

中国化工企业管理协会文件

中化企协[2021]32号

关于召开“2021 精细化工企业数字化、智能化建设工程设计与管理案例解析研讨会”的通知

各有关单位：

在国家“十四五”规划关于发展工业互联网、推进智能制造和数字化转型等战略部署的大背景下，精细化工行业向着数字化、智能化发展是大势所趋。行业企业在数字化技术、智能工厂、企业智能制造新模式与转型创新等方面面临着亟需整体提升企业运营数字化、网络化、智能化水平等共性问题。

为更好地满足精细化工行业企业数字化转型、智能化发展建设及改造需求，以应用为牵引，为企业提供原动力、经验和技术支持。我单位将于2021年9月23日-25日（23日全天报到）在杭州举办“2021 精细化工企业数字化、智能化建设工程设计与管理案例解析研讨会”，望有关单位积极转发或组织相关人员参加。现将有关事项通知如下：

一、会议组织：

主办单位：中国化工企业管理协会

二、时间地点：

时 间：2021 年 9 月 23 日到 25 日（23 日全天报到）

地 点：杭州市（详细地址直接通知报名者）

三、会议费用：

会务费：2500 元/人（含会议费、资料费等）；同一单位报名 2 人以上 2200 元/人。食宿统一安排，费用自理。

四、拟邀请嘉宾及发言主题内容：

（详见会议第二轮通知，敬请关注……）

五、主要交流研讨内容：

（一）、精细化工行业企业数字化、智能化的需求与现状：

1、当前化工企业管理痛点；2、什么是企业数字化和智能化；3、智能工厂架构总体解决方案与管控一体化的应用案例分享；4、智慧园区的建设；5、精细化工企业智能工厂建设工程实践与应用。

（二）、精细化工行业企业生产运营智能化建设：

1、自动化，数字化，信息化，智能化得关系和建设步骤；2、MES、先进控制、能源管理、实时数据库等在精细化工企业的应用；3、设备智能化运维管理方案；4、云计算、物联网在化工领域的实践和应用；4、大数据平台建设与应用；5、企业智能在化工企业中的创新与应用；6、数字化设计、数字化交付、数字化运营。

（三）、人工智能与企业数字化：

1、数字孪生系统建设条件与意义：

1)、数据孪生是什么；2)、建设得注意事项是什么，有什么作用？

3)、案例——，搅拌数据分析；4)、案例——反应条件分析；5)、案例——安全管理与预警；

2、生产管理系统的规划与意义：

1)、化工企业生产管理系统特点及功能；2)、工单与配料管理；3)、生产过程执行；4)、生产过程数据分析；5)、与质检系统联动；6)、案例——某精细化工企业建设过程及收益；7)、生产管理系统与计算机系统验证；

3、研发与质量管理体系功能与意义：

1)、当前研发管理的痛点；2)、智能化时代下的研发管理流程；3)、质量管理与分析当前痛点；4)、实验室管理的人机料法环；5)、SPC与生产管理联动；

4、人工智能数据分析与决策：

1)、工业大数据分析是什么；2)、工业大数据与人工智能关系；3)、数据分析的意义；4)、数据分析的过程；5)、案例——微通道反应优化；6)、案例——化工数据分析各种案例；

(四)、智能化多功能车间的建设实践：

1、多功能车间的现状和政策分析；2、多功能车间设计思路；3、多功能车间设计基础；4、多功能车间的建设控制；5、多功能车间的智能化建设；

(五) 精细化工行业企业安全环保一体化建设与管理：

1、信息安全技术与防范；2、可视化、数字化突发事件应急预案及模拟演练技术的应用；3、精细化工企业工业信息安全系统的建设及维护；4、精细化工企业工业控制网络安全解决方案；5、云平台信息安全管理与防护技术方案；6、精细化工企业HSE与应急指挥体系建设。

(六)、新型(智能化)技术应用、发展：

1、基于云架构的数字化转型路径与方法；2、工业云与智能服务平台设施建设；3、数据湖、数据资产化管理技术研究进展与应用；4、5G技术在化工行业的应用场景与实践；5、区块链解决方案；6、精细化工企业数字化转型。

六、参会对象：

1、精细化工企业的生产、安环等相关部门负责人；2、精细化工企业的CIO、CFO、总会计师、生产副总、信息化、企管、生产调度、计控与仪表、设备管理、QSHE等部门主管；3、精细化工企业的信息工作主管领导、管理干部，信息中心、智能制造部门或仪表车间以及从事计算机应用的技术人员；4、IT供应厂商或服务商。

七、论文会刊征集：

本次大会将面向全国征集与主题相关的学术报告、论文、案例成果，印刷会刊（论文集）作为会议资料，请拟提交论文的人员在9月15日前将论文发至451996224@qq.com信箱。要求论文字数不超过5000字，文件格式为word文档。

八、联系方式：

组委会秘书处：

电 话：010-57018457 010-58239605

传 真：010-57018457 010-58650149

联 系 人：周建魁 电子邮箱：451996224@qq.com

附 件：参会回执表



附件：

2021 精细化工企业数字化、智能化建设工程设计与管理案例解析

研讨会回执表

单位名称				联系人	
地 址				邮 编	
姓 名	性别	职务	电 话	传真/E-mail	手 机
是否参加辩论：是○ 否○					
辩论题目：					
住宿是否需要单间：是○ 否○			是否参加培训讨论：是○ 否○		
讨论内容：					
问题 提问：	1、				
	2、				
	3、				
是否提交论文：是○ 否○					
论文题目：					
电 话：010-57018457 传 真：010-57018457 联 系 人：周建魁 电子邮箱：451996224@qq.com					

