

低軌衛星 + 5G

昇達科技

(股票代號：3491)

2022 / 8 / 31

免責聲明

- ◆ 本資料可能包含對於未來展望的表述。該類表述是基於對現況的預期，但同時受限於已知或未知風險或不確定性的影響。因此實際結果將可能明顯不同於表述內容。
- ◆ 除法令要求外，公司並無義務因應新資訊的產生或未來事件的發生，主動更新對未來展望的表述。

內容大綱

- 公司簡介
- H1財務與營運
- 產品與市場
- 營運展望
- Q & A

公司簡介

- 公司背景：1999年9月成立 / 2008年1月上櫃
- 資本額：6.21億元
- 所屬產業：無線通訊
- 集團產品：射頻天線
電信網路工程
微波&毫米波元件及天線

H1財務/營運說明

(昇達及合併)

損益簡表：近五季比較

(新台幣 仟元)

	2022Q2	YoY	QoQ	2022Q1	2021Q4	2021Q3	2021Q2
營業收入	476,900	17%	8%	441,990	506,242	478,643	407,423
營業毛利	196,055	28%	24%	158,357	194,188	182,309	152,995
毛利率	41.1%			35.8%	38.4%	38.1%	37.6%
營業費用	118,400	5%	9%	108,678	115,732	117,075	113,027
營業淨利	77,655	94%	56%	49,679	78,456	65,234	39,968
業外收支	58,521	74%	203%	19,330	4,179	25,418	79,394
稅前淨利	136,176	97%	14%	69,009	82,635	90,652	119,362
本期淨利 (含少數股 權)	108,350	-1.24%	102%	53,705	64,959	69,222	109,713
本期淨利 (不含少數股 權)	91,194	-8%	105%	44,420	54,651	55,204	98,865

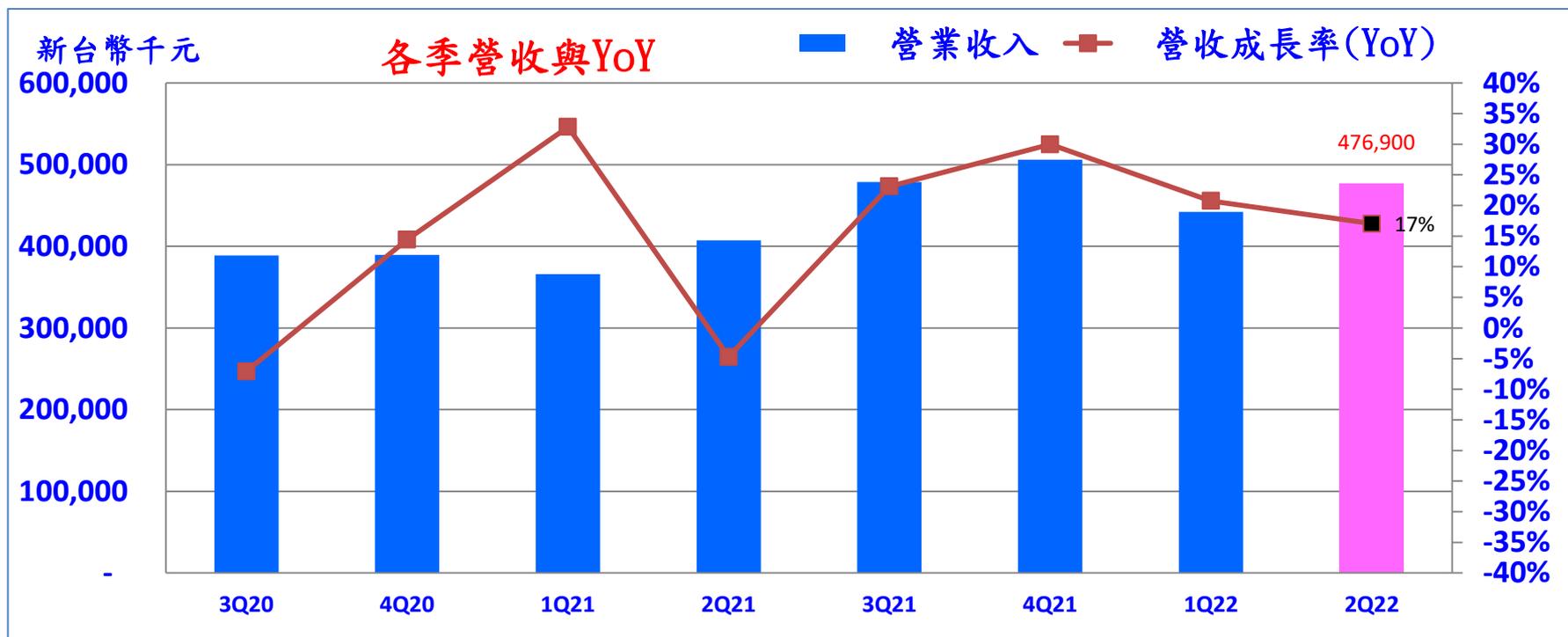
損益簡表：近半年比較

(新台幣 仟元)

