

附件 4.27.T

23-01.BJ27009Z.A.B.C.D.E

24-30.13.124

软件采购合同

甲方:	中国通广电子有限公司	乙方:	青鸟消防股份有限公司
地址:	北京市石景山区鲁谷路 74 号 瑞达大厦南院小二楼	地址:	北京市海淀区成府路 201 号北大 青鸟楼 B 座 1 层

根据《中华人民共和国民法典》及有关法律、法规和条例，甲乙双方本着平等互利、互相信任、真诚合作、共同发展的原则，经双方协商一致，就中铁长春东北亚国际博览中心项目甲方向乙方采购软件事宜签定本合同。

一、根据甲方要求，乙方向甲方提供以下产品及服务

序号	名称	规格型号/性能参数	品牌 / 产地	单价	数量	单位	小计	备注
1	JBFC-Private	青鸟智慧消防云平台部署软件	北大青鸟		1	套		税率 13%
2	TD803	用户信息传输装置	北大青鸟		5	台		税率 13%
3	JBFC-Control-02	云平台报警主机接入运维套餐（两年）	北大青鸟		1	套		税率 6%
4	JBFC-Unit-02	云平台子系统接入运维套餐（两年）	北大青鸟		1	套		税率 6%
5	JBF-SPWG01	智慧化视频网关	北大青鸟		6	台		税率 13%
6		云平台部署服务费用	北大青鸟		1	套		税率 6%
	含税合计							

* 本合同含税总额为人民币：¥394000 元

大写人民币：叁拾玖万肆仟元

* 未税总额为人民币：¥354049.09 元（大写人民币：叁拾伍万肆仟零肆拾玖元零玖分）

*税金为人民币:39950.91元(大写人民币:叁万玖仟玖佰伍拾元玖角壹分)

上述金额包含乙方为履行本合同可能发生的各项费用,包括但不限于乙方人工、安装、调试、维护、升级、更换、运输、卸货、搬运、必要的协调、市场政策风险等一切费用。合同履行过程中,如增值税税率调整,则自税务部门确定的税率调整开始日起,未开具发票的部分税前单价不变、税率按照最新增值税税率调整。

二、产品质量及技术标准

1、本合同约定的产品须符合国家现行质量标准及验收规范,若无国家质量标准,应符合地方标准规范,乙方遵照的《附件一》应严格执行,并满足本合同、项目招标文件技术及功能等条款要求。

2、乙方承诺向甲方提供的所有产品均为新品、正品,完全符合国家规定的质量、规格、性能及标准,且包装完整。乙方提供的软件为自主开发的软件产品,并享有完整合法知识产权。

3、乙方保证交付的软件产品均符合项目招标文件技术要求、说明书和使用手册所述功能,并经过严格的全方位测试,满足甲方使用要求,乙方保证货物在正确安装、正常运转和保养下具有满意的性能。乙方承诺保修期内软件若有任何缺陷,应无条件免费修复,甲方有权向乙方提出索赔或者退货。但本保证不适用于:(1)乙方之外的任何人对该许可软件作任何方式的修改;(2)甲方未按软件产品所附文档的规定使用;由于甲方原因或第三方产品的故障、计算机设备故障、网络故障等原因使软件产品无法正常运行。

4、乙方须提供开发或拥有知识产权的软件产品的证明材料:软件产品登记证书、软件著作权登记证书或专利证书等。

三、产品的知识产权

1、双方协议中提供的软件产品,其著作权属乙方所有,并受《中华人民共和国著作权法》和其他有关法律、法规的保护,甲方可在本协议签署后基于乙方的书面授权,对该等软件产品以符合本协议目的的方式进行使用。

2、乙方保证本合同项下的货物不受任何第三方的追索,也不侵害第三人的知识产权,保证权利无瑕疵,否则,承担由此给甲方造成的全部损失及费用(含不限于律师费、诉讼(仲裁)费、保全费、担保费、公证费、差旅费等)。

