

教学管互动资源平台 用户指南

目录

一、程序安装与下载.....	3
二、主界面介绍.....	4
三、模块说明.....	5

关于教学管互动资源平台错误！未定义书签。

一、程序安装与卸载

【安装环境】-客户端软件要求:

Windows98/2000/XP/Win 7/8/10等32位及64位系统上；硬盘空间（建议剩余空间预留32GB以上）；显示分辨率要求：最低分辨率为1024×768。

【程序安装】

1.1 找到“Setup.exe”，双击即可运行安装程序；

1.2 点击下一步直至安装完成为止（程序默认安装在D盘，用户可以选择安装路径，建议用户选择磁盘空间较大的硬盘进行安装）。

3.3 部分安装失败情况有可能是电脑 安装杀毒软件阻止了安装进程，导致安装失败。请先暂时推出电脑杀毒软件再进行安装。

【程序卸载】

卸载程序可在“开始”菜单中的“程序”选项处选择卸载此软件，也可在“控制面板”里面选择“添加或删除程序”卸载此软件。

二、主界面介绍



主界面

- ① 顶部工具栏：电子白板、密码设定与锁定、软件注册、资源下载中心、关闭软件；
- ② 右侧导航栏：电子课本、电脑应用、课外拓展、微课堂、动漫课堂、作业试题、电脑桌面、互动仿真、数字校园、班级教学等；
- ③ 书架栏：显示所选右侧导航栏内容。

三、模块说明

1. 互动仿真

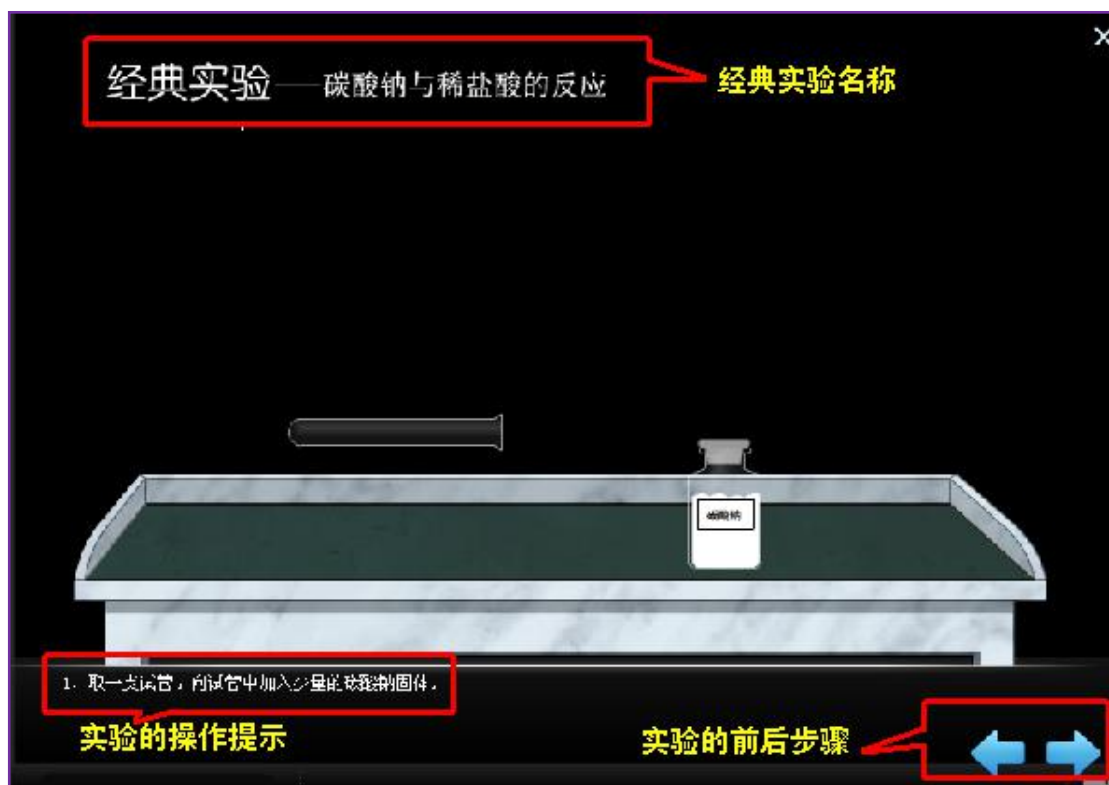
1.1 经典实验

此模块包含四个功能模块：初中化学、初中物理、高中化学、高中物理，主要对化学物理实验进行互动仿真，点击对应按钮即可选择进行学习，可控制鼠标进行操作。点击“返回上一级”退回到主界面。



1.1.1 化学经典实验

点击实验模式选择区的经典实验，可选择同步教材中的所有经典实验进行操作。界面如下：



①经典实验名称

此处为经典实验的名称。

②实验的操作提示

经典实验中每步的实验提示。

③实验的前后步骤

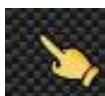
点击此处可对实验进行前进或后退。

经典实验在操作过程应注意以下几点：

- (1) 操作中应严格按操作提示进行。
- (2) 操作正确，并完成此步操作时会直接进入下步操作，反之则不进。
- (3) 可使用工具栏中的坩埚钳、火柴、药匙、镊子等辅助工具。

1.1.1.1 实验常用动作介绍

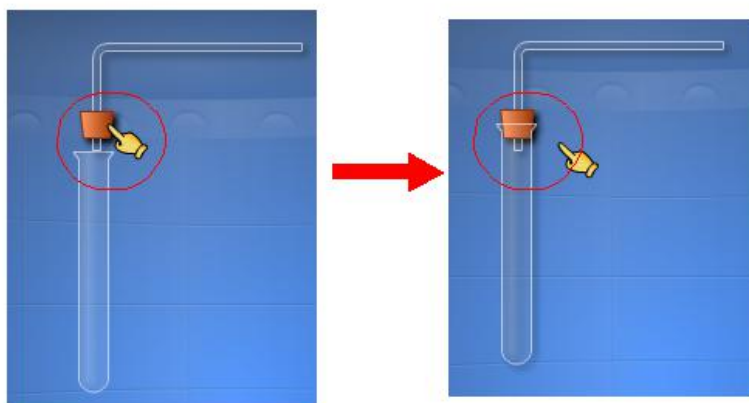
1. 组合



本系统的组合采用碰触式组合，即用选取工具选取物品后，拖至将要与之组合的另一物品上松开即可。一般原则为移动组不移动、小的组大的、里的组外的。

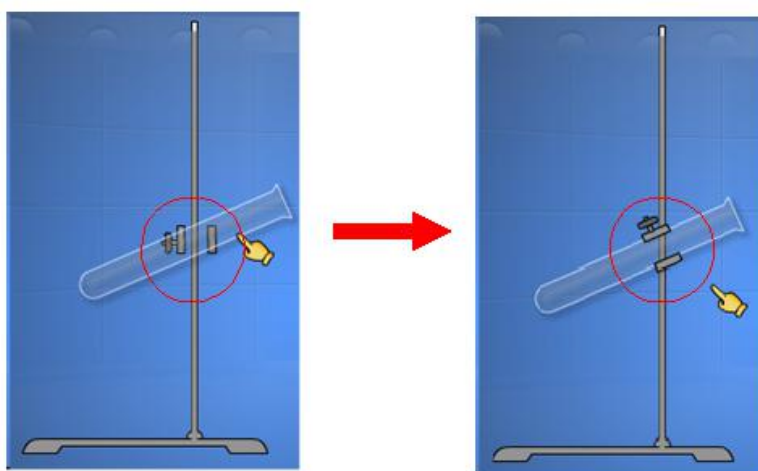
例①：导管与试管组合

移动导管橡皮塞与试管口碰触，松开后即可组合。

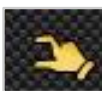


例②：试管与铁架台组合

移动试管与铁架台铁夹碰触，松开后即可组合。



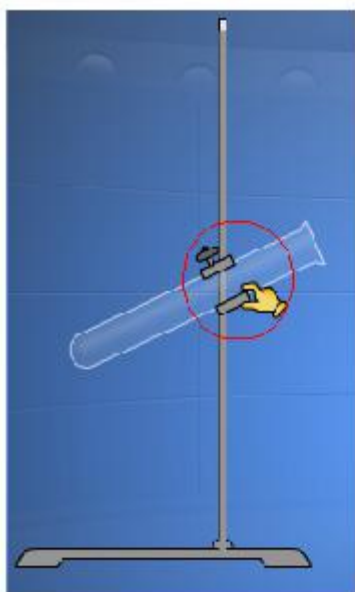
2. 拆分



拆分时使用拆分工具，一般按照与组合相反的顺序进行拆分，方法为点击要拆分的物品拖拽至空白区域即可。



分离组装好的试管和导管时，鼠标选用分离工具，并移动到试管与导管连接处，按下鼠标并拖动，此时，导管与试管便会分离。



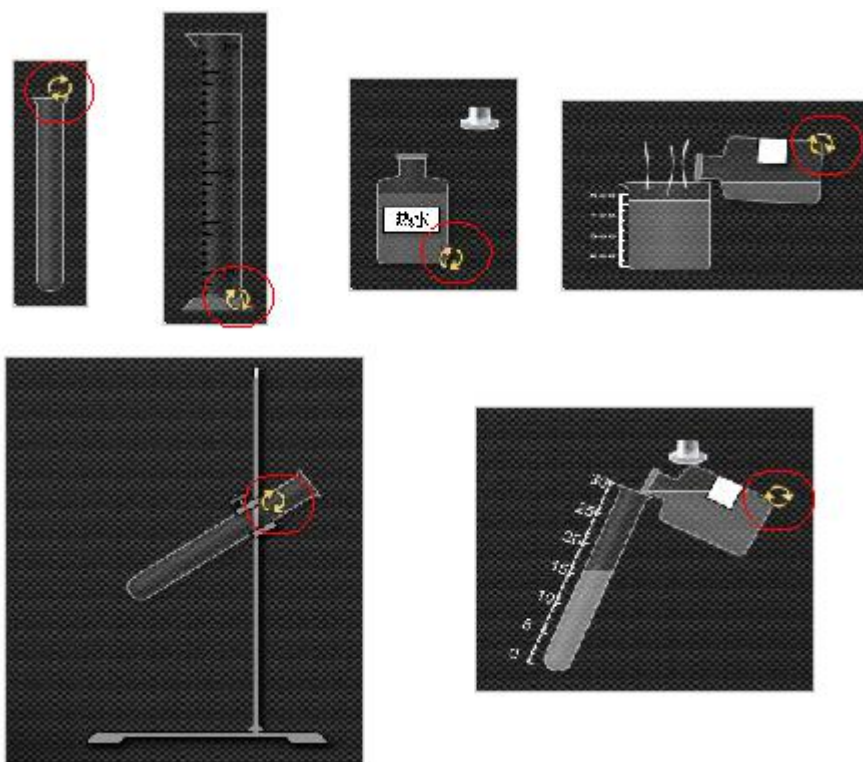
分离组装好的试管和铁架台时，鼠标选用分离工具，并移动到试管上方，按下鼠标并拖动，此时，试管与铁架台便会分开。

