



PTC 軟體產品 Windchill, FlexPLM 和 Thingworx Navigate 軟體產品許可原則

本檔適用範圍

本檔規定了 PTC 產品生命週期管理軟體產品的許可原則及限制。在多數情況下，本檔應作為對客戶使用 PTC 許可軟體的行為有約束力的法律檔（以下統稱《許可證協議書》）的一部分。如本檔與客戶向 PTC 購買許可時所適用的 PTC 訂單檔（以下簡稱“訂單檔”）中的有關內容不一致，以訂單檔為準。例如，本檔規定某軟體產品按照特定原則授予許可，但如訂單檔中相同名稱的產品規定了不同的使用許可原則，以訂單檔為準。PTC 可能會不時地更新本檔，但客戶每次購買均受購買時有效的本文件最新版本的約束。

一般許可原則說明

“併發用戶”（CU）：在任何特定時間內，每一件併發使用者產品的許可證只可由一個人使用。

一般情況下，併發使用者產品是“流動”的，但如下情形除外：

- **許可證鎖定（L）**：如果產品編號中包含尾碼字母“L”，則該等軟體產品只能作為另外某件 PTC 軟體產品的延伸產品、與該等另外的 PTC 軟體產品一同使用，並且該等許可證鎖定軟體產品的許可原則應與另外某件 PTC 軟體產品的許可原則相一致。
- **使用多個產品**：若使用者在特定時間內使用多個併發使用者產品，則通常需要相同數量的許可證。比如，若使用者使用兩個 Creo Elements/Direct，則需要兩份許可證，而非一份。

“每日登錄”：產品以 24 小時日曆日內任意時間訪問應用程式的唯一使用者數量為基礎。例如，如果使用者在星期一訪問按每日登錄方式授權的 Windchill 應用程式 3 次，在星期五訪問 2 次，則該用戶僅被視為星期一和星期五的用戶。24 小時期間是以使用安裝產品的應用程式伺服器設置的時區來定義的。

“指定電腦”（DC）：如果產品名稱中包含有“固定”、“鎖定”或“節點鎖定”等字樣的產品，即表示該等軟體產品只能在安裝該等軟體產品的指定電腦上使用。禁止通過將併發使用者產品安裝在一個外接、可攜帶或可移動的裝置（如 USB 金鑰，NAS，路由器，存儲棒，移動硬碟，外接硬碟）或其他方式，將指定電腦的軟體許可證從一台電腦移至另一台電腦。

“指定伺服器”（DS）：每一件指定伺服器產品，只能在使用者指定用於初次安裝該軟體產品的電腦伺服器上使用，且該指定伺服器應該只有一個可適用之已安裝的軟體產品的單一應用實例。如果電腦伺服器以（實體、邏輯或其他形式）分隔，則前述“電腦伺服器”應當指該伺服器的每一分隔部分，並且指定的伺服器產品只能用於其中的某一個部分。

有一種稱為“指定伺服器許可證（一個 CPU 一份許可證）”的指定伺服器許可證衍生模式。對於這一類的軟體產品，其許可證僅限於只有一個中央處理器（CPU）的伺服器。每增加一個 CPU，必須增加一份許可證。

“Kiosk User” 許可證允許將一台設備（例如，工廠車間的設備）視為適用應用程式的一個註冊使用者。此許可證適用於不希望為多個車間工人維護不同的註冊使用者帳戶的客戶。Kiosk User 對應用程式的請求只有來自分配了許可證的單個設備時才有效。

“基於每個應用實例”（PI）：對於基於每個應用實例進行授權許可的軟體產品，在可適用之軟體產品與其聯接的系統中，每存在一個應用實例，就需要有一份許可證。例如，某連接產品按基於應用實例原則被許可使用，從而使得 Windchill 平臺與一個 ERP 系統及一個 CRM 系統連接，則該項連接產品需要取得兩項使用許可。

