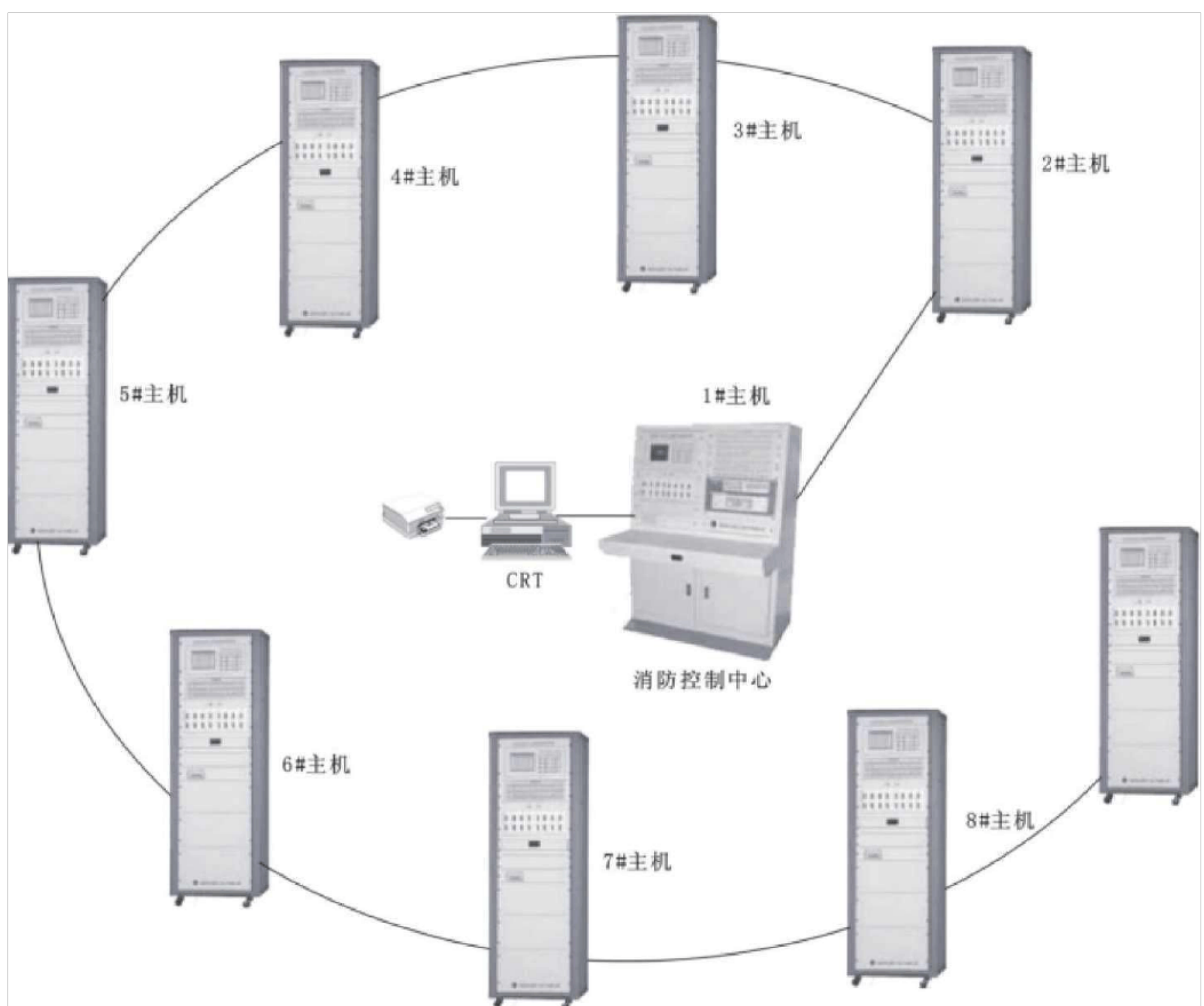


火灾报警系统方案

一、主机联网说明：

JB-QGL-2100 报警系统采用 CAN总线组网，系统最多可连接 20 台火灾报警控制器，1 台 CRT图文显示系统和中文打印机。其中 CRT和控制器可以适时显示每一台控制器报警信息，并按现场编程的逻辑的关系发出联动控制信息。另外，系统通过 RS-485 接口连接火灾显示盘。

