



合同书

项目名称：浙江省盲人学校智慧消防设备采购项目

甲 方：浙江省盲人学校

乙 方：浙江移动数智科技有限公司

签订时间: _____





第一节 政府采购合同协议书

甲方（全称）：浙江省盲人学校

乙方（全称）：浙江移动数智科技有限公司

依据《中华人民共和国民法典》《中华人民共和国政府采购法》等有关法律法规，以及本采购项目的招标/谈判文件等采购文件、乙方的《投标（响应）文件》及《中标（成交）通知书》，甲乙双方同意签订本合同。具体情况及要求如下：

1. 项目信息

(1) 采购项目名称：浙江省盲人学校智慧消防设备采购项目

采购项目编号：HZGSFZCF-2025-001 (1)

(2) 项目内容：

采购标的及数量（台/套/个/架/组等）：详见附件采购清单

品牌：详见附件采购清单 规格型号：详见附件采购清单

采购标的的技术要求、商务要求具体见附件。

(3) 政府采购组织形式：☐政府集中采购 ☐部门集中采购 ☒分散采购

(4) 政府采购方式：☒公开招标 ☐邀请招标 ☐竞争性谈判 ☐竞争性磋商

☐询价 ☐单一来源 ☐框架协议 ☐其他：

(5) 中标（成交）采购标的制造商是否为中小企业：☒是 ☐否

本合同是否为专门面向中小企业的采购合同（中小企业预留合同）：☐是 ☒否

若本项目不专门面向中小企业采购，是否给予小微企业评审优惠：☒是 ☐否

中标（成交）采购标的制造商是否为残疾人福利性单位：☐是 ☒否

中标（成交）采购标的制造商是否为监狱企业：☐是 ☒否

(6) 合同是否分包：☐是 ☒否

(7) 中标（成交）供应商是否为外商投资企业：☐是 ☒否

(8) 是否涉及进口产品：

☐是，《政府采购品目分类目录》底级品目名称： 金额：

国别： 品牌： 规格型号：

☒否

(9) 是否涉及节能产品：

☐是，《节能产品政府采购品目清单》的底级品目名称：

☐强制采购 ☐优先采购

☒否





是否涉及环境标志产品：

☐是，《环境标志产品政府采购品目清单》的底级品目名称：_____

☐强制采购

☐优先采购

☒否

是否涉及绿色产品：

☐是，绿色产品政府采购相关政策确定的底级品目名称：_____

☐强制采购

☐优先采购

☒否

(10) 涉及商品包装和快递包装的，是否参考《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》明确产品及相关快递服务的具体包装要求：

☐是

☐否

☒不涉及

2. 合同金额

(1) 合同金额小写：_____938800 元_____

大写：_____玖拾叁万捌仟捌佰圆整_____

(2) 合同定价方式（采用组合定价方式的，可以勾选多项）：

☒固定总价 ☐固定单价 ☐固定费率 ☐成本补偿 ☐绩效激励 ☐其他_____

(3) 付款方式（按项目实际勾选填写）：

☐全额付款：_____（应明确一次性支付合同款项的条件）_____

☒分期付款：_____合同签订后 15 日内支付合同总价的 50%作为备货款，初验合格后 15 天内，甲方支付合同总价的 30%给乙方；项目通过最终竣工验收后支付至合同总额的 100%。_____

☐成本补偿：_____ / _____

☐绩效激励：_____ / _____

3. 合同履行

(1) 起始日期：_____年____月____日，完成日期：_____年____月____日。

(2) 履约地点：_____杭州市富阳区_____

(3) 履约担保：是否收取履约保证金：☒是 ☐否

收取履约保证金形式：_____以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。_____

收取履约保证金金额：_____合同总金额的1%_____

履约担保期限：_____项目验收通过后 5 个工作日担保结束。_____

4. 合同验收





(1) 验收组织方式: ☐自行组织 ☒委托第三方组织

验收主体: 采购单位

是否邀请本项目的其他供应商参加验收: ☒是 ☐否

是否邀请专家参加验收: ☒是 ☐否

是否邀请服务对象参加验收: ☒是 ☐否

是否邀请第三方检测机构参加验收: ☒是 ☐否

是否进行抽查检测: ☐是, 抽查比例: ☒否

是否存在破坏性检测: ☐是, (应明确对被破坏的检测产品的处理方式)

☒否

验收组织的其他事项: /

(2) 履约验收时间: (供应商提出验收申请之日起 15 日内组织验收)

(3) 履约验收方式: ☒一次性验收

☐分期/分项验收: (应明确分期/分项验收的工作安排)

(4) 履约验收程序: 货物交付前, 乙方应对货物的质量、数量等方面进行详细、全面的检验, 并向甲方出具证明货物符合合同约定的文件; 货物交付时, 甲方在 15 天内组织收货验收, 并可依法邀请相关方参加, 验收应出具验收书; 逾期验收的视为验收合格。

(5) 履约验收的内容: (应当包括每一项技术和商务要求的履约情况, 特别是落实政府采购扶持中小企业, 支持绿色发展和乡村振兴等政策情况)

(6) 履约验收标准: 依据投标文件承诺和国家有关质量标准进行验收。乙方将所供设备安装调试后, 达到验收标准了可向甲方提出验收申请。现场验收需由甲乙双方共同完成验收。甲方需在验收申请提出 15 日历天内完成终验, 逾期验收的视为验收通过。

(7) 是否以采购活动中供应商提供的样品作为参考: ☒是 ☐否

(8) 履约验收其他事项: /

5. 组成合同的文件

本协议书与下列文件一起构成合同文件, 如下述文件之间有任何抵触、矛盾或歧义, 应按以下顺序解释:

(1) 政府采购合同协议书及其变更、补充协议

(2) 政府采购合同专用条款

(3) 政府采购合同通用条款

(4) 中标(成交)通知书

(5) 投标(响应)文件

(6) 采购文件

(7) 有关技术文件, 图纸

(8) 国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件





6. 合同生效

本合同自 双方当事人盖章签字时 生效。

7. 合同份数

本合同一式 肆 份，甲方执 俩 份，乙方执 俩 份，均具有同等法律效力。

合同订立时间： 年 月 日

合同订立地点： 杭州市富阳区



中国移动
China Mobile





甲方：浙江省盲人学校	乙方：浙江移动数智科技有限公司
单位名称（公章或合同章）	单位名称（公章或合同章）
法定代表人或其委托代理人（签章）	法定代表人或其委托代理人（签章）
联系人	联系人
联系电话	联系电话
通信地址	通信地址
统一社会信用代码	统一社会信用代码
开户名称	开户名称
开户银行	开户银行
银行账号	银行账号



陈, 海,



第二节 政府采购合同通用条款

1. 定义——

1.1 合同当事人

(1) 采购人（以下称甲方）是指使用财政性资金，通过政府采购方式向供应商购买货物及其相关服务的国家机关、事业单位、团体组织。

(2) 供应商（以下称乙方）是指参加政府采购活动并且中标（成交），向采购人提供合同约定的货物及其相关服务的法人、非法人组织或者自然人。

(3) 其他合同主体是指除采购人和供应商以外，依法参与合同缔结或履行，享有权利、承担义务的合同当事人。

1.2 本合同下列术语应解释为：

(1) “合同”系指合同当事人意思表示达成一致的任何协议，包括签署的政府采购合同协议书及其变更、补充协议，政府采购合同专用条款，政府采购合同通用条款，中标（成交）通知书，投标（响应）文件，采购文件，有关技术文件和图纸，以及国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件。

(2) “合同价款”系指根据本合同规定乙方在全面履行合同义务后甲方应支付给乙方的价款。

(3) “货物”系指乙方根据本合同规定须向甲方提供的各种形态和种类的物品，包括原材料、设备、产品（包括软件）及相关的其备品备件、工具、手册及其他技术资料 and 材料等。

(4) “相关服务”系指根据合同规定，乙方应提供的与货物有关的技术、管理和其他服务，包括但不限于：管理和质量保证、运输、保险、检验、现场准备、安装、集成、调试、培训、维修、废弃处置、技术支持等以及合同中规定乙方应承担的其他义务。

(5) “分包”系指中标（成交）供应商按采购文件、投标（响应）文件的规定，根据分包意向协议，将中标（成交）项目中的部分履约内容，分给具有相应资质条件的供应商履行合同的行为。

(6) “联合体”系指由两个以上的自然人、法人或者非法人组织组成，以一个供应商的身份共同参加政府采购的主体。联合体各方应在签订合同协议书前向甲方提交联合协议，且明确牵头人及各成员单位的工作分工、权利、义务、责任，联合体各方应共同与甲方签订合同，就合同约定的事项对甲方承担连带责任。联合体具体要求见【政府采购合同专用条款】。

(7) 其他术语解释，见【政府采购合同专用条款】。

2. 合同标的及金额

2.1 合同标的及金额应与中标（成交）结果一致。乙方为履行本合同而发生的所有费用均应包含在合同价款中，甲方不再另行支付其他任何费用。

3. 履行合同的时间、地点和方式

3.1 乙方应当在约定的时间、地点，按照约定方式履行合同。

4. 甲方的权利和义务

4.1 签署合同后，甲方应确定项目负责人（或项目联系人），负责与本合同有关的事务。甲方有权对乙方的履约行为进行检查，并及时确认乙方提交的事项。甲方应当配合乙方完成相关项目实施工作。

