
行業概覽

本節與本文件其他章節所載資料及統計數據摘自我們委託弗若斯特沙利文出具的弗若斯特沙利文報告、各類官方政府出版物及其他公開出版物。我們委託弗若斯特沙利文就[編纂]編製獨立的行業報告弗若斯特沙利文報告。我們認為，此資料均摘自適當的來源且我們已採取合理措施以摘錄及轉載該等資料。我們並無理由懷疑該等資料失實或具誤導性或遺漏任何事實令該等資料失實或具誤導性。我們、聯席保薦人、[編纂]、彼等各自的任何董事和顧問，或參與[編纂]的任何其他人士或各方均未對來自官方政府來源的資料進行獨立核實，亦無就其準確性發表任何聲明。

人工智能行業概覽

人工智能的發展

隨著AI模型技術的不斷發展及其在工業應用中的快速擴展，通用AI模型在專業化、精確度和可解釋性方面的限制逐漸顯現。整合特定行業知識和規則的行業垂類AI模型變得日益重要。此類高效行業模型的開發不僅依賴算法創新，亦依賴稀缺、高品質數據的積累和利用。源自特定場景和複雜過程的數據正從通用資源演變為構成企業長期技術壁壘和競爭優勢的核心戰略資產。同時，AI模型與多模態技術的融合正在推動具身智能的發展。以AI模型作為認知核心（負責邏輯決策）、物聯網作為連接基礎（負責統一接入和調度）、高精度協作機器人作為執行單元，人工智能已形成從認知到執行的完整技術鏈，從而實現物理世界內複雜自動化任務的協同執行。

人工智能的應用

人工智能向科學研究的深度融合（即AI for Science(AI4S)）正成為重塑研究範式的核心驅動力。國務院「關於深入實施『人工智能+』行動的意見」明確提出加快探索人工智能驅動的新型科研範式，以加速基礎及重大科學發現的進程。根據該政策設定的戰略目標，預計到2027年，下一代智能體及自動化終端的應用滲透率將超過70%，到2030年將超過90%，從而全面賦能宏觀經濟的高質量發展。這種對研究生產力的系統性重塑已在國際學術界獲得廣泛共識。權威學術期刊《自然》將黑燈實驗室列為「2025年值得關注的七大技術」，指出此類自動化研究平台將為人類提供可負擔且可擴展的科研能力。在政策指導和技術進步的雙重推動下，AI應用已從單一工具演變為重塑產業生態的系統性力量。其在製造、醫療、交通等複雜場景的廣泛產業部署，提升了AI的感知和執行能力，為更深層的科學應用奠定了基礎。

行業概覽

AI4S通過對大規模科學數據的深度分析和實驗流程的自動化執行，系統性提升了科研流程。其有效部署高度依賴底層基礎設施的協同發展，而該基礎設施將高通量實驗設施與特定行業算法進行深度融合，形成涵蓋假設生成、實驗設計、自動執行及數據反饋的自主迭代閉環流程，從根本上改變了依賴人工試錯的傳統冗長研究模式。在這一顛覆性進程中，智慧實驗室解決方案作為AI4S的最佳物理基礎設施，通過實現實驗執行自動化和數據流管理智能化，系統性加速了AI4S在化工、新材料等領域的大規模應用，不斷拓展人工智能在解決重大科學挑戰方面的應用邊界。

智慧實驗室解決方案行業概覽

智慧實驗室解決方案行業定義與概覽

智慧實驗室是指利用物聯網、自動化或數字技術支持，優化或自動化實驗室流程、設施操作條件和數據資產的環境。智慧實驗室解決方案是指通過系統性升級傳統研發環境而形成的綜合解決方案，其融合了物聯網、自動化設備、軟件系統和人工智能等技術。該等解決方案能夠幫助研究人員更快識別模式、驗證假設並且得出結論，從而顯著提高整體效率、準確性和可重複性。

除幫助研究人員加速識別模式、驗證假設外，該等解決方案亦代表研究範式向更高效率和更強賦能方向的深刻變革。對於下游機構而言，該等解決方案通過取代重複性勞動顯著提高實驗通量及連續性，大幅降低了長期操作成本並且加快了產品上市速度。更重要的是，其將傳統上嚴重依賴個人經驗的實驗流程轉變為標準化、可追溯的數據資產，幫助企業積累核心研發專有技術，系統性提升原創力，並且建立強大的創新壁壘。

