**智学伴云白板软件**

**用户手册**

**（V3.5）**

**北京北师智慧科技有限公司**

**2019年12月**

**目 录**

[一、 软件总体介绍 1](#_Toc27385838)

[二、 软件特色功能介绍 1](#_Toc27385839)

[三、 软件安装 4](#_Toc27385840)

[3.1配置要求 4](#_Toc27385841)

[3.2如何安装 4](#_Toc27385842)

[四、 软件模块功能介绍 6](#_Toc27385843)

[4.2备授课模式 6](#_Toc27385844)

[4.1.1备课模式 6](#_Toc27385845)

[4.1.2授课模式 7](#_Toc27385846)

[4.2模式切换区 8](#_Toc27385847)

[4.2.1桌面模式 8](#_Toc27385848)

[4.2.2白板模式 8](#_Toc27385849)

[4.3书写区 9](#_Toc27385850)

[4.3.1选择 9](#_Toc27385851)

[4.3.2书写笔 9](#_Toc27385852)

[4.3.3板擦 10](#_Toc27385853)

[4.3.4漫游 10](#_Toc27385854)

[4.3.5板中板 11](#_Toc27385855)

[4.3.6计时器 11](#_Toc27385856)

[4.3.7撤销 12](#_Toc27385857)

[4.3.8录屏 12](#_Toc27385858)

[4.3.7上传 13](#_Toc27385859)

[4.3.9更多功能键 13](#_Toc27385860)

[4.4工具区 19](#_Toc27385861)

[4.4.1学科工具 19](#_Toc27385862)

[4.4.2常用工具 23](#_Toc27385863)

[4.4.3自定义工具区 25](#_Toc27385864)

[4.5页面管理 26](#_Toc27385865)

[4.6应用及系统菜单 27](#_Toc27385866)

[4.6.1登录及课堂互动软件 28](#_Toc27385867)

[4.6.2文件保存管理 35](#_Toc27385868)

[4.6.3资源 37](#_Toc27385869)

[4.6.4帮助 41](#_Toc27385870)

# 软件总体介绍

云白板软件在设计上充分考虑老师的实际使用体验，顺应老师在教室中的书写擦除习惯，如边写边擦，并且在擦除过程中支持手掌手背擦除，同时考虑使用场景，支持多人同时书写和擦除，互不影响。并且充分融合信息化给教学带来的形象化、生动化和智能化。如各学科的教学工具：公式自动识别、中英文全屏混合识别、图形智能识别、汉字学习、化学元素周期表、音标学习等。同时与云端无缝结合，云白板软件与教育云全面融合，在课堂中快速定位使用大量的云上资源，让课堂授课更形象生动；课堂中授课内容包括老师的声音和板书，可以一键上传对应课中资料。界面在设计上简洁，让老师的板书区成为学生关注的焦点，并且工具栏可以最小化。

在功能特点方面，软件支持10点书写，有非常好的书写效果，随着书写速度的改变，书写的线条粗细会发生变化；书写速度很流畅，消除毛刺问题，更真实地体现原笔迹书写效果；全屏中英文识别、图形识别、公式识别；实时录制教师板书和声音并一键上传教育云；实物展台的无缝集成，并能以多种形式把实物展台的拍摄内容保存，让课堂教学达到更好的效；白板、桌面模式的快速切换，在桌面模式下所有的白板工具都能正常使用，并且系统的功能也能正常使用；学科智能模式设定，设定某一学科后，学科下的工具会随之改变，没必要把各学科的工具都堆砌在工具栏，给使用白板的老师造成不必要的烦恼。

# 软件特色功能介绍

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 功能 | 功能描述 |
| 1 | 一键获取云端备课资源 | 白板可以一键打开当前老师的课程表，获取课前云端备课课件、试题等资源，支持老师按课程表来切换课程调取对应备课资源 |
| 2 | 多种课堂  互动软件 | 集成实物展台、电子书包、反馈器、书写笔、移动授课助手等多种课堂所需软、硬件，通过白板均可一键调起，并且账号同步登录 |
| 3 | 智能录制  微视频 | 支持智能录制微视频，并可一键上传教育云。 |
| 4 | 扫描二维码下载课件 | 自动保存一星期内的课件，支持扫描二维码直接下载和分享课件 |
| 5 | 智能公式  识别 | 支持智能公式识别：公式包括数学公式、化学公式等，演示数学公式：如δ(x)=a2+b2  等，演示化学公式： H2+O2→H2O。 |
| 6 | 智能图形  识别 | 支持智能图形识别，可以画任何规则和不规则二维图形，演示教学：如随意的五角形。 |
| 7 | 手势擦除 | 支持多人同时边写边擦，互不影响。可以手掌擦除，也可以手背擦除，不论是笔迹、图片、还是图形等任意对象都可以实现任意部分的擦除，完全仿真实物板擦 |
| 8 | 资源使用 | 资源使拥有多种渠道，可以通过本地素材库快速添加资源到白板中，本地素材库按学科分类，便于老师使用，也可以从我的电脑中添加本地资源到白板中，同时可以点击云资源，到云端找到所需的资源，云端资源既能按年级、学科、版本、章节同步筛选，也能按知识点分类筛选。 |
| 9 | 文件操作 | 可导入、导出教学所需的各种文件；对PPT文件可以以图片模式打开，以播放模式打开，以解析模式打开后再编辑功能；对各种文件具有批注功能；可以及时保存师生课堂教学中互动的白板页面，丰富教学素材。 |
| 10 | 实物展台 | 可把教师需要展示给学生的实物进行放大，方便教学需要，展台所拍摄下来的图片可在白板中任意修改、批注、保存,并进行板书编辑，轻松地将传统教学资源转换成数字化资源，丰富教学素材，方便优质教学资源的储备、传输和共享。 |
| 11 | 擦除功能 | 有四种擦除功能供用户不同需求选择，优于市场上其他软件。  任意擦除：对任何书写或对象实现任意擦除，完全仿真实物板擦；区域擦除：如插入一张图片,可以对图片通过画框圈选需要擦出的部分；对象擦除：点击需要擦除的对象即可擦除；全部擦除：删除当页全部内容。 |
| 12 | 图形 | 提供27种常用二维图形供直接选择，还能画任意多边形和任意三角形，包括实心和空心； 9种立体图形； 可以任意改变图形颜色和画线的粗细，可以给图形任意填充颜色 |
| 13 | 学科模式 | 切换学科模式后，所有跟学科有关的地方都默认成该学科的内容，如背景主题选择、素材库中的素材、学科工具，方便老师快速找到需要的资源 |

# 软件安装

## 3.1配置要求

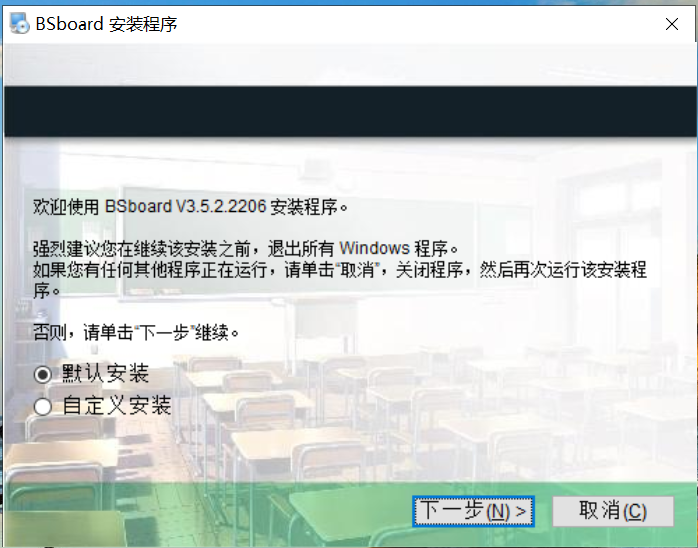
安装前请检查是否满足如下系统配置要求，否则请先安装或升级相应硬件与程序。

|  |  |
| --- | --- |
| 硬件类型 | 推荐配置（建议采用如下类似配置） |
| CPU | CPU i5以上 主频2.1GHz以上 |
| 内存 | 4G |
| 硬盘 | 10G可用空间 |

|  |  |
| --- | --- |
| 软件类型 | 推荐配置（建议采用如下类似配置） |
| 操作系统 | Windows 7 及以上 |
| 其它 | Microsoft Office 2007和2010 |

## 3.2如何安装

点击安装包，进入安装界面



点击下一步进入安装





安装完成后，重启计算机，在桌面找到快捷图标 ，双击打开软件，输入用户名和激活码激活软件，就能正常使用了。

# 软件模块功能介绍

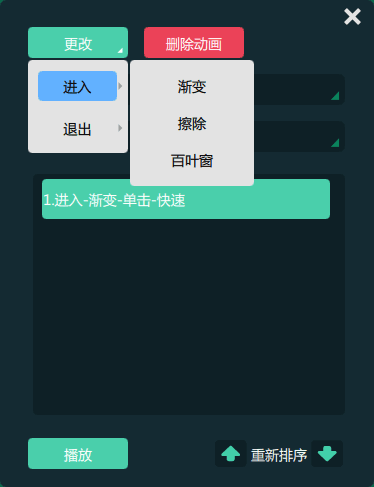
## 4.2备授课模式

教学场景主要有备课模式和授课模式两种，点击  选择【设置】菜单，打开设置选项卡，可切换备授课模式。

### 4.1.1备课模式

备课模式下，老师可以根据教学需求对页面中任意的对象进行交互动画设置，设置好后在授课模式下能直接播放动画。（如图）

* 设置对象进入或退出的形式：如渐变、擦除、百叶窗等
* 设置动画进入或退出的速度：如快速、中速、慢速
* 设置动画出现的方式：单击出现、多个同时出现、一个播完后自动下一个
* 调整动画出现的顺序，更改动画设置
* 删除动画，删除设置好动画



### 4.1.2授课模式

授课模式下，可以播放备课时设置的动画，通过翻页按钮控制动画播放。

**云白板软件主要有模式切换区、工具书写区、页面预览管理区和应用及文件管理区四大模块，下面主要以白板的授课模式为代表介绍其功能。**

## 4.2模式切换区

云白板软件主要有：白板模式和桌面模式两种模式，可以自由转换。

### 4.2.1桌面模式

点击按钮切换为桌面模式，等同于计算机操作，鼠标完全代替手指，做任何系统自动操作，简单方便，同时工具栏中增加鼠标按钮。默认鼠标有效，在桌面模式下，所有白板的工具都有效，任何批注页面都可以自动保存到白板文件中，便于记录课程全过程，方便师生回顾课程所讲解的内容。

### 4.2.2白板模式

点击按钮进入白板模式，在白板模式下，用户可使用云白板软件的各项功能，一键调取教育云平台上的资源和多种互动教学软件应用。



## 4.3书写区



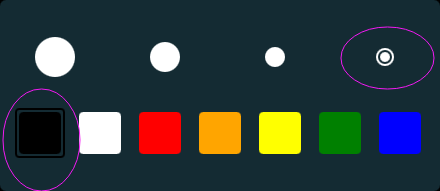
书写区包含选择、书写笔、板擦、漫游、撤销、更多、上传、板书和录屏等功能，下面依次介绍各个功能。