4.2 甲方有权要求乙方按时提交各阶段有关安排计划，并有权定期核对乙方提供货物数量、规格、质量等内容。甲方有权督促乙方工作并要求乙方更换不符合要求的货物。





4.3 甲方有权要求乙方对缺陷部分予以修复，并按合同约定享有货物保修及其他合同约定的权利。

4.4 甲方应当按照合同约定及时对交付的货物进行验收，未在【政府采购合同专用条款】约定的期限内对乙方履约提出任何异议或者向乙方作出任何说明的，视为验收通过。

4.5 甲方应当根据合同约定及时向乙方支付合同价款，不得以内部人员变更、履行内部付款流程等为由，拒绝或迟延支付。

4.6 国家法律法规规定及【政府采购合同专用条款】约定应由甲方承担的其他义务和责任。

5. 乙方的权利和义务

5.1 签署合同后，乙方应确定项目负责人（或项目联系人），负责与本合同有关的事务。

5.2 乙方应按照合同要求履约，充分合理安排，确保提供的货物及相关服务符合合同有关要求。接受项目行业管理部门及政府有关部门的指导，配合甲方的履约检查及验收，并负责项目实施过程中的所有协调工作。

5.3 乙方有权根据合同约定向甲方收取合同价款。

5.4 国家法律法规规定及【政府采购合同专用条款】约定应由乙方承担的其他义务和责任。

6. 合同履行

6.1 甲乙双方应当按照【政府采购合同专用条款】约定顺序履行合同义务；如果没有先后顺序的，应当同时履行。

6.2 甲乙双方按照合同约定顺序履行合同义务时，应当先履行一方未履行的，后履行一方有权拒绝其履行请求。先履行一方履行不符合约定的，后履行一方有权拒绝其相应的履行请求。

7. 货物包装、运输、保险和交付要求

7.1 本合同涉及商品包装、快递包装的，除【政府采购合同专用条款】另有约定外，包装应适应远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸等要求，确保货物安全无损地运抵【政府采购合同专用条款】约定的指定现场。

7.2 除【政府采购合同专用条款】另有约定外，乙方负责办理将货物运抵本合同规定的交货地点，并装卸、交付至甲方的一切运输事项，相关费用应包含在合同价款中。

7.3 货物保险要求按【政府采购合同专用条款】规定执行。

7.4 除采购活动对商品包装、快递包装达成具体约定外，乙方提供产品及相关快递服务涉及具体包装要求的，应不低于《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》标准，并作为履约验收的内容，必要时甲方可以要求乙方在履约验收环节出具检测报告。

7.5 乙方在运输到达之前应提前通知甲方，并提示货物运输装卸的注意事项，甲方配合乙方做好货物的接收工作。

7.6 如因包装、运输问题导致货物损毁、丢失或者品质下降，甲方有权要求降价、换货、拒收部分或整批货物，由此产生的费用和损失，均由乙方承担。

8. 质量标准和保证

8.1 质量标准

(1) 本合同下提供的货物应符合合同约定的品牌、规格型号、技术性能、配置、质量、数量等要求。质量要求不明确的，按照强制性国家标准履行；没有强制性国家标准的，按照推荐性国家标准履行；没有推荐性国家标准的，按照行业标准履行；没有国家标准、行业标准的，按照通常标准或者符合合同目





的特定标准履行。

(2) 采用中华人民共和国法定计量单位。

(3) 乙方所提供的货物应符合国家有关安全、环保、卫生的规定。

(4) 乙方应向甲方提交所提供货物的技术文件，包括相应的中文技术文件，如：产品目录、图纸、操作手册、使用说明、维护手册或服务指南等。上述文件应包装好随货物一同发运。

8.2 保证

(1) 乙方应保证提供的货物完全符合合同规定的质量、规格和性能要求。乙方应保证货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命期内具备合同约定的性能。存在质量保证期的，货物最终交付验收合格后在【政府采购合同专用条款】规定或乙方书面承诺（两者以较长的为准）的质量保证期内，本保证保持有效。

(2) 在质量保证期内所发现的缺陷，甲方应尽快以书面形式通知乙方。

(3) 乙方收到通知后，应在【政府采购合同专用条款】规定的响应时间内以合理的速度免费维修或更换有缺陷的货物或部件。

(4) 在质量保证期内，如果货物的质量或规格与合同不符，或证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方可以根据本合同第15.1条规定以书面形式追究乙方的违约责任。

(5) 乙方在约定的时间内未能弥补缺陷，甲方可以采取必要的补救措施，但其风险和费用将由乙方承担，甲方根据合同约定对乙方行使的其他权利不受影响。

9. 权利瑕疵担保

9.1 乙方保证对其出售的货物享有合法的权利。

9.2 乙方保证在交付的货物上不存在抵押权等担保物权。

9.3 如甲方使用上述货物构成对第三人侵权的，则由乙方承担全部责任。

10. 知识产权保护

10.1 乙方对其所销售的货物应当享有知识产权或经权利人合法授权，保证没有侵犯任何第三人的知识产权等权利。因违反前述约定对第三人构成侵权的，应当由乙方第三人承担法律责任；甲方依法向第三人赔偿后，有权向乙方追偿。甲方有其他损失的，乙方应当赔偿。

11. 保密义务

11.1 甲、乙双方对采购和合同履行过程中所获悉的国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息，均有保密义务且不受合同有效期所限，直至该信息成为公开信息。泄露、不正当地使用国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息，应当承担相应责任。其他应当保密的信息由双方在【政府采购合同专用条款】中约定。

12. 合同价款支付

12.1 合同价款支付按照国库集中支付制度及财政管理相关规定执行。

12.2 对于满足合同约定支付条件的，甲方原则上应当自收到发票后 10 个工作日内将资金支付到合同约定的乙方账户，不得以机构变动、人员更替、政策调整等为由迟延付款，不得将采购文件和合同中未规定的义务作为向乙方付款的条件。具体合同价款支付时间在【政府采购合同专用条款】中约定。

13. 履约保证金





13.1 乙方应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。

13.2 如果乙方出现【政府采购合同专用条款】约定情形的，履约保证金不予退还；如果乙方未能按合同约定全面履行义务，甲方有权从履约保证金中取得补偿或赔偿，且不影响甲方要求乙方承担合同约定的超过履约保证金的违约责任的权利。

13.3 甲方在项目通过验收后按照【政府采购合同专用条款】规定的时间内将履约保证金退还乙方；逾期退还的，乙方可要求甲方支付违约金，违约金按照【政府采购合同专用条款】规定支付。

14. 售后服务

14.1 除项目不涉及或采购活动中明确约定无须承担外，乙方还应提供下列服务：

(1) 货物的现场移动、安装、调试、启动监督及技术支持；

(2) 提供货物组装和维修所需的专用工具和辅助材料；

(3) 在【政府采购合同专用条款】约定的期限内对所有的货物实施运行监督、维修，但前提条件是服务并不能免除乙方在质量保证期内所承担的义务；

(4) 在制造商所在地或指定现场就货物的安装、启动、运营、维护、废弃处置等对甲方操作人员进行培训；

(5) 依照法律、行政法规的规定或者按照【政府采购合同专用条款】约定，货物在有效使用年限届满后应予回收的，乙方负有自行或者委托第三人将货物予以回收的义务；

(6) 【政府采购合同专用条款】规定由乙方提供的其他服务。

14.2 乙方提供的售后服务的费用已包含在合同价款中，甲方不再另行支付。

15. 违约责任

15.1 质量瑕疵的违约责任

乙方提供的产品不符合合同约定的质量标准或存在产品质量缺陷，甲方有权要求乙方根据【政府采购合同专用条款】要求及时修理、重作、更换，并承担由此给甲方造成的损失。

15.2 迟延交货的违约责任

(1) 乙方应按照本合同规定的时间、地点交货和提供相关服务。在履行合同过程中，如果乙方遇到可能影响按时交货和提供服务的情形时，应及时以书面形式将迟延的事实、可能迟延的期限和理由通知甲方。甲方在收到乙方通知后，应尽快对情况进行评价，并确定是否同意延长交货时间或延期提供服务。

(2) 如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供相关服务，甲方有权从货款中扣除误期赔偿费而不影响合同项下的其他补救方法，赔偿费按【政府采购合同专用条款】规定执行。如果涉及公共利益，且赔偿金额无法弥补公共利益损失，甲方可要求继续履行或者采取其他补救措施。

15.3 迟延支付的违约责任

甲方存在迟延支付乙方合同款项的，应当承担【政府采购合同专用条款】规定的逾期付款利息。

15.4 其他违约责任根据项目实际需要按【政府采购合同专用条款】规定执行。

16. 合同变更、中止与终止





16.1 合同的变更

政府采购合同履行中,在不改变合同其他条款的前提下,甲方可以在合同价款10%的范围内追加与合同标的相同的货物,并就此与乙方协商一致后签订补充协议。

16.2 合同的中止

(1) 合同履行过程中因供应商就采购文件、采购过程或结果提起投诉的,甲方认为有必要的,可以中止合同的履行。

(2) 合同履行过程中,如果乙方出现以下情形之一的:1. 经营状况严重恶化;2. 转移财产、抽逃资金,以逃避债务;3. 丧失商业信誉;4. 有丧失或者可能丧失履约能力的其他情形,乙方有义务及时告知甲方。甲方有权以书面形式通知乙方中止合同并要求乙方在合理期限内消除相关情形或者提供适当担保。乙方提供适当担保的,合同继续履行;乙方在合理期限内未恢复履约能力且未提供适当担保的,视为拒绝继续履约,甲方有权解除合同并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

(3) 乙方分立、合并或者变更住所的,应当及时以书面形式告知甲方。乙方没有及时告知甲方,致使合同履行发生困难的,甲方可以中止合同履行并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

(4) 甲方不得以行政区划调整、政府换届、机构或者职能调整以及相关责任人更替为由中止合同。

16.3 合同的终止

(1) 合同因有效期限届满而终止;

(2) 乙方未按合同约定履行,构成根本性违约的,甲方有权终止合同,并追究乙方的违约责任。

16.4 涉及国家利益、社会公共利益的情形

政府采购合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的,双方当事人应当变更、中止或者终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任,双方都有过错的,各自承担相应的责任。

