

**慕课来了!**

**——大规模网络开放课程介绍**

**四川大学图书馆**

**制作： 魏丽敏**



# 慕课来了!

## ——大规模网络开放课程介绍



讲座签到



# 什么是慕课MOOC?

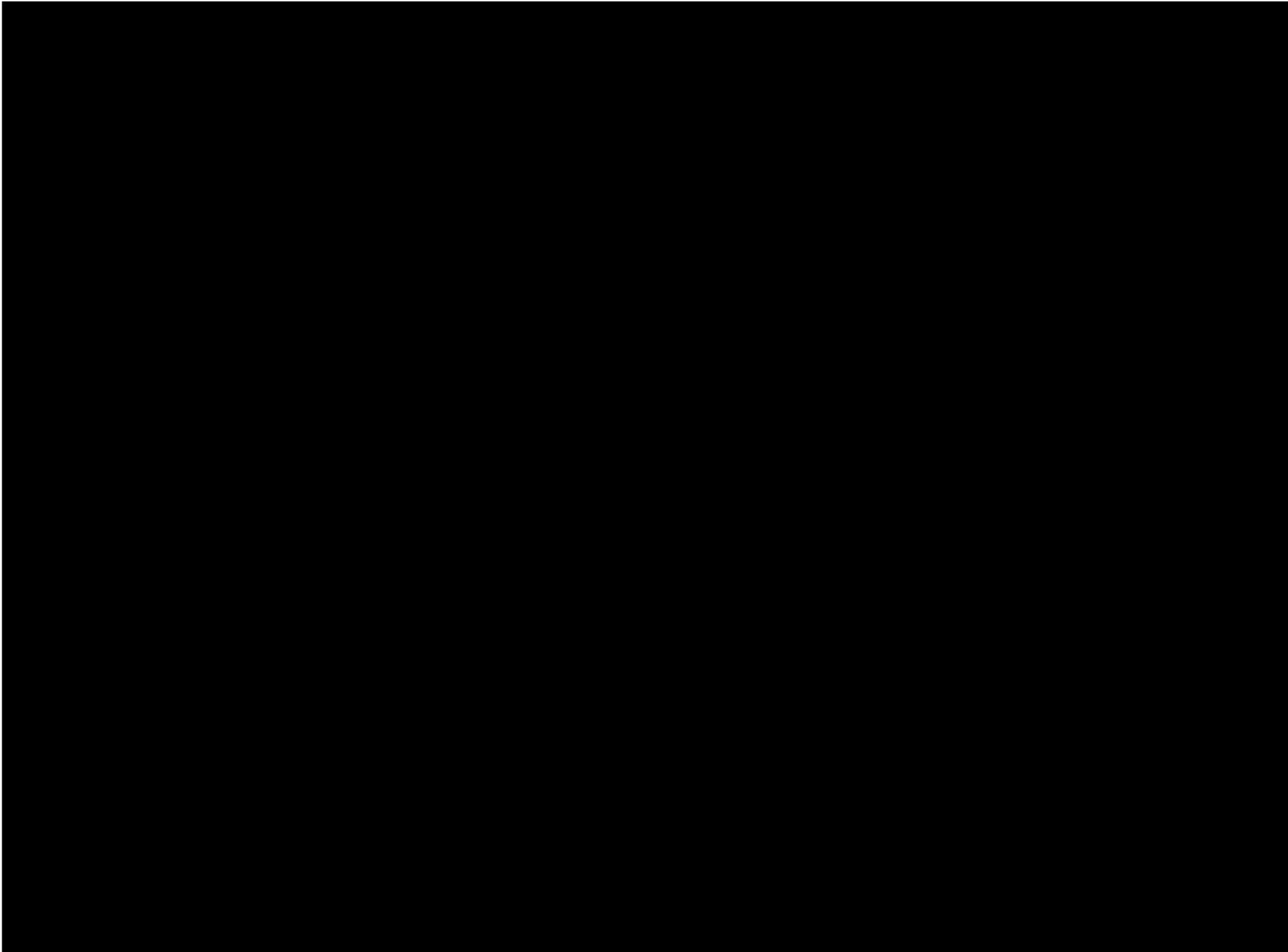




Sichuan University Library

四川大學圖書館

央视新闻调查节目





**慕课**是主讲教师负责的、支持**大规模**人群参与的，以讲课视频、作业练习、论坛活动、通告邮件、测验考试等要素交织的**在线**教学过程。既可以长达一个学期，覆盖一门完整课的内容；也可以短到一个星期，只覆盖一个知识模块。





**“停课不停学”**



# 2020年新冠疫情期间在线网课覆盖近3亿用户

2018年中国各类各级院校教育现状统计

Statistics on the current situation of education at all levels in China in 2018



