



C SUN

志聖法人說明會

Investor Conference

Morrison Liang, Chairman

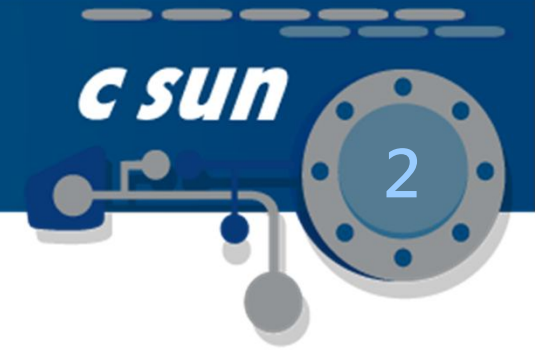
Dr. Toshio Huang, Executive Vice President of FPD Business Unit

Steven Lai, Executive Vice President of PCB Business Unit

Place: Taiwan Stock Exchange Corporation

October 30th, 2018

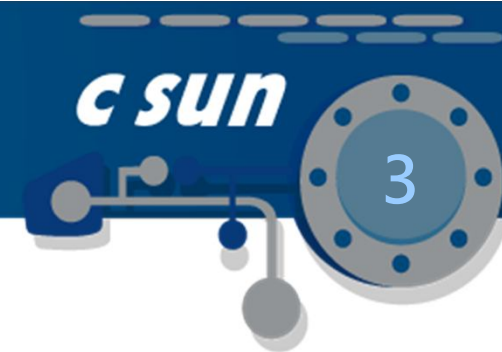
免責聲明



This presentation contains some forward-looking statements that are subject to substantial risks and uncertainties. Typically, these statements contain words such as “anticipate” , “believe” , “could” , “estimate” , “expect” , “intend” , “plan” , “forecast” , “project” , “predict” , “potential” , “continue” , “may” , “should” , “will” , and “would” or similar words. You should consider these forward-looking statements carefully because such statements are only our expectations or projections about future events, and actual results may differ materially from those expressed or implied by such statements. The forward-looking statements in this presentation include, but are not limited to, growth rates for various markets estimated by third party sources, future products and technology development, widespread market acceptance of the hosted delivery model, future revenue growth and profitability. You should be cautioned that the forward-looking statements are no guarantee of our future performance. The forward-looking statements contained in this presentation are made only as of the date of this presentation and we undertake no obligation to update the forward-looking statements to reflect subsequent events or circumstances, except as required by law.

This presentation and the information contained herein are the property of CSUN MFG. Ltd. **Neither this presentation nor any of its contents may be reproduced to a third party without the prior written consent of CSUN MFG Ltd.**