17. 合同分包

17.1 乙方不得将合同转包给其他供应商。

18. 不可抗力

18.1 不可抗力是指合同双方不能预见、不能避免且不能克服的客观情况。

18.2 任何一方对由于不可抗力造成的部分或全部不能履行合同不承担违约责任。但迟延履行后发生不可抗力的,不能免除责任。

18.3 遇有不可抗力的一方,应及时将事件情况以书面形式告知另一方,并在事件发生后及时向另一方提交合同不能履行或部分不能履行或需要延期履行的详细报告,以及证明不可抗力发生及其持续时间的证据。

19. 解决争议的方法

19.1 因本合同及合同有关事项发生的争议,由甲乙双方友好协商解决。协商不成时,可以向有关组织申请调解。合同一方或双方不愿调解或调解不成的,可以通过仲裁或诉讼的方式解决争议。

19.2 选择仲裁的,应在【政府采购合同专用条款】中明确仲裁机构及仲裁地;通过诉讼方式解决的,可以在【政府采购合同专用条款】中进一步约定选择与争议有实际联系的地点的人民法院管辖,但管辖法院的约定不得违反级别管辖和专属管辖的规定。





19.3 如甲乙双方有争议的事项不影响合同其他部分的履行,在争议解决期间,合同其他部分应当继续履行。

20. 政府采购政策

20.1 本合同应当按照规定执行政府采购政策。

20.2 本合同依法执行政府采购政策的方式和内容,属于合同履约验收的范围。甲乙双方未按规定要求执行政府采购政策造成损失的,有过错的一方应当承担赔偿责任,双方都有过错的,各自承担相应的责任。

20.3 对于为落实中小企业支持政策,通过采购项目整体预留、设置采购包专门预留、要求以联合体形式参加或者合同分包等措施签订的采购合同,应当明确标注本合同为中小企业预留合同。其中,要求以联合体形式参加采购活动或者合同分包的,须将联合协议或者分包意向协议作为采购合同的组成部分。

21. 法律适用

21.1 本合同的订立、生效、解释、履行及与本合同有关的争议解决,均适用法律、行政法规。

21.2 本合同条款与法律、行政法规的强制性规定不一致的,双方当事人应按照法律、行政法规的强制性规定修改本合同的相关条款。

22. 通知

22.1 本合同任何一方向对方发出的通知、信件、数据电文等,应当发送至本合同第一部分《政府采购合同协议书》所约定的通讯地址、联系人、联系电话或电子邮箱。

22.2 一方当事人变更名称、住所、联系人、联系电话或电子邮箱等信息的,应当在变更后3日内及时书面通知对方,对方实际收到变更通知前的送达仍为有效送达。

22.3 本合同一方给另一方的通知均应采用书面形式,传真或快递送到本合同中规定的对方的地址和办理签收手续。

22.4 通知以送达之日或通知书中规定的生效之日起生效,两者中以较迟之日为准。

23. 合同未尽事项

23.1 合同未尽事项见【政府采购合同专用条款】。

23.2 合同附件与合同正文具有同等的法律效力。

中国移动
China Mobile





政府采购合同专用条款

第二节 第 1.2 (6) 项	联合体具体要求	/
第二节 第 1.2 (7) 项	其他术语解释	/
第二节 第 4.4 款	履约验收中甲方提出异议 或作出说明的期限	货物交付时, 甲方在 15 天内组织收货验收, 并可依法邀请相关方参加, 验收应出具验收书。
第二节 第 4.6 款	约定甲方承担的其他义务 和责任	/
第二节 第 5.4 款	约定乙方承担的其他义务 和责任	/
第二节 第 6.1 款	履行合同义务的顺序	/
第二节 第 7.1 款	包装特殊要求	乙方交付的全部货物, 均采用本行业通用的方式进行包装, 没有通用方式的, 应当采取足以保护货物的包装方式, 且该包装应符合国家有关包装的法律、法规的规定。如有必要, 包装应适用于远距离运输、防潮、防震、防锈和防粗暴装卸, 确保货物安全无损地运抵现场。由于包装不善所引起的货物锈蚀、损坏和损失等一切风险均由乙方承担。
	指定现场	/
第二节 第 7.2 款	运输特殊要求	/
第二节 第 7.3 款	保险要求	/
第二节 第 8.2 (1) 项	质量保证期	乙方对其提供的货物承担质量保证责任, 质量保证责任期为【3】年, 自甲方对货物完成验收之日起算。





第二节 第 8.2 (3) 项	货物质量缺陷 响应时间	质保期间, 乙方在接到甲方维修通知后, 应在 24 小时内派人免费上门维修, 并在甲方要求的时间内完成。如乙方未按合同约定履行保修义务, 甲方有权委托他人维修, 所需费用由乙方承担
第二节 第11.1款	其他应当保密的信息	/
第二节 第 12.2 款	合同价款支付时间	合同签订后 15 日内支付合同总价的 50% 作为备货款, 初验合格后 15 天内, 甲方支付合同总价的 30% 给乙方; 项目通过最终竣工验收后支付至合同总额的 100%。
第二节 第 13.2 款	履约保证金不予退还的情形	如果乙方不履行合同, 履约保证金不予退还; 如果乙方未能按合同约定全面履行义务, 那么甲方有权从履约保证金中取得补偿或赔偿, 同时不影响甲方要求乙方承担合同约定的超过履约保证金的违约责任的权利。
第二节 第 13.3 款	履约保证金退还时间及逾期退还的违约金	甲方在项目验收结束后及时退还履约保证金。履约保证金退还的条件、方式: 甲方在项目通过验收之日起 15 个工作日内将履约保证金无息退还乙方, 逾期退还的, 乙方可要求甲方支付违约金, 违约金按每延迟退还一日的应退还而未退还金额的 0.05 % 计算, 最高限额为本合同履约保证金的 5%。
第二节 第 14.1 (3) 项	运行监督、维修期限	/
第二节 第 14.1 (5) 项	货物回收的约定	/
第二节 第 14.1 (6) 项	乙方提供的其他服务	/
第二节	修理、重作、更换相关具体	/





第 15.1 款	规定	
第二节 第 15.2 (2) 项	迟延交货赔偿费	除不可抗力外, 如果乙方没有按照本合同约定的期限、地点和方式交付货物, 那么甲方可要求乙方支付违约金, 违约金按每迟延交付货物一日的应交付而未交付货物价格的 0.05% 计算, 最高限额为本合同总价的 10%; 迟延交付货物的违约金计算数额达到前述最高限额之日起, 甲方有权在要求乙方支付违约金的同时, 书面通知乙方解除本合同;
第二节 第 15.3 款	逾期付款利息	除不可抗力外, 如果甲方没有按照本合同约定的付款方式付款, 那么乙方可要求甲方支付违约金, 违约金按每迟延付款一日的应付而未付款的 0.05 % 计算, 最高限额为本合同总价的 10 %; 迟延付款的违约金计算数额达到前述最高限额之日起, 乙方有权在要求甲方支付违约金的同时, 书面通知甲方解除本合同;
第二节 第 15.4 款	其他违约责任	/
第二节 第 19.2 款	解决争议的方法	因本合同及合同有关事项发生的争议, 按下列第 <u>2</u> 种方式解决: (1) 向 _____ / _____ 仲裁委员会申请仲裁, 仲裁地点为 _____ / _____ ; (2) 向 _____ 甲方所在地的 _____ 人民法院起诉。
第二节 第 23.1 款	其他专用条款	/





采购清单

一、软件部分									
序号	一级功能模块	二级功能模块	三级功能模块	四级功能模块	功能	单位	数量	单价（元）	总价（元）
1	消防安全可视化数据大屏	学校防火预警一张图	校园信息画像	校园基础信息动态追踪	以图标形式实时展示消防设施（如灭火器、消火栓、烟雾报警器）位置、安全出口与紧急疏散路径等； 查看消防设备的基本信息（型号、安装日期）、维护状态、安全检查时间、责任人及电话等。	套	1	37500	37500
2				火眼智能预警情况展示	对校园内潜在的火灾风险进行预警提醒，如异常温升、烟雾浓度超标、电气系统异常等。 展示预警事件的实时状态，包括预警等级（如绿色-正常、黄色-注意、红色-紧急）、具体位置、预警触发因素及建议应对措施。				
3			校园防火数据分析	防火巡查数据阶段性统计	按周、月、季度统计校园内各区域的防火巡查记录，包括巡查时间、巡查人员、巡查路线、发现的问题及处理状态等信息。 通过折线图展示巡查频率、问题发现率、问题解决时效等变化趋势。	套	1	27000	27000
4				火灾隐患数据总体分析	火灾隐患统计：按照隐患类型（如电气隐患、易燃物品堆放、疏散通道堵塞等）进行分类汇总，以饼图或条形				





				图展示各类隐患占比。 隐患处理列表：包括发现时间、隐患情况、处理人、处理结果等。				
5			预案演练数据汇总、详情展示	统计学校消防预案的演练次数，展示演练日期、地点、参与人数、演练类型、现场负责人、基础流程、图文记录成效、改进措施等。				
6			消防培训数据汇总、详情展示	汇总消防培训课程数量，展示培训日期、地点、人数、培训主题、主讲人、图文记录等。				
7		校园智慧物联信息	根据实际物联网设备类型及数量进行展示	支持显示总设备数、不同类型设备数量、在线率	套	1	36000	36000
8		火情处置模块	建筑内物联监控展示	展示校园内摄像头设备数据：设备名称、设备位置、设备状态； 实时告警事件：告警类型、告警位置、告警时间； 选择具体位置，弹出摄像头实时监控画面； 云台控制：支持当前监控画面视角移动、保存、预置点选择。	套	1	26900	26900
9			点对点监控交互动态制作	一旦某个或多个监控点检测到异常（例如烟雾、高温），该点会在界面上突出显示（如变色、闪烁、弹出警告框）				
10			逃生通道高亮与实时监控反馈交互展示	逃生通道高亮显示，路径以动态箭头指引在大屏上展示，同时监控实时查看逃生通道情况				
11		快速火情	火情核实：视频、图片、传感器数据调阅。	火情发生区域监控视频实时查看，集成温感、烟感等	套	1	35600	35600





