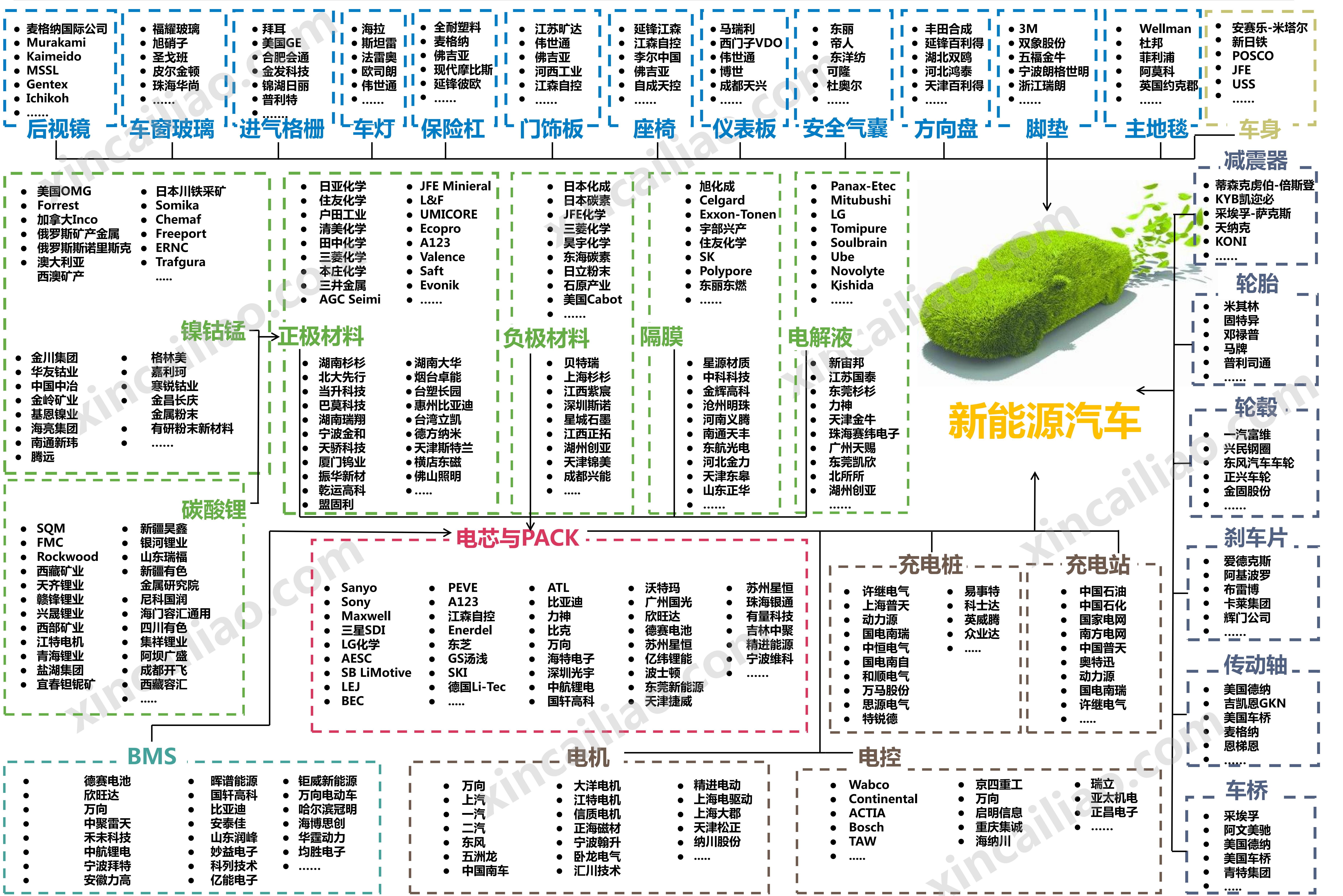


新能源汽车产业链全景图





正极材料

镍钴锰

- 美国OMG
- Forrest
- 加拿大Inco
- 俄罗斯矿产金属
- 俄罗斯斯诺里斯克
- 澳大利亚西澳矿产
- 日本川铁采矿
- Somika
- Chemaf
- Freeport
- ERNC
- Trafgura
- .....
- 金川集团
- 华友钴业
- 中国中冶
- 金岭矿业
- 基恩镍业
- 海亮集团
- 南通新玮
- 腾远
- 格林美
- 嘉利珂
- 寒锐钴业
- 金昌长庆金属粉末
- 有研粉末新材料

