

外銷傑出獎

第十屆
傑出大陸台商獎

鈺邦科技股份有限公司

黃山申格電子科技股份有限公司

浙江寶綠特環保技術工程有限公司



鈺邦科技股份有限公司
董事長 鄭敦仁

真心推薦

鈺邦科技的經營係以導電高分子材料為核心技術，致力於固態電容產能之開發、生產、銷售及服務的專業公司。

公司自2005年成立以來，著重於研發技術，並網羅工研院導電性高分子固態電容設計開發的優秀研發人才，致力於成為國際化專業性的固態電容開發製造公司。於2007年在大陸無錫成立鈺邦電子（無錫）有限公司，另於2020年在湖北成立鈺邦電子（湖北）有限公司，負責導電高分子固態電容之量產，並已帶動增加當地的就業機會及經濟的繁榮，貢獻良多。

鈺邦注重產品之前期開發，並將技術申請公司專利，累計至2021年共計268項專利，涵蓋製程、設備、結構領域，為公司產品帶來更高的價值。

鈺邦與客戶長時間且穩定合作，為系統廠主要的合作夥伴，提供穩定貨源確保產品品質。工廠產能大，捲繞型固態電容（AP-CON）產能為全球第一大，晶片型固態電容（AP-CAP）產能為全球第二大。

為友善環境並善盡社會責任，鈺邦大陸工廠取得多項環境之國際標準認證，並獲當地頒發環境保護先進企業之榮譽證書。

推薦人

英業達集團會長 葉國一

上緯國際投資控股獨立董事 劉仲明

華碩電腦董事兼執行長 許先越

評審金言

鈺邦係由工研院技術移轉成立，並由台灣電腦廠華碩、英業達等公司技術支持或控資成立的公司，以技術研發為主，以取代日系產品，公司於2014年12月在台灣掛牌上市。

鈺邦取得經濟部科技發展專案及A+企業創新研發淬鍊計畫補助，為國內導電高分子材料應用領先者，並有效導入生產及發揮大陸工廠之量產效益。鈺邦的捲繞型固態電容已完全取代日本企業，主要供應台灣大型系統生產企業（如：和碩、技嘉），占主機板70%市占率。另大陸本土大廠（如：聯寶、華擎）占10%。晶片型固態電容產品已漸攻占日企所占市場，競爭潛力大。

2012年至2022年，鈺邦年營業額從台幣13億成長至30億元。捲繞型固態電容（AP-CON）產能為全球第一（月產能2億顆），晶片型固態電容產能為全球二（月產能1.2億顆），為日系廠以外主要供應商。

鈺邦重視研發技術與數位轉型，網羅優秀人才，取代日企所占市場及發揮台企系統客戶優勢，帶動大陸本廠客戶市場，經營模式佳、具競爭力，發揮潛力大，可作為大陸台商和台灣中小企業典範研習。

鈺邦科技股份有限公司 董事長 鄭敦仁 研發拓展市場的標竿



得獎感言

非常感謝「台北經營管理研究院」舉辦本次傑出大陸台商選拔活動，也非常榮幸能夠獲選為本屆傑出大陸台商之「外銷傑出獎」，感謝評審委員的肯定。

鈺邦科技是主機板市場走向「全固態」的推手，也是被動元件廠中少見的固態電容專賣店。十年內，鈺邦靠著技術力，不僅跨越日廠築起的高牆，成為全球固態電容的三大派系之一，與日廠齊名，並而且正在挑戰全球龍頭寶座的路上。

台灣之所以需要固態電容廠原因，主要是因為來自於當時是一個早期由日廠壟斷的市場，因為價格昂貴，主機板廠只能以傳統鋁質電解電容為主，又克服不了偶發的爆漿問題，嚴重將危及客戶商譽。工研院和華碩希望鈺邦以工研院的技術和專利為基礎，投入研發固態電容，華碩則開出業界期待的規格、成本和價格，讓鈺邦去完成這項任務。

被動元件在主機板的成本占比極低，一向在科技業中扮演「米飯」角色，必需、卻又不起眼。近十年前，相較於電阻、電感等被動元件，鋁質電解電容的能見度卻很高，原因在於常被點名是主機板「爆漿」的禍首，這正是鈺邦創立的主因。

