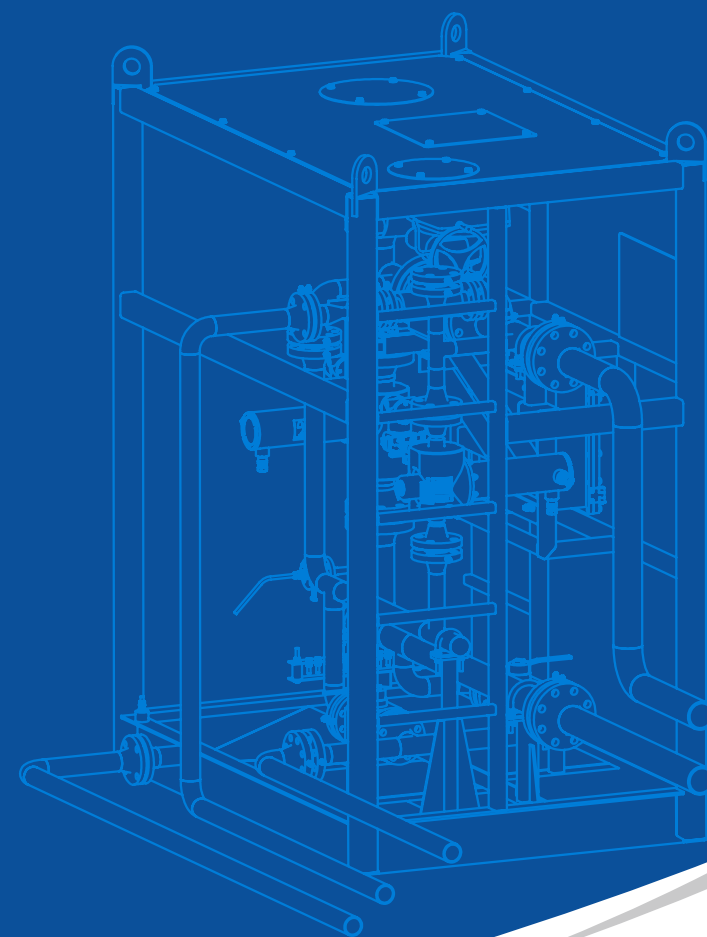


如有数据变动,恕不另行通知。
版本号:V2026-08



国际领先的油气田高端装备 和技术服务提供商



海默科技(集团)股份有限公司
HAIMO TECHNOLOGIES GROUP CORP.



微 信 公 众 号

- ① 甘肃省兰州市城关区雁南路571号甘肃农垦总部经济大厦A座19层
- ② 0931-8559065(总机) / 0931-8553529(董事会办公室) / 0931-8557780(销售部)
- ③ www.haimo.com.cn
- ④ office@haimo.com.cn(办公室) / securities@haimo.com.cn(董事会办公室)
- ⑤ sales@haimo.com.cn(销售部)

高端智造筑基能源升级 数字低碳领航油气革新

海默科技(集团)股份有限公司
HAIMO TECHNOLOGIES GROUP CORP.

能源新境 海默引擎

- 🔥 国际市场上油气田多相计量产品和服务的三大主流供应商之一
- 🔥 国内拥有核心竞争力的压裂泵液力端制造商
- 🔥 国内知名的油气田数字化解决方案提供商

目录

CONTENTS

高效

绿色

数字

智能

01

关于我们

公司概况	07
发展历程	09
业务领域	11
全球布局	13
核心优势	15

02

公司实力

研发实力	19
制造实力	23
质量控制	25
服务实力	27
荣誉资质	29

03

油气田高端装备

多相流量计	35
压裂设备	39

04

油气田技术服务

多相流量计维护	45
移动式多相测试服务	47
返排与试井解决方案	49
油气田数字化转型服务	51

05

新质生产力

新质生产力	63
-------	----

06

协同合作

合作伙伴	65
------	----

关于我们

About Us

公司概况	07
发展历程	09
业务领域	11
全球布局	13
核心优势	15

01

公司概况

海默科技(集团)股份有限公司

专注于油气田领域的装备创新与智能化技术突破,通过自主研发的多相流量计等油气田高端装备和技术服务,推动油气行业高质量发展。



30+年
油气田高端装备制造经验



10+家
子(分)公司



400+名
员工总人数



160+项
专利

300084

股票代码:SZ300084

1994

成立于1994年

2010

2010年深交所上市

海默科技(集团)股份有限公司是一家致力于为油气田增产、生产优化、油气藏管理以及数字化转型提供高端装备和服务的跨国企业。公司始创于1994年,2000年整体变更为股份有限公司,2010年5月在深圳证券交易所创业板上市(证券简称:海默科技,股票代码: 300084)。

公司是国际市场上油气田多相计量产品和服务的三大主流供应商之一、国内拥有核心竞争力的压裂泵液力端制造商和国内知名的油气田数字化解决方案提供商。公司在全球设有子(分)公司十余家,业务网络覆盖中东、北非、中亚、南亚、东南

亚、北美及南美等多个关键区域。公司在沙特、阿曼、阿联酋、美洲等核心市场设立海外分支机构,组建专业服务团队,为当地客户提供移动测试、安装调试、技术培训、售后维护以及数字化转型等全流程服务。

自成立以来,公司坚定不移走“自主研发、中国制造”之路,以研究院为创新中枢,聚焦多相计量技术突破与数智平台技术应用,累计拥有专利160余项,软件著作权20余项,构筑起坚实的自主知识产权护城河。

未来,公司将永葆创业者的锐气和实干者的笃行,一方面通过核心市场深耕、研发投入加码、服务能力升级,让油气田高端装备、油气田服务等传统主业持续迸发新活力;另一方面携手专业投资机构,积极布局半导体、人工智能等新质生产力赛道,构建“油气主业+新兴产业”协同发展的新格局,以多元布局拓宽发展边界。

发展历程



业务领域

01 油气田高端装备

- 陆地与海洋平台油气田多相计量系列产品
- 压裂泵液力端总成、高压流体元件、高压管汇及相关部件



02 油气田技术服务

- 多相流量计维护
- 移动式多相测试服务
- 返排与试井解决方案
- 油气田数字化转型服务



03 新质生产力

- 油气田领域：推进新技术、新产品孵化，开展投资并购与协同研发
- 硬科技领域：聚焦半导体、人工智能赛道进行并购投资



全球布局

植根国内, 布局全球

海默科技创立于“黄河之滨”——兰州, 经过三十多年的发展, 已在国内外拥有子(分)公司10余家, 并在兰州、上海、四川设有三大生产制造基地, 产品和服务覆盖中东、北非、中亚、南亚、东南亚、北美、南美等地区的多个国家。

3个
生产制造基地

10+家
子(分)公司

20+个
业务覆盖20多个国家

核心产业公司

- ◆ 海默集团兰州新区分公司
- ◆ 上海清河机械有限公司
- ◆ 四川海默油气能源装备有限公司
- ◆ 深圳海默芯存科技有限公司

核心海外子公司

- ◆ 海默国际有限公司
- ◆ 海默科技沙特公司
- ◆ 海默科技(阿曼)有限公司
- ◆ 海默美国股份有限公司
- ◆ 海默哥伦比亚油田服务有限公司



核心优势



01 技术深度

发明专利金奖+全产业链闭环+国际认证

高端能源装备技术攻坚者

- 多相流量计动态测量技术体系 (高精度传感器/动态建模算法/工程化集成)
- 压裂泵关键部件优化技术专利群 (发明专利授权超20项)

02 数字智度

从单机智能到系统集成的技术跨越

油气田数字化探索实践者

- 拥有边缘计算驱动的井下数据实时诊断平台
- 逐步升级端边云一体化装备运维数字化平台
- 积极探索数字孪生系统相关储备技术

03 制造硬度

极端工况加工+多基地协同+省级标准认证

精密智造体系构建者

- 高压、高腐蚀、多相流介质极端工况装备加工能力
- “原材料精加工-精密装配-国际交付”跨区域制造基地协同网络
- 省级认证的多相流标定试验能力, 技术指标对标国际标准

04 市场厚度

三大市场实证 (国际油服/国内两桶油/中东)

