

2035年成为全球数据链提供商的引领者



数字化工厂解决方案



深圳市宇泰科技有限公司
UTEK TECHNOLOGY (SHENZHEN) CO.,LTD.



全国统一
服务热线 | 400-1144-149
www.szutek.com

中国·深圳市宝安区石岩街道塘头一号路
8号创维创新谷7#楼10层
电话：+86-755-81202008
传真：+86-755-27886083
market@szutek.com



www.szutek.com

公司简介

深圳市宇泰科技有限公司成立于2003年，是一家专注于研发、生产及销售工业以太网交换机、串口服务器、边缘计算网关、工业接口转换、无线传输、I/O智能采集等智能通信设备的国家高新技术企业，其产品在电力系统、智能交通、工业自动化、动力环境、矿产能源、安防系统等领域中都得到广泛的应用，积累了大量成功经验，致力2035年成为全球数据链提供商的引领者。总部和研发中心设立在深圳，并在全国21个省市设有营销中心，业务辐射全国。

宇泰科技技术和研发实力雄厚，工业网络通信技术专家和研发人员占比40%以上，自主研发ASIC芯片，掌握行业领先技术。目前，宇泰的产品已通过CCC、CQC、CE、FCC、ROHS、公安部、国家电网、电信入网许可等多项国内及国际认证，并拥有“总线故障智能切断的方法、装置与办法”等60多项发明专利和软件著作权成果。科技创新实力强劲，宇泰科技获得众多知名企业的信赖，先后和华为、腾讯、阿里巴巴、中兴、艾默生、富士康、联想、中国国电等国内外数十家知名企业达成合作。



品牌文化

 **宇泰使命：**
为人们创造智能美好生活而持续奋斗

 **宇泰愿景：**
2035年成为全球数据链提供商的引领者

 **宇泰使命宣言：**
为客户提供最具专业和领先的解决方案
为同仁搭建最具成长和创业的发展平台
为股东创造最具价值和意义的投资回报
为社会推动最具智能和美好的产业生态

 **宇泰核心价值观：**
专注：聚焦目标、做到极致
成长：持续学习、日益精进
负责：成果导向、勇于担当
利他：成就客户、成就伙伴



项目背景

当今社会，智能装备技术、信息技术、大数据应用技术迅猛发展，智能制造、科技创新大潮风起云涌。国家层面，从2015年发起的“互联网+”到2020年全面铺开的“新基建”，再到当下的产业互联网，号召互联网巨头投身、服务实体经济，促进高质量发展等一系列政策加码，无不彰显了国家对智能技术、信息技术在现代企业管理中的应用的高度重视。放眼未来，企业竞争的角逐点：资源配置效率，成本把控能力，创新服务意识，战略决策水平，每一项能力的体现都离不开先进的智能化、信息化水平。

信息技术在生产企业中的作用，就是为提高企业的生产操作、生产调度、生产管理和生产经营等，并最终提高企业经济效益为目标。及时掌握生产装置的动态信息，使得管理人员可以及时全面了解主要生产装置的生产动态，掌握生产运行情况，及时调整生产方案，达到提高企业经济效益的目的。实时数据的采集、设备的智能化管理正是实现这一要求的最好手段，它集成了生产装置的生产动态数据，实现对全厂实时数据的自动采集、存储和监视，并围绕这些数据开发出各种实用程序。

