

# 合山市矿产品监控系统升级 项目采购合同

采购单位（甲方）：合山市自然资源局

成交单位（乙方）：广西数广日海物联科技有限公司

签订合同时间：2023年12月28日



采购计划号：\_\_\_\_\_ 合同编号：\_\_\_\_\_

采购人（甲方）：合山市自然资源局 供应商（乙方）：广西数广日海物联科技有限公司

项目名称：合山市矿产品监控系统升级项目 项目编号：LBHSZC2023-C3-00868-GXYK

签订地点：来宾市合山市 签订时间：\_\_\_\_\_

本合同为中小企业预留合同：（否）。

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等法律、法规规定，按照磋商文件规定条款和乙方响应文件及其承诺，甲乙双方签订本合同。

## 第一条 合同标的

### 1、项目一览表

序号	名称	服务内容	数量	单位	单价 (元)	总价 (元)
<b>(一) 软件开发服务</b>						
1	合山市矿产品监控系统升级开发	具体内容，详见附件《服务需求偏离表》	1	项	1365000	1365000
<b>(二) 国产数据库</b>						
1	国产数据库	具体内容，详见附件《服务需求偏离表》	1	套	160000	160000
<b>(三) 综合测评服务</b>						
1	综合测评服务	具体内容，详见附件《服务需求偏离表》	1	次	68000	68000
<b>(四) 视频管理系统</b>						
1	视频综合管理服务器	具体内容，详见附件《服务需求偏离表》	1	台	38500	38500
2	视频综合管理系统	具体内容，详见附件	1	套	42400	42400

		《服务需求偏离表》				
3	汇聚交换机	具体内容, 详见附件 《服务需求偏离表》	1	台	27000	27000
<b>(五) 矿场硬件设备</b>						
1	防逃逸 4G 车牌识别 摄像头 A	具体内容, 详见附件 《服务需求偏离表》	24	台	3750	90000
2	防逃逸 4G 车牌识别 摄像头 B	具体内容, 详见附件 《服务需求偏离表》	4	台	4130	16520
3	摄像头	具体内容, 详见附件 《服务需求偏离表》	19	台	1110	21090
4	录像机	具体内容, 详见附件 《服务需求偏离表》	13	台	2750	35750
5	交换机	具体内容, 详见附件 《服务需求偏离表》	13	台	1250	16250
6	立杆	具体内容, 详见附件 《服务需求偏离表》	61	根	880	53680
7	高清球机	具体内容, 详见附件 《服务需求偏离表》	22	台	2820	62040
8	光纤收发器	具体内容, 详见附件 《服务需求偏离表》	18	对	350	6300
9	室外单模 光缆	具体内容, 详见附件 《服务需求偏离表》	10800	米	3	32400
10	监控系统 电源线	具体内容, 详见附件 《服务需求偏离表》	7500	米	4.3	32250
11	无线网桥	具体内容, 详见附件 《服务需求偏离表》	8	对	1110	8880

12	流量卡	具体内容, 详见附件 《服务需求偏离表》	28	张/3 年	1500	42000
13	小机柜	具体内容, 详见附件 《服务需求偏离表》	13	个	640	8320
<b>(六) 矿场实施调试</b>						
1	实施调试	具体内容, 详见附件 《服务需求偏离表》	1	批	200000	200000
2	矿企数据 对接	具体内容, 详见附件 《服务需求偏离表》	1	项	10000	10000
<b>(七) 现场培训</b>						
1	系统现场 培训	具体内容, 详见附件 《服务需求偏离表》	12	项	500	6000
<b>(八) 矿场网络专线</b>						
1	20M 网络 专线	具体内容, 详见附件 《服务需求偏离表》	12	条/3 年	21135	253620
人民币合计金额 (含税, 大写): <u>贰佰伍拾玖万陆仟元整 (¥2,596,000.00 元)</u>						

2、合同合计金额包括但不限于满足本次竞标全部采购需求所应提供的服务, 以及伴随的货物和工程 (如有) 的价格; 包含竞标服务、货物、工程的成本、运输 (含保险)、安装 (如有)、调试、检验、技术服务、人工、培训、税费等所有费用。如磋商文件对其另有规定的, 从其规定。

### 第二条 质量保证

乙方所提供的服务及服务内容必须与响应文件承诺相一致, 有国家强制性标准的, 还必须符合国家强制性标准的规定, 没有国家强制性标准但有其他强制性标准的, 必须符合其他强制性标准的规定。

### 第三条 权利保证

1、乙方应保证所提供服务在使用时不会侵犯任何第三方的专利权、商标权、工业

设计权等知识产权及其他合法权利，且所有权、处分权等没有受到任何限制。

2、没有甲方事先书面同意，乙方不得将由甲方提供的有关合同或者任何合同条文、规格、计划、图纸、样品或者资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。即使向履行本合同有关的人员提供，也应注意保密并限于履行合同的必需范围。乙方的保密义务持续有效，不因为本合同履行终止、解除或者无效而解除。

#### **第四条 交付和验收**

1、服务期限：自本协议签订之日起至系统验收合格后三年。自系统验收合格之日起计，软件（本合同第一条合同标的第（一）、（二）大项服务）质保期 3 年；基础建设（本合同第一条合同标的第（四）、（五）、（六）大项服务）质保期 1 年，基础建设质保期满后，甲方有权选择其他服务商进行运维服务，如继续选择乙方进行运维服务，则按每年运维费用按基础建设总额（¥743,380.00 元）的 10% 计算，由甲方于每年第一个季度支付给乙方，该运维费费用未包含在第一条的合同金额 2,596,000.00 元中。服务地点：来宾合山市。

2、乙方应按响应文件的承诺向甲方提供相应的服务，并提供所服务内容的相关技术资料。

3、乙方提供不符合响应文件和本合同规定的服务成果，甲方有权拒绝接受。

4、乙方完成服务后应及时书面通知甲方进行验收，甲方应在收到通知后七个工作日内进行验收，逾期不开始验收的，乙方可视同验收合格。验收合格后由甲乙双方签署验收单并加盖采购人公章，甲乙双方各执一份。

5、甲乙双方应按照《广西壮族自治区政府采购项目履约验收管理办法》、双方合同、响应文件验收。

6、甲方在验收过程中如发现乙方提供的服务成果不满足响应文件及本合同规定的，可暂缓向乙方付款，直到乙方及时完善并提交相应的服务成果且经甲方验收合格后，方可办理付款。

7、甲方验收时以书面形式提出异议的，乙方应自收到甲方书面异议后五个工作日内及时予以解决，否则甲方有权不出具服务验收合格单。

#### **第五条 售后服务及培训**

1、乙方应按照国家有关法律法规和本合同所附的《售后服务承诺》要求为甲方提供相应的售后服务。

2、甲方应提供必要测试条件（如场地、电源、水源等）。

3、乙方负责甲方有关人员的培训。培训时间、地点：来宾市合山市。

## 第六条 付款方式

签署本合同后 30 个工作日内，甲方向乙方支付合同总金额 30% (¥778,800.00 元) 的预付款；系统上线运行且经甲方验收合格后，15 个工作日内甲方向乙方支付合同总金额 40% (¥1,038,400.00 元) 的项目款；系统验收满一年后，15 个工作日内甲方向乙方支付合同总金额 20% (¥519,200.00 元) 的项目款；系统验收满两年后，15 个工作日内甲方向乙方支付合同总金额 10% (¥259,600.00 元) 的项目款。

## 第七条 履约保证金

履约保证金金额：本项目不收取履约保证金。

履约保证金递交方式：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（参照竞标保证金）。

履约保证金退付方式、时间及条件：由中标人向履约保证金收取单位提供《广西壮族自治区政府采购项目合同验收书》（详见桂财采（2015）22 号），保证金收取单位在收到合格材料后 4 个工作日内办理退还手续（不计利息）。

签订合同后，如成交供应商不按双方签订的合同规定履约，则没收其全部履约保证金，履约保证金不足以赔偿损失的，按实际损失赔偿。

## 第八条 税费

本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担，合同另有约定的除外。

## 第九条 违约责任

1、除不可抗力原因外，乙方没有按照合同规定的时间提供服务的，甲方可要求乙方支付违约金。每推迟一天按合同金额的 3% 支付违约金，该违约金累计不超过合同金额的 10%。

2、乙方提供的服务如侵犯了第三方合法权益而引发的任何纠纷或者诉讼，均由乙方负责交涉并承担全部责任。

3、甲方延期付款的，每天向乙方偿付延期款额 3% 违约金，但违约金累计不得超过延期款额 5%。

## 第十条 不可抗力事件处理

1、在合同有效期内，任何一方因不可抗力事件导致不能履行合同，则合同履行期可延长，其延长期与不可抗力影响期相同。

2、不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明。

3、不可抗力事件延续一百二十天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

### **第十一条 合同争议解决**

1、因服务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。服务符合标准的，鉴定费由甲方承担；服务不符合标准的，鉴定费由乙方承担。

2、因履行本合同引起的或者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，可向甲方所在地有管辖权的人民法院提起诉讼。

