半導體周邊產業中小企業因應供應鏈管理研析專業服務

一、委託目的：

國際品牌廠商與大型企業在永續經營治理上，對於範疇三（Scope 3）的供應鏈管理已逐步拓展至如人權盡職調查、自然資本提升等面向。為協助半導體周邊產業中小企業及早因應範疇三(Scope 3)的供應鏈管理議題，擬委託專家顧問，藉由供應鏈人權盡職調查檢核表、供應鏈自然資本提升盤點表等，釐清中小企業現況及提供相關建議。

二、委託內容：

項	項目	說明
一	中小企業供應鏈人權盡職調查研究	邀請7家半導體周邊產業中小企業，透過供應鏈中小企業人權盡職調查檢核表，了解中小企業現況及提供相關建議。
二	中小企業供應鏈自然資本提升研究	邀請3家半導體周邊產業中小企業，透過供應鏈自然資本提升盤點表，了解中小企業現況及提供相關建議。
三	專家討論會議	召開1場次專家會議，針對供應鏈人權盡職調查檢核表、供應鏈自然資本提升盤點表等，討論適切性及調修建議。

三、驗收及付款：

提交結案資料，驗收後付款。

1. 完成7家中小企業供應鏈人權盡職調查檢核表資料。
2. 完成3家中小企業供應鏈自然資本提升盤點表。
3. 完成1場次專家會議，提供會議照片及記錄等資料。

中小企業供應鏈人權盡職調查檢核表

題號	題目	答案選項
1	貴公司招募與進用員工（含外籍移工）時，是否落實「零付費」原則：員工本人不需負擔仲介費、保證金、押金，或護照、機票、簽證等相關費用？	A. 是，所有員工均無需自行支付聘僱費用 B. 部分是，本國籍員工無需支付；外籍移工曾支付，但已返還聘僱費或有明確返還計畫 C. 否，外籍移工曾支付相關費用，尚無返還計 D. 不適用，本公司未聘僱外籍移工，且本國籍員工無需負擔聘僱費用
2	貴公司員工的身分證、護照、居留證及工作許可等證件之保管方式為何？	A.所有員工自行保管證件 B.公司提出可以保管證件，但不要求員工必須將證件交由公司保管 C.公司保管部分或全部證件 D.招聘機構、勞工代理、其他實體保管部分或全部證件
3	貴公司是否有雇用青少年工人(未滿 18 歲)、學徒工、實習生或學生工？貴公司是否根據當地法律制定了適用於這幾類工人的用工政策以保障其權利？	A.無雇用上述工人，且有依政府規定建立相關用工政策 B.有雇用上述工人，且有依政府規定建立相關用工政策 C.有雇用上述工人，但相關用工政策未依政府規定建立 D.無雇用上述工人且無相關用工政策，將於今年內建立相關政策 E.不適用(本公司無使用青少年工人(未滿 18 歲)、學徒工、實習生或學生工)
4	貴公司如何在招募時確認員工年齡，並透過身分證件等資料確認未聘用不符合法定最低就業年齡的人員？	A. 已建立並落實年齡確認機制，於招募時查驗身分證件等資料，確認員工符合最低就業年齡要求 B. 已進行員工年齡確認及身分資料查驗，但相關機制尚未全面落實 C. 尚未建立員工年齡確認機制，或未於招募時確認員工是否符合最低就業年齡要求
5	貴公司是否確保員工每7天至少有1天休息（或依當地法規提供更嚴格的休息安排）？	A. 是，這是公司政策規定的 B. 是，但公司沒有關於休息日的政策 C. 有時他們沒有休息日，即使公司政策規定必須有 D. 有時他們沒有休息日，也沒有公司政策規定必須有 E. 有時他們沒有休息日，被強制排班
6	貴公司是否依當地法規及相關勞動規範管理工時，確保一般情況下每週總工作時數（含加班）不超過60小時？	A.是 B.否
