



西安海天天綫科技股份有限公司
Xi'an Haitian Antenna Technologies Co., Ltd.*

(於中華人民共和國註冊成立之股份有限公司)
(股份代號：8227)

2024
年報

* 僅供識別

香港聯合交易所有限公司（「聯交所」）GEM（「GEM」）的特色

GEM之定位，乃為中小型公司提供一個上市之市場，此等公司相比起其他在聯交所上市之公司帶有較高投資風險。有意投資之人士應了解投資於該等公司之潛在風險，並應經過審慎周詳之考慮後方作出投資決定。

由於GEM上市公司普遍為中小型公司，在GEM買賣之證券可能會較於聯交所主板買賣之證券承受較大之市場波動風險，同時無法保證在GEM買賣之證券會有高流通量之市場。

香港交易及結算所有限公司及聯交所對本報告之內容概不負責，對其準確性或完整性亦不發表任何聲明，並明確表示概不就因本報告全部或任何部分內容而產生或因倚賴該等內容而引致之任何損失承擔任何責任。

本報告之資料乃遵照GEM證券上市規則（「GEM上市規則」）而刊載，旨在提供有關西安海天天綫科技股份有限公司（「本公司」）之資料，各本公司董事（「董事」）願就本報告之資料共同及個別地承擔全部責任。各董事在作出一切合理查詢後，確認就其所知及所信，本報告所載資料在各重要方面均屬準確完備，沒有誤導或欺詐成分，且無遺漏任何事實，足以令本報告或其所載任何陳述產生誤導。

目錄

2	公司資料
3	董事長報告
4	管理層討論及分析
10	企業管治報告
22	環境、社會及管治報告
51	董事、監事及高級管理人員
56	監事會報告
57	董事會報告
69	審計報告
74	合併資產負債表
77	母公司資產負債表
80	合併利潤表
82	母公司利潤表
83	合併現金流量表
85	母公司現金流量表
87	合併股東權益變動表
89	母公司股東權益變動表
91	財務報表附註
204	財務摘要

董事會

執行董事

肖兵先生 (董事長)
陳繼先生 (副董事長)

非執行董事

李文琦先生
孫義寬先生
左宏先生
陳仁先生

獨立非執行董事

師萍教授
涂繼軍先生
劉立東先生

審核委員會委員

師萍教授 (主席)
劉立東先生
左宏先生

提名委員會委員

涂繼軍先生 (主席)
師萍教授
左宏先生

薪酬委員會委員

涂繼軍先生 (主席)
師萍教授
李文琦先生

合規主任

肖兵先生 (於2024年4月1日終止)

公司秘書

李冠賢先生

授權代表

肖兵先生
李冠賢先生

接收法律程序文件及通知的獲授權人

李冠賢先生

註冊辦事處及中華人民共和國(「中國」)主要營業地點

中國陝西省西安市
高新技術產業開發區
碩士路25號

香港主要營業地點

香港
灣仔譚臣道23號
王子商業大廈16樓B室

GEM股份代號

8227

網址

www.xaht.com

香港法律顧問

樂博律師事務所
香港
中環康樂廣場1號
怡和大廈2206-19室

核數師

信永中和會計師事務所 (特殊普通合夥)
中國北京市東城區
朝陽門北大街8號
富華大廈A座9層

香港股份過戶登記處

香港中央證券登記有限公司
香港灣仔
皇后大道東183號
合和中心17M樓

主要往來銀行

中國建設銀行
中國陝西省西安市
高新區
高新路42號

寧夏銀行

中國陝西省西安市
高新區
唐延路3號

常熟農村商業銀行

中國江蘇省常熟市
高新技術產業開發區
東南大道222號

浙商銀行

中國陝西省西安市
雁塔區科技路259號
楓韻藍灣小區23號樓

交通銀行

中國陝西省西安市
高新區
科技路48號
創業廣場

董事長報告

尊敬的股東：

本人謹代表董事會（「董事會」），欣然提呈西安海天天綫科技股份有限公司連同其子公司（「本集團」）截至2024年12月31日止年度的年報。

2024年集團在提升業績為這一工作目標的指引下，充分利用超材料透鏡天線的技術性能優勢，積極推動公司各類通信產品的銷售及市場拓展工作。黨的十八大以來，習總書記提出了「治國必治邊」的戰略思想，2024年工信部等十三部門聯合下發關於加快「寬帶邊疆」建設的通知，要求涉及陸海邊境的18省多家運營商加快貫徹「寬帶邊疆」網絡覆蓋。為了響應工信部發出的關於加快「寬帶邊疆」建設的通知，滿足加快提升邊疆網絡供給能力，充分發揮寬帶網絡基礎設施支撐和賦能作用，改善各族群眾生產生活條件，助力興邊富民、穩邊固邊的要求。集團選取地勢複雜的邊疆區域對透鏡天線的使用效果進行測試和驗證，經實地測試證明，透鏡天線的垂直瓣寬寬，覆蓋距離遠，對現有站點的天線進行更換後，可有效解決網絡信號覆蓋問題，不僅方便快捷且改造成本低。與此同時，集團與雲南聯通和昆明理工大學聯合申請了雲南省科技廳的「重大科技專項計劃」的項目，項目名稱為「面向邊疆建設場景的5G創新超材料天線研究及應用」，以期在「寬帶邊疆」創新應用項目中推廣。

目前我國Wi-Fi接入點市場規模穩步增長，隨着Wi-Fi 6和Wi-Fi 7技術的普及，加之隨着物聯網設備的增多和智能家居的發展，對Wi-Fi信號覆蓋和穩定性的需求顯著增加，因此集團進一步加強了透鏡技術在wifi領域的應用，目前已取得突破性進展，並獲得客戶訂單。2025年集團將加強透鏡技術在其他領域特別是WiFi設備中的應用工作，進一步拓寬透鏡技術的應用，提升集團業績。

與此同時，農產品銷售業務分部方面，集團在現有穩定的客戶群體基礎上，通過不斷完善農副產品種類，積極擴大合作夥伴範圍，適時開展靈活的市場銷售策略，以此來保證該業務分部的收入。

謹此機會，本人代表董事會，對所有與本集團關係密切的客戶、業務夥伴及僱員致以衷心感謝。本集團亦對自本集團上市以來一直給予大力支持的股東致以謝意。憑藉 閣下對本集團的信心與忠誠，本集團定必繼續為各投資者帶來理想回報。

董事長

肖兵

中國西安

2025年3月28日

業務回顧

營業總收入

截止2024年12月31日止年度取得營業總收入約人民幣2,196萬元，佔2023年同期營業總收入約168%。

2024年，通訊行業發展整體態勢趨好，本集團集中現有資源，結合透鏡材料在多領域不同場景的廣泛應用性，研發更多類型超材料透鏡天線產品。本集團不但積極推動本年度通訊網絡運營商集採中標份額的落地，同時繼續保持通訊網絡運營商招標項目的跟進，並採取各種措施促進更多類型的業務合作，2024年本集團經營業績較上年有較大提升。

天線產品銷售及提供相關服務

天線產品銷售及提供相關服務經營分部從2023年同期約人民幣773萬元增加至年內的約人民幣1,431萬元，佔本集團主營業務收入約68%。

農產品銷售

農產品銷售經營分部的營業收入由去年的約人民幣455萬元增加至年內的約人民幣688萬元，農產品銷售佔本集團主營業務的經營收入約32%。年內公司未恢復活雞養殖運作，現有設施出租給其他營運商，現僅自主經營相關副產品的銷售。

水下監控及相關產品銷售以及飛機產品銷售

水下監控及相關產品銷售及飛機產品銷售經營分部仍維持為現有客戶提供技術支持及售後服務，年內兩個經營分部均未取得營業收入。

其他業務

其他業務的經營收入約人民幣77萬元，年內本集團所佔用辦公室物業產生的租金收入約人民幣55萬元，服務收入約人民幣22萬元。

毛利

年內取得毛利約人民幣743萬元，毛利率約為34%，較2023年的毛利率約16%上升了18%。毛利率上升同時受通信類產品銷售價格上升及製造成本下降影響。

分部業績

分部業績乃經考慮各經營分部之毛利、銷售費用、管理費用項下之折舊及攤銷費用、研發費用、信用及資產減值損失後評估。

管理層討論及分析

銷售費用由去年的約人民幣426萬元下降至年內的約人民幣326萬元，年內公司強化內部管理，優化人員配置，提高效率，減少員工薪酬支出約66萬元，同時公司產品已獲得移動通信運營商認可，減少與銷售相關測試費及技術服務費，分別約為人民幣13萬元及人民幣25萬元。

年內就超材料透鏡天線的專利確認攤銷約人民幣539萬元。該等專利按估計使用年限進行攤銷，由於廣泛使用5G通訊繼續支持其對本集團的價值，故概無跡象顯示其使用年限會發生重大變動。

年內，超材料透鏡天線的研發費用約為人民幣197萬元，主要用於在考慮獲得市場及客戶反饋後，進一步改進及推進現有天線產品的研發工作。研發費用的組成部分並無重大變動。

年內，應收款項並無重大減值損失。

在資產方面，由於壓線問題，預付購買土地款及地上附着物款存在減值跡象，年內約人民幣128萬元被確認為減值損失。評估依據的詳細信息於財務報表附註十六、1披露。

農產品銷售經營分部錄得分部溢利約人民幣54萬元，飛機產品銷售經營分部呈報分部溢利約人民幣2萬元。天線產品銷售及提供相關服務經營分部呈報分部虧損約人民幣959萬元，原因為生產規模仍低於經擴大生產能力的正常運作水平。

其他開支、支出、收益及收入

透過對整體管理費用實施有效的成本控制，管理費用由去年的約人民幣1,921萬元減少至年內的約人民幣1,216萬元，減幅約37%。

年內公司強化內部管理，優化人員配置，提高效率，減少員工薪酬支出約人民幣378萬元。無形資產因上年度計提減值減少攤銷人民幣269萬元。

年內，財務費用由去年的約人民幣84萬元減少至年內的約人民幣63萬元。約人民幣61萬元為短期借款的利息支出及使用權資產攤銷利息費用。2024年短期銀行借款為人民幣351萬元，為業務營運提供資金。

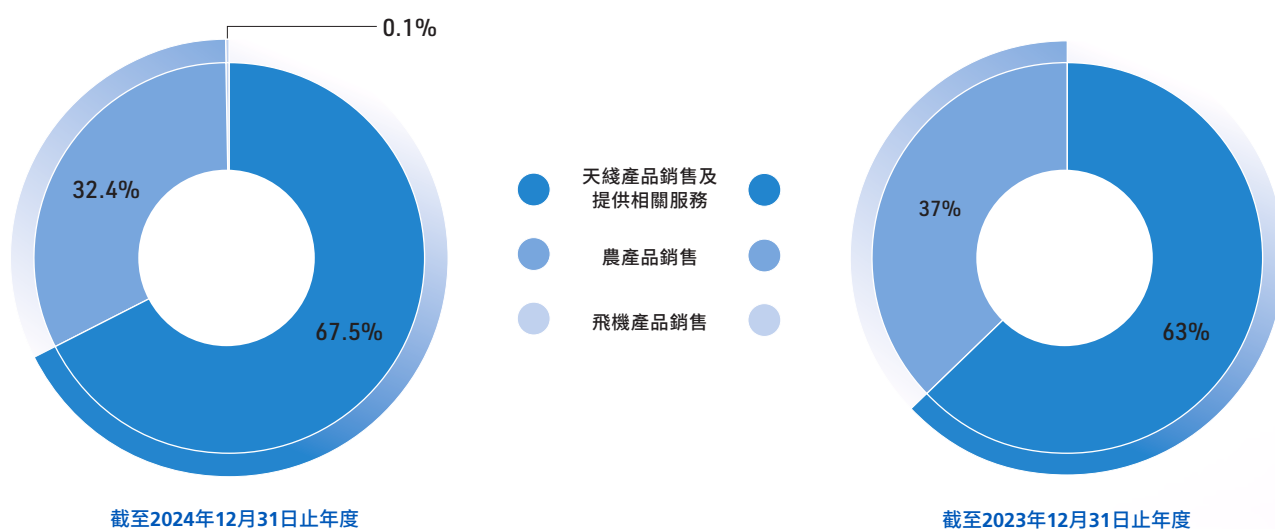
就產品開發及業務營運收到政府約人民幣2萬元的補助金、補貼及獎勵。

淨虧損

年內本集團淨虧損約人民幣1,576萬元，較2023年的淨虧損約人民幣4,299萬元，減少約63%。

經計及農產品銷售的少數股東溢利及虧損後，歸屬於母公司所有者的淨虧損約為人民幣1,588萬元。

截至2024年12月31日止年度，本集團按可呈報及經營分部劃分的主營業務收入組成部分連同截至2023年12月31日止年度的比較數字如下：



展望

2025年集團將堅持自主創新，不斷提高新產品技術壁壘、做好產品研發升級，增強企業競爭力，同時進一步加強市場開發力度、拓展產品的應用領域，提升集團業績。

集團基於「透鏡技術」，將會不斷探索其在遙感技術、無人機數據傳輸、消防安全監測等其他多個領域的應用，尤其是在WiFi設備中的應用。集團將超材料透鏡技術賦能在WiFi頻段上可大幅提升天線增益和效率，有效解決覆蓋弱的難點，增益可達到10dBi，將其賦能於WiFi設備信號收發裝置，可在不增加原設備發射功率前提下，有效改善WiFi網絡的覆蓋性能，提高用戶的網絡應用感知度。隨着WiFi6/6E、WiFi7技術的普及以及物聯網、智能家居等領域的快速發展，該領域市場前景廣闊，集團也將加強新開闢的消費級產品在WiFi領域的拓展工作，以創造新的業績增長點。

與此同時，集團也將積極參與「信號升格」、「寬帶邊疆」等創新應用項目的建設。基於集團與雲南聯通和昆明理工大學聯合申請的「面向邊疆建設場景的5G創新超材料天線研究及應用」這一雲南省科技廳「重大科技專項計劃」項目，推廣透鏡天線在邊疆場景的應用，積極響應國家「寬帶邊疆」建設政策，不僅可以顯著提高邊疆居民的網絡服務質量，促進信息流通，支持電商等新興經濟模式的發展，增加居民收入，推動地方經濟繁榮，也能促進集團的業績發展。

與此同時，2025年集團將繼續發展農副產品相關業務，努力提升農副產品業績，通過產業扶貧來充分踐行上市公司的社會責任。

而針對本集團後期發展所需要的資金，除通過銀行借款、盤活現有資產外，也擬適時通過新的股票增發、債券發行等渠道進行融資。集團董事會及管理層將加倍努力使本集團成為一家多元化經營發展的高科技企業。

五大供貨商及五大客戶

截至2024年12月31日止年度，向五大客戶及最大客戶的銷售額分別佔本集團主營業務收入約68.85%（2023年：81.12%）及29.60%（2023年：34.98%）。

截至2024年12月31日止年度，向五大供貨商及最大供貨商的採購額分別佔本集團總採購額約44%（2023年：43.96%）及12%（2023年：21.70%）。

於截至2024年12月31日止年度，五大客戶及五大供貨商各自未與任何董事、本公司行政總裁或據董事所深知擁有本公司股份超過5%之任何本公司股東或彼等各自任何聯繫人士概無關連之獨立人士。

流動資金、財務資源及資本結構

年內，本集團主要由營運、短期借款及使用權資產項下之租賃負債產生之資金提供資金。年內，短期借款主要用於日常營運，而租賃負債僅用於為本集團經營租賃項下之該等資產及服務提供資金。於2024年12月31日，本集團之短期借款約為人民幣351萬元，須於一年內償還，而租賃負債約為人民幣15萬元，已根據租賃條款分類。

年內計息借貸按介乎1%至6%之年利率計息，而租賃負債則按年利率7.13%計息。年內，大部份經營債務均以人民幣計值。利率風險及外匯風險政策的詳情於財務報表附註十、1披露，董事認為利率風險及外匯風險極微。

於2024年12月31日，本集團之資產負債比率約為-27.21%（2023年：-46.59%），其乃按計息借款總額與租賃負債之總和除以歸屬於母公司股東權益合計計算。本集團權益變動詳情於年報內合併股東權益變動表中披露，股本結構於財務報表附註五、25披露。

現金及現金等值項目由約人民幣199萬元增加至人民幣313萬元。於2024年12月31日，銀行存款約人民幣27萬元被視為本集團業務營運及負債的保證金賬戶及受限賬戶資金。

外匯風險

由於本集團大部分交易均以人民幣列值，故本集團於回顧年度並無因匯率波動而引致業務或流動資金出現任何重大困難或影響。本集團並無訂立任何重大外匯合約、利率或貨幣掉期或其他財務活動。關於外匯風險之政策詳情於財務報表附註十、1披露，董事認為外匯風險極微。

持有的重大投資

截至2024年12月31日止年度，除分別於財務報表附註八、1披露之在子公司中之權益外，本集團並無持有任何重大投資。

管理層討論及分析

重大收購事項及出售事項

除上文「持有的重大投資」一段所披露者外，於截至2024年12月31日止年度內，本集團概無任何其他子公司、聯營公司及聯屬公司的重大收購及出售事項。

僱員及酬金政策

於2024年12月31日，本集團擁有39名（2023年：56名）全職員工。2024年度員工成本總額約為人民幣461萬元（2023年：人民幣1,188萬元），包括董事及監事會成員（「監事」）的酬金。本集團全體僱員均合資格參與法例規定之定額供款退休計劃。本集團不時檢討僱員酬金，一般為每年加薪或視乎服務年期及表現於適當時作出特別調整。除薪金外，本集團亦向僱員提供醫療保險等僱員福利。董事亦會視乎本集團的財務表現酌情向本集團僱員發放花紅。本集團並無授出任何購股權予董事及其僱員。本集團為全體僱員推行全面職業發展計劃，該計劃按照員工職位需要及所長提供多元化的兼讀培訓機會。董事、監事及高級管理層之薪酬範圍詳情披露於財務報表附註十二、5。

本集團資產的質押

於2024年12月31日，除銀行存款約人民幣27萬元被視為保證金賬戶及受限賬戶資金外，本集團並無就其業務營運及負債作出其他資產抵押。

重大投資的未來計劃

於2024年12月31日，本集團並無已訂約但未於綜合財務報表撥備之重大資本開支。

除本文披露者外，本集團並無其他重大投資計劃。

或然負債

於2024年12月31日，除於財務報表附註十四披露者外，本集團並無任何重大或然負債。

股本集資活動所得款項淨額之使用情況

截至2024年12月31日止年度概無動用股本集資活動所得款項淨額。

根據香港聯合交易所有限公司（「聯交所」）GEM證券上市規則（「GEM上市規則」）第18.44(2)條，西安海天天綫科技股份有限公司（「本公司」）董事（「董事」）會（「董事會」）欣然提呈截至2024年12月31日止年度的本企業管治報告。

企業管治常規

本公司致力維持高水平的企業管治，原因是董事會認為，良好有效的企業管治常規乃取得並保持本公司股東及其他持份者信任的關鍵，對鼓勵問責及透明度，以讓本集團持續成功並為本公司股東創造長遠價值至為重要。董事會致力秉持企業管治原則，且已採納良好的企業管治常規以符合法律及商業標準，專注內部監控、公平披露及對全體股東負責等領域，以確保本公司所有業務具透明度及問責性。

本公司的宗旨為透過董事會具有遠見而有效的領導，並堅持高標準企業治理，以促進本集團成功，為股東及持份者創造及提高長期回報，同時承擔企業社會責任，實現綠色可持續發展。本公司深明企業透明度及問責的重要性。主席主要負責確保建立良好的企業管治常規及程序。董事會不時審閱本公司的企業管治常規，以符合持份者期望並遵守日益嚴格的監管要求，同時履行卓越企業管治的承諾。

截至2024年12月31日止年度及直至本年報日期，本公司已採納並遵守GEM上市規則附錄C1所載企業管治守則（「守則」）所有守則條文。董事會將繼續檢討及改進本公司的企業管治常規，以確保遵守任何新企業管治守則及與最新發展相符合。

董事會

組成及功能

董事會的組成反映了本公司在體現有效領導及獨立決策所須具備的技巧、知識及經驗之間，作出的適當平衡。根據守則，董事會已採納董事會成員多元化政策（「董事會成員多元化政策」）。本公司確認並受惠於董事會成員之多元化。董事會所有任命將繼續按優點基準作出，但與此同時本公司將確保董事會擁有均衡的技術、經驗、多方面見解及投入的時間，切合本公司業務需要。候選人將從多個方面進行甄選，包括但不限於性別、年齡、文化及教育背景、經驗（專業或其他）、技術及知識。每名新獲委任之董事會成員均已於獲委任時接受全面、正式及度身訂造之入職簡介。

全體董事已就本公司事務投入足夠時間及關注。董事會成員包括具有各行業及專業背景的專家，彼等曾於中國相關政府機構、上市公司、跨國機構或其他機構任職。全部董事會成員均在投資、業務經營、財務管理、公司管理方面擁有多年經驗。董事會認為，董事會目前的成員組合在執行及非執行董事之間取得合理平衡，且就保障本公司股東的利益而言，可提供足夠制衡。

於2024年12月31日，董事會由九名董事組成，包括執行董事肖兵先生（董事長）及陳繼先生（副董事長）；非執行董事李文琦先生、孫義寬先生、左宏先生及陳仁先生及獨立非執行董事師萍教授、涂繼軍先生以及劉立東先生。董事履歷載於本年報「董事、監事及高級管理層」一段。根據GEM上市規則第5.05A條、第5.05(1)及(2)條，本公司已委任三名獨立非執行董事，佔董事會人數至少三分之一，且其中至少一名具有適當的專業資格或會計或相關的財務管理專業知識。

董事會成員各自之間並無財務、業務、家族或其他重大及／或相關關係。

所有非執行董事均簽訂不超過三年的固定任期服務合約。獲委任填補臨時空缺的所有董事，須於彼等獲委任後之首屆股東週年大會由本公司股東重選，而所有董事則須最少每三年予以重新委任或重選一次。董事會成員組合以董事類別劃分（包括董事長、執行董事、獨立非執行董事及非執行董事的姓名），並於所有公司通訊資料中披露。

根據企業管治守則的守則條文第E.1.9條，本公司一般不應授予獨立非執行董事與表現相關的股權報酬（例如購股權或津貼），原因為其可能會導致彼等的決策有偏見及損害彼等的客觀性和獨立性。截至本年報日期，獨立非執行董事並無獲授任何股權報酬。

董事會負責監督各財政期間賬目的編制，該等賬目以真實公平的角度展示本集團於該期間的財務狀況及業績與現金流量。董事會亦負責制定本集團的長遠策略，並監督管理層以確保全面推行本集團政策，以及有效履行彼等的職務。此外，董事會亦負責履行守則所載企業管治職責，包括制定及檢討本公司有關企業管治及遵守法律及監管規定的政策及常規；審閱及監察董事及高級管理層的培訓及持續專業發展，並檢討本公司遵守守則所載守則條文及本報告之披露。於截至2024年12月31日止財政年度，董事會已履行守則所載企業管治職責。

董事會之委派

管理層（包括執行董事）連同其他高級管理層獲委派負責執行董事會不時採納之策略及指示並進行本集團之日常營運。執行董事及高級管理層定期會面，檢討本集團整體業務表現、調配整體資源及作出財務及營運決定。董事會亦在彼等管理權力範圍內給予清晰指示，包括管理層應作報告及於實行前取得事先批准之情況，亦會定期檢討委派安排，以確保有關安排切合本集團之需要。

董事長與行政總裁之角色區分

截至2024年12月31日止財政年度，本公司並無行政總裁一職。本集團業務之日常管理由本公司全體執行董事跟進。董事會相信目前的安排足以確保本集團現有業務營運可有效管理及監控。董事會持續審視本集團企業管治架構之成效，評估是否需要作出任何變動，包括委聘行政總裁。

獨立非執行董事

獨立非執行董事於董事會擔當重要角色，在董事會會議提供獨立判斷並監察本公司表現。彼等的意見對董事會的決策舉足輕重，尤其是彼等對本公司策略、表現及監控等事宜的公正立場。全體獨立非執行董事擁有廣泛的學術、專業及行業專長及管理經驗，及向董事會提供專業意見。獨立非執行董事就本公司的業務策略、業績及管理提供獨立意見，確保股東的所有利益納入考慮範圍，本公司及其股東的利益獲得保障。董事會有三名獨立非執行董事，符合GEM上市規則第5.05(1)條，其規定每間上市發行人的董事會必須至少包括三名獨立非執行董事。

董事會會議及出席率

董事會最少每季舉行一次會議，如有需要亦可舉行額外會議。就每次已安排之會議之間，董事均獲適時提供有關本集團活動及業務發展的資料，讓彼等緊貼本集團的最新發展。所有董事會會議一般都會發出合理通知。每次會議的議程及會議材料通常於每次董事會會議前至少2天向全體董事傳閱，以便董事將會議討論及決議案所需的任何其他事項納入議程中。於截至2024年12月31日止財政年度，董事會曾舉行7次會議。

於以親身出席或電子通訊形式舉行的董事會定期會議中，董事商討並制定本集團的整體策略，監察財政表現及商討年度、中期及季度業績，以及就其他重大事宜商討及作出決定。董事長亦與獨立非執行董事舉行並無其他董事出席的會議。本公司亦鼓勵獨立非執行董事向董事會提供彼等的獨立觀點。

公司秘書負責向董事會提供董事會文件及相關資料，以及確保遵照所有董事會程序及一切適用法例、規則及法規，並就管治事宜向董事長及董事會匯報。所有董事均可不受限制地獲公司秘書提供意見及服務。公司秘書亦就各會議作出會議記錄，任何董事均可在任何合理時段內作出合理通知查閱該等會議記錄。

董事於2024年的出席記錄詳情：

	出席董事會會議 次數／總數	出席股東大會 次數／總數
執行董事		
肖兵先生	7/7	1/1
陳繼先生	7/7	1/1
非執行董事		
李文琦先生	7/7	1/1
孫義寬先生	7/7	1/1
左宏先生	7/7	1/1
陳仁先生	7/7	1/1
獨立非執行董事		
師萍教授	7/7	1/1
涂繼軍先生	7/7	1/1
劉立東先生	7/7	1/1

持續專業發展

董事已獲悉企業管治守則第2部守則條文C.1.4項下有關持續專業發展的規定。全體董事均須參與持續專業發展，以發展及更新彼等之知識及技能。每名新任命的董事在首次獲委任時都會接受正式、全面及度身訂造的入職培訓，以確保彼等妥為了解本集團的業務及營運。本公司致力於為全體董事安排並資助適當培訓，以促進彼等的持續專業發展。各董事不時獲簡報及更新，以確保其充分了解其於GEM上市規則及適用法律及監管規定以及本集團管治政策項下的角色、職能、職責及責任。直至本年報日期，全體董事均已向本公司確認彼等已參與持續專業發展，方法為自學及／或出席研討會、會議及網上直播、閱讀與企業管治及法規、經濟、本公司業務或董事職務及職責相關議題的材料、報章及期刊。

根據董事提供的記錄，截至2024年止財政年度，董事所接受之培訓概述如下：

有關企業管治、監管發展及 其他相關題材之培訓

執行董事

肖兵先生

✓

陳繼先生

✓

非執行董事

李文琦先生

✓

孫義寬先生

✓

左宏先生

✓

陳仁先生

✓

獨立非執行董事

師萍教授

✓

涂繼軍先生

✓

劉立東先生

✓

有關董事進行證券交易的行為守則

本公司已按GEM上市規則第5.46條至第5.68條所規定買賣標準的相同條款，採納有關董事進行證券交易的行為守則。本公司已向全體董事作出指定查詢，本公司並不知悉董事自回顧年度至本年報日期並無遵守有關董事進行證券交易規定的買賣標準及行為守則。

董事、監事及高級職員保險

董事、監事及高級職員責任的適當保險已經生效，以保護本公司董事、監事及高級職員免受因本公司業務而產生的風險，且於本報告日期，本公司董事及高級職員於擔任本公司董事、監事及高級職員期間因履行職責而產生的任何責任均已根據董事、監事及高級職員責任保險獲得賠償。若本公司董事、監事及高級職員被證明存在任何欺詐、違反職責或違反信託的行為，則不得賠償。

獨立性

本公司已收到各獨立非執行董事根據GEM上市規則第5.09條就彼的獨立性發出的年度確認。本公司認為全體獨立非執行董事均為獨立。

董事會多元化

董事會認為，性別多元化是董事會多元化以及所有其他可衡量目標的體現。根據於2022年1月1日生效的經修訂GEM上市規則第17.104條，單一性別董事會將不會被聯交所視為已實現董事會多元化。截至2024年12月31日止年度，董事會由一名女性董事及八名男性董事組成。本公司將參考董事會整體多元化政策，繼續採用任人唯賢的原則。

本集團認識到多元化的重要性，並在性別方面擁有多元化的員工隊伍，彼等擁有各種想法及能力水平，為本集團的成功做出貢獻。在招聘過程中，本公司考慮若干可衡量的因素，包括但不限於性別、年齡、文化及教育背景、種族、專業專長、經驗、技能、知識及其他資格。雖然本公司正在有意識地努力履行其董事會多元化政策，但所有委任最終需考慮到可選擇及合適的人選，以用人唯才為準則。截至2024年12月31日，本集團員工隊伍的性別比例為67%男性及33%女性。

提名委員會及董事會將定期審核董事會多元化政策，以確保其持續有效。提名委員會將討論任何可能須作出的修訂，再向董事會提出該等修訂建議，以供董事會考慮及批准。

目前，董事會由男性及女性成員組成，具有不同的技能及專業知識，並實現董事會多元化。其符合持份者的期望以及國際及本地建議的最佳常規。鑒於本公司業務性質特殊，董事會認為，目前毋須定立數字目標或時間表以進一步提升董事會的性別平衡。提名委員會將繼續物色潛在人選，培養董事會潛在繼任人，並在必要時尋求專業獵頭公司的協助。

本集團有決心維持全體員工的性別多元化及平等，並要求高級管理層在中期時間框架內改善性別比例的性別平等。本公司預期，透過適當努力推動本集團一直提倡的性別多元文化可實現上述目標。

董事委員會

為便利董事會工作，董事會已將職責授予三個委員會，即薪酬委員會、提名委員會及審核委員會，以維持本公司高水平的企業管治。

整體而言，董事會認為本集團採納的招聘策略有效且足夠。於確定董事的獨立性時，董事會遵循GEM上市規則所載規定。

薪酬委員會

本公司於2005年12月成立薪酬委員會，其書面職權範圍符合GEM上市規則第5.34至5.36條及企業管治守則第E.1段。有關薪酬委員會職權範圍的最新版本，請參閱本公司日期為2023年2月1日的公告。截至本年報日期，薪酬委員會，由三名成員組成，主要為獨立非執行董事。目前，該委員會主席為獨立非執行董事涂繼軍先生，其他成員包括師萍教授及李文琦先生。

薪酬委員會已採納守則條文E.1.2所述的模型並負責（其中包括）就本公司之政策及全體董事及高級管理層之薪酬架構，以及就成立正式及透明程序以發展有關薪酬政策向董事會提供推薦建議。薪酬委員會獲委派負責釐定全體執行董事及高級管理層之特定薪酬待遇。執行董事及高級管理層的薪酬（包括實物福利、退休金權利及賠償付款、基本薪金及表現花紅）乃依據個別人士的技能、知識、參與程度及表現，參考本公司表現、盈利能力、目標及目的以及行業慣例。委員會亦會與主席討論其他執行董事之薪酬建議，並確保概無董事參與決定其自身之薪酬。

薪酬委員會的指定職權範圍在本公司網站刊載。

薪酬委員會於2024年曾舉行1次會議並有委員會成員出席。各成員的個別出席記錄如下：

出席會議次數／總數	
非執行董事	
李文琦先生	1/1
獨立非執行董事	
師萍教授	1/1
涂繼軍先生	1/1

於截至2024年止財政年度，薪酬委員會已（其中包括）參考本集團的營運業績、其職責及責任水平，以及當前市況，審閱執行董事及本公司高級管理層的薪酬待遇並評估其表現。

提名委員會

本公司於2005年12月成立提名委員會，其書面職權範圍符合GEM上市規則第5.36A段及企業管治守則第B.3段。截至本年報日期，提名委員會，由三名成員組成，主要為獨立非執行董事。目前，該委員會主席為獨立非執行董事涂繼軍先生，其他成員包括師萍教授及左宏先生。

提名委員會負責制定提名政策、定期審核董事會架構、規模及成員組合，推行董事會成員多元化政策，評核獨立非執行董事之獨立性，物色合資格之適合人士成為董事會成員，並就董事會成員的任何建議變更、甄選及委任以及繼任計劃方面向董事會提供推薦建議。提名委員會的指定職權範圍在本公司網站刊載。

本公司相信董事會多元化政策乃本公司維持良好企業管治及永續發展的關鍵要素，同時實現戰略目標及增強決策能力。本公司認為多元化概念包含多個不同層面及可衡量目標，如專業經驗、商業觀點、獨立性、技能及知識、性別、年齡、文化及教育背景。

提名委員會於2024年曾就甄選及推薦候選董事舉行1次會議，甄選方式以適用於本集團業務的相關技能及經驗而定，所有委員會成員均有出席。各成員的個別出席記錄如下：

出席會議次數／總數	
非執行董事	
左宏先生	1/1
獨立非執行董事	
師萍教授	1/1
涂繼軍先生	1/1

於截至2024年止財政年度，提名委員會已(其中包括) 審閱董事會的架構、規模、組成及多元化情況，釐定董事之提名政策及根據董事會成員多元化政策，採納年內的提名程序及甄選及推薦董事候選人的程序及準則。

審核委員會

本公司於2003年4月成立審核委員會，其書面職權範圍符合GEM上市規則第5.28及5.29條及企業管治守則第D.3段。截至本年報日期，審核委員會目前由獨立非執行董事師萍教授擔任主席，而其他成員為劉立東先生及左宏先生，大部份成員均為獨立非執行董事。

審核委員會負責審閱綜合財務報表及報告，並考慮任何重大或不尋常的財務項目、本集團採納之會計政策及常規，亦負責審閱及討論有關財務報告之成效、內部監控及審核事宜以及履行董事會委託之其他職責及於每次就上述事宜舉行會議後向董事會匯報其工作、會議結果及建議以及本集團面對之營運風險。審核委員會須推薦建議委聘、續聘或罷免外聘核數師、批准其薪酬及委聘條款，檢討及監督外聘核數師的獨立性、客觀性，外聘核數師的辭任及罷免，以及與外聘核數師保持充分溝通並與其討論核數的性質及範疇。此外，董事會審核委員會在其認為必要時，可自由直接接觸本公司獨立專業顧問。

審核委員會的職權範圍在本公司網站刊載。

本公司已遵守GEM上市規則第5.05(2)及5.28條，規定審核委員會(必須由最少三名成員組成並由獨立非執行董事擔任主席)至少有一名成員為獨立非執行董事，且持有合適專業資格或會計相關財務管理知識。

審核委員會於2024年曾舉行2次會議，各成員的個別出席記錄如下：

出席會議次數／總數	
非執行董事	
左宏先生	2/2
獨立非執行董事	
師萍教授	2/2
劉立東先生	2/2

於截至2024年止財政年度，審核委員會已(其中包括) 審閱本公司中期及全年業績並審核本公司風險管理及內部監控事宜。審核委員會已審閱本集團截至2024年12月31日止年度之經審核財務業績，並認為該等業績的編制符合適用會計準則及規定，且已進行充分披露。此外，審核委員會曾與外聘核數師在並無管理層在場的情況下進行一次會議，以討論任何關注事項。

年內及直至本年報日期，董事會與審核委員會之間並無意見分歧。

董事對財務報表的責任

董事知悉彼等須負責編製本公司財務報表，並確保報表根據法定規定及適用會計準則編製。董事亦須確保準時刊發該等財務報表。董事致力就本集團現況及前景提呈持平且易於理解之評估。

本公司外聘核數師信永中和會計師事務所（特殊普通合夥）（「信永中和」）就彼等對本公司財務報表須承擔的申報責任所發表之聲明，載於本年報「核數師報告」一節。

董事知悉本集團2024年度淨利潤為人民幣-15,760,875.92元，且持續虧損；截至2024年末資產淨值為人民幣-46,759,183.15元；於2024年，經營收入為人民幣21,960,142.24元，經營現金流量淨額為人民幣-2,064,152.68元；於年末，流動負債高於流動資產總值人民幣59,406,846.97元，並出現債務逾期情況。

該等情況表明存在重大的不確定性，可能會對本集團的持續經營能力產生重大疑問。

儘管存在上述情況，惟財務報表的編製乃基於本集團能夠以持續經營方式運作之假設。

財務報告

董事明白其有責任根據相關會計準則及上市規則的適用披露規定、香港公司條例及其他適用的監管規定編製真實而公平的合併財務報表，並就董事認為使編製合併財務報表不存在因欺詐或錯誤而導致的重大錯誤陳述而言屬必要的內部控制負責。

董事會負責根據上市規則及其他法定及監管規定呈列全面、清晰及可理解的年報及中期報告、內幕消息公告及其他披露事宜。

管理層已向董事提供所需的解釋及資料，以使董事會能夠對本公司財務報表作出知情評估，並提交董事會批准。

在釐定合併財務報表之合適編製基準時，董事已審閱管理層根據對未來收益、預期開支、承諾及計劃資本支出及可用融資作出的估計而編製的現金流預測，涵蓋期間由報告期末當日起計十二個月。彼等認為本集團將擁有足夠營運資金於到期時應付其財務責任。

據董事作出一切合理查詢後所深知、全悉及確信，彼等亦確認並不知悉有任何可能對本公司之持續經營能力構成重大懷疑之相關事項重大不明朗因素。

核數師酬金

截至2024年12月31日止年度，本公司聘請信永中和會計師事務所（特殊普通合夥）為外聘核數師。就審核服務及其他服務已付及應付予信永中和的費用分別為人民幣0.471百萬元及人民幣0.015百萬元。截至2024年12月31日止年度，並無因非審計服務而產生的其他重大費用（2023年：無）。

公司秘書

根據GEM上市規則第5.14條，李冠賢先生獲委任為本公司之公司秘書，自2023年1月20日起生效。李先生為澳洲及紐西蘭特許會計師公會及香港會計師公會會員。彼於本公司之主要聯絡人為本公司執行董事肖兵先生。李先生已確認，於截至2024年12月31日止年度內，其已參與不少於15小時的相關專業培訓及遵守GEM上市規則第5.15條。

合規主任

肖兵先生為本公司合規主任。有關肖兵先生的履歷詳情，請參閱本年報「董事、監事及高級管理人員」一節。GEM上市規則修訂自2024年1月1日起生效後，本公司毋須再根據GEM上市規則委任合規主任。因此，董事會已議決自2024年4月1日起取消合規主任職位。

風險管理與內部控制

董事會整體負責本集團的風險管理及內部監控制度並審閱其效能。董事會定期審閱本集團的風險管理及內部控制制度，以管理而非消除未達成業務目標的風險，並提供合理而非絕對保證並無重大錯報及虧損。於回顧年度，董事會已審閱管理層提供的營運及財務報告、預算及業務計劃，以識別、評估及管理任何重大風險。此外，審核委員會及董事會亦就本集團的業績表現、風險管理及內部監控制度（包括財務、營運及合規控制）進行定期審閱，以確保採取有效措施保障本集團之重大資產、履行其內部審核職能及解決重大內部控制缺陷。董事會認為已採納有效及充足風險管理及內部控制制度，並會持續審閱風險管理與內部控制職能的現有安排的成效，並評估是否有必要作出任何變動。

年內，本集團已遵循企業管治守則原則D.2，建立適當及有效的風險管理及內部監控系統。

內幕消息的傳播

本集團致力於及時、準確及充分詳細披露有關本集團的重大資訊。本集團已採納內幕消息披露政策，載列處理及傳播內幕消息的義務、指引及程序。根據該等準則及程序，本集團制定管理控制措施，確保能夠及時識別、評估及上報潛在的內幕消息，以便董事會決定是否需要披露。控制程序亦已實施，以確保嚴格禁止未經授權存取及使用內幕消息。

股東權利

股東特別大會可由董事會根據本公司的公司章程第64條，按持有本公司附有表決權的已發行及未發行股份10%或以上（包括10%）的股東以書面形式要求召開。根據本公司的公司章程第66條，倘本公司召開股東週年大會，持有本公司有表決權的股份總數5%或以上（包括5%）的股東有權以書面形式向本公司提出新動議，本公司須將動議中符合股東大會職責範圍內的事項，列入該次會議的議程。股東可於本公司股東大會上提呈新動議，有關動議須送交本公司中國註冊辦事處及主要營業地點及本公司香港主要營業地點。

歡迎股東隨時致函本公司，向董事會及管理層提出問題、建議並在公開及適合提供的範圍內索取資訊：

地址： 香港灣仔譚臣道23號王子商業大廈16樓B室
致： 公司秘書
電郵： info@xaht.com

股東可向本公司香港股份過戶登記分處查詢其持股、股份轉讓、登記及派付股息等事宜，其詳情如下：

香港中央證券登記有限公司
地址： 香港灣仔皇后大道東183號合和中心17M樓
電話： (852) 2862 8555

董事會已對本公司股東通訊政策的落實及成效進行年度檢討，認為該政策已於報告期間有效實施。

股息政策

為提供本公司透明度，促進股東及投資者作出本公司相關的知情投資決策，董事會採納一項股息政策（「股息政策」）。

根據股息政策，日後於決定是否宣派任何股息及將予宣派股息的金額。本公司應考慮多項因素，包括但不限於：

- 本集團的實際及預期財務表現；
- 本公司及本集團各成員公司的保留盈利及可分派儲備；
- 本集團的流動資金狀況；
- 本集團的未來現金需要及可用性，包括其預期營運資金需要、資本支出需要及未來擴展計劃；
- 本集團貸款人可能對股息派付施加的任何限制；
- 一般市場狀況、本集團業務的業務週期及可能對本集團業務或財務表現及狀況產生影響的其他內部及外部因素；及
- 董事會可能認為屬適當的任何其他因素。

本公司並無預先釐定股息分派比例或分派比率。股息宣派、派付及金額將須由董事會酌情決定。董事會將定期檢討股息政策。

投資者關係及與股東溝通

本公司沿用之政策，乃為適時向本公司股東披露相關資料。董事會成員於本公司股東大會上與股東會面及溝通。董事長就每項審議事宜提出個別決議案，並將每項提呈決議案用投票方式進行表決。投票結果會於股東大會舉行當日刊登於本公司網站。

為促進有效溝通，本公司採納股東通訊政策，旨在建立本公司與股東之間的雙向關係及溝通。本公司已設立以下多個渠道與股東溝通：

- 公司通訊如年報、中期報告、季度報告及通函均以印刷形式刊發，同時於聯交所網站及本公司網站 www.xaht.com 可供查閱；
- 定期於聯交所及本公司網站刊發公告；
- 公司資料可於本公司網站查閱；及
- 股東週年大會及股東特別大會（如有）為股東提供發表意見及與董事及高級管理層交流意見的平台。

本公司不斷促進投資者關係，並加強與現有股東及潛在投資者的溝通。本公司歡迎投資者、權益相關人士及公眾人士提供意見。向董事會或本公司作出的查詢可郵寄至本公司於香港的主要營業地點。

截至2024年12月31日止年度，本公司已檢討股東通訊政策的實施及成效，並認為其有效。

章程文件

本公司於年內並無對其章程文件作出任何更改。本公司章程文件的綜合版本於本公司網站及聯交所網站可供查閱。

除上述者外，本公司的公司章程並無其他重大變動，公司章程可於GEM網站及本公司網站查閱。

企業管治報告

舉報政策

根據企業管治守則第D.2.6段的規定，本公司已制定適用於本集團所有董事及僱員（包括但不限於長期、全職、兼職及合約僱員等）以及與本集團有業務往來的任何各方（包括但不限於投資者、客戶、承包商、供應商、債權人及債務人等）的舉報政策。該政策旨在為僱員及任何外部各方提供保密舉報渠道，以向本集團匯報有關財務報告、內部控制或其他領域方面的實際或涉嫌非法活動以及不當行為。

