# 上半年全国锂电池产量同比增长20% 出口额达1934亿元

**本报讯** 工信部日前发布了2024年上半年全国锂离子电池行业运行情况。数据显示，今年1月至6月，我国锂离子电池（以下简称“锂电池”）产业延续增长态势，产量同比增长20%，出口总额达1934亿元。

根据锂电池行业规范公告企业信息和行业协会测算，上半年全国锂电池总产量480GWh，同比增长20%。

电池环节，1月至6月储能型锂电池产量超过110GWh。新能源汽车用动力型锂电池装车量约203GWh。全国锂电池出口总额达到1934亿元。

一阶材料环节，1月至6月全国正极材料、负极材料、隔膜、电解液产量分别达126万吨、82万吨、83亿平方米、51万吨，同比增幅均在16%以上。

二阶材料环节，1月至6月全国碳酸锂、氢氧化锂产量分别为29.8万吨、17.5万吨，电池级碳酸锂和氢氧化锂（微粉级）均价分别为10.3万元/吨和9.3万元/吨。

（宗 合）

## 产业前沿

# 全固态锂电池产业化进程加速

近日，中国科学院青岛生物能源与过程研究所科研团队在全固态锂电池领域取得新的突破，开发出一种均质化正极材料——锂钛锗磷硫硒。该技术有望让电子设备小型化、长续航的梦想成为现实。

对此，业内人士表示，此次在全固态锂电池领域研发获得新进展，将进一步提高全固态锂电池的使用寿命和能量密度，为全固态锂电池产业化商业化应用打下坚实基础。

### 技术研发取得突破

全固态锂电池相对于液态锂电池而言，是指结构中不含液体，所有材料都以固态形式存在的储能器件。相比当前消费电子产品中普遍使用的锂离子电池，全固态锂电池使用固态电解质，可进一步提升电池的稳定性和安全性。

“虽然固态电池的安全性会逐步提高，但目前对其认知还很不全面，能否达到本质安全还需要从正极、负极等多个路径进行充分验证。”中国科学院物理研究所研究员李泓说。

“目前全固态电池仍在研发阶段，技术还未成熟，主要是电池正极内部的不同材料在化学和物理性质上很难完美匹配，进而影响电池的能量密度和使用寿命。”中南大学冶金与环境学院教授张佳峰表示，此次中国科学院青岛生物能源与过程研究所科研团队开发的均质化正极材料较好地解决了这一问题。

中国科学院青岛生物能源与过程研究所开发的锂钛锗磷硫硒这种全新的电极材料，兼具电导率高、放电比容量高、使用寿命长等优势，可显著提升电池性能。

据介绍，该材料的离子和电子电导率高于传统层状氧化物正极材料1000倍以上，比容量超过目前的高镍正极材料。同时，该材料在充放电过程中仅发生1.2%的体积形变，低于传统层状氧化物正极材料的50%。研究团队发现，使用这种新材料的全固态锂电池，能量密度达到390Wh/kg，是目前市场上最先进锂离子电池的1.3倍。

“使用该材料的全固态锂电池可以实现大于10000圈的超长循环，电池在经过5000次充放电循环后，仍可保持80%的初始容量，使用寿命更长，能够提供更充足的电量。”中国科学院青岛生物能源与过程研究所研究员崔光磊表示，新材料对开发能量密度高、使用寿命长的储能设备具有重要意义，为全固态锂电池的商业化应用奠定了基础。

### 企业布局加快

无论是从安全性还是能量密度看，全固态电池是非常有潜力的技术，正在成为企业竞相布局的新赛道。

恩捷股份7月30日在投资者互动平台表示，公司通过控股子公司湖南恩捷前沿新材料科技有限公司布局全固态电池领域，专注于全固态硫化物电解质材料的相关研发工作。目前，湖南恩捷的固态用高纯硫化锂产品已完成小试吨级年产能建设和运行，并搭建完成百吨级硫化锂中试生产线。硫化物固态电解质（LPSC）产品和全固态电解质膜产品均处于送样阶段。

