



GST消防远程监控管理系统

产品手册

引领创新科技 捍卫安全真谛

公司简介

海湾公司（GST）是国内主要的火灾探测报警及灭火系统供应商之一。自1993年成立以来，海湾已成为中国消防行业的主要品牌，广受消费者认可。

海湾公司不仅拥有二十多条先进的电子产品生产线，配合其卓越的生产管理体系和严谨的质量控制流程，使海湾成为其母公司，联合技术公司（UTC），全球技术先进、精益高效的建筑智能电子产品生产基地之一。其不同产品根据不同需求分别通过了CCC、UL、LPCB、CE、SAI、GOST R等一项或多项国内和国际认证。

海湾公司拥有强大的技术研发实力和持续创新能力，在中国北京和秦皇岛分别设有产品研发中心和博士后科研工作站，着眼于行业尖端技术与标准，与时俱进地开发新技术和新产品。产品线覆盖从火灾前期预警到后期灭火，再到智能逃生等各个环节，不断为保护人民生命财产安全提供优质的的产品。

海湾公司在中国130多个城市设有专业的销售服务网点，同时依托联合技术公司的全球销售网络将产品和服务扩展到全世界范围。迄今，海湾的客户已经遍及亚洲、欧洲、非洲、南北美洲、大洋洲及中东等全球多个国家和地区，工程涵盖商业楼宇、住宅楼宇、公共设施、金融、酒店、教育及工业等多个领域。

自2009年8月海湾公司加入联合技术公司以来，结合其在国际市场和国内市场上的品牌、资本、技术和管理优势，致力于为客户提供全面高效的一站式消防解决方案，提升整体生活质量，带动现代化城市发展。



海湾公司拥有全系列消防产品组合，包括：

- | | |
|-------------------|--------------|
| ● 火灾自动报警及消防联动控制系统 | ● 防火门监控系统 |
| ● 电气火灾监控系统 | ● 气体灭火系统 |
| ● 可燃气体探测报警系统 | ● 消防设备电源监控系统 |
| ● 吸气式感烟火灾探测系统 | ● 消防远程监控管理系统 |
| ● 消防应急照明和疏散指示系统 | ● 船用火灾探测报警系统 |

可根据需求为客户量身定制消防全面解决方案。



GST119NET 城市消防远程监控管理系统

GST119NET城市消防远程监控管理系统严格依据已实施的GB50440-2007《城市消防远程监控系统技术规范》、GB16806-2006《消防联动控制系统-传输设备》和GB26875-2011《城市消防远程监控系统》，结合澳大利亚、英国、新西兰、美国、加拿大等国家在建立和应用城市火灾自动报警联网监控管理系统方面的成功经验而研制开发。系统设计思想满足公安部61号令、73号令和公安部消防局《建筑消防设施及火灾报警远程监控系统技术论证和推广应用座谈会纪要》通知的要求。

系统采用先进的多媒体、有线/无线通讯、视频压缩、传输技术、自动报警和控制技术、地理信息等技术设计，可将建筑物、重点防护单位内独立安装的“火灾自动报警系统”构成一个具有报警显示、火警确认、监控管理、维保服务等功能的网络系统；同时还可为消防监督部门提供拓展的消防监督功能，并把确认的火警信息同步向消防调度指挥部门进行上报，便于快速出警，有效控制重特大火灾的发生，把危害城市安全的火灾消灭在萌芽状态。

显著特点

- 全面检测**
采用公用或专用网络实现对建筑消防设施、火灾自动报警系统、电气火灾监控系统、气体灭火等系统的全面监测。
- 网络覆盖广泛**
系统兼容宽带网络、VPN网络、GPRS、CDMA、电话线等多种传输模式。
- 快速告警**
系统接收、显示联网用户的报警信息和消防设施的运行状态信息，并可在3秒之内^①将其自动转发至城市消防调度指挥中心。
- 信息准确可靠**
对火灾自动报警信息可通过短信、视频、音频及数据方式进行辅助确认，确保火灾报警的真实性和可靠性。
- 完善的管理**
对消防设施的故障信息进行及时处理，提高建筑消防设施的完好率，提升消防重点单位消防安全管理水平。
- 精准的系统时间**
可以自动接收GPS定位卫星的授时信号，校准标准时间，全网自动校时，确保系统时间精准。
- 安全可靠**
十五年消防远程监控联网应用经验，实现多品牌控制器数据采集和协议转换。

注释①：指在网络延时小于1秒情况下，首条火警传输到监控中心小于3秒



监控管理中心系统组成

- 告警受理系统
- 消防地理信息系统
- 视频图像显示及硬盘录像系统
- 消防安全管理信息系统
- 信息查询统计系统
- WEB远程查询系统
- 大屏幕/电视墙/LED显示系统

传输媒介 (即网络 传输平台)

- Internet、宽带或企业内部网络
- 虚拟专用网络 (VPN)
- GPRS、CDMA无线公用网络
- 公用电话网 (PSTN)

