

《5G 行业前瞻趋势》

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：1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。

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 2. 云计算及边缘计算的作用与价值

		<ol style="list-style-type: none"> 1) 云计算及边缘计算对信息产业的影响 2) 云计算及边缘计算对经济领域的影响 3) 云计算及边缘计算对社会管理的影响 <p>3、云计算及边缘计算技术发展的历程及现状</p>
单元四	认识大数据	<ol style="list-style-type: none"> 1. 大数据的概述 <ol style="list-style-type: none"> 1) 大数据的背景 2) 大数据的定义 3) 大数据的内涵 4) 大数据的特征 2. 大数据的作用与价值 <ol style="list-style-type: none"> 1) 大数据对信息产业的影响 2) 大数据对经济领域的影响 3) 大数据对社会管理的影响 3. 大数据技术发展的历程及现状
单元五	大数据，云网融合和边缘计算的应用于发展	<ol style="list-style-type: none"> 1. 中国云/边缘计算及大数据市场分析 <ol style="list-style-type: none"> 1) 市场规模 2) 各行业云网融合/边缘，大数据市场规模 2. 中国云/网融合边缘企业大数据现状 3. 云/网融合边缘及大数据行业发展现状与趋势 4. 软件应用泛互联网化 5. 行业应用垂直整合
单元六	人工智能解析	<ol style="list-style-type: none"> 1、人工智能的时代即将来临。 2、如何理解人工智能中的各种技术概念。 3、人工智能下的机遇与挑战
单元七	人工智能的结构框架	<ol style="list-style-type: none"> 1. 计算机视觉解析及应用介绍： <ol style="list-style-type: none"> 1) 图像分类 2) 目标检测 3) 语义分割 4) 视频分析 5) 其他：人体姿态识别，目标追踪，SLAM,OCR 2. 语音识别解析及应用介绍： <ol style="list-style-type: none"> 1) 声纹识别 2) 语音合成 3. 自然语言处理 NLP 解析及应用介绍： <ol style="list-style-type: none"> 1) 机器翻译 2) 阅读理解 3) 自动摘要 4) 文本分类 5) 中文分词 4. 推荐系统及专家系统解析及应用介绍

<p>单元八</p>	<p>认知区块链</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 中国错过了芯片，还会错过区块链吗？ <ol style="list-style-type: none"> 1) 政府如何对待区块链 2) 产业如何使用区块链 3) 区块链未来中国的蓝图 4) 区块链投资与传统投资 2. 区块链将改变全球生产关系
<p>单元九</p>	<p>区块链认定决定价值</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 区块链是什么？我们要记住的几个关键词：token、记账（矿工）、智能合约。 2. 为什么区块链最近如此火爆，区块链与传统互联网有何不同？ 3. 为什么说区块链是价值互联网？ 4. 从产业角度看从互联网到区块链的演进 5. 区块链现状：各国政策、产业现状、我们要知道的区块链的几个事件以及背后的产业逻辑。 6. 区块链产业结构 7. 关于 token 8. 区块链时代，如何用认知创造价值，如何做做有价值的节点
<p>单元十</p>	<p>云大物移智链在政府智慧城市中的应用</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1、5G时代智慧城市建设要解决的五大核心系统 2、5G时代智慧城市总体规划落地实施 3、5G时代智慧城市建设目标架构 4、5G时代智慧城市建设关键技术 5、5G时代云计算中心与数据交换平台建设 6、5G时代智慧城市公共信息平台建设
<p>单元十一</p>	<p>云大物移智链智慧交通领域的应用</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1、5G时代下智慧交通的本质事要解决什么问题 2、5G时代智慧交通下的无人驾驶 3、5G时代下的智慧公路 4、5G时代下的智慧交通能源 5、5G时代下的智慧路灯
<p>单元十二</p>	<p>云大物移智链在医疗行业的智慧应用</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1、健康数据将被实时采集 2、多维度健康模型建立 3、5G 低时延下的远程医疗应用 4、5G 高速时代下的 VR 及 AR 在医疗行业的应用
<p>单元十三</p>	<p>云大物移智链在工业行业的智慧应用</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1、制造业的痛点解析 2、无人车间将成为基本生产模式 3、定制化生产在 5G 技术下将大行其道 4、工业生产先资源重配，每一个技术环节将都被数据化 5、图像识别技术在工业领域中的典型应用 6、个性化定制，柔性化生产在 5G 技术下成为现实

单元十四	云大物移智链在农业的智慧应用	<ol style="list-style-type: none">1、 图像识别技术在农业行业的智慧应用2、 智能识别将会大大提升巡检效率3、 智能拣选技术在果类产品中的应用4、 传感器结合 5G 技术在浇灌和养殖方面的应用
单元十五	云大物移智链在零售及物流行业的智慧应用	<ol style="list-style-type: none">1、 无人零售的可行性2、 5G 时代零售中的数据变革3、 5G 时代零售行业的效率提升方案分析4、 5G 在零售中的物流仓储的智慧化应用
单元十六	云大物移智链在教育行业的智慧应用	<ol style="list-style-type: none">1、 图像识别技术在教育行业的应用2、 人脸识别技术对教育行业的改造3、 5G 技术下的远程教育4、 5G 时代下的教育云如何结合到各个院校具体使用