

G^f



工业互联网
Alliance

世界5G大会

WORLD 5G CONVENTION

5G 改变世界 5G 创造未来

5G CHANGES THE WORLD 5G CREATES THE FUTURE

20-23 NOVEMBER 2019 北京·BEIJING

红旗

让理想飞扬



工业互联网
Alliance of Industry

融合创新 美妙出行

Integrating innovation

Wonderful trip

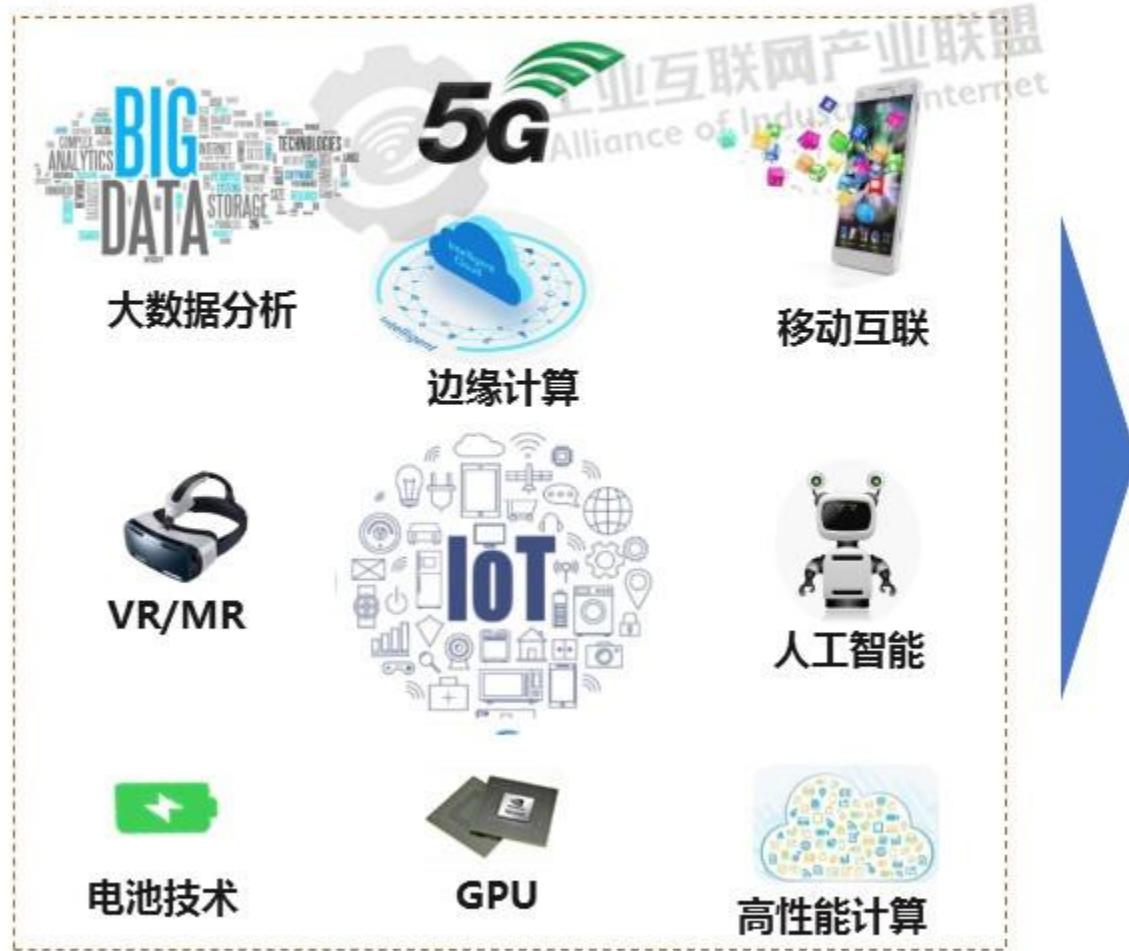
“5G+工业互联网”引领汽车产业转型升级

5G+Industrial Internet, leading the transformation and upgrading of automobile industry

