

美股生物科技潮蔓延至A股

DNA海量存储问世 基因芯片迎机遇

□本报记者 魏静

当前,生物科技潮正在美国市场上蔓延,这其中生命科技公司(LIFE)年内涨幅达到49.95%,赛尔基因(CELG)、生化基因(BI-IB)及美国安进公司(AMGN)年内涨幅分别为55.05%、45.21%及21.18%。近期欧洲生物信息研究所宣布其日前开发出了一项利用DNA存储数据的技术,其海量容量是传统介质无法比拟的,这无疑给A股基因芯片产业提供了中期较好的发展机会,并为相关概念提供了二次炒作的契机。二级市场上,中新药业(600329)、友好集团(600778)及达安基因(002030)等涉足基因行业的公司有望受益。

DNA海量存储十年内普及

据海外媒体报道,欧洲生物信息研究所的专家们日前开发出了一项利用DNA存储数据的技术,优越性十分明显,其海量容量是传统介质无法比拟的。目前这项技术所面临的唯一障碍就是成本过高,不过专家表示该技术有望在十年内将其普及。

DNA,即脱氧核糖核酸,主要功能是存储包含各种指令的生物信息,组成DNA的有G(鸟嘌呤)、T(胸腺嘧啶)、A(腺嘌呤)、C(胞嘧啶)四种碱基,并通过四种碱基不同顺序的编码,存储了生物的所有遗传信息。谈到存储信息,现有的硬盘无法跟DNA相比。研究人员表示,这一基因代码可以把数十亿的信息包含在一克DNA分子中,而一毫克的分子将美国国会图书馆(Library of Congress)中的所有书籍完全编码后仍绰绰有余。不过这一切目前还只停留在理论上。

在一项新的研究中,研究人员将一本完整的遗传学教材保存在了不到一沙克的DNA中,这一



新华社图片

突破将彻底改变我们未来存储数据的能力。据媒体报道,George Church领导的一个团队创建了基于任意细胞的DNA信息归档系统,并利用喷墨打印机将使用化学方法合成的DNA片段嵌入到微小的玻璃芯片表面。

编码数字文件时,研究人员将其划分为小块数据,但不是以当前通行的0、1来表示存储数据,而是以组成DNA的四种脱氧核苷酸(碱基)As、Cs、Gs和Ts表示。每一个DNA片段还包含一个数字“条码”,记录它在原始文件中的位置。读取数据时,需要借助DNA测序器与计算机把所有DNA片段中的编码按标记顺序排列,并将其转换为数字格式。计算机负责纠错,因为每个DNA片段都被复制了上千份副本,任意一个出错都能通过其它副本修正。

去年9月中旬,全球最大的基因测序公司深圳华大基因宣布收购纳斯达克上市公司Complete基因,交易总额达到1.18亿美元。今年3月中旬,这笔交易最终完成,Complete基因从纳斯达克退市,并

作为华大基因的全资子公司独立运营。据资料显示,Complete基因公司拥有高精度人类全基因组测序专利技术。

在Complete基因公司被收购后,美股生物科技类公司普遍出现躁动,并购交易预期持续升温。其中,生命科学研究设备用品服务商生命科技公司(LIFE)获得不少投资者关注。监管文件显示,去年第四季度,知名基金经理约翰·鲍尔森已买入少量该公司股票;另据媒体报道,美国知名私募股权投资机构KKR and Hellman & Friedman已组织团队寻求联合竞购生命科技。

在并购消息的推动下,生命科技公司(LIFE)2013年以来股价涨幅达到49.95%,其他美国生物科技类公司股价表现也十分抢眼。赛尔基因(CELG)2013年以来股价上涨55.05%,成为标普500医疗保健指数成分股中首季表现最佳的股票,生化基因(BI-IB)公司

