



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 113572995 A

(43) 申请公布日 2021. 10. 29

(21) 申请号 202110844649.1

E04B 1/343 (2006.01)

(22) 申请日 2021.07.26

E04H 1/12 (2006.01)

(66) 本国优先权数据

G06K 9/00 (2006.01)

202110383638.8 2021.04.09 CN

(71) 申请人 深圳市即构科技有限公司

地址 518000 广东省深圳市南山区南头街  
道莲城社区深南大道10168号佳嘉豪  
大厦办公楼13C

(72) 发明人 朱龙佰

(74) 专利代理机构 深圳市赛恩倍吉知识产权代  
理有限公司 44334

代理人 李艳霞

(51) Int.Cl.

H04N 5/76 (2006.01)

H04N 7/18 (2006.01)

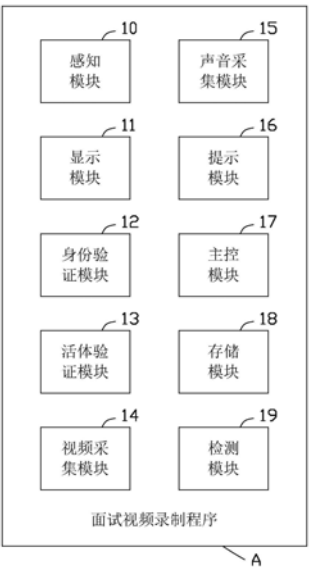
权利要求书2页 说明书8页 附图5页

(54) 发明名称

一种面试视频录制装置、面试系统及面试舱  
体

(57) 摘要

本申请提供一种面试视频录制装置、面试系统及面试舱体,面试视频录制装置包括:感知模块,用于感知面试者是否进入所述面试舱体;显示模块,用于为进入面试舱体的面试者显示预设的开始面试界面;身份验证模块,用于确定所述面试者是否具有面试权限;活体验证模块,用于确定具有面试权限的面试者是否为本人;视频采集模块在所述面试者活体认证通过预设时间之后,对所述面试者进行面试视频采集;声音采集模块,用于在进行面试视频采集的同时,进行面试声音采集;提示模块,用于在面试视频和声音采集结束后,输出预设提示信息,以提示面试者面试结束。本申请可实现远程公平公正面试/考试,有效缓解考生或面试者长途奔波的问题。



1. 一种面试视频录制装置,与服务器通信连接,其特征在于,所述面试视频录制装置包括:

感知模块,用于感知面试者是否进入面试区域;

显示模块,用于在所述面试者进入面试区域时,显示预设的开始面试界面,以提示所述面试者准备面试;

身份验证模块,用于采集所述面试者的身份信息,并将所采集的面试者的身份信息与从所述服务器获取的面试者的信息进行比较,以确定所述面试者是否具有面试权限;

活体验证模块,用于在确定所述面试者具有面试权限时,对所述面试者进行活体认证,以确定所述面试者是否为本入;

视频采集模块,用于在所述面试者活体认证通过预设时间之后,对所述面试者进行面试视频采集;

声音采集模块,用于在进行所述面试视频采集的同时,对所述面试者进行面试声音采集;

提示模块,用于在所述面试视频采集与所述面试声音采集结束之后,输出预设提示信息,以提示所述面试者面试结束。

2. 如权利要求1所述的面试视频录制装置,其特征在于,所述面试视频录制装置还包括主控模块;

所述主控模块用于在所述开始面试界面出现预设时间之后,控制所述面试视频录制装置进入面试验证阶段,所述面试验证阶段包括对所述面试者进行身份验证与活体验证;或

所述主控模块用于在接收到所述面试者的第一触控指令时,控制所述面试视频录制装置进入所述面试验证阶段。

3. 如权利要求1所述的面试视频录制装置,其特征在于,所述面试视频录制装置还包括存储模块与检测模块,

所述存储模块用于保存所述面试者的视频信息,所述视频信息包括采集到的视频与声音;

所述检测模块用于检测所述视频信息是否存在异常,所述异常包括视频播放异常和/或声音异常,所述检测模块还用于将检测到的异常信息传送至所述服务器。

4. 如权利要求1所述的面试视频录制装置,其特征在于,

所述显示模块还用于在所述面试者活体验证通过时,显示与所述面试者对应的科目考题。

5. 如权利要求4所述的面试视频录制装置,其特征在于,

所述显示模块还用于在所述科目考题的显示时长达到预设时长时,停止显示所述科目考题;或

所述显示模块还用于在接收到第二触控指令时,停止显示所述科目考题。

6. 如权利要求1所述的面试视频录制装置,其特征在于,所述身份信息包括:

所述面试者的身份证信息及准考证信息,所述身份验证模块用于将所述面试者的身份证信息与从所述服务器获取的面试者的信息进行比较,以对所述面试者进行身份证信息的验证,所述身份验证模块还用于在确定所述面试者的身份证信息有效时,进一步对所述面试者的准考证信息进行验证。

7. 如权利要求1所述的面试视频录制装置,其特征在于,

所述活体认证模块用于输出头部运动指令,采集所述面试者的头部运动视频,并从所述头部运动视频中选取一张所述面试者的活体照片与预先存储的所述面试者的基准照片进行对比,以确定所述面试者是否为本人;或

所述活体验证模块还用于采集所述面试者的虹膜信息,并与预先存储的所述面试者的基准虹膜信息进行对比,以确定所述面试者是否为本人。

8. 一种考评分离的面试系统,其特征在于,包括面试监控装置、面试监控中心及如权利要求1至7任一项所述的面试视频录制装置;

所述面试监控装置用于监控所述面试者的面试过程,并生成监控视频,将所述监控视频发送至所述面试监控中心;

所述面试监控中心用于接收、解码和显示所述监控视频。

9. 一种包括如权利要求1至7任一项所述的面试视频录制装置的面试舱体,其特征在于,所述面试舱体包括本体;

