申請日期	85 年 12 月 24 日
案號	85115942
類別	Int. Cl.[6] H04L 12/56 H04M 11/06

（以上各欄由本局填註）

A4 C4 公告本

發明 新型 專利說明書

一、發明新型名稱	中文	具有全球事件日曆資訊和中繼線分配的網路通訊系統
	英文	Network communication system with global event calendar information and trunk allocation
二、發明創作人	姓名	(1) 帕洛迪普・莎尼 Sahni, Paramdeep Singh (2) 安竹・索恩 Soong, Andrew A.
	國籍	(1) 美國 (2) 美國
	住、居所	(1) 美國新澤西州馬波洛曼諾路十二號 12 Manor Drive, Marlboro, NJ 07746, U.S.A. (2) 美國新澤西州柯茲雷克瑞吉路十二號 12 Ridge Road, Colts Neck, NJ 07722, U.S.A.
三、申請人	姓名（名稱）	(1) 美國電話電報股份有限公司 AT&T Corp.
	國籍	(1) 美國
	住、居所（事務所）	(1) 美國紐約州・紐約市美州大道三十二號 32 Avenue of the Americas, New York, NY 10013-2412, U.S.A.
	代表人姓名	(1) 皮・汪爾德 Wilde, P. V. D.

裝 訂 線

經濟部中央標準局員工消費合作社印製

309679

（由本局填寫）

承辦人代碼：	
大　　類：	
ＩＰＣ分類：	

A6
B6

本案已向：

國（地區）	申請專利，申請日期：	案號：		
美國	1995 年 12 月 29 日	08/586,009	，□有	□無主張優先權 ☑無主張優先權

有關微生物已寄存於：　　，寄存日期：　　，寄存號碼：

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁各欄）

裝　訂　線

經濟部中央標準局員工消費合作社印製

五、發明說明（1）

發明背景

I．發明領域

本發明之網路通訊系統可根據客戶需求以提供有效的中繼線分配方式。更進一步說，本系統可依據某一國家的國定及宗教假日而設計該國的國際中繼線分配方式，以改良其通話完成率。也就是說，本發明的網路通訊系統所提供的有效國際中繼線分配，可依客戶需求而提供有關受撥國的假日和／或其他事件等訊息。

II．相關技術之描述

目前的通訊系統含有一有限頻寬或數目的中繼線，通話經由中繼線而得以連接，每一中繼線皆代表一聲音回路或連線。該有限頻寬通常被數個應用或服務系統所利用，比如所謂的1－900號線，商業線，私人客戶線等。這些應用或服務系統的通話容量不僅隨著每週每天，也就是工作日及週末，也隨著時時刻刻在變化。比如說，從週一至周五的非商業時段及週末時間，一般用戶的通話量最多。而另外，商業電話將佔據傳統的商業時段，其他時段如周末及夜間的通話量會減少。

現有的長途或國際通訊系統乃是依據每天每時的既定排程而改變或切換至剩餘的中繼線。此分配排程通常儲存數天前的資料於資料庫內，也就是該通國際電話之前數天時間。比如就一般用戶及商業使用而言，該資料庫會儲存兩週內所有所有的通話記錄，並依此紀錄來預失分配現有

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）
裝
訂
線
經濟部中央標準局員工消費合作社印製

五、發明說明（2）

的中繼線。因此，如果剩下５１０支中繼線可用，而根據前兩週的紀錄，從週一至週五的下午2點至6點的商業通話共需使用５００支中繼線，則資料庫會將此紀錄傳送至信號網路或國際交換站以將現有的５００支中繼線挪作商業使用，而剩餘的１０支中繼線則供一般客戶使用。到下午6點時，該資料庫會依據以往紀錄而再次分配並通知交換站減少商業中繼線的使用，而多出的中繼線則供一般客戶使用。

上述現有通訊系統的缺點之一是先前紀錄忽略了非連續假期時，事件之通話需求的不規則性或變異性。在某一國家的非連續假期時，往來該國的商業通話量將會減少，因爲大部分的企業都在歇業狀態。同時，一般用戶打往該國的通話量會增加，因用戶會選擇在特殊節日打電話給國外的親友。結果在非連續假期時缺乏商業與一般用戶中繼線的再分配，使得商業中繼線乏人問津而無數的一般客戶卻因爲使用回路不足而無法接通。

