

核电是美国系在日本脖子上的拴狗链，却被一个中国人解套了

2015-11-19 吴辉

内容转载自公众号 益民公社

（按：本文作者吴辉，是一位中国的环保学者，他在日本福岛事故之后，深切反思了核电可能毁灭整个人类的后果。2011年4月3日，他发表《反核电宣言》，日本读卖新闻随后两次对他采访，他因此提出了两个核心观点，第一，任何安全设计都经受不住人为事故和自然灾害的袭击。第二，仅仅考虑40年运行期间的安全，而忽略20万年核废料的安全，简直就是一个笑话。这两个观点于2011年4月23日在读卖新闻发表。

读卖闻是全球最大的报纸，发行量1400万份。在对吴辉的采访发表17天后，日本于2011年5月10日宣布放弃核能的发展计划。

现在中国准备核电大跃进，他再次站出来宣传核电的真相，给人们描述了核电将毁灭全人类的后果。他说的是否客观，是否正确，请大家斟酌、明辨。）

一、核电将毁灭美国

美国是世界上最强大的国家，现在有104座核反应堆在运转。美国都可以建核电站，中国为什么就不能建？

难道核电还能毁灭美国吗？

——说对了！

核电将毁灭美国！

并不是说，美国人强大，就可以不受惩罚。美国人也是人，它也无法超越自然的力量，这是基本的科学伦理。恐龙能够毁灭，人类为什么就不能毁灭？美国人可以例外吗？

美国最初于上个世纪五十年代，狂热投入到核电建设。1953年艾森豪威尔甚至宣称，“核能将会便宜得无法计量”。政府投入2万亿美元，在保险公司拒绝承保的情况下，国会通过法案，让核电公司在重大事故下免于承担责任。当时的研究人员预计，到2000年将至少有1800个核电站提供全世界21%的商业能源。

可是经过50年的发展，当初的目标并未实现，倒出现了核电站无法安全退役、核废料无法妥善处置的悲剧现状。

美国发展核电是一时的冲动。有的冲动，后果是可以挽回的，但有的冲动，后果无法挽回！譬如杀人、譬如一时冲动跟艾滋病上床，那个错误一旦犯下，就会付出生命的代价！

美国冲动上了核电，造成现在的悲剧，这个后果可以挽回吗？

无法挽回！

因为核废料的污染长达 20 万年！没想到吧？40 年发电，20 万年污染！痛苦时间是快乐时间的 5000 倍！好比一个人一生的性生活 5000 次，和艾滋病做一次就完蛋了！所以核电恰恰就是一个工业艾滋！

40 年的快乐，将给美国带来 20 万年的痛苦！美国人已经感染了工业艾滋，死定了！（核废料污染时间的数据来源：泰勒·米勒著，《在环境中生存》，汤姆逊学习出版社，2004 年第 13 版，第 56 页）

大家看，这是美国汉福德工场核反应堆退役前后的对比图，左边是退役前的情况，右边是退役后用水泥棺墓封存的反应堆核心。（图片来自：宋学斌著，《核设施退役管理实践》，中国原子能出版社，2013 年 10 月第 1 版，第 46 页）

这有什么问题吗？

问题在于，混凝土的寿命只有 100 年，100 年以后，混凝土就在日晒雨淋之后开裂了。这个核棺墓在 100 年之后将会泄露！

我们来看，这是一栋普通民居 20 年的混凝土，钢筋裸露，已经多处裂缝。

20 万年是漫长的距离，秦始皇到现在才 2000 年，20 万年是 100 个秦皇汉武的周期。混凝土 20 年就钢筋裸露，100 年以后就整个破碎，500 年变成齏粉！那时候，汉福德工场的水泥棺墓将变成一滩核废料与水泥粉末混在一起，无可挽回地泄露！

那为什么美国在处理汉福德工场的反应堆退役时，不将其彻底拆除，而要留下这个隐患呢？

是不是美国人傻？

不是的啦。是无法拆除啦。大家看，这是切尔诺贝利被辐射灼伤的消防员手臂。反应堆核心剧烈的辐射，能让人分分钟命毙当场！这也是核反应堆无法彻底拆除的原因！

美国人聪明，但是美国人也是人，美国人也无法让反应堆彻底挪走。大家再看，这是乌克兰切尔诺贝利的棺墓，它只有 29 年，现在已经千疮百孔。乌克兰准备建设新的棺墓，新棺墓据说可以管 100 年。

