YK20230048

义马市先进制造业开发区重大安全风险防控项目（园区安全风险智能化管控平台）集成服务合同

项目名称：义马市先进制造业开发区重大安全风险防控项目（园区安全风险智能化管控平台）

委托方（甲方）：义马市先进制造业开发区管理委员会

受托方（乙方）：联通数字科技有限公司河南省分公司

签订地点：河南省义马市

二零二三 年 十 月

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 信息系统的质保服务
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 不可抗力
第十一条 争议解决方式
第十二条 其他条款

根据《中华人民共和国合同法》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、甲方委托乙方提供义马市先进制造业开发区重大安全风险防控项目（园区安全风险智能化管控平台）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招标文件技术部分以及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：

【 √ 】信息系统集成；【 √ 】设备融资租赁；【 √ 】专业服务（5G专网）；【 √ 】公有云服务；　【 √ 】互联网专线服务；　【 √ 】电路专线服务

（2）本项目所涉及的服务具体内容：全面整合园区信息化资源，充分利用物联网、云计算、移动互联网、边缘云、5G专网等先进信息技术，建设化工园区智能化管控平台包括安全基础信息、重大危险源管理、双预防系统、特殊作业管理系统、封闭化管理系统、敏捷应急六大基础信息系统模块。配置公共区域易燃易爆有毒有害监测监控设备，包括点式探测器、气云光谱分析监测设备、高空瞭望、道闸、车辆定位、电子围栏、视频监控等封闭化设备设施。健全安全预防控制体系，建设高水平化工园区，全面提高园区安全管理工作水平，有效预防各类突发事件发生，提高事故处置效率，最大程度降低事故损失。

（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、单价、合价、技术标准等相关约定见附件。

3、项目实施期限为 180 工作日。

4、公有云服务、互联网专线服务、电路专线服务具体服务内容需要另行签订合同作为本项目的补充合同。

第二条 合同价款及付款方式

1、合同价款总额为：

人民币（含税价）**￥** 10560000.00 **元（大写：** 壹仟零伍拾陆万元整 ），本合同适用增值税税率为 多税率 ，不含增值税的价款为人民币 9787086.90 元（大写：人民币玖佰柒拾捌万柒仟零捌拾陆元玖角整），增值税税款为人民币 772913.10 元（大写：人民币柒拾柒万贰仟玖佰壹拾叁元壹角整）。

其中，集成服务（含税价）为人民币 1822827.00 元，（大写：人民币壹佰捌拾贰万贰仟捌佰贰拾柒元整），本合同适用增值税税率为 6% ，不含增值税的价款为人民币 1719648.11 元（大写：人民币壹佰柒拾壹万玖仟陆佰肆拾捌元壹角壹分），增值税税款为人民币 103178.89 元(大写:人民币壹拾万叁仟壹佰柒拾捌元捌角玖分)；

专业服务（5G专网）(含税价）为人民币 4858700.00 元，（大写：人民币肆佰捌拾伍万捌仟柒佰元整），本合同适用增值税税率为 6% ，不含增值税的价款为人民币 4583679.25 元（大写：人民币肆佰伍拾捌万叁仟陆佰柒拾玖元贰角伍分），增值税税款为人民币 275020.75 元（大写：人民币贰拾柒万伍仟零贰拾元柒角伍分）；

设备融资租赁（含税价）为人民币 2997533.00元，（大写：人民币贰佰玖拾玖万柒仟伍佰叁拾叁元整），本合同适用增值税税率为 13% ，不含增值税的价款为人民币2652684.07元（大写：人民币贰佰陆拾伍万贰仟陆佰捌拾肆元零柒分），增值税税款为人民币344848.93元（大写：人民币叁拾肆万肆仟捌佰肆拾捌元玖角叁分）。

公有云服务（含税价）为人民币 494360.00元，（大写：人民币肆拾玖万肆仟叁佰陆拾元整），本合同适用增值税税率为 6% ，不含增值税的价款为人民币466377.36元（大写：人民币肆拾陆万陆仟叁佰柒拾柒元叁角陆分），增值税税款为人民币27982.64元（大写：人民币贰万柒仟玖佰捌拾贰元陆角肆分）。

互联网专线服务（含税价）为人民币 247380.00元，（大写：人民币贰拾肆万柒仟叁佰捌拾元整），本合同适用增值税税率为 6% ，不含增值税的价款为人民币233377.36元（大写：人民币贰拾叁万叁仟叁佰柒拾柒元叁角陆分），增值税税款为人民币14002.64元（大写：人民币壹万肆仟零贰元陆角肆分）。

电路专线服务（含税价）为人民币 139200.00元，（大写：人民币壹拾叁万玖仟

贰佰元整），本合同适用增值税税率为6%，不含增值税的价款为人民币131320.75元（大写：人民币壹拾叁万壹仟叁佰贰拾元柒角伍分），增值税税款为人民币7879.25元（大写：人民币柒仟捌佰柒拾玖元贰角伍分。

2、付款方式：

本项目价款采用分期方式支付，以人民币结算，支付期限及额度如下：

1、预付款。本合同生效后 10 个工作日内，甲方预付项目费用总额的 35 %，即（含税价）￥ 3696000.00 元（大写： 叁佰陆拾玖万陆仟元整 ）。

2、乙方完成 货物到达并安装完成初步验收合格 ，甲方支付项目费用总额的 55 %，即（含税价）￥ 5808000.00元（大写：伍佰捌拾万零捌仟元整）。

3、结算款：本项目竣工验收合格后 10 个工作日内，甲方向乙方支付项目费用总额的 5 %（含税价），剩余价款 5% 待一年缺陷责任期满审计后无息支付。

每收款前15日，乙方均应当先行出具发票。

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：联通数字科技有限公司河南省分公司

开户名称：联通数字科技有限公司河南省分公司

开 户 行：中国工商银行股份有限公司郑州行政区支行

帐　　号：1702029119201085202

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、补正。甲方未按照约定补齐、补正，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时间安排详见附件。

（2）甲方应当对乙方提交的技术文件进行审核，并在5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，乙方应当在3个工作日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，并不代表减轻或者免除乙方对技术、质量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。

（3）甲方向乙方提出的任何意见、建议，无论是否被乙方采纳，也均不能减轻

或者免除乙方对技术、质量问题所应承担的相应责任。

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，乙方的交付日期顺延。

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。项目各分项均达到本合同要求，未达到要求已整改完毕，方视为验收合格，任一分项迟延交付均视为整体未验收合格。

（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5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及延迟交付责任。

（3）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。

（4）乙方必须保证项目顺利达到应急部的验收标准，否则甲方有权解除本合同，且要求乙方全额退回已支付的合同款并LPR计算的利息。

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。具体培训内容、培训时间和场所安排等相关约定见附件。

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次免费的再培训。

第六条 信息系统的质保服务

1、本项目的质保服务期限为3年，自竣工验收合格之日起计算。如设备生产厂商对本项目所应用的部分设备的保修期规定超过上述期限的，则该部分设备应当按照生产厂商规定进行保修。

2、质保服务期间，乙方提供7×24小时的技术支持服务。如发生系统运行故障，乙方应当按照下列方式提供质保服务：乙方提供技术支持方式及故障响应时间等质保服务的具体内容见附件。乙方未及时响应的，甲方有权另行聘请其他单位或者人员进行质保服务，费用由乙方承担。

3、质保服务期间内，如非甲方原因需要对本项目中的部件（包括软件和硬件）予以维修、更换或升级的，则该部件的保修期重新计算。质保服务期满后甲方需乙方继续提供维护的，应当另行签订协议。

4、融资租赁服务期 12 个月，服务期满后所有权归属甲方所有。

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，以乙方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）因履行本合同所开发软件及相关技术成果的知识产权归属按照下列约定执行：

□归 甲乙双方共同 （甲方/乙方/甲乙双方共同）所有。

□由甲乙双方另行约定，作为附件。

（3）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。

（4）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。

（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、乙方无正当理由逾期交付，每逾期一日，乙方应当向甲方支付逾期部分价款1‰的违约金；逾期交付超过30天的，甲方有权随时解除本合同。

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。

3、甲方逾期付款责任：甲乙双方协商后乙方可相应延长交付期限。

4、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。

5、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、技术资料和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。

6、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 不可抗力

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，但应当及时告知对方，并自不可抗力结束之日起15日内向对方当事人提供证明。

第十一条 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，任意一方均可向甲方住所地有管辖权的人民法院提起诉讼。

第十二条 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 四 份，其中甲方 二 份，乙方 二 份，具同等法律效力。

3、本项目招标文件（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、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。

5、本合同签章下发标注的各方联系方式如变更，应及时书面通知另一方，在变更通知到达另一方之前，原联系方式视为未变更。任一方通过本合同签章下发标注的对方联系方式向对方发送通知及函件的，通知及函件发出即视为送达。

（以下无正文）

甲　　方：

义马市先进制造业开发区管理委员会（盖章）

法定代表人或委托代理人：

（签字或盖章）王旭

日　　期：2023年12月4日

统一社会性用代码：114112810754265324

地址：义马市银杏路西段

电话：15690801930，联系人：王旭

电子邮箱：15690801930@wo.cn

开户银行：

中国工商银行三门峡分行义马支行

账号：1713021309200074039

乙　　方：

联通数字科技有限公司河南省分公司（盖章）

法定代表人或委托代理人：

（签字或盖章）张波

日　　期：2023年12月4日

统一社会性用代码：91410105799154499U

地址：郑州市金水区北环路40号院1号楼

电话：15639800255，联系人：赵永杰

电子邮箱：zhaoyj123@chinaunicom.cn

开户银行：

中国工商银行股份有限公司郑州行政区支行

账号：1702029119201085202

附件一：项目清单

序号	分项名称		技术规格	品牌	型号	单位	数量	公有云（税率6%）	互联网专线服务（税率6%）	电路服务（税率6%）	集成服务（税率6%）	专业服务（5G专网）（税率6%）	设备融资租赁（税率13%）	单价	合价
一、化工园区安全风险监管平台															
1.1 化工园区安全风险监管平台-政府端(软件系统)															
1	安全基础管理（软件系统）	安全生产行政许可管理	1、安全生产许可相关证照材料证书管理功能。 2、支持园区危险化学品建设项目“三同时”，可实现建设项目按类别、“三同时”阶段、许可证类型等多维度统计分析和可视化展示。	中安联科	中安联科智慧园区V1.0	套	1	0	0	0	0	31000	0	31000.00	31000.00
		装置开停车与大检修	实现园区内企业装置设施（含重大危险源）开停车和大检修线上备案，实现装置开停车线上报备审核，备案内容包含但不限于装置开停车方案和时间、大检修方案和时间等。	中安联科	中安联科智慧园区V1.0	套	1	0	0	0	0	76400	0	76400.00	76400.00
		第三方单位管理	1、建立入园/驻园第三方单位信息库，包括第三方单位基本信息、项目管理信息、人员信息及人员资质证书等。 2、可由企业侧登记第三方单位项目服务记录，包括项目名称、项目金额、起止时间，可上传项目过程相关资料。政府侧可在线查看承包商项目服务记录。 3、可查看第三方单位违规记录。 4、可实现承包商安全评定管理，支持信息维护、核验，评价规则的在线配置，以及园	中安联科	中安联科智慧园区V1.0	套	1	0	0	0	0	78000	0	78000.00	78000.00