			处置模块		各类传感器数据，核实判断火情。				
12				通知下发：责任人、领导、值班人员、老师通知发送。	根据火情核实等级，系统自动启动分级预警机制，向责任人、领导、值班人员以及现场教师发送定制化紧急通知，例如疏散学生、启动消防设施、组织救援队伍等。通知方式包括电话、广播等。				
13				预案查阅：查询处置预案，按照流程实现火情处置。	根据火情等级详情，系统自动匹配最合适的火情处置预案，预案内容包括火情等级、具体位置、可用资源、疏散路径、灭火方法等。大屏上以图表或流程图形式直观展示火情处置步骤。				
14	驾驶室支持模块	三维模型	校园模型构建与动态交互展示	三维模型外部模型制作					
15				三维内部楼层立体模型制作					
16				火情建筑物高亮提示交互效果		套	1	77300	77300
17				建筑内部物联设备撒点					
18	消防业务后台系统	物联展示中心	物联展示中心	设备系统化列表	支持不同设备类型管理的新增、批量删除、查看、编辑； 针对设备的名称、类型、状态、安装区域、规格、负责人等信息管理。	套	1	23000	23000
19		物联汇聚中心	物联对接中心	设备关联及维护	设定设备联动规则，如火情确认后，自动关闭相关区域的电源、启动消防喷淋、开启应急疏散指示灯等。 制定设备定期维护计划，包括设备类型、名称、维护内容（标准）、责任人、维护记录等。	套	1	30000	30000





20			安消一体设备管理	消防安防设备的类型、具体位置、运行状态、报警信息的管理；以及设备维护时间、维护人员、维护记录等。				
21			设备预警情况管理	显示设备预警的发生时间、设备信息、预警等级、预警内容、处理人员、处理方法、处理完成时间等管理。				
22			告警数据归集管理	展示告警事件的告警类型（如火灾告警、设备故障告警等）、告警时间、具体位置、告警内容、应对措施、解决时间。				
23			故障数据归集管理	包括故障发生时间、设备编号、故障类型、原因分析、改进措施、完成时间、责任人等。				
24			离线数据归集管理	支持管理离线设备的名称、设备类型、位置、离线原因、维护人员、维护时间。维护完成时间				
25		物联 通知 中心	预警详情与处置	预警详情：预警发生的时间、地点、设备名称、告警类型及具体内容等信息。 预警处置：针对不同类型的预警，设计并实施标准化的处置流程，自动或手动将预警处置任务分派给相应职责人员，支持任务进度跟踪，确保及时有效处理。包含预警信息、预警等级、事件描述、发生时间、发生位置（坐标采集）、事件状态（未解决、已解决）、操作（审批、编辑）、结果反馈。	套	1	33500	33500
26	数据 模块	日常 巡查 数据	巡查明细系统化列表	巡查任务，包括任务编号、巡查区域、巡查点位、巡查标准、责任人、计划开始/结束时间、巡查状态（“待	套	1	29000	29000





		列表		执行”、“进行中”、“已延期”、“已完成”）、实际完成时间、实际检查情况（照片）、巡查问题（“有”、“无”）、问题措施等，				
27			数据管理维护功能	巡查任务创建及分配：根据设备重要性、历史巡查周期等因素创建日常巡查任务，支持周期性（如每日、每周、每月）及特殊日期的安排。制定巡检路径。 任务分配与通知：自动或手动将巡查任务分配给相应的巡查人员或团队，通过移动端推送巡查员，确保任务及时知晓。				
28		消防隐患排查数据列表	隐患排查明细详情	支持查看隐患分类、位置信息、风险等级、隐患描述、排查日期与状态（如未处理、处理中、已处理、复查通过等）、责任人与处理记录等。				
29			数据管理维护功能	隐患排查任务创建及分配管理：根据人员技能、位置等因素分配给合适的排查人员，分配排查人员、排查区域、排查日期等。 巡查人员通过移动端应用上传隐患排查信息。				
30		模型展示交互	模型展示管理和预览。	展示楼层平面图、设备分布及显示设备基本信息				
31	模型引擎管理模块	模型数据信息管理	数据撒点、贴片	显示区域楼层中的设备总览数据、告警、离线数据；数据点（设备点）以图片形式附加到楼层结构图中，直观反映设备在实际环境中的位置。显示设备实时状态、开关、历史数据、等，	套	1	22000	22000





				通过点击查看；可根据需要，发起远程控制命令。				
32		用户管理	人员账号增删改查。	支持系统账号的新增、删除、编辑、分配角色、重置密码	套	1	25000	25000
33		角色管理	角色分级管理，权限分配。	支持角色的增删改查并分配权限				
34		岗位管理	岗位管理、工作流程设置。	岗位名称、岗位权限、岗位职责等； 火情处置流程设置；设备巡查任务流程设置；消防隐患排查流程设置；				
35		日志管理	登录日志：详细记录账号登陆情况。	支持系统登录导出、批量删除、查看、删除	套	1	21000	21000
36			操作日志：详细记录系统操作行为情况。	支持系统操作导出、批量删除、查看、删除				
37	系统管理模块	事件中心	事件规则配置	1. 设备维护提醒规则 维护周期设定：根据设备类型，设置定期维护提醒。记录维护完成状态，对逾期未维护的设备自动升级提醒等级，直至任务完成。 2. 报警提醒规则 根据报警级别或类型的不同，配置通知时间（连续2-3次）和接收者团队列表 3. 培训与演练时间规划 定期培训：设定年度、季度或月度的消防知识现场演练和培训计划	套	1	21000	21000
38			事件处置闭环	事后评估与总结：包括事件发生时间、地点、起因、发展过程、参与人员、处置结果、经验总结&改进建议等				
39	基础支撑	应用管理	应用增删改、应用导出、应用预览、案例应用等	应用增删改、应用导出、应用预览、案例应用等	套	1	38200	38200
		团队	团队管理	团队管理				





平台：低代码开发平台	管理	管理					
		版本管理	版本管理	版本管理			
		组件开发	组件开发	组件开发			
		主题管理	主题管理	主题管理			
		个人中心	用户中心、我的组织、登录退出	用户中心、我的组织、登录退出			
		组织资源	资源管理	资源管理			
	应用开发	应用页面	页面创建、页面编辑、页面导出、页面预览等	页面创建、页面编辑、页面导出、页面预览等			
		页面结构管理	页面结构、批量删除	页面结构、批量删除			
		组件添加	添加组件	添加组件			
		组件配置	组件样式配置、数据配置、事件交互等	组件样式配置、数据配置、事件交互等			
		静态资源配置	上传静态资源文件、静态资源目录管理	上传静态资源文件、静态资源目录管理			
		数据连接器管理	支持 DataBase API 服务、Web Service 服务、System Service 服务等	支持 DataBase API 服务、Web Service 服务、System Service 服务等			
		响应管理	响应管理	响应管理			
	数据服务	数据源管理	数据源管理	数据源管理			
		数据服务	数据服务管理	数据服务管理			





		管理							
		Web Services 服务管理	Web Services 服务管理						
		逻辑流	逻辑流						
组件库	Web 组件	包含布局、导航菜单、标签、进度条等类别组件	包含布局、导航菜单、标签、进度条等类别组件						
	大屏组件	包含折线图、柱状图，饼图、雷达图、散点图等类别组件	包含折线图、柱状图，饼图、雷达图、散点图等类别组件						
	地图组件	包含 GIS 地图和点、线、面等地图元素组件	包含 GIS 地图和点、线、面等地图元素组件						
	3D 组件	支持模型轨迹动画、旋转动画、缩放动画、UV 动画、模型内置动画等。	支持模型轨迹动画、旋转动画、缩放动画、UV 动画、模型内置动画等。						
	组合组件	组合组件	组合组件						
应用支撑	基础服务	支持用户使用平台内置功能的组织机构、用户、角色、数据字典、系统参数、菜单管理进行增删改查等操作；为保证软件平台稳定性、可靠性、可扩展性及软件开发商综合开发服务能力，需提供以下证明资料： ★1、（需提供低代码开发平台的软件著作权证书复印件并加盖软件开发商公章）； ★2、（需提供中国信通院数字孪生低代码平台检测证书）； ★3、（软件产品能提供通过 CNAS 认证的检测机构出具的低代码开发平台软件检测报告并加盖软件开发商公章）；证明软件系统具有页面模板、画布与组件、代码编辑器、数据库服务等功能，3D 开发的性能要求达到拖拽模型响应时间<1 秒且渲染帧率≥24（模型面数达 100w 个的条件下）。 ★4、适配信创。适配于国产化的众多操作系统、数据库、CPU 生态，（需提供以下认证证书复印件并加盖软件厂商公章：海光 CPU 生态兼容性认证、麒麟软件 NeoCertify 认证、达梦数据库产品兼容互认证证书、人大金仓兼容							





			性测试报告、人大金仓兼容性认证证书)。					
		应用资源	快速表单	快速表单				
			流程管理	流程管理				
			应用资源	应用资源				
			平台资源	平台资源				
40	物联网平台	首页概览	支持查看平台产品、驱动、设备、采集点、驱动的数量以及波动情况	支持查看平台产品、驱动、设备、采集点、驱动的数量以及波动情况	套	1	67000	67000
		产品管理	新增/编辑/删除产品信息；添加标准采集点；添加自定义采集；产品和物模型快速导入导出等	新增/编辑/删除产品信息；添加标准采集点；添加自定义采集；产品和物模型快速导入导出等				
		设备管理	支持新增/批量新增/编辑/删除设备信息/复制设备；支持批量新建设备；支持关联产品；支持以卡片/列表形式管理设备	支持新增/批量新增/编辑/删除设备信息/复制设备；支持批量新建设备；支持关联产品；支持以卡片/列表形式管理设备				
			支持设备分组功能	支持设备分组功能				
			支持设备信息展示和设备指令下发，历史数据查询和导出	支持设备信息展示和设备指令下发，历史数据查询和导出				
			支持设备的启/禁用，控制设备的运行	支持设备的启/禁用，控制设备的运行				
		采集点管理	支持在产品上新增/编辑/删除采集点信息；	支持在产品上新增/编辑/删除采集点信息；				
		驱动管理	新增/编辑/删除驱动信息；驱动启/禁用；内置驱动等	新增/编辑/删除驱动信息；驱动启/禁用；内置驱动等				
			新增/编辑/删除驱动事例信息；驱动实例启/禁用等	新增/编辑/删除驱动事例信息；驱动实例启/禁用等				