碳酸锂

- SQM
- FMC
- Rockwood
- 西藏矿业
- 天齐锂业
- 赣锋锂业
- 兴晟锂业
- 西部矿业
- 江特电机
- 青海锂业
- 盐湖集团
- 宜春钽铌矿
- 新疆昊鑫
- 银河锂业
- 山东瑞福
- 新疆有色金属研究院
- 尼科国润
- 海门容汇通用
- 四川有色
- 集祥锂业
- 阿坝广盛
- 成都开飞
- 西藏容汇
- .....



正极材料

- 日亚化学
- 住友化学
- 户田工业
- 清美化学
- 田中化学
- 三菱化学
- 本庄化学
- 三井金属
- AGC Seimi
- JFE Minieral
- L&F
- UMICORE
- Ecopro
- A123
- Valence
- Saft
- Evonik
- .....
- 湖南杉杉
- 北大先行
- 当升科技
- 巴莫科技
- 湖南瑞翔
- 宁波金和
- 天骄科技
- 厦门钨业
- 振华新材
- 乾运高科
- 盟固利
- 湖南大华
- 烟台卓能
- 台塑长园
- 惠州比亚迪
- 台湾立凯
- 德方纳米
- 天津斯特兰
- 横店东磁
- 佛山照明
- .....

备注：无先后排名

负极材料

- |           |        |         |
|-----------|--------|---------|
| ● 日本化成    | ● 贝特瑞  | ● 成都兴能  |
| ● 日本碳素    | ● 上海杉杉 | ● ..... |
| ● JFE化学   | ● 江西紫宸 |         |
| ● 三菱化学    | ● 深圳斯诺 |         |
| ● 昊宇化学    | ● 星城石墨 |         |
| ● 东海碳素    | ● 江西正拓 |         |
| ● 日立粉末    | ● 湖州创亚 |         |
| ● 石原产业    | ● 天津锦美 |         |
| ● 美国Cabot |        |         |

隔膜

- |               |        |         |
|---------------|--------|---------|
| ● 旭化成         | ● 星源材质 | ● 天津东皋  |
| ● Celgard     | ● 中科科技 | ● 山东正华  |
| ● Exxon-Tonen | ● 金辉高科 | ● ..... |
| ● 宇部兴产        | ● 沧州明珠 |         |
| ● 住友化学        | ● 河南义腾 |         |
| ● SK          | ● 南通天丰 |         |
| ● Polypore    | ● 东航光电 |         |
| ● 东丽东燃        | ● 河北金力 |         |

电解液

六氟磷酸锂

电解液

- |                |        |              |          |
|----------------|--------|--------------|----------|
| ● Suterakemifa | ● 多氟多  | ● Panax-Etec | ● 新宙邦    |
| ● 日本Stella     | ● 九九久  | ● Mitubishi  | ● 江苏国泰   |
| ● 日本中央硝子       | ● 天津金牛 | ● LG         | ● 东莞杉杉   |
| ● 关东化学         | ● 天赐材料 | ● Tomipure   | ● 力神     |
| ● 森田化工         | ● 莱特科技 | ● Soulbrain  | ● 天津金牛   |
| ● .....        | ● 台塑   | ● Ube        | ● 珠海赛纬电子 |
|                |        | ● Novolyte   | ● 广州天赐   |
|                |        | ● Kishida    | ● 东莞凯欣   |
|                |        | ● .....      | ● 北所所    |
|                |        |              | ● 湖州创亚   |