現有通訊系統的另一缺點是沒有一種機構或技術可以提醒並通知商業及個人用戶該受撥國家正有一特別的假日。此訊息在某些狀況下很有用。比如，假使一位美國用戶欲在法國國定假日打往法國時，他可能不知道公司已休假直到聽到一錄音的訊息，也就是說電話已接通，使用者需付長途電話費。從另一角度來看，如果該用戶在接通電話前已知道該假日時，他會掛斷電話並擇日再撥。此外，使用者也可能希望前幾天便知道有該特別的假期，使其可在

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）
裝 訂 線
經濟部中央標準局員工消費合作社印製

五、發明說明（3）

適當的時刻說出祝福之語。

發明概述

因此，網路通訊系統應提供一種改良的中繼線分配方式以克服因特殊地區之節日或事件所產生之通話變異性。同樣的，網路系統也應提供使用者影響該受撥區域之全球事件的資訊。

所以本發明旨在提供一改良式中繼線分配的方法及設備，對於不同網路間因特殊假日或事件影響該區域所產生的變異性得以克服。此發明設備是一具有改良式中繼線分配的網路通訊系統，可提高數個不同網路客戶間通話的完成率。此系統包含一具有數個中繼線的交換網路，以容納網路之通話流量。該中繼線能連接介於原始終端裝置與目的終端裝置間的交易。每一交易皆與一網路客戶服務相結合。而交易資料庫與交換網路相連，並儲存有原始及目的終端裝置間的交易紀錄。該交換網路便利用此儲存紀錄以分配中繼線，使能容納數個網路客戶服務間的交易。全球事件日歷之資料庫與交換網路連接，並可儲存發生於特定日期之事件的資料參數。另有一進入該日曆資料庫之裝置，可在特定日期時將上述代表性資料傳輸至交換網路，以重組中繼線的分配方式及改變經由交換網路的通話方式。

在較佳的實施例中，也有一種當某地區將發生事件時可進入該全球事件日曆資料庫的裝置，以便提供使用者有關該事件的訊息。

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）
裝
訂
線
經濟部中央標準局員工消費合作社印製

五、發明說明（4）

本發明方法可使某一特定區內經由交換網路連接的網路通話有較佳的中繼線分配方式或有效的中繼線使用率，其中任一中繼線可分配至其中一個網路客戶服務系統，以增加通話完成率。本方法包含有儲存網路通話紀錄，比如通話量，網路客戶服務系統及每通電話的時刻等資料於中繼線分配資料庫中，並依據該網路通話紀錄分配每一中繼線給任一網路服務系統，以及包含有可儲存某特定時間地點所發生事件的全球事件日曆資料庫等系統。此方法更進一步可包含分配數個中繼線給數個網路客戶服務系統，使能因應事件發生時經由交換網路之通話改變。

在較佳實施例中，本方法可進一步包含進入該全球事件日曆資料庫的步驟，而當某地區逼近其事件發生日期時也能提供網路使用者一些有關該事件的代表性資料。

本發明的其他目的及特性可經由下列詳細描述及附圖而更一目瞭然。然而，下列圖示只做爲說明之用，並非本發明之範圍，上述可參考附錄之申請專利範圍。

圖示之簡述

在下列圖示中，相似元件將有相同的編碼：

圖1是本發明提供改良式中繼線分配方式的系統方塊圖。

圖2A是一個無全球日曆資料的中繼線分配資料庫的例子。

圖2B是一個有全球日曆資料的中繼線分配資料庫的

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）

裝 訂 線

經濟部中央標準局員工消費合作社印製

本紙張尺度適用中國國家標準（CNS）A4規格（210×297公釐）

五、發明說明（5）

例子。

圖3是一個本發明之全球日曆資料庫的例子。

較佳實施例之詳細描述

如圖1所示，爲本發明之網路通訊系統（10）的較佳實施例。該系統（10）含有一終端設備（12），如電腦，電話，傳眞機等，可經由一標準線路或整體服務數位網路（ISDN）（13）而與一地區交換中心（LEC）（14），如AT&T 5E交換站等相連。接著，LEC（14）與一長途交換中心（LEX）（16），如AT&T 4E交換網路等相連。而信號網路（18），比如AT&T SS7，可經由控制線（15a）與（15b）而分別與控制中心LEC（14）及LEX（16）相連。