		管理											
		告警信息	展示告警信息	展示告警信息									
		用户管理	新增/编辑/删除用户信息	新增/编辑/删除用户信息									
	系统配置	数据订阅	数据订阅	数据订阅									
		告警配置	告警规则配置	告警规则配置									
		任务管理	新增/编辑/删除任务, 查看任务详情	新增/编辑/删除任务, 查看任务详情									
		设备自控	支持设备控制新增, 删除, 编辑, 查看, 周期配置, 实现设备自动控制。	支持设备控制新增, 删除, 编辑, 查看, 周期配置, 实现设备自动控制。									
		事件联动	支持平台设备级别联动响应	支持平台设备级别联动响应									
	小计：小写：550000 元												

二、硬件部分

序号	功能应用	分项内容	参数说明	单位	数量	单价(元)	总价(元)
1	消防智能视频监控监测系统	AI融合巡检超脑	【硬件规格】 4U 标准机架式 24 盘位超脑 NVR 1+1 冗余电源 支持硬盘热插拔 2 个 HDMI, 1 个 VGA, 双异源输出, 支持双 4K 输出 支持满配 12TB 硬盘 (总容量可达 288TB) 4 个 10M/100M/1000Mbps 网口 2 个 USB2.0 接口、1 个 USB3.0 接口 1 个 eSATA 接口 报警 IO 接口: 16 路报警输入, 8 路报警输出 【产品性能】 输入带宽: 768Mbps 输出带宽: 512Mbps	个	1	68000	68000





	接入能力：256 路 H.264、H.265 格式高清码流接入 解码能力：最大支持 20×1080P RAID 模式：RAID0、RAID1、RAID5、RAID6、RAID10，支持全局热备盘 （仅支持监控级 AI 盘或企业级硬盘启用 RAID） 【智能应用】 5 合 1 AI 融合巡检，集成人、车、行为、事件、AIOP 5 大类多种算法于一体 一、人（包含 3 种算法） 1、人脸识别：人脸抓拍+人脸比对（64 个名单库+50 万张库容） 分析模式：实时视频分析 2、人数统计：倾斜客流统计+区域人数统计（64 人以内） 分析模式：实时视频分析 3、安全帽反光衣：安全帽（颜色：红黄蓝白橙）+反光衣（颜色：绿橙），可选增加人脸比对编排 分析模式：实时视频分析、轮巡视频分析、中心视频分析 二、车（包含 2 种算法） 1、机动车识别：车牌识别（含车牌颜色）+车辆属性识别（含车辆颜色、车辆主品牌、车辆类型）（主要针对加油站） 分析模式：实时视频分析 2、非机动车识别：电瓶车+自行车 分析模式：实时视频分析、轮巡视频分析、定时抓图分析、图片导入分析、中心视频分析 三、行为（包含 4 种算法） 1、街面行为分析：人员倒地+人员聚集+快速移动（奔跑）+剧烈运动（打架） 分析模式：实时视频分析、轮巡视频分析 2、岗位行为分析：在离岗+睡岗（趴睡）+玩手机+人数异常+人员滞留 分析模式：实时视频分析、轮巡视频分析、定时抓图分析、图片导入分析、中心视频分析 3、周界防范：区域入侵+越界侦测+进入区域侦测+离开区域侦测 分析模式：实时视频分析 4、抽烟打电话：抽烟+打电话识别（主要场景企业园区、加油站，支持二次检测） 分析模式：实时视频分析、轮巡视频分析、定时抓图分析、图片导入分析、中心视频分析 四、事件（包含 3 种算法，其中街道不支持虚拟引擎，需要独占整颗 GPU） 1、街道事件：垃圾管理（垃圾满溢、打包垃圾、晾晒垃圾）+摊位管理（占道经营、店外经营、游摊小贩）+街面管理（乱堆				
--	--	--	--	--	--





		物料、经营撑伞、违规广告、沿街晾晒)+车辆管理(机动车/非机动车乱停乱放) 分析模式: 定时抓图分析 2、烟雾火点: 近距离烟火检测(室内、园区)+远距离烟雾检测(秸秆燃烧、森林防火) 分析模式: 实时视频分析、轮巡视频分析、中心视频分析 3、通道占用(室内消防通道占用) 分析模式: 实时视频分析、轮巡视频分析、定时抓图分析、中心视频分析 五、AIOP 1、支持检测、分类、检测+分类、语义分割、实例分割、图像比对、算法编排等 AI 模型加载运行 分析模式: 实时视频分析、轮巡视频分析、定时抓图分析、中心视频分析 【单 GPU (物理引擎) 算法规格】 实时/中心模式: 单 GPU 最大 4 路(400W 及以下最大 4 路, 5-600W 最大 2 路, 7-800W 最大 1 路), 可被 1-4 个虚拟引擎分摊 轮巡视频模式: 单 GPU 最大 16 路, 间隔 10-3600 秒, 可被 1-4 个虚拟引擎分摊 定时抓图模式: 单 GPU 最大 16 路, 间隔 3-3600 秒, 可被 1-4 个虚拟引擎分摊 图片导入模式: 单 GPU 最大 8-10 张/秒, 可被 1-4 个虚拟引擎分摊 补充说明: 1、1 个 GPU(物理引擎)=4 个 vGPU(虚拟引擎) 2、上述 1 种算法可单独加载到 1 个虚拟引擎中(街道除外, 需独占物理引擎) 3、同 1 种算法, 同 1 个 GPU(物理引擎)只能加载 1 次; 4、当只加载 1 种算法的时候, 虚拟引擎性能和物理引擎一样, 性能独占; 当加载 N 种算法 ($N \leq 4$), 则单个虚拟引擎性能=最大物理引擎性能/N; 【设备总性能规格】 设备内置 16 颗 GPU(物理引擎) 总性能 = “GPU 个数” × “单 GPU(物理引擎) 算法规格” ★AI 规则类型支持区域目标异常状态检测、跨线目标检测、区域交叠比异常检测、组合规则、全分析规则、跨线目标统计、区域目标数统计、区域交叠比统计。AI 规则参数支持持续时间、报警间隔, 最大报警数量、尺寸过滤、静止过滤、运动过滤、灵敏度、置信度(提供公安部或首页有 CMA、CAL、CNAS 标志章的有效检测报告扫描件并加盖制造商公章) ★接入普通 IPC, 支持在预览画面中展示智能信息, 支持实时展示目标对象, 目标属性, 目标置信度, 目标 ID, 目标位置框信			
--	--	--	--	--	--





		息,并且智能信息能够紧跟目标移动;预览画面中展示智能信息颜色可配置(常规时绿色,报警时变成红色),字体大小可配置(提供公安部或首页有 CMA、CAL、CNAS 标志章的有效检测报告扫描件并加盖制造商公章) ★接入普通 IPC,尺寸与面积检测,支持通过视频测量目标的实际尺寸和面积,目标误差±2%(提供公安部或首页有 CMA、CAL、CNAS 标志章的有效检测报告扫描件并加盖制造商公章)★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(提供公安部或首页有 CMA、CAL、CNAS 标志章的有效检测报告扫描件并加盖制造商公章) ★支持导入视觉大模型进行分析,支持视频分析、图片分析、图片二次分析过滤(提供公安部或首页有 CMA、CAL、CNAS 标志章的有效检测报告扫描件并加盖制造商公章)				
2	独立式感烟探测器	独立式感烟探测器,设备采用红蓝双光鉴别设计,结合烟雾识别算法,可以有效过滤灰尘和水汽的干扰;环境自学习智能算法,设备适应在不同环境中稳定工作。可对环境异常温度和烟雾识别并进行双重复核,实现两级报警,辅助火灾复核与救援决策。环境低湿度火灾风险高,提醒管理员进行防火处置; ★产品具备产品责任险,近一年产品投保金额大于等于 6000 万人民币(或同等价值)的。(提供消防产品责任险(凭证)复印件并加盖制造商公章证明); 设备应具备防水汽误报的功能,在(40±2)℃、RH(95±3)%的试验箱内,持续放置 4h,无误报警情况(提供公安部检验报告复印件并加盖制造商公章证明); 烟感的一致性试验响应阈值大于 0.3cb/m;(提供国家消防电子产品质量监督检验中心出具的型式试验报告复印件并加盖制造商公章证明)。	个	20	510	10200
3	消防离岗监测	7D 轻智能半球型摄像机 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人脸图像。极大的提升了目标人脸的检出率。 支持智能资源模式切换:人脸抓拍,道路监控,Smart 事件,人数统计 人脸抓拍模式: a)支持对运动人脸进行检测、抓拍、评分、筛选,输出优选的人脸, b)支持人脸去误报、快速抓拍人脸, c)支持快速抓拍和优选抓拍两种模式, d)最多同时检测 30 张人脸, e)支持人脸去重 道路监控模式: a)车辆检测:支持车牌识别并抓拍,车牌号码/车身颜色/车辆类型/车辆品牌; b)混行检测:检测正向或逆向行驶的车辆以及行人和非机动车,自动对车辆牌照进行识别,可以抓拍无车牌的车辆图片	个	1	2300	2300





