



广州莱安智能化系统开发有限公司成立于2002年,是专业从事温湿度以及机房动力环境监控、传感器等智能化系统集成化设计、弱电智能化产品开发、安装施工、售后服务的大型综合性企业。

本公司具有安全技术防范系统设计与施工资质,具有建筑智能化工程专业承包资质,具有计算机系统集成资质,通过CQC ISO9000质量管理体系认证。

本公司现有员工30多名,有职称人员20名,其中:高级工程师2名,工程师12名,助理工程师5名,经济师3名。工程技术人员的专业涵盖了建筑学、通讯、电子、电气、计算机等专业,形成了一支专业齐全、施工经验丰富的专业技术队伍。

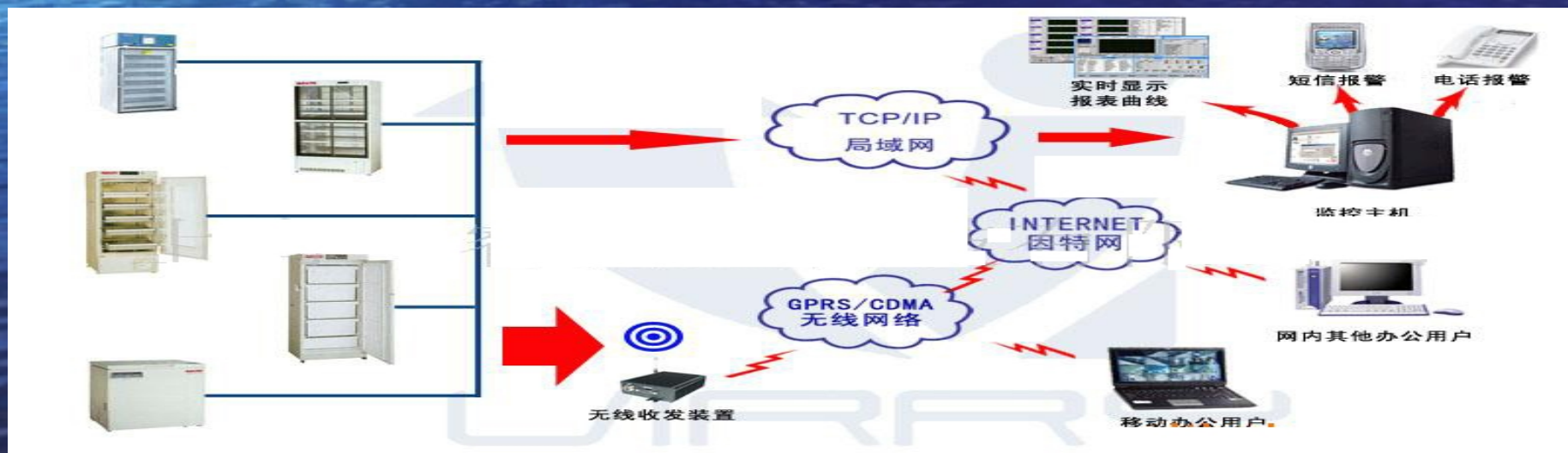
一、冰箱监控管理系统

一、超低温冰箱监控管理系统概述

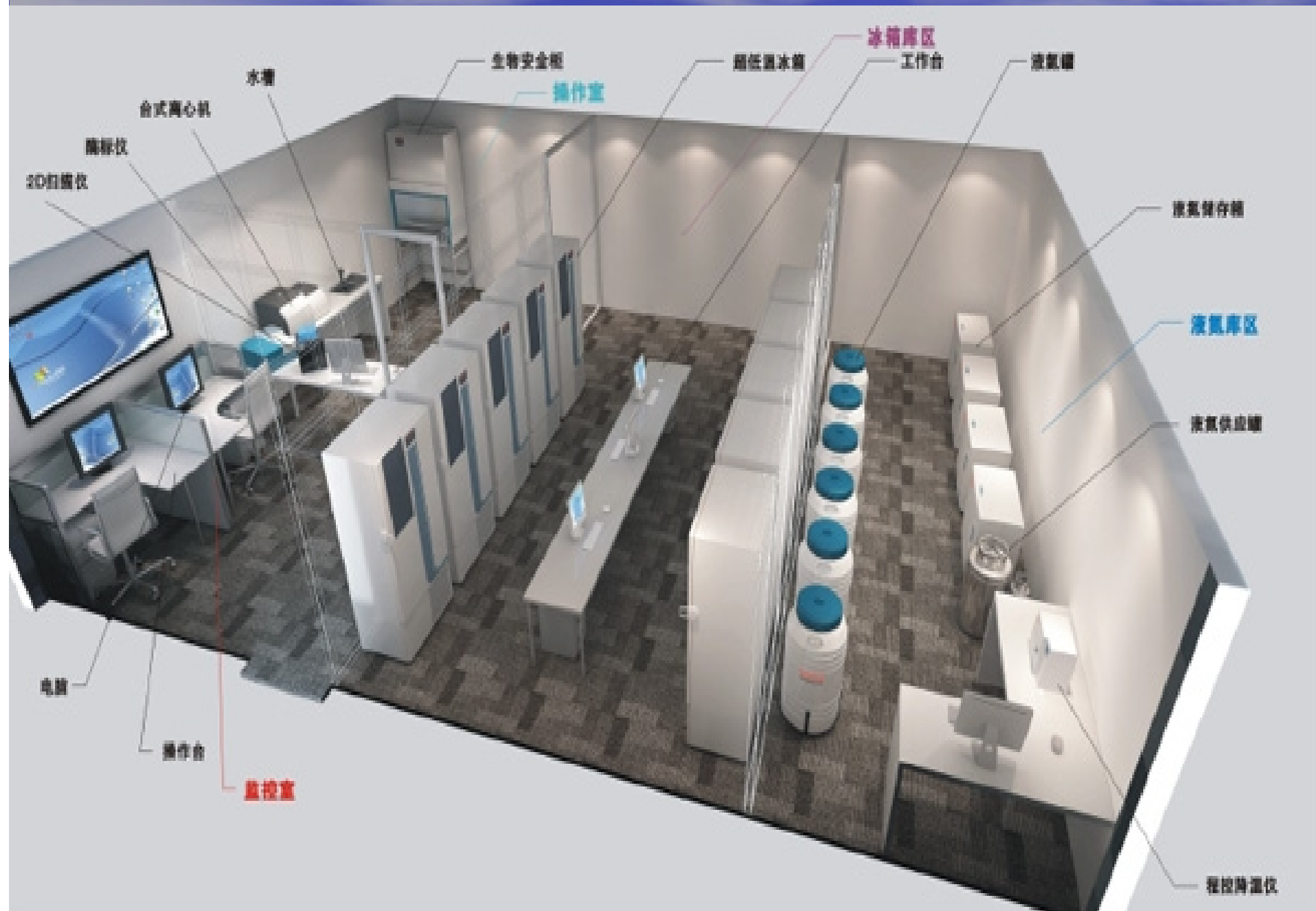
超低温冰箱监控管理系统是一套严格根据标准针对国内冰箱低温存储温度的监控与管理而开发的环境温度管理系统。系统集中化的对多点的冰箱温度进行监测，并将数据传输到监控机上进行数据存储与分析，并输出打印曲线。在系统完善的集中化监控环境中，存储的环境温度发生异常变化，监控软件将自动以多种形式的报警方式及时的通知相应人员。同时系统具有强大的分级管理功能，为不同阶层的用户管理提供了一个多级的管理、监控平台。系统友好的多语言操作界面适合于不同的语言用户。系统还具有良好的扩展性，为用户以后的功能扩充提供了巨大的扩充空间。

二、功能特点：

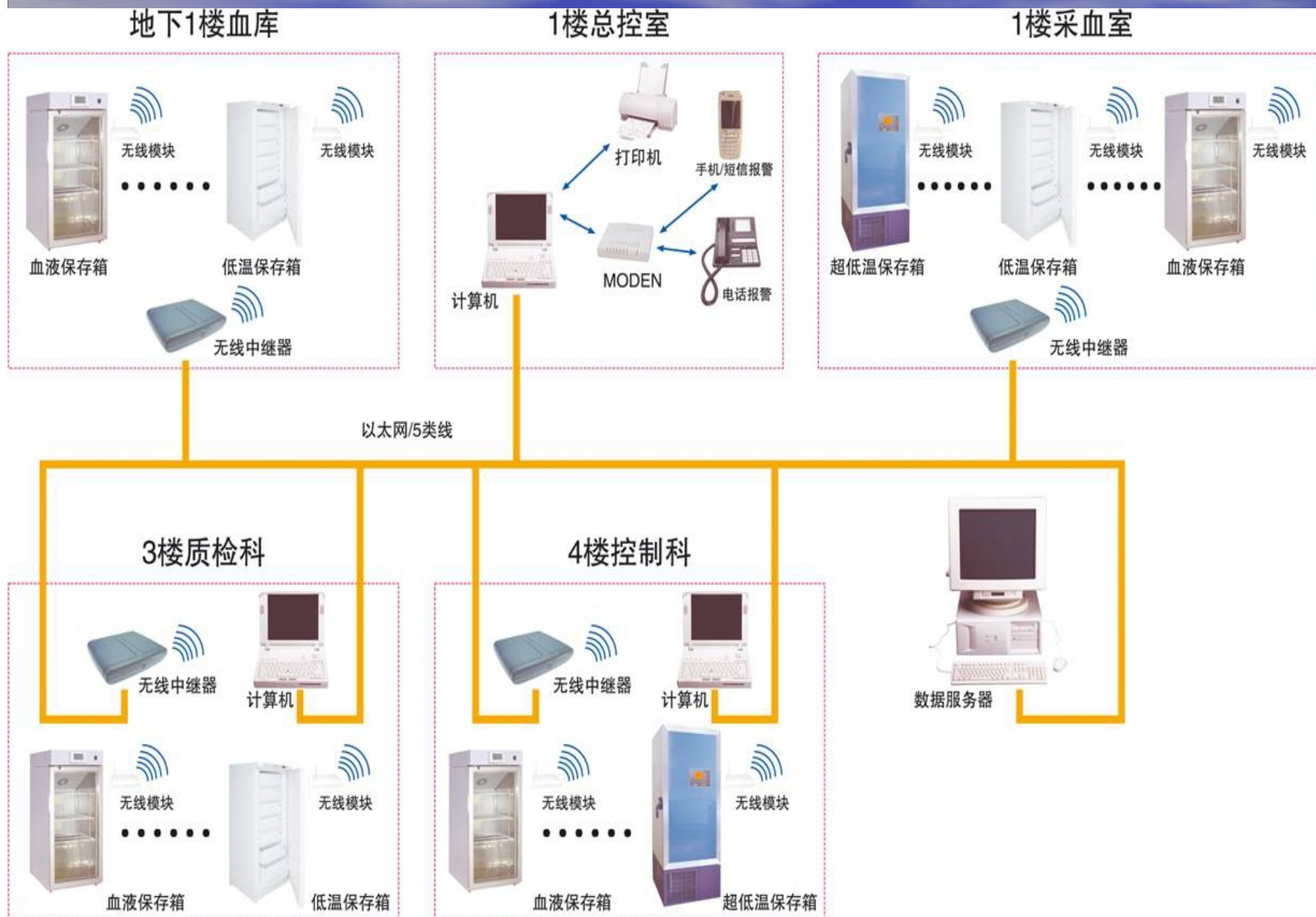
- 1、实时采集：连续、实时的采集和记录监测冰箱内温度，以数字和图形、表格方式进行实时显示和记录监测信息；
- 2、数据显示：系统可以列表显示、图形显示等各种形式显示数据；
- 3、超限报警：数据超限时所采取的报警措施，将相关数据告知在不同地方的相关人员。报警方式有电话报警、邮件报警、短信报警、声音报警等方式，可由用户任意选择；
- 4、报表输出：系统可将监控系统记录下来并保存后的任意时间段、任意种类（如温度或湿度）、任意操作记录以各种形式（word、Excel、Text、Pdf等）的电子文档导出以便使用，并可通用任何打印机将报表或图形打印出来；
- 5、数据查询：授权用户可通过互联网或局域网登录查询各个环境参数的监测信息，使管理人员随时了解监控的实时情况
- 6、分级管理：系统可执行严格的用户分级制度，以保证只有授权用记才能进行相应的管理和操作；
- 7、日志记录：系统强制输入注释信息，以便操作记录的管理与查询；
- 8、多语言操作界面：全中文与全英方可相互转换的操作界面适用于不同语言的用户，使不同语言的用户零距离的掌握所监测设备的监测情况，从而使操作简单而富有人性化；
- 9、系统带良好的扩展能力，预留有接口，可在以后在增加冰箱温度监控点；
- 10、符合FDA 21 CFR Part 11要求,实现用户的电子签名功能。



