

2026 数字未来

时势科技 产品简介



以技术洞见探索能源无界可能

EXPLORE THE BOUNDLESS POSSIBILITIES OF
ENERGY WITH TECHNOLOGICAL INSIGHTS

北京时势科技有限公司
BEIJING SHISHI TECHNOLOGY CO.,LTD.





CONTENTS / 目 录

时势科技简介 -----01

运筹 智能调度 | 时势科技配网调度人工智能系统 -----05

神机 智能运维 | 时势科技变电运维人工智能系统 -----09

妙算 智能管控 | 分布式电源人工智能调度系统 -----17

阡陌 工控安全 | 工业控制网络安全与智能运维管理系统 -----23

绸缪 安全管控 | 时势科技电力安全一体化管控平台 -----27

纵横 数据分析 | 时势科技电力生产数据应用系统 -----29

天元 数字底座 | 时势科技数字中台及云化平台 -----36

虞衡 环境监测 | 时势科技动态环境监测智能装置及系统 -----40

狎鱼 应急消防 | 时势科技物联网消防智能预警装置及系统 -----43

时势科技简介 ABOUT SHISHI TECHNOLOGY

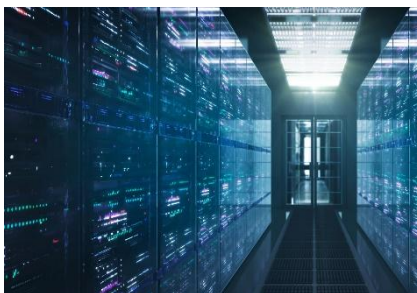


北京时势科技有限公司成立于2012年，是一家专注为能源行业提供智能数字应用系统解决方案与专业服务的高科技公司。公司成立以来，联合国内多家数字行业顶级团队，依托能源行业数字化转型，以“智能系统”为核心，以“智慧转型”为目标，秉持“科技引领、智慧服务、创造价值”的经营理念，致力于打造国内一流的数智产品服务供应商，为客户提供全生命周期的智能应用系统管理解决方案。

科技
引领

智慧
服务

创造
价值



时势科技以科技创新为引领，凭借公司对行业数字发展的深刻认知与技术团队领先技术优势，目前拥有业内领先并自主研发的智能数字管控原生技术、物联网技术(结合传感技术、摄像识别技术、网络技术、人工智能、云计算、自动化、嵌入式等)、大数据分析技术(基于神经网络、机器学习和能源管理专家库的大数据分析技术，实现数据清洗、数据治理、数据挖掘等用户价值)、专业算法、网络安全、系统融合等技术领域具有较为完整的自主知识产权体系，形成自主可控、跨平台、云+端技术、时空大数据、AI技术融合的时空数据智能开发基础平台，面向能源行业和场景化客户，提供智能大数据分析、智能管控、数据安全、算法模型、智能系统构建等全时空数字化技术与服务。

智能大数据分析

智能管控

数据安全

算法模型

智能系统构建

九大类产品

运筹

智能调度

神机

智能运维

妙算

智能管控

阡陌

工控安全

绸缪

安全管控

纵横

数据分析

天元

数字底座

虞衡

环境监测

狎鱼

应急消防



主要应用于电网企业的主调和配调、发电的虚拟电厂和新能源区域管控、供电与发电的无人值守和智能检修、电力企业大数据分析处理、数字中台构建、工控安全、环境监测、应急消防等实际生产应用领域。



主要产品均经过权威机构鉴定通过。

目前公司“运筹·智能调度”、“神机·智能运维”、“妙算·智能管控”等产品，在临沂供电、华电莱州等公司顺利上线并稳定运行，各项性能指标均处于业界领先水平；“阡陌·工控安全”、“绸缪·安全管控”、“纵横·数据分析”、“天元·数字底座”、“虞衡·环境监测”、“狎鱼·应急消防”等产品，在电力、石化、煤炭、医药等领域拥有庞大的用户群体与广泛应用，有着良好的市场信誉与口碑。



电力领域



石化领域



煤炭领域



医药领域

时势科技产品以主配网全景调度、运维、分析、管控、安全等业务网络化为基础，从传统人工模式向流程自动化模式转变，实现业务管控指挥的网络化、自动化、智能化，开创能源行业“智能管理，智慧运营”先河

智能管理
智慧运营

23项
发明专利

67项
软件著作权

105项
核心知识产权

优秀的产品与卓越的服务来自于出色的团队，时势科技目前拥有一支由能源、电力、物联网、数字开发（包括云计算、嵌入式、数据管理、工控安全、系统构架、系统开发）等领域的专家组成的专业研发团队，主要面向能源领域的智能需求，提供相关产品开发、服务和综合解决方案，公司同时还拥有经验丰富的项目管理团队和前端专业技术队伍，包括具有高学历、高素质、有资深行业实施经验的售前工程师、具备五年以上，有着多个大型项目实施与管理经验的项目经理，以及能源电力行业教授级高工、数字专家、安全专家、软件工程师等高级技术人员，为公司产品的调研、辅导、上线、培训、运营、服务、升级等提供可靠保障与坚实基础。



公司在智能系统建设、大数据技术支持与服务方面，将设立**北京、上海、广州、杭州、青岛**等数据中心，形成**基本覆盖**全国主要省市的渠道网络，建立市场、销售和服务三位一体的运营服务体系，确保向客户提供**最优服务**。

时势科技作为能源行业数字化转型的先锋队，坚持“技术创新、卓越品质、专业服务、智慧未来”的企业宗旨，以推进智能能源技术发展为己任，立足于能源领域，为能源行业提供持续、专业、全方位的智慧产品和服务。



未来，时势科技以发挥数据价值、驱动企业成长为使命，持续助力能源企业数字化转型与创新成长，为推动中国能源数字转型与智能技术发展，持续提供**“时势科技智慧新动力”**。

01

运筹 — 智能调度

时势科技配网调度人工智能系统

产品介绍

时势科技基于泛在物联网、电子信息化专业技术，探索创新配网调度操作模式，开发了时势科技配网调度人工智能系统。

产品基于用户现役OMS原生研发，实时接入配电自动化系统DAS和EMS系统多功能模块数据、同步系统流程与终端。

实现

以调度为中心

信息多方共享

人员网络平台实时交流

现场状况实时呈现

影响范围智能感知与故障处理高效协同

系统对电网的智能化管控

替代

调度员高效完成日常事务性工作

智能成票

下令自动化

数据交互
安全性确认

动态感知检修

故障可视化

提升

电网运行效率

配网调度人工智能系统

智能配网方式员

月度计划智能管控

停电方式智能编排

配网方式智能编排

计划信息可视化管控

DAS负荷转供方案

...

AI虚拟配网调度员

智能语音交互

调度智能操作

智能业务培训

电网信息综合查询

配网计划提前通知

配网风险自动预警

事故预案辅助决策

电网信息辅助调整

配网调度智能分析

配网信息综合可视化展示

智能安全保电平台

配网调度人工智能大脑

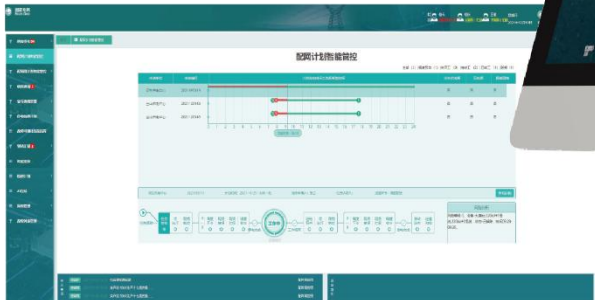
知识图谱

知识库

图像识别引擎

语音交互平台

智能搜索引擎



产品功能



解决问题

// 多种自动成票方式，减轻调度人员工作压力 //

01

解决配网调度故障无法进行全局可视化指挥的难题

02

解决智能调度防操作失误及交互校验相关问题

03

解决配网调度运行中智能管控能力不足的问题

04

解决负荷转供及保供电过程中智能化能力不足的问题

05

解决传统电话下令模式持续响铃排队问题

06

解决配网调度运行中风险预警能力不足的问题

07

解决无法对配网检修全过程进行管控及动态感知的问题

神机 — 智能运维

时势科技变电运维人工智能系统

一 系统建设背景

?

