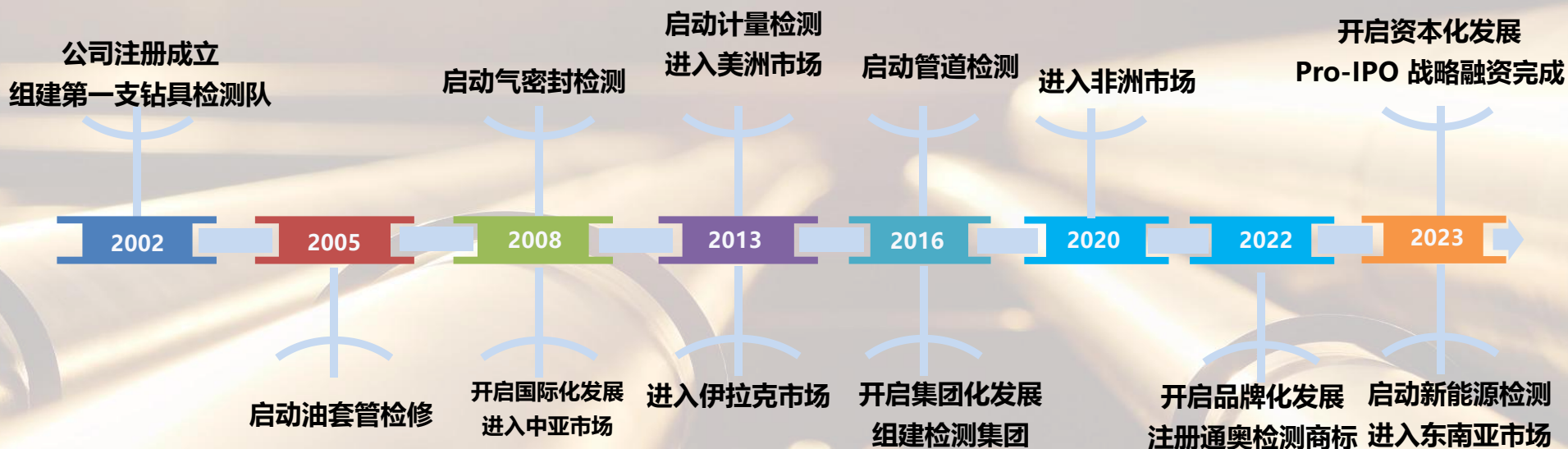


油气资产质量安全检测解决方案

--通奥检测集团股份有限公司

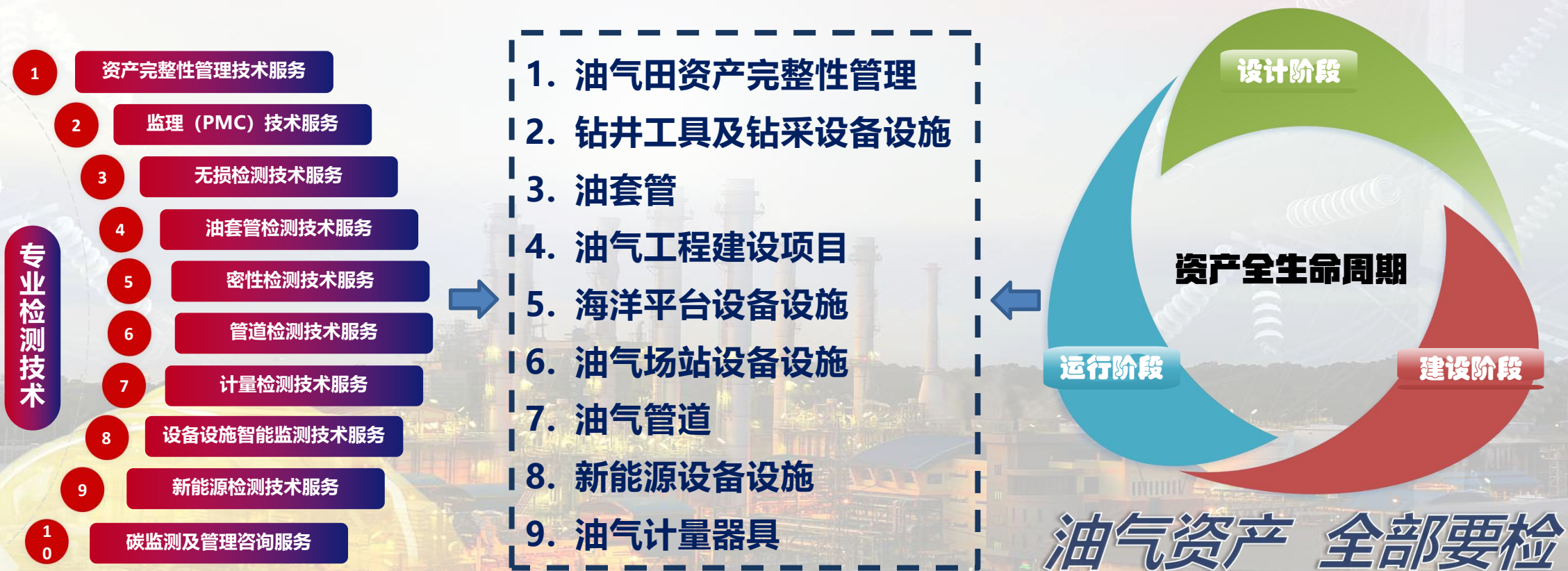
通奥检测集团介绍

- 通奥检测集团股份有限公司2002年成立于中国新疆，注册资本2.39亿元，总资产超10亿元，员工近1000名
- 业务遍及中国和“一带一路”20多个国家，是一家具有国际竞争力的中国规模最大的油气行业检测技术服务公司



油气资产质量安全检测解决方案

