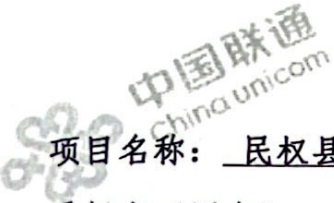




民权县公安局民权县城区新增治安监控项目 系统集成服务合同



项目名称：民权县公安局民权县城区新增治安监控项目

委托方（甲方）：民权县公安局

受托方（乙方）：中国联合网络通信有限公司商丘市分公司

签订地点：河南 商丘





目 录

- 第一条 集成服务内容
- 第二条 合同价款及付款方式
- 第三条 项目实施管理
- 第四条 信息系统交付和验收
- 第五条 项目培训
- 第六条 项目质量保证
- 第七条 知识产权和保密义务
- 第八条 违约责任
- 第九条 合同的解除和终止
- 第十条 通知与送达
- 第十一条 不可抗力
- 第十二条 争议解决方式
- 第十三条 其他条款





根据《中华人民共和国民法典》及相关法律法规的规定,甲乙双方在平等、自愿、公平、协商一致的基础上,就甲方委托乙方提供计算机信息系统集成服务的有关事宜达成如下协议:

第一条 集成服务内容

1、甲方委托乙方提供民权县公安局民权县城区新增治安监控项目系统集成服务(以下简称“本项目”)。本项目的整体功能应当符合(如有,招标文件技术部分)本合同附件中规定的各项技术指标和技术参数要求。

2、集成服务内容

(1)乙方提供的服务包括如下内容:

融资租赁服务; 软件采购; 施工服务; 软件开发;
信息系统集成; 技术服务; 其他服务: 电路。

(2)本项目所涉及的服务具体内容、提供方式等相关约定见附件。

(3)本项目所涉及的硬件设备和第三方软件的采购规格、数量、价格、技术标准等相关约定见附件。

3、项目实施期限为30日历天,自甲方具备施工进场条件开始起算。

4、质保期:本项目质保期限为1年,自竣工验收合格之日起计算。

第二条 合同价款及付款方式

1、合同价款总额为:

(含税价)为人民币¥4152000.06元(大写:肆佰壹拾伍万贰仟元陆分)。本合同适用增值税税率为6%、9%、13%,不含增值税的价款为人民币3798756.28元(大写:人民币叁佰柒拾玖万捌仟柒佰伍拾陆元贰角捌分),增值税税款为人民币353243.78元(大写:人民币叁拾伍万叁仟贰佰肆拾叁元柒角捌分)。

2、付款方式:

本合同生效后5个工作日内,甲方预付项目费用总额的40%,本项目竣工验收合格后5个工作日内,甲方向乙方支付项目费用总额的60%。

乙方向甲方开具符合国家有关规定的全额发票。





3、支付方式:

甲方与乙方之间通过银行转账方式进行结算。

4、发票种类:

(1) 乙方提供发票种类如下:

增值税专用发票; 增值税普通发票; 服务业发票;
 税局代开发票_____ ; 其他发票:_____。

(2) 本项目提供的发票应按照本合同约定内容,乙方根据服务的不同区别开具。

5、银行信息:

合同乙方:中国联合网络通信有限公司商丘市分公司

开户名称:中国联合网络通信有限公司商丘市分公司

开户行:中国银行股份有限公司商丘分行

帐号:257202398535

6、本项目实施过程中,若甲方中途变更方案或发生设备及其他服务的调整变化,相应费用的变化由双方另行协商解决。

第三条 项目实施管理

1、项目组

甲乙双方应当委派人员分别组成项目组。

2、信息与资料提供

(1) 乙方有权向甲方有关职能人员调查、了解现有的相关信息和资料,以对本项目进行全面的研究和设计;甲方应当予以配合。

(2) 乙方认为甲方提供的信息和资料不符合本项目要求的,有权书面通知甲方补齐、改正。甲方未按照约定补齐、改正,也未做出合理解释的,延误的工期相应顺延。

3、项目技术文件

(1) 项目需求分析完成后,乙方应当向甲方提交的技术文件及按照计划完成时间安排施工计划。





(2) 甲方应当对乙方提交的技术文件进行审核,并在2个工作日内签字确认或提出书面修改意见。根据甲方的书面修改意见,乙方应当及时予以修改并再次提交审核。甲方无正当理由怠于审核的,延误的工期相应顺延,造成乙方损失的,甲方应当承担赔偿责任。

(3) 技术文件经甲方签字确认后,作为本合同的附件。但甲方对技术文件的确认,并不代表免除乙方对技术问题所应承担的相应责任。

4、项目变更

(1) 甲乙双方均有权在本合同履行过程中提出变更、扩展、替换或修改本项目内容的建议,包括但不限于增加或减少系统的相应功能、提高有关技术参数、变更产品交付或系统安装的时间与地点等。

(2) 本合同履行过程中的重大变更(包括但不限于信息系统性能、项目实施计划、合同价款、交付日期等的更改以及对材料、设备换用等),甲乙双方应当以书面形式予以确定。因甲方提出变更导致合同价款的增减以及造成的乙方损失,应当由甲方承担,延误的工期相应顺延。

5、融资租赁条款

本项目所涉及的硬件设备甲方以融资租赁方式获得使用权,设备融资租赁期限为12个月,租赁期间自设备到货(本合同生效/本项目竣工验收)之日起算。租赁期内,设备所有权归属乙方所有,甲方只有使用权,甲方不得在租赁期内对租赁设备进行销售、转让、转租、分租、抵押、投资或采取其他任何侵犯租赁设备所有权的行为。否则,甲方应赔偿由此给乙方造成的损失。租赁期满后,设备所有权归属甲方,租赁期起始日期以甲乙双方签订合同日期为准。租赁期满,设备所有权转移给甲方。

