



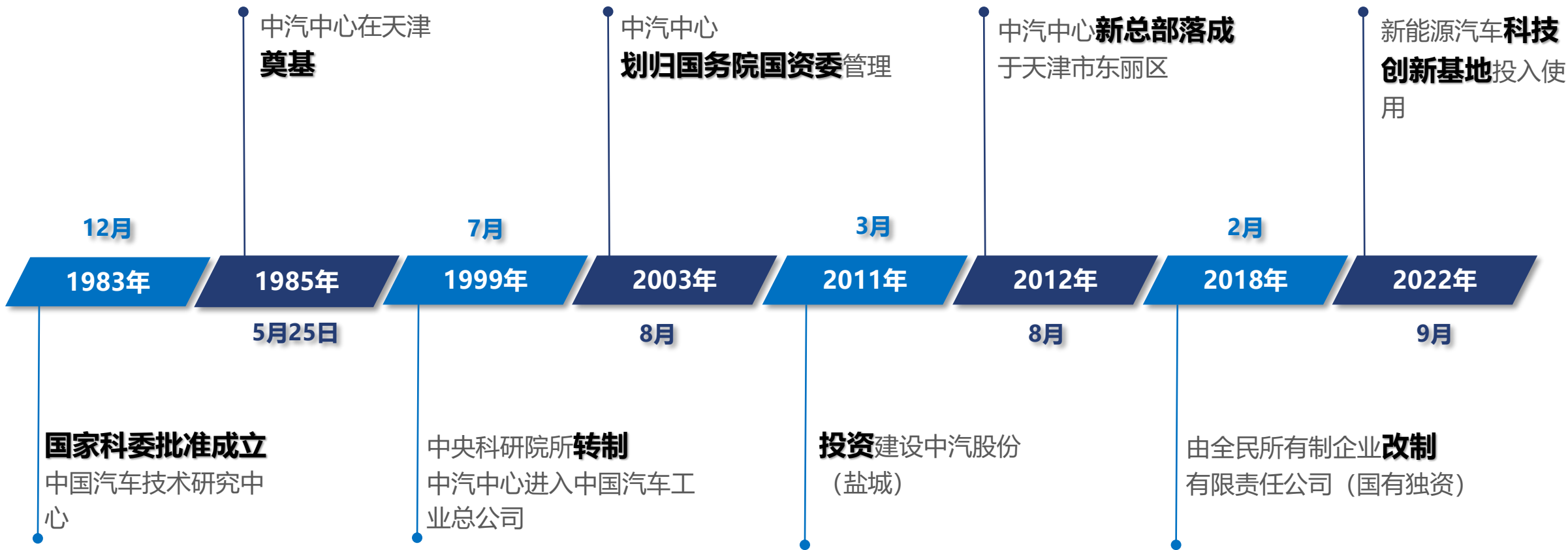
**中汽中心 | 华东分中心**  
**中汽研汽车科技(上海)有限公司**

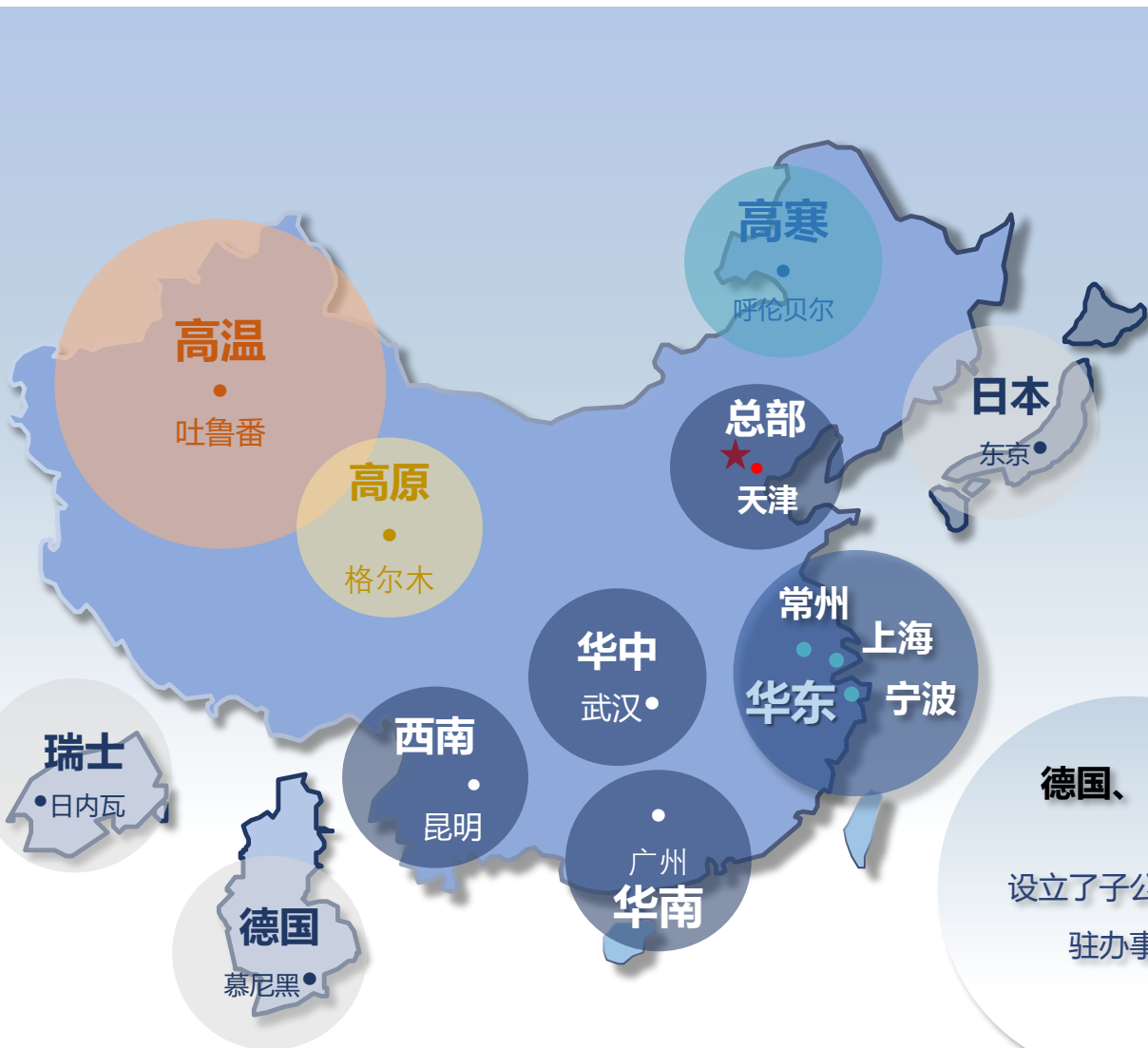
---

# **数智时代，中国汽车数据产业的现状、趋势、 挑战和实践**

汇报人：郭润清

2025年3月4日





中国汽车技术研究中心有限公司（简称“中汽中心”）成立于1985年，总部位于天津，是隶属于国务院国资委的中央企业，是在国内外汽车行业具有广泛影响力的综合性技术服务企业集团。

“一个总部+四个分中心”的网络化布局全面优化，华东、华南、华中、西南四个区域中心特色专业能力建设有序推进。

## 国际化推动

### 德国、日本

设立了子公司及常驻办事处

### 瑞士

设立了我国标准化领域首个在海外设立的专门机构——**中国汽车标准化国际中心**

### 泰国

设立代表处

——为中国汽车产业更加积极融入全球体系起到了重要推动作用

# 目录

## Contents

- 01 汽车数据产业背景和现状**
- 02 汽车数据产业挑战与实践
- 03 汽车数据产业发展建议

## 1.1 宏观背景

- 全球范围内以人工智能、大数据为代表的新一代信息技术正加速演进，推动社会进入以数据为核心驱动力的数智时代。



### 全球数字经济

#### 全球数字经济快速发展

数字经济预计2025年规模将达约24万亿美元，占全球GDP的21%，增速为全球经济的三倍。工业认知智能、工业操作系统、数字孪生等关键技术不断突破，进一步推动了数字经济与实体经济的深度融合。