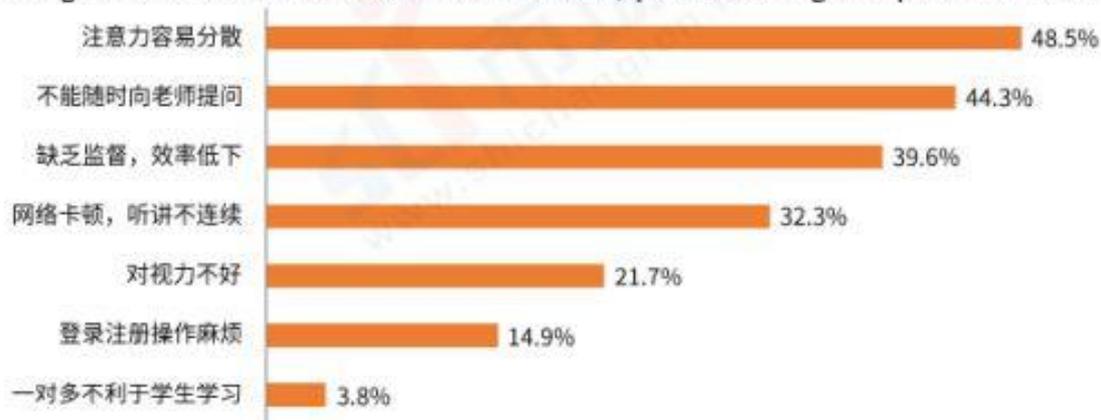
数据来源：教育部、艾媒数据中心 (data.iimedia.cn)



# 学习氛围造成线上网课最大短板

2020年中国学生/家长对疫情期期间线上教育劣势调查（对学生而言）

A survey on the disadvantage of online education of Chinese students / parents during the epidemic in 2020 (for students)



样本来源：草莓派调研社区

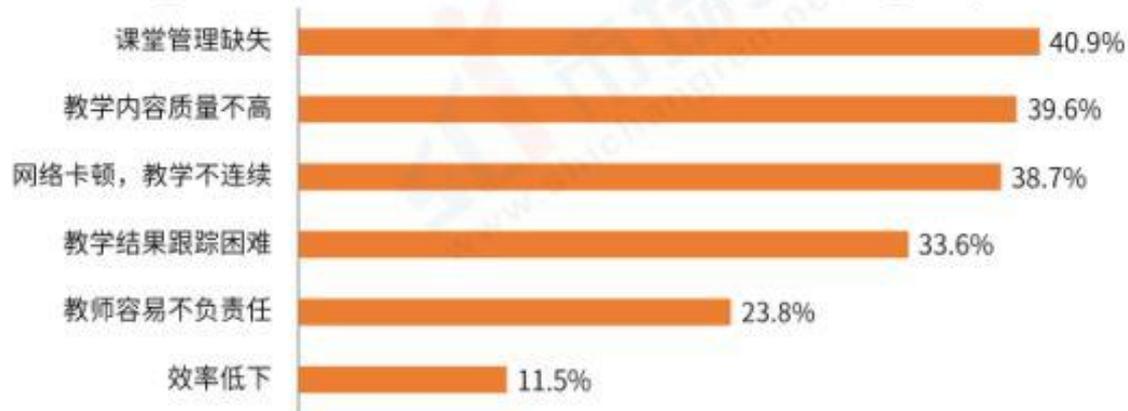
样本量：N=1553，调研时间2020年3月



# 教学质量需要及时跟进

2020年中国学生/家长对疫情期间线上教育劣势调查（对教师而言）

A survey on the disadvantage of online education of Chinese students / parents during the epidemic in 2020 (for teachers)