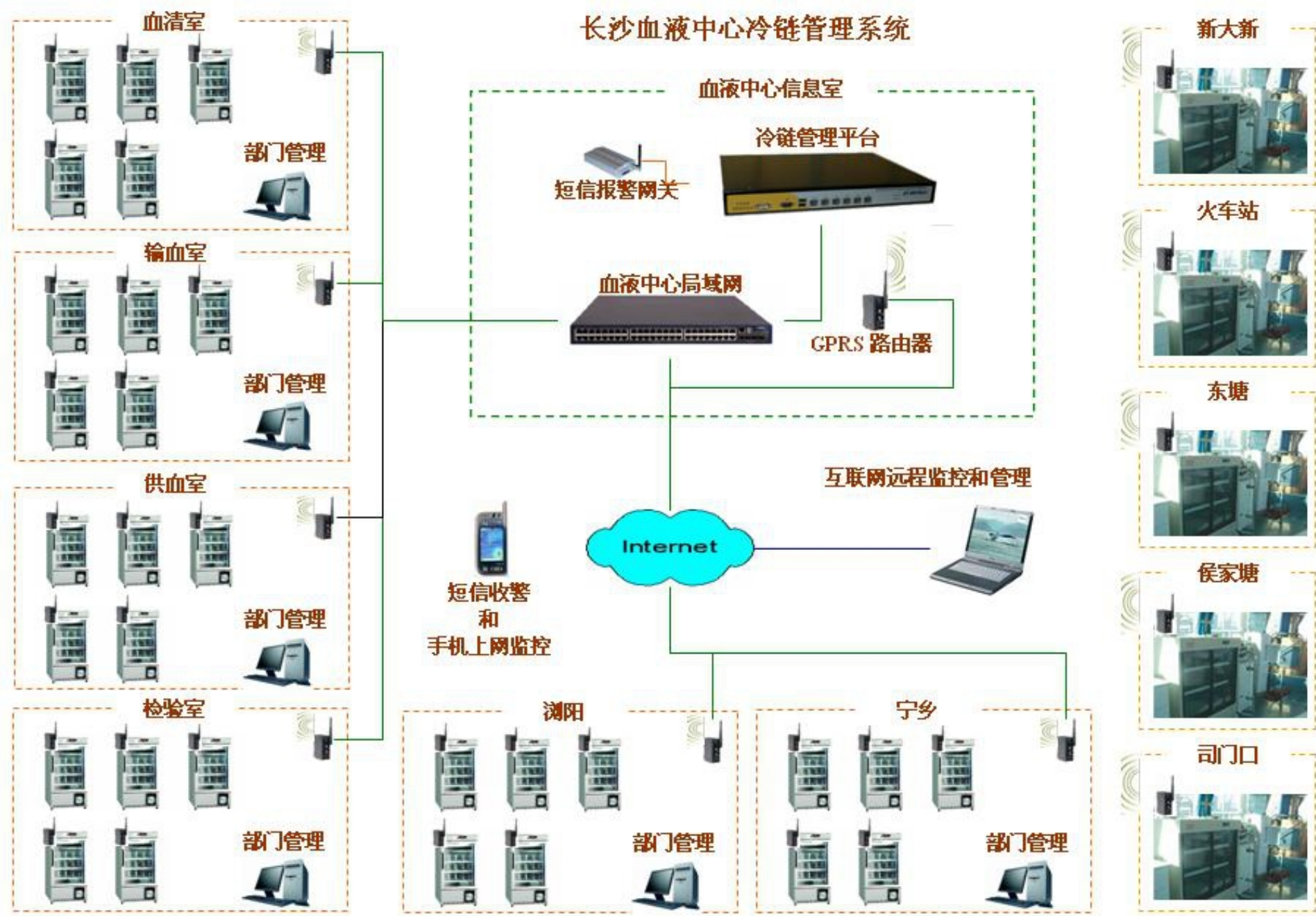
二、冰箱监控系统立面图



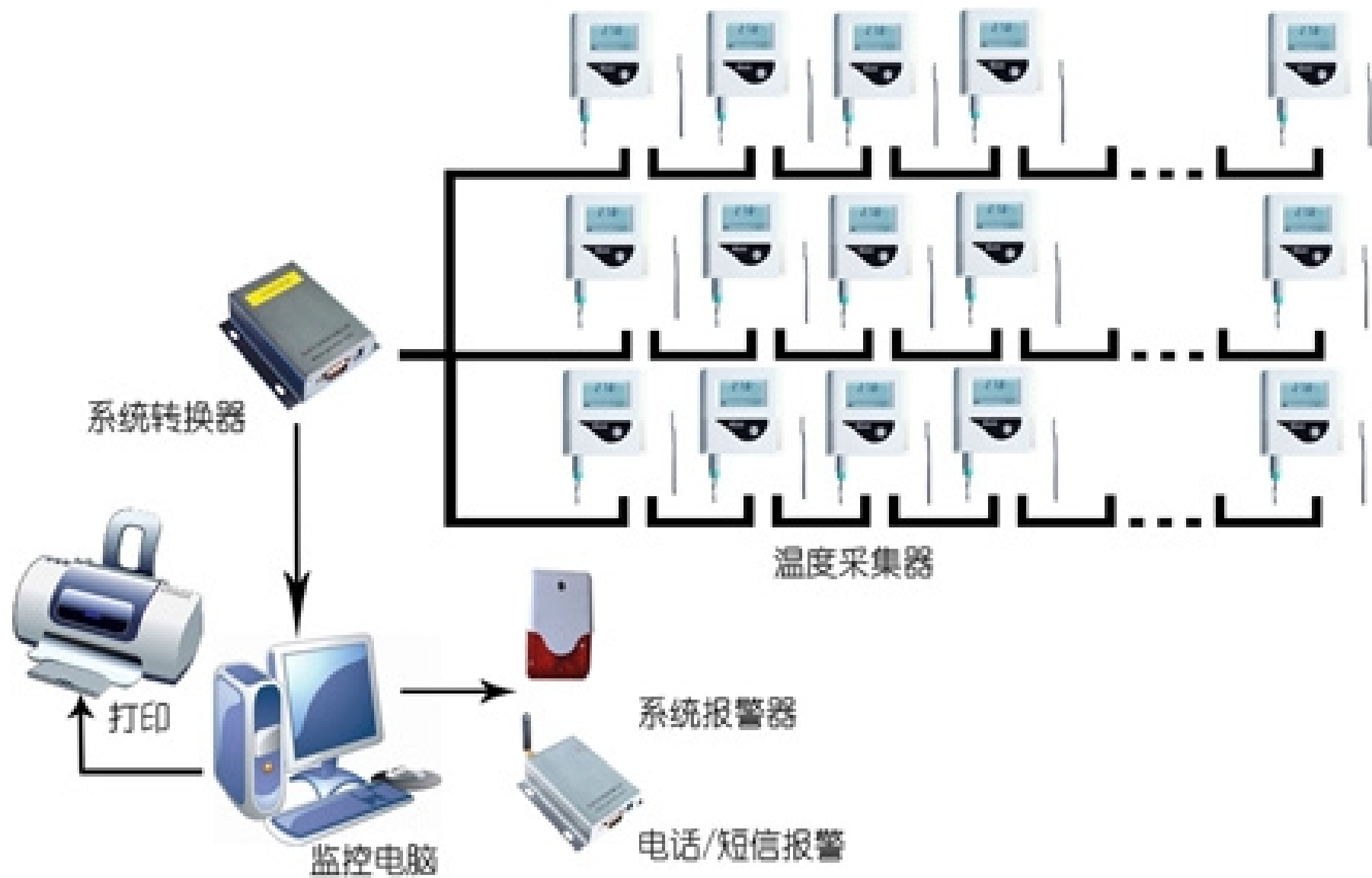
三、冰箱血库监控管理系统示意图



四、冰箱冷库远程集中监控管理系统图



五、冰箱集中监控管理系统组成图



六、冷库冷柜环境自动监控系统

一、冷库环境自动监控系统概述

冷库（保鲜库）环境自动监控系统由计算机、冷库环境监控器以及风机等外围设备构成，冷库环境监控器采用了世界上先进的微电脑技术、传感器技术、自动控制技术，带有数码管显示和键盘操作，能够自动监测并调节冷库内的二氧化碳含量、温度、湿度，具有二氧化碳排放控制功能、加湿、除湿控制功能以及制冷控制功能和报警功能，可以控制风机、制冷系统等设备，通过键盘可以设置二氧化碳、温湿度的上下限。一间冷库安装一台冷库环境监控器，监控器通过RS485总线和计算机通讯，构成冷库环境自动监控系统。一台计算机可以对255间冷库进行统一监控管理，计算机按照数据存储间隔自动存储记录，具有数据统计、查询、打印等功能。产品主要应用在冷库、食品蔬菜保鲜库、生物培养箱等。