3、诉讼期间，本合同继续履行。

### **第十二条 合同生效及其它**

1、合同经双方法定代表人或者授权代表签字并加盖单位公章后生效（委托代理人签字的需后附授权委托书，格式自拟）。

2、合同执行中涉及采购资金和采购内容修改或者补充的，须经财政部门审批，并签书面补充协议报财政部门备案，方可作为主合同不可分割的一部分。

3、本合同未尽事宜，遵照《中华人民共和国民法典》有关条文执行。

### **第十三条 合同的变更、终止与转让**

1、除《中华人民共和国政府采购法》第五十条规定的情形外，本合同一经签订，甲乙双方不得擅自变更、中止或者终止。

2、乙方不得擅自转让其应履行的合同义务。

### **第十四条 签订本合同依据**

1、成交通知书；

2、竞标报价表；

3、商务要求偏离表和技术要求偏离表；

4、服务方案；




5、响应文件中的其他相关文件。

6、上述合同文件互相补充和解释。如果合同文件之间存在矛盾或者不一致之处，以上述文件的排列顺序在先者为准。

**第十五条** 本合同一式四份，具有同等法律效力，财政部门（政府采购监管部门）、采购代理机构各一份，甲乙双方各一份（可根据需要另增加）。

本合同甲乙双方签字盖章后生效，自签订之日起七个工作日内，甲方应当将合同副本报同级财政部门备案。

本合同自签订之日起2个工作日内，甲方应当将采购合同在广西壮族自治区财政厅指定的媒体上公告。

甲方：（章）  2023年12月28日	乙方：（章）  2023年12月28日
单位地址：合山市建安路10号	单位地址：中国（广西）自由贸易试验区南宁片区凯旋路18号广西合景国际金融广场地上第6层613-616单元
法定代表人：杨世	法定代表人： 
委托代理人：	委托代理人：
电话：0772-8919551	电话：0771-2511885
开户银行：	开户银行：中国建设银行股份有限公司南宁园湖北路支行
账号：	账号：45050160435300000527
邮政编码：	邮政编码：



## 6. 服务需求偏离表

### 服务需求偏离表

采购项目编号：LBHSZC2023-C3-00868-GXYK

采购项目名称：合山市矿产品监控系统升级项目

分标号（如有）：                    

序号	名称	磋商文件服务内容及其要求	磋商响应	偏离说明
<b>(一) 软件开发服务</b>				
1	合山市矿产品监控系统升级开发	<p><b>总体要求</b></p> <p>为了加强和规范全市矿产资源管理，促进矿产资源的绿色、健康、有序开采，实现信息技术与矿石行业管理、安全生产管理、税收征管的深度融合，按照统一规划、稳步推进的工作思路，升级建设“合山市矿产品监控系统”，为各主管部门提供相关数据分析和决策依据，形成合山市矿产资源监管“一张网”。建设需求如下：</p> <p>以矿企地磅出场销售数据为监控基础，全面采集实时过磅数据，掌控企业矿石运量、销量数据、运输车辆信息、企业信息等涉税数据，为税务部门提供精确税费征缴数据，实现行业税费的应收尽收。对出场运载矿石车辆通过大数据分析对作弊、</p>	<p>我公司承诺完全响应以下内容：</p> <p><b>总体要求</b></p> <p>为了加强和规范全市矿产资源管理，促进矿产资源的绿色、健康、有序开采，实现信息技术与矿石行业管理、安全生产管理、税收征管的深度融合，按照统一规划、稳步推进的工作思路，升级建设“合山市矿产品监控系统”，为各主管部门提供相关数据分析和决策依据，形成合山市矿产资源监管“一张网”。建设内容如下：</p> <p>以矿企地磅出场销售数据为监控基础，全面采集实时过磅数据，掌控企业矿石运量、销量数据、运输车辆信息、企业信息等涉税数据，为税务部门提供精确税费征缴数据，实现行业税费的应收尽收。对出场运载矿石车辆通过大数据分析对作弊、</p>	无偏离

	<p>逃逸行为进行实时监控比对、预警，确保数据真实、有效。</p> <p>根据矿企实际，搭建安全生产监控体系，覆盖企业出入口、重要工作区域等实时监控画面，为矿场企业安装部署相关设备，并实现企业自有地磅设备与监管系统的集成对接。同步建设矿企网络专线，实现矿企前端税收监管系统与合山市矿产品监控系统的数据接入。</p> <p>项目系统部署在合山市政务外网，所需硬件资源、出口带宽及 IP 由采购方提供。</p> <p>合山市矿产品监控系统升级开发需求如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.辅助决策子系统 通过多维度、可视化展示平台的各类实时及分析数据，为日常监管及分析决策提供有力支持。</li> <li>2.基础信息管理子系统对组织架构、企业信息、矿种信息、开采量信息、系统设置、接口管理、权限角色等进行管理维护。控制各个矿场税收监管系统进行调运数据的权限。</li> <li>3.防作弊、防逃逸预警子系统通过 4G 视频抓拍防逃逸监控摄像头对出场车辆进行识别抓拍，全面掌握矿区所有车辆出场信息，包含车牌号、出场时间、出场抓拍画面等，形成车辆出场数据库，同时通过大数据计算对涉嫌逃逸的车辆进行准确预警，同时固存现场抓拍照</li> </ol>	<p>逃逸行为进行实时监控比对、预警，确保数据真实、有效。</p> <p>根据矿企实际，搭建安全生产监控体系，覆盖企业出入口、重要工作区域等实时监控画面，为矿场企业安装部署相关设备，并实现企业自有地磅设备与监管系统的集成对接。同步建设矿企网络专线，实现矿企前端税收监管系统与合山市矿产品监控系统的数据接入。</p> <p>项目系统部署在合山市政务外网，所需硬件资源、出口带宽及 IP 由采购方提供。</p> <p>合山市矿产品监控系统升级开发内容如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.辅助决策子系统 通过多维度、可视化展示平台的各类实时及分析数据，为日常监管及分析决策提供有力支持。</li> <li>2.基础信息管理子系统对组织架构、企业信息、矿种信息、开采量信息、系统设置、接口管理、权限角色等进行管理维护。控制各个矿场税收监管系统进行调运数据的权限。</li> <li>3.防作弊、防逃逸预警子系统通过 4G 视频抓拍防逃逸监控摄像头对出场车辆进行识别抓拍，全面掌握矿区所有车辆出场信息，包含车牌号、出场时间、出场抓拍画面等，形成车辆出场数据库，同时通过大数据计算对涉嫌逃逸的车辆进行准确预警，同时固存现场抓拍照</li> </ol>	
--	--	--	--

	<p>片，为判定作弊或逃逸提供精准数据参考。监管人员需及时对预警进行处理，超过处理时限未处理的预警信息，将按层级汇报上级管理人员。</p> <p><b>4.税收监管子系统</b> 根据税务部门相关法律法规及税费标准，建立与矿企矿种相对应的价格体系，通过前端数据采集子系统获取的矿企每辆出场货车的货物信息，实时计算相应的各类税费，进而生成各类统计分析结果。</p> <p><b>5.前端数据采集子系统</b> 建设前端数据采集子系统，通过地磅对运矿车辆进行精确计量，从源头上全面掌握各矿场的调运信息。以矿企地磅数据为监控基础，通过数据采集和分析全面掌控企业矿石运量、销量数据、企业信息等涉税数据，对超量开采行为及时预警，堵住征管漏洞。通过实时掌握的各矿场调运数据，加强对矿场运输量的管理，实现对资源税、企业所得税、城建税、印花税、教育附加费等税费的科学化、精细化征收。</p> <p><b>6.企业服务子系统</b> 对接税收监管系统数据，实现矿企车辆、矿种、客户等信息的在线管理及对税收监管系统操作人员相关功能的授权控制，并可对进出场的货运数据进行统计查询，有效减轻矿企管理人员和财务</p>	<p>片，为判定作弊或逃逸提供精准数据参考。监管人员需及时对预警进行处理，超过处理时限未处理的预警信息，将按层级汇报上级管理人员。</p> <p><b>4.税收监管子系统</b> 根据税务部门相关法律法规及税费标准，建立与矿企矿种相对应的价格体系，通过前端数据采集子系统获取的矿企每辆出场货车的货物信息，实时计算相应的各类税费，进而生成各类统计分析结果。</p> <p><b>5.前端数据采集子系统</b> 建设前端数据采集子系统，通过地磅对运矿车辆进行精确计量，从源头上全面掌握各矿场的调运信息。以矿企地磅数据为监控基础，通过数据采集和分析全面掌控企业矿石运量、销量数据、企业信息等涉税数据，对超量开采行为及时预警，堵住征管漏洞。通过实时掌握的各矿场调运数据，加强对矿场运输量的管理，实现对资源税、企业所得税、城建税、印花税、教育附加费等税费的科学化、精细化征收。</p> <p><b>6.企业服务子系统</b> 对接税收监管系统数据，实现矿企车辆、矿种、客户等信息的在线管理及对税收监管系统操作人员相关功能的授权控制，并可对进出场的货运数据进行统计查询，有效减轻矿企管理人员和财务</p>
--	--	--

