通奥检测集团

全球领先的油气与新能源领域检测检验与认证公司

www.t-all.cn

目录

核心定位

服务系列

关键能力

价值贡献及业绩

企业荣誉

企业文化

核心定位

通奥检测集团股份有限公司成立于2002年，是全球领先的油气与新能源领域检测、检验、咨询、认证及增值服务公司，为全球客户传递信任、管控风险，赋能能源产业安全、合规与可持续发展。

TIC国际检验检测理事会会员

30+ 基地与实验室

20+ 全球分支机构

1000+ 专业员工

通奥检测是中国合格评定国家认可委员会（CNAS）和检验检测机构资质认定（CMA）的认可机构；是TIC国际检验检测理事会（TIC Council）会员；同时也是伊拉克石油部授权认可的唯一中资第二方＆第三方检测机构。



服务场景



油气田井工程

- 钻具
- 油套管
- 钻机
- 修井机
- ……
- 钻修井设备
- 井下工具
- 井口装置
- 高压管汇



油气田地面工程

- 计量场站
- 接收场站
- 中心处理场站
- 集输管道
- ……
- 长输管道
- 储罐
- LNG设施
- 炼化厂



能源基础设施

- 新能源设施
- 化学工程
- 电厂
- 海工船舶
- ……
- 建筑工程
- 采矿工程
- 工业装备
- 工业制造

服务系列

检测



检验



咨询与认证



增值服务



服务系列1：检测

融合全面的常规检测技术、先进检测技术及定制化解决方案，实现资产状态的精准化、智能化诊断，保障资产安全、合规运营。

无损检测(NDT)

- ✓ 超声波UT
- ✓ 磁粉MT
- ✓ 渗透PT
- ✓ 射线RT
- ✓ 漏磁MFL
- ✓ 涡流ECT
- ✓ 声发射AE
- ✓ 相控阵PA
- ✓ 自动超声波AUT
- ✓ 衍射时差法TOFD
- ✓ 数字射线DR

泄漏检测

- ✓ 氮气服务
- ✓ 氦氮测漏
- ✓ 法兰管理
- ✓ 工业清洗
- ✓ LDAR
- ✓ 气体泄漏监测

管道检测

- ✓ 管道内检测
  - · 漏磁 · 涡流 · 超声测厚
  - · 超声裂纹 · 轴向应力
  - · 自爬行 · 微泄漏
- ✓ 管道外检测
  - · ECDA · ICDA
  - · 超声导波监测 · MTM
- ✓ 清管服务
- ✓ 管道巡护

计量校准

- ✓ 力学计量
- ✓ 热学计量
- ✓ 几何量计量
- ✓ 电学计量
- ✓ 化学计量
- ✓ 安全阀检测
- ✓ 气瓶检验

气密封检测

- ✓ 套管气密封检测
- ✓ 油管气密封检测
- ✓ 井筒气密封检测

腐蚀监测

- ✓ 阴极保护系统评估
- ✓ 腐蚀速率监测
- ✓ 实验室腐蚀试验与分析
- ✓ 腐蚀失效分析与诊断

新能源检测

- ✓ 风电检测
- ✓ 光伏检测
- ✓ 储能检测



服务系列2：检验

构建覆盖产品制造、安装及工程施工全过程的检验检测体系，精准验证产品符合性与工程合规性，为产品质量和工程项目质量提供全方位保障。

工厂检验

- ✓ 供应商资质审核与评估
- ✓ 供应链质量控制
- ✓ 第二方检验 / 第三方检验
- ✓ 催交服务
- ✓ 文件审核
- ✓ 工厂验收测试
- ✓ 装运前检验
- ✓ 测试服务

现场检验

- ✓ 项目与现场管理支持
- ✓ 施工监督
- ✓ 现场质量保证与质量控制（QA / QC）
- ✓ 现场HSE监督
- ✓ 机械完工活动监督
- ✓ 预试车活动见证
- ✓ 调试与试运行监督
- ✓ 常规无损检测与先进无损检测



服务系列3：资产完整性管理咨询

我们超越传统检验检测服务，以风险为导向，提供覆盖资产全生命周期的完整性管理解决方案，融合工程技术、科技创新与数字智能，全面提升资产安全水平，最大化资产可靠性，持续创造资产的商业价值。

- 资产完整性管理（AIM）
- 基于风险的检验（RBI）
- 适用性评价（FFS）
- 可靠性工程
- RAM建模与可用性分析
- 井筒完整性管理（WIM）
- 管道完整性管理系统（PIMS）
- 腐蚀风险评估（CRA）
- 剩余寿命评估（RLA）
- 资产健康状况评估 / 尽职调查
- 过程安全管理（PSM）
- 在线运行检测（OSI）方案制定与优化



