

汉 王 笔

使用手册

汉王科技股份有限公司

本手册能帮助您熟练使用汉王软件。如果您没有汉王笔使用经验，请在使用前详细阅读本手册。

使用手册前应注意的重要事项

- 本手册仅包括汉王科技股份有限公司的部分软件说明。
- 本手册介绍章节内容如有超出产品范围的请跳过阅读，以产品为准。
- 为加强本产品的正确性、设计及功能，制造商可能不另行通知即更新文件中信息，请以产品为准。
- Copyright © 1999 - 2021 汉王科技股份有限公司版权所有。
- 汉王科技股份有限公司保留所有权。除非出于纯粹个人使用目的，否则不得拷贝本手册的任何部分。
- 产品外观以实物为准，汉王科技保留对产品外观及设计加以改进和改变的权利，无需事先通知。
- 具体配置（软件、硬件）以实际销售配置为准。说明书中的配置仅供参考，如有变化恕不另行通知。
- 汉王科技股份有限公司保留对本说明书的最终解释权。

目 录

第一篇 汉王笔	1
第一章 汉王笔特点	2
第一节 特点	2
第二节 系统要求	3
第二章 产品介绍	5
第一节 硬件使用	5
第二节 笔的使用	6
第三章 汉王笔快速入门	8
第一节 汉王笔的使用	8
第二节 汉王全屏幕	9
第三节 汉王手写窗口	13
第四节 汉王魔格输入	18
第四章 系统功能	25
第一节 系统设置	25
第二节 学习库管理	31
第三节 速写字串学习	35
第四节 英文词学习	36
第五章 实用工具	38
第一节 短语文摘	38
第二节 手写签名	42
第三节 汉王键盘	43
第六章 汉王电子白板软件	47
第一节 软件特点	48
第二节 软件系统要求	49
第三节 HanvonBoard 主界面	49
第四节 工具栏介绍	64

目 录

附录一 手写板维护.....	214
附录二 软件许可协议.....	215
附录三 保修协议.....	216
附录四 技术支持信息.....	217
附录五 有害物质含量表.....	218

第一篇 汉王笔

汉王笔是由软、硬件相结合的联机手写汉字输入识别系统，使用者只需按照自然的书写习惯在手写板上写字，计算机就可准确无误的将手迹识别为标准印刷体汉字。系统具有联想、绘图、保留手迹、替代鼠标等功能。全面支持 GBK 字符集和国标 GB18030 汉字超大字符集，可混合识别简体、繁体、常用异体字近 3 万字，除能识别正楷、连笔、倒插笔外，另外还独创行书、草书的识别，整体技术性能处于国际领先水平。

汉王笔系列产品有多种型号，在手写软件的基础上，为适合不同地区、不同用户需求，分别配置了不同的附加软件。手写板有不同系列和性能。

汉王科技股份有限公司致力于产品的不断完善与更新，可能造成说明书中介绍的部分软件与实际软件不完全相同或不存在，请以实际软件为准。

第一章 汉王笔特点

第一节 特点

- **行草王**：实现对常用汉字行草书的识别，行草书皆能准确识别；
- **超大字符集**：能够识别国标 GB18030 全部汉字字符，包括简体字、繁体字、异体字、生僻字等近 3 万字，以及英文、数字、标点符号等，系统还能够识别日文假名；
- **英文连笔书写**：在手写窗口、全屏幕实现英文单词连笔书写，可以识别英文单词 26000 多个，并可进行英文整句句型输入；
- **手写速记**：全新速写学习功能，实现输入一个汉字加符号来完成一整句话的输入，全面提高手写速度；
- **界面优化**：提供手写窗口、全屏幕、魔格输入等多种输入方式；魔格输入大幅度提高中英数混合书写的速度和识别率；
- **多用户管理**：不同用户可以定义自己习惯的手写输入环境，并且可以备份和移植用户学习字库、词库和系统设置等资料；
- **多彩的笔迹**：用户可以根据个人喜好设置各种彩色手写笔迹；
- **多字合并拆分**：全屏幕、手写窗口界面时都可以对多字书写时的分割错误进行任意合并拆分，并重新识别；
- **语音合成**：普通话输出，语音校对，输入更轻松，学习更容易；
- **智能学习**：单字学习、词组添加、字符串学习紧密集成，用户可将常用的词汇添加到词库中，也可以用特殊符号代替词组；
- **网络特色**：提供网上通用的表情符号，让你成为聊天室的明星；
- **短语文摘**：短语管理，提供您将精彩短语、段落分类摘录的功能；
- **实用工具**：系统还具有笔势、键盘、字典和特殊符号表等实用工具。

注：仅在汉王免驱挑战者、免驱小金刚、免驱小龙女、墨宝小文豪、墨宝中书令、墨宝大鸿儒、双无线大将军等中高端产品中有 GB18030 超大字符集、魔格输入、英文单词连笔书写、手写速记等功能。

第二节 系统要求

一、系统要求

本产品支持 Windows XP/Vista/7/8/8.1/10 操作系统，系统配置要求如下：

CPU	Pentium III 1GHz 以上
内存	128MB 以上，建议 256MB 以上
操作系统	WINDOWS XP/Vista/7/8/8.1/10
PC 接口	USB 2.0 及以上

注：在 Windows 8/8.1/10 系统下，首次使用时必须初始化操作环境，需要等待初始化环境后才能正常使用。请参考软件提示，选择正确的操作以便软件使用正常。

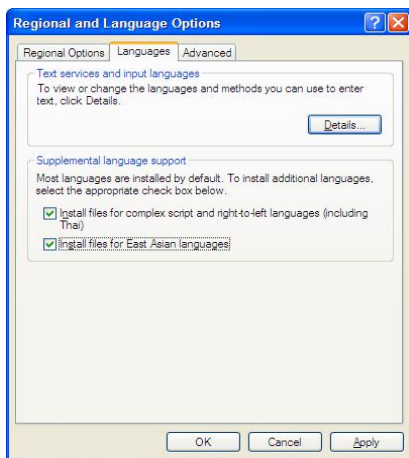
二、英文操作系统使用之前的设置

对于英文操作系统，在使用汉王手写软件之前，首先要设置系统支持东方语言。下面以 XP 系统为例：

选择“Start”-“Control Panel”-“Date, Time, Language, and Regional Options”，启动区域和语言选项。

首先选择“Languages”，勾选“Install files for East Asian languages”选项。

第一章 汉王笔特点



根据提示，安装相关文件并重新启动计算机，即可支持正确显示中文字符。

第二章 产品介绍

第一节 硬件使用

对于这款汉王笔免安装版产品，采用的是免安装的形式，内附一个可移动磁盘。可移动磁盘相当于一个小型U盘，在使用时方便您向里面拷贝或转移一些小的文件。可移动磁盘及汉王笔和软件各自都是独立的，删除磁盘和关闭软件都不会影响到笔的正常使用。请参考附图：

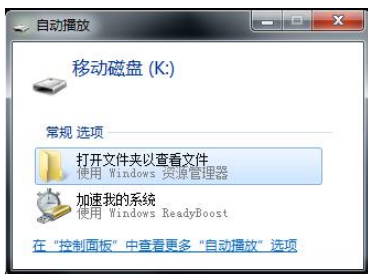


工作指示灯：汉王笔产品右侧上面的指示灯用于指示汉王笔产品的工作状态。当汉王手写板与笔之间有数据传输时，指示灯会常亮。

感应区：板面中心的四角区域内对应着电脑的整个屏幕。

汉王商标：产品的底部中心的 Hanvon 为汉王公司 LOGO。

免安装：用 USB 线连接电脑与汉王笔产品后即可使用，无需安装驱动。在用 USB 连接电脑与汉王笔产品后可移动磁盘和软件就会弹出自动运行的提示（软件在下一章介绍），如下图。



注：使用时请不要将汉王笔产品连接到电脑外接的 USB 接口上，避免产品不能正常使用。

第二节 笔的使用



功能键（相当于鼠标右键）

笔尖（相当于鼠标左键）

握笔：和平常握笔方式一致，有几点注意事项。
汉王笔产品在板上方 7mm 处就会有所感应，笔就会开始工作；



当使用笔时，请确保握笔时手的拇指或者食指可以方便的控制笔上“鼠标右键”按钮。

定位：通过笔在产品有效区域内的移动，可以控制屏幕上光标的定位。

提示：将汉王笔产品的摆放位置与屏幕方向一致，双眼观看屏幕，这样会有助于笔与光标的定位。

单击：用笔轻点汉王笔产品有效区域，即可获得鼠标单击效果；

双击：快速轻点汉王笔产品有效区域两次，即可获得鼠标双击效果。

双击技巧：

在光标定位以后，用笔尖快速地触压汉王笔产品有效区域两次，注意不要移动笔尖位置。初次使用可能会感到双击反应比较迟钝，您可以通过在 Windows 的“控制面板”调整鼠标的双击速度来解决。

拖拽：选中一个目标，点中，按下笔不要抬起，移动笔将目标拖动到新的位置后再抬起笔尖。

第三章 汉王笔快速入门

第一节 汉王笔的使用

一、初识汉王笔

- 汉王笔在书写感觉上不同于我们熟悉的钢笔、圆珠笔，在使用中有一个熟悉的过程，您在书写时不必太用力，轻轻书写即可。
- 书写时，手写板的位置应该顺着手势摆正，避免写出的笔迹歪斜。
- 握笔不要过于倾斜，稍微立直一点，以免写不出笔迹。
- 握笔书写时，不要按到笔杆上的按钮。
- 抬笔时间的长短，应根据个人不同的书写习惯来调整。

二、手写板与屏幕对应关系

汉王笔手写板采用的是电磁感应原理，坐标定位方式为绝对方式（鼠标是相对方式），其板面与屏幕一一对应。

例如：我们要点击屏幕左下角的‘开始’，就需要相应将笔移动到写字板书写区域的左下角，才能点击“开始菜单”。

三、按键功能

- 左键：笔尖轻轻点到手写板板面上即为左键。
- 右键：笔杆上的按钮就是鼠标右键。
- 移动：笔不接触手写板，在手写板上移动，就能带动光标移动。
- 双击：光标定位，用笔尖快速地触压两下手写板。
- 拖动：在光标定位以后，用汉王笔点在要拖动的部件上，不抬起笔尖，在手写板上移动到新的位置后再抬起笔尖。

四、双击技巧

在光标定位以后，笔尖与手写板轻微接触，用笔尖快速地触压两下手写板，注意不要移动笔尖位置。初次使用汉王笔可能会感到双击反应比较迟钝，您可以通过在 Windows 的“控制面板”-“鼠标”-“鼠标键”-“双击速度”调整鼠标的双击速度来解决。

第二节 汉王全屏幕

汉王笔有多种输入方式：手写窗口、全屏幕和魔格输入。

在用 USB 连接电脑和汉王笔产品后汉王笔软件也会弹出自动运行的提示。选择运行“HWPEN.exe”，软件就被调起。如果自动运行没有启动，也可通过文件浏览选择光盘所在光驱目录，打开 CD 驱动器汉王笔目录，点击目录中“HWPEN.exe”，运行软件。

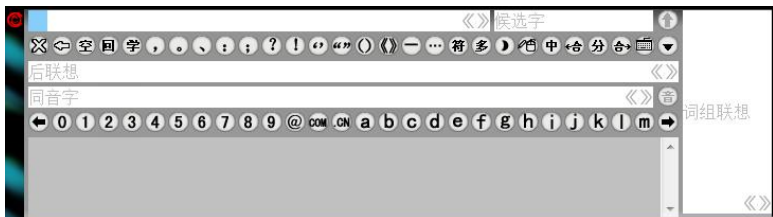


注：在 Windows 8/8.1/10 系统下，首次使用时必须初始化操作环境，需要等待初始化环境后才能正常使用。请参考软件提示，选择正确的操作以便软件使用正常。


汉王全屏幕可以在整个屏幕上任意书写，没有书写区域的限制。打开字处理软件（例如 Word、WPS），书写后识别的文字自动发送到打开软件的编辑区中。


注：请首先确认光标位置再开始书写文字。

在调整好识别速度后，全屏幕有全屏单字和全屏多字两种方式。





全屏幕工具条如图所示：


：删除光标所在处的字符


：回退，删除光标前面的字符


：在光标处插入一个空格


：回车，插入换行符


：打开学习功能，可以进行单字、词组和字串等的添加与学习


：打开常用的符号列表，选择次常用符号

：切换单字/多字/行输入


：切换书写方式(笔鼠/鼠标/笔)

：切换中文、英文、混识（包括英文、符号）或自定义识别范围

：汉王键盘，快速启动汉王输入工具

：可以将窗口最小化

工具条下方是联想字区和带两端翻页的数字字母区，右边是词组联想区。全屏幕界面显示区可以在系统设置菜单中设置相关项，显示或隐藏对应界面。

同音字按钮，如图：（功能详解见汉王魔格输入）


一、全屏单字方式

在全屏单字输入时，只可以书写单个汉字或字符。比如写一个“汉”字，抬笔的瞬间完成识别，并将识别后的“汉”字发送到激活的文本编辑窗口光标处。同时，在候选字栏内显示“汉”字的候选字，点击其中任意字则替换已发送的“汉”字。在联想字区域显示以“汉”字开头的两字词组，单击可将词组发送到当前光标处。在右侧的词组区显示的是以“汉”开头的多字词组，单击可将词组发送到文本窗口。

第三章 快速入门

送至编辑窗口内进行替换。候选区内所显示的内容为多字输入时，最后一个字符的候选字。

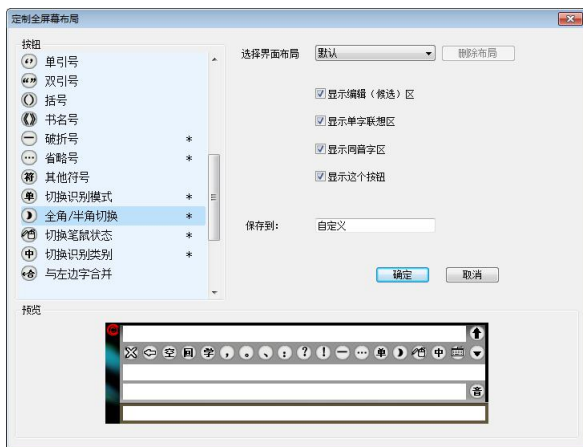


在全屏多字输入方式下可以显示发送结果的历史记录，用户可以方便地在该窗口内，选择需要使用的词组，再次发送，而无须再次书写识别。在  功能菜单内选中 显示历史发送结果，在全屏多字界面下方，显示发送的历史记录窗口，单击将再次发送到光标位置。如果是多人公用的计算机，用户在书写个人的文件后，还可以“清除历史记录”。



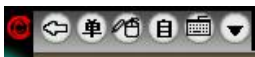
三、界面定制

在汉王全屏界面左上角的  功能菜单内选中界面定制，用户可以根据需要裁剪汉王全屏界面，参考预览界面，以拖拉的方式增删按钮，选择联想等功能区，并可将不同的界面定制保存成文件。



在定制界面布局右上角的“选择界面布局”中，用户可以选择需要的布局，如默认，最小和最大，同时还可以以增删按钮，选择联想等功能区的方式通过预览界面来自定义不同的界面名称保存成文件。

如选择布局“最小”，如下图：



删除布局：删除布局按钮，用户可以对自定义的布局进行删除。

四、退出汉王全屏幕

关闭汉王全屏幕有两种方式：

- 直接点右上角打叉的退出图标；
- 点击，调用系统菜单，点击“退出汉王全屏幕”菜单退出程序。

第三节 汉王手写窗口

手写窗口是汉王笔软件的常用的输入方式之一。这种输入方式适用于在实际工作中要求输入较多文字又不宜打断思路的情况下，先写

完文章，然后再编辑、整理、修改和校对。


使用时用汉王笔输入文字，系统会自动将手写文字识别为标准文字，并发送到手写窗口上的编辑区中，用户可以按发送按钮将手写编辑区的文字发送到激活的文字处理软件中。可以在书写时保留手迹，书写完毕再对缓冲区中的手迹进行处理。

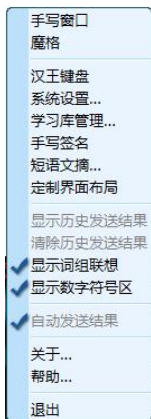
手写窗口分为六部分：标题栏、工具栏、编辑区、候选区、联想词组区和符号区。如图所示：



注：请首先确认光标位置再开始书写文字。

一、系统菜单

标题栏的上面有一个特殊按钮——系统菜单按钮，它的作用是显示系统菜单，让用户直接切换到其他手写方式，进行输入方式设置。单击按钮弹出一个系统菜单，如图所示：



二、工具栏



: 打开文件

: 保存文件

: 剪切

: 拷贝

: 粘贴

: 打开短语文摘管理窗口

: 保存精彩的内容到短语文摘

: 删除当前及光标后的内容

: 删除光标前面的内容

: 在光标处插入一个空格

: 回车，插入换行符

: 清除编辑区的全部内容

: 插入和修改状态切换

: 切换书写方式(笔鼠/鼠标/笔)

: 打开双框书写方式


: 用于发送或恢复编辑区中的内容

: 进入系统设置界面

: 单字学习、词组添加、字符串学习


: 切换单字/多字/行输入

: 与左/右边字合并再识别

：拆分当前字再识别

义识别范围

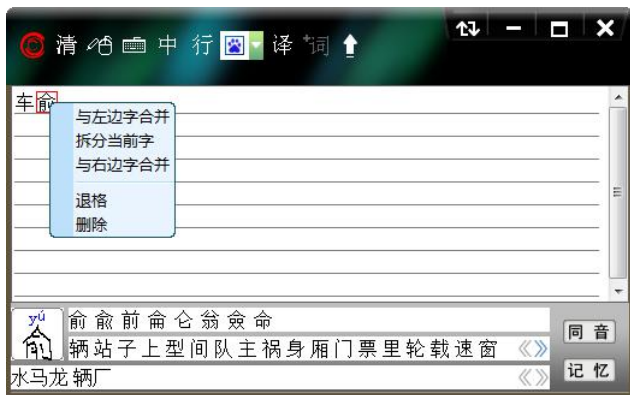
：切换中文、英文、

：汉王键盘，快速调启汉王输


混识（包括英文、符号）或自定义工具

三、手写输入


汉王手写窗口支持常用编辑操作，红色方块为光标。选中编辑区中的某个字，在候选区和联想区出现该字的候选字、联想字、同音字和联想词组。缺省为全屏多字输入方式，可以切换到单字输入。写字时，在词组联想区内会显示与该字有关的一些词组供用户直接调用。单击窗口右下角符号功能区内的符号可以将该符号发送到手写窗口编辑区内。




右键菜单：在手写窗口编辑区内，光标移动到指定字位置，单击鼠标或汉王笔右键，弹出的菜单也提供拆分、合并、删除等功能，与工具栏按钮提供的拆分、合并、删除功能相同。

单击工具栏按钮，可以打开双框书写方式，手写输入时，字一定要写在两个书写框范围内。可左右连续书写，汉王软件直接对手写笔迹进行识别，并将识别结果发送到汉王手写编辑区中。



在完成文字录入后，单击发送按钮，可以将手写窗口中的内容发送到 Word 等文字处理软件中。

同音字按钮，如图：（功能详解见本章汉王魔格输入）。

四、候选区



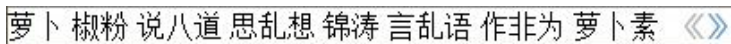
点中笔迹，在候选区中会显示该笔迹的候选字、同音字和联想字，如下图：



五、词组联想区



写字时在词组联想区内会显示与该字有关的一些词组供用户直接调用，如“胡”字：



六、符号功能区






点击符号功能区内的符号可以将该符号发送到手写编辑区内，点击右下角的蓝色箭头，可以实现符号与英文字母的切换。

七、退出汉王手写窗口

关闭汉王手写窗口有两种方式：

- 直接点右上角打叉的退出图标；
- 点击，调用系统菜单，再点击“退出汉王手写窗口”菜单退出程序。

第四节 汉王魔格输入

汉王魔格输入是继汉王手写窗口、全屏幕、双框三种输入方式后的一种新的输入方式。


主要特点是，结合了手写双框输入方式的快速和高识别率，又突破了中文、数字、英文、标点符号等多种字符混和输入的限制，解决了各种字符混和书写识别率低的问题，并且有透明窗体的效果，网络聊天时不再会出现遮挡屏幕的现象了。

注：请首先确认光标位置再开始书写文字。

汉王魔格输入方式的界面，如图所示：



一、系统菜单

单击魔格窗口左上角的手写板按钮，弹出如下图系统菜单。



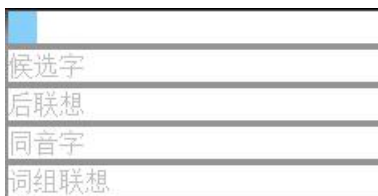
自动发送结果：将识别结果直接发送到文档编辑区中；

显示同音字：在手写界面显示同音字区域；

显示词组联想：在手写界面显示词组联想区域；

显示数字符号区：在手写界面显示符号区域；

二、候选区域及功能按钮



第一行：文字缓冲区，可以在发送之前对识别结果再次修改；

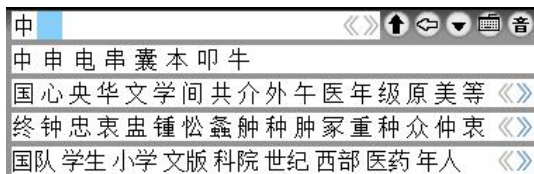
第二行：候选字区，显示手写识别结果的候选字；


第三行：后联想区，显示识别结果的单字联想；

第四行：同音字区，显示识别结果的同音字；

第五行：词组联想，显示识别结果的多字词组联想。

下图是书写汉字“中”后的显示效果：



发送、回退、最小化按钮，如图：

：汉王键盘按钮，点击后会弹出汉王键盘，如图所示：



音：同音字按钮，点击后会弹出一个选择窗口，如图所示：



黑色字体为一声；绿色字体为二声；棕色字体为三声；蓝色字体为四声；橙色字体为轻声。

● 符号按钮

默认为①数字按钮，依次点击左侧①的按钮，可以切换符号按钮显示内容，多次点击，循环显示按钮内容。



按钮②：小写英文



按钮③：大写英文



按钮④：全角符号



按钮⑤：半角符号



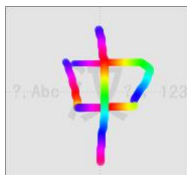
点击左右两边的蓝色箭头，可以切换不同内容的按钮。

三、书写区域及输入方式



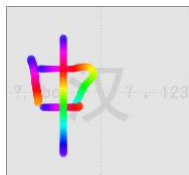
田字格左侧区域标有 Abc，表示在此区域内可以识别英文字符；田字格右侧区域标有 123，表示在此区域内可以识别数字符号；在田字格上下方的四个小方格内可以书写识别“，”、“。”、“！”、“？”等标点符号。

● 汉字输入

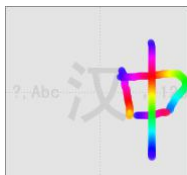


正确的书写，识别结果为“中”；

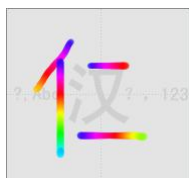
错误的书写，识别结果将会是英文字符 R 或者是数字 4；如图所示：



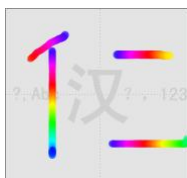
或者



遇到左右结构的汉字，正确的书写方式为尽量在竖虚线上留下笔迹：

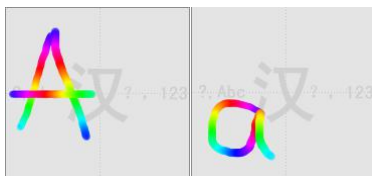


或者



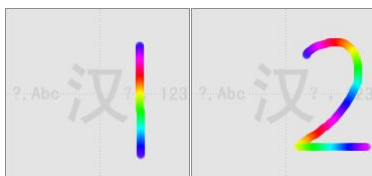
● 英文输入

在田字格标有 Abc 字样的区域内书写英文，当笔迹占满两个格时识别为大写英文字母，当笔迹占一个格时识别为小写英文字母，如图所示：




● 数字输入

在田字格标有 123 字样的区域内书写数字，即可得到正确的识别结果，如图所示：



四、退出汉王魔格输入

关闭汉王魔格输入：

点击，调用系统菜单，再点击“退出汉王魔格输入”菜单退出程序。

第四章 系统功能

第一节 系统设置

汉王笔系统设置包括识别设置、手写设置、颜色方案、发音设置、工具箱、笔势浏览和其他设置七部分。

一、识别设置

识别设置可以对识别范围进行设置。



1. 识别范围

选择对各种文字、符号及笔势进行识别。也可从界面上的“中”切换为“英”、“混”或者自定义的识别范围。

行草书新核心加强了连笔字、倒插笔字和异体字的辨识率，突破笔顺和笔划限制，可以任意笔划顺序随意书写；

新增国标 GB18030 超大字符集，在原有大字符集基础上，添加了更多生僻字，如：𠂇、𠂈、𠂉等。在识别范围的设置中，默认情况下，GB18030 超大字符集并未选中，若要应用 GB18030 超大字符集，则必

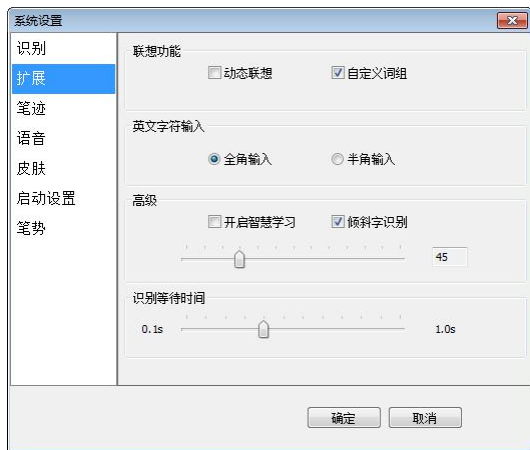
须在识别范围设置中选中该字符集项。

注：使用时请先将 Word、Wps 文字等文字编辑器中的字体设置改为宋体-18030、新宋体-18030 或微软雅黑。并且只有 Windows XP 及以上操作系统支持此字符集，在其它系统上安装均无效。

速写字功能，用户可以通过学习库管理添加预先编辑好的一整句话，然后通过书写第一个汉字并用圆圈将此汉字圈起来，就可以把所需语句快速发送到文档编辑器中。

二、扩展功能

扩展功能中包括联想功能、英文字符输入、智慧学习、倾斜字识别和识别等待时间等。



1. 联想功能

动态联想：系统能记忆用户书写过的 500 个字，并且根据使用频率对其进行联想。

自定义词组：启用自定义词库中的多字词组。

2. 英文字符输入

选择全角或半角输入，在界面上也可以进行全半角切换。

3. 高级

第四章 系统功能

开启智慧学习：系统有一个缺省的常用字库，如果用户选择“使用智慧学习”，当用户选择候选字后，系统将自动更新常用识别字库。

倾斜字识别：“倾斜字识别”勾选后，可根据您的惯用书写笔迹的角度进行调节设置。

4. 识别等待时间

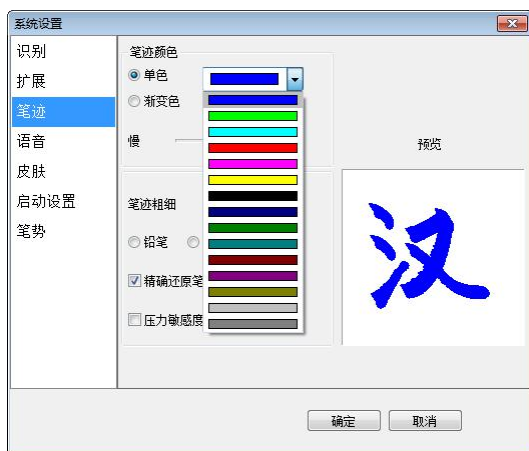
根据您的书写习惯调节手写识别的速度。

三、笔迹设置

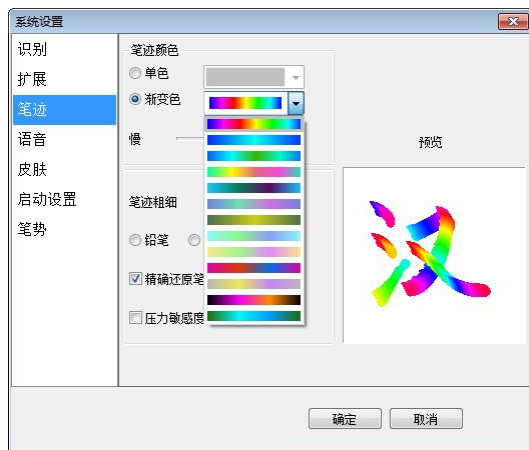
1. 笔迹颜色的设置：

系统提供多种彩色笔墨颜色供用户选择。

笔迹颜色设置为单色或渐变色，设置参照下图所示：

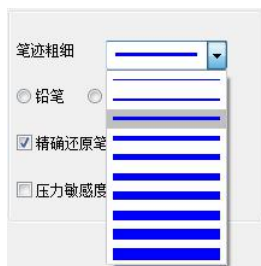


2. 设置笔迹颜色为渐变色可根据需要调节色彩变换的快慢，设置参照下图所示：



3. 笔迹粗细和笔迹类型的设置：

1) 笔迹的粗细可根据需要设置，设置参照下图所示：

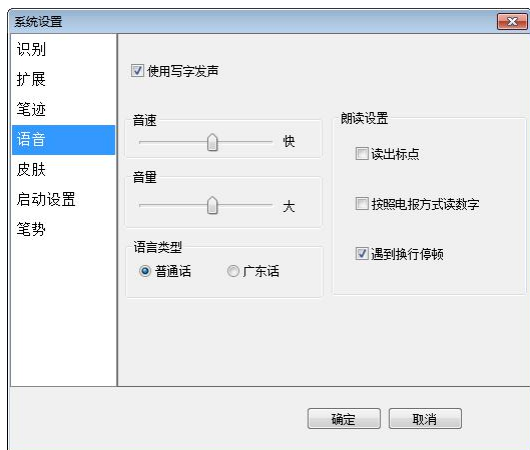


2) 笔迹可设置为三种类型：铅笔、钢笔和毛笔，设置参照下图所示：



四、语音设置

“系统设置”的“发音设置”选项卡界面如下图所示：



只有启用“使用写字发音”功能后，才可以进行以下设置：

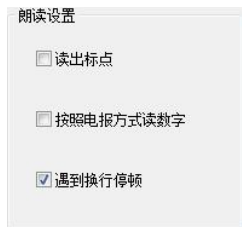
1. 音速的设置：设置如下图所示：



2. 音量的设置：设置如下图所示：



3. 朗读设置：设置如下图所示：

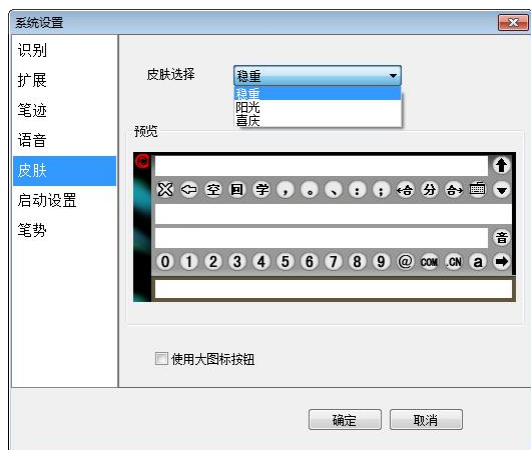


4. 语言类型的设置：可以选择是普通话发音还是广东话发音。设置如下图所示：



五、皮肤设置

用户可以选择自己喜爱的界面颜色方案。为特定用户提供大按钮界面，各输入窗口按钮变大，操作更方便。



六、启动设置

启动界面设置可以设置界面提示语言和系统核心识别。一般来说，用户无需调整此缺省设置。



七、笔势浏览

笔势是汉王笔提供的一种实用操作，它在文章编辑中具有很大作用。编辑文章经常需要进行退格、空格、回车、制表符，在使用汉王笔时，可以用简单的笔画符号（笔势）来进行这些操作，在笔势浏览中可以看到怎么样进行笔势操作。

