

未来电动汽车能跑多远？

核心提示

发展前景广阔的电动汽车迟迟未能进入寻常百姓家，最大的制约，一方面是价格高高在上，另一方面是电池续航能力不够。最近传来好消息，特斯拉推出了平价新车：起售价3.5万美元，一次充电可行驶344公里。这样的电动汽车是广大消费者比较能够接受的。有关专家指出，在未来的新能源革命中，电池将是重要的助推力，期待着“终极电池”最终解决电动汽车续航里程短的问题。



近日，一名车主在重庆市内一处停车场使用国网重庆市电力公司的充电桩为新能源汽车充电。（新华社记者 刘潺 摄）

跑得慢 跑不远 制约电动汽车发展的魔咒

电动汽车慢充一次6到8个小时，还不一定能找到合适电源。快充一次，一个半小时，却只能充满80%。跑得慢、跑不远，几乎成为制约电动汽车发展的魔咒。

买了电动汽车，电池焦虑症怎么解决？

人们首先想到的是增加充电设施。去年10月，国家发改委、国家能源局、工信部和住建部联合印发《电动汽车充电基础设施发展指南（2015—2020）》，明确提出新增集中式充换电站超过1.2万座，分散式充电桩超过480万个，以满足全国500万辆电动汽车充电需求。

增加充电设施并不能解决电动汽车充电时间长的问题。电动汽车性能的改进，最终要依靠电池技术革命。只有电池续航能力增加了，电动汽车才能显示出与汽油车无法比拟的优势。

“电动汽车要跑得远就需要电池有高密度，要充得快则需要高功率密度。”中国科学院“长续航动力电池”项目首席科学家李泓说，提高电池的能量密度对于电动汽车来说具有重大意义。

他举国内一家企业的电动汽车所用锂电池为例：“现在（锂电池）能量密度约180瓦时每公斤，续航里程约200公里。未来几年内，产业界目标是提高到300至400瓦时每公斤，加上相应改进措施，（电池）续航里程就可达到470公里和628公里，可以和汽油车相拟了。”

北汽福田乘用车设计院副院长陈江预计，2018年左右，全球

主要电动汽车厂商将会陆续推出400公里至500公里续航能力的电动汽车。届时，电池性能指标会大幅提升，电动汽车价格将大幅下降。

跑得远 充得快 哪种电池技术能脱颖而出

据专家介绍，未来电池技术发展大抵经历三个阶段，首先是第三代锂离子电池，之后是固态锂电池，终极目标可能是固态锂空气电池。

在各类动力电池里，锂电池始终是动力电池中的主角，按材料的不同可以分为磷酸铁锂、三元锂、锰酸锂、镍酸锂等多种类型。对这些材料的不断改进，可以不断提升电池性能。陈江说，与磷酸铁锂电池相比，三元锂电池的性能具有较大提升空间。

目前比较引人关注的是锂空气电池，各国也在竞相研究。锂空气电池被称为“终极电池”，它以锂金属为负极，导电碳材料为正极，放电时从负极出发的锂离子与空气中的氧气反应。从理论上讲，这种电池的能量密度是所有锂电池之最。

去年10月底，英国剑桥大学的刘韬等科学家在《科学》杂志上报告说，开发出的锂空气电池模型的能量密度约3000瓦时每公斤，是现有高性能锂电池的10倍多。这项成果也入选中国科学院、中国工程院两院士评选出的“2015年世界十大科技进展”。

陈江说，锂空气电池技术一旦成熟，有可能改变人们对充电的概念。当电量不足时，人们只需要更换电极材料，不再需要充电，更不需要长时间等待。

这种技术到底离我们还有多远？美国阿尔贡国家实验室科学家陆俊说：“锂空气电池基础研究进展很快，但锂空气电池还没有到商业化的阶段。我估计，它的商业化需要5到10年时间。”

“将来锂空气电池商业化了，也不意味着其他电池技术就没有市场。”刘韬对记者说，“到底哪种电池技术能够在竞争中首先脱颖而出，我们拭目以待。”

机遇大 指导强 中国电池研究或世界领先

新能源汽车是新经济在工业领域的一个标志性行业。许多国家和企业都想占领产业制高点。德国计划到2050年全面禁止生产汽油车和柴油车。丰田公司也表示将于2050年停止推出汽油车和柴油车。中国不少汽车厂商也计划到2025年将新能源汽车占比提升至80%。“做电动汽车，比做传统燃油汽车的机遇要大。”福田汽车新能源技术中心系统开发部部长刘课说。

各国对电动汽车尤其是动力电池的重视，决定着消费者的直接体验以及各国如何占领产业制高点。在中国，电池焦虑症、开电动车不敢远行等问题，受到了政府、科研界、企业前所未有的重视。

