



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)

2022
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
11	企業管治報告
19	環境、社會及管治報告
41	董事、監事及高級管理人員
46	監事會報告
47	董事會報告
58	審計報告
63	合併資產負債表
66	母公司資產負債表
69	合併利潤表
71	母公司利潤表
72	合併現金流量表
74	母公司現金流量表
76	合併股東權益變動表
78	母公司股東權益變動表
80	財務報表附註
180	財務摘要

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

公司秘書

李冠賢先生（於2023年1月20日獲委任）
倫家俊先生（於2022年12月31日辭任）

審核委員會委員

師萍教授（主席）
劉立東先生
左宏先生（於2022年6月29日獲委任）
徐雄先生（於2022年6月28日辭任）

提名委員會委員

涂繼軍先生（主席）
師萍教授（於2022年6月29日獲委任）
左宏先生
張鈞先生（於2022年6月28日辭任）

薪酬委員會委員

涂繼軍先生（主席）
師萍教授
李文琦先生

授權代表

肖兵先生
李冠賢先生（於2023年1月20日獲委任）
倫家俊先生（於2022年12月31日辭任）

接收法律程序文件及通知的獲授權人

李冠賢先生（於2023年1月20日獲委任）
倫家俊先生（於2022年12月31日辭任）

合規主任

肖兵先生

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2022年12月31日止年度的年報。

新年伊始，萬象更新。2022年，感謝全體同仁對集團的支持。回顧疫情的三年，既有淚水也有汗水，既有機遇也有挑戰，但集團最終抗住了壓力，經受住了挑戰。

過去一年是集團受疫情影響極其艱難的一年，也是克服生產運營困難並積極推進市場開發的工作的一年，為確保全年市場任務有效推進，集團在困境中謀發展。一方面因受疫情的持續影響，2022年運營商透鏡天綫市場採購量整體下滑，同時，部分已簽訂的採購合同也因種種原因推遲發貨或暫不要求發貨，而已完成的項目回款也多有拖延，因此集團產品銷售業績受到較大影響。雖然受整體市場環境的影響，但集團依然在各個省、市、自治區進行了技術交流和強化支撐，並配合代理商在部分地區進行了技術培訓及督導等工作。集團在西北、西南、華北、華南及東北等地已取得市場推廣進展，並在移動、聯通、電信的項目招標活動中均先後有所收穫。

集團積極努力的推動與運營商、相關移動通信設備廠商及其他客戶的進一步合作，加強海天透鏡天綫產品的宣傳，一方面鞏固了與三大運營商的業務合作，加強了業務聯繫，另外也為2023年的合作開展奠定了基礎，相信在集團努力下，新的一年，一定能取得良好成績。

海天是一家堅持研發與市場並重的創新型企業，透鏡天綫技術具有核心競爭力，但通信業務市場會隨時根據社會發展而產生各種新需求，因此持續保持研發創新是促進企業長效運行，快速發展的後發動力。本年度集團一方面繼續提升透鏡天綫的技術、工藝，對已有的網絡覆蓋優化軟件進行了加強升級，開發出了多款高增益多波束透鏡天綫、多端口多波束透鏡天綫，並根據應用場景需要研製出了適用於高層建築覆蓋的新型介質透鏡天綫。該新型天綫具有裝配簡單，體積小，重量超輕，成本低的優勢，能夠有效解決高層建築弱覆蓋問題，同時集團還會根據高層複雜情景給出不同的設置方案，提供個性化服務，能很好的滿足客戶特殊需求。此外，為充分發揮介質透鏡材料在多領域多場景的應用，2022年集團成功推出了介質透鏡WIFI天綫、內置介質透鏡天綫路由器等通信衍生類產品，有效解決了傳統WIFI信號弱、覆蓋面積小、併發數量低等問題。目前該產品已成功推出市場形成訂單，隨後集團將根據市場試點反饋、客戶體驗，不斷提升產品品質，同時也將針對該類產品加大市場推廣力度，以促進集團形成新的業績增長點。

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
2023年3月30日

業務回顧

營業總收入

截止2022年12月31日止年度取得營業總收入約人民幣2,053萬元，佔2021年同期營業總收入約53%。

受新冠疫情影响，通訊網絡運營商招標進程延後，項目建設工作進一步推遲，本集團移動通信產品之產品生產及業務推廣進程放緩，因此影響了本集團的整體業績。鑒於以上客觀情況，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，研發更多類型新人工介質透鏡天綫產品。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。