所述本体底部安装有固定锁的滑轮,当所述固定锁开启时,所述滑轮用于移动所述面试舱体的位置,当所述固定锁关闭时,所述滑轮用于固定所述面试舱体;

所述本体侧面开设有舱门,所述舱门包括具有不同开启方式的门外开关与门内开关;

所述本体上方设置有换气系统,连接所述面试视频录制装置,并由所述面试视频录制装置控制所述换气系统的开启与关闭;

所述本体底部设置有称重器,连接于所述面试视频录制装置,用于获取所述面试者的体重信息,并由所述面试视频录制装置将所述体重信息发送给所述服务器;

所述本体内设置有身高测量仪,连接于所述面试视频录制装置,用于获取所述面试者的身高信息,并由所述面试视频录制装置将所述身高信息发送给所述服务器;

所述本体内设置有声光设备,连接于所述面试视频录制装置,并由所述面试视频录制装置控制所述声光设备开启与关闭。

10. 如权利要求9所述的包括面试视频录制装置的面试舱体,其特征在于,

所述面试视频录制装置基于所述面试者的身高信息在所述面试舱体内进行上/下移动至与所述面试者匹配的拍摄高度。

## 一种面试视频录制装置、面试系统及面试舱体

### 技术领域

[0001] 本申请涉及远端面试领域,尤其涉及一种面试视频录制装置、面试系统及面试舱体。

### 背景技术

[0002] 受疫情影响,基于实时视频录制的居家式面试已被大量高校/企业所使用。现场面试的优势是可防作弊,可互动交流;劣势是组考工作繁琐,考生需要长途奔波至考场集中的若干考点,无法进行考评分离,不利于疫情防控。现有的基于实时视频录制的居家式在线面试可很好地解决现场面试的劣势,但无法实现互动交流,考生考试环境不统一,防作弊难度大。

### 发明内容

[0003] 有鉴于此,本发明提出了一种面试视频录制装置、面试系统及面试舱体,部署便捷,可实现远程公平公正面试/考试,有效缓解考生或面试者长途奔波的问题。

[0004] 第一方面,本发明一实施例提供一种面试视频录制装置,与服务器通信连接,包括:

[0005] 感知模块,用于感知面试者是否进入面试区域;

[0006] 显示模块,用于在所述面试者进入面试区域时,显示预设的开始面试界面,以提示所述面试者准备面试;

[0007] 身份验证模块,用于采集所述面试者的身份信息,并将所采集的面试者的身份信息与从所述服务器获取的面试者的信息进行比较,以确定所述面试者是否具有面试权限;

[0008] 活体验证模块,用于在确定所述面试者具有面试权限时,对所述面试者进行活体认证,以确定所述面试者是否为本人;

[0009] 视频采集模块,用于在所述面试者活体认证通过预设时间之后,对所述面试者进行面试视频采集;

[0010] 声音采集模块,用于在进行所述面试视频采集的同时,对所述面试者进行面试声音采集;

[0011] 提示模块,用于在所述面试视频采集与所述面试声音采集结束之后,输出预设提示信息,以提示所述面试者面试结束。

[0012] 在一些实施例中,所述面试视频录制装置还包括主控模块,用于在所述开始面试界面出现预设时间之后,控制所述面试视频录制装置进入面试验证阶段,所述面试验证阶段包括对所述面试者进行身份验证与活体验证。

[0013] 在一些实施例中,所述主控模块还用于在接收到所述面试者的第一触控指令时,控制所述面试视频录制装置进入所述面试验证阶段。

[0014] 在一些实施例中,所述面试视频录制装置还包括存储模块,用于保存所述面试者的视频信息,所述视频信息包括采集到的视频与声音。

[0015] 在一些实施例中,所述面试视频录制装置还包括检测模块,用于检测所述视频信息是否存在异常,所述异常包括视频播放异常和/或声音异常,所述检测模块还用于将检测到的异常信息传送至所述服务器。

[0016] 在一些实施例中,所述显示模块还用于在所述科目考题的显示时长达到预设时长时,停止显示所述科目考题。

[0017] 在一些实施例中,所述显示模块还用于在接收到第二触控指令时,停止显示所述科目考题。

[0018] 在一些实施例中,所述身份信息包括,面试者的身份证信息及准考证信息,所述身份验证模块用于将所述面试者的身份证信息与从所述服务器获取的面试者的信息进行比较,以对所述面试者进行身份证信息的验证,所述身份验证模块用于在确定所述面试者的身份证信息有效时,进一步对所述面试者的准考证信息进行验证。

[0019] 在一些实施例中,所述活体认证模块用于输出头部运动指令,采集所述面试者的头部运动视频,并从所述头部运动视频中选取一张所述面试者的活体照片与预先存储的所述面试者的基准照片进行对比,以确定所述面试者是否为本人。

[0020] 在一些实施例中,所述活体验证模块还用于采集所述面试者的虹膜信息,并与预先存储的所述面试者的基准虹膜信息进行对比,以确定所述面试者是否为本人。

[0021] 第二方面,本申请一实施例提供了一种考评分离的面试系统,包括面试监控装置、面试监控中心及如第一方面所述的面试视频录制装置;

[0022] 所述面试监控装置用于监控所述面试者的面试过程,并生成监控视频,将所述监控视频发送至所述面试监控中心;

[0023] 所述面试监控中心用于接收、解码和显示所述监控视频。

[0024] 第三方面,本申请一实施例提供了一种面试舱体,包括第一方面所述的面试视频录制装置、本体。

[0025] 所述本体底部安装有固定锁的滑轮,当所述固定锁开启时,所述滑轮用于移动所述面试舱体的位置,当所述固定锁关闭时,所述滑轮用于固定所述面试舱体;所述本体侧面开设有舱门,所述舱门包括具有不同开启方式的门外开关与门内开关;所述本体上方设置有换气系统,连接所述面试视频录制装置,并由所述面试视频录制装置控制所述换气系统的开启与关闭;所述本体底部设置有称重器,连接于所述面试视频录制装置,用于获取所述面试者的体重信息,并由所述面试视频录制装置将所述体重信息发送给所述服务器;所述本体内部设置有身高测量仪,连接于所述面试视频录制装置,用于获取所述面试者的身高信息,并由所述面试视频录制装置将所述身高信息发送给所述服务器;所述本体内部设置有声光设备,连接于所述面试视频录制装置,并由所述面试视频录制装置控制所述声光设备开启与关闭。

