



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218159143 U

(45) 授权公告日 2022.12.27

(21) 申请号 202220965736.2

(22) 申请日 2022.04.25

(73) 专利权人 江门市启恒电脑科技有限公司  
地址 529000 广东省江门市蓬江区江门万达广场10幢1718室之二

(72) 发明人 陈德荣

(74) 专利代理机构 广州市一新专利商标事务所  
有限公司 44220  
专利代理师 李乃哲

(51) Int. Cl.

G07C 9/37 (2020.01)

G07C 9/20 (2020.01)

G07F 17/42 (2006.01)

F16M 11/20 (2006.01)

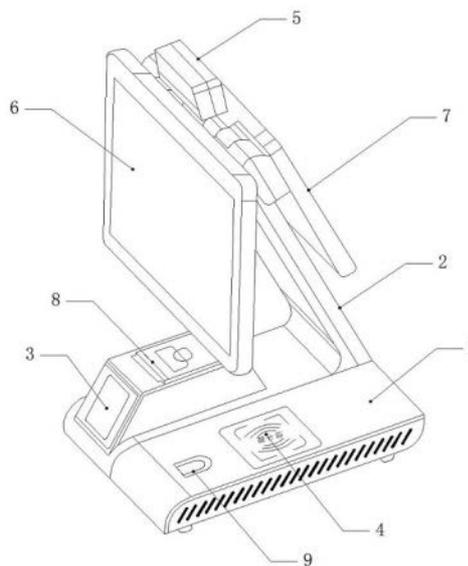
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

### (54) 实用新型名称

一种双屏人脸识别访客设备

### (57) 摘要

本实用新型公开了一种双屏人脸识别访客设备,包括底座以及安装于所述底座的旋转支架;所述底座设有控制主板以及与控制主板电性连接的扫码器和读卡器;所述旋转支架设有触摸显示屏和双目摄像头,所述触摸显示屏包括主显示屏和副显示屏,所述主显示屏和副显示屏可转动地设置在旋转支架两侧,所述双目摄像头可转动地设置在旋转支架的顶端。本访客机可以利用顶端双目摄像头、扫码器、读卡器等设备能够便于对访客进行信息快读无纸化登记,有效对人员进去的管理,提高人员进入效率;同时,通过设有旋转支架使触摸显示屏和双目摄像头等设有能够进行角度调节,从而适应不同身高的用户登记,并且能够方便快捷调整摆放位置,快速适应特殊场合使用。



1. 一种双屏人脸识别访客设备,其特征在于:包括底座(1)以及安装于所述底座(1)的旋转支架(2);所述底座(1)设有控制主板以及与控制主板电性连接的扫码器(3)和读卡器(4);所述旋转支架(2)设有触摸显示屏和双目摄像头(5),所述触摸显示屏包括主显示屏(6)和副显示屏(7),所述主显示屏(6)和副显示屏(7)可转动地设置在旋转支架(2)两侧,所述双目摄像头(5)可转动地设置在旋转支架(2)的顶端。

2. 根据权利要求1所述的一种双屏人脸识别访客设备,其特征在于:所述底座(1)还设有用于打印用户信息资料的票据打印机,所述票据打印机与控制主板电性连接,所述票据打印机设置在底座(1)内,所述底座(1)上端面设有打印机出纸口(8)。

3. 根据权利要求1所述的一种双屏人脸识别访客设备,其特征在于:所述底座(1)还设有用于识别用户指纹的指纹识别器(9),所述指纹识别器(9)与控制主板电性连接,所述指纹识别器(9)设置在底座(1)的上端面。

4. 根据权利要求1所述的一种双屏人脸识别访客设备,其特征在于:所述读卡器(4)为第三代社保读卡器或身份证读卡器的任一种。

5. 根据权利要求1所述的一种双屏人脸识别访客设备,其特征在于:所述主显示屏(6)、副显示屏(7)以及双目摄像头(5)均通过设有活页转动组件与旋转支架(2)转动连接,所述活页转动组件包括转动轴(10)和连接件(11),所述主显示屏(6)、副显示屏(7)以及双目摄像头(5)通过连接件(11)与旋转支架(2)连接,所述转动轴(10)穿置于连接件(11)与旋转支架(2)的连接处,所述连接件(11)以转动轴(10)为轴心转动。