同样，德尔股份近日在投资者关系活动上表示，公司研发的固态电池以氧化物电解质为主，具有安全性高的特点；制造过程采用成熟的涂覆工艺，流程简单易于批量生产，性能及成本均有显著优势。目前，该公司的固态电池研发成果已通过第三方机构的针刺试验、过充电试验和加热试验，未来可广泛应用于电动汽车、穿戴设备、无人机、日用消费等多领域。

此外，太蓝新能源、卫蓝新能源、清陶科技等企业纷纷宣布了固态电池的量产进度和技术突破。太蓝新能源成功制备出世界首款超高能量密度720Wh/kg、单体容量120Ah全固态锂金属电池，刷新了体型化锂电池的最大单体容量和最高能量密度纪录；卫蓝新能源则专注于混合固液电解质锂离子电池与全固态锂电池的研发与生产，已在北京房山和江苏溧阳建立了两大生产基地；清陶科技致力于打造固态电池全产业链，已建成国内首条1GWh固态锂电池生产线，并实现了固态锂电池的产业化，其续航超千公里的长续航固态电池已在上汽的新款车型上得到应用。

另一组数据也印证了我国企业正在加快布局固态电池赛道。高工锂电发布的数据显示，今年前7个月我国固态电池新增产能（含规划、落地）超过142GWh，共涉及投资总金额超644亿元。

### 仍需攻克多个难关

业内专家表示，目前我国全固态电池技术还处于产品导入前的萌芽阶段，预计全固态电池在2027年可实现小规模示范装车，2030年实现大规模量产装车。

为什么全固态电池产业化商业化还有一段距离？其原因在于，全固态电池的商业化量产还需攻克多个难关。

李泓坦言，成本过高、制作条件严苛、商品化属性不足，制约着当下全固态电池快速发展。

如何加快全固态电池产业化落地？“固态电池是下一代锂电池技术的公认趋势也是必然选择。”清陶（昆山）能源发展股份有限公司总经理、高级工程师李峥表示，全固态电池要规模化量产，关键要看整车企业，整车企业的主动性和带动效应一定会带动整个产业链快速发展。同时，通过材料创新提升电池性能，通过工艺创新降低电池成本，通过设备创新实现量产工艺。

李泓说：“一方面要将现有的材料和工艺稍加改进，形成半固态电池解决方案；另一方面应逐步通过全新的材料工艺，发展更高性能、更安全、更便宜的全固态电池。”

此外，界面稳定性是保证电池安全性的重要因素。李泓表示：“通过热引发、光引发、电化学反应将液态电解质转换为固态电解质是提升电池安全性的唯一途径。基于原位固态化的混合固液电芯工艺，能够实现原位再包覆、形成连续界面和离子通道，在改善安全的同时提升电芯持续充放电性能。”（**中国高新技术产业导报**）

# 动力电池产业『三高』趋势明显

SNE Research数据显示，今年上半年我国一、二线动力电池企业装车量均实现两位数增长，整体接近全球份额的65%，延续了增长态势。我国动力电池装车量的增长来源于上半年国内市场电动汽车销售的稳步增长。对于下半年，业内认为，行业的淘汰赛将变得更加激烈，新一代电池技术仍将是行业关注重点。

### 全球份额“新高”：中国动力电池厂商占据六席

近日，SNE Research最新全球动力电池装车量数据显示，今年上半年全球市场动力电池装车量排行前十的企业中，中国动力电池厂商占据六席，整体市占率64.9%，同比增长了3.2个百分点。

其中，宁德时代上半年装车量达137.7 GWh，同比增长29.5%，七年蝉联全球动力电池装车量榜首。比亚迪、中创新航、国轩高科、亿纬锂能、欣旺达装车量也均实现了增长。

与之相比，日韩电池企业市场份额与去年同期相比出现一定程度下滑。

同时，国内动力电池企业上半年也均实现了较好的业绩增长。宁德时代半年报显示，公司的净利润同比增长13.4%，达到123.6亿元。欣旺达业绩预告显示，公司预计归母净利润同比增长75.00%至105.00%。

SNE Research分析指出，中国市场电动汽车销售稳步增长、政府推动大规模设备更新和消费品换新政策，以及中国以外地区对于磷酸铁锂电池的需求扩大，为中国动力电池企业创造了有利环境，使之能够实现增长。中国汽车工业协会发布的数据，今年1—6月，新能源汽车产销同比分别增长30.1%和32%。相比起来，欧美等海外地区电动汽车市场需求放缓尚未得到解决。

