目录

概述	3
Whiteboard V3.0 新增功能	4
系统要求	6
软件的安装与卸载	7
安装	7
卸载	8
软件的工作模式	10
窗口模式	10
全屏模式	10
注解模式	11
模式切换	12
页面操作	13
新建页面	13
清空页面	14
删除页面	14
翻页	15
翻页效果	16
页面的缩放与漫游	17
页面回放	17
页面预览	18
页面主题	20
页面网格	21
资源管理	21
资源窗口的显示、隐藏以及位置切换	21
资源预览	22
网络资源	24
文件操作	25
新建	25
打开	25
保存	25
导入	25
导出	26
发送邮件	26
打印	27
绘图与书写操作	27
属性设置	27
画笔	29
图形	30
擦除	34
文本与学科工具	34
插入文本	34

学科工具3	35
工具3	39
幕布3	39
聚光灯4	10
数控展台4	1
屏幕录像4	1
录音机4	12
一键遮屏4	12
照相机4	12
放大镜4	13
软键盘4	13
计算器4	13
数字时钟4	13
外部工具4	4
编辑4	4
选择4	4
撤销与重做4	ł5
复制与粘贴操作4	ł5
锁定4	16
翻转与旋转角度4	16
组合/取消组合4	17
对齐4	17
图层顺序4	18
编辑自定义按钮4	18
WhiteBoard 服务软件功能	19
FAQ 软件使用常见问题5	56

概述

WhiteBoard V3.0 白板软件为 WhiteBoard 交互式电子白板配备的专用教学软件,操作简单,书 写流畅,功能强大,教师可在备课、上课环节使用该软件,轻松进行各个教学学科的课件制作以及 课堂即时授课。软件界面如下图:



Whiteboard V3.0 界面

Whiteboard V3.0 新增功能

- 新增加多种界面模式
 增加窗口模式、全屏模式、注解模式。
- 新增加学科资源、学科工具 增加数学、物理、化学资源工具。
- 新增加绘制饼状图和柱状图
 用户可以自己编辑各种饼状图、柱状图,插入到软件中。
- 新增加插入数据公式 允许用户在页面内插入公式。
- 新增加绘制化学方程式 允许用户在页面内插入化学方程式。
- 新增加多种页面切换效果 允许用户选择多种页面切换效果。
- 新增加魔术笔
 用户使用魔术笔时画线时,笔画会慢慢消失,保存页面的整洁;画圆时,会启动聚光灯工具,聚 光到圆内;画矩形时,会启动放大镜,放大矩形的内容。
- 新增加对象对齐功能 允许用户选中多个对象后对齐。
- 新增加多点触摸电子白板上的双人书写、选中对象后的双手缩放功能 允许两个用户同时在多点触摸电子白板上书写。在多点触摸电子白板上使用软件,选中对象后, 用户可以双手缩小或放大对象。
- **10**. 新增加页面主题编辑功能 允许用户编辑自己的课堂主题。
- 新增加网格背景显示功能 允许用户显示网格和编辑网格样式。
- **12**. 新增加多种连接线功能 允许用户使用多种形状的连接线。
- 新增加一键锁屏功能 允许锁定屏幕。
- **14.** 新增加录音机、时钟、软键盘、计算器等多种工具 增加多种课堂实用工具。
- **15**. 新增加支持添加外部工具功能 允许用户把电脑上的工具添加到软件中。
- 新增加工具按键自定义功能
 全屏模式下,允许用户根据课堂需要来添加或删除工具按钮。
- 新增加工具条的边缘吸附功能
 全屏模式下,允许用户根据需要把工具栏拖动到上边缘或下边缘。
- 新增加数学工具边缘画线功能 允许用户使用数学工具时,可以按工具的边缘画直线、弧线。
- 19. 新增加支持外部图片热键粘贴功能 允许用户在键盘上按 "Ctrl + V"粘贴外部复制好的图片到软件中
- **20.** 新增加页面回放功能 允许用户回放指定页面的内容。

21. 新增 Google 图片资源的拖曳使用。 允许用户直接从 GOOGLE 网页中搜索图片资源,并可以将图片拖入到软件页面中去应用。

系统要求

组件	规格
处理器	Pentium III 800MHz 或更高
内存	1 GHz 或更高
DirectX	V9.0c 或更高版本
操作系统	Windows XP / Windows Vista // Windows 7/Windows8
建议的分辨率	>=1024 x 768 60 Hz
Office 应用程序	Office / 2003 / 2007 / 2010
网页浏览器	Internet Explorer, Firefox
视频设备	支持 DirectX 9.0 和性能更强的 VGA 图形卡
音频设备	内置声卡和扬声器

软件的安装与卸载

安装

1. 双击打开安装程序如图 1-1.1, 然后出现软件安装的语言选择界面,这时请选择您所需要安装的语言。如图 1-1.2:



- 图 1-1.2
- 2. 选择完成安装语言以后点击"OK"出现下图 1-1.3 所示欢迎界面,然后点击"下一步"。





3. 这时出现如下图 1-1.4 所示的软件安装目录选择界面,可以点击浏览重新选择安装目录。

*择安装位置 选择"WhiteBoard V3.0"的安装文件夹。 V3.0 在下列文件夹。要安装到不同文件夹,单击〔浏览 。 单击〔安装 (1)〕开始安装进程。
V3.0 在下列文件夹。要安装到不同文件夹,单击〔浏览 。 单击[安装 (I)]开始安装进程。
。 卑击【安装 (I)】开始安装进程。
taboard 测定 (D····
1 System V3.0
]

图 1-1.4

4. 选择好安装目录以后点击"安装"按钮,软件开始安装,如图 1-1.5。



图 1-1.5

5. 出现如下图 1-1.6 所示的软件安装完成界面以后,可以勾选"运行 Whiteboard V3.0"然后点击"完成"直接打开软件。

WhiteBoard V3.0	安装		
	正在安装 "WhiteBoard	V3.0"正在安装,请等候	7
· 			
(
	Install System V3.0)	
WhiteBoard Software			



卸载

 如果您想将软件从电脑中移除,可以点击电脑任务栏中"开始"->"所有程序",然后找到软件 安装目录 Whiteboard V3.0 点击"uninst",如图 1-2.1 所示。或者也可以直接在安装目录下找到 "uninst.exe"并双击运行,如图 1-2.2 所示。