7	貴公司若遇旺季或急單時，員工（含外籍移工）每週最高工作時數約為多少？	A. 最高工時40個小時或更少 B. 最高工時>40 - 48 個小時 C. 最高工時>48 - 60 個小時 D. 最高工時>60 - 72 個小時 E. 最高工時>72 - 84 個小時 F. 最高工時>84 個小時
8	貴公司是否依當地法規支付加班費，或提供符合法規的補休？	A. 依政府規定支付加班工資或提供符合法規的補休 B. 有支付加班工資或提供補休, 但未依政府規定 C. 未支付加班工資或提供補休
9	貴公司是否訂有不會因懲罰扣減工資的規定？	A. 是，沒有以扣薪作為懲罰手段的情況 B. 是，但存在以扣薪作為懲罰的情況 C. 否，但不存在以扣薪作為懲罰的情況 D. 否，且存在以扣薪作為懲罰的情況
10	貴公司是否按時支付薪資，並提供員工清楚的薪資單，列明基本薪資、加班費、獎金及各項扣除項目？	A. 按時發放薪資，且薪資單完整列明基本薪資、加班費、獎金及各項扣除項目 B. 按時發放薪資並提供薪資單，但部分薪資或扣除項目未完整列明 C.按時發放薪資，但未提供薪資單或薪資明細 D. 未按時發放薪資，但薪資單完整列明基本薪資、加班費、獎金及各項扣除項目 E. 未按時發放薪資，且薪資單未清楚列明相關項目 F. 未按時發放薪資，且未提供薪資單或薪資明細給員工查看
11	貴公司是否建立政策，尊重員工的宗教信仰及身心障礙需求，並依實際需要提供合理調整（如宗教活動空間、無障礙設施或輔具）？	A.有建立政策，並依員工實際需求提供適當的合理調整措施 B.有建立政策，但未提供相關調整措施 C.未建立政策，但有依員工實際需求提供適當的合理調整措施 D.未建立政策，且未提供宗教信仰或身心障礙相關的合理調整措施
12	貴公司在招募、薪資、升遷、獎勵、訓練及離職等人力資源管理上，如何處理因性別、年齡、國籍、身心障礙、宗教、懷孕等個人背景所產生的歧視或騷擾？	A. 不因上述個人背景而歧視或騷擾員工，並有明確的相關政策或管理措施 B. 不因上述個人背景而歧視或騷擾員工，但尚未建立明確的相關政策或管理措施 C. 有相關政策或管理措施，但偶爾仍發生歧視或騷擾情形 D. 未建立相關政策或管理措施
13	貴公司是否禁止暴力、性騷擾、威脅、體罰、霸凌、辱罵及其他不人道對待，並有明確的申訴與處理方式？如發生事件，是否會保密調查並保護當事人？	A. 已明文禁止上述不當對待，設有申訴及處理機制，並會保密調查事件及保護當事人 B. 已明文禁止上述不當對待，設有申訴及處理機制，但尚未完整建立事件保密調查或當事人保護措施 C. 已有相關規範或措施，但未涵蓋所有上述不當對待，或申訴及處理機制尚不完整 D. 尚未建立上述不當對待的相關規範或申訴處理機制
14	貴公司是否嚴格禁止求職者或員工進行可能造成歧視的醫療或驗孕檢查？	A. 是，且建立相關政策明確禁止 B. 是，但未建立相關政策 C. 否，但不因檢查結果對求職者或員工產生歧視 D. 否，且曾發生相關歧視行為
15	貴公司是否建立一個流程並對內傳達，尊重勞工組織工會或同意勞工可在自由意願下參與工會(或選舉其他的勞工代表)?	A. 是，有建立流程且尊重勞工參與組織及工會的意願 B. 否，尚未建立流程，但尊重勞工參與組織及工會的意願 C. 否，尚未建立流程且並未同意勞工可在自由意願下參與工會(或選舉其他的勞工代表)

