



6h 成就网络社会

# 6H#网络愿景： 为所有行业建造共享的全连接网络

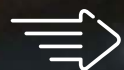


3H 4H 5H以满足消费者需求为目标，6H 为工业互联网而诞生



# 5G之路

## 网络性能的分化以适应不同应用场景



Higher Speed



More Capacity



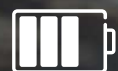
Better Performance



Reduced Device Cost



Improved Coverage



Improved Battery Life



# 无尽的想象



## 消费电子



- Connected gadgets
- Appliances
- Wearables
- Robotics
- Participatory sensing
- Social Web of Things

## 自动驾驶



- Autonomous vehicles
- Multimodal transport

## 零售，银行



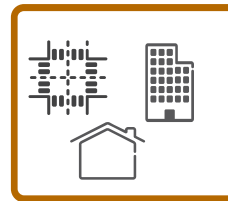
- Micro payments
- Retail logistics
- Product life-cycle info
- Shopping assistance

## 环境



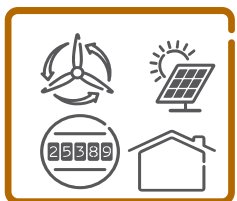
- Pollution
- Air, Water, Soil
- Weather, Climate
- Noise

## 基础设施



- Buildings, Homes
- Roads, Rail

## 行业应用



- Smart Grid
- Water management
- Gas, Oil, Renewables
- Waste management
- Heating, Cooling

## 健康保健



- Remote monitoring
- Assisted living
- Behavioral change
- Treatment compliance
- Sports, Fitness

## 智慧城市



- Integrated environments
- Optimized operations
- Convenience
- Socioeconomics
- Sustainability

## 工业流程

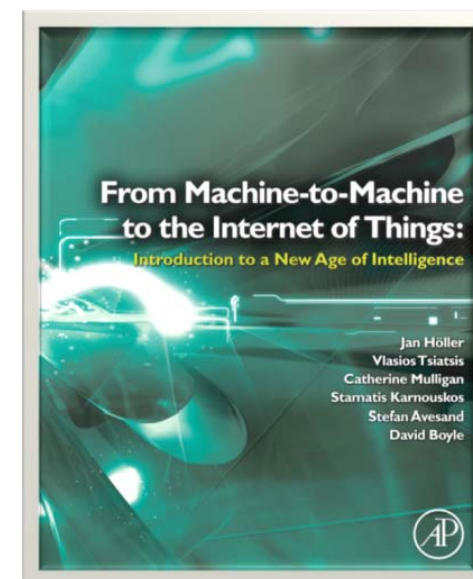


- Robotics
- Manufacturing
- Natural resources
- Remote operations
- Automation
- Heavy machinery

## 农业



- Forestry
- Crops and farming
- Urban agriculture
- Livestock, Fisheries



Authored by Researchers from:  
Ericsson AB, Sweden  
Imperial College, London, UK  
SAP, Germany



# 推动5G跨行业融合

- 5G 瑞典
- 5G 欧洲

# 推动5G跨行业融合



## 行业急先锋

- 爱立信与萨博(Saab)
  - 合作领域：天线与材料技术
- 爱立信与 (ABB),
  - 合作领域：远程操作Remote operation

## 平台创新

- 矿区内的移动通信平台 (PIMM)
  - 众多合作伙伴包括：爱立信, Boliden, 沃尔沃(Volvo CE), ABB, SICS, TeliaSonera

## 产学研纵深

- 爱立信, 斯堪尼亚(Scania) 及瑞典皇家理工(KTH)：一体化交通研究实验室 (ITRL)
- 爱立信, 萨博(Saab)以及瑞典林雪平大学(LiTH)
- 爱立信与德国德累斯顿技术大学(TU Dresden)
- 爱立信与英国伦敦国王学院
- 爱立信与意大利比萨圣安娜高等学校 (Scuola Superiore Sant'Anna)

