

2023中国油气人工智能科技大会

关于召开“2023中国油气人工智能科技大会”的通知 (一号通知)

近期，国家能源局印发《关于加快推进能源数字化智能化发展的若干意见》（简称《意见》），针对电力、煤炭、油气等行业数字化智能化转型发展作出全面部署。这为油气行业数字化转型智能化发展指明了路径。

为推动油气行业数字化转型及智能化变革，加强油气行业人工智能多方交流合作，中国石油大学(北京)联合阿里云，将于2023年8月3-4日举办2023中国油气人工智能科技大会。

2023中国油气人工智能科技大会的主题是：“云上数智推动石油石化转型”，旨在推进石油石化产业数字化转型，推动新时代能源事业高质量发展。大会将邀请国家发改委、能源局、工信部的相关领导、我国石油石化人工智能领域院士和国内外知名石油石化、互联网企业技术负责人出席大会，深度交流人工智能在油气领域的新突破、新进展，携手共绘油气行业发展蓝图。现面向国内外广大学界、业界的专家、学者们征集论文和报告，欢迎踊跃参与。现将大会有关事项通知如下：

一、会议主题

云上数智推动石油石化转型

二、召开时间与地点

会议时间：2023年8月3-4日(2日报到)

会议地点：北京昌平（具体地点见报到通知）

三、会议组织单位

主办单位：中国石油大学（北京）、阿里云、北京能源协会、油气资源与工程全国重点实验室、重质油全国重点实验室、联合国教科文组织“碳中和与气候变化驱动绿色转型”教席

特邀单位：中国石油天然气集团有限公司信息和数字化管理部、
中国石油化工集团有限公司信息和数字化管理部、中国海洋石油集团
有限公司科技信息部、中国中化控股有限责任公司数字化部、国家石
油天然气管网集团有限公司数字化部

承办单位：油气人工智能产学研创新联盟、中国石油大学（北京）
碳中和未来技术学院、石油工程学院、碳中和示范性能源学院、人工
智能学院、立方石油、教育部非常规油气国际合作联合实验室、《石
油钻探技术》、《石油科学通报》

四、学术委员会

主任：李根生 刘合 李阳 张来斌

执行副主任：肖立志 李中

委员（以姓氏笔画为序）：

王 华	王 珮	王志章	王尚旭	王琳琳	帅 建
田守嶒	刘 坚	刘月田	刘伟峰	刘金玉	刘慧卿
汤天知	孙红军	芮振华	苏彦春	李 中	李 军
李 欣	李国发	李春生	李剑峰	李景叶	杨 进
杨胜来	肖立志	吴胜和	邱楠生	何贞铭	汪海阁
宋先知	张 凯	张 峰	张 辉	张广清	张少华
陆文凯	陈 勉	陈小宏	陈文辉	陈光进	陈尚义
季汉成	岳文正	金 衍	金淑萍	周 军	周 辉
周福建	郑保卫	侯 冰	侯 磊	侯加根	饶 莹
洪 波	宫 敬	郭继香	黄小龙	龚仁彬	盛家平

常 城 梁永图 董绍华 蒋官澄 韩国庆 程国建
鲁 强 谢然红 蓝兴英 詹仕凡 鲜成钢 廖新维
樵 英 樊建春

五、组织委员会

主任：李根生 刘合 徐春明 金衍

副主任：肖立志 宋先知 范振华 薛兆杰

秘书长：丁观世

成员（以姓氏笔画为序）：

马思思 王 楠 王金江 王莹莹 王彧斐 王可馨
毛 敏 韦龙贵 卢运虎 史怀忠 刘诗园 朱丹丹
陈会年 陈 浩 李云燕 李海霞 何贞铭 杨子浩
吴立伟 肖 镛 张文秀 吴克柳 任义丽 陈 冬
陈海雄 林伯韬 胡晓东 姜 杰 袁三一 徐 泉
罗嗣慧 范 媛 徐朝晖 高小永 曹 耐 黄炜霖
盛 茂 廖广志 薛 亮 檀朝东

六、会议主要内容

大会特邀主旨报告；主题报告；分专题报告等。

1. 国家发改委、能源局、工信部等对石油石化人工智能发展的政策及规定
2. 中国石油、中国石化、中国海油、国家管网数字化及智能化发展现状与规划
3. 中国各大油田、炼油厂、工程建设公司等在智慧油田、智慧炼

