# 昇達科技

Universal Microwave Technology, Inc.

股票代號:3491

# 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/集團簡介
- 財務/營運說明
- Q & A

#### 公司/集團簡介

■ 公司背景: 1999年9月成立/2008年1月上櫃

■ 資 本 額: 6.01億元

■ 所屬產業:無線通訊

昇達科(3491) ■ 集團產品: 微波/毫米波元件及天線 岬 54% 65.5% 26.82% 芮特-KY(6514) 正通 雷捷電子 毫米波IC模組 射頻天線模組 電信網路工程設計與優化 R Tera silIC Genton 100% 士誼 射頻天線模組 **JOYMAX** 

### 昇達科技(母公司)

■ 產品: 微波/毫米波 元件及天線

■ 產業: 無線行動通訊 & 衛星寬頻網路

■ 營收及獲利佔合併數: 50% 及 53% (2020年H1)





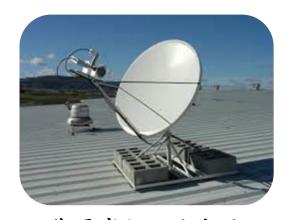
行動通訊應用 - 4G/LTE





行動通訊應用 - 5G





衛星寬頻網路應用
- Satcom

#### 5G回傳網路

#### 回傳網路的重要性:

若沒有透過回傳網路設備,基地台 無法將用戶信息傳送到核心網的交 換機,信息就無法路由至目的地

#### 回傳技術考量:

成本、無線頻譜、光纖、或路權等回傳方法:

有線-光纖網路、無線-微波/毫米波網路/衛星網路

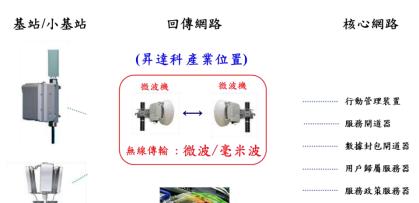
#### 無線行動回傳

頻率: 傳統微波 (13GHz、15GHz、18GHz、23GHz、26GHz) 毫米波 (28/32GHz、38GHz、42GHz、60GHz、80GHz)



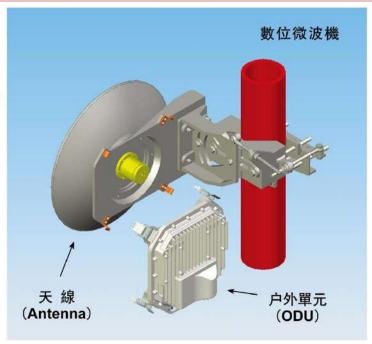






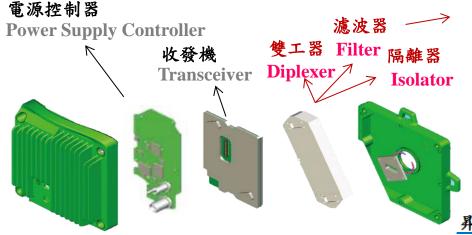
### 微波/毫米波回傳網路設備





#### 雙工器/隔離器:

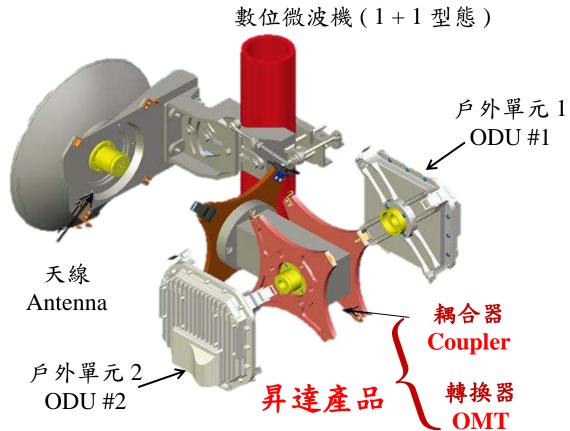
為設備前端主要元件, 做信號接收/ 發射的過濾及隔離功能, 並使信號不失真, 保持低損耗。



### 微波/毫米波回傳網路設備,1+1型態



8

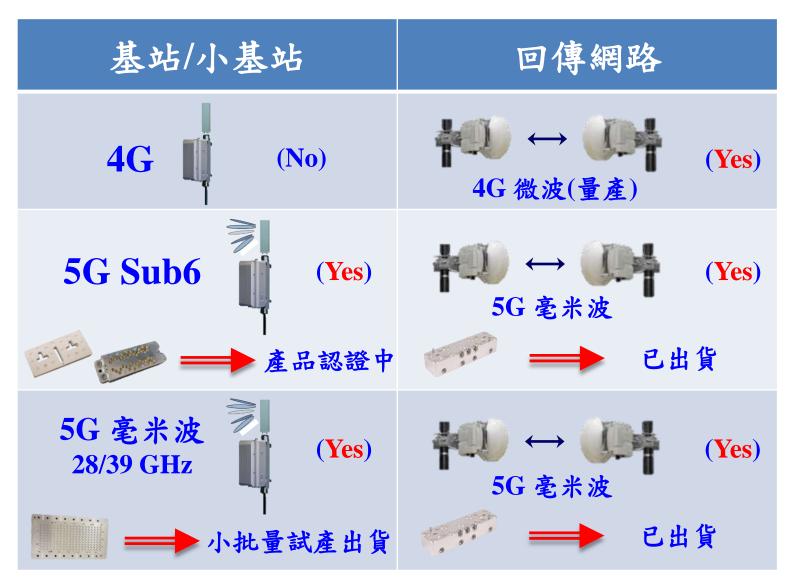


耦合器/轉換器:增加頻譜利用率並使通訊傳輸容量加倍,降低營運商成本。

OMT:Ortho-Mode Transducer (正交模轉換器)

