

哈佛开放 100 多门免费课程(上)

这个暑假,哈佛有了一个令所有人惊讶的大动作——竟然一口气开放了数百门课程,无门槛、零学费、不需要申请,向全世界所有人敞开大门。

如果按照哈佛的学分去计算学费的话,一门课程大约需要7000-8000美元,数百门课程下来,四舍五入省了100万人民币。

而在哈佛这半年来被特朗普政府撤资、质疑和折磨的背景下,哈佛此番举动貌似也是在坚守着文人风骨,抬起头向政府宣告:

「知识无国界。你撤我的钱,限制我招收国际学生,那我就将所有学术资源开放给全世界的人,让哈佛的知识和价值观传向全世界」。除了哈佛,还有MIT、斯坦福、耶鲁、普林斯顿等其他精英大学,也以各自的方式研发或开设线上课程,其中也不乏免费资源。而这场集体的知识开放,或许正是精英教育面临时代拷问后的一次自我救赎。

1 哈佛「压箱底」的免费课程,价值100万 哈佛大学此次开放免费课程,是有一个专门的网站,叫做专业与终身学习平台(Professional and Lifelong Learning, PLL)。

里面的涵盖范围之广、质量之高,在外人看来非常重磅,颇有诚意,确实称得上是「压箱底」级别的资源。

对中国学生最友好的是,所有课程都采用自主节奏学习,可以按自己的时间安排完成,这对中国学生繁忙的课业安排来说简直是福音。

每门课程中都介绍了课程节奏, self-paced 就是根据自己的时间安排,无需熬夜

最稀缺的顶级资源是CS50系列课程。CS50x在美国大学界有「祖师爷」级别的江湖地位——它是哈佛校内最大的课程,每年秋季约有1000名学生注册,不仅计算机专业学生选课,还有商学院、法学院的学生也来抢,被誉为「让文科生也能爱上编程的课」,因为三分之二学生此前从未接触过编程。

它是计算机科学界的TED Talk,由David J. Malan教授主讲,他是哈佛工程与应用科学学院Gordon McKay实践教授,上课就像脱口秀,以教学方法颇有革命性著称,这门课也被称为「最不像上课的课」。

它还是世界上最受欢迎的编程入门课,2007年在哈佛开设,2012年在edX上线以来,已有超过650万学习者注册,是世界上评分最高、最受欢迎的在线课程之一。

这门课程很实用,涵盖Python、SQL、JavaScript等多种编程语言,内容涵盖人工智能、生物学、密码学、金融、取证和游戏等真实世界领域,既是技能培训,更是思维方式的训练。

课程制作价值极高,每年1月1日都会更新内容,在线课程与校内课程完全相同,包括相同的讲座、作业和最终项目。

最与AI时代贴近的是,这个系列还有一门《赛博安全入门》,教了如何在赛博时代保护个人数据、硬件安全,如何在家中和工作中避免数据泄露的风险。

更令人惊喜的是,课程提供完全免费的完成证书,包括你的姓名和通过的作业,由Malan教授亲自签署。

要知道,这样一张证书在美国教育市场的价值不下几千美元。如今只要努力跟下来课程,你也能拿到了。

除了CS50系列课程,哈佛这次还有一些首次大规模免费开放的「王牌」课程,过了这个村可能就没这个店了。

比如数学领域的《Calculus Applied!》(应用微积分),对于希望未来学习人工智能和机器学习的孩子来说,几乎是刚需。

学生会学习运用单变量微积分工具,来创建社会科学、生命科学和物理科学领域的数学模型。

最大的特点是,不再是枯燥的公式推导,而是超越微积分教科书,与社会、生命和物理科学的从业者合作,了解微积分和数学模型如何在他们的工作中发挥作用。比如通过一系列案例研究,了解从捕食者-猎物模型到统计学家如何使用函数建模数据的广泛应用。

课程由三位顶级数学教育专家联合授课,哈佛大学数学系高级讲师John Wesley Cain、波士顿学院数学实践教授Juliana Belding,以及加州大学圣巴巴拉分校教学教师Peter M. Garfield。

还有数据科学领域的《Data Science: Probability》(数据科学:概率论),使用2007-2008年金融危机案例研究学习概率论,也是数据科学家必备的理论基础。

主讲人Irizarry教授是哈佛T.H. Chan公共卫生学院生物统计学教授,同时也是Dana Farber癌症研究所生物统计学和计算生物学教授,在过去15年中专注于基因组数据分析研究。

对中国学生来说,数据科学系列课程的价值在于,培养建模思维和实际应用能力,都是当前就业市场最热门的能力要求。

比如在商学领域的《Negotiating Salary》,即哈佛商学院的薪资谈判技巧课程,由谈判大师Mike Wheeler教授,这是一门原本只面向MBA学生的15分钟精华课程。

要知道,Wheeler教授可是谈判学界的泰斗级人物,他的《谈判的艺术》一书被誉为商界谈判圣经。

而对于中国学生来说,别说高中,连国内顶尖的商学院本科课程中,都鲜有直接教你谈判薪资的课程,也直接补上了东亚教育中对于「争取劳动合法权利」缺失的一课。

人文学科领域,哈佛也正在与时俱进,开发了与数字化时代紧密贴合的跨学科课程。

比如这门《Digital Humanities in Practice: From Research Questions to Results》(数字人文实践:从研究问题到研究结果),将人文学科和数据科学相结合,学习基本的编程工具,教授学生如何在做人文研究时利用技术提高效率。这种跨学科能力,正是AI时代的核心竞争力。

