本院SG100初步設計審查研討 邀中研院李世昌院士共同參加

院長張中將與中研院李世昌院士等貴賓會晤。（葉佳龍／提供）

【特約記者葉佳龍／報導】資訊通信研究所日前假龍園園區W四八館與新院區三一〇館舉行「SG100初步設計審查（PDR）研討會議」，邀請中研院李世昌院士、林志勳博士及美方合作廠商BI（Business Integral）公司副總裁Trent Martin、工程師Timothy Urban以及Adsoft公司電算系統顧問Peter Dennett等五位外賓蒞院共同研討，由資訊通信研究所楊副所長率領本院研發團隊（包含飛彈火箭研究所、資訊通信研究所、電子系統研究所等）進行提報。會議期間，李世昌院士等貴賓特別前往行政一館拜會院長張中將，飛彈所楊所長、郭副所長、跨國計畫韓主持人、荊溪顧問及資通所楊副所長陪同，就後續太空研發計畫合作事宜進行廣泛討論。

SG100係本院所研製之低成本、高性能下世代太空電腦、商用現貨（COTS），具多核心（Multi-core）處理器架構，採備援與容錯設計，可於失效後回復（On-line Upgrade）之高可靠度、並符合太空環境需求，在真空、高溫差以及輻射環境中正常運作，未來亦可依照抗輻射等級需求提供客製化產品，應用於不同軌道之太空計畫。

美國BI公司於一〇四年八月二十日與本院簽定Shimen100/SG100合作備忘錄，共同推廣及行銷「SG100」，並完成擬「SG100雲端籌載」提案規劃書，向美國先進太空科學研究中心（CASIS）申請於國際太空站進行測試，已獲得該中心委員會審查同意，預計一〇五年美國太空總署（NASA）將安排運送至太空站進行六個月測試。

會中針對SG100雲端籌載，依序就專案管理、SG100雲端籌載於國際太空站（ISS）工作環境、命令與資料處理、機構設計、結構分析、熱傳分析、熱設計、可靠度與環測分析以及測試計畫等進行研討。最後就預計一〇五年六月於美國休士頓舉行之關鍵設計審查（CDR）會議待辦事項進行研討，並完成工項分工、時程訂定與查核方法，會議圓滿完成。藉由雙方合作的機會，為本院太空技術奠基，亦增加本院於國際之能見度。

緊密合作交流 創造輝煌榮景

本院與國立台北商業大學簽署學研合作備忘錄

【特約記者劉宗宜／報導】運長、客服辦公室陳副主任及軍通中心黃副主任等前往國立台北商業大學，簽署學研合作備忘錄，該校長偕同李麟主任秘書、盧志強教務長、闫瑞彥總務長、林純如研發長、管理學院張世佳院長、財經學院蕭幸金院長歡迎接待。

陳副院長及張校長在與會人員見證下，為未來雙方將針對人才培訓攜手合作，力求和產業化的渠道，齊創成效與無限美好商機。

為國內首屈一指，並回年至八十一年曾於本院非常令人難忘的時光，迄今仍甚覺榮耀。有感於本院以往研究大都為機密領域，外界實難一窺究竟，期望未來透過技轉釋放民間，擴增媒合機會，發揮一加一大於二的綜效。

陳副院長指出，本院與民間交流密切，以往本院研發國防科技武器系統，現今軍用高科技運用於民生方面的比例已益增高，且成果豐盛的高爾夫球桿頭、和成衛浴、台灣高鐵等，日常生活耳熟能詳的業者，皆為本院技轉的廠商；而許多重事業領科技技術移轉後，應用民間範圍廣泛，諸如電力、鐵路、通訊、醫用材料、防救災品、消費性電子產品等方面，皆有著極大的應用價值與市場潛力。陳副院長期勉透過雙方的簽署結盟，未來更能緊密合作交流，創造輝煌的榮景。