针对****项目，共 116 幢高层，9 个组团，每个组团采用 1 台火灾报警控制器，形成 9 台主机联网。CRT图文显示系统、打印机、多线联动点、消防广播主机、消防电话主机都设在消防控制中心的报警主机内。系统组网构成如下：



二、布线方式：

1、分布智能报警网络以 CAN总线连接；

2、CAN总线应采用双色双绞屏蔽线；

3、CAN总线应设置为串行连接，不可星形连接或环形连接。

三、系统特点及优势：

A、高稳定性、可靠性

a、国内首家采用 32 位 CPU(军工级)，ARM内嵌实时多任务操作系统完成任务调度，保证软件运行可靠性。

b、独有的抗干扰设计和工艺保障，使系统平均年探测误报率 $\leq 3\%$ （连续三年结超过 3000 余个工程的追踪统计）

c、有完善的防雷、防潮、防锈处理。回路保护增加了防雷装置，适合多雷击区域的环境。

d、具有智能对比分析功能和自适应环境变化功能，使误报率降至最低。

e、总线联动控制模块不用单独电源，可就地为设备取电，节省用线且保证设备稳定、可靠运行，特别适合于大型建筑的报警系统。

B、容量大，联网功能强

a、拥有完美的接口板扩展接口方案，控制器单机容量达 15840 点（远大于一般报警设备厂家的单机容量），特别适合于大面积开发的楼群系统和分期开发的项目工程使用。b、支持 20 台主机无主从联网，所有信息完全共享，容量可达 316800 点。

c、单机多线联动扩展可达 4000 点，且采用三线制，是目前行业内控制消防设备用线最少的解决方案，低成本满足大工程需求。

C、通讯距离远、抗干扰能力强 a、火灾报警控制器总线探测距离可达 3km，处于业界领先地位。b、采用 CAN2.0B总线，并且可变传输速度，且可加光纤传输，可传 10KM以上的传输距离。

D、优秀的火警管理功能 a、采用仿 Windows 菜单/窗口，人机界面友好。

b、中文大屏幕液晶（LCD）显示。

c、支持 PS/2 标准键盘、鼠标接入，操控灵活方便。全中文拼音输入法，内置二级字库，实现自由中文输入。

d、电子表格内嵌图形系统，仅用鼠标就可完成所有设置，人性化设计。

e、具有现场数据备份功能，使用智能存储卡，可复制或恢复系统设置文件和记录文件。方便设备维护，全现场编程。f、黑匣子记忆每个探测器和模块一年的运行数

据 。

g 、联动设置采用自然语言逻辑 ， 可大大减少设置工作量 ， 并且易于查错 ， 提高稳定性 。 **h** 、支持在线软件升级 。

E、方便的系统扩展功能

a、配备 3 个高速 **CAN-BUS**接口，数据传输高速可靠 。

b、模块化结构 ， 根据实际需要可方便的扩充各种功能模块 ， 增加系统容量 ， 经济适用性 强。

售后服务计划

主要内容应包括：

1、公司简介；

2、 近三年类似工程实例 ；

3、 合肥地区工程实例 ；

4、 售后服务承诺 。

1、公司简介

深圳市泛海三江电子有限公司是上市公司泛海建设集团股份有限公司旗下的全资子公司，创建于 1985 年，是我国最早从事火灾报警系统研发及生产的企业之一。公司是以开发/设计、生产、销售、安装火灾自动报警系统及报警系统维护、及应用软件开发为主的专门化高新技术企业。目前拥有“·山泉”品牌。

