



安东油气资源开发利用提效解决方案

AI赋能 平台协作

全球油气开发面临最主要的挑战是效率问题，包括：

- 1、油气资源开发效率不高
- 2、天然气难以有效利用
- 3、生产运营效率低
- 4、社会及地理环境恶劣，资源组织困难

安东油气资源开发利用提效解决方案，包括：

- 1、安东油气田开发提效解决方案
- 2、天然气资源利用提效解决方案
- 3、AI赋能油气开发利用解决方案
- 4、平台协作油气开发利用解决方案



一、安东油气田开发提效解决方案

针对客户不能实现经济开发的油气田，安东提供油气田开发提效整体解决方案；针对正在开发的油气田的提效难题，安东以关键技术针对客户的痛点提供解决方案，同时安东提供全面的工程技术服务。

01 | 油气田开发提效整体解决方案

02 | 油气开发精细研究实时迭代服务

03 | 增产技术服务

04 | 控水防砂服务

05 | 低成本解决方案

06 | 工程技术服务

1. 油气田开发提效整体解决方案

安东油田管理公司提供油气资源合作开发、一体化油田建设服务、一体化油田管理服务、油田运维服务、监督及人员服务，帮助客户提高油田开采效率，重点针对老油田、边际油田和中小油田。



成功案例

1. 伊拉克Majnoon油田管理
2. 乍得OPIC油田管理
3. 伊拉克得福瑞油田开发

油气开发，简单高效！

2. 油气开发精细研究实时迭代服务

安东油气田开发研究院提供油气田开发方案设计服务、油气田开发优化技术咨询服务、地质与工程相结合服务。



3. 增产技术服务

安东提供油气田全系列增产技术服务，包括油气田综合治理增效服务，油气井增产整体解决方案服务，储层改造服务，注气服务，各类提高采收率服务，增产设计及项目管理服务。



油气田综合治理增效服务

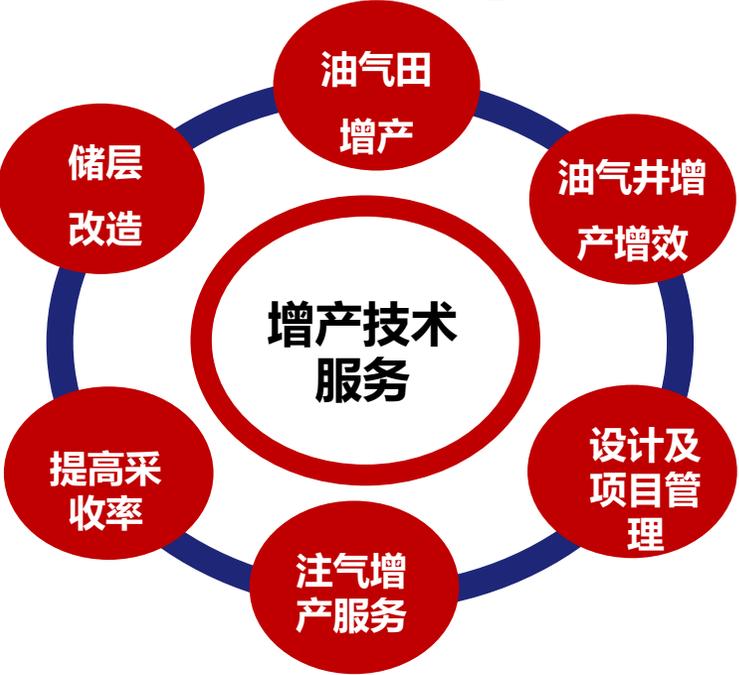
- 老油田增产增效
- 低效区块综合治理

储层改造服务

- 油气井压裂技术服务
- 油气井酸化、酸压技术服务
- FOC压裂实时迭代服务

油田提高采收率服务

- 水驱、化学驱、气驱
- 堵水调剖
- 热力采油技术
- 微生物采油技术



油气井增产整体解决方案

- 生产井治理（修复、暂堵、封堵，解堵）
- 单井产能挖潜
- 注水井解堵增注

增产设计及项目管理服务

- 增产方案设计服务
- 增产项目管理服务

精准工程技术，全系列增产！

4. 控水防砂服务

针对油田开发中高含水出砂痛点，安东提供系列的控水防砂产品和技术服务，包括连续封隔体控水技术、AICD控水技术、砾石充填防砂、筛管防砂技术等，获得全球控水专利38项，防砂技术专利27项。

