

智慧製造輔導團 推動作法及政府資源介紹

智慧機械推動辦公室
112年1月31日

簡報大綱

- 壹、政府智慧製造推動作法
- 貳、智慧製造輔導團
- 參、協助製造業智慧應用升級輔導計畫
- 肆、智慧製造創新增值應用輔導計畫
- 伍、智慧機械產業智慧升級與國際鏈結計畫
- 陸、金屬加工設備效能提升輔導計畫
- 柒、電子設備產業發展計畫
- 陸、結語

壹、政府智慧製造推動作法

政府輔導資源，兼顧廣度與高度

- 為協助國內各類型廠商，在推動上將力求兼顧各種規模的廠商需求，也就是兼顧「**廣度**」及「**高度**」並進行全面展開。

工業2.0

廣度

工業3.0

高度

工業4.0

提高中小企業數位化能力
生產過程導入數位化

智慧製造輔導團

為**更有效率**的幫助國內中小企業(User)導入智慧製造**找答案**。

製造業智慧應用升級輔導計畫

實現設備**聯網數位化**，鼓勵業者導入**流程數位化**、協助智慧製造**應用升級**。

打造標竿企業智慧化能量
加速推動其邁入智慧製造

智慧製造創新增值應用輔導計畫

智慧創新技術落地應用，帶動產業朝向**可預測**、**自適化**層次邁進。

智慧機械產業智慧升級與國際鏈結

協助產業升級**智慧化**與**數位化**，以強化**國際鏈結**與切入全球供應鏈。

貳、智慧製造輔導團

一、推動目的

為更有效率的幫助國內**中小企業**(User)導入智慧製造**找答案**，且為幫助國內智慧製造**系統整合廠商**(SI)**找商機**。

設備功能提升

發展智慧機械解決方案
建立智慧機械產業生態體系

精密機械



資通訊科技

智慧技術

機器人
物聯網
大數據
CPS
精實管理
3D列印
感測器

智慧機械

SMB

NIP



帶動技術服務業發展
(系統整合商)

產線能量提升

應用智慧機械解決方案
協助產業導入**智慧製造**

智慧製造 (智慧生產線)