		Smart 事件模式：越界侦测，区域入侵侦测，进入/离开区域侦测，徘徊侦测，人员聚集侦测，快速运动侦测，停车侦测，物品遗留/拿取侦测，场景变更侦测，音频陡升/陡降侦测，音频有无侦测，虚焦侦测。其中越界侦测，区域入侵侦测，进入/离开区域侦测为深度学习算法 人数统计模式：a) 人员统计：支持实时报警，人数变化报警和拥堵等级变化报警，并支持人数异常和停留时间异常报警，b) 异常行为检测：支持离岗检测，以及在离岗检测报警，c) 区域关注度：支持区域人数检测、停留时长检测、实时数据上传，并支持区域人数分析和队列状态分析展示，d) 热度图：支持设备上报和平台查询方式获取信息，并支持上报伪彩图背景大图 系统功能：支持开放型网络视频接口、ISAPI、GB28181 和 E-HOME 协议接入；支持三码流技术，支持同时 20 路取流；支持萤石平台接入 鳞镜补光：采用隐藏式灯珠设计，通过鳞甲密布排列形成的镜面反射出光，见光不见灯。增加发光面积，降低聚光效果，补光柔和均匀 Smart 录像：支持断网续传功能保证录像不丢失，配合 Smart NVR/SD 卡实现事件录像的智能后检索、分析和浓缩播放，Smart 编码：支持低码率、低延时、ROI 感兴趣区域增强编码、SVC 自适应编码技术，支持 Smart265 编码 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 宽动态：支持宽动态范围达 120 dB，适合逆光环境监控 图像相关：支持 400 万像素 @25 fps 实时帧率，图像更流畅；支持透雾，电子防抖，并具有多种白平衡模式，适合各种场景需求 接口功能：内置 MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC 插槽，最大支持 512 GB；支持 10 M/100 M 自适应网口；支持一对报警输入输出 支持电量检测：支持设备功耗检测，支持设备功耗报表展示，报表类型支持日报表和周报表（默认日报表，单位瓦时（W·h）） 宽动态：120 dB 传感器类型：1/2.7" Progressive Scan CMOS 最低照度：彩色：0.005 Lux @ (F1.2, AGC ON) 黑白：0.001 Lux @ (F1.2, AGC ON)，0 Lux with IR 调节角度：水平：0°~355°，垂直：0°~75°，旋转：0°~355° 焦距&视场角：2.8 mm：水平视场角：103.6°，垂直视场角：57.2°，对角视场角：121.6° 4 mm：水平视场角：78.2°，垂直视场角：42.3°，对角视场角：93.4° 6 mm：水平视场角：49.1°，垂直视场角：26.3°，对角视场角：57.2°			
--	--	--	--	--	--





		8 mm: 水平视场角: 39.6°, 垂直视场角: 21.9°, 对角视场角: 46.2° 补光灯类型: 鳞镜补光, 3 颗灯珠 补光距离: 普通监控: 30 m, 人脸抓拍/识别: 5 m 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 红外波长范围: 850 nm 最大图像尺寸: 2560 × 1440 视频压缩标准: H. 265/H. 264/MJPEG 电源输出: 支持 DC12 V, 50 mA 报警: 1 路输入, 1 路输出 (报警输入支持开关量, 报警输出最大支持 DC12 V, 30 mA) 接口类型: 外甩线 网络: 1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口 SD 卡扩展: 内置 MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC 插槽, 最大支持 512 GB RS-485: 1 路 RS-485 接口, 半双工模式, 支持自适应 HIKVISION, PELCO-P 和 PELCO-D 协议 复位: 支持 音频: 1 路输入 (Line in), 1 路输出 (Line out), 2 个内置麦克风, 1 个内置扬声器 电流及功耗: DC: 12 V, 0.908 A, 最大功耗: 10.9 W PoE: 802.3af, 36 V~57 V, 0.293 A~0.187 A, 最大功耗: 11.2 W 电源接口类型: 3 芯电源接口 包装尺寸: 150 × 150 × 141 mm 产品尺寸: Ø121.5 × 97.6 mm 设备重量: 530 g 带包装重量: 720 g 存储温湿度: -30 °C~60 °C, 湿度小于 95% (无凝结) 启动和工作温湿度: -30 °C~60 °C, 湿度小于 95% (无凝结) 供电方式: DC: 12 V ± 20% PoE: 802.3af, Type 1, Class 3 线缆长度: 25 cm 防护: IP67 ★内置 3 颗补光灯, 为鳞片状反射式补光灯, 补光灯开启后, 正面不可见补光灯灯珠。(提供公安部或首页有 CMA、CAL、CNAS 标志章的有效检测报告扫描件并加盖制造商公章) ★设备具有耀光抑制功能, 耀光区域≤1%。(提供公安部或首页有 CMA、CAL、CNAS 标志章的有效检测报告扫描件并加盖制造商公章) ★补光灯灯光均匀无波纹、圆环状、麻点状、条纹状及不规则亮			
--	--	--	--	--	--





		斑。（提供公安部或首页有 CMA、CAL、CNAS 标志章的有效检测报告扫描件并加盖制造商公章）				
4	消防 车道 堵塞 智能 分析 摄像机	“400 万 1/1.8” 消防通道车辆占道检测全彩筒型网络摄像机 支持室外消防通道停车侦测，对超过配置停留时间的车辆产生报警，并进行车牌的识别； 支持消防通道停车侦测报警联动报警输出，事件结果可通过 SDK 上传中心，图片可上传 FTP 最低照度：彩色：0.0005 Lux @ (F1.0, AGC ON)；黑白：0.0001 Lux @ (F1.0, AGC ON)，0 Lux with Light 宽动态：超宽动态范围达 120 dB，室内逆光环境下监控 焦距&视场角：（变焦）3.3~9 mm @F1.0，水平视场角：92.3°~48°，垂直视场角：48.4°~27°，对角线视场角：112.2°~55° 白光距离：最远可达 30 m 最大图像尺寸：2688 × 1520 视频压缩标准：H.265/H.264/MJPEG 网络存储：支持 Micro SD（即 TF 卡）/Micro SDHC /Micro SDXC 卡（最大 256GB）断网本地存储及断网续传，NAS（NFS，SMB/CIFS 均支持） 音频：1 路输入（Line in）（3.5 mm）；1 路输出（3.5 mm）；2 个内置麦克风（拾音范围最远 7 m），1 个内置扬声器（覆盖范围最大 100 m²） 报警：2 路输入，2 路输出（报警输出最大支持 AC/DC24 V，1 A）具有 RS-485 复位：支持 网络：1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口 电源输出：DC12 V，100 mA，用于拾音器供电 过线计数：支持 启动和工作温湿度：-30℃~60℃，湿度小于 95%（无凝结） 存储温湿度：-30℃~60℃，湿度小于 95%（无凝结） 供电方式：DC：12 V ± 20%；PoE：802.3at，Class 4 电流及功耗：DC：12 V，0.96 A，最大功耗：11.5 W；PoE：802.3at，42.5 V~57 V，0.32 A~0.23 A，最大功耗：13.5 W 电源接口类型：三芯电源接口 产品尺寸：203.4 × 107.7 × 107 mm 包装尺寸：386 × 156 × 155 mm 设备重量：1200 g 带包装重量：1850 g 防护：IP66” ★设备具有耀光抑制功能，耀光区域≤1%。（提供公安部或首页有 CMA、CAL、CNAS 标志章的有效检测报告扫描件并加盖制造商公章） ★支持硬件微引导程序、uboot、OS、应用软件逐级校验功能，	个	18	1100	19800





		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。（提供公安部或首页有 CMA、CAL、CNAS 标志章的有效检测报告扫描件并加盖制造商公章） ★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。（提供公安部或首页有 CMA、CAL、CNAS 标志章的有效检测报告扫描件并加盖制造商公章）				
5	录像机专用硬盘	6T 企业级监控专用 7200 转高速硬盘	个	8	850	6800
6	监控二合一防雷器	设备配套使用	个	18	68	1224
7	设备接地线	BVR1.5 黄绿相间接地线	米	50 0	6	3000
8	安装支架	适用范围 适合枪型、筒型、一体型摄像机壁装 材料 铝合金 调整角度 水平：360°，垂直：-45°~45°	个	18	50	900
9	3.5 米立杆	监控室外立杆 3.5 米 含基础及基础接地外表处理	根	10	470	4700
10	室外防水箱	300*400*180，含 5 孔接线板、空开、安装抱箍	个	10	280	2800
11	工程费	1、设备安装施工服务、联调测试； 2、管材，线材、室外箱、跳线等辅材。	套	44	120	5280
12	消防智能用水监测	1. 支持 4G 无线通讯； 2. 一体式设计，对液位数据进行采集； 3. 设备支持外接外置天线功能； 4. 设备量程 0~5M； 5. 采用 DC3.0V 锂电池供电，电池容量不小于 12Ah，低功耗设计，支持多级休眠和唤醒模式； 6. 设备防护等级不低于 IP66； ★7. 支持通过显示屏显示液位值、温度值、设备状态、数据传输	套	3	2900	8700