1 灰岩油藏

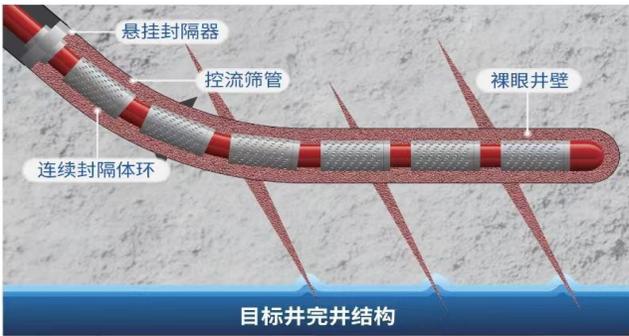
灰岩裂缝性油藏新老井控水增油效果极其显著。

2 砂岩油藏

砂岩油藏新老井实现控水、防砂、防堵、防筛管破损等多方面增油。

3 二次开发

针对含水率极高、产液量大、采收率低的油田，用启二次开发实现高产新阶段。



连续封隔体技术

流花应用介绍

整体效果 1

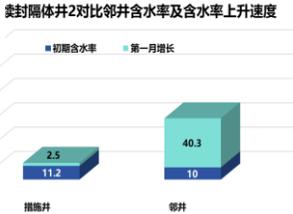
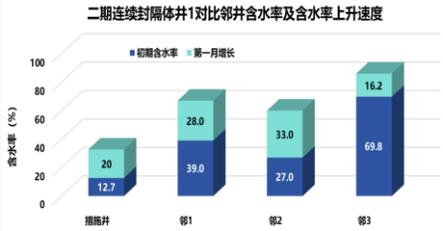
连续封隔体控水技术在流花油田应用效果显著，促使二次开发，盘活接近2亿吨地质储量。

综合含水 2

二次开发前96%，应用连续封隔体技术开发后28%

日产油 3

二次开发前单井平均56方，应用连续封隔体技术开发后单井平均241方。



控水防砂，技术领先！

5. 低成本解决方案

- 普瑞思德低成本解决方案，贯穿油气开发、生产全过程，通过优化工艺流程、精益作业及当地化资源整合，帮助客户极致降低成本。



精益作业，极致降本！

6. 工程技术服务

安东提供全系列油气井工程技术服务，工程总包服务及各种个性化服务。

两作业，两产品

钻井工程技术

- 钻机、定向、泥浆、固井、录井等技术服务
- 钻完井一体化总包技术服务

井下作业

- 压裂泵注及增产服务
- 连续油管技术服务
- 修井技术服务
- TRS服务
- 试油、试气测试服务
- 关停井复产技术服务



完井产品与技术

- 全系列完井工具产品
- 一体化完井技术服务
- 智能完井及注采服务
- 人工举升产品及服务

化学产品与技术

- 场站及集输化学产品及服务
- 炼油化学产品及服务
- 钻完井化学产品及技术服务
- 增产化学产品及服务
- 通用大宗化学品

技术齐全，精准高效!

二、天然气资源利用提效解决方案

针对未能得到有效利用的天然气，安东提供打通产业链的解决方案，针对天然气生产运行项目的效率难题，安东以关键技术针对客户的痛点提供解决方案。

- 01 | 天然气资源利用提效产业链解决方案
- 02 | 地面资产灵活投资租赁服务
- 03 | 工程项目创新设计及管理服务
- 04 | 关键技术设备制造

1. 天然气资源利用提效产业链解决方案

安东天然气利用公司，通过打通全产业链，并引进下游用户，将各类天然气资源，按高效利用原则，转化为管道气、LNG、电力、算力等商品，重点针对边际天然气资源。

解决的问题：天然气不能高效利用的问题

提供的服务：打通全产业链、引进下游用户，实现天然气商业化

针对未能有效利用的天然气资源



火炬气 零散气 边缘气 中小气田

1. 高价值商品转化服务

2. 天然气用户引进服务

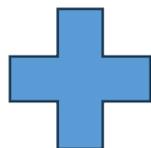
低效天然气，产业链解决！

2. 地面资产灵活投资租赁服务

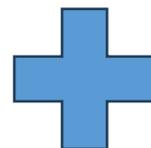
EASY™

安易能租为客户投资建设各类地面资产，包括油气处理设备设施、工程施工设备及其他资产，通过BOT/BOO、融资租赁、经营租赁等方式，让客户不用投资就能使用资产，获取产量。

灵活的资产类型



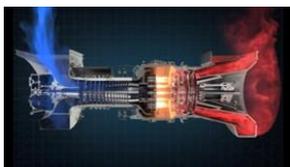
灵活的资产属性



灵活的合作模式



可移动的处理设备



各种规模的发电设备



临时场站



灵活制冷设备



各种规格的压缩机



永久场站

- BOT/BOO
- EPC模式
- 经营租赁/融资租赁
-

油气开发，一切可租！

3. 工程项目创新设计及管理服务

安东提供天然气处理及利用工程项目设计服务、项目建设、一体化管理及运维服务，通过新技术应用，提升项目整体效益。

定制化设施创新设计能力

- ✓ 拥有安东全产业链技术支持，更懂行业
- ✓ 全球天然气处理利用项目设计和作业经验
- ✓ 围绕客户核心痛点，与客户联合创新
- ✓ 设计+项目管理，专注效率提升

