

四、聲明事項：

☐ 主張專利法第二十二條第二項 ☐ 第一款或 ☐ 第二款規定之事實，其事實發生日期為： 年 月 日。

☒ 申請前已向下列國家（地區）申請專利：

【格式請依：受理國家（地區）、申請日、申請案號 順序註記】

☒ 有主張專利法第二十七條第一項國際優先權：

1.美國 US；2002/10/08；60/417,088

☐ 無主張專利法第二十七條第一項國際優先權：

☐ 主張專利法第二十九條第一項國內優先權：

【格式請依：申請日、申請案號 順序註記】

☐ 主張專利法第三十條生物材料：

☐ 須寄存生物材料者：

國內生物材料 【格式請依：寄存機構、日期、號碼 順序註記】

國外生物材料 【格式請依：寄存國家、機構、日期、號碼 順序註記】

☐ 不須寄存生物材料者：

所屬技術領域中具有通常知識者易於獲得時，不須寄存。

九、發明說明：

【發明領域】 本發明係有關於無線通信系統。特別是，本發明係有關於無線通信系統之服務品質（QoS）。

【背景】

無線傳輸／接收單元（WTRU）操作之特定形式無線通信系統可能會有所改變。舉例來說，使用者可能會由部署某一特定形式無線通信系統之某一區域行進至部署另一不同形式無線通信系統之另一區域。另外，使用者亦可能位置在某一區域，其中，兩種或多種形式無線通信系統可以提供選擇。

在無線通信系統中，各種形式服務均需要服務品質（QoS）要件，藉以確保各種形式服務均能夠支持於合理效能位準。然而，這些服務品質（QoS）要件可能並不存在於某些系統、隨著不同系統而有所差異、且通常會不適當地定義。舉例來說，某一系統之某一特定形式服務可能會支持於一服務品質（QoS），這個服務品質（QoS）係基於某一特定訊框誤差率（FER）。然而，另一系統之相同服務卻可能會不適當地定義一服務品質（QoS），或者，可能會基於一不同參數（諸如：信號干擾比（SIR）、平均封包重覆數目、或不同於訊框誤差率（FER）之任何其他參數）定義一服務品質（QoS）。因此，在不同形式無線通信系統上操作無線傳輸／接收單元（WTRU）便會出現問題。

有鑑於此，本發明之主要目的便是提供各種型式無線通信系統間之映射，藉以確保跨系統之無接縫操作。

【發明概要】

本發明係提供一種方法及系統，藉以映射各種型式無線通信系統間之服務品質（QoS）要件。另外，這種映射之執行係根據提供映射之系統形式。

【較佳實施例之詳細說明】

本發明係參考所附圖式詳細說明如下，其中，類似圖式符號係表示類似元件。

應該注意的是，用語”基地台”可以表示、但不限於基地台（BS）、B節點、位置控制器、存取點、或無線環境之任何形式界面裝置。用語”無線傳輸／接收單元（WTRU）”可以表示、但不限於使用者設備（UE）、行動站、固定或行動用戶單元、傳呼器、或能夠操作於無線環境之任何形式裝置。用語”系統”及”網路”係可以互換，並且，用語”轉譯”及”映射”，在表示各種形式無線通信系統之服務品質（QoS）要件時，亦可以互換。

現在，請參考第 1 圖，其係表示複數不同形式無線通信系統 12，14，16，18 之近似覆蓋區域。在第 1 圖中，這些無線通信系統 12，14，16，18 之覆蓋區域具有一特定排列，但是，任何形式之部署排列亦可能會基於使用者偏好而有所不同。另外，雖然本發明較佳實施例之詳細說明係參考四種形式之無線通信系統，實際上，本發明亦可以具有任意數目之各種形式無線通信系統。

各種無線通信系統分別具有數種服務形式，其中，各種服務

形式均會設定某一特定服務品質 (QoS) 要件。並且，關於使用者資料之服務品質 (QoS)，諸如：舉例來說，載送器服務，需要特別注意。載送器服務乃是能夠在無線通信系統之使用者網路界面間傳輸使用者資訊信號之任何形式服務。

在某一高位準，載送器服務之服務品質 (QoS) 要件會利用，舉例來說，最大轉移延遲、延遲變動、位元或訊框誤差比 (亦即：BER 或 FER)、及資料率定義。雖然載送器服務之服務品質 (QoS) 要件通常會利用這四種參數之至少一種參數定義，但是，不同形式無線通信系統間之服務品質 (QoS) 要件卻沒有具體標準可循。

因此，在本發明中，各種型式無線通信系統間之服務品質 (QoS) 要件係進行映射，藉以容許各種型式無線通信系統間之無接縫操作。舉例來說，服務品質 (QoS) 要件之映射可能執行於無線通信系統之部分移交程序，或者，服務品質 (QoS) 要件之映射亦可能執行於無線傳輸／接收單元 (WTRU) 且可能執行於目前已知或未來發展之任何形式無線通信系統。

現在，請參考第 2 圖，其係表示不同形式之無線通信系統 12，14，16，18。在這個例子中，無線通信系統 12，18 係表示無線區域網路 (WLAN) 形式無線通信系統，並且，無線通信系統 14，16 係表示蜂巢形式無線通信系統。無線區域網路 (WLAN) 形式無線通信系統可以包括：無線區域網路 (WLAN)、無線個人區域網路、都會區域網路、藍芽、802.11、或諸如此類，並且，可以總稱為無線區域網路 (WLAN) 形式無線通信系統。蜂巢形式無線通信系統可以包括任何形式之蜂巢系統，諸如：分頻雙工之通用蜂巢系統 (UMTS-FDD)、分時雙工之通用蜂巢系統 (UMTS-TDD)、增強型數據泛歐蜂巢系統環境 (EDGE)、泛歐蜂巢系統／整體封包

