中国石油和化工自动化应用协会文件

中油化协[2017]047号

关于筹备召开2017中国石油和化工科技创新与智能发展大会的通知

各会员及有关单位：

为充分发挥科技创新对行业发展的支撑和引领作用，加快推进行业智能化发展进程，经与有关部门协商，中国石油和化工自动化应用协会将于2017年11月15日-18日在湖北省宜昌市组织召开“2017中国石油和化工科技创新与智能发展大会”。大会将邀请行业知名专家、学者和企业家齐聚一堂，交流科技创新成果，分享智能发展经验，讨论行业热点、难点及共性问题，促进行业科技创新能力提升；会议分析国家和行业形势、解读相关政策、交流行业情况、安排行业工作、搭建行业交流合作平台、共商行业发展大计。为了做好会议的筹备工作现将有关事宜通知如下：

一、会议主要内容

1、邀请政府或行业权威人士解读国家和行业相关政策。

2、邀请行业大型企业集团介绍各集团促进科技创新相关政策。

3、安排油气勘探、开发、储运、炼油与化工等领域科技创新和技术发展成果交流研讨（交流研讨范围见附件2），推广成熟成果。

4、邀请两院院士或知名学者、知名专家做学术报告或专题报告（报告范围见附件2），并就行业热点、难点及共性问题安排研讨。

5、解读国家科学技术奖励新政策，介绍国家奖申报注意事项，安排2018年度国家科学技术奖备选项目的推荐和申报工作。

6、解读行业科学技术奖申报指南，解答常见问题，介绍2017年度申报及评审工作安排。

7、隆重表彰2016年度中国石油和化工自动化行业科学技术奖获奖单位和个人，颁发奖励证书和奖牌。

8、召开“2017年度‘辰竹杯’中国石油和化工自动化行业优秀科技论文奖”集中评审会，评选出本年度行业优秀科技论文一、二、三等奖获奖论文，并隆重表彰和颁奖。

9、安排“石油和化学工业智能发展论坛”，交流传感检测、软测量、机器人、自动控制、优化控制、三维建模、数值模拟、可视化、人工智能、数据挖掘、云计算、互联网等新一代

信息技术与石油和化工各领域深度融合形成的智能科研、智能设计、智能装备、智能管网、智能工厂、智慧油田、智慧园区等石油和化工智能制造技术，加快行业智能发展进程，支撑我国石油和化学工业强国战略。

10、受国家人力资源和社会保障部委托举办“流程工业智能制造高级研修班”（以下简称“智能制造高研班”，详见附件3），重点研讨石油和化学工业智能制造的内涵及体系架构、共性关键技术及集成技术、评价指标体系及评价方法，探讨智能工厂、智慧油田建设模式、交流建设运营管理经验等。研修人员修完规定的课程，经考核合格后由国家人力资源社会保障部颁发《国家专业技术人才知识更新工程高级研修项目结业证书》。

11、组织出版《2017中国石油和化工科技创新与智能发展大会学术论文集》。

12、大会同期还将召开“中国石油和化工自动化第十六届年会”（详见中油化协[2017]046号文）。

13、召开协会四届三次理事会，研究协会发展事宜，通过相关决议。

二、主要与会单位及人员

1、石油、石化、化工和海洋石油系统的大型骨干企业、研究院所、设计院和工程公司的专家、学科带头人、技术人员。

2、相关大学教授、学者、学科带头人、科技管理者及主管领导等。

3、大会特邀专家、学者和领导。

4、协会主要领导、理事、执行理事及会员代表。

5、2016年度中国石油和化工自动化行业科学技术奖获奖项目负责人、主要完成人。

6、2017年度中国石油和化工自动化行业科学技术奖申报项目负责人、主要完成人。

7、拟申报2018年度国家科学技术奖项目负责人、主要完成人。

8、近几年在各大集团公司、行业、各省市以及国家获科技奖的项目负责人、主要完成人。

9、报告申请人、论文报奖及投稿作者等。

三、有关事宜

1、编辑出版《2017中国石油和化工科技创新与智能发展大会学术论文集》，为搞好论文集的编辑出版工作，**现向行业征集论文稿件**（论文征集范围详见附件2），请各有关单位有关人员积极投稿。稿件一经录用将获得参加“2017年度‘辰竹杯’中国石油和化工自动化行业优秀科技论文奖”的参评资格(详见中油化协[2017]049号文)。论文稿件请按附件4要求准备，并于**10月20日**前提交我会秘书处。