四、交货方式及发货时间

1、交货方式:现场交付。

2、运费及运输风险承担：乙方全部承担。

3、发货时间：按甲方要求时间交付，交付地点及甲方联系人：吉林省长春市朝阳区永春镇长伊公路 G229，中铁长春博览城项目，王鸿滨 13821946200

4、软件产品交货时随附资料：乙方公司资质（营业执照，软件企业证书，开发许可证等认证证书复印件）、该软件产品相关证明文件（软件产品登记证书、软件著作权登记证书或者专利证书等复印件），以上资料一式份并加盖公章。

5. 硬件产品交货时随附资料：产品检验报告、合格证、生产许可证、说明书、有效期内的 3C 认证证书、及产品准用证等全套资料，以上资料一式份并加盖公章。作为质量合格依据。

五、交易方式及付款方式

1、交易方式：

(1) 预付款：本合同签订并在甲方收到等额发票后十天内，甲方应向乙方支付本合同总金额 20%的款项作为预付款；

(2) 进度款：在乙方实际到甲方项目现场为其安装布设合同产品之前甲方向乙方支付至合同总额的 60%；

(3) 验收款：乙方产品安装调试完毕经甲方验收合格，甲方向乙方支付至合同总额的 95%；

(4) 尾款：软件运行三个月期满无问题后七日内，甲方应向乙方支付剩余合同总额 5%。

2、每笔款项支付前，乙方须按照甲方要求提交以下资料，否则甲方有权拒绝付款，且不视为甲方违约：

2.1 甲方每支付乙方一笔货款前，乙方向甲方开具等额发票。

2.2 乙方须提供进度付款申请单以及相应的支持性证明文件（包括且不限于由监理签认的工程进度证明文件、到货验收单等过程资料）

3、付款方式：人民币电汇支付。

六、验收标准及时限

1、甲方应在收到产品后 15 个日历天内进行硬件验收。硬件验收的内容及功能以本合同及乙方提供的手册为准。如检验发现货物与合同规定不符的，甲方应当在收到产品后 15 个日历天内书面通知乙方，乙方应当对此进行记录并及时采取更换、重作、退货或补足等处理措施，并承担逾期交货违约责任。如因运输、包装不当造成设备质量下降或破损，缺件等，乙方承担质量和赔偿责任，并采取更

换、重作、退货或补足等补救措施且甲方有权拒绝接受该货物并要求乙方承担违约责任。甲方未在上述期限内验收或提出书面异议的，视为通过验收。通过验收后，毁损、灭失的风险由甲方承担。

2、软件验收以甲乙双方另行签订的定制软件功能要求为准（详见附件一）。

3、软硬件验收，乙方在接到甲方上述书面异议后，应在5个日历日内负责处理；若5个日历日内，乙方仍无法提交达标软件或硬件，甲方有权拒绝接受全部软件或（并）硬件并解除本协议，除乙方退还已收款项外，并赔偿甲方损失不低于合同总额的30%；若甲方选择接受的，应当减少价款，不免除逾期违约责任。

七、售后服务承诺

1、软件产品服务

(1) 软件产品的保修期为经甲方现场测试并工程整体项目竣工验收合格之日起2年。

(2) 软件升级和定制：在保修期内，乙方为甲方提供同版本许可软件的免费升级服务。乙方也可以提供许可软件有偿定制服务，具体服务内容和收费标准双方另行商定。若乙方软件本身存在缺陷，则不受保修期限制，乙方有义务免费完善。

(3) 在保修期内，许可软件的载体（磁盘或光盘）、加密附件出现物理损坏，乙方可根据甲方的书面要求给予免费保修。

(4) 许可软件培训：乙方应为甲方提供软件及软件附属品的使用培训，培训形式主要为面授，特殊情况并经甲方书面同意，可以是电话、网络、信函等，乙方应免费提供上述培训。

