

AI逼近 专业选择需要新“碰撞”

Original Ivy Labs 美国常春藤教育 2023-10-25 21:00 Posted on 北京

曾几何时，当我们讨论未来哪些职业会被机器人取代时，一切仿佛还只是科幻大片中遥不可及的未来。然而ChatGPT的横空出世，让更多人看到了AI的发展脚步早已突破想象。面对技术的迅猛发展，我们应该怎样规划和构建自己的能力图谱才不会被AI取代？彼时的就业蓝图会是怎样一番情景？这些成为越来越多的学生和家长不得不思考的问题。

由Ivy Labs作为主发起方的“18 under 18 STS forum”（STS即Science Technology and Society，科学、技术和社会论坛，简称STS论坛）正是为高中生们提供一次**近距离观察和接触前沿技术发展，与行业专家直接对话的契机和空间**。从中，他们不仅能够了解最新的行业发展趋势和就业前景，更有机会认真思考自己未来想要探索的方向，以及如何为之努力。



18 under 18 STS forum：选拔出18名18岁以下有志于科学技术与社会领域研究的中学生与中国科技界领袖、企业高级技术与管理人员直接对话交流。



专业和产业“碰撞”
燃起学术探索的热情

Manny聊起新能源汽车的发展时，能滔滔不绝地介绍各国的发展现状、汽车驾驶自动化分级、国内新能源汽车当下的挑战等等，而

这些主要都来他对于STS论坛关于自动驾驶与新能源汽车讨论的深入参与。

对Manny来说，新能源汽车不仅是自己的爱好，更是学术发展道路上重要的一环。结合他对汽车和工程领域的兴趣，以及遗传自父母的艺术设计天赋，Ivy Labs导师建议他以交互设计为专业方向进行探索和学习。新能源汽车恰恰是交互设计最好的展现。

“很多人想到新能源汽车可能会认为这是出于环保而发展起来的，但环保只是新能源的一个正向结果，发展新能源更多是为了让汽车实现智能化。这就涉及很多人机交互的内容。”正是因为对这一领域的浓厚兴趣，Manny对自动驾驶与新能源汽车这场论坛充满期待。

Manny很珍惜这次对话的机会，更是提前做了不少准备。除了对几家汽车企业进行深入了解，他也非常关注国内新能源汽车的发展情况，当下面临的问题。从同学那里收集的问题也带给他新的启发，并且为了更好地将知识内化为自己的，他会先通过广泛的阅读来给出自己的答案，然后再从嘉宾的解答中进行验证和修正。

通过Ivy Labs举办的STS论坛，他了解到未来哪些地方孕育着比较多的机会，哪些领域仍有大的发展空间，“这些对我将来进入大学乃至未来读研选择专业都有很大的帮助。”他已经开始期待明年的STS论坛上能听到新能源汽车领域有哪些新的突破。

STS论坛给了学生们一个窥探现实社会的窗口，在这里他们能接触到课堂和书本无法触及的领域。“因为课本应对社会变化的反应是相对滞后的，而企业的反应则会比较迅速。”STS论坛负责人Ivy Labs导师王致新博士认为，这也正是STS论坛相比一般学术论坛的优势。“它更贴近现实前沿，并且不断与时俱进。”



与行业专家“碰撞” 进行最前沿的跨学科对话

Ivy Labs举办STS论坛始于2022年，其宗旨是为中国中学生发起，填补学生所学与现实产业之间的认知鸿沟，在专业选择与复合能力培养方面进行更深度的探讨。每届论坛会选拔出18名18岁以下有志于科学技术与社会领域研究的中学生与中国科技界领袖、企业高级技术与管理人员直接对话交流，涉及领域包括人工智能、自动驾驶、基因科技、电子商务等等，共同讨论科学技术产业前沿的最新趋势与挑战，以及社会进步与科技发展如何双向影响。

