



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 111079568 A

(43)申请公布日 2020.04.28

(21)申请号 201911192969.2

H04W 4/30(2018.01)

(22)申请日 2019.11.28

(71)申请人 乌鲁木齐明华智能电子科技有限公司

地址 830011 新疆维吾尔自治区乌鲁木齐市  
市新市区鲤鱼山北路298号领世广场  
综合写字楼3-1802室

(72)发明人 刘晓东

(74)专利代理机构 苏州中合知识产权代理事务  
所(普通合伙) 32266

代理人 刘奇

(51)Int.Cl.

G06K 9/00(2006.01)

G08C 17/02(2006.01)

H04N 5/232(2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)发明名称

一种采用5G网络通讯的动态人脸识别终端

(57)摘要

本发明属于智能人脸识别技术领域,尤其为一种采用5G网络通讯的动态人脸识别终端,包括人脸识别信息显示终端,所述人脸识别信息显示终端通过5G通讯电信连接人脸识别主机,所述人脸识别主机电信连接摄像头组,所述人脸识别信息显示终端通过5G通讯电信连接业务管理系统、人脸监管识别系统以及人脸录入生物库,所述人脸识别信息显示终端通过5G通讯电信连接人脸识别信息推送中心,所述人脸识别信息推送中心电信连接安防中心。本发明通过设置摄像头组,将摄像头组安放布置在需要得到各个位置,同时,在城市布局以及国家规划布局上均可使用上,进而通过跟踪识别,出现在摄像头内即可定位位置,全程跟踪。



1. 一种采用5G网络通讯的动态人脸识别终端,包括人脸识别信息显示终端,其特征在于:所述人脸识别信息显示终端通过5G通讯电信连接人脸识别主机,所述人脸识别主机电信连接摄像头组,所述人脸识别信息显示终端通过5G通讯电信连接业务管理系统、人脸监管识别系统以及人脸录入生物库,所述人脸识别信息显示终端通过5G通讯电信连接人脸识别信息推送中心,所述人脸识别信息推送中心电信连接安防中心,所述人脸识别信息显示终端还分别通过5G通讯电信连接远程操作设备控制模块、系统预警控制模块、操作行为记录模块和行为最终记录模块。

2. 根据权利要求1所述的一种采用5G网络通讯的动态人脸识别终端,其特征在于:所述人脸识别主机包括人脸数据采集、人脸特征提取和无线通信,所述人脸数据采集电信连接人脸特征提取,所述人脸特征提取电信连接无线通信。

3. 根据权利要求1所述的一种采用5G网络通讯的动态人脸识别终端,其特征在于:所述摄像头组包括摄像头一、摄像头二至摄像头N。

4. 根据权利要求1所述的一种采用5G网络通讯的动态人脸识别终端,其特征在于:所述业务管理系统、人脸监管识别系统以及人脸录入生物库之间之间相互电信连接。

## 一种采用5G网络通讯的动态人脸识别终端

### 技术领域

[0001] 本发明涉及智能人脸识别技术领域,具体为一种采用5G网络通讯的动态人脸识别终端。

### 背景技术

[0002] 随着人体生物识别技术的提升,配合性指纹系统已无法满足人们对安全出入管理的需求,且指纹的安全等级系数偏低,容易被复制,且当天气变化或者手指皮肤脱落时,就会出现无法识别指纹,或识别率明显下降,另外,指纹系统为接触式体验,容易引起疾病的传播,这一系列的弊端隐藏了具大的隐患。

[0003] 人体生物识别技术--动态人脸识别的诞生,解决了上面的所有难题,其非接触性和非侵犯性、以及识别速度快(2秒内)和识别精度高等特点,催生其在各商业推广和应用速度迅猛,同时其独有的活体检验技术,相比指纹识别,安全等级又提高了数个等级。

[0004] 随着电子信息技术的迅猛发展,传统监控系统具有对进入监控环境的每一个人进行监控报警的功能,这种监控方式使得终端设备经常接收到一些错误的报警信息。比如,家中安装的摄像头,不仅会对外侵者,同时也会对家中成员进行监控报警;一些商用以及其他用途上的信息采集更为特殊,因此亟需解决这一问题。

### 发明内容

[0005] (一)解决的技术问题

[0006] 针对现有技术的不足,本发明提供了一种采用5G网络通讯的动态人脸识别终端,解决了现有通讯方式简单、后期维护成本高的问题。

[0007] (二)技术方案

[0008] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:一种采用5G网络通讯的动态人脸识别终端,包括人脸识别信息显示终端,所述人脸识别信息显示终端通过5G通讯电信连接人脸识别主机,所述人脸识别主机电信连接摄像头组,所述人脸识别信息显示终端通过5G通讯电信连接业务管理系统、人脸监管识别系统以及人脸录入生物库,所述人脸识别信息显示终端通过5G通讯电信连接人脸识别信息推送中心,所述人脸识别信息推送中心电信连接安防中心,所述人脸识别信息显示终端还分别通过5G通讯电信连接远程操作设备控制模块、系统预警控制模块、操作行为记录模块和行为最终记录模块。

[0009] 作为本发明的一种优选技术方案,所述人脸识别主机包括人脸数据采集、人脸特征提取和无线通信,所述人脸数据采集电信连接人脸特征提取,所述人脸特征提取电信连接无线通讯。

[0010] 作为本发明的一种优选技术方案,所述摄像头组包括摄像头一、摄像头二至摄像头N。

[0011] 作为本发明的一种优选技术方案,所述业务管理系统、人脸监管识别系统以及人脸录入生物库之间之间相互电信连接。

[0012] (三)有益效果

[0013] 与现有技术相比,本发明提供了一种采用5G网络通讯的动态人脸识别终端,具备以下有益效果:

[0014] 1、该采用5G网络通讯的动态人脸识别终端,通过设置摄像头组,将摄像头组安放布置在需要得到各个位置,同时在城市布局以及国家规划布局上均可使用上,进而通过跟踪识别,出现在摄像头内即可定位位置,全程跟踪。

[0015] 2、该采用5G网络通讯的动态人脸识别终端,之间连接采用5G通讯连接方式,传输速率快,处理速度快,基建成本相对较小,后期维护成本低,值得推广使用。

## 附图说明

[0016] 图1为本发明系统图。

## 具体实施方式

[0017] 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。

[0018] 实施例

[0019] 请参阅图1,本发明提供以下技术方案:一种采用5G网络通讯的动态人脸识别终端,包括人脸识别信息显示终端,人脸识别信息显示终端通过5G通讯电信连接人脸识别主机,人脸识别主机电信连接摄像头组,人脸识别信息显示终端通过5G通讯电信连接业务管理系统、人脸监管识别系统以及人脸录入生物库,人脸识别信息显示终端通过5G通讯电信连接人脸识别信息推送中心,人脸识别信息推送中心电信连接安防中心,人脸识别信息显示终端还分别通过5G通讯电信连接远程操作设备控制模块、系统预警控制模块、操作行为记录模块和行为最终记录模块。

[0020] 本实施方案中,通过摄像头组中的摄像头流动监控,进而将信息传至人脸识别主机,而人脸识别主机通过5G通讯方式将传递至人脸识别信息显示终端,在人脸识别信息显示终端将信息至业务管理系统、人脸监管识别系统和人脸录入生物库进行及时出合理反馈至人脸识别信息显示终端上,同时人脸识别信息显示终端将信息在显示的同时传至人脸识别信息推送中心,进而人脸识别推送中心发送至安防系统,人脸识别信息推送中心即为中心服务器,而在人脸识别信息显示终端显示的同时,且可操作以及监控远程操作设备控制模块(带有转角功能的摄像头)、系统预警控制模块(预警处理模块)、操作行为记录模块(储存系统)、以及行为追踪记录模块(即为定位锁定系统)。

[0021] 具体的,人脸识别主机包括人脸数据采集、人脸特征提取和无线通信,人脸数据采集电信连接人脸特征提取,人脸特征提取电信连接无线通讯。

[0022] 本实施例中,人脸识别主机单独进行数据处理,将数据传送,这样将直接减少系统中心的运载负荷。

[0023] 具体的,摄像头组包括摄像头一、摄像头二至摄像头N。

[0024] 本实施例中,摄像头即为AI人脸识别摄像头,可合理分布在应用场所。

[0025] 具体的,业务管理系统、人脸监管识别系统以及人脸录入生物库之间之间相互电信连接。

[0026] 本实施例中,之间相互的电信连接,减少之间的工作负荷以及减轻工作负担。

[0027] 最后应说明的是:以上仅为本发明的优选实施例而已,并不用于限制本发明,尽管参照前述实施例对本发明进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换。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。

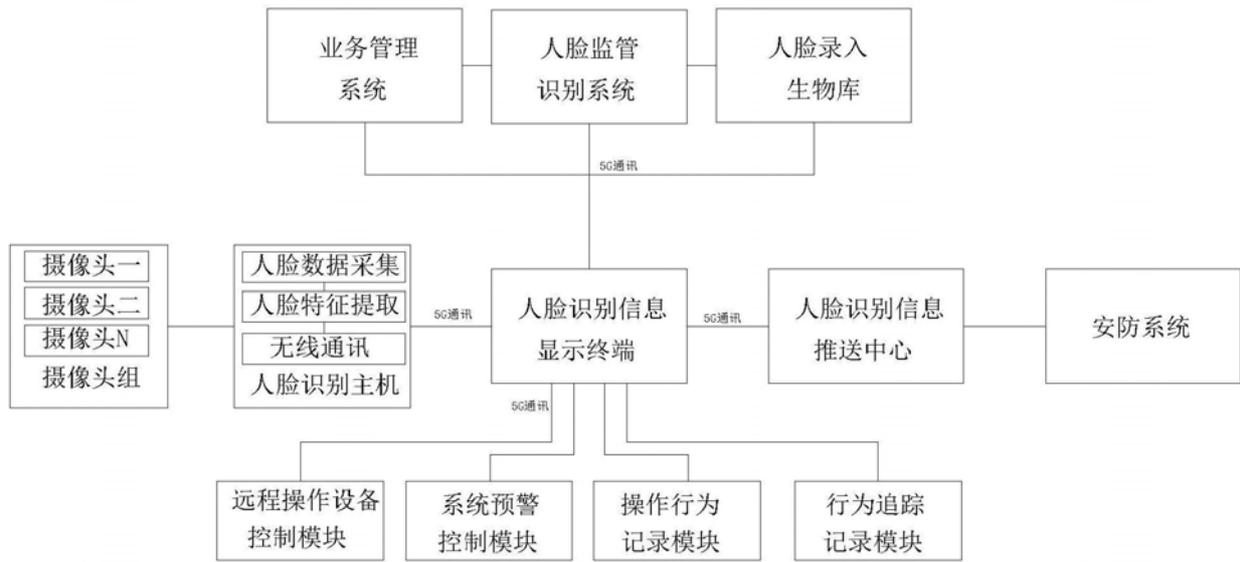


图1