

The logo for UVAT, featuring the word "uvat" in a bold, blue, sans-serif font with a slight gradient and shadow effect.

UVAT Technology Co.,Ltd.

友威科技股份有限公司

股票代碼：3580

友威科技 營運簡報

2021/08/11

投資人關係聯絡方式：

E-mail：theresachen@uvat.com



免責聲明

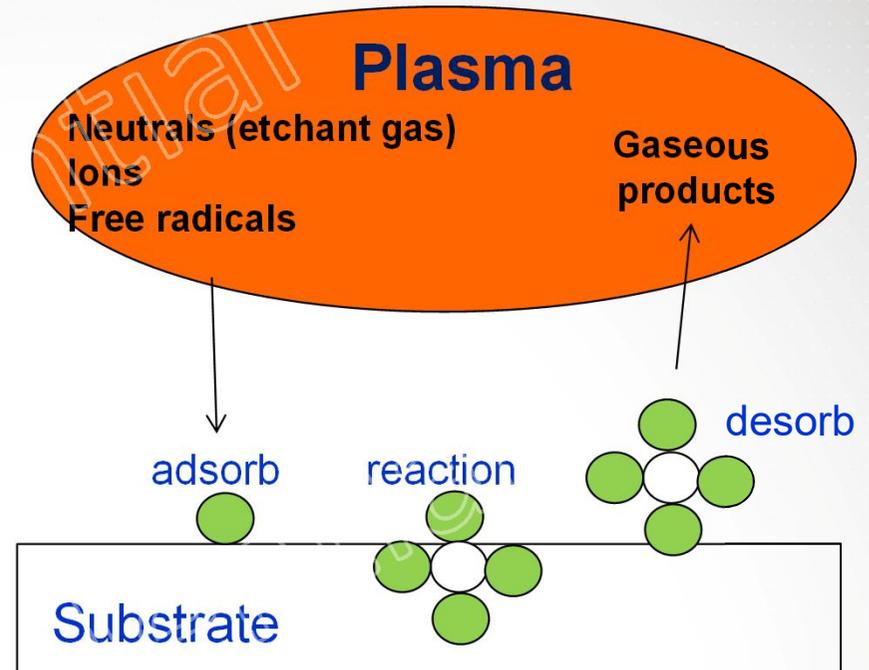
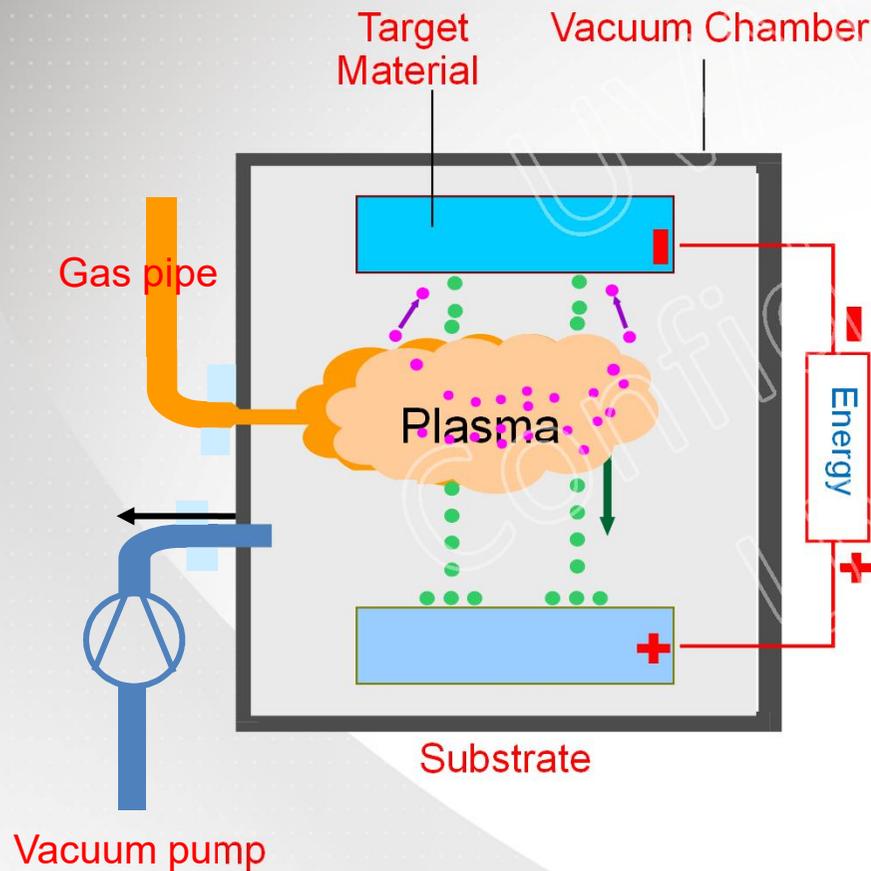
■本簡報及同時發布之相關訊息所提及之預測性資訊，包括營運展望、財務狀況及業務預測等內容，係本公司基於內部資料及外部整體經濟發展現況所得之資訊。

