

安全门槛再升级 电动汽车电池新国标开始施行

当前,我国新能源汽车越来越受到消费者的青睐。对于想要购买电车的人来说,在选购过程中除了关注车型、动力、配置、续航等要素,安全性更是买车时首要权衡的重要指标。

从7月1日起,两项电动汽车领域强制性国家标准:电动汽车安全要求和电动汽车用动力电池安全要求正式施行。前者主要关注整车安全,后者重点关注动力电池安全,给电车加上了一重安全保障。

跟先前标准比,新国标新在何处?行业企业又做了哪些工作以适配新国标?

电动汽车不同于传统燃油车,车内有高压电系统。当车辆遭遇极端碰撞或突发事故时,能否以最快速度切断高压系统直接关系到驾乘人员的人身安全。

新国标首次将“一键断电”装置定义为物理断电装置,并要求可以通过“一个动作”(点触或长按)响应此功能,实现整车高压回路的物理断开,将危险阻断在源头。上海某新能源汽车公司原副总裁李辉认为,这是新国标的核心亮点之一。

如果说物理断电是防线的延伸,那么作为电动汽车“心脏”的动力电池,其自身的安全性能就是不容退让的底线。热扩散测试是通过模拟电池单体内部短路故障场景,系统检验电池包在单体

热失控后的安全防护性能。测试过程中通过外部加热、针刺、内部加热等方法触发动力电池包中的一个单体热失控后,观察电池包是否发生起火、爆炸,并记录热事件报警时间。

在过去的标准中,针对电池热扩散测试的技术要求是:在着火、爆炸前5分钟提供热事件报警信号,为人员留出逃生时间。

而这一次,新国标将安全要求进一步提升:热扩散测试过程中电池包不起火、不爆炸(电池单体发生热失控仍需报警),且烟气不对乘员造成伤害。

中国汽车技术研究中心首席专家郝维健介绍,动力电池新国标包含7项单体测试、17项电池包或系统测试,涵盖了具有行业共识的动力电池安全风险场景,例如高温、碰撞、短路、外部火烧、过充电、过放电等。此外,新国标还新增了电动汽车和动力电池“底部碰撞测试”。

新能源汽车的底部防护通常包括两个常见的风险场景:一种是地面存在障碍物,车辆正向撞击后的刮底工况;另一种是障碍物从下方直接撞击到电池上的托底工况。

在新版的电动汽车和动力电池安全强制性国家标准里面,分别增加一个对应的测试。目前同类的国际标准法规上还没有涉及,是由我国经过行业充分研讨后自主研发的,对新能源汽车常

见的托底、刮底起到重要的安全保障作用。

深圳市电池行业协会监事长何伟宁表示,新国标可以被称为目前最严格的动力电池安全标准。过去自燃、托底起火、长期快充发生爆燃是购车的最大顾虑。强制标准落地后,从电芯、隔膜、热管理系统整车端建立三级主动防护,可以大幅降低事故概率。

何伟宁还表示,新国标等于明确了技术升级路线,倒逼新能源汽车全产业链技术创新,加速新材料、前沿技术产业化,还将加速行业良性洗牌,推动产业高质量集约化发展,打通国内国际标准互通,助力中国新能源汽车全球化出海。整体来看,新国标短期是行业合规“大考”,长期是产业升级“加速器”。

记者走访安徽、江西等地新能源汽车市场,多家自主品牌、新势力汽车门店销售负责人均表示,品牌已提前完成车型技术升级,在售全新车型全部满足两项新国标要求,本地车市不会出现大规模低价清库存的波动,整体过渡节奏平稳有序。

需要特别提醒的是,新国标主要面向新生产、新申请准入的电动汽车产品,并不要求已经合法购买、正常使用的车辆马上更换。对于消费者而言,只要车辆状态良好,符合年检各项要求便可继续行驶。据央视新闻客户端

我国首位香港航天员 在“天宫”感谢祖国祝福香港

新华社北京7月1日电(记者李国利 刘艺)7月1日,香港迎来回归祖国29周年纪念日,正遨游太空的我国首位香港航天员黎家盈在空间站展示香港特别行政区区旗,感谢祖国、祝福香港。

“我非常荣幸可以在国家的空间站展示香港特别行政区区旗,以此表达对国家的深深感谢,以及对香港的深深祝福。”黎家盈说,“我今天能在太空与大家见面,真正体现香港特区在‘一国两制’之下背靠祖国带来的珍贵机遇。”

1982年出生于中国香港的黎家盈,曾任香港特区政府警务处警司。2024年6月,作为载荷专家入选为我国第四批航天员。2026年5月24日,她搭乘神舟二十二号载人飞船飞赴太空。

黎家盈说,身为首位中国香港航天员,执行任务的每一天,她都能够为参与国家航天工程深感自豪,亦真切感受到,国家建设航天强国,正推动人类文明向前发展,助力全人类共创美好未来。

1997年7月1日,15岁的黎家盈和家人共同见证了香港回归祖国的历史性时刻。29年后,黎家盈在空间站衷心祝愿:“香港特区在国家关心支持下更加繁荣稳定。让我们齐心协力为祖国与香港更美好的明天努力奋斗!大家一起加油!”