3. 旋转



旋转工具为隐藏工具，只有达到触发条件时才会出现。触发条件为：当在选择工具下碰触到可以旋转物品的旋转位置时。旋转方法为点击后拖动，松开后即可完成旋转动作。

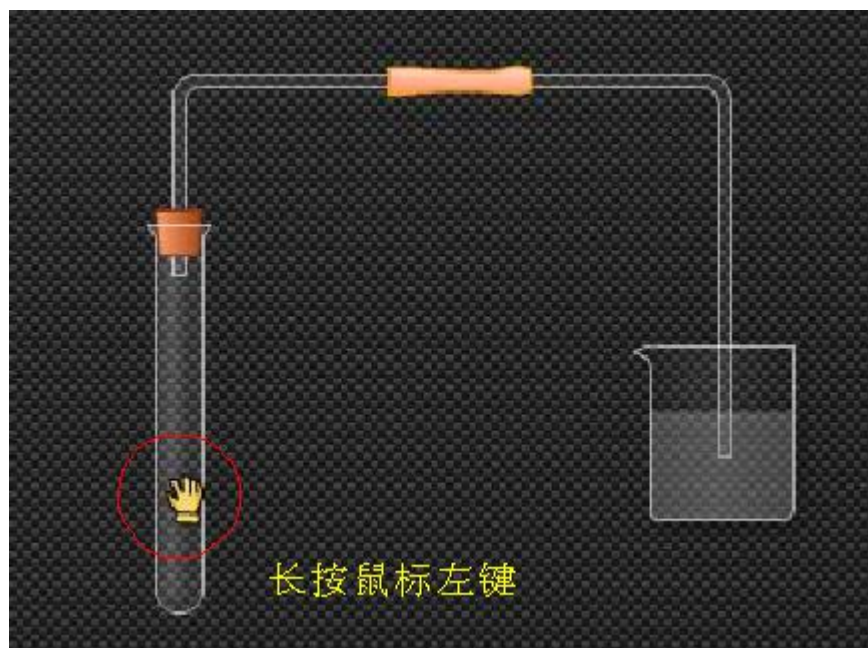
一些可旋转器材的旋转位置：



4. 选择移动



选择移动工具为隐藏工具，只有达到触发条件时才会出现。如检查装置气密性时，要长按鼠标左键

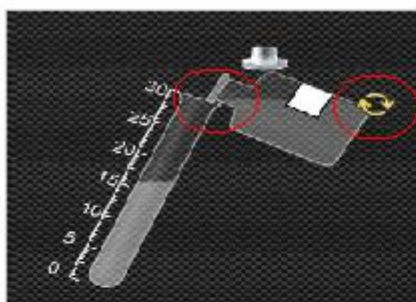


5. 倾倒液体

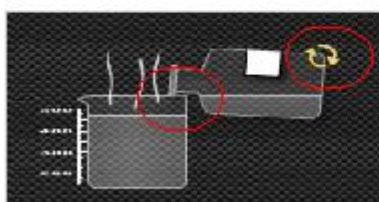
倾倒液体时需要注意三点：

- (1) 瓶口要位于容器的右上口，最好与之接触。
- (2) 倾倒时注意不可过快。
- (3) 每种药品的瓶子只能与其盖子相互配套，乱盖则无效。

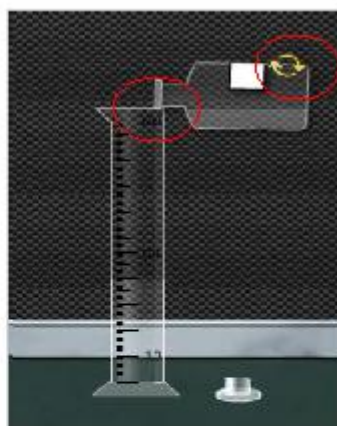
往试管中倾倒



往烧杯中倾倒



往量筒中倾倒



往集气瓶中倾倒



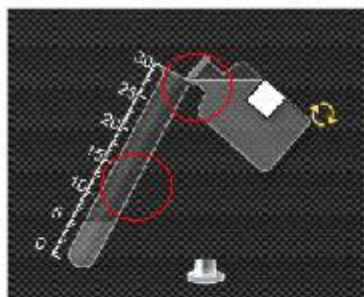
6. 点火加热

在需要点火的试验中选用火柴点火工具，点击需要点燃的物品即可。在酒精灯加热过程中需要注意预热。



1.1.1.2 实验常用仪器介绍

1. 试管



盛放液体时应倾斜，标尺将在倾倒过程中出现。



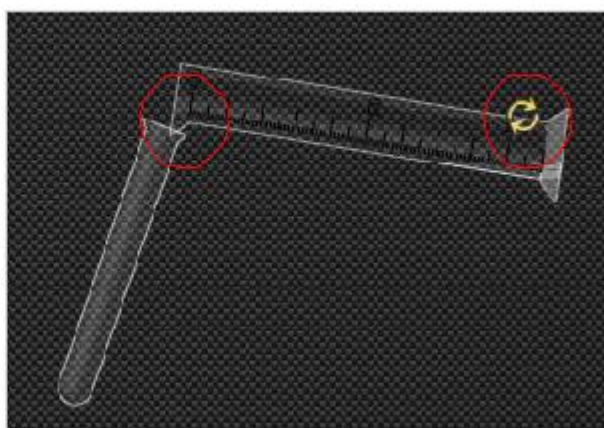
盛放固体时应将试管平放，放置完成后缓慢立起。

2. 量筒

量筒可平放直倒



从量筒中倒出时应放置正确



3. 胶头滴管

胶头滴管在液体中点击即可吸取，到达位置后再次点击即可释放。第个胶头滴管只可吸取同一种液体，如吸取第二种，应使用新胶头滴管。

吸取液体



吸取液体



释放液体



放置在试管架上



4. 滤纸



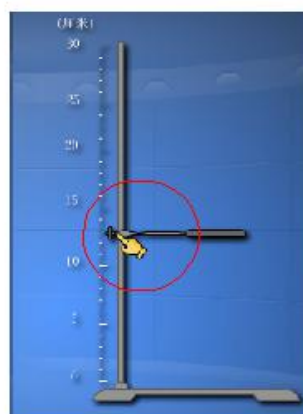
点击即可折叠

5. 铁架台

带铁夹的铁架台



带铁圈的铁架台

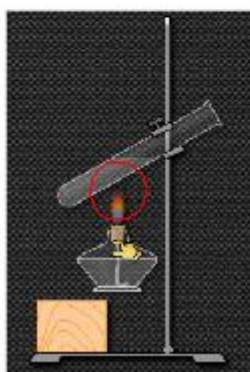


点击可以
调节高度

6. 酒精灯、酒精喷灯



酒精喷灯应先点击此处打开阀门后才可点火。



酒精灯对液体加热时，应先对试管进行预热。

DIY实验中应选用拆分工具进行预热，预热完成后放回原处。

7. 喷洒壶



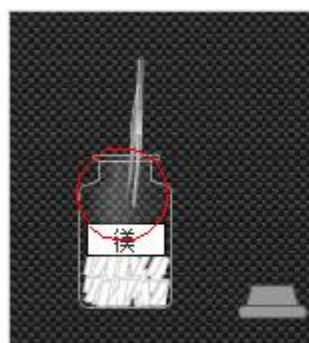
点击此处使用喷洒壶

1.1.1.3 实验常用药品介绍

演示
对实
中容
或是
规范
进行
动画



粉末状药品用药匙



固体状药品用镊子

易产生高温的用坩埚钳



点击通入气体



1.1.1.4 动画

验操
作
易出
错
操作
不
的地
方
形象
的
演示。

1.1.2 物理经典实验

经典实验：经典实验是已选好设备和材料，设定好操作步骤，只需要按照操作

说明
完成
实验。
点击
首页
中书
本进
入实
验，
可以
上下
滑动
查看
更多





点击后将出现以下详细实验页面，可左右滑动查看更多



还可以点击左右箭头进行前进和后退



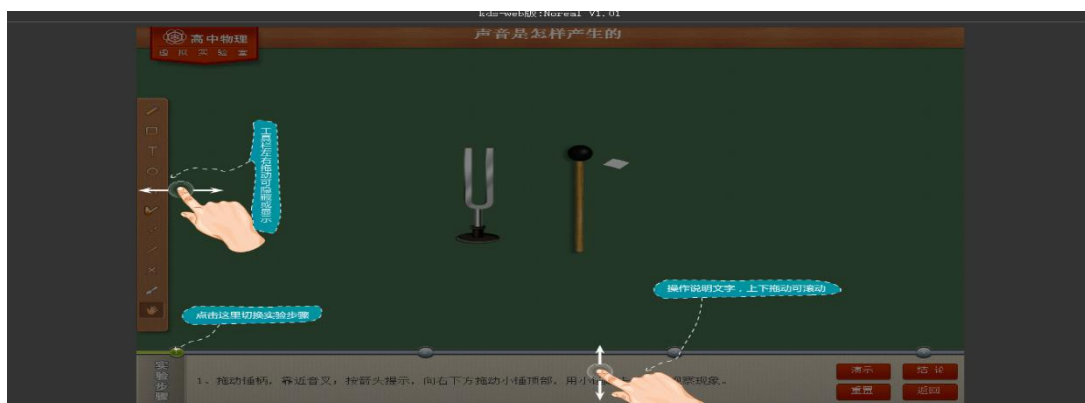
可以选择一个实验进入并按提示完成它



按钮功能介绍：
1 开

- 始：按照提示完成实验
- 2 演示：程序将自动完成实验
 - 3 返回：返回上页

1.1.2.1 开始



点击开始后进入操作页面，在屏幕左侧向右滑动可呼出工具栏：



选择工具

下面我们按照步骤和提示完成实验



屏幕下方是操作步骤，可上下滑动查看操作内容，右下方是功能按钮

1 操作步骤上方数字键可进行步骤跳转



2 功能键：

演示：自动按照步骤播放实验

结论：可以查看实验结果，点击确定关闭



重置：回到实验的未操作状态

返回：返回上一页面

1.1.2.2 工具栏功能

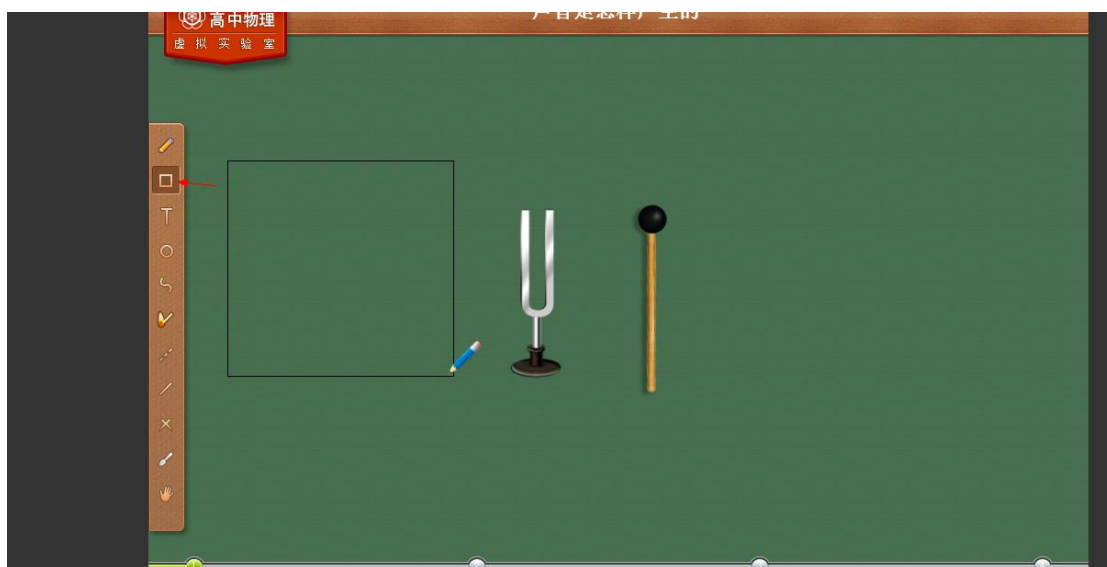
通过工具栏，可以对整个实验选择相应的工具，然后在进行实验操作。在工具栏中包括【从上到下】：铅笔、矩形、文本、圆形、曲线、火柴、虚线、直线、橡皮、药匙，选择工具（鼠标）。