第四条 信息系统交付和验收

1、交付

(1) 乙方应当按照本合同及附件约定的内容进行交付,所交付的文档与文件应当包括纸质及电子版式并可供阅读。如约定甲方可以使用或拥有某软件源代码的,





乙方应当同时交付该软件的源代码。

(2) 乙方应当在每项交付2个工作日前以书面方式通知甲方,甲方应当在接到通知后及时安排交付事宜。

(3) 因甲方原因导致交付不能按时进行的,乙方可相应顺延交付日期,造成乙方损失的,甲方应当承担赔偿责任。

2、硬件设备检验

硬件设备交付后5个工作日内,甲乙双方应当共同对设备的规格、数量等状况进行检验,并记录检验情况。如交付的硬件设备与约定不符的,乙方应当及时予以更换或补足并重新提交检验。

3、竣工验收

(1) 本项目竣工后,乙方应当书面通知甲方进行竣工验收。竣工验收时,乙方应当向甲方提供完整的验收资料和竣工报告,并协助甲方进行验收,验收标准按附件1,附件2约定的内容执行。

(2) 甲方应当于收到竣工验收通知后5个工作日内组织相关人员进行竣工验收,并在验收后2个工作日内出具竣工验收报告或提出整改意见。甲方提出整改意见的,乙方应当及时整改并承担由自身原因造成整改的费用。

(3) 验收通过后甲方应向乙方出具验收证明,甲方无正当理由未在约定期限内组织验收或提出修改意见的,自期限届满之日起视为本项目竣工验收合格。

第五条 项目培训

1、乙方应当根据项目实施计划、进度和系统实际运行的需要,及时培训甲方技术人员。培训目标为甲方技术人员能够熟练掌握系统的操作技能和日常的维护技能。

2、乙方培训时应当提供设备、系统操作说明和日常维护说明等技术资料。如未能达到培训目标的,乙方应当按照甲方的要求提供1次再培训。

第六条 项目质量保证

1、如设备生产厂商对本项目所应用的部分设备的质保期规定超过上述约定质保期限的,则该部分设备按照生产厂商规定质保期执行。





2、乙方质保内容为保证系统正常运行、日常技术支持、网络调整支持、数据备份支持等工作。

3、乙方提供每周7×24小时的技术支持服务。如果出现紧急技术问题。在甲方通过电话或传真通知乙方的情况下,乙方的工程师应在1小时内予以答复。如果甲方要求紧急处理,乙方应在收到方通知后的4小时内赶到现场。当合同约定提供的业务中断时,乙方在提供远端服务的同时,须在收到甲方通知后2小时内赶到现场,因不可抗力致使乙方未按时到达现场的除外。

4、质保期内,非因甲方原因造成设备或系统的性能和质量与合同规定不符,影响正常使用的,乙方负责解决。

5、质保期内,如由于乙方原因需要对本项目中的部件(包括软件和硬件)予以更换或升级的,则该部件的质保期应当相应延长。质保期满后甲方需乙方提供额外维修服务的,应当另行签订协议。

第七条 知识产权和保密义务

1、知识产权

(1)甲乙双方应当对本合同所涉及的各种软件的知识产权进行约定,以保证本项目使用的软件不会侵犯对方或第三方的知识产权。

(2)甲方保证,对本项目中选用的甲方原有软件拥有相应的使用、修改、升级的权利,严格遵守知识产权及软件版权保护的法律法规,并在本合同所约定的范围内使用本信息系统,否则应当承担相应的法律责任。

(3)乙方保证,对于其提供的软件系统拥有知识产权或已获得权利人的授权,本项目使用乙方提供的软件不会侵犯第三方的合法权益,否则乙方应当负责处理索赔或涉诉等各项事宜,造成甲方损失的,乙方还应当承担赔偿责任。

(4)本合同项下全部成果的所有权和知识产权归乙方所有。未经乙方书面同意,甲方不得擅自使用,亦不得向第三方披露。

(5)对于乙方许可甲方使用的软件,双方应当明确约定甲方拥有的使用权、修改权、升级权的具体内容。甲方应当依约定使用,不得超出约定范围。除本合同另有约定外,甲方不得将被许可使用的软件再许可第三方使用。





(6) 使用于本项目中的包括但不限于软件或其他技术,其知识产权原属于乙方的及该项目开发中产生的所有知识产权,乙方可在中国联通营业区域内无限期免费使用。

2、保密

(1) 保密期限为本合同履行期间及本合同终止后3年。甲乙双方可另行约定保密范围,作为附件。

(2) 在保密期限内,甲乙双方均有为对方保密的义务。甲乙双方保证,因履行本合同所获得的对方商业秘密,仅用于履行本合同项下的义务,并只为履行本合同的相关人员所知悉。任何一方的相关人员违反保密义务的,由该人员所属一方承担全部法律责任;但法律另有规定的除外。

(3) 本合同履行完毕后,甲乙双方均应当按照对方要求,处理所获得的对方有关资料信息或电子文档。

第八条 违约责任

本合同生效后,甲乙双方均应当全面履行合同义务。任何一方违约,均应当按照约定承担违约责任,并赔偿对方由此受到的损失。其中:

1、乙方逾期履约或不履约责任

(1) 乙方无正当理由逾期交付,每逾期一周,乙方应当向甲方支付逾期部分价款1%的违约金,但违约金总数不得超过合同总价款的5%。

(2) 乙方不履行合同或交付的信息系统存在重大缺陷以致无法实现合同目的的,甲方有权要求乙方继续履行或解除合同。

2、甲方逾期付款责任

(1) 甲方逾期付款,每逾期一月,甲方应当向乙方支付合同总价款的0.01%。

(2) 逾期付款超过90日的,视为甲方不履行,乙方有权要求甲方继续履行或解除合同。

3、合同签订后,如需解除合同,须经合同双方协商一致。单方面终止合同,终止方应支付合同总金额5%的违约金。

4、违反知识产权义务责任





任何一方违反本合同所约定的知识产权义务,未经对方书面同意,将对方享有知识产权的有关技术成果、计算机软件、源代码、数据信息、技术资料 and 文档擅自向第三方披露、转让或许可使用的,违约方除应当立即停止违约行为外,还应当赔偿由此给对方所造成的损失,如损失无法准确计算的,违约方应当支付相应违约金。

