

朝鲜“氢弹危机”中吉林省的位置与选择

胡明远

1月6日，朝鲜不顾国际社会的普遍反对，悍然进行氢弹试验，再次震惊全世界。朝鲜进行氢弹试验，吉林省边境地区震感强烈，引发民众心理恐慌，扰乱我省居民正常生活和生产作业，破坏生态环境。吉林省应采取行之有效的应急对策，在中朝边境地区做好适当的防毒、防止水污染和人员紧急疏散准备，启动核辐射应急预案，做好群众疏导工作，紧急增加中朝边境的军事力量，密切监视朝鲜动向，防止突发事件，维护中朝边境稳定。

一、吉林省在朝鲜“氢弹危机”中的位置

1月6日9时30分，朝鲜在咸镜北道吉州郡丰溪里进行第一次氢弹试验，引发4.9级地震。此前朝鲜曾在2006年、2009年和2013年进行了三次地下核试验，但从此次核试验造成的4.9级震级来看，朝鲜进行的是否是氢弹试验还有待验证。

朝鲜在距离中国边境100公里的地方进行氢弹试验，与朝鲜边界线长达1000多公里的吉林省受到直接威胁，核试验导致的地震引发民众心理恐慌，扰乱我省居民正常生活和生产秩序，破坏生态环境，加速边境地区人口流失，进而严重影响吉林省与朝鲜接壤地区的经济发展和“一带一路”战略的顺利实施。此次朝鲜进行的氢弹试验TNT当量大约8000吨，对于与朝鲜山水相连的吉林省影响甚大。如果发

生核泄漏事故，吉林省是首当其冲的受害者。对此，我们要防患于未然，充分评估朝鲜氢弹试验对吉林省的负面影响，采取行之有效的对策，努力将朝鲜氢弹试验对吉林省的危害降至最低，维护边境地区安全。

二、朝鲜“氢弹危机”对吉林省的影响

1. 朝鲜氢弹试验引发地震，引起民众心理恐慌

1月6日，朝鲜在咸镜北道吉州郡丰溪里进行氢弹试验，引起的地震亦影响到吉林省延边州的延吉市、图们市、珲春市、和龙市、龙井市、安图县以及长白朝鲜族自治县。其中延吉市震感尤为强烈，延吉一高中操场地面因地震而出现裂纹，全部学生亦即时疏散，考试中断。延吉市许多公司屋内桌椅摇晃持续数秒，紧急对室内人员进行了疏散。延吉市民指出，地震时屋内桌椅持续摇晃数秒，坐在椅子上更平移了20厘米。地震亦令当地不少居民在梦中惊醒，许多大人快速穿上衣服抱着孩子拼命往外跑。亦有民众指出商店的门摇晃得很厉害，以为是刮风。延边州境内高速公路先后发生两次震动，时间长达两分钟左右。

吉林省长白朝鲜族自治县市民普遍感到长达一分多钟的晃动，许多居民发布了对朝鲜核试验的感受。某宾馆前台接待人员在接受采访时表示，自己当时正常上班，未感觉到异样。但宾馆的客人在退房时，曾向工作人员表示明显发觉有震感。长白县一名政府工作人员表示，当时突然感觉摇晃起来，有几秒钟的时间晃动很厉害，感觉明显。大家以为是地震了，后来收到短信才知道是朝鲜进行核试验了。此次朝

鲜氢弹试验还在边境地区人中造成一定的心理恐慌，扰乱我省居民正常生产和生活，滋生消极情绪，破坏社会稳定和政治安定。

2. 朝鲜氢弹试验引发中朝边境地震，污染地下水和空气

长白山和朝鲜咸境北道丰溪里氢弹试验场距离只有 110 公里，可能刺激长白山的火山活动。长白山火山一旦喷发，其破坏性能量的 60% 将倾泻于中国一侧，火山灰会在 8 小时内掩盖韩国郁陵岛，12 小时内到达日本东京，长白山天池水会引发大洪灾，发生大规模自然灾害，农作物也会因为缺少阳光无法正常生长，东北空中航线也会由于火山灰受到影响。

朝鲜国土狭窄，这次氢弹试验是平洞核试验，而不是封闭性更好的竖井核试验，放射性物质的泄漏是不可避免的。氢弹试验中放射性物质可使沉降物随风扩散到更广泛的地区，细小的放射性颗粒甚至可到达平流层并随大气环流流动，造成全球性核污染。这些高放射性污染物含有大量有毒的物质，放射性活度大，衰减周期非常长，几万年后放射性核素仍会对生物圈造成污染和伤害。中朝两国地下水脉相连，地下核试验遗留下的高放射性污染物极易渗透进地下水中，污染长白山附近的地下水污染，使导致松花江、鸭绿江和图们江水资源受到一定程度的污染，破坏生态环境。

朝鲜氢弹试验会通过植物根系吸收，导致地表植物的辐射物质含量超标，透过食物链，对周边地区土壤和植被产生一系列负面影响。这种辐射能长期存在于环境中，大剂量瞬间引起的急性放射性辐射伤害，可使人或生物在很短的时间内死亡。受到微量放射性污染伤害的