2005 年公司主营业务收入 12600 万元，2006 年收入 16400 万元，2007 年收入 17800 万元，并继续保持着强劲发展势头。公司探测器年生产能力超过 130 万只，2006 年销售 68 万只。探测器远销 40 多个国家，连续几年销售量达到国内同行业前三名，总体年销售能力达到同行业第 5 名。

公司自 1995 年就取得“ISO9001: 1994”认证，并一直严格推行这套先进的管理模式，恪守“培养优秀员工、生产优质产品、提供优良服务”的质量方针，坚持开发与生产同步，管理与发展并存。正是这种完善质量的不懈追求，使公司在国内消防行业中率先通过了“ISO9001: 2000”的换证，产品质量在业界拥有良好的口碑。

公司现有员工 620 人，办公面积 2000 余平方米，厂房面积 4000 余平方米。拥有长期从事产品开发的专业技术人员 50 多人，包括教授级高工 12 人、高级工程师 16 人；具有大专以上的管理及技术人员 320 余人，构成了在国内外消防界享有较高声誉的人才队伍。公司主管部门包括经营部、开发技术部、生产部、质控部、用服中心、工程部、采购部、财务部、办公室等。

公司具有完备的科研、生产、质量检测设施，建立了一支高素质的专业化研究队伍，在生产方面拥有两套韩国三星表面贴装生产设备和探测器装配防静电净化室、高低温老化检测室、质量检验室的等完善的生产设施。

公司以客户为中心，以实施满意工程为宗旨，在广东大部分地区、合肥、湖南、沈阳、北京、山东、上海、江苏、浙江、福建、河南、湖北、江西、陕西等地设有二十几个商务及技术服务网点，承诺 8 小时内给出商务技术方案并安排人员到场处理，为用户提供售前、售中、售后全过程的服务，先进的技术和管理创造出高品质的产品和服务。公司产品已经被千余项工程所采用，并获得用户的普遍好评，作为中兴通讯股份有限公司、华为技术有限公司的配套产品，远销东南亚、西亚、北美、东欧、拉丁美洲等的 40 多个国家和地区。

现代科技日新月异，三江人也在不断的追求，本着为消防事业作贡献的精神，将竭诚为广大用户提供优质的产品和一流的服务。

三江公 司

将竭诚为广大用户提供优质的产品和一流的服
务

2、近三年类似工程实例

- (1) 黑龙江大庆市政：13 台火灾自动报警主机联网。
- (2) 北京东方雅苑：9 台火灾自动报警主机联网。
- (3) 西宁市风临绿洲：8 台火灾自动报警主机联网。
- (4) 深圳比亚迪村：5 台火灾自动报警主机联网。
- (5) 东莞东翔商贸城：3 台火灾自动报警主机联网。
- (6) 比亚迪汽车生产研发基地：2 台火灾自动报警主机联网。
- (7) 深圳公园大地一二期：2 台火灾自动报警主机联网。
- (8) 京基御景东方一二期：2 台火灾自动报警主机联网。
- (9) 比亚迪汽车城：3 台火灾自动报警主机联网。

3、合肥地区工程实例

- (1) 合肥市仁和大厦
- (2) 合肥蒙悦琴行
- (3) 合肥市绿城桂花苑
- (4) 合肥市中国银行—蒙城路支行
- (5) 铜陵电厂气体灭火
- (6) 芜湖邮政局生产楼
- (7) 安徽教育学院培训中心
- (8) 合肥正大网络
- (9) 安然家园
- (10) 安徽安庆市通和别苑小区

