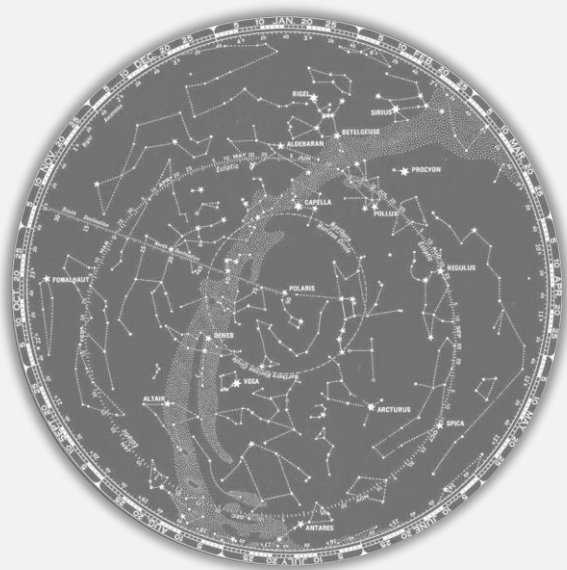


The background features a white canvas with several thin black lines and geometric shapes. On the left, there are two dark grey cubes with white outlines. In the center, a yellow rectangular banner contains the title. To the right of the banner, a circular logo with a stylized flame or flower design is connected to the banner by a line. Below the banner, the date is displayed. The bottom of the image is decorated with a row of dark grey cubes with white outlines, some of which are tilted.

# 火花学院8月月报

2018 \ 8 \ 28



## 8月成果

1. 《新媒体科学教育丛书》新增5本教材书稿撰写已过半；
2. 5个学科共45个精品素材开发、上线；
3. 安卓手机v2.2.1版本正式发布；
4. 桌面端编辑器新增动画模式编辑功能；
5. 完成三类通用组建的开发；
6. 火花学院知乎机构号建立，火花书屋淘宝店、微店建立；
7. 6堂公开课获奖，全国特等奖1个。



# CONTENTS

内容制作

软件开发

1 2

3

运营支撑

# 1. 内容制作

Content  
Production

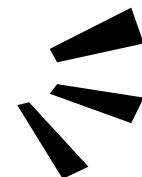
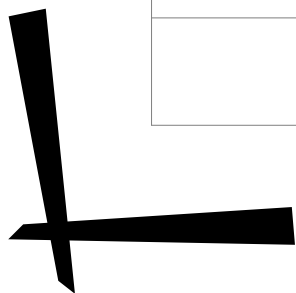