■本公司未來實際產生之營運結果、財務狀況與業務成果，可能與預測性資訊有所差異，其原因可能來自各種因素，包括但不限於市場需求、價格波動、競爭情勢、國際經濟狀況、匯率波動，以及其他本公司無法掌控之風險等因素。

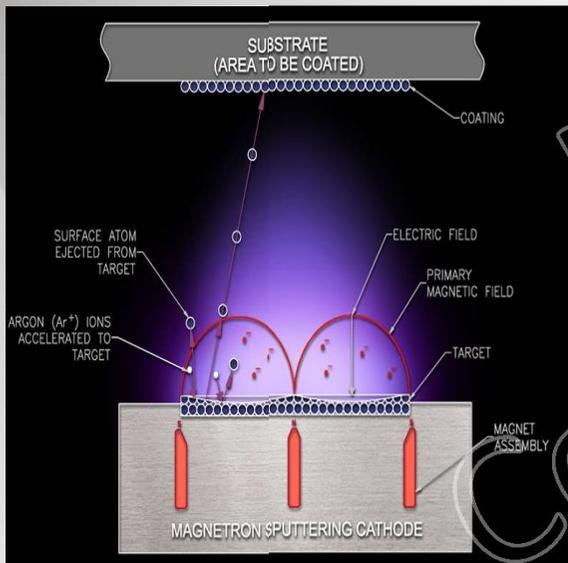
■本簡報中所提供之資訊，係反映本公司截至目前為止對未來之看法，並未明示或暗示性地表達或保證其具有正確性、完整性或可靠性。對於簡報內容，未來若有任何變更或調整，本公司不負責更新或修正。

■未經本公司允許情況下，不可複製、修改、重新編譯、刪減或傳送本簡報任何內容，或將任何該等內容作為商業用途。

濺鍍 Sputter / 電漿蝕刻 Plasma Etch



PVD



a thin coating



on to a substrate

- PVD (Physical Vapor Deposition) 物理氣相沉積
- Vacuum Metallization (VM) 真空金屬化
- Sputtering 濺鍍
- Evaporation 蒸鍍

會議議程

1

公司簡介

2

應用領域

3

半導體應用

4

經營實績

5

未來展望



公司簡介

關於友威

成立時間	2002/11/04
董事長暨總經理	李原吉
資本額	新台幣3億9,470萬
員工	台灣：120人 中國：約450人
服務項目	真空濺鍍設備 蝕刻設備 半導體設備及相關耗材 鍍膜代工 光學鍍膜 薄膜元件



- ❖ 2007年股票公開發行
- ❖ 2008年Forbes亞太200大最佳中小企業
- ❖ 2010年7月9日股票上櫃(友威科3580)