“註冊用戶”（RU）：註冊使用者產品只能由單個個人使用，在一個密碼上命名的註冊使用者，而不考慮該人使用許可證的頻率。每個這樣的個人都需要一個許可證，無論該個人是直接訪問許可產品，還是通過中間應用程式訪問。



除非以下特定產品的許可依據有相反規定，共用密碼或登錄帳戶是不允許的。除非以下特定產品的許可依據有相反規定，在任何時間節點內，只要某件註冊使用者產品的註冊使用者總人數不超過在同一時間節點上使用該軟體產品的有效許可證數量，客戶可隨時增加和/或更換新的註冊用戶。但是，如果某用戶從前曾是註冊用戶、但現在要恢復其註冊用戶身份，則須按 PTC 現行生效的費率重新向 PTC 支付許可證費。

“演示及測試”：凡基於“演示及測試”或“非營業性用途”原則（或類似目的）的許可軟體產品，則此類許可軟體產品不得再用於任何生產性目的。

“套裝軟體”（P）：對於 PTC 套裝軟體產品，套裝中的每個軟體成分只能與該套裝的底座（base seat）一同使用，而其許可原則，則應與該軟體單獨授權情形下的許可原則相同。例如，與 Creo Enterprise XE 捆綁在一起的 Windchill PDMLink 和 Windchill ProjectLink 註冊使用授權，就是基於一位註冊用戶而進行授權的，並且應作為一個整體來分派給某一位 Creo 的註冊用戶個人使用。

“搭售軟體”（B）：每個 PTC 搭售軟體包含幾個不同的 PTC 授權產品並且每個授權產品的許可原則各不相同。

多類產品通用的許可限制

訂閱：“訂閱”是指一種企業內部許可證類型，且該許可證類型包含許可證的期限，許可證類型可在其產品名稱、訂單檔、訂單協定、或其他訂單檔及/或發票中明確，並且該等許可證在許可期限內享有支援服務，無需另行支付費用。

永久許可：對於大多數產品，PTC 沒有永久許可模式。但是，對於 PTC 確實銷售的永久許可，並且此類產品包括由 PTC 託管或 SaaS 基礎上提供的元件（例如 Creo AR Design Share），PTC 可以隨時停止提供此類託管元件。

虛擬化技術：雖然在某些情況下，可能可以通過使用虛擬化技術來規避 PTC 所採用的許可證控制機制，從而執行上述許可安排，或規避上述許可安排的意圖，但該行為違反了客戶與 PTC 之間的《許可證協議書》。在不違反前述規定的前提下，客戶可能無法通過虛擬化技術安裝或訪問指定電腦的許可證（有時稱為“節點鎖定許可”）。

升級：作為之前某個版本的升級而授權給客戶使用的 PTC 的軟體產品，客戶首先必須就 PTC 認定有資格享受升級服務的某件原軟體產品獲得使用授權並且客戶必須在購買相關升級時主動執行支援服務。在安裝了升級版本的軟體產品之後，升級時授權許可的軟體產品應取代構成升級理由的原軟體產品，或者成為其補充部分，而客戶亦不得再繼續使用原來的軟體產品。

互通性工具/工具包：PTC 提供互通性工具（比如，Pro/TOOLKIT, 或 J-Link, Pro/ Web.Link，以及應用程式設計介面）的目的，僅僅是為了說明客戶能夠（獨立地，或者是在某一協力廠商的協助下）在許可軟體產品與客戶的其它電腦系統或程式之間實現互通性。客戶不得將該等互通性工具之全部或其任何部分向任何協力廠商分派，亦不可利用該等互通性工具來開發任何新的集成工具用來向協力廠商分派。

批次處理：

對於基於許多用戶（如註冊用戶、併發用戶等，但不包括 Kiosk 用戶）下的許可證類型，任何個人訪問這些許可產品或其所含功能或資料，無論是直接訪問、通過入口網站或“批次處理”方式，還是間接訪問許可產品或其功能或資料，均須獲得許可。不允許一般或共用登錄。