		<p>人员的日常工作。</p> <p>7.移动监管子系统 移动监管系统通过与服务端接口进行对接通讯，为监管方提供便捷的、实时的数据监控和统计服务，实现用户可以在任何地域通过微信登录平台，查询调运情况。监管人员在日常的矿企现场巡视工作中，可使用移动监管系统的汇报功能，通过定位+现场拍照+文字描述的方式，记录现场的工作情况。</p> <p>8.安全管理要求</p> <p>(1) 数据传输过程采取加密等安全措施，保证数据传输过程的安全性、稳定性和保密性。</p> <p>(2) 从用户权限管理、日志管理等多角度保障应用系统安全。</p> <p>(3) 系统须适配国产操作系统，数据库采用国产数据库。</p>	<p>人员的日常工作。</p> <p>7.移动监管子系统 移动监管系统通过与服务端接口进行对接通讯，为监管方提供便捷的、实时的数据监控和统计服务，实现用户可以在任何地域通过微信登录平台，查询调运情况。监管人员在日常的矿企现场巡视工作中，可使用移动监管系统的汇报功能，通过定位+现场拍照+文字描述的方式，记录现场的工作情况。</p> <p>8.安全管理要求</p> <p>(1) 数据传输过程采取加密等安全措施，保证数据传输过程的安全性、稳定性和保密性。</p> <p>(2) 从用户权限管理、日志管理等多角度保障应用系统安全。</p> <p>(3) 系统须适配国产操作系统，数据库采用国产数据库。</p>	
<b>(二) 国产数据库</b>				
1	国产数据库	<p>1. 兼容多种硬件体系，可运行于 X86、鲲鹏、海光、飞腾、龙芯、申威、兆芯等多种不同 CPU 架构的服务器设备，兼容主流 windows、Linux、麒麟、UOS、中科方德、凝思、深</p>	<p>我公司承诺完全响应以下内容：</p> <p>1. 兼容多种硬件体系，可运行于 X86、鲲鹏、海光、飞腾、龙芯、申威、兆芯等多种不同 CPU 架构的服务器设备，兼容主流 windows、Linux、麒麟、UOS、中科方德、凝思、深</p>	无偏离

	<p>之度、普华、思普等多种操作系统。</p> <p>2. 支持多种云计算基础设施环境，支持传统的虚拟机环境部署，也支持通过 Docker 容器，或在裸金属环境下部署。</p> <p>3. 按照 CMMI5 标准研发、发行，保障产品代码质量、成熟度及稳定性。</p> <p>4. 兼容 Oracle 的 DBA_*、ALL_*和 USER_*开头的数据库字典视图、系统包；兼容 Oracle、Mysql、SQLServer、DB2、PostgreSQL 的常用系统函数。</p> <p>5. 产品拥有自主知识产权，完全自主可控，且产品核心功能模块的核心源码自主代码比例不低于 95%。单机支持 10 万个并发连接数，36 小时以上不掉线。</p> <p>6. 提供联机交易处理（OLTP）能力，同时也具备数据仓库分析（OLAP）特性。可同时支持表级的行存、列存、和行列混合</p>	<p>之度、普华、思普等多种操作系统。</p> <p>2. 支持多种云计算基础设施环境，支持传统的虚拟机环境部署，也支持通过 Docker 容器，或在裸金属环境下部署。</p> <p>3. 按照 CMMI5 标准研发、发行，保障产品代码质量、成熟度及稳定性。</p> <p>4. 兼容 Oracle 的 DBA_*、ALL_*和 USER_*开头的数据库字典视图、系统包；兼容 Oracle、Mysql、SQLServer、DB2、PostgreSQL 的常用系统函数。</p> <p>5. 产品拥有自主知识产权，完全自主可控，且产品核心功能模块的核心源码自主代码比例不低于 95%。单机支持 10 万个并发连接数，36 小时以上不掉线。</p> <p>6. 提供联机交易处理（OLTP）能力，同时也具备数据仓库分析（OLAP）特性。可同时支持表级的行存、列存、和行列混合</p>	
--	--	--	--



	<p>现列表、范围组合分区等；支持单表分区数量为65535个；支持分区键包含多列，列数最多达到16列；支持增加、删除、合并、拆分、交换、截断、重命名等分区操作；支持分区表迁移。</p> <p>11. 支持基于自主研发统一内核的多集群体系架构，在一套数据库产品内核代码上，实现了包括共享存储集群、分布式集群、实时同步集群、大规模并行处理集群、读写分离集群、主备集群。</p> <p>12. 兼容多种网络协议，包括IPV4协议、IPV6协议、RDMA协议。支持Unicode、GB18030等常用字符集，服务器和客户端工具均支持简体中文和英文来显示输出结果和错误信息。</p> <p>13. 支持SQL日志记录功能，支持异步日志，SQL日志的筛选记录机制，可根据SQL类型、SQL耗时等因素组合指定日志策</p>	<p>现列表、范围组合分区等；支持单表分区数量为65535个；支持分区键包含多列，列数最多达到16列；支持增加、删除、合并、拆分、交换、截断、重命名等分区操作；支持分区表迁移。</p> <p>11. 支持基于自主研发统一内核的多集群体系架构，在一套数据库产品内核代码上，实现了包括共享存储集群、分布式集群、实时同步集群、大规模并行处理集群、读写分离集群、主备集群。</p> <p>12. 兼容多种网络协议，包括IPV4协议、IPV6协议、RDMA协议。支持Unicode、GB18030等常用字符集，服务器和客户端工具均支持简体中文和英文来显示输出结果和错误信息。</p> <p>13. 支持SQL日志记录功能，支持异步日志，SQL日志的筛选记录机制，可根据SQL类型、SQL耗时等因素组合指定日志策</p>	
--	--	--	--

	<p>略，帮助系统运维人员对重点 SQL 进行监控。多日志文件支持，支持为不同用户设置不同文件，降低运维人员对日志的分析难度。</p> <p>14. 支持行列融合存储技术，支持变更缓存、高级日志等功能实现列存高频插入效率的提升和行列自动同步机制。</p> <p>15. 提供数据库或整个服务器的冷/热备份以及对应的还原功能。支持全库备份还原，支持 B 树/堆表等级别的备份与还原。支持备份中断机制，可根据系统负载峰谷状态随时中止或恢复备份流程。</p> <p>16. 支持自增列、虚拟列、外部表、包、序列、外部链接 DBLINK、虚拟专用数据库 VPD、支持层次查询 CONNECT BY；支持行转列查询 PIVOT 和列转行查询 UNPIVOT；支持 ROLLUP、CUBE 和 GROUPING SETS 分组统计查询；支持 SAMPLE 数据随机抽样查询；支持</p>	<p>略，帮助系统运维人员对重点 SQL 进行监控。多日志文件支持，支持为不同用户设置不同文件，降低运维人员对日志的分析难度。</p> <p>14. 支持行列融合存储技术，支持变更缓存、高级日志等功能实现列存高频插入效率的提升和行列自动同步机制。</p> <p>15. 提供数据库或整个服务器的冷/热备份以及对应的还原功能。支持全库备份还原，支持 B 树/堆表等级别的备份与还原。支持备份中断机制，可根据系统负载峰谷状态随时中止或恢复备份流程。</p> <p>16. 支持自增列、虚拟列、外部表、包、序列、外部链接 DBLINK、虚拟专用数据库 VPD、支持层次查询 CONNECT BY；支持行转列查询 PIVOT 和列转行查询 UNPIVOT；支持 ROLLUP、CUBE 和 GROUPING SETS 分组统计查询；支持 SAMPLE 数据随机抽样查询；支持</p>	
--	---	---	--



	<p>WITH CTE 查询和 WITH FUNCTION 查询。</p> <p>17. 支持 INSERT ALL 同时插入多张表；支持 INSERT.. VALUES (value_list)[, (value_list)].. 一次插入多条记录；支持 CTAS 方式建表；支持 DROP TABLE IF EXISTS 删除。</p> <p>18. 支持全文检索，在单表 1 亿条数据的情况下进行模糊检索，前后模糊查询的检索时间&lt;0.7ms，前模糊查询时间&lt;0.6ms，后模糊查询的时间&lt;0.4ms，具备高可靠性，支持闪回、完全备份、增量备份、差异备份、归档备份功能。</p> <p>19. 具备高可扩展性，支持主备集群、读写分离集群、共享存储集群。</p> <p>20. 落盘数据的“全面加密”。无论是数据文件，还是日志文件、备份文件、导入导出文件，均支持透明的存储加密。在国产 CPU 环境下的第三方专用密码设备支持。</p>	<p>WITH CTE 查询和 WITH FUNCTION 查询。</p> <p>17. 支持 INSERT ALL 同时插入多张表；支持 INSERT.. VALUES (value_list)[, (value_list)].. 一次插入多条记录；支持 CTAS 方式建表；支持 DROP TABLE IF EXISTS 删除。</p> <p>18. 支持全文检索，在单表 1 亿条数据的情况下进行模糊检索，前后模糊查询的检索时间&lt;0.7ms，前模糊查询时间&lt;0.6ms，后模糊查询的时间&lt;0.4ms，具备高可靠性，支持闪回、完全备份、增量备份、差异备份、归档备份功能。</p> <p>19. 具备高可扩展性，支持主备集群、读写分离集群、共享存储集群。</p> <p>20. 落盘数据的“全面加密”。无论是数据文件，还是日志文件、备份文件、导入导出文件，均支持透明的存储加密。在国产 CPU 环境下的第三方专用密码设备支持。</p>	
--	---	---	--

