



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108536063 A

(43)申请公布日 2018.09.14

(21)申请号 201810313983.2

(22)申请日 2018.04.10

(71)申请人 陕西智多搭智能科技有限公司
地址 710000 陕西省西安市高新区高新六路三十二号陕西汇德科技园一层

(72)发明人 不公告发明人

(51)Int.Cl.
G05B 19/042(2006.01)
G01D 21/02(2006.01)

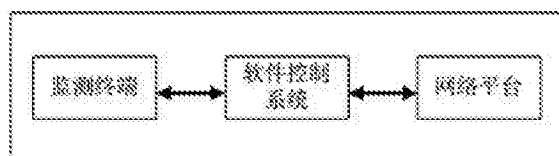
权利要求书2页 说明书6页 附图2页

(54)发明名称

一种基于网络平台的度假村环境监测系统

(57)摘要

本发明公开了一种基于网络平台的度假村环境监测系统,包括网络平台、软件控制系统、监测终端;所述软件控制系统连接网络平台和监测终端;监测终端设置在度假村;软件控制系统安装在主控计算机;网络平台为互联网平台。本发明的基于网络平台的度假村环境监测系统能够方便顾客通过监测终端查询度假村的鸟叫声频率及鸟叫声时间数据、水流声大小数据、空气负离子含量、氧气含量、花粉浓度、噪音分贝数、温湿度,且能通过网络平台查看度假村的每个景点的最新拍摄图像和每个景点的最新短视频。



1. 一种基于网络平台的度假村环境监测系统,其特征在于,包括网络平台、软件控制系统、监测终端;所述软件控制系统连接网络平台和监测终端;监测终端设置在度假村;软件控制系统安装在主控计算机;网络平台为互联网平台。

2. 根据权利要求1所述的基于网络平台的度假村环境监测系统,其特征在于,所述软件控制系统包括鸟叫声单元、空气负离子含量单元、氧气含量单元、花粉浓度单元、水流监测单元、噪音单元、数据列表单元、曲线显示单元、温湿度单元、控制单元、网络单元、视频处理单元;所述控制单元分别链接鸟叫声单元、空气负离子含量单元、氧气含量单元、花粉浓度单元、水流监测单元、噪音单元、数据列表单元、曲线显示单元、温湿度单元、网络单元、视频处理单元;

鸟叫声单元用以采集并显示度假村的鸟叫声频率及鸟叫声时间数据;

水流监测单元用以采集并显示度假村的水流声大小数据;

空气负离子含量单元用以采集并显示度假村的空气负离子含量;

氧气含量单元用以采集并显示度假村的氧气含量;

花粉浓度单元用以采集并显示度假村的花粉浓度;

噪音单元用以采集并显示度假村的噪音分贝数;

温湿度单元用以采集并显示度假村的温湿度;

控制单元用以控制鸟叫声单元、水流声单元、空气负离子含量单元、氧气含量单元、花粉浓度单元、水流监测单元、噪音单元、温湿度单元;并做综合处理;

数据列表单元用以显示度假村的鸟叫声频率及鸟叫声时间数据、水流声大小数据、空气负离子含量、氧气含量、花粉浓度、噪音分贝数、温湿度的数据;

曲线显示单元按照纵坐标为度假村的鸟叫声频率及鸟叫声时间数据、水流声大小数据、空气负离子含量、氧气含量、花粉浓度、噪音分贝数、温湿度进行显示;并以曲线形式显示以往年份同期的数值进行曲线对比;

网络单元用以链接网络平台,并更新网络平台的数据;

视频处理单元电性连接设置在每个景点、餐厅、住宿房间外的数字摄像机,能对数字摄像机拍摄的视频进行处理,截取有用部分;

所述网络平台具体包括度假村预览单元、度假村体验单元、预约联系单元;

度假村预览单元包括图片显示模块、数据显示模块;

度假村体验单元包括视频模块、声音模块、度假村监测列表模块;

预约联系单元包括联系方式模块、顾客留言模块、公众号二维码模块;

图片显示模块循环播放度假村的每个景点以及度假村吃饭、住宿环境的最新拍摄图像;

视频模块点击后能看到度假村的每个景点和吃饭、住宿环境的最新短视频;

