2006
- 安全防范系统雷电浪涌防护技术要求 GA/T 670-2006
- 安全防范视频监控摄像机通用技术要求 GA/T 1127-2013

## 六、电子防范工程

### 6.1 概述

桥巩水电站属于二级重点防范目标，根据 GA1800.3-2021《电力系统治安反恐防范要求 第3部分：水力发电企业》相关要求，该电站治安与反恐怖防范电子防范设施应包含常态电子防范和非常态电子防范，其中常态电子防范系统主要包括：安全防范管理平台、视频安防监控系统、出入口控制系统、水域周界探测报警系统、入侵和紧急报警系统、授时安全防护隔离装置等，具体要求详见表 6.1-1 水电厂常态电子防范设施配置。非常态电子防范系统为便携式反无人机主动防御系统。

表 6.1-1 水电厂常态电子防范设施配置

序号	重点部位		防范设施		配置要求
1	周界及主要出入口	主要出入口	视频监控系统	视频监控装置	二级重点目标
			出入口控制系统	出入口控制装置	二级重点目标
			入侵和紧急报警装置	紧急报警装置（门卫值班室）	二级重点目标
		陆域周界（作为交通公路的挡水建筑物除外）	视频监控系统	视频监控装置	二级重点目标

2	大坝区域	陆域周界主要出入口	视频监控系统	视频监控装置	二级重点目标
			出入口控制系统	出入口控制装置	二级重点目标
			入侵和紧急报警 装置	紧急报警装置 (门卫值班室)	二级重点目标
		上坝道路出入口	视频监控系统	视频监控装置	二级重点目标
		启闭机房、 配电房	视频监控系统	视频监控装置	二级重点目标
		拦河坝、溢洪 道、泄洪放空洞	视频监控系统	视频监控装置	二级重点目标
		有自然流经的水域	视频监控系统	视频监控装置	二级重点目标
3	厂房区域	周界	视频监控系统	视频监控装置	二级重点目标
		周界主要出入口	视频监控系统	视频监控装置	二级重点目标
			出入口控制系统	出入口控制装置	二级重点目标
		发电厂房	视频监控系统	视频监控装置	二级重点目标
		升压变电站(或开关站)	视频监控系统	视频监控装置	二级重点目标
		地面控制楼	视频监控系统	视频监控装置	二级重点目标
		地面调压井、 地下调压室通风洞	视频监控系统	视频监控装置	二级重点目标
		中央空调机房、进风洞口、生活水箱间			二级重点目标
		中央控制室	入侵和紧急报警系统	紧急报警装置	二级重点目标
柴油发电机房、透平油库、永久设备库	视频监控系统	视频监控装置	二级重点目标		

4	大坝区域和厂房区域之外的建筑物	输水管道的检查廊道入口	视频监控系统	视频监控装置	二级重点目标
5	大坝区域和厂房区域之外的生产办公楼	周界	视频监控系统	视频监控装置	二级重点目标
			入侵和紧急报警系统	紧急报警装置	二级重点目标
		出入口	视频监控系统	视频监控装置	二级重点目标
			出入口控制系统	出入口控制装置	二级重点目标
6	水电站(厂)运行管理的通航设备	周界出入口	视频监控系统	视频监控装置	二级重点目标
			出入口控制系统	出入口控制装置	二级重点目标
		上下游水域	视频监控系统	视频监控装置	二级重点目标
		监控中心	视频监控系统	视频监控装置	二级重点目标
7	大坝区域和厂房区域之外的升压变电站(或开关站)、地面控制楼	周界	视频监控系统	视频监控装置	二级重点目标
			入侵和紧急报警系统	紧急报警装置	二级重点目标
		周界出入口	视频监控系统	视频监控装置	二级重点目标
			出入口控制系统	出入口控制装置	二级重点目标
		中央控制室	视频监控系统	视频监控装置	二级重点目标
			出入口控制系统	出入口控制装置	二级重点目标
			入侵和紧急报警系统	紧急报警装置	二级重点目标

8	大坝区域和厂房区域之外的尾水建筑物、启闭机室、地面调压井、地下调压通风洞、配电楼、外来电源变电站等	周界出入口或建筑物出入口	视频监控系统	视频监控装置	二级重点目标
9	大坝区域和厂房区域之外的建筑物	作为公共公路的挡水建筑物	视频监控系统	视频监控装置	二级重点目标
10	安防监控中心（室）	出入口控制系统	出入口控制装置	二级重点目标	
		视频监控系统	视频监控装置	二级重点目标	
		入侵和紧急报警系统	紧急报警装置	二级重点目标	
11	卫星导航时间同步系统	授时安全防护装置	二级重点目标		
12	门卫值班室	入侵和紧急报警系统	紧急报警装置	二级重点目标	

## 6.2 电子防范

### 6.2.1 安防系统监控中心

安防系统监控中心是电子防范系统的神经中枢和指挥中心。根据 GA1800.3-2021《电力系统治安反恐防范要求第3部分：水力发电企业》最新规范要求，结合业主实际需求，拟设置在左岸生产生活区办公楼单独的办公室内。

#### 1、系统概述

安防监控中心是电子防范系统的神经中枢和指挥中心。根据 GA1800.3-2021《电力系统治安反恐防范要求第3部分：水力发电企业》，结合业主实际需求，桥巩电站的安防监控中心单独设置在综合办公区办公楼1楼。安防监控中心采用两路独立电源供电，并可自动切换。

安防监控中心内需设置一套安全防范管理平台，该平台应可负责视频安防监控系统、

水域周界探测报警系统、入侵和紧急报警系统、出入口控制系统等电子防范子系统的接入，同时可提供应急指挥功能。此外，该系统应能与上级反恐平台进行无缝级联，最终建立起一个统一指挥、科学监控、快速、及时、有效地保护水电站财产安全和生产稳定的系统。该安全防范管理平台还应具备接入桥巩水电站的原工业电视系统、门禁系统等通信接口。

该系统采用全开放分层分布式星型网络结构。

第一层为监控中心核心层。监控中心的核心硬件设备包括：安防系统数据服务器、安防系统管理服务器、工作站、UPS、A3/A4彩色激光打印机，以及相应的存储设备、网络设备等相关软件设备组成。此外，安防监控中心设有一台1000Mbps的桥巩水电站安防系统核心以太网交换机，可通过RJ45电口与监控中心内各设备相连，实现与各设备的通信。

第二层为区域层，主要包括桥巩水电站原安防设备、电站左岸、右岸新增安防设备。其中，桥巩水电站原有的安防设备统一接入原系统区域以太网交换机汇聚后，通过防火墙接入监控中心的电站安防系统汇聚以太网交换机，实现安防监控系统对电站的原有厂区工业电视系统、门禁系统、程控交换系统的信息交换。另外，桥巩水电站生产水厂值班房区域、办公楼门岗区域、桃花岛区域、鱼类增殖放流站区域、后勤保障区域、厂区门岗区域、大坝右岸区域新增安防设备区域各设置1台1000Mbps的区域以太网交换机，并通过敷设光纤网与安防系统汇聚以太网交换机相连，实现安防监控系统对桥巩水电站左岸、右岸新增视频安防监控系统、入侵报警系统、出入口控制系统、电子巡更系统之间的信息交换。

第三层为现地层，由桥巩水电站各个区域的视频安防监控系统、入侵报警系统、出入口控制系统、电子巡更系统的前端设备，通过RJ45电口或单模光纤就近接入各区域交换机，从而实现安防子系统的前端设备与各区域交换机之间的通信。

该安防系统监控中心通过对以上三层各设备的组网，从而实现对电站电子防范各个子系统的实时监控和管理。此外，安防系统监控中心设置为禁区，有授权的人员才能入内。监控中心具有内外联络的通讯手段，并设置有紧急报警装置和与向上一级接处警中心报警的通信手段。

## 2、技术参数

在安防监控中心配置 2 台安防系统数据服务器，2 台安防系统管理服务器，1 台人脸识别服务器，1 台车辆分析服务器。服务器应采用高性能、多任务、多用户型 2U 机架式服务器。配有足够的通信接口，支持 Unix 操作平台。各种存储器应带保护装置，防止和避免因电源或不正确操作造成信息丢失和改变。

安全防范管理平台增加硬盘用于存储桥巩水电站所有摄像机视频，存储时间要求大于 90 天；安全防范管理平台增加硬盘用于存储桥巩水电站出入口控制系统信息，保证出入口控制系统信息存储时间不少于 180 天。

每台套基本配置和主要性能如下：

- ＞根据 GB50348 规范要求服务器冗余配置，两主两备；
- ＞机型：国产知名品牌的服务器，机架式结构，组柜安装；
- ＞CPU：配置不低于 XeonSilver4214\*2，核数 $\geq$ 12 核，主频 $\geq$ 2.2GHz；
- ＞内存： $\geq$ 32GECCDDR4\*4，16 根内存插槽；
- ＞硬盘 1： $\geq$ SSD 硬盘 960G\*2， $\geq$ 8 盘位，RAID1；
- ＞硬盘 2： $\geq$ SATA 硬盘 8TB3.5 英寸\*2，RAID6；
- ＞阵列卡：8 口 SAS\_HBA\*1，支持 RAID1/10/5/50/6/60 模式；
- ＞网络接口：2 口千兆网卡；
- ＞电源：采用高效铂金双电源， $\geq$ 550W(1+1)CRPSAC/DC 双输入；
- ＞操作系统：国产操作系统(Linux 内核)，并进行加固；
- ＞配置正版国产杀毒软件。



### (1) 储存设备

#### 1) 光纤汇聚交换机

详细技术参数如下：

＞端口数：	16GB 自适应 FC 端口 $\geq$ 8 个，含 16GB 多模光模块及堆叠线缆，端口业务槽位 $\geq$ 4，最大支持 32 个 16/8GB 自适应 FC 端口扩展；
＞端口类型：	支持 D_Port（诊断端口）、E_Port、F_Port、M_Port（镜像端口）等
＞整机交换容量：	$\geq$ 1Tbps；
＞整机包转发率：	$\geq$ 512Mpps；

>可热插拔、行业标准 SFP+、LC 接头、短波 (SWL)、长波 (LWL)、超长波 (ELWL); 最大距离取决于光缆类型和端口速度, 支持 SFP+ (8 和 16 Gbps) 光收发器。
>具有至少 1 个 USB 接口, 用于系统日志文件下载或微码升级。
>应与符合 FC-SW-2 行业标准的设备兼容, 包括主流厂商服务器、存储系统、HBA 卡等设备和应用软件。
>冗余双电源, 双风扇
>该交换机应具有支持不断增长的 SAN 工作负载

## 2) 光纤磁盘阵列

>控制器数:	双控制器, 控制器之间采用 PCI-E 或 Infiniband 对等高速总线的全网状互连, 最大可以扩展到 8 个控制器 (不包括外接虚拟化网关或者 NAS 控制器等), 存储控制器总计配置不少于 8 个物理处理器负载分担。
>硬盘:	存储容量 60 块 12T SATA 硬盘; 单盘上支持多种 RAID 类型并存, 所有磁盘可同时配置为 RAID0/1/5/6, 且可共存;
>接口:	每个控制器配置 FC 主机接口 $\geq 2 \times 16\text{GB}$ , 配置 $\geq 8$ 个 12Gbps 后端 SAS3.0 接口, 支持 16GB FC, 10GB iSCSI/FCoE, 10GB NAS 等, 最大支持 320 个;
>系统缓存:	高速缓存 (非 Flash) $\geq 256\text{GB}$ (缓存不包含 SSD 磁盘、PCI-E SSD、闪存、压缩或重删缓存和 NAS 控制器缓存);
>本地数据保护:	配置克隆功能、快照功能, 有效预防各种软故障的发生, 快照无需预留空间。

## (2) 安全系统工作站

在安防监控中心配置 1 台/套安防系统工作站。该服务器应采用高性能、多任务、多用户型 2U 机架式服务器。配有足够的通信接口, 支持 Unix 操作平台。各种存储器应带保护装置, 防止和避免因电源或不正确操作造成信息丢失和改变。每台套基本配置和主要性能如下:

CPU 处理器: 1 个 X86 架构 CPU, 单个配置: 核心数量  $\geq 8$  核、主频  $\geq 2.4\text{GHz}$ ; 内存:

≥128G（可扩展）；硬盘：1TB SSD 硬盘；显卡：独立显卡，显卡内存不 低于8G；网络接口：4 个 1Gb（电）、2 个 10Gb SFP+以太网接口（满配单模接 口光模块）；液晶彩色显示器：1 台，24”液晶显示器，分辨率≥1920x1080，至 少为增强 32 色，底色为黑色，平面直角。液晶显示器应有防暴、防眩光及防X 线措施，正常工作及画面刷新时图像显示稳定无闪烁；网络支持：IEEC802.3z，TCP/IP。

### （3）核心以太网交换机

本系统应提供治安反恐电子防范系统组网所需的以太网交换机，其中包括： 1 台核心以太网交换机，安装于综合办公区综合楼 1 楼安防监控中心，核心以太 网交换机选用 100/1000M 自适应交换机。该交换机应采用双24VDC 电源冗余输 入，采用无风扇结构，允许运行温度范围为0~60℃，运行湿度 10%~95%（无 凝露），电磁兼容性指标应满足工业要求。交换机采用双路AC 220V 交流电源供电，基本配置和主要性能如 下：

桥巩水电站安全防范管理平台核心以太网交换机为 1000Mbps 冗余以太网，具备业务扩展插槽≥3 个，每台配置冗余双主控、双电源，每台至少具有 24 个千 兆电口、24 个千兆光口、8 个万兆光口的智能三层交换机（机箱式，模 块化可扩展，为了保证上行链路的可靠性，要求用于上行的万兆光口需均匀分布在不同的 业务插卡上），通过RJ45 口连接网络的每个节点计算机（包括以后将扩展的节 点计算机）、打印机、隔离设备和入侵检测探头等，网络介质采用电缆，传输速率 10000Mb/s；整机交换容量≥19Tbps，包转发率≥2800Mpps。

## 3、系统布置

所有设备统一设置于安防监控中心及其机房内，即综合办公区综合楼 1 楼。

## 4、工程量清单

序号	设备名称	单位	数量	备注
1	安防系统管理服务器	套	2	
2	安防系统数据服务器	套	2	
3	光纤磁盘阵列	套	1	支持 100 路摄像储存 摄像 90 天
4	光纤存储汇聚交换机	套	2	
5	安防系统工作站	套	1	

6	容量 $\geq 20\text{kVA}$ 的UPS 电源	套	1	
7	A3 彩色激光打印机	套	1	
8	安防系统应用软件	套	1	
9	核心以太网交换机	套	1	
10	原系统区域以太网交换机	套	1	
11	桥巩水电站左岸接入汇聚以太网交换机	套	1	
12	桥巩水电站右岸接入汇聚以太网交换机	套	1	

## 6.2.2 视频安防监控系统

### 1、系统概述

根据 GA1800.3-2021《电力系统治安反恐防范要求第 3 部分：水力发电企业》和《视频安防监控系统工程设计规范》，同时结合桥巩水电站反恐防范实际需要，拟在大坝周界、人工岛周界、主要出入口、上下游沿岸等重要区域布置监控摄像头，实现对重点区域实时监控，录像回放，起预警防范，事后总结作用。该系统由前端设备与中心设备组成，前端设备信号汇聚至区域交换机后上送至安防监控中心。

视频安防监控系统需要对原有的系统进行改造升级，原厂房安保监控系统为香港志腾系统，2014 年投运以来，逐步出现网络延迟、视频画面不清晰，软件版本落后等问题，影响监控视频查询，需进行升级改造。

前端和中心设备皆应具备较高安全性、可靠性、电磁兼容性、环境适应性，供电、防雷与接地应符合相关规范要求。视频安防监控系统应可与反恐系统其它子系统联动，如入侵和紧急报警系统，出入口控制系统等，实现立体反恐效果。

### 2、系统布置

序号	设备名称	单位	数量	布置位置	备注
1	B 型摄像机	套	6	大坝周界	
2	B 型摄像机	套	4	桃花岛周界	
3	B 型摄像机	套	6	下游引航道人工岛周界	
4	C 型摄像机	套	2	上坝道路出入口	
5	B 型摄像机	套	12	左岸上下游沿岸	每 150m 左右布置

					一套
6	B 型摄像机	套	12	右岸上下游沿岸及边坡防护网	每 150m 左右布置一套
7	E 型摄像机	套	4	后勤保障区	
8	D 型摄像机	套	6	泄洪渠小道、上、下游引航道	
9	E 型摄像机	套	2	大坝中点	用于水域周界探测
10	A 型摄像机	套	2	安防监控中心门口	
11	B 型摄像机	套	2	新建右岸门岗	
12	原安防监控系统升级	套	1		
13	配套线缆及安装辅材	套	1		

注:

A 型:	红外高清网络枪式摄像机
B 型:	红外高清网络球型摄像机
C 型:	红外高清网络防爆枪型摄像机
D 型:	报警功能智能多目跟踪球机
E 型:	超低照度红外高清网络球型摄像机



