

方正互动电子白板软件 V6.5 使用说明书

FOUNDER

版权所有(C) 2003-2008 北京方正蓝康信息技术有限公司

网站: <http://www.founderboard.com>

电话: 010-82343333

传真: 010-62961425

目录

第一章	产品介绍.....	4
第二章	电子白板安装说明.....	6
2.1 硬件安装.....	6	
2.2 电子白板与计算机的连接.....	13	
第三章	软件的基本操作.....	14
3.1 软件的安装与卸载.....	14	
1) 电子白板驱动安装.....	14	
2) 电子白板软件的安装.....	17	
3) 电子白板资源库的安装.....	20	
4) 定位程序.....	23	
5) 电子白板驱动的卸载.....	24	
6) 电子白板软件的卸载.....	25	
7) 电子白板资源库的卸载.....	27	
8) 软件的注册.....	28	
3.2 电子白板软件的使用.....	30	
1) 启动白板软件.....	30	
2) 电子白板软件工作模式介绍.....	34	
3) 软件功能介绍.....	37	
第四章	操作说明.....	89
第五章	常见问题.....	89
第六章	保养须知.....	91

重要声明

本产品使用说明书同时适用于电磁式互动电子白板和压感式互动电子白板。

本产品说明书中出现的“互动电子白板”为电磁式互动电子白板或压感式互动电子白板；“电子笔”用于电磁式互动电子白板；无色书写笔（或手指）用于压感式互动电子白板。

使用本产品必须严格按照本产品使用说明书的详细操作描述进行使用以担保您正确使用本产品。请在安装前详细阅读说明书，以节省您的时间。

包装拆开后视同同意购买本产品，恕不接受退货。

产品规格可能修改，恕不另行通知。产品可能与所示不同，请以实物为准。

方正集团保留在任何时候通过为您提供本产品的替换、修改版本或升级收取费用的权利。本产品使用说明书内容将定期变动，恕不另行通知。更改的内容将会补充到本使用说明书中，且会在本使用说明书发行新版本时予以更新印刷。本公司不做任何明示或默许担保，包括本使用说明书内容的适售性或符合特定使用目的，本公司将一律否定。

环保声明

在丢弃本电子设备时，将勿将其当作一般垃圾处理。为确保能将污染降到最低，并对全球环境保护作为最大贡献，请以资源回收垃圾处理方式处理。

环境温度和湿度

注意：长时间超高温、低温下存储可能会影响互动电子白板及电池的使用寿命。

1) 储运环境：温度 -40℃ 至 60℃ 湿度 0% 至 95%

2) 工作环境：温度 0℃ 至 40℃ 湿度 15% 至 85%

第一章 产品介绍

一、产品介绍

无论您购买的是电磁式互动电子白板还是压感式互动电子白板，只要连接到您的计算机并配合投影机，就可以将您的投影区域变成触摸屏或书写屏，使用手指或电子笔直接操作计算机。两者之间的区别是电磁式互动电子白板是使用电子笔点压板面来进行操作，而压感式互动电子白板可直接使用手指进行触摸操作。

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，使用电磁式互动电子白板或者压感式互动电子白板均可让您实现神奇的互动交流效果。

启用方正互动电子白板软件，您就可以方便的调用软件的各种功能进行书写，擦除，文字编辑，手写识别和屏幕键盘输入，线条、图形和表格编辑，图形识别，视音频插入播放，尺寸和角度标注，数位教学工具，幻灯片放映和记录回放，拖动和旋转，超链接，放大，拉幕，聚光灯，屏幕捕获、屏幕录像和播放，MS Office 原迹保存，页面和文件编辑、打印和保存等操作。我们还提供了 500 多兆超大容量的各学科资源库，可选择学科进行安装，覆盖了数学、物理、化学、生物、体育等各 30 几个学科。另外还提供了常用线条、形状、字符和符号图形、装饰图形、背景模板等各种资源。支持各种图片或文件的导入，包括 DOC、PPT、XLS 等格式。使用方正互动电子白板软件生成的页面和文件可以另存为各种图片文件、DOC、PPT、XLS、PDF、HTML 等格式的文件，做到了自由转换。由于我们提供不间断的升级服务，因此您需要了解更多资讯或软件的使用请查看产品附带光盘中的方正互动电子白板软件说明书。

二、规格参数

性能参数：书写有效分辨率 9600×9600, 600dpi；信号跟踪速度为 5m/s；书写或点击处理速率为 480 点/S。提供 4 点和 9 点的精确定位。电子笔电源消耗≤1.5 W。电磁式互动电子白板提供 62 寸、82 寸（比例为 4:3），102 寸、122 寸（比例为 16:9）的板面尺寸，接受特殊尺寸的定制。压感式互动电子白板提供 62 寸、82 寸（比例为 4:3），102 寸、114 寸（比例为 16:9）的板面尺寸，接受特殊尺寸的定制。

手触式快捷键：28 个手触式快捷键，左右边框（或左右板面）各 14 个，可方便的调用方正互动电子白板软件的常用功能。（可选型号）



提示：硬快捷键安装在白板左右边框上，无需进行按键匹配即可使用；软快捷键则固定在板面左右位置上，第一次使用时需进行按键匹配操作（详见本说明书中软快捷键设置部分）。您可根据不同需要进行选配。

多样的固定或移动方式: 可以采用壁挂、推拉、升降轨道固定。可额外购买可升降式移动支架，支持升降高度 1.88 米至 2.12 米（适用于 50-120 寸产品，其它尺寸也可进行定制）。

板面经久耐用、板体坚固抗重击: 采用美国杜邦公司硬脂高耐磨涂料制造的专用投影书写膜或面板，抗划痕、高亮度、高清晰、易清洁（可以使用白板清洁剂或湿布擦拭），完全消除投影亮斑。背板采用航空铝蜂窝板制造，不变形和涨缩，抗重击。（可选支持普通水笔书写的型号，这样您就可以保证普通水笔书写和投影两不误）

与计算机的连接方式: 提供 10 米 USB 线将互动电子白板连接到计算机，无需专用外接电源。另外，您可以额外购买 USB 信号放大延长装置使 USB 电缆达到 20M，或选购 2.4G 射频无线模块（使用范围为 10 米）。

标准配置: 电子白板板面 1 块、电子笔 2 支（含电池）或无色书写笔 2 支、10 米 USB 线 1 根、白板壁挂件 1 套、光盘 1 张（包含产品最新驱动程序及方正互动电子白板软件，并配套相应的使用说明书）。

系统要求

Windows 2000/XP/2003/Vista32 操作系统

Pentium166 处理器（建议使用 PentiumII 或更高的处理器）

64 MB RAM（建议使用 128 MB）

1G 空闲磁盘空间（完全安装）

一个空闲的 USB 接口

一个投影设备（建议使用短距或超短焦投影仪）

第二章 电子白板安装说明

2.1 硬件安装

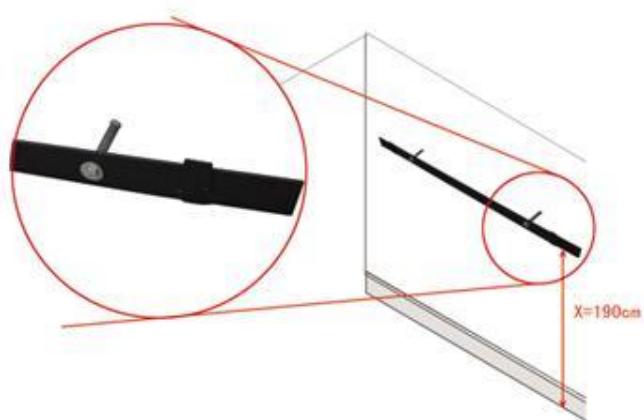
1、(壁挂条) 壁挂安装:

1) 白板壁挂件配件清单:

序号	名称	数量	图片
1	固定螺丝	4 个	
2	膨胀胶塞	2 个	
3	固定角铁	2 个	
4	膨胀螺栓	2 个	
5	壁挂条	1 根	
6	壁挂件	2 个	  注意: 若您选配带有 M 字母的产品型号, 壁挂件已固定在白板背面的上方位置。

安装步骤:

- (1) 首先确定壁挂条的固定高度(一般离地 190 厘米标准), 然后确定白板在水泥墙或砖墙固定位置, 用钻头在壁挂条两端的锁墙孔位置上钻出两个孔, 把两个膨胀螺栓固定在壁挂条后, 再将膨胀螺栓扩张端拧到孔内, 然后拧紧螺栓将壁挂条锁定到墙上。(如图所示)

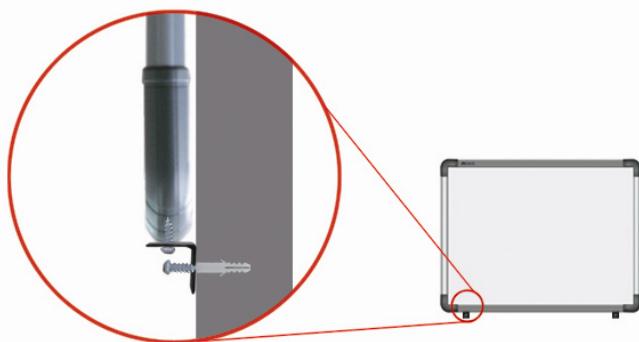


注意：在固定壁挂条时，请将壁挂条上的两个卡槽开口向上放置。

(2) 把白板背板上方的壁挂件对准壁挂条上的卡槽后将白板挂到墙壁上。



(3) 在白板下边框左右两侧各有一个螺孔，这时取出两个固定角铁，用螺丝固定住。(如图所示)



(4) 最后在固定角铁靠墙一侧的螺孔位置上，用钻头钻个孔，把膨胀胶塞插入孔内，然后分别用两个螺丝锁定住，完成白板壁挂的安装。

2、(升降架) 壁挂安装:

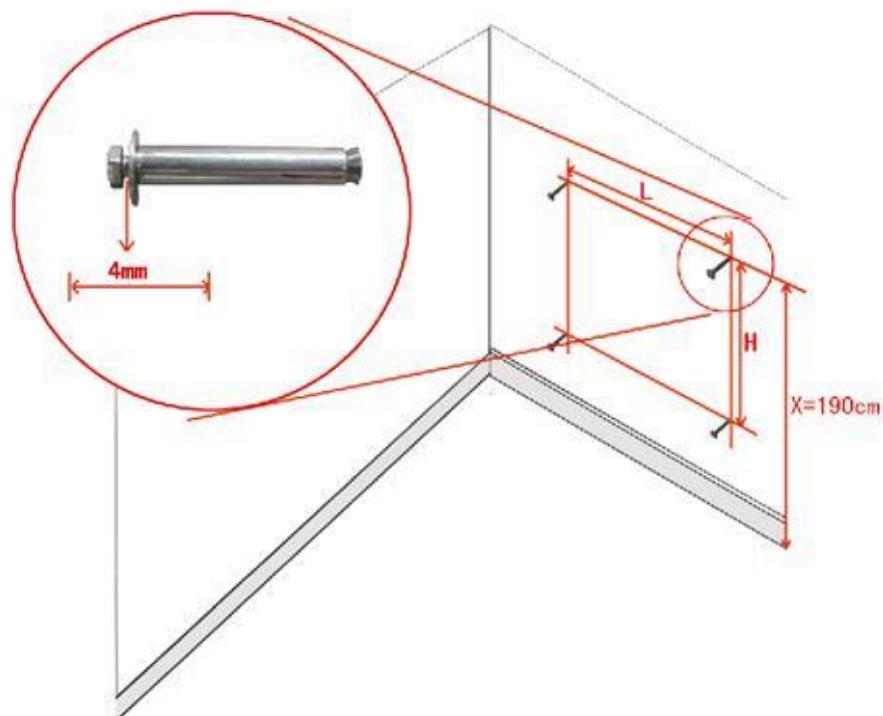
1) 白板壁挂件配件清单:

序号	名称	数量	图片
1	固定螺丝	4 个	
2	膨胀胶塞	2 个	
3	固定角铁	2 个	
4	膨胀螺栓	4 个	
5	升降架	4 个	

 注意: 如果您选配带有 Y 字母的产品型号, 该配件已固定在白板背面的左右两侧位置。

安装步骤:

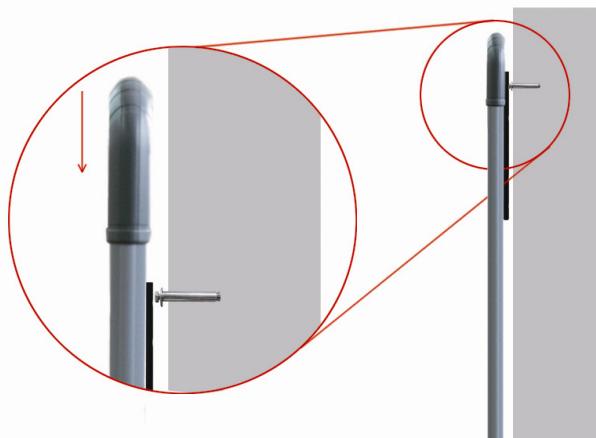
(1) 该壁挂安装方式采用四个固定在墙上的膨胀螺栓进行安装。首先要确定上方膨胀螺栓的固定高度 (一般离地 190 厘米标准), 然后确定白板在水泥墙或砖墙固定位置, 用钻头先钻出一个孔, 然后根据您购买的白板尺寸, 确认出离该孔水平距离 L 及垂直距离 H 的位置后, 再分别钻三个孔, 然后将膨胀螺栓扩张端拧到孔内并在膨胀螺栓末端留出 4mm 左右的间隙。(如图所示)



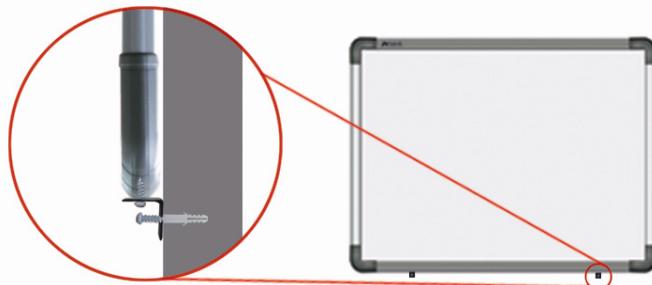


提示：如果您选购的是50、60寸的互动电子白板，垂直距离H的高度为45cm；如果是80、100、112、120寸的互动电子白板时，垂直距离H的高度为75cm。水平距离L请根据您购买的白板实体测量为准。

(2) 把白板背板的升降架对准墙壁上的膨胀螺栓后将白板挂到墙壁上。



(3) 在白板下边框左右两侧各有一个螺孔，这时取出两个固定角铁，用螺丝固定住（如图所示）。



(4) 最后在固定角铁靠墙一侧的螺孔位置上，用钻头钻个孔，把膨胀胶塞插入孔内，然后分别用两个螺丝锁定住，完成白板壁挂的安装。

3、升降式移动支架安装：

1) 支架配件清单：

图片	名称	数量
	脚轮	4

	脚架	2
	立柱	2
 每套组成：外六角螺丝 1 根；螺母 2 个；镀锌小垫片 1 个；镀锌大垫片 1 个；弹簧垫片 1 个。	外六角螺丝(套件 1)	4
	外六角螺丝(套件 2)	4
每套组成：外六角螺丝 1 个；镀锌小垫片 1 个；弹簧垫片 1 个。		
	双头开口扳手	1
	升降架	4
 注意：如果您选配带有 Y 字母的产品型号，该配件已固定在白板背面的左右两侧位置。		

2) 安装步骤：

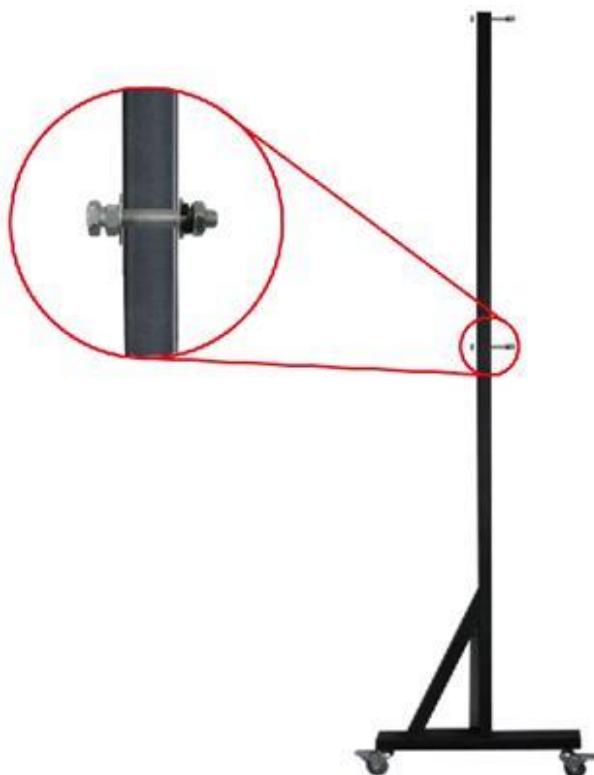
(1) 在每个脚架底部各安装固定二个脚轮。



(2) 使用外六角螺丝（套件 2），在每个脚架的上面各安装固定的立柱。



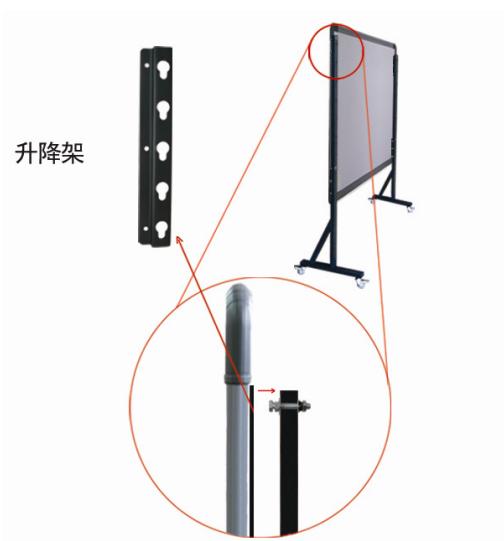
(3) 分别用两套外六角螺丝（套件 1）固定在每根立柱上，注意在六角螺丝的末端留 4mm 左右的间隙用于挂接白板。



 注意：如果您选购的是 50、60 寸的互动电子白板，请您将两套外六角螺丝（套件 1）固定在立柱的第一和第二个孔上（从上往下）；如果您选配的是 80、100、112、120 寸的互动电子白板时，请您将两套外六角螺丝（套件 1）固定在立柱的第一和第三个孔上（从上往下）。

(4) 将白板抬到立柱前，白板背面的升降架对准立柱上六角螺丝末端的卡口，将白板架到立柱上，最后拧紧立柱卡口上的螺丝，即可完成白板的支架安装。

 提示：您可以通过白板背后升降架上的不同卡口，调整白板的固定高度（一般白板的下框离地要在 75-80CM）

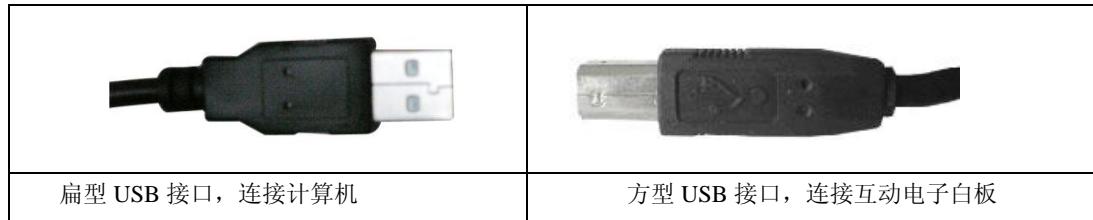


3) 支架安装配件位置剖析图:



2.2 电子白板与计算机的连接

将互动电子白板固定好后，在白板右下角背面有一个接线口，将 USB 线的方型 USB 接口的一端插入，将扁型 USB 接口的一端插到计算机空余的 USB 接口上（如图所示），无需外接电源。另外，请将投影仪连接线和计算机的显示卡的 VGA 口连接好。



连接好投影仪后开启投影仪，调整投影仪将投影图象投射到互动电子白板的有效区域内，即左右投射在互动电子白板的有效使用区域内，并使上下位置居中，然后进行投影仪的梯形矫正，使投影图象保持方正。



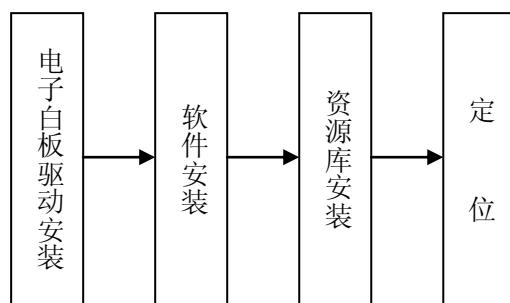
带硬快捷键或不带快捷键的最大投影范围

蓝色区域为互动电子白板的最大有效区域(投影图像和互动电子白板内边框距离保持在 2CM 左右)，如果您购买的白板，板面两侧带有软快捷时，投影图像尽量不要超过软快捷按键。

第三章 软件的基本操作

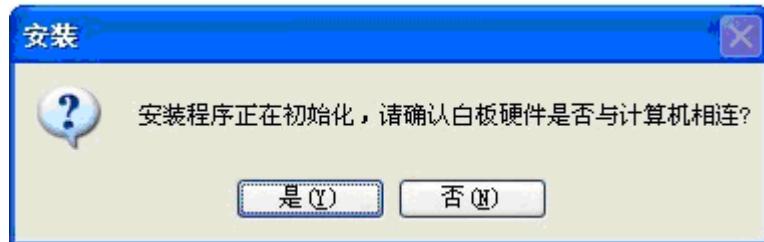
3.1 软件的安装与卸载

方正电子白板软件的安装分为电子白板驱动安装、软件安装和资源库安装三部分组成，具体安装的操作进程如下：



1) 电子白板驱动安装

- (1) 运行产品光盘中根目录下的方正电磁&压感驱动 V6.0，根据安装程序提示逐步安装。安装软件之前请确保白板与计算机已经相连。

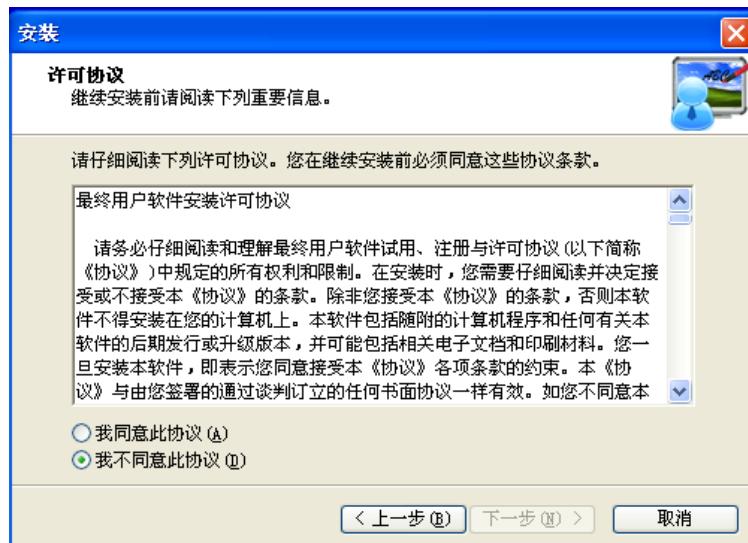


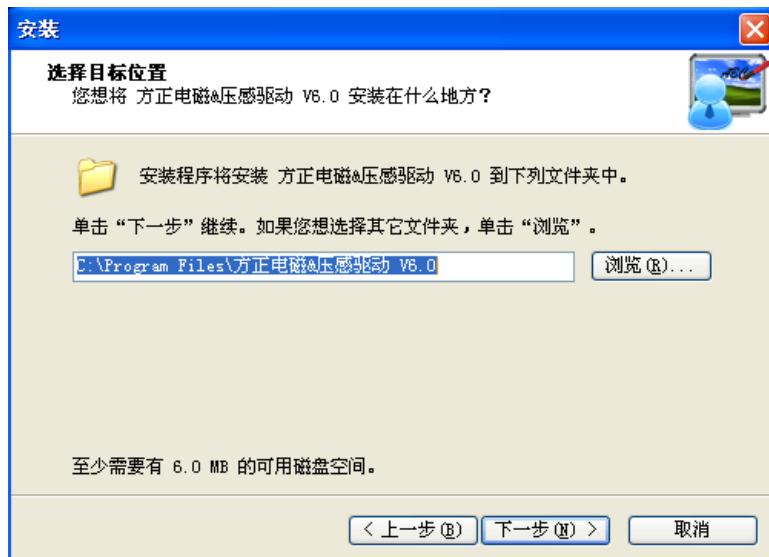
(2) 安装程序弹出欢迎界面，如图所示。点击“下一步”进入下一步安装，点击“取消”退出安装。如图所示。



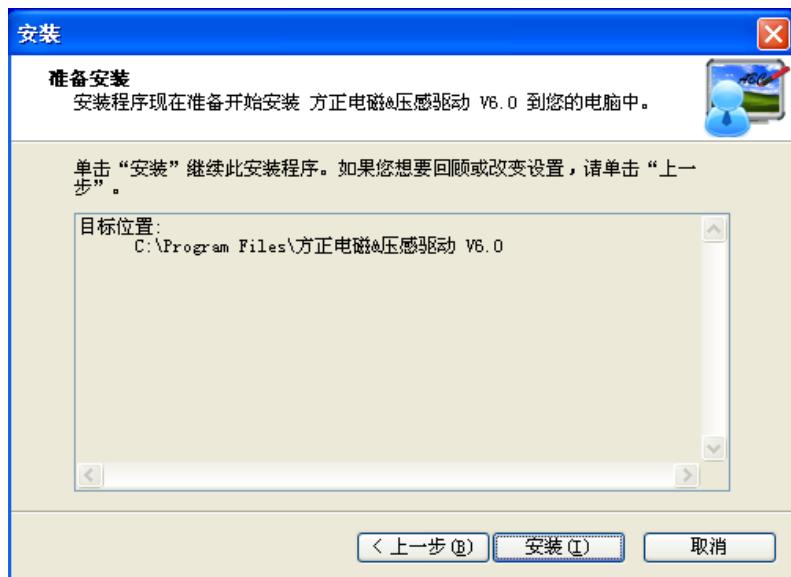
(3) 程序弹出许可协议对话框，选择“我同意此协议”继续进行安装。

安装目录默认为“C:\Program Files\方正电磁&压感驱动 V6.0”，也可安装在其他目录下。若想改变安装目录，可以按[“浏览 (R...)”]，在弹出的“浏览文件夹”对话框中选择安装的目录。若安装目录不存在，安装程序会自动创建新的目录，确定后可继续安装，如图所示：