系统设置了四种笔势，只须按照笔势输入，即可分别实现“退格”、“空格”、“回车”、“制表符”四个按钮的功能。

单击“退格”，“空格”，“回车”，“制表符”按钮，可分别进入四种笔势书写的学习界面，学习四种笔势的写法，提高笔势的识别率。



第二节 学习库管理

一、单字学习

为了进一步提高识别率，系统提供了智慧学习和用户学习功能。

智慧学习：当书写过程中识别有误时，您可以从候选字中选择正确的字，系统在用候选字更正的同时，将正确的识别结果记录下来，避免下次再出错，此功能需要在系统设置窗口内启用“智慧学习”。

第四章 系统功能

用户学习：如果由于用户的笔迹或写法特殊，候选字中没有正确的识别结果，可以使用用户学习功能，单击手写窗口、全屏幕界面上的“学”按钮。系统将显示如图所示的“汉王学习工具”对话框：



在书写区内工整重写当前字，点“识别”按钮，选择正确的识别结果输入到“更正为”栏内，也可以用别的输入法输入更正字。单击“确定”按钮，系统就将右上方用户笔迹与当前的更正字进行学习，以后系统就可以识别您的这种书写习惯了。

二、词组添加

新版本汉王笔软件加强了用户自定义词组的添加功能，用户可以在“汉王学习工具”的“词组添加”窗口内方便的添加各种自定义词或专业词组。使用自定义词库可以提高输入效率。在定义词组后，只需要写出词组的第一个字，就可以在词组联想区中调出需要的词组。当然您需要在“识别设置”中选中“自定义词库”。

在书写区逐字输入词组，输入完成后，点“添加”按钮，系统将新词组存入“用户自定义词库”中，该词组将出现在词组联想区。

当您在汉王手写窗口中选择一个词组（取块操作），单击按钮“学”后，系统自动将选取的词组显示在词组添加窗口的“新词组”一栏中，只需要再单击“添加”即可完成新词组的添加。

如果您想要添加的词组在其它的编辑窗口中，可以选中词组，复

第四章 系统功能

制，然后打开学习工具的“词组添加”，在新词组框中单击汉王笔或鼠标右键，在弹出的菜单中选择粘贴，可以省去逐字输入的麻烦。



单击“查看”按钮打开“用户自定义词库”，可以浏览、删除用户自定义词组。



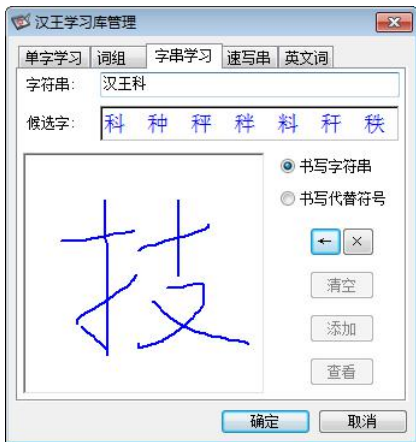
您还可以导入其它的专业词库文件，要求这些文件的格式是*.db文件，并且每行只有一个词组，你可以自己整理出词组文件。

三、字串学习

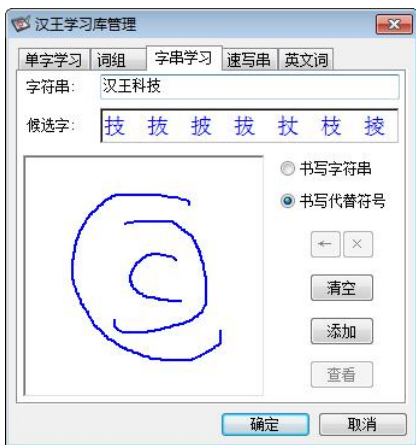
字串学习是指用一个符号来代替一个词组或字符串，如公司名称、通讯地址等长字符串，用符号代替后，在输入时可以节省时间。


1. 选择“书写字符串”按钮，在手写区中书写汉字，如图所示：

第四章 系统功能



2. 选择“书写代替符号”按钮，在手写区中画出代替符号，注意要有别于其它各种符号，以免在识别时与其它符号混淆。

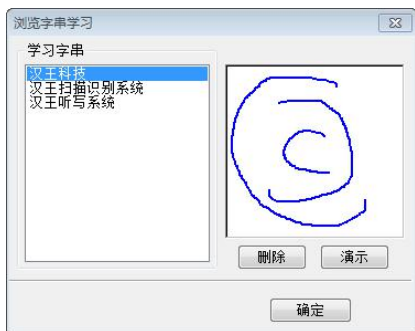


  按钮用于退格和删除字符串内的文字。

“清除”按钮用于清除书写区内不满意的代替符号。

3. 字符串和代替符号都书写完后，单击“添加”按钮，将新的学习字符串存入用户学习字符串文件中，如上图中的“3C”符号是汉王科技的徽标，以后可以用写这个符号来代替输入字符串“汉王科技集团”。

单击“查看”打开“学习字浏览”窗口，用于管理、演示学习字串，如下图。



第三节 速写字串学习

速写字串学习是指用圆圈圈上一句话起始的第一个汉字来代替一整句话。通过速写串学习，在输入时可以节省大量的时间。

注：使用时请打开系统设置在识别设置中将“速写字”项勾选。

1. 选择“速写串”按钮，在手写区中书写汉字，如图所示：

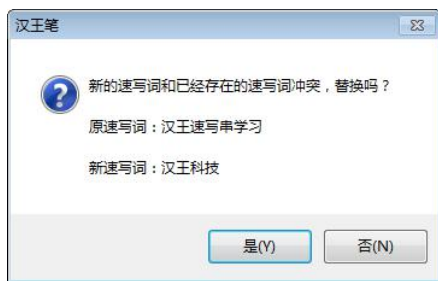


2. 选择“添加”按钮，保存刚才所输入的一句话内容。点击“查看”

第四章 系统功能

可显示速写串的保存状况。

3. 如果添加的两句话的首字相同，会弹出提示窗口。如图所示：



当用户书写“汉”并加一个圈时，会自动发送预先学习好的一整句话。



第四节 英文词学习

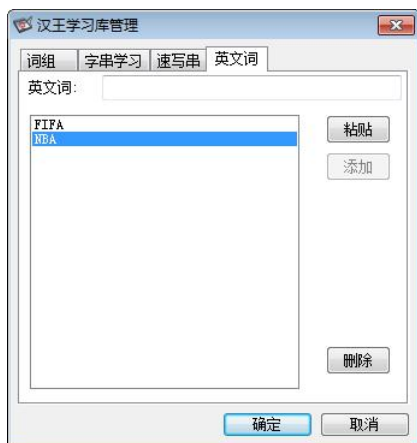
英文词学习可以扩充英文单词连笔识别的词库，如果英文词库中没有您需要的单词，可以通过此功能增加词库容量。

1. 选择“英文词”按钮，输入要学习的单词，如图所示：

第四章 系统功能



2. 选择“添加”按钮，保存新单词。如图所示：



“删除”按钮可将选中的内容删除。

第五章 实用工具

汉王笔提供的主要工具有短语文摘、签名、特殊符号表、汉王字典、汉王键盘、手写框和用户词库。

第一节 短语文摘

短语文摘小工具提供您将短语、段落分类摘录的功能，使您在书写、阅读文章、网上浏览时可以及时摘录常用的或精彩的语句，方便以后的调用，免去了重复书写和重复搜索的麻烦，提高工作效率。

一、新增短语

在汉王手写窗口中选中所要保存的语句、段落，点击**摘**，可将所选中的语句直接保存在“短语文摘”中。点击**取**打开短语文摘窗口，在短语文摘窗口的所有类别下会显示出新保存的语句。



第五章 实用工具

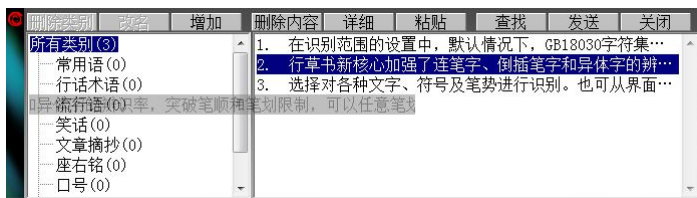
如果网上或其他文档中有比较重要的语句，也可保存到短语文摘中。先将网上或其他文档中有意义的语句取块复制，通过点击短语文摘窗口的“**粘贴**”按钮，即可将复制的语句保存在短语文摘中。

新保存的语句总是显示在第一位。

注：短语文摘总共可保存 2000 余条语句，每条语句可存储 500 余字符。

如果在手写全屏状态时，可以通过点击菜单中的“短语文摘…”，打开短语文摘窗口。

如果想将语句链接到某一个类别中，点击语句，按住鼠标左键，把语句拖拽到合适的类别名称上，放开左键，该语句就链接到新的类别中。同一条语句可以链接到多个类别中，但是并不增加语句的总数量，所有类别中的语句条数不变。



如果想把语句直接保存到指定的某一个类别中，首先打开短语文摘窗口，选中一个类别，然后在全屏窗口选取一段语句，点击**摘**按钮，保存所选语句到当前的类别中；或者在网页上或其他文档中将语句选中、复制，然后直接点击短语文摘窗口上“**粘贴**”按钮，保存所选语句到当前的类别中。

点击窗口上的**删除内容**、**详细**、**粘贴**、**查找**、**发送**按钮，可以删除、查找、调用语句和查看语句的完整信息。

删除内容删除按钮：可以删除所选中的语句。

注：如果同一语句分别被保存在多个不同的类别中，只有将所有类别中相同的语句全部删除后，该语句才是被真正的删除。

详细详细按钮：当短语文摘管理窗口无法显示某条语句的全部内容时，点击详细按钮，就会将其完整内容显示出来。

查找 查找按钮：可以按照类别，通过输入关键字来查找语句，新类别。

发送 发送按钮：在手写窗口状态时，选择短语文摘窗口中的语句，点击发送按钮，会将所选中的语句直接发送到手写窗口的编辑区中；在手写全屏状态时，选择需要的语句，点击发送按钮，会将选中的语句发送到 WORD 等当前的文本编辑器中。

二、类别管理

短语文摘窗口在初始化的时候已经为用户分好了九种类别，分别是常用语、行话术语、流行语、笑话、文章摘抄、座右铭、口号、常用格式和其他。用户总共可以添加到 32 个类别。



点击短语文摘窗口上左侧的三个按钮 **删除类别** **改名** **增加**，可以对类别进行删除、改名或增加的功能管理。当用户点击改名或增加按钮时，会弹出类别名编辑窗口。以新增加类别为例：





蓝色区域是手写区域，在手写区域书写要增加的类别名称。每次书写一个文字。手写区域的左侧是当前书写文字的候选字。确定后，在短语文摘窗口即可看到新增加的类别名。


如果想调整类别的顺序，可以通过拖拽的方法，点击类别，按住鼠标左键，把类别拖拽到合适的位置上，放开左键。

所有类别的后面都会有一个阿拉伯数字，它表示的是此类别中有多少条语句。

三、短语查找

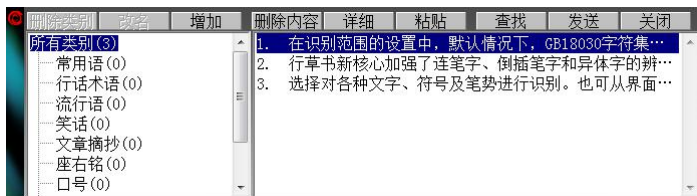
如果需要查找某条语句，点击查找按钮 ，会弹出查找窗口。在查找窗口中，输入要查找的语句的关键字，也可以点击  按钮，在下图的蓝色手写区域内手写输入要查找语句的关键字。



如输入关键字“识别”，然后点击  按钮，查找结果中会显示出所有带“识别”字样的语句。




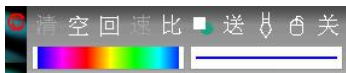
选择所需的语句，点击 **定位** 按钮，会自动找到该语句，并显示出来。



第二节 手写签名

在支持图像嵌入的文本编辑窗口或图像编辑窗口，例如 word、写字板、画笔等，（注意：在 NOTEPAD 记事本软件中不能使用签名功能），激活编辑窗口当前位置的光标，在打开的签名界面内选择笔迹颜色、粗细和手写笔类型，选择发送方式使用签名功能。

在“手写窗口”、“全屏幕”或“魔格输入”方式下，单击系统功能图标 ，在弹出菜单内单击“汉王签名”菜单项，打开签名功能。




选择笔迹颜色：可以选择渐变色和单色。


选择线条粗细：可以根据需要选择字体线条的粗细。


工具栏提供的功能按钮功能如下：


：清除签名或绘画的笔迹功能。（有笔迹时有效）

：在当前位置插入一个空格。

：在当前位置回车换行。

：调节自动发送的速度。

：调节插入图像与原图的缩放比例。

：在非自动发送和自动发送之间进行切换。



：透明图像和非透明图像类型切换。



：选择毛笔、铅笔和钢笔三种笔迹类型。



：在签字和鼠标模式之间切换，在签字模式下，鼠标功能失效；在鼠标模式下，签字功能失效。



：关闭汉王签名程序。

签名的两种发送方式：

1. 自动发送方式：

使用手写笔，在手写板上签名或绘画，抬笔后图像插入到当前编辑窗口的光标所在位置。

2. 手工发送方式

使用手写笔，在手写板上签名或绘画，完成后，单击“发送”按钮，图像插入到当前编辑窗口的光标所在位置。

在 Microsoft Word 应用程序签名的两种的图像类型：


1. 非透明图像：

书写完图像，发送到 Word 中，图像的格式为“嵌于文字所在层”。

2. 透明图像：

书写完图像，发送到 Word 中，图像的格式为“浮于文字上方”。不影响文字排版，称之为透明。

第三节 汉王键盘

在“手写窗口”、“全屏幕”或“魔格输入”方式下，单击系统图标，在弹出的功能菜单内单击“汉王键盘”，打开汉王键盘窗口。

一、符号表

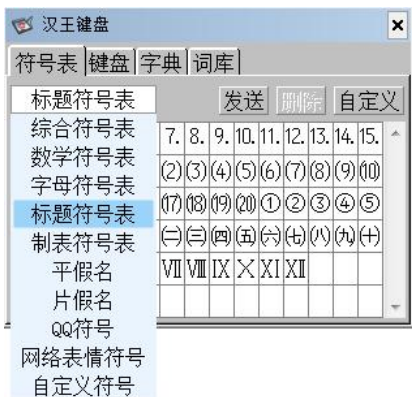
我们在写文章的时候，经常需要用到各种标点符号。在各种手写方式下都提供了常用的标点。如果需要不常用标点符号，可以从输入

第五章 实用工具

工具中调出“符号表”进行选择，并且可以自己定义符号。



符号表提供了中文常用符号，共九大类，752个符号，分别是：综合符号表90个，数学符号表67个，字母符号表73个，标题符号表72个，制表符号表76个，平假名83个，片假名84个，网络表情符号114个，OICQ符号93个，用户可通过单击符号类型，选择各类别的符号。



自定义符号：

系统为每个用户都提供了容量为1023个的自定义符号区，用户可以将自己经常使用的符号归类在这里，以提高工作效率。

- 在特殊符号表中，选择“自定义”，弹出用户自定义符号对话框：



- 在编辑区输入一个符号，点“加入”按钮，点“结束”。
- 自定义符号以后，在符号表的最后就会出现自定义符号一栏，可以选择输入，用户可以删除某个自定义符号。

二、键盘

键盘主要用于输入键盘上的英文、数字和符号，如果要输入某个符号，只要用汉王笔点中相应的符号即可。汉王键盘上键的布局 and 实际键盘是一致的，如果 Shift 按钮被按下，所有的键就变成了键盘上的上档键。如果 Cap 按钮被按下，所有的英文键就变成了大写形式，全角/半角任意切换。



单击按钮 **英文** 使其变成 **拼音** 时，此时可通过点击键盘上的字母以拼音方式输入汉字，然后在下面的文字区域选择。输错拼音可以单击退格键“←”来删除错误拼音。

三、字典

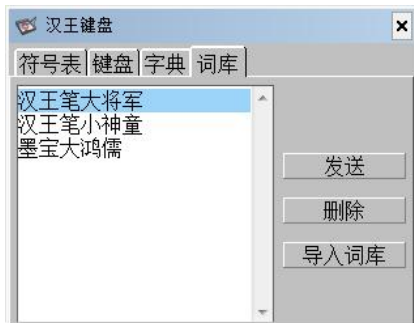


在汉王字典中，用户可以通过笔划或者部首索引这两种索引方式，选择所需要的字，单击所需要的汉字，发送到编辑窗口中。

笔划索引：按照总笔划数排序，显示区域包括此笔划下的所有汉字。先选择总笔划数，再选择汉字发送。

部首索引：左侧以部首笔划数排序，当前部首以黄底黑字显示；右侧是以总笔划数排序的汉字，先选择部首，再选择总笔划数，然后选择汉字发送。

四、词库



当用户用“学习工具”添加词组时，将生成自定义词库。在输入工具中也提供了词库的查找、发送及删除功能，用户还可以导入其它专业词库。

第六章 汉王电子白板软件

汉王电子白板软件是针对教学和演示应用的一套专业多媒体互动教学和演示工具，它同时也是一套功能强大的多媒体课件及教案制作工具。使用者可以通过电子白板软件实现书写、擦除、标注、绘画、拖动、放大、拉幕、聚光灯、屏幕录制、手绘图形识别、手写公式识别、插入多媒体教学素材、对象动画、视频会议、考试答题等等强大的互动教学和演示功能，还可以进行课件制作以便到课堂和会议上使用。

无论是现场演示和教学、产品展示、商务会议、远程视频，还是新闻演播、证券评述、军事指挥、娱乐互动、医疗会诊、工程设计、赛事战术分析、气象分析，使用汉王交互式电子白板软件就可让您实现神奇的互动交流效果。

软件界面采用嵌入式图文菜单设计，界面友好，操作简便、人机互动性强。系统可以和其他软件兼容，支持使用其他软件自带特效工具，支持在 PPT 演示、幻灯片的演示状态和 Word、Excel 等第三方编辑软件编辑状态下进行书写、文本编辑、标注、插图、绘画、各种特殊演示效果和辅助功能等操作。

第一节 软件特点

- **支持个性化需求:** 使用者可自定义软件菜单和右键菜单, 每个人均可以定制自己的电子白板软件界面。
- **强大的公式识别模块:** 公式识别模块不仅能识别单个公式符号, 还可以进行一行多个字符的书写识别。降低使用者输入公式时的劳动量, 提高了输入公式的速度。
- **强大的考试功能:** 考试功能可以插入标题页, 进行成套题的编辑, 也可单独插入问题进行答题。系统会将你插入的题保存到题库中以便以后调用。
- **强大的桌面处理功能:** 我们将完整模式下的巨多功能植入到桌面模式下, 在桌面模式下可以进行笔迹书写、图形插入、文本编辑、考试答题、工具使用、ppt 播放等使用功能。
- **强大的视频会议功能:** 视频会议功能可以实现本地会议和网络会议, 可以共享视频、声音、桌面, 为远程教育实现一个沟通与交流的平台。
- **扩展性和开放性强:** 使用者可以对软件系统进行自定义, 比如可以将任何图形、元素、背景、图片、模块等存储或导入到资源库相应的栏目中, 使在教学过程中能充分共享教学资源。可以对资源库进行管理和调整, 可以将其他程序通过快捷图标的形式加入到白板软件中去。
- **贴近教学需求:** 汉王电子白板软件根据教学需求有针对性的设计出相应模块和功能, 比如随机数模块、倒计时模块、聚光灯功能、魔术笔功能、页面及动画演示功能等。

第二节 软件系统要求

系统要求

本产品支持 Windows XP/Vista/7/8/8.1/10 操作系统，系统配置要求如下：

【系统配置】:

CPU	Pentium III 1GHz 以上
内存	256MB 以上，建议 1GB 以上
操作系统	简体 WINDOWS XP/Vista/7/8/8.1/10

第三节 HanvonBoard 主界面

页面简介

软件主界面分为五个区域：白板编辑区、主工具栏、子工具栏、页码显示区、坐标显示区。





一. 白板编辑区

用户可以在该区域内使用绘图工具进行任意绘图，对对象进行处理等操作。




二. 主工具栏显示区

位置：位于白板的右侧。也可转换到白板左侧。

当点击白板左侧的图标时，主工具栏由右侧转换到左侧。

当点击白板右侧的图标时，主工具栏由左侧转换到右侧。











主工具栏：

包括【笔】、【纹理笔】、【橡皮】、【填充】、【线】、【曲线】、【图形】、【立体】、【测量】、【插入】、【考试】、【工具】、【文件】、【选择】、【漫游】、【缩放】、【新页】、【删页】、【上页】、【下页】、【复制】、【粘贴】、【剪切】、【全选】、【撤销】、【恢复】。



三. 子工具栏显示区




子工具栏包括【索引 】、【资源 】、【属性 】、【附件 】、【动画 】、【考试 】、【子工具栏停靠按钮 】、【子工具栏锁定按钮 】、【桌面模式切换按钮 】、【全屏模式切换按钮 】以及最小化按钮、窗口按钮和关闭按钮。功能操作在第三章详述。

位置：主工具栏默认位置为白板下方，也可转换到白板上方


单击子工具栏中的停靠图标 ，子工具栏由下方转换到上方。

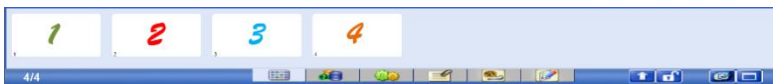
单击子工具栏中的停靠图标 ，子工具栏由上方转换到下方。

锁定功能：

当锁定图标呈现锁死状态时 ，子工具栏被锁定。不能被隐藏。



当锁定图标呈现非锁死状态, 子工具栏能够隐藏。



具体表现为:

1. 非锁定状态时: 单击子工具栏后, 隐藏部分呈现在白板上, 当用鼠标点击编辑区后, 呈现的部分再次被隐藏。
2. 锁定状态时: 单击锁定图标后, 隐藏部分呈现在白板上, 再次用鼠标点击白板任意区域, 呈现的部分都不会被隐藏。

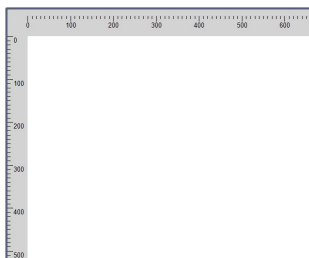


提示: 在单击锁定功能之前, 必须先单击属性、资源管理或对象资源中的任意一个图标, 锁定图标才会被置黑。

四. 页码显示区


界面左下角显示。 **5/8**: 表示当前页数/总页数。

五. 坐标显示区



显示在白板软件的上侧和左侧, 指示白板的坐标位置。

系统配置

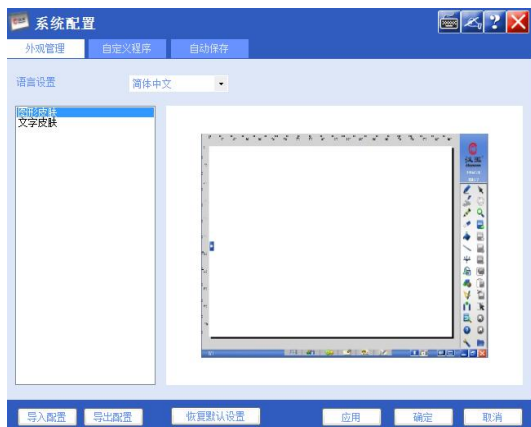
【系统配置 】: 主要实现对系统的基本设置。包括外观管理、自定义

程序、自动保存。



一. 操作说明

在界面的主菜单中点击【文件】进入【系统配置】窗口。


二. 窗口介绍




窗口介绍:

【屏幕键盘】: 可以通过点击该按钮打开【屏幕键盘】进行操作。



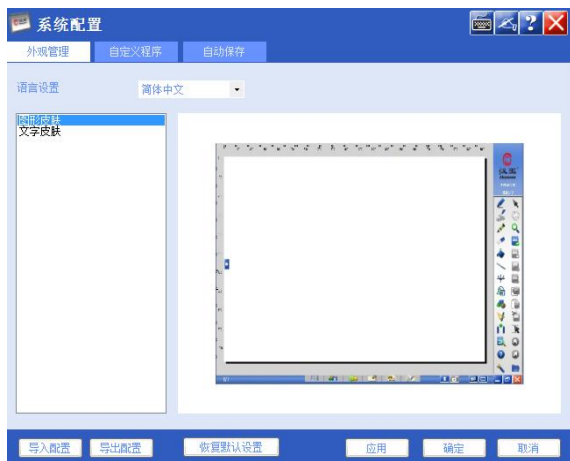
【栀子花输入法】: 暂不提供此功能。

【帮助】: 可以通过点击按钮链接到帮助浏览器。

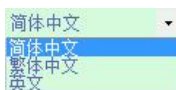
【关闭】: 点击该按钮可以关闭【系统配置】窗口。

三. 主要功能

1. 外观管理



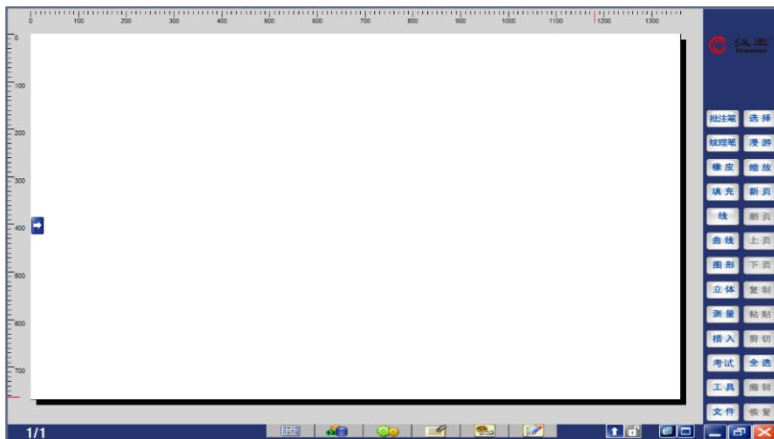
【语言设置】：系统提供三种语言模式，分别为中文简体、中文繁体、英文。您可以通过语言设置右侧的下拉菜单来选择语言



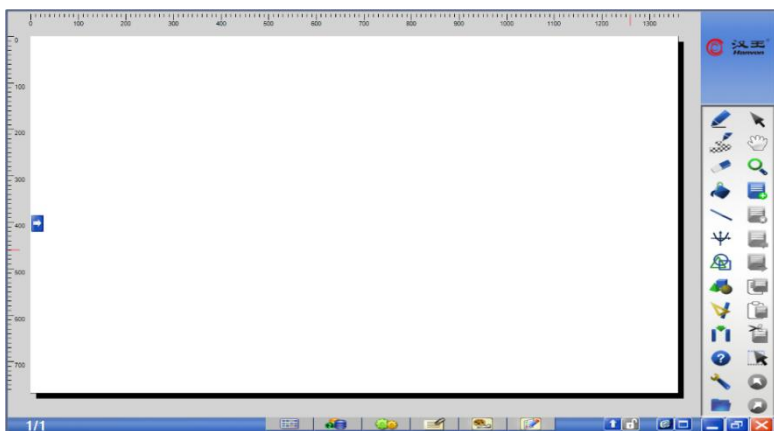
当选择不同的语言时，会提供相对应的皮肤模式。中文简体时有两种皮肤供选择；中文繁体、英文时，只能选择图形皮肤。

【外观设置】：系统提供两种皮肤模式，分别为文字皮肤、图形皮肤模式。


文字皮肤：皮肤呈现深蓝色，主工具栏为文字形式。

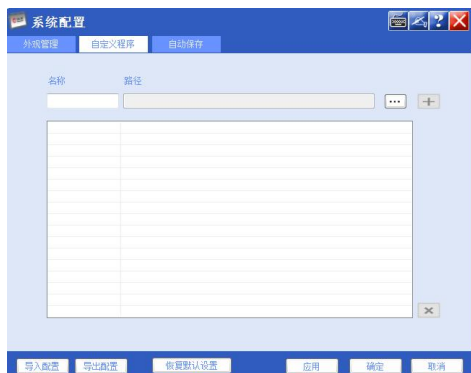


图形皮肤：皮肤呈现浅蓝色，主工具栏为图标形式。



2. 自定义程序

在【自定义程序】中，您可以添加电脑中的任意文件与程序，支持添加数量不限，添加时您可以对该文件或程序重新命名，添加后的文件（如：txt、word 文档、图片等）与程序可以在主工具栏中的【工具 】中直接调用。



窗口介绍:

【中间白色区域】：用来显示已经存在的【自定义程序】的位置。

【名称】：单击击这里可以给【自定义程序】命名。

【路径】：显示即将要添加的【自定义程序】的位置。

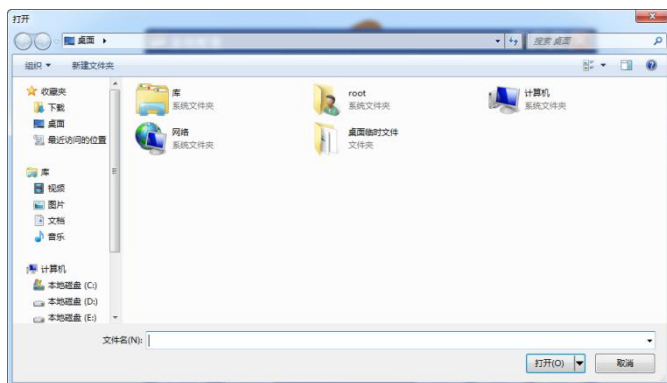
【路径选择】：单击这里来选择即将要添加的程序。

【添加】：单击这里添加选定好的程序。

【移除】：单击这里移除已存在的程序。

操作说明:

- ① 点击该【路径选择】按钮，弹出如下对话框。




- ② 寻找要添加的文件或程序，单击程序和文件然后单击打开。
- ③ 重命名：单击【名称】，在名称中键入即可。或直接在中间白色区域对应的名称处单击，直接改变已存在的程序的名称。
- ④ 单击【添加】按钮，程序和文件即被添加成功。
- ⑤ 删除：在【中间白色区域】单击选取将要移除的程序，单击【移除】按钮。



提示：重命名功能仅在汉王电子白板软件内有效，且名称不能超过 16 字。

3. 自动保存

为了防止突然断电等软件异常退出等情况，您可以使用自动保存功能进行自动保存。

- ① 单击文件中的自动保存  选项，系统会弹出自动保存对话框。



- ②在自动保存对话框中选择自动保存时间启用自动保存功能。（间隔时间范围为 1~100 分钟，默认时间为 5 分钟）

- ③在保存路径中设置您想保存的路径。（默认路径为

C:\Documents and Settings\Administrator\Application Data\Hanvon
\HanvonBoard\AutoSaveDocument.hwb）

- ④单击确定按钮后就启用了自动保存功能。



提示：自动保存功能是针对异常退出后恢复文件所做的，是一个临时文件，当正常保存文件或关闭后，此文件消失。

【导出配置文件】：当系统设置中各选项都配置完成后，您可以把配置文件导出保存下来，方便下次更改配置使用。

【导入配置文件】：可以把之前保存的配置文件直接导入进来，无需再次进行修改即可恢复到备份文件状态。

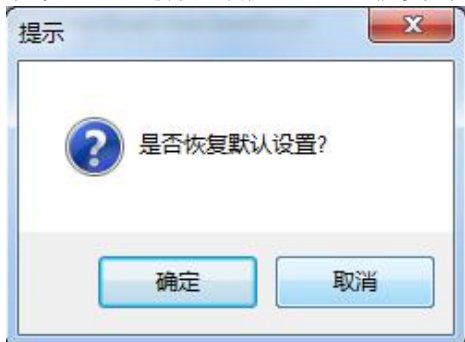
【恢复文件】：首先确保您启用了自动保存功能，当程序异常退出时，在您再次打开白板时会弹出如下提示框。



提示您有可以恢复的文件。如果您点击是，将恢复异常退出前最后一次自动保存的内容。如果您点击否，那么将打开一个新的白板页。自动保存的临时文件将消失。

4. 恢复默认设置

点击【恢复默认设置】，选择【确定】，配置恢复到默认设置。



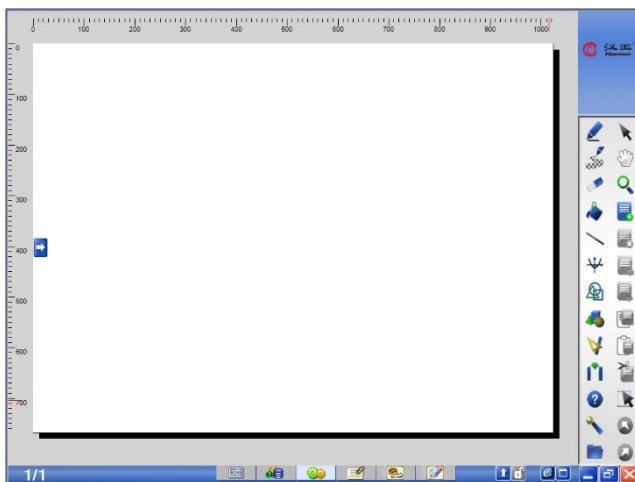
第三节：工作模式

软件共提供三种工作模式：

HanvonBoard 完整模式、*HanvonBoard* 全屏模式、*HanvonBoard* 桌面模式

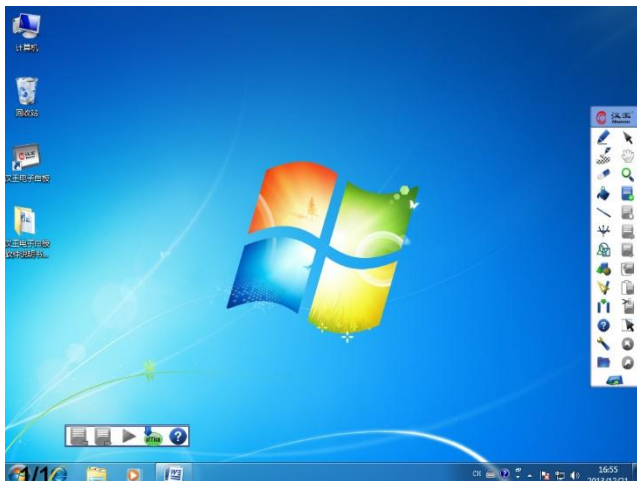
一. *HanvonBoard* 完整模式：


HanvonBoard 完整模式是系统进入白板软件所见到的页面模式，可以在白板编辑区进行操作。



二. *HanvonBoard* 桌面模式：

在 *HanvonBoard* 完整模式下，单击子工具栏中的【桌面^{桌面图标}】即可切换到 *HanvonBoard* 桌面模式。在 *HanvonBoard* 桌面模式下，系统会将桌面作为编辑区，任何操作都在桌面上进行。同时可以对 office 文件进行批注、修改等功能。

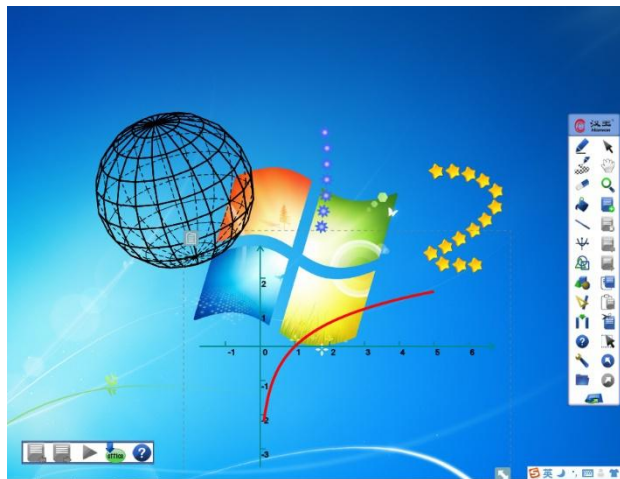


提示：点中工具栏向屏幕任意边缘拖动，工具栏会被切出桌面隐藏。然后当点击隐藏工具栏的边缘位置时，工具栏会切入显示在桌面上。

功能介绍：

【桌面工具栏】：桌面作为编辑区使用，可以实现完整模式下几乎所有功能，使用方法请参考具体功能使用。







提示：1、在桌面模式下不能进行页面填充；

2、在桌面模式下不能插入背景图片；


3、在桌面模式下不能显示网格。

【Office 控制工具栏】：将对象嵌入 Office 和 PPT 放映。




PPT 放映：单击  PPT 进入演示文稿播放，此时可以用桌面工具栏上的批注笔  对 PPT 演示文档进行批注。

可以通过 **【上页 】** **【下页 】** 按钮来实现，同时也可以通过单击 PPT 来翻看下一页。



PPT 结束放映：再次点击 **【结束 】**，PPT 结束放映。此时软件会弹出提示对话框询问是否保存批注。



批注嵌入 ppt: 当单击【嵌入 】时，桌面上的批注会自动添加到 office 文档中。



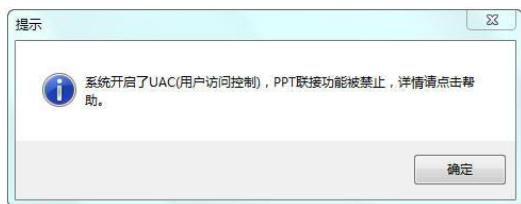
提示：当前软件仅支持 Word，PowerPoint 两种文件类型。

【 返回】点击桌面工具栏中的 ，退出 *HanvonBoard* 桌面模式，回到完整模式。



注意：当您的系统为 Windows 7 及以上版本的时候，倘若系统 UAC（用户访问控制）开启，电子白板在进入桌面模式的时候，PPT 等 office 相关功能会受到影响，不能正常使用。若您的系统中安装有杀毒软件或防护软件，您可以关闭 UAC 以避免其对操作造成的影响。

当您进入桌面模式时，若出现如右图对话框，证明您的 UAC（用户控制）控制开启，此时会禁止 PPT 联接功能。



解决方法：有两种方法，如下

1. 您可在运行栏中输入 `msconfig` 点击确认后，在弹出的对话框中选择“工具项”，然后在列表中选择“UAC 设置”选项，UAC 控制改成禁止状态，然后重启计算机即可。

2. 在控制面板中的用户账户中打开用户账户控制也可以改变 UAC

控制的开启和关闭，也需要重新启动计算机。



三. HanvonBoard 全屏模式：



1/1

在 *HanvonBoard* 全屏模式下屏幕右侧会出现桌面全屏工具栏，其内容和完整模式以及桌面模式工具栏一样。

1. 模式切换：

单击完整模式下的工具栏中的【全屏 】按钮，即可进入 *HanvonBoard* 全屏模式。如果您要退出 *HanvonBoard* 全屏模式，只需点击全屏工具栏中的【返回 】即可退回到完整模式。

2. 页面介绍：

白板编辑区、全屏工具栏、页码显示区。

3. 全屏工具栏

全屏工具栏和桌面工具栏一样，具体的功能使用请参考各功能的使用说明。

第四节 工具栏介绍

主工具栏功能

一. 笔

【笔】中包括批注笔和纹理笔，每种笔的笔迹都可以通过子工具栏中的属性单独自定义线型，线宽，颜色。您可以使用画笔工具在页面绘图区、*HanvonBoard*全屏模式、*HanvonBoard*桌面模式或Microsoft OfficeWord、PowerPoint 等具备对象处理功能的文件或图像的编辑软件的编辑状态下进行书写、批注和画画等。

1. 批注笔

软件提供十三种批注笔，您可以通过子工具栏中的属性中的线样式来改变笔的颜色、箭头样式、线性和线宽。



画笔

【画笔】：画出笔迹为普通笔迹，笔迹默认颜色为黑色。



压感笔

【压感笔】：根据笔尖对写字板压力大小来改变笔迹的粗

第六章 汉王电子白板

细，压力大，笔迹粗，压力小，笔迹细，默认为黑色。



荧光笔

【荧光笔】：画出笔迹为半透明，笔迹默认颜色为黄色。



毛笔

【毛笔】：根据笔迹书写速度模拟压感效果，书写速度快，笔迹粗，书写速度慢，笔迹细，笔迹默认颜色为黑色。



钢笔

【钢笔】：根据笔迹书写速度模拟钢笔效果，书写速度快，笔迹粗，书写速度慢，笔迹细，钢笔默认颜色为黑色。



排笔

【排笔】：类似于刷子，横向画出的笔迹宽，纵向画出的笔迹窄，笔迹默认颜色为蓝色。



激光笔

【激光笔】：画出的笔迹在透明与不透明之间闪烁，笔迹默认颜色为橙黄。



魔术笔

【魔术笔】：书写结束抬笔后笔迹自动消失，笔迹默认颜色为绿色。



直线橡筋笔

【直线橡筋笔】：从使用直线橡筋笔在白板上单击开始，以直线连接每一个单击点，双击结束本次涂画，笔记默认颜色为绿色。



曲线橡筋笔

【曲线橡筋笔】：从使用曲线橡筋笔在白板上单击开始，以弧线连接每一个单击点，双击结束本次涂画，笔记默认颜色为绿色。



彩虹笔

【彩虹笔】：画出来的笔迹为七彩颜色，笔迹默认颜色为七色彩虹。

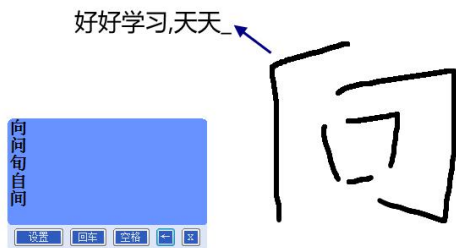


手写识别笔

用户选择后，系统会弹出一个手写识别工具栏（如下图），可以使用手写识别在白板中输入文字。




弹出手写识别工具栏后，光标变为笔的形状这时就可以进行手写输入了。



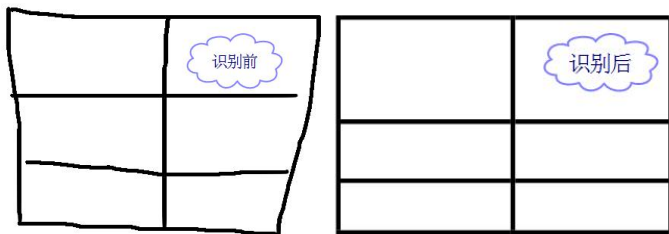
支持的文字有：中文、英文字母、数字、字符、英文单词，其中中文、英文字母、数字、字符可以一起选中。



 用户选择后，可在白板上画任意图形，软件可以自动识别出用户所画图形，并把识别出的图形嵌入白板。

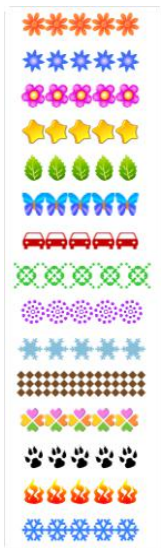
识别的图形有：直线、折线、直角三角形、等腰三角形、正方形、矩形、菱形、平行四边形、正五边形、五角星、圆形等。

还可实现表格识别：使用图形识别画出表格形状系统自动识别成想要表格。



2. 纹理笔

带图案的笔，画出的笔迹为所选中的图案，软件自带数种纹理图案供用户选择，用户能够通过属性里的线样式来改变纹理笔的线宽。



1) 笔的设置:

在【笔】选项中除手写识别笔和图像识别笔外的任意笔型都可以对其进行线宽、线型、线条颜色的设置。

操作: 选择所要的笔型后，点击子工具栏中的【属性】下的【线样式】即可进行设置。

2) 笔迹删除:

可进行对象删除、区域删除、点删除



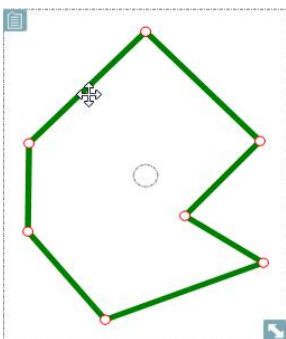
提示：单箭头笔在用点橡皮操作时，会自动在首端添加箭头。

双箭头笔在用点橡皮操作时，会在首尾两端添加箭头。

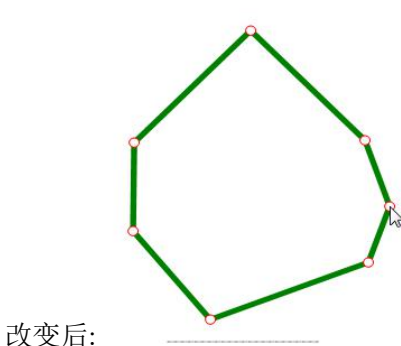
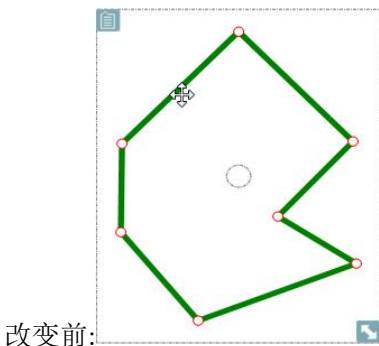
3) 笔对象处理:

在对笔进行对象操作，详细内容请参见对象操作处。需要强调的是在对直线橡皮筋笔进行对象操作时添加了显示/隐藏顶点、显示/隐藏内角、显示/隐藏边长度；在对曲线橡皮筋笔进行对象操作时添加了显示/隐藏顶点。

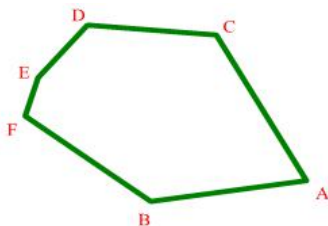
1、**显示/隐藏顶点：**选中对象然后点击右键，在右键菜单中的几何特征的二级菜单里就可以选择显示或者隐藏顶点。



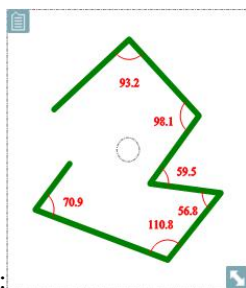
右键单击对象，在右键菜单中选中显示/隐藏顶点。用鼠标拖动顶点，可以改变对象的形状，如下图所示：



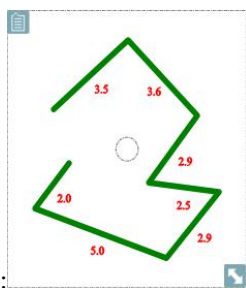
2、**显示/隐藏顶点标记：**选中对象然后点击右键，在右键菜单中的几何特征的二级菜单里就可以选择显示或者隐藏顶点标记，然后在您想添加标记的顶点上双击就可以添加顶点标记了。



3、显示/隐藏内角与显示/隐藏边长度：右键单击对象，在右键菜单中选中显示/隐藏顶点或显示/隐藏边长度。



角度显示:



边长显示:





提示：角度显示只显示小于 180° 的角，可以结合顶点使用改变角度大小。


二. 橡皮


使用橡皮可以进行全部擦除，对象擦除，框选擦除，框选擦除，圆形小半径，圆形中半径，圆形大半径，方形小半径，方形中半径，方形大半径。





 **【全部擦除】**: 选中后，当前页白板中所有对象全部都被擦除。


 **【对象擦除】**: 选中后，焦点变为橡皮形状，将橡皮移动到要擦除的对象上面点击，目标对象即被擦除。


 **提示**: 对于规则的几何图形，橡皮图标在选中对象时，点击图形的几何中心及其几何中心的附近区域即可。对于不规则的对象和笔记，橡皮图标在选中对象时，要放在对象的笔记的任意处即可。

 **【框选擦除】**: 选中后，焦点变为橡皮形状，在白板中任意位置点击，然后按住鼠标左键进行拖拽，拖拽出一个矩形框，松手后，矩形框中所有对象全部被擦除。

 **【圈选擦除】**: 选中后，焦点变为橡皮形状，在白板中任意位置点击，然后按住鼠标左键进行画线，可以画任意封闭图形，松手后，图形包围的对象全部被擦除。

 **提示**: 区域擦除时，对象只有被完全包含才能被擦除。

 **【圆形小橡皮】**: 选中后，焦点变为小圆形，可以通过点击进行擦除，或者通过拖拽进行擦除。擦除痕迹为小圆形直径。

 **【圆形中橡皮】**: 选中后，焦点变为中圆形，可以通过点击进行擦除，或者通过拖拽进行擦除。擦除痕迹为中圆形直径。

🕒【圆形大橡皮】：选中后，焦点变为大圆形，可以通过点击进行擦除，或者通过拖拽进行擦除。擦除痕迹为大圆形直径。

🕒【方形小橡皮】：选中后，焦点变为小矩形，可以通过点击进行擦除，或者通过拖拽进行擦除。擦除痕迹为小矩形。

🕒【方形中橡皮】：选中后，焦点变为中矩形，可以通过点击进行擦除，或者通过拖拽进行擦除。擦除痕迹为中矩形。

🕒【方形大橡皮】：选中后，焦点变为大矩形，可以通过点击进行擦除，或者通过拖拽进行擦除。擦除痕迹为大矩形。



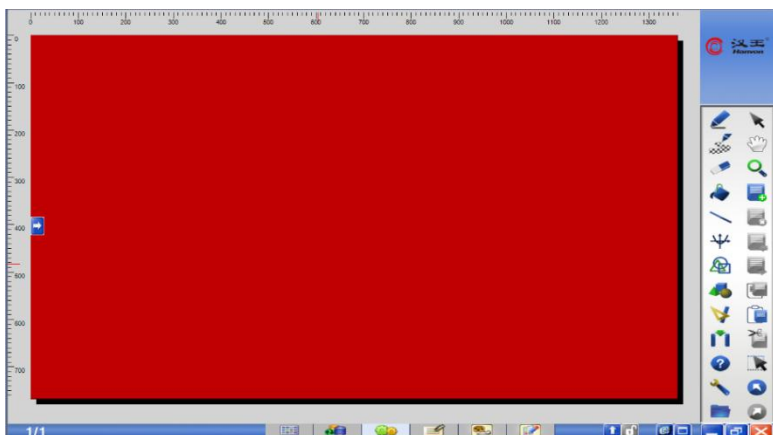
提示：点橡皮只能擦除笔迹、图形以及线对象。

三. 填充

填充分为页面填充、规则填充和不规则填充。

1. 页面填充

对页面进行颜色填充：



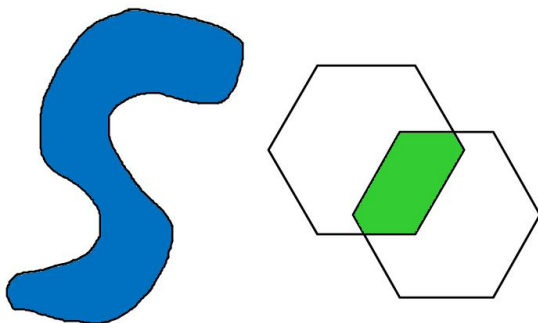
2. 规则填充


对规则图形进行填充；



3. 不规则填充

对不规则的封闭图形进行填充。



填充使用方法：单击【填充 】时，鼠标会变成油桶样式并自动弹出子工具栏中的属性窗口，可以通过【填充样式】来选择填充的底纹、颜色以及图案。这时您就可以点击想要填充的页面或图形了。

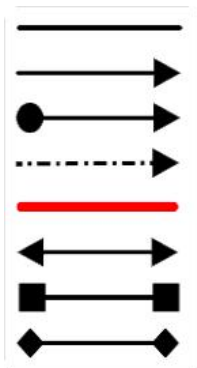


提示：填充只针对封闭图形，如果图形有缺口填充时将填充页面。规则填充的图形对象使用点橡皮擦除时填充区域消失。不规则填充的图形对象使用点橡皮擦除时填充区域将以图片形式存在。桌面模式下不能进行页面填充。

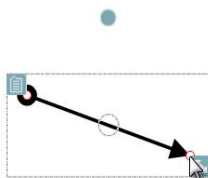
四. 线

软件提供了八种线，有直线、带箭头的线、和不同箭头样式的双箭头线和红色线。用户可以通过子工具栏中的【线样式】来改变线的线样式、箭头、线宽和颜色等。

在选好线后，在白板上任意选取起始位置，然后拖动选取结束位置后就能够画出线。



如果您想改变线的长度，可以使用对象右键菜单中的显示顶点来改变线的长度。点中顶点拖动就可以改变线的长度。




提示：带有箭头的线，在使用点橡皮打断后箭头将消失。

五. 曲线

单击主工具栏中的【曲线 】选项，在下拉菜单中即会出现常用曲线，单击所需曲线类型即可。



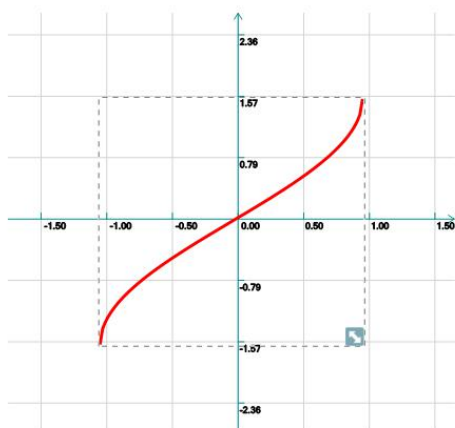
1. 函数的使用

 【XX 函数】选中后，在白板上点击鼠标左键，正弦曲线自动插入白板。

- 选中曲线，点中曲线右下角的拉伸标记，当光标变为双箭头标志时，

上下拉动可以改变曲线的大小，当光标变为拖动标志时可以实现曲线的拖动，缩放和拖动曲线时坐标值也随之变化。

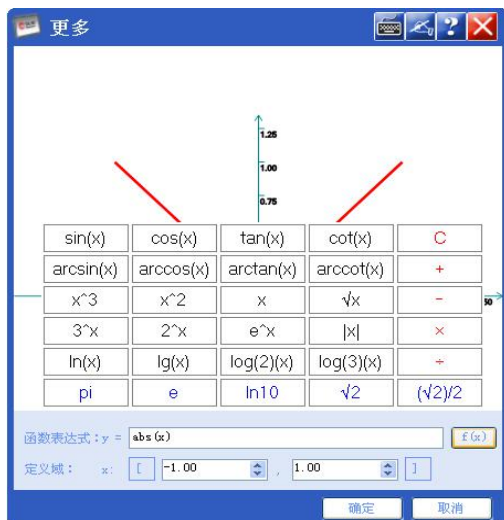
- 2) 选中函数曲线整体，可以实现函数曲线的拖动、缩放、复制、粘贴。
- 3) 选中函数曲线后，单击鼠标右键在弹出的右键菜单中可以设置函数的网格和坐标值的显示/隐藏。默认网格是隐藏的，坐标值是可见的。



- 4) 将其进行擦除操作时，是对整体而言的。即函数和坐标轴一同被擦除。

2. 更多函数

当您想自定义函数时可以单击函数曲线菜单中的更多选项来完成，软件自带了一些常用函数，也可以自己输入需要的函数。



操作说明：

- ①在函数表达式中输入您想要的函数表达式。
- ②在定义域中输入您定义域的范围。
- ③单击确定按钮。
- ④在白板中单击鼠标左键，您想要的自定义函数曲线就被插入到白板中了。

这里列举一下常用函数的输入

函数	$\sin x$	$\arcsin x$	$\arctan x$	x^n	n^x
输入	$\sin(x)$	$\text{asin}(x)$	$\text{atan}(x)$	$\text{pow}(x, n)$	$\text{Pow}(n, x)$

函数	e^{2x}	$\log_n x$	$ x $	$\sqrt[n]{x}$
输入	$\text{exp}(2*x)$	$\text{log}(x, n)$	$\text{abs} x $	$\text{sqrt}(x, n)$



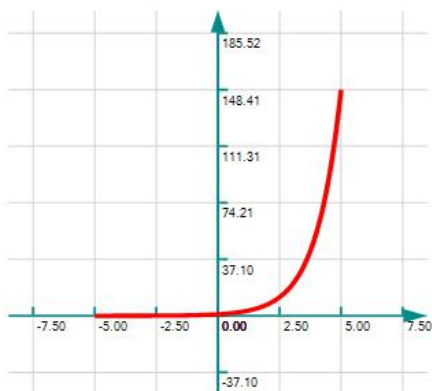
提示：定义域范围的选取要与函数相对应，不然函数图像不能显示。

3. 对象处理

在对曲线进行对象操作，详细内容请参见对象操作处。需要强调的是对于插入曲线的对象处理时，添加了显示/隐藏函数网格、显示/隐藏函数坐标值两项功能。

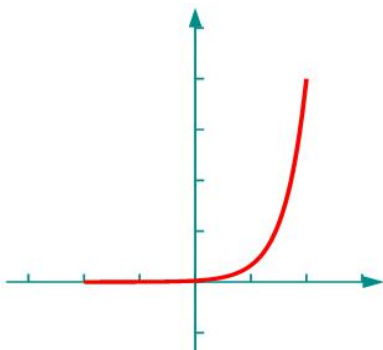
1) 显示/隐藏函数网格

单击函数右键，在右键菜单中选择显示/隐藏函数网格后，函数后会建立网格。再次点击显示/隐藏函数网格，网格消失。




2) 显示/隐藏函数坐标值

单击函数右键，在右键菜单中选择显示/隐藏函数坐标值后，函数坐标值消失，再次点击显示/隐藏函数坐标值，坐标又再次显示。



六. 图形

1. 基本图形

使用时，只需从【图形 】列表中选择图形样式后，在屏幕上点选一个位置并进行拖动完成图形的绘制，在拖动过程中图形可以随着您的拖动进行大小和形状的转变。



○【圆形】：选中后，在白板上点击鼠标左键并进行拖拽，用户可以根据实际需要，拖拽出任意直径的圆形或椭圆。

▵【直角三角形】：选中后，在白板上点击鼠标左键并进行拖拽，用户可以根据实际需要，改变直角三角形边长，以及直角和斜边的位置。

△【三角形】：选中后，在白板上点击鼠标左键并进行拖拽，用户可以根据实际需要，改变三角形边长，以及角度。该功能画出的图形为等腰三角形。

□【矩形】：选中后，在白板上点击鼠标左键并进行拖拽，用户可以根据实际需要，改变矩形边长。

◇【菱形】：选中后，在白板上点击鼠标左键并进行拖拽，用户可以根据实际需要，改变菱形边长。

□【平行四边形】：选中后，在白板上点击鼠标左键并进行拖拽，用户可以根据实际需要，改变平行四边形边长以及斜边方向。

▤【梯形】：选中后，在白板上点击鼠标左键并进行拖拽，用户可以根据实际需要，改变梯形边长，以及进行上下底互换。

◇【五边形】：选中后，在白板上点击鼠标左键并进行拖拽，用户可以根据实际需要，改变五边形边长，以及顶角位置。

⬡【六边形】：选中后，在白板上点击鼠标左键并进行拖拽，用户可以根据实际需要，改变六边形边长。

↗【箭头】：选中后，在白板上点击鼠标左键并进行拖拽，用户可以根据实际需要，改变箭头的大小。

☆【五角星】：选中后，在白板上点击鼠标左键并进行拖拽，用户可以根据实际需要，改变五角星的大小。


✔【对号】：选中后，在白板上点击鼠标左键并进行拖拽，用户可以根据实际需要，改变对号的大小。

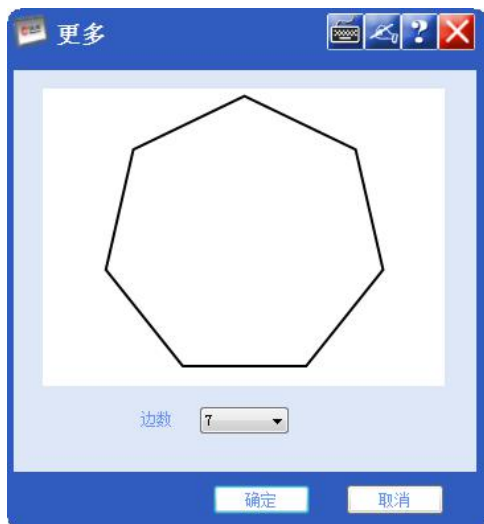
✘【错号】：选中后，在白板上点击鼠标左键并进行拖拽，用户可以根据实际需要，改变错号的大小。

∇【扇形】：选中后，在白板上点击鼠标左键并进行拖拽，用户可以根据实际需要，改变扇形的大小。


⤿【弧】：选中后，在白板上点击鼠标左键并进行拖拽，用户可以根据实际需要，改变弧的大小。

2. 更多图形

【更多】：当您想插入自定义图形时可以点击图形菜单中的更多选项。



您可以在更多选项对话框中的边数下拉列表中选择您想要的图形边数。然后单击确定后，使用鼠标左键插入自定义的图形。

提示：目前更多图形中只支持有规则的多边形插入，边数范围为3~15。您要想输入不规则的多边形可以使用图形右键菜单中的显示顶点来实现，实现方式见图形设置中的图形显示设置。

