



数字教材SDK使用手册

让教学更生动

让学习更有效

让成长更全面

目 录

1系统说明	1

1.1系统体系结构	1
1.2用户权限	1
1.3系统设计开发者	1
1.4系统最终用户	1
2功能模块（PC端）	2

2.1 首页	2
2.1.1 教材中心	2
2.1.2 期刊中心	3
2.2 个人中心	5
2.2.1 我的教材	5
2.2.1.1 教材列表	5
2.2.1.2 更新教材	6

2.2.1.3 继续下载教材	6
2.2.1.4 打开教材	6
2.2.1.5 导入教材	6
2.2.1.6 导出教材	7
2.2.2 我的期刊	7
2.3 阅读内页	9
2.3.1 阅读内页	9
2.3.2 播放页面	9
2.3.3 竖条工具栏	10
2.3.4 下方主工具栏	13
2.3.5 全文检索	18
3 功能模块（Pad端）	19
<hr/>	
3.1 教材	19
3.1.1 我的教材	19
3.1.2 教材中心	20
3.1.3 教材内页	22
4 功能模块（手机端）	24
<hr/>	
4.1 教材	24
4.1.1 我的教材	24
4.1.2 教材中心	25
4.1.3 教材内页	27

1 系统说明

1.1 系统体系结构

人教数字教材是面向中小学师生,依据国家课程标准,以传统纸质教材为蓝本,针对信息化环境中教与学的新需求,利用互联网、数字媒体、大数据等技术,融教材、数字资源、应用数据于一体的立体化教材。数字教材涵盖全学科、全学段,并与纸质教材相辅相成,同步更新。