據點介紹



❖ 總公司

■ 台灣桃園廠

❖ 研發中心

■ 台灣台中廠

❖ 真空鍍膜代工廠

- 台灣桃園廠
- 中國深圳廠
- 中國昆山廠
- 中國重慶廠

❖ 真空鍍膜設備製造

■ 台灣台中廠



重大事蹟

2019

榮獲中華民國
第42屆創業楷模暨創業相扶獎



2020

榮獲中部科學園區
優良廠商創新產品獎



2021

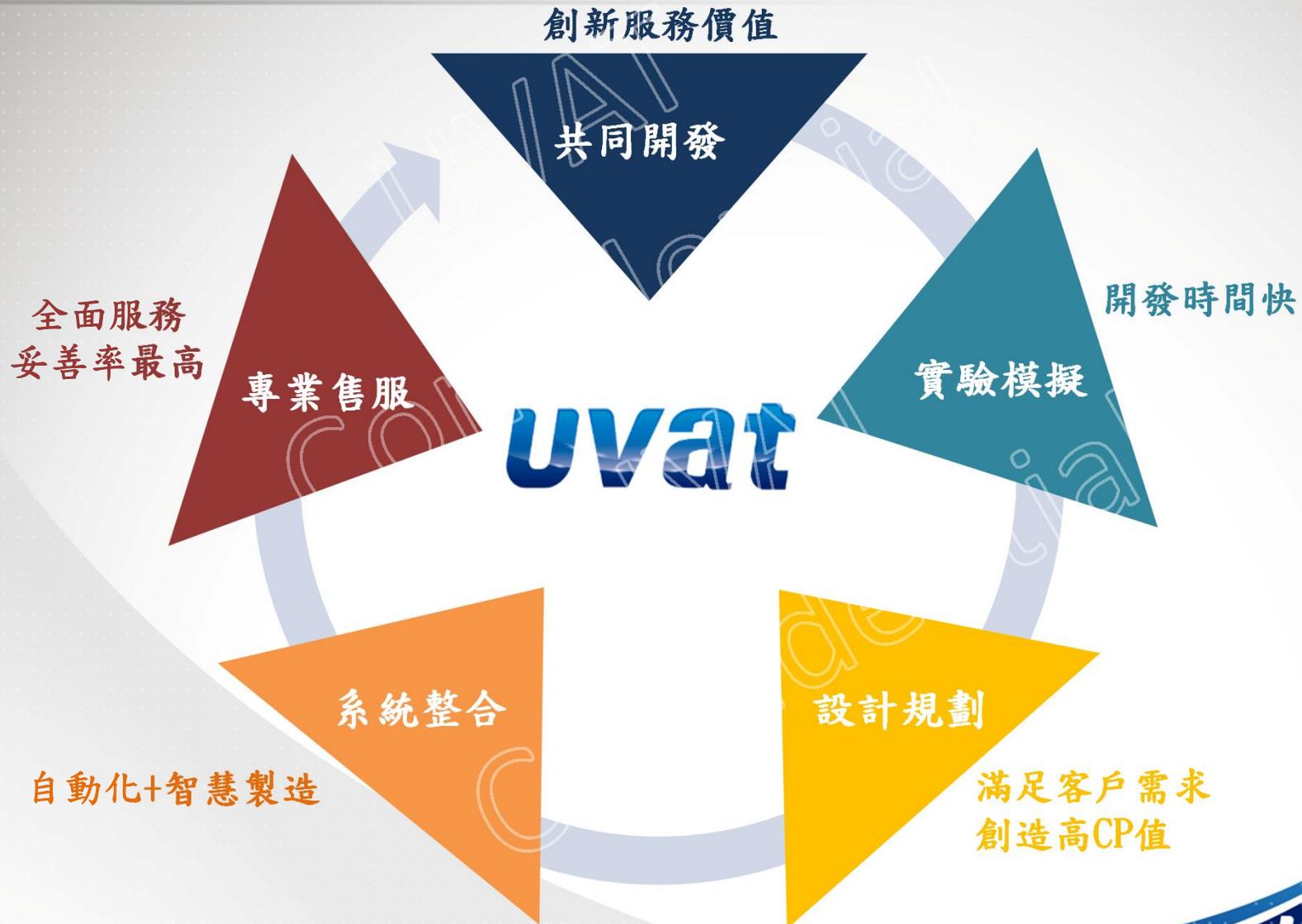
榮獲第29屆2021年台灣精品獎



台灣精品 2021
TAIWAN EXCELLENCE



經營策略



鍍機型



Apollo

Inline

- a. Horizontal
- b. Vertical



Batch



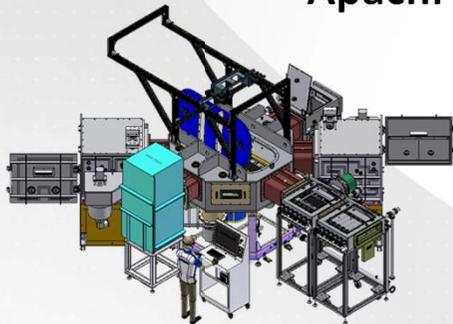
Apachi

Cluster

R2R



Arena



In-Line Sputter



Sputter Material : Metal 、 Oxide 、 Nitride
Substrate Material : PMMA 、 PET 、 PC 、 Glass
Tact time : 60sec ~ depends on film thickness
Foot-Print : L 13m x W 2.5m x H 2.5m