兩岸四廠



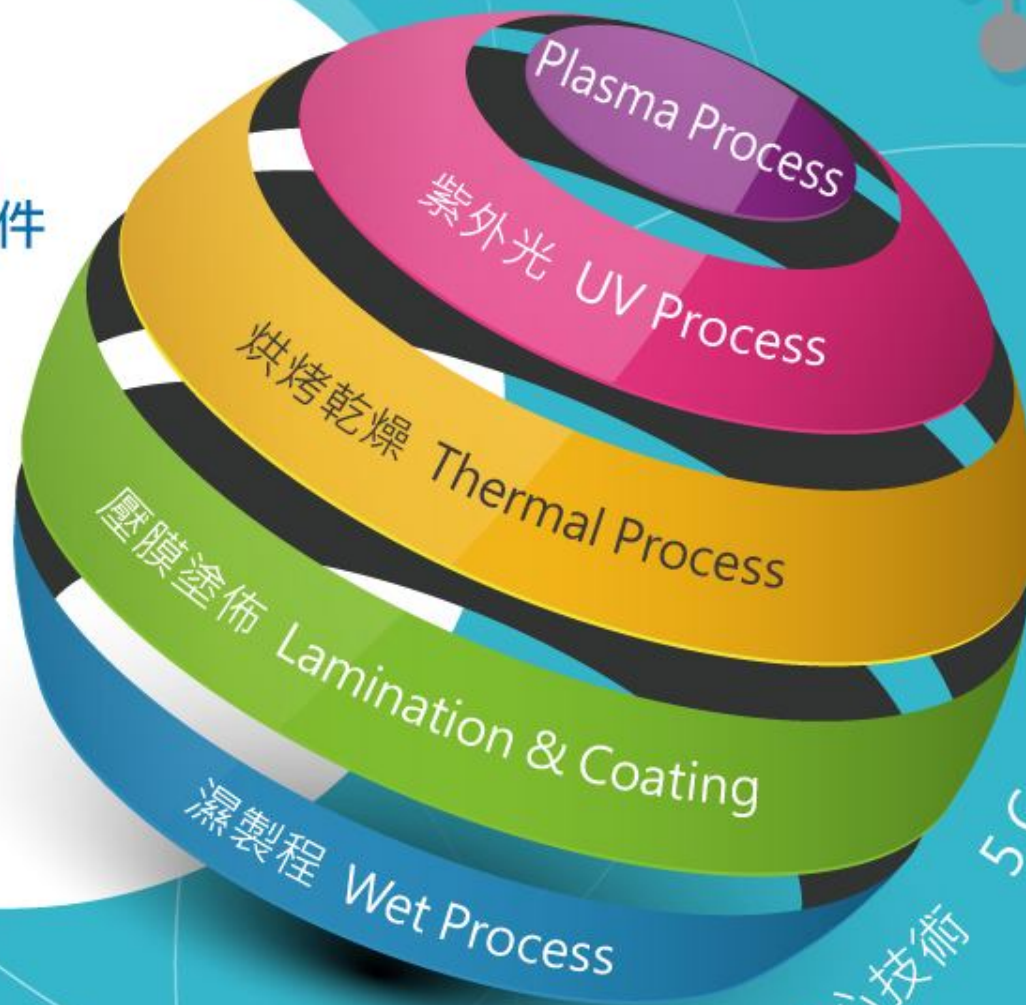
核心技術

c sun

4

專利
認證 **310** 件

發明
件數 **69** 件



五大核心技術 5 Core Technologies

七個習慣

c sun

5

他人之得，不必為自己之失
大家都可以是贏家

Think Win-Win
雙贏思維

了解彼此需求，
做有效溝通的聆聽者
**Seek First to Understand,
then to be Understood**

知彼解己

尊重差異，整合不同觀點
共創最佳的合作解決方法

Synergize
統合綜效

不斷學習、持續進步
身心平衡發展

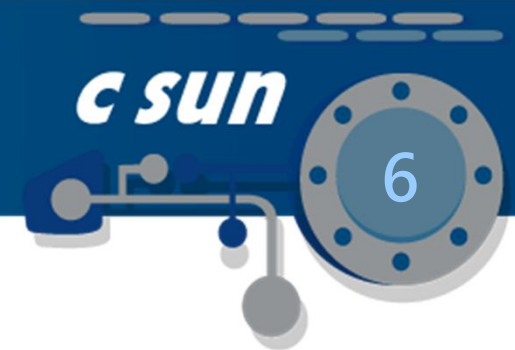
Sharpen the Saw
不斷更新

The 7 Habits of Highly Effective People

確立目標
克服困難徹底執行
**Begin with the End
in Mind** 以終為始

主動創造，
打破障礙與限制
Be Proactive
主動積極

訂定優先順序，
在關鍵任務與瑣碎事物中
追求平衡
First Things First
要事第一



➤ 2018Q3 營運成果

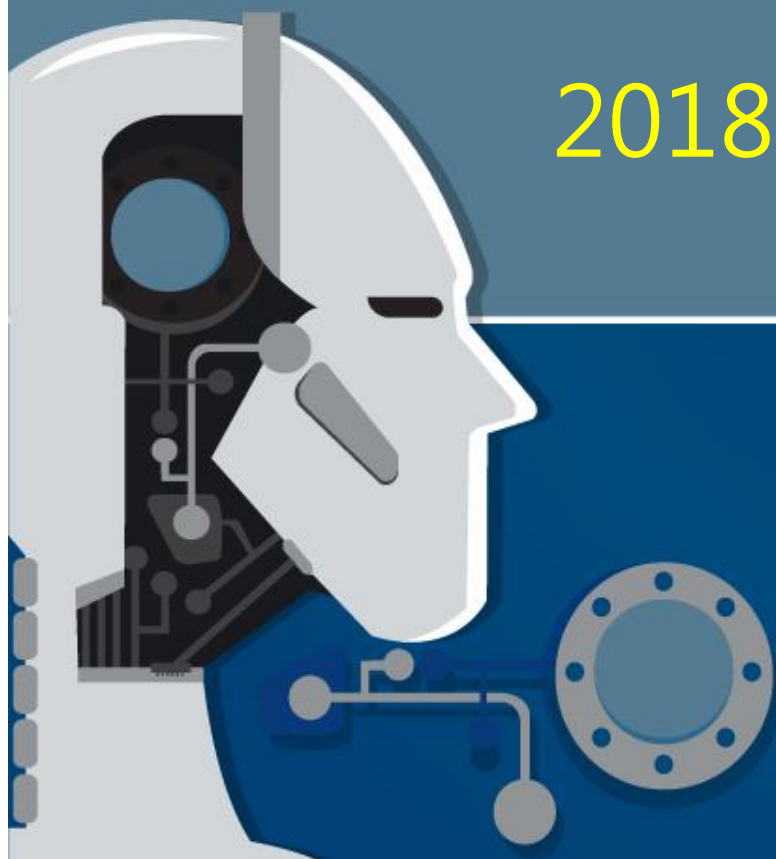
➤ 市場機會與產品發展

- Flat Panel Display (FPD)
- Advanced Packaging (SEMI)
- Printed Circuit Board (PCB)
- 子公司 創峰

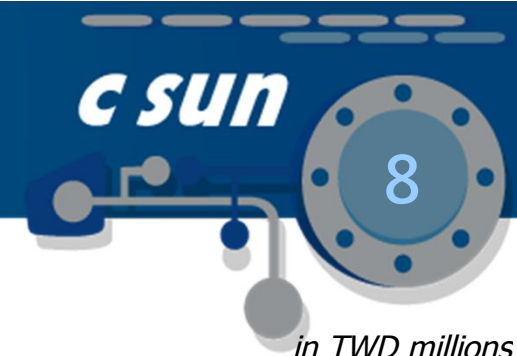
➤ Q&A

c sun

2018 Q3 營運成果



2018Q3 營運成果



	2018Q3*		2017Q3		2017		2016		2015	
	Amount	%	Amount	%	Amount	%	Amount	%	Amount	%
Revenue-Consolidated	4,213		3,669		5,003		3,885		3,363	
COGS			2,414	65.8%	3,345	66.9%	2,722	70.1%	2,619	77.9%
Gross Margin			1,255	34.2%	1,658	33.1%	1,162	29.9%	744	22.1%
Operating Expense			825	22.5%	1,091	21.8%	951	24.5%	968	28.8%
Operating Income			430	11.7%	567	11.3%	212	5.5%	(224)	-6.7%
Net Non-Op. Profit			(45)	-1.2%	(53)	-1.1%	(10)	-0.3%	(419)	-12.4%
Net Income before tax			385	10.5%	514	10.3%	202	5.2%	(643)	-19.1%
Net Income after tax			320	8.7%	427	8.5%	200	5.1%	(730)	-21.7%
Attribute to stockholder's of the parent	399	9.5%	302	8.2%	403	8.1%	210	5.4%	(496)	-14.7%
ROE	17.09%		13.94%		18.20%		10.16%		-19.55%	
EPS (NT\$/after tax)	\$2.67		\$2.02		\$2.70		\$1.39		(\$3.12)	
Debt Ratio			61.36%		59.81%		62.17%		62.69%	

