

# 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, 然而电池技术以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》杂志上发表的一篇文章显示, 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。

目前, 这项全新的电池技术



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, 并且还将会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

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, 加强前瞻前沿性技术引领, 加快产业化技术突破, 加强国际间的技术合作。

业内人士指出, 锂电池被公认为是最有希望的动力电池, 目前就技术而言, 纯电动车似乎没有有其他选择, 必须依靠锂电池的发展。而麦肯锡预测, 到2020年, 锂电池汽车市场将具有竞争力。

另据美国特斯拉 (Tesla) 汽车公司最新发布的公告, 其Model S 电动车交货量超出预期, 预期第一季度将首次取得盈利。特斯拉

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的想象空间, 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

## 银江股份 (300020) 智慧城市热潮奠定高增长基调

长江证券发表最新研报指出, 在智慧城市建设浪潮的推动下, 公司所处的智能交通、智慧医疗、智能建筑领域的行业发展前景向好, 预计公司2013-2015年EPS分别为0.70元、0.95元、1.25元, 维持其“推荐”的评级。

当前, “智慧城市”热潮持续发酵, 并为公司持续高速增长提供根本驱动力。住建部已经准备启动第二批国家智慧城市试点城市, 未来三年住建部将与国开行合作投资800亿元用于智慧城市建设试点。此外, 又有两家商业银行作出承诺表示, 将提供不低于国开行的授信额度, 支持智慧城市建设。另有其他投资机构也在4月初签订了2000亿元的投资额度。粗略估计, 相关投资或将超过4400亿元。智慧城市建设, 无疑已成为未来几年政府信息化建设的重中之重, 公司所涉及的智能交

## 环保政策层层加码 铅蓄电池龙头受益

来供货量将逐渐增加。

来供货量将逐渐增加。

来供货量将逐渐增加。

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钨钼有限公司51%的股权; 新坊钨钼公司主营钨钼矿开采, 钨长石粉加工、销售。2011年8月, 公司以3200万元收购宜春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、钨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%。

通、智慧医疗、智慧建筑和智慧城市均是其中的重要内容。因此智慧城市的持续发酵将成为公司未来几年能够实现持续高速增长的根本驱动力。

公司一季度新增订单实现快速增长, 大项目订单占比进一步提升, 未来公司市场份额有望进一步提升。公司一季度新增订单共计44631.9万元, 同比实现高速增长, 而预计公司一季度收入的高增长主要来自于去年未执行订单, 因此一季度新增订单将保障公司二季度收入的加速增长。此外, 公司大项目订单占比进一步提升, 表明公司竞争力进一步加强。相比2012年公司千万级项目订单占比52%, 今年一季度公司拿下千万元级项目订单14个, 合计约为28117万元, 大项目订单占比上升到63%, 这表明公司的大项目优势进一步强化。长江证券认为, 大项目占比的提升有利于市场份额进一步向领先厂商集中, 利好这样具备品牌和大项目经验的领先企业。

电池订单增长20%以上。此外公司通过收购南都华宇等公司进军动力电池领域也增加了市场的想像空间。

风帆股份是国内老牌的铅酸电池龙头生产企业, 目前汽车起动力电池产能约为1400-1500万只, 随着扩产计划的稳步推进, 2013年底有望达到2000万只。公司非公开发行股票于2013年4月13日获批, 公司拟以不低于8.75元/股发行不超过7038万股, 目前公司股价为8.24元, 低于发行价5.8%。

猛狮科技主要从事各类铅蓄电池产品的研发、生产和销售, 公司产品以高端摩托车起动力电池为主, 外销比例超过60%, 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车起动用胶体电池生产企业。公司主攻高端摩托车起动力电池更换市场, 高端产品占公司收入比例超过60%, 毛利率处于行业领先水平。

## ■ 博客论道

## 图锐： 地震冲击十分有限

图锐：

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

## 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, 并直接导致周一大盘低开。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, 接下来新一波上涨行情

或正式展开。

技术上, 3月份曾经支撑过大盘、后来又被击穿了的重要支撑位, 即2232点一线, 同时也是20日均线所处的位置附近, 理论上大盘应在此短暂受阻、震荡消化一下阻力, 才能进一步上攻; 但从实际情况来看, 消息面与技术面配合得天衣无缝, 走出了最健康的行情, 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高, 同时上周五的反弹后, 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, 本周仍有单日大幅下跌的风险存在, 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。

更多详情请登陆中证博客 http://blog.cs.com.cn/

新浪财经-中证网 联合多空调查		
截止到22日20点, 共有1091人参加		
选项	比例	票数
满仓 (100%)	51.0%	556
75%左右	16.1%	176
50%左右	10.0%	109
25%左右	8.8%	96
空仓 (0%)	14.1%	154

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	↑8960.72
	MA (10)	↑2213.32	↑2479.90	↑8924.83
	MA (20)	↑2237.96	↑2505.94	↑9001.11
	MA (60)	↑2254.22	↑2524.27	↑9056.20
	MA (120)	↑2305.19	↑2590.79	↑9315.34
	MA (250)	↑2238.10	↑2492.09	↑9008.57
	MA (250)	↑2211.09	↑2452.54	↑8913.62
乖离率	BIAS (6)	↓1.26	↓2.06	↓1.42
	BIAS (12)	↑-1.05	↑-0.93	↑-0.70
	BIAS (24)	↑-25.41	↑-30.07	↑-99.60
相对强弱指标	RSI (6)	↓64.32	↓69.55	↓61.70
	RSI (12)	↑50.56	↓54.40	↓51.99
慢速随机指标	%K (9, 3)	↑63.39	↑67.10	↑68.22
	%D (8)	↑48.40	↑53.58	↑57.21

技术指标		上证 (综指)	沪深300	深证 (成指)
心理线	PSY (12)	41.67	33.33	↓41.67
	MA (6)	↑36.11	↑23.61	↑44.44
	+DI (7)	↓28.95	↓30.75	↓25.27
	-DI (7)	↓22.66	↓20.42	↓20.83
动向指标 (DMI)	ADX	↓24.26	↓24.97	↓19.68
	ADXR	↑29.50	↑26.90	↑25.43
	BR (26)	↑87.69	↑102.53	↑109.45
人气意愿指标	AR (26)	↑128.56	↑153.82	↑145.17
	%W (10)	↑9.42	↑9.36	↑17.13
威廉指数	%W (20)	↑57.35	↑49.31	↑44.88
	%K (9, 3)	↑66.00	↑68.99	↑68.95
随机指标	%D (8)	↑47.12	↑50.86	↑53.54
	%J (8)	↑103.76	↑105.25	↑99.77
动量指标	MOM (12)	↑-14.43	↑44.28	↑97.16
	MA (6)	↑-46.50	↑-41.39	↑-110.33
超买超卖指标	ROC (12)	↑0.65	↑1.78	↓1.08

股市有风险, 请慎重入市。 本版股市分析文章, 属个人观点, 仅供参考, 股民据此入市操作, 风险自担。