### 4.3.1选择

点击按钮选择 ，可以通过画框选择对象、并对其进行以下操作：移动、旋转、克隆、删除、缩放，对图形进行组合、取消组合、置于顶层、另存为、动画等操作。

### 4.3.2书写笔

点击  图标，可以选择笔的粗细和多种颜色。



### 4.3.3板擦

点击板擦，弹出如下所示板擦类型。自左至右分别为任意擦、区域擦除、对象擦除、清屏。



任意擦除：即板擦到哪里就可以擦到哪里，完全仿真实物板擦。

区域擦除：通过画框圈选需要擦出的内容即可擦除。对所选定的区域内任意对象和内容进行区域部分擦除

对象擦除：点击需要擦除的对象即可擦除。

清屏：清除当前页内容。

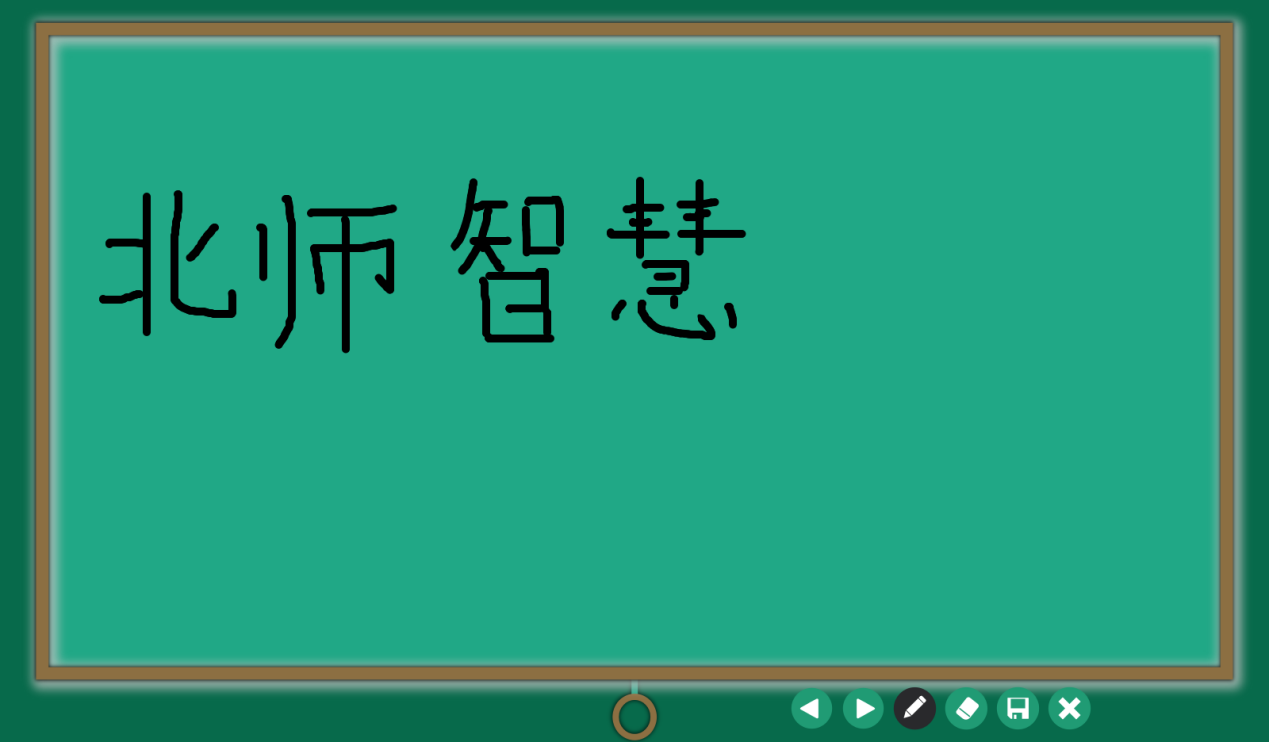
手势擦除：边写边擦， 硬件支持区域识别时，支持手掌或手背启动手势擦除，硬件不支持区域识别时，手掌的五指接触时启动手势擦除。支持手掌和手背擦除，在手势擦除过程中，不论是笔迹、图片、还是图形等任意对象都可以实现任意部分的擦除。

### 4.3.4漫游

点击漫游可以实现界面无限拖拽，扩大板书区域。点击两次漫游，可以打开漫游控制器，做到小范围可控制漫游。

### 4.3.5板中板

板中板可以调出小黑板，在上面直接进行书写，擦除。并且单独保存小黑板上的内容，板中板可以无限增加，点击翻页按钮可以对板中板切页。



### 4.3.6计时器

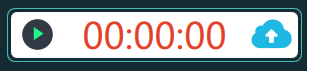
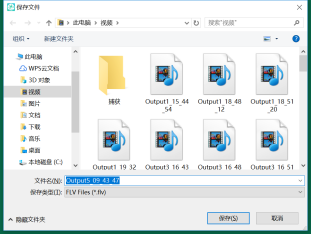
计时器，出现倒计时钟表界面，可以调整时间，并且在倒计时5秒时会有声音的提醒。



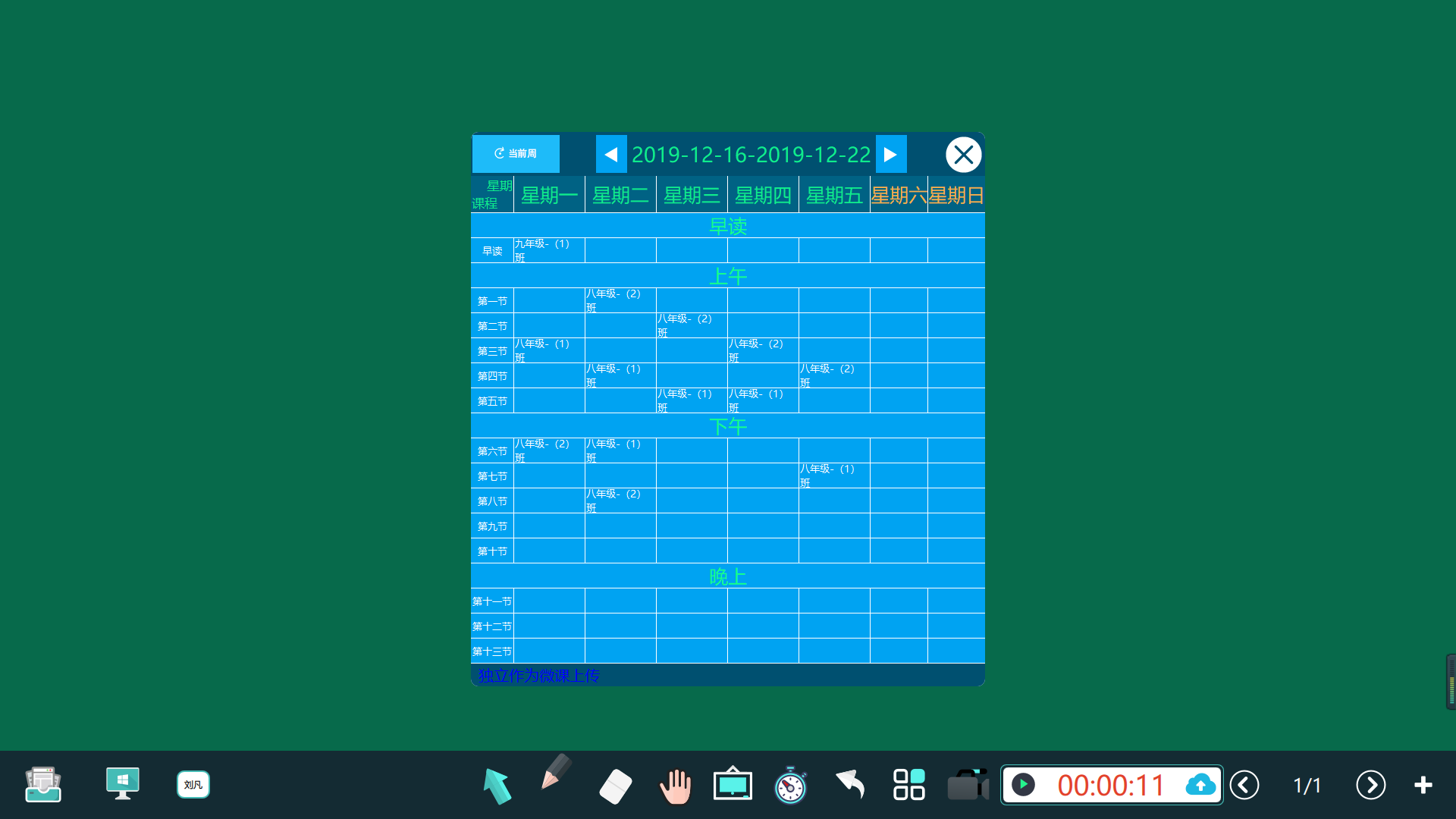
### 4.3.7撤销

撤销，撤销上一步操作，点击多次可以撤销更多步的操作。

### 4.3.8录屏

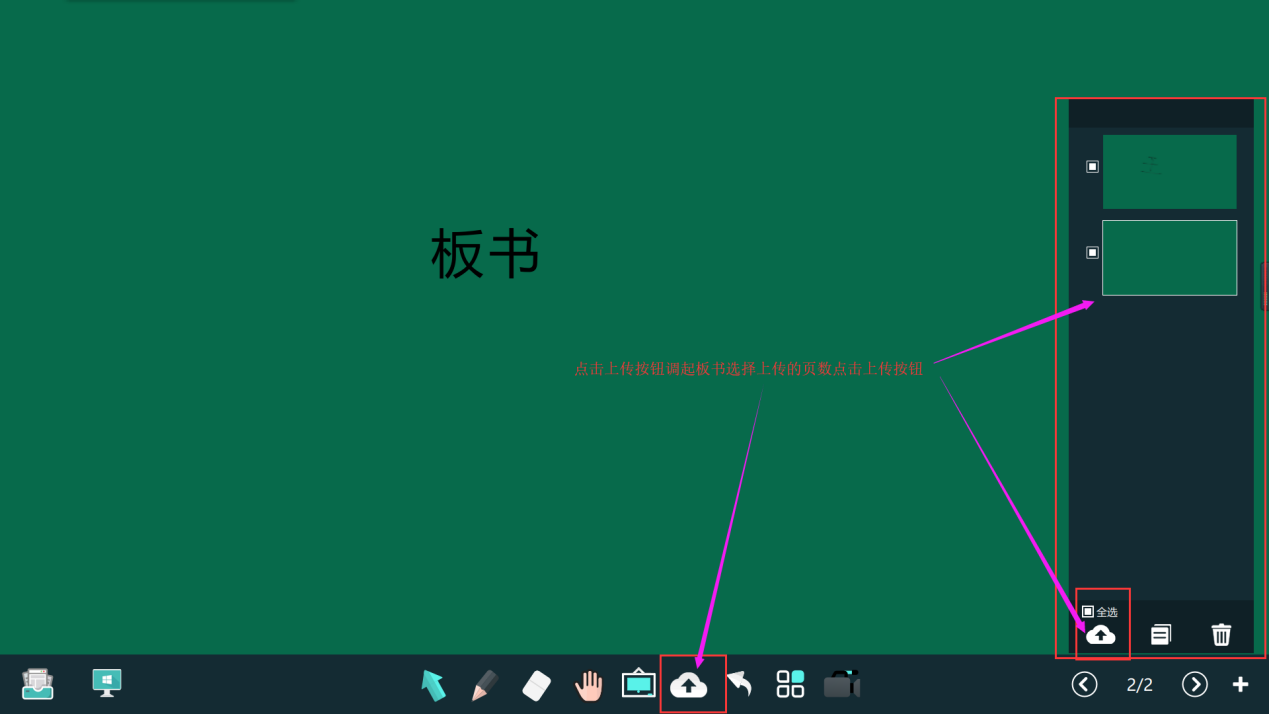
点击，弹出  ，点击4，出现对话框，选择本地保存位置，根据录制内容修改名称，点击保存后，便开始录制。