2、硬件设备服务

(1) 各类产品主机的整机保修期为自甲方并整体工程项目竣工验收合格之日起2年，各类卡、通讯线、电池及其他附件的保修期为自甲方并整体工程项目竣工验收合格之日起2年，保修期内及保修期外，甲方若购买备件，乙方应以不高于本合同单价提供。

(2) 在保修期内，属于乙方的产品质量问题，乙方负责保修，乙方负责提供免费保修服务并承担相关费用。

(3) 由于甲方违规操作使用或人为故意损坏的因素造成的故障，乙方收取成本费用

3、保修期之外的产品维护服务，乙方收取维修服务费。

4、免费远程、电话技术支持及现场服务

乙方承诺对所售产品持续提供免费的远程、电话支持及现场服务。在保修期内，自接到甲方提出产品服务请求起，乙方保证在 24 小时之内予以答复。若乙方在接到甲方提出的技术服务要求或者维修通知后（24）小时内没有响应、拒绝提供技术服务、维修或退换设备，甲方有权委托第三人对合同设备进行维修或提供技术服务，由此产生的合理费用由乙方承担。

八、保密条款

1、甲方承诺对合同的价格条款进行保密，保证不泄露给第三方；另外，对于履行合同当中乙方向甲方披露的其他商业秘密，甲方亦应承担相应的保密义务，不得将商业秘密信息用作履行本合同之外的其他目的，未经乙方许可不得向第三方进行泄露。前述保密义务期限应为本合同履行完毕后永久。

2、乙方承诺为甲方未公开的的数据、资料、文件及信息等进行保密，保证不将甲方的数据泄露给第三方。

九、免责条款和索赔

乙方对甲方因所购产品遗失、被盗、被误用或被擅自修改、计算机设备故障、操作失误等情况造成的损失不负责任。

如因其他不能预测的原因（如政策变化、市场因素等），致使本合同目的不能达成，本合同终止，甲方按照乙方实际工作量结算费用。

质量保修期内，由于软件 Bug、制造、工艺、材料或系统缺陷造成质量问题的，乙方应当在甲方发出通知或者索赔要求的 5 个工作日内（以传真、邮件或者快递发出日期为准）给予答复并及时处理，如逾期不予答复和处理的，则视为上述索赔已被接受，乙方应承担由此发生的一切损失和费用。

本协议履行过程中，若因产品（软硬件）质量引起任何争议诉讼的，乙方承担全部费用（不限于律师费、诉讼（仲裁）费、保全费、担保费、公证费、差旅费）等。

十、违约责任

1、本合同签订即具有法律效力，因故需变更或解除时，须经双方协商同意。因本改造项目复杂，甲方可向乙方调换本合同内个别设备型号及数量，乙方不得以任何理由拒绝。

2、乙方不能按照合同规定的时间交货和提供服务时，乙方应向甲方支付延期违约金，每迟交一天按迟交货物金额的 0.5% 支付违约金，如果乙方延迟交货超过原定期限 10 个日历日，甲方有权解除本合同，乙方退还已收款项外，乙方应赔偿

由此给甲方造成的一切损失，赔偿金不能低于合同总额的 30%。

2、甲方因自身原因不能按照合同规定的时间付款，每迟交一天按应付金额的 0.5%支付违约金，最高不超过合同金额的 30%

3、乙方交付的货物与合同规定不符的，视为乙方未履行交货义务，甲方有权按照第十条第 2 款进行索赔及行使解除权。

4、质量保修期内，如果发现产品的质量或者规格与本合同规定不符，按本合同第七条的约定处理。

十一、争议的处理

本合同在履行过程中发生的争议，应本着互谅互让的原则，双方相互协商解决。若协商不成，应向甲方所在地人民法院提起诉讼解决。

十二、合同的效力

1、本合同经双方加盖公章或合同专用章并经法定代表人/授权委托人签字或盖章之日起生效。

2、本合同一式两份，甲乙双方各执一份。

3、本合同未尽事宜双方友好协商解决。

甲方（盖章）：

中国通广电子有限公司

法定或授权代表（签字）：

签字日期：2023 年 4 月 21 日



乙方（盖章）：

青鸟消防股份有限公司

法定或授权代表（签字）：

签字日期：2023 年 4 月 21 日



尉航

Handwritten signature of the authorized representative of Qingniao Fire Protection Co., Ltd.