### 3、工程量清单

序号	设备名称	单位	数量	备注
1	前端摄像头及配件			
1)	红外高清网络枪式摄像机	套	2	配套提供护罩、安装支架、红外灯、避雷器、电源适配器等。
2)	红外高清网络球型摄像机	套	42	配套提供护罩、安装支架、红外灯、避雷器、电源适配器等。
3)	红外高清网络防爆枪型摄像机	套	3	配套提供护罩、安装支架、红外灯、避雷器、电源适配器等。
4)	报警功能智能多目跟踪球机	套	6	配套提供护罩、安装支架、红外灯、避雷器、电源适配器等。
5)	超低照度红外高清网络球型摄像机	套	6	配套提供护罩、安装支架、红外灯、避雷器、电源适配器等。
2	交换机等联网设备			
1)	区域以太网交换机	台	6	

2)	区域工业电视箱	套	6	含交换机控制箱及箱内电源模块、光纤收发器等。
3	人脸识别服务器	套	1	
4	流媒体服务器	套	1	
5	原安防监控系统升级	套	1	硬盘 2 台、视频解码器 1 台、核心交换机 3 台、工业电视服务器 1 台
6	辅助安装材料	套	1	

## 6.2.4 入侵和紧急报警系统

### 1、系统概述

根据 GA1800.3-2021《电力系统治安反恐防范要求 第 3 部分：水力发电企业》，桥巩水电站应设置 1 套完整的入侵和紧急报警系统。该系统主要针对桥巩水电站外部和内部主/被动安全防范要求，完成电站设防区域的防入侵监测，用于对重点部位的防范，能完成对防区的自动或人工设防、撤防；能对布防点进行成组管理。周界部位的报警方式采用激光对射探测器、入侵监测球形摄像机。系统能与摄像机进行联动控制，即相应位置发生入侵报警时，对现场进行实时监控，摄像机与周界系统实现报警联动功能。摄像机采用具有智能分析功能，基于先进的目标检测和目标跟踪技术，能够分析如非法区域闯入、长时间滞留徘徊、物品丢失/遗弃、人群聚集等异常行为，变被动为主动，提升系统安全防范等级。

### 2、系统功能

入侵报警系统应符合 GB 50394 的要求，具备如下功能：

(1) 入侵报警系统可对电站设有报警探测器的部位实行 24 小时全天候监控，使安保人员能及时准确地了解报警的情况，可实现自动报警并联动视频安防监控系统，实现警情自动记录以便事后查询，并提示安保人员协同处理突发事件。

(2) 入侵报警系统完成电站设防区域的防入侵监测，用于对重点部位的防范，能完成对防区的自动或人工设防、撤防；能对布防点进行成组管理。

(3) 系统具有与视频监控系统联动的功能。监控中心在接收到报警信号后在监视中心报警管理计算机上显示发生报警的防区，输出信号联动视频安防监控系统，设置在报警防区的摄像机能捕捉现场画面，跟踪画面中的移动目标，同时视频安防监控系统在监视器上显示出报警防区所对应的视频图像，并进行存储。

(4) 该系统应能的报警联动配置界面简约精致，在一个界面里可实现各种复杂的

联动配置，即使不是专业人员也可轻松配置，更显人性化和简易化。

- (5) 该系统应具备强大的模式识别功能，大大降低了系统的误报率。
- (6) 该系统应能监控各子系统设备的实时工作状态，具备强大的“把脉”能力。
- (7) 该系统应能支持 GIS 地图，能直观呈现报警区域。
- (8) 该系统应有报警信息微信推送管理人员功能。
- (9) 采用总线结构，能灵活的方便系统扩容。
- (10) 能耗低，安装布线简单 性能稳定、故障率低、维护量小。
- (11) 报警方式多样，报警准确，误报率低，管理简单方便。
- (12) 系统具有入侵目标定位功能； 定位精度： $\leq 5\text{m}$ ；
- (13) 系统具有分区管理的功能；
- (14) 系统具有远程监控能力，能够实时上报设备状态；
- (15) 系统具有工作状态、故障报警、断开告警等在线监测功能；
- (16) 系统具有在线自检、自动故障定位功能；
- (17) 稳定性强：强大的冗余设计，抗电磁干扰和抗浪涌能力极大提升，满足户外

长期运行的稳定性要求。

### 3、技术指标

- (1) 激光对射探测器

警戒距离： $\leq 200$  米；

光束数量：4 束；

光束间距：15cm；

光源：不可见激光；

探测方式：2 光束同时遮断；

反应速度： $\leq 30\text{ms}$ ；

警报输出：常开、常闭开关量信号输出；

电源电压：12VDC；

工作电流：40mA-85mA；

光功率： $\leq 0.4\text{mW}$ ；

防拆输出：接点输出 DC/AC12V；

防护等级：IP67；



光束对准：自动定位检测，LED 显示对准，不需要激光校准仪辅助对准；

光轴调整角度：水平调整 $\pm 15^\circ$ ，垂直调整角度： $\pm 10^\circ$ ，要求光束对准简单方便，不需要另外借用激光校直仪辅助对准。

### (2) 紧急报警装置

紧急报警装置具有通信转换接口，能将报警信号上传至入侵报警系统管理服务器，最后通过厂内光纤通信系统组网，在安防系统监控中心的控制室对报警信息进行远程控制。

紧急报警装置应至少满足以下要求：

- ＞ 接收入侵报警控制主机的指令，发出声光报警信号；
- ＞ 声音输出： 间歇 / 常响二种不同声音输出选择；
- ＞ 音量输出： $\geq 120\text{dB}$ ；
- ＞ 发光方式为 LED 频闪发光，提醒现场人员注意。
- ＞ 报警音调 9 条报警音，可通过 USB 接口增减。
- ＞ 红外遥控器有效遥控距离为 8 米，可通过红外遥控器调节报警器音调、音量、选择工作模式。
- ＞ 工作电压应支持 DC12V 、 DC24V 、 AC110V 、 AC220V

### (3) 系统布置

序号	布置位置	设备名称	单位	数量	备注
1	升压站周界	激光对射探测器及附件	对	40	包括发射端和接收端
2	1#门岗点	紧急报警装置	套	1	
3	3#门岗点	紧急报警装置	套	1	
4	4#门岗点	紧急报警装置	套	1	
5	坝头门岗点	紧急报警装置	套	1	
6	右岸门岗点	紧急报警装置	套	1	
7	电厂中控室	紧急报警装置	套	1	
8	安防监控中心	紧急报警装置	套	1	
9	船闸室	紧急报警装置	套	1	

### (4) 工程量清单

序号	设备名称	单位	数量	备注
----	------	----	----	----

1	激光对射探测器	对	40	每对间隔距离 25m
2	紧急报警装置	套	8	
3	入侵报警控制柜	套	8	包含编码模块、报警控制主机及软件
4	入侵报警计算机及软件	套	1	部署于安防监控中心内
5	配套安装辅助材料	套	1	

## 6.2.5 出入口控制系统

### 1、系统概述

目前，桥巩水电站在厂区主要出入口设置了 1 套出入口控制系统，该系统可对进出厂区的车辆和人员进行识别和管控。根据 GA1800.3-2021《电力系统治安 反恐防范要求第 3 部分：水力发电企业》和《出入口控制系统工程设计规范》的要求，结合桥巩水电站反恐怖防范分区的要求，本次考虑在厂房中控室、办公楼、安防监控中心入口增设电子门禁系统，在右坝头门岗处增设一处人、车行出入口控制系统。门禁系统采用分布式网络结构，由后端设备和前端设备组成。前端设备由门禁控制器、门禁读卡器、读卡器模块、出门按钮、电锁（包括门磁）和闭门器等组成。后端设备站内各节点计算机通过交换机组成局域网（LAN）联接，门禁控制器通过光纤与上位机系统相连；现地读卡器模块通过 485 总线串接后，接入相应区域门禁控制器，实现门禁系统工作站对现地设备的管理；门禁系统工作站应能与火灾自动报警系统和工业电视系统上位机的通信，实现联动控制。各个门上的门禁读卡器模块将所控制房间人员出入状况信息送入区域门禁控制器汇集，再通过交换机至管理工作站数据通道。门禁系统按 IEEE802.3 设计，采用分层星型结构的快速交换式以太网，局域网通信规约采用 TCP/IP 协议，传输速率 100Mbps。人、车行出入口控制系统由人行出入口控制设备、车行出入口控制设备（含自动道闸、车牌照识别系统等）和出入口控制计算机组成。

### 2、功能要求

(1) 最大支持卡数

可容纳不低于 10000 张卡。

(2) 支持门点数

能支持不低于 10 个门点。

(3) 权限设定

操作员依据自己的操作权限在门禁系统工作站上进行各种设定，如授权开门 / 关门，查看某一被控区域门的状态情况，授权卡或删除卡等。部门人员调动、迁移后，自动批处理各权限组的权限变更。可按部门设置权限，权限可复制粘贴，权限组合更自由。可设置长期卡和临时卡；所有门禁权限可统一设置、一次下发到所有门。

#### (4) 出入等级控制

对人员出入可实现分区域、分权限管理，根据持卡人的工作性质、职务等 设置其通行权限，只有在有权限进入的区域才能读卡进入，系统（被授权者） 可随时对感应卡的使用时间、使用地点进行设定，不属于此等级的持卡者被禁止访问，对非法入门行为系统会报警。并能实现远程控制开/关门，门开/关延时可任意设置。

#### (5) 实时监控功能

门户的状态行为，都可实时反映在安防监控中心的门禁系统平台上，如门开/关、何人、何时、何地等。门开时间超过设定值时，系统会报警。

#### (6) 报警功能

具有多种门状态报警方式，以及自动故障检测报警功能。应能通过对读卡人员身份验证情况，对读卡人员进行语音提示和报警功能，例如：当有权进入A区的持卡人在读卡时，门禁系统工作站通过语音设备提示“有效卡进门”，自动打开该门放行，并将持卡人进入记录反馈到管理中心存档；当没有权限进入A区的持卡人读卡时，语音提示“此卡未授权”，同时系统自动向门禁系统工作站反馈报警信息，通过电子地图或表单方式将门点地址、报警时间、读卡人员姓名、照片等资料动态显示在门禁系统工作站屏幕上，并保存报警事件记录。

#### (7) 记录存贮功能

系统参数设置、人员进出记录、报警事件以及所有员工的基本资料、权限记录等都被保存在数据库中，实现对整个门禁系统的集中管理、参数设置、系统维护，资料查询、所有门点人员进出统计信息、报警事件记录等。

实时显示、记录所有事件数据，可显示的事件类型有正常进门、正常出门、无效卡读卡、门开超时、非正常开门（被撬）、控制器离线等。可显示的信息包括有持卡人姓名、卡号、所属部门、照片、时间、门点地址等，如实记录并记录不可更改，如出现异常事件会立即报警（有报警声提示），并能通过人名、卡号、时间进行检索、查询。支持资料历史回溯，查询方便，即使持卡人已注销，仍可查询到该人的历史数据。

### (8) 电子地图功能

支持地图管理功能，显示各楼层平面图，并可在地图上实现实时监控各门的状态。

### (9) 高度自检功能

系统具有自检功能，典型故障可反馈主机，便于维修人员及时排除；在控制器数据与门禁系统工作站数据不一致的情况下，系统会提示是否进行修整（下载：以门禁系统工作站数据为准；上载：以控制器数据为准）。在现地门禁系统设备（如读卡器、读卡器模块、出门按钮、电锁、门磁）发生故障或掉电时，能自动打开门，并发出提示信息。

### (10) 手动开门

门锁应设置有机械开门装置，人员能通过钥匙进入房间，或在房间内通过相应的开门机构出门。

### (11) 多级操作权限密码设定

系统针对不同级别的操作人员分配操作权限，只有输入正确密码才可进行相应操作。

### (12) 报表打印功能

输出报表，可以定制多个报表模板，并且用户可以自己定义报表模板，报表可以导出到 Word、Excel 文本文件。

### (13) 证卡制作

发卡：卡片初始化及发行。此工序是在系统里办理新的员工卡的注册，完成卡内存储区的分区并写入有关个人信息。只有注册后的员工卡方可使用。同时能办理补卡、挂失、注销等手续。

### (14) 与其他系统的联动控制

该系统应具备与工业电视系统，火灾自动报警系统（RJ45 以太网接口）实行系统间协调联动，如接到某些信号自动打开某些门或关闭某些门。还可以通过内部的输入/输出点来联动其它系统，进行联动控制，例如当门禁系统发出报警时，工业电视系统启动现场附近摄像机。

## 3、系统布置

序号	设备名称	单位	数量	布置位置	备注
1	门禁系统	套	1	厂房中控室	
2	门禁系统	套	1	综合办公区	

				办公楼	
3	门禁系统	套	1	安防监控中心	综合办公区办公楼 1F
4	人、车行出入口控制系统	套	1	右岸坝头门岗	

#### 4、工程量清单

序号	设备名称	单位	数量	备注
1	门禁系统			
1)	门禁控制器	套	1	
2)	读卡器	套	3	
3)	出门按钮	套	3	
4)	电锁（含门磁）	套	3	
5)	闭门器	套	3	
2	人、车行出入口控制系统			
1)	车行出入口控制设备(含自动道闸、车牌照识别系统等)	套		
2)	人行出入口控制设备(含自动闸机、人脸识别终端等)	套		
3)	出入口控制计算机	套	1	
3	辅助安装材料	套	1	



#### 6.2.8 电子防范系统工程清单

序号	设备名称	单位	数量	备注
一	安防监控中心			
1	安防系统管理服务器	套	2	
2	安防系统数据服务器	套	2	
3	光纤磁盘阵列	套	1	支持 100 路摄像储存摄像 90 天

4	光纤存储汇聚交换机	套	2	
5	安防系统工作站	套	1	
6	容量≥20kVA 的UPS 电源	套	1	
7	A3 彩色激光打印机	套	1	
8	安防系统应用软件	套	1	
9	核心以太网交换机	套	1	
10	原系统区域以太网交换机	套	1	
11	桥巩水电站左岸接入汇聚以太网交换机	套	1	
12	桥巩水电站右岸接入汇聚以太网交换机	套	1	
二	视频安防监控系统			
1	前端摄像头及配件			
1)	红外高清网络枪式摄像机	套	2	配套提供护罩、安装支架、红外灯、避雷器、电源适配器。
2)	红外高清网络球型摄像机	套	42	配套提供护罩、安装支架、红外灯、避雷器、电源适配器。
3)	红外高清网络防爆枪型摄像机	套	3	配套提供护罩、安装支架、红外灯、避雷器、电源适配器。
4)	智能多目跟踪球机	套	3	配套提供护罩、安装支架、红外灯、避雷器、电源适配器。
5)	超低照度红外高清网络球型摄像机	套	6	配套提供护罩、安装支架、红外灯、避雷器、电源适配器等。
2	交换机等联网设备			
1)	区域以太网交换机	台	6	
2)	区域工业电视箱	套	6	含交换机控制箱及箱内电源模块、光纤收发器等。
3	人脸识别服务器	套	1	部署于安防监控中心
4	流媒体服务器	套	1	部署于安防监控中心
5	配套安装辅助材料	套	1	

四	入侵和紧急报警系统			
1	激光对射探测器	对	75	每对间隔距离 25m
2	入侵监测球形摄像机	套	4	
3	紧急报警装置	套	7	
4	入侵报警控制柜	套	7	包含编码模块、报警控制主机及软件
5	入侵报警计算机及软件	套	1	部署于安防监控中心内
6	配套安装辅助材料	套	1	
五	出入口控制系统			
1	门禁系统	套	3	
2	辅助安装材料	套	1	

注：要求以上设备均为国内知名品牌，经业主同意后方可采购并安装。



## 6.2.9 电子防范系统的验收、运行及维护

### 1、电子防范系统验收

#### (1) 初步验收

电子防范系统的质量及系统功能经施工单位自检满足工程合同和设计文件要求后，建设单位、施工单位等各方对工程进行初步验收，形成初步验收报告。初步验收通过、项目整改及复验完成后，各系统至少试运行 30d。试运行期间，施工单位配合项目电站运行管理单位、建立系统的运行、操作和维护等管理制度。

#### (2) 施工验收

电子防范系统建设完成，经试运行达到工程合同和设计文件要求后，施工单位编制竣工报告。建设单位对电子防范系统竣工验收前，由检验机构对电子防范系统质量进行检验，并出具检验报告。检验的依据、程序及检验项目、检验要求及方法等按《安全防范工程技术标准》(GB50348-2018) 第 9 章执行。

检验完成、项目整改复验合格后，建设单位组织竣工验收。竣工验收包括施工验收、技术验收和资料审查。竣工验收的组织、验收内容和要求、验收结论等 按《安全防范工

程技术标准》(GB50348-2018)第 10 章和《安全防范工程通用规范》(GB55029-2022)第 5 章执行。

电子防范系统竣工验收通过且项目整改复验完成后,施工单位整理、编制、移交完整的竣工文件,并将安全防范系统移交建设单位正式投入使用。

### (3) 达标验收

治安反恐防范工程竣工后,应由建设单位会同相关部门组织验收。授时安全防护系统、无人机防御系统验收应由专业检测机构负责开展验收工作。治安反恐防范系统实施运行后,需经公安机关管理机构出具检查报告。

## 2、电子防范系统运行及维护

治安反恐防范工程竣工移交后,开展防范系统的运行与维护工作。治安反恐防范工程施工单位按照工程合同、工程质量保修书等的规定,完成工程保修、技术支持等售后服务工作。建设运行单位应根据防范管理要求、系统规模和竣工文件,制定治安反恐防范系统运行及维护规划,建立包括人员、经费、制度和技术支撑系统在内的运行维护保障机制。