10 將會移交至無線區域網路 (WLAN) 形式無線通信系統之無線通信系統 18。

如先前所述，無線通信系統會具有各種服務形式之特定服務品質 (QoS) 定義，並且，會在各種載送器服務傳輸資訊時使用不同語言。舉例來說，在通用蜂巢系統 (UMTS) 中，延遲及位元誤差比 (BER) 要件通常會根據第三代合作計畫技術規格 (3GPP TS) 22105 V620 的表格 (亦即：第 1 表) 進行定義。

	即時 (固定延遲)	非即時 (可變延遲)
操作環境	位元誤差比／最大轉移延遲	位元誤差比／最大轉移延遲
衛星 (平面之終端相對地點速度高達 1000KM/H)	最大轉移延遲小於 400ms 位元誤差比 10^{-3} 至 10^{-7} (註 1)	最大轉移延遲大於 1200ms (註 2) 位元誤差比 10^{-5} 至 10^{-8}
鄉村戶外 (終端相對地點速度高達 500KM/H) (註 3)	最大轉移延遲 200 至 400ms 位元誤差比 10^{-3} 至 10^{-7} (註 1)	最大轉移延遲大於 150ms (註 2) 位元誤差比 10^{-5} 至 10^{-8}
市區／郊區戶外 (終端相對地點速度高達 120KM/H)	最大轉移延遲 20 至 300ms 位元誤差比 10^{-3} 至 10^{-7} (註 1)	最大轉移延遲大於 150ms (註 2) 位元誤差比 10^{-5} 至 10^{-8}
戶內／低範圍戶外 (終端相對地點速度高達 10KM/H)	最大轉移延遲 20 至 300ms 位元誤差比 10^{-3} 至 10^{-7} (註 1)	最大轉移延遲大於 150ms (註 2) 位元誤差比 10^{-5} 至 10^{-8}
註 1：可能在位元誤差比及延遲間具有妥協。 註 2：最大轉移延遲應該視為 95% 資料之目標數值。 註 3：在鄉村戶外環境選擇最大支援速度 500KM/H 以提供服務於高速汽車 (例如：火車)。這並不是這種環境之典型數值 (典型數值為 250KM/H)。		

第 1 表

同樣地，服務品質 (QoS) 亦可以根據最終使用者經驗定義，藉以得到即時、互動遊戲、及串流應用。舉例來說，第 2 表 (如下所示) 係根據第三代合作計畫技術規格 (3GPP TS) 22105 V620，

詳細列出通用蜂巢系統 (UMTS) 之最終使用者服務品質 (QoS) 目標。

中等	應用	對稱度	資料率	主要效能參數及目標數值		
				點對點之單 向延遲	呼叫內之 延遲變動	資訊損失
音訊	對話語音	雙向	4–25KB/ S	<150ms (最 佳) <400ms (上 限)	<1ms	<3% 訊框誤差 比
視訊	視訊電話	雙向	32–384KB /S	<150ms (最 佳) <400ms (上 限) Lip- synch : <100ms		<1% 訊框誤差 比
資料	遙測雙向控 制	雙向	<28.8KB/ S	<250ms	N/A	0
資料	互動遊戲	雙向	<1KB	<250ms	N/A	0
資料	遠程工具	雙向 (非對 稱)	<1KB	<250ms	N/A	0

第 2 表

有鑑於此，在這個例子中，表中之互動遊戲服務品質 (QoS) 定義便需要轉譯 (亦即：映射) 至無線通信系統 18 之服務品質 (QoS) 定義。並且，這些互動遊戲服務品質 (QoS) 要件之轉譯將可以確保這個互動遊戲之繼續操作，即使使用者切換至無線區域網路 (WLAN) 形式無線通信系統 18。

視情況需要，各種無線通信系統間之轉譯或映射可以利用各種方式執行，唯一重要的僅是必須進行這個映射。舉例來說，下列表格 (亦即：第 3 表) 係表示通用蜂巢系統 (UMTS) 形式無線通信系統及無線區域網路 (WLAN) 形式無線通信系統間之可能映射方式。在這個表格中，無線區域網路 (WLAN) 形式無線通信

系統 18 係假設為 802.11 形式網路，但如先前所述，無線區域網路（WLAN）形式無線通信系統 18 亦可以是任何形式之無線區域網路（WLAN）形式無線通信系統。

802.11 參數	由通用蜂巢系統服務品質類別之可能映射
流量形式 (TS INFO)	1：對話 0：串流，互動，背景
確認政策 (TS INFO)	不需確認：對話，串流 需要確認：互動，背景
前向誤差校正 (TS INFO)	N/A
使用者優先順序 (0-7) (TS INFO)	2：對話 3：串流 4, 5, 6：互動（流量處理優先順序） 7（最低）：背景
方向 (TS INFO)	上行連結／下行連結
靜止間隔	N/A
額定最大 SDU 大小	N/A (23.107 定義最大 SDU 大小)
最小資料率	保證位元率
平均資料率	N/A
最大叢發大小	最大 SDU 大小
最小傳輸率	N/A
延遲範圍	轉移延遲，若適用
跳動範圍	N/A

第 3 表

應該注意的是，這個映射動作不僅可以執行於某一無線傳輸／接收單元（WTRU），並且亦可以執行於這個無線通信系統本身。另外，當執行於這個無線通信系統時，視情況需要，這個映射動作亦可以執行於任何系統元件。第 3 圖及第 4 圖係表示服務品質（QoS）要件執行於無線傳輸／接收單元（WTRU）之例子，其詳細說明如下。