	2022H1	H1oH2	H1oH1	2021H2	2021H1
營業收入	918,890	-7%	19%	984,885	773,504
營業毛利	354,412	-6%	27%	376,497	278,819
毛利率	38.6%			38.2%	36.0%
營業費用	227,078	-2%	13%	232,807	201,156
營業淨利	127,334	-11%	64%	143,690	77,663
業外收支	77,851	163%	-16%	29,597	92,480
稅前淨利	205,185	18%	21%	173,287	170,143
本期淨利 (含少數股權)	162,055	21%	9%	134,181	148,409
本期淨利 (不含少數股權)	135,614	-7%	7%	109,855	126,789

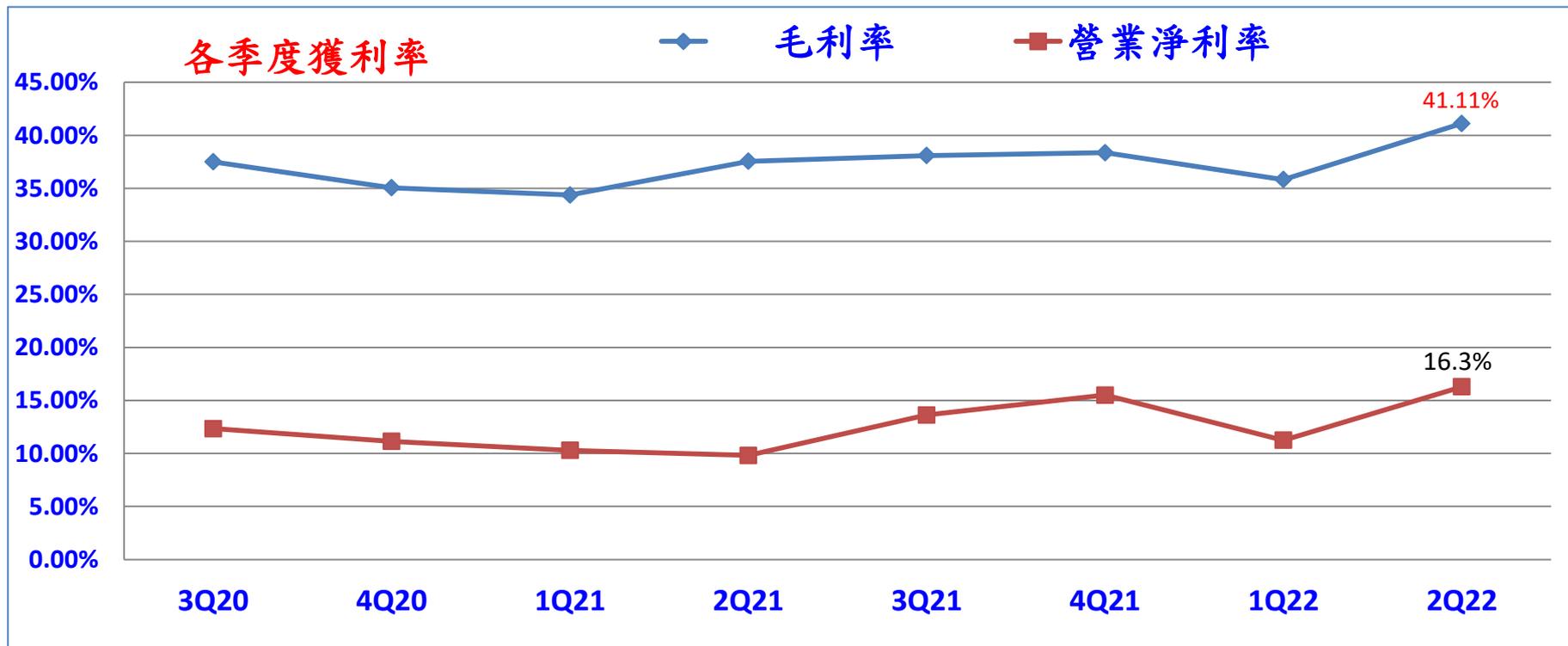
營收與成長率

- Q2營收**4.77 億元**，超越Q1 4.41 億元，QoQ \uparrow 7.9%，YoY \uparrow 17.1%。
- H1營收**9.19 億元**，YoY \uparrow 18.8%。
- H1營收成長主要來自：**衛星元件、4G/5G回傳元件、射頻元件**



