1. (1)分析該產業的競爭環境

	快遞產業五力分析				
現有競爭者	 現為無聯合行為的寡占市場 產品同質性高,廠商競爭激烈 因固定成本(設備、勞工)比例高且已投入大量資金,廠商不會輕易退出市場 	威脅			
	包裹類 - 低	機會			
替代品威脅	文件類 - 除了重要發票、單據仍須快遞寄送,email、傳真幾乎無成本且方便快速,可取代快遞服務	威脅			
潛在進入者威	 因快遞產業需購置大量運輸工具、人力,資本需求高 因固定成本高,須達到規模經濟才具競爭力 航空經營權取得不易 政府道路規範多,且邦與邦之間的規範也有所差異 →產業進入門檻高 	機會			
供應商議價能力	勞動力 - 雖勞工取代性高(業務重複性高、簡單),但組成勞工工 會一同對抗雇主提升議價能力,若罷工將形成極大損失	威脅			
13(1)(3,35)	設備 - 運輸工具無替代品且為重要生產要素				
買方 議價能力	 顧客轉換成本低 廠商的服務同質性高 →顧客忠誠度低 大客戶可要求數量折扣 	威脅			

綜合五力分析,雖因產業進入障礙高且現有市場競爭激烈,少有潛在競爭者威脅,但對產業內 的廠商來說,因各自提供的服務雷同且互相模仿,競爭優勢容易被取代。再加上供應商與買方 的議價能力皆高,整體環境偏向不利。

*附錄一為 PEST 分析

(2)FedEx 與 UPS 兩強之間的競爭,對該產業的競爭環境帶來了哪些影響?

FedEx 及 UPS 兩大品牌的策略皆是以差異化服務搶佔所有市場分群,深怕落後對方因此互相模仿。根據個案,可歸納出以下相似點:

FedEx (1970 年代以來)	UPS(1990 年代開始轉變)
尖端的資訊及後勤技術	自動化且現代化的技術
大岬印度司队及逐渐从闸	將資訊科技提升到與 FedEx 相同的水準
功能齊全的網頁	網站功能相當類似 FedEx
積極的行銷行動	廣告活動花費大增
員工有決策權	合議制的管理模式
開始發展國際快遞服務	持續拓展國際營運
依距離定價(1997年)	依距離定價(1996年)

在激烈競爭下,兩強的策略和服務越來越相似,對產業環境產生以下影響:

產業內角色	影響				
	兩強加總的市佔率高達七成,幾乎足以代表整個快遞產業的競爭				
現有競爭者	狀況。兩強在各面向的持續強化,使現有環境的競爭更為激烈				
	→ 提高威脅				
	兩強持續改善資訊技術並提供多元選擇,漸漸提高了快遞業的進				
潛在進入者威脅	入門檻,使潛在新進者難以與兩強抗衡				
	→ 降低威脅				
	單一勞動力的議價能力極低,但由於 FedEx 和 UPA 需要相同的				
/山, 成 マケンギ /研入し	勞動力,他們的激烈競爭、互相牽制可使員工獲得議價能力,例如				
供應商議價能力	以跳槽或罷工抗議薪水凍漲				
	→ 提高威脅				
	因兩強皆採差異化策略,長期來說提供的服務越來越相近,使買方				
買方議價能力	的轉換成本更低,增加議價能力				
	→ 提高威脅				

總結:兩強皆採差異化策略且能力相近,使產業的現有競爭和上下游議價能力方面更為 不利,迫使其他規模較小的競爭者只能採取集中化策略攻佔小市場。

2. 成本結構於附錄二

由成本結構表可知,Airborne 相較 FedEx 具成本領導優勢,且在取貨、轉運、送貨三段核心業務流程皆能以更低成本提供服務。究其原因,在取貨、送貨段 Airborne 得利於外包以及集中的服務範圍,提升效率且降低勞力成本;在 long-haul transportation部分在運輸節省了\$0.46,分別來自使用更多的貨車(\$0.27)、以及更高的飛機滿載率(\$0.19)。