雷平 | 中国第一汽车集团有限公司 副总经理
Lei Ping | Vice President, CHINA FAW GROUP

■ 新一代数字技术及能源革命，正在推动车企向基于用户体验的移动出行服务转型

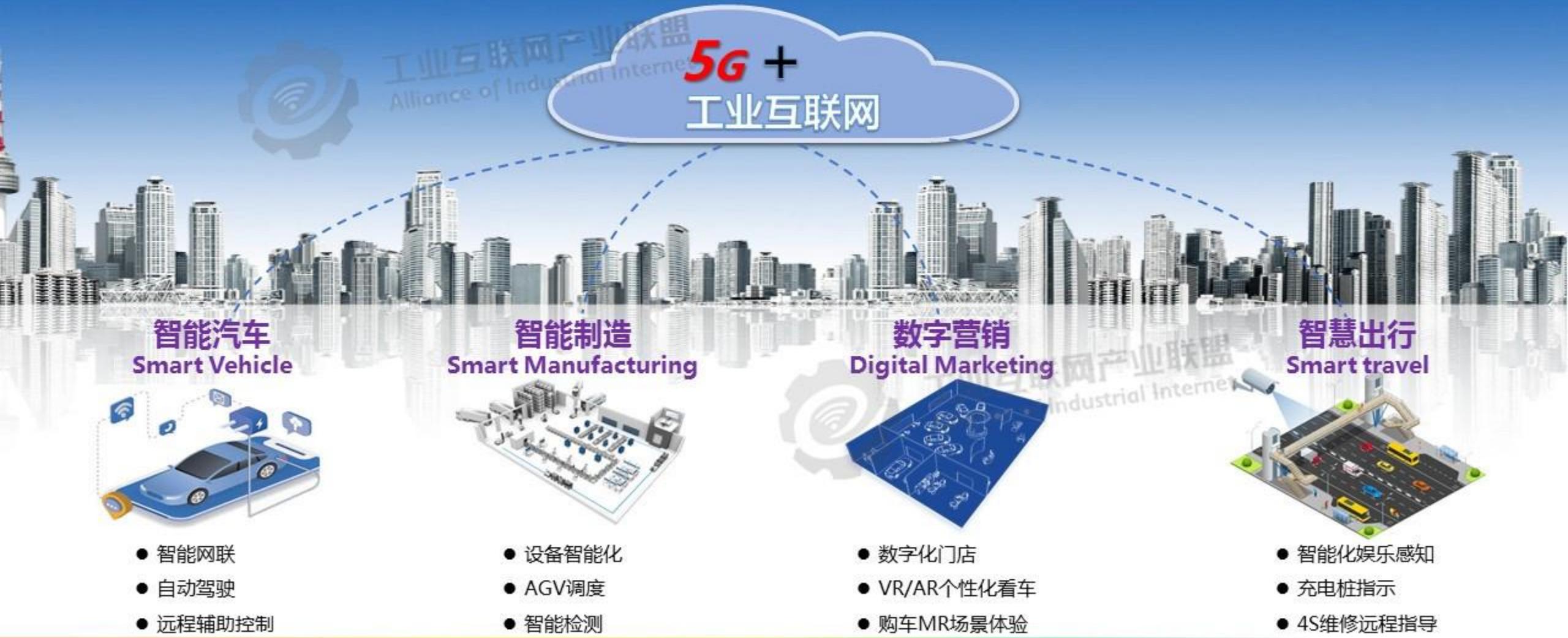
A new generation of digital technology and energy revolution is driving the transformation of car companies to mobility services based on user experience.



- 智能、环保、个性化的出行产品**
- 智能化：自动驾驶、软件定义汽车
 - 电动化：NEV、充电基础设施
 - 网联化：V2X、内容服务
 - 个性化
 - 敏捷迭代
- 便捷出行服务及沉浸式旅程体验**
- 专属出行
 - 共享出行
 - 旅程内容服务（工作、娱乐...）
- 高效、精益、协同的企业运营**
- 智能制造
 - 智能决策
 - 业务重塑
 - 降本增效
 - 组织敏捷

■ 5G+工业互联网，赋能汽车研发、制造、销售、出行及维修保养的全生命周期

5G+ Industrial Internet, empowering the entire life cycle of automotive R&D, manufacturing, sales, mobility and maintenance.



