

# 互联网技术为学习者量身定制教学方式和教学内容 “适性化学习”:教育革命

相关链接

## 推荐引擎

推荐引擎是互联网的一项核心技术,谷歌、亚马逊、网络影视光盘租赁公司等都在使用。你使用某一网站越多,它就越了解你。Knewton也是某种推荐引擎,只不过专注于教育。

比如,你所在的学校购买了Knewton的“我的数学实验室”系统,将本校的基础数学课程上传到其平台。你在学习的过程中,系统也在“读你”:计算你完成每项任务的时间,分析你的每次键盘操作,从而构建你的学习风格:是犹豫型,还是自信型?是盲目猜测,还是谨慎应答?

通过分析学生信息,平台能为该学生制定个性化学习计划,告诉他下一步该学什么,为他提供最适合的内容,并不断检验学习效果。老师也可以即时了解学生的学习进度,并予以针对性辅导。系统使用人越多,分析越精准;你使用平台越频繁,它越熟悉你。

在与几大出版商合作之前,Knewton将自己编写的大学数学辅助教程放在平台上,2011年夏起在亚利桑那州立大学、内华达大学和阿拉巴马大学运行。在亚利桑那州立大学,学生或独立或以小组形式学习课程,辅以老师面对面指导,两个学期下来,退课率下降56%,通过率从64%上升到75%。在阿拉巴马大学,通过率从70%上升至87%。

每名學生都拥有一个博闻强识、不知疲倦的私人教师,学生想学什么就教什么,你以为如何? 科技创新公司Knewton首席执行官何塞·费雷拉说:“大多数人的反应会是,这听起来好像是未来。”

Knewton致力于“适性化学习”技术开发,为学习者量身定制教学方式和教学内容。费雷拉预言,只需一代人,“适性化学习”技术就能让全世界所有人免费达到高中文化水平。



利用适性化学习技术,学生可以自行调整学习进度,而教师则可以更有针对性地进行指导 图 GJ

## 一种“革命”

近年来,“适性化学习”越来越受人推崇。它指一种教育软件,根据使用者输入情况分析其学习习惯和特点,即时调整内容供应,使教学更具个性化。风险基金和大型教育机构称之为“革命”,把学生和课堂真正带进21世纪。

Knewton早期投资人彼得·蒂勒说,他选择投资的项目有两大特点:“项目开始前,所有人都说它不可能成功;开始之后,其他人蜂拥而至,但已经晚了,因为已经有人捷足先登。”蒂勒同时也是支付平台贝宝合伙人和社交网络“脸谱”投资人。

现有100万学生使用Knewton开发的“适性化学习”软件学习数

学、阅读等基础学科。今年秋,Knewton将与三大教科书出版公司皮尔森、麦克米伦和霍顿-米夫林-哈考特合作,将“适性化学习”技术推广到美国大多数大中小学。

费雷拉说,未来5到10年内,纸质教科书和讲义材料将消亡;课堂练习和家庭作业将全部通过平板电脑及类似产品完成;“适性化学习”将为每一个使用者找到最合适的内容,在最恰当时刻以最恰当方式呈现。

“眼下,全世界只有22%的人拥有高中文化水平,低得可怜。不过,只需一代人,我们就能让这一比例上升到100%,而且是免费,”费雷拉说。

## 发现机遇

费雷拉对现行教育体制颇有微

词。“我觉得学校很无聊,令人沮丧。生产线式教育模式是一个庞大的官僚机构,有的孩子适应,我却不能。这个体制给你差评,让你觉得自己很蠢。你不会去想,也许不是孩子不够优秀,而是体制出了差错。”

费雷拉大学就读明尼苏达州卡尔顿学院,专业是哲学和数学,毕业后在旧金山最大的应试培训机构卡普兰当一名学术能力评估测试(SAT)辅导教师,晚上则沉迷于赌场牌桌。这两个角色他都喜欢,因为都和数字打交道。“赌场是游戏形式的统计学,而我从事教学是因为我喜欢脑筋急转弯。”

他2008年创建Knewton,想法很简单,就是要利用数字技术改变每个人的学习模式,并成为业内翘

楚。他认为,互联网给各个产业带来翻天覆地的变化:媒体、旅游、酒店、零售……唯有教育,依然没什么动静,对他来说,这就是机遇。

“未来10年,教育背后的所有内容都将搬上网络,这就是Knewton的动力,”费雷拉说。

## 只是工具

目前,全球教育投资高达数万亿美元,但仍远远不能满足需求。仅2012年,美国教育技术企业就融资超过11亿美元,传媒大亨鲁珀特·默多克、微软创始人比尔·盖茨、谷歌、苹果等商业巨头均大手笔投资在线教育。继这也引发一些疑问:这些创新软件能缩小贫富和种族差异吗?能切实减少学生贷款压力吗?能填补教育中的人为因素吗?

