



Companies

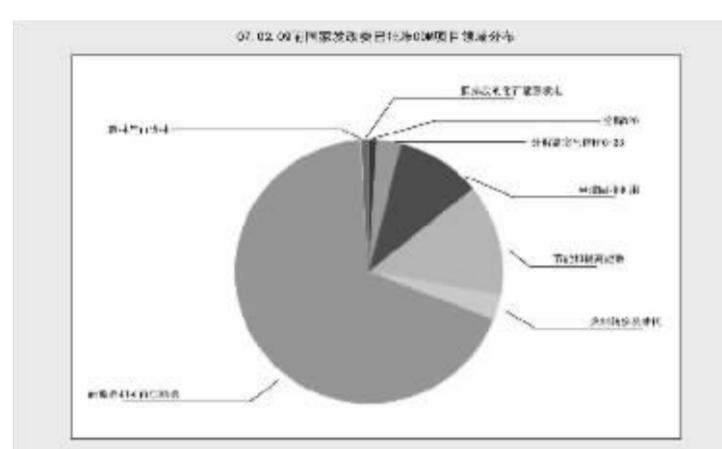
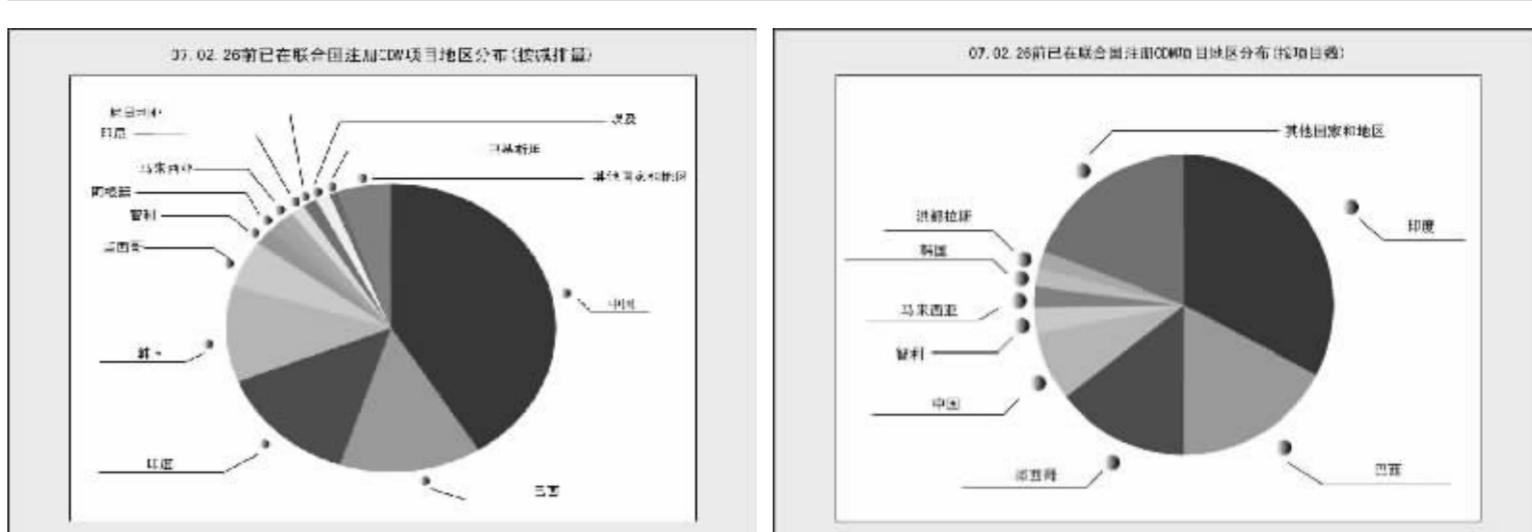
节能降耗力度加大 CDM项目潜力凸现

●由于CDM交易的可持续性，那种认为企业的CDM收入只是一次性收益的看法显然值得商榷。欧盟决定2012年后继续实施更为严格的减排要求，全球范围内越来越多的气候交易所的成立，也说明了碳交易将成为长期有效的机制。

●每年通过CDM渠道合作的减排量在2至4亿吨二氧化碳当量，而截至2007年2月，已经在联合国注册成功的项目的减排量尚只有1.13亿吨，仍缺口很大；根据统计，全球碳交易2006年的交易额达到250亿美元到300亿美元；目前世界上已经成立了芝加哥气候交易所等三大从事碳交易的交易所。

●中国的二氧化碳排放量居世界第二位，甲烷、氧化亚氮等排放量也居世界前列，中国是减少温室气体排放潜力最大的发展中国家。目前中国在联合国注册成功的减排量已经达到4650万吨CO₂e，超过总注册成功减排量的40%，注册成功减排量居世界第一。不过中国注册成功的项目数仅39家，远远低于印度、巴西、墨西哥等国家，我国的CDM减排贸易仍有很大潜力。