# 一体化交通研究实验室（ITRL）



SCANIA



ERICSSON



## 重卡伴侣

2015年1季度启动

### 自动矿车装卸



### 自动循迹车队



## 智慧交通 Stockholm

2015年3季度启动

### 智能公交



### 智能车流导引

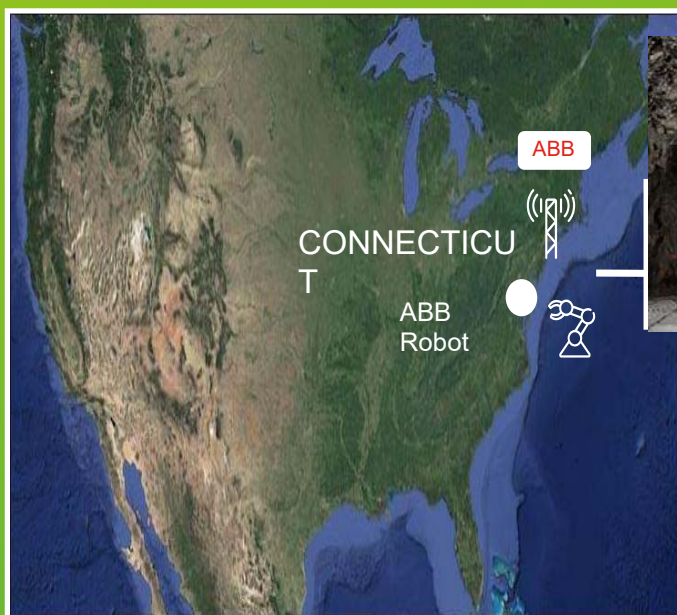




# 采矿联网原型演示

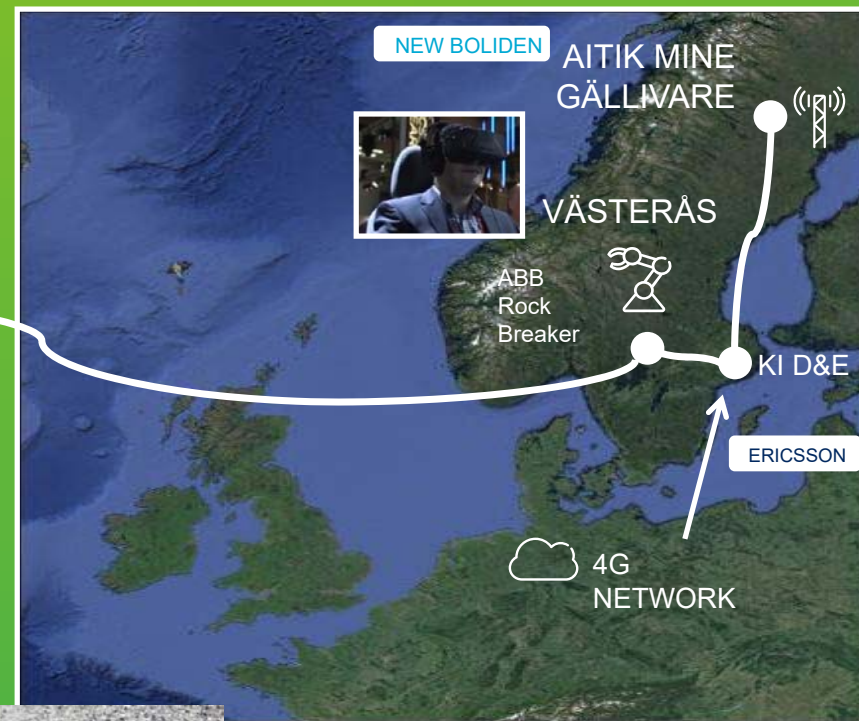


## USA



通过4G网络在Kista完成控制

## EUROPE



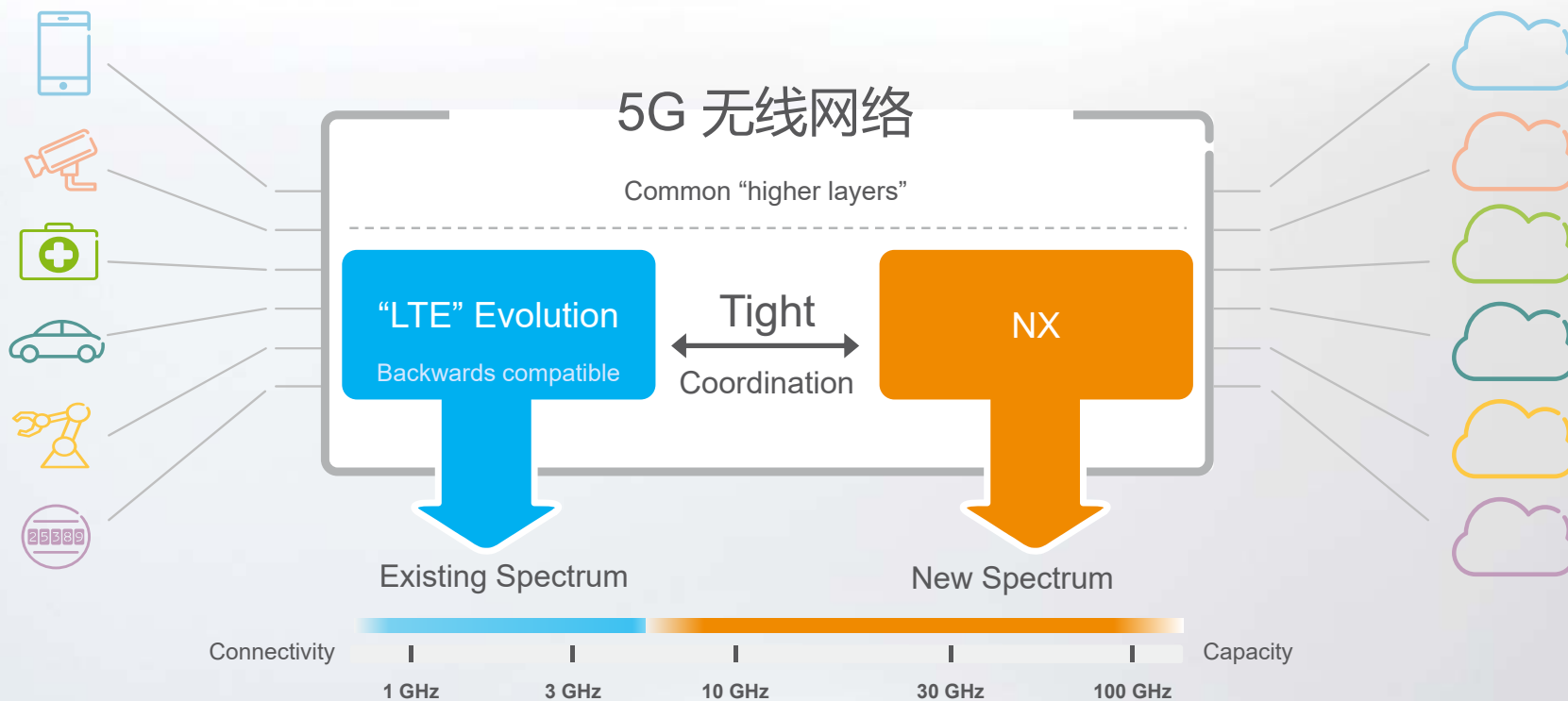
远程操控位于大洋彼岸的地下挖掘设备

- › 提升生产效率
- › 改善安全性
- › 同时通过框业中心可远程操控多个矿场操作
- › 简化物流配送





# 6H 全球进展



LTE is an essential **connectivity** layer for 5G





# 6H测试系统路标



Under NDA

爱立信已经为12个国家提供33个5G POC演示，与23个运营商签署了5GMoU



# 关于5G技术研发试验



- › 积极参与工信部组织的5G研发试验工作，加强与试验组织执行部门的沟通。
- › 分享爱立信全球研发和参与的5G行业应用和试验的经验体会，积极促进国内5G的跨界应用与融合。
- › 关于部里5G试验工作与运营商试验的结合
- › 关于5G试验工作与国家重大专项的技术验证的结合



**ERICSSON**