

行業概覽

本節所載的資料及統計數據部分摘錄自多個政府官方資料來源及我們委託弗若斯特沙利文編製的市場研究報告（「弗若斯特沙利文報告」）。我們相信，該等資料來源乃有關資料及統計數據的合適來源，而我們已在甄選及識別具名資料來源、編纂、摘錄及轉載資料以及確保資料並無重大遺漏方面作出合理審慎處理。我們無理由相信，該等資料及統計數據屬虛假或具誤導性，或已遺漏任何事實致使該等資料及統計數據在任何重大方面屬虛假或具誤導性。本公司或任何有關人士（就本段而言，不包括弗若斯特沙利文）概無獨立核實來自政府官方資料來源的資料及統計數據，且概無就其準確性作出任何聲明。

全球及中國內地算力服務器電源行業

算力服務器電源的釋義及概覽

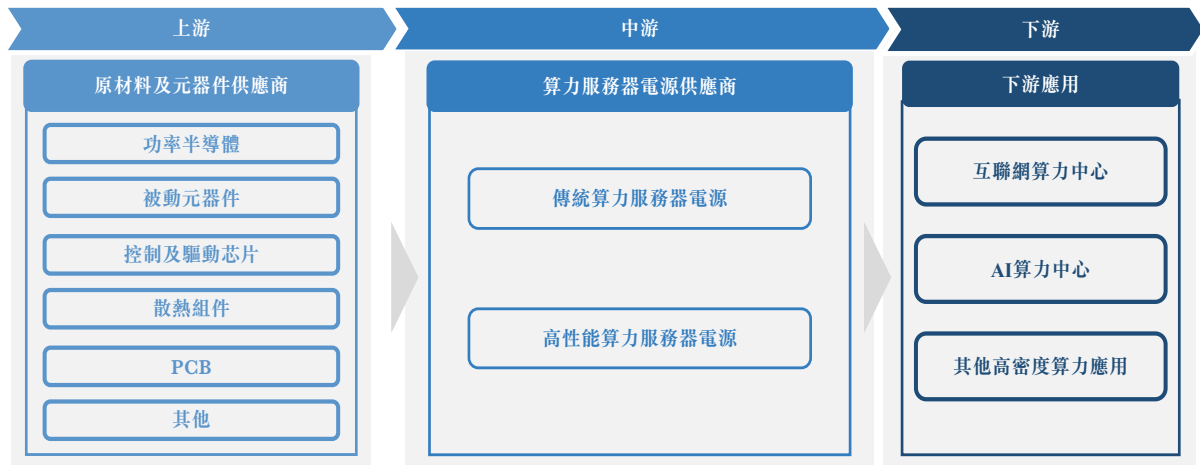
開關電源是利用高頻開關控制來提供穩定直流電源的設備。算力服務器電源指用於服務器的開關電源，其將交流電（「AC」）或直流電（「DC」）輸入轉換為算力服務器系統所需的穩定直流輸出。與傳統線性電源相比，算力服務器電源通常具有更高的能源效率和功率密度、更小的尺寸和更輕的重量、更低的散熱及更穩定的輸出性能。因此，算力服務器電源是算力基礎設施的重要組成部分。

算力服務器電源行業的價值鏈

算力服務器電源行業的價值鏈主要包括上游原材料及元器件供應商、中游算力服務器電源供應商及下游應用。上游供應商主要提供關鍵原材料及元器件，包括功率半導體、被動元器件（包括磁性器件）、控制及驅動芯片、散熱組件、印刷電路板（「PCB」）。中游算力服務器電源供應商從事算力服務器電源的研發、生產及銷售，包括傳統算力服務器電源及高性能算力服務器電源。下游客戶主要為算力服務器製造商，而終端應用主要包括互聯網算力中心、AI算力中心及其他高密度算力應用（例如區塊鏈相關算力）。