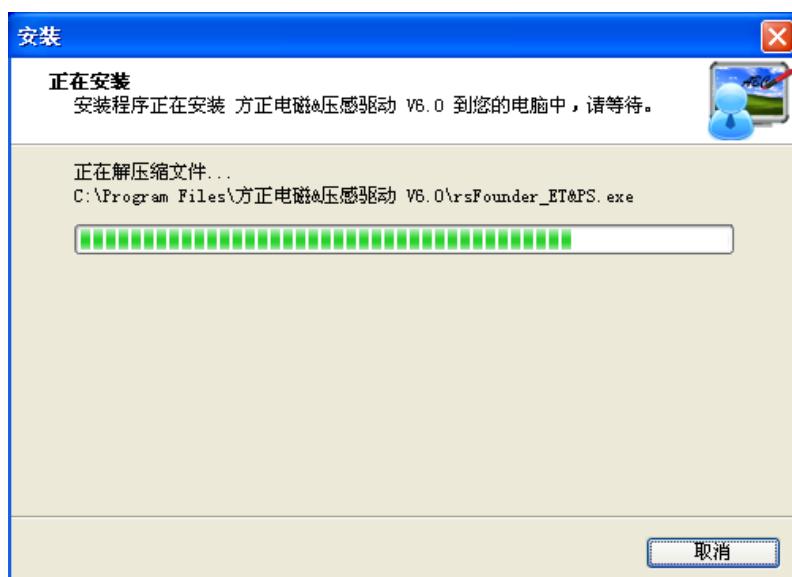




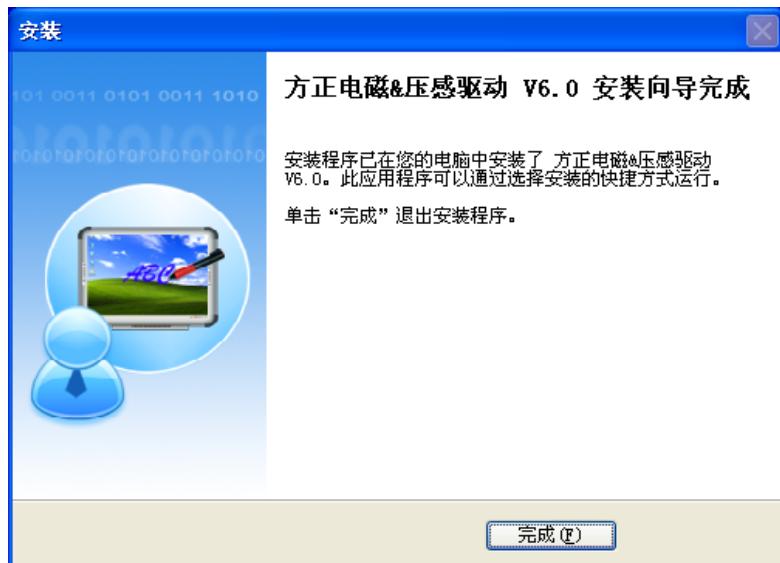
(4) 在窗口中点击【安装】按钮，进入白板程序的安装，如图所示



(5) 进入白板程序的安装界面，如图所示。



(6) 点击窗口中的【完成】即可完成安装方正电白板软件，如图所示



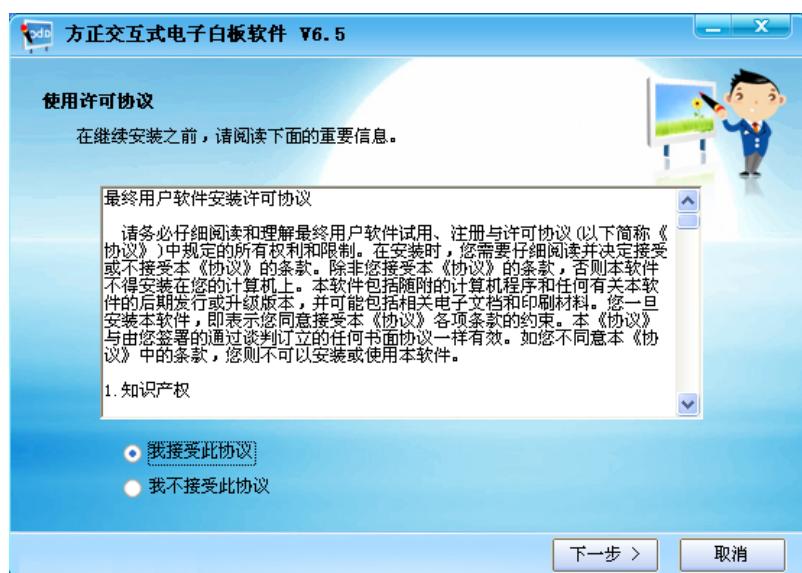
程序安装完成后，电子白板上 USB 接线口旁的指示灯为绿色，表示电子白板可以正常使用了；若为红色，则说明 USB 线连接不牢靠，请重新拔插 USB 线或重启计算机；若指示灯不亮，则说明 USB 线未连接。

指示灯无信号色	指示灯为红色	指示灯为绿色
表示 USB 线未连接	表示 USB 线连接不牢靠或驱动安装出错。	表示电子白板可以正常工作

2) 电子白板软件的安装

(1) 运行产品光盘中根目录下的方正交互式电子白板软件 V6.5，根据安装程序提示逐步安装。

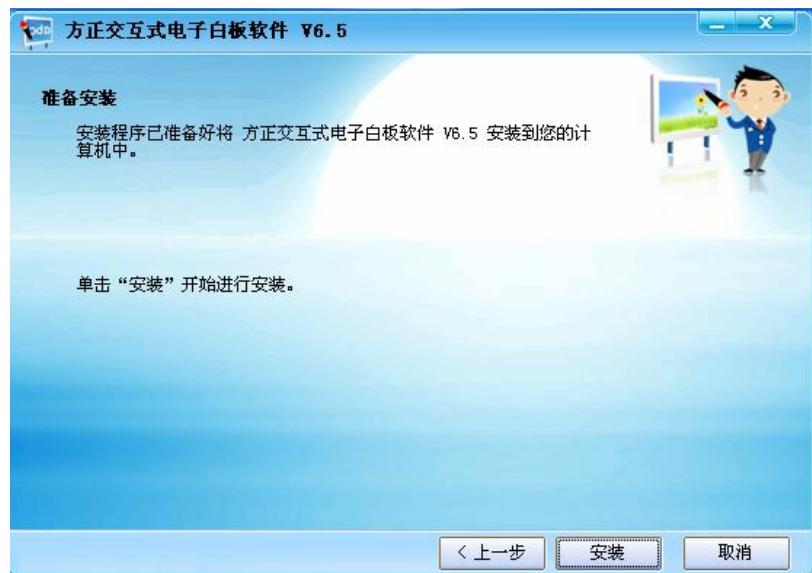
选中【我接受些协议】后，点击【下一步】进行安装，如图所示：



- (2) 安装目录默认为“C:\Program Files\Founder Software”，也可安装在其他目录下。若想改变安装目录，可以按“浏览”，在弹出的“浏览文件夹”对话框中选择安装的目录。若安装目录不存在，安装程序会自动创建新的目录，确定后可继续安装，如图所示：



- (3) 单击【安装】开始进行软件安装，如图所示：



- (4) 进入软件安装界面，如图所示：



(5) 单击【完成】结束软件安装，如图所示：

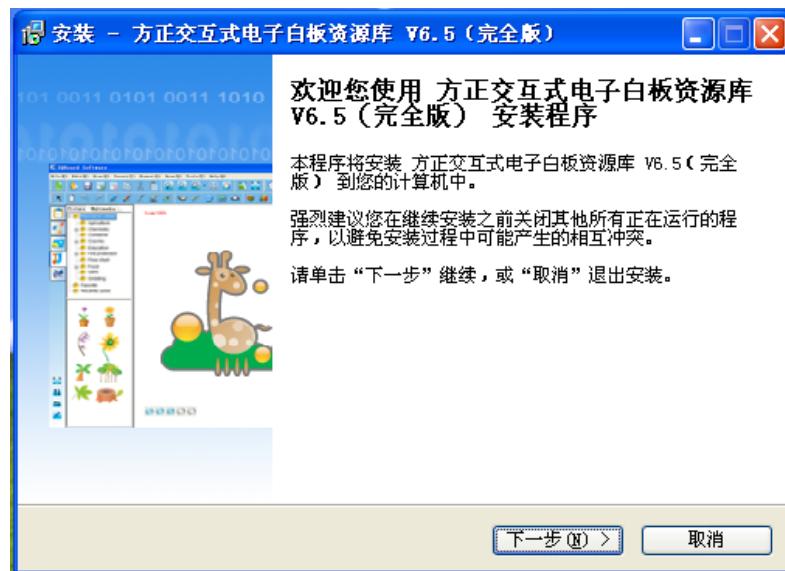


【提示：在完成白板软件的安装时，系统会弹出系统所需驱动程序的安装窗口，点击【仍然继续】完成驱动程序的安装,如图所示。同时，系统会自动加载[Windows Media 编码器 9]及手写识别程序。】

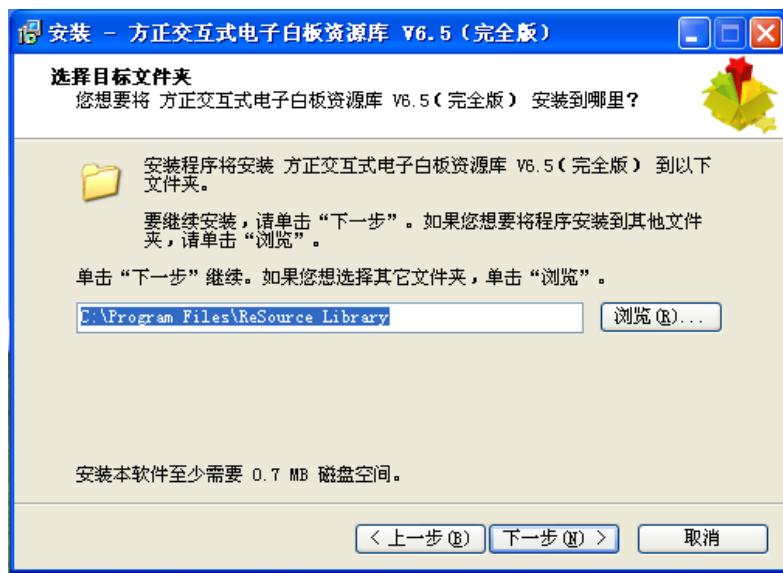


3) 电子白板资源库的安装

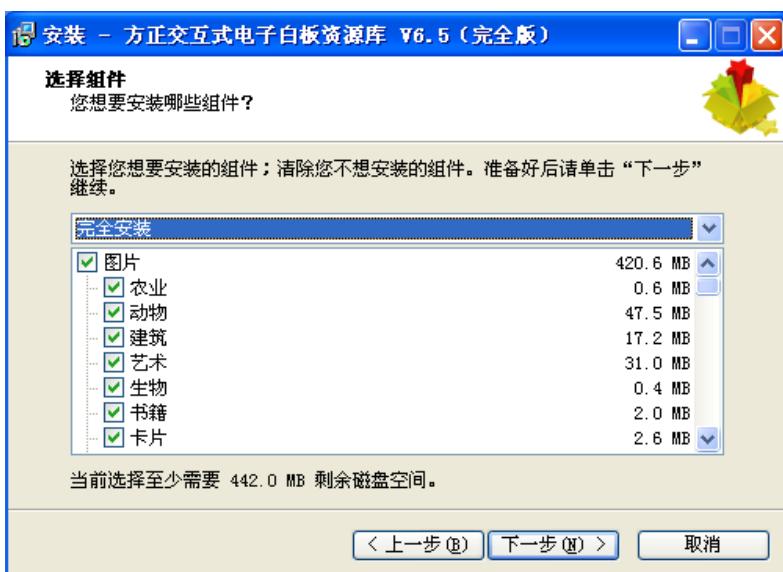
- (1) 运行产品光盘中根目录下的方正交互式电子白板资源库 V6.5(完全版)，根据安装程序提示逐步安装，点击【下一步】进行安装，如图所示：



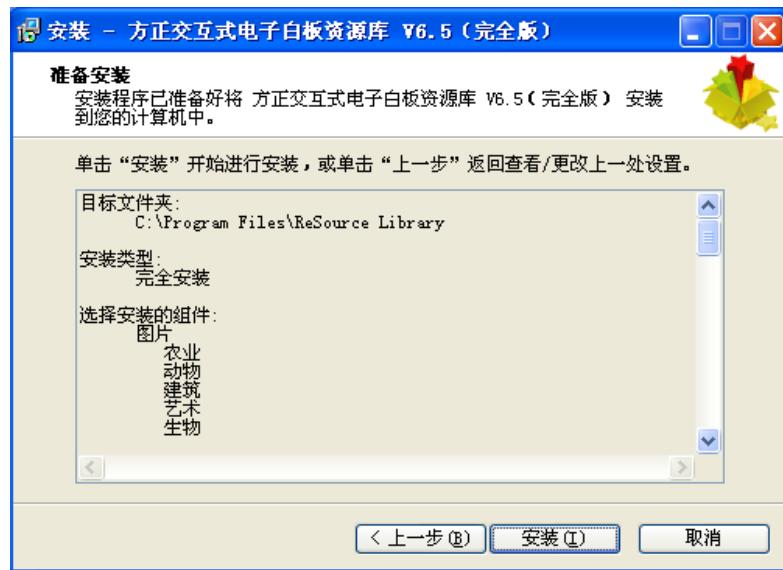
- (2) 安装目录默认为“C:\Program Files\ReSource Library”，也可安装在其他目录下。若想改变安装目录，可以按“浏览”，在弹出的“浏览文件夹”对话框中选择安装的目录。若安装目录不存在，安装程序会自动创建新的目录，确定后可继续安装，如图所示：



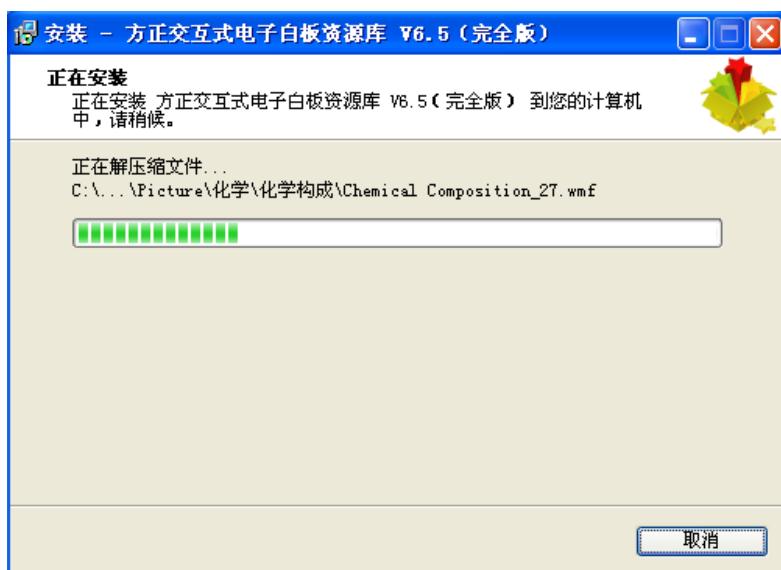
- (3) 在打开窗口的下拉菜单中，您可以选择【完全安装】、【精简安装】、【自定义安装】三种不同方法来进行资源库的安装，选择后点击【下一步】按钮继续安装，如图所示：



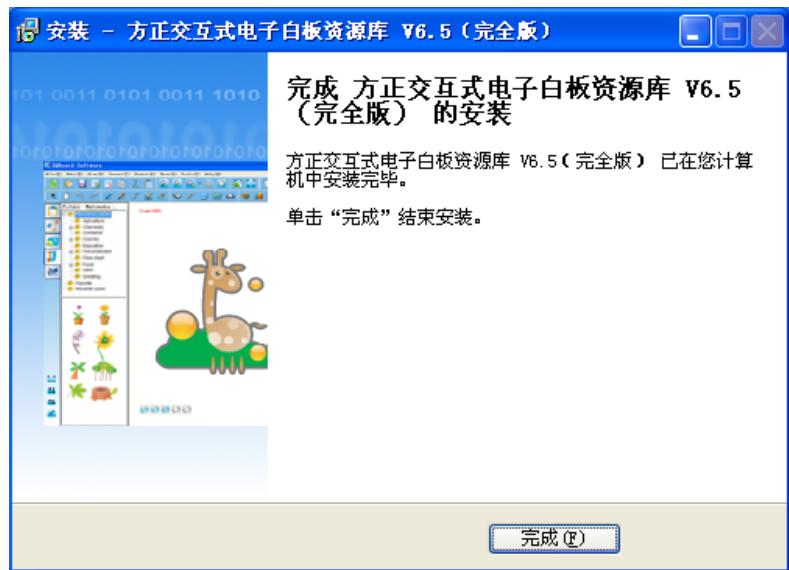
- (4) 在窗口中点击【安装】按钮，进入资源库的安装，如图所示：



(5) 进入资源库的安装界面，如图所示：



(6) 点击窗口中的【完成】即可成功安装资源库，如图所示。



4) 定位程序

1、定位：我们在第一次使用电磁式互动电子白板或压感式互动电子白板时需要进行定位操作，使电子笔或无色书写笔（或手指）的操作轨迹与光标重合。您可以选择 4 点或 9 点进行定位，一般采用 9 点定位法，以后如果没有改变环境就无需再进行定位了。

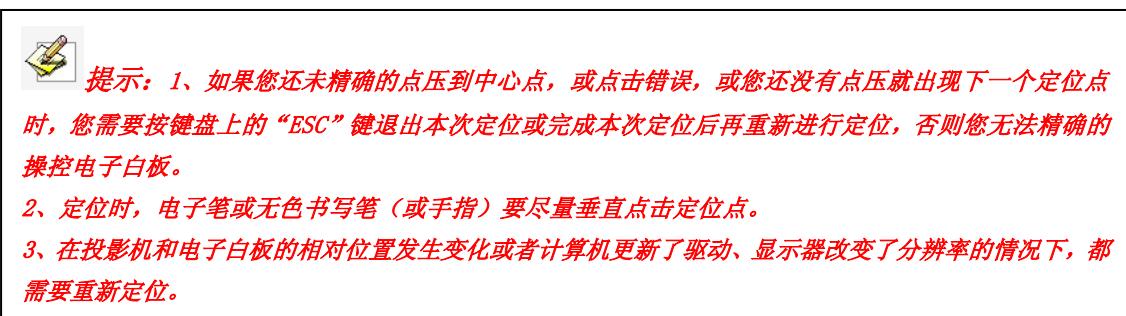
1) 您可以通过选择在 WINDOWS 的[开始]菜单的程序目录下[]中方正电磁&压感驱动 V6.0 的[定位]选项，启动定位程序；您还可以通过按压电磁式互动电子白板或压感式互动电子白板两侧的按钮来启动该程序，这时将弹出定位精度选择界面。（如图所示）



2) 选择定位精度后，点击[确定]按钮，便会出现定位界面，根据定位界面上的箭头指示，用电子笔或无色书写笔（或手指）点压板面闪烁的红色十字定位框的绿色中心点，如果点压的该点变成绿色，则该点定位成功，下一个定位点变红，箭头同时移至该定位点，整个定位过程是通过电子笔或无色书写笔（或手指）按箭头提示来顺序点击板面上 9 个（4 个或 9 个）闪烁交叉点的简单过程。



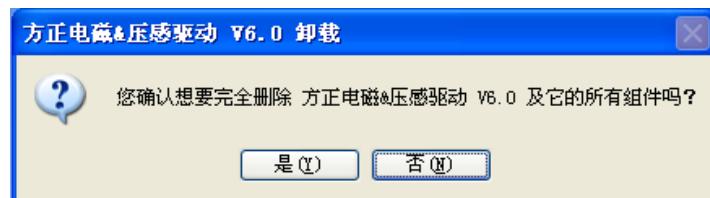
3) 定位结束后软件会自动退出定位界面，此时您就可以使用电子笔或无色书写笔（或手指）正常操作和使用互动电子白板了。



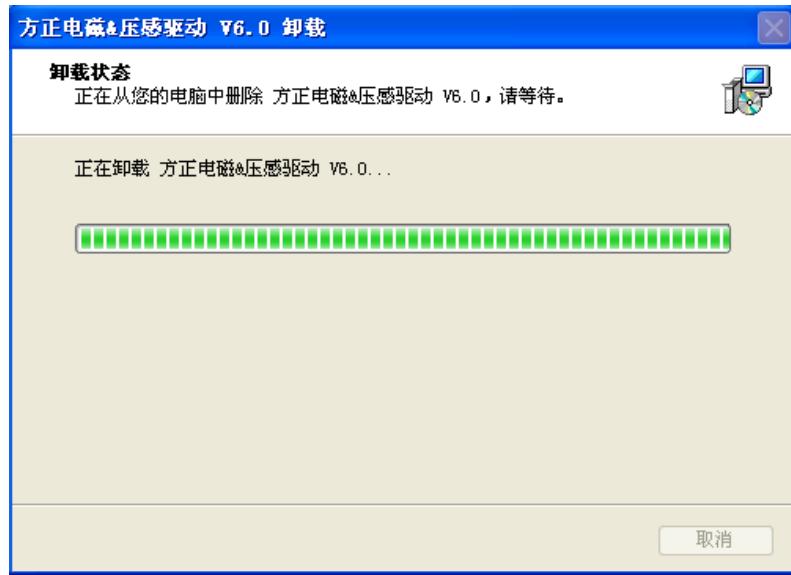
5) 电子白板驱动的卸载

在WINDOWS 的[开始]菜单的程序目录下选择生成的[方正电磁&压感驱动 V6.0]目录中的[方正电磁&压感驱动 V6.0] 目录中的[卸载]选项或进入系统控制面板运行“添加/删除程序”，在已安装的程序列表中选择[方正电磁&压感驱动 V6.0]，点击“更改/删除”选项或在已经安装有我们白板软件的前提下，再次点击我们产品配套光盘中的[方正电磁&压感驱动 V6.0]程序，按照提示依次进行卸载。

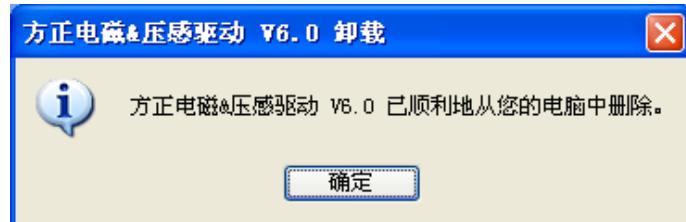
(1) 在弹出菜单中选择【是】卸载电子白板驱动程序，选择【否】取消卸载。如图所示：



(2) 进行卸载过程，如图所示：



(3) 单击【确定】完成电子白板驱动程序的卸载，如图所示：



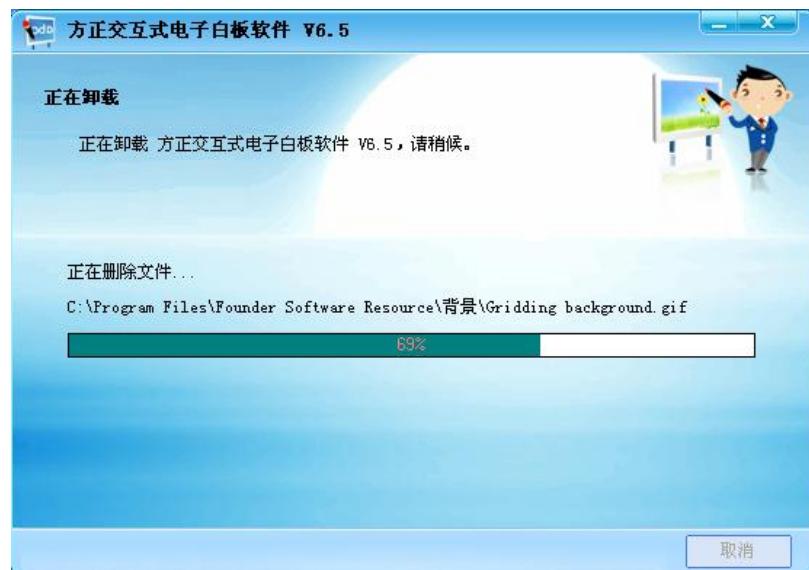
6) 电子白板软件的卸载

在 WINDOWS 的 [开始] 菜单的程序目录下选择生成的 [方正交互式电子白板软件 V6.5] 目录中的 [方正交互式电子白板软件 V6.5] 目录中的 [卸载] 选项或进入系统控制面板运行 “添加/删除程序” ，在已安装的程序列表中选择方正交互式电子白板软件 V6.5]，点击 “更改/删除” 选项或在已经安装有我们白板软件的前提下，再次点击我们产品配套光盘中的 [方正交互式电子白板软件 V6.5] 程序，按照提示依次进行卸载。