附件一：

功能	技术规格及功能要求
总体技术要求	<p>综合利用物联网、云计算、大数据等技术，依托有线、无线、移动互联网等现代通信方式，建立分级预警的消防大数据应用平台，具备与属地城市级消防相关监控系统对接能力。具备手机 APP 功能，实现在线监测、智能分析和分级预警功能，大数据研判等功能。</p> <p>智慧消防不受各消防子系统异购影响，支持对不同厂家的消防设备进行统一接入。</p> <p>系统以智能终端为基础，智能采集各类消防设施、设备的运行状态参数信息，为系统提供数据支撑，以平台为核心，包括物联平台、基础应用平台，建立智慧消防数据中心，实现智慧消防业务数据统一管理和综合利用，为大数据分析决策与深度应用提供依据，根据各不同用户功能需求，在大数据基础平台上，开发设计各不同单位与用户角色的应用平台。</p> <p>总体要求如下，以下为系统软件的总体技术要求：1. 采用微服务架构，根据不同业务领域划分为多个子服务，系统架构及功能易于扩充；</p> <p>2. 平台及服务支持集群部署，适应后续可能出现的更大任务负载及项目扩容；</p> <p>3. 平台服务器支持弹性扩展，当需要时可以增加新的计算机设备同原有计算机设备一起工作以提高系统的处理能力，保证原有资源的充分利用；</p>

	<ol style="list-style-type: none"> 4. 要求服务的灵活管理和部署; 5. 要求实现复杂的检索分析; 6. 要求保证海量数据的快速响应; 7. Web 端, 移动端实现数据从服务端到用户端的秒级推送; 8. 高负载、高耗时任务使用异步+线程池技术控制系统资源占用率, 确保其他服务的快速响应; 9. 平台实时关注系统各环节接口响应时间, 及时定位异常接口, 确保响应时间。
<p style="text-align: center;">监控管理</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 模拟量监控: 可实时监测感温电缆的实时温度值、预警值、报警阈值等温度场信息, 并自动标注感温电缆上探测到的最高温度和最低温度值, 支持预警温度对比显示。 (如有) 2. 报警监控: 实时接收并显示各类警情信息, 当发生火警时, 自动触发应急处警流程, 可联动 GIS 定位、楼层平面图和视频 监控, 引导现场人员规范化警情处置。 3. 历史记录: 保存单位报警信息历史数据, 支持导出历史警情记录存档。
<p style="text-align: center;">设施管理</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 消防设施: 支持消防设施的新增、修改、删除, 根据不同 设施类型查看模拟量值、信号强度、设备运行状态及电量等设备详细参数。平台支持远程控制项目内所有传输设备和控制器