能源产业可信赖服务商

- 全球知名油服公司稳定供应商
- 国内油气田核心装备服务商
- 中东油气田核心装备主力供应商

05 创新效度

三级研发体系+产学研深度绑定

技术创新体系践行者

- 研究院主导的“预研储备-工程转化-产业化应用”三级研发转化机制
- 产学研协同创新平台
- 全流程质量管理体系

公司实力

Corporate Strength

研发实力	19
制造实力	23
质量控制	25
服务实力	27
荣誉资质	29

02

研发实力

1 个
研究院

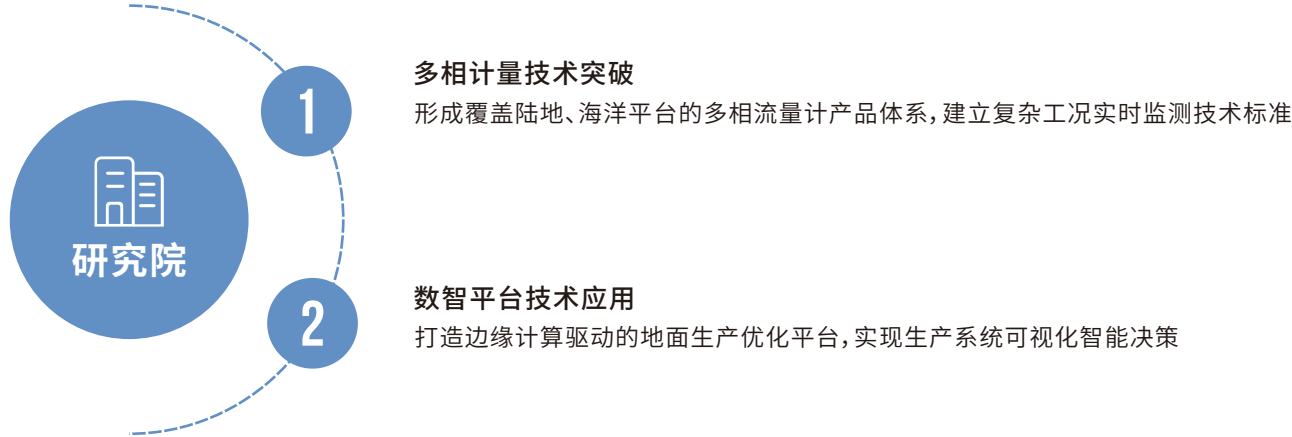
50 +名
研发人员

20 +项
软件著作权

160 +项
专利

以研究院为技术中枢，聚焦两大核心方向

海默科技构建“基础研究-工程转化-产业应用”三位一体的创新体系，以研究院为技术中枢，聚焦两大核心方向：



研发体系实施“双轮驱动”战略



核心技术突破获得双重认证

多相流量计等核心装备成功通过国内外权威第三方检测机构的双重认证



图为：某高含硫项目非放湿气流量计成功通过国内天然气计量站沈阳分站的性能测试认证



图为：大口径(8英寸)全量程多相流量计，成功通过国际权威的检测机构英国国家工程实验室 (NEL) 的第三方测试认证

技术成果矩阵

- 形成多相计量领域核心专利集群
- 数字监测技术专利覆盖关键作业节点



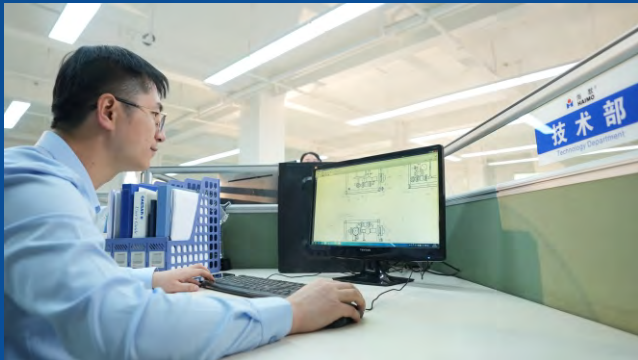
研发中枢架构

梯队化人才配置

- 行业资深专家领衔技术攻关
- 经验丰富的油气装备研发骨干团队
- 多学科协同的工程转化小组

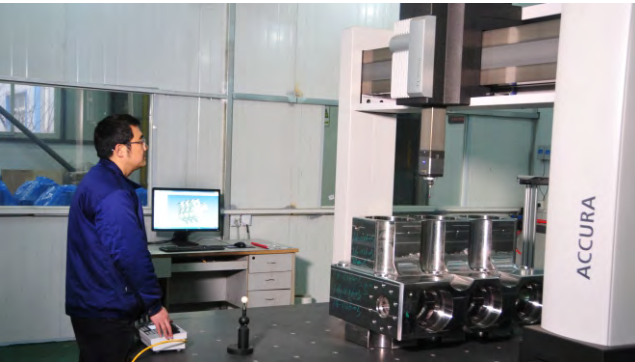
市场导向研发机制

- 构建“客户需求-快速原型-现场验证”敏捷开发流程



务实创新生态体系

- 制造精工：自有精密加工体系保障核心部件可靠性与一致性
- 技术协同：深度参与客户全周期作业，建立安装调试与技术优化的双向反馈通道
- 敏捷迭代：基于多场景作业数据持续完善产品性能



液力端三坐标检测



油田数字化产品安装调试



多相流量计现场安装调试



潘多拉油井智能生产优化系统在长庆某井场实验

研发赋能基座

- 油气装备专用测试验证体系
- 具备现场诊断能力的工程服务团队
- 客户需求导向的敏捷开发机制



高压测试系统



理化检验室

制造实力

3个

生产制造基地

124000 m²

总占地面积近124000m²

240+

台/套

生产加工设备

核心价值锚点

- 油气田动态监测装备技术标杆企业
- 压裂泵液力端结构优化技术引领者
- 复杂工况装备快速定制开发能力践行者

能源装备智造中枢

战略制造布局

- 覆盖西部高端装备制造带（兰州、四川）与长三角智造枢纽（上海）的三大生产基地、六大生产车间
- 建设多相流量计精密加工中心、压裂泵液力端专用产线等专业制造单元

核心工艺体系

- 高压流体元件模块化装配工艺
- 复杂工况装备可靠性验证能力
- 兰州新区工厂顺利通过沙特阿美高标准验厂审核

市场价值验证

- 国际市场上油田多相计量产品和服务的三大主流供应商之一
- Saudi Aramco、ANDOC、PDO、壳牌、道达尔、中石油、中海油等头部企业重要装备合作伙伴



海默集团兰州新区分公司 (生产制造基地一)



上海清河机械有限公司 (生产制造基地二)



机加工车间



精加工车间



精加工车间



精加工车间



热处理控制室



热处理车间

质量控制

99+ %
产品合格率>99%

10+ 个
检测试验室

160+ 套
精密检测设备

质控机制

- 实施“工艺+检测”双核管控机制
- 建立异常数据实时预警响应体系

质控体系

标准贯彻

- 严格执行API Q1质量管理体系认证要求
- 构建从原材料入厂到成品交付的全流程质控节点

检测能力

- 运营10+专业检测试验室集群
- 配备160+套高精度检测设备(含三坐标测量仪等)
- 建成油气水三相环线(获得省级计量标准考核证书)

质量验证

- 多相流量计产品一次交验合格率超过99%，持续保持行业领先水平
- 核心装备应用于Saudi Aramco、ANDOC、哈里伯顿、中石油、中海油等重点油气项目

专业团队

检测中心检验检测人员均拥有产品测试、质量检验工作专业技术能力，掌握公司专有、特色检验检测技术，为公司输出满足顾客要求的产品严把质量关。



先进设备

检测中心配备有三坐标测量仪、流量计、温度变送器、压力变送器、压力表、长度类、塞规环规类、质检类、探伤类设备160余台(套)，确保每一件交付到客户手中的产品都达到甚至超越行业标准。



油气水三相环线实验室



蔡司三坐标测量仪

服务实力

技术创新引领

全球首创移动测试服务, 实现油井产出物不分离状态下的实时计量, 大幅降低客户资本投入, 已成功落地中国、阿曼、科威特、阿联酋、沙特等多个国家。



全球服务网络

公司在沙特、阿曼、阿联酋、美洲等核心市场设立海外分支机构, 组建专业服务团队, 为当地客户提供移动测试服务、安装调试、售后维护及技术支持等全流程服务, 实现客户需求的快速响应。