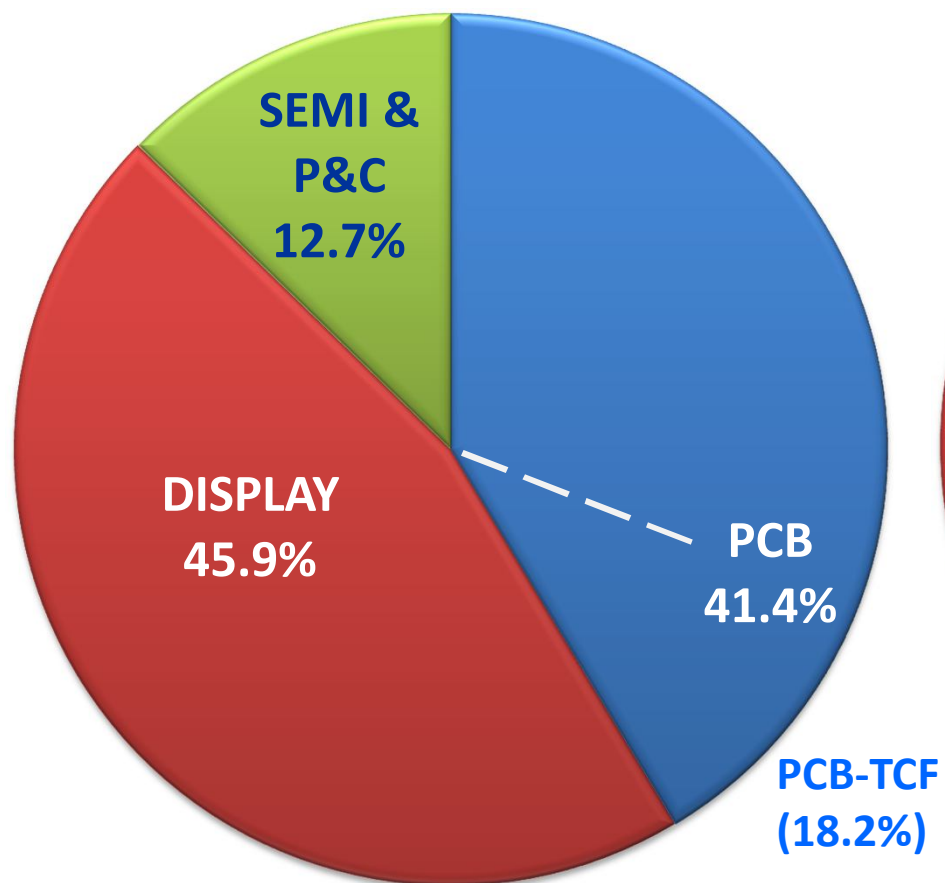
Note : * unaudited

產業別營業收入

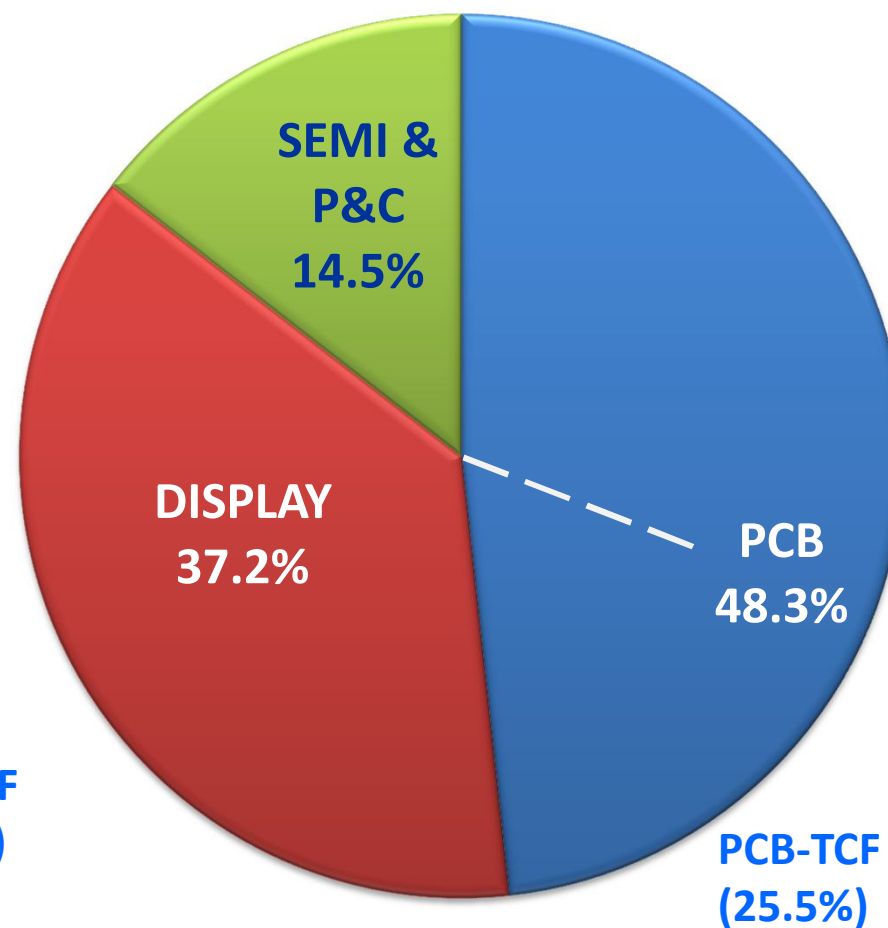
c sun

9

2017

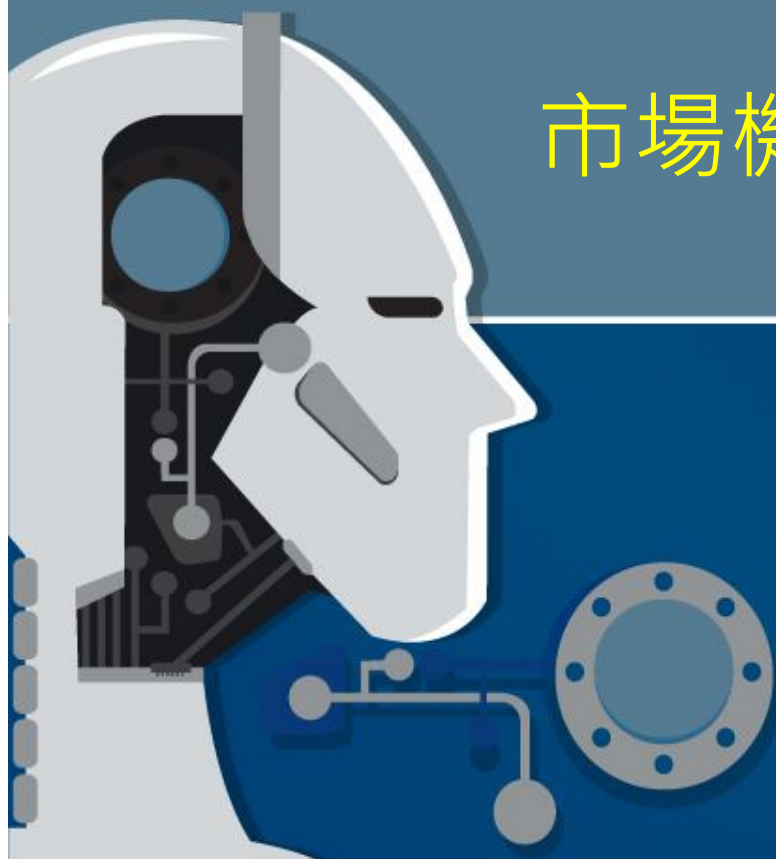


2018/1~9



c sun

市場機會與產品發展



SEMI/FPD之光、熱核心技術

c sun

11



真空/自動化
OVEN(SEMI)