舉報人可以聯絡董事會、高級管理層及／或彼等的主管。舉報人的身分以及提出的所有疑慮或違規行為將會獲保密處理，並將盡一切努力確保整個過程保密。

董事會負責監督及監控舉報政策及機制，並將採取進一步行動（如需）作出決定，同時本公司也致力確保保護舉報人免受損害或不公平待遇。

反貪污政策

本公司絕不容忍其業務活動營運有任何貪污、賄賂、勒索、欺詐或洗黑錢的行為。

為遵守企業管治守則第D.2.7段，本集團已制定並一直高度重視向全體僱員推廣反腐倡廉制度，該制度構成本公司員工工作手冊一部分。僱員必須誠信行事，並須向高級管理層或董事會匯報任何涉嫌行賄、貪污及洗黑錢案件。僱員於履行職責時須申報任何利益衝突。推廣反腐倡廉制度乃框架的重要組成部分，概述本集團對商業道德的期望及要求，以及涉嫌貪污行為的調查及報告機制。

結語

展望未來，本公司將繼續定期檢討其企業管治常規，以維持其高水平的透明度。本公司亦將嘗試加強其營運效率及競爭力，為持份者帶來更大回報。

概覽

西安海天天綫科技股份有限公司（「本公司」，或連同其附屬公司統稱為「本集團」或「我們」）欣然提呈本環境、社會及管治報告（「ESG報告」）。本報告披露及概述本集團截至2024年12月31日止年度的重要環境、社會及管治（「ESG」）政策及表現。

本集團董事會（「董事會」）負責制定本集團整體ESG策略、編製報告及實施相關管理政策。透過監察及檢討本集團對可持續發展目標、風險及機會、營運表現以及整體發展策略的分析，董事會將制定行動計劃並分配資源，以協助本集團實現其政策及目標。董事會亦負責管理及改進可持續發展表現。

本集團專注發展移動通訊產品及服務，同時開發各類海洋工程、航空航天裝備。本集團成立於1999年10月，擁有60多項專利技術，至今已經研製出多達400餘種與天綫相關的通訊產品，廣泛應用於全國各省市移動通訊網路。

本集團擁有完善的產品研發、生產、銷售、安裝、服務緊密結合的經營體系，而且重視自主研發和創新。我們的創新努力和科研成果更獲得國家肯定，以致我們以行業頂尖的技術，承辦國家各有關部門的多項重點科研項目，成為全國首批「創新型企業」之一，並於2003年11月5日在香港聯合交易所有限公司（「聯交所」）GEM上市，以滿足未來業務發展需要。

本集團認為，審慎管理環境及社會問題是取得長期成功的關鍵因素之一。為了更好地了解環境保護的風險及機遇，本集團通過有效的運營管理、政策及程序以及設定可實現的目標、有效的能源措施及廢物處理，確保其符合監管機構的要求。

營運部門的指定人員負責提供及分析ESG數據，協助制訂各自工作範圍內的相關策略並確保政策執行的成效符合董事會批准的該等策略及目標。董事會與營運部門的指定人員定期舉行會議，以說明ESG相關事宜、評估政策執行流程以及評估與本集團ESG舉措相關的風險、目標及策略。

定期ESG會議對ESG工作流程進行持續監控。透過定期召開ESG會議，本集團確保我們的ESG策略及目標與更廣泛的業務目標保持一致。此外，該等會議在確保遵守法律要求及達致持份者期望方面發揮至關重要的作用。與環保、社會責任及公司管治相關的監管框架不斷發展，令本集團及時了解該等變動並相應地調整其實踐變得至關重要。ESG會議提供評估本集團合規狀況、識別任何差距或需要改進的領域及採取積極措施解決該等問題的機會。

環境、社會及管治報告

報告原則及範圍

本報告披露有關本公司主營業務在環境、社會及管治報告範疇上的方針、策略、目標及整體表現。此外，本報告乃根據香港聯交所GEM證券上市規則附錄C2所載的《環境、社會及管治報告指引》（「指引」）編製。本報告的編製完全符合指引規定的強制披露規定及「不遵守就解釋」條文，並已獲得本集團董事會批准。

除另有說明者外，ESG報告涵蓋本集團在中國及香港的業務運作自2024年1月1日起至2024年12月31日（「報告期間」）之整體表現、風險、策略、措施及承諾。

有關本集團企業管治架構及其他相關資料，請參閱本年報第10頁至第21頁《企業管治報告》。

數據來源

本報告所使用的數據及資料主要來自於公開數據、內部統計報表、調查、行政文件、報告及其他相關文件。

意見回饋

如參閱本ESG報告後，對本集團的環境、社會及管治方針與表現有任何意見，歡迎透過下列方式與本集團分享：

郵寄地址： 香港灣仔譚臣道23號王子商業大廈16樓B室

電郵： info@xaht.com

前瞻性陳述

本報告載有根據本集團目前對其及其附屬公司經營業務及市場的預期、估計、預測、信念及假設而作出的前瞻性陳述。前瞻性陳述並非未來表現的保證，且受市場風險、不確定因素及本集團無法控制的因素影響。因此，實際結果及回報可能與本報告的假設及陳述有重大差異。

本集團展望

本集團目標為在可持續發展方面投放更多人力和資源，包括在資源效益及減碳方面，以保衛我們的地球；在員工方面締造人性化的優質工作環境；在產品生產過程方面確保其安全性及質量。

同時，我們亦會繼續與客戶、員工、本地社區、供應商和業務夥伴、投資者及監管機構等持份者保持緊密且有效的溝通，聆聽他們對社會及環境等議題的意見。全賴持份者對企業的信任，我們方能持續發展營運。

匯報原則

在編寫本報告時，本集團已遵守《環境、社會及管治報告指引》中的報告原則：

報告原則

解釋

重要性	透過分析本集團持份者意見，識別重要的環境與社會議題，並將重要議題於本報告中優先考慮及披露。董事會亦召開內部會議分析及確定重要ESG議題，董事會批准並確認年度重要性分析結果，並在本報告中披露本公司對重大議題的影響及本公司表現。
量化	本集團經參考香港聯交所刊發的《如何編備環境、社會及管治報告》中《附錄二：環境關鍵績效指標匯報指引》及《附錄三：社會關鍵績效指標匯報指引》計算關鍵績效指標（「關鍵績效指標」），並於適當情況下以定量方式披露。
平衡	本報告旨在客觀及不偏不倚披露數據，旨在為持份者提供本集團整體環境、社會及管治表現的平衡概覽。
一致性	本報告旨在遵守香港聯交所GEM上市規則附錄C2中概述的《環境、社會及管治報告指引》。本集團已致力採用與往年一致的評估及計算方法，確保所披露數據具有可比性，並能為持續監察提供依據。

報告發佈

報告以中文及英文出版。報告已上載至香港聯交所網站及本公司官方網站（www.xaht.com）。若中英文版本有任何歧異，概以英文版本為準。

報告範圍

為維持有意義比較，本集團於截至2023年12月31日及2024年12月31日止年度所使用的關鍵績效指標方法並無重大改變。本集團並無任何ESG小組的報告範圍。

持份者參與

本集團業務之成功有賴於所有管理層、員工、客戶及其他相關持份者的支持和意見。透過吸收其珍貴的意見，我們才能有所進步，以可持續方式經營業務。本集團積極開設各種溝通渠道，以了解持份者對本公司的關注議題，以及有效改善相關政策。經過本公司與各持份者的溝通後，以下列出他們主要的關注議題：



相關群體		預期／關注事項	溝通和回應
內部持份者	員工	• 本公司整體經營業績； • 日常業務運作過程的合規情況； • 薪酬、晉升及獎懲制度、以及公平性；以及 • 人才培訓體系及個人發展前景。	• 定期會議及管理層溝通； • 僱員建議表格； • 實地考察；及 • 工作績效評估
	高級管理人員	• 本公司整體經濟效益； • 生產經營管理狀況； • 治理體系完善程度； • 風險管理；以及 • 行業投資機遇及本公司未來發展潛力。	• 與執行董事定期會面；及 • 工作績效評估
	董事會成員	• 戰略規劃及其成效和可持續性；以及 • 財務及內部管治體系完整性及成效。	• 董事會成員之間的定期會議及／或電話會議

	相關群體	預期／關注事項	溝通和回應
外部持份者	股東及投資者	- 本公司財務狀況及企業經營損益情況； - 營運狀況及行業變化；以及 - 股東及投資者權益。	- 股東週年大會； - 公告及通函； - 電子郵件或郵件；及 - 財務報告
	客戶	- 本公司生產技術、產品質量； - 本公司服務質素及承諾；以及 - 本公司營運穩定性。	- 本公司公告及網站； - 客戶服務渠道；及 - 客戶滿意度調查
	供應商	- 本公司生產技術、產品質量； - 公開及公平採購；以及 - 本公司業務穩定性。	- 本公司網站； - 定期審查供應商； - 供應商管理會議及活動；及 - 供應商選擇
	政府及監管機構	- 本公司運營過程中的合法合規情況； - 資本市場操作及合規；以及 - 企業經濟價值及效益。	- 互動及參觀； - 政府檢查； - 納稅申報表及其他信息；及 - 監管機構發佈的規則及指南
	媒體及社會大眾	- 環保政策； - 社區參與；以及 - 本公司經營合規情況。	- 本公司網站； - 股東大會；及 - 發佈財務報告

本集團致力於與其持份者合作，持續提升其ESG表現，並為社區創造更大價值。

意見收集渠道

本集團積極開設溝通渠道，以了解他們對公司的關注事宜，以及有效相討本集團的相關政策的改善空間。就內部持份者的溝通措施而言，公司制定了員工手冊以及相關工作指引，並通過建立口頭、書面、多人互動、公告欄以及其他多種形式的溝通渠道讓員工反映工作中遇到的實際問題和任何訴求。本集團亦會通過定期反饋、績效考核等制度，來評估員工的工作效率，並及時與管理層溝通，提高公司整體效益。

針對外部持份者，本集團嚴格按照《公司法》以及《公司章程》規定，制定內控制度以及會議制度，同時亦會定期舉行股東大會等，使股東廣泛參與公司重大事宜。另外，公司重視完善的訊息披露制度，我們會及時發佈相關企業公告、更新公司最新信息，來確保與外界投資者有效溝通。亦有專責員維護公司網站，以便及時接待廣大投資者、監管機構以及媒體的訪談。公司設有投資者熱線，確保投資者、媒體及大眾能夠及時與公司溝通。同時亦不斷與相關政府部門及監管機構溝通，跟進政策變化，及時就內部體系作出調整。我們與供應商、客戶及合作夥伴保持良好緊密的業務關係，共同分享市場及行業見解和分析，以便了解他們所需並作應對。

於收集內部及持份者的觀點及意見後，執行董事將通過多種方式對內與相關經理以及對外與相關持份者進行重要性評估。本集團繼續指派一名董事會成員及值班經理在既定渠道下與持份者不斷溝通，以在2024年報告期內獲得有關ESG重大方面的見解。

董事會參與

負責監督本集團ESG風險管理及監控本集團範圍內實質風險的最終責任體為本集團的董事會。另外，董事會亦扮演著推動者的角色，為本集團定下「以人為本、科技創新、服務社會、追求卓越」之願景。

同時，董事會帶領環境、社會及管治工作小組識別、評估及釐定有關環境、社會及管治風險，制定風險應對措施，期望能夠促進公司上下同心且有效地向可持續發展的目標前進。董事會亦會持續監察風險應對措施的執行情況，確保其行之有效，並持續聆聽各方持份者的意見，進一步完善管治工作。

職能機構

具體職責

董事會	• 確定ESG相關風險 • 制定ESG策略及方針 • 檢視ESG工作計劃及成果
環境、社會及管治工作小組	• 識別ESG風險與機遇 • 統籌ESG審計及信息披露 • 向董事會匯報ESG狀況
業務部門	• 執行ESG相關政策 • 向工作小組匯報相關工作成果

環境、社會及管治報告

重要性評估

為確保本報告有效處理持份者關注的問題，我們已進行經計及相關性及重要性的重要性評估。該評估令我們得以識別及優先考慮對我們的業務及持份者最重要的ESG議題。該方法使我們能夠提供更全面、透明及具體的應對措施，從而提高ESG管理的整體質量。

我們已於重要性評估過程中採用以下步驟：

1. 根據持份者的關注及本集團的業務，識別及分類環境及社會方面的潛在議題列表；
2. 進行重要性評估以評估每個議題的重要性；及
3. 本集團為持份者分析、優先排序及選擇最重要及相關的議題。

透過與持份者的持續溝通及董事會討論，本集團已識別出16項對其營運至關重要的ESG議題。本集團於報告期間內進行內部重要性評估。考慮到本集團的經營狀況、持份者意見、可持續發展會計準則委員會（SASB）所提及的行業ESG重要議題以及同業公司識別的ESG重要議題，已識別ESG重要議題並進行排序。已識別的重要議題將按照相關政策及指引進行嚴格管理，並於報告中重點披露。

重要議題

重要性

環境

- | | |
|------------|-----|
| 1. 氣候變化 | 最重要 |
| 2. 排放控制 | 最重要 |
| 3. 廢棄物管理 | 最重要 |
| 4. 環境及天然資源 | 重要 |
| 5. 綠色辦公 | 重要 |

僱傭

- | | |
|------------|-----|
| 6. 薪酬及福利 | 最重要 |
| 7. 招聘及相關政策 | 最重要 |
| 8. 健康與安全 | 最重要 |
| 9. 發展與培訓 | 重要 |

營運

- | | |
|---------------|-----|
| 10. 反貪污 | 最重要 |
| 11. 採購政策 | 最重要 |
| 12. 產品責任 | 最重要 |
| 13. 保障私隱及知識產權 | 最重要 |
| 14. 數據保護 | 重要 |
| 15. 舉報政策 | 重要 |

社會

- | | |
|-----------------|----|
| 16. 企業社會責任與社區投資 | 重要 |
|-----------------|----|

於報告期間，本集團確認其已就ESG議題制定適當有效的管理政策及內部控制系統，並確認披露內容符合ESG報告指引的規定。

環境

作為一家有社會責任的企業，本集團充分認識到其對環境保護的責任，並致力於可持續發展營運。為實現低碳及可持續業務運營，我們不斷努力提高資源效率，並致力於減低對環境的影響。本集團嚴格遵守中國相關的法律法規，亦參考其有關指引及標準，制定了內部環保政策。當中包括《環境因素識別與評價程序》、《環境運行控制程序》、《環境監測與測量控制程序》、《海天天綫公司涉及的主要環境法律法規條款摘錄》、《廢品區廢棄物管理制度》及《影印機修理及廢棄墨粉管理制度》等，並要求員工嚴格遵守。

本集團期望透過實施上述環保政策及守則，鼓勵員工有效地善用資源，培養節約能源習慣，降低對環境的影響，保護環境。同時，為加強執行相關環保措施，本集團作出清晰的部門分工。行政部門負責整體環保監管，對能源消耗等各種環境保護措施進行監督執行，並設立相應的獎懲措施。

儘管本集團並未產生重大排放，惟本集團制定相關內部指引，嚴格遵守當地所有環境法律法規，對業務活動中產生的排放和資源使用進行管理，以盡力減低對環境的影響。

於報告期間，本集團並無發現任何嚴重違反有關空氣及溫室氣體排放、向水及土地排放、產生危險廢物及無害廢物的法律法規而對本集團造成重大影響的情況。

排放及廢氣污染

空氣污染

本集團嚴格遵守國家相關的法律法規，包括但不限於《中華人民共和國環境保護法》、《空氣污染管制條例》、《廢物處置條例》、《中華人民共和國環境保護法》、《中華人民共和國環境噪聲污染防治法》、《中華人民共和國環境影響評價法》、《建設項目環境保護管理條例》、《中華人民共和國固體廢物污染環境防治法》及《國務院關於環境保護若干問題的決定》等政府所頒佈且適用於本集團之相關條例，同時通過品質管理體系ISO19001: 2016標準認證，證明符合相關法例的要求。我們亦遵照《環境空氣質量標準》(GB3095-2012) 二級標準進行一般工作環境的空氣質量管理。本集團在產品生產過程中不會排放重大的空氣污染物。

在產品設計的過程中，我們嚴格遵循國家法律法規，禁止使用其明文禁用的物料。另外，我們亦要求相關電子的產品設計需要選用符合「歐盟RoHS」《關於限制在電子電器設備中使用某些有害成分的指令》的材料，減低對於人體健康的危害及保護環境。

有害及無害廢棄物

本集團知悉未有妥善處置的廢棄物會對環境造成嚴重破壞，影響生態。本集團對廢棄物處置實施嚴格指引。徹底遵循《中華人民共和國固體廢物污染環境防治法》、《中華人民共和國循環經濟促進法》、《廢物處置條例》(香港法例第354章)等相關的法律法規。本集團根據《廢品區廢棄物管理制度》及《影印機修理及廢棄墨粉管理制度》，在使用和處置電子固廢等廢物過程中採取相應的防治污染環境的措施，不會隨意丟棄、遺撒固體廢棄物。我們僅守著取之有道的原則，在努力減少廢物的產生的同時，另一方面積極尋找廢物資源的重用途徑，物盡其用。本公司日常營運過程中並無產生重大的有害廢棄物。

針對電子產品，我們有以下措施去減少電子廢物的產生：

1. 鼓勵重複使用仍能運作的電子產品；
2. 購置電腦等電子產品時注重產品質量，特別安排專責人員進行質量選購，確保產品使用壽命較長，減少對環境的損害；
3. 邀請專責人員向員工指導有關電子產品的正確使用方法，降低因不適當使用而導致的損壞，從而減少電子廢棄物污染；
4. 我們按照《高新區工業固體廢棄物排放暫行規定》有關條例法規要求，將報廢的電腦等電子產品，以及日常辦公產生的廢舊電池、硒鼓、耗材等，統一交由具有《廢棄電器電子產品處理資格證書》的正規註冊公司進行回收；以及
5. 若然由私人清運，我們要求與承包清運人簽訂廢棄物處置保證書，說明廢棄物流向，以避免污染環境。

對於其他固體廢物，我們要求：

1. 各生產部門將生產過程中產生的廢棄物進行收集、分類整理，並按照指引儲放到指定地點；以及
2. 行政部負責檢查及紀錄各類廢棄物的儲放情況。

污水排放

本集團的營運過程不會消耗大量水資源，我們沒有產生來自清洗設備等的污水，主要排放的是生活用水。我們嚴格按照環保標準，對產生的污水進行相應妥善處理，經由化糞池處理後排放到市政管網，以減少對環境的污染。

資源使用

綠色辦公

本集團深知有效地管理資源，有助環境保護並且與企業的可持續發展目標緊密相關。我們積極提高能源使用效率，倡導綠色辦公，節能減排，要求各部門員工在日常工作中嚴格執行《公司節電管理規定》及《安全用電管理制度》，按《辦公用品領用管理規定》的要求處理辦公用品和用紙要求，並實施《安全用電管理行度》，希望藉此持續改善我們的能源效益。我們要求員工認真節約資源，貫徹保護環境的環保理念。同時，針對日常業務運營當中存在的潛在能源供應問題，積極做好能源組織保障，防止能源供應突發中斷。同時，我們致力通過識別及評估潛在環保風險，並採取措施減低資源消耗，以推廣環保意識。部份具體措施包括：

- i. 鼓勵員工養成良好習慣，下班前隨手關掉所用電器設備，垃圾分類放置，將可回收資源重複利用；
- ii. 就辦公電器使用，遵循「用時開機、閑時待機、下班關機」的行為規範，減少待機能耗；
- iii. 在自然光充足的情況下，減少公共區域不必要的照明，並採用節能環保型的照明系統；
- iv. 利用時間控制器，按照夏冬兩季分時調節照明系統的使用時間；
- v. 用水方面，本著節約用水的原則，規範員工用水行為，杜絕浪費；
- vi. 辦公用紙方面，盡量鼓勵無紙辦公，採用網絡形式來傳遞信息；
- vii. 鼓勵雙面打印，和廢紙回收；以及
- viii. 定期檢查及維修器械，改進生產設施內的能耗設備，保持高效運作。

我們不時檢討此等措施的成效，並因應營運情況而有所調整，以達至提升資源使用效率的目的。

如之前所述，本集團主要的水資源消耗主要為生活用水，而且主要為辦公室規模經營。故此本集團並沒有在獲取水源方面的困難。

環境及天然資源

人類仰賴自然界提供的生態系統服務。故此，保護生物多樣性和生態系統是非常重要的。我們充分重視企業在生產過程中對環境可能造成的影響以及對自然資源的消耗。我們已建立、遵循及維持一套有效的環境管理系統，倡導環保實務，主要圍繞幾個方面：

- i. 嚴格遵守環保相關的法律法規，繼續完善相關環保制度；
- ii. 在日常辦公生產過程中，減少使用耗能較大的設備，盡量選用高能源效益的電子設備；
- iii. 進行環保採購，以及對可重複使用的資源多次加以高效使用；
- iv. 改善產品配方工藝，採用環保生產，減少廢氣排放、淨化廢水處理等；
- v. 降低生產過程中可能帶來的噪聲污染，選用低噪音的生產設備、採取有效隔音措施、改進生產技術，降低可能的噪聲污染；以及
- vi. 對企業日常辦公生產過程中產生的垃圾，進行分類處理，區分有害垃圾、其他垃圾，提高可回收資源的利用率，有效減少對環境的損害。

此外，本集團希望環保能潛移默化地融入員工的生活當中。除了嚴格遵守與環保有關的各項法律規章制度，本集團亦定期舉行環保知識培訓，例如環保知識搶答比賽等具趣味性及輕鬆的員工活動、以及參與及組織戶外環保活動，倡導員工對環保的自我監督和反省，以增強環保意識。

報告期間，本集團暫未知悉有任何有關廢氣及溫室氣體排放、水及土地的排污、以及產生有害或無害廢棄物、且對本集團有重大影響的環保法律法規之違規事件。

氣候變化

本集團充分認識識別及應對重大氣候風險的重要性，積極管理可能影響本集團業務的潛在氣候風險。我們制定風險管理政策以識別及減輕各種風險，特別是氣候變遷相關風險。為制定適當的風險因應策略，董事會亦定期召開會議，以保持緊密的聯繫與高級管理層溝通與合作，明確識別並評估氣候相關風險。

我們亦透過審查內部政策、分析當前業務狀況、利害關係人參與以及研究相關政府政策，識別可能影響我們業務營運的氣候變遷相關風險及機會。

本集團重視氣候變化對集團業務造成的風險，為應對相關風險制定《應急預案》、《應急救援預案計劃》等制度方案，務求維持集團業務正常營運。

風險與行動

本集團已經識別出氣候變化對集團業務造成的風險，並分析可能帶來的影響，如下所示：

實體風險	潛在影響	行動
氣候變化引起的極端天氣事件的頻率及嚴重程度不斷增加。	電網及通訊基礎設施受損，導致員工受傷、業務中斷、集團產能及生產力下降，或使本集團面臨不履約及延遲履約的風險。	本集團於惡劣或極端天氣條件下採取彈性的工作安排及預防措施。
過渡風險	潛在影響	行動
氣候法規及規則將日益嚴格，氣候相關資訊披露要求更高。	日益嚴格的環境法律法規將增加本集團的合規成本，甚至可能使本集團因未能遵守相關法律法規而面臨更高的索賠及訴訟風險。未能滿足氣候變化合規規定將增加本集團的相關資本投入及合規成本，並影響本公司聲譽。	為應對政策及法律風險以及聲譽風險，本集團定期監控現有及新興氣候相關趨勢、政策及法規，並準備於必要時向高級管理層發出警報，以避免因延遲應對而增加成本、違規罰款及／或聲譽風險。

環境關鍵績效指標

排放物種類	單位	2024年度	2023年度
廢氣排放			
氮氧化物(NOx)	千克	19.59	25.73
硫氧化物(SOx)		0.20	0.33
懸浮粒子(PM)		0.10	0.14
溫室氣體排放量			
溫室氣體總排放量 (範圍一及範圍二)	千克 (二氧化碳當量)	101,928.44	194,945.13
範圍一—直接排放		18,075.39	17,008.67
範圍二—間接排放		83,853.05	177,936.46
密度	千克／百萬元人民幣收入	7,123.49	25,235.09
有害廢棄物			
有害廢棄物總量	千克	3.93	6.55
密度	千克／百萬元人民幣收入	0.27	0.85
無害廢棄物			
無害廢棄物總量	千克	3,336.79	9,055.40
密度	千克／百萬元人民幣收入	233.20	1,172.20

資源消耗數據摘要

資源消耗種類	單位	2024年度	2023年度
能源消耗量			
總能源消耗量	千瓦時	199,569.89	350,509.09
電力	千瓦時	137,692.00	292,182.90
燃油	千瓦時	61,877.89	58,276.19
天然氣	千瓦時	0.00	50.00
密度	千瓦時／百萬元人民幣收入	13,947.37	45,372.40
紙張			
包裝物料	千克	133.14	220.00
包裝物料			
包裝物料總量	千克	18,748.80	20,210.00
塑料	千克	172.80	225.00
瓦楞	千克	18,576.00	19,985.00
密度	千克／百萬元人民幣收入	1,310.30	2,616.13
用水			
總耗水量	立方米	1,342.00	3,992.00
密度	立方米／百萬元人民幣收入	93.79	516.75

社會

僱傭

截至2024年12月31日，本集團有39名員工。本集團本著「以人為本」的理念，致力為員工提供一個不受性別、年齡、國籍、性取向、家庭狀況、種族或宗教歧視、讓員工獲得接納、包容和尊重的工作環境。本集團遵從員工受僱地區的適用法律，包括香港《僱傭條例》、《中華人民共和國勞動法》、《中華人民共和國民法典》、《勞動保障監察條例》及《勞動基準法》等，並參照行業慣例，制訂相關的僱傭及勞工實務。相關實務已詳列於《員工手冊》中，規範員工的行為責任，以及確保員工的公平待遇。報告期間，本集團並無牽涉任何有關僱傭、且對本集團有重大影響的違法違規事件。

薪酬及福利

我們擁有完善的薪酬管理制度，確保所有員工均能享有薪酬、權益及福利，包括最低工資、休假、解僱賠償及其他福利。我們更會為員工日常通訊、出差辦公等提供適當補貼。

本集團根據相關法律法規為僱員繳納社會保險。根據強制性公積金計劃條例，我們定期為香港合資格僱員作出供款。本集團於中國內地附屬公司的僱員須參加由中國政府運作的國家管理退休福利計劃。

除基本法定假期外，僱員亦享有有薪年假、婚假、產假、陪产假及病假等。雖然本集團強調工作效率，一般情況下並不鼓勵員工加班，但根據工作需要酌情加班。

招聘及晉升政策

本集團秉持公平原則，招聘程序是基於經營管理需要、業務發展，以及職位技能及資歷要求，並根據應徵者的個人思想道德、專業技能、工作經驗、相關資質等進行分析，謹慎挑選聘用合適的員工，絕不以個人關係和利益作優先考慮或存在歧視情況。我們亦已制定完善的績效考核以及公平的職場晉升機制，評核員工的工作表現，確保每個員工均獲得合理晉升機會，構建奮進、和諧的企業文化。

平等機會及多元政策

本集團加強人力資源管理，通過強化人力資源戰略、建立人才培養體系和融合企業文化來完善其制度。本集團根據員工的工作範疇、資歷、工作表現、業績及市場情況，來評核員工評核。並參考評核結果來釐訂薪酬、福利及晉升，保證不會因性別、種族背景、宗教、年齡、婚姻及家庭狀況、殘疾或任何其他原因而遭受歧視或遭剝奪任何待遇，確保員工得到公平機會。於吸引及聘用優秀人才方面，我們堅持以道德標準、知識、能力、經驗及體能作為招募標準，堅持公平、平等及公開的原則。

環境、社會及管治報告

解僱政策

一般而言，本集團主要因為以下原因辭退員工：

- 員工長期工作表現欠佳，或員工能力和技能明顯不符合其職位相應要求，以致無法勝任當前工作；
- 員工嚴重違反法律法規及僱傭守則，達到辭退條件；以及
- 發生重大客觀原因，導致企業無法存續。

基於上述理由而解僱員工，本集團會根據相關僱傭條例指引，以及已載列於各員工的僱傭合約中的有關解除僱傭關係條文，按照流程處理，對被解僱之員工作出合理的賠償。

僱員流失比率：

類別		2024年度	2023年度
僱員流失比率 (附註1)		35.79%	63.91%
性別 (附註2)	男	37.50%	30.77%
	女	32.26%	105.26%
年齡組別 (附註2)		2024年度	2023年度
20-29歲		200.00%	93.33%
30-39歲		33.33%	52.63%
40-49歲		20.00%	75.36%
50-59歲		133.33%	200.00%
地區 (附註2)		2024年度	2023年度
中國內地		35.79%	62.72%

附註1：年內流失率計算方法：年內離職員工人數 ÷ ((年初員工人數 + 年末員工人數) ÷ 2) × 100%。

附註2：年內按類別劃分的流失率計算方法：年內該類別離職員工人數 ÷ ((年初該類別員工人數 + 年末該類別員工人數) ÷ 2) × 100%。

員工溝通及企業文化

我們高度重視員工意見，設立管理層和員工多元化的溝通管道，並為此認真傾聽全體員工的建議和想法，促進彼此之間的交流，以提升業務的營運效率。我們亦重視員工對企業文化的認識，希望通過從理念到行動，從抽象到具體，從口頭到書面等多種形式讓員工對企業文化的理解有所增強，增加員工歸屬感。為加強員工之間的聯繫，促進工作與生活平衡，本集團為員工安排一系列企業及社交活動，增強企業文化及員工歸屬感。於報告期間，本集團舉辦多個企業活動及團隊晚宴，為全體員工提供放鬆及交流的良好機會。

僱員數據摘要

		2024年度	2023年度
員工總數		39	56
性別	男	26	38
	女	13	18
僱傭類別	全職	37	52
	兼職	2	4
年齡	30歲以下	0	4
	30-39歲	10	14
	40-49歲	18	22
	50-59歲	9	12
	60歲以上	2	4
地區	中國內地	38	55
	香港	1	1

於報告期間，本集團並無發現任何有關薪酬與解僱、招聘與晉升、工作時數、休息時間、平等機會、多元化、反歧視以及對本集團造成重大影響的其他福利待遇的重大不遵守法律法規情況。

健康及安全

本集團重視推動健康與安全的概念，我們由此至終把員工的健康和安全放在首位。本集團嚴格遵守《中華人民共和國安全生產法》、《中華人民共和國勞動法》及《職業安全及健康條例》（香港法例第509章）的相關規定，制訂了《安全培訓制度》、《安全檢查制度》、《安全隱患排查制度》等內部指引，以規範日常業務操作，杜絕安全隱患，保障員工安全。

我們十分重視生產過程中對員工的保護，堅持「安全第一，預防為主」的員工守護理念。除了為所有員工繳納工傷保險，我們嚴格要求員工在辦公生產過程中依照法律規章以及操作規範行事，加強員工學習專業知識，強化個人及工作安全意識，有效控制和減少安全事故。

為減少意外發生，我們嚴格監控工作環境的各項安全標準，定期檢查機器和相關的操作流程，確保一切符合安全規定。我們同時配備足夠的防火及急救設備和用品，組織各類型職業安全培訓，督促員工學習必要的事故預防和逃生知識，並開展安全活動演練，包括防火及急救知識、器械操作、消防演練等。我們會不斷更新改造安全設施，以及檢視相關安全守則，倘若發現任何安全隱患，員工及主管須向管理層匯報，並馬上採取改善措施，以防意外事故發生。

我們明白員工及社會日益關注工作壓力及所帶來的潛在情緒問題。了解到工作生活平衡對員工來是非常重要的。因此，我們積極關懷員工及保障員工的精神健康。本集團倡導員工生活豐富多彩化，定期組織及鼓勵員工參與提升健康意識的活動，包括舉行員工聚餐、以及長跑、籃球比賽等各類型戶外及社交活動。我們希望提高員工參與積極性，加深員工彼此了解和藉此增強團隊的凝聚力，營造良好的工作氛圍。

為確保員工的職業健康與安全，本集團已實施多項工作安全措施，例如(a)確保工作臺之間有足夠空間以及走廊及茶水間等公共區域的整潔；(b)安排專業服務人員定期清潔；(c)保持辦公室內足夠的通風及照明系統；(d)禁止於工作場所吸煙及酗酒；及(e)於辦公室安裝各種消防設施。

於過往三年（包括報告期間），本集團並無發生任何因工死亡或嚴重人身傷害事故。此外，於報告期間，本集團並無發生因工傷或死亡向僱員提出索賠或賠償的情況，亦不存在重大違反僱員健康安全相關法律法規的情況。

發展與培訓

本集團深信，為僱員提供適當及充分的培訓至關重要，不僅會提升僱員的工作表現及產品質量，亦將激發工作潛力並推廣團隊精神。我們注重員工能力、知識、技能的培訓與提升，致力推動員工職業長遠發展。我們已制訂一個全面、多元化的在職發展計劃，以確保員工熟練掌握專業技能，提高個人專業素質以及更好的適應公司整體環境變化，更有效提升企業綜合實力。本公司聘請一流的相關專業機構為員工培訓，包括南京方圓標誌認證集團江蘇有限公司、常熟市應急管理局、江蘇省會計繼續教育平台等。培訓內容包括知識培訓、技能培訓、心態培訓以及綜合素質考核：

- i. 入職培訓：不定期舉辦新員工培訓講座，邀請相關人員講解，讓員工具備其職位相應的基本知識及了解公司制度及企業文化、學習經營管理和發展規劃等知識；
- ii. 技能培訓：不定期對員工進行技能培訓，讓員工熟練工作技能，藉以提高員工工作效率及企業整體效益。培訓分為內部培訓及外部培訓兩種方式，本集團會就外部報銷支付相關費用；
- iii. 心態培訓：通過開展各種豐富的交流活動，讓員工增進互信，開展人際交往，健全人格，從心理培訓提升員工工作效率；以及
- iv. 綜合素質考核：定期舉辦適度的綜合素質考核，以口頭、筆試、實際操作等形式進行，確保員工能深入了解企業文化及加強崗位知識技能，全面提升員工綜合素質。

僱員培訓時數：

類別			2024年度	2023年度
參與培訓員工總數		人數	38	44
參與培訓員工佔員工總數比例		百分比	97.44	78.57
性別	男	百分比	96.15	68.42
	女	百分比	100.00	100.00
僱員職級	行政管理人員	百分比	100.00	87.50
	其他員工	百分比	96.88	77.08
性別	男	平均時數	38	37
	女	平均時數	52	51
僱員職級	行政管理人員	平均時數	34	33
	其他員工	平均時數	48	47

針對專業崗位需要具備特定的資質證書，如財務人員應具備必要的會計從業資格證書，電工作業人員需具備電工特種作業資格證等，公司會根據實際情況需要，適時提供相應培訓經費，鼓勵員工自主提高專業知識學習。

我們會為培訓成效及員工培訓表現進行評估，以此調整日後的員工培訓計劃。其次，我們時刻關注最新的國家政策、法律法規以及相關的監督機構的最新動態，讓董事及高級管理層對新法規要求、制度及行業知識有充份掌握。

內部發展

本集團深知人才培養工作是各項工作的重中之重，故積極培訓員工。除了為提升工作效益，亦希望藉此建立未來管理梯隊。因此，本集團給予員工廣闊的內部晉升空間。我們倡導「公平、公正、公開」的崗位晉升機制。為充分推動員工積極性和主動性，公司會根據發展需要為員工提供良好的晉升平台，亦會根據公司的營業情況，對表現優異、考核突出的員工，予以嘉獎。當出現職位空缺時，我們會優先考慮現有員工，透過內部晉升增強員工自信和歸屬感，減少員工流失率。

對於管理層的晉升則必須建立在綜合考核結果的基礎上，遵循提高其綜合素質的原則，重點培訓綜合管理能力。此外，根據需要，我們會對崗位或職位進行必要的調整，員工也可以根據自身情況申請崗位變動。

禁止強制勞工及童工

本集團嚴格禁止童工及強迫勞動，並遵守當地相關法律法規，包括但不限於《中華人民共和國勞動法》、《中華人民共和國勞動契約法》、《僱傭條例》(香港法例第57章)及《中華人民共和國民法典》。

本集團嚴格禁止僱用兒童、拐騙童工、強迫童工及其他形式的強迫勞動。於招聘員工時，我們要求應徵者出示身分證及學歷證明等身分證明文件，以確保我們並無僱用童工。我們亦將於與員工簽訂勞動合約時明確規定工作時間及性質，以確保不存在與強制勞工相關的投訴。本集團將不時檢討及進一步改善勞工機制。

本集團亦積極保障僱員免受工作上任何形式的騷擾或霸凌。我們對僱員持有非常高的個人操守及道德標準。透過培訓及資訊共享以及嚴格的行為準則，我們監控並禁止工作場所內外員工之間的騷擾及霸凌行為。

於報告期間，本集團並不存在使用童工或強制勞工，亦不存在違反勞動準則的情況。

供應鏈管理

本集團重視日常營運及產品對環境和社會的影響。我們認為健全的供應鏈管理對業務可持續性、以及產品質素非常重要。要實現健全的供應鏈管理，我們需在原材料質量管控著手，並同時把環境及財務上的可行實務融入整個供應鏈週期當中。我們根據此理念制訂了《供應商管理制度》、《採購管理制度》等，以對供應鏈進行嚴格管理。報告期間，本集團約有25間供應商，皆為國內供應商。

採購政策

我們的《採購管理制度》詳列供應商篩選準則，以及識別及評估供應商風險。一般而言，我們在具有競爭性及透明度的招標及採購過程維持公平及公信力，避免於篩選供應商的過程中出現供應商透過利益輸送取得採購合約的情況。我們會就擬採購的產品或零部件選擇三至五家供應商，通過招投標的模式和經過綜合考量其成本價格、質量、廠家資質及往績等條件，最終選定合作的廠商或供應商。在選定合作廠商或供應商的日後合作過程中，我們會不定期採用電話溝通及上門拜訪的方式進行採購管理及生產相關工作檢測，以保證本集團可獲得合格的產品或零部件供應。若發現有廠商或供應商存在不合規經營或生產存在隱患等問題時，公司則根據相關制度更換合作廠商或供應商。此外，為防止利益衝突，與相關供應商有利益關係的僱員及其他個人不得參與相關採購活動。在報告期間已對約15間供應商實施了上述程序。

我們正倡導建立綠色可持續發展供應鏈模式，從研發到生產環節皆注重環保理念。本集團在與供應商交流合作時會調查供應商企業的相應資質，以及其在環保方面的政策和制度是否健全。本集團關注供應商在日常業務運行過程中是否有重大環保違法，透過調查和實地考察了解對方的經營環保措施，確保對方的材料符合標準，使本集團的供應鏈系統不會對環境及天然資源構成重大影響。

本集團亦強調供應商及合作夥伴的誠信。本集團僅選擇過去業務記錄良好、無嚴重違規或不道德商業行為的供應商及合作夥伴。本集團對賄賂及貪污採取零容忍態度，嚴格禁止供應商及合作夥伴透過任何形式的利益輸送取得採購合約或合作夥伴關係。

管理環境及社會風險

本集團積極與供應商保持緊密溝通。對已聘用的供應商定期進行審核，我們通過會議、電話等方式，確保他們均能履行合約責任，以及按照本集團的標準和符合國家的法律規定。此外，本集團倡導建立綠色可持續發展供應鏈模式，產品從研發到生產環節均重視環保理念。我們通過開展線上線下宣傳活動、包括參加國際大型會展以及各種商業活動來展示公司產品的環保品質、宣傳企業文化，鼓勵供應商持續改善表現。並持續尋找與供應商相同的合作出發點，為經濟、社會及環境可持續性作出貢獻。本集團會根據行業發展動態不時優化供應鏈模式。

供應商有賴於他們的員工才能為本集團提供的可靠、穩定的原料供應。因此，供應商的人員管理機制及安全生產規範同樣重要。我們希望供應商秉持「以人為本」精神，保持安全生產和規範操作。本集團會不時調查供應商及合作夥伴的安全生產機制以及對員工的安全防護措施。綜上所述，若供應商出現任何潛在重大問題，本集團將採取適當措施更換供應商。

產品責任

一間集團的首要任務乃確保顧客滿意我們的產品和服務。本集團嚴格遵守《中華人民共和國產品質量法》、《中華人民共和國消費者權益保護法》、《中華人民共和國專利法》、《貨品售賣條例》（香港法例第26章）、《版權條例》（第528章）、《防止盜用版權條例》（第544章）、《個人資料（私隱）條例》（第486章）及其他所有適用法規。我們對於原材料的選取謹慎，力求環保、節能，產品生產過程中不會採用及添加任何對環境或人體有害的物質。我們對生產至交付的每個環節進行嚴謹的質量管控。我們由專責人員嚴格把控生產過程，通過國內外先進的技術，按照品質管制體系ISO19001: 2016標準認證的相關文件進行生產，並以相關國家標準及行業標準作為質量鑒定方法及標準。產品完成以後會交給研究所進行專家檢驗測試，以確保產品質量安全可靠和符合特定標準。以海洋水下產品為例，我們於生產定型後，產品會送到特定的研究所作多項功能測試，以確保產品符合質量安全標準。

為確保品質控制系統、品質技術及成本的持續改進，我們的僱員有產品品質保證責任，例如(a)積極參與品質控制系統的各項活動，於工作貫徹品質方針，並致力達成本公司品質目標，不斷推動品質系統更有效率發展，同時確保產品品質、工藝能力及性能；(b)以顧客為中心，滿足顧客要求，提高顧客滿意度，並超越顧客期望；(c)實施系統文件，防止出現與品質控制系統要求不一致的情況；(d)鼓勵及支持僱員的創新精神；及(e)僱員發現品質控制系統的任何改良機會及其他問題，應及時透過規定管道向本公司提出。

報告期間，我們並無接獲關於本集團產品品質及服務交付的重大投訴，亦無因本集團產品品質問題而作出重大投訴或賠償要求。

數據保護

本集團致力於透過維護安全可靠的數據環境保護客戶、僱員、業務合作夥伴及供應商的隱私。本集團已遵守相關法律法規，確保最高標準的資訊安全及保護。禁止僱員向未經授權人士透露本集團的業務資訊。本集團業務活動期間收集的所有個人及業務資料均得到妥善組織及保護。電腦及伺服器均受到存取密碼的保護，僱員已獲告知有責任遵守存取資料的保密代碼，並確保所有個人、客戶及業務數據、商業機密及專有資料的安全。

了解客戶所需

本集團始終以客戶為中心，他們的意見對改善服務質素尤其關鍵。我們秉持專業原則，以專業標準要。維護公司形象及體恤、尊重客戶，並盡可能多給予客戶便利，多為客戶著想。我們擁有專業的客戶服務團隊，以及完善的客戶服務工作流程，全方位開展售前、售中、售後等工作。為獲取客戶意見，我們的團隊定期走訪客戶，進行季度客戶滿意度調查工作。針對客戶提出的各類問題，除了積極解答，我們會定期召開內部分析會議，以持續提升產品質量和服務水平。

投訴及產品回收處理

我們建立了完善的客戶投訴和產品回收賠償機制，對於責任劃分及處理流程有具體、明確的指引。我們針對不同的投訴類型，採取以各部門為主的「責任自負」綜合處理機制，由專人通過投訴傳遞、接受審查、明確處理時限、給出處理結果、事後滿意度調查等流程處理客戶投訴，並預防突發事件產生。對於產品回收等情況所衍生的賠償，本集團已制定相應賠償機制，並依照《賠償管理辦法》等相關售後措施及規定進行回收更換或賠償。

於報告期間，我們並沒有產品因為安全與健康問題而需要回收。

保障私隱及知識產權

我們高度重視知識產權的保護，嚴格遵守《中華人民共和國民法典》、《中華人民共和國知識產權法》、《反不正當競爭法》及其他相關法律及法規，亦不斷健全公司管理規章及《員工手冊》。在手冊內，我們加入相關知識產權保護條款，包括保密事項、員工義務、違約處罰責任等多個方面的防護措施，對日常企業商業往來過程中知悉的商業秘密嚴格保密。