100 年以后呢？如果人类还是想不出办法，那就只有继续新建棺墓，拦住核废料的扩散。

每过 100 年给这个反应堆建一层新的棺墓，20 万年需要多少层？

2000 层！

我们能想象，所有的核电站的核反应堆，都需要建 2000 层棺墓来阻止它的泄露吗？

如果想到了这一点，艾森豪威尔当初绝对不会说“核能将会便宜得无法计量”这样的话。他没有考虑核电站退役的问题。

然而核电站的退役是无法回避的，艾森豪威尔只想到建核电站，让“核能便宜得无法计量”，但是上天，会把核电站退役的费用加到艾森豪威尔的算盘上。

艾森豪威尔是总统，他有权力拒绝这个费用吗？

如果拒绝，那就得死。

整个美国 104 个核反应堆，如果全部泄露，美国这片土地将彻底废弃。核废料主要是重金属，具有极高的放射性，猛烈的生物毒性，漫长的衰变周期，只需要 10 微克即可以让人致死！一个 100 万千瓦的核电站一年产生 30 吨高能核废料，40 年就是 1200 吨，可以毒死 1200 亿人，可以让全人类死 20 遍！

如果核废料不存在，我们可以说核电是安全清洁的能源。但是核废料肯定是客观存在的，我们无视，是无视不掉的。核电站退役的费用，我们不接受也得接受。今后的 100 年至 20 万年，美国人必须不停地给核电站建坟墓。别无选择。

当然，100 年以后我们早死了。所以核电对于我们这一代人来说，肯定是安全的。所以，没有孩子的人，或者愿意不要子孙的人，可以不用关注核电的安全。

但大多数人还是要孩子的。我们如果想到自己会死，那么人之将死，其言也善。我们不能做断子绝孙的事情。

2000 层坟墓其实也不解决问题，因为反应堆安全壳中的金属层锈蚀以后，核废料还会从底座下泄露，这是无法阻挡的。大家熟悉的水泥屋顶，只有几年的时间就会漏水，缝隙都找不到。解决的办法是重新加盖瓦屋顶。

所以美国解决不了核电站退役的问题，美国死定了，核电将毁灭美国。我们现在之所以看不到这个危险，仅仅是因为危险还没有表现出来。但是工业艾滋，已经注入到美国的身体之内，美国的毁灭只是早晚问题。

美国解决不了核电站退役的问题，德国、法国也不能例外。所有的核电站都不能例外。

二、核电将毁灭人类

核灾难具有不可逆性，而核废料的扩散将会让核灾难全面覆盖地球。人类很可能如同恐龙一样整个灭绝。

1、人类已经发生的核灾难

核灾难有多么可怕？让我们首先来回顾一下人类所经历的三次核事故。

一、三里岛核事故。1979 年 3 月 28 日凌晨 4 时，美国宾夕法尼亚州的三里岛核电站，发生因水泵故障而导致堆芯失水熔化和放射性物质外逸的重大事故。事故导致 60% 的铀棒受到损坏，反应堆最终陷于瘫痪。此事故为核事故的第五级。（最高级别为 7 级）

事故发生后，全美震惊，核电站附近的 20 万居民恐慌撤离。当时的总统吉米·卡特访问事故现场，宣布了“美国不会再建设核电站”的决定。

三里岛事故耗时 11 年才完成燃料碎屑的回收，损毁的机房至今还摆放在那里，没有妥善拆除的方案。因为事故造成的后遗症，巴布科克和威尔科克斯公司最终倒闭。1979 年以后，美国放弃了核电，拟将建设的 120 座核电站被全部取消。核电领域的佼佼者——西屋公司随后将主导权转让给日本东芝株式会社，通过在国外建设核电站，勉强维持命脉。

二、切尔诺贝利事故。1986 年 4 月 26 日凌晨 1 点 23 分，乌克兰切尔诺贝利核电厂发生爆炸。因为一次失误的安全试验，导致反应堆的巨大屋顶被整个掀掉（如下图），8 吨多放射性物质被高高抛入大气层。这次灾难所释放出的辐射剂量是广岛原子弹的 500 倍。