行業概覽

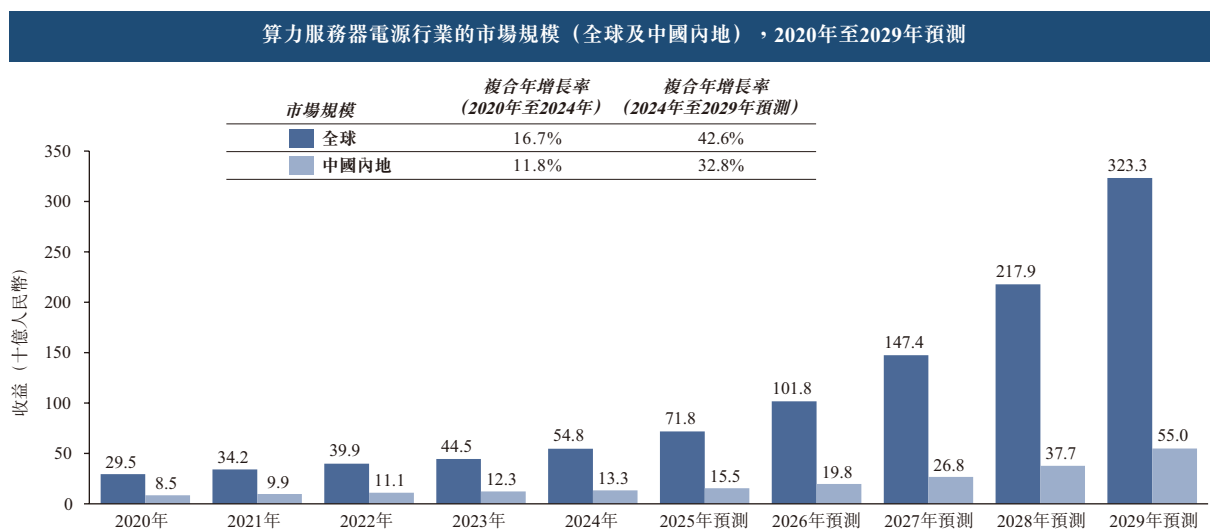
算力服務器電源行業的價值鏈



資料來源：弗若斯特沙利文分析

全球及中國內地算力服務器電源行業的市場規模

隨著AI及區塊鏈基礎設施的持續建設，算力服務器電源行業經歷了顯著增長。於2024年，按收益計，算力服務器電源行業的市場規模全球達到人民幣548億元及中國內地達到人民幣133億元，自2020年至2024年的複合年增長率分別為16.7%及11.8%。在算力需求進一步增長的推動下，按收益計，算力服務器電源行業的市場規模預計到2029年全球將達到人民幣3,233億元，中國內地將達到人民幣550億元，自2024年至2029年的複合年增長率分別為42.6%及32.8%。



資料來源：弗若斯特沙利文分析

行業概覽

算力服務器電源行業的未來趨勢

AI及雲基礎設施的全球建設。AI及雲基礎設施的建設正在加速全球算力中心的投資，從而推動對算力基礎設施及相關電源解決方案的增量需求。隨著海外部署規模的擴大，客戶越來越多地根據本地認證準備情況、交付週期、多區域生產及交付佈局及現場支持能力等因素評估供應商。因此，擁有完善海外服務網絡、可擴展的產能和本地化交付能力的算力服務器電源供應商，有望更好地抓住全球增長機遇。

機架功率密度不斷上升。AI工作負載的日益普及正顯著提高機架級功率需求，從而加速向更高功率及更具可擴展性的供電架構過渡。算力中心運營商正日益採用機架級和模塊化設計，如模塊化電源單元和機架級電源架，以提高可擴展性、方便維護並增強運營彈性。這一趨勢預計將對算力服務器電源供應商在高功率可靠性、熱管理、冗餘設計及系統級集成等領域提出更高的技術要求。

能源效率的提升。隨著對能源效率及可持續性的日益關注，行業正從提高單個設備的效率轉向通過架構優化來減少功率損耗。在高密度機架場景中，48V配電正逐漸普及，因為它可以在相同功率水平下減少電流和電阻損耗，並緩解對佈線和銅使用的限制。展望未來，AI算力中心亦在探索更高電壓的架構，這可能會進一步重塑電源在安全、絕緣、系統集成等方面的設計要求。

全球及中國內地高性能算力服務器電源行業

高性能算力服務器電源的釋義及概覽

高性能算力服務器電源指主要為部署於AI及區塊鏈算力的算力服務器而設計的高功率開關電源，可在持續高負載運行下提供可靠的直流電源，同時滿足功率密度、能源效率及保護功能方面的嚴格要求。高性能算力服務器電源通常具有高額定功率，每單位額定輸出功率為3,000瓦或以上，以支持算力硬件的持續滿載運行。在AI算力中心及區塊鏈算力設施中，高性能算力服務器電源是算力基礎設施的關鍵組成部分，可確保大規模算力部署中的系統可靠性並提高整體能源效率。