□ 具备油气开发全过程一体化检测技术服务能力，为客户提供油气资产全生命周期质量安全全面检测解决方案





一、油气田资产完整性管理技术服务

基于资产完整性理念，以风险管理为核心，全流程覆盖资产全生命周期，帮助客户实现资产使用的可靠性、可操作性、安全环保以及经济性。

服务范围

静设备

- 压力容器（固定式/移动式）
- 储罐
- 集输管道
- 长输管道
- 工艺管道

动设备

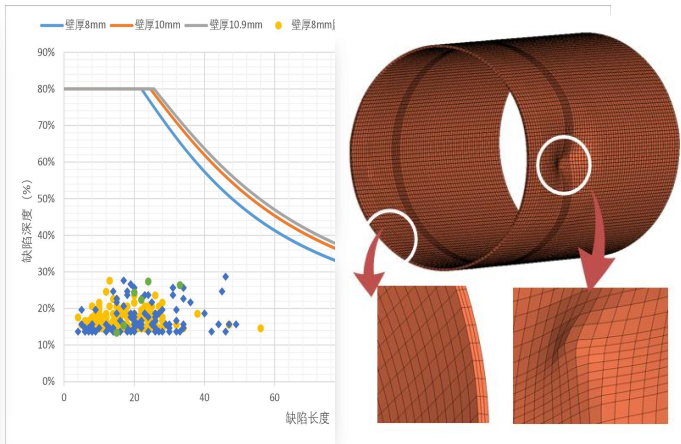
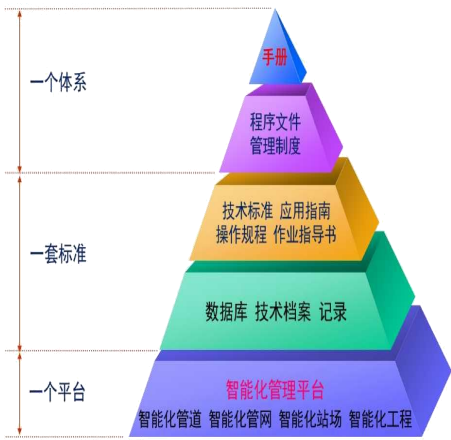
- 涡轮机械
- 压缩机
- 风机
- 泵
- 离心机