样本来源：草莓派调研社区

样本量：N=1553，调研时间2020年3月



慕课 具有更强的互动性和及时性，可有效弥补网课中课堂管理缺失等问题。



# MOOC学习者的体验





# 课程预告

- 通常会在开课日期前2个月发布，以留有充分时间供人们选课
  - <http://www.coursera.org>
  - <http://www.edx.org>
  - <https://in.udacity.com>
  - <http://www.xuetangx.com>
  - <http://www.icourse163.org>
  - <http://www.pmphmooc.com>

浏览 &gt; 数学和逻辑 &gt; 数学和逻辑

提供方

# 頑想學概率：機率一 (Probability (1))

★★★★★ 4.8 223 个评分



葉丙成

**免费注册**  
于 Apr 21 开始

有助学金

10,935 人已注册

[关于](#) [讲师](#) [授课大纲](#) [审阅](#) [注册选项](#) [常见问题解答](#)

## 课程信息

17,529 次近期查看

這是一個機率的入門課程，著重的是教授機率基本概念。課程內容和作業都使用生活化的例子，希望讓同學們快樂學習快速培養同學們對於機率的洞察力與應用能力。

**葉丙成**

教授 (Professor)

電機工程學系 (Department of Electrical Engineering)

👤 11,551 个学生

📖 2 门课程

## 提供方

**国立台湾大学**

We firmly believe that open access to learning is a powerful socioeconomic equalizer. NTU is especially delighted to join



学生职业成果



75% 完成这些课程后已开始新的职业生涯



80% 通过此课程获得实实在在的工作福利



50% 加薪或升职

**100% 在线**

立即开始，按照自己的计划学习。

**可灵活调整截止日期**

根据您的日程表重置截止日期。

**初级****完成时间大约为22 小时****中文 (繁体)**

字幕：中文 (繁体)，中文 (简体)

# 教学大纲 - 您将从这门课程中学到什么

周

1



完成时间为 2 小时

## WEEK 1

歡迎來到「禱想學概率：機率一」第一週課程！本週主題有三個：1. 機率的概論——機率的本質是什麼？2. 所有機率課本都會講到的：集合論3. 機率學中一些重要專有名詞含義的介紹



8 个视频 (总计 87 分钟), 1 个阅读材料, 2 个测验 [显示更少](#)

叶教授的教学大纲在网络走红：

几率概论——我和我的小伙伴们都惊呆了！

条件几率——有柯南在会有人死的几率？

独立性——简直中二。

丙绅独门心法——你我有缘，以绝世奇功相赠

几率常见上界——这个邦德，简直废物！

几率分布——可怜的小明！

卖萌

神作

好想学一学

“我们绝对不是标题党！”我们的具体课程也像大纲一样生动有趣，我的萌，是要让学生愿意真心跟我学习；而我的教学内涵，要求对学习不打折扣。不会因为卖萌就让大家随便学，萌跟严肃认真没有冲突。