服务系列4：增值服务

基于对客户资产的深刻理解，提供高价值的专业解决方案，助力客户减轻工作负担、提升质量与效率，实现高效运营。

- 数智解决方案
- 管材修复
- 涂层服务
- 机械加工
- API车间EPCC
- 实验室EPCC
- 阴极保护工程建设
- 阴保系统运维
- 设备维修维护服务
- 设备代采服务



关键能力：设计及技术整合能力

行业顶尖的专家团队 Team

由具有全球顶级TIC公司经历和丰富行业经验的资产完整性管理专家、NDT专家、管道检测专家、AI专家等组成。

定制化解决方案设计

聚焦客户资产检测检验与高效运营需求，我们集成多种技术和增值服务，设计高度定制化解决方案，赋能资产价值最大化。

前瞻性的咨询能力

以专业深度与专家智库为支撑，提供前瞻性合规、安全与运营咨询，帮助客户识别潜在风险，建立完善的管理体系。

专业的技术整合能力

我们设立资产完整性管理研究总院，下设6个专业技术分院，拥有业内领先的技术整合与应用能力。



关键能力：公信力

行业领导力

- ✓ 通奥检测是TIC国际检验检测认证理事会正式会员
- ✓ 具有参与全球TIC行业标准制定、政策倡导的资格
- ✓ 将中国服务标准、技术实践推动融入国际规则讨论
- ✓ 推动中国标准与国际标准的互认，提升中国话语权



行业权威资质

具备50+国际通用的行业权威资质认证

- ✓ CNAS
- ✓ CMA
- ✓ API-Q1
- ✓ API-Q2
- ✓ API 5CT
- ✓ DNV
- ✓ ECITB
- ✓ 特种设备检验检测机构核准
- ✓ A级特种设备无损检测机构
- ✓ 设备监理单位证书
- ✓ 全球知名钢厂螺纹加工授权
- ✓ .....



严谨的质量保障体系

- ✓ AI赋能质量控制:数智驱动替代人工经验，更精准
- ✓ 智能化检测平台:检测全程可视，进度实时可追踪
- ✓ 权威可溯的报告:报告均附二维码，支持实时验真