			区企业对有关信息的自主填报。												
2	重大危险源安全管理(软件系统)	重大危险源安全包保责任落实监督	1、可按企业查看重大危险源主要负责人、技术负责人和操作负责人等三类人员安全包保履职情况记录检查，针对检查过程中发现的隐患可查看后续整改闭环记录。	中安联科	中安联科智慧园区V1.0	套	1	0	0	0	0	58800	0	58800.00	58800.00
		在线监测预警	1、汇聚园区企业“两重点一重大”的视频监控数据和压力、温度、液位等工况报警数据，实现安全在线抽查。 2、实现储罐、气体、工艺的实时数据异常预警报警功能，生成报警记录，需确认反馈后方可关闭报警过程。 3、可通过短信接口给企业相关负责人和园区负责人发送预警短信，提醒企业及时处置报警信息。 4、汇聚视频监控画面信息，实现对重点部位的监控视频智能分析，支持实现中控室脱岗、未带安全帽、抽烟、人员在岗离岗等进行全方位的识别和预警。 5、可构建重大风险（红）、较大风险（橙）、一般风险（黄）、低风险（蓝）四个级别风险预警模型，实现重大危险源安全风险的实时评估分析和展示，支持根据预警级别，即时自动完成预警信息的发送、闭环。 6、汇聚重大危险源的安全评价报告、SIL等级评估报告和重大危险源专项督导检查问题隐患相关数据，实现重大危险源的安全评价报告电子化备案、查阅和问题隐患“三录入”、整改反馈，支持精确和模糊查询。	中安联科	中安联科智慧园区V1.0	套	1	0	0	0	0	117000	0	117000.00	117000.00

			7、汇总园区内企业安全承诺公告承诺率、实时监测数据风险预警等级、安全包保责任人履职情况、“三录入”隐患整改率、评价/评估报告到期情况进行综合分析评估，构建危险化学品重大危险源企业安全管理现状综合评价体系，实现特别管控、重点关注和一般监管三类精准监管，支持基于GIS地图分类标注及可视化展示。												
		重大危险源数据接入	实现企业储罐、装置、危险化学品仓库等处的液位、温度、压力和易燃易爆有毒有害气体浓度、监控视频画面的实施数据接入。	中安联科	中安联科智慧园区V1.0	项	8	0	0	0	0	235200	0	29400.00	235200.00
3	双重预防机制（软件系统）	双重预防机制信息系统	1、支持层层穿透到企业端双重预防机制信息系统，查看企业生产装置/罐区、风险事件数量、隐患数量等基本信息，并可查询企业风险分级管控清单和隐患排查清单。	中安联科	中安联科智慧园区V1.0	套	1	0	0	0	0	93000	0	93000.00	93000.00
		隐患整改情况督办提醒	2、实现对重大隐患线上督办、整改临期提醒及一般隐患超期警示功能，通过短信向有关人员发送提醒警示信息等功能，确保实现隐患闭环处置。	中安联科	中安联科智慧园区V1.0	套	1	0	0	0	0	74000	0	74000.00	74000.00
		运行效果抽查检查	3、实现对园区内企业双重预防机制运行效果线上线下相融合的监督检查，支持对单个企业风险分析完成率、排查任务完成率及隐患整改完成率的信息查询，对企业双重预防机制运行效果、隐患预警情况自动统计分析、原因分析，通过短信等方式定期推送给有关人员，为线下精准执法检查提供支撑。	中安联科	中安联科智慧园区V1.0	套	1	0	0	0	0	93000	0	93000.00	93000.00
		企业双重预防	按照《危险化学品企业双重预防机制数字化建设工作指南（试行）（征求意见稿）》最新要求，提供对接企业最新双重预防机制信	中安联	中安联科智慧	项	1	0	0	0	0	98000	0	98000.00	98000.00

		机制接入	息系统、隐患整改情况督办提醒及企业双重预防机制建设及运行效果抽查检查等相关信息接口。	科	园区V1.0										
4	特殊作业信息管理（软件系统）	特殊作业报备	可实现企业特殊作业报备，报备数据包括但不限于作业属地单位、作业类型（动火、受限、高处、临时用电等）、作业内容、作业时间等，支持报备信息的维护、查询和统计。	中安联科	中安联科智慧园区V1.0	套	1	0	0	0	0	147000	0	147000.00	147000.00
		特殊作业票证统计分析	可实现与园区内企业电子作业许可系统的结构化数据对接，支持园区内特殊作业按不同企业、不同时间、不同作业类型等多维度进行统计分析，以及特殊作业信息在园区电子地图上实时显示和快速查询。	中安联科	中安联科智慧园区V1.0	套	1	0	0	0	0	78400	0	78400.00	78400.00
		特殊作业在线抽查检查	可实现在线抽查检查企业的特殊作业情况，支持获取企业特殊作业人员资格证书信息。提供作业现场视频数据接口可查看现场作业画面。	中安联科	中安联科智慧园区V1.0	套	1	0	0	0	0	117600	0	117600.00	117600.00
5	封闭化管理（软件系统）	门禁/卡口管理	可对接园区门禁/卡口管理系统，实现对人、车进出园管控，支持门禁/卡口视频监控、人脸和车牌智能识别记录获取等。	中安联科	中安联科智慧园区V1.0	套	1	0	0	0	0	61700	0	61700.00	61700.00
		出入园管理	可从车辆管理（危化品车辆、普通车辆）及人员管理（企业人员、外来人员）两方面管理园区人员进出事项；园区内人员信息可通过企业二道门内刷卡统计人员进出。	中安联科	中安联科智慧园区V1.0	套	1	0	0	0	0	78000	0	78000.00	78000.00
		人车分布管理	1、可实现接入企业生产区域人员在岗信息，结合卡口/门禁系统数据，准确显示园区人员分布动态；结合GIS地址呈现企业人员在岗在位情况。	中安联科	中安联科智慧园区	套	1	0	0	0	0	90000	0	90000.00	90000.00

			2、掌握园区内危险化学品运输车辆、危险废物运输车辆的位置、行驶路线等实时动态，支持车辆轨迹回放。		V1.0									
		危化品车辆停车场管理	1、预约管理系统为准入清单内的危险品运输车辆提供用户注册、车辆登记、危险品载运料信息登记服务项预约能等服务并结合停车情况为危险品运输车辆理分配进场时间与停车位。 2、在危险品运输车辆进场时对车辆预约信息进行核对，对未预约的车辆进行现场登记。入场检查管理系统具有车辆信息建立、添、删除、编辑、查询等功能。 3、建立危险品运输车辆分类停放数据库，结合入场车辆登记信息为车辆合理分配停车位，并设置停车位信息提示。 4、对接化工园区危险品运输车辆停车场视频监控系统，实施全覆盖监控并显应具有夜视功能或通过补光实现 24h 监控。发生泄漏、火灾等事件时即满用视频监控系统对问题部位进行确认。 5、对接有毒气体泄漏探测装置系统，对化园区危险品运输车辆停车场进行早期探测，并在安全管理系统中显示探测设备的位置与监控信息。	中安联科	中安联科智慧园区V1.0	套	1	0	0	0	0	235200	0	235200.00	235200.00
		车辆调度系统	危化品车辆进入停车场后登记车牌信息，系统自动调出车辆运输的货物信息并安排进入关联企业的队列库。企业调度人员通过电脑端或手机 APP 通知车辆进场，可选择车辆到场时间，但不能指定车辆。司机收到消息后在 APP 中确认后开始驶入企业装卸货。	中安联科	中安联科智慧园区V1.0	套	1	0	0	0	0	156800	0	156800.00	156800.00
		封闭化园区接	提供危化品车辆/人员实时位置相关数据接口服务，对接园区门禁/卡口管理系统、访客预约管理系统、停车场管理系统、车辆调	中安联	中安联科智慧	套	1	0	0	0	0	196000	0	196000.00	196000.00

		口	度系统，全过程动态监测出入化工园区的人员、车辆、货物情况，实现化工园区人流、车流和物流出入管控及运动路径的规范和优化，确保区域安全风险有效隔离，切实防范外来输入风险。	科	园区V1.0										
6	敏捷应急（软件系统）	应急辅助决策	可实现事故模拟分析、资源优化调配等。支持调用灾害后果模拟分析结果（火灾、爆炸和泄漏模型），生成应急处置方案，为指挥人员提供决策支持。	中安联科	中安联科智慧园区V1.0	套	1	0	0	0	0	115600	0	115600.00	115600.00
7	环境监测（软件系统）	危废处置	可实现园区对企业一般工业固体废物进行产生、贮存、处置、转移等环节的管理，可实现园区对一般工业固体废物管理台账的数字化、信息化管理；对企业管理台账实况进行实时监控，包括企业生产台账、企业贮存台账、企业转移台账和自行处置利用台账。	中安联科	中安联科智慧园区V1.0	套	1	0	0	0	0	55500	0	55500.00	55500.00
		园区环境实时检测	通过接入园区内公共范围及企业内环境监测站数据，包含废水、废气、空气质量、地下水、地表水、厂界VOC等在线监测数据，可结合GIS地图实现数据可视化展示。当超出阈值范围指挥中心会收到响应的预警信号，及时通知企业进行现场的查验。	中安联科	中安联科智慧园区V1.0	套	1	0	0	0	0	96800	0	96800.00	96800.00
8	易燃易爆有毒有害气体检测系统（软件系统）	设备信息	包含易燃易爆有毒有害气体监测设备的名称、设备编码、设备类型、生产厂家、规格型号、监测对象、监测气体、指标信息、报警阈值、设备运行状态、覆盖半径、位置等信息。	中安联科	中安联科智慧园区V1.0	套	1	0	0	0	0	49000	0	49000.00	49000.00
		报警信息	报警设备名称、报警介质、监测值、报警设备经纬度、扩散半径等信息。	中安联科	中安联科智慧园区V1.0	套	1	0	0	0	0	78300	0	78300.00	78300.00

9	能源管理（软件系统）	/	1、提供园区内企业能源基础设施、用能单位设备的信息化管理。 2、通过搭建多种能源计量数据采集及监测系统，提供园区内企业能源基础设施、用能单位水、电、等能源品种的数据采集与实时监测。 3、可根据能源管理条件设置重点用能单位预警阈值，超过预警阈值时发出预警报警信息。 4、可实现对企业水、电、气等能源的消耗统计，按企业名称、用能类别、用能周期、统计，支持同比、环比统计分析。	中安联科	中安联科智慧园区V1.0	套	1	0	0	0	0	147000	0	147000.00	147000.00
10	系统管理（软件系统）	账户管理	创建、删除、禁用、平台账户，根据不同账户信息分配不同权限，权限配置灵活，可针对模块、菜单、具体功能进行配置。	中安联科	中安联科智慧园区V1.0	套	1	0	0	0	0	29600	0	29600.00	29600.00
		网格化管理	可根据企业位置、行业、企业类型进行网格化配置，配置网格管理员。不同管理员负责管理自己下属企业。	中安联科	中安联科智慧园区V1.0	套	1	0	0	0	0	29600	0	29600.00	29600.00
		消息推送	对接短信平台，根据不同级别的预警、报警信息向不同人员推送短信消息。	中安联科	中安联科智慧园区V1.0	套	1	0	0	0	0	29600	0	29600.00	29600.00
11	园区可视化(软件系统)	封闭化一张图	封闭化管理包括当前园区车辆数量（车辆包括危险化学品运输车辆、普通车、工程车、客车）、当前园区人员数量（人员包括企业职工、第三方承包商、临时访客）、当天车流量以及昨日车流量同比。	中安联科	中安联科智慧园区V1.0	套	1	0	0	0	0	147000	0	147000.00	147000.00

