日本大地震以及随后出现的核危机，促使这个世界重新认识大自然与核安全
被大地震重创的日本经济，或许会令日本几十年的努力毁于一旦
在全球化的今天，依赖于日本技术的很多国家，同样会面临“失血”的可能

随着“3·11”这一日子的渐渐远去，人们对这场大地震的记忆也将会随着时间的推移而渐渐淡忘，然而，在大地震中发生爆炸的核电站及因此而产生的全球性恐慌给日本和世界人民带来了巨大精神创伤，将会对世界上每一个国家产生难以估量的巨大影响，甚至会改变一些国家的能源政策及普通老百姓的生活方式。

被日本大地震与核危机改变的世界，从现在开始，我们要学会适应它了。

连日来的核危机，让人们开始进一步反思核安全

被日本大地震与核危机改变的世界

核观念：安全重于一切

日本是一个能源和资源极度匮乏的国家，正因为如此，日本成为了世界上屈指可数的核能大国。日本的第一座核电站于上世纪60年代建成之后，日本国内的核电站便如同雨后春笋般出现。到2002年，日本的核电站数量已经位居世界第三。

自从日本发生强震和海啸造成福岛核电厂受损后，从芬兰到瑞士几乎所有的欧洲国家以及部分南美国家，都表示他们对核能已经开始持一种怀疑的立场。这一动态将大大改变这些国家的核能政策以及核理念。

德国总理默克尔承诺将更快从核能发电转型到其他电力来源上。尽管默克尔驳斥了可能已经“非法关闭”关闭全国7个核电站的传闻，但她向国会表示，核电技术必须重新检讨，它只能是在再生能源进一步发展前的一种过渡性供电来源。

意大利政府则要求给予充分的时间进行反思，并决定在今年6月计划就重新引进核能举行一次公投。意大利工业部长保罗·罗曼尼告诉记者：“从我们目前拥有的资料来看，日本核电站问题要解决很不容易，我们应该停下来反思，最重要的是，我们无法未经大家同意就先做选择。”

以色列官员表示，在日本发生核电危机后，以色列总理内塔尼亚胡宣布他正重新考虑在国内新建核电站的计划。他在接受美国有线电视新闻网（CNN）的专访中表示：“我不认为未来几年内我国将会追求民用核能。”他说：“日本核电危机的确让我重新考虑新建民用核电站的计划。”

在波兰，住在国内首座核电站附近的波兰民众表现出了明显的忧虑，要求波兰政府重新考虑，作出最佳选择。

在土耳其，势力巨大的环保组织“绿色和平组织”则表示，土耳其应该放弃发展核电的计划。

在南美地区，曾热衷发展核电技术的委内瑞拉总统查韦斯也变卦了，他立即宣布冻结国内的核能项目。

值得一提的是，在世界首屈一指的核能大国法国，当今有78%的电力来自核能，大大超过英国的20%，或者日本的30%。几天来，电视上的拥核派与反核派辩论激烈，迫使政界不得不出面表态，对核能技术作出安全上的承诺，包括：必须让大家知道核废料处理的确切方法和地点；必须告诉人们这一切耗资多少，而且由谁支付等。

普通人：对辐射的恐惧

爆炸发生之后，日本国内技术人员一直在对福岛第一核电站反应堆进行处理，以防燃烧棒被熔化产生更大的辐射，但这带来了极大的不确定性，因为无人确保是否能够处理成功。路透社从日本发出的一则报道说：“我们仍然处在恐慌状态之中。我们仍然没看到有任何结束的迹象，而且对日本正面临的问题存在大量忧虑。”

住在东京的日本人表示，地震前后，他们的饮食习惯并没有太大改变，因为多数农产品都是来自南部，而且所有食品都标注来源。这是日本人大灾难之后镇定的表现。但其他国家的民众并不这样认为，他们表示对这一切无法放下心来，有人说应该停止进口日本食品，甚至有人说，不敢再吃生鱼片。在民众的压力下，泰国、印度等多个国家和地区宣布，针对来自日本的海鲜、肉品、奶制品要进行检查。一些美国妇女纷纷表示不再购买日本化妆品。

正在密切监视着可能来自日本放射性烟尘的美国政府专家们发出警告说，他们已经从观测数据中看到了放射性烟尘抵达美国的蛛丝马迹。对于这样的结论，立即引起了不少的恐慌。洛杉矶公共卫生主任费尔丁博士说，“辐射”这个词开始变得像“瘟疫”一样让人们感到害怕，它影响着无数的普通民众，为此而担惊受怕。