3. (1) 分析 Airborne Express 競爭優勢的來源。

Airborne 的核心能力是:低成本的快遞能力。

競爭優勢的來源是核心能力,而核心能力是由組織的資源與能力發展而來的。

因此,我們將 Airborne Express 的資源與能力逐一列出,接著再透過 VRIO 四個特性檢視哪些資源與能力是構成 Aribone 核心能力的來源,其中包括:私有機場(以及裡面的倉儲空間)、便宜的勞動力、二手飛機、IT 系統、以及它們的外包模式。能力方面則是彈性的成本結構,使得它們能提供較客製化的服務。而這些能力與資源構成了 Airborne 的核心能力:成本領導優勢。

以下透過表格的方式,說明構成核心能力的來源:

低成本的快遞:	4E +
10000000000000000000000000000000000000	月三 ノ J

資	源
● 私有機場	V R O
(以及倉儲空間)	
● 便宜的勞動力	V R O
● 二手飛機	V O
● IT 系統	V O
● 外包商	V O

能	力
● 載貨配置能力	VRIO
● 客製化能力	V O
● 彈性的成本結構	VRIO

(2) 其競爭優勢能否持久

我們利用四個特性檢視 Airborne 核心能力來源的各項資源與能力,以判斷競爭優勢整體是否更 夠持久,以下用表格方式呈現:

成本領導優勢	機場	勞工	二手飛機	IT 系統	外包商	客製化	載貨配	彈性成	
								置能力	本結構
耐久性	無	0	Х	Х	х	х	Х	0	Х
不可模仿性	無	0	Х	Х	х	х	Х	0	Х
是否存在有能力的競爭者	有	存在,FedEx 與 UPS。							
產業動盪程度	低		低,快遞業當時沒有革命性的技術創新。						

總體而言,Airborne 在快遞業的成本領導優勢無法滿足「耐久性」與「不可模仿性」,且產業內也存在兩大有能力的競爭者(FedEx 與 UPS),即便在產業動盪低的快遞業中,Airborne 的競爭優勢也難以持久。

4. 如果您是 FedEx 或 UPS, 您會對 Airborne 採取何種策略?

Airborne 的服務品質較低,同時價格也較低,主要服務價格敏感顧客。

本組以 FedEx 或 UPS 角度將策略分為以下兩種情境討論。

airborne 不跟 rps 合作:

- Airborne 為了達到低成本而採集中化策略,忽略掉住宅區或非經常性的遞送業務,主要客群集中於商業客戶。由 Airborne 85%的貨運集中在都會區也可看出採集中化策略的特性,導致發展的空間有限。若要開始開拓非商業用戶的客群,成本領導優勢恐怕會失效。
- 由於 Airborne 自動化生產規模較小、固定成本佔比小,因此比較快達到規模經濟,擴張的邊際成本將是較高的變動成本,平均成本無法持續降低,成本領導策略將難以維持。
- Airborne 的技術革新相較被動,採觀察 FedEx 或 UPS 技術施行的結果再加以模仿的策略,技術層面並不會超越 FedEx 或 UPS,因此不需要格外堤防 Airborne。
- 第三題提及 Airborne 的競爭優勢並不持久且容易模仿。
- 比起使用資源對付 Airborne,由於開發中國家的崛起、國際貿易的逐漸興盛,國際市場預期將快速成長,建議兩強投入國際業務的拓展。

根據以上五點,我們認為 FedEx 或 UPS 不需要戒備 Airborne 而是對它置之不理。

airborne 加強跟 rps 合作:

- Airborne 航空貨運及 RPS 陸地運輸能力的結合,將提升運送速度。原本佔大宗的次日下午及次兩日送達服務可能減少,進而提供速度更快的服務。兩者原有的投遞及取貨點相加起來,將因數量或密度的提升而增進方便性。速度增快,投遞與取貨更加方便,輔以兩者相結合的資訊系統,Airborne 與 RPS 的合作將大大提升服務品質,同時保有成本領導的優勢。
- 由彼此合作項目包含行銷活動推論, Airborne 與 RPS 將由原本的 2B 業務朝 2C 拓展(2B 業務通常由業務推廣)。

因此,原本採集中成本領導的 Airborne 及 RPS 在合作之後,將朝廣泛差異化策略邁進,與 FedEx 或 UPS 的同質性更高,使得競爭更為激烈。FedEx 或 UPS 為防止激烈競爭,勢必要阻止兩者的結合。正面攻擊可能過於緩慢,因此整併 Airborne 或 RPS 其中一個將會是最快的方法。

在選擇整併時,儘管 Airborne 擁有更高的市佔率,然而其成本優勢大部份來自於集中化策略,且不易規模化。 RPS 除了集中化策略以外,更以高效輸送及先進的資訊科技聞名。因此,整併 RPS 除了達到摧毀聯盟的目的外, 也可使整併者擁有更多技術,提升核心能力。另外,因 RPS 規模較小,整併難度也大幅降低。

*附錄三為效率前緣圖

5. 您認為 Airborne Express 是否要採依距離定價的策略?

以下將情況分為是否與 RPS 合作兩種:

- ▶ 與RPS合作
- 不採距離定價:

主要目的為吸收 FedEx 長程客戶,但也因此流失部分短程客戶,所以本組透過估算可吸收

顧客的比例來決定。



- 1. 個案中提及 FedEx 客戶中使用 PowerShip 的顧客所帶來收入佔整體 60%,而這 60%客 戶由於移轉成本高,變成 Airborne 無法吸收的忠實客戶。
- 2. 在剩下的40%收益當中估計長程客戶佔據一半
- 3. 在長程客戶中又估計 Airborne 可吸引的比例為一半
- **→** 40%*1/2*1/2 = 10%

因此若流失短程客戶營收比例<10%, Airborne 應不採距離定價

● 採距離定價:

反之,若流失短程客戶營收比例>10%, Airborne 應採距離定價

▶ 不與 RPS 合作

● 採距離定價(整體定價還是低於聯邦與 UPS)

目的:避免在短程中,因為單一價格高於聯邦與 UPS 兩家的短距定價而流失短距客群。

好處:-避免流失短距客戶:

價格曲線配合其他兩家移動,整體市場維持不變,不流失客群。

-避免過多貨運折扣:

避免為了吸引長程客戶,而做出超過預期貨運折扣,反而縮減主要長程優勢利潤。

中性: 客戶不變性提升:

市場趨勢,不造成影響。

● 不採距離定價

現狀:

聯邦與 UPS 兩家依照距離定價與服務方案,尋找所有增加邊際收入的商機。反觀 Airborne 單一價格與資訊系統的服務不足,恐因此被逐漸踢出核心市場。

壞處:-流失短距客戶:

依照服務品質角度而言,當固定單一價格時,Airborne 的價格曲線將與其他兩家的 斜線相交,交點以下的 Airborne 客戶將會流失。

-長程貨運折扣遠多於競爭同業:

單一價格易成為價格敏感型客戶的選擇,但也因此易於客戶提出更多的折扣需求, 導致長程總體的貨運折扣遠超過同業,也使 Airborne 長程的主要優勢被折扣成本縮 減其效益。

總結:採行距離定價

	採距離定價	不採距離定價
與 RPS 合作	若流失短程客戶營收比例> 10%	若流失短程客戶營收比例< 10%
不與 RPS 合作	✓	×

6. 對 Airborne Express 的未來發展有何建議? * 附錄四為 Airborne 發展注意事項 首先我們針對目前 Airborne 的競爭優勢分析,採取 SWOT 分析,再依據 Airborne 的內部優勢 和外在環境的機會給予建議。