——叶丙成





# 中国的MOOC发展





2015

中国人  
最喜欢的

果壳网MOOC学院出品

MOOC排行榜

“果壳评分”是国内最大MOOC学习社区果壳网MOOC学院推出的在线课程评分系统。

本报告基于来自真实学习者的14103份果壳评分数据，围绕近1887门MOOC课程，从平台、大学、语言等维度进行分析和总结。



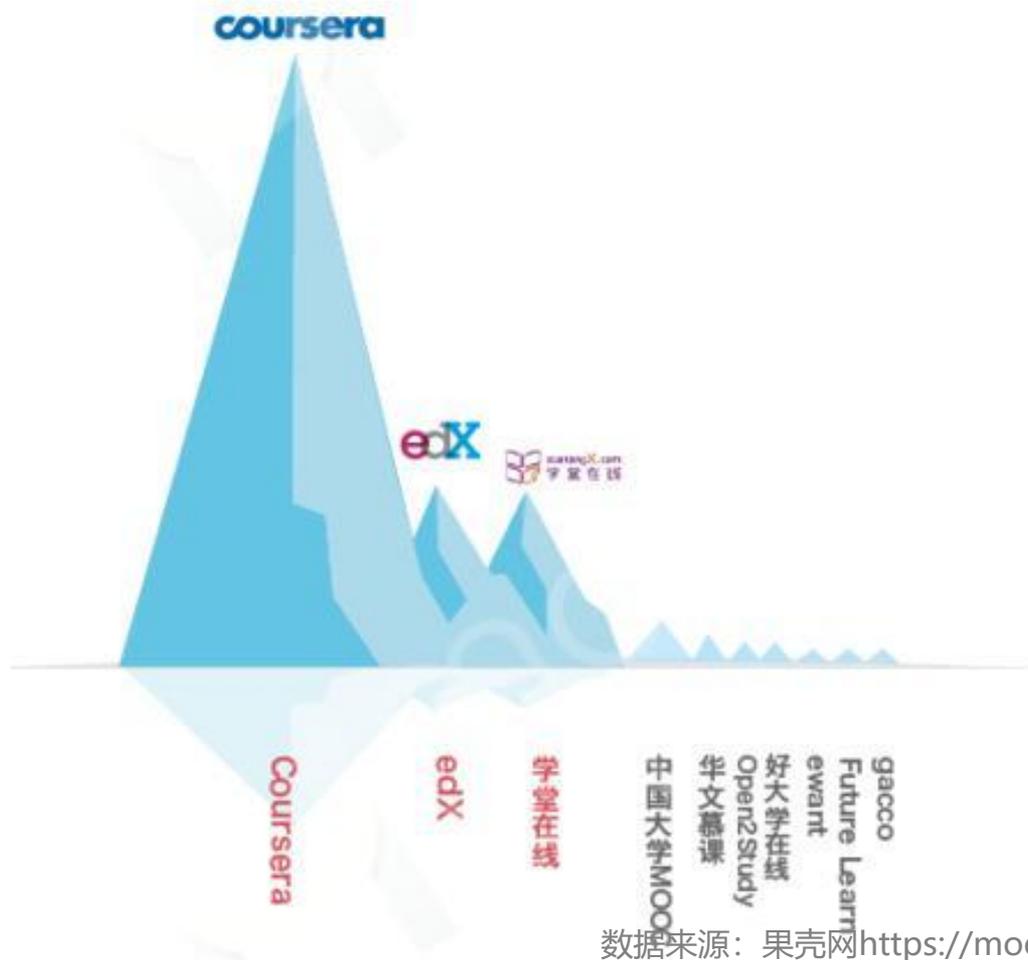
本报告中定义的MOOC为“面向大众开放的在线课程”，  
主要由大学等高等教育机构提供内容。

按照整体数据分布情况，  
定义总分8.7分以上的课程为“精品好课”。



## 哪个平台好课最多

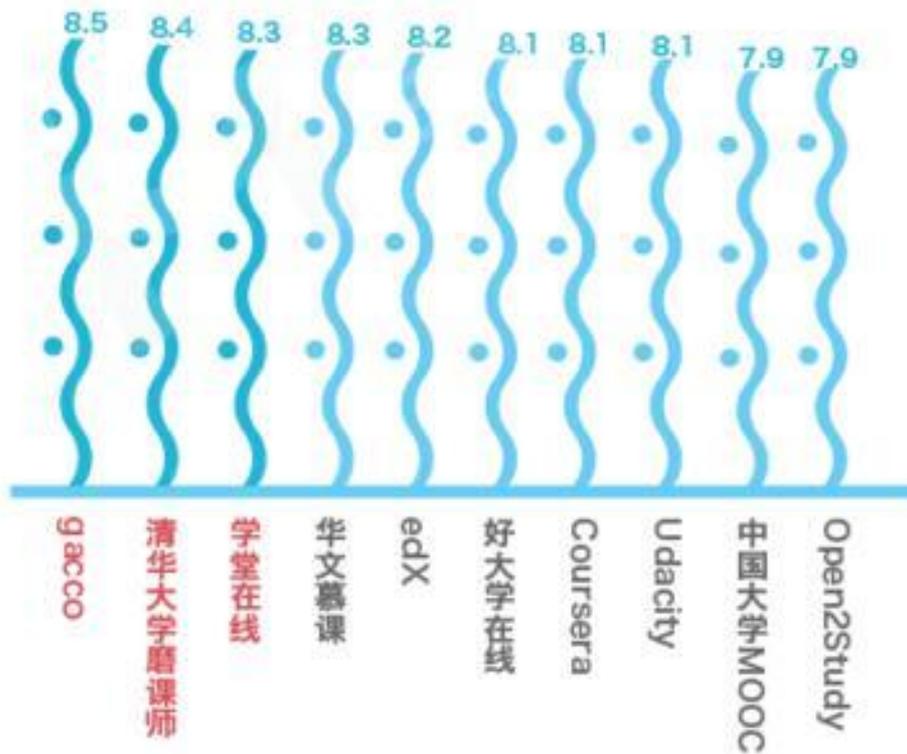
拥有最多“精品好课”的MOOC平台排名前三为Coursera、edX和学堂在线。





