

ANTON 安東



钻井工程技术服务能力介绍

东方智慧 全球分享
Oriental wisdom , Global sharing

目录

01

概况

02

产品与服务

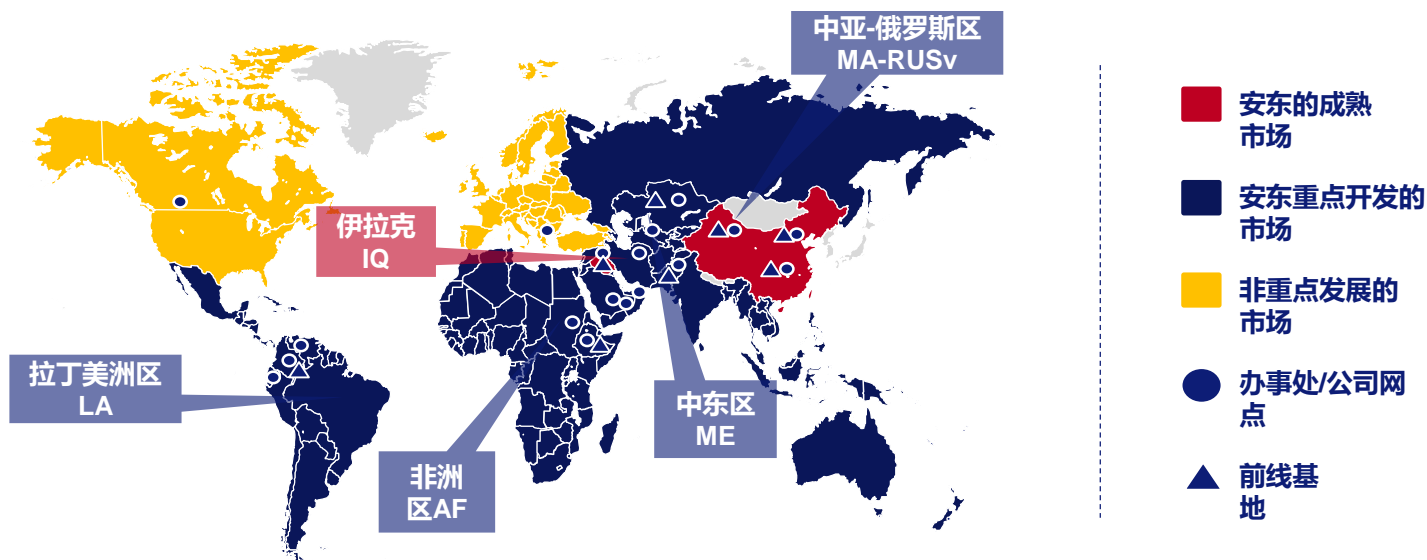
03

服务业绩

概 况

安东钻井工程技术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

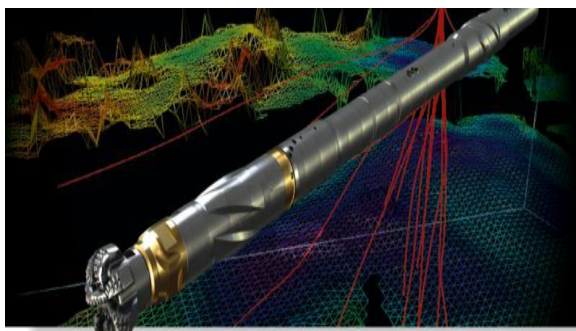
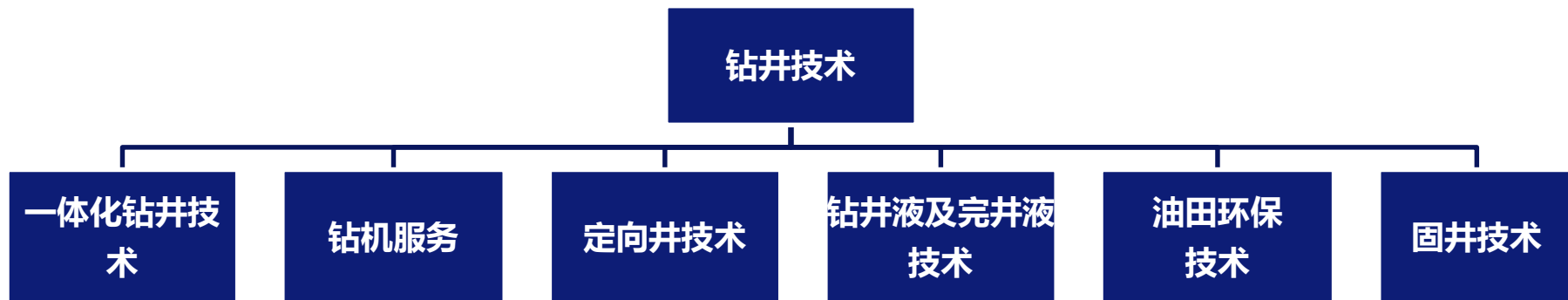
02