根據其核心功能和業務目的，智慧實驗室可主要分為新產品研發實驗室、安全測試實驗室和品質控制實驗室。新產品研發實驗室主要服務於化學品、新材料和生物製藥等領域的前沿探索。其核心使命是通過高通量實驗、智能路徑優化和數據驅動的歸因分析，加速新物質、新配方和新流程的發現和驗證。安全測試實驗室專注於高風險、高毒性和環境敏感場景，例如油品分析、化學測試和生物安全評估。品質控制實驗室則面向工業生產和產品品質檢驗流程，例如日用化學品的一致性測試、電池材料的性能驗證和食品合規性篩檢，從而確保批間一致性和產品品質穩定性。

智慧實驗室解決方案行業發展

實驗室解決方案行業正經歷一場結構性轉變，從傳統人工操作邁向全面的智慧化系統。這場演進始於自動化實驗室，這是智慧化的基礎階段。在持續的技術進步驅動下，該行業現正邁向黑燈模式，其中AI決策作為核心引擎，能自主引導並優化研究流程。

行業概覽

第一階段：傳統實驗室

實驗室操作在此階段完全依賴人工。該類實驗室長期面臨著許多痛點，如操作效率低下、人為錯誤率高、數據交叉比對困難等。此外，在處理危險或有毒物質時，會帶來巨大的安全風險和隱性管理成本。

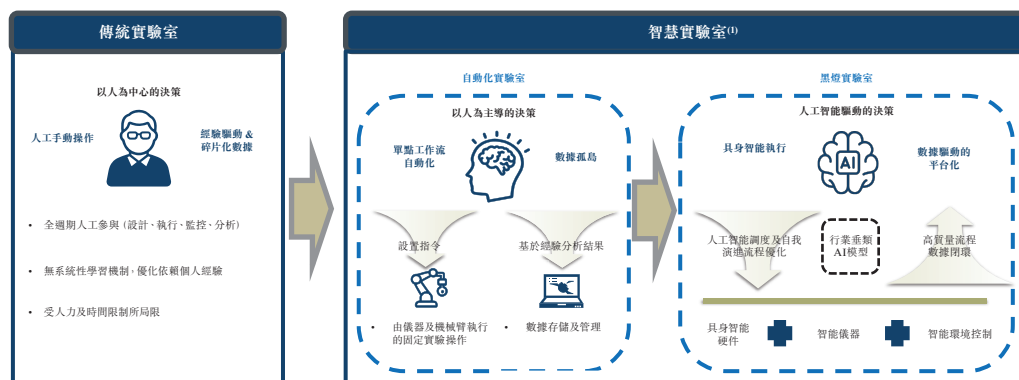
第二階段：自動化實驗室

為解決人工操作效率和準確性方面的瓶頸問題，實驗室開始引入自動化設備，例如自動採樣器和機器人工作站。該類技術能夠在特定重複性任務中取代人工，從而提升目標流程執行速度和數據一致性。同時，系統還能自動實時採集和分析實驗數據，辨識複雜模式，並提供參數調整建議，這標誌著實驗室正式轉型為人機協作模式。

第三階段：黑燈實驗室

黑燈實驗室代表了智慧實驗室模式的最先進形態。其利用AI決策與具身智能執行技術，實現複雜工作流程的自動化與同步化，確保樣品處理、實驗執行及數據分析過程具備適應性效能。此類平台能夠理解複雜的研究目標，並將預設的技術路線精確分解為可執行的自動化任務序列。特別是在先進配方複合及新材料探索等高度依賴試錯的場景中，系統可通過實時數據分析，利用產品應用端的反饋來反向驅動配方調整及實驗優化，實現從材料設計到產品應用的全生命週期閉環。這一完整鏈條實現了研發效率的量級式飛躍，同時持續提升運營精度。該階段從根本上消除了對人工的最終依賴，標誌著研究範式從勞動密集向智能密集的最終轉變。