二、传统方式的问题与隐患

- 1、冷链设备众多，传统人工方式费时费力；
- 2、检测方式为离线巡检，非在线实时检测，两次定时检查期间的温度变化无法及时测知，特别是人工不可能连续实时监测和检查记录温度，遇有特殊情况发生(如取用后忘记关门或突然停电)等到发现往往已经太晚了，损失无法挽回；
- 3、冷链设备分布分散，距离办公环境远，设备出现故障无法在第一时间得知；
- 4、冷链设备若无人值守，设备坏了一晚，第二天上班才发现保存物品已坏，损失巨大，责任也非常严重；
- 5、手工记录数据的归档整理和查询处理非常麻烦；
- 6、没有温度记录仪无法向管理部门提供证明保证存放条件合格的数据，即便有温度记录仪也会因忘了换纸而遗失一段重要记录；
- 7、手工记录的数据很难向管理部门报告时提供可靠保证。

二、冷库低温存储设备温度远程监控的功能需求分析

1、实时采集记录

- 1) 24小时无人值守自动实时采集；
- 2) 温度采集准确可靠；
- 3) 实时记录数据列表和图形显示；
- 4) 及时查询当前和历史冷链存储状态；
- 5) 历史数据安全备份；
- 6) 自动归档整理，便于生成报告。

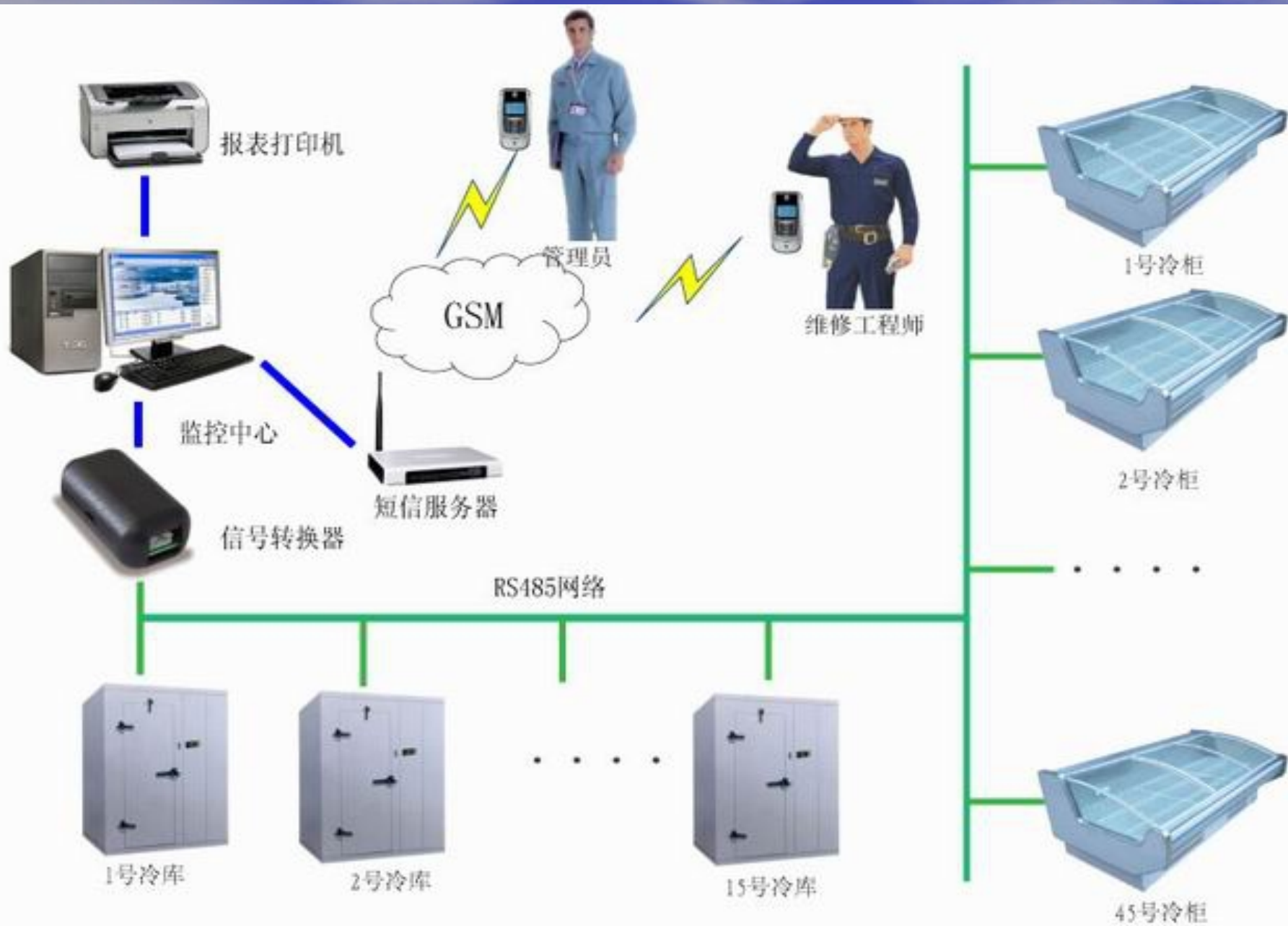
2、远程及时报警

- 1) 24小时无人值守，报警及时、准确和可靠；
- 2) 支持远程报警；
- 3) 办公室音乐报警、邮件报警、短信报警多种报警支持；
- 4) 单一监控设备同时支持多种报警方式、多个报警信息接收人，防止漏报；
- 5) 保留报警信息多人备份，防止责任纠纷。

3、分布联网管理

- 1) 多个科室部门，统一联网集中管理，部门权限独立；
- 2) 移动采集或运输过程中也可通过无线通讯网络远程接入联网管理；
- 3) 多个科室部门权限独立，同一系统单独管理；

七、冷库冷柜监控系统图



七、冷库冷柜监控系统图

冷库广域网组网监控方案



八、档案库房监控管理系统

一、概述

温湿度短信监控报警系统是短信监控报警系统在仓库、机房、粮库、档案室等温湿度监控与报警的具体应用。粮食、种子、蔬菜在贮藏期间，对环境温、湿度要求很高，往往需要有专人负责，稍有疏忽就会使粮食发霉变质或影响种子的芽率和长势，为企业带来经济和声誉损失。具有专利技术，系统易于安装、易于上手、价格低廉但功能丰富。让您的手机变成了遥控器，温、湿度一旦超标，系统就会给相关人员的手机发短信进行报警，并自动打开排风扇。无论你身在何处，都可接到报警信息，也可随时发短信查询当前温湿度值。

二、系统功能描述

温湿度报警：环境温、湿度一旦超出设定范围，系统就会立即给管理员或主管人员手机发短信进行报警，无论你身在何处，只要有手机信号的地方，都可接到报警信息。温湿度监控：当温湿度超出事先设定的范围时，系统可以按照用户用求自动打开排风扇等设备。温湿度查询：用户只要发一个短信，就可随时查询当前温、湿度值。总控室管理平台：备选功能，当需要对各个库房、房间进行集中监控时，需要短信报警管理平台；这样，各个监控点发生异常时，管理平台会接到报警短信，并提供进行图示化的显示、统计、查询等功能；方便客户进行统一设置和集中管理。附加功能：系统可按照用户意愿方便地增加门窗监控、烟雾监控、UPS监控、服务器监控等功能。

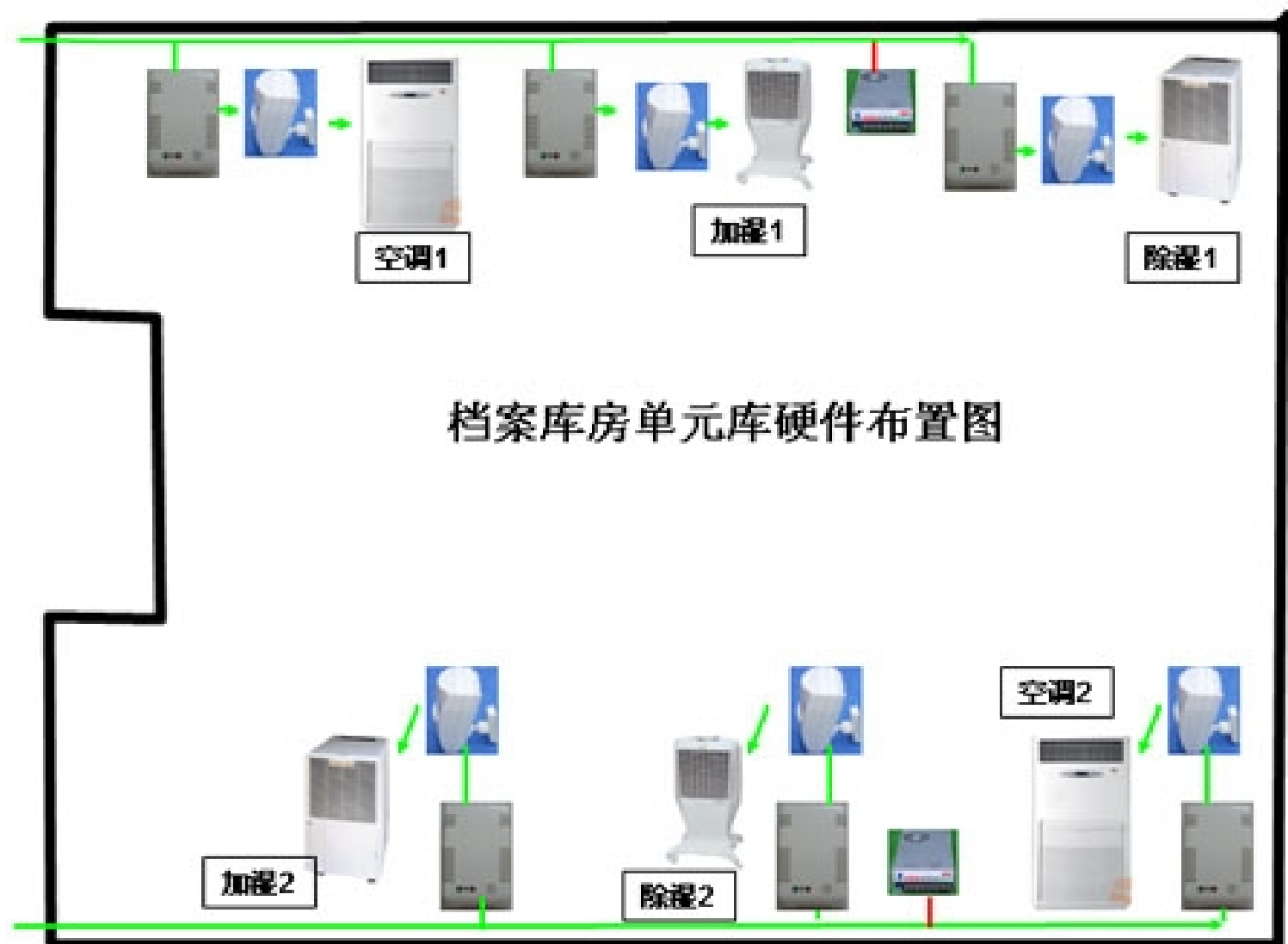
三、系统组成

系统设备简单但功能完整，我们针对不同规模的用户提供以下两种方案，用户只需要准备手机卡即可：单房间监控：对一个房间范围内的多个布控点进行温、湿度监控，需要一台短信报警监控器和多个温湿度传感器。多房间集中监控：如需对众多监控点进行集中管理，需要短信管理平台，除上述设备外还需要短信管理平台，用来接收各个监控点的报警信息。如果客户需要通过数据接口实现与其它系统进行交换，则需要按需定制。