		环境一张图	支持结合GIS地图展示辖区及企业环境监测数据、历史趋势图及预警信息。	中安联科	中安联科智慧园区V1.0	套	1	0	0	0	0	147000	0	147000.00	147000.00
12	舆情检测系统（软件系统）	监测服务	1、提供互联网舆情监测系统，在此基础上进行行业数据的加工和分析。用户自助在互联网监测平台及手机客户端进行舆情监测和信息查看等。 2、可邮件、短信、微信、PC弹窗、APP预警等多渠道预警下发，方便用户及时接收行业相关预警信息。 3、把需要的舆情信息添加到素材库，在素材库中选择需要制作简报的素材，选择简报模板，编辑标题、期号、日期后自动生成的舆情报告，易操作、方便快捷等特点。	新浪舆情通	新浪舆情通	套	1	0	0	0	0	116000	0	116000.00	116000.00
		系统管理	1、支持可开设子账号共多人使用，子账号方案可同步主账号。 2、支持在移动客户端上使用对应账号的监测、搜索等系统功能。 3、可对指定帐号开通免鉴权登录，若同时购买多个系统账号，可以免费实现我方各个系统间的免鉴权	新浪舆情通	新浪舆情通	套	1	0	0	0	0	29500	0	29500.00	29500.00
1.2 化工园区安全风险监管平台-企业端（软件系统）															
1	安全管理基础信息（软件系统）	/	安全生产许可相关证照和有关报告信息、生产过程基础信息、设备设施基础信息、企业人员基础信息、第三方人员基础信息管理等。企业平台的安全管理基础信息一方面作为园区平台的数据来源，另一方面也是以信息化促进企业数字化、智能化升级。	中安联科	中安联科智慧园区V1.0	套	1	0	0	0	0	78000	0	78000.00	78000.00
2	重大	/	主要用于危险化学品重大危险源安全包保	中	中安	套	1	0	0	0	0	98000	0	98000.0	98000.0

	危险源安全管理		责任落实、在线监测预警、风险管控、评价/评估报告管理及隐患管理等。功能实现应与全国危险化学品安全生产风险监测预警系统进行数据对接融合。	安联科	联科智慧园区V1.0									0	0
3	双重预防机制（软件系统）	/	主要用于推动企业有效运行双重预防机制，对企业风险分析清单、排查任务及隐患治理情况进行管理，实现风险分级动态管控、隐患排查治理闭环管理、机制运行成效监督预警等功能，全面提升安全风险防控水平。	中安联科	中安联科智慧园区V1.0	套	1	0	0	0	0	98000	0	98000.00	98000.00
4	特殊作业许可与作业过程管理（软件系统）	/	建设特殊作业许可与作业过程管理系统，将特殊作业审批许可条件条目化、电子化、流程化，并通过信息化手段对作业全流程进行过程痕迹管理，从而实现特殊作业申请、预约、审查、安全条件确认、许可、监护、验收全流程信息化、规范化、程序化管理，支持同园区及上级监管部门的数据互通。	中安联科	中安联科智慧园区V1.0	套	1	0	0	0	0	117600	0	117600.00	117600.00
5	智能巡检（软件系统）	/	建设智能巡检系统，实现巡检、巡查全过程数字化管理，管理人员可制定巡检数据库，设置巡检任务，匹配巡检清单。巡检人员通过移动终端自动获取巡检任务要求。支持巡检人员按规定时间、规定位置、规定要求完成巡检任务，并将设备设施运行状态、设备设施故障以及各类安全生产隐患等信息实时传输回管理后台，从而实现内外操作人员、管理人员、企业各个信息化系统间共享巡检数据。应有专人对智能巡检系统进行管理，确保及时处置巡检过程中的预警信息和隐患情况，实现闭环管理。智能巡检系统建设应与双重预防机制系统有机结合、互联互通。	中安联科	中安联科智慧园区V1.0	套	1	0	0	0	0	117600	0	117600.00	117600.00

6	人员定位（软件系统）	/	通过布设多个定位基站与人员携带的信号标签进行通信的方式，结合人员定位算法，计算出信号标签位置进行人员定位。根据企业实际应用场景建设基站布局合理、定位精度准确的人员定位系统，实现接受与发送报警信息、可视化展示、人员数量统计分析、人员活动轨迹分析、存储和查询等功能。支持与报警信息、智能巡检、特殊作业管理，与化工园区安全风险智能化管控平台对接。	中安联科	中安联科智慧园区V1.0	套	1	0	0	0	0	149000	0	149000.00	149000.00
1.3 数据交换与传输（软件系统）															
1	数据中台	/	建设义马市化工企业安全风险监管平台运行监测中间库，并提供标准化数据接口文档，使用触发器同步更新方式获取企业安全风险监管平台数据并汇聚中台库后更新至运行监测系统。部署中间库系统同步程序，同步接收化工企业平台中间库业务运行数据，存储、治理、统一数据格式后推送至园区平台。为数据统计、分析、评估做基础支撑。	中安联科	中安联科智慧园区V1.0	套	1	0	0	0	0	340000	0	340000.00	340000.00
2	API接口	/	1、提供企业安全风险监管平台标准数据接口规范，实现接收园区企业平台数据。 2、依据《化工园区安全风险智能化管控平台数据交换规范》开发接口文件，往上级平台提送数据。	中安联科	中安联科智慧园区V1.0	套	1	0	0	0	0	176000	0	176000.00	176000.00
二、应急指挥通讯系统															
2.1 软件设备															
1	应急指挥通讯系统	PDT网管系统	(1)采用B/S结构，提供图像界面。支持多用户同时操作，支持本地接入和远程接入，提供在线帮助。 (2)界面灵活直观，并提供多种呈现方式，包括报表方式、图形图表方式、树图浏览器方式、拓扑浏览器方式等。	中兴高达	iNMS	套	1	0	0	0	0	54000	0	54000.00	54000.00

			(3)作为网管系统客户端，网管系统功能在客户端操作实现，可进行配置管理、用户管理、分级管理、安全管理、系统故障告警管理、性能管理、拓扑管理、系统管理、空口写频管理、统计日志管理等。												
		PDT调度系统	(1)支持集群业务：语音单呼、语音组呼、临时组呼、动态重组、多选组呼叫、全呼、强拆强插、激活呼叫列表、紧急呼叫与告警。 (2)支持定位业务：支持手持台、车载台等终端设备在地图上的实时定位，点击可以弹出设备完整信息，支持基于地图的调度操作，如位置跟踪、框选呼叫，业务联动。 (3)指令消息业务：状态消息、短信。 (4)历史回溯支持：呼叫记录查询、录音、短信等历史信息。 (5)安全管理：调度权限管理、遥毙遥晕、复活。	中兴高达	DAC	套	1	0	0	0	0	46000	0	46000.00	46000.00
		PDT录音系统	(1)作录音客户端从录音系统服务器获取服务，实现对录音进行播放、查询和管理等功能。提供友好的录音播放和记录查询的客户端界面。 (2)录音配置、检索和回放权限分级管理，通过权限控制来实现录音数据的分别查询； (3)支持录音检索查询功能，包括：时间、用户、群组、呼叫类型等多种检索回放功能。支持自定义的组合查询功能。	中兴高达	ZXTSMRS	套	1	0	0	0	0	39000	0	39000.00	39000.00
2.2 硬件设备															
1	应急指挥通讯设备	PDT集群固定基站（硬件设	1、频率范围：上行372～376MHz，下行382～386MHz； 2、载波数量：2 3、载波间隔：≤25KHz； 4、双工间隔：10MHz；	中兴高达	ZXSDR BS8700	套	1	0	0	0	117900	0	275100	393000.00	393000.00

		备）	5、调制方式：4FSK； 6、传输速率≥9.6kbps（单信道）； 7、数字灵敏度（单集接收）：≤-125dBm（5%误码率）； 8、PDT数字集群基站需通过公安部警用数字集群（PDT）设备空口一致性测试及射频设备性能检测；提供国家认可检测机构出具的检测报告； 9、★结合应急部门应急指挥调度需求，为了应对突发情况，保障通信稳定性；基站需支持载波快速扩容，基站不需要更改硬件配置，可以通过软件方式将两载波基站扩容至四载波基站，从扩容命令下达到新载波正常工作的时间不超过一分钟。提供国家认可检测机构出具的检测报告； 10、基于SDR平台的分布式架构，采用数字预失真(DPD)技术、高效率功放(PA)技术和SDR统一平台技术； 12、日常使用过程中，为方便及时排除基站频率干扰，基站可通过网管远程进行频谱扫描并保存频谱图；提供国家认可检测机构出具的检测报告； 13、充分保障通信可靠性，PDT数字集群基站射频单元需支持备份功能，基站具有2个工作频率相同的射频单元，当拔出任意1个射频单元时，基站仍能正常工作，正在进行的呼叫业务不中断，提供国家认可检测机构出具的检测报告； 14、★固定基站产品支持最大4分集接收，4分集静态灵敏度指标达到-130dBm（误码率5%）。（提供国家认可检测机构出具的检测报告电子扫描件） 15、射频发射单元具备无线电发射设备型号														

			核准证，提供相关证明文件；												
		PDT 集群移动基站（硬件设备）	1、采用 PDT 数字集群技术； 2、频率范围：上行：372~376MHZ；下行：382~386MHZ； 3、支持语音 AMBE++.NVOC 编解码方式： 4、静态灵敏度≤-125dBm@BER5% 5、载频数:2 载频， 7、防水防尘 ≥ IP67 需提供权威性机构出具的检测报告证明 8、工作温度-40℃-55℃； 9、基本功能:登记、去登记；单呼；全双工呼叫；组呼；紧急呼叫；优先呼叫；广播呼叫；全呼；讲话方识别显示；组呼迟入；组呼并入；状态消息；PTT 授权；组呼繁忙排队. 10、基站断网统计： 基站在断网情况下记录的话务统计数据，网管可自动或手动上传该数据；需提供权威性机构出具的检测报告证明。 11、支持配置组参与站的范围，当组呼发起后，在范围内的基站分配业务信道，实现组呼快速越区，提高通话质量；需提供权威性机构出具的检测报告证明。 12、结构一体化设计:采用一体化结构设计 13、移动站支持移动站位置上报以及终端位置信息上报 ；需提供权威性机构出具的检测报告证明。 14、移动站支持通过卫星链路、公网 4G/5G 链路接入核心网；需提供权威性机构出具的检测报告证明。 15、基站载波扩容时，从下达扩容命到新载波正常工作的时间不超过 30s；需提供权威	中兴高达	ZXSDR BS8700M	套	1	0	0	0	152700	0	356300	509000.00	509000.00

			性机构出具的检测报告证明。 16、具备无线电发射设备型号核准证，提供相关证明文件；											
		PDT集群手持终端（硬件设备）	1、产品为国产自主品牌，通过国家无线电管理局无线电发射设备型号核准并获得型号核准证，提供有效期内的型号核准证复印件。 2、通过公安部警用数字集群（PDT）设备空口一致性测试及射频设备性能检测，并提供由公安部安全与警用电子产品质量检测中心出具的检测报告复印件。 3、通过标准检测的不低于IP68的国标外壳防护等级。（提供国家认可检测机构出具的检测报告复印件） 4、符合国军标GJB 150A-2009检测。（提供国家认可检测机构出具的检测报告复印件） 5、频率范围：350-400MHz 6、信道容量：≥1024； 7、区域容量：≥64； 8、电池容量：≥2000mAh； 9、整机重量：≤370g； 10、工作温度范围：包括 -30°~+60°； 11、存储温度范围：包括 -40°~+85°； 12、旋钮：支持双旋钮，分为音量/开关旋钮和信道旋钮，其中信道旋钮为无极性旋钮，可快速切换信道； 13、显示屏尺寸：≥2.0英寸 且 不少于6行显示； 14、卫星定位方式：同时支持GPS/北斗/GPS+北斗，三种模式可在终端本地菜单中切换（提供实物截图证明） 15、授时方式检验：在PDT集群模式、MPT	中兴高达	PH7900 U3	台	20	0	0	0	18000	0	42000	3000.00	60000.00