产品与服务

03

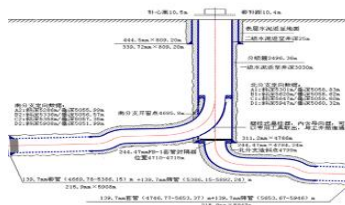
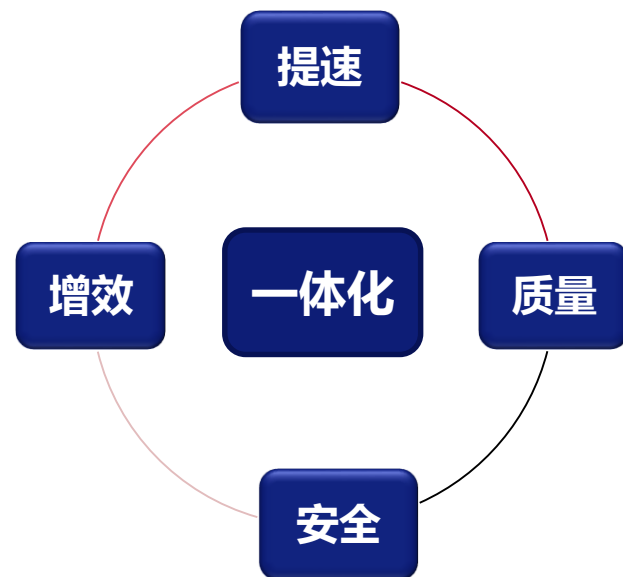
服务业绩

- 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

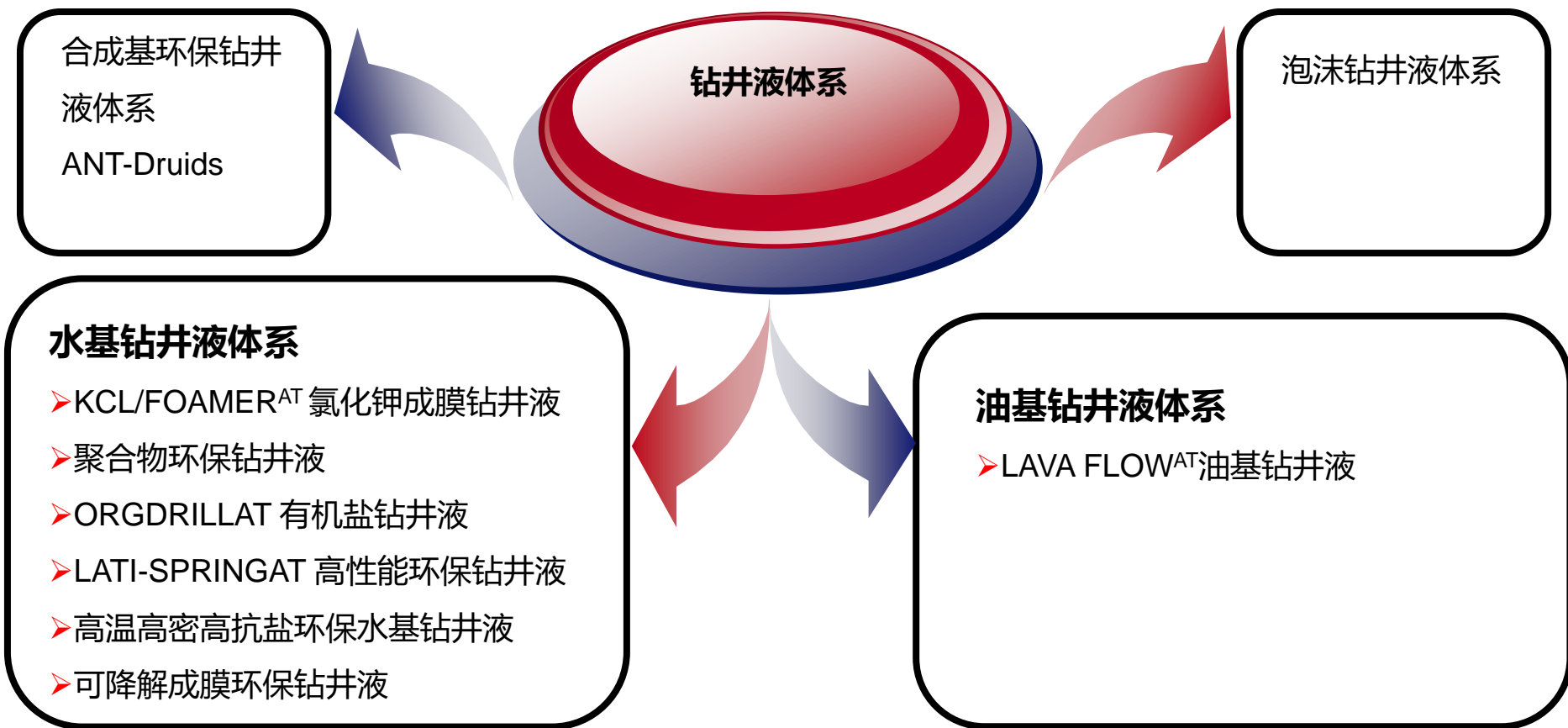
序号	主要产品系列	序号	主要产品系列
1	定向井/水平井技术	5	高温MWD随钻测量
2	开窗侧钻水平井技术	6	LWD随钻测井
3	钻井提速技术	7	旋转地质导向技术
4	地质导向技术	8	垂直钻井技术



- **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。



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... ..