熱風 for TFT



UV2 for TFT



熱板 for TFT

FPD BU

G8.6 & G11 設備市佔率擴大

c sun

12

- G8.6/G11設備擴產多，現有客戶與未來擴廠

SDP

超视界国际科技（广州）有限公司

CEC
中国电子

CHOT



HKC



FPD BU

車載面板-網印後自動化乾燥生產線

c sun

13

- 車載顯示面板，網印後自動化乾燥生產線，開發完成導入量產線。



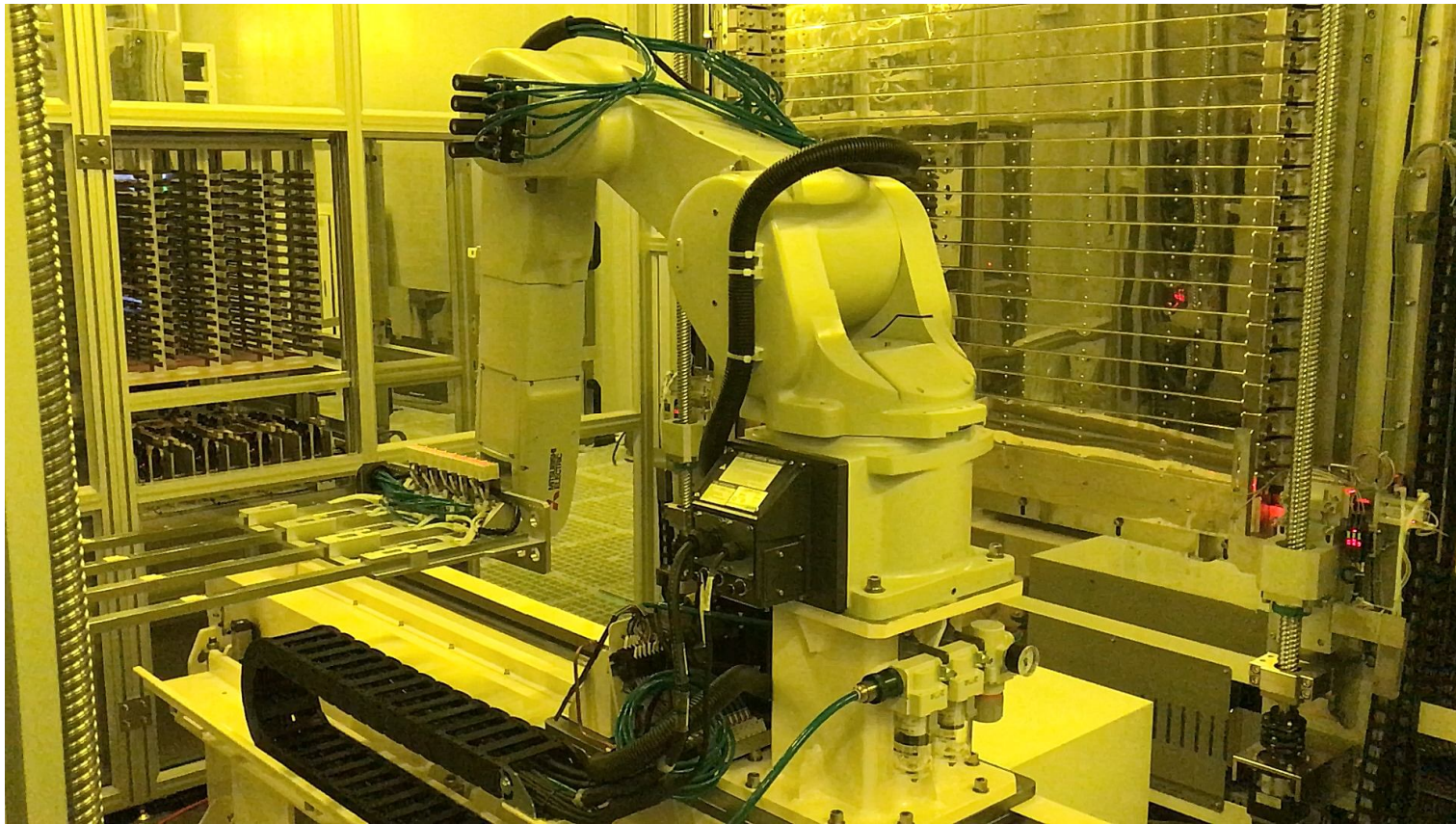
FPD BU

熱技術應用-玻璃3D蓋板&機殼製程

c sun

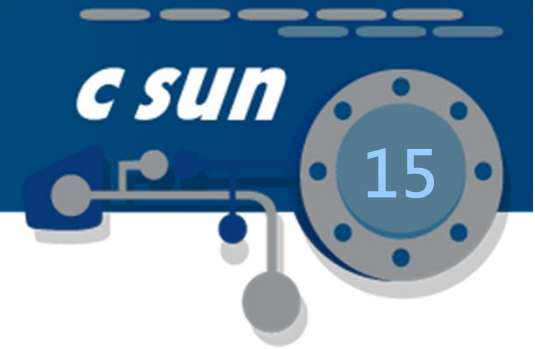
14

- 3D玻璃機殼防破碎製程已導入志聖生產設備

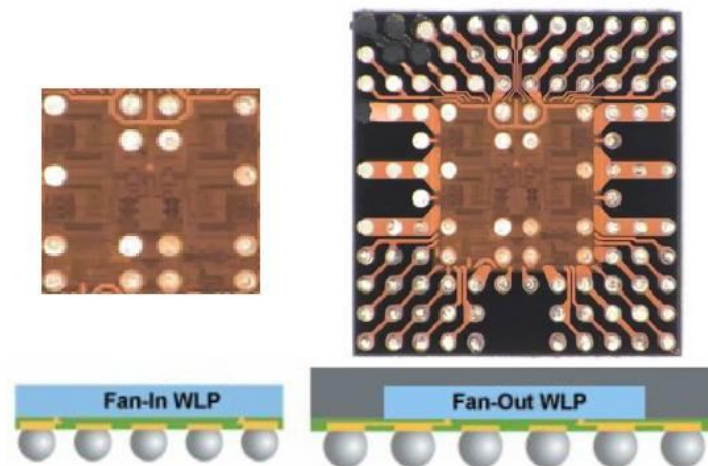


FPD BU

半導體先進封裝製程持續發展



- 先進封裝製程發展快速(Fan-Out)，封裝載具變化(WLP、PLP)。
- 熱技術應用與現況:
 - 先進封裝Molding段:與外商合作切入Molding 固化製程。
 - 與客戶合作開發切入PLP RDL 全自動烘烤設備，製程驗證中
 - 傳統Oven結合自動化技術，導入客戶端
- 中國開始發展先進封裝製程，設備需求啟動