2013年以来股价上涨45.21%,美安进公司(AMGN)2013年以来股价上涨21.18%,上述公司本周普遍在历史最高价附近徘徊。

A股基因芯片股引关注

一方面,美国生物科技类公司年内涨幅逼近50%,另一方面,DNA存储数据技术的问世,也给相关概念提供了二次炒作的契机。二级市场上,中新药业(600329)、友好集团(600778)及达安基因(002030)等涉足基因行业的公司有望受益。

中新药业(600329):天津生物芯片技术有限责任公司(公司占26.4%),主要从事微生物检测芯片的研发、基因组学和功能基因组学三大研究,是唯一致力于病原微生物检测生物芯片研发的基地。其投建了基因组学、功能基因组学、生物信息学和生物芯片四大现代生物技术研究平台。自成立以来,公司就引进全球生物芯片先驱美国昂飞基因芯片作为公司的芯片分析平台,更作为其在中国“健康长城”计划的唯一合作伙伴和3家授权技术服务商之一。

友好集团(600778):公司携手国家人类基因组南方研究中心共同组建了上海申友生物技术有限公司,在人类疾病的基因诊断、药物基因组学开发及模式动物研究方面进行开发与生产,并致力于科技成果产业化。公司现有业务包括DNA亲子鉴定、DNA测序、病毒检测试剂盒等。

达安基因(002030):公司于1996年在国内率先开发出荧光定量PCR检测技术,开拓了基因疾病诊断新领域,在国内开展荧光定量PCR检测的医疗机构中,有70%与公司建立了合作关系,其产品在市场中占有绝对优势。荧光定量PCR检测技术是基因诊断发展的主导方向,公司所处的行业发展前景良好。

大盘五连阳的过程并没有呈现出逼空态势,且量能始终不能有效放大。因此,昨日沪指和深成指分别受阻于2250点和9142点的重要压力点后,本周剩下两个交易日结束连阳并出现快速杀跌的概率颇大,应予以高度重视。

从技术指标来看,两市五连阳后沪市收复半年线、年线已有三个交易日,由于连续反弹造成的短线超买已使得大盘反弹将失去短线技术支持,且日线KDJ指标过百意味着反弹已经到头,调整将随时发生。深市五连阳未能收复年线,反弹虚弱,究其实质,仍然是市场信心不足的表现,目前,仅有小部分主力机构提前抄底推动此次反弹,但更大、更多的机构主力不认同当前的点位是启动第二波大涨行情

左亮:

短线市场或持续上涨行情

整体来看,消息面利好纷至沓来令股市正能量不断提升,短线市场或持续上涨行情。不过,值得注意的是,4月经济数据将发布,菜价上涨或促CPI升至2.2%,渣打称中国经济数据面临下调风险,加息周期或明年开启;央行公开市场一级交易商可申报28天正回购和三个月央票需求。从2011年12月27日的最近一期至今,央票发行已暂停17个月了。2012年以来央行一直未发行央票,仅使用正回购和逆回购来调节市场流动性。

王名:

资金数据揭示外强内弱现象

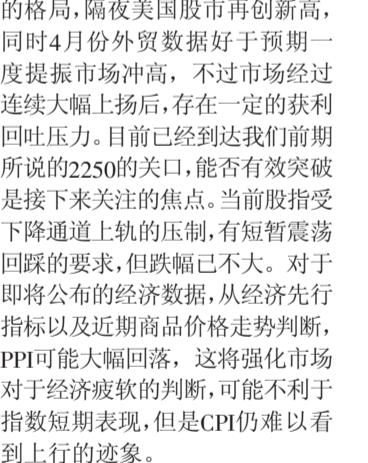
外盘股市一片涨声,不是历史新高,也是近5年来的历史新高,唯独A股显得很犹豫,这样的走势显然不能令很多股民满意。

分析这样走势的原因,一方面是源于技术上的阻力,即2235—2250点的下降趋势线压制;另一方面就是整个A股资金面是不足的,沪指量能都无法通过800亿元,这是与外盘最大的不同,同时从主力资金的赚钱模式来看,如今这种指数平稳,个股做多的赢利模式是很适合资

