

固緯電子(2423)

法人說明會

2019.12

GW INSTEK
Simply Reliable

GOOD WILL INSTRUMENT CO., LTD.



簡報內容

01

公司簡介

02

財務數據

03

營運概況

04

未來展望

05

Q & A

簡報內容

01

公司簡介

02

財務數據

03

營運概況

04

未來展望

05

Q & A

公司簡介

基本資料

成立日期：1975年9月

營業額：新台幣25.7億元 (2018年)

營運總部：新北市土城區中興路7-1號(8000坪)

員工人數：402 名 (台灣)、691 名(全球)

營業項目：電子量測儀器、可靠度驗證設備
安全監控系統

股票上市：2000年於台灣證券交易所掛牌上市

電子儀器產業介紹

電機電子產業

- 1 | 研發
- 2 | 設計
- 3 | 生產
- 4 | 品管
- 5 | 維修

電子儀器

教育

- 1 | 研究單位科學研究
- 2 | 電子相關科系教學實驗

固緯的優勢



寬廣整齊的
產品組合



40多年品牌
與全球行銷
通路



少量多樣
生產最佳
QCD



GW INSTEK

GOOD WILL INSTRUMENT CO., LTD. |

自有品牌 綿密通路 布局全球

8 子公司據點

80 多國行銷

400 經銷商數量

各區域子公司
負責行銷
服務

1. 美國
2. 日本
3. 韓國
4. 馬來西亞
5. 上海
6. 蘇州
7. 荷蘭
8. 印度





我們的客戶

客戶來自各領域，包含消費電子、IT、電力和能源產業、大專院校、政府機構。產業應用遍及研發、製造、質量控制、銷售服務等，許多國內外知名的品牌。



五大產品線 一站購足



電源供應器

DC電源供應器
DC電子負載
DC高速電源供應器
DC高精確度電源供應器
AC電源供應器



示波器

350MHz數位示波器
混合信號數位示波器
混域數位示波器
類比示波器



頻譜分析儀

3.25GHz 頻譜儀器
A/FSK 測試儀



信號源

320MHz 信號產生器
80MHz 任意波產生器



量測儀表

1k/500VA 安規測試儀
6 1/2 數位電表
LCR表
微歐姆計



GW INSTEK

GOOD WILL INSTRUMENT CO., LTD. |

環境測試設備

- 固緯與日立公司長達數十年的合作關係為基石
- 提供噪聲振動更小、耗能更低的環境測試設備



安全監控系統



研發投入與新產品

30

台灣 HQ 人數的 30%
為 RD 工程師

8

每年研發費用為業績
的 8%

3

台灣, 蘇州, 日本共 3 個
研發部

10

2017~2019 平均每年
10 項新產品上市

2017



2018



2019



優勢 - 研發/生產階段的質量保證

確認類型	項目	測試項目		
設計品質	6項	(1)一般性能、動作	(2)常態分佈	(3)初期安定度
		(4)電容器極性確認	(5)品質履歷審查	(6)界面軟體試驗
電源變動品質	6項	(7)最大輸入電壓	(8)電源電壓變動	(9)電源頻率變動
		(10)電源電壓快速變動	(11)電源ON/OFF	(12)電源電壓輸入錯誤
溫/濕度品質	6項	(13)低溫起動	(14)高溫動作	(15)溫度特性
		(16)高溫連續動作	(17)保存溫度	(18)濕度
運輸品質	3項	(19)衝擊	(20)振動	(21)包裝落下
製造品質	3項	(22)P.C.B.設計規範	(23)SVR,SVC調整角度分佈	(24)外觀內部目視檢查
安全規範	7項	(25)短路開路	(26)保險絲選定	(27)絕緣耐壓
		(28)漏電流	(29)溫度上昇	(30)部品DERATING
		(31)設計安全規範		
EMC規範	9項	(32)電磁干擾(EMI)	(33)電源快速暫態脈衝	(34)電源雷擊
		(35)電源瞬斷、瞬降	(36)射頻電磁場干擾(RS)	(37)電源傳導干擾(CS)
		(38)靜電破壞(ESD)	(39)電源諧波	(40)電源閃爍

設計驗證：6大類，共 **40個測試項目** (程序、辦法、手冊、表單)