录制完成后，点击6按钮，单击  按钮后，弹出课程表界面，选择课程表直接上传到课中资料里面



### 4.3.7上传

点击按钮，调出板书页面，选择添加页面，点击上传按钮板书上传到课中资料显示板书内容（老师端、学生端和家长端均显示）



### 4.3.9更多功能键

点击，显示如下：

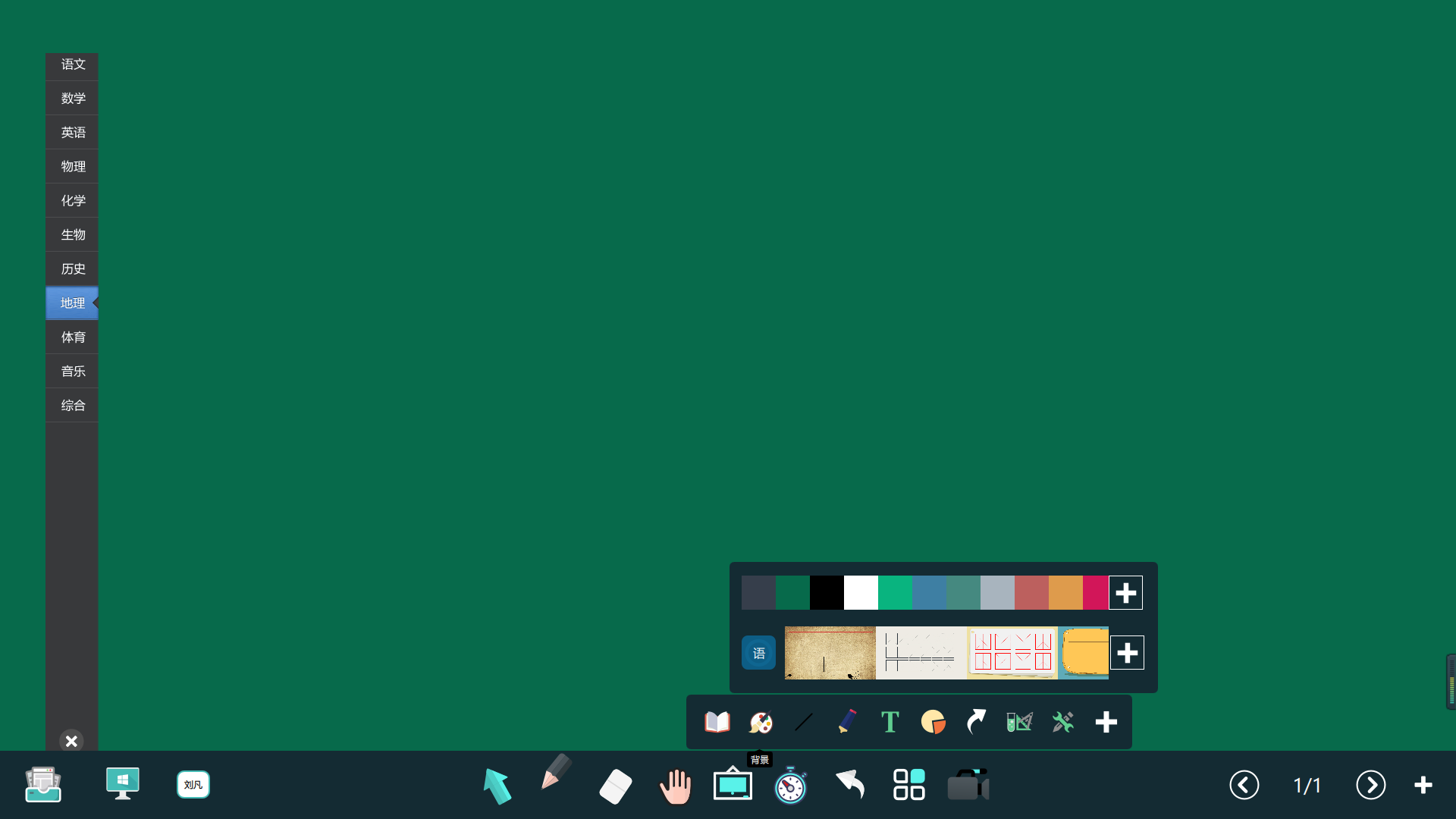


**1、学科模式**

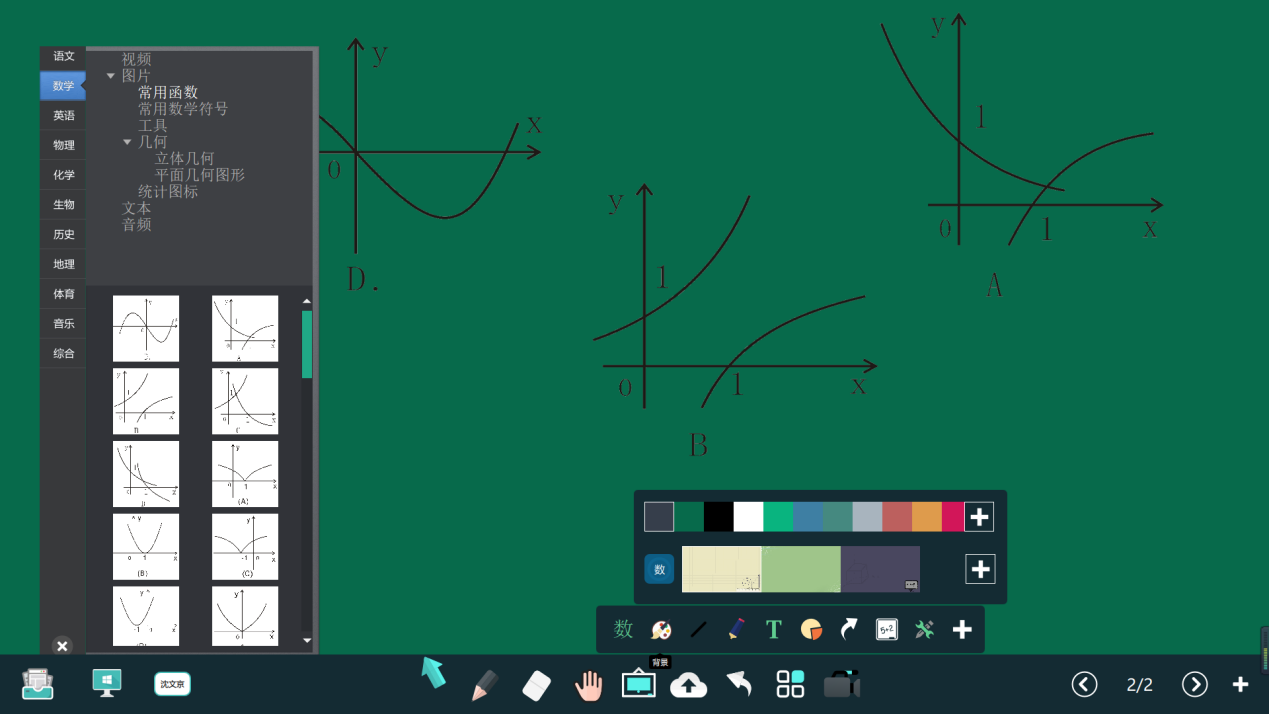
◆ 教学模式切换点击图标；可以自由切换六种模式，语文、数学、英语、物理、化学、生物。



◆语文模式：切换语文模式，学科模式图标替换成语文图标；学科工具默认为语文工具（汉子学习和汉字底格）；资源中的素材默认语文，背景主题中的学科背景换成语文学科背景图。



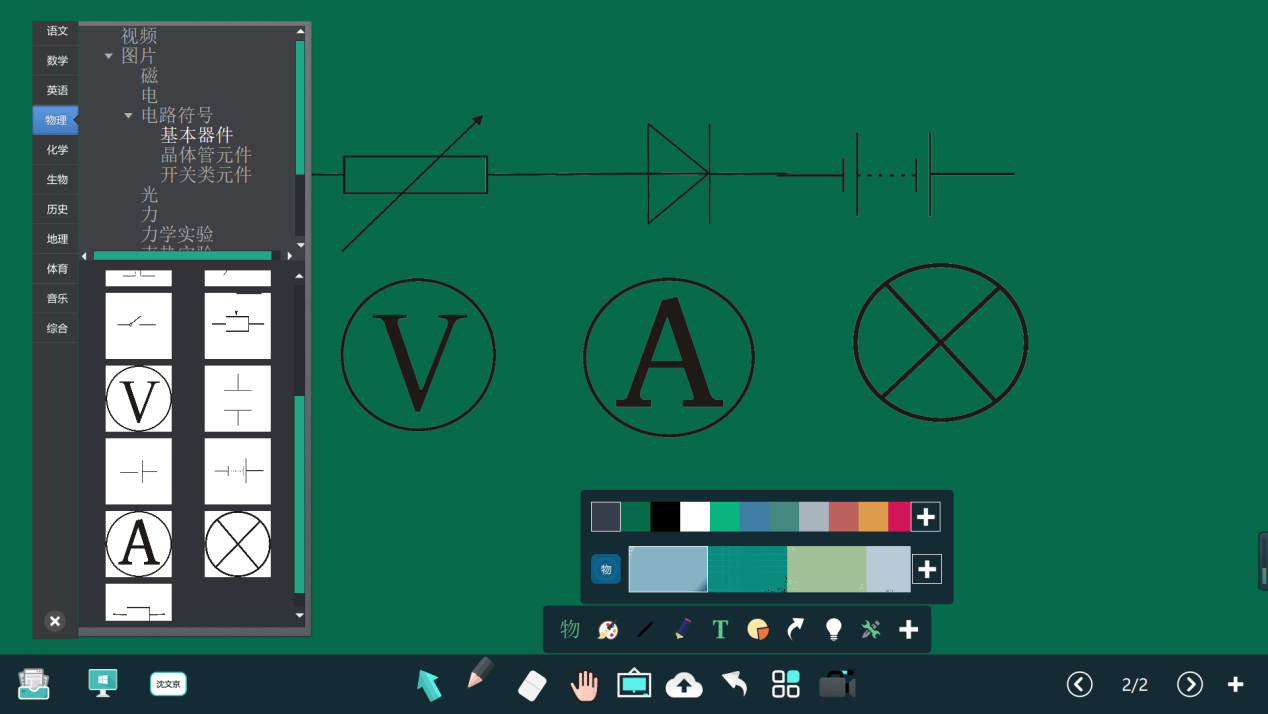
◆ 数学模式： 切到数学模式时，学科模式图标替换成数学图标；资源中的素材只显示数学的内容，学科工具默认到数学工具下；背景主题中的学科背景换成数学学科背景图。



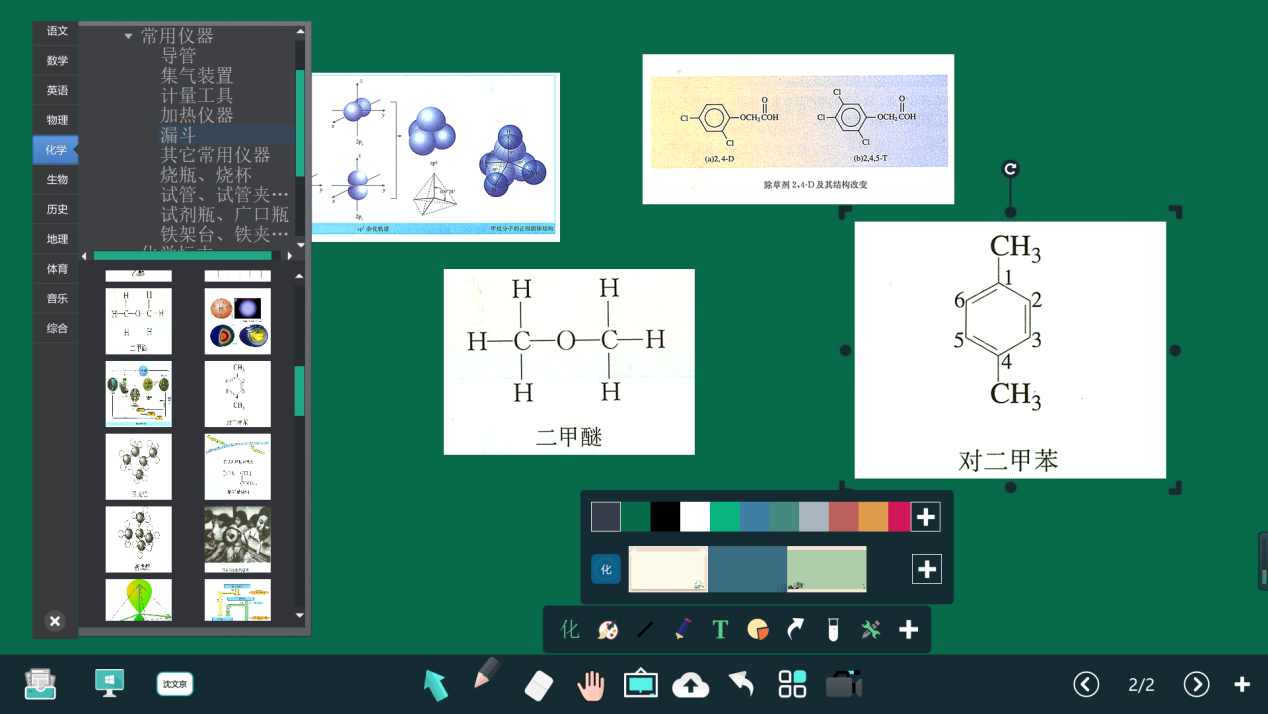
◆ 英语模式：切到英语模式时，学科模式图标替换成英语图标；学科工具默认到英语工具下；资源中的素材只显示英语的内容，背景主题中的学科背景换成英语学科背景图。