在與其他企業進行合作時，我們會簽訂相應的保密協議，並嚴格遵守。針對合作中獲取的協力廠商專利技術，嚴格限定涉密資訊的知悉範圍，我們只對必要人員告知內容。對於涉密資訊載體採取顯著標識、加密等防範措施，我們已專門制訂《集團內部資訊保密管理規範》及《保密協議模版》等嚴格的資訊保密制度，對客戶等資訊資料採取加密措施和禁止知情資訊者私下討論以及在公眾場合提及。同時確保產品數據、客戶私隱及商業敏感資料得到充分保障，避免因管理不善造成保密材料和保密資訊流出。

若本公司自行研製專利技術或獨有設計，我們會向主管單位報送相關專利請求和獨有設計請求，保證客戶的無形資產不受損失，同時保障本公司的合法權益。

為防止任何侵權行為（如假商標），我們密切監控市場上的侵權行為，並定期審查我們於世界各地的知識產權組合，包括商標、設計及專利。

於報告期間，概無發生重大知識產權侵權行為，且本集團已採取合理措施防止侵犯自身知識產權及第三方知識產權的行為。

反貪污

本集團堅守高標準的誠信作為營運方針，響應中國政府的反貪腐政策，打造廉潔文化。我們按照包括但不限於《中華人民共和國刑法》、《中華人民共和國公司法》、《中華人民共和國反洗錢法》、《中華人民共和國反壟斷法》、《中華人民共和國反不正當競爭法》、《防止賄賂條例》（香港法例第201章）、《競爭條例》（香港法例第619章）及其他適用法律法規，制訂一系列反貪污管理制度並嚴格執行。

為了建立廉潔的從業文化，我們定期邀請公司律師為員工講解常見法律知識，同時鼓勵員工進行法律法規的自主學習，加強法律風險意識。除了堅持要求所有董事、高級行政人員及所有其他員工在實體業務及資本市場經營層面均奉公守法，我們賦予董事會更大的責任。董事會對本公司的一切經營管理行為需要負責任外，更需要就任何可能存在利益衝突或利益輸送的情況提出合理質疑，且管理層都須提出合理解釋。

針對與其他公司合作，如採購、對外或引進投資等行為，本集團擁有健全的規章制度。我們會提前做好盡職調查，嚴格依照制度流程管理及執行每項採購及投資等相關業務，同時加強了財務方面對相關業務的監督管理以杜絕其收取任何形式的利益的問題出現。公司相關部門領導也會不定期與供應商等外部合作單位聯繫溝通，就業務開展及是否有收取任何利益現象等問題進行回訪。本集團亦會不定期進行內部自檢以及與客戶不斷交流，提供客戶信息，深入了解客戶的資產負債結構、現金流狀況和盈利能力。另外，我們亦會結合客戶誠信資質、融資紀錄、資金投向以及項目狀況來分析企業的財務和判斷其收入來源的可靠性，確保不涉及任何洗黑錢等犯法行為。

在財務及企業管治方面，我們嚴禁杜絕各類違紀行為的發生。所有管理層根據董事會賦予的權限，按照內部監控體系。加強日常營運管理，以杜絕一切貪污行為。我們亦根據上市規則設立審核委員會，並從外部聘請了相關律師及審計師對公司的財務報告及其他合規事宜提供意見。除了符合聯交所對上市公司的企業管治要求外，我們亦持續檢討內部監控的成效，提升企業管治水平。

舉報政策

為了加強企業內部廉潔風氣建設，本集團擁有健全的匿名舉報機制，我們鼓勵員工透過電郵、電話、書面方式等途徑主動舉報本公司內任何不法、不誠實的行為以及提供舉報證據。我們並承諾為舉報人提供必須的身份保密措施，保證提出舉報的員工不會遭無理紀律處分、不公平解僱或逼害。倘接獲舉報，我們會即時進行調查及內部核實，再向管理層、監管部門及董事會和審核委員會匯報及通報政府執法機關，並採取一切必要措施懲處及追究違法員工、供應商或合作夥伴。同時，我們會根據個案作檢討，如發現任何漏洞，會提出合適的改善措施。

隨著本集團業務的持續發展，我們將進一步完善反貪污的制度，推動防貪教育，加強與供應商、合作夥伴及政府機關等外部持份者的合作，不斷改善內部監控，杜絕違紀行為。

報告期間，概無本公司及其僱員有關貪污行為的尚未結案法律案件，而我們未有發現有關貪污、賄賂、勒索、欺詐及洗黑錢，且對本集團有重大影響的違法事件，亦未有發現有任何重大風險及問題。

社區投資

作為社區的一分子，企業與社區是緊密連繫著，增進社會福祉是企業的大使命。本集團遵循可持續發展，秉承義利兼顧。我們積極響應國家號召，惠民惠利，針對公司在目標地開展的相關項目，積極配合當地政策共同發展和推動區域周圍經濟發展。我們希望項目與所在地區融合，積極參與社區公益慈善事業，主動承擔社會責任。我們要求員工加強個人自身素質修養和社會公德心的養成，鼓勵員工積極承擔自身的社會責任，發揚積極參與社區幫扶活動精神，提倡奉獻、感恩的社會道德觀，切實通過行動養成個人良好的職業道德和社會道德素養，從而提升自己、回報社會。

為國家脫貧攻堅方面的工作做出貢獻

為積極回應國家扶貧政策及履行本集團社會責任，本集團自2016年起，在海軍定點扶貧村政策的地域河北省易縣，以51%股益設立海蘭天然農業開發有限責任公司，開展以活雞、雞肉及相關副食品為主之農產品生產及銷售，並成立農產品銷售經營分部。

展望未來，本集團計劃擴大社區參與活動，尋找更多「回饋」的方式，探索本集團如何以非財務方式作出貢獻，例如志願服務、學校講座、捐贈二手電腦及辦公室設備。

聯交所《環境、社會及管治報告指引》索引

本報告乃根據ESG指引編製。下表概述各主要範疇下各方面的一般披露及關鍵績效指標，並在下表交叉引用。

主要範疇	內容	章節
A. 環境		
A1 排放物		
一般披露	有關廢氣及溫室氣體排放、向水及土地的排污、有害及無 害廢棄物的產生等的： (a) 政策；及 (b) 遵守對發行人有重大影響的相關法律及規例的資 料	空氣污染
A1.1	排放物種類及相關排放數據	環境關鍵績效指標
A1.2	溫室氣體總排放量及密度	環境關鍵績效指標
A1.3	所產生有害廢棄物總量及密度	環境關鍵績效指標
A1.4	所產生無害廢棄物總量及密度	環境關鍵績效指標
A1.5	描述減低排放量的措施及所得成果	空氣污染、有害及無害廢棄物
A1.6	描述處理有害及無害廢棄物的方法、減低產生量的措施及 所得成果	有害及無害廢棄物
一般披露	有效使用資源 (包括能源、水及其他原材料) 的政策	資源使用
A2.1	按類型劃分的直接及／或間接能源總耗量及密度	環境關鍵績效指標
A2.2	總耗水量及密度	環境關鍵績效指標
A2.3	描述能源使用效益計劃及所得成果	空氣污染及資源使用
A2.4	描述求取適用水源上可有任何問題，以及提升用水效益計 劃及所得成果	污水排放
A2.5	製成品所用包裝材料的總量及每生產單位佔量	環境關鍵績效指標
一般披露	減低發行人對環境及天然資源造成重大影響的政策	環境及天然資源
A3.1	描述業務活動對環境及天然資源的重大影響及已採取管 理有關影響的行動	環境及天然資源

主要範疇	內容	章節
一般披露	識別及應對已經及可能會對發行人產生影響的重大氣候相關事宜的政策	氣候變化
A4.1	描述已經及可能會對發行人產生影響的重大氣候相關事宜，及應對行動	風險與行動
一般披露	有關薪酬及解僱、招聘及晉升、工作時數、假期、平等機會、多元化、反歧視以及其他待遇及福利的：	僱傭
	(a) 政策；及	
	(b) 遵守對發行人有重大影響的相關法律及規例的資料	
B1.1	按性別、僱傭類型、年齡組別及地區劃分的僱員總數	僱員數據摘要
B1.2	按性別、年齡組別及地區劃分的僱員流失比率	解僱政策
一般披露	有關提供安全工作環境及保障僱員避免職業性危害的：	健康及安全
	(a) 政策；及	
	(b) 遵守對發行人有重大影響的相關法律及規例的資料	
B2.1	因工作關係而死亡的人數及比率	健康及安全
B2.2	因工傷損失工作日數	健康及安全
B2.3	描述所採納的職業健康與安全措施，以及相關執行及監察方法	健康及安全

主要範疇	內容	章節
一般披露	有關提升僱員履行工作職責的知識及技能的政策。描述培訓活動	發展及培訓
B3.1	按性別及僱員類別劃分的受訓僱員百分比	發展及培訓
B3.2	按性別及僱員類別劃分，每名僱員完成受訓的平均時數	發展及培訓
一般披露	有關防止童工或強制勞工的： (a) 政策；及 (b) 遵守對發行人有重大影響的相關法律及規例的資料	禁止強制勞工及童工
B4.1	描述檢討招聘慣例的措施以避免童工及強制勞工	禁止強制勞工及童工
B4.2	描述在發現違規情況時消除有關情況所採取的步驟	禁止強制勞工及童工
一般披露	管理供應鏈的環境及社會風險政策	供應鏈管理
B5.1	按地區劃分的供應商數目	供應鏈管理
B5.2	描述有關聘用供應商的慣例，向其執行有關慣例的供應商數目、以及有關慣例的執行及監察方法	供應鏈管理
B5.3	描述有關識別供應鏈每個環節的環境及社會風險的慣例，以及相關執行及監察方法	管理環境及社會風險
B5.4	描述在揀選供應商時促使多用環保產品及服務的慣例，以及相關執行及監察方法	採購政策

主要範疇	內容	章節
一般披露	有關所提供產品和服務的健康與安全、廣告、標籤及私隱事宜以及補救方法的：	產品責任
	(a) 政策；及	
	(b) 遵守對發行人有重大影響的相關法律及規例的資料	
B6.1	已售或已運送產品總數中因安全與健康理由而須回收的百分比	於報告期間，我們並沒有產品因為安全與健康問題而需要回收。
B6.2	接獲關於產品及服務的投訴數目以及應對方法	產品責任 於報告期間，我們沒有關於本集團產品品質問題而接獲客戶的重大投訴或賠償要求。
B6.3	描述與維護及保障知識產權有關的慣例	保障私隱及知識產權
B6.4	描述質量檢定過程及產品回收程序	產品責任
B6.5	描述消費者資料保障及私隱政策，以及相關執行及監察方法	保障私隱及知識產權
一般披露	有關防止賄賂、勒索、欺詐及洗黑錢的：	反貪污
	(a) 政策；及	
	(b) 遵守對發行人有重大影響的相關法律及規例的資料	
B7.1	於報告期內對發行人或其僱員提出並已審結的貪污訴訟案件的數目及訴訟結果	反貪污
B7.2	描述防範措施及舉報程序，以及相關執行及監察方法	舉報政策
B7.3	描述向董事及員工提供的反貪污培訓	反貪污
一般披露	有關以社區參與來了解營運所在社區需要和確保其業務活動會考慮社區利益的政策	社區投資
B8.1	專注貢獻範疇	社區投資
B8.2	在專注範疇所動用資源	社區投資

董事、監事及高級管理人員

董事

董事會由九名董事組成，包括兩名執行董事、四名非執行董事及三名獨立非執行董事。

執行董事

肖兵先生，59歲，本公司創辦人肖良勇教授之子。肖先生於1984年至1987年期間在西安電子科技大學成教學院接受無線電技術專業教育，並於2006年獲得中歐國際工商學院工商管理碩士學位。彼於1987年至1992年曾任職於西安石油勘探儀器總廠，於1992年至1999年擔任西安海天通訊設備廠廠長，並於1999年至2000年擔任西安海天通訊設備有限公司總經理。肖先生於1999年加入本集團為董事會董事長助理，並於2000年10月起被委任為本公司總經理及選為執行董事。肖先生曾於2004年8月至2007年11月及於2012年12月31日至2016年6月28日為董事會董事長，於2016年6月29日至2018年12月31日為董事會副董事長，自2019年1月1日起為董事會董事長。

陳繼先生，49歲，分別在1997年獲取上海財經大學經濟學學士，在2005年獲取華東政法學院法學學士，在2008年獲取上海財經大學工商管理碩士，及在2009年獲取復旦大學法律碩士。陳先生具備豐富之財務、內部監控及管理經驗。陳先生於1997年7月至2001年8月任職於中國國際航空股份有限公司上海基地為辦公室主任。陳先生於2003年12月至2006年1月曾擔任信卓（中國）諮詢有限公司金融部高級經理及合夥人。彼自2006年2月起加入了上海市滙達豐律師事務所為律師助理，並成為律師及合夥人，及於2010年10月成為上海恒律聯盟律師（集團）事務所之創始合夥人。於2012年11月至2014年11月期間，陳先生在上海證券交易所上市公司上海中技投資控股股份有限公司出任副主席。陳先生分別於2015年3月2日及2015年3月3日獲委任為浙江信聯股份有限公司董事及獲選為該公司主席兼行政總裁。陳先生於2016年11月至2018年3月擔任深圳證券交易所上市公司中科雲網科技集團股份有限公司之董事，於2017年6月至2018年3月擔任副董事長，自2018年11月1日起擔任董事長及總裁之職務。2018年6月至今，陳先生擔任美國Bilateral Research Institute大中華地區首席代表。陳先生於2012年8月10日至2015年4月13日為獨立非執行董事，自2015年4月13日起獲委任為執行董事，於2016年6月29日至2018年12月31日為董事會董事長，自2019年1月1日起為董事會副董事長。

非執行董事

李文琦先生，59歲，畢業於陝西財經學院（現為西安交通大學）。彼任職於本公司發起人之一陝西省絲綢進出口公司，於1987年10月至1994年4月出任計財科副科長，於1994年4月至1997年10月出任計財科經理及於1997年10月至2001年5月擔任總經理助理及計財科經理。彼自2001年5月起擔任陝西開成集團有限責任公司總會計師及計財部經理，並自2015年9月起擔任陝西開成集團有限責任公司總經理。李先生自2000年10月起加盟本公司為非執行董事。

左宏先生，61歲，2005年畢業於西安電子科技大學並取得高級工程師資格。彼曾擔任西安武警總隊指導員。彼於1995年及1997年分別擔任西安慧良電子科技有限公司工程技術部主任及工程技術部總監。於1999年9月，彼擔任西安天地通通信發展有限公司之主席及總經理。左先生於2006年7月獲委任為本公司子公司西安海天通信系統工程有限公司之總經理，及於2006年12月獲委任為本公司子公司西安海泰科通訊軟件有限公司之首席執行董事助理。彼於2007年擔任本公司銷售及市場開發部經理，於2012年12月31日至2016年7月13日期間為本公司總經理，並自2016年7月13日起成為本公司副總經理。左先生於2007年5月20日至2014年4月8日期間為執行董事，並自2016年6月29日起獲委任為非執行董事。

孫義寬先生，54歲，2004年畢業於東北財經大學工商管理專業，獲學士學位。孫先生曾就職於西安石墨製品廠（自1990年2月至1994年1月）、海口大信城市信用社任資金計劃部經理助理（自1994年1月至1997年9月）、海南港澳國際信託投資有限公司任資金計劃部高級經理（自1997年10月至2001年10月）、西部投資集團實業有限公司任資金計劃部副經理（自2001年10月至2003年2月）、陝西省產業投資管理有限公司產業投資基金部（自2003年2月至2006年4月）。孫先生自2006年4月加入本公司發起人之一西安國際醫學投資股份有限公司工作，先後任投資規劃部項目經理，開元商城寶鷄有限公司監事及行政總監，西安國際醫學中心有限公司監事，商洛國際醫學中心醫院有限公司董事，西安國際醫學投資股份有限公司總裁助理，直至2018年5月。於2018年5月至2021年5月期間，孫先生出任西安國際醫學投資股份有限公司工會主席、總裁助理及監事。孫先生自2021年5月起擔任西安國際醫學投資股份有限公司副總裁。孫先生自2022年6月29日起加盟本公司為非執行董事。

董事、監事及高級管理人員

陳仁先生，58歲，畢業於電子科技大學（原名：成都電訊工程學院）電子工程專業。陳先生現任成都達拓智通科技有限公司董事長和成都悟己和信智能系統有限公司董事長兼總經理。陳先生曾任四川鋒果網絡科技有限公司董事總經理；四川創力信息技術有限公司副總經理；成都眾焱科技有限公司董事長兼總經理；廣州邦訊技術有限公司副總經理；深圳先泰科科技有限公司董事長兼總經理；深圳蛇口金諾科技有限公司副總經理；蛇口泰豐電子有限公司生產部部長、計劃部部長及總經理助理職務；偉力電子公司及雅達電子公司擔任製造工程師及品質管理工程師職務；及電子科技大學電子工程系雷達教研室助教。

獨立非執行董事

師萍教授，75歲，持有博士學位及中國註冊會計師資格。師教授自1985年11月起，擔任西北大學經濟管理學院教授及博士生導師。師教授之主要社會職務包括：國家自然科學基金項目評議人、陝西會計學會常務理事、陝西成本研究會副會長、西安市會計學會顧問。師教授曾任陝西秦嶺水泥（集團）股份有限公司、廣譽遠中藥股份有限公司及西安海星科技實業（集團）有限公司獨立董事。師教授現任金花企業（集團）股份有限公司及西安國際醫學投資股份有限公司獨立董事。師教授於2002年10月11日至2013年6月28日曾任獨立監事，並自2015年4月13日起獲委任為獨立非執行董事。

涂繼軍先生，58歲，於1986年7月畢業於西安電子科技大學，獲得工學學士學位。自1986年11月起，涂先生任職於中國銀行股份有限公司陝西省分行信息科技部。涂先生自2015年8月21日起獲委任為獨立非執行董事。

劉立東先生，54歲，於1992年7月畢業於北京郵電學院（現稱為北京郵電大學）本科計算機通信專業，並於2006年7月獲得清華大學工商管理碩士。劉先生，於1992年至2006年，先後任職於廣東移動通信有限責任公司深圳分公司之工程師、主任、經理、部門總經理；於2006至2007年，任職於廣東移動通信有限責任公司梅州分公司之總經理；於2007至2009年，先後任職於中國移動辛姆巴科有限公司之大區總經理及綜合部總經理；並於2009至2011年，任職於銀盛電子支付科技有限公司之總裁。劉先生，自2011年起，出任深圳市揚易科技有限公司之執行董事，及自2016年起，出任廣州六合信息科技股份有限公司之董事長及董事職務。劉先生自2021年5月10日起獲委任為獨立非執行董事。

監事會

監事會現由三名成員組成。

李天佐先生，52歲，1995年7月畢業於江蘇省南京東南大學電子工程系，獲得學士學位。李先生在1995年至2000年任職於國營西安大唐電信公司研發部門，從事國家早期程控交換機之研發設計。彼在2000年5月至2002年10月擔任上海精倫通信有限公司產品經理，從事新一代軟交換通信產品之設計開發。自2002年11月起，李先生於本公司研製部任職，先後組織無線通信全頻段產品、通信基站及長期演進技術(LTE)設備系統等研發、設計及生產等工作，現擔任本公司研製部部長。李先生自2016年6月29日起獲選出為職工監事。

王曉坤先生，55歲，於1991年南京大學水務資源及環境學本科生畢業。王先生在1991年至1994年於陝西省環境保護研究所任職工程師，及在1994年至1998年於西安天誠醫藥生物工程有限公司出任副總經理。自1998年起，王先生委任為西安大地植化技術有限公司董事長。王先生自2015年6月30日起獲委任為獨立監事。

曾焜先生，47歲，持有美國波士頓大學經濟學系碩士學位。於2018年3月至2020年5月期間，曾先生出任京泰實業（集團）有限公司投資發展部副經理及基金事業部負責人。於2020年5月至2023年2月期間，曾先生出任京泰實業（集團）有限公司基金證券部經理。自2018年4月以來，曾先生出任北京順隆私募債券投資基金管理有限公司董事。自2021年11月以來，彼出任北京順隆投資發展基金（有限合夥）投資決策委員會成員。自2023年2月以來，曾先生為唐山港集團股份有限公司監事兼華遠地產股份有限公司監事。自2023年8月以來，彼亦為Blue Whale Capital GP Ltd董事。自2023年5月以來，曾先生擔任京泰實業（集團）有限公司戰略投資部經理。

高級管理人員

王贊先生，44歲，2002年畢業於西北大學經管學院投資經濟專業，同年獲得西北大學電子商務輔修畢業證書。彼於2009年獲得西北工業大學專案管理領域工程碩士學位。王先生於深圳證券交易所上市公司中科雲網科技集團股份有限公司，自2019年3月至2021年3月擔任第四屆監事會非職工代表監事，及自2021年3月至今擔任第五屆監事會非職工代表監事、監事會主席，及於上海臻禧企業管理諮詢合夥企業（有限合夥）自2020年12月8日起任委派代表。於2002年9月加入本集團後，彼先後在證券部、財務部及行政部工作，並歷任專案經理、行政部副部長及部長職務。王先生於2011年至2019年擔任董事會秘書，並自2019年12月11日起成為本公司總經理。

董事、監事及高級管理人員

徐浩先生，53歲，1994年7月畢業於陝西財政專科學校，主修財務學，亦為合資格會計師。徐先生在1994年至2000年期間任職於國營西安拖拉機製造廠財務科，在2001年1月至2003年9月於西安添好塑鋼製品有限責任公司擔任財務監督，及在2003年10月至2005年2月於西安鵬光稅務師稅務所有責任公司出任專案經理。自2005年3月起，徐先生於本公司財務部任職，現為本公司財務總監。徐先生在2008年4月18日至2014年4月17日及在2015年9月11日至2016年6月28日曾任職工監事。

王建青先生，43歲，2007年畢業於中央廣播電視大學（現稱國家開放大學）工商管理專業。王先生於2001年8月至2011年12月先後任職於本公司研發部為項目經理及項目主管、於2011年12月至2016年2月任職於西安三元達海天天綫有限公司為研發部項目主管及交付中心副經理，於2016年2月至2017年6月任職於陝西創達通信科技有限公司為產品部經理，及於2017年至2019年加入西安肖氏天綫科技有限公司為副總經理及研發部部長。王先生自2019年12月11日起成為本公司副總經理。

雷霄女士，39歲，2008年取得空軍工程大學行政管理專業學士學位。雷女士於2008年7月至2011年12月任職本公司行政部及人事部，於2011年12月至2014年6月任職西安三元達海天天綫有限公司為綜合部部長及總經理助理，及於2014年6月至2015年3月擔任陝西國德電氣製造有限公司證券部部長職務。雷女士自2015年3月起擔任本公司投資部部長，並自2019年12月11日起成為董事會秘書。

公司秘書

李冠賢先生為澳洲特許會計師及言迅香港有限公司的創辦人。彼曾於香港於瑞信及渣打銀行管理亞太地區股票佣金銷售及客戶策略業務及於埃森哲管理顧問團隊工作。彼持有新南威爾士大學商學碩士學位及墨爾本大學商學及藝術學學士學位。彼為澳洲及紐西蘭特許會計師公會及香港會計師公會會員。

致全體股東：

於截至2024年12月31日止年度內，本公司監事會（「監事會」）按照中國公司法、GEM上市規則及本公司之公司章程（「章程細則」）規定，盡忠職守。秉持著維護全體股東權益及本公司員工利益的原則，監事列席董事會會議，以取得董事會就重大事項決策的第一手資料，有效監督董事會及本公司高級管理人員履行職責，並對本公司經營及發展計劃提出合理建議和意見。

監事會認為：

1. 本公司於2024年度的經營運作，符合中國國家及地方政府的有關法律及法規以及章程細則的規定；
2. 董事及本公司經理在執行職務時，嚴格遵守有關規則及法規，為本公司的發展盡忠職守，勤奮工作，並無違反任何法律及規例或章程細則，亦無作出任何損害本公司利益的行為；
3. 本公司的關連交易完全符合GEM上市規則的相關規定，屬公平合理。吾等並無發現任何侵害本公司利益的行為；
4. 監事會透過列席董事會會議，在管理層決策時參與其中，並以定期審閱本公司財務報表及賬目等方式，強化其監督管理層的角色。監事確信本公司的財務管理已嚴格遵守相關會計準則的要求，財務報表及賬目的編制適時妥當，並無出現任何不當披露；及
5. 監事會已核實財務報告及業績報告等財務資料，並對董事會報告表示滿意，而經審核財務報表將由董事會於即將舉行的股東週年大會提交。監事會認為，截至2024年12月31日止年度的經審核財務報表，真實公允地反映本公司及本集團的經營業績和資產狀況。

監事會謹此向本公司各位股東、董事及全體員工對本監事會工作的大力支持，表示衷心感謝。

代表監事會

主席
李天佐

中國西安
2025年3月28日

董事會報告

董事會報告

董事欣然呈報西安海天天綫科技股份有限公司（「**本公司**」）及其附屬公司（統稱「**本集團**」）截至2024年12月31日止年度的年報以及經審核合併財務報表。

主要業務

本集團的主要業務為研究及開發、製造及銷售移動通訊天綫及相關產品、水下及井下測控、成像及機械設備、複雜環境預警及監測設備、農林用無人機、提供諮詢服務及銷售農產品。

其子企業的主要業務載於財務報表附註八、1。

業務回顧

本集團於本年度的業務回顧以及未來業務發展載於本年報「管理層討論及分析」一節。

有關本集團與其主要持份者之間的關係以及本集團環境政策及表現的討論，載於「企業管治報告」及「環境、社會及管治報告」各章節。

業績及股息

本集團截至2024年12月31日止年度的業績載於本年報的合併利潤表。

本年度並無派付中期股息（2023年：無），且董事會不建議就本年度派付任何末期股息（2023年：無）。於本年報日期，董事會並不知悉有任何股東已放棄或同意放棄任何股息。

與主要各方的關係

本集團的成功亦取決於主要各方的支持，包括客戶、供應商、員工及股東。

客戶

本集團向客戶提供高標準及優質的產品，以及強大的維護及售後服務，以與現有客戶保持密切關係，鼓勵再次委聘及／或推薦。

供應商

與供應商關係良好為本集團成功的要素之一。為實現業務正面增長，本集團與其供應商維持密切關係，以提供高效率及高質素的產品及服務，進一步提升我們的市場聲譽。

僱員

本集團注重員工的才能，視之為最寶貴的資產，並提供和諧及專業的工作環境。我們人力資源管理的主要目標為透過提供具競爭力的薪酬待遇、工作與生活平衡以及實施有效的績效評估制度及適當的激勵措施（即平等晉升機會）表彰及獎勵表現出色的員工。

股東

本集團的主要目標為盡量提高本公司股東的回報。本集團會專注於我們的核心業務，以實現可持續溢利成長，並可能根據本集團的業務發展需求及財務狀況向股東派發股息。

環境政策及表現

董事會全面負責本集團環境、社會及管治（「環境、社會及管治」）策略及報告。董事會負責本集團的環境、社會及管治風險管理及內部監控系統，以確保符合環境、社會及管治策略及報告規定。本集團致力創造環保的企業環境，密切關注節約天然資源，透過減省電力消耗及鼓勵回收辦公室用品及其他物料減低對環境造成的影響。有關進一步詳情，請參閱本年報的「環境、社會及管治報告」。

整體而言，本集團致力於其業務及其所參與社區的長期可持續發展。本集團透過審慎管理業務及謹慎執行管理決策奉行此業務方針。

分部資料

本集團於年內的分部資料詳情載於財務報表附註十六、2內。

可分配儲備

根據章程細則，可分配儲備相等於按中國公認會計原則釐定的款額與按香港公認會計原則（如適用）釐定的款額兩者中之較低者。按本公司根據相關會計原則及於中國成立公司適用的財務法規而編制的本公司財務報表，於2024年12月31日，本公司並無可供分派予其股權持有人的任何儲備。

主要風險及不明朗因素

本集團的財務狀況、營運業績及業務前景可能受到與本集團業務直接或間接相關的許多風險及不明朗因素影響。以下為本集團知悉的主要風險及不明朗因素。除下文所列者外，或會存在本集團並未知悉或目前可能不重要但日後可能變得重要的其他風險及不明朗因素。

與行業有關的風險

本集團的產品業務很大程度上依賴全球經濟及市況。經濟增長放緩或衰退及貿易糾紛期間，消費者不大願意消費。消費者的消費力下降將導致生產線之需求下跌，從而減低對本集團之產品需求，並因此對本集團之營運業績及財務狀況造成不利影響。為管理及減低風險，董事會擬審慎規劃及監測產品業務之擴張。

與供應商集中有關的風險

概不保證本集團日後會與其供應商繼續保持業務關係。為減低風險，本集團已以優質供應商擴大其供應商基礎，並已取得進展。

與於中國經營業務有關的風險

由於本集團的資產及業務經營絕大部分位於中國，本集團的業績、財務狀況及前景很大程度受限於中國的經濟、政治及法制發展。中國的經濟、政治及社會狀況以及政府政策（包括稅務政策）均可能影響本集團的業務。為管理風險，高級管理層應密切監察中國的經濟、政治、法律、制度及社會發展，並於現金管理方面維持審慎的庫務政策。

財務風險

財務風險詳情載於合併財務報表附註十。

董事會報告

儲備

年內本集團及本公司儲備變動分別載於本年報之合併股東權益變動表以及財務報表附註五、26至28。

五年財務摘要

本集團過去五個財政年度的財務摘要（摘錄自經審核財務報表）載於本年報第204頁。該摘要並不構成經審核合併財務報表的一部分。

股本

年內本公司股本變動之詳情載於財務報表附註五、25。

股票掛鉤協議及購股權計劃

年內，本公司並無訂立任何股票掛鉤協議，亦未進行任何購股權計劃。

物業、廠房及設備

本集團於本年度的物業、廠房及設備變動詳情載於財務報表附註五、8及9。

董事及監事

年內及截至本年報日期為止，董事及監事如下：

執行董事

肖兵先生(董事長)
陳繼先生(副董事長)

非執行董事

李文琦先生
孫義寬先生
左宏先生
陳仁先生

獨立非執行董事

師萍教授
涂繼軍先生
劉立東先生

監事

李天佐先生
王曉坤先生
曾焜先生(於2024年6月28日獲委任)
商力堅先生(於2024年6月3日辭任)

董事及監事的服務合約

董事及監事各人已經與本公司訂立任期直至2025年6月28日的服務合約，有關合約待本公司股東批准後可續一期或連續多期（每期三年）。根據章程細則條文，董事任期由獲委任或重選當日起計為期三年，並可於重新委任或重選時更新任期。根據中國公司法條文，監事的任期亦為三年，可於重新委任或重選時更新任期。

除上文所披露者外，概無董事及監事與本公司訂立不可由本公司於一年內終止而毋須支付賠償（法定賠償除外）的服務合約。

獨立非執行董事的獨立性

董事會確認，本公司已收到各獨立非執行董事根據GEM上市規則第5.09條規定出具的年度獨立性確認函。本公司認為該等獨立非執行董事均為獨立。

董事及監事的酬金

董事及監事的酬金詳情載於財務報表附註十二、5。

董事、監事及高級管理層資料變動

除上文所披露者外，概無須根據GEM上市規則第17.50A(1)條披露的董事、監事及高級管理層資料變動。

董事、監事及主要行政人員於本公司及其相聯法團股份、相關股份及債券之權益及淡倉

於2024年12月31日，董事、監事（猶如根據香港法例第571章證券及期貨條例（「證券及期貨條例」）中適用於董事之規定同樣適用於監事）及本公司主要行政人員於本公司或其相聯法團（定義見證券及期貨條例第XV部）之股份（「股份」）、相關股份及債券中擁有根據證券及期貨條例第XV部第7及第8分部須知會本公司及聯交所之權益及淡倉（包括根據證券及期貨條例有關條文彼等被當作或視作擁有之權益或淡倉）；或根據證券及期貨條例第352條須記入該條所指登記冊之權益及淡倉；或根據GEM上市規則第5.46條至第5.67條有關董事進行交易之規定準則須知會本公司及聯交所之權益及淡倉如下：

於本公司內資股（「內資股」）之好倉

姓名	身份	內資股數目	於全部已發行 內資股之 概約百分比	於全部已發行 股份之 概約百分比
肖兵先生	實益擁有人、家族成員權益及受控制公司之權益	485,832,335 (附註1)	38.81%	25.60%
陳繼先生	受控制公司之權益	272,844,804 (附註2)	21.80%	14.38%

於本公司H股（「H股」）之好倉

姓名	身份	H股數目	於全部 已發行H股之 概約百分比	於全部 已發行股份之 概約百分比
肖兵先生	實益擁有人	10,000,000	1.55%	0.53%
陳繼先生	實益擁有人及配偶權益	11,718,000 (附註3)	1.81%	0.62%

附註：

1. 西安天安企業管理諮詢有限公司（「**天安企業**」）持有328,363,637股內資股，該公司分別由肖兵先生及其配偶陳靜女士實益擁有60%及40%權益。西安肖氏天綫科技有限公司（「**肖氏天綫**」）持有157,468,698股內資股，該公司由彼之父親肖良勇教授實益擁有31%權益及彼之配偶陳靜女士實益擁有30%權益。於2023年8月10日，肖良勇教授轉讓其31%肖氏天綫股份予陳靜女士。根據證券及期貨條例，肖兵先生被視為於同一批328,363,637股及157,468,698股內資股中擁有權益。於2023年第二季度，肖兵先生將其57,000,000股及8,000,000股內資股分別轉讓給陳仁先生及麻秀玲女士。
2. 上海高湘投資管理有限公司（「**高湘投資**」）持有254,844,804股內資股，該公司由陳繼先生及其配偶孫湘君女士按均等股權實益擁有。上海泓甄寧尚投資管理合夥企業（有限合夥）（「**上海泓甄寧尚**」）持有的內資股從18,500,000股減少到18,000,000股。於2023年第二季度，上海泓甄寧尚將其500,000股內資股轉讓給宋祥雨先生。上海泓甄寧尚由陳繼先生及上海泓甄投資管理有限公司（「**上海泓甄投資**」）分別實益擁有83.33%及16.67%權益，而上海泓甄投資由高湘投資實益擁有60%權益。根據證券及期貨條例，陳繼先生被視為於同一批254,844,804股及18,000,000股內資股中擁有權益。
3. 陳繼先生持有11,418,000股H股及孫湘君女士持有300,000股H股。根據證券及期貨條例，陳繼先生被視為於同一批300,000股H股中擁有權益。

除上文所披露者外，於2024年12月31日，概無董事、監事及本公司主要行政人員於本公司或其相聯法團（定義見證券及期貨條例第XV部）之任何股份、相關股份及債券中擁有根據證券及期貨條例第XV部第7及第8分部須知會本公司及聯交所之任何其他權益或淡倉（包括根據證券及期貨條例有關條文彼等被當作或視作擁有之權益或淡倉）；或根據證券及期貨條例第352條須記入該條所指登記冊之任何其他權益或淡倉；或根據GEM上市規則第5.46條至第5.67條有關董事進行交易之規定準則須知會本公司及聯交所之任何其他權益或淡倉。

主要股東及其他人士於股份及相關股份之權益及淡倉

於2024年12月31日，就董事、監事或本公司主要行政人員所知，下列人士／實體（董事、監事或本公司主要行政人員除外）於股份或相關股份中擁有或被視為擁有根據證券及期貨條例第XV部第2及第3分部條文須向本公司披露之權益或淡倉；或曾經或預期將直接或間接於附有可於任何情況下在本公司股東大會上投票權利之任何類別股本面值中擁有10%或以上之權益；或記錄於本公司根據證券及期貨條例第336條須置存之登記冊：

於內資股之好倉

姓名／實體名稱	身份	內資股數目	於全部已發行 內資股之 概約百分比	於全部已發行 股份之 概約百分比
陳靜女士	配偶權益及受控制公司之權益	485,832,335 (附註1)	38.81%	25.60%
天安企業	實益擁有人	328,363,637 (附註1)	26.23%	17.30%
孫湘君女士	配偶權益及受控制公司之權益	272,844,804 (附註2)	21.80%	14.38%
高湘投資	實益擁有人	254,844,804 (附註2)	20.36%	13.43%
肖氏天綫	實益擁有人	157,468,698 (附註1)	12.58%	8.30%
西安國際醫學投資股份有限公司	實益擁有人	100,000,000	7.99%	5.27%
深圳市匯泰投資發展有限公司	實益擁有人	75,064,706 (附註3)	5.99%	3.96%
肖峰先生	受控制公司之權益	75,064,706 (附註3)	5.99%	3.96%

董事會報告

姓名／實體名稱	身份	內資股數目	於全部已發行 內資股之 概約百分比	於全部已發行 股份之 概約百分比
西安昊潤投資有限責任公司	實益擁有人	70,000,000 (附註4)	5.59%	3.69%
王贊先生	受控制公司之權益	70,000,000 (附註4)	5.59%	3.69%
陳仁先生	實益擁有人	57,000,000	4.55%	3.00%
北京北控京泰投資管理有限公司	實益擁有人	54,077,941 (附註5)	4.32%	2.85%
京泰實業(集團)有限公司	受控制公司之權益	54,077,941 (附註5)	4.32%	2.85%
金嶸霏女士	實益擁有人	50,000,000	3.99%	2.64%
陝西銀吉投資有限公司	實益擁有人	20,000,000	1.60%	1.05%
張建東先生	實益擁有人	20,000,000	1.60%	1.05%
上海睿寇商貿有限公司	實益擁有人	18,500,000	1.48%	0.97%
上海泓甄寧尚	實益擁有人	18,000,000 (附註2)	1.44%	0.95%
焦成義先生	實益擁有人	10,943,030	0.87%	0.58%
廖康先生	實益擁有人	9,101,478	0.73%	0.48%
麻秀玲女士	實益擁有人	8,000,000	0.64%	0.42%
宋祥雨先生	實益擁有人	500,000	0.04%	0.03%

於H股之好倉

姓名／實體名稱	身份	H股數目 (附註6)	於全部已發行 H股之 概約百分比	於全部 已發行股份之 概約百分比
黃李厚先生	實益擁有人	85,100,000	13.18%	4.48%
陳瑋女士	實益擁有人及受控制公司之權益	70,897,000 (附註7)	10.98%	3.74%
香港錦昇企業有限公司	實益擁有人	70,752,000 (附註7)	10.96%	3.73%
海祥控股有限公司	受控制公司之權益	70,752,000 (附註7)	10.96%	3.73%
Zeal Warrior Investments Limited	受控制公司之權益	70,752,000 (附註7)	10.96%	3.73%
朗譽環球有限公司	實益擁有人	42,000,000 (附註8)	6.50%	2.21%
黃偉汶女士	受控制公司之權益	42,000,000 (附註8)	6.50%	2.21%
孫湘君女士	實益擁有人及配偶權益	11,718,000 (附註9)	1.81%	0.62%
國泰君安金融	投資產品發行人	23,500,000 (附註10)	3.64%	1.24%
國泰君安國際	受控制公司之權益	23,500,000 (附註10)	3.64%	1.24%
國泰君安控股	受控制公司之權益	23,500,000 (附註10)	3.64%	1.24%
國泰君安證券	受控制公司之權益	23,500,000 (附註10)	3.64%	1.24%

於H股之淡倉

姓名／實體名稱	身份	相關H股數目 (附註6)	於全部已發行 H股之 概約百分比	於全部 已發行股份 之概約百分比
國泰君安金融	非上市及現金結算衍生工具 發行人	23,500,000 (附註11)	3.64%	1.24%
國泰君安國際	受控制公司之權益	23,500,000 (附註11)	3.64%	1.24%
國泰君安控股	受控制公司之權益	23,500,000 (附註11)	3.64%	1.24%
國泰君安證券	受控制公司之權益	23,500,000 (附註11)	3.64%	1.24%

附註：

1. 天安企業持有328,363,637股內資股，該公司由肖兵先生及其配偶陳靜女士分別實益擁有60%及40%權益。肖氏天綫持有157,468,698股內資股，該公司由彼之父親肖良勇教授實益擁有31%權益及彼之配偶陳靜女士實益擁有30%權益。於2023年第二季度，肖兵先生將其57,000,000股及8,000,000股內資股轉讓給陳仁先生及麻秀玲女士。於2023年8月10日，肖良勇教授轉讓其31%肖氏天綫股份予陳靜女士。根據證券及期貨條例，陳靜女士被視為於同一批328,363,637股及157,468,698股內資股中擁有權益。
2. 高湘投資持有254,844,804股內資股，該公司由陳繼先生及其配偶孫湘君女士按均等股權實益擁有。上海泓甄寧尚持有18,000,000股內資股，該公司由陳繼先生及上海泓甄投資分別實益擁有83.33%及16.67%權益，而上海泓甄投資由高湘投資實益擁有60%權益。根據證券及期貨條例，孫湘君女士被視為於同一批254,844,804股及18,000,000股內資股中擁有權益。
3. 深圳市匯泰投資發展有限公司持有75,064,706股內資股，該公司由肖峰先生實益擁有80%權益。根據證券及期貨條例，肖峰先生被視為於同一批75,064,706股內資股中擁有權益。
4. 西安昊潤投資有限責任公司持有70,000,000股內資股，該公司由王贊先生實益擁有50%權益。根據證券及期貨條例，王贊先生被視為於同一批70,000,000股內資股中擁有權益。

5. 北京北控京泰投資管理有限公司（「**北控京泰**」）持有54,077,941股內資股。根據證券及期貨條例，京泰實業（集團）有限公司持有北控京泰超過三分之一投票權，被視為於同一批54,077,941股內資股中擁有權益。
6. 該等本公司股東之詳情乃根據聯交所網站所載列且由聯交所線上權益披露系統發佈之資料。
7. 陳瑋女士持有145,000股H股，彼為Zeal Warrior Investments Limited（「**Zeal Warrior**」）之實益擁有人。香港錦昇企業有限公司持有70,752,000股H股，該公司由海祥控股有限公司（「**海祥**」）實益擁有，而海祥由Zeal Warrior實益擁有。根據證券及期貨條例，陳瑋女士、海祥及Zeal Warrior各自被視為於同一批70,752,000股H股中擁有權益。
8. 朗譽環球有限公司持有42,000,000股H股，該公司由黃偉汶女士實益擁有。根據證券及期貨條例，黃偉汶女士被視為於同一批42,000,000股H股中擁有權益。
9. 陳繼先生持有11,418,000股H股及孫湘君女士持有300,000股H股。根據證券及期貨條例，孫湘君女士被視為於同一批11,418,000股H股中擁有權益。
10. 國泰君安金融產品有限公司（「**國泰君安金融**」）發行之投資產品持有23,500,000股H股，該公司由國泰君安國際控股有限公司（「**國泰君安國際**」）實益擁有。國泰君安國際由國泰君安控股有限公司（「**國泰君安控股**」）實益擁有65.74%權益，後者由國泰君安證券股份有限公司（「**國泰君安證券**」）實益擁有。根據證券及期貨條例，國泰君安國際、國泰君安控股及國泰君安證券各自被視為於同一批23,500,000股H股中擁有權益。
11. 23,500,000股相關H股之淡倉來自國泰君安金融發行之非上市及現金結算衍生工具，該公司由國泰君安國際實益擁有。國泰君安國際由國泰君安控股實益擁有65.74%權益，後者由國泰君安證券實益擁有。根據證券及期貨條例，國泰君安國際、國泰君安控股及國泰君安證券各自被視為於同一批23,500,000股相關H股中擁有淡倉。

除上文所披露者外，於2024年12月31日，董事、監事及本公司主要行政人員並不知悉有任何其他人士／實體（董事、監事或本公司主要行政人員除外）於股份或相關股份中擁有或被視為擁有根據證券及期貨條例第XV部第2及第3分部條文須向本公司披露之權益或淡倉；或曾經或預期將直接或間接於附有可於任何情況下在本公司股東大會上投票權利之任何類別股本面值中擁有10%或以上之權益；或記錄於本公司根據證券及期貨條例第336條須置存之登記冊。

董事、監事及主要行政人員購買H股的權利

於2024年12月31日，就董事、監事及本公司主要行政人員所知，概無董事、監事或本公司主要行政人員或任何彼等各自的聯繫人（包括配偶及未滿18歲的子女）擁有或獲授予或行使任何可認購H股（或認股權證或債券（如適用））或購買H股的權利。

