



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202794982 U

(45) 授权公告日 2013. 03. 13

(21) 申请号 201220340619. 3

(22) 申请日 2012. 07. 13

(73) 专利权人 浙江中博智能技术有限公司
地址 312399 浙江省绍兴市上虞市王充路
568 号颖泰大厦 15F

(72) 发明人 陈建江

(74) 专利代理机构 浙江永鼎律师事务所 33233
代理人 陆永强

(51) Int. Cl.
G05B 19/418 (2006. 01)

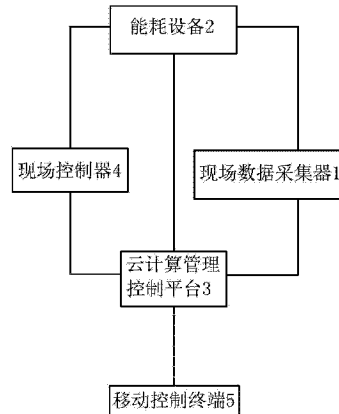
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

基于云计算的智能楼宇管控系统

(57) 摘要

本实用新型属于电子通讯技术领域, 涉及智能楼宇管控系统, 尤其是涉及一种基于云计算的智能楼宇管控系统。它解决了现有技术设计不够合理等技术问题。本系统包括: 现场数据采集器, 现场控制器, 云计算管理控制平台, 用于根据现场数据采集器采集到的工作状态信号和现场控制器设定的工作参数对各个能耗设备进行现场控制; 所述的现场数据采集器和云计算管理控制平台、所述的现场控制器与云计算管理控制平台之间均通过通讯网络相互通信。与现有的技术相比, 本基于云计算的智能楼宇管控系统的优点在于: 设计合理, 结构简单, 运行速度快, 工作性能稳定, 实现了大量信息集中综合管理, 减少设备管理的劳动强度, 大大提高物业管理水平。



1. 一种基于云计算的智能楼宇管控系统,其特征在于,本系统包括:

现场数据采集器(1),用于采集各个能耗设备(2)是否处于正确工作状态的工作状态信号并传递给云计算管理控制平台(3);

现场控制器(4),用于设定各个能耗设备(2)的工作参数使各个能耗设备(2)按照设定要求运行;

云计算管理控制平台(3),用于根据现场数据采集器(1)采集到的工作状态信号和现场控制器(4)设定的工作参数对各个能耗设备(2)进行现场控制;

所述的云计算管理控制平台(3)连接在各个能耗设备(2)上,所述的现场数据采集器(1)和云计算管理控制平台(3)、所述的现场控制器(4)与云计算管理控制平台(3)之间均通过通讯网络相互通信。

2. 根据权利要求1所述的基于云计算的智能楼宇管控系统,其特征在于,本系统还包括至少一个移动控制终端(5),用于接收云计算管理控制平台(3)发出的信息并向云计算管理控制平台(3)传送远程控制信号,所述的移动控制终端(5)通过无线通讯网络与云计算管理控制平台(3)相连。

3. 根据权利要求1或2所述的基于云计算的智能楼宇管控系统,其特征在于,所述的能耗设备(2)包括安防监控系统、报警系统、楼宇对讲系统、门禁系统、火灾报警系统、中央空调、自动车闸和通讯设备中的任意一种或多种的组合。

基于云计算的智能楼宇管控系统

技术领域

[0001] 本实用新型属于电子通讯技术领域,涉及智能楼宇管控系统,尤其是涉及一种基于云计算的智能楼宇管控系统。

背景技术

[0002] 智能型建筑是应用信息技术与传统建筑的完美结合,实现了对建筑物科学、高效、节能、环保的现代化管理,改善了人类的居住和工作环境。为了提高智能楼宇的性能,便于实施管理,人们进行了长期的探索,提出了各种各样的解决方案。

[0003] 例如,中国专利文献公开了一种基于物联网的智能楼宇控制通讯平台[申请号:201120224683.0],包括:至少一个用于监控楼宇内照明、烟火报警、消防、门禁等参数的通讯节点;与所述通讯节点通信,获得所述楼宇内照明、烟火报警、消防、门禁等参数的集中控制器;与所述集中控制器通信,获得所述楼宇内照明、烟火报警、消防、门禁等参数的监控中心。还有人发明了一种楼宇网络现场设备监控管理智能控制系统[申请号:201120254161.5],其特征在于:所述的控制系统是由一个或一个以上的智能控制器组成,所述的智能控制器是一种基于Lonworks技术的数字量智能DDC控制器,其采用的模块:核心控制模块、现场总线接口、电源转换模块、状态指示模块、光电隔离模块、节点地址模块、过流保护模块、接线端子、继电器隔离模块、输入端口模块、输出端口模块和终结器模块。

[0004] 上述方案虽然在一定程度上改善了现有技术,但是仍然存在着操作使用不够方便,运行速度较慢,设备成本较高,运行稳定性较差等技术问题。

发明内容

[0005] 本实用新型的目的是针对上述问题,提供一种设计合理,结构简单,运行速度快,工作性能稳定的基于云计算的智能楼宇管控系统。

[0006] 为达到上述目的,本实用新型采用了下列技术方案:本基于云计算的智能楼宇管控系统,其特征在于,本系统包括:

[0007] 现场数据采集器,用于采集各个能耗设备是否处于正确工作状态的工作状态信号并传递给云计算管理控制平台;

[0008] 现场控制器,用于设定各个能耗设备的工作参数使各个能耗设备按照设定要求运行;