		<p>21. 集群基于 ASM 文件系统，文件系统支持创建磁盘组、添加磁盘、删除磁盘组、创建文件、扩展文件、截断文件、删除文件等操作。</p> <p>22. 含 3 年服务费用。</p>	<p>21. 集群基于 ASM 文件系统，文件系统支持创建磁盘组、添加磁盘、删除磁盘组、创建文件、扩展文件、截断文件、删除文件等操作。</p> <p>22. 含 3 年服务费用。</p>	
<b>(三) 综合测评服务</b>				
1	综合测评服务	<p>系统上线后，对项目整体进行综合测评。</p>	<p>我公司承诺完全响应以下内容： 系统上线后，对项目整体进行综合测评。</p>	无偏离
<b>(四) 视频管理系统</b>				
1	视频综合管理服务器	<p>1. 2U 双路标准机架式服务器。</p> <p>2. CPU: 配置 <math>\geq 1</math> 颗 intel 至强 4214R 处理器或同档次及以上品牌型号，核数 <math>\geq 12</math> 核，主频 <math>\geq 2.4\text{GHz}</math> (可扩展至 2 颗)。</p> <p>3. 内存 <math>\geq</math> 配置 64G DDR4, 16 根内存插槽，最大支持扩展至 2TB 内存。</p> <p>4. 硬盘: 配置 <math>\geq 2</math> 块 960G 2.5 寸 SSD 硬盘; 最高支持 12 块 3.5 寸(兼容 2.5</p>	<p>我公司承诺完全响应以下内容： 1. 2U 双路标准机架式服务器。</p> <p>2. CPU: 配置 1 颗 intel 至强 4214R 处理器或同档次及以上品牌型号，核数 12 核，主频 2.4GHz (可扩展至 2 颗)。</p> <p>3. 内存配置 64G DDR4, 16 根内存插槽，最大支持扩展至 2TB 内存。</p> <p>4. 硬盘: 配置 2 块 960G 2.5 寸 SSD 硬盘; 最高支持 12 块 3.5 寸(兼容 2.5</p>	无偏离

		<p>寸)热插拔 SAS/SATA 硬盘, 支持可选 2 块后置热插拔 2.5 寸硬盘。</p> <p>5. PCIE 扩展≥支持 6 个 PCIE 扩展插槽。</p> <p>6. 网口: 板载≥2 个千兆电口; 支持选配 10GbE、25GbE SFP+ 等多种网络接口。</p> <p>7. 其他接口≥1 个 RJ45 管理接口, 后置 2 个 USB 3.0 接口, 前置 2 个 USB2.0 接口, 1 个 VGA 接口。</p> <p>8. 电源不小于标配 550W (1+1) 高效铂金 CRPS 冗余电源。</p>	<p>寸)热插拔 SAS/SATA 硬盘, 支持可选 2 块后置热插拔 2.5 寸硬盘。</p> <p>5. PCIE 扩展支持 6 个 PCIE 扩展插槽。</p> <p>6. 网口: 板载 2 个千兆电口; 支持选配 10GbE、25GbE SFP+ 等多种网络接口。</p> <p>7. 其他接口 1 个 RJ45 管理接口, 后置 2 个 USB 3.0 接口, 前置 2 个 USB2.0 接口, 1 个 VGA 接口。</p> <p>8. 电源不小于标配 550W (1+1) 高效铂金 CRPS 冗余电源。</p>	
2	视频综合管理系统	<p>1. 支持对用户、角色、组织、区域、人员、车辆、卡片、设备等基础资源进行管理调配, 支持用户权限管理。</p> <p>2. 支持数据库的管理, 支持数据库的备份和恢复。</p> <p>3. 支持多网域访问, 支持软授权方式, 支持部署在服务器或虚拟机上。</p>	<p>我公司承诺完全响应以下内容:</p> <p>1. 支持对用户、角色、组织、区域、人员、车辆、卡片、设备等基础资源进行管理调配, 支持用户权限管理。</p> <p>2. 支持数据库的管理, 支持数据库的备份和恢复。</p> <p>3. 支持多网域访问, 支持软授权方式, 支持部署在服务器或虚拟机上。</p>	无偏离

	<p>4. 支持 BS、CS 客户端以及 IOS、Android 移动端应用。</p> <p>5. 支持 AD 域，支持双机热备，支持风格自定义，可自定义视图风格，支持业务应用组件化，各组件独立运行、维护，支持独立安装或卸载。</p> <p>6. 支持组件集群高可用，包括但不限于设备接入服务和智能设备接入服务集群高可用、媒体网关服务集群高可用、视频联网网关服务集群高可用、视频点播服务集群高可用。</p> <p>●7. 支持多色彩（红、橙、黄）展示运行告警状态，支持告警统计、概览、处理，支持告警记录查看、查询，支持告警单条、批量处理，支持系统最近 7 天每日告警数统计，支持评分量化系统监控指数，显示系统运行状态。</p> <p>8. 支持以中心管理服务为核心的网络拓扑结构，支持对系统中的分组、服务</p>	<p>4. 支持 BS、CS 客户端以及 IOS、Android 移动端应用。</p> <p>5. 支持 AD 域，支持双机热备，支持风格自定义，可自定义视图风格，支持业务应用组件化，各组件独立运行、维护，支持独立安装或卸载。</p> <p>6. 支持组件集群高可用，包括但不限于设备接入服务和智能设备接入服务集群高可用、媒体网关服务集群高可用、视频联网网关服务集群高可用、视频点播服务集群高可用。</p> <p>●7. 支持多色彩（红、橙、黄）展示运行告警状态，支持告警统计、概览、处理，支持告警记录查看、查询，支持告警单条、批量处理，支持系统最近 7 天每日告警数统计，支持评分量化系统监控指数，显示系统运行状态。</p> <p>8. 支持以中心管理服务为核心的网络拓扑结构，支持对系统中的分组、服务</p>	
--	--	--	--

	<p>器、组件等统计概览、查看，支持对知识库搜索查询、导入、导出，支持经验分享。</p> <p>9. 支持软件包（组件包、设备驱动包、语言包、皮肤包）上传、搜索查询、移除、更新、查看，支持对服务的参数配置进行查看、修改、下发、查询。</p> <p>10. 支持导航视图管理，对系统内各节点进行查看、增加、删除、修改，展示、查找，支持对系统内所有服务器进行监控，包括名称、IP 地址、状态、未处理告警数、CPU 使用率、内存使用率、磁盘容量、主机代理版等。</p> <p>11. 支持管理中心提供统一的认证、授权管理机制，支持 HTTPS 以及密码安全加密访问认证。</p> <p>12. 支持根据用户使用习惯自定义配置快捷功能入口，支持首页投放大屏展示，支持最近 7 天每日的用户活跃数统计。</p> <p>13. 支持车辆黑名单布控，</p>	<p>器、组件等统计概览、查看，支持对知识库搜索查询、导入、导出，支持经验分享。</p> <p>9. 支持软件包（组件包、设备驱动包、语言包、皮肤包）上传、搜索查询、移除、更新、查看，支持对服务的参数配置进行查看、修改、下发、查询。</p> <p>10. 支持导航视图管理，对系统内各节点进行查看、增加、删除、修改，展示、查找，支持对系统内所有服务器进行监控，包括名称、IP 地址、状态、未处理告警数、CPU 使用率、内存使用率、磁盘容量、主机代理版等。</p> <p>11. 支持管理中心提供统一的认证、授权管理机制，支持 HTTPS 以及密码安全加密访问认证。</p> <p>12. 支持根据用户使用习惯自定义配置快捷功能入口，支持首页投放大屏展示，支持最近 7 天每日的用户活跃数统计。</p> <p>13. 支持车辆黑名单布控，</p>	
--	--	--	--

