

日本和欧盟领头

自动紧急制动系统将成新车标配

近日,联合国欧洲经济委员会(UNECE)起草了一份关于加强汽车安全的规则草案,该草案要求2020年以后,乘用车和轻型商用车(载客少于9人的货车及小型巴士)必须安装自动紧急制动系统(以下简称“AEBS”)。欧盟和日本等40多个国家和地区对该草案表示支持。

2020年强制实施

据了解,AEBS在欧洲卡车和公共汽车上已使用多年,该新规草案是在联合国现有的卡车和公共汽车配备AEBS规定的基础上进行修订的。新规则将对紧急制动系统执行严格的、国际统一的标准,力争防止交通事故及减轻事故危害。随后该草案将提交给联合国欧洲经济委员会下属的世界论坛,预计在2019年6月正式通过,并于2020年初生效。

AEBS是AEB(自动制动系统)和ABS(防抱死制动系统)的合成体。AEBS被视为继安全带和安全气囊之后,汽车安全技术中最重要的发展之一。事实上,AEBS甚至要优于安全带和安全气囊,因为这两种安全方式只能在汽车发生事故后保护车上的驾驶员和乘客,但AEBS则可以在第一时间主动制止事故的发生。

现在,市面上很多车型已经搭载了AEB和ABS系统。AEB采用雷达测出与前车或者障碍物的距离,然后测出警报距离和安全距离,小于警报距离时进行报警提示,而小于安全距离时则会触发汽车自动制动,保证行驶安全。ABS则通过安装在车轮上的传感器发出车轮将被抱死的信号,防止出现轮胎抱死的情况,进而保证车辆安全。

据悉,欧洲经委会此次通过的新规草案规定了在汽车上安装的“车辆对车辆”(V2V)和“车辆对行人”(V2X)AEBS的技术要求。该系统利用雷达传感器和摄像头监测前方车辆或行人的接近程度,并探测车辆与车辆之间或车辆与行人之间的相对速度和距离,从而测算即将发生碰撞的情况,并决定何时需要进行干预。如果驾驶员未能及时对系统的报警作出反应,则会进行紧急制动,以避免碰撞或至少减轻碰撞的强度和影响。

不管是安全带、安全气囊还是AEBS,主要强调的都是对车内驾驶员和乘客的安全防护,但事实上,在交通事故当中,有一部分是汽车和行人或者骑行者之间发生的,行人往往是更加脆弱的一方,骑行者也不容易进行探测,因此联合国世界论坛下属的智能网联汽车工作组(以下简称GRVA)更加关注行人和骑行者的安全情况。据了解,GRVA将继续修改该规则,从而进一步提高



AEBS的检测水平、扩大AEBS可应用的范围、减少汽车与行人和骑行者相撞的风险。这些要求目前正在最后确定,预计2019年9月GRVA将考虑采用这些要求。

随着AEBS安全效益的提高,预计未来几年全球AEBS市场将获得快速增长。目前,北美地区在该市场占有最大份额。根据2018版中国新车评价规程,今后没有配置AEBS等主动安全系统的车辆将得不到五星评价,通过新车评价的方式来推动AEBS在乘用车市场的推广。而随着标准的落地实施和AEBS技术的不断成熟与应用,预计2020年中国AEBS市场需求会超过45万套,市场规模近百亿元。

有效改善道路安全

联合国欧洲经济委员会发言人简·罗德德里格斯在新闻发布会上表示:“AEBS可以激活刹车系统,避免事故发生。系统激活后,汽车将不再行驶,而是进行紧急制动。”现在,一些国家的部分车辆已经具备了紧急刹车技术(AEB),但是到目前为止还没有有标准的技术要求来保证这些系统的有效性能。

此次通过的联合国草案就将弥补这一空白,要求车辆配备AEBS,甚至针对更加复杂和不可预测的城市交通场景,提出更加严格的要求和国际化标准。该条例规定未来的新车将在0至60公里/小时这个范围内,在不同速度的情况下进行AEBS的测试。随着这一规定的实施,大多数现有的系统也将进行更新,以满足更严格的要求。不过,罗德德里格斯补充说,对于老旧车辆来说,没有强制性义务进行系统改进。

