关于 2023 年度陕西省石油学会科技进步奖申报项目 的公示

项目名称：数智油田理论技术创新及在典型油气田的工业化应用

提名奖项：陕西省石油学会科技进步奖

主要完成单位：1. 长安大学
2. 延长油田股份有限公司吴起采油厂
3. 安达市庆新油田开发有限责任公司
4. 延长油田勘探开发技术研究中心

主要完成人：高志亮、马涛、刘维武、高倩、崔维庚、孙少波、王春友、雷俊杰、赵小波、张澎

项目简介：该项目属于油气地质、采油采气工程学科领域。

主要研究内容：

- (1) 数智油田理论创新
- (2) 数智油田建设关键技术创新
- (3) 数智油田建设模式创新

知识产权目录				
序号	专利名称	类别	发明人/作者	专利号
1	一种智慧油气田数据与业务及大数据方法论系统及方法	发明专利	亮、常象宇、高倩、崔维庚、孙阳、孙少波、梁宝娟、付国民	申请号 2019109658847
2	一种多源异构数据的处理方法	发明专利	高志亮;高倩;孙少波;晁会霞;常象宇;崔维庚;孙阳;梁宝娟	ZL20151031636 7.9
3	一体化无线功图传感器	发明专利	高志亮;孙少波;郭元元	ZL20151019394 1.6
4	基于深度学习的油井示功图位移测量方法及装置	发明专利	孙少波;郭元元;王嘉伟	申请号 202111397476X

5	基于边缘计算的油井控制系统及方法	发明专利	孙少波;郭元元;王嘉伟	申请号 202111397476X
6	一种油田有杆抽油机一体化示功仪传感器系统	实用新型	高志亮	ZL20102069927 2.2
7	一种非接触电子设备状态监控仪	实用新型	高志亮	ZL20102063191 1.1
8	一种抽油机光杆随动太阳能板支架	实用新型	高志亮	ZL20102069926 3.3
9	一种抽油机交流电源过压保护器	实用新型	高志亮	ZL20102069925 9.7
10	一种宽幅电压输入直流电源	实用新型	高志亮	ZL20102063185 5.1
11	科学数据云存储环境运维流程与服务规范	团体标准	主要起草人: 高志亮等	T/CIIA 022-2022
12	延长油田(井场)物联网建设标准	企业标准	指导专家:高 志亮等	Q/YCYT J1301-2021
13	《数字油田在中国——智慧油气田建设》	专著	高志亮,于强 等	科学出版社
14	《数字油田在中国——油田数据学》	专著	高志亮,付国 民等	科学出版社
15	《数字油田在中国——油田数据工程与科学》	专著	高志亮,高倩 等	科学出版社
16	《数字油田在中国——油田物联网技术与进展》	专著	高志亮,梁宝 娟等	科学出版社
17	《数字油田在中国——理论、实践与发展》	专著	高志亮等	科学出版社
18	《中国数字油田20年回顾与展望》	专著	高志亮,孙少 波等	石油工业出版 社
19	《数据的基本问题探究与讨论》	专著	高志亮	科学出版社
20	数字油田在中国及其发展	论文	高志亮,石玉 江,王娟等	石油科技论坛
21	基于遗传算法的地下水非稳定流求参方法	论文	高志亮,陈石, 高鹏	西安科技大学 学报
22	对陕北地区石油储量计算中扩边问题的讨论	论文	高志亮,屈炜, 杨威	西安工程学院 学报
23	环境地球物理勘探及在滑坡中的应用	论文	高志亮,刘永 华	西安工程学院 学报
24	公路隧道围岩稳定性评价的改进人工神经网络方法	论文	高志亮,黄松 奇	数学的实践与 认识