

科研如質達標 締造輝煌榮景

院長臬博士主持本院一〇八年新春團拜茶會



院長率副院長向與會會管賀年。(邱清霞攝)

中華民國七十五年七月一日創刊

逸光

第七八四期

半月刊

發行人：顏榮登

社址：龍潭郵政90008附13信箱

電話：三五一一六七

出刊者：國家中山科學研究院公共關係室

【特約記者劉宗宜／報導】「金豬拱門迎富貴，紫燕報春歲更新」，為迎接金豬年報到，同時同運一元復始，氣象萬古之際，本院爰例於春節連續假期後的第一個上班日，假行政一館一樓新春，場面氣氛熱鬧溫馨。

樓簡報室舉辦一〇八年新春團拜茶會，由院長臬博士親臨主持，葛副院長、馬副院長、張副院長、曾導長、執行長、營運長暨各所、中心一級主管共襄盛舉，歡慶新春。

臬院長首先對全體同仁長年來的努力與貢獻，表示高度的肯定與誠摯的感謝。此外，過去的一年中，在全體同仁奮勉不怠的努力下，共同度過本院經營發展最為關鍵的時刻。展望新的一年，因應本院任務的高峰期，為實現「科研如質達標」之目標，面對各項接踵而至的艱鉅任務與任務，院長勉勵全體同仁團結合作，一步一腳印，奮勇精進向前，齊心戮力完成肩負的使命，締造本院更輝煌燦爛的榮景。最後，院長再次祝賀全體同仁新春吉祥、身體健康、萬事如意，豬年行大運，共同迎接新年新氣象。

【特約記者王國光／報導】新任桃園市勞動局長蒞院參訪，院長與陳局長晤談。

【特約記者王國光／報導】新任桃園市勞動局長蒞院參訪，院長與陳局長晤談。

【特約記者王國光／報導】新任桃園市勞動局長蒞院參訪，院長與陳局長晤談。

【特約記者王國光／報導】新任桃園市勞動局長蒞院參訪，院長與陳局長晤談。

美國國防情報局(DIA)日前公布《中共軍力報告》，並強調該報告為全文公開，未像過去每年定期向國會提交之報告，僅公開部分內容。由於過去之研析報告大多數僅提供國防決策高層參用，此項罕見舉措和五角大廈政軍高層近期立場強硬的表述，顯示華府已深刻感受到，中共威脅必須公開示警之嚴重程度。

報告中雖指出，共軍因欠缺實戰經驗，暫時無法在全球領域挑戰美國國家安全利益，然由於核武與傳統統戰力，以及太空、網路與電磁頻譜戰力持續增強，對區域安全威脅將不斷提高。同日美國《星條旗報》更引述匿名DIA官員看法，指稱共軍強烈的自信心，可能提高對臺動武可能性。

這篇報告除在本文詳述中共軍事現代化歷程、當前軍事現況、軍事準則與戰略、核心戰力及建立強大軍力中三未來發展外，更在附錄中進一步詳述中共海軍、空軍、火箭軍、戰略支援部隊、軍事情報、軍事資源、軍工企業和對外軍售等資料。中共不僅在領土主權方面動作頻頻，在深耕勢力範圍方面亦同樣積極。除藉由「一帶一路」計畫在亞洲、非洲、歐洲、大洋洲、美洲和加勒比海地區。一方面積極加強和委內瑞拉、古巴、厄瓜多爾等國的關係，另一方面不斷以金援或協助基礎建設等手段，利誘巴拿馬等國向其靠攏，明為挖空上其北極戰略，中共所追求的終極目標，絕不僅止於「區域強權」，而是「全球霸權」。

【特約記者王國光／報導】新任桃園市勞動局長蒞院參訪，院長與陳局長晤談。

【特約記者李志斌／報導】第四屆台灣金屬材料暨精密加工設備展日前假中國國際展覽館舉辦，計有國內外金屬產業之領導品牌近百家廠商共同參展。本院材料暨精密加工設備所亦受邀展出電子束熔煉、真空熔煉鑄造、大氣熔煉鑄造、航太級超合金熔煉及粉末製造等技術產出，包含純鈦、鎢、鎢基超合金鎢錠、電漿噴霧葉片、各式車用及發電機用渦輪轉子及噴嘴、航太級鈦合金等十餘項產品。本屆首次移師台中國際展覽館，因其中部聚集全台八成以上的金屬產業，也是全球精密機械產業密集度最高的地區。台灣金屬工業以五十年發展的歷史，憑藉著先進技術與獨特產業聚落合作模式，提供客戶高靈活度的客製化能力，為台灣穩固亞洲優質金屬機械設備的地位。透過展覽串聯台灣金屬供應鍊，加乘精密機械加工產業聚落力量，強化競爭力，提供高階技術的支援與整合，吸引國際買家來台參觀採購。