[0026] 在一些实施例中,所述面试视频录制装置基于所述面试者的身高信息在所述面试舱体内进行上/下移动至与所述面试者匹配的拍摄高度。

[0027] 本申请实施方式提供的面试视频录制装置、面试系统及面试舱体,部署便捷,可实现远程公平公正面试/考试,有效缓解考生或面试者长途奔波的问题。

## 附图说明

|        |                           |     |
|--------|---------------------------|-----|
| [0028] | 图1为本发明一实施方式面试系统的架构示意图     |     |
| [0029] | 图2为本发明一实施方式面试视频录制装置的架构示意图 |     |
| [0030] | 图3为本发明一实施方式面试监控装置的架构示意图   |     |
| [0031] | 图4为本发明一实施方式面试监控中心的架构示意图   |     |
| [0032] | 图5为本发明一实施方式面试视频录制程序的功能模块图 |     |
| [0033] | 图6为本发明一实施方式面试舱体的结构示意图     |     |
| [0034] | 主要元件符号说明                  |     |
| [0035] | 面试舱体                      | 100 |
| [0036] | 面试视频录制装置                  | 110 |
| [0037] | 面试视频录制程序                  | A   |
| [0038] | 第一主控电脑                    | 111 |
| [0039] | 第一摄像头                     | 112 |
| [0040] | 麦克风                       | 113 |
| [0041] | 第一扬声器                     | 114 |
| [0042] | 第一显示屏                     | 115 |
| [0043] | 第一存储设备                    | 116 |
| [0044] | 身份证读卡器                    | 117 |
| [0045] | 耳机                        | 118 |
| [0046] | 虹膜识别器                     | 119 |
| [0047] | 感知模块                      | 10  |
| [0048] | 显示模块                      | 11  |
| [0049] | 身份验证模块                    | 12  |
| [0050] | 活体验证模块                    | 13  |
| [0051] | 视频采集模块                    | 14  |
| [0052] | 声音采集模块                    | 15  |
| [0053] | 提示模块                      | 16  |
| [0054] | 主控模块                      | 17  |
| [0055] | 存储模块                      | 18  |
| [0056] | 检测模块                      | 19  |
| [0057] | 面试监控装置                    | 120 |
| [0058] | 第一视频编解码程序                 | B   |
| [0059] | 第二主控电脑                    | 121 |
| [0060] | 第二摄像头                     | 122 |
| [0061] | 面试监控中心                    | 130 |
| [0062] | 第二视频编解码程序                 | C   |
| [0063] | 第三主控电脑                    | 131 |
| [0064] | 第二显示屏                     | 132 |
| [0065] | 第二存储设备                    | 133 |

|        |                          |     |
|--------|--------------------------|-----|
| [0066] | 服务器                      | 134 |
| [0067] | 滑轮                       | 140 |
| [0068] | 舱门                       | 150 |
| [0069] | 称重装置                     | 160 |
| [0070] | 红外身高测量仪                  | 170 |
| [0071] | 信号灯                      | 180 |
| [0072] | 第二扬声器                    | 190 |
| [0073] | 如下具体实施方式将结合上述附图进一步说明本申请。 |     |

## 具体实施方式

[0074] 下面将结合本申请实施方式中的附图,对本申请实施方式中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施方式是本申请一部分实施方式,而不是全部的实施方式。

[0075] 需要说明的是,本申请实施例中“至少一个”是指一个或者多个,多个是指两个或两个以上。除非另有定义,本文所使用的所有的技术和科学术语与属于本申请中的技术领域的技术人员通常理解的含义相同。本申请的说明书中所使用的术语只是为了描述具体的实施例的目的,不是旨在于限制本申请。

[0076] 需要说明的是,本申请实施例中,“第一”、“第二”等词汇,仅用于区分描述的目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性,也不能理解为指示或暗示顺序。限定有“第一”、“第二”的特征可以明示或者隐含地包括一个或者更多个所述特征。在本申请实施例的描述中,“示例性的”或者“例如”等词用于表示作例子、例证或说明。本申请实施例中被描述为“示例性的”或者“例如”的任何实施例或设计方案不应被解释为比其它实施例或设计方案更优选或更具优势。确切而言,使用“示例性的”或者“例如”等词旨在以具体方式呈现相关概念。

[0077] 请参阅图1,为本发明面试系统的架构示意图。

[0078] 如图1所示,面试系统可以包括:面试视频录制装置110、面试监控装置120、面试监控中心130。

[0079] 面试视频录制装置110可以包括第一主控电脑111(如图2所示)及可在第一主控电脑111上运行的面试视频录制程序A(如图2所示)。面试视频录制装置110用于显示和控制面试流程,例如,播放提示音、面试者身份验证、显示面试科目考题、录制面试视频等。面试监控装置120可以包括第二主控电脑121(如图3所示)及可在第二主控电脑121上运行的第一视频编解码程序B(如图3所示)。面试监控装置120用于实时录制面试者的面试全过程,并将监控视频上传至面试监控中心130进行解码显示。面试监控中心130可以实时播放各面试者的监控视频,可以实现远程监考。

[0080] 请参阅图2,为本发明面试视频录制装置的架构示意图。

[0081] 如图2所示的面试视频录制装置110可以包括第一主控电脑111以及可在所述第一主控电脑111上运行的面试视频录制程序A,第一主控电脑111在执行面试视频录制程序A时实现面试视频录制程序A实施例中各模块的功能,例如图5中的模块10-19。