系统体系结构

☆ 首页:教材中心。

☆ 个人中心:我的教材。

☆ 阅读内页:内页阅读,新建/编辑资源,内页资源管理,内页工具弹出。

1.2 用户权限

☆ 教师、学生(前台):首页、个人中心、阅读内页。

1.3 系统设计开发者

人教数字公司解决方案事业部团队。

1.4 系统最终用户

教师、学生。

2 功能模块（PC端）

2.1 首页

2.1.1 教材中心

☆ 功能概述

教材中心主要展示人教数字教材中的所有教材列表，支持免登陆查看。

☆ 操作权限 登录用户（教师、学生）、未登录用户

☆ 页面布局



通过左上角的“筛选”按钮，可以按“学段”、“学科”、“来源”筛选，快速找到需要的书籍。



在教材中心选择所需要的书籍，点击“下载”按钮，可以选择下载方式：



1. 只下载教材本体（不含内嵌资源）

2. 下载教材本体+内嵌资源（全量下载）

完成下载方式选择后，该下载任务进入到我的教材页面，开始下载，点击

“⊗”按钮，取消下载。



点击下载右侧的分章节下载   按钮，弹出章节列表页面，可以分章节下载教材的内嵌资源。



2.1.2 期刊中心

功能概述

期刊中心主要展示垂直平台中的期刊列表；

操作权限

登录用户（教师）；

页面布局



通过左上角的“筛选”按钮，可以按“年份”筛选，快速找到需要的期刊。

通过“下载”按钮，下载所选期刊；下载完成的期刊可以在“我的期刊”页面查看。

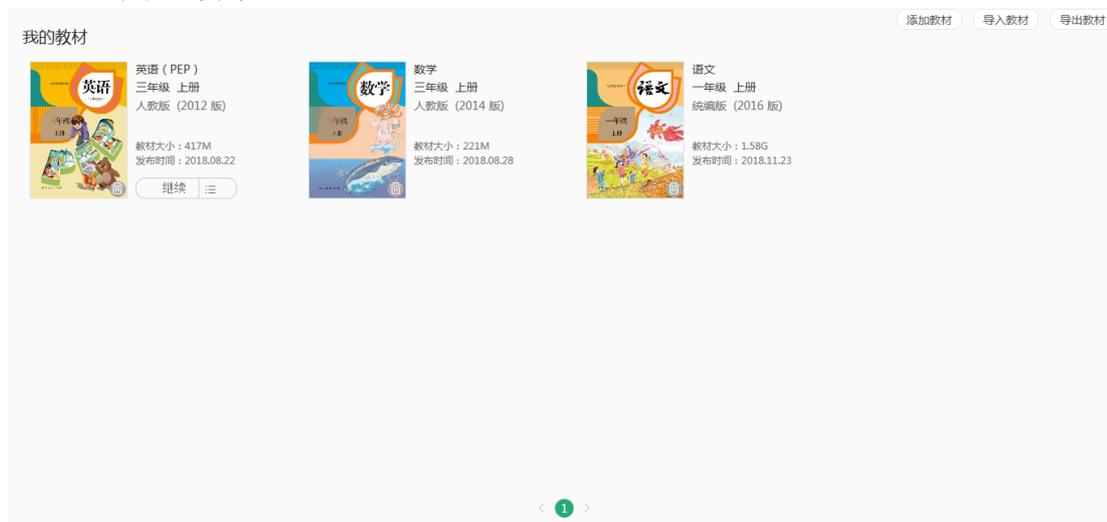
2.2 个人中心

2.2.1 我的教材

☆ 功能概述 我的教材页面主要展示个人下载使用的人教数字教材中的教材列表，需登录后查看。

☆ 操作权限 登录用户（教师、学生）

☆ 页面布局



☆ 详细描述

☆ 我的教材页面显示:

- 我的教材列表
- 功能按钮
- 翻页页码

2.2.1.1 教材列表

点击“我的教材”选项卡，打开“我的教材”界面，根据下载和打开教材的时间排序。



2.2.1.2 更新教材

教材有更新的场合，会出现“更新”按钮，点击“更新”按钮，更新教材。





2.2.1.3 继续下载教材

教材前次是分章节下载的场所，会出现“继续”按钮，点击“继续”按钮，下载该本教材中所有未下载的章节的内嵌资源。点击继续右侧的分章节下载按钮，可以继续分章节下载教材的内嵌资源。



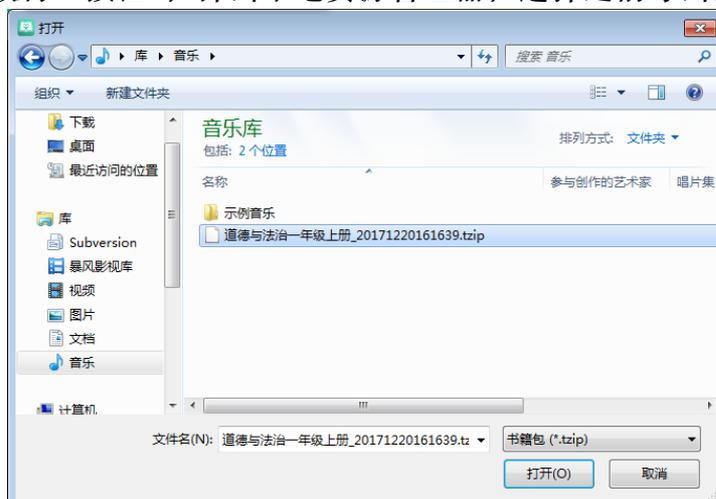
2.2.1.4 打开教材

下载完毕后，点击教材封面打开教材。



2.2.1.5 导入教材

点击“导入教材”按钮，弹出本地资源管理器，选择之前导出的教材包。



点击“确定”，如果待导入的教材包内含教材与本地教材冲突（本地存在相关教材），则提示“是否覆盖本地教材？”

点击“取消”，取消本次教材包导入操作。

点击“确定”，导入教材包覆盖本地教材。

进入“我的教材”可以查看到导入的教材。

2.2.1.6 导出教材

点击“导出教材”按钮，弹出待导出教材选择界面。

待导出教材选择界面的显示：



点击【教材名称】：

意味着选中了该本教材（包括PDF和内嵌资源（但不包括用户数据））。

点击【确定】：

弹出本地文件夹浏览窗口，教材包保存到本地。

导出的教材包与账户绑定，如：A账号导出的教材包，只能A账号可以导入，B账号不能导入。

2.2.2 我的期刊

☆ 功能概述 我的期刊页面主要展示个人下载使用的期刊列表，需登录后查看。

☆ 操作权限 登录用户（教师）

☆ 页面布局



点击期刊封面打开期刊，进入期刊阅读页面。

2.3 阅读内页

2.3.1 阅读内页

☆ 功能概述 阅读内页页面主要展示为打开教材后显示的教材页面，需登录后查看。

☆ 操作权限 登录用户（教师、学生）。

☆ 页面布局



☆ 详细描述

☆ 阅读内页页面显示：

- 阅读页面
- 工具圆盘区域按钮
- 下方工具区域按钮

2.3.2 播放页面

☆ 功能概述 播放页面主要展示打开教材内置资源后，进行资源的展示，需登录后查看。

☆ 操作权限 登录用户（教师、学生）

☆ 页面布局



☆ 详细描述

☆ 播放页面显示:

- 图片播放页面
- 视频播放页面
- 音频播放页面
- H5 播放页面

2.3.3 竖条工具栏



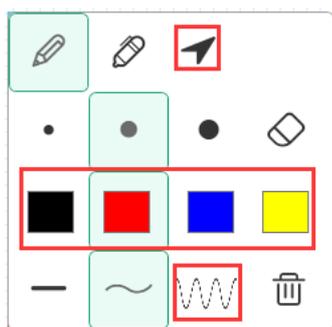
竖条工具栏初始显示为缩小状态，点击上箭头后显示出完整的竖条工具栏，如下图所示，该工具栏有“画笔”、“笔记”、“截图”、“书签”、“聚光灯”等工具。教师可以在教材上进行标画，记录等操作。



2.3.3.1 画笔



点击“画笔”，我们可以在教材页面上进行标画，包括“线条”，“颜色”以及橡皮等。可以选择两种画笔模式：铅笔和荧光笔。



2.3.3.2 聚光灯



点击“聚光灯”，启动聚光灯功能。



点击“聚光灯”，拖选区域后，可以进行下面操作：

1. 开/关灯按钮：关灯后，周边区域变黑，突出显示框选区域
2. 区域放大按钮：放大显示框选区域
3. 关闭按钮
4. 操作下方编辑区域可以编辑聚光灯所选区域



2.3.3.3 笔记

点击“笔记”按钮 ，弹出二级工具栏，分别为“列表”和“输入”，可在弹出框内输入文本，右键“笔记图标 ”点击“删除”选项，可删除笔记。



2.3.3.4 截图

点击“截图”按钮 ，可拖拉光标圈选教材区域。



操作下方图片编辑区域可以编辑图片。



点击下方的  按钮，可复制该截图。

点击下方的  按钮，可保存截图，并可在我的资源列表中查看。

2.3.3.5 书签

点击“书签”按钮 ，弹出书签列表（见下图），可输入本页书签名，也可点击以前保存的书签名以快速定位到书签所属的教材页面。

点击 ，可编辑书签名称。

点击 ，可删除该标签。

2.3.4 下方主工具栏

下方主工具栏如下图所示，该工具栏有“资源显示开关”、“用户数据同步及导入导出”、“放大 / 缩小”、“新建资源”、“单双页切换”、“资源列表”、“目录”等按钮。教师可以在教材上进行标画，记录等操作。



