城市环境所基于景感生态学的可持续发展趋善化调控机制研究获进展

作者：writer 来源：中国科学院

本文原地址：https://www.iikx.com/news/progress/15806.html

本文仅供学习交流之用，版权归原作者所有，请勿用于商业用途！

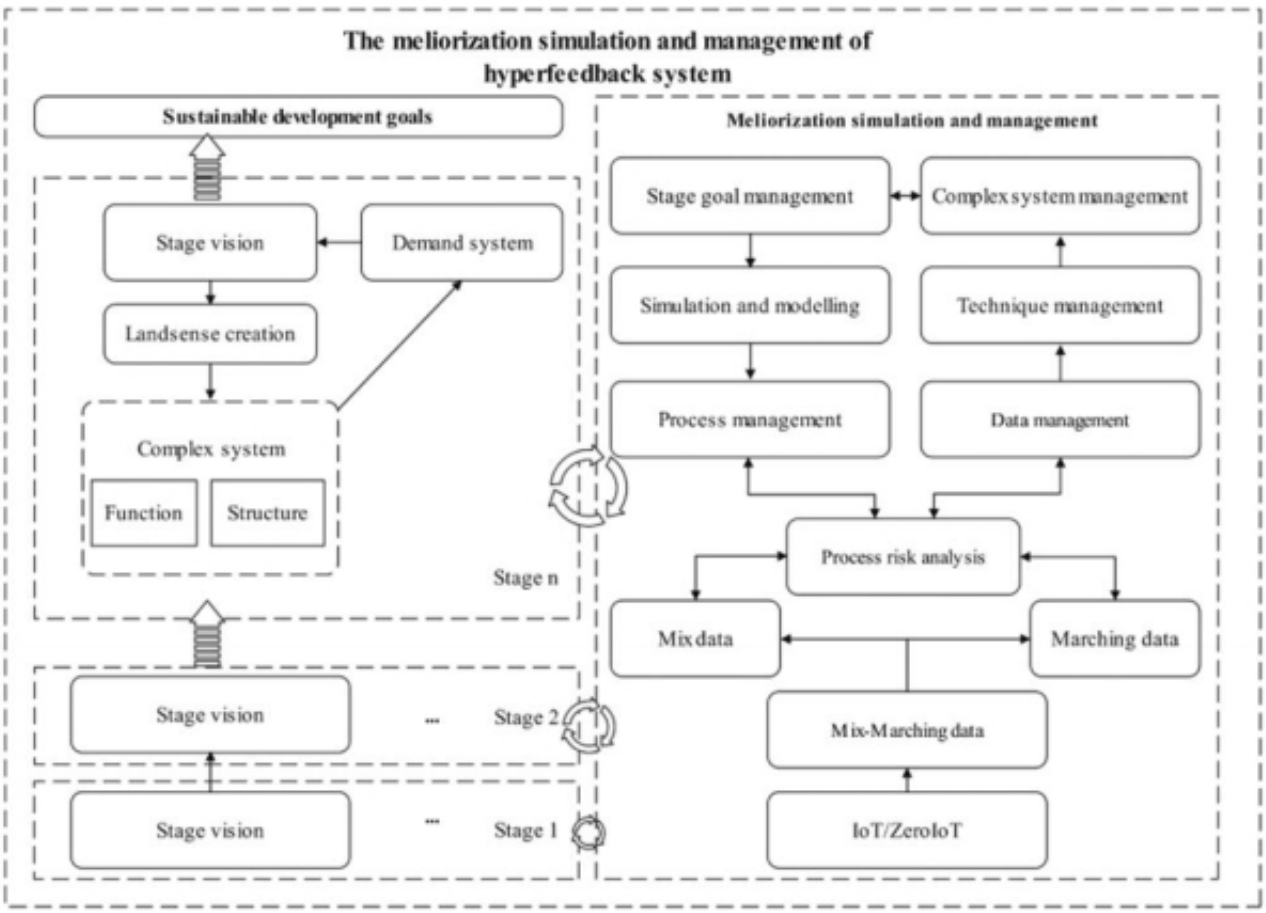
国际可持续发展的现实紧迫需求和科学技术快速发展的新形势，亟需人们尝试新途径或建立新框架来研究可持续发展的理论和实践问题。基于景感生态学进行可持续发展理论研究和实践是通过趋善化及过程调控总体框架机制进行的，该机制可称为超反馈机制。近期，中国科学院城市环境研究所科研人员基于景感生态学和趋善化模型的基本思路，阐述了基于景感生态学面向可持续发展的趋善化超反馈调控机制及其相关问题，提出超反馈系统的概念及其特征，并构建了超反馈系统趋善化模拟与管理平台的框架。

为了制定“超反馈系统”可持续发展的总体实施方案和有效管理超反馈系统可持续发展的进程及这一进程各阶段目标和愿景，该研究构建了“超反馈系统趋善化模拟与管理平台”，科研人员通过该平台可以对超反馈系统进行模拟仿真和及时有效的趋善化全过程管理。

由于超反馈系统构成要素及其相互关系的多样性、复杂性和可持续发展的过程性和长期性，所以综合整体系统地分析、研究和调控超反馈系统所需的各种支撑数据或信息的“质量”基本是不一致的，有些是不确定的甚至缺失的，即这种支撑数据或信息是谜码数据。谜码数据的特征决定了对超反馈系统管理需要进行过程风险分析，也决定了通常意义下的系统仿真无法有效直接地移植于超反馈系统的趋善化模拟与管理。

相关研究成果以*Hyperfeedback: meliorization regulation mechanism towards sustainable development based on landsenses ecology*为题，发表在*International Journal of Sustainable Development World Ecology*上。

论文链接



超反馈系统趋善化模拟与管理平台

研究团队单位：城市环境研究所

更多 科学进展 请访问 https://www.iikx.com/news/progress/

本文版权归原作者所有，请勿用于商业用途，爱科学iikx.com转发