1 铅笔：选择铅笔后，即可在屏幕上方做记录

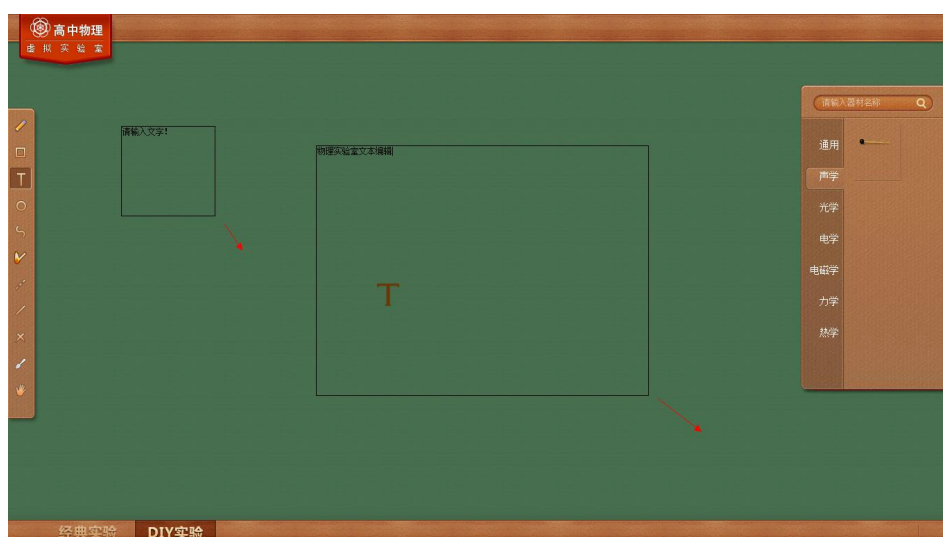


2 矩形：可在屏幕上划出矩形图

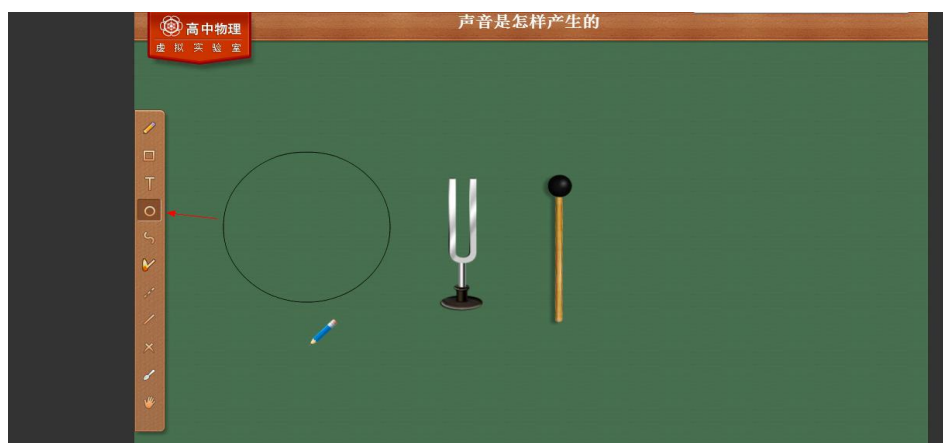


3 文本：点击文本后，鼠标出现 T 图标，在空白处按下鼠标左键拖拽，然后放

开，出现文本框便可进行编辑

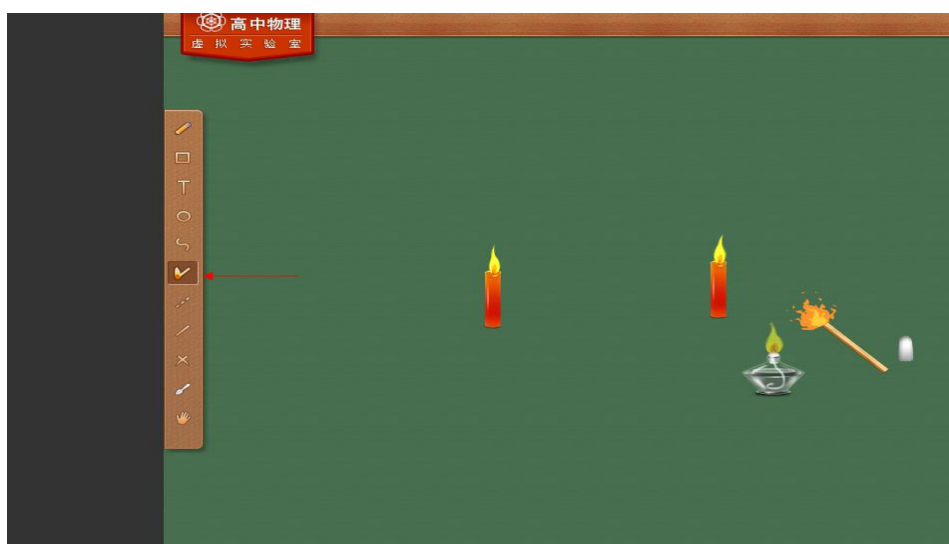


4 圆形：可在屏幕画出圆形



5 曲线：可以在屏幕画出曲线

6 火柴：可点燃蜡烛和酒精灯等道具，将火柴靠近可燃物就可

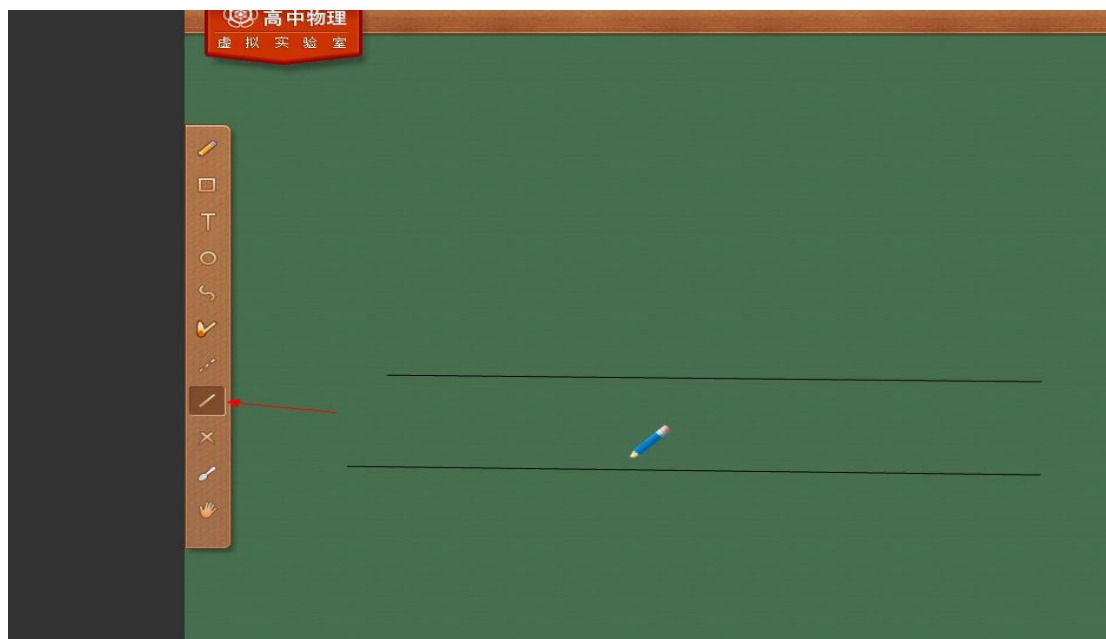


7

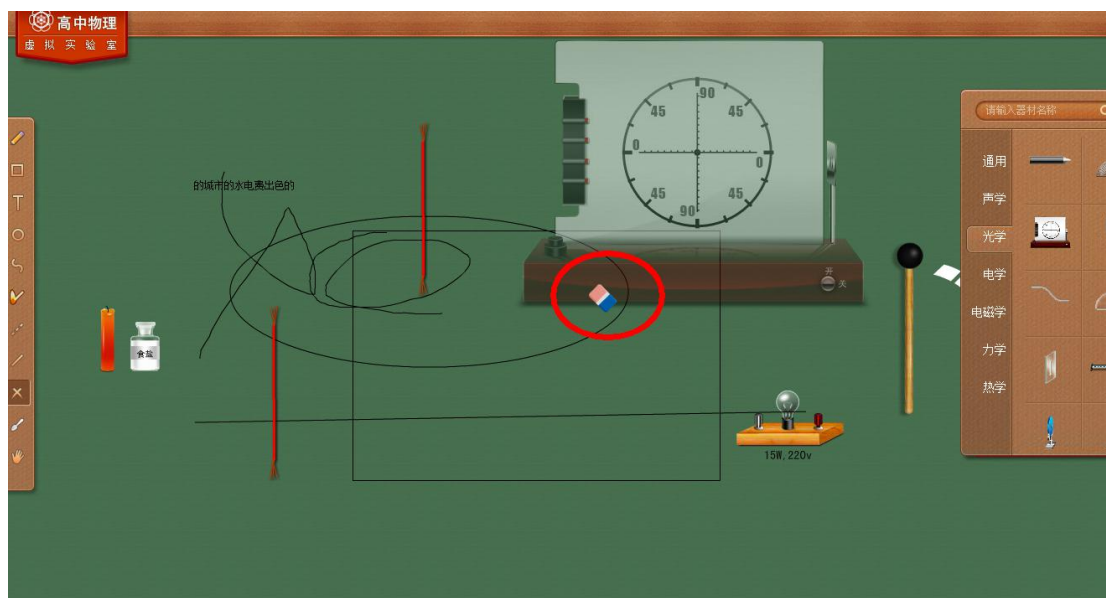
虚线：可在屏

幕上画虚线，同直线

8 直线：可在屏幕上画出直线



9 橡皮：可擦除笔记，图形，删除道具和器材，先点击×出现橡皮，然后将橡皮移动到笔记或器材上方，笔记或器材置灰后，单击删除



10 药匙：选中药匙，在瓶子里，单击即可取到食盐，单击拖动不放即可移动带着食盐的药匙。松开鼠标即可放下食盐。

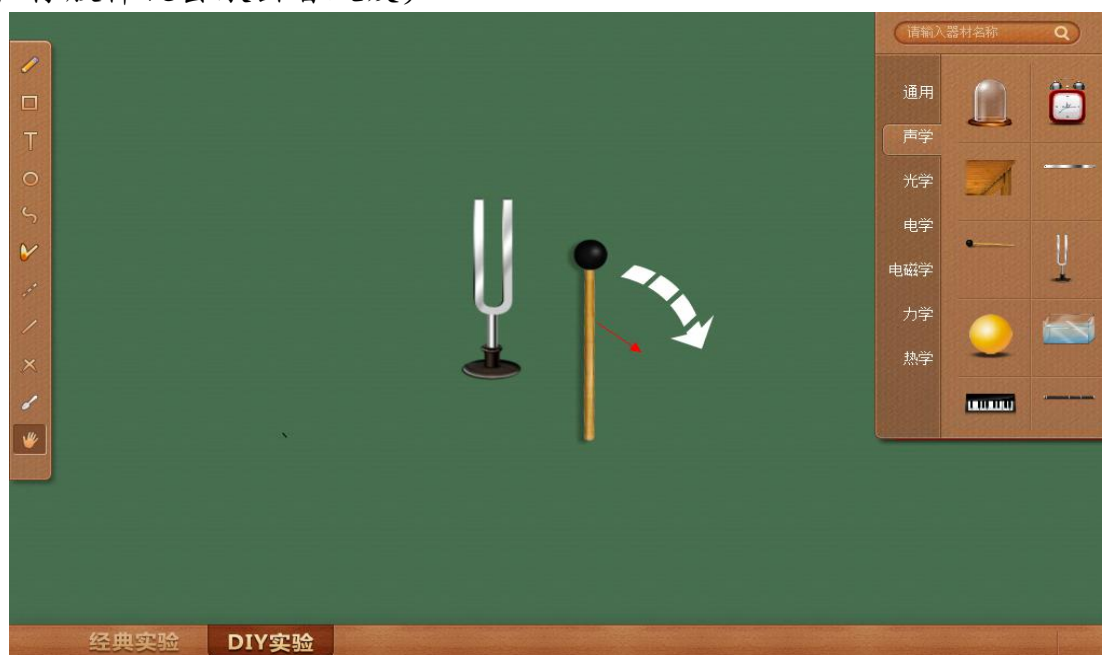
11 手：选择其他工具或器材后，点击小手后恢复鼠标功能



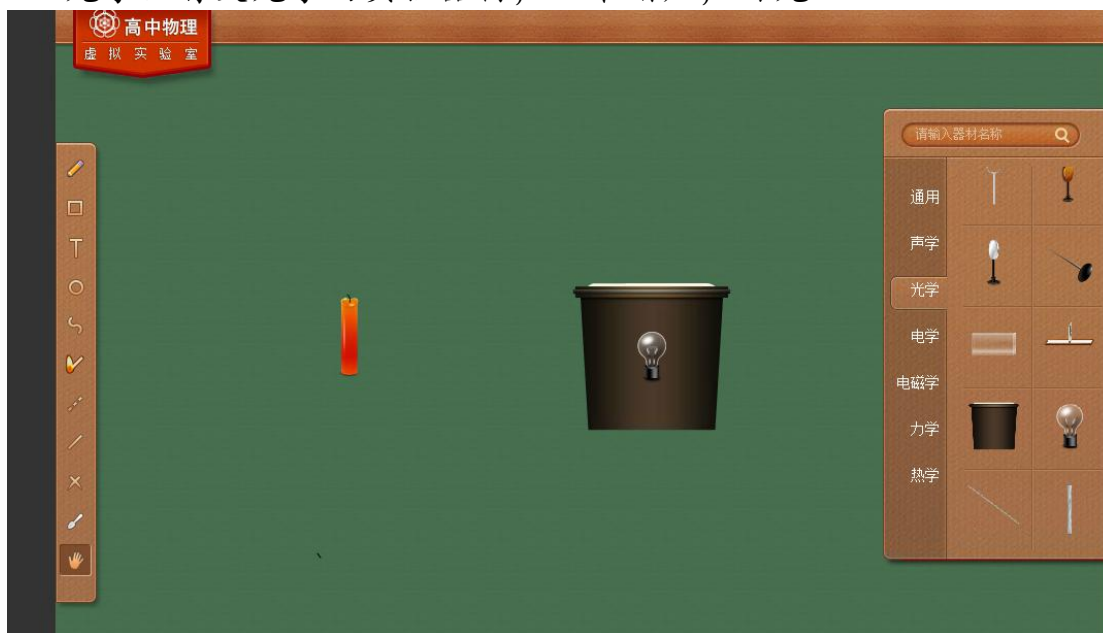
1.1.2.3 实验器材使用介绍

实验器材库分别有以下几种类型：声学，光学，电学，电磁学，力学，热学。下面分别介绍：

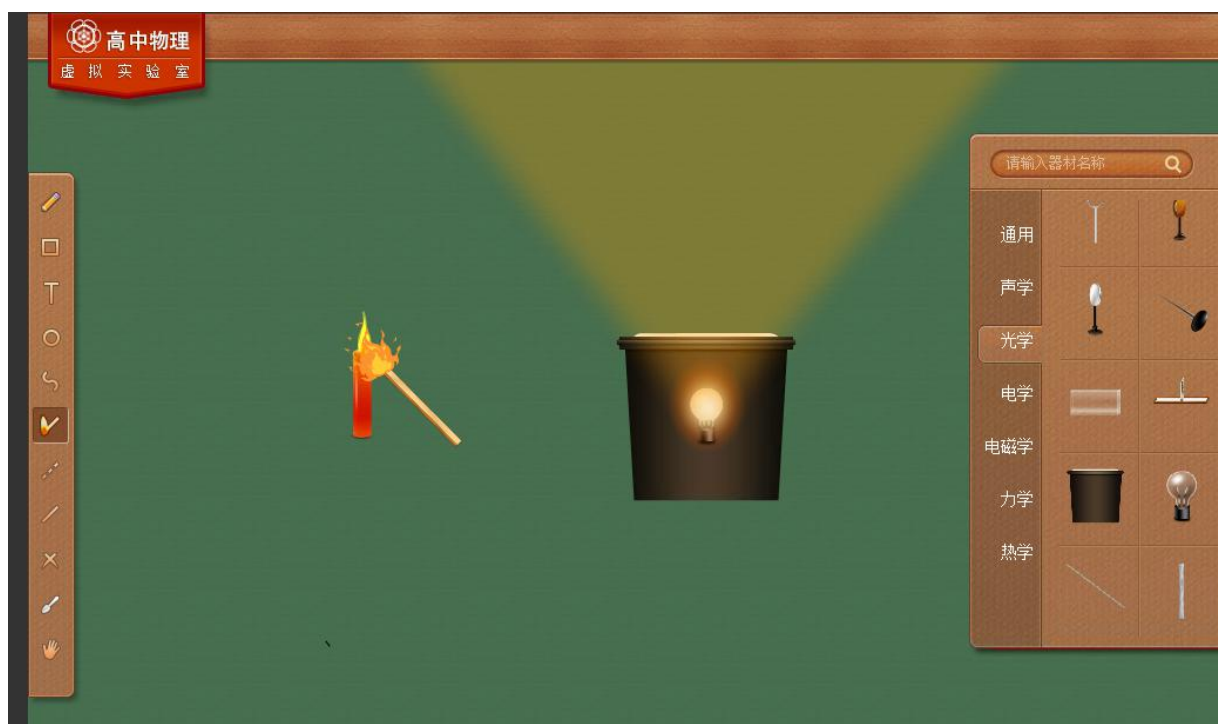
1 声学：就是与声音有关的实验器材，如下可按箭头点击拉动橡胶棒，然后放开，橡胶棒就会敲击音叉发声