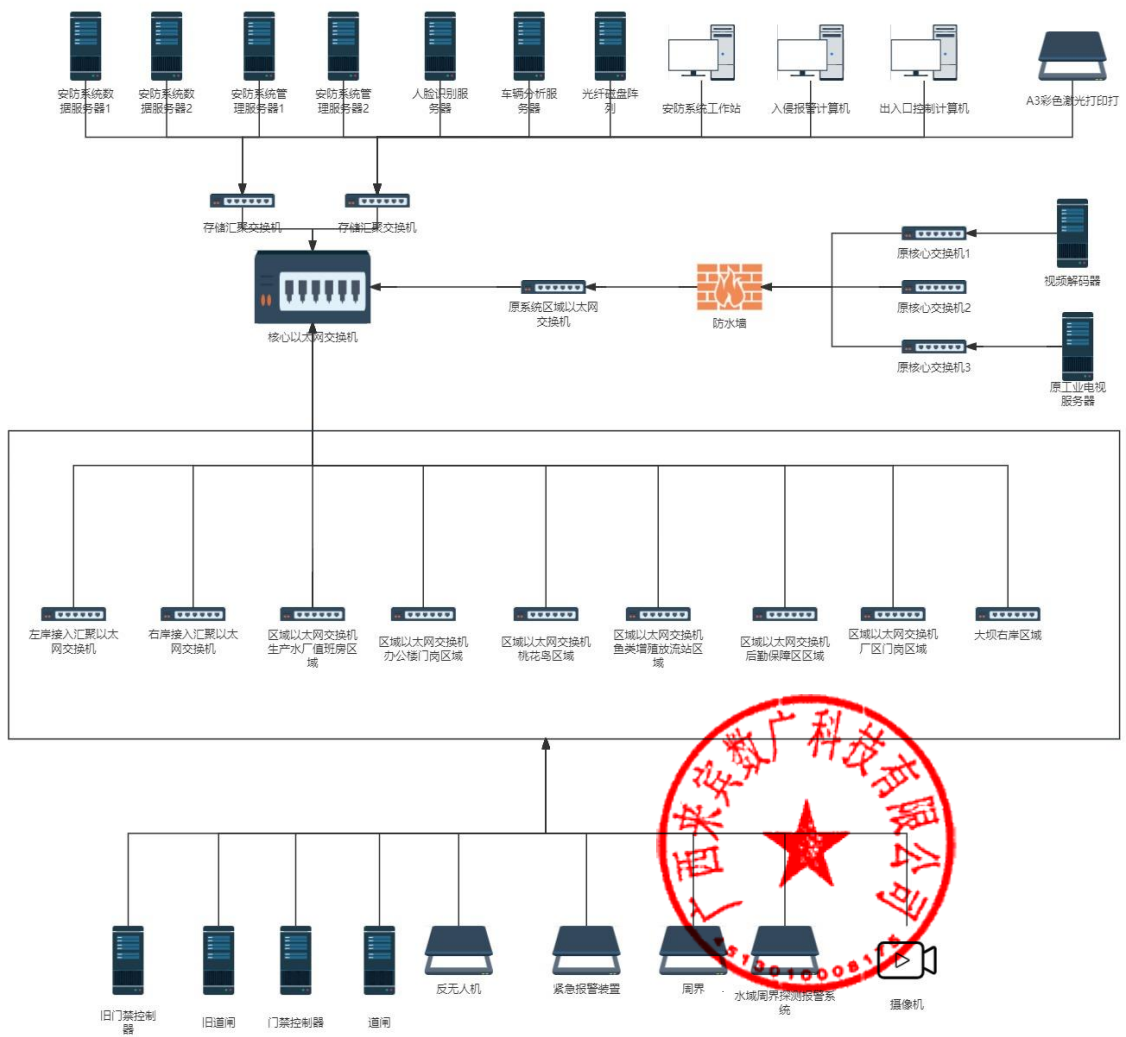


## 八、物防工程

物防工程配置表

序号	防范部位	防范设施	单位	数量	单价
1	大坝右坝肩	道闸	个	1	15m 宽
2	大坝右坝肩	探照灯等强光照明(远程控制)	套	2	
3	大坝左坝肩	探照灯等强光照明(远程控制)	套	2	
4	航道	广播系统	项	1	新增(船闸室、上下游引 航道)

附图：网络图



需求一览表，满足技术标准和要求的功能要求，但不限所列设备。

序号	设备名称	规格、型号、主要参数与技术特征描述	单位	数量
一、安防系统监控中心				
1	安防系统应用软件	<p>图上监控：</p> <p>图上监控应用以地图可视化模式为各类设备资源提供可视化展示及控制操作，在地图上可展示各类资源点的地理位置，通过接收资源点报警事件，实现报警信息可视化展示。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>支持地图配置能力，包含在线（高德）、离线 GIS 地图（高德、自定义）</li> <li>支持资源上图配置能力，实现资源的地图可视化展示及控制操作，资源类型包含监控点、报警输出、报警输入、门禁点、出入口、停车场、传感器、手持视频终端、园区卡口资源、防区、报警输入、报警输出、报警主机 IO 输出、消防设备；</li> <li>支持事件可视化监控能力，实时展示报警事件，支持历史报警事件查询；</li> <li>支持针对移动 GPS 设备的轨迹回放能力，如单兵设备；</li> </ol> <p>事件联动：</p> <p>事件联动提供系统报警事件接收、事件处理、事件联动、事件检索能力，提供场景化的事件联动应用（在“特定条件”下执行“特定动作”），报警事件产生时，可以通过多种方式、多种联动场景提醒安保人员，保障报警事件通知的及时性，包括多种联动方式：视频弹窗、视频上墙、录像联动、云台联动、短信联动、邮箱联动、IO 联动、抓图联动、门禁反控联动等。</p> <p>一、事件联动管理</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>支持事件联动规则配置管理，包括规则增删改查；</li> <li>支持事件规则计划模板，包括全天候模式、工作日模式、周末模式及自定义模式；</li> <li>支持多种报警事件配置联动，包括：14 种触发事件类型（包含：视频事件、入侵报警事件、IO 事件、门禁事件、停车场事件、可视对讲事件、行车监控事件、梯控事件、动环事件、紧急报警事件、人脸识别事件、卡口事件、消防事件、测温事件）和 21 种事件联动动作配置；</li> <li>提供 7 种高级联动规则模版配置，支持配置满足在指定时间段存在多个触发事件类型而联动多个并发动作的场景。</li> </ol> <p>二、事件检索管理</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>支持报警事件自定义时间存储，最长支持 36 个月存储；</li> <li>支持多种维度检索报警事件，包括：区域、位置、事件源、事件等级、时间、状态等维度；</li> <li>支持事件详情查看，包括抓图、录像等；</li> <li>支持对报警事件进行标记、处理以及导出。”</li> </ol>	套	1

	<p>视频监控应用提供视频管理服务</p> <p>一、视频预览</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、支持视频实时预览能力，实现预览窗口布局切换、预览画面自适应及全屏切换；</li> <li>2、支持云台控制、实时抓图、紧急录像、即时回放、主子码流切换、声音开启/关闭、辅屏预览（1个辅屏）、对讲、广播、报警输出控制的能力；</li> <li>3、支持智能规则展示的能力（如：针对热成像设备温度信息实时展示）；</li> <li>4、支持资源视图管理能力，以视图形式管理监控点、视频预览轮巡等自定义资源组，其中视图类型包含公有视图和私有视图；</li> <li>5、支持全景视频监控预览能力，支持球型鹰眼、全景摄像机的全景模式；</li> </ol> <p>二、录像回放</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、支持录像计划管理能力，支持实时录像计划、录像回传计划；</li> <li>2、支持录像回放能力，支持多画面同步回放和异步回放切换、超高倍速回放、分段回放、录像下载、录像剪辑、录像标签、录像锁定、录像抓图；</li> </ol> <p>三、图片监控</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、支持视频预览与图片实时监控模式切换能力，实现图片监控模式；</li> <li>2、支持图片查询回放能力，实现按监控点、时间段展示抓拍图片；</li> <li>3、支持图片自动播放能力，支持图片自动播放速度可设置；</li> <li>4、支持图片下载能力；</li> </ol> <p>四、视频上墙</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、支持电视墙场景管理能力，实现场景窗口配置、场景切换计划配置以及轮巡计划的管理；</li> <li>2、支持上墙控制能力，实现场景一键上墙、场景切换、电视墙切换、监控点上下墙、轮巡控制操作；</li> </ol> <p>五、视频事件</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、支持视频事件布撤防能力，可按计划模版进行布防，事件类型包括移动侦测、视频丢失、视频遮挡、报警输入、报警输出；</li> </ol> <p>门禁管理</p> <p>一、提供门禁权限管理应用</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、支持按组织、人员、人员分组、门禁点维度配置权限；</li> <li>2、支持设置权限有效期、计划模板、假日计划；</li> <li>3、支持按人员特征属性生成人员分组，如证件类型、岗位等级、职称等；</li> <li>4、支持权限增量下发、初始化下发；</li> <li>5、支持按时段配置门的常开常闭状态；</li> <li>6、支持认证方式设置，可按不同时段设置不同的认证方式，如刷卡+人脸、刷卡+指纹；</li> <li>7、支持首卡常开，刷首卡可使门保持常开至常开时间段结束，若此期间再次刷首卡，门恢复正常状态；</li> </ol>	
--	---	--

8、支持特殊卡设置，包括残疾人卡（可延长开门时间）、黑名单卡（无法开门）、胁迫卡（正常开门并上报胁迫报警）、超级卡（不受限于门常闭、刷卡+密码认证需要密码确认的规则，刷卡直接开门）；

9、针对刷卡开门方式，即使卡片权限未同步到设备，也可通过中心平台完成权限认证开门。

10、支持调整已超出或即将超出设备容量的人员生物特征；

11、支持按门禁点、人员、组织、区域等多维度，综合查询权限配置、下发状态等信息；

二、提供门禁事件管理应用

- 1、支持配置平台接收到事件类型；
- 2、支持配置事件保存时长；
- 3、支持查询人员出入事件和设备事件；

三、提供门禁状态查看及远程控制应用

- 1、支持查看门禁状态，包括开关状态、在离线状态；
- 2、支持对门禁点反控，包括对门进行开、关、常开、常闭的反控操作；
- 3、支持远程呼叫应用，门禁一体机呼叫中心发起开门请求，cs 客户端弹窗显示一体机视频，中心可选择接听、拒绝、开门；

四、提供人员出入记录实时展示应用

- 1、支持人员进出事件实时展示，包括人员基础信息、抓拍图片、进出时间、设备名称等，

出入口车辆放行管理

一、出入口车道管理

- 1、支持停车场出入口设备的管理，包含出入口抓拍机、道闸、显示屏等
- 2、支持对停车场的管理，配置停车库的名称、车位数、车道信息、车库管理人员电话
- 3、支持对车道的管理，支持管理车道方向、识别模式（车牌识别、卡号识别）和启用时段


二、车辆管理

- 1、支持固定车、临时车、预约车、黑名单车辆的管理
- 2、支持黑名单车辆管控，黑名单车辆进出报警提醒
- 3、支持预约车管理，按次预约和按时段预约

三、车辆放行规则管理

- 1、支持嵌套停车场场景下的车辆进出管理和余位统计
- 2、支持出入口潮汐车道、摩托车车道、混行车道的车道模式
- 3、支持自动放行、手动放行和单进单出等多种放行模式；支持车位满时固定车辆、临时车辆自动放行
- 4、支持配置特殊车辆（武警车、警车、使馆车）、车牌类型、车牌前缀，自动放行
- 5、支持配置节假日车辆自动免费放行



	<p>6、支持按车辆群组配置放行规则，按放行时段（全天、按日、按周）配置入场和出场放行权限、车位满是否放行、是否余位统计群组车进行配置</p> <p>7、支持一户多车。当车主只有一个车位两辆车时，只允许一辆车进入停车场</p> <p>8、支持车辆满位排队进场，当停车场车位满时，有车辆出场后，</p> <p>四、出入口显示和语音播报管理</p> <p>1、支持根据车道类型自定义配置 LED 屏的显示内容，支持过车显示内容和空闲显示内容，显示内容可自定义配置文字颜色、文字对齐方式、显示方式和显示内容</p> <p>2、出入口显示屏的空闲显示内容包括：空余车位、当前时间、当前日期及自定义文字</p> <p>3、出入口显示屏的过车显示内容，可以根据车辆类型配置不同的内容，包括：车牌号码、车辆卡号、车辆类型、入场时间、到期提醒、空余车位、账户余额、车辆分类、一户多车满位及自定义文字</p> <p>4、出入口显示屏支持根据车道的启用和禁用状态显示对应的图标</p> <p>5、支持根据车辆类型，自定义配置入场播报、出场播报和放行播报的语音播报内容</p> <p>6、语音播报的入场播报，包括：车牌号码、到期时间、一户多车满位、欢迎光临/车位已满、车辆分类及自定义文字</p> <p>7、语音播报的出场播报，包括：车牌号码、车辆卡号、入场时间、收费金额/到期提醒、出场时间、停车时长、余额提醒、车辆分类及自定义文字</p> <p>五、库内车辆管理</p> <p>1、支持按停车时长进行库内车辆的查询</p> <p>2、支持对库内车辆进行车牌校正</p> <p>3、支持对场内异常车辆的记录进行清理</p> <p>4、支持对场内无牌车定期自动清理</p> <p>六、记录查询和统计</p> <p>1、支持多种记录查询包括：过车记录、停车记录、场内车辆记录、预约记录、班次记录；查询结果支持列表和图片两种方式展示</p> <p>2、支持车流量按日、月、年、自定义日期，统计停车场车辆进出的车流量总数、平均车流量、峰值车流量</p> <p>八、岗亭管控</p> <p>1、支持查看停车场的总车位、剩余车位和预约车位信息</p> <p>2、支持查看各车道的过车信息，包含过车时间、车牌号、放行状态</p> <p>3、支持控制车道开闸、常开、关闸</p> <p>4、支持查看各车道设备的在线状态</p> <p>5、支持对在出入口的车辆进行校正车牌、修改车辆类型和手动放行。</p> <p>6、支持查询过车记录、预约车辆、固定车辆信息</p> <p>7、支持将车辆添加到黑名单</p> <p>8、支持违章车辆在出入口实现放行限制，并展示违章详情记录</p> <p>九、中心管控</p>	
--	---	--

	<p>1、支持查看车道的过车记录，包含过车时间、车牌号码、车辆类型、停车库、入库口等</p> <p>2、支持远程控制车道，对车道进行开闸、关闸、常开和呼叫的操作</p> <p>3、支持远程查看各车道设备的在线状态</p> <p>4、支持出入口票箱、可视对讲发起与中心对讲，中心对车辆进行校正车牌、手动放行的操作</p> <p>5、支持在中心查看一户多车车辆的车辆信息和在场状态，可通过强制离场操作将已在场内的一户多车车辆改为离场状态"</p> <p>人员布控应用</p> <p>1、支持配置重点人员识别计划、陌生人识别计划、高频人员识别计划；</p> <p>2、支持接收重点人员、陌生人、高频人员实时事件；</p> <p>3、支持配置行为分析规则，实现行为分析服务器的事件上报； "</p> <p>"智能检索应用以人脸识别技术、视频结构化技术为核心，通过前端视频和后端比对分析设备对人体、车辆抓拍图片进行分析，以提供智能检索服务的能力。</p> <p>1、支持配置人体、车辆识别计划；支持接收人体、车辆实时事件；</p> <p>2、支持人脸、人体、车辆的以图搜图；支持人员轨迹展示；</p> <p>3、支持人脸抓拍记录查询； "</p> <p>"入侵报警应用基于前端防区探测器进行园区范围内的入侵行为或意外事件的迅速感知和处理，实现针对园区内部的高效安全防范。</p> <p>1、支持报警子系统管理能力，包含布防、撤防、消警控制操作；</p> <p>2、支持防区管理能力，包含旁路、旁路恢复操作；</p> <p>3、支持实时入侵报警能力；</p> <p>4、支持历史入侵报警事件查询及导出能力"</p> <p>设备网络管理应用</p> <p>一、视频网络管理</p> <p>1、支持监控摄像机、编码设备、存储设备、解码设备等物联设备在线状态、工作状态、硬盘状态、指标采集。</p> <p>2、支持监控点通道的在线状态、录制状态、录像完整性、录像保存天数指标检测。</p> <p>3、支持告警信息统计展现。并支持对监控点、编码设备、解码设备、视频综合矩阵、NVR/CVR、云储存、门禁设备、门禁点、读卡器、梯控设备/梯控读卡器/可视对讲的告警阈值进行配置。</p> <p>4、提供视频运维报表统计能力，包含区域综合排名统计、录像完整性统计、录像存储达标统计、在线状态统计、离线时长统计报表。</p> <p>5、支持巡检计划配置，可以按照类型和资源以及自定义的巡检周期进行巡检计划配置。</p> <p>6、支持海康 SDK、大华 SDK、ehome、isup5.0、GB28181、部标 808、Open Network Video Interface、萤石、ISAPI 协议。</p>	
--	---	--

