

2017

智能网联时代的车联网安全运营

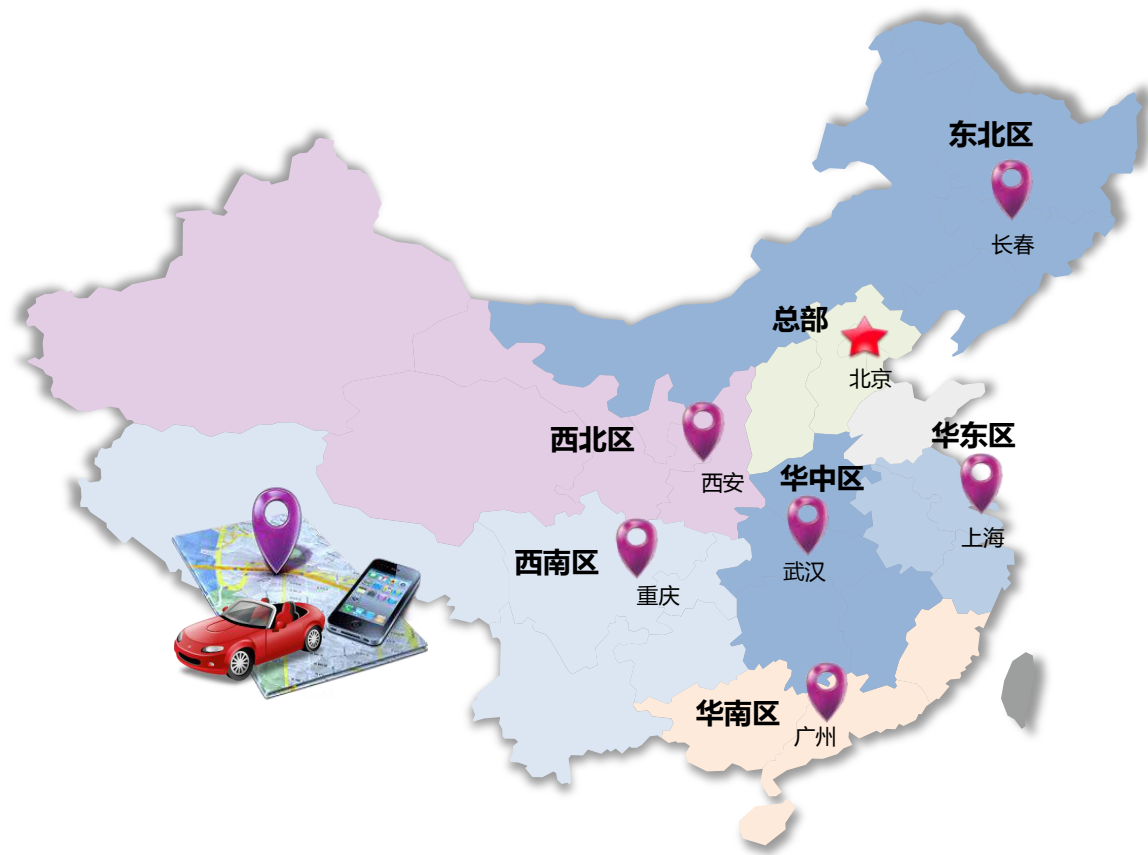
联通智网科技有限公司

China Unicom Smart Connection Technology CO., Ltd.