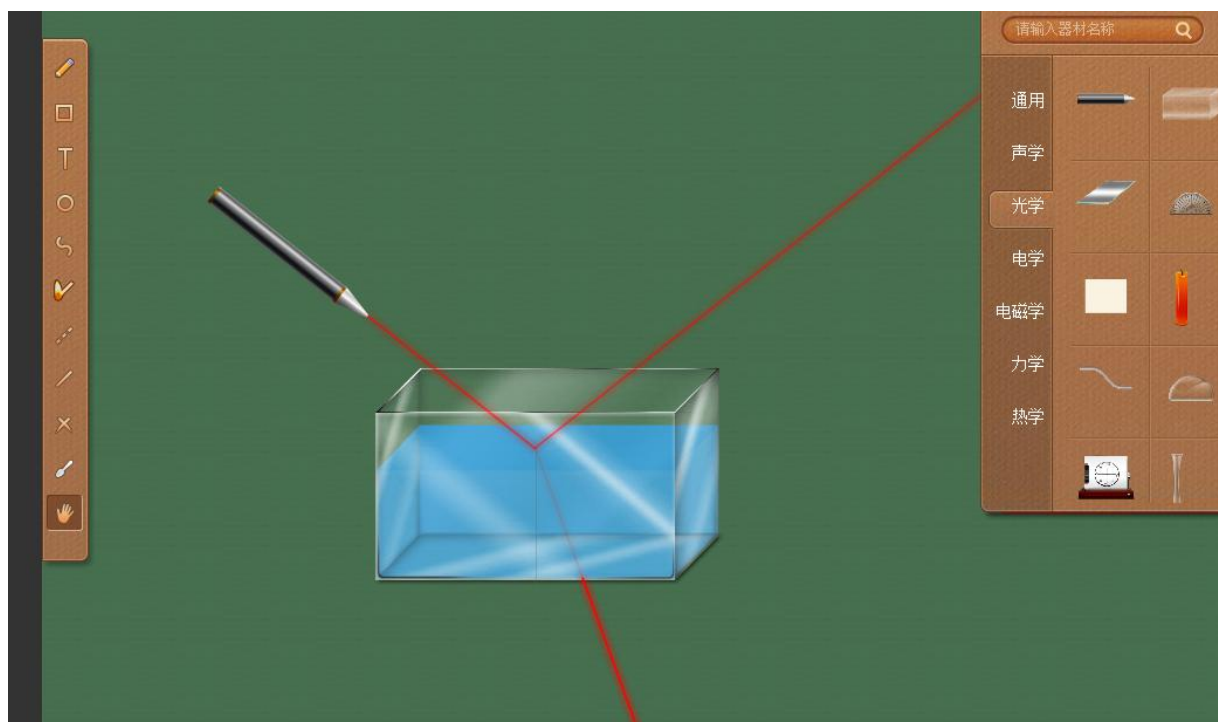


2 光学：有关光学的实验器材，如下蜡烛，灯光

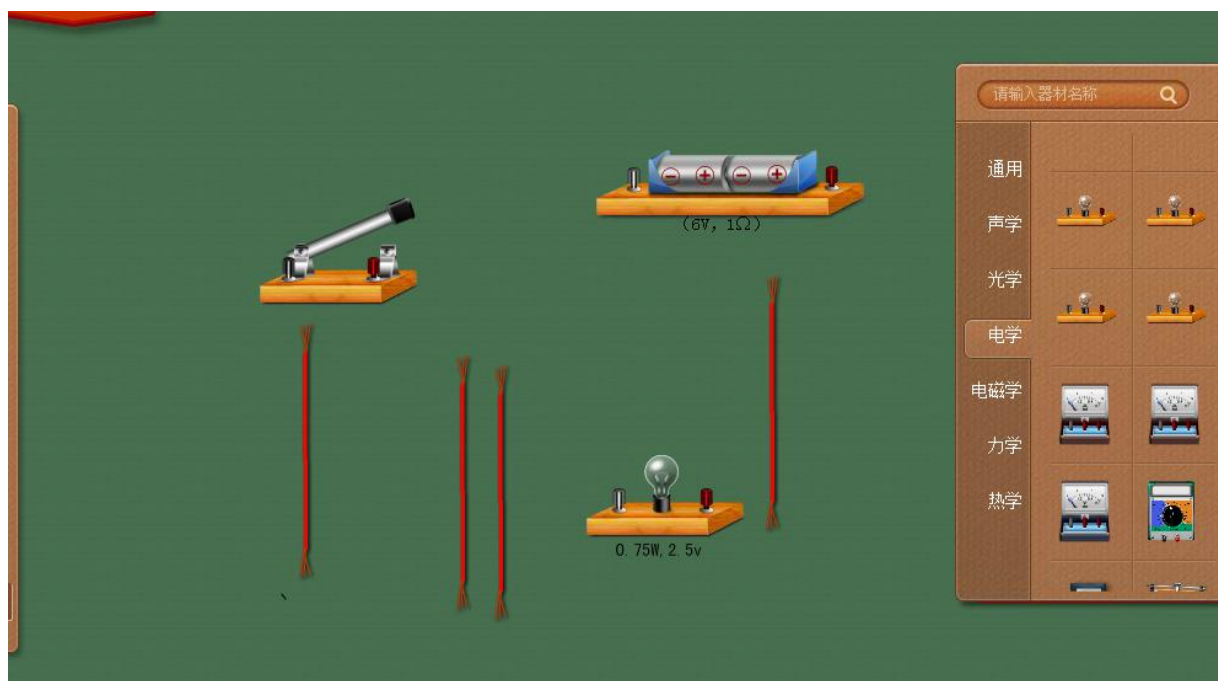


蜡烛可用火柴点燃，灯泡可点击让它亮起来

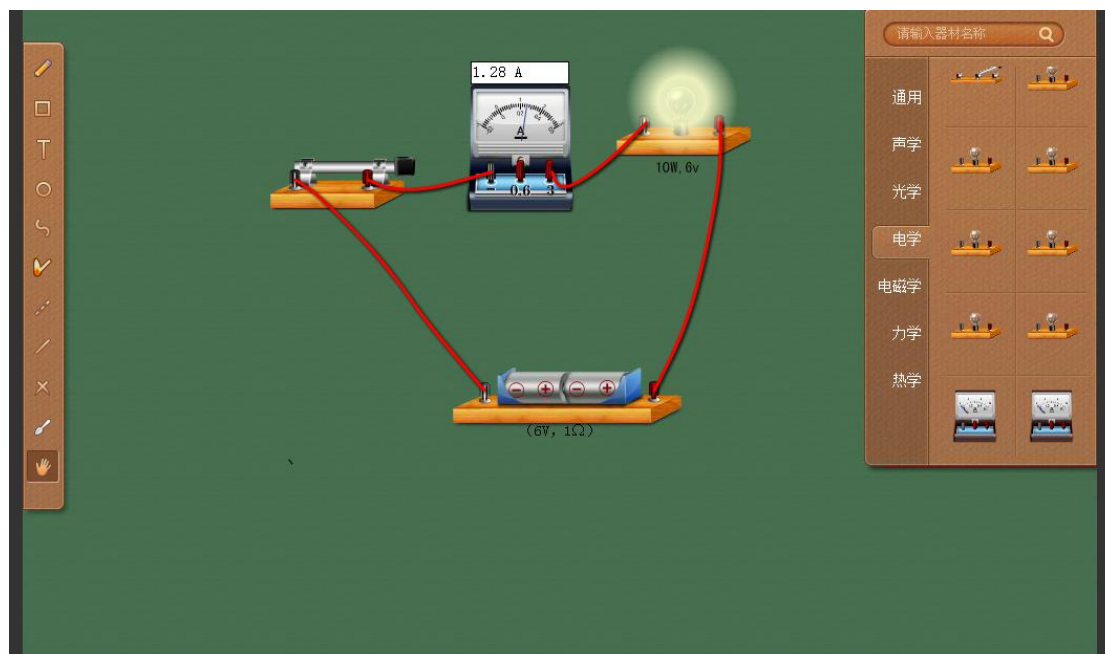




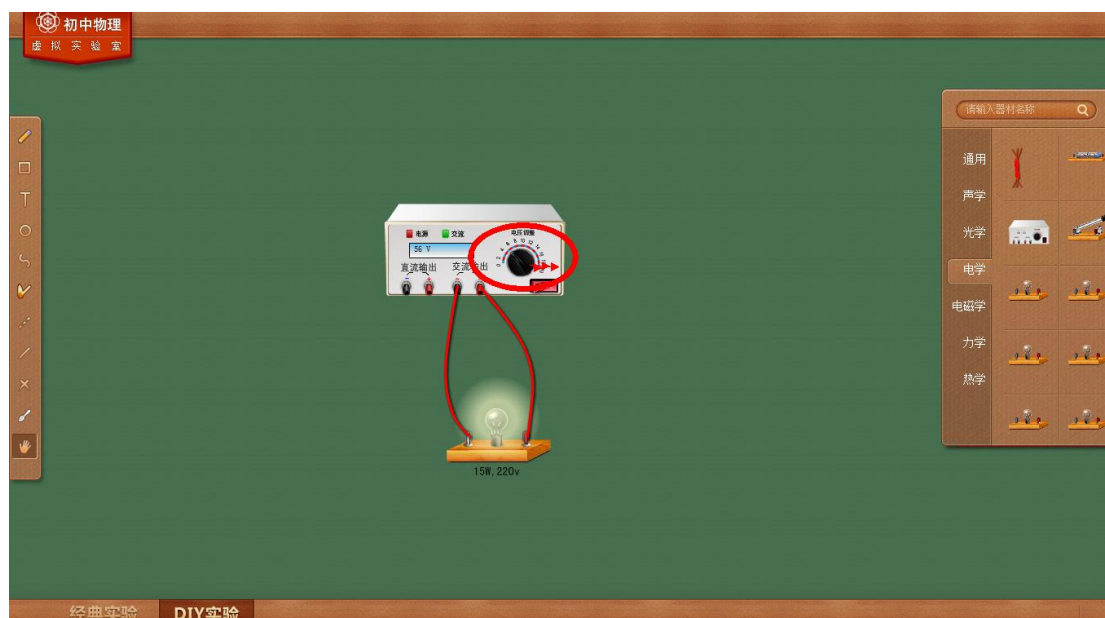
3 电学：电学器材如下



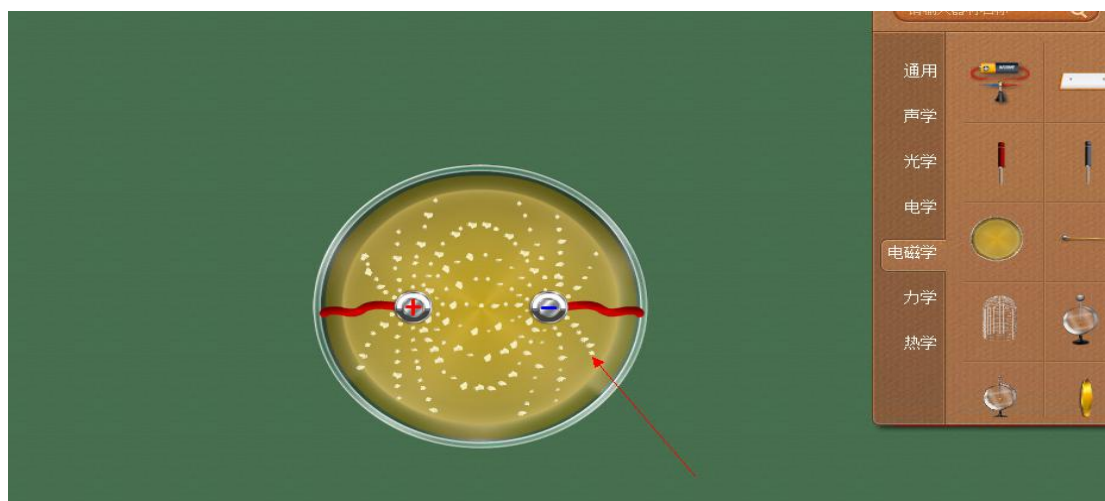
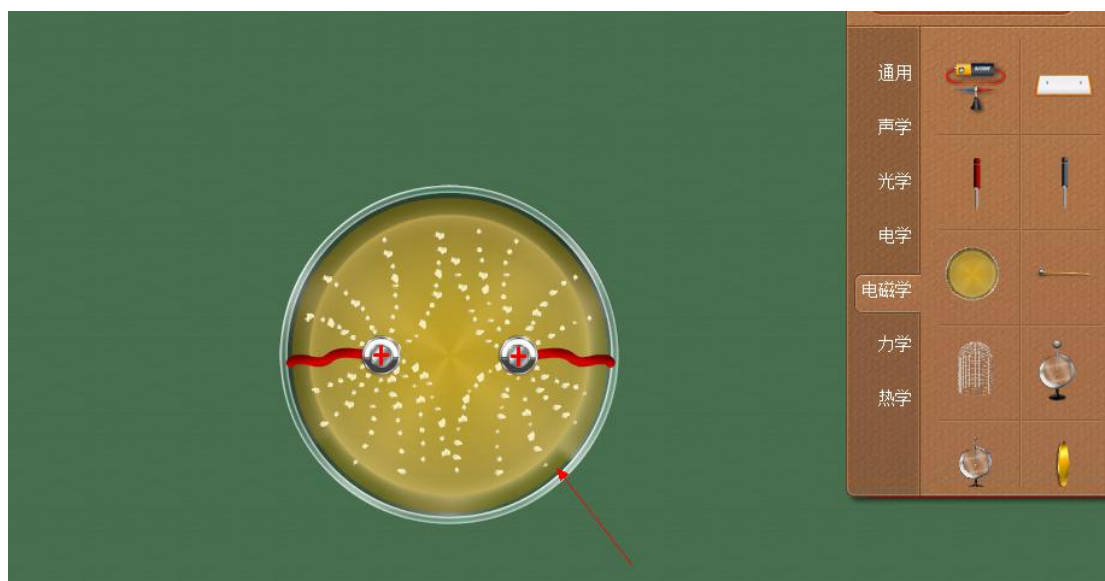
可用电线连接起来，形成电路，连线方法是拖动电线一头靠近接线柱，放开鼠标可连接，还可以加上电流表查看电流大小



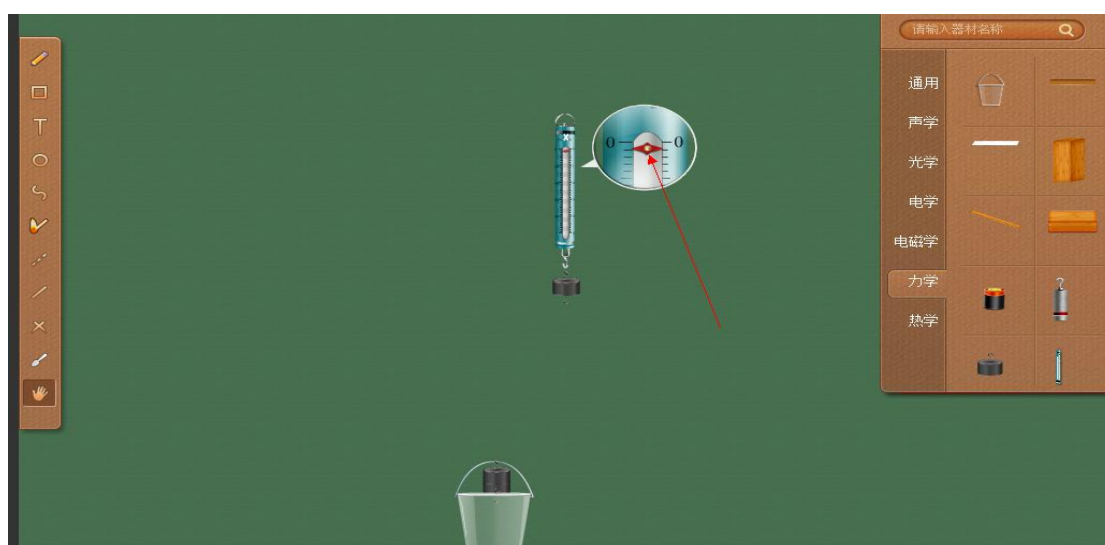
学生电源的使用，打开电源开关后，按箭头方向按下鼠标向右滑动，可以加大电压，向左滑动，可以减小电压。



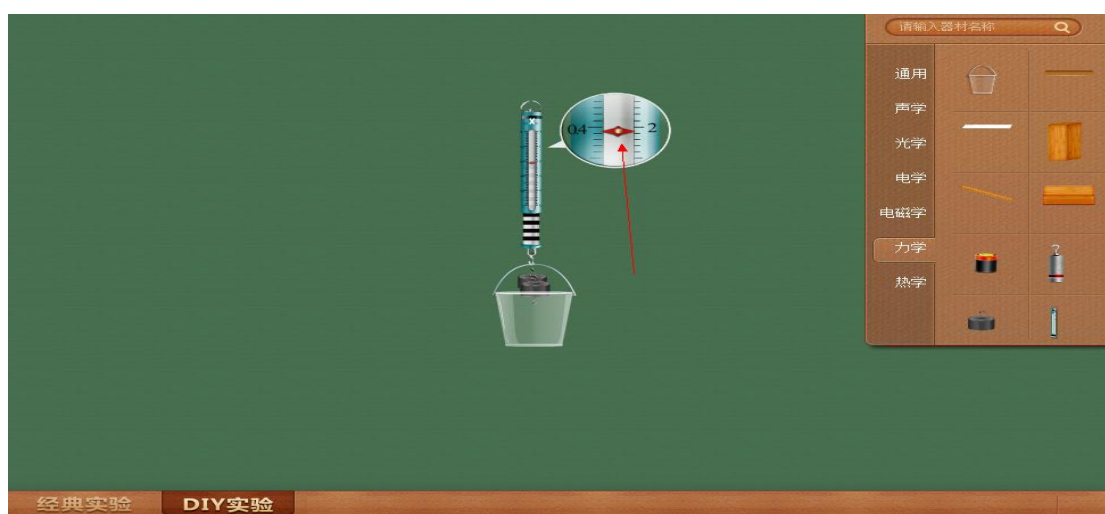
4 电磁学：下面是通过改变正负级而变换白色漂浮物的形状



5 力学：可以用拉力器测出力的大小



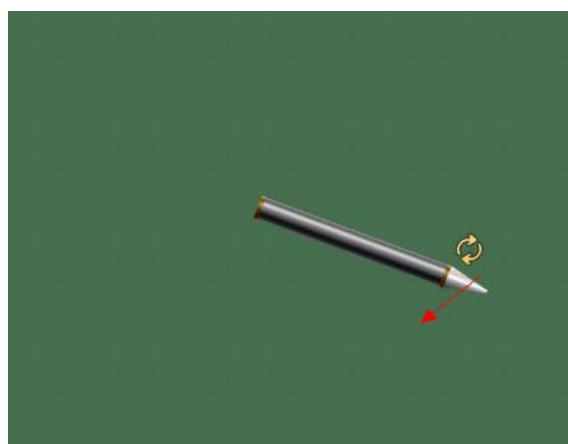
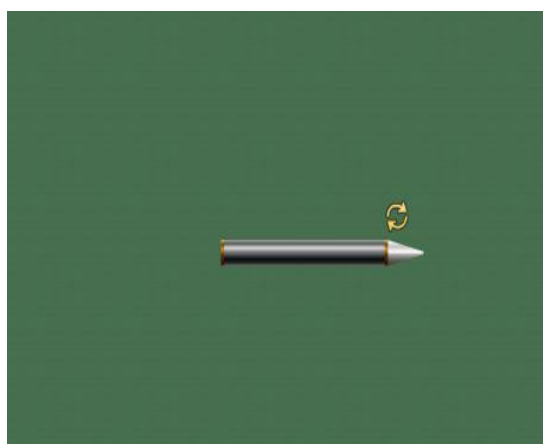
重量越大，力就越大