傳統、自動化和黑燈實驗室的比較分析



來源：弗若斯特沙利文

(1) 自動化實驗室及黑燈實驗室均屬智慧實驗室的範疇。

行業概覽

智慧實驗室解決方案行業價值鏈分析

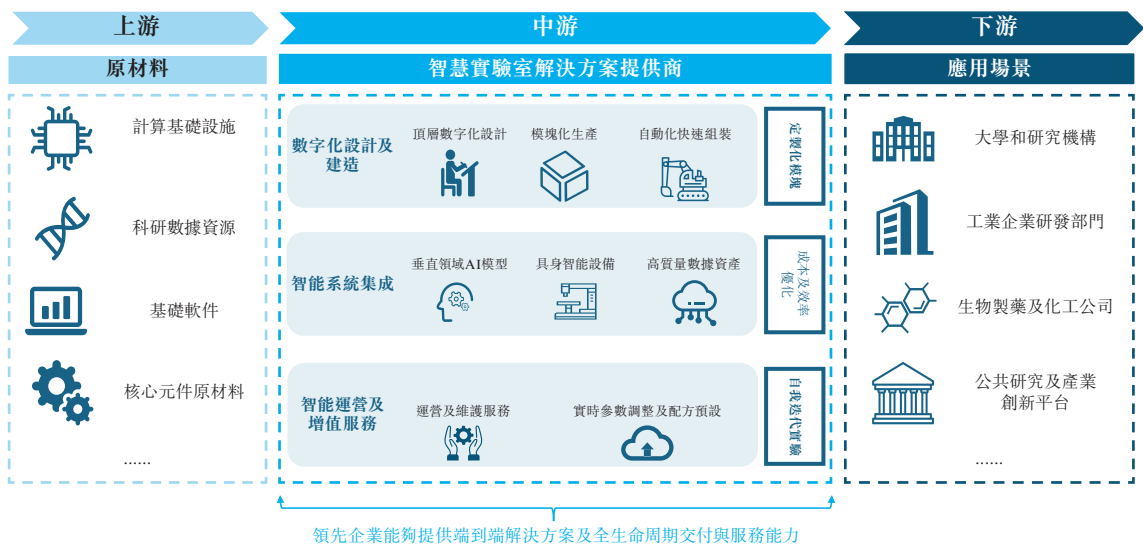
上游主要包括計算基礎設施、科研數據資源和基礎軟件。其亦包括自動化生產設備的關鍵原料與核心零件，例如感測和視覺模塊、精密加工零件和電機等。這些上游要素共同構成了智慧實驗室的底層技術基礎和物質基礎。

中游乃產業鏈的核心環節，主要由智慧實驗室解決方案提供商組成。彼等負責深度整合上游計算基礎設施與核心零件，以此構建可持續的智慧實驗室系統。領先的智慧實驗室解決方案提供商的核心優勢在於其深度垂直整合能力。在技術層面，彼等不僅整合了諸多硬件和算法，而且通過自主研發，在核心行業垂類AI模型、精密機器人控制和多設備協同調度平台等方面構築了技術壁壘，形成了穩定高效的軟硬件一體化系統。在產業化層面，此技術優勢進一步轉化為應對複雜場景的工程交付能力。

下游涵蓋智慧實驗室的諸多應用領域，包括大學和研究機構、工業企業的研發部門、生物製藥和化學公司，以及政府主導或園區主導的公共研究和產業創新平台。

行業領先企業擁有全生命週期交付和服務能力，涵蓋早期數字化設計、實驗室模塊預製生產、現場自動化組裝。在此基礎上，該等企業深度融合持續演進的行業特定人工智能模型，以精準積累化工及新材料等領域的核心工藝知識。憑藉這一涵蓋硬件基礎設施、系統集成及智能運維的全面能力，該等企業可於交付後依託高質量數據流，持續為客戶提供工藝歸因分析、參數調優及配方預測等深度服務。通過加速實驗路徑的迭代，此高度集成的解決方案直接推動新材料及配方的研發創新。通過提供高度一體化的解決方案，此類企業能夠深入融入客戶的研發和生產流程，從而顯著提升客戶忠誠度和長期合作穩定性。