簡報內容

01

公司簡介

02

財務數據

03

營運概況

04

未來展望

05

Q & A

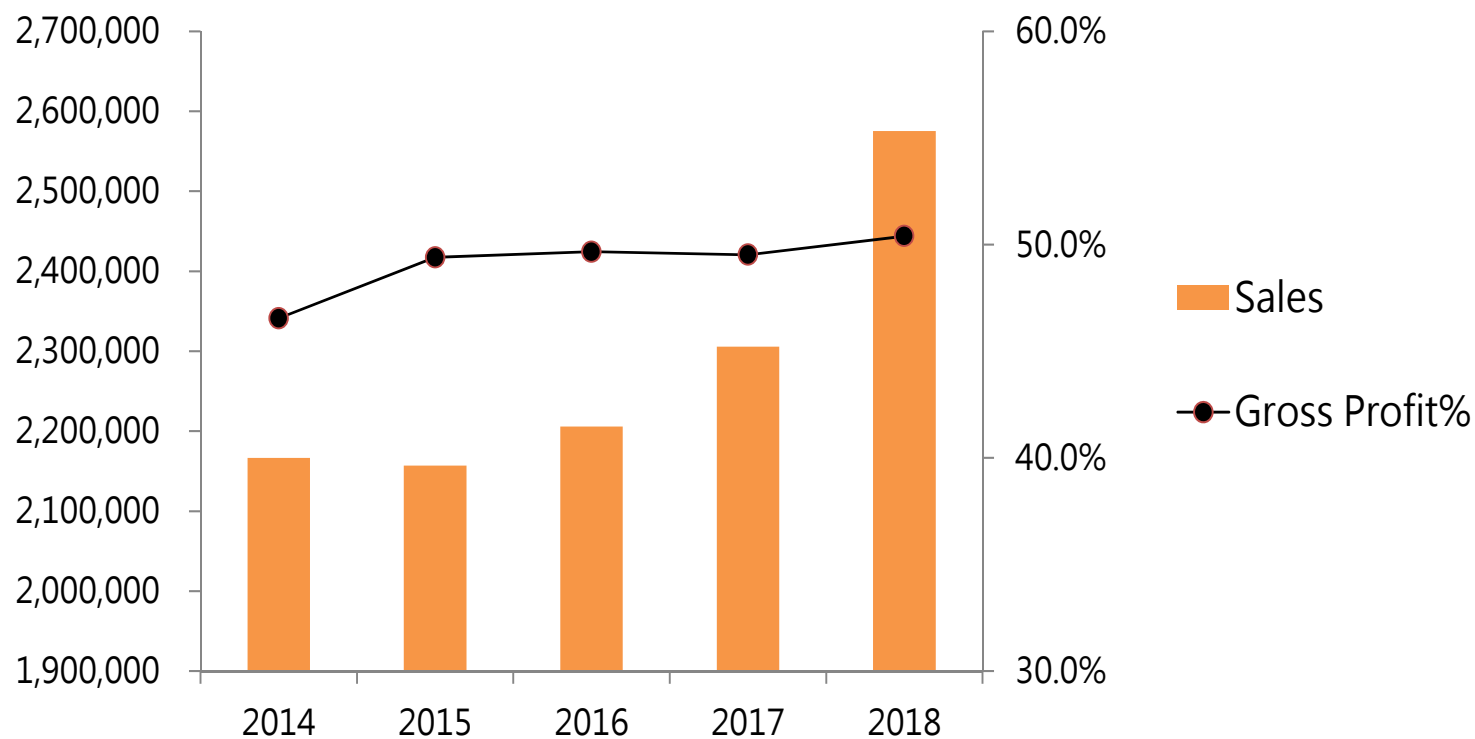
2019年Q3及最近二年度合併損益表

會計科目	2019年度Q3	2018年度	2017年度
營業收入	1,863,785	2,575,323	2,305,783
營業毛利	940,338	1,297,607	1,141,943
營業毛利率	50%	50%	50%
營業費用	689,013	947,456	865,647
營業費用率	37%	37%	38%
營業外收入及支出	54,928	71,458	89,810
本期淨利	236,836	343,044	283,642
純益率	13%	13%	12%
基本每股稅後盈餘	1.63	2.37	1.96

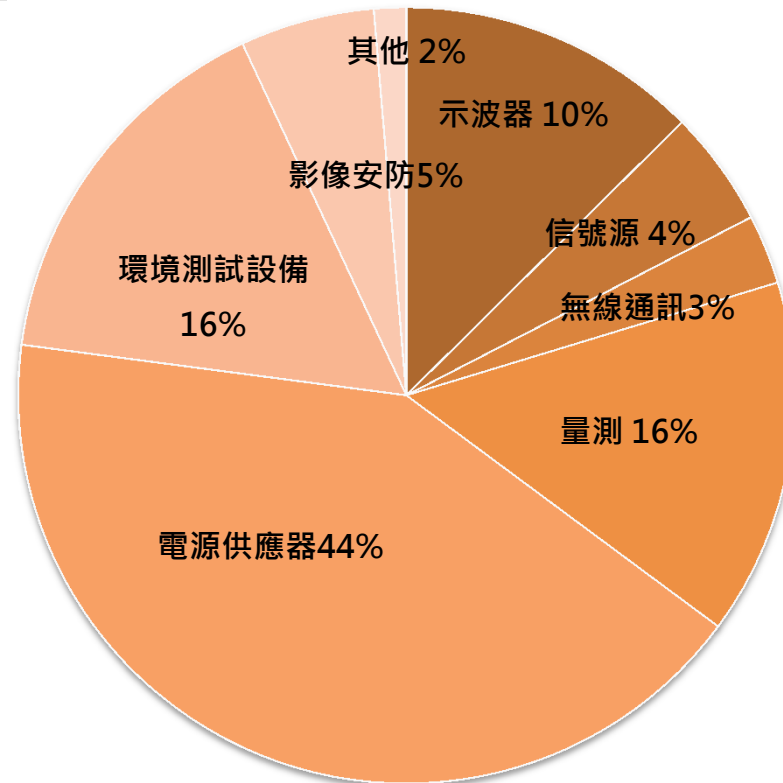
(單位:新台幣/仟元,除每股盈餘為新台幣/元)

