

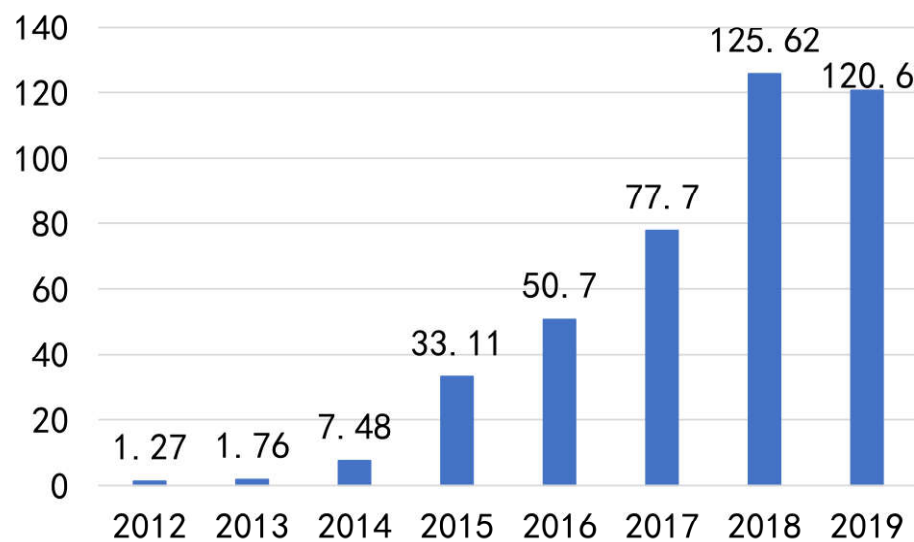
三项电动汽车强制性国家标准 制定背景

2020年5月26日

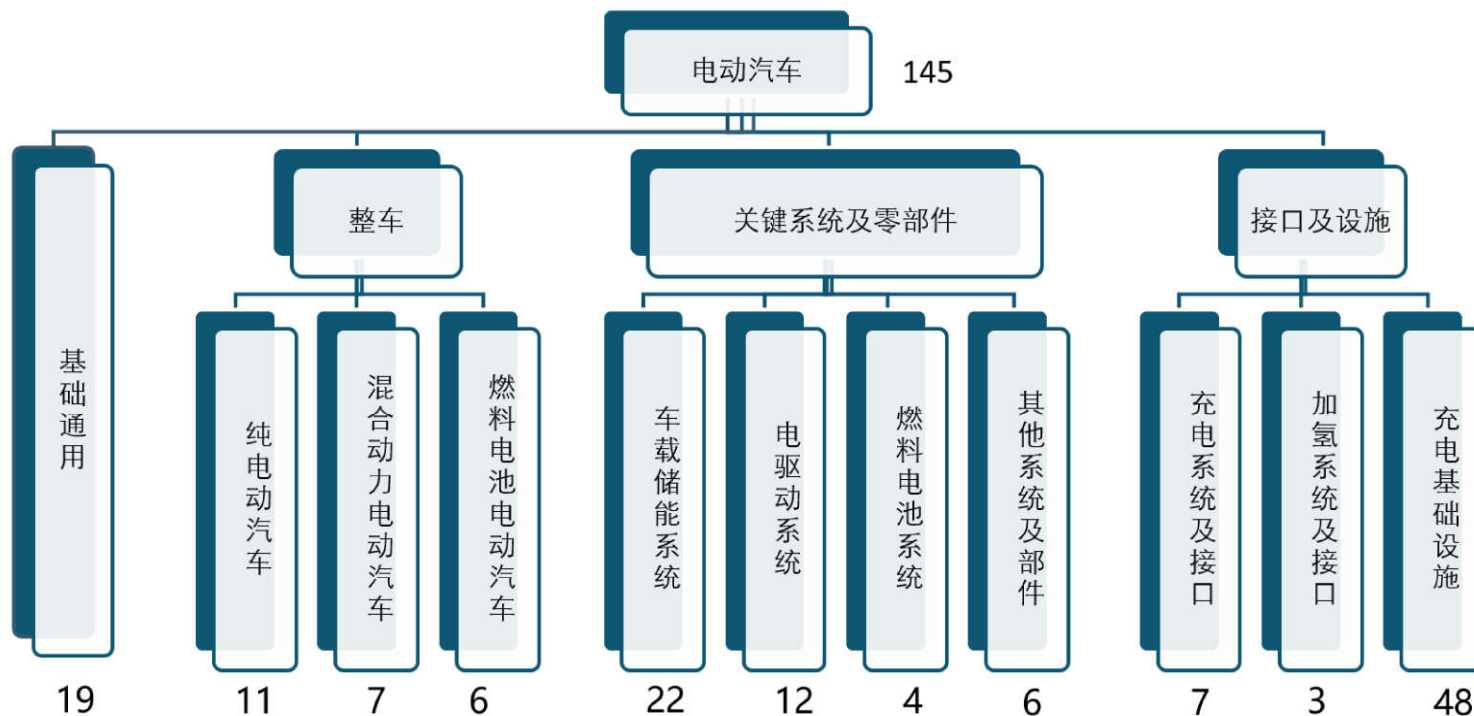
新能源汽车产业发展现状

- 电动汽车产业快速发展，我国已经连续多年成为世界电动汽车产销量最大的国家；
- 电动汽车安全是消费者关注的焦点，也是产业持续健康发展基础；
- 由试点示范进入全面推广阶段，技术不断发展成熟。

2012年-2019年新能源汽车销量（万辆）



现有新能源汽车标准体系



- 截至目前，我国电动汽车领域已发布145项国行标，形成了相对完整的标准体系；
- 电动汽车三项强制性国家标准的发布，进一步完善了我国电动汽车标准体系。

现有新能源汽车标准体系

- 国际层面：安全要求一般作为技术法规存在；
- 国内层面：强标发布之前，电动汽车领域尚无强制性国家标准；

	动力电池安全	电动汽车安全
中国	GB/T 31485—2015（单体） GB/T 31467.3—2015（系统）	GB/T 18384—2015（一般安全） GB/T 31498—2015（碰撞安全）
美国	FMVSS 305	
欧盟	ECE R100	
日本	Attachment 100	Attachment 110
ISO	ISO 12405-3	ISO 6469-1

