

ANTON 安東

**安东石油钻井产业集团
服务能力介绍**

东方智慧 全球分享
Oriental wisdom , Global sharing

目录

01

概况

02

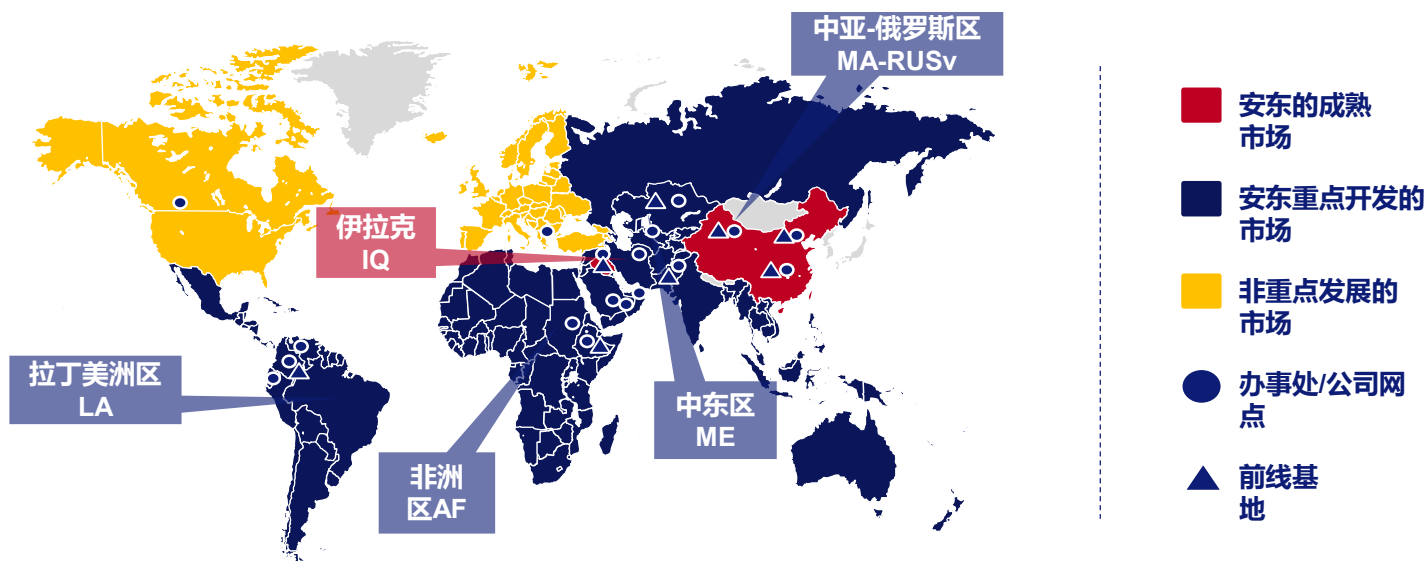
产品与服务

03

服务业绩

安东钻井产业集团可为客户提供钻完井一体化总包和单项技术服务，提供从施工方案设计到项目组织的全过程钻井服务，充分发挥服务商专业化服务优势，通过优快钻井，提高工程质量和风险控制能力，为客户创造最大的价值。

安东钻井致力于在全球油气开发新兴市场内深度发展，形成全面覆盖的市场网络，业务遍布7个国家（中国、伊拉克、哈萨克斯坦、巴基斯坦、埃塞俄比亚、乍得、哥伦比亚），包括中国、中东、非洲、中亚、拉美地区，形成了快速响应的全球服务支持体系。



