

我国研制出热核聚变实验堆超导电缆导体

“人造太阳”获突破 超导概念受追捧

□本报记者 魏静

8月16日,在国际热核聚变实验堆(ITER)计划总部官员的现场监造下,765米CB超导电缆导体在白银有色长通公司下线。据悉,这条导体是ITER装置中运行的最大长度超导线,意味着“人造太阳”再次获得突破。分析人士指出,超导电缆导体再获突破,二级市场上与核聚变相关的超导电缆导体已出现了集体的上涨;更何况,早在10年前,中国政府就正式参加了iter计划谈判,并成为该计划合作的成员之一,而根据协议,我国将承担70%的管装电缆导体生产量,因而预计与超导电缆导体相关的上市公司宝胜股份(600973)、沃尔核材(002130)、百利电气(600468)、江苏神通(002438)将继续获得资金青睐。

人造太阳揭示未来能源方向

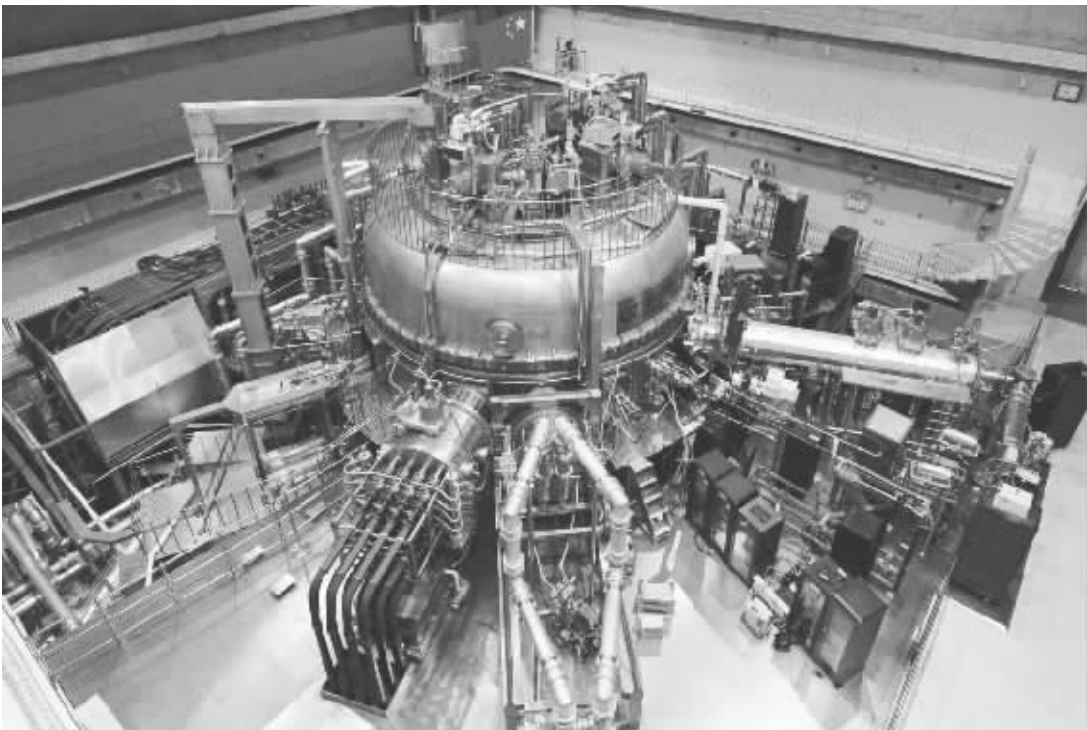
上周五,在国际热核聚变实验堆(ITER)计划总部官员的现场监造下,765米CB超导电缆导体在白银有色长通公司下线,这意味着“人造太阳”再度获得突破。

据介绍,ITER装置是产生大规模核聚变反应的超导托克马克,旨在建立人类可持续的清洁能源体系,俗称“人造太阳”。2003年1月,中国政府正式参加ITER计划谈判,成为该计划合作成员之一。且根据协议,我国将承担70%的管装电缆导体生产量。

业内人士指出,超导电缆导体是ITER装置中超导电缆的核心部分,按一定的绞合参数,将0.73毫米直径的低温超导材料及金属单线分5级绞合成多股导体。而且每级绞合的参数都要上传到ITER数据系统,并通过项目官员的分析确认。

