

智慧产业的现状、趋势与技术构架培训大纲

培训目的：

智慧园区作为智慧城市建设的产业类项目，可以通过园区建设带动当地产业结构优化，升级，创造本地及经济发展。本课程将结合未来智慧园区发展趋势，园区内涵，深入剖析智慧园区相关方的刚性需求。分享以产城综合体和商务办公体的园区蓝图及业务全景，帮助业界同仁尽快推动项目建设。

培训对象：

从事智慧城市，数字经济，新基建的市场，销售，售前，方案，产品，研发等相关职位以及想了解智慧城市建设的朋友，特别是正在深入了解智慧园区、智慧城市的研发，产品，售前的朋友。

培训课程：

引言：相互介绍、了解

第一部分：智慧产业基础通识介绍

- 智慧产业发展的体系图谱
- 智慧园区行业数字化转型趋势
- 技术和需求共同推动智慧园区数字化转型
- 智慧园区建设成为推动经济社会发展的抓手
- 智慧园区相关方的需求
- 数字化技术赋能智慧园区
- 未来智慧园区定义
- 未来智慧园区内涵
- 未来智慧园区蓝图框架
- 未来智慧城市定义、内涵
- 未来产城综合体蓝图框架
- 产城综合体业务全景图
- 商务办公体蓝图框架
- 商务办公体业务全景图

第二部分：智慧产业的应用技术精解

一、大数据的基础知识

- 定义
- 来源

特点

关键技术

产业链

二、大数据的应用

数据管理

数据分析

数据应用

大数据平台建设

大数据展示化应用

大数据带来革命

大数据的价值

大数据的挑战

三、大数据与云计算、物联网以及人工智能的关系

物联网——基础中的基础

大数据-基于物联网的应用，人工智能的基础

人工智能-大数据的最理想应用，反哺物联网

云计算——一切的依托

神话故事中的大数据应用案例分享

四、人工智能--大数据应用的高阶

什么是人工智能

人工智能的发展历程

人工智能迎来发展的动因

人工智能的内容

人工智能在各个领域的应用

人工智能将引领第四次工业革命

人工智能新特征

我们正在进入 AI3.0 及原因分析

AI 面临的挑战

人工智能产业与国家战略

五、数字孪生的未来介绍

什么是数字孪生

数字孪生的发展历程

数字孪生迎来发展的动因

数字孪生的内容

数字孪生的恐怖未来

第三部分：智慧工厂数字化及典型应用场景

智慧工厂产品应用架构

智慧工厂-先数字化再智能化

智慧工厂数字化主要内容

智慧工厂数字化详细设计

智慧工厂典型应用场景（一）：园区管理

智慧工厂典型应用场景（二）：智慧物流管理

智慧工厂典型应用场景（三）：三位一体监造平台

智慧工厂典型应用场景（四）：质量闭环追溯

第四部分：智慧园区大脑解决方案

- 智慧园区发展面临的挑战
- 智慧园区大脑的作用
- 智慧园区大脑定义
- 智慧园区大脑配套
- 智慧园区大脑从管理型向智慧型转变
- 智慧园区大脑总体架构
- 智慧园区大脑建设价值
- 智慧园区大脑技术实施的要点
- 智慧园区大脑关键技术
- 智慧园区大脑积极实践（智慧制造）
- 智慧园区大脑积极实践（园区管理）
- 智慧园区大脑领导驾驶舱

第五部分：智慧工业互联网解决方案

- 工业互联网需求及现状
- 工业互联网平台体系架构
- 工业互联网涉及的关键技术
- 基于大数据与人工智能的工业互联网
- 工业互联网 4.0 两大主题
- 工业互联网切入点
- 工业互联网技术应用分析
- 工业互联网数据采集
- 工业互联网与大数据
- 工业互联网案例（一）电网云平台
- 工业互联网案例（二）智慧园区

第六部分：智慧产业 5G 工业智脑整体规划方案

- 工业互联网平台建设思路与发展趋势
- 工业互联网平台生态
- 工业互联网平台架构
- 工业互联网平台-云 IaaS
- 工业互联网平台-PaaS 服务层
- 企业智脑解决思路
- 工业智脑解决思路
- 工业智脑场景应用-基于工业物联网平台的三大应用
- 工业智脑场景应用-通用工业生产设备管理维护
- 工业智脑场景应用-基于 5G 的设备远程智能运维
- 工业智脑场景应用-基于 5G 的实时安全生产环境监测