

# 《钢铁业物联网技术发展》

**讲授专家：李勇**

**培训对象：**总监、经理、主管、运营人员、技术中心管理人员等对新技术发展感兴趣的人士；

**课程时间：**0.5 天

## 本课程亮点：

新基建，以 5G 新发展理念为引领，以技术创新为驱动，以信息网络为基础，面向高质量发展需要，提供数字转型、智能升级、融合创新等服务的基础设施体系，其涵盖但不限于 5G、云计算、数据中心、人工智能、物联网、区块链等众多“新概念”，正“一业带百业”，助力产业升级、带动创业就业，为中国经济增添澎湃新动能。

那么为什么：那么 5G 及 5G 下云大物移智链的新技术到底为什么会成为经济发展的新动能的？到底它们之间有哪些逻辑？又有哪些发展和应用？其中典型的技术特点是什么？本系列课程将做详细解析。

## 课程系列一：云大物移智链的趋势发展及行业应用

系列一	用户战略设计	内容
单元一	走进 5G	1、什么是 5G，什么是 IOT，我们该做好哪些准备？ 2、5G 是第七次信息革命的基础 3、5G 的三大应用场景 4、5G 的六大基础特点 5、5G 的全球格局
单元二	5G 物联网中的整体架构介绍	1. 感知应用层：芯片+传感器，RFID+操作系统 2. 网络构建层 1) 为什么只有 5G 时代才会出现物联网 2) 5G 网络和终端对社会进步的重要意义 3. 平台管理层： 1) 大数据 2) 云计算和边缘计算 3) 区块链 4) 人工智能 4. 综合应用层
单元三	认识物联网中的云计算和边缘计算	1. 云计算及边缘计算的概述 1) 云计算及边缘计算的背景 2) 云计算及边缘计算的定义 3) 云计算及边缘计算的内涵 4) 云计算及边缘计算的特征

		<p>2. 云计算及边缘计算的作用与价值</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 云计算及边缘计算对信息产业的影响</li> <li>2) 云计算及边缘计算对经济领域的影响</li> <li>3) 云计算及边缘计算对社会管理的影响</li> </ol> <p>3. 云计算及边缘计算技术发展的历程及现状</p>
单元四	大数据，云计算和边缘计算的应用于发展	<p>1. 中国云/边缘计算及大数据市场分析</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 市场规模</li> <li>2) 各行业云/边缘，大数据市场规模</li> </ol> <p>2. 中国云/边缘企业大数据现状</p> <p>3. 云/边缘及大数据行业发展现状与趋势</p> <p>4. 软件应用泛互联网化</p> <p>5. 行业应用垂直整合</p>
单元五	物联网中人工智能解析	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、人工智能的时代即将来临。</li> <li>2、如何理解人工智能中的各种技术概念。</li> <li>3、人工智能下的机遇与挑战</li> </ol>
单元六	物联网在钢铁行业的智慧应用	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、良品优化</li> <li>2、工业 AI 质检</li> <li>3、能耗优化</li> <li>4、预测性维护</li> <li>5、销售预测</li> <li>6、远程运维</li> <li>7、智能排产</li> <li>8、精益管理</li> </ol>