信號網路（18）藉由控制線（15C）而國際交換站（24）互相連絡，其中該交換站中含有數個國際交換器（26）（只示出3個）分屬各不同國家。當網路（18）通話時，該通話資料，也就是聲音，將會經由一聲音中繼線（17）而傳輸至交換站（24）。每一國際交換器（26a）可控制數個含有固定頻寬的中繼線（28）。比如說，國際交換器（26a）可設定供美國打至法國的電話，而每通電話可經由固定數目的中繼線（$28a_1$－$28a_N$）來傳輸，其中N代表交換器之中繼線總數。同樣地，國際交換器（26b）也可設定經由固

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）
裝 訂 線
經濟部中央標準局員工消費合作社印製

五、發明說明（6）

定數目之中繼線而打往科威特和沙烏地阿拉伯。

如上所述，爲達成有效的通話完成率，須改變每一國家之不同客戶服務間之中繼線分配方式，也須根據資料庫（20）內的客戶需求及活動紀錄爲基準作調整。比如。如果國際交換器（26b）經由信號網路（18）與科威特相連時，中繼線 $28b_1$ － $28b_N$ 將會連接美國與科威特間所有的通訊服務系統。所以，如果所有中繼線能平均分配於商業使用（也就是商業通話）及個人使用（亦即一般客戶通話）的話，那麼過多的商業用戶將無法在商業時段撥通電話，因爲商業通話的需求將會超過系統既定分配中繼線之負荷能量。對於非商業時段，一般用戶的使用情形相同。爲克服此問題，交易分配資料庫（20）中可儲存有一預定時間內某國家的通話使用紀錄。比如，該資料庫（20）可儲存未來兩週的通話使用紀錄。該資料庫很容易的可分割成12個兩小時的時段以代表一天中之任何時段。

交易分配資料庫（20）的一例繪於圖2A，爲簡化起見，該資料庫分成商業服務及個人服務兩類。該資料庫係針對某一週時，依以往的紀錄所繪製之中繼線分配圖。比如說，有關服務科威特及沙烏地阿拉伯之國際交換器（26b）的中繼線分配方式，圖2A表示在工作日的時段1，2，11及12也就是下午8時至凌晨4時之間共有510支中繼線可用，其中商業使用就佔了10支。換句話說，就是有最少商業中繼線的時段存在。另外，在同一

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）
裝
訂
線
經濟部中央標準局員工消費合作社印製

五、發明說明（7）

時段，個人用戶的通話需求將達最大值。因此，就圖中資料庫（20）所示，在平日晚間8點至凌晨4點這段時間，可分配500支中繼線于個人用戶使用。

續參考圖2A，該資料庫（20）的個人用戶部份也顯示了相反的使用需求，因此，在其他時段裏，個人用戶有著相反的中繼線分配方式。如圖所示，在傳統商業時段裏，也就是平日的3－10時段，個人用戶通常只需分配最少量的中繼線。另一方面，在其餘時段及週末時，個人用戶則需分配較多之中繼線，與商業用戶正好相反。在較佳實施例中，信號網路（18）或國際交換器（24）可利用軟體程式在一定時間間隔時，比如2小時，進入該交易資料庫（12）一次，以動態調整及再分配其中繼線。

如上所述，假使在工作日有特定或國定假日發生時，大多企業都在歇業，因而導致顧客使用需求的轉變一有相當數量的個人用戶電話會無法接通，因所分配的線路有限。換句話說，由於該資料庫（20）會預定未來兩週之分配，所以根據此資料庫，大部份平日的中繼線仍會分配給商業使用，即使已知在假日時並不需要這麼多的商業中繼線。爲克服此項不適當的分配方式，本發明引進了一全球事件日曆資料庫（22）與國際交換站（24）相連，其含有數個國家的節日與大事等訊息。