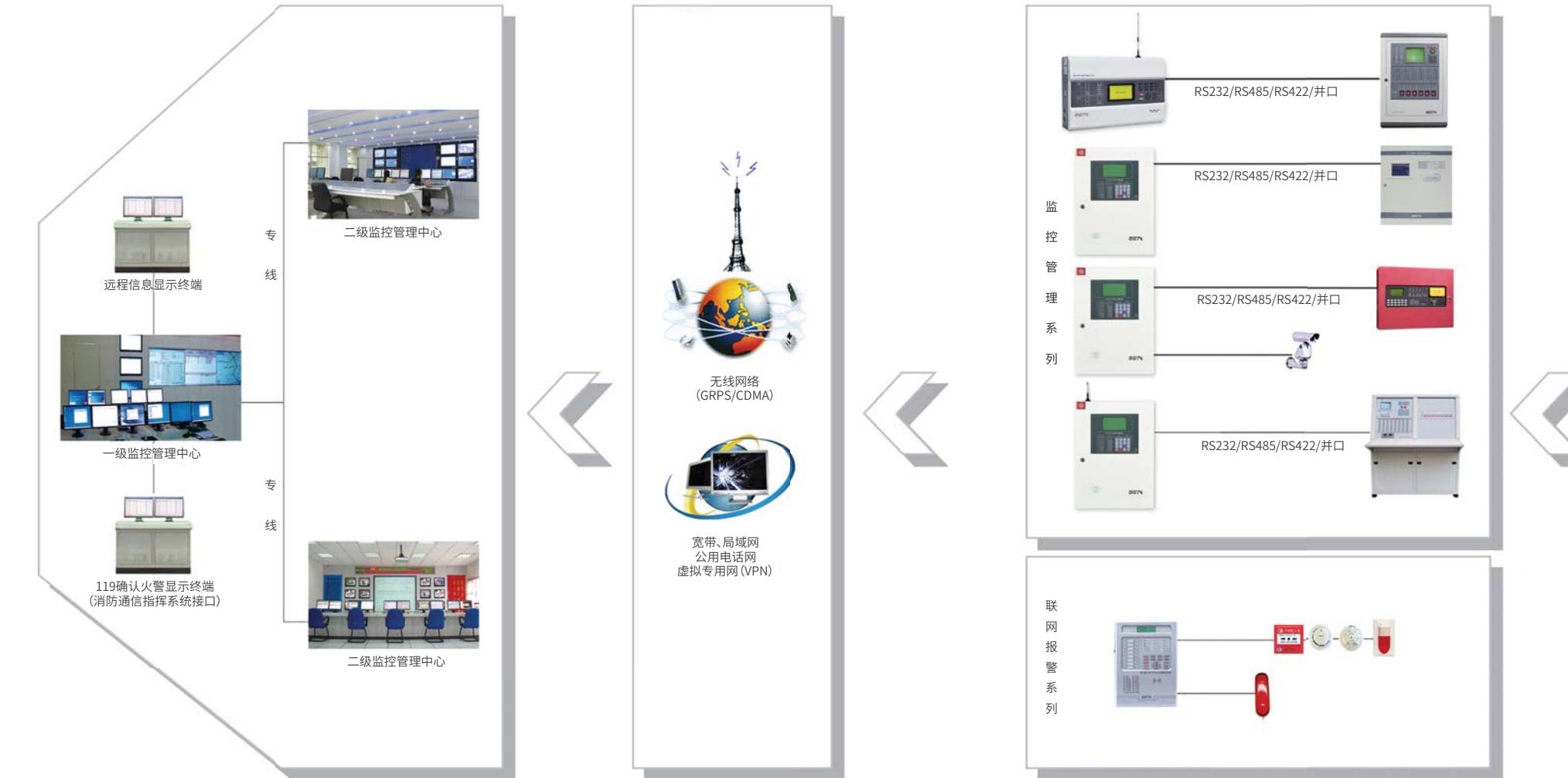
用户信息 传输装置: 监控型传输装置 和联网报警型 传输装置

- 监控型传输装置可直接采集火灾自动报警系统或其他建筑消防设施运行状态信息，通过传输媒介发送到远程监控管理中心，具有信息采集、处理、转发、自查、显示等功能。
- 联网报警型传输装置能直接连接各种探测器和手动报警按钮，适合小型、未安装火灾自动报警系统等建筑消防设施的单位直接联网，降低中小型用户的联网费用。

监控范围

- 火灾自动报警系统、消防联动控制器、自动喷水灭火系统、水喷雾(细水雾)灭火系统(泵供水方式)、气体灭火系统、细水雾灭火系统(压力容器供水方式)、泡沫灭火系统、干粉灭火系统、防排烟系统、防火门及卷帘系统、消防电梯、消防应急广播、消防应急照明和疏散指示系统、消防电源。
- 与城市消防通信指挥系统或其他接处警中心的数据接口
- 与城市消防监督管理部门的数据接口
- 与建筑消防设施维护保养单位的数据接口
- 与联网用户、用户相关管理人员的数据接口
- 与Internet的连接接口
(根据授权进行WEB查询、浏览)

