

## Why Cornell?

- 三月中旬首先拿到了UCLA的offer，然后3.23是UCSD的ad，Yale-NUS（懒得写supp估计可能性渺茫）的rej，Amherst的wl（和校友聊的应该是最personal的一次，也很向往的一个学校，因为申了need-blind的financial aid），然后3.28晚上（北京时间22:35）收到了Cornell Decision Notification Reminder，大概是个预告吧，因为其他学校都没有在距离放榜这么近的时间发邮件。所以3.29早上6:30收到邮件就先查了Berkeley，录了A&S 比较开心，因为之前有老师跟我说UCLA和UCB很少同时录。然后查了Cornell，十分幸福，虽然没看到Milstein Program 的相关信息有一点点失望，以为没有录。之后就再也没有看到cong了，有两个wl，Dartmouth（校友面试是微信视频，算是最casual的面试，中英文语无伦次也是唯一了，校友很nice，后来还follow up了）和UPenn（比较靠前的电话面试，校友是CS毕业博士生、在硅谷工作的大佬，信号问题很多都听不清，感觉答得也不是很好，导致我后面准备面试更认真了），其他都是rej（因为EA录了UIUC的CS，RD没有申safe school）。
  - 出现转机在3.29的凌晨，一封“Finalist Interview for the Milstein Program”炸的我从三点开始失眠，直到早晨我妈醒了都没睡着。预约了四月初的面试之后，就又把Milstein整个网站翻了好几遍，因为说是3位教授中的1位会面试我，而这3位教授的研究领域跨度很大，所以又专门看了看教授的项目，包括PMA（Performing & Media Arts）、HCI（Human-Computer Interaction）、Government（这个有点心虚，因为除了US History学了一点相关知识，了解的并不多）。最后面试我的是Cornell Tech的教授（也就是主要研究CS方面的教授），也在意料之中，因为之前还录了Rawlings Cornell Presidential Research Scholar，感觉学校对于我在信息学和CS方面的竞赛和研究经历比较认可，4.17时CAS(College of Arts and Science)的Chair of International Admissions committee还给我发了一封personal的邮件，认可了我的awards in Information Science，应该指的是USACO ([USA Computing Olympiad](#))，欢迎尝试，每年的12、1、2月各一场线上赛，一共三场，感觉Bronze Division比较适合初学选手）线上赛和国内的NOIP信息学竞赛等，还有一位senior member of the Department of Computer Science "personally reviewed"了我的申请档案，最后Chair还提到了可以给我除了Professor Daniel Schwartz（在文书里提到的一位教授，在关于文书的文章里会具体介绍），其他教授的联系方式。很大程度就是这封邮件让我又一次感受到Cornell教授的approachable，最后4.20给Cornell交了\$400的deposit。
  - 之前一直在纠结UCLA、UCB和Cornell，主要是学费和地理位置两个原因。
1. 首先因为公立校和私立校学费差距比较大，我也希望能用上很多AP credits，尤其是UCLA录的是工院，基本理科类、经济、心理甚至是历史类的课都可以换学分，UCB的文理学院感觉换分比Cornell也更灵活。  
**前方硬核高能。**比如Cornell CAS 2023届的政策是四年至少修120个学分，其中100个学分

必须是在CAS上的课，AP或者其他学院的学分都不算，也就是说，最多能换20学分，而且不满足任何distribution requirements（简单来说就是2门写作课，4门理科课，5门文科课，感觉值得一提的还有游泳测试，当然明年这个要求又改了，今年的是[这个](#)，明年的是[这个](#)）。根据最新的换分政策（要注意每个大学不同学院的要求可能不一样，每年也可能变，要看官网最新版，2019-2020 Cornell文理学院的信息戳[A&S Credit and Placement](#)），我算了算我18年考的微积分、两门物理C、统计和计算机A就已经有24个学分了，那今年考的宏微观经济、化学、心理、生物还有17个学分，其他所有文科（包括各种历史、艺术和一些语言）都没有任何的学分或者placement，英语语言与写作只有5分才可以免去一个FWS（First-Year Writing Seminar）。总体来看就是**41个学分只能换一半**。