行業概覽

高性能與傳統算力服務器電源的比較

比較	高性能算力服務器電源	傳統算力服務器電源
額定功率	<ul style="list-style-type: none">• 單個單位額定輸出功率為3,000瓦或以上	<ul style="list-style-type: none">• 單個單位額定輸出功率低於3,000瓦
主要特點	<ul style="list-style-type: none">• 專為持續高負載運行及頻繁負載瞬變而設計，具有高功率密度、強大的瞬態性能及卓越的轉換效率	<ul style="list-style-type: none">• 為通用服務器工作負載而設計，對效率、穩定性及成本有均衡要求
應用場景	<ul style="list-style-type: none">• AI訓練／推理集群，及其他高強度算力部署（如數字資產挖礦）	<ul style="list-style-type: none">• 通用算力中心及企業服務器部署

資料來源：弗若斯特沙利文分析

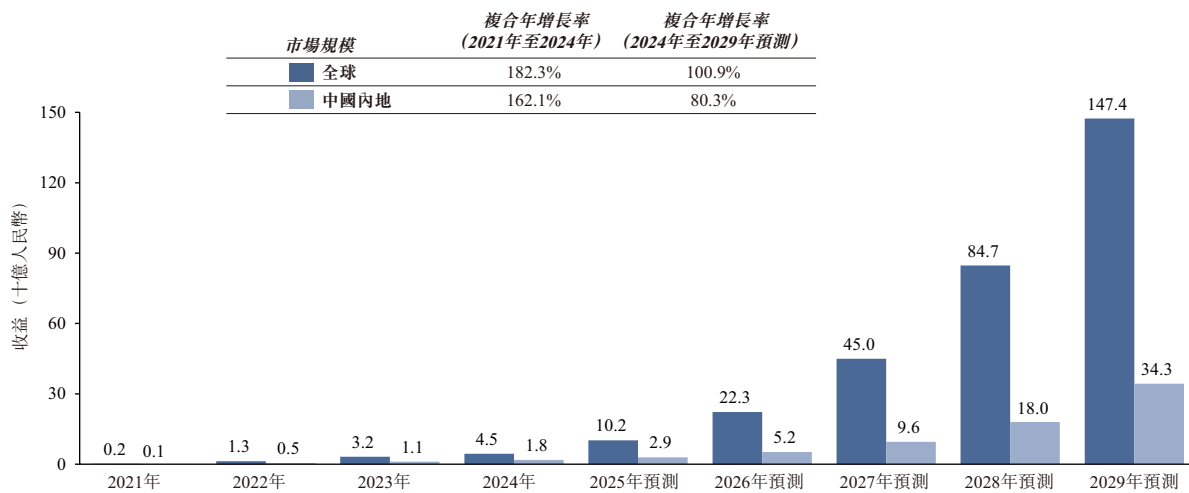
根據不同的應用場景，高性能算力服務器電源可分為(i)高性能專用算力服務器電源，其通常為支持基於ASIC的算力系統的長時間、高負載運行而設計，側重於高能效和高功率密度，有助於在密集的算力部署中減少熱量產生並增強系統穩定性；及(ii)高性能GPU算力服務器電源，其通常需要適應高度動態的工作負載和頻繁的負載瞬變，因此更注重新態性能、穩定的電壓調節和高功率密度，以確保為基於GPU的算力系統提供可靠的電力。總體而言，高性能算力服務器電源是下一代算力基礎設施的關鍵組成部分，支持全球智能計算工作負載日益增長所要求的可擴展性、效率及可靠性。

全球及中國內地高性能算力服務器電源行業的市場規模

自2021年以來，AI及區塊鏈技術經歷了快速增長，眾多高性能算力芯片進入市場，從而推動了對高性能算力服務器電源的新興需求。於2024年，按收益計，高性能算力服務器電源行業的市場規模全球達到人民幣45億元及中國內地達到人民幣18億元，自2021年至2024年的複合年增長率分別為182.3%及162.1%。到2029年，按收益計，高性能算力服務器電源行業的市場規模預計全球將達到人民幣1,474億元，中國內地將達到人民幣343億元，自2024年至2029年的複合年增長率分別為100.9%及80.3%。

行業概覽

高性能算力服務器電源行業的市場規模（全球及中國內地），2021年至2029年預測



資料來源：弗若斯特沙利文分析

高性能算力服務器電源行業的市場驅動因素

下游需求增長。隨著算力基礎設施成為數字經濟的關鍵驅動力，對高性能算力服務器電源的需求穩步增長。自2020年至2024年，全球算力規模從429 EFLOPS擴大至2,215 EFLOPS，複合年增長率為50.7%。預計到2029年，全球算力規模將達到15,094 EFLOPS，自2024年至2029年的複合年增長率為46.8%。同時，自2020年至2024年，中國內地的算力規模從135 EFLOPS擴大至613 EFLOPS，複合年增長率為46.0%。預計到2029年，中國內地的算力規模將達到3,287 EFLOPS，自2024年至2029年的複合年增長率為39.9%。電源的能效及可靠性是算力中心及其他算力設施穩定運行的先決條件。算力基礎設施的快速擴張預計將大幅推動對算力服務器電源的需求。受高併發、低延遲交易的需求及高算力能力的需求驅動，AI算力中心及區塊鏈相關算力等下游應用需要效率更高、功率密度更高及持續時間更長的電源。該等持續的需求繼續推動高性能算力服務器電源行業的增長。

