

火花学院5月月报

20180531





- 1、配合火花学院实体充值卡线下发行，系统新增充值卡充值方式；
- 2、网页端安全性能提升，有效拦截恶意攻击，禁止非法用户通过链接下载资源；
- 3、火花课件编辑器新增13套课件模版；
- 4、地理学科地球相关微件素材代码优化，解决大屏播放卡顿问题，CPU占用率由50%下降到15%；
- 5、启动安卓版手机端开发；
- 6、5个学科共54个精品素材的开发和上线；
- 7、为12堂公开课提供技术支持。

CONTENT



一 软件开发



二 内容制作



三 运营支撑

— 软件开发

•

•

1.1 新增实体充值卡充值方式



- 充值卡是火花学院发行的一种固定面值的实体卡片，含500及1000元两种面值，用户线下购买，购买后可在充值中心进行账户充值。

实体充值卡样式




充值卡充值页面

火花学院 | 机构管理系统

程翔宇 ▼

火花学院充值中心


火花学院
1火花券=1元

火花券是火花学院推出的虚拟货币，您可以使用火花券购买站内的素材、课件、课例等多种商品；

火花券与人民币换算为1: 1，即1元=1火花券，您可以选择支付宝或微信的付款方式来进行充值，火花券每次10点起充；


现金充值

充值卡充值

充值账号: 18600145005 当前账户余额: 0 火花券

卡号

校验码

验证码 

确认充值

1.2 私信分享新增内容简介



- 用户在移动端微信或QQ平台获取他人分享的微课和课件后，可先查看新增的内容介绍，再决定是否观看，改变原来直接播放的方式；针对课件增加横屏观看功能，修正翻页图标触控范围，使翻阅操作更加灵敏精准。



1.3 新增管理模块



- 账户属性管理细化，新增内容管理系统（CMS）及机构管理系统（OMS）的角色权限设置。

权限设置

权限列表

操作 ▾

≡ 首页

+

≡ 素材管理

+

≡ 课件管理

+

≡ 机构管理

≡ 版权方管理

≡ 公开课管理

≡ 产品反馈管理

≡ 习题库管理

+

≡ 微课管理

≡ 启动页管理

≡ 试用申请管理

+

≡ app版本管理

▢

≡ 充值卡管理

≡ 充值卡列表

≡ 文章管理

+

≡ 交易管理

≡ 报价单管理

+

≡ 系统设置

权限功能

功能名称*

功能按钮ID*

功能URL*

保存

功能名称	功能URL	功能ID	
充值卡列表	/cms/redeemCode/list	listredeemCodeBtn	<div>✕ 删除</div> <div>✎ 修改</div>
新增充值卡	/cms/redeemCode/add	addredeemCodeBtn	<div>✕ 删除</div> <div>✎ 修改</div>