据悉,白银有色长通公司是我国电线电缆行业的骨干企业。该公司研制生产的各类高低温超导电缆成功应用在航天、新能源和物理基础研究等领域,今年已经向ITER提供的4条CB、PF5型号电缆导体,均已组装运行。

而根据资料显示,国际热核



新华社记者 郭晨 摄

聚变实验堆(ITER)计划倡议于1985年,并于1988年开始实验堆的研究设计工作;经过十三年的努力,耗资十五亿美元,在集成世界聚变研究主要成果基础上,ITER工程设计于2001年完成。ITER计划将历时35年,其中建造阶段10年、运行和开发利用阶段20年、去活化阶段5年。而据相关报道,中国政府表示坚定支持中国参与ITER计划。

ITER计划是目前世界上仅次于国际空间站的又一个国际大科学工程计划。该计划将集成当今国际上受控磁约束核聚变的主要科学和技术成果,首次建造可实现大规模聚变反应的聚变实验堆,将研究解决大量技术难题,是人类受控核聚变研究走向实用的关键一步,因此备受各国政府与科技界的高度重视和支持。

而核聚变研究是当今世界科技界为解决人类未来能源问题而开展的重大国际合作计划。与不可再生能源和常规清洁能源不同的是,聚变能具有不污染环境、不产

生高放射性核废料等优点,是人类未来能源的主导形式之一,也是目前认识到的可以最终解决人类社会能源问题和环境问题、推动人类社会可持续发展的重要途径之一。

推动核能产业大发展

现在各国普遍采用的核电站,是靠核裂变产生的能量发电,而国际热核聚变实验堆则是靠核聚变获取能量。简言之,利用聚变获取能量将更加环保、可利用资源无限大、还不会产生放射性废料。由于国际热核聚变实验堆的反应原理与太阳内部的聚变原理一样,因而被人们形象地称为“人造太阳”。

中国核工业集团公司核聚变专家段旭旭曾表示,从理论上看,国际热核聚变实验堆几乎能为人类提供无穷的能源。核聚变带来的资源无限,它主要是从新的同位素氘和氚以深海里面提取的氘,若全部反应掉,释放出的能量相当于300升汽油提供的能量。

如今,正在法国南部城市卡达

然测井仪器市场规模稳定,但过钻头替代电缆测井仪器过程中,首先拥有过钻头产品的公司将受益,维持公司电缆、过钻头测井仪继续好转,同比增1665万元。公司资产负债率仅13.3%,随着销售规模扩大增加财务杠杆可为业绩带来弹性。

公司是出入口控制领域标准主要起草者,占据着行业标准制高点。公司上半年参与到了国家公安部、深圳市公安局和安防产业标准联盟的标准制定当中,完成了一系列的标准制定工作。东莞智能安防社区平台试点进展良好,下半年有望继续扩大范围。公司经营稳健,下半年业绩有望加速,净利润增速存在超预期可能,中投证券维持“强烈推荐”评级。

吉艾科技(300309):新产品新业务值得期待

招商证券研究报告指出,虽然测井仪器市场规模稳定,但过钻头替代电缆测井仪器过程中,首先拥有过钻头产品的公司将受益,维持公司电缆、过钻头测井仪继续好转,同比增1665万元。公司资产负债率仅13.3%,随着销售规模扩大增加财务杠杆可为业绩带来弹性。

公司是出入口控制领域标准主要起草者,占据着行业标准制高点。公司上半年参与到了国家公安部、深圳市公安局和安防产业标准联盟的标准制定当中,完成了一系列的标准制定工作。东莞智能安防社区平台试点进展良好,下半年有望继续扩大范围。公司经营稳健,下半年业绩有望加速,净利润增速存在超预期可能,中投证券维持“强烈推荐”评级。

吉艾科技(300309):新产品新业务值得期待

招商证券研究报告指出,虽然测井仪器市场规模稳定,但过钻头替代电缆测井仪器过程中,首先拥有过钻头产品的公司将受益,维持公司电缆、过钻头测井仪继续好转,同比增1665万元。公司资产负债率仅13.3%,随着销售规模扩大增加财务杠杆可为业绩带来弹性。