硬件系统设计-产品应用方案

根据数字化工厂实时数据采集系统的技术要求，我们提出如下的数据采集底层架构。

建设目标



硬件系统设计-产品应用方案

方案概述

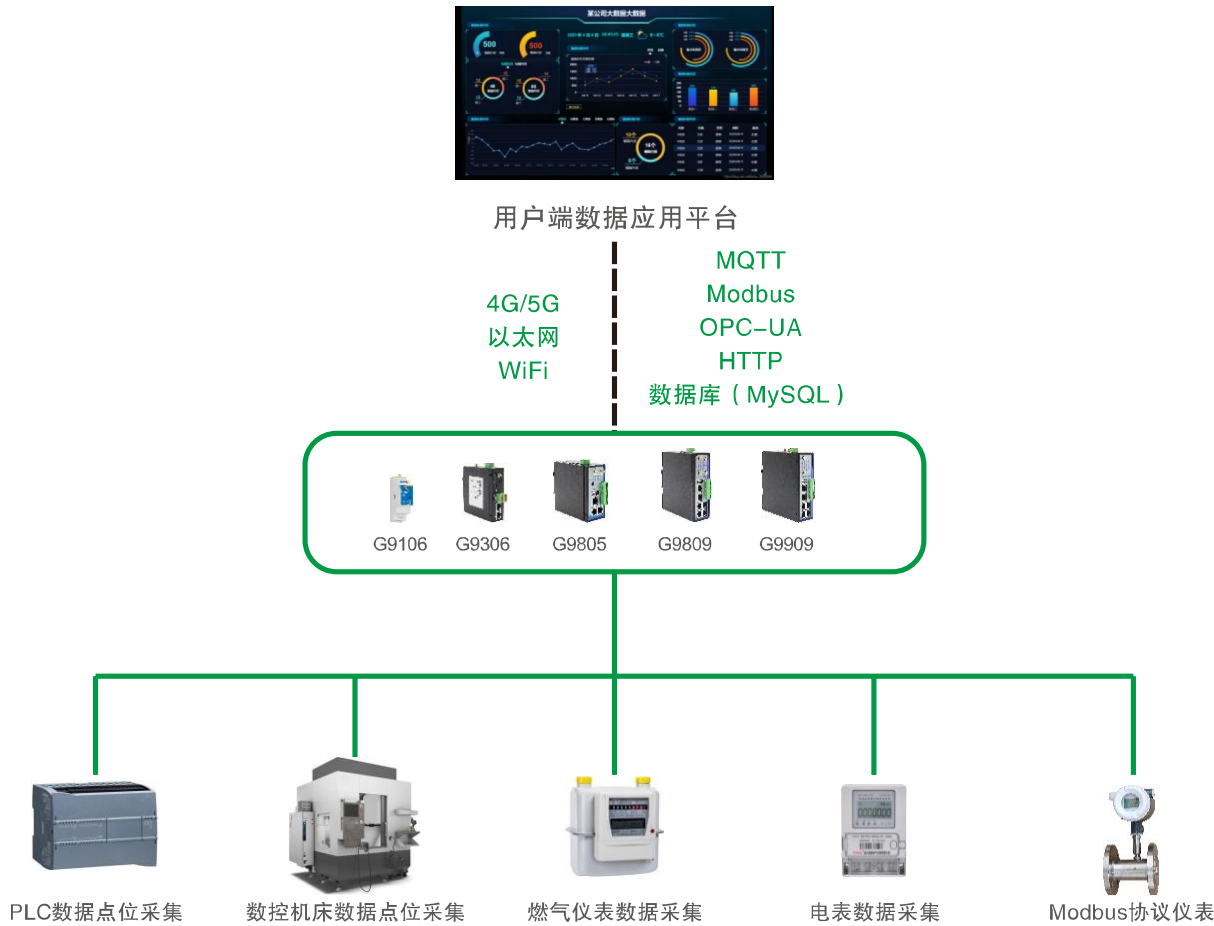
数据采集功能是基于网关方式；分别对西门子、三菱、欧姆龙等设备数据采集；本系统作用是将生产现场中的各类数据通过网络安全、准确、无丢失的传输到数据库以及各上游系统中。同时数据采集功能可以作为数据展示功能的数据来源。

数据采集功能模块细分为网口数据采集模块和串口数据采集模块。数据展示功能可以将从底层采集来的数据，以特定的形式将数据展示出来。

PLC 数据采集系统：宇泰智能PLC数据采集系统，主要利用PLC边缘计算网关为制造业提供完整的设备远程监控采集方案，PLC边缘计算网关通过串口或者网口等方式连接现场设备中的PLC控制器，通过有线网络或运营商网络将设备数据传递到远端平台服务器，通过远端平台实现设备的数据采集展示和远程管理。PLC边缘计算网关支持西门子、三菱、欧姆龙、松下、施耐德、台达、永宏、信捷等各种工业设备数据采集和远程监控。