仪器仪表系统

- 石油/天然气/化工/医药/交通/等行业计量器具
- 流量计
- 气瓶（无缝气瓶/焊接气瓶/特种气瓶）
- 电力安全工器具
- 安全阀

服务内容

- 资产完整性管理咨询服务
- 安全风险评估技术服务
- 完整性评价技术服务
- 设备完整性状态评估
- 资产管理数字化系统

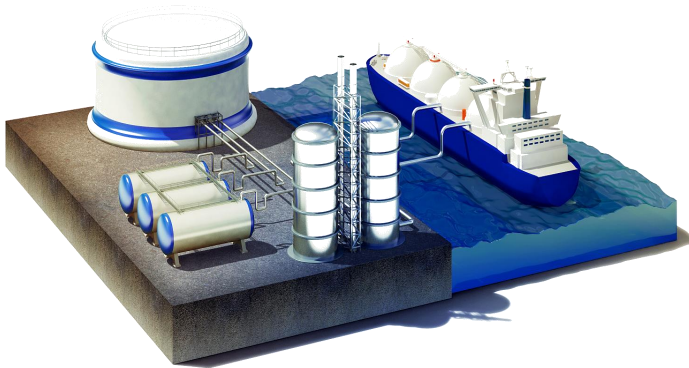
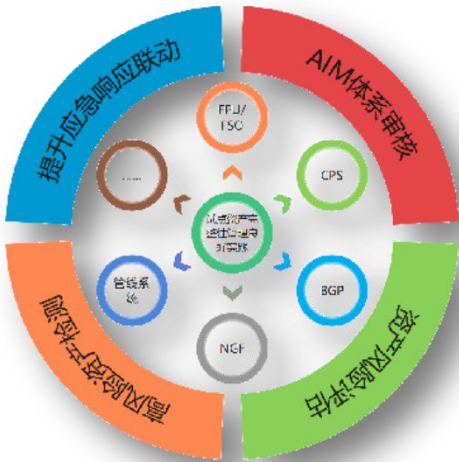


一体化

专业化

定制化

全生命周期



典型项目

- 印度尼西亚PCI资产完整性管理技术服务项目
- 伊拉克哈发亚油田资产互换性项目
- 中国石油西南油气田分公司蜀南气矿输气管道完整性审核项目
- 中国石油长庆油田无泄漏示范工程建设项目



二. 钻井工具及钻采设备设施检测技术服务

提供钻井工具及钻采设备设施一体化检测技术服务，确保钻修井全过程资产运行效率和质量安全。

服务范围

钻具

- 钻杆
- 钻铤
- 加重钻杆
- 方钻杆

工具

- 井口工具
- 井下工具
- 稳定器
- 打捞工具

钻采设备

- 钻井设备
- 修井设备
- 完井设备
- 增产设备
- 采油设备

服务内容

- 驻厂监造
- 钻具检测及评级
- 钻具修理
- 钻具内防腐
- 无损检测
- 钻修井机检验评价
- 计量检测
- 钻修井机在线监测
- 钻具资产管理数字化系统
- 钻具检修API-WORKSHOP EPC



一体化

专业化

定制化

全生命周期



典型项目

- 中国石油塔里木油田钻具检测总包项目
- 中国石油西部钻探钻具检测总包项目
- 中国海油COSL马村钻具检修API-WORKSHOP EPCC项目
- 中亚、南美、中东油气田客户检测各规格钻具及井口工具80万根次

