

《5G+互联网创新与大网融合应用》

前言 开题：5G+云网数智与互联网创新

- 0.1 运营商正式进入多期叠加周期
- 0.2 收入增长进入平台期
- 0.3 通信业相关技术进入爆发期
- 0.4 传统业务变革与创新周期
- 0.5 外部环境进入不稳定期
- 0.6 5G+云网数智将是未来运营商的主要产品形态
- 0.7 成功创新的基础是对于客户，需求，产品与市场的真实感知

第一部分 5G 接入技术

1.1 以 5G 为基础的新技术构建信息化场景

1.2 5G

1.2.1 5G 发展趋势

- ✓ 香侬定律与理论速度
- ✓ 布建发展策略
- ✓ 金融行业 5G 用户发展案例

1.2.2 5G 核心技术

- ✓ 大规模阵列天线与波束成型
- ✓ 新型解编码技术 LDPC 与 Polar
- ✓ 超密集组网与频谱效率研究
- ✓ 双全工作业模式

1.2.3 5G 商业应用

5G 的三大应用场景与六大关键数据

- ✓ 5G+无人驾驶的商业产品落地 (BAIDU/GOOGLE)
- ✓ 5G+机器人物流的实验性运营 (顺丰/敦豪)
- ✓ 5G+机器人生产的尝试 (三一重工/BMW/大众)

第二部分 由 5G 加持的人工智能技术与应用

2.1 5G 的参与可以大幅提升人工智能性能

2.2 人工智能简史与发展现状

2.3 AI 的技术核心特征：机器学习算法

2.4 人工智能在运营商业务中的应用

2.5 AI 系统在城市管理过程中的部署与实现-以上海为例

2.6 AI 三大主要基础技术：图像识别，音频识别，自然语言识别

2.7 人工智能+5G 的应用展望

第三部分 5G+物联网

3.1 物联网基础知识与现阶段发展情况

3.2 物联网产业的八大环节剖析

3.3 物联网产业圈参与者与成熟产品

3.4 从传输层业务到应用层业务

3.5 用户规模提升后的新商业模式嵌入

3.6 物联网应用创新热点工作法

第四部分 云计算 (C)

- 4.1 云计算与谷歌模式
- 4.2 云计算六大核心技术价值
- 4.3 现阶段运营商云计算商业模式与主要产品
- 4.4 企业购买云产品的需求特征
- 4.5 中国云计算市场主要竞争对手的优劣分析
- 4.6 “上海通用”的混合云建设案例

第五部分 大数据 (BIG DATA)

- 5.1 运营商大数据应用服务中国疫情控制
- 5.2 数据增长规模进一步放大
- 5.3 运营商数据服务前中后台业务
- 5.4 运营商的一般大数据应用尝试
- 5.5 大数据服务与资产变现研究

第六部分 边缘计算

- 6.1 EDGE COMPUTING 基础概念
- 6.2 从分布式开始
- 6.3 就近计算提升计算效率
- 6.4 EDGE 架构
- 6.5 计算的本质-控制
- 6.6 从 AKAMAI 谈边缘计算产业
- 6.7 中国铁塔的边缘计算业务
- 6.8 边缘计算与无人驾驶技术

第七部分 云网融合应用案例分析

- 7.1 中兴 5G 智慧医疗解决方案分析
- 7.2 广东联通 5G+智慧医行业解决方案
- 7.3 江苏移动新型互联网教育机构快速部署方案
- 7.4 中国移动 5G 智慧金融规划方案
- 7.5 浙江移动 5G 应用场景 VR 全景