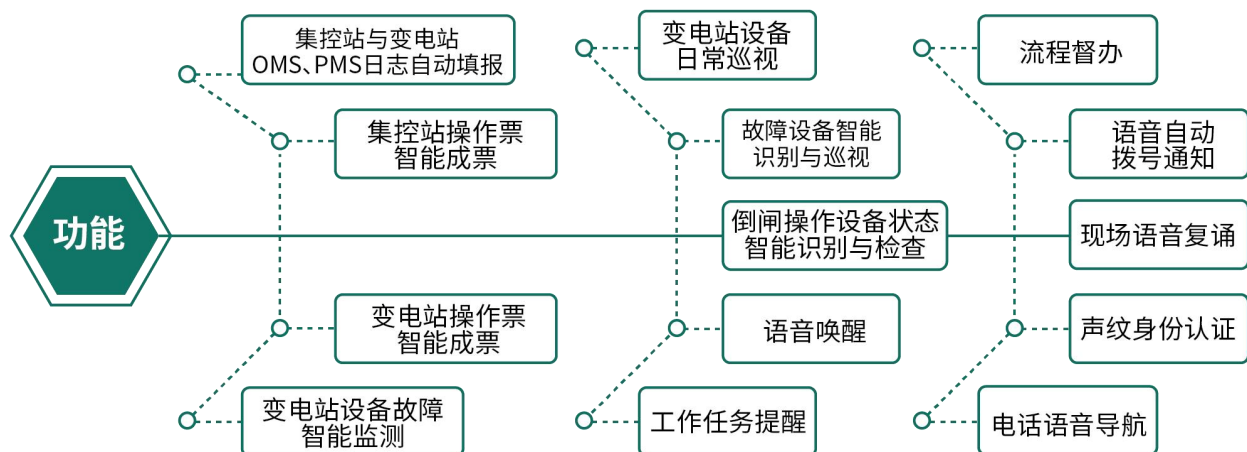
如何引用人工智能技术，实现电网运维业务的自动分析与人工替代，将人力从大量传统重复的工作中解放出来，进而提升运维人员承载力与电网运行效率，成为一个亟需解决的问题。

时势科技新一代变电运维人工智能系统

开发应用于电网变电运维领域的人工智能大模型

- ✓ 代替集控站值班员完成日常事务性工作
- ✓ 代替现场运维人员日常巡视变电站设备，故障情况下精准巡视故障变电设备

提高集控站人员与现场运维人员事件处置效率，构建集全面巡视设备、智能操作于一体的智能指挥运维平台



全面提升电网设备全息感知力、设备风险管控力、应急处置响应力



系统主要特征

2.1 系统定位

调度系统

调度系统

对电网潮流、运行方式进行监视和控制，保障电网安全稳定运行

新一代变电站集中监控系统

调度服务于设备检修部门

对无人值班变电站进行远程监视和控制，保障电网设备的安全稳定运行

新一代变电运维人工智能系统 融合在新一代集控系统内

实现与调控系统、变电站监控系统、中台之间功能统筹优化，定位聚焦设备监控职责

实现集控站和变电站的人工替代

2.2 系统架构

新一代变电运维人工智能系统基于新一代集控系统基础平台，在安全I、II、IV区建设集控相关应用功能。



根据安全防护要求

安全I区、安全II区间配置防火墙

安全I、II与IV区间配置正反向物理隔离

- ✓ 基于基础平台提供的服务总线、消息总线、公共服务等组件实现应用功能之间的信息交互
- ✓ 基于基础平台提供人机界面工具实现I、II区主辅设备信息一体化展示

2.3 硬件架构

新一代变电运维人工智能系统

“国产自主可控”

硬件设计遵循国产自主可控原则，硬件及商用基础软件均采用国产化产品

系统信息安全防护满足《电力监控系统安全防护总体方案》要求

“横向隔离、纵向认证”

核心设备冗余配置、主辅设备数据统一存储，硬件配置支持弹性伸缩，应用功能模块化组合

主要功能

全景监视以示意图、图表、文字标注等方式对变电站设备的总体情况、统计数据、变电站公用设施、重要设备进行展示：

1

全景总览信息

集控站设备总览和变电站设备总览

2

重要设备集中监视

变压器(有功、无功、电流、温度、负载率、油位)、母线(相电压、线电压、零序电压、限值、电压越限率)、消防设备(火灾报警或异常)等,重要设备可自定义;重要保电设备集中监视:供电路径上设备状态、负荷电流等信息

3

变电站公用设施状态监视

环境监测(变电站、设备环境的温湿度)、消防状态(消防、安防监控状态)、站用电监视(站用交流电源投退状态、积分电量等信息)

4

统计信息监视

置牌信息、告警抑制、封锁信息、替代信息、遥测越限、可疑数据、不刷新数据实时统计

5

运维业务监视(以图表形式)

运维工作监视、检修工作监视(挂检修牌、接地牌的设备进行展示)、联调工作监视

6

主设备一体化展示

设备运行状态、重要量测数据、相关辅控数据、相关二次设备信息

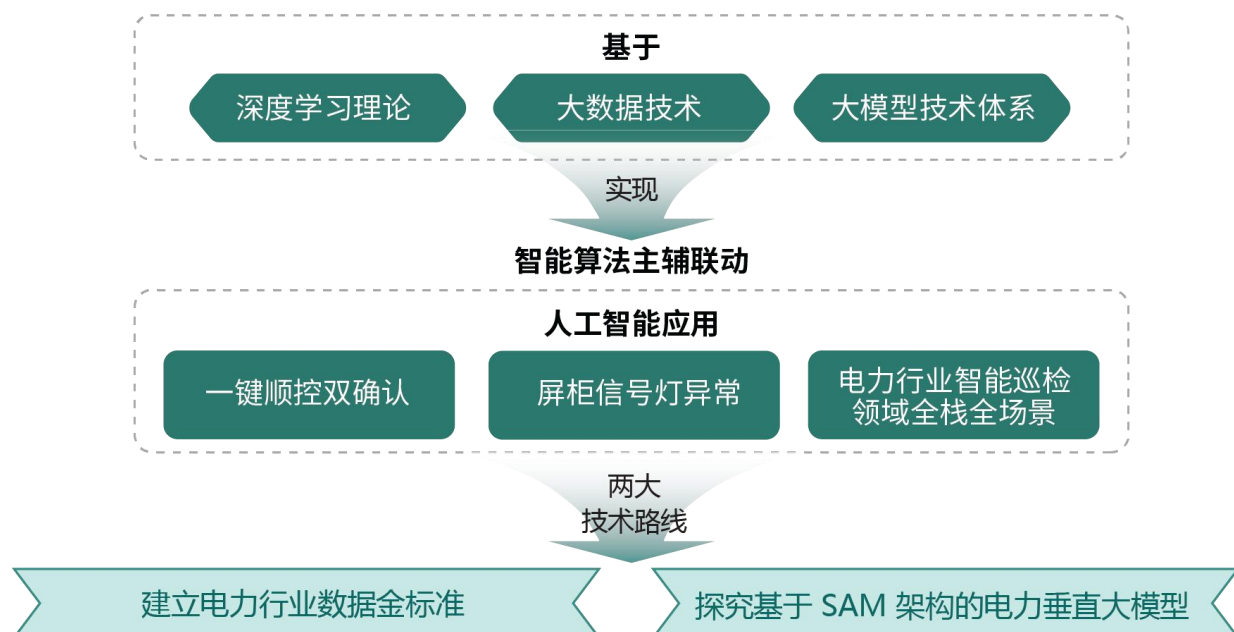
系统基本功能



四 变电运维人工智能大模型介绍



2023年4月时势科技打造山东xx变电站人工智能算法示范应用基地，开发新一代变电运维人工智能大模型



五 变电运维人工智能产品介绍

▼ 时势科技四足巡检机器人

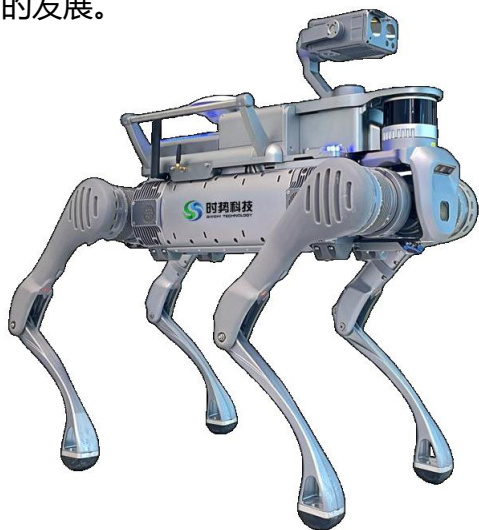
采用双光云台架构（可见光 + 红外热成像）作为核心感知单元，实现“外观缺陷识别 + 热异常诊断”的一体化检测能力。应用层面以变电站与换流站为核心场景，覆盖主变区、构架区、开关场、继保室外围及电缆沟等区域，实现全天候例行巡视与夜间红外测温；同时可拓展至火电厂主厂房、水电站厂区、储能电站、电化学储能舱、工业园区配电室及地下综合管廊等半封闭或复杂地形环境，尤其适用于人工巡检频次高、风险等级高或环境条件复杂的场所，实现精细化、标准化、可追溯的地面智能巡检作业。

▼ 无人机平台搭载

可见光、紫外、红外与激光ToF“四合一”复合云台，构建多光谱、多维度的空中智能感知体系。通过空中平台的快速机动能力与多模态数据融合分析，可实现大范围、高效率、低人力投入的智能巡检作业，并与地面四足机器人形成“地空协同”的立体化运维体系。

📍 5.1 变电站智能巡检四足机器人

时势科技四足巡检机器人可以在复杂的环境中自由移动，适应各种地形，随着载荷能力的增加，四足机器人可以搭载多云台作业，更好的满足巡检任务的要求，推动智能化的发展。



项目	参数
整机重量	75kg (含电池约增加12kg)
站立尺寸	长宽高(折叠) 约 880mm×460mm×330mm
续航里程	> 20km
续航时间	6小时
防护等级	IP67
巡检行走速度	> 6m/s
最小通行宽度	1m
最小通行高度	1m
全地形适应	轻松适应20cm 障碍与楼梯，30°斜坡，草地，石子路，积水等复杂环境，无需改造现有环境，打通室内室外
强大拓展	可根据巡检需要搭载双光云台、5G通讯、北斗/GPS/RTK、气体传感器、局放检测仪机械臂
全自主充电	无限循环作业
工业级防护	防水防尘 全天候作业
高精度自主导航	巡检定位精度<3cm

5.2变电站无人机巡检系列产品

载荷系列

01

四合一紫外检测仪



02

微型紫外检测仪
(国内首创)