海默阿曼



海默国际

顶级客户认可

凭借卓越的产品性能和高效的服务质量, 赢得Aramco、ADNOC、阿曼国家石油公司等全球顶级能源企业的高度认可。



成功签署海外油田EPF综合服务合同



数智出海破局中东! 海默科技数字化项目成功落地阿曼



多相流量计成功通过全球能源巨头沙特阿美的出厂验收



成功中标西方石油公司千万美元级服务合同

本地化战略成果

公司一直致力于在当地市场推动本地化制造和技术转移, 通过系统化的当地员工培训, 助力本土人才技能提升与职业发展, 其中海默在阿曼 Daleel 和 西方石油公司 (OXY) 移动生产测试服务团队已实现 100% 本地化运营。



多相流量计和移动测试服务技术培训



当地制造客户在阿曼当地工厂进行出厂检验

公司荣誉

- ◆ 荣获“国家工信部第六批专精特新‘小巨人’企业”
- ◆ 荣获“第一批甘肃省制造业单项冠军企业”
- ◆ 荣获“甘肃省省级企业技术中心”
- ◆ 荣获由国家科技部颁发的“科技型中小企业技术创新基金实施十周年优秀企业”称号
- ◆ 荣获“兰州新区建区30周年突出贡献企业”
- ◆ 被列为“中华人民共和国国家计量技术规范起草单位”
- ◆ 荣获“中国上市公司共建‘一带一路’十年百篇最佳实践案例”
- ◆ 荣获“阿曼石油开发公司 (PDO) 阿曼本地化 (ICV) 杰出油田服务提供商”
- ◆ 荣获阿曼中资企业协会“科技创新奖”与“市场开拓奖”
- ◆ 荣获“Al Dhafra Petroleum石油公司‘嘉许状’”
- ◆ 子公司清河机械被国际知名压裂服务公司授予了全球优秀供应商“金头盔奖”
- ◆ 子公司清河机械荣获上海市专精特新中小企业



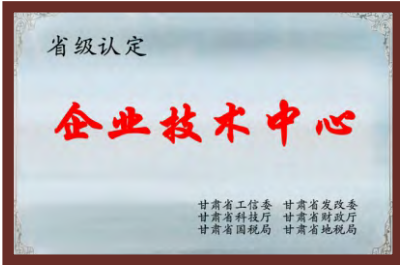
国家工信部第六批专精特新“小巨人”企业



第一批甘肃省制造业单项冠军企业



甘肃省先进企业



省级企业技术中心



高新技术企业



兰州新区建区30周年突出贡献企业



甘肃省科技进步奖



国家级火炬计划项目证书



中国上市公司共建“一带一路”十年百篇最佳实践案例



子公司清河机械 荣获上海市专精特新中小企业



Al Dhafra Petroleum石油公司“嘉许状”



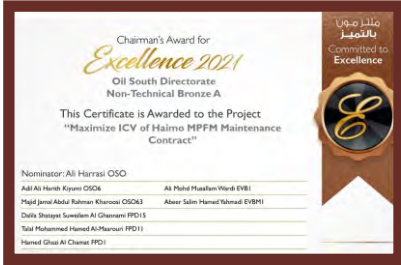
子公司清河机械 荣获全球优秀供应商“金头盔奖”



阿曼中资协会 “科技创新奖”及“市场开拓奖”



子公司清河机械 认定为嘉定区企业技术中心



阿曼石油开发公司阿曼本地化 杰出油田服务提供商

公司资质

- ◆ 通过英国国家工程实验室(NEL)环线测试
- ◆ 通过美国西南研究院(SwRI)环线测试
- ◆ 通过大庆石油工业计量测试研究所(DOE)环线测试
- ◆ 通过国际电工委员会IECEX防爆电器产品认证

- ◆ 取得挪威NEMKO防爆证书
- ◆ 通过美国机械工程师协会(ASME U)认证
- ◆ 通过第三方ABS、Velosi、BV等权威机构的检验和认证
- ◆ 通过美国石油协会 (API) 认证



质量管理体系认证证书



环境管理体系认证证书



职业健康安全管理体系认证证书



中国国家强制性产品认证证书



美国机械工程师协会(ASME U)认证



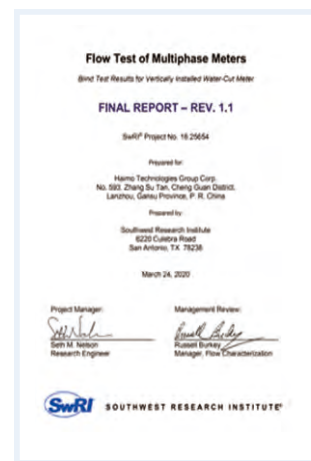
挪威NEMKO防爆证书



国际IECEX认证



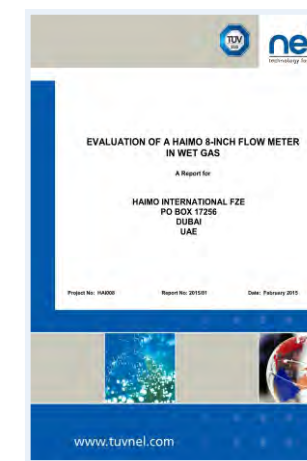
国际IECEX认证



美国西南研究院SwRI高压环线测试报告



DNV(荷兰)多相流测试环线第三方认证测试



英国国家工程实验室(NEL)测试和评定报告

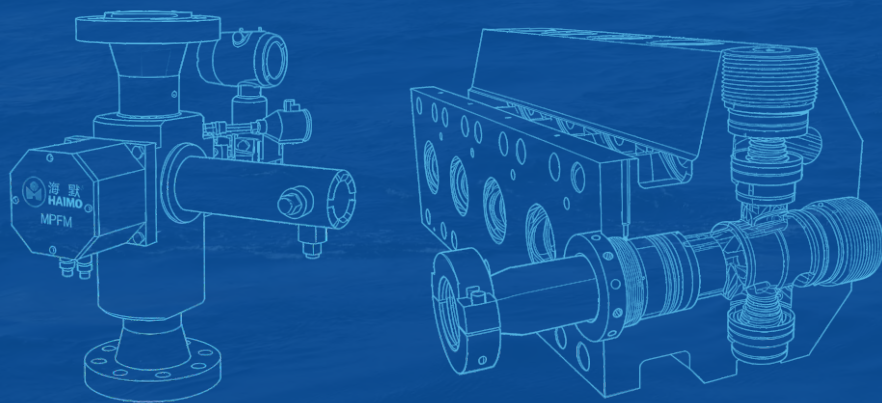


通过美国石油协会 (API) 认证

油气田高端装备

High-End Oil and Gas Field Equipment

多相流量计 35
压裂设备 39



03

多相流量计

在多相计量领域，海默作为国家计量技术规范起草单位、甘肃省第一批制造业单项冠军企业，自主研发的多相流量计产品，覆盖陆地与海洋平台油气田应用场景，可实现油、气、水三相流量及含水率、含气率、温度、压力等多项关键参数的实时在线精准测量。产品已成功通过英国国家工程实验室 (NEL) 等国内外权威第三方检测机构认证，以及壳牌、道达尔等全球能源巨头严苛验收。承担的国家科技部海洋深水油气田开发工程技术子课题水下多相流量计样机研制任务，更是打破国外垄断，实现国产替代。

自 2000 年正式进军国际市场以来，公司于 2018 年成功进入全球规模最大的多相计量产品市场 —— 沙特阿美，并相继开拓北美、南美、拉美及加勒比地区市场。海默多相计量产品全球市场表现优异，尤其在中东地区与国内海洋油田领域占据重要市场份额。经过多年稳健发展与持续壮大，公司已跻身国际油田多相计量产品及服务领域三大主流供应商之列。



含水仪



高性能测试装置



短节型多相流量计



全量程多相流量计



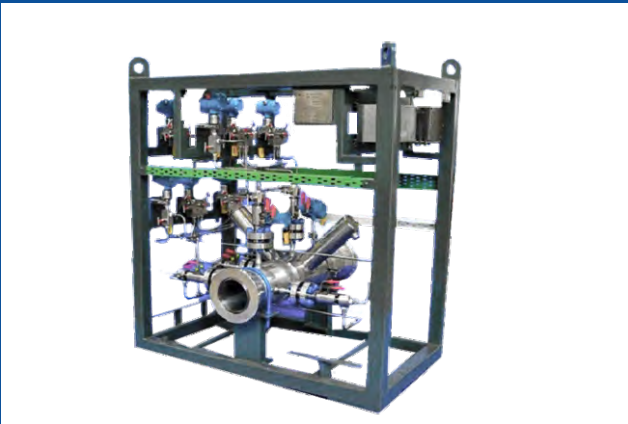
低产测试装置



移动测试



总量计量多相流量计



湿气流量计



勘探井试油



作业井评价

A.

