

知识破圈·

# 问界M9新能源电池物理课跨界营销

25年8-9月赛力斯问界M9 x 《张朝阳物理课》

# 中国顶级智造 × 物理学博士 =

科学与工业的双向奔赴，从赛力斯超级工厂到《张朝阳的物理课》

张朝阳

搜狐创始人  
董事局主席兼CEO  
物理学博士



问界专场

## 张朝阳的物理课

新能源电池安全必修课：问界热失控防护与智能安全



问界 M9

问界 M8

总曝光7.61亿

微博话题榜TOP4

#重庆的智能工厂太超前了#

站内外总内容阅读量超过5133.8万

**项目概况：**问界M9×知识顶流IP《张朝阳的物理课》破圈联动，通过“工厂探访+物理课直播+交车仪式”的跨界整合模式，将深奥的电池安全技术转化为大众科普语言。借助张朝阳“企业家+科学家”双重身份权威背书，走进赛力斯超级工厂，打造一场深度沉浸式课堂。从锂离子原理到热失控防护，用硬核物理知识揭开问界汽车安全技术的终极奥秘。

**项目效果：**项目通过预热悬念、深度直播、多平台传播矩阵，实现从技术解析到品牌认同的价值升华。总曝光7.61亿次，直播热度峰值超1529万，微博话题阅读量1272万+。成功驱动问界心智占有率提升35%，有效赋能M9销量突破21.5万辆，树立新能源行业技术传播新范式。

面对新能源市场技术同质化困局，项目精准锁定90后高知理工群体对“科学验证”的深度需求，创新采用知识破圈策略，将张朝阳的物理课IP与问界M9技术解析深度绑定，通过物理学公式为电池安全建立可信认证体系，实现知识破圈。