备注：无先后排名

## 电芯与PACK

- |               |         |         |
|---------------|---------|---------|
| ● Sanyo       | ● ATL   | ● 苏州星恒  |
| ● Sony        | ● 比亚迪   | ● 珠海银通  |
| ● Maxwell     | ● 力神    | ● 有量科技  |
| ● 三星SDI       | ● 比克    | ● 吉林中聚  |
| ● LG化学        | ● 万向    | ● 精进能源  |
| ● AESC        | ● 海特电子  | ● 宁波维科  |
| ● SB LiMotive | ● 深圳光宇  | ● ..... |
| ● LEJ         | ● 中航锂电  |         |
| ● BEC         | ● 国轩高科  |         |
| ● PEVE        | ● 沃特玛   |         |
| ● A123        | ● 广州国光  |         |
| ● 江森自控        | ● 欣旺达   |         |
| ● Enerdel     | ● 德赛电池  |         |
| ● 东芝          | ● 苏州星恒  |         |
| ● GS汤浅        | ● 亿纬锂能  |         |
| ● SKI         | ● 波士顿   |         |
| ● 德国Li-Tec    | ● 东莞新能源 |         |
| ● .....       | ● 天津捷威  |         |

## BMS

- |        |        |         |
|--------|--------|---------|
| ● 德赛电池 | ● 晖谱能源 | ● 钜威新能源 |
| ● 欣旺达  | ● 国轩高科 | ● 万向电动车 |
| ● 万向   | ● 比亚迪  | ● 哈尔滨冠明 |
| ● 中聚雷天 | ● 安泰佳  | ● 海博思创  |
| ● 禾未科技 | ● 山东润峰 | ● 华霆动力  |
| ● 中航锂电 | ● 妙益电子 | ● 均胜电子  |
| ● 宁波拜特 | ● 科列技术 | ● ..... |
| ● 安徽力高 | ● 亿能电子 |         |

备注：无先后排名

电机

- 万向
- 上汽
- 一汽
- 二汽
- 东风
- 五洲龙
- 中国南车
- 大洋电机
- 江特电机
- 信质电机
- 正海磁材
- 宁波翰升
- 卧龙电气
- 汇川技术
- 精进电动
- 上海电驱动
- 上海大郡
- 天津松正
- 纳川股份
- .....

电控

- Wabco
- Continental
- ACTIA
- Bosch
- TAW
- .....
- 京四重工
- 万向
- 启明信息
- 重庆集诚
- 海纳川
- 瑞立
- 亚太机电
- 正昌电子
- .....

充电站

- 中国石油
- 中国石化
- 国家电网
- 南方电网
- 中国普天
- 奥特迅
- 动力源
- 国电南瑞
- 许继电气
- .....

充电桩

- 许继电气
- 上海普天
- 动力源
- 国电南瑞
- 中恒电气
- 国电南自
- 和顺电气
- 万马股份
- 思源电气
- 特锐德
- 易事特
- 科士达
- 英威腾
- 众业达
- .....

备注：无先后排名





## 保险杠

### 主要原材料供应商

- 巴斯夫
- 拜耳
- 杜邦
- 合肥会通
- 上海锦湖日丽
- 上海聚威
- 金发科技
- 上海普利特
- .....

### 保险杠供应商

- 全耐塑料
- 麦格纳国际公司
- 佛吉亚
- 现代摩比斯
- 延锋彼欧汽车外饰
- 一汽富维
- .....



## 后视镜

### 主要原材料供应商

- 合肥会通
- 上海锦湖日丽
- 金发科技
- 上海聚威
- 台湾奇美
- .....

### 后视镜供应商

- 麦格纳国际公司
- Murakami Kaimeido
- Motherson Sumi Systems (MSSL)
- Gentex
- Ichikoh
- Ficosa
- 一汽富维
- 均胜电子
- 华博汽车镜(上海)
- .....