董事會報告

購買股份或債權證安排

本公司或其任何子公司於本年度任何時間內並無訂立任何安排，以使董事及監事可藉購入本公司或任何其他法人團體的股份或債權證而獲益，董事、監事、本公司主要行政人員或彼等的任何配偶或未滿18歲子女並無擁有任何可認購本公司證券的權利，亦無行使任何有關權利。

優先購買權

章程細則或中國法律並無有關優先購買權的條文，要求本公司按比例向本公司現有股東提呈發售新股份。

購買、出售或贖回本公司上市證券

截至2024年12月31日止年度及直至本報告日期，本公司概無購買、出售或贖回本公司任何上市證券（包括出售庫存股份）。於2024年12月31日，本公司概無持有庫存股份。

發行新股份及債券

截至2024年12月31日止年度，本公司並未發行任何新股份及債券（2023年：無）。

充足公眾持股量

於截至2024年12月31日止年度及於本年報日期，本公司全部已發行股本總額的至少25%由公眾人士持有。

競爭權益

董事、監事或本公司管理層股東（定義見GEM上市規則）或彼等各自之聯繫人概無於與本集團業務直接或間接構成競爭或可能構成直接或間接競爭，或與本集團存在或可能存在任何利益衝突的任何業務中擁有權益。

管理合約

年內，概無訂立或訂有任何涉及本集團整體或任何重要部分業務的管理及行政合約（僱傭合約除外）。

董事及監事於重大合約的利益

除「關連交易」一段所披露者及董事及監事服務合約外，本公司或其子企業並無訂立董事或監事於當中直接或間接擁有重大利益，且於年底或年內任何時間仍然生效的重大合約。

捐款

於截至2024年12月31日止年度，本集團並無作出慈善及其他捐款。

重大投資、收購或出售事項

截至2024年12月31日止年度，本集團並無進行附屬公司、聯營公司或合營企業的任何重大投資、收購或出售事項。截至2024年12月31日及直至本年報日期，董事會並無就附屬公司、聯營公司或合營企業的任何重大投資、收購或出售事項授權正式計劃。

集資活動

截至2024年12月31日止年度，本公司並無進行集資活動。

遵守適用法律及規例

本集團的業務主要由本公司於中國大陸及香港的附屬公司進行，且本公司於上聯交所GEM上市。本集團一直致力遵守中國大陸、香港以及本公司及其附屬公司各自註冊成立地的相關法律及法規，同時分配及提供充足資源及培訓予附屬公司，以確保持續遵守適用法律及法規。

於本年度及截至本年報日期，董事會並不知悉存在對本集團業務及營運造成重大影響的相關法律及法規的任何不合規情況。本公司於本年度內並無涉及任何重大訴訟或仲裁。董事亦不知悉於本年度內本集團有任何未決或受到威脅的重大訴訟或索償。

關聯方交易

本集團於截至2024年12月31日止年度訂立重大關聯方交易的詳情載於合併財務報表附註十二。就董事所深知，該等關聯方交易概不構成GEM上市規則項下須予披露的關連交易。

關連交易

年內，本公司並無承諾及／或批准任何與本公司關連人士的重大及須予披露之關聯方及關連交易。

企業管治

有關本公司所採納的主要企業管治常規報告載於本年報第10頁至21頁。

董事彌償

截至2024年12月31日止年度及直至本報告日期內任何時間，過往及現時並不存在為任何董事及監事的利益（不論由本公司或其他方作出）或為相聯公司任何董事及監事的利益（若由本公司作出）而生效的任何獲准彌償條文。

本公司已於年內為董事及監事購買董事責任險。有關保險涵蓋董事及監事的責任以及董事及監事就因企業活動而產生的潛在法律訴訟而產生的相關費用。

H股持有人稅項寬減及豁免

本公司概不知悉任何股東因持有本公司證券而獲得任何稅項寬減或豁免。

報告期後事項

於2024年12月31日後直至本年報日期，本集團並無任何會對本集團營運及財務表現產生重大影響的重大期後事項。

核數師

本集團截至2024年12月31日止年度的合併財務報表由信永中和會計師事務所（特殊普通合夥）（「信永中和」）。於應屆股東週年大會上將提呈一項決議案，以重新委任信永中和為本集團之核數師。

本集團於過去三年並無更換其外聘核數師。

展望

本公司將繼續發展及增長，並致力改善其財政狀況、業務營運及行業聲譽，以提升長期股東價值。

代表董事會

董事長
肖兵

中國西安
2025年3月28日

審計報告



信永中和會計師事務所

ShineWing
certified public accountants

北京市東城區朝陽門北大街8號
富華大廈A座9層

9th Floor, Block A, Fu Hua Mansion
No.8, Chao Yang Men Bei Da Jie,
Dong Cheng District,
Beijing, 100027, P.R.China

聯系電話：+86(010)6554 2288
telephone: +86(010)6554 2288

傳真：+86(010)6554 7190
facsimile: +86(010)6554 7190

西安海天天綫科技股份有限公司全體股東：

一、 審計意見

我們審計了西安海天天綫科技股份有限公司（以下簡稱海天天綫）財務報表，包括2024年12月31日的合併及母公司資產負債表，2024年度的合併及母公司利潤表、合併及母公司現金流量表、合併及母公司股東權益變動表，以及相關財務報表附註。

我們認為，後附的財務報表在所有重大方面按照企業會計準則的規定編製，公允反映了海天天綫2024年12月31日的合併及母公司財務狀況以及2024年度的合併及母公司經營成果和現金流量。

二、 形成審計意見的基礎

我們按照中國註冊會計師審計準則的規定執行了審計工作。審計報告的「註冊會計師對財務報表審計的責任」部分進一步闡述了我們在這些準則下的責任。按照中國註冊會計師職業道德守則，我們獨立於海天天綫，並履行了職業道德方面的其他責任。我們相信，我們獲取的審計證據是充分、適當的，為發表審計意見提供了基礎。

三、 與持續經營相關的重大不確定性

我們提醒財務報表使用者關注，如財務報表附註「二。2持續經營」所述，2024年度淨利潤-15,760,875.92元，公司連年虧損，2024年末淨資產-46,759,183.15元，2024年度營業收入21,960,142.24元，經營性現金淨流量-2,064,152.68元，年末流動負債高於流動資產總額59,406,846.97元。海天天綫已在財務報表附註中披露了擬採取的改善措施，但可能導致對持續經營能力產生重大疑慮事項或情況仍然存在重大不確定性，可能無法在正常的經營中取得足夠資金以解決公司營運資金需求。該事項不影響已發表的審計意見。

四、 關鍵審計事項

關鍵審計事項是我們根據職業判斷，認為對本期財務報表審計最為重要的事項。這些事項的應對以對財務報表整體進行審計並形成審計意見為背景，我們不對這些事項單獨發表意見。除「與持續經營相關的重大不確定性」部分所描述的事項外，我們確定下列事項是需要在審計報告中溝通的關鍵審計事項。

四、 關鍵審計事項 (續)

關鍵審計事項

審計中的應對

1. 購置土地及地上建築物預付款減值事項

如財務報表附註五、12及附註十六、1述，2024年12月末，海天天綫其他非流動資產賬面餘額18,546,000.00元，已計提減值準備15,299,797.77元。

2016年度海天天綫支付西安翔宇航空科技股份有限公司（以下簡稱翔宇航空）18,546,000.00元預付款，用於其坐落於中國陝西省西安市國家高新技術產業開發區內碩士路以東與創業大道以西的土地及地上建築物。截至2024年12月31日，海天天綫未支付剩餘購買價款21,454,000.00元，上述土地及地上建築物權屬亦未轉移至海天天綫。基於翔宇航空其他法律事項形成的執行現狀等因素影響，海天天綫管理層聘請律師對海天天綫與翔宇航空之間的訴訟事項發表專業意見並對上述預付款項進行減值測算。

由於對存在減值跡象的購置土地及地上建築物支付的預付款項進行減值測試時涉及管理層、律師的判斷和估計，其中可能存在錯誤或潛在的管理層偏向，因此我們將購置及地上建築物支付的預付款項減值識別為關鍵審計事項。

我們設計審計程序包括：

- (1) 審閱海天天綫聘請的律師對購置土地及地上建築物事項的法律意見，以了解相關法律關係和法律後果等情況，並評估律師的專業勝任能力、經驗。
- (2) 與管理層討論預付款可能的減值跡象，審閱管理層就可能出現的減值跡象做出的評估。
- (3) 評估管理層進行的減值測算，審閱及評估管理層採用的判斷和估計、所選取的估值方法，並判斷其合理性。
- (4) 覆核在財務報表附註中相關披露的充分性和完整性。

四、 關鍵審計事項 (續)

關鍵審計事項

審計中的應對

2. 無形資產減值事項

如財務報表附註五、10所述，截至2024年12月31日，海天天綫下屬子公司蘇州海天新天線科技有限公司專利技術賬面原值63,600,000.00元，賬面價值16,430,000.00元，為海天天綫資產的重要組成部分，相關專利技術減值跡象的判斷及減值測試對於海天天綫的財務報表而言是重要的。海天天綫的管理層於每年年末對專利技術的減值情況做出判斷，並引入外部專家對專利技術執行減值測試。

由於對存在減值跡象的專利權進行減值測試時涉及管理層的重大判斷和估計，其中可能存在錯誤或潛在的管理層偏向，因此我們將無形資產減值識別為關鍵審計事項。

我們設計審計程序包括：

- (1) 與管理層討論可能減值的跡象，評估管理層及評估師進行的減值測試。
- (2) 審閱獨立評估機構編製的2024年12月31日的評估報告並評估外部專家的勝任能力、經驗及客觀性；檢查評估機構所選取的參數與方法，並判斷其合理性。
- (3) 覆核專利權預計未來年度創造銷售收入或經營業績等情況。
- (4) 覆核在財務報表附註中相關披露的充分性和完整性。

五、 其他信息

海天天綫管理層（以下簡稱管理層）對其他信息負責。其他信息包括海天天綫2024年年度報告中涵蓋的信息，但不包括財務報表和我們的審計報告。

我們對財務報表發表的審計意見不涵蓋其他信息，我們也不對其他信息發表任何形式的鑒證結論。

結合我們對財務報表的審計，我們的責任是閱讀其他信息，在此過程中，考慮其他信息是否與財務報表或我們在審計過程中了解到的情況存在重大不一致或者似乎存在重大錯報。

基於我們已執行的工作，如果我們確定其他信息存在重大錯報，我們應當報告該事實。在這方面，我們無任何事項需要報告。

六、 管理層和治理層對財務報表的責任

管理層負責按照企業會計準則的規定編製財務報表，使其實現公允反映，並設計、執行和維護必要的內部控制，以使財務報表不存在由於舞弊或錯誤導致的重大錯報。

在編製財務報表時，管理層負責評估海天天綫的持續經營能力，披露與持續經營相關的事項（如適用），並運用持續經營假設，除非管理層計劃清算海天天綫、終止運營或別無其他現實的選擇。

治理層負責監督海天天綫的財務報告過程。

七、 註冊會計師對財務報表審計的責任

我們的目標是對財務報表整體是否不存在由於舞弊或錯誤導致的重大錯報獲取合理保證，並出具包含審計意見的審計報告。合理保證是高水平的保證，但並不能保證按照審計準則執行的審計在某一重大錯報存在時總能發現。錯報可能由於舞弊或錯誤導致，如果合理預期錯報單獨或匯總起來可能影響財務報表使用者依據財務報表作出的經濟決策，則通常認為錯報是重大的。

在按照審計準則執行審計工作的過程中，我們運用職業判斷，並保持職業懷疑。同時，我們也執行以下工作：

- (1) 識別和評估由於舞弊或錯誤導致的財務報表重大錯報風險，設計和實施審計程序以應對這些風險，並獲取充分、適當的審計證據，作為發表審計意見的基礎。由於舞弊可能涉及串通、偽造、故意遺漏、虛假陳述或凌駕於內部控制之上，未能發現由於舞弊導致的重大錯報的風險高於未能發現由於錯誤導致的重大錯報的風險。
- (2) 了解與審計相關的內部控制，以設計恰當的審計程序，但目的並非對內部控制的有效性發表意見。
- (3) 評價管理層選用會計政策的恰當性和作出會計估計及相關披露的合理性。
- (4) 對管理層使用持續經營假設的恰當性得出結論。同時，根據獲取的審計證據，就可能導致對海天天綫持續經營能力產生重大疑慮的事項或情況是否存在重大不確定性得出結論。如果我們得出結論認為存在重大不確定性，審計準則要求我們在審計報告中提請報表使用者注意財務報表中的相關披露；如果披露不充分，我們應當發表非無保留意見。我們的結論基於截至審計報告日可獲得的信息。然而，未來的事項或情況可能導致海天天綫不能持續經營。

七、 註冊會計師對財務報表審計的責任 (續)

- (5) 評價財務報表的總體列報、結構和內容，並評價財務報表是否公允反映相關交易和事項。
- (6) 就海天天綫中實體或業務活動的財務信息獲取充分、適當的審計證據，以對財務報表發表審計意見。我們負責指導、監督和執行集團審計，並對審計意見承擔全部責任。

我們與治理層就計劃的審計範圍、時間安排和重大審計發現等事項進行溝通，包括溝通我們在審計中識別出的值得關注的內部控制缺陷。

我們還就已遵守與獨立性相關的職業道德要求向治理層提供聲明，並與治理層溝通可能被合理認為影響我們獨立性的所有關係和其他事項，以及相關的防範措施 (如適用)。

從與治理層溝通的事項中，我們確定哪些事項對本期財務報表審計最為重要，因而構成關鍵審計事項。我們在審計報告中描述這些事項，除非法律法規禁止公開披露這些事項，或在極少數情形下，如果合理預期在審計報告中溝通某事項造成的負面後果超過在公眾利益方面產生的益處，我們確定不應在審計報告中溝通該事項。

信永中和會計師事務所 (特殊普通合夥)

中國註冊會計師：
(項目合夥人)

中國註冊會計師：

中國 北京

二〇二五年三月二十八日

合併資產負債表

2024年12月31日

編製單位：西安海天天綫科技股份有限公司

單位：人民幣元

項目	附註	2024年12月31日	2023年12月31日
流動資產：			
貨幣資金	五、1	3,134,837.66	1,991,322.95
交易性金融資產		•	•
應收票據	五、2	•	97,000.00
應收賬款	五、3	12,389,106.14	7,794,907.92
應收款項融資		•	•
預付款項	五、4	90,920.75	289,172.02
其他應收款	五、5	1,111,606.65	1,390,127.45
其中：應收利息		•	•
應收股利		•	•
存貨	五、6	10,081,518.11	11,730,210.34
合同資產		•	•
持有待售資產		•	•
一年內到期的非流動資產		•	•
其他流動資產	五、7	10,034.08	240,720.96
流動資產合計		26,818,023.39	23,533,461.64
非流動資產：			
債權投資		•	•
其他債權投資		•	•
長期應收款		•	•
長期股權投資		•	•
其他權益工具投資		•	•
其他非流動金融資產		•	•
投資性房地產		•	•
固定資產	五、8	3,075,813.05	4,783,795.07
在建工程		•	•
生產性生物資產		•	•
油氣資產		•	•
使用權資產	五、9	413,708.89	929,754.20
無形資產	五、10	16,431,586.22	24,792,598.93
開發支出		•	•
商譽		•	•
長期待攤費用		•	•
遞延所得稅資產	五、11	13,857.18	•
其他非流動資產	五、12	3,246,202.23	4,525,224.00
非流動資產合計		23,181,167.57	35,031,372.20
資產總計		49,999,190.96	58,564,833.84

合併資產負債表

2024年12月31日

編製單位：西安海天天綫科技股份有限公司

單位：人民幣元

項目	附註	2024年12月31日	2023年12月31日
流動負債：			
短期借款	五、14	3,506,533.33	4,771,159.67
交易性金融負債		•	•
應付票據		•	•
應付帳款	五、15	11,407,942.25	6,983,288.79
預收款項	五、16	•	142,680.00
合同負債	五、17	102,191.16	61,327.43
應付職工薪酬	五、18	12,199,365.47	12,587,886.15
應交稅費	五、19	2,836,115.29	2,255,441.45
其他應付款	五、20	55,922,400.65	51,838,968.21
其中：應付利息		•	•
應付股利		•	•
應付手續費及佣金		•	•
應付分保賬款		•	•
持有待售負債		•	•
一年內到期的非流動負債	五、21	237,037.37	451,080.35
其他流動負債	五、22	13,284.84	107,972.57
流動負債合計		86,224,870.36	79,199,804.62
非流動負債：			
保險合同準備金		•	•
長期借款		•	•
應付債券		•	•
其中：優先股		•	•
永續債		•	•
租賃負債	五、23	145,408.26	370,161.43
長期應付款	五、24	10,377,094.15	9,986,815.75
長期應付職工薪酬		•	•
預計負債		•	•
遞延收益		•	•
遞延所得稅負債	五、11	11,001.34	6,359.27
其他非流動負債		•	•
非流動負債合計		10,533,503.75	10,363,336.45
負債合計		96,758,374.11	89,563,141.07

合併資產負債表

2024年12月31日

編製單位：西安海天天綫科技股份有限公司

單位：人民幣元

項目	附註	2024年12月31日	2023年12月31日
股東權益：			
股本	五、25	189,762,900.00	189,762,900.00
其他權益工具		•	•
其中：優先股		•	•
永續債		•	•
資本公積	五、26	202,569,046.27	202,569,046.27
減：庫存股		•	•
其他綜合收益		•	•
專項儲備		•	•
盈餘公積	五、27	16,435,819.34	16,435,819.34
一般風險準備		•	•
未分配利潤	五、28	-458,090,029.50	-442,207,777.30
歸屬於母公司股東權益合計		-49,322,263.89	-33,440,011.69
少數股東權益		2,563,080.74	2,441,704.46
股東權益合計		-46,759,183.15	-30,998,307.23
負債和股東權益總計		49,999,190.96	58,564,833.84

母公司資產負債表

2024年12月31日

編製單位：西安海天天綫科技股份有限公司

單位：人民幣元

項目	附註	2024年12月31日	2023年12月31日
流動資產：			
貨幣資金		723,175.72	281,565.48
交易性金融資產		•	•
應收票據		•	97,000.00
應收賬款	十七、1	9,452,771.01	5,038,163.93
應收款項融資		•	•
預付款項		29,218.87	21,460.00
其他應收款	十七、2	47,973,772.22	45,283,649.93
其中：應收利息		•	•
應收股利		•	•
存貨		5,499,406.06	4,474,652.36
合同資產		•	•
持有待售資產		•	•
一年內到期的非流動資產		•	•
其他流動資產		•	•
流動資產合計		63,678,343.88	55,196,491.70
非流動資產：			
債權投資		•	•
其他債權投資		•	•
長期應收款		•	•
長期股權投資	十七、3	42,658,068.73	53,658,068.73
其他權益工具投資		•	•
其他非流動金融資產		•	•
投資性房地產		•	•
固定資產		848,559.11	1,070,566.04
在建工程		•	•
生產性生物資產		•	•
油氣資產		•	•
使用權資產		•	•
無形資產		3,705.30	18,525.30
開發支出		•	•
商譽		•	•
長期待攤費用		•	•
遞延所得稅資產		•	•
其他非流動資產		3,246,202.23	4,525,224.00
非流動資產合計		46,756,535.37	59,272,384.07
資產總計		110,434,879.25	114,468,875.77

母公司資產負債表

2024年12月31日

編製單位：西安海天天綫科技股份有限公司

單位：人民幣元

項目	附註	2024年12月31日	2023年12月31日
流動負債：			
短期借款		3,506,533.33	3,504,491.67
交易性金融負債		•	•
應付票據		•	•
應付帳款		14,871,459.63	8,261,943.91
預收款項		•	•
合同負債		102,191.16	61,327.43
應付職工薪酬		8,806,693.45	8,909,508.43
應交稅費		2,560,806.53	2,008,445.71
其他應付款		47,180,519.80	55,123,225.09
其中：應付利息		•	•
應付股利		•	•
持有待售負債		•	•
一年內到期的非流動負債		•	•
其他流動負債		13,284.84	107,972.57
流動負債合計		77,041,488.74	77,976,914.81
非流動負債：			
長期借款		•	•
應付債券		•	•
其中：優先股		•	•
永續債		•	•
租賃負債		•	•
長期應付款		10,377,094.15	9,986,815.75
長期應付職工薪酬		•	•
預計負債		•	•
遞延收益		•	•
遞延所得稅負債		•	•
其他非流動負債		•	•
非流動負債合計		10,377,094.15	9,986,815.75
負債合計		87,418,582.89	87,963,730.56

母公司資產負債表

2024年12月31日

編製單位：西安海天天綫科技股份有限公司

單位：人民幣元

項目	附註	2024年12月31日	2023年12月31日
股東權益：			
股本		189,762,900.00	189,762,900.00
其他權益工具		•	•
其中：優先股		•	•
永續債		•	•
資本公積		200,460,762.84	200,460,762.84
減：庫存股		•	•
其他綜合收益		•	•
專項儲備		•	•
盈餘公積		16,435,819.34	16,435,819.34
未分配利潤		-383,643,185.82	-380,154,336.97
股東權益合計		23,016,296.36	26,505,145.21
負債和股東權益總計		110,434,879.25	114,468,875.77

合併利潤表

2024年度

編製單位：西安海天天綫科技股份有限公司

單位：人民幣元

項目	附註	2024年度	2023年度
一、營業總收入		21,960,142.24	13,091,468.20
其中：營業收入	五、29	21,960,142.24	13,091,468.20
利息收入		•	•
二、營業總成本		32,593,905.84	41,019,887.74
其中：營業成本	五、29	14,531,699.55	11,034,415.18
利息支出		•	•
手續費及佣金支出		•	•
稅金及附加	五、30	34,793.54	22,198.02
銷售費用	五、31	3,264,809.14	4,258,537.57
管理費用	五、32	12,158,238.10	19,207,691.77
研發費用	五、33	1,969,895.65	5,657,550.50
財務費用	五、34	634,469.86	839,494.70
其中：利息費用		611,872.83	789,815.33
利息收入		2,988.08	3,260.96
加：其他收益	五、35	18,604.37	107,921.67
投資收益（損失以「－」號填列）	五、36	•	1,124.00
其中：對聯營企業和合營企業的投資收益		•	•
以攤餘成本計量的金融資產終止確認收益		•	•
匯兌收益（損失以「－」號填列）		•	•
淨敞口套期收益（損失以「－」號填列）		•	•
公允價值變動收益（損失以「－」號填列）		•	•
信用減值損失（損失以「－」號填列）	五、37	-1,775,078.90	-4,814,347.45
資產減值損失（損失以「－」號填列）	五、38	-3,668,538.73	-10,595,654.99
資產處置收益（損失以「－」號填列）	五、39	330,814.24	496,279.19
三、營業利潤（虧損以「－」號填列）		-15,727,962.62	-42,733,097.12
加：營業外收入	五、40	7,257.14	•
減：營業外支出	五、41	26,934.82	253,863.87
四、利潤總額（虧損總額以「－」號填列）		-15,747,640.30	-42,986,960.99
減：所得稅費用	五、42	13,235.62	6,637.61

合併利潤表

2024年度

編製單位：西安海天天綫科技股份有限公司

單位：人民幣元

項目	附註	2024年度	2023年度
五、淨利潤（淨虧損以「－」號填列）		-15,760,875.92	-42,993,598.60
（一）按經營持續性分類		-15,760,875.92	-42,993,598.60
1. 持續經營淨利潤（淨虧損以「－」號填列）		-15,760,875.92	-42,993,598.60
2. 終止經營淨利潤（淨虧損以「－」號填列）		•	•
（二）按所有權歸屬分類		-15,760,875.92	-42,993,598.60
1. 歸屬於母公司所有者的淨利潤 （淨虧損以「－」號填列）		-15,882,252.20	-42,980,083.20
2. 少數股東損益（淨虧損以「－」號填列）		121,376.28	-13,515.40
六、其他綜合收益的稅後淨額		•	•
歸屬母公司所有者的其他綜合收益的稅後淨額		•	•
（一）不能重分類進損益的其他綜合收益		•	•
1. 重新計量設定受益計劃變動額		•	•
2. 權益法下不能轉損益的其他綜合收益		•	•
3. 其他權益工具投資公允價值變動		•	•
4. 企業自身信用風險公允價值變動		•	•
5. 其他		•	•
（二）將重分類進損益的其他綜合收益		•	•
1. 權益法下可轉損益的其他綜合收益		•	•
2. 其他債權投資公允價值變動		•	•
3. 金融資產重分類計入其他綜合收益的金額		•	•
4. 其他債權投資信用減值準備		•	•
5. 現金流量套期儲備（現金流量套期損益的有效部分）		•	•
6. 外幣財務報表折算差額		•	•
7. 其他		•	•
歸屬於少數股東的其他綜合收益的稅後淨額		•	•
七、綜合收益總額		-15,760,875.92	-42,993,598.60
歸屬於母公司股東的綜合收益總額		-15,882,252.20	-42,980,083.20
歸屬於少數股東的綜合收益總額		121,376.28	-13,515.40
八、每股收益：		•	•
（一）基本每股收益（元／股）		-0.0084	-0.0226
（二）稀釋每股收益（元／股）		-0.0084	-0.0226

母公司利潤表

2024年度

編製單位：西安海天天綫科技股份有限公司

單位：人民幣元

項目	附註	2024年度	2023年度
一、營業收入	十七、4	14,072,936.58	7,266,281.94
減：營業成本	十七、4	8,446,950.28	5,348,300.19
稅金及附加		13,934.12	16,841.91
銷售費用		2,821,110.37	3,149,920.44
管理費用		4,708,621.31	8,807,130.17
研發費用		1,220,468.35	5,055,219.90
財務費用		563,630.67	407,057.86
其中：利息費用		541,744.26	382,569.62
利息收入		359.26	577.74
加：其他收益		6,965.71	107,481.46
投資收益（損失以「－」號填列）	十七、5	-539,207.41	994,094.18
其中：對聯營企業和合營企業的投資收益		•	•
以攤餘成本計量的金融資產終止確認收益		•	•
淨敞口套期收益（損失以「－」號填列）		•	•
公允價值變動收益（損失以「－」號填列）		•	•
信用減值損失（損失以「－」號填列）		796,525.50	-11,485,560.53
資產減值損失（損失以「－」號填列）		-50,998.13	•
資產處置收益（損失以「－」號填列）		•	•
二、營業利潤（虧損以「－」號填列）		-3,488,492.85	-25,902,173.42
加：營業外收入		4.00	•
減：營業外支出		360.00	201,395.98
三、利潤總額（虧損總額以「－」號填列）		-3,488,848.85	-26,103,569.40
減：所得稅費用		•	•
四、淨利潤（淨虧損以「－」號填列）		-3,488,848.85	-26,103,569.40
（一）持續經營淨利潤（淨虧損以「－」號填列）		-3,488,848.85	-26,103,569.40
（二）終止經營淨利潤（淨虧損以「－」號填列）		•	•
五、其他綜合收益的稅後淨額		•	•
（一）不能重分類進損益的其他綜合收益		•	•
1. 重新計量設定受益計劃變動額		•	•
2. 權益法下不能轉損益的其他綜合收益		•	•
3. 其他權益工具投資公允價值變動		•	•
4. 企業自身信用風險公允價值變動		•	•
5. 其他		•	•
（二）將重分類進損益的其他綜合收益		•	•
1. 權益法下可轉損益的其他綜合收益		•	•
2. 其他債權投資公允價值變動		•	•
3. 金融資產重分類計入其他綜合收益的金額		•	•
4. 其他債權投資信用減值準備		•	•
5. 現金流量套期儲備（現金流量套期損益的有效部分）		•	•
6. 外幣財務報表折算差額		•	•
7. 其他		•	•
六、綜合收益總額		-3,488,848.85	-26,103,569.40
七、每股收益		•	•
（一）基本每股收益（元／股）		•	•
（二）稀釋每股收益（元／股）		•	•

合併現金流量表

2024年度

編製單位：西安海天天綫科技股份有限公司

單位：人民幣元

項目	附註	2024年度	2023年度
一、經營活動產生的現金流量：			
銷售商品、提供勞務收到的現金		19,174,000.35	17,025,406.30
收到的稅費返還		•	•
收到其他與經營活動有關的現金	五、43	473,977.03	1,288,572.08
經營活動現金流入小計		19,647,977.38	18,313,978.38
購買商品、接受勞務支付的現金		8,837,443.10	9,426,859.76
支付給職工以及為職工支付的現金		4,979,842.91	7,795,474.84
支付的各項稅費		451,372.87	508,819.37
支付其他與經營活動有關的現金	五、43	7,443,471.18	7,265,905.59
經營活動現金流出小計		21,712,130.06	24,997,059.56
經營活動產生的現金流量淨額	五、44	-2,064,152.68	-6,683,081.18
二、投資活動產生的現金流量：			
收回投資收到的現金		•	•
取得投資收益收到的現金		•	•
處置固定資產、無形資產和其他長期資產收回的現金淨額		642,150.00	46,000.00
處置子公司及其他營業單位收到的現金淨額		•	•
收到其他與投資活動有關的現金		•	•
投資活動現金流入小計		642,150.00	46,000.00
購建固定資產、無形資產和其他長期資產支付的現金		128,699.00	484,601.21
投資支付的現金		•	•
取得子公司及其他營業單位支付的現金淨額		•	•
支付其他與投資活動有關的現金		•	•
投資活動現金流出小計		128,699.00	484,601.21
投資活動產生的現金流量淨額		513,451.00	-438,601.21

合併現金流量表

2024年度

編製單位：西安海天天綫科技股份有限公司

單位：人民幣元

項目	附註	2024年度	2023年度
三、籌資活動產生的現金流量：			
吸收投資收到的現金		•	•
其中：子公司吸收少數股東投資收到的現金		•	•
取得借款所收到的現金		3,500,000.00	3,500,000.00
收到其他與籌資活動有關的現金	五、43	5,536,000.00	19,970,355.10
籌資活動現金流入小計		9,036,000.00	23,470,355.10
償還債務所支付的現金		4,794,802.87	5,333,332.00
分配股利、利潤或償付利息所支付的現金		149,449.98	333,363.12
其中：子公司支付給少數股東的股利、利潤		•	•
支付其他與籌資活動有關的現金	五、43	1,429,740.98	10,814,380.03
籌資活動現金流出小計		6,373,993.83	16,481,075.15
籌資活動產生的現金流量淨額		2,662,006.17	6,989,279.95
四、匯率變動對現金及現金等價物的影響			
五、現金及現金等價物淨增加額	五、44	1,112,369.92	-69,524.36
加：期初現金及現金等價物餘額	五、44	1,748,760.63	-201,926.80
六、期末現金及現金等價物餘額	五、44	2,861,130.55	1,950,687.43
			1,748,760.63

母公司現金流量表

2024年度

編製單位：西安海天天綫科技股份有限公司

單位：人民幣元

項目	附註	2024年度	2023年度
一、經營活動產生的現金流量：			
銷售商品、提供勞務收到的現金		11,277,244.35	10,780,328.09
收到的稅費返還		•	•
收到其他與經營活動有關的現金		453,112.37	265,459.20
經營活動現金流入小計		11,730,356.72	11,045,787.29
購買商品、接受勞務支付的現金		1,457,032.66	850,410.34
支付給職工以及為職工支付的現金		3,161,650.26	4,499,153.45
支付的各項稅費		111,482.39	320,518.20
支付其他與經營活動有關的現金		6,751,599.52	6,733,253.69
經營活動現金流出小計		11,481,764.83	12,403,335.68
經營活動產生的現金流量淨額		248,591.89	-1,357,548.39
二、投資活動產生的現金流量：			
收回投資收到的現金		•	•
取得投資收益收到的現金		•	•
處置固定資產、無形資產和其他長期資產收回的現金淨額		•	•
處置子公司及其他營業單位收到的現金淨額		•	•
收到其他與投資活動有關的現金		•	•
投資活動現金流入小計		•	•
購建固定資產、無形資產和其他長期資產支付的現金		118,699.00	101,161.21
投資支付的現金		•	•
取得子公司及其他營業單位支付的現金淨額		•	•
支付其他與投資活動有關的現金		•	•
投資活動現金流出小計		118,699.00	101,161.21
投資活動產生的現金流量淨額		-118,699.00	-101,161.21
三、籌資活動產生的現金流量：			
吸收投資收到的現金		•	•
取得借款收到的現金		3,500,000.00	3,500,000.00
收到其他與籌資活動有關的現金		12,193,630.17	32,999,201.83
籌資活動現金流入小計		15,693,630.17	36,499,201.83

母公司現金流量表

2024年度

編製單位：西安海天天綫科技股份有限公司

單位：人民幣元

項目	附註	2024年度	2023年度
償還債務支付的現金		3,500,000.00	3,500,000.00
分配股利、利潤或償付利息支付的現金		149,449.98	145,522.20
支付其他與籌資活動有關的現金		11,736,437.05	31,431,147.30
籌資活動現金流出小計		15,385,887.03	35,076,669.50
籌資活動產生的現金流量淨額		307,743.14	1,422,532.33
四、匯率變動對現金及現金等價物的影響		411.93	-9,546.11
五、現金及現金等價物淨增加額		438,047.96	-45,723.38
加：期初現金及現金等價物餘額		40,611.06	86,334.44
六、期末現金及現金等價物餘額		478,659.02	40,611.06

合併股東權益變動表

2024年度

編製單位：西安海天天綫科技股份有限公司

單位：人民幣元

2024年度													
歸屬於母公司股東權益													
項目	股本	優先股	其他權益工具 永續債	其他	資本公積	減：庫存股	其他綜合收益	專項儲備	盈餘公積	一般風險準備	未分配利潤	其他	小計
一、上年年末餘額	189,762,900.00	-	-	-	202,569,046.27	-	-	-	16,435,819.34	-	-442,207,777.30	-	-33,440,011.69
加：會計政策變更	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
前期差錯更正	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
同一控制下企業合併	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
二、本年年初餘額	189,762,900.00	-	-	-	202,569,046.27	-	-	-	16,435,819.34	-	-442,207,777.30	-	-33,440,011.69
三、本年增減變動金額（減少以“-”號填列）	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-15,882,252.20	-	-15,882,252.20
（一）綜合收益總額	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-15,882,252.20	-	-15,882,252.20
（二）股東投入和減少資本	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. 股東投入的普通股	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. 其他權益工具持有者投入資本	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3. 股份支付計入股東權益的金額	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4. 其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
（三）利潤分配	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. 提取盈餘公積	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. 提取一般風險準備	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3. 對股東的分配	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4. 其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
（四）股東權益內部結構	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. 資本公積轉增股本	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. 盈餘公積轉增股本	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3. 盈餘公積彌補虧損	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4. 設定受益計劃變動額結轉留存收益	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5. 其他綜合收益結轉留存收益	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6. 其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
（五）專項儲備	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. 本年提取	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. 本年使用	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
（六）其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
四、本年年末餘額	189,762,900.00	-	-	-	202,569,046.27	-	-	-	16,435,819.34	-	-458,090,029.50	-	-49,322,263.89

合併股東權益變動表

2024年度

編製單位：西安海天天綫科技股份有限公司

單位：人民幣元

2023年度													
歸屬於母公司股東權益													
項目	股本	優先股	其他權益工具 永續債	其他	資本公積	減：庫存股	其他綜合收益	專項儲備	盈餘公積	一般風險準備	未分配利潤	其他	小計
一、上年年末餘額	189,762,900.00	-	-	-	202,569,046.27	-	-	-	16,435,819.34	-	-399,227,694.10	-	9,540,071.51
加：會計政策變更	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
前期差錯更正	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
同一控制下企業合併	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
二、本年年初餘額	189,762,900.00	-	-	-	202,569,046.27	-	-	-	16,435,819.34	-	-399,227,694.10	-	9,540,071.51
三、本年增減變動金額（減少以“-”號填列）	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-42,980,083.20	-	-42,980,083.20
（一）綜合收益總額	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-42,980,083.20	-	-42,980,083.20
（二）股東投入和減少資本	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. 股東投入的普通股	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. 其他權益工具持有者投入資本	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3. 股份支付計入股東權益的金額	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4. 其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
（三）利潤分配	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. 提取盈餘公積	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. 提取一般風險準備	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3. 對股東的分配	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4. 其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
（四）股東權益內部結構	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. 資本公積轉增股本	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. 盈餘公積轉增股本	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3. 盈餘公積彌補虧損	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4. 設定受益計劃變動額結轉留存收益	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5. 其他綜合收益結轉留存收益	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6. 其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
（五）專項儲備	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. 本年提取	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. 本年使用	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
（六）其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
四、本年年末餘額	189,762,900.00	-	-	-	202,569,046.27	-	-	-	16,435,819.34	-	-442,207,777.30	-	-33,440,011.69

母公司股東權益變動表

2024年度

編製單位：西安海天天綫科技股份有限公司

單位：人民幣元

	2024年度											
項目	其他權益工具						專項儲備	盈餘公積	未分配利潤	其他	股東權益合計	
	股本	優先股	永續債	其他	資本公積	減：庫存股						
一、上年年末餘額	189,762,900.00	-	-	-	200,460,762.84	-	-	-	16,435,819.34	-380,154,336.97	-	26,505,145.21
加：會計政策變更	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	-
前期差錯更正	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	-
其他	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	-
二、本年年初餘額	189,762,900.00	-	-	-	200,460,762.84	-	-	-	16,435,819.34	-380,154,336.97	-	26,505,145.21
三、本年增減變動金額（減少以“-”號填列）	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-3,488,848.85	-	-3,488,848.85
（一）綜合收益總額	-	-	-	*	-	*	*	*	*	-3,488,848.85	*	-3,488,848.85
（二）股東投入和減少資本	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.股東投入的普通股	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	-
2.其他權益工具持有者投入資本	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	-
3.股份支付計入股東權益的金額	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	-
4.其他	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	-
（三）利潤分配	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.提取盈餘公積	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	-
2.對股東的分配	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	-
3.其他	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	-
（四）股東權益內部結轉	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.資本公積轉增股本	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	-
2.盈餘公積轉增股本	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	-
3.盈餘公積彌補虧損	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	-
4.法定盈餘公積轉留存收益	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	-
5.其他綜合收益結轉留存收益	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	-
6.其他	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	-
（五）專項儲備	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.本年提取	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	-
2.本年使用	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	-
（六）其他	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	-
四、本年年末餘額	189,762,900.00	-	-	-	200,460,762.84	-	-	-	16,435,819.34	-383,643,185.82	-	23,016,296.36

母公司股東權益變動表

2024年度

編製單位：西安海天天綫科技股份有限公司

單位：人民幣元

	2023年度										
項目	其他權益工具						專項儲備	盈餘公積	未分配利潤	其他	股東權益合計
	股本	優先股	永續債	其他	資本公積	減：庫存股					
一、上年年末餘額	189,762,900.00	-	-	-	200,460,762.84	-	-	16,435,819.34	-354,050,767.57	-	52,608,714.61
加：會計政策變更	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	-
前期差錯更正	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	-
其他	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	-
二、本年年初餘額	189,762,900.00	-	-	-	200,460,762.84	-	-	16,435,819.34	-354,050,767.57	-	52,608,714.61
三、本年增減變動金額（減少以「-」號填列）	-	-	-	-	-	-	-	-	-26,103,569.40	-	-26,103,569.40
（一）綜合收益總額	*	*	*	*	*	*	*	*	-26,103,569.40	*	-26,103,569.40
（二）股東投入和減少資本	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.股東投入的普通股	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	-
2.其他權益工具持有者投入資本	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	-
3.股份支付計入股東權益的金額	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	-
4.其他	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	-
（三）利潤分配	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.提取盈餘公積	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	-
2.對股東的分配	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	-
3.其他	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	-
（四）股東權益內部結轉	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.資本公積轉增股本	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	-
2.盈餘公積轉增股本	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	-
3.盈餘公積彌補虧損	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	-
4.法定盈餘公積轉留存收益	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	-
5.其他綜合收益結轉留存收益	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	-
6.其他	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	-
（五）專項儲備	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.本年提取	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	-
2.本年使用	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	-
（六）其他	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	-
四、本年年末餘額	189,762,900.00	-	-	-	200,460,762.84	-	-	16,435,819.34	-380,154,336.97	-	26,505,145.21

財務報表附註

2024年1月1日至2024年12月31日（本財務報表附註除特別註明外，均以人民幣元列示）

一、 公司的基本情況

西安海天天綫科技股份有限公司（以下簡稱公司、本公司或海天天綫，在包含子公司時統稱本集團）成立於1999年10月13日，取得西安市工商行政管理局頒發的統一信用代碼為916101317101664434號《企業法人營業執照》，註冊地址：西安市高新技術產業開發區碩士路25號；辦公地址：西安市高新技術產業開發區碩士路25號；法定代表人：肖兵；公司註冊資本和股本均為人民幣18,976.29萬元；公司類型：股份有限公司（台港澳與境內合資、上市）。

本公司發行的H股於2003年11月5日開始在香港聯合交易所之GEM上市。

本公司的母公司為西安天安企業管理諮詢有限公司，最終控制人為肖兵。兩者均為中國註冊的公司及中華人民共和國公民。

本公司屬通信系統設備製造行業，主要從事通信天線產品的研製、生產與銷售等業務。主要產品為移動基站透鏡天線、WiFi路由器、WiFi路由器透鏡天線和農副產品。

本財務報表於2025年3月28日由本公司董事會批准報出。

二、 財務報表的編製基礎

1. 編製基礎

本集團財務報表根據實際發生的交易和事項，按照財政部頒佈的《企業會計準則》及其應用指南、解釋及其他相關規定（以下合稱「企業會計準則」），以及香港《公司條例》和香港聯合交易所《GEM上市規則》的披露相關規定編製。

2. 持續經營

本集團2024年度淨利潤-15,760,875.92元，公司連年虧損，2024年末淨資產-46,759,183.15元；2024年度營業收入21,960,142.24元，經營性現金淨流量-2,064,152.68元，年末流動負債高於流動資產總額59,406,846.97元。這些事項均表明存在可能導致對本集團持續經營能力產生重大疑慮的重大不確定性。鑒此，公司管理層已審慎考慮本集團日後的流動資金、經營狀況以及可用的融資來源，以評估本集團是否擁有足夠的營運資金以及融資來源以確保本集團於2024年12月31日後12個月內能夠持續運營。本集團也開展了多項措施改善財務狀況及減輕流動資金壓力，包括：

(1) 擴大產品銷售

- 1) 通信基站天線方面。積極推動完成2024年度已簽合同產品交付及貨款回收工作；關注各電信運營商的招標情況，截止本財務報表批准報出日已中標黑龍江聯通透鏡天線項目。

2024年1月1日至2024年12月31日（本財務報表附註除特別註明外，均以人民幣元列示）

二、 財務報表的編製基礎（續）

2. 持續經營（續）

(1) 擴大產品銷售（續）

- 2) 透鏡技術在其他領域的應用方面。結合現有天線技術研製成功WiFi透鏡天線，用於各種路由器，現已實現對路由器生產廠家小批量銷售，並與路由器客戶進行多輪溝通，擬於2025年實現量產。截止本財務報表批准報出日，已與長沙長遠昂訊雙漁網絡科技有限公司簽訂合作框架協議，擬參與其擁有品牌授權的路由器項目。

(2) 充分利用現有資源，減少成本費用支出

加強費用控制，2025年公司將加強內部管理，優化人員配置，提高效率。處置閒置資產回收資金，強化費用支出預算，減少不合理或不必要的支出。

(3) 主要股東資金支持

截止本年末，海天天綫應付股東肖兵11,699,184.77元、陳繼8,131,098.01元和上海高湘投資管理有限公司9,655,000.00元，合計29,485,282.78元債務，兩位股東承諾如公司出現資金困難，在2025年12月31日前不會要求本公司償還欠款，並提供必要的資金支持。

基於以上所述措施，管理層認為本公司能夠獲取足夠充分的營運資金以支持本公司可見未來十二個月的經營需要。因此，管理層確信本公司以及本公司之財務報表按持續經營之基準編製是恰當的。

財務報表附註

2024年1月1日至2024年12月31日（本財務報表附註除特別註明外，均以人民幣元列示）

三、重要會計政策及會計估計

本集團根據實際生產經營特點制定的具體會計政策和會計估計包括營業週期、應收款項壞賬準備的確認和計量、發出存貨計量、固定資產分類及折舊方法、無形資產攤銷、收入確認和計量等。