多种采集应用场景|让数据采集变得简单高效

- 灵活可配，易扩展的采集分析系统
- 快速构建数据采集与上传信息通道

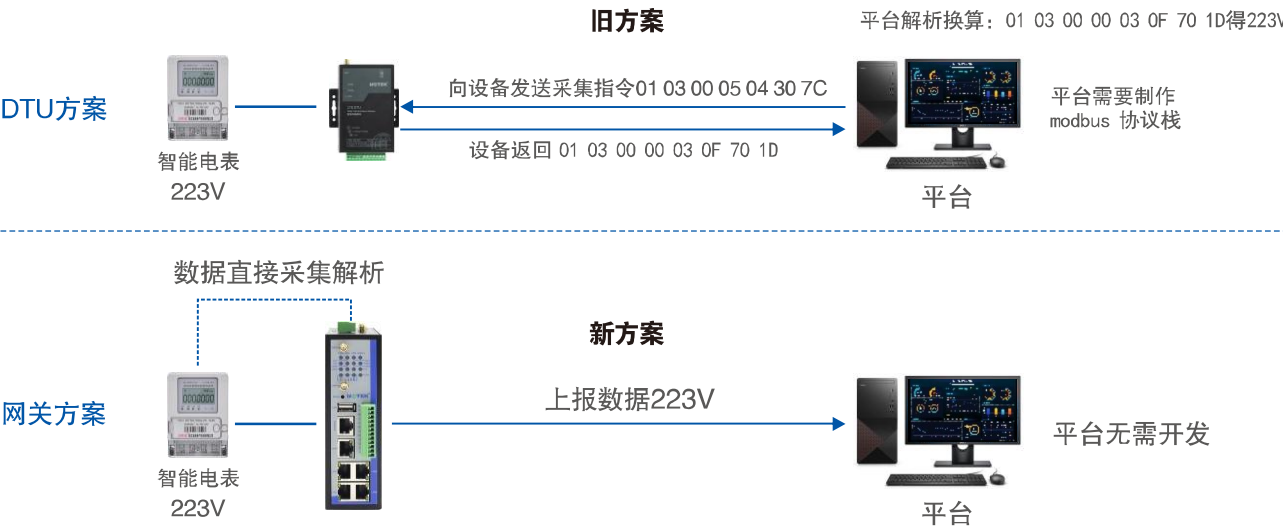


产品推荐

型号	G9909	G9809	G9805	G9306	G9106
处理器	4核 ARM Corter A7	4核 ARM Corter A7	NXP imx6ull	MT 7620	MTK7628
网络制式	5G	4G	4G	4G	4G
接口	1xWAN 4xLAN 1xUSB 1xCAN 1xRS-232/485 1xRS-232 1xRS-485	1xWAN 4xLAN 1xUSB 1xCAN 1xRS-232/485 1xRS-232 1xRS-485	1xWAN 2xLAN 1xUSB 1xCAN 2xRS-485 1xRS-232/RS-485	1xWAN 1xLAN 1xUSB 1xRS-232/485 1x232	1xWAN 1xRS-485或RS-232
WiFi	2.4G/5.8G	2.4G/5.8G	可选	2.4G	2.4G
宇泰云平台	支持	支持	支持	支持	支持
工作电压	DC 12~48V	DC 12~48V	DC 12~48V	DC 12~36V	DC 12~36V或220V
工作温度	-35℃~75℃	-35℃~75℃	-40℃~75℃	-35℃~75℃	-35℃~75℃
防护等级	IP40	IP40	IP40	IP40	IP40