			集群模式、PDT数字常规、模拟常规模式下均支持时钟芯片授时；在PDT数字常规模式下，支持GPS/北斗授时；在PDT集群模式下，支持系统广播、GPS/北斗两种授时方式，提供由国家安全防范报警系统产品质量监督检验中心（北京）出具的检测报告复印件 16、★支持专家模式丰富信道信息显示：专家模式在待机界面来显示信道号、RSSI、时隙信息提供国家认可检测机构出具的带有CNAS标识的检测报告复印件 17、支持发送讲话方别名，在呼叫建立时，发射方能将本机的ID和别名同步发送出去，接收方可显示或自动保存、更新通讯录别名，提供写频软件配置界面截图； 18、★工作模式：支持数模常规包含模拟常规、数字常规（DMR数字常规、PDT数字常规）、PDT数字集群、模拟集群、增强型常规六种工作模式，可在不重启的条件下自由切换，切换完成后可正常工作（提供权威机构出具的检测报告）； 19、★中文短信功能：在PDT集群和PDT数字常规模式下，支持中文短信的发射和接收，支持个呼、组呼中文短信，最大支持512个汉字字符（提供权威机构出具的检测报告）												
三、封闭化园区设备															
3.1 软件设备															
1	封闭化园区视频支撑平	视频图像信息应用平台	1，支持用户自定义快捷入口； 2，支持自定义菜单内容，支持平铺及分类两种菜单展示模式； 3，支持页面元素设置，支持上传页面logo图标、修改网站标题、设置并添加网站外部	海康威视	Infovision PVIA_BAS	套	1	0	0	0	0	47000	0	47000.00	47000.00

	台	软件V1.0.0（软件系统）	链接； 统一认证： 1，支持用户名密码认证方式及PKI认证方式； 用户管理： 1，支持用户管理、部门管理、角色管理； 2，支持设置用户登录认证密码、认证方式、在线策略及登录地址绑定等； 权限管理： 1，支持设置用户权限信息； 2，针对不同用户设置不同目录权限、资源权限、功能模块权限等。 资源目录管理： 1，支持区域目录管理及资源管理； 2，支持国标目录、模板导入目录、自定义目录等目录类型； 名单管理： 1，支持对车辆名单库、人脸名单库及库内名单进行管理； 2，支持新增、修改、删除名单库，也可以对库内名单进行新增、修改、删除等动作以及查看批量任务； 日志管理： 1，支持操作日志、系统日志的存储和查询； 时钟同步： 1，支持通过NTP服务对前端摄像机、平台服务器进行时间同步；		IC										
		公安视频图像信息应用	1、视频预览：提供视频预览、抓图等功能； 2、云台控制：提供云台变焦、光圈、预置点、巡航等功能；3、录像计划管理：提供录像计划配置服务； 4、录像回放：提供录像查询、倍速回放、	海康威视	Infovision PVIA_VID	套	1	0	0	0	0	45000	0	45000.00	45000.00

		平台软件V1.0.0（软件系统）	按帧回放等功能； 5、录像剪辑下载：提供录像下载剪辑功能； 6、截图跳转：支持在视频预览和回放是截图跳转，将截图带到以人搜人、以脸搜脸等模块，做进一步研判。7、一键搜图：支持对电脑桌面的视频、图片等目标进行截图，截图带到以人搜人、以脸搜脸等模块，做进一步研判。 8、视频预案：支持创建公有预案及私有预案 9、收藏夹：支持将创建的分组分享给其他用户，支持统计收藏夹被分享的用户数 10、电视墙控制：支持针对窗口的分割、拼接等布局，及窗口上的监控点、预览轮巡、告警窗口、是否自动启停及启停时间等进行配置形成电视墙场景		EO										
		高空瞭望摄像机专线（硬件设备）	连接云台到指挥中心网络专线	联通	/	年/1条	3	0	0	7200	0	0	0	2400.00	7200.00
		数据专线	20M 数据专线，视频汇聚点位←→应急局，用于园区公共区域视频画面回传至应急局。共 4 条专线。	联通	/	年/4条	3	0	0	28800	0	0	0	9600.00	28800.00
		应急指挥调度专线	对接 7 个办事处应急会商系统电路、对接值班室应急值班系统线路、 应急局互联网电路 3 条，共计 13 条电路三年打包费用。	联通	/	项	1	0	247380	0	0	0	0	247380.00	247380.00
3.2 硬件设备															

1	封闭化园区视频监控设备	服务器（硬件设备）	2U 双路标准机架式服务器 CPU：配置 1 颗 intel 至强 4210R 处理器，核数≥10 核，主频≥2.4GHz 内存：配置 64G DDR4，16 根内存插槽，最大支持扩展至 2TB 内存硬盘：配置 2 块 1.2T 10K 2.5 寸 SAS 硬盘； 最高支持 12 块 3.5 寸(兼容 2.5 寸)热插拔 SAS/SATA 硬盘，支持可选 2 块后置热插拔 2.5 寸硬盘阵列卡：配置 SAS+HBA 卡，支持 RAID 0/1/10 ;PCIE 扩展：支持 6 个 PCIE 扩展插槽 网口：板载 2 个千兆电口； 支持选配 10GbE、25GbE SFP+等多种网络接口 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 电源：标配 550W（1+1）高效铂金 CRPS 冗余电源 机箱规格：87.8mm(高)x 448mm(宽)x729.8mm(深) 设备重量：约 26KG（含导轨）	海康威视	DS-VE22S-B（31081890）	台	2	0	0	0	16500	0	38500	27500.00	55000.00
		网络存储设备（硬件设备）	1、机架式/8U 72 盘位/1536Mbps 接入带宽/SATA 硬盘/64 位多核处理器/4GB 缓存（可扩展至 64GB）/2 个千兆数据网口/1 个千兆管理网口/冗余电源/网络协议：RTSP/ONVIF/PSIA/（GB/T28181） 2、★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 12 块硬盘发生故障，业务不中断。可根据业务需要配置重构速度，支持低速、中速、高速和全速四种重构速度配置，可通	海康威视	DS-A71072R	台	1	0	0	0	18600	0	43400	62000.00	62000.00

			过客户端软件显示重构速度；RAID 模式下，当 RAID 内某一块硬盘发生故障，更换该硬盘或热备盘替换时，可自动进行 RAID 重构；当 RAID 处于降级或重构状态下，不影响数据写入；可将损坏 RAID 按照 RAID 损坏等级进行重构。 3、★支持 ONVIF、PSIA、TCP/IP、UDP、SIP、SIP2.0、RTSP、RTP、RTCP、iSCSI、CIFS(SMB)、NFS、FTP、HTTP、AFP、RSYNC、SNMP、IPV4、IPV6、HLS、S3、OSS 等协议；支持不低于 1536Mbps 图片转发；支持不低于 1536Mbps 图片并发输入，同时不低于 1536Mbps 图片并发输出； 4、★可对指定事件的 1 个或多个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，并根据标签查询录像，可将相同标签的录像进行统一回放、下载；可对录像卷和存档卷配置不同的存储周期（以公安部检测报告为准）												
		硬盘（硬件设备）	8TB 1ot 企业级硬盘，支持 100 路视频数据保存 30 天。	海康威视	HK728TAH	块	18	0	0	0	8100	0	18900	1500.00	27000.00
		行为分析服务器（硬件设备）	1、3U 标准机架式 16 盘位边缘智能服务器 支持硬盘热插拔内置 8 颗 GPU 芯片，提供 RAID 模式：RAID0、RAID1、RAID5、RAID6、RAID10，支持全局热备盘。2、支持实时视频、视频轮巡、定时抓图三种分析模式 3、支持配置报警间隔时间、时间 0.5、1-1800（整数）秒可选 4、在视频轮巡分析模式下，支持轮巡时间配置，轮巡时间 10-3600 秒可选 5、2 个 HDMI，1 个 VGA，双异源输出，支持双 4K 输出 6、支持满配 12TB 硬盘（总容量可	海康威视	iDS-96128NX-I16/HW-F-G8	台	1	0	0	0	57000	0	133000	190000.00	190000.00

			达 192TB）7、4 个 10M/100M/1000Mbps 网口 8、2 个 USB2.0 接口、2 个 USB3.0 接口 9、1 个 eSATA 接口 10、报警 IO 接口：16 路报警输入，8 路报警输出 11、支持定时抓图任务布控计划配置、可进行周一至周日全天计划配置、可配置某天计划并复制到其余日期、每天最多可配置 8 个时间段，支持一键删除所有计划 12、支持引擎状态展示功能，分为已配置任务（绿色）和未配置任务（灰色） 13、★支持安全穿着功能：支持接入普通 IPC，支持对设置的检测区域内的安全穿着（保安服，反光服），进行自动侦测；安全帽检测功能：接入普通 IPC，支持对设定的检测区域内，人员是否佩戴安全帽进行自动侦测，同时检测出佩戴安全帽的颜色（红色、蓝色、黄色、橙色、白色）并根据设定条件触发报警联动。可设置最多 16 个多边形检测区域，通过客户端可以接受报警消息，查看报警图片，并回放关联录像；支持烟雾、火焰检测功能：支持接入普通 IPC，支持对设置的检测区域内的烟雾、火焰进行自动侦测，并触发报警联动；玩手机行为识别功能：接入普通 IPC，支持对玩手机行为识别；并根据设定条件触发报警联动。可设置最多 16 个多边形检测区域或者跨越警戒线检测；抽烟行为识别功能：接入普通 IPC，支持对抽烟行为识别；并根据设定条件触发报警联动。可设置最多 16 个多边形检测区域或者跨越警戒线检测；火点检测功能：接入普通 IPC，支持火点识别；并根据设定条件触发报警联动。可设置最多 16 个多边形检测区域或者跨越警戒线检测；打电话行为识别功														

			能：接入普通 IPC，支持对打电话行为识别；并根据设定条件触发报警联动。可设置最多 16 个多边形检测区域或者跨越警戒线检测；算法加载功能：可集成第三方算法，支持算法加载，多算法仓可按需加载不同的第三方算法，可与原有算法并行运行。 14、支持设置三级管理权限用户,可进行用户添加、删除、密码重置、权限配置等操作 。 15、支持设置图案密码，用户通过绘制图案来解锁并登陆，恢复默认参数的或新出厂，首次登录时会提示用户重新设置密码。												
		高空瞭望摄像机（硬件设备）	1、摄像机靶面尺寸不小于 1/1.8 英寸。 2、★内置 GPU 芯片；摄像机内置镜头，支持 60 倍光学变倍，最大焦距不低于 330mm。开启激光补光灯，可识别距设备 2000m 处的人体轮廓；信噪比不小于 68dB，照度适应范围不小于 140dB。设备支持静止 10s 后可自动锁定，此时功耗不大于 22W。支持 IP67，工作温度范围可达-40℃-70℃。 3、★设备与客户端之间用 350m 五类非屏蔽网线直接连接，使用丢包测试软件发送 3000 个数据包，重复测试 3 次，无丢包。支持水平手控速度不小于 120°/S，垂直手控速度不小于 50°/s。水平旋转范围为 360° 连续旋转，垂直旋转范围为-90°~40°。（以公安部检验报告为准）；设备可通过电子罗盘在监控画面上叠加镜头当前指向方位和角度；设备具备 BDS 和 GPS 定位功能，并能够在监控画面叠加样机所在的经纬度信息和海拔信息；设备可响应平台下发的获取可视域信息指令，上报样机视场角、可视距离、安装位置、镜头指向方位，视场角及可视距离可随倍率变化而改变。	海康威视	iDS-2DY94QYHU-A	台	4	0	0	0	78480	0	183120	65400.00	261600.00