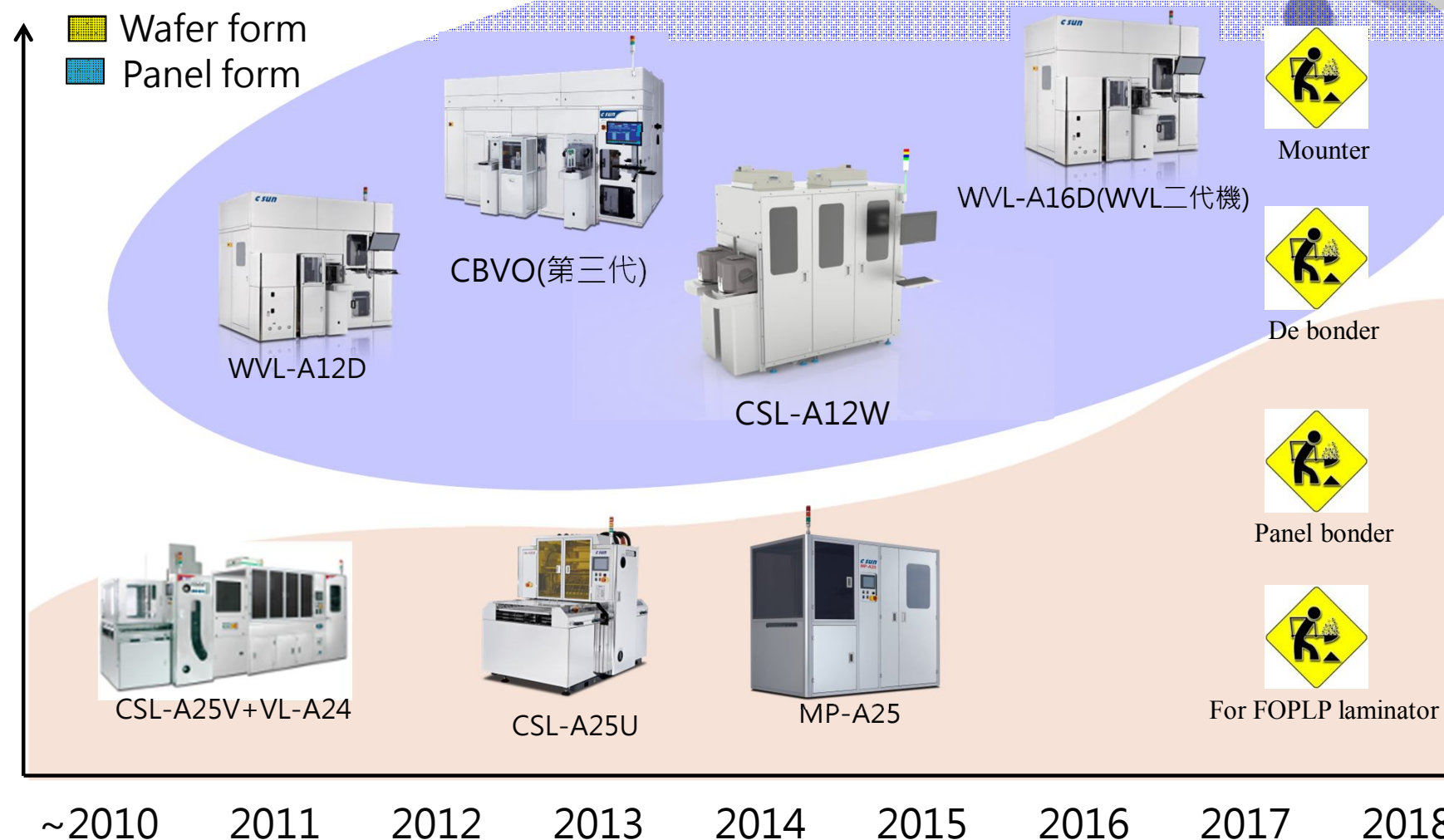


FPD BU

半導體設備發展規劃

c sun

16



PCB BU

SEMI設備緊跟先進封裝製程

c sun

17

- 高階AI先進封裝製程
- 消費性晶片先進封裝製程



PCB BU

壓膜、曝光、智能生產的核心技術

c sun

18

應用於：PCB、半導體、太陽能



PCB BU

曝光技術沿革與展望

c sun

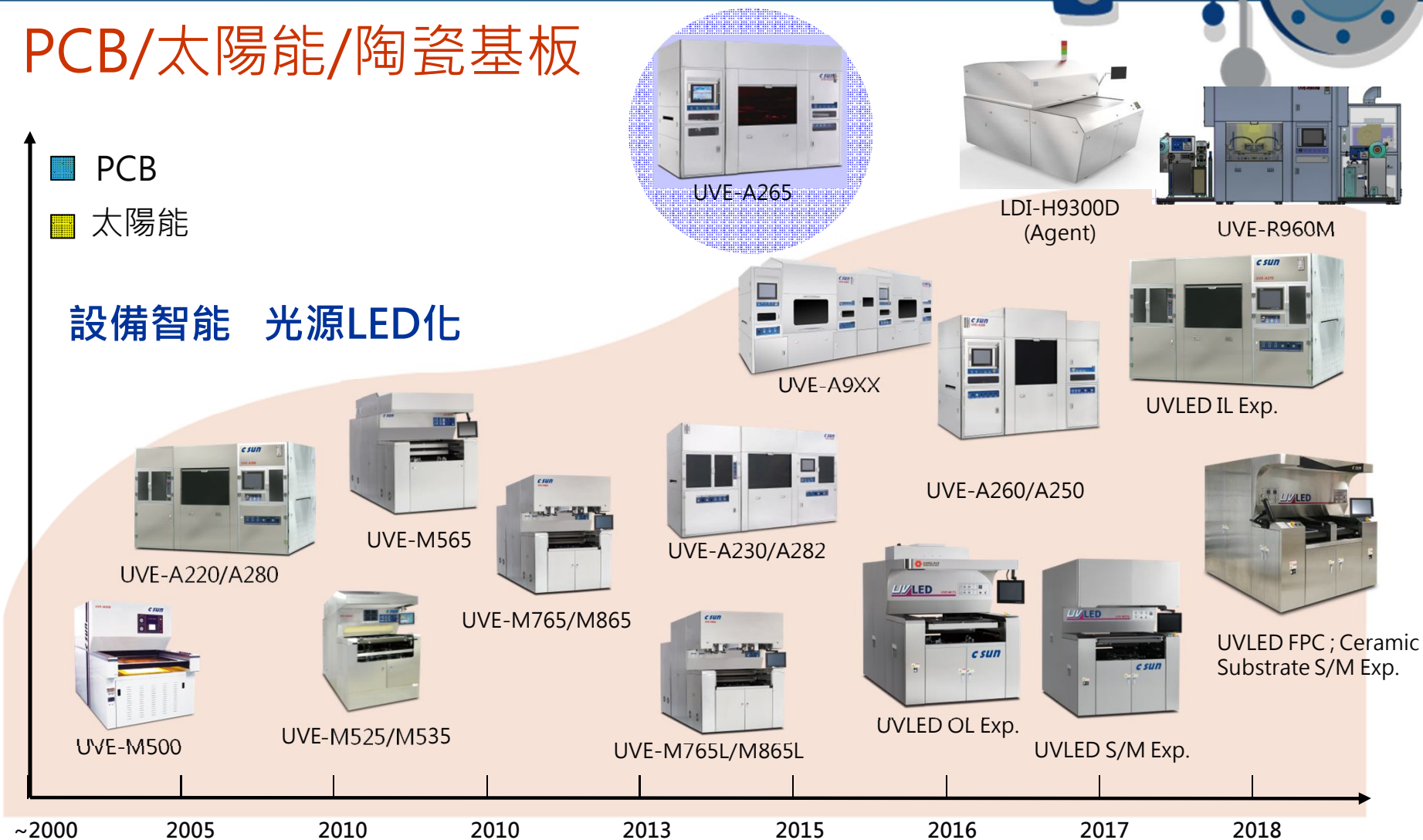
19

PCB/太陽能/陶瓷基板

■ PCB

■ 太陽能

設備智能 光源LED化



PCB BU

壓膜技術沿革與展望

c sun

20

PCB/太陽能/陶瓷基板

■ PCB

■ 太陽能

設備智能 跨產業應用



RC-A24



CSL-A25



CSL-A32



CSL-A25PH II



CSL-A25U II



RTR-500PH



CSL-A25V+VL-A24



MP-A25



PL-A24

~1996

2000

2004

2009

2010

2014

2016

2017

2018

PCB BU

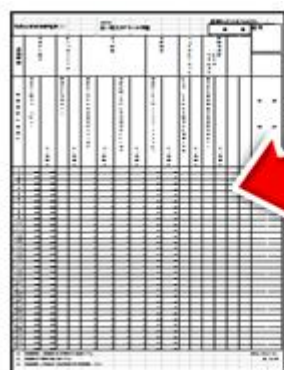
智能化服務應用情境說明

c sun

21

現在(As-Is)