公司是出入口控制领域标准主要起草者,占据着行业标准制高点。公司上半年参与到了国家公安部、深圳市公安局和安防产业标准联盟的标准制定当中,完成了一系列的标准制定工作。东莞智能安防社区平台试点进展良好,下半年有望继续扩大范围。公司经营稳健,下半年业绩有望加速,净利润增速存在超预期可能,中投证券维持“强烈推荐”评级。

吉艾科技(300309):新产品新业务值得期待

拉舍建设的ITER工程是目前世界上规模最大的国际科研合作项目之一。中国早在2003年2月宣布作为全权独立成员加入该计划谈判,这意味着中国承诺承担国际热核聚变实验堆工程总造价100亿欧元的10%,并享受全部知识产权。

需要指出的是,如果重原子核在中子打击下分裂放出的“裂变能”是当今原子能电站及原子弹能量的来源,则两个氢原子核聚合反应放出“核聚变能”就是宇宙间所有恒星(包括太阳)释放光和热及氢弹的能量。

目前人类已经能控制和利用核裂变能,但由于很难将两个带正电核的轻原子核靠近从而产生聚变反应,控制和利用核聚变能则需要历经长期的、非常艰苦的研发历程。在所有的核聚变反应中,氢的同位素——氘和氚的核聚变反应(即氢弹中的聚变反应)相对来说较易于实现。

超导概念或受追捧

超导电缆导体技术的再获突

新品陆续上市

安信证券研究报告指出,公司目前获取订单能力仍然很强,预计订单同比仅略有下滑。同时,随着新版GMP认证期限的临近,为配合药企认证工作,公司发货和收入确认节奏将加快,下半年净利润增长将提速。

东富龙(300171):新品陆续上市

安信证券研究报告指出,公司目前获取订单能力仍然很强,预计订单同比仅略有下滑。同时,随着新版GMP认证期限的临近,为配合药企认证工作,公司发货和收入确认节奏将加快,下半年净利润增长将提速。

东富龙(300171):新品陆续上市

安信证券研究报告指出,公司目前获取订单能力仍然很强,预计订单同比仅略有下滑。同时,随着新版GMP认证期限的临近,为配合药企认证工作,公司发货和收入确认节奏将加快,下半年净利润增长将提速。

东富龙(300171):新品陆续上市

安信证券研究报告指出,公司目前获取订单能力仍然很强,预计订单同比仅略有下滑。同时,随着新版GMP认证期限的临近,为配合药企认证工作,公司发货和收入确认节奏将加快,下半年净利润增长将提速。

东富龙(300171):新品陆续上市

安信证券研究报告指出,公司目前获取订单能力仍然很强,预计订单同比仅略有下滑。同时,随着新版GMP认证期限的临近,为配合药企认证工作,公司发货和收入确认节奏将加快,下半年净利润增长将提速。

破,无疑会掀起二级市场上与核聚变相关的超导电缆导体炒作热潮,预计与超导电缆导体相关的上市公司宝胜股份、沃尔核材、百利电气、江苏神通将获得资金青睐。

宝胜股份(600973):公司于2007年开始与有关部门合作,掌握了超导电缆的全部关键技术,其研制的超导电缆分别于2008年8月15日、2009年3月20日通过了技术评审。同时,公司2011年的年报披露,其ITER超导期末项目金额为188万元,已完成99%。一旦我国承担的ITER用超导电缆投入商用生产,则预计超导电缆的需求金额将达到10亿元以上;不过公司方面表示目前尚无法预计超导电缆销售对公司销售规模及利润的影响。

沃尔核材(002130):公司以募集资金18850万元投资环保阻燃热缩、冷缩材料及系列制品产业化,达产后新增8.4亿米环保阻燃电子热缩套管、1.4亿米特材、1.5亿米辐射交联电线、42万套热缩电力电缆附件和10万套冷缩电力电缆附件产能,公司方面预计税后利润可达5428万元。据悉,该项目是国家发改委民用非动力核技术应用项目中在辐射交联环保阻燃热缩材料领域内的项目。

百利电气(600468):2012年8月,公司拟以不低于10.92元/股(原拟不低于16.39元/股),不超过10073万股(原拟不超过6500万股),募投资向高温超导相关项目,该项目包括三个子项目,分别为超导限流器、高温超导线材、超导技术研究中心。公司方面预计达产后可产生销售收入10.2亿元,年平均利润总额为6507万元。

