中国石油华北油田科技项目开题设计报告

项 目 名称: 年度科研项目

课题 名称:智能化办公系统的构建及应用

编 号: 2022-HB-F01

组织编写单位: 华北油田公司科技信息部

负责编写单位: 勘探开发研究院(大数据研究分院)

编 写 人: 唐佳

2、项目参加人员表

项目分工	姓名	单位	性别	年龄	职称	职务	专业
项目经理	唐佳	勘探开发 研究院	男	40	工程师	科员	信息
技术骨干	王磊	勘探开发 研究院	男	35	工程师	科员	信息
技术骨干	王民玉	勘探开发 研究院	男	41	工程师	科员	信息
技术骨干	王继东	勘探开发 研究院	男	49	助工	科员	信息
技术辅助	张云杰	勘探开发 研究院	女	31	工程师	科员	信息
技术辅助	梁英瑞	勘探开发 研究院	女	36	工程师	科员	信息
技术辅助	于凤	勘探开发 研究院	女	49	高工	科员	信息
技术辅助	高晓飞	勘探开发 研究院	男	30	工程师	科员	信息
技术辅助	马相坤	勘探开发 研究院	男	47	助工	科员	信息
技术辅助	夏阳	勘探开发 研究院	男	30	工程师	科员	信息
技术辅助	王宏涛	勘探开发 研究院	男	38	工程师	科员	信息
技术辅助	张逸宁	公司办公 室	男	30	工程师	科员	管理
技术辅助	张钢	公司办公 室	男	49	高工	科长	管理
管理支撑	唐玮	勘探开发 研究院	男	52	高级	二级技 术专家	信息
管理支撑	蔡俊	勘探开发 研究院	男	49	高级	二级技 术专家	信息
管理支撑	刘玉石	勘探开发 研究院	男	49	高级	二级技 术专家	信息

十二、承担单位审查意见

该项目开题设计研究思路正确,技术路线可行,项目成员组织合理,分工细致周密,阶段工作目标明确,进度安排和经费预算较合理。经审查,该项目开题报告合格,同意上报。



年 月 日

智能化办公系统的构建及应用项目开题设计专家审查意见

2022年02月15日,油田公司科委组织专家组对华北油田分公司 大数据中心承担的"智能化办公系统的构建及应用"项目进行了开题 设计审查。专家组听取项目组汇报后,经过质询、答疑和讨论,形成 以下意见:

一、立项必要性

经过多年的建设,公司现有各类办公应用系统 245 套。本课题旨在现有信息化基础上,开展智能化办公的研究,通过新技术、新软件、新工具的应用,为员工赋能,提高工作效率,提升成果水平。

存在主要问题是:办公设备无物联网功能,无法进行统一管理和控制;办公环境缺少环境感知设备,无法根据环境变化自动调整工作状态;缺少对设备进行统一管理的软件;缺少协同办公、智能办公应用。

项目技术难点:办公环境智能化的场景实现;人工智能技术如何与油田业务相结合,以及人工智能技术的造型和算法的准确度研究;如何解决用户重复性劳动,提升办公效率;

意义:

充分利用信息资源和智能设备,最大限度地提高办公效率、办公质量,改善办公条件,减轻劳动强度,实现管理和决策的科学化,实现办公业务无纸化,科学化、自动化。

通过人工智能技术、通信技术、信息技术等多维度技术结合,以 新的方式,新的思路去解决油田业务中的各类问题,改善用户体验、 提高办公效率。

二、重点研究内容

- 1、智能化的办公室环境构建。
- 2、无代码或低代码的数据分析图型、表格的快速开发研究。

- 3、人工智能领域中语言识别、图像识别、自然语言处理和知识 图谱技术,在办公领域应用研究。
 - 4、WORD、PPT报告自动化生成。

三、研究周期

本项目研究周期为2022年1月1日到2022年12月31日。

四、技术经济考核指标(含有形化成果)

技术指标:

- 1、智能化办公环境构建,提升办公舒适感,提高办公效率50%。
- 2、智能化办公支撑系统构建,实现图像识别文本、语音(普通话)转文字功能,准确率 95%。

经济指标:

低成本移动微服务开发环境构建,降低开发成本 70%。

专家组认为,该项目**属于"三新"项目**。开题设计攻关目标明确,研究内容重点突出,技术路线可行,进度安排合理,同意通过开题审查。

建议: 开展公司智能化办公系统顶层设计, 研究选取 1-2 个场景进行应用。

主评人: 外面小子

专家组长:

2022年02月15日

2022年油田公司年度科研项目开题审查暨三新鉴定会专家名单(信息)

签名	J. W. R.	Sound Sounds	The state of the s	A. C.	阿得海	50319	Jan. 1. 3	が、	on Am
职 称	恒	Η	1-1	Н	Н	Н	Н	Н	Н
台	丑	垣	恒	画	恒	恒	恒	电	恒
职务	首席技术专家	副经理	副经理	副经理	副经理	副院长	副院长	一级技术专家	二级技术专家
现从事专业	信息技术	信息管理	QHSE管理	油气勘探	油气田开发	信息技术	采油工程	智慧油田建设	信息技术
工作单位	油田公司	科技信息部	质量健康安全环保部	勘探部	开发部	勘探开发研究院 (大数据中心)	工程技术研究院	油田公司	勘探开发研究院 (大数据中心)
会议职务	三任	5 员	5 员	民	民	を元	なる。	员	以
₹ ₩	刊	桜	KX	KK	愀	愀	KX	愀	#X
姓名	王洪光	余吉良	蔣海洲	王少春	何得海	赵立宁	杨小平	余冬	刘玉石
序号	1	2	3	4	5	9		∞	6

十五、油田公司审查意见:

同意开题