	<p>复位, 以及具备远程控制项目内声光、水泵、风机等设备启动 和停止; (消防设备)</p> <p>2. 视频联动: 可将消防设施与摄像头进行关联, 发生警情时, 自动联动现场视频, 用于远程确认。</p> <p>3. 场所设置: 可将消防设施进行场所划分, 形成分区域管理。</p> <p>4. 无线联动设置: 通过无线设备场所分区划分, 将无线设备 及声光划分至同一分区下, 可通过配置条件设置无线联动启动 条件。(系统具备此功能, 为未来扩展预留)</p> <p>5. 批量导入: 可将消防设施进行批量导入/修改, 减少人员 对消防设施登记/修改的时间。</p> <p>6. 平面图布点: 可将消防设施在平面进行布点, 发生警情 时, 自动调出楼层平图及设备具体位置。</p> <p>7. 消防子系统设置: 可将消防设施进行批量系统分类, 减少 人员对消防设施登记/修改的时间。</p> <p>8. 消防器材: 支持灭火器、室内消火栓、室外消火栓新增、修 改、删除操作, 使非联网消防设施形成电子化管理。</p> <p>9. 传输设备远程控制: 通过传输设备远程, 可进行传输设备 查岗、校时、复位等远程操作。</p> <p>10. 无线仪表设置: 可远程设置无线仪表低阈值、高阈值、模 拟量类型、心跳周期等数据信息。</p> <p>11. 无线电气设置: 可远程设置无线电气火灾传感器类型、高 阈值等数据信息。</p> <p>12. 灭火救援部位: 支持灭火救援部位新增、修改、删除操作, 可 归纳到日常巡检中, 排除消防安全隐患。</p> <p>13. 重点消防部位: 支持重点消防部位新增、修改、删除操作, 可 归纳到日常巡检中, 排除消防安全隐患。</p>
建筑物管理	<p>1. 分区/场所: 支持新增根场所/子场所, 场所分区支持常规 图片/矢量图上传, 消防设施进行场所设置后, 自动联动所属</p>

	<p>场所平面图，快速定位设备位置。</p> <p>2. 建筑物管理：支持建筑物管理功能，可对建筑物基本信息 登记管理并支持各消防系统图、疏散指示图、重点部位图上传。 3. 3D 建模：支持建筑物三维地图建模，地图支持无级缩放。 建议与项目三维集成系统共享模型。</p>
<p>档案管理</p>	<p>1. 基本资料：显示本项目的基础信息，包括：名称、单位地 址、建筑图片、 GIS 定位、应急预案、消防控制室电话、消防 负责人、消防负责人电话等基础信息，支持对防火单位基础信 息进行修改。</p> <p>2. 消防人员：可对消防人员信息进行新增、修改、删除操作， 支持与值班查岗、维修报修功能关联使用。</p> <p>3. 微型消防站：支持人员/装备及训练记录的新增、修改、删 除操作，查看人员在岗情况，供应急处理时决策参考。</p> <p>4. 应急预案：可自定义应急预案，支持上传、更新和下载。</p> <p>5. 消防演练/培训：可管理单位日常的消防演练/培训记录， 支持导出存档。</p>
<p>事务管理</p>	<p>1. 值班查岗：支持值班/排班管理，自动下发至值班人员 APP， 可进行定时自动查岗或手动查岗，可通过人脸识别进行身份确 认，使值班工作流程化、规范化。</p> <p>2. 检查巡查：支持巡查路线的新增、修改、删除及巡查任务 管理，巡检任务自动下发，支持通过拍照、视频、语音进行巡 查反馈，使巡查工作流程化、规范化。</p> <p>3. 维保合同：支持维保合同管理功能，登记管理维保合同基 础信息及维保基本项信息，实现了维保合同电子化管理。</p> <p>4. 检测：支持新增、修改、删除检测信息并支持按照时间区 间进行检测信息检索。</p> <p>5. 维修报修：支持异常设施/巡查点的维保工单下发，自动推 送维保通知，维保工单状态可全程跟踪管理。</p> <p>6. 例行维保：具有例行维保功能，可将维保合同内维保基本 项自动生成例行维保任务，支持定期或临时分配相关维保人员</p>