技術進步。芯片技術的快速突破正在重塑高性能算力服務器電源，其計算性能、可持續性、成本效益及能源效率不斷提高，每芯片功耗從幾十瓦攀升至數百瓦，這對供電能力提出了前所未有的要求。為應對功耗及計算性能的升級，高性能算力服務器電

行業概覽

源製造商一直致力於提高功率密度、改善轉換效率及降低瞬態響應延遲，以確保持續高負載運行。因此，芯片技術的突破推動了高性能算力服務器電源行業的技術進步。

有利政策。高性能算力服務器電源的能效水平直接影響AI及區塊鏈相關算力等下游應用的可持續性及運營表現。中國政府已出台一系列政策促進算力基礎設施建設，例如《關於推進「人工智能+」能源高質量發展的實施意見》，旨在加強關鍵技術供應，解決能源領域的技術瓶頸，及支持能源相關核心技術的研發，以建立算力電網協同的發展機制，應對AI算力快速增長帶來的電力挑戰。該等有利政策的實施加速淘汰高能耗電源，並催化電源製造商的技術創新，為算力基礎設施的可持續發展奠定堅實基礎。

高性能算力服務器電源行業的未來趨勢

散熱技術的進步。隨著高性能算力的廣泛應用，高算力芯片的功耗持續上升，推動了服務器功率密度的增加。在高密度算力應用中，傳統散熱方式(如風冷)受到傳熱效率及空間限制的制約。在此情況下，液冷技術正成為滿足高性能算力服務器電源熱管理需求的關鍵解決方案，其提供卓越的散熱效率及能源性能。液冷解決方案可有效應對功耗增加帶來的散熱挑戰，從而實現高性能算力基礎設施的大規模部署。

下游應用的擴展。高性能算力服務器電源的應用正迅速擴展，為AI、邊緣算力和低空經濟等多個前沿場景賦能。AI算力中心及超算中心正推動電源創新朝著超高功率密度及高壓直流架構的方向發展。在邊緣算力領域，對電源的要求側重於在惡劣環境下的高可靠性及強適應性。低空經濟依賴電源的輕量化設計及高動態響應，以有效管理波動的功率負載。總體而言，高性能算力服務器電源正從標準化組件演變為場景化能源系統，以不斷提高輸出功率、效率、功率密度及可靠性，為算力在各種應用中的全球部署提供堅實基礎。

行業概覽

價值鏈整合。在高性能算力服務器電源行業，垂直整合已成為建立可持續競爭護城河的核心策略。為加強供應鏈安全及技術自主權，部分龍頭企業正將業務佈局擴展至上游半導體及其他關鍵組件，建立從芯片到系統的端到端佈局。價值鏈的整合加強了對供應鏈的控制，提高了技術協同效應，實現了成本優化，並加快了對市場變化的響應。

高性能算力服務器電源行業的進入壁壘

技術壁壘。高性能算力服務器電源的研發需要長期積累，並面臨巨大的技術壁壘。挑戰包括關鍵性能指標(如功率密度、效率、瞬態響應)的突破、核心技術(如寬禁帶器件、先進拓撲、數字控制、熱管理)的應用，以及與算力服務器的兼容性。此外，測試及驗證能力亦需要大量的技術積累，進一步增加了新進入者技術突破的難度。

聲譽壁壘。高性能算力服務器電源行業高度重視品牌聲譽。客戶通常優先選擇具備豐富行業經驗、長期產品可靠性記錄及成功大規模部署案例的供應商。此外，算力服務器通常要求電源根據特定的系統架構、功率配置及部署環境進行定製。一旦供應商獲得資格並融入客戶的供應鏈，由於驗證週期長、系統兼容性考量，更換成本相對較高，從而導致客戶黏性較高。該等因素共同為新進入者構成重要的聲譽壁壘。