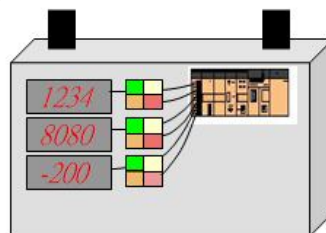
設備這麼多，人力永遠不夠



機台編號	機台名稱	機台型號	機台位置	機台狀態	機台負責人	機台維護日期	機台維護時間	機台維護人員	機台維護內容	機台維護結果
101	101-1	101-1	101-1	101-1	101-1	101-1	101-1	101-1	101-1	101-1
102	102-1	102-1	102-1	102-1	102-1	102-1	102-1	102-1	102-1	102-1
103	103-1	103-1	103-1	103-1	103-1	103-1	103-1	103-1	103-1	103-1
104	104-1	104-1	104-1	104-1	104-1	104-1	104-1	104-1	104-1	104-1
105	105-1	105-1	105-1	105-1	105-1	105-1	105-1	105-1	105-1	105-1
106	106-1	106-1	106-1	106-1	106-1	106-1	106-1	106-1	106-1	106-1
107	107-1	107-1	107-1	107-1	107-1	107-1	107-1	107-1	107-1	107-1
108	108-1	108-1	108-1	108-1	108-1	108-1	108-1	108-1	108-1	108-1
109	109-1	109-1	109-1	109-1	109-1	109-1	109-1	109-1	109-1	109-1
110	110-1	110-1	110-1	110-1	110-1	110-1	110-1	110-1	110-1	110-1
111	111-1	111-1	111-1	111-1	111-1	111-1	111-1	111-1	111-1	111-1
112	112-1	112-1	112-1	112-1	112-1	112-1	112-1	112-1	112-1	112-1
113	113-1	113-1	113-1	113-1	113-1	113-1	113-1	113-1	113-1	113-1
114	114-1	114-1	114-1	114-1	114-1	114-1	114-1	114-1	114-1	114-1
115	115-1	115-1	115-1	115-1	115-1	115-1	115-1	115-1	115-1	115-1
116	116-1	116-1	116-1	116-1	116-1	116-1	116-1	116-1	116-1	116-1
117	117-1	117-1	117-1	117-1	117-1	117-1	117-1	117-1	117-1	117-1
118	118-1	118-1	118-1	118-1	118-1	118-1	118-1	118-1	118-1	118-1
119	119-1	119-1	119-1	119-1	119-1	119-1	119-1	119-1	119-1	119-1
120	120-1	120-1	120-1	120-1	120-1	120-1	120-1	120-1	120-1	120-1
121	121-1	121-1	121-1	121-1	121-1	121-1	121-1	121-1	121-1	121-1
122	122-1	122-1	122-1	122-1	122-1	122-1	122-1	122-1	122-1	122-1
123	123-1	123-1	123-1	123-1	123-1	123-1	123-1	123-1	123-1	123-1
124	124-1	124-1	124-1	124-1	124-1	124-1	124-1	124-1	124-1	124-1
125	125-1	125-1	125-1	125-1	125-1	125-1	125-1	125-1	125-1	125-1
126	126-1	126-1	126-1	126-1	126-1	126-1	126-1	126-1	126-1	126-1
127	127-1	127-1	127-1	127-1	127-1	127-1	127-1	127-1	127-1	127-1
128	128-1	128-1	128-1	128-1	128-1	128-1	128-1	128-1	128-1	128-1
129	129-1	129-1	129-1	129-1	129-1	129-1	129-1	129-1	129-1	129-1
130	130-1	130-1	130-1	130-1	130-1	130-1	130-1	130-1	130-1	130-1
131	131-1	131-1	131-1	131-1	131-1	131-1	131-1	131-1	131-1	131-1
132	132-1	132-1	132-1	132-1	132-1	132-1	132-1	132-1	132-1	132-1
133	133-1	133-1	133-1	133-1	133-1	133-1	133-1	133-1	133-1	133-1
134	134-1	134-1	134-1	134-1	134-1	134-1	134-1	134-1	134-1	134-1
135	135-1	135-1	135-1	135-1	135-1	135-1	135-1	135-1	135-1	135-1
136	136-1	136-1	136-1	136-1	136-1	136-1	136-1	136-1	136-1	136-1
137	137-1	137-1	137-1	137-1	137-1	137-1	137-1	137-1	137-1	137-1
138	138-1	138-1	138-1	138-1	138-1	138-1	138-1	138-1	138-1	138-1
139	139-1	139-1	139-1	139-1	139-1	139-1	139-1	139-1	139-1	139-1
140	140-1	140-1	140-1	140-1	140-1	140-1	140-1	140-1	140-1	140-1
141	141-1	141-1	141-1	141-1	141-1	141-1	141-1	141-1	141-1	141-1
142	142-1	142-1	142-1	142-1	142-1	142-1	142-1	142-1	142-1	142-1
143	143-1	143-1	143-1	143-1	143-1	143-1	143-1	143-1	143-1	143-1
144	144-1	144-1	144-1	144-1	144-1	144-1	144-1	144-1	144-1	144-1
145	145-1	145-1	145-1	145-1	145-1	145-1	145-1	145-1	145-1	145-1
146	146-1	146-1	146-1	146-1	146-1	146-1	146-1	146-1	146-1	146-1
147	147-1	147-1	147-1	147-1	147-1	147-1	147-1	147-1	147-1	147-1
148	148-1	148-1	148-1	148-1	148-1	148-1	148-1	148-1	148-1	148-1
149	149-1	149-1	149-1	149-1	149-1	149-1	149-1	149-1	149-1	149-1