WhiteBoard V3.0	鷆 Server
🚆 Server	Software
🐖 Uninstall	
🛒 WhiteBoard	🥦 uninst.exe
图 1-2.1	图 1-2.2

点运行"uninst"以后依照出现软件卸载向导界面(图 1-2.3)。点击"下一步"出现从计算机卸载Whiteboard V3.0的提示界面并显示出卸载目录(图 1-2.4)。这时想要放弃卸载点击"取消(C)"按钮,如果确认卸载点击"卸载(U)"按钮,然后会出现一个正在卸载Whiteboard V3.0的界面(图 1-2.5),当绿色进度条走到最右边软件便成功卸载。



WhiteBoard V3.0 卸载

 卸载 ThiteBoard V3.0

 卸载 (小向导格从你的计算机卸载 "WhiteBoard V3.0"

 这个向导格从你的计算机卸载 WhiteBoard V3.0 。 单击 [卸载(0)] 开始解除安装进程。

 卸载目录:
 C:\Program Files\WhiteBoard\

 WhiteBoard Software Install System V3.0

 《上一步 (2) 卸载(0)

 取消(C)





图 1-2.5

软件的工作模式

Whiteboard V3.0 电子白板软件提供窗口,全屏和注解三种模式,在使用过程中可以根据需要随意切换。

窗口模式

窗口模式也是软件打开以后默认的显示模式,窗口模式界面主要包括菜单栏,页面书写区域,页面预览资源预览网络资源显示区域,工具栏,属性设置工具,回收站。其中工具栏位置可以上下切换,页面预览资源预览网络资源显示区域的位置可以左右切换。其主界面如下图 2-1.1 所示:



全屏模式

全屏模式即软件占满整个屏幕以便最大扩展页面书写的区域,全屏模式界面主要包括页面 书写区域,页面预览资源预览网络资源显示区域,回收站和一个可以随意拖动的工具栏。其主界面 如图 2-1.2 所示:



注解模式



模式切换

 窗口模式下可以点击菜单栏"视图"→"全屏模式"切换至全屏模式,或者点击"视图"→ "注解模式"切换至注解模式,如图 2-4.1 所示。也可以点击工具栏中的





模式或者注解模式进行切换。

视图(V) 页面	插入(1)
– 7	瓦爾预览	
[] ž	资源预览	
🧐 😵	羽络资源	
📮 🖥	窗口模式	
📮 🛓	全屏模式	

图 2-4.1



"窗口模式"按钮切



"注解模式"切换至注解

模式,注解模式可点击浮动工具栏上如图:

2. 全屏模式或者注解模式可以点击浮动工具栏上如图:

换至窗口模式,全屏模式可点击浮动工具栏上如图:

WhiteBoard 全屏模式

"全屏模式"切换至全屏模式。

页面操作

新建页面

即在当前文件中插入一个空白页面,新建页面可以是白页,绿页,黑页,或者是带有背景图的背景页面。

- 1. 窗口模式下请执行下列操作之一:
 - ▶ 点击"菜单"→"页面"→"新建页面"→"白页"或"绿页"或"黑页"或"背景页"



图片文件点击打开即可。



2. 全屏模式或者注解模式请执行下列操作之一:



▶ 点击浮动工具栏下面 菜单按钮→"页面"→"新建页面"→"白页"或"绿页" 或"黑页"或"背景页"。

然



清空页面

即清除当前页面所有内容,请执行下列操作之一:



▶ 点击"菜单"→"页面"→"清除"。窗口模式菜单图:



模式或注解模式菜单按钮如图:



删除页面

 \triangleright

 \triangleright

即删除指定页码的画图页面,请执行下列操作之一:

- ▶ 点击"菜单"→"页面"→"删除页"删除当前页。
- ▶ 点击工具栏 🕒 "删除页面"按钮删除当前页。



按钮打开预览页面,然后点击预览页右上角的"X"任意删



注意:如果软件当前仅有一个页面并且没有在页面书写任何内容,那么"删除页面"的操作是无效的!

翻页

即页面的跳转操作,包括上一页,下一页,跳至首页,尾页或者任一页。在软件页面右上角有显示当前页码/总页数和缩放百分比,如果想执行翻页操作请执行下列操作之一:





可以很方便的点击选择任一想要跳转的页面。如图:

翻页效果

翻页效果即在页面跳转的时候加入了翻页动画的效果,可以 让页面跳转时看起来生动逼真,增强视觉感受。Whiteboard V3.0 提 供以下 8 种翻页效果,分别是:角落旋转、转出、折页、 移动擦除、卷页、翻页、立体旋转、交替渐变。软件默认无翻页效果。 > 窗口模式点击菜单"视图"→"翻页效果"然后出现如下图所示的窗口,选择相应的效果图然

▶ 窗口模式点击来单"祝图"→"翻贝效果"然后出现如下图所示的窗口,选择相应的效果图然 后点击确定。



页面的缩放与漫游

页面的缩放是将整个页面(包括页面大小与页面内容大小)放大或者缩小,页面的漫游是 任意方向拖动页面。

- 如果想对页面进行缩放操作,只需要点击工具栏 🍑 按钮缩小或是 按钮放大。同样也可以 \geq 按照"菜单"→"页面"→"缩小"或者"放大"对菜单进行操作。
- 如果页面已经写满内容,还想继续在当前页面书写,又不想擦除或者清空前面的内容,那么可 \triangleright

以使用漫游功能移动页面继续书写。操作步骤可点击工具栏 按钮或者操作菜单"页面"→

"漫游",这时候可以看到光标在页面上已经变成了像 一只手的形状,然后按下鼠标左键 移动鼠标,页面就可以跟随鼠标移动方向随意移动了。

页面回放

放当前页"

页面回放就是对页面的内容操作步骤重新回放一边。

如果只想回放当前页面,可以单击工具栏 ┛页面回放按钮,也可以操作菜单→"页面"→"回 \geq

۶	回放当前页(F5)	
	回放选择页	

。从图片可以看到不但可以回放当前页还可以回放选

择页,如果选择了菜单"回放选择页"会弹出图 3-7.1 所示的选择页窗口。 可以看到选择页窗口有三个单选按钮分别是: 当前页、所有页、选择页。如果您点选的是 "选择页"那么紧挨在下面的两个下拉列表 框就可以选择需要播放的页面了。这里我们 建有5个页面,需要注意的是前面的选择页 不能大于后面,否则会出现图 3-7.2 所示红 色标注提示,同时"OK"按钮也变为不可用 的灰白色状态。