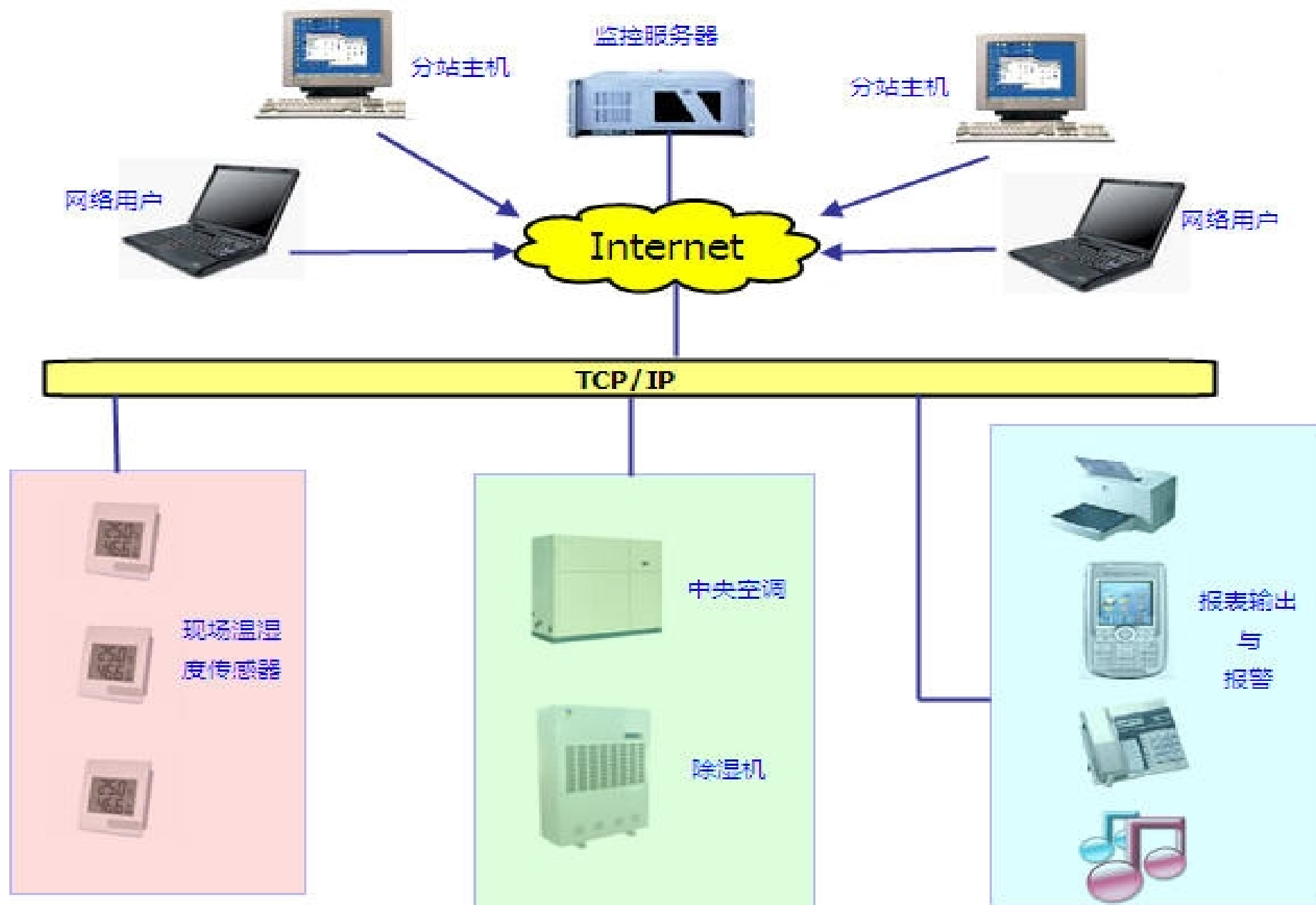
四、系统特点

先进、实用的温湿度报警方案－短信报警，少量投入，便可使您高枕无忧，省时省力，轻松工作，只要随身携带手机，就可轻松得到库房的温湿度情况，现场管理，温湿度超标报警，不仅管理员知道，主管领导也会知晓

九、档案库房监控管理系统布置图



十、档案库房监控系统示意图



十一、仓库环境监控系统

一、概述

由于医药产品的特殊性，仓库的储存环境的好坏会严重影响药品的质量，所以要做好药品防湿、防潮、防霉变等各项工作，确保药品的质量。根据相关规定显示，不同的药品有不同的存储温度要求，很多公司也会根据自己的产品特点，设置相应的存储环境，如药品常温库、阴凉库、低温库或冷冻库等。环境监控系统是专为生物医药行业设计的一套环境数据监控系统，主要应用于生物医药厂房、洁净室、动物房、仓库等地的环境数据监控。

二、监测内容以及功能

监测内容：温度、湿度、照度、风量等；

预警系统：对监测的数据可以设置上下限指标，当发现超标数据，将提供声、光、短信等报警，通知工作人员进行调控。系统对人的开门、关门等导致的瞬间环境或温度差，可进行屏蔽不告警；

无人值守：采用本系统后，环境数据再也不需要定时手工去抄写，计算机实时采集，实现无人值守；

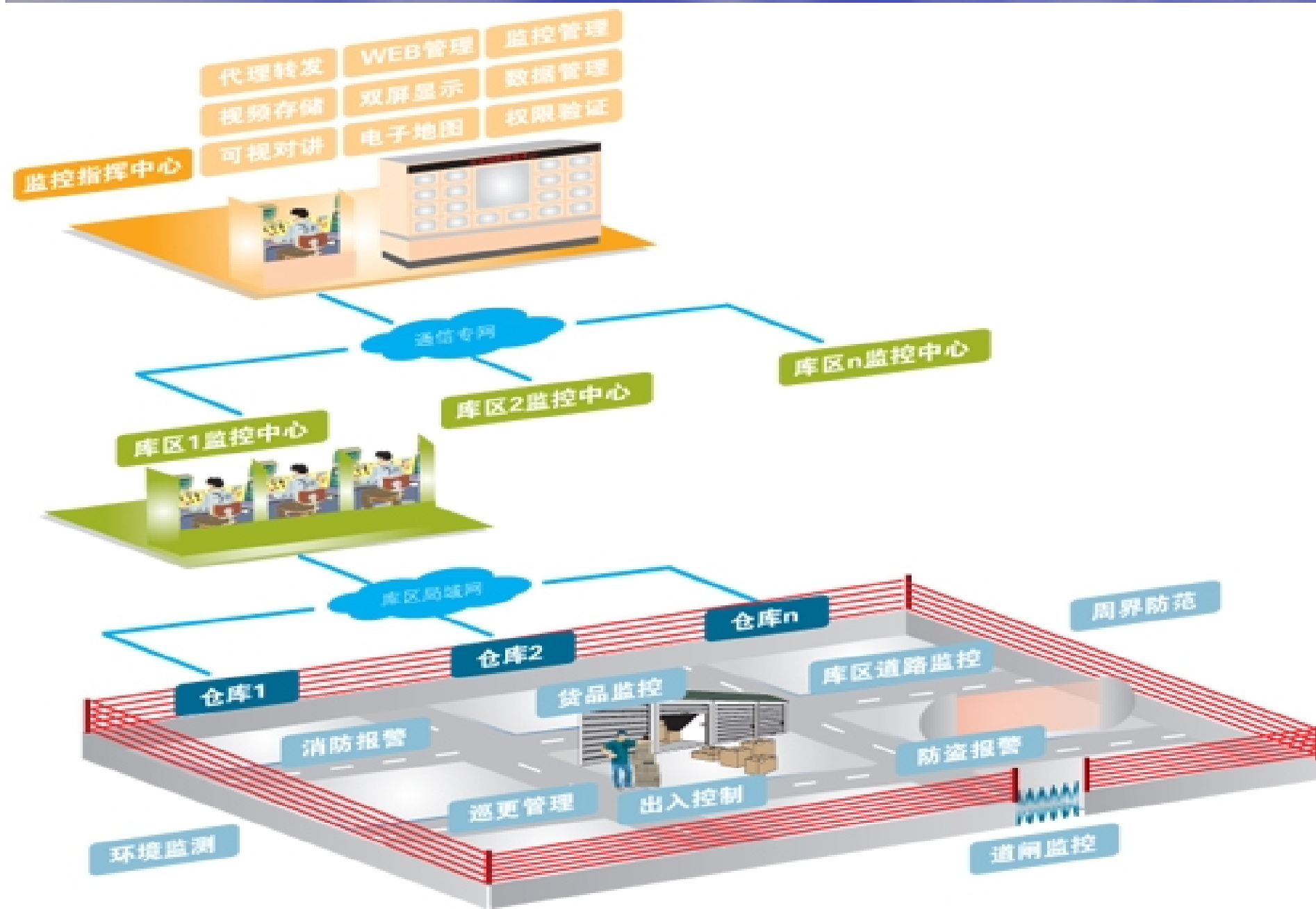
联动控制：系统可对空调、通风、灭菌、加湿器等设备实现联动控制，保证环境数据达到相关标准要求；

统计报表：系统除提供环境历史数据查询外，还可对数据进行统计和相关报表的导出、打印等操作；

遵守规范：系统符合FDA 21CFR part11规范，并提供设备精度校准认证服务及NIST颁发的有效证书，同时遵循GLP，GMP，HACCP，JCAHO，HIPAA等国际行业规范。