智慧實驗室解決方案行業價值鏈分析



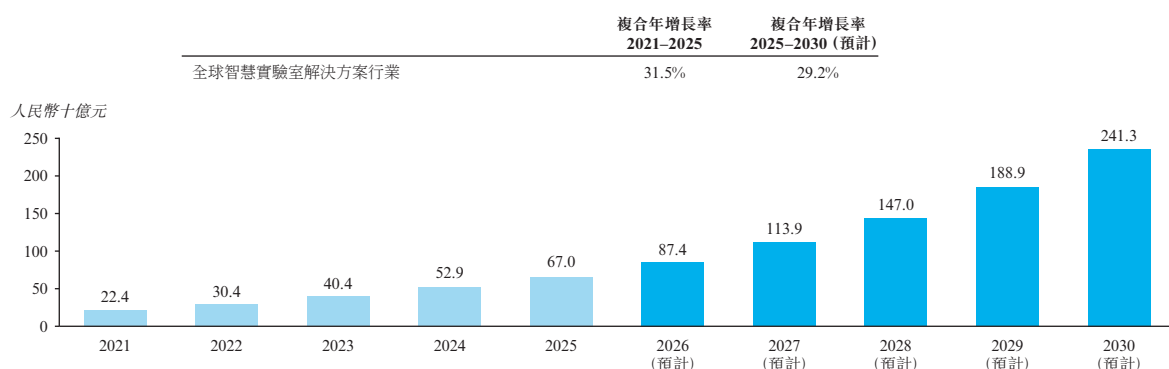
資料來源：弗若斯特沙利文

行業概覽

智慧實驗室解決方案行業市場規模分析

近年來，全球智慧實驗室解決方案市場保持快速增長，由2021年的人民幣224億元增至2025年的人民幣670億元，複合年增長率達31.5%。展望未來，隨著下游研發投入的持續加大和AI技術的深度滲透，全球智慧實驗室解決方案市場規模預計到2030年將達到人民幣2,413億元，2025年至2030年的複合年增長率將達到29.2%。

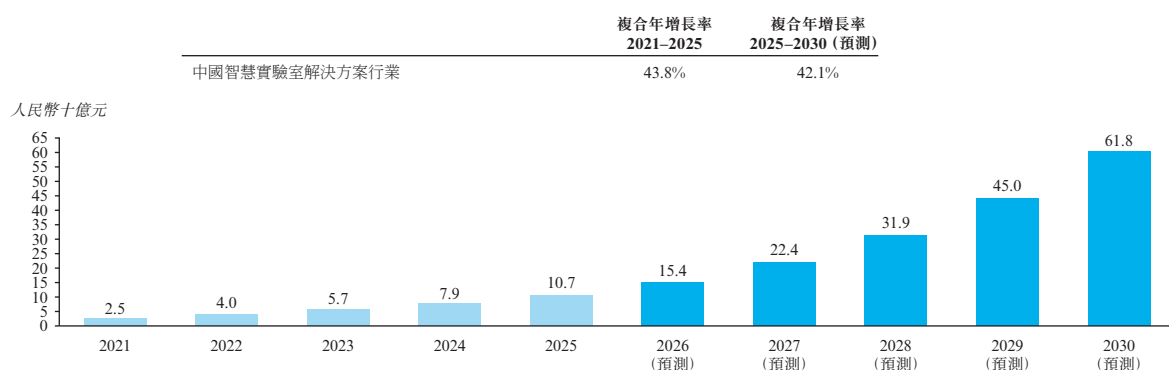
全球智慧實驗室解決方案行業市場規模(2021年–2030年(預測))



資料來源：實驗室自動化與篩選學會(SLAS)、中國科學技術部、國家科技管理信息系統公共服務平台、弗若斯特沙利文

中國智慧實驗室解決方案市場規模由2021年的人民幣25億元增至2025年的人民幣107億元，複合年增長率達43.8%。預計到2030年，該市場規模將進一步增至人民幣618億元，2025年至2030年的複合年增長率為42.1%。就應用場景而言，生命科學和化學品目前是兩大核心應用領域，到2025年佔整體市場的60%以上。新能源、食品以及半導體和環境監測等其他領域也呈現出更強勁的增長勢頭，預計到2030年，其市場份額將分別達到17.2%、9.8%及27.4%。產業應用結構正逐步從傳統的實驗室密集領域擴展到多元新興應用場景。

