**公示信息**

成果名称：有限理性情境下项目群多主体冲突的复杂网络生成与博弈研究

完成单位：西北工业大学

完成人：郭鹏，胡骏翡，赵静，张丁宁，王晓楠，王鼎，侯英杰，郭宁，刘启雷（**现工作单位：西安邮电大学**）

成果简介：在分散化决策模式下，复杂项目、项目群管理系统的多任务、多主体、多目标特征往往导致非完全共同利益群体的双重边界化困境。聚焦于项目管理系统内多主体间竞合状态及其演化规律，综合运用复杂系统及其网络建模技术与博弈方法，重点探讨了多决策节点系统冲突的产生机理、表征与分类框架、网络结构生成与演化博弈等核心问题。从复杂项目、项目群内在结构依赖、合作驱动机制入手，提取反映合作决策行为的关键属性信息，并对面向结构依赖的合作决策网络鲁棒性进行评估。进而以复杂项目多决策节点集成环境为基础，构建了项目决策复杂网络模型，并以项目间任务及其关联性为突破点对这一复杂决策网络脆弱性及其级联失效特性进行定量化分析。在此基础上，分别结合信息异构、柔性认知和偏好差异等特定管理情境，提出了面向多源信息不确定性和认知有限性的复杂项目柔性决策方法、偏好差异下的组织间项目合作决策行为网络博弈模型，以及重点考虑风险偏好差异、公平偏好差异的多项目决策模型、收益分配委托代理模型等。此外，从理论和管理实践相结合角度进行研究深化和拓展，结合研发项目合作、供应链项目合作、区域创新合作等典型的复杂项目、项目群多主体决策管理背景，探讨了跨组织合作过程中的不确定性因素及其结构化评价体系、复杂研发项目生态网络特征及其协同演进机制、面向多源信息异构和柔性决策规则的研发合作管理框架及其关键技术等问题。

**完成人合作关系情况汇总表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 合作方式 | 合作关系人  及排名 | 合作时间 | 合作成果 | 证明材料 |
| 1 | 论文合著 | 郭鹏、张丁宁、赵静；排名分别为2、1、3 | 2022 | The motives system for developing project-based inter-organizational cooperation | 论文1著作证明材料.pdf |
| 2 | 论文合著 | 郭鹏、胡骏翡；排名分别为2、1 | 2020 | Generating decision rules for flexible capacity expansion  problem through gene expression programming | 论文2著作证明材料.pdf |
| 3 | 论文合著 | 郭鹏、郭宁、赵静；排名分别为2、1、4 | 2019 | Modeling and analysis of cascading failures in projects: A complex network approach | 论文3著作证明材料.pdf |
| 4 | 论文合著 | 郭鹏、侯英杰；排名分别为2、1 | 2023 | Optimal eco-label choice strategy for environmentally responsible corporations considering government regulations | 论文4著作证明材料.pdf |
| 5 | 论文合著 | 郭鹏、王晓楠、郭宁；排名分别为2、1、3 | 2023 | 补贴与风险视角下网络间迁移机制研究 | 论文5著作证明材料.pdf |
| 6 | 论文合著 | 郭鹏、刘启雷；排名分别为2、1 | 2018 | 在华外资研发与区域自主创新的生态共演研究 | 论文6著作证明材料.pdf |
| 7 | 论文合著 | 郭鹏、张丁宁；排名分别为2、1 | 2023 | 防疫投机、长效监管与从众偏好——演化博弈建模与分析 | 论文7著作证明材料.pdf |
| 8 | 论文合著 | 郭鹏、王鼎、郭宁；排名分别为2、1、3 | 2021 | 公平偏好下考虑互补效应的项目投资收益分配研究 | 论文8著作证明材料.pdf |