**工业互联网：**

基本概念：

工业互联网是全球工业系统与高级计算、分析、感应技术以及互联网连接融合的一种结果。

工业互联网的本质是通过开放的、全球化的工业级网络平台把设备、生产线、工厂、供应商、产品和客户紧密地连接和融合起来，高效共享工业经济中的各种要素资源，从而通过自动化、智能化的生产方式降低成本、增加效率，帮助制造业延长产业链，推动制造业转型发展。

工业互联网通过智能机器间的连接并最终将人机连接，结合软件和大数据分析，重构全球工业、激发生产力，让世界更美好、更快速、更安全、更清洁且更经济。

定义：

“工业互联网”（Industrial Internet）——开放、全球化的网络，将人、数据和机器连接起来，属于泛互联网的目录分类。它是全球工业系统与高级计算、分析、传感技术及互联网的高度融合。

“工业互联网”的概念最早由通用电气于2012年提出，随后美国五家行业龙头企业联手组建了工业互联网联盟(IIC)，将这一概念大力推广开来。除了通用电气这样的制造业巨头，加入该联盟的还有IBM、思科、英特尔和AT&T等IT企业。

工业互联网的本质和核心是通过工业互联网平台把设备、生产线、工厂、供应商、产品和客户紧密地连接融合起来。可以帮助制造业拉长产业链，形成跨设备、跨系统、跨厂区、跨地区的互联互通，从而提高效率，推动整个制造服务体系智能化。还有利于推动制造业融通发展，实现制造业和服务业之间的跨越发展，使工业经济各种要素资源能够高效共享。

国家顶级节点是整个工业互联网标识解析体系的核心环节，是支撑工业万物互联互通的神经枢纽。按照工信部统一规划和部署，我国工业互联网标识解析国家顶级节点落户在北京、上海、广州、武汉、重庆五大城市。

联盟：

工业互联网联盟采用开放成员制，致力于发展一个“通用蓝图”，使各个厂商设备之间可以实现数据共享。该蓝图的标准不仅涉及Internet网络协议，还包括诸如IT系统中数据的存储容量、互连和非互连设备的功率大小、数据流量控制等指标。其目的在于通过制定通用标准，打破技术壁垒，利用互联网激活传统工业过程，更好地促进物理世界和数字世界的融合。

目标是升级那些关键的工业领域。

百度词条：

<https://baike.baidu.com/item/%E5%B7%A5%E4%B8%9A%E4%BA%92%E8%81%94%E7%BD%91/8413475?fr=aladdin>

中国首个工业互联网推进委员会正式成立：

<https://baijiahao.baidu.com/s?id=1677075395829214681&wfr=spider&for=pc>

工业互联网：

<http://www.cac.gov.cn/2018-03/28/c_1122602167.htm>

什么是工业互联网？它从哪里来，要到哪里去？

<https://www.zhihu.com/question/59039920/answer/683176380?utm_source=wechat_session>

**边缘计算：**

边缘计算起源于传媒领域，是指在靠近物或数据源头的一侧，采用网络、计算、存储、应用核心能力为一体的开放平台，就近提供最近端服务。其应用程序在边缘侧发起，产生更快的网络服务响应，满足行业在实时业务、应用智能、安全与隐私保护等方面的基本需求。边缘计算处于物理实体和工业连接之间，或处于物理实体的顶端。而云端计算，仍然可以访问边缘计算的历史数据。

基于分布式----区别与云计算----应用于物联网领域

百度词条：

<https://baike.baidu.com/item/%E8%BE%B9%E7%BC%98%E8%AE%A1%E7%AE%97/9044985?fr=aladdin>

边缘计算是什么，和云计算的区别是什么？

<https://www.zhihu.com/question/62869157>

什么是边缘计算？

<https://www.zhihu.com/question/35792003/answer/425689401>

MWC2019 浪潮发布首款OTII边缘计算服务器NE5260M5

<https://www.inspur.com/lcjtww/445068/445237/2444618/index.html>

施巍松教授的论文《Edge Computing : Vision and Challenges》

<https://blog.csdn.net/gui951753/article/details/80952907>

边缘计算七大核心技术

<https://www.jianshu.com/p/e0da5768e3a1>