备注：无先后排名



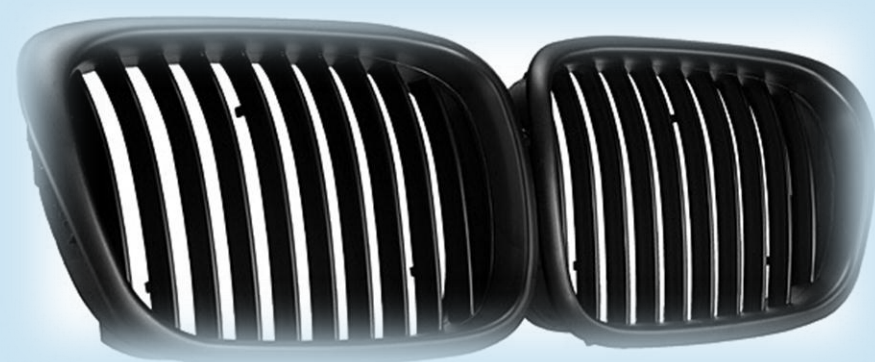
## 车灯

### 主要原材料供应商

- 拜耳
- 台湾奇美
- 合肥会通
- 金发科技
- 三菱
- 锦湖日丽
- 普利特
- .....

### 车灯供应商

- 海拉公司
- 斯坦雷电气株式会社
- 法雷奥集团
- 伟世通公司
- 美国LumiledsLighting
- 美国cree
- 德国欧司朗
- 日亚化学株式会社
- .....



## 进气格栅

### 主要原材料供应商

- 拜耳
- 美国GE
- 合肥会通
- 金发科技
- 上海锦湖日丽
- 上海普利特
- 上海聚威
- .....



## 车窗玻璃

### 车窗玻璃供应商

- 福耀玻璃
- 旭硝子
- 圣戈班
- 皮尔金顿
- 珠海华尚
- 深圳南玻
- .....

备注：无先后排名





## 仪表板

### 主要原材料供应商

- 合肥会通
- 金发科技
- 华众车载
- 普利特
- .....

### 仪表板供应商

- 马瑞利
- 西门子VDO
- 伟世通
- 博世
- 成都天兴仪表
- 江森自控专业汽车内饰集团
- 上海德科电子仪表
- 延锋伟世通怡东汽车仪表
- 东风电子科技
- 浙江汽车仪表
- 绍兴嘉盛仪表
- 上海黄河仪器仪表
- .....



## 安全气囊

### 主要原材料供应商

- 杜邦
- Wellman
- 巴斯夫
- PHP
- 博列麦神马
- 英威达
- 日本东丽
- 神马实业
- .....

### 安全气囊供应商

- 日本东丽
- 日本帝人
- 日本东洋纺
- 韩国可隆
- 韩国杜奥尔
- 法国博舍工业
- 奥托立夫
- 吉丝特
- 华懋新材
- 丸井织物（南通）
- 上海博舍纺织科技
- 东洋纺汽车饰件（常熟）
- 日岩帝人（南通）
- 上海惠太
- 锦州锦恒
- 延锋百利得
- .....

备注：无先后排名





## 方向盘

### 方向盘供应商

- 丰田合成（张家港）
- 延锋百利得(上海)
- 湖北双鸥
- 河北鸿泰
- 天津百利得
- 杭州梵隆
- 北京锦恒世嘉
- 高唐县鑫鲁
- 衡水神通
- 深州市方向盘制造厂
- 邢台威力
- 冠惠工业技研(惠州)
- 成都市成功
- 宁波市亚大
- 重庆市华路
- 瑞安市豪得尔
- 宁波市鄞州甬城汽车
- 上海日光汽车真皮饰件
- 中山升科科技
- 沈阳金杯恒浩
- 岱美汽车内饰件
- .....

### 方向盘套供应商

- YooCar
- 徽太郎
- 威卡司
- 摩丝
- 铁臂阿童木
- 法利安
- 爱车屋
- 虎贝尔
- 百维熊
- 欧宝丽
- .....



## 脚垫

### 主要原材料供应商

- 金浦北方氯碱化工
- 旭川化学（苏州）
- .....

### 脚垫供应商

- 3M
- 双象股份
- 五福金牛
- 宁波朗格世明
- 浙江瑞朗
- 御马
- 红鸵鸟
- 鸿盛原
- 台州宇森
- 爱车屋
- 超洁
- 车马仕汽车
- 烟台坤泰汽车
- .....