\*2025年数字经济趋势报告-数字合作组织 (DCO)



### 中国数字经济

#### 中国数字经济不断向前迈进

**制造业智能化升级:**截至去年9月，中国新增13家全球“灯塔工厂”，总数达72家（占全球42%），共有421家国家级智能制造示范工厂。

#### “5G+工业互联网”：

项目超1.7万个，覆盖41个工业大类，推动企业生产效率提升30%-50%。



### 汽车产业数智化

## 汽车产业处于数智化转型关键时期

#### 车企数智化

智能工厂、数字化营销、柔性供应链、数字化运营。

从制造业向制造业+服务业转型。利用AI质检和供应链协同，减少人工检测成本50%以上，同时提升产品良率。



#### 车辆智能化

智能驾驶、智能座舱、智能网联，车辆从“电动化”转向“智能化”。



#### 数据资产化

中汽中心 中国交通事故深度调查CIDAS数据库实现数据资产化入表。



## 1.2 汽车数据产业发展应用范式



# 目录

## Contents

- 01 汽车数据产业背景、需求和现状
- 02 汽车数据产业挑战与实践
- 03 汽车数据产业产业发展建议

## 2.1 数据产业发展与安全

### 法律法规要求

- 《中华人民共和国网络安全法》
- 《中华人民共和国数据安全法》
- 《中华人民共和国个人信息保护法》
- 《促进和规范数据跨境流动规定》

### 保护个人隐私

数据合规性确保个人信息得到有效保护，防止泄露、滥用或未经授权的访问，维护用户隐私权。

### 降低法律风险

遵守数据合规性要求有助于企业避免因违规而面临的法律诉讼、罚款和声誉损害。

### 促进国际业务

遵守跨境数据合规性要求有助于企业顺利开展国际业务，避免因数据合规问题导致的市场准入障碍。

**数据产业发展核心挑战**  
**数据安全和隐私保护**

## 2.2 数据产业发展与安全

### ■ 关键原则与共识

#### 01 本地化运维和数据存储

影响国家安全的**核心数据**不得跨境流动，须本地化存储，并做好分类分级管理，明确主体责任

#### 03 尊重数据主体权利

赋予访问、更正、删除权（被遗忘权）  
提供数据可携带性  
允许在特定情况下限制或反对数据处理

#### 05 数据安全保障措施

实施技术和组织措施保护数据  
及时报告数据泄露，并通知相关方



#### 02 数据收集与处理合规

明确目的，仅收集必需数据  
确保合法、公正、透明地处理数据  
获得数据主体的自由、知情、具体同意

#### 04 数据最小化与存储限制

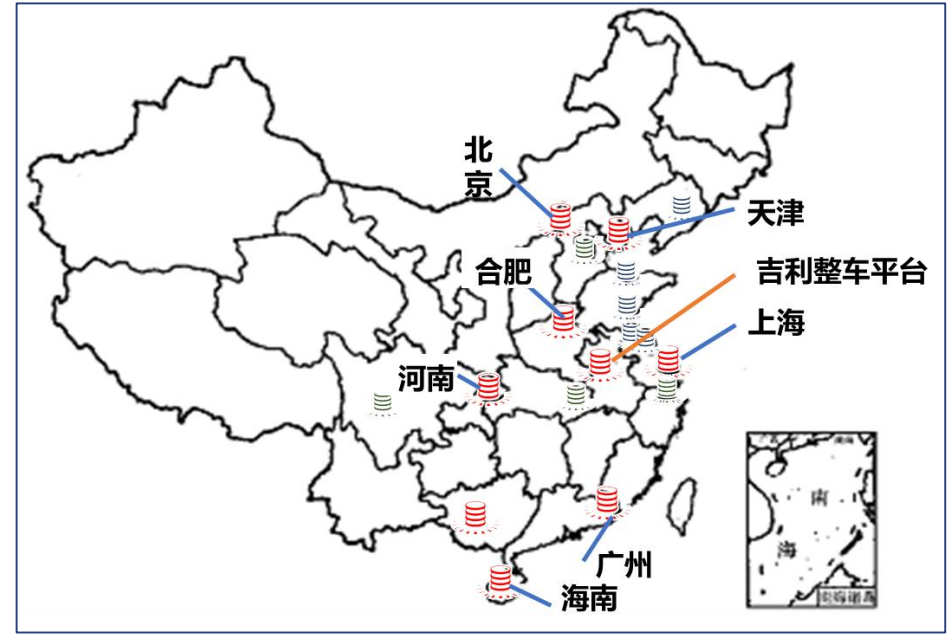
仅保留实现处理目的所必需的最少数据  