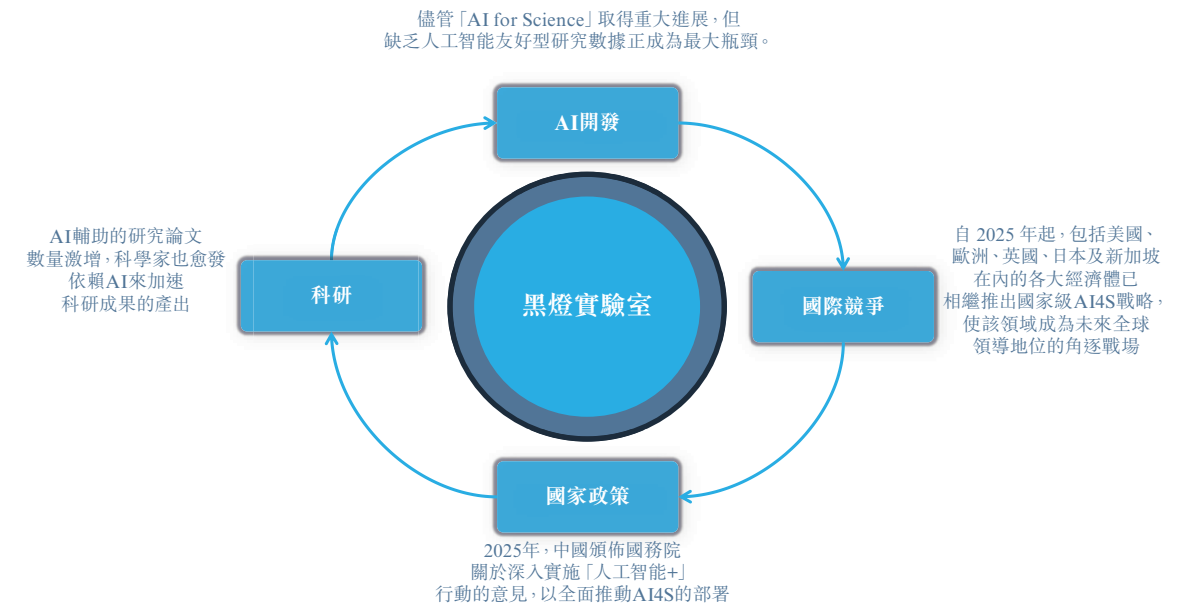
中國智慧實驗室解決方案行業市場規模(2021年–2030年(預測))



資料來源：中國科學技術部、國家科技管理信息系統公共服務平台、弗若斯特沙利文

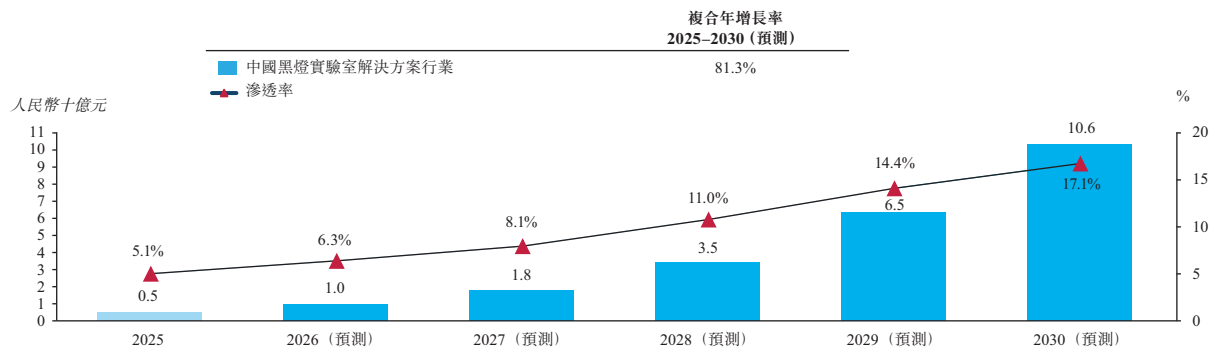
行業概覽

黑燈實驗室的重要性分析



作為智慧實驗室的最先進形態，黑燈實驗室解決方案具有高技術門檻及顯著進入壁壘的特點，因其需要深度融合特定行業的人工智能模型、高質量數據基礎設施、自動化實驗設備及智能環境控制系統。部分領先技術公司已經開始驗證關鍵技術並實施典型應用場景，為大規模部署奠定了基礎。基於此，中國黑燈實驗室解決方案市場預計將保持快速增長，由2025年的人民幣5億元增到2030年的人民幣106億元，2025年至2030年的預計複合年增長率為81.3%。同期，黑燈實驗室解決方案在整體智慧實驗室解決方案市場的份額預計亦將由2025年的5.1%增至2030年的17.1%。

中國黑燈實驗室解決方案行業市場規模(2025年–2030年(預測))



來源：中國科學技術部、國家科技管理信息系統公共服務平台、弗若斯特沙利文

行業概覽

智慧實驗室解決方案行業的市場驅動因素和發展趨勢分析

全球政策加速智慧實驗室的滲透

在全球技術競爭日益激烈的背景下，主要經濟體正積極推出戰略規劃，以加速研究範式升級。中國的「中華人民共和國國民經濟和社會發展第十四個五年規劃和2035年遠景目標綱要」明確指出，以國家戰略性需求為導向推進創新體系優化組合，加快構建以國家實驗室為引領的戰略科技力量。中國科學技術信息研究所發佈的「顛覆性技術前瞻2025」報告明確將黑燈實驗室列入人工智能領域的關鍵顛覆性技術。這一官方認可不僅證實了其革命性，也顯示相關研究和應用將持續獲得政策支持和資源投入，從而加速從概念驗證到產業化部署的轉化。