2 被诟病「完蛋」的藤校已经变了 哈佛这次将原本只有自己学生才能学的课程,都免费开放出来,有人评价:「昔日对经济、智力门槛颇高的精英教育,怎么给普通大众开源了?」这样的诟病有点难听,但也并非空穴来风。

《大西洋月刊》就曾发表过一篇震撼教育界的深度长文《精英大学的终结》,直指藤校教育的核心问题:「它们已经成为既得利益者的俱乐部,普通家庭的孩子从出生起就与这些顶级教育资源无缘」。

文章痛陈,现在的藤校学生中,来自收入前1%家庭的学生比例,竟然比来自收入后50%家庭的学生还要多,「精英教育正在加剧社会分化,而不是促进社会流动」。

以哈佛为例,每年学费加生活费超过8万美元,四年下来至少需要200万人民币。更多的是隐性成本,从小的精英教育投入、各种课外活动、标化考试培训、升学顾问费用等等,一个孩子要进入哈佛,家庭总投入往往超过500万人民币。

此外,藤校录取越来越看重「软实力」,而这些软实力的培养无一不需要强大的家庭背景和人脉资源。比如参加昂贵的夏校、做有影响力的公益项目、获得知名人士推荐信。有教育学者感慨,「藤校教育正在从精英教育变成贵族教育」。

然而,这半年来藤校卷入的政治风波,或许真的让这些象牙塔里的学者们开始反思。美国政府对哈佛等藤校的「围剿」是全方位的,如撤销研究资金、突然取消国际学生招生政策、调查「反犹主义」、威胁取消免税资格...而支持的人则认为,藤校确实在某种程度上脱离了大众。

面对质疑,藤校如今选择的回应方式不再是辩解,而是亲自拆掉知识的「围墙」,掀起一场「资源开放潮」:知识应该服务于全人类,而不是少数精英。

家庭收入排名前0.1%的学生在大学申请流程中,在非学术上获得高分的可能性,是中产学生的1.5倍。

这场资源开放潮,表面上看是技术进步的产物,实际上反映的是教育理念的深刻转变。

最重要的是教育公平理念的回归。正如哈佛校训所说,「真理(Veritas)不应该被围墙限制」。当一流的教育资源能够触达全球每一个有网络连接的角落,这或许才是教育的本来面目。

而随着在线教育的成熟,知识传播的边际成本趋近于零。

与其让其他机构抢占这个市场,不如主动出击,在大学价值深受质疑的当下,用免费资源建立品牌影响力。(未完待续,接下期)



李博士 大学入学 规划 \ 指导 \ 咨询

★ 新增高中十年级学生大学入学提早规划 ★

Perrie Z. (RM/IB) Caltech
Naomi C. (River Hill) Naval Academy
Abhinav K. (Broad Run) UVA, Georgia Tech, ...
Rajit M. (Blair) UMD Honors Engineering-CS Dual
Shreya V. (Centennial) UVA Engineering
Quang N. (Damascus) John Hopkins Bioengineering and more

- ★ Early Decision to Dream Schools, Competitive College Admissions for Rising Seniors
Early Decision (ED) program applications are due by October and provide applicants with admissions decisions by December. Multiple skewed benefits exist from such programs that heavily benefit early applicants.
- ★ An admissions boost of +10-70% is given to Early Decision applicants. Yes, you read that correctly. Applicants willing to enter into a legally binding commitment to a school are offered an extreme admissions boost. If accepted, an applicant must attend unless financial hardship is demonstrated. More on this later.

李博士 马州 2025 写作/阅读/数学 夏令营

M & E Academy

Email: DL@MathEnglish.com 网上报名: www.MathEnglish.com

SAT 金榜

A.S. 1600 RM J.H. 1590 SP HS W.W. 1580 Blair HS
G.W. 1580 TJ O.W. 1580 TJ K.B. 1580 Centennial HS

贺众多学生上榜 资优GT高中、初中、小学请上网查看 上榜心得分享

Early Bird Special : 免费午餐/免费课前课后照护

第 1 期 6/16 - 6/27	第 4 期 7/28 - 8/8
第 2 期 6/30 - 7/11	第 5 期 8/11 - 8/22
第 3 期 7/14 - 7/25	

PSAT/SAT Prep 9-12 年级	Math/Reading/Writing/Grammar
Blair/IB/Poolsville 资优高中:8 年级	Math/Reading/Writing/Public Speaking *每期教材内容不同,学生可选择参加多期课程 *英文教学包括 Vocab, Grammar, Reading, Writing Skill.
TJ Prep: 8 年级	*反机械式操作的数学教学,重 Problem Solving
Magnet 资优中学: 5 年级	*英文授课,英文将义。上课费用包括所有教材。
Magnet 资优小学: 3 年级	*年级以秋后开学为准。
MAP 3/4/5/6/7/8 年级	*提供免费午餐,课前课后免费照护。
MAP 1/2 年级	

Early Bird 报名可享受折扣 + 免费英数评鉴测验 电话:301-251-7014

SAT

3月考前冲刺班

开课日期: 2/8-3/1

SAT

6月考前冲刺班

开课日期: 5/17-5/31

暑期 SAT

周末班

上课日期: 7/12-8/22

* Math

* Vocabulary

* Critical reading

* Grammar

李博士 MAP 英数 写作教材

- AP Exam Prep
- AP/Honors Tutoring
- Online Writing Center

资优课后 数学/阅读/写作

	Mon	Tues	Wed	Thurs	Fri
Gr1			R		M
Gr2			R		M
Gr3	R	M		W	
Gr4	R	W			M
Gr5			M	R	W
Gr6	M	R	W		
Gr7		R	W	M	
Gr8		R	W	M	

上课时间: Sat
1:00-4:00
or
9:00-4:00