●在全球变暖的前提下，CDM项目的板块性投资机会将在2007年更加显现。



□国信证券经济研究所
邱伟 张剑峰

2006年一年中，国际上碳交易日趋火爆，国内发改委审核通过的CDM（Clean Development Mechanism，简称CDM）项目，已由2006年初的32家达到2007年初的300余家（其中联合

国注册成功的有39家），超出了当初100至150家的判断。经过了一个历史上罕见的暖冬以后，国际国内对于CDM以及碳交易兴趣日浓；同时，经过一年半的跟踪以后，市场对于CDM的理解更加深入，而理解愈深入，就愈有必要重新审视CDM对于资本市场的意义以及CDM的估值问题。

/ 重新审视 CDM 的估值水平

由于CDM交易的可持续性，认为企业的CDM收入只是一次性收益显然是不合适的。

2007年2月20日，欧盟各国的环境部长在布鲁塞尔发表了《关于气候变化的声明》，承诺到2020年将把二氧化碳等温室气体的排放量在1990年的基础上减少20%。环境部长们呼吁在世界范围内尽快达成一个全面减排协议，防止2012年后国际减排行动出现空白。他们希望新协议的有效期延长至2050年，届时全世界的温室气体排放量在1999年的基础上减少60%到80%。

可以肯定的是，《京都议定书》的精神在2012年以后会继续延续，发达国家会进一步减少温室气体排放。

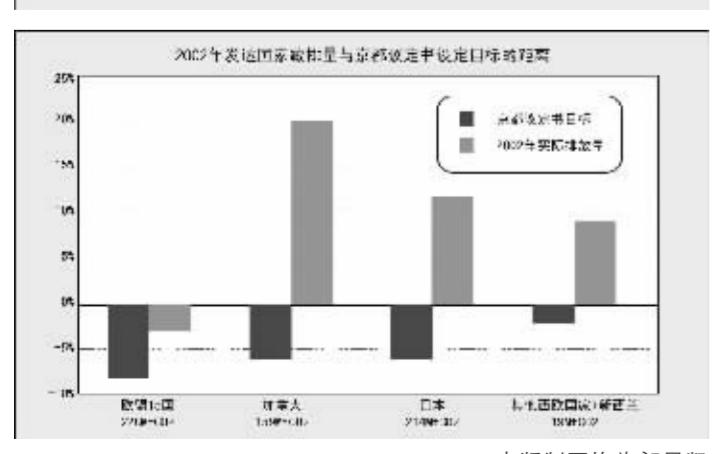
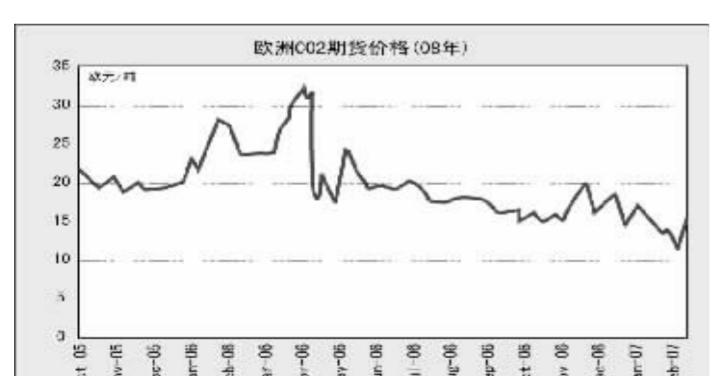
2012年以后，全球温室气体减排量的主要提供者，应该还是中国和印度这两个最大的发展中国家。碳交易包括三种机制：CDM、JI和ET，其中和发展中国家（非减排国）有关的是

CDM，但其实，在主要发达国家内部及其相互之间，JI和ET也能够提供碳交易的机会。

以三爱富为例，在CDM机制下，公司的减排额度是卖给新日铁（假设），那么在ET机制下，就可以卖给宝钢。这是因为氟化工领域的减排较为简单，更容易成为“超额完成减排任务的企业”所致，这一特征是其行业特点决定的。

随着二氧化碳减排额度需求的增加，CDM卖方的交易价格正逐步提高（目前CDM卖方交易价格已经在10至12美元/吨CO₂e之间，较三爱富的6欧元/吨CO₂e已大幅提高），这也为未来（第一个减排期后）CDM收益的进一步增加提供了可能性。

因此，在全球持续变暖的严峻形势下，市场原先给予CDM一次性收益的绝对估值显然有所低估，建议在充分考虑其可持续性和环保特征的前提下，给予CDM项目收益15至20倍PE。