GB 18384—2020 《电动汽车安全要求》

- 国内外相关标准为基础
- 结合近几年国内外电动汽车事故经验
- 考虑国内使用工况的特殊性
- 结合检测机构的测试经验
- 综合考虑国内行业技术发展水平及技术路线

- GTR 20
- ~~GB/T18384.1-2015~~
- GB/T18384.2-2015
- GB/T18384.3-2015

GB 18384-2020
《电动汽车安全要求》

GB/T 18384—2001

等效采用
国际标准



GB/T 18384—2015

修改采用
国际标准



GB 18384—2020

基于自主经验
参考国际标准

- 需要满足传统燃油汽车安全要求；
- 主要规定了电动汽车的电气安全和功能安全。

GB 38032—2020 《电动客车安全要求》

- 工信部技术规范《电动客车安全技术条件》
- GTR 20

- 对电动客车安全的特殊问题进行规范要求
- 国内主要客车企业和检测机构达成一致意见

GB 38032—2020
《电动客车安全要求》



碰撞试验



涉水试验

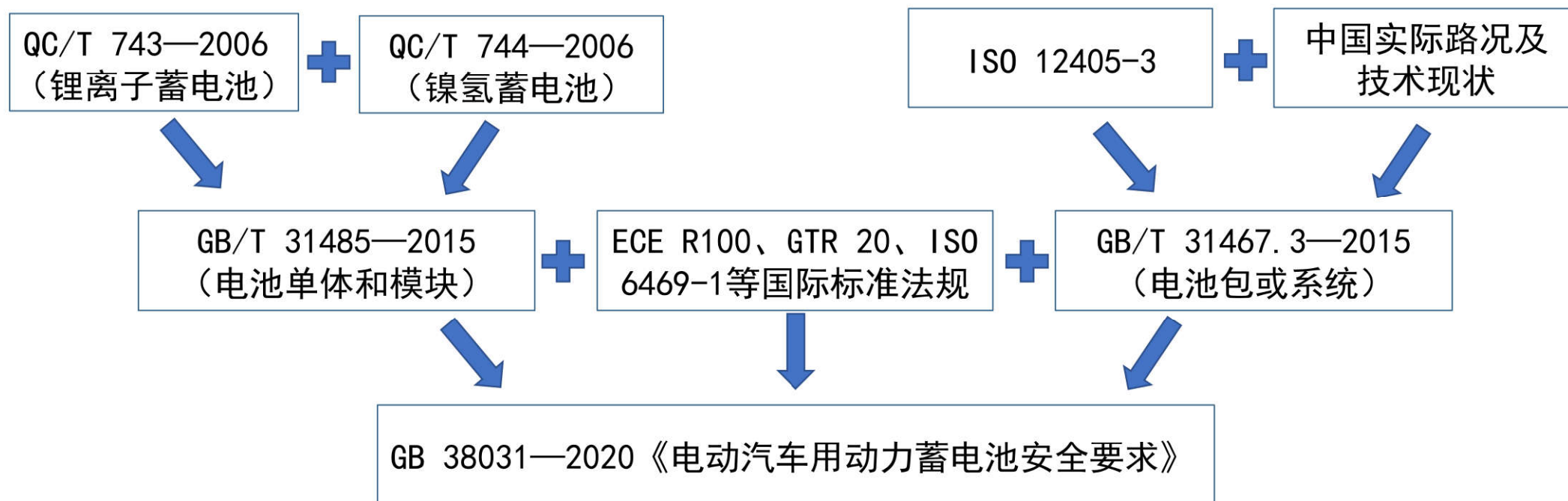
- 需要满足《电动汽车安全要求》；
- 对内饰阻燃、车辆结构、充电系统、整车控制、整车防水等方面内容提出了更为严格的要求。