声音模块点击后能听到度假村的鸟叫声及水流声;

数据显示模块分别以缩略图显示度假村的鸟叫声频率及鸟叫声时间数据、水流声大小数据、空气负离子含量、氧气含量、花粉浓度、噪音分贝数、温湿度;

度假村监测列表模块为度假村的鸟叫声频率及鸟叫声时间数据、水流声大小数据、空气负离子含量、氧气含量、花粉浓度、噪音分贝数、温湿度的数据纵向列表;

联系方式模块显示度假村的联系方式;

顾客留言模块用以顾客与度假村客服在线互动或顾客留下体验留言或预约留言；

公众号二维码模块用以顾客扫描二维码,关注度假村公众号,查看度假村环境及监测数据；

顾客能通过网络平台查看度假村的每个景点的最新拍摄图像和每个景点的最新短视频,以及度假村的鸟叫声频率及鸟叫声时间数据、水流声大小数据、空气负离子含量、氧气含量、花粉浓度、噪音分贝数、温湿度；

所述监测终端包括液晶显示模块、按键操作模块、控制电路板模块；

按键操作模块包括向上键、向下键、向左键、向右键、确认键、取消键；

控制电路板模块包括DSP控制的CPU模块、数据采集模块、数据滤波模块、数据放大模块、通讯模块；CPU模块分别连接数据采集模块、数据滤波模块、数据放大模块、通讯模块。

3. 根据权利要求2所述的基于网络平台的度假村环境监测系统,其特征在于,所述CPU模块通过数据采集模块采集度假村的鸟叫声频率及鸟叫声时间数据、水流声大小数据、空气负离子含量、氧气含量、花粉浓度、噪音分贝数、温湿度,并进行显示；顾客通过能通过监测终端查询度假村的鸟叫声频率及鸟叫声时间数据、水流声大小数据、空气负离子含量、氧气含量、花粉浓度、噪音分贝数、温湿度；数据采集模块分别电性连接度假村的鸟叫声监听传感器、水流声监听传感器、空气负离子监测传感器、氧气含量监测传感器、花粉浓度监测传感器、噪音传感器、温湿度传感器；

CPU模块的软件包括控制模块、通讯模块,还包括鸟叫声频率及水流声大小算法处理模块；

算法处理模块包括自适应滤波去噪算法模块、快速傅立叶变换算法模块、数字低通滤波器算法模块；用以对鸟叫声、水流声、噪音进行算法处理；自适应滤波去噪算法模块连接快速傅立叶变换算法模块；快速傅立叶变换算法模块连接数字低通滤波器算法模块。

一种基于网络平台的度假村环境监测系统

技术领域

[0001] 本发明涉及度假村环境监测,具体涉及一种基于网络平台的度假村环境监测系统。

背景技术

[0002]

目前,到度假村观光住宿已成为人们在紧张工作生活之余的一种时尚去处,但是,具体去哪个度假村,智能通过广告宣传看到度假村名称,不能具体了解度假村的具體环境及是否适合自己去旅游度假;因此,需要一种基于网络平台的度假村环境监测系统,能够方便顾客了解度假村环境的同时也方便度假村自身管理监测环境。

发明内容

[0003] 本发明的主要目的在于提供一种基于网络平台的度假村环境监测系统。

[0004] 本发明采用的技术方案是:一种基于网络平台的度假村环境监测系统,包括网络平台、软件控制系统、监测终端;所述软件控制系统连接网络平台和监测终端;监测终端设置在度假村;软件控制系统安装在主控计算机;网络平台为互联网平台。

[0005] 进一步地,所述软件控制系统包括鸟叫声单元、空气负离子含量单元、氧气含量单元、花粉浓度单元、水流监测单元、噪音单元、数据列表单元、曲线显示单元、温湿度单元、控制单元、网络单元、视频处理单元;所述控制单元分别链接鸟叫声单元、空气负离子含量单元、氧气含量单元、花粉浓度单元、水流监测单元、噪音单元、数据列表单元、曲线显示单元、温湿度单元、网络单元、视频处理单元;

鸟叫声单元用以采集并显示度假村的鸟叫声频率及鸟叫声时间数据;