當時台廠要做固態電容，只能跟日廠買一樣的設備與材料，但鈺邦不走這條

創業，要做
台灣沒做過的！

鄭敦仁

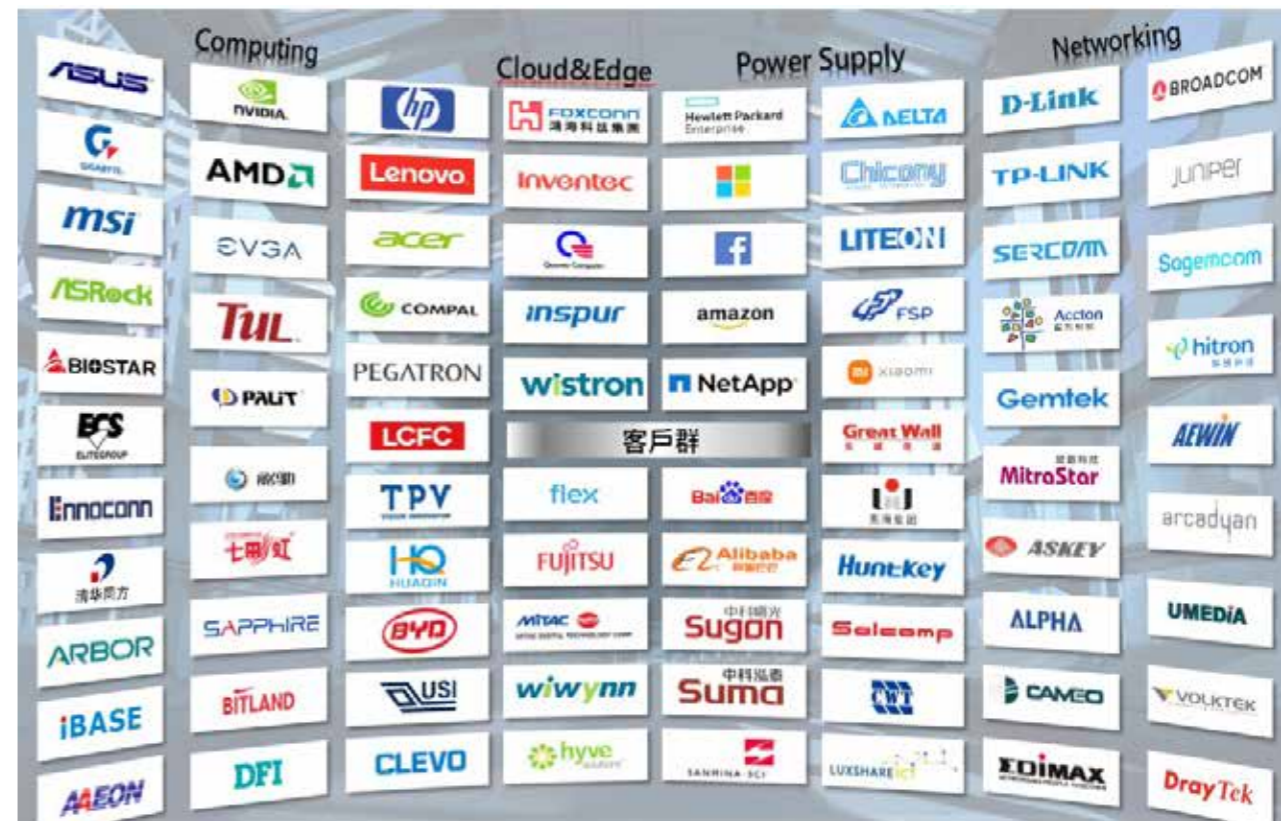


路，也不找外籍顧問，堅持技術和製程完全自創，要用最低成本，做出最好效率，最後只花一半的資本支出，就能跟同業布建相同的產能。正因為鈺邦對自研材料的堅持，2007年時，因看好主機板轉進固態電容的需求，台系鋁質電解電容曾颯起固態電容風，一窩蜂布建技術與產能，最後只有鈺邦脫穎而出。