天綫產品銷售及提供相關服務

天綫產品銷售及提供相關服務經營分部從2021年同期約人民幣2,173萬元減少至年內的約人民幣1,210萬元，佔本集團主營業務收入約66%。受新冠疫情影响，本集團移動通信產品之產品生產及業務推廣進程放緩，因此影響了本集團的整體業績。

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1,619萬元減少至年內的約人民幣619萬元，農產品銷售佔本集團主營業務的經營收入約34%，年內已出售活雞及雞肉以及相關副食的總重量分別約為20噸及180噸。考慮到活雞飼料採購價格上漲、人工養殖成本增加、以及新冠疫情的不穩定性，本集團自第三季度起暫時停止活雞養殖運作，並將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援及售後服務，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包括原材料銷售約人民幣131萬元，年內本集團所佔用辦公室物業產生的租金收入約人民幣82萬元，服務收入約人民幣11萬元。

毛利

年內取得毛利約人民幣591萬元，毛利率約為29%，較2021年的毛利率約32%下降了3%。毛利率下降主要受通信類產品銷售規模下滑影響。

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521萬元增加至年內的約人民幣573萬元，原因是包括人工介質透鏡天綫產品採購活動建設費約人民幣217萬元，其中推廣測試費及技術服務費分別約人民幣119萬元及人民幣98萬元。

年內就介質透鏡天綫的專利確認攤銷約人民幣800萬元。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，介質透鏡天綫的研發費用約為人民幣658萬元，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綫產品的研發工作。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著物款存在減值跡象，年內約人民幣381萬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、2披露。

農產品銷售經營分部錄得分部溢利約人民幣1萬元。水下監控及相關產品銷售以及飛機產品銷售經營分部分別呈報分部虧損約人民幣44萬元及約人民幣75萬元，原因為本集團於年內並無進行市場推廣活動。天綫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1,872萬元，原因為生產規模仍低於經擴大生產能力的正常運作水平。生產能力未有完全動用，原因為主要通訊網絡營運商採購介質透鏡天綫的活動進一步推遲及滯後。

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2,284萬元減少至年內的約人民幣2,216萬元，減幅約3%。

本集團的員工成本總額由去年的約人民幣1,500萬元增加至年內的約人民幣1,621萬元，原因為介質透鏡天綫的研發需要額外研發人員。

年內，財務費用約為人民幣84萬元，較去年人民幣約16萬元，增加了425%，約人民幣79萬元為短期借款的利息支出。2022年年底短期銀行借款為人民幣660萬元，以為業務營運提供資金。