[0082] 所述面试视频录制程序A可以被分割成一个或多个模块,所述一个或者多个模块由第一主控电脑111执行,以完成本发明。所述一个或多个模块可以是能够完成特定功能的

一系列计算机程序指令段,所述指令段用于描述所述面试视频录制程序A在所述面试视频录制装置110中的执行过程。例如,所述面试视频录制程序A可以被分割成图5中的感知模块10、显示模块11、身份验证模块12、活体验证模块13、视频采集模块14、声音采集模块15、提示模块16、主控模块17、存储模块18、检测模块19。各模块具体功能参见下述面试视频录制程序A实施例中各模块的功能。

[0083] 在一些实施例中,第一主控电脑111还可以连接第一摄像头112、麦克风113、第一扬声器114、第一显示屏115、第一存储设备116、身份证读卡器117、耳机118及虹膜识别器119。例如,第一显示屏115可以是10英寸以上的可触控高清彩色显示屏,第一摄像头112可以是高清摄像头,麦克风113可以是回声消除麦克风,第一存储设备116可以是高容量高速高稳定性储存设备,第一存储设备116也可以集成在第一主控电脑111内。身份证读卡器117用于读取面试者的身份证信息。虹膜识别器119用于采集面试者的虹膜信息。面试视频录制程序A可以基于第一显示屏115所接收到的面试者的触控指令,控制面试视频录制装置110的运行,例如,播放提示音、面试者身份验证、显示面试科目考题、录制面试视频等。

[0084] 图3为本发明一实施方式面试监控装置的架构示意图。

[0085] 如图3所示的面试监控装置120可以包括一台第二摄像头122、一台第二主控电脑121及可在第二主控电脑121运行的第一视频编解码程序B。第二主控电脑121用于控制第二摄像头122实时录制面试者面试的全过程,以生成监控视频。第一视频编解码程序B可以对监控视频进行编码压缩,并实时推流到面试监控中心130。例如,监控视频码率可以为300kbps-1.5mbps,采集帧率可以为5-30fps,分辨率可以为180p-720p。所述监控视频画面可以合成录制时间、面试者身份信息水印、视频本身编码实际的时间戳信息等,以保证事后审核的真实性。

[0086] 请参阅图4,为本发明一实施方式面试监控中心的架构示意图。

[0087] 如图4所示的面试监控中心130可以包括一块第二显示屏132,服务器134、一台第三主控电脑131及可在所述第三主控电脑131上运行的第二视频编解码程序C。服务器134可以用于提前预存面试者的身份信息。第二视频编解码程序C用于解码来自监控装置120发送的监控视频,并可控制第二显示屏132实时播放所述监控视频。第三主控电脑131还可以连接一台第二存储设备132,用于保存所述监控视频,第二存储设备132也可以集成在第三主控电脑131内。当面试视频录制装置110所录制的面试视频出现异常时,第三主控电脑131还可以用于接收面试视频录制装置110的异常视频报警信息。第三主控电脑131还可以对面面试舱体100(如图6所示)进行远程控制。例如,可进行的控制包括但不限于以下方面:关闭/开始面试视频录制装置110,关闭/开启面试装置舱门150(如图6所示),关闭/开启面试装置内的照明装置180(如图6所示),重置面试者的面试状态,对面试者发出文字或语音信息等。

[0088] 请参阅图5,为本发明一实施方式面试视频录制程序A的功能模块图。

[0089] 如图5所示的面试视频录制程序A可以包括:感知模块10、显示模块11、身份验证模块12、活体验证模块13、视频采集模块14、声音采集模块15、提示模块16、主控模块17、存储模块18、检测模块19。

[0090] 感知模块10,用于感知面试者是否进入面试舱体100;显示模块11,用于在所述面试者进入面试舱体100时,控制第一显示屏115显示预设的开始面试界面,以提示所述面试者准备面试;身份验证模块12,用于采集所述面试者的身份信息,并将所采集的面试者的身

份信息与从所述面试监控中心的服务器134中获取的面试者的信息进行比对,以确定所述面试者是否具有面试权限;活体验证模块13,用于在确定所述面试者具有面试权限时,对所述面试者进行活体认证,以确定所述面试者是否为本人的;视频采集模块14,用于在所述面试者活体认证通过预设时间之后,控制第一摄像头112对所述面试者进行面试视频采集;声音采集模块15,用于在第一摄像头112对所述面试者进行面试视频采集的同时,控制麦克风113对所述面试者进行面试声音采集;提示模块16,用于在所述面试视频采集与所述面试声音采集结束之后,控制第一扬声器114输出预设提示信息,以提示所述面试者面试结束。

[0091] 主控模块17用于在所述开始面试界面出现预设时间之后,控制所述面试视频录制装置110进入面试验证阶段,所述面试验证阶段包括对所述面试者进行身份验证与活体验证;或主控模块17用于在接收到所述面试者的第一触控指令时,控制所述面试视频录制装置110进入所述面试验证阶段;存储模块18用于控制第一存储设备116保存所述面试者的视频信息,所述视频信息包括采集到的视频与声音;检测模块19用于检测所述视频信息是否存在异常,所述异常包括视频播放异常和/或声音异常,还用于将检测到的异常信息传送至所述服务器。

[0092] 在一些实施例中,感知模块10感知到面试者进入面试舱体100(如图6所示)后,显示模块11控制第一显示屏115显示“开始面试”界面。例如,感知模块10感知面试者的方式可采取但不限于以下方式:红外感知,舱门的开关信号,重力感知,人体识别感知等。

[0093] 在一些实施例中,主控模块17用于在“开始面试”界面出现预设时长N秒后,控制面试视频录制装置110进入面试验证阶段,例如N可以为10,即主控模块17用于在“开始面试”界面出现10秒后,控制面试视频录制装置110进入面试验证阶段。或主控模块17还用于在接收到所述面试者的第一触控指令时,控制所述面试视频录制装置110进入面试验证阶段。其中,所述面试验证阶段包括对所述面试者进行身份验证与活体验证。

