

## 摘 要

由于人类文明与进步发展的需要，尤其在科技发展方面，数学更发挥了积极的作用，有关物理方面的定律及许多科学的基本原理，皆是用数学语言表达的。

爱因斯坦说：“自然律必须满足审美要求，宇宙的真相应该是简单而完美的”。拿破仑更体会数学之重要，曾说：“数学之进展完善与国家之兴隆昌盛息息相关”，钱学森先生更是强调数理为工程科学之基础并培养出许多优秀的人才，中国航空航天科技才有今日的发展和成就。

本讲题内容广泛，涉及中外，涵盖古今，并历数科学世界发展进程，另对工程中一些经典问题之数理结构也提出一些探讨。