		二、门禁运维管理 1、提供门禁设备在线状态监测能力； 2、提供门禁设备运维报表统计能力； 三、可视对讲运维管理 1、提供门口机、室内机、管理机、围墙机设备在线状态监测能力； 2、提供可视对讲设备运维报表统计能力； 四、梯控运维管理 1、提供梯控主机、读卡器在线状态监测能力； 2、提供梯控设备运维报表统计能力； 五、停车场出入口运维管理 1、提供岗亭缴费终端、出入口控制设备、出入口显示设备、读卡设备在线状态监测能力； 2、提供停车场出入口设备运维报表统计能力； 六、寻车诱导运维管理 1、提供诱导管理器、车位相机、显示屏在线状态监测能力； 2、提供寻车诱导设备运维报表统计能力"		
2	双机热备管理	1. 支持业务组件实现高可靠的部署，以扩展资源包的方式快速集成组件的高可靠部署方案，在系统故障发生时实现故障转移，保障系统可用性； 2. 提供统一的高可靠管理界面，支持实时查看高可靠集群状态； 备注说明：一套双机热备管理包含一主一备，可根据实际项目情况选择合适的套数；	套	2
3	安防系统数据服务器	1. 配置≥ 1 颗处理器，核数≥ 16 核，主频≥ 2.5GHz 2. 配置≥ 64G，不少于 16 根内存插槽，最大支持扩展至 1TB 内存 3. 配置≥ 2 块 1.2T 硬盘； 4. 配置 SAS+HBA 卡，支持 RAID 0/1/10； 5. 最大可选支持≥ 6 个 PCIe 扩展插槽； 6. 板载≥ 2 个千兆电口，配置≥ 1 个千兆管理接口，配置≥ 4 个 USB 3.0 接口；配置≥ 1 个 VGA 口； 7. 配置≥ 550W (1+1) 高效铂金 CRPS 冗余电源	台	2
4	安防系统管理服务器	1. 配置≥ 1 颗处理器，核数≥ 16 核，主频≥ 2.5GHz 2. 配置≥ 64G，不少于 16 根内存插槽，最大支持扩展至 1TB 内存 3. 配置≥ 2 块 1.2T 硬盘； 4. 配置 SAS+HBA 卡，支持 RAID 0/1/10； 5. 最大可选支持≥ 6 个 PCIe 扩展插槽； 6. 板载≥ 2 个千兆电口，配置≥ 1 个千兆管理接口，配置≥ 4 个 USB 3.0 接口；配置≥ 1 个 VGA 口； 7. 配置≥ 550W (1+1) 高效铂金 CRPS 冗余电源	台	2
5	流媒体服务器	1. 配置≥ 1 颗处理器，核数≥ 16 核，主频≥ 2.5GHz 2. 配置≥ 64G，不少于 16 根内存插槽，最大支持扩展至 1TB 内存	台	1

		<p>3. 配置≥ 2 块 1.2T 硬盘;</p> <p>4. 配置 SAS+HBA 卡, 支持 RAID 0/1/10;</p> <p>5. 最大可选支持≥ 6 个 PCIe 扩展插槽;</p> <p>6. 板载≥ 2 个千兆电口, 配置≥ 1 个千兆管理接口, 配置≥ 4 个 USB 3.0 接口; 配置≥ 1 个 VGA 口;</p> <p>7. 配置≥ 550W (1+1) 高效铂金 CRPS 冗余电源</p>		
6	网络存储设备	<p>1、支持≥ 1 颗 64 位多核处理器, ≥ 16GB 内存, 内存支持扩展到≥ 32GB, 支持高效冗余电源。</p> <p>2、支持≥ 24 盘位, ≥ 400TB 企业级存储容量, 接入带宽≥ 930Mbps, ≥ 2 个千兆网口, ≥ 1 个千兆管理口。</p> <p>3、可接入 2T/3T/4T/6T/8T/10T/14T/15T/16T/18T SATA 磁盘, 支持磁盘交错启动、分时启动和磁盘漫游, 并支持在线热插拔。</p> <p><b>4、★可对指定的录像段或指定事件的 1 个或多个前端的不同时间段的录像段添加标签, 并自动备份到存档卷中, 使之不会被覆盖删除, 可根据事件名称查询所有相关联的不同前端或时间的录像段并进行回放和下载。</b></p> <p>5、支持不低于 200Mbps 图片并发输入, 同时不低于 200Mbps 图片并发输出。</p> <p>6、支持接入并存储≥ 1880Mbps 视频图像, 同时转发≥ 1880Mbps 的视频图像, 同时回放≥ 512Mbps 的视频图像。</p> <p><b>7、★可通过 IE 浏览器对一台、多台设备或扩展柜中的磁盘进行定位, 使对应的磁盘指示灯闪烁, 闪烁的时长可设, 可在 UI 界面实时显示磁盘体检状态, 对异常状态磁盘, 可查看处理建议信息。</b></p> <p>8、提供 RAID0、1、3、5、6、10、50、60、JBOD 模式, 支持能在 RAID 内丢失 2 块 (含) 以上硬盘时, 无需等待丢失盘恢复, 保留盘数据可正常读取, 新数据可正常写入。</p> <p>9、根据数据对象的重要性、访问频率等属性按照预先设定的分层存储区域可进行自动分层存储并可实现快速访问。</p> <p>10、支持 MPEG4、H.264、H.265、SVAC 编码格式的前端设备接入并存储录像。</p> <p><b>11、★可支持视频质量诊断功能, 对图像的亮度、偏色、对比度、清晰度、视频丢失、条纹干扰、视频噪声、视频虚焦等特征进行实时分析, 并以日志、报表和图形化方式显示结果, 距设备正向约 1.3m 处, 在正常工作条件下的工作噪声不应大于 40dB(A)。</b></p> <p>12、支持对视音频、图片及智能分析录像的混合直存, 节省存储服务器和图片服务器。</p> <p>13、支持双活功能, 单机故障时不影响数据读写, 支持报警预录功能, 可预录报警触发前≥ 40 分钟视频。</p> <p><b>14、★可通过客户端软件添加及删除手机号, 启用短信网关报警功能后, 可向添加的手机号码发送电源异常、系统卡容量不足、存储空间异常、自动修复</b></p>	台	1


		<p><b>失败、私有卷 IO 异常、无可用逻辑卷等报警信息，报警种类可设，在冗余范围内元数据丢失时，可自动进行数据恢复，并保持业务不中断。</b></p> <p>15、可在视频画面上绘制区域或界线，检索指定范围内的报警录像。</p>		
7	视频云结构化服务器	<p>1. 支持人员管理，包括但不限于名单库管理、名单人员管理、身份确认、目标布控、人员聚类、人员档案</p> <p>2. 支持实况视频流分析、历史视频流分析、离线视频文件分析、实时图片分析、离线图片分析</p> <p>3. 支持名单报警、陌生人报警、高频报警、低频报警</p> <p>4. 支持 1V1 比对、属性检索、以图搜图、布控</p> <p>5. 支持≥ 16 路 1080P 视频人脸分析、比对</p> <p>6. 支持≥ 80 张/秒人脸图片分析、比对（单机接入≤ 80 路抓拍机）</p> <p>7. 支持≥ 100 万人脸名单库比对报警，支持 128 个名单库</p> <p>8. 支持≥ 100 万人脸静态库</p> <p>9. 支持≥ 6 对/秒人脸图片 1V1</p> <p>10. 支持导入录像分析（人脸录像可同步开启布控）</p> <p>11. 支持≥ 100 万条图片、结构化属性、模型存储</p>	台	1
8	安防系统工作站	<p>硬件及性能要求不低于：</p> <p>CPU: i5 10400;</p> <p>内存: 8GB;</p> <p>硬盘: 512GB SATA SSD +1TB SATA HDD;</p> <p>显示器: 23.5 英寸;</p> <p>显卡: R7 430, 2G 独显;</p>	台	6
9	LCD 显示单元	<p>1. LCD 显示单元为：55 “超窄边液晶屏；单元物理拼缝≤ 3.5mm，物理分辨率达到 1920×1080，对比度达到 1000: 1。</p> <p>2. LCD 显示单元响应时间≤ 8ms，显示色彩达到 16.7M，亮度达到 500cd/m<sup>2</sup>，图像显示清晰度达到 1000TVL。</p> <p>3. 内置 MPEG、JPEG 和 Real media 解码器，支持点播 U 盘、移动硬盘中的视频、图片、音频或文本资源。</p> <p>4. 屏幕支持防灼烧功能，能够有效改善液晶长时间显示静态画面时造成的残影现象。</p> <p>5. 拼接屏具备智能温控功能，当屏幕温度在 55-60℃之间时，会提醒用户温度过高，请及时通风；当温度超过 60℃，屏幕会立即进入休眠状态；等温度降至 50℃以下会被唤醒或者通过遥控器主动唤醒。</p> <p>6. 支持 4 比 3、16 比 9、点对点等比例显示。</p> <p>7. 内置智能系统，可快速读取显示屏信息，包括屏幕背光源、亮度、对比度、分辨率等基本信息。</p> <p>8. 支持通过客户端和软件控制屏幕，不需要遥控器的接入，实现遥控器的所有功能。</p> <p>9. 可通过客户端或菜单设置屏幕 ID，ID 属性包含行、列，实现自动分配 ID。</p>	块	4

		10. 设备支持不断电待机功能, 当无任何信号输入时, 设备在规定时间内自动待机节能, 当有信号接入时, 设备能快速开机, 正常显示。待机功耗低于 0.5W		
10	视频信号处理	<p>1、采用嵌入式架构, 专用 Linux 操作系统, 支持对实时视频流以及录像文件进行解码输出。</p> <p>2、支持≥ 4 路 HDMI 输出, 音频解码格式支持 G.722、G.711A、G.726、G.711U、MPEG2-L2、AAC。</p> <p>3、具有开窗漫游功能, 任意一路信号显示画面可进行任意漫游、缩放, 可在单屏或者多屏的任意位置上叠加显示, 图层不少于 64 层。</p> <p><b>4、★支持 1、2、4、6、8、9、10、12、16、25、36 画面分割显示, 支持平均分割, 支持分割线开启/关闭设置, 支持底色设置功能, 可将设备当前的解码输出模式设置为一个场景, 可保存多个场景, 场景数量≥ 45 个, 并可通过客户端软件切换场景。</b></p> <p>5、支持客户端软件设置底色, 当无解码画面时, 设置输出显示该底色, 支持场景切换, 各个大屏可同时切换, 切换时间≤ 1 秒。</p> <p>6、可通过客户端软件将显示窗口在多个显示屏间进行拖动或跨屏显示, 并可调节显示窗口大小。</p> <p>7、支持 NTP 校时及客户端软件手动校时两种校时方式, 可通过客户端软件对设备进行恢复出厂设置。</p> <p>8、具有图层叠加功能, 支持将任意≥ 1 路视频信号在显示屏的任意位置与其他视频信号叠加显示。</p> <p>9、解码能力支持≥ 2 路 2400W, 或≥ 4 路 1200W, 或≥ 8 路 800W, 或≥ 12 路 500W, 或≥ 20 路 300W, 或≥ 36 路 1080P, 或≥ 72 路 720P 及以下分辨率同时实时解码。</p> <p>10、可通过有线网络模式访问设备, 通过客户端软件导入和导出设备配置参数。</p> <p><b>11、★支持通过客户端软件将≥ 1 路输入视频图像发送至多个输出接口拼接显示, 支持 1x2、1x3、1x4、2x1、2x2、3x1、4x1 的拼接显示, 支持对输入的视频画面进行≥ 90°、≥ 180°、≥ 270°旋转显示, 支持通过 IE 浏览器进行网络模式设置, 包括设置为流畅性优先/实时性优先。</b></p> <p>12、支持实时视频流及录像文件同时解码输出显示, 历史解码能力与实时流解码能力一致。</p> <p><b>13、★通过设备抓屏软件, 可将远程电脑桌面实时解码上墙显示, 画面帧率≥ 30fps, 支持 PC 软件客户端、WEB 浏览器客户端、平台客户端、IPAD、可视化触控平台方式访问管理。</b></p> <p>14、设备在-10°C ~ 50°C温度变化范围内, 可保持正常工作。</p>	台	1
11	核心交换机	<p>交换容量: 38.4Tbps/168Tbps</p> <p>包转发率: 7200Mpps/36000Mpps</p> <p>主控板槽位数: 2</p> <p>业务板槽位数: 1</p>	台	2

	<p>最大 10GE 端口数: 108          最大 GE 端口数: 120          主控板冗余备份: 1+1          风扇框数量: 1          电源模块插槽数量: 2          外型尺寸 (H ×W ×D) : 175mm×436mm×420mm          整机重量: 满配: &lt;30kg          工作环境温度: 0°C ~ 45°C          工作环境相对湿度: 5%~95%, 无冷凝          存储环境温度: -40°C ~ 70°C          存储环境相对湿度: 5%~95%, 无冷凝          工作海拔高度: -60m ~ 5000m          以太网特性:支持 802.1Q、支持 LLDP;          静态 MAC 配置: 支持 MAC 地址学习数目限制、支持端口镜像和流镜像功能、支持端口隔离、支持 802.1d (STP) /802.1w (RSTP) /802.1s (MSTP) 、支持 PVST+、支持 IEEE 802.3ad (动态链路聚合) 、静态链路聚合和跨板链路聚合          路由特性: 支持静态路由、RIP、OSPF、IS-IS、BGP4、支持等价路由、支持策略路由、支持路由策略、支持 IPv4 和 IPv6 双协议栈、支持 IPv6 静态路由、RIPng、OSPFv3、IS-ISv6、BGP4+、支持 VRRPv3、支持 Pingv6、Telnetv6、FTpv6、TFTpv6、DNSv6、ICMPv6、支持 IPv4 向 IPv6 的过渡技术, 包括: IPv6 手工隧道、6to4 隧道、ISATAP 隧道、GRE 隧道、支持 IPv6 等价路由、支持 IPv6 策略路由、支持 IPv6 路由策略;          组播: 支持 PIM-DM、PIM-SM、PIM-SSM、MSDP、MBGP、Any-RP 等路由协议、支持 IGMP V1/V2/V3、IGMP V2/V3 Snooping、支持 PIM6-DM、PIM6-SM、PIM6-SSM、支持 MLD V1/V2、MLD V1/V2 Snooping、支持组播策略和;          ACL/QoS:支持标准和扩展 ACL、支持 Ingress/Egress ACL、支持 VLAN ACL、支持全局 ACL、支持 Diff-Serv QoS、支持 SP, WRR、WFQ、PQ 等队列调度机制、支持流量整形、支持拥塞避免、支持优先级标记 Mark/Remark、支持 802.1p、TOS、DSCP、EXP 优先级映射;          SDN/OPENFLOW: 支持 OPENFLOW 1.3 标准、支持多控制器 (EQUAL 模式、主备模式) 、支持多表流水线、支持 Group table、支持 Meter;          MPLS/VPLS: 支持 MCE、虚拟化技术、支持第二代 IRF;          安全机制: 支持 EAD 安全解决方案、支持 Portal 认证、支持 MAC 认证、支持 IEEE 802.1x 和 IEEE 802.1x SERVER、支持 AAA/Radius、支持 HWTACACS,支持命令行认证、支持 SSHv1.5/SSHv2、支持 ACL 流过滤机制、支持 OSPF、RIPv2 及 BGPv4 报文的明文及 MD5 密文认证、支持命令行采用分级保护方式, 防止未授权用户的非法侵入, 为不同级别的用户有不同的配置权限、支持受限的 IP 地址的 Telnet 的登录和口令机制、支持 IP 地址、VLAN</p>	
--	---	--

		<p>ID、MAC 地址和端口等多种组合绑定、支持 uRPF、支持主备数据备份机制、支持故障后报警和自恢复、支持数据日志；</p> <p>系统管理：支持 FTP、TFTP、Xmodem、支持 SNMP v1/v2/v3、支持 sFlow 流量统计、支持 RMON、支持 NTP 时钟、支持电源智能管理，支持 802.3az 高效节能以太网、支持设备在线状态监测机制，实现对包括主控引擎，背板，芯片和存储等关键元器件进行检测；</p> <p>可靠性：主控板支持 1+1 冗余备份，电源支持 1+1 冗余备份、各组件均支持热插拔功能、支持各种配置数据在主备主控板上实时热备份、支持热补丁功能，可在线进行补丁升级、支持 NSF/GR for OSPF/BGP/IS-IS 等、支持端口聚合，支持链路跨板聚合、支持 BFD for VRRP/BGP/IS-IS/OSPF/静态路由等，实现各协议的快速故障检测机制，故障检测时间小于 50ms、支持 RRPP、支持 VCT、支持 Smart-Link。</p>		
12	接入型交换机	<p>交换容量 496Gbps/4.96Tbps</p> <p>包转发率 144Mpps</p> <p>业务端口描述 24 个 10/100/1000Base-T 自适应以太网端口，4 个千兆 SFP 口</p>	台	10
13	光纤模块	SFP 单模双纤 (1310nm, 10KM, LC)	块	30
14	不间断电源	<p>1. UPS 技术要求：</p> <p>(1) UPS 主机容量需为 20kVA，三进单出在线式产品，380/400/415VAC，50/ 60Hz 电网体系，提供最佳的供电质量与负载保护。</p> <p>(2) 输入电压范围:190 ~ 499Vac(线电压)。需提供彩页证明并加盖所投品牌厂商公章。</p> <p>(3) UPS 电源制式支持：三进单出、单进单出设置模式。</p> <p>(4) 输出电压可设置 200VAC/208VAC/ 220VAC/230VAC/240VAC。需提供设置图片证明并加盖所投品牌厂商公章。</p> <p>(5) 超强的负载适应性，超强的过载与短路能力。</p> <p>(6) 超宽输入电压与频率范围，适应恶劣电网环境，适应各种燃油发电机接入。</p> <p>(7) 提供浪涌保护功能，同时做了电磁传导和电磁辐射处理，减少 UPS 对电网中其它敏感设备的影响。</p> <p>(8) UPS 输出功率因数必须为 1 (1kVA=1kW) ，以便与负载完美匹配。</p> <p>(9) 所投 UPS 最高效率应不低于 96% (50%负载) 。</p> <p>(10) 为保障 UPS 的可用性稳定性，降低功率器件承压和老化速度，应采用三电平逆变或四电平逆变技术，可更好适应各种半波负载。</p> <p>(11) 所有电路板均需要采用三防工艺。</p> <p>(12) LED+LCD 蓝底大液晶显示屏。</p> <p>(13) 电池组节数可进行 16 ~ 24 节设置，便于未来遭遇个别电池故障需要维护、更换时，可灵活调节电池节数的需要。</p>	台	1