至今鈺邦科技躋身全球三大派系之

一，也是唯一一家同時有捲繞型、晶片型及v-chip三大類固態電容的廠商。創立10餘年來，在品質及技術為立足基礎的情況下，深受客戶的信賴。截至2021年已成為捲繞型固態電容，全球產能第一大，晶片型固態電容則居全球產能第二大。

鈺邦科技一路走來，受到許多人的幫助，未來期望在自己已成長的同時，也能夠更進一步協助身邊的夥伴，讓上下游公





下，網羅工研院導電性高分子固態電容優秀人才，於2005年12月在苗栗竹南園區創立鈺邦科技，期望成為國際化專業性的固態電容製造公司，配合市場趨勢和客戶需求研發新產品，並執行嚴謹的品質檢測，以最誠摯的心提供客戶最完善的服務。

綠色生產政策

鈺邦擁有最優秀的技術研發團隊，目前主要生產超小型、低阻抗、耐高溫、長壽命、導電性高的分子捲繞型固態電容與晶片型電容。在強化技術核心的條件下同時全面引進無鉛材料，從生產製程到出貨包裝，嚴格執行綠色生產政策，與客戶一同成為地球環境保護的尖兵，共同為保護美麗的生態環境而努力，並以國際化為指標，建立策略聯盟客戶和合作夥伴，整合縱橫資源，創造雙贏的市場！

鈺邦發展史

鈺邦科技於2014年12月上市，股票代號6449，資本額8.6億新台幣，總部與研發中心位於台灣新竹科學園區竹南基地，工廠製造部門則座落於大陸無錫，其中台灣員工人數120人，無錫為1000人。

2006年工研院導電性高分子固態電容技術移轉，AP-CON捲繞型固態電容開發、量產並通過ISO 9001認證。

2008年，獲得和碩集團綠色供應鏈系統的認證，並開始AP-CAP晶片型固態電容開發，當年度榮獲華碩科技2008年度績優廠商獎。2009年，QC080000通過認證（UL），AP-CAP晶片型固態電容量產。

2012年，大陸無錫新廠第一期開始量產，同時間ISO 14001通過認證（UL），並榮獲技嘉科技2013年度最佳合作夥伴。

司同仁共同成長。

得獎者簡介

專業性的固態電容製造公司

鈺邦科技在董事長鄭敦仁博士、創辦人林清封博士和總經理林溪東先生的帶領之

Power Supply

市場需求

- High ripple current endurance
- Large capacitance
- Suitable PD3.0/3.1

產品規格

- AP-CON
- 1. Voltage : 6.3-63V
- 2. Endurance : -105°C 3000H, -105°C 5000H, -125°C 2000H

Images: Cougar GX-F 750W, Anker 65W GaN charger 220µF25V †, Baseus 65W GaN charger 680µF25V †

Telecom

市場需求

- High Voltage
- High endurance

產品規格

- AP-CON & Hybrid
- 1. Voltage : 2.5-80V
- 2. Endurance : -105°C 5000H, -125°C 2000H
- EL-CAP SMD
- 1. Voltage : 10-100V
- 2. Endurance : -105°C 2000-5000H, -125°C 2000H

Image: SERCOMM Indoor Enterprise Virtualized LTE Small Cell

Server

市場需求

- High voltage
- Low ESR
- Long life

產品規格

- AP-CON
- 1. Voltage : 2.5-80V
- 2. Endurance : -105°C 5000H, -125°C 1000H
- AP-CAP
- 1. Voltage : 2-6.3V
- 2. Endurance : -105°C 2000H, -125°C 1000H

Image: HPE DL560 GEN10

Computing

市場需求

- Low ESR
- Low Profile
- Long life

產品規格

- AP-CON
- 1. Voltage : 2.5-25V
- 2. Endurance : -105°C 5000H, -125°C 1000H
- AP-CAP
- 1. Voltage : 2-25V
- 2. Endurance : -105°C 2000H, -125°C 1000H

