

专访印州获国际奥林匹克奖牌的华裔少年

作者：夏昱霓

前言：印第安纳州Park Tudor高中的吴安德鲁（Andrew Wu）在2018年国际奥林匹克化学竞赛中斩获金牌；卡梅尔高中（Carmel HS）的欧安东尼（Anthony Ou）在2018年国际奥林匹克物理竞赛中获得银牌。两名学生都将于2019年秋季加入麻省理工学院MIT。能被选中作为美国国际奥林匹克化学队和物理队的代表已经极度不易，最后得奖更是难上加难。Anthony Ou 和 Andrew Wu为什么能有如此佳绩呢，他们的父母在他们的成长过程中起到了什么影响呢？作为教育工作者，我对他们进行了专访。这两个孩子给我的感觉是彬彬有礼，有良好家教，对世界充满好奇心，善于思考，对生活充满热情。他们在这么小小年纪就取得了令人瞩目的成绩，既靠自己的天赋和努力，也跟家庭和父母的教育是分不开的。特此将他们的故事分享给大家，希望他们的故事能对望子成龙望女成凤的家长以及正在奋发努力的孩子们有所启发和帮助。



▲ Andrew Wu, Park Tutor 高中学生



▲ 第五十届奥林匹克化学竞赛美国代表队

问：Andrew，你什么时候开始对化学产生兴趣？

答：我在九年级的时候开始对化学产生浓厚的兴趣，并且在高中后阶段花了大量的时间学习化学。我喜欢化学是因为你可以搞清楚世界是怎样运作的，我们如何设计汽车发动机，如何分析污水废物，以及我们如何创造医药。这个世界化学无处不在，而学习化学对我来说非常有趣。

问：你认为能成为国际奥林匹克奖牌获得者的秘密是什么？

答：成为国际奥林匹克奖章获得者没有秘密。从我参加化学和数学奥林匹克竞赛的经验，我认为真正重要的是你解决问题的能力。这个秘密不一定是艰苦的努力工作，也不一定是天生的异常天赋，而是两者的巧妙结合让你成功。毫无疑问，许多因素使我获得成功，而将其中任何一个称为“秘密”对其他人来说都是不公平的。

问：对于那些对数学/化学不感兴趣的学生，或者认为太难的学生，你对他们有什么建议？

答：我坚信，除非你对此感兴趣，否则你不可能真正取得成功，所以如果你认为这些科目很无聊，我建议你不要去参加奥林匹克竞赛。对于年轻人，我只能推荐你尝试各种活动和科目，找到你最喜欢的。所以，如果你发现它们很无聊，那就别试吧；但也不要轻易放弃，试着了解自己，直到你发现它太难或者无聊。但是，如果你感兴趣并且仍然觉得它太难了，不要害怕寻求帮助，也不要过于纠结，要

相信总是会有更有趣的东西，你只是还没有找到而已。

问：你的梦想是什么？你长大后想做什么？

答：我不知道自己想要什么，也不知道自己有什么梦想。我当然希望自己快乐，但就选择职业而言，我现在是开放的。

问：你父母对你有什么影响？你认为他们有可改进的地方吗？

答：我的父母在我的整个人生中给了我很大的帮助，他们是一直支持我的人。在我失败的时候或我成功的时候，我的父母总是在那里推动我前进。我的妈妈为我做很棒的健康食品，我的父母每天早上叫醒我，整个初中和高中他们带我去参加各种活动。我的父母总是给我很好的建议，并给了我机会尝试各种不同的东西，甚至放弃那些我不喜欢的东西，因此，我不能要求更多。

问：你能描述一下你认为自己跌入谷底的时候吗？你如何渡过最糟糕的时期？

答：我已经多次触底，主要是因为制定了目标，并且对自己有了无法达到的期望。很多时候，走出谷底意味着你要认识到人生有很多部分。我最喜欢的座右铭是“失败就是改善”，这是我无法成功的时候总告诉自己的话。