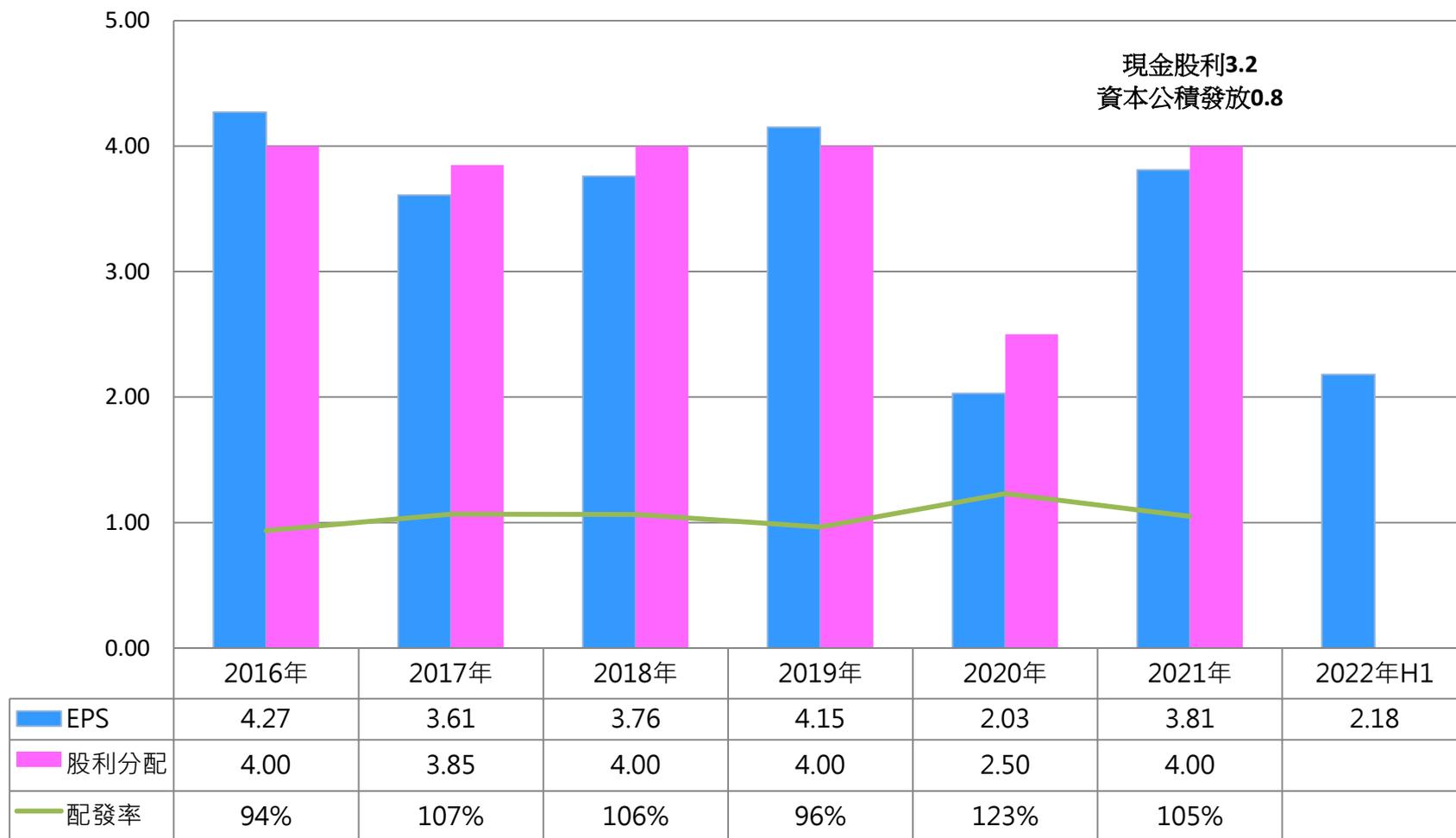
毛利率與淨利率

- Q2毛利率**41.1%**，創近5年歷史次高，銷售毛利:QoQ \uparrow 24%，YoY \uparrow 28%。
- 營業淨利**0.78E**，QoQ \uparrow 56%，YoY \uparrow 94%。
- Q2營業淨利率**16.3%**，近12季度新高。
- H1毛利率**38.6%**，皆高於去年同期的**36%**與21H2的**38.2%**。