目录

01

概况

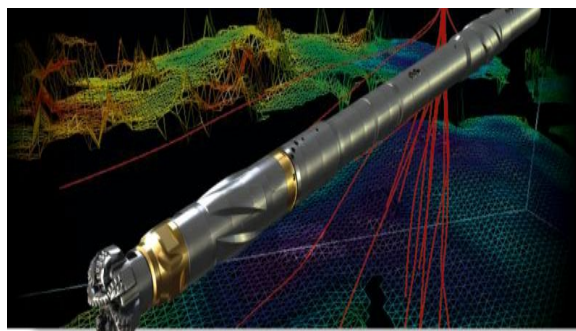
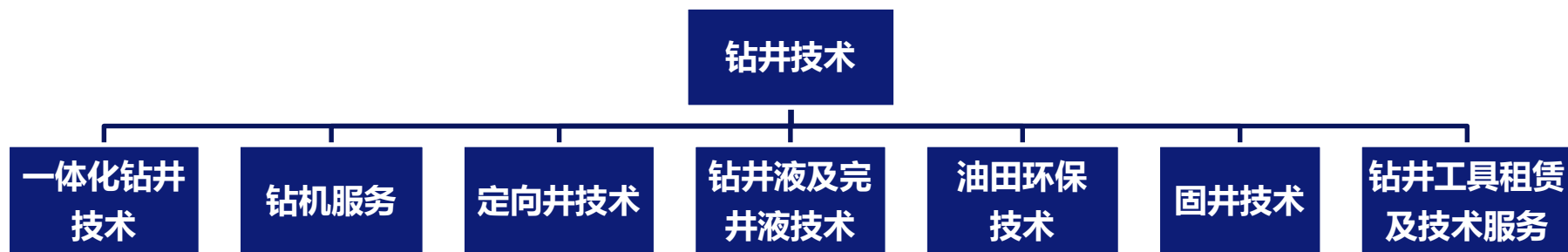
02

产品与服务

03

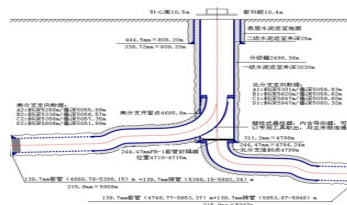
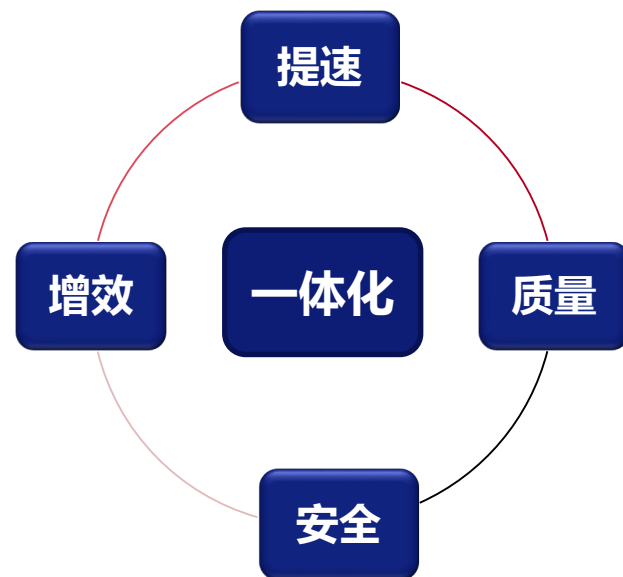
服务业绩

- 钻井单项技术：安东拥有全面配套的钻井技术服务能力；
- 钻完井总包技术：能够自主承担一体化钻井服务，以优快钻井技术帮助客户实现降本增效。



1. 一体化钻井服务

- 拥有一体化的钻井设计及优化能力，针对性地提出一体化钻井解决方案。
- 根据业主预期目标及项目最终需求，以项目管理方式进行项目的组织和运行，充分发挥专业化总包服务优势，提高工程质量和风险控制能力。
- 通过项目整体组织、协调、实施，达到提高作业效率、降低综合成本的目的，从而实现业主和服务商的互利双赢。



◆ 单井、平台井钻完井一体化**总包**服务 ◆ 油气田区块开发钻完井一体化**总包**服务 ◆ 勘探开发项目**咨询管理**服务 ◆ 勘探开发一体化**风险承包**项目服务 ◆ 钻井**新技术推广**及**先导性试验**服务

2. 钻机服务

- 自有钻机8部，管理钻机25部。
- 可承钻各种井深的平原、山区、沙漠等地区各种工艺的石油、天然气和非常规钻井，可提供探井、丛式井、侧钻井、水平分支井、页岩气等钻井服务。