16	若工作有化學、機械、物理或其他安全危害，貴公司是否優先採取工程或設備改善降低風險，並免費提供適當且維護良好的個人防護具（PPE）及使用訓練？	A. 是，已採取適當的工程或設備措施降低安全危害，並免費提供適當且維護良好的個人防護具（PPE）及完整的使用訓練 B. 是，已採取部分工程或設備措施，並提供個人防護具（PPE) 及使用訓練，但上述措施尚未全面落實 C. 否，未採取適當的工程或設備措施降低安全危害，且未免費提供適當的個人防護具（PPE）及使用訓練 D. 不適用，辦公室工作，或場所不存在暴露于具健康與安全隱患的危害風險作業
17	貴公司是否有建立一套職業健康與安全的管理程序，定期識別、評估和控制，避免員工暴露於健康和安全危機（化學、電氣和其他能源、火災、車輛和墜落危害等）？	A.是，有建立相關規範或管理程序，且定期識別、評估和控制 B.部分是，有建立相關規範或管理程序，但並未全面落實識別、評估或控制 C.否，未建立相關規範或管理程序 D.不適用，工作中不存在化學、電氣、能源或其他相關危害風險作業
18	貴公司是否針對孕婦、哺乳期母親採取具體保護措施（如：調整工作內容以避免接觸危險環境）？	A.是 B.否
19	貴公司是否建立意外事故、虛驚事件和疾病調查流程，當意外事故發生時，確實進行事故原因調查與分析、矯正措施與事故通報及預防再發的宣導訓練？	A.是，已建立流程規範並確實執行 B.部分是，已建立相關規範但部分措施尚未全面落實 C.否，尚未建立流程規範，或相關措施未確實執行 D.不適用
20	貴公司是否定期進行環境管理內部稽核或自我檢查，確認符合法規及內部要求，並針對發現的問題追蹤改善？	A.是 B.部分是 C.否 D.不適用
21	貴公司針對廢氣排放是否有建立控制措施及測量程序，並保留完整且可供追溯之排放數據、監測紀錄或年度報告，以證明各類污染物排放持續符合法規限值？	A. 是，且排放符合相關法規標準 B. 是，有定期監測及記錄廢氣排放，但部分監測、設備維護或法規符合情形尚未完整 C. 否，未定期監測及記錄廢氣排放，或污染防制設備未能有效運作 D. 無廢氣排放或不適用上述管理措施
22	貴公司是否有一項計畫和/或若干程序，用以管理有害事業廢棄物，包括監測、特性分類、處理或轉化以及處置，並追蹤與記錄廢棄物數據？	A.是，有訂定計畫或程序來管理、監測及處理有害廢棄物並追蹤與紀錄數據 B.部分是，有訂定相關計畫或程序，但在管理、監測、處理、追蹤或紀錄數據尚未完全落實 C.否，未訂定計畫或程序來管理、監測及處理有害廢棄物 D.無排放有害事業廢棄物，不適用上述管理措施
23	貴公司是否有建立汙水管理程序，包含定期監測、特性分類、處理、排放和/或回收？	A. 是，有建立汙水管理程序並定期進行監測及必要處理，確保符合相關法規要求，且完整保存相關紀錄 B. 部分是，有建立相關管理程序並進行監測及必要處理，且有保存相關紀錄，但部分措施或紀錄尚未全面落實 C. 否，未建立相關管理措施或程序來進行監測及必要處理 D. 無製程或作業廢水產生，僅產生一般生活污水，且依規定處理，不適用上述廢水管理措施
24	貴公司是否已訂定淨零排放目標時間點?	A. 是（2030年前） B. 是（2040年前） C. 是（2050年前） D. 是（2060年前） E. 否
25	貴公司是否定期追蹤、記錄和公開報告能源消耗以及所有範疇1、2 和範疇 3 重要類別 (C1購買之商品及勞務、C3燃料與能源相關活動、C4上游運輸及配送、C5營運中產生之廢棄物)的溫室氣體排放?	A.是，有定期追蹤、紀錄和公開報告能源消耗以及所有的溫室氣體排放 B.否，但有定期追蹤、紀錄和公開報告能源消耗以及部分的溫室氣體排放 C.否，未進行相關揭露或追蹤，但會在未來兩年實施 D.否，尚無上述相關計畫
26	貴工廠是否已實施計畫或管理程序，對於國際上認定有關有害物質成分的法律法規逐步淘汰其產品中的受管制物料？例如:RoHS, REACH,鹵素, PFAS等成分物料	A. 是 B. 否 C. 未使用相關有害物質，不適用上述管理措施
27	貴公司是否已取得法律要求的所有環保許可證（如排放監控）、核準文件、執照和登記證，並按照法律要求及時向環保管理當局報告（即廢水、有害事業廢棄物、廢氣排放、處理、貯存、處置等）？	A. 是，已取得所有相關文件，並依法律要求申報 B. 部分是，已取得所有相關文件，但尚未完成必要申報 C. 否，尚未完整具備所需的環境許可、核准及登記文件，或未依規定維持文件有效性、更新及完成必要申報 D. 無需取得相關環境許可、核准或登記文件，不適用上述管理要求
28	貴公司是否建立公開且多元的管道（如信箱、專線等），提供員工申訴舉報，並確保其身份的機密性和匿名性？	A. 是，有申訴舉報管道且可匿名 B. 部分是，有申訴舉報管道，但機密性或匿名性尚未落實 C. 否，未建立申訴舉報管道
29	貴公司是否已建立涵蓋人權、健康與安全、環境及商業道德的政策聲明，並確認已由管理階層核准、承諾執行盡職調查與持續改善？	A. 是 B. 部分是 C. 否
30	貴公司是否已建立一個適當且有效的溝通流程，與勞工以及內部和外部利害關係人的持續雙向溝通，以獲得運營人權政策的實踐與條件提供反饋意見?	A.是 B.部分是 C.否
31	貴公司是否定期評估自身及供應鏈（包含承攬商、勞務仲介）的實際與潛在人權 / 勞動風險，並依風險採取預防、改善及追蹤措施？	A.是，有定期評估，並採取預防、改善及追蹤措施 B.部分是，有定期評估，但在預防、改善及追蹤措施方面尚未完全落實 C.否，未定期評估自身或供應鏈潛在人權 / 勞動風險