	系统	状态、信号强度、电池电量等标识指示；（提供公安部或首页有 CMA、CAL、CNAS 标志章的有效检测报告扫描件并加盖制造商公章） ★8 当设备存在报警时，支持在显示屏上显示报警信息，若存在多个报警，能够通过按键在显示屏上逐个查询；（提供公安部或首页有 CMA、CAL、CNAS 标志章的有效检测报告扫描件并加盖制造商公章） 9. 支持将信号强度（CSQ）、信噪比（SNR）、信号功率（RSRP）、电池电压、电池电量上传到管理平台； 10. 支持对液位值、温度值数据进行采集，并能通过显示屏、蓝牙 APP、管理平台查看； ★11. 支持通过蓝牙调试 APP 应能对设备进行参数配置，包含产品名称修改、波动阈值、液位过高报警值、液位过低报警值、采集周期、上报周期、通讯设置（目标管理平台 IP）、休眠时间设置；（提供公安部或首页有 CMA、CAL、CNAS 标志章的有效检测报告扫描件并加盖制造商公章） 12. 支持断网自动重连，断网期间数据可在网络重新连接后向管理平台补发； 13. 设备采集的数据高于报警上限值时或低于报警下限值时，设备应能将报警状态上报管理平台； 14. 设备可在 -20℃~60℃ 范围内正常使用。				
13	室内无线压力采集器	1. 支持 4G 无线通讯； 2. 一体式设计，对水压数据进行采集； 3. 设备支持外接外置天线功能； 4. 设备量程 0MPa~2.5MPa； 5. 采用 DC3.0V 锂电池供电，电池容量不小于 12Ah，低功耗设计，支持多级休眠和唤醒模式； 6. 设备防护等级不低于 IP66； ★7. 支持通过显示屏显示压力值、温度值、设备状态、数据传输状态、信号强度、电池电量等标识指示；（提供公安部或首页有 CMA、CAL、CNAS 标志章的有效检测报告扫描件并加盖制造商公章） ★8. 当设备存在报警时，支持在显示屏上显示报警信息，若存在多个报警，能够通过按键在显示屏上逐个查询；（提供公安部或首页有 CMA、CAL、CNAS 标志章的有效检测报告扫描件并加盖制造商公章） 9. 支持将信号强度（CSQ）、信噪比（SNR）、信号功率（RSRP）、电池电压、电池电量上传到管理平台； 10. 支持对压力值、温度值数据进行采集，并能通过显示屏、蓝牙 APP、管理平台查看； ★11. 支持通过蓝牙调试 APP 应能对设备进行参数配置，包含产品名称修改、波动阈值、压力过高报警值、压力过低报警值、采	套	14	790	11060





		集周期、上报周期、通讯设置(目标管理平台 IP)、休眠时间设置；(提供公安部或首页有 CMA、CAL、CNAS 标志章的有效检测报告扫描件并加盖制造商公章)； 12. 支持断网自动重连，断网期间数据可在网络重新连接后向管理平台补发； 13. 设备采集的数据高于报警上限值时或低于报警下限值时，设备应能将报警状态上报管理平台； 14. 设备可在-20℃~60℃范围内正常使用。				
14	室外无线消防栓压力采集器	1. 通讯方式：4G 2. 参数配置：本地蓝牙、远程 3. 倾角报警 默认：倾角$\geq 30^\circ$ 报警(倾斜角度可设置) 4. 测量范围：0~2.5MPa (其他量程可定制) 5. 过载压力：5MPa 6. 精度等级：0.5 (其他精度等级可定制) 7. 供电方式：可充电锂电池+太阳能(容量：10Ah；超长时间续航) 8. 芯体：扩散硅芯体 9. 安装方式：抱箍安装 10. 防护等级：IP68	个	6	2900	17400
15	工程费	抱箍、三通等辅材，设备运输及打孔等安装施工服务、联调测试。	套	23	120	2760
16	消防智能用电监测系统	智慧用电报警主机(核心产品) 1. 通讯方式：4G 全网通； 2. 探测器类型：剩余电流互感器、电流互感器、NTC 热敏电阻； 3. 报警类型：过压报警、欠压报警、过流报警、剩余电流报警、过温报警； 4. 报警声压：$\geq 70\text{dB(A)}@1\text{m}$； ★5. 设备应具有以下接口：4 路电流监测、3 路电压监测、1 路剩余电流监测、4 路温度监测、2 路 RS485、1 个 SMA 天线、1 个近端升级接口、1 个 SIM 插口；(提供公安部或首页有 CMA、CAL、CNAS 标志章的有效检测报告扫描件并加盖制造商公章)； 6. 设备应具有不小于 2 英寸 LCD 液晶显示屏，且支持实时显示各传感器的设备状态、监测参数值、报警信息、故障信息、网络信息、时间； 7. 设备支持接受并执行平台远程下发设备复位、消音等命令； 8. 设备支持接入量程为 3200A 的电流互感器量程，并支持接入量程为 2000mA 剩余电流互感器量程； ★9. 设备具有 C45 标准导轨安装卡槽、同时支持背胶及挂耳安装；(提供公安部或首页有 CMA、CAL、CNAS 标志章的有效检测报告扫描件并加盖制造商公章)； 10. 设备支持保存并查看系统事件、预警事件、报警事件和故障事件，设备应能记录每种事件数量大于等于 1000 条； ★11. 设备支持断电续传功能，支持在断电后，将当前数据续传	个	50	820	41000





		至平台，并向平台发出设备断电告警；（提供公安部或首页有CMA、CAL、CNAS标志章的有效检测报告扫描件并加盖制造商公章）； ★12.浪涌（冲击）支持脉冲电压±6kV；（提供公安部或首页有CMA、CAL、CNAS标志章的有效检测报告扫描件并加盖制造商公章）； ★13.需取得国家消防电子产品质量检验检测中心的型式检验报告；（提供证书复印件证明并加盖制造商公章）； ★14.需取得应急管理部消防产品合格评定中心的消防产品认证证书。（提供证书复印件证明并加盖制造商公章）；				
17	智能 灭火 材料 集成 （非 气溶 胶类 产品）	1. 保护空间：0.15m³/0.3m³/0.6m³，产品支持由独立式温度探测器启动； 2. 安装过程中不对源有设备有任何更改、打孔或破坏； ★3. 响应时间：≤12s；（提供国家消防装备质量监督检验中心出具的检验报告） ★4. 喷射时间：≤30s；（提供国家消防装备质量监督检验中心出具的检验报告） 5. 产品压力指标：常压； 6. 响应温度：170℃±20℃； 7. 产品喷射瞬间压力指标：常压； 8. 喷口温度：100℃±20℃； 9. 产品启动方式：自动感应； 10. 产品有效期：3年； 11. 灭火方式：物理+化学； 12. 环境条件：湿度≤95%； ★13. 灭火性能：智能灭火材料集成在喷射结束后≤15s内灭火；（提供国家消防装备质量监督检验中心出具的检验报告） ★14. 产品具有电绝缘性；（提供第三方检测机构出具的检测报告）； ★15. 无毒性：产品对人体无毒无害；（提供第三方检测机构出具的检测报告）； ★16. 无腐蚀性：对电气设备无腐蚀性；（提供第三方检测机构出具的有效检测报告）； ★17. 电压击穿试验：49kV未击穿；（提供第三方检测机构出具的具有CNAS标志的有效检测报告） ★18. 交流耐压：不小于交流30KV（提供第三方检测机构出具的有效检测报告）； ★19. 提供产品责任险保单	个	50	370	18500
18	电流 互感 器	适用于智慧用电系统，采用有线传输方式，卡扣式设计便于安装，用于检测线路剩余电流值，内部采用高导磁合准确率高。	个	15 0	70	10500





19	NTC 测温 传感器 (电 线)	NTC 测温线（电线温度）	套	15 0	70	10500
20	NTC 测温 传感器 (环 境)	NTC 测温线（环境温度）	套	50	70	3500
21	工程 费	线材、防火套管、等辅材，设备运输及打孔等安装施工服务、联 调测试	套	50	130	6500
22	消 防 智 能 气 体 监 测 系 统	采集类型：甲烷； 传感器类型：催化燃烧传感器； 传感器寿命：3 年； 采集方式：自由扩散； 显示方式：4 位 LED 数码管； 通讯方式：4G； 指示灯：黄色故障指示灯、红色报警指示灯、绿色指示正常工作 状态； ★设备应具有显示监测气体浓度单位的指示灯，包括%LEL、 PPM、%VOL（提供公安部或首页有 CMA、CAL、CNAS 标志章的有效 检测报告扫描件并加盖制造商公章）； 开关量：2 组开关量； ★设备应具有 3 级报警功能，分别是低限报警(20%LEL～ 50%LEL)、高限报警(50%LEL～100%LEL)和超量程报警(> 100%LEL)；（提供公安部或首页有 CMA、CAL、CNAS 标志章的有效 检测报告扫描件并加盖制造商公章）； 工作电压：AC220V； 功耗：≤3W； 工作温度：-40℃～+70℃； 工作湿度：≤95%RH（无凝结）； ★设备应具有以下 3 组输出接口：2 组无源继电器输出；1 路 12V/500mA 电平输出或 12V 1.5A 1S 脉冲输出；（提供公安部或 首页有 CMA、CAL、CNAS 标志章的有效检测报告扫描件并加盖制 造商公章）； 防爆标志：Ex db IIC T6Gb； 防爆类型：隔爆型；	套	1	3100	3100