陳副院長與張瑞雄校長簽署學研合作備忘錄。（劉宗宜／提供）

猴事順利喜相逢 喜出望外迎好年

呆副院長莅資管主持業務簡報會議

【特約記者江其欣／報導】「猴事順利喜相逢，喜出望外迎好年」為展現新年新希望，呆副院長特別在春節前夕，假七〇二館主持「資管中心業務簡報會議」，由該中心楊主任率各級管理幹部列席參加，會場氛圍歡愉，洋溢著新春的喜樂。

在簡短致詞及幹部介紹後，呆副院長隨即聽取中心業務簡報，瞭解「雲端基礎建設」配置、應用服務、資訊安全」、「全院資管整合（CRP）」、「軟體工程與品保」、「通信整合統（ICS）、智慧型警監、即時顯示管理、艦船資通網路等系統」與「巨量資料技術研發」各項技術能量成效，以及擘劃近、中、遠程專案技術、通資整合之工作重點及未來發展方向，對中心全體同仁在過去一年的努力與貢獻，表達高度的肯定與誠摯的感謝。

呆副院長指出，隨著數位科技的發展，資訊應用環境與服務方式將持續演進，進而影響未來巨量資料蒐集應用與資訊安全威脅更加嚴苛趨勢。展望一〇六年在雲端基礎仍扮演重要角色，相信只要上下一心，定能迎接各種新的挑戰，並期許每位同仁在新的一年都能夠發揮團結合作、敬業積極的精神，持續精研、踐履篤實，共同開創本院永續經營的願景。

最後，呆副院長祝福各級幹部與全體同仁新春吉祥、身體健康、業務導向型的企業，其運作能量與企業的專案計畫所建置的業務運作系統有直接的關聯性。通常，系統工程師較關注於眼前正在進行中的專案計畫，而忽略了支撐此專案計畫企業體的能量。

透過張前院長深入淺出的精闢講演，讓與會同仁深感獲益良多，他並鼓勵該所同仁，要共同為未來組織願景的實現而努力。

呆副院長與資管中心楊主任及與會幹部合影。（江其欣／提供）

逍光
中華民國七十五年七月一日創刊
第七一三期
半月刊
發行人：顏瑩瑩
社址：龍潭九〇〇〇八附五信箱
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

本院精神
一、堅定忠貞的愛國精神
二、冒險求變的創新精神
三、務實求精的科學精神
四、協調合作的團隊精神

我們的願景
追求卓越，成為具國際競爭力之國防科技團隊。

本院品質政策
顧客滿意，品質導向
全員參與，追求卓越

保防警語
◎保密工作做得好，大家幸福沒煩惱
◎多一份謹慎小心，多一份安全保障
◎做好保密工作，嚴防敵諜滲透

社論

朝鮮半島情勢詭譎 審慎應對避陷安全困境

後冷戰時期以來，整體國際安全格局的走向，往往是連串事件的累積結果。近日朝鮮半島情勢發展詭譎，且有日趨白熱、升高趨勢，除南、北韓、尚攪動了美、「中」、俄、日等多方勢力，影響亞太區域安全、乃至全球安全甚鉅。相關環節盤層相扣，稍一處理不慎即可能引發連鎖效應，造成亞太地區各國的「安全困境」，值得關注。

就在今年初，北韓首先宣布成功進行氫彈核試；隨即又於二月七日宣稱，已利用運載火箭成功發射地球觀測衛星。根據日本放送協會報導，平壤除全面發展中長程彈道飛彈，也可能已擁有將核武彈頭小型化的能力。推估用來發射北韓衛星的「銀河號火箭」，就是以長程彈道飛彈大浦洞為基礎，其有效射程約九千公里，涵蓋澳洲、西歐多數地區和美國西岸，引發周邊國家不同程度的安全顧慮。