5、违反保密义务责任

任何一方违反本合同所约定的保密义务,违约方应当支付相应违约金。

第九条 合同的解除和终止

1、本合同生效后,除法律法规和本合同另有规定外,任何一方不得随意单方变更或解除合同,否则应当承担违约责任。

2、甲乙双方各自履行完毕本合同的全部义务后,本合同终止。

第十条 通知与送达

1、合同各方一致确认以下通讯地址和联系方式为各方履行合同、解决合同争议时向接受其他方商业文件信函或司法机关文书的送达地址和联系方式。

2、合同各方均承诺:上述确认的通讯地址和联系方式真实有效,如有错误,导致的商业信函和诉讼文书送达不能的法律后果由己方承担。

3、本合同项下任何一方向对方发出的通知、信件、数据电文等,应当发送至本合同下列约定的地址、联系人和联系方式。一方当事人变更名称、地址、联系人或联系方式的,应当在变更后五日内及时书面通知对方当事人,对方当事人实际收到变更通知前的送达仍为有效送达,电子送达与书面送达具有同等法律效力。

4、合同各方均明知:因载明的地址有误、或未及时告知变更后的地址,或者当事人和指定接收人拒绝接收等原因,导致相关文书及诉讼文书未能实际被接收的、邮寄送达的,以文书退回之日即视为送达之日。一方当事人向对方所发出的书面函件,应以挂号信或特快专递的方式邮寄,函件签收的,以函件签收为送达,函件未签收的,以邮件寄出(以邮戳为准)后的第二日视为送达;发出的短信/传真/微信/电子邮件,自前述电子文件内容在发送方正确填写地址且未被系统退回的情况下,视为进入对方数据电文接收系统,即视为送达;被系统退回且非发件方原因的,则





以前述电子文件退回之日视为进入对方数据电子接收系统,即视为送达。若送达日为非工作日,则视为在下一工作日送达。

5、本合同约定的合同各方的联系地址、联系人、联系方式为各方工作联系往来、法律文书及争议解决时人民法院/仲裁机构的法律文书送达地址,人民法院/仲裁机构的诉讼文书(含裁判文书)向任何合同任何一方当事人的上述地址送达的,视为有效送达。当事人对电子通信终端的送达适用于争议解决时的送达。

6、通知与送达条款的适用范围包括合同各签约方非诉时各类通知、协议等文件以及就合同发生纠纷时相关文件和法律文书的送达,同时包括在争议进入仲裁、民事诉讼程序后的一审、二审、再审和执行程序。

7、本合同中的通知与送达条款为独立条款,即使本合同变更、撤销、解除或认定无效的,该条款约定依然有效。

甲方地址:民权县江山大道西侧

乙方地址:商丘市神火大道68号

联系电话:0370-3107103

联系电话:15637009568

邮编:476800

邮编:476800

联系人:邢先生

联系人:孙孝常

第十一条 不可抗力

本条所述的“不可抗力”指的是下列不能预见、不能控制的事件,但不包括乙方的违约或疏忽,这些事件主要包括重大自然灾害(洪水、台风、地震、泥石流等)、政府行为、重大社会非正常事件。

一方当事人因不可抗力不能按照约定履行本合同的,根据不可抗力的影响,可部分或全部免除责任,但是法律另有规定的除外。但应当及时告知对方,以减轻可能给对方造成的损失,并自不可抗力结束之日起15日内向对方当事人提供证明。

当事人迟延履行后发生不可抗力的,不免除其违约责任。

第十二条 争议解决方式

本合同项下所发生的争议,由双方协商解决,协商不成的,任意一方均可向乙





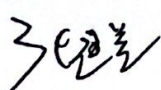
方住所地有管辖权的人民法院提起诉讼。

第十三条 其他条款

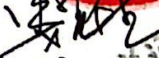
- 1、本合同自双方签字盖章之日起生效。
- 2、本合同一式肆份，其中甲方贰份，乙方贰份，具同等法律效力。
- 3、本项目招标文件(如有招标，包括投标文件、中标通知书) 本合同附件以及合同履行过程中形成的各种书面文件，经双方签署确认后为本合同的组成部分，与本合同具有同等法律效力，解释的顺序除有特别说明外，以文件生成时间在后的为准。
- 4、如遇国家税收政策调整，则按照调整后内容执行。
- 5、本合同未尽事宜，双方可协商签订补充协议，补充协议与本合同具有同等法律效力。

(以下无正文)

甲方: 民权县公安局

法定代表人/授权代表人: 
日期: 2024年7月30日

乙方: 中国联合网络通信有限公司商丘市分公司

负责人/授权代表人: 
日期: 2024年7月30日





附件一：项目清单

序号	货物名称	品牌及制造商	规格型号	数量	单位	税率	含税单价(元)	总价(元)	备注
1	400万全结构化抓拍单元	海康威视、杭州海康威视数字技术股份有限公司	DS-2CD7A4 FVTL-MXDZ	14	台	13%	1668.8	23363.2	设备费
						6%	715.2	10012.8	集成服务费
2	400万智能高清红外球机	海康威视、杭州海康威视数字技术股份有限公司	iDS-2DF8S 4DMIX-TLC	33	台	13%	3376.1	111411.3	设备费
						6%	1446.9	47747.7	集成服务费
3	400万智能高清枪机	海康威视、杭州海康威视数字技术股份有限公司	DS-2CD2T4 EZV-MXDZ	178	台	13%	477.4	84977.2	设备费
						6%	204.6	36418.8	集成服务费
4	二合一防雷器	商丘联通、中国联合网络通信有限公司商丘市分公司	联通定制	63	套	9%	327	20601	
5	八棱杆(L型或T型)	商丘联通、中国联合网络通信有限公司商丘市分公司	联通定制	63	套	9%	2948	185724	
6	基础地笼采购及法兰制作	商丘联通、中国联合网络通信有限公司商丘市分公司	联通定制	63	个	9%	327	20601	
7	立杆防雷及接地值制作	商丘联通、中国联合网络通信有限公司商丘市分公司	联通定制	63	项	9%	182	11466	
8	监控立杆基础土石方人工开挖及清运	商丘联通、中国联合网络通信有限公司商丘市分公司	联通定制	80	m³	9%	154	12320	
9	立杆基础混凝土浇筑含速凝剂	商丘联通、中国联合网络通信有限公司商丘市分公司	联通定制	80	m³	9%	473	37840	
10	千兆接入工业交换机	海康威视、杭州海康威视数字技术股份有限公司	DS-3T0508	63	台	13%	267.4	16846.2	设备费
						6%	114.6	7219.8	集成服务费