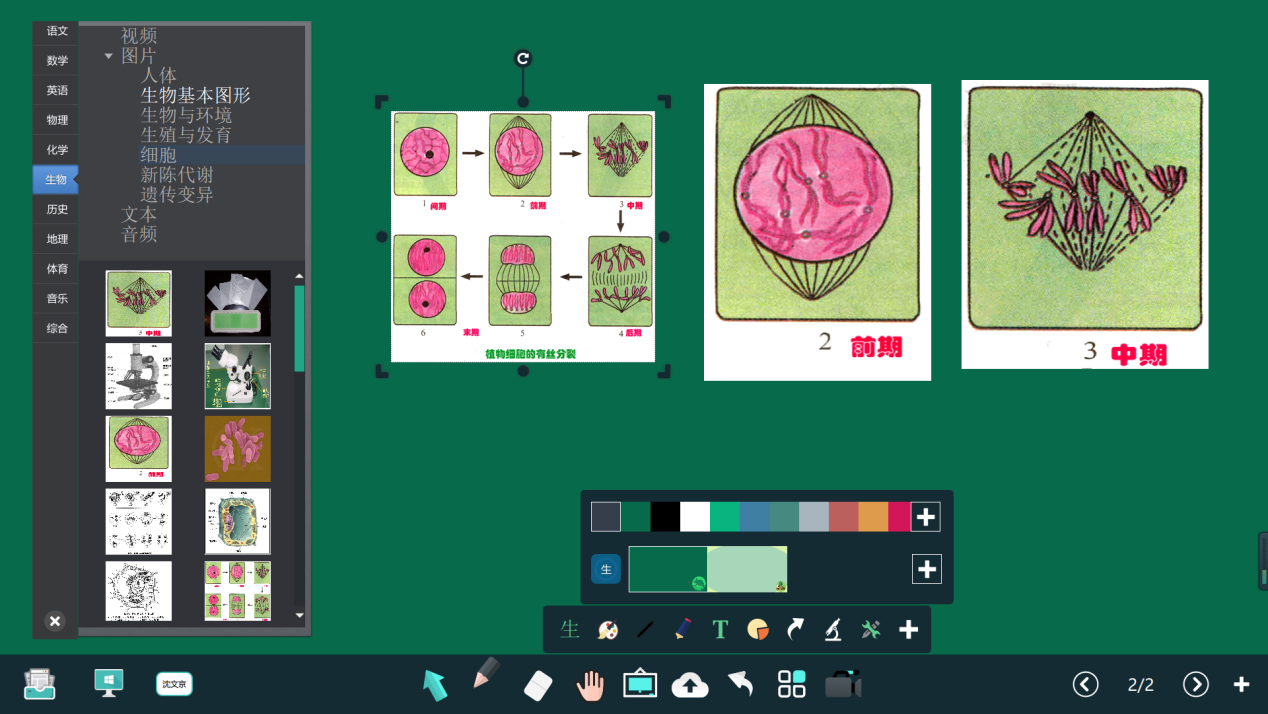
◆物理模式：切到物理模式时，学科模式图标替换成物理图标；学科工具默认到物理工具下；资源中的素材只显示物理的内容，背景主题中的学科背景换成物理学科背景图。



◆化学模式： 切到化学模式时，学科模式图标替换成化学图标；资源中的素材只显示化学的内容，学科工具默认到化学工具下；背景主题中的学科背景换成化学学科背景图。



◆生物模式： 切到生物模式时，学科模式图标替换成化学图标；学科工具默认到生物工具下，资源中的素材只显示生物的内容；背景主题中的学科背景换成生物学科背景图。



**2、**背景主题

点击背景主题显示两种背景主题。

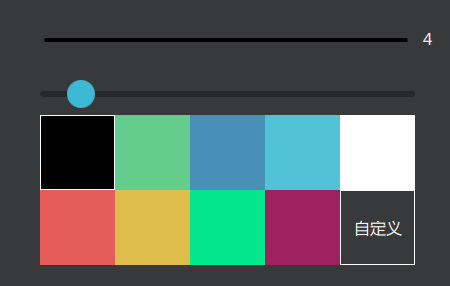
◆纯色主题：预设11种颜色，供用户选择,以缩略图展现，便于用户选择 。用户也可以自定义添加背景颜色。



◆学科主题：按学科提供不同的学科主题，支持自定义学科主题。



◆自定义主题：用户通过一个图标添加图片到自定义主题中,用户添加的图片以缩略图模式展现在自定义主题区，在添加时，可以切换到电脑的任何目录，选择图片。

**3、**点击图标，弹出界面，如下图所示。可以直接通过横轴选择任意粗细，粗细范围1-40。默认9种颜色，也可以自定义添加颜色。

4、点击写字笔图标，可以选择不同笔型。

铅笔、荧光笔、激光笔、钢笔、毛笔、印章笔、纹理笔和排刷，默认8种不同笔型。其中纹理笔和印章笔默认8种图片，也可以自定义图片。

点击可以自由录入所需要的教学内容，显示在白板。



5、智能工具可以选择智能文字、智能图形、智能公式。

◆智能文字：支持全屏智能识别，并且中文、英文、数字可以同时混合书写并自动识别，如中国（China）人口数14亿。达到即写即识别。支持手势擦除，识别后的内容如不需要的话，可以直接在识别后的书写体上画直线或画圈删除部分内容。可以对已经识别后的内容选中选择相似字。可以在设置菜单中设置智能文字的字体和字体大小，并且自动识别后可以自动排列一行，格式排版。

◆智能图形；任意规则和不规则图形的识别，如：直线、圆、椭圆、菱形、三角形（直角、锐角、钝角）、矩形、平行四边形、不规则的各种多边形。

◆智能公式；支持全屏书写识别，支持多学科公式识别，如数学方程、物理公式、化学方程式等。支持手势擦除，识别后的内容如不需要的话，可以直接在识别后的书写体上画直线或画圈删除部分内容。

6、图形：可以使用二维图形和立体图形。这些图形包括圆形、椭圆、平行四边形、矩形、梯形、直角三角形、三角形、直线、虚线、箭头、立方体、三棱锥、四棱锥、圆柱、圆锥、圆台、球体、半圆体、二面体 。



选择任何一种图形模型，可以画出该图形，并能随意填充不同的颜色，并对其进行大小调整、旋转、删除、复制、层级等操作。

7、恢复：恢复上一步撤销的内容，点击多次可以恢复更多步的撤销内容。

8、学科工具：详见4.4.1

9、常用工具：详见4.4.2

10、自定义工具：详见4.4.3

## 4.4工具区

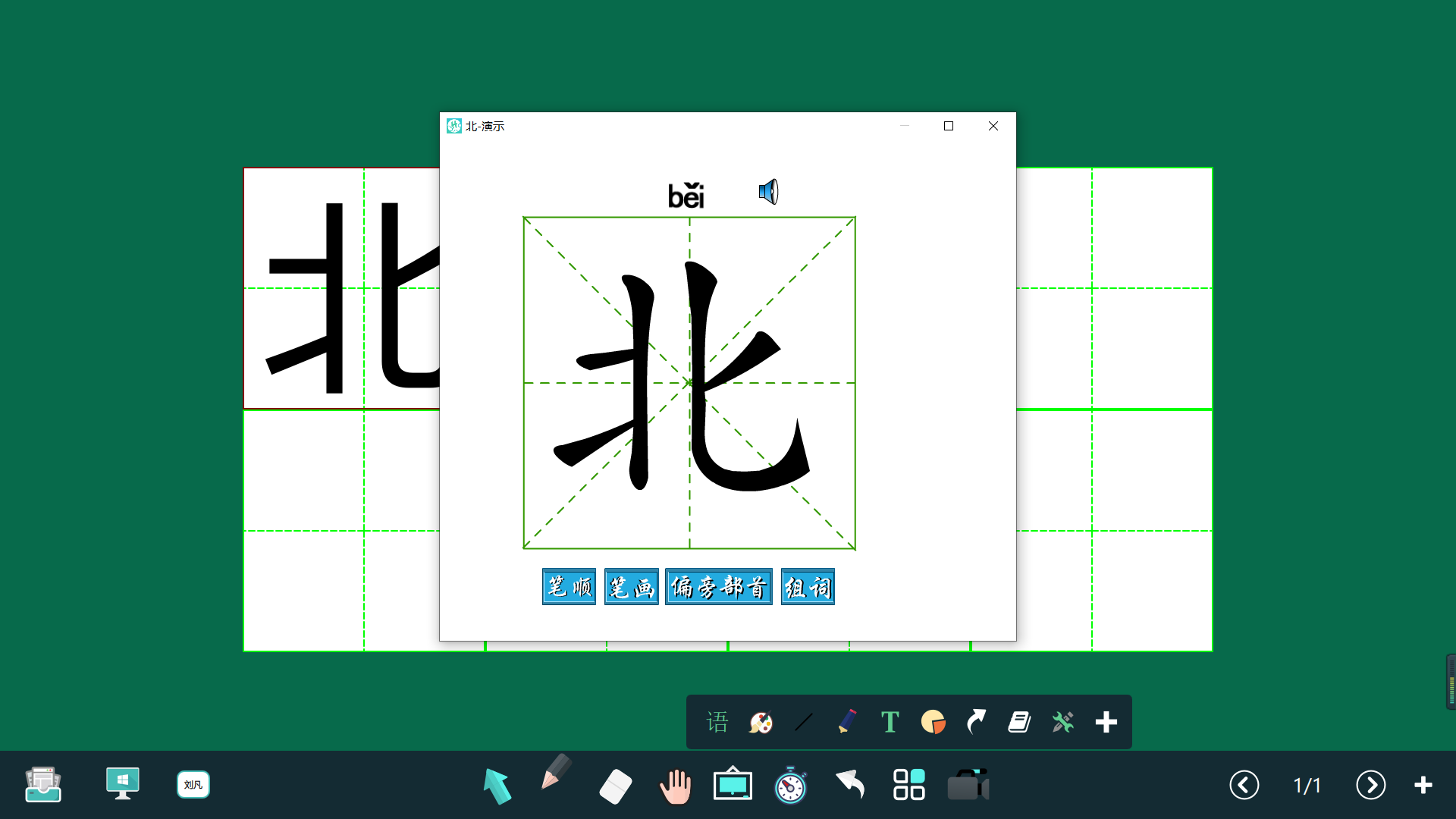
工具区有学科工具和常用工具等。下面依次介绍其使用方法。

### 4.4.1学科工具

◆学科模式切换为语文模式后，点击语文学科工具按钮出现汉字学习和汉字底格工具。

汉字底格做为汉字学习的背景。

汉字学习：在汉字底格上书写汉字，并自动识别为印刷体，点击此汉字可以对此汉字的拼音、笔顺、笔画、偏旁部首、组词进行学习，并可听到此汉字的正确发音。



◆选择数学模式后，学科工具图标变成。数学学科工具：公式识别、量角器、直尺、圆规、三角板30、三角板45。



1.公式识别：书写数学公式时，自动识别为印刷体。

2.量角器：可以量角度，使用过程中可以旋转、放大、缩小，可以关闭；可以用量角器画任意角度的角，画角的两个边都可以旋转，量角器无效时，画的角度保留

3.直尺：可以拉伸、旋转、移动、关闭；可以画直线并显示长度。

4.圆规：可移动、旋转，调整半径；可以画圆、画扇形、弧度；画圆时提示半径大小，画扇形和弧时提示角度和半径

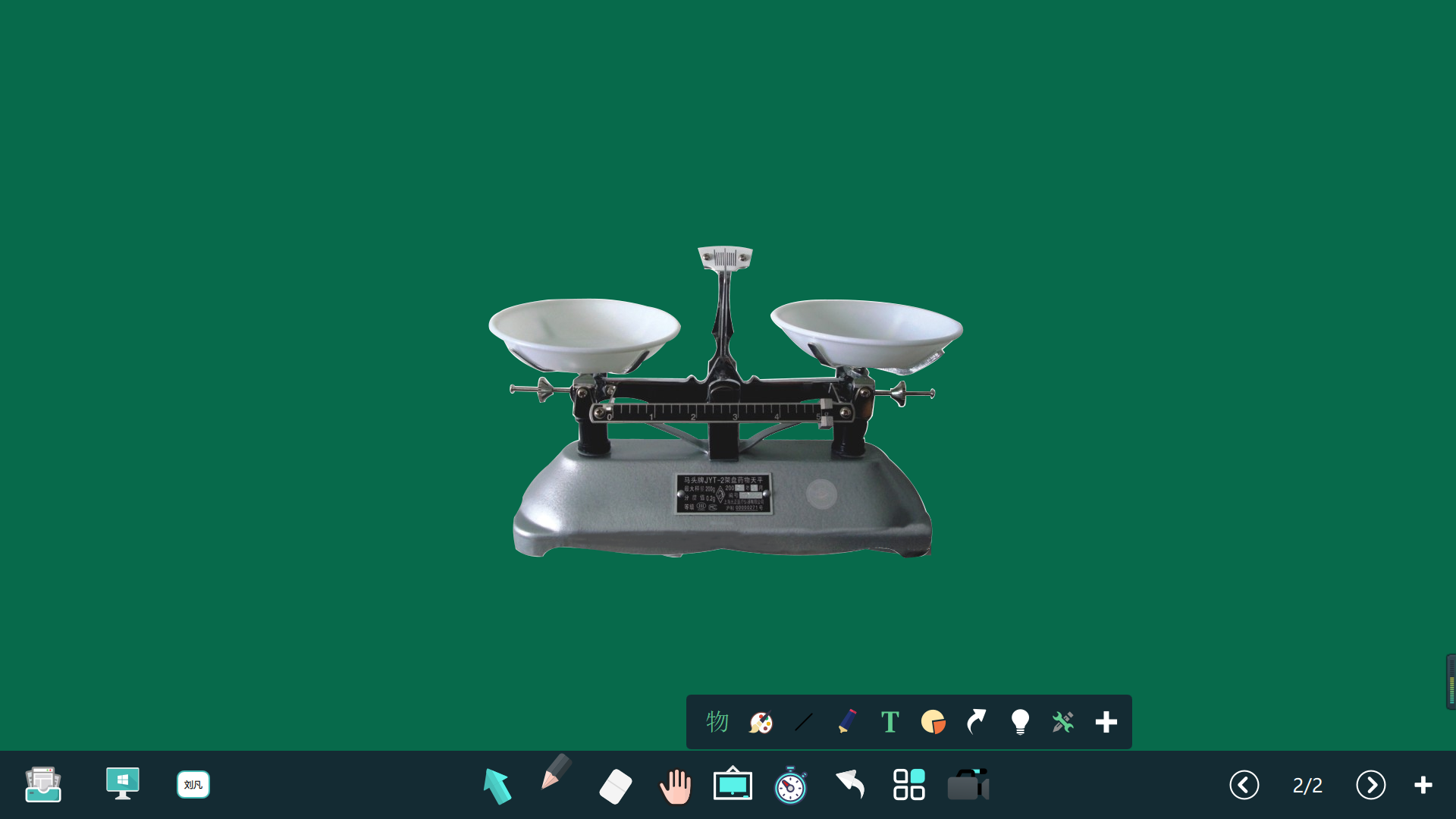
5.三角板30：可以拉伸、旋转、移动、关闭、画直线。

6.三角板45：可以拉伸、旋转、移动、关闭、画直线。

◆点击英语模式，学科工具图标切换成，学科工具栏默认英语音标、英语词典。英语音标包括每个音标的发音字母组合、相应的例子及每个音标的发音。英语词典包括英汉词典和汉英词典、支持单词搜索、发音，可以设置词典的显示风格、字体大小和是否自动发音。