事實上，不論是以往針對北韓核武試驗、日、南韓等國，但所涉各方均與我有相當關係，自不可誤以為能置身事外。如二〇一三年，日本採取所謂鈞魚台列嶼「國有化」政策後，中共以激進策略相應，除加強針對釣魚台列嶼巡弋，並宣布「東海防空識別區」，自熱化東海地區主權爭議；同時間美國基於美日安保同盟，及其在太地區戰略利益，表達鈞魚台列嶼也是兩國共同防衛的範圍，即在無形中變成「中」、日、美三方間的紛爭。

因此觀察朝鮮半島情勢發展，我國身為國際社會一分子，如何擴大對共享亞太區域安全利益的貢獻，除關注含括情、監、偵等手段在內的飛彈防禦技術發展；另針對聯合國通過的各項制裁方案，也可加強貨櫃安全管制等措施，提供我國在非傳統安全方面的正面力量。（摘轉自青年日報一〇五年二月十五日第二版社論）

編輯／邱清霞
設計／曾金生

精進設計能量 厚植國軍戰力

化學所應邀參加陸軍後勤訓練中心隊慶展示

【特約記者蘇登貴／報導】本院轉型後積極擴展產品行銷工作，化學研究所日前獲陸軍後勤訓練中心邀請，並於今年一月份中東巴林航展中展示。主要功能為在雷達波散射偽裝網表面噴塗抗近紅外線偽裝漆，及配合背景設計之迷彩偽裝圖案，內含具導電性之金屬纖維與抑燃性聚酯纖維混紡而成之導電性胚布，加上散射葉片之設計，具有防制可見光、近紅外線及雷達波偵測等功能。RCS匿蹤展示中，測試車進入偽裝網內，所有儀器無法偵測到車輛信號，達到偽裝匿蹤效果；另由低熱輻射塗料及水霧系統展示之紅外線匿蹤成果暨偽裝網展示設計能量，令現場來賓印象深刻。

本院研發之多頻譜偽裝網。（蘇登貴／提供）

該所彈頭武裝組展出之爆炸線性切割技術，是將僅有單點貫穿效果的錐孔裝藥技術，擴展成一維線性的切割應用，產品名稱為線性切割爆索。線性切割爆索可製作成剛性長條狀或可塑折的柔性結構，除運用於軍事及太空科技外，亦普接受警政署及海巡署之委託，開發應用於維安反恐任務，及國內報廢軍艦之人工魚礁作業產品。

台灣位處亞熱帶地區氣候潮溼，水分為造成物質腐蝕最重要的因素之一，只要將相對濕度控制在臨界相對濕度以下，即可減緩腐蝕的反應速率。防蝕技術為利用氣密元件設計，自製乾燥劑及防潮包裝等方法，達成控制一密閉空間內相對濕度之目的，目前已全面進行執行國軍各陣地發射箱防潮維護、雷達大型儀器份件封存、耐候防鏽滑脂、發動機備份件包裝、氦氣測漏等任務。

未來，化學所研發工作將本著「發揮武器效益，增進戰場活力，配合整體防護、確保陣地安全」之原則，朝向精進偵測防制整體規劃與設計能量、發展新型防制材料及建立後勤系統等工作目標邁進，以期厚植國軍戰力。

健康知識小百科

淺談大腸癌篩檢

【特約記者梁香琪／報導】大腸癌為我國癌症十大死因第三位，癌症發生率第二高，為國人每二年接受一次糞便潛血檢查的最高境界。

工安衛生室自強活動合影。（張石峰／提供）

童話般的美麗故事，庭院以巨大的西洋棋盤及棋子為造型，更增添元首館的豪華氣派。

第三站來到貓囉山步道，沿著步道欣賞滿山遍谷的阿薩姆紅茶園、柳杉及日月潭湖景，以及鄰退伍的同仁攜家帶眷參加集二山。貓囉山步道、後尖山步道、青龍山步道及水社大山步道合稱日月潭四秀，環行步道全程約四公里，適合親子同遊健行的好地方。