工程项目设计+一体化管理



天然气处理场站



天然气储存设施



天然气运输设施

创新设计，一体化提效！

4. 关键技术设备制造

安东提供天然气处理的关键技术设备，设备定制化服务及模块化撬服务。

关键技术设备



设备定制化服务，模块化撬+全球供应



超音速撬



抗硫发电机



燃气轮机



脱硫设备



脱碳设备



混输泵



关键定制，快速高效！

三、AI赋能油气开发利用解决方案

AI赋能油气开发利用，通过全面的数据采集分析，辅助决策，提升运营效率。

01 | 人工智能油气行业解决方案

02 | 数智油田整体解决方案

03 | 油藏可视化数据化监测服务

04 | 设备设施质量安全检测服务

1. 人工智能油气行业解决方案

安东人工智能研究院专注为油气行业提供人工智能行业级解决方案，致力于将人工智能技术深度融入油气开发生产全过程，助力石油企业实现高效的生产运营和智能化升级。

- AI平台规划、咨询、设计及建设一体化服务
- 油气场景人工智能项目服务
- 数据（知识）治理、数据标注服务
- 基础算力优化服务
- 油气通GPT云平台服务



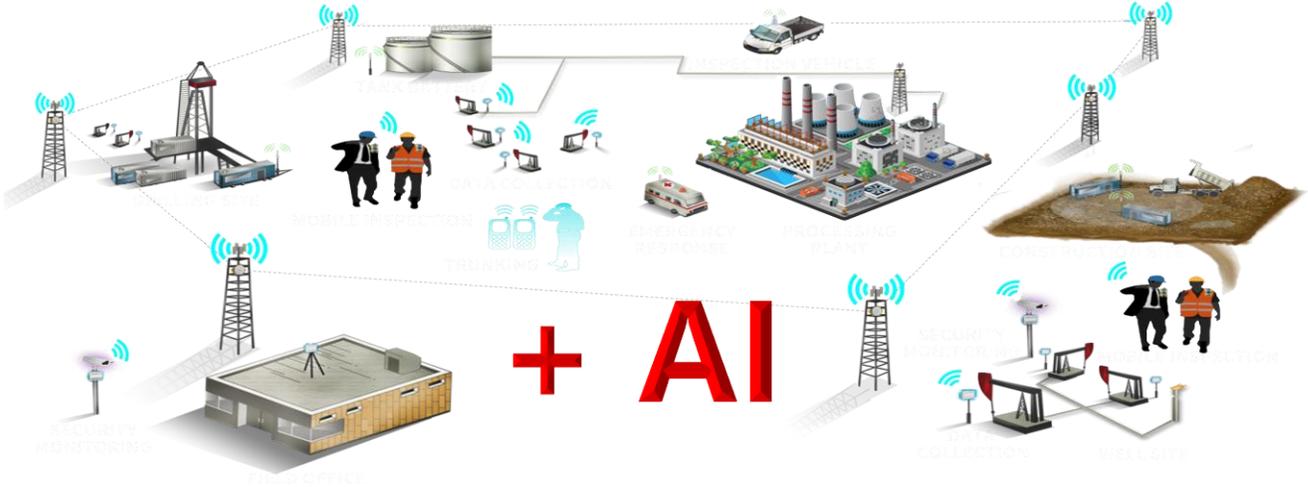
油气“通”智能

2. 数智油田整体解决方案

Anvision

安迅数智立足油气田现场各类应用场景，以最可靠的项目落地、最快的项目周期、最低的成本，提供专业的伴随式服务，满足油田开发生产**提效**需求。

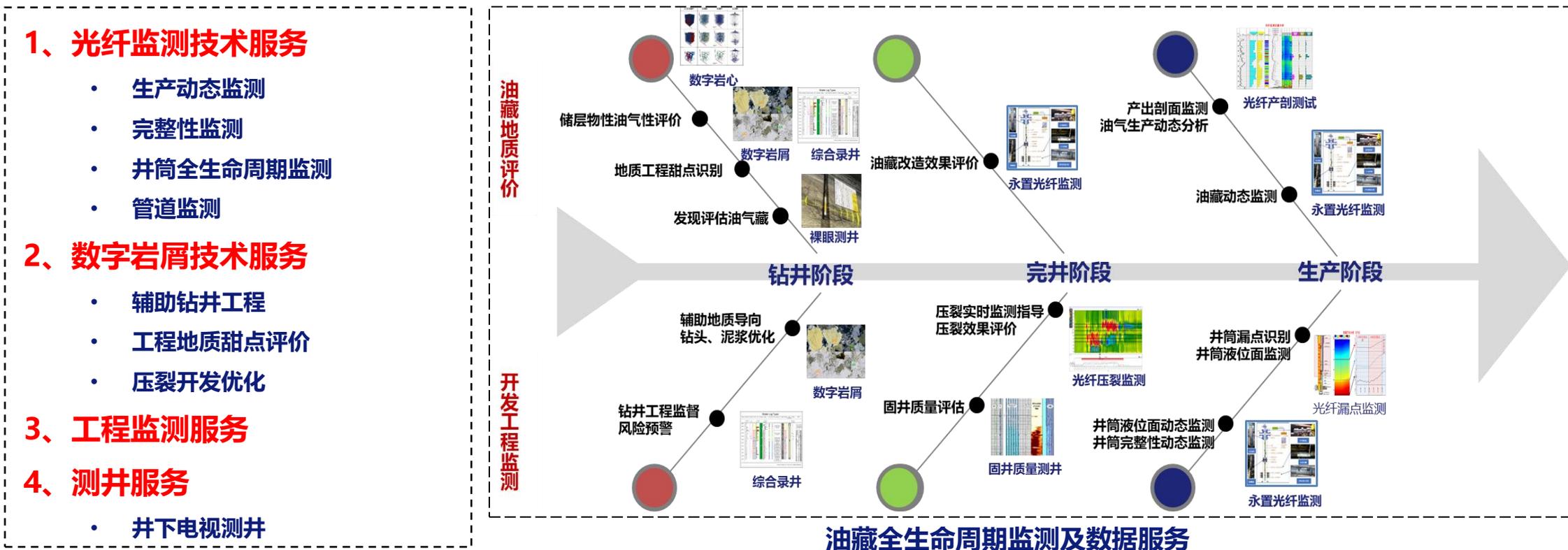
- 数智油田整体解决方案
- 数智油田咨询、建设及运维服务
- 数智平台定制开发服务
- 数智多媒体服务



油气数智，简单易行！

3. 油藏可视化数据化监测服务

安东旗下的深地智光数据技术公司以光纤为特色，提供油气开发全方位、全生命周期的油藏监测服务。



1、光纤监测技术服务

- 生产动态监测
- 完整性监测
- 井筒全生命周期监测
- 管道监测

2、数字岩屑技术服务

- 辅助钻井工程
- 工程地质甜点评价
- 压裂开发优化