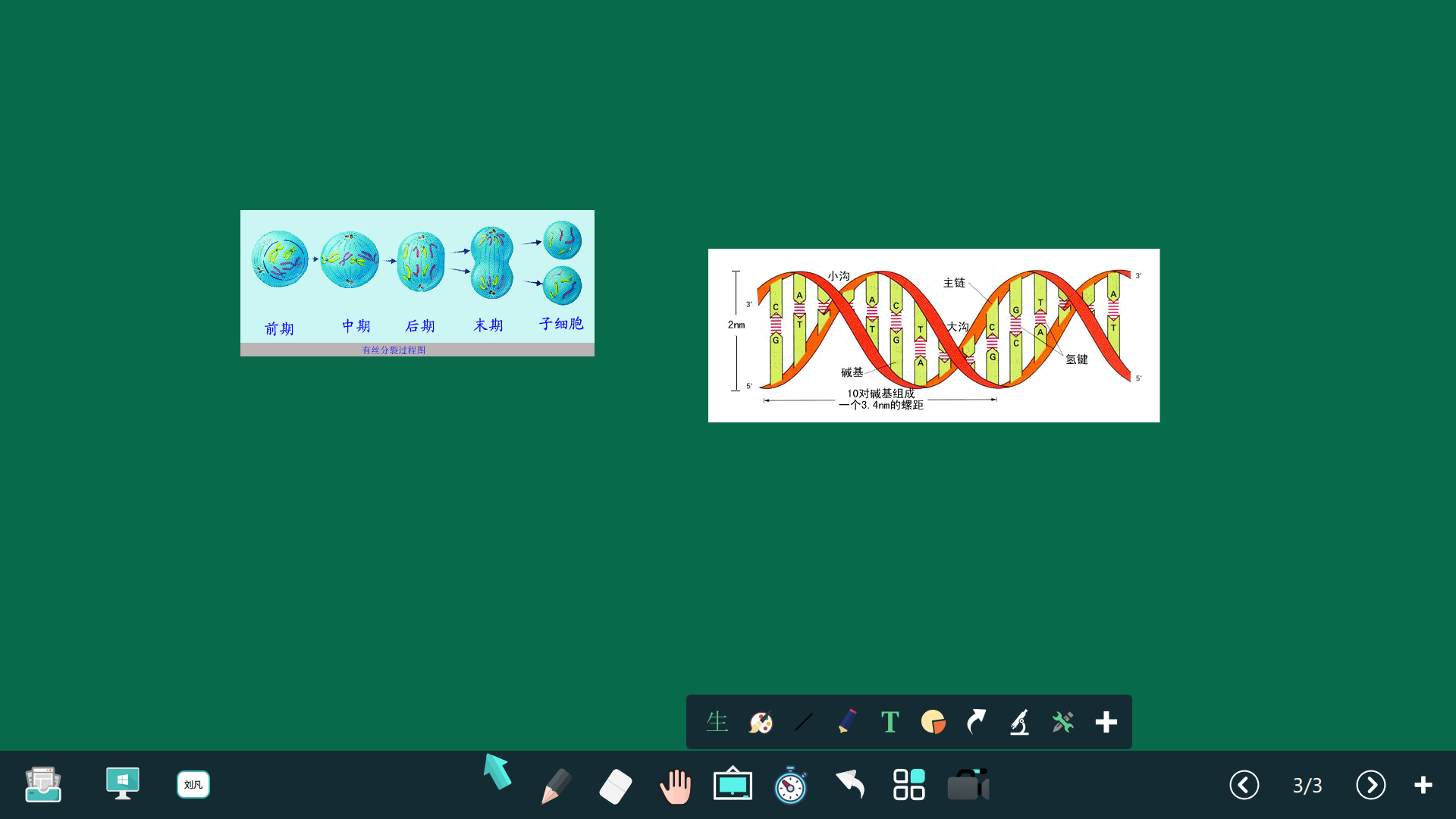
◆点击物理模式，学科工具图标切换成，学科工具栏默认天平、秒表、万用表、游标卡尺、螺旋测微器。



◆点击化学模式，学科工具图标切换成，化学科目下元素周期表、原子结构。元素周期表：可以查看任何一个元素的详情，包括元素的质量数、原子序数、相对原子质量、电子结构、质子数、中子数、电子数、元素来源、用途和电子模型等。原子结构：可以画任意元素的原子结构，可以对原子结构进行旋转、放大、缩小、克隆、组合、置顶，可以直接切换上一个或下一个元素，可以直接从元素周期表中选择元素并显示其原子结构。



◆切换为生物模式后，学科工具图标切换成，学科工具栏默认显微镜、动物细胞、植物细胞、有丝分裂、减数分裂、DNA、人体器官。



### 4.4.2常用工具

常用小工具包括：粘贴板、放大镜、聚光灯、幕布、喷桶、截图、截屏、浏览器、计算器、日历、时钟、计时器、板中板、锁屏这些工具。



◆粘贴板：可以在白板中粘贴白板外部复制的文字和图片。

◆放大镜：放大或缩小选中内容，可以调整放大和缩小倍数，可以移动位置。

◆聚光灯：白板界面出现一聚光灯，对需要突出的内容做重点显示，突出区域之外的部分为暗光，在使用聚光灯状况下，能快速调整光圈大小和透明度。

◆幕布：可以遮挡白板的任意区域，可以拖动改变大小和区域，在幕布上可以标注书写，可以从上下左右四个方向上调整遮住的区域，可以拖动幕布到任意位置。

◆喷桶：可将一闭合区域内相同颜色范围喷为一设定颜色，用户可自定义所使用的颜色。喷桶颜色默认当前笔的颜色，可以修改。

◆截图：可以对当前白板页面进行任意区域的截图，截图后，可对此截图克隆、另存为、组合、置顶、放大、缩小、撤销等操作。

◆截屏：可以对当前白板页面进行截屏。截屏后，可对此截图克隆、另存为、组合、置顶、放大、缩小、删除等操作。

◆点击浏览器，启动系统默认浏览器，直接打开百度首页。

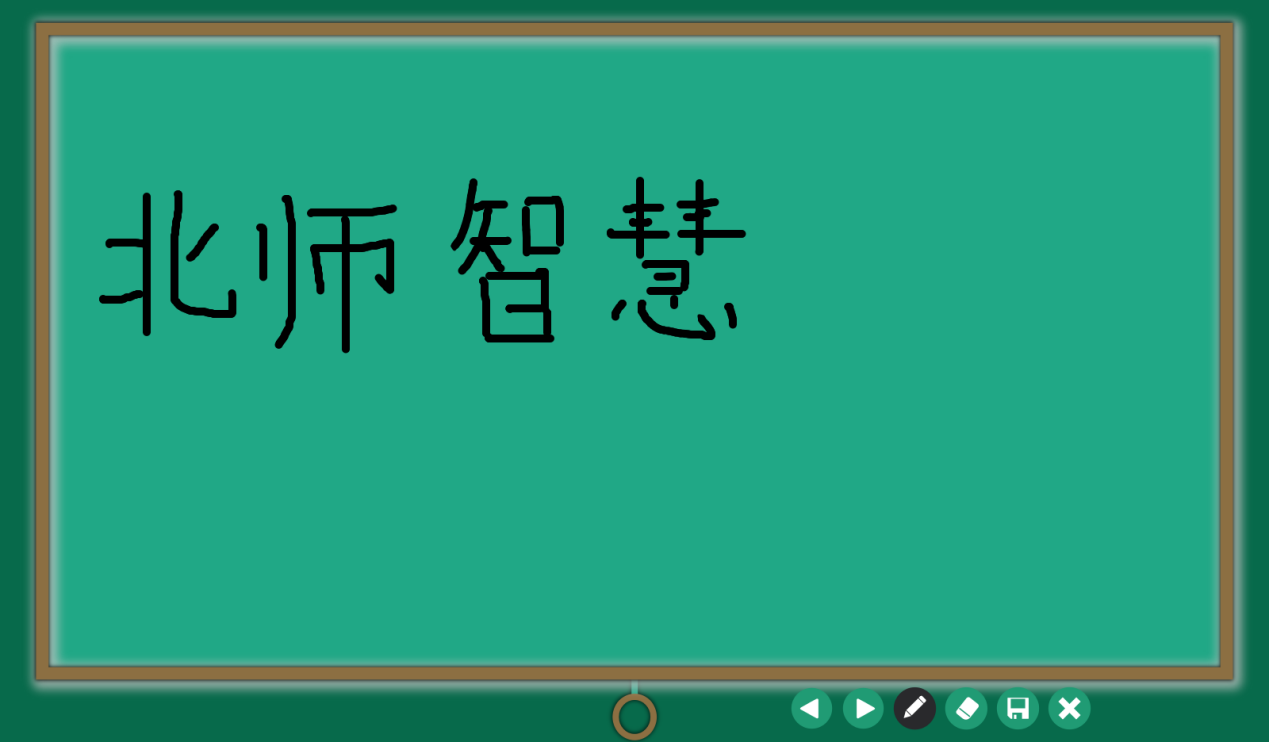
◆点击计算器调出系统计算器进行运算。

◆点击日历调出日历，显示当然日历，可以切换。

◆点击时钟调出时钟，显示当前时间。

◆点击计时器出现倒计时钟表界面，默认时间是0小时45分钟，也可以调整时间。

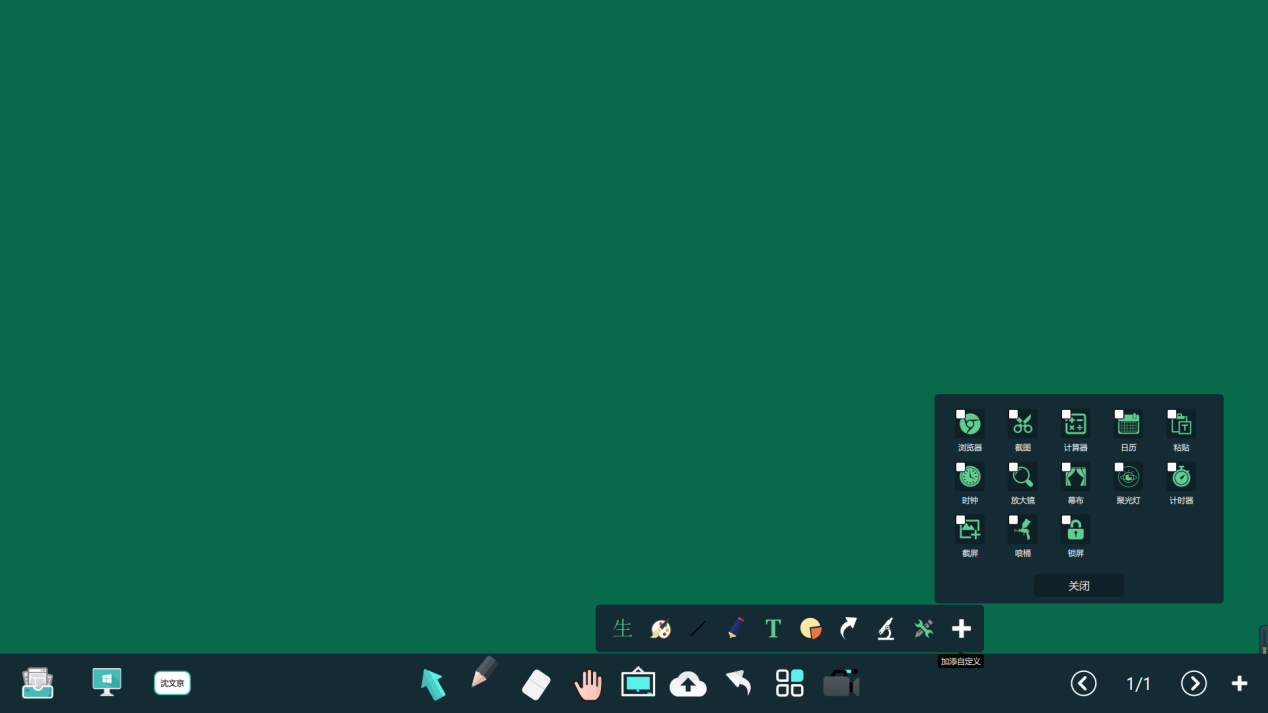
◆点击板中板出现一块小黑板，可以在上面进行书写，擦除、单独保存小黑板上的内容，板中板可以无限增加，点击翻页按钮可以对板中板切页



