

Founding Member of World Alliance of Chinese Quality (WACQ)
Founding Member of Asian Network for Quality (ANQ)

第十一屆全球華人品質峰會

李興森教授簡介及演講內容



李興森教授簡介:

李兴森教授，博士、高级工程师，山东人，汉族。中国科学院研究生院博士毕业，美国内布拉斯加大学信息科学与技术学院访问学者，国家标准化研究院知识管理课题组专家成员。现任广东工业大学可拓学与创新方法研究所所长。研究方向为可拓智能、可拓创新思维。主持主参国家级省部级重点研发及科技计划等项目 8 项，申请发明专利 12 项，出版专著 4 部，编写教材 3 部，其中入选“十四五”国家级规划教材 1 部，发表论文 120 余篇，其中 ESI 高被引论文 3 篇。论文成果被写入管理科学与工程学科发展报告、中国管理学年会总结报告和中国科协白皮书。将可拓学应用于企业矛盾问题处理和技术难题攻关，设计的可拓智能创新模型在研发管理、工业设计、运营管理、品质管理等多个行业应用。

学术兼职

中国人工智能学会理事

中国创造学会理事

中国人工智能学会可拓学专业委员会主任

中国科协全国可拓学学科传播专家团副团长

国际信息技术与量化管理学会委员



演講內容:

可拓智能及其在质量管理中的应用

在复杂多变、快速迭代、不确定性的智能时代，我们比以往任何时期都更需要创新。矛盾问题求解是创新的高阶应用，一般认为基于经验和非逻辑思维、灵感思维，创意生成在一刹那发生，难以捕捉，这使得创新性解决矛盾问题的经验难以总结升华为科学方法。

国家级有突出贡献专家蔡文等中国学者历经 30 年研究创立的可拓学是一门研究矛盾问题的新学科。它建立了可拓模型，提出了表述事物性质动态变化的可拓集合，将辩证法关于矛盾转化和变换的思想引入集合论。结合形式逻辑和辩证逻辑，建立了处理悖论和矛盾问题转化的可拓逻辑。与可拓学有关的国家自然科学基金项目已超过 90 项，已发表与可拓学有关的核心论文 8000 余篇。

可拓学与人工智能、大数据等信息技术结合，催生了可拓智能新范式并建立了独特的方法体系，通过举一反三的智能拓展提升信息维度，助力突破解决问题的“黑箱”困境，成为智能化处理矛盾问题的基础理论之一。基于可拓集合的可拓智能转化算法可以实现质量状态的预测与动态转化，构建高维度、多层次的系统性质量管理智能创新范式，提高质量管理的创新策略生成从不确定性和随机性向必然性转化的程度。