1.4 安全性能提升及移动端热更新



- 网页端有效拦截恶意攻击，账户信息更安全，通过接口验证技术消除原有无验证情况下可能泄露账户信息的风险。



- 素材链接更安全，仅限满足权限的用户下载，杜绝非法用户通过技术手段查找地址获取资源的情况。



- 移动端实现自动更新，用户无需手动操作。

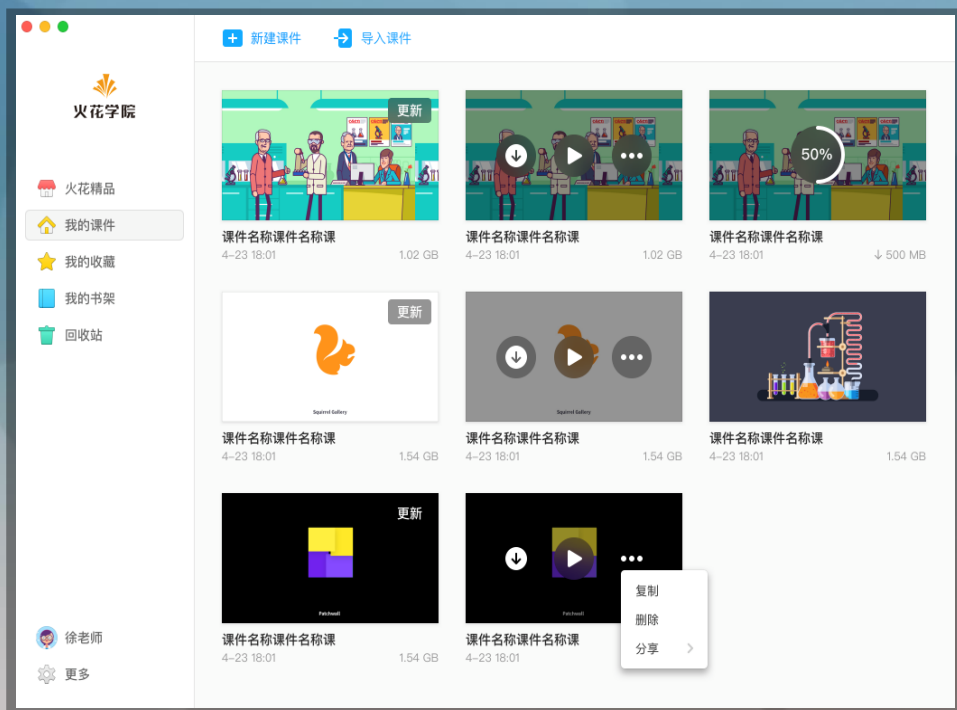
1.5 编辑器新增火花课件模板



- 此次上线13套通用模板，为老师提供更简易的火花课件制作方式。



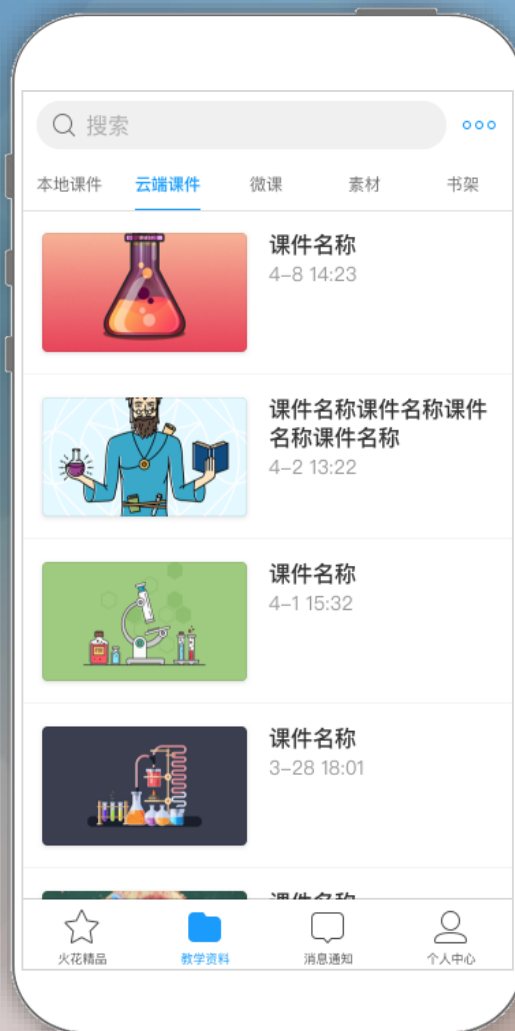
1.6 课件同步手动及其他BUG修复



- 课件同步逻辑优化，自动下载变手动下载，老师自主控制，避免系统自动批量下载文件拖慢运行速度。

- 修复前期部分问题：课件播放时视频封面出现顺畅，无卡顿；从火花精品同时下载课件和数字教科书时，互不干扰。

1.7 安卓版手机端适配工作启动



- 预计6月底首个版本上线，实现课件管理、个人中心、消息通知、软件更新等基本功能。

二 内容制作

•

•

2.1 精品素材新增54个



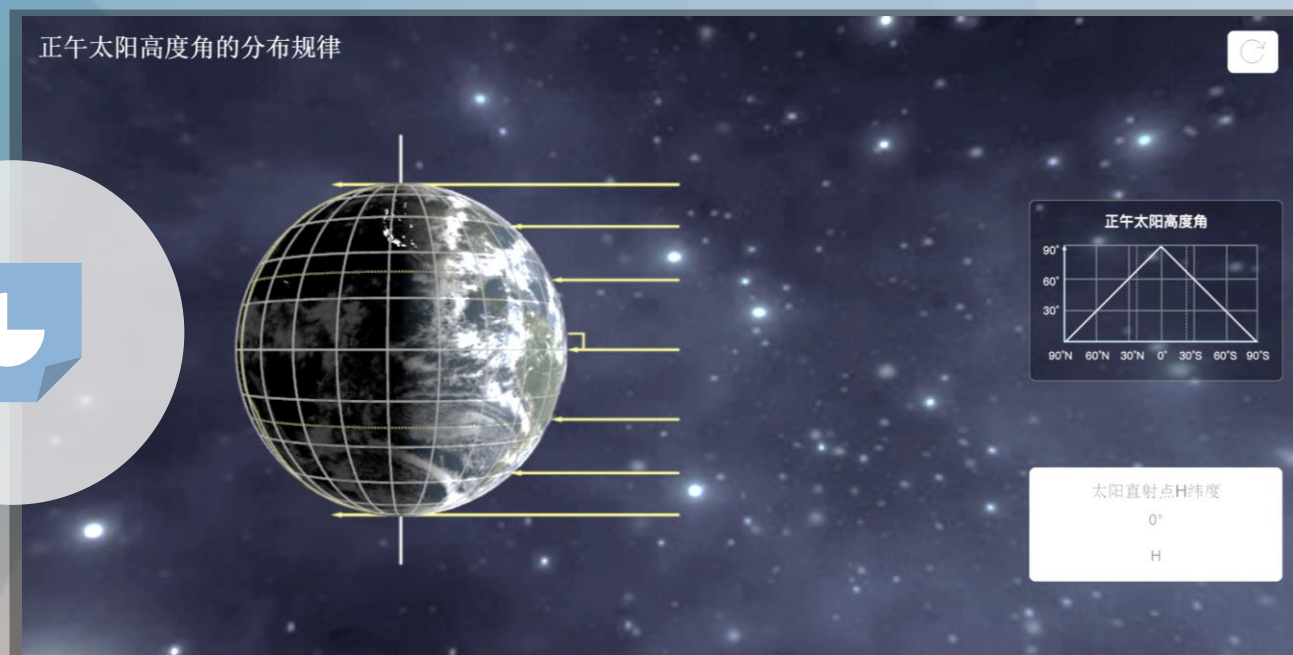
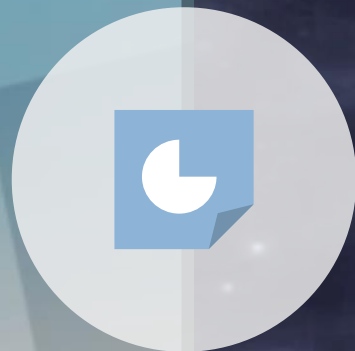
- 本月共完成5个学科共54个精品素材的开发和上线。

学科	3D素材	互动微件	合计
数学	-	18	18
物理	-	2	2
化学	11	-	11
生物	4	9	13
地理	2	9	11
合计:	17	37	54

2.2 地球素材优化



- 针对地球相关微件素材在大屏上播放卡顿问题，进行代码优化，使CPU占用率由50%下降到15%。



三 运营支撑

•

•

3.1 12堂公开课技术支持



