(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207367411 U
(45)授权公告日 2018.05.15

(21)申请号 201720814354.9

(22)申请日 2017.07.07

(73)专利权人 湖南安全技术职业学院
地址 410100 湖南省长沙市长沙县星沙镇土桥村304号

(72)发明人 吴丹

(51)Int.Cl.
G09B 5/14(2006.01)

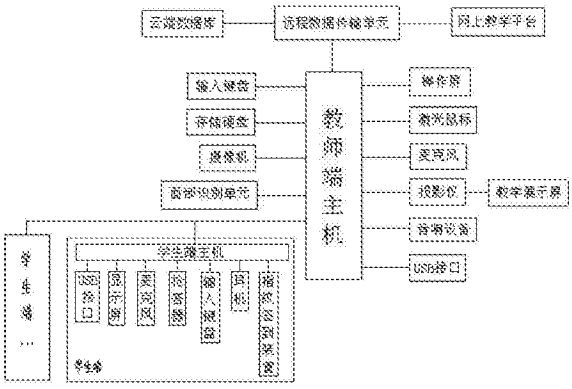
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

多机交互的会计信息化教学平台

(57)摘要

本实用新型涉及一种多机交互的会计信息化教学平台，包括教师端，以及和教师端相连接的学生端，所述教师端包括教师端主机，以及分别与所述教师端主机连接的操作屏、激光鼠标、麦克风、投影仪、音响设备、输入键盘、存储硬盘、摄像机，所述教师端还包括用于展示授课课件的教学展示屏，所述教学展示屏与投影仪相连接；所述学生端具有多个，所述学生端包括学生端主机，以及分别与所述学生端主机相连接的显示屏、麦克风、抢答器、输入键盘、耳机。本实用新型能够增加教学过程中教师和学生之间的互动性，增加教学的趣味性，提高教学效率，可以在会计教学中大规模地推广和使用。



CN 207367411 U

1.多机交互的会计信息化教学平台，包括教师端，以及和教师端相连接的学生端，其特征在于：所述教师端包括教师端主机，以及分别与所述教师端主机连接的操作屏、激光鼠标、麦克风、投影仪、音响设备、输入键盘、存储硬盘、摄像机，所述教师端还包括用于展示授课课件的教学展示屏，所述教学展示屏与投影仪相连接；所述学生端具有多个，所述学生端包括学生端主机，以及分别与所述学生端主机相连接的显示屏、麦克风、抢答器、输入键盘、耳机；

所述教师端还包括USB接口、面部识别单元，所述USB接口、面部识别单元分别与所述教师端主机相连接；

所述学生端还包括分别与所述学生端主机相连接的USB接口、指纹签到装置；

还包括与教师端主机连接的远程数据传输单元，所述远程数据传输单元分别与云端数据库以及网上教学平台相连接；

所述教师端还包括教师操作台，教师端的教师端主机、操作屏、音响设备、输入键盘、存储硬盘、USB接口、面部识别单元均设置于所述教师操作台上；所述学生端还包括学生课桌，学生端的学生端主机、显示屏、麦克风、抢答器、输入键盘、耳机、USB接口、指纹签到装置均设置于所述学生课桌上。

2.根据权利要求1所述的多机交互的会计信息化教学平台，其特征在于：所述教师端和学生端无线通信连接。

3.根据权利要求2所述的多机交互的会计信息化教学平台，其特征在于：所述教师端的激光鼠标、麦克风为便携式激光鼠标、麦克风。

4.根据权利要求3所述的多机交互的会计信息化教学平台，其特征在于：教师端的操作屏、学生端的显示屏均为触控屏。

多机交互的会计信息化教学平台

技术领域

[0001] 本实用新型属于教学设备技术领域，尤其涉及一种多机交互的会计信息化教学平台。

背景技术

[0002] 随着社会的发展与进步，数字化技术已经进入到我们的生活、工作、学习等领域，在各培训机构以及高校的教学培训中经常使用数字化技术，但在会计教学中的应用还不成熟，尤其是在教学设备的开发和利用上较为落后，目前使用的教学设备结构简单，数字化程度较低，经常需要携带笔记本等计算机设备，还需要教学现场配备投影仪等设备才能够完成教学，教学受到条件的限制，不够智能化。

[0003] 现有普通的会计实训室主要由投影仪、旧式电视机、独立的电脑和单一的应用教学软件等组成，教师利用事先备好的教学文案，通过投影仪播放教学，学生通过电脑去操作单机版训练软件，完成实训教学过程。教学过程中，乏味枯燥的教学内容不能激发学生的兴趣，降低了学习效果及教学质量，教师与学生的互动性不足，教学效率较低，教师的教学、考核、评估等教学处理能力难以提高。随着社会对会计实训教学技能要求的日益增强，这种普通的会计教学方式已难以满足教学要求。故此，开发一种更加高效的多机交互的会计信息化教学平台是十分有必要的。