03

高精度红外检测仪



04

高精度可见光
风机检测仪



适配多款无人机，多种应用场景，可根据需求选择相应的载荷

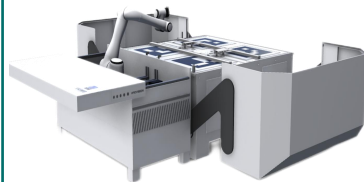
机巢系列



大疆系列无人机

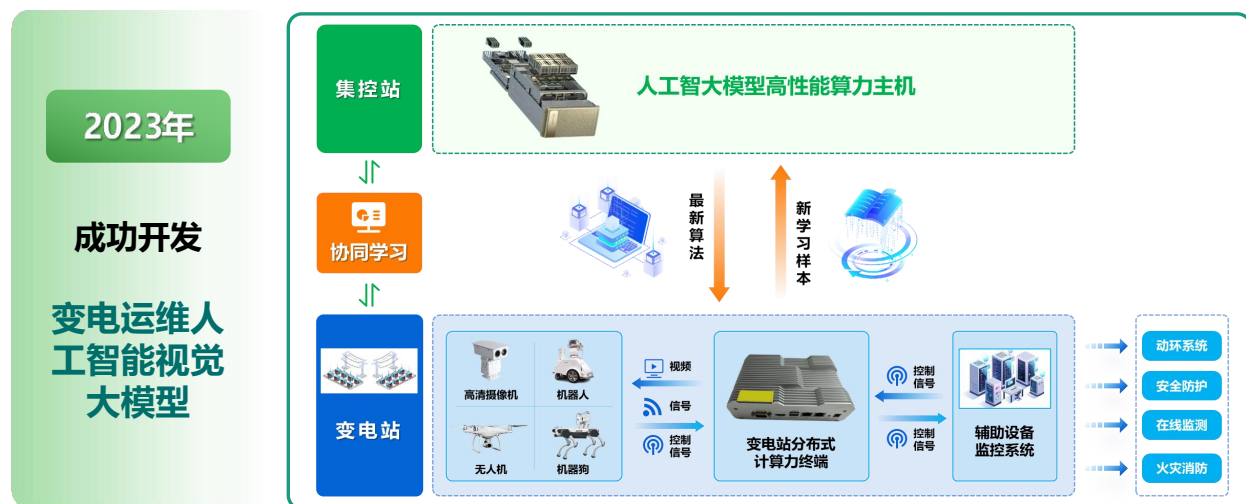


M300无人机
移动式机巢车



无人机机巢

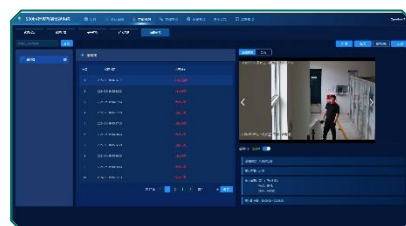
5.3 变电运维人工智能履责监测装置



2024年

成功研制

变电运维人工智能履责监测装置



装置具备13种运维履责场景的监测识别功能

- | | | | | | |
|----------|--------|----------|--------------|---------|------------|
| 人员入侵检测 | 动物入侵检测 | 异物入侵检测 | 安全围栏(遮挡)倾倒检测 | 指示牌状态识别 | 作业现场带电设备识别 |
| 作业现场安全区域 | 人员倒地检测 | 未佩戴安全帽检测 | 火焰检测 | 烟雾检测 | 作业识别 |
| 另拓展算法若干 | | | | | |

装置支持国网公司设备部智能巡检技术规范要求的全部智能巡检缺陷识别算法

变电站
基建缺陷

漂浮物
入侵

无人机
入侵

动物
入侵

169种
场景

03

妙算 — 智能管控

分布式电源人工智能调度系统

产品概述

分布式电源人工智能调度系统是基于时势科技调度人工智能系统平台开发的一款电网调度端+光伏场站端应用的EMS应用系统。

贯通用采系统调控云EMS系统数据传输链路，研发数据清洗及拟合算法，实现调度端全部低压分布式光伏分钟级“可观可测”

依托调控云实时数据云平台，拟合省、地、县配变所辖分布式光伏发电曲线，实现省地县一体分布式光伏实时监测





实现省调、地调
两级分布式AGC功能



提升光伏电站的高效运行管理与发电控制提升自动化管理水平，降低电站运维成本。

1.1 自主研发先进技术实现分布式电源“直采直控”



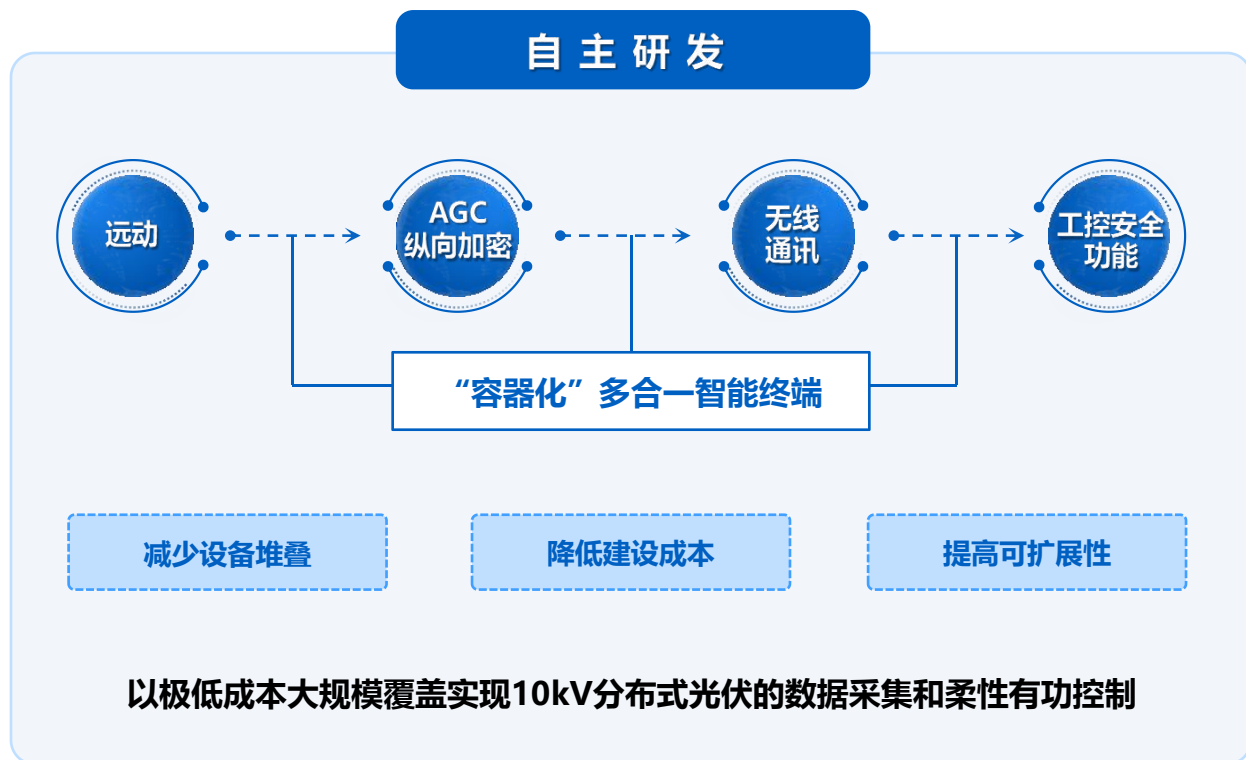
全栈自主研发生产控制大区
“5G通信切片应用功能”



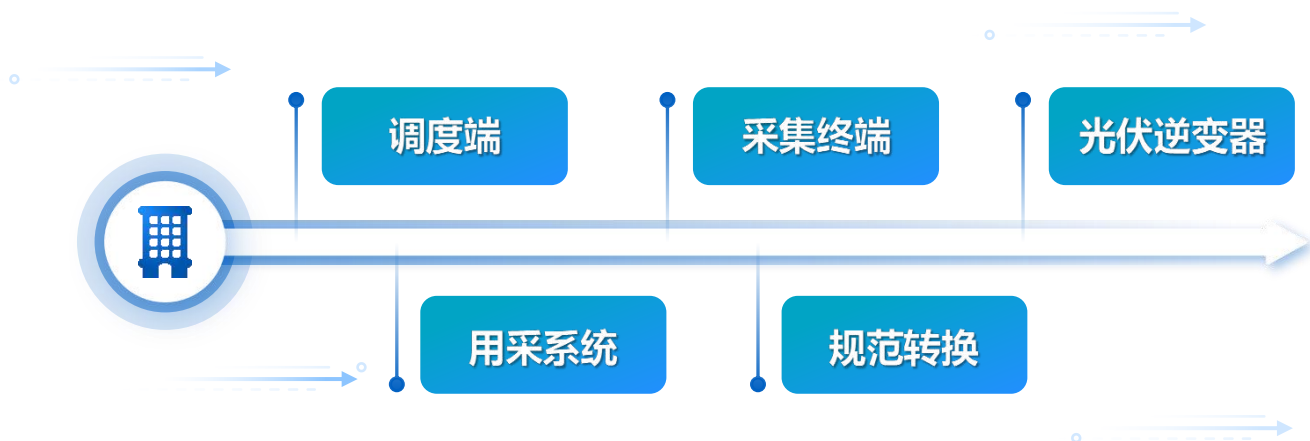
自主研发工控网络安全系统，
实现逆变器调节控制



1.2 自主研发 “容器化” 智能多合一终端



低压分布式光伏柔性控制技术路线



1.3 多合一终端



具备远动、AGC、纵向加密、5G模组、工控安全

1.4 创新研发分布式光伏无功电压控制功能

自主研发制定10kV分布式光伏“固定电压”调节技术方案，在五合一通信终端上通过软件升级实现对逆变器的无功电压控制，配合自主研发的APP化AVC功能模块，解决台区反向过载、过电压问题，**实现柔性调节光伏逆变器有功、无功输出。**