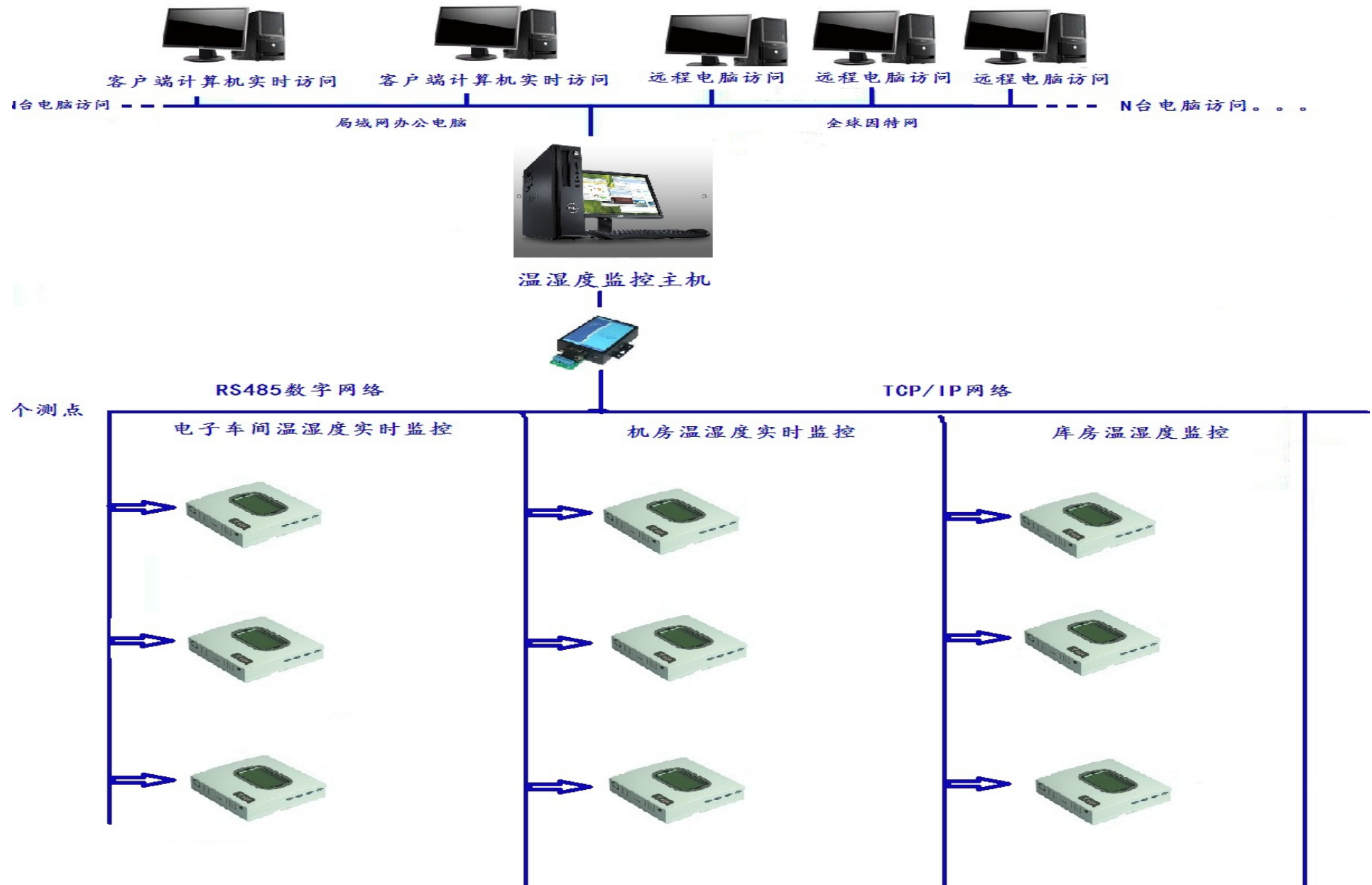


十二、仓库环境监控系统立面图



十三、车间环境监控系统示意图

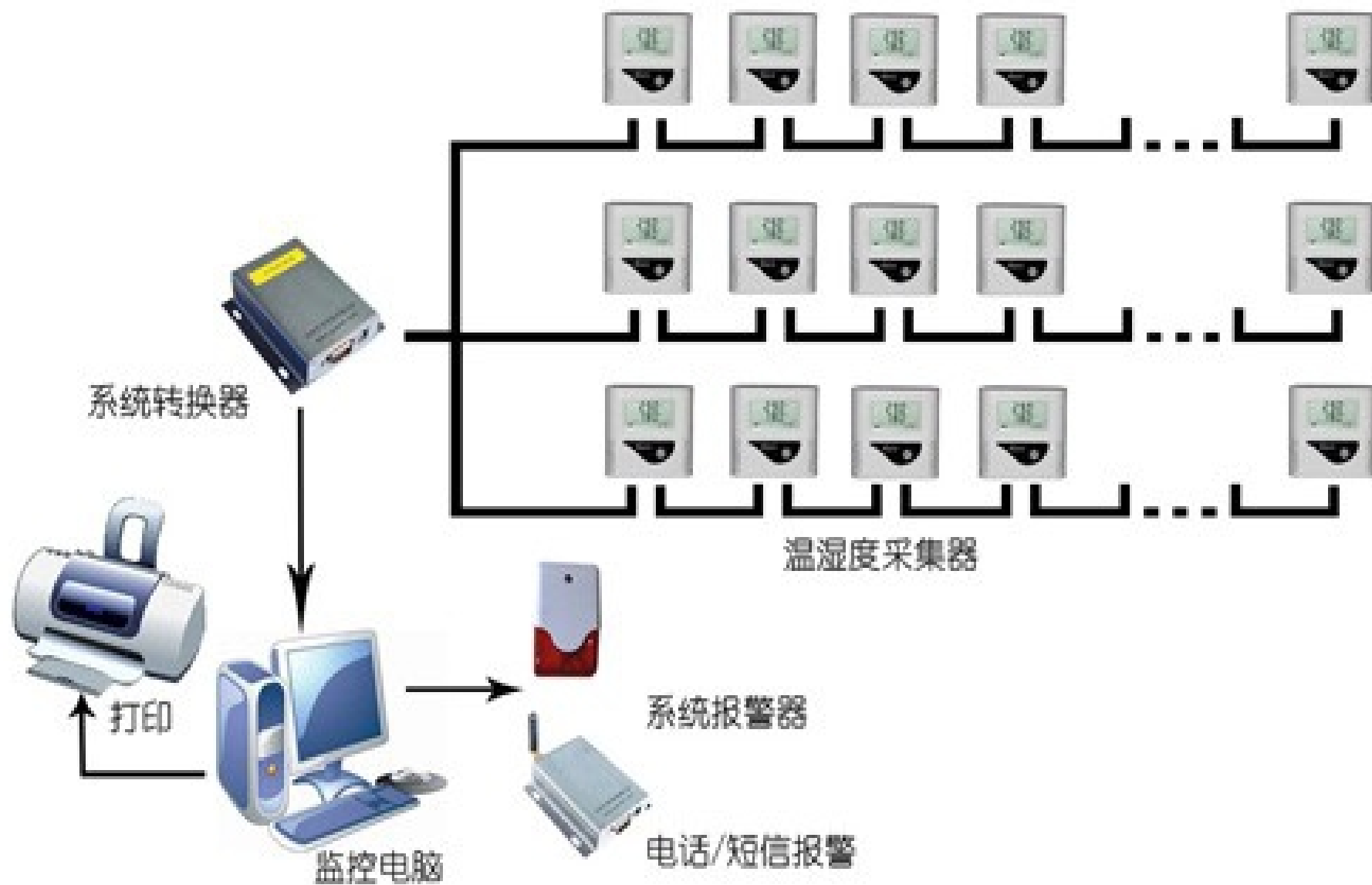
温湿度监控系统实时监测拓扑图



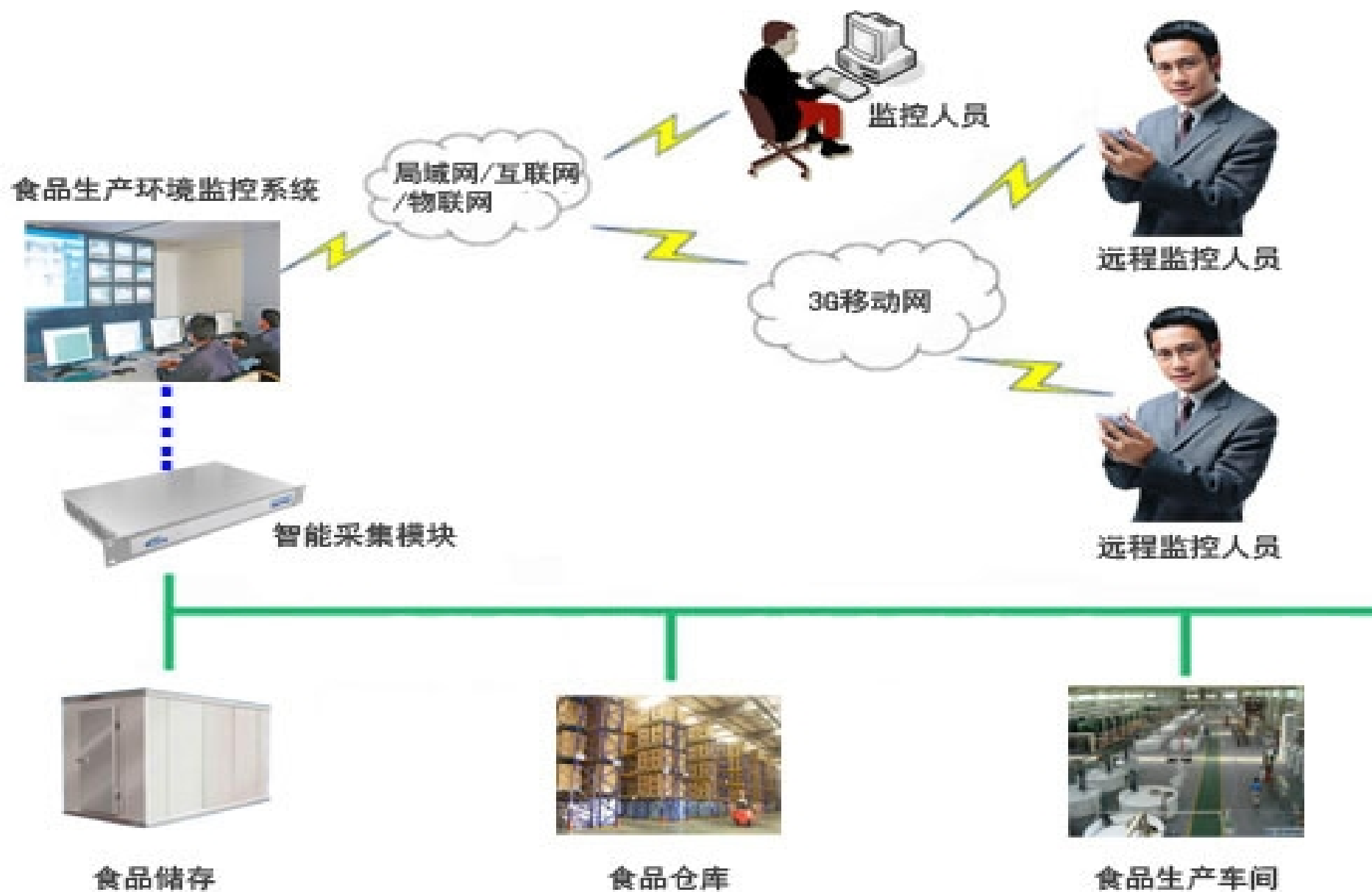
十四、仓库温湿度环境监控系统示意图



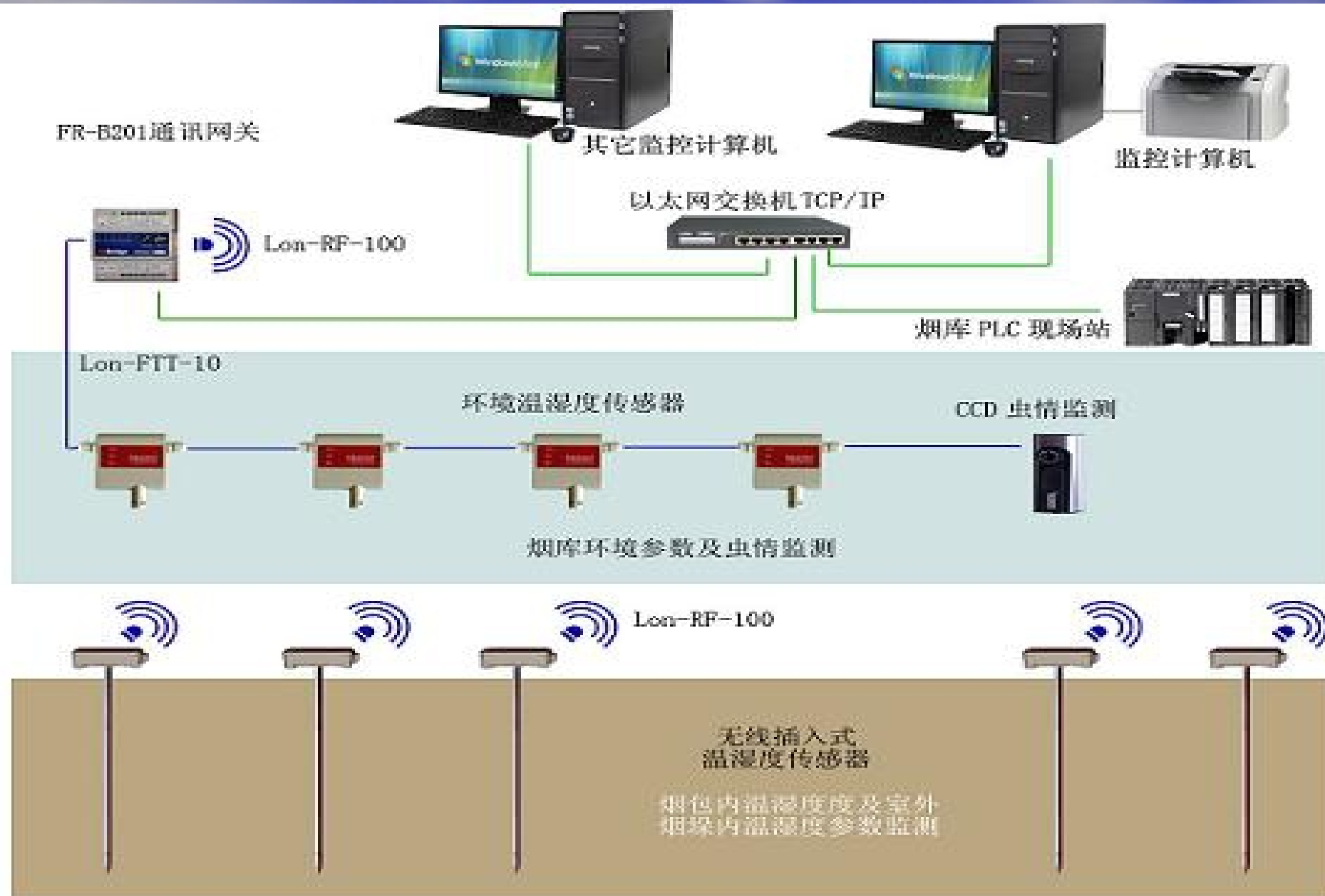
十四、药品仓库环境监控系统图