1. 遵循企業會計準則的聲明

本財務報表符合企業會計準則的要求，真實、準確、完整地反映了本公司及本集團於2024年12月31日的財務狀況以及2024年度經營成果和現金流量等有關信息。

2. 會計期間

本集團的會計期間為公曆1月1日至12月31日。

3. 營業週期

本集團的營業週期為12個月。

4. 記賬本位幣

本集團以人民幣為記賬本位幣。

5. 重要性標準確定方法和選擇依據

本集團編製和披露財務報表遵循重要性原則。本財務報表附註中披露事項涉及重要性標準判斷的事項及其重要性標準確定方法和選擇依據如下：

涉及重要性標準判斷的披露事項	該事項 在本財務報表附註中的 披露位置	重要性標準確定方法和 選擇依據
賬齡超過1年的應付賬款	五、15	金額大於50萬
賬齡超過1年或逾期的重要其他應付款	五、20	金額大於50萬

三、 重要會計政策及會計估計（續）

6. 同一控制下和非同一控制下企業合併的會計處理方法

(1) 同一控制下的企業合併

參與合併的企業在合併前後均受同一方或相同的多方最終控制且該控制並非暫時性的，為同一控制下的企業合併。

本集團作為合併方，在同一控制下企業合併中取得的資產和負債，在合併日按被合併方在最終控制方合併報表中的賬面價值計量。取得的淨資產賬面價值與支付的合併對價賬面價值（或發行股份面值總額）的差額，調整資本公積；資本公積不足沖減的，調整留存收益。

(2) 非同一控制下的企業合併

參與合併的各方在合併前後不受同一方或相同的多方最終控制的，為非同一控制下的企業合併。

本集團作為購買方，在非同一控制下企業合併中取得的被購買方可辨認資產、負債及或有負債在收購日以公允價值計量。合併成本大於合併中取得的被購買方可辨認淨資產公允價值份額的差額，確認為商譽；合併成本小於合併中取得的被購買方可辨認淨資產公允價值份額的，首先對合併中取得的各項可辨認資產、負債及或有負債的公允價值、以及合併成本進行覆核，經覆核後，合併成本仍小於合併中取得的被購買方可辨認淨資產公允價值份額的，將其差額計入合併當期營業外收入。

7. 控制的判斷標準及合併財務報表的編製方法

本集團合併財務報表的合併範圍以控制為基礎予以確定，包括本公司及本公司控制的所有子公司（含企業、被投資單位中可分割的部分，以及企業所控制的結構化主體等）。本集團判斷控制的標準為，本集團擁有對被投資方的權力，通過參與被投資方的相關活動而享有可變回報，並且有能力運用對被投資方的權力影響其回報金額。

在編製合併財務報表時，子公司與本公司採用的會計政策或會計期間不一致的，按照本公司的會計政策或會計期間對子公司財務報表進行必要的調整。

財務報表附註

2024年1月1日至2024年12月31日（本財務報表附註除特別註明外，均以人民幣元列示）

三、重要會計政策及會計估計（續）

7. 控制的判斷標準及合併財務報表的編製方法（續）

本公司與子公司及子公司相互之間發生的內部交易對合併財務報表的影響於合併時抵消。子公司的所有者權益中不屬於母公司的份額以及當期淨損益、其他綜合收益及綜合收益總額中屬於少數股東權益的份額，分別在合併財務報表「少數股東權益、少數股東損益、歸屬於少數股東的其他綜合收益及歸屬於少數股東的綜合收益總額」項目列示。

對於同一控制下企業合併取得的子公司，其經營成果和現金流量自合併當期期初納入合併財務報表。編製比較合併財務報表時，對上年財務報表的相關項目進行調整，視同合併後形成的報告主體自最終控制方開始控制時點起一直存在。

對於非同一控制下企業合併取得子公司，經營成果和現金流量自本集團取得控制權之日起納入合併財務報表。在編製合併財務報表時，以購買日確定的各項可辨認資產、負債及或有負債的公允價值為基礎對子公司的財務報表進行調整。

8. 現金及現金等價物

本集團現金流量表之現金指庫存現金以及可以隨時用於支付的存款。現金流量表之現金等價物指持有期限不超過3個月、流動性強、易於轉換為已知金額現金且價值變動風險很小的投資。

三、 重要會計政策及會計估計（續）**9. 外幣業務和外幣財務報表折算****(1) 外幣交易**

本集團外幣交易在初始確認時，採用交易發生日的即期匯率將外幣金額折算為記賬本位幣金額。於資產負債表日，外幣貨幣性項目採用資產負債表日的即期匯率折算為記賬本位幣，所產生的折算差額除了為購建或生產符合資本化條件的資產而借入的外幣專門借款產生的匯兌差額按資本化的原則處理外，直接計入當期損益；以歷史成本計量的外幣非貨幣性項目，仍採用交易發生日的即期匯率折算，不改變其記賬本位幣金額；以公允價值計量的外幣非貨幣性項目，採用公允價值確定日的即期匯率折算，折算後的記賬本位幣金額與原記賬本位幣金額的差額，作為公允價值變動（含匯率變動）處理，計入當期損益；收到投資者以外幣投入的資本，採用交易發生日即期匯率折算，外幣投入資本與相應的貨幣性項目的記賬本位幣金額之間不產生外幣資本折算差額。

(2) 外幣財務報表的折算

本集團在編製合併財務報表時將境外經營的財務報表折算為人民幣，其中：外幣資產負債表中資產、負債類項目採用資產負債表日的即期匯率折算；所有者權益類項目除「未分配利潤」外，均按業務發生時的即期匯率折算；利潤表中的收入與費用項目，採用交易發生日的即期匯率折算。上述折算產生的外幣報表折算差額，在其他綜合收益項目中列示。外幣現金流量採用現金流量發生日的即期匯率折算。匯率變動對現金的影響額，在現金流量表中單獨列示。

10. 金融工具**(1) 金融工具的確認和終止確認**

本集團成為金融工具合同的一方時確認一項金融資產或金融負債。

滿足下列條件的，終止確認金融資產，即將之前確認的金融資產從資產負債表予以轉銷：1）收取金融資產現金流量的權利屆滿；2）轉移了收取金融資產現金流量的權利，或在「過手協議」下承擔了及時將收取的現金流量全額支付給第三方的義務；並且實質上轉讓了金融資產所有權上幾乎所有的風險和報酬，或雖然實質上既沒有轉移也沒有保留金融資產所有權上幾乎所有的風險和報酬，但放棄了對該金融資產的控制。

財務報表附註

2024年1月1日至2024年12月31日（本財務報表附註除特別註明外，均以人民幣元列示）

三、重要會計政策及會計估計（續）

10. 金融工具（續）

（1）金融工具的確認和終止確認（續）

如果金融負債的責任已履行、撤銷或屆滿，則對金融負債進行終止確認。如果現有金融負債被同一債權人以實質上幾乎完全不同條款的另一金融負債所取代，或現有負債的條款幾乎全部被實質性修改，則此類替換或修改作為終止確認原負債和確認新負債處理，差額計入當期損益。

以常規方式買賣金融資產，按交易日會計進行確認和終止確認。

（2）金融資產分類和計量方法

本集團的金融資產於初始確認時根據本集團管理金融資產的業務模式和金融資產的合同現金流量特徵，將金融資產分類為以攤余成本計量的金融資產、以公允價值計量且其變動計入其他綜合收益的金融資產、以公允價值計量且其變動計入當期損益的金融資產。當且僅當本集團改變管理金融資產的業務模式時，才對所有受影響的相關金融資產進行重分類。

在判斷業務模式時，本集團考慮包括企業評價和向關鍵管理人員報告金融資產業績的方式、影響金融資產業績的風險及其管理方式以及相關業務管理人員獲得報酬的方式等。在評估是否以收取合同現金流量為目標時，本集團對金融資產到期日前的出售原因、時間、頻率和價值等進行分析判斷。

在判斷合同現金流量特徵時，本集團判斷合同現金流量是否僅為對本金和以未償付本金為基礎的利息的支付，包含（對貨幣時間價值的修正進行評估時，判斷與基準現金流量相比是否具有顯著差異，以及對包含提前還款特徵的金融資產，判斷提前還款特徵的公允價值是否非常小等）。

金融資產在初始確認時以公允價值計量，但是因銷售商品或提供服務等產生的應收賬款或應收票據未包含重大融資成分或不考慮不超過一年的融資成分的，按照交易價格進行初始計量。

對於以公允價值計量且其變動計入當期損益的金融資產，相關交易費用直接計入當期損益，其他類別的金融資產相關交易費用計入其初始確認金額。

三、 重要會計政策及會計估計（續）**10. 金融工具（續）****(2) 金融資產分類和計量方法（續）**

金融資產的後續計量取決於其分類：

1) 以攤余成本計量的金融資產

本集團將同時符合下列條件的金融資產分類為以攤余成本計量的金融資產：①管理該金融資產的業務模式是以收取合同現金流量為目標。②該金融資產的合同條款規定，在特定日期產生的現金流量，僅為對本金和以未償付本金金額為基礎的利息的支付。本集團該分類的金融資產主要包括：貨幣資金、應收賬款、應收票據、其他應收款等。

2) 以公允價值計量且其變動計入其他綜合收益的債務工具投資

金融資產同時符合下列條件的，分類為以公允價值計量且其變動計入其他綜合收益的金融資產：①管理該金融資產的業務模式既以收取合同現金流量為目標又以出售該金融資產為目標。②該金融資產的合同條款規定，在特定日期產生的現金流量，僅為對本金和以未償付本金金額為基礎的利息的支付。此類金融資產採用實際利率法確認利息收入。除利息收入、減值損失及匯兌差額確認為當期損益外，其餘公允價值變動計入其他綜合收益。當金融資產終止確認時，之前計入其他綜合收益的累計利得或損失從其他綜合收益轉出，計入當期損益。本集團該分類的金融資產主要包括：其他債權投資、應收款項融資。

3) 以公允價值計量且其變動計入其他綜合收益的權益工具投資

本集團不可撤銷地選擇將部分非交易性權益工具投資指定為以公允價值計量且其變動計入其他綜合收益的金融資產，該指定一經作出，不得撤銷。本集團僅將相關股利收入（明確作為投資成本部分收回的股利收入除外）計入當期損益，公允價值的後續變動計入其他綜合收益，不需計提減值準備。當金融資產終止確認時，之前計入其他綜合收益的累計利得或損失從其他綜合收益轉出，計入留存收益。本集團該分類的金融資產為其他權益工具投資。

4) 以公允價值計量且其變動計入當期損益的金融資產

除上述分類為以攤余成本計量的金融資產和分類或指定為以公允價值計量且其變動計入其他綜合收益的金融資產之外的金融資產，本集團將其分類為以公允價值計量且其變動計入當期損益的金融資產。此類金融資產按照公允價值進行後續計量，除與套期會計有關外，所有公允價值變動計入當期損益。本集團該分類的金融資產主要包括交易性金融資產。

財務報表附註

2024年1月1日至2024年12月31日（本財務報表附註除特別註明外，均以人民幣元列示）

三、 重要會計政策及會計估計（續）

10. 金融工具（續）

(2) 金融資產分類和計量方法（續）

4) 以公允價值計量且其變動計入當期損益的金融資產（續）

本集團在非同一控制下的企業合併中確認的或有對價構成金融資產的，該金融資產分類為以公允價值計量且其變動計入當期損益的金融資產。

只有能夠消除或顯著減少會計錯配時，本集團才將金融資產在初始計量時指定為以公允價值計量且其變動計入當期損益的金融資產。

(3) 金融負債分類、確認依據和計量方法

除了簽發的財務擔保合同、以低於市場利率貸款的貸款承諾及由於金融資產轉移不符合終止確認條件或繼續涉入被轉移金融資產所形成的金融負債以外，本集團的金融負債於初始確認時分類為：以公允價值計量且其變動計入當期損益的金融負債、以攤余成本計量的金融負債。對於以公允價值計量且其變動計入當期損益的金融負債，相關交易費用直接計入當期損益，以攤余成本計量的金融負債的相關交易費用計入其初始確認金額。

金融負債的後續計量取決於其分類：

1) 以攤余成本計量的金融負債

以攤余成本計量的金融負債，採用實際利率法，按照攤余成本進行後續計量。

2) 以公允價值計量且其變動計入當期損益的金融負債

以公允價值計量且其變動計入當期損益的金融負債（含屬於金融負債的衍生工具），包括交易性金融負債和初始確認時指定為以公允價值計量且其變動計入當期損益的金融負債。交易性金融負債（含屬於金融負債的衍生工具），按照公允價值進行後續計量，除與套期會計有關外，所有公允價值變動均計入當期損益。對於指定為以公允價值計量且其變動計入當期損益的金融負債，按照公允價值進行後續計量，除由本集團自身信用風險變動引起的公允價值變動計入其他綜合收益之外，其他公允價值變動計入當期損益；如果由本集團自身信用風險變動引起的公允價值變動計入其他綜合收益會造成或擴大損益中的會計錯配，本集團將所有公允價值變動（包括自身信用風險變動的影響金額）計入當期損益。

2024年1月1日至2024年12月31日（本財務報表附註除特別註明外，均以人民幣元列示）

三、 重要會計政策及會計估計（續）

10. 金融工具（續）

（3） 金融負債分類、確認依據和計量方法（續）

2) 以公允價值計量且其變動計入當期損益的金融負債（續）

只有符合以下條件之一，本集團才將金融負債在初始計量時指定為以公允價值計量且其變動計入當期損益的金融負債：①能夠消除或顯著減少會計錯配；②風險管理或投資策略的正式書面文件已載明，該金融工具組合以公允價值為基礎進行管理、評價並向關鍵管理人員報告；③包含一項或多項嵌入衍生工具的混合工具，除非嵌入衍生工具對混合工具的現金流量沒有重大改變，或所嵌入的衍生工具明顯不應當從相關混合工具中分拆；④包含需要分拆但無法在取得時或後續的資產負債表日對其進行單獨計量的嵌入衍生工具的混合工具。

本集團將在非同一控制下的企業合併中作為購買方確認的或有對價形成金融負債的，按照以公允價值計量且其變動計入當期損益進行會計處理。

財務報表附註

2024年1月1日至2024年12月31日（本財務報表附註除特別註明外，均以人民幣元列示）

三、 重要會計政策及會計估計（續）

10. 金融工具（續）

(4) 金融工具減值

本集團以預期信用損失為基礎，對以攤余成本計量的金融資產、以公允價值計量且其變動計入其他綜合收益的債權投資、合同資產、租賃應收款、貸款承諾及財務擔保合同進行減值處理並確認損失準備。

1) 預期信用損失的計量

預期信用損失，是指以發生違約的風險為權重的金融工具信用損失的加權平均值。信用損失，是指本集團按照原實際利率折現的、根據合同應收的所有合同現金流量與預期收取的所有現金流量之間的差額，即全部現金短缺的現值。

整個存續期預期信用損失，是指因金融工具整個預計存續期內所有可能發生的違約事件而導致的預期信用損失。未來12個月內預期信用損失，是指因資產負債表日後12個月內（若金融工具的預計存續期少於12個月，則為預計存續期）可能發生的金融工具違約事件而導致的預期信用損失，是整個存續期預期信用損失的一部分。

對於資產負債表日只具有較低信用風險的金融工具，本集團假設其信用風險自初始確認後未顯著增加。關於本集團對信用風險顯著增加判斷標準、已發生信用減值資產的定義等披露參見附註十、1。

本集團採用預期信用損失模型對金融工具和合同資產的減值進行評估時，根據歷史還款數據並結合經濟政策、宏觀經濟指標、行業風險等因素推斷債務人信用風險的預期變動。不同的估計可能會影響減值準備的計提，已計提的減值準備可能並不等於未來實際的減值損失金額。

本集團考慮預期信用損失計量方法時反映如下要素：①通過評價一系列可能的結果而確定的無偏概率加權平均金額；②貨幣時間價值；③在資產負債表日無須付出不必要的額外成本或即可獲得的有關過去事項、當前狀況以及未來經濟狀況預測的合理且有依據的信息。

2) 按照信用風險特徵組合計提減值準備的組合類別及確定依據

本集團基於單項和組合評估金融工具的預期信用損失，以組合為基礎進行評估時，本集團基於共同信用風險特徵將金融工具分為不同組別。本集團採用的共同信用風險特徵包括：金融工具類型、信用風險評級、債務人所處地理位置、債務人所處行業、逾期信息、應收款項賬齡等。

三、重要會計政策及會計估計（續）

10. 金融工具（續）

(4) 金融工具減值（續）

本集團採用預期信用損失模型對金融工具和合同資產的減值進行評估需要做出重大判斷和估計，需考慮所有合理且有依據的信息，包括前瞻性信息。在做出這些判斷和估計時，本集團根據歷史還款數據結合經濟政策、宏觀經濟指標、行業風險等因素推斷債務人信用風險的預期變動。不同的估計可能會影響減值準備的計提，已計提的減值準備可能並不等於未來實際的減值損失金額。

① 應收票據的減值測試方法

應收票據的預期信用損失的確定方法及會計處理方法：

本集團對於應收票據，始終按照相當於整個存續期內預期信用損失的金額計量其損失準備。

信用風險自初始確認後是否顯著增加的判斷。本集團通過比較金融工具在初始確認時所確定的預計存續期內的違約概率和該工具在資產負債表日所確定的預計存續期內的違約概率，來判定金融工具信用風險是否顯著增加。但是，如果本集團確定金融工具在資產負債表日只具有較低的信用風險的，可以假設該金融工具的信用風險自初始確認後並未顯著增加。

以組合為基礎的評估。對於應收票據，本集團在單項工具層面無法以合理成本獲得關於信用風險顯著增加的充分證據，而在組合的基礎上評估信用風險是否顯著增加是可行，所以本集團按照票據類型為共同風險特徵，對應收票據進行分組並以組合為基礎考慮評估信用風險是否顯著增加。

預期信用損失計量。預期信用損失，是指以發生違約的風險為權重的金融工具信用損失的加權平均值。信用損失，是指本集團按照原實際利率折現的、根據合同應收的所有合同現金流量與預期收取的所有現金流量之間的差額，即全部現金短缺的現值。

本集團根據以前年度的實際信用損失，並考慮本年的前瞻性信息，計量預期信用損失的會計估計政策為：本集團採用以票據性質為基礎的預期信用損失模型，通過應收票據違約風險敞口和預期信用損失率計算應收賬款預期信用損失，並基於違約概率和違約損失率確定預期信用損失率。

財務報表附註

2024年1月1日至2024年12月31日（本財務報表附註除特別註明外，均以人民幣元列示）

三、重要會計政策及會計估計（續）

10. 金融工具（續）

（4）金融工具減值（續）

② 應收賬款的減值測試方法

本集團對所有應收款項根據整個存續期內預期信用損失金額計提壞賬準備，在以前年度應收賬款實際損失率、對未來回收風險的判斷及信用風險特徵分析的基礎上，確定預期損失率並據此計提壞賬準備。計提方法如下：

期末對有客觀證據表明其已發生減值的應收款項單獨進行減值測試，在計量其預期信用損失時，基於賬面餘額與按該應收款項原實際利率折現的預計未來現金流量的現值之間的差額，確認減值損失，計提壞賬準備。當在單項工具層面無法以合理成本評估預期信用損失的充分證據時，本集團參考歷史信用損失經驗，結合當前狀況以及對未來經濟狀況的判斷，依據信用風險特徵將應收賬款劃分為若干組合，在組合基礎上計算預期信用損失，確定組合的依據如下：

組合名稱	計提方法
賬齡分析組合	本集團根據以往的歷史經驗，結合當前狀況以及對未來經濟狀況的預測，編製應收賬款賬齡與整個存續期預期信用損失率來計算預期信用損失
低風險組合	不計提壞賬準備

對於低風險組合，除非有確鑿證據證明該金融工具的信用風險自初始確認後並顯著增加外，不計提預期信用損失。本集團低風險項目主要包括客戶為軍政機關、無明顯損失的押金及備用金等，此類預計可以收回，發生的信用風險概率很低，可以不計提信用減值損失。

本集團在資產負債表日計算應收賬款預期信用損失，如果該預期信用損失大於當前應收賬款減值準備的賬面金額，本集團將其差額確認為應收賬款減值損失，借記「信用減值損失」，貸記「壞賬準備」。相反，本集團將差額確認為減值利得，做相反的會計記錄。

本集團實際發生信用損失，認定相關應收賬款無法收回，經批准予以核銷的，根據批准的核銷金額，借記「壞賬準備」，貸記「應收賬款」。若核銷金額大於已計提的損失準備，按其差額借記「信用減值損失」。

三、重要會計政策及會計估計（續）

10. 金融工具（續）

(4) 金融工具減值（續）

② 應收賬款的減值測試方法（續）

本集團根據以前年度的實際信用損失，並考慮本年的前瞻性信息，計量預期信用損失的會計估計政策為：

賬齡	應收賬款預期 信用損失率(%)
1年以內(含1年，下同)	3.00
1—2年	10.00
2—3年	20.00
3-4年	60.00
4-5年	80.00
5年以上	100.00

③ 其他應收款的減值測試方法

本集團其他應收款主要包括應收備用金、應收押金保證金以及應收往來款，根據應收款的性質和不同對手方的信用風險特徵，本集團將其他應收款劃分為3個組合，具體為：備用金、押金保證金、往來款。

本集團按照下列情形計量其他應收款損失準備：①信用風險自初始確認後未顯著增加的金融資產，本集團按照未來12個月的預期信用損失的金額計量損失準備；②信用風險自初始確認後已顯著增加的金融資產，本集團按照相當於該金融工具整個存續期內預期信用損失的金額計量損失準備；③購買或源生已發生信用減值的金融資產，本集團按照相當於整個存續期內預期信用損失的金額計量損失準備。

以組合為基礎的評估。對於其他應收款，本集團在單項工具層面無法以合理成本獲得關於信用風險顯著增加的充分證據，而在組合的基礎上評估信用風險是否顯著增加是可行，所以本集團對其他應收款進行分組並以組合為基礎考慮評估信用風險是否顯著增加。

財務報表附註

2024年1月1日至2024年12月31日（本財務報表附註除特別註明外，均以人民幣元列示）

三、重要會計政策及會計估計（續）

10. 金融工具（續）

（4）金融工具減值（續）

3) 按照單項計提壞賬減值準備的單項計提判斷標準

若某一客戶信用風險特徵與組合中其他客戶顯著不同，或該客戶信用風險特徵發生顯著變化，例如客戶發生嚴重財務困難，應收該客戶款項的預期信用損失率已顯著高於其所處於賬齡、逾期區間的預期信用損失率等，本集團對應收該客戶款項按照單項計提損失準備。

4) 減值準備的核銷

當本集團不再合理預期能夠全部或部分收回金融資產合同現金流量時，本集團直接減記該金融資產的賬面餘額。已減記的金融資產以後又收回的，作為減值損失的轉回計入收回當期的損益。

（5）金融資產轉移的確認依據和計量方法

對於金融資產轉移交易，本集團已將金融資產所有權上幾乎所有的風險和報酬轉移給轉入方的，終止確認該金融資產；保留了金融資產所有權上幾乎所有的風險和報酬的，不終止確認該金融資產；既沒有轉移也沒有保留金融資產所有權上幾乎所有的風險和報酬的，放棄了對該金融資產控制的，終止確認該金融資產並確認產生的資產和負債，未放棄對該金融資產控制的，按照其繼續涉入所轉移金融資產的程度確認有關金融資產，並相應確認有關負債。

金融資產整體轉移滿足終止確認條件的，將所轉移金融資產在終止確認日的賬面價值，與因轉移而收到的對價及原直接計入其他綜合收益的公允價值變動累計額中對應終止確認部分的金額（涉及轉移的金融資產同時符合下列條件：①集團管理該金融資產的業務模式既以收取合同現金流量為目標又以出售該金融資產為目標；②該金融資產的合同條款規定，在特定日期產生的現金流量，僅為對本金和以未償付本金金額為基礎的利息的支付。）之和的差額計入當期損益。

三、 重要會計政策及會計估計（續）

10. 金融工具（續）

（5） 金融資產轉移的確認依據和計量方法（續）

金融資產部分轉移滿足終止確認條件的，將所轉移金融資產整體的賬面價值，在終止確認部分和未終止確認部分之間，按照各自的相對公允價值進行分攤，並將因轉移而收到的對價及應分攤至終止確認部分的原計入其他綜合收益的公允價值變動累計額中對應終止確認部分的金額（涉及轉移的金融資產同時符合下列條件：①集團管理該金融資產的業務模式既以收取合同現金流量為目標又以出售該金融資產為目標；②該金融資產的合同條款規定，在特定日期產生的現金流量，僅為對本金和以未償付本金金額為基礎的利息的支付。）之和，與分攤的前述金融資產整體賬面價值的差額計入當期損益。

通過對所轉移金融資產提供財務擔保方式繼續涉入的，按照金融資產的賬面價值和財務擔保金額兩者之中的較低者，確認繼續涉入形成的資產。財務擔保金額，是指所收到的對價中，將被要求償還的最高金額。

（6） 金融負債與權益工具的區分及相關處理方法

本集團按照以下原則區分金融負債與權益工具：（1）如果本集團不能無條件地避免以交付現金或其他金融資產來履行一項合同義務，則該合同義務符合金融負債的定義。有些金融工具雖然沒有明確地包含交付現金或其他金融資產義務的條款和條件，但有可能通過其他條款和條件間接地形成合同義務。（2）如果一項金融工具須用或可用本集團自身權益工具進行結算，需要考慮用於結算該工具的本集團自身權益工具，是作為現金或其他金融資產的替代品，還是為了使該工具持有方享有在發行方扣除所有負債後的資產中的剩餘權益。如果是前者，該工具是發行方的金融負債；如果是後者，該工具是發行方的權益工具。在某些情況下，一項金融工具合同規定本集團須用或可用自身權益工具結算該金融工具，其中合同權利或合同義務的金額等於可獲取或需交付的自身權益工具的數量乘以其結算時的公允價值，則無論該合同權利或義務的金額是固定的，還是完全或部分地基於除本集團自身權益工具的市場價格以外的變量（例如利率、某種商品的價格或某項金融工具的價格）的變動而變動，該合同分類為金融負債。

本集團在合併報表中對金融工具（或其組成部分）進行分類時，考慮了集團成員和金融工具持有方之間達成的所有條款和條件。如果集團作為一個整體由於該工具而承擔了交付現金、其他金融資產或者以其他導致該工具成為金融負債的方式進行結算的義務，則該工具應當分類為金融負債。

財務報表附註

2024年1月1日至2024年12月31日（本財務報表附註除特別註明外，均以人民幣元列示）

三、重要會計政策及會計估計（續）

10. 金融工具（續）

（7）金融資產和金融負債的抵銷

本集團的金融資產和金融負債在資產負債表內分別列示，不相互抵銷。但同時滿足下列條件時，以相互抵銷後的淨額在資產負債表內列示：(1)本集團具有抵銷已確認金額的法定權利，且該種法定權利是當前可執行的；(2)本集團計劃以淨額結算，或同時變現該金融資產和清償該金融負債。

11. 存貨

本集團存貨主要包括原材料、在產品、發出商品、庫存商品。

存貨按照成本進行初始計量。存貨成本包括採購成本、加工成本和其他成本。存貨實行永續盤存制，領用或發出存貨，採用加權平均法確定其實際成本。

資產負債表日，存貨按照成本與可變現淨值孰低計量。存貨成本高於其可變現淨值的，計提存貨跌價準備，計入當期損益。可變現淨值，是指在日常活動中，存貨的估計售價減去至完工時估計將要發生的成本、估計的銷售費用以及相關稅費後的金額。

本集團在確定其可變現淨值時，庫存商品、在產品和用於出售的材料等直接用於出售的商品存貨，按該存貨的估計售價減去估計的銷售費用和相關稅費後的金額確定；用於生產而持有的材料存貨，按所生產的產成品的估計售價減去至完工時估計將要發生的成本、估計的銷售費用和相關稅費後的金額確定。

其他數量繁多、單價較低的原輔材料按類別提取存貨跌價準備。在確定其可變現淨值時，按照存貨組合的整體估計售價減去估計的銷售費用和相關稅費後的金額確定。

三、 重要會計政策及會計估計（續）

12. 長期股權投資

本集團長期股權投資包括對子公司的投資、對聯營企業的投資和對合營企業的權益性投資。

(1) 重大影響、共同控制的判斷

本集團對被投資單位具有重大影響的權益性投資，即對聯營企業投資。重大影響，是指本集團對被投資方的財務和經營政策有參與決策的權力，但並不能夠控制或者與其他方一起共同控制這些政策的制定。本公司直接或通過子公司間接擁有被投資單位20%以上但低於50%的表決權時，通常認為對被投資單位具有重大影響，除非有明確的證據表明本集團不能參與被投資單位的生產經營決策或形成對被投資單位的控制。本集團持有被投資單位20%以下表決權的，如本集團在被投資單位的董事會或類似權力機構中派有代表的參與被投資單位財務和經營政策制定過程的與被投資單位之間發生重要交易的向被投資單位派出管理人員的、或向被投資單位提供關鍵技術資料等，本集團認為對被投資單位具有重大影響。

本集團與其他合營方一同對被投資單位實施共同控制且對被投資單位淨資產享有權利的權益性投資，即對合營企業投資。共同控制，是指按照相關約定對某項安排所共有的控制，並且該安排的相關活動必須經過分享控制權的參與方一致同意後才能決策。本集團對共同控制的判斷依據是所有參與方或參與方組合集體控制該安排，並且該安排相關活動的決策必須經過這些集體控制該安排的參與方一致同意。

(2) 會計處理方法

本集團按照初始投資成本對取得的長期股權投資進行初始計量。

通過同一控制下的企業合併取得的長期股權投資，以合併日取得被合併方在最終控制方合併報表中淨資產的賬面價值的份額作為初始投資成本；被合併方在合併日的淨資產賬面價值為負數的，初始投資成本按零確定。

通過非同一控制下的企業合併取得的長期股權投資，以合併成本作為初始投資成本；通過多次交易分步實現非同一控制下企業合併，不屬於一攬子交易的，以原持有的股權投資賬面價值加上新增投資成本之和，作為初始投資成本。

財務報表附註

2024年1月1日至2024年12月31日（本財務報表附註除特別註明外，均以人民幣元列示）

三、 重要會計政策及會計估計（續）

12. 長期股權投資（續）

（2）會計處理方法（續）

除企業合併形成的長期股權投資外，以支付現金取得的長期股權投資，按照實際支付的購買價款及與取得長期股權投資直接相關的費用、稅金及其他必要支出作為初始投資成本；以發行權益性證券取得的長期股權投資，按照發行權益性證券的公允價值作為投資成本；以資產清償債務方式進行債務重組取得的長期股權投資，按照放棄債權的公允價值及可直接歸屬於該投資的稅金等其他成本作為初始投資成本；以非貨幣性資產交換取的長期股權投資，以換出資產的公允價值／賬面價值及相關稅費作為初始投資成本。

本集團對子公司投資在個別財務報表中採用成本法核算。採用成本法時，長期股權投資按初始投資成本計價。在追加投資時，按照追加投資支付的成本額公允價值及發生的相關交易費用增加長期股權投資成本的賬面價值。被投資單位宣告分派的現金股利或利潤，按照應享有的金額確認為當期投資收益。

本集團對合營企業及聯營企業的投資採用權益法核算。採用權益法時，長期股權投資初始投資成本大於投資時應享有被投資單位可辨認淨資產公允價值的份額的，不調整長期股權投資賬面價值；長期股權投資初始投資成本小於投資時應享有被投資單位可辨認淨資產公允價值的份額的，差額調增長期股權投資的賬面價值，同時計入取得投資當期損益。

後續計量採用權益法核算的長期股權投資，在持有投資期間，隨着被投資單位所有者權益的變動相應調整增加或減少長期股權投資的賬面價值。其中在確認應享有被投資單位淨損益的份額時，以取得投資時被投資單位各項可辨認資產等的公允價值為基礎，按照本集團的會計政策及會計期間，並抵銷與聯營企業及合營企業之間發生的不構成業務的交易產生的未實現內部交易損益按照應享有比例計算歸屬於本集團的部分（內部交易損失屬於資產減值損失的，全額確認），對被投資單位的淨利潤進行調整後確認。本集團確認被投資單位發生的淨虧損，以長期股權投資的賬面價值以及其他實質上構成對被投資單位淨投資的長期權益減記至零為限，本集團負有承擔額外損失義務的除外。

處置長期股權投資，其賬面價值與實際取得價款的差額，計入當期投資收益。

採用權益法核算的長期股權投資，原權益法核算的相關其他綜合收益在終止採用權益法核算時採用與被投資單位直接處置相關資產或負債相同的基礎進行會計處理，因被投資方除淨損益、其他綜合收益和利潤分配以外的其他所有者權益變動而確認的所有者權益，在終止採用權益法核算時全部轉入當期投資收益。

三、 重要會計政策及會計估計（續）

12. 長期股權投資（續）

（2） 會計處理方法（續）

因處置部分股權後剩餘股權仍採用權益法核算的，原權益法核算的相關其他綜合收益採用與被投資單位直接處置相關資產或負債相同的基礎處理並按比例結轉，因被投資方除淨損益、其他綜合收益和利潤分配以外的其他所有者權益變動而確認的所有者權益，按比例結轉入當期投資收益。

因處置部分股權後喪失了對被投資單位的共同控制或重大影響的，處置後的剩餘股權確認金融資產的，剩餘股權在喪失共同控制或重大影響之日的公允價值與賬面價值之間的差額計入當期損益。

因處置部分長期股權投資喪失了對被投資單位控制的，處置後的剩餘股權能夠對被投資單位實施共同控制或施加重大影響的，改按權益法核算，處置股權賬面價值和處置對價的差額計入投資收益，並對該剩餘股權視同自取得時即採用權益法核算進行調整；處置後的剩餘股權不能對被投資單位實施共同控制或施加重大影響的，確認金融資產，處置股權賬面價值和處置對價的差額計入投資收益，剩餘股權在喪失控制之日的公允價值與賬面價值間的差額計入當期損益。

本集團對於分步處置股權至喪失控股權的各項交易不屬於一攬子交易的，對每一項交易分別進行會計處理。屬於「一攬子交易」的，將各項交易作為一項處置子公司並喪失控制權的交易進行會計處理，但是，在喪失控制權之前每一次交易處置價款與所處置的股權對應的長期股權投資賬面價值之間的差額，確認為其他綜合收益，到喪失控制權時再一併轉入喪失控制權的當期損益。

財務報表附註

2024年1月1日至2024年12月31日（本財務報表附註除特別註明外，均以人民幣元列示）

三、重要會計政策及會計估計（續）

13. 固定資產

本集團固定資產是為生產商品、提供勞務、出租或經營管理而持有的，使用年限超過一年的有形資產。

固定資產在與其有關的經濟利益很可能流入本集團、且其成本能夠可靠計量時予以確認。本集團固定資產包括房屋建築物、機器設備、運輸設備、辦公設備等。

除已提足折舊仍繼續使用的固定資產和單獨計價入賬的土地外，本集團對所有固定資產計提折舊。計提折舊時採用平均年限法。本集團固定資產的分類折舊年限、預計淨殘值率、折舊率如下：

序號	類別	折舊年限(年)	預計殘值率(%)	年折舊率(%)
1	房屋建築物	30	5	3.17
2	機器設備	10	5	9.50
3	運輸設備	5	5	19
4	辦公設備及其他	5	5	19

本集團於每年年度終了，對固定資產的預計使用壽命、預計淨殘值和折舊方法進行覆核，如發生改變，則作為會計估計變更處理。

三、 重要會計政策及會計估計（續）

14. 借款費用

本集團將發生的可直接歸屬於符合資本化條件的資產的構建或者生產的借款費用予以資本化，計入相關資產成本，其他借款費用計入當期損益。本集團確定的符合資本化條件的資產包括需要經過1年以上的購建或者生產活動才能達到預定可使用或者可銷售狀態的固定資產、投資性房地產和存貨等的借款費用，在資產支出已經發生、借款費用已經發生、為使資產達到預定可使用或可銷售狀態所必要的購建或生產活動已經開始時，開始資本化；當購建或生產符合資本化條件的資產達到預定可使用或可銷售狀態時，停止資本化，其後發生的借款費用計入當期損益。如果符合資本化條件的資產在購建或者生產過程中發生非正常中斷、且中斷時間連續超過3個月，暫停借款費用的資本化，直至資產的購建或生產活動重新開始。

在資本化期間內的每一會計期間，本集團按照以下方法確認借款費用的資本化金額：借入專門借款的，按照當期實際發生的利息費用，扣除尚未動用的借款資金存入銀行取得的利息收入或進行暫時性投資取得的投資收益後的金額確定；佔用一般借款的，根據累計資產支出超過專門借款部分的資產支出加權平均數乘以所佔用一般借款的資本化率確定，其中資本化率根據一般借款加權平均利率計算確定。

15. 無形資產

本集團無形資產包括專利技術、非專利技術、自主研發中的樣機、軟件及其他等，按取得時的實際成本計量，其中，購入的無形資產，按實際支付的價款和相關的其他支出作為實際成本；投資者投入的無形資產，按投資合同或協議約定的價值確定實際成本，但合同或協議約定價值不公允的，按公允價值確定實際成本。但對非同一控制下合併中取得被購買方擁有的但在其財務報表中未確認的無形資產，在進行初始確認時，按公允價值確認計量。

財務報表附註

2024年1月1日至2024年12月31日（本財務報表附註除特別註明外，均以人民幣元列示）

三、重要會計政策及會計估計（續）

15. 無形資產（續）

（1）使用壽命及其確定依據、估計情況、攤銷方法或覆核程序

本集團專利技術及其他無形資產根據取得日至到期日作為預計使用年限平均攤銷；非專利技術、自主研發中的樣機、軟件等無形資產按預計使用年限、合同規定的受益年限和法律規定的有效年限三者中最短者分期平均攤銷。攤銷金額按其受益對象計入相關資產成本和當期損益。對使用壽命有限的無形資產的預計使用壽命及攤銷方法於每年年度終了進行覆核，如發生改變，則作為會計估計變更處理。

本集團對各類無形資產的攤銷方法及攤銷年限如下：

類別	攤銷方法	攤銷年限（年）	確認依據
自主研發中的樣機	年限平均法	5	預計使用年限
專利權	年限平均法	10	預計收益年限
非專利技術	年限平均法	10	預計收益年限
軟件	年限平均法	2-10	預計使用年限
其他	年限平均法	5	預計使用年限

攤銷金額按其受益對象計入相關資產成本和當期損益。對使用壽命有限的無形資產的預計使用壽命及攤銷方法於每年年度終了進行覆核，如發生改變，則作為會計估計變更處理。

三、 重要會計政策及會計估計（續）

15. 無形資產（續）

（2）研發支出的歸集範圍及相關會計處理方法

本集團研發支出的歸集範圍包括研發人員職工薪酬、直接投入費用、折舊及待攤費用、設計費用、裝備調試費、委託外部研究開發費用、其他費用等。

本集團根據內部研究開發項目支出的性質以及研發活動最終形成無形資產是否具有較大不確定性，將其分為研究階段支出和開發階段支出。

研究階段的支出，於發生時計入當期損益。

開發階段的支出同時滿足下列條件的，確認為無形資產，不能滿足下述條件的開發階段的支出計入當期損益：

- （1） 完成該無形資產以使其能夠使用或出售在技術上具有可行性；
- （2） 具有完成該無形資產並使用或出售的意圖；
- （3） 無形資產產生經濟利益的方式，包括能夠證明運用該無形資產生產的產品存在市場或無形資產自身存在市場，無形資產將在內部使用的，能夠證明其有用性；
- （4） 有足夠的技術、財務資源和其他資源支持，以完成該無形資產的開發，並有能力使用或出售該無形資產；
- （5） 歸屬於該無形資產開發階段的支出能夠可靠地計量。

無法區分研究階段支出和開發階段支出的，將發生的研發支出全部計入當期損益。

本集團在原有技術平台上進行的產品（技術）升級、改進而形成的新產品（技術）的開發支出，於發生時計入當期損益。

財務報表附註

2024年1月1日至2024年12月31日（本財務報表附註除特別註明外，均以人民幣元列示）

三、 重要會計政策及會計估計（續）

16. 長期資產減值

本集團於每一資產負債表日對長期股權投資、採用成本模式計量的投資性房地產、固定資產、在建工程、使用權資產、使用壽命有限的無形資產等項目進行檢查，當存在減值跡象時，本集團進行減值測試。對商譽、使用壽命不確定的無形資產、尚未達到預定可使用狀態的開發支出無論是否存在減值跡象，每年末均進行減值測試。

本集團在進行減值測試時，按照資產的公允價值減去處置費用後的淨額與資產預計未來現金流量的現值兩者之間的較高者確定其可收回金額。減值測試後，若該資產的賬面價值超過其可收回金額，其差額確認為減值損失。

本集團以單項資產為基礎估計其可回收金額，難以對單項資產的可回收金額進行估計的，以該資產所屬資產組為基礎確定資產組的可回收金額。資產組的認定，以資產組產生的主要現金流入是否獨立於其他資產或者資產組的現金流入為依據。

公允價值減去處置費用後的淨額，參考計量日發生的有序交易中類似資產的銷售協議價格或可觀察到的市場價格，減去可直接歸屬於該資產處置的增量成本確定。預計未來現金流量現值時，管理層按照資產在持續使用過程中和最終處置時所產生的預計未來現金流量，並選擇恰當的折現率確定未來現金流量的現值。

上述資產的減值損失一經確認，在以後會計期間不予轉回。

17. 職工薪酬

本集團職工薪酬包括短期薪酬、離職後福利、辭退福利和其他長期福利。

短期薪酬主要包括職工工資、獎金、津貼和補貼，職工福利費，醫療保險費、工傷保險費和生育保險費等社會保險費，住房公積金，工會經費和職工教育經費，短期帶薪缺勤，短期利潤分享計劃，非貨幣性福利以及其他短期薪酬等，在職工提供服務的會計期間，將實際發生的短期薪酬確認為負債，並按照受益對象計入當期損益或相關資產成本。

離職後福利主要包括基本養老保險費、失業保險費等，按照公司承擔的風險和義務，將其分類為設定提存計劃。對於設定提存計劃在根據在資產負債表日為換取職工在會計期間提供的服務而向單獨主體繳存的提存金確認為負債，並按照受益對象計入當期損益或相關資產成本。

三、 重要會計政策及會計估計（續）

17. 職工薪酬（續）

(1) 本集團所屬國內公司

本集團按規定參加由政府機構設立的養老保險、失業保險計劃，根據該等計劃規定，本集團分別按員工基本工資的16%、0.7%（2023年：16%、0.7%）每月向該等計劃繳存費用。除上述繳存費用外，本集團不再承擔進一步支付義務，也不可以動用已被沒收的供款。相應的支出於發生時計入當期損益或相關資產成本。

(2) 本集團所屬香港公司

本集團在香港成立的公司參加強制性公積金計劃（簡稱強積金計劃），本集團根據員工基本工資的5%（2023年：5%）繳納，強積金計劃的資產與本集團的資產分開持有，存放在受託人控制的基金中。本公司向強積金計劃繳納的款項，將由員工按法定要求及計劃條款獲得。若員工未達到供款全數歸屬前而離開強積金計劃，本集團未來應付強積金計劃金額將扣除已被沒收的強積金計劃金額。本年度（2023年：無）及年結日（2023年：無）並無已被沒收強積金計劃金額。

辭退福利是指本集團在職工勞動合同到期之前解除與職工的勞動關係，或者為鼓勵職工自願接受裁減而給予職工的補償。對於職工雖然沒有與本集團解除勞動合同，但未來不再為本集團提供服務，不能為本集團帶來經濟利益，本集團承諾提供實質上具有辭退福利性質的經濟補償的，如發生「內退」的情況，在其正式退休日期之前應當比照辭退福利處理，在其正式退休日期之後，按照離職後福利處理。

