



南京航空航天大学 经济与管理学院

# 管理科学与工程系



# 灰色系统研究所

## 导师团队

- ◆ 教授、博导：5人
- ◆ 副教授、硕导：2人
- ◆ 外籍、外聘：5人

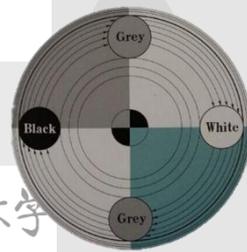


刘思峰  
特聘教授、博导  
学科带头人

全职导师：刘思峰、方志耕、党耀国、菅利荣、谢乃明、袁潮清、胡明礼

外籍、外校导师、杨英杰（英）、林益（美）、Dash Wu（加）王文平（东南大学）、王子亮（山东大学）

社会导师：聘请政府部门、中国商飞、中航集团、中船集团和江苏外经公司等社会导师15人。





# 灰色系统研究所

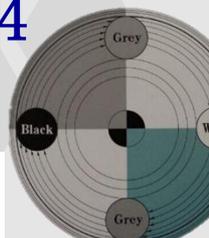
- ◆ 主要研究领域：灰色系统理论
- ◆ 主要应用领域：1) 复杂装备研制管理；2) 重大项目后评价；3) 技术创新与新兴产业成长

- ◆ 承担项目：

承担联合国教科文组织、联合国开发计划署、欧盟委员会、英国皇家学会、国家重大专项、国家社科基金、国家自然科学基金、国家软科学基金及国家博士点、博士后基金项目等60多项。

- ◆ 研究成果

- 获得国际、国家及省部级奖励28项，发表论文1000多篇，SSCI, SCI, EI收录论文650多篇，出版中文著作24种，英文著作11种，论著被他引3.6万多次。





# 灰色系统研究所

## 主编国际期刊:

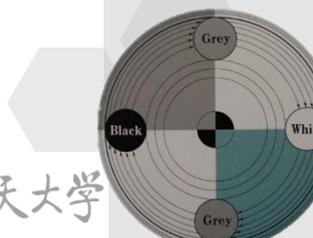
- 1) **Grey Systems: Theory and Application ( Emerald )**
- 2) **The Journal of Grey System(Research Info. Ltd)**

## ◆ 挂靠学术组织

- 国际组织: **IEEE灰色系统委员会**
- 全国性组织: **中国优选法统筹法与经济数学研究会灰色系统专业委员会、复杂装备研制与运维管理专业委员会**

## ◆ 主办系列学术会议

- **IEEE灰色系统与智能服务系列国际会议**
- **全国灰色系统学术会议**



# 能源与环境经济研究所

- 江苏高校哲学社会科学重要研究基地
- 江苏高校哲学社会科学优秀创新团队



周德群 教授/博士  
/院长/所长



周鹏 教授/博士/  
院长助理



张钦 教授/博士



张力波 副教授/  
博士

## 研究团队:

- 2人入选江苏省333工程、江苏省青蓝工程
- 1人入选教育部新世纪优秀人才支持计划



查冬兰 副教授/博  
士



章玲 副教授/博士



蒋昕嘉 助理教授/  
博士



虞先玉 助理教授/  
博士

# 能源与环境经济研究所

## 研究方向

- ▲ **能源安全与可持续发展**：能源安全评估、石油储备战略、区域可持续发展
- ▲ **能源消费与碳排放**：能源需求分析、碳绩效、碳交易、低碳发展
- ▲ **能源效率与节能**：能源效率核算、企业能效管理、能源回弹效应、节能行为分析
- ▲ **新能源政策与管理**：新能源产业规划、新能源投资评价、新能源技术选择
- ▲ **复杂系统建模与分析**：系统建模优化、系统仿真、决策分析、效率分析

## 奖励/荣誉

- ▲ **教育部高校科学研究优秀成果奖（人文社科）**：三等奖1次
- ▲ **江苏省哲学社会科学优秀成果奖**：一等奖1次、二等奖1次、三等奖2次
- ▲ **爱思唯尔2014中国高被引学者榜单、亚太可持续发展青年学者奖**

## 学术兼职

- ▲ 中国“双法”研究会能源经济与管理分会副理事长、副秘书长
- ▲ Energy Policy副编（Associate Editor）
- ▲ Energy Economics编委（Associate Editor）、Energy Efficiency编委

# 能源与环境经济研究所

## 承担重要科研项目（部分）

### ●国家社科基金重大项目

- 不确定条件下我国能源开发、利用和储备可持续发展战略研究

### ●国家自然科学基金面上项目

- 区域碳排放演化机制与碳减排配额交易绩效模拟研究
- 效率分析视角下我国二氧化碳减排的责任与路径研究
- 碳排放约束下的我国生物质发电供应链网络规划研究
- 基于计算实验的我国新能源产业培育与发展机制及政策研究
- 考虑影响因素交互作用和能源回弹效应能效政策分析模型

