

朝鲜宣布首枚氢弹试验成功

中方：坚决反对朝鲜核试验

据新华社消息，朝鲜媒体报道，朝鲜方面6日进行了氢弹试验。这是朝鲜自2006年以来进行的第四次核试验，也是第一次氢弹试验。

中国外交部6日就朝鲜进行核试验发表声明，内容如下：朝鲜民主主义人民共和国不顾国际社会普遍反对，再次进行核试验，中国政府对此表示坚决反对。

实现半岛无核化、防止核扩散、维护东北亚和平稳定，是中方的坚定立场。我们强烈敦促朝方信守无核化承诺，停止采取任何恶化局势的行动。

维护半岛及东北亚和平稳定符合各方共同利益。中方将坚定推进半岛无核化目标，坚持通过六方会谈框架解决半岛核问题。

朝鲜第四次核试验地点距我国边境最近处不足100公里。环保部第一时间启动辐射应急监测，截至13时，监测结果显示，朝鲜核试验尚未对我国环境和公众造成影响。据了解，中国环保部正积极实时监测有关数据，加强对辐射环境监测数据的分析研判和信息公开。

声明

“民族史上书写下震撼天地的一笔”

在当地时间中午12点，朝鲜宣布在当地时间1月6日上午10点成功进行了氢弹的试验，报道称，朝鲜劳动党当天发表声明称，“整个朝鲜国家的万千国民积极响应朝鲜劳动党的战斗号召，怀着热血真心，为了主体革命伟大事业的最后胜利，创造了耀眼的奇迹。在这一激动人心的时刻，朝鲜人民在5000年民族史上书写下了震撼天地的一笔。”

声明指出，2016年1月6日上午10时，朝鲜第一次氢弹爆炸试验成功，“百分之百凭借我们的智慧、我们的技术、我们的力量，此次氢弹爆炸试验的技术数据确定为完全正确，同时也科学验证了小型氢弹的威力。”

声明还称，此次氢弹爆炸试验十分安全和完美地进行，未给试验地区周围的生态环境带来任何的负面影响。

朝鲜称，此举是针对美国敌对朝鲜政策采取的保卫国家安全和主权的针对性措施。和之前的几次报道一样，此次报道也并没有公开太多的细节，包括大家关心的地点以及当量都没有提及。

此前，我国地震局监测到在朝鲜北部发生了4.9级地震。不过，在平壤并没有感觉到任何的震感。



她把朝鲜氢弹试验成功的消息告诉世界

解局

半岛无核化决不能被“震”裂

朝鲜宣布氢弹试验后，韩国政府紧急召开“危机会议”，准备加大制裁措施。日本安全委员会也于当天下午紧急碰面商讨对策。

朝鲜问题专家张琏瑰说，从震级上判断，这次试验与朝鲜上一次核试验时引发的地震震级差别不大，威力可能相近。但是，张琏瑰认为，朝鲜这次核试验“表明了朝鲜推动核武计划的决心。”

张琏瑰说，国际社会应该克服认为制裁无效的挫败情绪，相反，应当更加严格执行制裁措施，例如对前往朝鲜的飞行器和船只进行更加严格的查验。从过去来看，对朝制裁措施实际上没有得到严格执行，朝鲜仍能通过各种渠道获得一些物质和财富。

张琏瑰说，朝鲜过去一直奉行“战争

边缘”政策，这种政策非常危险，“谁也不能保证不会失手”。

中国社会科学院亚太所政治室主任董向荣判断，朝鲜这次氢弹试验后，韩国方面可能会暂时切断南北交流，先前的一些交流计划可能将搁置。在联合国方面，这次试验极有可能推动联合国安理会针对朝鲜实施新的制裁，制裁内容可能着重于贸易金融方面，美国在这些方面还有一定的制裁空间。

新华社前驻朝鲜首席记者高浩荣说，美韩定于下月进行例行联合军演，不排除美韩会调整演习规模的可能，而朝鲜有可能作出强硬表态，如宣布进入战时状态等。在这种情况下，存在擦枪走火的可能性，但爆发大规模冲突的可能性不大。

谈资

造出氢弹共分几步？

说起核武器，大家的第一反应大多是原子弹，毕竟原子弹已经在实战中使用过。但是，在原子弹之上，还有一种威力更大的核武器，那就是氢弹。

威力大的同时也意味着技术要求更多、研制难度更大。那么，要想造出一枚成熟的且能够投入作战的氢弹，需要熬过哪些技术难关呢？

第一关：构型 各国制造的氢弹，其本质原理差不多。氢弹包括初级和次级，依靠初级裂变能量爆发出的X射线，引发次级的聚变反应。通俗讲，就是“点火”。那么，达到“点火”条件就是氢弹构型的核心要求。有专家说，当今世界，仅有两种氢弹构型。