Total Solution
建置Domain Know-How應用
建立差異化競爭優勢

智慧製造諮詢訪視



智慧製造技術媒合

貳、智慧製造輔導團

二、智慧製造諮詢訪視

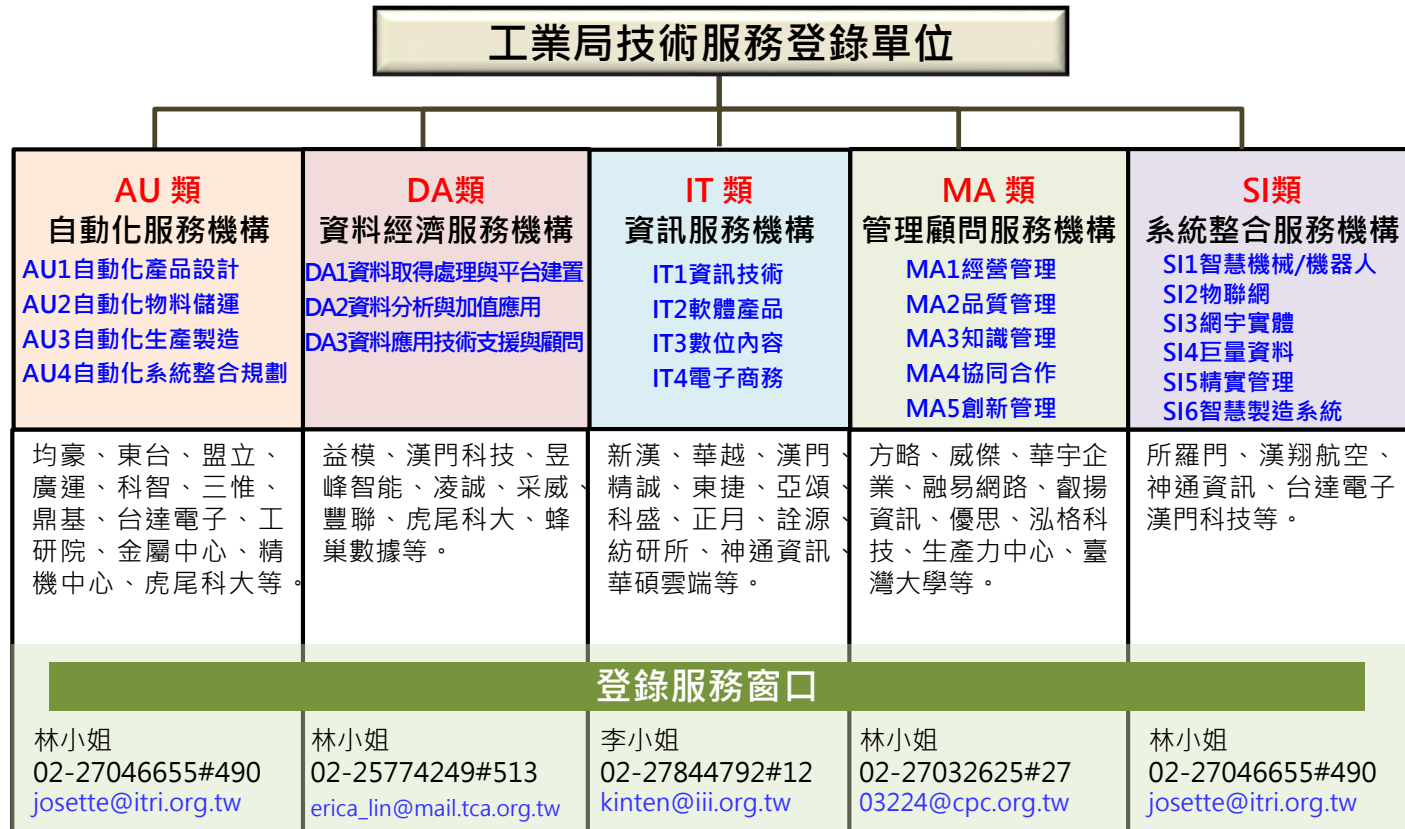
- 智慧機械推動辦公室派員，到廠提供**免費**諮詢服務。
- 可邀請邀請工業局合格登錄之技術服務機構擔任出席訪廠顧問，包括**金屬機電**、**電子資訊**、**民生化工**及**知識服務**等產業領域之專家共同訪廠。



