

中国化工企业管理协会文件

中化企协[2022]08号

关于召开“2022年化工企业数智化转型发展论坛”的通知

各有关单位：

“十四五”规划提出，推进产业数字化转型，在重点行业和区域建设若干国际水准的工业互联网平台和数字化转型促进中心。为此，我们将按照部署，加快构建智能制造发展生态，深入推进制造业数字化转型、智能化升级，为促进化工企业高质量发展、加快制造强国建设、构筑国际竞争新优势提供有力支撑。为促进我国“双碳”背景下化工行业的绿色发展，由中国化工企业管理协会主办，中国能源产业发展研究院、全国化工企业智能制造协同创新联盟、北京昊宇明博石化技术有限公司等单位联合组织的“2022化工企业数智化转型发展论坛”将于2022年3月9--11日在山东省淄博市召开。

此次论坛将围绕化工企业数字化转型、智能化发展需求，结合信息技术发展趋势和“十四五”信息化战略规划，以前瞻性思维、宽广视野、多层次视角从广度和深度上对“十四五”化工企业在数字化技术、智能工厂、企业智能制造新模式与转型创新等热点难点问题进行了深入解读和交流，研讨5G、人工智能、数据湖、区块链、数字孪生等数字化新技术与化工产业融合创新途径和解决方案，探讨新形势下化工产业数字化转型面临的共性问题与破解之道，对化工企业在数字化转型中面临的共性问题、前沿技术以及企业在业务发展、管理变革和技术赋能过程中遇到的新要求、新变化、新趋势开展总结交流，为促进化工企业数智化转型提供了原动力、经验和技术支持。现将有关事宜通知如下：

一、会议组织：

主办单位：中国化工企业管理协会

承办单位：中国化工企业管理协会数字化转型工作委员会

中国化工企业管理协会医药专业委员会

中国能源产业发展研究院

全国化工企业智能制造协同创新联盟

北京昊宇明博石化技术有限公司

支持单位：山东东岳化工有限公司

山东汇丰石化集团有限公司

山东京博石油化工有限公司

新疆中泰化学股份有限公司

万华化学集团股份有限公司

多氟多化工股份有限公司

宝舜科技股份有限公司

河南能源化工集团有限公司

江苏扬农化工集团有限公司

清华大学

中国石油大学

青岛科技大学

二、会议主要内容：

1. 大会主题报告及专家报告；
2. 拟邀东岳化工、京博石化、万华化学、汇丰石化、齐鲁石化、宝舜科技、江苏扬农等企业作经验发言；
3. 大会交流话题如下：
 - 一）政策法规
 - 1) 工信部智能制造“十四五”规划解读；
 - 2) 互联网+化工企业的发展规划；
 - 3) “双碳”背景下化工行业的绿色发展。
 - 二）数字化转型
 - 1) 化工企业数字化转型的愿景与目标；
 - 2) 化工企业数字化转型基本原理及路径
 - 3) 化工企业数字化转型的难题与对策；
 - 4) 化工企业数字化转型实操案例分析；
 - 5) 化工数字智能技术创新发展及解决方案；
 - 6) 基于云架构的数字化转型路径与方法。
 - 三）智能化运营

- 1) 智能工厂架构与总体解决方案;
- 2) 智慧园区的建设;
- 3) 化工企业智能工厂建设路径(新标准、新理念、新思路、新模式与工程实践与应用);
- 4) 智能工厂(智能车间)的数据采集、设备在线监测、先进控制系统、过程优化、过程安全、可视化、通信、安全、节能、环保、优化控制、数据分析与智能决策等关键技术;
- 5) MES、先进控制、能源管理、实时数据库、设备管理等化工企业的应用;
- 6) 云计算、物联网在化工领域的实践和应用;
- 7) 人工智能在化工生产中的应用技术;
- 8) 云计算、物联网、人工智能、大数据、互联网、边缘计算等技术的深度融合;
- 9) 数字化设计、数字化交付、数字化运营;
- 10) 智能制造试点示范企业典型经验交流。

四) 工业控制与安全

- 1) 人工智能时代工业安全的机遇与挑战;
- 2) 工业控制系统信息安全态势的变化与分析;
- 3) 安全仪表系统(SIS)、现场仪表、控制阀、执行器、自动控制系统、APC先进过程控制系统、DCS控制系统在化工装置上的应用;
- 4) “新基建”背景下工业控制系统信息安全风险评估与探讨;
- 5) 可视化、数字化突发事件应急预案及模拟演练技术的应用;
- 6) 化工企业工业信息安全工业控制网络安全解决方案;
- 7) 云平台信息安全管理与防护技术方案;
- 8) 化工企业HSE与应急指挥体系建设。

五) 新型(智能化)技术应用与发展

- 1) 工业云与智能服务平台设施建设;
- 2) 数据湖、数据资产化管理技术研究进展与应用;
- 3) 数字孪生技术在化工行业的应用场景与实践;
- 4) 数字孪生推动化工行业与数字化双转型;
- 5) 5G技术在化工行业的应用场景与实践;
- 6) 区块链解决方案。

三、参加人员:

- 1、化工园区及化工企业的生产、安环等相关部门负责人;
- 2、化工园区及化工企业的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、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。

四、论坛时间、地点、乘车线路：

论坛时间：2022 年 3 月 9 日至 11 日（9 日全天报到）

论坛地点：淄博喜来登酒店

酒店地址：淄博市淄博张店区金晶大道 68 号

乘车线路：

1、淄博火车站：

公交车：在淄博站乘坐 162 路公交，到淄博饭店站下车，步行 320 米即到，用时约 20 分钟。

出租车：淄博站上车，预计 12 分钟车程。全程 2.5 公里，费用约 8 元。

2. 淄博北站

公交：乘坐 58 路公交或 K58 路公交车，到淄博剧院站下车，步行 400 米即到，用时约一小时。

出租车：淄博北站上车，预计 40 分钟，全程 14 公里，费用约 28 元。

五、会议收费：

参会代表收费：2200 元/人（含会务、资料费）；

注：食宿自理，大会统一安排。

六、会务组联系方式：

化工企业数智化转型发展论坛组委会

中国能源产业发展研究院

全国化工企业智能制造协同创新联盟

北京昊宇明博石化技术有限公司

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

诚挚邀请您参加本次活动！

附件：参会回执表



附件：

2022 年化工企业数智化转型发展论坛回执表

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						