## 1.1 精品素材新增45个



本月共完成5个学科共45个精品素材的开发及上线。

学科	微件数	3D数	共计
数学	13	0	13
物理	3	0	3
化学	20	0	20
生物	3	5	8
地理	0	1	1
共计	39	6	45



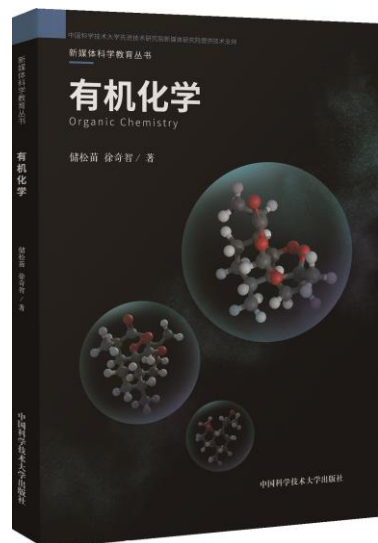


## 1.2 《新媒体科学教育丛书》以下5本教材仍在排版审核阶段



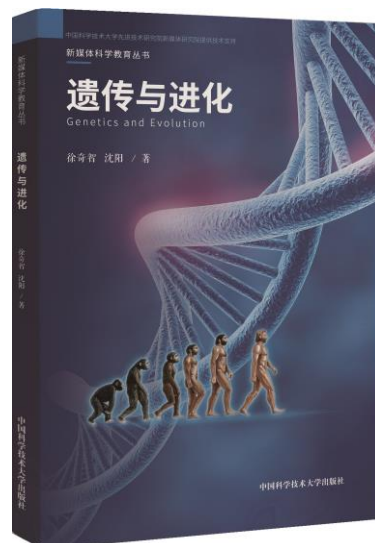
暂定封面

《立体几何》  
预计今年10月出版



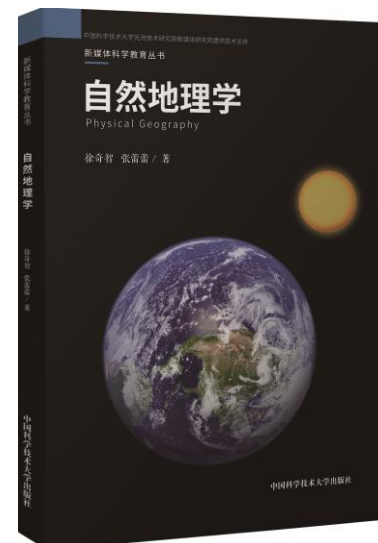
暂定封面

《有机化学》  
预计今年10月出版



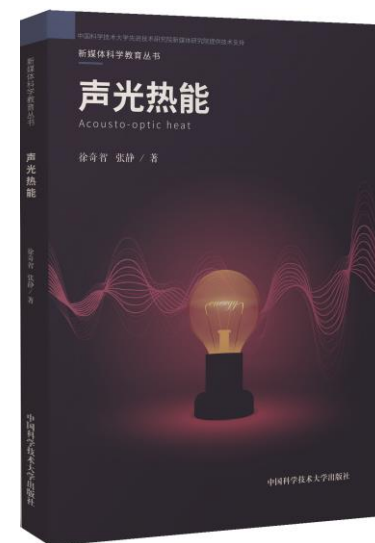
暂定封面

《遗传与进化》  
预计今年10月出版



暂定封面

《自然地理学》  
预计年底出版



暂定封面

《声光热能》  
预计年底出版

# 1.2 部分书稿展示



恒星演化流程图：展示了恒星从诞生到消亡的各个阶段，包括原恒星、主序星、红巨星、行星状星云、超新星爆发、中子星、黑洞等。每个阶段都配有简短的文字说明。

第一章 地球的宇宙环境

银河系结构示意图

总星系：天文学家发现在银河系之外还散落着上千亿个类似于银河系的天体系统，并将其称之为河外星系。银河系与现阶段所能观测到的河外星系，统称为总星系。

拓展 Expansion

宇宙辐射背景

依据宇宙大爆炸理论推测，宇宙开始于高度压缩的物质形态，那么这些物质就具有极高的温度，高温可能使其充满辐射<sup>1</sup>。如果那时的宇宙充满了辐射，那么，现在这些辐射也应该存在于宇宙中。

1 辐射是指能以电磁波或粒子的形式向外扩散的现象。自然界中一切物体只要温度在绝对温度零度以上，都会产生辐射现象。

第一章 地球的宇宙环境

图 1.39

把在一束平行光线照射下形成的投影，叫作平行投影。如图1.40所示，平行投影的投影线是平行的。在平行投影中，投影线正对着投影面时，叫作正投影，反之叫作斜投影。在平行投影之下，与投影面平行的平面图形留下的影子，与这个平面图形的形状和大小是完全相同的。我们可以用平行投影的方法，画出空间几何体的直观图和三视图。

图 1.40

28 立体几何 Solid Geometry

图 1.10

如图1.11所示，这个长方体，可看成矩形 $ABCD$ 上各点沿铅垂线向上移动相同距离得到矩形 $A'B'C'D'$ 所形成的几何体。如果长方形 $ABCD$ 作为它的一个底面，则棱 $AA'$ 、 $BB'$ 、 $CC'$ 、 $DD'$ 互相平行且等长，我们知道它们的长度都是这个底面上的高。这个高的长度是两平行底面间的距离，也是顶点 $A'$ 、 $B'$ 、 $C'$ 、 $D'$ 到底面 $ABCD$ 的距离。

图 1.11

6 立体几何 Solid Geometry

《自然地理学》

《立体几何》

1.3

# 《新媒体科学教育丛书》 以下5本教材书稿撰写及素材开发过半



《解析几何》	《化学反应原理》	《分子与细胞》	《世界地理》	《原子物理》
预计今年12月出版	预计今年12月出版	预计今年12月出版	预计今年12月出版	预计今年12月出版