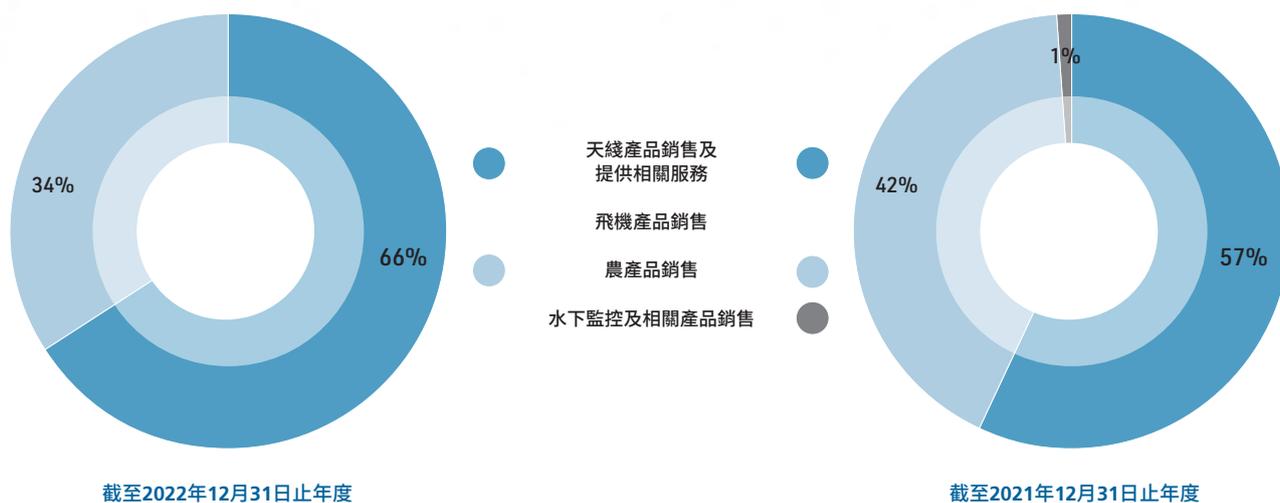
就產品開發及業務營運收到政府約人民幣23萬元的補助金、補貼及獎勵。

淨虧損

年內本集團淨虧損約人民幣3,027萬元，較2021年的淨虧損約人民幣2,267萬元，增加約34%。

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3,012萬元。

截至2022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2021年12月31日止年度的比較數字如下：



2023展望

2023年隨著疫情的好轉及整體市場的放開，出行不再受到限制，集團所有的經營及銷售工作均已逐步恢復，集團將抓住透鏡天綫產品在移動通信行業已獲得認可的優勢，繼續擴大移動通信行業的市場開拓工作，同時，集團在研發創新力度方面也會不斷挖掘新的盈利潛力，探尋新的利潤增長點，提升經營業績，實現集團新發展。

2023年集團將抓住透鏡天綫在通信基站天綫行業應用機遇，穩步推進通信基站天綫行業市場。雖然2022年集團業績受到疫情影響嚴重，但2022年集團與客戶的業務聯繫及商務溝通工作並未放鬆，為2023年的業績提升奠定了基礎。

2023年集團將積極完成落實2022年已簽訂但未執行完成的訂單，而客戶新的招標採購需求方面，隨著疫情的好轉全國多個省市運營商已迅速開始招標，前幾年積壓的市場需求開始復甦，集團也將細分客戶，抓住機遇，在積極推進與中國移動的合作的同時，也將進一步加大聯通、電信兩家運營商的市場開拓工作，2023年截至目前，集團已成功中標多個省市運營商的招標項目。

集團自主研發的介質透鏡天綫產品具備的長遠距離覆蓋和信號場強穩定漸變的特點，可有效解決高鐵沿線因工程施工或地形限制導致的站間距過遠而無法連續的問題，加之海天介質透鏡「隔站閉站」技術特性為運營商在高鐵專網覆蓋上大幅減少了建設投資，減少後期網絡優化及相關維護成本，提高了投資收益。集團也將憑藉此前成功參與的多個中國移動高鐵專網項目的應用案例經驗，針對高鐵覆蓋這一典型應用場景，加強市場銷售力度，努力提升集團業績。

除此之外，集團經過前幾年的技術儲備和預研，於2022年底成功開發出了將透鏡天綫應用於wifi行業的超級wifi產品。基於透鏡新材料將芯片高併發算法應用相結合的超級WiFi路由器產品適用於別墅、大面積家庭免佈線應用場景、企業無線辦公、商場超市、會議中心、景區、機場、酒店、旅館、酒吧KTV、電子書包教學、智能工廠、博物館等中密、高密度場景。而基於介質透鏡的路由器產品具有信號強、覆蓋遠，可實現超強覆蓋，穿牆性能優越；算法智能，可多人同時刷視頻不卡頓；簡單智能化的多級設備組網模式，適應複雜環境覆蓋等性能優勢。目前該產品集團已與客戶簽訂了採購協議，並在陸續發貨形成銷售。同時集團還與山東威高集團的附屬公司達成了戰略合作協議，集團將與其就透鏡系列產品，尤其是透鏡WiFi終端產品開展一系列的戰略合作。2023年集團會就該產品進行市場推廣及銷售工作，透鏡WiFi產品將會成為集團新的利潤增長點，為公司的業績做出貢獻。

同時，集團將繼續基於「透鏡技術」積極探索其在遙感技術、無人機數據傳輸、消防安全監測等其他多個領域的應用，一方面將結合公司的傳統通信技術優勢繼續開發基於透鏡技術的無線通信領域相關的衍生產品，另一方面公司也會通過提供透鏡技術及產品與其他跨行業領域的企業進行合作，盡可能的擴大公司的客戶群，為公司形成新的業績增長點。