中国政府制定的《中国制造2025》规划中，有多处与电池有关的内容，对电动车动力电池系统、新材料体系电池技术等方面都提出了具体指标要求。国家还对新能源汽车产业进行指导和扶持，极大促进了新能源汽车的普及以及电池的研发。

今年2月24日李克强总理主持的国务院常务会议，也确定进一步支持新能源汽车产业的措施。在会议提出的5项措施里，第一项就是加快实现动力电池革命性突破：“推动大中小企业、高校、科研院所等组建协同攻关、开放共享的动力电池创新平台，在关键材料、电池系统等共性、基础技术研发上集中发力。”

在电池革命这场世界性角逐中，中国的科研人员有冲到世界前沿的决心。“我们希望争一口气，用中国的材料和中国的装备，做出高水平的电池来。”李泓说，中科院启动了战略先导专项，研究如何将锂空气电池中的电解质从液态换为固态，从而获得更为高效和安全的“终极电池”。

在未来的新能源革命中，电池将是重要的助推力。“中国在这方面处于很有利的位置，将来可能做到领先。”李泓说。

据李泓介绍，从基础研究到产业化，中国正呈现出全方位发力的态势：国际公认的SCI数据库收录的锂电池领域的论文中，中国论文数量占全球总数47%，以绝对优势高居第一；中国拥有全产业链，即在锂电池产业里没有一种材料需要依赖进口。而一些企业已经掌握了世界领先的高能量密度锂离子电池技术，并为国内外厂商生产电池。

在电池领域，企业的积极性也很重要。“我们的电池研发团队有1000多人，我们在研发所有的电池技术。”比亚迪股份有限公司总裁王传福说。

今年2月，美国大洛杉矶地区羚羊谷交通局宣布，比亚迪公司将提供85辆纯电动客车，助力羚羊谷建成全美首个全电动汽车公交系统。对于王传福来说，这意味着美国公交业界已经认可了比亚迪的电池技术和中国电动客车的技术。

市场快速发展、政策支持、基础研究的突破以及企业投入，给新能源汽车带来发展的春天，而新能源汽车的发展也带来了动力电池的春天。我们期待着春天的辛勤付出盛夏的果实，期待着“终极电池”最终解决电动汽车续航里程短的问题。

（据新华社北京4月5日电）



猴年“二师兄”出尽风头，猪价突破历史高点 如何走出“猪周期”怪圈

据新华社北京4月5日电
记者 郭强 秦宏

肉价单月上涨30%，生猪价格突破历史高点，猴年里的“二师兄”出尽了风头。

农业部畜牧业司有关负责人表示，这一轮猪价上涨带有明显的恢复性和补偿性特征。下半年生猪出栏量将逐步增加，“不会出现暴涨”。

价格突破历史高点

在经历了多年连续亏损后，去年我国生猪价格进入新一轮上涨通道。3月份以来，各地猪价再次上涨，已突破2011年创下的19.6元/公斤的历史高点。

不少市民表示，肉价高得吓人，“钱袋子”吃不消。

“按照规律，春节过后一般是传统的猪肉消费淡季，但今年年后猪价在高位企稳的基础上，却再次进入上升通道，这种情况并不多见。”中国生猪预警网首席分析师冯永辉说。

一反常态的还有扭曲的猪价粮价比。山东畜牧协会秘书长曲绪仙说：“现在的猪粮比是9:1左右，已经远超6:1的盈亏平衡点。今年的饲料价格比往年低15%至20%。以玉米为例，今年玉米每斤才8角多钱，前两年这个价格都在1.2元左右。”

业内分析认为，这一轮猪价上涨主要原因主要有三点：一是前几年价格持续低迷，一些养殖户减产或退出市场，农业部数据显示，去年全国约有500万养殖户退出市场；二是各地提高环保门槛，许多养殖户标准不达标；三是今年春节前后，全国出现多场寒潮雨雪天气，对仔猪生长造成一定影响，导致市场供应偏紧。

15年5个“猪周期”

“生猪价格上涨——母猪存栏量增加——生猪供应量增加——生猪价格下跌——大量母猪淘汰——生猪供应量减少——生猪价格上涨……”这是我国生猪养殖行业一直难以跳出的周期性规律。据养殖户反映，近年来的“猪周期”波动幅度更深。

梳理最近15年的猪价变化，大致有5个“猪周期”，基本是按照3年至4年一个周期运行。从波峰来看，分别出现在2001、2004、2008、2011年和今年。

冯永辉等专家表示，应当理

性看待此轮猪价波动。但是，对于散户过多、调控不科学等加剧“猪周期”波动的因素，必须重视。

养殖专家表示，当规模化养殖占到市场的80%以上，“猪周期”振幅就会趋于平稳。而在国内，家庭散养等小规模生产仍占较大比例，容易造成“行情好时一哄而上、行情差时一哄而下”。数据统计显示，生猪出栏量每变动一个百分点，就可能引起后期猪价六七个百分点的波动。