备注：无先后排名



座椅

主要原材料供应商

- 美国Wellman
- 普利特
- 华伦皮塑（苏州）
- 合肥会通
- 浙江禾欣实业
- .....

座椅制造商

- 延锋江森
- 天成自控
- 江森自控
- 德国国格拉默
- 李尔中国
- 德国伊思灵豪森
- 国（株）东洋座椅
- 美国CVG
- 佛吉亚
- 美国希尔斯
- 东风李尔
- 江苏裕华
- 北京光华荣昌
- .....

座套面料制造商

- 日本可乐丽
- 鲍格斯坦纳
- 日本东丽
- 蒂埃里
- 日本川岛
- 韩国德成化学
- 旭化成
- 双象股份
- 帝人
- 江苏旷达
- 三菱
- 申达股份
- 钟纺
- 宏达高科
- 浙江禾欣实业
- 上海华峰
- 山东同大
- 瑞安市李尔汽车面料
- 上海申达川岛织物
- 武汉博奇汽车装饰布
- .....

结构件制造商

- 龙生股份
- 继峰股份
- 常州华阳汽车
- 中航精机
- 溧阳汽车调角器
- .....

安全带制造商

- 申达股份
- 重庆光大产业
- 太仓维欧爱申达
- 天津益中
- 高田（上海）
- 北京世进
- 上海天合
- 河北宁晋凤凰织带
- 无锡理昌
- 上海维欧爱织带
- 南京宏光
- 安庆市枞江汽车部件
- 珠海鸿圣金属
- 长春宏光-奥托立夫
- 延锋百利得（上海）
- .....

备注：无先后排名





## 主地毯

### 主要原材料供应商

- 普利特
- 上海联畅化学纤维
- 扬州天富龙汽车内饰
- 江阴江河化纤
- .....

### 主地毯供应商

- 美国Wellman
- 杜邦
- 菲利浦纤维
- 阿莫科纤维
- 英国约克郡纤维
- 江苏旷达
- 宏达高科
- 申达股份
- 双象股份
- 烟台万华
- 山东莱芜恒越
- 梦仕名车地毯
- 山东恒越车毯
- 烟台坤泰汽车内饰
- .....



## 门饰板

### 主要原材料供应商

- 合肥会通
- 普利特
- 金发科技
- 海宁万方经编
- 南京佰亿达化纤实业
- 江苏旷吉汽车附件
- .....

### 门饰板供应商

- 江苏旷达
- 伟世通
- 佛吉亚
- 河西工业
- 江森自控
- 上海博泽
- 延锋汽车饰件系统
- 瑞安市李尔汽车面料
- 上海申达川岛织物
- 武汉博奇汽车装饰布
- 宁波明佳汽车内饰
- 国际汽车零部件
- 福州常裕
- 福州全兴
- .....

备注：无先后排名



## 刹车片

### 刹车片供应商

爱德克斯  
阿基波罗  
布雷博  
卡莱集团  
辉门公司  
福莱斯乐  
霍尼韦尔摩擦材料

- 博世
- ITT
- JBI
- 日清纺织
- 博云新材
- 杭万
- 信义集团

- 锐豹
- 湖北飞龙
- 山东金麒麟
- 杭州杭城摩擦材料
- 山东双连制动材料
- .....



## 减震器

### 减震器供应商

- 蒂森克虏伯-倍斯登
- KYB凯迩必
- 天纳克
- 采埃孚-萨克斯
- KONI ( 荷 )
- 万向-马瑞利
- 万都
- 阿文美驰

- 爱科
- 昭和
- 爱思恩梯-大宇
- 京西重工
- 无锡特瑞堡
- 一汽东机工
- 浙江正裕
- 四川宁江山川机械

- 南阳浙减
- 天津天德
- 宁波南方
- 锦州立德
- 四川川南
- .....

备注：无先后排名





轮胎

轮胎供应商

- 米其林
- 固特异
- 邓禄普
- 马牌
- 普利司通
- 横滨
- 东洋
- 锦湖
- 韩泰
- 耐克森
- 正新
- 华丰
- 泰丰
- 富强
- 固满得
- 建大
- 南港
- 优耐力
- 朝阳
- 三角
- 杭州中策
- 广州宝力
- 双钱集团
- 佳通
- 万力
- .....



