

芬蘭(Finland) 國家檔

駐瑞典代表處經濟組製表

2020年9月4日

一、基本經貿資料

人口	552 萬 8,855 人 (2020.06)
面積	33 萬 8,145 平方公里
國內生產毛額	US\$ 351.37 億 (2020Q1)、US\$ 2,687.78 億 (2019)、US\$ 2,741.98 億 (2018)
平均國民所得	US\$ 4 萬 8,680 (2019)、US\$ 4 萬 6,452 (2018)
經濟成長率	1.0% (2019)、2.3% (2018)
失業率	7.9% (2020.06)、7.4% (2019)、8.0% (2018)
進口值	US\$189.93 億(2020年1至6月)、 US\$604.6 億(2019)、US\$562.6 億(2018)
出口值	US\$248.05 億(2020年1至6月)、 US\$597.8 億(2019)、US\$540.4 億(2018)
主要進口項目 (2020年1至5月)	原油、客用車輛、潤滑油及相關原料與製品、醫藥製劑、通訊用品及 配備、機動車輛之配備、自動資料處理機及附屬單元、鑛鎳，氧化鎳 燒結物、廢鐵料等
主要出口項目 (2020年1至5月)	原油、紙漿及紙製品、平捲之不鏽鋼、客用車輛、蘇打或硫酸鹽化學 木漿、木材與合板、醫療器材、變壓器變流器、造紙機械設備、精煉 銅或銅合金等
主要進口來源 (2020年1至5月)	德國(37.17%)、瑞典(26.76%)、俄羅斯(26.28%)、中國大陸(20.03%)、 荷蘭(13.48%)、愛沙尼亞(8.86%)、波蘭(8.19%)、法國(8.14%)、美國 (7.67%)、義大利(6.90%)
主要出口市場 (2020年1至5月)	德國(29.92%)、瑞典(25.22%)、荷蘭(16.46%)、美國(16.04%)、中國大 陸(12.11%)、俄羅斯(11.53%)、英國(8.63%)、法國(7.38%)、比利時 (7.24%)、愛沙尼亞(6.99%)
歐元幣值	EUR 1 = US\$1.1012 (2020年1至6月平均) EUR1= US\$1.1195 (2019)、EUR 1=US\$1.1814 (2018) 年平均值

資料來源：芬蘭統計局、芬蘭關務署、歐盟

二、主要經貿情勢

經濟現況及展望	<p>現況</p> <ol style="list-style-type: none">1. 芬蘭經濟從 2017 和 2018 年較高成長降至 2019 年平穩成長，原本期望藉由個人及家庭消費支撐 2020 年經濟增長，但受到 2020 年全球 COVID-19 疫情影響，加上國際間美中貿易戰等挑戰，芬蘭經濟遭受嚴重衝擊，6 月份 GDP 較去年同期減少 4.8%。相較於其他歐洲國家，芬蘭經濟衰退幅度相對較小。2. 芬蘭是國際貿易導向國家，今年上半年出口大幅衰退 17%，進口也減少 12.2%。6 月出口值達約 45 億歐元，較去年同期大幅減少 15%；6 月進口值達約 47 億歐元，較去年同期減少 9.6%。3. 因為芬蘭政府的嚴格防疫措施，導致芬蘭社會經濟活動急遽減少。在製造業方面，受到疫情衝擊而大幅縮減。在上半年仍可依賴原有的訂單支撐，但面對第二波疫情所引起的全球需求減緩，原本應是芬蘭主要經濟成長動能的製造業，可能因為今年下半年訂單減少再度受到衝擊。在服務業方面，則因自 6 月底開始逐漸放寬防疫管制，使服務產業稍微回溫。4. 在就業方面，芬蘭政府原本針對產業結構進行全面改革，並就勞資雙方之工資調整達成協議，以期逐步恢復芬蘭競爭力，擴大就業機會；但受疫情影響使大量求職者返回勞動市場，加上就業機會減少，芬蘭政府維持穩定就業的壓力增加。根據芬蘭統計局的數據顯示，芬蘭就業率從去(2019)年 6 月的 75.7% 減少至今年 6 月的 73.7%，失業率達 7.9%，比去年同期增加 1.8%。截至 6 月底登記失業總人數達約 41.6 萬人，較去年同期增加約 16.2 萬人。 <p>展望</p> <ol style="list-style-type: none">1. 芬蘭經濟受到 2020 年 COVID-19 疫情的衝擊，將導致芬蘭 GDP 嚴重下滑，預計 2020 年 GDP 將下滑至負 6.3%，但展望 2021 年 GDP 或可回穩到 2.5% 的成長率。2. 芬蘭政府透過不同的補助和機制，期待有效阻止失業率的攀升。鑒於產業結構改變造成低階勞工欠缺及其收入不均的現象，芬蘭政府將加強職業教育的基礎技術訓練，改善其原先的狹窄資格限制和基礎技術缺乏等缺點，以提供產業發展所需之人才。3. 另長遠來看，去除疫情因素，芬蘭仍因為人口老齡化和養老金逐年增加，醫療和長期護理的支出，加以目前的結構不足以為公共服務和公共福利提供資金，承受極高的財政壓力。芬蘭政府已著手改革財政結構，盼能減輕財政負擔。
---------	--