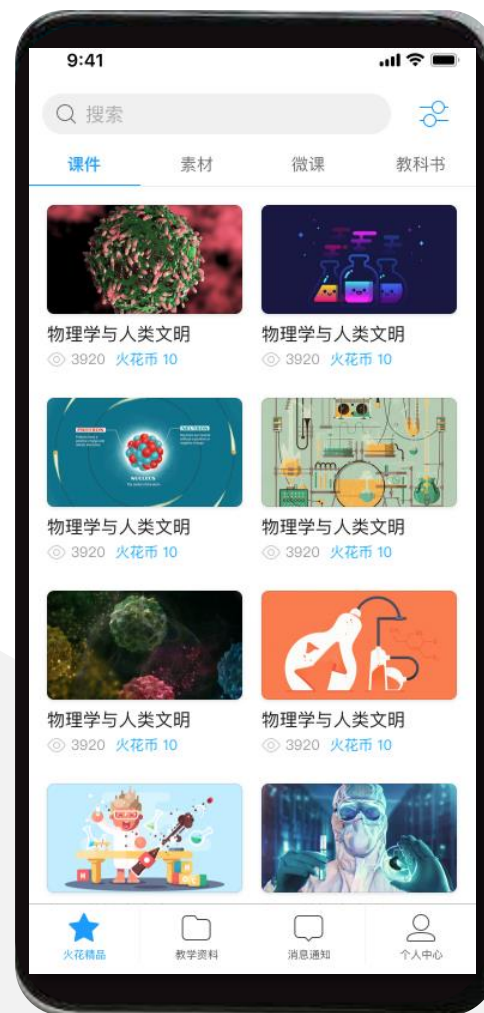
# 2. 软件开发

Software  
Development



## 2.1 安卓手机v2.2.1版本正式发布

数字教科书手机端浏览适配完成，  
用户可使用火花APP阅读教科书。



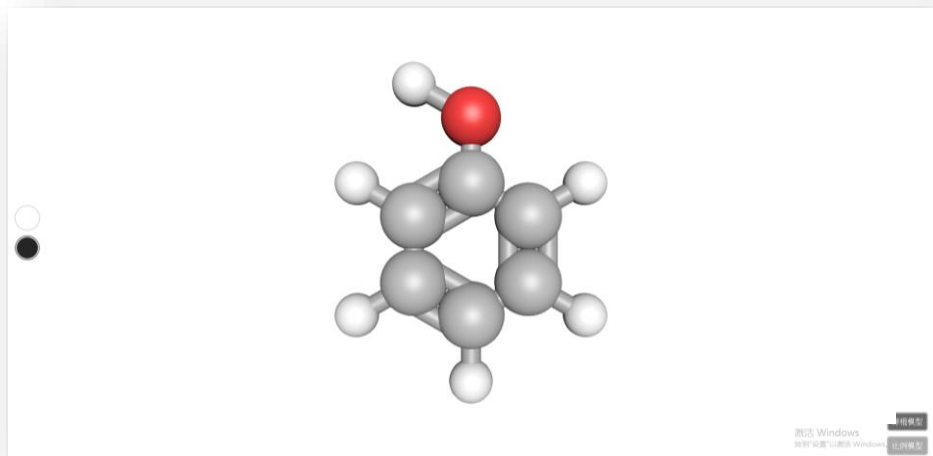
## 2.1 课件编辑新增动画功能

使用桌面端编辑器时，  
用户可以在镜头中选择任意  
元素添加淡入和淡出动画。





## 2.3 版权管理系统部分素材可直接导入



1. 3D类型素材支持mol类型文件添加;
2. 图片类型素材支持GIF格式图片添加。

## 2.4 机构管理系统支持Excel批量导入用户数据





## 2.5 研发取得三项成果



1.

图片动画帧通用组件  
开发完成

2.

模型动画帧通用组件  
开发完成

3.

