

家长圈内，最热议的话题不过就是：爬春藤，读名校，挣大钱，给孩子选专业！

根据新东方《2021中国留学白皮书

》，连续七年调研数

据显示：意向留学家庭父母的职务

由过去的以“中层领导

”发展至以“一般员工”为主。

2021年，普通家庭

仍是意向留学群体的主体，占42%。

在2015年，留学生中父母是普通员工的比例还仅为29%。

也就是说，出国留学的家庭逐渐向工薪阶层倾斜，越来越多的留学生来自普通家庭。

那么，现在去美国读什么大学专业，可以保证孩子获得起薪丰厚而且还能不断提升的收入？

今年，纽约联邦储备银行（Federal Reserve Bank of New York）

对大学生毕业5年的薪酬进行了一项研究，得出了一份2022年大学各专业收入的排名榜单。

毕业五年后，什么专业薪酬最高？美国的答案是工科。

报告指出，
毕业5年收入最多的前10
个专业都与“工程”有关（除了排名第2的计算机科学）。

随着新工科建设步伐加快，市场对高技能人才的需求也在不断加大。2017年之后，工学新增专业中，交叉学科性强、强调复合型人才培养的新工科专业占比逐渐提高。

其中「计算机工程」的平均年薪为 74,000 美元，在所有参与研究的专业中，排在首位。

1.计算机工程

毕业5年内薪资中位数：74,000美元

计算机工程师的
需求量很大，是全美起薪最高的
职业之一。

计算机工程的核心
是计算机和数字硬件设备，以
及控制软件

。学习内容包括编写软件，设计固件、芯片、模拟传感器、操作系统等等。

据美国薪酬网Payscale统计，到 2024 年，仅软件开发工作预计将增长 17%，硬件工程工作也不甘落后。随着云计算和 VoIP 服务的快速发展，肯定会出现更多的就业前景。

2.计算机科学：

毕业5年内薪资中位数：70,000美元

计算机科学是

研究计算机系统结构、程序系统、人工智能以及计算机本身的性质和问题的学科。

计算机科学与技术可以说是当之无愧的热门专业了，所以报考这类专业的学生是非常多的。这个专业之所以这么受欢迎，除了专业本身就业情况很好之外，收入很高也是一个很关键的原因。

但除此之外，这个专业的就业方向很广，在很多领域都可以找到工作。被称为万金油专业也不为过，同时这个专业也不会过时。

3.航空航天工程：

毕业5年内薪资中位数：70,000美元

航空航天工程专业属于“新工科”专业，近些年关注的学生也比较多。

不过，

因为航空相关的岗位一

般都不会给非美国公民开放，所以国际生很难找到一个合适的职位进而取得身份（绿卡或H1b）。所以并不是每个学生都很适合。

4.化学工程：

毕业5年内薪资中位数：70,000美元

在美国，化学方向就业整体不错，因为化学化工产业比较成规模，有很多大公司需要化学人士，如杜邦、陶氏化学、GE、英国石油、壳牌等。其中，有机化学容易进入大的制药公司。美国有500强化学公司。

5.电气工程：

毕业5年内薪资中位数：70,000美元

就是我们常说的EE专业。这个专业的就业率仅次于计算机，是关系国计民生的专业。这个专业的分支也是非常的多，涵盖的面从航天航空到汽车制造等等领域。

尤其是当下新能源科学与工程、纳米材料与技术、新能源材料与器件、智能电网信息工程、物联网工程等专业都是与能源电力行业相关的学科。既然是战略性新兴产业，这些专业

的就业前景那肯定是相当不错的。

此外，这个专业和计算机的课程也有很多交叉，所以之后转行学习计算机的学生也不少。

6.工业工程：

毕业5年内薪资中位数：69,000美元

工业工程是一个跨学科的专业，是制造业的核心。

主要

是通过开

发、改进设备系统

，来将一些复杂的流程简单化、工业

化。该专业需要涉及很多物理、数学以及社科方面的知识内容。

覆盖的方向包括但不限于优化算法设计（整数优化、线性优化、非线性优化、凸优化等）、服务系统建模和优化（医疗系统、电力系统、物流系统、生产系统等）、先进制造系统、量子计算和数据驱动的决策科学等。