EPS及股利政策

2016年~2022年EPS及股利分配



產品/市場說明

射頻天線
電信網路工程
微波&毫米波元件及天線

(1) 射頻天線

■ 產品應用



1. H1 營收佔合併數: 41%
2. H1 營收較去年同期成長 16.7%

(1) 射頻天線

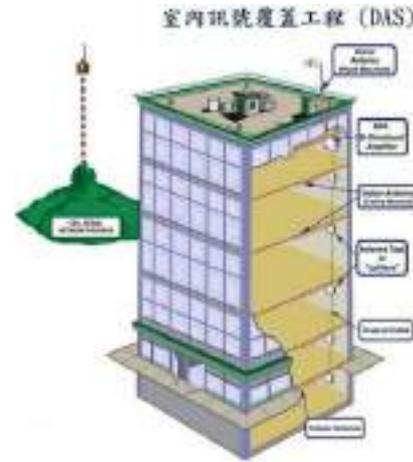
■ 營運說明

1. 射頻無線通訊產業應用廣泛，天線為必要元件，商機無限
2. 競爭者雖多，但專注利基型產品與市場
3. 以微波/毫米波技術當支援，射頻天線相較於同業則更具產品優勢與未來競爭性
4. 受惠於 5G/WiFi/IoT 等應用的快速成長，營運動能樂觀



(2) 電信網路工程

- 產業應用：室內訊號覆蓋 / 戶外網路工程 / 5G專網
- 主要客戶：台哥大/遠傳/台灣Nokia/中華電信



1. H1 營收佔合併數: 13%
2. H1 營收較去年同期成長 0.5%

(3) 微波&毫米波元件及天線

- 應用產業: 無線行動通訊(5G回傳網路 & 基站/RRH)
衛星寬頻網路(地面站/終端設備/衛星酬載)