與此同時，2023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。

管理層討論及分析

五大供貨商及五大客戶

截至2022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75.59%（2021年：54.52%）及28.68%（2021年：16.10%）。

截至2022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47.24%（2021年：87.80%）及23.74%（2021年：29.16%）。

於截至2022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連絡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2022年12月31日，本集團之短期借款約為人民幣660萬元，須於一年內償還，而租賃負債約為人民幣672萬元，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九、2披露，董事認為利率風險及外匯風險極微。

於2022年12月31日，本集團之資產負債比率約為139.66%（2021年：81.87%），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六、23披露。

現金及現金等值項目由約人民幣419萬元減少至人民幣195萬元。於2022年12月31日，銀行存款約人民幣24萬元被視為本集團業務營運及負債的保證金賬戶及久懸賬戶資金。

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九、2披露，董事認為外匯風險極微。

持有的重大投資

截至2022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。

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2022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2022年12月31日，本集團擁有113名（2021年：125名）全職員工。2022年度員工成本總額約為人民幣1,621萬元（2021年：人民幣1,500萬元），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十一、5。

本集團資產的質押

於2022年12月31日，除銀行存款約人民幣24萬元被視為保證金賬戶及久懸賬戶資金外，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2022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2022年12月31日，除於財務報表附註十三披露者外，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2022年12月31日止年度概無動用股本集資活動所得款項淨額。

企業管治報告

遵守企業管治常規守則

本公司董事會一直致力維持高水準的企業管治。董事會認為，本公司於截至2022年12月31日止整個財政年度一直遵守GEM上市規則附錄十五所載企業管治守則及企業管治報告（「守則」）的守則條文，惟以下偏離除外：

F.2

一名非執行董事缺席了本公司於二零二二年六月二十三日舉行的上一次股東週年大會，原因是彼於該會議召開時因其他重要事務離開。董事會認為已採取足夠措施讓缺席的董事了解股東的意見，包括已於股東週年大會結束後向缺席董事傳閱股東週年大會會議記錄。

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。

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2022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、左宏先生、張鈞先生及孫義寬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。

董事會成員各自之間並無財務、業務、家族或其他重大／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。

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2022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2022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。

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。於截至2022年12月31日止財政年度，董事會曾舉行9次會議。

董事於2022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	9/9	1/1
陳繼先生	9/9	1/1
非執行董事		
李文琦先生	9/9	1/1
左宏先生	9/9	1/1
孫義寬先生 (於2022年6月29日獲委任)	3/3	N/A
張鈞先生 (於2022年6月29日由獨立非執行董事調任非執行董事)	9/9	1/1
孫文國先生 (於2022年6月28日辭任)	6/6	0/1
燕衛民先生 (於2022年6月28日辭任)	6/6	1/1
徐雄先生 (於2022年6月28日辭任)	6/6	1/1
獨立非執行董事		
師萍教授	9/9	1/1
涂繼軍先生	9/9	1/1
劉立東先生	9/9	1/1

持續專業發展

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。直至本報告日期，全體董事均已向本公司確認彼等已參與培訓，方法為出席研討會、會議及／或閱讀與經濟、本公司業務或董事職務及職責相關的材料、網上直播、報章、期刊及最新資料。

根據董事提供的記錄，截至2022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 ✓
左宏先生 ✓
孫義寬先生 (於2022年6月29日獲委任) ✓
張鈞先生 (於2022年6月29日由獨立非執行董事調任非執行董事) ✓
孫文國先生 (於2022年6月28日辭任) ✓
燕衛民先生 (於2022年6月28日辭任) ✓
徐雄先生 (於2022年6月28日辭任) ✓

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5.48條至第5.67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。

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。截至2022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。

根據於2022年1月1日生效的經修訂的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。本公司於截至2022年12月31日止的年度內已遵守該新規定。

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2022年12月31日，本集團員工隊伍的性別比例為48.67%男性及51.33%女性。

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企業管治守則第E.1.2段。截至本報告日期，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術、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2022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2022年止財政年度，薪酬委員會已(其中包括)審閱執行董事薪酬、評估執行董事之表現及批准執行董事之服務合約條款。

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企業管治守則第B.3.1段。截至本報告日期，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。