短节型多相流量计

短节型多相流量计可安装在单井井口或计量站,对油气水各相流量和关键过程参数,如含水率、含气率、温度、压力等进行在线、实时测量。

该产品基于成熟的伽马射线及文丘里技术,覆盖0~100%含气率范围下的单井计量和测试,同时可以满足小体积、高强度、长寿命的要求。

目前,海默多相计量产品在全球市场表现优异,尤其在中东地区及中国海洋油田市场占据较大份额。



产品特点

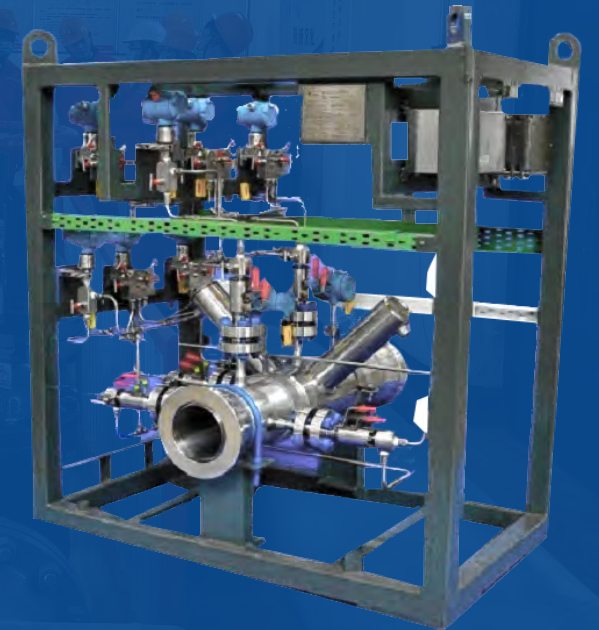
- 模块化设计;
- 可覆盖低中高各类含气率工况;
- 不受油水乳化影响;
- 无插入部件,不受结蜡影响;
- 远程数据采集及控制,自动化程度高,可无人值守;
- 无可动部件,维护量低;安装简便,操作安全;
- 结构简洁,占地面积小,重量轻;
- 成本更低、易于推广;
- 压损小,低功耗;
- 豁免级放射源,无需辐射安全许可证或办理放射源转让及备案手续;
- 设备周围辐射等同于自然本底。



B.

湿气流量计

湿气流量计适用于天然气生产井的测量,可以在气液不分离的状态下,对气井产出的天然气和液体进行测量。2012年海默湿气流量计成功通过国际权威的英国国家工程实验室(NEL)测试试验,被NEL评价为当时性能极佳的湿气流量计。



产品特点

- 适用于干气、湿气井计量;
- 结构简洁,尺寸小、重量轻;
- 计量精度高;
- 自动化程度高,可无人值守;
- 可适用强腐蚀介质,安全性高;
- 可实现车载移动测量。



压裂设备

清河机械作为国内知名的压裂泵液力端产品制造商,是中国第一批实现压裂泵液力端国产化的企业,在国内,是中石油集团各大石油钻探工程公司、中石化下属各大石油工程公司、压裂车制造厂以及压裂施工服务相关民营上市企业的主要供应商。在国际上,是全球知名三大油服巨头公司和全球最大压裂服务商的优秀供应商和合作伙伴,并被国际知名压裂服务公司授予了全球优秀供应商“金头盔奖”。

