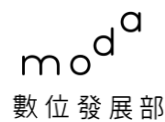


五大信賴產業推動方案



113.9.5

政策方向

賴總統：發展「五大信賴產業」，成為「經濟日不落國」

戰略目的 1

成為全球民主科技陣營
不可或缺並受信賴的夥伴

戰略目的 2

透過創新驅動，帶動百工百
業發展及創造高薪就業

戰略目的 3

強化國家安全與韌性

半導體

成為全球半導體
全供應鏈主導者

AI

成為全球 AI
影響力中心

軍工

打造國防產業
自主能量與量能

安控

成為全球可信賴
安控與資安大國

次世代
通訊

強化全域
通訊網路韌性

人才

國際
合作

兆元
資金

營造產業生態系
(Taiwan Tech Hub)

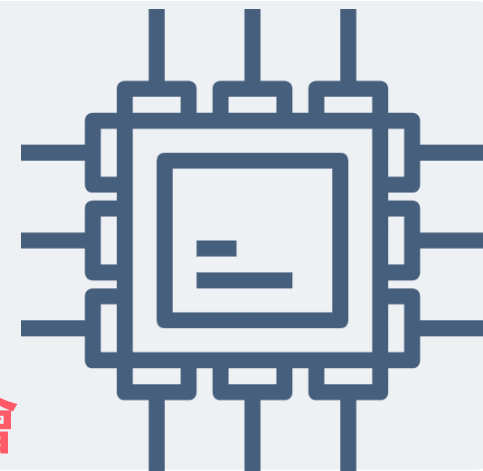
基礎
建設

半導體

成為全球半導體全供應鏈主導者

推動目標

- 穩固晶圓代工及封測產業**全球第1**的領先地位
- IC設計產業維持全球**前2名**、117年採先進製程占比**達50%**
- 半導體材料**產值增加3成**(528億元)
- 半導體設備**產值倍增**(800億元)
- 預估新增新台幣**2.66兆元產值**、新增**25萬個高薪就業機會**



推動策略

發展先進製程及先進封裝

- 致力發展2.5D/3D (如CoWos)等異質整合先進封裝
- 研發高速運算及矽光子等技術所需的先進製程

強化 IC 設計研發及拓銷能量

- 推動IC設計研發補助
- 培育先進製程IC設計人才
- 打造先進半導體研發及試量產基地
- 促成IC設計規模化及效率化

組成設備及材料國家隊

- 吸引國際大廠結合我國產業鏈，研發前瞻技術
- 鼓勵採用國產設備，材料設備自主化
- 促成材料設備供應鏈國際鏈結

開發新世代半導體技術

- 協助業界開發化合物半導體關鍵技術
- 開發量子晶片技術及相關應用
- 創新應用帶動先進晶片發展

推動目標

- 推動AI、軟體、資安等數位經濟產業，**2026年產值突破兆元**
- 4年內培育**20萬名**AI等數位相關人才
- 提升數位經濟產業導入AI應用普及率達**50%**
- 提升製造業導入AI應用普及率達**30%**



推動策略

促進AI智慧應用

- 透過補助、採購、租稅誘因，及建立產業專家資料庫等措施，促進百工百業(含行政部門)導入AI
- 加強研發AI創新應用，並協助對接國內外市場

充裕AI人才

- 鼓勵產學研合作培育碩博士高階人才及企業即戰人力
- 定標AI重量級關鍵人才，加強吸引國際頂尖AI人才

加大投資AI力道

- 加強國發基金積極投資AI相關企業，並規劃與數發部合作100億元專案投資AI數位產業

強化AI研發創新

- 與國內外學研機構合作開發AI前瞻技術、推動創新學程鼓勵博士創業
- 促成國際半導體及AI大廠來台設立研發中心，及吸引國際IC設計、晶片應用新創與我國供應鏈合作，加速智慧應用落地