图 3-7.2



▶ 选择页面回放以后页面开始自动播放,同时会出现一个如图 3-7.3 所示的页面回放控制工具。



注意: 在页面回放的时候想要对软件进行其他操作,必须先点击"停止播放"按钮关闭页面回放控制工具。

页面预览

如果软件已经存在多个页面,那么页面预览功能可以对页面快速浏览,和一些相应的操作, 例如页面快速跳转,快速删除某页...等等。



▶ 打开页面预览:想要打开页面预览窗口可以通过

→"页面预览"操作步骤,或者直接单击软件左侧资源库(或者右侧,资源库位置是可以



左右切换的)

"页面预览"按钮就会出现如下图 3-8.1 所示的页面预览窗口。

WhiteBoard V3.0 用户手册



页面预览的操作:对照图 3-8.1,页面预览窗口右侧有一个滚动条可以上下滑动以便快速浏览页面,这里我们为了简要起见建有 5 个页面。很明显第二页是当前选中的页面,由一个红色方框标识。在前面《删除页面》一节我们已经知道每个预览页面右上角有一个删除页面的按钮,这里就不在多说了。现在介绍一下调整页面排序的功能,例如我们现在想要将第二页与第三页调换一下位置顺序,只需要将鼠标光标移至预览页第二页按下左键拖动至预览页第三页,这时作为一个提示第二页的镜像就会出现在第三页如图 3-8.2 所示,然后松开鼠标第二页与第三页的位置就调换了如图 3-8.3 所示。当然把第三页拖放至第二页也是可以的。



图 3-8.2

图 3-8.3

页面主题

▶ 编辑主题 功能:设置主题以后可以使新建的每一个页面具有同样的主题。

操作:"菜单"→"格式"→"页面主题"→"编辑主题",然后看到

 编辑主题
 X

 确认
 取消

编辑主题的窗口时就可以对页面进行主题编辑,例如我们在页面上方插入一个文本主题 电子白板软件学习

然后点击确定。现在后面新建的页面都会具有电子白板软件学习这样



▶ 删除主题:"菜单"→"格式"→"页面主题"→"删除主题"。

页面网格

- ▶ 显示网格:"菜单"→"格式"→"背景图案"→"显示网格"。
- ▶ 网格样式:可以通过"菜单"→"格式"→"背景图案"→"网格样式"的操作步骤打开网格 Mågg

ſ	- 网格			
	水平距离: 垂直距离: 5 ▼ 5 ▼ 样式: 53 ······▼ 克度: 1.0 ── ▼			
十九里穷口	,	 确定	取消	对网权长子进行仍写

资源管理

资源管理工具主要包含页面预览,资源预览和网络资源三个部分。页面预览在上一个章节 已经介绍过,这一章就不在做介绍了。

资源窗口的显示、隐藏以及位置切换

▶ 显示与隐藏。菜单操作见图 4-1.1 菜单→视图→页面预览或资源预览或网络资源可以打开相应资

源,如果对应资源已经显示,执行此操作则资源窗口就会隐藏。也可以直接单击如图



如图: 「自动隐藏"按钮,选中这个按钮以后当我们不操作资源窗口是便会自动 隐藏,简化我们在实用软件时的操作步骤。



图 4-1.1

位置切换。在软件刚启动以后资源管理工具显示在软件窗口的左侧,同时右侧还有一个如图:
 左右切换资源的按钮。这个功能方便软件在白板上的操作,避免操作资源时左右走动。

资源预览

▶ 软件资源库:资源预览窗口如图 4-2.1 所示,Whiteboard V3.0 提供了一些非常丰富的学科资源, 包括数学、语文、化学、物理、英语、历史、地理、生物等等。同时也可以利用资





资源目录。

\$ 软件资源库对资源的操作:对于资源库资源的操作主要是拖放操作,例如将一幅图片拖放至软件页面如图 4-2.2,或是将一个视频文件拖入软件页面如图 4-2.3,Whiteboard V3.0 资源库支持对图片、MicroSoft Offic: WORD,Excle,PPT、PDF、Flash 以及多数视频格式和音频格式文件拖放至软件页面显示或者播放。







图 4-2.2

图 4-2.3

网络资源

▶ 通过网络资源,可以方便的搜索到任何我们想要了解到的信息或者资源。网络资源同样也支持 拖放功能,如图:



图 4-2.4

文件操作

文件操作主要包括文件的新建、保存、导入、导出、打印以及发送邮件。

新建

▶ 通过"菜单"→"文件"→"新建"的步骤操作可以新建一个文件,重新开始画图或书写。同时在新创建一个文件之前会提示保存之前的文件,如果需要保存点击按钮"是",然后选择一个保存文件的目录进行保存,如果不需要保存点击按钮"否",如果放弃新建文件则点击按钮"取消"。

打开

▶ 通过"菜单"→"文件"→"打开"的步骤操作,或者直接单击工具栏 打开文件按钮来 打开一个 Riostudio 文件或 Whiteboard V3.0 支持的其他文件。和新建一样打开之前也会有一个保 存文件的提示。

保存

- ▶ 通过"菜单"→"文件"→"保存"的步骤操作,或者直接单击工具栏 保存按钮然后将软件保存为 riostudio 格式的文件。
- ▶ 自动保存:通过"菜单"→"文件"→"自动保存"的步骤操作会出现一个自动保存的设置窗

•	不使用文档自动保存	
С	自动保存时间间隔(1-100) 5 🚽 分钟	
	默认保存至:	
	D:\Program Files\RioStudio\Software\temp\temp.riostudio	

,可以点选"不使用文档自动保存",或者点选

"自动保存时间间隔(1-100)"然后设置后面的间隔时间,最后选择一个文件保存路径点击"确 定"就可以实现软件的自动保存功能了。

导入

▶ 通过"菜单"→"文件"→"导入"的步骤操作打开导入文件的窗口图 5-4.1, 然后可以根据本

地电脑目录选择一个 PPT,WORD,Excle 或者是 PDF 文件点击"打开"按钮,将文件导入到软件页面。

 一 固片 25 26 3 古雪下戦 4 雪乐 	Server Software	修改日期 2013/3/5 15:57 2013/3/8 11:56	美型 文件夹	
☆ 2010 1000000000000000000000000000000000	Server Software	2013/3/5 15:57 2013/3/8 11:56	文件夹	
11 田田下町 11 田田 11 田 11 田	Software	2013/3/8 11:56		
♪ 音乐			文件夹	
 本地磁盘(C:) 本地磁盘(D:) 本地磁盘(E:) 本地磁盘(F:) 330a7f38f907 DXSDK MSDN * 		 		,