在不限制前述規定的情況下，未經 PTC 明確書面許可，明確禁止客戶使用服務的應用程式介面提取服務中的資料（無論是直接使用或通過客戶或協力廠商創建的應用程式使用），以用於訓練、微調或創建人工智慧（AI）模型，或建立資料來源，如檢索增強生成（RAG），無論是用於內部使用還是外部分發。如果客戶獲得該許可，所有利用該 AI 模型或資料來源的應用程式使用者必須擁有針對該服務的註冊使用者許可，無論該等使用者實際上是否直接訪



問服務（如果客戶違反上述限制，PTC 將採取相應的救濟措施，包括但不限於要求向該等用戶分配註冊用戶許可）。此外，所有利用該 AI 模型或資料來源的應用程式使用者必須僅可使用相應服務中受 PTC 支援的 API。雙方承認，服務構建資料的方式及相應的資料庫是專有的。PTC 針對利用該 AI 模型或資料來源的應用程式訪問服務所授予的任何許可，並不影響該等資料結構及資料庫的專有性質，客戶不得重新創建作為許可產品一部分的此類資料結構和/或資料庫。

安裝及/或使用 PTC 產品的地域限制

安裝地域限制。除全球許可證（產品名稱中會注明）的產品以外，所有的 PTC 產品均有安裝地域限制，只能在客戶就該等許可產品向 PTC 下訂單時的所在國（即授權合約中提及的“指定國家”）境內安裝。如客戶有意變更安裝國家，應通知 PTC，如在新的國家安裝軟體的價格較高，客戶應接受提價，提價幅度視具體情況確定。

使用地域限制（併發使用者產品）。除“全球許可證”及“受限制的全球許可證”以外，按照“併發用戶”許可原則授權的 PTC 產品只能由在地理位置上位於產品安裝國家內的個人使用；並且作為該產品的一部分交付的所有軟體元件（例如用戶端代碼和許可證伺服器）只能安裝在指定國家。但通常情況下位於安裝國家內的個人如出差至國外時也可在一段有限的時間內（一般產品均為兩周時間）“借用”該許可，在此期間客戶網路上不能使用被借用的許可。非客戶雇員的使用者只有實際在客戶現場的情況下，能夠使用獲得並用使用者授權的 PTC 產品。**本條款的限制僅針對按照“併發用戶”許可原則授權的 PTC 產品，不適用於按照其他許可原則授權的產品。**

全球許可證/受限制的全球許可證：

全球許可證。不拘泥於《許可證協議書》中限制許可軟體產品只能在安裝國家使用的任何限制條款的規定，“全球許可證”允許客戶將該等許可軟體產品安裝在客戶在全球範圍內的任何工作場所，但仍須遵守所有適用的出口法律及法規規定。

受限制的全球許可證。不拘泥於《許可證協議書》中限制許可軟體產品只能在安裝國家使用的任何限制條款的規定，“受限制的許可證”允許客戶將該等許可軟體產品安裝在位於指定國家及/或獲准國家中的客戶的任何工作場所。“獲准國家”指中國、印度、俄羅斯、捷克共和國、波蘭、匈牙利、馬來西亞、南非、以色列、墨西哥、巴西、阿根廷、以及羅馬尼亞。

Windchill 及 FlexPLM 軟體產品(1) (7) (8) (9)

許可軟體產品名稱	許可原則
Windchill Family of Products (Windchill 系列的軟體產品) (另有注明的除外)	註冊用戶
Windchill Enterprise Systems Integration (Windchill 企業系統集成) (另有注明的除外)	指定伺服器
Windchill Enterprise Systems Integration Adapters	每個應用實例一份許可證(4)

許可軟體產品名稱	許可原則
Windchill FRACAS, FMEA, FTA Markov, Maintainability, LCCs, and Prediction	併發用戶
產品名稱中包含“FlexPLM”的產品	註冊用戶(2)
Retail IoT ADK (Application Developer Kit)	註冊用戶 (3)
Flex Insights	註冊用戶
ThingWorx Retail Connector	見注 (2)
BrowzWear Plug In	註冊用戶