### 市场集中度“变高”：动力电池产业正在上演“淘汰赛”

由于近年碳酸锂价格的不断下跌，动力电池电芯的价格也同样下滑，已接近部分企业的成本价，动力市场竞争正加剧上演“淘汰赛”。

“低端的产能会难以生存逐步淘汰，头部优势会越来越明显，整体市场趋势会越来越集中。”真锂研究首席分析师墨柯认为，下半年行业将进一步洗牌。在蜂巢能源6月举行的全球合作伙伴峰会上，蜂巢能源董事长兼CEO杨红新预测，动力电池企业到今年年底可能不会超过40家，明后年仍将是加速淘汰的阶段。

东吴证券分析指出，基于成本及产品优势，头部厂商与二线厂商的盈利差距预计将持续扩大，头部厂商成本领先优势主要源于原材料采购、生产效率及产能利用率等多方面因素，这些优势在短期内难以被竞争对手所超越。

在海外市场，部分动力电池厂商对下半年发展普遍较为悲观。全球第四大电池制造商SK On首席执行官李石熙近日称：由于欧洲和美国令人失望的电动汽车销售局面，公司正面临危机。

### 全球技术“冲高”：半固态电池成突破口

在行业头部效应不断显现时，业内都在寻找突破口。尤其是国内外厂商均在加紧固态电池的研发投入，谁将抢占技术高地？墨柯认为，随着目前这一代电池技术的产能规模不断扩大，当前的局势可能会在固态电池来临之时改变。

业内普遍认为，在全球固态电池竞赛中，日韩企业深耕硫化物固态电解质多年，全固态积累比较深，目前处于领先的状态，一旦突破将对中国新能源产业发展造成围堵。

不过，由于全固态电池仍面临量产难题，中国厂商也在通过率先实现半固态电池加速量产等过渡方案来缩小差距。今年4月，搭载了一块133kWh的半固态电池的智己L6上市，其电池能量密度为368Wh/kg，在CLTC工况下续航可破1000公里。业内预计，未来搭载半固态电池的车型将会越来越多。

南方科技大学教授许晓雄指出，近年中国在混合固液或半固态技术方面取得了进展，并陆续开始装车应用，但仍需解决国家标准和技术路线不完善的问题。

整体来看，固态电池技术将是全行业的竞争焦点。中国科学院院士、清华大学教授欧阳明高强调，未来电池产业需兼顾低成本与高比能，预测2030年左右全固态电池有望实现产业化突破。他呼吁行业各界携手努力推动中国电池产业迈向高质量发展，持续引领全球电池行业潮流。（**广州日报**）

## 地方发展

# 湖南娄底向“新”逐“绿” 储能产业动力澎湃

8月15日，走进位于湖南娄底经开区的湖南电将军新能源有限公司生产车间，只见一件件电芯码放整齐，正准备发往广东。

“现在我们订单充足，这个月新招了40多名员工，新增了一批现代化生产设备。”厂长毛志伟介绍，受益于自身产品的独特定位和汽车保有量持续增长、应用场景不断拓展，企业产销两旺，产值较往年有大幅度增长。

“我们一块电芯容量相当于3—5块同规格普通电芯，零下50摄氏度仍然能正常工作，瞬间释放性能突出，不仅能启动汽车，还能启动大中型专用设备。”毛志伟介绍，公司深耕高功率应急储能电池领域，目前拥有发明专利和实用新型技术300多项，为湖南省高功率锂电池工程研究中心、新能源动员中心，曾获第五届中国先进技术转化应用大赛铜奖。

隔膜是锂电池的基础材料之一。为满足储能电站、电动重卡等新应用的需求，当地链上企业不断创新技术，开发出性能更高的隔膜产品。

在湖南博盛新能源材料技术有限公司产品陈列区，各种隔膜琳琅满目。总经理叶淼介绍，公司研发的锂电池隔膜产品薄度可达到10微米，强度更高，能提高电池的能量密度，从而有效提升电池续航能力和安全性。