【特約記者李志斌／報導】本院在國防部及經濟部的支持下，陸續建置真空熔煉/精煉、電子束熔煉、砂模/精密鑄造、粉末冶金、金屬粉末製造、電漿噴霧、新合金材料技術。其開發之高階化關鍵零件，已成為國防、航太、光電半導體、顯示元件、生醫、石化、能源、交通運輸、運動用品等產業。本院除負責國防武器系統研發之使命，也扶植傳統產業升級，為台灣創造經濟奇蹟。

【特約記者李志斌／報導】本院在國防部及經濟部的支持下，陸續建置真空熔煉/精煉、電子束熔煉、砂模/精密鑄造、粉末冶金、金屬粉末製造、電漿噴霧、新合金材料技術。其開發之高階化關鍵零件，已成為國防、航太、光電半導體、顯示元件、生醫、石化、能源、交通運輸、運動用品等產業。本院除負責國防武器系統研發之使命，也扶植傳統產業升級，為台灣創造經濟奇蹟。

【特約記者李志斌／報導】本院在國防部及經濟部的支持下，陸續建置真空熔煉/精煉、電子束熔煉、砂模/精密鑄造、粉末冶金、金屬粉末製造、電漿噴霧、新合金材料技術。其開發之高階化關鍵零件，已成為國防、航太、光電半導體、顯示元件、生醫、石化、能源、交通運輸、運動用品等產業。本院除負責國防武器系統研發之使命，也扶植傳統產業升級，為台灣創造經濟奇蹟。

【特約記者李志斌／報導】本院在國防部及經濟部的支持下，陸續建置真空熔煉/精煉、電子束熔煉、砂模/精密鑄造、粉末冶金、金屬粉末製造、電漿噴霧、新合金材料技術。其開發之高階化關鍵零件，已成為國防、航太、光電半導體、顯示元件、生醫、石化、能源、交通運輸、運動用品等產業。本院除負責國防武器系統研發之使命，也扶植傳統產業升級，為台灣創造經濟奇蹟。

【特約記者李志斌／報導】本院在國防部及經濟部的支持下，陸續建置真空熔煉/精煉、電子束熔煉、砂模/精密鑄造、粉末冶金、金屬粉末製造、電漿噴霧、新合金材料技術。其開發之高階化關鍵零件，已成為國防、航太、光電半導體、顯示元件、生醫、石化、能源、交通運輸、運動用品等產業。本院除負責國防武器系統研發之使命，也扶植傳統產業升級，為台灣創造經濟奇蹟。

【特約記者李志斌／報導】本院在國防部及經濟部的支持下，陸續建置真空熔煉/精煉、電子束熔煉、砂模/精密鑄造、粉末冶金、金屬粉末製造、電漿噴霧、新合金材料技術。其開發之高階化關鍵零件，已成為國防、航太、光電半導體、顯示元件、生醫、石化、能源、交通運輸、運動用品等產業。本院除負責國防武器系統研發之使命，也扶植傳統產業升級，為台灣創造經濟奇蹟。

鑼鼓喧天慶佳節 獅瑞呈祥迎新年

院長主持年貨市集開幕



院長接受臬副院長及副院長賀年。(林啟傑提供)

【特約記者劉宗宜／報導】為歡慶農曆春節，並滿足同仁購買年貨需求，提早年節氣氛，本院特別於除夕、假透光小舖前辦理為期四天的「新春年貨市集」活動，邀請桃園十大伴手禮名店及知名年貨(菓)廠商，共同辦理年貨採買。活動開幕儀式由院長主持，陳副院長、各一級單位主管及同仁代表踴躍共襄盛舉。

院長特別感謝承辦單位於有限的人力、物力、財力下，圓滿達成「新春年貨市集」活動，萬事皆能「旺旺來」，締創更輝煌的成果，將活動帶至最高潮。

除了精彩絕倫的鼓陣及祥獅獻瑞，另亦安排系列指導老師朱仁智先生於市集現場揮毫，致贈同仁書法春聯。為期四天的活動共有近三百攤位(次)展售，提供同仁參考及購買春節應景禮品，期間前往採購之人潮不斷，反應熱烈，各項年貨品質廣獲同仁好評與讚許。