对外数据 接口包括



- 火灾自动报警现场设备
- 消火栓系统
- 防排烟送风系统
- 消防电源
- 气体灭火系统
- 自动喷水灭火系统
- 消防应急照明疏散指示系统

主要功能

告警受理系统

- 显示报警点详细文字信息，包括：警情类别、报警单位名称、地址、报警点所在楼层号、房间号、探测器编码（或二次码）、所属辖区及该单位相关人员的联系方式等
- 显示报警点详细地理信息，包括报警点在区域图的位置、报警用户外景图、报警点在楼层平面图的位置、救生通道部位图、消防水源分布、消防设施配置及其产品型号、生产厂家、安装调试和维修单位等
- 对火灾报警信息进行核实和确认，确认后将报警信息向火警确认终端传送，并显示确认信息终端的应答信息
- 自动或人工对用户信息传输装置进行巡检、测试，并显示巡检、测试结果
- 系统提供自动查岗功能，随机查询中心值班人员是否在岗
- 系统运行状态监控、运行状态故障提示功能

消防地理信息系统

- 具有缩放、移动、导航、图层管理等功能
- 火灾报警、消防设施故障、巡检测试等信息同步显示
- 建筑物平面、消防设施分布及重点部位等图形资料管理
- 实现区域图的漫游及缩放管理，报警点自动居中
- 自动定位报警用户在区域地图中的位置，显示报警点周围详细的地理情况
- 地图、楼层平面图的更改
- 显示报警点的外景图及楼层平面图，显示报警点的详细位置及相关数据

消防安全管理信息系统

- 以重点单位为监控对象，包括单位的基本情况、消防档案、水源情况、消防器材装备、单位平面图、灭火和应急疏散预案及演练记录，以及单位上传的防火工作月报和监督检查人员对该单位的消防巡查记录、下发的各项通知。消防管理部门可以通过 internet 对重点单位的消防工作进行管理

远程视频监控系统

- 将与报警点对应的视频图像通过宽带网络传送到监控管理中心，实现火警信息的确认
- 用户信息传输装置收到报警信息后，自动启动视频传输设备，将与报警点相关联的视频图像传送到监控管理中心
- 监控管理中心可以主动调取现场图像
- 现场语音对讲；硬盘录像、录像回放管理

大屏幕/电视墙/LED电视墙显示系统

- 显示GIS地理信息、视频图像信息
- 可刷新显示最新报警信息
- 可刷新显示统计报警信息数量、单位数量、探头数量

对外数据接口

- 与城市消防通信指挥系统或其他接处警中心的数据接口
- 与城市消防监督管理部门的数据接口
- 与建筑消防设施维护保养单位的数据接口
- 与联网用户、用户相关管理人员的数据接口
- 与internet的连接接口（根据授权进行WEB查询、浏览）

WEB远程查询系统

- 联网单位可以通过 internet 直接访问监控中心的WEB服务器，使用授权账户，可以查看本单位消防设施的运行情况、传输装置情况、人员值班情况
- 管理人员可以根据授权级别可查询系统运行情况

手机APP客户端

- 包括：报警通知、消防巡查、设备维保、中心通知4个模块
- 报警通知：能够实时接收所管辖单位的报警信息，随时随地了解管辖单位的消防设施报警状态。
- 消防巡查：可通过扫描消防设施上的二维码，读取消防设施信息，然后通过文字、图片、语音等方式将巡查结果上传到中心。
- 消防维保：通过照片、文字、语音等方式实时将消防设施的维保状态上传监控中心。
- 中心通知：可接收中心下发的维保通知、巡查计划通知等。

软件界面





GSTNET

行业火灾自动报警联网监控管理系统

适用于高校、金融、医疗、电力、钢铁、大型企业等

GSTNET火灾自动报警联网监控管理系统参考已实施的GB50440-2007《城市消防远程监控系统技术规范》、GB16806-2006《消防联动控制系统-传输设备》和GB26875-2011《城市消防远程监控系统》研制开发，重点监控企业内部建筑消防设施运行状态。

利用企业现有的internet、局域网（TCP/IP网络）、电话网（PSTN网络）、无线（GPRS/CDMA）网络，对企业建筑消防设施的火灾报警信息、运行状态信息进行接收、处理和管理，同时对企业消防安全管理信息进行集中管理，向消防安保部门传送火灾报警信息、消防设施运行状态信息及重点单元消防安全管理信息，提高火灾报警的及时性和可靠性，提高企业自身的消防安全管理水平。

