



2018

# 火花学院7月月报

20180727



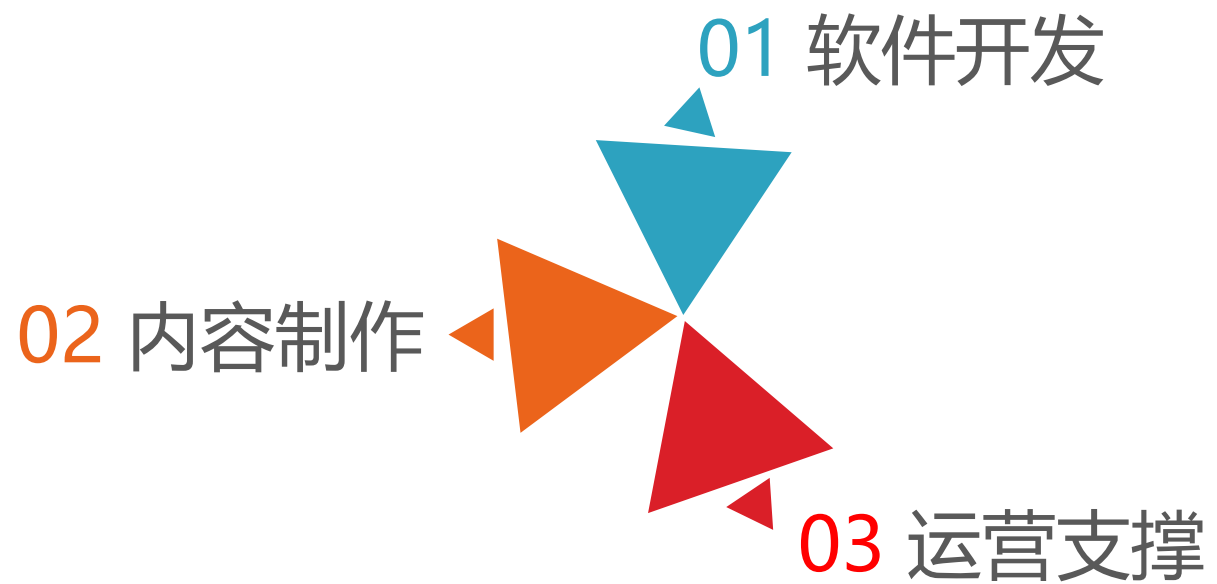
## 7月成果

- 1、精品课件内视频、图片标准化压缩，播放下载更流畅；
- 2、客户端实现注册及充值功能；
- 3、移动端新增离线素材微课录制功能；
- 4、完成三种类型的素材开发框架，保障后期素材开发标准化与高效性；
- 5、5个学科共31个精品素材的开发及上线；
- 6、《新媒体科学教育丛书》5本教材进入排版审核阶段，新增5本教材框架设计完成。





