



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204010376 U

(45) 授权公告日 2014. 12. 10

(21) 申请号 201420229204. 8

(22) 申请日 2014. 05. 06

(73) 专利权人 合肥迅大信息技术有限公司

地址 230000 安徽省合肥市高新区望江西路
800 号合肥创新产业园 A4 楼 1003 室

(72) 发明人 刘国强 彭杰 张长瑞 赵珍辉

(51) Int. Cl.

G09B 5/14 (2006. 01)

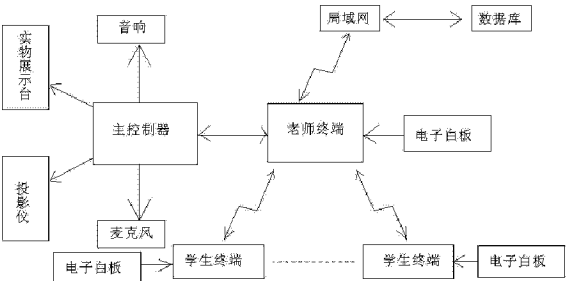
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种互动教学系统

(57) 摘要

本实用新型公开了一种互动教学系统,包括主控制器、实物展示台、投影仪、老师终端和多个学生终端,实物展示台和投影仪通过数据接口连接于主控制器上,老师终端通过传输数据线连接主控制器,老师终端还连接电子白板操作平台,多个学生终端分别通过无线路由器连接老师终端,所述的学生终端连接电子白板操作平台。本实用新型老师和学生终端具有互通传输效果,增加老师和学生的互动,老师可以对每个学生进行编号处理,提出学习意见,学生也可以对老师的提问、讲解进行储存保存学习,同时老师可以根据需要调取更多教学资料和课件,整合了教学设备资源,提高教学效率。



1. 一种互动教学系统,其特征在于:包括主控制器、实物展示台、投影仪、老师终端和多个学生终端,实物展示台和投影仪通过数据接口连接于主控制器上,老师终端通过传输数据线连接主控制器,老师终端还连接电子白板操作平台,多个学生终端分别通过无线路由器连接老师终端,所述的学生终端连接电子白板操作平台。

2. 根据权利要求1所述的一种互动教学系统,其特征在于:所述的老师终端通过局域网连接到教学中心数据库。

3. 根据权利要求1所述的一种互动教学系统,其特征在于:所述的老师终端包括第一处理模块、第一射频模块和输入端接口,第一处理模块上设有录音模块,学生终端包括第二处理模块、第二射频模块和输入端接口,第二处理模块上也设有录音模块;第一射频模块与第二射频模块无线路由器连接传输。

4. 根据权利要求3所述的一种互动教学系统,其特征在于:所述输入端接口包括电源接口、VGA 接口以及音视频接口。

5. 根据权利要求1所述的一种互动教学系统,其特征在于:所述主控制器还连接麦克风及音响。

一种互动教学系统

技术领域

[0001] 本实用新型涉及教学辅助设备技术领域，具体属于一种互动教学系统。

背景技术

[0002] 随着时代进步和科学技术的发展，越来越多的多媒体设备走进课堂，丰富了教学内容，使得教室不再像以前那样死板和单调，但是随着多媒体设备越来越多，使得教室越来越复杂化，无论从设备的使用和教师的建设方面都给师生带来了不便，所以，对这些设备整合，越来越受到学校的重视。传统的教学模式是老师的讲解和学生的被动接受，学生参与的机会和参与的热情不高，教师无法对学生的学习效果及时了解掌握，使教与学脱钩。教学中教师和学生还不能随时随地的通过无线网络在移动中实现教与学，学生还不能积极主动地参与其中，不能形成教与学的真正互动。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供了一种互动教学系统，老师和学生终端具有互通传输效果，增加老师和学生的互动，老师可以对每个学生进行编号处理，提出学习意见，学生也可以对老师的提问、讲解进行储存保存学习，同时老师可以根据需要调取更多教学资料和课件，整合了教学设备资源，提高教学效率。

[0004] 本实用新型采用的技术方案如下：

[0005] 一种互动教学系统，包括主控制器、实物展示台、投影仪、老师终端和多个学生终端，实物展示台和投影仪通过数据接口连接于主控制器上，老师终端通过传输数据线连接主控制器，老师终端还连接电子白板操作平台，多个学生终端分别通过无线路由器连接老师终端，所述的学生终端连接电子白板操作平台。

[0006] 所述的老师终端通过局域网连接到教学中心数据库。

[0007] 所述的老师终端包括第一处理模块、第一射频模块和输入端接口，第一处理模块上设有录音模块，学生终端包括第二处理模块、第二射频模块和输入端接口，第二处理模块上也设有录音模块；第一射频模块与第二射频模块无线路由器连接传输。

[0008] 所述输入端接口包括电源接口、VGA 接口以及音视频接口。

[0009] 所述主控制器还连接麦克风及音响。

[0010] 与已有技术相比，本实用新型的有益效果如下：

[0011] 本实用新型老师和学生终端具有互通传输效果，增加老师和学生的互动，老师可以对每个学生进行编号处理，提出学习意见，学生也可以对老师的提问、讲解进行储存保存学习，同时老师可以根据需要调取更多教学资料和课件，整合了教学设备资源，提高教学效率。

