北京数码电钢琴教室智能音乐教学系统

产品名称	北京数码电钢琴教室智能音乐教学系统
公司名称	北京星锐恒通科技有限公司
价格	68520.00/套
规格参数	品牌:星锐恒通 支持:88键虚拟音乐键盘 支持:32组和弦对照讲解
公司地址	北京市海淀区白家疃尚水园4号楼1层120-2号
联系电话	01062457017 18612269984

产品详情

智能电钢琴教室控制系统

1、学生用琴在系统界面中均映射为虚拟钢琴键盘，有序排列在系统界面；2、学生弹琴时，控制系统中对应的虚拟钢琴键盘同步显示弹奏键位；3、学生用琴对应的虚拟钢琴键盘可一键显隐音名；4、支持自动检测学生用琴的连接状况；5、学生用琴音色采用乐器图示化显示在控制中心主界面，教师通过控制中心可远程更换单个或多个学生用琴的音色；6、支持教师选择单个或部分学生并放大显示学生弹奏信息，支持按组放大显示学生弹奏信息；7、系统配备练习模式，此模式下所有学生只能听到自己的弹奏内容，互相不干扰；8、系统配备监听模式，此模式下教师可选择单个学生或小组进行监听，学生弹奏声音通过教师耳机传出来，方便掌握学生的实际学习近况；9、系统配备演奏模式，此模式下教师可选择单个学生或小组进行演奏示范，演奏示范声音会通过教室音箱传递出来；10、支持一键录制所有学生弹奏内容。录制结束后，系统自动收取所有学生的弹奏内容。教师可任选一学生的弹奏过程回放。11、支持学生通过点击自定义白琴键开始自主录制，录制完后可通过点击自定义白琴键开始回放。自主录制的内容会自动上传至教师端。教师可任选一学生的弹奏过程回放。

乐理教学模块：1、五线谱表、虚拟音乐键盘与MIDI键盘相互映射。教师在进行MIDI键盘演奏示范过程中，虚拟音乐键盘同时显示乐符在键盘上的弹奏位置。 2、支持61键虚拟音乐键盘与88键虚拟音乐键盘一键相互切换。3、支持在虚拟音乐键盘上一键显隐音名、唱名，包含等音显示，并可随调式同步转换。4、支持15种调式讲解，14组音程尺，32组和弦对照讲解。5、★虚拟音乐键盘上的等音，可以根据键盘触摸区域输入升音和降音，并在五线谱表上显示有升音符和降音符的变音音符。6、支持乐理知识课件讲解，包括：记谱法、音、音律、乐音体系等。7、支持直接在五线谱表上弹奏发声，并在五线谱表的相应位置进行标记。器乐教学模块：1、与教师指法采集器硬件无缝挂接，MIDI键盘琴键影像与虚拟音乐键盘琴键一一对应。2、虚拟音乐键盘可一键显隐音名、唱名，包含等音显示，并可随调式同步转换。3、可直接操作电子琴或电钢琴的音色按钮改变音色进行播放，可任意调用电子琴或电钢琴的音色通过电子琴或电钢琴的扬声器发声。4、通过教师指法采集器硬件教师可进行演奏示范，在电子白板/触控一体机等设备上显示。歌唱教学模块：1、支持五线谱生成简谱参照谱，简谱生成五线谱参照谱，五线谱与简谱上下混合排列，方便五线谱简谱对照教学；2、支持五线谱或简谱生成节奏参照谱，五线谱或简谱与节奏参

照谱上下混合排列，方便节奏教学；3、五线谱和简谱谱曲课件支持进行旋律播放、唱名播放、范唱播放和伴唱播放等至少4种播放模式，支持在同一界面内切换4种播放模式。4、支持通过选择曲谱的任意位置确定播放范围。支持跨小节播放，支持播放单个音符。所选范围支持至少4种播放模式播放。5、支持通过选择歌词确定播放范围，包括多段落与跨段落歌词选择，所选范围支持至少4种播放模式播放。6、每一种播放模式下乐谱、歌词和虚拟音乐键盘同步高亮显示。7、旋律播放、范唱播放和伴唱播放可变调播放、变速播放。8、旋律播放支持更改音色播放。支持调用外接电钢琴的音色。9、支持段落、反复、跳转、省略等播放顺序标记，能实现乐谱的完整播放。10、支持电子白板讲解标注功能。包括：笔迹标注，擦除，笔迹与课件可同步缩放、移动、保存以及打开再编辑，支持手势指令集。多媒体教学模块：1、支持视频、动画、音频等多媒体文件打开与播放。2、自带白板教学工具，可使用白板笔直接在视频、动画播放界面标注。3、支持播放MP3、WAV、MIDI格式的音频文件。MP3、WAV格式的音频文件支持变速播放，变调播放。音乐教学资源：1、乐谱符号库：齐备的谱表、谱号、调号、拍号、乐符、歌词等。2、乐谱标注符号库：各种反复线、强弱线等变音演奏标记；速度术语、力度术语、表情术语等演奏记号；各种谱曲标注符号。3、20多万字的音乐知识库：乐理知识、中西方乐器知识、中国音乐（民乐演奏形式、中国曲艺、中国戏曲）、西方音乐、名曲名家等。4、各种图库：基本图形不少于50个，装饰图库不少于200个。5、与音乐课本里乐曲配套的可播放乐谱课件。