# CONTENTS





01

► 软件开发

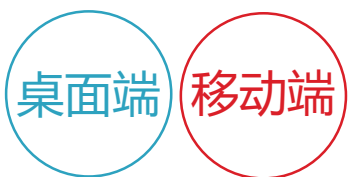
## ▶ 1.1 精品课件中图片、视频素材播放更顺畅



精品课件中附带的视频替换为大小、速率经过处理后的视频（码率720p），图片统一按照“宽度800像素，等比压缩”的方式处理，使精品课件下载、播放更顺畅。



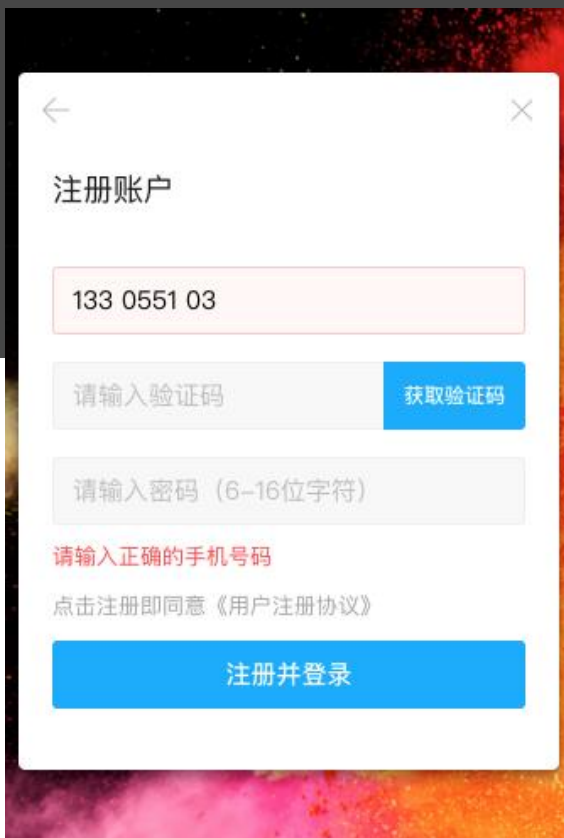
## ▶ 1.2 新增教科书更新功能



桌面端、移动端均新增教科书更新功能，保证用户可自行选择是否需要更新到最新版的教科书。同时，火花精品数字教科书列表页面开发完成，支持多本数字教科书展示。



## ▶ 1.3 客户端实现注册及充值功能



A screenshot of a mobile application's registration interface. The form is titled '注册账户' (Register Account) and includes a back arrow and a close button. It contains a phone number input field with '133 0551 