中小企業供應鏈自然資本提升盤點表

企業生物多樣性初評表

工廠名稱		聯繫人	
		聯繫電話	
工業區	☐是，_____ ☐否	E-mail	
工廠地址			
段號/地號[1]			
土地面積	建築物面積： _____平方公尺 綠地面積： _____平方公尺	土地類型 (可複選)	☐建築用地 ☐林業用地 ☐農牧用地 ☐其他：
土地現況 (可複選)	☐水泥地：表面被水泥、混凝土或柏油等人工材料完全覆蓋的土地。 ☐稻田：以種植水稻為主要目的的農業耕作土地。 ☐農耕地：泛指所有用於種植農作物、果樹或進行農業生產的土地。 ☐裸露地：地表缺乏植被覆蓋，土壤或岩石直接暴露於空氣中的土地。 ☐草生地：以低矮的草本植物為主要覆蓋種類的土地。 ☐雜木林：由多種原生或次生樹種自然混合生長的天然森林。 ☐人工林：透過人為栽植、播種或撫育而形成的森林。 ☐其他：		
土壤屬性 (可複選)	☐科技土與都市土壤：人工改良土、綠地或都市公園中受管理的土壤系統。 ☐農田：透過有機農法、減少犁耕來保存土壤有機質的耕作地。 ☐泥炭地：富含大量腐化有機質的濕土，是極高效率的「吸碳海綿」。 ☐黑土：天然有機質含量極高、固碳能力極佳的肥沃土壤。 ☐草原：藉由草本植物根系深埋碳源的廣大草地系統。 ☐山地土壤：未受大量人為開發、保有自然腐殖層的高海拔土壤。 ☐旱地：水分較少，無機碳（碳酸鹽）沉澱相對活躍的區域。		

現地照片 包含建築物及綠地		

備註 1：可利用「地籍圖資網路便民服務 https://easymap.moi.gov.tw/Index」查詢

第2章、生態資料盤整

將針對工程計畫基地所在位置進行生態資料盤整，包含大尺度重要生態圖資套疊、生態資料庫和相關文獻等資料進行蒐集與彙整，相關成果如後所示：

2.1 大尺度圖資套疊

相關生態圖資包含法定自然保護區（海岸保護區、國家公園、國家自然公園、重要濕地、國家風景區、地下水補注地質敏感區、地質公園、自然保留區、野生動物保護區、野生動物重要棲息環境、自然保護區、保安林、水產動植物繁殖保育區、飲用水水源水質保護區、飲用水取水口一定距離內之地區和自來水水質水量保護區等）、國土生態綠網（關注河川、關注獨流溪、關注農田圳溝或埤塘沼澤、區域保育軸帶和關注區域）以及在地居民、學術研究單位、生態保育團體所關注之其他生態圖資（eBird 水鳥熱點、重要野鳥棲地(IBA) ）、紅皮書受脅植物重要棲地和分布點位緩衝帶等。