Windchill Info*Engine Adapters	每個應用實例一份許可證
UDI Solution	UDI (5)
Creo View	參見 Creo 產品的許可檔
Windchill 平臺結構	每日活躍用戶 (ADU) (6)
Windchill Supplier Author	註冊用戶 (10)

Windchill R&R ALERT,R&R AUDIT,以及 R&R PLM Integration	指定伺服器
Windchill Supplier Collaboration	每日登錄 (10)

(1) **集成**。如果客戶建立介面或使客戶的 Windchill 使用者能夠與非 PTC 軟體系統進行即時或自動連接，那麼所有使用者在 Windchill 系統中必須有一個 ThingWorx Navigate View, ThingWorx Navigate Contribute, Windchill Base, Windchill Advanced, 或者 Windchill premium 許可證。

(2) **FlexPLM 和 ThingWorx Retail Connector**

FlexPLM 軟體的“輕度使用者”許可證只能分派給在客戶組織架構內部的如下職能領域內不擔任實質性職務的用戶使用：系統管理員、工藝設計師、結構開發、色彩開發、製作/集成/試驗專家、商品化計畫、產品品質及採購。除非客戶為軟體產品及維護服務支付了可適用之升級費用，或者，在客戶尚未為軟體產品及支援服務支付可適用之升級費用之前，客戶不得將輕度使用授權分派（或再分派）給在這些組織/職能區域擔任重大職責的人士使用。

FlexPLM 的“供應商許可證”或“外部用戶身份許可證”（External User Capacity licenses）只能分派給以下用戶：供應商、協力廠商以及客戶及其關聯公司外部的其他用戶（“外部用戶”）。外部使用授權可以在無需支付額外的許可證費用的情況下重新分配給另一位外部用戶，但外部使用授權在任何一個日曆月內都不得被多個外部用戶使用。

如果客戶在一個生產 FlexPLM 系統和一個非 PTC 軟體的系統之間創建（或委託協力廠商創建）一個集成，或者以其他方式使得資料在一個生產 FlexPLM 系統和一個非 PTC 軟體的系統之間傳遞，那麼客戶必須購買 The ThingWorx Retail Connector (SPN-2253-F)。The ThingWorx Retail Connector (SPN-2253-F) 給一個（並且僅有一個）外部系統軟體提供 FlexPLM 的集成，並且為了能達到 FlexPLM 和一個外部系統軟體集成的唯一目的，它還包含了為 Apps (SPN-56283-F) 安裝 the ThingWorx OEM Embedded 許可的權利。The TRC Additional System Connection (SPN-2254-F) 授權使用 ThingWorx Retail Connector 是為了達到與另外一個外部系統軟體與 FlexPLM 集成的目的，並且超越了包含在上述定義中 SPN-2253-F 許可的範圍。只要 SPN-2253-F 獲得許可，那麼對 SPN-2254-F 取得許可的數量是沒有限制的。

(3) **ADK**。客戶僅能使用 PTC 的 Retail IoT ADK（Application Developer Kit）產品連接 PTC 的 FlexPLM 產品與其他企業系統（例如 Oracle ERP、SAP、CRM 系統等）。Retail IoT ADK 可能不用於訪問下述元件的資料—包括但不限於已連接產品、衣服、生產機器與有形資產—以及邊緣伺服器或者所述元件連接的服務，也可能不用於連接屬於客戶內部生產設施或者客戶供應商之生產設施的製造系統、過程和/或運營模組。

(4) **ESI**。每個 Windchill 產品名稱中包含“Enterprise Systems Integration”或者“ESI”包含 ESI 實例。客戶可以單獨購買其他 ESI 實例，包括在非生產性環境和開發使用的許可證。

(5) **UDI Solution**。對於 PTC 的 UDI Solution, 需兩類不同的許可：“核心系統許可”及“終端提交許可”：

- “核心系統許可”允許管理、複製及批准 UDI 資料；
- “終端提交許可”允許按照 UDI 規定進行提交以及對提交進行保留、監督、審計，也允許針對 UDI 使用進行用戶培訓。