## 哪个平台课程平均质量最高

按平台整体课程质量来看，  
定位“少而精”的日本课程平台gacco  
和台湾课程平台清华大学磨课师分别占据了第一和第二的位置。  
一直坚持精品路线的学堂在线也进入了前三。





# 开课学校大比拼

## 开设好课最多的学校 Top10

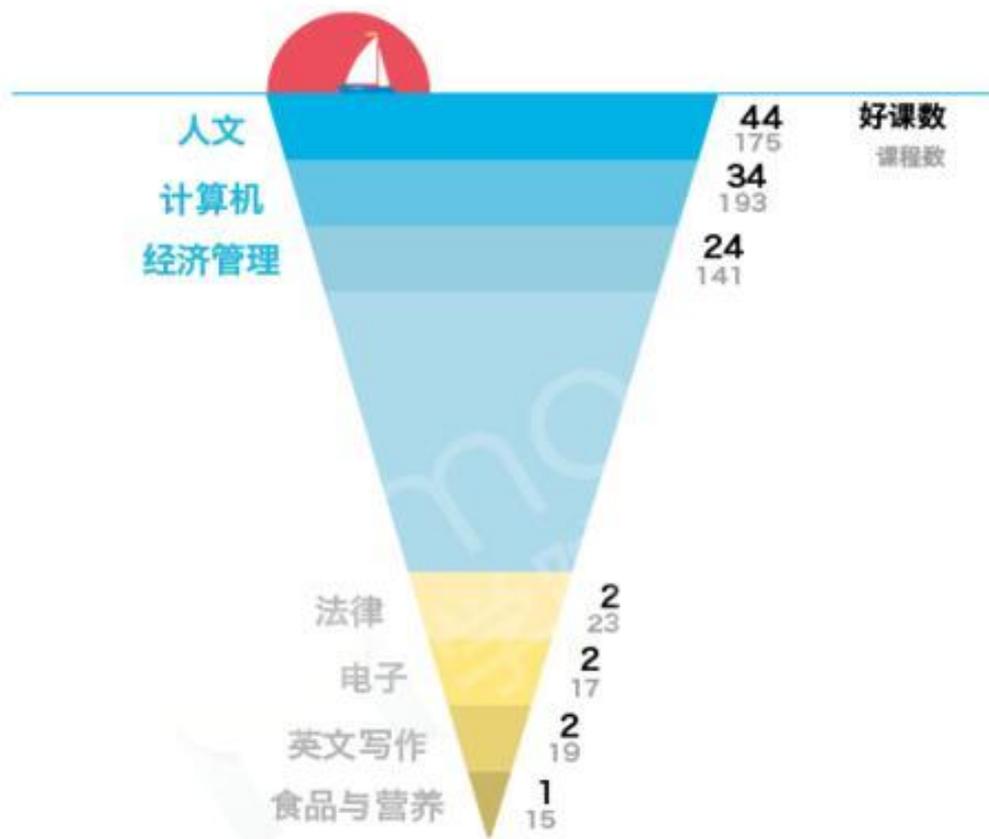




## 哪个领域好课最多

好课资源集中分布在人文、计算机、经济管理等领域；

法律、电子、英文写作、食品与营养等领域内的优质在线课程相对较少。





## 最受好评的课程TOP20

史记	国立台湾大学
怪诞行为学	杜克大学
财务分析与决策	清华大学
机器学习	斯坦福大学
交互式编程导论	莱斯大学
中国古代建筑艺术	湖南大学
中国古代历史人物秦始皇	国立台湾大学
法医学概论	南洋理工大学
C语言程序设计	浙江大学
社会心理学	卫斯理大学
密码学	斯坦福大学
昆曲之美	香港中文大学
再思考：如何推理和举证	杜克大学
竞争策略（中文版）	慕尼黑大学
财务会计导论	宾夕法尼亚大学
人类简史	耶路撒冷希伯来大学
中国	哈佛大学
文物精品与文化中国	清华大学
生物学导论—生命的秘密	麻省理工学院
工程图学2D	国立台湾大学