据了解，湖南博盛持续加大产品研发投入，与国内知名高等院校、科研机构联合开展技术攻关。企业近期加大投资，更新关键生产设备，扩大了生产规模，产能大幅攀升。

近年来，娄底市聚焦“双碳”目标，出台了多项政策措施，包括设立产业发展基金、降低企业能源成本、支持产业服务平台建设、鼓励科技创新、强化用地和人才保障等，赋能新能源动力电池和储能产业发展。该市在娄底经开区设立新能源动力电池和储能产业园，引进产业链项目，建设示范企业，形成产业集聚优势。

作为娄底储能产业的“龙头”，娄底经开区积极牵线搭桥，开展产学研合作，促进科技成果转化，储能产业不断取得新突破。

华菱安赛乐米塔尔汽车板有限公司联合国内企业和科研机构，共同研发的国内首款热成型钢制电池包首样下线。该产品创新关键技术，有效提高动力电池的安全性，并能降低成本40%以上。经国创中心双碳绿色技术创新平台全生命周期碳足迹计算，该产品可大幅减少温室气体排放。

娄底市安地亚斯电子陶瓷有限公司携手新能源汽车头部企业，开发出71项电子陶瓷部件专利产品，并牵头制定了动力电池陶瓷密封件国家标准，搭载该类产品的锂电池能满足“超大功率、快充快放”的要求。该企业现已成为产能年增长率超过30%的行业领跑者。

图为湖南电将军生产车间，技术人员在调试新设备。

面对储能产业加速发展的新机遇，娄底经开区支持企业并购重组，推动产业升级。今年7月，总投资30亿元的10GWh储能电芯生产项目正式签约落地，该项目在重整盘活某企业现有厂房、生产设备的基础上，根据市场主流技术路线进行改造，投资建设储能系统集成PACK生产线，持续加码储能产业。（**中新网**）


## 浙江浙易资产管理有限公司与义乌市和力企业管理合伙企业（有限合伙）债权转让通知暨债务催收联合公告

根据浙江浙易资产管理有限公司与义乌市和力企业管理合伙企业（有限合伙）签署的《债权转让协议》【编号：YW032024078-1】，浙江浙易资产管理有限公司已将其对下列借款人及其担保人项下享有的全部权利（包括但不限于主债权、担保债权、违约金债权、利息债权、损失赔偿权）依法转让给义乌市和力企业管理合伙企业（有限合伙）。浙江浙易资产管理有限公司与义乌市和力企业管理合伙企业（有限合伙）联合公告通知各借款人及担保人以及其他相关各方。

义乌市和力企业管理合伙企业（有限合伙）作为上述债权的受让方，现公告要求下列借款人及其相应的担保人或其承继人，从公告之日起立即向义乌市和力企业管理合伙企业（有限合伙）履行主债权合同及担保合同等相关法律文件项下约定的偿付义务或相应的担保责任。