厂、智慧管道及智慧场地等方面最新技术进展

4. 中国石油大学（北京）、中国石油大学（华东）、西南石油大学、东北石油大学、西安石油大学等高校在智能数字油田等方面的研究现状及未来研究规划

5. 昆仑数智、石化盈科、智网数科、阿里云等国内外互联网及ICT企业在油气领域的布局及最新技术进展

6. 2023年油气人工智能科技优秀案例

七、2023油气人工智能科技成果展

大会期间同期举办2023油气人工智能科技成果展，集中展示石油石化产业人工智能领域的新产品、新技术、新科技创新成果，拟邀请中国石油、中国石化、中国海油、中国中化、国家管网信息化及数字化相关单位进行成果展示，促进行业信息技术交流。

八、会议拟邀请嘉宾

会议将邀请国家有关部委领导、中国科学院院士、中国工程院院士、著名油气数字化及智能化领域科学家、企业家以及科研院所负责人等出席。参会人数500人左右。

九、论文征集

此次会议与《石油钻探技术》、《石油科学通报》联合征稿，评选出的一二等优秀论文将刊发在《石油钻探技术》数字化专题或者《石油科学通报》专刊上。

1. 论文投稿格式要求

论文摘要及全文投递要求详见附件一。

2. 论文交流与评奖

- (1) 大会将组织相关领域的专家和学者对论文进行评审，论文审查通过后，将及时通知作者并邮件发送录用通知。
- (2) 优选高水平会议论文进行学术报告。
- (3) 大会交流期间将组织专家对论文和报告进行评审，并将结合现场汇报与论文全文评分向评审出的优秀论文的作者发布证书。
- (4) 评选出的优秀论文根据专家意见进行修改并按照《石油钻探技术》或者《石油科学通报》的要求补充完善后，可发表在《石油钻探技术》的数字化专题或者《石油科学通报》数字化专刊。
- (5) 会议要求入选论文必须参会（线上/线下）交流研讨，如因故不能参会，相应文章不参与论文评奖与论文收录。
- (6) 未被《石油钻探技术》及《石油科学通报》期刊录用的文章将以会议电子论文集的形式在中国知网发表。

3. 论文提交时间与方式

- (1) 论文摘要截止时间：2023年7月21日；
分批发送录用通知，截止时间为：2023年7月28日；
论文全文截止时间：2023年9月28日。
- (2) 论文投送方式：将论文摘要或全文发到会议联系人
刘诗园：邮箱 paper@oilgasai.com，电话：15822801766。

十、优秀案例征集

此次大会将征集人工智能在油气领域应用的优秀案例并颁发证书。

1. 优秀案例申报格式要求（评选要求详见附件二）

2. 优秀案例提交时间

优秀案例提交申报截止日期为 2023 年 6 月 30 日。

3. 优秀案例申请表投递方式

将填写完成的“2023 中国油气人工智能科技大会优秀案例申报书”以附件形式发送至 paper@oilgasai.com。

十一、参会报名

1. 会议费：含会议费、书籍及资料费、餐费，3000 元/人（学生 1500 元/人），可提前汇款，也可现场缴费，汇款请注明姓名、单位。

2. 注册缴费账号如下：

开户名称：中碳智数（天津）科技有限公司

开户银行：平安银行天津滨海支行

银行账户：15603668710094

3. 各单位可组团队集体报名，也可个人报名参加会议（可以为非论文作者），请 2023 年 7 月 20 日之前填写参会代表报名回执表（附后），通过 E-mail 发送，以表明可以参会。

4. 会议联系人

刘诗园：15822801766

邮 箱：paper@oilgasai.com



2023年5月5日

2023 中国油气人工智能科技大会

报名表

单位名称						
详细地址						
联系人		手机				
座机电话		Email				
姓名	性别	职务	手机/联系电话/Email			
是否住宿：是 <input type="radio"/> 否 <input type="radio"/>		是否演讲：是 <input type="radio"/> 否 <input type="radio"/>				
演讲情况	姓名		职务		电话	
	题目					