(1) 在弹出的窗口中选择 【卸载】，点击[下一步]，确定白板软件的卸载操作，选择 【修复】 选项后，可以对白板软件进行修复操作。如图所示：



(2) 电子白板软件卸载过程，如图所示：



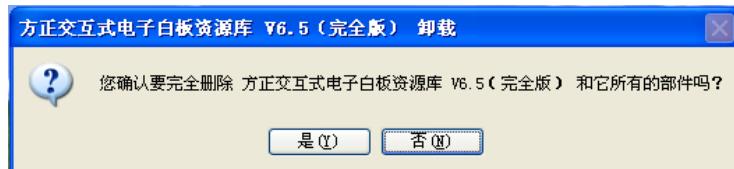
(3) 点击【完成】结束方正交互式电子白板软件 V6.5 的卸载，如图所示：



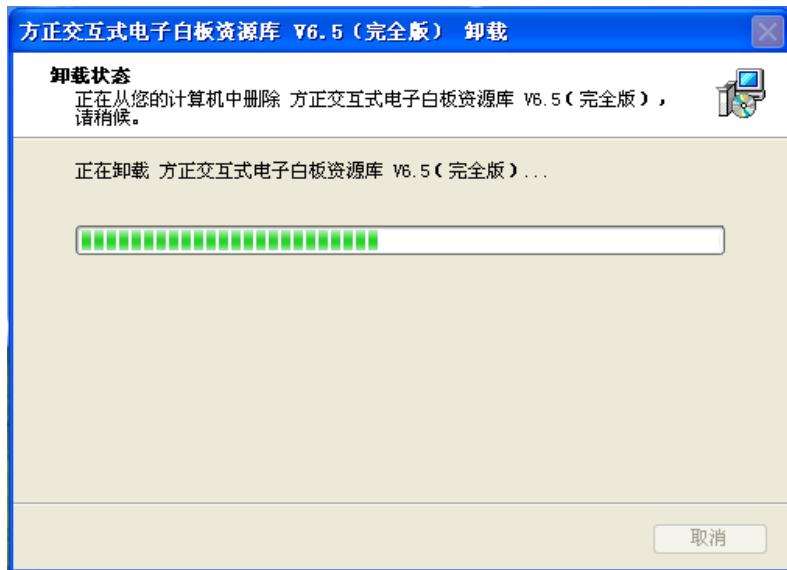
7) 电子白板资源库的卸载

进入系统控制面板运行“添加/删除程序”，在已安装的程序列表中选择[方正交互式电子白板资源库 V6.5(完全版)]，点击“更改/删除”选项或在卸载白板软件的同时，会弹出提示是否卸载资源库的提示或在已经安装资源库的前提下，再次点击我们产品配套光盘中的[方正交互式电子白板资源库 V6.5(完全版)]程序，按照提示依次进行卸载。

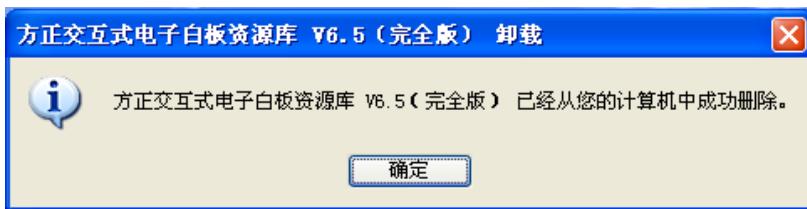
- (1) 在弹出的窗口中点击【是】按钮，确定方正交互式电子白板资源库 V6.5(完全版)资源库的卸载，如图所示。



- (2) 方正交互式电子白板资源库 V6.5(完全版)卸载过程，如图所示：



(3) 点击【确定】结束方正交互式电子白板软件 V6.5 的卸载，如图所示：



8) 软件的注册

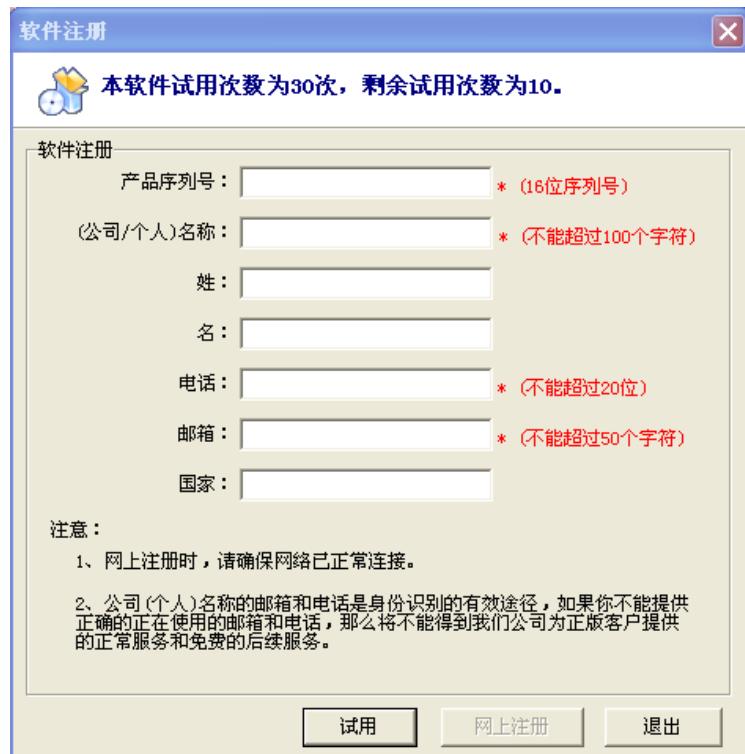
试用：从我们的网站 www.founder.com 上可下载方正电子白板软件。下载后安装即可获得试用。试用次数为 30 次，试用次数是根据您启动方正互动电子白板软件的次数来计算的。试用次数满后，如果您想继续使用产品的话必须进行产品的注册。

1) 产品序列号注册方式：

当您选择使用产品序列号进行注册时，您可以通过启动白板软件时（或启动白板软件后，在任务栏右下角的图标菜单中选择[注册]选项），在弹出的注册窗口中输入您的产品序列号（您的产品序列号是您购买软件时获得的）、用户名、电话、邮箱等信息后，点击[网上注册]按钮后，即可完成注册操作。

操作步骤说明：

- ① 打开方正互动电子白板软件的注册窗口（如图所示）
- ② 在注册窗口中根据提示输入您的产品序列号（您的产品序列号是您购买软件时获得的）、用户名、电话、邮箱等信息后，点击[网上注册]按钮后，即可完成注册操作。

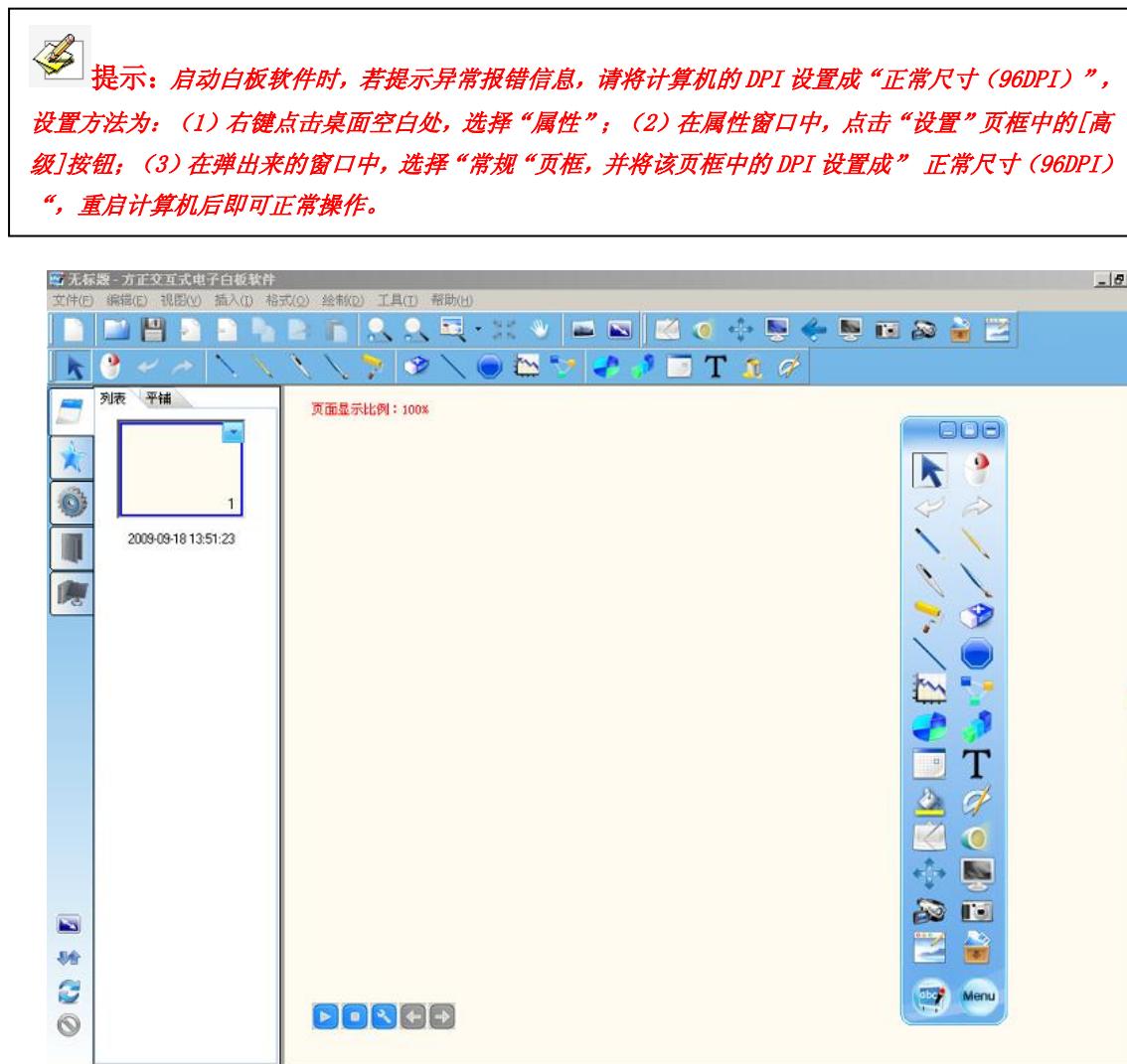


提示：1、在进行产品注册时，请您确保计算机网络已正常连接，否则无法完成注册操作。
2、一个产品序列号只能在一台电脑上注册使用。

3.2 电子白板软件的使用

1) 启动白板软件

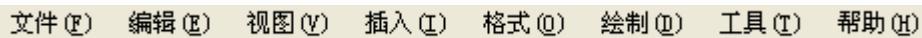
安装完成后，无须重新启动计算机，双击在桌面生成的快捷图标，或在WINDOWS的[开始]菜单的程序目录下选择生成的[方正交互式电子白板软件]目录中的[方正交互式电子白板软件]选项，闪过软件启动界面后，系统会显示出主界面及浮动工具条，同时在任务栏右下角显示程序图标，如图所示：



1、主界面

窗口模式界面包括以下七个部分：

菜单栏：可以实现软件的大部分功能，需要通过菜单下拉选择使用（如图所示）；



常用工具栏：提供常用的页面、对象处理工具（如图所示）；



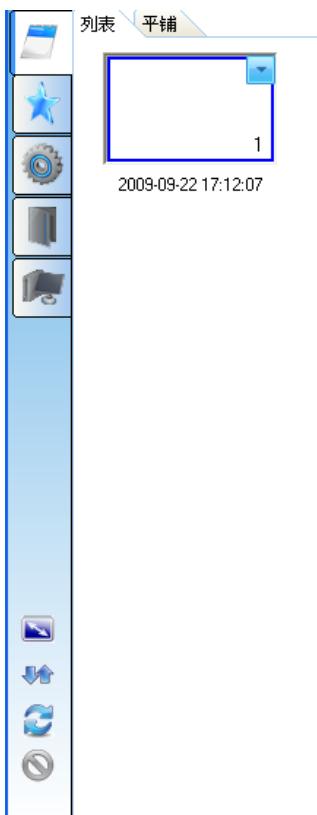
辅助工具栏: 提供一些屏幕辅助效果、教学演示等工具（如图所示）；



绘图工具栏: 提供所有绘图工具（如图所示）。



资源面板: 提供页面预览、图形、模板、资源库、本地资源五个页面（如图所示）：



资源面板



标注页面

批注页面: 可以使用五种画笔工具、线条、多边形、橡筋线、表格、文本工具对当前页面内容进行批注说明，如果要删除批注内容，可以使用板擦工具或右键点击批注页面后，选择“清除”选项进行删除（如上图所示）。

页面绘图区: 用户可以在该区域内使用绘图工具进行任意绘图。



提示: 1、通过[视图]菜单中的[工具栏]选项，设置资源面板、常用工具栏、辅助工具栏、绘图工具栏的显示或隐藏。
2、通过点住各工具栏前端的移动手把，改变工具条的显示位置；同时您也可以通过点击资源面板上的[位置切换]图标，改变所有工具栏及资源面板显示在屏幕上或下方。



工具条位置切换：浮动工具条默认出现在屏幕的右侧位置。如果您将工具条拖动到屏幕的左边的位置（或者是右边的位置），则屏幕的右边（或左边）就会自动出现一个位置切换箭头按钮，点击该按钮，工具条就会自动移动到偏右边（或偏左边）的位置，这样的设计方便了您在使用大幅面投影屏幕或互动电子白板时可以不需要来回奔波，随时调用浮动工具条。

拖动工具条：点住浮动工具条的空闲位置即可实现拖动工具条。

工具条切换：点击“工具条切换”按钮，即可实现工具条横排或竖排显示的切换。

锁定/解锁工具条：点击“工具条锁定”图标，就可以将工具条锁定在某个位置，再次点击该图标可以解开锁定。



提示：浮动工具条默认显示 30 个程序图标，您可以在[系统设置]—[界面自定义]中，对浮动工具条上的图标进行添减或重新排列。

3、任务栏图标菜单



[主界面]：显示/隐藏软件主界面。

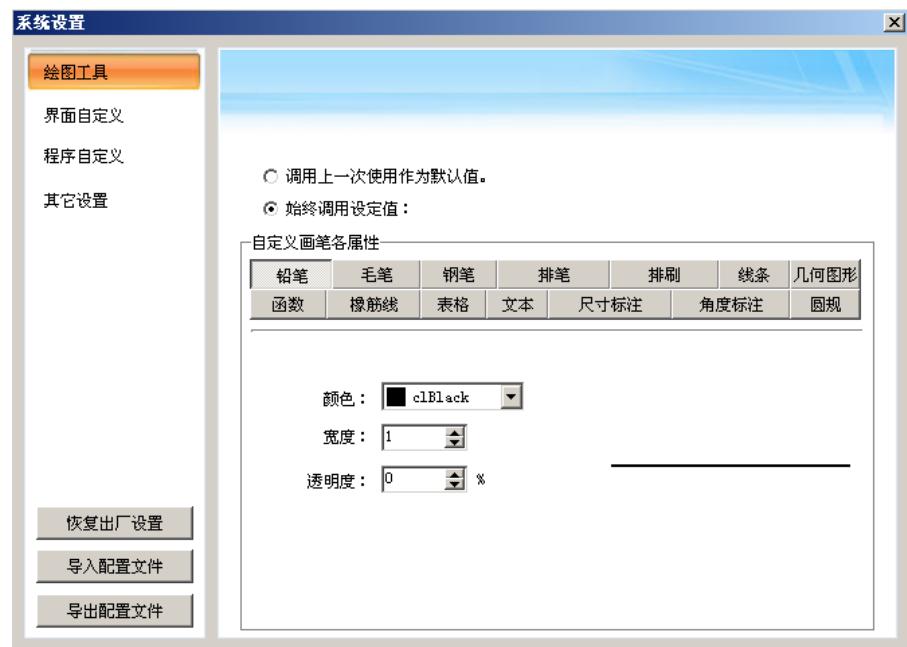
[浮动工具条]：调出/隐藏白板软件浮动工具条。

[鼠标右键]/[鼠标左键]：您可以通过选择[鼠标右键]或[鼠标左键]，实现鼠标左右键的切换。



[单击打开项目]/[双击打开项目]：通过选择单击打开项目或双击打开项目，您可以实现鼠标单击打开项目和双击打开项目的切换，在选择鼠标单击打开项目的情况下，单击任何的程序、文件或目录图标都会执行打开动作，就和您在正常情况下双击的效果一样。

[系统设置]：点击该选项进入[系统设置]窗口，如图所示：



[升级]：您可以通过此项对白板软件进行升级维护操作。

[关于]：您可以通过单击此项查看当前版本信息及公司联系方式。

[退出]：单击此项实现退出白板软件。

2) 电子白板软件工作模式介绍

软件提供两种工作模式：windows 模式（包括桌面标注或 offices 标注）、Board 模式（有窗口模式、全屏模式两种）。

1、WINDOWS 模式

当在 Board 窗口模式下，最小化主界面或点击浮动工具条的[Board]按钮  后，将进入 windows 模式，此时您可以直接用光标操作 WINDOWS。您也可以点击浮动工具条上的绘图工具后，在屏幕周围出现的标注框内，使用这些绘图工具直接在屏幕上进行标注，同时您也可以使用[对象]功能  对 windows 进行操作。



捕获桌面标注：点击屏幕右下角的捕获图标 ，可以把当前的桌面标注及背景捕获到 Board 模式下的页面中，同时可以对对象进行再次编辑。

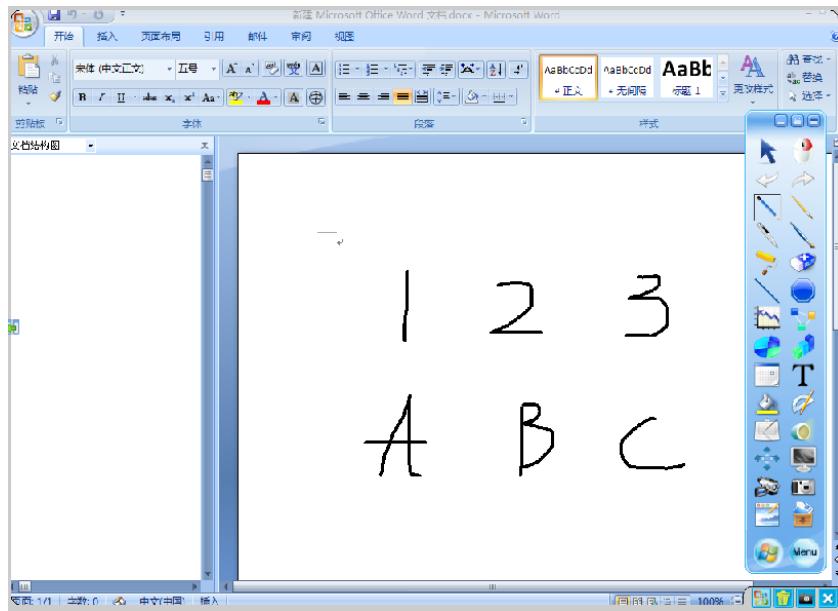
清空桌面标注：点击屏幕右下角的清空图标 ，可以清空当前的桌面标注内容。

退出桌面标注：点击屏幕右下角的退出图标 ，可以退出当前的桌面标注，返回到 windows 模式。

OFFICE 标注：我们支持在 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，并无须改变文件格式进行保存。

操作说明：

- 1、 在 windows 模式下，打开 word、PPT 演示、excel 文件，使用浮动工具条上的绘图工具在上面进行标注。
- 2、 点击屏幕右下角的[插入 office]图标 ，即可把标注内容插入到相应的 office 文档中，同时返回到 windows 模式。如图所示：



PPT 放映文稿上下翻页：在 PPT 放映过程中，您可以点击浮动工具条上的上 、下 翻页按钮，对 PPT 放映文稿进行翻页操作。



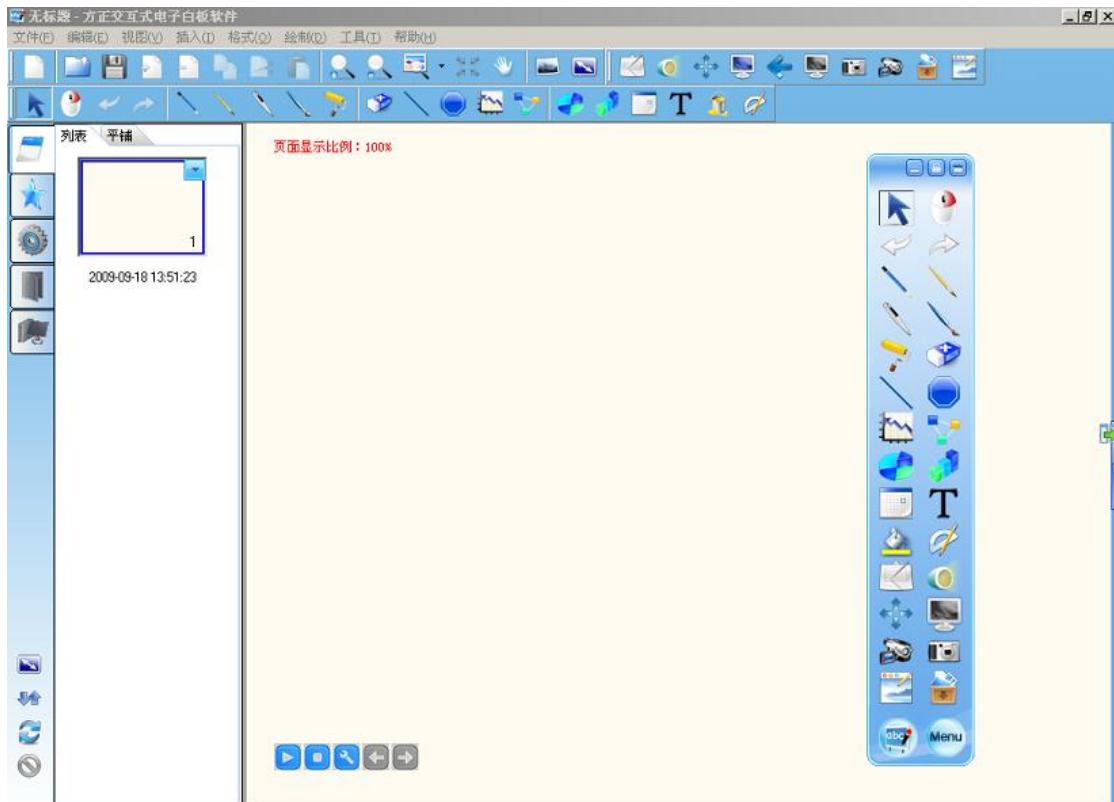
提示：PPT 放映文稿上下翻页按钮默认不显示，您可以通过[系统设置]—[界面自定义]，在浮动工具条的设置中进行添加。

切换到 Board 模式：点击浮动工具条上的[windows/board]切换按钮 ，可以切换到 Board 窗口模式。

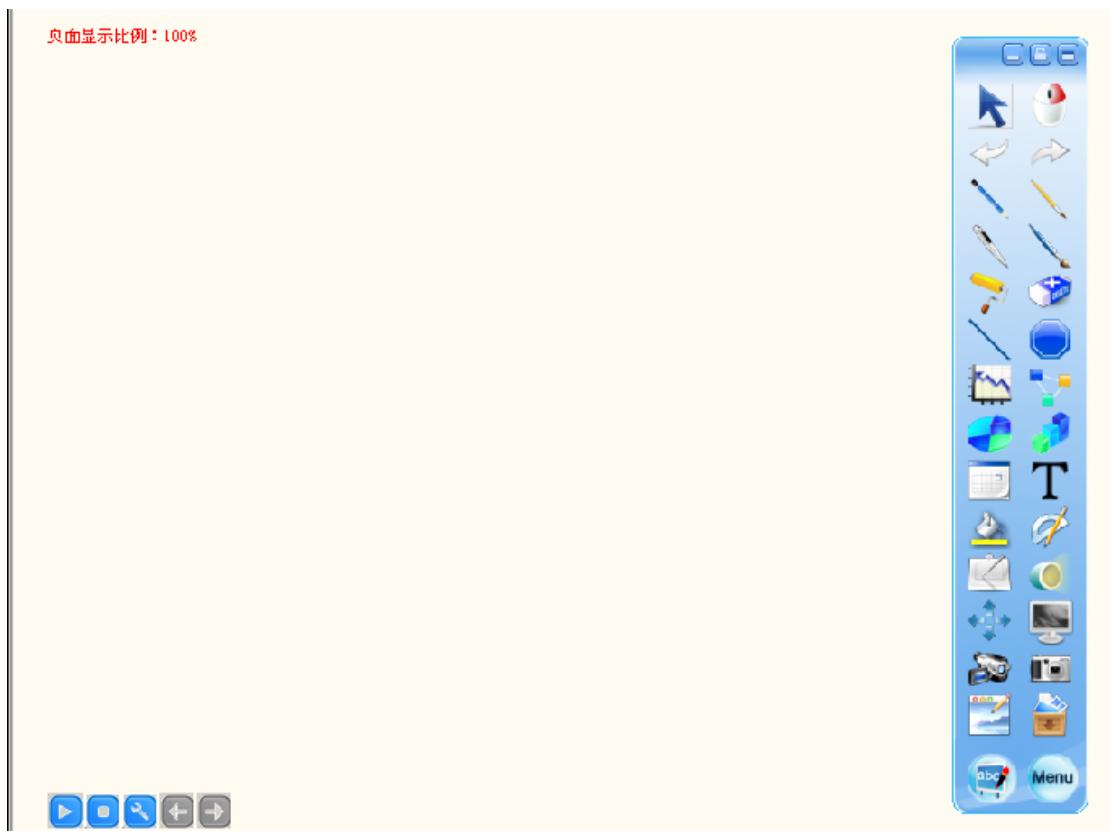
2、Board 模式

Board 模式包括窗口模式及全屏模式。当您启动白板软件时，软件将自动进入 Board 窗口模式；如果您当前在 WINDOWS 模式时，您可以通过点击浮动工具条上的[windows/board]切换按钮 或任务栏右下角的图标菜单中[主界面]选项，进入 Board 窗口模式。