没有对比就没有伤害，[UCB L&S](#)（Letters & Science，也是文理学院的一种称呼）除了英语语言需要4分及以上，其他科目3分及以上就可以换分，很多还可以满足分布要求。所有UC学校的AP换分情况可以看[这个链接](#)。又因为UCLA我申请的是工院（申请时L&S没有CS专业），根据这个[最新更新于15年的换分表](#)，我可以换**80个学分**，当然UCLA是**quarter**制，所以学分看上去会比UCB的**semester**制多一些（换算方式是 *用UCLA的credit除以1.5得到UCB的*，换成semester的我也有53.3个学分呢）。虽然UCLA的工院需要172个学分才能毕业（其他学院是160个），换两年的学分也差不多够了。具体就是省了\$79032的两年学费，要是能提前毕业，说不定所有费用可以省13万美元，接近90万人民币。随便提一下[UCB文理学院的学费](#)是一年\$43,938，住学校宿舍的话，总花费预计在\$66,218。这里又出现了伤害：Cornell文理学院不管你修了多少学分，每学期的学费是固定的，\$28,275，一年是\$56,550（只是学费哟，书本费、杂费、生活费肯定不算），每年预计涨3%，按最近的汇率算至少会涨一万人民币（数据来自[2019 Declaration of Finances For International Undergraduate Students](#)，这下可以想象大佬们一学期28学分的操作了吧（大一新生不算体育课最多修18个学分，一般平均每学期15个学分）。

- 众所周知，UCB和UCLA的地理位置十分优越，尤其是对学CS专业的学生来说。Cornell扎心的是从Ithaca到NYC，大巴一坐就是五六个小时，这里可以参考一下学长学姐们 *坐凌晨的大巴，早上到纽约市* 的操作。虽然近几年在NYC建了一个Cornell Tech的校区，但和小镇里的本科生没太大关系。这里一定要安利[Milstein Program in Technology and Humanity](#)，是目前唯一一个让本科生可以光明正大地去Cornell Tech的项目。
- 回到正题来聊一聊为什么最后还是决定去Cornell。首先，想去文理学院体验一下通识教育。UCLA的工院很强，但是我用AP换完分，就会主要选择学CS专业课了，没有什么机会深入接触其他人文学科或者基础学科。那这样和在国内读一个CS专业差别可能就不太大了，除了可以提前毕业和有不同的工作机会，感觉国内外CS或者AI方向的课程设置上会逐渐趋同。UCB选择申文理学院而不是工院也是这样的原因。而Cornell在跨学科（好多课都是crosslisted）、跨领域（尤其是文理结合）、教育创新（体现在active learning initiatives、更新毕业要求等）等方面都做出了很多努力，比如我非常感兴趣的[Computational Linguistics](#)（项目会涉及到cognitive neuroscience）、CIS的[Computational](#)

[social science](#)（还有Computational Art History呢）、去年刚开始的[Milstein Program](#)等等。虽然Cornell学费比较贵，但是自己感觉 worth it 并利用好学校的各种资源，还是比较开心的。

说到资源，（前方各种bias预警）之前听说以UC为例的公立大校，校内外资源竞争非常激烈，比如要抢课啊（除了一些很好被安排的专业，每个学校基本都要抢，能不能选到自己想学的就看学(yun)校(qi)了）、抢宿舍啊、抢研究机会啊等等，对于一个多半时间（也就是说还有一小半不是这样，详情见[找事儿干的（非）标准套路](#)）都缩在后面等别人都完事儿再表达自己的ISFJ（[MBTI人格的Defender](#)），再加上公立校要首先考虑本州的学生，估计很多资源就抢不到了。这里插入一个对比：UCB自从3.29发完portal信息就再也没有给我发过一封邮件，甚至纸质的packet4月底才送到我家。Cornell的纸质信收到了四五封，同时又发了十几封安利邮件，还有各种线上Q&A。确定入学后又有国际学生代表、student advisor、faculty advisor等学生和教职工主动联系我，选课前安排了两场线上faculty答疑，选完课faculty advisor给我发邮件说他在check 学生们的选课情况，发现我的一个问题：MATH 2210（线性代数）和2220（多元微积分）不能同时上。（虽然之前听说这两门课没有什么先后顺序，但还是把2220改成了Environmental Psychology。）说起天朝的同学和校友们，4-7月光是在北京就组织了3场新生见面会，十(jing)分(chang)厉(yue)害(fan)。