实用新型内容

[0004] 本实用新型弥补和改善了上述现有技术的不足之处，提供了一种多机交互的会计信息化教学平台，具有能够增加教师和学生之间的互动性，增加教学的趣味性，提高教学效率等优点，可以在会计教学中大规模地推广和使用。

[0005] 为达到上述目的，本实用新型采用的技术方案是：多机交互的会计信息化教学平台，包括教师端，以及和教师端相连接的学生端，所述教师端包括教师端主机，以及分别与所述教师端主机连接的操作屏、激光鼠标、麦克风、投影仪、音响设备、输入键盘、存储硬盘、摄像机，所述教师端还包括用于展示授课课件的教学展示屏，所述教学展示屏与投影仪相连接；所述学生端包括学生端主机，以及分别与所述学生端主机相连接的显示屏、麦克风、抢答器、输入键盘、耳机。

[0006] 进一步地，所述教师端还包括USB接口、面部识别单元，所述USB接口、面部识别单元分别与所述教师端主机相连接。

[0007] 进一步地，所述学生端还包括分别与所述学生端主机相连接的USB接口、指纹签到装置。

[0008] 进一步地，还包括与教师端主机连接的远程数据传输单元，所述远程数据传输单元分别与云端数据库以及网上教学平台相连接。

[0009] 进一步地，所述教师端还包括教师操作台，教师端的教师端主机、操作屏、音响设备、输入键盘、存储硬盘、USB接口、面部识别单元均设置于所述教师操作台上；所述学生端

还包括学生课桌，学生端的学生端主机、显示屏、麦克风、抢答器、输入键盘、耳机、USB接口、指纹签到装置均设置于所述学生课桌上。

[0010] 进一步地，所述教师端和学生端无线通信连接。

[0011] 进一步地，所述教师端的激光鼠标、麦克风为便携式激光鼠标、麦克风。

[0012] 进一步地，教师端的操作屏、学生端的显示屏均为触控屏。

[0013] 另外，在本实用新型所述技术方案中，凡未做特别说明的，均可采用本领域中的常规手段来实现本技术方案。

[0014] 本实用新型具有以下优点：本实用新型包括教师端和多个学生端，教学过程中能够实现教师和学生的互动，进行会计教学结束一个知识点后，教师可以通过教师端主机发送互动答题给学生端，学生选错答案教师能够进行针对性解答，保证知识点讲通讲透，教学过程中，学生也可以通过学生端实时发送信号至教师端主机，教师适时进行答疑。学生端还包括抢答器，教学过程中能够通过抢答器进行趣味性教学，提高学生的学习兴趣。学生端也包括USB接口，能够帮助学生上传课后的电子作业。本实用新型还包括指纹签到装置，能够为教师提供学员的出勤状况。本实用新型还包括远程数据传输单元，通过所述远程数据传输单元能够与远端的云端数据库以及网上教学平台相连接，从而能够实现教学视频、资料的下载和上传，以及能够实现互联网教学。本实用新型使用方便，便于教学，可极大的提高教师的教学效率，可以在会计教学中大规模地推广和使用。

附图说明

[0015] 图1是本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0016] 下面结合附图对本实用新型做进一步说明。

[0017] 参见图1，多机交互的会计信息化教学平台，包括教师端，以及和教师端相连接的学生端，所述教师端包括教师端主机，以及分别与所述教师端主机连接的操作屏、激光鼠标、麦克风、投影仪、音响设备、输入键盘、存储硬盘、摄像机，所述教师端还包括用于展示授课课件的教学展示屏，所述教学展示屏与投影仪相连接；所述学生端包括学生端主机，以及分别与所述学生端主机相连接的显示屏、麦克风、抢答器、输入键盘、耳机。教学过程中能够实现教师和学生的互动，进行会计教学结束一个知识点后，教师可以通过教师端主机发送互动答题给学生端，学生选错答案教师能够进行针对性解答，保证知识点讲通讲透，教学过程中，学生也可以通过学生端实时发送信号至教师端主机，教师适时进行答疑。学生端还包括抢答器，教学过程中能够通过抢答器进行趣味性教学，提高学生的学习兴趣。

[0018] 所述教师端还包括USB接口、面部识别单元，所述USB接口、面部识别单元分别与所述教师端主机相连接。所述学生端还包括分别与所述学生端主机相连的USB接口、指纹签到装置。学生端也包括USB接口，能够帮助学生上传课后的电子作业。还包括指纹签到装置，能够为教师提供学员的出勤状况。而教师端包括面部识别单元，能够对使用教学平台的使用者的身份进行确定，只有获得权限的人才能够使用教学平台。