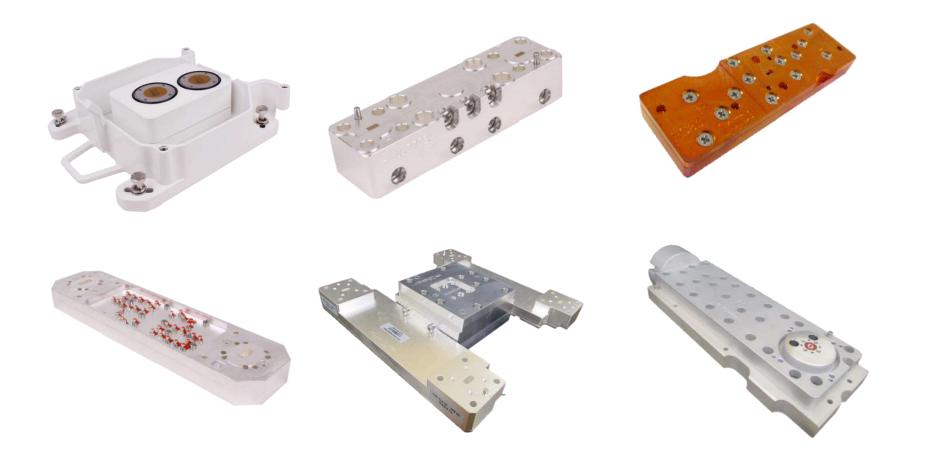
ODU:Outdoor Unit(數位微波收發信機)

### 昇達產品歸納:基站/回傳網路

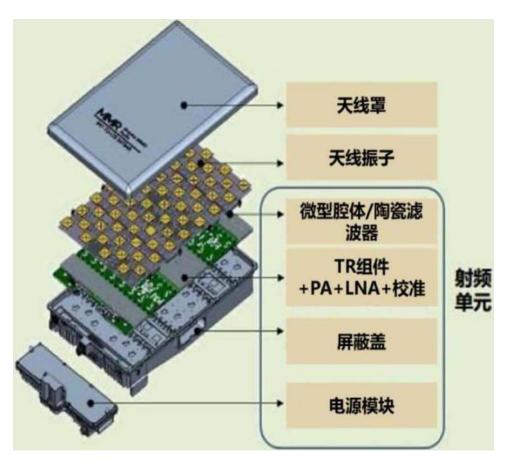


#### 4G&5G回傳設備用雙工器/轉換器(微波/毫米波)

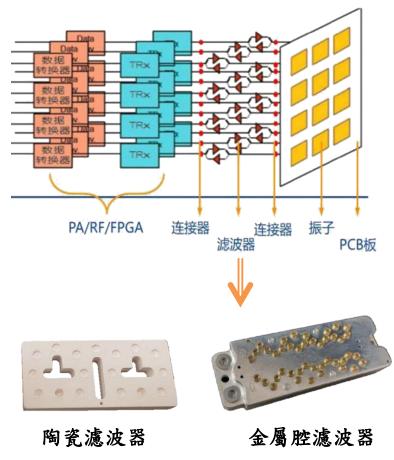
(Sub6 基站/毫米波基站均可適用)