水流监测单元用以采集并显示度假村的水流声大小数据;

空气负离子含量单元用以采集并显示度假村的空气负离子含量;

氧气含量单元用以采集并显示度假村的氧气含量;

花粉浓度单元用以采集并显示度假村的花粉浓度;

噪音单元用以采集并显示度假村的噪音分贝数;

温湿度单元用以采集并显示度假村的温湿度;

控制单元用以控制鸟叫声单元、水流声单元、空气负离子含量单元、氧气含量单元、花粉浓度单元、水流监测单元、噪音单元、温湿度单元;并做综合处理;

数据列表单元用以显示度假村的鸟叫声频率及鸟叫声时间数据、水流声大小数据、空气负离子含量、氧气含量、花粉浓度、噪音分贝数、温湿度的数据;

曲线显示单元按照纵坐标为度假村的鸟叫声频率及鸟叫声时间数据、水流声大小数据、空气负离子含量、氧气含量、花粉浓度、噪音分贝数、温湿度进行显示;并以曲线形式显示以往年份同期的数值进行曲线对比;

网络单元用以链接网络平台,并更新网络平台的数据;

视频处理单元电性连接设置在每个景点、餐厅、住宿房间外的数字摄像机,能对数字摄像机拍摄的视频进行处理,截取有用部分;

所述网络平台具体包括度假村预览单元、度假村体验单元、预约联系单元;

度假村预览单元包括图片显示模块、数据显示模块;

度假村体验单元包括视频模块、声音模块、度假村监测列表模块;

预约联系单元包括联系方式模块、顾客留言模块、公众号二维码模块;

图片显示模块循环播放度假村的每个景点以及度假村吃饭、住宿环境的最新拍摄图像;

视频模块点击后能看到度假村的每个景点和吃饭、住宿环境的最新短视频;

声音模块点击后能听到度假村的鸟叫声及水流声;

数据显示模块分别以缩略图显示度假村的鸟叫声频率及鸟叫声时间数据、水流声大小数据、空气负离子含量、氧气含量、花粉浓度、噪音分贝数、温湿度;

度假村监测列表模块为度假村的鸟叫声频率及鸟叫声时间数据、水流声大小数据、空气负离子含量、氧气含量、花粉浓度、噪音分贝数、温湿度的数据纵向列表;

联系方式模块显示度假村的联系方式;

顾客留言模块用以顾客与度假村客服在线互动或顾客留下体验留言或预约留言;

公众号二维码模块用以顾客扫描二维码,关注度假村公众号,查看度假村环境及监测数据;

顾客能通过网络平台查看度假村的每个景点的最新拍摄图像和每个景点的最新短视频,以及度假村的鸟叫声频率及鸟叫声时间数据、水流声大小数据、空气负离子含量、氧气含量、花粉浓度、噪音分贝数、温湿度;

所述监测终端包括液晶显示模块、按键操作模块、控制电路板模块;

按键操作模块包括向上键、向下键、向左键、向右键、确认键、取消键;

控制电路板模块包括DSP控制的CPU模块、数据采集模块、数据滤波模块、数据放大模块、通讯模块;CPU模块分别连接数据采集模块、数据滤波模块、数据放大模块、通讯模块。

[0006] 更进一步地,所述CPU模块通过数据采集模块采集度假村的鸟叫声频率及鸟叫声时间数据、水流声大小数据、空气负离子含量、氧气含量、花粉浓度、噪音分贝数、温湿度,并进行显示;顾客通过能通过监测终端查询度假村的鸟叫声频率及鸟叫声时间数据、水流声大小数据、空气负离子含量、氧气含量、花粉浓度、噪音分贝数、温湿度;数据采集模块分别电性连接度假村的鸟叫声监听传感器、水流声监听传感器、空气负离子监测传感器、氧气含量监测传感器、花粉浓度监测传感器、噪音传感器、温湿度传感器;

CPU模块的软件包括控制模块、通讯模块,还包括鸟叫声频率及水流声大小算法处理模块;

算法处理模块包括自适应滤波去噪算法模块、快速傅立叶变换算法模块、数字低通滤波器算法模块;用以对鸟叫声、水流声、噪音进行算法处理;自适应滤波去噪算法模块连接快速傅立叶变换算法模块;快速傅立叶变换算法模块连接数字低通滤波器算法模块。

