

附 錄

附錄一：北韓核武發展與中共之關係

日 期	紀 事
1952	中共派專家赴北韓蒐集放射性原料。由中共進口核子評鑑報告。北韓出口核子原料至中共。
1959.9	北韓與中共簽署核子合作協定，並附加與蘇聯和平應用核能備忘錄。
1964	由中共移入鈾礦探勘技術援助。中共援助北韓在咸鏡北道羅先直轄市；咸鏡南道咸興市；黃海北道海金剛里、高城郡、兩江道、平山郡等區域內探勘「鈾」礦。北韓指出，根據探勘結果顯示，上述區域的商用等級「鈾」原料礦藏量達 400 萬噸。
1974.4	北韓領導人金日成在赴訪北京期間，請求中共總理周恩來援助北韓研訂核子計畫。金日成並要求中共將北韓納入其核子保護傘下。中共雖未全數應允北韓的要求，但仍提供北韓核子科學家及工程師相關訓練。中共進行核子訓練及評鑑報告。
1977.3	中共進行核子評鑑報告。
1988	北韓「朝鮮龍岳山貿易總會社」與日本「國際貿易株式會社」共組「國際化學聯合投資公司」，該公司日後向中共、日本、西班牙及香港輸出「鈾礦」和稀有金屬。
1990	北韓每年出口 1,500 噸的「鈾礦」至中共、日本、西班牙、香港。
2002	中共某公司進口磷酸鹽，運交方式不明。

註：本表摘譯自 Center for Nonproliferation Studies at the Monterey Institute of International Studies 提供 Nuclear Threat Initiative 北韓核武資料 <http://www.nti.org/>

附錄二：中共協助北韓導彈發展紀事

日期	紀事
1960	北韓開始仿製中共 63 型 107mm 多管火箭發射器。
1969-70	中共援助北韓重組及擴大蘇聯製「Samlet」導彈維修裝配廠。北韓要求中共提供 HY-1 型反艦導彈。部份 HY-1 型反艦導彈係直接來自中共海軍庫存，部份導彈則屬基本零附件。
1960	北韓自中共取得 HQ-2 地對空導彈 (SAMs；中共仿製蘇聯 SA-2 型導彈)，以及 HY-1 型反艦導彈 (ASMs)。
1970	蘇聯繼續運交北韓 SSC-2b (Samlet) 型反艦導彈 (ASMs) 基本零附件，提供北韓軍方進行裝配與測試，稍後北韓並獲得蘇聯援助訓練。由於蘇聯拒絕提供北韓更現代化的導彈，肇使北韓轉向尋求中共的援助，因而取得 SSC-2b 改良型導彈系統，以及中共導彈的研發技術。
1970	中共提供北韓重組獲自蘇聯之 SA-2b SAMs、SS-N-2b(冥河) 及 SSc-2 (Samlet) 等反艦巡弋飛彈 (ASCMs)，以及 FROG-5 戰術導彈維修裝配方案。北韓取得 HJ-73 型反坦克導彈 (ATMs) 及 HN-5A 型地對空導彈 (SAMs，中共仿製蘇聯 SA-7 型導彈)。
1971.9	北韓與中共簽署「取得、發展及生產現代化武器系統與導彈」之軍事協議。
1972	北韓設立一座自製 SY-1 / HY-1 型導彈的生產工廠，而上述導彈之主要零附件仍由中共提供。
1975.4.17	北韓領導人金日成率團訪問北京，北韓國防部長 O Jin U 表達欲向中共購買導戰的意圖。由於中共當時並無該等級導彈，故與北韓協議共同研發。中共稍後即開始研發東風六一型 (DF-61) 液體推進燃料的戰術導彈 (TBM)，該型導彈可攜帶 1,000 公斤的彈頭、射程 600 公里、彈長 9 公尺、直徑 1 公尺、設有慣性導引系統。北韓工程師參與該型導彈之設計