現在，請參考第 3 圖，其係表示一種無線傳輸／接收單元（WTRU）50，其中，各種形式無線通信系統之服務品質（QoS）要

件可以映射至各種形式無線通信系統。這個無線傳輸／接收單元（WTRU）50 具有一應用 52 及複數載送器 541, 542, ..., 54n, 其可以利用圖式符號 54 總稱。在這個較佳實施例中，這個應用係具有上述映射功能。也就是說，在先前所述之例子中，在移交動作以前，使用者係操作於通用蜂巢系統（UMTS）系統 16。因此，這個應用 52 會提供服務品質（QoS）要件至通用蜂巢系統（UMTS）載送器，諸如：載送器 541，並且，這些服務品質（QoS）要件會根據通用蜂巢系統（UMTS）規格定義。當使用者移交至無線區域網路（WLAN）形式無線通信系統 18 時，無線區域網路（WLAN）形式無線通信系統 18 會利用另一載送器，諸如：載送器 542，傳輸資訊。然而，無線區域網路（WLAN）形式無線通信系統 18 之資訊傳輸，當利用載送器 542 傳輸資訊時，卻會具有不同之服務品質（QoS）定義。這個問題的導因是：由於這個應用係在操作通用蜂巢系統（UMTS）系統 16 時啟始，所以這個應用 52 亦會利用通用蜂巢系統（UMTS）方式表達。有鑑於此，當使用者移交至無線區域網路（WLAN）形式無線通信系統 18 時，為繼續執行這個應用，這個應用必須立即停止通用蜂巢系統（UMTS）服務品質（QoS）定義之載送器 541 資訊傳送，並隨即開始無線區域網路（WLAN）形式無線通信系統 18 服務品質（QoS）定義之載送器 542 資訊傳送。應該注意的是，如先前所述，無線區域網路（WLAN）形式無線通信系統 18 可以是任何形式之無線區域網路（WLAN）形式無線通信系統，且因此，適當服務品質（QoS）定義便能夠據以改變。另外，應該注意的是，提供之載送器 54 數目最好能夠對應於無線傳輸／接收單元（WTRU）能夠無接縫操作之無線通信系統形式數目。較佳者，這個應用係架構以在提供載送器（或諸如此類）之各種無

載送器，諸如：載送器 54n。雖然這個應用係啟始於使用者之泛歐蜂巢系統（GSM）系統操作，且因此，這個應用係根據泛歐蜂巢系統（GSM）指定服務品質（QoS）要件，這些服務品質（QoS）要件係利用載送器 54 之個別轉譯器 56 轉譯，進而提供使用者在泛歐蜂巢系統（GSM）及 802.11 網路間之無接縫操作。

另外，當發生不同形式無線通信系統之移交且轉譯／映射功能係執行於無線通信系統本身時，這個載送器會持續根據移交之無線通信系統進行指定。然而，欲移交無線通信系統亦可以瞭解：這些服務品質（QoS）要件係基於另一形式無線通信系統（或不適當定義）之定義進行通信，並適當地轉譯。如此，使用者在某一形式無線通信系統啟始之應用或服務便可以無接縫地繼續於另一形式無線通信系統，即使使用者會移交至另一形式無線通信系統。根據這種排列，移交之無線傳輸／接收單元（WTRU）將無需根據第 3 圖及第 4 圖方式架構。

如先前所述，視情況需要，服務品質（QoS）要件之映射亦可以執行於任何系統元件。然而，舉例來說，在蜂巢形式無線通信系統中，這個映射動作亦可以執行於服務整體封包無線服務支援節點（SGSN）或其他家用位置暫存器（HLR）之核心網路。當然，在這類系統中，這個映射動作亦可以執行於基地台（BS）或無線網路控制器（RNC）。並且，關於無線區域網路（WLAN）形式無線通信系統，視情況需要，這個映射動作亦可以執行於任何系統元件。舉例來說，這個映射動作可以執行於存取點、存取路由器、或這種系統之電腦網路成分。

現在，請參考第 5 圖，其係表示一種在各種型式無線通信系統間映射服務品質（QoS）要件之方法 100。在這種方法 100 之

步驟 102 中，首先，某一應用或服務會啟始於某一特定形式無線通信系統。接著，在步驟 104 中，根據啟始這種應用之特定形式無線通信系統服務品質（QoS）要件，服務品質（QoS）要件會指定於一載送器或諸如此類。

在步驟 106 中，接著，判定是否移交至另一形式無線通信系統。若否，則這種方法 100 會前進至步驟 108，並繼續這種應用或服務，直到完成或結束。若是，則這種方法 100 會前進至步驟 110，並據據使用者移交無線通信系統之服務品質（QoS）要件指定服務品質（QoS）要件。如此，一連結及／或對話便可以由某一形式無線通信系統無接縫地持續於另一形式無線通信系統。

若轉譯發生於無線傳輸／接收單元（WTRU），則這些服務品質（QoS）要件會根據使用者欲移交無線通信系統之服務品質（QoS）要件，指定於一載送器或諸如此類。若轉譯發生於無線通信系統，則這些服務品質（QoS）要件會根據使用者移交之無線通信系統及使用者移交執行適當轉譯之無線通信系統之服務品質（QoS）要件，指定於一載送器或諸如此類。