序号	类别	钻井工艺技术及能力
1	分支井	分支井钻完井设计
2		鱼骨状分支井技术
4	水平井	常规水平井钻完井技术
5		超长井段水平井钻完井技术
6		U型远端连通井钻完井技术
7		老井侧钻水平井钻完井技术
8	特殊工艺取芯	松散/破碎地层保型取芯技术
9		密闭取芯技术
10		煤层气绳索取心工具租赁
11	控压钻井	空气锤
12		旋转控制头
13		空气钻井技术服务
14		欠平衡钻井技术服务

3. 定向井服务

- **设备规模：**59串MWD、18串LWD、3串旋转导向，可同时服务30个项目。
- **国内外施工超过760井次。**

品 牌	正脉冲 MWD	负脉冲 MWD	LWD	旋转导向
数 量	39	20	18	3



- **服务系列：**形成较全面的定向井/水平井技术服务系列

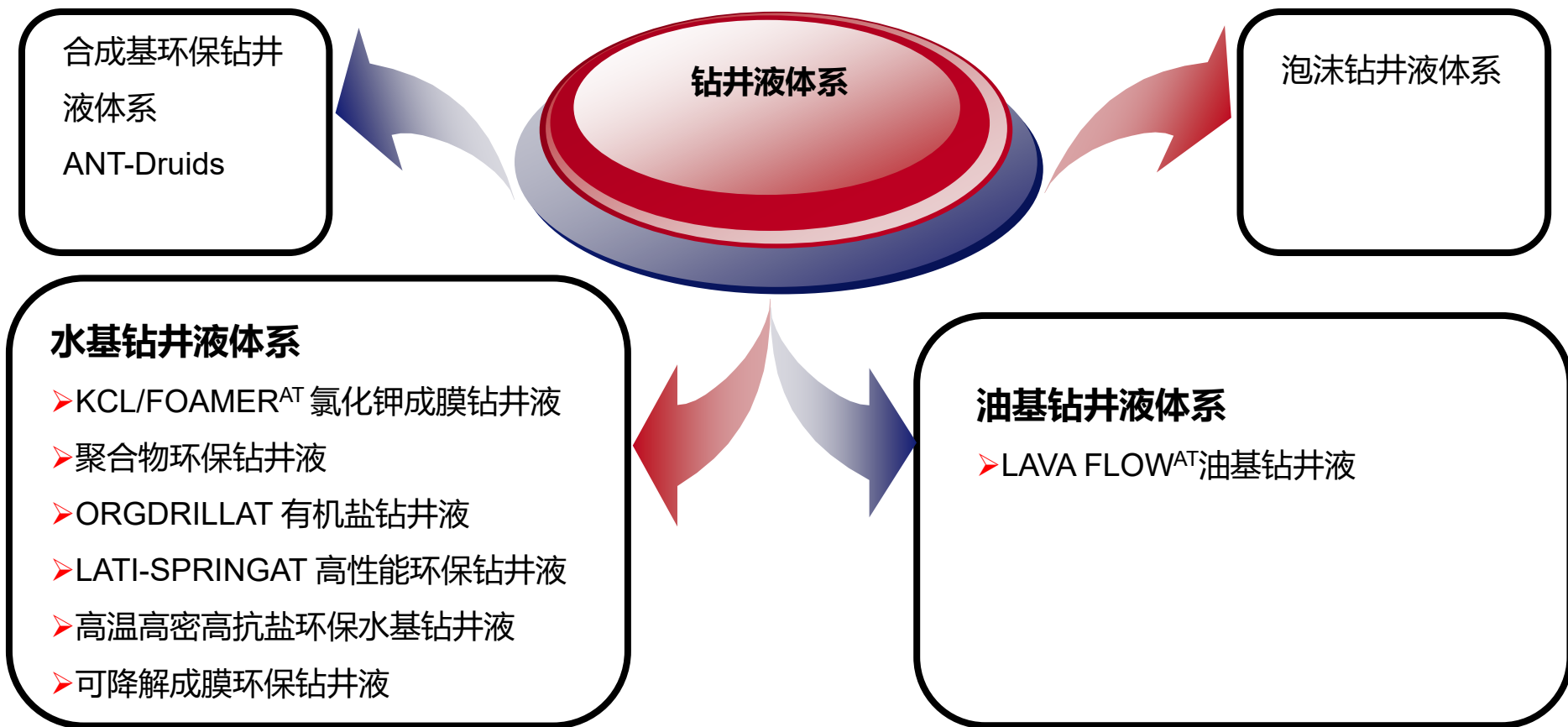
序号	主要产品系列
1	定向井/水平井技术
2	开窗侧钻水平井技术
3	钻井提速技术
4	地质导向技术