# 借势《张朝阳的物理课》 全国首档物理知识直播顶流IP

## 热 知识破圈 三重跨界 用物理学解析问界硬核安全



### 内容跨界 + 场景跨界 + 传播跨界

**内容跨界：**张朝阳以"MIT博士+企业家"双重身份担任首席物理体验官，运用物理学专业理论，系统解析锂离子电池热失控的三个阶段，将抽象的物理原理与具体的汽车安全技术相融合，使专业内容既严谨又易懂；

**场景跨界：**在赛力斯智慧工厂实景展开105分钟沉浸式直播，通过"探厂+物理课+交车"的剧场式设计，将物理课堂直接搬入汽车制造一线，实现理论教学与生产实践的无缝对接，增强了内容的真实感与可信度。

**传播跨界：**依托搜狐系平台实现科技、教育、财经圈层穿透，微博话题#重庆的智能工厂太超前了#通过KOC矩阵实现1272万阅读量，二创视频在抖音/视频号完成碎片化扩散。

# 项目效果-曝光

- **总曝光达7.61亿次!**
- **站内外总内容阅读量超过5133.8万!**
- **互动量（包括转发、点赞、评论和关注）累计达32万次!**

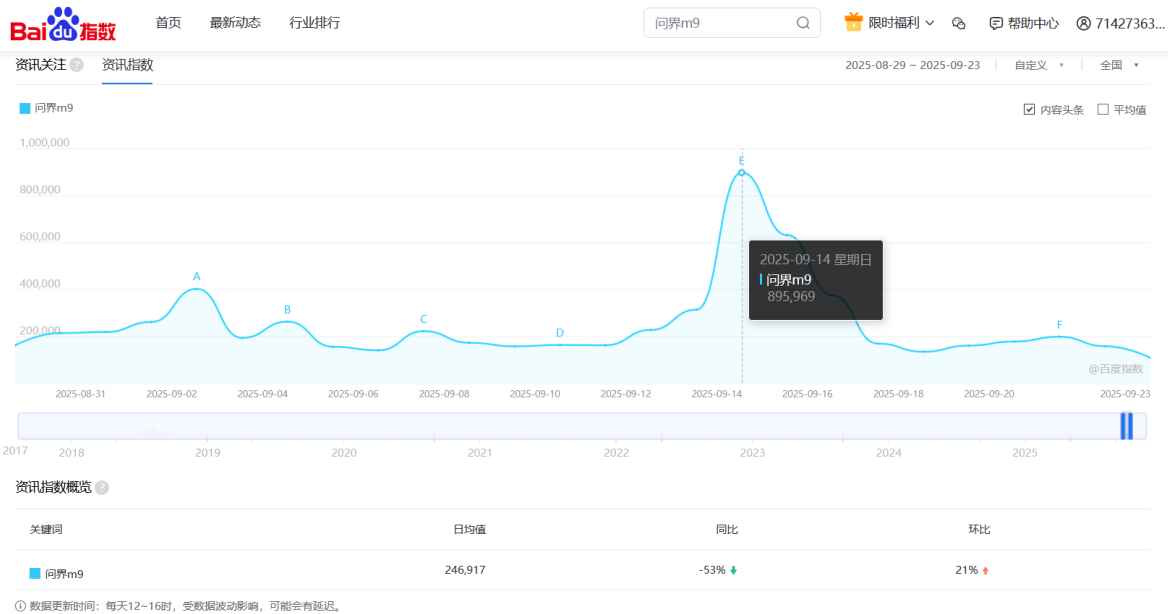
数据类别	传播期	内容	传播平台（微信视频号、抖音无播放量数据）	数据表现
内容阅读量	直播前	海报、稿件	搜狐、微信视频号、抖音、微博    	400万+
	直播中	直播热度	搜狐视频 	1529万+
		直播观看数	搜狐新闻APP、微信视频号  	540万+
	直播后	活动稿件、金句短视频、 精剪二创视频、新闻稿	搜狐、微信视频号、抖音、微博    	1792万+
		热搜	微博 	1272.8万+
			站内外总内容阅读量	搜狐平台内容阅读量：34124118；微博话题内容阅读量：12728000；微信微博二创视频内容阅读量：4237000；网媒稿件内容阅读量：258668
硬广总曝光				7.1亿+
项目传播总数据				<b>7.61亿+</b>

# 项目效果-指数

百度指数指出在项目周期内，问界M9的搜索量处于增加的上升趋势，并在**9月14日**飙升至**895,969**，到达日均值的3.6倍+，环比增加21%，后续仍保持比爆发前稍高的热度。

抖音指数指出在项目周期内，问界搜索量达到**2634.8万**，并在**9月5日**单日峰值最高达到**2,056,773**，同比上涨**47.8%**。

微信指数指出在项目周期内，问界M9在**9月12日**达到**62,825,704**搜索量，整体指数环比上涨**105.64%**。



注：数据来源百度指数、抖音指数、微信指数

## 内容跨界 知识破圈

# 张朝阳用物理学公式拆解问界硬核安全

### 什么是热失控



热失控的根本原因都是内部隔膜失效，使得负极材料的电子可以通过中间的隔膜大量地直达正极，也就是所谓的内部短路，这会导致电池存储的能量被快速地释放，从而引起冒烟、起火等风险。热失控的三个阶段：**第一阶段缓慢产热，第二阶段产热显著增加，第三阶段产热迅速增加，出现冒烟、起火等现象。**



张朝阳

以磷酸铁锂为例，正负两极分别是牛郎与织女，中间的隔膜将他们分隔开，但他们实在太想见面了，一旦他们之间有了一条通道，就迫不及待地犹如千军万马一样冲过来，不是慢慢地分开走，而是直接撞击过来。每次撞击产生化学反应都会释放能量，能量产生热，进一步加速撞击，形成正循环，最终导致热失控。

### 如何避免热失控



在内部短路已经发生的情况下，在热失控发展到第三阶段之前进行干预，阻止其发展到第三阶段。**一是热阻隔**：问界电池各个电芯之间布置有航空级气凝胶，用于阻挡热量传递至相邻电芯；**二是热疏导**：通过智能热管理系统，在热失控尚未发展到第三阶段时自动启动冷却，提高散热效率，避免热量积累。



张朝阳



龚建勇

从工程角度看，我们构建了**五层防护网**：从电芯、电池包、动力系统（涵盖电池、电机、电控）、整车防护，到云端，形成全方位覆盖。比如，在电芯隔膜上增加陶瓷涂层，提高抗刺穿能力；电池包采用高强度铝型材设计，用于有效吸收冲击能量；电池云端健康加持，如果某些电芯出现欠压或不一致的早期迹象，系统能够及时识别并预警，避免风险扩大。



## 场景跨界 形式创新

# 探访问界超级工厂 实景呈现技术细节



张朝阳参观问界超级工厂，重点考察其硬核制造工艺与安全设计：

- 顶尖工厂：快速建成，生产了M9/M8两款热销旗舰车型。
- 玄武车身：采用一体化压铸（减少零件，提升强度）和2000MPa热成型钢，经过严苛碰撞测试，打造“720度”安全防护。
- 厂中厂模式：宁德时代电池包（Pack）工厂直接入驻，实现无缝对接、质量协同与快速响应，保障了电池安全与供应。