雖然本發明已利用特定形式無線通信系統詳細說明如上，但是，本發明並不必定限定在這些特定實施例，相對於此，本發明亦可以實施於所有形式之無線通信系統。另外，雖然本發明係利用蜂巢形式無線通信系統及無線區域網路（WLAN）形式無線通信系統為例，但是，本發明之範圍亦可以包括其他形式之無線通信系統，諸如：舉例來說，紅外線無線通信系統。

除此以外，雖然本發明已利用較佳實施例詳細說明如上，但是，熟習此技術者亦可以在不違背本發明精神及範圍之前提下，對這些較佳實施例進行各種修改及變動。因此，本發明之保

護範圍將會以下列申請專利範圍為準。

【圖式簡單說明】

本發明之各種細節係配合較佳實施例，並參考所附圖式詳細說明如下，其中：

第1圖係表示各種形式無線通信系統之重疊覆蓋區域。

第2圖係表示複數無線通信系統，其中，一無線傳輸／接收單元（WTRU）能夠操作於複數無線通信系統，並且，能夠維持服務品質（QoS）之一必要位準。

第3及4圖係表示一種無線傳輸／接收單元（WTRU）之較佳實施例，其中，該無線傳輸／接收單元（WTRU）能夠映射各種形式通信系統間之服務品質（QoS）要件。

第5圖係表示一種方法，其中，服務品質（QoS）要件能夠映射於各種形式無線通信系統。

