**徐建中**，1940年生，研究员，博士生导师，杰出的工程热物理学家。1963年中国科学技术大学毕业，1967年中国科学院力学研究所研究生毕业。先后在中国科学院力学研究所、工程热物理研究所从事叶轮机械气动热力学、计算流体力学、多相流动、燃气轮机、分布式能源系统、风能发电、能源清洁高效利用等领域的应用基础研究和应用、开发工作。现为中国工程热物理学会理事长、国际吸气式发动机学会（ISABE）执委会委员、《中国科学》E辑副主编和《工程热物理学报》主编。

研究方向及成果：长期从事叶轮机械气动热力学的基础研究与应用研究，提出了叶轮机械三维激波关系，发展了三元流动理论，提出了一系列行之有效的跨声速流动和粘性流动的数值解法，如跨声速流函数方法、非等熵势函数方法、拟流函数方法、相干粘性层模型、略微简化Navier-Stokes(SRNS)方程等；将科研成果成功地用于工程实践。现（曾）承担国家重大基础研究发展规划项目、国家安全重大基础研究项目、863重大专项、自然科学基金重大项目、国家科技攻关项目等；主要研究方向：分布式能源系统、燃气轮机和航空航天动力装置内部流动、节能和科学用能、能源的清洁利用、风能利用、太阳能利用等。

在国内外发表论文几百篇，曾获国家自然科学二等奖、中科院重大科技成果一等奖及国防科学技术奖一等奖等多项奖励。1984年被批准为首批国家级“有突出贡献中青年科技专家”。1995年当选为中国科学院院士。

E-mail: **xjz@iet.cn**