在 BOARD 窗口模式下，将显示软件的主界面，您可以调用主界面中的工具或浮动工具条上的工具在页面上进行操作（如图所示）。



点击主界面常用工具栏上或资源面板下方或浮动工具条上的[全屏显示]按钮, 或[视图]菜单中的[全屏显示]选项, 即可进入 Board 全屏模式 (如图所示)。在 Board 全屏模式下, 软件将隐藏主界面上的所有工具条, 包括资源面板, 这时您仍可以使用浮动工具条上工具进行绘图或其它辅助操作。如果您要退出 Board 全屏模式, 只需点击屏幕左下角或浮动工具条上的 [退出全屏显示]按钮, 即可退出。



3) 软件功能介绍

1、文件管理

新建：新建一个空白的 CDF 文件。

操作说明：您可以通过以下三种不同方式进行。

1、在主界面中，点击[文件]菜单下的[新建]选项或常用工具栏上的[新建]按钮新建；

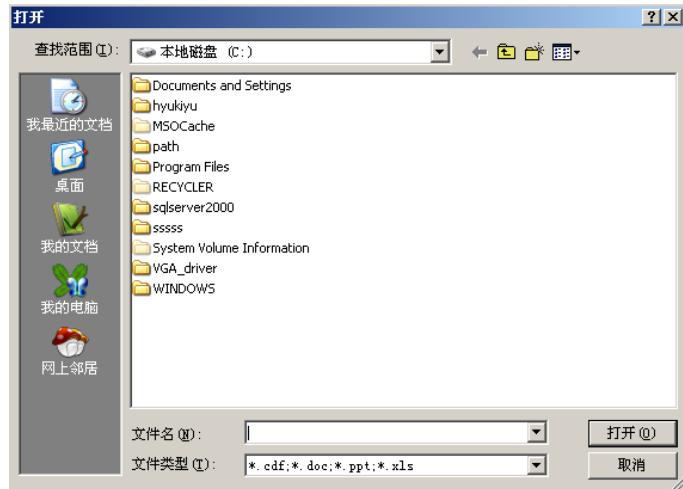
2、在浮动工具栏上，点击[新建]按钮新建或图标菜单中的[新建]选项。

打开：打开一个本地磁盘上存在的文件，目前支持打开的文件格式有 CDF、doc、ppt、xls。

操作说明：您可以通过以下三种不同方式进行。

1、在主界面中，点击[文件]菜单下的[打开]选项或常用工具栏上的[打开]按钮打开；

2、在浮动工具栏上，点击[打开]按钮打开或图标菜单中的[打开]选项。



在打开窗口中选择您要打开的文件，点击[打开]按钮，该文件将显示在白板软件的页面中。



注意： 打开excel 文档时，如果 excel 表格中的图片没有显示在文字所在范围时，则导入该文档后，该图片没办法显示出来。

关闭： 关闭当前页面中已打开的文件。

操作说明：您可以通过以下两种不同方式进行。

- 1、在主界面中，点击[文件]菜单下的[关闭]选项；
- 2、在浮动工具栏上，点击图标菜单中的[关闭]选项。



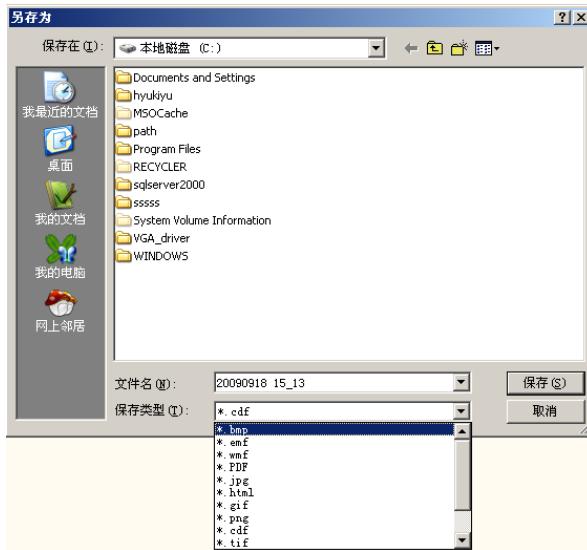
提示： 在进行新建、打开、关闭文件时，如果此时没有保存，则系统会提示您是否要保存，点击窗口上的可以保存当前文档，点击<不保存当前文档，点击<则取消关闭文件操作，如下图所示。



保存/另存为： 可以将当前打开的文件保存至本地磁盘中，支持保存的文件格式有 bmp、emf、wmf、pdf、jpg、html、gif、png、tif、doc、ppt、xls、cdf。保存文件时系统会自动以当前时间进行命名。

操作说明：您可以通过以下三种不同方式进行。

- 1、在主界面中，点击[文件]菜单下的[保存]/[另存为]选项或常用工具栏上的[保存]按钮
- 2、在浮动工具栏上，点击[保存]按钮 或图标菜单中的[保存]/[另存为]选项。



注意：保存成 *bmp*、*emf*、*wmf*、*jpg*、*gif*、*png*、*tif* 图片文件时，只能保存当前页面。在非管理员用户权限下，无法保存成 *doc*、*xls*、*ppt* 文档。

另存为模板：可以将当前打开的文件以 CDF 文件格式保存到模板库中，下次可以在模板库中直接调用。
保存时系统会自动以当前时间进行命名。

操作说明：您可以通过以下两种不同方式进行。

- 1、在主界面中，点击[文件]菜单下的[另存为模板]选项；
- 2、在浮动工具栏上，点击图标菜单中的[另存为模板]选项。



文档保护：我们提供对 CDF 文件加密的功能，以保护该文件不被其他人所复制和利用。加密后的文件如果需要打开则必须输入正确的密码才能被打开。

操作说明：您可以通过以下两种不同方式进行。

- 1、在主界面中，点击[文件]菜单下的[文档保护]选项；
- 2、在浮动工具栏上，点击图标菜单中的[文档保护]选项。



在弹出的窗口中输入密码和确认密码后，点击[确定]按钮，再对文件进行保存操作。

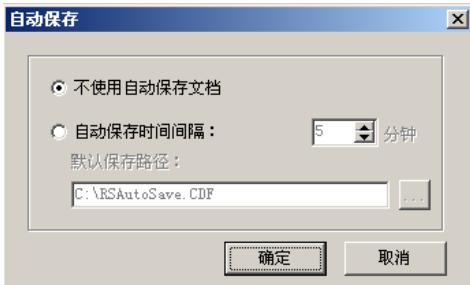


注意：1、密码可以为任何字符（区分大小写），且密码长度最长为8个字符，我们的文件加密功能和PDF、DOC、PPT、XLS等提供的加密功能并不相同，一般人员无法破解，因此请一定要记住您设置的密码。本公司不提供任何关于破解加密文件的服务。
2、文档保护的密码和确认密码必须输入相同字符。

自动保存：可以设置每隔1至30分钟对文件进行自动保存，同时您还可以设置自动保存的默认路径，防止软件非法关闭造成数据的丢失。

操作说明：您可以通过以下两种不同方式进行。

- 1、在主界面中，点击[文件]菜单下的[自动保存]选项；
- 2、在浮动工具栏上，点击图标菜单中的[自动保存]选项。



打印、打印当前页、打印预览、打印设置：和大部分的编辑软件功能一样我们提供了打印、打印当前页、打印预览、打印设置的功能。

操作说明：在主界面[文件]菜单下或浮动工具条图标菜单中选择[打印设置]先对打印机进行设置，然后根据您的需要选择[打印]或[打印当前页]对页面进行打印操作。



提示：1、当您打印一个大于A4纸大小范围的扩展页面时，软件会自动将该页面切割成A4纸大小范围的几个页面进行打印。
2、在进行页面打印时，如果您的计算机还未添加打印机时，软件会弹出报错提示框（如图所示）。



邮件发送：您可以通过主界面[文件]菜单下的[邮件发送]或浮动工具条图标菜单下的[邮件发送]功能，将当前文档以 CDF、PDF、PPT 附件格式进行邮件发送。



2、页面管理

插入页面：可在当前页面的下方新增一个新页面。

操作说明：您可以通过以下两种不同方式进行。

1、在主界面中，点击[插入]菜单下的[空白页]选项或常用工具栏中的[插入页面]按钮 ；

2、在浮动工具栏上，点击[插入页面]按钮 。

删除页面：可以对当前页面进行删除。

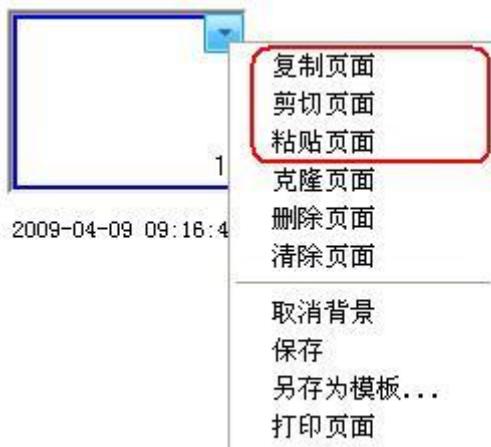
操作说明：您可以通过以下两种不同方式进行。

1、点击主界面[编辑]菜单中的[删除页面]或常用工具栏上的[删除页面]按钮  或点选页面预览右键菜单中的[删除页面]选项；

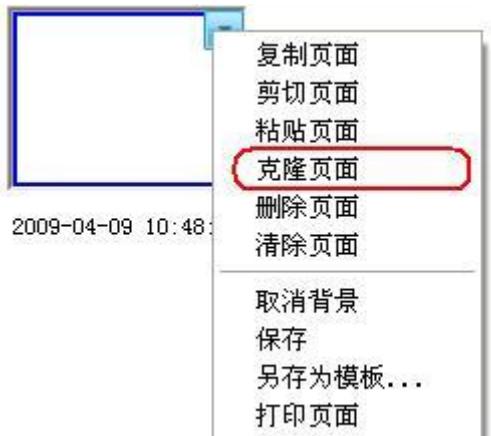
2、在浮动工具栏上，点击[删除页面]按钮 。



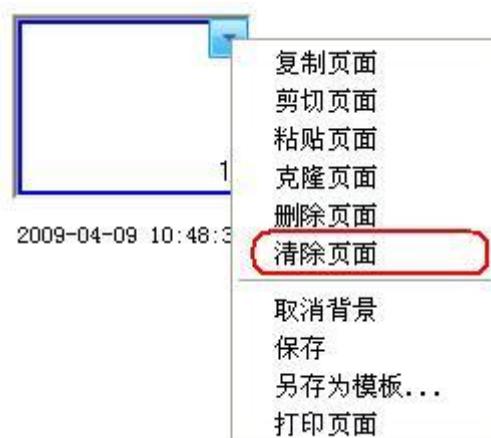
复制、剪切、粘贴页面：在页面预览中选择一个页面，在页面管理框右键菜单中选择对应的按钮就可以实现复制、剪切、粘帖页面。



克隆页面：其功能是集成复制、粘贴功能。在页面预览中选择一个页面，点击该选项后，复制当前页面并自动粘贴到该页面的下方。



清除页面：您可以通过点击主界面[编辑]菜单中的[清除页面]选项或页面预览框右键菜单中的[清除页面]选项，即可清除当前页面中所有内容。



插入页码：您可以通过点击主界面[插入]菜单中的[页码]选项，在弹出的插入页码窗口中勾选插入页码后，即可设置页码显示位置和起始页码，点击[确定]按钮即可在页面相应位置显示出页码。



切换页面：您可以通过该功能，切换显示当前页面。

操作说明：您可以通过以下四种不同方式来实现

- 1、点击主界面[视图]菜单下的[首页]、[上一页]、[下一页]、[尾页]进行切换；
- 2、点击页面预览框中的相应预览页面进行切换；
- 3、通过点击页面左下角[记录回放]菜单中的[首页]、[上一页]、[下一页]、[尾页]或左下角的[上一页]、[下一页]进行切换，如图所示；
- 4、点击浮动工具条上的[上一页] 、[下一页] 按钮。



移动扩展（页面）：您可以通过点击主界面[视图]菜单下的[页面移动]选项或常用工具栏上的[移动页面]按钮 后或浮动工具条上的[移动页面]按钮 ，用光标点住页面进行移动扩展。如果您要把页面回归到初始位置，可以点击常用工具栏上的[回归页面]按钮 或[视图]菜单中的[回归页面]选项或浮动工具条上的[回归页面]按钮 即可。

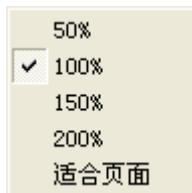
页面缩放：可以扩展或缩小当前页面的显示尺寸。

操作说明：您可以通过以下两种不同方式来实现

1、点击主界面[视图]菜单下的[放大页面]、[缩小页面]或常用工具栏上的[放大页面] 、[缩小页面] ，用光标在页面需要放大或缩小的地方点击一下即可实现放大、缩小，点击[视图]菜单下的[还原页面]后即可恢复到页面实际大小。

2、点击浮动工具条上的[放大页面] 、[缩小页面] 、[还原按钮] 后，用光标在页面需要缩放或还原的地方点击一下即可实现放大、缩小、还原到实际大小。

3、您可以通过选择主界面[视图]菜单中的[按比例显示]或主界面常用工具条上的[还原页面]按钮 旁的下三角按钮，在弹出来的下拉框中选择相应的比例进行缩放（如图所示）。当您书写的页面超过一屏显示范围时，您可以通过点选[适合页面]，将页面缩放至一屏大小，点选[100%]或[视图]菜单下的[还原页面]可以恢复到页面的实际大小。



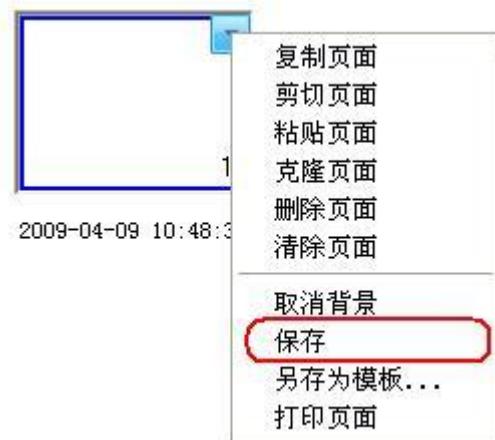
页面背景：可以对页面的背景进行单种颜色、渐变色、网格填充、图像填充和无填充。网格填充可以设置前景色和背景色及线条宽度、线条样式，图像格式支持 jpg、jpeg、wmf、emf、ico、bmp。

操作说明：点击主界面[插入]菜单中的[页面背景]或常用工具栏上或浮动工具条上的[页面背景]按钮 ，在弹出来的工具条中点击您要设置的填充类型，即可实现对页面的背景填充（如图所示）。



提示：双击颜色、渐变色、图形、图像或通过点击旁边的下拉按钮，可以修改相应的属性值。

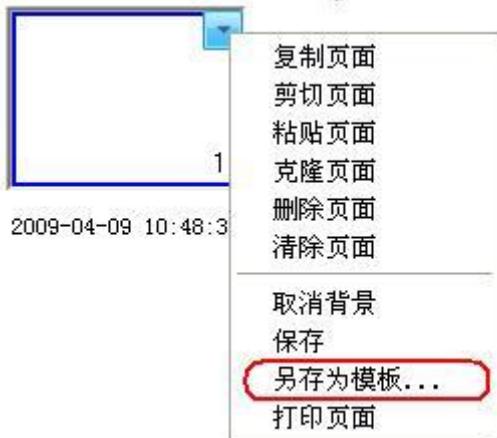
保存(页面)：您可以从页面预览右键菜单中选择[保存]功能，将当前页面保存至本地磁盘中，支持保存的文件格式有 bmp、emf、wmf、pdf、jpg、html、gif、png、tif、doc、ppt、xls、cdf。保存文件时系统会自动以当前时间进行命名。





提示：在 windows 系统非管理员用户权限下，无法保存成 doc、xls、ppt 文件。

(页面)另存为模板：您可以从页面预览右键菜单中选择[另存为模板]功能，将当前页面以 CDF 文件格式保存到模板库中，下次可以在模板库中直接调用。保存时系统会自动以当前时间进行命名。



3、绘图工具

调用绘图工具：当您在不同的操作模式下，您可以使用以下方式调用绘图工具。

操作说明：

- 1、在 windows 模式下，您可以用光标点击浮动工具条上的绘图工具后，即可在桌面上进行书写或标注。
- 2、在 Board 窗口模式下，您可以通过点击主界面[绘图]菜单、绘图工具栏、浮动工具条上的绘图工具后，即可在页面绘图区进行书写或标注。
- 3、在 Board 全屏模式下，您可以用光标点击浮动工具条上的绘图工具后，即可在页面绘图区进行书写或标注。



**提示：1、使用铅笔、毛笔、排笔、排刷、直线、虚线、圆形、多边形、橡筋线、表格工具时，如果当前的笔画颜色和背景颜色一样时，这时书写出来的笔画的会自动反色显示。
2、在桌面标注模式下，绘图工具的透明度都为 0%，不能进行更改。**

绘图工具说明：

1) **画笔：**画笔工具包括铅笔、毛笔、钢笔、排笔、排刷五种，每种笔的笔画都可以单独自定义颜色、粗细、透明度等效果。

铅笔 ：您可以使用铅笔在页面绘图区、桌面标注或 Microsoft Office Word、Excel、PowerPoint 等具备对象处理功能的文件或图象的编辑软件的编辑状态下进行书写、批注和画画等，使用铅笔具有书写整齐平滑特点，比较适合字母、数字和普通文字的书写。同时，您可以单独设置铅笔笔画的颜色、粗细、透明度、箭头效果、图形识别功能。点选[图形识别] 功能后，使用铅笔书写的笔画可自动修正成直线、弧形、圆形、矩形、三角形、任意多边形，并且软件可将相邻的直线自动吸附起来组成您想要的多边形。



**提示：1、铅笔的默认颜色为黑色，笔宽为 1，透明度为 0%，无箭头效果。
2、经过图形识别后多边形，如果有出现误差时，您可以点击多边形上的拐点进行自由调整。**

毛笔 ：毛笔是根据中国、台湾、韩国、日本等亚洲国家和地区的传统书法特点开发的一种书写效果，精彩展现了毛笔的书写艺术。您可以使用毛笔工具在页面绘图区、桌面标注或 Microsoft Office Word、Excel、PowerPoint 等具备对象处理功能的文件或图象的编辑软件的编辑状态下进行书写、批注和画画等，同时，可以单独设置毛笔笔画的粗细、颜色。



提示：毛笔的默认颜色为红色，笔宽为4。

钢笔 ：钢笔是根据钢笔书写特点开发的一种书写效果，精彩展现了钢笔的书写艺术，一般适合于展示钢笔效果、题名和签名。您可以使用毛笔工具在页面绘图区、桌面标注或在 Microsoft Office Word、Excel、PowerPoint 等具备对象处理功能的文件或图象的编辑软件的编辑状态下进行书写、批注和画画等，同时，可以单独设置钢笔笔画的粗细、颜色、透明度。



提示：钢笔的默认颜色为蓝色，笔宽为2，透明度为0%。

排笔 ：排笔是根据中东等国家的阿拉伯文字的书写特点开发的一种书写效果。您可以使用毛笔工具在页面绘图区、桌面标注或在 Microsoft Office Word、Excel、PowerPoint 等具备对象处理功能的文件或图象的编辑软件的编辑状态下进行书写、批注和画画等，同时，可以单独设置排笔笔画的粗细、颜色、透明度等。



提示：排笔的默认颜色为黑色，笔宽为2，透明度为0%。

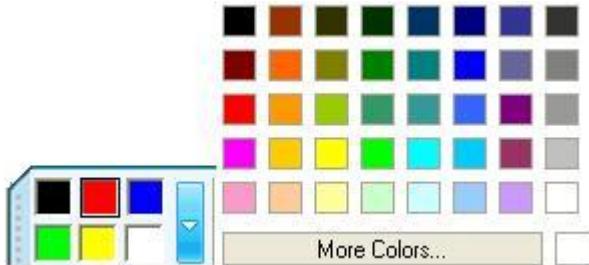
排刷 ：排刷是几把不同色彩的排笔一起书写的一种书写效果，一般使用在标题、边框等一些需要特别突出或强调的场合。您可以使用毛笔工具在页面绘图区、桌面标注或在 Microsoft Office Word、Excel、PowerPoint 等具备对象处理功能的文件或图象的编辑软件的编辑状态下进行书写、批注和画画等，同时，可以单独设置排刷的色彩组成、笔画粗细、颜色、透明度等。



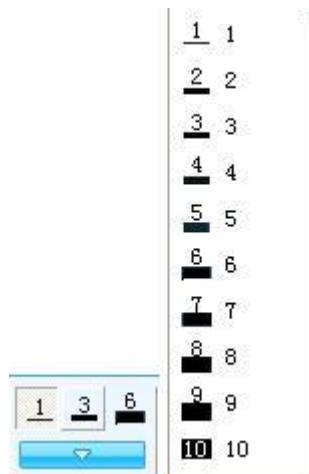
提示：排刷的色彩由2-6种色彩组成，按顺序选择不同的色彩后，就可以实现这些同色彩的排笔一起书写的书写效果。如果您不想选择6种颜色，比如您只想用3个颜色，那么请将后3种色彩图标设为白色，我们默认设置排刷为2种颜色，笔宽为2，透明度为0%。

1.1) 画笔设置：

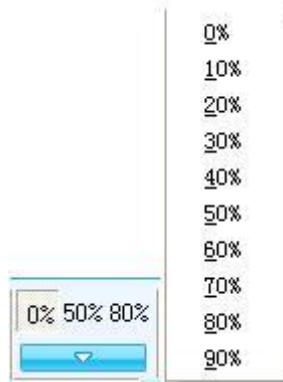
色彩：我们默认提供了黑、红、蓝、绿、黄、白六种色彩图标给您选择，如果您需要其他的颜色，请双击任意一个色彩图标或点击旁边的设置按钮后，在色彩区中选择其他色彩后，即可完成颜色的修改，如图所示：



笔宽: 我们默认提供了三种线条粗细图标给您选择，如果您需要其他的粗细程度，请双击任意一个粗细图标或点击旁边的设置按钮，在线条粗细扩展条中选择其他粗细程度，选择新的粗细程度后该图标就会被新的图标替换，扩展工具条自动消失。如图所示：



透明度: 我们默认提供了 0%、50%、80% 三种透明度图标给您选择，如果您需要其他百分比的透明度，请双击任意一个透明度图标或点击旁边的设置按钮，在透明度扩展条中选择透明度的百分比后，选择新的透明度的百分比后该图标就会被新的图标替换，透明度扩展条自动消失。如图所示。



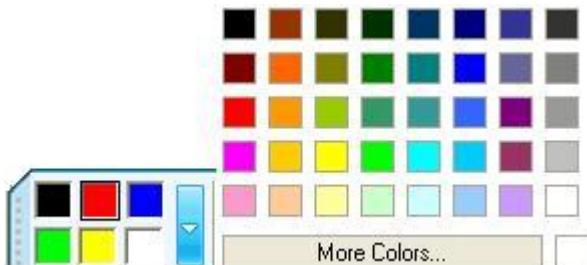
2) 线条 ：您可以使用线条工具在页面绘图区、桌面标注或在 Microsoft Office Word、Excel、PowerPoint 等具备对象处理功能的文件或图象的编辑软件的编辑状态下进行画画等，同时，可以单独设置线条的颜色、笔宽粗细、透明度、线条类型、长度单位等。



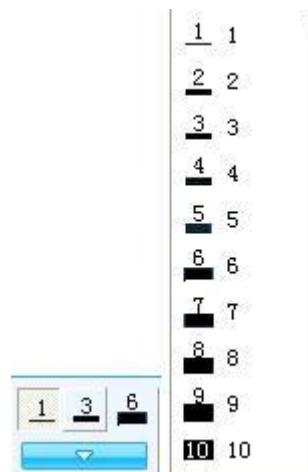
提示：线条的默认为实线、颜色为黑色，笔宽为 2，透明度为 0%，无箭头效果。

2.1) 线条设置:

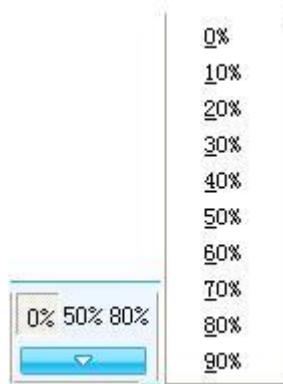
色彩: 我们默认提供了黑、红、蓝、绿、黄、白六种色彩图标给您选择, 如果您需要其他的颜色, 请双击任意一个色彩图标或点击旁边的设置按钮后, 在色彩区中选择其他色彩后, 即可完成颜色的修改, 如图所示:



线宽: 我们默认提供了 2、4、6 三种线条粗细图标给您选择, 如果您需要其他的粗细程度, 请双击任意一个粗细图标或点击旁边的设置按钮, 在线条粗细扩展条中选择其他粗细程度, 选择新的粗细程度后该图标就会被新的图标替换, 扩展工具条自动消失。如图所示:



透明度: 我们默认提供了 0%、50%、80% 三种透明度图标给您选择, 如果您需要其他百分比的透明度, 请双击任意一个透明度图标或点击旁边的设置按钮, 在透明度扩展条中选择透明度的百分比后, 选择新的透明度的百分比后该图标就会被新的图标替换, 透明度扩展条自动消失。如图所示。

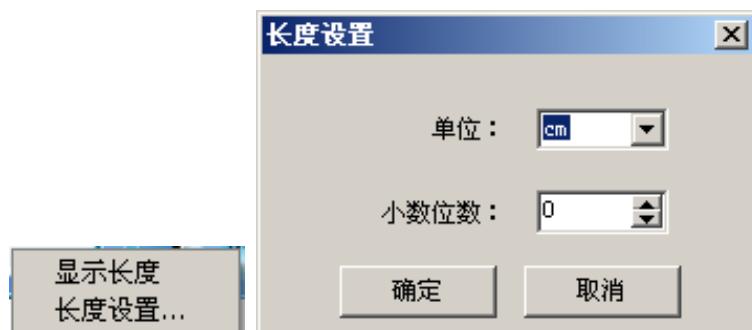


线条类型: 线条类型下拉框中默认显示 9 种常见线条工具, 如果您需要其它类型, 可以从下拉框中选择自定义线条[……], 在弹出来的窗口中可以设置线条的起始箭头、线条形状、终点箭头 (如图所示)