特此公告。

浙江浙易资产管理有限公司
义乌市和力企业管理合伙企业（有限合伙）
2024年8月26日

| 序号 | 借款人 | 债务情况（单位：人民币 元） | | 担保人 | 裁判文书 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 本金 | 欠息 | | |
| 1 | 浙江运东实业有限公司 | 16,732,662.97 | 25,198,711.49 | 浙江义乌金江化纤有限公司、义乌市建新毛纺有限公司、义乌市鸣嘉投资有限公司、王建新、任小明、陈溪金、方云碧、王黎 | 1.【判决案号：(2016)浙0782民初2903号，执行案号：(2016)浙0782执11255号】；2.【判决案号：(2016)浙0782民初2915号，执行案号：(2017)浙0782执854号】 |
| 2 | 浙江天孚新材料有限公司 | 50,033,296.80 | 58,901,176.18 | 威龙建设集团有限公司、刘美产、天孚控股集团有限公司、武义尤尼克工贸有限公司、卢子标、徐笑苗、毛协勤、俞梅芳、浙江天孚医疗器械有限公司（现已更名为浙江天孚新材料有限公司） | 1.【判决案号：(2019)浙0782民初2418号，执行案号：(2020)浙0782执10567号】；2.【判决案号：(2021)浙0782民初9625号，执行案号：(2021)浙0782执13088号】 |
| 3 | 义乌市蓝箭衣架有限公司 | 0 | 18,590,641.55 | 巨龙箱包有限公司、吴彩亮、沈仙君、吴光进、邵宝玲 | 1.【判决案号：(2015)金义商初字第4340号，执行案号：(2016)浙0782执1344号】；2.【判决案号：(2016)浙0782民初14588号，执行案号：(2017)浙0782执1264号】 |
| 4 | 浙江怡婷针织有限公司 | 18,998,307.77 | 9,370,580.08 | 博德控股集团有限公司、骆华林、楼爱君、金国军、龚丽瑾 | 1.【判决案号：(2020)浙0782民初6032号，执行案号：(2020)浙0782执8164号】；2.【判决案号：(2022)浙0782民初13145号，执行案号：(2023)浙0782执5063号】 |
| 5 | 博德控股集团有限公司 | 37,940,040.95 | 6,810,622.75 | 浙江万羽针织有限公司、义乌市担光工贸有限公司、义乌市鼎基石材有限公司、金国军、龚丽瑾 | 1.【判决案号：(2021)浙0782民初7846号，执行案号：(2021)浙0782执13695号】；2.【判决案号：(2022)浙0782民初14031号，执行案号：(2023)浙0782执5065号】 |
| 6 | 浙江傲莱服饰有限公司 | 9,009,522.00 | 14,736,541.70 | 博德控股集团有限公司、金国军、龚丽瑾、任成秀、金秋娟 | 判决案号：(2017)浙0782民初7875号，执行案号：(2018)浙0782执5438号 |

注：1、清单中“担保人”包括保证人、抵押人、出质人，担保人的担保范围以签署的合同等法律文件约定为准。如公告中借款人、合同编号、债权金额、担保人等信息与事实不符的，以签署的合同等法律文件约定为准。
2、本公告清单列示截至2024年7月10日的债权本金余额，借款人和担保人应支付给义乌市和力企业管理合伙企业（有限合伙）的利息、罚息、复利、违约金及其它应付款按借款合同、担保合同及中国人民银行的有关规定或生效法律文书确定的方法计算，实际计算与欠息金额不一致，以实际计算为准。
3、若借款人、担保人因各种原因更名、改制、歇业、吊销营业执照或丧失民事主体资格的，请相关承债主体及/或主管部门代位履行义务或履行清算责任。

## 债权转让通知暨债务催收联合公告

根据厦门资产管理有限公司（转让方）与厦门永诚创富金融技术服务有限公司（受让方）签署的《债权转让协议》（合同编号：【(2024)XMZG-YCCF(债转)字第021号】），厦门资产管理有限公司已将其对“三明市海云木业有限公司”债权及附表《标的债权清单》中所列债务人及担保人享有的主债权及担保合同项下的全部权益依法转让给厦门永诚创富金融技术服务有限公司。厦门资产管理有限公司与厦门永诚创富金融技术服务有限公司联合公告通知各债务人及担保人以及其他相关各方。

厦门永诚创富金融技术服务有限公司作为上述债权的受让方，现公告要求下列债务人及担保人，从公告之日起立即向厦门永诚创富金融技术服务有限公司履行主债权合同及担保合同约定的偿付义务或相应的担保责任。特此公告。

**附件：标的债权清单**

转让方：厦门资产管理有限公司
受让方：厦门永诚创富金融技术服务有限公司
2024年8月26日

**标的债权清单**

金额单位：人民币 元

| 债务人 | 担保人 | 债权本息总额 | 本金余额 | 欠息 | 备注 |
|---|---|---|---|---|---|
| 三明市海云木业有限公司 | 三明市海云木业有限公司、罗海云、许小凤 | 62,120,251.04 | 24,456,711.50 | 37,663,539.54 | 代垫费用65,217.00 |

注：1. 本公告清单列示截止债权基准日的贷款本金余额，债务人和担保人应支付给厦门永诚创富金融技术服务有限公司（受让方）的利息按借款合同、担保合同及中国人民银行的有关规定计算。2. 若债务人、担保人因各种原因更名、改制、停业、吊销营业执照或丧失民事主体资格的，请相关承债主体及/或主管部门代位履行义务或履行清算责任。3. 清单中的“担保人”包括保证人、抵押人、出质人。

