智能云教学之智能教学内容

云教材

高品质体验式学习

MosoBooks.cn

蓝墨 MOSOINK

蓝墨开启 MOOT 新时代

慕特 (MOOT，Massive Open Online Textbook)， 即大范围开放式在线教科书，是基于互联网的智能化教材。（赵诚，美国印第安纳州立大学）

MOOT 比 MOOC 更适合学生沉浸式深度自主学习
更适合老师开展翻转（混合式）教学

- MOOT 混合媒体学习优于 MOOC 单一视频学习
- MOOT 场景交互学习优于 MOOC 单一测试练习
- MOOT 碎片化学习与体系化学习场景融合切换更适合自主学习
- MOOT 呈现共性学习内容，MOOC 展示老师个性内容

什么是云教材?

定义未来的教材形态和学习方式

云教材是一种富媒体、立体交互、学习行为跟踪的智能教学内容。它自适应所有移动智能终端设备，融合了微课、动画、音视频、3D 等多媒体资源辅助学习，独有的学习互动、交互测试、交互游戏内容让自主学习更轻松有趣，笔记、百科、朗读、字典等辅助支持功能与学习场景无缝融合，更能实现笔记社交、知识点讨论问答的社交化学习，配合云班课还可实现对学生学习行为的智能跟踪和学习成效评价。它重新定义了未来的教学资源形态和学习方式。云教材 3.0 版全面支持 VR 交互。

云教材特征

01 移动跨平台跨终端

独有的跨平台跨终端大小屏适配技术，一次制作、一次发布、跨平台使用，全面支持 iPhone\iPad\Android 手机 \ 平板 \PC

02 混合媒体学习

混合媒体一体化编排设计，文字、图片、画廊、语音、视频、3D 在一个场景里沉浸式学习

03 交互学习

学、练、测在一个场景里完成，有趣的交互游戏，并可以立即语音、文字、照片、标记、笔记和知识点随时扩展到互联网里学习

04 社交化学习

学生不是一个人在孤单学习，可以随时发起讨论和笔记分享，与教师和同学互动、与全国学习同本教材的学生分享交流

05 学习行为跟踪大数据

学生每一次学习行为都会被详细记录，包括学习进度和时长，帮助老师开展教学分析与评价

云教材与纸质教材有什么区别?

云教材与纸质教材相比有明显优势
都有什么不同?

特征	纸质教材	云教材
版面设计	普通，为印刷而设计，受成本限制	天然的数字产品设计，杂志化风格排版，版面精致
多媒体素材	黑白小图片	提供丰富的可以放大的高清图片、画廊、视频、音频、动画、3D 等
交互学习	无	提供趣味化、游戏化、情景化的交互评测、交互练习、交互游戏
扩展学习	不方便	提供便捷的扩展学习，包含名词、术语、人物、事件、知识点的气泡标注，全文任意选择扩展百科和在线字典
学习辅助	弱	除笔记、书签、高亮等传统功能外，还提供全文检索、学习记录、笔记分享、发起讨论等纸质书无法实现的功能
教学互动	无	配合云班课移动教学平台，老师可查阅学生学习进度，发布课程通知、分享课程资料、开展各种类型的教学互动
学习跟踪	无	查阅每一位学生的学习进度、每一章的学习时长和笔记、交互测试结果等
携带数量	有限制	将数字教材下载到平板电脑和手机里，随时随地进行学习，平板电脑和手机轻便环保，随身携带，一个智能终端装下所有教材。云教材学习不受终端、操作系统限制
更新迭代	不及时，通常在每一版售完后	云教材支持内容的及时更新，特别对交叉性学科和知识更新较快的学科；学习跟踪数据根据用户的需求快速迭代
个性化定制	难，更倾向于标准化教材	数字教材支持内容的个性化定制，更能够适应每个院校的个性化教学需求

云教材学习功能都有什么?