第一届论坛为很多同学打开了新的视野，他们与包括商汤科技副总裁唐臻怡、深圳华大生命科学研究院副院长赵山岑、美团副总裁陈荣凯、丰疆智能首席执行官秦硕、到家集团首席公共事务官郎永淳等在内的行业大咖在线上面对面交流，打破了课本与现实之间的屏障，体会到真实的行业现状与所面临的种种挑战。

STS论坛的成功很大程度上得益于Ivy Labs对于STS专业及相关领域极具前瞻性的研究。早在多年前，注意到美国本科交叉专业的发展趋势，以及职场对于多元人才的需求，Ivy Labs就在探索交叉学科领域孕育的机会，导师们在早期规划中会设计多路径的探索。当ChatGPT正在颠覆社会与行业时，更多的学生需要加入讨论，从自己的角度去了解和理解世界的变化，从而获得应对挑战的能力和信心。

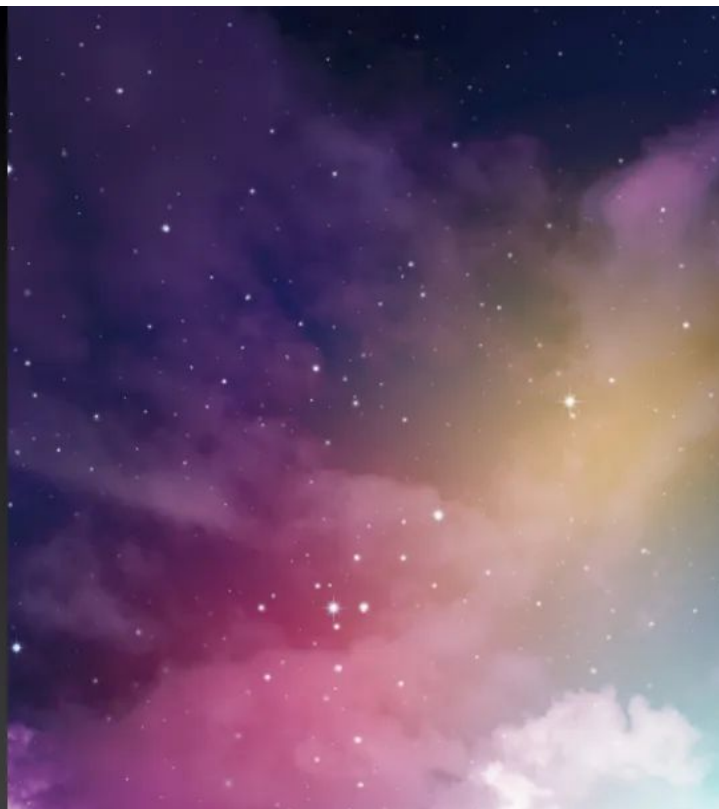
在汲取第一届的成功经验后，2023年第二届STS论坛嘉宾阵容在此前的基础上，加入中科大知识计算实验室主任周熠教授、前香港汇丰首席中国分析师孙瑜、沃尔沃副总裁及总法律顾问杨希希、祥峰投资合伙人夏志进等更多领域的重量级嘉宾，为STS论坛开辟新的对话空间，真正让学生们体会不同领域碰撞出的火花。

Alan参加了两年的STS论坛，让他感慨的是同一位嘉宾再次参加会带来全新的内容，“去年的讨论可能更多集中于美国对中国的技术封锁以及疫情下技术给生活带来的种种改变，今年则更多围绕AI的发展。”论坛讨论主题与当下产业发展的紧密相关，不断为学

生带来最前沿的信息和观点。

亲爱的少年们，

星际之间的尘埃凝聚着梦想，时光的隧道里藏匿着未来。第一届“18 under 18 STS Forum（科学、技术和社会论坛）”已成功引领了一群勇敢的少年穿越时空，领略2072年科技进步的壮丽瞬间。在这次旅程中，我们共同探讨了科技与社会的深刻关系，思考了未来五十年人类命运的方向。此刻，我们再次启航，邀请你参加第二届“18 under 18 STS Forum”，勇敢面对新的挑战，共创更美好的未来！