三. 油套管检测技术服务

提供油套管从工厂端到油田作业现场全过程一体化检测技术服务，致力帮助客户实现油套管资产全生命周期的质量安全。

服务范围

- 油管
- 套管
- 抽油杆
- 短接
- 接箍
- 工具附件（筛管、引鞋、油管鞋、丝堵等）
- 机械配件（垫片、法兰、管筒、非标螺栓）

服务内容

- 驻厂监造
- 检验评价
- 无损检测
- 螺纹修理
- 短接加工
- 油管内涂层（防腐及防蜡）
- 井下管柱气密封检测
- 油套管无牙痕上卸扣
- 油套管检修API-WORKSHOP EPCC
- 代理销售及仓储物流



一体化

专业化

定制化

全生命周期



典型项目

- 中国石油塔里木油田油套管清洗检测、修理及防腐涂层项目
- 中国石油、中国石化、国家管网气密封检测服务项目（累计超过3000井次）
- 伊拉克哈法亚油田API-WORKSHOP EPCC项目
- 中海石油布祖尔甘油套管检测及防腐项目

四. 油气工程建设项目检测技术服务

提供油气工程建设项目施工交付全过程检测技术方案，全方位保障工程建设质量和安全。

服务范围

- **油气田地面工程**
- **油气储运工程**
- **海洋油气工程**
- **炼化化工工程**

服务内容

- 工程监理
- 工程项目管理
- 无损检测
- 监督检验
- 计量检测
- 密性检测（水压试验/气密试验/氦氮测漏）
- 施工安全监控
- 阴保技术服务
- 代理销售



一体化

专业化

定制化

全生命周期



典型项目

- 海油发展现场质量监督和检验项目
- 中国石油西南油气田集输管网无损检测项目
- 内蒙古西部天然气公司包头-临河输气管道工程线路、阀室、站场无损检测服务项目
- 伊拉克KEC BLOCK9 场站建设无损检测项目
- 尼日尔贝宁管道建设无损检测项目

五. 海洋平台设备设施检测技术服务



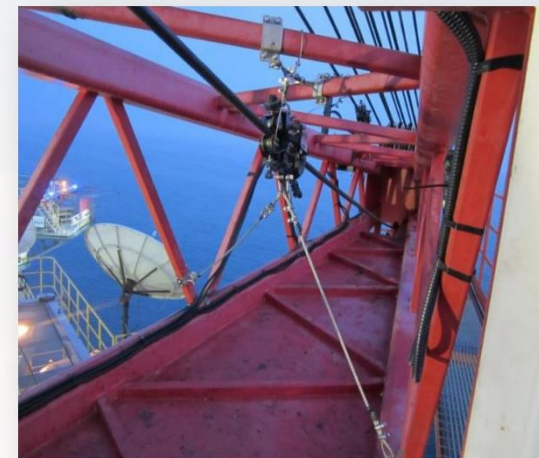
提供海洋平台设备设施建造、安装及生产运行等全生命周期检测技术服务，确保海上油气生产运行安全。

服务范围

- 钻井和修井设备
- 海上结构
- 固定平台
- 采油设备
- 海上锅炉和压力容器
- 油气处理、储存设施
- 吊机起重和升降设备
- 救生设备
- 报警系统
- 安全阀
- 火灾和可燃气体探测仪
- 钢丝绳等系物及被系物

服务内容

- 驻厂监造
- 无损检测
- 计量检测
- 检验评价
- 安全监督
- 储罐和承压设备检验评估
- 密性检测（水压试验/气密试验/氦氮测漏）
- 钻修井平台在线监测
- 资产管理数字化系统



一体化

专业化

定制化

全生命周期



典型项目

- 海油发展吊机、钻修井设备、井口工具等检测技术服务项目
- 中海油服高压软管检验辅助服务项目
- 中油钻探工程公司井架起放大绳及吊索吊具检验检测项目
- 海油发展海上钻井平台监造项目
- 壳牌企鹅号FPSO氦氮测漏服务项目
- 香港海上LNG接收站惰化、高压气密检测及氦氮测漏服务项目