显著特点



全面监测



传输可靠



快速告警

对建筑消防设施、火灾自动报警系统、电气火灾监控系统、气体灭火等系统的全面监测。

系统支持TCP、PSTN、GPRS/CDMA传输链路热备份，确保信息传输及时。

系统接收、显示联网用户的报警信息和消防设施的运行状态信息，并可在3秒之内^①将其自动转发至城市消防调度指挥中心。



信息准确可靠



完善的管理



安全可靠

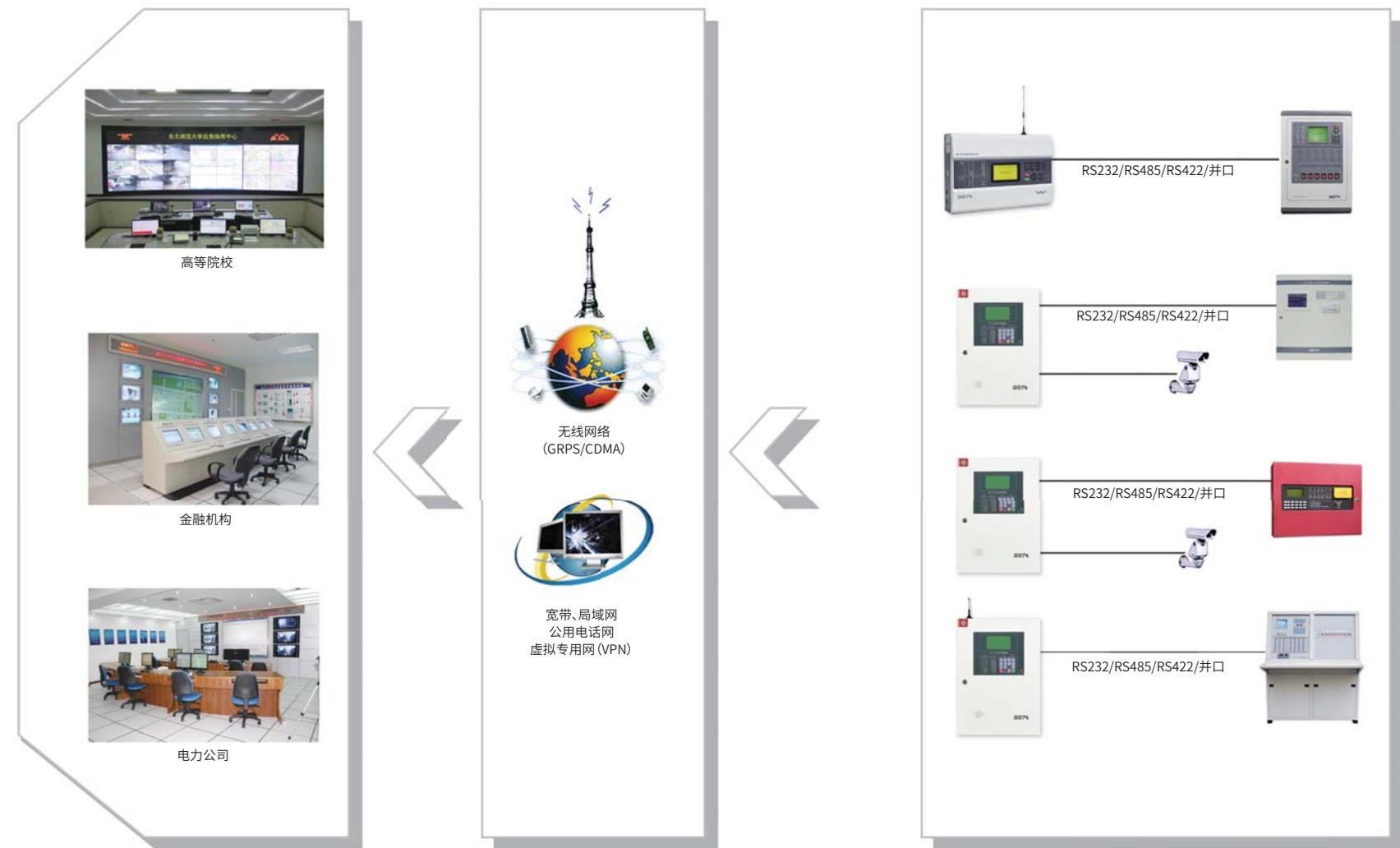
对火灾自动报警信息可通过短信、视频、音频及数据方式进行辅助确认，确保火灾报警的真实性和可靠性。

对消防设施的故障信息进行及时处理，提高建筑消防设施的完好率。

十五年消防远程监控联网应用经验，实现多品牌控制器数据采集和协议转换。

注释①：指在网络延时小于1秒情况下，首条火警传输到监控中心小于3秒

行业火灾自动报警联网监控管理系统



- 火灾自动报警现场设备
- 消火栓系统
- 防排烟送风系统
- 消防电源
- 气体灭火系统
- 自动喷水灭火系统
- 消防应急照明疏散指示系统



主要功能

告警受理系统

- 显示报警点详细文字信息，包括：警情类别、报警单位名称、地址、报警点所在楼层号、房间号、探测器编码（或二次码）、所属辖区及该单位相关人员的联系方式等
- 显示报警点详细地理信息，包括报警点在区域图的位置、报警用户外景图、报警点在楼层平面图的位置、救生通道部位图、消防水源分布、消防设施配置及其产品型号、生产厂家、安装调试和维修单位等
- 对火灾报警信息进行核实和确认
- 自动或人工对用户信息传输装置进行巡检、测试，并显示巡检、测试结果
- 系统提供自动查岗功能，随机查询中心值班人员是否在岗
- 系统运行状态监控、运行状态故障提示功能