【主要元件符號說明】

10、50無線傳輸／接收單元（WTRU）

12、14、16、18各種無線通信系統

RNC無線網路控制器 CN核心網路

52應用 54載送器 56轉譯器

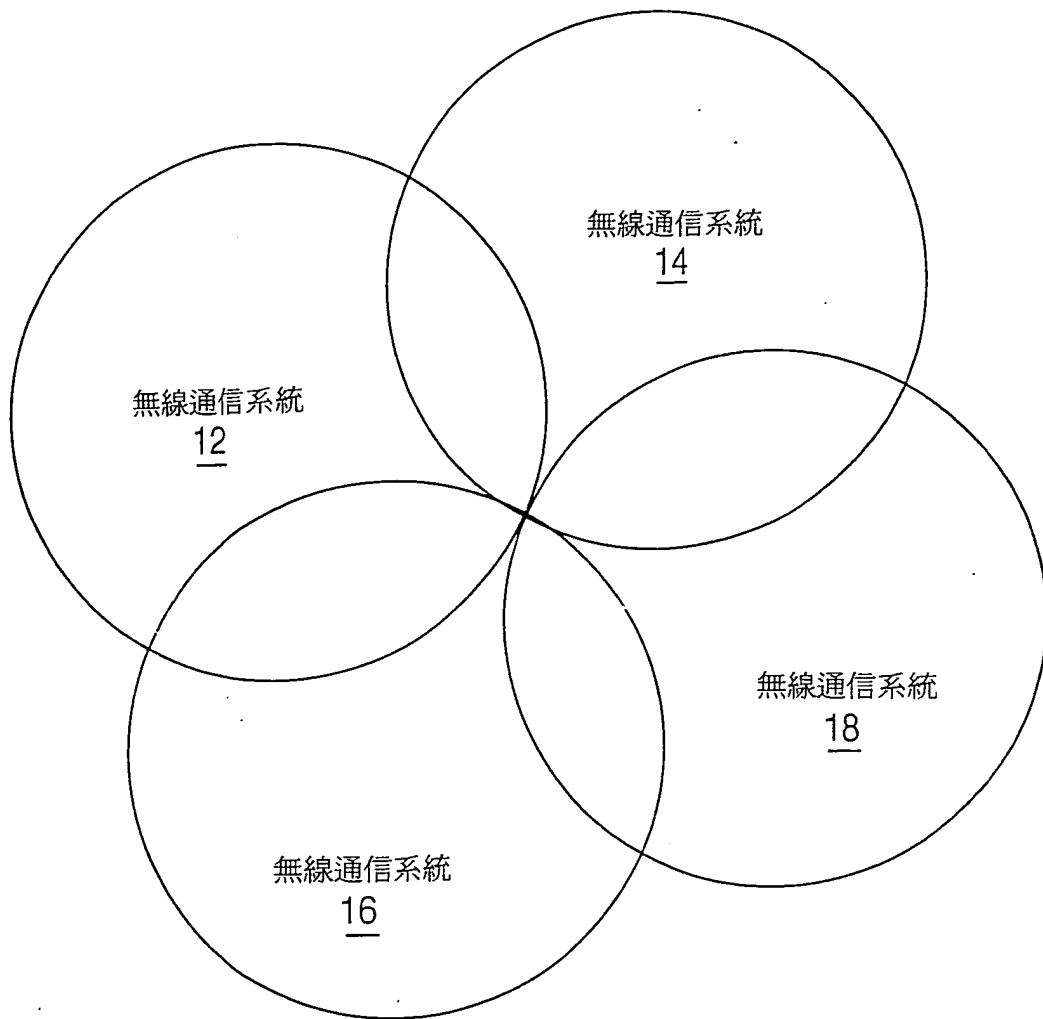
五、中文發明摘要

本發明係提供一種方法及系統，藉以映射各種型式無線通信系統間之服務品質（QoS）要件，這種映射之執行係根據提供映射之系統形式。

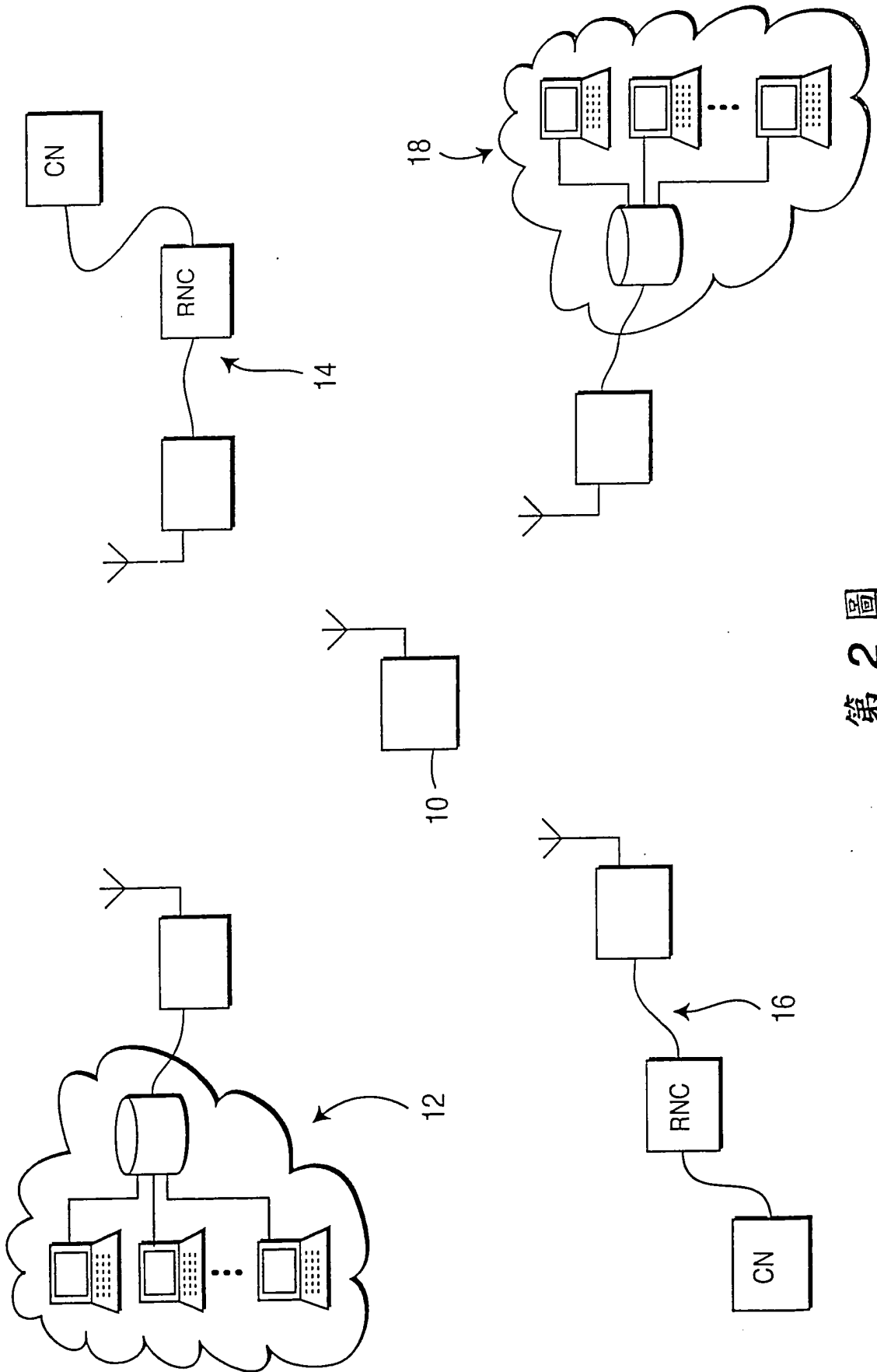
六、英文發明摘要

A method and system for mapping quality of service requirements between various types of wireless communication systems is disclosed. The mapping is performed according to the type of systems across which the mapping is being provided.