会议注册费：含会议费、书籍及资料费、餐费，3000 元/人（学生 1500 元/人），
请提前注册缴费，汇款请注明姓名、单位。

注册费缴纳账号：

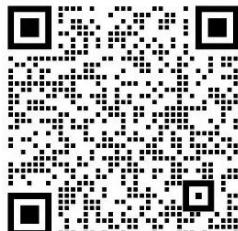
开户名称：中碳智数（天津）科技有限公司

开户银行：平安银行天津滨海支行

银行账户：15603668710094

发票开具：

开具增值税普通发票，发票类目为“会议费”，如需增值税专用发票，请在报名时提前说明。



报名联系人：刘诗园 15822801766

报名表发送：paper@oilgasai.com

附件一：论文摘要及全文投递要求

1 页面设置及字体字号要求

- 1) 选用 A4 纸，上下页边距为 2.54cm，左右页边距为 3.17cm，行间距为 1.5 倍。
- 2) 篇名为三号黑体；作者为小四号仿宋；作者单位、地址及邮编为五号宋体；摘要、关键词为五号楷体；正文为五号宋体；作者简介、基金项目、参考文献等均为 5 号楷体。
- 3) 一级标题用“1 …”，为 4 号宋体，加粗，段前段后均留 0.5 行。
- 4) 二级标题用“1.1 …”，为五号黑体，段前段后不留行。
- 5) 三级标题用“1.1.1 …”，为五号楷体，段前段后不留行。
- 6) 四级标题用“1.1.1.1 …”，为五号宋体，但一般不用四级及以下标题。
- 7) 各级标题居左对齐，编号与文字间留一字空。
- 8) 小标题里的分项说明用 1)、2)……表示，前空 2 格排版。

2 论文的组成

论文需由题目、作者、单位、地址、邮编、摘要、关键词、前言、正文、结论、参考文献、附录及致谢组成，其中附录和致谢非必须有。

2.1 题目

- 1) 用词准确、表达恰当，不要过于笼统，也不要泛指性太强的词汇和华丽的词藻，并应避免用模棱两可的和过分夸张的语言。

- 2) 通俗易懂, 避免使用特殊术语。尽量不要使用代号, 在正文中或分标题中可以使用, 但在第一次出现时要标注其代表的意义。
- 3) 语句要简练, 避免同义词和近义词连用, 且不要超过 20 个字。
- 4) 符合汉语的语法修辞和逻辑规则, 避免引起歧义, 造成误解。
- 5) 一定要突出文章的特色、要有新颖性和吸引力。

2.2 作者

- 1) 作者姓名间以逗号分隔, 最多 6 人。
- 2) 第一作者需要简介, 内容包括: 姓名(出生年—), 性别, 籍贯, 19**年毕业于**学校**专业(第一学历), **年毕业于**学校**专业(最高学历), 获**学位, 现从事**工作, 取得**荣誉, 职称。固定电话号码, 手机号码, E-mail 信箱。作者简介放在文末。

2.3 作者单位、地址、邮编

作者单位必须写出全称、所在城市和邮政编码。示例: 1. 中石化石油工程技术研究院有限公司, 北京 102206; 2. 中石化胜利工程有限公司钻井工艺研究院, 山东东营 257000。

2.4 摘要

摘要基本要素包括研究目的、研究方法、研究结果和研究结论(即摘要四要素), 应具有独立性和自明性, 并拥有与文献同等量的主要信息, 即不阅读全文, 就能获得必要的信息。基本要求为:

- 1) 摘要中不要写常识性的内容; 切忌把应在引言中出现的内容写入摘要; 一般也不要对论文内容作评论(尤其是自我评价)。摘要

不分段。

2) 结构严谨, 表达简明, 语义确切。按摘要四要素的顺序编写, 句子之间要上下连贯, 互相呼应。每句话要表意明白, 无空泛、笼统、含混之词。

3) 用第三人称。建议采用“对……进行了研究”、“报告了……现状”、“进行了……调查”等记述方法标明一次文献的性质和文献主题, 不必使用“本文”、“作者”等作为主语。

2.5 关键词

精选出反映稿件内容的关键词 5~8 个。

2.6 前言

前言无需编号, “前言”二字也可省略。应包括以下内容:

1) 技术背景、研究目的、研究意义的表述。

2) 国内外同类技术现状的表述, 体现同类技术的技术水平, 并指出存在的问题; 实用技术要表述同类技术的应用现状。

3) 本技术要研究的内容, 找出与前人研究成果的异同点(针对同类技术存在的问题)和要解决的问题, 突出创新点。

2.7 正文

正文是科技论文的核心部分, 是作者研究成果的学术性的集中表现, 主要有以下要求:

1) 用语简洁准确、明快流畅。内容务求客观、科学、完备, 应尽量利用事实和数据说理。

2) 结构完整、紧凑、层次分明, 把材料和观点表述清楚, 有条

理性、可读性和逻辑性。

3) 避免用图和表重复反映相同的内容。图和表要精心选择和设计，删去可有可无的或重复表达同一内容的图和表。

4) 量和单位、插图、表格、数学式、化学式、数学用法、语言文字和标点符号、参考文献等，都应符合有关国家标准的要求。

2.8 结论

在写结论时，把需要阐明的内容归纳成几条，按 1)、2)、3)……排列。应从以下几方面组织撰写结论：

- 1) 研究结果所揭示的普遍性原理。
- 2) 研究中有无发现例外或本论文尚难以解释和解决的问题。
- 3) 与先前已发表过的（包括他人和作者自己）研究工作的异同。
- 4) 本论文在理论上和实用上的意义及价值。
- 5) 进一步深入研究本课题的建议。

2.9 参考文献

1) “参考文献”为 4 号宋体，加粗，段前段后均留 0.5 行，居中排，每个字间空一字距。

2) 只有公开发表的正式出版物能作为参考文献引用并著录，非正式出版物一般不作为参考文献著录，参考文献数量应不低于 15 篇。

3) 文后参考文献表采用顺序编码制，即按正文中出现的先后顺序用阿拉伯数字连续编码，并将序号置于方括号中（如 [1]、[2]……），并标在正文引用处。文献作者 3 名以内全部列出，4 名以上只列前 3 名，后加“，等.”。

4) 文后参考文献的详细著录规则可参看国标 GB/T 7714-2015,
主要参考文献格式示例如下:

- a. 专著。作者. 题名: 其他题名信息 [M]. 出版地: 出版单位, 出版年: 引用页码(或起始页码-终止页码).
- b. 期刊。作者. 题名: 其他题名信息 [J]. 期刊名称, 年, 卷(期): 引用页码(或起始页码-终止页码).
- c. 论文集中的析出文献。析出文献的作者. 析出文献题名 [C]// 论文集作者. 题名: 其他题名信息. 出版地: 出版者, 出版年: 析出文献的页码(或起始页码-终止页码).
- d. 专利文献。申请专利者或所有者. 专利题名: 专利国别, 专利号 [P]. 公告日期或公开日期.

5) 同一文献被引用多次, 只编一个号码, 只需将起讫页码标注清楚即可。

3 插图、表格和公式的要求

3.1 插图

- 1) 每篇文章中的插图不要过多, 尽量不要超过 10 幅。
- 2) 使用彩色插图, 柱状图、线状图等处理为可编辑的 Excel 图。不能编辑的, 图形、坐标、代表符号及单位必须标注清晰; 不清晰的, 请作者自行处理解决。
- 3) 图要清楚, 自成体系, 且具有自明性。
- 4) 图名在图的下方居中排版, 为小 5 号黑体; 图中所有文字均用 6 号宋体。图例在图名之上, 个别可以放在图中。

3.2 表格

- 1) 表格用三线表, 可编辑, 宽度为页面窗口宽度, 独立成行, 不允许使用附表形式。
- 2) 表头文字为小 5 号黑体, 表中所有文字为小 5 号宋体, 均居中排版。
- 3) 表名在表格的上方居中排版, 为小 5 号黑体; 表注放于表下, 为 6 号宋体。

3.3 公式

- 1) 公式串文排列, 不要卧排, 并按顺序标明序号。
- 2) 公式的大小写、正斜体、各物理量的意义要全篇一致。变量使用斜体, 函数使用正体, 下标一般使用正体, 下标为变量者使用斜体。
- 3) 各物理量的意义及单位的解释说明按公式中出现的先后次序, 紧随公式排列。反复出现的符号只在第一次出现的公式后进行解释说明, 其他公式不再解释说明。
- 4) 使用公式编辑器进行公式的编排, 不要将公式以图片的形式插入正文, 要保证公式能激活编辑。

附件二：2023 年中国油气人工智能科技大会优秀案例征集及评选通知

一、申报条件：

*申报优秀案例应具备以下条件：

参评企业需通过 2023 中国油气人工智能科技大会专家委员会及各个专业分会组织的科技成果评审（会议或函评均可），且应用于实践，并符合下列条件之一的均可申报优秀案例：