[0094] 在一些实施例中,当面试者将身份证放置在第一主控电脑111所连接的身份证读卡器117上时,可以完成身份号的读取,身份验证模块12可以对面试者的身份证号进行有效性验证,验证通过则进入准考证验证阶段,不通过可多次尝试身份验证,最多N1次。本过程的尝试次数可选,失败尝试次数由主考方设置。例如,“N1”可以是3,即身份证验证失败尝试次数最多3次。

[0095] 在一些实施例中,面试者可以展示准考证二维码至第一摄像头112前,身份验证模块控制第一摄像头112拍摄准考证二维码,身份验证模块12对准准考证二维码进行验证,确定准考证号的有效性。验证通过则进入活体验证阶段,不通过可多次尝试,最多尝试N2次。本过程尝试次数可选,由主考方设置,失败尝试次数可由主考方设置。例如,“N2”可以是2,即准考证验证失败尝试次数最多2次。

[0096] 在一些实施例中,活体验证模块13对面试者进行活体验证。活体验证的方式可以由主考方根据实际需求,可以选择以下两种方式之一。第一种方式为使用第一摄像头112拍摄视频进行活体认证:进行活体认证时,面试者根据面试视频录制程序A的发出的语音和文字指令,脸部对准第一摄像头112,完成摇头和眨眼等之类的头部运动;活体验证模块13识别头部运动,采集一张活体照片,与参考照对比,判断是否为面试者本人。第二种方式为使用虹膜进行活体认证:面试视频录制装置110可以配置一台虹膜识别器119,利用所述虹膜识别器119获取面试者的虹膜信息,活体验证模块13对所述虹膜信息进行识别,判断是否为

面试者本人。本过程验证通过则进入显示考题阶段,不通过可多次尝试,最多尝试N3次。本过程尝试次数可选,失败尝试次数由主考方设置。例如,“N3”可以是2,即活体验证失败尝试次数最多2次。

[0097] 在一些实施例中,当活体验证通过时,显示模块11可以控制第一显示屏115显示面试者对应的科目考题,进入科目面试准备时间。准备时间内,面试者可触控第一显示屏115提前结束准备时间;否则,准备时间结束,自动结束显示科目考题,进入正式面试流程。本过程准备时间可选,准备时间由主考方设置。科目考题可以是文字、图片、声音或视频。文字和图片在第一显示屏115上直接展示,图片可缩放和移动,文字可滑动和改变字体大小。声音考题通过第一扬声器114播放,本过程循环播放次数可选,循环播放次数由主考方设置。视频考题在第一显示屏115上播放,声音通过第一扬声器114播放,第一扬声器114不外放,需要佩戴耳机118才能听到。没有考题的科目可以没有此显示过程。

[0098] 在一些实施例中,视频采集模块14和声音采集模块15进行面试音频和视频采集。面试视频录制前倒计时N4秒,预设的语音提示和文字提示同时发出预设提示信息,例如,N4可以为3,即面试视频录制倒计时3秒时,提示模块16控制第一扬声器114发出预设的考试开始的语音信息,同时显示模块11控制第一显示屏115显示预设的考试开始画面。倒计时结束后,面试者开始考试,视频采集模块14控制第一摄像头112进行视频采集,同时声音采集模块15控制麦克风113进行声音采集。面试视频信息采集完成后,存储模块18控制第一存储设备116对所采集到的面试视频信息进行保存,每个面试科目存储为一个独立的视频。面试视频信息保存后,检测模块19对面试视频信息进行检测,检测视频是否可播放,声音是否正常,其中所述面试视频信息包括所采集到的视频及声音。若发现异常视频,则报告至面试监控中心130进行处理,此时,面试监控中心130的工作人员可决定是否给面试者重考。

[0099] 在一些实施例中,若面试者有多个面试科目,则重复上述步骤,直到完成所有科目的面试,可选地,主考方可以设置面试科目为可选科目,面试者可以选择是否面试该科目。

[0100] 在一些实施例中,若面试结束,显示模块11控制第一显示屏115显示面试结束画面,提示模块16可以控制第一扬声器114输出预设语音提示,以提示面试者结束考试,此时,面试者无法进行任何误操作,面试视频录制装置110进入等待状态,以等待下一位面试者进行面试。

[0101] 请参阅如图6,为本发明的面试舱体的架构示意图。

[0102] 如图6所示的面试舱体100,主体是一个舱体,例如,所述本体可以是长方体构造。面试舱体100底部有4个有固定锁的滑轮140,滑轮140开锁可方便移动面试舱体100的位置;位置确定后,滑轮140关锁可固定面试舱体100。面试舱体100本身具有电子信号屏蔽功能,可屏蔽移动信号。面试舱体100内壁具有隔音功能,防止外部声音干扰。面试舱体100侧面开设舱门150,门外开关由管理员控制,面试者无法关闭;门内开关由面试者控制,进入面试舱体100后关闭。可选地,舱门150的开关可作为感知面试者进入舱内的信号。面试舱体100上方安装换气系统,换气系统连接面试视频录制装置110,受面试视频录制装置110控制,面试者进入面试舱体100,面试视频录制装置110控制换气系统关闭;面试者离开面试舱体100,面试视频录制装置110控制换气系统开启,快速换气。面试舱体100外包上方配置一个信号灯180,连接面试视频录制装置110,由面试视频录制装置110控制,有面试在进行时,面试视频录制装置110控制信号灯180开启;无面试时,面试视频录制装置110控制信号灯180关闭。

面试舱体100外包上方也配置一个第二扬声器190,连接面试视频录制装置110,由面试视频录制装置110控制,每到下一个面试者,面试视频录制装置110控制第二扬声器190发出预设的语音提示信息,提示下一个面试者进入。

[0103] 在一些实施例中,面试舱体100底部可以配置一个称重装置160,例如,称重装置160可称重范围可以为5kg-300kg,称重装置160连接面试视频录制装置110,可向面试视频录制装置110传输体重信息。可选地,称重装置160也可感知面试者进入舱内提供信号。