十五、食品生产环境监控系统示意图

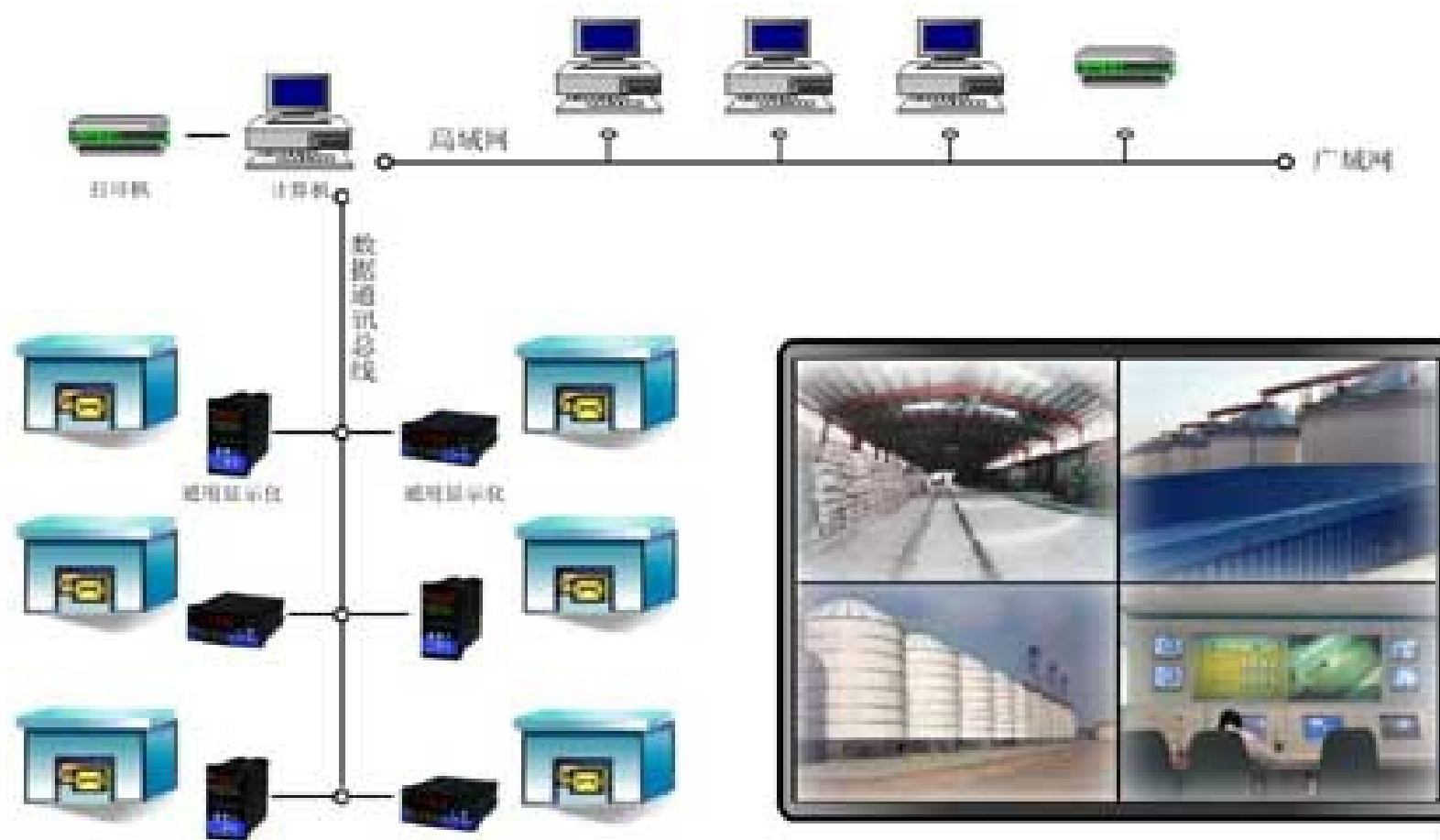


十六、烟库环境监控系统示意图



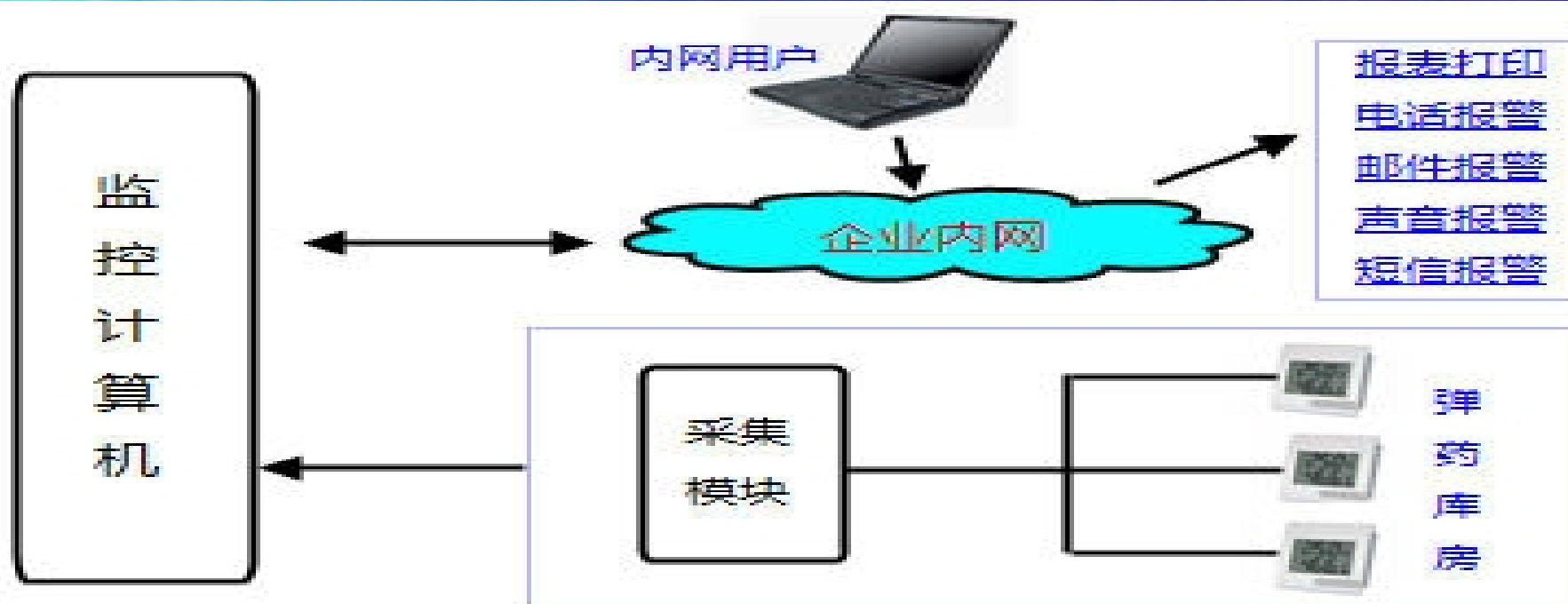
十七、粮库环境监控系统示意图

粮库系统示意图



MT-500系列通用显示仪可采集多种传感器信号，再加上7种输出模式可设，适用于油类分装、液位监测、给水系统、粮库监控、环保项目等多类机电一体化工程。加配计算机软件使您轻松组态，功能更强大。

