

公信力观控实验

《观控》课题组^[注1]

提要：公信力观控实验，揭示观控公信力的“必要、可行、有效、乐意”性，并进行不同视角的量化整合评价。

关键词：必然世界；实然世界；应然世界；公信力；观控实验；自动容错纠错趋真机制

观控公信力，一定要有科学态度和科学方法。科学，必须要有科学实验作支撑。在万国互联网、跨域一体的现代技术条件下，最经济最便捷的是利用数字化网络化观控技术进行观控实验。现实实践的有限性和思想的无限性，促使观控实验日益成为人们学习、工作、娱乐、生活不可或缺的生存方式。对公信力进行“必要、可行、有效、乐意”的多维评估、实时观控、超前反馈、及时应对，进而建立健全“自动容错纠错趋真机制”——直接关系人们的现实生存和未来发展。

观控，是广义的“观”与广义的“控”，同知与行、认识与实践相对应，而且内涵更充实、更生动、更真切。

“观”与“控”是同存并在的。如骑自行车行进，观控并行自治。

有意识有目的地感受、获取信息的动态过程及其功能表现，包括视觉、听觉、味觉、嗅觉、肤觉、机体觉、运动觉、平衡觉、态势觉、情意觉、心灵觉等所感知和意识到的一切，统称为“观”。

对感知和意识到的时间、空间、物质、能量、信息（以及由此五项科学基元互联、互转、互导、互生、互克形成的“五元五互泛系”及其种种复合），进行有意识有目的地综合、分析、比较、选择、运筹、谋划、组织、协调、管理、决策、实施、跟踪、反馈、指挥、监督、调度、运作、调节、控制、操作、检验等等一系列复杂的或简化的动态过程及其功能表现，统称为“控”。

从超然的视野看，我们面对着“必然世界”、“实然世界”、“应然世界”。

“必然世界”是不以人的意志为转移的既律定又随机的客观存在。如：时间、空间、物质、能量、信息，任何一元都不能单独存在，而且既随机又律定地互联、互转、互导、互生、互克。因此，基于这“五元五互”的整个世界，既相当有序，又富有生机活力。

“实然世界”是我们已经和正在经历体验的现实世界。实然世界的“真善美”与“假恶丑”同存并在；时时处处的是非、利害、荣辱、功过、苦乐、兴衰，屡见不鲜。

“应然世界”是被人们视为“理所当然”并愿为之奉献的理想世界。媒体宣传和人们想像中的“应然世界”，往往受“信仰正确”或“政治正确”左右，往往将“应然世界”混同于“必然世界”。

争斗多在“实然世界”，问题多在“应然世界”，结果依归“必然世界”。

只有当我们面对的“应然世界”、“实然世界”、“必然世界”足够切实地逼近大统一，人类社会才可能趋近足够的“完美和谐”。

哲学和宗教、以及科学、美学、法学，务须真切应对“实然世界”、“必然世界”、“应然世界”。

虽然科学的研究对象可以简括地分为自然、社会、人生；然而潜心的研究者无不关注人世间存在一种无形的不可战胜的合力——公信力。公信力有视若水：“水能载舟，亦可覆舟”。这“舟”，映射企业、社团、院校、媒体、政党、政府、帝王、君主、当权主政者、……。

公信力可以承载其上的“舟”。生存竞争如“逆水行舟，不进则退”。若掌控舟者和乘舟者不尽责尽心尽力同舟共济、不顺应公信合力的方向——当趋近要害的“度”——则随时会有被颠覆的危险。

持续的“公信力”是人世间不可战胜的力量（http://www.aideas.com/yuspreface_20050820.doc）。

“**观控实验**(GuanKong Experiment , GKE)”旨在“感庶物之机、悟万律之理、索浮沉之秘、究天人之际、求和谐之谛、扬百家之义”。实践反复检验证明，这是一种简明普适的“必要，可行，有效，乐意”的方法。

《**公信力观控实验**》按“必要、可行、有效、乐意”进行四维测度观控。

Credibility GKE = [Necessary, Feasible, Effective, Willing]

= (必要, 可行, 有效, 乐意)

= (GKE1, GKE2, GKE3, GKE4)

GKE1：必要——蕴涵需求的不可替代性、需求的规模、强度及紧迫程度，公信力侧重“科学、民主、自由、法治、公道、自然的必要程度”；

GKE2：可行——蕴涵环境（自然、社会、专业）可行性和系统（人、财、物、信）可行性，公信力侧重“民生、民治、民有、民享的可行程度”；

GKE3：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，公信力侧重“生态、生活、生产良性循环的有效程度”；