轮毂

铝合金轮毂供应商

- 美铝
- Maxion Wheels
- ENKEI ( 远轻 )
- 中央精机
- 旭科技(ASAHI TEC)
- ACCURIDE
- BORBET
- UNIWHEEL
- RONAL
- RONAL
- YHI友发
- TOPY
- KWC
- 中信戴卡
- 戴卡兴龙
- 滨州盟威戴卡轮毂
- 重庆戴卡捷力
- 立中车轮
- 今飞机械
- 三门峡戴卡
- 六和集团
- 昆山六丰机械工业
- 六和轻合金 ( 昆山 )
- 湖南长丰六和
- 盛旺汽车配件
- 万丰奥威
- .....

钢轮毂供应商

- 一汽富维
- 兴民钢圈
- 东风汽车车轮
- 正兴车轮
- 金固股份
- .....

备注：无先后排名



## 车桥

### 车桥供应商

- 德国采埃孚
- 阿文美驰
- 美国德纳
- 美国车桥
- 青特集团
- 东风德纳车桥
- 陕西汉德车桥
- 柳州五菱汽车联合发展
- 晋西车轴
- 中国长安汽车集团
- 四川建安车桥
- 辽宁曙光汽车集团
- 徐州美驰车桥
- 湖南中联重科车桥
- 上海汇众汽车制造
- 湖北三环车桥
- 诸城市义和车桥
- 江西江铃底盘
- .....



## 传动轴

### 传动轴供应商

- 美国德纳公司
- 吉凯恩GKN
- 美国车桥
- 麦格纳
- 恩梯恩（NTN）
- 万向钱潮
- 上海纳铁福传动系统
- 远东传动
- 河北宇龙传动轴
- 富奥股份
- 温州冠盛
- 漯河世林鑫源汽配
- 上海耀源精机
- .....

备注：无先后排名





车身

车身用钢板供应商

- 安赛乐-米塔尔
- 新日铁
- POSCO
- JFE
- USS
- TKS
- Tata-Corus
- 上海宝钢
- 住友金属
- Severstal
- 鞍钢
- 首钢
- 本钢
- 苏钢
- .....

车身用铝材供应商

- 美国铝业
- 爱励国际
- 力拓 - 加铝
- 诺贝丽斯
- 海德鲁铝业
- 日本神户制钢
- 日本轻金属
- 山东丛林
- 湖南晟通
- 西南铝业
- .....