张朝阳与赛力斯汽车总裁何利扬，边探访重庆两江智慧工厂实景拍摄，边通过物理解析其中的原理。

合作模式创新

# 张朝阳成为问界M9首席物理体验官

《张朝阳的物理课》第三部分：交付仪式



## 现场举行张朝阳M9交车仪式

张朝阳成为问界M9首席物理体验官，  
赛力斯汽车总裁何利扬把车辆钥匙交到Charles手上。

**“张朝阳现场加入问界大家庭”**

多平台直播热度超1500+W!

热

最终达成双赢合作效果，成功打造了一场**“物理学与生命守护的深度对话”**



M9

7.61

6

34%



1529

800

50%

+W



▲ 传播深度

▲ 传播广度

▲ 传播多维度

## 借势顶级科学IP，让问界 = 物理级安全，全民热议

预热

开播

延续

### IP预热，全民热议

### 热点升级，技术流解读出圈

### ③ 延续传播，热度拉满

传播内容	<p>预热海报、视频、稿件</p> <p>搜狐官V发布预告，@张朝阳的物理课 @搜狐汽车发布预热视频</p>	<p>Part.1 张朝阳&amp;赛力斯汽车总裁何利扬「工厂探访」</p> <p>Part.2 张朝阳「物理解析」问界安全技术要点</p> <p>Part.3 主题升华Q&amp;A</p> <p>Part.4 交车仪式：问界M9交付车辆给张朝阳</p>	<p>总结长图传播</p> <p>定制稿件</p> <p>金句短视频</p>
传播点	<p>张朝阳的高端圈层影响力 个人话题自带热搜体质</p>	<p>全网超热度栏目《张朝阳的物理课》 带问界硬核科技出圈</p>	<p>话题发酵，社交平台热议 热度持续拉满</p>
传播手段	<p>海报、视频、稿件预热</p> <p>@搜狐 @问界</p>	<p>搜狐视频@张朝阳的物理课+搜狐汽车微信视频号</p> <p>搜狐新闻app PUSH推送、搜狐新闻APP端loading页、搜狐新闻APP端要闻直播信息流1条、APP+WAP+PC 汽车/科技/财经频道 首页焦点图</p>	<p>@搜狐新闻头条号、微信公众号发布定制稿件</p> <p>@搜狐科技 @搜狐汽车发布总结长图</p> <p>《物理课》微信视频号《物理课》微博号 搜狐汽车微博/搜狐科技微博 搜狐汽车微信视频号/搜狐科技微信视频号 发布金句短视频</p>

推广平台

搜狐PC+APP+WAP、搜狐新闻、搜狐视频、微博、抖音、微信视频号



# 传播效果-直播前

直播正式开启前，通过丰富多元的预热内容矩阵，成功在全网引爆“电池安全”主题讨论，累计阅读量突破 **400万+**，不仅实现站内核心人群的全面触达，更有效提升了目标用户对直播及核心议题的关注度。



总阅读量**400W+**

全面覆盖站内人群

注：数据来源于媒体

预热稿件

预热海报

预热视频



## 观看直播总热度超**1529万**

956

550



搜狐视频app首页推荐



搜狐视频app直播页信息流全覆盖



搜狐视频重点push推介



张朝阳关注  
流账号：  
热度最高达  
**15297118**  
点赞最高达  
**189523**



搜狐汽车  
微信  
视频号  
观看人  
数**10.2**  
万+



搜狐新闻app互动直播  
间观看数**530万**



# 传播效果 - 直播后 - 破圈热度

微博话题 **#重庆的智能工厂太超前了#** 热度显著，不仅成功跻身**重庆同城榜 TOP4**，话题总阅读量更突破**1272万+**；此外，KOC 的助力为话题注入关键传播力，有效推动话题“出圈”，进而吸引了大量网友参与讨论，形成了良好的互动氛围。



#重庆的智能工厂太超前了#

阅读量27.4万 讨论量599

主持人：万像新闻 | 2家媒体发布

导语：直接被重庆智能工厂狠狠震撼到！没想到现在的科技已经这么超前了！

重庆同城榜 TOP4

综合 AI 实时 视频 图片 关注

万像新闻 置顶 6小时前 山西市场... 已编辑

热失控临界点前，问界系统已拦截！  
张朝阳：问界抢在危险来临前极速冷却+阻隔+疏散！  
三重拦截，全维护电池安全！  
点击查看科学如何“预判”风险！  
#重庆的智能工厂太超前了# #电池安全# 万像新闻的微博视频