投资者能够看懂这一层次,那么就没必要过分纠结于盘面,应继续明确指数平稳,做多个股的思路,但是应当顺从5月的两条主线机会,即超跌和中小盘股冲刺,耐心操作。

沙漠雄鹰:

技术调整一触即发



截止到8日20点,共有1239人参加

今日走势判断		
选项	比例	票数
上涨	53.0%	657
震荡	20.1%	249
下跌	26.9%	333

常用技术分析指标数值表(2013年5月8日)

技术指标	上证(综指)		沪深300		深证(成指)	
	上证	深证	沪深300	深证	沪深300	深证
MA(5)	↑2218.53	↑2508.25	↑8932.14	↑	↑	↑
MA(10)	↑2210.68	↑2463.64	↑8901.58	↑	↑	↑
MA(20)	↑2211.87	↑2504.51	↑8972.60	↑	↑	↑
MA(60)	↑2287.02	↑2571.12	↑9212.69	↑	↑	↑
MA(100)	↑2256.74	↑2521.70	↑9088.01	↑	↑	↑
MA(120)	↑2219.94	↑2468.43	↑8937.69	↑	↑	↑
MA(250)	↑2206.79	↑2439.28	↑9106.97	↑	↑	↑
BIAS(6)	↑1.02	↑1.92	↑	↑	↑	↑
BIAS(12)	↑0.19	↑0.63	↑0.13	↑	↑	↑
DIF(02,26)	↑-10.90	↑-5.79	↑-40.72	↑	↑	↑
MACD	↓-18.39	↓-17.13	↓-75.12	↑	↑	↑
相对强弱指标	RSI(6)	↑66.13	↑68.43	↑66.86	↑	↑
RSI(12)	↑55.34	↑57.69	↑56.25	↑	↑	↑
慢速随机指标	%K(6)	↑70.66	↑74.04	↑64.64	↑	↑
%D(6)	↑58.70	↑64.24	↑54.10	↑	↑	↑
技术指标	上证(综指)	沪深300	深证(成指)	上证(综指)	沪深300	深证(成指)
心理线	PSY(02)	↑58.33	↑66.67	58.33	↑50.00	↑
心理线	MA(6)	↑44.44	↑51.39	↑	↑	↑
+DI	↑44.44	↑32.03	↑44.56	↑	↑	↑
-DI	↑44.44	↑19.77	↑17.62	↑	↑	↑
动向指标(DMI)	ADX	↑19.64	↑23.01	↑21.02	↑	↑
动向指标(DMI)	ADXR	↑22.00	↑22.87	↑22.66	↑	↑
人气意愿指标	BBI(26)	↑88.00	↑101.47	↑113.20	↑	↑
人气意愿指标	AR(26)	↑116.87	↑137.09	↑137.88	↑	↑
威廉指数	%W(10)	↓9.47	↓13.83	↓16.75	↑	↑
威廉指数	%W(20)	↓9.47	↓13.21	↓16.75	↑	↑
随机指标	RSI(6)	↑72.43	↑74.79	↑76.00	↑	↑
随机指标	%K(6)	↑75.48	↑74.03	↑52.90	↑	↑
随机指标	%D(6)	↑75.48	↑102.34	↑100.32	↑92.62	↑
动量指标	MOM(02)	↑52.50	↑84.33	↑180.47	↑	↑
动量指标	MA(6)	↑7.92	↑34.73	↑25.62	↑	↑
超卖超卖指标	ROC(02)	↑2.39	↑3.43	↑2.03	↑	↑

文化传媒:需求提升驱动高成长

□金百临咨询 秦洪

昨日A股市场出现了震荡中重心有所上移的趋势。其中,文化传媒板块更是出现了主升浪的走势,其中,光线传媒、华谊兄弟等个股再度冲击涨停,新文化、华策影视等个股紧随其后。甚至连传统纸质传媒的博瑞传媒等个股也涨幅居前。由此看来,文化传媒股渐成为市场热钱聚散地。