2.3.4.1 资源显示控制

2.3.4.1.1 资源一键开关

点击“资源一键开关”按钮 ，切换教材版面显示。具体显示逻辑如下：

i. 开：所有资源图标及备课痕迹都显示

ii. 关：光板教材

iii. 关闭资源开关后，圆盘工具栏消失，资源列表按钮消失 

2.3.4.1.2 热区开关

点击“热区开关”按钮 ，切换教材版面显示。具体显示逻辑如下：

iv. 开：显示热区（点读区域）

v. 关：关闭热区（点读区域）显示（不影响点读功能）

2.3.4.2 用户数据同步及导入导出

2.3.4.2.1 数据同步

点击“同步”按钮 ，正在阅读的该本教材中所有加载到页面上的资源，锚点信息，笔记，铅笔荧光笔痕迹等进行同步处理。

【关于资源位置】：分为三类：①本地（云端无），②云端（本地无），③两端（云端，本地都有，但可能云端新，可能本地新，可能两端一致）。

按下同步按钮的含义：

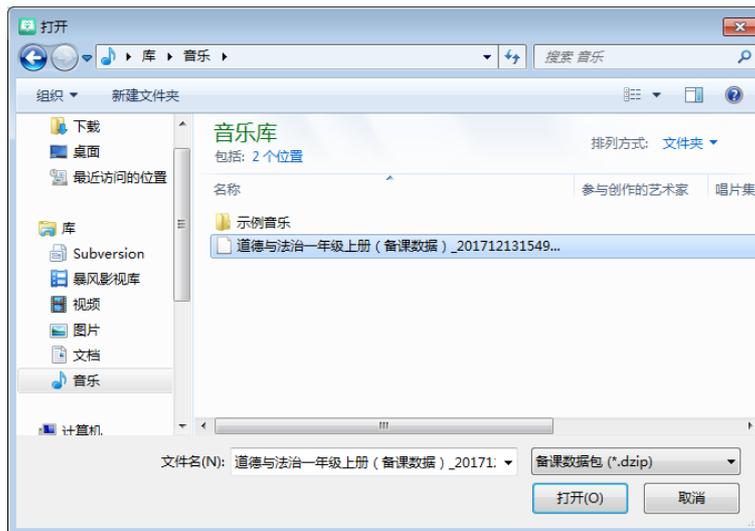
类型①：指上传。

类型②：指下载。

类型③：比较两端哪端新，新端覆盖旧端。

2.3.4.2.2 备课数据导入

选择本教材的备课数据包。



如果不是本教材的备课数据包，提示错误：“请选择本教材的备课数据包”。

判断本地该教材是否已经存在备课数据，如否，则导入备课数据，如是，则提示用户是否覆盖本地备课数据。

如选择覆盖本地备课数据，则导入的备课数据包覆盖本地数据，如选择不覆盖，则取消本次导入操作。

2.3.4.2.3 备课数据导出

弹出本教材的章节列表。



勾选欲导出的章节，将所选章节的加载到教材页面上的本地的资源锚点，资源，笔记，画笔痕迹，书签信息等导出成备课数据包。

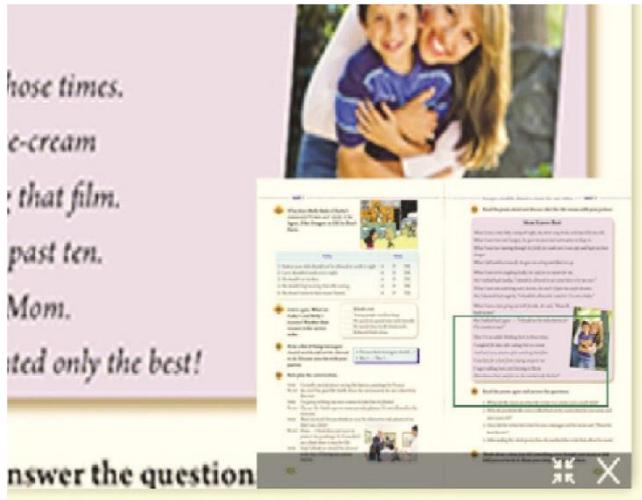
2.3.4.2.4 同步管理按钮

点击“同步管理”按钮 ，进入同步管理页面管理。



2.3.4.3 放大 / 缩小按钮

i. 按下放大按钮后弹出区域小地图，如下图所示：



ii. 移动小地图上的矩形框，可以移动教材页面定位到相应小地图所示的位置。

iii. 每次放大/缩小 25%，最大放大3倍。

iv. 点击  按钮，回到 100% 比例显示教材。

v 点击  按钮，关闭小地图。

2.3.4.4 新建资源按钮

点击“新建资源”  按钮，弹出新建资源页面。

新建资源

您可以选择小于300M的文件 浏览

资源名称:

资源类型: 请选择资源类型

资源格式: 请选择资源格式

关联教材章节: 语文 一年级上册 一 我上学了 选择

关键字:

资源描述:
描述不支持HTML标签; 详细的资源描述有机会获得我们的推荐, 有利于他人下载, 赚取更多积分。

同意人教数字教材的资源上传规定

确定 取消

选择资源文件：打开本地文件浏览器，选择可以上传的资源（支持上传的资源详见下方的：《数字教材垂直服务平台资源上传规定》）。

上传须知

1. 您可以上传日常积累和撰写的教育教学资料，如教学设计、课件等，单个文件上传需小于300M，支持多种文件格式：doc/docx，ppt/pptx，xls/xlsx，vsd，pot，pps，rtf，wps，et，dps，pdf，txt，epub，wav，mp3，midi，wma，mpeg，avi，rm，rmvb，wmv，asf，mov，flv，3gp，dat，jpeg/jpg，bmp，png，swf，gif，mkv，mmap，mmp，xmind，gsp，ggb，dwg，ppsx
2. 请勿上传与教育教学无关的内容，一经发现将被移除
3. 上传涉及侵权内容的文件将会被移除。如何判断文件是否侵权？请查看人教智慧教学平台用户许可及服务协议
4. 为营造绿色网络环境，严禁上传含有淫秽色情及低俗信息等文档，让我们一起携手共同打造和谐健康的教学平台

新建资源的属性分别为：“资源名称”，“资源类型”，“资源格式”，“关联教材章节”，“关键字”，“资源描述”。

- a) 资源名称：可输入中英文资源名称（输入长度 2 到 100 字符）
- b) 资源类型：可下拉选择资源类型
- c) 资源格式：可下拉选择资源格式
- d) 关联教材章节：显示该资源所属的教材章节
- e) 关键字：
 1. 输入关键字后点击回车生成一个关键字标签
 2. 点击关键字标签后的“X”，则删除该标签
- f) 资源描述：可编辑资源描述文字

