

## 焦点 FOCUS

### 清华大学人工智能研究院揭牌成立

6月28日，清华大学人工智能研究院在李兆基科技大楼揭牌成立，这是清华大学建设世界一流大学的重要举措，也是科研体制机制改革进程中的又一个里程碑事件。清华大学计算机系教授、中国科学院院士张钹出任首任院长，清华大学交叉信息研究院院长、图灵奖获得者姚期智担纲学术委员会主任。

清华大学人工智能研究院为校级跨学科交叉科研机构。研究院以“一个核心、两个融合”作为发展战略，即以人工智能基础理论和基本方法研究为核心，积极推进大跨度的学科交叉融合，积极推进大范围的技术与产业、学校与企业融合，充分发挥清华大学在多学科综合、优秀人才汇聚、高水平国际合作等方面的独特优势，在人工智能的基础理论和基本方法上开展源头性和颠覆性创新，力争将人工智能研究院打造成为一个具有全球影响力的人工智能高端研究机构。

十一届全国人大常委会副委员长、原国务委员兼国务院秘书长华建敏，清华大学校长邱勇院士、副校长尤政院士，计算机系张钹院士、吴建平院士和孙茂松教授共同为研究院揭牌。邱勇向张钹颁发了清华大学人工智能研究院院长聘书。

邱勇在致辞中表示，人工智能是当代科技的最新前沿，更是未来科技发展的战略制高点。人工智能的发展需要全世界的共同努力，需要多学科的交叉融合。大学要承担起人工智能基



研究院揭牌

础理论创新和基本方法创新的重任，在人工智能的核心技术上持续发力。

邱勇强调，人工智能的特点决定了其研究绝不能循规蹈矩，亦步亦趋，要寻求理论创新和方法创新，同时也要和产业应用紧密结合，努力探索并建立学校与企业紧密合作的双赢机制。

邱勇指出，人工智能必将对中国和世界的发展带来深刻的变革。面对这一重大历史机遇，我们要努力在人工智能基础理论和关键技术上取得一批具有重大影响的原创成果，努力培养出一大批人工智能领域的优秀人才，努力成为世界上人工智能领域的科技重镇和引领者。

邱勇还向谷歌 AI 总负责人、美国工程院院士、美国国家艺术与科学院院士杰夫·迪恩颁发了清华大学计算机学科顾问委员会委员聘书。

成立仪式后，由清华大学人工智能研究院和谷歌 AI 中国中心联合举办的“清华-谷歌 AI 学术研讨会”举行。

## 丘成桐获马塞尔·格罗斯曼奖 系首位获奖华人数学家

7月2日，在意大利首都罗马开幕的第十五届马塞尔·格罗斯曼会议上，著名数学家丘成桐教授获“马塞尔·格罗斯曼奖”，成为获得该物理大奖的首位华人数学家。该奖称赞丘成桐教授在证明广义相对论中总质量的正定性、完善“准局域质量”概念、证明“卡拉比猜想”，以及在黑洞物理研究等工作中做出巨大贡献。“马塞尔·格罗斯曼奖”被视为物理学界最重要的奖项之一。

丘成桐教授是公认的当代最具影响力的数学家之一。他对微分几何的研究影响包括天文学和理论物理学在内的众多学科。他证明的广义相对论中的正质量定理说明爱因斯坦的理论是一致且稳定的。而他证明的“卡拉比猜想”不仅为多个知名的代数几何问题给出了解答，还为物理学家们证明弦理论的合理性（弦理论成为自然科学统一理论的可行性）提供了可能。

丘成桐教授，1982年获世界数学界最高荣誉的菲尔兹奖，1985年获麦克阿瑟奖，1994年获瑞典皇家科学院克拉福德奖，1997年获美国国家科学奖，2003年获国家科学技术合作奖，2010年获沃尔夫奖等众多大奖。

丘成桐教授开创了数学中极为重要的分支“几何分析”。这一学术方向影响学术界四十多年，现在还在蓬勃发展。沿着丘成桐教授开创的学术方向，包括他本人在内至少有五位获得了数学界最高奖——菲尔兹奖。丘成桐解决



丘成桐获奖新闻（左）/新西兰物理学家罗伊·克尔（Roy Kerr）为丘成桐颁奖（右）  
图片来源：央视新闻客户端

的“卡拉比（Calabi）猜想”在数学界和物理学界被称为卡拉比-丘成桐空间（Calabi-Yau，Yau是丘成桐的英文姓氏），不单单是代数几何和数论中主要工具，也成为高能物理中宇宙的主要模型。

丘成桐在物理学和工程学上都有非常重要的影响，他也因此被聘为哈佛大学物理学的终身教授，成为哈佛大学有史以来兼任数学系教授和物理系教授的唯一一人。丘成桐教授在工程学的各个分支做出了很重要的贡献，这些学科包括控制论、图论（应用到社会科学）、数据分析、人工智能和三维图像处理，丘成桐在这些方面已经发表了几十篇重要的论文，多次被工程学大会邀请做重要演讲和大会报告。

丘成桐教授自2009年至今担任清华大学数学科学中心主任，2011年起受聘担任“清华学堂人才培养计划”数学班首席教授。近十年来，在丘成桐先生的带领下数学科学中心在人才引进、队伍建设、拔尖人才培养及一流科研成果方面取得了显著成绩，已成为有重要国际影响力的数学研究中心。