Images: NVIDIA GeForce RTX 3090 VGA, ASUS Mainboard, GIGABYTE Mainboard

2014年，OHSAS 18001通過認證（UL）大陸無錫新廠第二期開始量產。

2015年，TS16949通過認證（UL）

2016年，由經濟部核准，於台灣成立台灣第一個被動元件研發中心。

2017年，開發高壓系列產品（50V-100V），高壓捲繞型電容（25-80V）量產。

2018年，高壓系列產品量產，榮獲英業達2018年度優良廠商獎、榮獲環勝科技2018年度供應商品質服務優秀人員，高壓晶片型電容（10-35V）量產。

2019年，混合型（Hybrid）電容量產，榮獲環勝電子2019年質量技術創新獎。

鈺邦科技持續與設備及原料廠商共同開發更具前瞻性的技術，並與客戶更進一步交流市場狀況，再由此成果帶動優於市場趨勢的製程技術及新產品開發。

鈺邦強調技術力，所以重視研發，研

發費用占營收比重平均逼近7%，傲視同業，也是經濟部第一個補助的台灣被動元件研發中心。創立10餘年以來，在品質及技術為立足基礎的情況下，深受客戶的信賴，也為進軍全球市場打下良好的基礎。

面對未來，鈺邦也積極轉進其他領域。未來將複製筆電與PC相關市場的成功經驗，逐步布局HPC、網通、車用、5G等市場，搶占全球市場。

經營理念

鈺邦科技為以導電性高分子材料應用於電子零件（Application of conducting polymer in electronic components）為核心技術，建立高階性能電子零組件產品（High performance electronic devices）的設計、製造及銷售的公司。

我們以創新性思考與強烈的企圖心，以提供客戶高附加價值及創造性產品為任務。我們追求更進一步的挑戰，希望在被



我們著重於重要的技術與產品上，尤其在於滿足客戶的需求。我們的目標不只於提高核心競爭力、持續擴展業務以及提升客戶滿意度，更為客戶提供技術上即時的回應與後勤支援。鈺邦科技秉持對高品質、高可靠性及優勢價格持續且堅定的承諾，期望能在短時間之內於競爭激烈的電子零組件市場成長茁壯，並且取得一席之地。

鈺邦產品的發展策略係根植於經營團隊了解顧客需求，並且具備迎合顧客需求的技術能力，經由對產品創新及品質的承諾，以製造各種或具成本競爭優勢、或具性能（performance）獨特性之商業化產品。而面對競爭者的挑戰，我們將以品質及智慧財產權來構築競爭障礙，以保持與競爭者之距離。我們非常重視從設計、開發、製造、銷售，乃至於管理的品質，並導入六標準差文化6σ，貫徹至每一同仁的工作行為及思考模式中。

經營特色

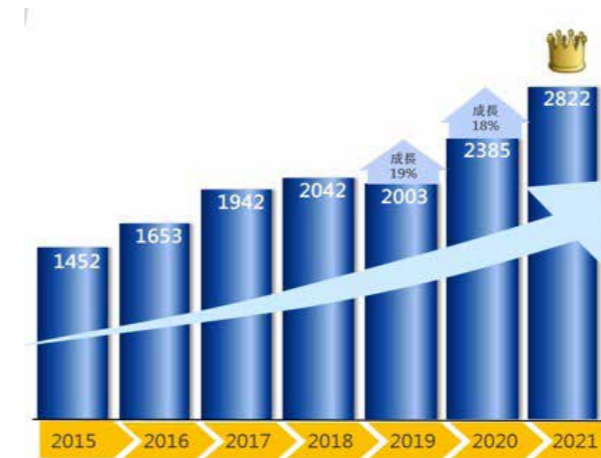
鈺邦科技的經營係以導電高分子材料為核心技術，致力於固態電容產品之開發、生產、銷售及服務的專業公司。公司自2005年成立以來，著重於研發技術，並網羅工研院導電性高分子固態電容設計開發的優秀技術研發人才，致力於成為國際化專業性的固態電容開發製造公司。

動元件領域成為領航者；在變化快速的科技領域中成為客戶最佳的夥伴。

鈺邦科技在強化技術核心的條件下同時全面引進無鉛材料，從生產製程到出貨包裝，嚴格執行原物料的綠色生產政策，與客戶一同成為地球環境保護的尖兵，共同為保護美麗的生態環境而努力。