經套疊成果顯示，本計畫工程涉及「海岸保護區」、「國土生態綠網關注區域」、「國土生態綠網區域保育軸帶」、「重要野鳥棲息地(IBA)」、「紅皮書受脅植物重要棲地」和「紅皮書受脅植物分布點位緩衝帶」範圍，詳見和

表 1、重要生態圖資套疊結果彙整表

類別	項次	圖層名稱	套疊結果
法定自然保護區	1	海岸保護區	涉及
	2	國家公園	無
	3	國家自然公園	無
	4	重要濕地	無
	5	國家風景區	無
	6	地下水補注地質敏感區	無
	7	地質公園	無
	8	自然保留區	無
	9	野生動物保護區	無
	10	野生動物重要棲息環境	無
	11	自然保護區	無
	12	保安林	無
	13	水產動植物繁殖保育區	無
	14	飲用水水源水質保護區	無
	15	飲用水取水口一定距離內之地區	無
	16	自來水水質水量保護區	無
國土生態綠網	17	國土生態綠網關注河川	無
	18	國土生態綠網關注獨流溪	無
	19	國土生態綠網關注農田圳溝或埤塘沼澤	無
	20	國土生態綠網區域保育軸帶	涉及
	21	國土生態綠網關注區域	涉及
其他重要生態圖資（在地居民、學術研究單位、生態保育團體關注）	22	eBird 水鳥熱點	無
	23	重要野鳥棲地(IBA)	涉及
	24	紅皮書受脅植物重要棲地	涉及
	25	紅皮書受脅植物分布點位緩衝帶	涉及



圖 3、生態圖資套疊成果圖

2.2 生態資料庫

利用台灣生物多樣性網絡（TBN）和臺灣生物多樣性資訊聯盟（TBiA）等生物資料庫系統蒐集工區鄰近 1 公里之生態資料，資料來源包含生物資源資料庫、臺灣兩棲類資源調查網 （Taiwan Amphibians Database）、農業部生物多樣性研究所植物標本館資料集 （TAIE）、特有生物研究保育中心-野生動物資源調查資料庫（至 2015 年）、eBird 台灣-鳥類觀察資料集、TBN-DP 台灣爬行類回報：隨機回報、TBN-DP 臺灣維管束植物調查及物候觀察、MARN 海龜擱淺資料、iNaturalist Research-grade Observations、International Barcode of Life project （iBOL）、NMNH Extant Specimen Records （USNM, US）、Observation.org, Nature data from around the World、Survey and Conservation Strategy of the Freshwater Fish Resources in Rivers, Lakes and Ponds of Taiwan、The Taiwan Roadkill Observation Network Data Set.、Xeno-canto - Bird sounds from around the world，共 15 筆資料來源，盤點範圍彙整資料如表 2 和圖 4 所示：