圖3是一個全球事件日曆資料庫（22）的結構化表示圖。如所示，該資料庫擁有數個欄位，如國名，國碼，城市碼，節日或事件名稱，節日或事件的起始日期以及節

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）
裝
訂
線
經濟部中央標準局員工消費合作社印製
本紙張尺度適用中國國家標準（CNS）A4規格（210×297公釐）

五、發明說明（8）

日或事件的期限等。舉圖3之例來說，如盛行於中東國家的回教節日一九月節（Ramadan），從1996年3月6日開始，爲期30天。另外，法國的革命紀念日是1996年7月14日，爲期1天。

可預見的是，在7月14日當天從美國打往法國的商業電話將會比一般非假日工作天的通話量少了許多。然而，在某一節日個人用戶所分配之中繼線不足時，許多私人電話將無法撥通或斷線，因個人用戶之線路已不敷使用。然而，本發明所引進之全球日曆資料庫（22）便可依據特定節日之資訊而更改或調整中繼線分配資料庫（20）內的資訊。因此圖3內也包含了商業與個人用戶間重分配的百分比。例如，當Ramadan節發生於一般工作日時，該商業中繼線可銳減98%，亦即商業時段之中繼線數目從500降爲10個，而個人用戶之中繼線則等量增加。

此種將可用的長途中繼線再重組給特定國家的方式，如圖2B所繪。圖2B中修正後的中繼線分配方式與圖2A交易資料庫之日期與時間相對應。然而，圖2B之資料庫已含有由全球日曆資料庫（22）所提供的節日訊息。比如前文所述，中繼線分配是一持續進行的過程，其中國際交換站（24）會定時地與中繼線分配資料庫（20）連繫，以分配指定的中繼線數給特定的服務或應用系統。當某地區或國家的節日或國家大事等資訊指定給某一特定之國際交換器（26）時，有關該節日的相關資訊將會從全球事件日曆資料庫（22）中，經由國際交換器（

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）
裝
訂
線

經濟部中央標準局員工消費合作社印製

五、發明說明（９）

２４）而傳輸至該特定之長途國際交換站（２６），以根據該節日而重新分配中繼線。

舉一例來說，假使圖２Ａ表示科威特在某一週的商業與個人中繼線分配方式的話，則圖２Ｂ所示爲科威特在九月節節日期間的中繼線分配圖。如圖２Ｂ所示，因大多數的科威特企業於九月節節日期間都歇業，並且大部份美國的商業通話都是與科威特的企業連繫，所以此時大多數的商業中繼線應重新再分配，以供更多個人用戶使用。由於上述之中繼線再調整，將使假期期間有較多的通話完成率，因爲如今的中繼線已根據該地區的節日而分配以符合各客戶之需求。

由國際交換站（２４）所使用以進入中繼線分配資料庫（２０）的軟體程式同樣可使用於進入全球事件日曆資料庫（２２）。此種進入以一天一次爲宜，然而也可設定爲一預定期間內進入一次。一旦進入中繼線分配資料庫後，國際交換站（２４）便可使用某一國際交換器（２６）相對應之日曆資訊，以動態調整相對應於國際交換器（２６）之中繼線，使得某一國家的非連續假期時，其商業中繼線將減少而個人用戶中繼線則等量增加。

舉例來說，當３月６日，也就是九月節，進入全球事件日曆資料庫（２２）時，國際交換站（２４）將會動態地調整中繼線以取代並改變原有由中繼線分配資料庫（２０）所設定之正常組態，也就是改變打到慶祝九月節之國家的長途交換器的分配方式。假如某一長途國際交換器

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）
裝 訂 線
經濟部中央標準局員工消費合作社印製

五、發明說明（10）

亦提供打往其他未慶祝該節日或事件的國家時，該中繼線將以部份或百分比方式再分配，以表示相對之通訊通話量，或是表示經由某國際交換器打往各受影響國家之通話數。該全球日曆資料庫（22）也可提供相對於某一交換器之節日的長短。在該特殊節日期間，上述資訊將會改寫中繼線的分配方式。