### ●国家自然科学基金青年项目

- 能源与气候变化政策建模中要素替代弹性研究
- 考虑非期望产出效率模型及其在能源效率与环境绩效评价研究中的应用

### ●国家自然科学基金应急项目

- 考虑能源结构、区域差异和行业特点的节能减排政策选择研究
- 低碳发展政策跟踪：国际经验及中国策略

### ●江苏省杰出青年科学基金项目

- 区域二氧化碳减排与低碳发展研究

# 能源与环境经济研究所

## 近期学术论文（部分）

- Marginal CO<sub>2</sub> abatement costs: Findings from alternative shadow price estimates for Shanghai industrial sectors. *Energy Policy* 77 (2015), 109-117.
- Optimal path for controlling CO<sub>2</sub> emissions in China: A perspective of efficiency analysis. *Energy Economics* 45 (2014), 99-110.
- On estimating shadow prices of undesirable outputs with efficiency models: A literature review. *Applied Energy* 130 (2014), 799-806.
- Sectoral comparison of electricity-saving potentials in China: An analysis based on provincial input-output tables. *Energy* 72 (2014), 772-782.
- Stockpile strategy for China's emergency oil reserve: A dynamic programming approach. *Energy Policy* 73 (2014), 12-20.
- A real option model for renewable energy policy evaluation with application to solar PV power generation in China. *Renewable and Sustainable Energy Reviews* 40 (2014), 944-955.
- Modeling policy decision of sustainable energy strategies for Nanjing city: A fuzzy integral approach. *Renewable Energy* 62 (2014), 197-203.
- Energy and CO<sub>2</sub> emission performance in electricity generation: A non-radial directional distance function approach. *European Journal of Operational Research* 221 (2012), 625-635.



# 信息管理与电子商务研究所

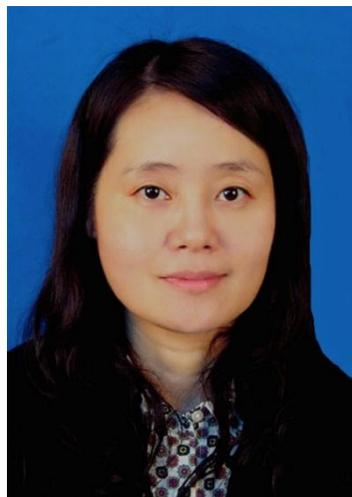
- ◆ 南航“信息管理与电子商务研究所”，由信息技术与管理科学复合知识结构的教授与副教授组成。主要从事信息系统关键技术研发、大数据分析、电子商务、国防知识创新等方面的研究。
- ◆ 研究领域包括：
  - 信息管理与信息系统
  - 商业和生产领域的大数据分析
  - 网络舆情及复杂网络分析
  - 电子商务行为与模式分析
  - 知识管理与挖掘
  - 管理系统建模与仿真
  - 大数据环境下的航空航天研发创新方法与支持系统



# 信息管理与电子商务研究所

## 导师团队

- ◆教授、博导：1人
- ◆副教授、硕导：7人
- ◆外籍导师：1人



马静 所长  
教授、博导  
学科负责人

全职导师：马静、米传民、沈洋、李珊、张明宝、陈永洲、庄长远、罗正军。

外籍导师：邱广华（美国宾州州立大学终身教授）

社会导师：聘请中国商飞、中船集团和中电28研究所等社会导师5人。



# 信息管理与电子商务研究所

## ◆ 研究成果

- 近年获省部级奖励5项，发表论文200多篇，SSCI, SCI, EI收录论文50多篇。

## ◆ 承担项目：

近年来承担国家自然科学基金、国家社科基金、教育部人文社科基金、省高校哲学社会科学重点项目等9项；为企业级、研究所开发横向课题15项，包括管理信息系统、知识管理系统、网络舆情系统的开发；服务对象包括政府机关、企事业单位、航空、航天研究所、国防信息中心等；核心技术包含网络信息实时采集、知识本体自动生成、多源知识融合体系设计、大数据文本分析等。



# 信息管理与电子商务研究所

## ◆ 主要研究项目

- 基于演化本体的网络舆情自适应话题跟踪方法研究（2013年度国家自然科学基金面上项目）
- 基于协同网络的行业知识库的构建及其应用研究（2013年度国家社科基金项目）
- 基于超网络的江苏教育微博舆情多元意见演化模型及应用研究（2015年度江苏省高校哲学社会科学重点项目）
- 基于服务质量的Web服务组合优化研究（2013年度教育部人文社科基金）
- 用户驱动的QoS动态服务组合研究（2012年度江苏省自然科学基金）
- 可信软件风险度量模型和方法研究（中国博士后基金项目）