在國際層面，歐盟委員會(EC)於2025年10月發佈「歐洲科學人工智能戰略」，旨在加速AI在歐洲工業和科學領域的應用。同樣，英國的「AI賦能科學戰略(AI for Science Strategy)」將AI驅動的科研確立為提升國家科學競爭力的關鍵方向，提出開發通用AI科學工具，並探索以自主實驗室為代表的新型研究基礎設施。2025年7月，美國在其「美國AI行動計劃(America's AI Action Plan)」中提出加大國家層級的投資，並為諸多科學領域建立自動化、雲端賦能的實驗室。隨後，2025年11月，「創世紀計劃(Genesis Mission)」明確提出利用聯邦數據集構建人工智能模型及智能體，以實現工作流程自動化並加速科學突破。此外，日本於2026年3月制定了「推進「AI for Science」的基本戰略方針」。該政策將2026年至2030年的五年指定為集中改革期，概述了將此領域作為國家戰略系統性推進的總體方向，同時明確了具體的實施路徑及行動計劃。

下游行業需求推動智慧實驗室轉型

食品醫藥、化學品、化工新材料、新能源等下游行業的快速發展是推動智慧實驗室轉型升級的核心引擎。根據國家統計局的數據，到2025年，農副食品加工業營運收入超過人民幣5.3萬億元。醫藥製造業營運收入接近人民幣2.5萬億元，體現了二者在中國產業體系中的重要規模和支柱地位。在食品醫藥領域，智慧實驗室不僅能夠通過高通量自動化平台加速藥物篩選、分子設計和臨床前驗證，顯著縮短新藥上市週期，還可通過數字化系統和自動化檢測設備實現食品安全檢測和藥品品質控制的自動化數據收集和完整性管理。

根據中國石油和化學工業聯合會的數據，2025年中國石化行業營運收入達人民幣15.7萬億元，較2020年增長41.4%。在化學領域，智慧實驗室通過引入機器人和遠程控制系統，將實驗室人員從劇毒、易燃易爆的危險實驗環境中解放出來。同時，智能反應系統能夠自動優化流程參數，提高反應產率，並減少廢氣、廢水和固體廢棄物排放。此種模式不僅顯著降低安全事故風險，亦推動化學研發向

行業概覽

綠色、自動化方向的升級。在化工新材料領域，智慧實驗室通過引入材料基因組概念和高通量自動化篩選平台，結合AI輔助的配方設計，能夠在短時間內合成和表徵數萬種配方組合，從而突破傳統試錯法的效率瓶頸。

全球鋰電池出貨量將由2025年的2,202.0GWh增至2030年的5,548.6GWh，複合年增長率達20.3%。在新能源材料領域，智慧實驗室構建了閉環自動化實驗系統，該系統專注於正負極材料及電極配方設計與開發。其結合人工智能模型來優化材料結構及預測電化學行為，從而高效篩選及迭代下一代具備高能量密度、長循環壽命及高安全性的儲能材料。

技術進步推動實驗室升級

傳統人工實驗方法長期受制於效率瓶頸、主觀誤差和不斷增加的管理成本。隨著現代科研日益追求嚴苛的精度和可重複性，實驗室向智慧系統的轉型已從效率優化的選擇演變為具有明確經濟合理性的必然路徑。在此過程中，行業垂類AI模型已成為關鍵技術支柱。基於生物化學、材料科學等領域專長訓練的專業大模型，將人工智能從通用輔助工具升級為專業的研究引擎。目前，業界領導者已構建「AI黑燈大腦」行業模型作為系統的決策中心。此大腦與通用AI研發平台深度融合，通過對智能環境和具身智能操作設備的統一調度，賦予系統強大的自學習和自適應進化能力。這使得實驗室能夠在運行過程中不斷迭代模型，積累高品質實驗和環境參數，從而為企業建立堅不可摧的數據資產壁壘。

算力的提升、海量數據的積累以及深度學習算法的突破，不僅推動了人工智能技術自身的快速發展，亦使人工智能能夠在科研場景中大規模應用。同時，人工智能能力的迅速普及，不僅凸顯其對海量高質量實驗數據的龐大需求，同時也暴露了傳統實驗執行環節固有的瓶頸，例如響應速度慢及靈活性不足。這種來自應用端與數據端的雙重壓力，反向推動了自動化硬件及工程系統的加速迭代，從而顯著促進了智慧實驗室內無人化及高速運營能力的不斷演進。

