



2025年央视春晚重庆分会场 780辆“重庆造”汽车如何完美演绎灯光秀

■新重庆-重庆日报记者 白麟

2025年央视春晚重庆分会场上，在赛力斯超级工厂舞台，由780辆“重庆造”智能网联新能源汽车表演的智慧灯光秀震撼全场。这些汽车“演员”们通过智能编程组合出超过100种大型动态图案，美轮美奂。

在欣赏赞叹之余，许多观众也很想知道如此精彩的汽车灯光秀是如何做到的？日前，记者联系灯光秀的创作方赛力斯进行了详细了解。

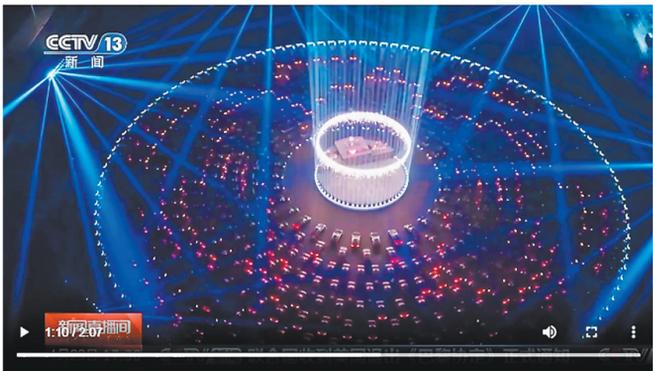
780辆汽车“动作”整齐划一毫无差错

“整场灯光秀光影繁复、令人眼花缭乱，问界M9搭载的百万像素智慧灯光系统和高度智能化的车辆协同同步技术，成为舞台上的核心技术亮点。”赛力斯相关人士表示，这场表演是由问界M9完成，充分展示了其高度智能化与网联化特性。

通过智能编程和精准控制，智慧灯光系统组合变幻出超过100种配色和图形，包括“福”字、中国结图案以及“重庆”“中国智造”等，展现了重庆向前发展的活力和构建新质生产力的强大动力。

这780辆问界M9是如何做到灯光变化整齐划一、毫无差错的？这背后是赛力斯技术团队的精心准备与创新突破。

据介绍，千车协同及时间同步技术在灯光秀中起到了关键作用。通过高精度GPS定位和车云NTP、车内GPTP时间同步技术，实现了毫秒级的时间同步，



2025年央视春晚重庆分会场上，在赛力斯超级工厂舞台，由780辆“重庆造”智能网联新能源汽车表演的智慧灯光秀震撼全场。(视频截图)

确保所有车辆在灯光秀过程中的动作同步，并与音乐播放实现毫秒级同步。

此外，为了解决效果视频的快速转换问题，赛力斯技术团队开发了智能灯光编排系统。该系统采用先进的AI图像识别技术，能够精准分析并实时识别效果视频中的所有车辆位置、姿态及不同的灯光状态等关键信息，通过深度学习与计算机视觉算法的加持，实现对车辆细节的全面捕捉，进行精细的时间切片处理与精确的光色提取。

技术与市场双重“顶流”

能够担当灯光秀主角，从另一个角度说明问界M9本身就是中国智能汽车领域的标杆车型。

据了解，问界M9搭载华为鸿蒙智能座舱，支持隔空手势操控、多屏联动等功能，其ADS高阶智能驾驶系统可实现全场景智能驾驶。此次灯光秀中，车辆能够实现指令的毫秒级响应，展现了软硬件协同优势。在表演过程中，后台发布的灯光变化命令通过高速网络传输，瞬间传达到每一辆车的车机上，延迟不超过0.01秒，确保了灯光变化的精准同步。

2024年，问界M9以15.1万台的销量连续9个月稳居中国50万元以上豪华车型销冠，成功打破BBA(奔驰、宝马、奥迪)长期垄断的豪华车市场格局。春节期间，M9又推出“人间星河 新春版”限定灯语、蛇年主题壁纸

等专属功能，进一步提升用户数字智能体验。

智能网联新能源汽车之都 渐行渐近

赛力斯的精彩表现，是重庆汽车产业数字化转型和高质量发展的生动缩影。

市经信委负责人表示，作为中国重要的汽车产业基地，重庆在“33618”现代制造业集群体系的架构下，提出打造智能网联新能源汽车之都，突出以产业创新引领全面创新，重点推动整零协同、软硬结合、场景牵引、数字赋能、自主创新、品牌提升。