	<p>执行，实现了维保功能流程化、规范化管理。</p> <p>7. 通知：对场所/分区下发消防安全工作指示通知等信息，场所/分区(支持 WEB 端和 APP 端)可及时反馈回复。</p> <p>8. 台账管理：支持对台账的新增、修改操作，支持导出存档。</p> <p>9. 隐患追踪：通过实时监测、巡查检查、维修报修、值班查岗等数据信息，排查单位存在的消防安全隐患。</p>
统计研判	<p>1. 消防安全报告：可通过对消防系统(包括子系统)运行情况、报警高发时段、高发设备类型等维度的数据统计分析，形成消防安全报告，可配置消防安全报告周期(周报、月报、半年报、年报)，支持报告自动下发、预览和下载。</p> <p>2. 消防安全指数：通过设施离线率、巡查完成率、设施火警率、设施故障率等数据分析维度，对社会单位消防安全管理进行量化评价。</p> <p>3. 消防救援一张图：可新增、修改、删除公共消防设施资源，可实时监测公共消防设施状态，支持图例模式及聚合模式在救援一张图上可视化呈现。</p> <p>4. 查岗记录：统计传输设备远程查岗及人员应答记录，支持导出存档。</p> <p>5. 远程操作记录：统计传输设备的远程操作记录，支持导出存档。</p> <p>6. 子系统设备状态：统计各消防子系统(火灾、水系统、电气火灾、防火门、电源监控等)设备状态信息，显示图形及报表，支持导出存档。</p> <p>7. 各系统火警故障对比：统计各消防子系统(火灾、水系统、电气火灾、防火门、电源监控等)火警、故障信息，显示图形及报表，支持导出存档。</p> <p>8. 报警高发时段：统计单位消防设备报警高发时段，通过图形及报表分析可视化呈现，便于用户针对性解决问题，支持导出存档。</p>

	<p>9. 报警月份报告：统计单位报警信息月份报告，显示每月同 环比数据，便于用户针对性解决问题，高效排除安全隐患， 支持导出存档。</p> <p>10. 场所异常设备对比：统计单位场所分区内异常设备，显示图形及报表，支持导出存档。</p> <p>11. 模拟量趋势：支持感温电缆温度趋势分析(最低/最高/平均温度)，直观掌握电缆的温度变化趋势，温度参数自动储存，为感温电缆报警信息的智能分析研判提供有力的数据支撑。</p> <p>12. 报警趋势：支持统计防火单位设备运行情况，警情趋势可视化显示，可自定义时间范围及警情类型、事件筛选，为智能 分析研判提供有力的数据支撑。</p>
基础要求	<p>1. 用户登录：可以在登录界面登录进入系统。</p> <p>2. 系统下载：可以下载或扫描二维码下载相关系统。</p> <p>3. 移动 APP：支持安卓版和苹果版移动应用。</p>
系统概览	<p>1. 基本资料：可以在防火单位实时修改本单位基本信息，修改所属的监管机构和乡镇街道等可以共享查看该单位用户的基本资料信息。</p> <p>2. 应急预案：可以上传防火单位的应急预案，当应急预案有变更时可以更新上传，也可以下载学习。</p> <p>3. 消防演练/培训：可以把防火单位定期开展的消防演练记录归档，支持消防演练 记录登记、附件上传。</p> <p>4. 消防人员：可以对单位消防人员的查询、新增、修改、删除等操作。</p> <p>5. 灭火救援部位：可以对本单位灭火救援部位进行查询、新增、修改、删除、平面图布点等操作。</p> <p>6. 重点消防部位：可以对本单位重点消防部位进行查询、新增、修改、删除、平面图布点等操作。</p>