6 热学:

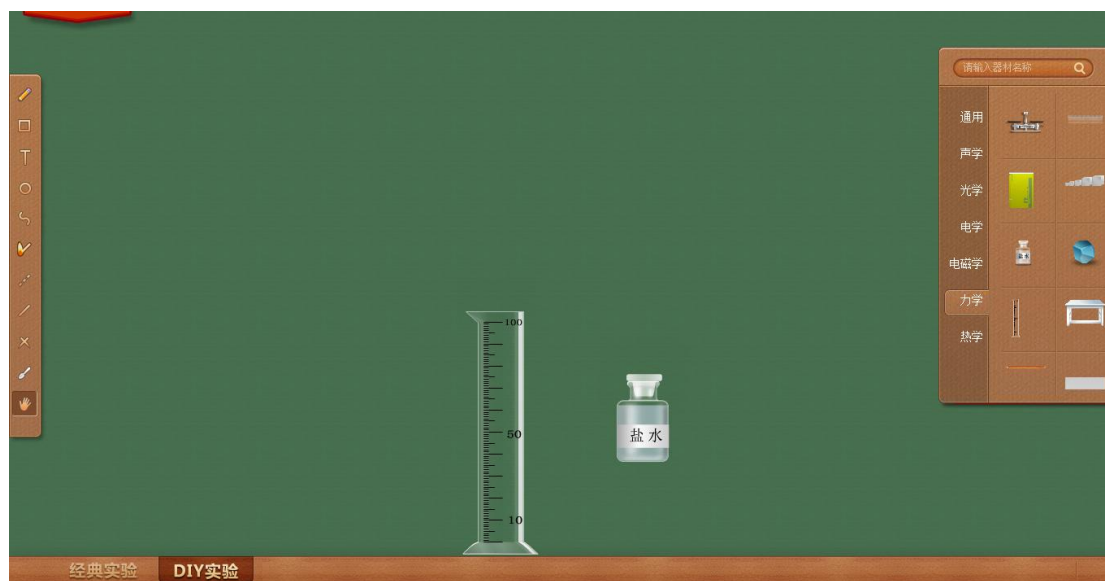


器材也可以转动方向，鼠标放在器材上，出现旋转箭头，按住旋转箭头变换方向

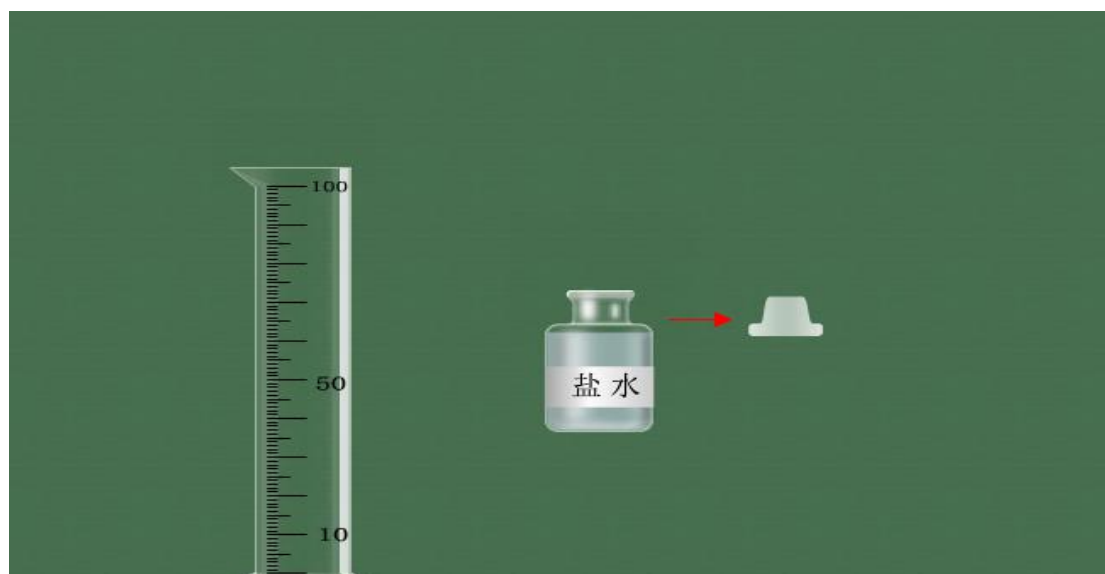


容器
使用，
选择
“量”