在汲取第一届的成功经验后，2023年第二届STS论坛进一步开辟了新的对话空间，真正让学生们体会不同领域碰撞出的火花。



知识与能力“碰撞” 把握难得的成长经历

想加入这样一个关于技术发展与社会应用层面的讨论，学生要经过递交简历、撰写论文、群体面试等严格的选拔过程，才有机会成为论坛的正式成员。

“之所以设计这样的门槛，是因为我们希望论坛的参与者都有足够的知识储备和独立思考能力，从而真正在论坛上提出问题、参与交流、有所收获。”王致新博士介绍说。筛选过程中，他们会关注学生是否对相关领域有比较深的认知，能否在辩论中提出自己的观点，提供有深度的见解。

这样高的门槛以及参与者的高度投入，也使STS论坛能够在众多的活动经历中成为有分量的一笔。上一个申请季录取耶鲁大学的Ivy Labs学生Justin就将入选STS论坛作为奖项之一写进了申请表，其中关于科技发展给人类与自然带来的影响的深度讨论成为他环境科学主线一个很好的补充。

没能入选正式成员的学生虽然无法直接与嘉宾对话，但可以作为观察员旁听每一场分论坛，也可以请分论坛主席代为提问。“一些低年级的学生第一年更多会以观察员的身份参与。他们可能是第一次接触这些前沿的领域，还没有太多的思考。但到了第二年，经过一年的积累，他们会形成自己的想法，在思考的过程中自然而然地提出问题。”事实上，王致新博士有好几位参加了两届论坛的学生都经历了这样的转变。

Tina去年作为观察员参加了第一届STS论坛。今年，随着对科技领域有了更多的了解，她不仅成为正式成员，还因为面试时的出色表现被选为第一场分论坛的主席，负责收集和整理大家的提问，并作为主持人直接与嘉宾对话。这一次，她对现场的沉稳把控更是

展现出了一年来的成长。

在王致新博士看来，担任STS分论坛主席对学生们的领导力是一次很好的锻炼。在与嘉宾的沟通中，以及收集和整理问题的过程中，他们都不再只是一个参与者，而是成为活动的组织者。并且论坛现场总有预计外的情况，需要随机应变的能力。“有些问题的顺序需要调整，有些问题可能需要补充，这些都很考验他们的临场反应，以及有没有提前对讨论话题做足准备。”而孩子们的表现也确实带给她很多惊喜。



与现实问题“碰撞” 坦诚交流收获思考新角度

尽管嘉宾都是在各个行业“摸爬滚打”的领军人物，但与高中生对话却是少有的经历，把握其中的深浅算是不小的挑战。然而，让几位嘉宾深感意外的是，**这些十几岁的孩子提出的问题不仅包含他们对行业和社会热点的深入了解与高度关注，更透露出他们的深度思考。**甚至有的嘉宾会后将学生们的问题“打包”带走，认为其中有些很有启发性，值得更多的思考。

当初在导师的推荐下决定参加STS论坛时，Andy并没有考虑过这对升学和申请会有哪些帮助。是那些可能会被讨论的社会议题引起了他的兴趣。“这样的机会非常难得，能够如此近距离与‘大牛’对话。”

Andy被选为第三场论坛的主持，对话嘉宾是前香港汇丰首席中国分析师孙瑜。准备这场论坛时，Andy正在美国参加访校。论坛当天，他刚刚经历了5小时大巴车的长途跋涉，一到酒店就赶紧加入论坛中。而他在场上对嘉宾发言内容的精准概括让人赞叹。用他的话说，是前期的准备给了他足够的底气。