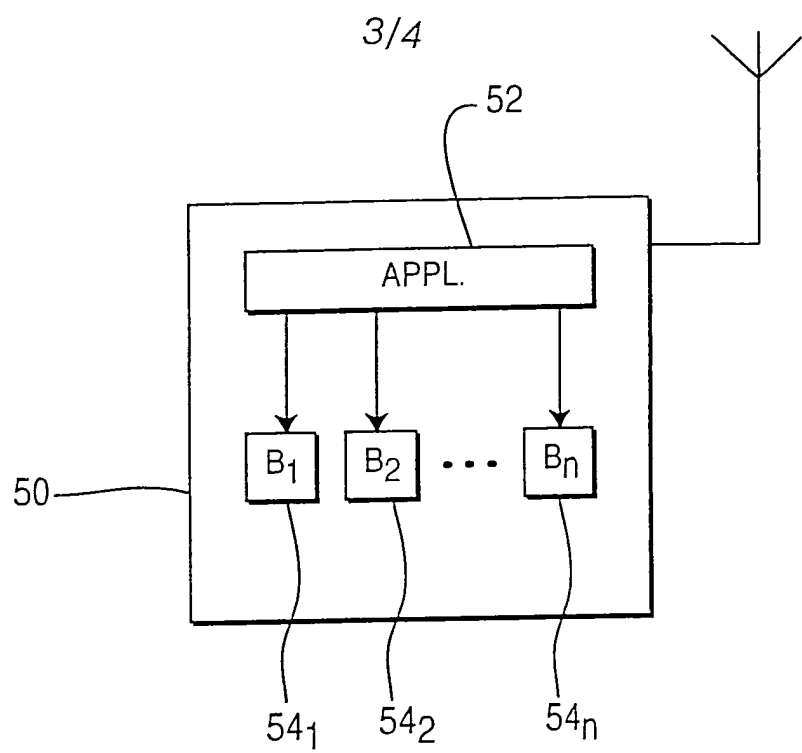
1/4



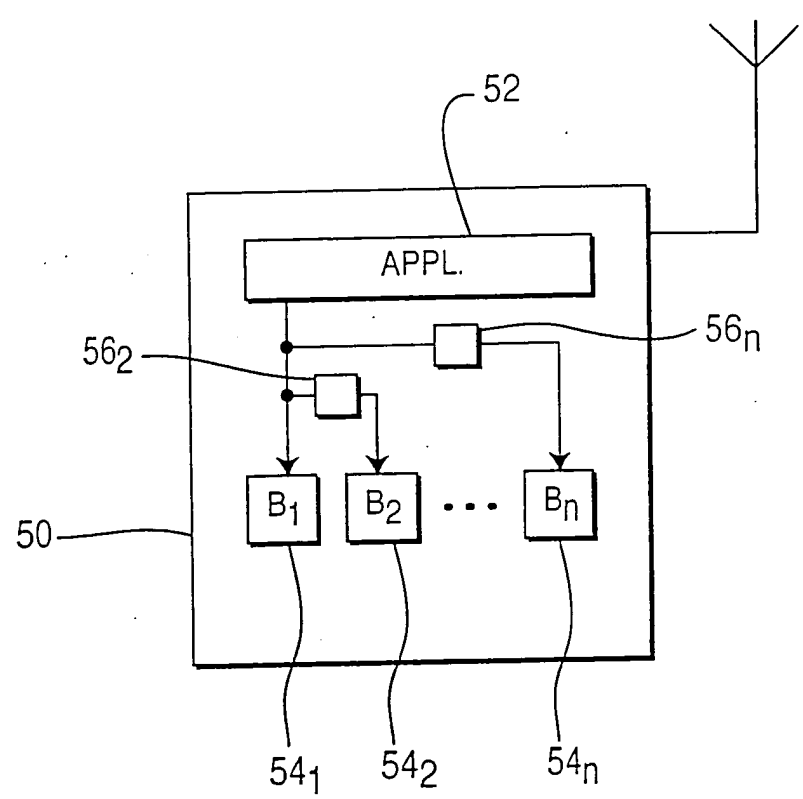
第 1 圖



第 2 圖



第 3 圖



第 4 圖

七、指定代表圖：

(一)本案指定代表圖為：第 (2) 圖。

(二)本代表圖之元件符號簡單說明：

10 無線傳輸／接收單元 (WTRU)

12、14、16、18 各種無線通信系統

RNC 無線網路控制器 CN 核心網路

八、本案若有化學式時，請揭示最能顯示發明特徵的化學式：

發明專利分割說明書

(本說明書格式、順序及粗體字，請勿任意更動，※記號部分請勿填寫)

※ 申請案號：93116955

※ 申請日期：92.10.8

※IPC 分類：H04B 7/26 (2006.01)
H04L 12/28 (2006.01)

原申請案號：92128019

一、發明名稱：(中文/英文)

無線傳輸/接收單元中使用的方法及無線傳輸/接收單元

A Method For Use In A Wireless Transmit/Receive Unit, And A Wireless Transmit/Receive Unit

二、申請人：(共 1 人)

姓名或名稱：(中文/英文)

內數位科技公司

INTERDIGITAL TECHNOLOGY CORPORATION

代表人：(中文/英文) 唐納爾德·伯萊斯/ DONALD M. BOLES

住居所或營業所地址：(中文/英文)

美國德拉威州 19801 威明頓德拉威大道 300 號 527 室

300 DELAWARE AVENUE, SUITE 527, WILMINGTON, DE 19801, U.S.A.

國 籍：(中文/英文) 美國/US

三、發明人：(共 1 人)

姓 名：(中文/英文)

1. 泰瑞莎·瓊安·亨克勒/ Teresa Joanne HUNKELER

2. 費堤·歐茲魯特/ Fatih OZLUTURK

國 籍：(中文/英文)

1. 加拿大 CA

2. 美國 US

無線服務（GSM／GPRS）、分碼多重存取 2000（CDMA 2000）、分時同步分碼多重存取（TD-SCDMA），並且，可以總稱為蜂巢形式無線通信系統。在這個較佳實施例中，無線傳輸／接收單元（WTRU），諸如：無線傳輸／接收單元（WTRU）10，將能夠在各種無線通信系統 12，14，16，18 間進行無接縫操作。

舉例來說，假設無線傳輸／接收單元（WTRU）10 係利用無線通信系統 14 之一對話語音應用或服務（在這個例子中，這個無線通信系統 14 乃是分碼多重存取 2000（CDMA 2000）系統，並且，因任何可能理由而切換至無線通信系統 16（在這個例子中，這個無線通信系統 16 乃是通用蜂巢系統（UMTS）系統）。在這種情況下，分碼多重存取 2000（CDMA 2000）及通用蜂巢系統（UMTS）之對話語音服務會定義不同之服務品質（QoS）要件。有鑑於此，為繼續執行對話語音服務（亦即，維持使用者之電信對話），這個無線傳輸／接收單元（WTRU）10 必須架構一界面，諸如：一服務品質（QoS）轉譯器，藉以將分碼多重存取 2000（CDMA 2000）語言之指定服務品質（QoS）要件轉譯為通用蜂巢系統（UMTS）語言之指定服務品質（QoS）要件。

應該注意的是，這個服務品質（QoS）轉譯器可以用來確保任何兩種形式無線通信系統間之無接縫操作。舉例來說，操作於通用蜂巢（UMTS）系統及無線區域網路（WLAN）形式無線通信系統之無線傳輸／接收單元（WTRU）將會詳細說明如下。

