



5G 赋能工业互联网融合创新应用

课程目的：

进入 21 世纪以来，制造业面临着全球产业结构调整带来的机遇和挑战。

目前中国是全球最大的制造业国家，大多数中国工厂并没有掌握制造的核心材

料、设备，以及工艺，他们仍然停留在组装加工的阶段，缺乏创新思维、原创

技术等。

通过本课程，从思维到实施策略必须改变传统制造方式，提高生产效率，

建立专业、高效的智能制造工厂。

适合学员：

从事互联网+制造业，工业升级的政府管理干部及企业中高管理者

课程目标：

1. 深入了解工业互联网、大数据和智能生产要素特点

课程时长：6 小时

授课方式：以讲授为主，结合案例分析、视频观赏、小组讨论等形式。

主训导师：马兆林（简介略）

课程大纲：

5G 通信网络及技术特点

5G 与 4G 的对比

5G 发展史

5G 网络关键技术

5G 赋能工业互联网发展

工业互联网的内涵

5G 推进智能工厂与智能服务

5G 促进工业/产业人工智能

5G 专注新型网络与安全

5G 驱动产业互联网

我国工业互联网初步形成应用路径

面向企业内部的生产率提升

面向企业外部的价值链延伸

面向开放生态的平台运营

我国工业互联网三步走与 323 行动

工业互联网是制造业和产业数字化智能化转型的方法论

工业 4.0 与智能制造

传统工业发展临近天花板

智能制造

工业 4.0 九大技术

数字化工厂

信息物理系统

关键信息技术应用

数字化管理技术促进管理模式创新

数字化管理技术促进企业间供应配套方式变革

数字化管理技术创新企业业务形态

大数据重构企业竞争优势

大数据成为企业资产

大数据的产业链

制造业大数据体系构建

制造业大数据应用案例