		<p>(14) 可选配跟机器外观一致的电池箱 16/20 节内置 7/9AH, 可支持不少于 4 台电池箱并联使用。</p> <p>(15) 机器充电电流标配 5A, 可选配内置 12A 充电器, 充电电流要求可设置。</p> <p>(16) 能够更好匹配现场应用, 避免后备时间长充电器充电能力不足, 可选配外置充电箱最大 20A, 充电电流 1-20A 可设置, 充电器输入电压范围 110-270Vac。需提供实物图片证明并加盖所投品牌厂商公章。</p> <p>(17) 标配输入空开、旁路空开, 机器内部标配电池保险丝。</p> <p>2. 蓄电池技术要求:</p> <p>(1) 蓄电池要求满足 UPS 后备运行 60 分钟, 蓄电池采用 1 组 12V100AH、每组≥ 32 节, 要求与 UPS 统一品牌。</p> <p>(2) 每组蓄电池必须配备 1 个直流开关、规格不低于 63A/2P, 并配置总直流开关、规格不低于 63A/2P。</p> <p>(3) 蓄电池外观应无变形、无漏液、裂纹及污迹; 标识应清晰; 正负端子有明显标志, 便于连接。</p> <p>(4) 采用板栅和合金设计, 有效抵抗极板腐蚀; 卓越的大电流放电特性, 可靠的快速充电性能, 优越的深度放电恢复能力, 确保电池的使用寿命。</p> <p>(5) 蓄电池密封反应效率: 密封反应效率 &gt; 97%。</p> <p>(6) 免维护的专业设计, 采用高可靠的专业阀控密封式设计, 确保电池不漏(渗)液、无酸雾、不腐蚀, 并在充电时产生的气体基本被吸收还原成电解液, 在使用时无需加水、补液和测量电解液比重。</p> <p>(7) 极小的自放电电流, 用优质高纯度材料设计, 自放电电流极小, 自放电所造成的容量损失每月小于 3%, 减轻电池存储时的维护工作。</p> <p>(8) 安全阀应具有自动开启和自动关闭的功能, 其开阀压力应在 10kPa ~ 35kPa 范围内, 闭阀压力应在 3kPa ~ 30kPa 范围内。</p> <p>(9) 极宽的工作温度范围, 电池可以在 -20°C ~ +50°C 甚至更宽范围的温度条件下工作, 电池的内阻比常规电池小, 在 -20°C ~ +50°C 的温度范围内进行大电流放电, 其输出功率比同规格的传统式开口电池高。</p> <p>(10) 良好的批量一致性, 领先的设计技术和绝佳的气密性、电压、容量和安全性能检验, 保证了大批量生产的电池具有良好的一致性, 特别适合于需要多节电池串联使用的场合。</p> <p>(11) 蓄电池应能承受 50kpa 的正压或负压而不开裂、不开胶, 压力释放后壳体无残余变形。</p>		
15	A3 幅面彩色数码复合机	<p>连续输出速度: 黑白彩色同速: 26 页/分钟, 预热时间: 主机电源打开时: 10 秒或更少, 睡眠模式恢复时: 10 秒或更少。最大原稿尺寸: A3, 首页输出时间 (BK/CL): 7.0/8.7 秒或更少。</p> <p>标配: 内存: 2GB, 标配 7 英寸彩色触摸屏供纸量: 550 张 x 2, 双面自动输稿器。标配网络访问组件, 发送安全组件, 安全水印, 以太网、无线 Wifi ,</p>	台	1

		<p>红头打印, 工作台                  可选配: SSD 固态硬盘。                  打印功能: 打印分辨率: 600dpi×600dpi, 1200dpi×1200dpi(半速), 双面打印, 打印语言: UFR II, 接口: USB2.0 High Speed, 1000Base-T/100Base-TX/10Base-T (IEEE 802.3 compliant)。                  复印功能: 复印分辨率: 600×600dpi: BW, 300×600dpi: CL, 300×300dpi: CL(speed priority mode), 手动缩放: 25% - 400% (以 1%为单位), 连续复印张数: 1-999 张。                  扫描功能: 扫描速度与分辨率: 单面:70/70(300x300dpi,send),51/42,(600x600dpi, copy), 双面:35/35(300x300dpi, send),25.5/25.5(600x600dpi, copy), 原稿托盘容量: 100 页(A4, 80gsm)。原稿倾斜矫正。                  系统环境: Windows® 8.1/10/Server2012/Server2012 R2/Server2016/Server2019,Mac OS X(10.11 or later)                  功耗: 最大功耗: 不超过 1.5kw, “睡眠” 模式能耗: 0.8W                  耗材: NPG-88 墨粉 (黑/品红/黄/青)、NPG-67 感光鼓 (黑/品红/黄/青)</p>		
16	防火墙	<p>主机: (16*GE RJ45+12*10GE SFP+ + 2*40GE QSFP+,32G 内存,含知识库升级服务 12 个月,2 交流电源)                  尺寸: 442mm x 420mm x 43.6mm                  机箱高度: 1U                  重量 11.88kg                  处理器: 2 个 CPU, 16 核/CPU, 主频 1.85GHz                  内存: DDR4 32GB, 16GB/CPU                  NOR Flash: 128MB, 64MB/CPU                  NAND Flash: 2GB                  硬盘: 480GB, 可热插拔                  Console 接口类型: RJ45                  Eth 管理网口类型: RJ45                  最大功耗: 156W                  最大散热值: 533.4BTU/hour                  MTBF: 31.63years                  MTTR: 3.79hours                  供电制式                  电源模块数量: 2                  额定输入电压: 100V ~ 240V, 50Hz/60Hz                  输入电压范围: 90V ~ 290V, 47Hz ~ 63Hz                  最大输入电流: 8A                  最大输出功率: 600W                  风扇类型: 可插拔风扇</p> 	台	1

		风扇模块数量：4 散热方式：抽风散热 电源冗余：1+1 风扇冗余：3+1		
17	操作台	三联位、冷轧钢板、烤漆面板	套	1
<b>二、视频安防监控</b>				
1	红外高清网络枪式摄像机	1、具有 $\geq 400$ 万像素 CMOS 传感器，靶面尺寸 $\geq 1/3"$ ，在 $\geq 2560 \times 1440 @ 25\text{fps}$ 下，清晰度 $\geq 1400\text{TVL}$ 。 2、设备支持最低照度彩色 $\leq 0.005 \text{ lx}$ ，黑白 $\leq 0.0005 \text{ lx}$ ，最大亮度鉴别等级 $\geq 11$ 级。 3、设备支持用户、组添加、删除等功能，并支持用户权限优先级管理功能。 4、支持多路访问功能，在同一客户端上，可最多同时开启 $\geq 6$ 个视频窗口进行画面浏览。 5、设备支持多浏览器浏览功能，可通过 IE、Chrome、Firefox、Safari 等浏览器浏览视频图像。 6、设备支持智能行为分析功能，支持区域入侵、越界入侵，支持行为分析后触发报警上传、发送邮件、抓图等多种报警触发方式。 7、★支持移动侦测功能，在设定的侦测区域内有目标移动时，该区域边框应变为绿色，并可在客户端给出报警提示并上传中心、联动录像，可通过客户端设定 $\geq 390$ 个移动侦测区域，支持开启、关闭视频遮盖功能，当功能开启后，可最多设置 $\geq 4$ 块视频遮盖区域，被遮盖的区域无法预览或回放，遮盖区域的大小、位置可设置，且遮盖区域允许移动、重叠。 8、设备在 IE 浏览器下，具有噪声过滤设置、H.264、H.265、MJPEG 设置选项，可分别在主、子码流上各设置 $\geq 4$ 块感兴趣区域、 $\geq 6$ 个图像质量等级。 9、★具有移动侦测报警触发功能，能对画面物体的移动进行分析，并及时发出报警信息，具有报警信息触发现场视频录像功能，可支持报警触发前不少于 5s 的视频预录、报警触发后不少于 15s 的视频录像。 10、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 $\geq 80\%$ 。 11、设备的防护等级 $\geq \text{IP66}$ ，支持 DC12V 供电，且在 DC12V $\pm 25\%$ 范围内变化时可以正常工作。	台	2
	壁装支架	壁装支架	个	2
2	红外高清网络	1. 主码流 $\geq 2560 \times 1440$ ，子码流支持 $\geq 704 \times 576$ ，第三码流支持 $\geq$	台	42

	球型摄像机	1920x1080 2. 设备靶面尺寸≥ 1/2.8 英寸 3. 最低照度彩色不大于 0.005 lx, 黑白不大于 0.001 lx; 4. 支持水平旋转范围 360°连续旋转, 垂直旋转范围-15°~90°。 5. 支持≥ 300 个预置位, 可按照所设置的预置位完成大于 8 条巡航路径。支持预置位视频冻结功能。 6. 支持 H.264、H.265、MJPEG 视频编码格式, 可将 H.264、H.265 格式设置为 High Profile/Main/Baseline。 7. ★可对经过设定区域的行人进行人脸检测和人脸跟踪, 当检测到人脸后, 可抓拍人脸图片。 8. ★设备支持接入壁装和吊装警戒配件, 警戒配件支持声光警戒功能, 当人或车辆进入警戒区域后, 警戒配件可发出红蓝灯警示, 蜂鸣器报警。 9. 设备支持白光、红外光, 夜间天气晴朗无遮挡条件下, 开启白光灯, 可识别距离设备≥ 30m 处的人体轮廓;开启红外灯可识别距离设备 100m 处的人体轮廓。 10. 设备具有≥ 1 个 RJ45 网络接口、≥ 1 路音频输入、≥ 1 路音频输出、≥ 1 路报警输入、≥ 1 路报警输出、≥ 1 个 SD 卡槽。 11. 设备支持≥ IP66 防尘防水, 工作温度: -30℃~65℃		
	球机墙角装支架	墙角装支架	个	42
3	红外高清网络防爆枪型摄像机	1. 内置/1.3"靶面, 400W 像素传感器, 内置一颗集 GPU 芯片 2. 镜头光圈大小为 F1.2, 最低照度彩色不大于 0.001 lx 3. 分辨率不小于 1400TVL, 宽动态能力不小于 120db 4. 支持 H.264、H.265、MJPEG 视频编码格式 5. 具有抗丢包 (10%) 的处理能力 6. 具备较好的环境适应性, 工作温度范围可达-30℃-60℃ 7. 需支持 IK10, IP68 防护等级。 <b>8. ★防爆标志: Ex db IIC T6 Gb/Ex tb IIIc T80℃ Db</b> 9. 设备采用 12V 和 POE 供电, 任何一路供电停止后, 设备均可工作 10. 当产生入侵报警时, 可联动声音报警和白光灯闪烁, 报警声音类型不小于 10 种, 报警音量及重复次数可设置。	个	3
	防爆壁装支架	壁装支架	个	3
	防爆接线箱	防爆接线箱 铝合金材质, 一体化成型设计 适用于厂用防爆场景中的线缆连接 出线孔: 3 个 (G3/4 螺纹) 体积小, 安装维护方便	个	3

		防护等级: IP66/IP68(2m/2h) 防爆标志: Ex db IIC T6 Gb/Ex tb III C T80°C Db 内部尺寸: $\phi$ 100 x 58.5 mm  电流功耗: $\leq$ 5 A 产品尺寸: 244.7 x 223 x 89 mm 包装尺寸: 302 x 302 x 154 mm 设备重量: 1.3 kg 存储温湿度: -40 °C~60 °C, 湿度小于 90% (无凝结) 启动和工作温湿度: -40 °C~60 °C, 湿度小于 90% (无凝结) 防护: IP66/ IP68(2m/2h) 防爆标志: Ex db IIC T6 Gb/Ex tb III C T80°C Db		
	防爆挠性管	防爆挠性管 主要材料为编织线、碳钢和 NBR 适用于防爆场景中的线缆保护  产品尺寸: $\text{O}27.6$ mm x 1000 mm 螺纹规格: G-3/4 设备重量: 约 0.8 kg 启动和工作温湿度: -40°C ~ 60°C, 湿度小于 95% (无凝结) 防护: IP68 防爆标志: Ex eb IIC Gb; Ex tb III C Db	个	3
4	智能多目跟踪球机	1、全景与细节兼顾一体机, 全景镜头像素 $\geq$ 400 万, 细节镜头像素 $\geq$ 400 万, $\geq$ 23 倍光学变倍, 内置 $\geq$ 2 颗 GPU 芯片, 输出不少于两路视频图像。 2、支持全景白光照射距离 $\geq$ 30m, 细节白光照射距离 $\geq$ 30m, 细节红外照射距离 $\geq$ 150m, 报警灯照射距离 $\geq$ 30m, 支持声光警戒, 报警联动白光闪烁报警和声音报警, 声音内容可选。 3、支持双路智能行为分析功能, 全景通道和细节通道均支持区域入侵、越界侦测、进入区域、离开区域等智能行为分析功能。 4、支持 H.265、H.264 视频编码标准, 最低照度: 彩色 $\leq$ 0.0002Lux, 黑白 $\leq$ 0.0001Lux; 可通过 IE 浏览器设置多套预案参数, 支持快捷配置功能。 5、支持二维码功能检测, 在 IE 浏览器下, 可通过手机扫描预览界面上的二维码获取设备资料。 6、★支持图片合成功能, 报警事件触发后, 设备可联动全景视频图像与细节视频图像进行抓图, 并将两张报警图片合成, 具备智能分析抗干扰功能, 当篮球、小狗、树叶等非人或车辆目标经过检测区域时不会触发报警。 7、支持水平旋转范围为 360°连续旋转, 垂直旋转范围为-20°~90°。	台	6

		<p>8、支持电源电压低于设定阈值时，可通过客户端软件或 IE 浏览器给出欠压报警提示，并可在预览界面显示报警图标。</p> <p>9、★具备快捷配置功能，可在预览画面开启或关闭快捷配置页面，可对曝光参数、OSD、智能资源分配模式等参数进行设置，并可一键恢复为默认设置，可将白平衡参数锁定为当前设定值，锁定后白平衡参数值不应改变。</p> <p>10、支持跟踪报警功能，可对监视画面中的多个目标进行跟踪，并可显示移动目标的属性，当移动目标进入监视画面时可报警上传，离开监视画面 5s 后解除报警。</p> <p>11、对人或车辆进入警戒区域后，设备可发出白光警示、声音警示，并启动智能跟踪功能。</p> <p>12、★支持定位联动功能，可自动标定全景视频图像与细节视频图像，使通过客户端软件或 IE 浏览器在全景视频图像中点击或框选任意区域后，在细节视频图像旋转角度范围允许的条件下，可将该区域处于细节视频图像中央，标定点数量不少于 5 个，且标定用时不大于 1s。</p> <p>13、支持智能红外、透雾、强光抑制、电子防抖、数字降噪、防红外过曝功能。</p> <p>14、支持区域遮盖功能，支持设置 <math>\geq 24</math> 个不规则四边形区域，可设置不同颜色。</p> <p>15、★可对镜头前盖玻璃进行加热，去除玻璃上的冰状和水状附着物，具备循环跟踪功能，当全景视频图像中有多个目标触发报警事件后，细节视频图像可联动对多个目标循环跟踪，在设备正前方，距离 <math>\geq 1m</math> 处，报警声压最大值应 <math>\geq 80dB(A)</math>。</p> <p>16、在彩色模式下，当环境低照度降低至设定阈值，设备可自动开启白光灯补光，在白天、夜晚均可输出彩色视频图像。</p> <p>17、支持额定功率不低于 60W 智慧音柱，有效频率范围 100Hz ~ 17kHz，灵敏度 90dB(<math>\pm 3</math> dB)；内置 <math>\geq 16M</math> 音频存储空间，可以通过外置 USB 接口擦除拷贝 <math>\geq 6</math> 首音乐，通过拨码开关选择预设音乐信号，通过触发播放预设语音节目。</p> <p>18、支持区域入侵、越界入侵、徘徊、物品移除、物品遗留、人员聚集、停车、快速移动，并联动报警。</p> <p>19、支持防护等级 <math>\geq IP66</math>，<math>\geq 6kV</math> 防浪涌，电压在 DC36V<math>\pm 25\%</math> 范围内变化时，设备可正常工作。</p>		
	快机立杆装支架	立杆装支架	个	6
5	超低照度红外高清网络球型摄像机	1、分辨率 $\geq 400$ 万，支持 $\geq 25$ 倍光学变倍，内置 GPU 芯片，摄像机靶面尺寸 $\geq 1/1.8$ 英寸。	台	6