十七、军火弹药库环境监控系统示意图



十八、库房监控系统软件介绍（一）

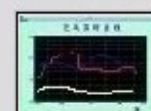
医药库房监控系统

通讯状态  通讯中断  通讯正常

 01号库位 温度 -22.3 °C 湿度 20.2 %	 02号库位 温度 -22.3 °C 湿度 20.2 %	 03号库位 温度 -22.3 °C 湿度 20.2 %	 04号库位 温度 -22.3 °C 湿度 20.2 % 电压 20.2 V
 北侧通风口处 浸水 正常	 东侧窗口处 烟感 正常	 南01号入口处 温度 -22.3 °C 湿度 20.2 %	 南02号入口处 温度 -22.3 °C 湿度 20.2 %



实时曲线



历史曲线



报警记录

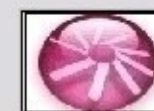
历史数据



存盘时间



修改限值



删除记录



关闭报警音



退出系统

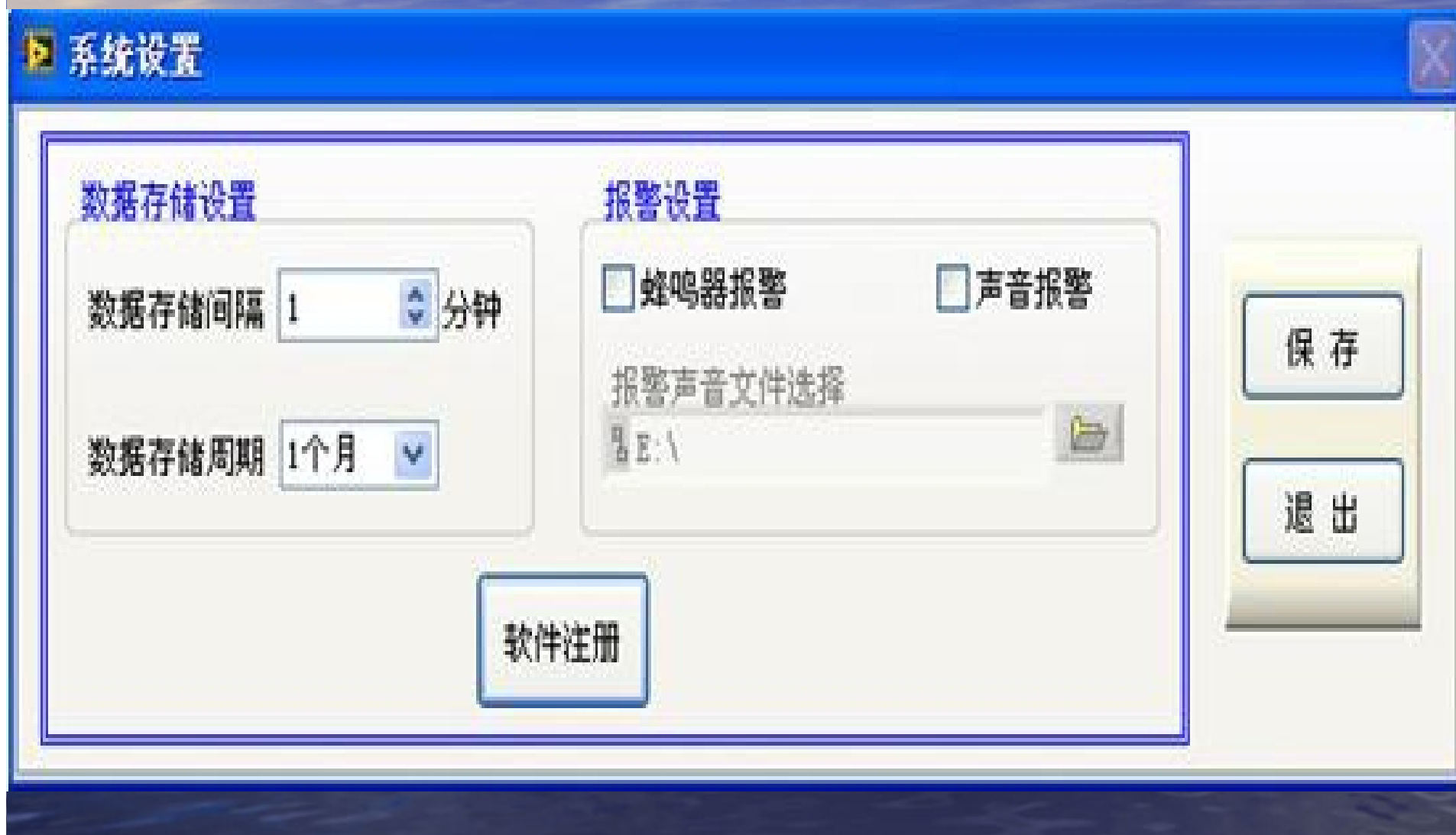
时间	对象名	报警类型	报警事件	当前值	界限值	报警描述
09-07 16:55:33.	Data0	上限报警	报警产生	120.0	100.0	Data0上限报警
09-07 16:55:33.	Data0	上限报警	报警结束	120.0	100.0	Data0上限报警
09-07 16:55:33.	Data0	上限报警	报警应答	120.0	100.0	Data0上限报警

十九、温湿度软件介绍-设备配置（二）

[illegible]

二十、温湿度软件介绍-系统配置（三）

数据存储、报警方式选择参数设定及软件注册。在主界面中点击<系统设置>按钮，进入界面。



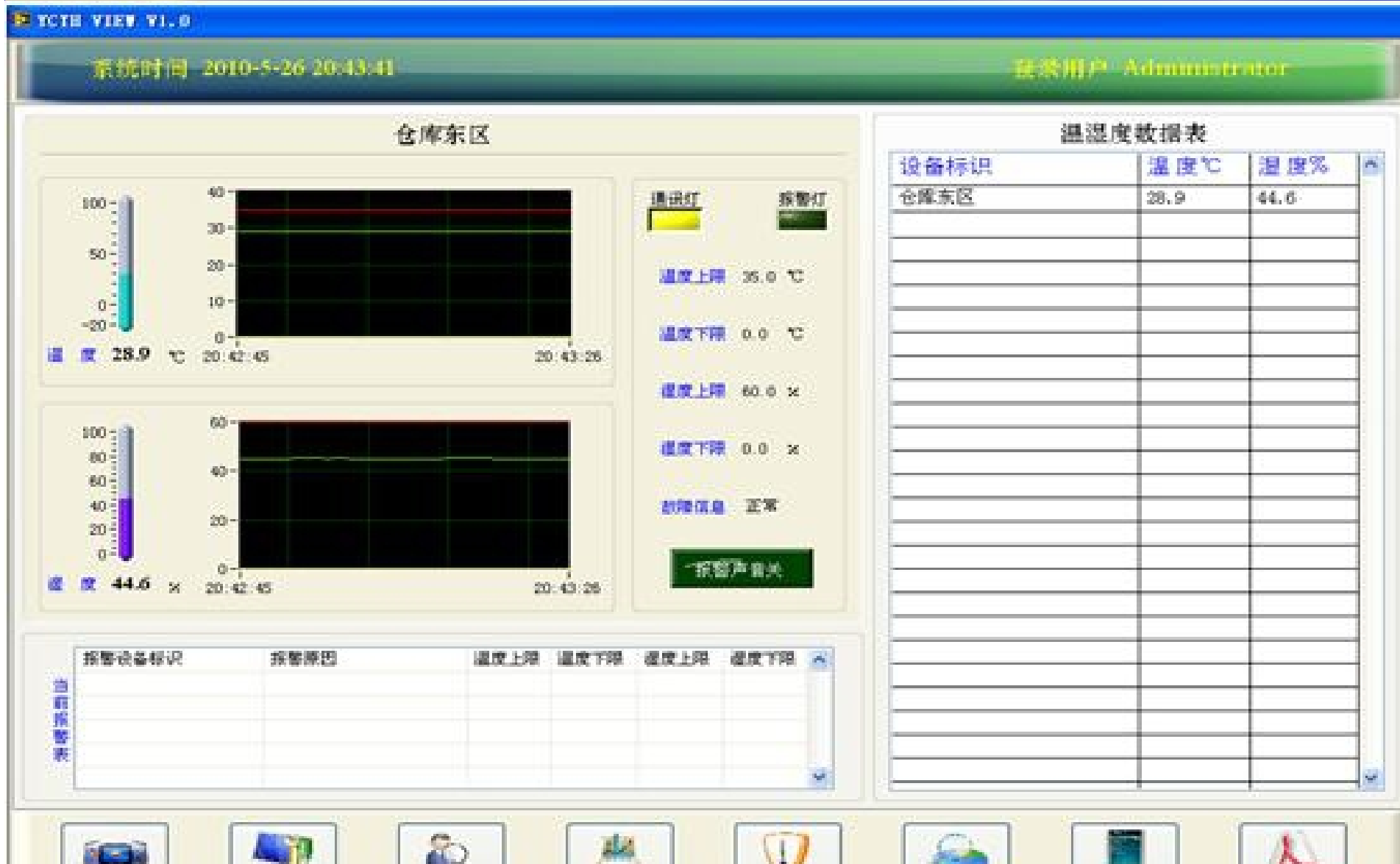
二十一、温湿度软件介绍-权限管理（四）

软件操作用户的权限管理，可以进行用户的添加、删除、修改密码、注销用户操作。在主界面点击<权限管理>按钮进入界面。



二十二、温湿度软件介绍-实时监测（五）

软件的主功能和主界面，在该界面中用户可以实时查看当前系统中各温湿度传感器的数据及报警信息。点击<实时监测>按钮，显示该界面。



二十三、温湿度软件介绍-报警查询 （六）

查询历史报警信息。点击<报警查询>进入界面

报警查询

报警信息表

报警时间	报警地点	报警内容	报警数据	操作人员
2010-9-28 20:27:39	仓库北区	湿度上限报警	29.2%RH/98.0%	Administration
2010-9-28 20:28:05	仓库北区	湿度上限报警	29.2%RH/98.0%	Administration

