

**doi:**10.1631/FITEE.1800442

**题目:** 后 E 级系统编程模型的构想

**概要:** E 级高性能计算系统已经研制很长时间，可以在未来几年投入使用。现在是时候考虑未来的后 E 级高性能计算系统。后 E 级系统存在许多主要挑战，例如处理器体系结构、编程模型、存储架构和互连网络。讨论了后 E 级系统编程模型面临的 3 个重要挑战：异构性、并行性和容错性。基于我们当前在大规模系统上编程的经验，针对这些挑战，提出一些可能的解决方案。然而，未来需要更多研究工作以应对这些挑战。

**关键词:** 计算模型；容错；异构；并行性；后 E 级