乌克兰卫生部表示，这次事故造成 12.5 万人死亡，350 万人患病。近 40 万人不得不离开家园。前苏联约 16 万平方公里——相当于山东省那么大的地方，已经不适合居住。这次事故的代价高达 3580 亿美元，是前苏联生产的全部核电的总价值的许多倍。（数据来源：泰勒·米勒著，《在环境中生存》，汤姆逊学习出版社，2004 年第 13 版，第 338 页）

今日的乌克兰仍然无法摆脱核事故的梦魇，当年的石棺因裂缝已经无法阻止核污水流入湖泊，无法防止放射性物质渗入地下水，基辅 300 万居民饮水安全受到威胁。乌克兰现在要建一个新的坟墓，但是也只能管 100 年。

三、福岛事故。2011 年 3 月 11 日，因为 9 级地震引发福岛核电站冷却系统破坏，导致反应堆氢气爆炸，大量放射性物质外泄，造成和切尔诺贝利同样严重的事故。核电站周围 30 公里成为无人区，20 万难民无家可归。东日本的土地已经不可用。

福岛事故迄今仍没有过去，核污水仍以每天 400 吨的速度排入海洋，事故的处理是一场没有终点的马拉松！

福岛事故之后，日本宣布放弃核电。德国（核能发电占 31%）、瑞典（核能发电占 39%）计划在今后 20-30 年里逐步取消核能发电。法国削减了核能发展计划的一半。

但因为中国还没有亲历过痛苦，所以我们对核电的危险置若罔闻，还要狂热发展核电。

核事故有多么恐怖，我们来看一组图片：

这是切尔诺贝利的鬼城。

这是切尔诺贝利的幸存者。

这是因为受到切尔诺贝利辐射而致畸性的孩子。

我们总认为，这是别人，这不关我的事。但如果我们认真地想一想，我们其实不是看客，我们都是同一间屋子里的囚徒，切尔诺贝利的悲剧，终究有一天会走到我们这儿来。

1954 年美国犹他州的圣乔治沙漠中，有 220 名摄制人员在这里拍摄了一部名为《征服者》的电影，两个月后他们离开，竟然有 91 人同时患上癌症，46 人随后被夺去生命。悲剧的原因不久之后被揭晓，是因为他们都吸入了过量的放射性尘埃。这片沙漠的 200 公里之外，是美国军方的一个核试验场，这里曾经爆炸过 11 枚原子弹。

大家想一想，200 公里之外的核试验，仅仅 2 个月时间能让 46 人夺去生命，那相当于 500 颗原子弹的核电站泄露，会是什么后果？我们离最近的核电站有多远？我们是不是可以侥幸剂量不够？我们是不是可以侥幸核废料不要扩散？

三里岛、切尔诺贝利、福岛，都并没有结束。三里岛的机房无法处理，是不是可以永远搁置而不破碎？切尔诺贝利的棺墓正在破损，正在污染基辅的地下水，是不是不会造成危害？福岛的放射性污水以每天 400 吨的速度排入大海，是不是不会流到中国来？

在今后漫长的 20 万年内，人类必须要和核废料的扩散打一场战争，这场战争要持续 100 个秦皇汉武的周期。在战争期间，我们将时刻遭受无孔不入的核尘埃的侵袭，它所到之处，一切生命都不可逆转地毁灭。人类之间的战争，阵地失去了是可以夺回来的。但是人类和核废料的战争，阵地一旦失去，就永远也夺不回来。核废料所到之处，全部变成鬼城，永远无法逆转。

这和地震、洪水、交通事故等灾难有着本质的区别。唐山大地震、汶川大地震举世震惊，但因为土地没有破坏，孩子源源不断从女人的肚子里生出来，现在唐山和汶川已经丝毫看不到地震的痕迹。而切尔诺贝利和福岛就不一样，因为核废料的泄露，一切充满剧毒，水不能喝，粮食没有了，女人生不出孩子，这里成为生命禁区，永远也恢复不了。

2006 年切尔诺贝利事故二十周年的时候，凤凰卫视去现场做了一期采访，女主持人陈晓楠描述，那里是一种“震耳欲聋的寂静”，“Deafening silence”。我们能体会到吗？没有知了，没有蟋蟀，没有虫子，没有任何声音，耳朵的听觉功能完全丧失，就像被爆炸震聋了一样。大家上网搜索《20 年黑色记忆——切尔诺贝利探访记》，可以看到这段时间为 70 分钟的视频。