每個 UDI 許可證最多涵蓋產品名稱中指定的設備數量。因此，例如在不違反前述規定的情況下，如客戶有 30,000 台在美國食品及藥物管理局註冊的面向市場運營的設備及 10,000 台在英國藥品及保健品管理署註冊的面向市場運營的設備，在此情況下，

- 如在英國註冊的 10,000 台設備是在美國註冊的 30,000 台設備的子設備，客戶需要 3 份“10,000 台設備”的核心系統許可，以及 16 份“2,500 台設備”的代理許可（12 份給美國食品及藥物管理局，4 份給英國藥品及保健品管理署）（假設該 10,000 台設備已註冊）。

- 如非前述情況，則該客戶需要 4 份核心系統許可及 16 份代理許可。

“設備”指客戶在相關監管機構註冊的並推向市場的製品或模型。

(6) **Windchill 平臺結構** “每日活躍使用者”是指在 24 小時日曆日期間的任何時間，編輯及管理平臺結構內容的獨立使用者數量給予的產品許可。例如，如果使用者在星期一編輯或修改平臺結構內容 3 次，在下一個星期五訪問平臺結構內容 2 次，則使用者在星期一和星期五只被計為一個活躍用戶。24 小時週期是使用所連接的 Windchill 伺服器的設置的時區來定義的。

(7) **Windchill 型材** 各種 Windchill 產品都是基於角色的 (如 "author"、"contributor" 等)。不同的角色有權在這些產品中使用不同的功能，客戶的 Windchill 管理員必須為使用者分配與客戶購買的許可證對應的正確角色。

(8) **企業 PLM 套裝軟體和企業附加應用程式**：企業 PLM 附加應用程式的前提條件如下：

許可證	前提條件
Windchill Creo Data 管理和視覺化 Windchill Multi-MCAD 資料管理和視覺化基礎 Windchill Multi-MCAD 資料管理和視覺化 PTC Windchill 審計管理 Windchill QMS – 文件控制 Windchill QMS - Med Dev 監控和糾正措施 PTC UDI 解決方案 Windchill Regulatory Hub 管理中心	Windchill Base, Windchill Advanced, 或 Windchill Premium
Windchill 服務部件資訊和說明 Windchill QMS – 媒體設備設計控制	Windchill Advanced 或 Windchill Premium
Windchill 從初級到高級的附加組件	Windchill Base
Windchill xBOM 管理	Windchill Advanced
Windchill 製造進程計畫說明	Windchill Advanced 加上 Windchill xBOM Management; 或 Windchill Premium
Windchill 供應商管理	如果實施了供應商管理，則必須將供應商管理添加到 Windchill 系統中的所有 Windchill Advanced 使用者中。
Windchill 部件分類	如果實施了部件分類，則必須將部件分類添加到所有 Windchill Base 和 Windchill Advanced 用戶中。
Windchill 安全協作	如果實施了安全協作，則必須將安全協作添加到 Windchill 系統中的所有 Windchill Base 使用者中。
Windchill Aerospace & Defense Module	如果實施了 Windchill Aerospace & Defense Module，則必須將 Windchill Aerospace & Defense Module 添加到 Windchill 系統中的所有 Windchill Advanced, 以及 Windchill Premium 用戶中。
Windchill 平臺結構管理 ADU 許可證	Windchill Advanced 或 Windchill Premium。PTC Windchill 平臺結構 ADU 許可證必須可供創作和/或管理平臺結構功能的任何使用者使用。使用者無需平臺結構許可證即可查看平臺結構的功能。



Windchill 智慧平臺	Windchill Advanced 或 Windchill Premium。PTC Windchill 智慧平臺必須可供編寫和/或管理智慧平臺功能的任何用戶使用。用戶無需智慧平臺許可證即可查看智慧平臺的功能。
----------------	---

