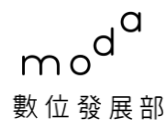


# 五大信賴產業推動方案



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

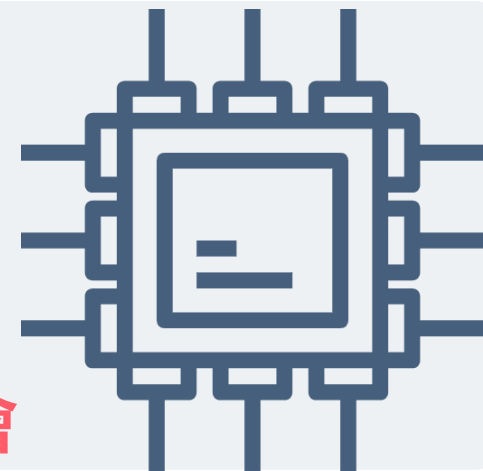
營造產業生態系  
(Taiwan Tech Hub)

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