

什么是好专业？许多学生在选专业上走入了一个误区，就是选择当下最热的专业，然后几年后行业的风口过去了，自己也毕业了，最后留下一地鸡毛。

你知道目前在北美含金量最高的专业之一有什么吗？STEM

一定毋庸置疑。STEM由科学(Science)、技术(Technology)、工程(Engineer)和数学(Mathematics)首字母组成，最初是由美国提出，意在鼓励学生主修科学、技术、工程及数学的一项计划。在美国国土安全局网站上可以查到一个长长的属于STEM计划的专业列表，比如化工、计算机科学、物理、数学、生物科学和航空航天等理工科。

此前，著名教育组织National Inventors Hall of Fame (国家发明名人堂) 专门发表文章阐述了STEM教育的价值与重要性。

为什么STEM专业如此重要？

美国劳工统计局 (BLS) 将STEM职业称为 "未来的工作"，强调了这个行业的重要性。

目前，STEM工作的需求量很大，许多工作预计将在未来几年内有很大招聘需求。与此同时，STEM专业人员供不应求，这就是为什么这么多大学，以及美国政府鼓励学生学习STEM。

学习STEM专业有哪些好处？

1.可以在最前沿的地方工作

STEM专业人员包括航空航天工程师、土木工程师、天文学家、软件开发人员、机器人专家、计算机科学家、材料科学家、食品科学家、物理学家和化学家，以及科学和数学教师等等。随着技术变得更加普及，即使是传统的 "非技术 "行业也将更加依赖具有STEM技能的专业人士。

2.更多的工作保障

没有任何工作是100%安全的；然而，由于需求不断增长，在STEM领域工作的专业

人士比非STEM领域的专业人士更不可能失业。大多数获得STEM学位的学生毕业后会立即找到工作。

3.学到更多可以转移的技能

数学、科学和编程是通用语言，使来自世界各地的团队能够合作解决困难的问题，使个人能够从一个项目转移到另一个项目。雇主调查也显示：招聘经理渴望能够雇佣具有解决问题和分析思考的员工，这些技能是STEM研究的核心。

4.高薪的工作前景

工程专业的平均工资为\$73,700，非STEM专业的平均工资在\$49,500。并且，工程师的失业率仅有1.3%，其他所有职业的失业率大概5.1%。

目前，仅美国就有2600万个STEM工作，占美国所有工作的20%。

那么美国STEM好的高中有哪些呢？今天小编就来给大家盘点一下~

一、Phillips Exeter Academy

在埃克塞特，哈克尼斯教学法培养出了无数的美国各界精英。

在埃克塞特除了超强学术以外，我们总是能看到一些拥有闪光点的项目；比如莎拉所喜欢的天文学、穆

罕默德所爱好的日本漫画和写实画、来自新西兰

的彼得爱好远足和划船，在菲利普斯埃克塞特依靠强大的学校建设这些项目都可以得到满足，这里有专业的天文望远镜

、有许多知名艺术家和学者每年到这里与学生充分交流、有各种外出交流项目前往全美以及世界各地进行交流，总之你所能想到的和那些不能想象的，在埃克塞特都有可能实现。

二、Phillips Academy Andover

这是一所传奇的学校，它为哈佛、耶鲁
输送学子无数，它培养了美国总统乔治布什
，也培养出了电报的发明人摩尔斯，它

就是菲利普斯学院

安多佛。菲利普斯学院安多福创建于1778年，距今已有230多年历史，位于麻省安多福，靠近波士顿，素来被称为哈佛预备班！

三、Groton School

格罗顿学校重视学生领导能力的培养，关注每一个学生的性格发展。我们的使命不仅仅局限于为学生上大学准备，而是始终为学生提供一个交流经验的平台，学校治学严谨，远远超出了大学的要求，注重每个学生的个人成长和发展。经过多年的不懈努力，美国格罗顿中学的目标已经转变，学校在办学规模和传统，创新之间寻求了一种平衡，为来自不同社会，地区，民族，种族和社会经济背景的学生继续提供均等的机会，这一点尤为值得称道。

四、Choate Rosemary Hall

乔特罗斯玛丽学校(Choate Rosemary Hall School)，是美国最具有代表性的私立中学之一。Choate非常注重艺术，学校华丽的艺术中心由贝聿铭设计。学校理工楼已经赶超大学水平，机器人水平非常高，拿了很多奖，学校还有VR供学生使用。