主要工作过程—试验验证

- 《电动汽车安全要求》优化调整绝缘电阻测试方法，开展了50多次整车电安全测试；
- 《电动客车安全要求》开展了整车碰撞、涉水等破坏性试验，积累了大量验证数据；
- 《电动汽车用动力蓄电池安全要求》进行了22款车型的振动路谱采集，并完成多款电池包的试验验证。



GB 38031—2020 《电动汽车用动力蓄电池安全要求》



- 动力蓄电池系统作为电动汽车的核心部件；
- 将电池系统优先作为安全要求的主体，完善和调整了电池系统要求；辅以必要的单体安全要求。

主要工作过程—会议交流

标准名称	起草组会议	工作组全体会议	国际交流
电动汽车安全要求	8次	4次	10次
电动客车安全要求	6次	4次	2次
电动汽车用动力蓄电池安全要求	12次	4次	12次



主要工作过程



《电动汽车用动力蓄电池安全要求》等3项汽车行业强制性国家标准报批公示

发布时间：2019-01-10 来源：科技司

根据国家标准委下达的国家标准修订计划，工业和信息化部已组织完成《电动汽车用动力蓄电池安全要求》等3项汽车行业强制性国家标准制定工作。在标准批准发布之前，为进一步听取社会各界意见，现对标准报批稿及编制说明予以公示，截止日期2019年2月16日。

如有不同意见，请在公示期间填写《强制性国家标准反馈意见表》（见附件2），通过电子邮件发送至 KJB2@mit.gov.cn（邮件主题注明：3项强制性国家标准报批公示反馈）。

公示时间：2019年1月10日-2019年2月16日

公示意见反馈邮箱：KJB2@mit.gov.cn

联系电话：工业和信息化部科技司 010-68205239

附件1：3项强制性国家标准名称、主要内容等一览表.doc
附件2：标准报批稿及编制说明.zip
附件3：强制性国家标准反馈意见表.doc

WORLD TRADE ORGANIZATION

Recent documents Commonly-consulted documents Documents for meetings By topic Notifications GATT Search Guide to Documents

Download documents Print list

Order by: Symbol Hits: 37

- G/TBT/N/CHN/1318
Committee on Technical Barriers to Trade - Notification - China [Electric buses](#)
U | 29/04/2019 | 84 KB | Pages: 1 | Doc #: 19-2912 | [New \(9\)](#)
Trade coverage
ICS: 43.080.20
HS: 87
Notification Attachments: [19_2504_00_x](#)
- G/TBT/N/CHN/1319
Committee on Technical Barriers to Trade - Notification - China [Electric vehicles](#)
U | 29/04/2019 | 83 KB | Pages: 1 | Doc #: 19-2913 | [New \(9\)](#)
Trade coverage
ICS: 43.020
HS: 87
Notification Attachments: [19_2505_00_x](#)
- G/TBT/N/CHN/1320
Committee on Technical Barriers to Trade - Notification - China [Electric vehicles traction batteries](#)
U | 29/04/2019 | 83 KB | Pages: 1 | Doc #: 19-2914 | [New \(9\)](#)
Trade coverage
ICS: 43.080
HS: 87
Notification Attachments: [19_2506_00_x](#)

谢 谢!