3. 图形设置

1) 设置方法：方法有两种如下

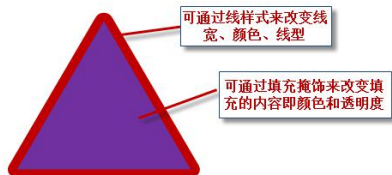
- ①对已存在的图形，可以选中对象，右键单击属性选项或左键单击下拉菜单中的属性，会自动弹出子工具栏中的属性
- ②可以再选定主工具栏中的图形选项中的任意图形后，单击子工具栏中的属性，对即将要画的图形进行设置。

2) 基本设置：

线样式：线型、线宽、线条颜色

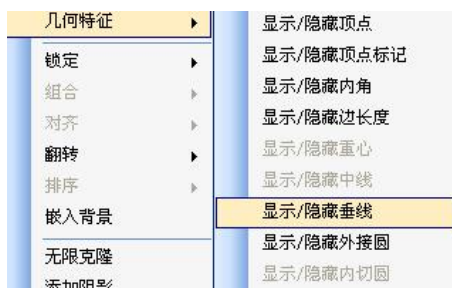
第六章 汉王电子白板

填充样式：填充底纹、渐变、填充颜色、透明度。

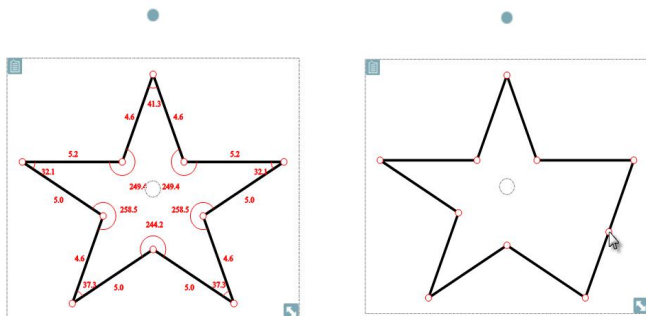


3) 图形显示设置:

选择图形并点击右键的几何特性会显示图形具有的几何特性，图形不具备的特性会处于置灰状态。



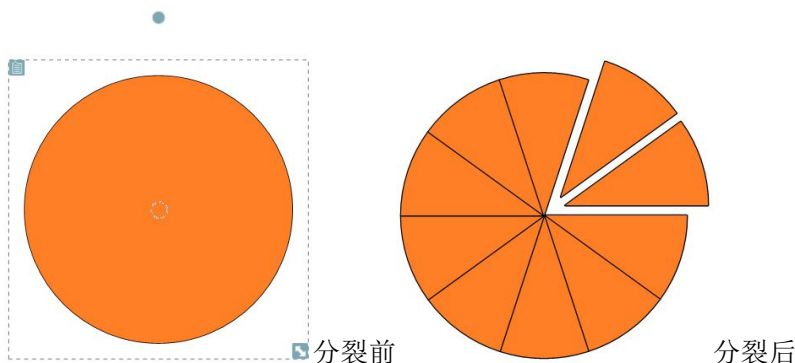
显示顶点后点中图形顶点拖动可以改变图形的形状。



提示：圆形、扇形和弧暂时不能显示几何特性。


图形分裂：正圆或正多边形还可以设置图形分裂。选中您想要进行


分裂的正多边形。然后单击鼠标右键菜单中的图形分裂便会弹出图形分裂对话框。您可以选择想要的等分数，然后单击确定来实现图形分裂。详细操作请参考对象处理。





七. 立体


1. 基本介绍


 **【立方体】**: 选中后，在白板上单击鼠标左键并进行拖拽，用户可以根据实际需要，改变立方体的大小。


 **【长方体】**: 选中后，在白板上单击鼠标左键并进行拖拽，用户可以根据实际需要，改变长方体的大小。


 **【二面体】**: 选中后，在白板上单击鼠标左键并进行拖拽，用户可以根据实际需要，改变二面体的大小。


 **【四面体】**: 选中后，在白板上单击鼠标左键并进行拖拽，用户可以根据实际需要，改变四面体的大小。


 **【八面体】**: 选中后，在白板上单击鼠标左键并进行拖拽，用户可以根据实际需要，改变八面体的大小。


 **【圆球】**: 选中后，在白板上单击鼠标左键并进行拖拽，用户可以根据实际需要，改变圆球的大小。


 【圆锥】：选中后，在白板上点击鼠标左键并进行拖拽，用户可以根据实际需要，改变圆锥的大小。


 【圆柱】：选中后，在白板上点击鼠标左键并进行拖拽，用户可以根据实际需要，改变圆柱的大小。

 【圆台】：选中后，在白板上点击鼠标左键并进行拖拽，用户可以根据实际需要，改变圆台的大小。

 【棱锥】：选中后，在白板上点击鼠标左键并进行拖拽，用户可以根据实际需要，改变棱锥的大小。

 【棱柱】：选中后，在白板上点击鼠标左键并进行拖拽，用户可以根据实际需要，改变棱柱的大小。

 【棱台】：选中后，在白板上点击鼠标左键并进行拖拽，用户可以根据实际需要，改变棱台的大小。

 【更多】：如果您插入更多的自定义立体图形，就可以点击立体菜单中的更多选项。

更多图形时的插入方法如下：

- 1) 单击立体菜单中的更多选项，系统会弹出一个更多对话框。



2) 选择您想插入的立体图形的类型，(棱锥、棱柱、棱台)。



提示：目前只支持这3种自定义类型的选择。

3) 选择您想插入的立体图形的底面边数，(选择范围 3~15)。

4) 单击【确定】后，使用鼠标左键点击插入自定义的立体图形。

2. 立体设置

1) 设置方法：

对已存在的立体图形，可以选中对象，右键单击属性选项或左键单击下拉菜单中的属性，会自动弹出子工具栏中的属性

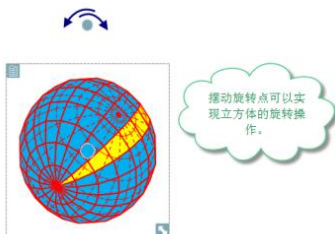
2) 基本设置：

线样式：线条颜色。

填充样式：填充颜色。



3) 旋转操作：选中立体图形后摆动旋转点可以实现立方体的旋转操作。

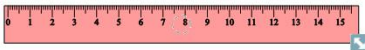


八. 测量



1. 直尺

功能：可以方便画任意直线。

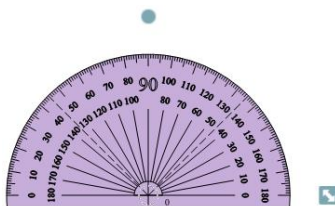


- 1) 选中后，在白板上点击鼠标左键，直尺自动出现在白板上。
- 2) 当光标变成单箭头形状时，按住鼠标左键进行拖动可以延直尺画线。
- 3) 当光标在直尺上变成十字箭头形状时，按住鼠标左键进行拖动可以移动直尺位置。
- 4) 当光标处于直尺上方小圆中，变成十字形状时，按住鼠标左键可以延顺时针或逆时针方向进行旋转。
- 5) 当光标处于直尺中心的小圆中，变成小手形状时，按住鼠标左键进行拖动可以改变直尺旋转中心。
- 6) 当光标处于直尺右下角小圆中，变成倾斜双箭头时，按住鼠标左键进行拖动可以改变直尺大小。
- 7) 在直尺上单击鼠标右键，可以进行直尺对象设置。直尺对象设置包括厘米、英寸，删除，排序，属性，查看帮助。其中，厘米和英寸

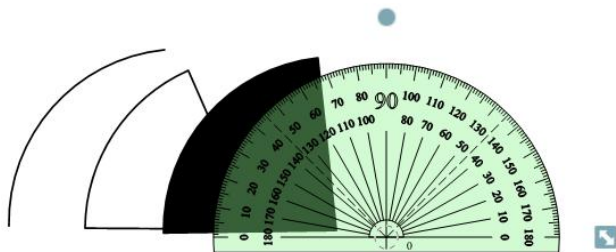
选择直尺工作的测量单位；点击删除，将删除直尺对象；点击排序，可以对直尺进行向上一层，向下一层，置于顶层，置于底层设置；点击属性，弹出属性设置面板，设置直尺的颜色以及透明度；点击帮助，可以查看关于直尺的帮助文档。

2. 量角器

功能：量取任意角度。

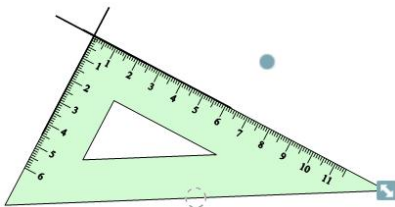


- 1) 选中后，在白板上点击鼠标左键，量角器自动出现在白板上。
- 2) 当光标变成单箭头形状时，按住鼠标左键进行拖动可以延量角器边缘画圆或圆弧。
- 3) 当光标在量角器上变成十字箭头形状时，按住鼠标左键进行拖动可以移动量角器位置。
- 4) 当光标处于量角器上方小圆中，变成十字形状时，按住鼠标左键可以延顺时针或逆时针方向进行旋转。
- 5) 当光标处于量角器右下角小圆中，变成倾斜双箭头时，按住鼠标左键进行拖动可以改变量角器大小。
- 6) 量角器对象设置包括半圆、弧、闭弧、填充弧，删除，排序，查看帮助。点击半圆，可以绘制半圆，点击弧，可以绘制任意长度的弧，点击闭弧，可以绘制闭合的弧线，点击填充弧，可以绘制内部填充颜色（默认为黑色）的弧；点击删除，将删除量角器对象；点击排序，可以对量角器进行向上一层，向下一层，置于顶层，置于底层设置；点击属性，弹出属性设置面板，选择填充样式，可以设置量角器的颜色、透明度。选择线样式，可以设定所画弧线或圆的线条颜色、线形、线宽等；点击帮助，可以查看关于量角器的帮助文档。



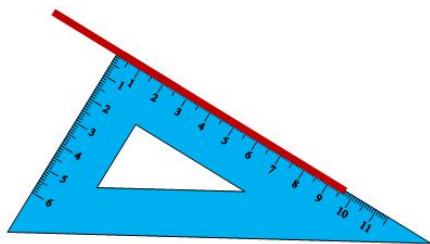
提示：量角器的旋转中心不能移动，只能通过移动量角器改变圆位置。

3. 30/60 三角板

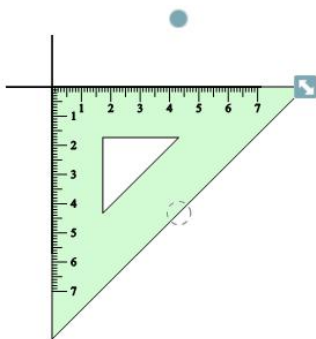


- 1) 选中后，在白板上点击鼠标左键，30/60 三角板自动出现在白板上。
- 2) 当光标变成单箭头形状时，按住鼠标左键进行拖动可以延 30/60 三角板两条直角边画线。
- 3) 当光标在 30/60 三角板上变成十字箭头形状时，按住鼠标左键进行拖动可以移动 30/60 三角板位置。
- 4) 当光标处于 30/60 三角板上方小圆中，变成十字形状时，按住鼠标左键可以延顺时针或逆时针方向进行旋转。
- 5) 当光标处于 30/60 三角板中心的小圆中，变成小手形状时，按住鼠标左键进行拖动可以改变 30/60 三角板旋转中心。
- 6) 当光标处于 30/60 三角板右侧小圆中，变成倾斜双箭头时，按住鼠标左键进行拖动可以改变 30/60 三角板大小。
- 7) 在 30/60 三角板上单击鼠标右键，可以进行 30/60 三角板对象设置。30/60 三角板对象设置包括厘米、英寸，删除，排序，属性，查看

帮助。点击厘米或英寸，可以设置 30/60 三角板的测量单位；点击删除，将删除 30/60 三角板对象；点击排序，可以对 30/60 三角板进行向上一层，向下一层，置于顶层，置于底层设置；点击属性，弹出属性设置面板，选择填充样式，可以设置 30/60 三角板的颜色、透明度。选择线的样式，可以设定所画线条的线形、线宽、颜色等；点击帮助，可以查看关于 30/60 三角板的帮助文档。

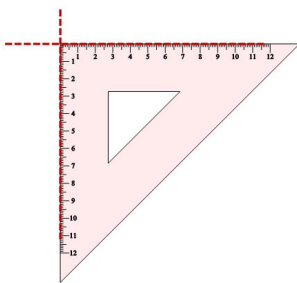


4. 45/45 三角板 ▲

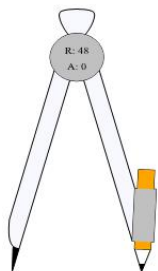


- 1) 选中后，在白板上点击鼠标左键，45/45 三角板自动出现在白板上。
- 2) 当光标变成单箭头形状时，按住鼠标左键进行拖动可以延 45/45 三角板两条直角边画线。
- 3) 当光标在 45/45 三角板上变成十字箭头形状时，按住鼠标左键进行拖动可以移动 45/45 三角板位置。
- 4) 当光标处于 45/45 三角板上方小圆中，变成十字形状时，按住鼠标左键可以延顺时针或逆时针方向进行旋转。

- 5) 当光标处于 45/45 三角板中心的小圆中, 变成小手形状时, 按住鼠标左键进行拖动可以改变 45/45 三角板旋转中心。
- 6) 当光标处于 45/45 三角板右侧小圆中, 变成倾斜双箭头时, 按住鼠标左键进行拖动可以改变 45/45 三角板大小。
- 7) 在 45/45 三角板上单击鼠标右键, 可以进行 45/45 三角板对象设置。45/45 三角板对象设置包括厘米、英寸, 删除, 排序, 属性, 查看帮助。点击厘米、英寸设置 45/45 三角板的测量单位; 点击删除, 将删除 45/45 三角板对象; 点击排序, 可以对 45/45 三角板进行向上一层, 向下一层, 置于顶层, 置于底层设置; 点击属性, 弹出属性设置面板, 选择填充样式, 可以设置 45/45 三角板的颜色、透明度。选择线的样式, 可以设定所画线条的线形、线宽、颜色等; 点击帮助, 可以查看关于 45/45 三角板的帮助文档。

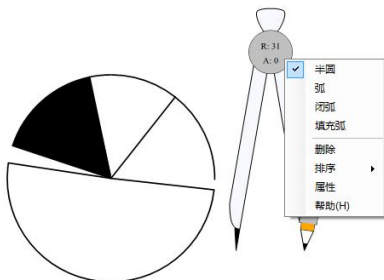


5. 圆规

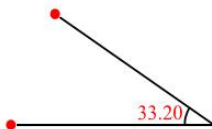


- 1) 选中后, 在白板上点击鼠标左键, 圆规自动出现在白板上。

- 2) 当光标在圆规顶端变成十字箭头形状时,按住鼠标左键进行拖动可以移动圆规位置。
- 3) 当光标处于圆规两条支腿上,变成十字形状时,按住鼠标左键拖动可以通过改变两条支腿的距离来改变所画圆半径。
- 4) 圆规右侧支腿末端为针尖,左侧支腿末端为笔尖,画圆时,将光标置于笔尖,此时光标变成倾斜双箭头,按住鼠标左键拖动,可以延顺时针或逆时针方向画圆。所画圆半径和弧度,会显示在圆规顶端。在圆规上单击鼠标右键,可以进行圆规对象设置。
- 5) 圆规对象设置包括半圆、弧、闭弧、填充弧,删除,排序,属性,查看帮助。点击半圆,可以绘制半圆,点击弧,可以绘制任意长度的弧,点击闭弧,可以绘制闭合的弧线,点击填充弧,可以绘制内部填充颜色的弧;点击删除,将删除圆规对象;点击排序,可以对圆规进行向上一层,向下一层,置于顶层,置于底层设置;点击属性,弹出属性设置面板,选择填充样式,可以设置圆规的颜色、透明度。选择线的样式,可以设定所画弧线或圆的线条颜色、线形、线宽等;点击帮助,可以查看关于圆规的帮助文档。



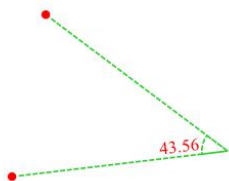
6. 角度标注



- 1) 选中后,在白板上点击鼠标左键,白板上出现一个点,此点为角的

始边端点，延此端点任意方向进行画线，所画线段为角的始边，再次在白板上点击鼠标左键，白板上出现第二个点，此点为角的顶点，再延顶点向任意方向画线，所画线段为角的终边，再次在白板上点击鼠标左键，白板上出现第三个点，此点为角的终边端点。至此，一个角画完。

- 2) 当要改变已画完的角度时，只需选中对象，当这个角的两条边的端点变为红色后，用鼠标拖动红点儿即可。
- 3) 角标注的度数是从角的始边开始，延顺时针方向到角的终边的度数。
- 4) 角度标注对象设置包括删除，排序，属性，帮助。点击删除，将删除角度标注对象；点击排序，可以对角度标注对象进行向上一层，向下一层，置于顶层，置于底层设置；点击属性，弹出属性设置面板，选择线样式，可以设定角度标注对象的线条颜色、线形；点击帮助，可以查看关于角度标注对象的帮助文档。



提示：角度标注小数点后保留两位。


7. 尺寸标注



- 1) 选中后，在白板上点击鼠标左键，然后向任意方向画线，再次在白板上点击鼠标左键，形成一条线段，此线段长度即为尺寸标注的长度。
- 2) 当要改动尺度标度时，单击标注，使其断点为红点儿后，拖动红点儿即可。

- 3) 尺寸标注对象设置包括删除，排序，属性，帮助。点击删除，将删除尺寸标注对象；点击排序，可以对尺寸标注对象进行向上一层，向下一层，置于顶层，置于底层设置；点击属性，弹出属性设置面板，选择线样式，可以设定尺寸标注对象的线条颜色、线形；点击帮助，可以查看关于尺寸标注对象的帮助文档。




 提示：尺寸标注小数点后保留两位，在保存文件时，所有测量工具都不会被保存。

九. 插入

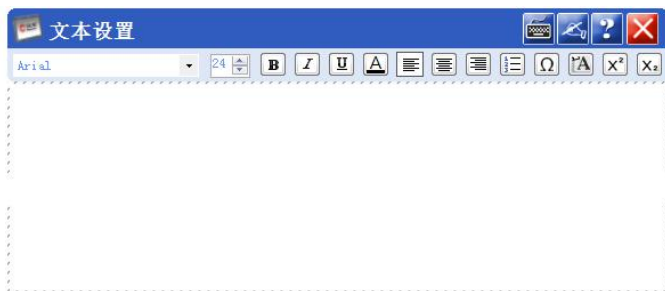


1. 文字 T

当您在页面中输入文本时，您可以使用插入“文字”功能。

单击工具栏中的【插入 】按钮，在展开的插入菜单中点击 T 按钮，然后在您想要插入文本的地方单击鼠标左键便可弹出文本输入框

及文本编辑工具条。



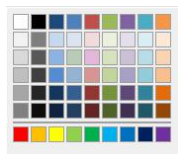
(1).窗口介绍:

【编辑区】: 所输入的文字会在该区域显示, 您能够通过该窗口看文字显示的具体属性。



【文本编辑工具】其中包括:


1. 【字体】: 系统默认字体为微软雅黑。
2. 【字体大小】: 系统提供 6~72 号之间的任意字号的字体。默认字号为 20 号。
3. 【加粗/斜体/下划线】: 单击 **B**/**I**/**U** 图标整个编辑区的字体都会加黑/斜体/下划线。
4. 【字体颜色】: 单击 **A** 图标, 会出现如下颜色选择框。单击所要选择颜色即可。系统提供 63 种颜色。




5. 【左对齐/右对齐/居中】: 单击 // 图标, 可以改变字体的对其方式。系统默认为左对齐。
6. 【项目符号】: 单击 图标, 编辑区字体会在开头自动加上圆圈

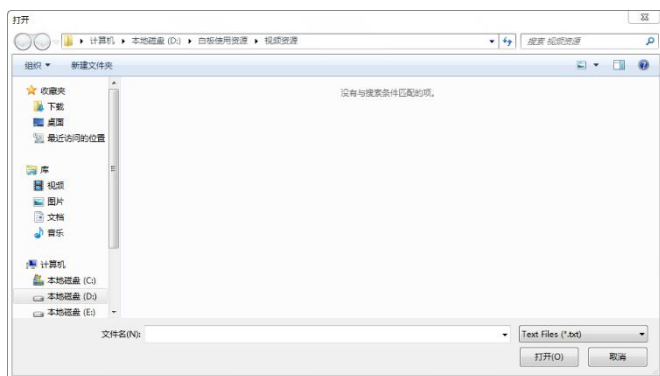
符号。



7. 【符号】: 点击  图标, 会自动弹出符号框 (如下图), 单击字符集下拉菜单, 可以选择不同字符集, 系统默认六种字符集, 分别为希腊符号、数学运算符、箭头、单位符号、括号、数学符号。



8. 【导入文本】: 单击  图标, 会弹出如下对话框, 选取所要导入的 txt 文本格式, 单击打开后就能将 txt 文本中的内容导入到编辑区。



9. 【上标】: 点击  图标, 可以将文本设置为上标格式。

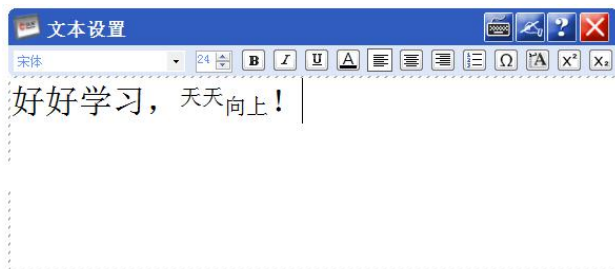
10. 【下标】: 点击 X_2 图标, 可以将文本设置为下标格式。


好好学习, 天天向上!

(2). 文本编辑:

具体方法可分为两种:

1) 双击白板中所要编辑的文字, 会自动弹出如下文字设置对话框, 用户可以根据如上介绍的方法来自新编辑文本。




2) 选中所要编辑的文字, 单击  下拉菜单中的属性或右键单击对象在下拉菜单中单击属性, 会自动弹出子工具栏中的属性菜单, 如下图。



用户可以在此处进行填充样式、线样式、文本样式编辑。

① 填充样式: 是对文本对象边框内的空间进行填充。分为底纹、渐变、颜色三种填充方式, 同时也可进行透明度的处理。



单击任意颜色, 就能实现颜色的填充, 当单击最前端的  图标, 即表示不进行填充。



②线型样式：也是对文本对象的边框进行编辑，由于系统默认的边框为白色、细线。所以在没有对其进行编辑时看不到该边框。



可以对其进行线型、线宽、线条颜色的设置。单击颜色中的白色，边框消失。



③文本样式：此处的编辑与在文字设置窗口的能容相同，不再累述。

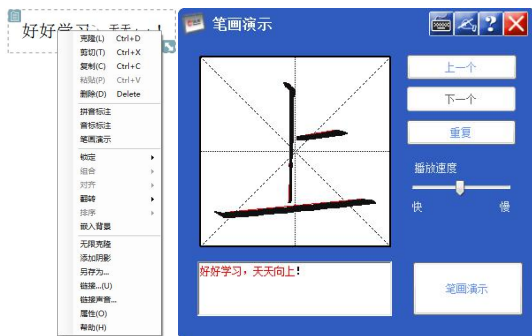


(3).对象处理：

在对文本进行对象操作，详细内容请参见对象操作处。需要强调的是对于插入文字的对象处理时，添加了拼音标注、笔画演示两项功能。

1).笔画演示

单击文本对象右键菜单中的笔画演示弹出笔画演示对话框。



在笔画演示对话框中的浏览窗口中会根据您输入的文字顺序依次进行笔画演示。在演示的过程中您可以做生一个、下一个、重复、播放速度、暂停或开始演示操作。您也可以直接在笔画演示文本框中直接输入您想演示的文字。



提示：如果您想添加新的演示文字，请先暂停演示后再添加，如果正在进行笔画演示时添加文字，有可能将以前的文字替换掉。文本输入框中一次最多输入文字为 1000 个。此功能目前只支持简体和数字的演示。部分非常用字体可能无法演示，我们会做进一步改进。

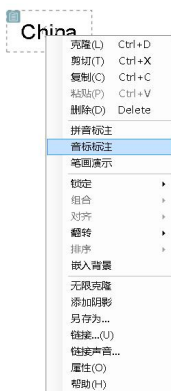
2) 拼音标注

右键单击插入的文字，在其右键菜单中单击拼音标注选项，系统会自动为插入的汉字进行拼音标注。

hàn wáng kē jì
汉 王 科 技




3) 音标标注

当输入的文字是英文时，可以选择音标标注，右键单击插入的文字，在其右键菜单中单击音标标注选项，系统自动为插入的单词进行音标标注。



['tʃaɪnə]
China


2. 图片

当您在白板中插入图片时，您可以使用【图片 】功能，单击工具栏中的【插入 】按钮，在展开的插入菜单中单击【图片 】按钮，便可弹出“打开”对话框。



然后选择你要插入图片的位置单击打开就可以将图片插入到白板中。

图片裁剪:

右键单击图片对象，或者点击图标，选择裁剪



图片进入裁剪状态，图片的四个顶点及四边的中点处出现红色的裁剪点。



鼠标放在裁剪点，拖动鼠标，可以对图片进行裁剪。得到想要的图形



右键单击裁剪后的图片，弹出退出裁减，点击即可退出裁减状态。







得到新的图片对象



提示：图片格式支持：bmp、jpg、tiff、png、wmf、emf、gif。

```
(*.*bmp;*.wmf;*.emf;*.tiff;*.gif;*.png;*.jpg;*.jpeg)
(*.bmp)
(*.jpg;*.jpeg)
(*.tiff)
(*.png)
(*.wmf)
(*.emf)
(*.gif)
```

3. 图表

当您想在白板中插入图表时，您可以使用【图表 】功能，单击工具栏中的【插入 】按钮，在展开的插入菜单中点击【图表 】按钮便可弹出【图表 】对话框

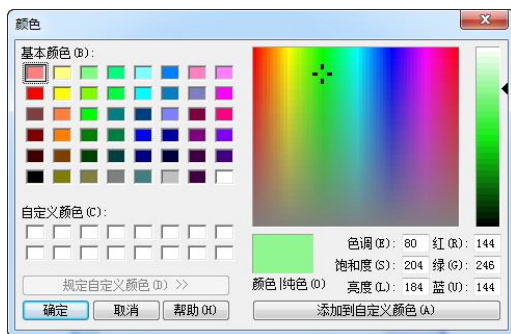


(1).窗口介绍:

【图表编辑工具】其中包括：您可以对图表进行编辑（标题、背景色、透明）操作，还可以对图表内容中的（颜色、名称、数值、透明度）进行操作，还可以对内容进行（添加或删除），然后选择你的图表类型（饼图、柱状图、折线图）

①[标题]: 单击标题 ，键入所要命名的名字您可以对图表的标题进行编辑，也可以不编辑标题，默认标题为空，最大长度为20个字符。

②[背景色]: 您可以对图表的背景色进行编辑，默认为淡绿色，当单击背景色的淡绿色区域时，会弹出颜色对话框，



第六章 汉王电子白板

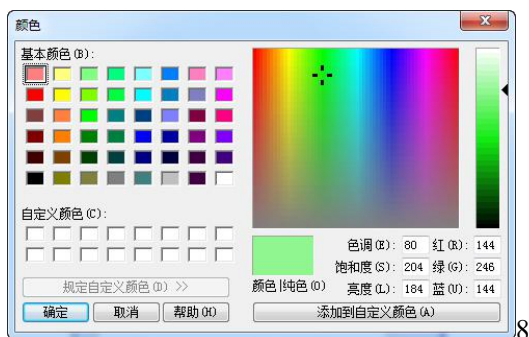
系统提供48种基本颜色，您可以直接单击基本颜色来选取，若没有所要添加的颜色，您可以用鼠标单击右侧颜色区域选取颜色。同时您也可以自定义颜色，系统提供16个自定义颜色。单击添加到自定义颜色即可添加自定义颜色。方便您以后再次选取该颜色。

③[透明度]: 您可以对背景颜色的透明度进行编辑，默认值为“0”，在透明度文本框中输入你想要的透明度，也可按下箭头选择透明度数值。




提示：透明度范围为 0~100 按百分比算。


④[颜色]: 您可以对图表中每项内容的颜色进行编辑，默认为淡绿色，当单击颜色的淡绿色区域时，会弹出颜色对话框，您可以选择想要的颜色，然后单击确定改变每项内容的颜色。



⑤[名称]: 您可以对图表中每项内容的名称进行编辑，默认为空，最长可以输入6个字符。同时您也可以直接单击已

⑥[数值]: 您可以对图表中每项内容的数值进行编辑，默认为空，最大输入数值为“9999999”不能输入除数字和小数点外其他字符。

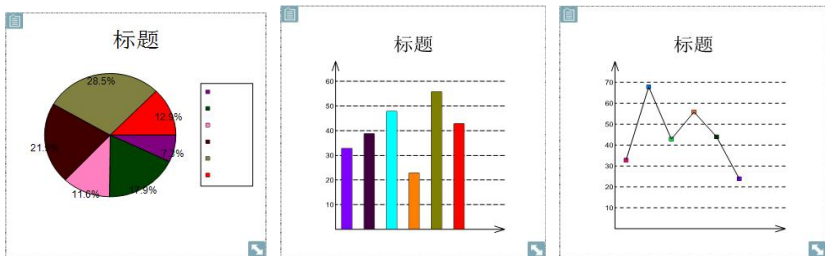
⑦[添加内容]: 编辑完您要添加的内容后单击添加内容按钮 ，您所编辑的内容就被插入到内容列表中了。

⑧ [删除内容]: 选择您要删除的内容，然后单击删除内容按钮 , 你所选中的内容就被从内容列表中删除了。



提示：只能选中删除，不能连续删除。

⑨ [图表类型]： 饼图 柱状图 折线图 您可以选择想要的图表类型，然后选中你想要的图表类型，默认为柱状图，可选类型有饼图、柱状图、折线图。



【确定】单击确定后，编辑的图表会自动粘贴到白板上。

【取消】单击取消后，编辑的图表不保留在白板上。

(2).图表操作：

您可以选中图表后单击鼠标右键打开对象菜单。



也可点击左上角的箭头（箭头图标）打开对象菜单，然后对图表进行克隆、剪切、复制、粘贴、删除、锁定、排序、嵌入背景、无限克隆、添加阴影、另存为、链接、连接声音、属性、帮助进行操作。

(3).图表属性:

单击属性后从新弹出图表对话框，您可以对图表内容进行修改。

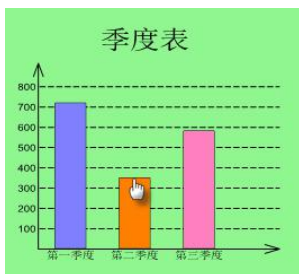


第一次单击选定要改变的条目，第二次单击颜色/名称/数值/透明度下对应的部分即可对其进行修改。

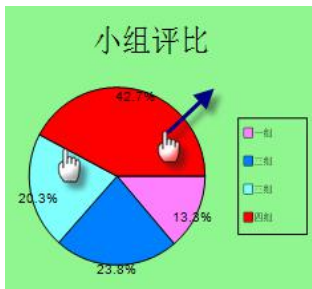


提示：不能改变图表类型。

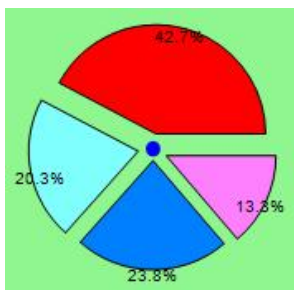
①【柱状图】：可以使用鼠标直接拖动改变柱体数值大小，将鼠标放到柱体上方，当光标变成手型时，按住鼠标左键就可以上下拖动改变数值了。坐标值也会相应做出改变。




②【饼图】：可以使用鼠标直接拖动改变扇形数值大小，将鼠标放到扇形的左右边线上鼠标变为手型时，按住鼠标左键就可以来回移动改变数值了。

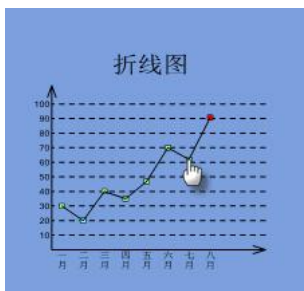


您还可以将饼图的扇形分开，将鼠标放到扇形上当光标变为手型时就可以向外拖动饼图了。



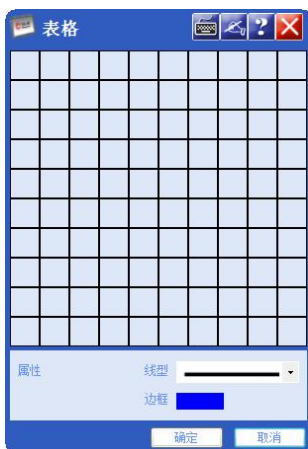
提示：当扇形被分开时，不能改变扇形大小。要想改变扇形大小就必须拖回，当饼图中心没有蓝色点标记时就可以改变数值了。

③【折线图】：可以使用鼠标直接拖动改变折线数值大小，将鼠标放到折线点上时鼠标变为手型，按住鼠标左键就可以来上下拖动改变数值了。



4. 表格

当您需要白板上插入表格时，您可以使用【表格】功能，单击工具栏中的【插入】按钮，在展开的插入菜单中单击【表格】按钮便可弹出“表格”对话框。

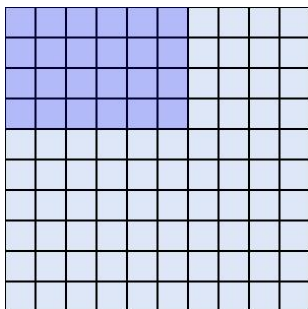


(1).窗口介绍:

【表格编辑工具】其中包括:

①[单元格]: 您可以选择横纵向单元格的个数，然后在表格浏览框中单击您想要插入表格的右下角那个单元格，这时所选的表格变为蓝色，单击确定就可插入表格了。

注：目前只能选择横向10格纵向10格，不支持手动输入单元格个数。



②[属性]：您可以改变表格的线形和边框。

单击线形的下拉列表来选择线形的样式，默认为黑色直线

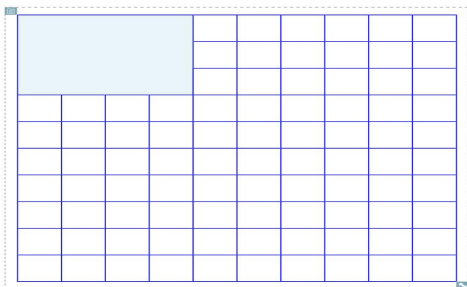


单击边框中的颜色区域在弹出的颜色对话框中改变边框的颜色，默认为蓝色

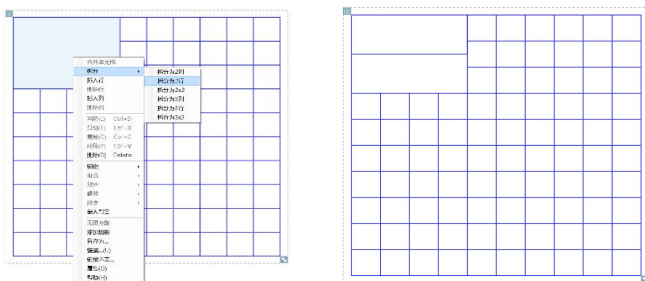


(2).表格的操作：您可对表格进行如下操作。

- ①【输入文字】：双击某个单元格便可进行文字输入。
- ②【移动】：选中表格后，将光标放在表格的边缘位置，待箭头变为十字光标时左键点中不放然后拖动，就可以实现表格的移动了。
- ③【缩放】：选中表格后，按住表格右下角的“(+)”不放，可实现表格的缩放操作。
- ④【行高列宽】：选中表格后，将光标放到想要改变的行或者列的边线上当光标变为“(+)”就可改变行宽，当光标变为“(+)”就可改变列高了。
- ⑤【合并】：使用鼠标左键滑选2个以上相邻的单元格，然后单击鼠标右键，选择右键菜单中的合并单元格，您所选择的单元格就被合并为一个了。



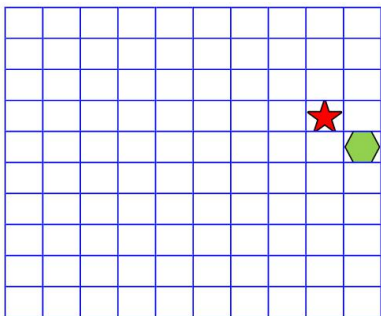
⑥【拆分】：选中你所要进行拆分的单元格，然后单击鼠标右键点击拆分并选择拆分类型（拆分数量根据实际像素而定最小单元格像素为5，拆分选项有拆分为2列、2行、2*2、3列、3行、3*3不可拆分项被自动置灰），就可以将单元格拆分了。





⑦【插入行列】：选择某单元格，然后单击鼠标右键插入行、插入列（行在所选单元格右侧插入，列在所选单元格下方插入）。

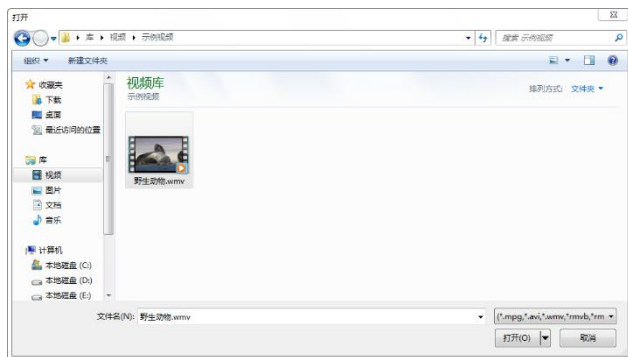
⑧【删除行列】：选择您想要删除的行或者列，然后单击鼠标右键删除行、删除列，所选的行或者列就被删除了。

⑨【插入对象】：可以将文字、图片等添加到表格中。文字、图片对象会适应表格单元格的大小。



5. 视频

当您想在白板上插入视频文件时，你可以使用插入视频功能，单击工具栏中的【插入 】按钮，在展开的插入菜单中单击【视频 】按钮便可弹出“打开”对话框





选择你想要插入视频的位置，然后单击打开按钮，视频就被插入到白板中了。

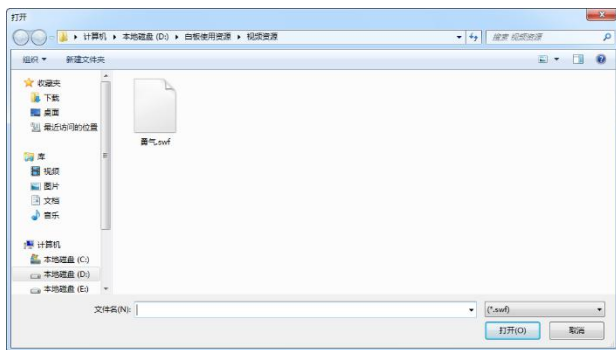


提示：可插入视频格式有mpg、avi、wmv、rmvb。

6. Flash



当您想在白板上插入Flash文件时，你可以使用插入Flash功能，单

击工具栏中的【插入 】按钮，在展开的插入菜单中点击【Flash 】按钮便可弹出“打开”对话框。



选择您要插入的Flash所在的位置，单击打开按钮，Flash就被插入到白板中了。

7. 声音

当您想在白板上插入声音文件时，您可以使用插入声音功能，单击工具栏中的【插入 】按钮，在展开的插入菜单中点击【声音 】按钮便可弹出“插入声音”对话框。



操作方法：


- 1) 选择您要插入的声音所在的位置，单击打开按钮，声音就被插入到白板中了。
- 2) 您也可以选择先试听然后决定是否插入该声音，单击播放试听按钮

就可以试听声音文件了。

- 3) 您可对插入的声音进行删除,单击删除声音可将插入的声音文件删除。

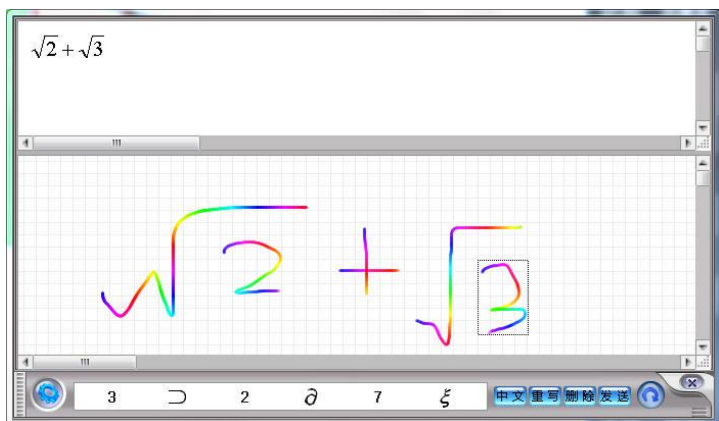


- 4) 如果想取消声音,可以选中插入的声音文件然后单击鼠标右键选择右键菜单中的连接声音,重新打开连接声音对话框,单击删除声音然后单击确定按钮就可以取消声音了。

 提示: 声音播放所使用的播放器为系统自带的播放器,如果系统自身不能播放某格式声音文件,那么点击播放时将提示文件格式不支持。插入的声音文件格式有 wav、wma、mp3、mpa、mp2、au、aif、aiff、snd。

8. 公式识别

选择后会启动汉王手写公式,用户可以使用该识别器(如下图所示),进行快速,准确输入。



在右侧公式识别器的下方用鼠标键入公式，识别器会自动识别你所输入的公式。单击发送后，公式会自动以图片的形式粘贴到白板中间。



提示：使用公式识别需要安装微软 office 公式编辑器。

十. 考试

单击主工具栏【考试】选项，在菜单中会出现考试相关的功能选项。



1. 插入问题

点击【插入问题】选项会启动考题向导，考题类型有单项选择、多项选择、是非题、填空题、排序题、问答题、连线题等 7 种题型。选择题型后点击下一步进入考题详细设置界面。



1) 单项选择

在问题内容栏填写选择题题干部分，为必填项。

答案数量的可选择范围为 2-6。

答案标签部分有三种选择：大写字母顺序 A-F、小写字母顺序 a-f、数字顺序 1-6。

指定时限的范围为 1-120 秒。

题目分值的范围为 1-100 分。

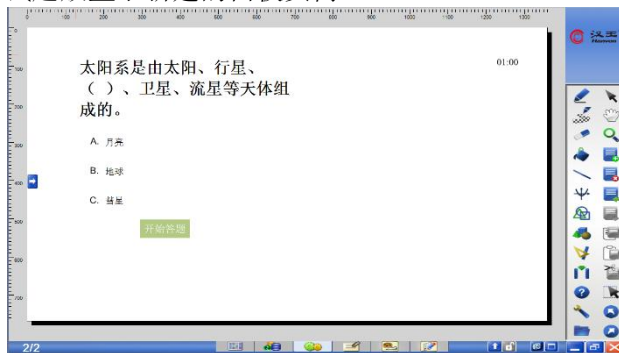
选项内容栏为必填项。

点击“下一步”，进入答案设置功能。



勾选复选框后可以设置正确答案。

如需继续添加问题，则点击“完成并继续添加问题”，回到问题类型选择界面；如不需继续添加问题则点击“完成”按钮，回到白板界面。如果您所在的当前页存在试题，则系统会提示是否要覆盖原试题，否则将新试题放置于新建的白板页内。



2) 多项选择

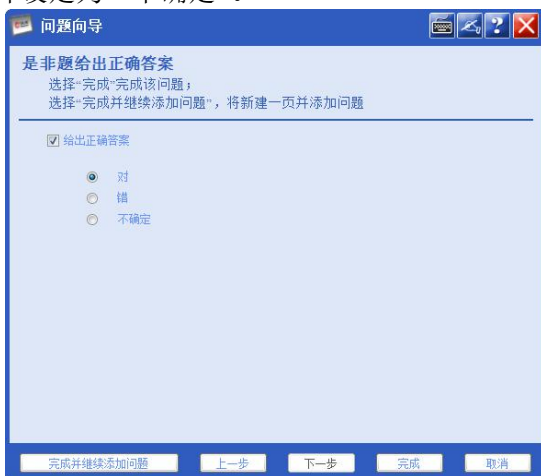
操作请参考【单项选择题】。

3) 是非题

问题内容、指定时限、题目分值与答案设置同单项选择题。



与单项选择不同的是答案标签类型为“是/否”和“对/错”两种，此外答案允许设定为“不确定”。



4) 填空题

问题内容栏填写完整的题干与答案。鼠标选中需要设置为空的部分，点击“设置为空”按钮，该文字变为红色斜体，此时一个空设置完成。一道题可设置多个空。

指定时限与题目分值同单项选择。

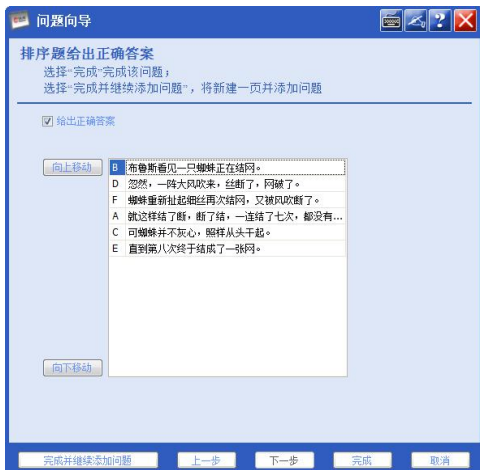


5) 排序题

问题内容与答案选项内容填写同单项选择。



设置答案时, 勾选“给出正确答案”复选框, 选中答案选项点击“向上移动”或“向下移动”按钮可设置答案的顺序。



6) 问答题

问题内容、指定时限与题目分值同单项选择。



设置答案时，勾选“给出正确答案”复选框，即可填写正确答案。



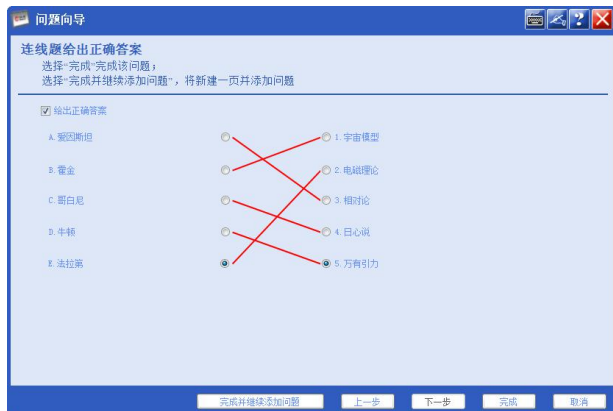
7) 连线题

问题内容、指定时限与题目分值同单项选择。

答案选项内容分为左右两栏，可以分别设置选项数量、标签类型和选项内容。



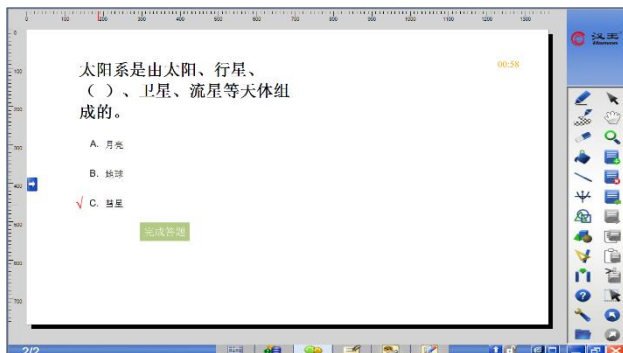
设置答案时只需分别点击左侧和右侧的选项即可连线，再次点击则可以取消连线。



8) .答题

鼠标单击白板界面上的“开始答题”按钮即可开始答题，如果设定了计时功能则此时开始倒计时。若答题需要输入文字，则双击答题框，即可进入文本框输入状态，填写答案；若答题不需要输入文字，则单击相应的选项，程序会做出相应的标记。此时点击白板界面的“完成答题”按钮，则答题完毕。在计时功能启用而相应的时间内没有完成答题，则系统会给出相应的提示，完成答题。

如果想重新答题，则需要单击“重新答题”按钮，进入开始答题前的状态。



2. 题库

白板软件提供了题库设置以方便将试题分类存储，极大的方便了试题的管理与使用。

点击考试菜单中的题库选项即可进入题库管理。



窗口左侧为主题区，可以将试题分类存储在相应的主题中。主题区下方的按钮可以对主题进行“新建”“重命名”与“删除”操作。

为了避免混淆，请注意不同的主题不可以使用相同的名称。

窗口右侧为试题区，下方的按钮可以对试题进行“添加”“编辑”“删除”与“全选”等操作。

通过窗口上方的搜索功能可以在大量试题中准确定位需要的试题。

选中试题后点击窗口下方的“插入问题”按钮即可将试题插入到白板中。



提示：题库使用的数据库是 Firebird 数据库，在使用此功能之前请确保已经安装 Firebird 数据库。

3. 插入标题页

点击【插入标题页】选项，便会弹出插入标题页对话框。您在对话框中输入的信息将显示在考试的第一页。

插入标题页

标题信息

您在此处输入的信息将显示在考试的第一页。

以下为必填项:

标题: 数学考试

类型: 考试

以下为选填项:


主题: 模拟考

指定时间(分钟): 60

添加 取消

您可以输入的内容有标题、类型、主题、指定时间。(默认类型为测验、默认指定时间未被选定。)

当您如上图所示填写完成后，便可点击【添加】按钮完成插入标题页的操作了。

提示：插入标题页后，继续添加考题，系统会自动将此标题页后到下一标题页之间的考题处理成一套题。这样在开始答题时，便可以单击考题中的下一题按钮逐一进行答题，直到完成最后一题点击完成答题，结束考试。

完成答题后，系统会自动处理考试结果。

The screenshot shows the Hanwang electronic whiteboard interface. The main window displays a math problem: "2. 小明有7个苹果, 吃了三个还剩几个?" (2. Xiao Ming has 7 apples, ate 3, how many are left?). The options are: A. 2个, B. 3个, C. 4个 (selected with a red checkmark), and D. 都不是. Below the options are three buttons: "上一题" (Previous Question), "下一题" (Next Question), and "完成答题" (Finish Answering). The interface includes a ruler at the top and a toolbar on the right with various drawing and navigation tools.

4/5

正确答案及统计结果

正确答案:

1. C
2. D

题型:

题型	得分
1. 单项选择题	2
0. 多项选择	0
1. 是非题	0
0. 填空题	0
0. 排序题	0
0. 问答题	0
0. 连线题	0


总计: 2

确定

4. 开始答题

在插入考题后便可以点击【开始答题】按钮进行答题。按钮有三种状态分别是，开始答题、完成答题、重新答题。




提示：如白板中没有问题或者当前页没有问题此选项是被置灰的。

5. 删除问题

用来删除问题，将页面翻到需要删除问题的页面，然后点击【删除问题】按钮即可。



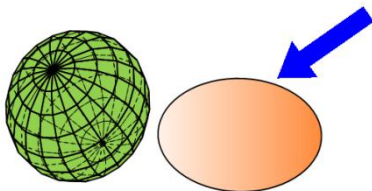
提示：当所选页没有问题时，删除问题选项是被置灰的。

十一. 工具




1. 箭头

可以使用箭头指向您要重点强调的内容, 点击工具中的箭头就可以将箭头插入到白板中。默认箭头指向左侧, 颜色为红色, 插入位置为白板中部。




操作介绍:

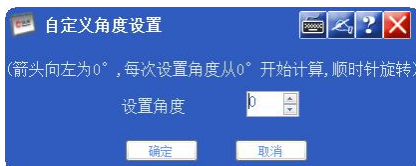
- 1) 点击【工具 】菜单中【箭头 】, 调出箭头。
- 2) 如需要拖动箭头, 只需点中箭头的箭杆位置就可以拖动箭头。


3) 如需要旋转箭头，点中箭头的箭头位置当鼠标箭头变为十字光标时移动鼠标就可以改变箭头的方向。



提示：使用鼠标拖动箭头只有上下左右四个方向可选，箭头指向根据您拖动的方向而定。


4) 如果您想要更多的方向，可以使用箭头右键菜单中的自定义箭头方向。单击它时系统会弹出自定义角度设置对话框，您可以输入自己想要的角度然后确定改变箭头方向。




提示：箭头向左为0度，每次设置角度从0度开始计算，顺时针旋转。角度不可输入负值。

5) 箭头颜色设置：通过单击箭头右键菜单中的覆盖区彩色选择选项进行设置，系统提供红蓝绿三种颜色，也可使用自定义颜色，进行颜色设置。

6) 箭头透明度设置：单击箭头右键菜单中的透明度选择选项进行设置。系统提供20%、50%、80%三种透明度，也可通过自定义透明度，进行透明度设置。

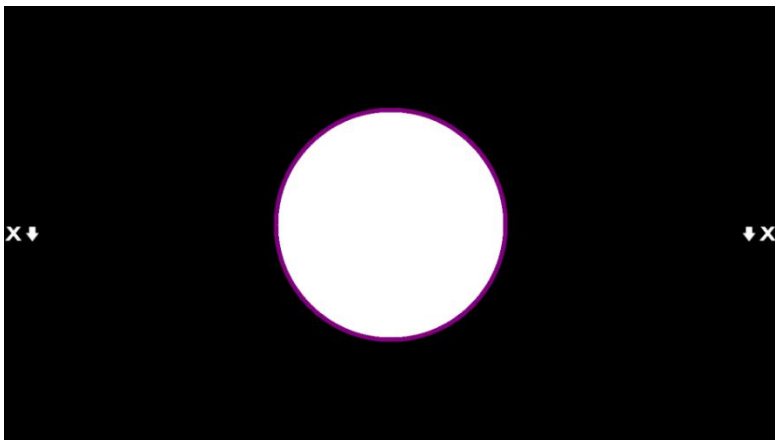
提示：自定义透明度范围为100%~20%。

7) 箭头的关闭，您可以使用箭头右键菜单中的退出来关闭箭头，也可以使用双击箭头来关闭。

提示：箭头颜色和透明度的具体设置方法请参考聚光灯设置。

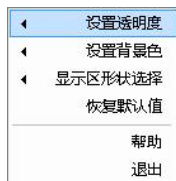
2. 聚光灯💡

可以在演示过程中，集中观众注意力,突出重点讲解部分。



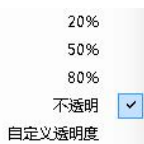
操作介绍:

- 1) 点击【工具🔧】菜单中【聚光灯💡】，调出聚光灯。
- 2) 如需要改变显示区域，可在显示区域外按住鼠标左键进行拖动。
- 3) 如需要改变显示区域范围大小，可在显示区域突出边缘按住鼠标左键拖动进行任意缩放。
- 4) 显示区域的设置：可以通过屏幕左右两侧菜单图标📄对显示区域进行设置，包括设置（透明度，背景色，显示区域形状选择，恢复默认值，帮助，退出）。



①【透明度设置】：可以对显示区域外进行 20%, 50%, 80%, 不透明自定义透明度设置。

第六章 汉王电子白板



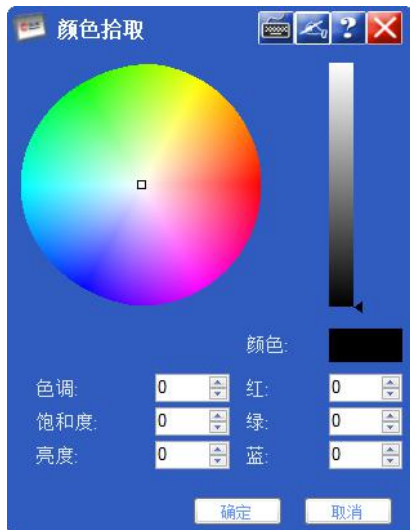
其中, 点击自定义透明度设置, 弹出自定义对话框, 可通过拖动滑动按钮, 选择透明度从 20% 到 100% 之间的任意数值。



② 【背景色设置】: 系统默认三种背景色: 黑、蓝、灰。也可自定义颜色。



单击自定义颜色会弹出对话框, 选取任意颜色即可。



颜色设置方法有两种：

1. 用鼠标在圆形的颜色拾取区，点取您想要设置的颜色。然后拖动右侧长条处的三角标来改变颜色。您可以通过【颜色】框来预览所选择的颜色。
2. 直接在【色调】【饱和度】【亮度】中填入相应的颜色代码，并通过【颜色】框预览所选择的颜色。

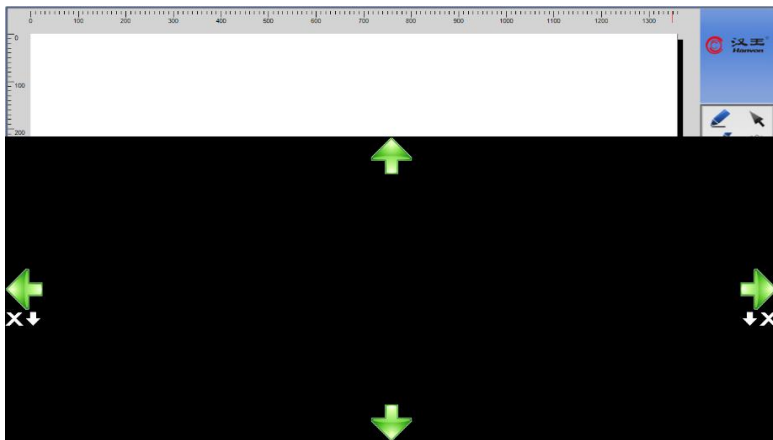
③ 【形状选择】：系统提供两种形状：矩形、圆形。



④ 【恢复默认】：单击该选项时，聚光恢复到圆形聚光、黑色背景、无透明。

3. 拉幕


可以对屏幕上内容进行针对性遮蔽,方便教学演示。



操作说明：

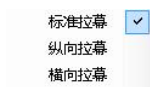
- 1) 点击菜单【工具 】中【拉幕 】，调出拉幕。
- 2) 点击幕布边缘图标,进行拉幕操作。



3. **屏幕设置**：可以通过屏幕左右两侧菜单图标对拉幕进行设置，包括拉幕样式，透明度选择，设置背景色，恢复默认值，帮助，退出程序。



① **【拉幕样式】**：可以对拉幕样式进行标准拉幕，纵向拉幕，横向拉幕设置。



② **【透明度】**：选择可以对拉幕进行 20%，50%，80%，不透明，自定义透明度设置



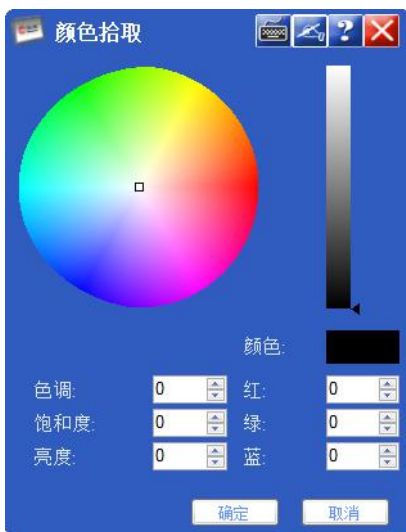
其中，点击自定义透明度设置，弹出自定义对话框，可通过拖动滑动按钮，选择透明度从 20% 到 100% 之间的任意数值。



③ **【背景色】**：系统提供黑、蓝、灰三种色调。也可通过自定义颜色定义选取其它颜色。



单击自定义颜色会弹出对话框，选取任意颜色即可。



颜色设置方法有两种：

1. 用鼠标在圆形的颜色拾取区，点取您想要设置的颜色。然后拖动右侧长条处的三角标来改变颜色。您可以通过**【颜色】**框来预览所选择的颜色。
2. 直接在**【色调】****【饱和度】****【亮度】**中填入相应的颜色代码，



并通过【颜色】框预览所选择的颜色。

④【恢复默认】：单击该选项后，拉幕恢复到标准拉幕、黑色背景、无透明的状态。


4. 黑屏

可以根据场景选择提示信息,达到提醒观众注意,提示休息时间,放映结束等目的。

操作介绍:

1. 点击【工具 】菜单中【黑屏 】，调出黑屏。



2. 屏幕设置：可以通过屏幕左右两侧菜单图标  对黑屏进行设置,包括透明度选择、文字内容选择、背景色、文字字体选择、设置显示时间、设置背景图片、恢复默认值。

- ◀ 透明度选择
- ◀ 文字内容选择
- ◀ 背景色选择
- 文字字体选择
- 设置显示时间
- 设置背景图片
- 恢复默认值
- 帮助
- 退出

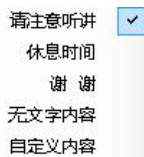
① **【透明度】**: 选择可以对黑屏进行 20%, 50%, 80%, 不透明, 自定义透明度设置



其中, 点击自定义透明度设置, 弹出自定义对话框, 可通过拖动滑动按钮, 选择透明度从 20%到 100%之间任意数值。



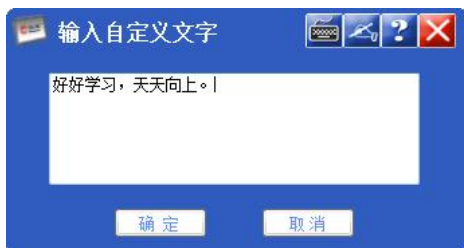
② **【文字内容选择】**: 系统提供: 注意听讲、休息时间、谢谢、和无字内容, 同时也可以自定义内容。