- (9) **業務報告功能**：依照其許可證類型而定，下列使用限制規定適用於 Windchill 產品中的業務報告功能：
- (i) Windchill 軟體產品中的每一份許可證均包括將業務報告功能用於以下用途的許可證：**(a)** 選擇、查看報告，並設定（語言、時區等的）個人偏好；**(b)** 運行、預設使用 Windchill Business Reporting Author 的人士創建的、或者是通過與該等使用限制條件相符的任何報告生成方式創建的報告，與報告中的提示互動，將報告輸出變成 PDF、CSV 等其它格式，訂閱預先設定的報告，創建、管理報告資料夾與門戶頁面，把標準報告個人化，接收通知；以及 **(c)** 使用 Business Insight 創建互動式控制介面。業務報告軟體的管理還可能需要用到該許可證中的一份許可證，需要另行取得安裝、部署、配置及管理業務報告軟體和客戶環境中其他元件的許可證，需要使用 Framework Manager 定義和發佈中繼資料。
 - (ii) “Windchill Business Reporting Author” 許可證與第 (i) 款規定相同；但是，除此之外，客戶可以允許規定數量的註冊使用者使用 Business Insight Advanced 模組、Query Studio 模組、Report Studio 模組及其相關功能以及通過 Framework Manager 來進行中繼資料建模的功能。
 - (iii) “Windchill 業務報告監控” 許可證（“Windchill Business Reporting Monitor” license）的意思為，客戶可以允許規定數量的註冊使用者使用 Event Studio 模組。

客戶應對業務報告功能加以設置，以確保如上文所述，任何未經允許的用戶都無法使用該功能。業務報告功能只應在 PTC 產品中使用，不得單獨使用。

(10) Windchill Supplier Author 和 Supplier Collaboration 許可證：這些許可證只能分配給供應商、協力廠商和客戶及其關聯公司以外的其他用戶（“外部用戶”）。外部使用授權可以重新分配給另一個外部用戶，無需支付額外的許可證費用，但一個外部使用授權在任何日曆月內，不得被多個（多於一個）的外部用戶使用。客戶希望作為外部使用者的人員不得使用客戶域電子郵寄地址訪問 Windchill 環境。

ThingWorx Navigate

ThingWorx Navigate View、ThingWorx Navigate Contribute、ThingWorx Connected PLM 和 ThingWorx Connected PLM View 的許可基礎是註冊用戶或每日活躍使用者或指定電腦，具體以報價單中的規定為準。指定電腦版本只能由無權訪問任何客戶系統的車間員工使用。

“每日活躍用戶”是基於在 24 小時日曆日內任何時候訪問 ThingWorx Navigate 應用程式的單獨使用者數量來許可產品。例如，如果一個用戶在星期一訪問 ThingWorx Navigate 應用程式 3 次，在接下來的星期五訪問 2 次，那麼該用戶只在星期一和星期五被算作活躍用戶。24 小時期限是使用為所連接的 ThingWorx 伺服器設置的時區來定義的。如果客戶超出所購買的每日活躍用戶許可數量，則 (i) 客戶同意支付因超出此類使用限制而產生的超額費用；以及 (ii) 客戶將被要求補足其承諾的數量，以避免進一步超額。

使用 ThingWorx Navigate 許可證和 Windchill 產品的客戶必須將有權使用 Navigate 許可證的所有用戶和小組與該許可證相關的 Windchill 許可證聯繫起來。例如，購買了 ThingWorx Navigate View 許可證的所有用戶必須是與 PTC View and Print Only License Profile 相關組的成員。