川大已有**44**门课程  
 在中国大学MOOC、人卫慕课、智慧树网开课  
 选课人数达**149**万人

《巴蜀文化》、《中国诗歌艺术》、《侵权责任法》、《细胞生物学》  
 等特色鲜明、强势学科引领的优质慕课，在中国大学慕课平台大放异彩

 <p>Modern enterprise logistics 现代企业物流</p> <p>四川大学</p> <p>7/17 周</p>	 <p>人力资源管理 四川大学商学院：刘辛</p> <p>四川大学</p> <p>7/17 周</p>	 <p>巴蜀文化</p> <p>四川大学</p> <p>5/7 周</p>	 <p>营销策划</p> <p>四川大学</p> <p>7/17 周</p>
 <p>管理沟通 四川大学商学院：杨鑫</p> <p>四川大学</p> <p>7/17 周</p>	 <p>电子商务 主讲人：四川大学商学院 柯跃</p> <p>四川大学</p> <p>7/17 周</p>	 <p>管理思想史 The History Of Management Thought</p> <p>四川大学</p> <p>7/17 周</p>	 <p>工程估价</p> <p>四川大学</p> <p>7/17 周</p>
 <p>质量管理 四川大学商学院 李宗敏</p> <p>四川大学</p> <p>7/17 周</p>	 <p>eye我所爱——呵护你的眼</p> <p>四川大学</p> <p>1/11 周</p>	 <p>急您所脊——呵护我们的脊柱</p> <p>四川大学</p> <p>8/14 周</p>	 <p>公司法 四川大学 李平 刘畅</p> <p>四川大学</p> <p>4/12 周</p>



最美慕课——首届中国大学最美慕课一等奖

序号	课程名称	学校名称
1	行为经济学	北京大学
2	Python语言程序设计	北京理工大学
3	儒家经典文献研读导读	北京师范大学
4	玩转流行音乐——多种音乐风格轻松学	北京现代音乐研修学院
5	针灸学导论	北京中医药大学
6	地学景观探秘·审美·文化	重庆大学
7	邮票上的昆虫世界	福建农林大学
8	创业之路:带你玩转商业模式	广东技术师范学院
9	管理沟通	华北电力大学
10	大学美育	华南理工大学
11	心理学:我知无不言,它妙不可言	华中师范大学
12	理论·制度·道路,中国特色社会主义理论与实践研究	暨南大学
13	宇宙简史	南京大学
14	数学文化十讲CAP	南开大学
15	丝路南线民间文学	青海大学
16	文物精品与文化中国	清华大学
17	走近杜甫	四川大学
18	马克思主义基本原理概论	武汉大学
19	文化遗产与自然遗产	中国地质大学(武汉)
20	创造你的音乐生活——大学音乐指南	中国音乐学院



# 最美慕课——首届中国大学最美慕课一等奖

序号	课程名称	学校名称
1	教你如何做MOOC	北京大学
2	意在象中——中国古典诗词鉴赏	北京师范大学
3	初级汉语语法	北京语言大学
4	道路工程材料	长安大学
5	电子商务	重庆大学
6	化学与社会	大连理工大学
7	摄影基础	电子科技大学
8	文采风流：近现代闽籍文人与作家	福建师范大学
9	地球科学概论	桂林理工大学
10	设计之美	哈尔滨工业大学
11	形势与政策	河北科技大学
12	生活中的自制乐器与演奏	华中师范大学
13	自然保护与生态安全：拯救地球家园	暨南大学
14	心理学与生活	南京大学
15	好玩的广告学	宁波大学
16	电子信息科学与技术导引(1)	清华大学
17	生活英语听说	清华大学
18	数据结构	清华大学
19	财务分析与估值	清华大学
20	《诗经》导读	山东大学
21	“互联网+”创新应用	山东工商大学
<b>22</b>	<b>中国现代文学</b>	<b>四川大学</b>
23	古代汉语	武汉大学
24	婚恋-职场-人格	武汉理工大学
25	新生儿科学	西安交通大学
26	高等数学先修课	西南财经大学
27	晶体光学	西南石油大学
28	"一带一路"东南亚商务	云南师范大学
29	走向深度的合作学习	浙江大学
30	知识产权法	中南大学