五、The Lawrenceville School

劳伦斯威尔高中位于新泽西州历史名镇劳伦斯威尔，占地700英亩，坐落在普林斯顿西南部五英里处。International Programs国际项目，旨在帮助劳伦斯威尔的学生对全球性问题和文化有更加深刻的了解，强调建立个人与世界之间联系的重要性。最终目标是通过创造性和全面性的学习方法，培养具有世界意识的人才。

六、St.Paul's School

圣保罗中学

(又名SPS)是一所拥有高度选择性升入大学的预科学校，男女同校的寄宿学校学校位于新罕布什尔州康科德。学校学术严谨高水平著称，课程上开设了人类社会学科79门，数学23门，语言58门，科学23门，艺术类56门。

七、The Hotchkiss School

霍奇基斯中学是一

所顶尖的私立寄宿高中，实行男女混

校制位于康州

西北角的Lakeville，距离纽约市仅2小时车程，距离波士顿仅3小时车程。学校占地

827英亩，坐落于国家级自然风景区。在这样优美的环境中，学校格外重视环保，拥有多门专业的环保AP课程，学校建筑也严格遵守环保标准。

八、Milton Academy

Milton Academy是一所独立的大学预科K-12学校，位于波士顿以南8英里处，距离波士顿只有10分钟，距离机场只有15分钟。学校为学生提供领导力培养机遇，比如有自治协会、寄宿委员会、学生活动协会和体育协会，培养学生公开演讲的能力。

九、Deerfield Academy

迪尔菲尔德学院建于1797年，是一所男女同校的寄宿制中学。学院十分重视学生的课程学习，注重培养学生的发散性思维、自信心、责任心和独立学习的能力，为他们以后的学习和工作打下坚实的基础。

十、Middlesex School

米德尔赛克斯中学 (Middlesex School) 位于在马萨诸塞州康科德 (Concord) 的边界处的一所顶级的寄宿学校，具有积极的传统和使命感，距离波士顿仅20英里。学校理工科和文科都非常强，带我们参观老师负责教化学和生物课，同时也是篮球队教练。他介绍学校的STEM课程很强，学校也开设有计算机编程课程。

十一、The Harker school

哈克中学石老师曾经亲自走访考察过，学校位于加州旧金山硅谷，顶尖走读中学，紧临苹果公司和google公司。哈克中学的理工科堪称全美最好的学校之一了，学校深受当地华裔家庭的认可与重视。哈克是全国顶尖的预科学校，也是加州同类学校中最大的，高年级毕业生比全国最知名的大学录取。

哈克学校是拥有加州地区最好的计算机科学研究导师项目的学校之一，在每年全美的高科技比赛中，几乎能包揽半数奖数。

十二、Wheeler School

Wheeler School是一所位于罗德岛排名第一的顶尖走读中学，我考察了学校两次，我们也有学生就读。学校位于市中心，有两个校区，学校面积不大。学校以追求创新和创造性学习而著称，学校通过设计-创新-建造实验室拓展了创新设计、机器人及工程项目，为学生提供了独一无二的动手学习体验。期望每位毕业生都学会该如何独立解决问题，能创造性的表达自己，自信的参与新活动并积极有效的与人沟通。

十三、Harvard-Westlake School

哈佛西湖中学是加州洛杉矶

地区的顶尖私立走读中学

，高中部坐落studio市。学校的跨学科研究

和独立研究部门提供的课程，为学生提供了研究，深入学习和沉浸式学习的机会，超越了传统课程中提供的机会。学校要求家长陪读，才可以申请。

十四、The College Preparatory School

The College Preparatory

School大学预备学院是加利福尼亚州

最好的私立高中之一，地理位置优越，位于加利福尼亚州奥克兰市，校区虽小，但在全美的好评如潮，是加州当之无愧的最好STEM高中。

十五、Castilleja School

Castilleja

位于加州旧金山海湾

地区的帕罗奥图，是一所顶尖女校，距离斯坦福大学

UC系统学校。

融入艺术的STEM项目：将跨年级和学科领域的编码、制作、设计思维和工程设计集成在一起，在从事科学，技术，工程或数学的实际应用时理解美学的重要性。