(資料來源:本公司業經安永會計師查核及核閱完竣之財務報告)

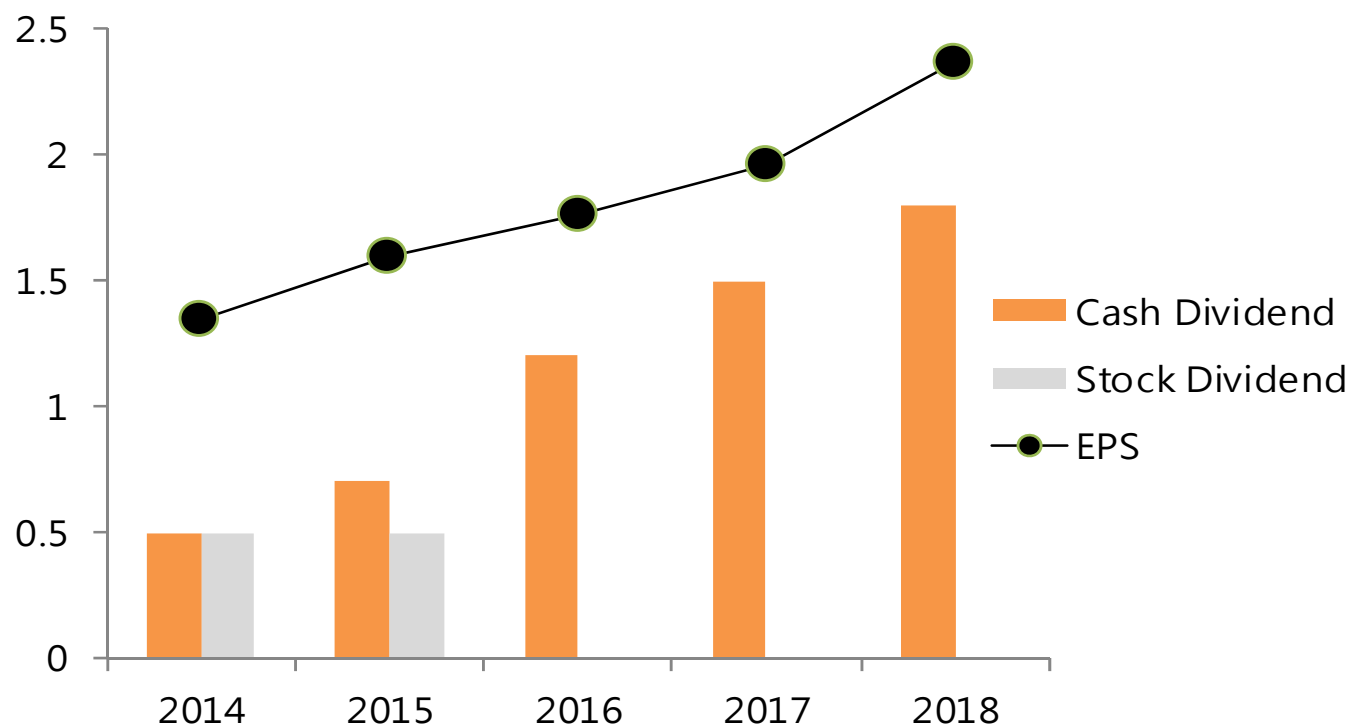
最近五年度合併營收及毛利率



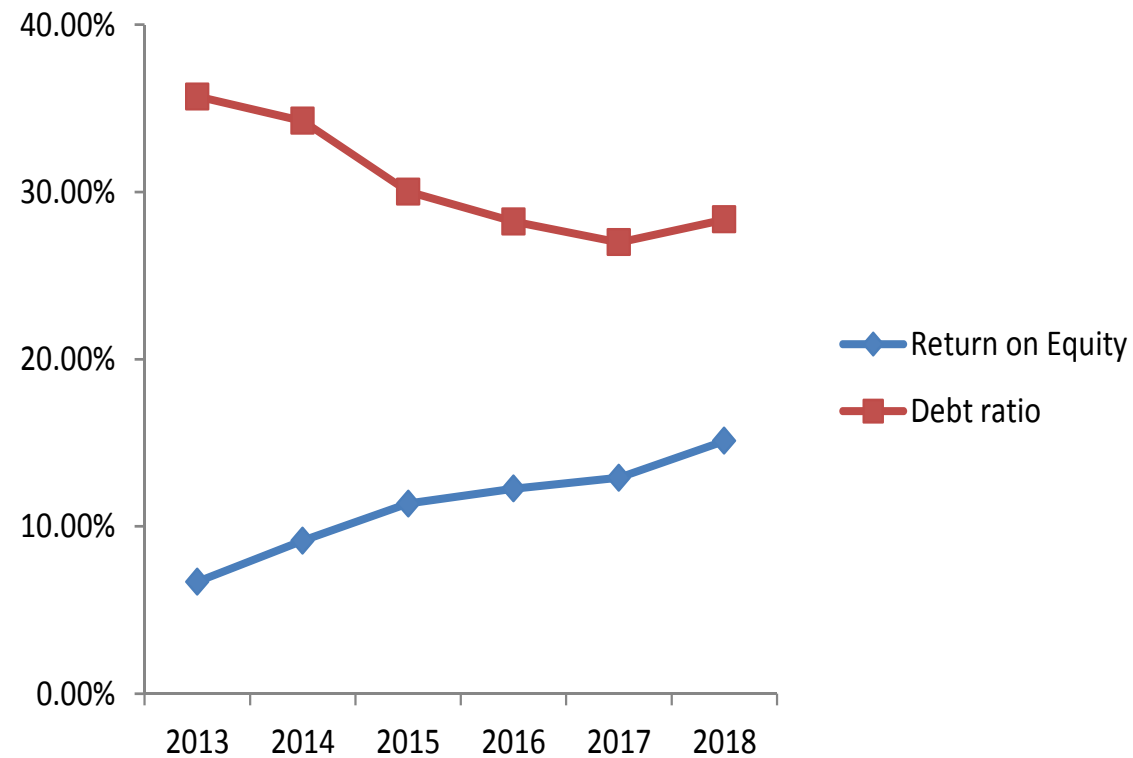
產品別2019年Q3銷售比重



最近五年度股利政策



財務比率趨勢



簡報內容

01

公司簡介

02

財務數據

03

營運概況

04

未來展望

05

Q & A

全球佈局搶攻印度市場

➤ 順利完成印度子公司設立

1. 深耕產業及教育市場

2. 經銷通路及售後服務之擴充與強化

完成生產流程智能化

➤ 導入「先進排程管理系統(APS)」及電子即時管理看板

1. 利用大數據有效提升生產效率

2. 滿足訂單變化快速，產品少量多樣

認證與獎項

ISO 國際認證

- 台灣 - ISO 9001
- ISO 14001
- 蘇州 - ISO 9001

安規標準

- CE
- UL
- RoHS
- WEEE

國家校準實驗室

- CNLA認證電氣校正實驗室 (符合台灣國家實驗室資格認證)
- 校準報告被全球9個國家、13個國際組織接受



認證與獎項

績效獎項一覽

- 1993 榮獲第二屆優良產業科技發展優等獎
- 1994 榮獲第三屆國家磐石獎
- 2009 中華民國品質學會品質團體獎二星獎
- 2000 取得TAF認證之標準電量試驗室
- 2012 取得TTQS訓練品質認證
- 2016 獲頒勞動部工作生活平衡獎-全台無職災工時第11名
- 2017 榮獲第四屆中堅企業選拔-卓越中堅企業



認證與獎項

產品獎項一覽

- 2012~2019, 台灣精品獎 (for 12 products)
- 2012~2018, 電子展科技創新獎 (for 10 products)
- EDN China優秀產品獎(GSP-930、GBT-2211)
- EEPW電子產品世界編輯獎(PSW)



簡報內容

01

公司簡介

02

財務數據

03

營運概況

04

未來展望

05

Q & A

固緯4.0的演進

- 新興產業的進入
- 競合與併購策略
- 深耕新興市場
- 新興事業的擴大

願景

成為全球最高
客戶價值的
T&M公司

未來開發方向



汽車電子

數位匯流排測試、ISO16750驗證



能源與電力分析

電源供應器、電池測試器



通訊系統/IoT物聯網

TPMS / IoT測試分析系統

簡報內容

01

公司簡介

02

財務數據

03

營運概況

04

未來展望

05

Q & A

敬請指教