2、人类将要面临的核灾难

然而，三里岛、切尔诺贝利和福岛，还不是人类核灾难的全部。核灾难的大头还在后面。所谓的“大头”，就是指核电站的高能核废料。这些东西人类无法处置，泄漏到环境中是早晚的事情。

高能核废料的处置有三个去处：第一，丢到海里；第二，送到太空；第三，在陆地上深埋。

丢到海里已经被国际法所禁止，1972 年的《伦敦公约》规定禁止向大洋倾倒放射性废物。因为这将导致人类失去整个海洋。

运到太空当然是最安全的，但人类已经累积了大约 20 万吨核废料，这个发射是巨大的成本。而且因为存在着发射事故的可能性，这一方案也因此被否决。

在陆地上深埋，最终也行不通。美国内华达州的尤卡山核废料处理场，筹划了 30 年最终放弃。原因是核废料持续高热，一吨核废料的功率大约 13 千瓦，相当于一个桑拿浴室的电炉，如果不能持续冷却它，它就会自燃，造成氢气爆炸。日本的福岛事故就是这么造成的。（数据来源：王俊峰，《放射性废物处理与处置》，中国原子能出版社，2012 年 11 月第 1 版，第 19 页）

太阳的平均功率密度不过 155 瓦/吨，但是经过巨大的累加之后，太阳中心的温度达到 1500 万度！核废料的功率密度比太阳要高得多，如果它深埋于地下，经过 100 年或者 200 年的积累，同样会产生可怕的高温！

大家看，这是绿色和平组织用红外镜头拍摄的运输核废料的火车，它们在持续发热。这是核反应，能量比原子弹要大得多，只是释放缓慢。但是经过上百年的累加，不爆发是不可能的。

核废料的爆炸不是没有发生过，1957 年俄罗斯南部车里雅宾斯克州的铀生产基地，就出过一次核废料的爆炸事故，这次爆炸导致周围 2600 平方公里变成无人区。人呆在那里一个小时就会丧命。

就在前几天，2015 年 10 月 31 日晚，比利时北部都尔的一座已经关闭的核电站发生爆炸，这个后果有多严重，大家继续关注新闻。我的感觉这肯定是核废料爆炸，凶多吉少。

3、快堆不能解决核废料问题

现在有所谓的第四代核技术，“快堆”，号称能够解决核废料的问题，似乎是一根救命稻草，但真相如何呢？

快堆，是“快中子反应堆”的简称。它用铀 239 为燃料，在燃烧的过程中释放快中子，能让铀 238 又转变成铀 239。这个意义在于让铀 238 得以利用。自然界中的铀，可作为核燃料的铀 235 只占 0.7%，另外还有 99.3%的铀 238 无法利用。快堆把铀 238 转化为铀 239，理论上可以让铀的利用效率提升 70 倍。

一句话，快堆的意思就是，核废料中的铀 239 还有用，用好了还可以把铀 238 加进来用。

但是人类 20 万吨核废料摆在这里，你用啊，快点用啊！想什么丢到海里，葬到太空？

快堆不是把核废料整个吃掉，只是把核废料的一小部分加以利用。核废料中的钚就算提取出来，剩下的残渣依然还是需要处理。而且这个钚不可能完全提取干净，只要有残留，一样的毒死全人类。

快堆如果实现了**安全的商业化应用**，有可能缓解（**仅仅是缓解**）核废料的危机，但是再建新的核电站，那就是不要命的搞法。打一个比方，**我们听说了一种可以缓解艾滋病的药物，那么理性的做法是安下心来治疗，而不是更加放纵去和艾滋病乱搞。**

况且，快堆“实现安全的商业化应用”谈何容易？快堆用剧毒的钚 239 作为燃料，燃料浓度比普通铀 235 的反应堆高 4-10 倍，功率密度比普通反应堆高 4 倍，用金属钠做冷却剂。这些东西让人不忍卒看，看了心里发麻！

核废料的问题无解。无论是极其危险的“快堆”再利用，还是直接丢到海里或者深埋，核废料早晚都会跑到环境中来。相对于切尔诺贝利和福岛的泄露，人类将要面对的核灾难，大头还在后面。