150	150-1	150-1	150-1	150-1	150-1	150-1	150-1	150-1	150-1	150-1
151	151-1	151-1	151-1	151-1	151-1	151-1	151-1	151-1	151-1	151-1
152	152-1	152-1	152-1	152-1	152-1	152-1	152-1	152-1	152-1	152-1
153	153-1	153-1	153-1	153-1	153-1	153-1	153-1	153-1	153-1	153-1
154	154-1	154-1	154-1	154-1	154-1	154-1	154-1	154-1	154-1	154-1
155	155-1	155-1	155-1	155-1	155-1	155-1	155-1	155-1	155-1	155-1
156	156-1	156-1	156-1	156-1	156-1	156-1	156-1	156-1	156-1	156-1
157	157-1	157-1	157-1	157-1	157-1	157-1	157-1	157-1	157-1	157-1
158	158-1	158-1	158-1	158-1	158-1	158-1	158-1	158-1	158-1	158-1
159	159-1	159-1	159-1	159-1	159-1	159-1	159-1	159-1	159-1	159-1
160	160-1	160-1	160-1	160-1	160-1	160-1	160-1	160-1	160-1	160-1
161	161-1	161-1	161-1	161-1	161-1	161-1	161-1	161-1	161-1	161-1
162	162-1	162-1	162-1	162-1	162-1	162-1	162-1	162-1	162-1	162-1
163	163-1	163-1	163-1	163-1	163-1	163-1	163-1	163-1	163-1	163-1
164	164-1	164-1	164-1	164-1	164-1	164-1	164-1	164-1	164-1	164-1
165	165-1	165-1	165-1	165-1	165-1	165-1	165-1	165-1	165-1	165-1
166	166-1	166-1	166-1	166-1	166-1	166-1	166-1	166-1	166-1	166-1
167	167-1	167-1	167-1	167-1	167-1	167-1	167-1	167-1	167-1	167-1
168	168-1	168-1	168-1	168-1	168-1	168-1	168-1	168-1	168-1	168-1
169	169-1	169-1	169-1	169-1	169-1	169-1	169-1	169-1	169-1	169-1
170	170-1	170-1	170-1	170-1	170-1	170-1	170-1	170-1	170-1	170-1
171	171-1	171-1	171-1	171-1	171-1	171-1	171-1	171-1	171-1	171-1
172	172-1	172-1	172-1	172-1	172-1	172-1	172-1	172-1	172-1	172-1
173	173-1	173-1	173-1	173-1	173-1	173-1	173-1	173-1	173-1	173-1
174	174-1	174-1	174-1	174-1	174-1	174-1	174-1	174-1	174-1	174-1
175	175-1	175-1	175-1	175-1	175-1	175-1	175-1	175-1	175-1	175-1
176	176-1	176-1	176-1	176-1	176-1	176-1	176-1	176-1	176-1	176-1
177	177-1	177-1	177-1	177-1	177-1	177-1	177-1	177-1	177-1	177-1
178	178-1	178-1	178-1	178-1	178-1	178-1	178-1	178-1	178-1	178-1
179	179-1	179-1	179-1	179-1	179-1	179-1	179-1	179-1	179-1	179-1
180	180-1	180-1	180-1	180-1	180-1	180-1	180-1	180-1	180-1	180-1
181	181-1	181-1	181-1	181-1	181-1	181-1	181-1	181-1	181-1	181-1
182	182-1	182-1	182-1	182-1	182-1	182-1	182-1	182-1	182-1	182-1
183	183-1	183-1	183-1	183-1	183-1	183-1	183-1	183-1	183-1	183-1
184	184-1	184-1	184-1	184-1	184-1	184-1	184-1	184-1	184-1	184-1
185	185-1	185-1	185-1	185-1	185-1	185-1	185-1	185-1	185-1	185-1
186	186-1	186-1	186-1	186-1	186-1	186-1	186-1	186-1	186-1	186-1
187	187-1	187-1	187-1	187-1	187-1	187-1	187-1	187-1	187-1	187-1
188	188-1	188-1	188-1	188-1	188-1	188-1	188-1	188-1	188-1	188-1
189	189-1	189-1	189-1	189-1	189-1	189-1	189-1	189-1	189-1	189-1
190	190-1	190-1	190-1	190-1	190-1	190-1	190-1	190-1	190-1	190-1
191	191-1	191-1	191-1	191-1	191-1	191-1	191-1	191-1	191-1	191-1
192	192-1	192-1	192-1	192-1	192-1	192-1	192-1	192-1	192-1	192-1
193	193-1	193-1	193-1	193-1	193-1	193-1	193-1	193-1	193-1	193-1
194	194-1	194-1	194-1	194-1	194-1	194-1	194-1	194-1	194-1	194-1
195	195-1	195-1	195-1	195-1	195-1	195-1	195-1	195-1	195-1	195-1
196	196-1	196-1	196-1	196-1	196-1	196-1	196-1	196-1	196-1	196-1
197	197-1	197-1	197-1	197-1	197-1	197-1	197-1	197-1	197-1	197-1
198	198-1	198-1	198-1	198-1	198-1	198-1	198-1	198-1	198-1	198-1
199	199-1	199-1	199-1	199-1	199-1	199-1	199-1	199-1	199-1	199-1
200	200-1	200-1	200-1	200-1	200-1	200-1	200-1	200-1	200-1	200-1