7.机械工程：

毕业5年内薪资中位数：68,000美元

机械工程

涉及机械系统的设计、建造、测试和维护

。其实机械工程算得上是无论哪个年代都不会过时的“技术性”专业，尽管各种新兴行业不断的崛起，机械工程的触角仍然延伸到了各种行业之中。

从美国学校的

专业设置上看，其下的机械工程的方向越来越多

，其中不乏生物机械方向、计算机辅助方向、纳米材料等新兴学科方向。

近些年来，美国机械工程专业的课程设置也逐渐开始偏向学术化，因此尽管机械专业在美国的就业情况仍然是属于就业范围和需求量的比较大的专业。

8.杂项工程：

毕业5年内薪资中位数：65,000美元

Miscellaneous Engineering（杂项工程）是其他工程专业的一种综合类别，比如说可再生能源工程。不管具体的学科是什么，工程专业的学生将培养宝贵的批判性思维、解决问题的能力和分析能力，这些技能可以在各种就业环境中使用。

9.土木工程：

毕业5年内薪资中位数：63,000美元

土木工程
涉
及道
路、桥梁
、水坝、建筑物和
供水系统等基础设施项目的设计和建
造

。它是工程的一个分支，对于应对日益严重的社会问题（如废物处理、住房和水资源保护）至关重要。

除了土木工程师

，
土木
工程专业
的毕业生还有很多
的职业选择。深受学生欢迎的职业包
括结构工程师、交通规划师和咨询工程师等。

随着对基础设施安全与稳定的日益
关注，美国劳工统计局预计美国对土木工程专业人才的需求将会增加。

10.通用工程：

毕业5年内薪资中位数：62,000美元

通用工程的研究

方向涵盖了各种不同类型的工程

，课程包括

电气、机械、市政、系统设计和工业工程

。与大多数工程专业一样，通用工程专业的学生通常精通科学和数学。从这个职业中走出来的学生有机会参与市政项目的开发，例如大型建筑和桥梁。

即将入学的本科工程专业学生应具备扎实的科学和数学背景。因此，学生在高中学习这些科目的课程越多越好。此外，参加高级课程，例如大学先修 (AP) 级别的课程。

不过，除了报告中预测的各专业“钱景”外，具体的职位或者说就业方向以及地理位置也是影响同学们未来前景的重要因素。需要同学们在最终决定专业及院校时权衡。

比如，在地理位置方面，CS 专业

的毕业生在下面这几个州

的薪水是相对比较高的：加州，德州，纽约州，弗吉尼亚州，宾州，俄亥俄州，伊利诺伊州，马萨诸塞州，马里兰州

。相应区域薪酬比较高的原因在于相应区域的行业发展比较好。

加州就不说了，硅谷就在这里。马萨诸塞州 IT

公司主要集中在波士顿

地区。同时同学们日后的起薪和周围学校的学术研究也是直接相关的。比如，加州的学校有：

斯坦福、加州大学伯克利分校；马萨诸塞州的学校有：MIT、UMass Amherst；德州的德州大学奥斯汀分校；伊利诺伊州的伊利诺伊大学香槟分校；宾州的卡内基梅隆大学；纽约的

康奈尔大学等等；所以，同学们如果是对 CS 感兴趣，首要考虑的学校当然是以上谈到的几所。

而像机械工程专业的话，最火热的几大区域主要在五大湖区、德州、加州等地，随着近几年来美国经济形势的好转，底特律周围的汽车行业开始回温，美国汽车制造行业的三大车厂（通用，福特，克莱斯勒）以及日本的丰田，日产车厂等汽车企业都陆续有一些名额放出来，薪资待遇也还不错。

最后，学姐想说的是：

很多父母总是担心孩子“走弯路”，“犯错”，所以会很早给孩子的前程定了一个终点，让孩子向着自己想象的那个终点飞奔。但能带来最高的收入的专业，就一定意味着它就是适合孩子的吗？

不可置否，想生活的更好爬大藤读名校挣大钱都是非常好的想法，也是值得去努力的方向。但也正如中国教育在线

总编辑陈志文所说，我们在「如何看待留学难回本」的问题上，不能只算经济账，出国留学只是成长路径的选择。

因为学费是可以计算的，但一个人成长过程中的见识、阅历、生活适应能力、跨文化交际能力以及对不同社会体制的认识是不可以计量的。而孩子毕业

后想在美国有很好的发展，除了专业能力之外，沟通能力，解决问题的能力，社交能力等都很重要！