	<p>支持车辆白名单管理。</p> <p>14. 支持单个点位测速，支持两个点位间的区间测速。</p> <p>15. 支持卡口点位过车流量和违规事件的统计。</p> <p>16. 支持卡口普通通过车信息、超速信息、黑名单信息查询。</p> <p>17. 支持园区内道路上行驶车辆的抓拍识别，包含车牌号码、车牌类型、车牌颜色、车辆类型、车辆颜色、车辆品牌等属性识别，并提供车辆布控能力和车辆行驶轨迹信息。</p> <p>18. 支持车辆超速、逆行、压线、违停等违规行为检测抓拍和违规数据统计。</p> <p>19. 支持按车牌号、车牌颜色查询轨迹信息，并支持车辆经过各卡口点位的轨迹回放。</p> <p>20. 支持配置车辆违规超次的阈值，车辆违规超过阈值后，自动将车辆设置为黑名单，联动停车场出入口限制放行。</p> <p>21. 支持抓拍记录查询和违</p>	<p>支持车辆白名单管理。</p> <p>14. 支持单个点位测速，支持两个点位间的区间测速。</p> <p>15. 支持卡口点位过车流量和违规事件的统计。</p> <p>16. 支持卡口普通通过车信息、超速信息、黑名单信息查询。</p> <p>17. 支持园区内道路上行驶车辆的抓拍识别，包含车牌号码、车牌类型、车牌颜色、车辆类型、车辆颜色、车辆品牌等属性识别，并提供车辆布控能力和车辆行驶轨迹信息。</p> <p>18. 支持车辆超速、逆行、压线、违停等违规行为检测抓拍和违规数据统计。</p> <p>19. 支持按车牌号、车牌颜色查询轨迹信息，并支持车辆经过各卡口点位的轨迹回放。</p> <p>20. 支持配置车辆违规超次的阈值，车辆违规超过阈值后，自动将车辆设置为黑名单，联动停车场出入口限制放行。</p> <p>21. 支持抓拍记录查询和违</p>	
--	--	--	--

		<p>规记录查询，支持车流量统计，支持违章事件的统计。</p> <p>22. 含 100 路接入授权。</p>	<p>规记录查询，支持车流量统计，支持违章事件的统计。</p> <p>22. 含 100 路接入授权。</p>	
3	<p>汇聚交换机</p>	<p>一、基本配置:</p> <p>●1. 产品按照信创标准设计，主要元器件（包括但不限于 CPU）均采用符合信创标准的国产元器件。</p> <p>●2. 整机提供千兆电接口 ≥24 个，10G 的 SFP+光接口 ≥6 个，以上业务端口分布在设备同一平面。以上业务端口分布在设备同一平面，为提高机房空间利用率，要求设备高度 ≤ 1U。</p> <p>3. 提供 2 个模块化电源；冗余电源设计，支持电源模块热插拔，单个模块故障不影响整机运行。</p> <p>二、技术参数：</p> <p>1. 实配安全保密专用模块，ASP 卡。</p> <p>2、支持 MPLS L3VPN，支持 MCE。</p> <p>3、支持静态路由、RIP、</p>	<p>我公司承诺完全响应以下内容：</p> <p>一 基本配置：</p> <p>●1. 产品按照信创标准设计，主要元器件（包括但不限于 CPU）均采用符合信创标准的国产元器件。</p> <p>●2. 整机提供千兆电接口 48 个，10G 的 SFP+光接口 6 个，以上业务端口分布在设备同一平面。以上业务端口分布在设备同一平面，为提高机房空间利用率，设备高度 1U。</p> <p>3. 提供 2 个模块化电源；冗余电源设计，支持电源模块热插拔，单个模块故障不影响整机运行。</p> <p>二、技术参数：</p> <p>1. 实配安全保密专用模块，ASP 卡。</p> <p>2、支持 MPLS L3VPN，支持 MCE。</p> <p>3、支持静态路由、RIP、</p>	<p>无偏离</p>

	<p>OSPF、BGP、OSPFv3、BGP4+、ISIS 等动态路由协议。</p> <p>4. 支持配置文件加密，保护设备配置信息泄露；支持路由协议国密认证。</p> <p>5. 支持横向虚拟化（堆叠），纵向虚拟化。</p> <p>6. 支持 4K 个 VLAN，支持基于端口、MAC、IP 子网、协议的 VLAN；</p> <p>7. 设备禁用 telnet 远程管理、FTP 功能。</p> <p>8. 支持 ICMP Flood 拦截、Smurf 攻击拦截、Fraggle 攻击拦截、LAND 攻击拦截、SYN Flood 攻击拦截</p> <p><b>●9. 设备支持密级标志、违规外联发现、强制访问控制、白名单管控、完整性度量等涉密设备专用功能。</b></p> <p>10. 支持身份鉴别、管理员权限划分、安全审计；</p> <p>11. 支持 IGMP、IGMP Snooping；支持 PIM-SM、PIM-DM 等三层组播路由协议；</p> <p>12. 支持广播、组播、未知</p>	<p>OSPF、BGP、OSPFv3、BGP4+、ISIS 等动态路由协议。</p> <p>4. 支持配置文件加密，保护设备配置信息泄露；支持路由协议国密认证。</p> <p>5. 支持横向虚拟化（堆叠），纵向虚拟化。</p> <p>6. 支持 4K 个 VLAN，支持基于端口、MAC、IP 子网、协议的 VLAN；</p> <p>7. 设备禁用 telnet 远程管理、FTP 功能。</p> <p>8. 支持 ICMP Flood 拦截、Smurf 攻击拦截、Fraggle 攻击拦截、LAND 攻击拦截、SYN Flood 攻击拦截</p> <p><b>●9. 设备支持密级标志、违规外联发现、强制访问控制、白名单管控、完整性度量等涉密设备专用功能。</b></p> <p>10. 支持身份鉴别、管理员权限划分、安全审计；</p> <p>11. 支持 IGMP、IGMP Snooping；支持 PIM-SM、PIM-DM 等三层组播路由协议；</p> <p>12. 支持广播、组播、未知</p>	
--	--	--	--



		单播风暴抑制； 13. 支持端口的负载均衡、支持 LACP； 14. 支持 Local 认证，Radius, Tacacs+, AAA、802.1x 认证。	单播风暴抑制； 13. 支持端口的负载均衡、支持 LACP； 14. 支持 Local 认证，Radius, Tacacs+, AAA、802.1x 认证。	
(五) 矿场硬件设备				
1	防逃逸 4G 车牌 识别摄 像头 A	1. 像素 $\geq 400$ 万，具有不小于 1/1.8"靶面尺寸，支持透雾，电子防抖，并具有多种白平衡模式，宽动态能力 $\geq 120$ dB。 2. 支持最低照度：彩色 $\leq 0.002$ Lux，黑白 $\leq 0.0002$ Lux，最大亮度鉴别等级 $\geq 11$ 级。 3. 支持分辨率不小于 2560 $\times$ 1440@25fps，分辨力不小于 1500TVL。 ●4. 内置 $\geq 1$ 颗 CPU、GPU、NPU 三合一芯片， $\geq 2$ 个麦克风、 $\geq 1$ 个扬声器， $\geq 4$ 颗混合补光灯；补光灯开启后，灯光应均匀无波纹、圆环状、麻点状、条纹状和不规则亮斑。 ●5. 设备内置鳞镜式补光灯，灯珠朝向与设备照射	1. 像素 400 万，具有不小于 1/1.8"靶面尺寸，支持透雾，电子防抖，并具有多种白平衡模式，宽动态能力 120dB。 2. 支持最低照度：彩色 0.002 Lux，黑白 0.0002 Lux，最大亮度鉴别等级 11 级。 3. 支持分辨率 2560 $\times$ 1440@25fps，分辨力 1500TVL。 ●4. 内置 1 颗 CPU、GPU、NPU 三合一芯片，2 个麦克风、1 个扬声器，4 颗混合补光灯；补光灯开启后，灯光应均匀无波纹、圆环状、麻点状、条纹状和不规则亮斑。 ●5. 设备内置鳞镜式补光灯，灯珠朝向与设备照射	无偏离

	<p>方向不同，灯杯为半弧形网格鳞片状，补光灯开启后正面不可见补光灯灯珠。</p> <p>6. 支持 H. 264、H. 265、MJPEG 视频编码格式，且具有 High Profile 编码能力。</p> <p>7. 支持电动变焦，视频压缩标准支持 H. 265/H. 264/MJPEG。</p> <p>8. 支持检出两眼瞳距 40 像素点以上的人脸图片，支持侧脸过滤功能，可过滤上下、左右倾斜角度超过预设值的人脸。</p> <p>9. 支持三码流技术，同时 <math>\geq 20</math> 路取流，支持断网续传功能保证录像不丢失。</p> <p>10. 支持三级用户权限管理，支持授权的用户和密码，支持 IP 地址过滤。</p> <p>11. 支持数据感知功能，具有抓拍报警统计、报警质量统计、设备重启和布防动态报警数据感知与记录功能。</p> <p>12. 具有耀光抑制功能，耀光区域 <math>\leq 1\%</math>；支持白光补</p>	<p>方向不同，灯杯为半弧形网格鳞片状，补光灯开启后正面不可见补光灯灯珠。</p> <p>6. 支持 H. 264、H. 265、MJPEG 视频编码格式，且具有 High Profile 编码能力。</p> <p>7. 支持电动变焦，视频压缩标准支持 H. 265/H. 264/MJPEG。</p> <p>8. 支持检出两眼瞳距 40 像素点以上的人脸图片，支持侧脸过滤功能，可过滤上下、左右倾斜角度超过预设值的人脸。</p> <p>9. 支持三码流技术，同时 20 路取流，支持断网续传功能保证录像不丢失。</p> <p>10. 支持三级用户权限管理，支持授权的用户和密码，支持 IP 地址过滤。</p> <p>11. 支持数据感知功能，具有抓拍报警统计、报警质量统计、设备重启和布防动态报警数据感知与记录功能。</p> <p>12. 具有耀光抑制功能，耀光区域 <math>1\%</math>；支持白光补光</p>	
--	--	--	--