■ 到2030年，把中国一汽打造成为世界一流的移动出行服务公司

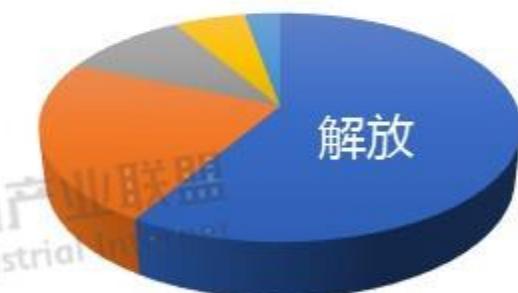
By 2030, FAW should become a world-class mobility service company.



解放

成为“中国第一、世界一流”的
智慧交通运输解决方案提供者

中重卡连续多年市场份额第一



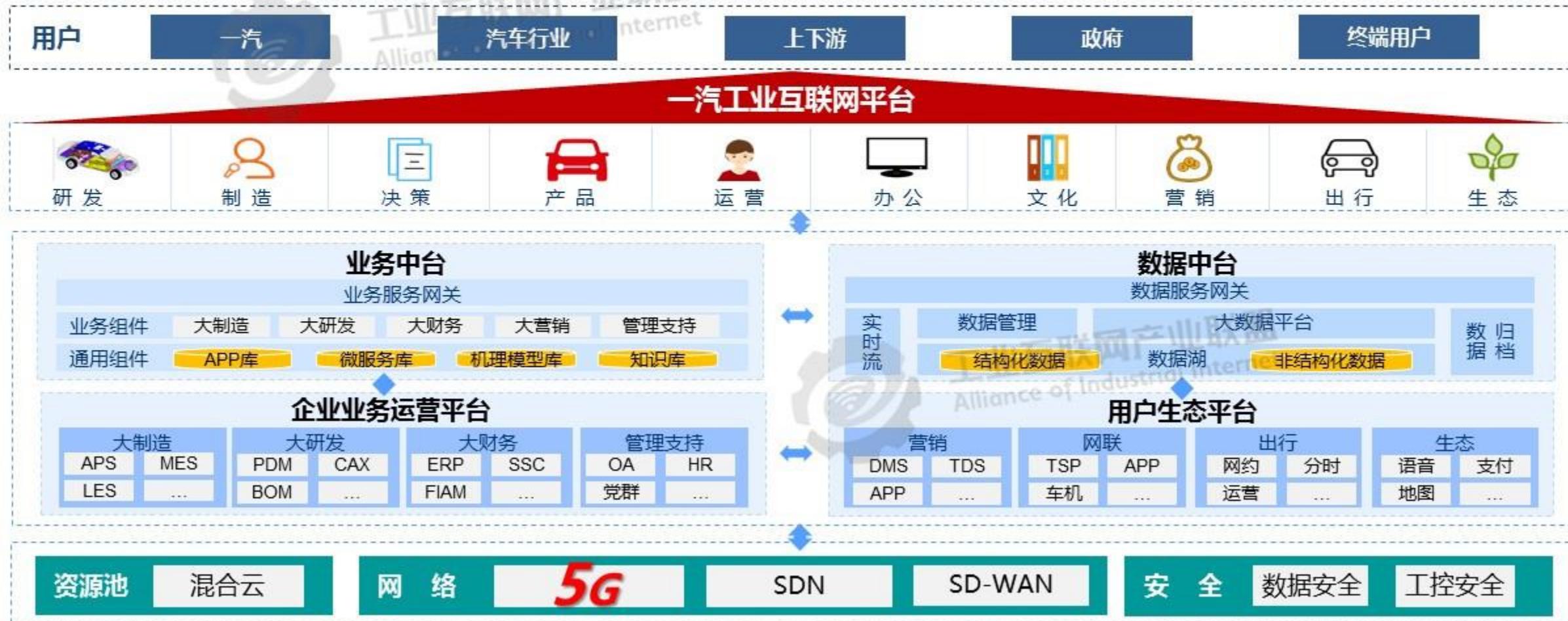
数字化战略框架 Digitalization strategy framework



■ 愿景：数字驱动美妙出行

■ 目标：业务赋能、产品智能、生态智慧、数据增值

■ 解决方案：基于工业互联网平台建设思路和理念，构建以两平台双中台为内核，以产品和服务为载体，以用户为中心，内携员工、外联生态，支撑企业各类运营场景的汽车行业工业互联网平台，赋能汽车行业