确保个人数据的存储时间不超过实现处理目的所必需的时间

#### 06 数据保护影响评估（DPIA）

对高风险数据处理进行事先评估

## 2.3 实践1——智能网联新能源汽车数据产业联盟

### ■ 智能网联新能源汽车数据产业联盟拥有典型城市各类智能网联及新能源汽车数据资源



联盟围绕“一个目标、二大核心、三项保障”开展工作

- ① 建立安全、合规、有序流动的汽车车联网数据服务能力
- ② 基于场景的数据、满足合规的应用
- ③ 对齐数据供方能力、复用场景开发成果、构建可信空间平台

联盟积聚7个地方数据平台+1个整车企业数据平台资源

2024年底拥有超过500万辆新能源车辆实时动态大数据  
覆盖通勤、网约、出租、物流、公交全领域  
为平台方构建数据应用能力 为需求方提供场景解决方案

## 2.3 实践2——智能网联新能源汽车数据产业联盟

### 中汽智选-汽车行业综合数智化服务平台系统整体架构

WEB 小程序 Android IOS

注册/登录 商城首页 商品分类 找检测认证 找维修设备 找零部件 找会务/展厅 找活动 找资讯 找物流 找资金 找服务 消息 .....

### 中汽智选-汽车行业综合数智化服务平台 (TO 国内外B端/C端客户)

中文平台

英文平台

国内数据采集中心

国外数据采集中心

国内产品信息展示

国外产品信息展示

国内产品信息推广

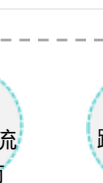
国外产品信息推广

国内产品信息推荐

国外产品信息推荐

国内外B2B/B2C在线对接

国内外汽车行业数据分析



未来拓展

### 中汽智选SBC运营平台后台

商城管理

商品管理

供应商管理

商家管理

会员管理

店铺管理

订单管理

活动管理

资讯管理

结算管理

数据管理

...

### API 接口对接

短信系统

银联支付分账系统

数据分析系统

.....

## 2.3 实践3——全国首个汽车领域数据跨境创新中心

2024年7月18日，中汽中心安铁成董事长与临港管委会主任、市委常委陈金山揭牌

- 中汽中心与临港新片区管委会达成战略合作协议
- 揭牌**全国首个汽车领域数据跨境创新中心**——“临港新片区汽车数据跨境创新中心”



## 2.4 上海市智能网联汽车数据跨境一般清单制定

- 2024年5月，中汽研上海科技牵头制定的国内第一个汽车领域一般数据清单在上海临港发布，包含跨国生产制造、全球研发测试、售后服务、二手车国际贸易共4个场景158个字段。



### ■ 场景1：跨国生产制造

- 生产制造管理
- 库存信息
- 物流供应链
- .....