序号	主要产品系列
5	高温MWD随钻测量
6	LWD随钻测井
7	旋转地质导向技术
8	垂直钻井技术

- **维修能力**

安东定向井维修中心设置在天津塘沽，主要承担辐射国际国内的设备维修工作；中心设有可靠性管理工程师、质量控制工程师、维修技术服务工程师，及时了解、跟踪仪器设备服务及调配状态。

4. 钻完井液服务 可提供各种高性能水基、油基、高温、抗盐、环保等钻井液体系与服务



5. 固井服务

安东固井现有员工68人，拥有固井研发中心和三支固井施工队伍。具备良好的资质资信，可为全球客户提供全面的固井服务，包含：固井总包施工服务、水泥浆体系技术服务、外加剂材料服务、固井工具附件服务、固井工程设计服务。

服务业绩

- ◆ 国家级中石油相国寺储气库固井：自2012年开始至2017年，采用弹性水泥浆体系顺利完成施工作业21井次，平均优质率82.4%，施工质量全部合格，11次作业优质率超过90%。
- ◆ 在四川、新疆、浙江、湖北等油田成功完成了众多页岩气固井项目和难度井固井项目。
- ◆ 非洲埃塞俄比亚欧加登盆地油气田，承包固井施工、工具材料、技术等总包服务项目，累计合同额2亿元。
- ◆ 中东伊拉克哈法亚、格拉芙等油田，承包固井施工、工具材料、技术等总包服务项目，累计合同额3亿元。

服务能力

固井水泥浆体系

- 高温超高温水泥浆体系（250℃）
- 超高密度水泥浆体系（3.0SG）
- 超低密度水泥浆体系（0.85SG）
- 防漏堵漏水泥浆体系
- 弹塑性水泥浆体系
- 高温大温差水泥浆体系
- 抗盐防气窜水泥浆体系

固井技术

- 页岩气水平井固井技术
- 地热井固井技术
- 深水低温固井技术
- 稠油热采井固井技术
- 油基泥浆固井技术
- 储气库固井技术
- 二氧化碳井、盐卤井、煤层气井等固井技术



6. 环保服务 油气田混合高盐高COD含油污水处理的技术

安东自主设计预处理+高效除盐+生化处理+反渗透工艺采用双碱法除硬度，高效除盐，生物法去除COD.反渗透作为回用水工艺。处理后各项水质指标达到并优于国内污水排放最高规格标准一级A标准。处理后水可回用于工业生产及绿化用水，突破了油气田混合高盐高COD污水处理技术瓶颈，在涉及高盐高COD含油污水领域的处理技术上有独特优势。

应用范围：

- 高盐、高硬度污水处理；
- 高COD、高重金属污水处理；
- 高含油、高色度污水处理；
- 高悬浮物、低B/C污水处理。

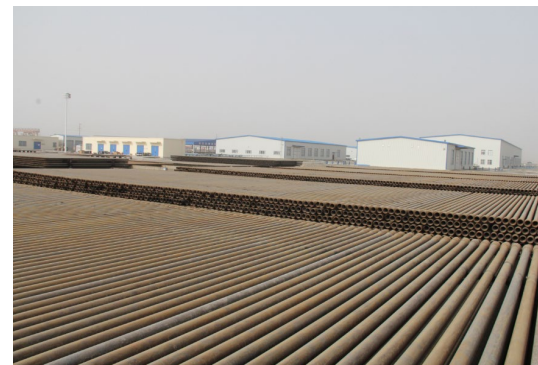
技术优点：

- 基本不引入其它化学药剂，环境友好；
- 工艺简洁，操作简单；
- 实现撬装设备管理，安装迅速和使用安全；
- 处理后水可实现回用工业生产。



7. 钻井工具租赁服务

- 安东石油钻井工具服务公司是专门从事石油钻井工具服务的专业化公司。
- 提供钻井工具租赁、修理、耐磨带敷焊、仓储物流以及制造销售等一体化的服务。
- 立足油田现场，依托服务基地，贴近客户，不仅提供全过程一体化的钻具工具总包服务，而且满足客户专业化的个性需求。