表 2、生態資料盤點成果

類別	統計	外來侵入種	特有種	保育類/珍稀物種
植物	44 科 89 種	-	紅頭鐵莧、紅頭咬人狗、越橘葉蔓榕、蘭嶼牛皮消、山芙蓉、小黃金鴨嘴草、綠島風藤	NT: 紅頭咬人狗、蘭嶼牛皮消、食用樓梯草、小黃金鴨嘴草、鱗蕊藤、蘭嶼馬蹄花、高麗芝
鳥類	24 科 83 種	家八哥、野鴿、家麻雀、白尾八哥	-	-
兩棲類	2 科 2 種	-	-	-
爬行類	5 科 5 種	疣尾蝎虎	斯文豪氏攀蜥	瀕臨絕種野生動物(I): 綠蠵龜
蝶類	4 科 6 種	-	-	-
蜻蛉類	1 科 1 種	-	-	-
魚類	3 科 3 種	-	-	-
蝦蟹螺貝類	7 科 7 種	-	-	-
【各類群物種清單】 ✓植物：山菊、鮮蕊藤、百金、女兒茶、紅花黃細心、錫蘭饅頭果、檜葉寄生、虎葛、東方狗脊蕨、落尾麻、紅頭鐵莧、欖仁、稜果榕、紅頭咬人狗、欖仁舅、小花蛇根草、珠芽狗脊蕨、木麻黃、小毛蕨、馬鞍藤、基尖葉野牡丹、麵包樹、小紅仔珠、朝鮮紫珠、多子漿果莧、稗、鱧腸、對葉榕、越橘葉蔓榕、印度鞭藤、圓葉血桐、細穗草、海金沙、血桐、海岸星蕨、苦瓜、檄樹、爬森藤、小葉冷水麻、山葛、濱豇豆、海埔姜、月桃、杜虹花、串鼻龍、芋、耳葉鴨跖草、蘭嶼牛皮消、羽狀穗磚子苗、華南薯蕷、食用樓梯草、多桿畫眉草、糙毛榕、榕樹、白肉榕、披針葉饅頭果、山芙蓉、牽牛花、小黃金鴨嘴草、獨行菜、鱗蕊藤、脈耳草、海岸擬耳草、銀合歡、四脈麻、水丁香、茅毛珍珠菜、野桐、蘭嶼水絲麻、蠡屎、星蕨、船子草、水芹菜、雞屎藤、鋪地黍、火炭母草、綠島風藤、樹青、番龍眼、抱樹石韋、筆筒樹、長穗木、金腰箭、蘭嶼馬蹄花、呂宋水錦樹、南嶺蒟花、倒卵葉蒟花、高麗芝。 ✓鳥類：黃頭鷺、灰頭黑臉鵐、麻雀、棕耳鶇、磯鷸、東方黃鶺鴒、家八哥、小白鷺、家燕、蒙古鴴、翻石鷸、黑腹燕鷗、黃足鷸、白腹秧雞、太平洋金斑鴴、灰鶺鴒、高蹺鴴、紅胸濱鷸、洋燕、白鶺鴒、藍磯鶇、中白鷺、野鴿、池鷺、灰沙燕、鷹斑鷸、鐵嘴鴴、白翅黑燕鷗、東方大葦鶯、東方環頸鴴、小棕鳥、蒼鷺、長趾濱鷸、青足鷸、岩鷺、反嘴鷸、家麻雀、小青足鷸、紅冠水雞、夜鷺、大白鷺、白腰草鷸、金腰燕、小鵐、低地繡眼、花嘴鴨、小環頸鴴、北方中杜鵑、翠鳥、翠翼鳩、叉尾雨燕、灰背椋鳥、赤足鷸、白尾八哥、赤喉鷸、小濱鷸、黑腹濱鷸、棕沙燕、灰椋鳥、綠光椋鳥、小水鴨、小雨燕、環頸鴴、紅嘴鷗、黃眉鵐、黃喉黑臉鵐、噪鵑、花雀、白冠雞、赤翡翠、遠東樹鶯、黃小鷺、銀鷗、黑尾鷗、寬嘴鷸、黃尾鴝、灰頭鷦鶯、小綠鳩、黑喉鴝、琵嘴鴨、燕鷗、金背鳩、小鸊鷉。 ✓兩棲類：黑眶蟾蜍、澤蛙。 ✓爬行類：王錦蛇、斯文豪氏攀蜥、長尾真稜蜥、疣尾蝎虎、赤尾青竹絲、綠蠵龜。 ✓蝶類：尖翅絨弄蝶、白雅波灰蝶、大白斑蝶、大紅蛺蝶、紅珠鳳蝶、翠鳳蝶。 ✓蜻蛉類：霜白蜻蜓。 ✓魚類：花鰻鱺、鬼頭瓢鰭鰕虎、黑邊湯鯉。 ✓蝦蟹螺貝類：短掌陸寄居蟹、皺紋陸寄居蟹、細紋方蟹、奧氏後相手蟹、毛足特氏蟹、秀麗硬殼寄居蟹、紫地蟹。				

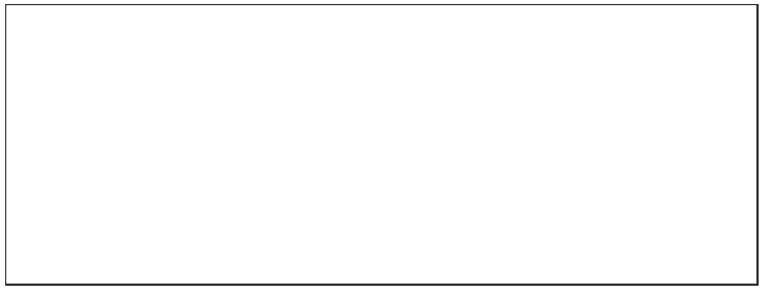


圖 4、生態資料蒐集範圍圖