图 5-4.1

导出

▶ 通过"菜单"→"文件"→"导入"的步骤操作打开导出文件的窗口,然后选择一个保存文件的目录并输入一个文件名,最后再选择一个要保存的文件类型 PPT、WORD、PDF 或者是图片格式的文件。

发送邮件

▶ 通过"菜单"→"文件"→"发送邮件"的步骤操作打开发送邮件的窗口如图所示,

💽 发送邮件	
─发件人: ──── 发送Email: 密码:	[]
接收Email: 标题:	board
附件:	D:\Program Files\RioStudio\Software\temp\board_Email.riostudio
	发送发送

在发送 Email 编辑框输入正确的发件

人邮箱地址并在密码编辑框输入邮箱密码,然后在接收 Email 编辑框输入正确的收件人邮箱地址 点击发送就可以将文件发送给收件人了。

打印

> 如果电脑连接有打印机可以通过"菜单"→"文件"→"打印"的步骤操作打开打印文件设置 窗口,然后可以在打印设置窗口选择相应打印机,打印属性,打印范围(可以选择打印那些页面)以及打印的份数,然后点击确定进行打印。

打印机 名称(M): Microsoft VPS Decumpent Writer	■ ■性 (P)
社研 (g): 加口にでありて XIS Document Writer 状态: 准备就绪 类型: Microsoft XPS Document Writer 位置: XPSPort: 备注:	
打印范围 C 全部 (A) ④ 页码范围 (G) 从 (E): [1 到 (E): [5] C 选定范围 (S)	份数

绘图与书写操作

属性设置

由于在绘图或者书写的时候笔画往往具有一些颜色,宽度,透明度,风格等属性,有时候 又想对已经绘制好的笔画属性进行修改,所以我们首先介绍一下笔画的属性设置。



颜色:对于多数笔画来说都可以设置颜色属性,如果想要设置当前操作笔画的颜色,或

者是改变软件页面选中的笔画颜色,都可以点击颜色这个按钮打开颜色设置窗口



^{更多颜色_____},选择相应的颜色。但是个别笔画是没有颜色这个属性的,例如创意笔,纹理 笔,插入的图片都不可以设置颜色属性,这时候颜色按钮会处于灰色不可用的状态。

送還 线宽:对于画线平面图形立体图形这些笔画都有线宽属性,想要设置这些操作类型的线宽属性,或者改变软件页面已经选中的具有线宽属性的笔画,都可以单击线宽这个按钮然后选



择相应的线宽值

前面打有对勾的线宽值表示的是当前正在使用的线宽值。一般默

认线宽值为4。如果当前操作笔画或者页面选中的笔画不具有线宽属性,则线宽按钮会处于不可用的灰色状态。



置当前操作笔画的透明度值,前面打有对勾的透明度值表示当前正在使用的透明度值。一般默 认透明度值为 100 不透明。如果当前操作笔画或者页面选中的笔画不具有透明度属性,则透明 度按钮会处于不可用的灰色状态。

试型 3 线型与线端:线型是指实线、虚线、点线、点画线、双点画线等画线风格,线端是指线条的起点和终点是否带有端点或者是箭头的风格。如果想对带有线型属性或者线段属性的操作笔



画设置线型线端,那么就可以单击线型线端这个按钮打开设置工具
 □→→→→ 然后选择相应的线条样式,处于高亮状态的样式表示当前正在使用的线条样式。一般默认实线且线端无端
 □→→→→→

点也无箭头。如果当前操作笔画既没有线型属性也不具备线端属性,那么线型线端按钮会处于 不可用的灰色状态。

画笔

Whiteboard V3.0 提供了普通笔、荧光笔、毛笔、排笔、纹理笔、智能笔、创意笔和魔术笔 总共 8 种画笔类型。可以通过"菜单"→"画图"→"普通笔、荧光笔、毛笔、排笔、纹理笔、智

能笔、创意笔或者魔术笔"的步骤进行操作选择相应的画笔。窗口模式下也可以点击工具栏 🥍 "普通笔"按钮然后将操作类型设为普通笔的同时出现一个选择笔的工具条



然后选择相应笔型。下面对每一种

画笔做进一步的介绍。

- 普通笔:线条粗细均匀线端成平滑无棱角,一般为不透明的实线,是最为常用的画笔类型。 软件列出四中常用的红笔、黑笔、绿笔、蓝笔,当然也可以设置其他颜色。
- 荧光笔:是一种带有半透明效果的画笔。软件列出了四种常用的黄色荧光笔、绿色荧光笔、 蓝色荧光笔、粉红色荧光笔。同样的也可以自行设置其他颜色。
- ▶ 4 毛笔:可以形象的模拟出毛笔书写效果的画笔。
- 并笔:是一种直线方向线宽不变拐弯处线宽有所变化,线端成斜角型的模拟排笔书写的画笔类型。
- ▶ ▲ 纹理笔: 是一种可以绘制出带有纹理效果线条的画笔。软件 10 种不同纹理效果的纹理笔



话可供选择。6种不同纹理笔画效果图:

智能笔:可以对一些简单的手绘几何图形草图识别,然后转换成标准的几何图形。例如: 箭头,矩形,三角形,椭圆。



- 魔术笔:是一种会自动随时间渐淡消失的画笔。而且用魔术笔手绘一个椭圆草图会打开软件的聚光灯功能,手绘一个矩形草图会打开软件放大镜的功能。

图形

 \triangleright

abc

▶ ▲ 图章: 可以方便的在软件页面印上软件图章提供的图形。软件提供了 10 种图章内容



选择图章可以选择"菜单"→"画图"→"图章"→选择

图章图形内容来操作,或者也可以直接点击工具栏 ——图章按钮然后选择相应的图章图形内容。



作,或者直接点击工具栏 —— 平面图形按钮然后选择相应平面几何图形

在软件页面画平面几何图形。



刮奖区则可以通过"菜单"→"画图"→"刮奖刷"→"刮奖刷"的操作让当前笔画类型设为 刮奖刷,这时鼠标光标在软件页面显示为一把刷子的形状。然后对刮奖区进行擦除的动作如图:



 \geq

接点击工具栏上的 ゲ状图按钮(注:全屏或者注解模式工具栏默认并无此按钮,需要用户自定添加至全屏工具栏)来打开饼状图设置窗口并设置饼状图数据如图:

Datablance		Transmission	DataName
DataName 毎年	value 70	Transparency	
処 飞 氣气	21	0	1210
其他	1	0	value
			1
			Color
			Transparency
			0 9

当然如果要对表格内的数据重新修改或者

删除可以先选中要修改的数据行然后点击编辑或者删除。 设定好饼状图数据以后点击确定,软件页面自动画出饼状图:



🧖 喷桶:喷桶可以对软件页面一块相对封闭的区域进行颜色填充。可以通过"菜单"→"画

图"→"喷桶"或者直接点击工具栏 ▲ 喷桶按钮然后选择 颜色按钮设置喷桶颜色将 当前操作设置为喷桶,如果想要填充某一块区域可直接点击该区域即可,例如选择绿色喷桶,





对于平面图,或多个平面图想要填充背景色可以用喷桶拖出一个方框框住平面图即可,如



- ▶ 插入图片:向软件页面插入图片有以下几种操作方式:1、"菜单"→"插入"→"图片"→"来 自资源库"。从资源库以拖拽的方式向软件页面插入图片在前面的章节已经介绍过,就不再重复 了。2、"菜单"→"插入"→"图片"→"来自文件",然后选择本地电脑图片目录中的图片点 击打开即可。3、从外部复制图片然后点击软件页面用"Ctrl+V"的组合键将图片粘贴到软件页 面。
- ▶ 插入表格:可以通过"菜单"→"插入"→"插入表格"的操作步骤,或者直接点击工具

栏 表格按钮使得当前操作笔画变成表格,同时鼠标光标在软件页面也会自动变成表格形状的光标。然后在软件页面拖动画出表格,当然表格的行列数目在拖动的时候会有提示,例如画



显示出 3 行 4 列表格以后松开鼠标

」画出 3 行 4 列的表格。画出表格以后可以双击表格然后在表格内输入文字



一个 3 行 4 列的表格先拖动鼠标

- ▶ 插入多媒体:通过"菜单"→"插入"→"多媒体"→选择本地多媒体文件打开就可以在软件页面显示或者播放多媒体文件了,软件支持大多数视频、音频以及 Flash 文件。还可以通过前面资源操作章节里介绍的直接从资源窗口将多媒体文件拖放至软件页面显示或者播放。
- ▶ 插入超链接:通过"菜单"→"插入"→"超链接"或者点击选中对象上的菜单按钮,然后选 择菜单项"超链接"或者"声音连接",就可以打开超链接设置窗口

Web	www.google.com
	(10 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10
文档页面	CEVEN IN MULTIC AND LONG
网络女性	
激活方式:	○ 角图样 ○ 対象

设置超链接,从窗口图片我们可以看到

可以设置网站超链接、软件页面超链接、和本地磁盘文件超链接。以网站超链接为例我们在网址下面输入网站名 <u>www.google.com</u>激活方式选择角图标点击确定。

% http://www.google.com 现在页面上就添加了一个网站超链接,点击前面的小图标就可以激活超链接并打开网站了。



文本与学科工具

插入文本

▶ 文本:可以通过"菜单"→"插入"→"插入文本"→"文本"的操作步骤将当前操作

设定为文本,然后在软件页面拖动出一块文本区域 并输入文字,同时可以在工具栏位置调整字体、 字体大小、是否粗体显示、是否斜体显示、是否

带下划线,	如图:		字体设置	字体大小
		Arial		• 16 •
		B <i>I</i>	U	
		粗体 斜体	有下划线	

▶ 手写识别:可以通过"菜单"→"插入"→"插入文本"→"手写识别"的操作步骤将当前操 作设定为手写识别,然后软件就可以自动识别手写文字了。 手写_手写

注意:软件在 Win7 及以上操作系统才有手写识别功能,点击工具栏 T 按钮可以打开手 写识别,如果操作系统版本低于 Win7 点击工具栏 **T** 按钮则设置当前操作状态为文本

学科工具



 \triangleright

量角器:点击打开量角器,鼠标靠近量角器刻度边缘按下左键,然后可以移动鼠标划出弧 线;移动量角器可以用鼠标点击量角器直接拖动;旋转量角器可以点击旋转按钮移动鼠标拖动; 关闭量角器可以点击关闭按钮。



直尺: 点击打开直尺,鼠标靠近直尺刻度边缘按下左键,然后移动鼠标可以画直线;点击 直尺拖动鼠标可以移动直尺;点击旋转按钮拖动鼠标可以旋转直尺改变直尺的倾斜角度;点击 关闭按钮可以关闭直尺;点击左端拉伸按钮拖动可以伸缩直尺。



▲ 圆规: 点击打开圆规, 按住顶端旋转可以画弧或画圆; 点击上部连接部件关闭按钮可以关闭圆规; 按住圆规左腿或者右腿移动,可以实现圆规张角收角操作; 按住圆规左腿或者右腿下端移动,可以调整圆规倾斜角度。



三角板:点击打开三角板,鼠标靠近刻度按下左键,然后移动鼠标可以沿尺边画直线;点击旋转按钮移动鼠标可以改变三角板倾斜角度;点击关闭按钮可以关闭三角板。



数学公式:点击数学公式按钮让当前页面操作状态设为插入公式的状态,然后在页面拖动 一块要显示书写公式的区域松开鼠标然后会出现一个数学公式编辑窗口。点击并选择相应的符 号编辑数学公式,这里简单编辑一个三角函数符号。其中窗口"设置"按钮可以设置字体颜色 以及大小,编辑好公式以后点击确定公式就会显示软件页面。如果需要对已经显示在页面的公 式更改,可以直接双击再次打开公式编辑窗口进行更改,更改完成以后点击确定。

$\sin(\theta)$

₩ 数学函数图:点击数学函数图按钮会出现一个包含数学函数图资源的窗口,







✓ 化学方程:点击化学方程按钮将当前软件页面操作状态设定为插入化学方程式,然后在 软件页面拖动出一块要显示化学方程的区域,松开鼠标出现一个化学方程编辑工具:

化学方和	E: CaO + H20	0 && Ca(OH	1)2			_	
反应条件	; 加热		•	_	 ● 4 	成	
	,		_	\rightarrow	〇首	沃	
				\rightleftharpoons	0 7	J逆	
预览							