问：你如何安排时间？你典型的一天是什么样的？

答：我典型的学习时间是从8点到3点，我在学校学习各种课程。放学后，我参加各种各样的活动，担任Park Tudor Math-counts（数学竞赛）团队的教练，担任Science Bowl（科技比赛）在线教学助理，以及参与在线（有时是面对面）辅导各种学生的课程。另外，在空闲时间里，我会玩我感兴趣的视频游戏、纸牌游戏和学习我感兴趣的科目。我通常会记住我必须做的事情。我不使用日历或任何日程安排系统，因为我认为它们使用起来很笨拙而讨厌，所以我只记得我每天的作业和责任。

问：你在业余时间喜欢做什么？

答：在业余时间，我和朋友一起玩视频游戏，收集/玩交易卡，阅读化学/数学/计算机科学类的东西。我的父母很好，他们允许我管理自己的空闲时间，所以我只是做在那一刻想做的事情。有时，我会从数学教科书中学习，或者其他时候我会读研究论文，但我也花了很多时间玩游戏。

问：你读什么书？你最喜欢的书是什么？

答：除了学校指定的小说，我不读传统小说。我最喜欢的书只是教科书，特别是那些写得让人觉得引人入胜的书。

问：你最喜欢的电影或电视节目是什么？什么你最喜欢的歌曲、歌手或电影明星？

答：我不看主流电视或电影。我最喜欢的音乐艺术家是Shawn Mendes，因为我很欣赏他的音乐风格、美感和他的歌传递的信息。

问：作为一个在美国长大的亚裔美国人，你是否经历过任何孤独、敌意或者歧视？

答：就个人而言，我认为我很幸运没有遇到过许多极端偏见的种族刻板印象。虽然我知道有些人不这样认为，但我的总体感觉是，不管是朋友，还是管理者，对我的待遇都是公平的。也许是因为我参加的奥林匹克竞赛，总的竞赛会有纯粹的客观评分，因此没有考虑到种族偏见，但总的来说，我并不感到非常歧视。

问：你觉得你特别聪明吗？

答：我认为聪明是一个主观的术语。如果你将聪明定义为拥有大量的知识和技能，那么是的，我认为我在化学方面很聪明。但是，如果你将聪明定义为纯粹的天赋，那么我遇到了具有远远超出我自然问题解决能力的人。

问：你为什么选择麻省理工学院，对大学生生活有什么期望？

答：我选择麻省理工学院是因为那里的学生，我知道的很多学生目前都在那里，我很清楚，进入麻省理工学院的学生是世界上最好的学生之一。我知道当我被激发去改善自己的时候，我会做得更好，而且我认为对我来说，最好的方法就是找到比我更强的人，这样我就可以向他们学习，让自己进步。

问：你对中小學生有什么建议吗？

答：相信自己，不要把一切都当成绝对的。



▲ Anthony Ou, 卡梅尔高中学生

问：Anthony，你什么时候开始对物理感兴趣？

答：我在八年级开始学习物理，但是到十年级开始，我才真正对它产生了浓厚的兴趣。关于物理学，我最喜欢的是它能够在最基本层面解释世界。如果你学习物理，就要学习宇宙的规则。

问：您认为能成为国际奥林匹克奖牌获得者背后的秘密是什么？

答：成为国际奖牌获得者，没有秘密，只有靠努力工作和了解周围世界的渴望。阅读教科书并理解它们，解决问题并理解解决方案。不要走捷径，也不要因为你认为考试中不会出现，就跳过一些材料，因为你跳过的题目总会回来惩罚你。当你的教科书中有一些你不理解的东西时，研究这个问题并向一个精通这些材料的人，这就是为什么与一个导师或类似的人交往很重要，因为他们可以帮助你理解你不太了解的知识。

问：对于对数学/物理不感兴趣的学生，或者认为他们太难的学生，你对他们有什么建议？

答：所有的科目刚开始看起来都很难，对于数学不太好的人来说，物理的学习曲线特别陡峭（我自己的经验）。对那些认为数学/物理很难的人，我的建议是要有耐心和严谨，不要强迫自己理解，慢慢来。物理学是一门难题，但如果你坚持不懈得学，它最终会变得有意义。