4、售后服务承诺

为使安装我公司生产的火灾自动报警系统能顺利施工、调试、验收及验收后能完好、正常、可靠的运行，我们郑重作出以下承诺：

(1)、委派一名有经验的工程师为甲方、监理、施工单位提供现场的技术支持、协调和服务，服从甲方、监理单位的协调和工作安排，协助消防施工单位完成施工、调试、验收。

(2)、按业主及设计院的要求，根据三江产品的特点，配合设计院免费完成火灾自动报警系统的二次深化设计，符合规范要求并得到甲方、监理、施工单位的确认。

(3)、在设备安装，管线敷设之前，向安装单位提供设备安装手册，并进行如下工作：

a、系统设计交底；

b、对设备安装进行技术交底；

c、对设备安装进行实例安装示范及讲解。

(4)、在管线敷设期间，配合施工单位对管线敷设进行督导，对发现的问题及时协助有关方面解决。

(5)、货物免费送抵至工地后，按甲方、监理及施工单位的要求进行验货并向甲方提交验货报告，如发生质量、规格、数量等与合同规定不符或发生货品损坏，由我方负责免费更换，因设备质量引起的所有问题，我方将承担相应的责任，赔偿招标单位和用户的经济损失。

(6)、在设备安装过程中，对设备安装进行指导和检查，对安装存在的问题及时以书面形式向甲方报告并协助解决已发现的问题。

a、安装单位共同进行校线，检查检测总线、控制线、信号线等有无对地、短路、开路情况。

b、已完成设备安装的部分进行分段或分层测试，对测试中发现的问题如设备安装不当、线路对地、短路、开路等及时以书面形式向甲方、监理报告，并协助施工单位及时解决，为以后系统的全面调试以及系统的验收赢得宝贵的时间。

c、消防规范以及用户的要求编制全套系统监控软件，对系统设备进行全面调试，使系

统达到正常运行状态，并将调试报告呈交甲方、监理审阅。

(7)、免费对自动报警及联动系统进行调试，直至消防验收合格。系统开通后，将以书面的形式通知甲方，并作好准备协助甲方、监理、施工单位组织系统的预验收及正式验收。

(8)、消防系统验收后，将向业主提交以下技术文件以作竣工资料：**a、消防自动报警系统操作程序及维护手册**

b、系统各相关设备说明书

c、系统端子箱接线图和地址码本

d、系统的测试记录报告

(9)、工程竣工验收后，免费培训物业公司消防管理值班人员，对“消防自动报警系统操作”要领掌握，至少二天时间，使其达到独立操作水平。

(10)、消防自动报警系统经当地消防主管部门正式验收后，从正式验收之日开始，我们将向业主提供2年的免费质量保证期及服务，2年保修期内及保修期满后，对本项目更换损坏器材或新增器材按不超过中标单价供应。

(11)、在保修期期间，我们将采取具体保障措施提供以下服务内容：**a、**在我们已有维修部构架内成立由负责贵工程调试工作的工程师参加的服务组，专门负责贵工程系统的维护和保障。

b、每季度一次进行系统例行检测，将由上述服务小组对全国各地消防自动报警系统进行全面测试，若发现系统故障立即采取措施排除故障使系统恢复正常工作，并将处理结果以书面形式向业主报告，并输入我们项目维护计算机档案以备案。

c、突发性故障紧急服务：当消防自动报警系统自身出现突发性故障，致使系统无法进行正常工作而使用单位的技术人员无法及时排除时，可与我公司用户服务中心联系，我们在接到通知后8小时内派工程师到现场排除故障，使系统迅速恢复正常，并将处理结果以书面形式向业主报告并输入我们项目维护计算机档案以备案。

d、为了最大限度的保护用户的利益，作为生产厂家，我们在全国各地的商务中心备有常用产品的备品备件库，另外公司也有大量的备品备件，能充分保证用户在8小时内得到所需的备品备件，另外，我们在此郑重承诺，在产品的使用寿命内，按投标的设备单价向业主提供同型号规格的备品备件或兼容的升级换代产品，并终身免费对系统进行升级，调试以配合消防管理规定要求。

A、我公司商标编号为 291189 ，专利分为外观设计专利 （专利号 ZL 02 361589.3 ）和实用 新型专利 （专利号 ZL 02 248430.2 ）， 我方保证所提供的货物在提供给采购单位前具有完 全的所有权 。免受第三方提出的侵犯其专利权 、商标权或工业设计权的起诉 ，并在到货验 收时 ， 提供产品合格证 、《检验报告 》等质量保证文件 。