行動通訊應用
- 5G/4G 回傳網路



行動通訊應用
- 5G 基站/RRH



衛星寬頻網路應用
- 地面/終端/衛星

1. H1 營收佔合併數: 46%
2. H1 營收較去年同期成長 27%

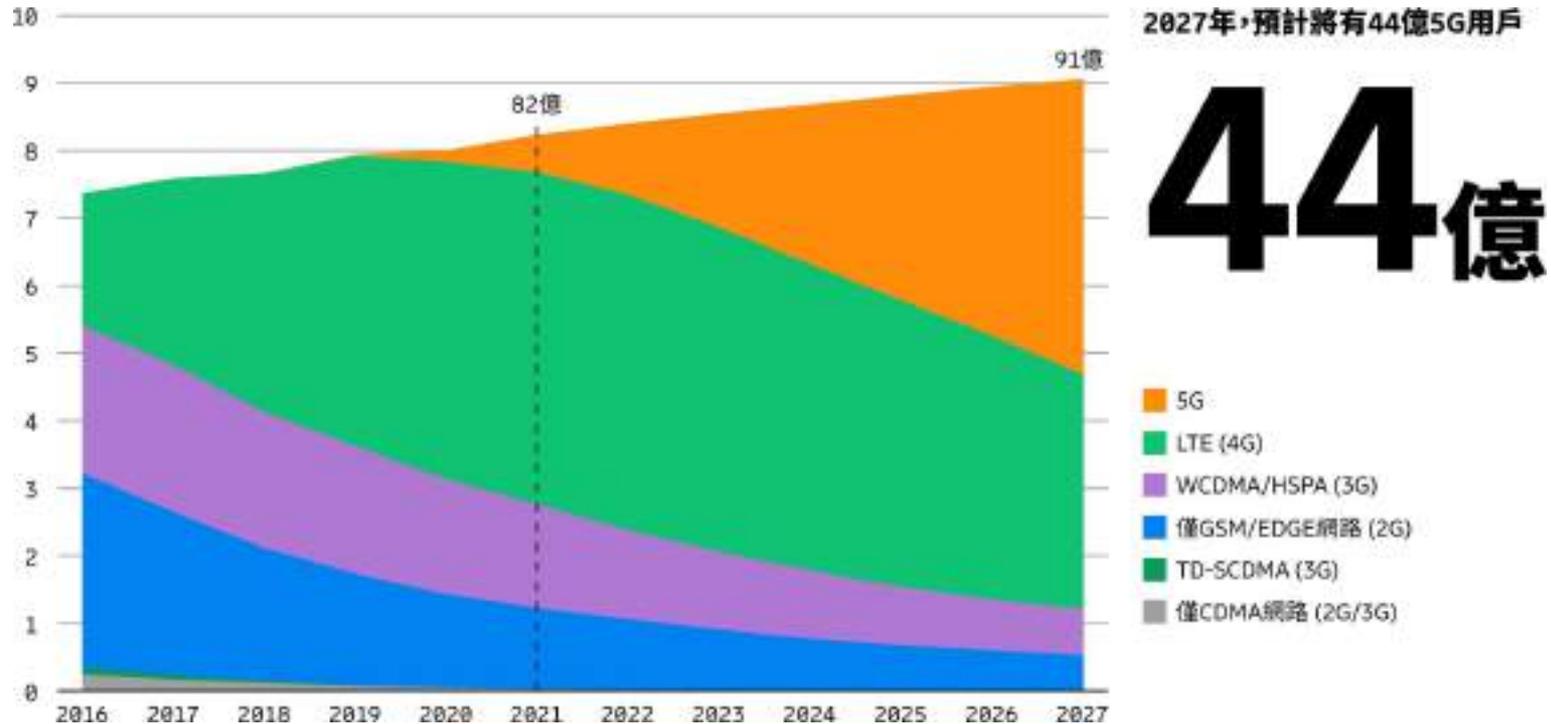
(3) 微波&毫米波元件及天線

■ 應用產業: 無線行動通訊(5G回傳網路 & 基站/RRH)

(Ericsson Report June 2022)



行動用戶數 (單位:10億)



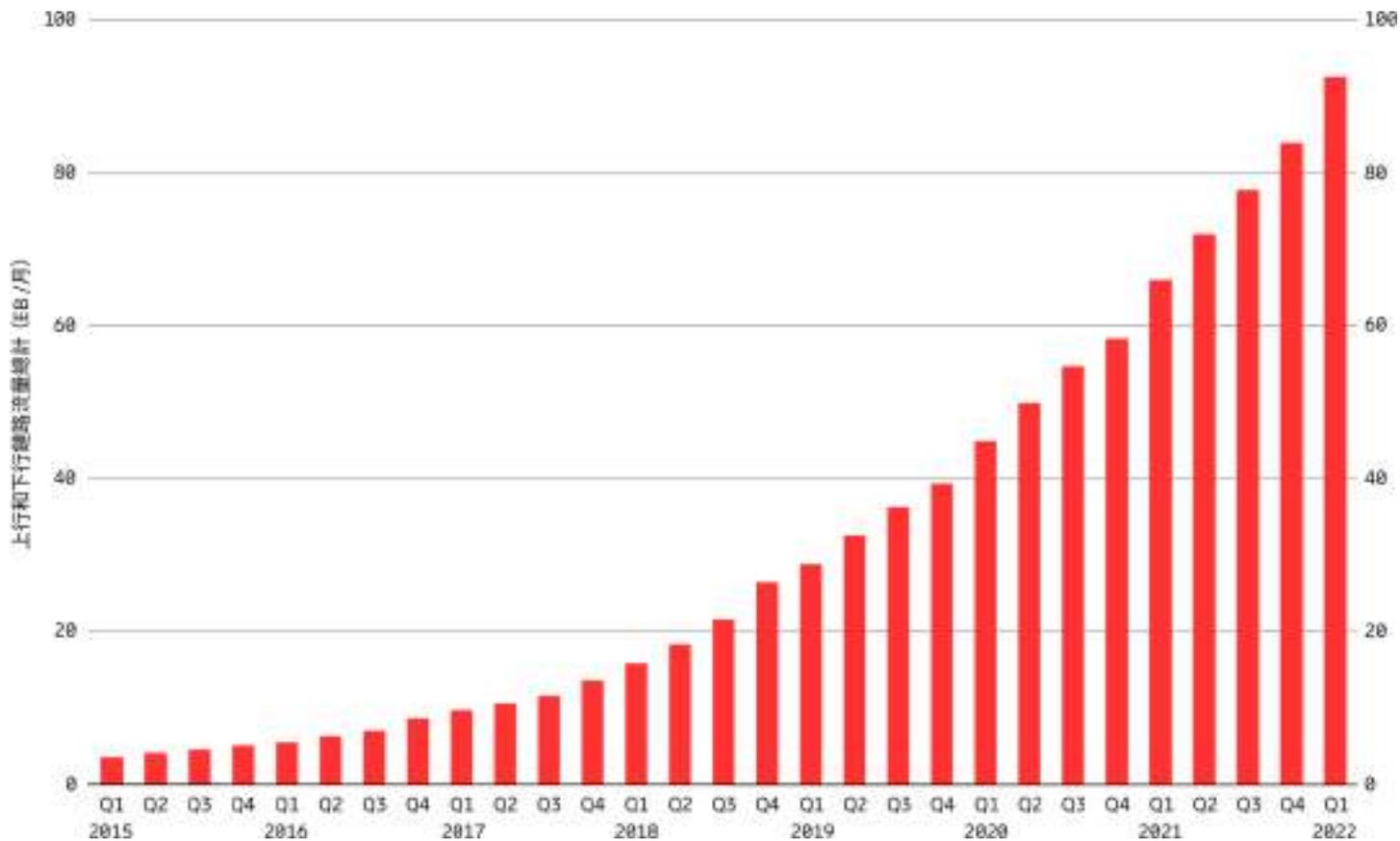
(Ericsson Report June 2022)