03', a verification code input field with a '获取验证码' (Get Verification Code) button, and a password input field with the prompt '请输入密码 (6-16位字符)'. Below the password field is a red error message '请输入正确的手机号码' (Please enter the correct mobile number) and a link '点击注册即同意《用户注册协议》' (Clicking register means you agree to the User Registration Agreement). At the bottom is a large blue button labeled '注册并登录' (Register and Login).

优化原有流程，无须跳转网页，用户操作更便捷

注册

简化新用户申请试用流程  
操作更快捷

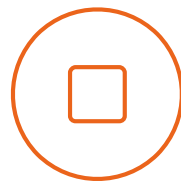
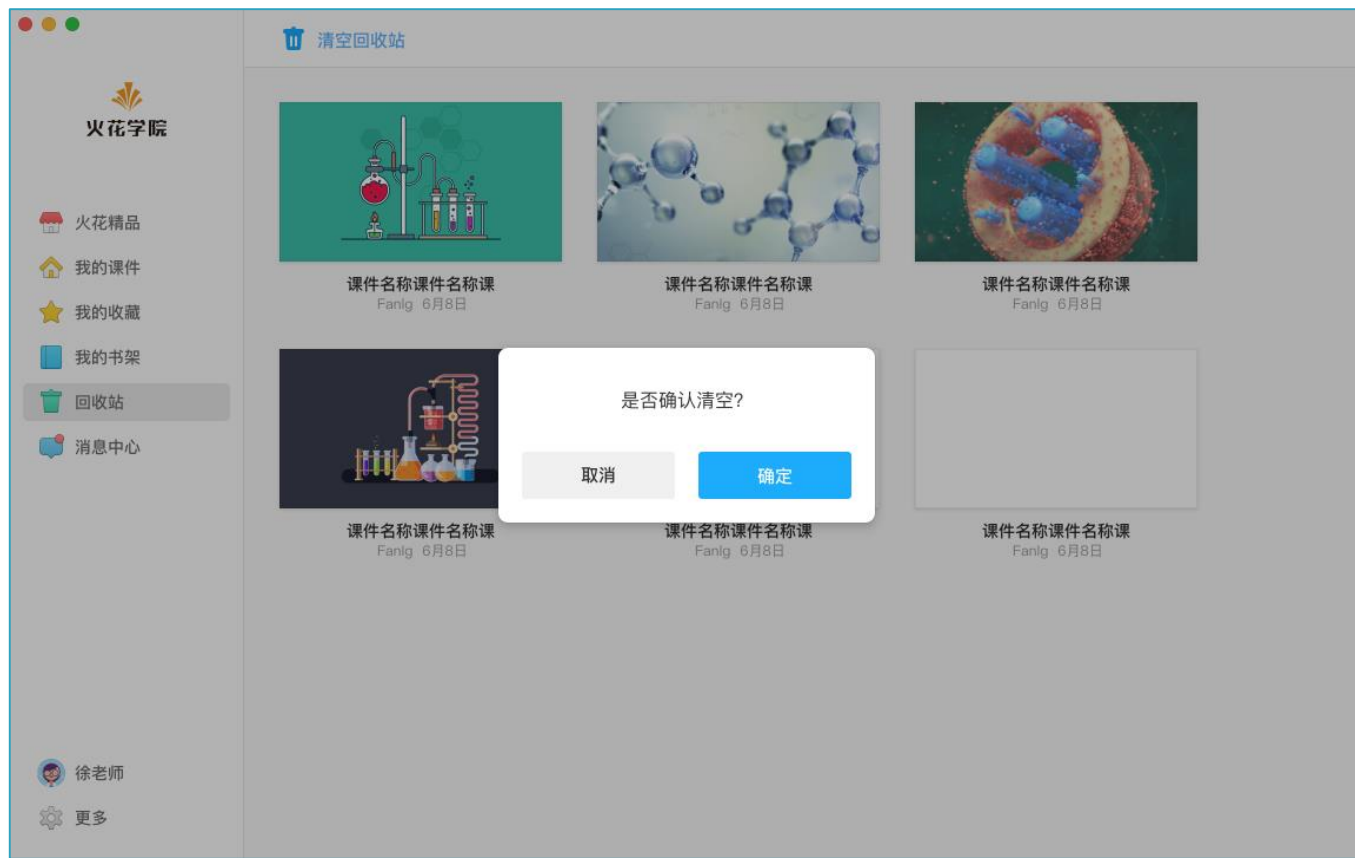
充值