◆点击锁屏，设备被锁定，不能进行其他操作，点击解锁图标按钮，才能正常操作软件。

### 4.4.3自定义工具区

用户可以根据自己的使用习惯，自定义添加一些工具。点击后弹出所有的小工具，选择后在主工具条中增加相应图标，最多允许增加5个。

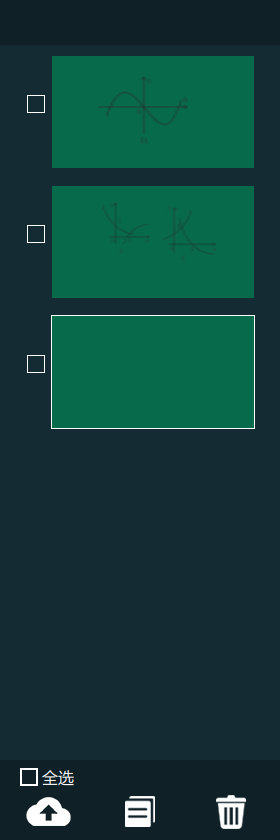


## 4.5页面管理

翻页：点击，页面显示前一页面；点击，页面显示下一页面；点击，显示页面缩略图；点击，页面增加一页。

页面复制：选中要复制的页面，点击“复制”即可。

页面删除：选中要删除的页面，点击“删除”即可。



## 4.6应用及系统菜单

点击图标，弹出系统菜单。



### 4.6.1登录及课堂互动软件

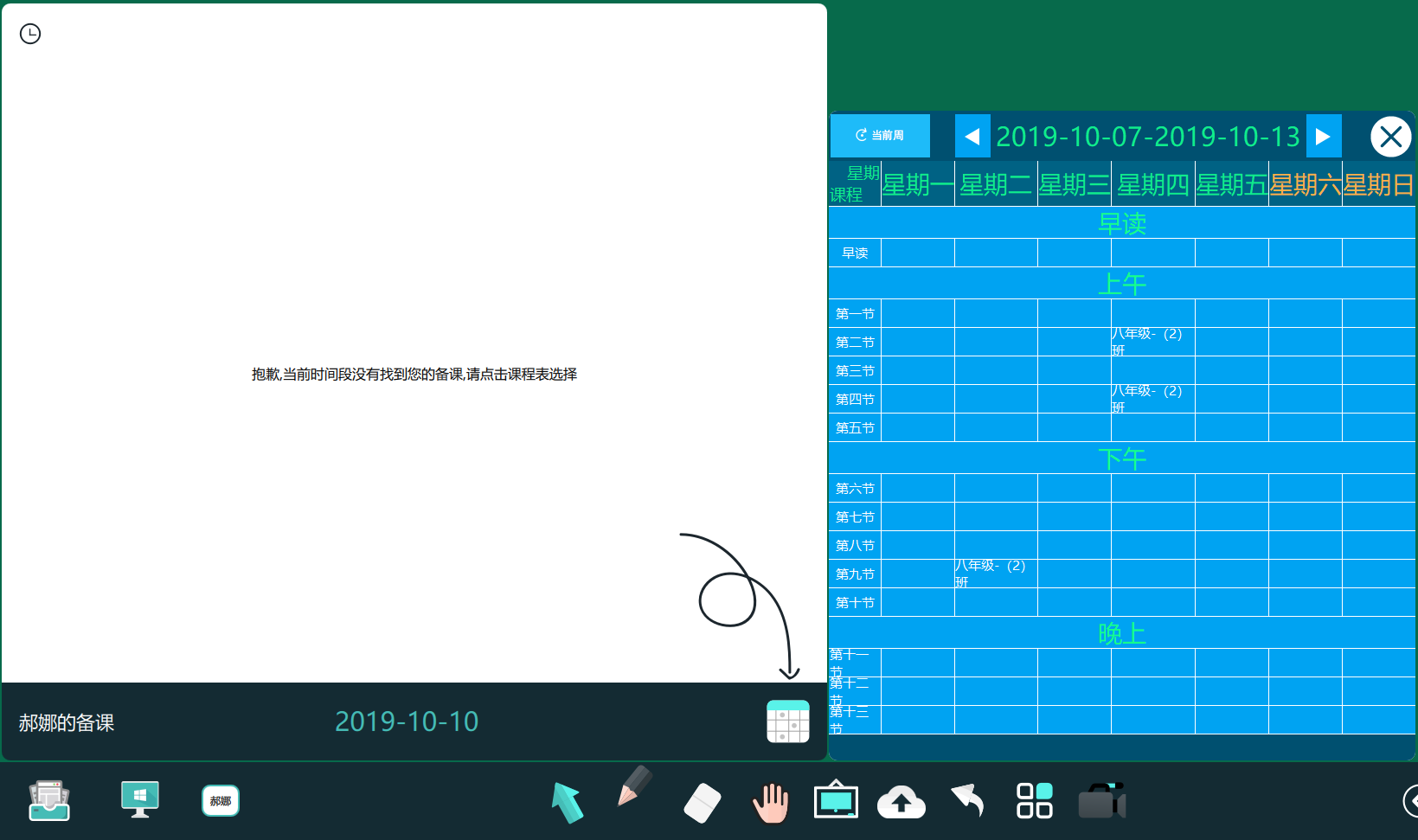
增加多种课堂互动软件：笔盒互动，实物展台、电子书包、反馈器、书写笔、授课助手及在线教学平台、教学素材等无缝集成，通过云资源可以实现一键访问云资源及一键调起教师互动软件。

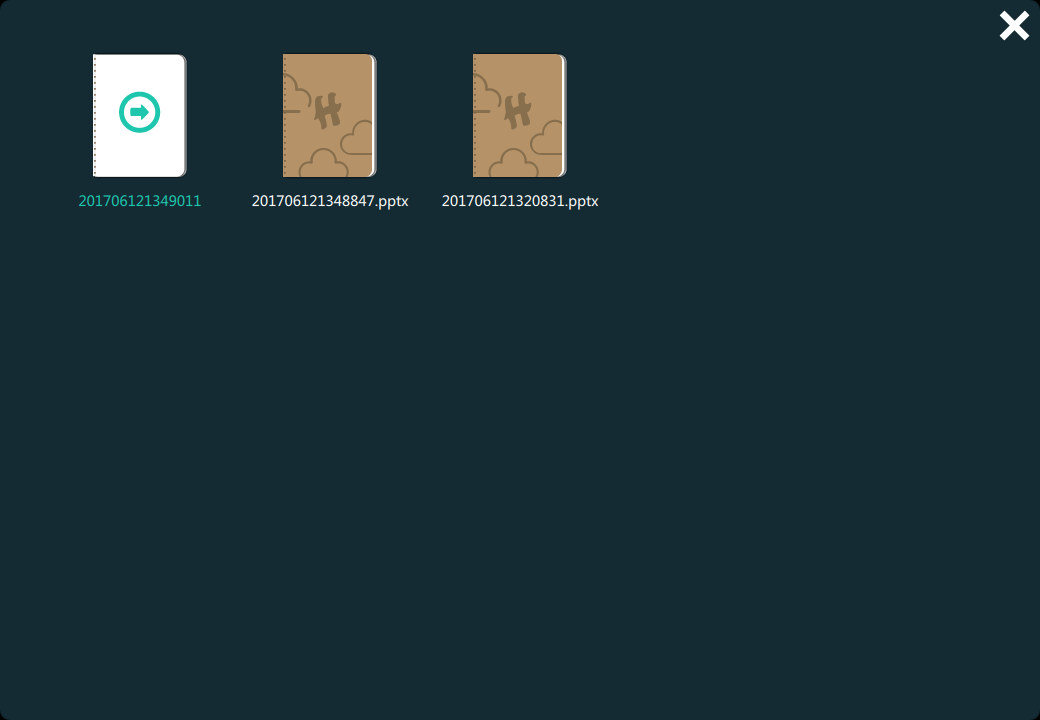
1. 登录：点击登录，弹出用户登录界面，键入用户名和密码。可以登录系统，系统会自动记忆历史登录账号。



◆登陆成功后，工具条出现用户名称，点击获取当前时间段备课信息。

1. ◆点击弹出老师所有备课的课程表，方便快捷下载老师备课的课件。白板中显示课表信息，会显示两种状态：一，创建学校是提供的默认课节，二，学校根据本学校的内容手动设定课节信息； （该功能在后台中设定，设定后点击查看课表，课表中的内容就会变为最新的课表信息）



2、分享：可将备课以pptx格式导出，后点击pptx，显示该课件的二维码，可扫描二维码下载备课。



3、实物展台：

点击，进入菜单中，点击实物展台按钮白板进入实物展示页面。在实物展示下，有如下功能：锁定画面、选择、画笔、橡皮、拍照、截屏、分辨率设置、摄像头、发送、返回、退出这些功能。