# 信息管理与电子商务研究所

## ◆ 近期部分研究开发的应用项目

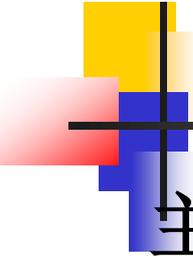
- 智能商铺大数据分析系统
- 快速情报发现支持系统
- 基于微博的网络舆情发现与跟踪系统
- 某省工商舆情预警与检测系统
- 某省教育考试数据中心项目总体规划
- 阿里巴巴开放计划研究课题“县域电子商务成功关键因素”
- 某省计量研究所网络平台
- 商用大型客机协同研制供应商选择与绩效评价系统
- 大型客机协同研制的产业集聚与空间布局规划方案的可视化多媒体演示软件



# 信息管理与电子商务研究所

## 近期部分论文

- An evolutionary game for the diffusion of rumor in complex networks, *Physica A*, 2015
- Non-consensus opinion model with neutral view on complex networks , *Physica A*, 2015
- Prioritizing technical requirements in QFD by integrating grey relational analysis method and analytic network process approach, *Grey Systems: Theory and Application*, 2015
- A New Method for Evaluating Tour Online Review Based on Grey 2-tuple Linguistic, *Kybernetes*, 2014
- A Linguistic Evaluation Model Considering Grey Information and Its Application on Complex Product Supplier Performance, *The Journal of Grey System*, 2013
- Modeling and simulation of stranded passengers ‘ trans- ferring decision-making on the basis of herd behaviors, *Kybernetes*, 2012
- 基于灰关联深度系数的评价指标客观权重极大熵配置模型, *控制与决策*, 2013
- 基于选择性随机游走的协同过滤推荐算法研究, *中国管理科学*, 2104
- 基于意见领袖的网络论坛舆情演化多主体仿真研究, *情报杂志*, 2015
- 考虑语义灰度的二元语义群决策方法, *系统工程*, 2015
- 基于成熟度的建筑供应链信息共享评价, *土木工程与管理学报*, 2014

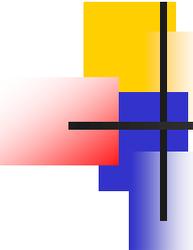


# 工业工程研究所

---

## 主要研究领域

- 生产/服务系统的设计和仿真（设施规划与布局）
- 基础工业工程（工作研究）
- 流程设计与优化
- 物流与供应链管理
- 质量与可靠性、设备管理（**TPM**）
- 复杂系统（航空、航天、民航）运作管理等。



# 工业工程研究所

---

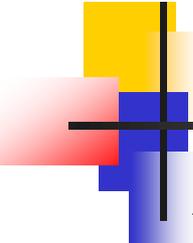
## 导师队伍

### □ 博士生导师 1人

- 李南，教授，博士生导师，研究方向：工业工程、项目管理

### □ 硕士生导师 5人

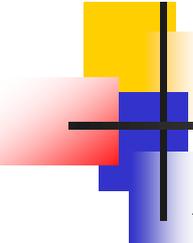
- 庄品，副教授，硕士生导师，研究方向：质量管理、供应链与物流管理
- 刘文杰，副教授，硕士生导师，研究方向：人因工程、逆向物流管理
- 楚岩枫，副教授，硕士生导师，研究方向：项目管理、物流管理
- 张凤林，副教授，硕士生导师，研究方向：基础工业工程、生产与运作管理
- 余臻，副教授，硕士生导师，研究方向：流程管理优化、设施规划



# 工业工程研究所

## 部分科研项目：

- 国家自然科学基金：基于**GERT**网络的我国再制造产业培育机理与政策设计研究
- 中国博士后科学基金：我国再制造产业的植入机制与培育模式研究—以汽车零部件再制造产业为例
- 国家自然科学基金项目：碳排放约束条件下的我国发电供应链网络规划研究
- 江苏省教育厅高校哲学社会科学研究项目：非对称信息下的供应商质量风险控制契约研究
- 江苏省社科研究课题青年精品课题：电子商务环境下江苏省电子信息制造产业供应链协调问题研究
- 中国商用飞机有限责任公司资助项目：大型客机供应商管理体系文件构建和相关问题研究
- 中国运载火箭技术研究院资助项目：挣值管理方法在型号工程中的应用
- 秦淮区十三五高新技术产业科技规划
- 盐城航空产业园规划项目
- 中国能源建设集团南京线路器材厂物流与设施规划项目