目前,神舟二十二号航天员朱杨柱、张志远、黎家盈在轨已满一个月,稳步推进航天医学、微重力物理学等领域的各项空间科学实验(试)验,还开展了物资整理等工作。

180个角色跨越40年同框 博主耗时两月打造86版《西游记》4K全家福



打印出来的《西游记》全家福(局部)。受访者供图

一张红色地毯从画面左侧铺到右侧,唐僧师徒四人位居中间,身后诸多人物依次排开——共180多个角色,全员全身、望向镜头,像是一场迟到了40年的“西游大合影”。

今年是86版《西游记》播出40周年。6月,PS技术博主樊先生耗时两个多月做出这张4K全家福,实物长2.4米、高0.8米,并自费打印装裱,捐给了河南济源西游文化展览馆。6月30日,樊先生接受记者采访,讲述了创作的来龙去脉。

樊先生上大学时自学PS,他告诉记者:“之前看过国外一些PS大合影的作品,做得特别丰富。我就想,能不能把中国的四大名著也用这种形式做出来,让更多人看到以前没见过的视觉效果。”他意识到今年是86版《西游记》播出40周年,就决定从它开始做起。

为了做出一张尽可能完美的全家福,他把86版加续集逐帧刷了几十遍,将角色按佛界、天庭、妖怪、凡人分成四大类,最终整理出180多个经典形象。

“素材搜集占了整个项目50%以上的时间,是最难的环节。”樊先生坦言,当年的剧只有720P,要修到4K,

还得是全身,还得看镜头,很多角色连全身都没露过,得靠逻辑想象补充。角色的头饰、衣纹要1:1还原,兵器等道具也得逐一核对。“我一共耗时两个月,每天干10个小时以上,平均一张角色折腾1小时。”樊先生说,他电脑里存了约15G素材,几千张图,大多是自己一帧一帧截的。

真正进行PS后还有新麻烦——文件大到电脑频繁死机卡顿。他把180多个角色按取经路线从左到右排开,铺了条大红地毯呼应“取到真经”的结局,接着撞上最熬人的一步:统一光影。“这些人物来自不同镜头,光源方向、明暗层次全不一样,直接拼像贴纸,假。”他一个个校准光源、阴影、质感,让所有人看起来像在同一时间同一场景拍的合影。

视频发上网后,不少网友说“童年夏天回来了”“原来西游记这么多人,第一次数得过来”。有纪念馆和文化馆来联系使用,他最后选了河南济源西游文化展览馆和大圣文化艺术馆。“以后有人一提西游记全家福,就能想到是我做的,这活就没白干。”樊先生说。

华西都市报-封面新闻记者 陈彦霖

新疆吐鲁番或现50℃破纪录高温

随后北方南方高温都将相继发力

天气预报真的报出50℃了!在新疆吐鲁番盆地。

“热穹顶”开始在我国出现,热的不只是新疆,西北地区不少地方都会热到40℃。“热穹顶”边缘甚至还将波及川渝地区,成都今年首个高温日就要来了。

今明两天新疆高温迎巅峰 吐鲁番气温或将破纪录

6月24日以来,在全国高温排行榜上,新疆一直榜上有名,尤其是6月28日、29日,更是包揽了高温榜前十。

这是“热穹顶”在发力了!6月底7月初,大陆暖高压发展加强,我国西部将出现“热穹顶”,新疆将持续高温,吐鲁番盆地将现极端高温。

在中央气象台6月28日8时发布的预报中,吐鲁番报出了50℃的高温。随着时间的临近,天气预报也在进行调整,6月30日8时的预报中,吐鲁番近期的最高气温虽然略有下降,但从目前的天气形势来看,7月2日至3日,将是新疆此轮高温的巅峰,南疆北疆都可能出现大片40℃高温。数值预报显示,吐鲁番盆地局地可能有50℃至52℃,这次的高温可能将是破纪录的。



中央气象台6月28日发布的预报显示吐鲁番盆地局地可能出现50℃极值高温。

图据中国天气网

西北多地都将热上40℃ 南方降雨结束开始蒸桑拿

未来,随着暖高压东移,高温范围会向东扩展。7月初,高温将扩展到青海、内蒙古、陕甘宁。到了7月3日至4日,西北和华北平原的高温可能连成片。

中央气象台的中期预报显示,未来10天,西北、华北南部、黄淮及内蒙古西部等地多日将达到37℃至39℃的高温天气,新疆盆地、内蒙古西部、甘肃西部、陕西关中等地部分地区日最高气温可达41℃至43℃。南方的高温也会增多。江南东部则将在7月3日之后出现日最高气温35℃至38℃的高温天气。

四川盆地由雨转晴 周末成都或迎今年首个高温日

给北方带来成片高温的“热穹顶”,也会影响到川渝地区。据四川省气象台预报,6月30日、7月1日,盆地部分地方有雨水出没,此后时段,盆地转为多云到晴天气为主,盆地大部气温回升快,将维持晴热天气。

成都或将在本周末迎来今年首个高温日,甚至将是连续高温日——7月4日至6日,成都预报的最高气温都是35℃。此外,据四川省气候中心预测,7月中旬后期至下旬前期,四川盆地大部还将迎来大范围高温热浪。

华西都市报-封面新闻记者 吴冰清