



清华大学工业工程系

Department of Industrial Engineering, Tsinghua University

关于举办第二十届清华 IE 亮剑全国工业工程应用案例大赛暨制造业物流业高峰论坛的通知(第一轮)

二十年锐意创新，二十载砥砺前行。由清华大学工业工程系主办的第二十届清华 IE 亮剑全国工业工程应用案例大赛暨制造业物流业高峰论坛将于 2025 年 12 月 13 日-14 日在清华大学主楼隆重举行。值此二十载里程碑之际，这场汇聚产业力量与学术智慧的盛会，正蓄势待发！

自 2005 年创办以来，清华 IE 亮剑大赛已连续举办二十年。作为国内工业工程领域最具影响力的赛事之一，它见证了中国工业工程教育与产业实践的持续融合与创新。本届大赛将汇聚全国数百所高校与行业领先企业，促进“理论—实践—创新”的深度融合，打造工业工程领域新思想、新方法与新成果的重要展示平台。

一、赛事主题

本届赛事聚焦“数聚成智，产创升级”，紧密贴合当下产业发展趋势，关注人工智能与各行业融合创新的时代命题，聚焦数字化、智能化、绿色化转型升级中的新趋势与新挑战。论坛将邀请来自全国工业企业、智能制造企业、数据与服务型企业、金融机构及科研院所的领军者，共探 AI 驱动下的产业变革路径，共话产学研融合新篇章。



北京市清华大学工业工程系（舜德楼），100084
Department of Industrial Engineering, Tsinghua University,
Beijing, 100084, P. R. China



清华大学工业工程系

Department of Industrial Engineering, Tsinghua University

二、组织架构

支持单位：中国科学技术协会办公厅、中国机械工程学会工业工程分会

主办单位：清华大学工业工程系

协办单位：清华大学-中国远洋海运集团绿色数智供应链联合研究院、清华大学工程管理硕士教育中心、东风日产乘用车公司

技术合作单位：北京极智嘉科技股份有限公司、清华大学工业工程系智慧运输服务系统实验室

三、赛事亮点：新增赛道

在延续案例赛道的基础上，本届大赛拟增设“算法赛道”——聚焦工业工程数据分析与仿真。新赛道将以更前沿的视角审视AI时代的工业工程变革，探索智能优化、数据驱动决策、工业算法创新等新方向，激发青年学者、创新人才与产业界共同思考工业工程的智能浪潮下革新。

四、参赛邀请

我们诚挚邀请全国各大高校及工业、制造、物流、数据、服务、金融等各类企业踊跃参赛。共同搭建一个集理论切磋、成果展示、新技术新项目新工具交流于一体的高端平台。我们期待在精益生产与管理、质量与可靠性、控制理论与控制工程、工业大数据、智能制造、生产与服务系统运作、调度与决策技术、物流与供应链管理、运筹与优化、人因工程、健康安全和人道主义系统、医疗服务管理、药物信息与工程、信息系统设计、复杂韧性、



北京市清华大学工业工程系（舜德楼），100084
Department of Industrial Engineering, Tsinghua University,
Beijing, 100084, P. R. China



智能设计、机器人技术、工业互联网、绿色设计与制造、服务运营管理、商业运营与分析、营销管理、数据驱动、智能算法、智能物联、机器学习、数据科学与统计、经济决策分析、数字孪生、赛博物理系统、能源和可持续、交通和城市基础设施、材料生物、未来工业区块链等众多领域，看到融入人工智能的高水平创新实践作品，产学研携手共建理论与实践并进的高水平交流平台！

五、赛事日程

2025 年 12 月 13 日	✧ 第 20 届清华 IE 亮剑大赛开幕式 ✧ 主题报告 ✧ 案例赛道决赛 ✧ 工业工程类专业优秀课程设计竞赛
2025 年 12 月 14 日	✧ 清华 IE 亮剑案例、算法双赛道决赛 ✧ 第 20 届清华 IE 亮剑大赛颁奖典礼及闭幕式

赛事详细日程安排及报名通道将于近期发布，请持续关注“清华大学工业工程系”微信公众号及工业工程系官网，第一时间获取赛事详细信息、报名方式及议程安排。

赛事官方邮箱：ie_award@mail.tsinghua.edu.cn（为唯一指定官方联系方式）

二十载积淀，今再启新程。

让我们在“数聚成智，产创升级”的旗帜下，
共筑工业工程与人工智能深度融合的创新生态！





清华大学工业工程系

Department of Industrial Engineering, Tsinghua University

清华大学工业工程系

2025 年 10 月 29 日



北京市清华大学工业工程系（舜德楼），100084
Department of Industrial Engineering, Tsinghua University,
Beijing, 100084, P. R. China