场所/分区	<ol style="list-style-type: none"> 1. 新增：可以对本单位场所进行查询、新增、修改、删除等操作，支持上传建筑物图片，添加子场所。 2. 平面图导入：可以导入场所/分区的平面图用于设备布点。 3. 列表：可以按列表方式查看传输设备、控制器、现场部件等信息。 4. 联系人设置：可以根据场所/分区添加相应的联系人信息，发生告警后自动通知场所/分区联系人。
消防设施	<ol style="list-style-type: none"> 1. 新增：可以在防火单位内注册登记所有消防设施信息，支持设备上传多张图片和添加多个设备联系人，独立式设备支持手机 APP 对设备的二维码进行扫码注册登记。 2. 批量导入：可以将消防设备批量导入到防火单位。 3. 平面图布点：可以支持设备进行平面图布点和 GIS 定位，设备发生告警后，可以快速定位报警设备位置。 4. 导出：可以根据系统类型、设施类型、状态、注释等条件导出消防设备信息，也可以导出全部消防设备信息。 5. 设备运行状态：可以查看火灾报警系统、电气火灾系统、消防水系统等各消防子系统设施，可以根据不同的设施类型支持查看模拟量值、信号强度、运行状态和电量等设备详细参数。 6. 场所设置：可以将项目内所有类型设备进行场所划分并显示消防设备所属场所信息。 7. 视频联动：可以将防火单位内的消防设备与网络摄像头进行视频联动配置，设备发生告警后，可以通过视频快速查看现场警情。 8. 系统类型：可以对单个或批量的消防设备所属的系统类型进行划分。
微型消防站	<ol style="list-style-type: none"> 1. 消防人员：可以对微型消防站的消防人员信息进行查询、新增、修改、删除等操作。 2. 消防装备：可以对微型消防站的消防装备信息进行查询、新增、修改、删除等操作。

	<p>3. 训练记录：可以对微型消防站的训练记录信息进行查询、新增、修改、删除等操作。</p>
检查巡查	<p>1. 巡查路线：可以对消防检查巡查任务进行查询、新增、修改、删除、等操作，平面图布点等操作。</p> <p>2. 任务管理：可以按巡查任务总数、未完成巡查、巡查正常、巡查异常等条件查询；可以查看巡查任务的 GIS 路线和巡查点 详细信息。</p>
维修报修	<p>1. 报修：可以对异常设备和异常部位进行报修，支持异常文字描述、图片上传、指定维修人员、维修超时提醒设置等操作。2. 维修：可以对本单位或维保单位维修人员接收维保通知后 进行维修，填写维修结论，报修的防火单位可以对后续流程进行追踪。</p>
通知	<p>1. 发通知：可以给场所/分区系统发送消防安全工作指示等通知数据。</p> <p>2. 收件箱：可以接收监管机构、监控中心消防安全工作指示通知，支持通知回复。</p> <p>3. 已发送：可以将已发通知信息存入已发送列表存档。</p>
监控	<p>1. 警情列表：可以查看火警/报警、故障、联动/反馈等警情 数量，查看异常现场部件、控制器、传输设备的分类警情数量。</p> <p>2. 应急预案：可以查看发生警情的防火单位应急预案，指导社会单位快速启动自救灭火。</p> <p>3. 地图：可以在 GIS 地图上显示当前防火单位的位置，并可 搜索最近的消防队位置并规划最快救援路线。</p> <p>4. 消音：可以将上报警情时用于提示的警情声音消除。</p> <p>5. 处警设置：可以将项目的应急处置预案设置在处警流程中，发生警情时，可快速定位警情信息及根据应急处置流程进行自救和灭火等流程。</p> <p>6. 筛选现场部件：可以根据部件传输类型、设备型号筛选需要查询的具体警情信息。</p>

	<p>7. 最新警情：可以在最新警情框内实时显示设备告警的警情信息。</p> <p>8. 单位信息：可以在实时监控页面显示告警单位的基本资料信息。</p> <p>9. 复位：可以在点击复位后更新整个监控页面的数据，恢复或撤销的警情在复位后不再显示。</p>
值班管理	<p>1. 新增人员：可以新增值班人员，支持新增值班人员根据要求进行值班管理 监管，支持预排班操作。</p> <p>2. 设置：可以设置值班类别和值班的开始结束时间。</p> <p>3. 值班记录：可以根据值班记录查询值班人员的上岗、请假、换岗等情况。</p>
历史记录	<p>1. 导出：可以将历史记录中的警情数据信息导出到本地备份存档。</p> <p>2. 查询：可以通过设施类型、警情事件、设备标识(IMEI)、时间周期等筛选条件查询出本单位的所有消防设备警情记录并展示。</p> <p>3. 详情：可以通过历史记录中警情信息，查看设备详情。</p>
统计分析	<p>4. 现场部件统计：可以显示监控中心下所有防火单元设备信息，支持按设施类型 选筛选现场部件，支持设备状态信息以柱状图和饼状图等形式显示。</p> <p>5. 传输设备统计：可以显示监控中心下所有防火单元设备信息，可通过设施类型筛选出传输设备信息并显示，支持传输设备状态以柱状图和饼状图等形式显示。</p> <p>6. 控制器统计：可以显示监控中心下所有防火单元设备信息，可通过设施类型 筛选出控制器信息并显示，支持控制器状态以柱状图和饼状图形式显示。</p>