已在山东地区两地市
建成示范区



系统介绍



核心功能解析

A

有功控制模块

与EMS、DAS进行数据交互，采用时势科技最新的AGC分站设备和主站控制策略，以人工智能调度系统为支撑，实现实时调度、削峰填谷控制、变化率控制和出力计划曲线等

B

无功控制模块

与EMS、DAS进行数据交互，场站内采用最新的AVC子站系统，实现无功控制、电压控制和功率因数控制等

C

一次调频模块

包括频率监测、频率响应控制

D

智能功率测算模块

利用场站侧系统人工智能数据中心，实时对场站的理论有功功率、无功功率进行测算和上报

E

前置通信模块

与电网EMS、DAS系统以及其他外部系统或设备进行数据交互

F

人工智能数据中心

包含分布式电源人工智能引擎以及数据库模块，可以实现高级应用数据精准处理以及个性化工程配置和历史数据存储

G

系统日志模块

存储关键控制信息

H

用户监控模块

提供用户人机界面进行一次调频控制、有功\无功控制的数据查看、设置和修改



阡陌

— 工控安全

工业控制网络安全与智能运维管理系统

平台简介

工业网络安全与智能运维管理系统-工业互联网的“大安全”

网络安全与数字运维监控系统是**面向工业企业网络**，实现生产网络安全可视化、监测、预警于一体的全新网络安全态势感知与管理产品，集中收集并存储客户工业资产、运行状态、漏洞、日志、流量等安全相关的数据，内置大数据存储和多种智能分析引擎，通过丰富的仪表板将网络安全态势呈现。

价值

提升了运维管理精细度

解决了企业资产台账不清，资产的配置，变动等记录未形成数字化记录，无法关联资产，快速定位，风险要素管理不精准等问题

提高了自动化和智能化程度

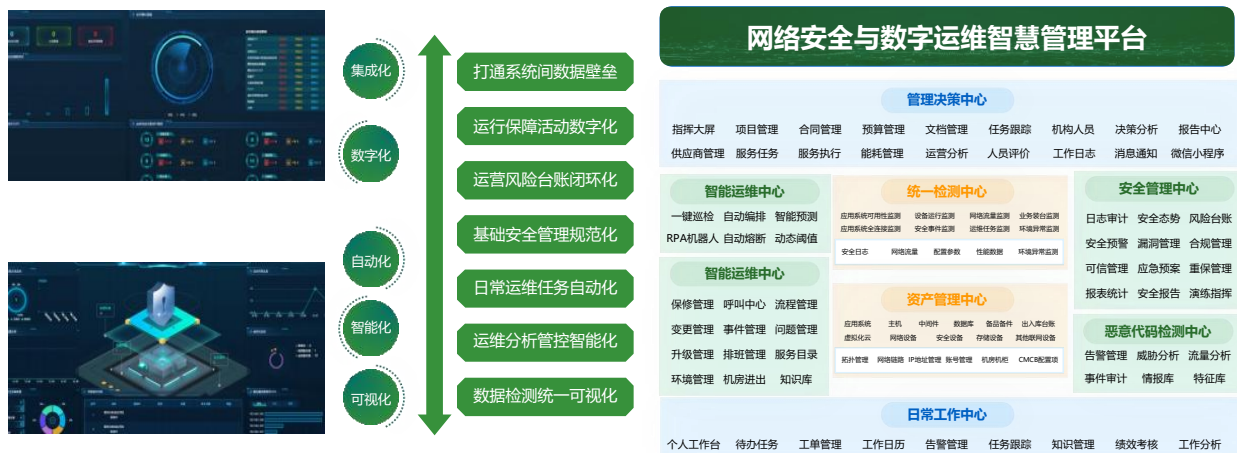
解决了运维工作量大，效率低，自动化运维和巡检手段不足，重大运维事件响应能力不足，业务链出现问题无法及时响应，运维智能化手段不够丰富等问题

提高了运维数据分析能力

解决了运维数据集中监控功能弱，出现问题需要多方排查，数据缺乏管理分析，影响排查和运维效率，缺乏运维数据的可视化呈现，无法为领导提供数据支撑等问题

平台部署

以“智慧运行安全保障”为核心，通过集成所有基础设施、后勤设备、信息系统、安全设备并打通各系统间数据壁垒实现运行监测、状态感知、能耗管控、服务响应、事件分析及处置全流程的集成化、数字化、自动化、智能化和可视化共8大核心模块，满足企事业单位日常经营、上级监管及效益提升的需要，实现信息化和精细化的智慧管理。



平台功能



四 技术实力



AI人工智能垂直领域大模型

- 1 具备1200多万张变电站图片，算法**训练集丰富**，数据持续获取能力国内领先
- 2 深入电网核心领域，紧密结合电力调度、变电运维现场场景，**有技术壁垒**
- 3 模型训练对硬件算力要求不高，适合初创公司



工控网络安全技术

- 1 动态阈值检测与趋势预测算法
- 2 工控协议解析及安全分析模型
- 3 基于ATT&CK威胁模型的攻防分析算法

特色安全技术

安全通用技术



深入用户业务场景

- 1 **配网调度场景**
配网供电能力分析模型
- 2 **变电运维场景**
变电智能运维分析模型



单张拟票时间缩短
3-5分钟

人工审查时间缩短
3-5分钟

预告接令环节缩短
4-8分钟

停电执行环节缩短
5-10分钟

五 产品布局



安全管理

- ❖ 网络安全与数字运维智慧管理平台
- ❖ 工控安全管理平台
- ❖ 运维安全管理平台
- ❖ 漏洞扫描系统



边界防护

- ❖ 工业防火墙
- ❖ 第二代防火墙
- ❖ 入侵防御系统
- ❖ 工业网闸



监测审计

- ❖ 工业网络监测审计系统
- ❖ 工控入侵检测系统
- ❖ 数据库审计系统
- ❖ 日志审计与分析系统
- ❖ 高级持续性威胁预警系统



终端安全

- ❖ 工控主机卫士
- ❖ 防勒索软件
- ❖ 主机加固系统
- ❖ 数据备份恢复系统



安全评估

- ❖ 视频监控安全检查工具箱
- ❖ 工控安全评估系统
- ❖ 工控安全靶场建设



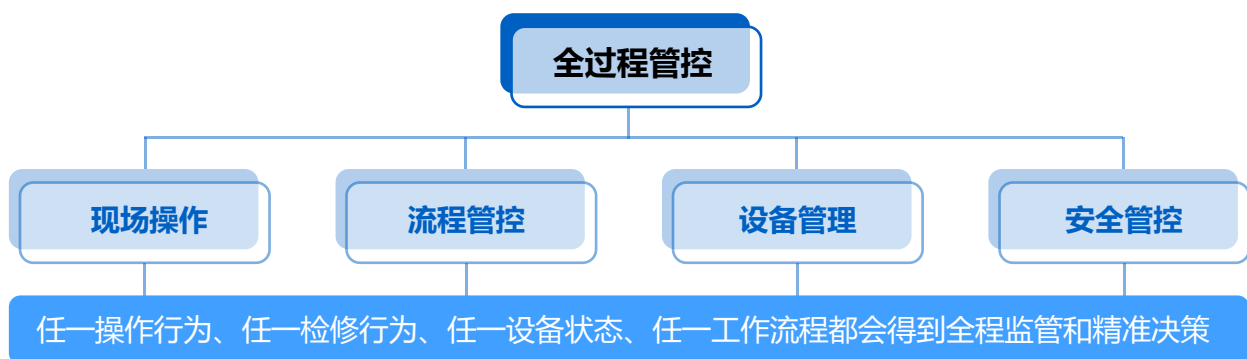
电力专用产品

- ❖ 电力监控系统便携式运维网关
- ❖ 变电站信息综合监测装置
- ❖ 变电站核心数据网安全运维装置
- ❖ 变电站核心数据网USB安全运营装置
- ❖ 变电站核心数据网安全隔离装置
- ❖ 变电站信息综合监测交换装置