2.3.4.5 单双页切换按钮

点击“单双页切换”按钮 ，进行页面单双页显示的切换，分为下列两种情况：

- a) 单页切换到双页：单页作为双页中的左页
- b) 双页切换到单页：双页中的左页切换为单页

2.3.4.6 资源列表按钮

点击“资源列表”按钮，滑出“资源列表”窗口（如下图所示），可以拖动需要的资源到教材页面，形成资源锚点。



点击“资源列表”以外任何区域，可关闭“资源列表”窗口。

在“资源列表”界面，默认为：按照阅读内页对应的教材章节筛选资源。拖拽资源到阅读页面中可以形成资源锚点。

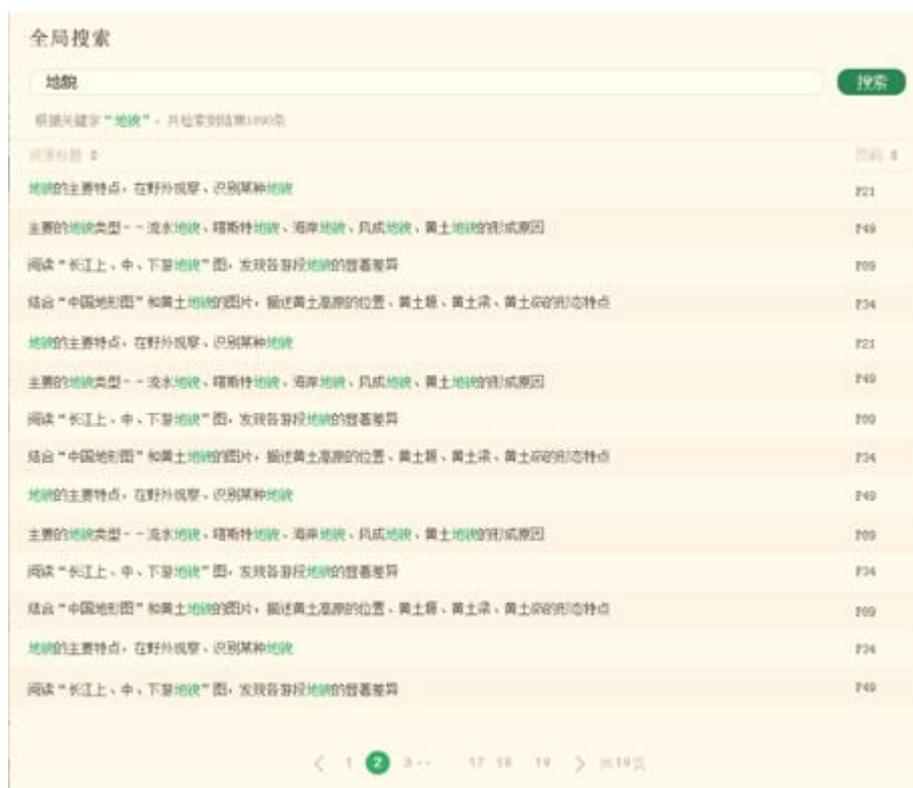
2.3.4.7 目录按钮

点击“目录”按钮，弹出目录列表页面（见下图），点击目录跳转到相应的教材页面。



2.3.5 全文检索

点击检索按钮弹出全书检索页面，如下图所示：



输入关键字，在全书范围内检索，下方显示关键字所在教材中的位置，点击具体检索出的条目可实现页面跳转。

点击页面其他位置，收回该检索页面。

再次打开检索页面，保留上次检索的关键字。

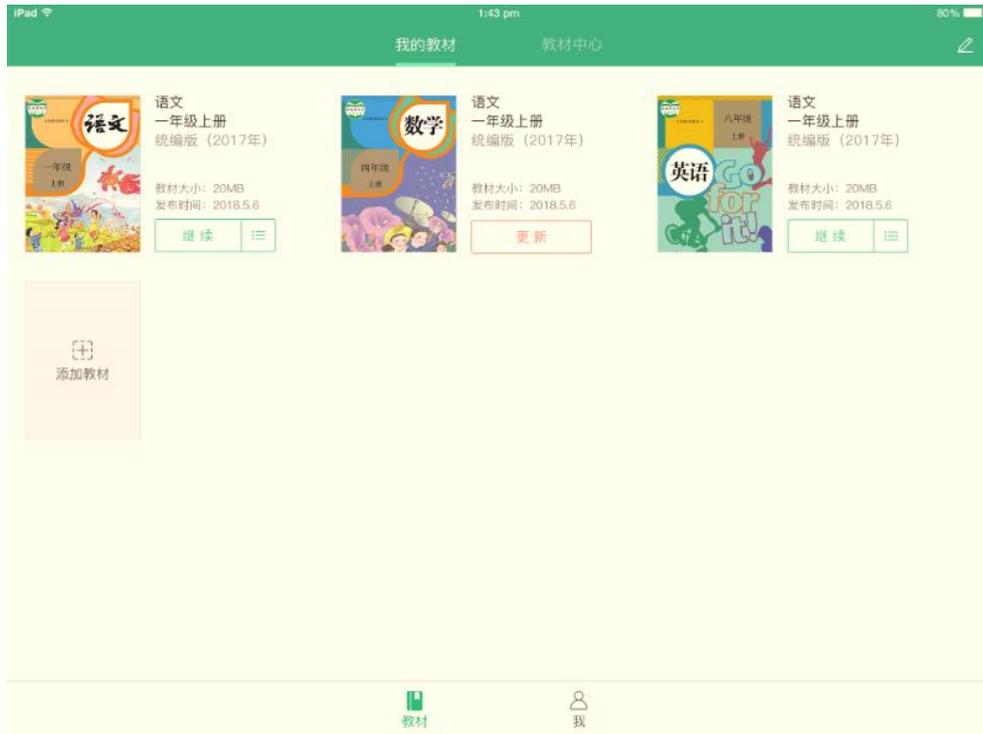
3 功能模块（Pad端）

3.1 教材