据介绍，2024年，全市新能源汽车产量达到95.3万辆，较上年增长90.5%；主流新能源汽车单车价值达到23.6万元，较上年提升7.3万元；20万元以上的主流新能源车型占比达到48.3%，较上年提升21.6个百分点。问界、阿维塔、深蓝等重庆造智能网联新能源汽车品牌市场竞争力和美誉度持续提升。

市经信委负责人表示，重庆的智能网联新能源汽车产业目前正迈向在中高端市场的占有率更大，自主品牌影响力更强，自主创新的科技含量更高，产业生态更优。下一步，重庆将实施智能网联新能源汽车“协同跨越”行动，不断提升“四链”“四侧”协同能力，因地制宜，以智能网联新能源汽车产业为引领带动“33618”其他产业的壮大、集聚，培育发展新质生产力，加快建设现代化产业体系，加快打造智能网联新能源汽车之都。

湿地公园 乐享假日

1月28日，大渡口湿地公园，市民游客正在湖畔休闲游玩，乐享春节假日。

2月2日是2025世界湿地日。截至目前，我市共拥有22个国家湿地公园、4个市级湿地公园、2处国家重要湿地、3处市级重要湿地。

通讯员 刘映呈 摄/视觉重庆



“鲨鱼齿”“地包天”“熊猫眼”……

孩子出现“哪吒”这些“健康问题”，家长咋办

■新重庆-重庆日报记者 李周芳

这个春节，动画电影《哪吒之魔童闹海》火爆。在票房大卖的同时，细心的观众发现，影片中小哪吒不仅顶着一对大大的“黑眼圈”，还长着一口参差不齐的“鲨鱼齿”，两颗门牙间缝隙宽大，甚至还有“地包天”的嫌疑。这些独特的外貌特征引发网友热议，也让不少家长对孩子的牙齿和黑眼圈问题产生担忧。

2月1日，记者就此采访了陆军军医大学西南医院(以下简称西南医院)口腔科副主任李刚和眼科护士长王晓蕾，为面对同款“哪吒牙”和“熊猫眼”的家长支招。

孩子有哪吒同款“鲨鱼齿”咋办

“哪吒尖尖的‘鲨鱼齿’好可爱”“他的牙齿小、稀疏还歪七扭八的，肯定经常吃糖”“一直盯着他大大的‘门缝’看”……近日，哪吒破破烂烂的牙齿引发网友热议。

“电影中，哪吒那两个门牙是为了艺术效果。”2月1日，李刚介绍，在现实生活中，部分小朋友也会出现尖牙齿和大牙齿的情况，这一时期被称为“丑小鸭期”，通常，随着侧切牙的萌出，中切牙的缝隙会逐渐消失。“从两颗中切牙的状态，我们推断电影里的哪吒大概在7

出现“地包天”要不要就诊

影片中，小哪吒会有一些前伸下颌的俏皮动作，这被网友怀疑是“地包天”。

“这种习惯非常有可能导致一种名为‘地包天’的牙齿畸形。”李刚表示，如果孩子出现“地包天”是需要及时予以纠正的。李刚介绍，牙齿正常咬合时，上前牙总是盖住下前牙，形成和谐的咬合关系。一旦这种关系被颠倒，即下前牙兜住了上前牙，这就是“地包天”，医学上称为下颌前突及前牙反合。

对于“地包天”产生的原因，李刚介

绍，一是喂养不当造成，一些家长习惯让孩子躺着喂奶，当他们拿奶瓶去喂孩子的时候，孩子总是下颌伸长去够奶瓶，这就容易导致下颌发育问题，形成反颌“地包天”的情况；二是有不良的口腔习惯，比如孩子有咬上唇或下颌前伸不良习惯，导致前牙反合；还有就是乳牙滞留，乳牙到了该脱落的时候没有正常脱落，占据恒牙萌出的位置，导致恒牙从异常位置萌出，进而影响上下颌牙齿的正常咬合关系。此外，还有遗传的因素导致等。