记者调查发现，美国、日本等国家猪肉价格波动较小，一个重要原因是根据国内消费量来确定生猪养殖量，供求保持基本平衡就能保持价格稳定。而目前我国供求不对接，容易导致猪价暴涨暴跌。再加上我国国内价调控有一个特点，即高价时介入，扶持生产，肉价大跌时，一些地方又放任，此类调控容易导致肉价波动。

破解“猪周期”关键在产业升级

价高伤民、价低伤农，消费者和养殖户都盼望生猪养殖业能早点走出“猪周期”的怪圈。

破解“猪周期”，根子还在促进产业升级。专家表示，在扩大规模化、专业化、工厂化养殖的同时，今后国家应采取促进产业化、标准化和品牌化生产。要扶持龙头企业与小农户建立紧密的合作关系，用品牌引领畜牧业发展。

“生猪养殖要想稳步发展，没有准入门槛怎么行？”江西绿环牧业有限公司总经理王冬新认为，前几年养猪利润“高得离谱”，一头猪净赚八九百元，很多养殖户盲目扩大规模，一些社会资本也纷纷涌入养猪行业，造成猪价的“过山车”式波动，而且对环境造成了很大污染。

在做“大”的同时，我国生猪养殖行业也需做“强”。正邦集团董事长林印孙说，我国生猪养殖虽然体量占全球的50%以上，但饲养技术尤其是育种和防疫技术与国际上还是有很大差距。

专家同时表示，“猪周期”不会因为规模化养殖而消失，变化的只是波动的幅度和波峰、波谷的相对位置，面对当前的猪价上涨，广大养殖户应继续保持理性。

发展改革委提醒，猪粮比价处于较高水平，可能会引起养殖户过度扩栏，导致生猪产能过度扩张，使生猪价格很快进入下跌通道，建议生猪养殖场户理性判断生猪价格未来走势，进一步提高风险意识。

生活优惠通
唐风采假发专业机构
头发稀少变密 增发速白发 免费增发体验
全国60分店
电话：0574-28813806 网址：www.tangfc.com
地址：宁波市鄞州区天童北路1501号福林大厦北楼303室（万达广场旁边）

关注一个成长的心灵，播种一个灿烂的明天。
浙江金诚拍卖有限公司 商铺、办公用房、住宅拍卖公告
受委托，本公司定于2016年4月20日下午3时在浙江金诚拍卖有限公司拍卖行（宁波市百丈东路28弄2号嘉汇国贸B座907）举行拍卖会，公告如下：
一、拍卖标的列表：
二、拍卖方式：本次拍卖为网络拍卖，网络竞拍保证金由竞拍人自行缴纳。
三、展示看样时间：自公告日起至2016年4月15日，竞买人可自到实地看样或提前与本公司联系看样事宜。
四、保证金缴纳及拍卖登记时间：拍卖保证金于公告之日起至2016年4月19日下午4时止，交与浙江金诚拍卖有限公司（宁波市百丈东路28弄2号嘉汇国贸B座907室）或浙江金诚拍卖有限公司（宁波市百丈东路28弄2号嘉汇国贸B座907室）。
五、本次拍卖允许有资格竞买者接受银行按揭的买受人办理银行按揭。
六、联系电话：87715815 878-0712 87712912（传真） 工商举报电话：87334183
联系地址：宁波市江北区百丈东路28弄嘉汇国贸B座907室 详见本公司网站www.jinchengpai.com或本场拍卖资料。

信息广场
可以微信下单啦！
遗失启事
遗失德迅（中国）货运代理有限公司宁波分公司正本三正三副提单2套，提单号4359-0489-602.012.4359-0489-602.013，目的港RIJEKA，船名航次MAERSK ANTARES 610W，声明作废。
宁波天天快递有限公司
遗失由宁波市海曙区望春街道征收集体所有土地房屋拆迁办公室开具的收款收据，开票日期为2009年7月27日，收据号0021407833，拆还扩户款金额66803元，声明作废。
遗失王隘二村32号506契证，号码（2007）10813，声明作废。
袁红红

