

锂离子微电池现身 体积缩小30倍 充电速度增千倍

新技术或促“锂”产业发展

本报记者 李波

美国伊利诺伊大学研究人员最近开发出了一种新型锂离子微电池,体积相比以前的电池缩小30倍,而充电速度却比其他技术快上1000倍。业内人士指出,该技术如实现商业应用,将对当前的移动数码市场产生革命性的影响。与此同时,国家电动汽车科技发展“十二五”重点专项总体专家组会议近日召开,电动汽车的发展趋势有望带动锂需求增加。基于新技术引发的想象空间以及锂电池产业的发展,天齐锂业、赣锋锂业、江特电机等个股值得关注。

新电池充电速度增千倍

近年来,电子技术快速发展,计算机组件变得越来越小,然而电池技术及续航能力却相对落后,制约了智能手机和其他移动设备的发展。于是,对电池进行技术革新显得尤为迫切。

根据最新一期《自然通讯》杂志上发表的一篇论文显示,由威廉·金(William P. King)教授牵头的美国伊利诺伊大学研究人员最近开发出了一种新型锂离子微电池。这种新型超级微电池厚度仅有几毫米,体积相比以前的电池缩小30倍,而充电速度却比其他技术快上1000倍。

锂离子微电池是由采用高功率锂离子制成,拥有3D微结构的快速充电正负电极。这种微型电池的功率密度比当前的电池要高2000倍,可以让现有电池缩小90%的体积,或者提供10倍于现有电池的电量;同时还能帮助延长广播信号高达30倍,并且避免了续航和性能之间的折衷,打破了以往电池寿命和功率之间只能权衡其中一项的局限。

2013年4月11日,电动汽车科技发展“十二五”重点专项总体专家组会议在北京召开。相关专家分别对动力电池、燃料电池、驱动电机等最近技术发展动向进行了报告,围绕国际电动汽车技术发展以及我国电动汽车技术创新进行了深入研讨。会议强调抓住电动汽车的发展机遇,应对电动汽车技术和产业化发展趋势,加强前瞻前沿技术引领,加快产业技术突破,加强国际间的技术合作。

业内人士认为,该技术如果成功实现商业应用,将对当前的消费级移动数码市场产生革命性的影响,而最大的受益者显然就是智能手机和平板电脑,并且还将促进屏幕等硬件的不断创新。



CFP图片

依然在实验阶段,距离商业应用还有一段距离。不过,研究团队希望能够在今年晚些时候开始这项技术的商业化试验,计划把该技术整合到其他电子部件中,同时也在研究低成本的生产工艺。

业内人士认为,该技术如果成功实现商业应用,将对当前的消费级移动数码市场产生革命性的影响,而最大的受益者显然就是智能手机和平板电脑,并且还将促进屏幕等硬件的不断创新。

电动汽车发展 带动锂需求增加

当前,环境保护成为经济社会发展的大趋势,电动汽车的发展和应用也开始加速,这也将带动锂电池的需求。

2013年4月11日,电动汽车科技发展“十二五”重点专项总体专家

是全球锂电池汽车研发的先行者,今年第一季度公司生产的Model S电动车销量达4750辆,超过2月份预计的4500辆的销量目标。该消息进一步确立了锂电池电动车应用不断扩大的趋势。

相关锂业个股将受关注

锂离子微电池的现身提升了锂生产企业想象空间,而电动汽车加速推进的大趋势则有望持续推动锂电池的需求,市场人士建议关注天齐锂业、赣锋锂业、江特电机等相关个股。

天齐锂业 002466:公司是全国规模最大的锂产品生产企业,全球最大的矿石提锂企业,拥有年产2500吨电池级碳酸锂、3000吨工业级碳酸锂、1500吨无水氯化锂、1500吨氢氧化锂、600吨高纯碳酸锂/磷酸二氢锂的生

产能力。公司是电池级碳酸锂的行业标准制定者,中国最大的电池级碳酸锂供应商。2013年3月,控股股东天齐集团全资子公司文菲尔德已支付收购总价并取得泰利森的所有股份和期权。澳大利亚联邦法院于2013年3月12日通过了协议收购事宜,收购方案正式生效。该股昨日尾盘震荡上行,收盘上涨2.18%。

赣锋锂业 002460:公司从事锂深加工系列产品的生产,产品涵盖金属锂(工业级、电池级)、碳酸锂(电池级)、氯化锂(工业级、催化剂级)、丁基锂、氟化锂(工业级、电池级)等20多种锂系列产品,是国内锂系列产品品种最齐全、产品加工链最长、工艺技术最全面的专业生产商,也是国内唯一的规模化利用含锂回收料生产锂产品的企业,是国内深加工锂行业的龙头企业。金属锂、碳酸锂和氟化锂是公司的主营产品。该股昨日尾盘快速拉升,收涨2.05%。