[0104] 在一些实施例中,面试舱体100内部可以配置一个红外身高测量仪170,用于测量面试者身高。红外身高测量仪170连接面试视频录制装置110,发送身高信息给面试视频录制装置110保存。红外身高测量仪170在面试者面试过程每10秒测量一次,取平均身高作为面试者的身高作为面试者的身高信息。所述身高信息可用于控制面试视频录制装置110上下移动,以适配面试者的身高,达到最佳录制效果。

[0105] 本申请提供了一种面试视频录制装置、面试系统及面试舱体,部署便捷,可实现远程面试/考试,有效缓解考生或面试者长途奔波的问题。

[0106] 本技术领域的普通技术人员应当认识到,以上的实施方式仅是用来说明本申请,而并非用作为对本申请的限定,只要在本申请的实质精神范围之内,对以上实施例所作的适当改变和变化都落在本申请要求保护的范围之内。

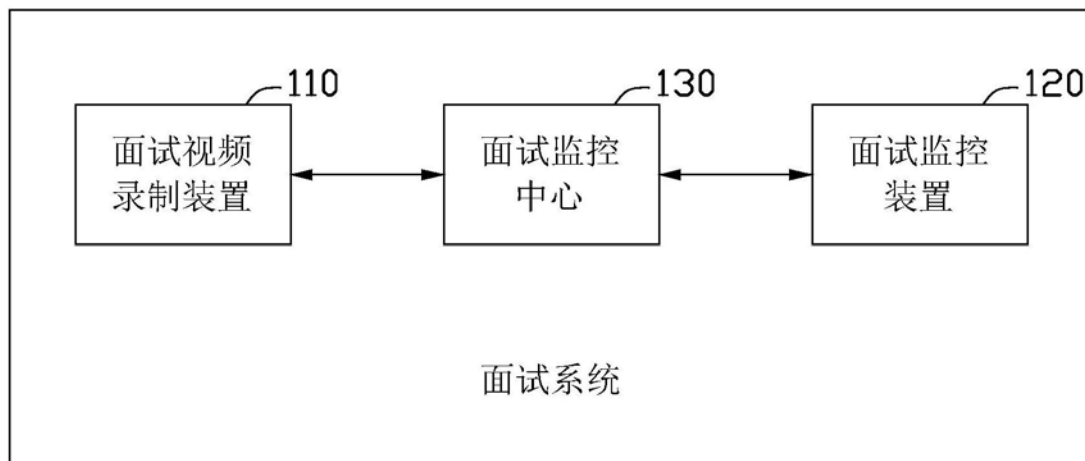


图1