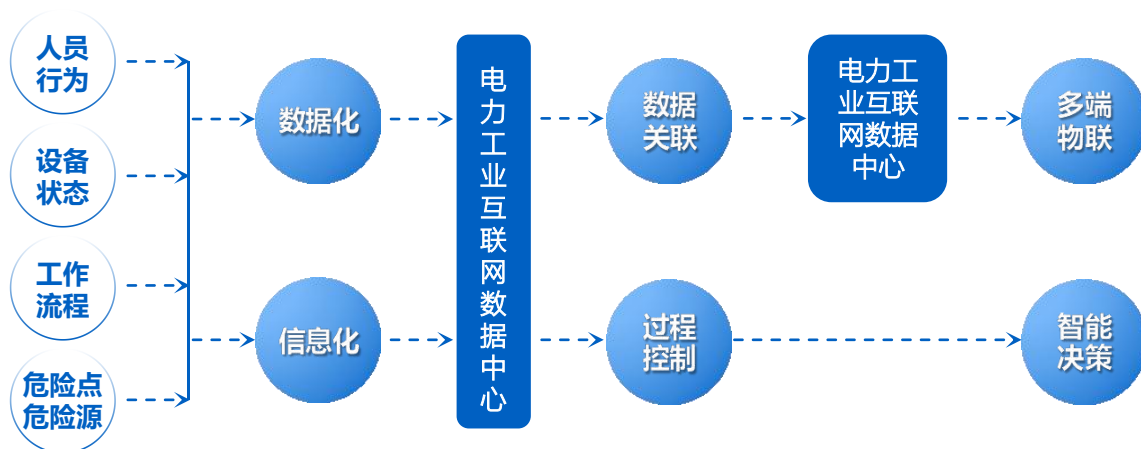
绸缪 — 安全管控

时势科技电力安全一体化管控平台

一 平台定位



二 管控思路



三 管控目标

构建全过程作业安全管控,打造智慧智能电厂

深度互联

将人员、设备状态、两票的数据互联互通,构建电力工业互联系统

智能决策

任一核心要素(设备、两票、人员行为等)状态改变都需要通过系统进行智能判断、精准决策

全过程作业高效优化

机组检修-试运-启动期间,针对工作票许可、押票试运、启动操作环节,高效精准完成,减少人力成本,大大提高机组检修进度,优化启机进程

四 主要功能

01

电子制票

02

工作票自动生成操作票

03

安全措施精准执行

04

重复性安措自动判别

05

危险点危险源自动辨识和防范

06

精准押票

07

区域交叉作业预警

08

全厂接地装置智能管理

09

检修清单进度管理

10

全厂数字资产管理

11

设备标示牌智能管理

12

特色报表管理

13

智能培训平台



纵横 — 数据分析

时势科技电力生产数据应用系统

产品概述

行列视（RCV）生产数据应用系统

根据生产过程数据的特点，以实时数据库+人工填报数据+关系数据库为主要数据来源，以满足日常工作中生产数据应用业务需要为出发点，自主设计和研发的一套集数据采集、人工录入、格式设计、计算分析、报表发布、版本管理等功能于一体的综合性、自助式数据应用系统。



国内外少见的基于实时数据库的生产数据应用工具平台

面向生产型企业

可作为生产指标统计、指标治理、生产数据整合、生产报表制作、常规基于表格的数据分析等工具平台使用

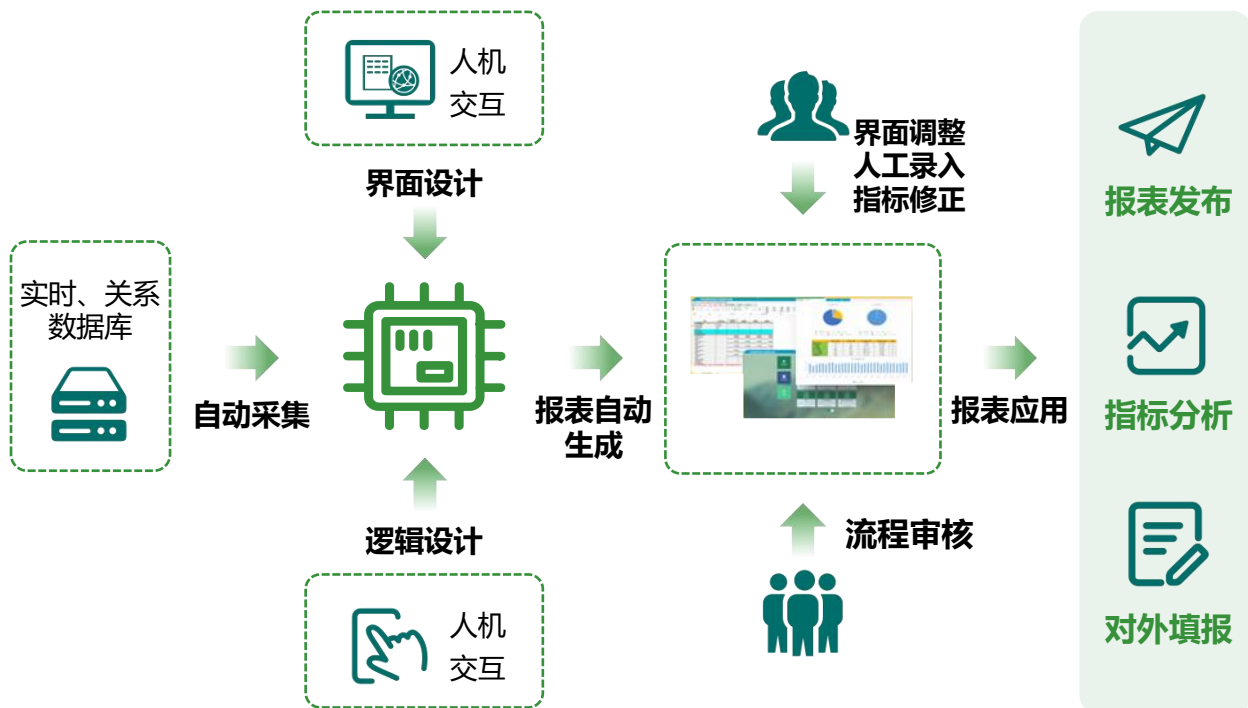
面向业务人员(最终使用人员)

可轻松自助搭建多人协作填报、性能计算、对标分析、关键指标预警、班值竞赛、超温越限监测、设备启停、监督报表、生产日报、指标驾驶舱、在线试验、双碳核查、成本分析、能量平衡分析、固废平衡.....等业务应用

此系统设计路线完全基于生产型企业日常工作的实际需要，以提升工作效率、降低工作量为目的，创新性提出的生产数据治理和应用软件。

系统设计按照数据来源、数据集成方式、数据处理过程、数据修正和应用方式等环节进行设计，在传统报表设计模式上进行了提炼和创新。

设计思路



产品交付

《行列视》交付的不仅仅是报表工具!!

交付四

持续提供运维服务
和技术支持

全面、详细的技术文档；“行列视”产品技术服务中心技术团队；网络在线应用免费商店，轻松发现新应用；在线交流园地，与表亲们分享经验、交换资料.....

交付三

一个充分发挥专业才能
的舞台

“在线Excel式工具+数据库实时关联与响应/历史数据智能关联+人工录入+专业函数+在线动态数据修正+智能调度+共享发布”，让你的专业才能得到充分发挥，轻松实现**机组性能计算、对标分析、关键指标预警、班值竞赛、超温越限监测、设备启停、监督报表、生产日报、在线试验、双碳核查、成本分析、能量平衡分析、固废平衡.....**等业务应用

交付二

一套真正的专业化、自助
化、智能化生产报表工具

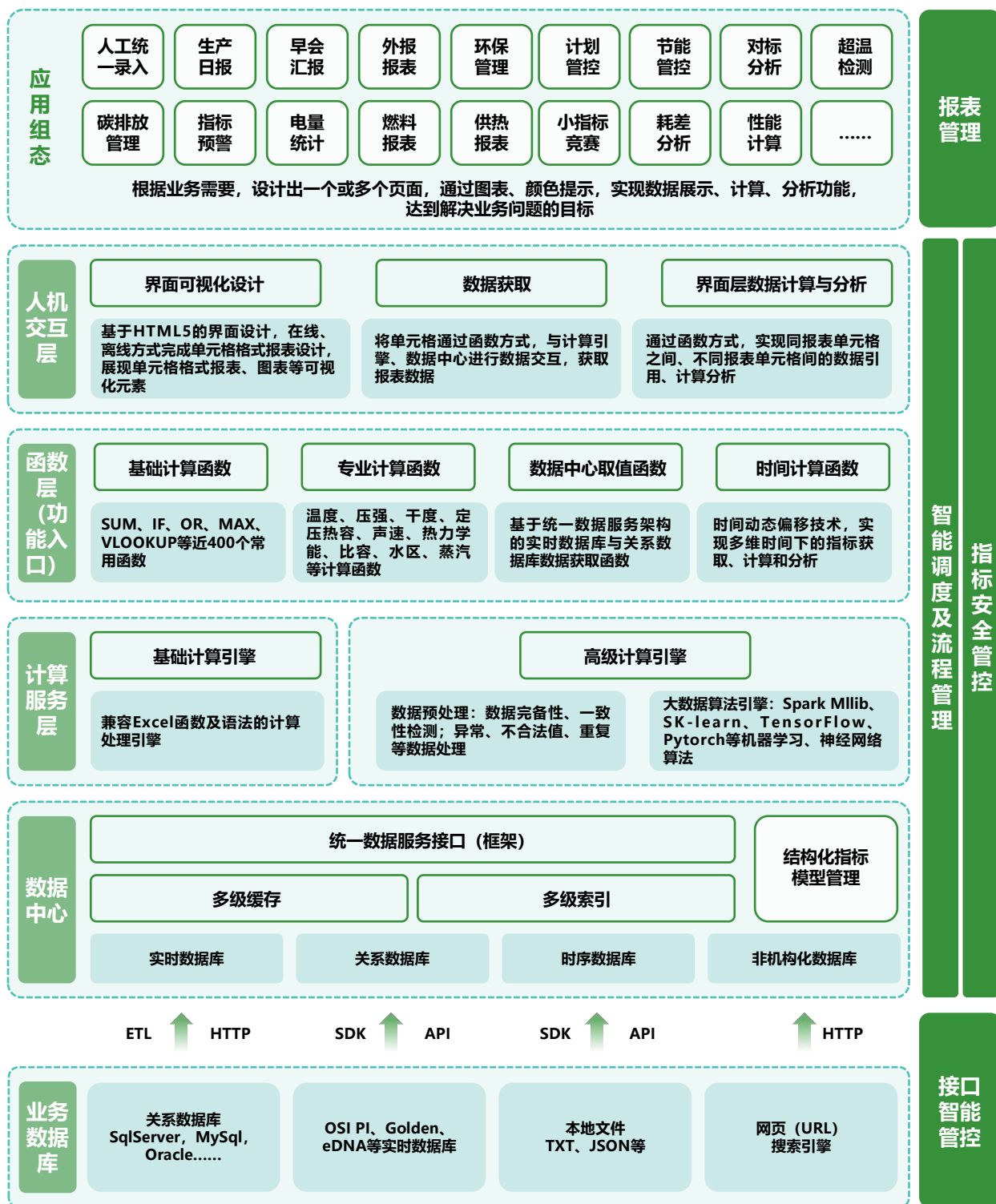
真正的**0**代码报表工具；**0**学习成本，即学即用；**1**天做**10**张报表不是问题
报表不再孤立，相互引用、联动查询、报表数据历史趋势、计算关系分析.....，一切成为可能

交付一

一套可本地部署的web
版在线Excel文档系统

与Excel高度类似、高度兼容设计，提供在线共享工作平台，实现工作留痕溯源，历史报表查询、岗位知识传承、资料共享.....

