



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 112947095 A

(43) 申请公布日 2021.06.11

(21) 申请号 202110081074.2

(22) 申请日 2021.01.21

(71) 申请人 菏泽市廉政教育中心

地址 274000 山东省菏泽市开发区广州路
966号

(72) 发明人 赵学民 杨传宏 张昌稳 吴长涛
彭正坤

(74) 专利代理机构 济南泉城专利商标事务所
37218

代理人 张贵宾

(51) Int. Cl.

G05B 15/02 (2006.01)

G05B 19/418 (2006.01)

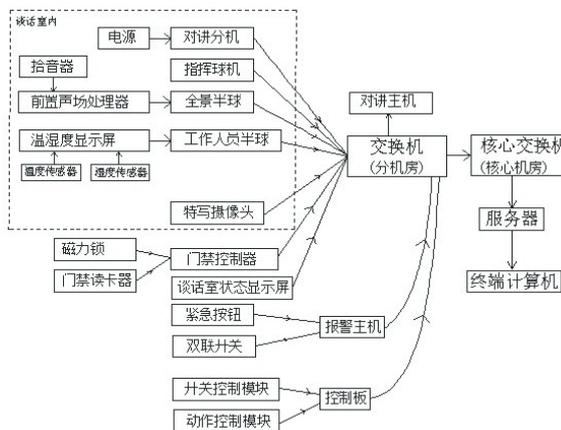
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 发明名称

一种谈话室用的智能管理系统

(57) 摘要

本发明属于智能控制管理技术领域,为审查调查、谈话等工作提供安全的技术保障,具体涉及一种谈话室用的智能管理系统。包括门禁模块,监控模块、温湿度智能检测模块、显示屏显示模块、控制模块和报警模块;门禁模块包括安装在谈话室门上的磁力锁、门禁控制器和用来感应门禁卡的门禁读卡器,所述门禁读卡器连接门禁控制器,门禁控制器分别连接磁力锁和分交换机;利用本智能管理系统可以为谈话工作提供信息化技术服务,保障办案时谈话过程的安全性以及稳定性,提升办案管理的智能化水平,提高办案效率。



1. 一种谈话室用的智能管理系统,其特征在于,智能管理系统包括:门禁模块、监控模块、温湿度智能检测模块、显示屏显示模块、控制模块和报警模块;

所述门禁模块包括安装在谈话室门上的磁力锁、门禁控制器和用来感应门禁卡的门禁读卡器,所述门禁读卡器连接门禁控制器,门禁控制器分别连接磁力锁和分交换机;

所述监控模块包括拾音器、前置声场处理器、指挥球机、全景半球、工作人员半球和特写摄像头,其中拾音器连接前置声场处理器并通过前置声场处理器连接全景半球,指挥球机、全景半球、工作人员半球和特写摄像头均连接分交换机;

所述温湿度智能检测模块包括温度传感器和湿度传感器,温度传感器和湿度传感器镶嵌在温湿度显示屏内,温湿度显示屏与工作人员半球连接并利用工作人员半球进行监控校时;

所述显示屏显示模块包括房间状态显示屏、示证显示屏和音频面板,谈话室门口上方设有与分交换机连接的房间状态显示屏,示证显示屏通过数据线与音频面板连接,音频面板与外部的计算机连接;

所述控制模块包括可以一键启停的开关控制模块和用来将开关控制模块信息传递至控制分交换机的动作控制模块;所述动作控制模块和开关控制模块均与控制面板连接,控制面板还分别连接控制房间状态显示屏、示证显示屏、温度传感器、湿度传感器、照明灯、电动窗户、电动窗帘以及谈话室内的插座;

所述报警模块包括与报警主机连接的紧急按钮和双联开关,紧急按钮和双联开关均设置在谈话室的工作桌面上;双联开关包括发出开门信号至报警主机的开门开关和发出需求服务信号至报警主机的呼叫开关;紧急按钮发出的紧急报警信号传递至报警主机,报警主机发出紧急警报;所述报警主机连接分交换机;

所述分交换机通过核心交换机与服务器连接并将各个分交换机获取的信号信息传递给服务器,以便看护人员通过服务器平台实时监管谈话室内状况。

2. 根据权利要求1所述的一种谈话室用的智能管理系统,其特征在于,所述服务器的终端连接计算机,并通过计算机对智能管理系统实时监控、管理和控制。

3. 根据权利要求1所述的一种谈话室用的智能管理系统,其特征在于,所述服务器上设有用来存储分交换机传递信息的存储单元,以备工作人员实时查看和后期调取智能管理系统的数据库。