市场需求陡增
打开产业成长空间

对于文化传媒产业来说,目前正面临着需求持续提升的态势。一方面是居民消费需求的释放。比如随着大学扩招,高校由原先的精英教育模式走向大众教育模式,这必然会使得社会知识层次水平迅速提升。因此,对影视娱乐的需求也渐渐由电视剧走向电影等层次。与此同时,年轻人的知识层次的提升,也使得他们的娱乐地点从客厅走向电影院,因此,电影院市场在近五年来一直保持着快速的增长周期中,各中心城市、二、三线城市的城市综合体的电影院更是遍地开花,如此就使得影视市场的空间迅速打开。

广阔的产业空间
必催生高成长股

与此同时,文化传媒产业还迎来监管力度渐趋放松的产业成长预期。众所周知的是,出于意识形态等因素的考虑,我国对影视传媒产业有着一定的管制,比如说电影等产业是事先监管,只有获得相关部门的发行批文之后才可以向公众展示。不过,随着政府开放意识的提升以及微博等新媒体、新舆论载体的出现,我国对文化传媒,尤其娱乐产业的管制力度有所放松,如此就打开了我国文化传媒产业的大发展空间。

与此同时,文化传媒产业还迎来监管力度渐趋放松的产业成长预期。众所周知的是,出于意识形态等因素的考虑,我国对影视传媒产业有着一定的管制,比如说电影等产业是事先监管,只有获得相关部门的发行批文之后才可以向公众展示。不过,随着政府开放意识的提升以及微博等新媒体、新舆论载体的出现,我国对文化传媒,尤其娱乐产业的管制力度有所放松,如此就打开了我国文化传媒产业的大发展空间。

机构9000万元买入华谊兄弟

□本报记者 申鹏

股全日成交8.03亿元,较前一交易日大幅增加。当日华谊兄弟买卖龙虎榜中均有机构出现,买入金额第一名的机构席位净买入9065.38万元,而卖出金额最大的前两位也均为机构专用,分别卖出3580.76万元和3503.93万元。此外,中金公司上海淮海中路营业部在买入302.10万元的同时卖出1880.03万元。

实现的。正因为如此,业内人士认为,随着票房的火爆以及手机游戏等新兴产业的强力拓展,存量资金对文化传媒股的估值溢价预期也渐趋强烈,因为产业的高成长往往意味着超预期的业绩,既如此,就意味着市场对高估值的容忍度在提升。所以,文化传媒股的涨升趋势仍有望延续。

由此可见,文化传媒产业龙头股已悄然步入到主升浪,因此,此类个股的机会仍可跟踪。另外,还有两类个股也可适当跟踪,一是影视渠道产业股也可跟踪,包括乐视网等新型渠道概念股。二是将文化传媒与旅游等相关产业完美结合起来的品种也可跟踪,中视传媒、宋城股份等个股就是如此。

这其实也得到了相关上市公司业绩的佐证,比如说光线传媒、华谊兄弟等个股的业绩就呈现出了持续超预期的格局。而且均是在一两部热门影视剧的收入驱动下

方大炭素获石墨烯发明专利

□本报记者 龙跃

透光性,它的出现将在现代电子科技领域引发革命。在继中国宝安旗下的贝特瑞取得石墨烯发明专利证书之后,方大炭素近期也收到了国家知识产权局授予的以石灰石为原料制备石墨烯的方法发明专利权通知书。

方大炭素所申请的以石灰石为原料制备石墨烯的方法,其主要特点在于包括下述步骤:将质量比为100:48~55的碳酸钙和金属镁粉的粉末混合研磨,研磨时

间为10~40分钟;将步骤1的粉料装入高温炉内,在氩气60~65ml/min的保护下4~6小时内升温到800~1100℃,在800~1100℃下反应30~60分钟,然后在氩气的