		<p>光距离<math>\geq 30m</math>，红外补光距离<math>\geq 50m</math>。</p> <p>13. 支持防补光过曝开启和关闭，开启下支持自动和手动，手动支持根据距离等级控制补光灯亮度。</p> <p>14. 支持<math>\geq 1</math>路音频输入、<math>\geq 1</math>路音频输出、<math>\geq 1</math>路报警输入、<math>\geq 1</math>路报警输出、<math>\geq 1</math>个RJ45自适应以太网口。</p> <p>15. 支持防护等级<math>\geq IP67</math>，支持POE供电，支持DC12V<math>\pm 20\%</math>，支持防反接保护。</p>	<p>距离30m，红外补光距离50m。</p> <p>13. 支持防补光过曝开启和关闭，开启下支持自动和手动，手动支持根据距离等级控制补光灯亮度。</p> <p>14. 支持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RJ45自适应以太网口。</p> <p>15. 支持防护等级IP67，支持POE供电，支持DC12V<math>\pm 20\%</math>，支持防反接保护。</p>	
2	防逃逸4G车牌识别摄像头B	<p>1. 像素<math>\geq 400</math>万，传感器类型<math>\geq 1/1.8''</math>CMOS，采用高频段毫米波雷达，支持全天候环境下工作，不受雨、雾、大风、灰尘、光照等影响。</p> <p>2. 支持H.264、H.265、MJPEG视频压缩标准，支持最低照度：彩色<math>\leq 0.001Lux</math>，黑白<math>\leq 0.0001Lux</math>。</p> <p>3. 支持多目标的位置、车道、速度、方向等信息检测，支持3D数字降噪功</p>	<p>1. 像素400万，传感器类型1/1.8''CMOS，采用高频段毫米波雷达，支持全天候环境下工作，不受雨、雾、大风、灰尘、光照等影响。</p> <p>2. 支持H.264、H.265、MJPEG视频压缩标准，支持最低照度：彩色<math>\leq 0.001Lux</math>，黑白<math>\leq 0.0001Lux</math>。</p> <p>3. 支持多目标的位置、车道、速度、方向等信息检测，支持3D数字降噪功</p>	无偏离

	<p>能。</p> <p>●4. 设备内置雷达、镜头及补光灯，采用一体化结构设计，雷达探测角度覆盖镜头可视角度，可在视频画面上显示雷达探测的目标速度，并且速度信息可跟随目标移动，支持手动及自动标定功能，标定完成后，可在视频画面中准确显示雷达探测目标的位置。</p> <p>5. 支持移动侦测、虚焦侦测、视频遮挡、非法访问、断网、IP 冲突、存储异常等异常报警功能。</p> <p>6. 可通过浏览器显示目标移动轨迹，可通过浏览器设置雷达检测车道数。</p> <p>7. 可通过 IE 浏览器对雷达参数进行设置，包括检测灵敏度、原点坐标、车道数、车道宽度、方向、架设高度、距离修正参数、角度修正参数，视频和雷达分别支持多目标检测、跟踪，可在视频画面上以不同颜色分别显示雷达检测框及视频检测框，可同</p>	<p>能。</p> <p>●4. 设备内置雷达、镜头及补光灯，采用一体化结构设计，雷达探测角度覆盖镜头可视角度，可在视频画面上显示雷达探测的目标速度，并且速度信息可跟随目标移动，支持手动及自动标定功能，标定完成后，可在视频画面中准确显示雷达探测目标的位置。</p> <p>5. 支持移动侦测、虚焦侦测、视频遮挡、非法访问、断网、IP 冲突、存储异常等异常报警功能。</p> <p>6. 可通过浏览器显示目标移动轨迹，可通过浏览器设置雷达检测车道数。</p> <p>7. 可通过 IE 浏览器对雷达参数进行设置，包括检测灵敏度、原点坐标、车道数、车道宽度、方向、架设高度、距离修正参数、角度修正参数，视频和雷达分别支持多目标检测、跟踪，可在视频画面上以不同颜色分别显示雷达检测框及视频检测框，可同</p>	
--	---	---	--

	<p>时对多个目标进行检测并框选跟踪。</p> <p>8. 可通过 IE 浏览器在监视画面上设置 <math>\geq 4</math> 个车道，可对每个车道的行进方向（上行、下行）进行设置。</p> <p>9. 设备可识别通过监视画面中的机动车车牌颜色，至少包括：蓝、黄、黑、白、绿（大型新能源汽车牌、小型新能源汽车牌、拖拉机号牌），共 <math>\geq 5</math> 种。</p> <p>10. 在混合抓拍模式下，可同时对监视画面中的行人、非机动车、机动车进行检测、框选跟踪及抓拍，支持人脸、车牌小图、人脸与人体、车牌小图与车辆关联显示，可对正面、侧面、背面行人进行检测、框选跟踪、抓拍并上传，上传时间不大于 3s，可通过 IE 浏览器设置最多 <math>\geq 10</math> 边形智能分析屏蔽区域，设备不对该区域内目标进行检测。</p> <p>11. 支持机动车辆抓拍，内置车牌识别、车身颜色识</p>	<p>时对多个目标进行检测并框选跟踪。</p> <p>8. 可通过 IE 浏览器在监视画面上设置 4 个车道，可对每个车道的行进方向（上行、下行）进行设置。</p> <p>9. 设备可识别通过监视画面中的机动车车牌颜色，至少包括：蓝、黄、黑、白、绿（大型新能源汽车牌、小型新能源汽车牌、拖拉机号牌），共 5 种。</p> <p>10. 在混合抓拍模式下，可同时对监视画面中的行人、非机动车、机动车进行检测、框选跟踪及抓拍，支持人脸、车牌小图、人脸与人体、车牌小图与车辆关联显示，可对正面、侧面、背面行人进行检测、框选跟踪、抓拍并上传，上传时间不大于 3s，可通过 IE 浏览器设置最多 10 边形智能分析屏蔽区域，设备不对该区域内目标进行检测。</p> <p>11. 支持机动车辆抓拍，内</p>	
--	---	--	--

		<p>别、车型识别功能，车辆主子品牌识别功能，支持非机动车（二轮车、三轮车）抓拍，支持输出骑车人员人脸小图。</p> <p>●12. 设备通过雷达探测目标的移动距离误差小于0.5m，可通过雷达对来向及去向行驶的目标进行检测，可通过IE浏览器显示雷达探测的目标相对位置坐标信息、车道号、速度、距离等信息。</p> <p>13. 设备可对监视画面中不少于40张人脸进行检测、框选跟踪及抓拍，并可将抓拍图片上传服务器，上传时间不大于2s。</p> <p>14. 可通过IE浏览器在抓拍图片上叠加监视点编号、监视点信息、设备编号、抓拍时间、车牌号码、车身颜色、车辆类型信息。</p> <p>15. 具有防尘、防水滴、防浪涌等功能，工作温度支持-30℃~70℃。</p>	<p>别、车型识别功能，车辆主子品牌识别功能，支持非机动车（二轮车、三轮车）抓拍，支持输出骑车人员人脸小图。</p> <p>●12. 设备通过雷达探测目标的移动距离误差小于0.5m，可通过雷达对来向及去向行驶的目标进行检测，可通过IE浏览器显示雷达探测的目标相对位置坐标信息、车道号、速度、距离等信息。</p> <p>13. 设备可对监视画面中40张人脸进行检测、框选跟踪及抓拍，并可将抓拍图片上传服务器，上传时间不大于2s。</p> <p>14. 可通过IE浏览器在抓拍图片上叠加监视点编号、监视点信息、设备编号、抓拍时间、车牌号码、车身颜色、车辆类型信息。</p> <p>15. 具有防尘、防水滴、防浪涌等功能，工作温度支持-30℃~70℃。</p>	
3	摄像头		我公司承诺完全响应以下内容：	无偏离

	<p>1. 像素<math>\geq 600</math>万，靶面尺寸<math>\geq 1/2.4</math>"，支持白光/红外双补光。</p> <p>2. 支持最低照度彩色<math>\leq 0.005</math> lx，支持背光补偿、强光抑制、3D 数字降噪。</p> <p>3. 内置<math>\geq 1</math>个麦克风，具有<math>\geq 1</math>个RJ45网络接口；回放录像文件时，应能听清录像文件中距设备10m处声级不小于70dB(A) (距声源1m处声级)的声音。</p> <p>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<math>\geq 80\%</math>。</p> <p>5. 支持回放录像时可设置播放时间，并可实现抓图、剪辑、电子放大、下载录像功能。</p> <p>6. 可按时间进行录像查询，可将录像类型通过不同颜色在时间轴上进行显示。</p> <p>7. 支持多路访问功能，在同一个客户端上，可同时</p>	<p>1. 像素600万，靶面尺寸1/2.4"，支持白光/红外双补光。</p> <p>2. 支持最低照度彩色</p> <p>0.005 lx，支持背光补偿、强光抑制、3D 数字降噪。</p> <p>3. 内置1个麦克风，具有1个RJ45网络接口；回放录像文件时，应能听清录像文件中距设备10m处声级不小于70dB(A) (距声源1m处声级)的声音。</p> <p>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80%。</p> <p>5. 支持回放录像时可设置播放时间，并可实现抓图、剪辑、电子放大、下载录像功能。</p> <p>6. 可按时间进行录像查询，可将录像类型通过不同颜色在时间轴上进行显示。</p> <p>7. 支持多路访问功能，在同一个客户端上，可同时</p>
--	---	--