“5G+工业互联网”应用实践 Application practice

■ 红旗L4级自动驾驶 Hong Qi L4 automatic driving

2019年3月，红旗E-HS3、红旗智能小巴、红旗H7 PHEV三款车型亮相“博鳌智能网联汽车及5G应用试点项目”示范演示现场



通过急转弯提醒、道路施工避让、红绿灯车速引导及紧急车辆避让等一系列智能网联汽车典型场景的示范演示，三款车型均顺利通过了海南试验场高温、高湿、高腐蚀、多雨等特殊地理环境的考验

■ 解放L4级智慧物流解决方案（自动驾驶与车辆控制）

基于新一代J7智慧重卡，融合车联网+5G+大数据+人工智能等新技术，聚焦**港口、矿区、封闭园区、工厂物流、干线运输、城市配送、快速公交、机场运输、城市环卫九大应用场景**，联合50余家运营合作伙伴，共建多元化、开放性的商业合作模式，并已在港口、矿区、封闭园区等场景率先实现测试运营



公路	港口	公交	工厂物流	城市环卫	光伏清扫

港口测试场景



车辆引导系统联调



减速停车让行



路口转弯避让



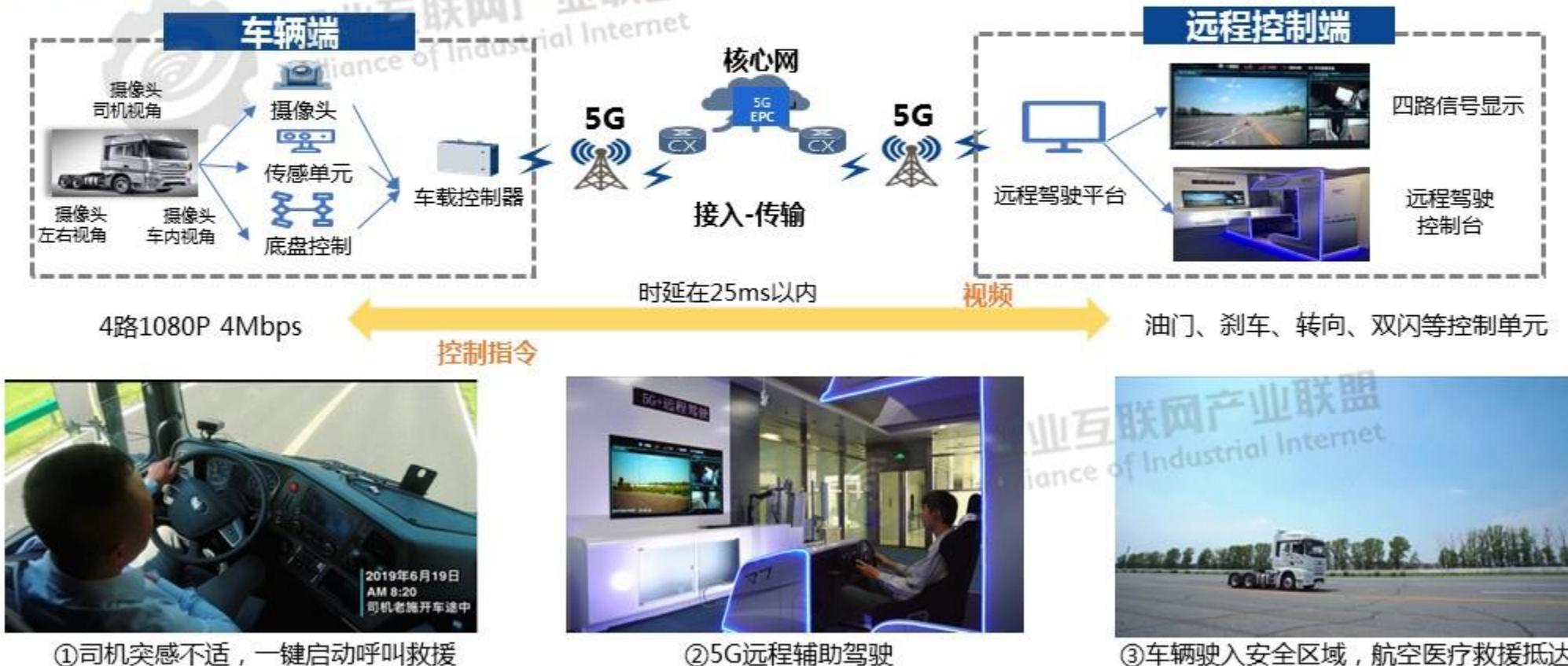
夜晚跟车测试



调度监控系统

■ 5G远程无人驾驶 Remote unmanned driving

一汽与中国联通联合开展的解放J7远程辅助驾驶项目，不仅开创了5G商用车辅助驾驶远程救援场景的全球首次验证，也为未来多场景的融合应用带来商用价值，同时为矿山、煤场等高危驾驶场景提升人员安全保障，降低作业风险

