

盐城奥畅物联网大数据平台数据分析

生成日期: 2025-10-27

人工智能、大数据、物联网以及云计算，彼此之间皆存在着千丝万缕的“亲缘”关系！！半个多世纪的某个夏天，麦卡锡、明斯基等众科学家们举办了一次Party，共同研究用机器模拟智能的问题，也是在那时，“人工智能(AI)”的理念正式被提出！人工智能[ArtificialIntelligence]简称AI，AI能根据大量的历史资料和实时观察[real-timeobservation]找出对于未来预测性的洞察[predictiveinsights]，如今人工智能商业化正在快速推进中，比如我们所知道和了解的人像识别、图像识别技术、语音识别、自然语言理解、用户画像等。此类技术也现阶段已经在金融、物联网等行业得到应用！物联网是一个很宽泛的概念，是指各种设备机器都通过互联网连接起来车联网、工业互联网等都属于物联网范畴。盐城奥畅物联网大数据平台数据分析

物联网对数据真实性的要求更高：物联网是真实物理世界与虚拟信息世界的结合，其对数据的处理以及基于此进行的决策将直接影响物理世界，物联网中数据的真实性显得尤为重要。物联网是新一代信息技术的重要组成部分，也是“信息化”时代的重要发展阶段。顾名思义，物联网就是物物相连的互联网。这有两层意思：其一，物联网的**和基础仍然是互联网，是在互联网基础上的延伸和扩展的网络；其二，其用户端延伸和扩展到了任何物品与物品之间，进行信息交换和通信，也就是物物相息。物联网通过智能感知、识别技术与普适计算等通信感知技术，***应用于网络的融合中，也因此被称为继计算机、互联网之后世界信息产业发展的第三次浪潮。物联网是互联网的应用拓展，与其说物联网是网络，不如说物联网是业务和应用。盐城奥畅物联网大数据平台数据分析上海物联网大数据平台哪家好？

14. 系统必须支持异构环境。大数据平台的搭建是一个长期的工作，每个批次采购的服务器和存储设备都会不一样，系统必须支持各种档次、各种不同配置的服务器和存储设备并存。15. 需要支持边云协同。要有一套灵活的机制将边缘计算节点的数据上传到云端，根据具体需要，可以将原始数据，或加工计算后的数据，或**符合过滤条件的数据同步到云端，而且随时可以取消，更改策略。16. 需要单一的后台管理系统。便于查看系统运行状态、管理集群、管理用户、管理各种系统资源等，而且系统能够与第三方IT运维监测平台无缝集成，便于管理。

在物联网时代，数量庞大的“物”会产生PB级的海量数据，传统的数据处理服务的处理速度已无法跟上数据产生的速度。如果没法及时分析与利用这庞大的物联网设备数据，就无法将数据的价值比较大化，大数据分析能力的建设对物联网企业来说又成为了一个新的挑战。针对这种情况，大数据处理服务应运而生。服务提供商提供大数据处理平台，为企业消除了大数据处理的效率问题和可靠性问题，让企业能够专注于物联网数据的分析与利用。物联网大数据根据数据类型不同，分析方式也不同。实时数据有些数据的实时性很强，如果没有及时分析处理就会失去价值，甚至可能造成损失，我们称之为实时数据。典型的实时数据包括设备位置信息、设备实时状态等，应用于实时监控、实时告警等场景，例如，车辆实时上报位置数据，实时分析后呈现到交通监控中心的大屏上，交通**根据实时数据下达各种交通控制决策，如红绿灯时间调整等。为了实现高实时性，我们可以采用实时流分析方案，从物联网平台对外的数据通道中实时提取流动数据，分析和处理之后再输出至数据通道继续流转，保证呈现的数据永远是**“新鲜”的。工业互联网里，除通用的统计操作之外，往往还需要支持一些特殊函数，比如时间加权平均。

实时处理必须是实时处理的系统。互联网大数据处理，大家所熟悉的场景是用户画像、推荐系统、舆情分

析等等，这些场景并不需要什么实时性，批处理即可。但是对于物联网场景，需要基于采集的数据做实时预警、决策，延时要控制在秒级以内。如果计算没有实时性，物联网的商业价值就大打折扣。3. 高可靠性需要运营商级别的高可靠服务。物联网系统对接的往往是生产、经营系统，如果数据处理系统宕机，直接导致停产，产生经济有损失、导致对终端消费者的服务无法正常提供。比如智能电表，如果系统出问题，直接导致的是千家万户无法正常用电。因此物联网大数据系统必须是高可靠的，必须支持数据实时备份，必须支持异地容灾，必须支持软件、硬件在线升级，必须支持在线IDC机房迁移，否则服务一定有被中断的可能。全国智能电表就会产生500多亿条记录。这么大的数据量，任何一台服务器都无能力处理。盐城奥畅物联网大数据平台数据分析

系统需要提供高效的数据降频操作。盐城奥畅物联网大数据平台数据分析

12. 需要提供灵活的数据管理策略。一个大的系统，采集的数据种类繁多，而且除采集的原始数据外，还有大量的衍生数据。这些数据各自有不同的特点，有的采集频次高，有的要求保留时间长，有的需要多个副本以保证更高的安全性，有的需要能快速访问。因此物联网大数据平台必须提供多种策略，让用户可以根据特点进行选择 and 配置，而且各种策略并存。13. 必须是开放的。系统需要支持业界流行的标准SQL提供各种语言开发接口，包括C/C++,Java,Go,Python,RESTful等等,也需要支持Spark,R,Matlab等等，方便集成各种机器学习、人工智能算法或其他应用，让大数据处理平台能够不断扩展，而不是成为一个孤岛。盐城奥畅物联网大数据平台数据分析

上海奥畅智能科技有限公司是一家其他型企业，积极探索行业发展，努力实现产品创新。公司致力于为客户提供安全、质量有保证的良好产品及服务，是一家私营合伙企业企业。以满足顾客要求为己任；以顾客永远满意为标准；以保持行业优先为目标，提供***的人脸识别，物联网，现实增强，机器人。奥畅科技自成立以来，一直坚持走正规化、专业化路线，得到了广大客户及社会各界的普遍认可与大力支持。