- 为12堂公开课提供技术支持，国家级以上3次，获得市级一等奖3个。

序号	时间	省区	城市	学校	学段	学科	老师	课题	公开课性质	影响
1	5/7	安徽	合肥	合肥八中	高一	数学	韦倩	基本不等式	合肥市同课异构比赛	一等奖
2	5/10						宇业庆	不等式综合复习	校内常规公开课	
3	5/16						柳大伟	等比数列	2018年市级数学观摩研讨会	
4	5/10			翠庭园小学	小一	科学	许磊	蚂蚁	全国一优一师课程比赛	结果未出
5	5/13			合肥五十中	初三	物理	张弛	合理利用机械能	全国一优一师课程比赛	结果未出
6	5/18			侯店小学	小三	科学	何峰 (校长)	认识五种基本地形	合肥市中小学名师工作室优质课程观摩会	在公开课演示前半小时应校长需求，完成地球3D模型修改，得到了何校高度认可
7	5/24			园上园小学	小五	数学	张修楼	运用等腰直角三角形的特点求面积	安徽省第二届中小学微课大赛	结果未出
8	5/16	安徽	蚌埠	蚌埠二中	高一	生物	崔海信	减数分裂	蚌埠市级比赛	一等奖，并代表蚌埠二中参加蚌埠市2018年高中生物优质课评选
9	5/23						唐清华	种群特征		
10	5/23						崔海信	基因的突变	蚌埠市2018年高中生物优质课评选	一等奖，其中唐清华老师将代表蚌埠市参加2018年安徽省生物优质课课堂教学的比赛
							唐清华	和基因的重组		
		安徽	蚌埠	蚌埠二中	高一	化学	蒋蓓蓓	非金属氢化物的结构探究	全国化学学科智慧课堂观摩研讨会	
							韩璐	探究影响盐类水解平衡的因素		
11	5/22	山东	烟台	烟台经济开发区高级中学	高二	化学	翟成芝	醛	烟台市市级公开课	结果未出
12	5/25	湖北	武汉	武汉十一中	高一	物理	朱丽琨	万有引力	校级公开课	



THANK YOU!

BY 习悦

