

中国数学会理事长田刚院士 在中国数学会数学教育分会成立大会上的致辞

今天，中国数学会数学教育分会在上海成立了！我谨代表中国数学会向每一位关心、帮助和支持数学教育分会筹备和成立工作的各级领导、各位同仁表示衷心的感谢！向为数学教育分会的筹备和成立付出辛勤劳动的各位同事、各位工作人员表示衷心的感谢！

数学是自然科学和技术发展的重要基础，数学为自身也为其他学科的学习和研究提供了必要工具。数学的发展水平影响着国家实力，几乎所有的重大科学发现都与数学的发展进步相关，数学已经成为人工智能、航空航天、国防安全等关键领域不可或缺的重要支撑。数学的基础性、引领性使得它在科学研究中处于关键地位，它对一个国家、一个民族的长远发展的影响是深远的。数学等基础学科已经得到国家的高度重视，近年来国家发布多个文件，要进一步加强数学等基础科学研究，大幅提升原始创新能力，以夯实建设创新型国家和世界科技强国的基础。

数学发展的希望在于人才，数学教育的重要性不言而喻。经过无数数学教育工作者的努力，我国的数学教育教学水平已经取得长足的进步，很多高水平的中国数学家活跃在国际数学舞台上，得到国际数学界的认可和赞誉。

除了培养数学家的职业数学教育，数学教育也是国民素质教育中至关重要的组成部分。世界上各主要国家大都十分重视本国语言教育和数学教育，实际上数学教育就是要教会人使用科学语言和进行科学思维。在数学学习以及做题解题的过程中，需要调动相关知识去分析、推理、判断，缜密地思考，在这个过程中大脑的机能得到锻炼和提升，大脑的潜力得到开发，学生解决困难的品格、意志力得到磨砺和增强，坚持不懈、坚毅果敢的品质得到塑造和发展，有助于学生更好地完善自己和认识世界。因此，数学教育对于提升全体国民的认知能力、思维水平、科学素养，完善个人性格品质等方面都发挥着重要作用。

数学教育的实施主体是教师，载体是教学方法和教学课程内容。一名好的数学老师不仅要有

扎实的数学基础、开阔的学科视野、充沛的教学热情，同时也要在终身学习和探索创新等方面身先示范。作为老师和长辈，我们希望孩子们学生们具备扎实的知识基础、有强烈的好奇心、有坚忍不拔的品质、有勇敢探索的精神、有想象力、有创新力等等，那么相应地，我们的老师也应该是学养丰富者、高尚品格者、终身学习者、大胆创新者。我们不能指望自身学识浅薄、缺乏热情、墨守成规的老师去教导和激发孩子的数学学习兴趣以及创新意识。为此，我们要鼓励广大数学教师、数学教育工作者持续学习，不断进取，反思总结教学方法和教学经验，进一步提高自身素质和教学水平。我们还要为广大数学教师、数学教育工作者加强数学教育教学方法的研究，为促进数学教学方法和数学课程改革的研讨、增进国内外数学教育同行的交流与合作提供更多更好的支持和平台。

我由衷地希望中国数学会数学教育分会能在我国的数学人才培养、数学教学实践、数学文化普及和推广、数学教育国际合作等方面，多谋划、广布局，推出切实有效的举措，使广大数学教师、教育工作者受益，使更多的学生理解数学、喜爱数学，为我国数学教育水平的提高，为我国的人才培养事业做出卓越贡献！

谢谢！