毋庸置疑,在汽车上强制安装AEBS将大大改善道路安全状

况,特别是城市道路安全。根据国际公路安全旅行协会的数据,每年有近125万人死于道路交通事故,平均每天有3287人死亡。根据欧洲交通安全委员会的数据,目前搭载AEBS的乘用车可以减少38%的尾部碰撞。数据显示,2016年仅在欧盟地区就有9500多人因交通事故死亡,占有道路死亡人数的38%。在城市,道路交通事故死亡人数50%是驾驶员和乘客,40%是道路上的行人。欧洲新车碰撞测试(EURO-NCAP)和澳大利亚新车碰撞测试(ANCAP)的一项研究结果表明,AEBS可以使现实道路中的低速追尾事故减少38%。据欧盟委员会估计,在欧盟范围内,AEBS每年至少可以挽救1000人的生命。

日系车普及率极高

据悉,此次新规制定是在UNECE下属组织“车辆法规协调论坛(WP29)”内进行讨论,该论坛由日本和欧盟主导。制定新规的背景是,不少高龄驾驶员踩错脚踏板引发事故已成为严重的社会问题。为了防止交通事故和减轻事故危害,各国认为制定国际性规则成为当务之急。实际上,去年欧洲议会也曾要求提高汽车安全标准,这其中就包括提高AEBS的普及率。

作为牵头制定该规则草案的欧盟和日本均表示,一旦该规则实施,AEBS将成为所有新乘用车和轻型商用车的强制性系统。这意味着欧盟每年有超过1500万辆新车、日本每年有超过400万辆新车都将安装该系统。事实上,在紧急自动制动市场,日本汽车厂商已领先一步。2017年,日本新车搭载AEBS的比例已高达77%。此外,日本政府计划在2020年将这一比例提高至90%。

除了日本和欧洲等国家和地区的大力推动外,由于道路交通事故的增加,各大汽车制造商也加快推出AEBS产品。目前已经有不少车企开发出较为成熟的AEBS产品,例如丰田为高档小型休旅车配备了应对夜间行人的自动刹车系统;斯巴鲁也采用了带有自动刹车等功能的安全驾驶辅助系统“EyeSight”;马自达的智能城市制动系统和福特的活力城刹车系统等。

据美国公路安全保险协会(IIHS)的统计,配备AEBS产品的车辆,人身伤害索赔要少26%,第三方损害赔偿减少15%,这也从侧面证明了AEBS的有效性。因此,各大汽车厂商纷纷加大对汽车安全技术的投入,并将设计与工艺流程有效整合,降低了AEBS的生产成本,提高了投资回报率和盈利能力。

另外,虽然美国、中国以及印度等国汽车市场巨大且拥有诸多汽车品牌,但罗德德里格斯指出,由于未加入原先的1958年协议,中、美、印等国家并不是该新规则的执行国。因此,未来该条例的实施将暂时只影响已批准该法规草案的约50个国家(包括韩国、澳大利亚和俄罗斯)的新车销售,而不包括中国和美国。不过,考虑到这些国家要向日、欧等地出口车辆,预计未加入该协议国家的汽车厂商也会逐渐将AEBS作为新车标配。

实际上,早在2015年10月,包括大众、奥迪、宝马、福特、通用、马自达、奔驰、特斯拉、丰田和沃尔沃在内的全球十大汽车厂商共同签署了一份协议,计划将在美国出售的所有新车上都安装AEBS系统。同时,美国交通运输部和IIHS也敦促所有汽车制造商,尽快将AEBS作为标配,安装到所有车型上。(冯玉婷)