11	管道制作	商丘联通、中国联合网络通信有限公司商丘市分公司	联通定制	107 27	m	9%	34	364718	
12	手孔井 (含井盖)	商丘联通、中国联合网络通信有限公司商丘市分公司	联通定制	63	套	9%	327	20601	
13	电源线	商丘联通、中国联合网络通信有限公司商丘市分公司	联通定制	337 50	m	9%	4.4	148500	
14	网络线	商丘联通、中国联合网络通信有限公司商丘市分公司	联通定制	250 0	m	9%	3.5	8750	
15	辅材	商丘联通、中国联合网络通信有限公司商丘市分公司	联通定制	231	套	9%	455	105105	
16	光纤连接	商丘联通、中国联合网络通信有限公司商丘市分公司	联通定制	88	条	6%	1365	120120	
17	枪型摄像机 (核心产品)	海康威视、杭州海康威视数字技术股份有限公司	DS-2CD224 5CDV6-L	348	台	13%	324.8	113030.4	设备费
						6%	139.2	48441.6	集成服务费
18	结构化枪型摄像机	海康威视、杭州海康威视数字技术股份有限公司	DS-2CD7A4 DMZU2-TLC	140	台	13%	1668.8	233632	设备费
						6%	715.2	100128	集成服务费
19	微卡口抓拍单元	海康威视、杭州海康威视数字技术股份有限公司	iDS-TCM40 4-MXDZXL	40	台	13%	802.2	32088	设备费
						6%	343.8	13752	集成服务费
20	补光灯	海康威视、杭州海康威视数字技术股份有限公司	CXBG-2-1- PS-A-DS-T L2000A-L1 -N-SXDZHB	40	台	13%	687.4	27496	设备费
						6%	294.6	11784	集成服务费
21	枪机电源	海康威视、杭州海康威视数字技术股份有限公司	DS-2FA122 0	528	台	13%	47.6	25132.8	设备费
						6%	20.4	10771.2	集成服务费





22	枪机支架	商丘联通、中国联合网络通信有限公司商丘市分公司	联通定制	528	个	13%	17.5	9240	设备费
						6%	7.5	3960	集成服务费
23	16A 漏电保护器	商丘联通、中国联合网络通信有限公司商丘市分公司	联通定制	168	个	9%	40	6720	
24	2P16A 空气开关	商丘联通、中国联合网络通信有限公司商丘市分公司	联通定制	168	个	9%	32	5376	
25	金属软管	商丘联通、中国联合网络通信有限公司商丘市分公司	联通定制	364	米	9%	13	4732	
26	抱箍	商丘联通、中国联合网络通信有限公司商丘市分公司	联通定制	1636	套	9%	9	14724	
27	插排	商丘联通、中国联合网络通信有限公司商丘市分公司	联通定制	168	套	9%	86	14448	
28	手井	商丘联通、中国联合网络通信有限公司商丘市分公司	联通定制	100	套	9%	327	32700	
29	六类屏蔽双绞网线	商丘联通、中国联合网络通信有限公司商丘市分公司	联通定制	26	件 / (306米)	9%	1119	29094	
30	六类屏蔽水晶头	商丘联通、中国联合网络通信有限公司商丘市分公司	联通定制	15	盒	9%	109	1635	
31	接入交换机	商丘联通、中国联合网络通信有限公司商丘市分公司	联通定制	168	台	13%	203.7	34221.6	设备费
						6%	87.3	14666.4	集成服务费





32	二合一防 雷器	商丘联通、中国联 合网络通信有限 公司商丘市分公 司	联通定制	168	台	9%	327	54936	
33	电源线	商丘联通、中国联 合网络通信有限 公司商丘市分公 司	联通定制	294 72	米	9%	4.4	129676.8	
34	监控标识 指示牌	商丘联通、中国联 合网络通信有限 公司商丘市分公 司	联通定制	168	个	9%	13	2184	
35	室外控制 箱	商丘联通、中国联 合网络通信有限 公司商丘市分公 司	联通定制	231	个	13%	228.9	52875.9	设备费
						6%	98.1	22661.1	集成服 务费
36	防雷及接 地费用	商丘联通、中国联 合网络通信有限 公司商丘市分公 司	联通定制	168	套	9%	182	30576	
37	管材	商丘联通、中国联 合网络通信有限 公司商丘市分公 司	联通定制	188 40	米	9%	7	131880	
38	摄像机取 电	商丘联通、中国联 合网络通信有限 公司商丘市分公 司	联通定制	213	套	9%	182	38766	
39	1~4 米挑 臂	商丘联通、中国联 合网络通信有限 公司商丘市分公 司	联通定制	168	根	9%	809	135912	
40	立杆 6 米 高	商丘联通、中国联 合网络通信有限 公司商丘市分公 司	联通定制	168	根	9%	2138.5	359268	
41	监控基础 地笼及法 兰制作	商丘联通、中国联 合网络通信有限 公司商丘市分公 司	联通定制	168	套	9%	327	54936	
42	监控立杆 基础土石 方开挖及 清运	商丘联通、中国联 合网络通信有限 公司商丘市分公 司	联通定制	208 .4	立 方	9%	154	32093.6	





43	立杆基础 混凝土	商丘联通、中国联合网络通信有限公司商丘市分公司	联通定制	208.4	立方	9%	473	98573.2	
44	立杆基础 混凝土浇灌回填	商丘联通、中国联合网络通信有限公司商丘市分公司	联通定制	168	套	9%	182	30576	
45	绿化带开挖及还原 费用	商丘联通、中国联合网络通信有限公司商丘市分公司	联通定制	867.2	米	9%	27.3	236745.6	
46	方砖破路及还原	商丘联通、中国联合网络通信有限公司商丘市分公司	联通定制	336.7	米	9%	34.58	116430.86	
47	线路	商丘联通、中国联合网络通信有限公司商丘市分公司	联通定制	168	条	6%	1365	229320	
48	万兆光电 模块	海康威视、杭州海康威视数字技术股份有限公司	HK-SFP+-10G-20-1310-DF	2	套	13%	700.7	1401.4	设备费
						6%	300.3	600.6	集成服务费
49	云存储节点扩容	海康威视、杭州海康威视数字技术股份有限公司	DS-A71048R-ICVS/RTXC	1	台	13%	92292.9	92292.9	设备费
						6%	39554.1	39554.1	集成服务费
50	8T企业级存储专用硬盘	海康威视、杭州海康威视数字技术股份有限公司	定制	48	块	13%	1146.6	55036.8	设备费
						6%	491.4	23587.2	集成服务费