Batch爐式

蝕刻 Dry Etch Equipment

- Panel level plasma treatment



- High speed dielectric etch



- High aspect ratio plasma descum



- Fine pitch metal etch



主要市場



汽車

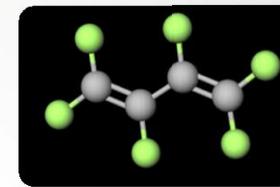


消費性
電子

光學
產業

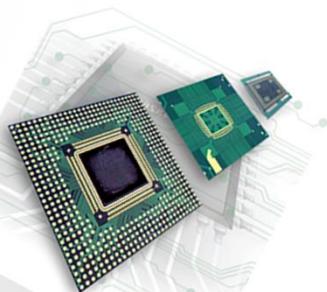
被動元件

石英產業

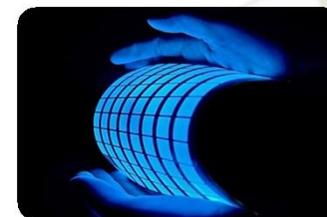


IC 載板
電路板

半導體封裝



晶片內埋



Car



Display / HUD / Lens



鋁鏡、鉻鏡、藍鏡
液晶鏡、光學半透鏡



Logo / 內飾件

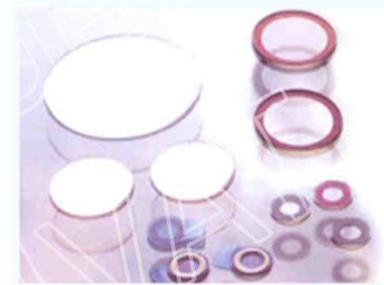


汽車輪圈



氣門嘴

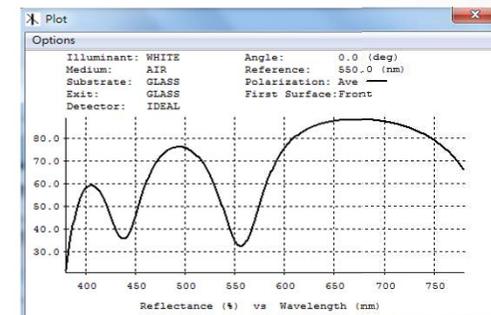
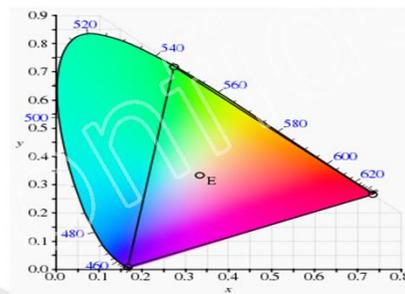
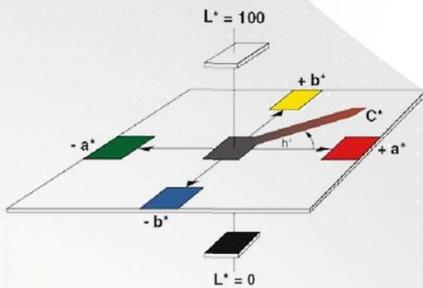
光學產業 Optical Coating



Color Coordinate

CIE Color Position

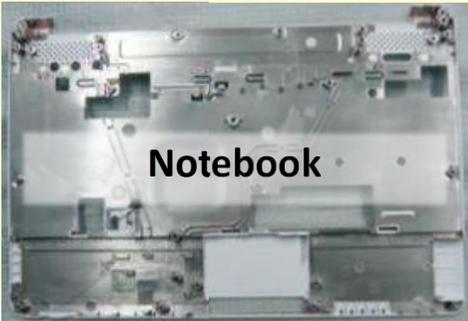
Simulation



Mobile & NB

Application

SDC	Keypad, Housing, Lens, Ring
EMI	Mobile, NB, CCD Holder, Chip EMI, GPS
NCVM	Mobile Housing, Lens, Bluetooth Headset
NMVM	Keypad, Lens, NB, GPS



