



化學研究所

技術領域



負責國防科技

先進彈頭

高能推進

化學防護

匿蹤科技

特用化材

火工品保

防蝕防潮

逾限火工件處理

研發成果

「國防化學」為國防科技之重要基礎。化學研究所成立之初最先以籌建化學戰防護能量為主，其後因應本院各主計畫之需求，逐步開發先進彈頭、高能推進、匿蹤科技、特用化材、火工品保、防蝕防潮及逾限火工件處理等國防化學研究領域。



未來目標

積極拓展國防與軍民通用技術，籌建化學戰防護能量以奠立國防化學研究永續經營的厚實基礎，扶植民間業者提升產能與國際競爭力。

核生化無人防護系統



匿蹤偽裝系統



飛彈火箭高能推進



廢彈銷燬系統



特用化材



硬品系統



人才需求

領域	工作內容
化學/化工	<ol style="list-style-type: none"> 1.核生化防護技術研發及飛彈武裝系統技術研發 2.防蝕表處、儀器分析、石墨烯特材及化學偵檢器研發技術開發 3.軍民通用材料研製開發（五碳衍生物、金剛烷、氮化鋁基板、螢光粉..等） 4.高分子複合及偽裝匿蹤材料開發 5.固體火箭推進劑及彈頭藥柱配方研製開發
電子/電機	<ol style="list-style-type: none"> 1.電磁脈衝屏蔽防護技術應用與發展 2.微波吸收材研發設計、影像量測評估、匿蹤雷達罩材料設計開發、電磁模擬計算評估及操控程式研發 3.類比與數位電路設計製作及感測器應用測試開發
機械/繪圖/ 機電/工業工程	<ol style="list-style-type: none"> 1.機械裝備之零組件設計、加工與檢驗機具開發 2.2D/3D機械藍圖繪製及機電整合、機械硬品品質統計及變異分析 3.品保工程與生產循環管制發展、品質驗證設計規劃、環境試驗量測技術開發與量測結果監控與分析 4.物料管理、籌獲與製造資源規劃
資訊	<ol style="list-style-type: none"> 1.各項資訊系統軟硬體開發建置、導入及精進研析 2.網頁撰寫與資料庫維護/執行基本程式除錯