地理定位

选定地理位置或地名，显示电子地图，弹出地图索引后，地图可以放大或缩小。

多媒体素材

所有图片、音频、视频、动画、3D 等都可以直接点击学习或扩展到云端教材配套资源库中学习。

高亮功能

可以选定全文中任意一个名词、术语、概念、人物、事件、知识点，点亮文字，手机版还可以选择自己喜欢的颜色

知识点气泡

用户点击知识点，会弹出扩展解释，点击百度图标还会跳转到百度百科页面，对知识点更深入地讲解。

全文百科字典功能

可以选定全文中任意一个名词、术语、概念、人物、事件、知识点等到百度百科中扩展查阅学习。

强化交互学习效果

学习知识点或一个章节后，可以马上通过一道或一组测试题或练习，检验学习效果。提供趣味化、游戏化、情景化的交互评测和练习。

查找功能

提供全书查找功能。

书签功能

提供书签学习辅助功能。

查找页码功能

提供页码、实现快速翻页定位。

资源列表：碎片式学习

查阅全书所有的富媒体内容和交互练习进行学习。

云教材学习功能都有什么?

编辑笔记

添加和编辑自己的笔记，可以进行拍照上传、上传图片、语音输入等。

讨论

对教材中任何一处内容，都可以发起讨论，邀请同学、老师等人来共同讨论学习，支持问题回复、点赞、查找等完善的社交对话功能。

笔记批注管理

管理自己笔记，查看授课教师标注的学习重点，同班同学笔记和全国学习者分享的笔记。

笔记社交功能

打开笔记功能，可查看自己所做的笔记，还可以查看同班同学和老师所做的笔记，巩固学习，发现重点。

添加笔记功能

用户可以在任何位置添加笔记，笔记方式支持图片、录音和拍照。

校本教材

校本教材是未正式出版的，学校内部自用的教材，只有本校教师学生可以获取。

书城搜索

书城中已经上架几百种本科、高职、中职等适用的云教材，也包括由各校“智能资源制作中心”自主设计的云教材，通过搜索，可方便找到所需。

蓝豆

蓝豆是云教材和云班课通用的虚拟货币，可以充值获得，也可以在云班课中用魅力值兑换。

教材使用数据

每本教材都有教材使用的基本数据，包括在读人数、参与讨论的人数等。

获取云教材

直接在书城中挑选云教材，完成试读、支付等流程，无缝连接的购买体验。

全方位学习成效报告

章节学习成效

按章 / 节汇总学生成效，数据展示，学习进度、时长、测试、笔记、讨论等各种学习行为情况。

精准的学习行为跟踪

每一本云教材学生学习点触行为完全采集，云端记录学生学习行为轨迹，大数据智能分析与挖掘，精细化记录有效学习时长。

视频学习

记录每一章的视频素材学习情况。

练习测试

汇总统计练习测试的次数和结果、测试的平均正确率，详细记录每道练习测试题的数据，并深入挖掘和分析。

与云班课配合，落地教学新模式

云教材与云班课完美搭配，能够帮助老师彻底解决课堂讲授时间压缩的情况下学生前后置自主学习过程无监督、质量无保证的困扰，助力翻转课堂、混合式教学等新型教学模式的真正落地实施。

云教材在班课资源区置顶，方便学生点击跳转云教材 APP 购买、学习

老师可查阅班课成员的云教材学习数据报告，完全掌控学生教材学习的过程与结果

在云班课新建班课或编辑班课时选择所需云教材

《机械原理》云教材

《机械原理》云教材是北京航空航天大学郭卫东教授在总结高校机械原理课程教学研究成果和多媒体教学经验的基础上创作完成的。教材内容上作者运用了大量的多媒体资源讲解丰富课程内容，包括高清图片371张，视频128段，动画307个，设置了182处交互测试和90处知识气泡标注，为学生提供丰富、扩展、精致、交互的全新学习体验。

本教材分为12章。包括：绪论，机构的组成原理，平面连杆机构的分析与设计，凸轮机构及其设计，齿轮机构及其设计，轮系，其他常用机构，空间连杆机构及机器人机构，机械中的摩擦与机械效率，机械系统动力学基础，机械的平衡，机构系统的运动方案设计等内容。

机械原理

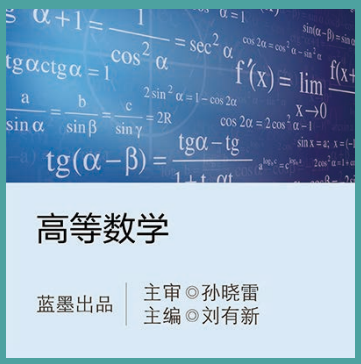
蓝墨出品 | 主编◎郭卫东

全书此类动画307个，对应知识点学习。

全书交互182处，充分体现学、测、练。

知识点动画详细播放页面

《高等数学》云教材



《高等数学》云教材是在总结高等数学课程近年来有关教学研究成果和参编教学团队多年教学经验的基础上编写完成的。本书共 8 章，分别为函数、极限和连续、导数与微分、导数的应用、不定积分、定积分及其应用、多元函数微分学、无穷级数和常微分方程。