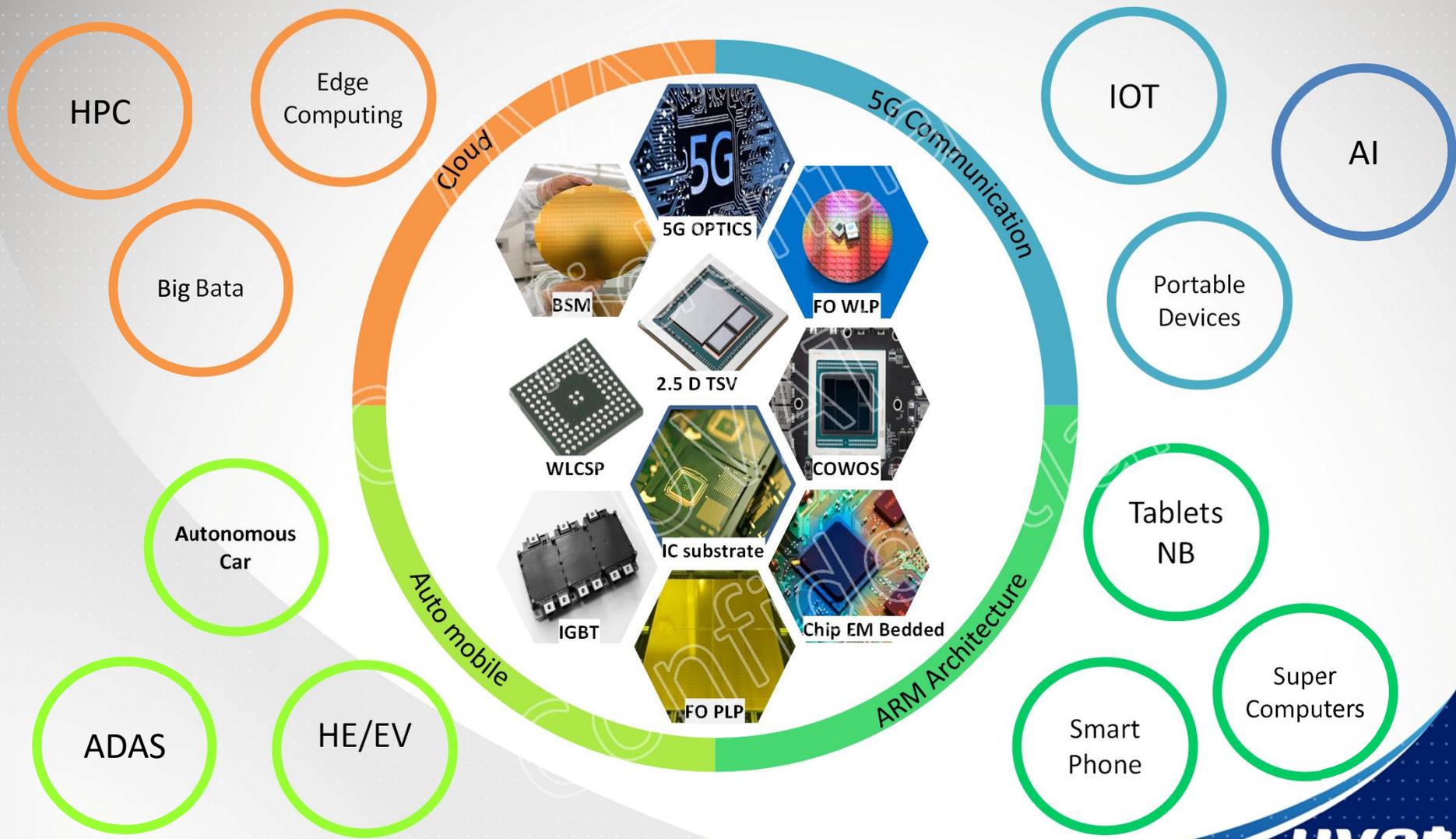
鍍膜代工

- NB EMI
- 光學鏡頭EMI
- BT 載板鍍膜
- 手機背蓋光學鍍膜
- 汽車光學鍍膜

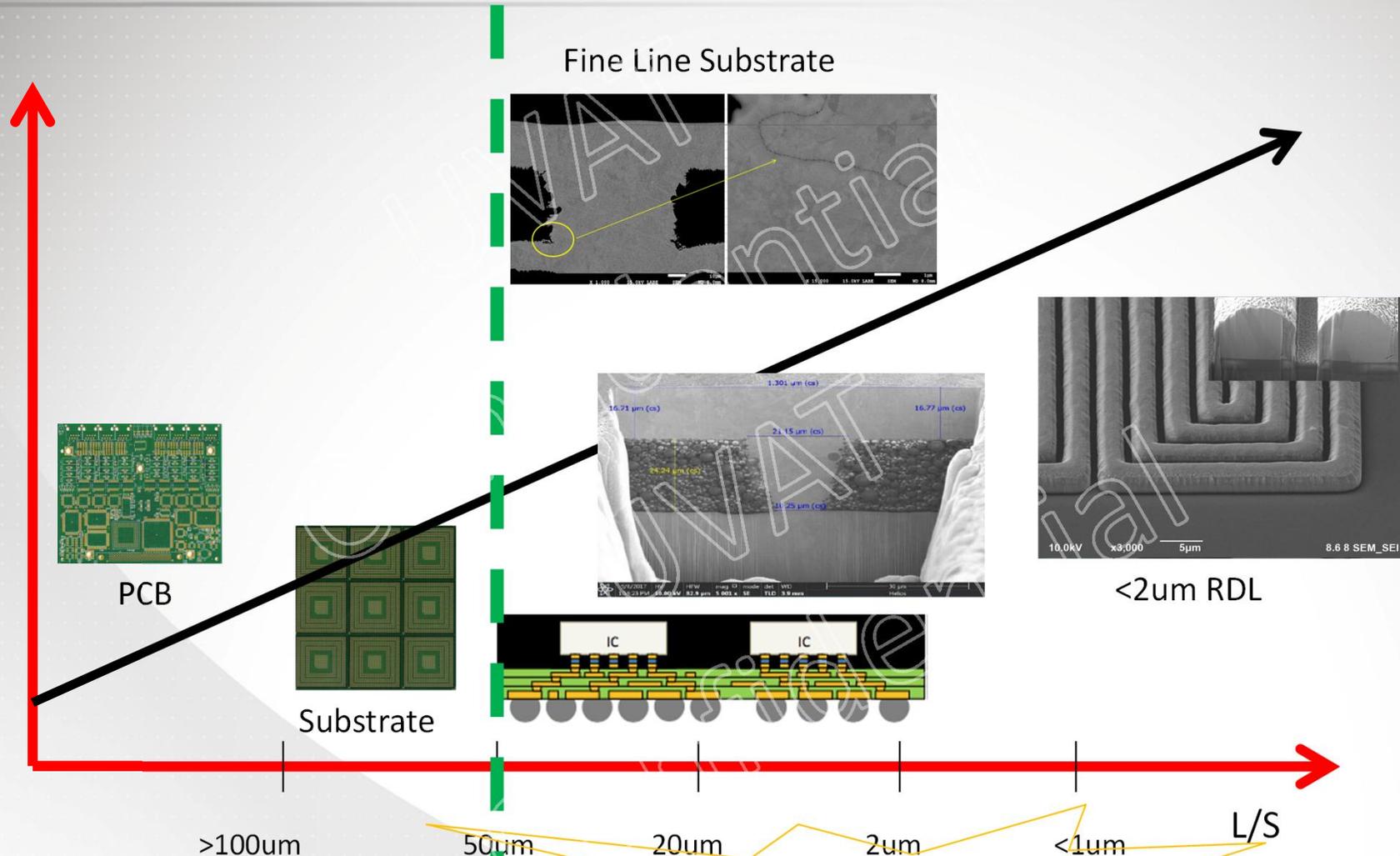


半導體應用

From Application to Product



Line/Space Evolution in Semiconductor



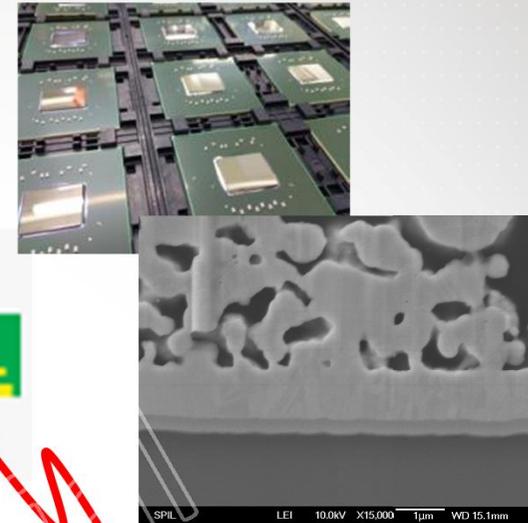
高階封裝 Advantage Package

Four Arrows in IC Advanced Package

SIP EMI



Thermal Dissipation



Plasma Etcher

材料: PID, PR, ABF