【特約記者楊庭穎／報導】本院資訊通信研究所日前與資通科技股份有限公司簽署合作備忘錄(MOU)簽署儀式，由該所所長與資通科技副所長張玉斌主持，共同簽署合作備忘錄。資通科技副所長張玉斌表示，資通科技與本院資訊通信研究所合作，將共同投入國軍各式通信系統產品開發，藉由合作備忘錄的簽署，期望未來能共同完成電米波無線通信技術開發工作，有效推廣及開發軍民通用科技產品外銷，爭取國際市場。

【特約記者楊庭穎／報導】本院資訊通信研究所日前與資通科技股份有限公司簽署合作備忘錄(MOU)簽署儀式，由該所所長與資通科技副所長張玉斌主持，共同簽署合作備忘錄。資通科技副所長張玉斌表示，資通科技與本院資訊通信研究所合作，將共同投入國軍各式通信系統產品開發，藉由合作備忘錄的簽署，期望未來能共同完成電米波無線通信技術開發工作，有效推廣及開發軍民通用科技產品外銷，爭取國際市場。

【特約記者楊庭穎／報導】本院資訊通信研究所日前與資通科技股份有限公司簽署合作備忘錄(MOU)簽署儀式，由該所所長與資通科技副所長張玉斌主持，共同簽署合作備忘錄。資通科技副所長張玉斌表示，資通科技與本院資訊通信研究所合作，將共同投入國軍各式通信系統產品開發，藉由合作備忘錄的簽署，期望未來能共同完成電米波無線通信技術開發工作，有效推廣及開發軍民通用科技產品外銷，爭取國際市場。

【特約記者楊庭穎／報導】本院資訊通信研究所日前與資通科技股份有限公司簽署合作備忘錄(MOU)簽署儀式，由該所所長與資通科技副所長張玉斌主持，共同簽署合作備忘錄。資通科技副所長張玉斌表示，資通科技與本院資訊通信研究所合作，將共同投入國軍各式通信系統產品開發，藉由合作備忘錄的簽署，期望未來能共同完成電米波無線通信技術開發工作，有效推廣及開發軍民通用科技產品外銷，爭取國際市場。

【特約記者楊庭穎／報導】本院資訊通信研究所日前與資通科技股份有限公司簽署合作備忘錄(MOU)簽署儀式，由該所所長與資通科技副所長張玉斌主持，共同簽署合作備忘錄。資通科技副所長張玉斌表示，資通科技與本院資訊通信研究所合作，將共同投入國軍各式通信系統產品開發，藉由合作備忘錄的簽署，期望未來能共同完成電米波無線通信技術開發工作，有效推廣及開發軍民通用科技產品外銷，爭取國際市場。

【特約記者楊庭穎／報導】本院資訊通信研究所日前與資通科技股份有限公司簽署合作備忘錄(MOU)簽署儀式，由該所所長與資通科技副所長張玉斌主持，共同簽署合作備忘錄。資通科技副所長張玉斌表示，資通科技與本院資訊通信研究所合作，將共同投入國軍各式通信系統產品開發，藉由合作備忘錄的簽署，期望未來能共同完成電米波無線通信技術開發工作，有效推廣及開發軍民通用科技產品外銷，爭取國際市場。

【特約記者王國光／報導】新任桃園市勞動局長蒞院參訪，院長與陳局長晤談。

【特約記者楊庭穎／報導】本院資訊通信研究所日前與資通科技股份有限公司簽署合作備忘錄(MOU)簽署儀式，由該所所長與資通科技副所長張玉斌主持，共同簽署合作備忘錄。資通科技副所長張玉斌表示，資通科技與本院資訊通信研究所合作，將共同投入國軍各式通信系統產品開發，藉由合作備忘錄的簽署，期望未來能共同完成電米波無線通信技術開發工作，有效推廣及開發軍民通用科技產品外銷，爭取國際市場。

【特約記者楊庭穎／報導】本院資訊通信研究所日前與資通科技股份有限公司簽署合作備忘錄(MOU)簽署儀式，由該所所長與資通科技副所長張玉斌主持，共同簽署合作備忘錄。資通科技副所長張玉斌表示，資通科技與本院資訊通信研究所合作，將共同投入國軍各式通信系統產品開發，藉由合作備忘錄的簽署，期望未來能共同完成電米波無線通信技術開發工作，有效推廣及開發軍民通用科技產品外銷，爭取國際市場。