貳、智慧製造輔導團

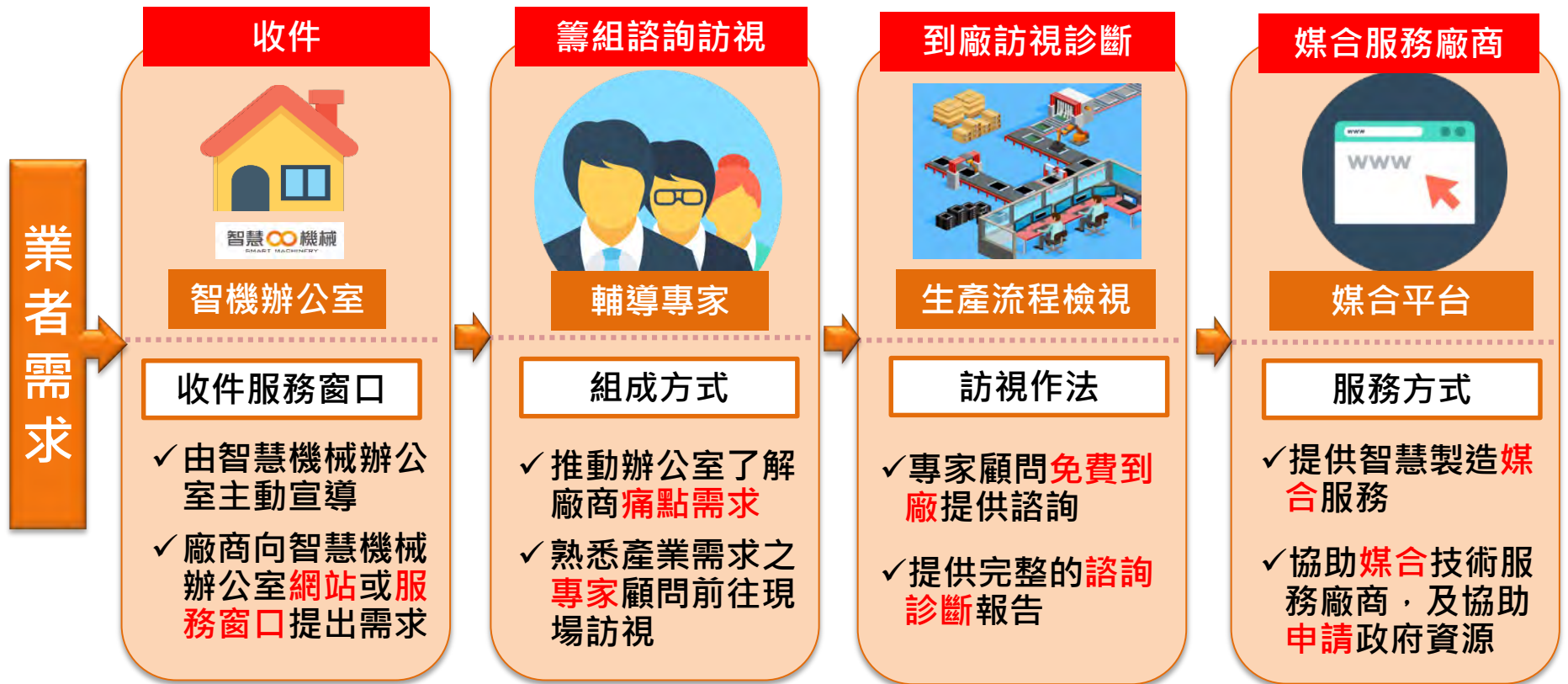
三、智慧製造技術媒合

針對廠商需求，協助媒合工業局**自動化**、**資料經濟**、**資訊服務**、**管理顧問**及**系統整合**等200多家技術服務登錄單位。



貳、智慧製造輔導團

四、作業流程：



五、諮詢窗口：

02-27046655#502 張先生 ccc_brian@itri.org.tw

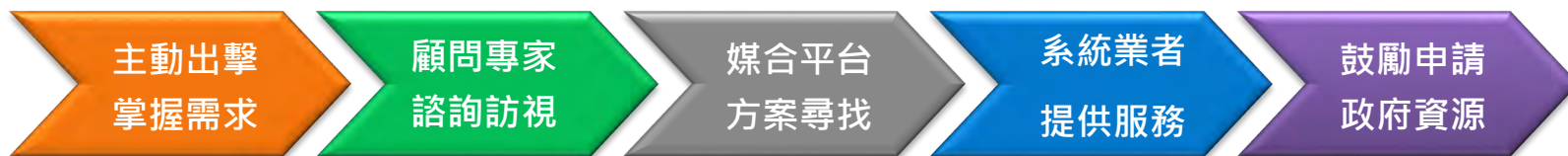
貳、智慧製造輔導團

■推動成果：

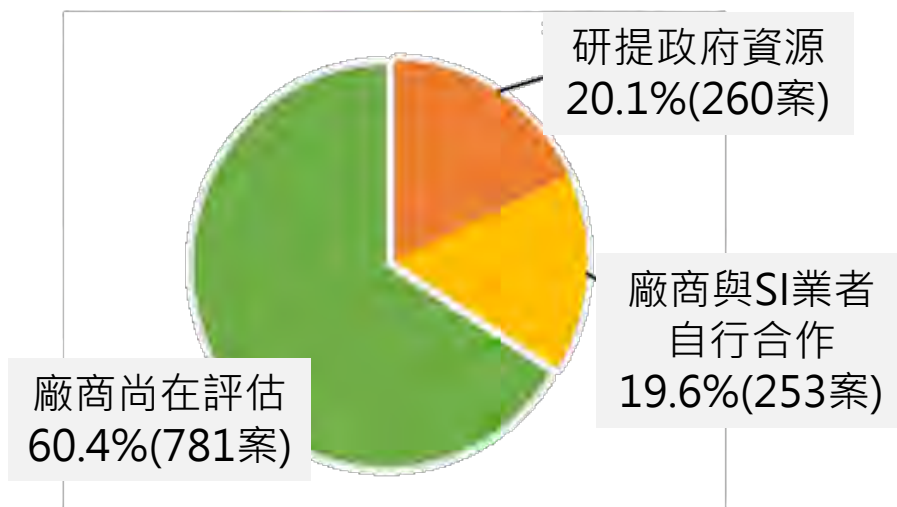
統計自107年迄111年底

- 提供**1,294家**中小企業諮詢診斷服務
- 協助**260家**廠商申請政府資源**9.78億元**
- 帶動**廠商總投入20.81億元**

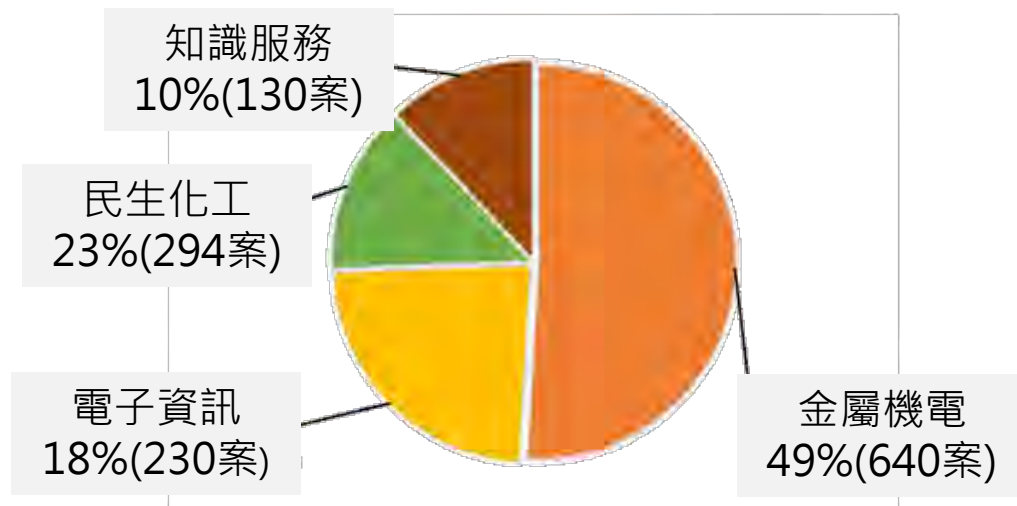
加速中小企業
朝智慧製造升級轉型



■ 政府協助情況分析



■ 廠商領域類別分析



參、協助製造業智慧應用升級輔導計畫



主旨

協助中小企業建置設備聯網能力，並**基於機聯網**與設備稼動率可視化基礎，鼓勵導入流程**數位化**，達成智慧化生產與加工，以**提升生產效率與品質**、或**降低生產成本**。



注意事項

1. **申請單位**：由輔導案之**輔導單位**提出申請。
2. **經費說明**：計畫總經費包括政府輔導款與廠商自籌款；計畫需提供含**資安檢測**文件。
(1)**機聯網與設備管理可視化**：每案政府**輔導款**上限**40萬元**，並以佔個案總經費**50%**為限；(2)**智慧應用升級**：每案政府**輔導款**上限**100萬元**，並以佔個案總經費**50%**為限。執行期程以**2至6**個月為原則，結案以本(112)年度10月15日為限。



輔導單位與受輔導廠商資格

1. **輔導單位**：非陸資，且須為經濟部工業局**合格登錄**之自動化(AU類)、資訊(IT類)、資料經濟(DA類)、系統整合(SI類)等技術服務機構。
2. **受輔導廠商**：非陸資，在國內依法辦理登記，且具有工廠登記之**製造業者**。