Strengths	Weaknesses
成本優勢:	1.自動化程度低,過度仰賴人力,變動成本高,
1.集中都會區	單位成本不會再因為規模經濟而下降
2.擁有自己機場(轉運成本)	2.顧客忠誠度低
3.Pick up 和 Delivery 為外包商	3. 系統提供服務不週全(IT 系統較落後)
4.便宜勞動力(兼職員工多且便宜)	4.準時到貨率低(低於競爭對手 2%以上)
5.沒有廣告費用	
Opportunities	Threats
Opportunities 1.與 RPS 合作	Threats 1.商業客製化服務被競爭對手模仿(競爭對手模
1.與 RPS 合作	1.商業客製化服務被競爭對手模仿(競爭對手模
1.與 RPS 合作 2.UPS 罷工讓客戶傾向多供應來源	1.商業客製化服務被競爭對手模仿(競爭對手模 仿力高、產業環境特性易模仿)

根據 SWOT 分析,我們提出的建議是 Airborne 應加強與 RPS 的合作關係,利用這個機會解決自身劣勢、並鞏固自身優勢,其理由如下:

1. 完善資訊系統:

Airborne 以不推出新技術、模仿同業的資訊系統為主要策略,因此相對 FedEx、UPS 等產業龍頭較為落後,而 RPS 的資訊系統則具備卓越的資訊及追蹤功能。目前雙方的實體配送系統仍然各自獨立,僅有共享運輸資訊,若雙方能夠統合資訊系統,提升資訊流通與整合的效率,將可以解決 Airborne 服務系統不全的劣勢,提升服務品質水準。

2. 保持成本領導優勢:

Airborne 以成本領導優勢在激烈的競爭市場中佔有一席之地,與以陸地運輸為主的 RPS 合作,將讓 Airborne 得以提供從航空到陸地更全面性的解決方案,同時降低在陸地運輸的成本,持續保有成本領導的優勢。

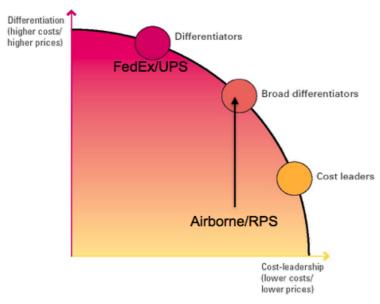
附錄一: PEST 分析

總體環境分析					
	1.	因企業後勤系統逐漸減少存貨量,縮短上市時程,需快遞運送的			
總體經濟環境		腐壞性、時效性商品逐漸增加			
	2.	特定產業的流行週期縮短,快遞客戶群增加,每位客戶的使用量			
		也增加			
	1.	電腦進步讓 email、傳真取代部分快遞服務			
科技環境	2.	電腦在商業用途普及,貨物追蹤系統(如 COSMOS)、自動化線上服			
		務(如 Powership)提高方便性與品質			

附錄二:成本結構表

(於下頁說明)

附錄三: 效率前緣圖



附錄四:Airborne 未來發展需要注意點

另外需要注意的是,無論 Airborne 選擇與 RPS 採取結盟的方式合作,還是併購 RPS 以直接獲得 RPS 之競爭優勢,FedEx 和 UPS 都將意識到 Airborne 造成的威脅並採取相對應的策略行動。如第四題所分析,FedEx 和 UPS 面對 Airborne 和 RPS 的合作,可能會採取搶先併購 RPS 的策略,最終究竟會是 FedEx、UPS 還是 Airborne 取得 RPS 的優勢,將取決於各家的核心能力與所能提供 RPS 的利益,因此 Airborne 也必須持續加強自身核心能力,以獲得更加穩固的合作關係。