在一較佳實施例中，全球事件日曆資料庫（22）亦可附有語音之訊息，以提供使用者某一受撥國家現在或即將到來之全球事件等相關訊息。此訊息最好是能透過信號網路（18）而傳達給使用者，而適當的訊息可依國碼或城市碼，區域碼而從全球日曆資料庫（22）中選取。此聲音訊息最好能在剛撥完之延遲期間內或接通前傳達給使用者。該訊息可在假日前之預定時間內一直重播，比如該節日之前一週以及當天，而訊息的內容最好能含有未來或現有節日之確認，節日期間，以及起始及結束時間等。比如說，當使用者欲在7月14日之前一週內撥往法國或法國城市或以法語爲主之地區時，他應會聽到來自全球事件日曆資料庫（22）的訊息，也就是7月14日是法國的國定假日，爲期一天。該訊息因而提醒使用者某節日的到來，因此使用者可改變其行程或於節日當天撥給親朋好友表達祝福之意。此語音訊息也可告知使用者在未來節日期間之長途電話費率。

當一客戶欲在該國節日撥給該國企業時，在撥號完的延遲時間內，該全球事件日曆資料庫（22）將會以語音

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）
裝
訂

經濟部中央標準局員工消費合作社印製

五、發明說明（11）

訊息告知使用者某假日的到來。使用者可趁此機會掛斷電話或是在計費前切斷通訊，因爲當聽到該企業的語音答錄時，該通電話已開始計費。在一較佳實施例中，該語音訊息可經由信號網路（18）或某一國際交換器（26）直接地提供給終端裝置（12），而該交換器可以電話號碼中的國碼進入。

在網路通訊系統中加入全球事件日曆資料庫（22）之後，不僅可將剩餘的中繼線根據日曆事件及節日而動態重分配其剩餘之中繼線，也可以提醒網路使用者該受撥國家之特有未來的或現有的節日等有用訊息。如上所述，使用者可因而獲得適切的訊息。

因此，以上所述之本發明的基本特徵，皆已應用於較佳實施例中，值得一提的是，此領域的熟練者在其實際操作時，可將本發明之設備做一些刪改，取代及修正而並不偏離本發明之精神。比如說，雖然兩資料庫（20）及（22）是分離設置，但也可合併成一單獨之資料庫。此外，任一資料庫也可與通訊系統的其他元件合併，比如長途交換器16，地區交換器（14）和／或信號網路（18）。此類合併及修正將不會逾越本發明之範圍。更明白地說，這些元件和／或方法步驟的合併可有相同功能及結果，也都是本發明的範圍。隨文所附即爲本發明之申請專利範圍。

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）

裝 訂 線

經濟部中央標準局員工消費合作社印製

四、中文發明摘要（發明之名稱：　　）

具有全球事件日曆資訊和中繼線分配的網路通訊系統

在網路爲主的通訊系統裡，通訊之中繼線乃依據網路使用之記錄及某地區的全球事件日歷資訊等因素而分配。中繼線分配資料庫可控制正常每日的中繼線分配，以將中繼線分配至各不同網路客戶間。而全球事件日曆資料庫包含有不同國家及地區的節日及事件等訊息，以當該特定地區有節日或事件發生時能動態調整其中繼線的分配方式。全球事件日曆資料庫同樣可提供網路使用者有關特定國家或地區適時的假日或事件等訊息。

英文發明摘要（發明之名稱：　　）

NETWORK COMMUNICATION SYSTEM WITH GLOBAL EVENT CALENDAR INFORMATION AND TRUNK ALLOCATION

ABSTRACT OF THE DISCLOSURE

In a network-based communication system, communication trunks are allocated based on a history of network use and global event calendar information relating to particular regions that the network system services. A trunk allocation database is used for controlling the normal day-to-day trunk allocations to assign the trunks among the various network services. A global event calendar database containing holiday and event information observed by various countries and regions is provided for dynamically re-allocating the trunk assignments for trunks servicing a particular country or region when a holiday or event for that particular region occurs.

The global event calendar database also informationally provides network users calling a particular region with timely information pertaining to holidays or events in the particular country or region that the user has called.