传感器标识

全部传感器

按时间查询

起始时间

2010-9-28 2010/9/19

结束时间

2010-9-28 2010/9/28

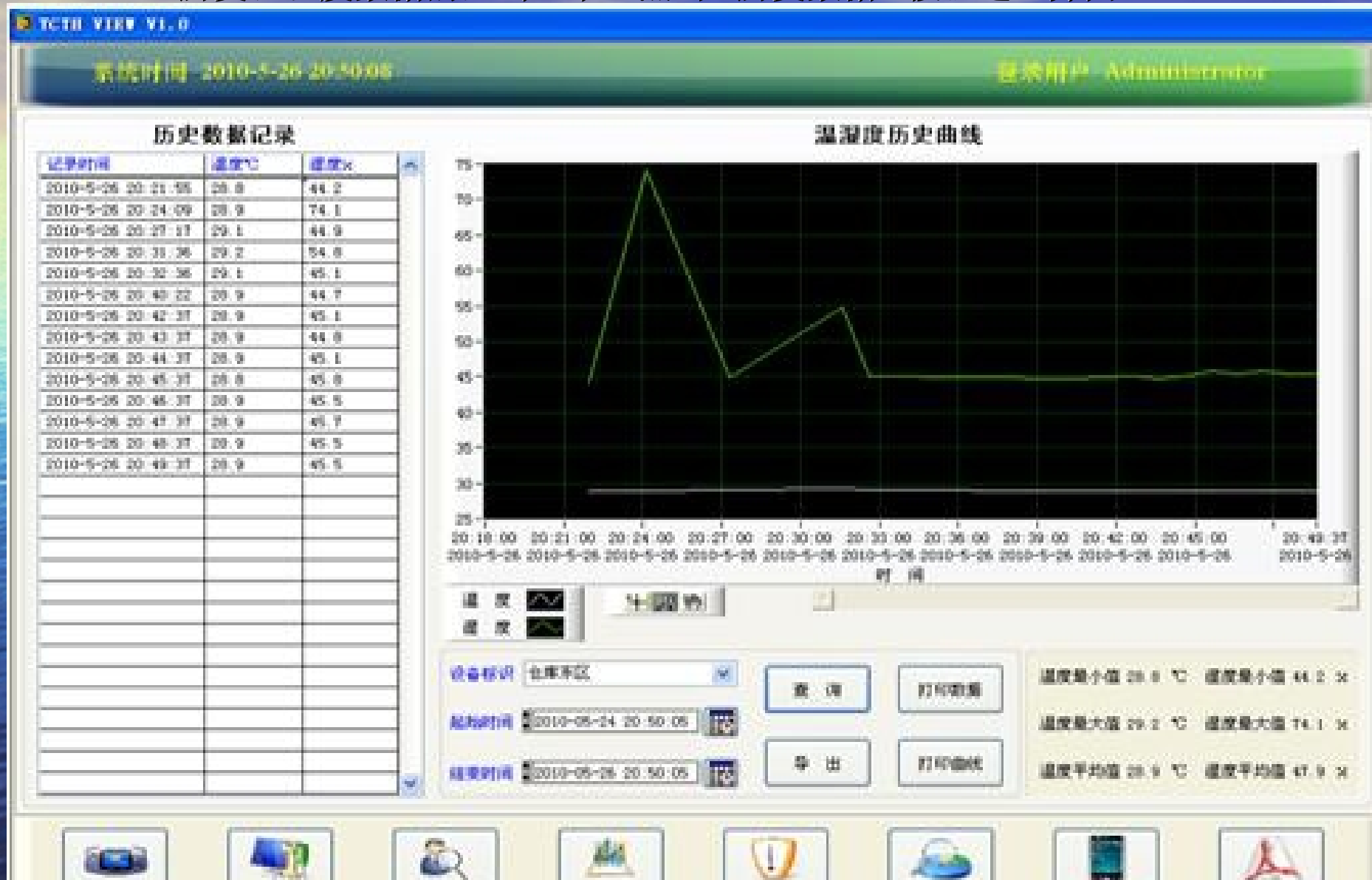
查 询

导 出

提 问

二十四、温湿度软件介绍-历史数据 (七)

历史温湿度数据的查询显示。点击<历史数据>按钮进入界面。



二十五、温湿度软件介绍-短信设置 (八)

进行短信报警及其相关的各项设置。点击<短信设置>按钮进入界面

短信功能设置

通信参数设置

串口号
COM4

波特率
115200

短信中心号码
13800100500

测试通讯手机号
13811335566

测试通讯

短信费用设置

短信费用统计

余额 107.0 元

允许发送 535 条

短信单价 0.20 元

余额限值 120.0 元

累计发送短信 5 条

短信费用设置

短信单价 0.2 元

余额限值 120 元

设定

累计复位

SIM卡余额充值

充值金额 0 元

充值

已发送短信
信息查询

电话本设置

手机号	姓名
13811335566	张三
13811335567	李四

姓 名 李四

手机号 13811335567

添加

修改

删除

杂项设置

短信开头 陕西粮库

☒ 启用短信报警功能

短信保存期限 5年

短信发送间隔 1 分钟

连续发送次数 2 次

报警短信发送设置

余额不足报警短信发送设置

电话本 王五

设定手机组 张三

>>

<<

设备报警短信设置

电话本 张三

设定手机组 李四

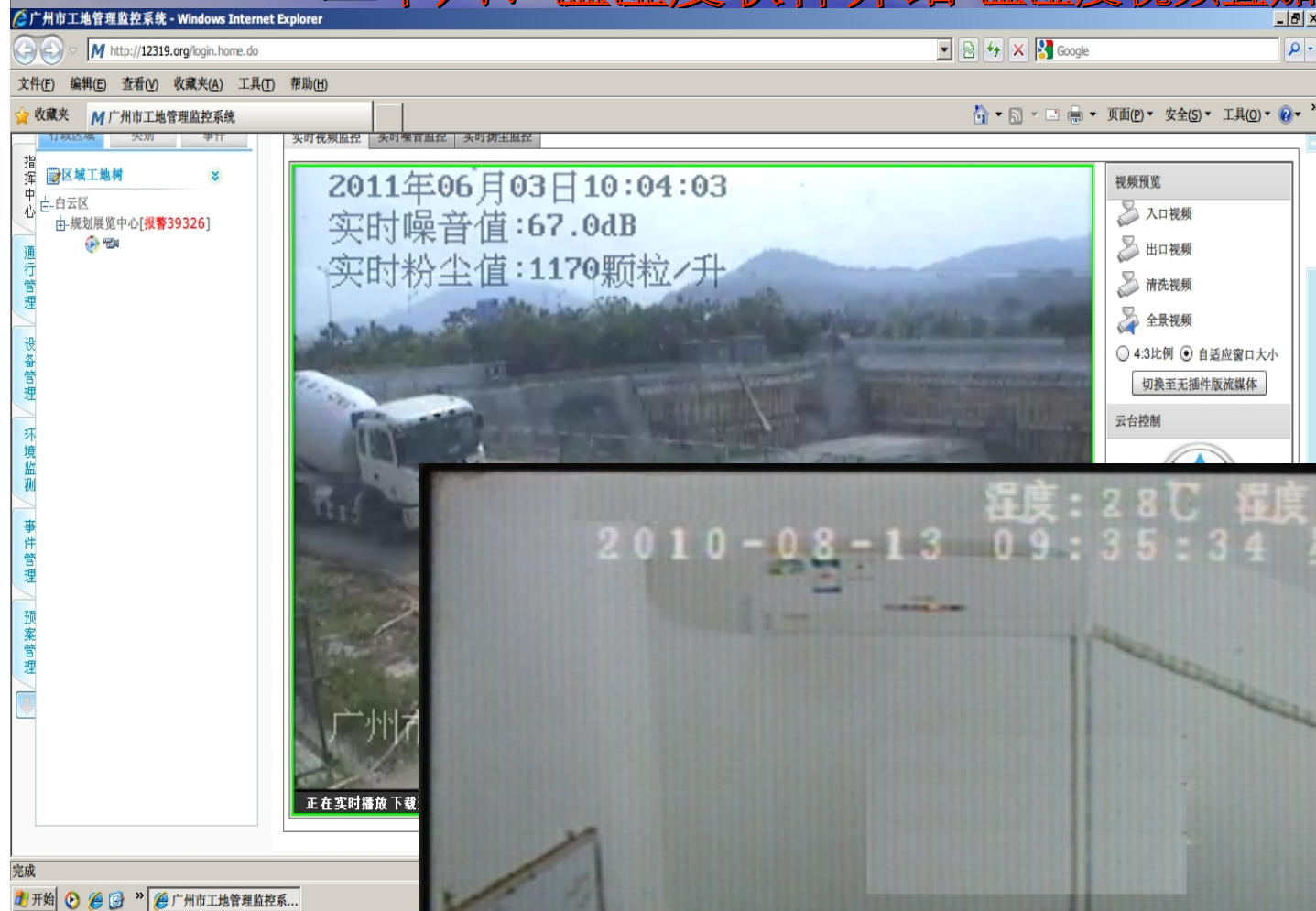
>>

<<

☐ 启用分组模式

分组设置

二十六、温湿度软件介绍-温湿度视频叠加 (九)



二十七、网络温湿度监控系统现场演示

网站后台管理 - Windows Internet Explorer

http://localhost:8080/jfree/admin/index.jsp

文件(F) 编辑(E) 查看(V) 收藏夹(A) 工具(T) 帮助(H)

收藏夹 | google

网站后台管理

广东恒畅物流有限公司 登录用户: administrator 您好, 欢迎登陆使用! 退出

温湿度网络监控系统 现在是: 2011年6月14日 17:26:43 星期二

监控地区

- 广州
 - 广州物流中心一期
 - 广州物流中心二期
- 梅州
 - 梅州配送中心
- 东莞
 - 东莞配送中心
- 湛江
 - 湛江配送中心
- 佛山
 - 佛山配送中心
- 深圳
 - 深圳配送中心

实时监测

29.4℃	31.9℃
37.8%	64.1%
更新时	更新时间:
间: 15:20:05	
东区仓库	西区仓库

谢谢各位来参观本公司的产品介绍会！

- 广州莱安智能化系统开发有限公司
- 地址: 广州市天河区中山大道建中路5号天河软件园3A06
- 总机: (+8620) 85574618 85574628 85574638
- 传真: (+8620) 85698966
- 联系人: 周先生, 13922289957
- 邮箱: 13922289957@139.com
- 网址: www.lani.com