四 总体结构



五 产品特点

功能实用

智能调度：定时刷新、定期生成人工录入与自动采集混合生成多人协同填报动态指标数据修正

专业化

面向电力企业，提供近400+数学及逻辑计算函数，以及专业化的指标计算、指标模型管理、工况筛选、专业模板、熔埗计算、多版本指标修正等功能

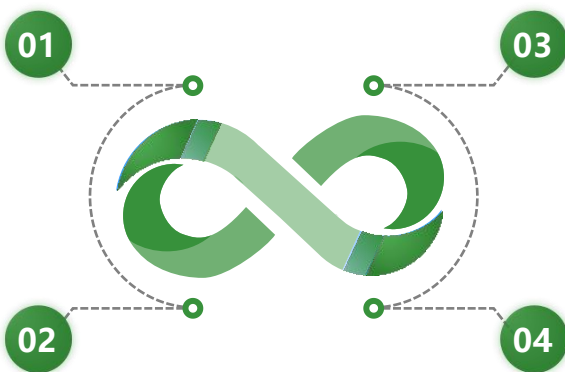
简单易学

类似Excel样式的自助式设计界面：
真正的0代码报表工具
0学习成本，即学即用
1天做10张报表不是问题

扩展性强

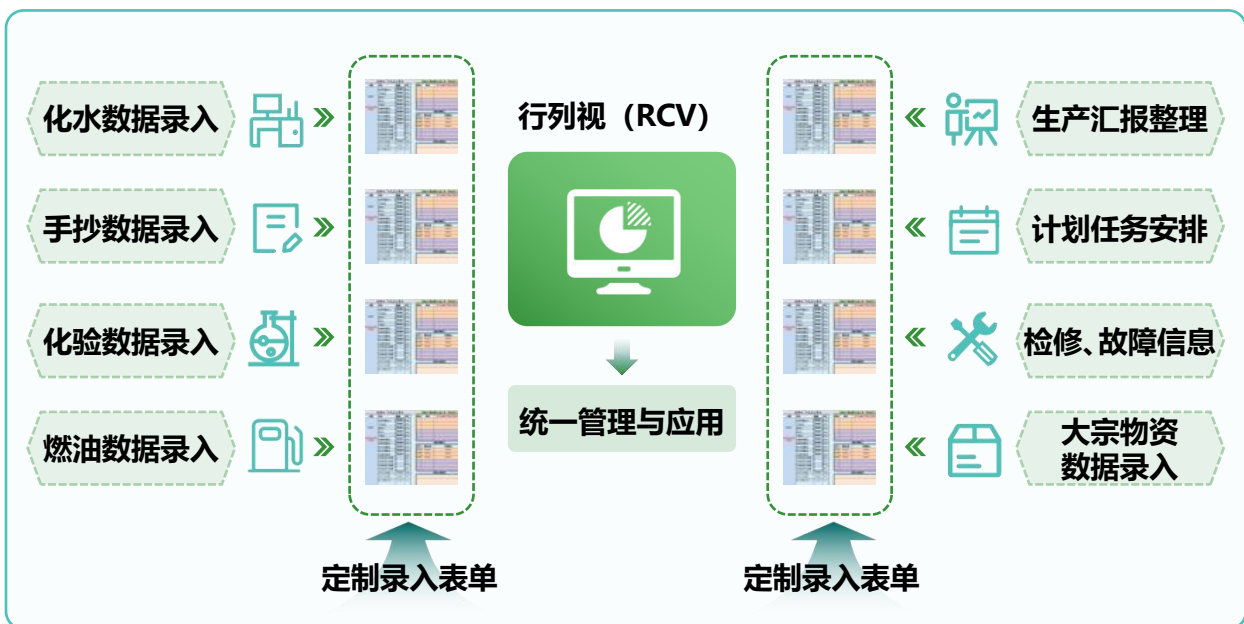
多数据源设计
多维界面设计
应用灵活组态、自助化设计

第三方系统集成服务：
报表服务、指标服务

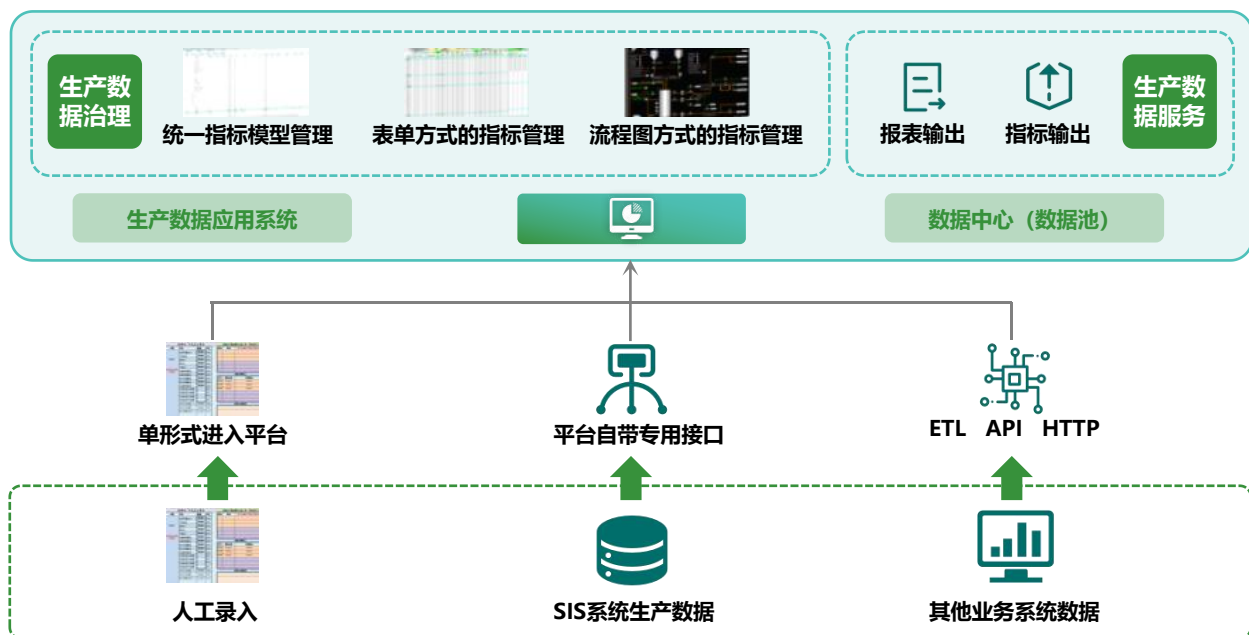


六 业务场景

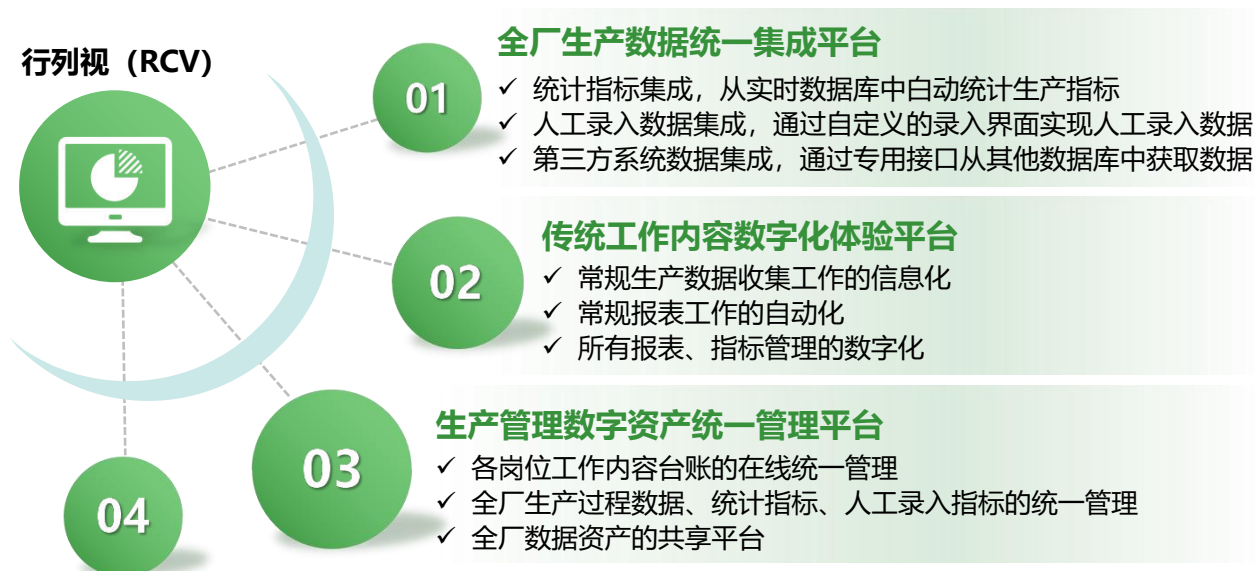
6.1 人工录入数据的统一入口



6.2 电厂级数据中心（数据池）



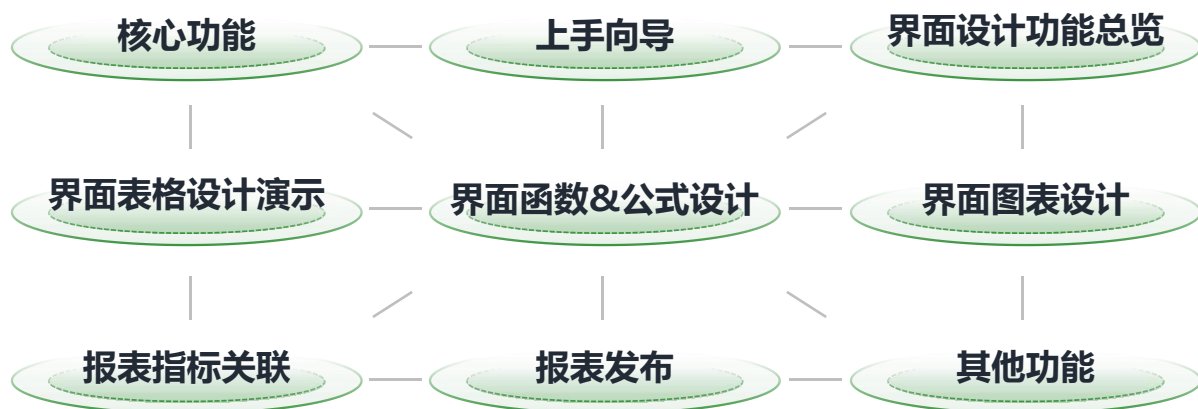
6.3 全厂生产报表中心