读取数据的新方案

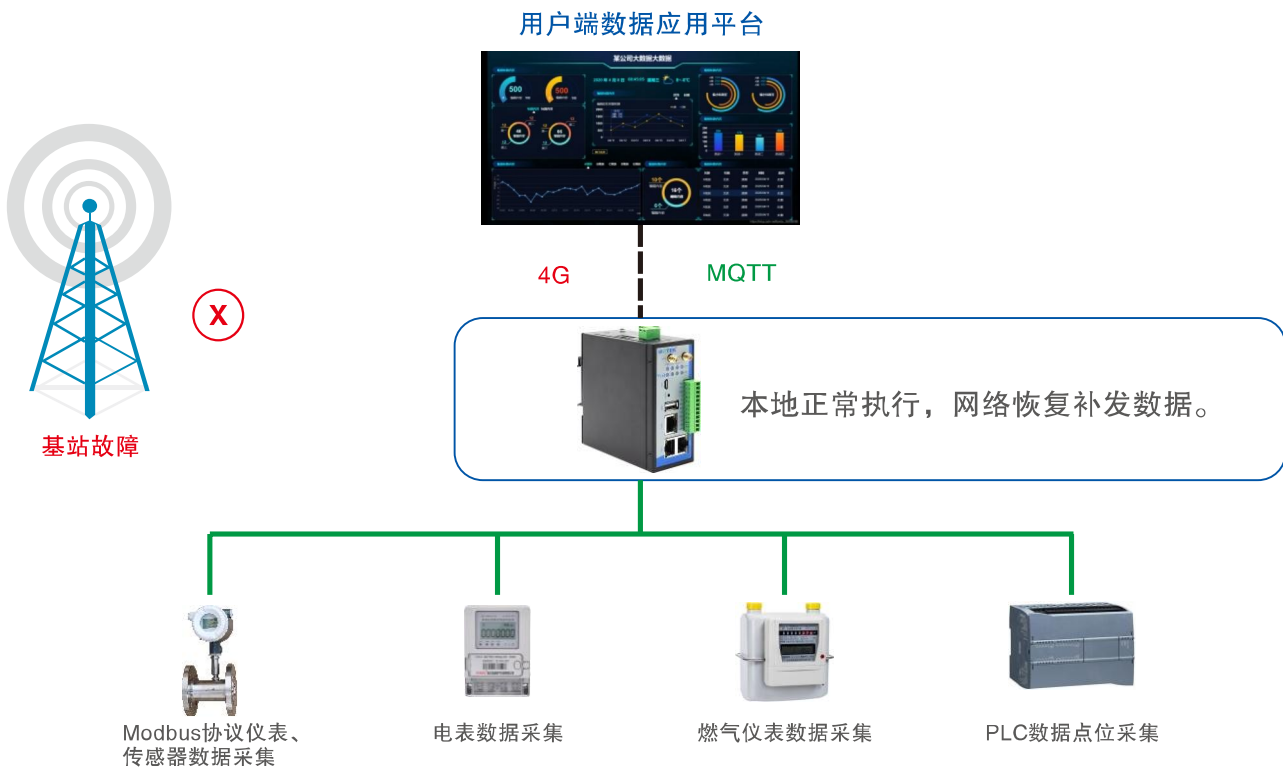
解决平台开发难度，释放平台计算内存，减少延时



数据无价、能存数据才是硬道理

支持断点续传、支持数据边缘存储

基础数据的缺失甚至会导致平台应用的失效，工业网关内部的存储至关重要。网关可以把采集的数据存在自身的存储器中，掉电不丢失，与平台形成双备份，平台可以随时调用历史数据。当4G/5G基站出问题或在维护时，平台与现场失联，网关继续现场采集、存储工作，待与平台恢复通信后，可以把数据从断开的时刻主动上传给平台，保障平台基础数据的完整性，平台才能充分挖掘数据的应用，带给客户价值。