認證壁壘。高性能算力服務器電源供應商在複雜的監管環境中營運。歐洲、北美及亞太地區等主要區域市場實施嚴格的認證標準，涵蓋安全、能源效率及環保合規。對於新進入者而言，這需要調整產品設計及生產流程以適應特定地區的要求。此外，該等認證框架是動態的，法規會定期更新和技術修訂，要求公司持續監控變化並反覆調整產品及生產技術，這構成了高性能算力服務器電源行業的進入壁壘。

供應鏈壁壘。高性能算力服務器電源核心組件的穩定供應屬重要。在長期合作夥伴關係及規模化生產的支持下，領先的製造商普遍主導著關鍵供應鏈資源的獲取。新進入者在確保穩定的原材料供應及具競爭力的採購成本方面面臨巨大障礙，從而將供應鏈管理能力提升為關鍵的進入壁壘以及成本結構與交付可靠性的關鍵決定因素。

行業概覽

全球及中國內地高性能算力服務器電源行業的競爭格局

全球高性能算力服務器電源行業相對集中。截至2024年12月31日，全球約有20家高性能算力服務器電源製造商。按2024年源自高性能算力服務器電源的收益計，全球前五大高性能算力服務器電源製造商約佔84.9%，其中本集團排名第四，市場份額約為8.9%。

按收益計前五大高性能算力服務器電源製造商(全球)，2024年

排名	公司	上市狀況	收益 (十億人民幣)	市場份額 (%)
1	公司A	已上市	1.76	39.1%
2	公司B	已上市	0.75	16.7%
3	公司C	已上市	0.58	12.9%
4	本集團	–	0.40	8.9%
5	公司D	已上市	0.33	7.3%
前五名	–		3.82	84.9%

附註：

- (1) 公司A為一間於1971年成立的集團，總部位於中國台灣，並在台灣證券交易所上市，從事提供電力電子、工業自動化及能源管理解決方案。
- (2) 公司B為一間於1975年成立的集團，總部位於中國台灣，並在台灣證券交易所上市，從事提供光電元件、電源管理解決方案及物聯網相關產品。
- (3) 公司C為一間於1983年成立的集團，總部位於中國台灣，並在台灣證券交易所上市，從事提供電源、計算機外圍設備及數字影像產品。
- (4) 公司D為一間於1969年成立的集團，總部位於美國德克薩斯州，並在納斯達克股票市場上市，從事提供供應鏈解決方案的設計、工程及製造。

資料來源：年度報告；弗若斯特沙利文分析

行業概覽

中國內地高性能算力服務器電源行業相對集中。截至2024年12月31日，中國內地約有10家高性能算力服務器電源製造商。按2024年源自高性能算力服務器電源的收益計，中國內地前五大高性能算力服務器電源製造商約佔77.8%，其中本集團排名第一，市場份額約為18.9%。

按收益計前五大高性能算力服務器電源製造商(中國內地)，2024年

排名	公司	上市狀況	收益 (十億人民幣)	市場份額 (%)
1	本集團	—	0.34	18.9%
2	公司E	已上市	0.33	18.3%
3	公司F	已上市	0.28	15.6%
4	公司G	未上市	0.25	13.9%
5	公司A	已上市	0.20	11.1%
前五名	—		1.40	77.8%

附註：

- (1) 公司E為一間於1996年成立的集團，總部位於中國廣東省，並在深圳證券交易所上市，從事提供開關電源產品及相關電源解決方案。
- (2) 公司F為一間於1997年成立的集團，總部位於中國廣東省，並在深圳證券交易所上市，從事提供計算機硬件、信息安全及電子設備解決方案。
- (3) 公司G為一間於2003年成立的私營集團，總部位於中國廣東省，從事為算力中心、通信及新能源應用提供數字電源產品及智能能源解決方案。

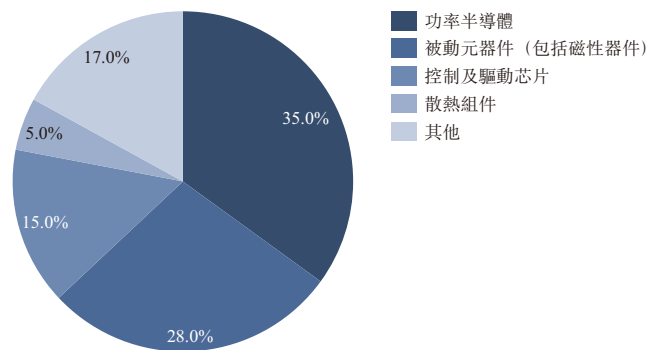
資料來源：年度報告；弗若斯特沙利文分析

行業概覽

高性能算力服務器電源行業的原材料價格分析

高性能算力服務器電源的原材料主要包括功率半導體、被動元器件(包括磁性器件)、控制及驅動芯片、散熱組件。2024年，功率半導體約佔原材料總成本的35.0%。由於功能不同及應用範圍廣泛，不同類型高性能算力服務器電源的原材料平均價格存在顯著差異。