当自定义内容时, 会弹出输入文字对话框, 如下图。



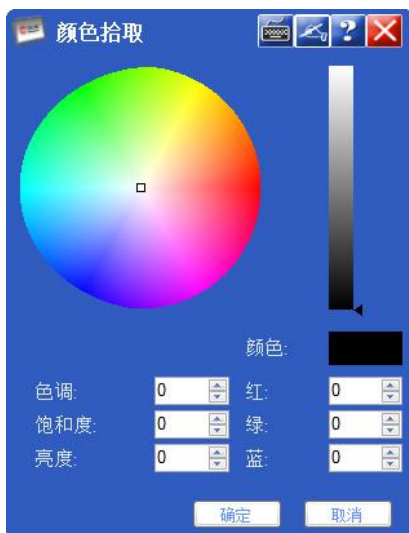
键入所要显示的内容, 点击确定即可。



③【背景色】：系统提供黑、蓝、灰三种色调。也可通过自定义颜色定义选取其它颜色。



单击自定义颜色会弹出对话框，选取任意颜色即可。



颜色设置方法有两种：

1. 用鼠标在圆形的颜色拾取区，点取您想要设置的颜色。然后拖动右侧长条处的三角标来改变颜色。您可以通过【颜色】

框来预览所选择的颜色。

2. 直接在【色调】【饱和度】【亮度】中填入相应的颜色代码，并通过【颜色】框预览所选择的颜色。

④【恢复默认】：单击该选项后，拉幕恢复到标准拉幕、黑色背景、无透明的状态。

⑤【文字字体选择】：可以对显示的字体进行字体、字形、大小、下划线、颜色、字符集的操作。

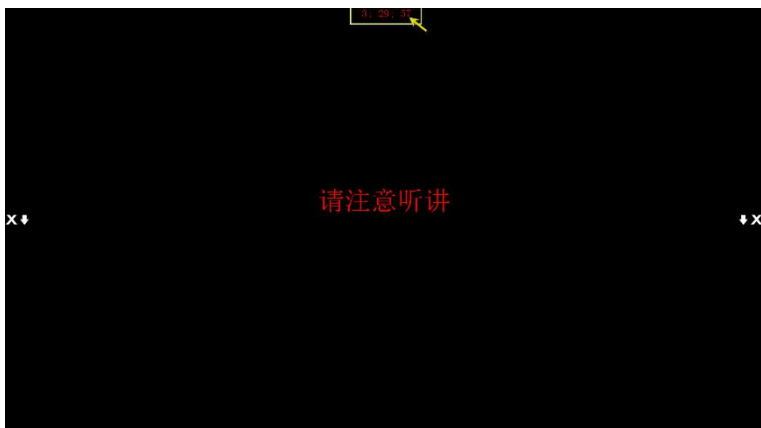


⑥【设置显示时间】：老师可以通过该功能来实现黑屏的显示时间。当时间变为“00: 00: 00”时自动退出黑屏模式。

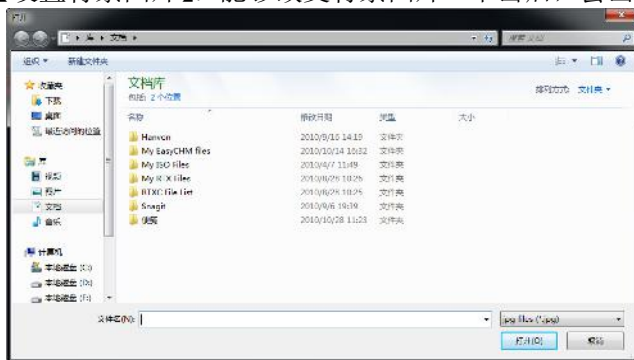
选择该项功能后，弹出对话框，您可以输入黑屏持续显示的时间。



可以设定时间，时间会在黑屏的最上方被显示。



⑦【设置背景图片】：能够改变背景图片。单击后，会出现对话框



找到所要添加的背景所在的位置，点击打开。背景即会改变。



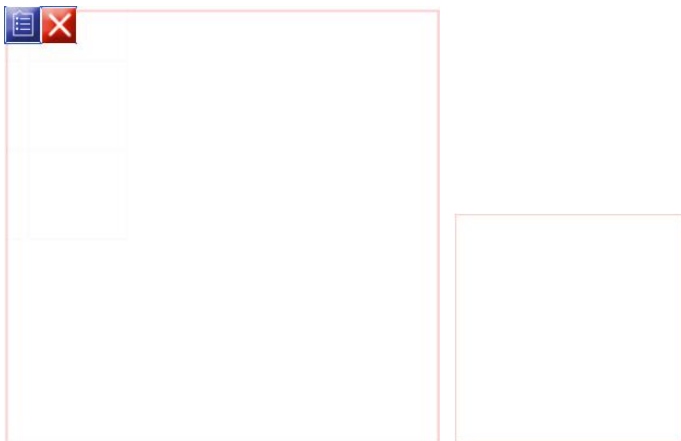
⑧【恢复默认】: 单击该选项时, 黑屏恢复到圆形聚光, 黑色背景。

5. 放大镜

可以根据需要选择放大的部分,达到吸引观众注意,放大重点等目的。

操作介绍:


1. 点击【工具 】菜单中【放大镜 】, 调出放大镜。



左侧红色方框为【放大区域窗口】

右侧红色方框为【显示窗口】

2.改变【显示窗口】位置：将鼠标放在【显示窗口】上对其进行拖动，拖到所要放置的位置后松手即可。

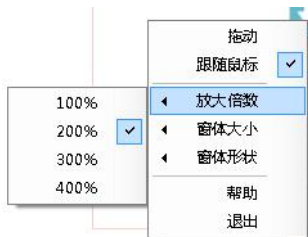
3.【放大镜设置】：可以通过放大窗口左上侧菜单图标对放大镜进行设置,包括拖动、跟随鼠标、放大倍数、窗体大小、窗体形状。



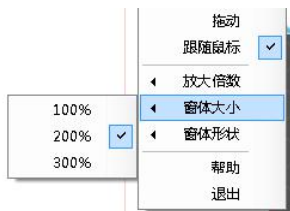
①【拖动】：该选项下，通过拖动【放大区域窗口】进行放大。

②【跟随鼠标】：该选项下，【放大区域窗口】会跟随鼠标移动，鼠标移动到哪儿，就放大哪儿。

③【放大倍数】：系统提供四种放大倍数，点击任意放大倍数时，会改变【放大区域窗口】的大小。



④【窗口大小】：系统提供三种放大倍数。点击任意放大倍数时，【放大区域窗口】【显示窗口】都会相应改变。



第六章 汉王电子白板

⑤【窗口形状】：放大窗口可以有两种形状，矩形、圆形。用户可自己选择。



退出放大镜：点击【退出❌】，退出放大镜。



提示：调出放大镜后，放大窗口覆盖在白板上，如有需要，可移动该窗口。

6. 键盘

可以根据需要调出系统键盘。

操作介绍：

点击【工具🔧】菜单中【键盘🖱️】，调出屏幕键盘。




7. 定时器

启动定时器：

左键单击主工具栏中【工具🔧】图标，在出现的下拉菜单中点击【定时器⌚】



下拉菜单：单击图标会出现如下下拉菜单



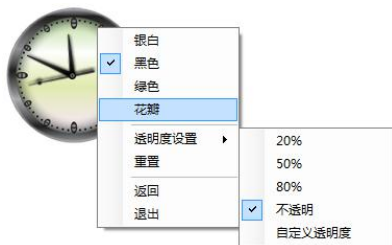
操作介绍：

主要用于实现时钟, 倒计时, 正计时功能。

1. 【模拟时钟】：实现钟表功能，默认的模拟时钟皮肤为银白色，可更换的皮肤还有其他三种。




设置方法：在模拟时钟右键菜单中直接点击相应的皮肤选项就可以了。还可以设置模拟时钟的透明度，具体的方法和其他设置透明度一样。



改变时间：当为手型时可以转动表针，改变显示时间。然后可以使用右键菜单中的重置功能回到实际时间。




退出模拟时钟：可以点击右键菜单中的【返回】回到定时器，也可以点击【退出】退出定时器功能。

提示：转动表针不会改变系统时间，当退出定时器并重新打开时，显示的时间仍然为系统时间。


2. 【数字时钟】：实现显示“系统时间”。



点击定时器左上角图标，然后选择时钟功能便可进入。

3. 【正计时功能】：实现从 00:00 开始计时



点击定时器左上角图标, 然后点击【正计时】。


点击【开始】即可实现计时功能, 点击【暂停】停止计时。

点击【继续】在原有计时时刻的基础上继续计时。

点击【重计】可实现重新从 00:00 计时。

4. 【倒计时功能】:实现从自定义时刻(系统默认时刻为 45:00)开始倒计时。与正计时用法相同



提示: 可通过双击“**:**”中冒号前的“分钟显示”处改变倒计时时间。(最大可输入时间为 999:00)



点击图标, 选择【60/90/120 分钟】来实现不同时间的倒计时。

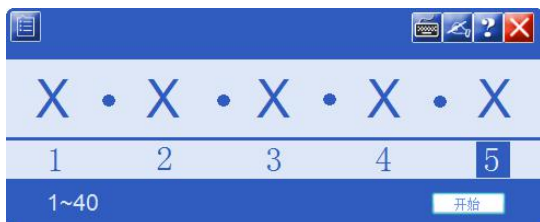


5. 【关闭定时器】：点击右上角或通过点击图标【退出】。

8. 随机数

启动随机数：

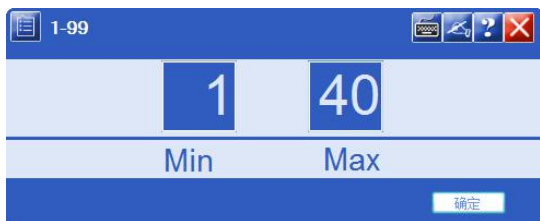
左键单击主工具栏中【工具】图标，在出现的下拉菜单中点击【随机数】。




操作介绍：

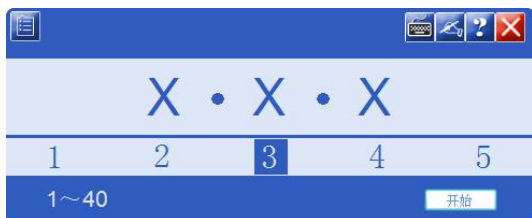
可以一次实现 1/2/3/4/5 个随机数的同时抽取

1. 【改变随机数的范围】：



点击图标，会出现如上图所示窗口，用户能够改变 MIN 和 MAX 中的数值（数值范围为 1---99），点击【确认】完成随机数范围的设置。

2. 【改变每次抽取随机数的个数】:



单击【3】，然后单击【开始】，然后再单击【停止】即可实现一次性抽取 3 个随机数的操作。

同理单击 1/2/4/5 可实现不同个数的随机数的抽取。


关闭随机数：点击右上角或通过点击图标【退出】。

9. 屏幕录制器

启动屏幕录制:

左键点击主工具栏中【工具】图标,在出现的下拉菜单中点击【屏幕录制】图标。



下拉菜单：单击图标会出现如下下拉菜单



两种录制模式选择：全屏录制和自定义录制。

两种可选辅助选项：录制透明窗体和录制声音。

录制模式介绍：

全屏录制：录制区域覆盖整个屏幕。

自定义录制：录制区域为自定义范围，可以任意录制屏幕中任何位置。录制方式如下：


首先在屏幕录制器右键菜单中选择自定义录制，在屏幕上会出现如图录制区域选择框，点中选择框的右下角当箭头变为双箭头时可改变录制区域的大小，点中选择框的上部当箭头变为十字箭头时可拖动录制区域选择框。然后按照全屏录制方式保存录制文件即可。



1. 【屏幕录制器的拖动】：

左键放在屏幕录制器的蓝色区域按住并拖动，可将屏幕录制器放在合适的位置处。

2. 【可选辅助项的定义】：


点击图标，在下拉菜单中点击【录制透明窗体】，【录制透明窗体】选项后会有个“对号”表示该选项被选中。

点击图标，在下拉菜单中点击【录制声音】，【录制声音】选项


后，选项前有“对号”表示录制的视频中带有声音。

当任意项都没有选中时，只是实现单纯的屏幕录制，不含声音。


3. 【开始录制】：

单击图标，会出现‘另存为’对话框，选择视频所要存储的地方，并键入文件名称，点击【保存】后，视频开始录制。


4. 【暂停录制】：

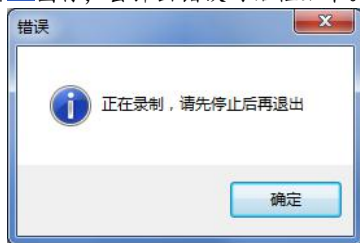
当需要录制时再次单击图标，即可继续未完成的录制。

5. 【结束录制】：

单击图标，结束视频录制。





提示：不单击图标，会弹出错误对话框如下。



6. 【播放视频】：

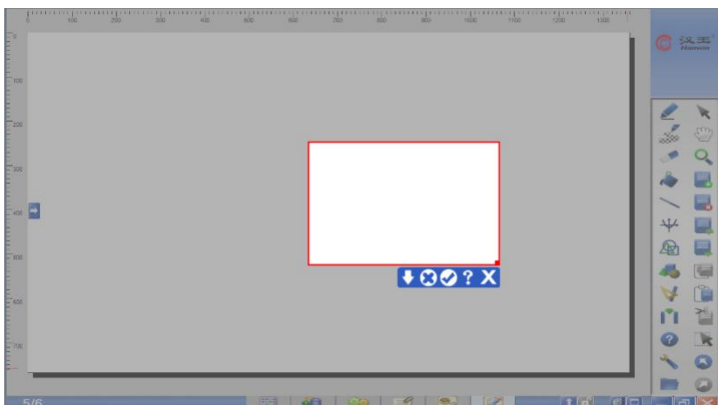
结束录制后，可直接单击图标实现视频播放。也可以找到视频所存放的位置直接双击视频实现视频播放。


7.【关闭屏幕录制】：点击屏幕录制器中的或通过点击图标【退出】。

10. 截图

启动截图：

左键点击主工具栏中【工具】图标，在出现的下拉菜单中点击【截图】图标。





下拉菜单：单击图标会出现如下下拉菜单




操作介绍：

与其他截图功能相似，可实现矩形、全屏、任意形状的截图。



1. 【矩形截图】：

单击图标，单击下拉菜单中的【矩形】后，鼠标左键选取所要截图的起始位置，拖动鼠标圈定截图范围。单击即可。


2. 【全屏截图】：

单击图标，单击下拉菜单中的【全屏】后，直接单击即可。

3. 【任意形状截图】：

单击图标，单击下拉菜单中的【任意形状】后，用鼠标圈出所截形状即可，然后单击。

4. 【取消截图】：

若对所圈定的图框不满意，可单击后，重新圈定。



提示：若不选取截图的形状，系统默认为矩形截图。

点击【完成】后，所截图片自动粘贴到白板中间。可通过对其进行移动放到合适位置。

5. 【关闭截图】:

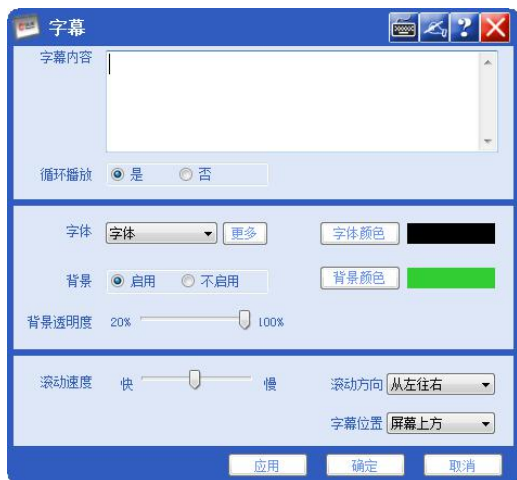
点击截图工具栏中的或通过点击图标【退出】。

11. 字幕

可以使用字幕功能在屏幕上滚动文字内容。

启动字幕:

左键点击主工具栏中的【工具】图标,在出现的下拉菜单中点击【字幕】图标。

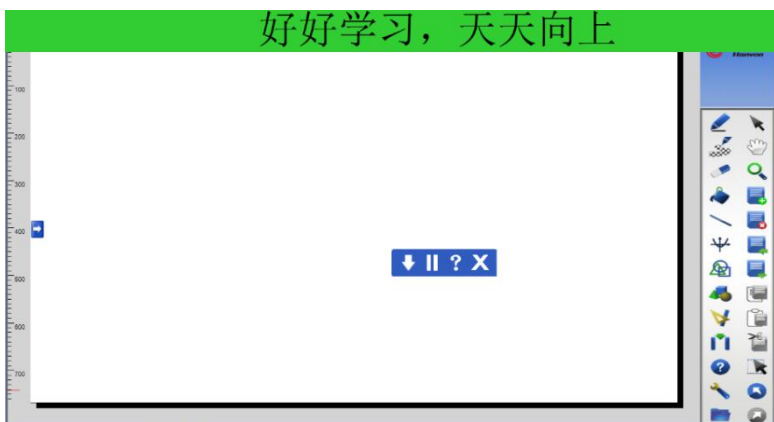


操作介绍:

1. 显示字体设置：通过在字幕对话框中的字幕内容中输入你想要滚动播放的内容。
2. 循环设置：通过循环播放选择项中选择来实现是否要循环播放。

第六章 汉王电子白板

3. 字体设置：在字体选项中单击字体下拉列表选择您想要的字体，如果下拉列表中没有您想要的字体时，可以单击更多按钮调出系统字体对话框来改变字体。
4. 背景设置：通过在背景选项中您可以选择是否启用背景，还可以在背景透明度中改变透明度。
5. 颜色设置：通过颜色选项可以改变字体和背景的颜色。
6. 滚动速度设置：通过滚动速度的设置来选择文字滚动的速度。
7. 滚动方向设置：通过滚动方向选项中选择文字滚动的方向默认为从左往右滚动，也可以改变字幕的位置默认为屏幕的上方可选项有屏幕的上方、中间、下方。
8. 最后单击确定按钮，您想加入的字幕就会出现在屏幕上。







提示：字体的最大字号为 200。

控制介绍：

添加字幕后可以使用字幕控制栏，来改变字幕的状态。




当字幕控制栏为是播放状态，当变为是暂停状态，点击可


关闭字幕，点击可重新打开字幕对话框。

12. 记录回放

启动记录回放：

左键点击主工具栏中【工具】图标,在出现的下拉菜单中点击【记录回放】图标。



下拉菜单：单击图标会出现如下下拉菜单







操作介绍:


书写过程回放：书写过程回放（自动录制）；只限书写，不包括移动，拆分操作。





1. 【回放模式】：单页记录回放、连续记录回放



点击定时器左上角图标，然后选择单页记录回放图标或连续记录回放图标



单页记录回放：系统默认为单页回放，且回放页为切换前的白板页。

连续记录回放：从当前页开始回放，且连续回放到尾页。

2. 【回放控制】：播放，暂停，停止

播放：点击定时器左上角图标，单击播放或直接单击图标。

暂停：点击定时器左上角图标，单击播放或直接单击图标。

停止：点击定时器左上角图标，单击停止或直接单击图标。

3. 【回放速度】：共提供快速**3X**、中速**2X**、慢速**1X**三种速度。

点击定时器左上角图标,然后选择【速度】图标,即可改变播放速度。




4. 【页面控制】：上一页、下一页、首页、尾页

点击定时器左上角图标,单击【首页】即可对第一页进行回放。

点击定时器左上角图标,单击【上页】或直接单击图标,即可对上一页进行回放。

点击定时器左上角图标,单击【下页】或直接单击图标,即可对下一页进行回访。

点击定时器左上角图标,单击【尾页】即可对最后一页进行回放。

关闭记录回放：点击返回.

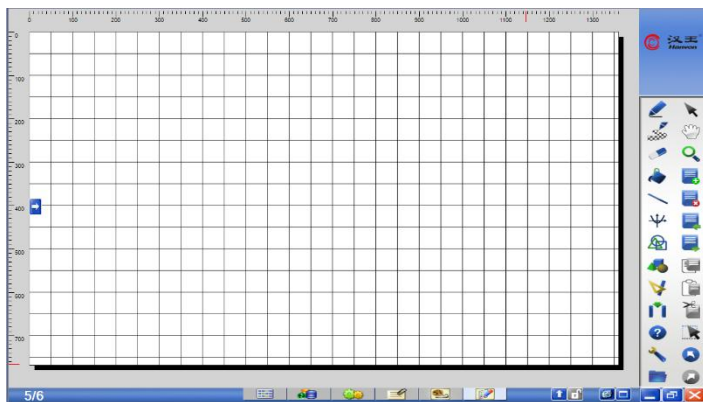
13. 网格设计器


可以使用网格设计器在白板上显示网格。单击工具中的网格设计器就可弹出网格设计器对话框。



操作介绍:

1. 首先将网格设计器中的可见单选框勾上，将网格置为可见。
2. 设置网格的X和Y步长，(取值范围为5.00~1000.00，默认值为50.00)。
3. 网格样式设置：通过样式选项来实现，系统提供样式有实线、虚线、圆点、交叉，默认取实线。
4. 网格方向设置：通过方式选项来实现，系统提供方向有 X-Y、X、Y，默认为 X-Y。
5. 网格颜色设置：通过颜色选项来实现，系统默认颜色为黑色。
6. 如果想恢复初始值可以直接点击重置按钮。
7. 最后单击关闭按钮，关闭网格设计对话框。



 提示：改变网格设计对话框中的数值时网格跟着变化的，所以在设计完成后只需关闭对话框就可以了。在保存文件时网格是不被保存的。

如果想取消网格，则可再次点击工具中的网格设计器，弹出网格设计器对话框后将可见单选框取消，就可以了。

14. 会议

会议介绍：可以实现本地或网络会议功能，是一个很好的沟通交

第六章 汉王电子白板

流平台。您可以在工具中点击会议，进入会议的登陆窗口。



在登陆窗口中您可以设置用户名和服务器地址。（用户名默认为您计算机名）



设置好用户名和服务器地址后单击确认系统会自动连接服务器。（如果不想连接服务器，可以单击取消回到登陆窗口）



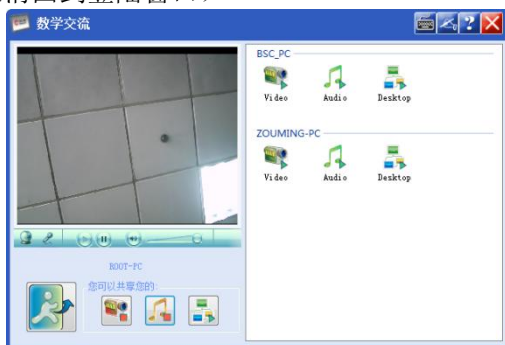
创建会议：连接上会议服务器后就可以创建会议了，单击登陆窗

第六章 汉王电子白板

口中的创建，就可以打开创建对话框。



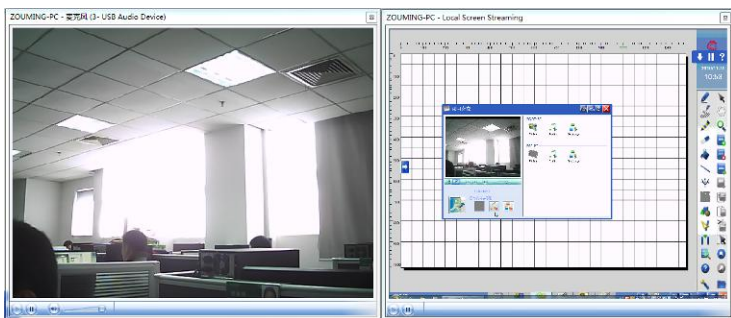
输入会议名称和密码并点击创建按钮就可以创建一个会议并进入。（默认会议名称和密码为空，会议名称为必填项，如果您不想创建会议可以单击取消回到登陆窗口）




会议窗口分为左右两部分，左侧为本方视频显示控制区，右侧为该会议其他成员列表。您可以共享您的视频、音频、桌面，在相应按钮上点击就可以实现共享。



在其他会议成员列表中点击相应的共享按钮就可以打开共享的视频、音频、桌面了。（打开其他成员的共享视频、音频、桌面，前提是其成员已经共享了他的视频、音频、桌面）






会议结束后可以点击 离开会议。

进入会议：连接上会议服务器后在登陆窗口里的会议列表中列出所有已创建好的会议，选择您要加入的会议输入会议密码就可以点击



登陆该会议了。

您也可以选择本地会议（同一网段的任何成员都能加入本地会议），如果在会议列表中没有发现要参加的会议，请点击刷新按钮.

 **注意：**会议功能需要连接摄像头和麦克风，请在使用时确保连接正常，如连接有误按钮会变为。不能使用视频和音频共享功能。

会议服务器的搭建：创建会议的服务器，所有成员可以连接此服务器来创建会议。


1. 安装 IIS

a) Windows XP

- 开始=>控制面板=>添加或删除程序
- 添加/删除 Windows 组件
- 选择“Internet 信息服务(IIS)”，下一步
- 完成

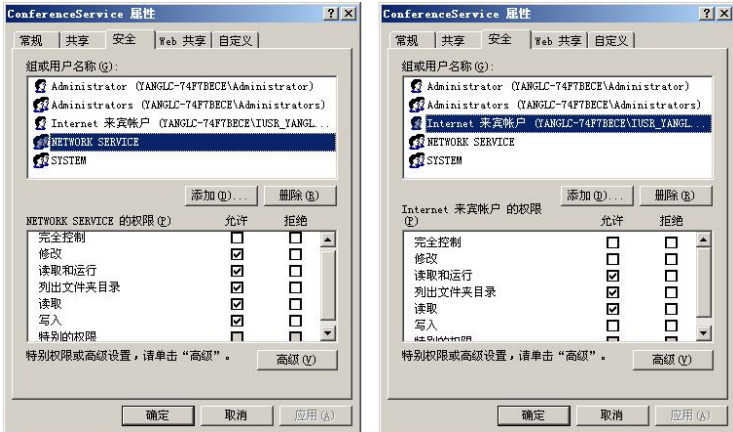
b) Windows Vista /7/8/8.1/10

- 开始=>控制面板=>程序=>打开或关闭 Windows 功能
- Internet 信息服务=>万维网服务=>应用程序开发功能=>ASP.NET
- Internet 信息服务=>Web 管理工具=>IIS6 管理兼容性=>IIS 元数据库和 IIS6 配置兼容性
- Internet 信息服务=>Web 管理工具=>IIS 管理控制台

- c) Windows Server 2008 / Windows Server 2003
在“管理您的服务器”中，选择“添加或删除角色”=>
“自定义配置”=>“应用程序服务器”。在 2003 系统下要选中“启用 ASP.NET”，在 2008 下要同时选中“IIS6 元数据库”。
2. 安装 .NET 和 ASP.NET（如果系统不是 Windows XP 和 Windows2003(非 R2 版本)，则跳过此步骤）
- a) 到 Windows Update 网站上，下载最新版的 Microsoft.Net Framework version 2.0，并安装。
- b) 安装完成后，需要为 IIS 注册 ASP.NET 功能
- 开始=>程序=>附件=>命令提示符
 - 在命令窗口中输入：
%WINDIR%\Microsoft.NET\Framework\v2.0.50727\aspnet_regiis.exe -i
-  提示：v2.0.50727 是 .Net Framework 的版本号。
3. 安装 ConferenceService
- a) 将 ConferenceService 文件夹拷到系统盘:\inetpub\wwwroot 目录下
- b) 设置 ConferenceService 文件夹的属性
- Windows XP 系统：系统盘必须为 NTFS 格式，打开 ConferenceService 文件夹=>属性=>安全（如果没有安全选项卡，则：工具=>文件夹选项=>查看=>使用简单文件共享（推荐），取消前面的勾选），添加“Internet 来宾帐户”和“ASP.NET Machine Account”用户，它们的权限分别如下所示：



- Windows 2003, Vista 和 Window 7 系统：操作步骤与 XP 类似，添加“Internet 来宾帐户”和“NETWORK SERVICE”，它们的权限如下：



- Vista 和 Windows 7 系统中，ConferenceService \VenueService.dat 文件的“Internet 来宾帐户”权限需要修改为完全控制。
- c) 设置 IIS
- Windows XP 和 Windows2003 系统下，打开控制面板=>管理工具=>Internet 信息服务=>网站=>默认网站=>ConferenceService=>属性=>应用程序设置=>创建=>确

定

- Vista 和 Windows 7 系统下，打开控制面板=>系统和安全=>管理工具=>Internet 信息服务=>网站=>ConferenceService=>右键=>转换为应用程序

d) 添加注册表

[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\HanvonBoard\Conference Service\5.1]

"DataFile"="C:\\inetpub\\wwwroot\\ConferenceService\\Venue Service.dat"

其中 DataFile 为 VenueService.dat 文件所在位置

4. 为临时目录添加访问权限

在有些服务器中，如果访问“http://localhost/ConferenceService/venueservice.aspx”中的 GetParticipants 功能时，出现：

```
System.InvalidOperationException: Unable to generate a temporary class (result=1).
```

则需要为 web 服务器用户（机器名 \ASPNET）添加%windir%\temp（C:\windows\temp）的访问权限：读取和运行、列出文件夹目录、读取。最后重启计算机。

5. 修改防火墙设置，使外部可以访问 HTTP 协议的 80 端口

windows xp 下，控制面板=>防火墙=>高级=>网络连接设置=>服务=>Web 服务器(HTTP)选中=>确定

在 Windows7 和 Server2008 系统下，Windows 防火墙的高级设置中，启用入站规则里的“万维网服务（HTTP 注入量）”。

如果系统使用的是 IIS6.0，则需要打开 Web 服务扩展的“ASP.NET v2”功能。

6. 安装电子白板软件，测试会议功能。

设置服务器地址为服务器的 ip（如：192.168.125.81），确定后等待一段时间，如果能够创建会议，则说明服务器已经设置完成。

十二. 文件

文件包括新建、打开、保存、另存为、导入、导出、打印、邮件、



属性、文档保护、自动保存、系统配置、帮助主题、升级和关于。

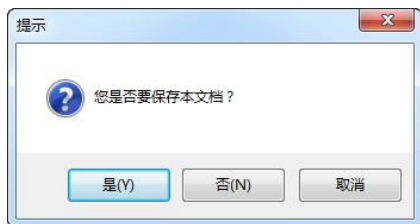


功能介绍:

1. 新建

新建一个空白的.hwb 文件。

①点击【文件 】菜单中【新建 】，创建一个空白的.hwb 文件。在创建前如果文件已经做过修改会出现如下提示框，提示是否保存现在的.hwb 文件。





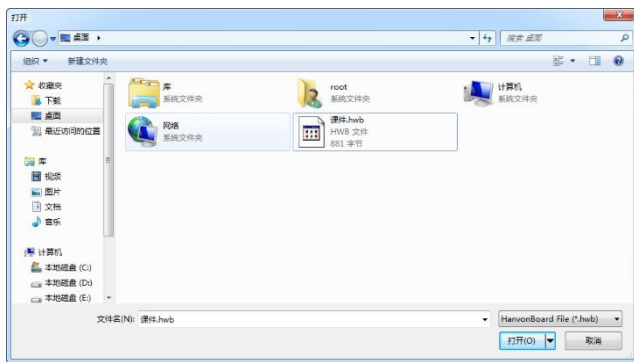
②若点击‘提示’栏中的【是(Y)】，则会出现‘另存为’对话框。选取所要存储的位置，并在【名称】栏中键入要输入的名称，如“课件”，单击【确定】。当前文件被保存。并且新建一个空白的.hwb文件。