			4、视频输出支持2560×1440@25fps，分辨力不小于1400TVL。 5、支持最低照度可达彩色0.005 1x，黑白0.001 1x。 6、支持300个预置位，可按照所设置的预置位完成不小于8条巡航路径，每条巡航路径可设置不小于32个预置点。 7、支持7路报警输入接口，2路报警输出接口，支持1路音频输入和输出接口，最大支持256GB的SD卡。 8、设备可在实时码流上图像化显示当前设备所在位置的可视角度和距离、安装位置、镜头指向方位。 9、具备较好的电源适应性，电压在AC24V±50%范围内变化时，设备可正常工作。												
		千兆交换机（硬件设备）	端口：8个千兆电口，2个千兆光口 交换容量：20 Gbps；包转发率：14.88 Mpps 支持IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x、IEEE 802.3ab标准	海康威视	DS-3E1510-S	台	24	0	0	0	10440	0	24360	1450.00	34800.00
		硬盘录像机（硬件设备）	2U机箱，尺寸445mm（宽）×470mm（深）×90mm（高）；2个HDMI，2个VGA，支持异源输出；8盘位，出厂已内置8块4T盘专用硬盘；2个RJ45 10M/100M/1000M自适应以太网口；2个USB2.0接口、1个USB3.0接口；1个RS-485全双工串行接口；1个RS-232串行接口；报警IO：16进4路 软件性能： 输入带宽：160Mbps；输出带宽：160Mbps；16路H.264、H.265混合接入；最大支持12×1080P解码；支持H.265、H.264解码；平台对接协议：ISUP/GB28181/SDK ；接入带	海康威视	DS-8616N-K8-V2	台	1	0	0	0	2400	0	5600	8000	8000.00

			有温度报警、烟雾报警、障碍物遮挡报警、移动报警、防拆报警、紧急报警的智慧消防相机，当触发报警时，样机可联动录像、抓拍并保存图片、弹出报警画面、声音警告、上传中心、发送邮件、触发报警输出，并按通道、时间、类型检索报警图片，录像搜索结果支持图片和列表两种展现形式；可同时正放或倒放 4 路 H.265/H.264 编码、2560×1440 格式的视频图像，或者 3 路 H.264 编码、4096×2160 格式的视频图像												
		车辆园区卡口雷视一体机（硬件设备）	1、设备采用 IPC、雷达和补光灯一体化设计；2、融合 80G 毫米波雷达与深度学习视频单元，从结构、场景、采集方式到数据信息等多维度深度融合；3、不少于两个 RJ45 网口，两个网口之间支持物理隔离，具有独立的 IP 地址和网段，不同网段可同时访问设备；4、图像分辨率不小于 4096×2160（不含 OSD 叠加），视频支持 1-50 帧可设；5、支持五码流并发输出，主码流分辨率可配置为 4096×2160，子码流、第三码流、第四码流和第五码流最大支持分辨率为 1920×1080；7、支持压线、变道、逆行、未保持车距、加塞、违停等违章行为检测；8、支持拥堵、行人、路障、施工、抛洒物、斑马线未减速、右侧超车、低速、飙车、连续变道、蛇形变道、大车占道等事件检测；9、支持对机动车违章变道的行为检测并抓拍图片，捕获率不低于 99%；10、★雷达和视频可同时检测到目标，通过雷达坐标标定（标定方式可设置为自动/手动），实现雷达检测数据和视频检测数据的融合；支持对雷达参数进行设置，包括：检测速度、原点	海康威视	iDS-TCS907/QHYZ	台	2	0	0	0	26700	0	62300	44500.00	89000.00

			坐标、车道数、车道宽度、方向、架设高度、距离修正参数、角度修正参数等；支持通过雷达数据列表显示编号、位置坐标、车道号、速度、航向角、经纬度、角度等；11、★支持通过 web 页面查看雷达检测目标、视频检测目标，以及同一个目标 ID 关联的雷达检测速度、位置和视频检测的车牌、车型、车身颜色等信息；支持在监控画面内手动划定检测区域，也可以开启“场景自学习”后自动划分检测区域并生成车道线；支持目标轨迹跟踪和显示，可在监控界面显示目标的实时轨迹；支持对距离 300 米处检测断面内的来向流量统计功能；支持车流量、平均速度、车头间距、车头时距、车道空间占有情况、车道时间占有情况、车辆类型、车辆排队长度、交通状态等数据采集功能，以上功能检测准确率均不低于 99%。12、支持隐私区域遮盖功能，可设置 16 个区域，区域的大小及位置可设；13、支持车牌捕获功能，触发方式可设置为视频、线圈或雷达，白天和晚上的捕获率均不低于 99%；支持车牌识别功能（含新能源车牌），白天和晚上的识别准确率均不低于 99%；14、防护等级：IP66，电源：100VAC～240VAC；频率：48Hz～52Hz，功耗：57W。												
		车辆卡口终端（硬件设备）	【12 路 IPC 接入】【新国标电警】【8T 硬盘】1、★18 个 10M/100M/1000M 自适应 RJ45 接口(其中 P1~P16 与 G1 处于同一网段、G2 处于另一网段)、2 个 1000M SFP 光端接口(分别与 G1、G2 处于同一网段)；支持 IP 地址过滤、SSH 开关自定义、ARP 防攻击、视频水印等安全防护功能，具备强密码管理功能。支持 WEB 回话 Session ID、数据传输加	海康威视	DS-TP50QHYZ	台	1	0	0	0	4500	0	10500	15000.00	15000.00

			密、固件完整性等安全检验。 2、 ★设备均应具备权限管理、数据加密、运行日志功能。 设备应设置操作口令，宜有图像加密，防篡改、防非法复制等措施，以保证原始数据的完整性。重要的图像应加以保护，不被删除和覆盖。设备应有防偶发死机的措施（如硬件看门狗或软件、硬件看门狗或定时自动启动等），死机后的自动恢复时间应满足 GB20815 中的 8.12 的要求；具备数据直存功能，支持视频流直接写入存储； 可采用自动分段记录的格式，相邻两段间最大的记录间隔事件≤0.2s； 对于记录在存储介质上的视(音)频信息，取出的存储介质应能在同型号的其他设备上正常回放，以保证设备发生故障后记录资料的留存(或复制)。软件功能支持 12 路 H.265、H.264 编码混合自适应接入； 支持 SDK、RTSP、ONVIF 和 GB28181 添加相机通道；支持图片存储展示，包括车辆卡口、违法、人脸、人体以及其他事件结构化图片数据;支持视频预览、录像和回放，可配置录像计划，录像和图片存储空间可配置；支持本地浏览器查询数据，可设置多种筛选条件；查询结果可关联对应事件短录像；支持新国标电警应用，有反向卡口需要图片六合一时，最大支持 6 个电警相机六合一；支持区间测速、区间限停和区间变道功能；支持多个相机抓拍数据匹配合成，三种匹配策略可选；支持多种字符叠加、图片合成模式；支持车牌黑白名单布防比对，黑白名单是否上传平台可配；支持双网隔离应用，可向两个隔离网络分别上传图片和视频数据；支持 LED 屏（默认交通诱导屏和出入口 LED 显示													

			屏），音柱对接发布，发布条件和内容可自定义；硬件规格 网络接口：2 个 10/100/1000M 自适应以太网接口，双网卡，物理隔离；具备 16 个 1000M 以太网接口；具备 2 个光口（SFP）； 硬盘接口：4 个 SATA 接口 音频接口：1 个音频输入接口、1 个音频输出接口； IO 报警接口：2 路报警输入接口、2 路报警输出接口； 指示灯：电源/报警/硬盘/就绪，共 4 个状态指示灯； 其他接口：2 个 RS-232 接口、2 个 RS-485 接口、1 个 USB3.0 接口； 尺寸：370mm（宽）×273mm（深）×102.5mm（高），自带挂耳，可机架式安装； 重量(不含硬盘）：≤5.1kg； 运行功耗：≤50W； 工作温度-40℃～70℃、工作湿度 10%～90%，无风扇设计，适合多种场景下应用												
		全景多目摄像机（硬件设备）	1、设备采用深度学习算法，以海量图片及视频资源为路基，通过机器自身提取目标特征，形成深层可供学习的目标图像，极大的提升了目标的检出率。 2、全结构化模式：a)抓拍人脸：支持性别、年龄、年龄段、戴眼镜、戴口罩、表情、戴帽子等 9 种属性识别；b)抓拍人体：支持运动方向、上衣颜色、下装颜色、性别、年龄段、戴眼镜、背包、拎东西、戴帽子、戴口罩、发型、上衣类型、下装类型等 13 种属性识别；c)抓拍非机动车：支持非机动车牌识别并抓拍，支持非机动车类型、骑车类型、骑车人数、戴头盔、性别、戴眼镜、年龄段、	海康威视	DS-2CD7V8QHYZ-A	台	55	0	0	0	115500	0	269500	7000.00	385000.00

			背包、拎东西、发型 、上衣颜色、下衣颜色、上衣类型、下装类型；d)抓拍机动车：支持车牌识别并抓拍，支持车身颜色、车型识别、车辆行驶方向、车牌颜色、车牌类型等属性识别 3、★内置不少于 2 颗 GPU 芯片；在分辨率 1920x1080 @ 25fps，码流设置为 1Mbps 时，视频图像传输延时不大于 60ms；设备通道 1 和通道 2 的主码流均支持 3840×2160@25fps；设备内置双镜头，图像传感器靶面尺寸均不小于 1/1.2″。设备的 2 个镜头均支持电动变倍、自动/电动聚焦，自动调节光圈功能。在分辨率 1920x1080 @ 25fps，码流设置为 1Mbps 时，视频图像传输延时不大于 60ms；双镜头 PT 云台旋转角度均支持水平调节角度：0° ～180° ，垂直调节角度：-5° ～30° ；内置微云台功能：支持远程电动调节，水平最大调节范围 0° ~180° ，垂直最大调节范围-5° ~30° 。4、最低照度彩色不大于 0.0002 lx，黑白不大于 0.0001 lx。5、支持 H.264、H.265、MJPEG 设置选项，可将 H.265、H.264 格式设置为 Baseline/Main/High Profile。6、同一静止场景相同图像质量下，设备在 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%。7、支持对检测区域内不低于 60 个移动目标（机动车、非机动车及行人）进行检测、框选跟踪、筛选、抓拍，可将人脸与人体图片、车牌与车辆图片关联显示。8、支持检出面部区域过曝、面部欠曝、阴阳脸、逆光等不同光照条件下人脸。9、★支持智能分析功能，包括场景变更侦测、进入区域、离开区域、徘徊、区域												

			入侵、人员聚集、视频遮挡、停车侦测、物品移除、物品遗留、越界入侵等功能，平均捕获率不小于99%，平均准确率不小于99%。10、双通道均支持PT一体化云台，通道1和通道2的云台应可独立控制，可通过IE浏览器或客户端远程调节PT位置以实现监控场景的切换。 11、图像相关：最高分辨率可达800万像素（3840 × 2160），并在此分辨率下可输出25 fps实时图像。12、系统功能：开放型网络视频接口，ISAPI，GB28181-2016，ISUP5.0，视图库，35114 接口功能：音频：2路音频输入，1路音频输出，报警：3路报警输入，2路报警输出，电源输出：1路电源输出。 13、安全服务：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；支持GB35114安全加密。14、传感器类型：通道1：1/1.8″ Progressive Scan CMOS；通道2：1/1.8″ Progressive Scan CMOS15、最大图像尺寸：通道1：3840 × 2160；通道2：3840 × 216016、最低照度：通道1：彩色：0.002 Lux @（F1.2，AGC ON），0 Lux with Light；黑白：0.0002 Lux @（F1.2，AGC ON），0 Lux with IR；通道2：彩色：0.002 Lux @（F1.2，AGC ON），0 Lux with Light；黑白：0.0002 Lux @（F1.2，AGC ON），0 Lux with IR 17、宽动态：120 dB 18、焦距&视场角：通道1：8~32 mm，水平视场角：41.8° ~15.0°，垂直视场角：22.9° ~8.5°，对角视场角：48.7° ~17.1°；通道2：8~32 mm，水平视场角：41.8° ~15.0°，垂19、直视场角：												