<p>重要經貿政策以及經貿措施</p>	<p>政策</p> <ol style="list-style-type: none"> 疫後經貿紓困方面：鑒於 COVID-19 疫情造成芬蘭人民生活、企業營運和經濟的大規模衝擊，芬蘭政府於 6 月提出補充預算，運用總計 55 億歐元於恢復活絡芬蘭經濟，主要目標為刺激需求、改善長期經濟的成長條件、對抗氣候變化、加強並恢復整體國家競爭力、持續防疫抗疫等。 提高就業改善勞動環境方面：芬蘭政府多年來在提高就業率有明顯成效，並透過不同機制和教育培訓方案，致力於改善勞動市場。因為疫情而嚴重衝擊就業市場，政府補助企業挽救工作危機和強制失業者利用原有的求職系統尋職，運用不同就業方案以增加工作機會。 解決能源需求：為實現芬蘭政府所訂定 2035 年氣候中立的目標，並提高芬蘭競爭力，由芬蘭經濟就業部(Ministry of Economic Affairs and Employment)負責召集能源整合工作小組，提出如何促進產業整合的具體解決方案，同時探討不同形式的能源需求，界定能源整合的機會及可能的任何挑戰。 <p>措施</p> <ol style="list-style-type: none"> 創新與產業紓困措施：提撥 2,000 萬歐元補助 Business Finland 規劃該國研發創新路線圖(Research, Development and Innovation, RDI roadmap)，同時提供芬蘭學院(Academy Finland)1,000 萬歐元用於網絡合作和 2,500 萬歐元用於新旗艦應用程序(new flagship application procedure)。另針對企業紓困，撥款 6,000 萬歐元給大型重點企業開展商務活動，另加碼 2.5 億歐元給芬蘭產業投資公司(Finnish Industry Investment Ltd. Tesi)，提高融資能力，未來將進一步提撥 2,000 萬歐元加快貸款平台的開發。 提升就業措施：芬蘭經濟就業部透過暫時性失業津貼補助鼓勵企業為勞工保留職缺，同時於 8 月啟動採購促進就業新方案，要求在政府採購標案中加註提供就業條款，以協助較弱勢勞動者獲得更多就業機會。 為實現 2035 年氣候中立並提升研發競爭力相關措施：芬蘭補助 VTT 技術研究中心和 Business Finland 1,100 萬歐元加強發展智慧電網。該項資金也包括 VTT 技術研究中心量子計算機和地質研究中心(Geological Research Centre)礦產科技試驗廠設備之採購費用。另為解決能源需求，推動能源產業低碳以符合環保要求，芬蘭正評估氫經濟和電轉 X (Power-to-X)的可能解決方案。
<p>主要產業概況及未來發展策略</p>	<p>主要產業概況</p> <p>芬蘭是高度工業化的小型開放經濟體，仰賴國際貿易為該國主要經濟來</p>

源。芬蘭在資通訊、ICT、生技及化工業等多項產業都極具競爭力。另因林木資源豐富而孕育的林木業、造紙業和木材機械等，俱為芬蘭的傳統強項產業。主要產業發展情形概要如下：