数据和报表的服务中心

- ✓ 为其他业务系统提供报表服务，实现报表第三方集成
- ✓ 指标服务，为其他业务系统提供指标服务，可通过程序自动获取

七 功能设计



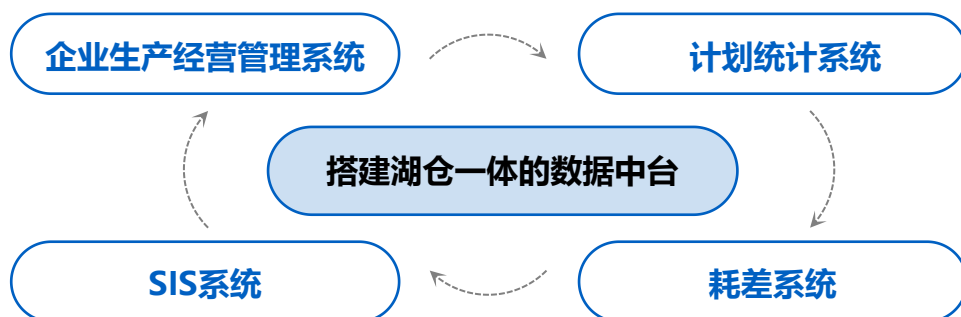
历史报表补采	报表服务接口	数据服务接口
报表智能调度	公式异常排错	历史版本管理
多数据源设置	模板库管理	多人协同填报
单元格级权限	数据挖掘	嵌入流程图

07

天元 — 数字底座

时势科技数字中台及云化平台

一 数据中台



系统数据接入数据中台，打通这些系统之间数据孤立，实现数据共享

在此平台基础上，按照合同的要求，对全公司数据进行统一编码，推动公司数据架构和治理，对接入平台的数据进行管理，确保数据可发现、可访问、可操作，为业务部门提供数据价值优势；本次还在中台基础上搭建了可视化的生产实时数据分析工具。

以大数据处理技术为支撑

以数据管理、共享为核心，为用户提供有效的数据管理工具

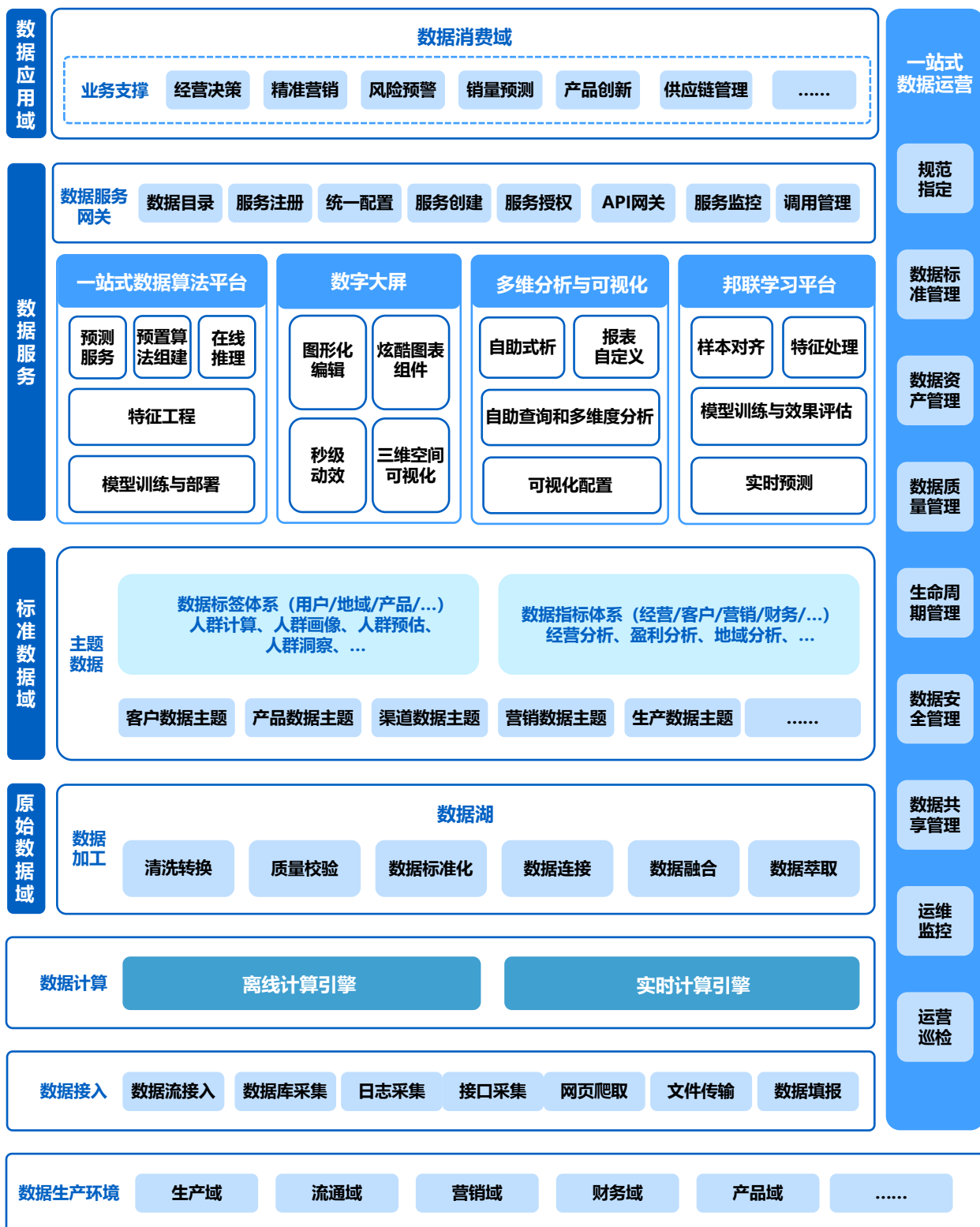
以数据规划与管理咨询方法为指导，帮助企业进行数据标准、数据开发、数据资产、数据服务管理等全数据生命周期治理