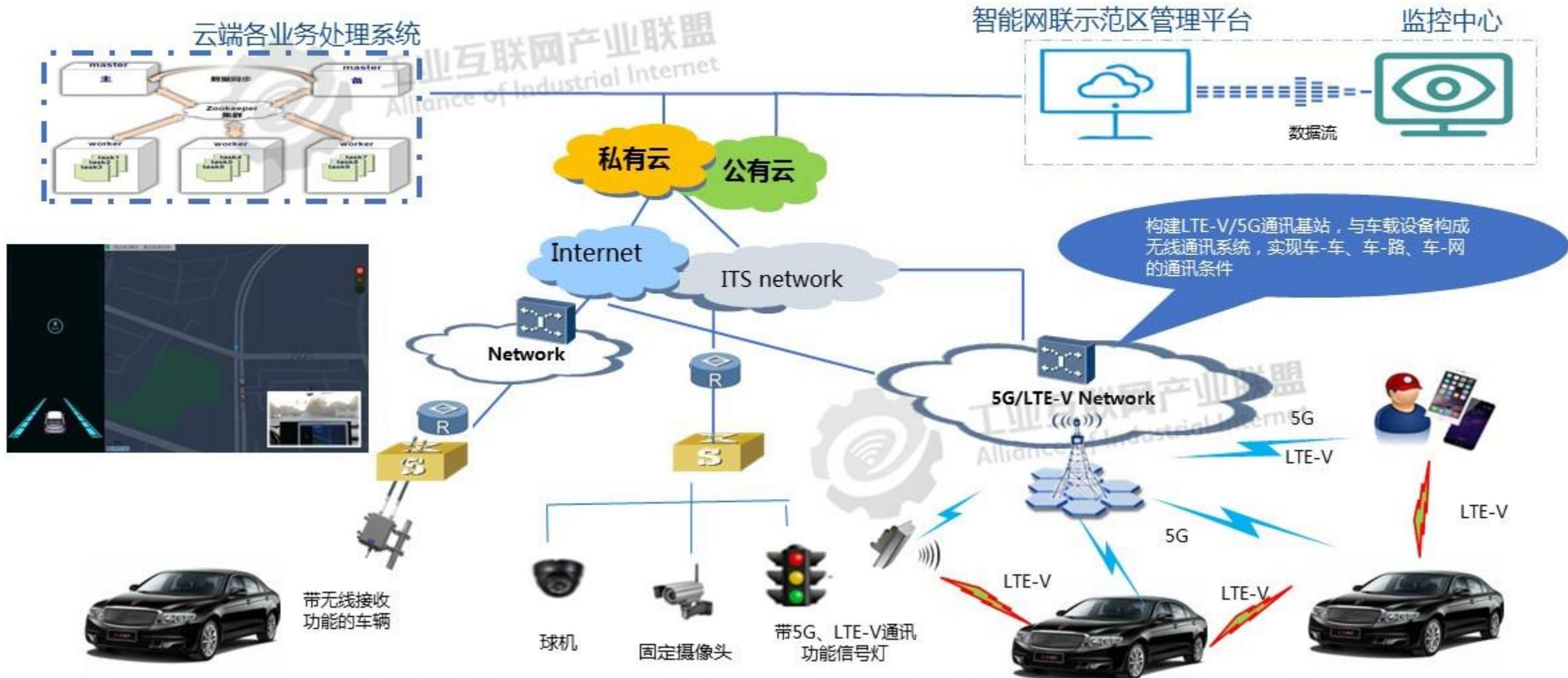


全球首次将商用车5G辅助驾驶与紧急救援等业务场景融合的验证

“5G+工业互联网”应用实践 Application practice

■ 智能网联汽车应用（北方）示范区——基于5G的V2X

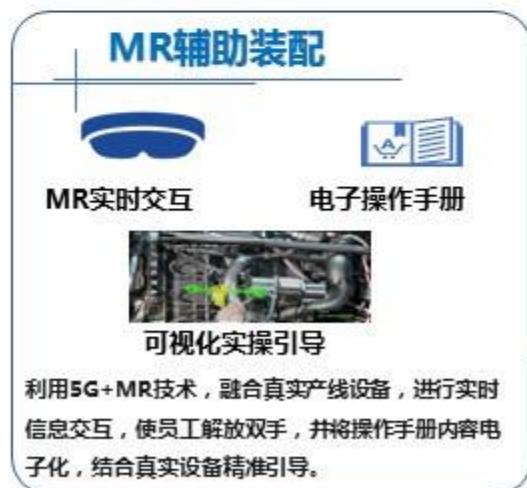
Intelligent Networked Automotive Application (North) Demonstration Zone



“5G+工业互联网”应用实践 Application practice

■ 基于5G的红旗智能化工厂 5G-based smart factory

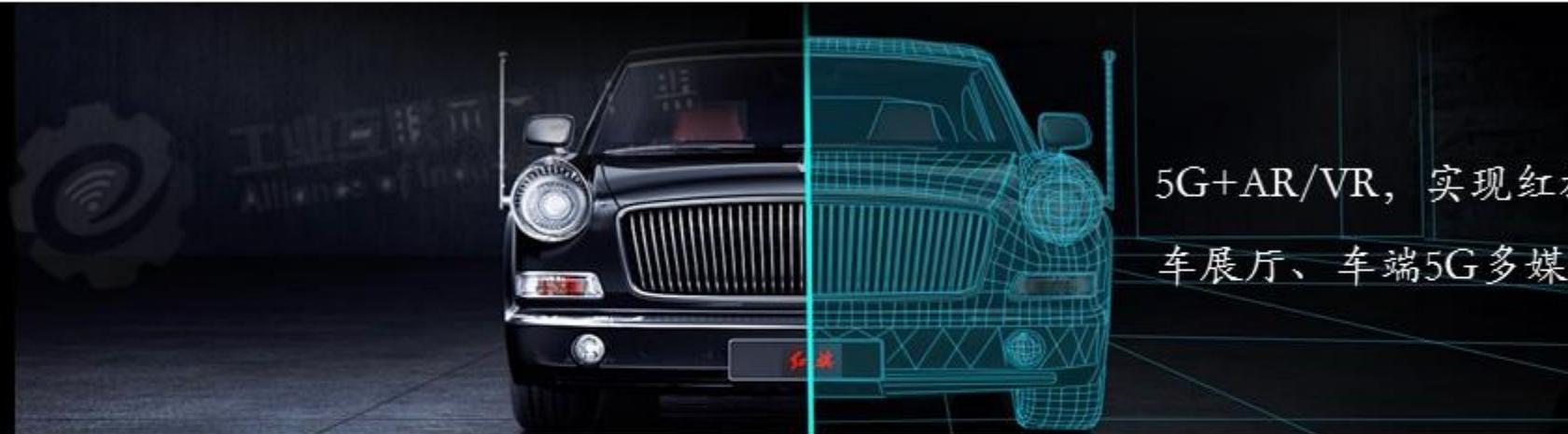
以建设世界一流的智能化工厂为目标，率先完成了工厂5G网络改造



工业互联网产业联盟
Alliance of Industrial Internet



■ 基于5G的红旗数字化营销 5G-based digital marketing



5G+AR/VR，实现红旗数字化沙盘、数字化
车展厅、车端5G多媒体应用

数字化沙盘展示 Digital sand table display



展示一汽红旗风采，同步可调取集团当日营销数据、
生产数据等，实时掌握当日企业运营状况。

虚拟看车、互动 Virtual car, interaction



5款新车、5款老爷车，360度展示车身细节，
拆解到车体深层结构，深度互动。

车端5G多媒体 Car 5G multimedia



预录制全景/4K高清视频源+VR直播流媒体，
车内：CPE+VR+PAD

红旗

让理想飞扬

5G+工业互联网

技术 创新 生态 成长

Technology

Innovation

Ecology

Growth

红旗

让理想飞扬



工业互联网
Alliance of Industry

THANK YOU