下面又到了硬核数据比较环节。可以跳过这部分先看Milstein Program的具体介绍。

从录取数据来看，以UCLA为例，[Fall 2018 Freshmen](#)申请**113,761**人，录取**15,970**人，入学**6,240**人。对应的国际生数据是**19,370 / 2,210 / 651**。

我们再来看看[UCB的数据](#)，Fall 2018本科新生入学**6,018**人，其中**828**人是国际生。

Cornell虽然是私立学校，但是一共有7个学院，其中有一些学院（Contract Colleges）也有公立校的特点，看上去学生数也比较多。Class of 2023 [据学校说](#)是最diverse的一届，申请人数超过49,000人，算上ED一共录取**5183**人，8%是国际生（大概400多人）。

那有多少学生最后决定enroll Cornell呢？[去年的数据](#)是录了**5448**人，enroll了**3325**人，最后入学的国际生占11.5%（380左右）。所以UCB或UCLA的新生数是Cornell的两倍左右。

再比较一下每个学院的情况。

先安利：Cornell有 [一个数据可视化的表](#) 做得特别棒，从1980到2018年的所有录取数据都有，感兴趣可以去看看。[UCLA的在这里](#)，稍微有点慢。[UCB的是这个](#)，我加载了很长时间。

Cornell在[Fall 2017统计的数据](#)是文理学院共4,387人，工院3,173人。

[UCLA 工院2018年的数据](#)是本科共3,924人。（这个链接其实还有很多好玩的数据，可以猜到CS肯定是人最多的）[UCB 工院](#) Fall 2018 本科3,648人，同理EECS最火。

（以下表格是2018年的数据，把UC的transfer数据也带上了，毕竟像UCB文理转学的入学数将近占了三分之一）

学院	申请人数	录取人数	入学人数
UCLA 文理 新生	77,444	12,458 (16%)	4,965 (40%)
UCLA 文理 转学	18,095	5,137 (28%)	3,103 (60%)
<b>UCB 文理 新生</b>	59,197	10,069 (17%)	4,443 (44%)
UCB 文理 转学	13,199	3,706 (45%)	2,109 (57%)
<b>Cornell 文理 新生</b>	20,700	2,260 (10.9%)	1,162 (51.4%)
<b>UCLA 工院 新生</b>	26,195	2,987 (11.4%)	924 (30.9%)
UCLA 工院 转学	3,774	463 (12.3%)	224 (48.4%)
UCB 工院 新生	暂无	(8.5%)	暂无
UCB 工院 转学	暂无	暂无	暂无
Cornell 工院 新生	13,234	1,274 (9.6%)	785 (61.6%)

Cornell 转学人数比较少，[2018年入学人数](#)：文理是116，工院是42，所有转学加一起只有768人，不太好比。

以上数据来自各个学校的官网，类似数据可以在 [National Center for Education Statistics \(NCES\)](#) 找到。

参考毕业时间：

1. [UCB L&S](#):

Time to degree: Fall freshmen: 3.96 years; Fall transfers: 2.19 years

## Milstein Program

Major(s): CS, Linguistics

Other Interest(s): Sociology/Education

打算学两个专业并不是想要换个发型，而是因为项目要求，学CS就必须再学另外一个专业。不过两个暑假还要在Cornell Tech上课，再加上研究项目（[RCPRS](#)）要求至少一个暑假必须在Ithaca做研究，就这样被学校安排明明白白。

School choice: Get lost in a big school->A smaller community with shared interests

其实Milstein的录取过程有些一波三折，前面提到了先是进行了面试，时间很短，就15分钟吧，感觉是informational类型，问题就问了Why Milstein 和未来规划。然后4.24来了封Update，使用“alternate”一词委婉地表示wl（4.20确定去康村的我有一点点难过），还说能转正会在5月的第二周通知。结果熬过了AP火葬场，等到了5月底都没有任何消息，估计凉了。开始思考我附加文书里提到的second major也别学了，争取3年毕业，改简历就突出CS方面的经历，其他诗和远方作为业余时间美好的想念。然后真的有了“第三折”：6.20的凌晨3:40，正无聊地刷着b站（睡不着的日常），突然收到了Cong!!可以想象又是一个24小时的失眠。

很想非常正式地安利一波Milstein Program，可能是因为这个项目18年才开始（我是第二届），每届就只有25个学生，其中十几个从文理学院的大一新生（Common App中挑勾，据[报道](#)大概有几百人表示了兴趣）中选，其他是在大一下学期自己申请，所以并没有中文的相关介绍。

Ever wondered how big data can be used to curb childhood-obesity? Do you want to use super-computers to decipher ancient texts? Are you looking for an opportunity to be at the nexus of technology and humanity?