③若单击‘提示’栏中的【否(N)】当前文件被丢弃，并新建一个.hwb文件。

2. 打开

打开一个本地磁盘上的文件,且仅支持.hwb格式。

①点击【文件 】菜单中【打开 】，弹出对话框。






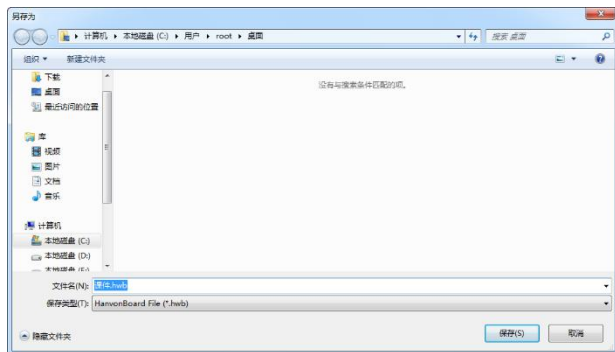
②找到您所需要打开的文件，单击打开按钮，文件就会出现在白板上。

3. 保存 /另存为

将当前文件保存到本地磁盘。当前支持.hwb、doc、pdf、ppt、

pptx 五种格式。



① 点击【文件 】菜单中【保存 /另存为 】，弹出对话框。



② 找到您所需要存储的磁盘位置，键入将要保存的文件的名称、格式，单击【保存】，文件就会保存在磁盘上。

4. 导入

将本地磁盘上的资源导入到当前的.hwb 文件中。当前支持 word, PowerPoint 两种文件类型。

① 点击【文件 】菜单中【导入 】，弹出‘提示’对话框。提示是否保存当前文档。【是(Y)】则保存后继续进入导入文件，【否(N)】不保存继续导入文件，【取消】退出导入。



② 继续导入会出现‘导入’对话框。选择导入文件类型（PPT、word 文档），导入方式（按页面粘贴、按对象粘贴），在目标中选择将要导

第六章 汉王电子白板

入的本地磁盘上的文件，单击确定，您想导入的文件出现在白板上。

按页面粘贴：导入文档以页为单位，即在白板中导入的每一页为一个图片对象。

按对象粘贴：导入文档以对象为单位，即在白板中导入的每一页的任意图像都为单独的对象。在白板中可对其进行对象处理。



提示：导入过程中，若导入文档过大，或图片较多请耐心等待。

5. 导出

将白板中文件以选定格式保存本地磁盘上，当前支持 picture, word, PowerPoint, Html,pdf 五种文件类型。

① 点击【文件 】菜单中【导出 】，弹出对话框。



第六章 汉王电子白板

②选择导出文件类型，不同的文件类型‘导出’对话框的设置界面也会不同。选择导出范围，分为全部页、当前页、和选择页。

导出图片：可对其进行图片格式、大小的设定。



系统支持可导入图片格式有 .bmp .jpeg .bmg .png。导入时图片显示的大小可以分为微小、小、常规、大四种。



导出 Word 和 PPT：导出方式可设定为页面、对象粘贴。




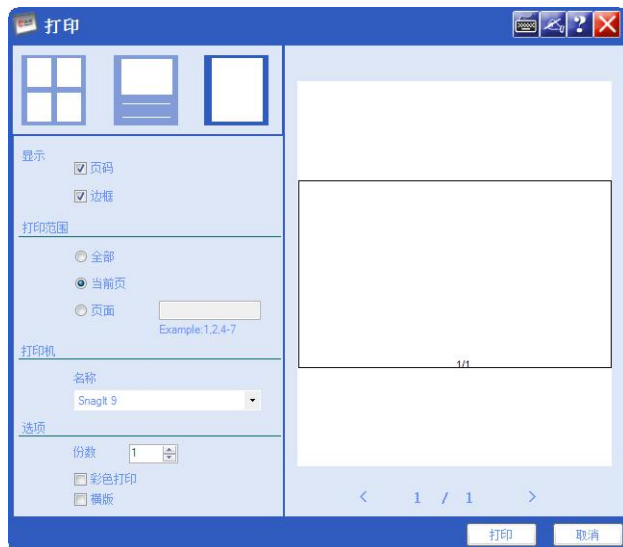
导出网页和 PDF：



6. 打印

打印出白板文件。



① 点击【文件 】菜单中【打印 】，弹出对话框。

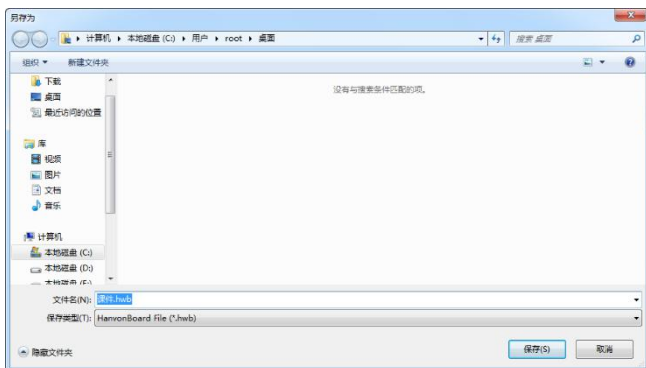


② 选择打印版式，是否显示页码，边框，选择打印范围，选择打印机，选择打印页数，单击确定。就可打印当前文件。

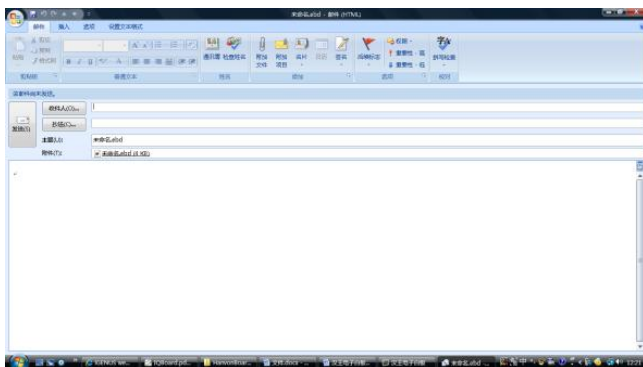
7. 邮件

将当前文件以附件形式，进行邮件发送。

① 点击【文件 】菜单中【邮件 】，弹出‘另存为’对话框。



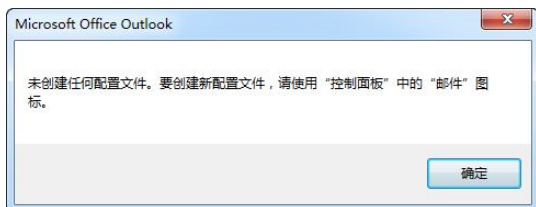
② 保存当前文件，弹出邮件对话框。



③ 键入收件人，发件人邮箱，发送当前文件。



提示：若您没有设定任何邮件配置文件，则会出现如下提示对话框，使用该选项时，请对 Outlook 进行设定。




8. 属性

白板文件设定属性。有文档说明、用户名、职务、学校备注。用户可以通过对其进行设定跟方便的了解文档的用途。若对设定不满意，可单击【重置】重新设置。




9. 文档保护

可以对保存的.hwb 文件进行保护

- ① 单击文件中的文档保护  选项，系统会弹出文档保护对话框。



这时您可以设置文档保护的密码，确认密码后单击确定按钮，密码生效。

提示：密码输入长度为 1~16 位不能为空，可输入的内容为字母、数字、下划线。

②您可以单击文件中的保存选项将文件保存。当您再次打开保存的文件时，系统会弹出文档保护的密码输入框。




您必须输入正确的密码才能打开保存的文件。如果你关闭对话框或点击取消，系统会打开一个新的白板页。


③如果您想修改文档保护的密码，请输入正确的密码打开文件后再次点击文件中的文档保护选项，系统会弹出文档保护修改密码对话框。




需要您输入原始的密码，然后再输入新的密码，确认密码后单击确定按钮。密码将被修改。如果您想取消密码，可以在输入原始密码后再密码中输入空确认密码也为空然后单击确定。密码将被取消。

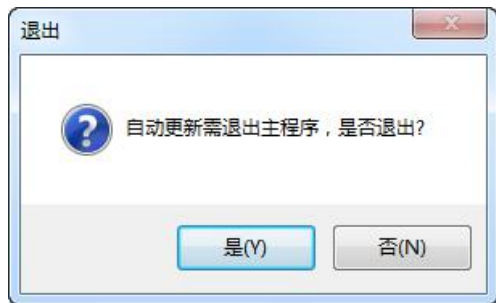
提示：密码保护是针对文件而言的，当您打开一个新的白板软件时，是没有密码保护的。

10. 帮助主题：

点击【帮助主题 】，会自动链接到汉王电子白板帮助主页。您可以通过帮助主页来了解白板的使用。


11. 升级

单击菜单中的【升级 】会弹出如右图提示对话框，若点击【否】则会自动退出安装。



若点击【是】则会继续进行更新，此时会弹出汉王软件更新对话框，在白色区域会列出汉王所有软件的更新，您只要单击相应白板的更新，点击【下载更新】既能自动对白板软件进行升级。若白色区域内没有任何更新时（如图）这表明您的软件处于最新版本状态，无需进行更新。



 提示：若要能够实现白板的自动更新，必须先安装自动更新软件的驱动程序。若没有安装自动更新软件则会弹出如右图所示对话框，提示您安装自动更新软件。

12. 关于

单击菜单中的【关于 】会弹出如下对话框。



窗口介绍:

最上端为汉王 logo 往下依次为软件名称、版本号、版权所有、全国服务电话、汉王主页网址。

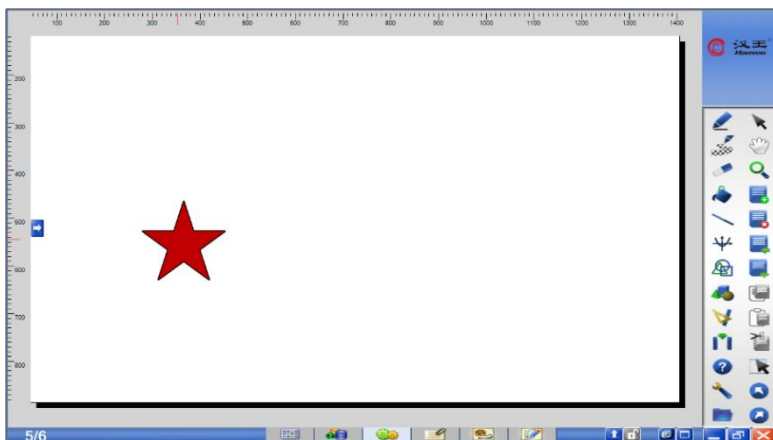
您可以通过以上的内容来更好的了解所使用的软件，如遇到无法解决的问题，可以拨打热线。

您也可以登陆汉王公司的网页 <http://www.hanwang.com.cn> 了解公司动态。

十三. 漫游

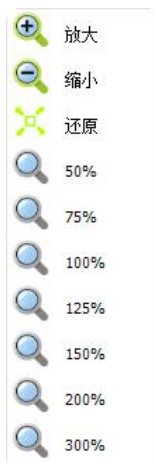
操作介绍:

1. 点击, 主工具栏中漫游。
2. 按住鼠标左键, 在显示区域内进行拖动, 可实现屏幕拖动功能。
3. 在完整模式下使用漫游功能拖动页面时, 页面的坐标值是随拖动而改变的。




十四. 缩放

【缩放 】包括【放大 】、【缩小 】、【还原 】和不同的显示比例。




操作介绍:

1. 【放大 】: 可以在演示过程中, 根据需要放大当前页面显示尺寸。


① 点击【缩放 】菜单中【放大 】。

② 单击屏幕显示区域, 可实现放大功能。


2. 【缩小 】: 可以在演示过程中, 根据需要缩小当前页面显示尺寸。

① 点击【缩放 】菜单中【缩小 】。



② 单击屏幕显示区域, 可实现缩小功能。

3. 【还原 】: 可以在演示过程中, 恢复前页面显示尺寸。

点击【缩放 】菜单中【还原 】可实现屏幕恢复功能。

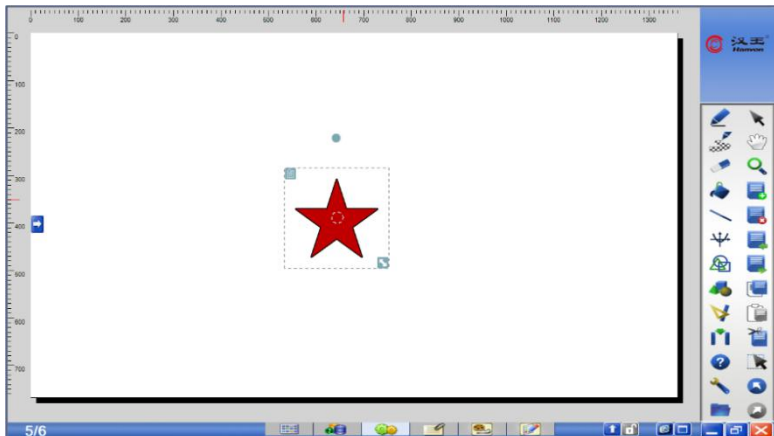
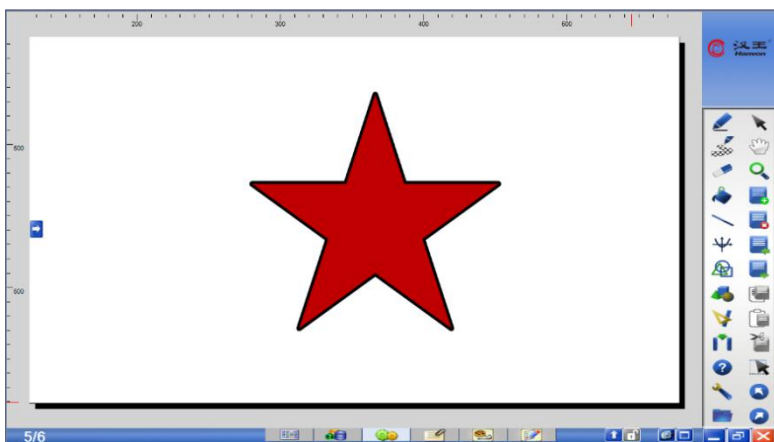
4. 【其他显示比例 】可以再演示过程中直接点击不同的显示比例改变显示尺寸。

第六章 汉王电子白板

点击【缩放 】菜单中【其他显示比例 】(系统给出的显示比例有 50%、75%、100%、125%、150%、200%、300%)。可实现白板页不同比例的缩放。




提示：页面缩放时，页面的坐标也会随之改变。




十五. 页面管理

1. 新页

可在演示过程中，在当前页面下添加新页面,并可以通过两种方式实现。


① 点击,主工具栏中【新页 】，实现新建页面。

② 点击子工具栏中【索引】,在索引目录中点击页面左上方图标 ,选择插入空白页,实现新建页面。

2. 删页

可在演示过程中，删除在当前页面，并可以通过两种方式实现该功能。

① 点击,主工具栏中【删页 】，实现删除页面。

② 点击子工具栏中【索引】,在索引目录中点击页面左上方图标 ,选择删除,实现删除页面

3. 上页 \ 下页


可在演示过程中，切换当前页面。

点击,主工具栏中【上页  \ 下页 】，实现切换页面。

4. 复制 \ 粘贴 \ 剪切


可在演示过程中，复制\粘贴\剪切当前页面。并可以通过两种方式实现该功能。

① 点击,主工具栏中【复制  \ 粘贴  \ 剪切 】，实现复制\粘贴\剪切。

② 点击子工具栏中【索引】，在索引目录中点击页面左上方图标，选择复制\剪切\粘贴，实现复制\剪切\粘贴当前页面。

5. 清空页面

可在演示过程中，清空当前页面内容。

点击子工具栏中【索引】，在索引目录中点击页面左上方图标，选择清空页面，实现清空当前页面功能。


6. 全选

可以选中当前页面中的全部对象。


点击，主工具栏中【全选】，实现选中全部对象。

7. 背景

可在演示过程中，更换当前页面背景，并可以通过三种方式实现该功能。



① 点击子工具栏中【索引】，在索引目录中点击页面左上方图标，选择背景，实现更换页面背景功能。

② 点击子工具栏中【属性】，实现更换页面背景功能。

③ 直接点击主工具栏中的【填充】在白板上点击就可以填充所选样式。

十六. 历史记录

 撤销：单击主工具栏中的【撤销】功能，系统将删除用户最后一次的操作。

 恢复：当用户上一步操作为撤销操作时，用户可通过主工具栏中的【恢复 】功能来取消上次的撤销操作。

十七. 对象处理

使用任意笔书写出的每一笔和插入的任意图片或元素均以独立的对象存在，在选中状态下可以对所有的对象进行编辑。

用户可以通过快捷键来实现对象处理。有如下快捷键：

克隆：Ctrl+K

剪切：Ctrl+X

复制：Ctrl+C

粘贴：Ctrl+V

删除：Del

排序：向上：Ctrl+Page up

 向下：Ctrl+Page down

 置顶：Ctrl+shift+Page up

 置底：Ctrl+shift+Page down


锁定：Ctrl+K

解锁：Ctrl+I

组合：Ctrl+G

解组合：Ctrl+R

操作说明：

① 在选中一个或多个对象后，点击图标，在下拉菜单中单击【克隆】、【剪切】、【复制】、【粘贴】等选项。

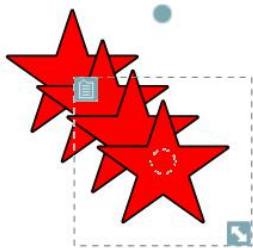
② 选中一个或多个对象后，右键单击对象，在下拉菜单中单击【克隆】、【剪切】、【复制】、【粘贴】等选项。

置灰的选项为此时不能点击的操作。



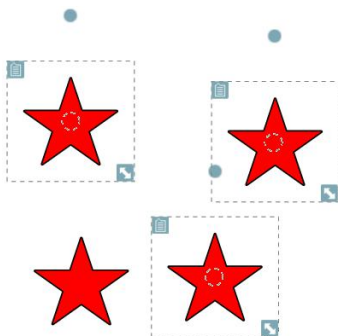
1. 克隆

对选定的一个或多个对象同时进行复制和粘贴功能。



2. 剪切、复制、粘贴、删除

可以对选中的一个或多个对象进行剪切、复制、粘贴、删除操作。

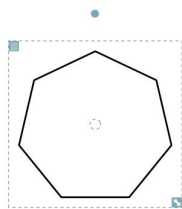


提示：可以使用 Ctrl 键实现连续选择。

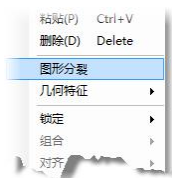
3. 图形分裂

可以对一个正圆或正多边形进行分裂，选中您想要进行分裂的正多边形。然后点击鼠标右键菜单中的图形分裂便会弹出图形分裂对话框。您可以选择想要的等分数，然后单击确定来实现图形分裂。

第一步：选中待分裂的正多边形。



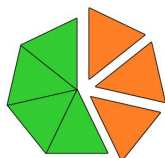
第二步：选择右键菜单中的图形分裂。




第三步：在弹出的图形分裂对话框中选择想要分裂的等分数。




第四步：分裂后的结果。



 提示：图形分裂的对象必须是正圆或正多边形，您可以使用量角器或者圆规画出正圆，使用图形中的更多插入正多边形。

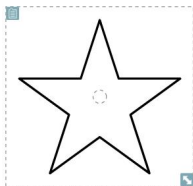
4. 几何特征

使用该功能可以显示几何对象的几何特征。能显示的几何特征有显示/隐藏顶点、显示/隐藏顶点标记、显示/隐藏内角、显示/隐藏边长度、显示/隐藏重心、显示/隐藏中线、显示/隐藏垂线、显示/隐藏外接圆、显示/隐藏内切圆。

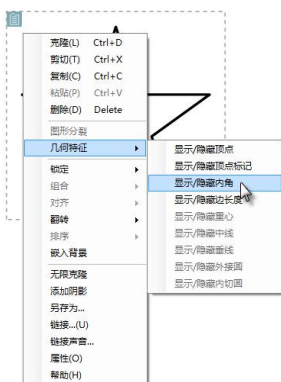
 提示：不能显示几何特征的对象，右键菜单几何特征的下一级菜单会相应置灰选项。

操作步骤：

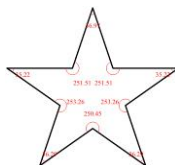
第一步：选中要进行显示几何特征的几何对象。



第二步：在对象右键菜单中的几何特征选择您想要显示的几何特征。

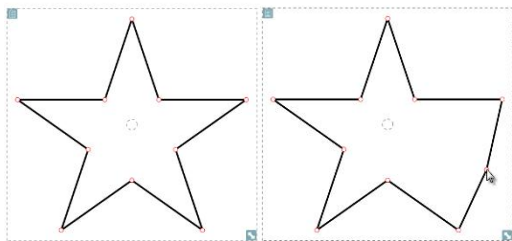


第三步：显示后的结果。



顶点的用途：

首先显示顶点，然后拖动顶点可以改变几何形状。

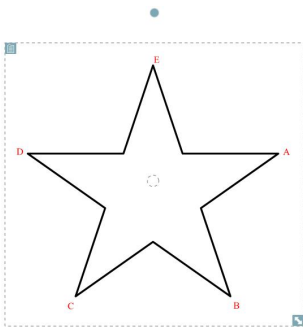


顶点标记的设置：

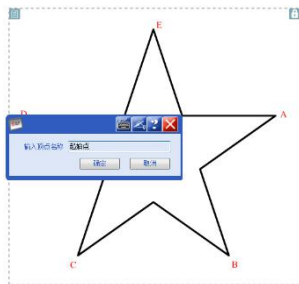
用户可以对顶点标记名称进行编辑，在您想要修改的顶点标记称上双击，会弹出一个顶点名称修改框。输入您想要的名称然后单击确定按钮就可以更改顶点名称了。

第六章 汉王电子白板

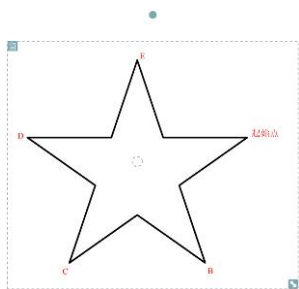
第一步：设置显示顶点标记，并点击各顶点显示顶点标记。




第二步：输入顶点名称，并单击确定。



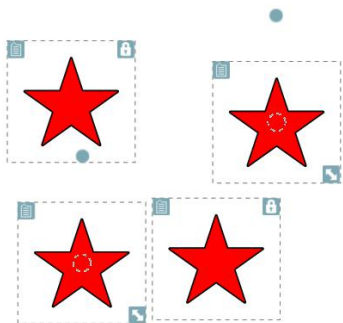
第三步：修改后的顶点标记。



 提示：默认的顶点标记名称为大写字母 A-Z 和 Aa-Zz 组合。修改顶点名称最多为 15 个字符。

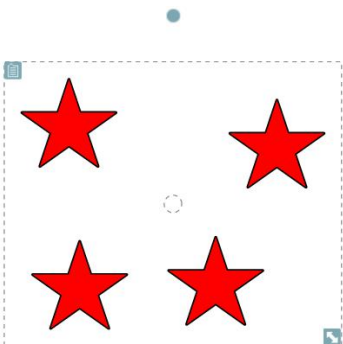
5. 锁定

锁定对象后，对象处于锁定状态，不能对对象进行任何操作。同时也可对对象进行解锁操作。解锁后，对象恢复可编辑。



6. 组合

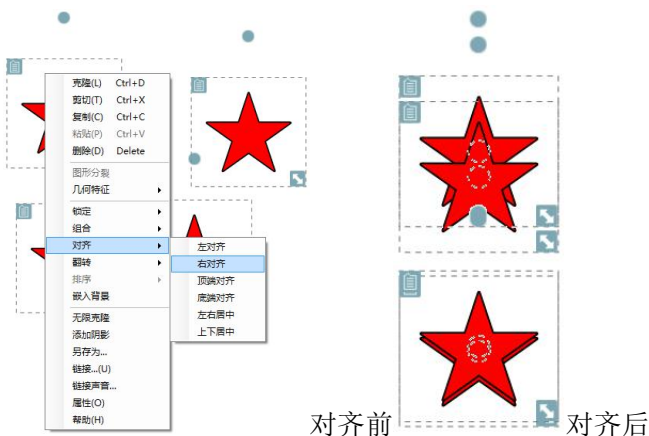
当多个对象同时被选定时，单击该选项，能够将选中的多个对象合并为一个对象。一旦在多个对象上进行合并之后就不能再对其中的单个对象进行编辑调整大小或移动同时也可通过取消解组合从一个对象组内移出所有对象。




7. 对齐

当多个对象同时被选定时，使用对齐功能，可以改变对象的对齐

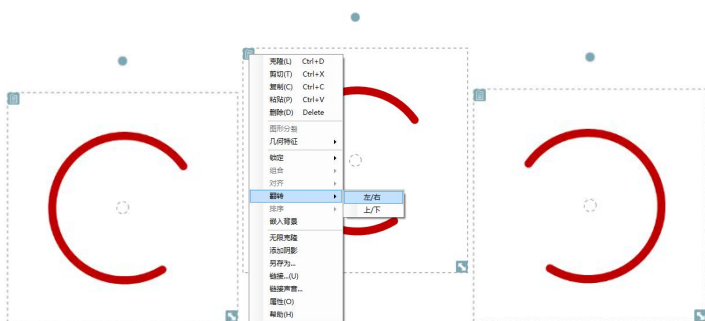
方式。系统给出左对齐、右对齐、顶端对齐、底端对齐、左右居中、上下居中这几种对齐方式。



 提示：此功能只针对多个对象时的处理，只选定单个对象时该功能被置灰。

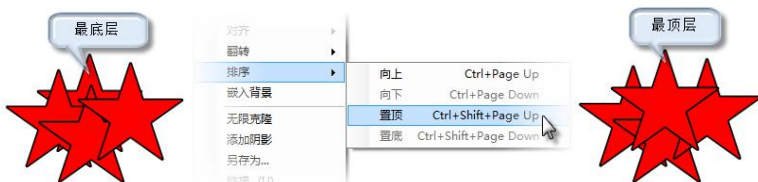
8. 翻转

可使用翻转功能，将对象进行上下、左右翻转。



9. 排序

对选中的对象重新排列对象重叠状态

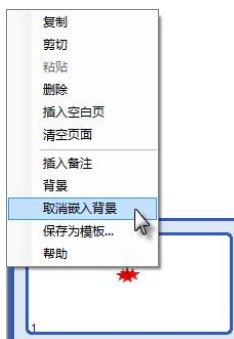


- ① 向上：对象层次上移一层。
- ② 向下：对象层次下移一层。
- ③ 置顶：对象处于层次最顶端，该对象悬浮于所有对象上方。
- ④ 置底：对象处于层次最低端，所有对象都悬浮于该对象上方。

10. 嵌入背景

嵌入背景：是指将对象嵌入到背景图片，嵌入后将无法对对象进行任何操作。如果您想撤销嵌入，请使用返回功能。

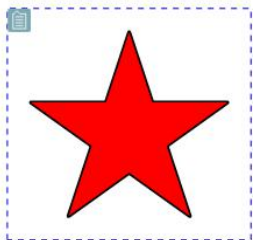
取消嵌入背景：在子工具栏中的索引选项中的选中嵌入背景的白板页，右键单击该索引页，在右键菜单中选取取消嵌入背景。



11. 无限克隆

将对象设置为无限克隆后，拖动对象可以实现任意复制粘贴。

第一步：将对象设置为无限克隆。边框变为蓝色虚线。




第二步：点中对象向任意位置拖动后便可实现复制粘贴。



第三步：取消无限克隆，点击右键菜单中的取消无限克隆。



 提示：表格、视频等不能实现无限克隆的对象，右键菜单中的无限克隆功能被置灰。

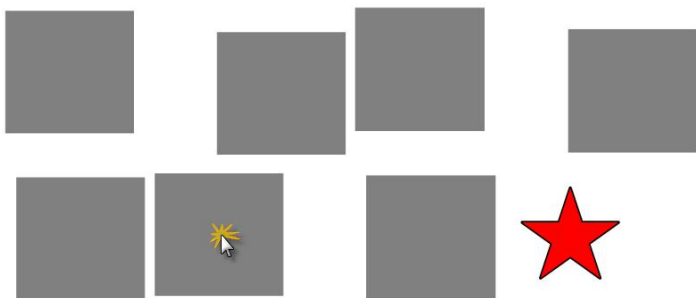
12. 添加阴影

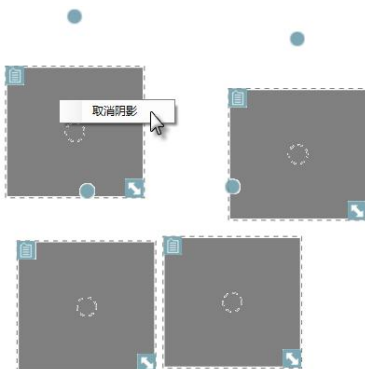
对对象实现灰色框遮掩，当点击灰色框时，重新显示对象。添加阴影后，对象和阴影可以一同拖动。

第一步：选中对象点击右键菜单中的添加阴影选项。



第二步：取消阴影，点击阴影部分便可取消，也可使用右键菜单取消。





提示：在保存文件时添加的阴影不会被保存。

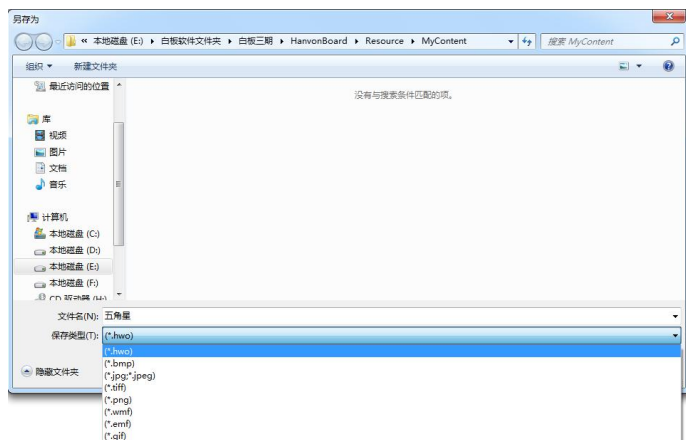
13. 另存为

将对象以.hwo 等格式存储文件。默认存储路径时白板内置资源中的我的内容下，也可改变存储路径。支持保存的格式有.hwo、.bmp、.jpg、.tiff、.png、.wmf、.emf、.gif。