3.1.1 我的教材

用户登录成功后缺省进入我的教材界面。

我的教材显示我当前正在下载的教材或已下载的教材。



● 教材下载

从【教材中心】点击【下载】或教材旁边的可按照章节下载教材，点击后的教材显示在该页面上；

【按章节下载】后的【下载】按钮显示为【继续】，点击【继续】可下载剩余其他全部的教材，也可继续点击, 选择其他章节进行下载。

● 教材更新

当已下载的教材有更新时，教材右侧就会显示【更新】按钮，点击更新后，教材开始更新下载。

● 编辑

点击【编辑】后，已下载的教材右侧显示为【删除】，点击【删除】可对已下载的教材进行删除操作。

● 添加教材

点击【添加】进入到【教材中心】可选择教材进行下载。

3.1.2 教材中心

教材中心显示当前系统所发布的所有教材，可以查看教材详情介绍，未激活的提供激活码可进行激活，可对已激活的进行下载。



- 筛选



筛选可以按照学段、学科进行筛选。

- 查看详情



如图所示,点击教材封面可查看该教材的详情介绍,包括出版社、出版时间、资源数量等。

- 下载



1) 点击【下载】按钮，选择下载方式如下



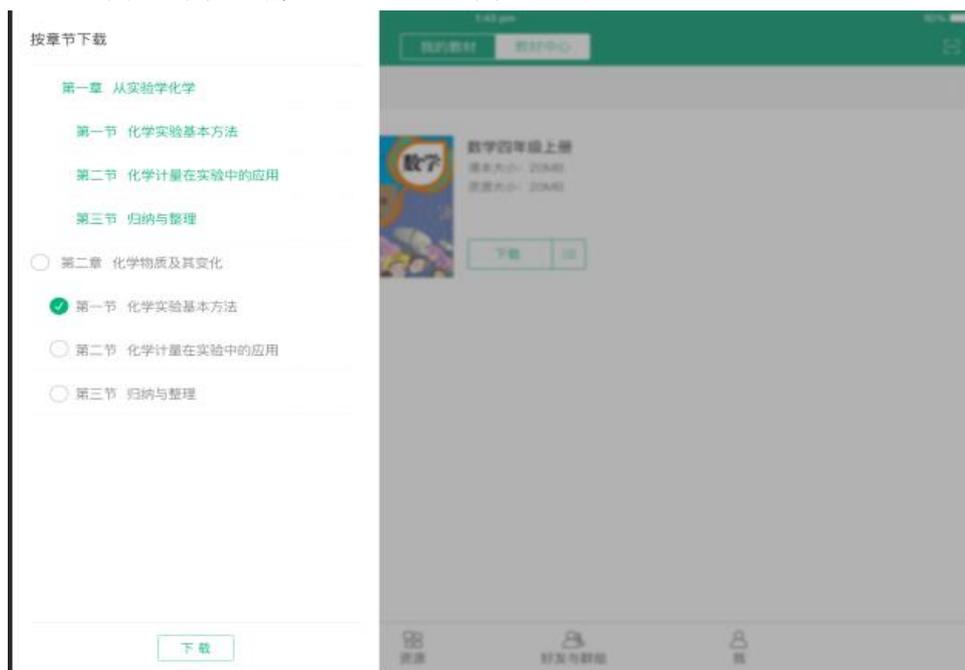
2)