3、工程监测服务

4、测井服务

- 井下电视测井

开发生产，需要监测！

4. 设备设施质量安全检测服务



通奥检测通过对油气设备设施的数据采集、智能分析，为油气客户提供设备设施全生命周期的检测/监测服务。

油气资产 全部要检!

服务项目:

- 油气田资产完整性管理
- 钻具及钻采设备设施检测
- 油套管检测
- 油气工程设备设施检测
- 海洋平台设备设施检测
- 油气场站检测
- 油气管道检测
- 新能源设备设施检测
- 油气计量器具检测



通奥检测是中国油气领域规模领先
且最具国际竞争力的第三方检测服务集团。

四、平台协作油气开发利用解决方案



安同油气科技有限公司利用线上线下相结合的油气行业资源共享平台，连接供应商和油田客户提高油气开采效率；有系列的电子商城和30多个国家的市场营销和后勤服务基地和130家合作伙伴，为全球2000多家客户创造价值。

□ 提供服务：

- 渠道服务
- 产品销售代理
- 采购物流服务
- 商旅服务
- 投资融资服务



全球油气，平台协作！

扫描二维码进入安东在线服务平台，访问安东油气资源开发利用提效解决方案以及生态企业网站。



安东在线服务平台



安东在线服务

<https://cnmall.antonoil.com/>



安东油田管理 - 油气开发，简单高效！

<https://www.aomserv.com/zh>



地质工程云平台 - 精细研究，实时迭代！

<https://cn.ogdri.com/>



安易能租 - 油气开发，一切可租！

<https://cn.antoneasy.com/>



安迅油气通 - 油气数智，简单易行！

<https://cn.oilgasgpts.com/>



通奥检测 - 油气资产 全部要检！

<https://www.t-all.cn/>



安同油气商城 - 全球油气，平台协作！

<https://cn.atoilgas.com/>

ANTON 安東



帮助别人成功

东方智慧 全球分享
Oriental wisdom , Global sharing