研究显示,一个人要获得成功,毅力、勇气、动力、人际关系等情商因素可能比他掌握的知识和技能更重要。而目前,知识获取似乎是数字技术在教育领域唯一擅长的部分,大多数软件、平台、应用程序和游戏,包括Knewton开发的产品,都专注于优化数学、科学、工程学、语法和基础文学等事实性知识传递,对于评估学生在课堂讨论中所呈现的洞察力、在随想杂文中所透露的另类智慧、在小组展示中所体现的创造力等所有复杂的人为判断,都无能为力。

费雷拉一向自信满满,但只在这一刻表现出一丝谦逊:“说到底,Knewton只是一个工具。” 唐韵

# 5年1次:权威专家剖析上海5年高考特点

## ——交大昂立·新课程教育“五周年庆典”特别活动

近日,学考改革牵动人心,高考政策的一丝一毫变化都万众瞩目。尤其对于高三的同学来说,虽然学考没有直接影响,但是研究高考政策和命题特点已经是迫在眉睫的事情。

10月,正值交大昂立·新课程教育成立5周年之际,作为过去5年中高考培优领域成绩较为显著的培训机构,新课程特别借此机会,邀请知名高考政策专家熊丙奇教授、高中知名学科老师、高考与自主招生考试研究老师等沪上知名权威专家,汇聚一堂,为高一至高三的学生和家长带来“5年一次”的高考5年回顾。届时,新课程教育教学研究院也将首次公布5年高考的一些独家研究数据。

本次盛会,嘉宾老师们就以下几个方面为学生和家长带来权威、全面的分析和解析:

1. 近5年高考政策变革回顾及2014年高考展望
2. 近5年高考学科重难点总结与失分率分析
3. 近5年高考命题思路变化趋势
4. 自主招生政策及趋势解读
5. 近年自主招生学科考点汇总

### 熊丙奇教授:近5年高考政策回顾及2014年高考展望

一年一度的高考,曾经是大学选拔人才的唯一途径,长久以来备受各界关注。而近5年的高考,在政策上就发生了不可忽视的变化。尤其是从“一考定终身”的高考,发展到高校自主性选拔优秀人才而推行的自主招生考试,无疑都影响着万千考生的命运。而特别是自主招生考试的政策,每年也都发生着或多或少的变化。

本次盛会,新课程特别邀请了21世纪教育研究院副院长熊教授,为广大家长和学生带来以下精彩内容:

- 近5年高考政策变革回顾
- 自主招生政策及注意事项讲解
- 2014年高考政策、自主招生政策发展趋势展望

### 一流学科老师:近5年高考及自主招生学科重难点指点

近5年,不仅高考政策发生了巨大的变化。在学科重难点和命题思路,也有着

较大的变化和调整。高考学科的重点和难点,则是每一届学生和家最关心的内容之一。借此盛会机会:

- 新课程教育教学研究院特别进行了近5年高考学科考点和分值的汇总研究,梳理归纳了每年高考的必考点、重难点知识板块。
- 来自沪上知名市重点高中,所带班级均分皆名列全市前茅的一流数学与英语老师,也会现场为学生和家长指导学科复习方法和注意事项。
- 针对想要参加自主招生考试的初二和高三学生,新课程还特别安排汇总和归

纳了近年的自主招生考试学科考点及难点,帮助大家进行有效复习。

### 五周年庆特别回馈:现场测试与咨询环节

本次盛会,主办方根据近年高考的重难点、自主招生考试的重难点,特别精心编汇了对应难度的学科测试。凡现场参与活动的学生即可免费参与,针对测试后的疑难问题,也将有学科老师进行答疑指导。

针对想要参加自主招生考试的,活动现场将有专家老师提供各联盟政策咨询,帮助学生家庭充分了解高校自主招生政策、客观认识自身排名,制定复习规划。

### 【5周年庆,来电送礼包】

前100位拨打400-820-5563预约的家庭,活动现场将额外获得价值150元的5周年庆典大礼包,包括:

- 100元的教学服务卡1张。学生凭卡可享受5年来新课程最受好评的教学服务:在线答疑与提问,还可获得专业学科老师1对1作文精改服务!
- 新课程教育教学研究院独家编写的《高考5年高分率题目汇编》1本。数量有限,赠完即止!

### 活动具体安排

日期	2013年10月1日(周二)	
时间	上午9:30	下午13:30
嘉宾	知名学科老师、高考研究专家	熊丙奇教授
地点	上海交通大学浩然高科技大厦1楼102会议室(广元西路55号,华山路口)	
上午	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 市重点数学名师:近5年高考数学考点梳理及备考指导</li> <li>● 市重点英语名师:近5年高考英语考点梳理及备考指导</li> <li>● 高考政策变化与学习规划</li> <li>● 历年高考难点水平测试</li> </ul>	
下午	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 熊丙奇教授:自主招生政策及趋势解读</li> <li>● 近年自主招生学科考点指导</li> <li>● 近年自主招生成功学员经验分享</li> <li>● 自主招生定位测试</li> <li>● 自主招生学科水平测试</li> <li>● 各联盟自主招生政策咨询</li> </ul>	
提示	活动全天内容丰富,时间安排紧凑,座位十分有限!为了保证现场活动的有序性,主办方将严格实行预约制度,要参加本次活动的家庭必须提前致电400-820-5563获取预约号,短信预约号将是唯一入场凭证!	

新课程  
newclasses.org  
中学生名师培优领导品牌  
咨询电话:  
**400-820-5563**  
>>>学习网址: www.newclasses.org