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁各欄）

裝　訂　線

經濟部中央標準局員工消費合作社印製

六、申請專利範圍

1．一種網路通訊系統可提供改良的中繼線分配方式以增進數個網路客戶間的通話完成率，該系統包含有：

一個含有數支中繼線的分配網路以容納網路的通話流量，該中繼線能連接介於原始終端裝置與目的終端裝置間的交易，每一交易皆與其中一網路客戶服務相結合；

一個中繼線分配資料庫與上述交換網路相連，並儲存有原始及目的終端設備間的交易紀錄，該紀錄乃是交換網路所傳遞的代表性通話資料，該交換網路便利用此儲存紀錄以分配中繼線，使能容納數個網路客戶服務間的交易；

一個全球事件日曆資料庫與上述交換網路相連，並儲存發生於特定日期，地點之事件的資料，該資料包含有事件分配資料以供該分配網路使用，也可做爲分配中繼線之用和容納特定事件發生時，數個網路間的交易；以及含有

從該全球事件日曆資料傳輸至該分配網路的裝置，可依據該事件所儲存之資料，某特定日期之地區及該事件等資訊而動態重組其中繼線的分配，也就是將原有中繼線分配資料庫之分配方式修正爲依該全球事件日曆資料庫內之分配資料所做之分配，以容納在特定日期，事件發生時經由分配網路之通話流量的改變。

2．如申請專利範圍第1項之系統，其中該儲存資料參數可再包含事件的名稱，地區特性，該事件的期間及該事件發生之日期等。

3．如申請專利範圍第2項之系統，其中每一交易可從輸入該地區的流水碼開始，接著一段時間延遲之後，再

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）
裝
訂
線
經濟部中央標準局員工消費合作社印製

六、申請專利範圍

選擇一原始終端設備，而該系統可再包含依該流水碼而進入該全球事件日曆資料庫之裝置，以及選擇該原始終端設備的裝置等，該資料參數應是某地區之事件資訊。

4．如申請專利範圍第3項之系統，其中該事件的資料參數可在該事件開始前至事件結束以後的期間內提供給該原始終端設備使用。

5．如申請專利範圍第1項之系統，其中該中繼線分配資料庫可用來與該全球事件日曆資料庫交談。

6．一種可提供改良之中繼線分配方式的網路通訊系統，以增進數個網路客戶間之通話完成率，該系統包含有：

一個含有數支中繼線的分配網路以容納網路的通話流量，該中繼線可連接介於原始終端裝置與目的終端裝置間的交易，每一交易皆與其中一網路客戶服務相結合，而且每一交易可從輸入該地區的流水碼開始，接著再選擇原始之終端設備，其中在輸入該流水碼之後有一段延遲時間；

一個中繼線分配資料庫與上述交換網路相連，並儲存有原始及目的終端設備間的交易紀錄，該紀錄乃是交換網路所傳遞的代表性通話資料，該交換網路便利用此儲存紀錄以分配該中繼線，使能容納數個網路客戶服務間的交易；

一個全球事件日曆資料庫與上述交換網路相連，並儲存發生於特定日期，地點之事件的資料，該資料包含有事件分配資料以供該分配網路使用，也可做爲分配中繼線之

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）
裝
訂
線
經濟部中央標準局員工消費合作社印製
本紙張尺度適用中國國家標準（CNS）A4規格（210×297公釐）

六、申請專利範圍

用和容納特定事件發生時，數個網路間的交易等資料；

從該全球事件日曆資料傳輸至該分配網路的裝置，可依據該事件所儲存之資料，某特定日期之地區及該事件等資訊而動態重組其中繼線的分配，也就是將原有中繼線分配資料庫之分配方式修正爲依該全球事件日曆資料庫內之分配資料所做之分配，以容納在特定日期，事件發生時經由分配網路之通話流量的改變；以及含有

根據流水碼而進入該全球事件日曆資料庫之裝置，以及在延遲期間內能選擇該原始終端設備的裝置，該資料參數應是某地區之事件資訊。

7．如申請專利範圍第6項之系統，其中該資料參數可再包含每一事件的名稱，該地區的特性，每一事件的期間及事件發生之日期等。

8．如申請專利範圍第7項之系統，其中該事件的資料參數可在該事件開始前至事件結束後的期間內提供給該原始終端設備使用。

9．如申請專利範圍第8項之系統，其中該中繼線分配資料庫與該全球事件日曆資料庫連接。

10．一種改良式之網路中繼線分配方法，該網路可連接含有數支特定地區中繼線的分配網路，每一中繼線可分配給其中一個網路客戶使用，以容納特定客戶之網路通話量而增進通話之完成率，該方法包含下列步驟：