[0007]

本发明的优点:

本发明的基于网络平台的度假村环境监测系统能够方便顾客通过监测终端查询度假

村的鸟叫声频率及鸟叫声时间数据、水流声大小数据、空气负离子含量、氧气含量、花粉浓度、噪音分贝数、温湿度；软件控制系统能对度假村的鸟叫声频率及鸟叫声时间数据、水流声大小数据、空气负离子含量、氧气含量、花粉浓度、噪音分贝数、温湿度进行监测控制；且顾客能通过网络平台查看度假村的每个景点的最新拍摄图像和每个景点的最新短视频，以及度假村的鸟叫声频率及鸟叫声时间数据、水流声大小数据、空气负离子含量、氧气含量、花粉浓度、噪音分贝数、温湿度；且能通过网络平台的视频模块点击后能看到度假村的每个景点和吃饭、住宿环境的最新短视频；通过网络平台的声音模块点击后能听到度假村的鸟叫声及水流声；通过网络平台的数据显示模块分别以缩略图显示度假村的鸟叫声频率及鸟叫声时间数据、水流声大小数据、空气负离子含量、氧气含量、花粉浓度、噪音分贝数、温湿度；通过网络平台的度假村监测列表模块为度假村的鸟叫声频率及鸟叫声时间数据、水流声大小数据、空气负离子含量、氧气含量、花粉浓度、噪音分贝数、温湿度的数据纵向列表；通过网络平台的联系方式模块显示度假村的联系方式；通过网络平台的顾客留言模块用以顾客与度假村客服在线互动或顾客留下体验留言或预约留言；通过网络平台的公众号二维码模块用以顾客扫描二维码，关注度假村公众号，查看度假村环境及监测数据。

[0008] 其中的CPU模块的软件的鸟叫声频率及水流声大小算法处理模块包括自适应滤波去噪算法模块、快速傅立叶变换算法模块、数字低通滤波器算法模块；用以对鸟叫声、水流声、噪音进行算法处理，能更加准确的监测到度假村的鸟叫声、水流声、噪音参数。

[0009] 顾客能通过网络查看度假村的环境图片和视频，并能查看环境指标，根据是否适合自身进行选择度假。极大方便了顾客在度假村观光度假和度假村管理，能更大带动度假村的经营及收益。

[0010] 除了上面所描述的目的、特征和优点之外，本发明还有其它的目的、特征和优点。下面将参照图，对本发明作进一步详细的说明。

附图说明

[0011] 构成本申请的一部分的附图用来提供对本发明的进一步理解，本发明的示意性实施例及其说明用于解释本发明，并不构成对本发明的不当限定。

[0012] 图1是本发明的一种基于网络平台的度假村环境监测系统的结构框图；

图2是本发明的一种基于网络平台的度假村环境监测系统的软件控制系统框图；

图3是本发明的一种基于网络平台的度假村环境监测系统的网络平台框图。

具体实施方式

[0013] 为了使本发明的目的、技术方案及优点更加清楚明白，以下结合附图及实施例，对本发明进行进一步详细说明。应当理解，此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本发明，并不用于限定本发明。

[0014] 参考图1，如图1所示，一种基于网络平台的度假村环境监测系统，包括网络平台、软件控制系统、监测终端；所述软件控制系统连接网络平台和监测终端；监测终端设置在度假村；软件控制系统安装在主控计算机；网络平台为互联网平台。

[0015] 参考图2，如图2所示，所述软件控制系统包括鸟叫声单元、空气负离子含量单元、

氧气含量单元、花粉浓度单元、水流监测单元、噪音单元、数据列表单元、曲线显示单元、温湿度单元、控制单元、网络单元、视频处理单元；所述控制单元分别链接鸟叫声单元、空气负离子含量单元、氧气含量单元、花粉浓度单元、水流监测单元、噪音单元、数据列表单元、曲线显示单元、温湿度单元、网络单元、视频处理单元；