其他長期職工福利，是指除短期薪酬、離職後福利、辭退福利之外所有的職工薪酬，包括長期帶薪缺勤、長期殘疾福利、長期利潤分享計劃等。

財務報表附註

2024年1月1日至2024年12月31日（本財務報表附註除特別註明外，均以人民幣元列示）

三、 重要會計政策及會計估計（續）

18. 收入確認原則和計量方法

(1) 一般原則

本集團在履行了合同中的履約義務，即在客戶取得相關商品或服務的控制權時，確認收入。取得相關商品或服務的控制權，是指能夠主導該商品的使用或該服務的提供並從中獲得幾乎全部的經濟利益。

履約義務，是指合同中本集團向客戶轉讓可明確區分商品的承諾。本集團的履約義務在滿足下列條件之一的，屬於在某一時段內履行履約義務；否則，屬於在某一時點履行履約義務：①客戶在本集團履約的同時即取得並消耗本集團履約所帶來的經濟利益；②客戶能夠控制本集團履約過程中在建的商品；③本集團履約過程中所產出的商品具有不可替代用途，且本集團在整個合同期間內有權就累計至今已完成的履約部分收取款項。

對於在某一時點履行的履約義務，本集團在客戶取得相關商品控制權時點確認收入。本集團在判斷客戶是否已取得商品控制權時，綜合考慮下列跡象：①本集團就該商品享有現時收款權利，即客戶就該商品負有現時付款義務；②本集團已將該商品的法定所有權轉移給客戶，即客戶已擁有該商品的法定所有權；③本集團已將該商品實物轉移給客戶，即客戶已實物佔有該商品；④本集團已將該商品所有權上的主要風險和報酬轉移給客戶，即客戶已取得該商品所有權上的主要風險和報酬；⑤客戶已接受該商品；⑥其他表明客戶已取得商品控制權的跡象。

三、 重要會計政策及會計估計（續）**18. 收入確認原則和計量方法（續）****(2) 具體方法**

本集團的營業收入主要包括銷售商品收入、提供勞務收入、貿易收入。

(1) 銷售商品收入

本集團主要從事通信天線產品、農副產品銷售。在通信天線產品銷售方面，收入確認具體原則為客戶取得相關商品控制權時點確認收入。本集團與客戶銷售合同中通常約定產品的貨物控制權轉移時點為產品發出並經客戶最終驗收。

在農副產品銷售方面，因為本集團是自第三方取得商品控制權後再轉讓給客戶，在交易過程中承擔向客戶轉讓商品的主要責任、承擔存貨風險，並能有權自主決定所交易的商品的價格，所以本集團在該交易中的身份是主要責任人，按合同約定的本集團預期有權收取的對價總額確認貿易收入。本集團於發出商品並由客戶簽收確認後確認銷售商品收入。

(2) 提供勞務收入

本集團提供勞務收入主要為受託加工勞務收入，本集團提供勞務收入具體確認原則為客戶在取得服務控制權時確認收入。本集團與客戶委託加工協議中通常約定委託加工物資驗收合格後並交付給客戶視為控制權轉移。

19. 合同負債

合同負債反映本集團已收或應收客戶對價而應向客戶轉讓商品的義務。同一合同下的合同資產和合同負債以淨額列示。

財務報表附註

2024年1月1日至2024年12月31日（本財務報表附註除特別註明外，均以人民幣元列示）

三、 重要會計政策及會計估計（續）

20. 政府補助

政府補助在能夠滿足其所附的條件並且能夠收到時，予以確認。政府補助為貨幣性資產的，按照實際收到的金額計量，對於按照固定的定額標準撥付的補助，或對年末有確鑿證據表明能夠符合財政扶持政策規定的相關條件且預計能夠收到財政扶持資金時，按照應收的金額計量；政府補助為非貨幣性資產的，按照公允價值計量，公允價值不能可靠取得的，按照名義金額(1元) 計量。

本集團與資產相關的政府補助，是指本集團取得的、用於購建或以其他方式形成長期資產的政府補助；與收益相關的政府補助，是指除與資產相關的政府補助之外的政府補助。如果政府文件中未明確規定補助對象，本集團按照上述區分原則進行判斷，難以區分的，整體歸類為與收益相關的政府補助。

與資產相關的政府補助，沖減相關資產的賬面價值或確認為遞延收益，確認為遞延收益的與資產相關的政府補助，在相關資產使用壽命內按照合理方法分期計入當期損益。相關資產在使用壽命結束前被出售、轉讓、報廢或發生毀損的，將尚未分配的相關遞延收益餘額轉入資產處置當期的損益。

與收益相關的政府補助，用於補償以後期間的相關成本費用或損失的，確認為遞延收益，並在確認相關成本費用或損失的期間計入當期損益或沖減相關成本。與日常活動相關的政府補助，按照經濟業務實質，計入其他收益或沖減相關成本費用。與日常活動無關的政府補助，計入營業外收支。

本集團取得政策性優惠貸款貼息的，區分財政將貼息資金撥付給貸款銀行和財政將貼息資金直接撥付給本集團兩種情況，分別按照以下原則進行會計處理：(1)財政將貼息資金撥付給貸款銀行，由貸款銀行以政策性優惠利率向本集團提供貸款的，本集團以實際收到的借款金額作為借款的入賬價值，按照借款本金和該政策性優惠利率計算相關借款費用（或以借款的公允價值作為借款的入賬價值並按照實際利率法計算借款費用，實際收到的金額與借款公允價值之間的差額確認為遞延收益。遞延收益在借款存續期內採用實際利率法攤銷，沖減相關借款費用）。(2)財政將貼息資金直接撥付給本集團，本集團將對應的貼息沖減相關借款費用。

三、重要會計政策及會計估計（續）

21. 遞延所得稅資產和遞延所得稅負債

本集團遞延所得稅資產和遞延所得稅負債根據資產和負債的計稅基礎與其賬面價值之間的差額、以及未作為資產和負債確認但按照稅法規定可以確定其計稅基礎的項目的計稅基礎與其賬面價值之間的差額產生的（暫時性差異）計算確認。

本集團對除以下情形外的所有應納稅暫時性差異確認遞延所得稅負債：(1)暫時性差異產生於商譽的初始確認或既不影響會計利潤也不影響應納稅所得額（或可抵扣虧損）的非企業合併的交易中產生的資產或負債的初始確認；(2)與子公司、聯營企業及合營企業投資相關的應納稅暫時性差異，本集團能夠控制暫時性差異轉回的時間且該暫時性差異在可預見的未來很可能不會轉回的。

本集團以很可能取得用來抵扣可抵扣暫時性差異、可抵扣虧損和稅款抵減的未來應納稅所得額為限，對除以下情形外產生的可抵扣暫時性差異、可抵扣虧損和稅款抵減確認遞延所得稅資產：(1)暫時性差異產生於既不影響會計利潤也不影響應納稅所得額（或可抵扣虧損）的非企業合併的交易中產生的資產或負債的初始確認；(2)與子公司、聯營企業及合營企業投資相關的可抵扣暫時性差異，不能同時滿足以下條件的：暫時性差異在可預見的未來很可能轉回、未來很可能獲得用來抵扣可抵扣暫時性差異的應納稅所得額。

本集團在很可能有足夠的應納稅所得額用以抵扣可抵扣虧損的限度內，就所有尚未利用的可抵扣虧損確認遞延所得稅資產。管理層運用大量的判斷來估計未來取得應納稅所得額的時間和金額，結合納稅籌劃策略，決定應確認的遞延所得稅資產的金額，因此存在不確定性。

於資產負債表日，遞延所得稅資產和遞延所得稅負債，按照預期收回該資產或清償該負債期間的適用稅率計量。

在同時滿足下列條件時，本集團將遞延所得稅資產及遞延所得稅負債以抵消後的淨額列示：本集團擁有以淨額結算當期所得稅資產及當期遞延所得稅負債的法定權利；遞延所得稅資產和遞延所得稅負債是與同一稅收征管部門對同一納稅主體徵收的所得稅相關或者對不同的納稅主體相關，但在未來每一具有重要性的遞延所得稅資產和遞延所得稅負債轉回的期間內，涉及的納稅主體體意圖以淨額結算當期所得稅資產及當期所得稅負債或是同時取得資產、清償債務。

財務報表附註

2024年1月1日至2024年12月31日（本財務報表附註除特別註明外，均以人民幣元列示）

三、 重要會計政策及會計估計（續）

22. 租賃

(1) 租賃的識別

在合同開始日，本集團評估合同是否為租賃或者包含租賃。如果合同一方讓渡了在一定期間內控制一項或多項已識別資產使用的權利以換取對價，則該合同為租賃或者包含租賃。

合同中同時包含多項單獨租賃的，本集團將合同予以分拆，並分別各項單獨租賃進行會計處理。合同中同時包含租賃和非租賃部分的，本集團將租賃和非租賃部分分拆後進行會計處理。各租賃部分分別按照租賃準則進行會計處理，非租賃部分按照其他適用的企業會計準則進行會計處理。／合同中同時包含租賃和非租賃部分的，本集團作為出租人的，將租賃和非租賃部分進行分拆後分別進行會計處理，各租賃部分分別按照租賃準則進行會計處理，非租賃部分按照其他適用的企業會計準則進行會計處理。本集團作為承租人的，選擇不分拆租賃和非租賃部分，將各租賃部分及與其相關的非租賃部分分別合併為租賃，按照租賃準則進行會計處理；但是，合同中包括應分拆的嵌入衍生工具的，本集團不將其與租賃部分合併進行會計處理。

本集團在評估是否合理確定將行使續租選擇權時，綜合考慮與本集團行使續租選擇權帶來經濟利益的所有相關事實和情況，包括自租賃期開始日至選擇權行使日之間的事實和情況的預期變化。租賃期開始日，本集團認為，由於與市價相比，續租選擇權期間的合同條款和條件更優惠或在合同期內，本集團進行或預期將進行重大租賃資產改良，租賃資產對本集團的運營重要，且不易獲取合適的替換資產，本集團能夠合理確定將行使續租選擇權，因此，租賃期中包含續租選擇權涵蓋的期間。租賃期開始日後，如發生本集團可控範圍內的重大事件或變化，且影響本集團是否合理確定將行使相應續租選擇權的，本集團將對是否行使續租選擇權進行重新評估，並根據重新評估結果修改租賃期。

三、 重要會計政策及會計估計（續）**22. 租賃（續）****(2) 本集團作為承租人****1) 租賃確認**

除了短期租賃和低價值資產租賃，在租賃期開始日，本集團對租賃確認使用權資產和租賃負債。

使用權資產，是指本集團作為承租人可在租賃期內使用租賃資產的權利，按照成本進行初始計量。該成本包括：①租賃負債的初始計量金額；②在租賃期開始日或之前支付的租賃付款額扣除已享受的租賃激勵相關金額；③發生的初始直接費用；④為拆卸及移除租賃資產、復原租賃資產所在場地或將租賃資產恢復至租賃條款約定狀態預計將發生的成本（屬於為生產存貨而發生的除外）。本集團按照租賃準則有關規定重新計量租賃負債的，相應調整使用權資產的賬面價值。

本集團根據與使用權資產有關的經濟利益的預期消耗方式以直線法對使用權資產計提折舊。能夠合理確定租賃期屆滿時取得租賃資產所有權的，在租賃資產剩餘使用壽命內計提折舊；無法合理確定租賃期屆滿時能夠取得租賃資產所有權的，在租賃期與租賃資產剩餘使用壽命兩者孰短的期間內計提折舊。計提的折舊金額根據使用權資產的用途，計入相關資產的成本或者當期損益。

本集團按照租賃期開始日尚未支付的租賃付款額的現值對租賃負債進行初始計量。租賃付款額包括：①固定付款額及實質固定付款額，扣除租賃激勵相關金額；②取決於指數或比率的可變租賃付款額；③本集團合理確定將行使購買選擇權時，購買選擇權的行權價格；④租賃期反映出本集團將行使終止租賃選擇權時，行使終止租賃選擇權需支付的款項；⑤根據本集團提供的擔保余值預計應支付的款項。

在計算租賃付款額的現值時，本集團採用租賃內含利率作為折現率。當本集團因無法確定租賃內含利率的，則採用增量借款利率作為折現率。本集團按照固定的週期性利率計算租賃負債在租賃期內各期間的利息費用，並計入當期損益，但應當資本化的除外。

在租賃期開始日後，本集團確認租賃負債的利息時，增加租賃負債的賬面金額；支付租賃付款額時，減少租賃負債的賬面金額。當實質固定付款額發生變動、擔保餘值預計的應付金額發生變化、用於確定租賃付款額的指數或比率發生變動、購買選擇權、續租選擇權或終止選擇權的評估結果或實際行權情況發生變化時，本集團按照變動後的租賃付款額的現值重新計量租賃負債。

財務報表附註

2024年1月1日至2024年12月31日（本財務報表附註除特別註明外，均以人民幣元列示）

三、重要會計政策及會計估計（續）

22. 租賃（續）

（2）本集團作為承租人（續）

2) 租賃變更

租賃變更，是指原合同條款之外的租賃範圍、租賃對價、租賃期限的變更，包括增加或終止一項或多項租賃資產的使用權，延長或縮短合同規定的租賃期等。租賃變更生效日，是指雙方就租賃變更達成一致的日期。

租賃發生變更且同時符合下列條件的，本集團將該租賃變更作為一項單獨租賃進行會計處理：①該租賃變更通過增加一項或多項租賃資產的使用權而擴大了租賃範圍或延長了租賃期限；②增加的對價與租賃範圍擴大部分或租賃期限延長部分的單獨價格按該合同情況調整後的金額相當。

租賃變更未作為一項單獨租賃進行會計處理的，在租賃變更生效日，本集團按照租賃準則有關規定對變更後合同的對價進行分攤，重新確定變更後的租賃期；並採用修訂後的折現率對變更後的租賃付款額進行折現，以重新計量租賃負債。就上述租賃負債調整的影響，本集團區分以下情形進行會計處理：①租賃變更導致租賃範圍縮小或租賃期縮短的，承租人應當調減使用權資產的賬面價值，並將部分終止或完全終止租賃的相關利得或損失計入當期損益。②其他租賃變更導致租賃負債重新計量的，承租人相應調整使用權資產的賬面價值。

3) 短期租賃和低價值資產租賃

對於租賃期不超過12個月的短期租賃和單項租賃資產為全新資產時價值較低的低價值資產租賃，本集團選擇不確認使用權資產和租賃負債。本集團將短期租賃和低價值資產租賃的租賃付款額，在租賃期內各個期間按照系統合理的方法計入相關資產成本或當期損益。

4) 售後租回

本集團作為售後租回交易中的賣方兼承租人，對相關標的資產轉讓是否構成銷售進行評估，本集團判斷不構成銷售的，本集團繼續確認被轉讓資產，同時確認一項與轉讓收入等額的金融負債。構成銷售的，本集團按原資產賬面價值中與租回獲得的使用權有關的部分，計量售後租回所形成的使用權資產，並僅就轉讓至出租人的權利確認相關利得或損失。在對售後租回所形成的租賃負債進行後續計量時，確定租賃付款額或變更後租賃付款額的方式不導致本集團確認與租回所獲得的使用權有關的利得或損失（租賃變更導致租賃範圍縮小或租賃期縮短的除外）。

三、重要會計政策及會計估計（續）

22. 租賃（續）

(3) 本集團為出租人

本集團作為出租人，如果一項租賃實質上轉移了與租賃資產所有權有關的幾乎全部風險和報酬，本集團將該項租賃分類為融資租賃，除此之外分類為經營租賃。

1) 融資租賃

在租賃期開始日，本集團對融資租賃確認應收融資租賃款，並終止確認融資租賃資產。本集團對應收融資租賃款進行初始計量時，以租賃投資淨額作為應收融資租賃款的入賬價值。

租賃投資淨額為未擔保餘值和租賃期開始日尚未收到的租賃收款額按照租賃內含利率折現的現值之和。本集團按照固定的週期性利率計算並確認租賃期內各個期間的利息收入。本集團取得的未納入租賃投資淨額計量的可變租賃付款額在實際發生時計入當期損益。

2) 經營租賃

在租賃期內各個期間，本集團採用系統合理的方法將經營租賃的租賃收款額確認為租金收入。

本集團發生的與經營租賃有關的初始直接費用資本化至租賃標的資產的成本，在租賃期內按照與租金收入相同的確認基礎分期計入當期損益。本集團取得的與經營租賃有關的未計入租賃收款額的可變租賃付款額，在實際發生時計入當期損益。

經營租賃發生變更的，本集團自變更生效日開始，將其作為一項新的租賃進行會計處理，與變更前租賃有關的預收或應收租賃收款額視為新租賃的收款額。

經營租賃發生變更的，本集團自變更生效日開始，將其作為一項新的租賃進行會計處理，與變更前租賃有關的預收或應收租賃收款額視為新租賃的收款額。

3) 售後租回

本集團作為售後租回交易中的買方兼出租人，相關標的資產的控制權未轉移給本集團，本集團不確認被轉讓資產，但確認一項與轉讓收入等額的金融資產；相關標的資產的控制權已轉移給本集團，資產轉讓構成銷售，本集團對資產購買進行會計處理，並根據前述政策對資產的出租進行會計處理。

財務報表附註

2024年1月1日至2024年12月31日（本財務報表附註除特別註明外，均以人民幣元列示）

三、重要會計政策及會計估計（續）

23. 公允價值計量

本集團於每個資產負債表日以公允價值計量投資性房地產、衍生金融工具和權益工具投資。公允價值，是指市場參與者在計量日發生的有序交易中，出售一項資產所能收到或者轉移一項負債所需支付的價格。

在財務報表中以公允價值計量或披露的資產和負債，根據對公允價值計量整體而言具有重要意義的最低層次輸入值，確定所屬的公允價值層次：第一層次輸入值，在計量日能夠取得的相同資產或負債在活躍市場上未經調整的報價；第二層次輸入值，除第一層次輸入值外相關資產或負債直接或間接可觀察的輸入值；第三層次輸入值，相關資產或負債的不可觀察輸入值。

每個資產負債表日，本集團對在財務報表中確認的持續以公允價值計量的資產和負債進行重新評估，以確定是否在公允價值計量層次之間發生轉換。

24. 重要會計政策和會計估計變更

(1) 重要會計政策變更

會計政策變更的內容和原因	備註
--------------	----

執行《企業會計準則解釋第18號》（財會[2024]24號）的兩項內容，其中「關於不屬於單項履約義務的保證類質量保證的會計處理」的內容規定，對於不屬於單項履約義務的保證類質量保證，應當按照《企業會計準則第13號—或有事項》有關規定，按確定的預計負債金額，借記「主營業務成本」、「其他業務成本」等科目，貸記「預計負債」科目。	本集團自2024年1月1日起執行該解釋，該項會計政策變更對公司財務報表無影響。
--	---

執行《企業會計準則解釋第17號》（財會[2023]21號）的三項內容，包括「一、關於流動負債與非流動負債的劃分」、「二、關於供應商融資安排的披露」以及「三、關於售後租回交易的會計處理」。	本集團自2024年1月1日起執行該解釋，該項會計政策變更對公司財務報表無影響。
---	---

(2) 重要會計估計變更

無。

2024年1月1日至2024年12月31日（本財務報表附註除特別註明外，均以人民幣元列示）

四、稅項

1. 主要稅種及稅率

稅種	計稅依據	稅率
中國大陸企業所得稅		
— 增值稅	產品銷售額、房產租賃	13.00%、9.00%、5.00%
— 城市維護建設稅	應納流轉稅額	7.00%、5.00%
— 企業所得稅	應納稅所得額	25.00%、20.00%、15.00%
— 教育費附加	應納流轉稅額	3.00%
— 地方教育附加	應納流轉稅額	2.00%
中國香港利得稅	應納稅所得額	16.50%

不同企業所得稅稅率納稅主體說明：

納稅主體名稱	所得稅稅率
西安海天天綫科技股份有限公司	15.00%
西安海天無線系統設備有限公司	25.00%
西安海天通信系統工程有限公司	25.00%
海天天綫（上海）國際貿易有限公司	25.00%
易縣海蘭天然農業開發有限責任公司	20.00%
西安海天海洋科技有限公司	25.00%
西安海天航空航天科技有限公司	25.00%
北京海蘭太行科技開發有限公司（本年注銷）	25.00%
無錫山水海天網絡科技有限公司（本年注銷）	25.00%
蘇州海天新天線科技有限公司	25.00%
海天天綫（香港）有限公司	16.50%
海因茨（香港）輕型航空發動機有限公司（本年注銷）	16.50%
西安海天創耀通信系統工程有限公司（本年注銷）	25.00%

財務報表附註

2024年1月1日至2024年12月31日（本財務報表附註除特別註明外，均以人民幣元列示）

四、 稅項 (續)

2. 稅收優惠

本公司適用的企業所得稅稅率為15.00%，本公司於2022年10月14日取得編號為GR202261000247的《高新技術企業證書》，證書有效期3年，根據《中華人民共和國企業所得稅法》第二十八條規定，經向主管稅務機關備案確認，2024年度企業所得稅按高新技術企業優惠稅率15.00%計繳。

本公司之子公司易縣海蘭適用以下稅收優惠政策：根據財政部國家稅務總局關於免征部分鮮活肉蛋產品流通環節增值稅政策的通知（財稅[2012]75號）文件第一條規定：對從事農產品批發、零售的納稅人銷售的部分鮮活肉蛋產品免征增值稅。易縣海蘭銷售的鮮活肉蛋產品免征增值稅。

根據《關於小微企業和個體工商戶所得稅優惠政策的公告》（財政部稅務總局公告2023年第6號）規定：本公司之子公司易縣海蘭2023年1月1日至2024年12月31日，應納稅所得額不超過100萬元的部分，減按25%計入應納稅所得額，按20%的稅率繳納企業所得稅，易縣海蘭所得適用本規定繳納所得稅。

根據《關於進一步支持小微企業和個體工商戶發展有關稅費政策的公告》（財政部稅務總局公告2023年第12號），自2023年1月1日至2027年12月31日，對增值稅小規模納稅人、小型微利企業和個體工商戶減半徵收資源稅（不含水資源稅）、城市維護建設稅、房產稅、城鎮土地使用稅、印花稅（不含證券交易印花稅）、耕地佔用稅和教育費附加、地方教育附加。本公司之下屬子公司西安海天無線系統設備有限公司、西安海天通信系統工程有限公司、海天天綫（上海）國際貿易有限公司、易縣海蘭天然農業開發有限責任公司、西安海天海洋科技有限公司、西安海天航空航天科技有限公司、北京海蘭太行科技開發有限公司（本年注銷）、無錫山水海天網絡科技有限公司（本年注銷）均適用該稅收優惠政策。

五、 合併財務報表主要項目注釋

下列所披露的財務報表數據，除特別注明之外，「年初」系指2024年1月1日，「年末」系指2024年12月31日，「本年」系指2024年1月1日至12月31日，「上年」系指2023年1月1日至12月31日，貨幣單位為人民幣元。

1. 貨幣資金

(1) 貨幣資金項目

項目	年末餘額	年初餘額
庫存現金	4,520.51	4,739.38
銀行存款	2,858,141.20	1,656,447.97
其他貨幣資金	272,175.95	330,135.60
合計	3,134,837.66	1,991,322.95
其中：存放在境外的款項總額	41,636.93	63,136.78

本集團存放於境外的款項共計41,636.93元，其中本公司存放在境外的款項總額2.78元，本公司之子公司海天香港存放在境外的款項總額41,634.15元。上述存放在境外的款項不存在資金匯回限制。

(2) 使用受到限制的貨幣資金

項目	年末餘額	年初餘額
保證金戶	271,892.95	240,954.42
其他	1,814.16	1,607.90
合計	273,707.11	242,562.32

財務報表附註

2024年1月1日至2024年12月31日（本財務報表附註除特別註明外，均以人民幣元列示）

五、 合併財務報表主要項目注釋（續）

2. 應收票據

(1) 應收票據分類列示

項目	年末餘額	年初餘額
商業承兌匯票	0.00	100,000.00
合計	0.00	100,000.00

(2) 按壞賬計提方法分類列示

類別	賬面餘額		年末餘額		賬面價值
	金額	比例 (%)	金額	計提比例 (%)	
按單項計提壞賬準備	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
按組合計提壞賬準備	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
其中：賬齡組合	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
合計	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

（續表）

類別	賬面餘額		年初餘額		賬面價值
	金額	比例 (%)	金額	計提比例 (%)	
按單項計提壞賬準備	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
按組合計提壞賬準備	100,000.00	100.00	3,000.00	3.00	97,000.00
其中：賬齡組合	100,000.00	100.00	3,000.00	3.00	97,000.00
合計	100,000.00	100.00	3,000.00	—	97,000.00

五、 合併財務報表主要項目註釋（續）

2. 應收票據（續）

(2) 按壞賬計提方法分類列示（續）

1) 應收票據按組合計提壞賬準備
賬齡組合

名稱	賬面餘額	年末餘額 壞賬準備	計提比例（%）
1年以內（含1年）	0.00	0.00	0.00
合計	0.00	0.00	0.00

(3) 應收票據本年計提、收回或轉回的壞賬準備情況

類別	年初餘額	計提	本年變動金額		其他	年末餘額
			收回或轉回	轉銷或核銷		
壞賬準備	3,000.00	-3,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00
合計	3,000.00	-3,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00

(4) 年末已質押的應收票據

無。

(5) 年末已經背書或貼現且在資產負債表日尚未到期的應收票據

無。

(6) 本年實際核銷的應收票據

無。

(7) 年末應收票據的賬齡

本集團年末應收票據無餘額。

財務報表附註

2024年1月1日至2024年12月31日（本財務報表附註除特別註明外，均以人民幣元列示）

五、 合併財務報表主要項目注釋（續）

3. 應收賬款

(1) 應收賬款按賬齡列示

根據交易日期的應收賬款（包括關聯方應收賬款）賬齡分析如下：

賬齡	年末賬面餘額	年初賬面餘額
1年以內（含1年）	10,650,310.00	5,272,166.72
1-2年	945,532.95	2,082,166.12
2-3年	1,333,404.52	941,433.02
3年以上	1,877,008.82	1,555,575.80
其中：3-4年	381,433.02	60,000.00
4-5年	0.00	0.00
5年以上	1,495,575.80	1,495,575.80
合計	14,806,256.29	9,851,341.66

本集團的中國大陸銷售以賒銷的方式進行，一般給予客戶30天-90天的賬期。

(2) 應收賬款按壞賬計提方法分類列示

類別	賬面餘額		年末餘額		賬面價值
	金額	比例（%）	金額	壞賬準備 計提比例（%）	
按單項計提壞賬準備	1,353,385.32	9.14	1,353,385.32	100.00	0.00
按組合計提壞賬準備	13,452,870.97	90.86	1,063,764.83	7.91	12,389,106.14
其中：賬齡組合	12,708,931.80	85.84	1,063,764.83	8.37	11,645,166.97
低風險組合	743,939.17	5.02	0.00	0.00	743,939.17
合計	14,806,256.29	100.00	2,417,150.15	—	12,389,106.14

（續表）

類別	賬面餘額		年初餘額		賬面價值
	金額	比例（%）	金額	壞賬準備 計提比例（%）	
按單項計提壞賬準備	1,298,167.80	13.18	1,298,167.80	100.00	0.00
按組合計提壞賬準備	8,553,173.86	86.82	758,265.94	8.87	7,794,907.92
其中：賬齡組合	7,746,565.46	78.63	758,265.94	9.79	6,988,299.52
低風險組合	806,608.40	8.19	0.00	0.00	806,608.40
合計	9,851,341.66	100.00	2,056,433.74	—	7,794,907.92

2024年1月1日至2024年12月31日（本財務報表附註除特別註明外，均以人民幣元列示）

五、 合併財務報表主要項目注釋（續）

3. 應收賬款（續）

(2) 應收賬款按壞賬計提方法分類列示（續）

1) 應收賬款按單項計提壞賬準備

名稱	年初餘額		年末餘額			
	賬面餘額	壞賬準備	賬面餘額	壞賬準備	計提比例(%)	計提理由
陝西億佳豪森實業發展有限責任公司	1,298,167.80	1,298,167.80	1,298,167.80	1,298,167.80	100.00	預計無法收回
※-1	0.00	0.00	3,720.00	3,720.00	100.00	預計無法收回
※-2	0.00	0.00	735.60	735.60	100.00	預計無法收回
※-3	0.00	0.00	1,740.00	1,740.00	100.00	預計無法收回
※-4	0.00	0.00	36,393.00	36,393.00	100.00	預計無法收回
※-5	0.00	0.00	12,588.92	12,588.92	100.00	預計無法收回
※-6	0.00	0.00	40.00	40.00	100.00	預計無法收回
合計	1,298,167.80	1,298,167.80	1,353,385.32	1,353,385.32	100.00	—

財務報表附註

2024年1月1日至2024年12月31日（本財務報表附註除特別註明外，均以人民幣元列示）

五、 合併財務報表主要項目註釋（續）

3. 應收賬款（續）

(2) 應收賬款按壞賬計提方法分類列示（續）

2) 應收賬款按組合計提壞賬準備 賬齡組合

賬齡	賬面餘額	年末餘額 壞賬準備	計提比例（%）
1年以內（含1年）	9,959,977.83	298,799.34	3.00
1-2年	889,130.95	88,913.09	10.00
2-3年	1,297,011.52	259,402.30	20.00
3-4年	365,403.50	219,242.10	60.00
4-5年	0.00	0.00	0.00
5年以上	197,408.00	197,408.00	100.00
合計	12,708,931.80	1,063,764.83	—

其他組合

組合名稱	賬面餘額	年末餘額 壞賬準備	計提比例（%）
低風險組合	743,939.17	0.00	0.00
合計	743,939.17	0.00	0.00

五、 合併財務報表主要項目注釋（續）

3. 應收賬款（續）

(3) 應收賬款本年計提、收回或轉回的壞賬準備情況

類別	年初餘額	計提	本年變動金額		其他	年末餘額
			收回或轉回	轉銷或核銷		
壞賬準備	2,056,433.74	360,716.41	0.00	0.00	0.00	2,417,150.15
合計	2,056,433.74	360,716.41	0.00	0.00	0.00	2,417,150.15

(4) 本年實際核銷的應收賬款

無。

(5) 按欠款方歸集的年末餘額前五名的應收賬款情況

本年按欠款方歸集的年末餘額前五名應收賬款匯總金額11,212,885.45元，佔應收賬款年末餘額合計數的比例75.73%，相應計提的壞賬準備年末餘額匯總金額1,831,988.86元。

4. 預付款項

(1) 預付款項賬齡

項目	年末餘額		年初餘額	
	金額	比例(%)	金額	比例(%)
1年以內	45,845.67	50.42	101,563.07	35.12
1—2年	6,005.81	6.61	137,308.95	47.48
2—3年	5,780.00	6.36	0.00	0.00
3年以上	33,289.27	36.61	50,300.00	17.40
合計	90,920.75	100.00	289,172.02	100.00

(2) 按預付對象歸集的年末餘額前五名的預付款情況

本年按預付對象歸集的年末餘額前五名預付款項匯總金額58,176.94元，佔預付款項年末餘額合計數的比例64.00%。

財務報表附註

2024年1月1日至2024年12月31日（本財務報表附註除特別註明外，均以人民幣元列示）

五、 合併財務報表主要項目注釋（續）

5. 其他應收款

項目	年末餘額	年初餘額
應收利息	0.00	0.00
應收股利	0.00	0.00
其他應收款	1,111,606.65	1,390,127.45
合計	1,111,606.65	1,390,127.45

5.1 其他應收款

(1) 其他應收款按款項性質分類

款項性質	年末賬面餘額	年初賬面餘額
往來款	684,731.50	562,550.85
押金、保證金	560,521.05	761,976.85
備用金	115,500.39	176,405.32
合計	1,360,752.94	1,500,933.02

(2) 其他應收款按賬齡列示

賬齡	年末賬面餘額	年初賬面餘額
1年以內（含1年）	35,756.97	740,379.09
1-2年	645,952.11	0.00
2-3年	0.00	582,021.60
3年以上	679,043.86	178,532.33
其中：3-4年	580,000.00	109,158.02
4-5年	36,480.72	59,563.14
5年以上	62,563.14	9,811.17
合計	1,360,752.94	1,500,933.02

2024年1月1日至2024年12月31日(本財務報表附註除特別註明外,均以人民幣元列示)

五、 合併財務報表主要項目注釋(續)

5.1 其他應收款(續)

(3) 其他應收款按壞賬計提方法分類列示

類別	賬面餘額		年末餘額 壞賬準備		賬面價值
	金額	比例(%)	金額	計提比例(%)	
按單項計提壞賬準備	113,519.78	8.34	113,519.78	100.00	0.00
按組合計提壞賬準備	1,247,233.16	91.66	135,626.51	10.87	1,111,606.65
其中:賬齡組合	571,211.72	41.98	135,626.51	23.74	435,585.21
低風險組合	676,021.44	49.68	0.00	0.00	676,021.44
合計	1,360,752.94	100.00	249,146.29	—	1,111,606.65

(續表)

類別	賬面餘額		年初餘額 壞賬準備		賬面價值
	金額	比例(%)	金額	計提比例(%)	
按單項計提壞賬準備	49,563.14	3.30	49,563.14	100.00	0.00
按組合計提壞賬準備	1,451,369.88	96.70	61,242.43	4.22	1,390,127.45
其中:賬齡組合	498,280.72	33.20	61,242.43	12.29	437,038.29
低風險組合	953,089.16	63.50	0.00	0.00	953,089.16
合計	1,500,933.02	100.00	110,805.57	—	1,390,127.45

財務報表附註

2024年1月1日至2024年12月31日（本財務報表附註除特別註明外，均以人民幣元列示）

五、 合併財務報表主要項目注釋（續）

5.1 其他應收款（續）

(3) 其他應收款按壞賬計提方法分類列示（續）

1) 其他應收款按單項計提壞賬準備

名稱	年初餘額		年末餘額			計提理由
	賬面餘額	壞賬準備	賬面餘額	壞賬準備	計提比例（%）	
西安新海天通信有限公司	49,563.14	49,563.14	49,563.14	49,563.14	100.00	預計無法收回
東莞市大朗勝和塑膠製品廠	0.00	0.00	20,300.00	20,300.00	100.00	預計無法收回
常州市旗勝模具有限公司	0.00	0.00	43,656.64	43,656.64	100.00	預計無法收回
合計	49,563.14	49,563.14	113,519.78	113,519.78	—	—

2) 其他應收款按組合計提壞賬準備

賬齡組合

賬齡	賬面餘額	年末餘額		計提比例（%）
		壞賬準備		
1年以內（含1年）	314,731.00	9,441.93		3.00
1-2年	70,000.00	7,000.00		10.00
2-3年	0.00	0.00		0.00
3-4年	150,000.00	90,000.00		60.00
4-5年	36,480.72	29,184.58		80.00
合計	571,211.72	135,626.51		—

其他組合

組合名稱	賬面餘額	年末餘額		計提比例（%）
		壞賬準備		
低風險組合	676,021.44	0.00		0.00
合計	676,021.44	0.00		0.00

2024年1月1日至2024年12月31日（本財務報表附註除特別註明外，均以人民幣元列示）

五、 合併財務報表主要項目注釋（續）

5.1 其他應收款（續）

(3) 其他應收款按壞賬計提方法分類列示（續）

3) 其他應收款按照預期信用損失一般模型計提壞賬準備

壞賬準備	第一階段 未來12個月 預期信用損失	第二階段 整個存續期 預期信用 損失（未發生 信用減值）	第三階段 整個存續期 預期信用 損失（已發生 信用減值）	合計
2024年1月1日餘額	0.00	61,242.43	49,563.14	110,805.57
2024年1月1日餘額在本年	—	—	—	—
—轉入第二階段	0.00	0.00	0.00	0.00
—轉入第三階段	0.00	0.00	0.00	0.00
—轉回第二階段	0.00	0.00	0.00	0.00
—轉回第一階段	0.00	0.00	0.00	0.00
本年計提	9,441.93	64,942.15	63,956.64	138,340.72
本年轉回	0.00	0.00	0.00	0.00
本年轉銷	0.00	0.00	0.00	0.00
本年核銷	0.00	0.00	0.00	0.00
其他變動	0.00	0.00	0.00	0.00
2024年12月31日餘額	9,441.93	126,184.58	113,519.78	249,146.29

(4) 其他應收款本年計提、收回或轉回的壞賬準備情況

類別	年初餘額	本年變動金額				其他	年末餘額
		計提	收回或轉回	轉銷或核銷			
壞賬準備	110,805.57	138,340.72	0.00	0.00	0.00	0.00	249,146.29
合計	110,805.57	138,340.72	0.00	0.00	0.00	0.00	249,146.29

(5) 本年度實際核銷的其他應收款

無。

財務報表附註

2024年1月1日至2024年12月31日（本財務報表附註除特別註明外，均以人民幣元列示）

五、 合併財務報表主要項目注釋（續）

5.1 其他應收款（續）

(6) 按欠款方歸集的年末餘額前五名的其他應收款情況

單位名稱	款項性質	年末餘額	賬齡	佔其他應收款年 末餘額合計數的 比例（%）	壞賬準備 年末餘額
易縣良崗鎮大蘭村	往來款	336,480.72	2年以內， 3-5年	24.73	128,584.58
中國移動通信集團甘肅有限公司	押金、保證金	280,000.00	3-4年	20.58	0.00
西安市長安區人民法院	往來款	234,731.00	1年以內	17.25	7,041.93
中國移動通信集團四川有限公司	履約保證金	150,000.00	3-4年	11.02	0.00
中國電信股份有限公司重慶分公司	履約保證金	84,000.00	1-2年	6.17	0.00
合計	—	1,085,211.72	—	79.75	135,626.51

(7) 因資金集中管理而列報於其他應收款

無。

(8) 應收員工借款情況

無。

2024年1月1日至2024年12月31日（本財務報表附註除特別註明外，均以人民幣元列示）

五、 合併財務報表主要項目注釋（續）

6. 存貨

(1) 存貨分類

項目	賬面餘額	年末餘額 存貨跌價準備	賬面價值
原材料	1,288,885.71	334,050.97	954,834.74
在產品	0.00	0.00	0.00
庫存商品	6,647,744.88	1,358,377.87	5,289,367.01
發出商品	3,837,316.36	0.00	3,837,316.36
合計	11,773,946.95	1,692,428.84	10,081,518.11

(續表)

項目	賬面餘額	年初餘額 存貨跌價準備	賬面價值
原材料	942,002.97	396,797.55	545,205.42
在產品	17,390.58	0.00	17,390.58
庫存商品	9,020,880.19	1,574,034.36	7,446,845.83
發出商品	3,720,768.51	0.00	3,720,768.51
合計	13,701,042.25	1,970,831.91	11,730,210.34

財務報表附註

2024年1月1日至2024年12月31日（本財務報表附註除特別註明外，均以人民幣元列示）

五、 合併財務報表主要項目注釋（續）

6. 存貨（續）

（2） 存貨跌價準備

項目	年初餘額	本年增加		本年減少		年末餘額
		計提	其他	轉回或轉銷	其他	
原材料	396,797.55	116,539.68	0.00	179,286.26	0.00	334,050.97
庫存商品	1,574,034.36	148,162.61	0.00	363,819.10	0.00	1,358,377.87
合計	1,970,831.91	264,702.29	0.00	543,105.36	0.00	1,692,428.84

7. 其他流動資產

項目	年末餘額	年初餘額
待抵扣進項稅	9,432.86	240,720.96
預繳所得稅	601.22	0.00
合計	10,034.08	240,720.96

8. 固定資產

項目	年末餘額	年初餘額
固定資產	3,075,813.05	4,783,795.07
固定資產清理	0.00	0.00
合計	3,075,813.05	4,783,795.07

2024年1月1日至2024年12月31日（本財務報表附註除特別註明外，均以人民幣元列示）

五、 合併財務報表主要項目注釋（續）

8.1 固定資產

(1) 固定資產情況

項目	房屋建築物	機器設備	運輸工具	辦公設備及其他	合計
一、賬面原值					
1. 年初餘額	2,283,510.82	6,941,286.53	3,771,518.21	4,984,396.49	17,980,712.05
2. 本年增加金額	0.00	-15,486.72	0.00	295,999.13	280,512.41
(1) 購置	0.00	139,380.54	0.00	141,131.87	280,512.41
(2) 其他增加	0.00	-154,867.26	0.00	154,867.26	0.00
3. 本年減少金額	0.00	129,398.23	1,880,942.13	1,480,298.64	3,490,639.00
(1) 處置或報廢	0.00	129,398.23	1,880,942.13	1,480,298.64	3,490,639.00
4. 年末餘額	2,283,510.82	6,796,401.58	1,890,576.08	3,800,096.98	14,770,585.46
二、累計折舊					
1. 年初餘額	619,983.72	2,786,749.13	3,542,668.50	4,102,216.49	11,051,617.84
2. 本年增加金額	108,466.94	432,377.70	5,041.45	624,666.13	1,170,552.22
(1) 計提	108,466.94	486,323.13	5,041.45	570,720.70	1,170,552.22
(2) 其他增加	0.00	-53,945.43	0.00	53,945.43	0.00
3. 本年減少金額	0.00	31,756.71	1,689,790.16	1,459,922.79	3,181,469.66
(1) 處置或報廢	0.00	31,756.71	1,689,790.16	1,459,922.79	3,181,469.66
4. 年末餘額	728,450.66	3,187,370.12	1,857,919.79	3,266,959.83	9,040,700.40
三、減值準備					
1. 年初餘額	0.00	2,145,299.14	0.00	0.00	2,145,299.14
2. 本年增加金額	0.00	0.00	0.00	508,772.87	508,772.87
(1) 計提	0.00	0.00	0.00	508,772.87	508,772.87
3. 本年減少金額	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4. 年末餘額	0.00	2,145,299.14	0.00	508,772.87	2,654,072.01
四、賬面價值					
1. 年末賬面價值	1,555,060.16	1,463,732.32	32,656.29	24,364.28	3,075,813.05
2. 年初賬面價值	1,663,527.10	2,009,238.26	228,849.71	882,180.00	4,783,795.07

財務報表附註

2024年1月1日至2024年12月31日（本財務報表附註除特別註明外，均以人民幣元列示）

五、 合併財務報表主要項目注釋（續）

8.1 固定資產（續）

(2) 暫時閒置的固定資產

項目	賬面原值	累計折舊	減值準備	賬面價值	備註
機器設備	2,684,503.13	474,346.98	2,145,299.14	64,857.01	閒置
運輸設備	6,637.17	6,305.31	0.00	331.86	閒置
辦公設備及其他	1,406,929.89	880,190.23	508,772.87	17,966.79	閒置
合計	4,098,070.19	1,360,842.52	2,654,072.01	83,155.66	—

(3) 通過經營租賃租出的固定資產

項目	年末賬面價值
房屋及建築物	1,555,060.16
機器設備	343,872.23
辦公設備及其他	0.00
合計	1,898,932.39

(4) 未辦妥產權證書的固定資產

無。

(5) 固定資產的減值測試情況

本公司之子公司蘇州海天新天線科技有限公司模具閒置，判斷無法用於現有產品生產，因此按資產淨值全額計提固定資產減值準備508,772.87元。

五、 合併財務報表主要項目注釋 (續)

9. 使用權資產

項目	房屋建築物	土地使用權	合計
一、賬面原值			
1. 年初餘額	3,007,032.93	337,714.80	3,344,747.73
2. 本年增加金額	0.00	0.00	0.00
(1) 租入	0.00	0.00	0.00
3. 本年減少金額	0.00	0.00	0.00
(1) 處置	0.00	0.00	0.00
(2) 其他	0.00	0.00	0.00
4. 年末餘額	3,007,032.93	337,714.80	3,344,747.73
二、累計折舊			
1. 年初餘額	2,315,895.35	99,098.18	2,414,993.53
2. 本年增加金額	497,455.51	18,589.80	516,045.31
(1) 計提	497,455.51	18,589.80	516,045.31
3. 本年減少金額	0.00	0.00	0.00
(1) 處置	0.00	0.00	0.00
4. 年末餘額	2,813,350.86	117,687.98	2,931,038.84
三、減值準備			
1. 年初餘額	0.00	0.00	0.00
2. 本年增加金額	0.00	0.00	0.00
3. 本年減少金額	0.00	0.00	0.00
4. 年末餘額	0.00	0.00	0.00
四、賬面價值			
1. 年末賬面價值	193,682.07	220,026.82	413,708.89
2. 年初賬面價值	691,137.58	238,616.62	929,754.20

