

## 政企合力 工业互联网迎来规模化发展转折点

第六届世界互联网大会进行到第二天，工业互联网成为备受关注的新热点。在21日的工业互联网论坛中，工业和信息化部副部长陈肇雄表示，工业互联网加快与实体经济特别是制造业深度融合，已渗透到钢铁、基建、航空航天、家电等多个行业，有力地促进了制造业数字化转型。浪潮集团董事长兼CEO孙丕恕在论坛上透露，计划推动浪潮云在科创板独立上市，并以此为依托大力推动工业互联网发展。

“工业互联网已经迎来了规模化的转折点。”用友网络助理总裁王勇在接受记者采访时称，那些在模式创新上拥有核心竞争力的企业将迎来重要发展契机。

### 工业互联网迎规模化风口

陈肇雄昨日出席会议时指出，近年来，中国工业互联网发展步入快车道，相关工作取得重大突破。未来，工信部将持续推进工业互联网试点示范，探索面向垂直领域的多元化应用场景，形成一批可复制、可推广的路径模式，深入实施5G+工业互联网“512”工程。探索完成5G融合示范区建设，引导中小企业加快利用工业互联网平台，提升数字化水平，促进大中小企业融通发展。

王勇告诉记者，从2017年末、2018年初开始，头部工业制造业客户开始提出明显的工业互联网需求。“这一方面是基于包括5G在内的信息基础设施的日益成熟，另一方面是出于工业制造业数字化转型的切实需求。”

一方面是自上而下的政策推进，另一方面是企业自发寻找市场机会的热情高涨，工业互联网的供给侧和需求侧开始激荡出耀眼的火花。

以用友为例，公司客户中有三分之二是工业企业，工业互联网需求提升，对于用友这样深耕企业服务30年、且产品体系完善的企业服务提供商是巨大的机遇，也是夯实核心竞争力的重要护城河。

本次大会期间，用友网络发布了“用友云IoT物联服务”，这是用友在物联网领域发布的基础能力平台，也是连接硬件设备和软件业务系统的桥梁，提供跨行业跨领域IT/OT一体化解决方案。通过泛在连接、知识沉淀、数据智能、可视化呈现，支撑智能生产、资产管理、能源管理、安环管理、装备后服务等多个服务领域，支撑智能工厂、智能产品、智慧工地、智慧矿山、智慧社区等多个垂直行业。

### 模式决定核心竞争力

回顾用友的发展经验，王勇认为，模式创新是决定工业互联网能否成功的决定因素，其中既包括产品、系统模式的创新，也包括商业模式的创新。

“鉴于工业制造业的重资产属性，以及个性化的生产流程，工业互联网的发展明显晚于消费互联网。而在5G的情况下，对工业互联网的重构意味着整个生产流程的数字化、同时在产业链上达到跨组织的协同，这不是为了连接而连接，而必须基于‘连接创造价值’的本质，才能真正打动工业客户，也是对企业服务提供商实力考量的重要标准。”王勇坦言。

据介绍，在工业互联网的推进过程中，需要工业企业首先打通边缘测的设备，再连接上云，最后通过数据为企业的运营过程赋能，这些模式的形成以及系统性产品的重新构建，对用友提出了非常高的要求。王勇坦言，用友的工业互联网模式的搭建也是分步完成的。

同样看重工业互联网发展机会的还有阿里。阿里巴巴首席技术官兼阿里云智能总裁张建锋表示，与消费互联网的高集约化不同，工业互联网的行业特性非常分散，消费品制造业和重工业的环境和要求各有不同，因此阿里针对工业互联网演化出N个平台，以应对不同子行业的个性化需求。

这一点也得到了王勇的认可。在他看来，决定工业互联网最终市场格局的一定是集团型企业客户即“头部客户”的竞争，即为不同垂直行业的龙头客户创造有针对性服务的能力。而这需要企业服务提供商和互联网厂商与工业客户的共同努力。

### 工业互联网“钱”景可期

与消费互联网烧钱引流再变现的野蛮生长历程不同，工业互联网发展较慢，是因为其本身就是需求引导的。工业客户不吝于为服务付费，前提是服务必须创造价值。这同时意味着，一旦工业互联网开始规模发展，就会具备造血功能。这也是包括用友在内的企业服务厂商大举投入的原因。

同样是为应对不同行业工业互联网客户的不同需求，浪潮集团已进行组织架构调整，以政务云和工业互联网为基础，将相关业务整合为浪潮云。孙丕恕在工业互联网论坛上透露，计划推动浪潮云在科创板独立上市，并以此为依托大力推动工业互联网发展。公开资料显示，浪潮云今年7月已完成6亿元B轮融资，投后估值超过11亿美元，主要投资机构包括国务院所属、财政部管理的投资机构，上海市国资委所属的地方国有投资机构等。

工业互联网的发展进程中，5G将发挥重要功能。中兴通讯董事长李自学认为，5G超高带宽、超广连接、超低时延的特性，以及网络切片的虚拟化技术，支持了工业可穿戴设备，工业AR、工业相机等高清影像的实时传输和生产的可视化管理，以及远程作业的各种应用创新，而超广连接支持高密度的工业传感器的接入，以及海量数据的采集和传送；超低时延则支持了自动物料的传送、机器人巡检、工业控制等，这意味着5G将与各种新技术互补集成，构建工业生产的信息枢纽。据李自学介绍，中兴通讯聚焦十大领域，联合各行各业的龙头公司开展5G应用创新，共建开放合作的产业生态，目前合作伙伴已经涵盖了十多个领域，数量超过300家。

原文地址：[http://www.china-nengyuan.com/exhibition/exhibition\\_news\\_147017.html](http://www.china-nengyuan.com/exhibition/exhibition_news_147017.html)