	長達一年，惟該方案在 1978 年時取消。
1976	中共同意北韓於 1975 年 4 月所提參與研發東風六一型（DF-61）單節機動式戰術導彈之方案。
1977.3	北韓勞動黨書記 Kang Song San 出席中共研發導彈的「第七機械工業部」招待會。
1977.3.31	北韓一個包含 27 名核子導彈專家的代表團出席中共「第七機械工業部」招待會，該團稍後赴新疆自治區參觀一項核子試驗。
1978	中共與北韓合作研發 DF-61 型導彈計畫因中共方面之主要負責人 Chen Xilian 遭罷黜而中止。北韓在該計畫觸礁後，轉向蘇聯尋求技術援助，惟遭蘇聯拒絕。無論如何，北韓在加入該計畫後，已使其有能力進行導引系統試驗。
1970	北韓擁有自製 HQ-2 及 HY-1 型導彈能力，惟仍需仰賴中共提供部分零組件。
1970	北韓向中共要求提供 HY-2 蠶式反艦導彈（ASMs）。稍後，北韓發展出射程達 160km 的改良型導彈，並銷往中東地區的伊朗及伊拉克等國家。1994 年，該改良型導彈售價約為每枚 30 至 40 萬美元。
1980	北韓已可自力生產中共製 HY-2 型導彈的許多零組件，惟引擎支架及導引系統仍需仰賴中共提供。
1980	根據美國中央情報局於 1996 年所作報告，中共、埃及和北韓在 1980 年初開始合作生產導彈。埃及先自美國取得先進科技與材料並轉移中共，中共再轉移北韓。北韓利用該技術生產 Scud 導彈並運交埃及。
1980	北韓自中共取得導彈引擎設計、冶金及彈體結構等技術援助，用以進行 Scud-B 型飛彈改良工作。
1980	北韓要求中共提供 HJ-73 及 HN-5A 型地對空導彈。

1985	北韓、中共及其他國家援助伊朗研發 Mushak-120 型導彈。
1985	伊朗同時向北韓及中共尋求購買導彈與技術轉移。
1987.6	中共否認售予伊朗 HY-2 蠶式導彈，但美國官員並不相信該項否認。
1987.6.10	北韓否認西方媒體所做中共與北韓間已建有提供蠶式導彈管道的報導。
1987.12.13	中共駐華盛頓使館一名發言人表示，中共從未售予伊朗蠶式導彈，並已採取措施，不再向國際市場銷售蠶式導彈。
1988	北韓派遣 90 名軍事官員及武器專家赴中共銀川學習核子試驗及導彈飛行測試技術。
1988.1.19	北韓否認美國媒體報導有關北韓提供伊朗中共製蠶式導彈的消息。
1988.2	伊朗籍 Teyfour 號貨船自中共及北韓裝載 80 枚 HY-2 蠶式導彈及 40 枚 Scud-B 型導彈運抵伊朗。
1989	Anritsu 集團、Yokohama 機械貿易公司及一家日本公司在未取得日本當局同意情況下，經由中共售予北韓 3 具光譜分析儀及 1 具附屬裝置。
1989	北韓「朝鮮國際合營總公社」與設於日本的「朝總聯合營事業促進委員會」共同成立「朝鮮聯合投資銀行」。「朝總聯合事業促進委員會」曾提供導彈組件及北韓核武計畫所需技術。「朝鮮聯合投資銀行」與澳大利亞、奧地利、加拿大、中共、比利時、德國、日本、馬來西亞、俄羅斯、英國及香港等國所屬 40 家銀行簽有合作協議，雖無直接證據顯示該銀行涉及核子相關交易，但仍有可能涉及財物支援核子交易行為。

註：本表摘譯自 Center for Nonproliferation Studies at the Monterey Institute of International Studies 提供 Nuclear Threat Initiative 北韓導彈資料 <http://www.nti.org/>