鸟叫声单元用以采集并显示度假村的鸟叫声频率及鸟叫声时间数据；

水流监测单元用以采集并显示度假村的水流声大小数据；

空气负离子含量单元用以采集并显示度假村的空气负离子含量；

氧气含量单元用以采集并显示度假村的氧气含量；

花粉浓度单元用以采集并显示度假村的花粉浓度；

噪音单元用以采集并显示度假村的噪音分贝数；

温湿度单元用以采集并显示度假村的温湿度；

控制单元用以控制鸟叫声单元、水流声单元、空气负离子含量单元、氧气含量单元、花粉浓度单元、水流监测单元、噪音单元、温湿度单元；并做综合处理；

数据列表单元用以显示度假村的鸟叫声频率及鸟叫声时间数据、水流声大小数据、空气负离子含量、氧气含量、花粉浓度、噪音分贝数、温湿度的数据；

曲线显示单元按照纵坐标为度假村的鸟叫声频率及鸟叫声时间数据、水流声大小数据、空气负离子含量、氧气含量、花粉浓度、噪音分贝数、温湿度进行显示；并以曲线形式显示以往年份同期的数值进行曲线对比；

网络单元用以链接网络平台，并更新网络平台的数据；

视频处理单元电性连接设置在每个景点、餐厅、住宿房间外的数字摄像机，能对数字摄像机拍摄的视频进行处理，截取有用部分；

参考图3，如图3所示，所述网络平台具体包括度假村预览单元、度假村体验单元、预约联系单元；

度假村预览单元包括图片显示模块、数据显示模块；

度假村体验单元包括视频模块、声音模块、度假村监测列表模块；

预约联系单元包括联系方式模块、顾客留言模块、公众号二维码模块；

图片显示模块循环播放度假村的每个景点以及度假村吃饭、住宿环境的最新拍摄图像；

视频模块点击后能看到度假村的每个景点和吃饭、住宿环境的最新短视频；

声音模块点击后能听到度假村的鸟叫声及水流声；

数据显示模块分别以缩略图显示度假村的鸟叫声频率及鸟叫声时间数据、水流声大小数据、空气负离子含量、氧气含量、花粉浓度、噪音分贝数、温湿度；

度假村监测列表模块为度假村的鸟叫声频率及鸟叫声时间数据、水流声大小数据、空气负离子含量、氧气含量、花粉浓度、噪音分贝数、温湿度的数据纵向列表；

联系方式模块显示度假村的联系方式；

顾客留言模块用以顾客与度假村客服在线互动或顾客留下体验留言或预约留言；

公众号二维码模块用以顾客扫描二维码，关注度假村公众号，查看度假村环境及监测数据；

顾客能通过网络平台查看度假村的每个景点的最新拍摄图像和每个景点的最新短视

频,以及度假村的鸟叫声频率及鸟叫声时间数据、水流声大小数据、空气负离子含量、氧气含量、花粉浓度、噪音分贝数、温湿度;

所述监测终端包括液晶显示模块、按键操作模块、控制电路板模块;

按键操作模块包括向上键、向下键、向左键、向右键、确认键、取消键;

控制电路板模块包括DSP控制的CPU模块、数据采集模块、数据滤波模块、数据放大模块、通讯模块;CPU模块分别连接数据采集模块、数据滤波模块、数据放大模块、通讯模块。

[0016] 所述CPU模块通过数据采集模块采集度假村的鸟叫声频率及鸟叫声时间数据、水流声大小数据、空气负离子含量、氧气含量、花粉浓度、噪音分贝数、温湿度,并进行显示;顾客能通过监测终端查询度假村的鸟叫声频率及鸟叫声时间数据、水流声大小数据、空气负离子含量、氧气含量、花粉浓度、噪音分贝数、温湿度;数据采集模块分别电性连接度假村的鸟叫声监听传感器、水流声监听传感器、空气负离子监测传感器、氧气含量监测传感器、花粉浓度监测传感器、噪音传感器、温湿度传感器;

CPU模块的软件包括控制模块、通讯模块,还包括鸟叫声频率及水流声大小算法处理模块;

算法处理模块包括自适应滤波去噪算法模块、快速傅立叶变换算法模块、数字低通滤波器算法模块;用以对鸟叫声、水流声、噪音进行算法处理;自适应滤波去噪算法模块连接快速傅立叶变换算法模块;快速傅立叶变换算法模块连接数字低通滤波器算法模块。