附件二：技术参数

序号	名称	投标文件规格
1	400万全结构化抓拍单元	<p>1. 内置 GPU 芯片,内置双镜头, 3 颗图像传感器。具有 1/1.8" 靶面尺寸。</p> <p>2. 支持分别输出黑白及彩色图像, 可对视频图像进行融合输出。在分辨率 1920x1080 @ 25fps, 延时 70ms。设备具有耀光抑制功能, 耀光区域 ≤1%。</p> <p>3. 内置 2 个麦克风、1 个扬声器, 支持双向语音对讲。内置至少 4 颗混合补光灯, 每颗灯由红外灯、白光灯组成, 在开启白光灯或混合补光灯时, 可输出彩色视频图像。</p> <p>4. 支持亮度异常、清晰度异常、花屏、雪花、偏色、画面冻结、增益失衡、画面抖动、条纹干扰、信号丢失、视频遮挡、光晕、紫边等故障报警功能。</p> <p>5. 支持对镜头前盖玻璃加热, 去除玻璃上的冰状和水状附着物。采用金属外壳, IP68、IK10 防护等级。</p> <p>6. 具有低温低气压适应性, 可在不高于-45℃和气压 70kPa 环境下正常工作。</p> <p>7. 设备通信报文中不存在明文格式的用户身份鉴别信息, 支持 https 通信协议, 且 https 协议不存在已公布的漏洞。设备默认不开启 telnet、ftp 和 tftp 服务, 对未使用的服务及端口应默认关闭。</p> <p>8. 射频电磁场辐射抗扰度应符合 GB/T 17626.3-2006 中试验等级 3 的规定, 传导骚扰限值应符合 GB/T 9254-2008 中等级 A 的规定, 辐射骚扰限值应符合 GB/T 9254-2008 中等级 A 的规定。</p> <p>9. 支持数据感知功能, 在 IE 浏览器下, 重启事件记录可包括正常重启和异常重启 2 种类型。正常重启可记录重启的时间、服务类型、用户名、IP/域名信息; 异常重启可记录重启时间、异常类型信息。</p> <p>10. 支持数据感知功能, 可同时支持 10 路客户端和 5 路 web 端事件布防, 设备在布防时间段内主动上传感知数据, 断网重连后, 报警信息与报警图片可继续上传。</p> <p>11. 支持数据感知功能, 可同时支持 3 路 web 监听通道, 设备响应 web 端发送的查询请求, 并返回对应的感知数据; 断网重连后, 报警信息可继续上传。</p> <p>12. 固件安全, 支持硬件微引导程序 OTP 写入保护机制, uboot 的 FLASH 存储空间应采用防篡改功能。若非法修改 FLASH 中的内容, 可提示异常报错, uboot 无法正常启动。</p> <p>13. 支持固件安全检验功能, 摄像机 uboot 应采用加密存储, 通过离线烧写存储器方式写入的 uboot 执行程序, 不能被硬件微引导程序加载执行。</p> <p>14. 支持硬件微引导程序、uboot、OS、应用软件逐级校验功能, 非法篡改的 uboot、OS、应用软件固件包, 不能通过命令行、浏览器、客户端方式进行升级。</p> <p>15. 在 IE 浏览器下, 具有设备重启和布防动态报警数据感知与记录功能, 布防动态报警数据包括异常掉线、历史布防、实时布防 3 种类型; 可记录报警的开始时间、结束时间、布防类型、报警链路地址、端口、链路续传。</p> <p>16. 支持通过 IE 浏览器设置登录超时时间, 当登录后无操作时长达到设置</p>





<p>2</p> <p>400 万智能高清红外球机</p>	<p>阈值后, 设备自动退出并重新进入登录界面。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 主码流支持 2560x1440, 子码流支持 704x576, 第三码流支持 1920x1080 2. 设备支持 23 倍光学变倍、16 倍数字变倍。 3. 设备靶面尺寸为 1/2.8 英寸 4. 最低照度彩色不大于 0.005 lx, 黑白不大于 0.001 lx; 5. 支持水平 0° ~ 360°, 连续旋转; 垂直 -15° ~ 90° 。 6. 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。 7. 具有 H.264、H.265、MJPEG 设置选项, 可将 H.264、H.265 格式设置为 HighProfile/Main/Baseline。 8. 在网络直连的环境下, 只输出主码流, 分辨率设置为 2688*1520、帧率设置为 25fps、码率设置为 2Mbps 时, 网络协议为 UDP、最短延时、智能分析关闭时, 视频图像传输至客户端的延时时间≤65ms 9. 设备支持接入壁挂和吊装警戒配件, 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。 10. 夜间天气晴朗无遮挡, 红外补光灯开启, 可识别距离设备 150m 处的人体轮廓。 11. 设备在专用聚焦模式下具有 3 种聚焦功能: 前景聚焦、后景聚焦、区域聚焦。 12. 设备内置 8 颗补光灯和防雨帽檐、1 个 RJ45 网络接口、1 路音频输入接口、1 路音频输出接口、2 路报警输入接口、1 个 SD 卡插槽。设备采用 DC36V 供电
<p>3</p> <p>400 万智能高清枪机</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 最高分辨率可达 400 万像素, 并在此分辨率下可输出 25 fps 实时图像, 图像更流畅, 支持透雾、电子防抖, 支持宽动态 120 dB 2. 具有低温低气压适应性, 可在不高于-45℃和气压 70kPa 环境下正常工作。 3. 射频电磁场辐射抗扰度应符合 GB/T 17626.3-2006 中试验等级 3 的规定。传导骚扰限值应符合 GB/T9254-2008 中等级 A 的规定。辐射骚扰限值应符合 GB/T 9254-2008 中等级 A 的规定。 4. 支持数据感知功能, 在 IE 浏览器下, 重启事件记录可包括正常重启和异常重启 2 种类型。正常重启可记录重启的时间、服务类型、用户名、IP/域名信息; 异常重启可记录重启时间、异常类型信息。 5. 支持数据感知功能, 可同时支持 10 路客户端和 5 路 web 端事件布防, 设备在布防时间段内主动上传感知数据, 断网重连后, 报警信息与报警图片可继续上传。 6. 支持数据感知功能, 可同时支持 3 路 web 监听通道, 设备响应 web 端发送的查询请求, 并返回对应的感知数据; 断网重连后, 报警信息可继续上传。 7. 固件安全, 支持硬件微引导程序 OTP 写入保护机制, uboot 的 FLASH 存储空间应采用防篡改功能。若非法修改 FLASH 中的内容, 可提示异常报错, uboot 无法正常启动。 8. 支持固件安全检验功能, 摄像机 uboot 应采用加密存储, 通过离线烧写存储器方式写入的 uboot 执行程序, 不能被硬件微引导程序加载执行。 9. 支持硬件微引导程序、uboot、OS、应用软件逐级校验功能, 非法篡改的 uboot、OS、应用软件固件包, 不能通过命令行、浏览器、客户端方式进行





