

华为 - 中科院数学与系统科学研究院 π 实验室成立



2021年12月15日，由华为公司和中科院数学与系统科学研究院（数学院）联合举办的 π 实验室揭牌仪式暨实验室 2021 年度技术讨论会在数学院举行。实验室联席主任数学院马志明院士和华为公司董事、战略研究院院长徐文伟先生，以及数学院院长席南华院士、郭雷院士、袁亚湘院士、高小山研究员、戴彧虹研究员、闫桂英研究员、华为公司北京研究所所长常胜、无线分部部长胡华东、海思分部部长林江艳、高校系统部部长尹建春等专家出席了此次活动。

席南华院长代表数学院首先致辞，对各位嘉宾的到来表示热烈欢迎。他讲到，华为公司拥有非常丰富的创新精神、文化内涵和时代内涵，非常重视数学对企业发展的推动作用，这样的重视也引起了社会各界的广泛关注。数学院是我国数学领域标志性的研究机构，代表着我国数学科学的最高研究水平，自成立之日起就非常重视数学的应用研究，为国家、为企业系统解决数学问题做出过很多贡献。我国古代数学家祖冲之在圆周率 π 上的研究领先其他国家很多年，他的思想方法产生了巨大的影响。今天 π 仍旧是一个有足够魅力和深刻内涵的符号。

将华为的精神、数学院的精神以及 π 的深刻内涵和魅力凝结在一起成立的 π 实验室，必将会把华为和数学院的合作推升到新的高度，深度参与数学在我国国家建设中的应用。最后，席南华院长祝 π 实验室发展越来越好，为我国科技创新发展做出贡献。

徐文伟董事随后致辞，表示与顶尖数学机构开展深入合作是华为的重要战略。徐文伟指出，数学是信息产业的基础，华为的发展受益于数学，5G 的重要技术如 Polar 码和 Massive MIMO 等都充分应用了数学理论和工具，但是，未来的信息产业将面对更大的挑战，比如更快的速率，更多的连接，更短的时延，更加需要数学理论的研究和突破。徐文伟认为，企业与数学界需要建立良好的交流机制，探索有效的合作模式，包括企业与数学家紧密配合，相互理解，把企业的工程问题数学化，把数学理念、成果、工具等应用到产品中。他特别感谢数学院前期对华为的大力支持，包括马志明院士等举办的 ICT 领域的数学基础研讨班等活动，期待 π 实验室成为一个开放性的全球数学研究平台，针对世界级难题和产业真实挑战问题开展研究，也期待相关成果在产品 and 解决方案上落地。

π 实验室联席主任马志明院士与徐文伟董事为实验室揭牌，数学院席南华院士、郭雷院士、袁亚湘院士、高小山副院长，与华为公司北京研究所所长常胜、海思分部部长林江艳、高校系统部部长尹建春、无线分部部长胡华东等共同见证揭牌。

揭牌仪式后，马志明院士介绍了实验室的基本情况，包括组织架构、前期历程、现有方向和未来的工作布局。他指出，起名为 π 实验室，而不是传统的联合实验室，意味着希望淡化单位色彩，打破机构边界，让实验室走向全球。他还强调， π 实验室将不断创新研究和活动模式，向全球开放，吸引全世界的科研工作者参与到相关课题和科研项目中来，努力引领通信技术数学理论的研究。

郭雷院士作为实验室学术顾问致辞。他讲到，祖冲之在 π 的研究历史上领先，现在的我们更要树雄心、立壮志，永攀世界高峰。 π 还是一个无限不循环小数，这意味着数学的魅力是无穷的，科研人员攀登的过程要永不止步。3.14 的后一天是 3.15 消费者权益日，这也意味着科技不仅要引领生活，更要始终坚持以人为本，使人民群众的生活更加美好。郭雷院士还希望双方开