本版制图均为郭晨凯

2 CDM渠道减排量缺口很大

CDM是减少温室气体排放的三大有效机制之一，也是唯一与发展中国家相关的减排机制。

2006年2月正式生效的《京都议定书》为发达国家的温室气体减排提供了三种灵活机制：CDM（清洁发展机制）、JI（联合履行）、ET（排放贸易），其中与发展中国家直接相关主要是CDM机制。

清洁发展机制（CDM）：实际上是一种国际间的贸易—投资机制，发达国家可以通过提供资金和技术的方式，在削减成本较低的发展中国家，进行既符合可持续发展要求、又有助于产生温室气体减排效果的项目投资，换取投资项目所产生的部分或全部减排额度，以作为自己履行减排义务的组成部分，同时也降低了自身的减排成本。

联合履行（JI）：是由京都议定书第六条规定的市场机制，允许附件一国家或这些国家的企业联合执行限制或减少排放、或增加碳汇的项

目，共享排放量减少单位。

排放贸易（ET）：是指用市场方法达到环境目的，即允许那些减少温室气体排放低于规定限度的国家，在国内或国外使用或交易剩余部分弥补其他源的排放。一般来说，交易可在公司内部、国内和国际间进行。

以1990年的温室气体排放量作为参照基数，主要发达国家应在2012年实现温室气体平均减排约5%。世界银行估计发达国家在2008至2012年前需要的减排量约为50至55亿吨二氧化碳当量，其中一半由其国内行动完成；另一半约25亿吨则需要通过CDM、JI和排放贸易ET完成。

根据世界银行的预计，在这25亿吨减排量中，其中每年通过CDM渠道合作的减排量在2至4亿吨CO₂e（二氧化碳当量），而截至2007年2月，已经在联合国注册成功的项目的合计减排量尚只有1.13亿吨/年，缺口仍然很大。而且，实施这种项目的理想时间是在2008年前。

因此，在全球持续变暖的严峻形势下，市场原先给予CDM一次性收益的绝对估值显然有所低估，建议在充分考虑其可持续性和环保特征的前提下，给予CDM项目收益15至20倍PE。

考虑到人民币升值因素，预期该项目2008年为公司每年带来2190万元收益，折合EPS为0.115元左右，2009至2012年随人民币升值，收益会略有降低。

如果该项目可以顺利实施，将会对2008年以后公司业绩增长作出贡献。

考虑到人民币升值因素，预期该项目2008年为公司每年带来2190万元收益，折合EPS为0.115元左右，2009至2012年随人民币升值，收益会略有降低。

如果该项目可以顺利实施，将会对2008年以后公司业绩增长作出贡献。

近期有消息称，香港正在研究成立以温度或者二氧化碳排放量为指标进行交易的气候交易所。

摩根士丹利宣布，在今后的5年内将投资30亿美元扩展二氧化碳排放额度业务，包括投资减少温室气体排放的项目和公司。摩根士丹利的计划是单一金融中介机构迄今做出的最大承诺。而在2005年底，高盛购买了主要用来交易美国及北美地区二氧化碳排放额度的芝加哥气候交易所10%股份。

根据《联合国气候变化框架公约》秘书处的统计，全球碳交易市场成长迅速，2006年的交易额达到250亿美元到300亿美元之间，预计两年后将增加到每年400亿美元。根据报道，2006年世界二氧化碳排放权的交易总额达到280亿美元，为2005年的2.5倍，交易的二氧化碳达到13亿吨。阿姆斯特丹的欧洲气候交易所（ECX）2006年的交易量超过前一年的4倍多，达到4.5亿吨。

2003年美国芝加哥气候交易所（Chicago Climate Exchange）成立，这是全球第一家此类交易所，现已有200多个跨国参与者，分别来自航空、汽车、电力、环境、交通等数十个不同行业。开展的减排交易涉及二氧化碳、甲烷、氧化亚氮、氢氟碳

化物、全氟化物、六氟化硫等六种温室气体。2004年芝加哥气候交易所也在欧洲设立了分支机构——欧洲气候交易所，2005年与印度商品交易所建立了伙伴关系，此后又在加拿大建立了蒙特利尔气候交易所。

近期有消息称，香港正在

研究成立以温度或者二氧化碳排放量为指标进行交易的气候交易所。

摩根士丹利宣布，在今后的5年内将投资30亿美元扩展

二氧化碳排放额度业务，包括投资减少温室气体排放的项目和公司。摩根士丹利的计划

是单一金融中介机构迄今做出的最大承诺。而在2005年底，高盛购买了主要用来交易

美国及北美地区二氧化碳排放额度的芝加哥气候交易所10%股份。

近期有消息称，香港正在

研究成立以温度或者二氧化碳排放量为指标进行交易的气候交易所。

摩根士丹利宣布，在今后的5年内将投资30亿美元扩展