2024年高性能算力服務器電源成本結構



資料來源：弗若斯特沙利文分析

全球及中國內地ESS電能轉換系統行業

ESS電能轉換系統的釋義及概覽

ESS電能轉換系統是一套集成的解決方案，可在廣泛的儲能應用中轉換、管理及輸送電能，旨在確保消費、商業及工業場景中的電力安全可靠使用。與算力服務器電源相比，ESS電能轉換系統支持雙向電力流動。其可將電力從電網或光伏板輸送至儲能電池，亦可將儲能電池的電力供應給電力負載。相比之下，算力服務器電源執行單向功能，將能量從電網輸送至算力服務器，其功率流向固定，且其核心任務是確保算力服務器的穩定及持續運行。

消費級儲能電能轉換系統及光儲荷電能轉換系統為儲能電能轉換系統的兩個主要類別。具體而言，消費級儲能電能轉換系統滿足消費場景中的便攜及靈活用電需求，而光儲荷電能轉換系統則透過集成光伏、儲能解決方案及電力負載的大型分佈式能源

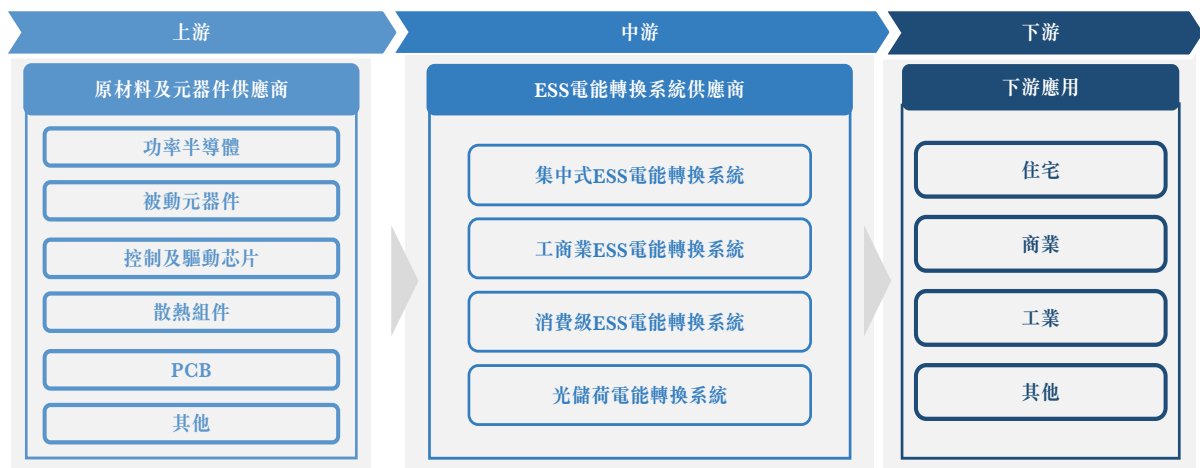
行業概覽

系統支持工商業營運。儲能電能轉換系統可提高能源利用率，實現低碳轉型，並滿足整個能源生態系統中各類應用日益增長的需求。

ESS電能轉換系統行業的價值鏈

ESS電能轉換系統的價值鏈主要包括上游原材料及元器件供應商、中游ESS電能轉換系統供應商及下游應用。上游原材料及元器件供應商主要從事提供功率半導體、被動元器件、控制及驅動芯片、散熱組件、PCB。中游ESS電能轉換系統供應商負責各種ESS電能轉換系統的設計及生產，主要包括集中式ESS電能轉換系統、工商業ESS電能轉換系統、消費級ESS電能轉換系統及光儲荷電能轉換系統。下游應用主要包括住宅、商業、工業(包括AI算力中心)。