锁定画面画面锁定后，选择、分辨率设置、摄像头，任何手势都无效。

◆选择：选择下可以放大、缩小、90度旋转画面。

◆画笔：笔形为普通笔、粗细2、颜色可以选择白色、红色、黑色、绿色和蓝色（默认为白色）。

◆橡皮：任意擦除。

◆拍照：实物的影像拍照后放在屏幕右边，对于拍照下的实物影响可以发送到白板中。

◆截屏：截下当前实物展台拍照画面和批注内容，并发送到白板上。

◆分辨率切换：读取当前摄像头支持的分辨率，能切换分辨率，切换分辨率时，画面大小会随着变化。

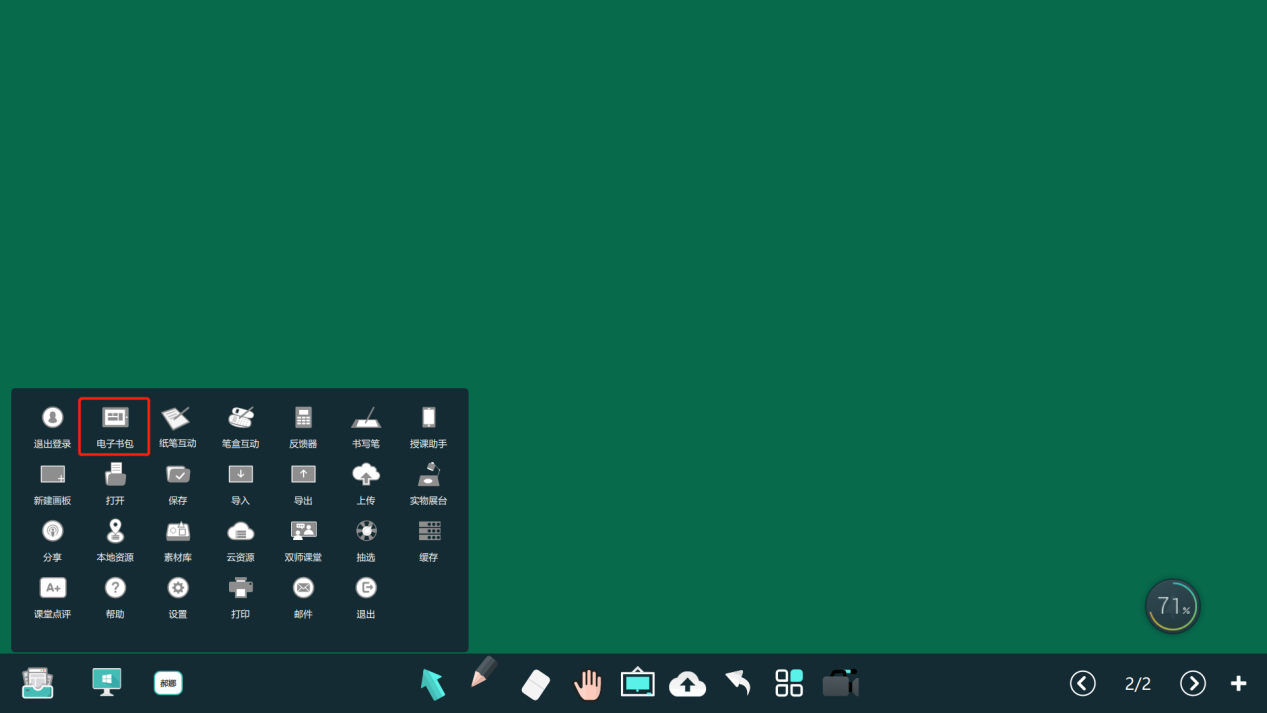
◆摄像头：可以从电脑识别到的多个摄像头中选择一个。

◆发送：可以将截图或者照片发送到白板页面。

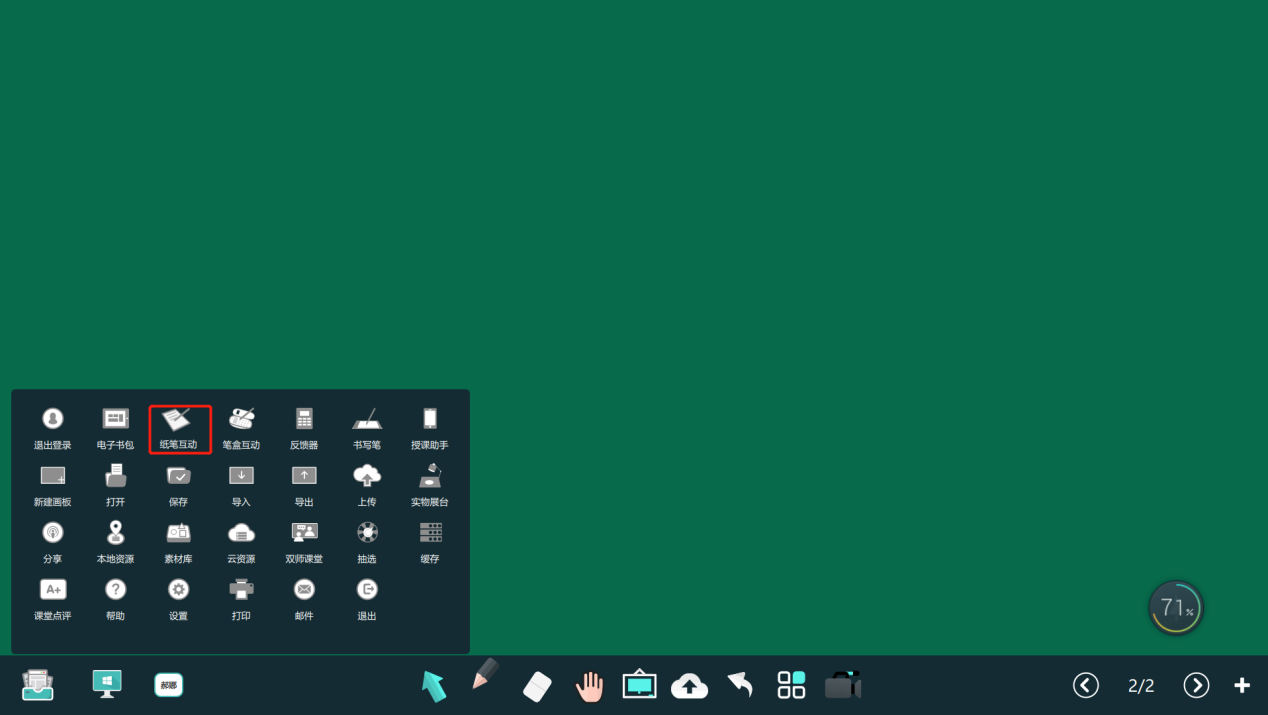
◆返回：实物站台最小化并退出到白板状态。

◆退出：关闭实物展台并退出到白板状态。

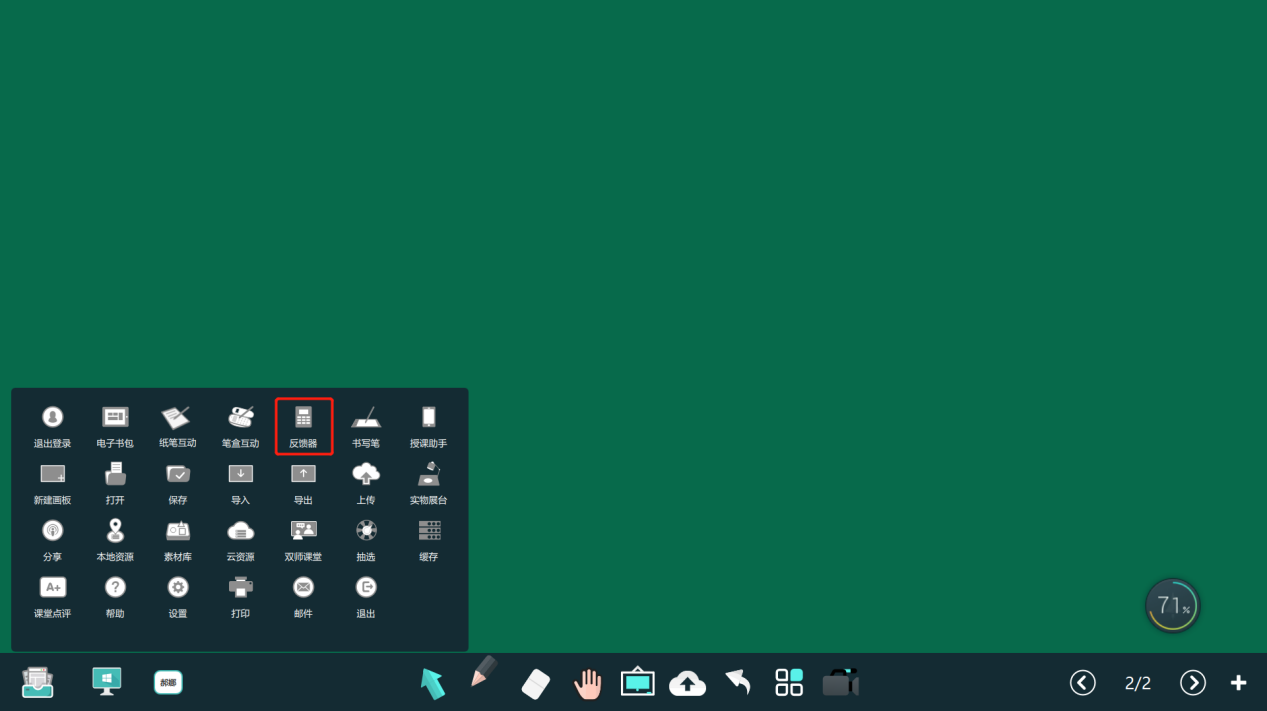
4、电子书包：点击电子书包，启动电子书包应用，可以进行与学生端进行实时互动等。



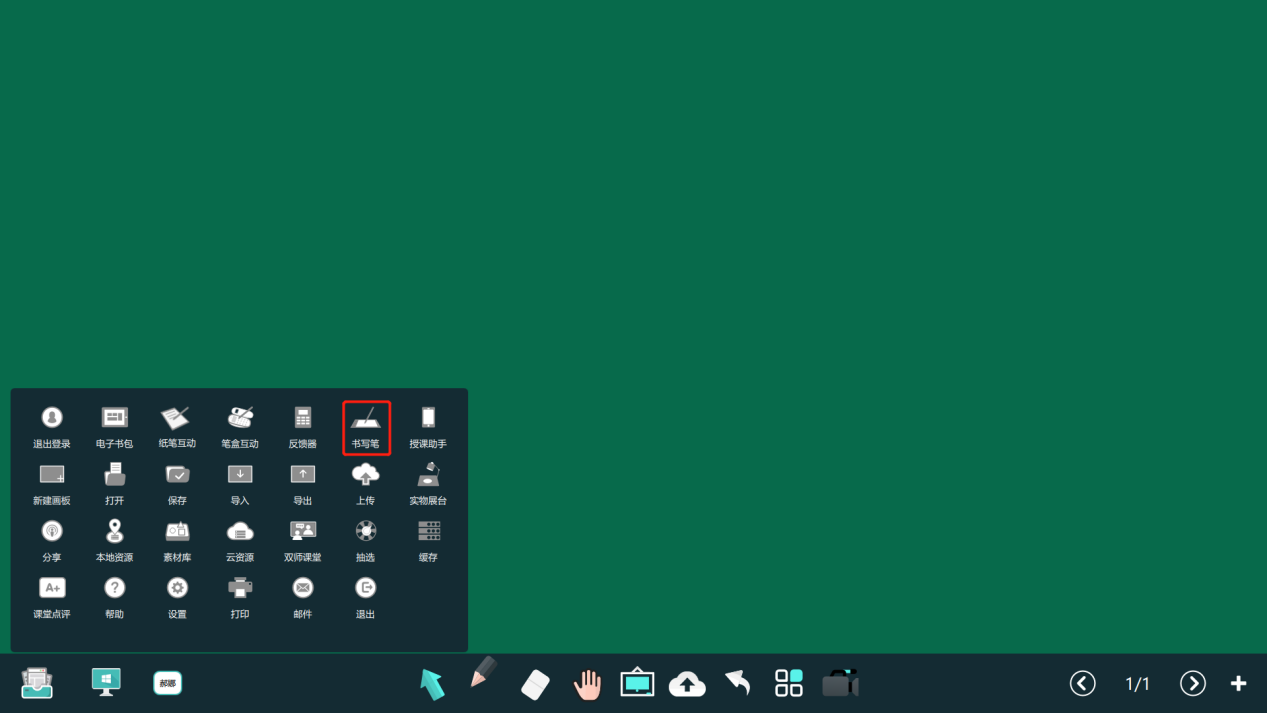
1. 纸笔互动：点击纸笔互动，启动纸笔互动应用。如图



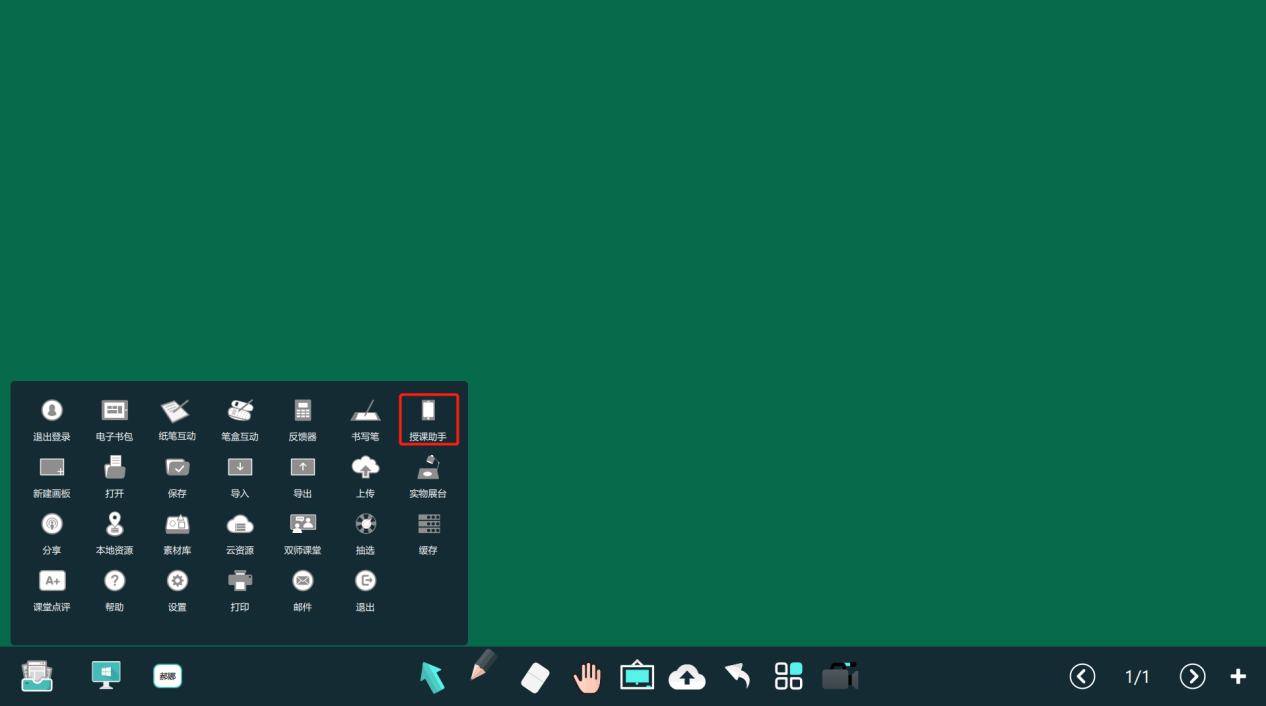
1. 反馈器：点击反馈器，启动反馈器应用。如图



1. 书写笔：点击书写笔，启动书写笔应用。



8、授课助手：点击授课助手，启动授课助手应用。

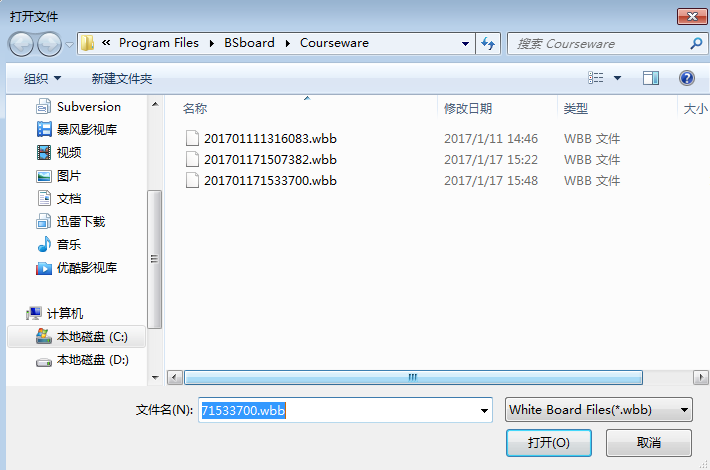


### 4.6.2文件保存管理

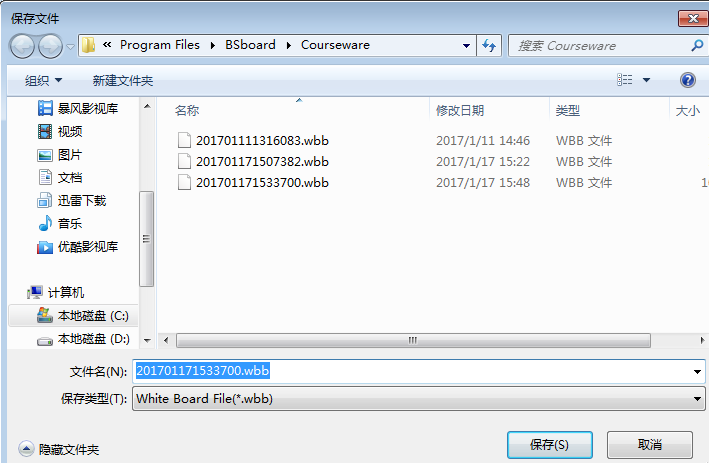
1、新建画板；新建一个白板文件，需要提示是否保存当前文件，选择“是”保存好当前文件后新建一个文件，选择“否”直接新建一个文件。

可设定风格，为纯色主题和学科主题。



2、打开：打开一个白板文件，从选择一个扩展名为.wbb的文件打开。

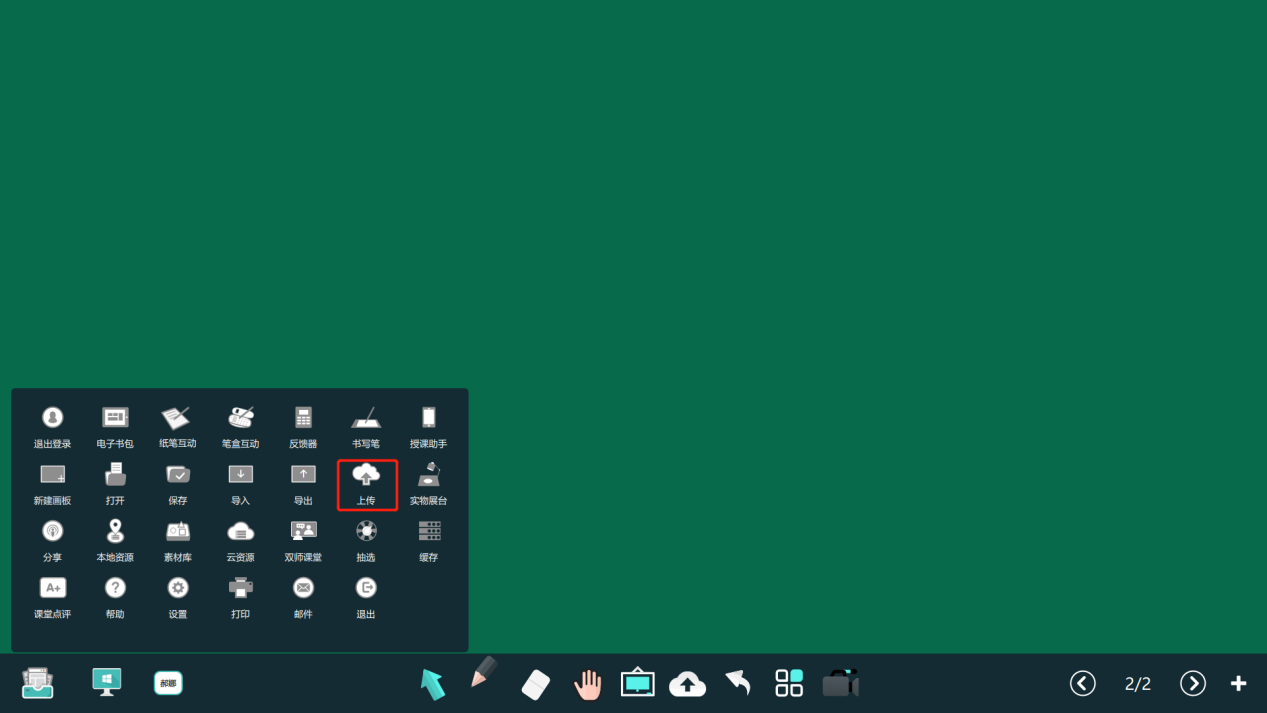
3、保存：点击保存，默认路径是白板安装的当前路径/courseware 下，默认文件名年-月-日-时-分-毫秒，扩展名是.wbb，用户可以自定义文件名和路径保存。



4、导入：点击导入菜单，系统会弹出打开文件对话框，选择office文档、音频、视频、图片、PDF文档等，导入到白板中，在白板中自动打开，能进行翻页，批注等。可将PPT文件导入到云白板软件中，并保持PPT文件中对象的独立性和PPT原有的背景和版式，其中图片、文本、音频、视频、以对象形式导可进行再次编辑和保存。