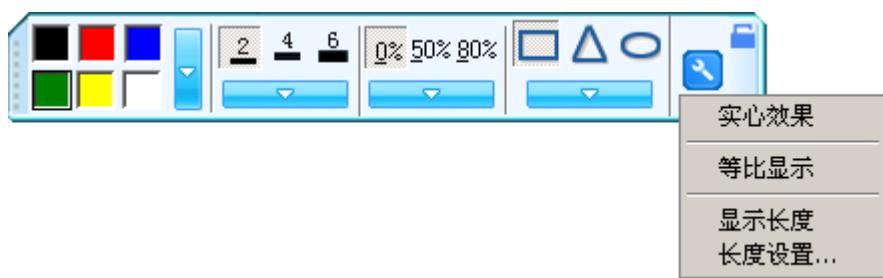


长度单位: 线条默认不显示长度单位。您可以通过点击[设置]按钮，勾选[显示长度]来实现该功能。

同时您还可以点击[长度设置…]，在弹出的窗口中，设置线条长度单位(cm、mm或自行输入其它单位)及小数位数(限制显示0至3位)，如图所示：



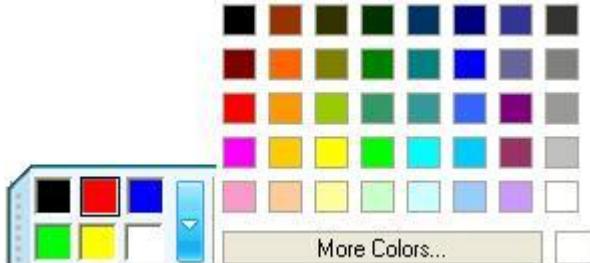
3) 几何图形 ： 我们提供多种不同形状的平面图形和立体图形。使用时，只需从几何图形工具条上选择图形样式后，在屏幕上点选一个位置并进行拖动完成图形的绘制，在拖动过程中图形可以随着您的拖动进行大小和形状的变换。您还可以通过选择[等比显示]或先按住键盘上的 Shift 键后，再进行拖动画出标准图形。我们可以设置图形的颜色、粗细、透明度、实心或空心效果、单位长度。如图所示



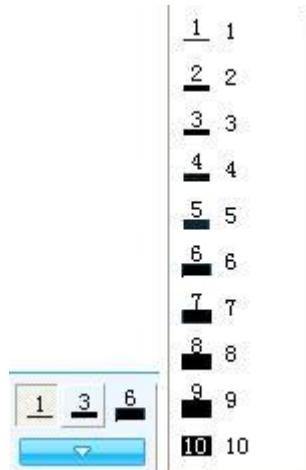
提示： 多边形默认为矩形、颜色为绿色，笔宽为2、透明度为0%、空心效果、不显示长度单位。

3.1) 几何图形设置:

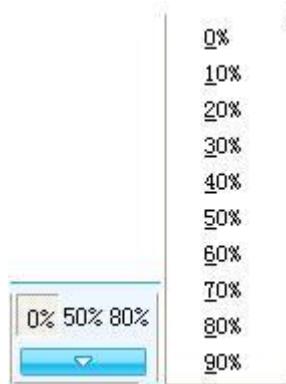
色彩: 我们默认提供了黑、红、蓝、绿、黄、白六种色彩图标给您选择, 如果您需要其他的颜色, 请双击任意一个色彩图标或点击旁边的设置按钮后, 在色彩区中选择其他色彩后, 即可完成颜色的修改, 如图所示:



线宽: 我们默认提供了 2、4、6 三种线条粗细图标给您选择, 如果您需要其他的粗细程度, 请双击任意一个粗细图标或点击旁边的设置按钮, 在线条粗细扩展条中选择其他粗细程度, 选择新的粗细程度后该图标就会被新的图标替换, 扩展工具条自动消失。如图所示:



透明度: 我们默认提供了 0%、50%、80% 三种透明度图标给您选择, 如果您需要其他百分比的透明度, 请双击任意一个透明度图标或点击旁边的设置按钮, 在透明度扩展条中选择透明度的百分比后, 选择新的透明度的百分比后该图标就会被新的图标替换, 透明度扩展条自动消失。如图所示。



图形类型: 我们默认提供矩形、三角形、圆形三种平面图形。如果您需要其它形状, 可以双击任意一个几何图形图标或点击旁边的设置按钮, 在扩展条中选择相应的形状后, 新的形状会替换当前的形状图标, 同时扩展条将自动消失。如图所示:



实心或空心:您可以通过[设置] 下拉菜单中勾选[实心效果]，在页面绘图区中画出实心效果的图形；相反，则画出来的图形就是空心效果。（如图所示）

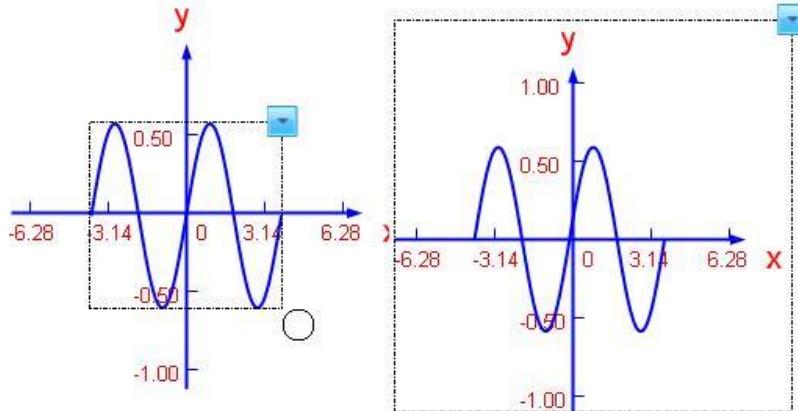


长度单位: 几何图形默认不显示长度单位。您可以通过点击[设置]按钮 ，勾选[显示长度]来实现该功能。同时您还可以点击[长度设置...]，在弹出的窗口中，设置线条长度单位(cm、mm 或自行输入其它单位)及小数位数(0-3 位)，如图所示：



提示：在勾选[显示长度]后，边数为7-12的多边形，只有在等比显示状态下，才能显示长度单位。

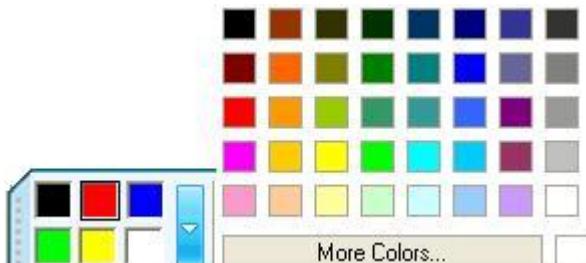
4) 函数 ：我们提供多达 20 种以上不同类型的函数，使用时，只需从函数工具条上选择相应的函数或在[自定义…]中输入函数表达式（如图所示），在屏幕上点选一个位置一下即可生成相应的函数图形。同时，你可以设置函数图形的粗细、颜色、透明度效果。当您点击函数图形选中框区域时便可选中函数图形；而当您点击坐标系不包括函数图形区域时，便可整体选中函数图形。



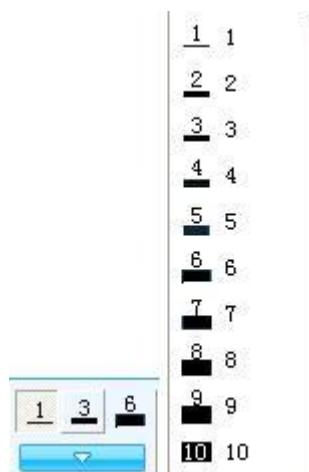
提示：1、函数默认为正弦函数、颜色为蓝色，笔宽为 2，透明度为 0%。

4.1) 函数设置：

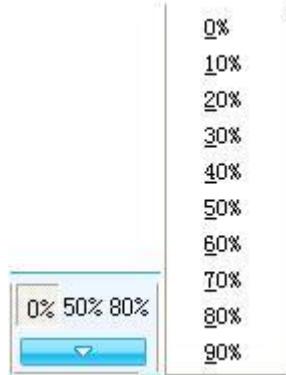
色彩：我们默认提供了黑、红、蓝、绿、黄、白六种色彩图标给您选择，如果您需要其他的颜色，请双击任意一个色彩图标或点击旁边的设置按钮后，在色彩区中选择其他色彩后，即可完成颜色的修改，如图所示：



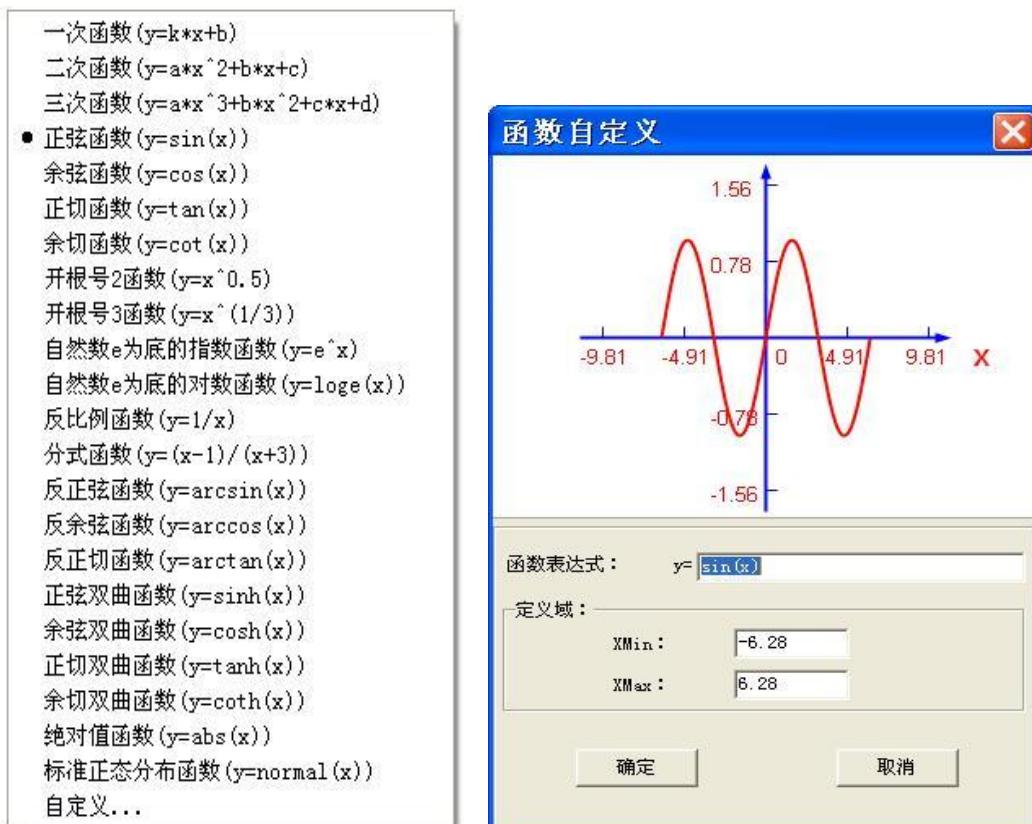
线宽：我们默认提供了 2、4、6 三种线条粗细图标给您选择，如果您需要其他的粗细程度，请双击任意一个粗细图标或点击旁边的设置按钮，在线条粗细扩展条中选择其他粗细程度，选择新的粗细程度后该图标就会被新的图标替换，扩展工具条自动消失。如图所示：



透明度：我们默认提供了 0%、50%、80%三种透明度图标给您选择，如果您需要其他百分比的透明度，请双击任意一个透明度图标或点击旁边的设置按钮，在透明度扩展条中选择透明度的百分比后，选择新的透明度的百分比后该图标就会被新的图标替换，透明度扩展条自动消失。如图所示。



函数类型：选择函数类型时，您可以通过点击函数图形旁边的设置按钮，在扩展条中选择其它函数，如果您需要其它类型的函数，可以从扩展条中选择[自定义...]选项，在弹出来的窗口中输入函数表达式及值域范围后，即可生成相应的函数图形。（如图所示）

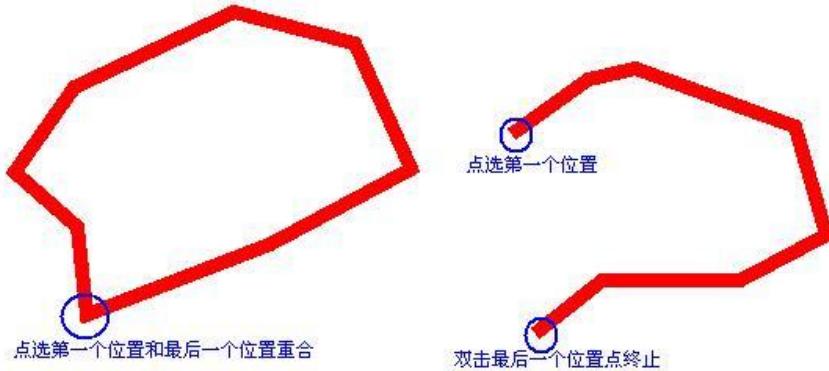


5) 橡筋线 ：我们提供折线和曲线两种方式，默认为折线工具，您可以通过点击[设置]按钮 ，从下拉菜单中选择切换。使用该工具，您可以绘制任意折线、曲线或任意几何图形。同时，可以设置橡筋线的粗细、颜色、透明度、长度单位、实心或空心效果等。

操作说明：

- 1、调用该工具后，用光标在页面中点击一下，作为第一根线条的起点；
- 2、再次点击页面另一位置后，确认第一根线条的终点；

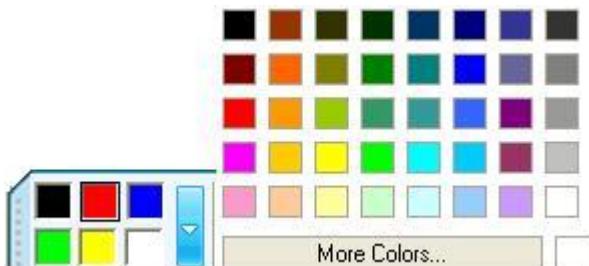
- 3、第三次点击页面另一个位置作为第二根线条的终点……
- 4、反复操作后，当您点选的最后一个位置和第一个位置点重合后，这时就会构造成一个闭合的几何图形；而当您要绘制一个曲折线时，只需双击最后一个位置点即可形成。
- 5、您可以选中页面中生成的折线、曲线或几何图形，拖动拐点来改变形状。



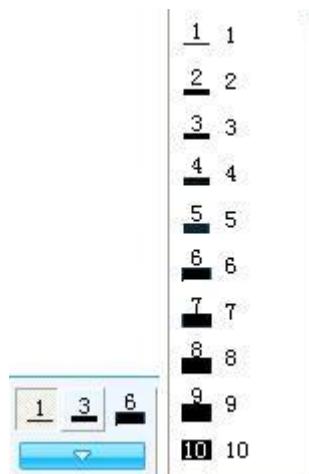
提示：橡筋线的默认为空心（几何图形）、颜色为棕色、笔宽为2、透明度为0%、不显示长度单位。

5.1) 橡筋线设置：

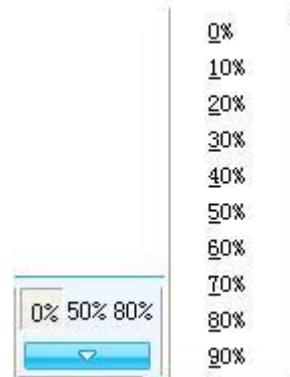
色彩：我们默认提供了黑、红、蓝、绿、黄、白六种色彩图标给您选择，如果您需要其他的颜色，请双击任意一个色彩图标或点击旁边的设置按钮后，在色彩区中选择其他色彩后，即可完成颜色的修改，如图所示：



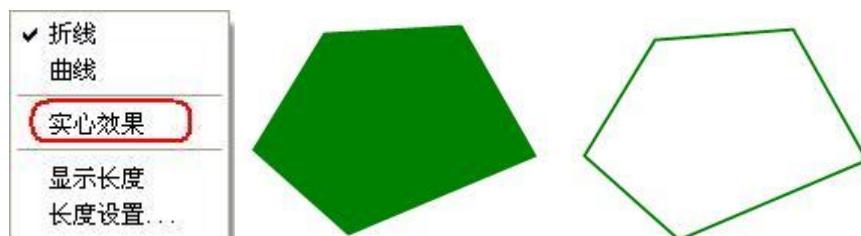
线宽：我们默认提供了2、4、6三种线条粗细图标给您选择，如果您需要其他的粗细程度，请双击任意一个粗细图标或点击旁边的设置按钮，在线条粗细扩展条中选择其他粗细程度，选择新的粗细程度后该图标就会被新的图标替换，扩展工具条自动消失。如图所示：



透明度: 我们默认提供了 0%、50%、80%三种透明度图标给您选择，如果您需要其他百分比的透明度，请双击任意一个透明度图标或点击旁边的设置按钮，在透明度扩展条中选择透明度的百分比后，选择新的透明度的百分比后该图标就会被新的图标替换，透明度扩展条自动消失。如图所示。



实心或空心: 您可以通过[设置]下拉菜单中勾选[实心效果]，在页面绘图区中画出的闭合图形即是实心效果；相反，则画出来的闭合图形就是空心效果。（如图所示）



长度单位: 折线默认不显示长度单位。您可以通过点击[设置]按钮 ，勾选[显示长度]来实现该功能。同时您还可以点击[长度设置…]，在弹出的窗口中，设置线条长度单位(cm、mm 或自行输入其它单位)及小数位数(0-3 位)，如图所示：



6) 表格  点击表格工具后，您可以先在表格二级工具栏上设置边框颜色、粗细、透明度及行列数，然后在屏幕上点选一个位置并进行拖动完成表格的构造，如图所示。



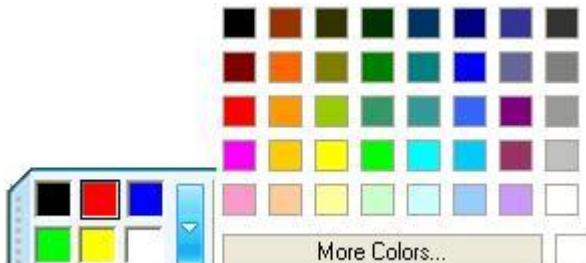
您可以选中插入后的表格，点击拖动边框来改变单元格大小。同时也可以使用[填充]工具对单元格进行颜色填充、网络填充、图片填充或无填充。您还可以通过双击表格或从表格的右键菜单中选择属性，对表格边框、透明度、字体、颜色、表格背景进行设置。



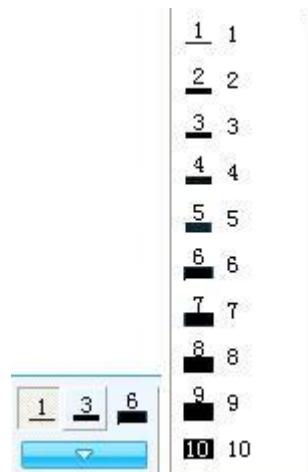
提示：表格的默认笔宽为2、透明度为0%、行数为4、列数为4、颜色为棕色、无背景填充。

6.1) 表格设置：

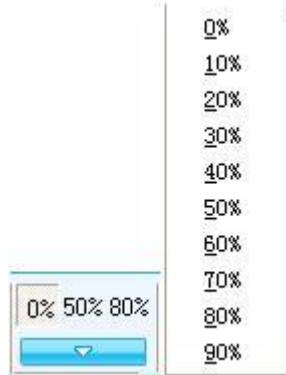
色彩：我们默认提供了棕、红、蓝、绿、黄、白六种色彩图标给您选择，如果您需要其他的颜色，请双击任意一个色彩图标或点击旁边的设置按钮后，在色彩区中选择其他色彩后，即可完成颜色的修改，如图所示：



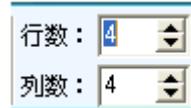
线宽：我们默认提供了2、4、6三种线条粗细图标给您选择，如果您需要其他的粗细程度，请双击任意一个粗细图标或点击旁边的设置按钮，在线条粗细扩展条中选择其他粗细程度，选择新的粗细程度后该图标就会被新的图标替换，扩展工具条自动消失。如图所示：



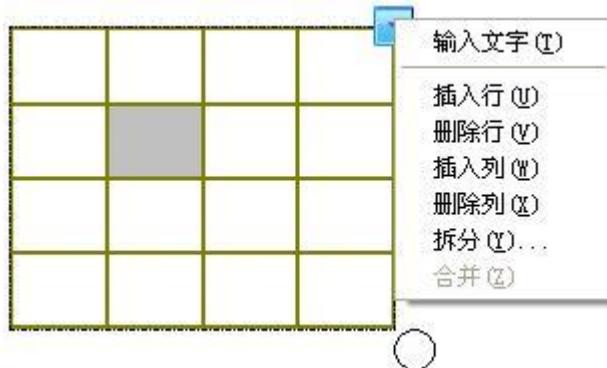
透明度：我们默认提供了 0%、50%、80%三种透明度图标给您选择，如果您需要其他百分比的透明度，请双击任意一个透明度图标或点击旁边的设置按钮，在透明度扩展条中选择透明度的百分比后，选择新的透明度的百分比后该图标就会被新的图标替换，透明度扩展条自动消失。如图所示。



表格行列数：表格的行列数范围为 1—20，您可以直接输入或通过光标点击行列数旁边的上下微调按钮更改行列数。



6.2) 表格操作:



输入文字：双击某个单元格或选中单个单元格后从右键菜单中选择[输入文字]，便可进行文字输入。

插入行或插入列：选中某个单元格后，从右键菜单中选择[插入行]或[插入列]，便可实现插入行或插入列。插入的行显示在当前行的下方，插入的列显示在当前列的右侧。

删除行或删除列：选中某个单元格后，从右键菜单中选择[删除行]或[删除列]，便可实现删除选中单元格所在的行或列。

拆分…：选中需拆分的单元格后，点击右键菜单选择[拆分…]，在弹出来的窗口中设置该单元格拆成的行数和列数。最多支持 6 行、6 列。

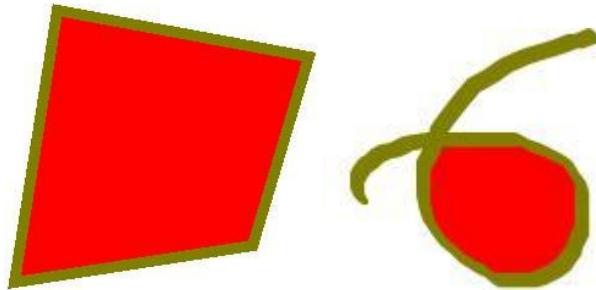
合并：选中连续的单元格后，从右键菜单中选择[合并]，便实现将选中的单元格合并成一个单元格。



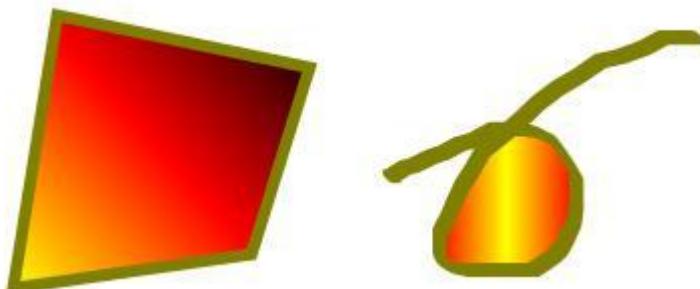
7) 填充：使用填充工具，您可以选择任意的封闭的几何图形进行色彩填充、渐变填充、网格填充、图片填充、无填充，图片填充支持的格式有 bmp、jpg、gif、png、emf、wmf、ico。

7.1) 填充设置

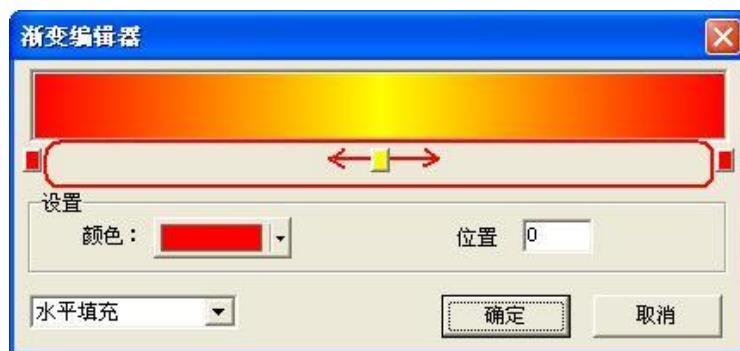
色彩填充：点选色彩填充中的任一颜色，您可以对任意的封闭的几何图形进行色彩填充，如果您需要其它颜色，可以双击任意颜色或点击颜色旁边的设置按钮，在弹出来的色彩框中进行选择更改，如图所示：



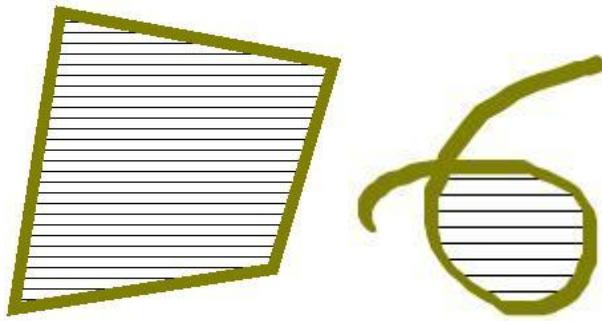
渐变填充：点选[渐变色]图标后，您可以对任意的封闭的几何图形进行渐变色填充，如图所示：