2、为使大会更具实效，现向行业征集会议报告（征集范围详见附件2），各单位既可以申请也可以向会议推荐报告。

3、请各单位科技管理部门组织好本单位优势学科、优势成果的梳理工作，积极申请会议报告和论文投稿，提升行业影响力，推广优势成果。

4、会议将重点安排2016年度中国石油和化工自动化行业科学技术奖获奖项目的宣传和推

介，请获奖项目负责人积极申请会议报告和论文投稿。

5、会议还将给予申报2017年度行业科学技术奖和拟申报2018年国家科学技术奖项目宣传和推介的机会，以提升成果的行业认知度，有利于评审。请申报项目负责人积极申请会议报告和论文投稿。

6、参加大会并具有高级职称者可申请参加“智能制造高研班”，不另行收费。申请者必须在附件1回执相应栏中选择“是”，并填写身份证号。

7、参会人员食宿由会议统一安排，会务费2200元/人，住宿费自理。

8、会议时间：11月15日-18日，会议地点：湖北宜昌市，报到宾馆将于10月底另行通知。

9、请各会员及有关单位组织好本单位的参会工作。参会人员请按附件1要求填好回执，于**10月20日**前返回。

联系单位：中国石油和化工自动化应用协会秘书处

联系人：李小秀　王　嫔　　电话：010-64270215　64276243

电子信箱：回执请发office@cnpci.org.cn；论文请发lunwen@cnpci.org.cn

传真：010-64280241　　网址：www.cnpci.org.cn

附件1：2017中国石油和化工科技创新与智能发展大会回执

附件2：会议技术交流范围

附件3：流程工业智能制造高级研修班简介

附件4：论文投稿要求

中国石油和化工自动化应用协会

二〇一七年九月二十二日

附件1：

2017中国石油和化工科技创新与智能发展大会回执

填表时间：2017年　　月　　日

单位名称								
地　　址						邮 编		
参会人员	姓 名	部门/职务	电 话	手　机	E-mail	身份证号	是否参加智能制造高研班	备注

提交论文题目	作者	内容摘要
申请大会报告题目	报告人	报告摘要
推荐的报告题目	报告人	报告摘要

推荐供应商交流题目或展示内容	供应商名称	联系人/职务	电　话	手　机

注：1、参会人员中的协会理事、执行理事请在“备注”栏注明，便于统计；**2、**请于10月20日前将本回执传真或电子邮件返回我会秘书处；**3、**本“回执”可复印使用。表格内容如填不下，请加附页。

附件 2：　　会议技术交流范围

会议征集报告、论文等技术交流内容的范围包括石油（含陆上和海洋石油天然气勘探、开发和储运）和化学工业（含有机化工和无机化工各行业）科学实验、科研开发、工程设计、施工建设、生产运营、运行维护、储运流通、工程服务、教育培训等各领域，以及科学管理、提质增效、节能减排、安全生产、优化运行、环境保护、健康防护等各方面所涉及的理论、方法、技术与装备类科技创新成果，包括但不限于下列技术领域：

1、油气勘探技术

包括地面地质勘查、物探、化探、钻井、测井、地质录井、试油等专业勘探技术，盆地分析、圈闭描述、油气藏描述等综合评价方法与技术，以及油气勘探管理技术等。

2、油气开发技术

包括油气田的早期评价和开发可行性研究、开发试验设计（先导性试验）、开发实验、油气田开发地质、油气藏描述、开发方案的设计优化（包括开采方式的合理选择、开发层系的合理划分、井网的合理部署、油气田开发速度及生产水平的合理确定、油气藏数值模拟、开发方案的计算、油气田钻采工艺及生产测井技术的确定、经济技术评价、开发方案的优选、开发方案实施细则的制订、开发方案的组织实施、开发方案的局部调整、开发方案的再评价、开发方案的全面优化调整等）、二次采油、三次采油、提高采收率等技术。