接洽时间：周一至周五8:30-17:30
双休日：9:00-11:30 14:00-17:30
接洽处：宁波市灵桥路768号
宁波日报广告部
咨询电话：87682193
微信号：NBRBXXGC QQ: 3056057187
遗失契证（33020100201425195），声明作废。 陈露德
遗失浙江省政府非税收入一般缴款书1份，号码15003450518，声明作废。 宁波市镇海区农业局
遗失由宁波市海曙区望春街道征收集体所有土地房屋拆迁办公室开具的收款收据，开票日期为2009年9月21日，收据号0021409347，拆还扩户款金额47000元，声明作废。
遗失契证（33020100200332487），声明作废。 杨超
遗失由宁波市海曙区望春街道征收集体所有土地房屋拆迁办公室开具的收款收据，开票日期为2009年7月29日，收据号0021408088，拆还扩户款金额120803元，声明作废。
何雪花
遗失由宁波市海曙区望春街道征收集体所有土地房屋拆迁办公室开具的收款收据，开票日期为2010年11月29日，收据号0027396363，拆还扩户款金额47000元，声明作废。 徐小国
遗失出生医学证明（O330142822），声明作废。 程凯凯
遗失对外贸易经营者备案登记表，编号01168422，声明作废。 宁波杰曼尼国际贸易有限公司
遗失2016年3月16日开具普通发票1份，付款方名称：宁波太平洋百货集团有限公司，发票代码233021501001，发票号码05171335，金额：26566元，声明作废。 宁波酒埕岩旅游开发有限公司
遗失提单1份，船名航次APL SALALAH/O2L1E06，提单号O2ULU4037410850，声明作废。 宁波余报东方报关有限公司
遗失通用定额（100元）发票，发票号码233021406007，发票号码01523551-01523600，声明作废。 宁波市镇海区庄市开明饭店
遗失对外贸易经营者备案登记表，备案登记编号：00050540，声明作废。 宁波经济技术开发区江兴五金制品有限公司
遗失基本存款账户中国工商银行宁波鄞州支行开户许可证副本，核准号：J3320005325503，账号：3901150019000243761，法人：张景皓，开户日期：2006年9月19日，声明作废。 浙江天宇投资有限公司
遗失公章章套，声明作废。 余姚市神马物资有限公司
遗失土地使用权证一本，土地坐落：镇海区贵驷街道洞桥村小贝家，宗地号：V-2-1-13，土地证号码：镇集建（93）字第0200979号，声明作废。 贝国平
遗失开户许可证，核准号：J3320011530402，声明作废。 宁波奔野金属构件有限公司
遗失商业险保单，车号：浙BR690W，保单号：6630108022016000144，声明作废。 温雪峰
遗失开户许可证，核准号：J3320035826301，开户行：宁波市北仑区农村信用合作联社新碶信用社，声明作废。 宁波多协贸易有限公司
经营者：赵桑迪

公告启事
注销公告
经股东决定，本公司决定注销，同时成立清算小组，并按有关规定办理工商注销手续，特此公告。
宁波江东来多装饰工程有限公司
注销公告
经股东会决议，本公司决定注销，同时成立清算小组，并按有关规定办理工商注销手续，特此公告。
余姚市洁丽塑料有限公司
个体工商户转型升级为企业公告
个体工商户余姚精创温度仪表厂注册号为330281602099912 现拟转型升级变更为余姚精创仪表有限公司，企业类型为有限责任公司，原个体工商户若有经营期间未结清的债权债务，仍有该个体工商户经营者承担。
经营者：赵桑迪

认尸启事
2016年4月3日我局在海曙区南塘老街二期靠近新典路的河中发一具无名男尸，年龄25岁左右，身高1米66左右，上身穿蓝色牛仔夹克（双袖为灰色），下身穿黑色灰色长裤（双侧口袋处有灰色星星图案），脚穿深蓝色白底系带帆布鞋。请有类似特征走失市民的亲戚、朋友前来认领。联系电话0574-87114707 南門派出所 13777119066 南門派出所
宁波市公安局海曙分局南門派出所
认尸启事
2013年3月7日由市救助站送来一名无名氏，约70多岁，女，身高约1.55米，患老年痴呆症。因说不清姓名、地址，寄养在鄞州区横街镇凤龙养老院，患呼吸心衰衰竭，经宁波市第二医院抢救无效于2016年4月4日死亡。联系电话13306640669
宁波市鄞州区横街镇凤龙养老院

信息广场
可以微信下单啦！
遗失启事
遗失德迅（中国）货运代理有限公司宁波分公司正本三正三副提单2套，提单号4359-0489-602.012.4359-0489-602.013，目的港RIJEKA，船名航次MAERSK ANTARES 610W，声明作废。
宁波天天快递有限公司
遗失由宁波市海曙区望春街道征收集体所有土地房屋拆迁办公室开具的收款收据，开票日期为2009年7月27日，收据号0021407833，拆还扩户款金额66803元，声明作废。
遗失王隘二村32号506契证，号码（2007）10813，声明作废。
袁红红