收案時間

收案時間：112/1/5~本年度(112年)額滿即停

網址：<https://www.pmc.org.tw/tw/news/show.aspx?num=62&kind=15>

聯絡窗口：PMC (04)2359-9009#340、#356 林先生、何先生

肆、智慧製造創新加值應用輔導計畫



主旨

協助國內製造業導入**創新技術**應用，以提升機台附加價值與效能，發展創新智慧產線解決方案，帶動產業朝向「**可預測**」、「**自適化**」之智慧製造層次邁進。



注意事項

1. **申請單位**：由輔導案之**輔導單位**提出申請。
2. **經費說明**：計畫總經費包括政府輔導款與廠商自籌款。
A類-製造產線創新加值應用：每案政府**輔導款**最高**550萬元**；**B類-製程設備創新加值應用**：每案政府**輔導款**最高**250萬元**。其中**自籌款**應占計畫總經費**33%**(含)以上，本計畫**資安相關工作項目**支出規劃應占合理比例。



輔導單位與受輔導廠商資格

1. **輔導單位**：非陸資，且須為經濟部工業局「**技術服務能量登錄合格機構**」；輔導單位應於結案時檢具受輔導廠商**結案同意書**及**自籌款支付證明**，以作為結案佐證資料。
2. **受輔導廠商**：非陸資，在國內依法辦理登記，且具有工廠登記之**國內製造業者**。



收案時間

收案時間：112/1/5~112/1/31

網址：<http://www.smartmachinery.tw/page/news/show.aspx?num=1783>

聯絡窗口：工研院 (02)2704-6655#522 丁先生

伍、智慧機械產業智慧升級與國際鏈結計畫



主旨

促進製造業者運用「**國際級通訊協定**」，鼓勵介接**國際平台**，增加業者全球化生產製造韌性與銷售服務，導入「**智慧製造節能模組與系統**」將**智慧化層次**升級。



注意事項

1. **申請單位**：由輔導案之**輔導單位**提出申請。
2. **經費說明**：計畫總經費包括政府輔導款與廠商自籌款，每案政府**輔導款**最高**550萬元**，廠商**自籌款**應占計畫總經費**35%**(含)以上，本計畫**資安相關工作項目**須占計畫總經費至少**3%**(含)以上。



輔導單位與受輔導廠商資格

1. **輔導單位**：非陸資，且須為經濟部工業局**合格登錄法人除外**之自動化(AU類)、資訊(IT類)、資料經濟(DA類)、系統整合(SI類)或人工智慧技術(AI類)服務機構；輔導單位應於結案時檢具受輔導廠商**結案同意書**及**自籌款支付證明**，以作為結案佐證資料。
2. **受輔導廠商**：非陸資，在國內依法辦理登記，且具有工廠登記之**國內製造業者**。



收案時間

收案時間：112/1/5~112/1/31

網址：<http://www.smartmachinery.tw/page/news/show.aspx?num=1786>

聯絡窗口：工研院 (02)2704-6655#517 王小姐

陸、金屬加工設備效能提升輔導計畫



主旨

透過**機械設備業**(整機廠為主體)，協助金屬製品製造業**舊**設備能效提升(包含耗能**零件升級**、**數位軟體**)，建立**碳排優化**解決方案，滿足廠商**低碳生產**需求。



注意事項

1. **申請單位**：由輔導案之**輔導單位**提出申請。
2. **經費說明**：計畫總經費包括政府輔導款與廠商自籌款，每案政府**輔導款**最高**200萬元**，廠商**自籌款**應占計畫總經費**30%**(含)以上。執行期程以**8個月**(含)以下為原則，結案以本(112)年度10月31日為限。



輔導單位與受輔導廠商資格

1. **輔導單位**：非陸資，在國內依法辦理公司登記或商業登記並有工廠登記之國內**機械設備**製造業者。
2. **受輔導廠商**：非陸資，在國內依法登記且具有工廠登記之**金屬製品**製造業者。