	<p>开启<math>\geq 6</math>个视频窗口进行画面浏览。</p> <p>8. 水平分辨力不小于 1800 线(分辨率设置为 3200<math>\times</math>1800、帧率设置为 20fps、码率设置为 5Mbps、RJ45 输出);支持白光灯补光,当白光灯打开时,应能看清距设备<math>\geq 30</math>米处的人体轮廓。</p> <p>9. 支持开启、关闭视频遮盖功能,当功能开启后可设置<math>\geq 3</math>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。</p> <p>10. 支持用户添加、删除等功能,用户权限优先级管理,在线用户查看功能。</p> <p>11. 可在预览画面页开启/关闭“快捷配置”页面,可支持配置常用图像参数、OSD 配置、视音频参数、智能资源分配模式等,并支持恢复默认操作;当设备采用 DC12V 和 PoE 供电时,任何一路供电停止后,设备均可连续</p>	<p>开启 6 个视频窗口进行画面浏览。</p> <p>8. 水平分辨力 1800 线(分辨率设置为 3200<math>\times</math>1800、帧率设置为 20fps、码率设置为 5Mbps、RJ45 输出);支持白光灯补光,当白光灯打开时,应能看清距设备 30 米处的人体轮廓。</p> <p>9. 支持开启、关闭视频遮盖功能,当功能开启后可设置 3 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。</p> <p>10. 支持用户添加、删除等功能,用户权限优先级管理,在线用户查看功能。</p> <p>11. 可在预览画面页开启/关闭“快捷配置”页面,可支持配置常用图像参数、OSD 配置、视音频参数、智能资源分配模式等,并支持恢复默认操作;当设备采用 DC12V 和 PoE 供电时,任何一路供电停止后,设备均可连续</p>	
--	--	---	--



		<p>工作。</p> <p>12. 具备区域入侵、越界、进入区域、离开区域、人员聚集、快速移动、徘徊、物品移除、物品遗留、停车智能分析功能，当以上智能分析行为达到设定的阈值时，可通过客户端软件或 IE 浏览器给出报警提示。</p> <p>13. 当设备检测到视频画面被遮盖时，可在客户端给出报警提示并上传中心、发送邮件及联动报警输出。</p> <p>14. 防护等级 <math>\geq</math> IP66，支持 DC12 V <math>\pm</math> 25% 供电，支持防反接保护。</p>	<p>工作。</p> <p>12. 具备区域入侵、越界、进入区域、离开区域、人员聚集、快速移动、徘徊、物品移除、物品遗留、停车智能分析功能，当以上智能分析行为达到设定的阈值时，可通过客户端软件或 IE 浏览器给出报警提示。</p> <p>13. 当设备检测到视频画面被遮盖时，可在客户端给出报警提示并上传中心、发送邮件及联动报警输出。</p> <p>14. 防护等级 IP66，支持 DC12 V <math>\pm</math> 25% 供电，支持防反接保护。</p>	
4	录像机	<p>1. 支持 <math>\geq</math> 8 路 H. 265、H. 264 混合接入，支持接入存储带宽 <math>\geq</math> 80M，转发带宽 <math>\geq</math> 80M。</p> <p>2. 可同时显示输出 <math>\geq</math> 6 路 H. 265、H. 264 编码、25fps、1920 <math>\times</math> 1080 格式的视频图像，或 <math>\geq</math> 8 路 H. 265、H. 264 编码、15fps、1920 <math>\times</math> 1080 格式</p>	<p>我公司承诺完全响应以下内容：</p> <p>1. 支持 8 路 H. 265、H. 264 混合接入，支持接入存储带宽 80M，转发带宽 80M。</p> <p>2. 可同时显示输出 6 路 H. 265、H. 264 编码、25fps、1920 <math>\times</math> 1080 格式的视频图像，或 8 路 H. 265、H. 264 编码、15fps、1920 <math>\times</math> 1080 格式</p>	无偏离

	<p>的视频图像。</p> <p>3. 可同时正放或倒放<math>\geq 5</math>路 H. 265、H. 264 编码的视频图像，解码总资源为<math>\geq 6</math>个 1920<math>\times</math>1080 格式的视频图像。</p> <p>4. 设备显示输出分辨率具有 1024<math>\times</math>768/60Hz、1280<math>\times</math>720/60Hz、1280<math>\times</math>1024/60Hz、1600<math>\times</math>1200/60Hz、1920<math>\times</math>1080/60Hz、2560<math>\times</math>1440/60Hz、4K (4096<math>\times</math>2160)/30Hz，4K (3840<math>\times</math>2160)/30Hz 设置选项。</p> <p>5. 支持码流分辨率不低于：4096<math>\times</math>2160 (25 帧/秒)、3840<math>\times</math>2160 (25 帧/秒)、3072<math>\times</math>2048 (25 帧/秒)、2560<math>\times</math>2048 (25 帧/秒)、2048<math>\times</math>1536 (25 帧/秒)、1920<math>\times</math>1080 (25 帧/秒)、1280<math>\times</math>720 (25 帧/秒)、704<math>\times</math>576 (25 帧/秒)。</p> <p>6. 支持接入 1T、2T、3T、4T、6T、8T 容量的 SATA 接口硬盘。</p>	<p>的视频图像。</p> <p>3. 可同时正放或倒放 5 路 H. 265、H. 264 编码的视频图像，解码总资源为 6 个 1920<math>\times</math>1080 格式的视频图像。</p> <p>4. 设备显示输出分辨率具有 1024<math>\times</math>768/60Hz、1280<math>\times</math>720/60Hz、1280<math>\times</math>1024/60Hz、1600<math>\times</math>1200/60Hz、1920<math>\times</math>1080/60Hz、2560<math>\times</math>1440/60Hz、4K (4096<math>\times</math>2160)/30Hz，4K (3840<math>\times</math>2160)/30Hz 设置选项。</p> <p>5. 支持码流分辨率：4096<math>\times</math>2160 (25 帧/秒)、3840<math>\times</math>2160 (25 帧/秒)、3072<math>\times</math>2048 (25 帧/秒)、2560<math>\times</math>2048 (25 帧/秒)、2048<math>\times</math>1536 (25 帧/秒)、1920<math>\times</math>1080 (25 帧/秒)、1280<math>\times</math>720 (25 帧/秒)、704<math>\times</math>576 (25 帧/秒)。</p> <p>6. 支持接入 1T、2T、3T、4T、6T、8T 容量的 SATA 接口硬盘。</p>	
--	---	--	--

		<p>7. 支持多址设定，可将<math>\geq 2</math>个网口设置不同网段的 IP 地址。</p> <p>8. 可显示设备在线状态、IP、端口信息，支持设备过滤，可过滤在线、离线设备，显示异常设备，支持设备模糊检索，直接对输入字符过滤，并动态调整资源树。</p> <p>9. 支持检索和回放，进入录像回放界面，设备自动检索出关联通道录像并以日历形式展示出录像分布情况，同时自动回放当天录像。</p> <p>10. 支持本地预览权限的配置，设置权限后的通道只有登录后才会出现预览画面，支持远程预览加密，只有输入密钥才能解开视频。</p> <p>11. 支持<math>\geq 2</math>个 SATA 接口，含 2 块 4T 硬盘，<math>\geq 2</math>个千兆网口，<math>\geq 1</math>个 HDMI 接口，<math>\geq 1</math>个 VGA 接口，<math>\geq 2</math>个 USB2.0 接口。</p>	<p>7. 支持多址设定，可将 2 个网口设置不同网段的 IP 地址。</p> <p>8. 可显示设备在线状态、IP、端口信息，支持设备过滤，可过滤在线、离线设备，显示异常设备，支持设备模糊检索，直接对输入字符过滤，并动态调整资源树。</p> <p>9. 支持检索和回放，进入录像回放界面，设备自动检索出关联通道录像并以日历形式展示出录像分布情况，同时自动回放当天录像。</p> <p>10. 支持本地预览权限的配置，设置权限后的通道只有登录后才会出现预览画面，支持远程预览加密，只有输入密钥才能解开视频。</p> <p>11. 支持 2 个 SATA 接口，含 2 块 4T 硬盘，2 个千兆网口，1 个 HDMI 接口，1 个 VGA 接口，2 个 USB2.0 接口。</p>	
5	交换机		我公司承诺完全响应以下内容：	无偏离