GKE4：乐意——蕴涵乐意域（物质，精神，生态）和乐意主体（决策者，执行者，相关者）的乐意性，公信力侧重“观控主体和观控对象各尽所能、各得其所的乐意程度”。

GKE1、GKE2、GKE3、GKE4的**原始信息都按“九级分类量化”**，并“以一般同层同类的中位水平作为**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，其观控隶属度公式为

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

式中，I为排序序号，F(I)为I的对应值（即观控隶属度）。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《Pansystems GuanKong Lab》<http://www.aiideas.com/gkmsf.php>

观控实验既便于作国际比较，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。

抽样检验，务须要有足够的不同信源类别的样本，如实业界评价、学术界评价、公务界评价。综合分析比较不同类别样本的评价结论，可为观控对象的性状态势提供重要信息。

〔超然扮演〕是指熟识观控对象的观控者（如 Al oof），以自身的实际感悟体验，超然逼真地模拟扮演对象（即观控主体 GXL）作出“自行估量”。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，真实地考察观控对象。因为观控者的模拟信息，在直接表达扮演对象的看法-见解的同时，也表现观控者自身的看法-见解——把扮演对象“扮演”得“过好”或“过差”——映射“观控者自身缺乏知人之明或扮演失当”——都会使观控者“丢分”。这，可按蕴涵〔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，详见观控实验〔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：GKE 90.00 的为“优”，78.00 GKE < 90.00 的为“良”，60.00 GKE < 78.00 的为“中”，GKE < 60.00 的为“差”。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〔较量〕“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”。

公信力观控实验〔原始信息〕

编号：20091119_CATHAY_GXL_Al oof

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	15	1	6	5	4	Al oof@163.com
“看差”的评价	15	1	8	8	9	
“一般”的评价	50	3	7	6	7	
“公正”的评价	20	1	7	7	7	
自我真实评价		1	6	7	7	

实验操作：

公信力观控实验〔实验信息〕

编号：20091119_CATHAY_GXL_Al oof

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 CATHAY	91.10	57.29	59.26	51.19	Al oof@163.com

实验操作：

实验签发：



观控实验分析

实验信息显示：GKE = (91.10 + 57.29 + 59.26 + 51.19) / 4 = 64.71

Al oof〔超然扮演〕观控主体 GXL 认为所论观控对象 CATHAY 之公信力：“必要”〔优〕，“可行”〔差〕，“有效”〔差〕，“乐意”〔差〕；均权归并 GKE = 64.71，归总评价属于“中”，离散风险 RISK 13.8%。

若有足够多的不同信源类别的样本，如实业界评价、学术界评价、公务界评价，所得观测分析结论会足够可信。

普及这种具有严谨科学量化测度支撑的观测实验，可为建立健全“自动容错纠错趋真机制”向优化强化无限逼近，向“必然世界”“实然世界”“应然世界”大统一无限逼近。

观测实验服务

不同类型不同对象的观测实验已进行了一代人（20多年）。曾成功用于公务员测评、先导产品观测、基因辨识、风险决策、人之价值取向测度、人之分层聚类观测实验、融合技术观测实验、思维能力观测实验、素质能力测度观测实验、执政能力测度观测实验、企业生机活力观测实验、和谐社会测度观测实验、责权对等观测实验、知识经济和高技术产业发展预研等。这里提出了《公信力观测实验》，《观测》课题组（YHY01@yahoo.cn）可提供各类观测实验服务。

^[注1]《观测》课题组负责人：于宏义

《观测》课题组成员：周浩 王佑棣 芦平 于燃 余朝晖 于罡 刘珊珊 余晓

参考文献

- [1] 吴学谋. 从泛系观看世界[M]. 北京：中国人民大学出版社，1990..
- [2] Yu Hong Yi; Leon (Xi angjun) Feng; Yu Ran. Pansystems GuanKong technology and information quantization. Kybernetes: The International Journal of Systems & Cybernetics. Year: 2003 Volume: 32 Page: 905 – 911.
- [3] 世界华人一般性科学论坛论文集[M]. 美国智多星国际出版社，2007年1月.
- [4] 于宏义. 泛系观测技术[EB/OL]. <http://www.aideas.com/WCFSGS/WCFSGS2005.htm> 或 http://www.sciencenet.cn/blog/user_content.aspx?id=2422. 2007-5-25 10:14:24.
- [5] 《Pansystems GuanKong Lab》[EB/OL]. <http://www.aideas.com/gkmsf.php>