3、油气储运技术

包括油气田集输技术、长距离管道输送技术、储存与装卸技术、城市输配系统技术等。

4、石油工程技术

包括石油钻完井工程、试井工程、油藏工程、储层评价与保护、采油工程、油气田地面工程、管道工程、油田生产作业、维修作业、油田化学等技术。

5、非常规油气资源勘探开发技术

包括页岩油气、煤层气、致密油气、油砂、稠油、天然气水合物等非常规油气资源勘探开发技术。

6、海洋油气勘探开发技术

包括海洋油气勘探技术、海上油气钻采技术、海洋石油平台设计建造技术、海洋石油工程技术、深海水下生产系统技术等浅海、深海和超深海油气勘探开发技术。

7、油气储库技术

包括石油储备库、地下储气库等油气储库选址、地质评价、设计、建造、安全运行技术等。

8、炼油与化工技术

包括炼油技术、石油天然气加工技术、煤化工技术、液化天然气技术、化肥、氯碱等有机和无机化工技术。

9、石油和化工装备技术

包括油气勘探装备、油气开发装备、油气管道及储运装备、钻完井装备及工具、化工装备技术等。

10、行业发展战略研究与规划技术方法

包括行业发展趋势、能源需求与供给、能源价格与财税政策、技术经济分析、行业发展战略与对策研究、发展规划技术方法研究等技术。

11、火灾及气体检测报警技术

包括各种烟雾及火焰检测报警、有毒有害气体、易燃易爆气体及挥发物检测报警技术方法、仪表、装置和系统等。

12、防爆技术

包括安全栅、隔离栅、防爆仪表、防爆灯具、防爆电机、防爆电控装置、防爆箱（柜）、防爆系统、防爆系统配件和材料、防爆工程、防爆检验等方面的新进展及其在石油和化工行业的应用技术。

13、风险识别与安全管理控制技术

包括危险与可操作性分析（HAZOP）、保护层分析(LOPA)、功能安全仪表技术、安全仪表系统(SIS)、管道完整性管理（PIM）、防腐技术、雷电防治及预警技术、防静电技术、无人机技术、机器人技术、应急救援技术及系统、信息安全与网络安全、企业安全管理与控制技术、健康监测与诊断、设备诊断与故障自愈工程、基于健康诊断的设备预维护检修技术、视频监控系统、门禁管理与周界报警系统等。

14、环境监测与管理控制技术

企业产生的气、固、液废弃物排放以及放射性、噪声、振动、光、热等监测与管理控制技术、仪表设备及系统等。

15、企业运营管理与控制技术及系统

包括管理信息系统（MIS）、企业资源计划管理系统（ERP）、客户关系管理（CRM）、供应链管理系统（SCM）、知识管理（KM）、决策支持系统（DSS）、实验室信息管理系统（LIMS）、地理信息系统（GIS）、办公自动化系统（OA）、生产执行系统（MES）、资产管理系统（AMS）、操作员培训仿真系统(OTS)、实时数据库（RTDB）、三维设计技术、计算机辅助设计（CAD）、计算机辅助制造（CAM）、计算机集成制造系统（CIMS）、工业仿真技术、物料平衡协同管理系统、能源平衡协同管理系统、数据采集与管理、计量与交接管理、质量检验分析与控制管理、通信系统等。

16、石油和化工智能制造技术

将传感检测、软测量、机器人、自动控制、优化控制、三维建模、数值模拟、可视化、人工智能、数据挖掘、云计算、物联网、互联网等新一代信息技术与石油和化工各领域各方面深度融合形成的智能科研、智能设计、智能工程、智能生产、智能装备、智能管网、智能流通、智能服务、智能教育、智能培训、智能供配电、智能通信、智能办公、智能管理、智能工厂、智慧油田、智慧园区等石油和化工智能制造技术。

会议报告、论文形式上可以是上述技术领域新理论、新方法、新工艺、新技术、新产品论述，也可以是行业或学科或某类技术或产品发展专题论述或综述；可以是某技术/学科领域热点、难点及共性问题研讨，也可以是技术成果应用案例剖析及经验总结等。

附件3：　　流程工业智能制造高级研修班简介

由国家人力资源和社会保障部组织实施的高级研修项目是国家专业技术人才知识更新工程的重点项目之一，旨在提高高层次专业技术人才专业水平和创新能力。国家从2011年开始每年度安排约300个示范性项目，由各省市人民政府、国务院有关部委、少数有影响力的国家一级协会和大型央企（集团）等承办。受国家人力资源和社会保障部的委托2017年我会承办“流程工业智能制造”高级研修班，现将该班的基本情况介绍如下：

一、研修主要内容及研修方式

流程工业包括石油、石化、化工、电力、冶金等工业，本期主要侧重石油和化学工业（包括石油、石化、化工等工业）智能工厂、智慧油田技术的研修，主要研修内容包括但不限于：

1、石油和化学工业推进智能工厂、智慧油田建设的必要性、迫切性和可行性研讨；

2、流程工业智能工厂、智慧油田的内涵及体系架构研讨；

3、流程工业智能工厂、智慧油田的共性关键技术及集成技术研讨；

4、流程工业智能工厂、智慧油田的评价指标体系及评价方法研讨；

5、建立国家流程工业智能制造统一标准体系的重要性、迫切性及保障措施研讨；

6、流程工业典型行业智能制造实施经验和效果交流研讨---石化智能工厂、智慧油田建设及运营管理经验交流研讨。

本期研修将采取主题学术报告、专题讲座、技术培训、交流研讨与现场展示相结合的研修方式。

二、研修人员及要求

1、石油和化工企业高级技术和管理人员，以及从事智能制造（包括智能科研、智能设计、智能工程、智能生产、智能装备、智能管网、智能流通、智能供配电、智能通信、智能办公、智能管理、智能工厂、智慧油田、智慧园区等 ）相关技术研究、开发生产、系统集成、工程设计与建设、使用管理与运行维护等方面工作并具有高级职称的技术和管理人员均可报名，本期计划招收70人，报满为止。

