

石油进口国组织能源合作之观控分析

余朝晖 于燃 丁欢 于宏义

提 要：石油进口国组织（OPIC）应对石油输出国组织（OPEC），构建一种利润分享机制，对能源合作按“必要、可行、有效、乐意”四维测度进行观控分析。

关键词：石油进口国组织（OPIC），能源合作，观控分析

中图分类号： N941.6

中美日韩印等国能源合作态势

《中国经营报》报导：2006年10月23日，美国、日本、韩国、印度四国能源部长会集北京，与中国发展改革委员会官员共同商议能源合作，话题直指国际石油定价权。拟就稳定油价发布五国联合宣言，签署双边及多边合作开发协议、“团购”原油的协议，并就与石油输出国组织（OPEC）争夺话语权展开讨论。

目前国际市场的油价主要包括 OPEC 官方价格、现货市场价格、期货市场价格、易货贸易价格、净回值价格和价格指数等。OPEC 官方价格和纽约商品交易所的石油期货价格是公认的价格标准。OPEC 的原油产量占全球总产量的三分之一，在全球原油市场上拥有无人可及的影响力。

从 1992 年起，“亚洲溢价”默许了 OPEC 成员国向亚洲石油消费国收取每桶价格高出欧美 1 至 1.5 美元的“手续费”，这种“溢价”正向全球石油领域蔓延。

眼见 OPEC 齐齐捍卫高油价，中美日韩印五大消费国开始策划反击。五国在石油需求上的压力越来越大。目前，全球每年石油消费量为 37.7 亿吨，上述五国的消费总量已占到 45.5%。其中，作为世界第一大石油消费国美国的石油消费量高达 5 亿吨，第二大石油消费国中国年消费量接近 3 亿吨，国际油价的高低直接制约着中美等石油进口国的经济发展。

美国能源部助理部长卡伦·哈伯特 9 月来华说：“美中两国应该携手合作，并以提高能源效率和发展新能源与可再生能源作为两国的合作重点。”

日本产经省日前表示，在“能源消费国大会”上，日本愿意与中国通力合作。

前不久，中印海外联手找油得手，中石化集团和印度石油天然气公司以 8 亿美元联合“斩获”哥伦比亚一石油公司 50% 股权。

OPEC 产销全球 40% 的用油，因而拥有定价权。如果把目前全世界前十位的石油进口国和地区组织起来，其石油进口总量就与 OPEC 的产量相当。若能建立石油进口国组织（OPIC）与 OPEC 的利润分成机制，并吸取 OPEC 内部协调上失败的教训，增加 OPIC 的内部协调和对外谈判能力，那么石油需求国家将改变目前这种价格的被动接受者的地位。

OPIC 能源合作态势观控分析

科学工作者相信“凡事有度，要害在度”是基本的社会自然法则。在“周全求效”和“简明求效”的选择中，因为“周全”是难以穷尽的，且易陷于烦琐哲学、得不偿失，所以人们乐于选择“简明求效”。OPIC 能源合作态势观控分析正是致力于“简明求效”。

运用**观控分析**，可对 OPIC 能源合作态势跟踪评估，超前反馈，实时观控，自动容错纠错趋优。

观控分析可能证实也可能证伪，无论结果如何，都可为进一步的选择研究探讨提供现实依据。

观控分析(GuanKong Analysis,GKA)及其**实验**，宜按“必要、可行、有效、乐意”四维观控测度：

$$GKA = (GKA1, GKA2, GKA3, GKA4) = (\text{必要}, \text{可行}, \text{有效}, \text{乐意})$$

GKA1：必要——蕴涵需求的不可替代性，需求的规模、强度及紧迫程度；

GKA2：可行——蕴涵环境（自然、社会、专业）可行性和系统（人、财、物、信）可行程度；

GKA3：有效——蕴涵世界、国家、集群、个体的有效收益及其近、中、远期整合的比较收益；

GKA4：乐意——蕴涵乐意域（物质，精神，生态）和观控主体（决策者，执行者，相关者）的乐意程度。

GKA1、GKA2、GKA3、GKA4 的原始信息都按“九级分类量化”，并“以一般同层同类系统的中位水平作为评价基准”。

与“评价基准”“相当”的量化序为“5”；

比“评价基准”“好一点”、“好一些”、“好许多”、“好极了”的量化序分别为“4”、“3”、“2”、“1”；

比“评价基准”“差一点”、“差一些”、“差许多”、“差极了”的量化序分别为“6”、“7”、“8”、“9”。

所论观控对象的性状态势，可以方便地用自然语言按“九级分类量化”逼真表达。

“九级分类量化”基于实验心理-物理学，其隶属度公式为

$$F(I) = \ln(\max\{I\}+2-I) / \ln(\max\{I\}+1)$$

式中，I 为排序序号，F(I) 为 I 的对应值（即隶属度）。当 $\max\{I\}=9$ 时，即成

九级分类量化

I	1	2	3	4	5	6	7	8	9
F(I)%	100	95	90	85	78	70	60	48	30

可查询 <http://www.aideas.com/gkmsf.php>

观控分析既便于作国际比较，也便于分层分域考察检验。

欲考察所论观控对象系统，先须估量不同视角评价的百分“占比”，即：在熟识所论对象系统的人群中，“看好”的人 P1 占百分之几，“看差”的人 P2 占百分之几，“一般”看的人 P3 占百分之几，“公正”看的人 P4 占百分之几；并且使 $P1+P2+P3+P4=100\%$ 。切实估量“占比”映射“自知之明”和“知人之明”。作为专门考察则可进行抽样检验。