將網路通話紀錄儲存於中繼線分配資料庫內，其中包含有通話數量，每一通電話的網路客戶，以及每通電話的

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）
裝
訂
線
經濟部中央標準局員工消費合作社印製

六、申請專利範圍

時間與日期；

根據網路通話紀錄而將每一中繼線分配給其中一個網路客戶使用；

將某特定日期及地點之代表性事件資料儲存於全球事件日曆資料庫內，該資料包含有事件分配資料以供該分配網路使用，也可做爲分配中繼線之用和容納特定事件發生時，數個網路間的交易等資料；以及

根據該全球事件日曆資料庫所儲存之資料而動態重組其中繼線的分配，以容納在特定日期，事件發生時經由分配網路之通話流量的改變。

１１．如申請專利範圍第１０項之方法，可再包含的步驟爲進入該全球事件日曆資料庫，以及通話時逼近該地區的特殊節日或事件時，能提供網路使用者一些有關該事件的代表性資料。

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）
裝
訂
線
經濟部中央標準局員工消費合作社印製
本紙張尺度適用中國國家標準（CNS）A4規格（210×297公釐）

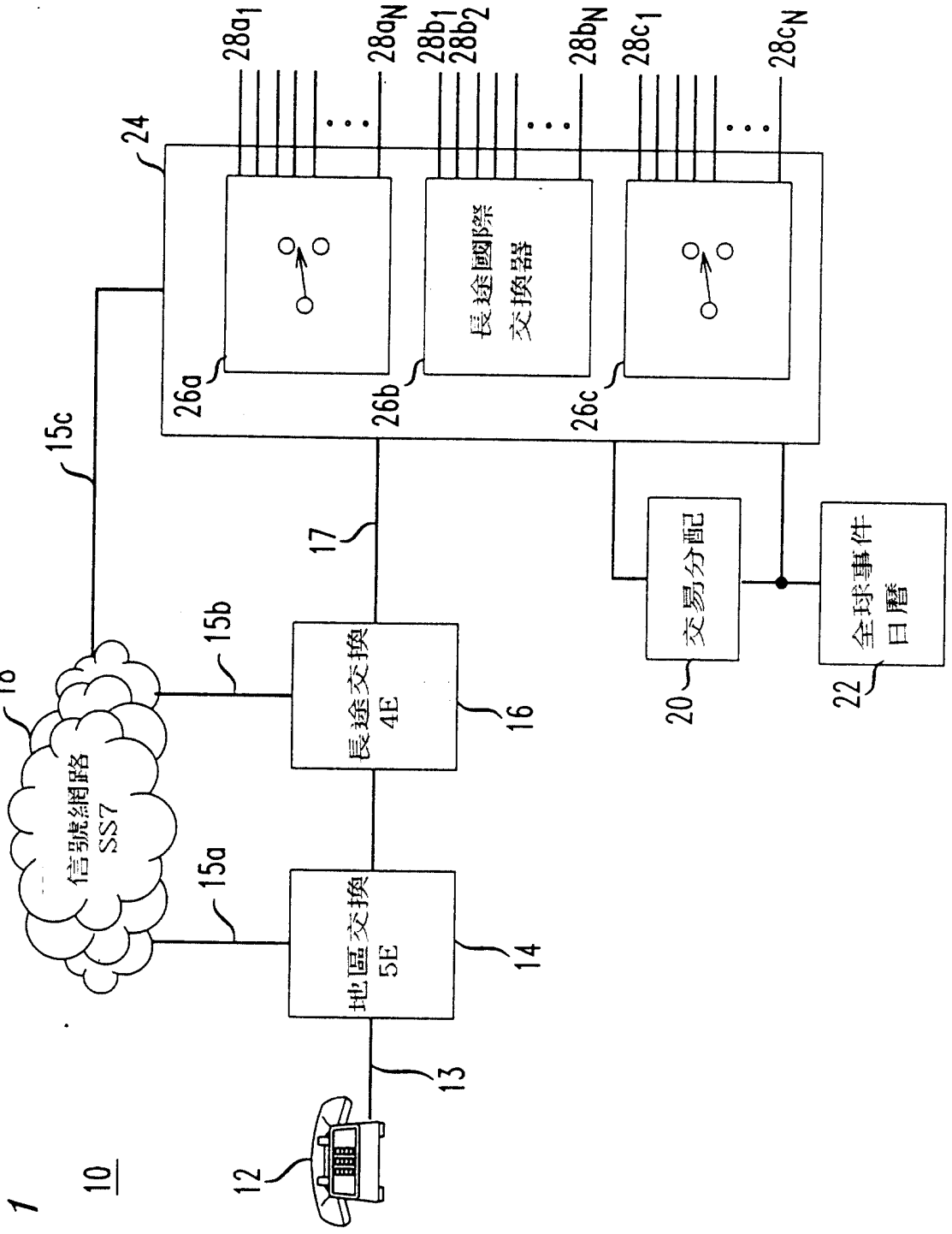
10
12
13
14
15a
15b
15c
16
17
18
20
22
24
26a
26b
26c
28a1
28aN
28b1
28b2
28bN
28c1
28cN
信號網路
SS7
地區交換
5E
長途交換
4E
長途國際
交換器
交易分配
全球事件
日曆