ThingWorx Navigate View 許可證授予客戶以下權利：

1. 通過與 ThingWorx Navigate View 應用程式捆綁的元件查看資訊。
2. 安裝 ThingWorx 伺服器，其唯一目的是交付 ThingWorx Navigate 元件。應用程式元件僅包括與 ThingWorx Navigate 應用程式捆綁的小工具、部件、形狀和範本。
3. 使用 ThingWorx Composer 和 ThingWorx 的管理功能來配置與 ThingWorx Navigate 應用程式捆綁的應用程式元件（小工具、形狀和範本），具體到包括的 ThingWorx Navigate 視圖應用程式。
4. 直接登錄 Windchill 應用程式，查看許可權僅限於以下基本 Windchill 功能。
 - a. 使用 Windchill 搜尋引擎進行全文檢索搜尋的能力，通過與中繼資料和內容資料中發現的關鍵字相匹配來定位 Windchill 管理的物件。
 - b. 能夠執行資料庫搜索，通過與中繼資料匹配找到 Windchill 管理的物件。
 - c. 能夠穿越櫃子/資料夾資訊分類結構，找到 Windchill 管理的物件。
 - d. 對於通過上述任何方法找到的任何管理物件，能夠查看 "屬性" 頁面，該頁面概述了 Windchill 管理物件的中繼資料屬性，並提供下載非 CAD 檔內容的能力，如果任何內容作為物件的一部分存在的話。
 - e. 列印對象的能力。
 - f. 能夠在 Creo View 中打開可視圖，並在三維中查看和測量可視圖，但不能對可視圖進行標記。

客戶不得使用上述清單中未包括的任何功能。為明確起見，在不受限制的情況下，ThingWorx Navigate View 許可證特別沒有授權給客戶：

1. 在 PTC 銷售的解決方案中創建資訊。
2. 使用 ThingWorx 平臺的集成能力。
 - a. 將資訊從一個 PTC 解決方案匯出到另一個系統（包括一個檔案系統）。
 - b. 從非 PTC 解決方案中獲取資訊（為此需要單獨的 ThingWorx Connected PLM 許可）。
 - c. 在一個系統中創建或編輯資訊。
 - d. 與需要 ThingWorx Navigate 應用程式捆綁的元件以外的系統建立集成。
3. 使用 ThingWorx 平臺創建除 ThingWorx Navigate 應用程式捆綁的元件之外的新元件（小工具、部件、形狀或範本）。
4. 使用 ThingWorx 平臺創建新的應用程式，其中包括除與 ThingWorx Navigate 應用程式捆綁的元件（小工具、形狀和範本）。
5. 直接訪問 ThingWorx 或 PTC 解決方案擴展層，這些擴展層被 ThingWorx Navigate 應用程式用來與 PTC 銷售的解決方案進行通信。
6. 使用 ThingWorx 平臺創建直接或間接從物理資產（例如，物理設備、設備和產品）獲取資訊和/或控制物理資產的應用程式。開發用於物理資產連接的應用程式需要單獨的 ThingWorx 平臺許可。
7. 使用以下 Windchill 能力。
 - a. 參與工作流程和生命週期行動專案的能力
 - b. 上傳內容檔或以任何方式修改中繼資料的能力
 - c. 創建或修改資料的能力

ThingWorx Navigate Contribute

此許可證支援 ThingWorx Navigate View 許可證所包含的所有功能，以及 PTC Contribute 許可證簡介中披露的功能。

ThingWorx Connected PLM

此許可證使用戶有權使用 ThingWorx Composer 和 ThingWorx Mashup Builder 來創建自訂應用程式，這些應用程式可以連接到 PTC 和/或協力廠商企業系統，以查看以及創建和更新連接系統中的資訊。自訂應用程式的每個使用者必須擁有必要的查看、創建和更新許可權，才能在自訂應用程式中暴露連接系統的內容。例如，每個使用連接到 Windchill 的定制 Navigate 應用程式的使用者，除了擁有基本的 ThingWorx Navigate 視圖或貢獻許可證（或 Windchill 基本許可證）外，還必須擁有該許可證，具體取決於定制應用程式的功能。



ThingWorx Connected PLM 許可證不得用於創建訪問來自設備的資料（例如，包括但不限於已連接的產品、可穿戴設備、生產機械和實物資產）的資料，或者來自任何此類設備連接的任何邊緣伺服器或服務的資料的自訂應用程式。它也不得用於創建連接到屬於客戶內部生產設施或客戶供應商的生產設施的製造系統、流程和/或操作的自訂應用程式。ThingWorx Connected PLM 的前提條件是每個 ThingWorx 伺服器實例有一個 Connected PLM Base。