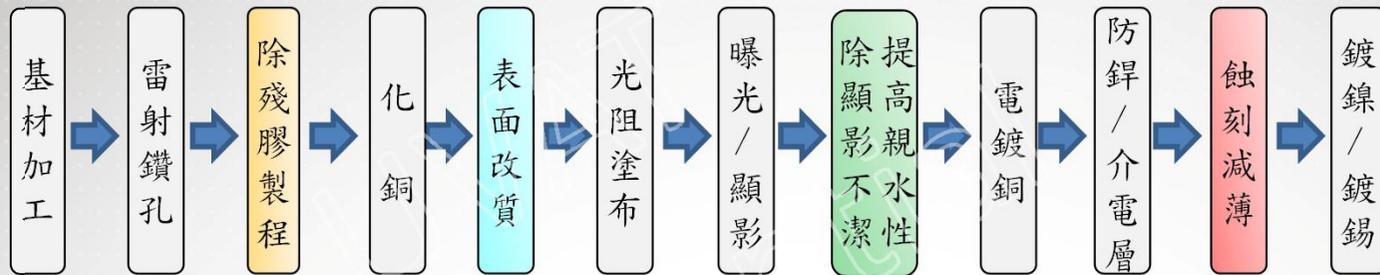
U% < 10%

High Aspect Ratio Etch

Seeding Sputter

ABF/EMC/PID

乾式電漿蝕刻_高階載板



PE-01 Series



表面改質 提高親水性

設備特性 (Wetting)
 連續式大產能生產模式
 電鍍化銅前Plasma Wetting
 可搭配收放料板機自動化

PE-02 Series



除殘膠製程 除顯影不潔

設備特性 (Descum)
 低溫製程能力
 高深寬比電漿特性
 (High Aspect Ratio)
 細線路製程能力 (Fine line)

PE-03 Series



蝕刻減薄

設備特性 (Thin Down)
 大產能高速蝕刻能力
 低基材變形量 (Warpage)
 介電材厚膜減薄能力
 (Thin Down 5~100um)