本书具备以下特点：一是富媒体特征，包含了大量的图片、视频、动画以及交互练习；二是突出自主学习的辅助功能，学习者可以通过笔记及讨论等功能，实现多层次交流互动提高学习效率；三是数学知识和数学思维的延展性，一方面根据各环节的需要适当加入了数学名人、数学故事、数学应用等内容，拓展知识面，增强可读性和趣味性，提高学习者的兴趣，另一方面对典型数学方法和数学思想进行了思维点拨，通过剖析数学思想，启发学习者的数学思维；四是移动性，本书的载体可以是手机、Pad 以及电脑，实现了多平台使用和随时随地自由学习。

另外，本书对每章的知识点进行提炼总结，针对专升本考纲要求，设定了相应的测试习题，为专升本考生指明考点预测和命题方向，适时巩固，各章均设置了同步强化及参考答案解析，有利于考生学练结合。

本书可作为职业院校各专业高等数学课程的教材使用，也可以作为相关专业领域人士学习高等数学的参考资料。

全书高清视频 47 段，运用了大量的多媒体资源讲解。

全书交互 335 处，充分体现学、测、练。

全书高清图片 129 张，运用了大量的多媒体资源讲解。

《创课：大学生创新创业教程》云教材

《创课：大学生创新创业教程》云教材基于过程的观点，描绘出一幅清晰的创新创业路线图，分为认识创新创业、准备创新创业与走进创新创业三篇共十五章，旨在系统的提供大学生创新创业活动所需的基础理论、基本知识、基本方法和基本流程。教材内容以实际、实操、实效为原则，形成五大特点：一是结构创新，表现为内容系统、资料丰富、体例新颖、形式多样；二是实践突出，重点强调“怎么做”，配有丰富多样的教学活动；三是案例全面，为大学生开展创新创业活动提供有益参考；四是可读性强，行文中语言活泼、生动易懂、贴近学生，阅读起来亲切且轻松；五是模式独特，学习过程中可与老师、同学们进行实时交互，共同思考分享学习成果。

本教材分三篇 15 章。包括：认知篇（双创——时代最强音、借政策之力 驶创业之舟、创新——时代的召唤、创业——时代的选择、创业者的思维与人生），准备篇（创业路上的航标、商业模式新思维、众人拾柴火焰高、获得投“资”人的青睐、“三箭”定梦想——实施创新创业训练），实践篇（创新创业的前奏——市场调研、你的“武林秘籍”——创办企业从计划开始、创建新企业——生命的诞生、新企业的市场营销——生命的延续、新企业管理——生命的绽放）。