B、我公司保证所提供的产品现货 、全新 2007 年以后生产的 、符合国家质量安全监测的标 准，符合中华人民共和国的设计和制造生产或行业标准 ，满足国家和深圳市有关自动报警 和联动控制系统设备技术标准和相关要求 ， 火灾报警产品通过了中国国家强制性产品认 证，并在深圳消防局注册 。

C、我方保证产品在合肥地区于业主入伙后成功应用三年以上 ，故障率低 ， 业界口碑良

好，客户投诉率低 ，用户服务中心投诉电话为 ：（ 0551 ） 2303336 。

D、元器件的采购及选用原则

a 选用通过 GB/T19000-ISO9000 系列标准获得认证证书的供应商 ；

b 国际知名品牌代理商 。

c 所有元器件及设备均按 “TH” 两防标准生产 ，无 “TH” 按照进口元器件选取 。

E、组装工艺（线路版制作 ，元器件焊接设备等 ） 产品生产采用最新 SMT贴片技术 ， 全自动波峰焊接和全自动超声波清洗 。所有产 品通过严格的三防处理 ，产品组装均在密封式静化防静电车间进行 。

F、成品的检测设备及过程

a 自制工装调试合格后 ， 加电运行 15 日；

b 按国标进行湿热检验 ，带电运行 3 小时后，逐个吹烟 ；

c 按国标进行 2 小时高温检验 ；

G、所有的箱体按照统一的色标生产 ， 表面处理为 ：静电喷涂 。

H、我公司的年生产能力各类探测器 130 万只、各类模块 85 万只、控制器 50000 台，可以 保证及时地供货 ，所有设备在收到买方的通知后能交货 。

、规格 、技术参数

、布线说明

信号二总线用线： $\text{RVS-2} \times 1.5\text{mm}^2$ ；信号线采用环型、树型、环型和树型混合布线

方式均可。

DC24V电源用线：竖井内 $\text{RBV-2} \times 2.5\text{mm}^2$

平面 $\text{RBV-2} \times 1.5\text{mm}^2$

RS-485 通讯线必须采用线截面 $S \geq 1.5\text{mm}^2$ 的屏蔽线。

二、我公司提供的消防报警及联动控制设备所构成的系统的配置及先进性的介绍 消防报警系统能控制所有消防设备的启、停，并显示其工作状态；消防水泵、防烟、排烟风机的启、停，除自动控制外，还可实现手动直接控制；能显示火灾报警、故障报警的部位；能显示保护对象的重点部位，疏散通道及消防设备所在位置的平面图或模拟图等；能显示系统供电电源的工作状态；设置了火灾报警装置、应急广播控制装置及消防通信设备；在确认火灾后，能切断有关部位的非消防电源，并接通警报装置及火灾应急照明灯和疏散标志灯；在确认火灾后，能控制电梯全部停于首层，并接收其反馈信号。

JB-QGL-2100 二总线分布智能火灾自动报警联动控制系统是我公司在十几年设计、生产火灾自动报警联动控制系统系列产品丰富经验的基础上，采用现代最新传感、自动控制、计算机、数据通讯技术和先进的嵌入式微机控制技术、探测技术、配合先进的电子工艺研制开发、生产的新一代高稳定、高可靠性能的全智能火灾自动报警控制高新技术产品。以下为其性能特点：

- 1、控制系统采用 32 位 RISC 高速 MCU 作为核心处理器，比传统 51 单片机处理速度提高 60 倍，寻址能力提高 4000 倍。
- 2、内嵌实时多任务操作系统完成任务调度，保证软件运行可靠性。
- 3、配备 3 个高速 CAN-BUS 接口，数据传输高速可靠。
- 4、移植 FAN32 文件管理系统，管理 16M 容量的存储体，保证数据可靠性。
- 5、7.4 寸中文大屏幕液晶（LCD）显示。
- 6、采用仿 Windows 菜单/窗口，人机界面友好。
- 7、支持 PS/2 标准键盘、鼠标接入，操控灵活方便。
- 8、全中文拼音输入法，内置二级字库，实现自由中文输入。