鞏固主權AI基盤

- 透過新建智慧節能資料中心、爭取國際合作等擴大算力及引進低耗能方案。精進符合我國社會價值之繁體中文語言模型(如TAIDE)，開發多元的產業落地應用
- 制定AI基本法、產業AI指引，並推動AI評測，以完善AI治理

軍工

打造國防產業自主能量與量能

推動目標

- 打造無人機非紅供應鏈，成為**亞太第一**無人機民主供應鏈中心
- 無人機產業產值117年前成長10倍，達**300億元**
- 因應臨時性需求可彈性增調無人機月產能達**15,000架**
- 建立發動機鍛件之**恆溫鍛造產線**，掌握航太關鍵材料能量
- 新造海軍及海巡艦艇至117年累計交船達**165艘**



推動策略

建立無人機系統整合能量

- 利用內需市場建立無人機、反制系統等關鍵技術能量
- 因應非紅需求，擴大國際合作，技術引進，爭取市場商機
- 打造嘉義太保新創基地、民雄生產聚落，強化產製能量

推動國機國造自主能量

- 發展航空系統件、發動機鍛造等航太關鍵技術或產品
- 建立F16等軍機自主維修能量
- 與原廠洽談授權輸出許可，爭取國際市場訂單

推動國艦國造自主能量

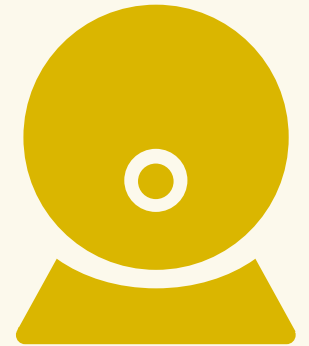
- 建立無人船、水下無人載具等技術能量
- 運用研發補助資源，發展船艦關鍵技術或裝備

安 控

成為全球可信賴安控與資安大國

推動目標

- 資安產業產值破**千億**
- 安控產業產值突破**300億元**
- 打造亞洲第一資安展會
- 發展高值化安控硬體，成為可信賴安控夥伴



推動策略

強化安控產品可信賴，並促成智慧化升級

- 協助安控產品採用可信賴關鍵零組件，並擴大國內市場採用
- 結合AIoT智慧監控需求，發展高值軟硬整合方案
- 輔導廠商信賴合規，協助媒合打入國際市場

掌握資安前瞻技術，健全產業生態

- 協助資安業者投入前瞻技術(後量子密碼及AI技術)
- 透過場域實證，協助資安自主研發產品進入市場
- 白帽駭客社群產業化
- 打造亞太最大國際資安展，辦理國際交流提升台灣品牌信任

針對核心產業(半導體、軍工等)，強化資安韌性

- 推動國際半導體設備資安標準
- 國際接軌，建構臺灣晶片安全檢測能量
- 透過軍民通用資安技術研發，CMMC導入，協助資安業者切入軍工產業鏈

推動目標

- 研發自主技術6G基地台，其軟硬體自主率達**80%**
- 發展國產自主低軌衛星地面設備通訊系統，通訊關鍵零組件自製率**80%**
- 2027年發射**首顆B5G低軌通訊衛星**，建立自主星鏈
- 發展衛星通訊網路整合技術與應用服務，相關投資30億、累計產值**300億**



推動策略

推動6G關鍵技術研發與國際合作

- 佈局6G自主技術，成為全球6G主流系統重要策略夥伴
- 與國際策略夥伴合作建置6G實驗網，完備智財與標準布局
- 研發先進通訊服務平台，加值國內通訊服務商機

研製B5G通訊衛星及地面設備

- 發展低軌衛星本體、通訊酬載與地面設備
- 發展低軌衛星地面設備關鍵射頻晶片與模組技術

加速發展衛星垂直應用

- 整合地面與多軌道多星系衛星網路
- 鏈結自主星鏈，加速發展衛星垂直應用場域與解決方案