4. 根据权利要求1所述的一种谈话室用的智能管理系统,其特征在于,智能管理系统还包括对讲主机和对讲分机,对讲分机通过分交换机连接对讲主机,使得看护人员之间能够实现实时对讲功能。

一种谈话室用的智能管理系统

技术领域

[0001] 本发明属于智能控制管理技术领域,为审查调查、谈话等工作提供安全的技术保障,具体涉及一种谈话室用的智能管理系统。

背景技术

[0002] 谈话室,为人们提供交谈、询问、调查的场所。为了室内人员谈话的安全性,防止出现自我伤害的行为,谈话室结构上通常采用全软包式,并针对谈话室的管理配制智能管理系统,从而便于工作人员及时掌握谈话室内的一切信息。

[0003] 随着科技的进步和信息化技术手段的提高,现有的用于谈话室的管理手段已不能满足人们的需求,为了提高室内环境的安全性能以及智能化管理水平,保障谈话、办案效率的稳定性,特研究一种谈话室用的智能管理系统。

发明内容

[0004] 本发明的目的是提供一种谈话室用的智能管理系统,利用本智能管理系统可以为谈话工作提供信息化技术服务,保障办案时谈话过程的安全性以及稳定性,提升办案管理的智能化水平,提高办案效率。

[0005] 本发明是通过如下技术方案实现的:一种谈话室用的智能管理系统,其特征在于,包括门禁模块,监控模块、温湿度智能检测模块、显示屏显示模块、控制模块和报警模块;

所述门禁模块包括安装在谈话室门上的磁力锁,门禁控制器和用来感应门禁卡的门禁读卡器,所述门禁读卡器连接门禁控制器,门禁控制器分别连接磁力锁和分交换机;

所述监控模块包括拾音器、前置声场处理器、指挥球机、全景半球、工作人员半球和特写摄像头,其中拾音器连接前置声场处理器并通过前置声场处理器连接全景半球,指挥球机、全景半球、工作人员半球和特写摄像头均连接分交换机;

所述温湿度智能检测模块包括温度传感器和湿度传感器,温度传感器和湿度传感器镶嵌在温湿度显示屏内,温湿度显示屏与工作人员半球连接并利用工作人员半球进行监控校时;

所述显示屏显示模块包括房间状态显示屏、示证显示屏和音频面板,谈话室门口上方设有与分交换机连接的房间状态显示屏,示证显示屏通过数据线与音频面板连接,音频面板与外部的计算机连接;

所述控制模块包括可以一键启停的开关控制模块和用来将开关控制模块信息传递至控制分交换机的动作控制模块;所述动作控制模块和开关控制模块均与控制面板连接,控制面板还分别连接控制房间状态显示屏、示证显示屏、温度传感器、湿度传感器、照明灯、电动窗户、电动窗帘以及谈话室内所有插座;

所述报警模块包括与报警主机连接的紧急按钮和双联开关,紧急按钮和双联开关均设置在谈话室的工作桌面上;双联开关包括发出开门信号至报警主机的开门开关和发出需求服务信号至报警主机的呼叫开关;紧急按钮发出的紧急报警信号连接至报警主机,

报警主机发出紧急警报;所述报警主机连接分交换机;

所述分交换机通过核心交换机与服务器连接并将各个分交换机获取的信号信息传递给服务器,以便看护人员通过服务器平台实时监管谈话室内状况。

[0006] 作为优选,所述服务器的终端连接计算机,并通过计算机对智能管理系统进行实时监控、管理和控制。

[0007] 作为优选,所述服务器上设有用来存储分交换机传递信息的存储单元,以备工作人员实时查看和后期调取智能管理系统的数据库。

[0008] 作为优选,智能管理系统还包括对讲主机和对讲分机,对讲分机通过分交换机连接对讲主机,使得看护人员之间能够实现实时对讲功能。

[0009] 本发明的有益效果是:

1. 本发明的智能管理系统通过利用监控模块采集谈话室内的实时信息并将信息通过分交换机传递至服务器,使得另一端的看护人员也可通过终端计算机同步实时监控办案,从而避免危险或过激行为的发生,保障办案的安全性。