1. **ICT**：芬蘭電子資通技術不僅應用於通訊，更廣泛使用於交通系統、氣象、再生能源、醫療等各領域，是主要的技術出口產品。過去幾年都以電信大廠 Nokia 為成長指標，因此其榮衰連帶影響相關上下游產業的發展。Nokia 未能跟上智慧型手機市場趨勢，逐漸喪失手機市場占有率，致使該企業嚴重虧損。為求轉型，Nokia 出售手機及服務部門給 Microsoft。目前 Nokia 聚焦無線網路通訊設備，現在已是 5G 在全球市場的主要設備供應商之一。
2. **生技產業**：該產業為高度技術密集產業，芬蘭透過厚實的長期研發能力和先進基礎建設，完善的財務支援，以及學界與業界的密切合作，已經於大學或科學園區孕育了不少生技新創公司。芬蘭聚焦在製藥、生化材料、診療用品、健康食品、工業酵素等領域發展，未來前景看好。
3. **化工業**：該產業為芬蘭主要基礎工業，以多元化方式生產，為其他產業提供許多必要的中間產品，主要產品包括造紙業所需化學原料、農業肥料、塗料與漆料、石油產品、塑膠品、化學基本原料等；其產品主要用於支援生化、造紙、金屬、電子、建築、運輸、農業、食品、環保等產業發展。
4. **林木、造紙業**：該產業約占出口總值 20%，具芬蘭出口業不可或缺的產業地位。芬蘭是僅次於德國的歐盟第 2 大紙漿與紙製品生產國。近年廠商由於生產與運輸成本不斷增加，紛紛將生產重心移至海外。2019 年芬蘭各類紙類總產量約為 950 萬噸，比 2018 年減少 9.8%。
5. **木材機械工業**：從林木業衍生出的機械製造產業，根據 Forest.com 的統計資料顯示，芬蘭在 CTL 伐木機(Cut to Length Machine)銷售量排名第 3，僅次於俄羅斯與瑞典。但以製造量來看，芬蘭 CTL 伐木機製造則為世界第一，如芬蘭知名木材機械公司 John Deere 即提供業者 OEM 服務。其中，採伐機(Harvester)和運木機(Forwarder)為芬蘭主要的林業機械發展項目。

未來發展策略

芬蘭政府近年來除了致力於發展再生能源科技，也努力打造芬蘭為高級專業知識中心，將技術服務成為出口產業重點項目之外，並積極創造新創及創業商機，同時吸引外國專家和投資者到芬蘭投資發展。

1. **新創創業平台**：近幾年芬蘭政府成功打造的新創創投平台 Slush，以參展和深度論壇演講討論讓與會者交換產業訊息，未來將持續與不同

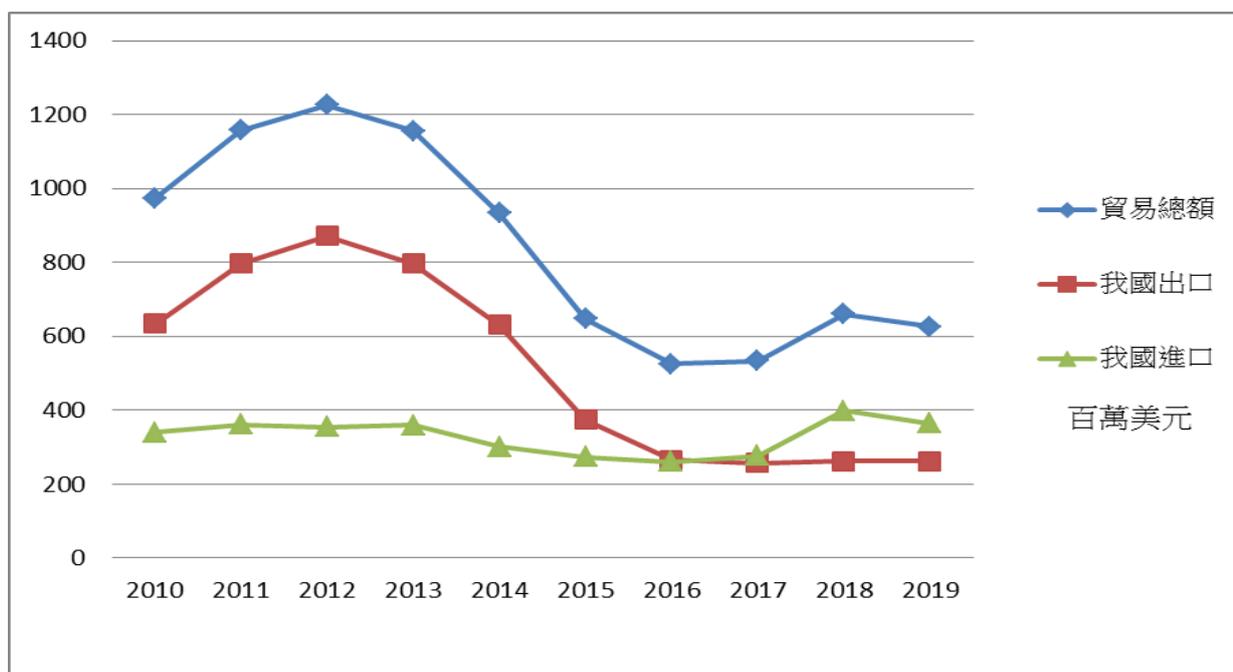
	<p>城市合作。另芬蘭就業局提供創業基金，鼓勵創造自己事業的機會，鑒於疫情影響，已將補助延長至 2021 年年底。</p> <p>2. 未來能源市場：因為碳排放減量條件日趨升高，為減少對於化石燃料的依賴，芬蘭以其豐富的林木資源為後盾，成功發展生質燃料產業，並設定芬蘭道路運輸的生質燃料使用占比在 2029 年達 30%。芬蘭生產優質的生質燃料未來不僅可提供國內產業使用，更可搶攻全球能源市場。</p> <p>3. 國際合作平台：由 Business Finland 主導對於國內產業輔助發展，並成立 Team Finland 主攻國際市場，連結國際主要企業需求與芬蘭國內企業進行商業媒合，除提供芬蘭企業公司在目標市場的堅實基礎，同時也增加出口和創造芬蘭公司之附加價值。</p>
洽簽 FTA 之概況	按 2009 年生效之里斯本條約由歐盟統一洽簽。