2021年營收創歷史新高

2007年在大陸無錫成立鈺邦電子（無錫）有限公司，並於2020年在湖北成立鈺邦電子（湖北）有限公司，負責導電高分子固態電容之量產，已帶動增加當地的就業機會及經濟的繁榮，貢獻良多。



經營團隊歷年來在本業默默耕耘，克服各項困難。公司營運穩健成長，並於2021年營收創歷史新高。

智慧財產權共268項專利

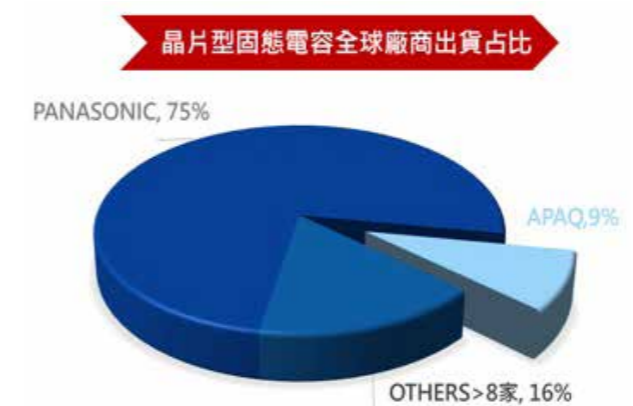
企業競爭力來自智慧財產權，鈺邦注重產品之前期開發，並將技術申請公司專

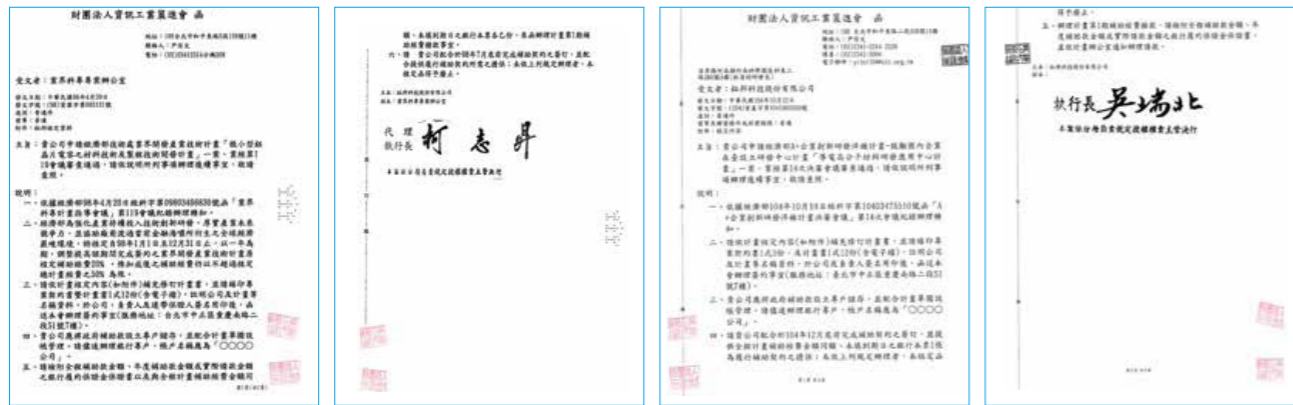


利，累計至2021年共計268項專利，涵蓋製程、設備、結構等領域，為公司產品帶來更高的價值。

導電高分子材料現今在高科技領域已經產生很多重要的實際應用，如抗靜電膜和電容器之固態電解質、有機發光二極體（OLED）、觸控面板、太陽能等。固態電解質同時具有低阻抗、高壽命之優點。其中，鋁晶片型固態電解電容因為具有體積極小、阻抗低的特點，在小型化產品及高密度的電子產品中具有非常重要的應用，甚至可與積層陶瓷電容（MLCC）在某些電路應用上進行互換。