行動物聯網連結數量（單位:10億）

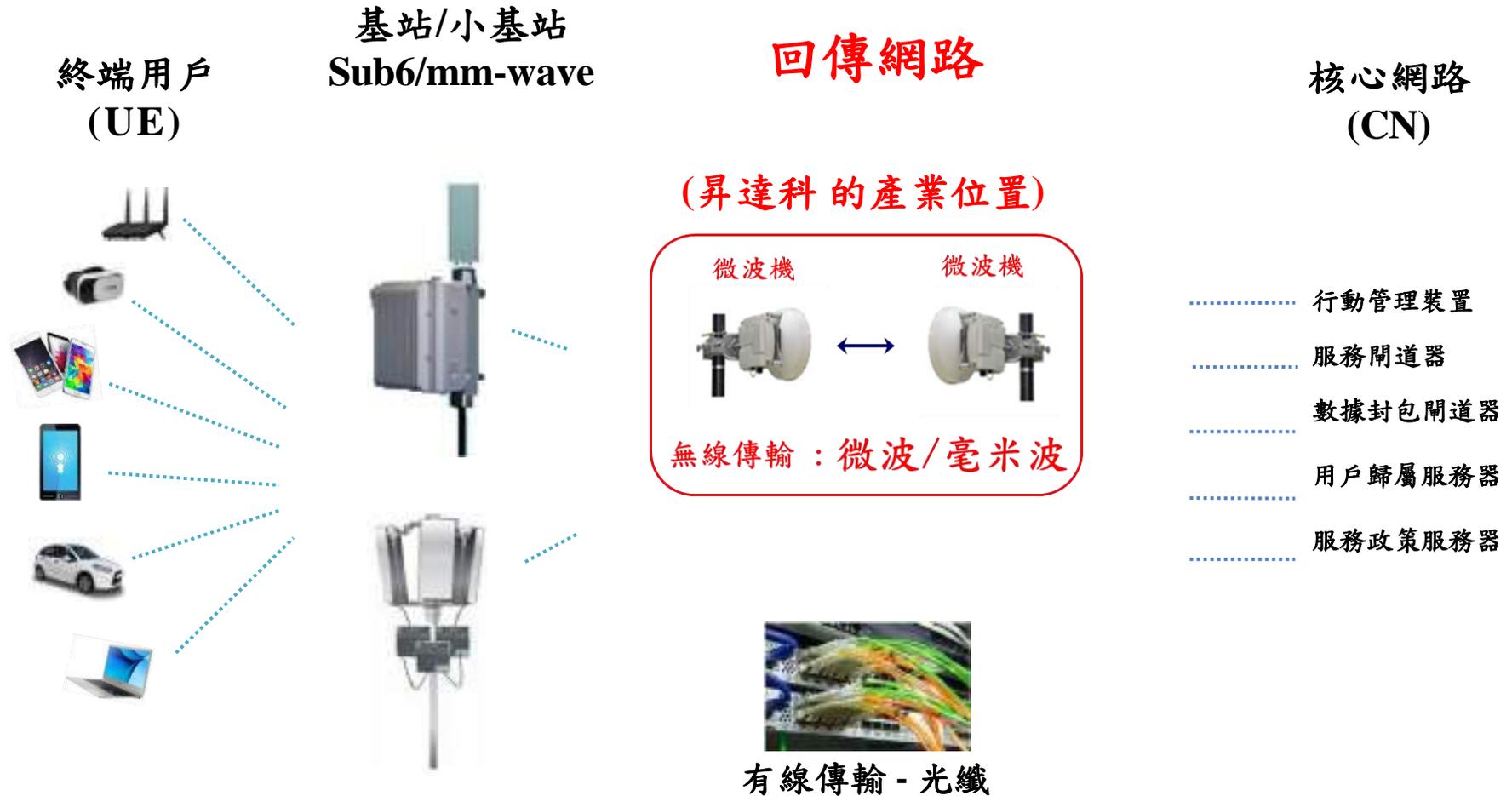


(Ericsson Report June 2022)

全球行動網路數據流量 (EB/月)



行動通訊傳輸簡圖



5G 毫米波明日之星: E-band (70-80 GHz)

4

Ericsson Microwave Outlook | October 2021

E-band: the global choice for 5G capacities

E-band is rapidly becoming the preferred choice for 5G wireless backhaul.

E-band progress around the world

Since this publication first mentioned E-band in 2014, a lot has changed. From starting life as an oddity catering for a

In Asia, both India and China are now considering deployment and Indonesia has already approved it while in Central and Latin Am

are now open. The main use of E-band is the fact that

a fast-growing number of deployments together with lower frequency bands – that is Multi-band 5G. Thus, E-band is moving



E-band has proven itself to be an excellent way to handle the required 5G capacities.