同樣，請參考第 2 圖，假設無線通信系統 16 係一通用蜂巢系統（UMTS）系統，並且，無線傳輸／接收單元（WTRU）10 具有一進行互動遊戲程式執行於這個通用蜂巢系統（UMTS）形式無線通信系統之無線通信系統 16，並且，無線傳輸／接收單元（WTRU）

線通信系統形式間轉譯。

現在，請參考第 4 圖，其係表示另一種無線傳輸／接收單元（WTRU）50，其中，這個無線傳輸／接收單元（WTRU），視情況需要，亦能夠無接縫地操作於任意數目之各種型式無線通信系統間。在這個較佳實施例中，這個轉譯或映射功能會與這個應用 52 分開。當這個應用可以正常操作且無需負責各種形式無線通信系統之服務品質（QoS）要件轉譯時，這種排列係格外有利。

在這個較佳實施例中，轉譯器 562，56n 係提供於這個應用及各個載送器（第一個除外）間。有鑑於此，在這個應用 52 啟始於某種特定形式無線通信系統，諸如：分碼多重存取 2000（CDMA 2000），且使用者繼續操作於這種形式無線通信系統時，這個應用 52 將可以與載送器 541 直接通信，並且，不需要轉譯分碼多重存取 2000（CDMA 2000）服務品質（QoS）要件。當服務係提供於任何形式無線通信系統，其中，使用者並不意由某一形式無線通信系統移交至另一形式無線通信系統時，這種方法將格外有利。也就是說，若無線傳輸／接收單元（WTRU）50 欲由分碼多重存取 2000（CDMA 2000）切換至通用蜂巢系統（UMTS）、並啟始一通用蜂巢系統（UMTS）應用，則應用 52 及載送器 541 便可以根據通用蜂巢系統（UMTS）服務品質（QoS）要件直接通信。

另外，當使用者的確由某一形式無線通信系統移交至另一形式無線通信系統時，則這個應用 52 將會利用使用者移交系統之個別載送器進行通信。另外，這個應用 52 仍然會繼續正常執行，唯，個別載送器之通信亦會在個別載送器之接收動作前進行適當轉譯。舉例來說，假設移交動作係由泛歐蜂巢系統（GSM）系統至 802.11 網路，該移交動作發生時，應用 52 之通信會路由至 802.11

十、申請專利範圍：

1. 一種在一無線傳輸／接收單元（WTRU）中使用的方法，該方法包括：

該 WTRU 在一第一類型的第一無線通信系統中建立一對話；

該 WTRU 使用一第一載送器經由該第一無線通信系統傳遞一資料，其中該第一載送器具有根據該第一無線通信系統所定義的一服務品質（QoS）要件；

在該 WTRU 中，將根據該第一無線通信系統所定義的該 QoS 要件轉譯為根據一第二類型的一第二無線通信系統所定義的一 QoS 要件；

該 WTRU 執行至該第二無線通信系統的一交遞；以及
回應於該交遞，

該 WTRU 使用一第二載送器經由該第二無線通信系統傳遞一資料，其中該第二載送器具有該轉譯的 QoS 要件；以及

該 WTRU 使用該轉譯的 QoS 要件在該第二無線通信系統中繼續該對話。

2. 如申請專利範圍第 1 項所述的方法，其中該第一無線通信系統為一通用行動電信系統（UMTS）以及該第二無線通信系統為一分碼多重存取 2000（CDMA 2000）系統。
3. 如申請專利範圍第 1 項所述的方法，其中該第一無線通信系統為一蜂巢系統以及該第二無線通信系統為一無線區域網路（WLAN）。
4. 如申請專利範圍第 1 項所述的方法，其中該第一無線通信系統為一無線區域網路（WLAN）以及該第二無線通信系統為一蜂巢系統。
5. 一種在一無線傳輸／接收單元（WTRU）中使用的方法，該方法包括：

在該 WTRU 中的一應用使用一第一載送器經由一第一類型

的一第一無線通信系統來傳遞一資料，其中該第一載送器具有根據該第一無線通信系統所定義的一服務品質（QoS）要件；

在該 WTRU 中，將根據該第一無線通信系統所定義的該 QoS 要件轉譯為根據一第二類型的一第二無線通信系統所定義的一 QoS 要件；

該 WTRU 執行至該第二無線通信系統的一交遞；以及

回應於該交遞，該應用使用一第二載送器經由該第二無線通信系統傳遞一資料，其中該第二載送器具有該轉譯的 QoS 要件。

6. 如申請專利範圍第 5 項所述的方法，其中該第一無線通信系統為一通用行動電信系統（UMTS）以及該第二無線通信系統為一分碼多重存取 2000（CDMA 2000）系統。
7. 如申請專利範圍第 5 項所述的方法，其中該第一無線通信系統為一蜂巢系統以及該第二無線通信系統為一無線區域網路（WLAN）。
8. 如申請專利範圍第 5 項所述的方法，其中該第一無線通信系統為一無線區域網路（WLAN）以及該第二無線通信系統為一蜂巢系統。
9. 如申請專利範圍第 5 項所述的方法，其中根據該第一無線通信系統所定義的該 QoS 要件包括下列至少其中之一：一資料率參數；一抖動參數；一 QoS 等級參數；或一轉移延遲參數。
10. 如申請專利範圍第 5 項所述的方法，其中該應用為一語音應用。
11. 如申請專利範圍第 5 項所述的方法，其中該應用為一串流應用或一遊戲應用。
12. 一種無線傳輸／接收單元（WTRU），該 WTRU 包括：