和当前540人一起讨论

同城热搜

我的 热搜 生活 重庆 社会 文娱 ACG

当前城市：重庆 点击切换

- 重庆妹结缘山东小伙一年卖80万个烤...  
同城热度 7701 | @大众新闻-半岛都市报
- 重庆新疆局地超40度  
同城热度 6295 | @人民网
- 七夕女生设不联系前任摊位爆火  
同城热度 6000 | @老板联播
- 重庆的智能工厂太超前了  
同城热度 5953 | @万像新闻
- 重庆人被天气拿捏的日常  
同城热度 5897 | @重庆校园
- 重庆的七夕充满热辣情话  
同城热度 5853 | @重庆时间 Live
- 重庆有对相恋45年老夫妻的家庭厨房

话题冲上热搜

微博话题 **#重庆的智能工厂太超前了#** koL矩阵转发 品牌物料植入

万像新闻 25-8-29 13:10 热失控临界点前，张朝阳：问界抢在三重拦截，全维护电池安全！点击查看科学如何“预判”风险！#重庆的智能工厂太超前了!

郑一挽 25-8-29 热失控临界点前，张朝阳：问界抢在三重拦截，全维护电池安全！点击查看科学如何“预判”风险！#重庆的智能工厂太超前了!

吃瓜少年 25-8-29 13:17 发布于福建 未知 【张朝阳物理课】解构电池问界是层设防，以科技之力#重庆的智能工厂太超前了!

知名观众宋淑珍 25-8-29 13:17 发布于福建 来自 iPhone 16 Pro Max 已编辑 【航天材料科普】解构电池问界电池每块电看“隔热王者”如#重庆的智能工厂太超前了!

包郵区楼王阿芳 25-8-29 13:20 发布于福建 来自 iPhone 客户端 #重庆的智能工厂太超前了# 直接被重庆智能工厂狠狠震撼到！没想到现在的科技已经这么超前了！全自动化的产线，到处都是机械臂，感觉不像走进工厂而是未来科技馆，重庆这真的太牛了，工厂智能感拉满了。万像新闻的微博视频

夏不凡Fun 25-8-29 13:19 来科技馆，重庆

万像视频 25-8-29 13:15 已经这么超前了！来科技馆，重庆

树上好像有只兔 25-8-29 18:43 发布于江苏 已编辑 #重庆的智能工厂太超前了# 问界全系宁德时代，直接设厂工厂！顶级能力双顶流联手就是硬核！#重庆的智能工厂太超前了#