消防地理信息系统

- 具有缩放、移动、导航、图层管理等功能
- 火灾报警、消防设施故障、巡检测试等信息同步显示
- 建筑物平面、消防设施分布及重点部位等图形资料管理
- 实现区域图的漫游及缩放管理，报警点自动居中
- 自动定位报警用户在区域地图中的位置，显示报警点周围详细的地理情况
- 地图、楼层平面图的更改
- 显示报警点的外景图及楼层平面图，显示报警点的详细位置及相关数据

视频图像显示系统

- 将与报警点对应的视频图像通过宽带网络传送到监控管理中心，实现火警信息的确认
- 用户信息传输装置收到报警信息后，自动启动视频传输设备，将与报警点相关联的视频图像传送到监控管理中心
- 监控管理中心可以主动调取现场图像
- 现场语音对讲；硬盘录像、录像回放管理

对外数据接口

- 与城市消防通信指挥系统或其他接处警中心的数据接口
- 与城市消防监督管理部门的数据接口
- 与建筑消防设施维护保养单位的数据接口
- 与联网用户、用户相关管理人员的数据接口
- 与internet的连接接口(根据授权进行WEB查询、浏览)

大屏幕/电视墙/LED电视墙显示系统

- 显示GIS地理信息、视频图像信息
- 可刷新显示最新报警信息
- 可刷新显示统计报警信息数量、单位数量、探头数量

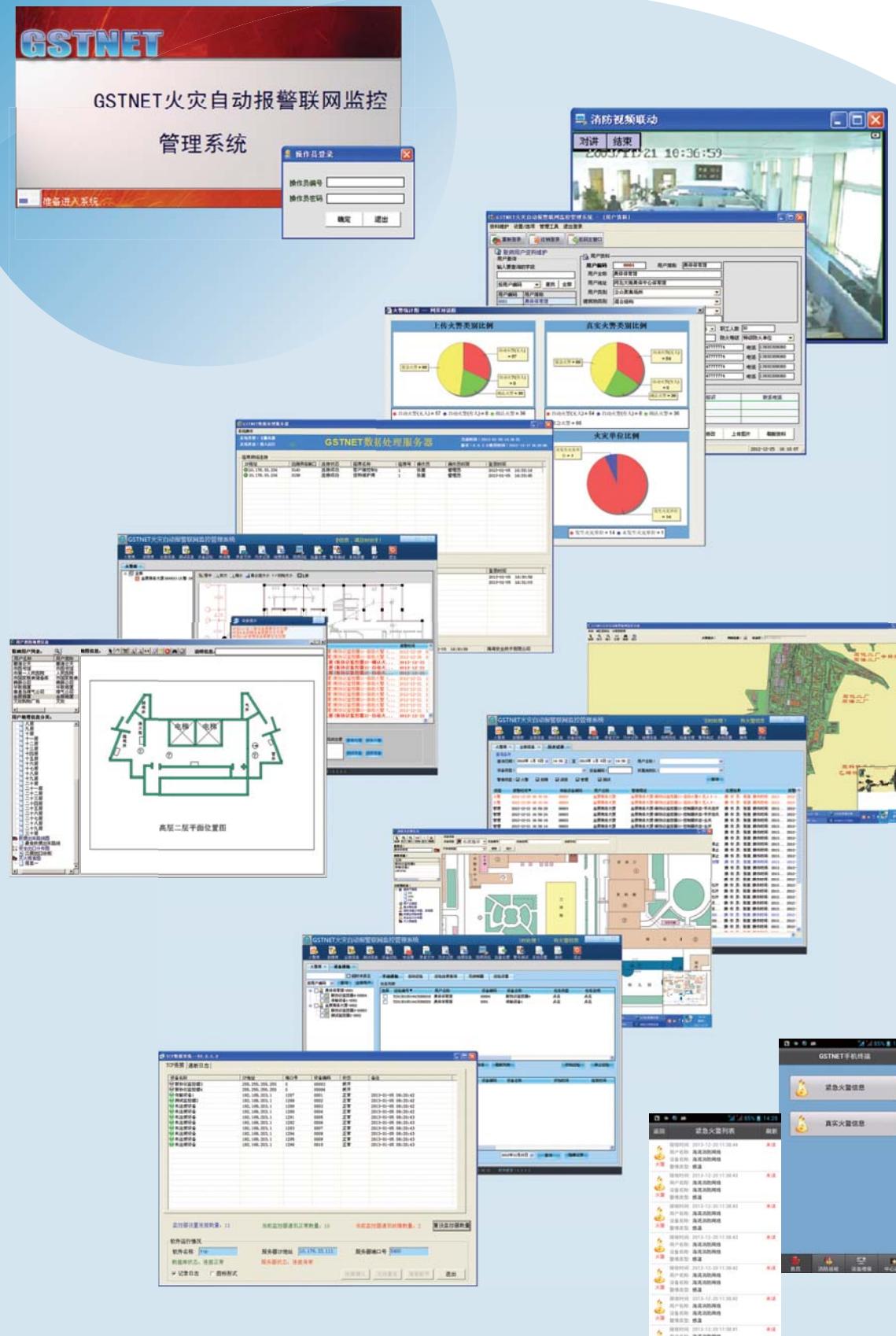
WEB远程查询系统

- 联网单位可以通过 internet 直接访问监控中心的WEB服务器，使用授权账户，可以查看本单位消防设施的运行情况、传输装置情况、人员值班情况
- 管理人员可以根据授权级别可查询系统运行情况

手机APP客户端

- 包括：报警通知、消防巡查、设备维保、中心通知4个模块
- 报警通知：能够实时接收所管辖单位的报警信息，随时随地了解管辖单位的消防设施报警状态。
- 消防巡查：可通过扫描消防设施上的二维码，读取消防设施信息，然后通过文字、图片、语音等方式将巡查结果上传到中心。
- 消防维保：通过照片、文字、语音等方式实时将消防设施的维保状态上传监控中心。
- 中心通知：可接收中心下发的维保通知、巡查计划通知等。

软件界面





GSTnet 通讯安全集中监控管理系统

GSTnet安全集中监控管理系统将通讯公司内部已独立安装、分散运行的“火灾自动报警系统”、“安防报警系统”、“环境监控系统”、“门禁系统”及“自动灭火系统”有机的“连接”起来，将所有安防信息进行有效的“整合”，构成具有报警集中显示、警情确认、设备运行状态监控管理、维修服务等功能的综合网络管理系统。该系统作为安全生产的重要部分，可以实现多种自动报警的网络互连、资源共享、统一调度，提高事件报警的自动化预警能力，减少因延误报警所造成的损失，更好地掌握受理网点报警的主动权，同时能加强各网点报警系统的监控管理，随时掌握各网点自动报警系统、自动灭火系统的动态，及时发现故障，予以维修解决，以提高整体安保管理水平。



