

工业互联网 发展正当时

工业互联网一直以来都备受关注，它根植于高速发展的互联网技术，应用于工业、制造业领域，并为第二产业的转型发展增添羽翼。近日，工业和信息化部印发《工业互联网网络建设及推广指南》(以下简称《指南》)通知，意味着工业互联网这一新兴词汇正在加速落地。

推动制造业再升级

《指南》中明确指出，工业互联网网络是构建工业环境下人、机、物全面互联的关键基础设施，通过工业互联网网络可以实现工业研发、设计、生产、销售、管理、服务等产业全要素的泛在互联。

这可以看作是互联网与制造业融合的又一次升级。2019年1月18日，工信部印发《指南》。工业互联网脱胎于工业4.0、智能制造、中国智造，将以强劲势头继续发展，互联网和工业也将得到进一步融合。根据中国工业互联网产业联盟(AII)发布的统计结果显示，目前我国有269个工业互联网平台类产品，涵盖装备、消费品、原材

料、电子信息等主要应用方向。工信部有关负责人认为，目前我国工业互联网平台数量增长迅速，有一定行业区域影响力的区域平台已超过50家。

《指南》指出，到2020年，将在我国形成相对完善的工业互联网网络顶层设计，初步建成工业互联网基础设施和技术产业体系。

这也意味着互联网正在变得越来越重，它不再只是过去看不见、摸不着的虚拟世界，它正在与工业制造业一道变得实在。

加速变革提高效率

在工业互联网的浪潮中，众多工业制造业公司也纷纷投身其中。随着工业应用中逐渐融合了更多的新兴技术，工业也开始从最初的单点信息技术应用向全面的网络化、数字化、智能化变革。

日前，特斯拉在中国上海设立分公司。众所周知，特斯拉在汽车制造环节倾向于应用机器而不是人工。大量自动化设备的应用让特斯拉工厂与众不同，使其成为汽车智造的领先者。

2016年11月，英国石油公司和美国通用电气联合发布了一套数字解决方案——POA，工厂运营顾问，旨在对设备运营数据进行智能化分析，以便对设备故障进行提前预警。在传统的石油生产活动中，一旦某个海上钻井设备出现故障、无法作业，便会对生产商造成巨大的经济损失。过去很多时候，设备突然损坏之后，才能对其进行设备维修保养。因此，确定设备的检修周期显得尤为重要。POA能够迅速将油气生产设备的作业数据集成起来，向工程师发送警告和分析报告，使工程师能够及时掌握作业情况。

有业内分析人士认为，工业互联网将是下一阶段推动效率提升的主要推手。2017年3月，阿里云在深圳推出了ET工业大脑，可以让机器能够感知、传递和自我诊断问题。目前，阿里云的工业互联网解决方案已应用在协鑫光伏、中国华能、飞利浦、吉利汽车等制造巨头的生产中，帮助他们提高产品良率、提高生产效率并

降低制造成本。同样作为互联网领军公司的腾讯云、百度云在智能制造上也有一些布局。

2018年2月，工业互联网峰会举行。国内外近20家工业互联网平台争奇斗艳，包括美国通用集团、美国参数技术公司、航天云网、海尔、阿里、华为等企业。其中富士康工业互联网平台、索为“众工业”平台、诺基亚贝尔、昆仑、中信、联想、明匠工业互联网平台等更是首次亮相。

稳健转型抓住机遇

工业4.0、智能制造、工业互联网……各种名词都表明中国制造业正在借助新技术实现转型升级。对于工业企业来说，通过互联网技术提高效率、降低成本和提高良率是大势所趋。

尽管工业互联网发展如火如荼，在一些业内专家看来，仍有几点问题和壁垒需要克服。比如网络通信协议的障碍。不同品牌、不同协议的工业设备都有不同格式的数据通信协议。是否需要与其他企业的设备兼容，并不在首先

考虑的范围之内。根据从事设备联网工作的专家介绍，若要不同企业的设备彼此之间无障碍通信对话，至少需要5000种以上的通信协议，这是一个漫长的过程。尽管现在设备通信协议的走向是趋于标准化，但目前世界各大工业巨头之间尚未达成一致。

其次，便是平台间的壁垒与关联问题。现如今，各行各业还没有支持细分专业且全行业覆盖的工业互联网平台，各个平台之间也难以相互连接。

为更好地促进工业互联网的发展，《指南》也明确提出了发展措施。比如制定工业互联网网络标准，其中包括建立工业互联网网络标准体系，完善标识解析技术标准，形成网络标准制定与推广机制。

“工业互联网将为制造强国建设提供关键支撑，为网络强国建设提供重要机遇，为经济转型升级提供新兴动力。”中国信息通信研究院院长刘多表示。

摘自人民网

粤港澳大湾区有望出现新的一线城市

美国的纽约、波士顿、旧金山、洛杉矶等城市，英国的伦敦，法国的巴黎，中国的“北上广深”都是一线城市，这些一线城市大量集聚了各自所在国的财富，它们所拥有的财产价值在各自的所在国占有相当高的比例。深圳经过几十年的发展，才成为世界级一线城市，这中间需要一个较长的过程。