早在出发前，他已经对嘉宾和论坛主题进行了简单的了解，也开始收集大家的问题。但随着论坛的临近，他意识到自己的准备还不够。他连线了在国内的爸爸，和他一起进行了讨论。爸爸在经济学领域的专业见解带给了Andy思路，他将自己的关注点聚焦于中国民营经济的发展现状与困境，并对大家的问题进行了分类和排序。

另一场与美团副总裁陈荣凯的对话也给他留下了很深的印象。为这场论坛做准备的过程中，关于美团骑手社保的负面报道引起了他的注意。于是，他去研究了中国的社保制度，并且收集了相关数据，整理不同的报道观点。论坛当天，Andy带着些许紧张，提出了这个相对“尖锐”的问题。

而嘉宾的回答也让他深深地佩服，“他没有回避问题，或者用一些冠冕堂皇的官方话术敷衍我。而是从一个内部管理者的角度谈论了他们的考虑，和当下面临的挑战，这其中要解决的问题远不是对错那么简单。这带给了我全新的视角，比如从更大的历史背景和社会现状来考虑，而不是武断地批评指责。这些恰恰是很多报道中缺乏的。”

STS论坛最让Andy感到触动的是，**嘉宾们在对话中表现出的真诚、坦率，把他们当成平等的交流对象。对于很多问题，他们并不会给出一个标准答案要求大家接受，而是提供一个思考的框架，引导学生们去获得属于自己的答案。**



说起明年的STS论坛，王致新博士透露出对技术发展的乐观和开放态度：“现在技术变化这么快，明年的论坛会有怎样的变化很难说，可能直接由AI来主持也不一定。不管如何变化，我们都会积极迎接这些变化。只有这样才能真正带领孩子们去应对这些新的挑战。”

您可能错过的精彩...

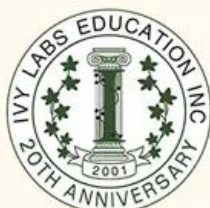
好文书是怎样炼成的

规划 | 美高学生如何强化升学优势

活动 | “对”的活动让申请材料更加鲜亮动人

排名 | 大学排名“洗牌” 美本选校何去何从

剪影 | 十月初章 相聚始于温馨真诚的对话



Ivy Labs Education · 美国常春藤教育
根植美国、以人为本、以爱相随

2023 Ivy Labs 申请录取榜

(截至美东时间2023年6月12日)

美国综合性大学Top50

排名	学校	人数
3	耶鲁大学 Yale University	2 REA 1 RD 1
3	斯坦福大学 Stanford University	1 REA 1
-	哥伦比亚大学 Columbia University	5 ED1 1 RD 2 Transfer 2
6	芝加哥大学 University of Chicago	2 ED1 1 RD 1

7	宾夕法尼亚大学 University of Pennsylvania	2 RD 2
7	约翰霍普金斯大学 Johns Hopkins University - 1人录取本硕连读项目 - 转学录取含每年35888美元助学金	8 ED1 4 ED2 3 Transfer 1
10	西北大学 Northwestern University	4 ED1 2 Transfer 2
10	杜克大学 Duke University	2 RD 2
13	范德堡大学 Vanderbilt University - 2人获6000美元奖学金	5 ED1 1 RD 2 Transfer 2
13	布朗大学 Brown University	2 RD 2
15	莱斯大学 Rice University	7 ED1 1 RD 6
15	圣路易斯华盛顿大学 Washington University in St. Louis	8 ED1 2 ED2 3 RD 3
17	康奈尔大学 Cornell University	4 ED1 1 RD 1 Transfer 2
20	加州大学伯克利分校 University of California - Berkeley	10 RD 10
20	加州大学洛杉矶分校 University of California - Los Angeles	13 RD 13
21	卡内基梅隆大学 Carnegie Mellon University	5 RD 5
22	埃默里大学 Emory University - 1人获总额超过10万美元的奖学金	6 ED1 2 ED2 1 RD 3

