

汽车信息安全法律法规及标准全景图V2.0

青骢信息安全小组



车辆端

整车级

- # 《汽车信息安全通用技术要求》
- # 《汽车整车信息安全技术要求与试验方法》
- # 《智能网联汽车信息安全评价测试技术规范》
- YD/T 3737-2020 《基于公众电信网的联网汽车的信息安全技术要求》

关键系统及部件

- SAE J3101 《Requirements for Hardware-Protected Security for Ground Vehicle Applications》
- SAE J3138 《Guidance for Securing the Data Link Connector (DLC)》
- # 《车载信息交互系统信息安全技术要求与试验方法》
- # 《汽车网关信息安全技术要求与试验方法》
- # 《电动汽车远程服务与管理系统信息安全技术要求与试验方法》
- # 《电动汽车充电系统信息安全技术要求》
- # 《汽车诊断接口信息安全技术要求》
- # 《基于LTE-V2X直连通信的车载信息交互系统技术要求》
- # 《信息安全技术 车载网络设备信息安全技术要求》
- TCSAE101-2018《智能网联汽车车载端信息安全技术要求》
- # 《智能网联汽车车载端信息安全测试规程》
- # 《V2X终端安全芯片处理性能测试规范》
- 软件更新
  - # ISO 24089 《Road vehicles – Software Update engineering》
  - ITU-T X.1373-2017 Secure software update for ITS
  - USA: UL 5500 STANDARD For SAFETY Remote Software Updates
  - UK: BS ISO/IEC/IEEE 29119:2015 Software and systems engineeringsoftware testing Part4: Test techniques
  - VDA: Recall Management Using Over-the-Air Updates
  - # 《汽车软件升级通用技术要求》



通信安全

- YD/T 3594-2019 《基于LTE的车联网通信安全技术要求》
- YD/T 3750-2020 《车联网无线通信安全技术指南》
- GB/T 38648-2020 《信息安全技术 蓝牙安全指南》



云端与基础设施

- # 《车联网信息服务 平台安全防护检测要求》
- GB/T 37378-2019《 交通运输 信息安全规范》
- YD/T 3752-2020《 车联网信息服务 平台安全防护技术要求》
- 数字证书
  - # 《基于LTE的车联网无线通信技术 安全认证测试方法》
  - # 《基于LTE的车联网无线通信技术 安全证书管理系统技术要求》
  - # 《基于LTE的车联网无线通信技术 直连通信系统路测单元技术要求》
  - # 《C-V2X车联网系统 认证授权系统技术要求》
  - GB/T 37374-2019 《智能交通 数字证书应用接口规范》
  - GB/T 37376-2019《 交通运输 数字证书格式》
- 网络安全等级保护
  - GB/T 28448-2019《 信息安全技术 网络安全等级保护测评要求》
  - GB/T 25070-2019《 信息安全技术 网络安全等级保护安全技术要求》
  - GB/T 22239-2019《 信息安全技术 网络安全等级保护基本要求》



安全管理

法律法规

- 联合国
  - WP.29/GRVA 《自动驾驶汽车框架文件》
  - R155 《信息安全与信息安全管理系统》
  - R156《软件升级与软件升级管理系统》
- 中国
  - 2011年4月22日 第二次修订《中华人民共和国道路交通安全法》
  - 2017年11月4日修订《中华人民共和国标准化法》
  - 2017年6月1日《中华人民共和国网络安全法》
  - 2017年7月11日《关键信息基础设施安全保护条例（征求意见稿）》
  - 2018年6月27日《网络安全等级保护条例（征求意见稿）》
  - 2019年5月23日《网络安全审查办法（征求意见稿）》
  - 2019年6月18日《网络安全漏洞管理规定（征求意见稿）》
- 美国
  - 2017年7月27日《Self Drive Act》
- 欧盟
  - 2018年《 General safety regulation 》
  - 2019年《Cybersecurity Act》
  - 2019年3月 发布《C-ITS Delegated Act 》
- 英国
  - 2017年8月6日《联网与自动驾驶汽车网络安全主要原则》
- 日本
  - 2019年《道路运输车辆法》修订
  - 2019年《道路交通安全法》修订

标准

- # ISO/SAE 21434 《Road vehicles – Cybersecurity engineering》
- # ISO PAS 5112 《Road vehicles – Guidelines for auditing cybersecurity engineering》
- ISO/IEC 29147:2018 《Information technology - Security techniques - Vulnerability disclosure》
- 2019 《Technical Reference for Automotive Vehicles》（TR68）
- PAS 1885-2018 The Fundamental principles of automotive Cyber security specification
- # 《汽车信息安全应急响应管理指南》
- # 《道路车辆 信息安全工程》（ISO/SAE 21434 国标转化）
- GB/T 38628-2020《 信息安全技术 汽车电子系统网络安全指南》
- # 《C-V2X车辆异常行为管理技术要求》
- VDA: Automotive Cybersecurity Management System Audit
- 通用方法论
  - ITU-T: X.mdcv Security-related misbehaviour detection mechanism using big data for connected vehicles
  - UL 4600 Draft Proposed first edition of the standard for safety for the Evaluation of Autonomous Products
  - # 《道路车辆 网联车辆方法论》
  - # 《汽车信息安全风险评估规范》



数据安全与隐私保护

法律法规

- 中国
  - 2019年5月28日《数据安全管理办法（征求意见稿）》
  - 2019年6月12日《个人信息出境安全评估办法（征求意见稿）》
  - 2020年7月2日《数据安全法（草案）》
  - 2020年10月21日《中华人民共和国个人信息保护法（草案）》
- 美国
  - 2018年6月《加州消费者隐私法案》（CCPA）
  - 2020年11月《加州隐私权与执行法案》（CPRA）
- 欧盟
  - 2018年5月实施 GDPR《通用数据保护条例》
  - 2019年《网络安全法案》Cybersecurity Act-数据保护
- 日本
  - 《个人信息保护法》
- 英国
  - 2017年3月《计算机滥用法案》
  - 2016年12月《调查权力法案》
- 韩国
  - 2011年《个人信息保护法》
- 澳大利亚
  - 《隐私法》

标准

- GB/T 37373-2019《 智能交通 数据安全服务》
- GB/Z 28828-2012《 信息安全技术 公共及商用服务信息系统个人信息保护指南》
- GB/T 35273-2020《 信息安全技术 个人信息安全规范》
- # 《信息安全技术 数据出境安全评估指南》
- YD/T 3751-2020《 车联网信息服务 数据安全技术要求》
- YD/T 3756-2020《 车联网信息服务 用户个人信息保护要求》
- # 《车联网信息服务 数据安全保护能力评估规范》
- TCSAE100-2018《车联网数据采集要求》
- TCSAE53-2017《合作式智能运输系统 车用通信系统应用层及应用数据交互标准》
- # 《智能网联汽车数据安全共享模型与规范》