[抽样检验]宜用[超然扮演]方式进行。

[超然扮演]，即熟识所论对象系统的观控者（如 Al oofGK），在对观控对象（如五国能源合作 FCEC）作出“自行估量”之后，再以自身的实际感悟体验超然逼真地模拟最可信最权威的观控者（如 Sel fA）作出“超然扮演”。这种[超然扮演]，蕴涵“科学艺术化，艺术科学化”，便于科学地进行抽样检验，真实地考察所论对象系统。因为扮演者的模拟信息，在直接表达所论对象系统的同时，也表现观控者自身的素质-能力——把“最可信最权威”的观控者的见地“扮演”得“过好”或“过差”——映射“观控者自身缺乏知人之明或心态智能不够档次”——都会使扮演者“丢分”。这，可按具有[泛对称性]=[客观性]=[公共性]的集中趋势，对其进行公正-科学检验。

按“九级分类量化”细化表达的必要、可行、有效、乐意，详见观控分析[原始信息]。

运用泛系观控实验软件 PGKE 处理后的输出信息，按均权归并：GKA>95.00 的为“特优”，85.00 < GKA 95.00 的为“优良”，78.00 < GKA 85.00 的为“良好”，70.00 < GKA 78.00 的为“中常”，60.00 < GKA 70.00 的为“中下”，GKA < 60.00 的为“线下”。详见观控分析[实验信息]。

实践检验表明：认真地而不是敷衍地进行观控实验，切实把握“评价基准”PK“观控对象”，可使观控实验者的素质-能力显著提升——领悟“天地之间有杆秤……你就是定盘的星”。

观控分析[原始信息]

编号：20061108_OPIC-EC_Sel fA_AloofGK

指称	占比 (%)	必要	可行	有效	乐意	备注（[观控者]的姓名，性别，年龄，职务，电子信箱，身份证号等）
“看好”的评价	10	3	3	2	3	Al oofGK@163.com
“看差”的评价	10	6	7	5	6	
“一般”的评价	50	5	5	4	4	
“公正”的评价	30	3	5	3	4	
自我真实评价		3	4	2	3	

实验操作：

观控分析[实验信息]

编号：20061108_OPIC-EC_Sel fA_AloofGK

指称	必要	可行	有效	乐意	备注（[[观控者]的姓名，性别，年龄，职务，电子信箱，身份证号等]
观控对象 OPIC-EC	77.10	73.30	83.74	80.76	Al oofGK@163.com

实验操作：

实验签发：



观控实验分析

实验信息显示： $GKA = (77.10 + 73.30 + 83.74 + 80.76) / 4 = 78.73$

[观控者]Al oofGK 超然扮演“最可信最权威”的观控者 Sel fA 认为，所论观控对象 OPIC-EC 归总的观控分析测度属于“良好”；其必要性、可行性皆为“中常”；有效性和乐意性皆为“良好”；均权归并 $GKA=78.73$ ，离散风险 $RISK = 6.82\%$ 。

通过观控分析测度实验，收敛多个观控者超然扮演的集中趋势，就得出足够可信的总体结论及细化结论。仅就 Al oofGK 超然扮演 Sel fA 所得出的 OPIC 能源合作之观控分析实例而言，观控分析的确可以给人以相当明晰可信的启示。

参考文献

- [1] 《中国联手四国叫板欧佩克 争夺石油定价权》，
http://news.phoenixtv.com/mainland/200610/1021_17_22428.shtml
- [2] 于宏义. 《泛系观控技术》. <http://www.aideas.com/forum05.htm> or
<http://gkec.siteem.com/>
- [3] 于燃，于宏义. 《和谐社会测度观控实验》，<http://www.aideas.com/forum.htm>.
- [4] 吴学谋. 从泛系观看世界. 北京：中国人民大学出版社，1990.
- [5] 于宏义，冯向军. 观控存储系统. 中国专利公报. 2001 年第 52 期.
- [6] Yu Hong Yi; Leon (Xiangjun) Feng; Yu Ran. Pansystems GuanKong technology and information quantization. Kybernetes: The International Journal of Systems & Cybernetics. Year: 2003 Volume: 32 Page: 905 – 911.

作者：余朝晖（1967 - ），男，武汉大学经济学硕士，《观控》课题组成员。电子信箱：
yuzh2001@tom.com

于燃（1967 - ），女，上海交通大学工学硕士，《观控》课题组成员。电子信箱：
yuran1110@yahoo.com.cn

丁欢（1982 - ），华中科技大学国际贸易专业在读生，《观控》课题组成员。电子信箱：
dinghuan01@yahoo.com.cn。

于宏义（1939—），男，中国管理科学研究院研究员，《观控》课题组负责人，《世界华人一般性科学论坛》学术委员会首席顾问。电子信箱：YHY@hbstd.gov.cn。