6. 根据权利要求1所述的一种双屏人脸识别访客设备,其特征在于:所述底座(1)与旋转支架(2)呈L字形,所述底座(1)与旋转支架(2)连接之间通过设有纵向转动组件连接,所述纵向转动组件包括转动螺栓(12),所述旋转支架(2)通过转动螺栓(12)与底座(1)连接,并且绕转动螺栓(12)为轴心可转动地调节位置。

7. 根据权利要求1所述的一种双屏人脸识别访客设备,其特征在于:所述控制主板连接设有通讯模块,所述通讯模块包括LAN和WIFI和蓝牙和4G和5G中的任一种。

8. 根据权利要求1所述的一种双屏人脸识别访客设备,其特征在于:所述底座(1)还设有USB接口(13)和网络接口(14)。

9. 根据权利要求1所述的一种双屏人脸识别访客设备,其特征在于:所述底座(1)的底部还设有转盘组件,所述转盘组件包括转动底盘(15)和转动主轴(16),所述转动底盘(15)通过转动主轴(16)与底座(1)连接,所述底座(1)以转动主轴(16)为中心360度转动。

10. 根据权利要求9所述的一种双屏人脸识别访客设备,其特征在于:所述转动底盘(15)的底部设有支撑脚垫(17),所述支撑脚垫(17)由弹性材质组成。

## 一种双屏人脸识别访客设备

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及访客设备的技术领域,尤其涉及一种双屏人脸识别智能访客设备。

### 背景技术

[0002] 访客机又称“访客自动登记安全管理系统”,它目前在部队、学校、企事业单位、银行等场合出现,它取代了手写来访登记,利用现代化信息技术,真正做到人员、证件、照片三者统一,全面记录、保存来访者来访人员的证件信息、图像信息及进出信息并对来访数据提供便捷的多方式查询,将手工填写出入登记管理、电话咨询被访人等传统方式转变为高科技的计算机化、数字化处理,消除了手写登记填写时间长,信息缺失虚假多,不易保存,信息查询困难等种种弊端。

[0003] 但是当前的访客机的功能较为单一,无法满足目前人们日益增长的需求;同时,目前的访客机大多数都是固定,无法对其角度、位置等进行调整,无法适应不同身高的用户进行使用,并且摆放放置后亦难以整体变换角度,无法适应特殊场合使用。

### 发明内容

[0004] 针对上述现有技术的不足,本实用新型提供了一种人脸识别智能访客设备,其结构简易精巧,能够进行人脸识别、扫码以及读卡等多种来访信息登记,有效加强对来访人员的行进管理,提高人员进入效率,并且可随意调节设备角度,方便使用,增加实用性。

[0005] 本实用新型是这样来实现上述目的:

[0006] 一种双屏人脸识别访客设备,包括底座以及安装于所述底座的旋转支架;所述底座设有控制主板以及与控制主板电性连接的扫码器和读卡器;所述旋转支架设有触摸显示屏和双目摄像头,所述触摸显示屏包括主显示屏和副显示屏,所述主显示屏和副显示屏可转动地设置在旋转支架两侧,所述双目摄像头可转动地设置在旋转支架的顶端。

[0007] 其中,所述底座还设有用于打印用户信息资料的票据打印机,所述票据打印机与控制主板电性连接,所述票据打印机设置在底座内,所述底座上端面设有打印机出纸口。

[0008] 其中,所述底座还设有用于识别用户指纹的指纹识别器,所述指纹识别器与控制主板电性连接,所述指纹识别器设置在底座的上端面。

[0009] 其中,所述读卡器为第三代社保读卡器或身份证读卡器的任一种。

[0010] 其中,所述主显示屏、副显示屏以及双目摄像头均通过设有活页转动组件与旋转支架转动连接,所述活页转动组件包括转动轴和连接件组成,所述主显示屏、副显示屏以及双目摄像头通过连接件与旋转支架连接,所述转动轴穿置于连接件与旋转支架的连接处,所述连接件以转动轴为轴心转动。

[0011] 其中,所述底座与旋转支架呈L字形,所述底座与旋转支架连接之间通过设有纵向转动组件连接,所述纵向转动组件包括转动螺栓,所述旋转支架通过转动螺栓与底座连接,并且绕转动螺栓为轴心可转动地折叠调节位置。