		<p>2、视频分辨率与帧率不小于 2560*1440、25 帧/秒，红外照射距离不小于 200m。</p> <p>3、支持最低照度彩色<math>\leq 0.0002</math> lx，黑白<math>\leq 0.0001</math> lx，支持<math>\geq 120</math> dB 超宽动态。</p> <p>4、摄像机内置不低于两个图像传感器，可分别输出黑白视频图像和彩色视频图像，并可对这两路视频图像进行融合输出。</p> <p>5、★自动模式：设备具有亮度限制调节功能，限制等级在 0~100 可调，具有白光增强设置选项，开启后，在夜晚模式下，可开启白光灯，白光亮度等级在 0~100 可调；手动模式：可同时调整近光灯、中光灯、远光灯的红外灯和白光灯功率（0~100 之间可调），可仅开启白光灯/红外灯进行补光，在仅开启白光灯进行补光时，可输出彩色视频图像。</p> <p>6、可对监控画面中<math>\geq 30</math> 个人脸进行检测、跟踪和抓拍，支持人脸区域自动曝光，可根据人脸区域和光照变化自动调节人脸区域曝光参数。</p> <p>7、设备支持水平旋转范围为 360°连续旋转，垂直旋转范围为<math>-20^{\circ} \sim 90^{\circ}</math>，最大亮度鉴别等级<math>\geq 11</math> 级。</p> <p>8、★白光灯色温为：3000K<math>\pm 3</math>K，红外波长：750nm<math>\pm 5</math>nm，设备在近光灯，中光灯开启后，在变焦过程中红外光斑形状为矩形，长宽比为 16:9。</p> <p>9、支持车辆检测和混行检测，车牌捕获及检索、多场景巡航检测等功能，支持越界侦测、区域入侵侦测、进入/离开区域侦测等智能侦测功能。</p> <p>10、当行人通过监控区域时，通过点击或框选人脸，设备可对人脸进行变倍跟踪及聚焦，将人脸置于预览画面中心。</p> <p>11、可通过 IE 浏览器设置防抖模式为光学防抖+电子防抖、光学防抖+陀螺仪防抖、陀螺仪防抖+电子防抖及关闭。</p> <p>12、★在 IE 浏览器下，可通过手机扫描预览界面上的二维码获取设备资料，可对镜头前盖玻璃加热，开启后可去除玻璃上的冰状和水状附着物，设备红外光利用率（监控角面积与红外光斑面积比值）不小于 80%。</p> <p>13、设备运动结束静止时，其水平和垂直角度方向受到外力作用发生偏移时，能够检测角度改变并产生报警信息，报警信息可在 OSD 上叠加。</p> <p>14、具有偏移自动校正准确度功能，设备运动结束静止在某个位置，当设备水平和垂直角度方向受到外力作用发生偏移时，设备进行偏移自动校正后实际停止位置与原位置之间偏差角度应<math>\leq 0.05^{\circ}</math>。</p> <p>15、防护等级不小于 IP67，支持在<math>-40^{\circ}\text{C} \sim 70^{\circ}\text{C}</math>温度变化范围内正常稳定的工作。</p>		
	球机立杆装支架	立杆装支架	个	6
三、周界安全设备-入侵报警系统				
1	三光束红外对	三光束主动红外对射探测器，室外探测距离 250 米	对	40

	射			
2	L型光束对射安装支架	二光束、三光束、四光束对射安装支架一对, 不锈钢 L 型, 高 50CM	对	40
3	红外对射开关电源	红外对射开关电源(国内标配); 直流电压: 24V; 额定电流: 6.5A; 电流范围: 0~6.5A; 额定功率: 156w; 电压调整范围: 21.6~28.8V; 工作温度: -30~+70℃; 工作湿度: 20~90%RH, 无冷凝;	个	40
4	总线报警主机	总线式网络报警主机(支持新国标 GB12663-2019); 8 个板载有线防区, 可扩展至 256 个(其中 64 个可以为 R2 系列无线防区) 4 个板载触发器输出, 可扩展至 256 个 支持 40000 条日志记录, 包括 32000 条报警事件记录, 5000 条操作日志和 3000 条管理记录, 支持远程搜索查询事件日志 支持定时布撤防(日常计划、优先计划) 支持 CID 报告, 支持话机复用 支持防区报警、系统状态事件联动输出, 发生/恢复事件和时间可灵活配置 支持 32 个 LCD 键盘包括 1 个全局键盘和 31 个子系统键盘, 键盘总线总长度不得大于 1.2km (Φ1.5mm) 支持外置蓄电池, 蓄电池电压实时监测, 主辅电源可自动切换 支持远程升级, 远程导入导出配置参数 支持两条总线, 总线无极性, 支持手牵手总线拓扑, 每条可达 2400m (RVV2*1.5mm <sup>2</sup> ) 短信报警: 配合 CMK-4G 模块系列支持 电话报警: 配合 CMK-4G 模块系列支持 电话数量: 配合 CMK-4G 模块系列支持 4 个电话号码 配置方式: 键盘编程和 4200 配置 协议: 海康 SDK、NAL2300 用户: 网络用户 32 个, 包括管理员、操作员、安装员、制造商 功耗: ≤60W (负载供电≤40W) 电源: AC220V 工作温度: -10℃~+55℃; 工作湿度: 10%~90% 尺寸(宽 x 高 x 深): 370 (H) *320 (W) *86 (D); 重量: <3.5kg 安装方式: 壁挂	台	1
5	单防区扩展模块	总线网络报警主机单防区扩展模块/1 个扩展防区数/248 最大级联数/0.8mA 静态电流 规格尺寸(长*宽*高): 49.4mm*32mm*14.3mm	台	40
6	报警主机蓄电池	充电后备电池(12V7AH, 报警主机专用), 尺寸: 151mm(长)*65mm(宽)*94mm(高) 标准电压 12V 额定容量 7.0Ah 重量约 2.13Kg	只	1
7	LCD 报警键盘	LCD 报警键盘: (可通过遥控器和刷卡布撤防) 连接到报警主机, 可以对报警主机进行操作和编程, 通过指示灯和报警音提示报警; 支持连接遥控器进行远程布撤防, 支持双向遥控器, 遥控器 LED 显示操作结果; 键盘最多所能支持的无线遥控器数量由主机决定, 最多支持 32 个遥控器; 支持刷卡布撤防, 但刷卡不支持消警功能, 卡片数量由主机限制, 目前网络主机最大可添加 32 张卡片; 主机状态指示灯: 系统故障(橙色), 网络链接状态(绿色), 报警(红	台	1



		色), 布撤防(蓝色), 配置状态(红绿双色) 功能键: 8个, 工程、查询, 旁路, 一键, 火警, 紧急, 左键, 右键; 防拆功能: 支持; 与主机通讯: 485; 键盘警情输出: 蜂鸣器; 功能特性: 对主机编程、撤布防、消警、旁路/旁路恢复、工程测试、子系统操作、继电器操作、主机状态查询; 功耗: 1.8W; 工作温度: -10℃~+55℃; 工作湿度: 10%~90%; 尺寸(mm): 164mm(长)*124mm(宽)*31mm(高); 重量(g): 272g		
8	警号	警号(红白色); 报警音量: 105dB at 30cm 防护等级: IP54, 室外防水 内置水平仪, 便于辅助安装 支持关闭报警声音输出, 实现声光报警模式和光闪模式切换 工作湿度: 10%~90% 工作温度: -20℃~+60℃ 功耗: 静态功耗: 0.96W 报警功耗: 2.7W 电源: DC 8~16V 0.22A Max 外壳材质: PC+ABS 重量: 185g 尺寸(宽 x 高 x 深): 140*134*33mm	个	1

**四、出入口控制系统-门禁设备**

1	门禁主机	<ol style="list-style-type: none"> <li>设备前后壳应采用金属材质, 防暴等级 IK06, 支持壁挂和平放。设备应具有电源、运行、通信、门指示灯。</li> <li>设备应采用嵌入式 Linux 系统, 运行内存 256M, 存储容量 4G。</li> <li>主机应具有丰富的通讯接口、控制接口及拓展接口: LAN 接口 1 个; RS485 通讯接口 15 个; 韦根通讯接口 8 个; I/O 输入接口 16 个; I/O 输出接口 8 个; 门磁 I/O 输入接口 8 个; 开门 I/O 按钮接口 8 个; 电锁输出接口 8 个; USB 接口 1 个; 蓄电池充放电接口 3 个; 消防接口 3 个; 防拆接口 3 个。</li> <li>设备应支持有线网络 10M/100M/1000M 网络自适应, 支持和云平台通信, 支持通过 IPV4 或 IPV6 登录, 支持被 4 个客户端软件同时实时监听。</li> <li>设备应支持通过 WEB 进行各项功能参数的配置。</li> <li>设备应具有大容量存储能力, 支持不少于 100000 张卡片容量, 100000 个密码, 10000 枚指纹和 600000 笔记录存储。</li> <li>设备应支持外接读卡器实现刷卡、指纹、二维码、密码、蓝牙、NFC、刷卡+密码等认证方式。</li> <li>设备应支持单用户凭证开门的同时支持多用户复合识别开门。应能对门的开启方式, 卡的各种使用权限进行组合设置, 实现不同场景的权限管理: 反潜回(防跟随)功能; 多重卡认证开门功能; 多重卡+中心远程开门功能; 多重卡+超级密码开门功能; 超级权限开门; 中心远程开门; 支持身份证(物理序列号)开门; 支持银行卡(物理序列号)开门; 支持单向刷卡(指纹)和双向刷卡(指纹)开门。</li> <li>设备应支持外接指纹读头在主机端识别, 对于指纹误识率应<math>\leq 0.001\%</math>。</li> <li>设备应支持标准韦根 26/34 协议读卡器, 支持配置对应门编号及进出关系, 支持自定义韦根协议, 最大支持 128 位。</li> <li>系统应支持设置门禁通行权限计划, 支持 256 组计划模板管理, 支持 256 个周计划, 每个周计划中每天可支持 8 个时间段设置, 支持 1024 个假日计划模板设置实现人员按时间段管控出行权限。</li> <li>设备应支持反潜回功能: 支持最多 32 门的反潜回应用, 支持设置非反潜回时间段, 支持设置时间段反潜回功能。设备应支持多门互锁功能: 主</li> </ol>	台	1
---	------	---	---	---

	<p>机控制的多个门中只能最多同时开启一扇门，支持 32 个互锁组，每个互锁组最大支持 32 个门互锁。设备应支持闭门回锁功能：当开门之后的闭门动作下，虽然开门延时还没有结束，一旦检测到门磁合上则会立即上锁。</p> <p>13. 设备应支持门禁应急功能：支持设置应急按钮联动功能，在设置紧急按钮联动之后，紧急按钮按下，所有门都将锁上（常开门禁时间段内的锁也会锁上），可另外设置超级管理员的卡片、指纹进行验证开门；支持接入消防应急信号联动开门；具有应急响应功能，可应急开启和应急复位。</p> <p>14. 设备应支持各出入口控制点配置不同的释放时间，支持 1~256 秒可配，各出入口控制点不可配置统一的释放时间。支持对进入和离开受控区应提供访问控制，支持配置有效时间和无效时间段，支持对凭证的添加、删除、启用、禁用的操作。设备应支持监测出入口的启/闭状态和控制点执行装置的启/闭状态。</p> <p>15. 设备应能处理持续时间大于 400ms 的开关量输入信号。</p> <p>16. 系统应具备以下指示或记录：不允许出入时应有日志；被胁迫出入发生时，应有指示、警示、日志；使用过期凭证而遭访问拒绝时，应有指示、警示、日志；事件纪录应有日志；允许出入后，出入口开启时，应有指示、日志；拒绝访问时，应有指示、警示、日志；按时间表或手动改变出入口闭锁/释放的状态时，应有日志；主电源故障时，应有指示、警示、日志；主电源恢复时，应有指示、日志；备用电源故障时，应有指示、警示、日志；进入和离开配置时、应有指示、日志；在与监控台失去通信连接时，应有指示、警示、日志；使用点名功能时，应有指示、警示、日志；出入口被强制开启时，应有指示、警示、日志；出入口被轻质开启后关闭，或强制开启时间超长时，应有指示、警示、日志；探测到防拆信号时，应有指示、警示、日志；接收警示信息应保持到系统操作员确认，并应有指示、警示、日志；平均每个识读装置的事件纪录能力最小数量为 10000 条；允许出入后，出入口未开启时，应有指示、警示、日志；拒绝访问的原因应有指示、警示、日志；凭证追踪时，应有指示、警示、日志；识读设备里离线时，应有指示、日志；执行装置异常时，应有指示、日志。</p> <p>17. 设备应支持手动校时和 NTP 自动校时功能。设备应内置计时芯片，内置实时时钟精度应不低于每周±2s，应能处理闰年，断电后，实时时钟应能保持运行最小时间周期为 30 天。</p> <p>18. 设备应支持配置用户访问级别的数量应≥16 级持配置访问时间周期的最小数量为≥8 个周期，访问时间段包括星期、小时、分钟。</p> <p>19. 设备应支持中心下发非授权名单，具有本地非授权名单信息对比及报警信息上传平台的功能。</p> <p>20. 设备应支持本地非明文存储比对结果、身份信息，支持实时加密上传比对结果、身份信息，支持断网续传离线非明文记录。</p> <p>21. 当在管理中心登录账户时密码输入错误达到 5 次时，该账户会被锁定一段时间。</p> <p>22. 系统主要操作响应时间应&lt;1s，电控锁响应时间应≤1s，报警响应时间应≤1s。</p> <p>23. 设备应具有 8 路入侵探测接口来联动报警输出。根据设定事件的联动关系，当检测到该事件发生时，应能触发对应的动作。发生以下情况时，系统应报警：当连续若干次在目标信息识读设备或管理/控制部分上实施错误操作时；当未使用授权的钥匙而强行通过出入口时；未经正常操作而使出入口开启时；出入口开启时间超过设定值时；设备被拆除时；胁迫卡和胁迫码；非授权名单卡刷卡时；断电时；蓄电池欠压报警时；延迟关门报警。设备接入系统平台后应能支持视频联动报警功能。</p> <p>24. 设备应支持在线升级、U 盘升级和 OTA 升级功能。</p> <p>25. 主机应具有极端恶劣环境下正常工作能力，工作温度应为：-10℃</p>	
--	--	--

		~50℃。		
2	人脸门禁一体机	<p>1、采用约 7 英寸触摸显示屏，屏幕比例 9:16，屏幕流明度<math>\geq 600\text{cd}/\text{m}^2</math>，分辨率不小于 <math>600 \times 1280</math>。</p> <p>2、支持嵌入式 Linux 操作系统，采用宽动态<math>\geq 200</math> 万双目摄像头，帧率<math>\geq 25</math> 帧/s，防护等级<math>\geq \text{IP65}</math>，通信方式支持有线网络。</p> <p>3、支持人脸、刷卡、密码认证方式，支持外接身份证、指纹、蓝牙、二维码功能模块，本地支持<math>\geq 10000</math> 人脸库、<math>\geq 50000</math> 张卡，<math>\geq 150000</math> 条事件记录。</p> <p>4、★支持识读模块的扩展功能，形成一体化识别终端，支持 Mifare 卡识读，支持 CPU 卡识读，WEB 端应支持配置防卡片复制安全机制，功能开启后第三方卡片或复制卡片可屏蔽识读。</p> <p>5、支持通过文字转换为提示语音的 TTS 功能，支持本地广告信息播放，支持广告节目编排播放，播放时间可自定义。</p> <p>6、支持图片、文字、视频广告节目播放，支持在设备端查看人员信息、设备状态、显示模式。</p> <p>7、支持根据比对结果，输出开关量信号联动门禁等设备，支持本地非明文存储比对结果、身份信息及抓拍人脸照片。</p> <p>8、★支持在管理中心远程视频预览功能，支持与管理平台或客户端中心远程视频对讲，支持与室内机、管理机可视对讲，支持手机 APP 对讲功能，支持配置一键呼叫管理机或固定室内机的视频对讲功能，支持与广播主机实现广播系统可对讲功能，支持与广播主机呼叫对讲功能，支持中心广播主机向门禁设备广播喊话。</p> <p>9、支持断网续传离线记录非明文数据功能，支持抓拍图片本地存储功能开启/关闭。</p> <p>10、支持设备本地比对结果用户信息脱敏显示功能开启/关闭，即隐藏姓名和工号信息，用户数据及比对记录采用非明文方式导出。</p> <p>11、支持人脸比对平均时间<math>\leq 120\text{ms}</math>（1:1 对比方式），最大人脸识别距离<math>\geq 4\text{m}</math>，最小人脸识别距离<math>\leq 0.2\text{m}</math>，支持设备本地人脸注册、远程下发人脸、APP 采集人脸并注册下发。</p> <p>12、★支持接入系统平台后应能支持视频联动报警功能，系统应具有应急开启的方法，如设备支持接入消防应急信号联动开门，支持未授权人员刷人脸时，设备应能支持抓拍图片并实时上报平台预警，根据设定事件的联动关系，当检测到该事件发生时，应能触发对应的动作。</p> <p>13、支持在没有用户使用时自动切换到屏保或息屏待机状态，人员靠近自动唤醒待机设备，唤醒距离应能调节，采用软硬件低功耗管理模式，设备待机运行功耗应不超过 6W。</p> <p>14、支持中心下发黑名单信息，具有本地黑名单事件报警功能，报警信息应能上传至平台，支持本地 U 盘升级、在线远程升级功能。</p> <p>15、支持按时间分时段管控门禁权限，支持常开、常闭时段、首卡开门管理，支持反潜回功能。</p> <p>16、支持<math>\geq 1</math> 个 LAN、<math>\geq 1</math> 个 RS485、<math>\geq 1</math> 个 Wiegand、<math>\geq 1</math> 个 typeC 类型 USB 接口、<math>\geq 1</math> 个电锁、<math>\geq 1</math> 个门磁、<math>\geq 2</math> 个报警输入、<math>\geq 1</math> 个报警输出、<math>\geq 1</math> 个开门按钮、<math>\geq 1</math> 个 SD 卡槽、<math>\geq 1</math> 个 3.5mm 音频输出接口。</p>	台	3
3	门禁-开门按钮	<p>结构：塑料面板；</p> <p>性能：最大耐电流 1.25A，电压 250V；</p> <p>输出：常开；</p> <p>类型：适合埋入式电器盒使用；</p> <p>尺寸：86*86mm，安装后露出 13mm</p> <p>重量：0.07kg；</p>	只	3