ESS電能轉換系統行業的價值鏈



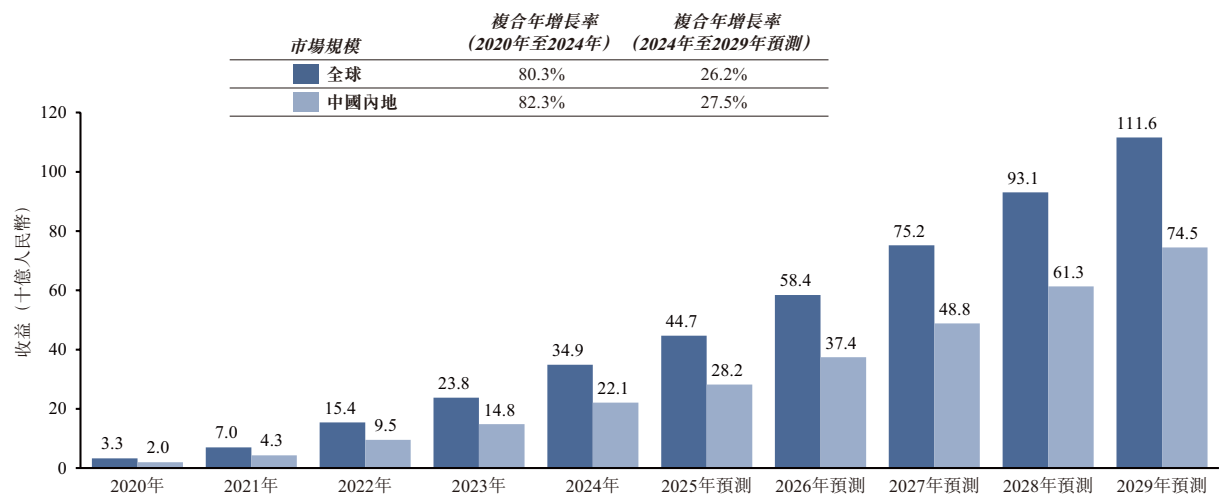
資料來源： 弗若斯特沙利文分析

全球及中國內地ESS電能轉換系統行業的市場規模

於2024年，按收益計，ESS電能轉換系統行業的市場規模全球達到人民幣349億元及中國內地達到人民幣221億元，自2020年至2024年的複合年增長率分別為80.3%及82.3%。未來，按收益計，ESS電能轉換系統行業的市場規模預計到2029年全球將達到人民幣1,116億元，中國內地將達到人民幣745億元，自2024年至2029年的複合年增長率分別為26.2%及27.5%。

行業概覽

ESS電能轉換系統行業的市場規模（全球及中國內地），2020年至2029年預測



資料來源：弗若斯特沙利文分析

ESS電能轉換系統行業的市場驅動因素及未來趨勢

備用場景需求增加。在全球氣候變化加劇的背景下，極端天氣事件及自然災害變得更加頻繁。凸顯了備用電源產品對維持關鍵基礎設施運行及滿足基本民生需求的迫切需要。此外，可再生能源滲透率的日益提高加劇了電網的波動性，這使得確保關鍵家電的供電對家庭而言至關重要。由於ESS電能轉換乃該等儲能系統單元中管理電池、電網及家庭負載之間能量流動的關鍵部件之一，ESS電能轉換產品正成為備用電源產品的主要選擇，從而刺激了對ESS電能轉換的需求。

可再生能源的發展。順應全球能源轉型，可再生能源正以前所未有的速度擴張。光伏發電在全球快速增長，並逐步實現平價上網。然而，光伏輸出的間歇性及波動性為維持穩定的能源供應帶來挑戰。在此背景下，儲能系統已成為發電與用電之間的關鍵環節，推動行業模式從僅專注於光伏發電轉為強調發電、儲能及終端用電一體化。可再生能源部署的持續加速將進一步鞏固儲能系統大規模採用的基礎，從而支持對儲能電能轉換系統不斷增長的需求。

有利的政策支持。全球各國政府已出台支持性政策，以促進ESS電能轉換系統行業的發展。例如，在中國，工業和信息化部等八個部門於2025年發佈《新型儲能製造業高質量發展行動方案》，將高性能電能轉換系統確定為新型儲能的核心部件，並推廣光儲荷應用。同年，《新型儲能規模化建設專項行動方案(2025–2029)》進一步推進了新型儲能

行業概覽

的大規模部署，支持ESS電能轉換系統的擴展及升級。在美國，「住宅清潔能源抵免」為戶用儲能設備成本提供高達30%的稅收抵免，支持ESS電能轉換系統的市場增長。通過建立支持性政策框架，全球各國政府正為儲能系統提供大力支持，從而加速ESS電能轉換系統行業的發展。

高密度輕量化產品。由於碳化硅及氮化鎵等半導體材料的廣泛應用，ESS電能轉換系統正朝著高密度、輕量化的方向發展。採用具有更高耐壓、更低開關損耗及更高工作溫度等特性的碳化硅及氮化鎵器件，可使ESS電能轉換系統在更高的開關頻率下運行。高開關頻率可有效減小電感、電容等元件的體積及重量，並顯著提高ESS電能轉換系統的整體功率密度。