5、导出：点击导出，将当前白板文件以PPT文档导出，将当前白板文件以JPG文档导出。

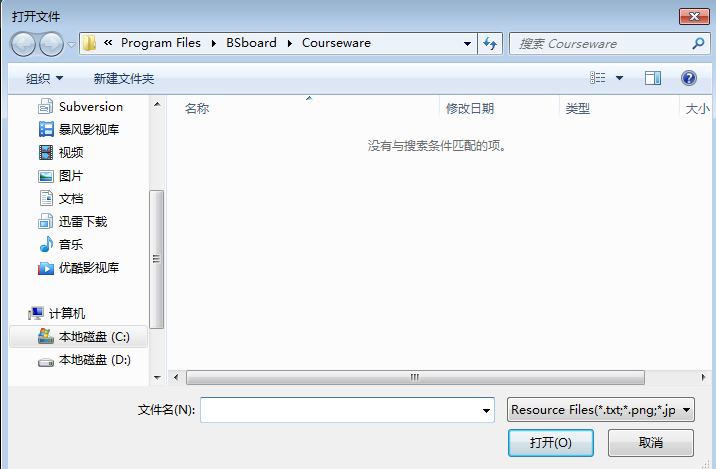
6、上传：点击上传，将当前白板文件上传到云端-我的资源-云白板软件



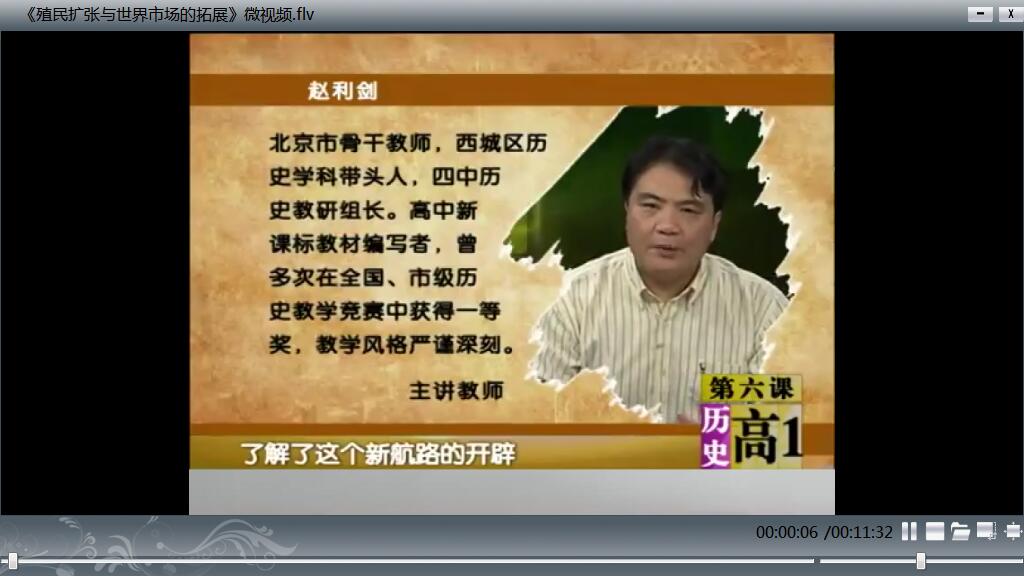
### 4.6.3资源

资源主要包括素材库、本地资源和云资源。切换学科模式后素材库默认对应学科。本地资源从我的电脑打开本地的文件，选择后直接打开，并能进行批注。云资源链接至教育云平台登录页面。

1、本地资源：点击本地资源图标，打开本地资源对话框，如图所示。选择本地文件，进行上传。



2、素材库：点击素材库图标，进入素材库页面，包括语文、数学、英语、物理、化学、生物、历史、地理、体育、音乐、综合，在这些素材库里拖出图片、视频、音频、文本来展示讲解。视频播放时支持手势操作（一个手指单击：显示或隐藏操作栏，全屏状态退出全屏；一个手指双击：全屏播放；两个手指点击：暂停、继续播放；一个手指按住另一个手指点击：截图；两个手指同时滑动：放大或缩小播放区域）





3、云资源：点击云资源图标，链接至云教育平台页面，如下图所示



### 4.6.4帮助

1、帮助：点击帮助，可以查看帮助文档。

2、设置：点击设置，可以对系统进行自定义设置，



◆语言切换：切换到中文模式时，按中文显示；切换到英文模式时，按英文显示。

◆字体：设置智能文字的字体。

◆字体大小：设置智能文字和文本字体的大小。

◆在线升级：打开云白板软件，检查是否最新版本，如不是最新版本提示是否升级，确认升级进入升级，否则无动作；在使用过程中，提示保存现有文件，关掉当前文件，进入升级。

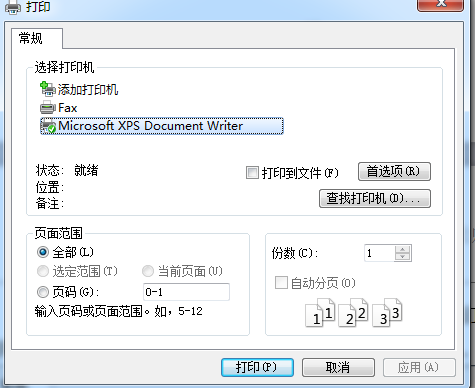
◆文件意外恢复：意外关闭白板时，下次启动后提示是否恢复文件；选择是的话，打开之前文件；选择否的话，新建新的文件。

◆备授课模式：切换到备课模式，进入备课模式；切到授课模式，进入授课模式。

◆是否显示图标提示：切到显示提示，所有图标下方或右侧显示图标的文字提示；切到不显示提示，图标不显示文字提示。

◆点击关闭，退出系统。提示是否保存当前课件，选择“是”，保存文件。选择“否”，直接关闭系统。

3、打印：点击打印，系统会先弹出如下图所示对话框（参照word文件打印的对话框）（不同的用户操作系统或不同打印机型号，界面可能有所不同）。



4、邮件：点击邮件，将当前云白板软件转换成ppt并发送到指定邮箱。

5、退出：点击退出，提示是否保存当前备课，点击是，退出云白板软件且保存当前备课；点击否，退出云白板软件且不保存当前备课。