# 工业工程研究所

---

## 部分文章目录:

- 复杂产品系统研发项目知识转移有效性评价模型及仿真分析, 科技进步与对策
- Study on Pricing Decisions in Dual-channel Supply Chain with Value-added Cost Information, 2013IEEE GSIS Conference Proceeding
- Empirical Research on the Affecting Factors of Knowledge Transfer Efficiency in CoPS R&D Project. Mediterranean Journal of Social Sciences
- 复杂产品研制项目的三维映射工作分解结构, 中国机械工程
- 多模式多资源均衡及基于动态种群的多目标微粒群算法, 控制与决策
- 基于模糊理论的挣值管理方法, 计算机仿真
- 基于关键路径动态变化的挣值分析法改进研究, 项目管理技术
- 企业师徒制隐性知识转移的影响因素研究, 软科学

# 智能决策与风险分析研究所

3名博导（含两名海归博士）

4名教授

2名副教授



# 科研方向以及成果

## 科研方向：

- 决策
  - 优化决策（金融决策、智能决策、运筹等）
  - 多准则决策（评价、模式识别、数据挖掘等）
  - 文本分类
  - 冲突分析（博弈论、图模型冲突分析、超冲突分析等）
  - 预测
- 2、风险分析（金融风险、供应链中风险等）
- (1) 风险评估；
  - (2) 风险预测；
  - (3) 风险预警
- 

# 科研方向以及成果

科研成果：

**主持国家社科重点项目一项：**

- 我国诚信制度建设的战略目标、战略方向与实施路径优化研究



# 科研方向以及成果

## 科研成果:

### 主持自然科学基金项目七项:

- 基于GERT网络的我国再制造产业培育机理与政策设计研究
- 基于复杂网络的决策群体多元不确定性偏好集结研究
- 快速动态化多目标分类研究及其在应急管理中的应用
- 基于GERT的"主制造商-供应商"主体利益冲突协调机制研究
- 基于推理网络的双重异构复杂决策信息集结模型研究
- 基于图模型和矩阵表达的冲突分析研究及决策支持系统构建
- 基于图模型冲突分析反问题理论的第三方调解策略研究

# 承担项目

## 与商飞等企业合作承担的项目:究.

1. 中国商用飞机有限责任公司（企业委托），国际先进飞机制造公司管理与控制策略方法调研 (涉及到波音和空客的管理模式).
2. 中国商用飞机有限责任公司（企业委托），商用飞机成本测算与控制的关键技术及解决方案研究，涉及到航空产品的成本测算。
3. 中国商用飞机有限责任公司（企业委托），大型客机项目供应商管理体系构建和相关问题研究;. (涉及到航空企业供应商选择和绩效评价研究)
4. 中航文化股份有限公司（企业委托），广告效果动态评价研究.
5. 中国空空导弹研究院（企业委托），企业精益生产项目.
6. 中国空空导弹研究院（企业委托），企业无缝衔接一体化管理方案设计.
7. 智能车载监控系统项目. 多层次冲突分析

# 承担项目

8. 用仿真方法研究股市风险的研究
9. 小额贷款公司领域的风险研究
10. 投资者行为与股市波动——基于ACEF方法的研究
11. 江苏省财政支出风险预警系统开发
12. 高速公路短时段交通流预测方法研究
13. 航空公司应急能力提升通道及升级路径选择
14. 基于不确定性的航空武器装备并行协同研制中的多层次冲突分析



# 数量经济研究所

## ◆ 导师团队

- 博士生导师：吴和成教授
- 硕士生导师：张骥骧副教授，陆珩琪副教授，姜树元副教授，王建立博士



# 数量经济研究所

## ◆ 科研方向及成果

## ◆ 科研方向：

绩效评价方法与应用

质量管理与可靠性分析

企业经营决策分析

博弈论及其应用

金融投资决策

金融工程

系统性风险评价



# 数量经济研究所

## ◆ 研究成果：

获国家级奖励1项，省部级奖励4项。

## ◆ 近年重要奖项有：

- 《工业企业科技活动效率评价实证研究》（专著）获第十二届江苏省哲学社会科学优秀成果二等奖，2012（江苏省人民政府奖）
- 《制造业R&D效率测度及对策研究—基于中国17个制造行业的数据》（论文）获第十三届江苏省哲学社会科学优秀成果三等奖，2014（江苏省人民政府奖）
- 《应用统计学》（教材）获国家精品教材，2008，（国家级奖）



# 数量经济研究所

## ◆在研科研项目：

国家自然科学基金项目2项；

省部级基金项目5项，其中重点项目2项，

企业委托项目数项。

近年发表SCI和SSCI论文20余篇，权威期刊论文和核心期刊论文50余篇。出版专著4部。