Ericsson Microwave Outlook
Oct. 2021

(3) 微波&毫米波元件及天線

■ 應用產業：無線行動通訊



行動通訊應用
- 5G/4G 回傳網路



行動通訊應用
- 5G 基站/RRH

■ 營運說明

1. H1 5G/4G行動回傳類營收佔合併數: 33%
2. 高容量傳輸需求，5G回傳網路建置續成長，北美與歐洲地區回傳網路客戶成長強勁，中東/印度回傳客戶漸復甦回歸以往
3. 5G 回傳使用毫米波 E-band (80 GHz) 達到高速寬頻需求將成主流頻譜，昇達科處於產業利基點

(3) 微波&毫米波元件及天線

- 應用產業：衛星寬頻網路(地面站/終端設備/衛星酬載)



衛星寬頻網路應用
—地面/終端/衛星

H1 衛星類營收佔合併數: 13%

低軌道(LEO)衛星商機

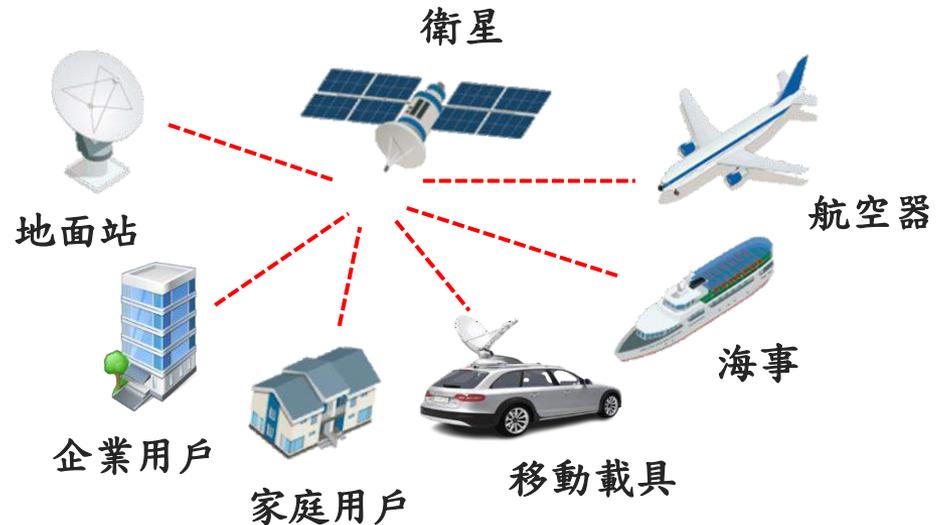
■ 供應產品：微波&毫米波 元件及天線