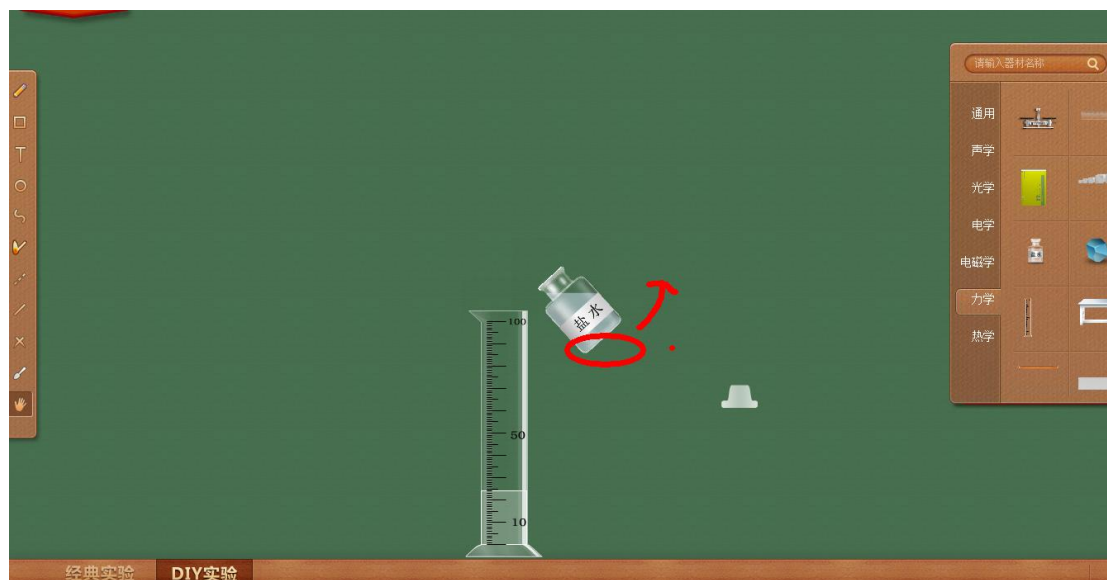
筒”和有盐水的瓶子拖动到页面



瓶子打开方法，鼠标放在瓶盖上方，单击左键不放开，向旁边移动，然后松开鼠标，将盖子拖到瓶口松开鼠标就可以盖上



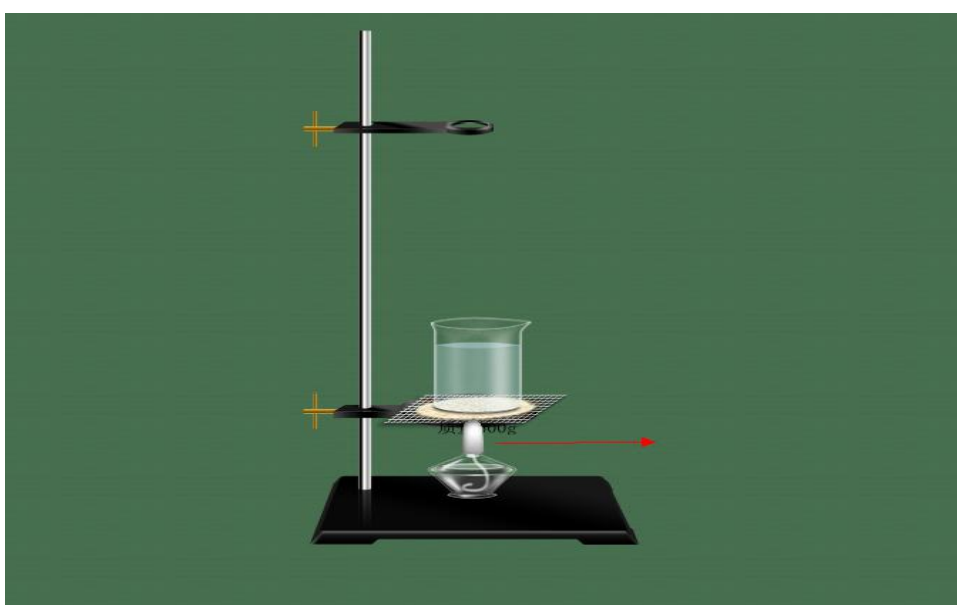
可将瓶子移动到量筒上方，按照箭头的方向使用瓶子倾斜，就可将盐水倒入量筒中



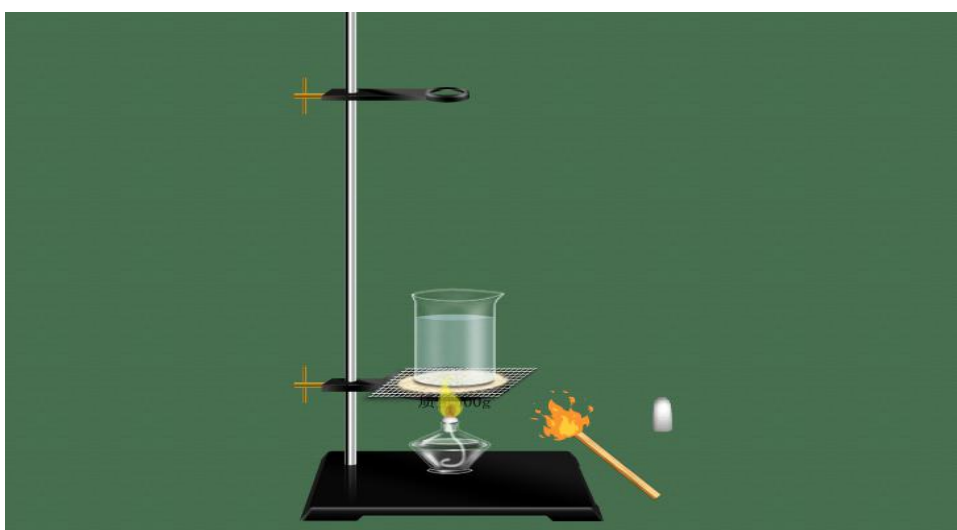
器材可以组合使用



将石棉网拖到架子上放开，其他同样

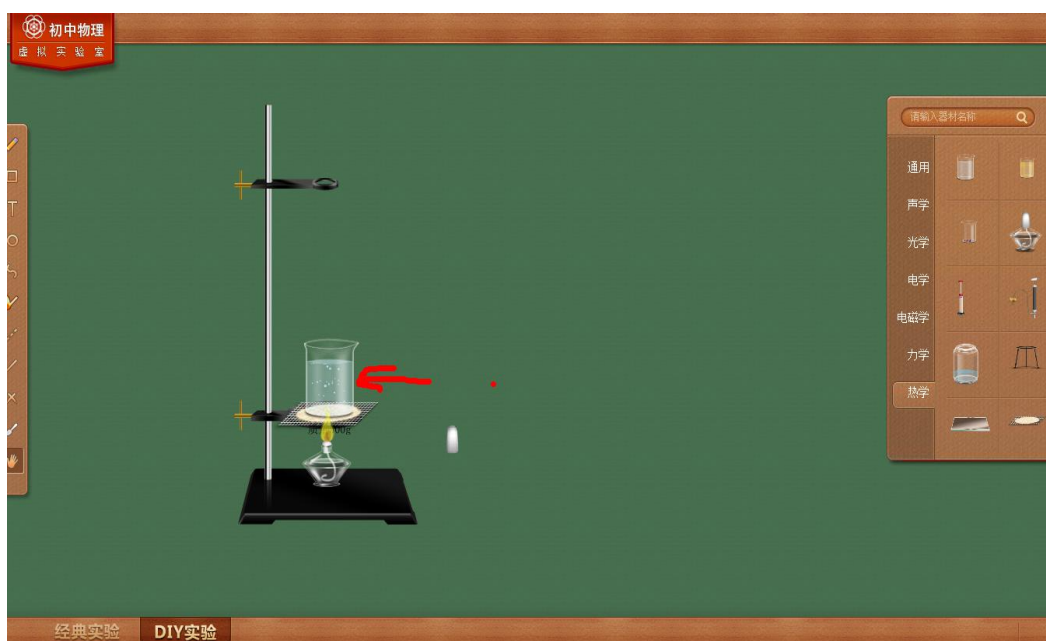


打开酒精灯盖子用火柴点燃



一段时间后水就会被烧开，酒精灯盖上盖子就会熄灭

快
可
在
择



1.1.2.4 速导航区

以快速的
导航区选
并前往已

有实验区域，完成实验，第一栏是年级，可选择相应的册别



右边是对应每个册别中的章节



还可以进行实验搜索，输入实验关键字点击搜索：



2. 电子课本

此模块内含 K12 阶段（小学、初高中）9 大科目同步电子课本，满足不同科目的备授课。

2.1 备课

如下图所示，在右侧导航栏中选中电子课本，选择所需版本进入电子课本。点击弹出备课功能框，弹出隐藏备课工具。



2.1.1 手写板

点击手写板，在页面任意位置单击，跳出弹框后，可随意手写字体或图案（如下图），点击保存后，可见页面出现 图标。

2.1.2 画板

点击画板，可在页面任意位置画写



2.1.3 测试

点击可打开学习每篇课文新单词，并进行听力和测试。