收案時間

收案時間：112/1/16~ 112/2/24

網址：<https://www.pmc.org.tw/tw/news/show.aspx?num=1265&kind=15>

聯絡窗口：PMC (04)2359-9009#299、#570 黃小姐、曾小姐

柒、電子設備產業發展計畫



主旨

推動國內**電子設備**產業開發**關鍵製程**之設備模組零組件，並提升**智慧化**功能，進而導入**終端應用**領域，協助終端業者實現智慧製造場域應用。



注意事項

1. **申請單位**：由輔導案之**輔導單位**提出申請。
2. **經費說明**：計畫總經費包括政府輔導款與廠商自籌款，每案政府**輔導款**最高**200萬**元，廠商**自籌款**比例**至少**為總經費之**50%**。



輔導單位與受輔導廠商資格

1. **輔導單位**：國內**研究型法人**(如：工研院、精機中心、金屬中心、國研院...等)。
2. **受輔導廠商**：非陸資，國內依法登記且具有工廠登記之**次世代顯示器設備**、**高階載板設備**領域之**設備**及**相關模組零組件**業者，且**實收資本額**超過(含)**2,000萬元**。



收案時間

收案時間：112/1/1~112/1/31

網址：<https://www.mirdc.org.tw/NewsView0.aspx?Cond=3490&Source=0>

聯絡窗口：金屬中心 (07)3517161#6339、#6338 胡先生、蔡先生

陸、結語

一、智慧製造輔導團到廠諮詢輔導

歡迎申請**智慧製造輔導團**訪視，透過專家顧問**免費**到廠**諮詢輔導**，並可協助**媒合**系統整合業者提供**技術服務**，來協助廠商導入智慧製造、精實管理。

二、輔導團媒合智慧製造服務業者

智慧製造輔導團媒合系統整合業者提供**技術服務**，並輔導申請政府相關輔導計畫申請，幫助廠商導入**智慧製造**。

三、歡迎廠商申請相關政府資源

廠商可依各計畫申請時程，申請**智慧製造創新增值/智慧機械產業智慧升級與國際鏈結**等相關計畫，申請政府資源協助。

四、產業典範案例示範觀摩活動

透過計畫輔導建立成功的**產業典範**案例，並藉由舉辦**示範觀摩**活動，呈現相關**技術能量**，透過後續的**成果複製擴散**、提升我國產業的**國際競爭力**。

簡報完畢

附件：相關政策資源

項目	主責部會	服務窗口 (聯絡資訊)	計畫名稱 (政策資源)
財務融通	工業局	高小姐 02-2704-1077	加強投資策略性製造業推動計畫(https://www.psism.org.tw/cht/index.php)
	中小企業處	林小姐 02-2368-0816#288	中小企業營運與融資協處計畫(https://www.moeasmea.gov.tw/article-tw-2728-9309)
	中小企業處	周先生 02-2368-0816 # 350	加強投資中小企業服務計畫(https://www.moeasmea.gov.tw/article-tw-2725-6747)
創新研發	技術處	A+企業創新專案辦公室 02-2341-2314	A+企業創新研發淬鍊計畫(https://aiip.tdp.org.tw/index.php)
	工業局	產業升級創新平台計畫專案辦公室 02-2704-4844	產業升級創新平台輔導計畫(https://tiip.itnet.org.tw/index.php)
	工業局	中國生產力中心 02-2709-0638#210-222	協助傳統產業技術開發計畫(CITD)(https://www.citd.moeaidb.gov.tw)
	中小企業處	SBIR計畫專案辦公室 0800-888-968	小型企業創新研發計畫(SBIR)(http://www.sbir.org.tw)
人才培育	教育部	邱小姐 02-7749-3497	產學攜手合作計畫(https://iacp.me.ntnu.edu.tw)
	科技部	彭小姐 04-2565-8588#7357	科學工業園區人才培育補助計畫(https://training.scipark.tw/)
	工業局	簡先生 02-2754-1255#2127	智慧機械產學推動計畫(https://www.italent.org.tw/Resource/Plan/54/GP20160500015)

參考網站：IRIX政府輔導資源訊息蒐集流通服務平台

<https://www.irix.tw/app/search>