30

+年

液力端生产经验

10000

+台

累计销售液力端产品

40

+项

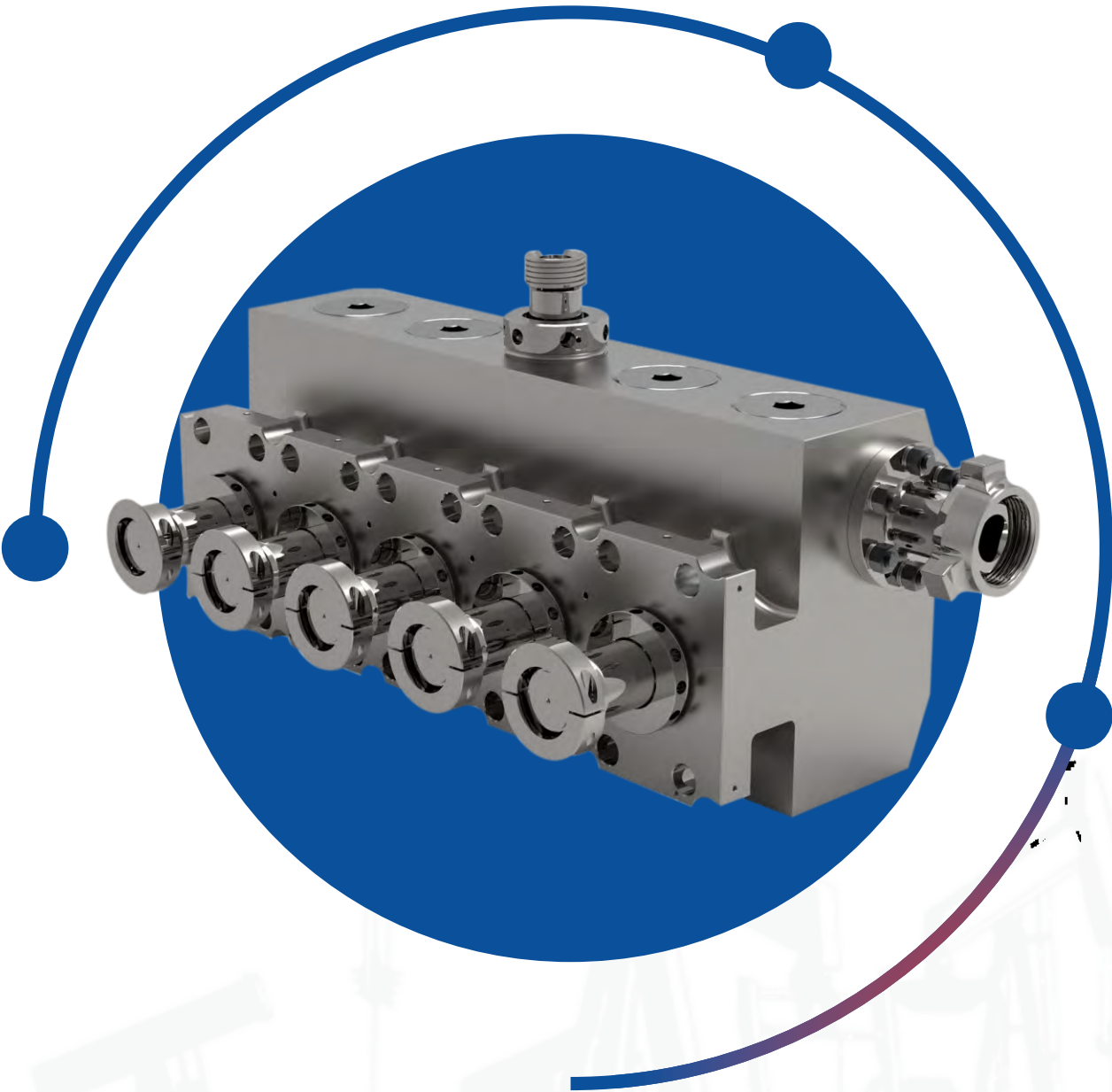
专利拥有数量

20

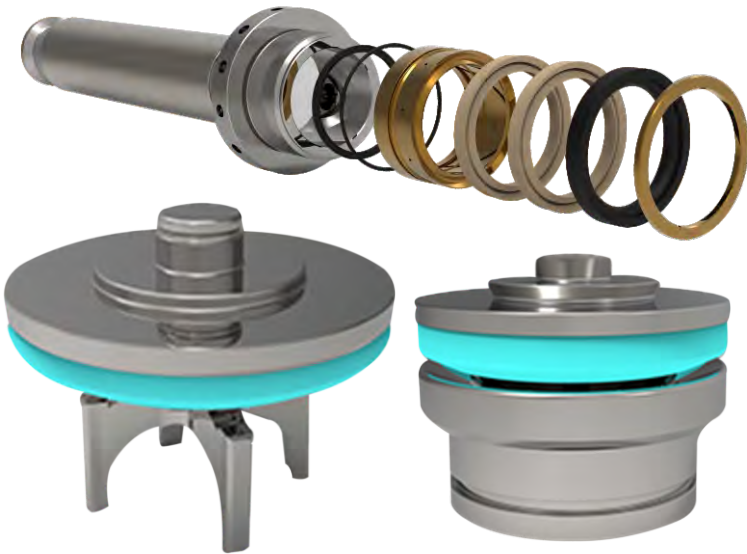
+个

专用检测试验设备

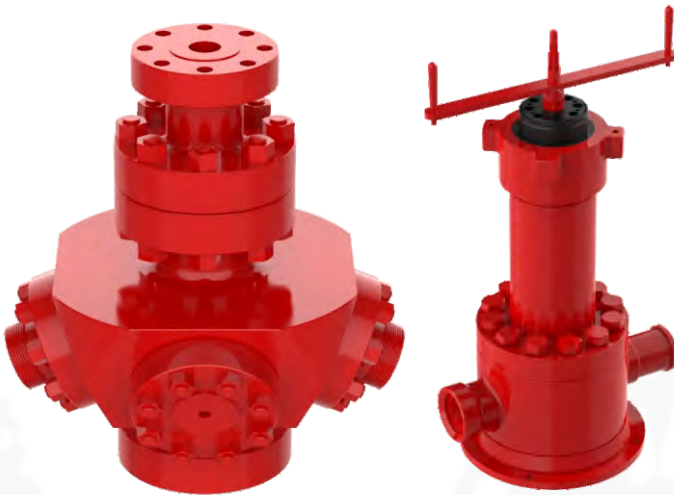
压裂泵液力端总成



压裂泵液力端配件



其他核心产品

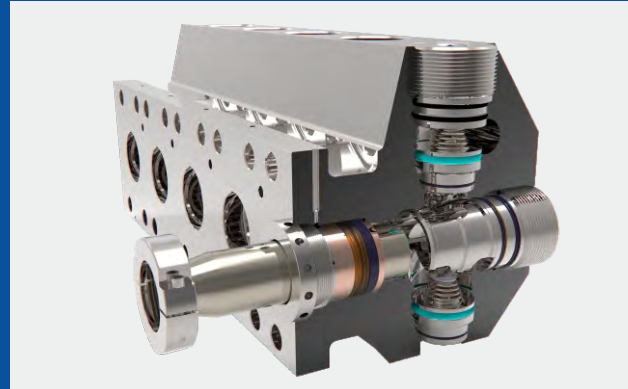


A.

压裂泵液力端总成



SlimFrac液力端



主流常规压裂泵液力端



液力端产品定制



电驱撬专用液力端



液力端优化升级

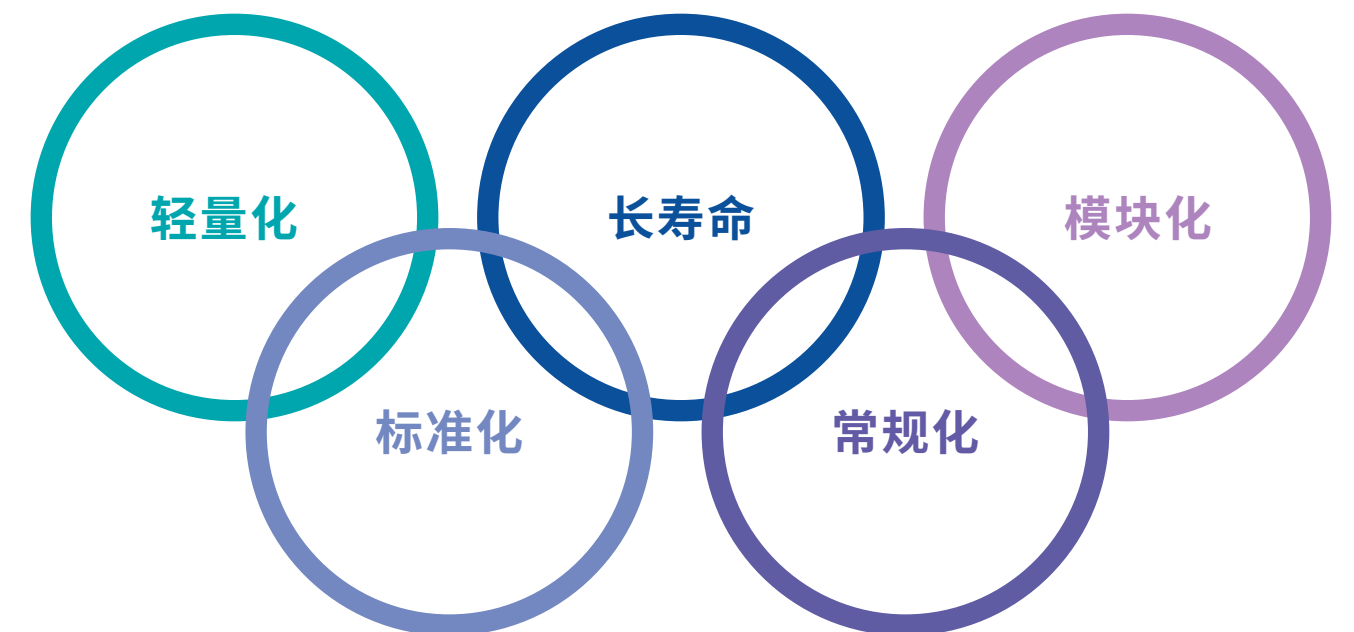
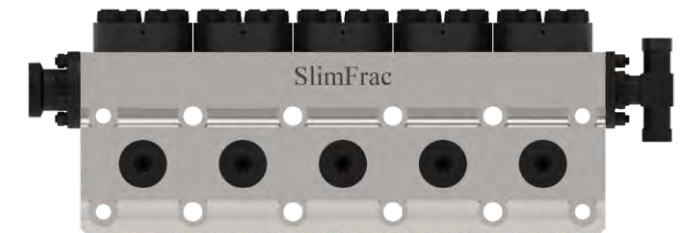


专利球式液力端

B.

SlimFrac 系列产品

- 轻量化设计**
 阀箱材料热处理后实现更均匀、更高的力学性能指标!
- 模块化结构**
 有效解决了盘根密封刺漏导致阀箱返修、报废的问题;
 更好地破解了螺纹咬扣带来的拆卸难题;
 通过更换盘根盒实现不同直径柱塞液力端的组合,有效降低客户成本;
- 标准化适配**
 配件与传统液力端完全兼容,可直接互换,适用无忧!
- 常规化维护**
 安装、检泵过程与传统液力端相同,不增加泵工工作量!



