

工业富联发布工业移动网 无线技术助力智能制造新应用

站在工业新旧动能转换的浪尖上，制造企业对作业现场无线连网的需求及依赖性水涨船高。

但令大家头疼的是，以 Wifi、蓝牙、LTE 授权频谱等为代表的传统无线方案均存在痛点。

比如，WiFi 易受干扰，覆盖范围受限；蓝牙受限于传输距离短，传输速率低，安全性差且连接稳定度差；LTE 授权频谱虽然可以解决前面两者等痛点，但授权频谱有限且成本昂贵，无法有效普及。

瞄准工业无线专网薄弱环节，工业富联在近日发布了“Fii 工业移动网”，最大限度满足客户对联网数据的安全性、隐私性、网络稳定度、运作易部署、低成本等核心诉求，成为工业最后一公里可信赖的信息“搬运工”。

在产品的背后，或能看到工业富联不仅深入部署熟悉的战场，还在开辟全新的战场。战略清晰可见，即在品牌认知、信息孤岛等层面逐个击破，为其后期势能向产业圈层递增辐射打通了一个个出口。

对症下药，高维发力

纵观全球发展史，革新型产业离不开循序渐进的成长路径，工业互联网也不例外。

工业互联网打破了工控系统传统的封闭和强调高可靠性的格局，网络安全建设问题凸显，绝

大多数企业出于避险性考虑不愿意将工业运行数据、财务数据等敏感性数据迁移至云端。这意味着，进入工业 4.0 时代，企业在前期更倾向在内部实现数字化、智能化。

基于以上背景，工业富联携“Fii 无线专网”深度部署私有战场，产品特有优势在于，通过 LTE 免授权频谱建立高安全、高可靠、高速率的私有工业互联网解决方案，让企业客户可以在生产区、办公区、及其他公共区域部署企业专网满足数据的收集与视频传输的需求。



迈入企业全面上云时代，工业富联无线专网将为其公有云、私有云产品快速获取海量客户提供价值窗口。对于已接入“Fii 无线专网”的企业来说，使用工业富联配套云可以实现内外信息全面打通，大幅降低时间、运维、沟通等成本，还能发挥体系产品最优性能。

探索潜在市场，抢滩登陆蓝海

除了深度布局纵向市场外，工业富联还试图借“Fii 无线专网”激发潜在市场需求，在横向领域跑马圈地、强化抢跑优势。

基于免授权频谱，“Fii 无线专网”根据使用场景提供下行速率最高 70Mbps 与上行最高

20Mbps 的传输速度，实现终端的无线接入、远程管理、数据集合等功能，为后台实现大数据分析提供数据源。

背靠效益凸显的无线连接技术，工业富联正在重塑许多工业应用，尤其是未来大规模物联网和工厂自动化等对时间敏感的关键应用。

举例说明，基于无线技术，企业可以透过无线传感器节点采集数据，利用预测分析技术对所采集的数据进行监测分析，提前发现设备运行性能下降并预判可能发生的故障，从而延长设备正常运行时间，提高工厂安全性。

除此之外，冶金、石化等类工厂通常需要较为频繁地读取设备状态以及关键性能参数，但是工作环境高温、高湿、高噪声不适合工人长期工作。如今可以通过部署无线传感器网络来实现数据的读取和设备状态的监控，及时反馈。

除了解决过去难以实现且成本极高的连续监测传感器应用，“Fii 无线专网”也为工厂精益管理打开了新的窗口，包括但不限于：

- 1、物料运输：在工厂内规划固定线路部署 RFID 标签，应用 AGV 来进行厂房内的物料配送，实现物料运送无人化，提高生产效率。

2、移动检测：工人在大面积的厂区内巡检或维护时可以通过手持终端灵活地获取相关设备信息，通过远程传回控制中心获得准确分析数据，大大提高了工作效率。

作为工业互联网赛道领跑者，工业富联正通过黏性极高的基设级功能来强化核心优势，为应用、场景“开花”提供充沛养分，构建起“你中有我，我中有你”的创新型生态体系，成为抢占全球新一轮产业竞争的制高点最有力的竞争者。