附錄二: 分析	並比較 FedEx 與 /	可成本領導優勢?			
	FedEx letter		Airborne		
			letter		
Pickup					
labor	\$1.09	13%	\$0.82	12%	0.8(according to case page 11)
					1.09.935 (10% savings for 65%
					handled by contractors = 0.35 + 0.65*0.9
					= 0.935
fuel	\$0.07	1%	\$0.07	1%	total fuel cost = # of truck * average fuel
					expense per truck
					unit cost = total fuel cost / quantity
					0.07 = 38,000 * x / 280w
					ab unit(self) = (13,300 * x / 90w) = 0.076
					ab unit (avg) = 0.076 * 0.935 = 0.071
maint.&depr.	\$0.21	2%	\$0.23	3%	38000/280 : 13300/90 = 0.918 : 1
					0.21 / 0.918 = 0.23
subtotal	\$1.37	16%	\$1.11	16%	
Long-haul tran	sport				
flight-truck	\$2.44	29%	\$1.98	29%	2.44 = 1/3 flight * 0.15 + flight * 0.85
					1/3 flight * 0.3 + (0.8*(7/8)+0.2) * flght * 0.7
					= 1.98
hub labor	\$0.30	4%	\$0.49	7%	20700 - 13300(truck driver) - 3 * 175(airplain
					pilots) *0.8 (0.1 take off, 0.1 office)= 5500
					5500 * \$10 (average labor cost per hour) * 8
					= 440,000
					440,000 / 900,000 = 0.49
hub depr.	\$0.25	3%	\$0.15	2%	5 times more airplanes with 3 times more
					quantity -> \$0.25*3/5 = \$0.15
subtotal	\$2.99	35%	\$2.62	38%	
Delivery					
labor	\$1.64	19%	\$1.38	20%	0.9 * 1.64 * 0.935
fuel	\$0.10	1%	\$0.10	1%	total fuel cost = # of truck * average fuel
					expense per truck
					unit cost = total fuel cost / quantity

	T	,		T	
					0.1 = 38,000 * x / 280w
					ab unit(self) = (13,300 * x / 90w) = 0.108
					ab unit (avg) = 0.108 * 0.935 = 0.102
maint.&depr.	\$0.31	4%	\$0.34	5%	0.31 / 0.918
subtotal	\$2.05	24%	\$1.82	26%	
advertising	\$0.22	3%	\$0	0%	
sales	\$0.21	2%	\$0.30	4%	1100 / 280 : 500 / 90 = 0.707 : 1
					0.21 / 0.707 = 0.3
IT	\$0.54	6%	\$0.34	5%	0.54 * 280 = 121.2 (FedEx total IT cost)
					FedEx IT function = 4 (COSMOS, supertracker,
					DADS, powership)
					Airborne IT function = 1 (FOCUS)
					121.2* (1/4) / 90 = \$0.34
Cust.service	\$0.20	2%	\$0.20	3%	same service level -> cs labor proportion to
					quantity -> same unit cost
overhead	\$0.97	11%	\$0.53	8%	from financial statement, administrative /
					revenue = 181 / 2484 = 7.3%
					7.2 * 7.3% = 0.5256
total cost	\$8.55	100%	\$6.91	100%	
margin	\$0.45	5%	\$0.29	4.0%	
price	\$9.00		\$7.20		1. On average, airbrone charges at 80% of
					FedEx's price
1					2.(13.86+12.04)/ 2 : 9 = (10.95+9.25)/2 : 7.1

	cost per flight	cost per truck	unit cost by flight	unit cost by truck
FedEx	\$2.71	\$0.90	\$2.30	\$0.14
airborne	\$2.44	\$0.90	\$1.71	\$0.27
saving from more truck		\$0.27	(2.71*0.85 + 0.9*0.15) - (2.71*0.7 + 0.9*0.3)	
saving from higher utilization		\$0.19	(2.71*0.7 + 0.9*0.3) - (2.44*0.7 + 0.9*0.3)	