杀驴世家 25-8-29 18:45 发布于江苏 来自 微博视频号 #重庆的智能工厂太超前了# 问界安全性能池，还专设工厂！顶级能力无缝衔接。

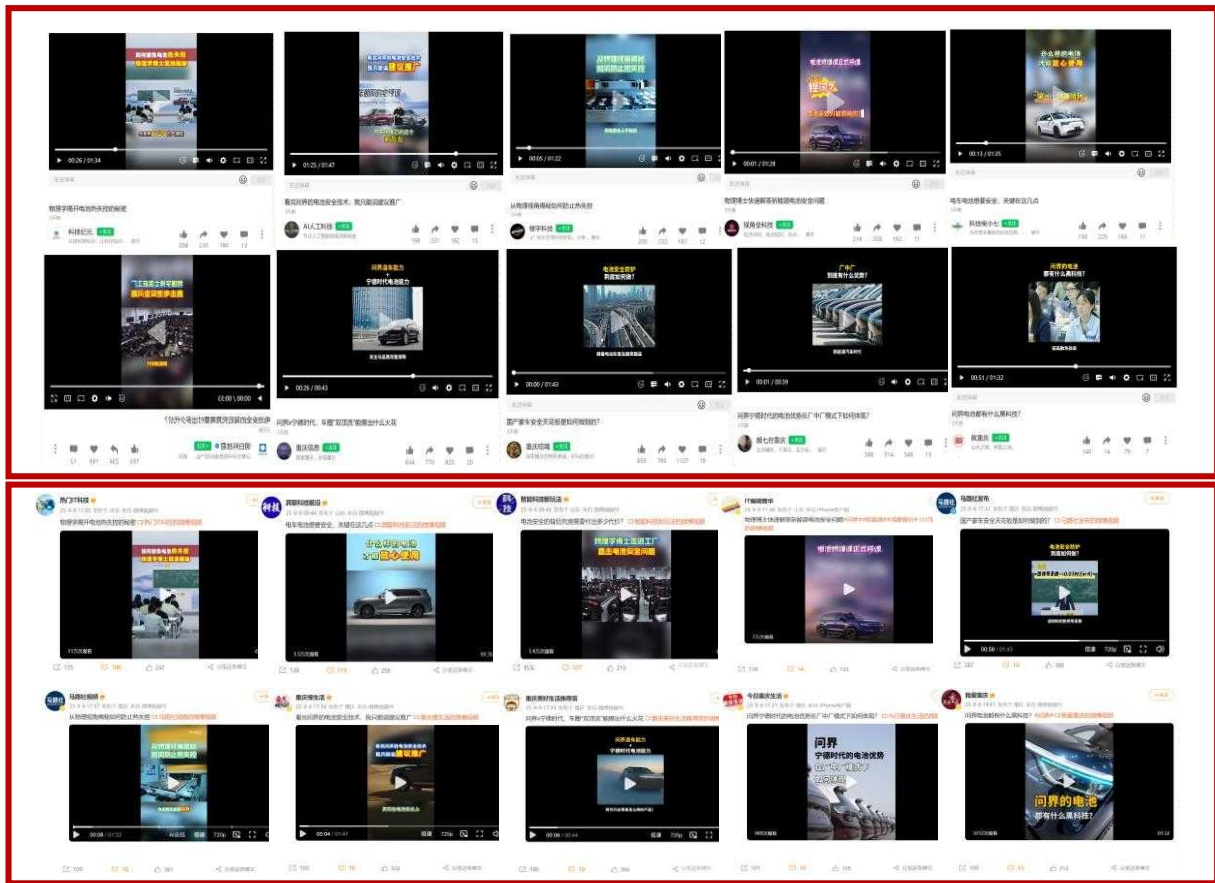
几粒月明 25-8-29 18:40 发布于辽宁 来自 微博视频号 航空气凝胶：电池安全的“隔热盾”！张朝阳：超隔热率<0.03，材料创新提升本质安全！