這種技術範式轉變從根本上推動了科學發現的普及化。通過利用人工智能將複雜的領域專業知識編碼及將繁複的實驗工作流程自動化，自主實驗室平台有效降低了高端研究的門檻。以往依賴稀缺資深人才才能進行的試錯過程，被轉化為標準化、數據驅動的運作。這使得更廣泛的企業及機構能夠繞過專業人力經驗的限制，進行高水平的研究及質量控制。

因此，該等系統不僅僅是取代重複性的人力勞動；它們解放了科學家的核心創造力及生產力。這一深刻的轉變促進了科學及工業創新領域更大的包容性及公平性，最終推動結構性增長，並塑造全球各經濟體的發展軌跡。

全鏈解決方案的需求增長

在技術進步和下游市場需求蓬勃發展的背景下，智慧實驗室行業的價值鏈正在經歷結構性升級。該行業正從提供分散的設備和單一解決方案向提供高度集成的全鏈解決方案轉型。該解決方案利用數字化設計促進高精度、大規模模塊化生產，同時部署和訓練不斷發展的行業垂類人工智能模型，以準確捕捉該領域特有的研究途徑和試錯模式。通過整合底層硬件、自動化執行系統和頂層算法之間的數據鏈路，該平台建立起一個全面的智能指揮中心。該中心深入參與並優化新材料和配方的

行業概覽

開發過程，切實推動人工智能科學範式在應用層面的實施。該類模型不僅能確保高度定制的研究環境的嚴格交付確定性和系統穩定性，而且顯著降低進入壁壘，縮短客戶實現價值的時間，從而加速自主科學基礎設施的大規模商業化。

智慧實驗室解決方案行業競爭格局分析

中國智慧實驗室解決方案市場的競爭格局相對分散。2025年，前五大提供商合計約佔26.5%的市場份額。其中，本集團在中國智慧實驗室解決方案提供商中排名第二，收入約人民幣645百萬元，市場份額約6.0%。同時，在總部位於中國的智慧實驗室解決方案提供商中，本集團按收入計排名第一。此外，憑藉前沿的技術實力，本集團已在黑燈實驗室解決方案領域建立顯著的競爭優勢。2025年，本集團按收入計，在中國黑燈實驗室解決方案提供商中排名第一，市場份額約34.2%。

2025年中國按收入計前五大智慧實驗室解決方案提供商

排名	公司	總部	收入 (人民幣百萬元)	市場份額 (%)
1	公司A ⁽¹⁾	美國	700	6.5%
2	本集團	中國	645	6.0%
3	公司B ⁽²⁾	美國	550	5.1%
4	公司C ⁽³⁾	美國	500	4.7%
5	公司D ⁽⁴⁾	瑞士	450	4.2%
	前五 合計		2,845 10,700	26.5%

資料來源：上市公司年報，弗若斯特沙利文

2025年中國按收入計前五大黑燈實驗室解決方案提供商

排名	公司	收入 (人民幣百萬元)	市場份額 (%)
1	本集團	171	34.2%
2	公司E ⁽⁵⁾	50	10.0%
3	公司F ⁽⁶⁾	30	6.0%
4	公司G ⁽⁷⁾	25	5.0%
5	公司H ⁽⁸⁾	20	4.0%
	前五 合計	296 500	59.2%