六. 油气场站设备设施检测技术服务

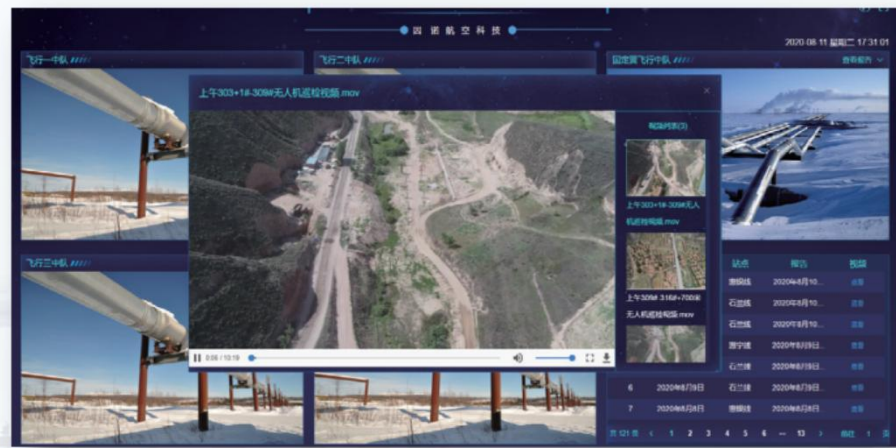
针对油气场站提供全生命周期检验检测、风险评价、监测预警、运行维护与完整性管理的一体化技术服务。

服务范围

- 井口设施
- 计量站
- 集输站
- 处理站 (CPF/GPP)
- 储存站
- 灌装站
- 压缩站
- 终端站

服务内容

- 无损检测
- 计量检测
- 运维服务（含人员服务）
- 场站资产完整性管理
- 密性检测（水压试验/气密试验/氦氮测漏）
- 高压清洗
- 绿色场站认证
- LDAR（泄漏检测与修理）
- 设备设施在线监测
- 智能巡检（无人机/机器人）
- 智慧场站解决方案



一体化



专业化



定制化

典型项目

- 国家管网西部管道场站计量检测项目
- 中国石油西南油气田场站无损检测项目
- 洛克石油增压脱烃场站LDAR检测项目
- 伊拉克马基奴油田场站智能巡检项目
- 乍得OPIC油田场站综合检测项目

全生命周期



七. 油气管道检测技术服务

以油气管道及储运设施安全运行为目标，常规技术和特色技术并举，实现管道全部可检，确保管网安全运行。

服务范围

- 长输油气管道
- 油气田集输管道
- 城市燃气管道
- 海底油气管道
- 成品油罐区复杂管道
- 工艺管道（炼油厂、化工厂、电厂、水处理厂、制药厂等）

服务内容

- 管道内检测
- 管道外检测
- 管道资产完整性管理
- 智慧管网解决方案
- 无人机巡检
- 计量检测
- 阴保技术服务
- 运维服务（含人员服务）
- 管道隐患治理
- 管道腐蚀监测
- 清管跟球
- 无损检测



一体化

专业化

定制化

全生命周期



典型项目

- 国家管网漏磁内检测项目（累计超过4000KM）、泡沫涡流内检测项目(累计超过2000KM)、双向超声内检测项目（累计超过10段）
- 中国石油塔里木油田迪那双金属复合管全泡沫几何内检测项目
- 伊拉克KEC BLOCK9 管道综合检测项目
- 乍得CNPCIC 油田管道检测项目