实现

数据驱动业务

支撑数据价值发现

推动数字化管理



私有云中台

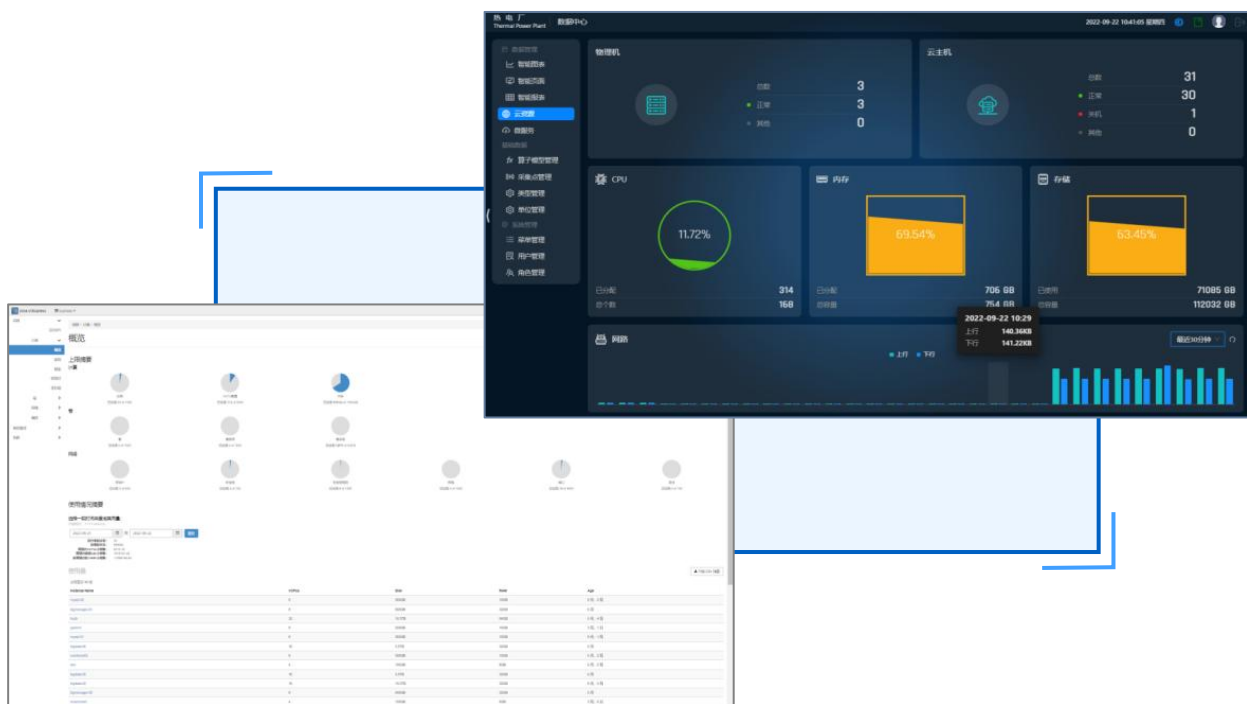
专门针对电力系统对数据安全、网络安全的特殊要求而开发的一个企业私有云平台，技术是基于Openstack（开源内核）实现的私有云平台。有着类似于“公有云”强大功能，提供虚拟化、分布式支持的IaaS基础服务和大数据处理、集群创建管理以及快速可交付的PaaS应用服务。

通过对虚拟化和分布式的支持，实现对底层硬件充分利用和有效分配管理，使硬件最大化利用，也使应用开发快速统一。在平台上搭载了公司自主开发的高速时序大数据库，为用户提供电厂海量的秒级生产实时数据及实时数据分析工具



通过云计算技术将分散的计算资源形成算力资源池，为整个数据中心提供自由弹性可扩展的算力，可以节省算力，避免计算资源浪费





虞衡

— 环境监测

时势科技动态环境监测智能装置及系统

产品概述

时势科技在智慧安全领域，凭借领先的物联网无线通信技术优势，以物联网智能终端产品生态为核心，结合云计算、大数据分析、智能决策、边缘计算等技术，提供安全守护整体解决方案。

时势科技电力物联网、智慧消防解决方案，运用丰富的物联网智能感知器与人工智能技术结合，即“神经末梢+大脑”组合，赋能消防、电力。

“神经末梢+大脑”组合

实现

全方位探测火情、灾情、精准预报预警、及时处理报警信息，加强设备设施的工作状态监测，提高对运维巡检工作规范化管理。通过智能传感器信息全融合、边缘计算、多重报警、分级管理和联动控制，做到及早预警、及时处置，不间断守护生命、财产安全。

人工智能、物联网技术 应用领域

消防

电力

能源

工业

目前时势科技自主研发的SmartNode窄带物联网技术、NB-IOT、4G、5G，在电网、储能、风电、换电站等场所可广泛使用。“神经末梢端”智能感知器与云端人工智能“大脑”，提供无间断的安全守护，实现安全风险的预测预警、联动控制和智能管理，把安全问题解决在萌芽之时、成灾之前。

智慧安全无线解决方案

应用层

国家电网变电站

平台

国网公司辅助设备监控平台



变电站消防物联网预警系统



09

狎鱼 — 应急消防

时势科技物联网消防智能预警装置及系统

产品概述

智慧安全领域

凭借领先的物联网无线通信技术优势，以物联网智能终端产品生态为核心，结合云计算、大数据分析、智能决策、边缘计算等技术，提供安全守护整体解决方案。

时势科技电力物联网、智慧消防解决方案

物联网智能感知器与人工智能技术结合即

“神经末梢+大脑”组合

赋能

消防

电力

实现全方位探测火情、灾情、精准预报预警、及时处理报警信息，加强设备设施的工作状态监测，提高对运维巡检工作规范化与科学化管理。



通过智能传感器信息全融合、边缘计算、多重报警、分级管理和联动控制，做到及早预警、及时处置，不间断守护生命、财产安全。

人工智能、物联网技术



消防



电力



能源



工业

时势科技自主研发

SmartNode窄带物联网技术

NB-IOT

4G

5G

广泛应用

电网

储能

风能

换电站

“神经末梢端”智能感知器与云端人工智能“大脑”，提供无间断的安全守护，实现安全风险的预测预警、联动控制和智能管理，把安全问题解决在萌芽之时、成灾之前。

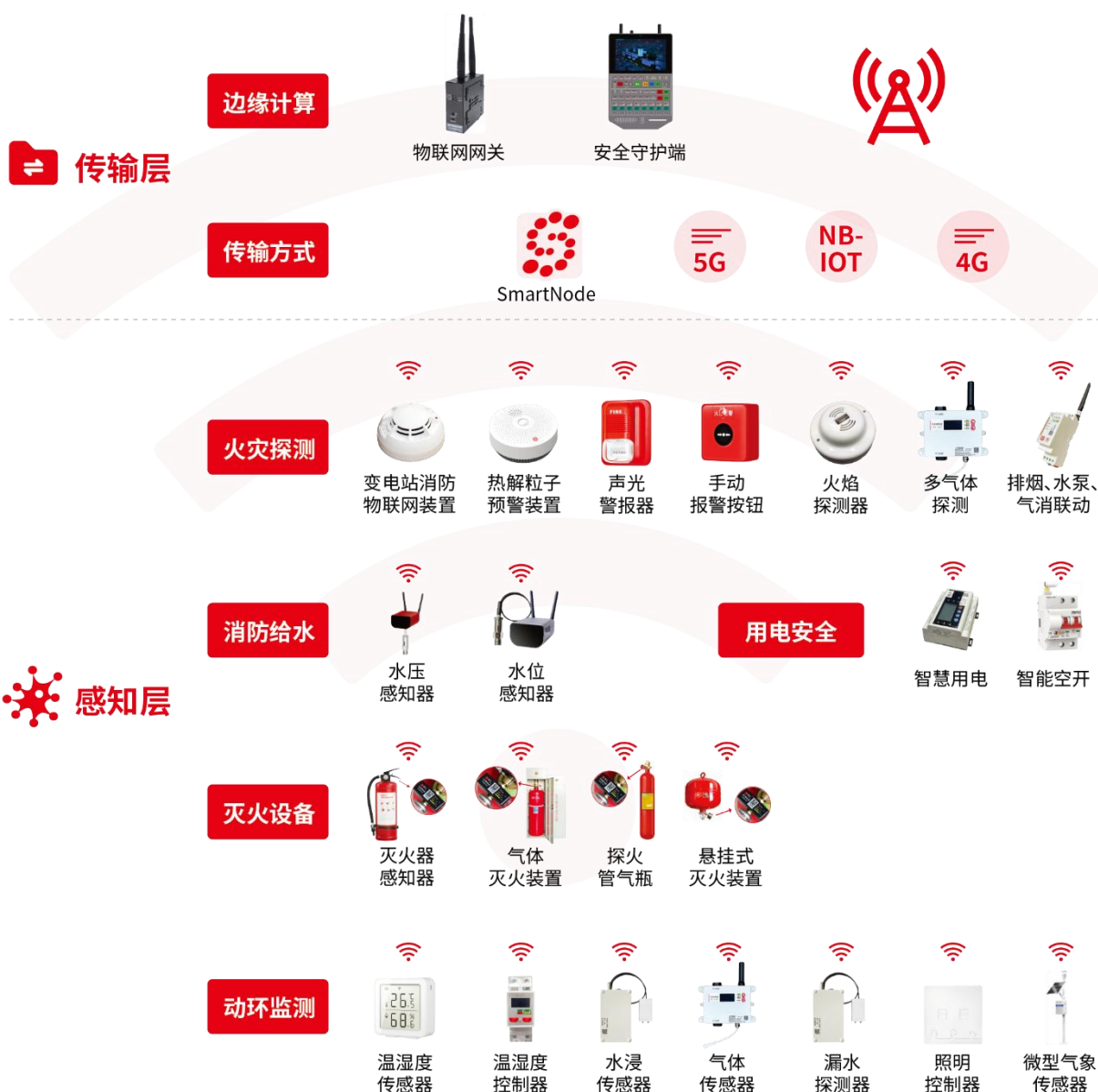
智慧安全无线解决方案

 应用层

国家电网变电站

 平台

国网公司辅助设备监控平台



变电站消防物联网预警系统

国网公司辅助设备监控平台

国网公司专用网络

SmartNode



物联网基站(终端)

消防监控

消防信息
传输控制单元

报警主机



变电站消防
物联网装置



手动报警器



热解粒子
预警装置



声光报警器



火焰探测器



固定式灭火系统



风机、水泵联控



智能灭火器

安防监测



电子围栏



门磁



红外探测器



报警器

视频监测

视频服务器



半球机摄像头



枪机摄像头



球机摄像头

动环监测



空调控制器



SF6探测器



温湿度传感器



水浸探测器



温湿度控制器



臭氧探测器



照明控制器



水位感知器



水泵箱控制



热解粒子探测器



设备测温



漏水探测器



除湿/风机控制



含氧量探测器



制冷制热



微气象传感器



审时度势 知变有为



北京时势科技有限公司

BEIJING SHISHI TECHNOLOGY CO.,LTD.