三、台芬雙邊經貿關係

<ul style="list-style-type: none"> ● 2020 年 1 至 7 月貿易總額：3 億 5,276 萬美元 ● 2019 年貿易總額：6 億 2,566 萬美元 ● 2018 年貿易總額：6 億 5,761 萬美元 	<ul style="list-style-type: none"> ● 2019 年芬蘭為我第 49 大貿易夥伴 ● 2019 年我為芬蘭在亞洲第 5 大貿易夥伴 (全球第 32 大貿易夥伴)
<ul style="list-style-type: none"> ● 2020 年 1 至 7 月我對芬蘭出口總額： 1 億 3,255 萬美元 ● 2019 年我對芬蘭出口總額：2 億 6,164 萬美元 ● 2018 年我對芬蘭出口總額：2 億 6,144 萬美元 	<ul style="list-style-type: none"> ● 2019 年芬蘭為我第 47 大出口市場 ● 2019 年我為芬蘭在亞洲第 7 大出口市場 (全球第 36 大出口市場)
<ul style="list-style-type: none"> ● 2020 年 1 至 7 月我對芬蘭出口總額： 2 億 2,021 萬美元 ● 2019 年我自芬蘭進口總額：3 億 6,400 萬美元 ● 2018 年我自芬蘭進口總額：3 億 9,908 萬美元 	<ul style="list-style-type: none"> ● 2019 年芬蘭為我第 42 大進口來源 ● 2019 年我為芬蘭在亞洲之第 4 大進口來源 (全球第 27 大進口來源)

(一) 台芬雙邊貿易概況

年別	貿易總值	我國出口	我國進口
	金額(百萬美元)	金額(百萬美元)	金額(百萬美元)
2010	973.91	633.91	340.00
2011	1,157.12	795.94	361.18
2012	1,225.96	871.39	354.57
2013	1,156.09	797.15	358.94
2014	933.06	631.64	301.42
2015	647.24	373.45	273.79
2016	524.93	264.55	260.38
2017	534.24	257.26	276.98
2018	660.52	261.44	399.08
2019	625.66	261.65	364.07
2020年1-7月	352.76	132.55	220.21



我國主要出口項目	電話機無線網路電話、積體電路、鋼鐵製螺絲螺帽、自動資料處理機及附件、醋酸乙烯或其他乙烯酯之聚合物、車輛零附件、變壓器變流器、示波器頻譜分析儀及其他計量器、合成纖維絲織物、手提工具，氣動液壓之原動機者等
我國主要進口項目	磁片磁帶智慧卡、鎳粉及碎片、蘇打或硫酸鹽化學木漿、小客車及其他主要載客機動車輛、未經塑性加工鎳、紙製品、製紙機械、醫藥製劑、合金鐵、牛皮紙及紙板等