4	磁力锁	锁体主体颜色为：氧化银。 最大静态直线拉力：280kg ± 5%； 断电开锁，满足消防要求； 具有电锁状态指示灯（红灯为开锁状态，绿灯为上锁状态）； 支持锁状态侦测信号（门磁）输出：NO/NC/COM 接点； 工作电压：12V/500mA 或 24V/250mA； 锁体尺寸：长 240*宽 48.8*厚 27.5 (mm)； 吸板尺寸：长 180*宽 38.8*高 13 (mm)； 使用环境：室内（不防水）； 适用门型：木门、玻璃门、金属门、防火门；	把	3
	电子锁	选用材料：高强铝合金，表面喷沙，颜色为氧化银。 外壳处理：阳极硬化电镀处理 适用门型：木门、金属门 开门方式：90 度内开式门 产品重量：0.75kg L 型支架尺寸：长 240*宽 48.8*厚 30.4 (mm) Z 型支架尺寸：长 180*宽 50*厚 50 (mm)	只	3
5	液压闭门器	适装门重：60-85KG 适装门宽 ≤ 1100mm 闭门力量：EN4 开门角度 ≤ 180° 尺寸：长宽高 248x44.5x72mm 使用寿命：100 万次 适用环境温度范围：-30℃---50℃ 双段速度可调 锁门速度：0° --15° 范围内可调 闭门速度：15° ---180° 范围内可调 建议闭门速度在 180° 至 15° 时略快，在 15° 至 0° 时放慢，以门扇充分 关闭为准。防止关门速度过快导致门扇与门框发生撞击。 无 90 度定位停门的功能。	个	3
6	遮阳罩	1、尺寸：133.17mm*80mm*250.48mm	台	3
7	生物信息采集仪	1、3.97 英寸触摸显示屏，屏幕分辨率 800*480； 2、采用 200 万双目摄像头，有照片视频防假功能； 3、支持人脸采集、卡片录入（ID/IC/普通 CPU/国密 CPU 卡/二三代身份证 序列号）； 4、支持有线网络、无线 WiFi、USB 口通信； 5、支持在线采集，通过网络协议或 USB 口对接到平台，平台进行在线采集， 采集信息实时上传； 6、工作电压：DC12V/1.5A（自带电源适配器）； 7、尺寸：122mm*125mm*138mm	台	1
8	门禁电源箱	输入电压：100-240VAC； 输出电压：12VDC； 输出电流：4.17A； 输出功率：50W； 支持蓄电池（0T7-12）接入（设备本身不含蓄电池）； 工作温度：-10℃--+50℃； 工作湿度：<95%； 机箱尺寸：237*285*85mm；	台	3
9	门禁蓄电池	标准电压：12V； 额定容量：7.0Ah； 尺寸：151mm（长）*65mm（宽）*94mm（高）；	台	3

		重量：约 2.13Kg。		
<b>五、出入口控制系统-道闸设备</b>				
1	抓拍显示一体机	<p>1、支持≥400万像素高清摄像机，分辨率≥2688×1520，帧率≥25fps。</p> <p>2、最低照度彩色≤0.04lx，黑白≤0.02lx，集成度高：集摄像机、LED显示屏、补光灯、镜头、喇叭功放于一体。</p> <p>3、支持两列行四字双色LED屏，显示内容可灵活配置。</p> <p>4、支持三码流输出功能，三码流同时输出可达到：主码流≥分辨率1920×1200，帧率≥25帧/s，码率≥4Mbps，第一辅码流：分辨率≥1920×1200，帧率≥25帧/s，码率≥4Mbps；第二辅码流：分辨率≥1920×1200，帧率≥25帧/s，码率≥4Mbps。</p> <p>5、内置≥9颗LED补光灯，可通过IE浏览器或客户端开启/关闭，支持在低照度环境下，自动开启补光灯，并调节补光灯亮度。</p> <p>6、★支持报警功能，发生以下情况之一时应产生报警提醒：（1）当识别到未授权的车辆时；（2）当识别到已设定须提示的车辆时；（3）当未经正常操作而使出入口挡车器开启时；（4）当通讯发生故障时。</p> <p>7、支持在编码时加入特殊字段，可提示录像文件或图片被篡改。</p> <p>8、支持按预先设置时间段开启补光灯，控制补光灯亮度，支持手动调节补光灯亮度，补光灯亮度1~100可调。</p> <p>9、★支持车牌识别功能，支持识别大（小）型汽车、使领馆汽车、警车、教练汽车、军车、新能源汽车（小车的绿色和大车的黄绿色）的车牌号，支持识别倾斜角度0°~30°的车牌号，支持识别相机法线与行车方向角度小于65°的车牌号，支持识别车牌宽度范围为70像素~300像素的车牌号。</p> <p>10、支持显示屏功能检查，支持滚动或静止显示过车时间、车牌号、停车时长、收费金额、自定义内容等信息。</p> <p>11、支持车身颜色识别功能检查，支持车身识别的颜色种类包括：白、灰、黄、粉、紫、蓝、红、棕、黑等不少于10种颜色。</p> <p>12、在天气晴朗无雾条件下进行测试，日间环境光照度不低于200lx，夜间辅助光照度不高于30lx，日间机动车捕获率≥99%，夜间机动车捕获率≥99%。</p> <p>13、在天气晴朗无雾，机动车结构化属性信息清晰可辨的条件下进行测试，日间环境光照度不低于200lx，夜间辅助光照度不高于30lx，日间机动车车牌号识别准确率≥99%，夜间机动车车牌号识别准确率≥99%。</p> <p>14、★支持对污损以及遮挡面积不超过1/3的车牌进行检测和识别，支持过滤抓拍功能，可设置正向抓拍、背向抓拍和全部抓拍，支持对打印车牌，单独车牌照片等虚假车牌进行过滤，支持连续过车模式，连续过车时道闸不落杆。</p> <p>15、当网络断开时，可将抓拍图片和录像文件存储于设备内置TF卡内，当网络恢复时，可上传抓拍图片至PC本地。支持TF卡支持自动识别自动格式化和TF卡抓拍图片自动覆盖功能。</p> <p>16、工作温度和湿度：-20℃~70℃，防护等级≥IP54。</p>	台	4
2	4米八角杆道闸	<p>1、采用直流无刷电机，一体化机芯，直杆式道闸的设计，闸机朝向支持向右。</p> <p>2、杆长≥4米，支持遇阻反弹，开优先保护功能。</p> <p>3、支持直流变频控制，快速抬杆慢速落杆，运行平稳。</p> <p>4、运行速度≤3秒，整机运行平稳，无异响，噪音≤60分贝。</p> <p>5、支持事件日志记录、方便操作追踪。</p> <p>6、支持多种控制方式，多种防砸手段，控制灵活。</p> <p>7、支持故障码数码管检测，日志记录、丰富状态指示，故障码数码管显示、</p>	台	2

		问题定位快捷、方便维护。 8、支持手动开闸功能，停电时可转动手轮，使道闸保持开状态。 9、支持 AC220V 工作电压，电机功率约 250W。 10、环境适应性良好，支持在-30℃~70℃温度变化范围内能正常工作，防护等级≥IP54。		
3	防砸雷达	采用 79GHz MMIC 技术，分辨率更高，检测更稳定； 雷达检测距离可调，检测宽度可调，操作方便，通用性强； 无需学习背景，适应更多复杂现场环境； 采用先进的信号处理技术，可稳定检测到行人和车辆，有效防止“砸车、砸人”事故的发生。 采用 LED 灯指示雷达工作状态，状态更直观。 自动记录雷达的配置参数，断电重启后可恢复至之前的工作状态； 环境适应性强，检测性能不受电磁干扰、光照、灰尘、雨雪等外界环境影响。 具备检测车和人的功能，支持单人过滤。	台	2
4	出入口控制终端	1、支持 WIN10 操作系统，存储容量≥128G，支持大容量图片存储。 2、具有≥22 寸显示屏幕，配套鼠标键盘。 3、支持双千兆网卡，支持网络容错以及双网络 IP 设定、双网隔离等应用，支持≥5 个千兆自适应 RJ45 网口，具备交换机功能，可接入多路网络设备。 4、具有≥4 路报警输出、≥4 路报警输入，支持 3.5mm 标准音频输入输出，≥2 路 RS232 接口，≥1 路 RS485 接口，≥4 个 USB 接口，≥1 路 HDMI 接口。	台	2
5	左边道摆闸	门禁控制 计划模板：支持 255 组计划模板管理，128 个周计划，1024 个假日计划； 支持常开、常闭、受控、感应、无障碍时段管理； 多重认证：支持多个人员认证通过后才开门； 事件上传：在线状态下将设备认证结果实时上传给平台，支持断网续传功能，设备离线状态下产生事件在与平台连接后会重新上传 WEB 管理：支持手机 Web 与 PC Web 管理，可进行人员管理、参数配置、事件查询、系统维护等操作 NFC 触碰登录：支持安卓手机开启 NFC 后触碰指定位置，实现快速登录设备，实现手机 Web 管理 反潜回：设备支持跨主机反潜回功能，有效防止未授权人员尾随进入； 灯效显示：指示灯亮度可以自定义调节，符合环境要求； 智能控制 人脸验证：采用深度学习算法，支持照片、视频防假；1:N 人脸验证速度≤0.2s，人脸验证准确率≥99%； 存储容量：本地支持 10 万人脸库、20 万张卡，10 万条事件记录； 视频预览：支持管理中心远程视频预览，支持接入 NVR 设备，实现视频监控录像，编码格式 H.264/H.265； 认证结果语音自定义：集成文字转语音（TTS）和语音合成技术，认证成功和认证失败的语音可以分别配置 4 个时间段进行自定义播报，同时认证成功的语音可叠加播报姓名 通道控制 通行模式：设备支持进出方向通行状态（受控、常开、常闭、感应、无障碍）的灵活配置 交叉通行：一方通行后在未关门对向认证通过，门翼保持不动，由对向人员通行结束门翼再关闭； 管控模式：设备可根据实际管控需求设置警戒模式与宽松模式，默认为宽松模式；	台	2

		<p>自动复位：设备具有自动复位功能，开门后在规定的时间内未通行，系统将自动取消用户的本次通行的权限，可设定通行时间；</p> <p>记忆模式：设备支持记忆模式，可实现连续快速通行；</p> <p>消防联动：设备具有消防联动接口，当消防信号触发时，门翼自动打开，快速引导人员疏散；</p> <p>断电通行：断电时门翼处于自由状态，人员可自由通行，防止恐慌。可选配超级电容实现断电自动开门；</p> <p>电机控制</p> <p>电机驱动：设备采用直流无刷电机，电机运行寿命 300 万次以上</p> <p>机械防夹：设备具备防夹功能，在门翼复位的过程中遇阻时电机自动停止工作，防止人员受伤；</p> <p>防冲撞：设备具备防冲撞功能，在没有接收到开门信号时，若受到不超过 40N·m 的冲击力，门翼保持锁止状态；</p> <p>通道探测</p> <p>通道传感器：设备采用 6 颗激光雷达传感器，单侧布局，无需对射配套使用。采用防尾随控制技术，授权人员才能通过，未经授权人员尾随或反向闯入触发时会联动声光报警；并能在阴天、晴天、白天、黑夜等环境下稳定运行</p> <p>感应防夹：设备具备激光雷达防夹功能，在门翼复位的过程中检测到激光雷达触发时电机自动停止工作，防止人员受伤；</p> <p>感应屏蔽：若通道内激光雷达有损坏，可通过屏蔽已损坏的位置，让通道暂时恢复使用</p> <p>自定义关门防夹：可自定义人员通过哪一颗激光雷达后关闭闸门，默认是通过最后一颗激光雷达，降低尾随的可能性</p> <p>人数统计：设备支持人数统计功能配置，可实时获取设备进出方向总人数；</p>		
6	右边道摆闸	<p>门禁控制</p> <p>计划模板：支持 255 组计划模板管理，128 个周计划，1024 个假日计划；支持常开、常闭、受控、感应、无障碍时段管理；</p> <p>多重认证：支持多个人员认证通过后才开门；</p> <p>事件上传：在线状态下将设备认证结果实时上传给平台，支持断网续传功能，设备离线状态下产生事件在与平台连接后会重新上传</p> <p>WEB 管理：支持手机 Web 与 PC Web 管理，可进行人员管理、参数配置、事件查询、系统维护等操作</p> <p>NFC 触碰登录：支持安卓手机开启 NFC 后触碰指定位置，实现快速登录设备，实现手机 Web 管理</p> <p>反潜回：设备支持跨主机反潜回功能，有效防止未授权人员尾随进入；</p> <p>灯效显示：指示灯亮度可以自定义调节，符合环境要求；</p> <p>智能控制</p> <p>人脸验证：采用深度学习算法，支持照片、视频防假；1:N 人脸验证速度 ≤0.2s，人脸验证准确率 ≥99%；</p> <p>存储容量：本地支持 10 万人脸库、20 万张卡，10 万条事件记录；</p> <p>视频预览：支持管理中心远程视频预览，支持接入 NVR 设备，实现视频监控录像，编码格式 H.264/H.265；</p> <p>认证结果语音自定义：集成文字转语音（TTS）和语音合成技术，认证成功和认证失败的语音可以分别配置 4 个时间段进行自定义播报，同时认证成功的语音可叠加播报姓名</p> <p>通道控制</p> <p>通行模式：设备支持进出方向通行状态（受控、常开、常闭、感应、无障碍）的灵活配置</p> <p>交叉通行：一方通行后在未关门对向认证通过，门翼保持不动，由对向</p>	台	2

		<p>人员通行结束门翼再关闭；</p> <p>管控模式：设备可根据实际管控需求设置警戒模式与宽松模式，默认为宽松模式；</p> <p>自动复位：设备具有自动复位功能，开门后在规定的时间内未通行，系统将自动取消用户的本次通行的权限，可设定通行时间；</p> <p>记忆模式：设备支持记忆模式，可实现连续快速通行；</p> <p>消防联动：设备具有消防联动接口，当消防信号触发时，门翼自动打开，快速引导人员疏散；</p> <p>断电通行：断电时门翼处于自由状态，人员可自由通行，防止恐慌。可选配超级电容实现断电自动开门；</p> <p>电机控制</p> <p>电机驱动：设备采用直流无刷电机，电机运行寿命 300 万次以上</p> <p>机械防夹：设备具备防夹功能，在门翼复位的过程中遇阻时电机自动停止工作，防止人员受伤；</p> <p>防冲撞：设备具备防冲撞功能，在没有接收到开门信号时，若受到不超过 40N·m 的冲击力，门翼保持锁止状态；</p> <p>通道探测</p> <p>通道传感器：设备采用 6 颗激光雷达传感器，单侧布局，无需对射配套使用。采用防尾随控制技术，授权人员才能通过，未经授权人员尾随或反向闯入触发时会联动声光报警；并能在阴天、晴天、白天、黑夜等环境下稳定运行</p> <p>感应防夹：设备具备激光雷达防夹功能，在门翼复位的过程中检测到激光雷达触发时电机自动停止工作，防止人员受伤；</p> <p>感应屏蔽：若通道内激光雷达有损坏，可通过屏蔽已损坏的位置，让通道暂时恢复使用</p> <p>自定义关门防夹：可自定义人员通过哪一颗激光雷达后关闭闸门，默认是通过最后一颗激光雷达，降低尾随的可能性</p> <p>人数统计：设备支持人数统计功能配置，可实时获取设备进出方向总人数；</p>		
<b>六、入侵报警系统</b>				
1	报警主机	<p>1、10.1 寸触摸屏紧急报警管理机；集成视频查看、双向对讲、呼叫前端等功能，用于管理前 2、端一键求助报警产品。</p> <p>3、支持 1080P 视频显示，</p> <p>4、支持 H.264/H.265 解码，</p> <p>5、支持最大 256G Micro SD 卡存储；</p> <p>6、支持 4 路开关量输入，4 路继电器输出；</p> <p>7、支持 VGA、HDMI 同源输出；</p> <p>8、支持 1 路 3.5mm 音频输入，1 路 3.5mm 音频输出；</p> <p>话柄、鹅颈话筒杆可拆卸，</p> <p>9、支持 DC12V、PoE (IEEE 802.3 at/af) 供电；</p> <p>10、当管理前端紧急报警设备数量超过 128 路，或者需多中心分级管理，加配 sip 服务对讲管理软件。</p>	台	1
2	报警终端	<p>1、可视报警盒；</p> <p>2、内置 1080P 广角红外摄像机，水平视角 86°；</p> <p>3、内置全频段优质扬声器和高灵敏度麦克风；</p> <p>4、支持通过有线网络和管理中心双向音频对讲；</p> <p>5、支持中心监视监听、录音录像与广播功能；</p> <p>6、支持外接警灯警号；</p> <p>7、支持防拆报警/喧哗报警；</p>	个	9