■ 已進入之商機：

地面站 Gateway

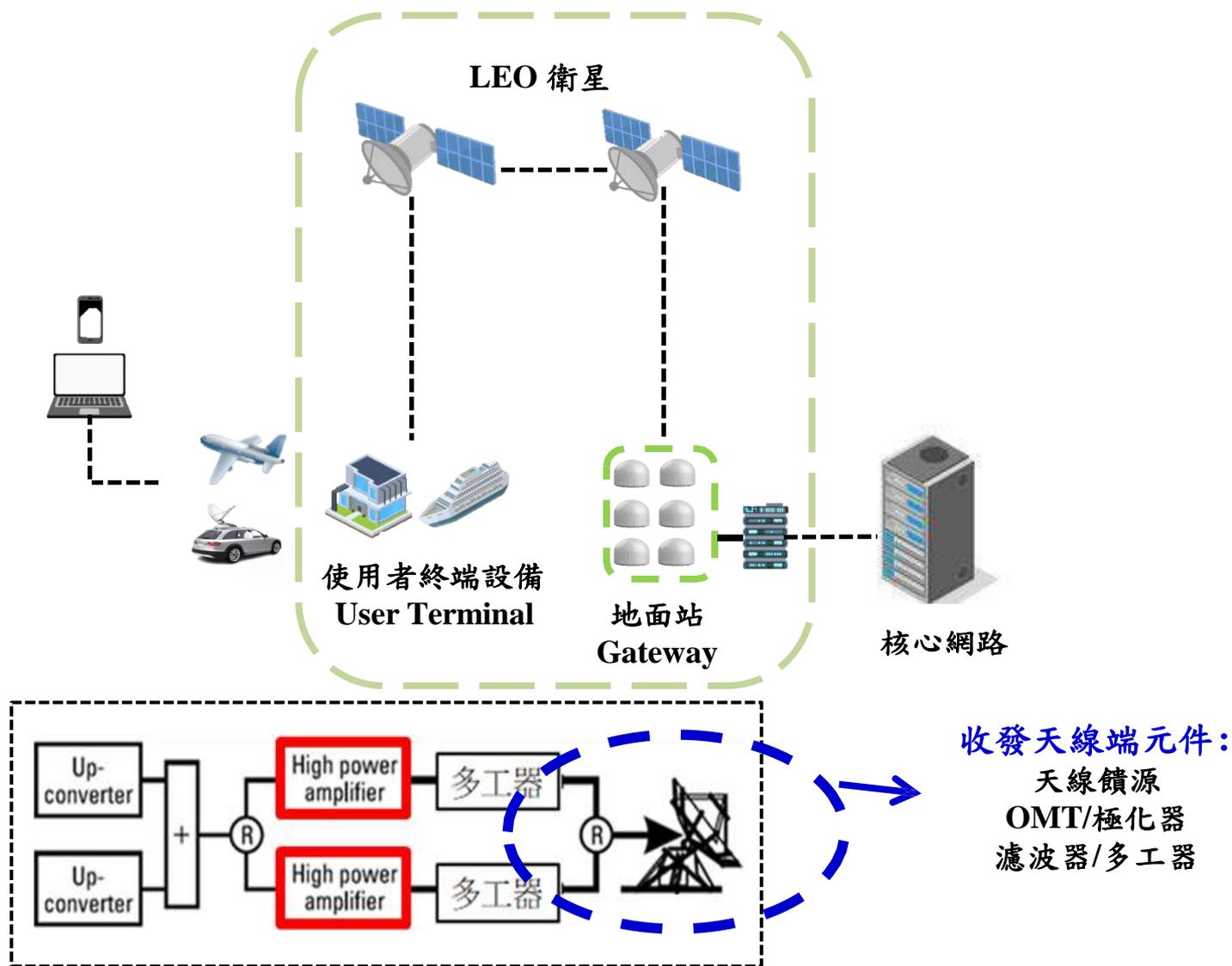
使用者終端 User Terminal

衛星通訊酬載 Satellite Payload



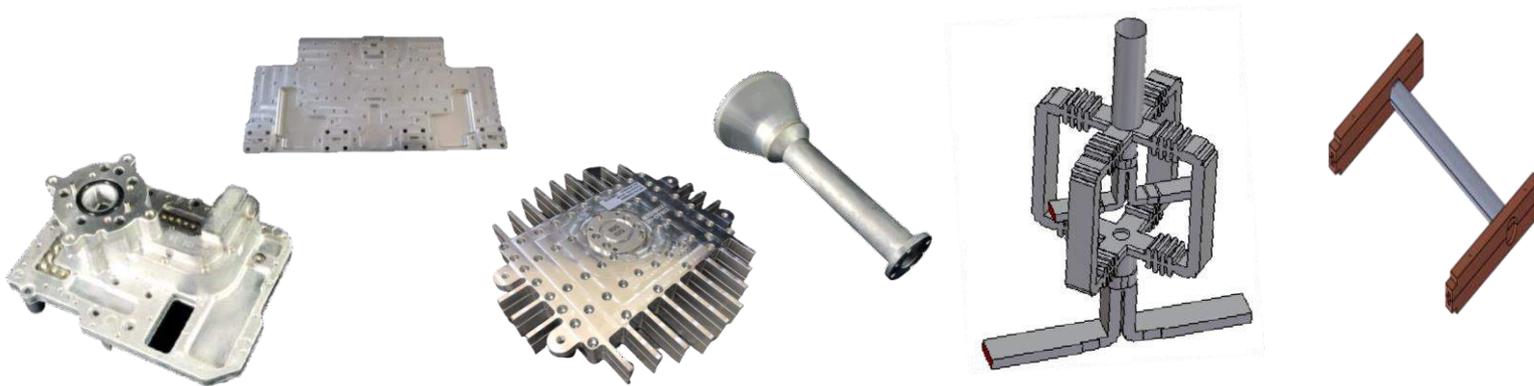
■ 直接客戶：美系/歐系低軌衛星營運商、系統設備製造商

■ 供應產品：微波&毫米波 元件及天線



在低軌市場之優勢與利基：

- **主要客戶：** 3 大營運商 + 4 大系統設備商
已經成為3大低軌衛星營運商及4大衛星通訊系統製造商之直接合格供應商，以技術優勢直接合作天線端各式產品項目
- **供應產品：** 地面站/使用者終端/衛星酬載之天線前端各式元件，認證產品項目已達20多款，陸續量產及試產，品項持續增加中



Q & A



穩健踏實 專注聚焦 精益求精

UMT 昇達科 (3491)