人或生物，即使当时并无生命危险，但经过一定时间，也可能诱发癌症，缩短寿命，引起人体基因突变和染色体畸变，并有可能遗传给后代。即使原始污染域污染物的浓度很低，不足以伤害生物，但经过富集浓缩之后就可积累到足以伤害生物的程度。

3. 朝鲜氢弹试验威胁边境安全，破坏经济发展的和平氛围

朝鲜进行氢弹试验，将会影响中朝边境地区的招商引资，吉林省的生产与投资风险也会随之上升，对农副产品、水产品和矿物质影响甚大。金融市场的资产投资风险加大，加重投资者避险程序，导致资本外流。资本的流出将降低吉林省境内消费者的消费需求，增加未来的不确定性，降低投资信心，导致经济增长率下降。

随着中国对朝制裁的实施，朝鲜针对中国投资者采取提高税率及费用、限制人民币使用、没收固定资产等措施，从而损害了在朝投资商的权益。吉林省在朝投资项目也有一定规模，而对矿产资源、基础设施等领域的投资却需要较长的成本回收期，从而需要承受朝鲜政策变化的风险。在朝鲜的罗先经济特区，中国已经获得 3 个码头的 50 年使用权，投资建设东北内陆地区到罗先港口的铁路以及客货机场和火力发电厂等设施。中国长期租用朝鲜码头，不仅解决了吉林省通向日本海出海通道，节省了物流时间和成本，而且利于建设东北地区核心城市，振兴东北老工业基地。若朝鲜收回码头的使用权，将会限制吉林省与日韩及中国沿海城市的经贸发展。朝鲜进行氢弹试验，吉林省旅游社将会陆续停止赴朝鲜旅游业务，吉林省与朝鲜的边境贸易也会出现一定幅度的下滑。

三、吉林省应对朝鲜“氢弹危机”的对策与选择

朝鲜进行核试验，稍有不慎可能引燃朝鲜半岛战火，给东北亚地区带来持久的动荡。针对朝鲜的氢弹试验，我们应当予以高度重视，采取行之有效的对策，在中朝边境地区做好适当的防毒、防止水污染和人员紧急疏散准备，启动辐射环境应急预案，紧急增加中朝边境的军事力量，密切监视朝鲜动向，防止突发事件，将其对吉林省的负面影响降至最低。

1. 建立放射性污染的应急机制

吉林省应在朝鲜氢弹试验的中朝边境地区做好适当的防毒、防止水污染和人员紧急疏散准备，启动核辐射环境应急响应预案，在接近朝鲜核试验场的边境地区设立各种数据监测点，对大气、土壤、水中等进行实时监测，对周围环境中的放射性核素的种类、浓度、放射源强度、半衰期、射线、人体中放射性物质含量、放射性强度、空间照射量和电离辐射剂量等实施监测，做好气溶胶、碘等样品的取样和测量，开展干湿沉降物、大气、土壤、水等样品的采样监测，及时汇集、分析、报送中朝边境地区辐射环境监测数据，组织技术专家组实时分析评估。利用自动监测站和实地取样分析等渠道，全面开展边境地区辐射环境应急监测，及时对辐射环境监测数据展开分析研判和信息公开。与此同时，吉林省应加强放射性污染防治的科学研究和技术开发，推广各种先进的快速去污、清除放射性残留物技术、放射性污染防治技术，支持开展放射性污染防治的国际交流与合作。

2. 加大放射性污染防治宣传力度

放射性物质在对机体造成损伤的同时，还会对人们造成心理和精神压力，引起人们的严重心理恐慌和社会秩序混乱。为了更好地应对朝鲜核试验，提高核辐射的应急救援能力，应建立突发事件公关和心理疏导机制，在边境地区组织开展有针对性的放射性污染防治宣传教育，使公众了解放射性污染防治的有关情况和科学知识，增强防护意识。为有效缓解消除社会公众疑虑，应及时向社会公开监测数据，确保每 6 小时更新一次数据。吉林省出入境检验检疫局作为中朝边境口岸的行政执法部门，要保卫人民身体健康安全，加快建设辐射事故应急技术支持中心，完善应急响应机制，提高快速反应能力，同时还要加强在专业技术方面的研究与应用，加强对口岸一线工作人员急救技术和防护技术培训。

3. 加强中朝边境的军事部署，防止突发事件

实现半岛无核化、防止核扩散、维护东北亚和平稳定，是我们的坚定立场。朝鲜进行氢弹试验，中国人民解放军应加大在中朝边境的军事部署，向中朝边境重镇集安市、长白朝鲜族自治县、和龙市、龙井市、琿春市、图们市、珲春市密集部署陆空军力量，并进入一级战备状态，防化兵、空降兵、特种兵和火箭军做好应对突发事件的准备，侦察机和战斗机应加大中朝边境地区的空中巡逻，加强情报的收集工作。此外，吉林省境内的军事力量应当有针对性的进行军事演习，加强对朝警戒水平，密切监视朝鲜动向，防范朝鲜动乱引发的边境冲突，保障边境稳定和人民生命安全。