、提供 CF卡接口 ，可复制或恢复系统的设置文件和历史文件 ，方便设备维护 ，全 现场编程 。

10、配备 USB接口，可与 PC机高速互联。

11、两总线智能报警联动模式 ，每个回路可连接 200 个智能探测器或者 100 个智能 探测器 +100 个智能模块

12 、超大系统容量 ：16000 个探测器报警点或者 8000 个探测器报警点 +8000 个监 视控制点 。

13 、可实现 20 台 JB-QGL-2100 控制器对等式多机联网 ，满足大规模建筑群的火灾 监控需求 。

14、多线联动控制 / 监视设备功能 （最多 4000 点）。

15 、总线手动设备联动控制功能 。

16 、黑匣子记忆每个探测器和模块一年的运行数据 。

17 、具有智能对比分析功能和自适应环境变化功能 ， 使误报率降至最低 。

18 、用户可自定义设备类型 ，方便系统集成 。

19 、引入虚拟接口板的概念 ，实现通用语义的联动运算 。

20、全中文热敏打印机 ，即时打印系统状态 /报警信息 。

21 、可连接 CRT中文图文终端 ，直观显示发生火警 、故障的部位 。

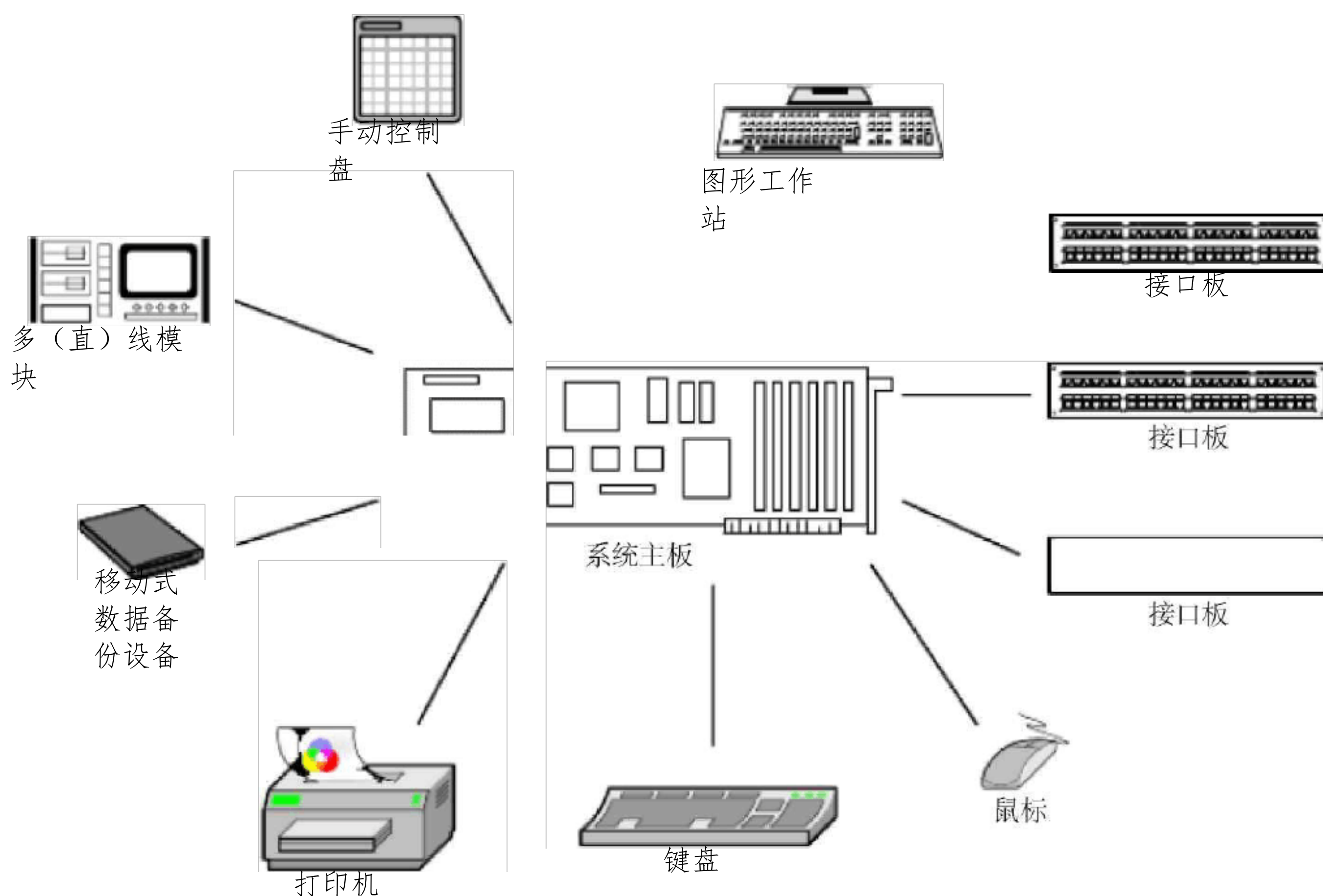
22 、用户分级授权管理 ，对不同的管理操作人员提供相应的系统操作权限 。

23 、执行国家标准 GB 4717-93 《火灾自动报警系统技术条件 》和 GB 16806-1997 《消防联动控制设备通用技术条件 》。

技术参数

产品代号	JB-QGL-2100
结构型式	立柜式 、 琴台式
主电源	AC220V±20 % 50Hz
直流电源	DC24V±15%
后备电池	密封式铅酸蓄电池 DC24V-7Ah (4 回路) （注：根据回路数选择容量 ）
消耗功率	监测状态 ： 15W报警状态 ： 25W(4 回路)
环境温度	— 10℃~+ 55℃