[0010] 2. 本发明的智能管理系统利用温湿度智能检测模块对谈话室内的环境进行实时监控,工作人员可根据实时温度和湿度数据判断是否需要开启外置中央空调系统。

[0011] 3. 本发明的智能管理系统利用控制模块实现房间状态显示屏、示证显示屏、温度传感器、湿度传感器、照明灯、电动窗户、电动窗帘以及谈话室内所有插座等设备的一键启停,方便智能快捷,提高办案效率。

[0012] 4. 本发明的智能管理系统可依托门禁模块、监控模块、温湿度智能检测模块、显示屏显示模块、控制模块和报警模块,实时监督办案手段,保障办案安全,提高办案管理的智能化水平,提高办案效率。

[0013] 附图

图1为本发明的结构原理框图。

具体实施方式

[0014] 为了使本发明的目的、技术方案及有益效果更加清楚明白,下面结合实施例对本发明中的技术方案进一步说明。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。

[0015] 如图1所示,本发明的智能管理系统,包括门禁模块、监控模块、温湿度智能检测模块、显示屏显示模块、控制模块和报警模块。

[0016] 门禁模块包括通过磁力锁支架安装在谈话室门上的磁力锁,门禁控制器和用来感应门禁卡的门禁读卡器,门禁读卡器连接门禁控制器,门禁控制器分别连接磁力锁和分交换机;即工作人员手持门禁卡贴近门禁读卡器并发出“滴”的声音,门禁读卡器将开门信号传递至门禁控制器,门禁控制器发出开门指令至磁力锁使磁力锁开锁,工作人员打开谈话室门。

[0017] 监控模块包括用来获取谈话室内谈话信息的拾音器、前置声场处理器、对谈话室内进行实时监控的指挥球机、全景半球、工作人员半球、和特写摄像头等,拾音器连接前置声场处理器对声音进行初步处理,并通过前置声场处理器连接全景半球,即处理好的声音信息传递到全景半球机,上述的指挥球机、全景半球、工作人员半球和特写摄像头均连接分

交换机,即利用指挥球机、全景半球、工作人员半球和特写摄像头对谈话室内进行全方位的摄像监控,并将摄像监控的图像和声音实时传递至分交换机,分交换机将图像和声音传递到服务器,使得看护人员可在终端计算机上通过服务器平台实时查看和监听,避免危险或过激行为的发生,保障办案的安全性。

[0018] 温湿度智能检测模块包括能实时检测谈话室内温度的温度传感器和检测室内湿度的湿度传感器,温度传感器和湿度传感器嵌入设置在温湿度显示屏与工作人员半球连接并利用工作人员半球进行监控校时,温湿度显示屏直观的显示当前温度、湿度和时间(由监控模块的工作人员半球校时),工作人员以此判断是否开启空调系统,温湿度显示屏通过实时监控即将当前温度、湿度和时间传递至服务器进行存储,以便以后查阅历史数据。

[0019] 显示屏显示模块包括房间状态显示屏、示证显示屏和音频面板,为了辅助办案,谈话室门口上方设有与分交换机连接的房间状态显示屏,谈话室内还设有示证显示屏,示证显示屏连接音频面板,音频面板与外部的计算机连接,工作人员通过示证显示屏展示计算机上的证据辅助办案。

[0020] 控制模块包括可以一键启停的开关控制模块,以及用来将开关控制模块信息传递至控制分交换机的动作控制模块,动作控制模块和开关控制模块均与控制板连接,控制板还分别连接房间状态显示屏、示证显示屏、温湿度显示屏、照明灯、电动窗户、电动窗帘以及谈话室内所有插座;开关控制模块将信号发送至控制板,控制板得到此信号发出指令至各设备,工作人员通过一键启停的控制开关,实现对谈话室内的一键启停功能。

[0021] 报警模块包括与报警主机连接的紧急按钮和双联开关,紧急按钮设置在谈话室工作桌面上,工作人员遇到紧急情况可立刻按下此按钮,此时报警主机发出警报信号;双联开关包括发出开门信号至报警主机的开门开关,和发出需求服务信号至报警主机的呼叫开关,报警主机连接分交换机,并与分交换机均安装在分机房中;双联开关的作用是实现双层安防,当工作人员遇到紧急情况时,按下双联开关,使计算机终端的看护人员得到警报信号紧急前往,并处置突发情况。