		8、支持 DC12V&amp;POE 供电，自带 DC12V/2A 适配器； 9、防护等级：IP54 防暴等级：IK08 10、最大支持 256G Micro SD 卡存储。		
<b>物防-广播</b>				
1	数字前级处理器	<p>功能特点</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、音乐参量均衡:7 段 W</li> <li>2、音乐到主输出高通滤波器: 12dB/24dB(0Hz - 303Hz)</li> </ol> <p>麦克风</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、有四种麦克风 FBE 模式: OFF 1 2 3</li> <li>2、有麦克风压限功能</li> <li>3、15 段麦克风参量均衡</li> </ol> <p>效果</p> <p>回声:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、回声低通滤波器: 5.99Hz - 20.6KHz</li> <li>2、回声高通滤波器: 0Hz - 1000Hz</li> <li>3、回声参量均衡: 3 段</li> <li>4、回声电平: 0~100%</li> <li>5、回声直达声电平: 0~100%</li> <li>6、回声预延时: 0~500ms</li> <li>7、回声右通道预延时: 0~±50% , (相对左声道)</li> <li>8、回声总预延时: 0~500ms</li> <li>9、回声右通道延时: 0~50% , (相对左声道回声延时时间)</li> <li>10、回声重复: 0~90%</li> </ol> <p>混响</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、混响低通滤波器可调范围: 5.99Hz - 20.6KHz</li> <li>2、混响高通滤波器可调范围: 0Hz - 1000Hz</li> <li>3、混响电平可调范围: 0~100%</li> <li>4、混响直达声可调范围: 0~100%</li> <li>5、回声预延时可调范围: 0~200ms</li> <li>6、混响时间可调范围: 0~3000ms</li> </ol> <p>主输出(工作模式: 唱歌/热舞 (自动/手动), 包含除压限、延时、静音外的所有参数)</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、音乐电平: 0~200%</li> <li>2、直达声电平: 0~200%</li> <li>3、回声电平: 0~200%</li> <li>4、混响电平: 0~200%</li> <li>5、5 段音乐参量均衡</li> <li>6、压缩限幅器</li> <li>7、左通道延时: 0~50ms</li> <li>8、右通道延时: 0~50ms</li> <li>9、左通道静音功能</li> <li>10、右通道静音功能</li> </ol> <p>中置输出(工作模式: 唱歌/热舞 (自动/手动), 包含除压限、延时、静音外的所有参数)</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、音乐电平: 0~200%</li> <li>2、直达声电平: 0~200%</li> <li>3、回声电平: 0~200%</li> <li>4、混响电平: 0~200%</li> <li>5、高通滤波器: 0Hz - 303Hz</li> </ol>	套	1



		<p>6、3 段参量均衡</p> <p>7、压缩限幅器</p> <p>8、延时：0~50ms</p> <p>9、静音功能</p> <p>超低音输出（工作模式：唱歌/热舞 与 （自动/手动），包含除压限、延时、静音外的所有参数）</p> <p>1、音乐电平：0~400%</p> <p>2、MIC 直达声电平：0~200%</p> <p>3、高通滤波器：12dB, Q 0.4 ~ 1.5, /Bessel 24dB/Butterworth 24dB/Link Riley 24dB/USER 12dB/USER 24dB (0Hz - 303Hz)</p> <p>4、低通滤波器：12dB, Q 0.4 ~ 1.5, /Bessel 24dB/Butterworth 24dB/Link Riley 24dB/USER 12dB/USER 24dB (0Hz - 303Hz)</p> <p>5、3 段参量均衡</p> <p>6、压缩限幅器</p> <p>7、延时：0~50ms</p> <p>8、静音功能</p> <p>后置输出（工作模式：唱歌/热舞 与 （自动/手动），包含除压限、延时、静音外的所有参数）</p> <p>1、音乐电平：0~200%</p> <p>2、直达声电平：0~200%</p> <p>3、回声电平：0~200%</p> <p>4、混响电平：0~200%</p> <p>5、高通滤波器：0Hz - 303Hz</p> <p>6、3 段参量均衡</p> <p>7、压缩限幅器</p> <p>8、左通道延时：0~50%</p> <p>9、右通道延时：0~50%</p> <p>10、左通道静音：静音/非静音</p> <p>11、右通道静音：静音/非静音</p> <p>系统</p> <p>1、两个音乐输入端口：1/2</p> <p>2、音乐输入增益：0dB/3dB/6dB（用户模式不可调节）</p> <p>3、键盘锁密码与系统模式切密码</p>		
2	两通道功放	<p>1、2X650W/8 欧, 2X880W/4 欧. 3U. AB 类线路结构. 摩托罗拉功率管 21193/21194. 功率强劲, 驱动能力极强. 18.5kg, 本放大器采用 AB 类线路结构,</p> <p>2、具有短路, 过热, 过载, 直流, 削峰等完善的保护系统, 智能的风扇调速功能</p> <p>3、发挥 AB 类功放的特点, 高保真, 高还原度, 具有低音丰满富有弹性, 高音清晰, 层次分明. 把人声还原得淋漓尽致, 适合用户内扩声系统</p> <p>4、内置削波限制电路可减少失真, 保护扬声器正常工作. 用继电器延时电路实现开机时的软启动特性, 从而保护了扬声器免受开关时的电击。</p> <p>5、具备高效率大型变压器, 大容量电容的滤波电源, 保护功放满负载输出时极低失真, 低频控制力更强, 声音更清晰。</p> <p>6、低噪音设计, 令功放器工作时噪音极低。</p> <p>7、采用双通道渐进式散热系统, 在电源部分设置恒温装置, 电子强力风扇提供之前、后面板之间的空气对流, 避免机内过热。</p> <p>8、从后板吹风入、面板排风出, 压力式散热. 可全面整机原件散热, 使机身始终保持合适温度, 使功放可以在机柜里任意堆叠, 且便于清洁灰尘</p>	台	1



3	远程号角音箱	1、型号/类型：FE12/户外防水防晒音箱 2、高音单元：1×1.75 英寸钛膜高音驱动 3、低音单元：1×12"高功率（特殊防水处理）低音单元 4、频率范围（-10dB）：48Hz-20kHz 5、频率范围（-3dB）：55Hz-20kHz 6、灵敏度：109dB 7、最大声压值：126dB 8、标称阻抗：8Ω 9、额定功率：400W 10、峰值功率：800W 11、分频方式：内置分频网络 12、输入连接器：专业航空插头 13、安装方式：专业支架托底支撑 14、表面漆色：黑色防腐蚀防暴晒软性防水涂料 15、面罩：喷涂加硬钢网（高密度防潮网纱） 16、尺寸：长 365×深 390×高 605mm 17、适合公园、学校操场、小型体育场、户外演出移动或固定安装使用	只	2
4	电源时序器	1、8 路液晶电压表显示万用插座电源时序器/8 路液晶电压表显示万用插座电源管理器 2、额定输入/输出电压：交流 110V~240V, 50Hz/60Hz 3、继电器最大输出电流：AC250V/30A, 万能插座最大输出电流：AC250V/10A 4、单路额定输出功率最大极限 2200W, 安全输出总功率实际 5000-7000W 5、可控制电源 8 位全球通用万用插座输出, 液晶电压表显示输入/输出电压指示, 全打开模式, 1 路 BNC 座输出 12V/400mA 外接 DJ 灯 6、每路动作顺序开启/关闭延时间隔时间：1 秒 7、主电源线 3*6 平方电缆线, 内部双面板 2 安铜大电流电路板导电 8、主机尺寸 长：480mm 宽：165mm 高：44mm(1U)	台	1
5	有线鹅颈会议话筒	1、咪管类型：4 芯航空插 2、指向特性：单一指向型（驻极体电容式） 3、频率响应：20Hz-20KHz 4、灵敏度：-45dB/±2dB（1KHz） 5、输出阻抗：2.2KΩ 6、最大承受音压：135dB SPL 1KHz At1% T.H.D 7、AT 1PA 8、动态范围：111dB.1KHz AT MAX SPL 9、参考拾音距离：30cm-50cm 10、导线长度：6 米（平衡式） 11、电源供应：幻像 48V 电源/DC3V 12、其它参数：防手机、电磁干扰	只	1
<b>物防工程（探照灯）</b>				
1	探照灯等强光照明	即开即亮，点亮即刻达到亮度峰值，无需等待； 专业光学设计，出光角度小(3°)，光斑锐利； 光斑亮度均匀，可视化效果好，中心点亮度与边缘亮度相差<50%； 智能控制云台，可实现遥控、键盘、485 多种控制模式； 多种巡航功能:水平、垂直、精细化扫描； 无人值守，报警联动； RS485 协议控制，可实现灵活功能集成； 进口光源、电源，产品品质保障	台	4

2	立杆		套	4
<b>七、辅材与施工</b>				
1	集成服务	<p>1. 项目涉及的货物（设备、材料等）运输、安装与调试、系统测试、整体联调、用户培训、交付验收等相关集成服务内容，以及涉及的设备安装与布线等配套服务。含 6 类网络线、六类数据跳线、监控二合一避雷器、各型号光缆、专用机柜、专用防水箱、各高度户外监控杆、安装盒、音箱线、多股电源线、高清视频线、防雷接地器、电源适配器、电源插座、六类水晶头、PVC 线槽/管、光纤模块、光纤跳线、耦合器、光纤尾纤、光纤熔纤盒、多功能排插、电源空开盒（含空开）、理线架、螺钉、胶布、扎带、标签、各类接头等施工辅助材料，满足项目安装实施所需；</p> <p>★2、搭建视频监控系统、门禁系统、停车管理系统、应急报警系统等各安防子系统并实现统一管理及联动化控制；实现对原有视频监控系统无缝接入及统一管理、分析；实现为原有的安全生产 AI 智能分析系统提供视频数据源；；实现对原门禁、道闸等系统数据对接。</p> <p>★3、项目涉及的深化设计图，其设计单位具备设计资质（须提供承诺函）。</p> <p>4、提供 2 年售后服务并承担相应费用，含设备质保、故障处理、日常巡检维护及重大活动现场保障。</p>	项	1



## 第六章 响应文件格式



## 项目询价比选

# 响应文件

采购编号：



供应商：\_\_\_\_\_（盖章）

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

## 一、商务部分

### (一) 响应函 (格式)

#### 响应函

标段名称:

标段编号:

致: XXXXXXXX 公司 (采购人名称)

很荣幸能参与上述项目的询价比选, 我方                    (供应商名称), 在此作如下承诺:

1、我方已详细审查全部采购文件, 包括采购文件的澄清资料和补充资料。我方完全理解和接受采购文件的一切规定和要求, 并同意放弃对这方面有不明及误解的权力。

2、我方报价在响应文件有效期和合同有效期内固定不变。

3、若我方成交, 我方将按照采购文件的具体规定与采购人签订合同, 并且严格履行合同义务, 按时履约, 为项目提供优质的服务。

4、本响应文件有效期满足采购文件要求。如果在规定的开启时间后, 我方在响应文件有效期内撤回响应文件, 响应保证金将被贵方没收。

5、在整个采购过程中, 我方若有违规行为, 贵方可按采购文件之规定给予惩罚, 我方完全接受。

6、若成交, 本承诺函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。



## （二）法定代表人身份证明

### 法定代表人身份证明书

供应商名称：\_\_\_\_\_

单位性质：\_\_\_\_\_

地址：\_\_\_\_\_

成立时间：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

经营期限：\_\_\_\_\_

姓名：\_\_\_\_\_ 性别：\_\_\_\_\_ 年龄：\_\_\_\_\_ 职务：\_\_\_\_\_

系\_\_\_\_\_（供应商名称）的法定代表人。

特此证明。

附：法定代表人身份证复印件。



### (三) 法定代表人授权委托书

#### 授权委托书

本人\_\_\_\_\_（姓名）系\_\_\_\_\_（供应商名称）的法定代表人，现委托\_\_\_\_\_（姓名）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清、说明、补正、递交、撤回、修改\_\_\_\_\_（项目名称）响应文件、签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

我公司对被授权人的签名负全部责任。

在采购人收到撤销授权的书面通知以前或本询价比采购项目签订采购合同之前，本授权书一直有效，被授权人签署的所有文件(在授权书有效期内签署的)，不因授权的撤销而失效。

代理人无转委托权。

附：法定代表人身份证扫描件及委托代理人身份证扫描件。



#### （四）响应保证金

##### 响应保证金

（适用于缴纳保证金的情况）

致： XXXXXXX 公司（采购人）

我代表          （供应商名称）          ，现保证：我方在规定的响应文件有效期内撤销或修改响应文件的，或者在收到成交通知书后无正当理由拒签合同或拒交规定履约担保的，响应保证金可不予退还。

附：电汇凭证扫描件（采购人以实际到账为准）



### （五）供应商资格声明函

#### 供应商资格声明函

标段名称：\_\_\_\_\_

标段编号：\_\_\_\_\_

致：\_\_\_\_\_公司

我公司愿意针对\_\_\_\_\_（项目名称）进行询价比选。响应文件中所有关于供应商资格、业绩等的文件、证明、陈述均是真实的、准确的。若有违背，我公司承担由此而产生的一切后果。

我公司承诺没有处于被责令停产停业、暂扣或者吊销执照、暂扣或者吊销许可证、吊销资质证书状态；没有处于进入清算程序，或被宣告破产，或其他丧失履约能力的情形；没有被广西投资集团有限公司（以下简称“广投集团”）或采购人所属的子公司或广投集团两家及以上子公司列入“取消资格”名单，且正在处置期的。

特此声明！



## (六) 供应商基本情况

供应商基本情况表

企业名称			法人代表		
注册地址			企业性质		
成立时间		电话		传真	
资质等级及证号			营业执照编号/ 统一社会信用代码		
职工人数	1、总人数：		管理人员：	技术人员：	
	2、高级工程师人数：		工程师人数：	助理工程师人数	
经营范围					
质量体系认证情况					
近三年每年承担的合同收入（人民币万元）：					
年份					
国内					
国外					
单位简介（包括组织机构、资质情况、业绩情况等）					



注：本表后应附

- 1、附企业法人营业执照副本复印件
- 2、资质证书（如有）

**(七) 供应商财务状况表**

注册资金		X年	X年	X年
财务状况—规模	主营业务收入净额			
	实收资本			
财务状况—风险	资产负债率			
	流动比率			
财务状况—盈利	净资产收益率			
	经营活动净现金流动比率			
银行/评估机构资信等级或基本账户开户行出具的 结算记录证明				
提供资信等级银行/评估机构的名称和地址				

**供应商还应将下列资料附上：**

1、经会计师事务所或审计机构审计并盖章签字的近三年《审计报告》(含资产负债表、利润表、现金流量表及报表附注)。

2、银行/评估机构资信证明材料(应由银行提供,如该行对企业有信誉评级,请提供信用评级证明。若无银行资信证明,请提供评估机构资信等级情况,并附相关证明材料。如均无,请填写基本账户开户行出具的结算记录证明。)



## (八) 近年完成的类似项目情况表

序号	项目名称	项目规模	具体内容	合同执行时间



**(九) 商务偏差表**

序号	采购文件章节及条款号	响应文件章节及条款号	偏差说明
1			
2			
3			
4			
5			
.....			

供应商保证：除商务偏差表列出的偏差外，供应商响应采购文件的全部要求。



## 二、价格部分

(一) 报价说明

(二) 报价表

表 1 响应报价一览表

项目名称	
采购编号	
供应商	
报价	_____元（大写：_____）
备注	



表 1.1 分项报价表

## 分项报价表

(适用于工程施工项目)

采购人根据国家、行业、地方发布的计价办法、施工图纸等设计文件、施工现场实际情况、项目报价要求等，编制适合采购项目的报价表。

表 1.1 分项报价表

## 分项报价表

(适用于货物项目)

序号	分项名称	规格型号	生产厂家	单位	数量	单价			总价			备注
						不含税金额	税额	价税合计	不含税金额	税额	价税合计	
1												
2												
3												
.....	.....											
合计报价												

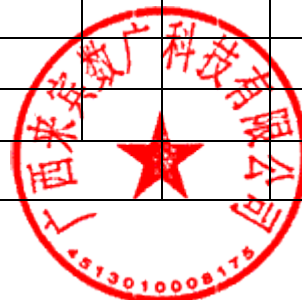


表 1.1 分项报价表

## 分项报价表

(适用于服务项目)

序号	服务费用分项名称	数量	单价			计算依据、过程和公式	总价			备注
			不含税金额	税额	价税合计		不含税金额	税额	价税合计	
1										
2										
3										
.....	.....									
合计报价										

注：若分项费用的计算依据、过程和公式不便在表中表述，可单独另附表格或描述进行说明。

### 三、技术部分

#### (一) 技术实施方案

#### (二) 商务条款差异表函

技术条款差异表

序号	采购文件		响应文件		说明
	条目	简要内容	条目	简要内容	
1					
2					
3					
.....					

我公司已将此次询价比选的所有差异列于上述表格，除上述表格中的内容再无其它差异。