第二关：多学科协同 说到核武器，大家想到的第一个学科肯定是核物理研究。但是，要想掌握成熟的氢弹技术，仅靠核物理是远远不够的。简单来说，研制氢弹需要力学、光学、化学、计算机科学下多个子学科的协同配合，相关知识涉及十余个大类上百个小类的学科体系。

第三关：试验 综上所述，氢弹研究涉及的知识庞杂，构型困难，那么怎么才能确定构型是不是适合呢？只能依靠试验，去模拟氢弹爆炸所需要的极端条件。需要不断通过试验以验证当量、聚变时间和点火温度。

第四关：核材料储备 通俗讲，氢弹其实是“双黄蛋”，又包括原子弹，又涉及氢弹。原子弹需要铀、钚等，氢弹则需要氘、



2015年8月6日，美国国家空军博物馆，游客观看同型号但已拆除核心部件的原子弹“小男孩”。美军1945年向日本广岛投放代号为“小男孩”的原子弹。

氚、锂等，这些材料都需要依赖反应堆生产，要想掌握原子弹和氢弹技术，必须经过足够多的试验，也就是说，需要消耗大量的核材料。核材料不够，氢弹就不可能完成。

第五关：工业和经济能力 生产核材料需要建立同位素工厂，核试验需要进行大规模工程建设，还要有大量复杂、精密的核测设备。有专家表示，没有足够的国力支持，难以掌握成熟的氢弹技术。

第六关：武器化 造出氢弹是一回事，能把氢弹投入作战又是另一回事儿。首先，需要解决核弹小型化的问题。如果核弹不能小型化，缺乏可靠性，那就无法用于弹道导弹。其次，需要突破再入段难关。核弹头再入段是指核弹头从大气层外重返大气层内的过程。在此过程中，弹体外部的复合材料需要承受极高温度的考验。第三，还要解决运载工具的难题。

揭秘

丰溪里核试验场藏着什么秘密

朝鲜6日宣布成功进行了氢弹试验。朝鲜方面的声明没有提及氢弹试验的具体地点。而韩联社报道，地震监测部门所探测到的朝鲜上午“地震”的震中，靠近朝方丰溪里核设施。

过去，朝鲜进行核试验总是与“丰溪里”这处地点联系在一起。那么，“丰溪里”到底是个什么地方？丰溪里核试验场位于朝鲜东北部咸镜北道吉州郡。美国《外交政策》此前报道，丰溪里位于荒无人烟的山区。

韩联社报道，丰溪里核试验场共有三个坑道，分别为2006年第一次核试验所使用的东侧坑道，2009年与2013年核试验所使用的西侧坑道，以及从2009年开始建设的南侧坑道。

韩国国防部直属部队“国军化生放防护司令部”今年1月3日发布报告显示，朝鲜正在丰溪里试验场内新建坑道，可能是为核聚变武器实验做准备。此次新建的坑道位于核试验场内主要设备的西北侧。

美国及韩国方面通常通过密切关注丰溪里核试验场人员和车辆等的活动情况，猜测或预判朝鲜方面在那里的最新动向。而外界通常通过商业卫星图片一睹丰溪里核试验场的“真容”。

回顾

朝鲜曾三次核试验

2006年10月9日，朝中社报道称，朝鲜成功进行了一次地下核试验。韩情报部门称，核试验的地点在朝鲜东北部的咸镜北道地区。2009年5月25日，朝中社发表新闻公报称，朝鲜再次“成功地进行了地下核试验”。2013年2月12日，朝中社报道说，朝鲜在北部地下核试验场成功进行了第三次核试验。韩国国防部估计爆炸当量为6000吨至7000吨TNT。

链接 原子弹与氢弹

原子弹又称为裂变武器或裂变弹，其核装料选择易裂变原子核的铀-235或钚-239等，利用铀、钚等原子核分裂所产生的巨大能量进行杀伤和破坏。原子弹的威力通常在几百到几万吨级TNT当量之间。爆炸时产生冲击波、光辐射、贯穿辐射和放射性污染。

氢弹又称聚变弹或热核弹，是用氢的同位素氘和氚为原料，用特制的原子弹作为引起爆炸的装置。氢弹的威力比原子弹大得多，其威力小则几十万吨TNT当量，大至几千万吨。它可通过设计增强或减弱某些杀伤破坏因素，其战术技术性能比原子弹好，用途也更广泛。据新华社