江苏神通(002438):公司以募集资金16935万元投资“核电阀门扩大生产能力项目”,达产后新增核电阀门13000台/年的生产能力,核电阀门产能将从项目实施前的2000台/年增加到15000台/年,公司方面预计年均新增税后利润可达3631.13万元。据悉,该募投项目2012年末已建成投产。

新品陆续上市,系统工程能力已经具备。冻干工程提供冻干产业链一整套主体设备和配套工程设备,解决了制药企业购买不同设备后的对接问题;同时提供生产线设计、安装和系统验证的服务,这种“交钥匙”服务大大节约了制药企业的精力,具有较高附加值。在原有产品的基础上,公司先后收购了德惠(空气净化)、双发(冰针),并研制了西林瓶灌装线、全自动配液系统、全自动灯检机等产品,已经基本打通了冻干全产业链,未来将从冻干系统向冻干工程升级。这将帮助公司进一步打开市场空间并增强盈利能力。

安信证券判断,新版GMP采购高峰过后冻干设备的需求将有所下滑,但在新产品和系统的推动下,2013-2014年订单有望实现稳健增长。维持公司“买入-A”的投资评级,12个月目标价为37元。

安信证券判断,新版GMP采购高峰过后冻干设备的需求将有所下滑,但在新产品和系统的推动下,2013-2014年订单有望实现稳健增长。维持公司“买入-A”的投资评级,12个月目标价为37元。

安信证券判断,新版GMP采购高峰过后冻干设备的需求将有所下滑,但在新产品和系统的推动下,2013-2014年订单有望实现稳健增长。维持公司“买入-A”的投资评级,12个月目标价为37元。

安信证券判断,新版GMP采购高峰过后冻干设备的需求将有所下滑,但在新产品和系统的推动下,2013-2014年订单有望实现稳健增长。维持公司“买入-A”的投资评级,12个月目标价为37元。

安信证券判断,新版GMP采购高峰过后冻干设备的需求将有所下滑,但在新产品和系统的推动下,2013-2014年订单有望实现稳健增长。维持公司“买入-A”的投资评级,12个月目标价为37元。

■博客论道

金凤翔:

新热点形成 小盘股重新活跃

市场在上周五发生光大证券事件后出现冲高回落走势,笔者认为,这种小概率事件如地震一样不会经常发生,对市场影响极其有限,而关注市场内在的结构更为重要。

周一,市场在软件服务、通信、宽带提速等板块的带动下出现上涨,新热点形成气候,虽然沪指仅上涨17个点,但创业板指数却大涨3.47%,反映出市场依然是小市值板块唱主角的特点。笔者之前就认为,小盘股是未来很长一段时间内的投资重点所在,目前市场的确在沿着这个预判方向运

行,而前期每每权重股在突然大涨的时候,投资者都会关注二八是否转换,而目前的结果也如笔者持续说到的观点:二八转换没有发生,也不会发生改变,未来也很难发生。

目前,A股中报新入尾声,今后市场风格又将回归到题材、概念股的炒作上来。鉴于此,笔者建议激进的投资者优先关注消息面和政策面,对于确定性的机会可以放手一搏,比如在维稳预期下,昨日市场爆炒宽带带概念股;稳健的投资者,则宜继续稳坐钓鱼台,等待更好的出击机会。

淘气天尊:

上涨有效性待确认

面对看似影响很大的光大证券事件,大盘在周一却强势收涨,这是否预示着行情将进一步上涨?笔者认为,上涨的有效性还有待确认。

从盘面上看,除去券商板块受光大证券影响比较大处于调整外,其他板块和个股都在早盘略微回踩后强势上涨。所以,周二光大证券复牌后券商板块怎么走,将对行情产生较大的影响,投资者需要密切留意。

从技术面上看,周一大盘低开高走,盘尾站稳2080点,说明反弹是有效的,就是量能有所欠缺。

另外,分时线低点反弹也是有效的。再者,周一午后盘尾出现了部分获利盘涌出,并出现分时线高点,虽然盘尾没有直接回踩这里,但需要提防光大证券周二复牌后可能带来的连锁反应。以上种种,都有可能引起大盘继续回踩确认。

故展望后市,在技术层面支持上涨的前提下,只要周二光大证券能平稳“复出”,那么后市大盘将直接继续攻击2100点附近或以上。而一旦光大证券影响市场,则投资者需要再一次关注大盘在低位何时止跌反弹。