[0012] 其中,所述控制主板连接设有通讯模块,所述通讯模块包括LAN和WIFI和蓝牙和4G和5G中的任一种。

[0013] 其中,所述底座还设有USB接口和网络接口。

[0014] 其中,所述底座的底部还设有转盘组件,所述转盘组件包括转动底盘和转动主轴,所述转动底盘通过转动主轴与底座连接,所述底座以转动主轴为中心360度转动。

[0015] 其中,所述转动底盘的底部设有支撑脚垫,所述支撑脚垫由弹性材质组成。

[0016] 本实用新型的有益效果:本访客机可以利用顶端双目摄像头、扫码器、读卡器等设备能够便于对访客进行信息快读无纸化登记,有效对人员进去的管理,提高人员进入效率;同时,通过设有旋转支架使触摸显示屏和双目摄像头等设有能够进行角度调节,从而适应不同身高的用户登记,并且能够方便快捷调整摆放位置,快速适应特殊场合使用。

### 附图说明

[0017] 下面结合附图对本实用新型进一步说明:

[0018] 图1是本实用新型的立体示意图;

[0019] 图2是本实用新型的拆装示意图;

[0020] 图3是本实用新型的后视图;

[0021] 图4是本实用新型的系统框架示意图。

[0022] 图中,1.底座,2.旋转支架,3.扫码器,4.读卡器,5.双目摄像头,6.主显示屏,7.副显示屏,8.打印机出纸口,9.指纹识别器,10.转动轴,11.连接件,12.转动螺栓,13.USB接口,14.网络接口,15.转动底盘,16.转动主轴,17.支撑脚垫。

### 具体实施方式

[0023] 以下将结合实施例和附图对本实用新型的构思、具体结构及产生的技术效果进行清楚、完整的描述,以充分地理解本实用新型的目的、方案和效果。需要说明的是,在不冲突的情况下,本申请中的实施例及实施例中的特征可以相互组合。

[0024] 需要说明的是,如无特殊说明,当某一特征被称为“固定”、“连接”在另一个特征,它可以直接固定、连接在另一个特征上,也可以间接地固定、连接在另一个特征上。此外,本实用新型中所使用的上、下、左、右、顶、底等描述仅仅是相对于附图中本实用新型各组成部分的相互位置关系来说的。

[0025] 此外,除非另有定义,本文所使用的所有的技术和科学术语与本技术领域技术人员通常理解的含义相同。本文说明书中所使用的术语只是为了描述具体的实施例,而不是为了限制本实用新型。本文所使用的术语“和/或”包括一个或多个相关的所列项目的任意的组合。

[0026] 应当理解,尽管在本公开可能采用术语第一、第二、第三等来描述各种元件,但这些元件不应限于这些术语。这些术语仅用来将同一类型的元件彼此区分开。例如,在不脱离本公开范围的情况下,第一元件也可以被称为第二元件,类似地,第二元件也可以被称为第一元件。

[0027] 参照图1至图4所示,在本实施例中,根据本实用新型提供一种双屏人脸识别访客设备,包括底座1以及安装于所述底座1的旋转支架2;所述底座1设有控制主板以及与控

制主板电性连接的扫码器3和读卡器4;所述旋转支架2设有触摸显示屏和双目摄像头5,所述触摸显示屏包括主显示屏6和副显示屏7,所述主显示屏6和副显示屏7可转动地设置在旋转支架2两侧,所述双目摄像头5可转动地设置在旋转支架2的顶端。本访客机可以利用顶端双目摄像头5、扫码器3、读卡器4等设备能够便于对访客进行信息快读无纸化登记,有效对人员进去的管理,提高人员进入效率;同时,通过设有旋转支架2使触摸显示屏和双目摄像头5等设有能够进行角度调节,从而适应不同身高的用户登记,并且能够方便快捷调整摆放位置,快速适应特殊场合使用。

[0028] 如图1所示,为了便于访客进行拜访登记记录,所述底座1还设有用于打印用户信息资料的票据打印机,所述票据打印机与控制主板电性连接,所述票据打印机设置在底座1内,所述底座1上端面设有打印机出纸口8。因此通过票据打印机对访客信息进行打印,自动打印机会客单或签发访客卡等多种访客单据。

