



网藤核心能力概览

守护工业命脉 保障关键安全

电力电网行业

工业互联网安全



网络安全等保建设及安全服务

场景全覆盖,包括火电、水电、风电、光伏、储能,以及电网调度、变电站、配网等,适用范围包括办公网、信息网、生产控制网;服务全流程,提供包括安全咨询、安全建设、风险评估、安全运维、应急服务等全生命周期服务,并确保通过测评。



商用密码改造与评估服务

创新合规,基于国家商用密码的推广应用要求,现阶段发电企业生产经营类系统商用密码改造与评估仍处于试点先行阶段,具有创新性;低投入、免改造,介于生产控制类系统的特殊性,为最大限度降低对生产活动的影响,可采用外挂式免改造方案。



电力监控主机侧的安全防护

国内首创,自研工业主机外置病毒查杀技术和主机应用进程级管控技术均为业内首创的专利性技术;全类型、端口级管控,为电力监控系统主机提供包括USB口、网口、串口、光驱、蓝牙、WiFi,以及交换机网口等全类型、端口级管控能力。



新一代电力专用态势感知与危害预警

新政策、强合规,为应对27号令要求,以工控协议的深度解析能力为基础,结合电力生产的工艺流程,采用内置探针技术,对生产控制设备状态进行实时监控,从对电力监控系统可能造成的危害程度进行分析,打造新一代电力专用态势感知与危害预警系统。



电力二次安防改造与集成

深入行业内在,提供纵深服务,基于多年来在电力行业近500家客户的服务经验,可提供电力二次安防相关设备与集成服务,包括隔离装置、纵向加密、网监装置、便携式网关、恶意代码监测、通讯管理机等设备,以及电力调度数据网接入服务,平面改造服务等。

生产安全(智能化)

输煤廊道高效巡检监测管控

实现 24 小时不间断对输煤廊道内人员、设备、环境等不同维度的数据采集及智能分析;将 X 射线探测技术与运输皮带撕裂预警需求相结合,构建高效皮带撕裂监测预警系统,有效解决皮带撕裂难以预警的痛点问题。

升压站无人化高效智能巡检

实现 24 小时不间断对升压站内系统运行、红外特征、环境状态等不同维度的数据采集及智能分析;通过构建多元系统数据融合应用的任务巡检模式,具备关联其他业务系统制定并执行巡检复核任务功能。

配电室无人化高效智能巡检

配电室无人值守巡检系统能够 24 小时不间断对配电室内各类运行数据进行采集分析;将地电波及超声波局放监测技术与巡检机器人相结合,实现对电气柜局放事件的超精准判别分析。

新能源发电场站高效巡检

巡检无人机采用边缘端分析诊断形式,以彻底摆脱控制器算力不足及后端通信环境差等惯有问题;将巡检无人机与高速相机、激光雷达及运动重影识别算法等多技术应用相结合,最终实现“风机不停机”的创新便捷巡检模式。

精准定位监测及多系统赋能联动

采用卫星 +RTK+ 蓝牙 +UWB 融合定位技术,满足不同区域精度需求,实现厂内厂外人员、车辆精准定位监测;系统平台具备多种功能,如电子围栏、实时追踪、风险预警等,通过多系统联动,为作业管理、应急处理提供有力支持,保障生产活动安全有序。

有限空间作业现场综合监测管控

实现有限空间作业现场的双向语音对讲、全无线通信传输、无线自组网、气体检测、视频监控等一体化功能应用;探测终端与通信终端数据通讯采用无线 Mesh 通信技术,无需作业现场布线线缆。

石油化工行业

工业互联网安全

网络安全等保建设及安全服务

场景全覆盖,包括油气开采、炼油石化、油气储库、油气管网等全行业板块,适用范围包括办公网、信息网、生产控制网;服务全流程,提供包括安全咨询、安全建设、风险评估、安全运维、应急服务等全生命周期服务,并确保通过测评。

工业主机的外设管控与进程级管控

行业创新,国内自研首创工业主机外置病毒查杀技术和主机应用进程级管控技术均为业内首创的专利性技术;全类型、端口级管控,为油气生产控制系统主机提供包括USB口、网口、串口、光驱、蓝牙、WiFi,以及交换机网口等全类型、端口级管控能力。

新一代工控态势感知与危害预警

内生安全、本质安全,基于在石油化工行业网络安全与工业智能化项目的案例经验,以工控协议的深度解析能力为基础,结合油气生产复杂多样的工艺流程,采用内置探针技术,对生产控制设备状态进行实时监控,从对生产控制系统可能造成的危害程度进行分析,打造新一代工控级态势感知与危害预警系统。

