

doi:10.1631/FITEE.1601859

**题目：**AI 2.0 时代的群体智能

**概要：**基于互联网的信息物理世界深刻地改变了人工智能（artificial intelligence, AI）发展的信息环境，将人工智能研究的新浪潮推进到人工智能 2.0 新纪元。作为 AI 2.0 时代最突出的研究特点之一，群体智能引起了产业界和学术界的广泛关注。具体来说，为应对挑战，群体智能提供了一种通过聚集群体的智慧解决问题的新模式。特别是由于共享经济的快速发展，群体智能不仅成为了解决科学难题的新途径，而且也融入日常生活的各个方面，例如线上到线下（online-to-offline, O2O）应用、实时交通监控、以及物流管理。本文对现有群体智能研究成果进行总结和综述：首先，论述了群体智能的基本概念，并对其与现有相关概念（如众包和人本计算）的关系进行了解释。然后，介绍了四类具有代表性的群体智能平台，总结了三项核心问题以及最新的群体智能技术。最后，讨论了群体智能研究的未来发展方向。

**关键词：**群体智能；人工智能 2.0（AI 2.0）；众包；人本计算。