

镁电池储能和其它储能方式目的一样，但镁电池储能的特点，就是资源储量丰富、成本低、安全性能高等优势。所以在新一代储能材料方面是很有潜力的。

重庆大学国家镁合金工程技术研究中心建有世界上最大的镁电池研究团队和镁固态储氢团队，已开发多种镁离子电池和储氢密度高达6.1wt%、高安全性的新型储氢材料。我国的镁金属研究和加工方面已经是世界领先了。

目前由于锂电池价格贵，存在一定的安全隐患，所以人们都在寻求替代，镁离子电池就是其一。

今年在国际镁业大会上，我国又获得“镁未来技术奖”，这为镁离子电池替代锂电池又增加无限想象空间和可能。

重庆大学已经研究出好几种镁离子电池，如：镁—普鲁士蓝电池、镁硫电池、镁硫化铜电池、镁二氧化钒电池的能量密度均已经高于磷酸铁锂电池，特别是镁硫电池。目前已经开始量产了。

目前A股镁合金概念股不多，现仅15只。

新疆众和

子公司新疆众和金源镁业有限公司鄯善县梧桐沟菱镁矿估算资源量(332+333+334)7221.66万吨，其中332菱镁矿矿石资源量3266.56万吨，占资源总量的45.23%；333菱镁矿矿石资源量3426.74万吨，占资源总量的47.45%。

但是子公司不生产金属镁，其主要产品为耐火材料用轻烧氧化镁。

西部矿业

公司总计拥有保有氯化镁储量3046.25万吨。公司旗下青海团结湖镁盐矿镁的设计产量50万吨/年。

藏格矿业

公司目前未开展金属镁加工业务。公司正在对相关镁产品进行市场调研和分析，条件成熟时，公司将对相关盐湖矿产资源实施综合开发利用。

盐湖股份(龙头股)

突破镁产业未来公司将加强技术研发，攻关突破水氯镁石脱水工艺技术，提升镁资源及下游产品

开发能力。大力发展镁系耐火材料，医用镁盐产品，下游镁系合金，合金压铸件，板材，型材加工，开发氢氧化镁，氧化镁，金属镁，镁合金等镁系产品。加快氯化镁，硼酸镁，碳酸镁，硫酸镁等医用镁盐产品开发，促进镁产业与新能源汽车，智能制造，国防军工等融合发展，推动镁产业迈向更高端。

北京利尔

2013年7月，公司完成定增5928万股收购金宏矿业和辽宁中兴两家公司100%股权。金宏矿业主要从事菱镁矿的开采与加工，矿区位于辽宁省海城市马风镇，证载开采规模为100万吨/年。辽宁中兴是国内生产出口镁质耐火材料的科技型骨干企业，拥有多台国内先进的专用生产与科研设备和检测手段，具备年生产25万吨定型与不定形系列产品的能力。2011年10月公司与海城镁矿耐火材料总厂、亨特利投资集团和中国镁业科技集团签署了《组建海城镁矿矿业公司总体框架协议》。海城镁矿耐火材料总厂是一个以生产镁质耐火材料为主导产品的大企业，具有60多年的生产历史。该厂拥有丰富的菱镁矿资源，远景地质储量约8.3亿吨，其中MgO246%的菱镁石占50%。

云海金属

主营业务为镁、铝轻质合金材料及其挤压、压铸等深加工业务，主要应用于汽车轻量化和消费电子等领域。公司2021年有色金属冶炼及压延加工生产量53.3万吨，销量53.3万吨，原镁产能以及镁合金产能均位列全国第一。

万丰奥威（龙头股）

已形成“镁合金、铝合金、高强度钢”等金属材料轻量化应用为主线的汽车部件细分龙头领先地位，旗下镁瑞丁是全球镁合金深加工领域领导者，镁合金应用设计、开发技术全球领先。公司轻量化镁合金业务年产能1800多万件。

三祥新材

目前已形成“锆系、镁系、先进陶瓷系列”三大业务板块。公司与宁德时代、万顺集团等企业合作投资建设了轻量化新材料镁铝合金项目，该项目于2022年初投产试运行。

广东鸿图

多年前镁合金产品已在汽车上有应用，就目前而言市场空间依然有限，公司会视市场的变化情况继续跟踪镁合金领域的技术和市场前景。

濮耐股份

在西藏和新疆的菱镁矿储量约9200万吨。公司在建项目中包括青海公司12万吨高纯镁项目、青海公司年产3万吨轻烧镁项目等。

东方钽业

钽、铌、铍、钛、镁等有色金属材料的生产、加工、开发、科研与销售、进出口业务。

但是公司没有镁的开采。

立中集团（龙头股）

公司是铸造铝合金和功能性合金新材料生产企业，成功研发出高纯A356铝硅镁钛合金、高效节能自动熔炼炉组、半径60km铝液输送技术。集团还建立了院士工作站和河北省轻金属合金材料工程技术研究中心、河北省航空航天金属材料工程技术研究中心，拥有100多项专利技术和专有技术。

丰华股份

镁合金、铝合金制品公司从事的行业为制造业 - - - 金属制品业，主营业务的源主要是公司控股95%的重庆镁业科技股份有限公司，主要生产镁合金、铝合金制品，包括镁合金汽车方向盘骨架、铝合金方向盘骨架、手动工具、挤压型材、摩托车件等。

宜安科技

公司是医用镁合金产业技术创新联盟理事长单位，在生物可降解医用镁合金方面科研和产业化能力雄厚，具有极强的科研集群优势；专注于镁铝合金等轻合金精密压铸件的研发、设计、生产和销售。

万邦德

浙江栋梁新材股份有限公司是一家主要经营铝合金型材、铝棒、五金制品及模具、镁合金制品的制造加工、销售的有色金属加工公司。