(二) 雙邊投資概況

我對芬蘭投資	<p>自 1952 年至 2020 年 6 月投資總計達 572 萬 9,000 美元，共 35 件</p>
	<p>主要投資業別：電子業、電機業、回收業</p> <p>我商在芬蘭之大宗投資案，多以其在歐洲總公司進行併購案。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 光寶科技公司於 2007 年 8 月併購芬蘭手機零組件大廠併購金額 2 億 2,700 歐元。 2. 聯發科 2014 年底在芬蘭 Oulu 設立研發中心，研發下一代手機晶片與其他聯網裝置。 3. 鴻海公司 2015 年投資芬蘭資源回收 Enevo 公司 500 萬歐元，取得 6.6 % 股權。 4. 鴻海集團 2016 年微軟(Nokia 於 2014 年出售)手中買下品牌手機大廠 Nokia 手機部門，富智康國際(FIH Mobile Limited)出資 3.3 億美元負責設計、研發、生產製造、銷售、售後服務，芬蘭新創公司 HMD 出資 2000 萬美元，取得 Nokia 手機及平板電腦的品牌授權、定位、營銷、行銷等，兩方面的合作互補相輔相成。 5. 東元電機 2017 年 5 月宣佈與芬蘭機電公司 Visedo 簽署「產銷暨技術合作協議」，兩家機電大廠將合作生產船用與車用高效馬達、驅動系統、SRPM 電機。
芬蘭對我投資	<p>投審會未有明確統計數字。</p>
	<p>主要投資業別：資訊業、船舶製造業、造紙業、機械業、鋼鐵業、批發及零售業</p> <p>大宗投資案，多為透過第三地轉赴臺投資者。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. NOKIA 於 1990 年代進入臺灣，在出售手機部門後，現在在台主要業務為電信設備，並於 3 月取得中華電信 5G 合約。 2. 瓦錫蘭集團(Wartsila)係船舶動力相關機具製造商，1991 年在臺成立瓦錫蘭分公司，客戶包括長榮、立榮、陽明等我知名船運公司，年營業額達 20 億新臺幣。 3. KONE 集團為全球主要大型電梯製造商，在臺成立通力公司，員工約 200 人。 4. 原芬蘭造紙設備製造商 Metso 分為 Metso Outotec 和 Neles, Neles Taiwan (耐鍊斯台灣有限公司)於 2019 年經核准設立。 5. Pesimal 公司為自動化機械廠商 2009 年在台南設立台灣博思美分公司，主要客戶包括芬蘭航空、瑞典 Scania 及我中鋼公司。 6. Outokumpu 集團係全球主要生產不鏽鋼大廠，在臺亦設立辦事處，由榮勝公司獨家代理。該集團旗下美國不銹鋼管廠於 2017 年為台灣大成鋼集團所收購。

	7. 芬蘭家居時尚品牌，包括 Marimekko(織品)及 Iittala(玻璃器皿)，在臺設立銷售據點，深耕臺灣市場。其中 Iittala 所屬 Fiskars 集團亦已收購 Royal Copenhagen 丹麥瓷器品牌。
--	---

(三) 雙邊重要會議及協定

重要官方會議	臺芬蘭經貿對話會議，每年於臺北及赫爾辛基 2 地輪流舉辦。
重要民間會議	自 2011 年至 2019 年臺芬蘭計舉行共 7 屆臺芬經濟合作會議。
雙邊經貿協定	<ol style="list-style-type: none"> 1. 貨品暫准通關證協定(歐盟) 2. 1998 年 4 月 4 日我國家科學委員會與芬蘭科學院 (Academy of Finland) 簽署協定，加強雙邊科學技術與研究之交流合作。 3. 2007 年 3 月我數位學習國家型計畫辦公室與芬蘭 Joensuu 大學簽署學術與合作交流備忘錄。 4. 2012 年 10 月外貿協會趙永權秘書長與芬蘭貿易協會 (Finpro) 會長 Mr. Kari Hayrinen 簽署合作備忘錄。 5. 2013 年 10 月工研院與芬蘭工業技術研究院 (VTT) 簽署產業合作備忘錄。 6. 2014 年 2 月經濟部投資業務處與芬蘭經濟部所屬外貿協會簽署投資促進瞭解備忘錄。 7. 2014 年 9 月金屬工業研究中心與芬蘭工業技術研究院 (VTT) 簽署產業合作備忘錄。 8. 2015 年 9 月台經院、成功大學及大同公司與芬蘭芬蘭工業技術研究院 (VTT) 簽署智慧家庭及示範系統建置合作備忘錄。 9. 2017 年 1 月 19 日我關務署署長廖超祥與芬蘭海關總署總署長 Mr. Antti Hartikainen 簽署「臺灣海關與芬蘭海關打擊關務詐欺合作協議」。