[0019] 还包括与教师端主机连接的远程数据传输单元，所述远程数据传输单元分别与云端数据库以及网上教学平台相连接。通过所述远程数据传输单元能够与远端的云端数据库

以及网上教学平台相连接，从而能够实现教学视频、资料的下载和上传，以及能够实现互联网教学。

[0020] 所述教师端还包括教师操作台，教师端的教师端主机、操作屏、音响设备、输入键盘、存储硬盘、USB接口、面部识别单元均设置于所述教师操作台上；所述学生端还包括学生课桌，学生端的学生端主机、显示屏、麦克风、抢答器、输入键盘、耳机、USB接口、指纹签到装置均设置于所述学生课桌上。所述教师端和学生端无线通信连接。所述教师端的激光鼠标、麦克风为便携式激光鼠标、麦克风，方便教师教学。教师端的操作屏、学生端的显示屏均为触控屏。

[0021] 最后应说明的是：以上实施例仅用以说明本发明的技术方案，而非对其限制；尽管参照前述实施例对本发明进行了详细的说明，本领域的普通技术人员应当理解：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；而这些修改或者替换，并不使相应技术方案的本质脱离本发明各实施例技术方案的精神和范围。

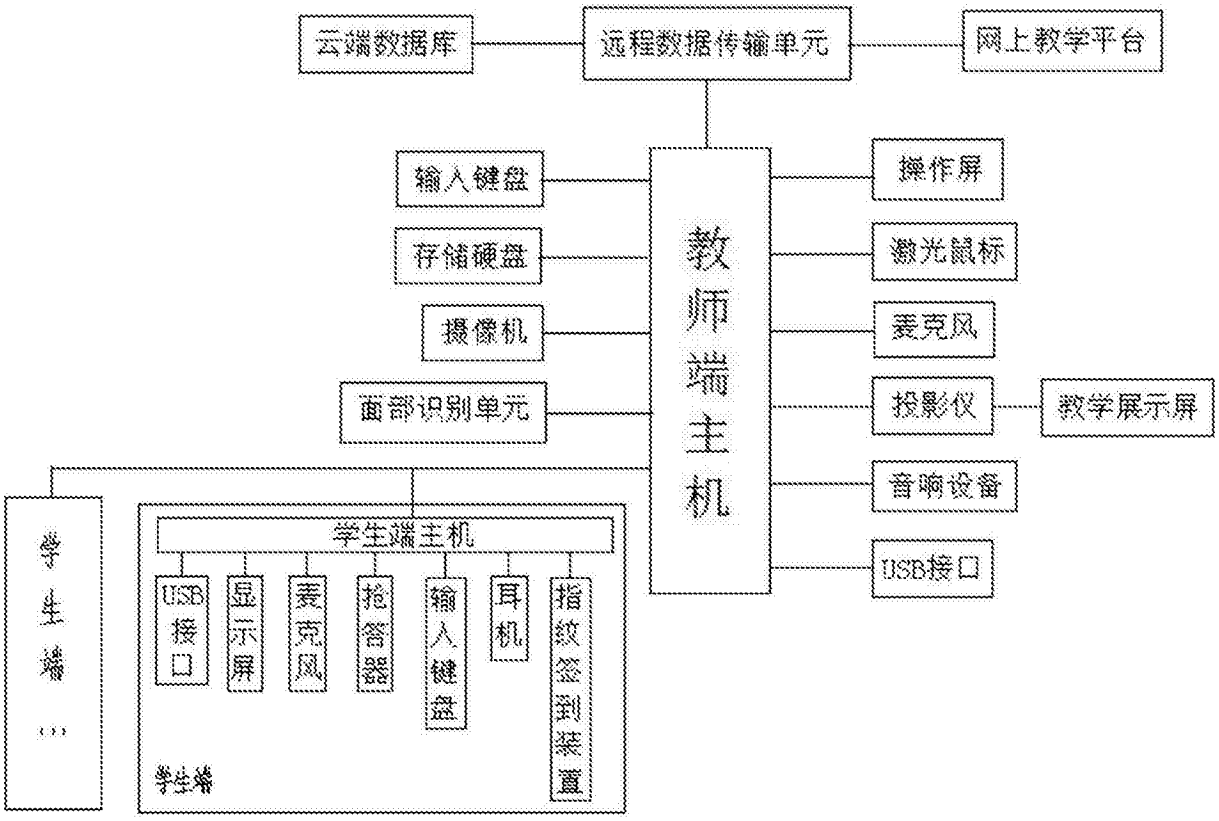

云端数据库
远程数据传输单元
网上教学平台
输入键盘
存储硬盘
摄像机
面部识别单元
教师端主机
操作屏
激光鼠标
麦克风
投影仪
教学展示屏
音响设备
USB接口
学生端
学生端主机
USB接口
显示屏
麦克风
抢答器
输入键盘
耳机
指纹签到装置
学生端

图1