#### 5G Sub6 MIMO宏基站天線:濾波器

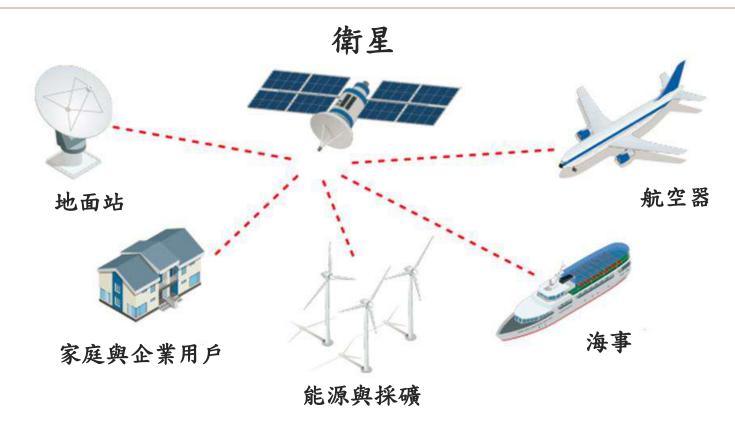


資料來源:京信通信/CNKI



昇達科產品: 5G Sub6 3.5 GHz 濾波器

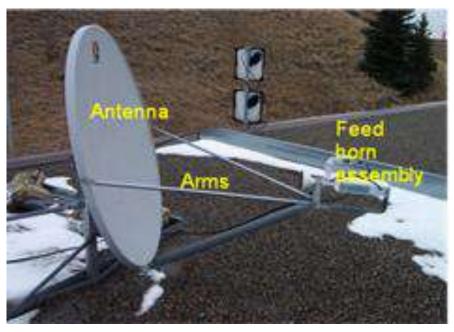
### 衛星寬頻通訊網路

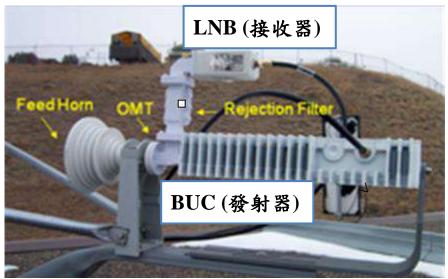


衛星寬頻網路:解決目前有線/無線行動通訊覆蓋率不足或無法覆蓋的問題,目前全球有1/3以上的人口有行動通訊障礙。此應用面有家庭/車聯/交通/農業/企業/行動回傳等,是未來10年解決物聯網/寬頻全球覆蓋的最有效方法(SaT5G)。

# 衛星產業發展趨勢







#### 衛星通訊地面收發設備

### 芮特科技 (6514)

■ 產品: 射頻天線模組

■ 產業: 4G/5G/WiFi/智慧應用/無線網路

■ 營收及獲利佔合併數: 41% 及 40% (2020年H1)

#### 4G/LTE/5G



#### 正通科技

- 產業:電信網路工程設計與優化
- 主要客戶:台哥大/台灣Nokia/台灣Ericsson/中華電信
- 營收及獲利佔合併數: 9% 及 7% (2020年H1)

室內訊號覆蓋工程(DAS)

Donor
Antenna
(Roof Mounted)

BDA
BH Directional
Amplifier

Indoor Antennas
(Calling Mounted)

Antenna Taps
or
"aplitiers"

Coaxial Cable









#### 雷捷電子 (www.terasilic.com)

- 產品: 毫米波通訊 IC/毫米波智能雷達感測 IC
- 產業: 5G通訊/智慧物聯網 (家庭/工業/車載)



# 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)

	2020Q2	YoY	QoQ	2020Q1	2019Q4	2019Q3	2019Q2
營業收入	427,549	↓22%	<u>†</u> 55%	275,619	340,406	418,455	545,281
營業毛利	173,121	↓21%	<u>†72%</u>	100,750	132,336	153,828	219,772
毛利率	41%			37%	39%	37%	40%
營業費用	104,871	↓7%	<u>†27%</u>	82,312	95,448	101,495	112,654
營業淨利	68,250	↓36%	<u></u> †270%	18,438	36,888	52,333	107,118
業外收支	55,681	<u>†215%</u>	†420%	-10,721	2,015	96,022	17,683
稅前淨利	123,931	↓1%	†1506%	7,717	38,903	148,355	124,801
本期淨利 (含少數股 權)	101,668	<u>†</u> 6%	†3565%	-2,774	29,917	124,396	95,602
本期淨利	86,803	<b>†7</b> %	<b>†1596</b> %	-5,117	23,291	84,163	81,118

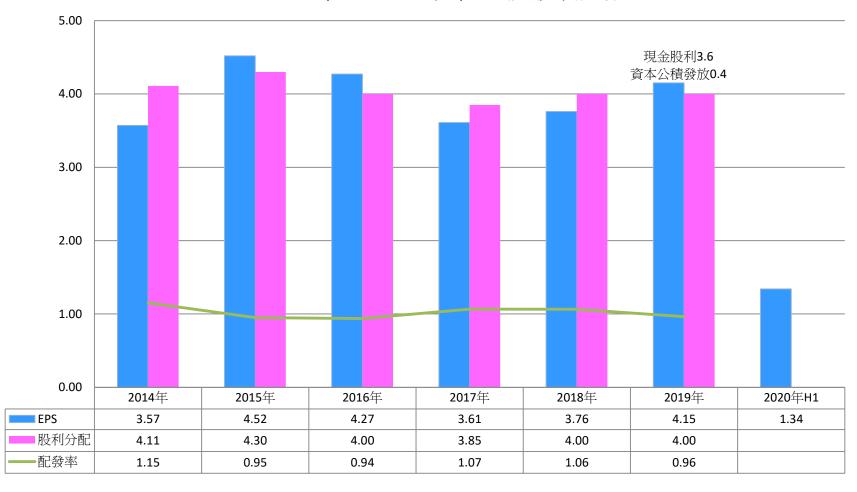
### 營運成果-Q2經營實績

- Q2營收已回溫,並高於3Q19與4Q19
- 毛利率來到40.5%,為近6季度新高;營業淨利16.0%,為近4季度新高。
- 稅後淨利率23.8%,為近8季度次高,EPS達1.43元。



### EPS及股利政策

#### 2014年~2020上半年EPS及股利分配



# Q & A



穩健踏實 專注聚焦 精益求精

UMT 昇達科 (3491)