江特电机 002176:2011年7月,拟以自筹资金3672万元收购宜春市新坊钽铌有限公司51%的股权;新坊钽铌公司主营钽铌矿开采,锂长石粉加工、销售。2011年8月,公司以3200万元收购宜丰县茜坑锌多金属普查探矿权80%的权益,探矿权面积10.38平方公里。2012年10月,孙公司江特锂业完成工商登记,江特锂业注册资本2000万元;经营范围包括锂云母、锂长石粉等锂矿加工品的研发、生产和销售,工程机械、矿山机械的销售。2013年3月,公司全资子公司江特矿业与宜丰县人民政府签订了年采选120万吨锂矿石高效综合利用项目框架协议书。该项目投资规模约5亿元,项目内容为锂矿石的开采和加工。该股昨日低开后弱势震荡,尾盘收红,小幅上涨0.22%。

■博客论道

图锐:

地震冲击十分有限

简单对比一下汶川地震时的市场表现,汶川地震当日,沪指微涨0.37%,收报3626.98点,隔日股指下跌1.84%;不过,第三天股指便出现止跌反弹的走势,单日上涨2.73%。别忘了,当时沪指点位是3500点左右,玉树地震时股指处于3100点左右的高位,而现在沪指则处于2200点的低位。

我们不敢说现在A股的估值“便宜”,但至少是相对合理的,因而指数复制前两次地震后大跌走势的可能性不大。事实上,2008年和2010年时宏观经济的大环境也截然不同,2008年不用多提了,即使没汶川地震,市场也会跌下来,更何况汶川地震时大盘还处于“反弹周期”中;玉树

地震时倒是很像“地震构成拐点”,其时点与国务院房地产调控加码几乎重合,而后者才是新一轮调整的主因。

因此,投资者不需对雅安地震过于恐慌,其对市场的影响并不大,更何况震后政府会立即组织灾后重建,此时不仅灾区的资金面处于相对宽松的状态,甚至可能会有为其特别下调准备金等行为;而且政策上也会加大投资以稳定经济增长,这反而给了“重回中国经济增长的投资老路”最好的由头,如此一来,困扰宏观层面的“增长”与“调控”、“通缩”与“通胀”的两难问题,可能会得到缓解,对市场而言可能反倒是一大利好。

老倪先生:

稳得住方可强力看涨

在最近股市探底的过程中,连续三周的周末都传出重量级利空,并直接导致周一开盘低开。上周指数探底2165点之后,大盘出现低开高走的走势,市场筑底迹象比较明朗;再加上上周五的中阳启动和本周一市场在利空打击下的抗跌表现,2165点作为阶段性调整低点的迹象更趋明显,接下来新一轮上涨行情,故后市可继续看涨。

沙郑风:

反弹行将告一段落

从周一两市成交和资金流出量能的变化可以看出,市场避险情绪持续增强,同时上周五的反弹因受地震影响快速减弱,除了与地震后的抗震救灾有关的题材被集中炒作外,昨日上涨的个股基本上是延续上周的超跌反弹,并未形成主流板块轮动领涨的强势格局。鉴于大盘反弹的性质并非见底后的大

逆转,在经历了周一的“地震波”后,大盘将重新回到调整轨道。

周一两市表现还算平稳,但是调整还未到位,本周仍有单日大幅杀跌的风险存在,并且前低2165点并不能作为本轮调整的终结点,这就意味着后市中还将击穿2165点这个低位,同时也意味着反弹行将告一段落。

龙头力哥:

本周现波段交易机会

上周五的阳线成功穿越多条均线,包括5日均线、10日均线以及20日均线,对维持市场信心有着重要意义。值得一提的是,市场做多量能较为充足,数据显示3月份以来,指数上涨所对应的量能绝大部分时间都维持在500~600亿元左右,唯独上周五出现量能水平重返950亿元的水平,大资金介入迹象明显,这才一扫前期持续缩量的阴霾格局。这同时也意味着多头资金正在集中进场筹码,于是我们看到了周五早盘以及尾盘呈现出两端放量的格局。

近一段时间内,利多利空消

息相互掺杂令指数表现来回反复。一般而言,投资者需要看到多利空出现的时间顺序,假设市场出现利空消息之后,指数呈现出打而不倒的格局,这说明有资金在下方等待成交被动吸筹,后市一旦配合利好消息出台,则指数便可一蹴而就顺利脱离成本区。既然本周一以及上周利空消化后,指数呈现打而不倒的格局,那么资金就存在逆势托底的嫌疑,因而本周大盘有望迎来波段交易的机会。(田鸿伟 整理)

更多详情请登陆中证博客
<http://blog.cs.com.cn/>



常用技术分析指标数值表(2013年4月22日)