李刚提醒，若孩子出现“地包天”，应尽早到口腔科就诊。一般情况下，5—10岁是早期干预的黄金时期，多数孩子在12岁换牙后可自行恢复，若未恢复则需进一步正畸治疗。

针对孩子的牙齿健康，李刚给出三点建议：一是密切关注口腔健康，3岁前帮孩子清洁口腔，3—6岁教孩子刷牙并每天协助刷牙一次，6岁后督促自觉刷牙。需要注意的是，孩子还不会吐水之前，不要使用含氟的牙膏。二是纠正孩子的不良习惯，比如有的孩子喜欢吐舌头、咬舌头、吮吸指头等，也容易引导孩子“地包天”、颌前突、前牙开合等口腔问题。三是每年带孩子进行1—2次口腔检查，这样可以尽早发现是否有口腔问题。此外，

如果有条件，最好每半年给孩子涂一次氟，在6岁和12岁时分别做一次窝沟封闭。

“熊猫眼”是睡不够还是手机看太多

电影里，小哪吒的“熊猫眼”也引发网友热议。有人戏称是睡眠不足，也有人调侃是手机看太多。王晓蕾表示，黑眼圈是多种因素共同作用的结果，最常见的原因是不合理的生活方式，如熬夜、睡眠不足、压力大等。

“环境因素如长期日晒、摩擦眼周皮肤等，也可能导致黑眼圈的产生。”王晓蕾介绍，但最主要原因还是睡眠不足。

对于小孩长期看电子产品，不会导致黑眼圈？王晓蕾介绍，如果小孩长期用眼，最常见的是导致近视，但如果孩子用眼时间过长，比如熬夜看电子产品导致睡眠不足，那就有可能出现黑眼圈。她提醒，若孩子睡眠良好却仍有黑眼圈及其他不适症状，建议及时就医，明确原因并对症处理。

对于如何预防“熊猫眼”，王晓蕾表示，最好的方式就是保证充足的睡眠时间。学龄前儿童建议每天睡10—13个小时；学龄儿童建议每天睡9—11个小时；青少年建议每天睡8—10个小时；

跳入江中救人的英雄找到了 他是长江航运公安局重庆分局 治安支队民警丁官甲

本报讯(新重庆-重庆日报记者 周松)这几天，我市一民警跳入水中救人的视频被广大网友点赞。记者从市公安局获悉，视频中跳水救人的民警是长江航运公安局重庆分局治安支队民警丁官甲。

1月30日(农历正月初二)晚上8点过，正在休假的丁官甲与家人在万州区北滨大道长江边散步。

“有人落水了，谁会游泳，赶紧来救人!”突然，江边传来呼救声。

“我去看一眼。”与妻子和岳母会师一声后，丁官甲跑向江边。彼时，一名女性落水者正在江水中挣扎，岸边有热心市民找

来救生圈，正在设法营救。丁官甲上前取过救生圈，精准地抛向落水者。落水者抓住救生圈后，勉强将头部浮出水面，暂时脱离了危险。

随后，丁官甲迅速脱去衣物，跳入冰冷的江水中。他游到女子背后，抬起女子的头部帮助她呼吸，并将她推到了岸边。

众人合力之下，女子被顺利救助上岸。上岸后，丁官甲与热心群众安抚女子情绪，为其穿上衣物保暖。

待辖区派出所民警赶来，丁官甲才默默离开。而救人的全过程，被热心市民拍了下来，上传到网上，网友纷纷为救人英雄点赞。

美宣布对中国商品加征10%关税 中方:强烈不满,坚决反对

综合新华社电 外交部发言人2日就美方宣布对中国输美产品加征10%关税答记者问。

1日，美方宣布对中国输美产品加征10%关税。中方对此有何评论？

发言人说，美方以芬太尼问题为由，对中国输美产品加征10%关税，中方对此强烈不满，坚决反对，将采取必要反制措施，坚定维护自身正当权益。

发言人表示，中方的立场是一贯的、坚定的。贸易战、关税战没有赢家。美方单边加征关税的做法严重违反世贸组织规则，不仅解决不了自身问题，更不利于双方，无益于世界。

发言人说，中国是世界上禁毒政策最严格、执行最彻底的国家之一。芬太尼是美国的问题。本着人道主义精神，中国为美国应对芬太尼问题提供了支持。应美方请求，中方于2019年宣布正式整类管芬太尼类物质，是全球第一个正式整类管芬太尼类物质的国家。中方同美方开展了广泛的禁毒合作并取得显著成效，这是有目共睹的。美方应客观、理性看待和处理自身芬太尼问题，而不是动辄以关税手段威胁他国。加征关税的做法不具建设性，势必影响并损害双方今后就禁毒问题开展合作。