a) 只下载教材本体（不含内嵌资源）

b) 下载教材本体+内嵌资源（全量下载）

3) 点击进入【按章节下载】页面，可对教材的内嵌资源按章节进行下载，已下载的内容颜色用深色表示。

4) 下载后的教材会显示到【我的教材】界面中。



3.1.3教材内页



3.1.3.1工具



- 目录

点击后显示当前教材的目录列表和书签列表, 点击后可切换至对应的教材页面或书签标记页。

- 资源列表

打开后, 包括【我的资源】。



- 1) 我的资源为我在该教材内当前章节添加的所有资源的显示,资源的介绍详见【资源】>【我的资源】;
- 2) 选中某条资源,向右拖拽可拖拽至书页上,拖拽到书页上的资源,点击后显示为【打开】或【删除】,可对该条资源进行打开或删除操作;
- 3) 【新建】资源可上传相机拍照或相册的图片进行上传,上传后,设置图片名称,设置完成后进入到我的资源列表中。

●  铅笔



- 1) 点击铅笔后显示画笔的设置,可以设置颜色、直线/区县、粗细等设置;
- 2) 点击橡皮工具可对书页上的画笔痕迹进行擦除;
- 3) 点击清除工具可对该书页上的画笔整体清空。

- 荧光笔  荧光笔



点击荧光笔后,可在书页上对文字进行涂抹,可以选择颜色进行设置。

- 笔记  笔记

点击笔记后,书页上会进行提示:点击书页上添加笔记,点击书页后显示笔记页面,可对笔记内容进行输入记录。

- 资源开关  资源开关

切换教材版面显示。具体显示逻辑如下:

- i. 开: 所有资源图标及备课痕迹都显示
- ii. 关: 光板教材

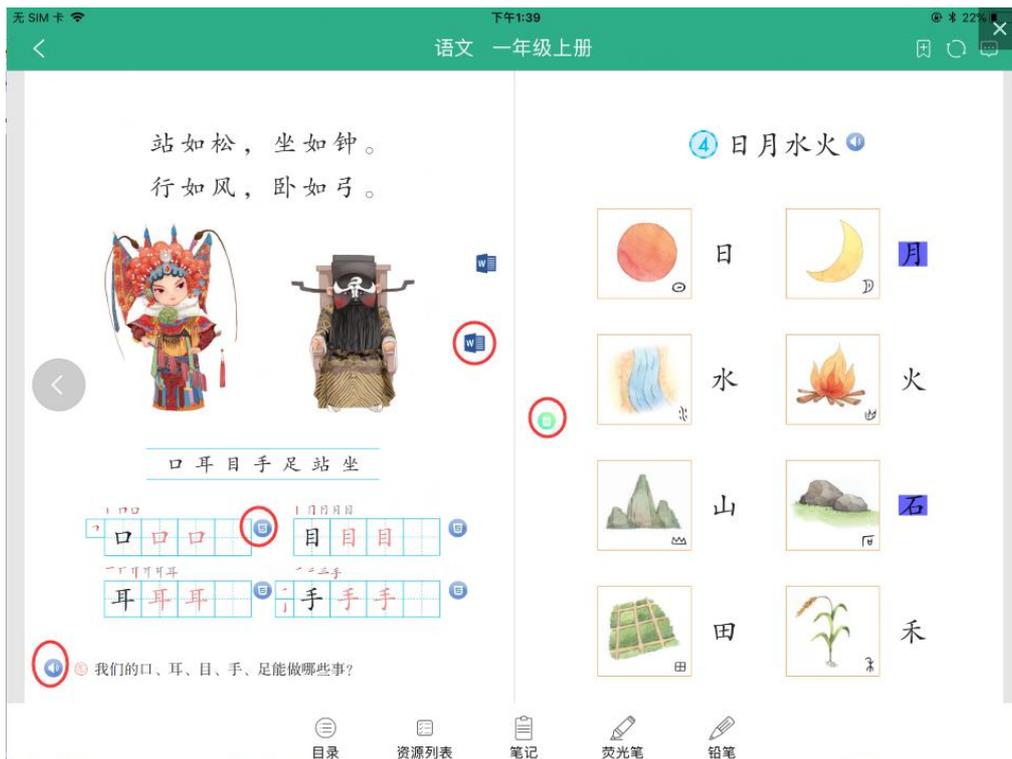
- 热区开关  热区开关

切换教材版面显示。具体显示逻辑如下:

- iv. 开: 显示热区 (点读区域)
- v. 关: 关闭热区 (点读区域) 显示 (不影响点读功能)

3.1.3.2 资源

资源包括音频、视频、图片、文档、H5资源等类型,点击后音频或视频后启动相应的播放器进行资源的播放,图片或文档用相关的应用进行打开。



3.1.3.3操作

- 书签

用来标记该页的内容，用以后续快捷找到该页。

- 同步

同步功能用来同步该教材内用户的自生资源，自动同步服务器上的资源，本地有资源的，未同步到云端的，点击同步后自动同步到云端；云端有资源，但本地没有的，自动同步到本地；本地云端都有的，则新的资源替换掉旧的资源。

- 搜索

用来搜索页面内的关键词，搜索到相关的书页。

- 进度

指同步过程中的资源上传下载进度。

4 功能模块（手机端）

4.1 教材

4.1.1 我的教材

用户登录成功后缺省进入我的教材界面。

我的教材显示我当前正在下载的教材或已下载的教材。



图1-1-1

● 教材下载

(1) 从【教材中心】点击【下载】或教材旁边的可按照章节下载教材，点击后的教材显示在该页面上；

(2) 【按章节下载】后的【下载】按钮显示为【继续】，点击【继续】可下载剩

余其他全部的教材，也可继续点击，选择其他章节进行下载。

● 教材更新

当已下载的教材有更新时，教材右侧就会显示【更新】按钮，点击更新后，教材开始更新下载。

● 编辑

点击【编辑】后，已下载的教材右侧显示为【删除】，点击【删除】可对已下载的教材进行删除操作。

- 添加教材 

点击【添加】进入到【教材中心】可选择教材进行下载；

4.1.2教材中心



图1-2-1

教材中心显示当前系统所发布的所有教材，可以查看教材详情介绍，未激活的提供激活码可进行激活，可对已激活的进行下载。

- 筛选 学段 学科 版本

筛选可以按照学段、学科、版本（出版社）进行筛选

- 查看详情



图 1-2-2

如图2-2所示，点击教材封面可查看该教材的详情介绍，包括出版社、出版时间、资源数量等。

● 下载



- (1) 下载教材，点击【下载】按钮，可以选择下载方式：
 - a) 只下载教材本体（不含内嵌资源）
 - b) 下载教材本体+内嵌资源（全量下载）
- (2) 点击进入【按章节下载】页面，可对教材按章节进行下载，已下载的内容颜色用深色表示。
- (3) 下载后的教材会显示到【我的教材】界面中。



图1-2-3、

4.1.3教材内页



图1-3-1

4.1.3.1工具

● 目录

点击后显示当前教材的目录列表和书签列表，点击后可切换至对应的教材页面或书签标记页。

- 铅笔 



图3-4

- (1) 点击铅笔后显示画笔的设置，可以设置颜色、直线/区县、粗细等设置；
- (2) 点击橡皮工具  可对书页上的画笔痕迹进行擦除；
- (3) 点击清除工具  可对该书页上的画笔整体清空。

- 荧光笔 



图3-5

点击荧光笔后，可在书页上对文字进行涂抹，可以选择颜色进行设置。

- 笔记 

点击笔记后，书页上会进行提示：点击书页上添加笔记，点击书页后显示笔记页面，可对笔记内容进行输入记录。

- 书签 

用来标记该页的内容，用以后续快捷找到该页。

- 资源开关 

切换教材版面显示。具体显示逻辑如下：

- i. 开：所有资源图标及备课痕迹都显示
- ii. 关：光板教材

4.1.3.2资源

资源包括音频、视频、图片等类型，点击后音频或视频后启动相应的播放器进行资源的播放，图片等用相关的应用进行打开。

4.1.3.3操作

- 同步 

同步功能用来同步该教材内用户的自生资源，自动同步服务器上的资源，本地有资源的，未同步到云端的，点击同步后自动同步到云端；云端有资源，但本地没有的，自动同步到本地；本地云端都有的，则新的资源替换掉旧的资源。

- 搜索 

用来搜索页面内的关键词，搜索到相关的书页



人教数字出版有限公司
PEP Digital Publishing Corporation Limited