



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110853274 A
(43)申请公布日 2020.02.28

(21)申请号 201910991965.4

(22)申请日 2019.10.18

(71)申请人 合肥森弗卡电子科技有限公司
地址 230000 安徽省合肥市肥东县白龙镇
政府对面办公楼332室

(72)发明人 范桂侠

(74)专利代理机构 北京联瑞联丰知识产权代理
事务所(普通合伙) 11411
代理人 苏友娟

(51)Int.Cl.
G08B 13/196(2006.01)
G06Q 50/08(2012.01)
G06Q 10/06(2012.01)
G06K 9/00(2006.01)

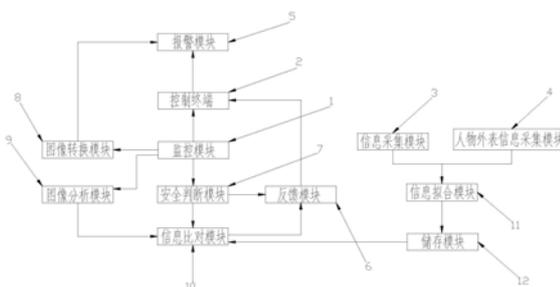
权利要求书1页 说明书4页 附图1页

(54)发明名称

一种安全防范工程用报警系统

(57)摘要

本发明公开了一种安全防范工程用报警系统,包括监控模块、控制终端、信息采集模块、人物外表信息采集模块、报警模块、反馈模块和安全判断模块,所述监控模块同时与控制终端、图像转换模块、图像分析模块和安全判断模块电性连接,所述控制终端与报警模块电性连接,所述图像转换模块与报警模块电性连接,所述安全判断模块同时与反馈模块和信息比对模块电性连接,所述信息比对模块与反馈模块电性连接,反馈模块与控制终端电性连接,所述图像分析农农模块与信息比对模块电性连接;所述信息采集模块和人物外表信息采集模块同时与信息拟合模块电性连接,信息拟合模块与储存模块电性连接,所述储存模块与信息比对模块电性连接。



1. 一种安全防范工程用报警系统,其特征在于:包括监控模块(1)、控制终端(2)、信息采集模块(3)、人物外表信息采集模块(4)、报警模块(5)、反馈模块(6)和安全判断模块(7),所述监控模块(1)同时与控制终端(2)、图像转换模块(8)、图像分析模块(9)和安全判断模块(7)电性连接,所述控制终端(2)与报警模块(5)电性连接,所述图像转换模块(8)与报警模块(5)电性连接,所述安全判断模块(7)同时与反馈模块(6)和信息比对模块(10)电性连接,所述信息比对模块(10)与反馈模块(6)电性连接,反馈模块(6)与控制终端(2)电性连接,所述图像分析模块(9)与信息比对模块(10)电性连接;所述信息采集模块(3)和人物外表信息采集模块(4)同时与信息拟合模块(11)电性连接,信息拟合模块(11)与储存模块(12)电性连接,所述储存模块(12)与信息比对模块(10)电性连接。

2. 根据权利要求1所述的一种安全防范工程用报警系统,其特征在于:所述监控模块(1)用于监控工程内各地的情况并将图像信息传递给控制终端(2)、图像转换模块(8)、图像分析模块(9)和安全判断模块(7)。

3. 根据权利要求1所述的一种安全防范工程用报警系统,其特征在于:所述控制终端(2)可以是电脑或智能手机;所述控制终端(2)用于接收监控模块(1)和反馈模块(6)的信息并在用户的选择下控制报警模块(5)。

4. 根据权利要求1所述的一种安全防范工程用报警系统,其特征在于:所述图像转换模块(8)将接收到图像信息转换成文字信息并发送至报警模块(5)。

5. 根据权利要求1所述的一种安全防范工程用报警系统,其特征在于:所述图像分析模块(9)对接收的图像信息中的人物外表进行分析处理并将处理结果传送至信息比对模块(10)。

6. 根据权利要求1所述的一种安全防范工程用报警系统,其特征在于:所述信息采集模块(3)用于采集进入该工程内部的人员姓名、身份证、居住地址等信息,并将该信息传递至信息拟合模块(11)。

7. 根据权利要求1所述的一种安全防范工程用报警系统,其特征在于:所述人物信息外表采集模块(4)用于采集进入工程内部人员的外表特征以及身高身形信息,并将该信息传输至信息拟合模块(11)。

8. 根据权利要求1所述的一种安全防范工程用报警系统,其特征在于:所述信息拟合模块(11)用于将来自信息采集模块(3)和人物外表信息采集模块(4)的信息进行一一对应整合并将该信息传输至储存模块(12)内进行存储。