油气田技术服务

Oil and Gas Field Technical Services

多相流量计维护	45
移动式多相测试服务	47
返排与试井解决方案	49
油气田数字化转型服务	51

04

多相流量计维护

为固定安装的多相流量计提供专业的维护和支持服务,通过主动检查、校准和技术支持,确保流量测量准确、性能可靠,并最大限度地减少停机时间。

服务特点

- 专业调试
- 预防性维护
- 性能保证服务
- 如有需要,提供现场/紧急维修服务



移动式多相测试服务

移动式多相测试服务是海默科技于1995年全球首创的服务模式,可实现油井产出物不分离状态下的实时计量,大幅降低客户资本投入,适用于尚未安装或无法安装多相流量计及测试分离器的油气田区域。

自2000年在阿曼实现规模化应用以来,该服务已覆盖中国、阿曼、科威特、阿联酋、沙特多个国家。

服务特点

- 全程操作由海默有经验的工程师进行,降低了用户操作复杂度及由于误操作造成测量不准确的风险,提高了数据的有效性及可靠性;
- 可以采用不同量程设备覆盖一个区域内所有井况,非常适合井况复杂,产量差异大的油气井区块产量监测;
- 避免了用户购买设备,节省了设备运营维护费用,有效提高了设备利用率,降低了单位井次测量费用,避免了不必要的资本性支出。



返排与试井解决方案

我们全面的试井能力包括：

- 返排服务
- 游离水分离
- 勘探井测试
- 早期生产设施
- 租赁自动交接传输系统

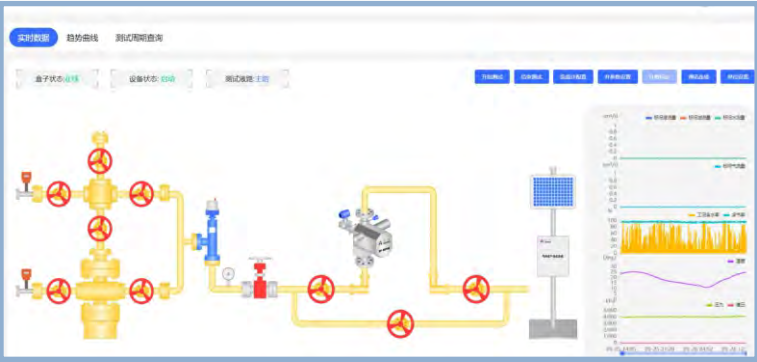
这些解决方案帮助运营商优化油井性能、评估储量和简化生产交接流程。



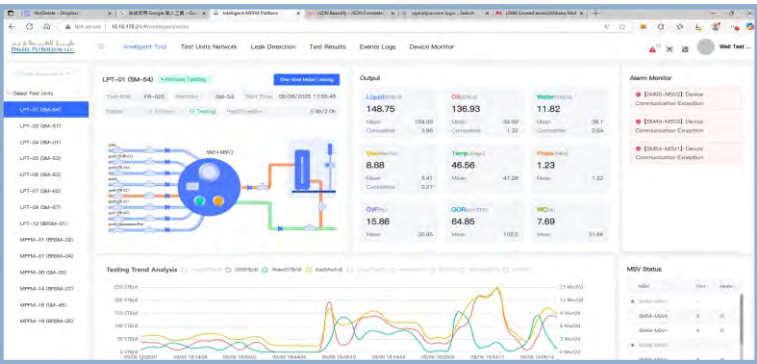
油气田数字化转型服务

依托数字油田系统与智能自动化产品，助力油田运营全面数字化转型。从设备调试到全周期技术支持，我们帮助客户提升数据可视化水平，强化运营管控能力，实现实时智能决策。

云端多相流量计系统



WTMS 油井测试管理系统



智能油井生产优化系统



智能气井生产优化系统



现场作业智能安全监控系统



A.

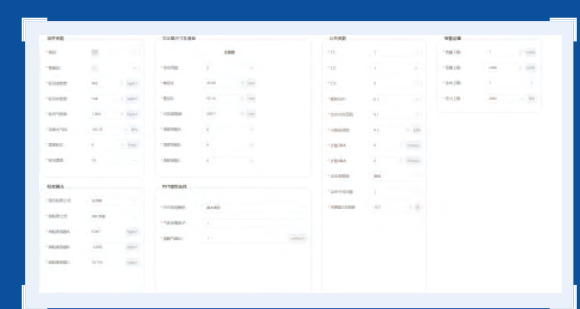
云端多相流量计系统

云端多相流量计系统通过对油井产出的油、气、水各相流量和其它过程参数的在线、实时测量与监测,实现对生产井的连续监测和产量计量。为油田用户提供远程生产测试和查看计量数据等服务,达到降低运营成本的目的。

解决方案

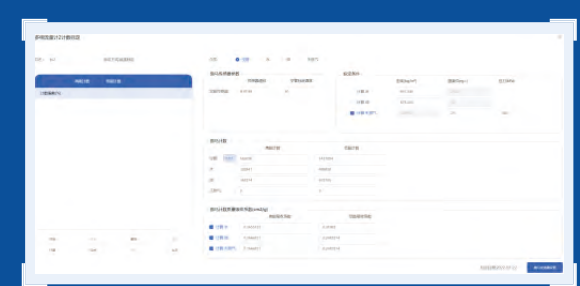
远程配置井参数

1



远程标定流量计

2



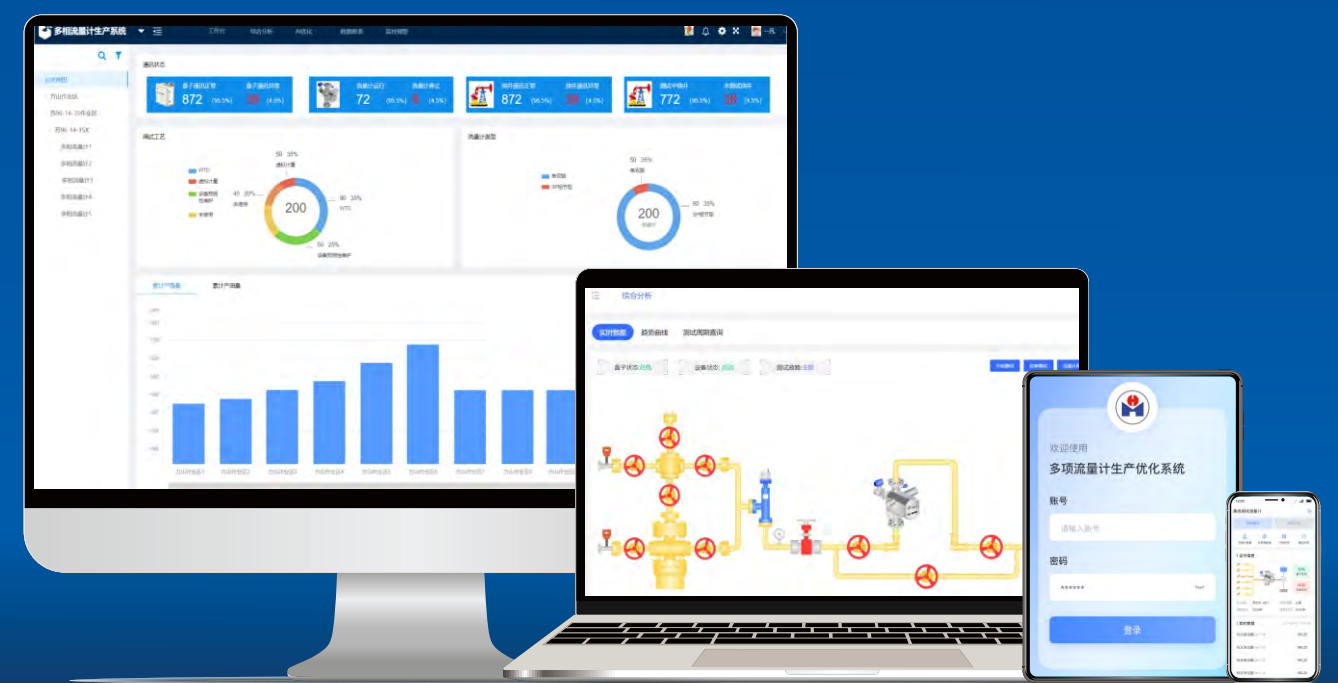
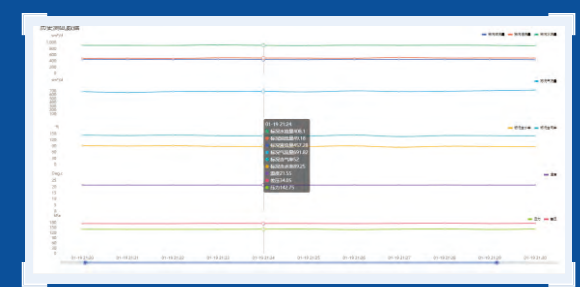
远程实时查看
流量计计量数据

3



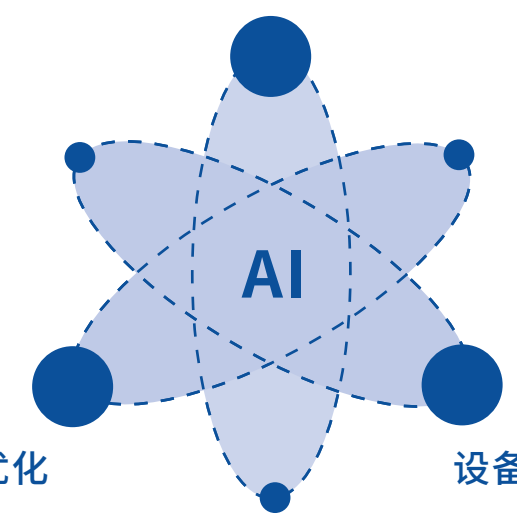
远程查看流量计
历史周期数据

4



Ai智能算法

虚拟计量



WTO测试优化

设备预测性维护

B.

