复杂约束与动态环境下的多目标智能优化：理论、算法与工程应用征文通知

实际工程系统的运行决策普遍面临目标冲突、约束复杂、工况时变、部分状态不可测与目标函数评价昂贵等困难，传统数学规划与静态单目标方法难以获得兼顾收敛性、多样性与鲁棒性的解集。近年来，多目标进化优化在约束处理、动态响应、昂贵搜索与高维可扩展性上持续发展，并与代理模型、迁移学习、深度学习及知识引导策略深度融合，形成学习辅助的进化优化新范式；但在可行域高效探索、变化检测与知识复用、昂贵评价下的样本效率，以及从 Pareto 解集到工程单解的多准则决策等方面仍存在突出挑战。

本专题聚焦复杂约束与动态环境下的多目标进化优化，征集约束、动态、昂贵、高维与偏好驱动的进化优化算法与理论、代理模型管理与小样本搜索、知识引导与迁移优化、进化计算与深度学习的协同范式，及其在复杂工程系统中的验证应用，促进计算智能与系统科学的交叉融合。我们邀请提交与这些前沿课题相关的高质量论文，包括但不限于以下议题：

*约束、动态、昂贵、高维与偏好驱动的进化优化算法与理论

*代理辅助进化优化中的模型管理与小样本搜索

*知识引导与迁移的进化优化方法

*进化计算与深度学习的协同范式

*复杂工程系统中进化优化的验证与应用

如果想解更多关于专题的信息，请通过电子邮件与教授联系：**lecstarr@163.com**