[0017]

本发明的基于网络平台的度假村环境监测系统能够方便顾客通过监测终端查询度假村的鸟叫声频率及鸟叫声时间数据、水流声大小数据、空气负离子含量、氧气含量、花粉浓度、噪音分贝数、温湿度;软件控制系统能对度假村的鸟叫声频率及鸟叫声时间数据、水流声大小数据、空气负离子含量、氧气含量、花粉浓度、噪音分贝数、温湿度进行监测控制;且顾客能通过网络平台查看度假村的每个景点的最新拍摄图像和每个景点的最新短视频,以及度假村的鸟叫声频率及鸟叫声时间数据、水流声大小数据、空气负离子含量、氧气含量、花粉浓度、噪音分贝数、温湿度;且能通过网络平台的视频模块点击后能看到度假村的每个景点和吃饭、住宿环境的最新短视频;通过网络平台的声音模块点击后能听到度假村的鸟叫声及水流声;通过网络平台的数据显示模块分别以缩略图显示度假村的鸟叫声频率及鸟叫声时间数据、水流声大小数据、空气负离子含量、氧气含量、花粉浓度、噪音分贝数、温湿度;通过网络平台的度假村监测列表模块为度假村的鸟叫声频率及鸟叫声时间数据、水流声大小数据、空气负离子含量、氧气含量、花粉浓度、噪音分贝数、温湿度的数据纵向列表;通过网络平台的联系方式模块显示度假村的联系方式;通过网络平台的顾客留言模块用以顾客与度假村客服在线互动或顾客留下体验留言或预约留言;通过网络平台的公众号二维码模块用以顾客扫描二维码,关注度假村公众号,查看度假村环境及监测数据。

[0018] 其中的CPU模块的软件的鸟叫声频率及水流声大小算法处理模块包括自适应滤波去噪算法模块、快速傅立叶变换算法模块、数字低通滤波器算法模块;用以对鸟叫声、水流声、噪音进行算法处理,能更加准确的监测到度假村的鸟叫声、水流声、噪音参数。

[0019] 顾客能通过网络查看度假村的环境图片和视频,并能查看环境指标,根据是否适合自身进行选择度假。极大方便了顾客在度假村观光度假和度假村管理,能更大带动度假村的经营及收益。

[0020] 以上所述仅为本发明的较佳实施例,并不用以限制本发明,凡在本发明的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本发明的保护范围之内。