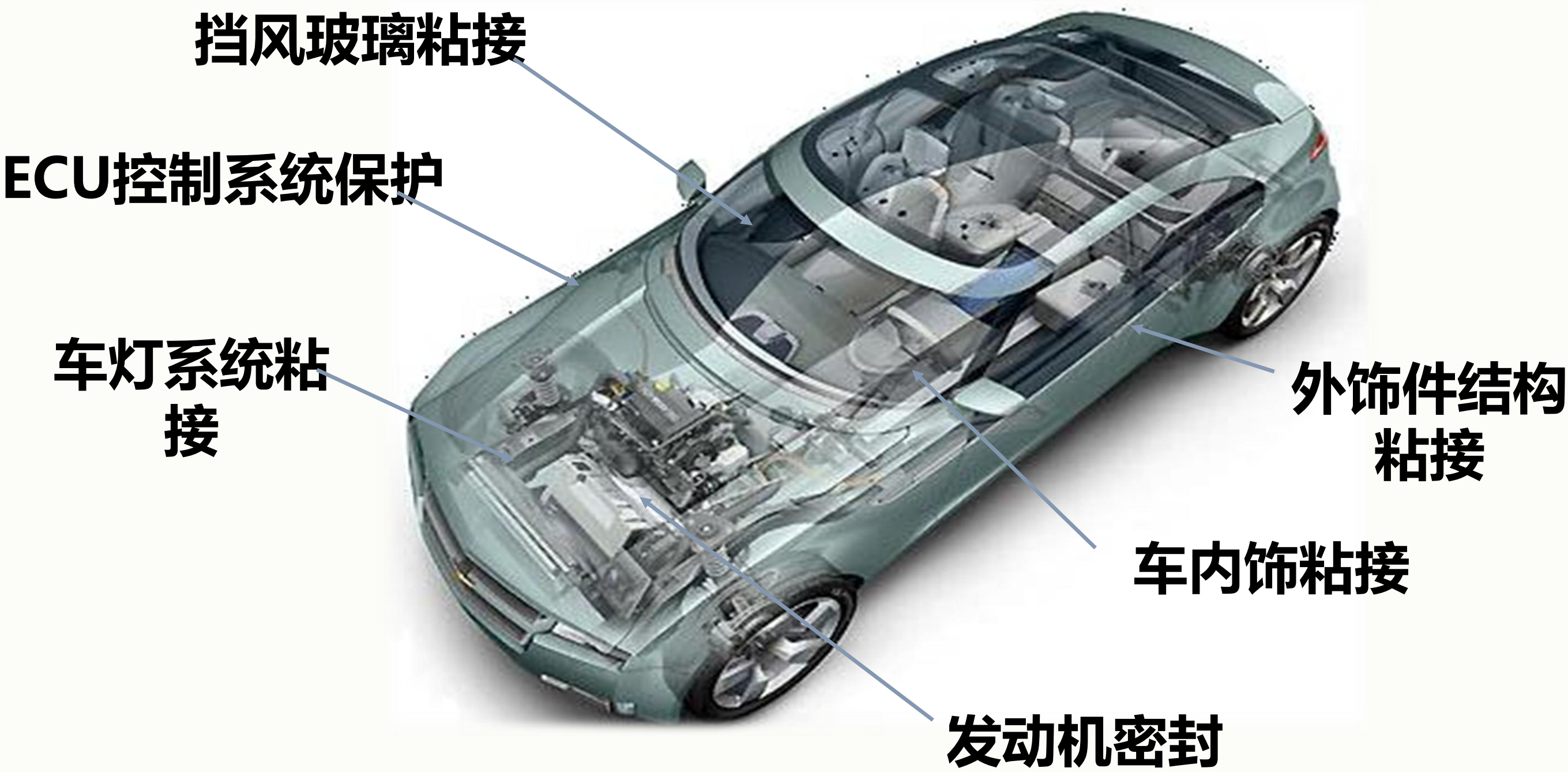
车身用碳纤维供应商

- SGL Composites
- Toray
- Voith
- 帝人
- 陶氏化学
- Zoltek
- Toho
- MRC
- FPC
- Hexcel
- 神鹰
- Cytec
- 恒神
- .....

