

## 许晨阳：思考人生的数学家

■ 和乐数学

最近，普林小虎队的大朋友，普林斯顿大学教授许晨阳老师，获得了美国数学会代数方向的最高荣誉：“科尔代数奖”（数学快讯：许晨阳获得美国数学会科尔代数奖）。再次恭喜许老师！许老师在普林斯顿大学读书期间，跟普林小虎队的很多编辑都有交集。这次他特地接受了普林小虎队的采访，谈谈自己的数学心路。相信一定会对有学龄儿童的家庭，正在读书的学生，以及思考人生的朋友们有所启发的！

**普林小虎队：**“许老师，恭喜你获得了科尔代数奖！大家都很为你高兴！”

**许晨阳：**“谢谢！我听说普林小虎队有人要拍卖我年轻时的照片？”

**普林小虎队：**“啊？哦，那个啥，我们这次有很多小朋友要提问题，要不我们还是先开始问答环节吧？”

### 兴趣——最好的老师

---

**普林小虎队：**“可以谈谈你是什么时候开始喜欢数学的吗？”

**许晨阳：**“有记忆以来，我好像就挺喜欢数学的。我小时候最喜欢的课是数学。当然有时候我会觉得数学课讲的比较简单，但是总的来讲，我最喜欢的是数学这门学科。”

**普林小虎队：**“能说说你为什么喜欢数学吗？”

**许晨阳：**“因为我比较喜欢抽象的东西，读书以来一直就是这样。比如我上学的时候实验都做不太好，但很喜欢读抽象的东西。不光是数学，其他抽象学科像哲学，虽然读不太懂，但我都挺喜欢读。数学比较抽象，这就是喜欢的原因。还有一个原因，就是我喜欢一个人工作。我心目中的偶像都是那种

个人英雄主义的（笑），通过个人的努力实现了自我价值。数学研究，是现在这个社会里面为数不多的，还能让单独一个人可以去做很多事情的行业。”

**普林小虎队：**“从有记忆以来就喜欢数学，那么数学在不同阶段对于你是否有不同的意义呢？”

**许晨阳：**“小的时候，数学对我来讲当然是对数字的敏感。上大学之后，我就发现其实北大数学系好多同学对数字都挺敏感的，而且很多人比我还敏感。但是后来我就慢慢发现自己可能更喜欢几何，特别是用代数来描绘几何。这就是为什么我觉得做代数几何特别的 **excited**（兴奋），感觉像是如鱼得水一样。我刚刚开始学代数几何的时候，就有很强的感觉，这 **exactly**（恰恰）就是我想要做的数学。到后来学多了，数学对我来说就是一种对结构的思考。当然我比较关心的还是几何结构。”

**普林小虎队：**“你小时候会参加数学兴趣班和数学竞赛吗？”

**许晨阳：**“我小时候参加数学兴趣班，但也不是那么多。我觉得因为那个时候挺喜欢数学，就参加这种兴趣班，然后遇到一些比较难的题，做出来挺有



张伟，朱歆文，恽之玮，袁新意的画像，他们四人是北大数学2000级同学  
（图片来源：Quanta Magazine）