[0009] 云计算管理控制平台,用于根据现场数据采集器采集到的工作状态信号和现场控制器设定的工作参数对各个能耗设备进行现场控制;

[0010] 所述的云计算管理控制平台连接在各个能耗设备上,所述的现场数据采集器和云计算管理控制平台、所述的现场控制器与云计算管理控制平台之间均通过通讯网络相互通信。

[0011] 在上述的基于云计算的智能楼宇管控系统中,本系统还包括至少一个移动控制终端,用于接收云计算管理控制平台发出的信息并向云计算管理控制平台传送远程控制信

号,所述的移动控制终端通过无线通讯网络与云计算管理控制平台相连。

[0012] 在上述的基于云计算的智能楼宇管控系统中,所述的能耗设备包括安防监控系统、报警系统、楼宇对讲系统、门禁系统、火灾报警系统、中央空调、自动车闸和通讯设备中的任意一种或多种的组合。

[0013] 与现有的技术相比,本基于云计算的智能楼宇管控系统的优点在于:设计合理,结构简单,运行速度快,工作性能稳定,实现了大量信息集中综合管理,减少设备管理的劳动强度,大大提高物业管理水平。

附图说明

[0014] 图 1 是本实用新型提供的结构示意图。

[0015] 图中,现场数据采集器 1、能耗设备 2、云计算管理控制平台 3、现场控制器 4、移动控制终端 5。

具体实施方式

[0016] 如图 1 所示,本基于云计算的智能楼宇管控系统包括:现场数据采集器 1,用于采集各个能耗设备 2 是否处于正确工作状态的工作状态信号并传递给云计算管理控制平台 3;现场控制器 4,用于设定各个能耗设备 2 的工作参数使各个能耗设备 2 按照设定要求运行;云计算管理控制平台 3,用于根据现场数据采集器 1 采集到的工作状态信号和现场控制器 4 设定的工作参数对各个能耗设备 2 进行现场控制。

[0017] 云计算管理控制平台 3 连接在各个能耗设备 2 上,现场数据采集器 1 和云计算管理控制平台 3、以及现场控制器 4 与云计算管理控制平台 3 之间均通过通讯网络相互通信。现场数据采集器 1 和现场控制器 4 均与各个能耗设备 2 相连。

[0018] 能耗设备 2 包括安防监控系统、报警系统、楼宇对讲系统、门禁系统、火灾报警系统、中央空调、自动车闸和通讯设备中的任意一种或多种的组合。

[0019] 本系统还包括至少一个移动控制终端 5,用于接收云计算管理控制平台 3 发出的信息并向云计算管理控制平台 3 传送远程控制信号,所述的移动控制终端 5 通过无线通讯网络与云计算管理控制平台 3 相连。

[0020] 本文中所描述的具体实施例仅仅是对本实用新型精神作举例说明。本实用新型所属技术领域的技术人员可以对所描述的具体实施例做各种各样的修改或补充或采用类似的方式替代,但并不会偏离本实用新型的精神或者超越所附权利要求书所定义的范围。

[0021] 尽管本文较多地使用了现场数据采集器 1、能耗设备 2、云计算管理控制平台 3、现场控制器 4、移动控制终端 5 等术语,但并不排除使用其它术语的可能性。使用这些术语仅仅是为了更方便地描述和解释本实用新型的本质;把它们解释成任何一种附加的限制都是与本实用新型精神相违背的。

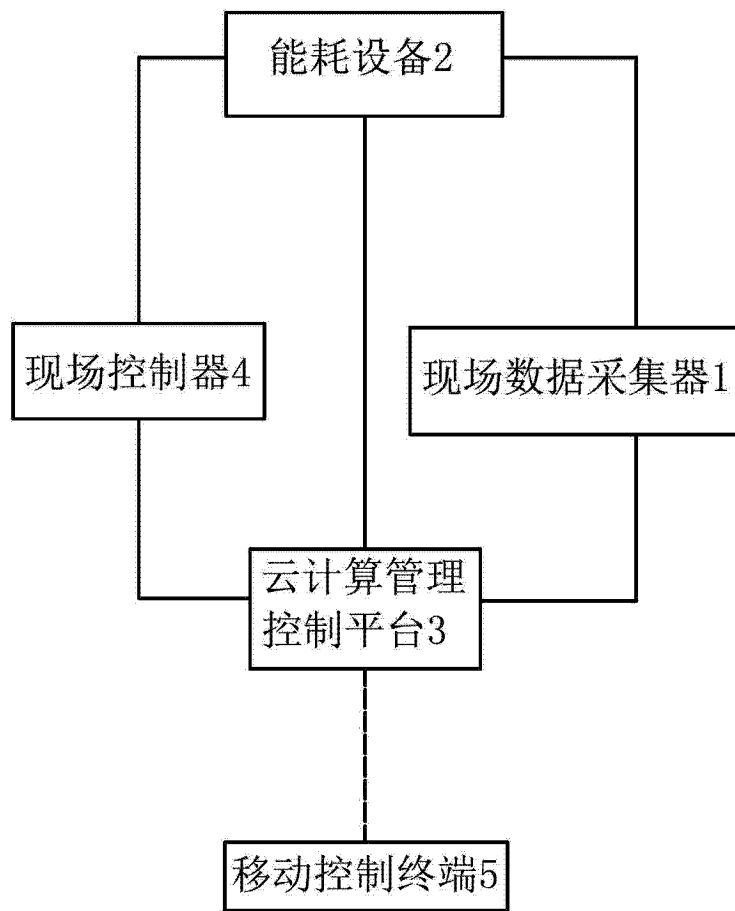


图 1