		16个10/100M电口 (PoE/PoE+), 2个千兆光电复用口, 整机最大PoE功率240W, 13寸桌面级, 非网管型PoE交换机, 交换机容量: 7.2Gbps, 包转发率: 5.36Mpps。	16个10/100M电口 (PoE/PoE+), 2个千兆光电复用口, 整机最大PoE功率240W, 13寸桌面级, 非网管型PoE交换机, 交换机容量: 7.2Gbps, 包转发率: 5.36Mpps。	
6	立杆	约4.5米监控杆, 组合杆, 含地笼、横臂。	我公司承诺完全响应以下内容: 4.5米监控杆, 组合杆, 含地笼、横臂。	无偏离
7	高清球机	<ol style="list-style-type: none"> <li>支持像素<math>\geq 200</math>万, <math>\geq 20</math>倍光学变倍, 采用高灵敏度传感器, 满足高清监控需求。</li> <li>支持最低照度彩色<math>\leq 0.0005</math>Lux, 黑白<math>\leq 0.0001</math>Lux, 红外距离<math>\geq 150</math>米。</li> <li>视频输出支持<math>\geq 1920 \times 1080@25</math>fps, 分辨力不小于1100TVL。</li> <li>支持水平旋转范围为<math>360^\circ</math>连续旋转, 垂直旋转范围为<math>-15^\circ \sim 90^\circ</math>。</li> <li>支持一键守望, 支持一键巡航, 支持单场景跟踪</li> </ol>	<p>我公司承诺完全响应以下内容:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>支持像素200万, 20倍光学变倍, 采用高灵敏度传感器, 满足高清监控需求。</li> <li>支持最低照度彩色<math>0.0005</math>Lux, 黑白<math>0.0001</math>Lux, 红外距离150米。</li> <li>视频输出支持<math>1920 \times 1080@25</math>fps, 分辨力1100TVL。</li> <li>支持水平旋转范围为<math>360^\circ</math>连续旋转, 垂直旋转范围为<math>-15^\circ \sim 90^\circ</math>。</li> <li>支持一键守望, 支持一键巡航, 支持单场景跟踪</li> </ol>	无偏离

	<p>模式、全景跟踪模式及手动跟踪模式等多种跟踪模式。</p> <p>6. 设备与客户端之间用<math>\geq 250\text{m}</math> 五类非屏蔽网线直接连接，使用丢包测试软件发送<math>\geq 2000</math> 个数据包，重复3次，丢包次数不大于1个。</p> <p>7. 支持本地存储功能，支持SD卡热插拔，支持<math>\geq 256\text{GB}</math> SD卡。</p> <p>8. 设备可根据不同场景自动调节光圈大小，可按设定的时间自动切换检测场景，支持对人脸、车牌、智能行为的感兴趣区域设置，主码流、子码流和第三路码流分别可设置<math>\geq 8</math> 个感兴趣区域。</p> <p>9. 支持<math>\geq 300</math> 个预置位，可按照所设置的预置位完成<math>\geq 8</math> 条巡航路径，支持<math>\geq 4</math> 条模式路径设置，支持预置位视频冻结功能。</p> <p>10. 支持车辆捕获率和车牌识别率均<math>\geq 99\%</math>，可在图片上叠加设抓拍时间、车牌号码、车身颜色、车辆类</p>	<p>模式、全景跟踪模式及手动跟踪模式等多种跟踪模式。</p> <p>6. 设备与客户端之间用<math>\geq 250\text{m}</math> 五类非屏蔽网线直接连接，使用丢包测试软件发送 2000 个数据包，重复3次，丢包次数不大于1个。</p> <p>7. 支持本地存储功能，支持SD卡热插拔，支持<math>\geq 256\text{GB}</math> SD卡。</p> <p>8. 设备可根据不同场景自动调节光圈大小，可按设定的时间自动切换检测场景，支持对人脸、车牌、智能行为的感兴趣区域设置，主码流、子码流和第三路码流分别可设置 8 个感兴趣区域。</p> <p>9. 支持 300 个预置位，可按照所设置的预置位完成 8 条巡航路径，支持 4 条模式路径设置，支持预置位视频冻结功能。</p> <p>10. 支持车辆捕获率和车牌识别率均 99%，可在图片上叠加设抓拍时间、车牌号码、车身颜色、车辆类</p>	
--	---	--	--

	<p>型等信息。</p> <p>11. 支持行人、非机动车抓拍功能，其中非机动车抓拍可对自行车、电瓶车、三轮车进行抓拍，支持摩托车抓拍功能。</p> <p>12. 支持智能红外、强光抑制、电子防抖、数字降噪、防红外过曝功能。</p> <p>13. 支持区域入侵、徘徊检测、物品遗留、物品搬移、快速移动等多种行为检测。</p> <p>14. 可通过 IE 浏览器或客户端软件对设备进行定时重启，当智能行为分析设置为区域入侵、越界入侵侦测、进入区域侦测、离开区域侦测、快速移动侦测时，可以对人、车、自行车、电瓶车、摩托车、三轮车等进行检测。</p> <p>15. 设备支持电子放大功能，可通过 IE 浏览器在预览画面上绘制标识信息，可通过 IE 浏览器显示当前存储卡损坏程度及剩余存储时间，当存储卡损坏程度达到阈值时可给出报警</p>	<p>型等信息。</p> <p>11. 支持行人、非机动车抓拍功能，其中非机动车抓拍可对自行车、电瓶车、三轮车进行抓拍，支持摩托车抓拍功能。</p> <p>12. 支持智能红外、强光抑制、电子防抖、数字降噪、防红外过曝功能。</p> <p>13. 支持区域入侵、徘徊检测、物品遗留、物品搬移、快速移动等多种行为检测。</p> <p>14. 可通过 IE 浏览器或客户端软件对设备进行定时重启，当智能行为分析设置为区域入侵、越界入侵侦测、进入区域侦测、离开区域侦测、快速移动侦测时，可以对人、车、自行车、电瓶车、摩托车、三轮车等进行检测。</p> <p>15. 设备支持电子放大功能，可通过 IE 浏览器在预览画面上绘制标识信息，可通过 IE 浏览器显示当前存储卡损坏程度及剩余存储时间，当存储卡损坏程度达到阈值时可给出报警</p>	
--	---	---	--

		提示。 16. 当越界入侵、进入区域及离开区域报警事件被触发后，可联动跟踪触发报警事件的人员或车辆。 17. 具备较好防护性能，支持 $\geq$ IP66、支持 AC24V 供电，功耗 $\leq$ 24W， $\geq$ 6KV 防浪涌，支持加热玻璃除雾功能。	提示。 16. 当越界入侵、进入区域及离开区域报警事件被触发后，可联动跟踪触发报警事件的人员或车辆。 17. 具备较好防护性能，支持 IP66、支持 AC24 V 供电，功耗 24W，6KV 防浪涌，支持加热玻璃除雾功能。	
8	光纤收发器	1 个 100Mbps RJ45 电口， 1 个 100Mbps SC 光口，最大传输距离 20km	我公司承诺完全响应以下内容： 1 个 100Mbps RJ45 电口， 1 个 100Mbps SC 光口，最大传输距离 20km	无偏离
9	室外单模光缆	四芯室外单模光缆	我公司承诺完全响应以下内容： 四芯室外单模光缆	无偏离
10	监控系统电源线	RVV2*1.5 铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套。	我公司承诺完全响应以下内容： RVV2*1.5 铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套。	无偏离
11	无线网桥	5G 室外无线网桥，支持壁挂抱箍安装。	我公司承诺完全响应以下内容： 5G 室外无线网桥，支持壁挂抱箍安装。	无偏离
12	流量卡		我公司承诺完全响应以下内容：	无偏离

		不少于 20G/年, 3 年服务。	不少于 20G/年, 3 年服务。	
13	小机柜	6U 室内机柜。	我公司承诺完全响应以下内容: 6U 室内机柜。	无偏离
<b>(六) 矿场实施调试</b>				
1	实施调试	包括网线、插座、管材等满足系统安装要求的辅材, 包括光缆敷设、设备安装、系统调试等服务。	我公司承诺完全响应以下内容: 包括网线、插座、管材等满足系统安装要求的辅材, 包括光缆敷设、设备安装、系统调试等服务。	无偏离
2	矿企数据对接	匹配企业地磅品牌型号并对接获取数据。	我公司承诺完全响应以下内容: 匹配企业地磅品牌型号并对接获取数据。	无偏离
<b>(七) 现场培训</b>				
1	系统现场培训	对矿企管理人员、操作人员进行培训。	我公司承诺完全响应以下内容: 对矿企管理人员、操作人员进行培训。	无偏离
<b>(八) 矿场网络专线</b>				
1	20M 网络专线	矿企接入 20M 网络专线, 3 年服务。	我公司承诺完全响应以下内容: 矿企接入 20M 网络专线, 3 年服务。	无偏离

注:



1. 说明：应对照磋商文件第三章 采购需求中“服务需求一览表”的“服务内容及要求”中的服务要求逐条作出明确响应，并作出偏离说明。
2. 供应商应根据自身的承诺，对照磋商文件要求，在“偏离说明”中注明“正偏离”、“负偏离”或者“无偏离”。既不属于“正偏离”也不属于“负偏离”即为“无偏离”。

法定代表人（负责人或自然人）或者委托代理人：何同梅（签字或者电子签名）

供应商（电子签章）：广西数广日海物联技术有限公司

日期：2023年12月23日