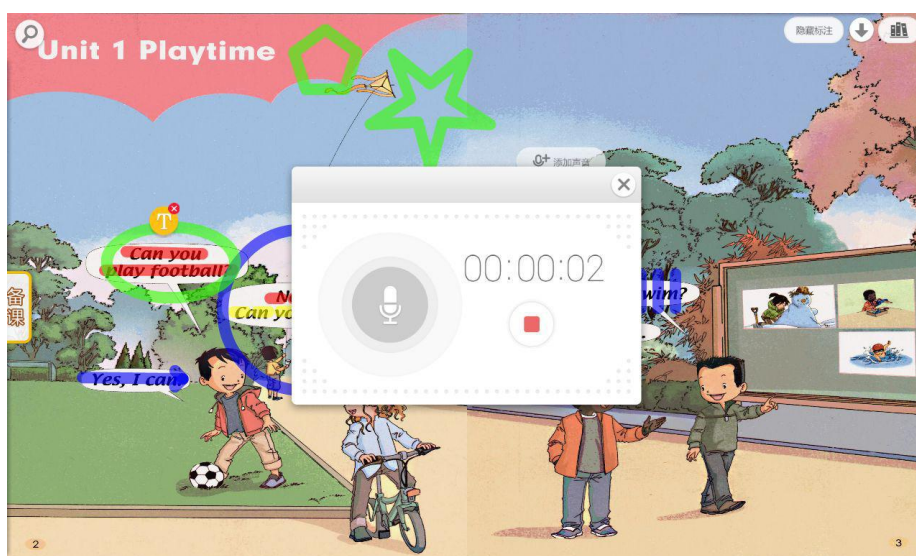
2.1.4 文字备课

可在页面随意位置添加文字，添加完成后，页面出现  图标。



2.1.5 声音备课

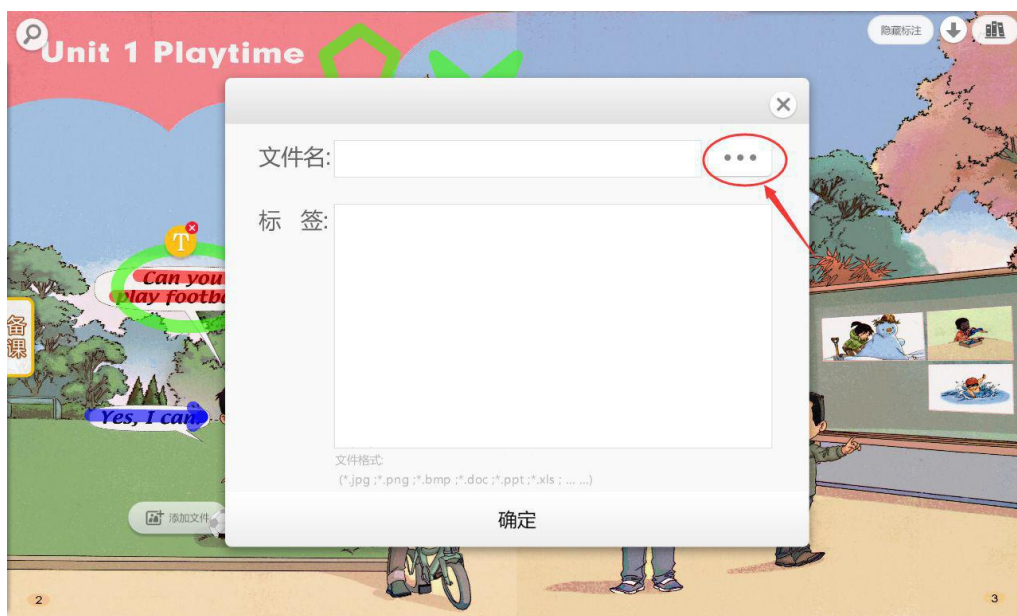
点击可添加声音，添加完成后，页面出现  图标



2.1.6 添加备课文件

点击可选取添加电脑里的文件，如 office 文件等，方便课堂上随时打开，无

需再退出软件。点击添加完成后，页面出现  图标



2.1.7 影音备课

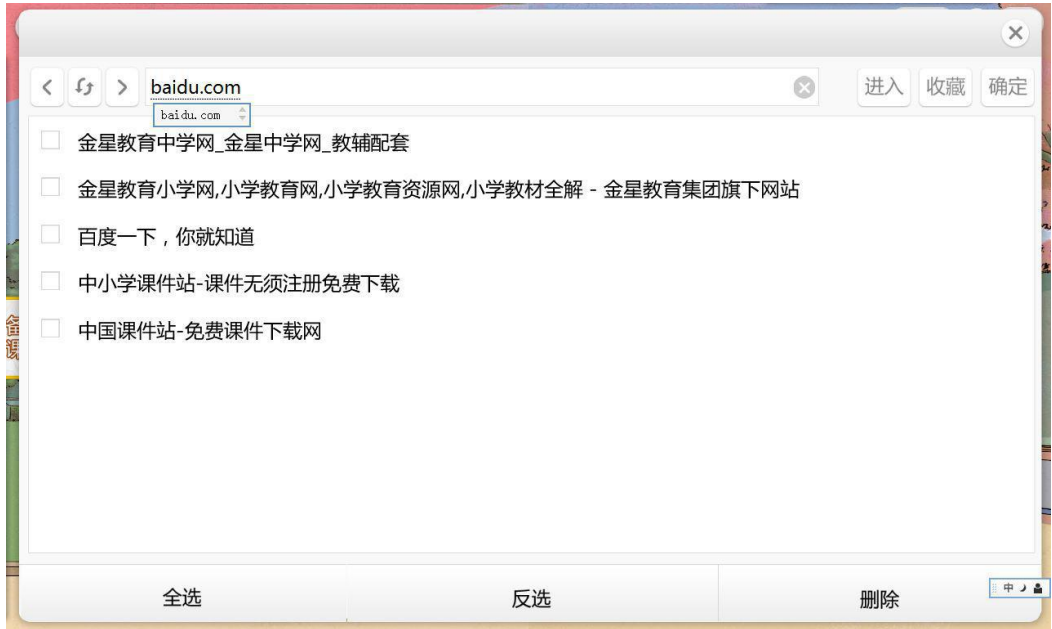
点击可添加选取电脑里的影音文件，点击添加完成后，页面出现  图标



2.1.8 添加链接

点击可添加网址链接，无需退出软件也可随时打开外部网址，添加后，页面出

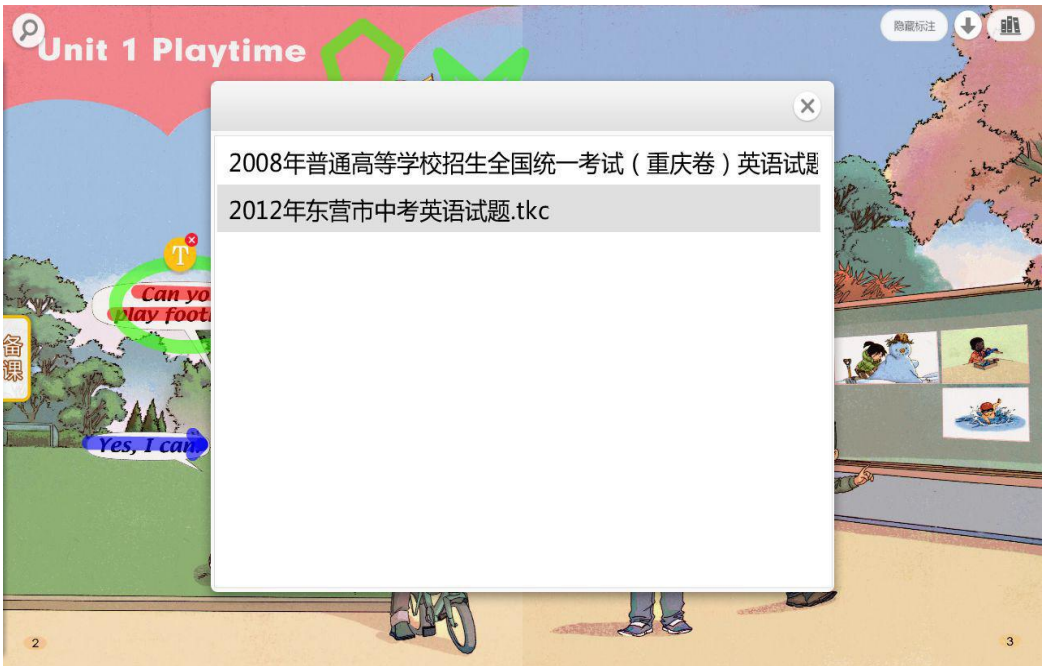
现  图标。

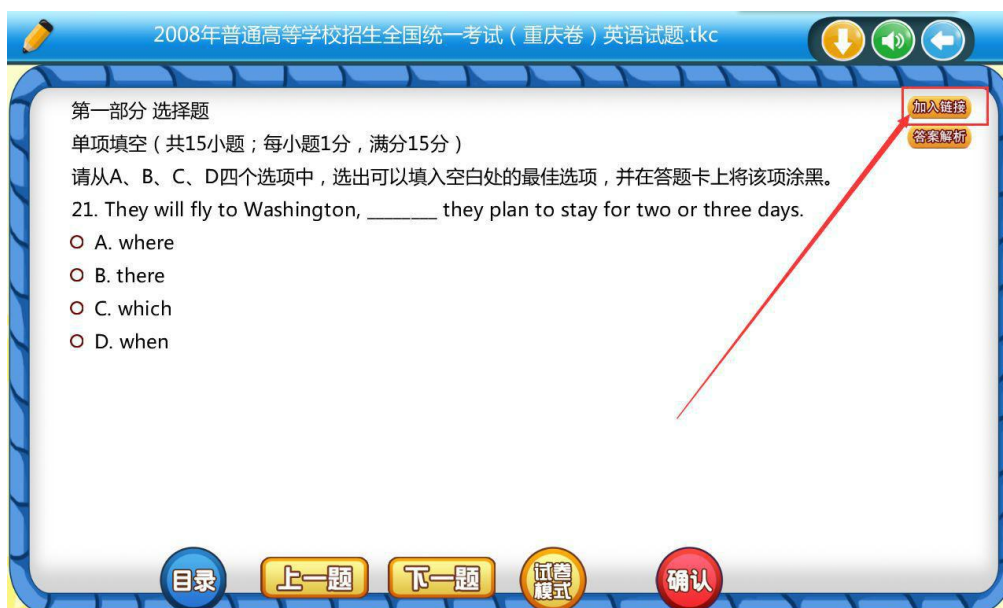


2.1.9 添加课堂测试

可把资料库中的测试题添加到页面随意地方，方便课堂上随时提问学生。添

加后，页面出现  图标。





2.2 课堂授课

教师备课完毕自动保存后，再次打开相应电子课本，点击显示链接，即可运用已备妥当的备课内容进行授课。

2.2.1 电子课本点读与中英对照

授课过程中，教师可以点击相应课文片段自动播放课文朗读，同时也可以点击“中”、“英”互译按钮，查看英语课本的中文翻译，每个英文单词的发音、解释，以及中文翻译每个汉字的生词学习。