1、参评对象必须是石油石化信息化、数字化、智能化领域在 2021~2023 年期间完成的产品、技术及项目。

2、参评对象应极大促进了石油石化人工智能领域的发展，并在行业中得到广泛引用与推广。这些促进作用可以体现于：改善产品性能；降低生产成本；提高企业盈利能力；符合绿色环保理念，有助于实现可持续性发展；解决当前市场上难题，或填补市场空白；从用户角度出发，符合市场需求，使产品更具市场竞争力；拥有专利或独创核心技术；得到业内高度认可和广泛重视；符合石油石化人工智能领域发展总趋势等。

3、获奖企业需派代表参加 2023 中国油气人工智能科技大会，并参加优秀案例颁奖仪式。

***申报优秀案例，必须按规定填写《2023 中国油气人工智能科技大会优秀案例申报书》，并根据自身情况附下列附件：**

1、案例总结报告（包括项目背景、技术研发及应用、项目成果、市场价值及社会效应）；

- 2、案例知识产权（包括但不限于软著、实用新型专利、发明专利、论文及专著等）；
 - 3、案例成果用于生产实践（工程项目竣工）的时间和应用情况的证明材料；
 - 4、案例成果在应用单位或部门产生的环境、经济、社会效益证明（其中经济效益证明需有财务公章）；
- *符合相应申报条件的单位，应在规定的时间内提交申报书。
- *凡申报的工程项目发生过重大安全、质量事故，受到政府主管部门通报批评或处罚的相关单位；或申报的科技创新成果涉及到知识产权纠纷和争议等不得申报本奖项。

二、评选流程：

1、优秀案例申报和提名（截止日期至 2023 年 7 月 15 日）

评选活动以公开方式向业界征集 2023 中国油气人工智能科技大会优秀案例，拥有石油石化信息化、数字化、智能化领域在 2021～2023 年期间完成的产品、技术及项目的优秀企业均可报名参与；同时评委团也可推荐部分名单，并进行初审。

2、专家团评选

申报案例初审后，组委会将组织专家进行优秀案例的评选工作。

3、参加初评或终评的专家和工作人员，将本着科学、公正、独立的原则评审和行使评审职权。对被评审项目的内容、评审过程、

评审中评审专家个人意见及未公布的评审结果等，负有保密责任。

评审中如有涉及与评审专家本人有关的项目时，实行回避制度。

4、评选最终获奖项目将颁发荣誉证书，在中国石油大学（北京）人工智能学院网站、立方石油微信公众平台、2023 中国油气人工智能科技大会官网、多家央媒及行业多家媒体进行公布。

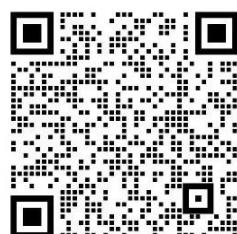
三、优秀案例发布：

1、2023 年 7 月 28 日在 2023 中国油气人工智能科技大会现场颁发奖杯及荣誉证书；

2、优秀案例将在 2023 中国油气人工智能科技大会官网及会议现场展示，后续进行权威行业媒体报道；

四、申报方式：

将填写完成的“2023 中国油气人工智能科技大会优秀案例申报书”以附件形式发送 paper@oilgasai.com 或添加会议联系人



五、联系方式：

联系人：刘诗园 电话：15822801766

邮箱：paper@oilgasai.com

2023 中国油气人工智能科技大会优秀案例

申报表

项目名称	
项目申报单位	示例：中国石油大学（北京）
项目负责人	
项目参与人及单位	示例：张三：中国石油大学（北京）
项目概况	<p>所在地市：</p> <p>参与单位：</p> <p>技术特点：</p> <p>应用成效：</p> <p>（从创新性、科学性、实践性、有效性和示范性五个方面概括项目特点及应用情况，在哪些领域取得了数字化、智能化、信息化方面的进展，有哪些核心技术及创新点，有多少知识产权及奖项，项目的投资及收益，以及未来的社会效益，未来有什么发展）</p> <p>项目附 3 张技术或者产品照片，与表格一起发送</p>

项目技术路线	(主要介绍项目的原理机理、核心技术以及创新点)
项目应用场景	(已应用、推广情况)
案例主要成效	(经济效益 环境及社会效益)
案例经典经验 及推广场景	
项目申报单位 意见	(盖章) 时间:

项目评审委员 会意见	(签名或者盖章) 时间：
---------------	-----------------

7月15日之前，项目信息填报后的WORD版及打印盖章并扫描的PDF发送到邮箱：paper@oilgasai.com，邮件名称为“2023年中国油气人工智能科技大会优秀案例+申请单位名称”。