

doi:10.1631/FITEE.1500198

题目：一种应用于区间 2 型模糊数环境下的群决策共识模型

目的：针对区间 2 型模糊数环境下的群决策问题，提出一种新的共识模型，同时针对决策者权重不一致情形，提出一种新的反馈机制。

创新点：提出了一种用于处理区间 2 型模糊数环境下的群决策问题的共识模型，充分发挥了 2 型模糊数表示信息的灵活性和广泛性。同时，在整个决策过程中考虑专家权重的影响，根据专家不同权重制定不同的反馈意见。

方法：首先，专家结合自身经验知识，利用区间 2 型模糊数对问题进行评价赋值。然后，通过计算不同的一致性指标来检测当前专家们的意见是否趋于一致。若是，则转入方案选型阶段；若不是，则转入反馈机制。反馈机制主要是对不同的专家给予一定的修改意见，以指导专家对自身偏好进行调整，提高整体意见的一致性。总的来说，专家自身权值越大，则其需要调整修改的偏好值越少；反之，专家自身权值越小，则其需要调整修改的偏好值越多（图 2）。

结论：针对群决策问题，提出了用于处理 2 型区间模糊数环境下的共识模型，计算高效，结论可信。

关键词：群决策；区间 2 型模糊集；反馈机制