		<p>升级。</p> <p>10. 在 IE 浏览器下, 具有设备重启和布防动态报警数据感知与记录功能, 布防动态报警数据包括异常掉线、历史布防、实时布防 3 种类型; 可记录报警的开始时间、结束时间、布防类型、报警链路地址、端口、链路续传。</p> <p>11. 支持通过 IE 浏览器设置登录超时时间, 当登录后无操作时长达到设置阈值后, 设备自动退出并重新进入登录界面。</p> <p>12. 设备具有耀光抑制功能, 耀光区域$\leq 1\%$。</p>
4	二合一防雷器	<p>1. 网络 (RJ45) + 电源二合一防雷器, 1000M 网络</p> <p>2. 雷击次数 LED 液晶显示, 内置 E2ROM 存储器, 即使断电, 数据也不会丢失。计数灵敏度 (8/20μS) 0.2 k A, 可以存储 5000 条记录。可查询、存储、重置操作。</p>
5	八棱杆 (L 型或 T 型)	八棱杆 (L 型或 T 型), 立柱高度不低于 6 米, 壁厚 4-6mm, 横臂长度 2-4 米, 热镀锌喷塑防腐处理, 抗风力度 8 级; 运输和吊装。
6	基础地笼采购及法兰制作	含钢筋基础等工程材料, 地垄尺寸 $\geq M28mm*1000*6$ 用料大小数量根据实际需求定制, 调整。施工围挡, 渣土清运。
7	立杆防雷及接地值制作	含避雷针、防雷接地引下线及接地极制作, 确保设备良好接地镀锌角钢制作, 圆钢焊接连接, 并与杆件连接, 焊接位置做防锈处理, 接地电阻满足防雷要求。施工围挡, 渣土清运。
8	监控立杆基础土石方人工开挖及清运	立杆基础开挖及土石方清运, 开挖尺寸不低于 $\geq 1600mm*1600mm*1800mm$ (长度 * 宽度 * 深度)
9	立杆基础混凝土浇筑含速凝剂	所有监控立杆预埋件混凝土为 C25 砼, 其中水泥为 425 号普通硅酸盐水泥。混凝土的配比和最小水泥用量应符合 GBJ204-83 的规定; 预埋件地脚螺栓法兰盘以上的螺纹包扎良好以防损坏螺纹。根据预埋件安装图正确放置监控立杆预埋件, 保证支臂杆的伸出。
10	千兆接入工业交换机	电口 RJ45 屏蔽座, 10/100/1000M 自适应, 背板带宽不小于 20Gbps, 包转发率不小于 14Mpps, 不少于 8 口内置防雷和静电保护。工作温度: $-30^{\circ}C \sim 60^{\circ}C$ 。
11	管道制作	水泥路、柏油路、绿化带、砖道路开挖、路面恢复、渣土清运、防尘网等, 所有施工点恢复材质与原路面一致。开挖深度按照国标。
12	手孔井 (含井盖)	含一体化井盖、井体空间: 400mm*600mm*1000mm; 含砖块、基础配套、窨井盖等, 窨井盖需满足承重及美观要求。
13	电源线	RVV2*1.5 设备取电线缆
14	网络线	室外防水 UTP/CAT6 抓拍机使用
15	辅材	接地线等线材, 摄像机电源、PVC 管、波纹管、缠绕管、管接等管材, 抱箍、万向节、扎丝、扎带等紧固件, 水晶头、绝缘胶带、防水胶带、防水胶、发泡剂等辅材。
16	光纤连接	运营商网络租赁费用 (验收合格后一年费用, 质保期结算另行协商) 含一年光纤租赁费用链路租赁费: 前端全部设备及运营商光传输; 上行带宽 50 兆 下行 59 兆
17	枪型摄像	1. 采用 1/1.8" 逐行扫描 400 万像素 CMOS 图像传感器,