ESS電能轉換系統行業的進入壁壘

技術壁壘。儲能電能轉換系統的設計需要考慮多個方面，例如器件到電網集成，以及市場參與者跟隨甚至超越技術發展趨勢的能力。儲能系統製造商需要及時確保其研究方向和產品策略的可行性及需求，這需要長期的技術專長積累。新進入者可能在技術研究及產品升級方面面臨相當大的壓力，難以跟上行業發展的步伐。

供應鏈壁壘。ESS電能轉換系統的量產需要強大的供應鏈管理能力，以實現原材料採購、物流及生產的高效協調。領先的市場參與者通過與上下游合作夥伴的長期合作，建立了穩定高效的供應鏈體系，可以保證原材料的穩定供應及生產經營的持續性。新進入者在建立可靠的供應鏈方面可能面臨挑戰。

品牌及客戶壁壘。ESS電能轉換系統行業的知名品牌更容易獲得客戶的認可及信任。成熟的市場參與者通過與客戶的長期合作、產品及服務經驗的積累以及有效的市場推廣，建立了強大的品牌知名度。客戶通常對ESS電能轉換系統的穩定供應及產品可靠性有嚴格的要求，並要求ESS電能轉換系統供應商進行嚴格的測試及驗證。由於缺乏品牌知名度，新進入者可能難以獲得客戶的認可。

行業概覽

全球及中國內地ESS電能轉換系統行業的競爭格局

近年來，在全球可再生能源整合、電網現代化計劃及對可靠電力管理日益增長的需求的推動下，全球ESS電能轉換系統行業迅速擴張。ESS電能轉換系統可實現高效的雙向轉換、系統協調及住宅、商業、工業及公用事業規模部署的性能優化。市場參與者通常包括(i)傳統的電力電子及逆變器製造商，其產品組合廣泛，包括ESS電能轉換系統；及(ii)專門的ESS電能轉換系統供應商，專注於研發及生產ESS電能轉換系統，例如消費級ESS電能轉換系統及光儲荷電能轉換系統。

總體而言，全球ESS電能轉換系統行業相對分散。按2024年源自ESS電能轉換系統的收益計，本集團約佔全球ESS電能轉換系統市場規模的0.4%。

ESS電能轉換系統行業的原材料價格分析

在ESS電能轉換系統行業，核心原材料主要包括功率半導體、被動元器件、控制及驅動芯片、散熱組件、PCB等。對於功率半導體而言，與IGBT及MOSFET等傳統器件相比，包括碳化硅及氮化鎵在內的寬禁帶技術對於實現高效轉換及功率密度增益至關重要，這雖然帶來了性能優勢，但價格仍然較高，對原材料成本構成壓力，並對高性能產品構成技術壁壘。控制及驅動芯片進一步影響轉換精度、保護延時及數字功能。因此，功率半導體及控制及驅動芯片的成本佔ESS電能轉換系統原材料總成本的50%以上。總體而言，ESS電能轉換系統原材料的價格波動主要受供需動態的影響。

資料來源及可靠性

就[編纂]而言，我們聘請了獨立市場研究顧問弗若斯特沙利文對我們經營所在的行業進行分析並編製行業報告，委聘費為人民幣425,000元。弗若斯特沙利文成立於1961年，是一家獨立的全球諮詢公司，其服務包括對多個行業進行行業研究及編製行業報告等。本文件所披露的弗若斯特沙利文的資料乃經其同意後摘錄自弗若斯特沙利文報告。

在編製弗若斯特沙利文報告時，弗若斯特沙利文採用以下主要方法收集多個來源的資料，驗證所收集的數據及資料，並將每名受訪者的資料及表述進行相互交叉核對：(i) 詳細的初步研究，包括與領先的行業參與者及行業專家討論行業狀況；及(ii) 二手研究，

行業概覽

包括審閱已發佈的來源，包括市場參與者的報告、獨立研究報告及基於弗若斯特沙利文自身研究數據庫的數據。

弗若斯特沙利文在為編製弗若斯特沙利文報告作出預測時採納了以下主要假設：(i) 全球經濟在未來十年很可能保持穩定增長；(ii) 全球社會、經濟及政治環境在預測期內很可能保持穩定；及(iii) 市場驅動因素，如利好政策、電力供應需求增加、技術進步等。

除另有說明外，本節所載的所有數據及預測均源自弗若斯特沙利文報告。我們的董事確認，經作出合理查詢後，自弗若斯特沙利文報告日期以來，整體市場資料並無重大不利變動，而該等變動會對有關資料構成重大限制、與其有抵觸或對其構成影響。