八. 新能源设备设施检测技术服务

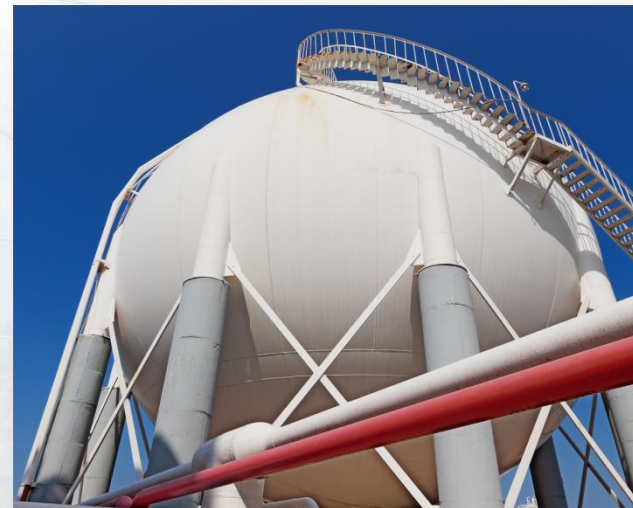
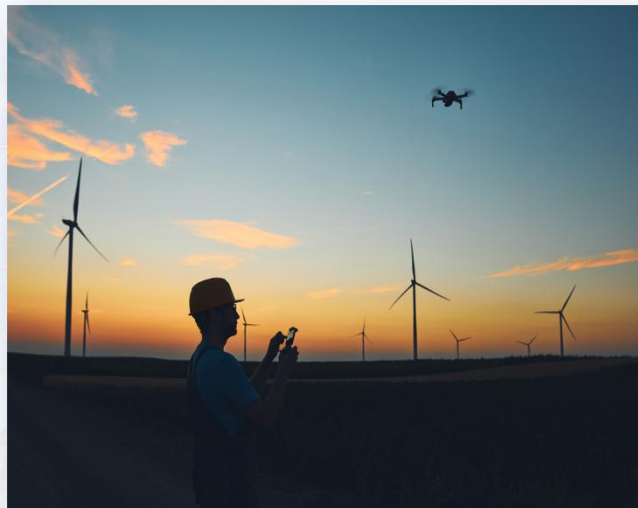
提供新能源（风能/光伏/储能）全生命周期的一体化检测技术服务，涵盖项目规划、建设和运行维护全面解决方案。

服务范围

- **风电场站设备设施**
- **光伏场站设备设施**
- **储能设备设施**

服务内容

- 规划与设计
- 培训及咨询服务
- 产品认证及测试
- 无损检测
- 电网测试
- 计量检测
- 运维服务 (含人员服务)
- 空气储能气密封检测



一体化

专业化

定制化

全生命周期



典型项目

- 安徽大唐滁州唐龙风电场叶片无人机检查项目
- 国电投二连浩特塔筒焊缝探伤项目
- 浙江乐清150MW地面电站运维项目

九. 油气计量器具检测技术服务

型 号	准确度 mm	范围 mm
107-HG	0.01	10
107-DX	0.01	10
107	0.01	10
107F	0.01	10
107-SWA	0.01	10
107	0.01	10
107-E	0.01	10
17	0.01	1
57-SWA	0.01	5
57	0.01	5
57F	0.01	5

提供油气开发全过程各类计量器具一体化检测技术服务，确保计量器具的稳定安全运行。

服务范围

- 石油/天然气/化工/医药/交通/等行业计量器具
- 流量计
- 气瓶（无缝气瓶、焊接气瓶、特种气瓶等）
- 电力安全工器具（绝缘手套、绝缘靴、验电器等）
- 安全阀
- 气体报警器
- 正压式空气呼吸器
- 充电桩

服务内容

- 校准检验
- 流量计标定
- 运维服务（含人员服务）
- 资产管理数字化系统
- 计量检测资质认证咨询服务
- 计量实验室建设及管理
- 修理服务
- 代理销售



一体化

专业化

定制化

全生命周期



典型项目

- 中国石油塔里木油田计量检测项目（累计服务近10年）
- 国家管网（西部管道、西南管道、甘肃管网等）计量检测项目（累计服务5年）
- 国家大流量计量站服务项目（塔里木轮南大流量站/乌鲁木齐昌吉大流量站/贵阳大流量站）
- 伊拉克流量计量服务（绿洲/东巴/布祖尔甘等）



更智慧·更环保·更安全·更美好

Intelligent·Environmental·Safer·Better