环境湿度	< 95% (40℃)
回路容量	198 个报警控制点 （其中控制点最多 99 个 ）
显示盘容量	64 个显示盘
当前报警容量	火警、请求、反馈、故障各 500 条
历史报警容量	记录历史火警 、历史请求 、 历史反馈 、历史故障 、历史操作各 1000 条

	2 * CAN+RS232+RS485+I ₂ C
液晶规格	采用 7.4”（640X480 点阵） 16 灰度级中文液晶（LCD
显示界面	仿 Windows 中文菜单及窗口界面
打印机	微型快速热敏打印机



JB-QGL-2100 分布智能系统单机最大可连接 40 块接口板（80 个总线回路）；单机总线最大容量为 16000 点（报警控制点）；单机多线联动控制 / 监视功能容量根据需求配置，最多 4000 点。20 台主机互连组网，组网后总线最大容量 320000 点（报警控制点）。组网后系统中每台单机多线联动控制 / 监视功能容量根据需求配置，最多 4000 点。单机单次最大报警数量：火警信息 500 条，故障信息 500 条，设备反馈信息 500 条。

针对用户的需求，三江公司研制了多种型号的智能编码探测装置、输入 / 输出模块、智

能手动按钮及智能声光报警器等系统部件。这些装置均采用软件、硬件冗余相结合的方法，使产品的探测 / 监控性能大大提高。JB-QGL-2100 分布智能系统的每一产品都经各种严格的环境测试实验，保证了系统工作的稳定性和可靠性。

三、部件特点说明：

1、智能光电感烟探测器

（1）对黑烟、白烟的处理功能：光电感烟探测器的传感器为一对光管，烟尘颗粒进入探测器迷宫后，对光管之间的红外光束产生散射作用，使光电管接收到的光强度增强，经过光—



以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/597046065064006152>