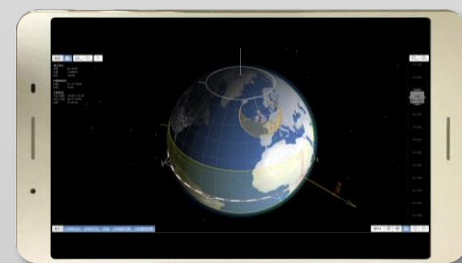
模型动画组通用组件  
开发完成



## 2.6 其他完善



- 1.火花精品支持多本数字教科书展示；
- 2.海信E9平板页面适配调整完成；
- 3.大屏上播放视频素材，点击播放区域可暂停；
- 4.修复精品课件预览图不能正常展示的问题（对存量精品课件预览图进行解压处理）；
- 5.修复用户最新版本课件预览不能正常展示的问题（对用户最新版本课件预览图进行解压处理）；
- 6.修复官网“入门教程”视频打开播放然后关闭或播放多个视频，声音仍然播放的问题；
- 7.修复电脑端视频下载后只能播放一部分的问题；
- 8.修复电脑端软件偶尔崩溃的问题。



# 3. 运营支撑

➤ Operation  
Support



### 3.1 本月公开课获奖6个



省区	城市	学校	学段	学科	老师	课题	公开课性质	影响
安徽	蚌埠	蚌埠二中	高一	化学	蒋蓓蓓	水的电离和溶液酸碱性	2018年 全国基础教育化学新课程实施成果交流大赛	特等奖
				化学	韩璐	弱电解质的电离	2018年 全国基础教育化学新课程实施成果交流大赛	一等奖
				化学	吴艳	碳的多样性	2018年 全国基础教育化学新课程实施成果交流大赛	一等奖
				地理	汪琳琳	大气受热过程 与温室效应的探究实验	2018年 安徽省中小学实验教学说课大赛	一等奖 并将参加全国比赛
				化学	吴艳	再探碳酸氢钠 与醋酸钠碱性强弱	2018年 安徽省中小学实验教学说课大赛	二等奖
				生物	崔海琦	酶的特性	2018年 安徽省中小学实验教学说课大赛	一等奖 并将参加全省比赛

## 3.2 品牌运营

### 微信公众号

8月

公号关注总人数：**604**人

发表文章总数：**9**篇

总阅读量：**3407**次

总转发量：**353**次

点击量最高文章：

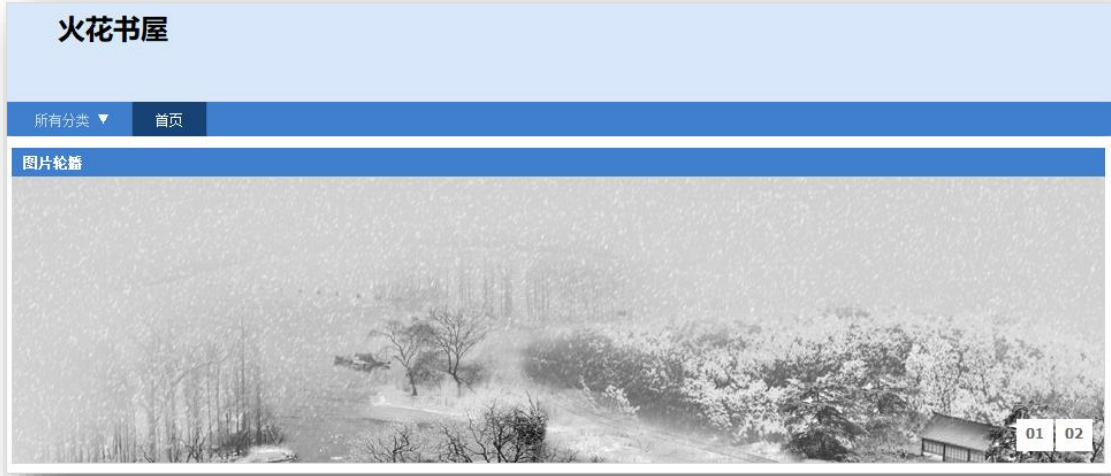
《一出好戏》中的陨石有那么大威力？我不信  
(阅读量748次)



### 知乎机构号建立



### 3.3 电商渠道



火花书屋淘宝店建立



火花书屋微店建立





THAT's

ALL

THANKs