

# 学生端教学软件 数字音乐教学教育 智能钢琴运行训练系统

|      |  |
|------|--|
| 产品名称 | 学生端教学软件 数字音乐教学教育<br>智能钢琴运行训练系统               |
| 公司名称 | 北京星锐恒通科技有限公司                                 |
| 价格   | 36250.00/套                                   |
| 规格参数 | 品牌:星锐恒通<br>型号:XRHT-GF03<br>制造厂家:北京星锐恒通科技有限公司 |
| 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

### 五线谱软件

- 1、支持钢琴和五线谱需对照呈现及钢琴与五线谱的显示位置调整，钢琴多键位切换显示。
- 2、支持横向和纵向两种五线谱显示方式并支持按比例缩小放大。
- 3、支持五线谱的顺序播放与循环播放及横纵向两种播放方式。
- 4、支持五线谱自定义播放片段的选择。
- 5、支持五线谱播放的速度、音量、节拍器调整。
- 6、支持五线谱的移调功能、音高调节功能。
- 7、歌词的呈现、五线谱和简谱的对照呈现及同步动态。
- 8、支持不同音源的设置及五线谱标注。

### 点点画儿歌

- 1、支持歌曲的图形化呈现：显示歌曲名称、作曲，图形化的形式呈现音符的音高和时值。

- 2、支持按照不同比例缩放图形化的谱面。
- 3、支持音乐的不同形式的播放：常规的音乐播放、暂停、停止功能，并能够进行音乐播放的实时跟随。
- 4、支持节拍器、速度、音量的即时调整。
- 5、支持音高修改、音符和休止符输入、临时升降号输入、三连音输入。
- 6、支持删除音符和小节、添加小节、清空小节内容。
- 7、支持图形化谱面的标注讲解，多种辅助讲解的图形标注。

#### XRHT打击乐

- 1、支持鼓谱文件的打开、编辑操作。
- 2、支持节拍的添加与删除。
- 3、支持鼓谱文件的播放及动态跟随功能。
- 4、支持鼓谱播放的速度、音量调整。
- 5、支持乐器轨道的添加与删除，灵活选择打击乐器。
- 6、支持鼓点的选择及设定不同乐器的鼓点打击力度，使播放效果更加接近乐器。
- 7、支持鼓谱文件重置功能，撤销所有对鼓谱文件的编辑操作。

#### 学生端教学软件

- 1、学生用户主策、信息完善、课堂检索、学生加入、退出课堂。
- 2、课堂练习交互、听音、乐理等练习题收发及习题展示、作答、提交。
- 3、五线谱交互、五线谱展示、五线谱相关符号输入、编辑、删除等。
- 4、鼓收发交互，鼓谱展示、编辑、修改、保存、音轨设置，鼓点强度设置、音轨强度设置、速度调节等。
- 5、音乐白板收发交互、手写绘制、笔迹颜色宽度设置、几何图形绘制、增加页删除页、笔迹移除等。

#### 设备机柜

- 1、类型：22U网络机柜。
- 2、门：钢化玻璃前门。
- 3、材料：优质冷轧钢板。

#### 路由器

- 1、固化千兆电口 5个。
- 2、固定地址、PPPOE拨号等多种方式接入校园网。
- 3、静态路由、RIP(V1/V2)、OSPF等多种路由协议。
- 4、功能，多种NAT ALG，包括FTP、H.323、DNS等。
- 5、为在多条线路情况下带宽的合理分配使用，设备必须支持多链路负载均衡，负载均衡可基于带宽、负载等多种方式。应用路由功能，基于视频等应用进行路由选择
- 9、能够识别网络应用，保障业务的系统带宽，具备应用协议库，协议识别数量 1500种。