这时窗口已经显示了一个氧化钙与水生成氢氧

化钙的化学反应方程式的示例。当然我们也可以重新编辑一个新的化学反应方程式,这里需要

注意的是化学反应条件需要写在"&&"中间位置,这里的编辑窗口"反应条件:"后面的下拉框 列举出了一些常见的化学反应条件可以直接选择。现在我们重新编辑一条化学方程

化学方程:	2H2 + O2 &点燃& 2H2	0			
反应条件:	点燃	•	_	☞ 生成	
			\rightarrow	○ 箭头	
			\rightleftharpoons	○ 可逆	

□ 然 后 点 击 确 定 , 软 件 页 面 显 示 出 方 程 式

2H₂+O₂ — 2H₂O 。和数学公式一样也可以双击修改已经显示在页面上的化学方程。



化学仪器:点击化学仪器按钮出现化学仪器资源窗口: 地方式将化学仪器示意图拖放到软件页面。

工具



▶ 功能:遮挡屏幕的部分区域。



> 打开: "菜单" → "工具" → "幕布"; 单击工具栏



角形按钮图标改变聚光灯区域形状,点击关闭按钮图标关闭聚光灯。还可以点击聚光灯附近如



图所示

点击这里拖动 缩放聚光灯区域 的按钮放大或者缩小聚光范围,在 windows7 多点 触摸电子白板上可以直接双手放大、缩小焦距,非常方便教学。



- ▶ 功能:通过视频设备抓取展台上展示物品的图像,显示在投影区。
- 🚨 数控展台按钮。 ▶ 打开:"菜单"→"工具"→"数控展台";单击工具栏



▶ 操作:通过上一步"打开"的操作会出现 7 Г

	327/1192.272		
数,这里我们拖动四个		2×2 的格数然后松开鼠标软件	页面会显示 4 块区域
1		2	
:本□n+:本町-90山.		1810-1-180-001.4.	
		IN X CI MANDER 1	
3		4	
请双击读取图片		请双击读取图片!	

如果视频设备已经准备好双击就可以显示出展台图像。

🎬 屏幕录像

功能:将电脑屏幕录制成视频文件。





- ▶ 功能:将声音录制并保存成音频文件。老师在备课时,可以先把自己想讲解的内容录制保存下 来,以超链接的方式加入到课件中,在课堂上点击链接播放。
- ▶ 打开:"菜单"→"工具"→"录音机";单击工具栏 🦞 录音机按钮。
- 操作:类似于屏幕录制工具。 \geq

두 一键遮屏

- 功能:课堂肃静。 \geq
- ▶ 打开:"菜单"→"工具"→"一键遮屏";单击工具栏 🦵 一键遮屏按钮;
- ▶ 操作:单击屏幕,或者键盘空格键关闭一键遮屏。

🤍 照相机

- 功能:屏幕截图。 \triangleright
- > 打开:"菜单"→"工具"→"照相机";单击工具栏

昭相机 矩形 任意区域 全屏 山点击 "矩形" 按钮选择矩形区域截图,点击 "任意 操作:如图 \geq 区域"按钮选择不规则区域截图,点击"全屏"按钮全屏截图。

X

🔾 放大镜

- 功能:放大软件页面一块区域;
- ▶ 打开:"菜单"→"工具"→"放大镜"或者单击工具栏 放大镜按钮将当前软件页面操作设为放大镜,然后在软件页面用鼠标框出一块显示放大镜的区域。



▶ 操作:如图所示:

放大区域放大了软件属性工具栏,同时显示有当前放大倍数×2两倍放大,可以拖动鼠标来移动 放大镜;点击减小倍数按钮减小放大倍数(最小2倍放大);点击增大倍数按钮增大放大倍数(最 大8倍放大);点击关闭按钮关闭放大镜。



▶ 打开:"菜单"→"工具"→"软键盘";单击工具栏



> 打开:"菜单"→"工具"→"计算器"; 单击工具栏 IIII 计算器按钮;

数字时钟

▶ 打开:"菜单"→"工具"→"数字时钟"; 单击工具栏 💮 数字时钟按钮;

外部工具

- ▶ 功能:将外部工具添加到软件。
- ▶ 打开: "菜单" → "工具" → "外部工具"。
- ▶ 操作:经过上一步打开操作可以看到一个添加外部工具的窗口,点击添加按钮然后输入外部工 渤助州部工具

是否显示	工具名称	工具路径	
			4
			H

___选择外部工具路径点击确定将外部工具添

加到外部工具列表,如果需要删除列表中的外部工具可以在列表选中要删除的外部工具点击删除,如果要编辑列表中的外部工具可以在列表中选中要编辑的外部工具点击编辑。添加完成外部工具以后点击确定按钮就可以成功将外部工具添加到软件。可以在"菜单"→"工具"中找 到添加的外部工具。

编辑

➡选择

如果想要操作软件页面上的某一个或者多个对象,首先必须通过选择操作选中对象。

 > 通过"菜单"→"编辑"→"选择"或者单击工具栏上的
 > 选择按钮将软件页面当前的操作 设定为选择,然后点击软件页面上某个对象可以选中该对象,或者用框选的方式选中多个对象。
 如果想要选中页面上所有的对象可以通过"菜单"→"编辑"→"全选"的操作实现。对象被



选中的状态如图所示: ^{缩放} 从这个示例图可以看到,被选中的图片对 象被一个带虚线的方框所包围,可以点击方框以内然后移动鼠标实现对象的移动操作,其中 4 个角分别有一个缩放按钮,可以点击任何一个然后移动鼠标就可以实现对图片的缩放操作,点 击旋转按钮然后移动鼠标可以实现对图片的旋转操作,点击菜单按钮可以单出一个对象更多操



作的菜单操作项:

撤销与重做

- ▶ ▶ ▶ 撤销:可以取消最后一步操作。撤销可以通过"菜单"→"编辑"→"撤销" 或者单击
 工具栏 ▶ 撤销按钮;
- ▶ 重做: 重新执行最后一步被取消的操作。重做可以通过"菜单"→"编辑"→"重做"或
 者单击工具
 重做按钮。
- 复制与粘贴操作
- ▶ 复制 (拷贝):将选中的对象复制到软件粘贴板上的操作。操作步骤:先选中需要复制