显著特点



可集中监控消防报警系统、安防报警系统、视频监控系统、动力环境系统、门禁控制系统、GPS车辆定位系统。

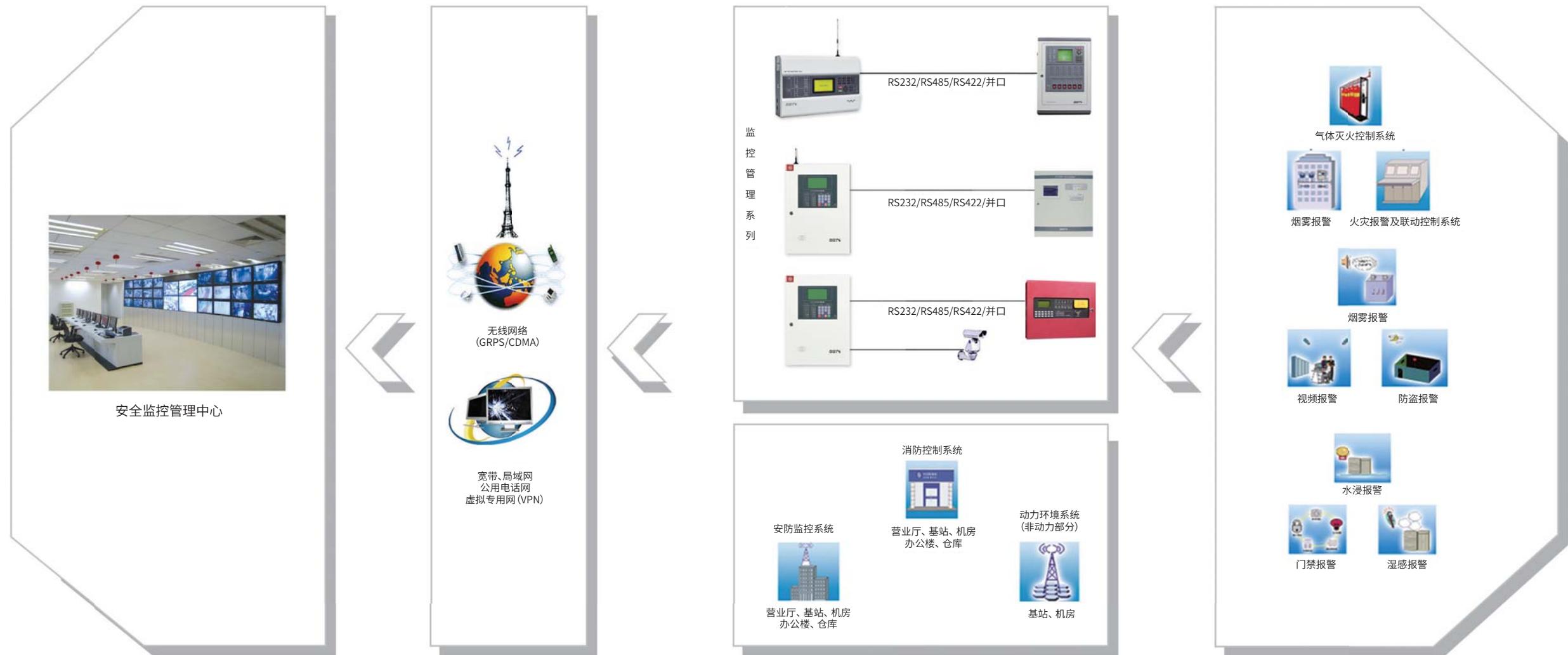
系统兼容宽带网络、VPN网络、GPRS、CDMA、电话线等多种传输模式。



对消防设施的故障信息进行及时处理，提高建筑消防设施的完好率，全面提升对安防系统的管理，符合安全资源整合和集中化管理趋势。

采用标准化接口，接口设备模块化，新设备接入和监控系统维护方便，系统具备扩展功能，可接入无人值守基站监控点。

通讯行业安全集中监控管理系统



系统组成

- 安全集中监控管理平台
- 网络传输媒介
- 用户信息传输装置
- 对外数据接口

监控管理中心系统组成

- 集中管理告警受理系统
- 地理信息系统
- 视频图像显示系统
- 安全管理信息系统
- 信息查询统计系统
- WEB远程查询系统
- 大屏幕/电视墙/LED显示系统

传输媒介 (即网络传输平台)

- internet、宽带或企业内部网络
- 虚拟专用网络 (VPN)
- GPRS、CDMA无线公用网络
- 公用电话网 (PSTN)

用户信息 传输装置: 监控型传输装置

- 监控型传输装置可直接采集火灾自动报警系统或其他建筑消防设施运行状态信息，通过传输媒介发送到安全集中监控管理平台，具有信息采集、处理、转发、自查、显示等功能。

监控范围

- 全面监测消防报警系统、安防报警系统、视频监控系统、动力环境系统、门禁控制系统、GPS车辆定位系统。
- 与城市消防通信指挥系统或其他接处警中心的数据接口
- 与安防监控系统的数据接口
- 与视频监控系统的数据接口
- 与动力环境监控系统的数据接口
- 与门禁控制系统的数据接口

对外数据 接口包括

主要功能

告警受理系统

- 显示报警点详细文字信息，包括：警情类别、报警单位名称、地址、报警点所在楼层号、房间号、探测器编码（或二次码）、所属辖区及该单位相关人员的联系方式等