无论是成为世界级一线城市，还是成为一国国内一线城市，都要经历一个漫长的过程，而且还需要该城市满足成为一线城市的条件，而成为一线城市的条件并不是固定不变的，这些条件在新经济环境和社会环境条件下不断发生变化。这些新的条件包括多个方面：第一，区位优势，处于滨海地区、交通枢纽的城市具有优势，比如纽约、上海；第二，人口规模条件，一线城市需要足够规模的人口数量，比如上海、北京的人口都超过2000万人；第三，城市品牌影响力及其场力条件；第四，智力资源条件；第五，产业结构条

件；第六，城市公共服务水平等。

从发展趋势或长期看，未来在中国新的一线城市出现在粤港澳大湾区的概率相当高，粤港澳大湾区内的个别非一线城市有望成为一线城市。衡量大湾区是否成功的一个重要标志是创新型经济是否发达，另一个标志为香港、澳门、深圳和广州这四个一线城市能否产生足够的辐射效应，从而使大湾区出现新的一线城市。

新的一线城市有望出现在粤港澳大湾区内，有多个方面的原因。其一，重大机会供给。一些重大的带有转折性的机会供给往往会给个别城市带来历史性的机会。比如金山的发现，给旧金山带来历史性的重大发展机会。粤港澳大湾区的建设给区内非一线城市带来了历史性的重大机会供给，将促进这些城市的经济实现质的飞跃，这些城市的经济质量、包括房地产在内的资产价值等都会显著提高，其中的个别城市经过一定时期的成长和积累，逐步

累积成为一线城市的基础。

其二，包括大湾区内的非一线城市具有独特的区位优势。以东莞为例。东莞具有独特的区位优势。按照区域以及城市发展理论，每一个城市都有其“场力”，其中包括影响力，一方面每一个城市都有其吸引力，另一方面都有辐射力，而一个城市的经济越发达，其场力就越大，其影响力和辐射力就越大。东莞居于广州和深圳的中间位置，深圳、广州的城市场力巨大，东莞可以同时获得来自深圳、广州这两个世界级一线城市的巨大的辐射力，未来经济成长空间巨大，城市价值会逐步提升。再比如，珠海毗邻澳门，也具有一定的区位优势。

其三，潜在区位优势向实际区位优势转变的基础在逐步形成。随着经济不断发展，大湾区内一线城市对区内非一线城市的辐射力会越来越强。以对东莞的城市辐射力为例。包括上市公司在内的区内一线城市大型企业已将其分公司、子公司或生产基地搬

入东莞，也有不少深圳、广州居民在东莞购买住房。此外，未来区内一线城市的地铁与东莞对接以及区内其他基础设施的一体化，东莞获得的区内一线城市的辐射力也会越来越强。随着大湾区基础设施建设的加强，区内非一线城市收益会越来越来大。

其四，大湾区内个别非一线城市具有发达的制造业基础。以东莞为例。东莞是全球重要的制造业基地，具有“世界工厂”之称，也是IT制造中心，已经形成了电子信息、电器机械、家具、玩具等产业集群。粤港澳大湾区的建设，将进一步促使东莞优势产业更大规模、更高质量地集群。

其五，区域再中心、城市资源再集中是必然趋势。从纽约大湾区发展历程看，纽约区域规划委员会(简称RPA)在推动纽约大湾区发展上起了重要作用。RPA分别于1929年、1968年和1996年发布三个区域规划报告，其中两个规划的核心为“再中心”、“再集中”。1929年规划的核心为“再中心

化”，包括建立开放空间、缓解交通拥堵、建设卫星城等。1968年规划的核心是“再集中”，即建设新的城市中心，引导就业向纽约的卫星城集聚，该规划的实施推动了纽约大湾区新的一线城市在统一线城市的附近产生。不少新一线城市的产生均遵循这个规律。还有一个规律是一线城市在同一条城市带或同一湾区产生。随着粤港澳大湾区的发展，再集中、再中心是必然趋势，与世界上其他新一线城市产生的规律一样，新的一线城市有望在大湾区内产生。

当然，粤港澳大湾区内的东莞、珠海等要成为一线城市面临一定的挑战，其中包括大湾区内的城市之间存在跻身一线城市的竞争，大湾区非一线城市与苏州、杭州等城市的竞争，东莞、珠海等城市公共服务水平能否率先达到一线城市的水平、城市品牌价值能否大幅提升、产业结构能否实现高级化、城市生活环境能否实现一流，等等。摘自《证券时报》

天長网 mytianchang.com 诺汉人力资源管理有限公司

热烈祝贺天長网与诺汉人力资源公司战略合作!

- 劳务派遣 ● 招聘服务 ● 业务外包
- 培训服务 ● 人事代理 ● 短期用工

人力资源服务许可证编号：3405032018008 劳务派遣经营许可证编号：34050020130016

你刚好需要 我正好专业

天長网 mytianchang.com 咨询热线 400 114 0550/180 5509 8116 (王经理)