本教材适合高等院校开展创新创业教育教学的通用基础教材，并为授课教师开展教学提供相应的辅助材料。

全书个性化交互 134 处，充分体现学、测、练。

全书高清图片 206 张，运用了大量的多媒体资源讲解。

全书高清视频 118 段，运用了大量的多媒体资源讲解。

优秀云教材推荐体验

体验流程

步骤一：应用商城搜索“云教材”App 并安装，注册账号或以云班课账号登录；

步骤二：点击“获取”扫描二维码，即可获取云教材试读体验；

《机械原理》

主编：郭卫东
定 价：32.00
ISBN：978-7-900815-11-8

《高等数

主编：西
定 价：28
ISBN：97

《财务报表编制》

主编：陈朝晖
定 价：28.00
ISBN：978-7-900815-55-2

《免疫学

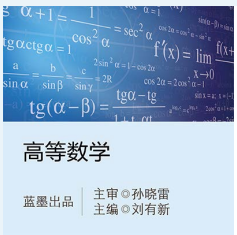
主编：支
定 价：36
ISBN：97

《数据库原理》

主编：谷伟
定 价：36.00
ISBN：978-7-900815-28-6

《计算机

主编：蒋
定 价：36
ISBN：97



《高等数学》

主编：刘有新
定 价：19.00
ISBN：978-7-900815-58-3

《玩转 P

主编：谷
定 价：38
ISBN： 9

《施工图识读 - 从基础到综合》

主编：夏玲涛 / 邬京虹
定 价：36.00
ISBN：978-7-900815-48-4

《建筑材

主编：江
定 价：30
ISBN：97

本科适用　　高职适用

学》

南交通大学数学学院
8.00
78-7-900815-12-5

《创课：大学生创新创业教程》

主编：刘玉峰
定 价：39.00
ISBN：978-7-900815-62-0

基础与病原生物学》

绛
6.00
78-7-900815-54-5

《微域网络思想政治教育》

主编：杨东杰
定 价：39.00
ISBN：978-7-900815-63-7

网络原理》

中云
6.00
78-7-900815-26-2

《网页设计与制作》

主编：矫桂娥
定 价：36.00
ISBN：978-7-900815-27-9

hotoshop 项目教程》

冰 / 姚学峰
8.00
78-7-900815-29-3

《Java 程序设计》

主编：张旭辉 / 姚学峰
定 价：38.00
ISBN：978-7-900815-30-9

料》

晨晖
0.00
78-7-900815-56-9

《PLC 控制系统设计与实践》

主编：郝敏钗 / 李英辉
定 价：39.00
ISBN：978-7-900446-89-3

优秀云教材推荐体验

交换与路由技术

蓝墨出品 | 主编◎谭方勇

《交换与路由技术》

主编：谭方勇
定 价：28.00
ISBN：978-7-900815-22-4

物联网应用开发

蓝墨出品 | 主编◎方立刚 / 李金祥

《物联网

主编：方
定 价：38
ISBN：97

气压与液压传动

蓝墨出品 | 编著◎赵堂春

《气压与液压传动》

主编：赵堂春
定 价：28.00
ISBN：978-7-900815-33-0

网络广告策划

蓝墨出品 | 主编◎闫　芳

《网络广

主编：闫
定 价：32
ISBN：97

网络营销策划与实施

蓝墨出品 | 主编◎李　瑶

《网络营销策划与实施》

主编：李瑶 / 伊新 / 吴瑕
定 价：36.00
ISBN：978-7-900815-25-5

网店运营

蓝墨出品 | 主编◎伊　新

《网店运

主编：伊
定 价：36
ISBN：97

食品微生物检测

蓝墨出品 | 主编◎王　艳

《食品微生物检测》

主编：王　艳
定 价：28.00
ISBN：978-7-900815-57-6

食品分析与检测

蓝墨出品 | 主编◎刘　鹏 / 李　达

《食品分

主编：刘
定 价：30
ISBN：97

实用体能训练方法

蓝墨出品 | 主编◎闫　琪 / 李　铂

《实用体能训练方法》

主编：闫琪 / 李铂
定 价：48.00
ISBN：978-7-900840-06-6

体育基础英语

蓝墨出品 | 主编◎李建亚

《体育基

主编：李
定 价：40
ISBN：97

本科适用　　高职适用

应用开发》

立刚 / 李金祥
8.00
78-7-900815-21-7

《数据库技术》

主编：马东波 / 王靖 / 唐文晶 / 张亚新
定 价：30.00
ISBN：978-7-900815-24-8

告策划》

芳
2.00
78-7-900815-52-1

《物流市场营销》

主编：赵　静
定 价：28.00
ISBN：978-7-900815-60-6

营》

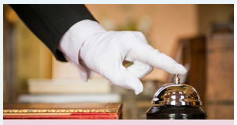
新 / 李瑶 / 白玉英
6.00
78-7-900815-23-1

《营养食谱编制技术》

主编：诸杰 / 陈诚
定 价：48.00
ISBN：978-7-900840-02-8

析与检测》

鹏 / 李达
0.00
78-7-900446-97-8



《前厅客房服务与管理》

主编：吕函霏 / 郑海明
定 价：25.00
ISBN：978-7-900815-32-3

础英语》

建亚
0.00
78-7-900840-05-9

《文案策划与写作》

主编：吴　瑕
定 价：38.00
ISBN：978-7-900815-53-8

蓝墨

教育智能化引领者

北京智启蓝墨信息技术有限公司

地址：北京市海淀区上地信息产业基地上地东路 35 号颐泉汇写字楼 1 号楼 516 室

蓝墨科技官网：www.mosoink.com
蓝墨云教材官网：www.mosobooks.cn
云班课官网：www.mosoteach.cn

蓝墨教师交流服务 QQ 群：419926017
蓝墨学生交流服务 QQ 群：361977029
蓝墨官方微信：mosoink

企业邮箱：service@mosoink.com
客服电话：400-008-1078

蓝墨官方微信

云班课下载