目录

01

概况

02

产品与服务

03

服务业绩

序号	年度	项目名称	项目主要服务内容	井数
1	2011	苏里格双分支水平井技术服务及分段改造一体化	分支井方案设计、主井眼及分支水平井钻井、定向服务、钻头优选、主井眼及分支井眼分段压裂改造	1
2	2011	神华CCS示范工程 钻完井与CO ₂ 注入一体化总承包	方案设计、钻井、录井、测井、泥浆、地层测试、防腐蚀水泥浆固井、射孔、压裂、特殊管材服务、气密封检测	2
3	2011	大庆侧钻水平井控压钻井一体化总包	方案设计、套管开窗、钻井、油基钻井液、水平井测井、控压钻井、分段完井服务	1
4	2012	大庆煤层气区块钻完井一体化总承包	方案设计、钻前工程、钻井工程、微泡沫钻井液、绳索取心、低密度分级固井、环保	10
5	2012	克拉玛依开窗侧钻水平井钻完井一体化总包	方案设计、套管开窗、水平井地质导向、钻头优选、钻井液、完井液、水平井测井、水平井分段压裂、试气	1
6	2012	TWE煤层气钻完井一体化总承包	方案设计、征地、钻前工程、钻井工程、钻井液、录井、测井、低密度固井、泥浆固化与井场恢复	2
7	2013	长庆区块钻井工程总包	钻井工程、定向、钻井液、固井	5
8	2013	四川低效事业部水平井钻井总包	钻井工程、钻井液、水平井地质导向、固完井	5
9	2013	延长水平井及侧钻水平钻井及压裂一体化总包服务	地质研究井位部署、技术方案、钻井施工、定向及地质导向、泥浆、水平井测井、水平井分段压裂、试气	2

序号	年度	项目名称	项目主要服务内容	井数
10	2014	鄂尔多斯盆地钻井总包服务	钻井、定向、钻井液、固井、泥浆不落地	5
11	2014	克拉玛依老井侧钻及压裂一体化总包服务	方案设计、钻井、侧钻、定向及地质导向、钻井液、测井、水平井分段完井工具、分段压裂	2
12	2014	延长油矿小井眼侧钻水平井钻井及压裂一体化技术总包服务	地质研究与井位部署；方案设计、开窗侧钻、定向、测井、完井工具、水平井分段压裂施工	2
13	2014	塔里木哈得双分支井钻井总包	分支井工艺设计、钻机、钻井液、定向及旋转地质导向、主井眼固井、分支井分段完井、试油	1
14	2014	索特、华泰盐矿采卤井钻完井总包	钻前工程、钻机服务、钻井液、钻头、取芯、定向及连通导向、固井、测井、录井、管材服务、泥浆固化与井场恢复	2+2
15	2014	苏北盆地致密油×水平井一体化工程	地质研究、方案设计、钻井工程、钻井液、水平井地质导向、固井、分段体积压裂、试油投产、泥浆固化及井场恢复	1
16	2014	荆门页岩气×井钻压试一体化总包	方案设计、钻井工程、钻井液、测井、录井、固井、体积压裂、试气、不压井作业、投产、泥浆固化及井场恢复	1
17	2015	延长水平井、新疆水平井总包、华泰盐矿水平连通井总包	钻井工程总包	6
18	2016	煤层气区块开发产能建设项目	开发方案、钻井压裂排采工程总包、产量风险承担	30
19	2018	西南页岩气钻压试一体化总包	钻井、完井、压裂、试油一体化总包	8

安东自2009年开始进行一体化施工，具备丰富的施工经验以及强大的资源整合能力

ANTON 安東

谢谢!

帮助别人成功... ..