2、参加“中国石油和化工自动化第十六届年会”并具有高级职称的人员申请参加“流程工业智能制造高级研修班”，不另行收费。我会会员优先考虑。

3、申请参加“流程工业智能制造高级研修班”者必须在附件1回执相应栏中选择“是”，并填写身份证号，报到时提交1寸近期免冠证件照2张（照片背面务必写上姓名、单位）。

三、证书颁发

研修人员修完规定的课程，经考核合格后由国家人力资源和社会保障部颁发《国家专业技术人才知识更新工程高级研修项目结业证书》，作为专业技术人员考核、职称评聘、岗位聘任、职业注册的重要依据；相关情况记入专业技术人员继续教育证书，并登记相应学时。

附件 4：　　论文投稿要求

1、论文征集范围请按附件2要求，论文类型和形式不限，学术、技术、设计、应用、政策、管理等类型的论文均可；形式上可以是新理论、新方法、新工艺、新技术、新产品论述，也可以是行业或学科或某类技术或产品发展专题论述或综述；可以是某技术/学科领域热点、难点及共性问题研讨，也可以是技术成果应用案例剖析及经验总结等。

2、要求论文论点明确、新颖；论据充分、详实；数据准确、可靠；重点突出。学术类论文要反映当前国内外前沿技术；应用类论文要有实用价值和可借鉴性。字数一般在5000字左右。论文不得有商业性内容或用语。

3、《大会学术论文集》为国内外公开发行杂志增刊，请作者按正式出版物要求准备稿件。凡被录用的论文，请勿再向其它公开发行刊物投稿。

4、严禁抄袭和剽窃他人科技论文，否则后果自负；凡经查证者，取消录用，并记录在案。

5、《大会学术论文集》将被国家一些权威科技查新机构和文献收藏检索机构收录，为扩大《大会学术论文集》的学术影响，我会拟通过各种渠道向有关技术机构、信息检索、科技查新机构、学术组织、社会团体、企事业单位及政府机关推荐使用。凡向大会论文集投稿，即视为作者已同意我协会对其作品有上述使用权。

6、稿件原则不退，请自留底稿。

7、论文截稿日期为**10月20日**，请投稿者按期将论文稿件发到**lunwen@cnpci.org.cn**。

8、论文结构及排版要求（未按本要求排版的论文将可能被拒绝录用）：

页面设置：WORD文档A4纸纵向，页边距上3厘米，下2.5厘米，左右各2厘米。

论文应依次包含论文题目、作者姓名、作者单位及地址、摘要、关键词、正文、参考文献、作者简介及联系方式等内容，要求分述如下：

论文题目：题目不得超过25个字；小二号宋体加粗，居中，题目上下各空一行。

作者姓名：小五号楷体，居中；多位作者之间空两格，多单位用上角标注。

作者单位：按单位名称、省市名、邮编顺序排列，用小五号宋体，居中；下空一行。

摘要：“摘要：”为小五号宋体加粗；内容为小五号宋体；200字左右。

关键词：“关键词：”为小五号宋体加粗；内容为小五号宋体；关键词之间加分号；下空一行；一般3-8个关键词。

正文：行间距为16磅；正文的标题一律用阿拉伯数字排序，如“1，1.1，1.1.1，…”；一级标题用小四号宋体加粗；其他内容采用五号宋体；正文不得采用分栏格式。

文中图表要清晰整洁、布局合理紧凑，并能编辑调整，最大尺寸170×240mm；图表中的文字及图注用小五号宋体；图题排于图下、居中、小五号宋体，图号按流水排序如“图1、图2…”；表题排于表上、居中、小五号宋体，表序号按流水排序如“表1、表2…”；文中不得用“如上图、下图…，左表、右表…”之类的表述方式。

参考文献：“参考文献：”顶格，小五号宋体加粗，单占行；其他内容为小五号宋体。期刊著录格式为：“[序号]作者.文题.刊名，年，卷(期):起始页码-终止页码”。

作者简介及联系方式：姓名、性别、学历、学位、职务、职称、所在单位及部门、从事专业（研究领域）、专长、工作简历、主要业绩和成就、电话、传真、手机及E-mail地址等。