			22.9°~8.5°，对角视场角：48.7°~17.1° 20、水平范围：通道1：水平0°~180°；通道2：水平0°~180° 21、垂直范围：通道1：垂直-5°~30° ；通道2：垂直-5°~30° 22、水平速度：0.1°~15°/s23、垂直速度：0.1°~15°/s 24、补光灯类型：混合补光，850nm+暖白光 25、补光距离：通道1：普通监控：80 m，人脸抓拍/识别：15 m；通道2：普通监控：80 m，人脸抓拍/识别：15 m26、防补光过曝：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 。27、视频压缩标准：H.265/H.264/MJPEG 28、视频输出：1 Vp-p Composite Output(75Ω/CVBS)29、网络：1个RJ45 10 M/100 M/1000 M自适应以太网口 30、SD卡扩展：内置MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC插槽，最大支持256 GB31、音频：标配2个内置麦克风（microphone），1个内置扬声器（speaker）32、支持2 路外接音频输入（Line in），1路外接音频输出（Line out）33、报警：3路输入，湿接点，支持3.3 V~5 V范围电位 34、2路输出，湿节点，最大支持DC12 V，30 mA（无源接口）35、RS-485：采用半双工模式，支持自适应HIKVISION，PELCO-P和PELCO-D协议，复位：支持。36、电源输出：DC12 V，50 mA37、接口类型：外甩线 38、启动和工作温湿度：-30 °C~60 °C，湿度小于95%（无凝结）39、电流及功耗：DC：36 V，0.90 A，最大功耗：32.4 W													
		4米L型立	114镀锌管喷塑，横臂1.5米法兰对接，地笼M16*470*260,法兰260*10 含基础开挖、	/	/	套	45	0	0	0	82350	0	192150	6100.00	274500.00

		杆（硬件设备）	混凝土、设备箱、地笼、避雷针、接地														
		电源线	RVV3*2.5，多股绞合型无氧铜，聚氯乙烯绝缘。含材料、敷设、接头、穿线	/	/	米	9000	0	0	0	51300	0	119700	19.00	171000.00
		电源线	RVV3*1.5，多股绞合型无氧铜，聚氯乙烯绝缘。含材料、敷设、接头、穿线	/	/	米	600	0	0	0	2880	0	6720	16.00	9600.00
		网线	cat6，无氧铜实心导体、高密度聚乙烯绝缘，适用于千兆以太网传输。	/	/	米	2000	0	0	0	1680	0	3920	2.80	5600.00
		光缆	室外 4 芯单模铠装光缆、材料、敷设、熔接、跳纤、辅材、穿线	/	/	米	9000	0	0	0	23625	0	55125	8.75	78750.00
		光纤收发器（硬件设备）	材料、光纤跳线	/	/	个	42	0	0	0	6678	0	15582	530.00	22260.00
		光纤终端盒（硬件设备）	材料、尾纤、熔接	/	/	个	82	0	0	0	23862	0	0	291.00	23862.00
		室外汇聚箱（硬件设备）	室外防水 600*600*450、含箱体、基础、红砖、油漆	/	/	个	13	0	0	0	15600	0	0	1200.00	15600.00
		PE 配管（硬件设备）	32PE 管、材料、接头、敷设、固定	/	/	米	8000	0	0	0	128000	0	0	16.00	128000.00
		手孔井（硬	400*400*600 手孔井、井盖	/	/	个	100	0	0	0	36000	0	84000	1200.00	120000.00

		件设备）													
		汇聚三层交换机（硬件设备）	全网管三层交换机，机架式，48个千兆电口，4个千兆光口，交换容量：支持独立的console管理串口。交换容量：432Gbps/4.32Tbps。转发性能：87Mpps/166Mpps。支持通过标准以太网接口等方式进行堆叠。支持RRPP快速环网保护协议，G.8032以太网环网协议ERPS。支持802.3ad规定的链路聚合功能；支持MAC地址绑定功能；支持按端口划分VLAN，支持VLAN TRUNK；支持IPv4/IPv6静态路由，支持RIP/RIPng，OSPF；支持IGMP Snooping；支持基于源MAC地址、源IP地址、目的IP地址、源端口、目的端口、指定协议的ACL432Gbps/4.32Tbps，包转发率：87Mpps/166Mpps，1U高度，19英寸宽，工作温度：0℃～45℃，满负荷功耗44W；支持RIP/OSPF/VRRP，IPv6，VLAN，流量控制，ACL，QoS，端口镜像，环网RRPP/ERPS、支持SNMP V1/V2c/V3网管。	海康威视	DS-3E3552-H	台	1	0	0	0	3300	0	7700	11000.00	11000.00
		机柜（硬件设备）	2000*600*1000，42U服务器机柜	/	/	台	1	0	0	0	6778	0	0	6778.00	6778.00
四、服务器资源															
1	服务器资源（软件系统）	应用服务器	弹性X86云主机（16核32GB）：CPU主频≥2.2GHz、系统盘100GB+500G普通云硬盘块存储服务+支持windows server 2016操作系统+20M公网带宽	联通	/	年/台	3	36720	0	0	0	0	0	12240.00	36720.00
		数据库服	弹性X86云主机（16核32GB）：CPU主频≥2.2GHz、系统盘100GB+1TB普通云硬盘块存	联通	/	年/	3	39420	0	0	0	0	0	13140.00	39420.00

		务器	储服务+支持 windows server 2016 操作系统			台										
		数据中台服务器	弹性 X86 云主机（16 核 32GB）：CPU 主频≥2.2GHz、系统盘 100GB+1TB 普通云硬盘块存储服务+支持 windows server 2016 操作系统	联通	/	年/台	3	39420	0	0	0	0	0	13140.00	39420.00
		封闭化系统服务器	弹性 X86 云主机（8 核 32GB）：CPU 主频≥2.2GHz、系统盘 100GB+500G 普通云硬盘块存储服务+支持 windows server 2016 操作系统	联通	/	年/台	3	29880	0	0	0	0	0	9960.00	29880.00
		人员定位系统服务器	弹性 X86 云主机（16 核 32GB）：CPU 主频≥2.2GHz、系统盘 100GB+500G 普通云硬盘块存储服务+支持 windows server 2016 操作系统+20M 公网带宽	联通	/	年/台	3	36720	0	0	0	0	0	12240.00	36720.00
		数据备份	云服务器数据备份空间，可按小时、天、月、年进行完整备份、增量备份、快照等功能。	联通	/	年/台	3	46800	0	0	0	0	0	15600.00	46800.00
		短信平台	一年 50000 条短信发送次数	联通	/	年	3	15000	0	0	0	0	0	5000.00	15000.00
		数据专线	100M 数据专线，应急局视频平台←→云资源平台，用于园区企业、公共区域视频画面回传至园区平台。	联通	/	年/条	3		0	96000	0	0	0	32000.00	96000.00
		安全设备	依据等保 2.0 三级标准配置相关安全设备，出具安全等保 2.0 三级检测证书。（（包含云防火墙、云主机安全、云 Web 应用防火墙、云综合日志审计、云堡垒机、云漏洞扫描、云数据库审计、云防篡改））	联通	/	年/项	3	230400	0	0	0	0	0	76800.00	230400.00
五、 能耗管理系统																
5.1 硬件设备																
1	能耗计量	能源计量	双核 64 位 CPU，LINUX 操作系统，120G 固态存储器；支持 BACnet IP/Ethernet 协议，	Hysi	WEBtalk-	套	1	0	0	0	0	44000	0	44000.00	44000.00

	管理系统	管理软件（软件系统）	支持 Modbus TCP/UDP 数据。支持 WEB 浏览，内嵌图形化组态软件，数据报警管理，数据存储管理，历史数据趋势记录，支持 20 用户 WEB 访问，支持数据报表和柱状图显示。支持计量表累计量每小时用量和每天用量计算；系统软件采用 LINUX 操作系统，稳定性高，受微软系统升级影响； 提供的软件必须有自主支持产权，软件著作权； 软件平台支持多种通讯协议接口，需要支持的数据接口协议如下：BACnet IP 协议，Modbus UDP/TCP 协议，SNMP 协议，OPC Server/Clinet 协议，Modbus RTU/ASCLL 协议，GPRS 驱动接口，WEB SERVICE 协议，HTTP 协议，MQTT 协议，BACnet MS/TP 协议，IEC103/IEC104 协议，DTL645-1997/2007 协议，DTL1188 协议，软件平台均采用 B/S 架构软件。客户容易增加访问端而不增加费用，便于专职管理人员使用； 楼控、照明、能源管理系统可以在同一个平台，采用 BACnet 通讯，实现无缝对接。	ne	EMC1										
		OPC Server（软件系统）	WEBtalk 服务器 OPC Server 接口，Licence 授权。	Hysine	WEBtalk-OPC	套	1	0	0	0	0	23100	0	23100.00	23100.00
		能源网关系统（软件系统）	1、EMC 能源计量表网关：3 条 RS485 Modbus Master 总线，1 条 RS485 Modbus Slave 总线 ，1 个 BACnet IP 通讯口(RJ45)；1000BV，1000AV 值；智能电表，智能水表，智能冷热量表，燃气表，每条总线不超过 20 台设备；通讯距离 600 米；仅支持读变量；电源 AC24V 或 DC24V　2、每个控制器应有独立 CPU，	Hysine	EMC-G400	套	10	0	0	0	0	75000	0	7500.00	75000.00

			而不是任何 CPU 的扩展 I/O 模块。上位机故障时，每个 DDC 模块必须能够按预定程式独立完成工作，而不受影响；3、所有 DDC 均支持双通讯协议，即同时支持 BACnet 通讯协议，同时支持 MODBUS 协议；4、控制器产品经过国际 BACnet 组织严格测试，获得 BTL 认证；5、当外电掉电时，现场控制器应具有掉电保护功能，以防止数据及操作系统软件丢失，配备重要信息要永久存贮器，不得依靠电池存储；6、控制器应具有高抗干扰能力及稳定性，通讯和电源应具有过压、短路保护功能；所有采集器支持在线编程，通讯部分支持热插拔，以便替换而不需要重新接线。												
5.2 软件设备															
1	能耗计量管理设备	DDC 控制盘（硬件设备）	1、300mm*400mm;1 个 BR 或 BG；30W 电源； 2、DDC 箱采用标准机柜，标准柜要求相同设备的标准 DDC 控制柜图纸完全相同。 3、施工接线方式相同，做到统一管理，便于日后维护。	Hysine	CP-1BR	个	10	0	0	0	3300	0	7700	1100.00	11000.00
		导轨式三相智能电表（硬件设备）	导轨式三相多功能智能电表，3 相 4 线电表，电量测量；最大 100A，带 LCD 显示；Modbus RTU 通讯；内置 100A 互感器；电子式电能计量装置精度等级应不低于 1.0 级。 电子式电能计量装置性能参数应符合《多功能电度表》（DL/T614）、《交流电测量设备》（GB/T17215）的规定，或由具有计量鉴定资格的电力设备检测单位检测合格。 电流互感器精度等级应不低于 0.5 级。电流互感器性能参数应符合《电流互感器》（GB-1208）规定的技术要求。电子式电能计量装置具有计量数据输出功能。应优先选	Hysine	EMC-2533M	个	10	0	0	0	4500	0	10500	1500.00	15000.00