	<p>7. 处警统计：可以查看当前监控中心报警总数和各类处警统计数据，支持查看子监控中心和该监控中心下所有防火单元或小组的警信息统计。</p> <p>8. 短信语音记录查询：可以查询监控中心下的所有或指定防火单元的短信语音发送历史记录。</p> <p>9. 短信语音记录导出：可以筛选监控中心下的所有或指定防火单元的短信语音发送记录导出到本地存档。</p> <p>10. 短信语音统计查询：可以统计监控中心下的所有或指定防火单元的短信语音发送数据，支持发送详情查看。</p> <p>11. 短信语音统计导出：可以筛选监控中心的短信语音发送统计结果导出到本地存档。</p> <p>12. 短信语音详细统计：可以通过监控中心的详细统计查询出所属防火单元的短信语音发送数量详情。</p> <p>13. 短信语音柱形图统计：可以通过监控中心短信语音发送数量形成短信语音柱形图。</p> <p>14. 查岗记录：可以统计查询针对传输设备的查岗及应答记录，并支持导出数据到本地备份存档。</p> <p>15. 远程操作记录：可以在统计查询针对传输设备的远程操作记录，并支持导出数据到本地备份存档。</p>
视频监控	<p>1. 视频监控：可以通过视频监控模块远程查看值班人员值班 状况，重点消防部位的实时情况等，设备报警后自动视频联动，支持远程确认 是否为真实火警。</p>
个人信息	<p>1. 个人信息：可以显示用户账号信息及登录时间，支持对计数模块进行自定义配置。</p> <p>2. 修改密码：可以将账号密码进行修改，支持密码重置。</p> <p>3. 订阅功能：可以显示当前用户订阅的防火单位信息。</p>

<p>接入接口</p>	<p>火灾报警及联动控制系统、各类消防子系统的场景,通过用户 信息传输装置或通讯协议卡以 RS232/RS485/串口或并口打印 机等方式对接火灾报警控制器或消防子系统, 及时获取本单 位内各区域火灾自动报警系统的报警信息及运行状态信息、消防 子系统工作状态信息等, 把相关数据通过以太网或 4G 等方式 实时上传至智慧消防云平台、并通过消防卫士 APP、电话、短 信、微信等方式推送到本单位的各级消防责任人手机上。上级 单位也可以通过平台 WEB 端及时掌握本单位的消防安全状况。 智慧消防云平台对火灾报警及消防子系统信息进行集中的监 督、管理、统计、分析及展示, 实现各种火灾隐患的早发现、 早识别。适用于单位建筑的消防智能化升级。</p>
<p>对外接口</p>	<p>本系统除自己的监视管理功能外, 还支持与上级管理系统进行 对接, 向其上报火灾及子系统控制器、终端的实时状态数据和 实时报警信号, 实现跨系统的综合应用。可配置回调地址(http 协 议), 当发生报警时通过回调地址将报警信息发送到第三方 平台, 实现数据共享支持报警信息推送到第三方平台, 可配置 回 调地址(http 协议), 当发生报警时通过回调地址将报警信 息发送到第三方平台, 实现数据共享。</p>