

## 基于思维法则学的群决策方法及其应用

艾时钟<sup>1,2</sup>, 杜荣<sup>2</sup>, 张卫莉<sup>2</sup>, Cathal M. Brugha<sup>3</sup>

1. 西安电子科技大学计算机学院 陕西 西安 710071;

2. 西安电子科技大学经济管理学院 陕西 西安 710071;

3. 都柏林大学商学院 爱尔兰 都柏林

## A Nomology-Based Group-Decision Making Methodology and Its Application

AI Shi-zhong<sup>1,2</sup>, DU Rong<sup>2</sup>, ZHANG Wei-li<sup>2</sup>, Cathal M. Brugha<sup>3</sup>

1. School of Computer Science, Xidian University, Xi'an 710071, China;

2. School of Economics and Management, Xidian University, Xi'an 710071, China;

3. Quinn School of Business, University College Dublin, Dublin, Ireland

- 摘要
- 参考文献
- 相关文章

Download: PDF (0KB) HTML (1KB) Export: BibTeX or EndNote (RIS) Supporting Info

**摘要** 针对群决策中如何科学地收集、集成、分析决策者真实看法的问题,基于西方的思维法则学理论,提出了指示优先级的程式化方法。该方法蕴涵了东方管理中的均衡思想,广泛用于爱尔兰政府及企业的各种项目中。作为该方法的原创者和翻译者合作团队,我们在5年多的合作研究中,探索了有关的理论发展及其中文表述。本文介绍指示优先级的程式化方法的适用情景和应用步骤,与其他方法论进行了比较,给出了应用案例。在应用案例中,对陕西省的5个市县财政局进行了访谈和问卷调查,对西安市财政局的调查数据进行了识别、集成和分析,得到了决策方案及优先级次序。应用结果表明:指示优先级的程式化方法适用于中国情境下的多属性/多准则群决策,能够提供决策依据。

**关键词:** 管理科学 群决策 优先级 思维法则学

**Abstract:** To solve the problems of collecting, synthesizing and analyzing decision-makers' real opinions in group-decision making, a Priority-Pointing Procedure was proposed on the basis of the Western Nomology. This methodology embodies the thinking of balance embedded in the Eastern Management and has been successfully applied to a variety of projects in the Irish government and Irish businesses. As a research team consisting of the founder of the Priority-Pointing Procedure and his Chinese collaborators who commit to introducing Nomology and the Priority-Pointing Procedure to Chinese readership, in more than five years collaborative research we have explored the latest theoretical developments and their expressions in Chinese. In this paper we present the methodology of the Priority-Pointing Procedure, the situations where this methodology applies to, and the application process of this methodology. Then, we make comparisons between this methodology and some other methodologies applied in group-decision making. We also give an application case. In the case we applied the Priority-Pointing Procedure to a project in Shaanxi Governmental Department of Fiscal Affairs. We undertook interviews and questionnaire surveys in five fiscal branches of Shaanxi Governmental Department of Fiscal Affairs. We synthesized and analyzed the data collected in the Xian branch, and got alternatives and their priority for decision making. The application shows that Priority-Pointing Procedure can be used in the group-decision making with multiple attributes and multiple criteria in the Chinese context, and useful alternatives and references can be derived.

收稿日期: 2010-06-29;

基金资助:

教育部人文社会科学研究规划基金项目(09YJA630126);教育部“新世纪优秀人才支持计划”(NCET-08-0812);国家自然科学基金资助项目(70871096)

作者简介: 艾时钟(1967-),男(汉族),湖北武汉市人,西安电子科技大学经济管理学院,副教授,研究方向:知识管理与决策。

### Service

把本文推荐给朋友

加入我的书架

加入引用管理器

Email Alert

RSS

### 作者相关文章

艾时钟

杜荣

张卫莉

Cathal M. Brugha

没有本文参考文献

- [1] 梁昌勇, 戚筱雯, 丁勇, 冷亚军. 一种基于TOPSIS的混合型多属性群决策方法[J]. 中国管理科学, 2012, (4): 109-117
- [2] 燕靖, 梁吉业. 混合多属性群决策中的群体一致性分析方法[J]. 中国管理科学, 2011, 19(6): 133-140
- [3] 郭凯红, 李文立. 权重信息未知情况下的多属性群决策方法及其拓展[J]. 中国管理科学, 2011, 19(5): 94-103
- [4] 朱建军, 刘思峰, 田飞. 群决策中三端点语言和互补偏好信息的转化及集结研究[J]. 中国管理科学, 2011, 19(3): 141-147
- [5] 李春好, 杜元伟. 两层群决策的双平台学习与协调模型[J]. 中国管理科学, 2011, 19(3): 148-157
- [6] 丁勇, 梁昌勇, 朱俊红, 陆文星. 群决策中基于二元语义的主客观权重集成方法[J]. 中国管理科学, 2010, 18(5): 165-170
- [7] 龚利, 郭菊娥, 张国兴. 可进入与退出的不对称双寡头投资博弈模型[J]. 中国管理科学, 2010, 18(1): 52-57
- [8] 朱宁宁, 朱建军, 丁叶, 刘思峰. 基于语言评价信息的快速集结方法研究[J]. 中国管理科学, 2009, 17(4): 121-125