專利權的掌握，有助業績成長及企業





護城河的建立。

產能為全球第一大、終端客戶遍布全球

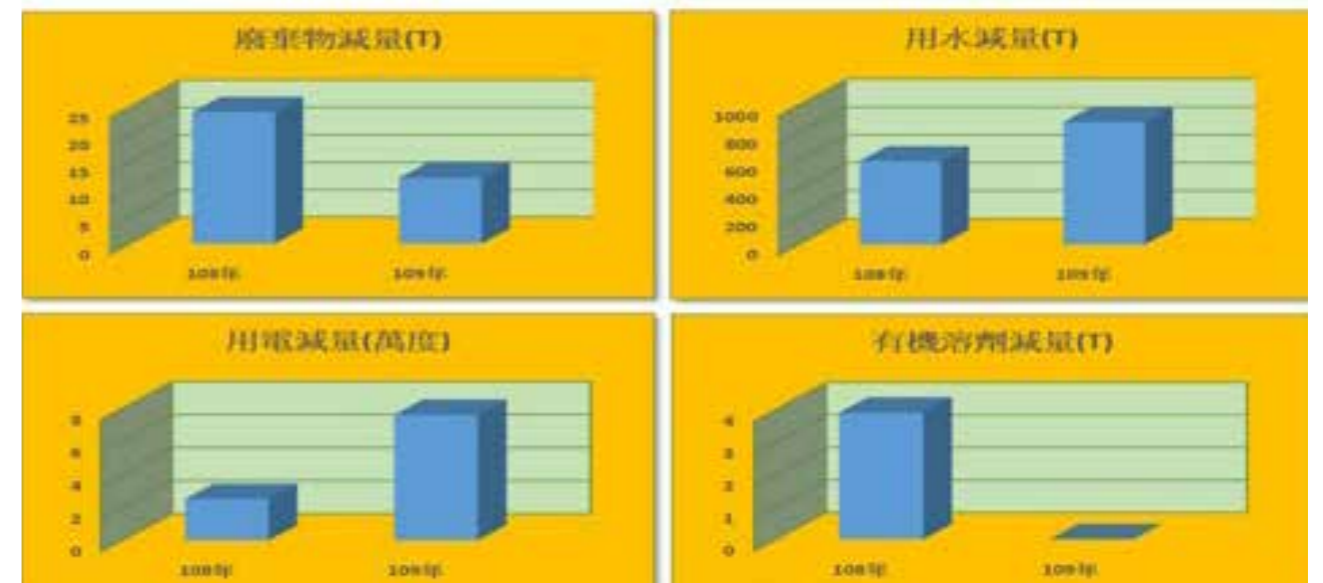
鈺邦與客戶長時間且穩定合作，為系統廠主要的合作夥伴，提供穩定貨源，確保產品品質。工廠產能大，捲繞型固態電容（AP-CON）產能為全球第一大，晶片型固態電容（AP-CAP）產能為全球第二大。終端客戶如計算機/電源/雲端/通訊等等，皆為跨國知名品牌。

連續獲得經濟部科技研究發展專案補助

鈺邦取得經濟部科技研究發展專案及A+企業創新研發淬鍊計畫補助，為國內導電高分子材料應用領先者，並有效導入生產及發揮大陸工廠之量產效益。

高壓、高信賴性鋁晶片型固態電容器為一技術門檻較高之產品，除了產品本身的技術難度之外，其關鍵材料與製程技術是否能夠自主掌控，亦為商品化後影響獲利的主要因素。在製程技術上，高電壓、高信賴性鋁晶片型電容器的結構設計和製程架構基本差別不大，主要的差異在於高電壓晶片型電容器的鋁箔再化成技術和高分子電解質技術，和薄型化組立封裝成型與老化製程上有所不同。本公司研發人員

年度/類別	廢棄物減量(T)	用水減量(T)	用電減量(萬度)	有機溶劑減量(T)
108年	24	600	2.5	3.9
109年	12	880	7.61	0



多具備化學、化工高分子合成、材料製程、機械之技術背景，且各個專業人員的技術背景與此項技術高度相關，有利於本公司開發高壓、高信賴鋁晶片型固態電容之技術。另外，在開發此項技術時，將以材料與製程技術同步進行之方式，結合公司研發中心的外部專業顧問，可加速追趕上國際大廠的腳步。