严谨的质量保障体系+行业权威资质+行业领导力，让每一次检测都值得信赖，铸就卓越公信力

关键能力：AI赋能的数字化能力

融合数据采集、智能分析与数据治理，实现对资产完整性、运行性能、排放状况、电网合规性、安全及环境影响的持续远程监测，将实时数据洞察转化为可执行的数据驱动决策。

无人机 & 机器狗

先进的无人机与机器狗检测解决方案，通过可视化、红外、超声波及光学气体成像（OGI）等技术，实现资产远程评估与高质量数据采集。

状态监测

基于传感器的持续在线监测，实现设备状态监控与预测性维护，及早发现异常，优化资产可靠性。

AI Watch

AI Watch突破传统围栏防护的局限，可自动识别人员入侵、禁区违规进入、作业人员过度靠近重型机械、未佩戴安全帽及人员倒地等安全风险。

排放监测

通过排放监测与气体泄漏检测，确保符合相关法规要求，提升环境管理绩效，并支持主动预防泄漏。

资产绩效管理

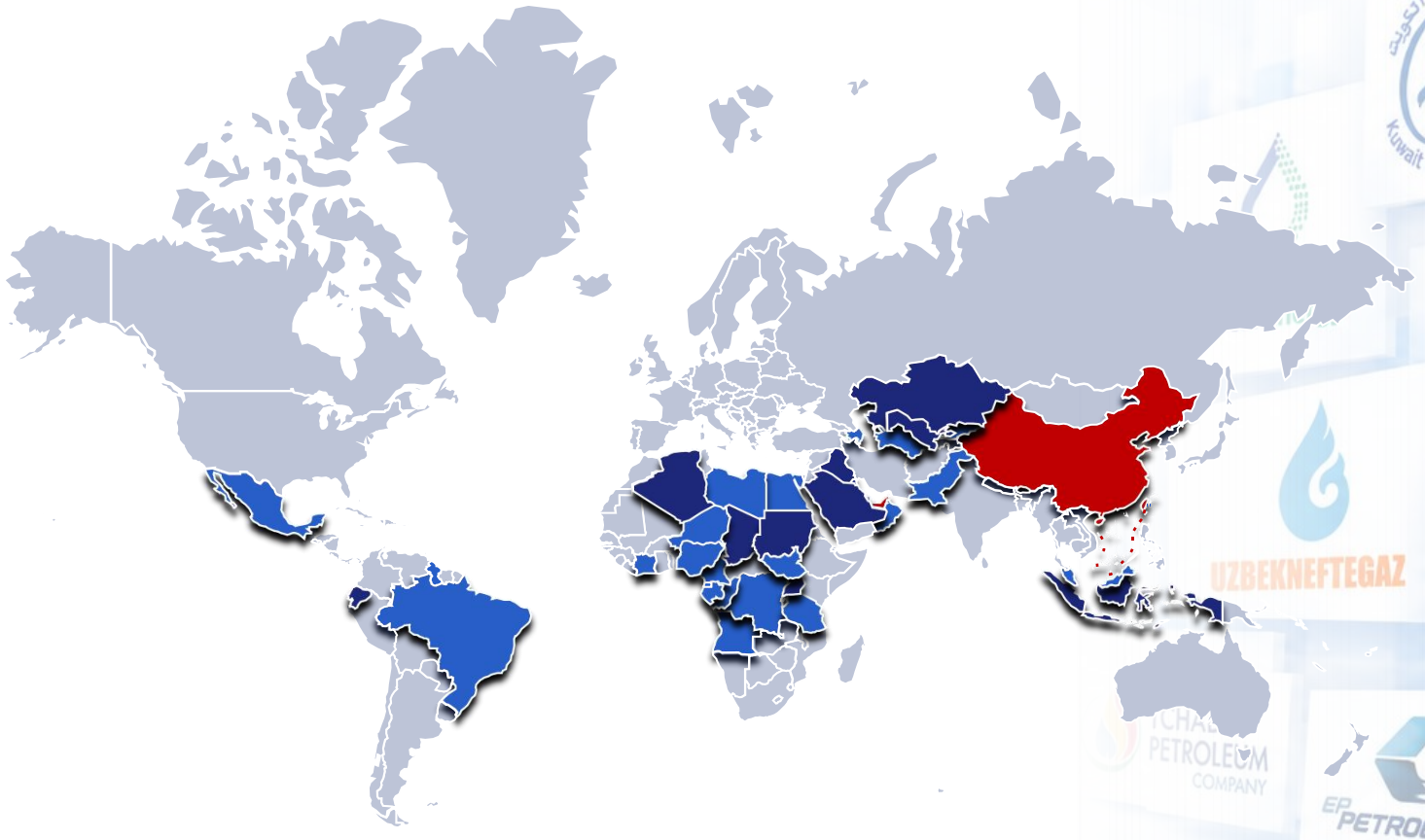
资产绩效管理（APM）平台整合检测数据、传感器数据及运营数据，构建统一的业务管理流程，提升资产可靠性，实现数据驱动、基于风险的科学决策。

AI赋能的架空线路检测与完整性管理

采用无人机开展可视化及红外热成像检测，结合AI驱动的缺陷识别与状态评估技术，实现架空线路的智能化检测与完整性评估。



关键能力：全球业务布局



价值贡献及业绩

资产全生命周期战略保障

设计保障

在早期阶段识别并
消除技术与运营风险

采购保障

确保复杂供应链中的
质量一致性与进度可控

施工管控

在关键环节监管安全、
合规与施工质量提升

卓越运营

资产完整性管理与AI赋能，
实现资产价值最大化

新建

在役



企业荣誉

荣获数十项国家级及省部级权威荣誉，以技术创新与匠心精神驱动高质量发展



国家级专精特新
“小巨人”企业



国家级博士后
科研工作站



国家级高新技术企业



自治区科技
进步奖



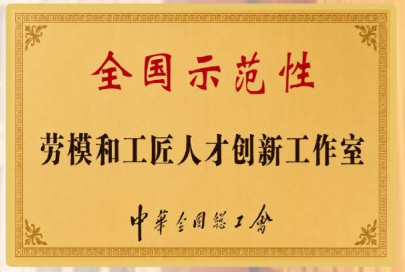
自治区级企业技术中心



开发建设新疆奖



全国劳动模范



全国示范性劳模工作室



通奥检测员工
全国劳动模范
章洪波

企业文化

核心价值观

- **T** Trusted 可信
- **A** Authoritative 权威
- **L** Leading 引领
- **L** Long-term 长期

使命

- 构建信任
- 赋予信心
- 驱动进步

愿景

成为具有全球公信力的
第三方检验检测与认证机构



TALL

微信公众号

官网

THANKS

联系我们: online@t-all.cn