的对象以后,点击主菜单上的"编辑"→"拷贝" 或者 单击工具栏 复制按钮 或者 单 击被选中对象上的菜单按钮然后选择菜单项"拷贝"。

▶ 小 剪切:将选中的对象复制到软件粘贴板的同时删除对象。操作步骤:先选中需要剪切的对象以后,点击主菜单上的"编辑"→"剪切"或者 单击被选中对象上的菜单按钮,然后选择菜单项"剪切"。

▶ ■■ 粘贴:将复制或剪切到软件粘贴板上的对象粘贴到页面上的操作。操作步骤:点击主菜单

上的"编辑"→"粘贴"或者单击工具栏 上当粘贴按钮或者单击被选中对象上的菜单按钮然后选择菜单项"粘贴"。如果在软件外面,复制有图片文件资源,在软件里按"Ctrl+V",可以直接把复制好的资源粘贴到软件页面中。

- > 克隆:可以产生一个相同的对象。操作步骤:选中需要克隆的对象以后,点击主菜单上的"编辑"→"克隆" 或者 单击被选中对象上的菜单按钮,然后选择菜单项"克隆"。
- ▶ 删除:将对象删除的操作。操作步骤:选中需要删除的对象以后,点击主菜单上的"编辑"→"删除"或者 单击被选中对象上的菜单按钮,然后选择菜单项"删除"或者将选中的

对方拖放至软件页面上的回收站

镜像:可以在软件页面上产生一个与原对象对称的新对象,包括水平镜像和垂直镜像。操作步骤:选中对象以后单击被选中对象上的菜单按钮,然后选择菜单项"水平镜像"或者垂直镜像。



锁定

锁定就是将对象锁定在页面上的操作。操作步骤:点击被选中的对象的菜单按钮,然后选择菜 单项"锁定"。

翻转与旋转角度

▶ 翻转:就是将选中的对象垂直或者水平翻转。操作步骤:点击被选中的对象的菜单按钮,然后



选择菜单项"翻转"→"水平翻转"或"垂直翻转"。示例图:选中对象翻转之前



 ▶ 旋转角度:就是将选中的对象在页面上进行旋转操作。操作步骤:点击被选中对象上的菜单按 钮然后选择菜单项"旋转角度"→"旋转 45 度"或"旋转 90 度"或"旋转 135 度"或"旋转 180 度",还可以直接点击被选中对象上的旋转按钮移动鼠标进项旋转操作。



组合/取消组合

- > 组合:将两个或者两个以上的对象组合成为一个对象的操作。操作步骤:选中多个对象以后, 单击被选中对象上的菜单按钮,然后选择菜单项"组合"→"组合"。
- ▶ 取消组合:将被组合在一起的对象拆分成多个对象。操作步骤:选中多个对象以后,单击被选 中对象上的菜单按钮,然后选择菜单项"组合"→"取消组合"。

对齐

对齐就是对页面多个对象位置进行对齐调整。对其操作首先需要在软件页面选中两个以上的对象。

- ▶ 左对齐:"菜单"→"格式"→"对齐"→"左对齐"
- ▶ 右对齐:"菜单"→"格式"→"对齐"→"右对齐"
- ▶ 上对齐:"菜单"→"格式"→"对齐"→"上对齐"
- ▶ 下对齐:"菜单"→"格式"→"对齐"→"下对齐"
- ▶ 平均分布行:"菜单"→"格式"→"对齐"→"平均分布行"
- ▶ 平均分布列:"菜单"→"格式"→"对齐"→"平均分布列"

图层顺序

图层顺序就是对象有重叠或遮挡时在页面上显示的优先级别。调整对象的图层顺序需要先选中 \triangleright 对象,然后单击被选中对象上的菜单按钮,选择菜单项"图层顺序"→"置于顶层"或"上移 一层"或"下移一层"或"置于底层"。

编辑自定义按钮

▶ 功能:适用于全屏模式或者注解模式,用户可以根据习惯,需要重新设定工具栏上按钮。



然后出现用户自定义按



钮设置窗口

左边按钮列表是

工具栏中还没有放置,右边的按钮列表是工具栏中已经放置的按钮。如果需要向工具栏增加按 钥,可以选中左边想要添加的按钮,例如上图已经选中了删除页面的按钮然后点击">>"按钮

所有功能按钮:		使用中功能按钮:	
	<u>^</u>		
📄 打开文件	=	📕 Ķ 选择	

将"删除页面"按钮移到右边的按钮列表

如果还想添加按钮可以继续重复上面的步骤添加,如果想移除工具栏上的按钮可以反过来洗中 右边按钮列表中的按钮然后点击 "<<" 按钮把要移除的按钮移到左边(移除全屏或者注解模式 工具栏上的按钮也可以将按钮从工具栏拖拽移除)。自定义按钮调整好以后点击确定完成用户自 定义。如果想取消所有自定义按钮可以点击默认恢复软件默认按钮。

WhiteBoard 服务软件功能

1) 设备连接

安装电子白板服务软件后,电子白板服务软件能随操作系统启动而启动。 电子白板服务软件启动 后,服务程序图标 将一直出现在任务栏右边的系统托盘上。

- 1 - 1

- -

Ⅰ.1)没有电子白板连接电脑时,软件图标显示

1.2) 电子白板设为多点触摸设备并连接上电脑时,软件图标显示

1.3) 电子白板设为单点触摸设备并连接上电脑时,软件图标显示

2) 菜单功能



(图 9)

- 2.1) "Language" 设置电子白板服务软件的语言。
- 2.2) "校准白板"校准屏幕在电子白板投影区域。
 - 2.2.1) 电子白板是单点触摸设备(支持 windows XP, Vista 32 位 或 64 位, windows7 32 位 或 64 位系统)

进入校准屏幕时,会出现蓝色屏幕(如图 10),并在屏幕的四个角上顺序出白色的框框,请将 手指在框框上定住 2 秒,共定位这四个点后就完成了校准屏幕,电子白板可以正常使用。在校准屏 幕的过程中,如果想退出校准,请按下键盘上的任意键退出。



(图 10)

2.2.2) 电子白板是多点触摸设备(支持 windows7 旗舰版 32 位 或 64 位, windows7 专业版 32 位 或 64 位)

进入校准屏幕时,会出现 16 点校准或 4 点校准(如图 11),并在屏幕的四个角上顺序出黑色的框框,请将手指在框框上定住 1 秒,完成校准屏幕,电子白板可以正常使用。在校准屏幕的过程中,如果想退出校准,请按下键盘上的任意键退出。