	机(核心产品)	<ol style="list-style-type: none"> 最低照度:彩色:0.0005lx,黑白:0.0001lx。 最大亮度(灰度)等级≥ 13级,照度适应范围$\geq 135\text{dB}$,水平分辨力$\geq 1500\text{TVL}$。 支持双光谱补光,红外模式下可识别距设备$\geq 50\text{m}$处的人体轮廓;白光模式下可识别距设备$\geq 30\text{m}$处的人体轮廓。 符合最新 GB/T 28181 协议,配置 64G 存储。 透雾功能:具有自动、关闭、开启透雾设置选项,透雾等级可调。 具有 OSD 字符显示功能,且字符行数≥ 8。 宽动态范围$\geq 120\text{dB}$,具有宽动态自动设置选项,在环境亮度变化时,可自动开启或关闭宽动态。 工作电压:DC12V$\pm 35\%$。 工作温度:$-30^{\circ}\text{C}\sim 60^{\circ}\text{C}$。 外壳防护等级:IP66。
18	结构化枪型摄像机	<ol style="list-style-type: none"> 采用 1/1.8" 逐行扫描 400 万像素 CMOS 图像传感器,镜头支持电动变焦。 最低照度:彩色:0.0005lx,黑白:0.0001lx。 最大亮度(灰度)等级≥ 13级,照度适应范围$\geq 135\text{dB}$,水平分辨力$\geq 1500\text{TVL}$。 支持双光谱补光,红外模式下可识别距设备$\geq 50\text{m}$处的人体轮廓;白光模式下可识别距设备$\geq 30\text{m}$处的人体轮廓。 符合 GB/T 28181 协议,配置 64G 存储。 透雾功能:具有自动、关闭、开启透雾设置选项,透雾等级可调。 具有区域入侵、停车检测、越界检测、人员聚集、进入区域、离开区域、快速移动、物品搬移、物品遗留、徘徊检测、虚焦检测、场景变更智能行为分析功能。 可检出两眼瞳距≥ 20像素点的人脸图片;人脸捕获率$\geq 99\%$;人脸抓拍照片上报时间延迟≤ 2秒。 支持人脸抓拍功能,对进入指定区域的目标进行人脸检测和跟踪。 混行检测:支持机动车、非机动车、行人、人脸检测抓拍及机动车车牌结构化属性提取。 支持开启人脸测光功能,根据外部不同场景和光照变化自动调节人脸区域曝光参数。 支持对同时出现在静态图片中的≥ 40个人脸目标进行检测。 具有 OSD 字符显示功能,且字符行数≥ 8。 宽动态范围$\geq 120\text{dB}$,具有宽动态自动设置选项,在环境亮度变化时,可自动开启或关闭宽动态。 工作电压:DC12V$\pm 35\%$。 工作温度:$-30^{\circ}\text{C}\sim 60^{\circ}\text{C}$。 外壳防护等级:IP66。
19	微卡口抓拍单元	<ol style="list-style-type: none"> 包含高清一体化嵌入式摄像机、高清镜头、室外防护罩、网络信号防雷器、电源适配器等。 传感器类型:1/1.8"CMOS。 单幅图像分辨率不小于 2712\times1536(不含 OSD 叠加),最大可支持 2712





		<p>×2048 (含 OSD)。</p> <p>4、支持车辆捕获抓拍功能,在天气晴朗无雾,号牌无遮挡、无污损,白天环境光照度不低于 200lx,晚上辅助光照度不高于 30lx 的条件下测试,白天和晚上的捕获率均≥99.9%。</p> <p>5、支持车牌识别功能(含新能源),在天气晴朗无雾,号牌无遮挡、无污损,白天环境光照度不低于 200lx,晚上辅助光照度不高于 30lx 的条件下测试,白天和晚上的识别率均≥99.9%。</p> <p>6、设备开启安全接入功能后,只能被管理平台控制,不能通过其他方式登录或者控制设备。启用友好密码策略功能后,可通过简单密码登录和访问设备。</p> <p>7、设备可将监控画面中指定区域设置为行人/非机动车禁行区域,当行人/非机动车禁行区域内出现行人/非机动车目标时,设备可跟踪标识、框选提示、抓拍图片、给出报警提示,并可将对同一目标的两张抓拍图片合成一张图片。</p> <p>8、支持非机动车、行人人体和人脸抠取。</p> <p>9、支持对 30 米处的行人进行人脸抓拍,并可生成分辨率不小于 110 像素×120 像素的人脸图片,图片中人脸两眼瞳距应≥40 像素。</p> <p>10、支持识别车标类型≥460 种;在天气晴朗无雾,车辆无遮挡,白天环境光照度不低于 200lx,夜晚辅助光照度不高于 30lx 的情况下进行测试;白天车标识别准确率≥99%;晚上车标识别准确率≥99%。</p> <p>11、可对出现在监控场景内的两眼瞳距不小于 19 像素的人脸进行检验,并叠加目标提示框。可同时检测监控场景内出现的不少于 320 张人脸图片。支持侧脸过滤功能,可过滤与样机镜头呈上下、左右角度达到预设值的人脸。可分别对齐刘海遮挡眉毛、头发遮挡眼睛、戴普通眼镜、戴墨镜、戴彩色眼镜、戴帽子、戴头戴式耳机、戴口罩、侧向、半边脸的人脸进行检测。</p>
20	补光灯	<p>光源类型:优质大功率暖光 LED</p> <p>发光角度 40°</p> <p>最佳补光距离 16 米~26 米</p> <p>响应时间小于 20us 支持环境亮度检测,低照度下自动开启</p> <p>一般规范</p> <p>工作温度:温度-30℃~70℃</p> <p>电源:220VAC±10%</p> <p>工作湿度:湿度 5%~95%@40℃,无凝结</p> <p>功耗:35W MAX</p> <p>重量:2.74KG</p>
21	枪机电源	12V/1A 圆头、插墙式,国标,输出线长 1500mm
22	枪机支架	横杆装支架/带万向节支架/钢/带抱箍
23	16A 漏电保护器	16A 漏电保护
24	2P16A 空气开关	空开公牛
25	金属软管	20 管
26	抱箍	直径 300 金属制动
27	插排	4 位三孔公牛
28	手井	300*500 (包含开挖,成品井盖)





