

广东物联网通信网关

生成日期: 2025-10-26

强化标准验证、实施、监督，健全现代流通、大数据、人工智能、区块链、第五代移动通信[5G]物联网、储能等领域标准体系。深入开展人工智能社会实验，推动制定智能社会治理相关标准。推动统一智能家居、安防等领域标准，探索建立智能设备标识制度。加快制定面部识别、指静脉、虹膜等智能化识别系统的全国统一标准和安全规范。紧贴战略性新兴产业、高新技术产业、先进制造业等重点领域需求，突破一批关键测量技术，研制一批新型标准物质，不断完善计量体系。支持串口和以太网两种物理连接方式。广东物联网通信网关

人纵观人工智能的发展路线，我们可以看到，人工智能的发展之所以能够突飞猛进，主要有以下两个原因。硬件的发展使得深度学习神经网络的学习时间迅速缩短。在大数据的时代，获取大量数据的成本变低。事实上，第二个原因尤为重要，神经网络由于其特性，需要海量的数据进行学习，可供学习的有效数据量往往决定了训练出的神经网络的效果，甚至算法的重要性都可以排在数据量之后。而物联网设备，比如智能家电、可穿戴设备等，每天都在产生海量的数据，这些数据经过处理和清洗后，都可以作为不错的训练数据反哺神经网络。同时，训练出来的神经网络又可以重新应用到物联网设备中，进而形成一个良性循环。广东物联网通信网关提供方便快捷的升级方式。

物联网的真正含义，不单单是简单的信息联接，同时也是物和物作为对象之间的连接。将“工业互联网”换成“工业物联网”，虽然只是一字之差，但是强调的是“物”与“物”的链接，更加契合万物互联[**internet of everything**]的理念。工业物联网是通过工业资源的网络互联、数据互通和系统互操作，实现制造原料的灵活配路、制造过程的按需执行、制造工艺的合理优化和制造环境的快速适应，达到资源的高效利用，从而构建服务驱动型的新工业生态体系。工业物联网拥有智能感知、泛在连通、精确控制、数字建模、实时分析和迭代优化等六大特征。

工业网关就像是我们人体的神经，将我们感知到的讯息（如视觉、触觉等）透过神经传递到我们的大脑做处理，根据身处的各种不同应用环境，大脑经过运算判断出要做何种的反应，并经由神经传递到全身四肢做动作；换句话说，假如缺少了工业网关，就像我们人体的神经被切掉一样，无法感知到外界环境的状况，也无法控制自己的动作，像个植物人或者是四肢不协调的人一样，行为上有所缺失。智能化工业网关，融入边缘计算，除了基本的协议转换功能外，还具有以下几个功能：1. 能够对数据主动采集和传输，2. 对数据进行解析，3. 对数据进行过滤、汇聚。新一代智能工业网关着力于数据多态、协议多样的兼容性和数据的边缘处理，在部署、操作方面更便捷，应用场景和领域也越来越广。在基于云计算架构下的万物互联的构建中，智能工业网关已然成为用户优先选项。简单灵活的配置工具。

矿山装备工业互联网平台通过智能感知、工业数据采集、无线传输、大数据分析和利用，将工业技术、管理、应用等方面的经验和知识模块化、软件化，以微服务组件或工业App的形式赋能给行业企业。“平台主要针对矿山行业关键装备，通过声音、图像、振动、激光等间接测量手段，利用机器学习、信号处理、机器视觉、模糊理论等技术手段，开发有难测量参数软测量、设备故障诊断、设备健康评估等数据模型，提高矿山行业生产过程和关键设备运维的数字化水平，对设备进行实时状态监测，优化和改进生产工艺参数，有效提高设备的生产作业效率，降低能耗，改进生产产品质量。”宽工作电压设计，支持DC 9-36V供电。广东物联网通信网关

可以在各种网络协议间做报文转换。广东物联网通信网关

工业互联网市场：截至4月13日A股市场共有151家上市公司涉及工业互联网概念。其中，沪深主板82家，创业板57家，科创板11家，北交所1家。据工信部和中商产业研究院的数据，2020年、2021年中国工业互联网市场规模总量为6712.7亿元，7960.4亿元。《工业互联网创新发展行动计划（2021—2023年）》中指出，预计2023年中国工业互联网市场规模将达9814.9亿元；2025年市场规模突破1.2万亿。总体看，工业互联网市场规模较大，市场参与众多，包括中国移动、中国电信等国有企业；徐工机械、中国中车等产业方；阿里、腾讯等互联网企业以及其他企业。广东物联网通信网关