### ■ 场景2：全球研发测试

- 研发设计数据
- 测试数据
- 研发管理数据
- .....



### ■ 场景3：售后服务

- 售后服务记录
- 故障状态数据
- 售后订单
- .....



### ■ 场景：二手车全球贸易

- 车辆信息
- 维修信息
- 保险信息
- .....



## 2.4 中汽研与临港集团合资成立数据跨境公司

### 出资结构 (注册资本2000万)

中汽研汽车科技(上海)有限公司  
(中国汽车技术研究中心有限公司二级子公司)

上海临港跨境经济发展有限公司  
(上海临港经济发展有限公司二级子公司)

60%

40%

中汽研临港数据科技(上海)有限公司 (以工商核定为准)

### 公司定位

- 立足临港，服务全球
- 打造国际一流的汽车数据要素赋能和未来汽车新业态培育的创新型服务机构

### 公司愿景

- 上海临港汽车数据要素赋能的**创新者**
- 中国未来汽车新型业态培育的**引领者**

## 2.5 构建跨境可信数据空间

- 中汽中心作为中国汽车行业最重要的综合性技术服务机构，将构建汽车行业统一、权威具有双跨能力的跨境可信数据空间。包含1套数据跨境标准体系和1套数据合规框架，将在自动驾驶研发数据、电池护照数据等场景先行试点。

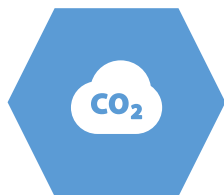


## 2.5 跨境可信数据空间应用场景

### ■ 跨境可信数据空间服务于汽车产业上下游企业各类应用场景

#### 产品生命周期碳排放管理

- 全生命周期碳足迹追踪
- 碳排放数据跨境披露与审计



#### 跨境产品追溯与数字护照

- 电池护照与循环经济
- 零部件溯源与质量监管

#### 智能驾驶数据跨境共享与合规

- 高精度地图与道路测试数据跨境互通
- 跨国协同研发与验证

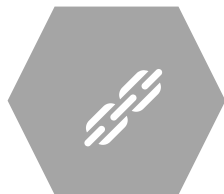


#### 跨境售后服务与用户数据合规

- 用户行为数据跨境分析
- 跨境OTA升级与远程诊断

#### 全球供应链协同与弹性管理

- 跨境供应链尽职调查与韧性提升
- 供需匹配与动态调度



#### 国际标准与规则协同

- 参与全球数据治理规则制定
- 跨境数据沙箱与合规试验

# 目录

## Contents

- 01 汽车数据产业背景、需求和现状
- 02 汽车数据产业挑战与实践
- 03 汽车数据产业产业发展建议**

### 3 产业发展建议

#### 共建智能网联新能源汽车数据产业联盟

**整合全产业链资源：**联合整车企业、芯片厂商、软件开发商及国际合作伙伴，搭建覆盖“研发-生产-服务”的全链条数据共享平台，推动跨国数据互通试点与核心技术联合攻关

#### 共建跨境可信数据空间

**构建安全可控的数据流通基座：**利用区块链和隐私计算技术实现数据可追溯与防篡改，结合分级分类治理机制，在自贸区开展沙盒试点验证多国合规兼容性

#### 构建技术驱动的跨境数据流通标准体系

**制定国际兼容的标准化方案：**牵头编制数据接口规范并融入国际标准框架，通过开源工具降低技术门槛，推动动态评估认证机制提升流通效率与安全性

#### 共建合规框架设计与互信合作机制

**打造全球化合规服务能力：**研发自动化合规检查工具适配多国法规差异，推动跨境互认协议与争议解决机制，保障数据主权与跨境合作稳定性

以技术为纽带、合规为基石、合作为路径，强化中国智能网联汽车数据的全球竞争力，为全球汽车产业数字化转型提供可扩展的生态化解决方案



中汽中心 | 华东分中心

---

中汽研汽车科技(上海)有限公司