最後一個景點是向山遊客中心，日月潭遊客的休憩中心，佔地寬廣，隧道式的建築特色，也是許多遊客必來的地方。在遊客中心的後方，可以看到無邊際的日月潭景致，令人讚嘆如神話般的優美湖光山色。

南投一日遊歡樂的時光近尾聲，閃光燈此起彼落合照留念，滿檔的行程安排，讓同仁及眷屬們留下溫馨的話題與回憶。由於同仁們工作的合照，努力及眷屬們的支持，讓工安室的各項工作與任務均能有效達成，藉由自強活動更能讓同仁與眷屬們更貼近，期待著下次再相約出外踏青，達到「工安第一、環保至上、健康無價」的最高境界。

橋藝社中山C隊

榮獲梅竹石原冬季賽冠軍

【特約記者王慶華／報導】逸光橋藝社於民國一〇〇年六月底假四所青山營區舉辦首屆「梅竹石原」橋賽的前身是「梅竹石園」賽，係由本院資深橋友四所劉泰康博士與其留美校友清華大學化工系周更生教授共同發起，由清華、交大、本院橋友輪流主辦聯賽，藉砌磋橋藝彼此聯誼，不居形式、不限日期，以橋會本大家庭的歡聚。兩年前經由桃園橋藝協會陳春能總幹事（去所區同組）的引介，又增加中原橋友，於是就變成了現在「梅竹石原」的名稱，時光荏苒，二〇一五年已堂堂邁入第三輪循環，本次冬季賽日前輪由本院作東主辦。

龍園園區行道樹。（洪小惠／提供）

中山巡禮

龍園園區行道樹景致

【特約記者林信全／報導】航空研究所日前邀請前院長張元彬博士蒞所，以「企業架構與系統工程-基本概念」為題，與該所各級主管及同仁分享其理念，由該所邱督導長主持。

張前院長以回家及會友的喜悅心情開場問候大家，他認為組織轉型對未來研究發展是成功契機。廿一世紀的企業特色在於全球資訊網互連，數位市場與價值鏈、企業的持續創新、不斷改變與需調適的企業環境，企業架構如同戰略規劃，有其使命與運作價值，即一個成功的企業架構，取決於其專案計畫中與系統工程相關之流程與管理。

企業架構也是組織運作架構，業務導向型的企業，其運作能量與企業的專案計畫所建置的業務運作系統有直接的關聯性。通常，系統工程師較關注於眼前正在進行中的專案計畫，而忽略了支撐此專案計畫企業體的能量。

透過張前院長深入淺出的精闢講演，讓與會同仁深感獲益良多，他並鼓勵該所同仁，要共同為未來組織願景的實現而努力。

【特約記者林信全／報導】隨著季節令更替，各園區樹木總是相繼的配合演出，依時節呈現出令人讚嘆風貌，本院龍園園區兩旁迎賓楓樹，過不久當春天的腳步踏至，然而不久楓紅的景致逸趣歷歷在目，然相加不留意，每棵樹早已將樹葉抖落，轉換成一片光禿禿林相，展現出截然不同於綠意盎然園區風光，同時也提醒我們寒冬已至，要儘早做好過冬的準備。佇足觀賞少了樹葉陪襯的楓樹林，和昔日園區道路從林蔭蔽日景象兩相對照，天空頓時變得明亮許多，各園區在不久的將來搭配漸行漸遠的行人身影，遠觀時就成了一幅美不勝收圖畫，那種感覺尤須身歷其境才能真正體會到。再然萬物復甦，光禿的樹木也會跟著萌發新葉，想欣賞到林木蓊慧枯瘦的景色，也只有現在時刻，一錯過就要等來年才能重現。這段期間如有造訪龍園，進入園區大門後，記得放慢車速細心欣賞道路兩旁幽靜楓樹林，去體會那難得的美麗悸動！

編輯／邱清霞
設計／曾金生