三、政治不能僭越自然

因为机缘巧合，笔者在 2004 年受远大张跃先生的委托筹建“北京能源俱乐部”，与中国乃至世界的顶级能源专家打交道。那一年的 12 月，有一次在张跃先生的办公室，和他谈到能源问题，他突然提高音调，说“核电是根本不可以用的”，当时听到他这句话，我惊愕得半天说不出话来。

这一年他获得了“中欧关系促进奖”，受命写一篇《2015 的世界》，他在这篇文章中提到这一年（2015 年）日本发生核泄漏，当我把这篇文章交给国家发改委能源研究所周大地修改的时候，周大地批阅，“不要把核电妖魔化”。

一直到 2011 年日本核泄漏提前 4 年发生，我才醍醐灌顶，张跃先生是对的！核电根本就不可以用！我迫不及待找到了那篇《2015 的世界》，去到张跃先生的办公室，说“日本核泄漏真的发生了”！紧接着，我写了一篇《反核电宣言》，2011 年 4 月 3 日发表在“吴辉的个人网站”，然后日本读卖新闻先后两次采访我，我为此提出了两个核心观点，第一，**任何安全设计都经受不住人为事故和自然灾害的袭击。第二，仅仅考虑 40 年运行期间的安全，而忽略 20 万年核废料的安全，简直就是一个笑话。**这两个观点于 2011 年 4 月 23 日在读卖新闻发表。17 天后，日本宣布放弃核能的发展计划。

日本人在一瞬间接受了我和张跃先生的观点，但是中国的大多数人，始终听不到我们的声音。笔者的《大边界》一书，在一个极致的高度上，提出了对国家能源战略的见解，石破天惊地指出“新能源不可行，核能不可用，人类生存在边界之内”——如果这本书早两年出版，不知能救多少人的命！但是这本书于 2013 年在中国环境出版社被苦苦折磨一年，最后还是被退了回来，理由是“核电国家还是要搞的，你说核电不能搞，不是与国家唱反调吗？”

我真的很无语。屌丝就是用来被虐的，我只能这么安慰自己。

这里有一个基本的科学伦理，核电能不能搞，应该由核电本身的性质来决定，而不是由国家政治来决定。美国就是一个政治僭越自然的活生生的例子，艾森豪威尔动用政治的力量，一意孤行发展核电，结果如何？

1995 年，世界银行宣布“核动力在全球失败”。因为考虑到退役和核废料的处理，核能成本太高，风险太大。商业杂志《福布斯》更是宣称，“美国核能计划的失败是美国商业历史上最大的悲剧，浪费投资达一万亿美元”。（资料来源：泰勒·米勒著，《在环境中生存》，汤姆逊学习出版社，2004 年第 13 版，第 374 页）

世界银行和福布斯都是美国控制的机构，他们对核电后果的估计是保守的，基于求生的本能，他们不会说也不敢说“核电将毁灭美国”这样的话。但实际的情况比他们所宣称的要可怕得多。艾森豪威尔的一意孤行，实际是葬送了整个国家。

信迷信的人可以去反思，美国的先辈为什么不多积德，为什么要屠杀印第安人，以至于占了人家的土地现在又得还回去。对于不迷信的人，我们只能认为这是运气不好，美国走在探索自然的最前沿，在涉足前人没有到过的领域，任何风险都可能出现，这样的风险包括建核电，包括国家的毁灭。

我只是一介草民，断然不敢与国家唱反调。我只能向国家陈述事实的真相，这是对国家的忠诚，怎么能说是唱反调？

受张跃先生委托，2005 年我参与翻译了美国人一百多万字的环保巨著《在环境中生存》，我现在就核电问题的几个关键论点出示我的论据：

1、核废料的污染周期 20 万年

这是核电不可用的根本原因。20 万年是难以想象的距离。秦始皇 2000 年，易经 7000 年，再往前的历史已经无法考证。如果混凝土寿命只有 100 年，那么数百年后（相对于历史的长河这只是一瞬间）所有的核废料都将毫无遮拦地裸露。“核废料污染周期”的论据来自《在环境中生存》第 56 页，“钚-239 的半衰期为 24,000 年，在核反应堆中生成，用作某些核武器的炸药。当吸入微量颗粒时，可引起肺癌。因此它必须安全储存达 240,000 年——约为地球上最新物种生存时间的 4 倍。”