9. 根据权利要求1所述的一种安全防范工程用报警系统,其特征在于:所述安全判断模块(7)内预存有规定的相关违规违法行为的资料;所述安全判断模块(7)用于对接收的图像信息进行判断图像中人是否存在违规违法行为,并将判断结果通过反馈模块(6)传输至控制终端(2);若存在违规违法行为则控制信息比对模块(10)将图像分析模块(9)中的信息与储存模块(12)的信息进行比对,若比对结果的符合程度超过50%则将该人员的信息通过反馈模块(6)传输至控制终端(2),控制终端(2)将该人员的信息传输至报警模块(5)。

一种安全防范工程用报警系统

技术领域

[0001] 本发明一种安全防范工程用报警系统,属于安全防范技术领域。

背景技术

[0002] 随着技术的发展越来越多的建设工程出现,由于工程较大工程的施工地常常需要安保人员对对施工地进行巡逻,同时施工地内设置有若干监控设备,这种传统的安全防范措施无法使安保人员及时的发现处理突发事故,从而无法避免一些不必要的经济损失,因此急需一种安全防范工程用的报警系统。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于提供一种安全防范工程用报警系统,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:一种安全防范工程用报警系统包括监控模块、控制终端、信息采集模块、人物外表信息采集模块、报警模块、反馈模块和安全判断模块,所述监控模块同时与控制终端、图像转换模块、图像分析模块和安全判断模块电性连接,所述控制终端与报警模块电性连接,所述图像转换模块与报警模块电性连接,所述安全判断模块同时与反馈模块和信息比对模块电性连接,所述信息比对模块与反馈模块电性连接,反馈模块与控制终端电性连接,所述图像分析农农模块与信息比对模块电性连接;所述信息采集模块和人物外表信息采集模块同时与信息拟合模块电性连接,信息拟合模块与储存模块电性连接,所述储存模块与信息比对模块电性连接。

[0005] 优选的,所述监控模块用于监控工程内各地的情况并将图像信息传递给控制终端、图像转换模块、图像分析模块和安全判断模块。

[0006] 优选的,所述控制终端应用接收监控模块和反馈模块的信息并在用户的选择下控制报警模块。

[0007] 优选的,所述图像转换模块将接收到图像信息转换成文字信息并发送至报警模块。

[0008] 优选的,所述图像分析模块对接收的图像信息中的人物外表进行分析处理并将处理结果传送至信息比对模块。

[0009] 优选的,所述信息采集模块用于采集进入该工程内部的人员姓名、身份证、居住地址等信息,并将该信息传递至信息拟合模块。

[0010] 优选的,所述人物信息外表采集模块用于采集进入工程内部人员的外表特征以及身高身形信息,并将该信息传输至信息拟合模块。

[0011] 优选的,所述信息拟合模块用于将来自信息采集模块和人物外表信息采集模块的信息进行一一对应整合并将该信息传输至储存模块内进行存储。

[0012] 优选的,所述安全判断模块内预存有规定的相关违规违法行为的资料;所述安全判断模块用于对接收的图像信息进行判断看图像中人是否存在违规违法行为,并将判断结

果通过反馈模块传输至控制终端;若存在违规违法行为则控制信息比对模块将图像分析模块中的信息与储存模块的信息进行比对,若比对结果的符合程度超过50%则将该信息通过反馈模块传输至控制终端。

[0013] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:

[0014] 本发明一种安全防范工程用报警系统,本发明可以系统对安全防范工程内的情况进行监测保护同时在出现紧急情况下可以实现及时反馈报警功能,避免不必要的损失。使用时,对所有进入工程内部的人进行信息采集以及人物外表特征采集,采集的信息会通过信息拟合模块进行一一一对应拟合然后储存在储存装置内;同时监控模块时刻对工程内部进行监控并将监控画面传输至控制终端、图像转换模块、图像分析模块和安全判断模块,便于安保人员随时了解工程内部的情况的同时便于安全判断模块对监控图像进行安全判断(与此同时图像转换模块将接收的图像信息转换成文字信息发送至报警模块,图像分析模块对接收的图像信息中的人物特征进行分析并将分析结果传输至信息比对模块),若工程内存在违规违法行为,则安全判断模块控制信息比对模块将接收来自图像分析模块的信息与储存模块中的信息进行比对,若比对结果的符合程度超过50%则将该人员信息通过反馈模块传输至控制终端,再有安保人员根据具体情况选择是否报警,若安保人员选择报警,报警模块会将该人员的信息以及图像转换模块发送的信息同时传输至警局进行报警。