WTMS 油井测试管理系统

油井测试管理系统 (WTMS) 是专为自动化多井测试打造的定制化解决方案。该系统基于端边云架构与智能化算法, 通过集成各类现场仪器, 实现对测试单元的精细化管理, 达成远程终端单元、流量计与多选择阀的协同控制。依托海默科技多年技术沉淀的 WTO (油井测试时长优化) 模型, 系统不仅能严格按照预设测试方案执行操作, 还可智能推荐最优测试方案, 自动切换阀门以开展长期、不间断的多井测试, 并同步精准记录详细测试数据, 生成标准化分析报告。借助该系统, 客户可大幅减少现场作业环节, 降低人工干预成本, 全面提升油井测试效率与数据准确性。

系统价值

- 减少人力投入与安全隐患
无需操作人员到现场导井, 试井切换全自动完成。
- 避免无效试井
系统可判断测试单元是否存在泄漏, 同时实时监控设备状态和报警, 出现问题可及时干预, 避免因设备问题导致的无效测试。
- 提升测试效率
借助系统, 无需等待导井即可连续测试多口井, AI算法帮助缩短单井测试时间。
- 即时生成测试报告
无需人工分析, 测试完成即生成报告。

系统功能

01

远程试井
远程控制MSV和流量计执行试井任务。

02

测试计划制定
一次性制定多井测试计划, 并自动执行。

03

测试过程监控
实时监控测试过程数据, 出现问题及时干预。

04

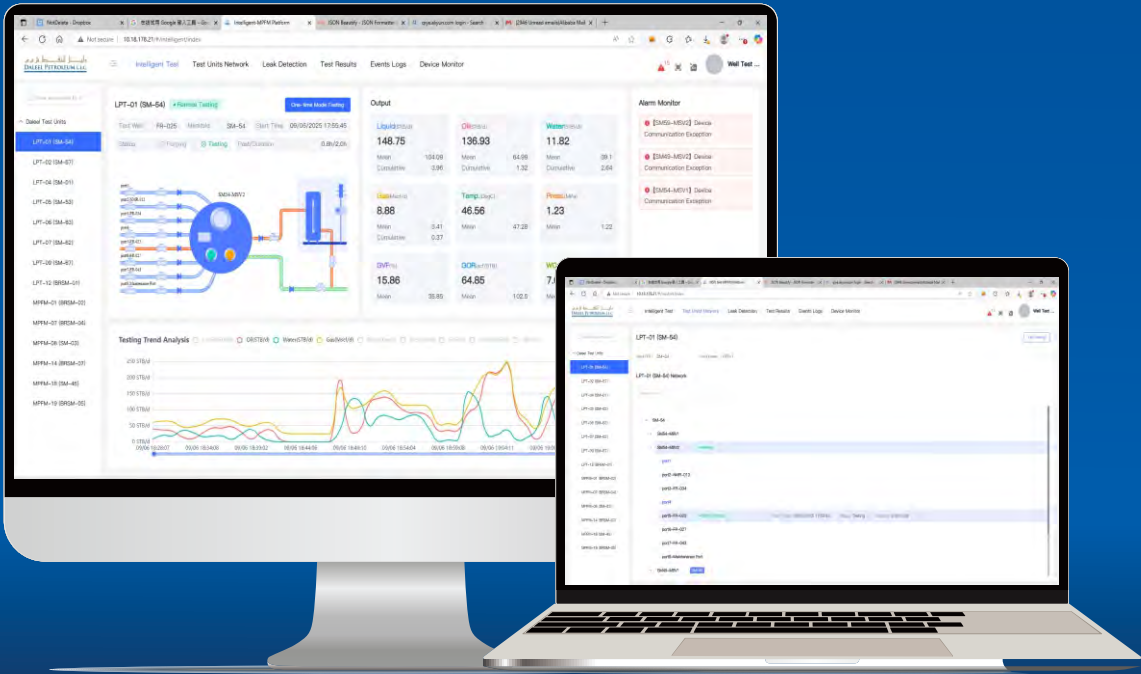
测试报告生成
测试过程中实时计算和统计关键指标, 并生成图形化测试报告。

05

泄漏检测
将测试单元内所有MSV设置为维护端口, 监测流量计流量, 据此判断是否存在泄漏。

06

事件与报警
系统记录所有系统触发和操作事件, 实时显示设备报警并记录报警历史。



应用案例



C.

智能油井生产优化系统



系统概述

数据潘多拉系统通过油田井口各种传感器和仪表采集井口工况及生产数据，利用工业智能计算机潘多拉盒子的边缘计算能力运行各种AI推断模型，实现油井生产的智能化决策和油井数字化，再通过业界领先的IOT技术，智能控制油井生产，达到降低生产成本、增加生产效率的目的。

目前，海默智能油井生产优化系统已在新疆油田、青海油田、长庆油田、延长油田等油田作业区得到广泛应用。

产品价值

3%~5% 单井产油量增加	20%~40% 设备使用寿命延长	10%~30% 综合单井节能	12000元/年 单井能耗降低	13687元/井 生产设备成本降低

AI智能算法

功图智能识别	智能功图计产
液面智能推算	智能间抽优化
变频节能优化	仪表预测性维护
油井二流量试井	精细化注采联动



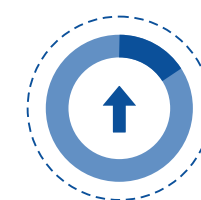
D.

智能气井生产优化系统

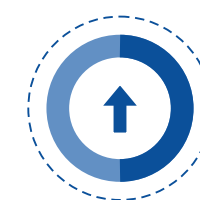
智能气井生产优化系统通过气井井口各种传感器和仪表采集井口工况及生产数据,利用井口数据潘多拉盒子的边缘计算能力运行各种AI推断模型,实现对泡沫排水装置药剂智能注入规划,柱塞控制策略生成,间开阀门控制策略生成及智能化,完成气井生产运行的智能化和无人值守,达到增加气井生产效率的目的。解决了气田中后期井单井产量低、采气工艺制度效率低下的问题。海默智能气井生产优化系统已在苏里格气田、长庆气田等地区得到广泛应用。



