

钻井技术（定向）

安东是中国领先的定向与钻井技术服务提供商，以自备高端资源及共享全球优势资源为支撑，以高温高压井、复杂井的安全、快速钻井为特色，服务内容涵盖咨询、人员、设备和现场服务，致力于为客户提供个性化、低成本、高集成度的全配套定向与钻井井下工具一体化服务。

服务内容

- 工程设计及咨询服务：水平井、多分支井、开窗侧钻、ERD、远程钻井作业支持；
- 随钻测量与导向服务：MWD、LWD、旋转导向、地质导向；
- 井下工具一体化服务：垂直钻井、钻头、螺杆、涡轮、水力振荡器、旋冲扭冲钻具、震击器

工具及设备

拥有以进口高端设备为主的各类 MWD、EMWD、LWD 及 RSS 工具逾 80 台套。

仪器名称	测量精度	耐高温压	最大狗腿度
常规 MWD	井斜±0.1°，方位±1°	150°C，20kpsi	滑动 15°/30m
高温 MWD	井斜±0.1°，方位±0.5°	175°C，25kpsi	滑动 15°/30m
高温 LWD	电阻率 0.1-3000 Ω	175°C，25kpsi	滑动 9°/30m
旋转导向工具	井斜±0.1°，方位±0.5°	175°C，20kpsi	滑动 6.5°/30m

服务能力与业绩

- 市场涵盖包括中国、中亚、中东、非洲、欧洲及南美在内的全球各大油区；
- 全球超过 2000 井次的各类直井、定向井、水平井和综合提速服务；
- 具备全球作业支持和资源调配能力，支持全球 35 支定向队伍同时作业，以工具服务中心为基点的分布式工具维管理体系。

曾创造多项地区性作业记录

- 中国石油陆地最深井塔里木 LT-1 井（井深 8882 米）；
- 中国石油最大斜深页岩气超长水平井长宁 H21-5 井（完钻井深 5,750 米，水平段长 3,070 米）；
- 中国陆地最深水平井 ZG13-3H 作业（井深 7849 米，垂深 6527.43 米）；
- 中国陆地最大位移井 NP13-1706 井（井深 6387 米、水平位移 4940.99 米）。