22	乔治城大学 Georgetown University	7 RD 5 Transfer 2
25	密歇根大学安娜堡分校 University of Michigan - Ann Arbor	9 EA 6 RD 2 Transfer 1
25	弗吉尼亚大学 University of Virginia	14 ED1 1 EA 11 RD 2
25	南加州大学 University of Southern California - 1人获校长奖学金11.825万美元	15 EA 3 RD 12
25	纽约大学 New York University - 2人录取Stern商学院 - 2人录取Tisch艺术学院	21 ED1 5 ED2 2 RD 14
29	北卡罗来纳大学教堂山分校 University of North Carolina - Chapel Hill	10 EA 10
29	佛罗里达大学 University of Florida	1 Priority 1
32	塔夫茨大学 Tufts University	8 ED1 1 ED2 3 RD 2 Transfer 2
32	加州大学圣塔芭芭拉分校 University of California - Santa Barbara	23 RD 23
34	加州大学欧文分校 University of California - Irvine	34 RD 34
34	加州大学圣地亚哥分校 University of California - San Diego	22 RD 22
36	罗切斯特大学 University of Rochester - 1人获8000美元校长奖学金	12 ED1 3 ED2 1 RD 8
36	波士顿学院 Boston College	7 RD 6 Transfer 1
38	加州大学戴维斯分校 University of California - Davis	50 RD 50

38	德州大学奥斯汀分校 University of Texas - Austin	2 Priority 1 RD 1
38	威斯康星大学麦迪逊分校 University of Wisconsin - Madison	10 EA 8 RD 2
41	波士顿大学 Boston University	14 RD 14
41	伊利诺伊大学香槟分校 University of Illinois - Urbana-Champaign	26 EA 18 RD 7 Transfer 1
41	威廉玛丽学院 College of William and Mary	4 RD 3 Transfer 1
44	佐治亚理工学院 Georgia Institute of Technology	3 EA 1 RD 2
44	凯斯西储大学 Case Western Reserve University - 1人获8.2万美元奖学金 - 2人获6万美元奖学金	15 ED1 1 EA 9 RD 5
44	东北大学 Northeastern University	21 EA 8 ED2 2 RD 11
44	布兰戴斯大学 Brandeis University	6 RD 6
49	佐治亚大学 University of Georgia - 录取Morehead荣誉学院获7.6万美元奖学金	1 EA 1
49	俄亥俄州立大学哥伦布分校 Ohio State University - Columbus	8 EA 4 RD 3 Transfer 1

* 以上排名参考US News 2023全美综合大学排名

美国文理学院Top50

排名	学校	人数
1	威廉姆斯学院 Williams College	1 RD 1
4	斯沃斯莫尔学院 Swarthmore College	1 RD 1
5	韦尔斯利学院 Wellesley College	1 RD 1
6	卡尔顿学院 Carleton College	1 RD 1
9	克莱蒙特麦肯纳学院 Claremont McKenna College	1 ED1 1
11	明德学院 Middlebury College	2 RD 2
13	史密斯学院 Smith College - 获总计超过12万美元的Zollman奖学金	1 RD 1
13	瓦萨学院 Vassar College	1 RD 1
15	汉密尔顿学院 Hamilton College	1 Transfer 1
18	巴纳德学院 Barnard College	1 Transfer 1
18	里士满大学 University of Richmond	4 EA 4
18	哈弗福德学院 Haverford College	1 ED1 1

18	卫斯理安大学 Wesleyan University	4 ED2 1 RD 2 Transfer 1
18	科尔盖特学院 Colgate University	1 RD 1
24	科尔比学院 Colby College	1 RD 1
25	贝茨学院 Bates College	1 RD 1
29	哈维穆德学院 Harvey Mudd College	1 RD 1
31	肯扬学院 Kenyon College	2 RD 2
33	匹泽学院 Pitzer College	1 ED1 1
33	圣十字学院 College of the Holy Cross	1 RD 1
33	斯科利普斯学院 Scripps College	1 RD 1
36	曼荷莲学院 Mount Holyoke College	2 ED2 2
37	西方学院 Occidental College - 奖学金140000美元	1 RD 1
39	拉法特学院 Lafayette College	1 RD 1
39	富兰克林马歇尔学院 Franklin & Marshall College	1 RD 1
39	欧柏林学院	1