財務報表附註

2024年1月1日至2024年12月31日（本財務報表附註除特別註明外，均以人民幣元列示）

五、 合併財務報表主要項目注釋（續）

10. 無形資產

(1) 無形資產明細

項目	自主研發中		專利權	非專利技術	軟件	其他	合計
	的樣機						
一、賬面原值							
1. 年初餘額	7,377,537.78	102,220,268.51	17,589,612.92	1,950,959.45	250,000.00	129,388,378.66	
2. 本年增加金額	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
(1) 購置	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3. 本年減少金額	0.00	0.00	0.00	0.00	250,000.00	250,000.00	
(1) 處置	0.00	0.00	0.00	0.00	250,000.00	250,000.00	
4. 年末餘額	7,377,537.78	102,220,268.51	17,589,612.92	1,950,959.45	0.00	129,138,378.66	
二、累計攤銷							
1. 年初餘額	2,086,031.76	67,575,147.31	17,589,612.92	1,934,553.23	175,925.94	89,361,271.16	
2. 本年增加金額	0.00	5,377,055.08	0.00	14,820.00	0.00	5,391,875.08	
(1) 計提	0.00	5,377,055.08	0.00	14,820.00	0.00	5,391,875.08	
3. 本年減少金額	0.00	0.00	0.00	0.00	175,925.94	175,925.94	
(1) 處置	0.00	0.00	0.00	0.00	175,925.94	175,925.94	
4. 年末餘額	2,086,031.76	72,952,202.39	17,589,612.92	1,949,373.23	0.00	94,577,220.30	
三、減值準備							
1. 年初餘額	5,291,506.02	9,943,002.55	0.00	0.00	0.00	15,234,508.57	
2. 本年增加金額	0.00	2,895,063.57	0.00	0.00	0.00	2,895,063.57	
(1) 計提	0.00	2,895,063.57	0.00	0.00	0.00	2,895,063.57	
3. 本年減少金額	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
(1) 處置	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4. 年末餘額	5,291,506.02	12,838,066.12	0.00	0.00	0.00	18,129,572.14	
四、賬面價值							
1. 年末賬面價值	0.00	16,430,000.00	0.00	1,586.22	0.00	16,431,586.22	
2. 年初賬面價值	0.00	24,702,118.65	0.00	16,406.22	74,074.06	24,792,598.93	

2024年1月1日至2024年12月31日（本財務報表附註除特別註明外，均以人民幣元列示）

五、 合併財務報表主要項目注釋（續）

10. 無形資產（續）

(2) 無形資產的減值測試情況

項目	賬面價值	可收回金額	減值金額	預測期的 年限	預測期的 關鍵參數	穩定期的 關鍵參數	穩定期的 關鍵參數的 確定依據
蘇州海天11項專利技術	19,325,063.57	16,430,000.00	2,895,063.57	5年	15.43%	/	/
合計	19,325,063.57	16,430,000.00	2,895,063.57	—	—	—	—

註： 本年度本公司委託中聯資產評估集團（陝西）有限公司對下屬全資子公司蘇州海天新天線科技有限公司擁有的11項專利技術可收回金額進行評估，並出具了中聯（陝）評報字[2025]第1083號評估報告。該11項專利技術原值6,360.00萬元，賬面淨值為1,932.51萬元，評估可收回金額為1,643.00萬元。

11. 遞延所得稅資產和遞延所得稅負債

(1) 未經抵消的遞延所得稅資產

項目	年末餘額		年初餘額	
	可抵扣 暫時性差異	遞延 所得稅資產	可抵扣 暫時性差異	遞延 所得稅資產
資產減值準備	131,735.33	6,586.77	0.00	0.00
租賃負債	145,408.26	7,270.41	0.00	0.00
合計	277,143.59	13,857.18	0.00	0.00

(2) 未經抵消的遞延所得稅負債

項目	年末餘額		年初餘額	
	可抵扣 暫時性差異	遞延 所得稅資產	可抵扣 暫時性差異	遞延 所得稅資產
使用權資產	220,026.82	11,001.34	0.00	0.00
合計	220,026.82	11,001.34	0.00	0.00

財務報表附註

2024年1月1日至2024年12月31日（本財務報表附註除特別註明外，均以人民幣元列示）

五、 合併財務報表主要項目注釋（續）

11. 遞延所得稅資產和遞延所得稅負債（續）

(3) 以抵銷後淨額列示的遞延所得稅資產或負債

項目	遞延所得稅 資產和負債 年末互抵金額	抵銷後遞延 所得稅資產或 負債年末餘額	遞延所得稅 資產和負債 年初互抵金額	抵銷後遞延 所得稅資產或 負債年初餘額
遞延所得稅資產	0.00	0.00	33,652.38	0.00
遞延所得稅負債	0.00	0.00	40,011.65	6,359.27

(4) 未確認遞延所得稅資產明細

項目	年末餘額	年初餘額
可抵扣暫時性差異	40,310,431.87	35,541,654.93
可抵扣虧損	172,147,758.37	172,754,712.71
合計	212,458,190.24	208,296,367.64

(5) 未確認遞延所得稅資產的可抵扣虧損將於以下年度到期

年份	年末金額	年初金額
2024年	—	14,424,170.58
2025年	19,493,714.40	19,846,658.79
2026年	21,709,851.02	21,759,465.30
2027年	21,080,389.88	21,125,400.04
2028年	20,374,274.49	19,801,496.08
2029年	20,232,104.46	12,131,119.14
2030年	13,436,339.49	13,436,339.49
2031年	11,562,971.09	11,562,971.09
2032年	20,162,062.83	20,162,062.83
2033年	19,596,142.25	18,505,029.37
2034年	4,499,908.46	0.00
合計	172,147,758.37	172,754,712.71

2024年1月1日至2024年12月31日（本財務報表附註除特別註明外，均以人民幣元列示）

五、 合併財務報表主要項目注釋（續）

12. 其他非流動資產

項目	賬面餘額	年末餘額 減值準備	賬面價值
預付購買土地及地上建築物款	18,546,000.00	15,299,797.77	3,246,202.23
合計	18,546,000.00	15,299,797.77	3,246,202.23

（續表）

項目	賬面餘額	年初餘額 減值準備	賬面價值
預付購買土地及地上建築物款	18,546,000.00	14,020,776.00	4,525,224.00
合計	18,546,000.00	14,020,776.00	4,525,224.00

註：本期預付購買土地款及地上附着物款計提減值準備詳見「十六、1」。

財務報表附註

2024年1月1日至2024年12月31日（本財務報表附註除特別註明外，均以人民幣元列示）

五、 合併財務報表主要項目注釋（續）

13. 所有權或使用權受到限制的資產

項目	賬面餘額	賬面價值	年末	受限情況
			受限類型	
貨幣資金	273,707.11	273,707.11	履約保證金、凍結	使用權受限
應收票據	0.00	0.00	—	—
合計	273,707.11	273,707.11	—	—

（續表）

項目	賬面餘額	賬面價值	年初	受限情況
			受限類型	
貨幣資金	242,562.32	242,562.32	履約保證金、凍結	使用權受限
應收票據	100,000.00	100,000.00	背書	使用權受限
合計	342,562.32	342,562.32	—	—

14. 短期借款

(1) 短期借款分類

借款類別	年末餘額	年初餘額
抵押借款	3,506,533.33	3,504,491.67
保證借款	0.00	1,266,668.00
合計	3,506,533.33	4,771,159.67

(2) 逾期未償還的短期借款

無。

五、 合併財務報表主要項目注釋（續）

15. 應付賬款

(1) 應付賬款列示

項目	年末餘額	年初餘額
貨款	9,468,303.22	4,878,660.86
測試服務款	1,939,639.03	2,104,627.93
合計	11,407,942.25	6,983,288.79

(2) 賬齡超過1年或逾期的的重要應付賬款

單位名稱	年末餘額	未償還或結轉的原因
開源證券股份有限公司	1,226,415.09	未結算
深圳市鑫美特電子有限公司	950,000.00	未結算
常熟高新產城建設發展有限公司	540,000.00	未結算
合計	2,716,415.09	—

(3) 應付賬款按賬齡列示

根據交易日期的應付賬款（包括關聯方應付賬款）賬齡分析如下：

賬齡	年末餘額	年初餘額
1年以內	7,247,147.64	2,958,118.74
1-2年	988,928.73	2,727,591.36
2-3年	2,215,255.19	1,094,525.00
3年以上	956,610.69	203,053.69
合計	11,407,942.25	6,983,288.79

財務報表附註

2024年1月1日至2024年12月31日（本財務報表附註除特別註明外，均以人民幣元列示）

五、 合併財務報表主要項目注釋（續）

16. 預收款項

(1) 預收款項列示

項目	年末餘額	年初餘額
預收房租款	0.00	142,680.00
合計	0.00	142,680.00

(2) 賬齡超過1年或逾期的重要預收款項 無。

17. 合同負債

(1) 合同負債情況

項目	年末餘額	年初餘額
貨款	102,191.16	61,327.43
合計	102,191.16	61,327.43

(2) 賬齡超過1年的重要合同負債 無。

(3) 本年賬面價值發生重大變動情況 無。

2024年1月1日至2024年12月31日（本財務報表附註除特別註明外，均以人民幣元列示）

五、 合併財務報表主要項目注釋（續）

18. 應付職工薪酬

(1) 應付職工薪酬分類

項目	年初餘額	本年增加	本年減少	年末餘額
短期薪酬	12,092,017.74	4,094,309.20	4,446,037.20	11,740,289.74
離職後福利－設定提存計劃	6,563.10	416,691.14	423,254.24	0.00
辭退福利	489,305.31	17,030.95	47,260.53	459,075.73
合計	12,587,886.15	4,528,031.29	4,916,551.97	12,199,365.47

(2) 短期薪酬

項目	年初餘額	本年增加	本年減少	年末餘額
工資、獎金、津貼和補貼	8,586,459.66	3,660,099.82	4,133,996.83	8,112,562.65
職工福利費	0.00	0.00	0.00	0.00
社會保險費	28,894.04	219,729.38	222,330.49	26,292.93
其中：醫療保險費	28,756.49	212,904.34	215,609.40	26,051.43
工傷保險費	137.55	6,825.04	6,721.09	241.50
生育保險費	0.00	0.00	0.00	0.00
住房公積金	316,390.00	214,480.00	76,450.00	454,420.00
工會經費和職工教育經費	3,160,274.04	0.00	13,259.88	3,147,014.16
合計	12,092,017.74	4,094,309.20	4,446,037.20	11,740,289.74

財務報表附註

2024年1月1日至2024年12月31日（本財務報表附註除特別註明外，均以人民幣元列示）

五、 合併財務報表主要項目注釋（續）

18. 應付職工薪酬（續）

(3) 設定提存計劃

本集團按規定參加政府機構設立的社會保險計劃。根據計劃，本集團按照當地政府的有關規定向該等計劃繳存費用。除上述繳存費用外，本集團不再承擔進一步支付義務。相應的支出於發生時計入當期損益或相關資產成本。

本集團本年應分別向養老保險、失業保險計劃繳存費用如下：

項目	年初餘額	本年增加	本年減少	年末餘額
基本養老保險	6,288.00	398,806.05	405,094.05	0.00
失業保險費	275.10	17,885.09	18,160.19	0.00
合計	6,563.10	416,691.14	423,254.24	0.00

本集團本年應向參與的設定提存計劃繳存費用人民幣416,691.14元（2023年：人民幣1,041,546.12元）。於2024年12月31日，本集團有關應繳存費用已於報告期內支付。

於截至2023年及2024年12月31日止兩個財政年度各年，本集團無界定供款計劃項下的沒收供款（由僱主代表於完全歸屬該供款前離開計劃的僱員）可供本集團以減低現有的供款水平。

19. 應交稅費

項目	年末餘額	年初餘額
增值稅	2,589,977.58	1,995,005.97
印花稅	86,014.12	87,634.11
個人所得稅	29,584.43	56,511.97
企業所得稅	14,271.25	0.00
城市維護建設稅	282.44	293.19
教育費附加	169.47	175.91
地方教育費附加	112.98	117.28
其他稅費	115,703.02	115,703.02
合計	2,836,115.29	2,255,441.45

五、 合併財務報表主要項目注釋(續)

20. 其他應付款

項目	年末餘額	年初餘額
應付利息	0.00	0.00
應付股利	0.00	0.00
其他應付款	55,922,400.65	51,838,968.21
合計	55,922,400.65	51,838,968.21

20.1 其他應付款

(1) 按款項性質列示其他應付款

款項性質	年末餘額	年初餘額
關聯方往來款	31,485,220.28	26,767,850.42
往來款	23,422,730.89	23,944,734.92
保證金、押金	518,500.00	634,197.61
代扣代繳款	307,943.97	309,167.77
其他	188,005.51	183,017.49
合計	55,922,400.65	51,838,968.21

(2) 賬齡超過1年或逾期的的重要其他應付款

單位名稱	年末餘額	未償還或 結轉的原因
廣州六朝松風險投資合夥企業(有限合夥)	12,000,000.00	暫未支付
上海高湘投資管理有限公司	8,655,000.00	暫未支付
陳繼	7,992,077.64	暫未支付
余婷婷	7,500,000.00	暫未支付
肖兵	7,088,385.80	暫未支付
上海泓甄帝通資產管理有限公司	2,000,000.00	暫未支付
董事監事交通津貼	578,320.00	暫未支付
瀘州嶺跑實業發展有限公司	500,000.00	暫未支付
晶久投資(上海)有限公司	500,000.00	暫未支付
合計	46,813,783.44	—

財務報表附註

2024年1月1日至2024年12月31日（本財務報表附註除特別註明外，均以人民幣元列示）

五、 合併財務報表主要項目注釋（續）

21. 一年內到期的非流動負債

項目	年末餘額	年初餘額
一年內到期的租賃負債	237,037.37	451,080.35
合計	237,037.37	451,080.35

22. 其他流動負債

項目	年末餘額	年初餘額
待轉銷項稅	13,284.84	7,972.57
未終止確認應收票據	0.00	100,000.00
合計	13,284.84	107,972.57

23. 租賃負債

款項類別	年末餘額	年初餘額
應付租賃款	483,072.83	965,315.38
減：未確認融資費用	100,627.20	144,073.60
一年內到期部分	237,037.37	451,080.35
合計	145,408.26	370,161.43

上述租賃負債的賬面值須於以下期間償還：

一年內	237,037.37	451,080.35
資產負債表日後超過一年，但不超過兩年	0.00	236,783.13
資產負債表日後超過兩年，但不超過五年	78,298.95	0.00
資產負債表日後超過五年	67,109.31	133,378.30
減：流動負債項下所示一年內到期的租賃負債款項	237,037.37	451,080.35
非流動負債項下所示租賃負債項	145,408.26	370,161.43

五、 合併財務報表主要項目注釋（續）

24. 長期應付款

種類	年末餘額	年初餘額
長期應付款	10,377,094.15	9,986,815.75
合計	10,377,094.15	9,986,815.75

24.1 長期應付款按款項性質分類

種類	年末餘額	年初餘額
長期借款	10,377,094.15	9,986,815.75
合計	10,377,094.15	9,986,815.75

註： 2023年3月至2023年8月，肖良勇先生（肖兵直系親屬）陸續向本公司提供貸款合計金額9,756,960.00元，借款期限3年，借款年利率為4%，到期之日一次性還本付息。

24.2 長期應付款到期日分析

款項類別	年末餘額	年初餘額
借款本金	9,756,960.00	9,756,960.00
借款利息	620,134.15	229,855.75
合計	10,377,094.15	9,986,815.75

上述款項的賬面值須於以下期間償還：

一年內	0.00	0.00
資產負債表日後超過一年，但不超過兩年	10,377,094.15	0.00
資產負債表日後超過兩年，但不超過五年	0.00	9,986,815.75
資產負債表日後超過五年	0.00	0.00
減：流動負債項下所示一年內到期的長期應付款款項	0.00	0.00
非流動負債項下所示款項	10,377,094.15	9,986,815.75

財務報表附註

2024年1月1日至2024年12月31日（本財務報表附註除特別註明外，均以人民幣元列示）

五、 合併財務報表主要項目注釋（續）

25. 股本

項目	年初餘額	發行新股	本年變動增減(+/-)			其他	小計	年末餘額
			送股	公積金轉股				
西安天安企業管理諮詢有限公司	32,836,363.70	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	32,836,363.70
上海高湘投資管理有限公司	25,484,480.40	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	25,484,480.40
西安肖氏天線科技有限公司	15,746,869.80	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	15,746,869.80
西安國際醫學投資股份有限公司	10,000,000.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	10,000,000.00
深圳市匯泰投資發展有限公司	7,506,470.60	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	7,506,470.60
西安吳潤投資有限責任公司	7,000,000.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	7,000,000.00
陳仁	5,700,000.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	5,700,000.00
北京北控京泰投資管理有限公司	5,407,794.10	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	5,407,794.10
金嶸霏	5,000,000.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	5,000,000.00
張建東	2,000,000.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	2,000,000.00
陝西銀吉投資有限公司	2,000,000.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	2,000,000.00
上海睿冠商貿有限公司	1,850,000.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	1,850,000.00
上海泓甄寧尚投資管理合夥企業（有限合夥）	1,800,000.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	1,800,000.00
焦成義	1,094,303.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	1,094,303.00
廖康	910,147.80	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	910,147.80
麻秀玲	800,000.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	800,000.00
宋祥雨	50,000.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	50,000.00
內資股小計	125,186,429.40	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	125,186,429.40
肖兵	1,000,000.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	1,000,000.00
陳繼	977,100.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	977,100.00
社會公眾	62,599,370.60	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	62,599,370.60
H股小計	64,576,470.60	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	64,576,470.60
合計	189,762,900.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	189,762,900.00

2024年1月1日至2024年12月31日（本財務報表附註除特別註明外，均以人民幣元列示）

五、 合併財務報表主要項目注釋（續）

26. 資本公積

項目	年初餘額	本年增加	本年減少	年末餘額
股本溢價	155,712,767.48	0.00	0.00	155,712,767.48
其他資本公積	46,856,278.79	0.00	0.00	46,856,278.79
合計	202,569,046.27	0.00	0.00	202,569,046.27

27. 盈餘公積

項目	年初餘額	本年增加	本年減少	年末餘額
法定盈餘公積	16,435,819.34	0.00	0.00	16,435,819.34
合計	16,435,819.34	0.00	0.00	16,435,819.34

28. 未分配利潤

項目	本年	上年
調整前上年末未分配利潤	-442,207,777.30	-399,227,694.10
調整年初未分配利潤合計數（調增+，調減-）	0.00	0.00
調整後年初未分配利潤	-442,207,777.30	-399,227,694.10
加：本年歸屬於母公司所有者的淨利潤	-15,882,252.20	-42,980,083.20
減：提取法定盈餘公積	0.00	0.00
提取任意盈餘公積	0.00	0.00
提取一般風險準備	0.00	0.00
應付普通股股利	0.00	0.00
轉作股本的普通股股利	0.00	0.00
本年年末餘額	-458,090,029.50	-442,207,777.30

註： 本年無未宣告派付股息。

財務報表附註

2024年1月1日至2024年12月31日（本財務報表附註除特別註明外，均以人民幣元列示）

五、 合併財務報表主要項目註釋（續）

29. 營業收入、營業成本

(1) 營業收入和營業成本情況

項目	本年發生額		上年發生額	
	收入	成本	收入	成本
主營業務	21,187,543.91	13,829,359.73	12,276,698.60	10,315,390.08
其他業務	772,598.33	702,339.82	814,769.60	719,025.10
合計	21,960,142.24	14,531,699.55	13,091,468.20	11,034,415.18

(2) 營業收入、營業成本的分解信息

項目	本年發生額		上年發生額	
	收入	成本	收入	成本
業務類型				
其中：天線產品銷售及 提供相關服務	14,308,783.44	7,678,793.51	7,725,160.79	6,106,099.22
農產品銷售	6,877,256.04	6,150,566.22	4,551,537.81	4,209,290.86
其他業務	774,102.76	702,339.82	814,769.60	719,025.10
按經營地區分類				
其中：境內	21,960,142.24	14,531,699.55	13,091,468.20	11,034,415.18
境外	0.00	0.00	0.00	0.00
按商品轉讓的時間分類				
其中：某一時點轉讓	21,960,142.24	14,531,699.55	13,091,468.20	11,034,415.18
某一時段轉讓	0.00	0.00	0.00	0.00
按銷售渠道分類				
其中：直銷	21,960,142.24	14,531,699.55	13,091,468.20	11,034,415.18
經銷	0.00	0.00	0.00	0.00
合計	21,960,142.24	14,531,699.55	13,091,468.20	11,034,415.18

2024年1月1日至2024年12月31日（本財務報表附註除特別註明外，均以人民幣元列示）

五、 合併財務報表主要項目注釋（續）

29. 營業收入、營業成本（續）

(3) 與履約義務相關的信息

項目	履行履約義務 的時間	重要的支付條款	公司承諾 轉讓商品 的性質	是否為 主要責任人	公司承擔 的預期將 退還給客戶 的款項	公司提供的 質量保證類型 及相關義務
訂單合同	開箱檢驗合格後， 簽署驗貨合格 證書	貨到驗收合格， 經雙方對賬且 收到發票後付款	貨物	是	無	無
合計	-	-	-	-	-	-

30. 稅金及附加

項目	本年發生額	上年發生額
城市維護建設稅	12,925.53	3,610.85
印花稅	8,483.12	13,931.68
教育費附加	5,797.77	1,653.46
地方教育費附加	3,865.17	1,102.32
水利基金	3,654.75	1,832.51
車船使用稅	67.20	67.20
合計	34,793.54	22,198.02

31. 銷售費用

項目	本年發生額	上年發生額
職工薪酬	1,031,536.03	1,689,138.40
業務招待費	706,806.34	589,907.39
技術服務費	494,216.23	737,198.25
推廣測試費	458,075.22	586,782.63
差旅費	434,342.89	488,665.55
辦公費	66,604.75	82,002.93
中介費機構費	36,907.04	72,300.93
租賃費	35,263.57	0.00
設備折舊費	222.47	2,492.03
廣告宣傳費	0.00	10,049.46
其他	834.60	0.00
合計	3,264,809.14	4,258,537.57

財務報表附註

2024年1月1日至2024年12月31日（本財務報表附註除特別註明外，均以人民幣元列示）

五、 合併財務報表主要項目注釋（續）

32. 管理費用

本集團本年度管理費用包含：

項目	本年發生額	上年發生額
無形資產攤銷	5,391,875.08	8,079,184.05
職工薪酬	1,957,470.88	5,736,564.18
中介機構費	1,801,175.30	1,667,511.82
審計師酬金	486,491.97	592,677.23
一審計服務費用	471,698.11	576,415.10
一其他服務費用	14,793.86	16,262.13
訴訟費	484,809.00	0.00
辦公費	407,362.86	406,959.37
業務招待費	346,098.96	556,649.05
車輛費	328,965.33	282,628.58
折舊費	325,408.25	158,615.56
使用權資產折舊	148,974.81	446,527.48
水電氣費	113,485.60	171,796.52
差旅費	94,439.16	367,984.93
殘疾人保障金	83,183.91	117,107.66
董事會費	78,000.00	78,000.00
物業管理費	27,267.05	52,680.70
通信費	25,777.04	27,941.45
交通費	1,846.00	5,621.76
修理費	0.00	133,180.00
租賃費	0.00	24,946.77
其他	55,606.90	301,114.66
合計	12,158,238.10	19,207,691.77

2024年1月1日至2024年12月31日（本財務報表附註除特別註明外，均以人民幣元列示）

五、 合併財務報表主要項目注釋（續）

33. 研發費用

項目	本年發生額	上年發生額
職工薪酬	942,277.51	3,790,476.71
材料費	593,491.08	1,070,075.78
折舊及攤銷	251,630.60	459,848.29
辦公費	85,054.24	86,910.14
差旅費	56,316.83	213,228.67
測試費	25,415.09	20,844.08
運雜費	15,710.30	1,407.00
開發服務費	0.00	10,830.00
其他	0.00	3,929.83
合計	1,969,895.65	5,657,550.50

34. 財務費用

項目	本年發生額	上年發生額
利息費用	611,872.83	748,580.76
減：利息收入	2,988.08	3,260.96
加：匯兌損失	16,842.92	69,886.79
減：匯兌收益	10,333.89	362.43
其他支出	19,076.08	24,650.54
合計	634,469.86	839,494.70

35. 其他收益

產生其他收益的來源	本年發生額	上年發生額
個稅手續費返還	6,399.48	7,921.67
穩崗補貼	4,824.00	0.00
高新技術項目認定補助	0.00	100,000.00
其他	7,380.89	0.00
合計	18,604.37	107,921.67

財務報表附註

2024年1月1日至2024年12月31日（本財務報表附註除特別註明外，均以人民幣元列示）

五、 合併財務報表主要項目注釋（續）

36. 投資收益

項目	本年發生額	上年發生額
債務重組收益	0.00	1,124.00
合計	0.00	1,124.00

37. 信用減值損失（損失以「-」號填列）

項目	本年發生額	上年發生額
應收票據壞賬損失	3,000.00	-3,000.00
應收賬款壞賬損失	-360,716.41	-65,363.72
其他應收款壞賬損失	-138,340.72	-34,847.29
預付購買土地款及地上附着物款壞賬損失	-1,279,021.77	-4,711,136.44
合計	-1,775,078.90	-4,814,347.45

38. 資產減值損失（損失以「-」號填列）

項目	本年發生額	上年發生額
存貨跌價損失	-264,702.29	-652,652.44
固定資產減值損失	-508,772.87	0.00
無形資產減值損失	-2,895,063.57	-9,943,002.55
合計	-3,668,538.73	-10,595,654.99

39. 資產處置收益（損失以「-」號填列）

項目	本年發生額	上年發生額	計入本年 非經常性 損益的金額
非流動資產處置收益	330,814.24	496,279.19	330,814.24
其中：未劃分為持有待售的非流動資產 處置收益	330,814.24	496,279.19	330,814.24
其中：固定資產處置收益	404,888.30	19,518.25	404,888.30
無形資產處置收益	-74,074.06	0.00	-74,074.06
使用權資產處置收益	0.00	476,760.94	0.00
合計	330,814.24	496,279.19	330,814.24

2024年1月1日至2024年12月31日（本財務報表附註除特別註明外，均以人民幣元列示）

五、 合併財務報表主要項目注釋（續）

40. 營業外收入

項目	本年發生額	上年發生額	計入本年 非經常性 損益的金額
其他利得	7,257.14	0.00	7,257.14
合計	7,257.14	0.00	7,257.14

註： 本集團本年度無出售物業形成的營業外收入。

41. 營業外支出

項目	本年金額	上年金額	計入本年 非經常性 損益的金額
非流動資產毀損報廢損失	20,375.85	0.00	20,375.85
賠償金、違約金及罰款支出	6,173.93	1,837.11	6,173.93
訴訟賠償	360.00	200,000.00	360.00
其他支出	25.04	23,657.96	25.04
無法收回款項	0.00	28,368.80	0.00
合計	26,934.82	253,863.87	26,934.82

42. 所得稅費用

(1) 所得稅費用

項目	本年發生額	上年發生額
按稅法及相關規定計算的當期所得稅	22,450.73	278.34
— 中國大陸企業所得稅	22,450.73	278.34
— 中國香港利得稅	0.00	0.00
遞延所得稅費用	-9,215.11	6,359.27
合計	13,235.62	6,637.61

註：由於本集團於年度內在香港無應納稅收入（上年度內：無），故並無香港所得稅。

財務報表附註

2024年1月1日至2024年12月31日（本財務報表附註除特別註明外，均以人民幣元列示）

五、 合併財務報表主要項目注釋（續）

42. 所得稅費用（續）

(2) 會計利潤與所得稅費用調整過程

項目	本年發生額
本年合併利潤總額	-15,747,640.30
按法定／適用稅率計算的所得稅費用	-2,362,146.06
子公司適用不同稅率的影響	-756,960.25
調整以前期間所得稅的影響	369.24
非應稅收入的影響	80,881.11
不可抵扣的成本、費用和損失的影響	64,094.98
使用前期未確認遞延所得稅資產的可抵扣虧損的影響	-41,235.71
本年未確認遞延所得稅資產的可抵扣暫時性差異或可抵扣虧損的影響	3,211,302.56
稅法規定可額外扣除的項目（研發費用）	-183,070.25
所得稅費用	13,235.62

43. 現金流量表項目

(1) 與經營活動有關的現金

1) 收到的其他與經營活動有關的現金

項目	本年發生額	上年發生額
往來款	445,768.77	341,500.00
其他收益	18,605.05	107,921.67
利息收入	2,966.70	3,256.41
其他	6,636.51	835,894.00
合計	473,977.03	1,288,572.08

2) 支付的其他與經營活動有關的現金

項目	本年發生額	上年發生額
管理費用	4,610,824.67	4,051,405.31
銷售費用	1,963,318.58	1,983,717.47
押金、保證金、備用金	418,163.26	358,845.94
往來款	376,428.54	312,200.00
研發費用	39,188.60	523,249.22
財務費用	29,013.60	24,650.54
營業外支出	6,533.93	11,837.11
合計	7,443,471.18	7,265,905.59

2024年1月1日至2024年12月31日（本財務報表附註除特別註明外，均以人民幣元列示）

五、 合併財務報表主要項目注釋（續）

43. 現金流量表項目（續）

(2) 與籌資活動有關的現金

1) 收到的其他與籌資活動有關的現金

項目	本年發生額	上年發生額
股東借款	5,536,000.00	10,213,395.10
其中：肖兵	4,536,000.00	8,090,858.86
陳繼	0.00	772,536.24
上海高湘投資管理有限公司	1,000,000.00	1,350,000.00
收其他借款	0.00	9,756,960.00
合計	5,536,000.00	19,970,355.10

2) 支付的其他與籌資活動有關的現金

項目	本年發生額	上年發生額
股東還款	970,000.00	8,620,000.00
其中：上海高湘投資管理有限公司	0.00	0.00
肖兵	970,000.00	8,620,000.00
償還租賃負債本金和利息	459,740.98	2,190,835.22
其他	0.00	3,544.81
合計	1,429,740.98	10,814,380.03

財務報表附註

2024年1月1日至2024年12月31日（本財務報表附註除特別註明外，均以人民幣元列示）

五、 合併財務報表主要項目註釋（續）

43. 現金流量表項目（續）

(2) 與籌資活動有關的現金（續）

3) 籌資活動產生的各項負債變動情況

項目	年初餘額	本年增加		本年減少		年末餘額
		現金變動	非現金變動	現金變動	非現金變動	
其他應付款：						
肖兵	8,060,091.78	4,536,000.00	0.00	970,000.00	0.00	11,626,091.78
陳繼	7,992,077.64	0.00	139,020.37	0.00	0.00	8,131,098.01
上海高湘投資管理有限公司	8,655,000.00	1,000,000.00	0.00	0.00	0.00	9,655,000.00
長期應付款：						
肖良勇	9,986,815.75	0.00	390,278.40	0.00	0.00	10,377,094.15
合計	34,693,985.17	5,536,000.00	529,298.77	970,000.00	0.00	39,789,283.94

註： 本集團由於籌資活動產生的對肖兵的應付款餘額為11,626,091.78元，由於生產經營活動產生的未付報銷款73,092.99元，合計對肖兵其他應付款餘額為11,699,184.77元。

(3) 以淨額列報現金流量的說明

無。

(4) 不涉及當期現金收支、但影響企業財務狀況或在未來可能影響企業現金流量的重大活動及財務影響

無。

2024年1月1日至2024年12月31日（本財務報表附註除特別註明外，均以人民幣元列示）

五、 合併財務報表主要項目註釋（續）

44. 現金流量表補充資料

(1) 現金流量表補充資料

項目	本年金額	上年金額
1. 將淨利潤調節為經營活動現金流量：	—	—
淨利潤	-15,760,875.92	-42,993,598.60
加：資產減值損失	3,668,538.73	10,595,654.99
信用減值損失	1,775,078.90	4,814,347.45
固定資產折舊、油氣資產折耗、生產性生物資產折舊	1,170,552.22	1,362,311.33
使用權資產折舊	516,045.31	1,513,775.77
無形資產攤銷	5,391,875.08	8,066,944.19
長期待攤費用攤銷	0.00	0.00
處置固定資產、無形資產和其他長期資產的損失（收益以「-」填列）	-330,814.24	-496,279.19
固定資產報廢損失（收益以「-」填列）	20,375.85	0.00
公允價值變動損失（收益以「-」填列）	0.00	0.00
財務費用（收益以「-」填列）	611,872.83	748,580.76
投資損失（收益以「-」填列）	0.00	-1,124.00
遞延所得稅資產的減少（增加以「-」填列）	-13,857.18	0.00
遞延所得稅負債的增加（減少以「-」填列）	4,642.07	6,359.27
存貨的減少（增加以「-」填列）	1,383,989.94	1,089,166.08
經營性應收項目的減少（增加以「-」填列）	-4,285,796.40	4,659,618.69
經營性應付項目的增加（減少以「-」填列）	3,784,220.13	3,951,162.08
其他	0.00	0.00
經營活動產生的現金流量淨額	-2,064,152.68	-6,683,081.18
2. 不涉及現金收支的重大投資和籌資活動：	—	—
債務轉為資本	0.00	0.00
一年內到期的可轉換公司債券	0.00	0.00
融資租入固定資產	0.00	0.00
3. 現金及現金等價物淨變動情況：	—	—
現金的年末餘額	2,861,130.55	1,748,760.63
減：現金的年初餘額	1,748,760.63	1,950,687.43
加：現金等價物的年末餘額	0.00	0.00
減：現金等價物的年初餘額	0.00	0.00
現金及現金等價物淨增加額	1,112,369.92	-201,926.80

財務報表附註

2024年1月1日至2024年12月31日（本財務報表附註除特別註明外，均以人民幣元列示）

五、 合併財務報表主要項目附註（續）

44. 現金流量表補充資料（續）

(2) 供應商融資安排

無。

(3) 現金和現金等價物的構成

項目	年末餘額	年初餘額
現金	2,861,130.55	1,748,760.63
其中：庫存現金	4,520.51	4,739.38
可隨時用於支付的銀行存款	2,856,327.04	1,654,840.07
可隨時用於支付的其他貨幣資金	283.00	89,181.18
現金等價物	0.00	0.00
其中：三個月內到期的債券投資	0.00	0.00
年末現金和現金等價物餘額	2,861,130.55	1,748,760.63
其中：母公司或集團內子公司使用受限制的現金和現金等價物	0.00	0.00

(4) 不屬於現金及現金等價物的貨幣資金

項目	本年金額	上年金額	不屬於現金及現金等價物的理由
保證金	271,892.95	240,954.42	使用受限
其他	1,814.16	1,607.90	使用受限
合計	273,707.11	242,562.32	—

45. 外幣貨幣性項目

項目	年末外幣餘額	折算匯率	年末折算人民幣餘額
貨幣資金	—	—	41,599.41
其中：美元	5,055.38	7.1884	36,340.09
港幣	5,679.37	0.92604	5,259.32

五、 合併財務報表主要項目註釋（續）

46. 租賃

(1) 本集團作為承租方

項目	本年發生額	上年發生額
租賃負債利息費用	43,446.40	158,511.05
計入當期損益的採用簡化處理的短期租賃費用	35,263.57	24,946.77
計入當期損益的採用簡化處理的低價值資產租賃費用 （短期租賃除外）	0.00	0.00
未納入租賃負債計量的可變租賃付款額	0.00	0.00
其中：售後租回交易產生部分	0.00	0.00
轉租使用權資產取得的收入	548,441.28	421,205.50
與租賃相關的總現金流出	495,004.55	2,215,781.99
售後租回交易產生的相關損益	0.00	0.00
售後租回交易現金流入	0.00	0.00
售後租回交易現金流出	0.00	0.00

(2) 本集團作為出租方

項目	租賃收入
雞舍出租	177,247.68
合計	177,247.68

六、 研發支出

項目	本年發生額	上年發生額
透鏡天線產品升級	1,969,895.65	4,557,248.21
雙流多波束圓柱介質透鏡天線	0.00	487,681.48
小型化高增益龍伯透鏡天線	0.00	10,290.21
5G端口高增益大張角單波束天線	0.00	602,330.60
合計	1,969,895.65	5,657,550.50
其中：費用化研發支出	1,969,895.65	5,657,550.50
資本化研發支出	0.00	0.00

財務報表附註

2024年1月1日至2024年12月31日（本財務報表附註除特別註明外，均以人民幣元列示）

七、 合併範圍的變更

本公司之下屬子公司北京海蘭太行科技開發有限公司與無錫山水海天網絡科技有限公司2024年7月完成注銷手續，海因茨（香港）輕型航空發動機有限公司於2024年10月完成注銷手續，西安海天創耀通信系統工程有限公司於2024年2月完成注銷手續。

本公司於2024年7月成立海天氫盈（高郵）新能源科技有限公司，尚未實繳出資；本公司於2024年12月成立海天（揚州）新能源科技有限公司，尚未實繳出資。

八、 在其他主體中的權益

1. 在子公司中的權益

(1) 企業集團的構成

子公司名稱	註冊資本 (萬元)	主要經營地	註冊地	業務性質	已繳足 資本/ 股本 (萬元)	持股比例 (%)		取得方式
						直接	間接	
西安海天無線系統設備有限公司*	2,000.00	西安市	西安市	製造業	2,000.00	100.00	0.00	設立
西安海天通信系統工程有限公司*	3,000.00	西安市	西安市	施工企業	820.00	100.00	0.00	設立
海天天綫（香港）有限公司**	150.00	香港	香港	貿易業	150.00	100.00	0.00	設立
					(註2)			
海天天綫（上海）國際貿易有限公司*	2,000.00	上海市	上海市	貿易業	2,000.00	100.00	0.00	設立
西安海天海洋科技有限公司*	1,000.00	西安市	西安市	製造業	1,000.00	100.00	0.00	設立
西安海天航空航天科技有限公司*	1,000.00	西安市	西安市	製造業	1,000.00	100.00	0.00	設立
北京海蘭太行科技開發有限公司*	1,000.00	北京市	北京市	貿易業	100.00	100.00	0.00	設立
無錫山水海天網絡科技有限公司*	5,000.00	無錫市	無錫市	軟件和信息技術服務業	1,000.00	100.00	0.00	設立
蘇州海天新天線科技有限公司*	4,002.86	常熟市	常熟市	製造業	4,002.86	100.00	0.00	購買
易縣海蘭天然農業開發有限責任公司*	591.84	易縣	易縣	買賣家禽及農業產品	591.84	0.00	51.00	設立
海因茨（香港）輕型航空發動機有限公司**	1.00	香港	香港	製造業	1.00	0.00	100.00	設立
					(註2)			
西安海天創耀通信系統工程有限公司*	2,000.00	西安市	西安市	施工企業	0.00	0.00	100.00	購買
海天氫盈（高郵）新能源科技有限公司*	2,000.00	高郵市	高郵市	研究與試驗發展	尚未實繳出資	100.00	0.00	設立
海天（揚州）新能源科技有限公司*	3,000.00	揚州市	揚州市	科技推廣與應用服務業	尚未實繳出資	0.00	100.00	設立

2024年1月1日至2024年12月31日（本財務報表附註除特別註明外，均以人民幣元列示）

八、 在其他主體中的權益（續）

1. 在子公司中的權益（續）

(1) 企業集團的構成（續）

註1： *成立於中國境內之子公司；**成立於中國香港之子公司；企業集團構成明細全部系有限公司。

註2： 海天天綫（香港）有限公司股本為150萬港元；海因茨（香港）輕型航空發動機有限公司股本為1美元。

註3： 北京海蘭太行科技開發有限公司與無錫山水海天網絡科技有限公司2024年7月完成注銷手續；海因茨（香港）輕型航空發動機有限公司於2024年10月完成注銷手續；西安海天創耀通信系統工程有限公司於2024年2月完成注銷手續。

註4： 海天氫盈（高郵）新能源科技有限公司2024年7月成立，尚未實繳出資；海天（揚州）新能源科技有限公司2024年12月成立，尚未實繳出資。

(2) 重要的非全資子公司

子公司名稱	少數股東 持股比例	本年歸屬於 少數股東 的損益	本年向少數 股東宣告 分派的股利	年末少數 股東權益餘額
易縣海蘭天然農業開發有限責任 公司	49.00%	121,376.28	0.00	2,563,080.74

財務報表附註

2024年1月1日至2024年12月31日（本財務報表附註除特別註明外，均以人民幣元列示）

八、 在其他主體中的權益（續）

1. 在子公司中的權益（續）

(3) 重要非全資子公司的主要財務信息

項目	易縣海蘭天然農業開發 有限責任公司	
	年末餘額 (本年發生額)	年初餘額 (上年發生額)
流動資產	5,340,391.83	3,840,527.69
非流動資產	2,132,816.39	2,403,510.23
資產合計	7,473,208.22	6,244,037.92
流動負債	2,085,988.95	1,122,294.74
非流動負債	156,409.60	138,640.21
負債合計	2,242,398.55	1,260,934.95
營業收入	7,054,503.72	4,728,785.50
淨利潤	247,706.70	-27,582.45
綜合收益總額	247,706.70	-27,582.45
經營活動現金流量	1,694,515.51	1,026,527.84

(4) 其他

截止2024年12月31日，本公司附屬公司未發行股本或債務證券。

九、 政府補助

1. 年末按應收金額確認的政府補助

無。

2. 涉及政府補助的負債項目

無。

3. 計入當期損益的政府補助

會計科目	本年發生額	上年發生額
其他收益	0.00	100,000.00

十、與金融工具相關風險

本集團在日常活動中面臨各種金融工具風險，主要包括市場風險（如匯率風險、利率風險和商品價格風險）、信用風險及流動性風險等。與這些金融工具有關的風險，以及本集團為降低這些風險所採取的風險管理政策如下所述。本集團管理層對這些風險敞口進行管理和監控以確保將上述風險控制在限定的範圍之內。

1. 各類風險管理目標和政策

本集團從事風險管理的目標是在風險和收益之間取得適當的平衡，將風險對本集團經營業績的負面影響降低到最低水平，使股東及其它權益投資者的利益最大化。基於該風險管理目標，本集團風險管理的基本策略是確定和分析本集團所面臨的各種風險，建立適當的風險承受底線並進行風險管理，並及時可靠地對各種風險進行監督，將風險控制在限定的範圍之內。

(1) 市場風險

1) 匯率風險

本集團承受匯率風險主要與美元和港幣有關，除本集團下屬香港子公司以港幣進行交易外，本集團的其它主要業務活動以人民幣計價結算。於2024年12月31日，除下表所述資產及負債的美元餘額和零星的港幣餘額外，本集團的資產及負債均為人民幣餘額。該等外幣餘額的資產和負債產生的匯率風險可能對本集團的經營業績產生影響。

項目	2024年12月31日 (人民幣)	2023年12月31日 (人民幣)
貨幣資金—美元	36,340.09	57,049.45
貨幣資金—港幣	5,259.32	6,012.54

本集團密切關注匯率變動對本集團的影響。

2) 利率風險

本集團的利率風險產生於銀行借款等帶息債務。浮動利率的金融負債使本集團面臨現金流量利率風險，固定利率的金融負債使本集團面臨公允價值利率風險。本集團根據當時的市場環境來決定固定利率及浮動利率合同的相對比例。於2024年12月31日，本集團的帶息債務主要為人民幣計價的固定利率合同，金額為13,256,960.00元（2023年12月31日：14,523,628.00元）

本集團因利率變動引起金融工具公允價值變動的風險主要與固定利率銀行借款有關。對於固定利率借款，本集團的目標是保持其浮動利率。

本集團因利率變動引起金融工具現金流量變動的風險主要與浮動利率銀行借款有關。本集團的政策是保持這些借款的浮動利率，以消除利率變動的公允價值風險。

3) 價格風險

本集團以市場價格銷售商品，因此受到此等價格波動的影響。

財務報表附註

2024年1月1日至2024年12月31日（本財務報表附註除特別註明外，均以人民幣元列示）

十、 與金融工具相關風險（續）

1. 各類風險管理目標和政策（續）

(2) 信用風險

本集團對信用風險按組合分類進行管理。信用風險主要產生於貨幣資金、應收票據、應收賬款、其他應收款等。

為降低信用風險，本集團成立專門部門確定信用額度、進行信用審批，並執行其它監控程序以確保採取必要的措施回收過期債權。此外，本集團於每個資產負債表日審核每一單項應收款的回收情況，以確保就無法回收的款項計提充分的壞賬準備。因此，本集團管理層認為本集團所承擔的信用風險已經大為降低。