3. 微课堂

点击进入微课堂，可见各科课堂分类，点开其中语文课堂可观看知识点视频。



4. 动漫课件

点击打开动漫课件，可见大量国学，英语，数学，仿真实验等各科课外学习资料。

4.1 百家姓

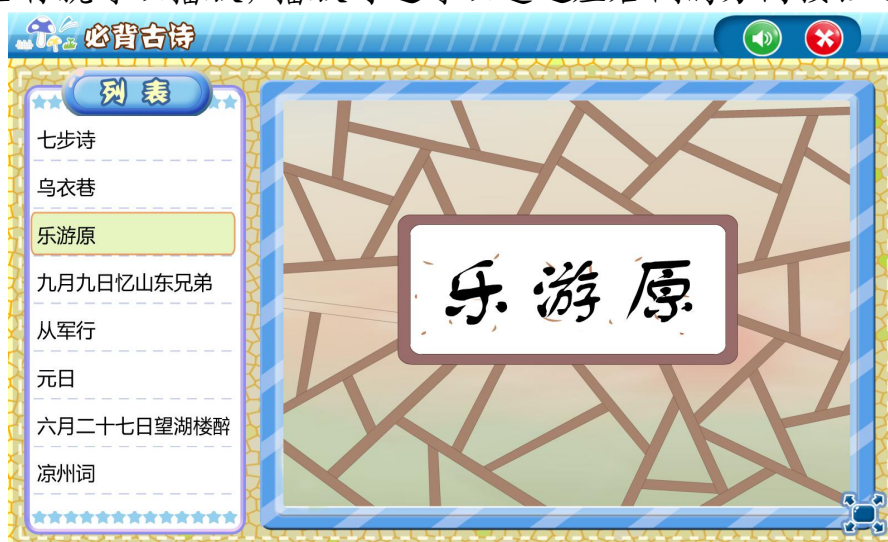
此模块把中国姓氏作归整，用来学习中国姓氏的由来及代表人物。用户可以通过界面中的“播放/解析”按钮选择需要播放的内容。



备注：“三字经、论语、弟子归”等模块操作跟“三字经”相似，请您参照使用，在此不作详细介绍。

4.2 必背古诗

主要是以动漫形式表现出古诗中作者所蕴含的思想与意境。在列表中点击想要播放的文件名称就可以播放，播放时还可以通过左右侧的方向按钮进行古诗切换。



备注：1) 成语故事、仿真实验、经典唐诗、英文儿歌、英文故事操作方法与“必背古诗”相似，请您参照使用，在此不作详细介绍。

4.3 动漫汉字

本模块收录了部分小学汉字并配以语音与拼音标注，更有汉字描黑、笔顺笔画、部首结构、组词等，帮助小朋友正确书写、拼读汉字，让小朋友更容易学习并掌握汉字。



界面介绍：在①中输入需要搜索的汉字，点击⑤搜索字库。

②处，一至六年级的汉字列表，按年级分类，共有3000多个汉字供用户学习。

③收藏夹可收藏大量汉字。

④处为“收藏汉字/删除汉字”按钮，点击即可“收藏汉字/删除汉字”。

点击⑥关闭当前汉字。

点击汉字拼音，可听该汉字的发音。

4.4 轻松作文

本模块包括了叙事、议论、写景、写人等体裁，分为“写作指导、作文点评、佳作欣赏”三个部分。选择小学、初中、高中任意一个阶段，进入选择体裁，点击列表即可。



4.5 字母音标

音标学习包括：长元音、短元音、双元音、清辅音、浊辅音及音标基础。在音标列表窗口任意点击一种音标类型，右窗口则会显示相应的分类音标，任意选择一个音标则进入音标学习界面，点击动漫图片可单独重播动漫图片内容。



4.6 三字经

点击其中“三字经”，可语音诵读内容或观看动漫视频。





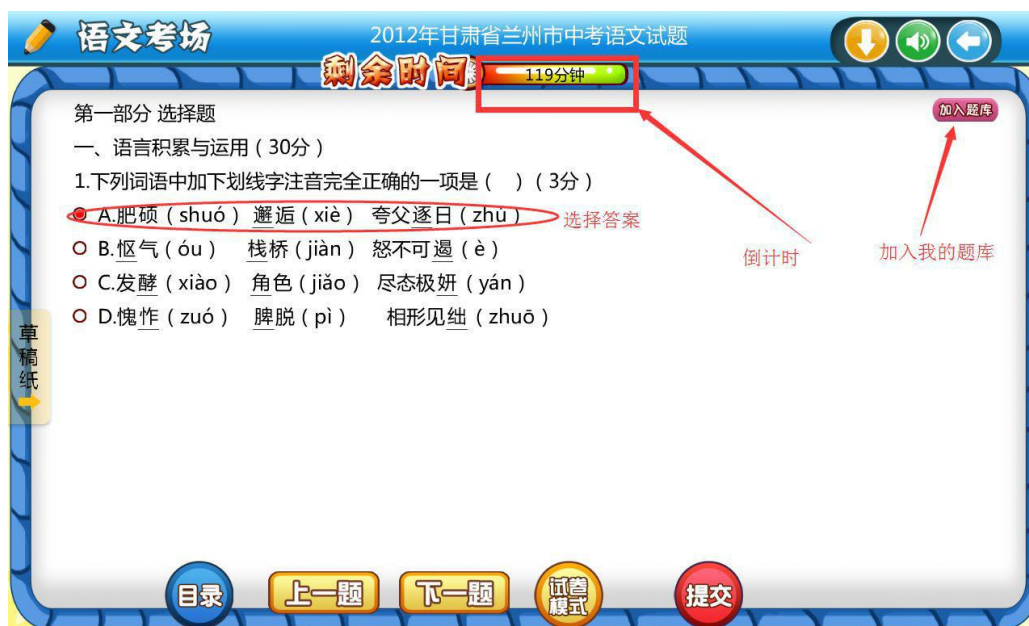
5. 课外拓展，学习游戏，私有云，在线教育

均可链接到学校云系统进行相关课外学习。

6. 作业试题

点击打开作业试题，可见 9 科学习图库。点开其中之一可进行模拟测试，并能自动倒计时测试时间，算出答题对错和得分结果。



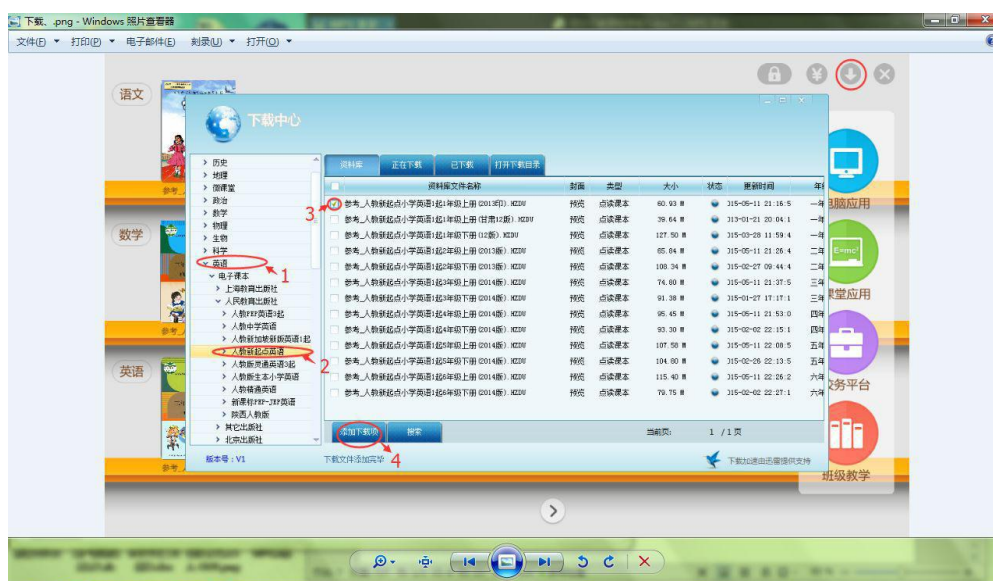


自动记录错题，方便再次练习
把重点题目放到我的题库，方便加强记忆



7. 资源中心

点击打开资源中心，可下载需要的教材或视频等。



8. 家长密码



8.1 系统管理

点击打开家长密锁，可设置上网、休息、开机时间，有效监控孩子学些，防止小孩乱玩电脑，给孩子一个绿色上网途径。



8.2 学习记录

可记录孩子每天针对各科的学习时间，家长一目了然。



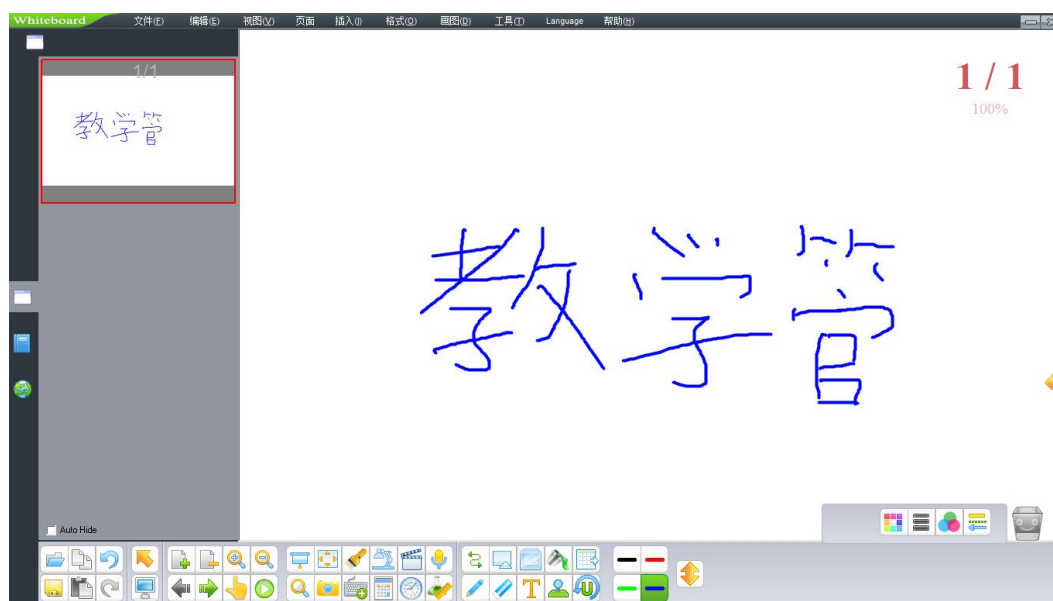
8.3 修改密码

家长设置密码，让软件退出时需要输入密码，防止小孩随意关闭软件，造成乱玩电脑的习惯。



9. 电子白板

在平台主界面以及电子课本界面点击打开电子白板，选择注解模式，即可在课堂上应用电子白板页面标注，划词搜索等辅助授课功能。





10. 电脑桌面

点击此按钮可一键返回电脑桌面。



11. 电脑应用

点击电脑应用按钮，如下图所示添加电脑应用便捷使用方式。点击添加应用可随意勾选电脑上的软件或文件。以便老师上课或学生学习能直接打开电脑里的文件或应用，无需费时退出软件。