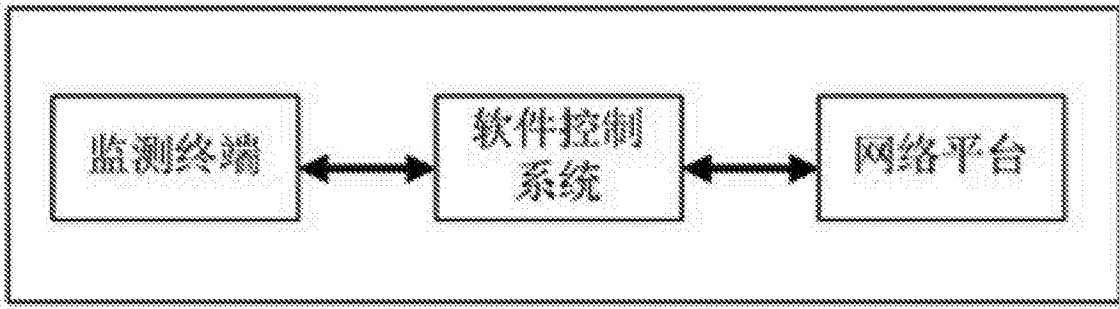


图1

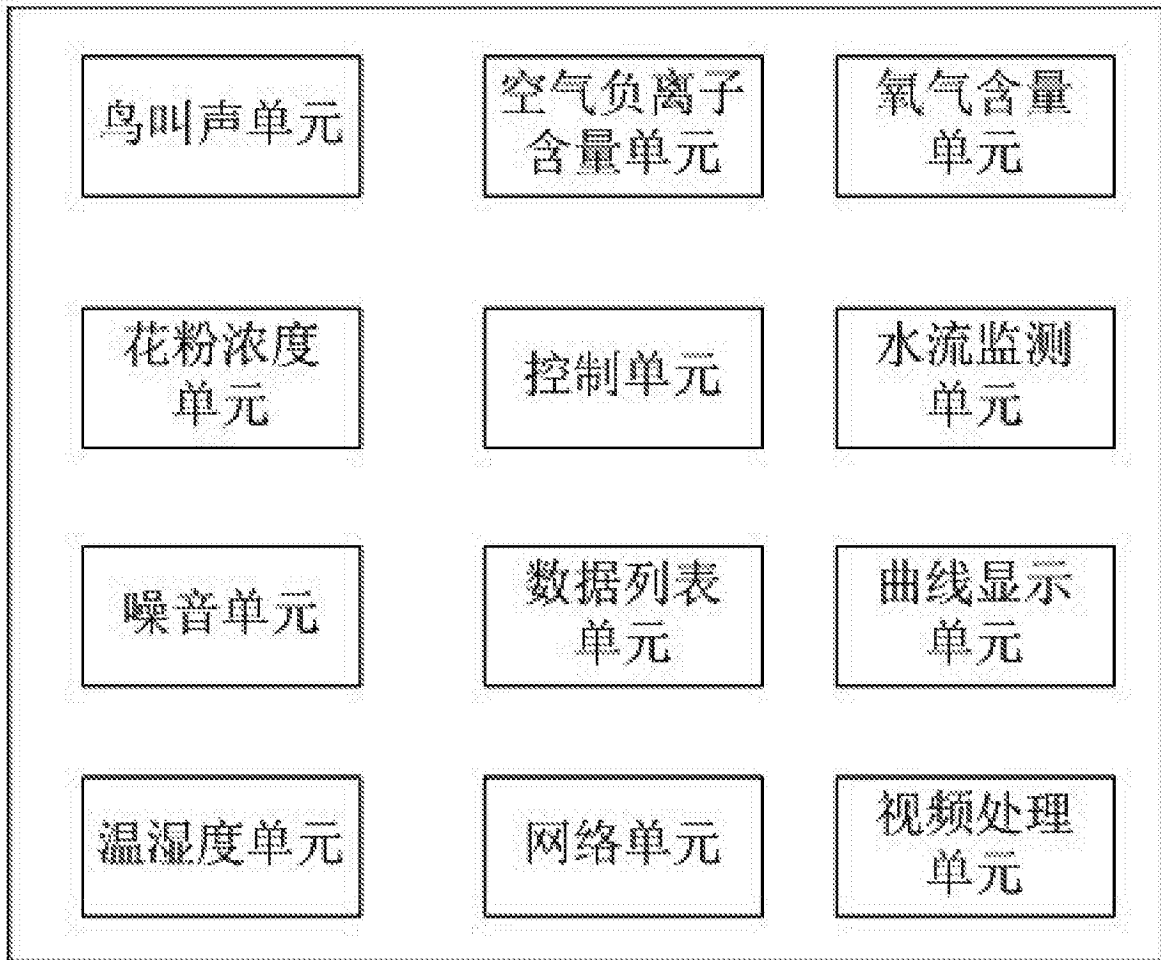


图2

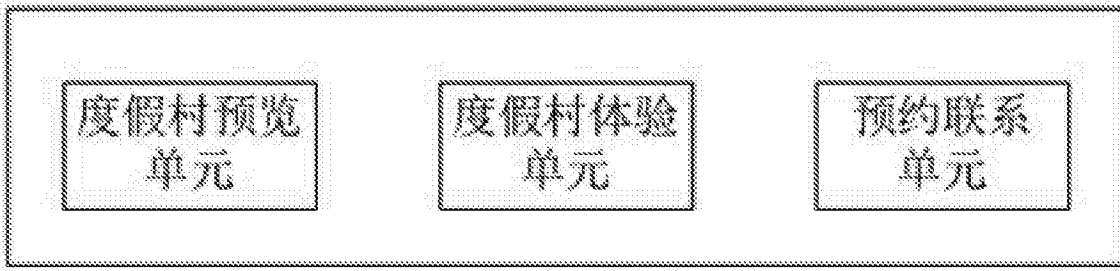


图3