



陈昊

人物  
新闻

PEOPLE

哥德巴赫猜想、费马大定理、四色猜想……这些关于数学的美丽猜想，见证了人类对基础数学的不断求索。7月31日，第九届世界华人数学家大会(ICCM)在南京开幕，在这场被誉为全球华人数学界规模最大、最具影响力的顶级盛会上，出生于1994年的陈昊(gào)荣获ICCM数学银奖，他也是本次获奖者中最年轻的一位。提起其中的秘诀，他告诉现代快报记者，“兴趣就是最好的老师，有梦想就会有奇迹。”

据悉，本次大会由东南大学、清华大学和南京市麒麟科技创新园共同主办。现场揭晓并颁发了世界华人数学家联盟三大奖项即ICCM数学奖、陈省身奖和约翰·科茨国际合作奖(原ICCM国际合作奖)，首次颁发ICCM数学贡献奖。

通讯员 唐璜 张紫韵 实习生 白雪 现代快报+记者 李楠/文 赵杰/摄

## 第九届世界华人数学家大会奖项揭晓

# 这名90后 成为最年轻获奖者

## 14岁就读中科大少年班 26岁攻克世界级难题

“能获得世界华人数学家大会的奖项，我深感荣幸！”颁奖典礼上，陈昊感慨地说，做基础数学研究，往往都是前人没有研究过的，要做些新的尝试。“有些大的课题，需要几代人的努力，第一代提出大致的想法，第二代人提出更具体的线路图，第三代人才彻底解决，这个过程就像一场漫长的长跑，如果有人能在路边鼓掌，对我们是很大的激励。”

在外人眼中，这是一个“不修边幅”的大男孩，但了解陈昊的人都知道，他拥有充满想象力的“最强大脑”，虽然不到30岁，但成果和履历非常耀眼。

2008年，读高二的陈昊参加高考，考入中科大少年班；2012年赴纽约州立大学石溪分校，师从陈秀雄教授攻读数学博士学位；2017年前往普林斯顿高等研究院做博士后；2019年任威斯康星大学麦迪逊分校助理教授；2021年回国加盟中科大。

2015年，专注于复微分几何研究的陈昊与其导师陈秀雄合作，解决了1977年霍金提出的关于“引力瞬子”的问题。这篇文章经过漫长的审稿，2021年底发表在《数学学报》。“第一次接触到霍金提出的这个问题，是在2012年攻读博士学位的时候，直到2014年才正式开始解答该问题。”

据中国科学技术大学主办的墨子沙龙科普公众号解释，人们提出数学模型来描述和解释自然世界，在一些量子力学和场论模型中，运动方程的一类解就叫作瞬子。“引力瞬子”的提出，是为了统一量子力学和爱因斯坦的引力理论。

此外，2021年2月，陈昊的论文《J方程和超临界厄米特-杨振宁-米尔斯方程的变形》发表于数学界四大最高杂志之一《数学新进展》，引发国际数学界关注。这个问题被视为复微分几何领域的世界级数学难题，论文发表，意味着世界级数学难题被这个26岁的年轻人攻克。

陈昊因此迅速走红。人们好奇，拥有这样一个“最强大脑”的人是什么样子的？

## 数学是他最感兴趣的事情 平常也爱打羽毛球



陈昊荣获ICCM数学银奖

关于陈昊的传说有很多，比如自学型的天才、跳级高手。

但在陈昊眼中，自己的每个成果都离不开家人与导师的帮助和支持。陈昊的父亲陈钱林是全国知名校长，拥有丰富的教育教学经验。陈昊小时候，陈钱林就发现了他对数字的敏感，也不断地鼓励他追求自己感兴趣的事情。这也让陈昊在大二时能够毅然决然地选择数学专业。“数学很美，许多看似无关的东西都能联系起来。这种奇妙的变化，满足了我对世界的好奇。”

求学过程中，学校的导师也给予陈昊许多力量。导师告诉他，一定要研究最中心的问题，这些都为陈昊指明了学术前行的方向。

陈昊最感兴趣的是数学，在各个学科中，最擅长的也是数学。不过，在日常生活中，陈昊还有个爱好——打羽毛球。

在攻克数学难题的过程中，陈昊也遇到过许多挑战，他反复尝试，最终找到正确的解题方法。“兴趣是最好的老师，只要感兴趣，就会坚持下去。”

提起家人和导师以外对自己激励最大的人，陈昊脱口而出：“丘成桐院士。”丘成桐是首位菲尔兹奖华人得主，也是世界华人数学家大会主席、世界华人数学家联盟主席。“丘院士提出了大约有100个数学问题，我解决了其中几个，我也希望未来自己能提出一些问题，将数学传承下去。”

## 2021年成为中科大特任教授 他希望能提出数学猜想

在第九届世界华人数学家大会现场，丘成桐感慨万千，他说：“经过40多年的发展，中国数学已经登上了一个较高的平台，聚集了一批优秀数学家。但后面的路还要靠自己，最后冲刺的几百米，虽然很短但却最艰难。”

2021年，陈昊选择回到祖国，成为中国科学技术大学几何与物理研究中心的特任教授。“当时特别想家，中国在基础数学和应用数学方面都取得了许多进步，现在也有越来越多的人选择回国工作。”陈昊说，中国集聚了一批世界一流的数学科学家。

对于陈昊而言，他也希望自己像丘成桐院士一般，提出关于数学的美丽猜想。为此，他不断攻读各类文献，希望从中能够读出作者最深刻的想法，然后在此基础上慢慢形成自己的想法。“比如是否能将一些看似无关的东西总结起来，以及能否将另外领域的东西拿过来解决，这些内容都需要反复消化和推演。”

“数学是一场长跑，短跑的胜利是一件可喜的事情，但真正要取得长跑的胜利则需要几代人的努力。”陈昊也向所有对数学感兴趣的人说：“要坚持自己的梦想，有梦想就会有奇迹。”

### 本届获奖名单

#### ICCM数学贡献奖

著名数学家、中国科学院院士杨乐

#### ICCM数学金奖

北京大学数学科学学院讲席教授丁剑

#### ICCM数学银奖

武汉大学数学与统计学院教授廖爽  
清华大学丘成桐数学科学中心教授吴昊、助理教授范祐维  
香港中文大学数学系教授钟子信  
中国科学技术大学几何与物理研究中心教授陈昊

#### 陈省身奖

台湾大学教授王金龙  
香港大学教授莫毅明

#### 约翰·科茨国际合作奖

美国斯坦福大学教授莱恩·西蒙(Leon Simon)



颁奖典礼现场