尽管美国国内的核专家表示，日本福岛核电厂释放的主要是放射性铯和碘。他们会同海水中的盐作用转化为氯化铯和碘化钠，而氯化铯和碘化钠都是常见的元素，并会逐渐被宽阔的太平洋稀释，不会对人体健康造成任何威胁。然而，此时专家的话似乎失去了平时的作用，不少人开始抢购盐、口罩以及一些日用品，似乎辐射即将来临，甚至就在他们的四周潜伏着。

为了防止辐射以及向众人证实并没有任何危害，美国环境保护局在全国各地部署了更多的辐射探测器，以消除居民的疑虑。与此同时，美国总统奥巴马也发表讲话说，不会有达到危害程度的辐射到达美国。加州紧急事务管理处官员迈克·代顿提醒说：“即使在最坏的情况下，也不会对加州的公众健康造成威胁。”负责监测的科学人员表示，远远达不到危害人体的程度。“因为它比危害人体的辐射量小十亿倍”。

日本经济：或濒临崩盘

加拿大《环球邮报》援引经济学家的分析指出，二战以来最严重的自然灾害地震、海啸和核泄漏，加上巨大的政府债务，日本经济将濒临崩溃的危险。经济学家预计，日本震后重建费用将在10万亿–20万亿日元（1250亿–2500亿美元）之间，占日本整个GDP的2%–4%，随着损失的日益明朗化还有大幅增长的可能。

一方面，地震引起的海啸和核危机重创日本的基础设施、电力和制造等支柱工业，造成原材料和电力供应短缺。地震过后，日许多国际知名的大企业，如丰田、本田、日产等汽车公司，以及电子巨头索尼公司等因为断电或基础设施遭到严重破坏而关闭了自己的工厂。

工业分析师预计，这些公司即使再开工，也会面临原材料配件短缺和电力短缺的困境，生产效率与产品质量都难以保证。以1995年的阪神7.2级大地震为例，当年，日本政府以注资2.7万亿日元（折合337亿美元）的做法才使经济得以逐步恢复。而此次发生的9.0级大地震造成的经济损失已经远远超过了阪神大地震。

另一方面，在地震之前，日本正面临着战后的又一次金融危机，经济恢复本已乏力，如今又需要投入巨资用以灾后重建，势必拖累日本的整个经济。因为处于地震重灾区的宫城、茨城和福岛三个县的经济占日本国民生产总值的27%左右，这里集中了不少钢铁、核电、石油化工以及汽车零部件和电子产品的生产制造企业。

不仅如此，全球经济研究公司High Frequency Economics首席经济学家Carl Weinberg指出，地震灾害将在日本引起一系列连锁反应，“灾区居民没有能力支付房贷、车和信用卡等账单。公司没有能力支付货物供应和银行账单。付款被拖欠的公司继而拖欠其他公司的账单” 等等，甚至还有可能更加严重。

灾害造成的损失将严重减缓日本经济增长的速度。瑞银集团今年初预计日本2011年GDP增长将从2010年的3.5%减少到1.4%。经济学家预计，此次地震和海啸将使日本的GDP增长再减少0.5个百分点，使得日本今年的GDP增长低于1%。不少经济学家认为，这将使得日本在今后两年内经济出现正增长的可能性很小。更有悲观者认为这次地震将使日本经济原打算从“失去的二十年”中恢复的期待成为泡影，甚至有可能使今后十年成为日本经济第三个“失去的十年”。日本在2010年的债务总额是其GDP的2.18倍，灾后重建将加重其政府债务，影响经济增长。法国兴业集团东京银行首席经济学家安倍预测说：“经济重建计划将使得日本政府的债务增加5万亿–10万亿日元。”如果继续出现辐射恐慌，外国人就不会到日本来，这会对旅游业造成打击，这个债务数字有可能会更高。

美国一家投资公司执行长埃里林说：“由于供应中断造成物资短缺，日本消费品价格将大幅上涨，这种大幅度的变化在今后数周内仍然将会持续。” 他为此作出结论：“这种情况可能导致严重的通货膨胀。”