			防护等级：IP66				
23		工程费	线材、防火套管、等辅材，及安装施工服务、联调测试。	套	1	200	200
24	消防远程监控系统	用户信息传输装置	1. 符合国家标准《GB26875.1-2011 城市消防远程监控系统 第一部分 用户信息传输装置》，适用于一般工业与民用建筑中安装使用； 2. 产品采用 220V（主电）和 DC12V（备电）两种供电方式，主备电源可以进行自动切换； 3. 具有本机故障检测功能，自动检测主、备电源故障、与监控系统和控制中心通讯故障； 4. 可以通过 RS232/485 接口接收火灾报警和消防报警主机的运行状态信息并上传给监控中心； 5. 具有手动火警按钮，可以向监控中心上传人工火警信息； 6. 可以采用 GPRS/以太网两种通讯方式做数据上传； 7. 具有日志记录查询功能； 8. 具有值班查岗功能； 9. 支持声光报警指示、语音报警； 10. 支持液晶屏显示。 ★11. 为确保产品的质量管理和生产标准化，制造商为工信领域标准化示范企业创建单位，提供相关证明材料并加盖制造商公章。	台	1	4600	4600
25		工程费	扎带、螺丝等辅材辅料，设备运输及安装施工服务、联调测试。	套	1	100	100
26		防火墙	1. 要求固化千兆电口数量 ≥ 8 个；固化千兆光口数量 ≥ 2 个；固化万兆光口数量 ≥ 4 个；2个扩展槽，可扩展4端口万兆光口接口卡、4端口千兆光口与4端口电口接口卡； 2. 支持可插拔 1TB HDD\240G SSD\480G SSD 企业级硬盘； 3. 支持扩展热插拔冗余电源； 4. 最大整机吞吐 $\geq 15\text{Gbps}$ ，IPS 吞吐量 $\geq 5\text{Gbps}$ ； 5. 最大并发连接 ≥ 100 万；最大新建连接 ≥ 12 万； ★6. 支持策略模拟功能，可提供一个虚拟的策略空间来对运行创建的模拟策略，模拟策略不会对真实业务流量产生影响，但可以把模拟策略的执行结果与现有的真实策略的不同的处置动作进行对比展现，方便用户判断模拟策略是否会对重要业务产生不良影响，如模拟策略符合用户需求，可一键转化为真实策略（需提供首页有 CMA、ilac-MRA、CNAS 标志章的检验报告证明复印件或扫描件）； 7. 支持自动扫描用户网内资产，自动识别资产端口和协议启用情况，结合用户资产信息生成推荐的安全防护策略； 8. 支持基于流量学习的方式对网内资产的互访关系进行梳理，可	台	1	12000	12000





		可视化展示目标资产的端口的访问关系，包括：访问源 IP、命中策略、阻断次数、最近一次阻断时间等信息；； 9. 支持策略配置向导功能，运维人员可通过向导流程完成地址对象创建、策略创建、策略模拟运行、策略执行等必要配置步骤； 10. 应具备策略优化能力，支持对配置的策略进行梳理，能够识别策略问题，问题类型包括但不限于一般问题、严重问题、建议优化等。分析维度包括但不限于从未匹配、7 天未匹配、30 天未匹配、90 天未匹配、冗余策略、冲突策略、组合策略、归纳策略、过期策略等。对问题策略支持列表展示，并提供优化建议； 11. 应支持策略的全生命周期展现，包括策略的变更时间、变更类型、变更账号、变更策略、变更内容等；支持通过颜色区分策略的变更项、删除等；支持策略项变更前后的对比展示； ★12. 支持创建 IP 地址对象、IP 地址对象组，同时支持查看 IP 地址对象或 IP 地址对象组被策略引用的情况（要求提供产品功能界面截图）； 13. 支持自定义设置登录端口、登录超时时间、登录错误允许次数、锁定时间；开启、关闭验证码功能，支持恢复默认配置；支持一键收集本机上所有信息，并提供打包下载，用于故障定位； 14. 基于首页设备图示，实现鼠标移动到相应接口，即可显示接口的加电状态、接口类型、接口 IP 和上下行速率等； ★15. 支持一站式故障排查向导，按照客户端访问目标资源的路径，自动化执行排查动作，定位因防火墙自身故障、网络配置、功能模块、策略模板、流量是否到达等配置面与转发面造成的网络故障问题（需提供首页有 CMA、ilac-MRA、CNAS 标志章的检验报告证明复印件或扫描件）； ★16. 支持防火墙故障排查后可一键跳转到对应的功能配置界面进行问题处置（需提供首页有 CMA、ilac-MRA、CNAS 标志章的检验报告证明复印件或扫描件）；				
27	工程费	PDU、跳线、扎带、螺丝等辅材辅料，设备运输及安装施工服务、联调测试。	套	1	100	100
28	消防局域网核心交换机	★1. 交换容量$\geq 38.4\text{Tbps}/168\text{Tbps}$，（提供官网截图及链接证明）； ★2. 转发性能$\geq 7200\text{Mpps}/36000\text{Mpps}$，（提供官网截图及链接证明）； 3. 可提供 GT/SFP 口≥ 48 个，1G/10G SFP+光口≥ 4 个，（提供官网截图及链接证明）； 4. 为提高设备及整网稳定性，要求设备支持灵活插卡，模块化设计；并且网关卡异常不影响交换内网，双路由卡，支持主备、负载均衡模式应对单点故障； ★5. 支持可拔插双模块化电源，单电源功率$\geq 130\text{W}$，实现 1+1 冗余，支持热插拔，（提供官网截图和链接证明并加盖原厂公章）；	台	1	12100	12100





		6. 支持 POE/POE+, 同时可 POE 供电端口≥ 48 个, POE 最大输出功率$\geq 1040W$; 7. 为提高设备内部空间利用率, 要求采用高密度端口设计; 同时符合业界主流机柜的尺寸规范要求, 设备高度$\leq 2U$, 设备深度$\leq 400mm$, (提供官网截图及链接证明); 8. 采用正交交换架构, 交换网板与线卡成垂直 90° 正交连接, 业务板槽位采用竖插槽方式设计, 需提供产品清晰正、背面实物照片各 1 张以展示各插槽分布 9. 为适应机柜并排部署, 采取严格前后风道散热设计, 确保与机房散热风道保持一致, 提升散热效率, (提供设备散热气流流向截图); 10. 支持静态路由、等价路由、策略路由; 支持 OSPF、RIPv1/v2、BGPv4、BGP4+、IS-IS 等路由协议; 11. 支持在服务器上创建不同的业务模板, 并支持图形化界面提前规划各端口业务; 支持端口绑定设备区域位置(如楼栋、楼层), (提供具有 CMA 或 CAL 或 CNAS 认证章的第三方权威机构检验报告证明); ★12. 支持内嵌版 SDN, 可对配置批量复用下发、复制配置、备份配置、配置变更、配置查看、删除配置等模板配置功能; 还可支持对一体机的不同端口绑定不同配置模板, (提供具有 CMA 或 CAL 或 CNAS 认证章的第三方权威机构检验报告证明); ★13. 支持内嵌版 SDN, 可对出厂预置管理软件和业务模板进行免安装极速部署, 零配置开局上线。根据不同区域的业务创建相应业务模板后, 绑定设备区域位置信息, 设备开箱上电后配置即可自动从软件下载, 无需在接入设备端刷入配置, (提供具有 CMA 或 CAL 或 CNAS 认证章的第三方权威机构检验报告证明); ★14. 支持内嵌版 SDN, 当室内远端模块出现故障, 支持替换用的新设备零配置替换, 新设备接线后, 配置自动下发, 无需手动配置。支持自动识别及自适应不同型号替换, 支持自适应端口配置跟随业务, (提供具有 CMA 或 CAL 或 CNAS 认证章的第三方权威机构检验报告证明); 15. 支持 RLDP, 可快速检测链路的通断和光纤链路的单向性, 并支持端口下的环路检测功能, 当设备端口检测到环路时, 执行关联策略并通告控制器对应的接口告警信息并记录, (提供具有 CMA 或 CAL 或 CNAS 认证章的第三方权威机构检验报告证明); ★16. 提供工信部电信设备进网许可证, 许可证中需要标注为三层交换机; 17. 配置 2 块电源, 24 个千兆光口+8 个电口+4 个万兆光口。				
29	8 口 POE 交换	8 个千兆 POE 电口, 2 个 SFP 千兆光口, 支持 IEEE 802.3af/at 供电标准, 单端口最大输出 PoE 功率 30W, 整机最大输出 PoE 功率 120W, 交流电源输入; 支持全端口线速转发; 交换容量 56Gbps,	个	5	820	4100





		机	包转发率 14.88Mpps				
30		千兆光模块	SFP 千兆单模光模块, 单模, 1310nm, 最大传输距离 10km, 接头类型: LC	块	10	960	9600
31		光纤	室外光纤皮线, 4 芯单模光纤线。	米	1750	6	10500
32		光纤熔接	光纤熔接	芯	40	10	400
33		光纤跳线	单模光纤尾纤 (1.5 米)	根	40	10	400
34		24 口光纤配线架	规格: 12 芯 LC 光纤接入能力, 有足够空间保证光纤的盘绕、固定和接续, 带有管理器及固定附件。 标准: ISO/IEC 11801:2002 Ed2.0 设计: 19 英寸机架式安装。	个	1	1200	1200
35		4 口光纤熔接盒	含尾纤、耦合器	个	4	200	800
36		网线	UTP5 网线	米	1000	5	5000
37		工程费	1、设备安装、线缆穿线施工服务、及联调测试。	项	1	3500	3500
38	消控室显示系统	I5 品牌电脑	CPU: I5, 标称主频 $\geq 3.5\text{GHz}$; 配置内存容量 $\geq \text{DD4 } 8\text{GB}$; 硬盘容量 $\geq 1000\text{GB}$; 独显 $\geq 2\text{GB}$; LCD: 液晶显示器 ≥ 20 英寸; 千兆网卡; 键盘鼠标一套	台	1	5000	5000
39		42U 机柜	标准弱电机柜、机架 42U 钢制机柜 600*600*2000	台	1	2600	2600
40		工程费	1、电源线、插线板、防火套管、网线、水晶头等辅材辅料; 2、设备运输及安装施工服务、联调测试。	项	1	500	500
41	消防智能远程联	7*24 小时消防监测服务	7*24 小时监测前端设施运行状态, 及时发现火灾隐患。	年	1	18000	18000
42		7*24	7*24 小时处置前端警情, 配合 119 火警中心等。	年	1	18000	18000





	动 服 务	小时 消防 接报 警服 务					
43	消 防 视 频	消防 视频 专网	平台数据上报、第三方平台对接数据链路，50M 带宽（1 年费）	条 / 年	1	12000	12000
44	、 物 联 数 据 链 路	消防 物联 网流 量卡	物联网设备流量卡（1 年费）	张 / 年	34 2	28	9576
小计：小写：388800 元							
其中核心产品，由浙江大华技术股份有限公司（请填写企业名称）制造。							
投标报价 （合计）		大写：玖拾叁万捌仟捌佰元 小写：938800 元					