[0029] 如图1所示,为了便于快读识别访客信息,免去重复登记访客信息,所述底座1还设有用于识别用户指纹的指纹识别器9,所述指纹识别器9与控制主板电性连接,所述指纹识别器9设置在底座1的上端面。因此通过指纹识别器9对已在系统录入指纹信息的访客进行指纹识别,从而实现快速检验通过,免去重新反复登记访客身份验证过程。

[0030] 如图1所示,为了便于快速登记读取访客信息,所述读卡器4为第三代社保读卡器或身份证读卡器的任一种。因此通过第三代社保读卡器或身份证读卡器,对社保卡或身份证进行阅读验证、读取信息,从而快读记录访客信息,无需再一一手动输入记录。

[0031] 如图2所示,为了能够便于调整主显示屏6、副显示屏7以及双目摄像头5的角度,所述主显示屏6、副显示屏7以及双目摄像头5均通过设有活页转动组件与旋转支架2转动连接,所述活页转动组件包括转动轴10和连接件11组成,所述主显示屏6、副显示屏7以及双目摄像头5通过连接件11与旋转支架2连接,所述转动轴10穿置于连接件11与旋转支架2的连接处,所述连接件11以转动轴10为轴心转动。从而能够有效方便满足不同身高的访客进行人脸识别等登记访客信息的行为,满足不同客户的需求。

[0032] 如图2所示,为了能够便于折叠以及调整设备整体角度,所述底座1与旋转支架2呈L字形,所述底座1与旋转支架2连接之间通过设有纵向转动组件连接,所述纵向转动组件包括转动螺栓12,所述旋转支架2通过转动螺栓12与底座1连接,并且绕转动螺栓12为轴心可转动地折叠调节位置。因此在运输或摆放的过程中,能够通过调整旋转支架2与底座1之间的角度,从而实现折叠摆放,更加节省运输空间,大幅减少包装运输成本,并且在用户使用过程中亦能够进一步地调整设备的角度。

[0033] 如图4所示,所述控制主板连接设有通讯模块,所述通讯模块包括LAN和WIFI和蓝牙和4G和5G中的任一种。

[0034] 如图3所示,所述底座1还设有USB接口13和网络接口14。

[0035] 如图2所示,为了便于调整访客机整体的位置,所述底座1的底部还设有转盘组件,所述转盘组件包括转动底盘15和转动主轴16,所述转动底盘15通过转动主轴16与底座1连接,所述底座1以转动主轴16为中心360度转动。从而能够通过转动底盘15使访客机进行360度的转动,主显示屏6和副显示屏7能够通过转动底盘15进行快速的转动切换,方便登记人员对访客的信息登记,登记人员在指导访客进行操作时,无需在往复前台内部才能够对主显示屏6或副显示屏7进行操作使用,进一步地便于设备的安装以及用户的使用体感,提高

设备的实用性。

[0036] 如图2所示,所述转动底盘15的底部设有支撑脚垫17,所述支撑脚垫17由弹性材质组成。

[0037] 以上所述,只是本实用新型的较佳实施例而已,本实用新型并不局限于上述实施方式,只要其以相同的手段达到本实用新型的技术效果,凡在本公开的精神和原则之内,所做的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本公开保护的范围之内。都应属于本实用新型的保护范围。在本实用新型的保护范围内其技术方案和/或实施方式可以有各种不同的修改和变化。