## 福建美弗信光电科技有限公司与上海著图文化传媒有限公司债权转让通知暨债务催收联合公告

根据福建美弗信光电科技有限公司管理人和上海著图文化传媒有限公司达成的《拍卖成交确认书暨债权转让协议》，福建美弗信光电科技有限公司将附件一所列生效法律文书中所包含的其对债务人上海方维通信科技有限公司的债权依法转让给上海著图文化传媒有限公司。福建美弗信光电科技有限公司及上海著图文化传媒有限公司特公告通知上述债务人。

现公告要求上述债务人自公告之日起立即向上海著图文化传媒有限公司履行上述债权项下的全部义务。特此公告。

福建美弗信光电科技有限公司
上海著图文化传媒有限公司

**附件一：**

| 序号 | 债务人名称 | 债权本金 | 法律文书 |
|---|---|---|---|
| 1 | 上海方维通信科技有限公司 | 截至2024年8月1日，该笔债权的剩余本金389740元。 | (2023)闽0825民初1751号民事判决书、(2024)闽0825执18号之一执行裁定书。 |

债权本金、迟延履行利息等可主张的全部债权金额，以判决书、具体履行情况和法律规定为准。

## 公告

上海赛维洗衣科技有限公司北京分公司，统一社会信用代码：91110101MA00A7C662，遗失公章、营业执照正副本。

上海赛维洗衣科技有限公司管理人
2024年8月22日

## 广东澄海农村商业银行股份有限公司债权转让通知暨与李睦潮债权催收联合公告

根据广东澄海农村商业银行股份有限公司（下称“澄海农商银行”）与李睦潮于2024年08月07日签署的《债权转让合同》【编号：澄农商债转字2024第005号】，澄海农商银行将其有权处置的主债权及担保合同项目下的全部权利（详见公告清单），依法转让给李睦潮。现特公告通知各借款人及担保人：

请公告清单所列借款人及其担保人，自公告之日起立即向债权受让方李睦潮履行还本付息等义务、承担相应的担保责任。特此公告。

澄海农商银行联系方式 地址：广东省汕头市澄海区益民路冰华园13幢澄海农商银行 联系人：赵经理
李睦潮联系方式 地址：广东省汕头市澄海区莲下镇南份村东畔路8巷6号 联系人：李睦潮

广东澄海农村商业银行股份有限公司 李睦潮 二〇二四年八月二十六日

**公告清单**

货币单位：人民币 万元

| 借款人 | 贷款本金余额 | 从属权利 | 借款合同编号 | 担保人 | 担保合同编号 | 生效法律文书 | 原贷款行 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 李映德、江笑玲 | 33.58 | 包括但不限于应收利息、罚息、复利和迟延履行利息等，具体数据以实物资料记载为准。 | 湾头农信(2015)借字第197号、湾头农信(2015)借字第495号、湾头农信(2016)借字第10号 | 李焰伟、李映锋 | 湾头农信(2015)高保字第129号、湾头农信(2015)高保字第342号、湾头农信(2016)高保字第4号 | (2021)粤0515民初699号《民事判决书》、(2021)粤0515民初698号《民事判决书》 | 澄海农商银行 |

注：1、本公告清单仅列示截至2024年2月21日的贷款本金余额，借款人和担保人应支付给李睦潮的利息、罚息、复利、违约金及其他应付款按借款合同、担保合同及中国人民银行的有关规定或生效法律文书确定的方法计算。已经进入诉讼程序的，并已由澄海农商银行及其接下支付垫付的应由借款人及担保人负担的包括但不限于诉讼费、保全费、执行费、律师费等以有关生效法律文书确定的金额为准。2、若借款人、担保人因各种原因更名、改制、歇业、破产、吊销营业执照或丧失民事主体资格的，请相关承债主体及/或主管部门代为履行义务或履行清算责任。3、以上清单所列主债务人、担保人如有疑问，请与澄海农商银行或李睦潮联系。本公告当中内容如有遗漏，以借款人、担保人等原已签署的合同及生效的法律文书为准。

声明公告 独家代理机构：山东海能广告传媒有限公司，联系电话：15066670823（微信）。本版广告为信息资讯，不作为签订合同及承担法律责任的依据。