支持客户端  
支付宝或微信充值





## ▶ 1.4 桌面端冗余内容处理更贴心



回收站新增一键清空功能，  
迅速清除冗余课件



自动保留近30天的消息记  
录，冗余内容不再显示





## ▶ 1.5 移动端新增离线素材微课录制功能

中国重要铁路干线分布图



00:38

显示城市名称



学一学

画一画

☒ 京包-包兰线

☐ 北同蒲-太焦-焦柳线

☐ 京广线

☐ 京九线

☐ 京哈-京沪线

☐ 沪杭-浙赣-湘黔-贵昆线

☐ 宝成-成昆线

☐ 陇海-兰新线

除了原有课件录制微课，新增  
离线素材直接录制，教师录制  
微课更加方便，更多选择。



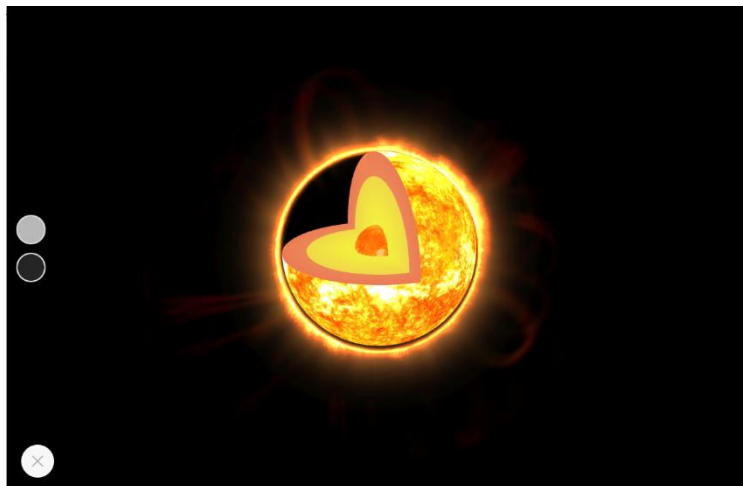


02

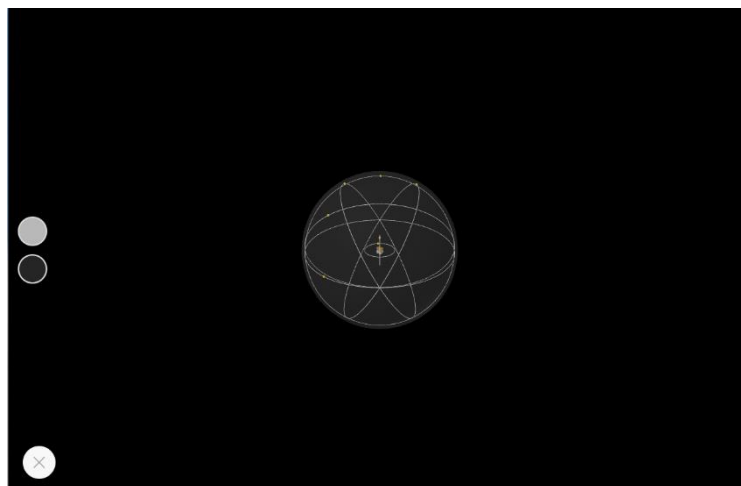
▶ 内容制作

## ▶ 2.1 三类素材开发框架完成

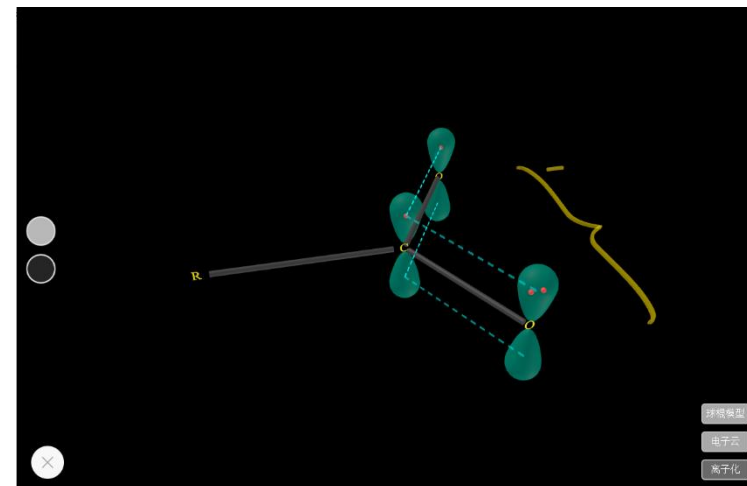
完成三种类型的素材开发框架，保障后期素材开发的标准化与高效性。



动画帧素材类



3D模型动画帧控制



3D模型动画组切换



## ▶ 2.2 精品素材新增31个

本月共完成5个学科共31个精品素材的开发及上线。

学科	3D素材	微件	合计
数学	0	4	4
物理	0	10	10