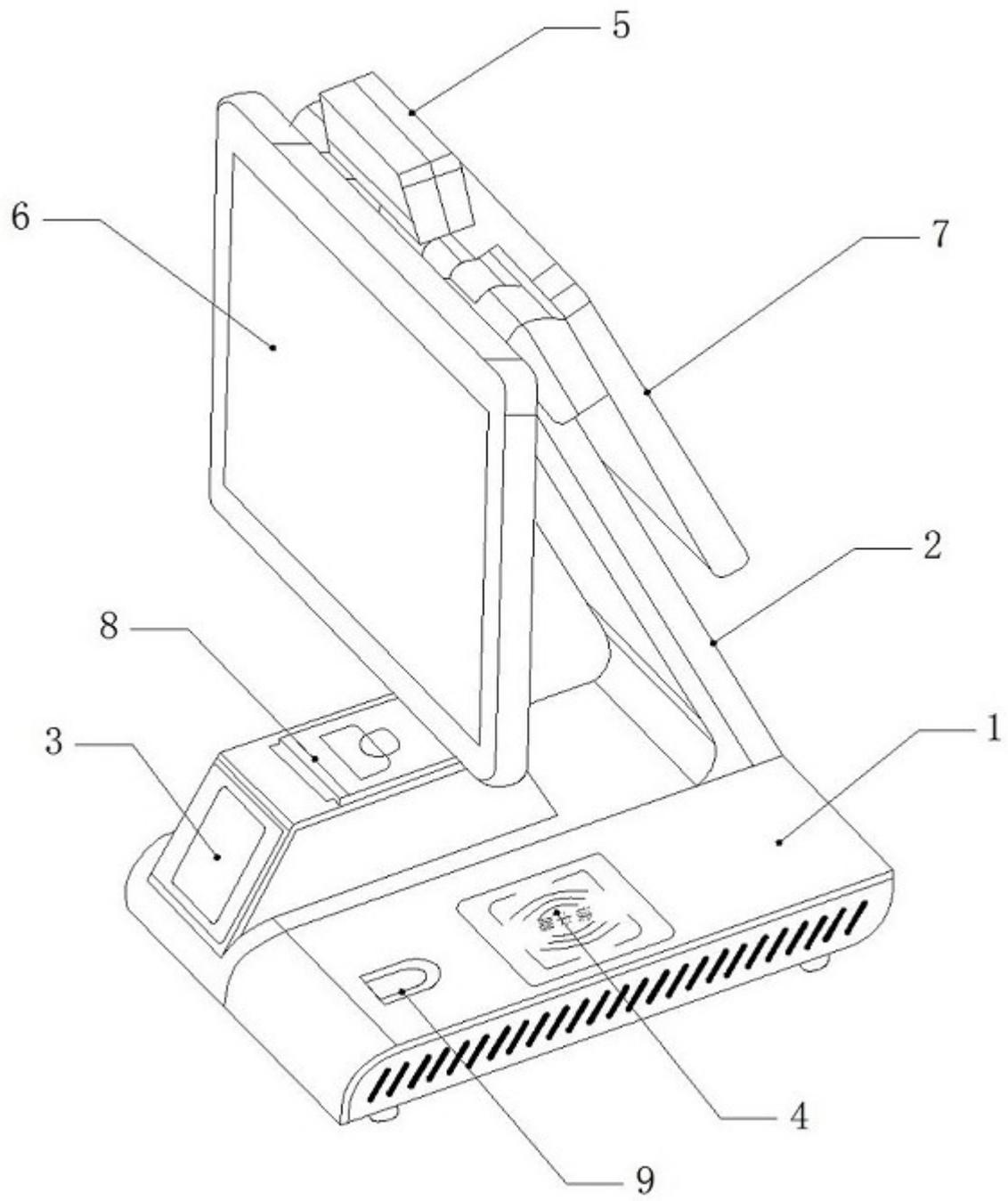


图1

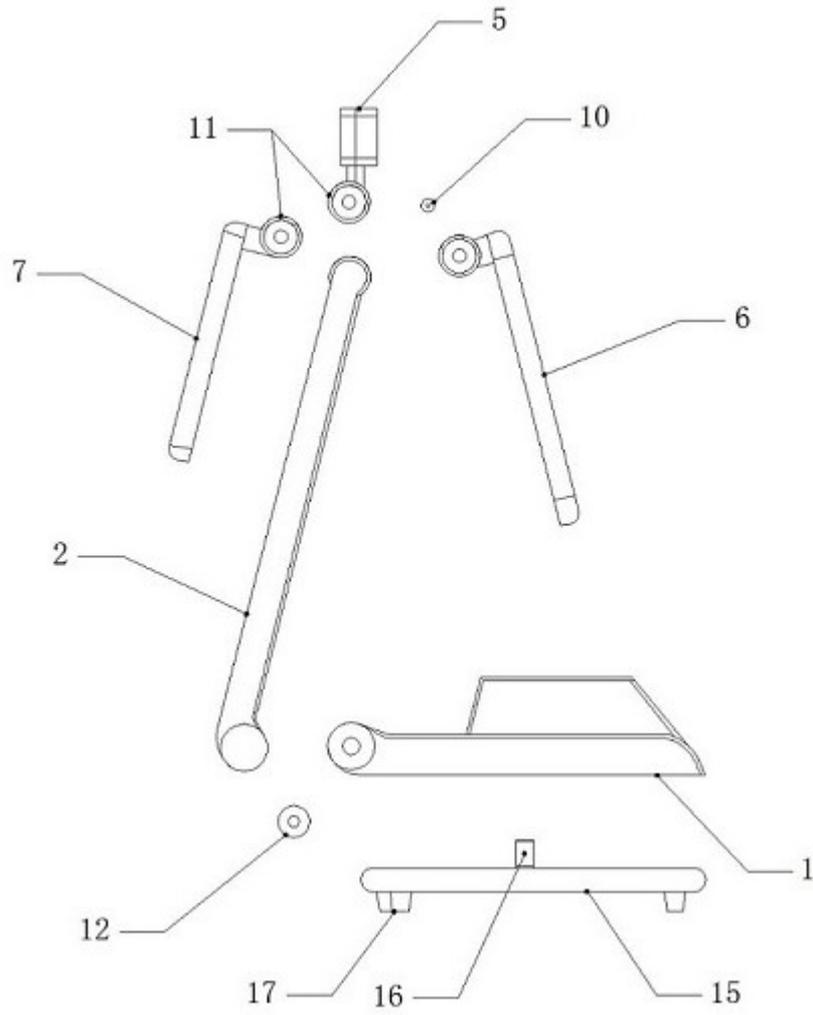


图2