資料來源：上市公司年報，弗若斯特沙利文

行業概覽

1. 公司A成立於1999年，總部位於美國，在紐約證券交易所上市。該公司主要從事分析儀器、軟件、服務及耗材的設計、開發及供應，涵蓋整個實驗室工作流程，業務範圍覆蓋生命科學、診斷及應用化學。
2. 公司B成立於1947年，總部位於美國，在紐約證券交易所上市。該公司主要在生命科學領域提供綜合性智慧實驗室解決方案，專注於實驗室高通量篩選、影像自動化及一體化數字檢測系統。
3. 公司C成立於1984年，總部位於美國，在紐約證券交易所上市。該公司主要透過整合自動化液體處理、高通量檢測及實驗室信息管理系統，為智慧實驗室設計與製造高精度分析系統及自動化硬件與軟件。
4. 公司D成立於1980年，總部位於瑞士，在瑞士證券交易所上市。該公司主要從事實驗室自動化工作流程解決方案及相關儀器的開發、生產和銷售，為生物製藥、法證和臨床診斷等領域提供服務。
5. 公司E成立於2015年，總部位於中國，在香港聯交所上市。該公司主要為全球與國內製藥及材料科學行業，提供智慧實驗室研發解決方案及閉環實驗室數據平台。
6. 公司F成立於2016年，總部位於中國，在上海證券交易所上市。該公司專注於生命科學及生物技術領域，主要提供基因測序儀及實驗室自動化相關設備、試劑及消耗品等產品。
7. 公司G成立於2002年，總部位於中國，在深圳證券交易所上市。該公司專注於智能環境、智能工業、智慧實驗室及生命科學領域，提供分析儀器、試劑及消耗品以及信息軟件等產品及服務。
8. 公司H成立於2018年，總部位於中國。該公司主要提供智慧實驗室解決方案，涵蓋環境檢測、食品安全、藥物分析、生命科學及新能源材料等領域。

准入壁壘分析

全球智慧實驗室解決方案行業准入門檻極高，這主要體現在行業認知、技術能力、全鏈服務及客戶資源等方面。在行業認知方面，化學品、新材料等實驗密集領域的核心流程通常被視為高度敏感的商業機密，難以通過公開渠道獲得。領先企業通過長期項目實踐和深度合作，將客戶隱含的流程知識結構化並嵌入智能工作流程，形成不可複製的認知優勢。在技術能力方面，智慧實驗室解決方案，尤其是黑燈實驗室解決方案的穩定運行，依賴行業垂類AI模型、高品質數據平台、智能環境系統及具身智能設備的深度集成與協同。同時，領先企業基於該等協同系統構建了堅實的實驗室數據壁壘。在全鏈服務方面，項目通常涵蓋多個高度相互依存、緊密集成的階段，包括實驗流程理解、系統設計、智能環境構建、AI模型和軟件平台開發、智慧實驗室解決方案集成以及長期運維管理。業界僅有少數企業具備跨學科集成能力與「交鑰匙」交付能力。在客戶資源方面，行業領導者憑藉高項目交付品質和可靠的產品穩定性，已在業界樹立了標桿案例，並且逐步與客戶建立了穩固的信任閉環。相較之下，新入局者在行業認知累積、系統工程能力和客戶信任度方面存在明顯不足，短期內難以與成熟的頂尖企業競爭。

行業概覽

原材料價格分析

智慧實驗室解決方案的主要原材料包括電子元件和鋁合金。電子元件是自動化設備、感知及監控單元以及智能控制系統的關鍵組成部分。鋁合金重量輕、剛性佳、耐腐蝕，常用於製造機械手臂。過去五年，中國電子元件的生產者價格指數整體保持穩定，從2021年的100.7輕微波動至2025年的98.9。鋁合金價格則由2021年每噸人民幣20,211元小幅上漲至2025年每噸人民幣21,172元，整體趨勢維持穩定。因此，該等上游原料的整體價格波動，對該產業內企業的成本結構及盈利能力所產生的影響有限。

資料來源

我們委託弗若斯特沙利文對全球智慧實驗室解決方案行業進行市場調查並編製弗若斯特沙利文報告。弗若斯特沙利文為於1961年在紐約成立的一間獨立全球諮詢公司，提供行業研究及市場策略。我們已與弗若斯特沙利文簽訂合同，將支付人民幣550,000元用於其編製弗若斯特沙利文報告。

在編製弗若斯特沙利文報告的過程中，弗若斯特沙利文開展了詳盡的一手研究，包括與若干業界領先企業探討行業現狀，以及對相關方進行訪談。此外，弗若斯特沙利文也進行了二手研究，包括查閱公司報告、獨立研究報告以及基於自身研究數據庫的數據。弗若斯特沙利文透過歷史數據分析，結合宏觀經濟數據，並考慮上述行業關鍵驅動因素，得出市場總規模的估算值。其市場工程預測方法將諸多預測技術與基於市場工程測量的系統相結合，並依靠分析師團隊的專業知識，整合項目研究階段調查的關鍵市場要素。這類要素主要包括專家意見預測方法、市場驅動因素和限制因素的整合、市場挑戰的整合、市場工程測量趨勢的整合以及經濟變量的整合。

弗若斯特沙利文報告乃根據以下假設編製：(i)全球和中國內地的社會、經濟及政治環境在預測期內可能保持穩定；及(ii)相關行業的關鍵驅動因素可能在預測期內推動市場發展。