39	Oberlin College	RD 1
45	迪堡大学 DePauw University	1 EA 1
-	里德学院 Reed College	1 EA 1

* 以上排名参考US News 2023全美文理学院排名

美国艺术、传媒、工程、商学院

学校	人数
----	----

艺术院校

罗德岛设计学院 Rhode Island School of Design	1 RD 1
--	-----------

艺术中心设计学院 ArtCenter College of Design	1 EA 1
---	-----------

帕森斯设计学院 Parsons School of Design - 3人获奖学金6.4万美元	3 EA 2 RD 1
--	----------------

普瑞特艺术学院 Pratt Institute - 奖学金10万美元 - 奖学金8.8万美元	2 EA 2
---	-----------

芝加哥艺术学院 School of the Art Institute of Chicago - 奖学金8.8万美元 - 奖学金4万美元	2 EA 2
---	-----------

加州艺术学院 California College of the Arts - 奖学金10万美元 - 奖学金8万美元	2 EA 1 Rolling 1
---	---------------------

视觉艺术学院 School of Visual Arts - 奖学金3万美元	4 EA 3 Rolling 1
---	---------------------

传媒院校

传媒院校

爱默生学院 Emerson College

- 3人获得奖学金4万美元

9

ED1 1 EA 6 RD 2

商学院

巴布森学院

Babson College

2

EA 2

本特利大学

Bentley University

1

RD 1

建筑学院

雪城大学建筑学院

Syracuse University School of Architecture

3

ED1 1 RD 2

音乐学院

伯克利音乐学院 Berklee College of Music

- 奖学金2.3万美元 - 奖学金8000美元

3

EA 3

洛杉矶音乐学院 Los Angeles College of Music

- 奖学金1.8万美元

1

RD 1

英国、加拿大、澳洲院校

学校

人数

英国院校

帝国理工学院 Imperial College London

3

伦敦大学学院 University College London	4
爱丁堡大学 The University of Edinburgh	4
伦敦国王学院 King's College London	4
伦敦政治经济学院 The London School of Economics and Political Science	1
曼彻斯特大学 University of Manchester	4
华威大学 University of Warwick	3
利兹大学 University of Leeds	1
诺丁汉大学 University of Nottingham	1
纽卡斯尔大学 Newcastle University	1
思克莱德大学 University of Strathclyde	1
约克大学 University of York	1

加拿大院校

多伦多大学 University of Toronto -奖学金2万加元 1 -奖学金1.5万加元 1 -奖学金7500加元 1 -奖学金3000加元 1	22
麦吉尔大学 McGill University -奖学金3000加元 1	2
皇后大学 Queens University	2
滑铁卢大学 University of Waterloo -奖学金5000加元 1	3
西安大略大学 Western University	2

香港院校

香港理工大学 LKS Faculty of Medicine	1
--------------------------------	---

2023届Ivy Labs本科录取成绩

19%

学生收获
Top10学校
录取

61%

学生收获
Top20学校
录取

83%

学生收获
Top30学校
录取

98%

学生收获
Top50学校
录取

■ 美国升学专业解决方案请咨询 ■

美国私立中学申请咨询



Ella老师

美国本科申请咨询



● 华北华东地区及海外咨询
滕老师



● 华南地区及海外咨询
叶老师

美国研究生申请咨询





叶老师



美国常春藤教育
源自美国本土的精品教育顾问

中美两地联合办公
北京 · 深圳 · 美国纽黑文

公司网站 | www.ivylabs.cn
联络邮箱 | info@ivylabs.org

[点击阅读原文查看Ivy Labs详细介绍](#)

轻触阅读原文

继续滑动看下一个
people underline