

权利要求书

1. 【文件来源】
2. 【收文日期】
3. 【申请号】
4. 【权利要求项】

【权利要求1】一种基于触摸屏的汉语拼音辅助输入系统，其特征在于，包括：输入模块、键盘布局生成模块和键盘布局显示模块，其中：输入模块的输出端与键盘布局生成模块的输入端相连接，以输出识别序列，键盘布局生成模块的输出端和键盘布局显示模块的输入端相连接，以输出键盘布局序列。

【权利要求2】根据权利要求1所述的基于触摸屏的汉语拼音辅助输入系统，其特征是，所述的输入模块包括：触摸单元、有效性判断单元、字符生成单元，其中：触摸单元获取用户按压位置的坐标信息及滑动信息并传输至有效性判断单元和字符生成单元，有效性判断单元判断滑动信息是否合法并将判断结果输出至字符生成单元，字符生成单元根据判断结果将合法的滑动信息和坐标信息转化成拼音字符并组合成识别序列输出至键盘布局生成模块。

【权利要求3】根据权利要求1所述的基于触摸屏的汉语拼音辅助输入系统，其特征是，所述的键盘布局生成模块包括：布局控制单元和布局库，其中：布局控制单元与输入模块相连接并接收识别序列并输出检索请求至布局库，布局库将检索请求对应的键盘布局序列输出至键盘布局显示模块。

【权利要求4】根据权利要求3所述的基于触摸屏的汉语拼音辅助输入系统，其特征是，所述的布局库包括：每个汉字的汉语拼音的首字母对应的键盘布局序列，以及每个键盘布局序列在次序列首字母的键盘布局中的若干个后继字母。

【权利要求5】根据权利要求1所述的基于触摸屏的汉语拼音辅助输入系统，其特征是，所述的键盘布局显示模块包括：虚拟键盘显示单元和提示显示单元，其中：虚拟显示单元与键盘布局生成模块相连接并接收键盘布局序列并显示更新后的键盘布局，提示显示单元与布局控制单元相连接并传输后继提示信息，显示用户按压位置的坐标信息对应的后继输入提示。