第一步：点击对象右键菜单中的另存为。




第二步：选择存储的文件类型和路径。



提示：如对象不支持另存为功能，右键菜单中的另存为选项将被置灰。

14. 链接功能

可以对任一对象设置链接，当点击对象左下角按钮后，将链接到设定好的网页、文件、白板、图片、音频，位置选定有 Web 网址、文件、本地、附件。

点击对象右键菜单中的【链接】选项，打开设置窗口，如图所示：



① 【Web 网址链接】：单击窗口中的【Web 网址】后，在【网址】下方空白处键入所要链接网站的网如：<http://www.hanwang.com.cn>。完成设置后单击确定按钮就可以实现连接。



② **【文件链接】**：单击窗口中的**【文件】**后，找到文件所在位置即可实现链接。





③ **【本地连接】**：点击窗口中的**【本地】**后，就可以添加白板页链接了，如：将第一页中的对象添加本地连接指向第二页。您可以在页标题中找到你想要连接的页，并可以在窗口右侧的页面浏览框中，浏览页面内容。

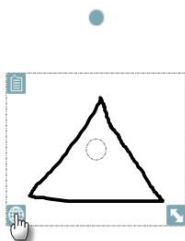


④ **【附件链接】**：点击窗口中的**【附件】**后，就可以添加附件链接了。



 提示：附件链接指向的是子工具栏中的附件里的内容。添加附件链接时，请确保子工具栏中的附件里有您想要添加的内容。

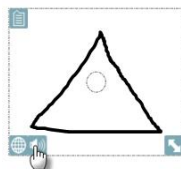
⑤ **【链接的使用】**：添加链接后选中对象时在对象的左下角就会出现  选项按钮，您可以通过单击这个选项按钮来打开您想要的链接文件。



⑥ **【取消链接】**：您可以再次单击右键菜单中的**【连接】**选项，在弹出的插入链接对话框中单击左下角的删除链接按钮，链接将被取消。

15. 链接声音

您可以使用这个功能对对象链接一个声音文件，当您单击右键菜单中的**【连接声音】**选项时系统将弹出链接声音对话框，选择好您要连接的声音路径就可以将声音链接到对象中，插入后可以点击对象左下角的喇叭按钮进行播放。具体操作请参考插入声音帮助。



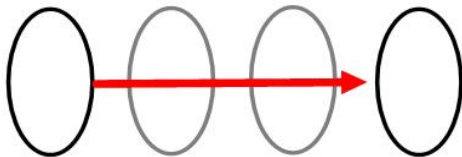
16. 属性

单击属性后，子工具栏会自动跳出，您可以通过子工具栏来改变对象的属性




17. 移动对象

选择一个或多个对象，用光标点住对象移到新的位置处。



18. 拉伸、缩放

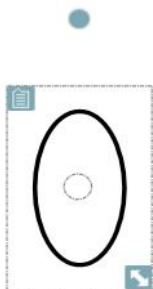
拖动对象矩形框右下角的大小调整图柄就可以拉伸、缩放对象，如果您选择多个对象则任意选择一对象矩形框右下角的大小调整图柄进行拖动，就可以对所有您选择的多个对象进行拉伸、缩放。

19. 全选对象

选中白板页面中的全部对象。

20. 旋转对象

每一对象都由一个选取矩形框包围着，圆形旋转图柄出现在矩形框的顶部。拖动圆形上方的旋转图柄就可旋转对象，如图所示：



子工具栏功能



子工具栏包括索引、资源、属性、附件、动画、考试、子工具栏停靠按键，子工具栏锁定按键。

一. 索引功能

主要用于显示白板页面的缩略图。



操作介绍：

1. 可通过拖动索引中的页面来排列页面的位置。如：选中第 4 页拖动到第二页的位置处就会变为如下图所示：



2. 索引中的页面可以进行复制、剪切、粘贴、删除、插入空白页

面、清空页面、背景、保存为模版、帮助的功能。只要单击索引页中任意白板页的下拉图标，即会出现如下下拉菜单。



【复制】：复制当前页面。

【剪切】：剪切当前页面。

【粘贴】：将剪切板中的页面粘贴到下一页。

【插入空白页】：插入新的页面。

【清空页面】：将本页面中的对象全部清除。

【插入备注】：此备注只是起备注页面作用。



【背景】：单击时，自动转到对象属性功能，可通过该功能改变本页面中的背景。


【取消嵌入背景】：如果页面中有嵌入的对象，那么可以点击此项取消嵌入。

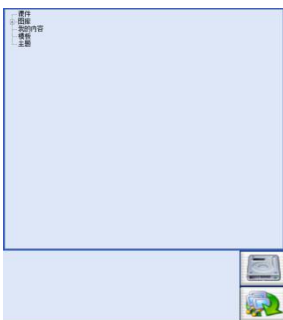


提示：只对当前页面有效。

【保存为模版】：将当前页保存为.hwt 模版格式文件。当点击菜单中的保存为模版按钮时，系统将弹出另存为对话框。默认保存路径为安置路径中的 HanvonBoard\Resource\MyContent 下。如果你使用默认路径保存，您可以在资源中的我的内容下找到你保存的模版。

二. 资源管理

资源中分为两类：内置资源、本地资源。



1. 内置资源：

白板软件中自带的资源。在内置资源中您可以插入系统自带的或者您预置好的图片、视频及 Flash 文件。

系统自带资源有：课件、图库、我的内容、模版、主题五种资源。

用户预置资源：您可以在我的内容中新建文件夹然后导入您想要的预置资源。



1) 课件:

系统自带了一些教学常用课件内容，您可以单击课件，资源窗口会自动展示出课件内容，然后点中想要插入的课件拖动到要插入课件的白板位置松开，您所选择的课件就被插入到白板中了。

2) 图库:

系统将一些教学常用的图片文件分类预置到图库里，图片类型有生物、化学、数学、物理。您可单击您想要的图片类型，然后和课件同样操作插入您想要的图片文件。



3) 模板:

为了使用方便，系统自带了一些已经做好的模板。您可以单击模板，资源窗口会自动展示出模板内容，然后选中您要使用的模板双击或者拖动来添加模板。

4) 主题:

系统自带了一些主题图片（田字格、坐标系、拼音格、方格、五线谱等），您可以把主题应用到所有页，也可以应用到当前页。点中您想要插入的主题向白板拖动，松手后系统会弹出应用范围提示对话框，然后选择您想要的应用范围，然后单击确定按钮便可插入主题。





5) 我的内容:

您可以自定义内容预置到我的内容里面。



操作介绍:

1. 右键单击我的内容，出现下拉菜单。
2. **【新文件夹】**: 可以再我的内容中添加子文件夹。
【删除】: 删除所建的子文件夹。
【重命名】: 给新建的文件夹命名。
3. 下面主要介绍一下**【导入】****【导出】**功能。

a) 导入:

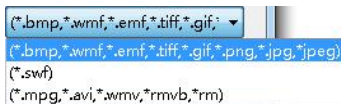
将光标放到我的内容上，单击鼠标右键，在弹出的右键菜单中，您可以选择新建文件夹并起合适的名字，然后在您新建的文件夹上单击鼠标右键，在出现的子菜单中单击导入，便可弹出导入对话框。

第六章 汉王电子白板



提示：可导入的内容有如下几种：

- 1、 图片：bmp、wmf、emf、tiff、gif、png、jpg、jpeg
- 2、 Flash：swf
- 3、 视频：mpg、avi、wmv、rmvb、rm



大的文件导入时可能导入时间较慢，如果您不想要导入的内容了也可把导入的内容删掉。



您可以选中我的内容中想要删除的文件，单击鼠标右键，在弹出的菜单中单击删除，便可把不想要的文件删除。



提示：只有我的内容中自己预置的资源可删除，课件、图库、主题内容不能进行删除。

第六章 汉王电子白板

您还可以将系统自带的资源拖动到我的内容里，点中想要的系统自带资源直接拖动到我的内容下的某个位置，便可将系统自带资源在我的内容中展示。

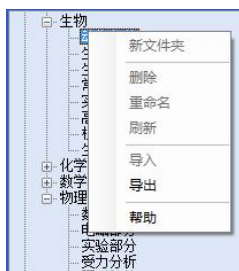


提示：系统自带资源被拖入到我的内容中时，拖动的是快捷方式。展示的内容不能被删除。只能在我的内容中删除快捷方式。

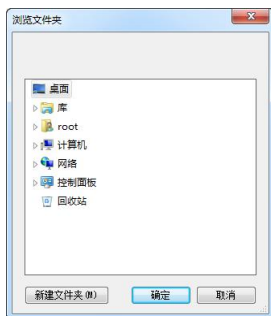
b) 导出：

您可以把内置资源中的文件进行导出。导出有如下两种方式：

方式一：您可以直接在内置资源将整个内置资源文件夹进行导出。选中您要导出的文件夹，单击鼠标右键，单击右键菜单中的导出，系统会弹出导出对话框。



您可以选择想要导出文件夹的位置，然后导出。也可自己新建一个文件夹进行导出。

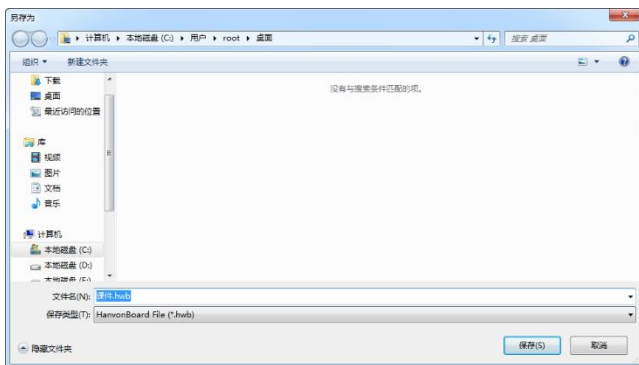


方式二：您可以在资源浏览窗口中进行导出。在资源窗口中选中想

要导出的文件，单击鼠标右键，在右键菜单中选择导出，



系统会弹出另存为对话框




然后选择您想要保存的位置，单击保存按钮。



提示：导出的格式只能为 emf 格式文件。

重命名：自己导入的预置内容可以进行重命名，系统自带资源不能进行重命名。

2. 本地资源

计算机中的资源。您可以在资源中单击  按钮打开本地资源菜单。



三. 对象属性

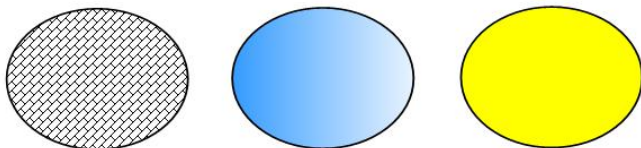
功能：填充样式、线样式、文本样式

1. 填充样式：

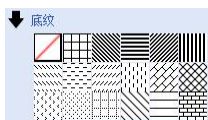


功能：对封闭的图形和曲线进行填充以及透明处理和改变背景颜色。

三种填充模式：底纹、渐变、颜色（三种填充只能选取一种）



底纹：系统默认有 18 种底纹样式。



如果您想使用更多的底纹样式，可以点击底纹样式左上角的↓按钮，就可以弹出底纹设置对话框。



单击下拉列表项选择您想要的背景色、底纹、前景色。在下面的浏览中可以浏览您自定义的底纹样式。

渐变：系统默认给出 18 种渐变颜色。

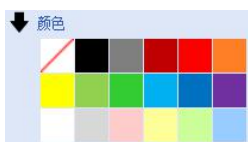


如果您想使用更多的渐变颜色，可以点击渐变左上角的↓按钮，就可以弹出渐变设置对话框。



单击下拉列表项选择您想要的起始色、样式、终止色。在下面的浏览中可以浏览您自定义的渐变颜色。

颜色：系统默认 18 种颜色，分别为下图所示。




当要选取其它颜色时，可单击颜色左侧的黑色下拉图标，即可弹出如下颜色。



操作介绍：

- 1.选中对象，可以通过属性调出子工具栏中的对象资源，只要单击要填充的样式即可。
- 2.点击主工具栏中的图形选项，任选图形（如：圆形○）后，单击子工具栏中的对象资源中的填充样式后单击所填充的样式。

① 【透明度】:

选中一或多个对象后, 拉动透明度的标尺  即可改变对象整体的透明度。

② 【改变背景图片】:

1. 单击主工具栏中的[选择]选项, 使得填充样式中的背景置灰如图。



单击途中的白色区域即会出现如下对话框。



2. 选择所要添加的图片, 点击打开即可。子工具栏中的背景图片出会显示所选图片的缩略图。



3. 若要改变图片, 继续单击图片即可。

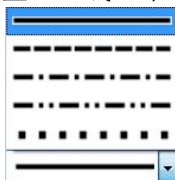
2. 线样式:



【功能】: 对已存在的对象进行操作

对主工具栏中的[笔][图形][图形识别]选项进行操作。

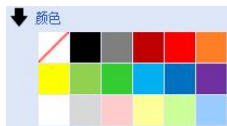
【线型】: 系统提供五种线型（直线、下划线、点划线、双点划线）



【线宽】: 系统默认八种线宽，用户可根据自己的需求选取合适的线宽。



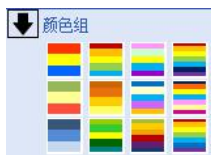
【线条颜色】: 系统默认 18 种颜色，分别为下图所示。



当要选取其它颜色时，可单击颜色左侧的黑色下拉图标，即可弹出如下颜色。



【颜色组】: 系统默认 12 种七彩颜色，分别为下图所示。



也可以自定义颜色组，单击颜色左侧的黑色下拉图标，即可弹出颜色设置对话框。您可以任意自定义颜色组。



提示：颜色组只针对彩虹笔有用。其他线形尚不能设置颜色组。

3. 文本样式：

当在白板编辑区要插入文字或修改已存在的文字属性时，要用到文本样式，主要有字体、加粗、倾斜、下划线、字体颜色、对其功能、字体大小功能。



四. 添加附件

为了您使用方便您可以添加常用的程序、网址、文件等到附件中，以便您随时调用。可以添加的附件类型有文件副本、超级链接、快捷

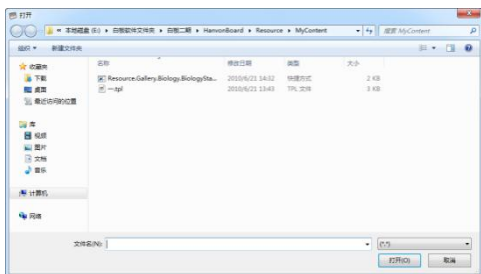
方式。



1. 插入文件副本

您可以将常用的程序、文件等以文件副本的形式插入到附件中。单击附件中的添加附件按钮，然后点击下拉菜单中的插入文件副本选项。系统会弹出打开对话框，选择您要添加的文件，然后单击打开按钮，文件将以副本的形式添加到附件中。

插入文件副本...
插入超级链接...
插入快捷方式...



提示：以副本的形式添加附件是将您添加的文件真正的放到白板中，保存白板文件时，附件也被保存。

2. 插入超级链接

您可以将一些常用的网址添加到附件中，当您单击添加附件菜单中的插入超链接选项时，系统会弹出插入超级链接对话框。



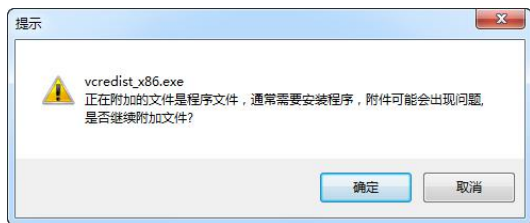
输入您要添加的网址和要显示的名称单击确定按钮就可以添加网址成功了。

3. 插入快捷方式


您可以将常用的文件以快捷方式的形式插入到白板附件中。当您单击添加附件菜单中的插入快捷方式选项时，系统会弹出打开对话框，选择您要添加的文件，然后单击确定按钮，文件就以快捷方式的形式添加到附件中了。



提示：当您添加 .exe 文件到附件中时，系统会弹出如下提示框。因为 .exe 为可执行程序文件，如果没有安装程序可能会出现问題，请确定添加。










五. 动画效果

动画介绍：动画效果分为页面动画和对象动画两种。可以在子工具栏里的动画  中选择。



1. 页面动画

可以设置页面的动画效果，目前动画效果有，百叶窗、梳理、推进、分割、擦除、淡出、棋盘、形状。



页面动画设置：效果选项、持续时间。

效果选项：可以设置页面的动画效果，如：推进，可以设置成向下推进、向上推进、向左推进、向右推进。


持续时间：可以设置持续时间来调整动画演示的快慢。



注意：在桌面模式下不能进行页面动画的演示。

2. 对象动画

可以对不同的对象设置动画效果，目前可选择的动画有五类，无、进入、强调、退出、运动轨迹。

1、无：系统默认选项，也可用来取消动画效果；

2、进入：可以设置对象进入的动画效果；



3、强调：为了突出某个对象可以对该对象设置强调动画效果；



4、退出：可以设置对象退出的动画效果；



5、运动轨迹：可以设置对象沿轨迹运行；



对象动画设置：效果、重复、持续时间、延迟时间、触发。

效果：可以设置对象的动画效果，如：切入，可以设置成左、左上、上、右上等。

重复：可以设置重复次数，分为：永久、一次、两次、五次、十次，默认为永久。

持续时间：可以设置动画的持续时间来调整动画的快慢速度。

延迟时间：可以设置延迟时间，触发后等待多久开始动画演示，默认不延迟，所以延迟时间为零。

触发：设定动画的触发方式，分为单击对象和进入页面两种，默认为单击对象。





提示：当选定某种对象动画后，选择区会被置灰，这时你可以通过设置区域对动画的效果、重复次数、持续时间、延迟时间和触发方式进行修改。如果您想改换其他动画，需要再次选中动画这时就可以对动画进行更换了。

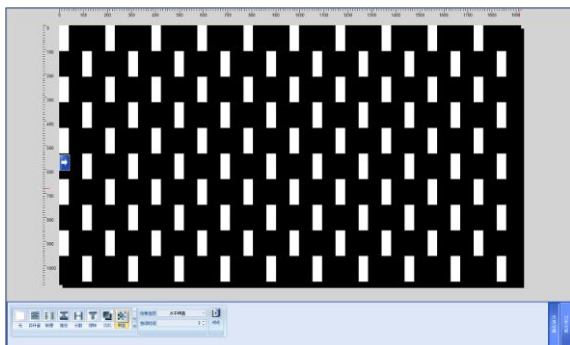



注意：动画效果只能在完整模式下设定，在桌面模式和全屏模式只能演示动画，不能进行设置。

3. 动画使用：

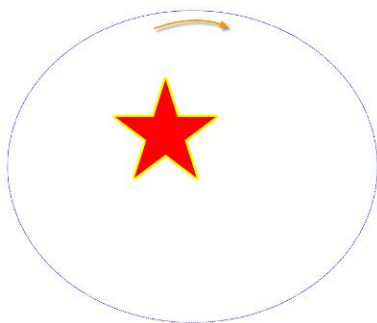
页面动画的使用：在完整模式下进入您想要设置动画的页面，然后点击子工具栏中的动画 ，在页面动画显示框中选择您想要的动画就可以。可以点击预览进行效果预览 。如下图设置的棋盘动画

效果。



对象动画的使用：在完整模式下选中您想要设置动画效果的对象，然后点击子工具栏中的动画 ，选择对象动画。然后在对象动画显示框中选择您想要的动画就可以了。

如下图对五角星设置的圆形动画效果，设置的触发方式为点击对象。这样在您点击对象时，对象便会沿圆形轨迹运动，再次点击时对象停止。



六. 考试功能

1. 考试介绍

为了使用方便您可以在子工具栏中的【考试】中，直接向页面插入问题。

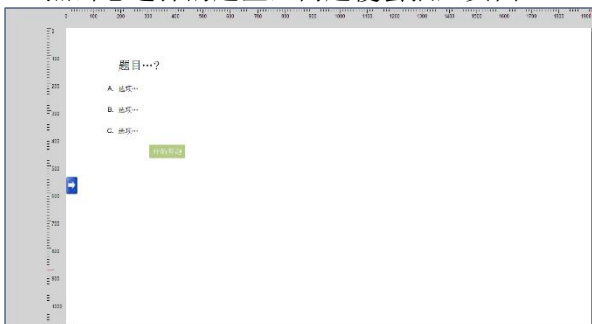


2. 使用方法

第一步：在【考试】中的题型里选择您要插入的题型。

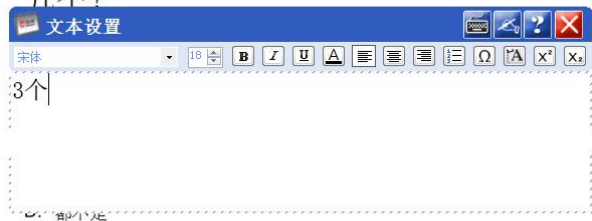


第二步：点击您选择的题型，问题便会插入页面。



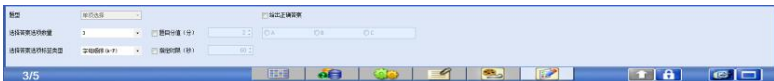
第三步：对插入的问题进行编辑，在题目上双击便可对题目或答案进行编辑。

小明有7个苹果，吃了3个还剩
几个？



开始答题

第四步：对插入的问题进行调整，可编辑的选项有选择答案选项数量、选择答案选项标签类型、题目分值、指定时限、给出正确答案。



第六章 汉王电子白板

第五步：开始答题，点击题目中的开始答题按钮，便可进行答题。点击开始答题后按钮会变为完成答题。这时你就可以选择答案了。并按完成答题按钮结束答题。

- 小明有7个苹果，吃了3个还剩几个？
- 小明有7个苹果，吃了3个还剩几个？
- A. 2个
- A. 2个
- B. 3个
- B. 3个
- C. 4个
- √ C. 4个
- D. 都不是
- D. 都不是

开始答题

完成答题

第六步：系统会根据正确答案判断答题是否正确，当然您也可以选择重新答题。点击重新答题按钮便可。



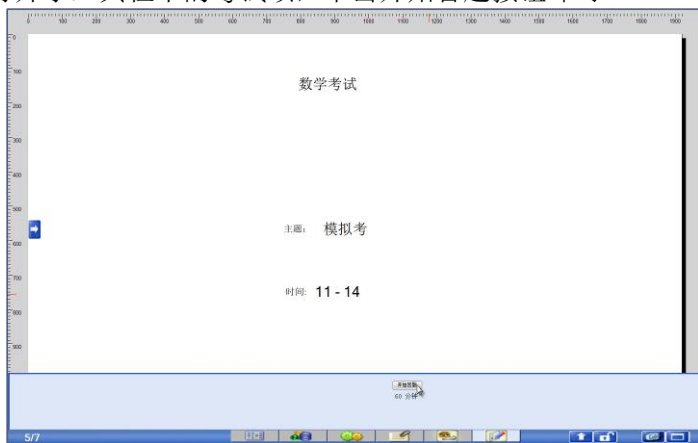
小明有7个苹果，吃了3个还剩几个？

- A. 2个
- √ B. 3个
- C. 4个
- D. 都不是

重新答题


3. 开始答题

当您已经使用主菜单中的考试功能插入了一套题后，可以使用子工具栏中的考试功能实现开始答题。方法是将页面翻到考试的标题页，然后打开子工具栏中的考试项，单击开始答题按钮即可。





七. 其他功能

1. 子工具栏位置

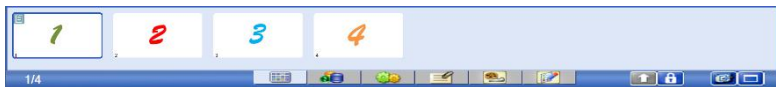
可以实现子工具栏的上下切换，在子工具栏没有锁定的状态下单击，子工具栏位置按钮 







2. 子工具栏锁定


为了页面切换方便，我们需要将页面置为锁定状态。打开子工具栏并展开子工具栏中的任意一项，然后当锁定按钮置为  便可点击锁定子工具栏，此时按钮变为  锁定状态。





提示：当子工具栏处于锁定状态时，子工具栏位置按钮会被置灰，此时不能改变子工具栏的位置。当子工具栏并未展开时锁定按钮为置灰状态。

3. 桌面模式切换

将白板切换到桌面模式，直接点击便可。

4. 全屏模式切换

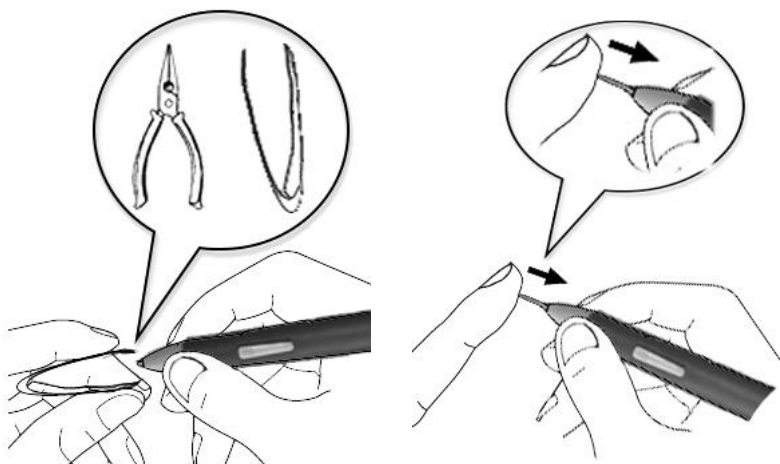
将白板切换到全屏模式，直接点击便可。

附录一 手写板维护

一、更换笔尖

汉王笔的笔尖是易耗品，产品包装中都提供备用笔尖，在笔尖完全写秃之前，需要更换笔尖。若备用笔尖也用完，请同当地汉王经销商联系，我们将提供适合您的产品类型的笔尖。

更换方法：用夹子夹住笔尖并用力拔出，然后将新笔尖插进笔里。



二、使用建议

请不要将手写板放在铁、铝合金等金属桌面上使用。

由于显示器电磁干扰因素，使用汉王笔时不要离显示器距离太近。

附录二 软件许可协议

软件许可

1. 授权许可：汉王科技股份有限公司作为本软件的著作权人授权您，可在单一计算机或一台终端上使用该软件的一个副本，您不能在多台计算机上或多台终端上同时使用它。

2. 版权：该软件，包括程序及文字等资料，均受中国知识产权法有关条款的保护。未经授权而拷贝，对该软件的反编译、反汇编、修改、分解、合并及将它包含在其它软件中，以及拷贝它的文字资料均是被明确禁止的。如果由于您不遵守该协议而给软件著作权人造成损失的，汉王科技股份有限公司保留追究您法律责任的权利。

3. 其它限制：未经汉王科技股份有限公司的书面许可，您不能将该软件及其文字资料以任何形式授权给第三人使用；您也不能擅自修改、翻译该软件或者文字资料。

4. 软件的转让：您可以转让该软件及其文字资料，假设您不保留任何拷贝包括该软件以前的任何版本，而且受让人同意该协议。

5. 有限的承诺：在您收到该软件的 90 天内，汉王科技股份有限公司承诺软件光盘/软件 U 盘是完好的、软件正常的存储在光盘/U 盘上、软件能够正常运行。在 90 天内，如果该软件中出现问题，您可以免费更换软件。

6. 有限的义务：汉王科技股份有限公司不对使用该软件产生的意外事故、直接或间接以及随后的损害(包括失去商业利润、商务中断、丢失个人、商业信息等)负责。不论何种情况，汉王科技股份有限公司对您或他方的任何损失的义务，将不超过您对该软件所付的款项。

7. 协议的期限：该协议从您打开该包装的那一天起开始生效，直到您销毁软件的所有程序及文字资料，并书面通知汉王科技股份有限公司终止该协议。

附录三 保修协议

保修协议

汉王产品的保修期自您购买之日起开始计算，以您的有效购机发票为凭证。维修方式为用户送修。

注意事项：

1. 请勿剧烈撞击、震动、挤压、跌落本产品；
2. 本产品存放及使用的适宜温度环境为 0—50℃；
3. 请勿在很潮湿的环境下使用本产品，本产品不防水；
4. 遇有故障时，请到本公司指定点维修，勿自行拆修；

保修原则：

1. 按照正常使用且未违反上述注意事项，因产品质量问题而引起的本产品硬件故障均属于保修范围。在保修期内，予以保修。

本保修条例适用于汉王笔系列产品，实行“七日保换”、“一年保修”。

正常使用指无“人为或不可抗力造成的损坏”。

①“保修”或“维修”的服务仅限于电器元件的故障（主要指硬件主板和手写笔），不包括硬件外壳、说明书、包装物、光盘、U 盘及其他消耗品等，不包括邮寄和上门服务费；

②保换：指产品开箱不合格，或购买七天内出现电器性能故障，影响使用。保换的条件是包装盒内所有物件完整，并且外观没有磨损，产品主机、外盒的序列号一致，否则按保修处理；

③保修：在保修期内正常使用情况下出现电器故障，汉王科技负责免费保修；

④维修：在维修期内正常使用情况下出现电器故障，汉王科技负责维修，收取一定的元件、配件成本费。

2. 以下情况不能享受免费保修服务，但提供维修服务，只收取元

件、配件和劳务成本费。

①违反上述涉及本产品“注意事项”的规定；

②人为因素造成的损坏，包括非正常工作环境下使用，不按说明书使用所引起的损坏等；

③因不可抗力（如水火灾、地震、雷击、电压异常等）造成的损坏；

④超过保修期的产品。

3. 本公司提醒您定期对资料进行备份，本公司不承担因产品故障致使资料丢失造成的一切直接或间接损失；不论何种情况，汉王科技所承担的责任将不超过您对该产品所付的款项。

4. 如不能出示购机发票或其它有效凭证，将按产品生产日期判定保修期限，如果超过保修期，将收取元件、配件和劳务成本费。

保修方法：

1. 委托修理时，请持购机发票或其它有效凭证，与当地经销商联系；

2. 可以到本公司全国任一联保点申请维修。

本保修协议的最终解释权属于汉王科技股份有限公司。

附录四 技术支持信息

全国服务电话：400-810-8816

服务信箱：tech@hanwang.com.cn

汉王科技股份有限公司网址：

<http://www.hanwang.com.cn>

可以从汉王科技官方网站下载新版软件和完整版使用说明书。



请在微信公众号中查找“汉王服务”并关注，或直接扫描上方二维码加关注，可在线咨询产品问题、查询保修收费政策、维修进度等。关注后绑定产品（保修期内），即可获赠延长三个月保修服务，详情请咨询在线客服。

附录五 有害物质含量表

产品中有毒有害物质或元素的名称及含量表

部件名称	有毒有害物质或元素					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr(VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
主电路板	○	○	○	○	○	○
外 壳	○	○	○	○	○	○
组装物料	○	○	X	○	X	X
笔的主板	X	○	○	X	X	X
笔的外壳	○	○	○	○	○	○
O: 表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 SJ/T11363-2006 标准规定的限量要求以下。						
X: 表中打“x”处表明本公司暂未对该部件相应的有毒有害物质进行检测，不能确定该部件中有毒有害物质是否超出 SJ/T11363-2006 标准规定的限量要求。						