如果您要修改[渐变色]，可以通过双击该渐变色或点击旁边的设置按钮，在弹出的窗口中修改颜色，填充类型（支持水平填充、垂直填充、正向对角填充、反向对角填充）。同时在图中红色框位置上，您可以单击添加颜色点，并支持直接拖动改变位置，如果你要删除添加的颜色点，只需用右键点击要删除的颜色点即可完成。



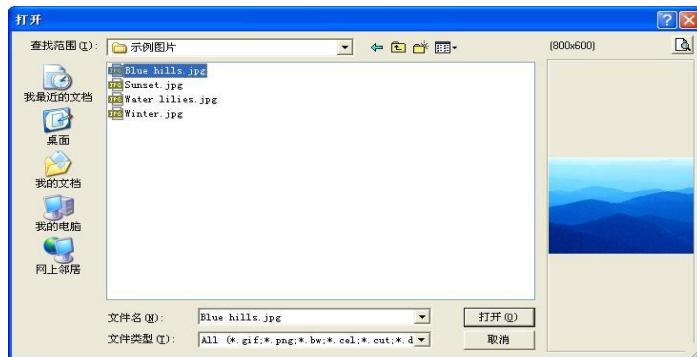
网格填充：点选[网格填充]图标，您可以对任意的封闭的几何图形进行网格填充，如图所示：



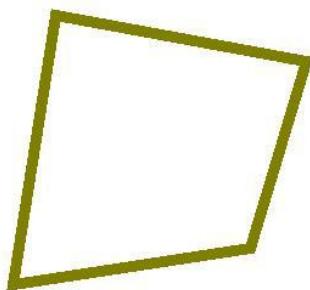
您可以通过双击任意一个网格填充图标或点击旁边的设置按钮，在弹出的窗口中对网格填充的前景颜色或背景颜色进行设置，如图所示：



图片填充：点击图片填充预览框中的图片，即可用您选择的图片对任意的封闭的几何图形进行图片填充，您可以通过点击旁边的设置按钮或双击预览的填充图片，对填充的图片进行修改。



无填充：点选[无填充]图标 ，您可以把已填充的图形还原为无填充状态，如图所示：



8) 橡皮擦：我们提供了普通笔擦（分别为 6 种不同大小）、圈选擦除、区域擦除、对象擦除、全部擦除五种的擦除方式，如图所示：



普通笔擦：在选用普通笔擦时我们可以选择普通笔擦的大小和形状。如果您需要其他的普通笔擦的小和形状，可以通过点选工具条上的六种普通笔擦进行互换，选择新的大小和形状后光标就会被新的图标替换。点选六种普通笔擦图标后，您可以对页面绘图区或桌面标注上的书写笔画进行擦除。

对象擦除：点选工具条上的[对象擦除]图标 ，您可以对页面绘图区或桌面标注上的书写笔画、线、虚线、圆形、方形、表格、标注工具等对象进行删除。

圈选擦除：点选工具条上的[圈选擦除]图标 ，您可以对页面绘图区或桌面标注上的书写笔画笔迹或整个圈选的对象进行圈选删除。

区域擦除：点选工具条上的[区域擦除]图标 ，您可以对页面绘图区或桌面标注上的书写笔画笔迹或整个框选的对象进行选择删除。

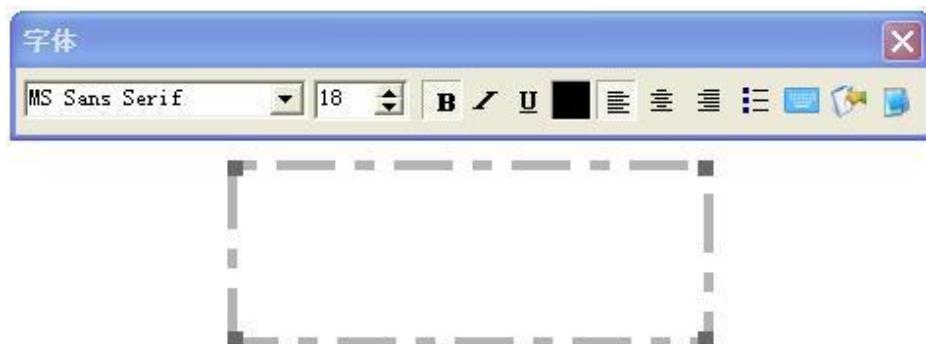
全部擦除：点选工具条上的[全部擦除]图标 ，在页面绘图区或桌面标注窗口上单击后，便实现擦除页面该些区域内的全部内容。



提示：书写笔画是指由铅笔、毛笔、钢笔、排笔、排刷在页面绘图区或桌面标注上画出的笔迹。

9) 插入文本 T

文本的输入：当您需要在页面中输入文本时，您可以调用[插入文本]工具后，把 T 字形光标移到页面绘图区或桌面标注上点击一下，即可出现文本输入框及文本编辑工具条（如图所示），您可以使用屏幕键盘、手写识别、插入 TXT 文本进行文本录入，录入完成后用光标点击一下页面其它位置即可把文本输入到页面上。



1) 屏幕键盘：可以通过点击文本编辑工具条上或特殊工具二级工具条上的[屏幕键盘]  进行操作。如图所示：

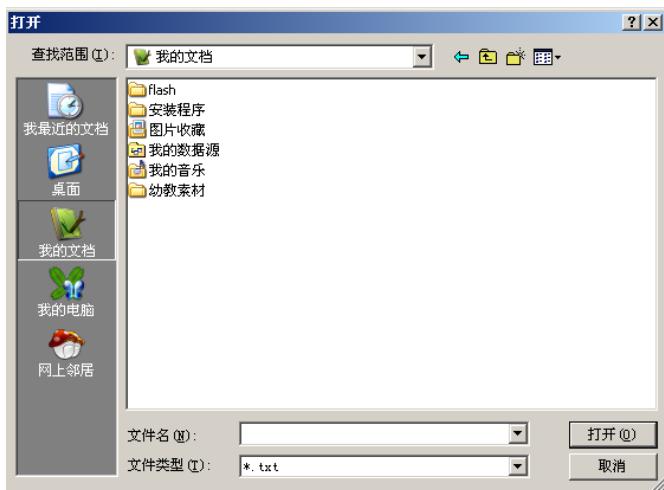


2) 手写识别：提供支持多国语言的手写识别程序，使用时只需先点击主界面辅助工具栏或浮动工具条上的[手写识别]图标 (也可以点击文本编辑工具条上的手写识别图标)，在弹出的手写板上进行书写，之后，软件会自动识别并输入到页面的文本框中。

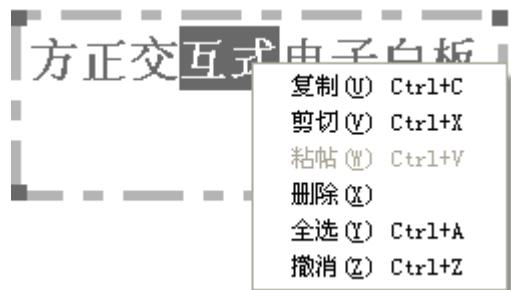


提示：您可以通过点击手写板上的退格、删除、空格、回车键对文本编辑框内容进行更改操作。

3) 导入文本：您可以预先编辑一个 txt 格式的文本文件，在调出文本输入框后，点击文本编辑工具条上的[导入文本]按钮 ，在弹出的打开窗口中选择你要导入的 txt 格式文本，点击[打开]按钮即可导入到文本编辑框中。



文本编辑：当您要编辑文本编辑框中的文本时，您只需先选中要编辑的文本，然后调用鼠标右键功能，点击选中的文本内容，这时您就可以对选中的文本进行复制、剪切、删除等操作。



字体设置：您可以在选中文字编辑框中的文字后，使用文本编辑工具条上的字体、字号、加粗、倾斜、下划线、颜色、左对齐、居中、右对齐、编号对文本进行设置。

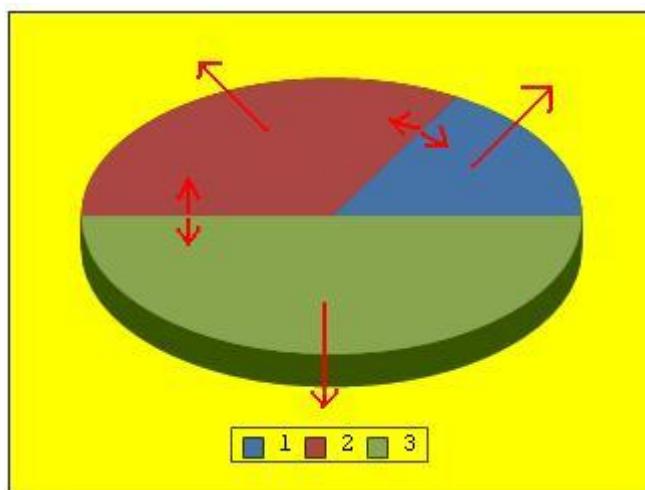
10) 饼状图

操作说明：

1) 调用饼状图工具后，把光标移到页面中，点击一下页面确认饼状图的放置位置，这时会弹出饼状图的设置窗口，如图所示：



2) 在设置窗口中，您可以添加、删除、编辑数据源数值来确认饼状图的显示图形。同时，您也可以为该饼状图设置标题名称、3D 显示效果、图形背景色、透明度、饼状类型等。点击[确定]按钮后，在页面中显示出相应的饼状图，如图所示：



3) 您可以点住饼状图的状块分隔线（除起始边外）进行拖动改变大小，也可以点住饼块向外移，折分各饼块；同时还可以使用[填充]工具进行色彩填充。



提示：饼状图的标题名称最多允许为 20 个字符，数据源名称最多允许为 10 个字符。

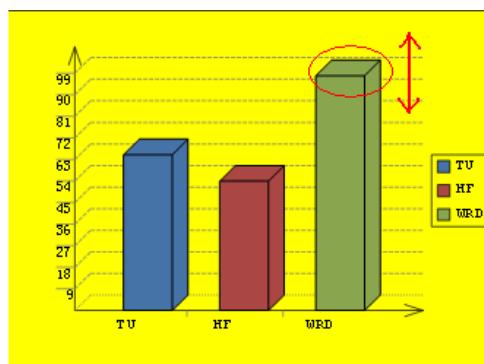
11) 柱状图

操作说明：

1) 调用柱状图工具后，把光标移到页面中，点击一下页面确认柱状图的放置位置，这时会弹出柱状图的设置窗口，如图所示：



2) 在设置窗口中，您可以添加、删除、编辑数据源数值来确认柱状图的显示图形。同时，您也可以为该柱状图设置标题名称、分类（X）轴和数值（Y）轴名称、3D 显示效果、图形背景色、透明度、柱状类型等。点击[确定]按钮后，在页面中显示出相应的柱状图，如图所示：



3) 您可以点住柱状图的上方区域进行拖动改变大小，同时也可以使用[填充]工具进行色彩填充。



提示：柱状图的标题名称最多允许为 20 个字符，数据源名称最多允许为 10 个字符。

4、对象处理

使用绘图工具书写出的每一画和任何一个插入的图象和元素均以独立的对象存在，在对象编辑状态下可以对所有对象进行编辑（复制、剪切、粘贴、克隆、删除、全选、旋转、拉伸、缩放、移动、合并、取消合并、置于底部或顶部、上移或下移一层、垂直翻转、水平翻转、另存为图片、插入到背景、锁定位置、取消锁定、设置链接对象、取消超链接、选定回放）。



1) 复制、剪切、粘贴、克隆：可以对选中的一个或多个对象进行复制、剪切、粘贴、克隆操作。

操作说明：您可以通过以下三个不同的方式实现

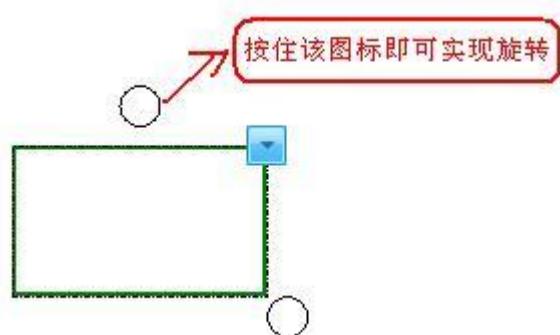
- ① 在选中一个或多个对象后，点击主界面[编辑]菜单中复制、剪切、粘贴、克隆选项
- ② 点击浮动工具条或常用工具栏中的[复制]、[剪切]、[粘贴]选项；
- ③ 从选中的对象右键菜单中选择[复制]、[剪切]、[粘贴]、[克隆]选项；
- ④ 在选中一个或多个对象后，使用键盘上的快捷键Ctrl+C、Ctrl+X、Ctrl+V进行复制、剪切、粘贴对象。

同时，您可以在外面文档中（如word、text等）复制文本或图片后，选择主界面[插入]菜单中的[插入剪切板内容]，将复制的外部对象插入到当前页面中。您还可以把文本对象插入到文本编辑框中，这时在页面中可以对文本内容进行再次编辑。

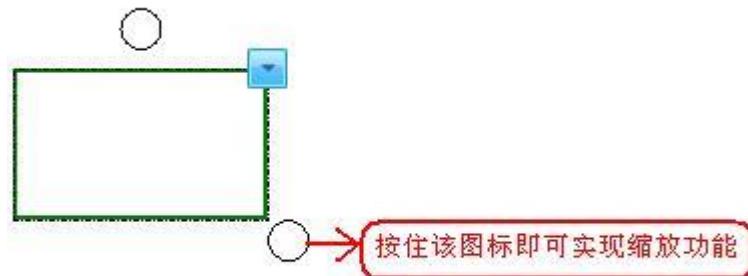
2) 删除对象：您可以在选中一个或多个要删除的对象后，点击主界面[编辑]菜单中或对象右键菜单中的[删除]选项即可实现删除操作。同时，你还可以使用键盘上的快捷键Del进行操作。

3) 全选对象：点击主界面[编辑]菜单中的[全选]或右键点击页面绘图区，从右键菜单中选择[全选]选项，实现本页内的所有对象的选择。同时，您也可以使用键盘上的快捷键Ctrl+A进行全选操作。

4) 旋转对象: 每一对象都由一个选取矩形框包围着, 圆形旋转图标出现在矩形框的顶部。拖动圆形旋转图标就可旋转对象, 如图所示:

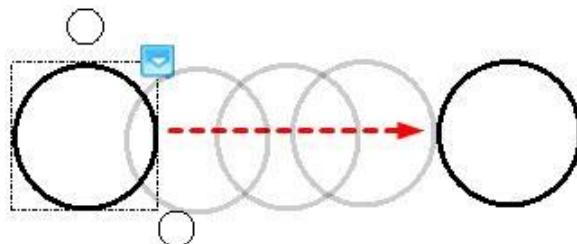


5) 拉伸、缩放: 拖动对象矩形框右下角的大小调整图标就可以拉伸、缩放对象, 如果您选择和多个对象则任意选择一个对象矩形框右下角的大小调整图标进行拖动, 就可以对所有您选择的多个对象进行拉伸、缩放, 如图所示:

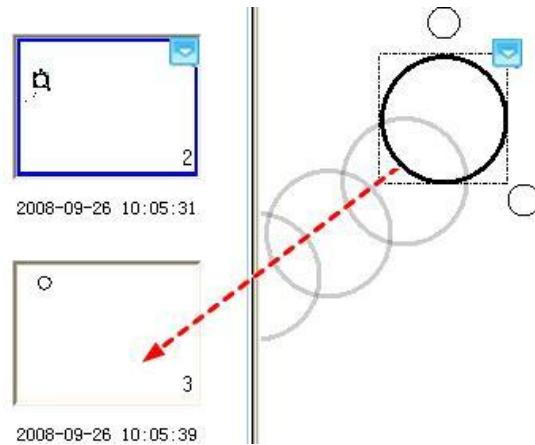


6) 移动对象: 选择一个或多个对象, 可以将其拖动到本页或其它页的新位置。

本页拖动: 您可以在选中一个或多个对象后, 用光标点住移到新位置中放开;



跨页移动: 您可以在选中一个或多个对象后, 用光标点住移动到页面预览中的其它页面后, 放开光标, 即可把选对象复制一份到该页面中。



7) 合并对象: 您可以从主界面[格式]菜单中或选中的对象右键菜单中选择[合并对象]，将选中的对象合并成为一个对象组；通过取消合并功能从一个对象组内移出所有对象。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，直到取消对它们的合并后它们都回到了各自独立的状态，这时才可对它们单个地进行这些操作。



提示：标注工具、饼状图、柱状图、函数不能进行合并对象。

8) 排序对象: 您可以从主界面[格式]菜单中或选中的对象右键菜单中选择置于底部或顶部、上移或下移一层，对选中的对象重新排列所选的对象重叠状态。

9) 对象翻转: 我们支持对对象进行水平翻转或垂直翻转，您可以在选中对象后，从主界面[格式]菜单中或选中的对象右键菜单中选择[水平翻转]或[垂直翻转]实现翻转操作。

10) 插入到背景: 您可以在选择一个或多个对象后，从主界面[格式]菜单中或选中的对象右键菜单中选择[插入到背景]，将选中的对象插入到背景中，插入到背景中的对象将不能再被编辑。

11) 对象另存为: 您可以选择一个或多个对象后，从选中的对象右键菜单中选择[另存为…]，将选中的对象另存为 bmp、png、gif、jpg、emf、wmf、tif 六种格式的图片。

12) 锁定位置: 您可以在选择一个或多个对象后，从主界面[格式]菜单中或选中的对象右键菜单中选择[锁定位置]，将对象锁定起来，不被进一步移动或编辑，直到取消了对该对象的锁定。

13) 超级链接: 可以对任一对象设置超级链接，当点击该对象或对象左下角链接按钮后，将链接到设定好的网页、文件、图片或多媒体文件。

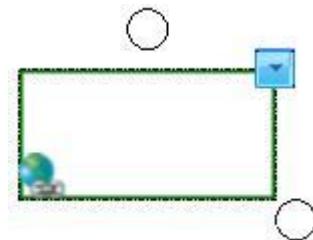
操作说明：

①在选中要设置超链接的对象后，从对象右键菜单中选择[超链接]选项，打开设置窗口，如图所示：



②在超链接文本框中，您可以设置链接到文件、页面、FTP、网站（如：www.founderboard.com）；同时，可以在插入声音文本框中设置是否同时回放声音。你还可以设置通过点击对象[角图标]或对象本身打开超链接文件。

③完成设置后，您可以通过点击对象左下角链接图标（或对象本身）打开链接文件。当链接到图片、多媒体文件时，我们采用独特技术，将该些链接文件嵌入到白板页面中播放或显示。链接文件的播放或显示窗口可根据对象的窗口大小自动调整。同时，当打开图片、多媒体文件的链接时，您还可以使用笔类工具在链接文件上进行标注。如果您要停止链接文件的播放或显示，只需使用[对象]工具在白板页面空白处点击一下即可。如图所示：



- 提示：**
- 1、如果您要实现链接的影音文件嵌入到白板页面中播放，需要 Windows Media Player 为 V9.0 或以上版本。
 - 2、嵌入到白板页面中播放的链接影音文件支持.mp3、.mid、.wav、.wma、.avi、.wmv、.mpg、.mpeg、.dat、.ASF、.RM、.RMVB、.VOB、.FLV 等常用格式。
 - 3、对象链接中[插入声音]支持mp3、.wav 格式。
 - 4、如果您要取消对象的超链接时，您只需点击一下对象右键菜单中的“取消超链接”即可完成。

13) 选定回放：您可以在选择一个或多个对象后，从对象右键菜单中选择[选定回放]。回放过程中，如果页面中存在其它对象，则这些对象显示在页面中，但不进行回放。



提示：回放过程中支持的批注工具有五种画笔工具，线条、多边形、橡筋线、文本、板擦工具。

14) 改变对象属性：可以对页面中的对象改变其粗细、颜色、透明度等属性或调整文本对象的字体等属性。

操作说明：

①您可以在选中要修改的对象后，从主界面[插入]菜单中选择[对象属性]或从对象右上角的图标菜单中选择[属性]，也可以直接双击该对象，这时将弹出属性窗口，如图所示：



②在弹出的属性窗口中可以对对象的颜色、宽度、透明度等进行设置。

③设置完成之后，点击属性窗口中的[确定]按钮完成对象属性的修改。

5、记录回放

我们提供的记录回放功能可以自动记录板书的每一笔每一划及对象的编辑等操作。在进行记录回放，我们为您提供[单页放映]和[连续放映]两种回放方式。点击▶按钮，即可对当前页面进行回放。

在进行回放时或暂停回放过程中，您可以通过拖动进度条中的进度指针，随时改变回放的位置。如图所示：



操作说明：

1) [暂停]/[播放]：记录回放过程中，您可以通过该设置，随时暂停或继续记录回放。在暂停状态下，您可以使用画笔、线条、多边形、橡筋线、文本、板擦工具对页面进行标注操作。

2) [停止]：点击该选项后，自动结束记录回放。当回放结束时，如果您在回放过程中有插入批注，则软件会自动弹出是否保存标注的提示信息。点击[是]按钮后，批注信息将被保留；点击[否]按钮后，则批注信息自动消失。

3) [速度]：通过该设置，您可以设置板书的回放速度。选择的倍数越大，回放速度就越快。

4) [单页放映]：如果是单页放映，您只能对当前页面进行记录回放；若此时您点选[首页]、[上一页]、[下一页]、[尾页]选项，系统会退出当前页面的板书回放并跳到指定页面。

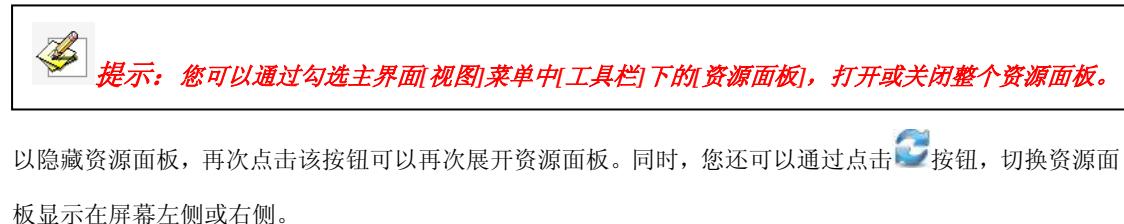
4) [连续放映]: 如果是连续放映, 您可以回放从当前页到尾页中所有页面的板书内容或者是回放整个板书过程。若此时您点选[首页]、[上一页]、[下一页]、[尾页]选项, 系统会切换到相应页面并继续进行板书回放。

5) [按钮位置]: 通过该设置, 您可以设置记录回放菜单及回放进度条在页面显示位置



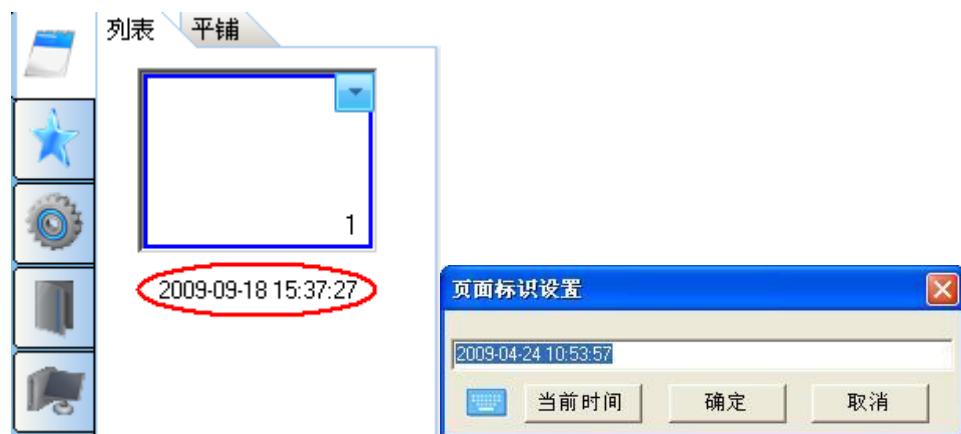
6、资源管理

资源面板分成五个页面: 页面预览、图形库、模板库、资源库、本地资源。点击左下角的 按钮, 可



以隐藏资源面板, 再次点击该按钮可以再次展开资源面板。同时, 您还可以通过点击 按钮, 切换资源面板显示在屏幕左侧或右侧。

1) **页面预览:** 在资源面板中, 可以预览当前文件的所有页面, 提供列表预览和平铺预览两种方式。在列表中, 可以直接点击预览页面进行页面切换; 在平铺预览中, 双击预览页面可进入该页面。无论在列表预览还是在平铺预览状态下, 双击页面标识名称, 即可对名称进行修改。如图所示:

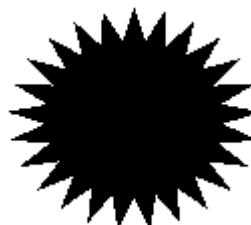


2) 图形库: 我们在图形库中提供了基本形状、箭头、星型、装饰线、装饰矩形、学科符号（英文字母、常用数字、汉语拼音、代数、电子、化学、音乐）、常用图形（办公用品、日用品、天气）等图形。我们对很多图形元素做了很多特殊处理，您使用这些图形元素可以轻松的完成各种教学和演示效果。

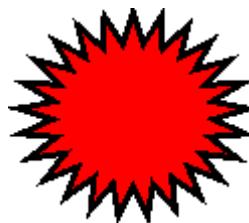


操作说明:

- ①点选图形预览中的您要插入到页面中的图形。
- ②然后把光标移动页面要插入的位置上，点击一下页面，这时相应的图形就会插入到页面上。



③您可以通过[填充]工具对图形进行颜色填充或边框颜色填充，也可以对图形进行缩放或旋转等设置。



提示: 您可以通过系统设置中的图形设置选项，对图形的填充颜色和边框颜色进行默认设置。

3) 模板库: 在模板库中提供了各种模板资源。这些模板都是 CDF（工程文件）格式的文件。同时，您也可以自己添加 CDF 格式的页面到模板中。

操作说明:

- ①点选模板预览中的您要插入到页面中的模板，然后把光标移到页面上点击一下（或者您也可以直接点住模板拖放到页面上放开），这时相应的模板即可自动插入到当前页面的下一页。
- ②同时，您可以在模板目录或里面的子目录中新建模板文件夹、删除模板文件夹、导入模板文件、导入模板目录、导出模板目录等，如果您对添加的模板不满意时，可以直接用右键点击预览框中的模板，选择“删除”选项删除该模板。如图所示：



4) 资源库: 在资源库图片中默认提供资源库、收藏夹、最近使用三个管理文件夹，多媒体中默认提供资源库管理文件夹。在资源库中提供了各种图片或多媒体资源，您可以直接选择调用；同时，您也可以从主窗口[插入]菜单中选择[图片文件]、[flash 文件]、[视频文件]将磁盘中图片或多媒体文件插入到页面中。

在调取资源库或收藏夹中的图片或多媒体文件时，我们提供三种操作方式：

第一种：点选您需要的图片或多媒体文件，然后把光标移到页面上点击一下，图片或多媒体文件即可插入到页面上。

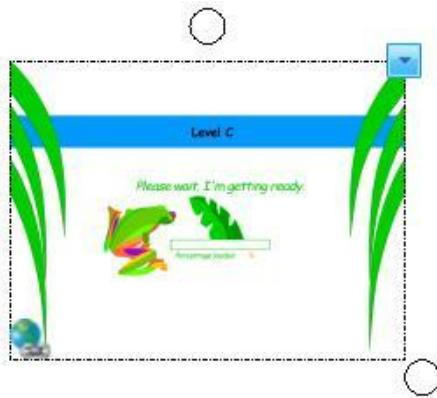
第二种：点选您需要的图片或多媒体文件，然后把光标移动页面上并按住拖出一个矩形框，这时图片或多媒体文件就会按您拖动的矩形框大小显示出来，如果您在拖动时按住键盘上的 Shift 键，则图片或多媒体文件会按原始比例显示出来。

第三种：点住您需要的图片或多媒体文件不放，然后把光标移动页面上放开，这时图片或多媒体文件即可直接插入到页面中。



提示：从收藏夹中调取 edf 格式的图片时，只能使用第一和第三两种方式。

当您把多媒体文件插入到页面后，可以点选页面中多媒体文件右下角的链接图标  进行播放。



您可以对图片或多媒体文件进行缩放或旋转等设置，也可以把页面中的所有对象都拖放到资源库中的子目录或收藏夹中再次保存下。

同时，您还可以在资源库或收藏夹中新建目录、删除目录、重命名、导入文件、导入目录、刷新目录等操作，如果您对自己添加的图片或多媒体文件不满意时，可以直接用右键点击预览框中的图片，选择“删除”选项删除该文件。如图所示：



- 提示:** 1. 在[图片]的最近使用目录中会自动保存你最近调用的图片，方便您下次的使用。
2. 您只能对自己在资源库或收藏夹中添加的目录进行删除、重命名操作。
3. [图片]支持导入的文件格式有**bmp、wmf、emf、jpg、jpeg、gif**；[多媒体]支持导入目前所有主流的**多媒体文件**（包括**avi、wmv、ASF、dat、mpg、mpeg、rm、rmvb、mov、vob、flv**）。

5) 本地资源: 本地资源预览框中会显示当前文件夹中的所有文件，您可以把EDF、BMP、EMF、WMF、TIF、JPG、GIF、PNG、CDF、SWF、AVI、WMV、ASF、DAT、MPG、MPEG、RM、RMVB、MOV、VOB、FLV格式的文件拖放到白板页面中，其它类型的文件您也可以在预览框中直接双击运行。

操作说明：

先点选本地预览中相应的文件，然后把光标移动页面上点击一下（或者您也可以直接点住文件拖放到页面上放开），这时该文件就会自动添加到页面中成为一个对象。

您可以对该对象进行缩放或旋转等设置，也可以把该对象再拖放到收藏夹中再次保存下来。

7、辅助工具

7.1 屏幕工具:

1) 聚光灯: 使用聚光灯可以突出重点讲解的部分，使观众能集中注意力，在使用聚光灯时聚光区域可以正常操作计算机。

操作说明：1、您可以通过以下三种不同方式调出聚光灯：（1）点击主界面[工具]菜单中的[聚光灯]选项或辅助工具栏上的[聚光灯]按钮；（2）点击浮动工具条上的[聚光灯]按钮。

2、聚光灯默认为圆形，您可以拖动聚光灯的边缘对聚光灯进行拉伸、缩放和移动，还可以从屏幕右下角图标菜单中对聚光灯的形状（圆形、三角形、方形、五角星等）、背景色彩和图片、背景明暗度等进行修改。



注意：在未退出白板软件时，系统会记录最后一次设置的背景颜色（或背景图片）、透明度、显示区域的形状，方便您下次的使用。

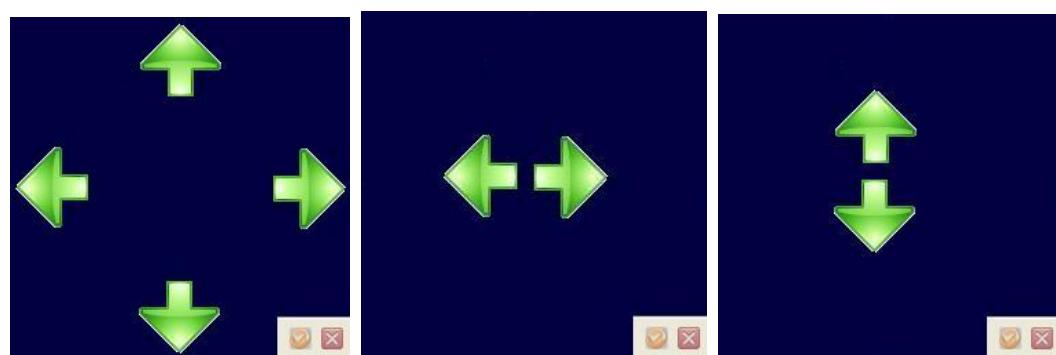
2) 四边拉幕、上下对开拉幕、左右对开拉幕：提供三种不同的拉幕样式（四边拉幕、左右对开拉幕、上下对开拉幕），使用拉幕可以对屏幕上的内容进行遮蔽，留出有针对性的信息突出显示，方便教学课件的演示。在使用时虚拟幕布拉开的区域可以正常操作计算机。

操作说明：1、您可以通过以下三种不同方式调出拉幕功能：（1）点击主界面[工具]菜单中的[拉幕]选项或辅助工具栏上的任意一种拉幕方式；（2）点击浮动工具条上的任意一种拉幕方式。



提示：在辅助工具栏或浮动工具条上，默认只显示出四边拉幕，如果您需要其它拉幕方式，可自行在[系统设置]-[界面自定义]中进行添加。

2、您可以拖动幕布的边缘实现上下、左右、中间往上下左右拉等拉幕动作，还可以点击屏幕右下角的图标菜单，对拉幕的背景色彩和图片、背景明暗度、拉幕样式等进行修改。



注意：在未退出白板软件时，系统会记录最后一次设置的背景颜色（或背景图片）、透明度，方便您下次的使用。

3) 屏幕箭头: 您可以调用屏幕箭头对重要的部分进行指示，提示学生和观众的注意。我们可以在屏幕箭头的右键菜单对背景色彩和图片、背景明暗度等进行修改，默认是红色。

操作说明: 1、您可以通过以下三种不同方式调出屏幕箭头功能：（1）点击主界面[工具]菜单中的[屏幕箭头]选项或辅助工具栏上的[屏幕箭头]按钮；（2）点击浮动工具条上的[屏幕箭头]按钮。

2、您可以点住屏幕箭头拖动，箭头方向会随着您的光标移动而变化；同时也可以点住箭头末端进行平移。



4) 黑屏肃静: 我们可以根据场景选择提示信息或黑屏肃静图片，以达到学生专心听课、提示下一教学步骤或休息时间提示的目的。该功能可以设置显示时间，一旦时间到了就会自动消失，如果您要中途退出，可以按键盘上的 Ctrl+Alt+E 组合键。默认是黑色背景红色警告信息。

操作说明:

① 您可以通过以下三种不同方式调出黑屏肃静功能：（1）点击主界面[工具]菜单中的[黑屏肃静]选项或辅助工具栏上的[黑屏肃静]按钮；（2）点击浮动工具条上的[黑屏肃静]按钮。

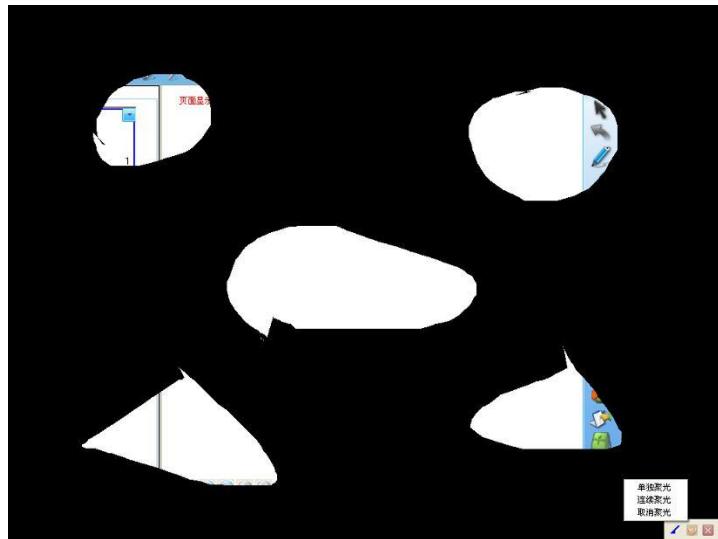


②您还可以点击屏幕右下角的图标菜单，对黑屏肃静的背景色彩和图片、背景明暗度、提示内容、锁定屏幕等进行设置。

5) 屏幕突显: 您可以使用该工具对当前屏幕上需要进行重点讲解的内容进行聚光说明。

操作说明：

- ① 您可以通过以下三种不同方式调出屏幕突显功能：（1）点击主界面[工具]菜单中的[屏幕突显]选项或辅助工具栏上的[屏幕突显]按钮；（2）点击浮动工具条上的[屏幕突显]按钮（默认不显示在浮动工具条上，您可以自行在系统设置—界面自定义中进行添加）。



- ② 您可以使用右下角图标菜单中的[单个聚光]或[连续聚光]在遮屏上任意切出重点聚光区域，同时您可以设置遮屏的背景颜色及透明度。

7.2 测量与标注

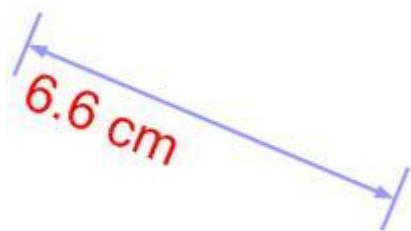
- 1) 尺寸标注：可以对两点距离进行尺寸标注。

操作说明：

- ① 您可以通过以下三种不同方式调出该功能：（1）点击主界面[工具]菜单下[标注工具]中的[尺寸标注]；（2）点击主界面辅助工具栏上的[标注工具]按钮，从标注工具条上选择[尺寸标注]；（3）点击浮动工具条上的[标注工具]按钮，从标注工具条选择[尺寸标注]

② 把光标移到页面中，确认尺寸的起始位置，然后点击一下。

③ 把光标再移动白板页面中的另一个位置点，点击一下，这时两点会自动连接起来，并显示出两点之间的长度，如图所示：



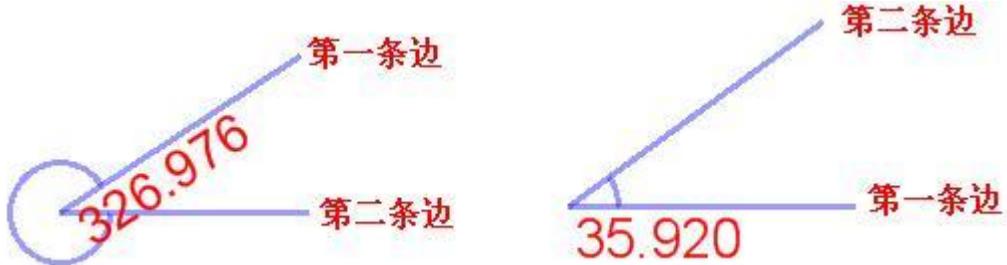
提示：在系统设置中可以设置尺寸标注的默认颜色、宽度、透明度、单位（cm、mm、pix、inch 或自行输入其它单位）、小数位数。同时，您也可以在该对象的属性窗口中进行单独修改。

- 2) 角度标注：您可以使用角度标注工具对某个角度进行测量，并且可以再次修改角度的大小。

操作说明：

- ①您可以通过以下三种不同方式调出该功能：（1）点击主界面[工具]菜单下[标注工具]中的[角度标注]；（2）点击主界面辅助工具栏上的[标注工具]按钮，从标注工具条上选择[角度标注]；（3）点击浮动工具条上的[标注工具]按钮，从标注工具条选择[角度标注]

②把光标移到页面中，点击一下页面确认起始点，再点击一下，确认角度的一边，然后移动光标，这时会在白板中显示出相应的角度，如图所示：

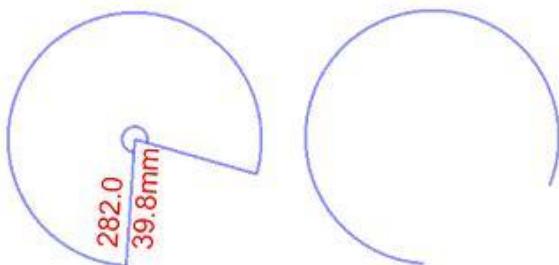


提示：1、角度标注时显示的度数是第二条边相对第一条边逆时针旋转时的角度大小。
2、在系统设置中可以设置角度标注的默认颜色、宽度、透明度、小数位数。同时，您也可以在该对象的属性窗口中进行单独修改。

3) 圆规：使用圆规工具可以在白板页面中画出弧形或扇形，并且可以对页面中的弧形或扇形的弧度、半径进行调整，也可以在属性窗口中修改相应的颜色、透明度、半径单位（cm、mm、pix、inch 或手动输入其它单位）及小数位数、形状（扇形或弧形）。

操作说明：

- ①您可以通过以下三种不同方式调出该功能：（1）点击主界面[工具]菜单下[标注工具]中的[圆规]；（2）点击主界面辅助工具栏上的[标注工具]按钮，从标注工具条上选择[圆规]；（3）点击浮动工具条上的[标注工具]按钮，从标注工具条选择[圆规]
- ②把光标移到页面中，点击一下页面确认弧形或扇形的中心点。
- ③中心点确认后，移动光标可以显示出半径大小，当确认半径后，再点击一下页面。
- ④这时移动光标就可以画出相应的弧形或扇形了，当您确认弧形或扇形的大小后点击一下页面即可完成绘制。



提示：系统默认圆规绘制的形状为扇形，您可以在系统设置中设置圆规默认的形状（弧形或扇形）、颜色、宽度、透明度、单位（cm、mm、pix、inch 或自行输入其它单位）及小数位数。

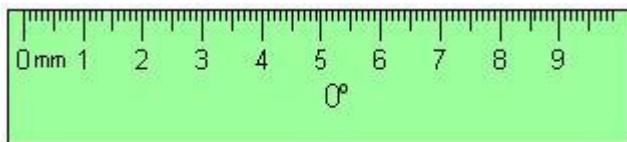
4) 尺寸器: 默认显示 10 单位长的直尺, 您可以根据需求进行任意角度的旋转或无限拉伸。

操作说明:

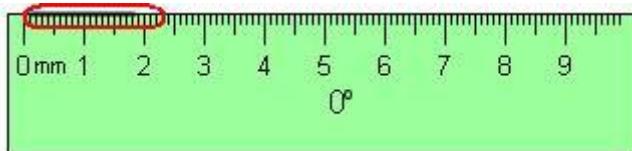
①您可以通过以下三种不同方式调出该功能: (1) 点击主界面[工具]菜单下[标注工具]中的[尺寸器]; (2) 点击主界面辅助工具栏上的[标注工具]按钮 , 从标注工具条上选择[尺寸器]; (3)

点击浮动工具条上的[标注工具]按钮 , 从标注工具条选择[尺寸器]

②把光标移到页面中, 确认尺寸器的放置位置, 然后点击一下, 这时直尺就会显示在页面中, 如图所示。



③沿着直尺刻度边缘, 可以使用画笔、线条工具画直线。同时对直尺进行旋转时, 在直尺上会显示出旋转的角度 (如图所示)



提示: 系统默认圆规绘制的形状为 10cm 直尺, 您可以在系统设置中设置圆规默认颜色、宽度、透明度、小数位数及单位 (cm、mm、pix、inch 或自行输入其它单位)。

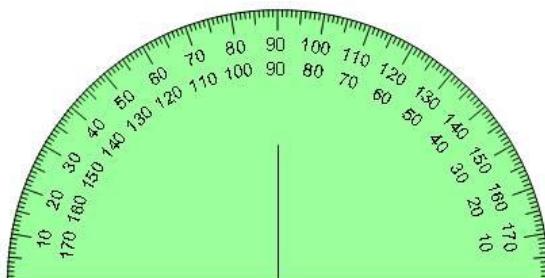
5) 量角器: 量角器支持以原点为中心的旋转, 可以拉大和缩小, 并提供了一个原点坐标更精确的测量角度。

操作说明:

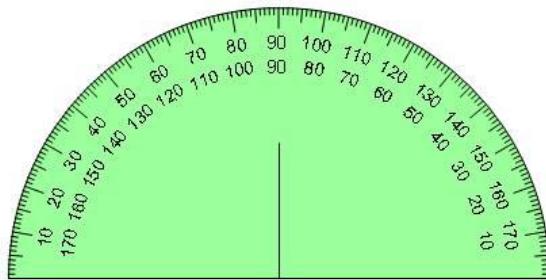
①您可以通过以下三种不同方式调出该功能: (1) 点击主界面[工具]菜单下[标注工具]中的[量角器]; (2) 点击主界面辅助工具栏上的[标注工具]按钮 , 从标注工具条上选择[量角器]; (3)

点击浮动工具条上的[标注工具]按钮 , 从标注工具条选择[量角器]

②把光标移到页面中, 确认量角器的放置位置, 然后点击一下, 这时量角器就会显示在页面中, 如图所示。



③沿着量角器刻度边缘, 可以使用画笔或线条工具画弧形。 (如图所示)

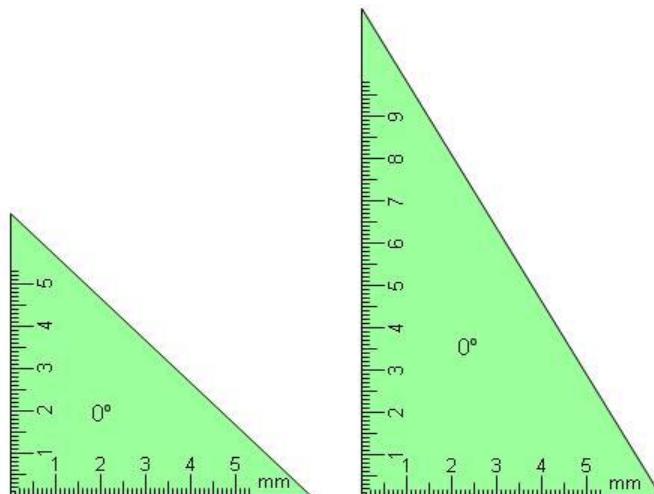


6) 直角三角尺: 提供等腰直角三角尺和 30 度直角三角尺。您可以使用直角三角尺工具在页面中对对角进行测量等其它方面的使用，并且对直角三角尺工具进行拖动或移动。

操作说明：

①您可以通过以下三种不同方式调出该功能：（1）点击主界面[工具]菜单下[标注工具]中的[等腰直角三角尺]（或 30 度直角三角尺）；（2）点击主界面辅助工具栏上的[标注工具]按钮 ，从标注工具条上选择[等腰直角三角尺] （或 30 度直角三角尺 ）；（3）点击浮动工具条上的[标注工具]按钮 ，从标注工具条选择[等腰直角三角尺] （或 30 度直角三角尺 ）

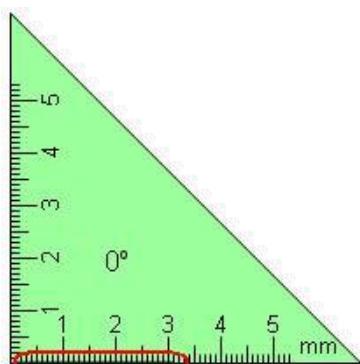
②把光标移到页面中，确认直角三角尺的放置位置，然后点击一下，这时直角三角尺就会显示在页面中，如图所示。



等腰直角三角尺

30 度直角三角尺

③沿着直尺刻度边缘，可以使用画笔、线条工具画直线。同时对直角三角尺进行旋转时，在直角三角尺上会显示出旋转的角度（如图所示）





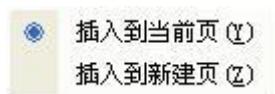
提示: 您可以在直角三角尺属性窗口中修改默认颜色、透明度、单位(cm、mm、pix、inch 或自行输入其它单位)。

7.3 屏幕捕获:

提供全屏捕获、窗口捕获、矩形区域捕获、自由捕获四种捕获方式，捕获后的屏幕图象将自动插入到新建页面或当前页面中。

操作说明：

- ① 您可以通过以下三种不同方式调出该功能：（1）点击主界面[工具]菜单下的[屏幕捕获]，选择一种捕获方式；（2）辅助工具栏的[屏幕捕获]工具 ，选择一种捕获方式；（3）点击浮动工具条上的[屏幕捕获]按钮 ，从屏幕捕获工具条中选择一种捕获方式
- ② 选择屏幕捕获方式后，如果是全屏捕获，一点击工具条上的[全屏捕获]  即可实现捕获；如果是窗口捕获，您需要先点击工具条上的[窗口捕获] ，然后选择一下要捕获的窗口，单击一下窗口即可实现捕获；如果是矩形区域捕获，您需要在点击工具条上的[矩形区域捕获]  后，在页面中按住鼠标不放开，拖放出捕获窗口，即可实现捕获；如果是自由捕获，您需要在点击工具条上的[自由捕获]  后，在页面中按住鼠标不放开，自由圈选捕获任意区域便可实现捕获。
- ③ 捕获屏幕后，系统会按照你选择的插入方式，插入到相应的 board 页面中。



7.4 屏幕录制和播放

可以实现屏幕全屏录制、指定区域录制、窗口录制的功能。如果您启用了屏幕录制中的录音功能，还可以将声音和屏幕操作的过程进行同步录制。录制后生成的文件可以保存成.AVI，您还可以将.AVI转换成.MWV的格式、SWF格式文件，更可以将其转换成.EXE文件。除了您可以用很多播放器比如 Windows Media Player 等进行播放外，您还可以使用我们提供的专用播放器进行播放。

您可以通过以下三种不同方式调出屏幕录制或播放功能：

- 1、点击主界面[工具]菜单中的[屏幕录制]选项，从子菜单中选择相应操作：



2、点击主界面辅助工具栏或浮动工具条上的[屏幕录制]按钮 ，在屏幕录制工具条上选择相应的操作选项（如图所示）。



7.4.1 屏幕录制：

操作步骤说明：

①在录制之前，您可以在录制选项中先对录制的视频文件进行一些设置，如：录制的视频范围（捕获窗口录制、自定义区域录制、全屏录制）、录制视频的声音来源（不录制声音、录制声音）、是否录制透明窗口等进行设置，软件默认是全屏录制且不录制声音。

②点击一下[录制]选项 ，这时会弹出一个录制确认窗口（如图所示），点击[确定]，弹出录制文件的保存窗口，输入文件名点击窗口上的[保存]按钮，开始进行录制。



③在录制过程中您可以点击工具条上的[暂停]选项 ，暂停屏幕录制，如果要结束录制，只需点击[停止]选项 ，这时就会停止录制并自动调出播放器进行播放。

7.4.2 屏幕播放器：点击[播放器]选项 ，调出视频播放器。您即可用该播放器对录制的视频文件进行播放，当然您也可以用 windows 系统自带的播放器进行播放。