			用具有 RS-485 标准串行接口的计量装置。当采用其他接口时，应符合相关标准的规定。												
		智能水表（硬件设备）	数字式智能水表；Modbus RTU 485 通讯；光电直读;数字水表精度等级应不低于 2.5 级。数字水表性能参数应符合《封闭满管道中水流量的测量饮用冷水水表与热水水表》（GB/T778）的规定；数字水表具有累计流量和计量数据输出功能。	Hysine	EMC-WR40	个	10	0	0	0	8250	0	19250	2750.00	27500.00
		智能冷热量表（硬件设备）	数字式智能冷热量表；Modbus RTU 485 通讯；光电直读	Hysine	EMC-G400A	个	10	0	0	0	9900	0	23100	3300.00	33000.00
		信号线（硬件设备）	RVVP4*1.5，多股绞合型无氧铜，聚氯乙烯绝缘	/	/	米	3000	0	0	0	69000	0	0	23.00	69000.00
六、 人员/车辆定位															
6.1 软件设备															
1	车辆定位系统	车辆定位系统（软件系统）	通过 GPS/北斗定位数据,实时在地图中显示车辆位置数据、定位设备参数配置、状态查询等。支持车辆实时定位，分布显示，标签管理， 地图管理，视频联动，轨迹回放，电子围栏等功能	真源	RI-RTLS-V3.0 系统	套	1	0	0	0	0	49000	0	49000.00	49000.00
6.2 硬件设备															
1	车辆定位系统	车辆定位卡（硬件设	支持 GPS/北斗，车辆定位标签，用于车辆实时定位，GPS 定位精度：10 米；续航时间：2-3 天（每天工作 8 小时）可直接用车辆充电口充电；LED 指示：充电指示、通信成功	真源	RI-TAG-EX	个	100	0	0	0	3510	0	81900	1170.00	117000.00

		备）	指示、电量不足指示；防水等级：IP65；防爆等级：Ex ib IIC T4 Gb；内置 IC+ID 卡												
		流量卡（硬件设备）	流量年卡	联通	/	张	100	20000	0	0	0	0	0	200.00	20000.00
七、易燃易爆有毒有害气体泄露监测系统															
7.1 软件设备															
1	软件平台	气体泄露报警平台	汇总探测器数据信息，提供展示、查询、历史对比能数据。	安可信	MSSP	项	1	0	0	0	0	35400	0	35400.00	35400.00
		网络广播控制软件 V1.0（软件系统）	1、系统软件采用标准的模块安装方式，软件包带有系统核心服务器软件、远程客户端分控管理软件、广播客户端软件等组成，客户根据自己需求选择安装，支持多次多点；2、广播软件是网络音频广播总系统的核心，完成整个网络广播内的权限管理功能，为各类音频广播的采播提供数据接口服务，并提供给各区域的网络广播设备的定时播放和实时采播媒体服务，响应各播控设备的播放请求。音频节目菜单经过整理编排后，可以通过局域网上传至系统服务器，管理人员可以通过广播管理软件登录进行修改。A：网络广播服务器软件 1、可直接接入标准 TCP/IP 协议的网络，并可利用已有的网络实现多网合一；2、采用嵌入式系统作为主要架构，避免广播主机受到病毒攻击；3、总控室的服务器断开时，不影响各分控室及分区的广播使用；4、自动对有故障的网络广播设备进行检测； 5、具备编程精确到秒的自动控制及手动操作平台； 6、操作方便，	BGM	X1200S	套	1	0	0	0	0	5900	0	5900.00	5900.00

			显示直观。可实时显示出各网络终端当前的工作状态，具备人机对话功能； 7、支持7×24小时无间断工作时间；8、超强数据处理能力，支持多线程数据处理，支持多用户在线服务；9、丰富的节目源，任意套节目播放选择，并对每套节目可进行独立控制；10、强大的控制功能，控制在线网络广播终端，可对网络广播终端进行独立分区、IP、音量控制，另可检测终端的在线状态；11、带液晶屏的终端可在显示屏上显示资料库目录、音量大小、IP地址及当前播放位置等信息； 12、可以按照星期、月、天等方式对节目进行编程控制；13、全数字信号处理、传输； 14、内置消防报警功能， 可以实现单点、单区、多区、邻 层、N±1、N±2、N±3、N±4、N±5，全区报警多种模式。扩展能提供二次开发平台、与其他系统对接，支持互联网传输。												
		数据专线	20M数据专线，气云成像监测点位←→应急局，用于操控气运成像摄像头，1080P视频画面、气体监测数据实时回传。	联通	/	年/1条	3	0	0	7200	0	0	0	2400.00	7200.00
7.2 硬件设备															
1	气体泄漏探测	气云成像气体监测设备（硬件设备）	1、★内置1颗GPU芯片；★内置1个高灵敏度制冷型碲镉汞探测器，气体探测器工作波频段3.0um~3.5um；★气云成像红外通道镜头焦距为变焦30mm-150mm；2、★气体检测流速≤1mL/min（提供计量机构提供的技术评价分析报告复印件需加盖厂家公章）。3、★当检测到空气中的VOCs类物质后，可将检测场景中不同位置物质的浓度映射为预览图像对应位置不同色温的色彩信息，生	海康威视	DS-2XE94XYZ-ABCD/MS	台	1	0	0	0	288000	0	672000	960000.00	960000.00

			成伪彩预览图像，且可在录像中保留伪彩信息；支持 VOCs 类气体检测报警功能。当检测到气体中 VOCs 类物质达到设定阈值时，可触发发送邮件、上传中心、上传 FTP/SD 卡/NAS、闪光报警、声音联动、报警输出、录像；非 VOCs 类气体（如氧、氮、二氧化碳）不应在预览画面上叠加伪彩色，也不应触发报警信息。4、★具备国家权威机构颁发的防爆合格证，满足 Exd ⅡC T6 Gb/Ex tD A21 IP68 T80℃； 5、工作温度范围可达-30℃-50℃。6、内含容量不小于 8GB 的 eMMC。7、分辨率 支持 2560 × 1440@25fps，分辨力不小于 1400TVL。8、具有不小于 1/1.8"靶面尺寸。9、镜头支持 40 倍光学变倍，焦距 6.0-240mm；红外补光距离不低于 200m。10、支持最低照度可达彩色 0.0002Lux；黑白：0.0001Lux11、可检测包含苯、乙醇、乙苯、庚烷、己烷、异戊二烯、甲醇、丙酮、丁酮、MIBK、辛烷、戊烷、1-戊烯、甲苯、丁烷、乙烷、甲烷、丙烷、乙烯、丙烯等几十种 VOCs 物质。12、可根据当前场景不同位置的不同温度实时生成灰度预览图像。13、符合在 150kHz~30MHz，限值要求在 ClassA（电源：AC 220V/50Hz）下的传导骚扰试验；可见光最大水平视场角不小于 57°，最大垂直视场角不小于 32°。14、支持自动/手动方式调节变焦及光圈功能，支持一键聚焦且最小聚焦距离可设置为 10cm。光学变倍速度 3 级可调。15、原始分辨率 320 × 256，高灵敏度制冷型碲镉汞探测器；工作波段 3.0 μm～3.5 μm，可检测甲烷、乙烯等 50 多种碳氢类物质；支持气体泄漏智能检测算法，自动检测													

			气体泄漏并上报告警，可在预览画面中对气体区域叠加伪彩；可见光机芯功能：采用1/1.8″ 高性能传感器，400万分辨率，图像清晰，可见光最大分辨率可达2560 × 1440；6.0~240 mm，40倍光学变倍，16倍数字变倍。16、支持自动光圈、自动聚焦、自动白平衡、背光补偿、宽动态、3D数字降噪、日夜转换;支持红外灯，照射距离最远可达200 m；支持透雾、强光抑制、Smart IR防红外过曝技术。17、高精度云台，控制精度0.1°，运动过程中图像无抖动：支持系统双备份功能，确保数据断电不丢失；支持断电状态记忆功能，上电后自动回到断电前的云台和镜头状态；双通道，单IP地址输出。18、支持雨刷功能;316L不锈钢外壳，表面带防腐蚀涂层;防爆标志：Ex d ⅡC T6 Gb/Ex tD A21 IP68 T80℃;传感器类型：1/1.8″ Progressive Scan CMOS； 最大图像尺寸：2560 × 1440；最低照度：彩色：0.0005 Lux @（F1.2，AGC ON）；黑白：0.0001 Lux @（F1.2，AGC ON）；0 Lux with IR；焦距&视场角：焦距：6.0~240 mm，40倍光学；视场角：56.6°~1.8°（广角-望远）；水平范围：0°~360°； 垂直范围：-90°~90°； 水平速度：0.1°~25°/s； 垂直速度：0.1°~10°/s；补光灯类型：红外灯； 补光距离：最远可达200 m；视频压缩标准：H.265/H.264/MJPEG 19、网络：1个RJ45 10 M/100 M自适应以太网口； 音频：1路输入（Line in），1路输出（Line out）20、报警：2路输入，2路输出； 光纤：FC光纤接口；产品尺寸：Ø772 × 488 mm； 设备重量：50 kg21、启动和工作温湿													

			度：-30 ° C~50 ° C，湿度小于 95%22、通用功能：镜像，密码保护，水印技术，IP 地址过滤； 雨刷：手动雨刷； 电流及功耗：最大功耗：100 W； 供电方式：AC：100~240 V ；防护：IP68； 防爆类型：Exd IIC T6 Gb /ExtD A21 IP68 T80℃ ；测量距离：500 m（注：气团直径在 1 m时）； 响应波段：3.0 μm~3.5 μm； 热灵敏度：≤ 15 mK @25 ° C； 视场角：18° ~ 3.6° ； 焦距：30~150 mm； 23、探测器类型：制冷型碲镉汞探测器；探测器制冷方式：斯特林制冷； 分辨率：320 × 256； 帧率：60Hz； 伪彩：支持； 启动时间：≤7 分钟 @25 ° C； 24、AI 检测：内置 AI 芯片；AI 算法支持：烟雾/气体智能检测； 制冷机寿命：≥12000 小时；光圈：F2.0												
		气体探测器（硬件设备）	测量距离 100m；防护等级 IP68；响应时间≤0.1s;通讯协议 RS485;水平转动(0°~±2)~(360°±2)；防爆等级：Exd Ⅱ C T6 Gb;检测激光安全等级：Class Ⅰ	有毒气体探测器	GQ-AEC2232Bx-A	台	45	0	0	0	49950	0	116550	3700.00	166500.00
		气体控制器（硬件设备）	挂式数码显示，AC220V 供电，报警点总数 1-16 点，总线通讯（2 信号线，2 电源线）直接给探测器供电，A-bus+总线信号线通讯距离 1500m），直接连接总线制探测器，4 组输出，开通 RS485 接口功能，功率 10W：外型尺寸：420mm×320mm×120mm	安可信	AEC2302a	台	9	0	0	0	23490	0	54810	8700.00	78300.00
		串口服务器（硬件设	单口串口服务器、UT6601H、通讯接口 RS-232/485/422	安可信	UT6601H	台	9	0	0	0	6480	0	15120	2400.00	21600.00

		备）												
		75寸一体机（硬件设备）	四核A76/4G+64G,遥控器语音、侧入式/ELED、、WiFi支持2.4G&5G、超高清4K、屏幕比例16:9、USB3.0接口数2个、HDMI2.0接口数2个、USB2.0接口数2个；支持安卓系统+windows系统	/	/	台	1	0	0	0	4200	0	9800	14000.00	14000.00
		IP网络广播系统中控主机（硬件设备）	1、IP网络广播控制中心采用工控机箱设计，触摸屏显示操控，内置功能强大的IP广播控制服务器软件，常用节目素材，大容量节目源空间，用户可以根据自己需求下载或制作录制节目。负责音频流点播服务、计划任务处理、终端管理和权限管理等功能。管理节目库资源，为所有网络适配器提供定时播放和实时点播媒体服务，响应各网络适配器的播放请求，为各音频工作站提供数据接口服务； 2、全数字化传输，以局域网或具有独立IP的互联网为主要传输媒介，支持专用百兆网传输，传输距离不受限制，可达几十套或上百套节目源，并实现了多网合一。局域网内装有本系统的任意工作站电脑可根据权限大小对系统进行广播。向系统添加或删除节目； 3、IP网络广播可以实现双向对讲、广播监听、任意点播、实时采集、终端选配、一键对讲、节目定时播放、领导网上讲话、网上电台转播、音频自动触发终端设备、消防报警广播； 4、支持系统：Microsoft Windows Server 2008企业版、x64企业版、标准版、x64标准版、Windows 7、Windows 10、或Server等数据中心版、x64数据中心版、2012服务	BGM	X12010/1	台	1	0	0	0	9000	0	21000	30000.00	30000.00