产品价值

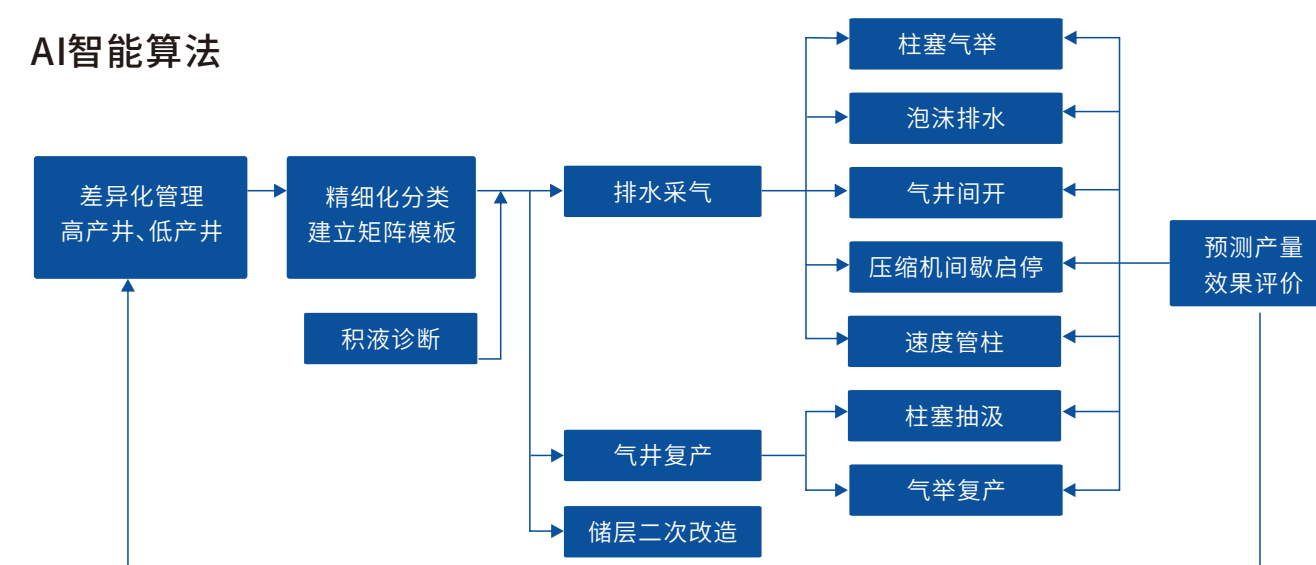


5%~15%
单井产量增加



30%~50%
气井管理效率提高

AI智能算法



E.

现场作业智能安全监控系统

通过对修井作业全过程的实时监控，需要对修井作业设备、大钩载荷、井场气体检测设备、水泥车压力流量等工况信息进行实时采集监控，并且借助人工智能、边缘计算、大数据分析等技术使修井作业达到智能化数字化，切实提高修井作业的效率。实现作业工况实时展示和监控、确保作业工人的人身安全。

系统功能

01

压裂车、液位罐等压力、液位实时监控

02

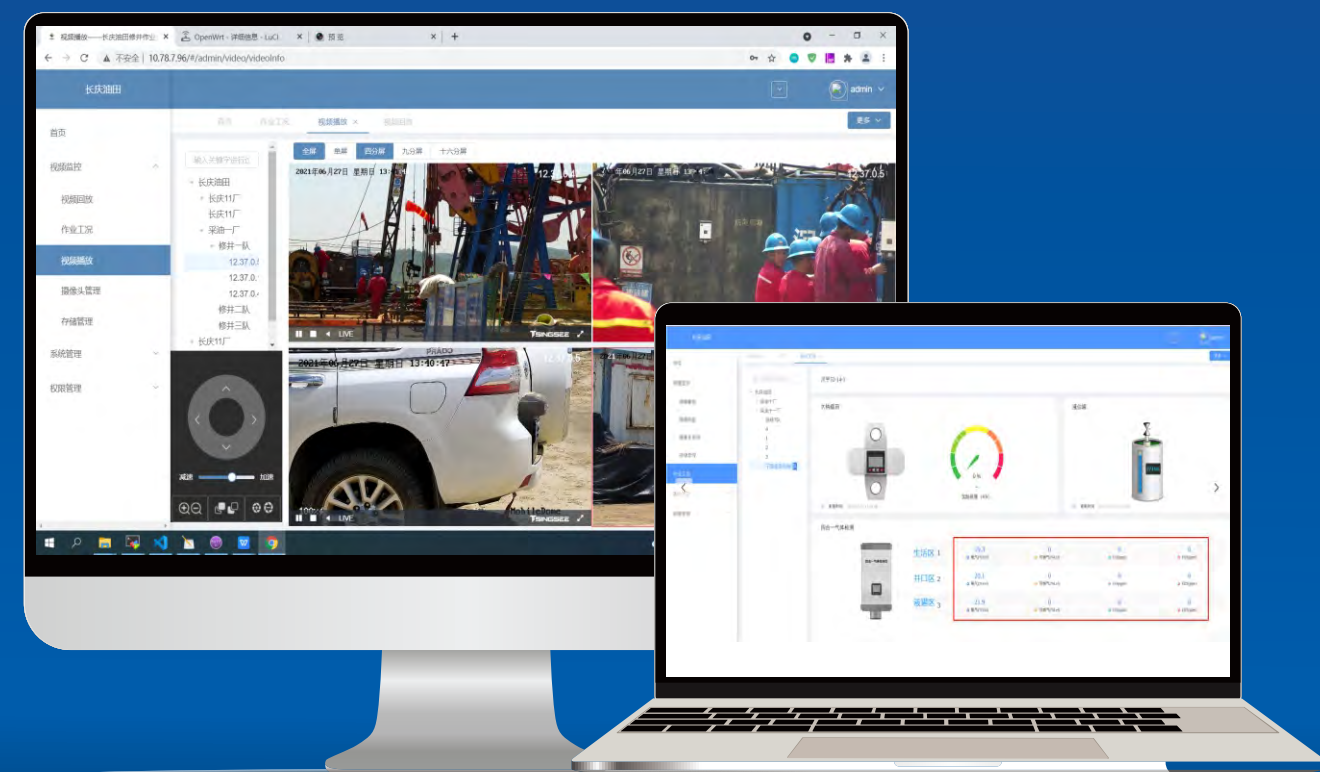
大钩载荷监控分析

03

井口视频监控与报警

04

有毒有害气体监控



系统特点



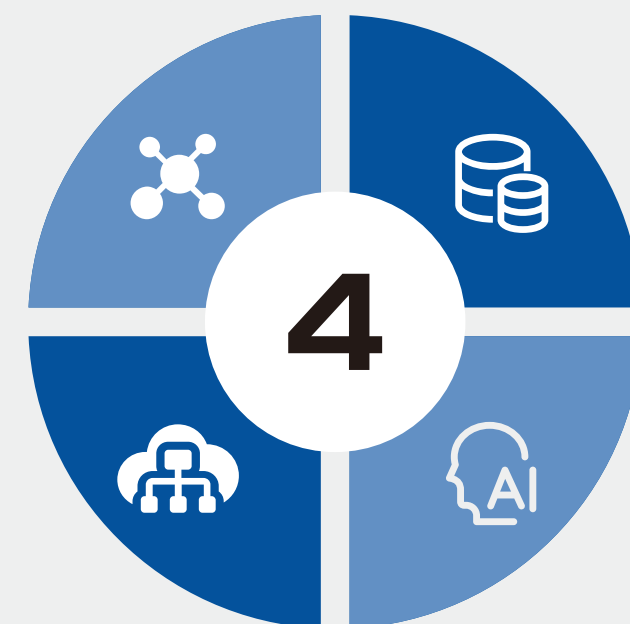
技术优势

物联网

先进物联网技术确保终端数据迅速高效上云

端边云架构

富有计算弹性的端边云架构确保油井数字化应用横向和纵向的灵活扩展



微服务容器框架

边缘端及云端均采用微服务容器框架，真正云原生系统，确保业务扩展可敏捷开发并逐步中台化

AI技术

AI技术场景化，赋能油井生产优化决策智能化

新质生产力

New Quality Productive Forces

围绕新质生产力发展，重点布局两大方向：

01

油气田领域

推进新技术、新产品孵化，开展投资并购与协同研发

02

硬科技领域

聚焦半导体、人工智能赛道进行并购投资

05

合作伙伴

 أرامكو السعودية saudi aramco Saudi Aramco	 أدنوك ADNOC	 PDO	 中国石油 CNPC	 中国石化 SINOPEC SINPEC	 中国海油 CNOOC CNOOC
 OXY	 OQ	 Shell	 Sonatrach	 Kuwait Oil Company	 Bapco energies Bapco Energies
 TOTAL	 mansarovar ENERGY Mansarovar Energy	 دليل للنفط ش.م.م. DALEEL PETROLEUM L.L.C. Daleel Petroleum LLC	 Cairn Cairn Energy	 TETHYS OIL Tethys oil	 شركة نفط الشمال North Oil Company North Oil Company
 CPECC	 NPCC NATIONAL PETROLEUM CONSTRUCTION COMPANY NPCC	 Petrofac Petrofac	 HALLIBURTON Halliburton	 Baker Hughes Baker Hughes	 TAQA