技术指标	上证(综指)	沪深300	深证(成指)
移动平均线	MA (5)	↑2214.61	↑2489.48
	MA (10)	↑2213.32	↑2479.90
	MA (20)	↓2237.96	↓2505.94
	MA (30)	↓2254.22	↓2524.27
	MA (60)	↓2305.19	↓2590.79
	MA (100)	↑2238.10	↑2492.09
乖离率	MA (120)	↑2211.09	↑2452.54
	MA (250)	↑2212.78	↑2443.28
	BIAS (6)	↓1.26	↓2.06
	BIAS (12)	↑-1.05	↑-0.93
	今日走势判断		↑-0.70
	上涨	61.0%	666
MACD	震荡	61.1%	176
	下跌	22.8%	249
	DIF (12,26)	↑-22.13	↑-23.31
	DEA (9)	↑-25.41	↑-30.07
	RSI (6)	↑64.32	↓69.55
	RSI (12)	↑50.56	↓54.40
相对强弱指标	%K (9,3)	↑63.39	↑67.10
	%D (9)	↑48.40	↑53.58
	慢速随机指标		↑57.21
	心理线		
	PSY (12)	41.67	33.33
	MA (6)	↑36.11	↑23.61
动向指标(DMI)	+DI (7)	↓28.95	↓30.75
	-DI (7)	↓22.60	↓20.42
	ADX	↓24.26	↓24.97
	ADXR	↑29.50	↑26.90
	BR (6)	↑87.69	↑102.53
	AR (26)	↑128.56	↑153.82
威廉指标	威廉 (10)	↑9.42	↑9.36
	威廉 (20)	↑57.35	↑49.31
	威廉 (30)	↑66.00	↑68.95
	随机指标		
	%K (3,8)	↑47.12	↑50.86
	%D (3)	↑103.76	↑105.25
动量指标	MOM (12)	↑-14.43	↑44.28
	MA (6)	↑46.50	↑41.39
	超买超卖指标		
	ROC (12)	↑0.65	↑1.78
			↑1.08

环保政策层层加码 铅蓄电池龙头受益

本报记者 魏静

近日环保部发布了第一批符合环保法律法规要求的铅蓄电池和再生铅企业名单,包括骆驼股份等10家企业入围。此举意味着铅蓄电池和再生铅行业的环保政策落实正在逐步推进,随着环保要求的逐步提升,未来铅蓄电池和再生铅行业的产业集中度将进一步提升。

铅蓄电池 及再生铅行业环保要求提升

2011年5月18日,环保部发布了《铅蓄电池行业准入条件》,规定新建、改扩建铅蓄电池生产企业项目,建成后同一厂区年生产能力不应低于50万千瓦时;现有铅蓄电池生产企业项目同一厂区年生产能力不应低于20万千瓦时;现有商品极板、铅电池配件形式对外销售的铅蓄电池用极板生产企业项目,同一厂区年极板生产能力不应低于100万千瓦时。此外该规定还强制淘汰现有开口式普通铅蓄电池生产能力,现有镉含

量高于0.002%或砷含量高于0.1%的铅蓄电池及其含铅零部件生产能力应于2013年12月31日前予以淘汰。

龙头企业将充分受益

继《铅蓄电池行业准入条件》发布之后,2013年3月12日,工业和信息化部、环境保护部、商务部、发展改革委及财政部等五部委再次联合发布关于促进铅蓄电池和再生铅产业规范发展的意见。该意见提出,按照严格准入、强化监管、标本兼治的原则,加大产业结构调整力度,加强环境保护核查、行业准入和生产许可证管理,加大环境执法力度,健全政策法规和标准体系,有效控制铅排放,实现铅酸蓄电池规范生产、有序回收、合理再生利用。

南都电源成立于1994年,是国内铅酸电池的龙头企业,销售的铅酸电池包括通信、动力、储能等产品,是国内最大、世界第二的摩托车电池设备供应商和全球首家摩托车起动用胶体电池生产企业。公司主攻高端摩托车起动电池更换市场,高端产品占公司收入比例超过60%,毛利率处于行业领先地位。目前业界对公司的通信电源和动力电源都持乐观态度,国内4G建设的启动,将为公司的通信

行业将面临新一轮洗牌。龙头企业将充分受益于行业集中度的提高和行业景气的上升。目前国内铅蓄电池行业上市公司主要包括骆驼股份、南都电源、风帆股份、猛狮科技等。

骆驼股份是汽车电池行业的领导者之一,截至2012年底,公司骆驼襄阳、骆驼华中、骆驼华南的生产基地已经完成,其中襄阳600万kVAh募投项目已经建成,华中400万kVAh项目建设进度过半。公司规划十二五末年产能汽车起动电池3000万kVAh左右,实现主营业务收入100亿元以上。

南都电源成立于1994年,是国内铅酸电池的龙头企业,销售的铅酸电池包括通信、动力、储能等产品,是国内最大、世界第二的摩托车电池设备供应商和全球首家摩托车起动用胶体电池生产企业。公司主攻高端摩托车起动电池更换市场,高端产品占公司收入比例超过60%,毛利率处于行业领先地位。