[0022] 分交换机通过通讯模块与核心交换机连接,核心交换机通过通讯模块与服务器连接并将各个分交换机获取的信号信息传递给服务器以便看护人员实时监控谈话室内状况。服务器的终端连接计算机并可通过计算机对智能管理系统实时监控。

[0023] 服务器上设有用来存储分交换机传递信息的存储单元,工作人员后期可以通过计算机服务平台来查看智能管理系统的历史数据。

[0024] 智能管理系统还包括对讲主机和对讲分机,对讲分机通过分交换机连接对讲主机,使得看护人员之间能够实现实时对讲功能。

[0025] 利用本发明不仅能实现监督办案功能、保障办案安全,还可对办案进行智能化管理,提高办案效率。

[0026] 上述具体实施方式仅是本发明的具体个案,并非是对本发明作其它形式的限制,任何熟悉本专业的技术人员可能利用上述揭示的技术内容加以变更或改型为等同变化的等效实施方式。但是凡是未脱离本发明技术原理的前提下,依据本发明的技术实质对以上实施方式所作的任何简单修改、等同变化与改型,皆应落入本发明的专利保护范围。

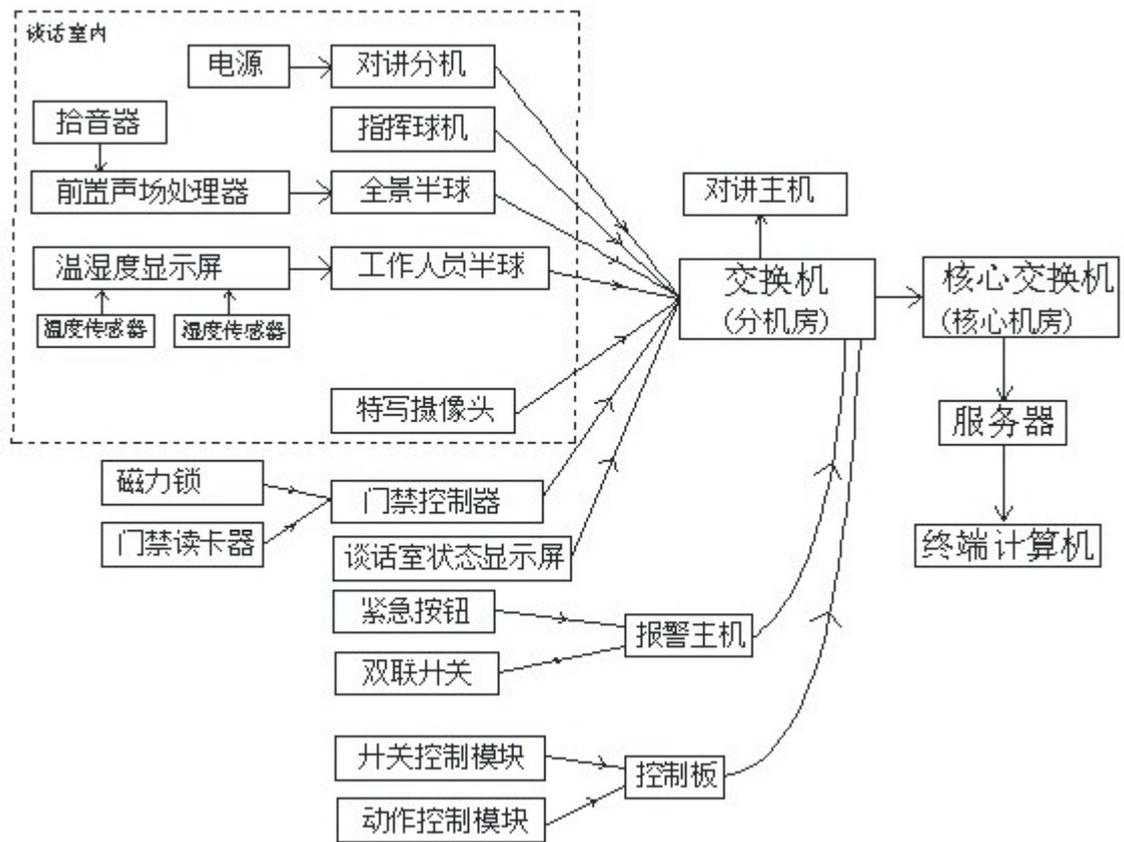


图1