对于那些认为数学/物理无趣的人，我会说，给这些科目一个机会。介绍性材料不是很有趣，但是当你深入了解它的精细和微妙之处后，它就会变得有趣。但是，如果你尝试了很长时间仍然不喜欢这个主题，那么物理学并不适合你。归根到底，学习的欲望来自学生自己，如果他们没有学习的欲望，那就是没有。



▲ 2018奥林匹克物理竞赛美国代表队

问：你的梦想是什么？你长大后想做什么？

答：我个人对未来持开放态度。我发现我非常喜欢物理学，但是，据我所知，这是我唯一深入了解的科目。我想进一步追求物理学并有可能获得博士学位，但我怀疑在未来某个时候我可能会改变主意，去做一些新的东西。

问：谁是你的榜样或偶像？

答：我非常尊重那些建立了我们对世界的理解的人。我无法想象看到一些奇怪的现象，然后就能从中找到一般法则或定理，然而这在历史上很多人已经做了许多次。

问：你父母对你有什么影响？作为父母，你认为他们还有改进的空间吗？

答：我的父母不断激励我、鼓励我努力工作。他们总是支持我的努力和尝试，并为我提出建议并接受我的失败。我父亲非常精通物理学，他一直都是我可以随时咨询的对象，他帮助我更好地理解一些物理概念。我真的想不出他们还有什么要改进的地方。

问：你如何安排时间？你典型的一天是什么样？

答：今年因为不参加奥林匹克竞赛了，所以不太忙。去年当我试图在奥林匹克比赛上取得好成绩时，我并没有严格的时间表，但我总是试着花一两个小时的时间专注地学习。通常，我要上学，还有参加课外的社团和活动。回家后我放松一下，然后开始工作。

问：你在业余时间喜欢做什么？

答：大多数时候我都会看电影和电视。最近我开始下国际象棋，我绝对是一个新手（并且可能会暂时保持新手状态），但下棋很有趣。

问：你读什么书？你最喜欢的书是什么？

答：除了教科书，我的选择类型是幻想类书籍。我最喜欢的书系列是Robert Jordan和Brandon Sanderson的《时光之轮》（The Wheel of Time）。这是一个很长的系列，但是非常好，我向所有喜欢这种类型的人推荐它。

问：你最喜欢的电影或电视节目是什么？你最喜欢的歌曲、歌手、电影明星是谁？

答：我最喜欢的电影是The Prestige。我真的没有最喜欢的歌曲，我喜欢那些我能跟着唱的任何歌。

问：亚裔美国人在美国长大是什么感觉？是否经历过针对亚裔美国人的各种固化印象，或任何孤独、敌意、和歧视？

答：我个人比较内向，我的朋友也都是跟我非常相似的人。我不认为我有经历过任何公开的歧视或敌意，但有时候，我会很清楚地意识到我的种族。

问：你觉得你特别聪明吗？

答：不，我没有。我从来都不是最理解东西的人，而且在高中之前我的成绩相当一般。但是，当我想学习一些东西时，我真的尽最大努力去学习它，我认为这一点至关重要。

问：你为什么选择麻省理工学院？你对大学生活的期望是什么？

答：去麻省理工学院的主要原因是那里的文化。我认为在那里我会发现很多人对生活有着跟我同样的看法，而且他们能够在学业上挑战我。我不太确定我在大学时会遇到什么，但我认为我会享受它。

问：你对中小學生有什么建议吗？

答：阅读教科书，做很多题目，找一个能回答你问题的人。我、安德鲁和我们的一些朋友已经开始专门为奥林匹克竞赛提供辅导的服务，任何想要参加奥林匹克竞赛的同学都可以加入。

（图源：Sycamore School, American Chemical Society, American Association of Physics Teachers）