一應用，被配置用於使用一第一載送器經由一第一類型的一第一無線通信系統來傳遞一資料，其中該第一載送器具有根據該第一無線通信系統所定義的一服務品質（QoS）要件；

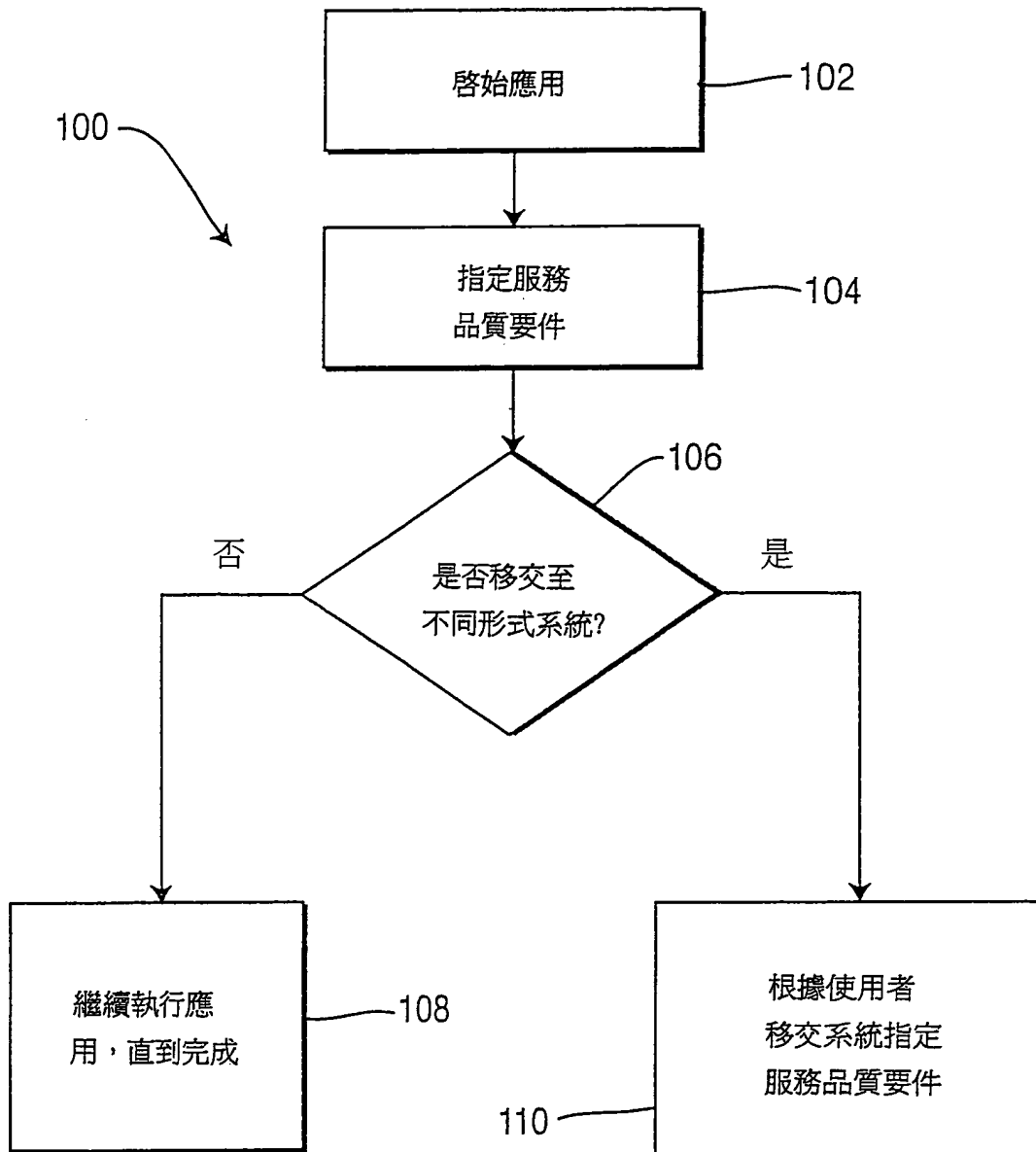
一轉譯器，被配置用於將根據該第一無線通信系統所定義

的該 QoS 要件轉譯為根據一第二類型的一第二無線通信系統所定義的一 QoS 要件；

其中該應用更被配置用於使用一第二載送器經由該第二無線通信系統傳遞一資料以回應於該 WTRU 從該第一無線通信系統至該第二無線通信系統的一交遞，其中該第二載送器具有該轉譯的 QoS 要件。

- 13.如申請專利範圍第 12 項所述的 WTRU，其中該第一無線通信系統為一通用行動電信系統（UMTS）以及該第二無線通信系統為一分碼多重存取 2000（CDMA 2000）系統。
- 14.如申請專利範圍第 12 項所述的 WTRU，其中該第一無線通信系統為一蜂巢系統以及該第二無線通信系統為一無線區域網路（WLAN）。
- 15.如申請專利範圍第 12 項所述的 WTRU，其中該第一無線通信系統為一無線區域網路（WLAN）以及該第二無線通信系統為一蜂巢系統。
- 16.如申請專利範圍第 12 項所述的 WTRU，其中根據該第一無線通信系統所定義的該 QoS 要件包括下列至少其中之一：一資料率參數；一抖動參數；一 QoS 等級參數；或一轉移延遲參數。
- 17.如申請專利範圍第 12 項所述的 WTRU，其中該應用為一語音應用。
- 18.如申請專利範圍第 12 項所述的 WTRU，其中該應用為一串流應用或一遊戲應用。

4/4



第 5 圖