附图说明

[0012] 图 1 为本实用新型的原理结构示意图；

[0013] 图 2 为本实用新型老师和学生终端的原理结构示意图。

具体实施方式

[0014] 参见附图,一种互动教学系统,包括主控制器、实物展示台、投影仪、老师终端和多个学生终端,实物展示台和投影仪通过数据接口连接于主控制器上,老师终端通过传输数据线连接主控制器,老师终端还连接电子白板操作平台,多个学生终端分别通过无线路由器连接老师终端,所述的学生终端连接电子白板操作平台,老师终端包括第一处理模块、第一射频模块和输入端接口,第一处理模块上设有录音模块,学生终端包括第二处理模块、第二射频模块和输入端接口,第二处理模块上也设有录音模块;第一射频模块与第二射频模块无线路由器连接传输,所述输入端接口包括电源接口、VGA 接口以及音视频接口,所述的老师终端通过局域网连接到教学中心数据库,便于调取更多学习资料;主控制器还连接麦克风及音响。

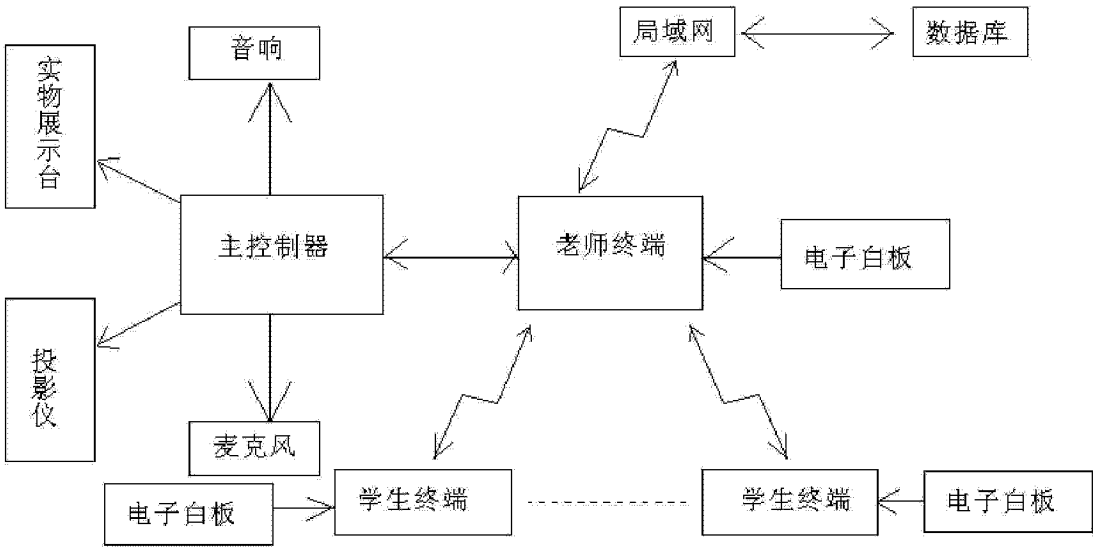


图 1

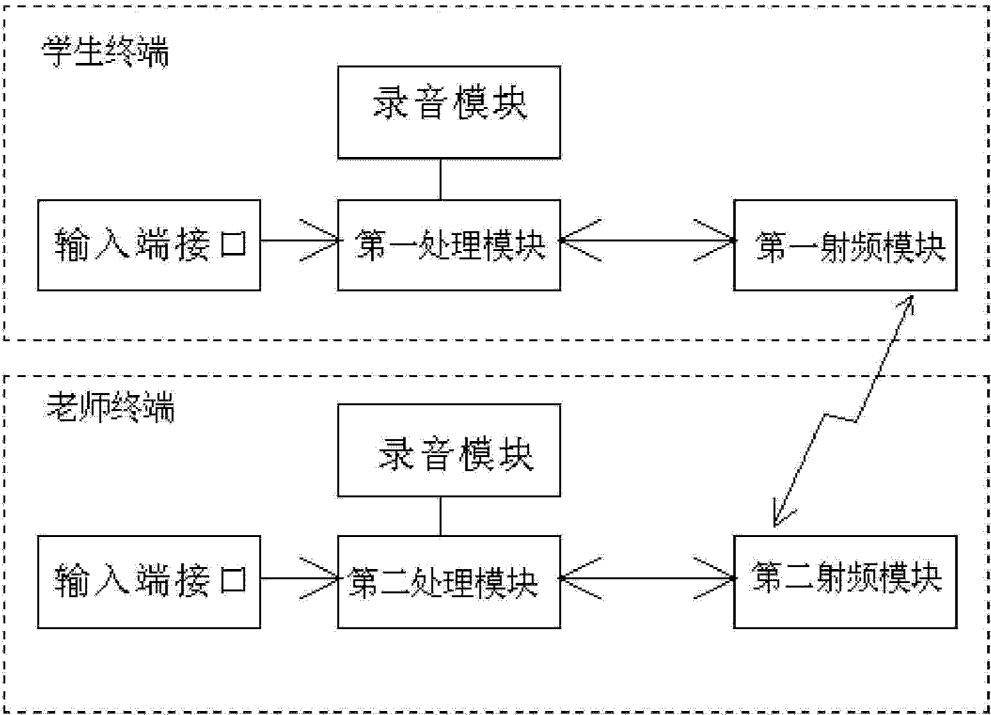


图 2