特斯拉降价加剧新能源车竞争

本报讯 自带流量的特斯拉这两天又火了,官方宣布全系列降价,最高降幅达34万元。不仅如此,“最便宜”特斯拉标准版Model 3开始发售,价格只要人民币20多万元。这一系列动作让汽车界炸开了锅。业内预测,降价后的特斯拉,或极大地侵蚀自主品牌市场份额。同时,今年的新能源补贴政策出台在即,国内新能源车市场竞争加剧,迎来了拼实力“裸泳”的时代。

特斯拉在人们心中一直以来都是百万元起步的豪华车型,如今只要20多万元就能开回家。“20万元的特斯拉,你让自主品牌怎么活?”网友纷纷表示。

汽车之家创始人李想也称“好日子很快就要结束了”,并直接“炮轰”国内汽车品牌搞虚续航里程,“看到国内不少有头有脸的汽车品牌,推广电动车的时候还在用60km/h等速宣传自己的续航里程,甚至直接把这样的虚续航里程数字贴在车尾股上……咱们就别再搞这些宣传手段自嗨了”。

“60km/h等速续航”即车辆关闭所有电气设备,以最经济的模式行驶,得到的最理想化的续航里程数据。目前很多新能源车企都以此宣传自家电动车,但实际续航里程要小于该数据。这也是消费者吐槽电动车最多的点。

除了续航上的差距,特斯拉跟国内车企在卖车上也采取不同的模式。很多造车新势力斥重金打造奢华的线下门店,而特斯拉却在全球范围内将销售方式转为线上销售,这样可以使车辆的价格平均降低约6%。北美的消费者可以通过手机购买特斯拉,购买过程只需要大约1分钟,该功能将很快推广至全球市场。

“国产品牌要追上特斯拉的品牌定位、营销思路,还需要投入和时间。”一位业内人士说。

近日,中国汽车工业协会常务副会长董扬对外透露,新能源汽车的补贴政策很快就要出炉,而地方补贴将有重大调整,改为“补电”。同时,对于消费者来说,市面上电动汽车的选择越来越多,大众今年将在中国市场投放6款新能源汽车产品。

“大家高估了特斯拉在中国可能的竞争力。”小鹏汽车董事长何小鹏对此表示,特斯拉在中国每年的销售数据和增长比例比起美国有很大差距。但他也表示,新的Model 3会更好刺激传统汽车向智能汽车的转换,未来2至10年,传统汽车厂商汽油车数量会加速下降。(董禹含)

小广告 大市场 小投入 高回报

分类广告

第2484期

广告热线: 13183330295 13592179403

地址: 市区建设路西段268号(鹰城广场对面)

本栏目在微信公众平台同步刊登

微信公众平台: ycqueqiaohui

相亲报名热线: 4940520

驾校资讯

三强考场中州白云鹰东时尚连驾校

回馈新老客户,每人可获得300-1000元扶贫补贴,限前20名! 8862688

C 教育资讯

招生

单词突击考前特训

小升初、初三、高三

单词一解决,先提30分

咨询电话: 18937509811

D 招聘资讯

招聘

152医院洗漆中心招夜班男女工 18737575530

招厨工干净卫生、能做菜、有饭店经验的女士,工资面议(住五、六矿附近最佳) 18637548888

A 商务资讯

工商代理

●注册、代账、商标 18737535133

B 生活资讯

搬家公司

●顺风搬家 13837529909

印刷

●要印刷找龙发 8861818

老年公寓

●康乐居老年公寓 13937585159

助听器

●耳聋请配助听器 13087062226

特色美食

●鹰城名吃-四不腻猪蹄 3413983

健康美容

三色膏药治颈肩腰腿疼

尿频尿急尿裤子 15224814591

假发、补发

市联盟路中段(联盟鑫城院内)

电话: 13849583359

健康美容

三色膏药治颈肩腰腿疼

尿频尿急尿裤子 15224814591

健康美容

三色膏药治颈肩腰腿疼

尿频尿急尿裤子 15224814591

友情提示: 使用本栏目信息请核对双方有效证件, 投资汇款请谨慎。本栏目信息不作为承担法律责任的依据。