- 显示报警点详细地理信息，包括报警点在辖区图的位置、报警用户外景图、报警点在楼层平面图的位置、救生通道部位图、消防水源分布、消防设施配置及其产品型号、生产厂家、安装调试和维修单位等
- 对火灾报警信息进行核实和确认，确认后将报警信息向火灾信息终端传送，并显示火警信息终端的应答信息
- 自动或人工对用户信息传输装置进行巡检测试，并显示巡检测试结果
- 系统提供自动查岗功能，随机查询中心值班人员是否在岗
- 系统运行状态监控、运行状态故障提示功能

消防地理信息系统

- 具有缩放、移动、导航、图层管理等功能
- 报警、设施故障、巡检测试等信息同步显示
- 建筑物平面、消防设施分布及重点部位等图形资料管理
- 实现区域图的漫游及缩放管理，报警点自动居中
- 自动定位报警用户在辖区地图中的位置，显示报警点周围详细的地理情况
- 地图、楼层平面图的更改
- 显示报警点的外景图及楼层平面图，显示报警点的详细位置及相关数据

视频图像显示系统

- 将与报警点对应的视频图像通过宽带网络传送到监控管理中心，实现火警信息的确认
- 用户信息传输装置收到报警信息后，自动启动视频传输设备，将与报警点相关联的视频图像传送到监控管理中心
- 监控管理中心可以主动调取现场图像
- 现场语音对讲；硬盘录像、录像回放管理

WEB远程查询系统

- 联网单位可以通过internet直接访问监控中心的WEB服务器，使用授权账户，可以查看本单位消防设施的运行情况、传输装置情况、人员值班情况
- 管理人员可以根据授权级别可查询系统运行情况

大屏幕/电视墙/LED电视墙显示系统

- 显示GIS地理信息、视频图像信息
- 可刷新显示最新报警信息
- 可刷新显示统计报警信息数量、单位数量、探头数量

对外数据接口

- 与城市消防通信指挥系统或其他接处警中心的数据接口
- 与安防监控系统的数据接口
- 与视频监控系统的数据接口
- 与动力环境监控系统的数据接口
- 与门禁控制系统的数据接口
- 与internet的连接接口(根据授权进行WEB查询、浏览)