7.4.3 视频格式转换：您可以在[格式转换]  中选择不同的转换方式，可以将录制后的 avi 视频文件转换成 swf、wmv、exe 三种格式。



SWF 格式转换说明：

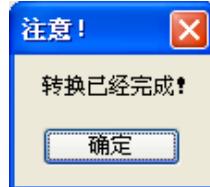
①选择转换工具扩展工具条上的 SWF 格式工具，这时弹出转换窗口，如图所示：



②打开您要转换的 avi 文件，点击转换窗口中的  图标或者从文件下拉菜单中选择转找成 SWF 文件选项，输入 SWF 文件名及保存路径后，开始进入转换。



③当转换完成后，软件会弹出转换成功的提示，点击[确定]完成转换。



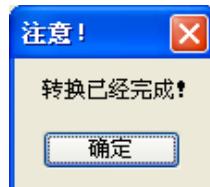
WMV 格式转换说明：

①选择转换工具扩展工具条上的 WMV 格式工具，这时弹出转换窗口，如图所示：



②打开您要转换的 avi 文件，及 WMV 文件的名称及保存路径后，点击窗口中的[开始转换]按钮进入转换状态。

③当转换完成后，软件会弹出转换成功的提示，点击[确定]完成转换。



**提示：1、在 window2000 系统下，您需要把系统中 directx 插件升级到 V8.0 以上才能实现 WMV 格式转换工具的使用。
2、当前版本该工具不支持 Vista 64 位操作系统。**

EXE 格式转换说明：

①选择转换工具扩展工具条上的 EXE 格式工具，这时弹出转换窗口，如图所示：



②点击窗口中[打开 flash 文件]按钮，打开您要转换的 SWF 文件，点击窗口中的[转换成 EXE 文件]按钮进入转换状态。

③当转换完成后，软件会弹出转换成功的提示，点击[确定]完成转换。



7.5 特殊工具：

提供随机数选取器、计算器、放大镜、NetMeeting 远程会议和网络教学、时钟、屏幕键盘等，您可以
通过以下三种方式进行调用。

1) 点击主界面[工具]菜单中的[特殊工具]选项，从下级菜单中选择相应工具进行操作，如图所示；



2) 点击主界面辅助工具栏或浮动工具条上的[特殊工具]按钮



 **产生随机数**: 可以随机生成各种数字或同时产生一个数串，方便随机叫学生和参与者发言，或教学中取一个随机值，同时您也可以点击窗口中的[扫描设置]按钮对随机数最大值及产生随机数的个数进行设置。



 **计算器**: 可以调出系统自带的计算器功能，如图所示：



 **放大镜**: 可以调出放大镜工具。放大倍数、窗口大小等功能可在窗口中的右键菜单中进行设置。

远程会议和网络教学

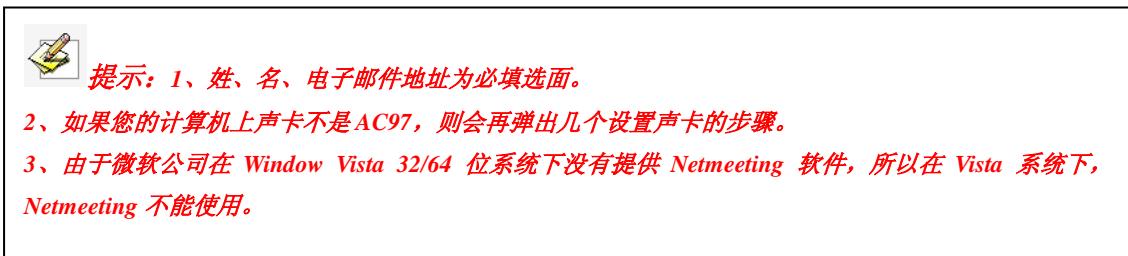
方正互动电子白板软件支持网络多路连接，和 Netmeeting 或其他的第三方网络视频软件配合使用通过互联网可以实现将绘画内容及操作共享、视频共享、音频共享、屏幕共享，传送到世界各地，实现远程会议和教学等强大的互动教学和演示功能，让不同地方，不同时间的人实时参与利用网络白板进行交流，完全实现了远程互动教学，让沟通无限。

操作说明：

- ①点击工具条上的[远程视频会议]图标，这时会弹出 Netmeeting 简单设置窗口，如图所示：



②当信息输入完成之后，点击[确定]按钮，这时就会打开Netmeeting软件，方便你的使用。



时钟： 用于在屏幕上显示时钟或计时器。时钟包括模拟时钟、数字时钟1、数字时钟2、倒计时、正计时五种类型，默认为数字时钟1。

操作说明：

①点击工具条上的[时钟]图标，这时在屏幕上会显示时钟工具。



②点击时钟工具右下角的[设置]按钮，可以更改时钟类型或对时钟进行设置。

时钟类型：

模拟时钟：在单独一个窗口中显示传统圆形时钟：带时、分、秒指针。

数字时钟1：在单独一个窗口中显示数字式时钟，包括时间和日期。

数字时钟2：在单独一个窗口中显示数字式时钟，只包括时间。

倒计时：显示数字式倒计时，包括开始/暂停、停止、设置。

正计时：显示数字式正计时，包括开始/暂停、停止、设置。

背景设置：您可以更改时钟的背景颜色或背景图片，同时可以设置时钟背景透明度（如图所示）。



计时设置：您可以设置正计时或倒计时的计时时间，同时可以设置计时完成后，不执行任何动作或链接到某个白板页面、运行磁盘中的任意文件。在执行动作时，也可勾选设置是否播放声音。



注意：在未退出白板软件时，系统会记录最后一次时钟类型及时钟背景设置，方便您下次使用。

屏幕键盘 ：用于在屏幕上显示屏幕键盘功能。同时，您也可以点击各对象属性窗口左下角的[屏幕键盘]进行调取或关闭。

7.6 自定义程序 : 0

您可以在软件[系统设置]中添加各种程序快捷图标，这些图标会在[自定义]工具条中显示出来，点击这些图标，您可以直接启动这些应用程序，比如您可以添加记事本，电子邮件，PowerPoint，WORD，EXCEL等等



操作说明：您可以通过以下三种方式调出自定义程序功能：

①点击主界面[工具]菜单中的[自定义工具]或辅助工具条上的[自定义工具]按钮，在弹出来的自定义工具条上点击程序快捷图标直接启动。

②点击浮动工具条上的[定义工具]按钮，在弹出来的自定义工具条上点击程序快捷图标直接启动。



提示：点击自定义工具条上[设置]按钮，可以直接进入到[系统设置]-[程序自定义]页面。

8、系统设置：

在系统设置中，您可以对绘图工具、界面自定义、程序自定义、页面及图形等其它进行设置。

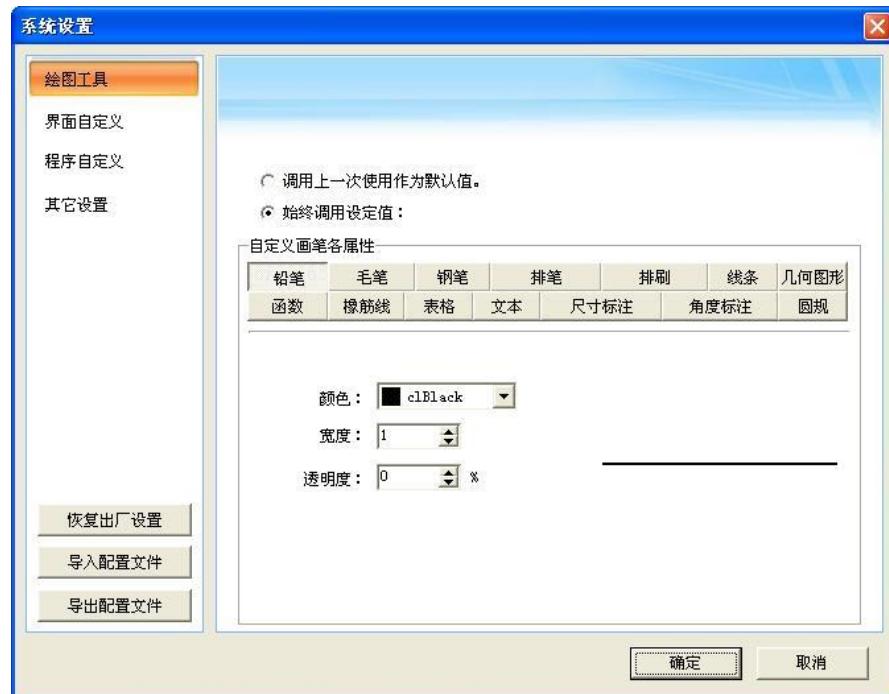
操作说明：您可以点击主界面[工具]菜单、浮动工具条上的图标菜单、任务栏右下角图标菜单，从菜单中选择[系统设置]选项，即可进入设置。

恢复出厂设置：可以把绘图工具、界面自定义、程序自定义、其它设置恢复到出厂状态。

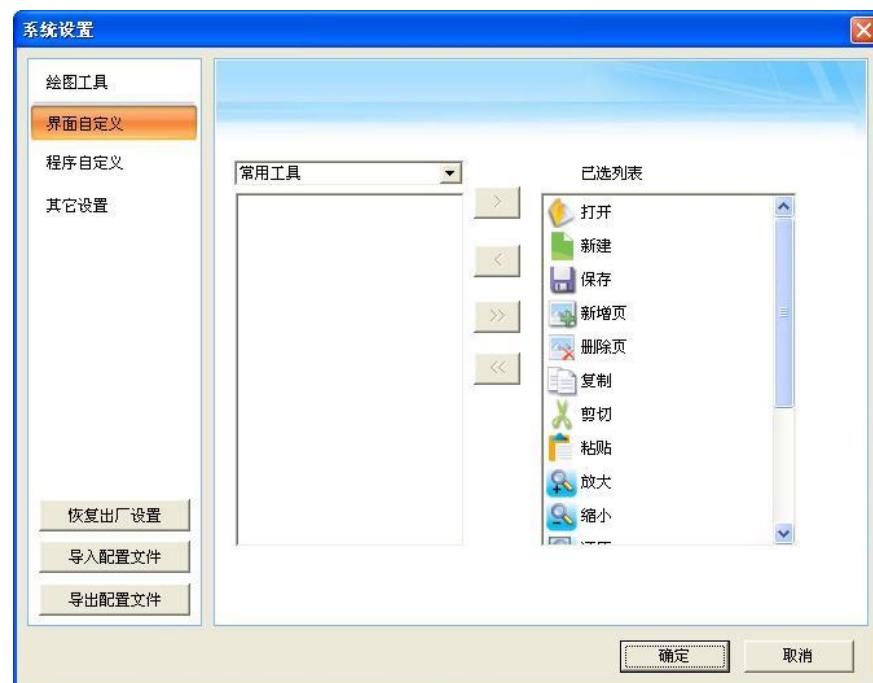
导出配置文件: 当系统设置中各选项都配置完成后, 您可以把配置文件导出保存下来, 方便下次更改配置使用。

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。

绘图工具: 您可以设置绘图工具的默认颜色、宽度、透明度, 如图所示:

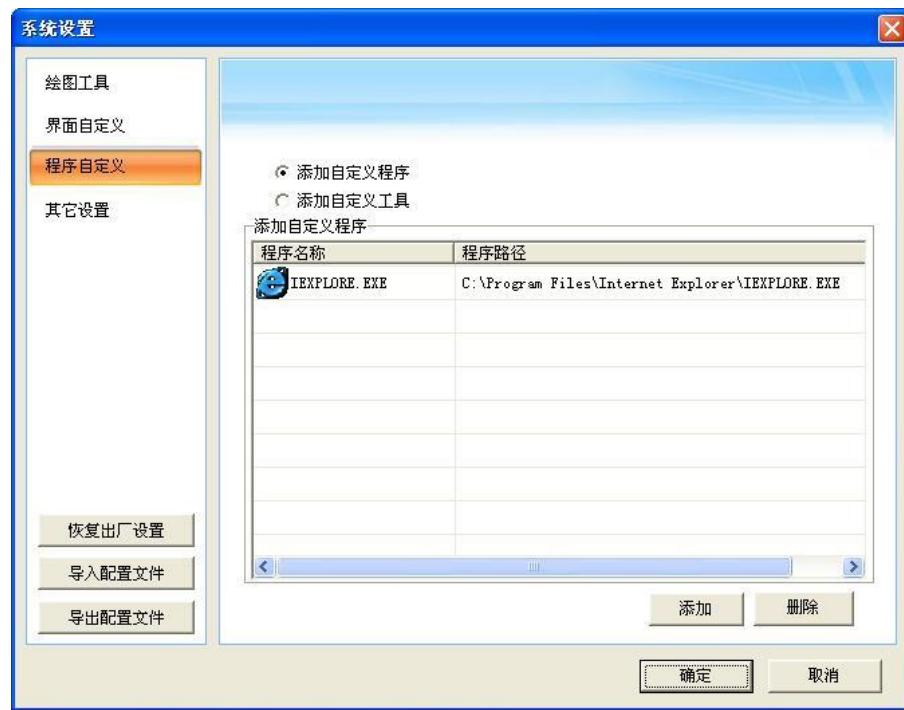


界面自定义: 您可以设置主界面常用工具栏、辅助工具栏、绘图工具栏和浮动工具条上按钮的排列、添加、减少, 同时, 还可以设置浮动工具条为一栏显示或两栏显示(如图所示)。

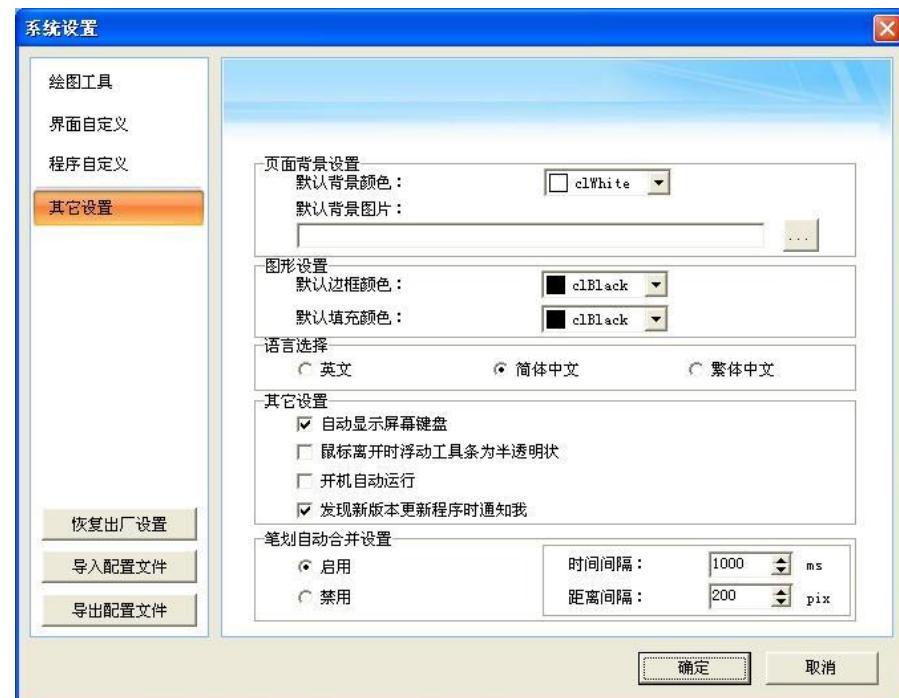


程序自定义: 包括[自定义程序]和[自定义工具]。在[自定义程序]中, 您可以添加电脑中任意文件的快捷方式, 最多支持添加 20 个快捷方式, 添加后的快捷方式您可以直接在主界面辅助工具条上或浮动工具条上的[自定义程序]中直接调用, 也可以通过点击实体白板两侧的[自定义程序]按钮, 在弹出来的工具条中进行

调用。[自定义工具]可以添加白板软件自带工具到实体白板两侧的[自定义工具]工具条中，最多支持添加8个工具。



其它设置：其它设置页中包括（页面）背景设置、图形设置、语言设置、其它设置、笔划自动合并设置四个选项，如图所示。



- 1、背景设置：您可以设置所有页面的默认背景颜色或背景图片。
- 2、图形设置：您可以设置[图形]库中的所有图形的默认边框颜色或填充颜色。
- 3、语言设置：您可以更改软件的界面语言，系统默认提供英文、简体中文、繁体中文三种语言。
- 4、其它设置：

①自动显示屏幕键盘：勾选该选项并确定后，当您在调出具有文本框输入窗口时，就会自动弹出屏幕键盘。不勾选即可取消该功能。系统默认勾选该选项。

②鼠标离开时浮动工具条为半透明状：勾选该选项并确认后，当您把光标从浮动工具条上移开后，浮动工具条就会变成半透明状。不勾选即可取消该功能。系统默认不勾选该选项。

③开机自动运行：勾选该选项并确定后，当 windows 启动时软件会自动运行。不勾选即可取消该功能。系统默认不勾选该选项。

④发现新版本更新程序时通知我：勾选该选项并确定后，当启动白板软件时，系统会自动检测是否发现新版本程序，并弹出相应提示。不勾选既取消该功能。系统默认勾选该选项。

5、笔划自动合并设置：您可以设置画笔（包括铅笔、毛笔、钢笔、排笔四种）笔划自动合并功能，软件默认启动该功能。

①启用：勾选该选项并确定后，系统会根据笔划书写的时间间隔或距离间隔来判断是否自动进行合并。

② 禁用：勾选该选项并确定后，系统取消对画笔笔划自动合并。

第四章 操作说明

1、电子笔或无色书写笔（或手指）点压控制和书写技巧：

单、双击：电子笔或无色书写笔（或手指）不要太高，同时保持与白板板面角度不小于 50°，笔尖或指尖距板面约 1-2mm，控制好力度点压白板板面。在互动电子白板上的双击操作与 WINDOWS 系统的鼠标双击定义相同，请在双击时保持在同一点。

拖动：用电子笔或无色书写笔（或手指）点压板面某一对象并拖动（中途笔尖或指尖不能离开板面）到指定位置。

书写：可配合方正互动电子白板软件，在 Board 模式或桌面标注模式下，即可调用画笔等工具在板面上进行书写。（书写力度相当于用普通白板水笔的力度）。

定位：如果光标离您笔尖或指尖点压的位置稍微有一段距离时，就应该重新进行定位，如果重新定位后还是会偏差，请检查是否按要求安装到位。

鼠标右键：当鼠标为光标状态时，使用电子笔或无色书写笔（或手指）点压板面两秒左右将自动弹出右键菜单。（方正互动电子白板软件提供一次鼠标右键及连续鼠标右键操作功能，详细操作说明请查阅该说明书）

切换回鼠标左键：一次鼠标右键操作后，方正互动电子白板软件会自动转回鼠标左键。



**注意：1、计算机请设置 1024 * 768 的分辨率，关闭所有节能方式，以避免休眠带来的操作延迟。
2、当长时间不使用电子笔时，请取出笔内电池，以延长电子笔的使用寿命。**

第五章 常见问题

1、白板的指示灯不亮或显示为红色或手触式快捷键功能失效

- 1) USB 线与计算机或互动电子白板没有连接牢固，请检查 USB 线并重新连接。
- 2) 计算机的 USB 口可能损坏或接触不良，请换一个 USB 口连接；如果您是在台式机上使用时，尽量

接在主机背后的 USB 接口上。

3) 如果您使用的是无线连接, 请确认配备的 5V 变压器的插头是否已经插到插座上, 同时, 另一端是否正常接到互动电子白板上对应圆柱插座上。另外是否将无线接收器和 USB 线相连并接到计算机的 USB 口上。

4) Founder ET & PS Drivers 没有安装成功, 请卸载后重启计算机并重新进行安装, 安装完成后请重新拔插连接计算机 USB 口一头的 USB 线。

5) 方正互动电子白板软件没有启动, 请启动该软件。

2、我应该使用哪种定位精度?

所选的定位精度取决于您对定位时间和精确度的要求。您有以下选择:

快速定位: 需要单击 4 次, 精确度高。

标准定位: 需要单击 9 次, 精确度略高。

精确定位: 需要单击 20 次, 推荐用于分辨率较高的系统。

3、我用的是压感式互动电子白板, 但是我发现触摸压感式互动电子白板板面时光标不移动, 但当我移动鼠标时光标却在一个点的周围移动, 请问怎么办?

如果这时白板背面 USB 接口旁的提示灯显示为桔红色, 则可以判断出存在一个持续的接触点。您可以尝试以下方法解决这个问题: 清除压感式互动电子白板上光标停留区域内的污物; 在光标停留区域周围直径 2 到 3 英寸的圆内用指尖用力磨擦。如果两个面的确粘在了一起, 这样做能够将它们分开。将一个吸杯或一段胶带粘在光标停留区域上, 然后轻轻拉动看得见的表面, 使其与另一个表面分离。如果在尝试了以上这些方法后光标仍然不动, 请联系技术支持人员, 以获取更多帮助。

背景知识: 压感式互动电子白板的板面由两层组成, 它们之间有一个空气间隙。正常情况下, 当您用手指或笔工具触摸屏幕时, 这两个面将会挨在一起, 形成一个短暂的接触点。但是, 在外力持续接触的情况下, 两层可能会粘在一起, 从而使压感式互动电子白板在该点连续感应到一个接触。

4、在互动电子白板上操作或书写时, 发现笔尖或指尖点击的位置和光标的位置有偏移, 怎么办?

1) 投影机和互动电子白板的相对位置发生了变化, 比如由于没有固定好支架或没有锁定好脚轮而在接触互动电子白板时使互动电子白板的位置发生了移动, 或移动了投影机, 或调整了投影机的投影区域。请重新调节好后再重新进行定位。

2) 投影区域梯形失真, 请调整和设置投影机投影区域到正常位置, 并重新进行定位。

3) 定位时电子笔或无色书写笔(或手指)没有和板面垂直, 请调整姿势后重新定位。

4) 定位时笔尖或指尖没有点击到红色十字定位框的绿色中心点, 请重新进行定位。

5、在互动电子白板上操作或书写时发现操作反应迟钝或线条时断时续, 怎么办?

1) 计算机运行不正常或内存资源占用太大, 请关闭一些打开的应用程序或重新启动计算机。

2) 操作或书写时用力不均, 有时候力度太轻时根本就没有触压到板面出现间断。

6、电磁式互动电子白板的电子笔在板面上操作或书写时没有反应, 怎么办?

1) 电子笔的电池没电了, 请重新更换电池。

2) 电子笔笔身没有旋紧导致接触不良, 请旋紧电子笔。

3) 请检查指示灯是否为绿色, 如果不是, 请查阅[常见问题]中第 1 个问题的解决方案。

7、使用电磁式互动电子白板时发现鼠标乱跳或无法定位, 怎么办?

电磁式互动电子白板附近可能存在强干扰源, 例如近距离内有高压电缆或有强磁场的设备比如大音箱等设备。

背景知识: 电磁式互动电子白板是采用电磁感应的工作原理, 因此如果有强的电磁场干扰源, 就会导致鼠标乱跳或无法定位。正常情况下, 手机、显示器、电视等设备都不会对电磁式互动电子白板产生干扰。如果发现有强干扰源, 请将该强干扰源移到 50cm 以外的空间或将电磁式互动电子白板移到距离该强干扰源 50cm 以外的空间即可。

8、笔尖磨损到头了, 怎么办?

一般磨损不影响正常使用，磨损严重时必须重新购买笔尖。

9、其他问题请咨询本公司服务与技术支持热线或向代理商咨询。

第六章 保养须知

1、板体：

1) 如果你购买的是不支持普通水笔书写的互动电子白板，请尽量不使用普通水笔在其表面书写。清洁互动电子白板前，最好先退出计算机操作系统，然后将投影仪转入待机模式，这样能更清晰地显示出污渍。清洁互动电子白板的板面，一般的污渍只要用水或普通的清洁剂喷到板面用纸巾擦拭即可擦除。如误使用普通水笔书写并留有墨水痕迹，请另行购买并使用白板专用清洁剂喷洒在软布并擦拭板面。清除永久性标记笔书写的标记，先用干拭除式标记笔的墨水完全覆盖标记(干拭除式墨水含有可溶解永久性墨水的溶剂)，然后用软布擦拭。若永久性墨水仍留有痕迹，再喷上白板清洁剂，擦拭干净。



注意：请不要使用其它成份的有机溶剂清洁白板，否则可能会造成互动电子白板板面的永久性损伤。

2) 如果你购买的是支持普通水笔书写的互动电子白板（即产品型号中带 W 字母）可使用普通白板擦或湿布擦拭。



提示：频繁使用的互动电子白板最好一周清洁一次，这样能保持最佳的清晰度。

3) 不能用尖、硬的物品刻划板面与边框，否则可能造成互动电子白板被刻划的部分损坏并无法正常使用。使用中不能用电子笔或无色书写笔（或手指）用力敲击或按压板面，以免造成板面和电子笔（或无色书写笔）的损坏。去除互动电子白板板面划痕，可使用车用沙蜡轻轻擦除，再用干布擦拭干净。

4) 请勿将额外的重量或压力附加于互动电子白板或其笔架上，因为支架（或挂墙件）只为承受电子白板自身的重量而设计。请勿强烈碰撞、震动，以免引起破裂或短路。请勿挤压或强行安装，以免造成板面变形。按压互动电子白板板面及笔架上的快捷键不要用力过度。

5) 避免在有过多灰尘、潮湿或烟雾等恶劣环境下安装使用互动电子白板。应尽量避免靠近或接触锋利物品，带高热源的物品和带腐蚀性的化学物品，以免造成破坏。请注意防火，避免接近火源，以免造成损伤。互动电子白板是不防水的，应防止被雨淋湿等情况发生。请勿将互动电子白板放置在暖气或暖风口等处，以免引起过热变形、材料老化，缩短产品使用寿命。

6) 请勿使用椅子或其他工具帮助矮小的学生或观众使用互动电子白板，以避免由于操作不当可能对使用者造成的伤害。如果学生或观众因为身高限制而无法正常使用互动电子白板，请在工程师的协助下调整互动电子白板的高度。

2、USB 线：

在可能会绊倒人的地方不要将 USB 线放置在地板上。如果 USB 线必须摆放在地板上，则将其拉平拉直后用有对比颜色的绝缘胶带或电缆捆绑带加以整理。操作 USB 线时应仔细，避免过分地弯曲。USB 线应妥善保管，如在会议室或教室等相关环境安装使用时，应利用走线槽固定安装。请妥善保管或安装白板的 USB 线，以免造成破损无法正常使用。USB 线如长期裸露在外，会缩短使用寿命或造成不必要的人为破坏。请注意不要用力拉扯 USB 线。



提示：互动电子白板配套的 USB 线和接头为特殊制造，其它 USB 线和接头是不能替代使用的。

3、投影：

当在投影图像上操作书写时，请面对板面；当转过身面对学生或观众时，请站到白板的侧面，不要直视投影仪，以避免投影仪发出的强光损伤您的视力。当学生或观众使用互动电子白板时，应指导其如何使用。告诫学生或观众不要直视投影仪所发出的光束。建议使用短距或超短焦投影仪。

4、运输：

请小心搬运，勿将重物放在板面上，以防板面变形、破损造成损坏。在运输或存放时请务必使互动电子白板依照包装标识指示竖立摆放。如果要长距离地运输互动电子白板，请尽量使用我们原来提供的包装物重新对其进行彻底包装。如原始的包装物无法使用，包装时在各部件间加入符合发运地及接收地安全标准的轻质保护性填充物，以确保各部件不受剧烈的震荡或撞击而损坏。运输时必须保证防震防潮防电防水防压。

5、维修和换件：

请勿擅自拆开互动电子白板或更改其内部结构，以防止事故或故障发生。如需维修或更换部件需要本公司授权代理商的专业工程师进行拆开维修或更换部件。更换部件请确保使用的是本公司指定的替换件，或是具有与原件相同规格的部件。