备注：无先后排名

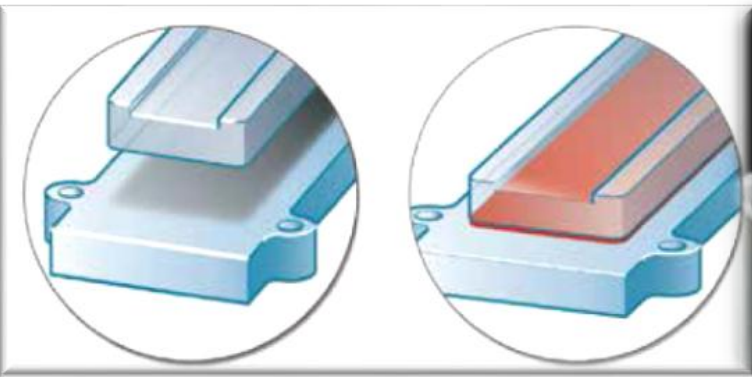


胶黏剂在汽车的典型应用



**特点：**密封性、高强度、耐久性、环保型

胶黏剂的主要应用



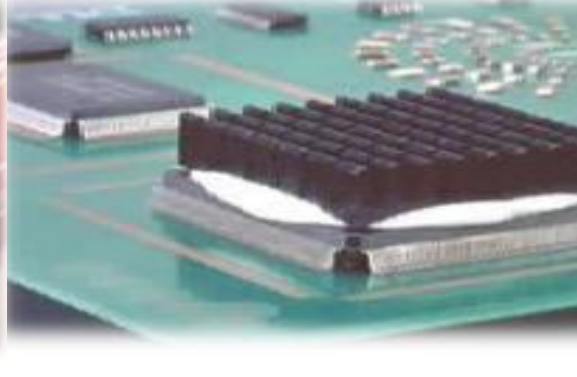
结构粘结



灌封保护



平面密封



器件导热

以上资料由Henkel提供



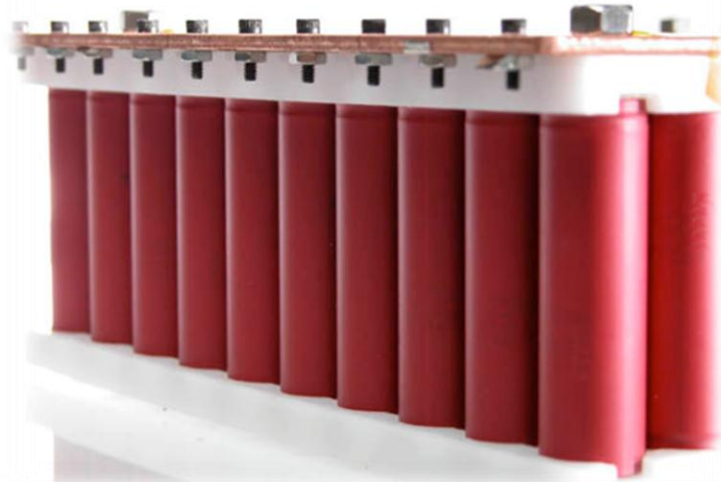
# 新能源汽车动力电池行业 胶黏剂解决方案



## ◆ 锂电池PACK外壳及焊缝密封

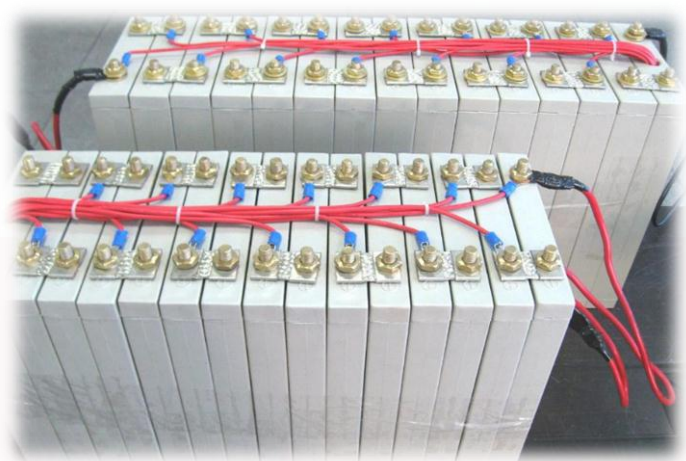
汉新®2339适用于锂电池外壳法兰面密封，具有优秀的气密性，并可通过IP-67防水测试，易于返修拆卸。

汉新®2937适用于Pack外壳的焊缝密封，具有优异的密封性能。



## ◆ 圆形电池与基座粘接

新能源汽车行驶过程中产生的长期震动会使电池与基板有松脱的可能性，存在风险。高强度的丙烯酸结构胶汉新®6916LO具有优良的韧性，可有效缓解应力，保证电池长期稳固。



## ◆ 方形电池粘接

汉新®3051双组份环氧结构胶具有常温快速固化，高强度和优良的韧性，适合方形电池间多片电池自动化组装，可以有效缓解行驶中产生的震动。



## ◆ 动力汽车锂电池组灌封

汉新®5295G高阻燃级别的灌封胶可以有效保护新能源汽车电池组，起到壳体内缓冲和导热效果。



德国汉高是工业粘合剂、密封剂和表面处理领域的全球市场领导者，汉高粘合剂旗下品牌包括乐泰（Loctite®）、泰罗松（Teroson®）、百特（Pattex®）、赛力特（Ceresit®）等。多年来，汉高一直保持中国粘合剂市场占有率第一的骄人成绩。