

# 联通培训

## 培训背景

联通领导层陪同当地政府领导观摩联通展厅，针对展厅展示内容可以像讲解员一样侃侃而谈。

培训联通相关业务、例如智慧城市、联通五大赛道、元宇宙、大应用等相关内容) 目的是联通管理层面对政府客户可以对相关业务产品能够全方位讲解。

联通五大赛道-大联接、大计算、大数据、大应用、大安全；  
元宇宙。

## 培训时间安排

时间	白天学习安排	晚上讲解演练
第1天	培训《5G/6G 大联接》	
	培训《如何做好展板讲解》	自学或者本组演练
第2天	培训《大计算》与《大安全》	自学或者本组演练
第3天	培训《大数据与人工智能》	自学或者本组演练
第4天	培训《大应用智慧城市、《工业互联网》	
	培训《元宇宙与新商模机遇》	自学或者本组演练
第5天	讲解验收-全班学员演练	

## 培训内容

### 《5G/6G 大联接》

## 一、 5G/6G 时代愿景

1. 6G 总体网络架构展望
2. 6G 全息全景图
3. 6G 愿景特性

## 二、 6G 应用场景规划

1. 6G 场景规划驱动力
  - 1) 6G 业务发展驱动
  - 2) 6G 技术发展驱动
  - 3) 6G 市场竞争驱动
2. 业务和用户需求
  - 1) 支持高速率业务
  - 2) 稳定特性业务
  - 3) 能力定位高用户
  - 4) 安全保障业务
3. 应用场景中性能挑战

## 三、 6G 业务场景发展路径

1. 6G 业务突出个性化需求
  - 1) 潜在架构类应用趋势
    - a) 空天地一体化组网

- b) 网络智慧内生
  - c) 安全内生
  - d) 数字孪生
- 2) 潜在能力类应用趋势
- a) 可编程网络社会
  - b) 感知融合网络
  - c) 极致性能应用
  - d) 可信数据场景

## 2. mMTC 场景典型应用

- 1) 智慧农业
- 2) 智慧城市
- 3) 移动视频
- 4) 远程医疗
- 5) 车联网

### 《如何做好展板讲解》

## 一、 准备工作

### 1. 讲解稿的准备

- 1) 基本解说词
- 2) 解说词的基本结构
- 3) 解说开始的方式
- 4) 解说结束的技巧

### 2. 预演排练

## 二、 讲解技巧

### 1. 开场时紧张怎么办-两套方法

2. 语音的力量
3. 讲解词的掌握技巧

### 三、 现场技巧

1. 讲解时位置
2. 讲解时姿势
3. 成功讲解六条策略

## 《大安全》

### 一、 网络信息安全意识

1. 信息安全意识
2. 产生信息安全问题的原因、威胁
3. 常见网络攻击和威胁及解决办法
4. 典型信息安全案例分析

## 二、信息安全基本方法.

1. 信息安全之数据安全.
2. 信息安全等级保护
3. 网络安全技术
4. 网络攻防情景
5. 黑客常用攻击技术.

## 三、个人网络信息安全

1. 个人网络安全教训
2. 上网行为管理
3. 个人电脑安全防护

4. 合理使用 360 安全卫士

## 四、 个人手机安全

1. 手机安全的威胁分析
2. 智能手机 APP 的安全
3. 手机安全的方法方法

## 五、 企业的数据安全

1. 大数据的灾难事故
2. 存储、备份
3. 云计算机遇
4. 信息安全分布

## 六、网络信息安全防范方法

1. 安全行为准则
2. 网络接入准则
3. 文件安全准则
4. 个人电脑安全防范策略

《网络安全法》实施汇报

《数据安全法》实施汇报

《个人信息保护法》实施汇报

《大数据与人工智能》

### 一、 透视大数据

1. 4V 特性
2. 大数据组成及发展趋势
3. 云计算和大数据区别关系
4. 数据能力不断提升—带宽、存储、云计算、泛

在连接

## 二、 大数据分析模型

1. 市场和营销部门应该具备哪些大数据的技能
2. 数据的收集和准备
3. 数据分析的八个极致模型
4. CRISP 方法论

## 三、 大数据辅助企业的经营决策

1. 大数据时代的精准营销
2. 未卜先知的营销案例
3. 美国警察降低犯罪案例

## 四、 大数据带来的变革和价值

1. 大数据带来的思维变革
2. 商业变革和大数据的价值体现
3. 大数据带来的管理变革

## 《大应用-智慧城市、工业互联网》

### 一、 智慧城市构建

1. 政府管理智能化趋势
2. 智慧城市主要应用
3. 智慧城市的特征

### 二、 智慧城市关键前沿技术布局及行业应用

1. 物联网在智能汽车应用
2. 人工智能与智能终端
3. 区块链重建可信社会技术应用

### **三、 大数据，新的政府治理命题**

1. 互联网+行动计划
2. 大数据政府的五大应用
3. 政府应成为大数据时代的领跑者
4. 大数据推动管理的现代化转型
5. 中国大数据实践
6. 政府大数据思维

### **四、 大数据公共管理最佳实践**

1. 快速反应的公共安全管理
2. 以人为本的综合社会治理
3. 数据开放：为食品安全护航
4. 数据化调控的交通
5. 智慧监测下的公共卫生与医疗

### **五、 物联网概要**

1. 工业领域面临的跨界威胁前所未有
2. 第四次工业革命-引发全方位产业变革
3. 新一代信息技术的大爆发开启新智慧
4. 什么是物联网

5. 物联网国家战略

## 六、物联网科技特点

1. 泛在网结构

2. 感知层

3. RFID 射频识别技术

4. 5G 移动通信+二维码

## 七、物联网的行业应用

4. 物联网与智慧生产

5. 物联网在智能汽车应用

6. 物联网在食品安全管理中应用

7. 物联网在智能家居中信息化应用

8. 物联网在环境保护中信息化应用

## 元宇宙与新商模机遇

### 一、元宇宙社会全景图

1. 元宇宙六大支撑技术

2. 元宇宙虚实共生产业生态全景

3. 元宇宙产业发展阶段预测图

4. 元宇宙经济学规律

5. 元宇宙经济的四要素

6. 元宇宙经济的基本特征

## 二、元宇宙价值商业模式挖掘

1. 引来生活和社会经济发展的巨变

2. 技术整合与协作，提高工业生产效率

3. 促进传统产业数字化转型

4. 虚实相融，重构工作和生活方式

5. 推动智慧城市建设，带来沉浸感

## 三、工业元宇宙数字化转型技术体系

6. 工业元宇宙基础设施架构

7. 工业元宇宙技术与产品

8. 工业产品的演变

9. 工业制造过程场景

## 10. 人机结合

# 四、元宇宙赋能文旅产业价值与机遇

1. 元宇宙外，千行万业的元宇宙
2. 景区、主题乐园将呈现虚实融合沉浸式体验
3. 文博艺术展览多维度多感官感受魅力
4. 推动文物古迹和自然环境的加强保护

# 五、元宇宙打造零售全新流量入口和营销闭环

1. 场景化购物增强消费体验
2. 借虚拟技术实现经营路径多元化
3. 虚拟形象用人格魅力高效吸粉
4. 数字化赋能，实现零售元宇宙

# 六、元宇宙商业模式创新五大趋势

1. 趋势一：虚实经济深度融合

2. 趋势二：人和社会关系数字化
3. 趋势三：创作者实现全面升级
4. 趋势四：元宇宙民主化、规范化
5. 趋势五：元宇宙营销成主流

### 讲解演练

1. 每晚各组安排进行演练
2. 第5天，每个学员进行讲解展示