【特約記者楊庭穎／報導】本院資訊通信研究所日前與資通科技股份有限公司簽署合作備忘錄(MOU)簽署儀式，由該所所長與資通科技副所長張玉斌主持，共同簽署合作備忘錄。資通科技副所長張玉斌表示，資通科技與本院資訊通信研究所合作，將共同投入國軍各式通信系統產品開發，藉由合作備忘錄的簽署，期望未來能共同完成電米波無線通信技術開發工作，有效推廣及開發軍民通用科技產品外銷，爭取國際市場。

【特約記者楊庭穎／報導】本院資訊通信研究所日前與資通科技股份有限公司簽署合作備忘錄(MOU)簽署儀式，由該所所長與資通科技副所長張玉斌主持，共同簽署合作備忘錄。資通科技副所長張玉斌表示，資通科技與本院資訊通信研究所合作，將共同投入國軍各式通信系統產品開發，藉由合作備忘錄的簽署，期望未來能共同完成電米波無線通信技術開發工作，有效推廣及開發軍民通用科技產品外銷，爭取國際市場。

【特約記者楊庭穎／報導】本院資訊通信研究所日前與資通科技股份有限公司簽署合作備忘錄(MOU)簽署儀式，由該所所長與資通科技副所長張玉斌主持，共同簽署合作備忘錄。資通科技副所長張玉斌表示，資通科技與本院資訊通信研究所合作，將共同投入國軍各式通信系統產品開發，藉由合作備忘錄的簽署，期望未來能共同完成電米波無線通信技術開發工作，有效推廣及開發軍民通用科技產品外銷，爭取國際市場。

【特約記者楊庭穎／報導】本院資訊通信研究所日前與資通科技股份有限公司簽署合作備忘錄(MOU)簽署儀式，由該所所長與資通科技副所長張玉斌主持，共同簽署合作備忘錄。資通科技副所長張玉斌表示，資通科技與本院資訊通信研究所合作，將共同投入國軍各式通信系統產品開發，藉由合作備忘錄的簽署，期望未來能共同完成電米波無線通信技術開發工作，有效推廣及開發軍民通用科技產品外銷，爭取國際市場。

【特約記者王國光／報導】新任桃園市勞動局長蒞院參訪，院長與陳局長晤談。

【特約記者楊庭穎／報導】本院資訊通信研究所日前與資通科技股份有限公司簽署合作備忘錄(MOU)簽署儀式，由該所所長與資通科技副所長張玉斌主持，共同簽署合作備忘錄。資通科技副所長張玉斌表示，資通科技與本院資訊通信研究所合作，將共同投入國軍各式通信系統產品開發，藉由合作備忘錄的簽署，期望未來能共同完成電米波無線通信技術開發工作，有效推廣及開發軍民通用科技產品外銷，爭取國際市場。

【特約記者楊庭穎／報導】本院資訊通信研究所日前與資通科技股份有限公司簽署合作備忘錄(MOU)簽署儀式，由該所所長與資通科技副所長張玉斌主持，共同簽署合作備忘錄。資通科技副所長張玉斌表示，資通科技與本院資訊通信研究所合作，將共同投入國軍各式通信系統產品開發，藉由合作備忘錄的簽署，期望未來能共同完成電米波無線通信技術開發工作，有效推廣及開發軍民通用科技產品外銷，爭取國際市場。

【特約記者楊庭穎／報導】本院資訊通信研究所日前與資通科技股份有限公司簽署合作備忘錄(MOU)簽署儀式，由該所所長與資通科技副所長張玉斌主持，共同簽署合作備忘錄。資通科技副所長張玉斌表示，資通科技與本院資訊通信研究所合作，將共同投入國軍各式通信系統產品開發，藉由合作備忘錄的簽署，期望未來能共同完成電米波無線通信技術開發工作，有效推廣及開發軍民通用科技產品外銷，爭取國際市場。

【特約記者楊庭穎／報導】本院資訊通信研究所日前與資通科技股份有限公司簽署合作備忘錄(MOU)簽署儀式，由該所所長與資通科技副所長張玉斌主持，共同簽署合作備忘錄。資通科技副所長張玉斌表示，資通科技與本院資訊通信研究所合作，將共同投入國軍各式通信系統產品開發，藉由合作備忘錄的簽署，期望未來能共同完成電米波無線通信技術開發工作，有效推廣及開發軍民通用科技產品外銷，爭取國際市場。