(注意: 多点触摸设备的校准只支持 windows7 系统,在 XP 或其它系统使用电子白板,请切换 到单点触摸)

Tablet PC 设置 显示 其他		×
配置等并触摸显	示屏。	
显示选项 显示:	1. L1970	
详细信息:	可以进行触控输入	
选择屏幕旋转顺	☆校准(<u>C</u>)… 序装至方向	중重置(R)



(图 11)

2.3) "设置" 设置电子白板的设备类型。

点击此菜单项,弹出设置对话框,显示当前电子白板的设备类型(单点触摸/多点触摸),如图 12:

─ 设备类型 ────		
○ 単点触摸		
● 多点触摸		
设置	1	

(图12)

选择您需要的设备类型,点击"设置",如果设置成功,设置对话框会自动关闭,并且电子白板会自动重启/连接(约2分钟),电脑右下角的图标出现 与 交叉闪烁,一直到设备切换完成。



2.4) 单点触摸设备特有的功能: 禁止PPT批注 设置快捷键 , 当电子白板为单点触摸设备时,此三个菜单 项才可以操作,它的功能才有效。

2.4.1) 右键,当电子白板为单点触摸设备时,手指停在白板上约2秒,出现一个小图标

」释放手指,弹出右键菜单。"禁止右键",选中此项,会关闭右键功能。

2.4.2) "禁止 PPT 批注",当电子白板为单点触摸设备时,默认可以进行 PPT 批注,选中 此项,会关闭 PPT 批注功能。

2.4.3) 电子白板上有 15 个快捷键,可以通过快捷键进行操作教学软件。"设置快捷键",可以校准电子白板两边的快捷键位置及是否启用快捷键。操作过程:按对话框上的箭头所指的图标在白板上点击快捷键上的图标,共点击 2 次,最后保存设备。快捷键设置对话框,如图 13:

设置快捷键	X
X=2, Y=15	5 X=313, Y=16
• 后用快捷键	保存
○ 禁用快捷键	取消
● 启用快捷键○ 禁用快捷键	保存取消

(图13)

2.5) "测试",本软件提供了两种对本公司的电子白板产品测试的方法,方便用户及时查看设备是否完好。



(图14)

2.5.1) "LED 测试", 白板测试方法之一, 点击菜单进入红外灯测试界面, 如图 15:

红外灯测试	×	
X:		
У.:		
不良灯列表:		2
	测试 取消	

(图15)

点击测试,可以看到如图 16 样例的测试结果:

"X"表示横轴,"1,2,3"表示横轴上PCB板的序号,绿色 方块表示一个红外灯正常,红色方块表示一个红外灯有故 障。	
方块表示一个红外灯正常,红色方块表示一个红外灯有故 障。	
障 。	
Y: 2	
3 4	
구승파내로 X-Axis: 1 Board, 41 LED, AD Value=0.01V	
不良灯列表: X-Axis: 1 Board, 41 LED, AD Value=0.01V X-Axis: 1 Board, 42 LED, AD Value=0.00V	
不良灯列表: X-Axis: 1 Board, 41 LED, AD Value=0.01V X-Axis: 1 Board, 42 LED, AD Value=0.00V X-Axis: 1 Board, 43 LED, AD Value=0.03V V-Axis: 1 Board, 44 LED, AD Value=0.00V	
不良灯列表: X-Axis: 1 Board, 41 LED, AD Value=0.01V X-Axis: 1 Board, 42 LED, AD Value=0.00V X-Axis: 1 Board, 43 LED, AD Value=0.03V X-Axis: 1 Board, 44 LED, AD Value=0.03V Y-Axis: 1 Board, 15 LED, AD Value=0.01V	

(图16)

图 16 的测试样例分析结论如下:

1. 白板大小等于(5*64 灯(X 轴) * 3.5*64 灯(Y 轴));

2. 白板 X 轴 (横边) 上第五块 PCB 板上有三对红外灯出现故障。





(图 17)

画线测试是最接近实际使用的一种测试方法,共分为三个页面测试: 1)交叉画线; 2)横向画线; 3)纵向画线,每个页面的测试重点都不一样。测试过程中最常出现的故障是"断线",同一竖线上都出现"断线"表示横边上的红外灯有故障,同一横线上都出现"断线" 表示竖边上红外灯有故障。画线操作要求: 画线的速度要比正常书写慢一些。

- 2.5) "帮助" 打开软件的用户手册。
- 2.6) "退出" 退出软件。

3)	ら点触摸	与单点	触摸的	1功对比
----	------	-----	-----	------

	多点触摸	单点触摸	
支持系统	Windows7 旗舰版(32/64	Windows XP, Vista(32/64	
	位),windows7 专业版(32/64 位)	位),	
鼠标功能	支持	支持	
双笔书写	支持	不支持	
多点手势识别	放大, 缩小, 旋转, 笔势	放大,缩小,旋转	
PPT 批注	不支持	支持	
快捷键功能	不支持	支持	

FAQ 软件使用常见问题

1. 问:设备在多点触摸情况下多次校准时,在校准界面不动?

答: windows7 的多点触摸设备校准,会保存前一次校准的数据,如果下一次校准和前一次 校准的座标相差太大时,您的校准是动不了的,解决方法,打开控制台清除以前校准的数据, 操作如图 18:

→ ☆ → ☆ → ☆ → ☆ → ☆ ☆ → ☆		ー □ × ▼ 47 授素控制面板 の
控制面板主页 系统和安全 网络和由ternet • 硬件和声音 程序 用戶帐户和家庭安全 外观和个性化 时钟、语言和区域 轻松访问	 	Tablet PC 设置 工 显示 工 配置 砂置等并触摸显示屏, 砂置等并触摸显示屏, 砂 设置(S) 显示: 工 出970 详细信息: 可以进行触控输入 校准(C) ◆ 重置(R) 选择屏幕旋转顺序试查方向
8 0 8 2		<u>确定 取消</u> 应用(A) (H m ② こ ~ 昌 孫 2 取 中) 16:26 2011/10/19

(图 18)

2. 问: 白板上快捷键用不了?

答:请确定是否进行了"白板校准及快捷键设置"。

3. 问: 白板进行单多点触摸切换时, 有时候不成功?

答:软件要进行切换设备状态是要通过硬件的验证,有时候和硬件通信确实存在失败,此时请您插 拔一下白板的 USB 线再进行切换。