29	六类屏蔽双绞网线	<p>24AWG 工作温度为-20~60℃ 标准:符合 ISO/IEC 11801、TIA-568-C.2、GB/T 18015.5 要求 所用材料符合 RoHS 要求 并通过符合 UL 认证的 CM 防火等级认证 性能指标优于现行 5e 类线缆 100MHz 标准; 标准装箱长度:305m±1.5m; 线缆颜色:蓝色; 芯线规格:24AWG 无氧铜; 线缆结构:4 对 8 芯双绞线 屏蔽类型为 F/UTP 每芯均有颜色区分 外皮印有厂商标识及电缆编码 有撕裂绳;</p>
30	六类屏蔽水晶头	<p>屏蔽水晶头 标准:符合 ISO/IEC 11801:2002 Ed2.0 ANSI/TIA 568C.2 要求 所用材料符合 RoHS 要求 通过 UL 认证; 包装:100 颗/盒;</p>
31	接入交换机	百兆 8 口工业交换机
32	二合一防雷器	<p>1. 网络 (RJ45) + 电源二合一防雷器, 1000M 网络 2. 雷击次数 LED 液晶显示, 内置 E2ROM 存储器, 即使断电, 数据也不会丢失。 计数灵敏度 (8/20μS) 0.2 kA, 可以存储 5000 条记录。可查询、存储、重置操作。</p>
33	电源线	RVV3*1.5, 采用 99.99%高纯度 OFC 无氧铜丝绞合导体,PVC 绝缘护套软线, 工作温度 70℃
34	监控标识指示牌	按照最新国家标准定制, 包含箱标识牌, 具体按现场环境定制
35	室外控制箱	<p>材质国产不锈钢板, 厚度≥1.5mm, 侧面开散热百叶; 用于室外抱杆安装环境; 用于安装交换设备光缆终端盒、网络光端机或 ONU、电源适配器等设备; 箱体需采用螺栓或者抱箍套件固定在杆体上, 不允许采用不锈钢扎带方式固定。 箱体在立杆的安装高度≥3m。包含电源模块内部尺寸不小于 350mm*400mm*200mm</p>
36	防雷及接地费用	含避雷针、防雷接地引下线及接地极制作, 确保设备良好接地
37	管材	Φ32 国标加厚型 PE 管材、地笼进杆配管
38	摄像机取电	电源线接线端子、空开、电表箱及附件
39	1~4 米挑	所有焊缝焊接牢固可靠, 无夹缝, 符合三级焊缝标准厚度 4mm





	臂	
40	立杆 6 米高	热浸镀锌、喷塑圆形杆，材料 Q235，所有焊缝焊接牢固可靠，无夹缝，符合三级焊缝标准、厚度 6mm
41	监控基础地笼及法兰制作	含钢筋基础等工程材料，地垄尺寸 $\geq M22mm*1000*6$ 用料大小数量根据实际需求定制、调整。
42	监控立杆基础土石方开挖及清运	立杆基础开挖及土石方清运，开挖尺寸不低于 $\geq 1000mm*1000mm*1200mm$ (长度 *宽度 *深度)
43	立杆基础混凝土	所有监控立杆预埋件混凝土为 C25 砼，其中水泥为 425 号普通硅酸盐水泥。混凝土的配比和最小水泥用量应符合 GBJ204-83 的规定；预埋件地脚螺栓法兰盘以上的螺纹包扎良好以防损坏螺纹。根据预埋件安装图正确放置监控立杆预埋件，保证支臂杆的伸出。
44	立杆基础混凝土浇灌回填	监控立杆基础的混凝土浇筑面平整度小于 5mm/m，尽量保持立杆预埋件水平。预埋件法兰盘低出周围地面 20~30 mm，再用 C25 细石砼把加强肋盖住，以防止积水。
45	绿化带开挖及还原费用	定制施工开挖柏油及线缆直埋、路面恢复开挖宽度，开挖宽度不大于 15CM 深度按照国家规范标准
46	方砖破路及还原	定制施工开挖柏油及线缆直埋、路面恢复开挖宽度，开挖宽度不大于 15CM 或根据地砖宽度、深度按照国家规范标准
47	线路	运营商网络租赁费用（验收合格后一年费用，质保期结算另行协商）含一年光纤租赁费用链路租赁费：前端全部设备及运营商光传输：上行带宽 50 兆 下行 59 兆





48	万兆光电模块	万兆 20 公里单模双纤模块 不分收发 TX1310nm/10G RX1310nm/10G LC 20km 0~70℃ SFP 发射光功率:-5~1dBm 接收灵敏度(低值):-15dBm
49	云存储节点扩容	1、服务器配置:2颗64位多核处理器,8GB内存,内存支持扩展到256GB,内置SSD固态硬盘,配置6个风扇,支持风扇热插拔冗余温控调速风扇。 2、支持热插拔1+1AC220V或1+1直流冗余金牌电源供电。 3、标配4个千兆网口,可增扩6个千兆网口,或可增扩4个10Gb光纤接口或6个HDMI接口或4个Mini SAS3.0接口;支持6个PCI-E3.0插槽;支持≥12级扩展柜级联扩展;可支持12GB SAS扩展口。 4、可接入2T/3T/4T/6T/8T/10T/12T/14T/16T/18T/20T SATA/SAS硬盘;支持NL-SAS硬盘、HDD硬盘、SSD硬盘、氦气硬盘、空气硬盘;支持CMR或SMR硬盘;支持硬盘交错/分时启动,节省功耗。 5、具有48块硬盘热插拔插槽;支持硬盘热插拔设备在读写数据时,热插拔设备内的任意块硬盘,设备正常运行不宕机,硬盘不损坏,数据不丢失,业务不中断。 6、支持视音频、图片、智能数据流进行混合直存,无须存储服务器和图片服务器的参与,平台服务器宕机时,存储业务正常;支持国际GB/T 28181和Onvif视频流直存模式;支持iSCSI直存功能,前端网络摄像机和设备之间可直接通过iSCSI协议进行块存储。 7、应能接入并存储4096Mbps视频图像,同时转发4096Mbps的视频图像,同时下载4096Mbps的视频图像;同时回放800Mbps的视频图像;在转发模式下,可进行4096路2Mbps视频码流转发;在总带宽不变的情况下,接入、转发、回放间的性能值可自由调整。 8、支持不低于2048Mbps图片转发;支持不低于2048Mbps图片并发输入,同时不低于2048Mbps图片并发输出。 9、支持网络RAID纠删码技术,多台存储设备组建网络RAID,设置为负载均衡;单台或多台存储设备组建网络RAID,允许每组RAID中任意1-12个磁盘发生故障,数据不丢失,存储服务不中断;允许每组RAID中任意18块硬盘发生故障,业务不中断。
50	8T企业级存储专用硬盘	8T,7200RPM,3.5寸,SATA