透過定期檢點管理表定期檢驗，零件異常而停機時，進行替換零件。

機台狀態數值異常，不知道哪個元件出錯。



機台狀態顯示畫面

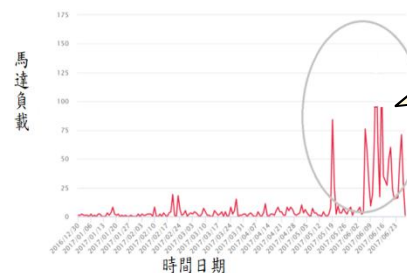
曝光源光源均勻度量測：
1天3班，每個班都要量1次30分鐘，好浪費時間，有時數據隨便寫，反正主管也不知道。

底片對位設定(μm)	對位移動量	3
底片精度	50	
初對位設定(μm)	對位移動量	10
真空檢測設定(μm)	對位移動量	999
D精度	999	
底片精度	999	

有時候操作員為了提高產能擅自修改機台設定值，又產生好多報廢。

未來(To-Be)

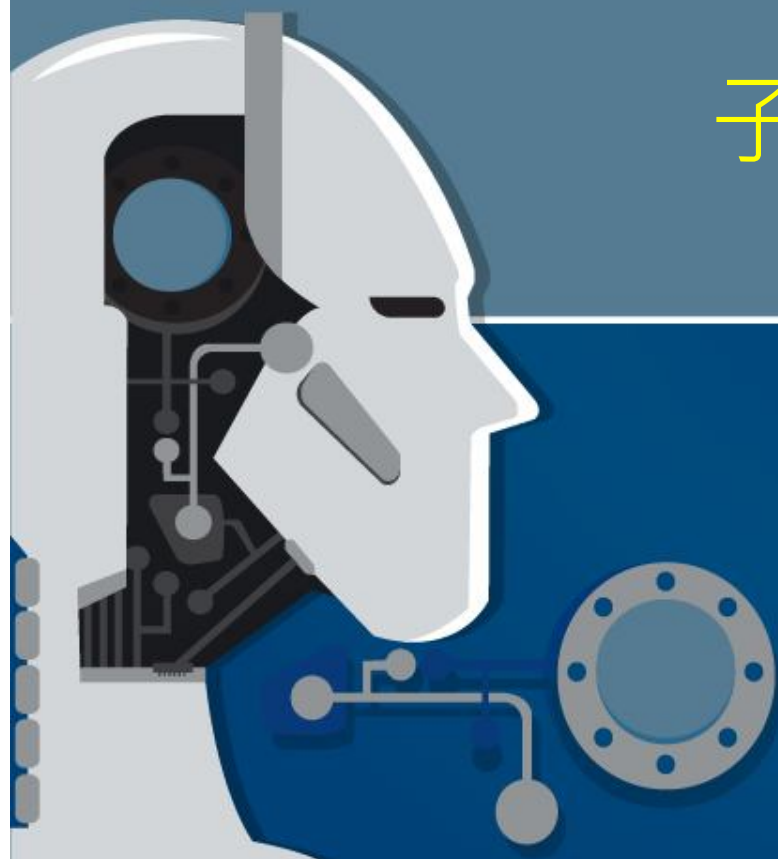
智能化預測維護與監控



實時監測馬達負載，即將發生異常，即時通知工務趁待料時檢修，僅停機4小時且不影響產能。

c sun

子公司-創峰



2018營收成長動能

- Desmear PTH取代既有龍門線設備
 - 耗能、耗水、耗藥水
 - 汰舊換“節能、環保”設備
- 沿海環保議題→往內陸擴張





c sun

志聖法人說明會

Thank You