发言人说，中方敦促美方纠正错误做法，维护中美禁毒合作来之不易的良好局面，推动中美关系稳定、健康、可持续发展。

特朗普签署加征关税行政令

美国总统特朗普1日签署行政令，对进口自中国的商品加征10%的关税。美国的这一最新贸易保护措施在国际社会和美国国内遭到广泛反对。

白宫当天表示，对所有进口自中国的商品，美国将在现有关税基础上加征10%的关税。特朗普说，这与他支持的“保护主义措施”相吻合。

根据行政令，美国还将对进口自墨西哥、加拿大两国的商品加征25%的关税，其中对加拿大能源产品的加税幅度为10%。

墨西哥总统指示采取措施反制

墨西哥总统辛鲍姆1日通过社交媒体表示，针对美国政府的关税措施，她已指示墨西哥采取关税与非关税措施反制，以捍卫墨西哥利益。

辛鲍姆表示，墨西哥坚决反对美方对墨西哥政府与犯罪组织勾结的恶意诽谤，反对任何干涉墨西哥领土的意图。解决两国问题不能靠强制措施，而应依靠理性和法律来解决；不应通过加征关税，而应通过对话和交流来解决。

加大对美实施报复性关税

加拿大总理特鲁多1日宣布将对价值1550亿加元(1美元约合1.45加元)的美国输加产品加征25%的关税，以应对美国对加拿大产品加征关税。

特鲁多表示，首批报复性关税将于2月4日起征收，涵盖价值300亿加元的美国产品。在此21天后，加方将对价值1250亿加元的美国产品征收报复性关税。这些产品约占加拿大进口美国产品总值的三分之一。

特鲁多说，加方还在考虑采取非关税手段进行反制。

加拿大地方领导人及各政党对美国加征关税表示不满，并支持联邦政府征收报复性关税。加拿大不列颠哥伦比亚省省长戴维·伊比当天表示，美国政府的关税措施“完全背叛了两国之间的历史纽带”。

加沙第二阶段停火谈判即将开启 以方又“出幺蛾子”?

■王逸君

加沙地带第二阶段停火谈判定于3日开启，但以色列总理本雅明·内塔尼亚胡似乎并不着急派团队参加谈判，而是打算先派面见美国总统唐纳德·特朗普后再派人。以色列媒体还曝出，内塔尼亚胡仍有意重启加沙战事，并打算用战略事务部长取代以色列情报和特勤局(摩萨德)局长在谈判团队中的领导地位。

据以色列总理府消息，内塔尼亚胡定于2日启程访问美国，3日和4日将先后与美国中东问题特使史蒂文·威特科夫及总统特朗普就加沙地带第二阶段停火谈判等事宜举行会晤。

《以色列时报》报道，内塔尼亚胡打算面见特朗普后再派谈判团队前往卡塔尔参与第二阶段停火谈判，但这有悖于以色列与巴勒斯坦伊斯兰抵抗运动(哈马斯)上月达成的停火协议。这份协议规定第一阶段协议执行的第16天，即2月3日须开启第二阶段停火谈判。

不愿公开姓名的以色列政府官员告诉以色列瓦拉新闻网站，内塔尼亚胡的这一安排不仅不会给

第一阶段停火的落实带来负面影响，还会对第二阶段停火的执行构成“极其令人担忧的信号”。

停火谈判的另一段插曲是以方可能临时“换将”。以色列媒体报道，内塔尼亚胡正考虑指派战略事务部长罗恩·德尔默取代摩萨德局长达维德·巴尔内亚，领导以方谈判团队。巴尔内亚仍是谈判团队成员。

据以色列官员披露，鉴于以色列眼下与美方多次就停火谈判展开磋商，领导以方谈判团队的人需要具有外交视野，不能仅从安全角度考量。报道还说，美国中东问题特使威特科夫表达过更愿意与德尔默合作，对目前以方谈判团队持保留意见。

就上述报道，以色列总理府强调，有关谈判团队的人员安排“只能待总理从美国回来后再做定夺”。

加沙停火协议1月15日达成，19日生效，停火第一阶段持续6周，哈马斯同意释放33名被扣押人员，以交换以色列释放2千名在押巴勒斯坦人。双方定于2月3日启动第二阶段谈判，讨论释放以方其他被扣押人员和以军撤离事宜。(新华社专稿)