尽管为确保金融系统的稳定和应对地震、海啸以及核危机对经济造成的损失，日本央行已经向国内的银行金融系统注资20万亿日元，并把银行资产的购买计划增加1倍，达到10万亿日元。然而，由于对地震灾害和核危机的担心，日本和全球股市一周以来大幅下跌。地震对日本金融市场的冲击非常直接而且强烈，日经指数在震后应声下跌，两天之内跌幅高达20%以上，成为两年以来的最低点。当然这种巨大的跌幅主要反映了人们对市场走向不确定性的担心。从人们对金融市场的敏感反应不难看出投资者的忐忑不安和日本金融市场的脆弱。然而，经济学家发出警告，地震造成的核泄漏危机如果得不到控制而继续扩大，日本经济将面临更加严重的后果。

全球经济：供应链断了

地震灾害及核危机不仅将重创日本一国的经济，而且还会冲击全球经济。日本是全球第3大经济体（按GDP计算），工业制造、石油和原材料进口在全球经济中占有举足轻重的作用，日本经济的减缓将削减全球主要商品（如石油）需求，影响全球经济增长速度。

美国富国银行全球经济学家斯科特·安德森指出，全球供应链里面，大量的零部件都是通过外包在世界各地生产的。日本供应出了问题，整个生产程序都会给拖延下来，甚至被迫停产。

经济研究公司“全球观察”的首席经济分析师贝克·林达认为，世界各地（如美国、加拿大、韩国、印度和中国等）许多汽车厂商依赖日本厂商提供的零部件，他们每天都在盯着日本厂家的变化，如果厂方供货断了，那么装配方只能望着图纸兴叹。日本厂家给全球汽车市场提供的主要零部件包括发动机、传动装置、电子产品和混合动力车使用的电池。除了汽车零部件外，日本生产的芯片和其他电子零部件在全球供应链中占有重要地位。

经济学家指出，除了汽车产业之外，日本还是世界最大的芯片生产国和供应商，占世界芯片总产量的60%，美国、加拿大、印度和中国等国家使用的芯片很多由日本供应，“日本的电子产品对世界经济的影响，和汽车行业相比，还要广泛得多。”美国的IT公司，如Texas Instruments和Rambus公司等对日本产品有很大的依赖性，HP和Dell等美国计算机公司以及加拿大的RIM公司也在一定程度上依赖日本产品。亚洲和欧洲的情况也很类似。

“地震灾害造成日本许多公司停产或减产，来自日本的产品和配件供应目前大部分已经开始中断。”加拿大一家无线通讯市场研究公司的主管埃尔·卢姆说：“这种情况将有可能持续到4月底。因此，世界各国许多公司今年1–2季度的销售和利润将受到影响。”

制造业：或重新洗牌

当然，尽管日本地震及核危机给其本国经济带来了严重的影响，但对其他国家并非全是负面，它也带来了一定的机遇。

由于地震导致了日本诸多部门生产的停顿，减少了世界市场对石油和其他原材料的需求，它们的价格会出现一定的回落，这对世界经济尤其是美国等主要经济体从金融危机中加速恢复可能会有些正面影响。

此外，由于以日本为供应方的供应链出现了一时断裂，这会导致一些制造业产品世界市场份额的重新洗牌。有经济学家指出，最有可能取代日本世界市场份额的是与其生产力比较接近的韩国，同时中国的高技术企业也会有机会。

从经济角度来看，这都是日本地震给其他国家所带来的一定机遇。即便对日本来说，震灾后的恢复重建也会在相当程度上提升日本经济的国内比重。

这不仅在一定程度上会减少地震对经济的负面影响，从中长期看，对于日本国内需求的提升和经济结构的调整也会有一些正面的影响。

特约评论员 成汉平

地震重创日本经济

菲律宾首都马尼拉，环保组织成员举行反核示威游行

印度学生为日本祈福，灾难也让这个世界靠得更紧

对话
复旦大学国际关系与公共事务学院
浦兴祖教授

核危机是人类共同的课题

“日本核危机改变世界”，这是一个必然的判断。就相关话题，快报记者与复旦大学国际关系与公共事务学院教授、博导浦兴祖进行了一番对话。

星期柒新闻周刊：据日本共同社报道，国际原子能机构总干事天野之弥18日晚表示，福岛第一核电站事故与苏联切尔诺贝利核电站事故“很不同”，理由是两个核电站的结构以及事故发生后灾害扩大的速度存在差异。但不管怎么说，这次日本的核危机应该是自切尔诺贝利核事故以来最严重的一次核危机，而日本应对这一危机的经验教训，会不会促使国际上应对未来危机的手段发生改变？