化学	3	2	5
生物	1	7	8
地理	1	3	4
合计	5	26	31

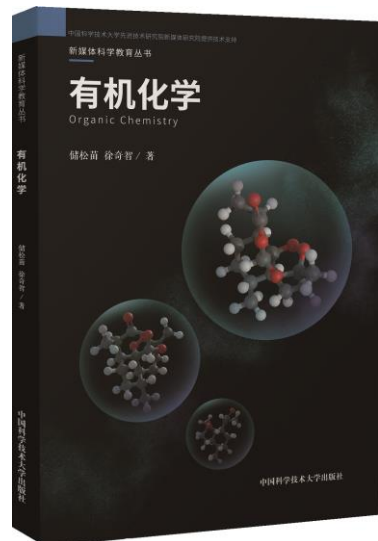


## ▶ 2.3 《新媒体科学教育丛书》以下5本教材进入排版内审阶段



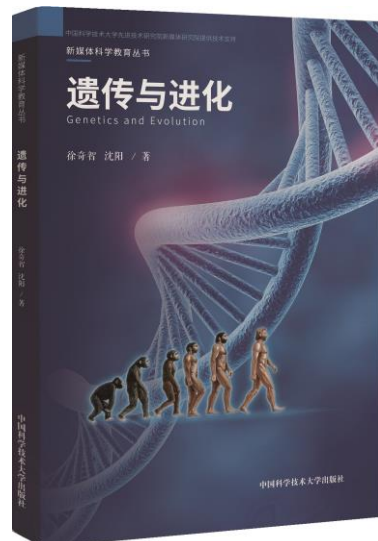
暂定封面

《立体几何》  
预计今年9月出版



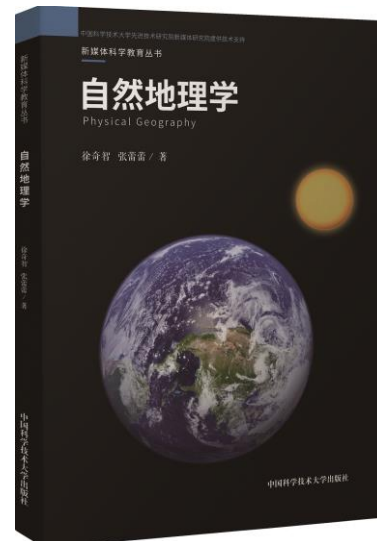
暂定封面

《有机化学》  
预计今年10月出版



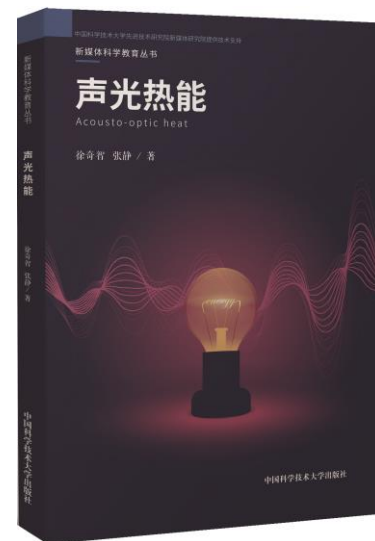
暂定封面

《遗传与进化》  
预计今年10月出版



暂定封面

《自然地理学》  
预计今年9月出版



暂定封面

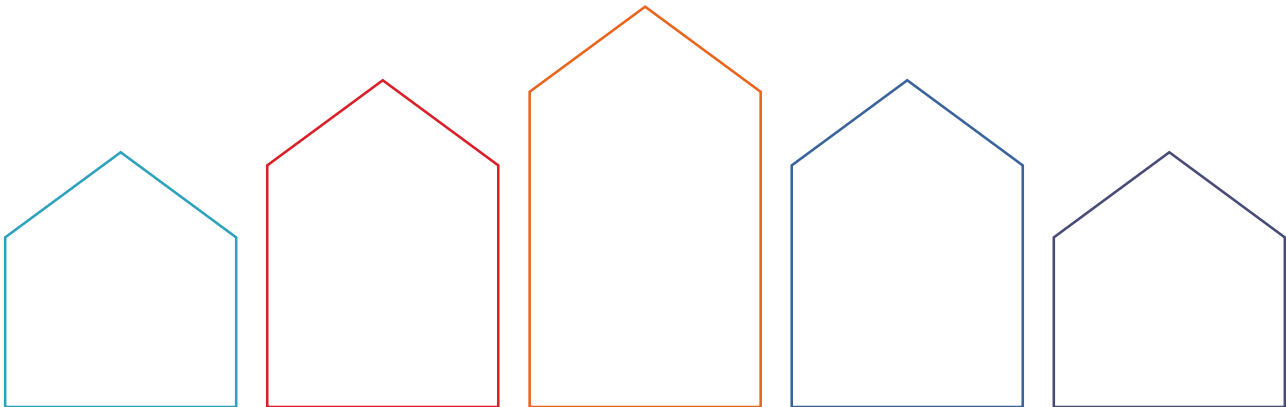
《声光热能》  
预计今年10月出版



▶ 2.4 《新媒体科学教育丛书》以下5本教材初稿撰写开始

5本书均完成章节框架设计、书稿素材清单整理和第一章内容编写工作。

《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





03

► 运营支撑



### ▶ 3.1 为省级公开课比赛提供技术支持





THANKS

FOR YOUR WATCHING!