【特約記者楊庭穎／報導】本院資訊通信研究所日前與資通科技股份有限公司簽署合作備忘錄(MOU)簽署儀式，由該所所長與資通科技副所長張玉斌主持，共同簽署合作備忘錄。資通科技副所長張玉斌表示，資通科技與本院資訊通信研究所合作，將共同投入國軍各式通信系統產品開發，藉由合作備忘錄的簽署，期望未來能共同完成電米波無線通信技術開發工作，有效推廣及開發軍民通用科技產品外銷，爭取國際市場。

【特約記者楊庭穎／報導】本院資訊通信研究所日前與資通科技股份有限公司簽署合作備忘錄(MOU)簽署儀式，由該所所長與資通科技副所長張玉斌主持，共同簽署合作備忘錄。資通科技副所長張玉斌表示，資通科技與本院資訊通信研究所合作，將共同投入國軍各式通信系統產品開發，藉由合作備忘錄的簽署，期望未來能共同完成電米波無線通信技術開發工作，有效推廣及開發軍民通用科技產品外銷，爭取國際市場。

【特約記者王國光／報導】新任桃園市勞動局長蒞院參訪，院長與陳局長晤談。

【特約記者楊庭穎／報導】本院資訊通信研究所日前與資通科技股份有限公司簽署合作備忘錄(MOU)簽署儀式，由該所所長與資通科技副所長張玉斌主持，共同簽署合作備忘錄。資通科技副所長張玉斌表示，資通科技與本院資訊通信研究所合作，將共同投入國軍各式通信系統產品開發，藉由合作備忘錄的簽署，期望未來能共同完成電米波無線通信技術開發工作，有效推廣及開發軍民通用科技產品外銷，爭取國際市場。

【特約記者楊庭穎／報導】本院資訊通信研究所日前與資通科技股份有限公司簽署合作備忘錄(MOU)簽署儀式，由該所所長與資通科技副所長張玉斌主持，共同簽署合作備忘錄。資通科技副所長張玉斌表示，資通科技與本院資訊通信研究所合作，將共同投入國軍各式通信系統產品開發，藉由合作備忘錄的簽署，期望未來能共同完成電米波無線通信技術開發工作，有效推廣及開發軍民通用科技產品外銷，爭取國際市場。

【特約記者楊庭穎／報導】本院資訊通信研究所日前與資通科技股份有限公司簽署合作備忘錄(MOU)簽署儀式，由該所所長與資通科技副所長張玉斌主持，共同簽署合作備忘錄。資通科技副所長張玉斌表示，資通科技與本院資訊通信研究所合作，將共同投入國軍各式通信系統產品開發，藉由合作備忘錄的簽署，期望未來能共同完成電米波無線通信技術開發工作，有效推廣及開發軍民通用科技產品外銷，爭取國際市場。

【特約記者楊庭穎／報導】本院資訊通信研究所日前與資通科技股份有限公司簽署合作備忘錄(MOU)簽署儀式，由該所所長與資通科技副所長張玉斌主持，共同簽署合作備忘錄。資通科技副所長張玉斌表示，資通科技與本院資訊通信研究所合作，將共同投入國軍各式通信系統產品開發，藉由合作備忘錄的簽署，期望未來能共同完成電米波無線通信技術開發工作，有效推廣及開發軍民通用科技產品外銷，爭取國際市場。

【特約記者楊庭穎／報導】本院資訊通信研究所日前與資通科技股份有限公司簽署合作備忘錄(MOU)簽署儀式，由該所所長與資通科技副所長張玉斌主持，共同簽署合作備忘錄。資通科技副所長張玉斌表示，資通科技與本院資訊通信研究所合作，將共同投入國軍各式通信系統產品開發，藉由合作備忘錄的簽署，期望未來能共同完成電米波無線通信技術開發工作，有效推廣及開發軍民通用科技產品外銷，爭取國際市場。

【特約記者楊庭穎／報導】本院資訊通信研究所日前與資通科技股份有限公司簽署合作備忘錄(MOU)簽署儀式，由該所所長與資通科技副所長張玉斌主持，共同簽署合作備忘錄。資通科技副所長張玉斌表示，資通科技與本院資訊通信研究所合作，將共同投入國軍各式通信系統產品開發，藉由合作備忘錄的簽署，期望未來能共同完成電米波無線通信技術開發工作，