浦兴祖：我觉得，不仅是对未来的危机，包括以后核电的建设，以及平时的管理，都会带来特别大的影响，因为没出问题的时候，也有一个建设和管理的问题。此次事件，对未来核电上马的数量、布局，都会提出考问。某种意义上，这是有利的，是坏事变好事的一面。这也让国际上更加重视这些问题，一点都马虎不得。你这次是地震，很难保证下一次在其他国家发生这样那样的自然灾害。

星期柒新闻周刊：日本核危机给国际社会造成的影响非常大，从目前暴露的问题看，其核电事务的管理也值得国际社会分析教训。

浦兴祖：日本这次是天灾，但也有人祸。有关设施已经是超龄服役，而且已经出现过一些问题，据媒体报道，这中间甚至出现了瞒报等行为，日本民众对此也进行了指责。可以肯定，对于瞒报等问题，事后会进行处理，但是这里至少给我们一个提醒，如果早一点进行相关处理，特别是该报废就报废，问题也不会像今天这么严重。尽管日本公共管理总体上还是比较严谨的，但在这么重大的事务上也暴露出了管理问题，这促使国际社会从正反两方面去吸取教训。

星期柒新闻周刊：这次日本发生核危机后，一些国家关闭了核电站，而人类究竟应该怎样利用核电，也成为举世关注的一个话题。

浦兴祖：对核的利用，应该更加慎重。人类科学在不断地发展，本意是好的，像日本这样的资源匮乏国，特别注重发展核电，确实起到了很大的作用，但是问题的另外一个方面是，核的副作用也确实是很强，不仅对其本身，对邻国也带来了很大的威胁。特别是相关核电站还是建设在地震带上。这也带来启示：今后在考虑这样一些明显带有正反两方面效应的项目，应该更慎重。

星期柒新闻周刊：3月19日的《中国青年报》报道说，日美就核危机处理产生分歧，美称不信任日本政府。应该说，应对日本核危机事关国际利益，国际合作尤为重要，在目前这样一个危机与不信任并存的环境下，相关国际合作的前景是怎样的？下一步如何展开应有的国际合作呢？

浦兴祖：国际合作还是肯定会加强的，确实这不是某一个国家的问题，而是整个人类的问题。这里有两个层次的问题。一个是，即使是日本一个国家的事务，但日本作为世界的一部分，国际社会看到它遇到这样严重的灾难，也会伸出援手，而所谓多一点合作，少一点对抗。第二个是，在其他问题上，也应该采取互相合作、互谅互让的态度。并且，在不同民族或国家之间，也要多一点信任，不要伤害别的民族或国家的感情。

我的意思是，所有国家在平时处理国与国关系时，就应该注意到我们是国际大家庭这一点，即使会遇到一些摩擦，也要想办法处理好。像核电这样的问题，本身的危害性很容易超越一个国家、一个民族的范围，整个地球都会在不同程度上受到伤害。

星期柒新闻周刊：“日本核危机改变世界”，包括改变国与国的关系，人们如此关注日本核危机中各国的合作与其他表现，就在于人们特别关心国与国关系的走向，想知道国家之间的关系能不能经历严峻考验。

浦兴祖：国际合作中难免出现摩擦，关键在于怎么处理。在国际关系中，国家利益是很重要的，然而大家的出发点，既要考虑到本国的国家利益，也要考虑到对方或其他国家的利益。不能只考虑自己，不考虑别人。同时，国与国关系，经常一段时间出现摩擦，一段时间又恢复正常的现象，这也说明，不能说因为某个问题上出现了摩擦，以后就难以合作。

星期柒新闻周刊：不少专家都说过，突发的自然危机是公共外交的重要契机，有例可证，智利铜矿发生矿难时，有一名玻利维亚籍的矿工在井下，玻利维亚的媒体高度关注，并且相对正面地进行报道，使得这两个在政治关系上屡有摩擦的国家找到了改善关系的契机。

浦兴祖：我始终把来自自然的灾难看成是对整个人类的挑战，而不单单是对某个国家的，这次是日本，下次也可能是别的国家。人类必须共同应对危机，并且应该表现出更多的合作与谅解精神。而一些危机恰恰是国际合作、国与国关系改善的重要契机，因为这个时候更能发现共同的利益和难题所在。一个国家内部也会有这种情况，发生危机的时候，恰恰国家内部的凝聚力更强了，这样的例子不胜枚举。

快报记者 刘方志

（本版图片均为资料图片）