原物料，均符合歐盟之RoHS、REACH、無鹵素規範，並成立清潔生產之工作小組，針對製造過程減少污染，以降低對環境衝擊。

鈺邦電子（無錫）2021年度溫室氣體排放量較前一年度下降2.4%，廢棄物亦較前一年度下降5.87%。

社會貢獻

社會責任

為友善環境並善盡社會責任，為環境永續貢獻心力，大陸生產工廠取得多項環境之國際標準認證，並獲當地頒發「環境

環境永續成效

本公司依產業特性與營運需求建立完整的環境管理制度，大陸子公司鈺邦電子（無錫）及鈺邦電子（湖北）皆通過ISO 14001認證，本公司及大陸子公司鈺邦電子（無錫）皆通過QC080000認證。

本公司積極推動各項能源減量措施，選用高能源效率及節能設計之設備，降低企業及產品能源消耗，使能源使用效率最佳化。本公司（含大陸子公司）所使用之



保護先進企業之榮譽證書」。

另本公司訂有「企業社會責任實務守則」，協同各部門主管推動公司（含大陸子公司）的永續發展計畫。為恪守勞工人權並充分管理，本公司（含大陸子公司）遵循《國際人權法典》、《國際人權公約》，並遵守所在地區之當地法規，如在台灣以《職業安全衛生法》、《勞工健康保護規則》為依歸。

本公司為支持台灣科技產業發展及為學術界盡一份心力，捐款工研院院友會、科技管理學會及經理協進會等。鈺邦電子（無錫）並捐款紅十字會，以期幫助弱勢族群。

願景展望

高分子聚合物鋁堆疊電容在頻率與電壓的變化下，電容量穩定，具有小型化、高頻化、高可靠性與長壽命等優點，應用範圍廣。在鈺邦新技術開發下，小型化與高容量的鋁堆疊電容可取代鋮電容，高分子聚合物鋮電容近年因電動車需求快速成長，鈺邦小型化與高容量產品可予以替代，且成本較鋮電容更有競爭力，未來市場前景可期。



高分子聚合物鋁堆疊電容可應用於汽車電子、工業應用、醫療、高速運算、AI、5G、雲端/網路設備、無線通訊、遊戲機、SSD等高階領域，隨著電動車產業快速發展、5G、物聯網、雲端等應用帶動下，產品需求大幅成長。

鈺邦科技未來目標在於成為全球第一的國際化專業性固態電容製造公司，配合市場趨勢和客戶需求研發新產品，並執行嚴謹的品質檢測，以最好的品質與成本來服務全球相關產業。我司同時擁有材料、化工、機械、電機多項專業背景的優秀團隊，自主開發高效率、低成本關鍵製程及設備技術，具有設備調度彈性、生產數量龐大、交付週期較短、成本競爭優勢、品質效能管理導入不同的產品線及持續推出新產品，同業中已占有強大優勢。

鈺邦科技於2021年更開始積極邁向企業數位轉型，期望透過電子管理系統的輔助，有效管理及提升服務品質，並朝向智能工廠的目標前進，讓客戶有更優質及多元的產品選擇。



鈺邦科技股份有限公司
APAQ TECHNOLOGY CO., LTD.

專業技術×品質卓越×永續發展



創業，要做台灣沒做過的!!

鈺邦科技是主機板市場走向「全固態」的推手，也是被動元件廠中少見的固態電容專賣店。十年內，鈺邦靠著技術力，不僅跨越日廠築起的高牆，成為全球固態電容的三大派系之一，與日廠齊名，並正在挑戰全球龍頭寶座的路上。

鈺邦科技在 10 餘年的努力下，成為台廠唯一一家同時有捲繞型、晶片型及 v-chip 三大類固態電容的台灣廠商。在品質及技術為立足基礎的情況下，深受客戶的信賴，截至 2021 年已成為捲繞型固態電容，全球產能第一大。晶片型固態電容，全球產能第二大，鈺邦科技將是貴司事業上，合作與信賴的好夥伴。

竹南科學園區科東三路 6 號 4 樓
+886-(037)777-588
<https://www.apaq.com.tw>