[0015] 本发明设置携带方便,安全性强,本发明结构简单,操作方便,实用性强。

附图说明

[0016] 图1为本发明的系统结构示意图。

[0017] 图中:1、监控模块。2、控制终端。3、信息采集模块。4、人物外表信息采集模块。5、报警模块。6、反馈模块。7、安全判断模块。8、图像转换模块。9、图像分析模块。10、信息比对模块。11、信息拟合模块。12、储存模块。

具体实施方式

[0018] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本发明保护的范围。

[0019] 在本发明的描述中,需要说明的是,术语“竖直”、“上”、“下”、“水平”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本发明和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本发明的限制。

[0020] 在本发明的描述中,还需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“设置”、“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本发明中的具体含义。

[0021] 请参阅图1,本发明提供一种技术方案:一种安全防范工程用报警系统,其特征在

于:包括监控模块1、控制终端2、信息采集模块3、人物外表信息采集模块4、报警模块5、反馈模块6和安全判断模块7,所述监控模块1同时与控制终端2、图像转换模块8、图像分析模块9和安全判断模块7电性连接,所述控制终端2与报警模块5电性连接,所述图像转换模块8与报警模块5电性连接,所述安全判断模块7同时与反馈模块6和信息比对模块10电性连接,所述信息比对模块10与反馈模块6电性连接,反馈模块6与控制终端2电性连接,所述图像分析模块9与信息比对模块10电性连接;所述信息采集模块3和人物外表信息采集模块4同时与信息拟合模块11电性连接,信息拟合模块11与储存模块12电性连接,所述储存模块12与信息比对模块10电性连接。

[0022] 进一步的,所述监控模块1用于监控工程内各地的情况并将图像信息传递给控制终端2、图像转换模块8、图像分析模块9和安全判断模块7。

[0023] 进一步的,所述控制终端2可以是电脑或智能手机;所述控制终端2用于接收监控模块1和反馈模块6的信息并在用户的选择下控制报警模块5。

[0024] 进一步的,所述图像转换模块8将接收到图像信息转换成文字信息并发送至报警模块5。

[0025] 进一步的,所述图像分析模块9对接收的图像信息中的人物外表进行分析处理并将处理结果传送至信息比对模块10。

[0026] 进一步的,所述信息采集模块3用于采集进入该工程内部的人员姓名、身份证、居住地址等信息,并将该信息传递至信息拟合模块11。

[0027] 进一步的,所述人物信息外表采集模块4用于采集进入工程内部人员的外表特征以及身高身形信息,并将该信息传输至信息拟合模块11。

[0028] 进一步的,所述信息拟合模块11用于将来自信息采集模块3和人物外表信息采集模块4的信息进行一一一对应整合并将该信息传输至储存模块12内进行存储。

[0029] 进一步的,所述安全判断模块7内预存有规定的相关违规违法行为的资料;所述安全判断模块7用于对接收的图像信息进行判断图像中人是否存在违规违法行为,并将判断结果通过反馈模块6传输至控制终端2;若存在违规违法行为则控制信息比对模块10将图像分析模块9中的信息与储存模块12的信息进行比对,若比对结果的符合程度超过50%则将该人员的信息通过反馈模块6传输至控制终端2,控制终端2将该人员的信息传输至报警模块5。

[0030] 工作原理:本发明一种安全防范工程用报警系统,使用时,首先对所有进入工程内部的人进行信息采集以及人物外表特征采集,采集的信息会通过信息拟合模块11进行一一一对应拟合然后储存在储存装置12内;同时监控模块1时刻对工程内部进行监控并将监控画面传输至控制终端2、图像转换模块8、图像分析模块9和安全判断模块7,便于安保人员随时了解工程内部的情况的同时便于安全判断模块7对监控图像进行安全判断(与此同时图像转换模块8将接收的图像信息转换成文字信息发送至报警模块5,图像分析模块9对接收的图像信息中的人物特征进行分析并将分析结果传输至信息比对模块10),若工程内存在违规违法行为,则安全判断模块7控制信息比对模块10将接收来自图像分析模块9的信息与储存模块12中的信息进行比对,若比对结果的符合程度超过50%则将该人员信息通过反馈模块6传输至控制终端2,再有安保人员根据具体情况选择是否报警,若安保人员选择报警,报警模块5会将该人员的信息以及图像转换模块8发送的信息同时传输至警局进行报警。

[0031] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本发明的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