# 最美慕课——首届中国大学最美慕课三等奖

序号	课程名称	学校名称	序号	课程名称	学校名称
1	流行病学基础	北京大学	25	园艺概论	华中农业大学
2	人工智能实践：Tensorflow笔记	北京大学	26	民俗文化鉴赏	华中农业大学
3	动态几何画板Geogebra教学应用	北京大学	27	中国古典舞与乐舞文化	集美大学
4	形势与政策	北京科技大学	28	理性色彩智慧人生	暨南大学
5	Paracraft创意动画设计	北京联合大学	29	医学生理学	山东大学
6	中外出版史	北京师范大学	30	国学导论	陕西师范大学
7	汉字与中华传统文化	大连大学	31	土木工程概论	上海大学
8	书法课堂	东北大学	32	认识飞行	上海工程技术大学
9	财务报表分析	对外经济贸易大学	33	<b>巴蜀文化</b>	<b>四川大学</b>
10	儿科学	复旦大学	34	线性代数	同济大学
11	如何利用office解决教师工作的问题	广西广播电视大学	35	《说文解字》与上古社会	武汉大学
12	微课设计与制作	广西师范学院	36	微观经济学	武汉大学
13	大学英语（口语）	国防科技大学	37	品读道家智慧	西安交通大学
14	生活心理学	哈尔滨工业大学	38	大学日语	西安交通大学
15	印象英美——穿越时空之旅	杭州师范大学	39	古籍版本鉴定	西北大学
16	工程图学	河北工业大学	40	大数据技术原理与应用	厦门大学
17	婚姻家庭法	黑龙江大学	41	语文课程标准与教学设计	西南大学
18	中华茶礼仪	湖南农业大学	42	中国衣裳——传统服装文化	西南交通大学
19	中国智慧	华东师范大学	43	新媒体概论	浙江大学
20	数学分析	华东师范大学	44	C语言程序设计系列	浙江大学
21	计算机网络	华南理工大学	45	MIB国际商务	浙江工商大学
22	英语教学与互联网	华南师范大学	46	基因与健康	郑州大学
23	天文漫谈	华中科技大学	47	零基础学C语言	中国地质大学武汉
24	3D工程图学应用与提高	华中科技大学	48	强歌声乐课堂	中国音乐学院
			49	金融学	中央财经大学
			50	西方音乐史	中央音乐学院



## 人工智能问答系统和MOOC都是目前非常流行的学习方式，它们各有优点和缺点

	MOOC	人工智能问答系统
优点	<p>提供深入的知识：<b>MOOC</b>的课程通常涵盖了深入的知识 and 理解，可以帮助学习者获得更全面和系统的知识。</p> <p>有交互性和个性化：<b>MOOC</b>提供丰富的学习资源和互动机制，可以为学习者提供个性化的学习和指导。</p> <p>具有挑战性：<b>MOOC</b>的课程通常具有一定的挑战性，可以帮助学习者提高解决问题的能力 and 创新思维。</p> <p>可以与全球学习者互动：<b>MOOC</b>的学习者来自世界各地，学习者可以与他们交流和分享知识和经验。</p>	<p>速度快：人工智能问答系统可以快速地回答简单的问题，省去了查找答案的时间。</p> <p>精度高：由于人工智能问答系统基于大量数据训练，因此它们的答案往往比较准确。</p> <p>方便使用：人工智能问答系统通常具有友好的用户界面，用户可以轻松地使用它们。</p> <p>可随时随地使用：人工智能问答系统可以在任何时间和地点使用，用户不需要安装额外的软件或访问特定的网站。</p>
缺点	<p>缺乏实时反馈：由于<b>MOOC</b>的学习过程通常是异步的，学习者无法获得实时的反馈和指导。</p> <p>学习者需要自主管理学习进度：<b>MOOC</b>的学习过程</p>	<p>无法提供深入的知识：由于人工智能问答系统只能回答简单的问题，它们无法提供深入的知识 and 理解。</p> <p>受数据和算法限制：人工智能问答系统的答案质量受数据和算法的限制，可能会存在误差和偏见。</p> <p>无法解决复杂问题：由于人工智能问答系统只能回答简单的问题，它们无法解决复杂的问题 and 场景。</p> <p>缺乏交互性和个性化：人工智能问答系统缺乏交互性和个性化，无法为用户提供定制化的学习和指导。</p>



# 谢谢

**THANKS FOR YOUR ATTENTION**