2、混凝土的寿命 100 年

混凝土的寿命受多种因素的影响，100 年是较高的标准，我们看到中华人民共和国国家标准《混凝土结构耐久性设计规范》所规定的混凝土年限，“大型桥梁、隧道、重要市政设施的设计使用年限”是“不低于 100 年”。

3、核废料的功率密度 13 千瓦/吨

这是核废料无法处置的根本原因。如果是一个死的东西，深埋于地下，只要没有地下水冲刷，它就永远存在那里。但因为它不断散热，埋于地下会让周围的岩石变成熔岩，最后形成火山爆发。如果沉于海底，它也会不甘寂寞，通过热量

的带动与表层的海水对流，然后被带到整个海洋。核废料功率密度的论据来自于《放射性废物处理与处置》一书第 19 页，放射性废物的热效应，表 1-8，高放废物在离堆 100 年后热功率为 13.4 千瓦/吨。

大家如果对我提供的证据有怀疑，尽可以去核实，甚至亲自去做试验。核废料的半衰期、热效应、混凝土寿命都是众所周知的事情，是很简单就可以验证的。

如果这三条没有问题，那么核电站的坟墓迟早会破碎，核废料迟早会泄露！除非你故意要毁灭人类，否则核电根本就不可以用！

现在美国、英国这些核电的鼻祖，要中国去帮助建核电站。中国不能去赚这个钱。因为己所不欲，勿施于人。我们必须把核电的后果告诉美国、英国，让他们取消建核电站的想法。

美国弃核已经 36 年了，三里岛事故以后美国总统卡特正式宣布放弃核电，西屋公司被赶出美国（后来又害了日本）。所以美国请中国建核电，这个事情很蹊跷！美国、英国、法国和中国搞核电合作，很可能是另有所图，是希望把核废料弄到中国来处理！

那么这也是要不得的。己所不欲，勿施于人。美国英国法国自己都搞不定核废料，怎么能把脏活推给中国呢？

中国自己的问题也很麻烦，认真地说，核电站建起来了，那点钢筋水泥的损失是不足挂齿的，一旦发电，产生了核废料，在几百年之后，方圆几百公里的人和动物被全部毒死，变成“震耳欲聋的寂静”，这个损失才大。所以即便建起了，不发电也是国民的福音。

四、人类出路何在

我在《大边界》一书中说，新能源没希望，太阳能、风能都不可行，核电也不能用，核聚变也不可行——很多人接受不了，他们非常尖锐地质询我，你说新能源不可行，那我们怎么办？你总得给我们一个办法！

我很无奈。这还是一个科学伦理的问题，政治不能僭越自然，人类的欲望也不能僭越自然。新能源如果确实没有，你能让我变出来？我又不是神仙，我怎么可能会有办法？！

如果一定要我给出一个办法，我只能告诉大家，回头！别再往前走了！再走就是边界！再走就是粉身碎骨！

唯一永续可再生的能源是太阳能，但绿色植物已经是对太阳能的最佳利用。第一，土地面积，绿色植物布满了整个地球，光伏装置能做到吗？第二，能源利用效率，绿色植物是常温固定太阳能，达到了卡诺效率的极限，光伏装置不可能再比绿色植物高。第三，储存能源，绿色植物是化学能储存，二氧化碳加水变成葡萄糖，门槛低又方便，光伏装置要用氢能储存，实现困难，效率也低。第四，也是最重要的，就是能源利用的精确性，绿色植物直接养育生命，而光伏装置所

提供的电力不过是奢侈需求。当矿物能源枯竭，能源短缺来临，光伏装置所提供的奢侈需求，变得没有任何意义。

如果人类想要活下去，唯一的出路是回归节制，回归农耕。农耕就是绿色植物对太阳能的最佳利用，老祖先依靠它在这个星球上传承了亿万年。农耕是很幸福的生活，是人类本来应该坚守的生活方式。不管我们多么高贵，我们的每一天都是靠农耕养活的。西方赖以骄傲的工业文明，将伴随着矿物能源的枯竭而退出历史舞台。我们对西方迷信越深，觉醒越晚，下场越悲惨！

当然，又有人对我不满，说你怎么能让我们回归农耕呢？

对此，我还是那句话，这是科学伦理，不是我要如何，我只能是陈述事实。

如果你对我的陈述有异议，你可以看我的《大边界》一书或看我的网站
www.wuhui01.com/hgng