Yes!!

The Milstein Program in Technology and Humanity models integrative, interdisciplinary learning by combining a superb liberal arts education in Cornell's [College of Arts & Sciences](#) with cutting-edge programs and courses for undergraduates at [Cornell Tech](#), Cornell's new graduate campus in New York City on Roosevelt Island.

真棒！两个暑假可以待在NYC蹭吃蹭喝蹭宿舍！

Its goal is to cultivate innovative and creative leaders across a broad spectrum of fields—leaders who are both tech-savvy and steeped in humanistic values.

Geeky的委婉说法学习了：“tech-savvy” :)

The program aims to have 25 students per class with two points of entry; the first upon admission, and the second at the end of the freshman year, for a total of 100 Milstein students on campus

录取率估计是个位数。

**Why do we need the Milstein program?**

Many experts believe that we are in the “second inning” of the technological revolution, a term coined by Tom Friedman. After a first inning of great growth, adoption and enthusiasm for every conceivable technology, we are now stepping back to analyze the impacts.

专家和捐款大佬们认为需要。

好了我们还是来看一些具体情况：

### How it Works

- All students will choose a major within the College of Arts and Sciences. Students interested in majoring in **computer science** will need to **double major** and choose **an additional major within the College**.
- Students in the Milstein Program spend their academic years at our Ithaca campus, pursuing a broad and rigorous course of study in the liberal arts and sciences, and participating in all the opportunities and activities afforded to undergraduates at Cornell.
- Milstein Program students will spend **two summers living at Cornell Tech in New York City**. There, they will have access to leading thinkers and practitioners in technology, industry and design, and all that the city offers.

### Benefits for Students

- Courses at Cornell designed especially for Milstein students
- Mentoring from Milstein faculty directors and fellows in Ithaca and in NYC
- **Newly-designed computer science and technology curriculum** (这个很好奇)
- Access to ground-breaking speakers and ideas through a **campus speaker series** (之前请过徐冰老师、Mozilla Co-founder、Tony Award for Best Musical获奖者等，具体报道见[news](#))。
- **Special activities and events** (比如Ropes Course——爬绳子课) for Milstein students, including a student-run club
- Engaged learning opportunities on campus and in NYC
- Opportunities for research, internships and study abroad opportunities

### Is the Milstein program for me?

As a students in the Milstein program, you understand that you'll need a diverse set of skills to tackle today's most challenging issues.

是哒没错！

You might love studying Chaucer, capital markets or Chinese, but you're also fascinated with technology and data and can see the intersections between all of your interests.



我喜欢教育/可汗学院、编程、骑行、语言、分享、音乐剧、折纸.....并且它们都是融合在一起的，因为it's all in me as one person。

You are curious about the world, willing to take risks in your academic exploration and show leadership and a breadth of activities.

FAQ中说的是还要数学好 :) [直接引用](#)如下：

Milstein students will come from a broad array of majors, but with a common interest in integrating their studies with technology and the digital world. We are looking for dedicated scholars who have excelled in *a variety of* subjects, **have strong math skills**, and who show leadership and *a breadth of* activities.

“a variety of”和“a breadth of”这两个搭配很好！

最后引用Frederic J. Whiton Professor of Humanities & Milstein Program Director Amy Villarejo教授的一句话：

“The Milstein Program will make its way not just into the humanities, but into thinking about science and technology in relation to other questions of values and ethics and images and design, all of which are fundamental questions about the relationship between the digital environment and our collective future.”

—Amy Villarejo

彩蛋预告：[Fall 2019 Events](#)

刚刚收到了Milstein Program正式的欢迎邮件，数了数日历，光是今年秋季的活动就有将近20个，一直忍不住痴汉笑。以下是官方预告。

### **“Film and Discussion” with Jeremy Lerner**

Monday, September 30

Schwartz Center

### **Milstein Students Attend “Sound Editing Master Class” with Jeremy Braddock**

Wednesday, October 20

Rockefeller Hall

### **Milstein Students Attend “Data Visualisation Workshop” with Anna Fegenbaum**

Monday, November 18 & Wednesday, November 20

Tatkon Center