龙头力哥:

探底回升助信心恢复

尽管光大事件的阴霾还未散去,但沪指周一的走势整体给人一种平稳感觉,早盘低开之后在2054点一线受到多方护盘力量的托举而扶摇直上,令场内资金暂时稳定。

笔者认为,指数整体呈现探底回升主要受到以下要素影响。第一,2050点一线出现敏感性护盘资金。2050点是前期启动大阳的点位,具备一定的做多沉淀筹码,一旦股价触及此线必然引发自救性护盘。指数早盘依旧处于恐慌性释放过程中,故跌至2050点一线引发自救性炒作。第二,20日均线线的托举作用。虽然指数未能触及20日均线,但一部分资金显然提前进行逢低买入进行短炒,从而带动指数探底回升。主力的自救性炒作叠加场外资金的入场进行护盘。第三,MACD指标上出现断线积极信号。MACD指标中的DIF以及DEA已经在0轴上开口收窄,红柱也略有放大,体现出盘面一定的做多积极性,一旦后市DEA以及DIF开口进一步收窄,沪指有望继续挑战高点。

周一整体平稳的走势有利于

保护市场信心,对指数后市运行起到一定积极意义。首先,修复市场信心。光大证券事件直接打击了市场脆弱的信心,令市场对系统的稳定产生了担忧情绪,因此在投资者普遍感到惊慌未定时出现探底回升有一定积极意义。其次,制造逢高减仓的时机。大部分投资者对于指数如此大涨大跌心有悸,为避免遭受重创,投资者往往会在事件发生后第一个交易日逢高离场,指数呈现探底回升态势也为这一部分投资者提供了兑现资金的机会,因此不排除一部分投资者在下方逢低买进再度制造盘面精彩,从而达到恢复市场信心的目的。再次,给后市走势以积极意义。上周五出现的暴拉暴跌令所有投资者都开始找不到北,本周一指数探底回升一方面是受到政策维稳讯息的刺激,另一方面是2050点下方底仓筹码的积极护盘回告诉市场多方的抵抗性犹在。可以这么认为,只要光大事件后市处理得当,股市在短线内依旧不会缺乏赚钱效应。(吕蒙整理)

更多详情请登陆中证财经博客http://blog.cs.com.cn/



常用技术分析指标数值表(2013年8月19日) 数据提供:长城证券杭州分公司

技术指标		上证(综指)	沪深300	深证(成指)
移动平均线	MA(5)	2088.45	2333.06	8276.43
	MA(10)	2074.85	2315.57	8223.88
	MA(20)	2046.34	2273.09	8049.70
	MA(30)	2040.12	2266.55	8009.47
	MA(60)	2088.63	2330.69	8229.21
	MA(100)	2148.80	2405.64	8541.68
	MA(120)	2174.93	2435.94	8664.56
乖离率	BIAS(6)	-0.23	-0.21	-0.04
	BIAS(12)	0.81	1.06	1.18
MACD线	DIF(2,26)	11.40	16.12	73.69
	DEA(9)	4.13	5.86	36.94
相对强弱指标	RSI(6)	59.90	60.57	62.21
	RSI(12)	57.65	57.92	59.16
慢速随机指标	%K(9,3)	50.06	54.30	60.08
	%D(8)	65.78	66.75	70.07
技术指标		上证(综指)	沪深300	深证(成指)
心理线	PSY(12)	58.33	58.33	66.66
	MA(6)	66.66	66.66	75.00
	+DI(7)	46.21	36.27	29.91
动向指标(DMI)	-DI(7)	8.87	10.12	9.67
	ADX	63.84	61.73	72.00
	ADXR	50.73	51.38	56.49
人气意愿指标	BR(26)	137.28	137.51	145.90
	AR(26)	151.86	139.63	135.39
威廉指数	%W(10)	67.12	55.09	38.39
	%W(20)	48.50	35.23	22.21
随机指标	%K(9,3)	50.06	54.30	60.08
	%D(8)	65.78	66.75	70.07
	%J(8)	18.63	29.38	40.08
动量指标	MOM(12)	56.53	86.06	353.93
	MA(6)	87.04	125.44	484.17
超买超卖指标	ROC(12)	2.78	3.83	4.46

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。