			器系统、Windows Small Business Server 2008、Red Hat Linux、SUSE Linux 安全认证加电口令，特权存取口令。 产品参数： 1、屏幕：19＂高亮度 LCD 液晶屏（配四线电阻触摸屏）；2、分辨率：1024x768，无 DVD 光驱；3、主板：工业主板 ；；4、CPU：Intel J1900 4 核；5、显卡：板载；6、内存：4G；7、硬盘：1TG；8、电源：AC220V/50Hz350ATX ；9、扩展：5*PCI 槽扩展 ；10、串口：10*COM 口 1；11、USB:4*USB 口，前置 2 个，后置 4 个(提供接口截图佐证，并加盖厂家公章)；12、键盘/鼠标：机箱底部抽拉式键盘和触摸板鼠标；13、接口：1*音频口,2*网口，1*键盘口，1*鼠标口，1*VGA 口，1*DVI 口；14、备注：标配方案不可以加声卡，高配最多可加 5 个声卡；15、安装方式：支持机架安装，桌面放置；16、面板：8mm 高级拉丝硬质阳极氧化铝合金面板 17、箱体结构：耐指纹喷涂电解锌钢板；18、整机颜色：银、黑两色可选；19、电：AC220V/50Hz；20、电源功耗：60～80W；21、外观尺寸：482×313×352mm												
		数字调谐收音机（硬件设备）	1、自动搜索，存储 40 个电台，立体声选择； 2、有手动搜索电台功能，有自动搜索电台并存储功能，有断电记忆功能。 产品参数： 1、接收范围:FM7.5-108.0MHZ、AM522-1511KHZ 2、灵 敏 度：FM16dB；AM40dB 3、信 噪 比：FM 单声道 76dB；AM 40dB 4、中频频率：FM10.7MHz；AM450KHz	BGM	F0801	台	1	0	0	0	450	0	1050	1500.00	1500.00

			5、输入电频：0dBV 6、净重：6.5kg 7、电源：AC220V/50Hz 8、电源功耗：15W 9、外观尺寸：482×378×88mm（宽×深×高）											
		四通道IP网络编码器（硬件设备）	1、采用固定静态的IP地址，当网络发生改变时地址不会丢失，工作稳定；2、采用嵌入式PC技术和DSP音频处理技术设计；内置嵌入式网络语音编解码模块，完成网络音频流的同步接收和编解码；采用高速工业级ARM芯片，启动时间达到毫秒级；3、具有4路RJ45下载地址的接口，可以适应不同地方的网络修改地址；4、4路LINE/MIC信号输入，4路独立的网络TCP/IP编码功能;独立的软件音量调节；5、音质达到CD级（音频文件位速为32-320kbps自适应）；6、系统配置完成，可以操作面板上按键1、2、3、4按键直接启动相应区域广播终端；7、超强的跨网关、跨路由能力，有以太网口的地方即可接入；产品参数：1、网络接口：4组，RJ45、10M/100M 2、网络协议：TCP/IP、UDP、IGMP（组播）3、音频格式：MP3/MP2 4、支持码流：32K-320K 5、频带宽度：20Hz-20KHz 6、灵敏度:92dB 7、信噪比线路:≥90dB；话筒：≥88dB 8、模拟音频输入 9、MIC输入:10MV6.3mm单声道插座 10、线路输入频带宽度:20Hz-20KHz 11、LINE输入:立体声1V p-p,10K莲花插座 12、线路输出:立体声1V p-p,1K莲花插座 13、电源：AC220V/50Hz 14、电源功耗：20W 15、外观尺寸：482×330×88mm（宽×深×高）	BGM	X12015	台	1	0	0	0	2250	0	5250	7500.00	7500.00

		网络寻呼话筒（硬件设备）	1、面板带 7 寸 TFT 真彩色液晶屏，分辨率 800*480，画面大小 154*86mm，自动背光关闭，触摸自动控制、8 个数字 / 分区快捷按键，一键选择寻呼；2、采用嵌入式 PC 技术和内置工业级高速处理芯片，启动时间≤1 秒；3、带咪杆拾音，对权限允许区域广播讲话，红色环状指示灯通话自动点亮；4、超强的跨网关、跨路由能力，有以太网口的地方即可接入；5、在管理系统的授权下可实现点对点、点对多点寻呼广播。可实现话筒之间双向对讲功能；6、具有远程升级功能，产品程序更新无须现场升级，通过网络远程即可更新、方便快捷；7、可实时调整终端音量，MIC 增益，本地储存终端列表，支持本地独立群组编辑和快捷选组讲话；8、4 线电阻式触摸屏，防止误触摸；9、支持触摸屏校准，优化校准算法，表面耐久力打击，超过 100 万次；10、自带蓝牙功能、自带收音机功能、自带 USB 接口播放 MP3。产品参数：1、网络接口：标准 RJ45 输入；2、网络协议：TCP/IP、UDP、IGMP(组播)；3、环境温度:-15℃~65℃，环境湿度：10%~90% 4、数字音频格式：OGG 编码；5、样码流:80-128K；6、传输速率:10/100Mbps 自适应；7、音频模式:16-32 位立体声 CD 音质 8、待机功率:0.2W；9、内置扬声器输出阻抗:4Ω，3W；10、辅助输入输出信号:莲花插座；11、输出频率:20Hz~20KHz12、谐波失真:≤0.1%；13、信噪比:＞82dB；14、电源:AC220V/50Hz；15、电源功耗:≤10W；16、外观尺寸：250×180×86mm	BGM	X12011/1	只	1	0	0	0	780	0	1820	2600.00	2600.00
		IP 网络壁	1、采用嵌入式技术和音频处理技术设计；内置嵌入式网络语音解码模块，完成网络音	BGM	X12020	支	1	0	0	0	444	0	1036	1480.00	1480.00

		挂音箱（硬件设备）	频流的同步接收和解码；采用高速工业级芯片，启动时间达到毫秒级；提高设备使用稳定性；2、内置嵌入式网络语音解码模块、双通道输出功放，设备运行稳定性高；3、带有1路本地线路输入，1路本地话筒输入：可将外接音频（卡座、笔记本、话筒等）送入网络音箱本地线路、话筒接口实现本地多媒体扩音；4、网络主音箱带辅助音频输出接口、可以挂接一只副音箱；5、具备智能电源管理功能，设备采用内置判断功放的运行状态，在无工作状态时功放自动进入休眠状态，待机功率≤0.2W,当有播放任务时，功放自动启动；6、一线多用：充分利用现有网络资源，避免重复架设线路，兼容网络协议，可挂接在以太网络到达的任何地方，真正实现广播、计算机、监控网络等的多网合一，支持跨网关、跨路由、互联网传输。通过网络联机设定地址及网络配置等；7、具有远程升级功能，产品程序更新无须现场升级，通过网络远程即可更新、方便快捷；8、可选配功能模块：100V定压备份模块，网络离线备份模块，2.4G接入模块，蓝牙接入模块，电子教鞭等模块；产品参数：1、网络接口：RJ45、10M/100M；2、网络协议：TCP/IP、UDP、IGMP(组播)；3、音频格式：MP3/MP2；4、支持码流：32K-320K；5、频带宽度：20Hz-20KHz；6、灵敏度：94dB；7、信噪比：线路：≥90dB；话筒：≥88 dB；8、额定功率：10W*2，最大功率20W；9、扬声器阻抗：5~8Ω，2.5~8Ω，分频器分频；10、扬声器单元：1*5"+1*2.5；11、待机功率：0.2W；12、安装方式：壁挂式、桌面式；13、电源：AC220V/50Hz；14、电源功耗：20W；													

			15、外观尺寸：230×150×130mm												
		顺序电源启动器（硬件设备）	1、8组电源输出，包含16个三眼插座，其中8个复用插座，8个普通插座； 2、顺序延时打开和延时关闭电源输出； 3、支持短路信号触发消防紧急启动； 4、支持485信号输入控制电源开关； 产品参数： 1、电源总输出最大电流：80A（总空开） 2、单路电源输出最大电流：10A 3、电源：AC220V/50Hz 4、电源功耗：15W 5、外观尺寸：482×330×88mm（宽×深×高）	BGM	F0818	台	1	0	0	0	510	0	1190	1700.00	1700.00
		IP网络防雨音柱（硬件设备）	1、采用嵌入式PC技术和DSP音频处理技术设计：2、内置嵌入式网络语音解码模块，完成网络音频流的同步接收和解码，采用高速工业级ARM芯片，启动时间达到毫秒级，提高设备使用稳定性； 3、高品质的数字音频传输，无噪音，音质达到CD级（音频文件位速为32-320kbps自适应）；4、具备智能电源管理功能，设备采用内置CPU判断功放的运行状态，在无工作状态时功放自动进入休眠状态，待机功率≤0.2W，当有播放任务时，功放自动启动；5、带有远程音量调节功能，终端在自动启动和播放任务的时候，自动将音量调节到系统设定的默认状态。音量自动调节默认值分别可制定为背景音乐音量、紧急广播音量和消防广播音量等；6、设备全数字主音量调节，出厂预置调节更加清晰、灵活准确；7、一线多用，充分利用现有网络资源，避免重复架设线路，兼容TCP/IP网络协议，可挂	BGM	X1240	支	6	0	0	0	3420	0	7980	1900.00	11400.00

			接在以太网络到达的任何地方，真正实现广播、计算机、监控网络等的多网合一，支持跨网关、跨路由、互联网传输。通过网络联机设定 IP 地址及网络配置等；产品参数：1、网络接口：RJ45、10M/100M；2、网络协议：TCP/IP、UDP、IGMP(组播)；3、音频格式：Mp3；4、支持码流：32K-320K；5、频带宽度：20Hz-20KHz；6、灵敏度：92dB；7、LINE/MIC：200mV/10mV；8、信噪比：线路≥90dB、话筒:≥88 dB；9、额定功率：40W；10、电源：默认 12V5A 适配器(可定制 220V 供电)；11、电源功耗：60W；12、防水等级：IP66；13、扬声器单元：1*4″+2.5″；14、外观尺寸：165×145×440mm(宽×厚×高)；15、安装重量：3kg												
		网线	CAT6 类非屏蔽双绞线	/	/	米	1000	0	0	0	3850	0	0	3.85	3850.00
		机柜（硬件设备）	42U 网络机柜	/	/	台	1	0	0	0	5100	0	0	5100.00	5100.00
		3 米立杆（硬件设备）	含基础、混凝土、设备箱、地笼、避雷针、接地	/	/	个	10	0	0	0	52000	0	0	5200.00	52000.00
		变压器（硬件设备）	AC220V 转 DC24V0.6A、直流变压器、CX-558	/	/	台	9	0	0	0	1080	0	0	120.00	1080.00
		物联网平台（硬件设	汇总探测器数据信息，提供展示、查询、历史对比能数据。	安可信	MSSP	项	1	0	0	0	0	35500	0	35500.00	35500.00

		备）													
		电源线（硬件设备）	RVVP4*1.5，多股绞合型无氧铜，聚氯乙烯绝缘。含材料、敷设、接头、穿线	/	/	米	9500	0	0	0	218500	0	0	23.00	218500.00
		防水箱（硬件设备）	500*400*150 防水箱，不锈钢材质	/	/	个	9	0	0	0	14400	0	0	1600.00	14400.00
总计								494360	247380	139200	1822827	485870	299753	10560000	