企业级网络安全运营服务

全局监控、统一纳管、应急联动、流程闭环,通过建立企业级网络安全运营服务平台,将办公网、信息网、生产控制网等全部资产与安全设备进行统一监控与管理,实现不同设备、系统之间的关联分析,并与企业应急响应机制联动,实现全流程闭环控制。

生产安全(智能化)

视频AI智能分析管控

拥有专业的视频分析洞察能力;系统支持多维度灵活分析,智能化调度,智能复核,精准降噪,降低误报;可实时监测多种作业场景,快速识别违规行为,及时语音互动,有效制止违章,为企业安全生产筑牢监控防线。

智能巡检机器人

运用智能巡检机器人,结合自主定位与智能感知技术,实现全域稳定巡检;可灵活配置巡检任务,实时分析处理数据,精准发现隐患;云边协同架构提升计算效能,具身智能交互简化操作,大幅提高巡检效率与准确性,减少人工成本与潜在风险。

精准定位监测及多系统赋能联动

采用卫星+RTK+蓝牙+UWB融合定位技术,满足不同区域精度需求,实现厂内厂外人员、车辆精准定位监测;系统平台具备多种功能,如电子围栏、实时追踪、风险预警等,通过多系统联动,为作业管理、应急处理提供有力支持,保障生产活动安全有序。

特殊作业管理

特殊作业管理系统满足相关标准,业务逻辑清晰;AI赋能JSA评估提高风险评估的准确性和效率,一票通开简化审批流程;作业过程中综合运用多种监控手段,对受限空间等特殊作业进行全流程监控和管理,确保作业安全、有序、高效进行。

煤炭行业

工业互联网安全

01

网络安全等保建设及安全服务

场景全覆盖，包括井工矿、露天矿、洗选厂、焦化厂、煤化工等场景，适用范围包括办公网、信息网、生产控制网；服务全流程，提供包括安全咨询、安全建设、风险评估、安全运维、应急服务等全生命周期服务，并确保通过测评。

02

工业主机的外设管控与进程级管控

行业创新，国内自研首创工业主机外置病毒查杀技术和主机应用进程级管控技术均为业内首创的专利性技术；全类型、端口级管控，为煤矿生产及加工领域的工控主机提供包括 USB 口、网口、串口、光驱、蓝牙、WiFi，以及交换机网口等全类型、端口级管控能力。

03

数据安全建设与服务

提升合规能力、打造行业标杆，为煤矿企业提供在数据安全领域的建设与服务，为关键生产经营类业务系统提供数据资产梳理、数据分类分级、数据流转全生命周期监控等行业创新应用，并提升在国家智慧化矿山验收中合规水平。

04

企业级网络安全运营服务

全局监控、统一纳管、应急联动、流程闭环，通过建立企业级网络安全运营服务平台，将办公网、信息网、生产控制网等全部资产与安全设备进行统一监控与管理，实现不同设备、系统之间的关联分析，并与企业应急响应机制联动，实现全流程闭环控制。

生产安全(智能化)

工业视频治理

采用视觉 AI 和流媒体技术，对工业视频进行智能化管理，动态排查掉线、画面异常等问题，改善视频监控质量；建立问题动态处置闭环，降低异常影响时间，实现接入即治理、在线即合格，保障工业视频及其衍生应用常态化运行。

视频AI智能分析管控

针对煤矿人员、设备、环境等 6 大类、72 个细分场景构建垂直行业视频 AI 算法；通过智能监测发现违章行为和设备异常，利用告警聚合减少信息干扰，智能复核提升告警准确率，融合联动实现数据协同处理，有效降低安全风险。

设备全生命周期管理

围绕设备台账和工单，对设备从选型采购到报废进行全过程管理；融合故障机理模型与 AI 诊断技术，快速构建故障预测模型，健全故障知识库；制定科学维护计划，实现预防性维护，延长设备使用寿命，提高设备综合利用率。

机电数字化管理

对矿山机电系统进行全面数字化提升改造，实时采集、传输和分析设备运行数据；运用大数据和AI智能评估预测设备状态；融合备品备件管理功能，降低配件管理工作量，提升机电设备管理效率，减少计划外停机时间。

矿山行业大模型

聚焦煤矿安全生产场景，构建私有化部署的专用大模型；全面接入 DeepSeek，支持快速学习、理解业务知识；为安全技术管理提供知识问答，辅助故障诊断和风险分析，提升智能语音调度效率。



北京网藤科技有限公司
Beijing Netvine Technology Co.Ltd

Email: support@wangtengtech.com

Add: 中国 · 北京市丰台科学城海鹰路 8 号院 3 号楼 A 座 301

Tel: 010-63743370