漫漫月色江天漫 25-8-29 18:41 发布于辽宁 来自 微博视频号 电池技术问界智能管理系统，NOVA

品牌物料植入：问界智能管理系统，精准预警电池失电；问界智能管理系统，精准预警电池失电；张朝阳的物理课

# 传播效果-直播后 - 丰富衍生

直播结束后，发布 **10 条二创视频**持续助推热度，总播放量超 **423.7 万**，转评赞达 **1.7 万+**，全网热度得以持续攀升。

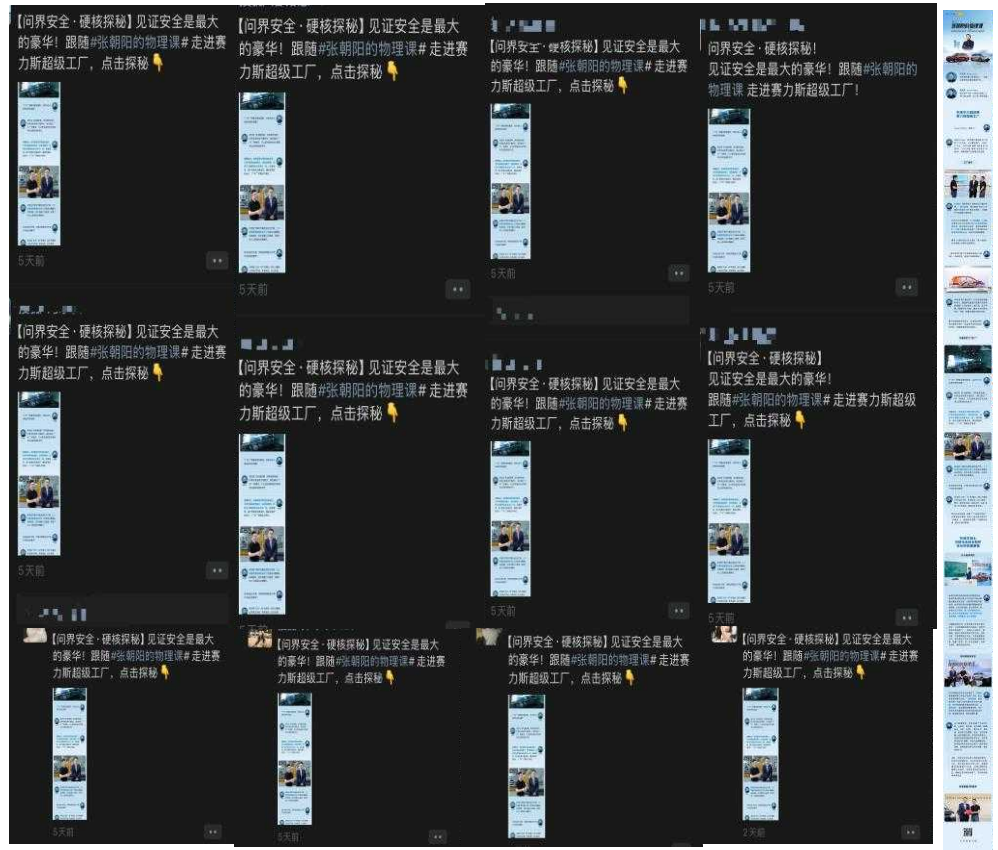


**4支直播金句**传播成效显著，热度持续上升！话题总阅读量突破**460万+**，转评赞收藏量达 **6.6万+**！



# 传播效果 - 直播后 - 刷屏总结

通过**总结长图与总结文章**的组合传播形式，并借助搜狐矩阵进行分发，话题影响得以辐射破圈，进一步拓展了传播的广度与深度



总结长图



总结稿件

热点

爆点

卖点



M9

# 传播效果 - 直播后 - 裂变传播

**50 家网媒发布总结稿件**，构建起广泛的媒体传播矩阵，通过涵盖不同领域、多平台的媒体资源联动，全方位地传递活动核心价值与价值，有力地为活动持续加热，进一步扩大了活动的传播覆盖面与影响力，让活动热度得以长效延续，触达更多受众群体。

环球科技网 聚焦 数据 家电 手机 数码 智能 出行 金融 互联网 热点

**全网刷屏**

**视频号**

**抖音**

**搜狐视频**

**《张朝阳的物理课》**

**揭秘热失控背后的物理原理**


**解码新能源黑科技！《张朝阳的物理课》走进阳光电源**

2月27日，搜狐董事局主席兼CEO、物理学博士张朝阳来到合肥，走进全球光伏储能龙头企业阳光电源，和阳光电源副董事长顾亦磊、高级副总裁吴家毅一起，通过“探厂+物理课”直播，带来了一期知识硬核的《张朝阳的物理课》。

这是《张朝阳的物理课》首次走进光伏储能领域，在2.5小时的直播里，张朝阳与阳光电源高管深入互动，重点展示了构网、AC联储、三电融合等众多储能黑科技。

阳光电源作为全球光伏储能龙头企业，在推动中国成为世界第二大经济体的过程中发挥了重要作用。张朝阳感慨：“坚持在一个领域深耕，阳光电源确实是一个非常高品质的、追求极致的幕后巨人，储能行业的巨头。”

# 直播后数据投放情况

直播后延续传播，热度拉满！传播数据方面表现突出：话题登上重庆同城榜 **TOP4**，话题总阅读量**突破 1272 万+**， **问界**

长尾期传播量达**2656.8万+次**，视频+稿件全平台进行分发传播，持续扩大影响力。

传播形式	具体内容	传播平台（微信视频号、抖音无播放量数据）	数据表现
微博话题热搜	#重庆的智能工厂太超前了#	微博	1272 万+
金句视频	《问界如何防止电池热失控》	搜狐、抖音、微信视频号	131.5万+
	《航空级气凝胶》		95.3万+
	《智能热管理系统》		141.4万+
	《宁德“厂中厂”》		95.4万+
精简视频	示意链接： <a href="https://www.douyin.com/video/7544269954674150691">https://www.douyin.com/video/7544269954674150691</a>	搜狐、抖音、微信视频号	100万+
总结长图/稿件	示意链接： <a href="https://www.sohu.com/a/930201224_430526">https://www.sohu.com/a/930201224_430526</a>	搜狐、今日头条、微信公众号	360万+
二创视频	示意链接： <a href="https://weibo.com/1884337215/Q3kID1rN5?pagetype=profilefeed">https://weibo.com/1884337215/Q3kID1rN5?pagetype=profilefeed</a>	微博、微信视频号	435.4万+
	总结新闻稿	50家媒体分发	25.8万+

注：数据来源于TD及媒体

THANKS