## 題組一 參考答案

近年來資訊硬體產品生命週期越來越短,產品價格亦不斷滑落,銷售毛利日趨微薄, 根據 Computer Intelligence 於今年 2 月調查就已顯示,平均 PC 零售價格較去年 同期下降 10%以上,因此 PC 大廠獲利空間越來越小。

Dell 仗持原本直銷業務形態與線上銷售近似,既有的配送系統、售後服務體系足以支持線上銷售跨地域之特性,也不須煩惱一般 PC 大廠可能面臨的通路衝突問題,故 Dell 舉足跨入線上購物市場。

由此可知,Dell 經營線上購物成功,是經過有效規劃,善用企業原本的優勢, 契合市場機會,而非人云亦云、盲目上網。國內業者企圖經營線上購物業務時,不 妨考慮是否也有相類似的條件或是其他利基。

由藍色巨人 IBM、媒體巨擘 Time Warner 集團與軟體霸主 Microsoft 經營線上購物中心 Avenue、DreamShop 與線上服務業務 MSN 的前例來看,僅憑藉大量資金、專業技術便想在線上購物市場大小通吃的作法不切實際,缺乏本業專門領域知識(Know-how)往往遭致失敗命運。

傳統圖書業乃是屬於利用進貨、屯貨、銷貨賺取微薄利潤的行業,存貨週轉率與應收、應付帳款交期控制是決定公司獲利水準的主要因素之一,即使是網路書店多也只是簡化使用者訂購之前端作業,無法避免向出版商進書、配送這一段後端處理。因此,誰先達到經濟規模,誰就有更強的議價力可以向供應商要求延長票期、提升送貨效率以及提供聯合促銷價格。



然而,光是達到經濟規模是不夠的,B&N 挾其豐厚財力、知名度,以低價策略正面攻擊 1997 年 5 月才由股票上市取得 5,400 萬美元資本的亞瑪森。雖然亞瑪森未被打垮,反而躍升為全美第五大書店(依據年營業額排名),但亞瑪森行銷支出越來越多,1997 年第二季營收較去年同期成長 11.6 倍,虧損卻增加了 670 萬美元。顯見 B&N

縱使沒有達成摧毀<u>亞瑪森</u>招牌的心願,至少也延遲了<u>亞瑪森</u>達到損益平衡點的時間。若<u>亞瑪森</u>集資行動稍有閃失,無法撐至達到損益平衡點的那一天,那麼 B&N 便有機會取而代之,接手亞瑪森前幾年打下的江山。

今天國內資金挹注管道不像國外,可以在尚未獲利的時點,便向投資大眾募資 (比如 Yahoo!是 1995 年公開上市,卻是在 1997 年才轉虧為盈),所以國內業

2020/08/18 第1頁

者所要面對的挑戰更大,需謹記在心的是,在網際空間小蝦米固然有戰勝大鯨魚的機會,卻也有被大鯨魚一口吞沒的危險。

相對於無線電波幾乎沒有方向性的限制,紅外線的方向限制顯然是個必須解決的問題。不過不用煩惱,這問題已經有解決辦法,而且辦法有兩種,一種叫做純散射式(Pure Diffuse),另外一種則叫做半散射式(Quasi Diffuse)。什麼叫做純散射式?簡單來說就是讓紅外線任意亂跑,因為是亂跑,所以可能是直接跑到目的地,也可能是經由牆壁反射到目的地。不過只要目的地能收到,又何必在乎它是怎麼到達的呢?一開始大家都是這麼認為,然而事情沒有想像中這麼簡單,因為訊息的方向沒有加以控制,所以有可能一道訊息經由許多條路徑到達目的地,造成目的地的接

收器不容易判斷出正確的訊息,這樣的問題就是專家口中所謂的多重路徑分散(Multipath Dispersion)。

故針對純散射式的缺點,有人想出另外 一套辦法,也就是半散射式。半散射式 的做法是每台電腦的發射端以及接收 端都對準天花板上某個定點,這個定點 通常放置一台類似衛星的機器,有很多 個接收器以及發射器,可以準確地接收 訊息,也可以準確地將訊息轉送到目的 地。這樣的架構是不是很像傳送及接收 衛星訊號的辦法呢?談到這裡,相信你 已經知道無線區域網路的傳輸媒介是 什麼了。

時間	研 討 會 名 稱	負	責	人	治 詢 電 話
5月	地理資訊系統入門	陳	杰	成	(02)377-6100
	GIS 輸入輸出技術理論架構	謝	禎	窘	(02)377-6100
	GIS 輸入工具介紹	趙	象	華	(02)377-6100
6 ⊨	GIS 資料管理與應用系統開發	石	長	江	(02)377-6100
	GIS 資料管理與應用系統開發工具介紹	蘇	元	良	(02)377-6100

如果你不知道 ISO 的 OSI 架構, 趕快去找一本有關數據通信或是電腦網路的書籍, 那裡面一定會提到這個架構。如果你知道這個架構, 相信你一定知道剛剛我們所介紹的東西都是圍繞在實體層方面的, 聰明的你一定很好奇, 我們該如何公平地、有效地運用我們擁有的傳輸介質來傳遞資料呢?是否可以保留原本所購買的有線網路卡以及軟體, 而能夠享有無線通訊的樂趣呢?換言之, 就是我們能不能保留原本有線網路上面存取傳輸介質的辦法?

2020/08/18 第2頁