1

关于联通智网科技

联通智网科技有限公司概况



2015年8月成立，联通全资子公司，注册资金1.7亿，全面负责车联网业务；



总部北京下辖6个区域分公司及集团车联网智能网联基地，伴随整车全生命周期展开生态圈构建运营；



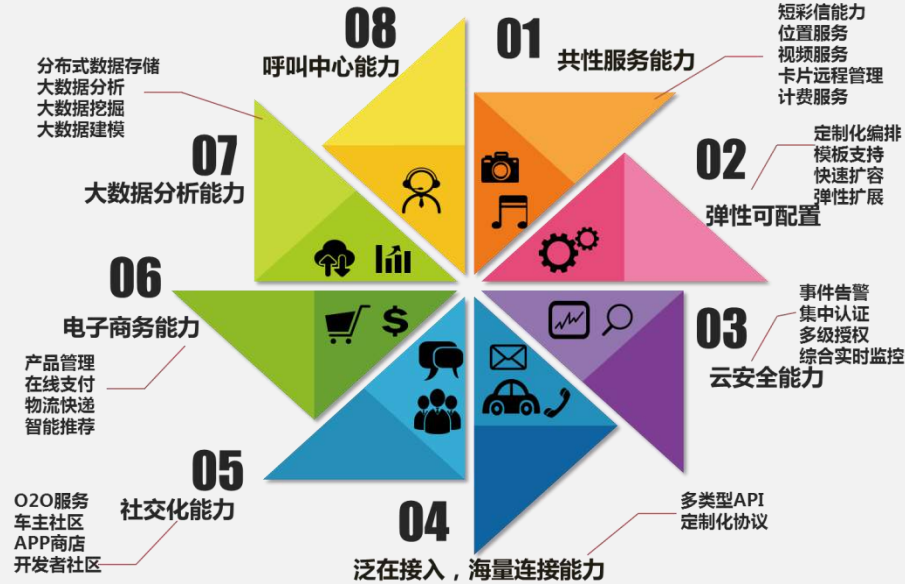
混合所有制，变行业虚拟团队为实体子公司承接联通车联网业务所有资质及业务；

公司的核心服务能力

● 提供面向汽车信息化的整体解决方案

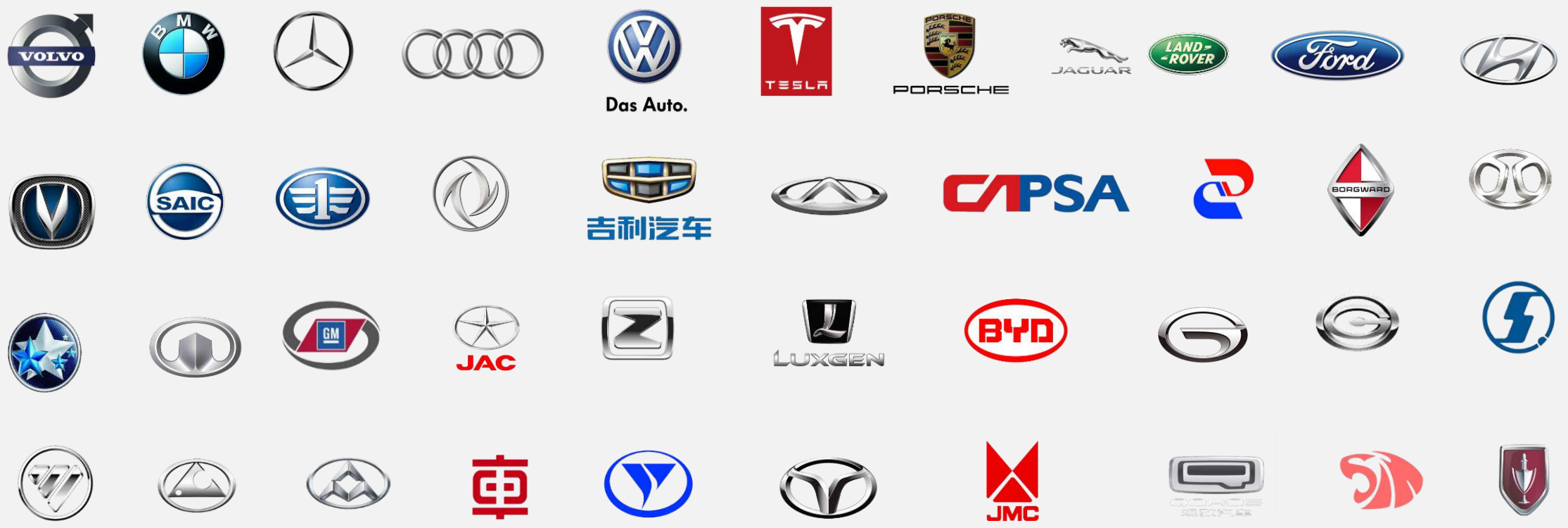


● 打造行业共性综合服务支撑平台



以专业化服务积累丰富车联网运营经验

- 9 YEARS 汽车行业运营经验
- 40 OEMs 车厂合作
- >80% 4G市场占有率



立足中国，走向世界
致力于成为国际一流的汽车信息化运营服务提供商

车生活通信领导者



- 运营商基础网元
- 国际主流物联网管理平台（2015年）
- 国际化全球部署
- 多服务场景支持，便捷高效

专业化服务提供商



- 专有汽车信息化系统，大数据平台
- 独立研发中心，资深运营服务团队
- 多形态的行业生态（合资，合作）
- 政府支持，跨产业联合

2

智能网联时代安全运营思考

智能网联驾驶服务不断驱动移动通信网络能力与之匹配

3G/4G



基于Telematics的ITS

- 路线规划
- 导航、远程诊断
- 多媒体下载
- **无线通信技术并非为ITS量身定制**

- 3G/4G语音及数据传输
- 100ms时延
- 20-100Mbps传输速率

4.5G



ITS-BAS

- V2I, V2V, V2P, **实现辅助驾驶**
- 交通安全和交通效率
- 为V2X需求量身定制的通信技术

- LTE-V2X
- <20ms时延
- >300Mbps传输速率

5G



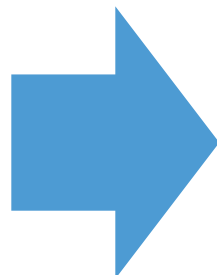
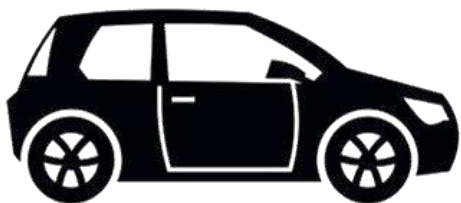
ITS-EAS

- 车、路、环境融合协同
- 高效、安全的智能交通控制
- 实现编队行驶等**全自动驾驶**

- 5G V2X
- <1ms时延
- >10Gbps传输速率

智能网联时代要求更加复杂安全通信环境

简单封闭通信环境



复杂开放通信环境

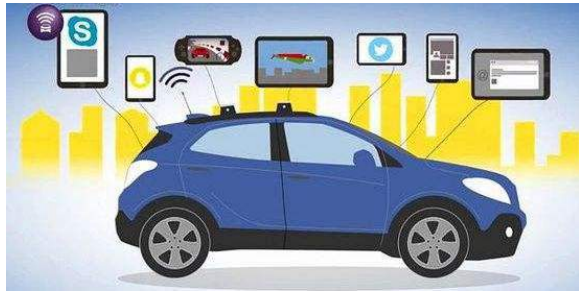


智能网联时代的安全通信标准具有跨界融合属性



信息通信安全技术体系

- 移动智能终端应用软件安全技术要求
- 面向移动互联网的公共认证授权体系
- 电信网和互联网信息服务业系统安全防护要求
- 公有云服务安全防护要求
- 域名系统安全防护检测要求
- WEB应用安全评估系统技术要求
-



驾驶安全技术要求

- 道路车辆 功能安全
- **车辆车速限制系统技术要求**
- **多用途面包车安全技术条件**
- **主动安全 （制动/转向等）**
- **被动安全 （碰撞等）**
-



智能网联汽车信息安全标准体系

