

共軍砲兵氣象保障之研究

壹、作者：耿國慶 雇員教官

貳、單位：陸軍飛彈砲兵學校目標組

參、審查委員：

王東祿上校

王道順上校

徐坤松中校

王述敏上校

季忠勤中校

肆、審查紀錄：

收件：97 年 12 月 30 日

初審：97 年 12 月 31 日

複審：98 年 01 月 05 日

綜審：98 年 01 月 06 日

伍、內容提要：

- 一、精確之陣地、目標位置、射擊計算、氣象與初速資料等五項，為提高射擊精度之必要條件。就氣象而言，「彈道氣象學」充分證實氣象條件影響彈道飛行與命中精度，如何利用彈道氣象理論成果與實時大氣探測資料，進行氣象修正，俾有效減少試射且提高射彈命中之精度，誠為世界各國砲兵長久以來努力之目標。
- 二、共軍砲兵於 1954 年 7 月後組建氣象勤務分隊，目前其氣象保障由集團軍、砲兵師（旅）組織所屬砲兵氣象分隊執行，目的在提高砲兵射擊與聲測定位精度，提供氣象情報所採取之措施，為砲兵作戰保障之組成部分。係伴隨砲兵技術、戰術與氣象科學之進步，以及作戰中對提高火炮射擊命中精度之要求而形成與發展。
- 三、共軍鑑於當前砲兵武器裝備與戰術、技術高度發展，對砲兵氣象保障要求日益嚴苛，已大幅改進探測裝備技術、數據蒐集、處理與傳遞能力。分析其特（優）點為：探測裝備採複式配置、氣象裝備依需求自行研發、彈道氣象理論堅實等；弱（缺）點則為：氣象探測時隔粗糙、保障半徑界定不清、探測裝備部分老舊與氣象分隊任務繁重等。
- 四、野戰砲兵達成火力支援任務之關鍵不外火力之速度、密度與精度，運用各空層相關之氣象因素，消除（或減低）氣象因素對砲彈（火箭）飛行之影響，有效提高射擊精度所付諸之努力，敵我皆然。基此，國軍砲兵應以「超敵勝敵」為目標，在現有裝備優勢基礎上持續注意共軍砲兵氣象保障技術與作為之發展，精進國軍砲兵氣象專業訓練與理論教育，並研製新式氣象裝備，達到國產化與自動化之目標；充分運用彈道氣象資料，提升砲兵射擊精度，確保火力支援任務達成。