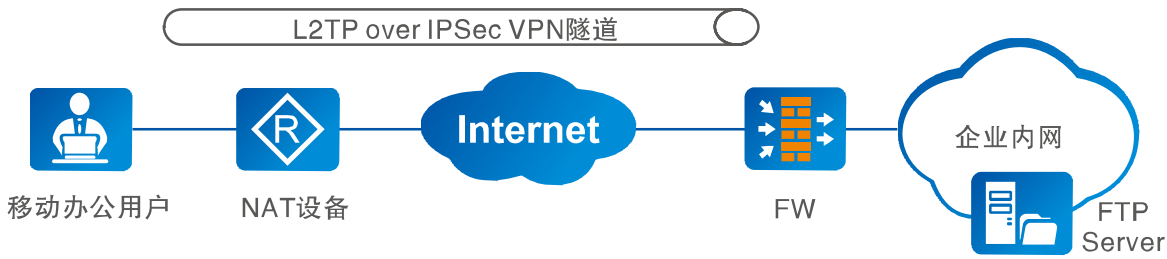
场景联动—让终端更智能

支持自定义联动规则、“零代码”照样玩耍本地联控



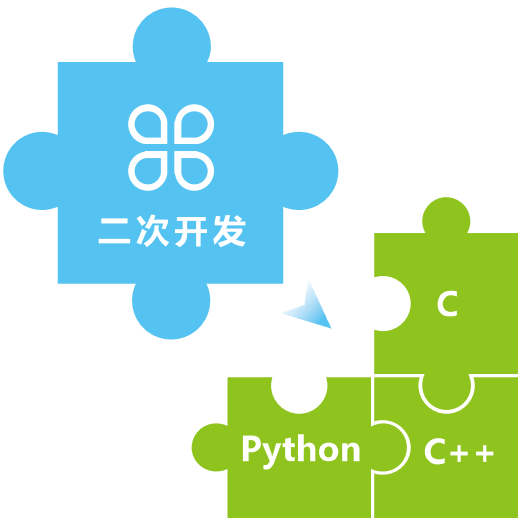
让连接更安全

支持IPSec, L2TP, GRE, N2N等多种VPN加密模式以确保数据传输安全



开放式系统架构设计

支持二次开发，可定制化C/C++/Python 开发平台



更全面的通信协议
宇泰G系列网关支持协议一览

支持的采集协议

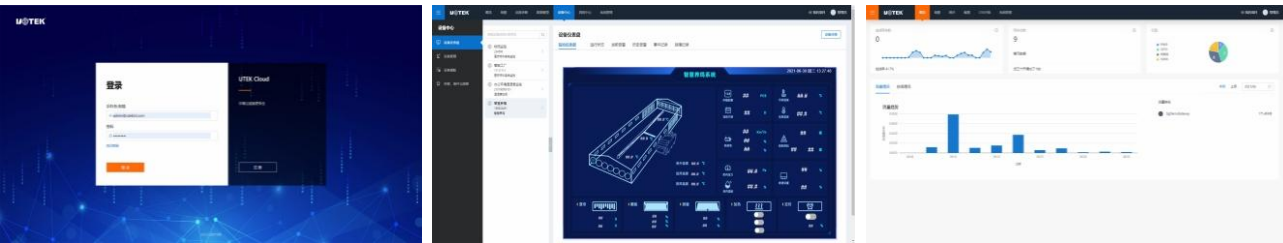
通用协议			
品牌	支持协议	接口	备注
其他	Modbus RTU	串口	请求、监听、从站模式
	Modbus TCP	网口	请求、监听、从站模式
	Modbus-RTU over TCP	网口	请求、监听、从站模式
	OPC-UA	网口	Client模式
	CAN OPAN	CAN	
PLC协议			
品牌	系列、型号	接口	支持协议
西 门 子	S7-200	串口	PPI
	S7-200SMART	网口	S7
	S7-300	网口	S7
	S7-1200	网口	S7
	S7-1500	网口	S7
三 菱	FX2N	串口	FX
	FX3SA/FX3GA	串口	FX
	FX5S	网口	MC
松下	FP-XH-C14TD	串口	NEWTOCOL
欧姆龙	CP2E-N30DT-D	网口	FINS
	CJ1W-PA202	串口	HOSTLINK
台 达	AS228T-A	串口/网口	DELTA
施耐德	TM200CE40R	网口	UMAS
汇川		串口	InovanceH2U/H3U/H5U/AM
信捷		串口	THNGET Controller
电力协议			
品牌	支持协议	通信接口	备注
其他	IEC101采集	串口/网口	TCP客户端
	IEC103采集	串口/网口	TCP客户端
	IEC104采集	网口	TCP客户端/服务器
	DL/T645-2007	串口	
医疗协议			
品牌	支持协议	通信接口	备注
尼普洛血透仪	NIPRO	网口	
金宝血透仪	GAMBRO	串口	
转发协议			
协议	通信方式	备注	
Modbus	IP/串口	从站	
OPC-UA	IP	Server端	
MQTT	IP	支持脚本转换数据格式	
HTTP	IP	支持脚本转换数据格式	
数据库（MySQL）	IP	支持脚本定义数据插入语句	
行业协议			
行业	协议	通信方式	备注
环保	HJ212（标准）	IP	
	江苏工况用电	IP	
电力	IEC104	IP	子站
水文、水利	SZY206	IP	
	SL651	IP	

配套工业云产品

UTEK Cloud平台简介

一套可以搭建物联网系统的平台

UTEK Cloud为企业 提供软硬件一站式的解决方案，赋能众多细分行业，提供安全可靠的设备接入、组态服务、运维管理、数据统计与分析等核心功能，全面开放平台化能力，以模块化、组件化、系统化的能力帮助企业低成本、高效率搭建自己的物联网系统。



UTEK Cloud-平台服务

设备云

物联网云

连接云

- 集中管理
- 一键管理
- 定位追踪
- 远程运维
- 数据可视化
- 网络安全

- 快速构建物联网应用服务
- 高度灵活可配置
- 端云一体融合计算
- 工业协议兼容性
- 支持开放接口
- 数据安全可靠
- 灵活的部署模式

- 快速构建连接服务
- 实现端对端的访问
- 数据传输高效率
- 数据安全传输
- 灵活的部署模式

打造行业级平台、赋能工业细分领域
提供一站式工业物联网解决方案