PE-07 Series

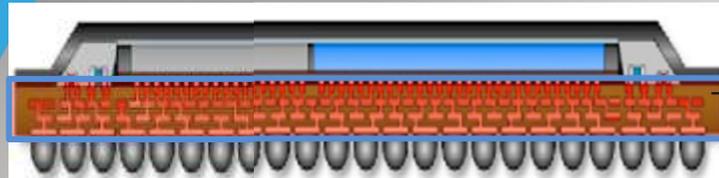


表面改質 提高親水性

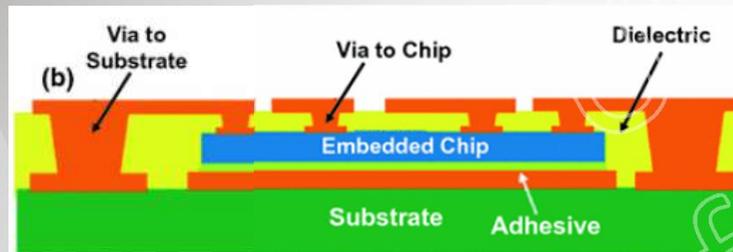
除殘膠製程 除顯影不潔

設備特性 (Descum Dual)
 單面Descum 功能
 雙面Wetting 功能
 適用於多種材料應用系統

Plasma Equipments for FOPLP



RDL & metallization



Chip embedded package

- RDL Seedlayer Metal Sputter



- Panel level plasma treatment



- High speed dielectric etch



- High aspect ratio plasma descum



- Fine pitch metal etch

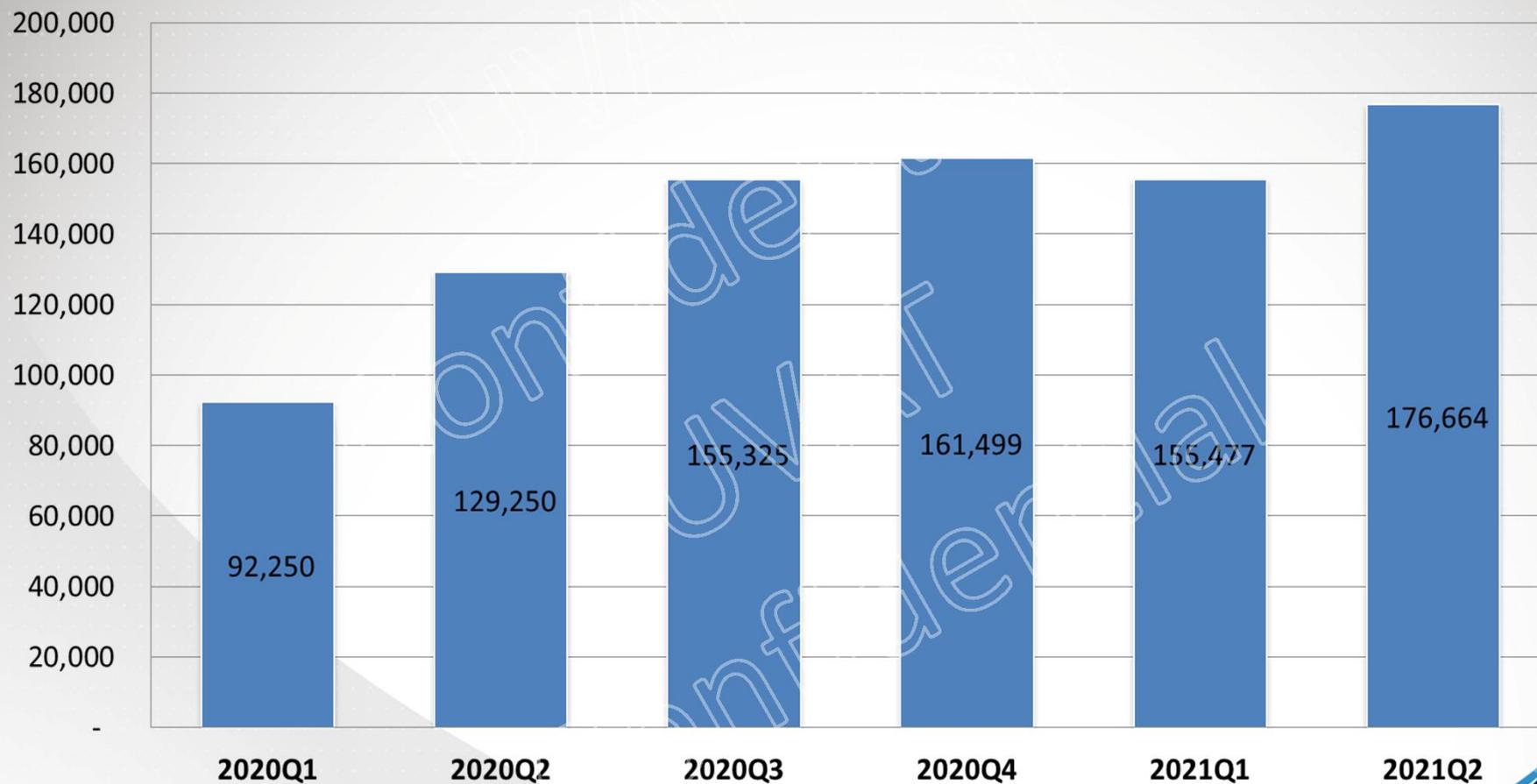




經營實績

2020~2021Q2各季收入趨勢

單位：NTD千元

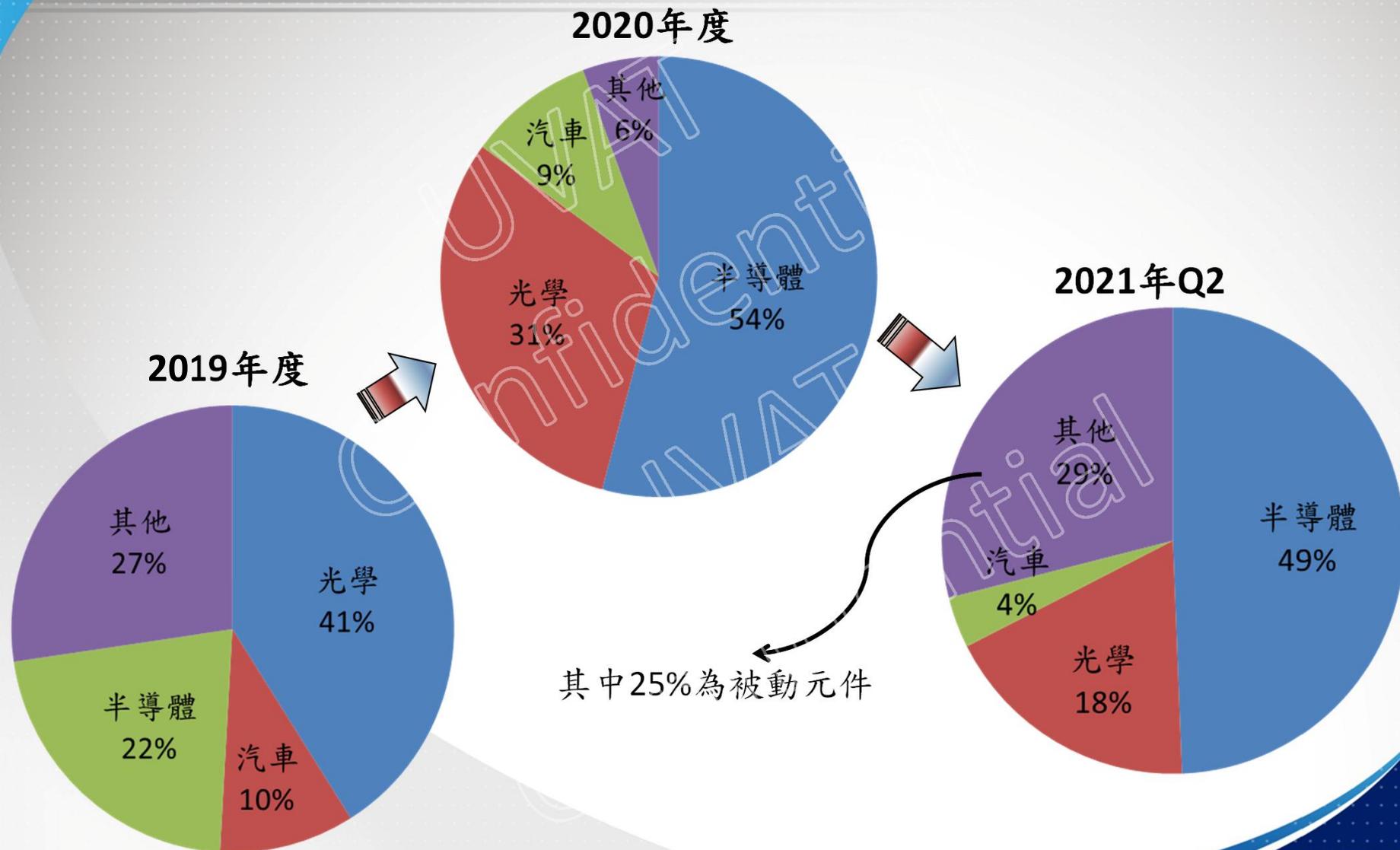


2019~2021Q2簡明損益表

單位：EPS為新台幣元，
其餘為新台幣仟元

年度	2019	%	2020	%	2021Q2	%
營業收入	750,362	100%	538,325	100%	332,141	100%
營業成本	482,816	64%	360,743	67%	190,595	57%
營業毛利	267,546	36%	177,582	33%	141,546	43%
營業費用	159,150	21%	126,879	24%	71,623	22%
營業淨利	108,396	14%	50,703	9%	69,923	21%
稅前淨利	116,991	16%	76,553	14%	61,979	19%
稅後淨利	94,751	13%	70,772	13%	52,351	16%
EPS	2.43		1.84		1.36	

2019~2021Q2設備營收分布趨勢





未來展望

未來主要市場



2021 營收組合目標

	成長幅度	2021 目標 營收佔比
濺鍍設備		
半導體設備及耗材	大幅成長，發展主軸	35%~45%
光學	增加約15%	10%~15%
汽車	增加約20%	8%~10%
其他	持平	3%
濺鍍代工		
代工	減少	35%~40%

The logo for UVAT, featuring the word "uvvat" in a bold, lowercase, sans-serif font. The letters are dark blue with a white outline and a slight shadow effect, giving it a three-dimensional appearance. The background is a vibrant blue gradient with a bokeh effect of out-of-focus light circles.

UVAT Technology Co.,Ltd.

~ Thank You ~