圖 1

圖 2A

期	間	商業服務							個人服務						
		MON	TUE	WED	THU	FRI	SAT	SUN	MON	TUE	WED	THU	FRI	SAT	SUN
1	0-2	10	10	10	10	10	10	10	500	500	500	500	500	500	500
2	2-4	10	10	10	10	10	10	10	500	500	500	500	500	500	500
3	4-6	500	500	500	500	500	10	10	10	10	10	10	10	500	500
4	6-8	500	500	500	500	500	10	10	10	10	10	10	10	500	500
5	8-10	500	500	500	500	500	10	10	10	10	10	10	10	500	500
6	10-12	500	500	500	500	500	10	10	10	10	10	10	10	500	500
7	12-14	500	500	500	500	500	10	10	10	10	10	10	10	500	500
8	14-16	500	500	500	500	500	10	10	10	10	10	10	10	500	500
9	16-18	500	500	500	500	500	10	10	10	10	10	10	10	500	500
10	18-20	500	500	500	500	500	10	10	10	10	10	10	10	500	500
11	20-22	10	10	10	10	10	10	10	500	500	500	500	500	500	500
12	22-24	10	10	10	10	10	10	10	500	500	500	500	500	500	500

309679

圖 2B

期	間	商業服務							個人服務						
		MON	TUE	WED	THU	FRI	SAT	SUN	MON	TUE	WED	THU	FRI	SAT	SUN
1	0-2	10	10	10	10	10	10	10	500	500	500	500	500	500	500
2	2-4	10	10	10	10	10	10	10	500	500	500	500	500	500	500
3	4-6	10	10	10	10	10	10	10	500	500	500	500	500	500	500
4	6-8	10	10	10	10	10	10	10	500	500	500	500	500	500	500
5	8-10	10	10	10	10	10	10	10	500	500	500	500	500	500	500
6	10-12	10	10	10	10	10	10	10	500	500	500	500	500	500	500
7	12-14	10	10	10	10	10	10	10	500	500	500	500	500	500	500
8	14-16	10	10	10	10	10	10	10	500	500	500	500	500	500	500
9	16-18	10	10	10	10	10	10	10	500	500	500	500	500	500	500
10	18-20	10	10	10	10	10	10	10	500	500	500	500	500	500	500
11	20-22	10	10	10	10	10	10	10	500	500	500	500	500	500	500
12	22-24	10	10	10	10	10	10	10	500	500	500	500	500	500	500

309679

圖 3

全球事件日曆

國家	國碼	城市碼	假日	日期	期間	商業交易降低
KUWAIT	965	-	RAMADAN	MARCH 6	30 DAYS	98%
ISRAEL	972	2	ROSH HASHANA	SEPT. 12	2 DAYS	70%
FRANCE	33	7	BASTILLE DAY	JULY 14	1 DAYS	80%
CHINA	86	21	NEW YEAR	FEBRUARY 9	7 DAYS	50%
...	...	...	...	...	...	...