手机APP客户端

- 包括：报警通知、消防巡查、设备维保、中心通知4个模块
- 报警通知：能够实时接收所管辖单位的报警信息，随时随地了解管辖单位的消防设施报警状态。
- 消防巡查：可通过扫描消防设施上的二维码，读取消防设施信息，然后通过文字、图片、语音等方式将巡查结果上传到中心。
- 消防维保：通过照片、文字、语音等方式实时将消防设施的维保状态上传监控中心。
- 中心通知：可接收中心下发的维保通知、巡查计划通知等。

软件界面



主要设备

JK-TX-GSTN6100

传输设备、用户信息传输装置

- 产品设计满足双国标要求(GB26875.1-2011、GB16806-2006), 双3C认证
- 通讯方式多样化 (TCP网络、GPRS、CDMA, 可互为备份)
- 壁挂式结构维护便捷, 模块化设计配置灵活
- 高端品质工业设计, 流线外观, 精致时尚
- 提供RS232、RS485、开关量等多种接口, 采用并行数据处理机可接收打印机信息
- 主板与控制器接口均采用32位工业级ARM微处理器设计
- 火警具有高优先级, 提供多种火警确认方式
- 值班人员可主动上传在岗状态, 也可随机接收查询值班状态
- 提供视频联动接口, 提供其它联动信号
- 实时检测通讯线路, 线路故障现场报警并记录
- 大屏幕液晶显示
- 支持键盘、串口和远程遥控编程操作
- 黑匣子存储各类事件信息, 存储报警过程
- 自动与监控中心对时
- 以短信方式发送警情
- 适用范围: 已安装建筑消防设施的防火单位



JB-QB-GST100

火灾报警控制器(联网)

- 采用二总线设计, 探测点可达128点
- 具有火灾自动报警控制器现场报警和联网报警双重功能, 实时传送控制器的多种事件
- 自动判断警情性质, 火警优先
- 自动报名, 接受中心查询
- 实时监测通信线路, 线路故障自动提示
- 主备电自动切换及备电充、放电保护
- 适用范围: 探测点数小于128个点的中小型重点防火单位



JK-TX-GST6000D

传输设备

- 依据GB16806-2006《消防联动控制系统》和GB26875-2011《城市消防远程监控系统》技术规范相关要求设计
- 满足 GB16806-2006《消防联动控制系统》3C标准
- 提供RS232、RS485、开关量等多种接口, 采用并行数据处理机可接收打印机信息
- 通信方式: TCP/IP、无线(GPRS) 和电话线互为备份的工作方式
- 采用32位工业级ARM微处理器设计
- 火警具有高优先级, 提供多种火警确认方式
- 随机查询值班人员在岗状态
- 提供视频联动接口, 提供其它联动信号
- 实时检测通讯线路, 线路故障现场报警并记录
- 大屏幕液晶显示
- 支持键盘、串口和远程遥控编程操作
- 黑匣子存储各类事件信息, 存储报警过程
- 自动与监控中心对时
- 适用范围: 已安装建筑消防设施的防火单位



JK-TX-GST040/016 并行数据处理机

JK-TX-GST040/016并行数据处理机是实现消防联网工程的重要接口模块, 采用ARM技术, 适应热敏打印机的速度快、数据量大等特点, 运行稳定, 抗干扰能力强。该设备能够把火灾报警控制器的打印机接口的并行数据转换成串行数据提供给传输设备, 从而实现对火灾报警系统的联网监控, 并行数据处理机功耗低、体积小、安装简便等特点。

- 工作电压: DC5V或DC12V
- 工作电流: ≤150mA
- 数据采集接口: 26针并行打印机接口
- 数据输出接口: RS232或RS485可选择
- 使用环境: 温度: 0°C~40°C; 相对湿度: ≤95%, 不结露



城市消防远程监控系统技术规范

消防安全管理信息

- 基本情况主要建(构)筑物等信息
- 单位(场所)内消防安全重点部位信息
- 室内外消防设施信息
- 消防设施定期检查及维护保养信息
- 日常防火巡查记录
- 火灾信息



重要说明：

本出版物为通用版本，其中展示的产品信息仅供参考，不构成具体的承诺或者保证。我们持之以恒地追求改进产品技术、提高产品性能，为此我们保留不经通知而对相关产品配置功能以及技术信息进行更新调整的权利。另外，本出版物中对系统性能的描述仅适用于通常情形。由于现实中，实地环境可能存在各种无法预知的特别情况，因此相关产品性能的实现，将有赖于专业的调查分析以及设计规划。敬请垂询海湾公司工作人员，我们将非常乐意为您提供专业建议。



海湾安全技术有限公司

服务热线：400 612 0119

地址：河北省秦皇岛经济技术开发区长江东道80号

网址：www.gst.com.cn