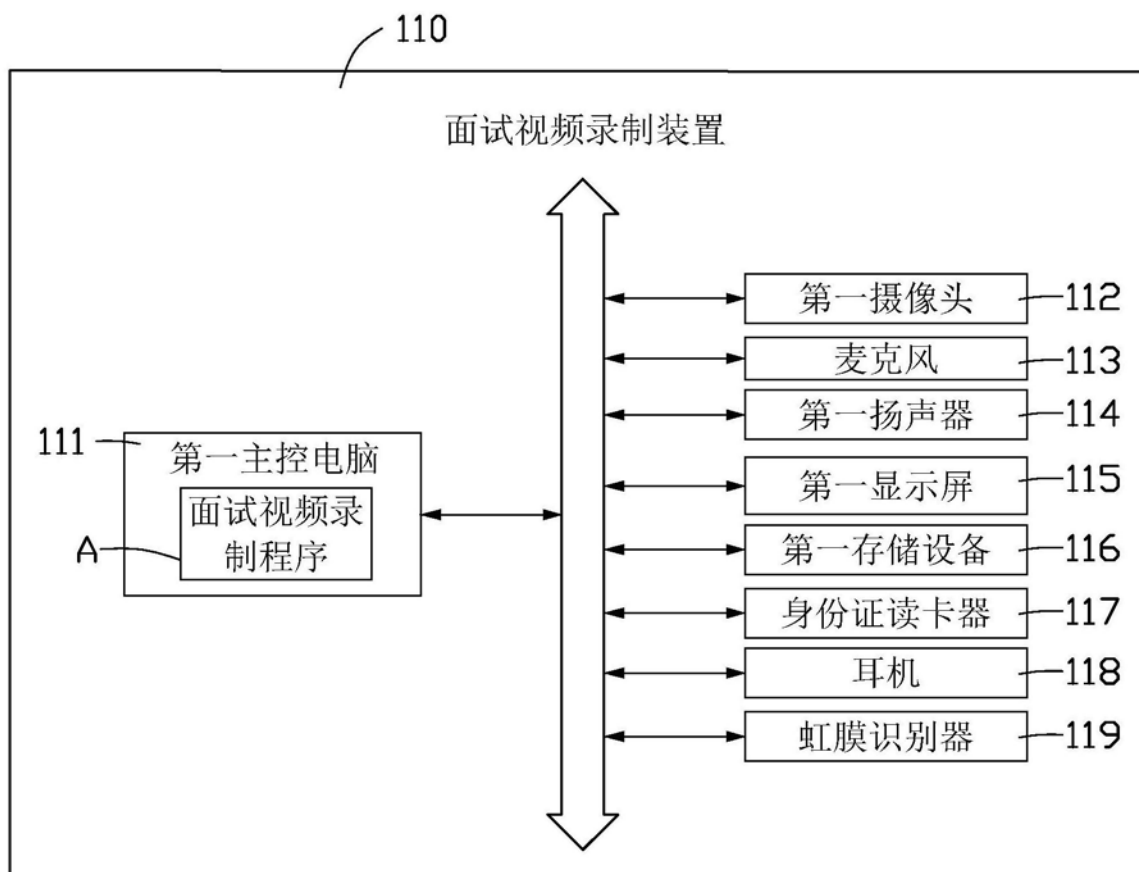


图2

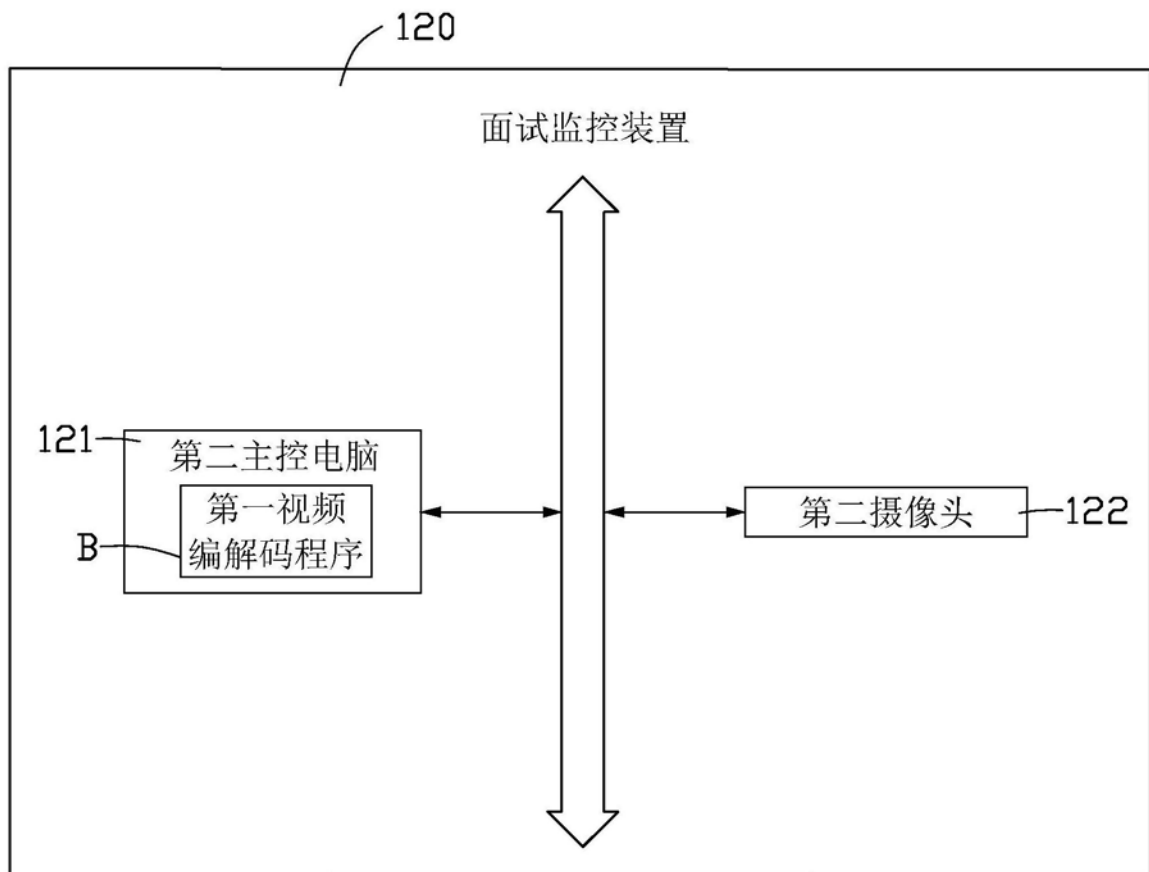


图3

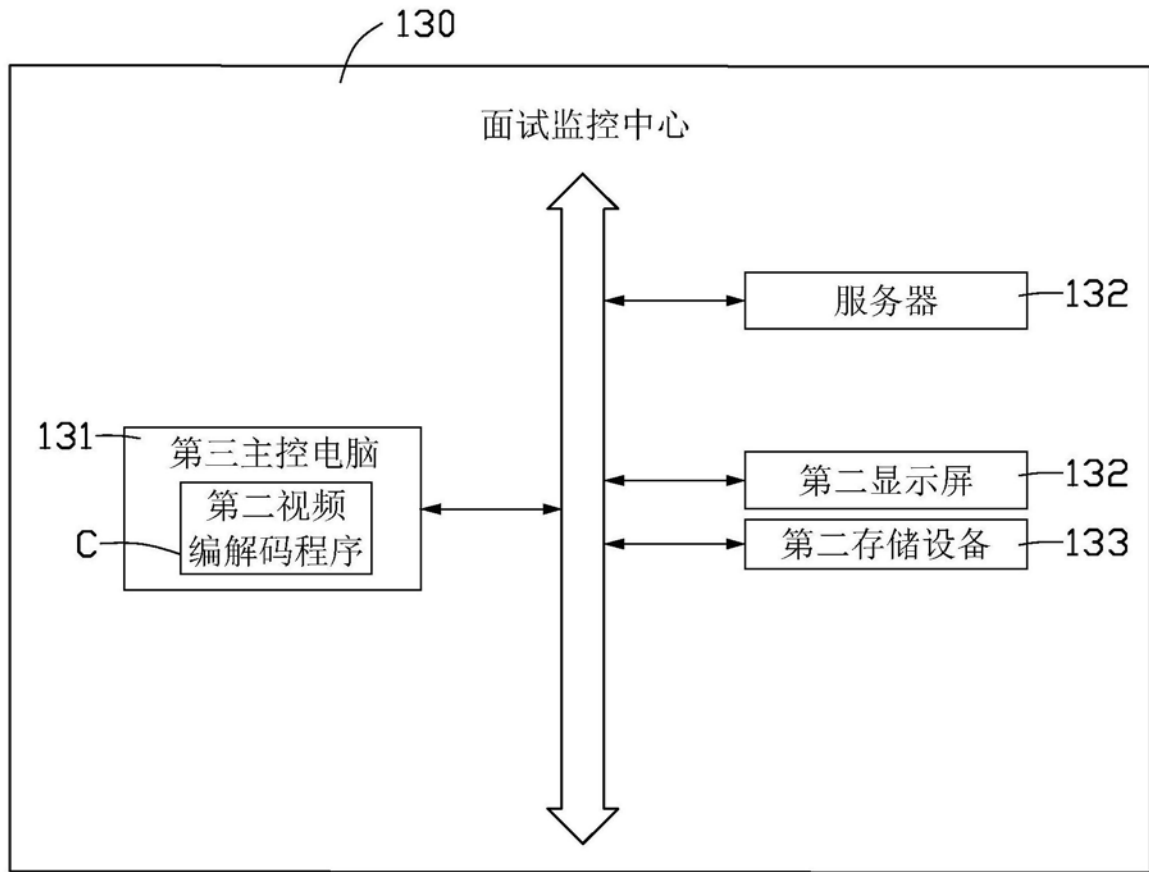


图4

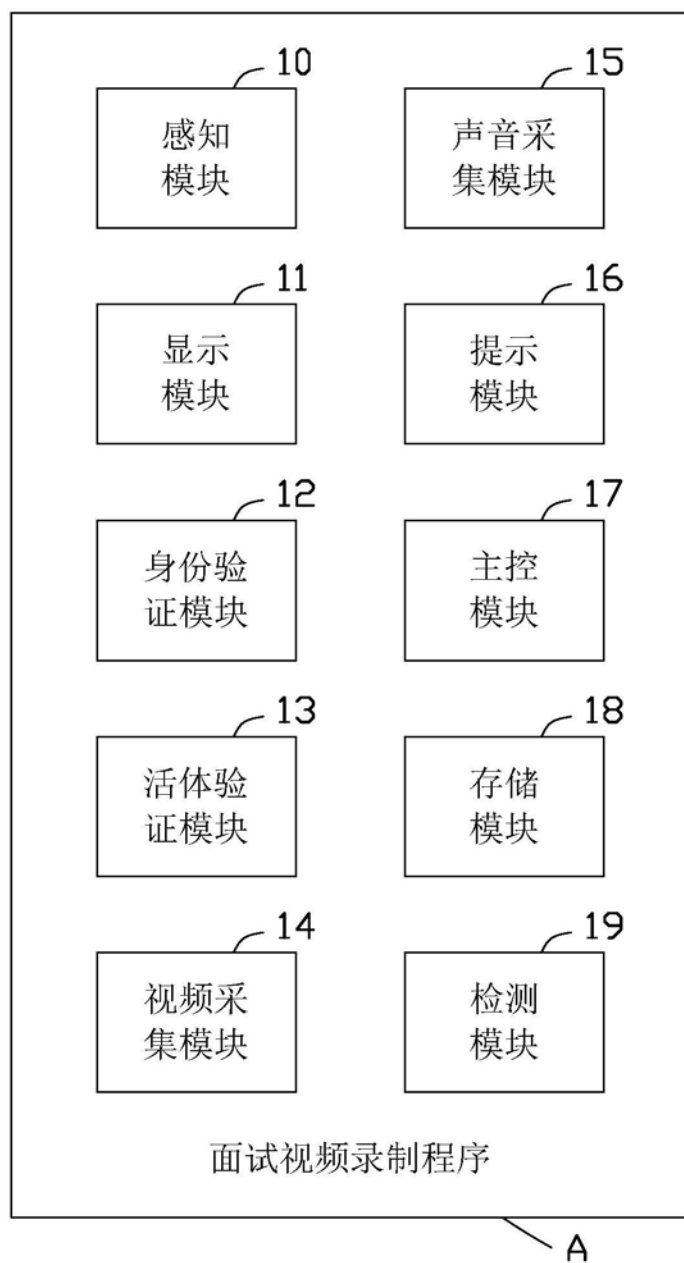


图5

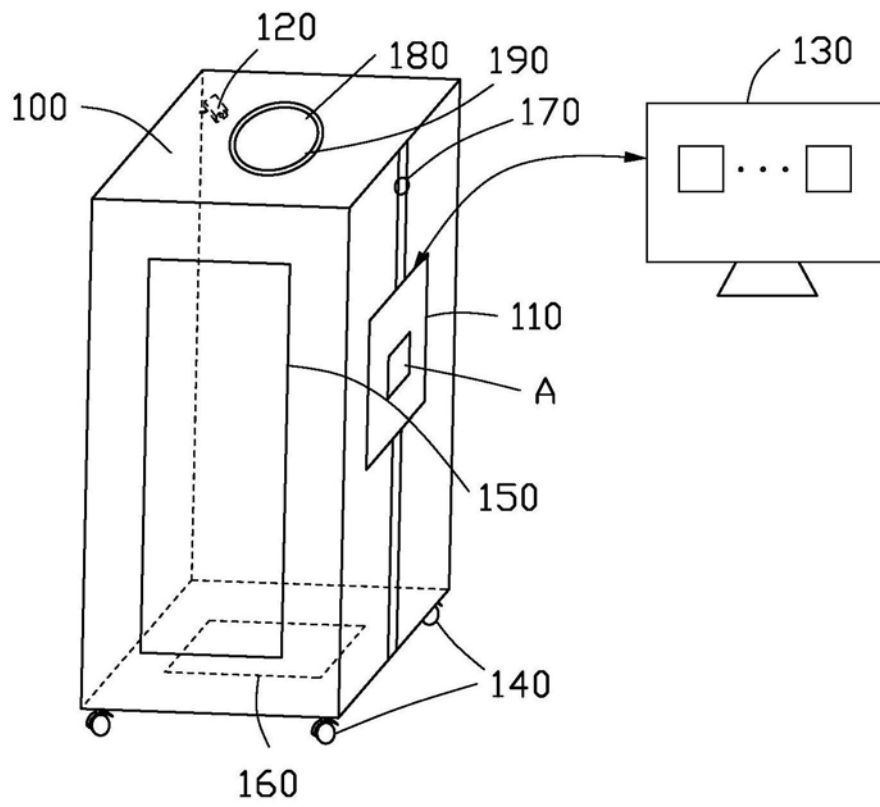


图6