		2.需支持课件五线谱乐谱转成简谱、简谱乐谱转成五线谱功能，转换后的乐谱可直接播放并伴有音符高亮颜色，不中断播放进度，并非单纯的生成对照谱。 3.需支持音色选取输出教学、播放过程中音调移调教学、音源输出设备选择功能。 ★4.通过第三方检测机构测试功能性：乐谱选择:单音播放、小节播放、任意位置播放、歌词播放功能。测试结果为：合格。投标文件中提供加盖制造商鲜章的检测报告复印件，开标时提供原件供评委核查。 5.需支持显隐键盘功能，可设定实体键、61 键、88 键三种键盘、可显示音名唱名，支持屏幕截图、屏幕录制功能。 6.涵盖课程内容需满足启东地区教学以及拓展教学需要，整体课程内容应该涵盖人音、人教、苏少、花城、湖南文艺流出版社的曲目、赏析、题库、内容不少于 1500 课。以及红歌、合唱、通俗流行、美声民族乐谱。 ★7.通过第三方检测机构测试功能性：演奏设置:输出乐器音色教学、播放过中音调移调教学、音源输出设备选择。测试结果为：合格。投标文件中提供加盖制造商鲜章的检测报告复印件，开标时提供原件供评委核查。				
4	乐理教学	★1.通过第三方检测机构测试功能性：虚拟键盘:具有一组大谱表、88 键/61 键可选的虚拟键盘。具备键盘、谱表和简谱窗口三位一体同步功能。测试结果为：合格。投标文件中提供加盖制造商鲜章的检测报告复印件，开标时提供原件供评委核查。 2.需支持不少于 15 种调式讲解，13 组音程尺，30 组和弦同时对照讲解。 3.虚拟键盘可一键显隐音名、唱名、五线谱线与线之间的位置，调式转换时音名、唱名、五线谱线与线之间的位置也会发生对应变换。 4.支持修改虚拟键盘上显示唱名、在谱表上记录并显示弹奏音符与和弦位置。 5.乐理视频：视频介绍常用乐理知识的讲解。	1	项	15800	15800
5	演奏教学	1.与演示终端硬件无缝挂接，MIDI 键盘琴键影像与虚拟键盘琴键一一对应。 2.需支持实时录制，能根据需要调整播放速度。 3.弹奏评分模式：打开选定谱曲，自动生成瀑布流，可调节谱曲的速度，引导学生演奏，弹	1	项	9800	9800