本集團的流動資金存放在信用評級較高的銀行，故流動資金的信用風險較低。

本集團採用了必要的政策確保所有銷售客戶均具有良好的信用記錄。除應收賬款金額前五名外，本集團無其他重大信用集中風險。本集團應收賬款中，前五名金額合計：11,212,885.45元，佔本公司應收賬款總額的75.73%。

1) 信用風險顯著增加判斷標準

本集團在每個資產負債表日，通過比較金融工具在初始確認時所確定的預計存續期內的違約概率和該工具在資產負債表日所確定的預計存續期內的違約概率，來判定金融工具信用風險自初始確認後是否顯著增加。但是，如果本集團確定金融工具在資產負債表日只具有較低的信用風險的，可以假設該金融工具的信用風險自初始確認後並未顯著增加。

2) 已發生信用減值資產的定義

當對金融資產預期未來現金流量具有不利影響的一項或多項事件發生時，該金融資產成為已發生信用減值的金融資產。在某些情況下，如果內部或外部信息顯示，在考慮所持有的任何信用增級之前，可能無法全額收回合同金額，本集團也會將其視為已發生信用減值。金融資產發生信用減值，有可能是多個事件的共同作用所致，未必是可單獨識別的事件所致。

金融資產已發生信用減值的證據包括下列可觀察信息：發行方或債務人發生重大財務困難；債務人違反合同，如償付利息或本金違約或逾期等；本集團出於與債務人財務困難有關的經濟或合同考慮，給予債務人在任何其他情況下都不會做出的讓步；債務人很可能破產或進行其他財務重組；發行方或債務人財務困難導致該金融資產的活躍市場消失。

2024年1月1日至2024年12月31日（本財務報表附註除特別註明外，均以人民幣元列示）

十、與金融工具相關風險（續）

1. 各類風險管理目標和政策（續）

(2) 信用風險（續）

3) 信用風險敞口

於2024年12月31日，可能引起本集團財務損失的最大信用風險敞口主要來自於合同另一方未能履行義務而導致本集團金融資產產生的損失，具體包括：

合併資產負債表中已確認的金融資產的賬面金額；對於以公允價值計量的金融工具而言，賬面價值反映了其風險敞口，但並非最大風險敞口，其最大風險敞口將隨着未來公允價值的變化而改變。

(3) 流動風險

流動風險為本集團在到期日無法履行其財務義務的風險。本集團管理流動性風險的方法是確保有足夠的資金流動性來履行到期債務，而不至於造成不可接受的損失或對企業信譽造成損害。本集團定期分析負債結構和期限，以確保有充裕的資金。本集團管理層對銀行借款的使用情況進行監控並確保遵守借款協議。同時與金融機構進行融資磋商，以保持一定的授信額度，減低流動性風險。

本集團將股東借款、銀行借款作為主要資金來源。於2024年12月31日，本集團尚未使用的銀行借款額度為0.00元（2023年12月31日：0.00元），其中本集團尚未使用的短期銀行借款額度為人民幣0.00元（2023年12月31日：0.00元）。

本集團持有的金融資產和金融負債按未折現剩餘合同義務的到期期限分析如下：

2024年12月31日金額：

單位：元

項目	一年以內	一到二年	二到五年	五年以上	合計
金融資產					
貨幣資金	3,134,837.66	0.00	0.00	0.00	3,134,837.66
應收票據	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
應收賬款	10,650,310.00	945,532.95	1,714,837.54	1,495,575.80	14,806,256.29
其他應收款	35,756.97	645,952.11	616,480.72	62,563.14	1,360,752.94
金融負債					
短期借款	3,506,533.33	0.00	0.00	0.00	3,506,533.33
應付賬款	7,247,147.64	988,928.73	2,986,296.69	185,569.19	11,407,942.25
其他應付款	7,616,205.27	16,724,364.17	28,122,910.89	3,458,920.32	55,922,400.65
一年內到期的非流動負債	237,037.37	0.00	0.00	0.00	237,037.37
租賃負債	0.00	0.00	78,298.95	67,109.31	145,408.26
長期應付款	0.00	10,377,094.15	0.00	0.00	10,377,094.15

財務報表附註

2024年1月1日至2024年12月31日（本財務報表附註除特別註明外，均以人民幣元列示）

十、與金融工具相關風險（續）

2. 敏感性分析

本集團採用敏感性分析技術分析風險變量的合理、可能變化對當期損益或股東權益可能產生的影響。由於任何風險變量很少孤立的發生變化，而變量之間存在的相關性對某一風險變量變化的最終影響金額將產生重大作用，因此下述內容是在假設每一變量的變化是獨立的情況下進行的。

(1) 外匯風險敏感性分析

外匯風險敏感性分析假設：所有境外經營淨投資套期及現金流量套期均高度有效。

在上述假設的基礎上，在其它變量不變的情況下，匯率可能發生的合理變動對當期損益和權益的稅後影響如下：

項目	匯率變動	2024年度		2023年度	
		對淨利潤的影響	對股東權益的影響	對淨利潤的影響	對股東權益的影響
所有外幣	對人民幣升值5%	2,079.97	2,079.97	3,152.61	3,152.61
所有外幣	對人民幣貶值5%	-2,079.97	-2,079.97	-3,152.87	-3,152.87

(2) 利率風險敏感性分析

利率風險敏感性分析基於下述假設：

市場利率變化影響可變利率金融工具的利息收入或費用；

對於以公允價值計量的固定利率金融工具，市場利率變化僅僅影響其利息收入或費用；

以資產負債表日市場利率採用現金流量折現法計算衍生金融工具及其它金融資產和負債的公允價值變化。

在上述假設的基礎上，在其它變量不變的情況下，利率可能發生的合理變動對當期損益和權益的稅後影響如下：

由於本集團所有銀行結餘均屬於短期性質，故任何利率變動均不被視為會對本集團造成重大影響，故無需進行敏感分析。

十一、公允價值的披露

無。

十二、關聯方及關聯交易

1. 關聯方關係

(1) 公司董事、行政總裁在本公司的權益狀況

1) 在本公司內資股的權益狀況

姓名	身份	持有內資股 數目	佔內資股 比例	佔全部股份 比例	備註
肖兵	實際擁有人、家族成員 權益及受控制公司 之權益	485,832,335	38.81%	25.60%	註1
陳繼	受控制公司之權益	272,844,804	21.80%	14.38%	註2

2) 在本公司H股的權益狀況

姓名	身份	H股數目	佔發行H股 比例	佔全部已發行 股份比例	備註
肖兵	實際擁有人	10,000,000	1.55%	0.53%	
陳繼	實際擁有人及受控制 公司之權益	11,718,000	1.81%	0.62%	註3

註1：西安天安企業管理諮詢有限公司（天安企業）持有328,363,637股內資股，該公司分別由肖兵先生及配偶陳靜女士實際擁有60%及40%權益。西安肖氏天線科技有限公司（肖氏天線）持有157,468,698股內資股，肖氏天線由其父肖良勇教授實際擁有31%權益及其配偶陳靜女士實際擁有30%權益。於2023年8月10日肖良勇教授轉讓其31%肖氏天線股份予陳靜女士。根據證券及期貨條例，肖兵先生被視為於同一批328,363,637股及157,468,698股內資股中擁有權益。於2023年第二季度肖兵先生將其57,000,000股及8,000,000股內資股轉讓給陳仁先生及麻秀玲女士。

註2：上海高湘投資管理有限公司（高湘投資）持有254,844,804股內資股，上海泓甄寧尚投資管理合夥企業（有限合夥）（上海泓甄寧尚）持有的內資股由18,500,000股減少到18,000,000股。於2023年第二季度上海泓甄寧尚將其500,000股內資股轉讓給宋祥雨先生。該公司由陳繼先生及上海泓甄投資管理有限公司（上海泓甄投資）分別實際擁有83.33%及16.67%權益，而上海泓甄投資由高湘投資實際擁有60%權益。根據證券及期貨條例，陳繼先生被視為同一批254,844,804股及18,000,000股內資股中擁有權益。

財務報表附註

2024年1月1日至2024年12月31日 (本財務報表附註除特別註明外，均以人民幣元列示)

十二、關聯方及關聯交易 (續)

1. 關聯方關係 (續)

(1) 公司董事、行政總裁在本公司的權益狀況 (續)

2) 在本公司內資股的權益狀況 (續)

註3： 陳繼先生直接持有11,418,000股H股及其配偶孫湘君女士直接持有300,000股H股，根據證券及期貨條例，陳繼先生被視為於同一批300,000股H股中擁有權益。

(2) 本公司的子公司情況

子公司情況詳見本附註「八、1.(1)企業集團的構成」相關內容。

(3) 本企業合營企業及聯營企業情況

無。

(4) 其他關聯方

其他關聯方名稱	與本公司關係
西安肖氏天線科技有限公司	公司股東
上海高湘投資管理有限公司	公司股東
西安海天高科動力有限公司	由董事控制的企業 (左宏為本公司之非執行董事及西安海天高科之執行董事及股東，而西安海天高科由左宏擁有5%的權益)
中科雲網科技集團股份有限公司	由股東控制的企業 (本公司股東及實際控制人陳繼為中科雲網科技集團股份有限公司實際控制人，並擁有其9.9314%權益)
上海泓甄帝通資產管理有限公司	由股東控制的企業 (上海泓甄投資管理有限公司為本公司股東，同時為上海高湘投資管理有限公司的控股股東，而上海泓甄投資管理有限公司擁有上海泓甄帝通資產管理有限公司16.5%權益)
上海雲樊信息技術有限公司	由股東控制的企業 (上海雲樊信息技術有限公司控股股東為中科雲網科技集團股份有限公司，本公司股東及實際控制人陳繼為中科雲網科技集團股份有限公司實際控制人，並擁有其9.9314%權益)

十二、關聯方及關聯交易（續）

1. 關聯方關係（續）

(4) 其他關聯方（續）

其他關聯方名稱	與本公司關係
陝西開成投資實業有限責任公司	由董事控制的企業（李文琦為本公司之非執行董事及陝西開成投資實業有限責任公司之董事長兼總經理、法定代表，並擁有陝西開成投資實業有限責任公司之股東西安成欣瑞泰企業管理諮詢有限公司15.5%的權益）
肖兵	公司股東、執行董事、董事長
陳繼	公司股東、執行董事、副董事長
肖良勇	肖兵直系親屬
肖蕾	肖兵直系親屬
李軍	肖兵直系親屬之配偶
孫義寬	公司董事
李文琦	公司董事
涂繼軍	公司董事
師萍	公司董事
左宏	公司董事
陳仁	公司董事
劉立東	公司董事
李天佐	公司監事
王曉坤	公司監事
曾焜	公司監事
王贊	公司高管
徐浩	公司高管
王建青	公司高管
雷霄	公司高管

2. 關聯交易

(1) 購銷商品、提供和接受勞務的關聯交易

1) 採購商品／接受勞務

關聯方	關聯交易內容	本年發生額	上年發生額
陝西開成投資實業有限責任公司	採購原材料	1,367,975.93	0.00
合計	—	1,367,975.93	0.00

財務報表附註

2024年1月1日至2024年12月31日（本財務報表附註除特別註明外，均以人民幣元列示）

十二、關聯方及關聯交易（續）

2. 關聯交易（續）

(2) 關聯租賃情況

1) 出租情況

承租方名稱	租賃資產種類	本年確認的租賃收入
上海雲樊信息技術有限公司	房屋轉租	523,596.33
合計		523,596.33

(3) 關聯擔保情況

1) 作為被擔保方

擔保方名稱	擔保金額	擔保起始日	擔保到期日	擔保是否已經履行完畢
肖蕾				
李軍	3,500,000.00	2022年12月2日	2026年12月2日	否

註：肖蕾、李軍以其所有的坐落於西安市高新區高新國際商務中心天幕閣景1幢12205室普通住宅作為抵押物為西安海天天綫科技股份有限公司短期借款提供抵押擔保。

(4) 關聯方資金拆借

關聯方名稱	拆入金額	償還金額	起始日	到期日	備註
肖良勇	1,820,000.00	0.00	2023年8月1日	2026年7月30日	
	2,100,000.00	0.00	2023年8月1日	2026年7月30日	
	150,000.00	0.00	2023年3月27日	2026年3月26日	
	1,536,960.00	0.00	2023年4月19日	2026年4月18日	
	2,050,000.00	0.00	2023年4月26日	2026年4月25日	
	2,100,000.00	0.00	2023年5月24日	2026年5月23日	
合計	9,756,960.00	—			

十二、關聯方及關聯交易（續）

2. 關聯交易（續）

(5) 關聯方資產轉讓

關聯方名稱	關聯交易內容	本年發生額	上年發生額
中科雲網科技集團股份有限公司	車輛處置	120,000.00	0.00
上海雲樊信息技術有限公司	車輛處置	380,800.00	0.00
合計	—	500,800.00	0.00

(6) 關鍵管理人員薪酬

關鍵管理人員薪酬（包括已付及應付執行董事及其他高級管理層的金額）如下：

項目名稱	本年發生額	上年發生額
薪酬合計	1,099,578.51	3,726,338.51

(7) 持續關聯交易

無。

財務報表附註

2024年1月1日至2024年12月31日（本財務報表附註除特別註明外，均以人民幣元列示）

十二、關聯方及關聯交易（續）

3. 關聯方往來餘額

(1) 應收項目

項目名稱	關聯方	年末餘額		年初餘額	
		賬面餘額	壞賬準備	賬面餘額	壞賬準備
應收賬款	上海雲樊信息技術有限公司	313,340.00	9,400.20	0.00	0.00
其他應收款	公司高管				
	徐浩	0.00	0.00	10,000.00	0.00
	王建青	0.00	0.00	426.16	0.00
合計		313,340.00	9,400.20	10,426.16	0.00

(2) 應付項目

項目名稱	關聯方	年末賬面餘額	年初賬面餘額
應付賬款	陝西開成投資實業有限責任公司	1,531,577.03	0.00
其他應付款	肖兵（公司高管、董事）	11,699,184.77	8,106,234.78
	上海高湘投資管理有限公司	9,655,000.00	8,655,000.00
	陳繼（公司高管、董事）	8,131,098.01	7,992,077.64
	上海泓甄帝通資產管理有限公司	2,000,000.00	2,000,000.00
	左宏（公司高管、董事）	0.00	9,638.00
	劉立東（公司高管、董事）	0.00	3,321.00
	王贊（公司高管）	0.00	1,579.00
長期應付款	肖良勇	10,377,094.15	9,986,815.75
合計		43,393,953.96	36,754,666.17

4. 關聯方承諾

本公司股東肖兵、陳繼、上海高湘投資管理有限公司承諾：如公司出現資金困難，在2025年12月31日前不會要求本公司償還欠款29,485,282.78元，並提供必要的資金支持。

2024年1月1日至2024年12月31日（本財務報表附註除特別註明外，均以人民幣元列示）

十二、關聯方及關聯交易（續）

5. 董事、監事及職工薪酬

(1) 董事及監事的薪酬詳情如下

項目	薪金及津貼	社會保險、 住房基金 及退休金	獎金	股份支付	合計
本年發生額					
執行董事					
肖兵	120,050.00	28,588.80	0.00	0.00	148,638.80
陳繼	86,250.00	0.00	0.00	0.00	86,250.00
監事					
李天佐	103,263.89	28,588.80	0.00	0.00	131,852.69
王曉坤	12,000.00	0.00	0.00	0.00	12,000.00
曾焜	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
非執行董事					
左宏	113,570.00	0.00	0.00	0.00	113,570.00
孫義寬	12,000.00	0.00	0.00	0.00	12,000.00
師萍	12,000.00	0.00	0.00	0.00	12,000.00
涂繼軍	12,000.00	0.00	0.00	0.00	12,000.00
劉立東	12,000.00	0.00	0.00	0.00	12,000.00
陳仁	12,000.00	0.00	0.00	0.00	12,000.00
李文琦	6,000.00	0.00	0.00	0.00	6,000.00
合計	501,133.89	57,177.60	0.00	0.00	558,311.49
上年發生額					
執行董事					
肖兵	429,373.20	80,029.56	0.00	0.00	509,402.76
陳繼	429,373.20	0.00	0.00	0.00	429,373.20
監事					
李天佐	200,597.27	0.00	0.00	0.00	200,597.27
王曉坤	12,000.00	0.00	0.00	0.00	12,000.00
商力堅	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
非執行董事					
左宏	297,210.00	74,560.43	0.00	0.00	371,770.43
孫義寬	12,000.00	0.00	0.00	0.00	12,000.00
師萍	12,000.00	0.00	0.00	0.00	12,000.00
涂繼軍	12,000.00	0.00	0.00	0.00	12,000.00
劉立東	12,000.00	0.00	0.00	0.00	12,000.00
陳仁	9,000.00	0.00	0.00	0.00	9,000.00
李文琦	6,000.00	0.00	0.00	0.00	6,000.00
合計	1,431,553.67	154,589.99	0.00	0.00	1,586,143.66

註： 曾焜於2024年8月14日成為海天天綫監事。

財務報表附註

2024年1月1日至2024年12月31日（本財務報表附註除特別註明外，均以人民幣元列示）

十二、關聯方及關聯交易（續）

5. 董事、監事及職工薪酬（續）

(2) 五位最高薪酬人士

本年度薪酬最高的前五位中有1位是董事（上年度：2位），1位是監事，其餘3位為高管（上年度：3位），其中董事的薪酬已在附註「十二.5.(1).董事及監事的薪酬」中反映，其餘3位高管的薪酬如下：

項目	本年發生額	上年發生額
薪金及津貼	327,386.22	1,476,507.99
社會保險、住房基金及相關退休金成本	85,766.40	154,589.99
合計	413,152.62	1,631,097.98

薪酬範圍：

項目	本年人數	上年人數
人民幣1,000,000以內	5	5
人民幣1,000,001至人民幣1,500,000	0	0
人民幣1,500,001至人民幣2,000,000	0	0
人民幣2,000,001至人民幣2,500,000	0	0

- (3) 於往績記錄期，概無任何董事放棄或同意放棄任何薪酬。於往績記錄期，本公司概無向任何董事、監事或五位最高薪酬人士支付任何薪酬，作為吸引彼等加入或於加入本公司時的獎勵或作為離職補償。

(4) 主要管理層薪酬

主要管理層薪酬（包括已付及應付董事、監事及高級管理層的金額）如下：

項目	本年發生額	上年發生額
薪金及津貼	928,045.71	3,300,868.93
社會保險、住房基金及相關退休金成本	171,532.80	425,469.58
合計	1,099,578.51	3,726,338.51

十二、關聯方及關聯交易（續）**6. 應收董事或董事關聯企業借款**

無。

十三、股份支付

無。

十四、承諾及或有事項

無。

十五、資產負債表日後事項

無。

十六、其他重要事項**1. 與西安翔宇航空科技股份有限公司建設土地使用權轉讓合同糾紛**

2015年8月本公司與西安翔宇航空科技股份有限公司（以下簡稱「賣方」）簽訂協議，賣方約定將位於中國陝西省西安市國家高新技術產業開發區內碩士路以東與創業大道以西的地塊及建於該土地之上的三幢廠房樓宇出售給本公司，轉讓價格為人民幣4,000.00萬元。本公司按照協議支付了轉讓費人民幣1,854.60萬元。截止2024年末，上述土地及抵償建築物產品未轉移至本公司，本公司亦未支付剩餘轉讓費用2,145.40萬元。

2017年9月，本公司於西安市長安區人民法院向賣方發起的法律訴訟，請求對方協助辦理土地使用權及地上建築物所有權轉移登記手續。2019年11月，長安區人民法院駁回。

2020年9月18日，因賣方拒不履行其他生效法律判，西安市中級人民法院執行局擬強制評估並拍賣該土地。本公司認為其損害本公司利益，於2022年10月10日向西安市中級人民法院執行局法官提出執行異議，2022年4月22日，西安市中級人民法院駁回公司提出的執行異議申請。2024年11月22日，海天天綫向陝西省高級人民法院提出覆核，陝西省高級人民法院駁回了海天天綫的覆議申請，維持了西安市中院的執行裁定。2022年7月20日，海天天綫向西安市雁塔區人民法院執行局提交了執行異議申請，並於2023年6月1日駁回本公司的異議請求。2023年6月14日，海天天綫向西安市雁塔區法院提出執行異議之訴，2024年3月5日，本公司收到西安市雁塔區法院出具的民事判決書（案號：西安市雁塔區人民法院民事判決書(2023)陝0113民初21856號），判決認為海天天綫未舉證證明過戶障礙已消除，未舉證證明物權具備實現可能性，權利不足以排除人民法院的強制執行，因此駁回海天天綫的全部訴訟請求。本公司不服本次判決，擬重新提出上訴，以期通過二審程序糾正一審判決。

財務報表附註

2024年1月1日至2024年12月31日（本財務報表附註除特別註明外，均以人民幣元列示）

十六、其他重要事項（續）

1. 與西安翔宇航空科技股份有限公司建設土地使用權轉讓合同糾紛（續）

同時，本公司於2024年10月31日向西安市長安區人民法院提起訴訟，請求解除海天天綫和翔宇公司簽訂的《國有土地使用權及在建工程轉讓合同》，並要求翔宇公司返還海天天綫已經支付的合同價款及對應的利息，違約金，裝修損失的賠償等共計38,586,262.11元。截止報告出具日，仍在訴訟過程中，未結案。

2. 分部信息

(1) 報告分部的確定依據與會計政策

本集團以內部組織結構、管理要求、內部報告制度為依據確定經營分部，以經營分部為基礎確定報告分部。

經營分部，是指本集團內同時滿足下列條件的組成部分：1) 該組成部分能夠在日常活動中產生收入、發生費用；2) 本集團管理層能夠定期評價該組成部分的經營成果，以決定向其配置資源、評價其業績；3) 本集團能夠取得該組成部分的財務狀況、經營成果和現金流量等有關會計信息。

本公司董事選擇按不同產品及服務管理本集團。具體而言，本集團可呈報分部如下：天線產品銷售及提供相關服務；水下監控及相關產品銷售；飛機產品銷售；農產品銷售。

本集團經營分部的會計政策與本集團主要會計政策相同。

2024年1月1日至2024年12月31日（本財務報表附註除特別註明外，均以人民幣元列示）

十六、其他重要事項（續）

2. 分部信息（續）

(2) 本年度報告分部的財務信息

分部資產：

分部	年末餘額	年初餘額
天線產品銷售及提供相關服務	43,902,274.33	52,044,541.59
水下監控及相關產品銷售	1,527.47	5,426.49
飛機產品銷售	536,321.70	1,074,772.65
農產品銷售	5,503,208.22	5,094,037.92
分部資產總額	49,943,331.72	58,218,778.65
未分配資產	55,859.24	346,055.19
綜合資產總額	49,999,190.96	58,564,833.84

分部負債：

分部	年末餘額	年初餘額
天線產品銷售及提供相關服務	81,370,802.47	75,944,485.69
水下監控及相關產品銷售	755,983.82	527,018.82
飛機產品銷售	2,685,419.01	2,355,766.70
農產品銷售	2,242,398.55	1,260,934.95
分部負債總額	87,054,603.85	80,088,206.16
未分配負債	9,703,770.26	9,474,934.91
綜合負債總額	96,758,374.11	89,563,141.07

財務報表附註

2024年1月1日至2024年12月31日（本財務報表附註除特別註明外，均以人民幣元列示）

十六、其他重要事項（續）

2. 分部信息（續）

(2) 本年度報告分部的財務信息（續）

分部收入及成本：

銷售商品	本年主營業務收入	本年主營業務成本
天線產品銷售及提供相關服務	14,308,783.44	7,678,793.51
農產品銷售	6,877,256.04	6,150,566.22
飛機產品銷售	1,504.43	0.00
合計	21,187,543.91	13,829,359.73

分部收益及業績：

項目	天線產品銷售 及提供相關服務	農產品銷售	飛機產品銷售	水下監控及 相關產品銷售	合計
收益：					
對外銷售	14,308,783.44	6,877,256.04	1,504.43	0.00	21,187,543.91
分部溢利（虧損）	-9,593,077.66	537,310.50	20,464.23	0.00	-9,035,302.93
未分配其他收益					0.00
按公平值計入損益的金融資產公平值					
變動未分配企業開支					0.00
財務成本					-634,469.86
未分配收入					1,129,274.08
未分配開支					-7,207,141.59
除稅前虧損					-15,747,640.30

2024年1月1日至2024年12月31日（本財務報表附註除特別註明外，均以人民幣元列示）

十六、其他重要事項（續）

2. 分部信息（續）

(2) 本年度報告分部的財務信息（續）

分部重大減值損失、折舊及攤銷情況：

項目	天線產品 銷售及提 供相關服務	農產品銷售	飛機產品銷售	水下監控及 相關產品銷售	未分配部分	合計
資產減值損失	-3,668,538.73	0.00	0.00	0.00	0.00	-3,668,538.73
信用減值損失	-1,669,943.37	-131,735.33	26,599.80	0.00	0.00	-1,775,078.90
固定資產折舊、油氣資產折耗 以及生產性生物資產折舊	900,994.54	265,961.22	3,596.46	0.00	0.00	1,170,552.22
使用權資產折舊	0.00	18,589.80	374,411.04	0.00	123,044.47	516,045.31
無形資產攤銷	5,391,875.08	0.00	0.00	0.00	0.00	5,391,875.08

十七、母公司財務報表主要項目註釋

1. 應收賬款

(1) 應收賬款按賬齡列示

根據交易日期的應收賬款（包括關聯方應收賬款）賬齡分析如下：

賬齡	年末餘額	年初餘額
1年以內（含1年）	9,308,965.50	3,722,356.62
1-2年	288,656.73	767,639.12
2-3年	23,727.52	920,753.50
3年以上	1,658,921.30	1,298,167.80
其中：3-4年	360,753.50	0.00
5年以上	1,298,167.80	1,298,167.80
合計	11,280,271.05	6,708,917.04

本集團的中國大陸銷售以賒銷的方式進行，一般給予客戶30天-90天的賬期。

財務報表附註

2024年1月1日至2024年12月31日（本財務報表附註除特別註明外，均以人民幣元列示）

十七、母公司財務報表主要項目注釋（續）

1. 應收賬款（續）

(2) 應收賬款按壞賬計提方法分類列示

類別	賬面餘額		年末餘額		賬面價值
	金額	比例 (%)	金額	壞賬準備 計提比例 (%)	
按單項計提壞賬準備	1,298,167.80	11.51	1,298,167.80	100.00	0.00
按組合計提壞賬準備	9,982,103.25	88.49	529,332.24	5.30	9,452,771.01
其中：賬齡組合	9,982,103.25	88.49	529,332.24	5.30	9,452,771.01
低風險組合	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
合計	11,280,271.05	100.00	1,827,500.04	-	9,452,771.01

（續表）

類別	賬面餘額		年初餘額		賬面價值
	金額	比例 (%)	金額	壞賬準備 計提比例 (%)	
按單項計提壞賬準備	1,298,167.80	19.35	1,298,167.80	100.00	0.00
按組合計提壞賬準備	5,410,749.24	80.65	372,585.31	6.89	5,038,163.93
其中：賬齡組合	5,410,749.24	80.65	372,585.31	6.89	5,038,163.93
低風險組合	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
合計	6,708,917.04	100.00	1,670,753.11	-	5,038,163.93

2024年1月1日至2024年12月31日（本財務報表附註除特別註明外，均以人民幣元列示）

十七、母公司財務報表主要項目注釋（續）

1. 應收賬款（續）

(2) 應收賬款按壞賬計提方法分類列示（續）

1) 應收賬款按單項計提壞賬準備

名稱	年初餘額		年末餘額		計提比例 (%)	計提理由
	賬面餘額	壞賬準備	賬面餘額	壞賬準備		
陝西億佳豪森實業發展 有限責任公司	1,298,167.80	1,298,167.80	1,298,167.80	1,298,167.80	100.00	預計無法收回
合計	1,298,167.80	1,298,167.80	1,298,167.80	1,298,167.80	100.00	-

2) 按組合計提應收賬款壞賬準備
賬齡組合：

賬齡	賬面餘額	年末餘額		計提比例 (%)
		壞賬準備		
1年以內（含1年）	9,308,965.50	279,268.97		3.00
1-2年	288,656.73	28,865.67		10.00
2-3年	23,727.52	4,745.50		20.00
3-4年	360,753.50	216,452.10		60.00
合計	9,982,103.25	529,332.24		-

(3) 應收賬款本年計提、收回或轉回的壞賬準備情況

類別	年初餘額	計提	本年變動金額			年末餘額
			收回或轉回	轉銷或核銷	其他	
壞賬準備	1,670,753.11	156,746.93	0.00	0.00	0.00	1,827,500.04
合計	1,670,753.11	156,746.93	0.00	0.00	0.00	1,827,500.04

(4) 本年實際核銷的應收賬款
無。

財務報表附註

2024年1月1日至2024年12月31日（本財務報表附註除特別註明外，均以人民幣元列示）

十七、母公司財務報表主要項目注釋（續）

1. 應收賬款（續）

(5) 按欠款方歸集的年末餘額前五名的應收賬款情況

本年按欠款方歸集的年末餘額前五名應收賬款匯總金額10,300,354.95元，佔應收賬款年末餘額合計數的比例91.32%，相應計提的壞賬準備年末餘額匯總金額1,793,784.16元。

2. 其他應收款

項目	年末餘額	年初餘額
應收利息	0.00	0.00
應收股利	0.00	0.00
其他應收款	47,973,772.22	45,283,649.93
合計	47,973,772.22	45,283,649.93

2.1 其他應收款

(1) 其他應收款按款項性質分類

款項性質	年末賬面餘額	年初賬面餘額
關聯往來款	118,114,578.74	117,546,535.49
押金、保證金	554,805.00	614,000.00
往來款	284,294.14	301,363.14
備用金	91,468.29	122,419.45
合計	119,045,146.17	118,584,318.08

(2) 其他應收款按賬齡列示

賬齡	年末賬面餘額	年初賬面餘額
1年以內（含1年）	5,584,318.01	19,273,550.95
1-2年	18,807,152.56	4,298,270.00
2-3年	4,297,370.00	14,943,383.86
3年以上	90,356,305.60	80,069,113.27
其中：3-4年	14,943,383.86	10,281,477.86
4-5年	9,433,477.86	31,445,904.04
5年以上	65,979,443.88	38,341,731.37
合計	119,045,146.17	118,584,318.08

2024年1月1日至2024年12月31日(本財務報表附註除特別註明外，均以人民幣元列示)

十七、母公司財務報表主要項目注釋(續)

2.1 其他應收款(續)

(3) 其他應收款按壞賬計提方法分類列示

類別	賬面餘額		年末餘額		賬面價值
	金額	比例(%)	金額	壞賬準備 計提比例(%)	
按單項計提壞賬準備	71,064,332.02	59.70	71,064,332.02	100.00	0.00
按組合計提壞賬準備	47,980,814.15	40.30	7,041.93	0.01	47,973,772.22
其中：賬齡組合	234,731.00	0.20	7,041.93	3.00	227,689.07
低風險組合	47,746,083.15	40.11	0.00	0.00	47,746,083.15
合計	119,045,146.17	100.00	71,071,373.95	—	47,973,772.22

(續表)

類別	賬面餘額		年初餘額		賬面價值
	金額	比例(%)	金額	壞賬準備 計提比例(%)	
按單項計提壞賬準備	73,293,414.15	61.81	73,293,414.15	100.00	0.00
按組合計提壞賬準備	45,290,903.93	38.19	7,254.00	0.02	45,283,649.93
其中：賬齡組合	241,800.00	0.20	7,254.00	3.00	234,546.00
低風險組合	45,049,103.93	37.99	0.00	0.00	45,049,103.93
合計	118,584,318.08	100.00	73,300,668.15	—	45,283,649.93

財務報表附註

2024年1月1日至2024年12月31日（本財務報表附註除特別註明外，均以人民幣元列示）

十七、母公司財務報表主要項目注釋（續）

2.1 其他應收款（續）

(3) 其他應收款按壞賬計提方法分類列示（續）

1) 其他應收款按單項計提壞賬準備

名稱	年初餘額		賬面餘額	年末餘額		計提比例 (%)	計提理由
	賬面餘額	壞賬準備		賬面餘額	壞賬準備		
西安海天通信系統工程 有限公司	14,441,242.03	14,441,242.03	13,065,559.90	13,065,559.90	100.00	預計無法收回	
海天天綫 (上海) 國際貿易 有限公司	20,266,135.81	20,266,135.81	19,418,135.81	19,418,135.81	100.00	預計無法收回	
西安海天無線系統設備 有限公司	38,536,473.17	38,536,473.17	38,531,073.17	38,531,073.17	100.00	預計無法收回	
西安新海天通信有限公司	49,563.14	49,563.14	49,563.14	49,563.14	100.00	預計無法收回	
合計	73,293,414.15	73,293,414.15	71,064,332.02	71,064,332.02	-	-	

2) 其他應收款按組合計提壞賬準備 賬齡組合

賬齡	賬面餘額	年末餘額		計提比例（%）
		賬面餘額	壞賬準備	
1年以內（含1年）	234,731.00	7,041.93	3.00	
合計	234,731.00	7,041.93	-	

其他組合

組合名稱	賬面餘額	年末餘額		計提比例（%）
		賬面餘額	壞賬準備	
低風險組合	47,746,083.15	0.00	0.00	
合計	47,746,083.15	0.00	-	

2024年1月1日至2024年12月31日（本財務報表附註除特別註明外，均以人民幣元列示）

十七、母公司財務報表主要項目注釋（續）

2.1 其他應收款（續）

(3) 其他應收款按壞賬計提方法分類列示（續）

3) 其他應收款按照預期信用損失一般模型計提壞賬準備

壞賬準備	第一階段 未來12個月 預期信用損失	第二階段 整個存續期 預期信用損失 (未發生信用 減值)	第三階段 整個存續期 預期信用損失 (已發生信用 減值)	合計
2024年1月1日餘額	0.00	7,254.00	73,293,414.15	73,300,668.15
2024年1月1日餘額在本年	—	—	—	—
—轉入第二階段	0.00	0.00	0.00	0.00
—轉入第三階段	0.00	0.00	0.00	0.00
—轉回第二階段	0.00	0.00	0.00	0.00
—轉回第一階段	0.00	0.00	0.00	0.00
本年計提	7,041.93	-7,254.00	0.00	-212.07
本年轉回	0.00	0.00	2,229,082.13	2,229,082.13
本年轉銷	0.00	0.00	0.00	0.00
本年核銷	0.00	0.00	0.00	0.00
其他變動	0.00	0.00	0.00	0.00
2024年12月31日餘額	7,041.93	0.00	71,064,332.02	71,071,373.95

財務報表附註

2024年1月1日至2024年12月31日（本財務報表附註除特別註明外，均以人民幣元列示）

十七、母公司財務報表主要項目注釋（續）

2.1 其他應收款（續）

(4) 其他應收款本年計提、收回或轉回的壞賬準備情況

類別	年初餘額	計提	本年變動金額		其他	年末餘額
			收回或轉回	轉銷或核銷		
壞賬準備	73,300,668.15	-212.07	2,229,082.13	0.00	0.00	71,071,373.95
合計	73,300,668.15	-212.07	2,229,082.13	0.00	0.00	71,071,373.95

其中本年壞賬準備收回或轉回金額重要的：

單位名稱	收回或轉回金額	轉回原因	收回方式	確定原壞賬準備計提比例的 依據及其合理性
西安海天通信系統 工程有限公司	1,375,682.13	款項收回	關聯方 往來款對沖	全額計提，合理
海天天綫（上海）國際 貿易有限公司	848,000.00	款項收回	銀行收款	全額計提，合理
西安海天無線系統 設備有限公司	5,400.00	款項收回	銀行收款	全額計提，合理
合計	2,229,082.13	-	-	-

(5) 本年度實際核銷的其他應收款

無。

2024年1月1日至2024年12月31日（本財務報表附註除特別註明外，均以人民幣元列示）

十七、母公司財務報表主要項目注釋（續）

2.1 其他應收款（續）

(6) 按欠款方歸集的年末餘額前五名的其他應收款情況

單位名稱	款項性質	年末餘額	賬齡	佔其他應收款 年末餘額合計數 的比例(%)	壞賬準備 年末餘額
蘇州海天新天線科技有限公司	關聯往來款	47,099,809.86	1-5年	39.56	0.00
西安海天無線系統設備有限公司	關聯往來款	38,531,073.17	2年以內、 3年以上	32.37	38,531,073.17
海天天綫（上海）國際貿易有限公司	關聯往來款	19,418,135.81	1-5年	16.31	19,418,135.81
西安海天通信系統工程有限公司	關聯往來款	13,065,559.90	1-5年	10.98	13,065,559.90
中國移動通信集團甘肅有限公司	押金、保證金	280,000.00	3-4年	0.24	0.00
合計	-	118,394,578.74	-	99.46	71,014,768.88

(7) 應收員工借款情況

無。

3. 長期股權投資

項目	年末餘額			年初餘額		
	賬面餘額	減值準備	賬面價值	賬面餘額	減值準備	賬面價值
對子公司投資	109,255,568.73	66,597,500.00	42,658,068.73	120,255,568.73	66,597,500.00	53,658,068.73
合計	109,255,568.73	66,597,500.00	42,658,068.73	120,255,568.73	66,597,500.00	53,658,068.73

財務報表附註

2024年1月1日至2024年12月31日（本財務報表附註除特別註明外，均以人民幣元列示）

十七、母公司財務報表主要項目注釋（續）

3. 長期股權投資（續）

(1) 對子公司投資

被投資單位	年初餘額	減值準備	追加投資	本年增減變動		其他	年末餘額	減值準備
	（賬面價值）	年初餘額		減少投資	計提減值準備		（賬面價值）	年末餘額
西安海天通信系統工程有限公司	8,200,000.00	5,000,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8,200,000.00	5,000,000.00
西安海天無線系統設備有限公司	20,000,000.00	20,000,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20,000,000.00	20,000,000.00
海天天綫（上海）國際貿易有限公司	20,000,000.00	20,000,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20,000,000.00	20,000,000.00
西安海天海洋科技有限公司	10,000,000.00	10,000,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10,000,000.00	10,000,000.00
西安海天航空航天科技有限公司	10,000,000.00	10,000,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10,000,000.00	10,000,000.00
北京海蘭太行科技開發有限公司	1,000,000.00	0.00	0.00	1,000,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00
無錫山水海天網絡科技有限公司	10,000,000.00	0.00	0.00	10,000,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00
蘇州海天新天綫科技有限公司	39,458,068.73	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	39,458,068.73	0.00
海天天綫香港有限公司	1,597,500.00	1,597,500.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,597,500.00	1,597,500.00
合計	120,255,568.73	66,597,500.00	0.00	11,000,000.00	0.00	0.00	109,255,568.73	66,597,500.00

註：北京海蘭太行科技開發有限公司與無錫山水海天網絡科技有限公司於2024年7月完成工商注銷手續。

2024年1月1日至2024年12月31日（本財務報表附註除特別註明外，均以人民幣元列示）

十七、母公司財務報表主要項目注釋（續）

4. 營業收入、營業成本

(1) 營業收入和營業成本情況

項目	本年發生額		上年發生額	
	收入	成本	收入	成本
主營業務	14,031,502.95	8,405,516.65	7,233,996.23	5,348,300.19
其他業務	41,433.63	41,433.63	32,285.71	0.00
合計	14,072,936.58	8,446,950.28	7,266,281.94	5,348,300.19

(2) 營業收入、營業成本的分解信息

項目	本年發生額		上年發生額	
	收入	成本	收入	成本
業務類型				
其中：天線產品銷售及 提供相關服務	14,031,502.95	8,405,516.65	7,233,996.23	5,348,300.19
銷售材料	41,433.63	41,433.63	32,285.71	0.00
按經營地區分類				
其中：境內	14,072,936.58	8,446,950.28	7,266,281.94	5,348,300.19
境外	0.00	0.00	0.00	0.00
按商品轉讓的時間分類				
其中：某一時點轉讓	14,072,936.58	8,446,950.28	7,266,281.94	5,348,300.19
某一時點轉讓	0.00	0.00	0.00	0.00
按銷售渠道分類				
其中：直銷	14,072,936.58	8,446,950.28	7,266,281.94	5,348,300.19
經銷	0.00	0.00	0.00	0.00
合計	14,072,936.58	8,446,950.28	7,266,281.94	5,348,300.19

財務報表附註

2024年1月1日至2024年12月31日（本財務報表附註除特別註明外，均以人民幣元列示）

十七、母公司財務報表主要項目注釋（續）

4. 營業收入、營業成本（續）

(3) 與履約義務相關的信息

項目	履行履約義務的時間	重要的支付條款	公司承諾轉讓商品的性質	是否為主要責任人	公司承擔的預期將退還給客戶的款項	公司提供的質量保證類型及相關義務
訂單合同	開箱檢驗合格後，簽署驗貨合格證書	貨到驗收合格，經雙方對賬且收到發票後付款	貨物	是	無	無
合計	-	-	-	-	-	-

5. 投資收益

項目	本年發生額	上年發生額
處置長期股權投資產生的投資收益	-539,207.41	994,094.18
合計	-539,207.41	994,094.18

財務報表補充資料

1. 本年非經常性損益明細表

項目	本年金額	說明
非流動性資產處置損益（包括已計提資產減值準備的沖銷部分）	310,438.39	
計入當期損益的政府補助（與公司正常經營業務密切相關、符合國家政策規定、按照確定的標準享有、對公司損益產生持續影響的政府補助除外）	12,204.89	
單獨進行減值測試的應收款項減值準備轉回	0.00	
債務重組損益	0.00	
除上述各項之外的其他營業外收入和支出	698.17	
小計	323,341.45	
減：所得稅影響額	0.00	
少數股東權益影響額（稅後）	-0.02	
合計	323,341.47	-

財務報表附註

2024年1月1日至2024年12月31日（本財務報表附註除特別註明外，均以人民幣元列示）

財務報表補充資料（續）

2. 淨資產收益率及每股收益

報告期利潤	加權平均 淨資產收益率 (%)	每股收益 (元/股)	
		基本每股收益	稀釋每股收益
歸屬於母公司普通股股東的淨利潤	-38.38	-0.0084	-0.0084
扣除非經常性損益後歸屬於母公司普通股 股東的淨利潤	-39.16	-0.0085	-0.0085

基本每股收益分子計算過程：歸屬於母公司股東的淨利潤-15,882,252.20元。

基本每股收益分母計算過程：發行在外的普通股加權平均數=年初股份總數(1,897,629,000.00)+發行新股或債轉股等增加股份數(0.00)*增加股份（II）下一月份起至年末的累計月數(12)/報告期月份數(12)=1,897,629,000.00。

稀釋每股收益分子計算過程：歸屬於母公司股東的淨利潤-15,882,252.20元。

稀釋每股收益分母計算過程：發行在外的普通股加權平均數1,897,629,000.00+認股權證、期權行權、可轉換債券等增加的普通股加權平均數(0.00)=1,897,629,000.00。

3. 境內外會計準則下會計數據差異

無。

西安海天天綫科技股份有限公司

二〇二五年三月二十八日

合併資產負債表

	2024年12月31日	2023年12月31日	2022年12月31日	2021年12月31日	2020年12月31日
資產總計	49,999,190.96	58,564,833.84	92,244,165.94	117,517,885.18	106,223,494.95
負債總計	96,758,374.11	89,563,141.07	80,248,874.57	95,249,692.35	61,281,943.49
股東權益總計	-46,759,183.15	-30,998,307.23	11,995,291.37	22,268,192.83	44,941,551.46

合併利潤表

	2024年度	2023年度	2022年度	2021年度	2020年度
營業收入	21,960,142.24	13,091,468.20	20,530,084.65	39,067,769.85	12,177,460.98
淨利潤	-15,760,875.92	-42,993,598.60	-30,272,901.46	-22,673,358.63	-34,538,903.67