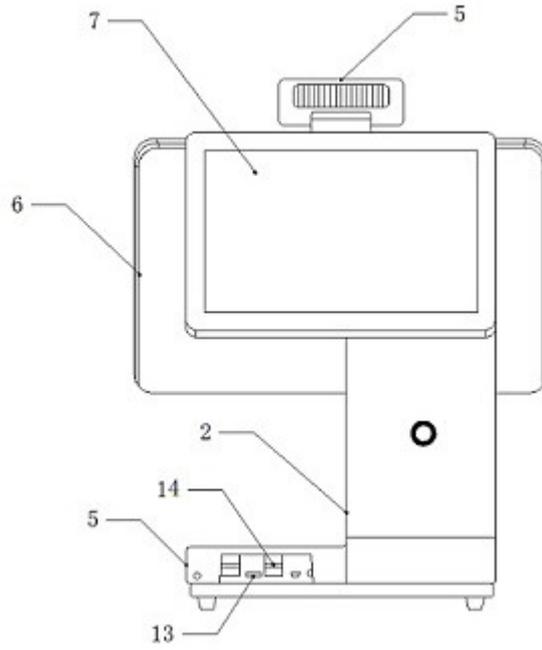


图3

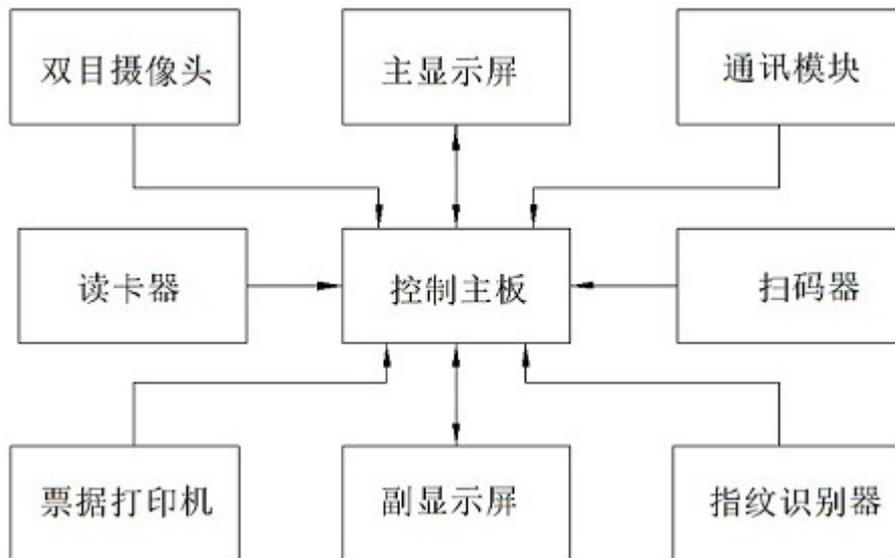


图4