提名委員會於2022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
張鈞先生(於2022年6月28日辭任)	不適用

於截至2022年止財政年度，提名委員會已(其中包括)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。

自2022年6月29日起，張鈞先生由獨立非執行董事調任非執行董事及不再擔任提名委員會成員。自2022年6月29日起，師萍教授獲委任為提名委員會成員。

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.3.3及D.3.7段。截至本報告日期，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。

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2022年曾舉行8次會議，討論本集團於2021年的年度業績、2022年的季度業績以及審閱內部監控事宜。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	3/3
獨立非執行董事	
師萍教授	8/8
劉立東先生	8/8
徐雄先生（於2022年6月28日辭任）	5/5

自2022年6月28日起，徐雄先生辭任非執行董事及不再擔任審核委員會成員。自2022年6月29日起，左宏先生獲委任為審核委員會成員。

於截至2022年止財政年度，審核委員會已（其中包括）審閱本公司季度、中期及全年業績並審核本公司內部監控事宜。審核委員會已審閱本集團截至2022年12月31日止年度之經審核財務業績。

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（特殊普通合伙）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2022年度淨利潤為-30,272,901.46元，且持續虧損；經營活動產生的現金流量淨額為-9,688,684.86元；2022年末流動負債高於流動資產總額49,098,867.07元，貨幣資金餘額為2,189,300.39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。

核數師酬金

於2022年，就審核服務及其他服務已付及應付予外聘核數師的費用分別為人民幣0萬元及人民幣65萬元。

公司秘書

於2023年1月20日，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。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2022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。肖先生之簡歷請參閱本年報「董事、監事及高級管理人員」一節。

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）進行季度審閱，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。此外，已建立處理及傳播內部信息之適當程序及內部控制。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。

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。

股東權利

股東特別大會可由董事會根據本公司組織章程細則第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。根據本公司組織章程細則第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。

本公司股東可將彼等向董事會提出之任何查詢以書面形式郵寄至本公司。本公司股東可將有關其權利之查詢或要求郵寄至本公司香港主要營業地點。

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。

截至二零二二年十二月三十一日止年度，本公司已檢討股東通訊政策的實施及成效，並認為其有效。

於截至2022年止財政年度，一位本公司內資股股東中文名稱已由「北京京泰投資管理中心」更改為「北京北控京泰投資管理有限公司」，其英文翻譯則沒有變更。章程應作出修訂以更新內資股之資本結構。進一步資料請參閱日期為2022年5月27日、2022年6月1日及2022年6月23日的公告。

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。

環境、社會及管治報告

關於海天天綫

西安海天天綫科技股份有限公司（「本公司」；或與其子公司統稱為「本集團」、「我們」）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。本集團成立於一九九九年十月，擁有六十多項專利技術，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，並於二零零三年十一月五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。

為了自上而下地貫徹本集團的可持續發展戰略，董事會對確保本集團環境、社會及治理（「ESG」）實踐的有效性負有最終責任。董事會確保高級管理層及指定員工擁有足夠的專業知識及知識來管理本集團內的ESG問題。

報告原則及範圍

本環境、社會及管治報告（「本報告」或「ESG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。本ESG報告乃應香港聯合交易所有限公司（「聯交所」）GEM上市規則附錄二十所載的「環境、社會及管治報告指引」（「ESG指引」）及其「不遵守就解釋」條文而發表。

除另有說明者外，本報告涵蓋本集團在香港及中國的業務運作於截至2022年12月31日止年度的報告期間（「報告期間」），在工作環境質量、環境保護、營運常規及社區參與等四個方面之整體表現、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11頁至第18頁《企業管治報告》。

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

本集團展望

2022年，本集團受疫情影響處境極為困難，但本集團克服生產經營困難，積極推進市場開拓。2022年，因應新型冠狀病毒病「(COVID-19)」疫情肆虐，本集團業務重地的西安需要實施封城措施。面對各種防疫措施帶來的影響，本集團依然以毫不鬆懈的態度去面對挑戰，我們的員工上下同心，堅持謹守崗位。我們致力遵守一切適用法律法規和標準，以企業可持續性為原則，以符合道德、誠信及透明的方式營運。

未來，我們將繼續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心，我們方能持續發展營運。

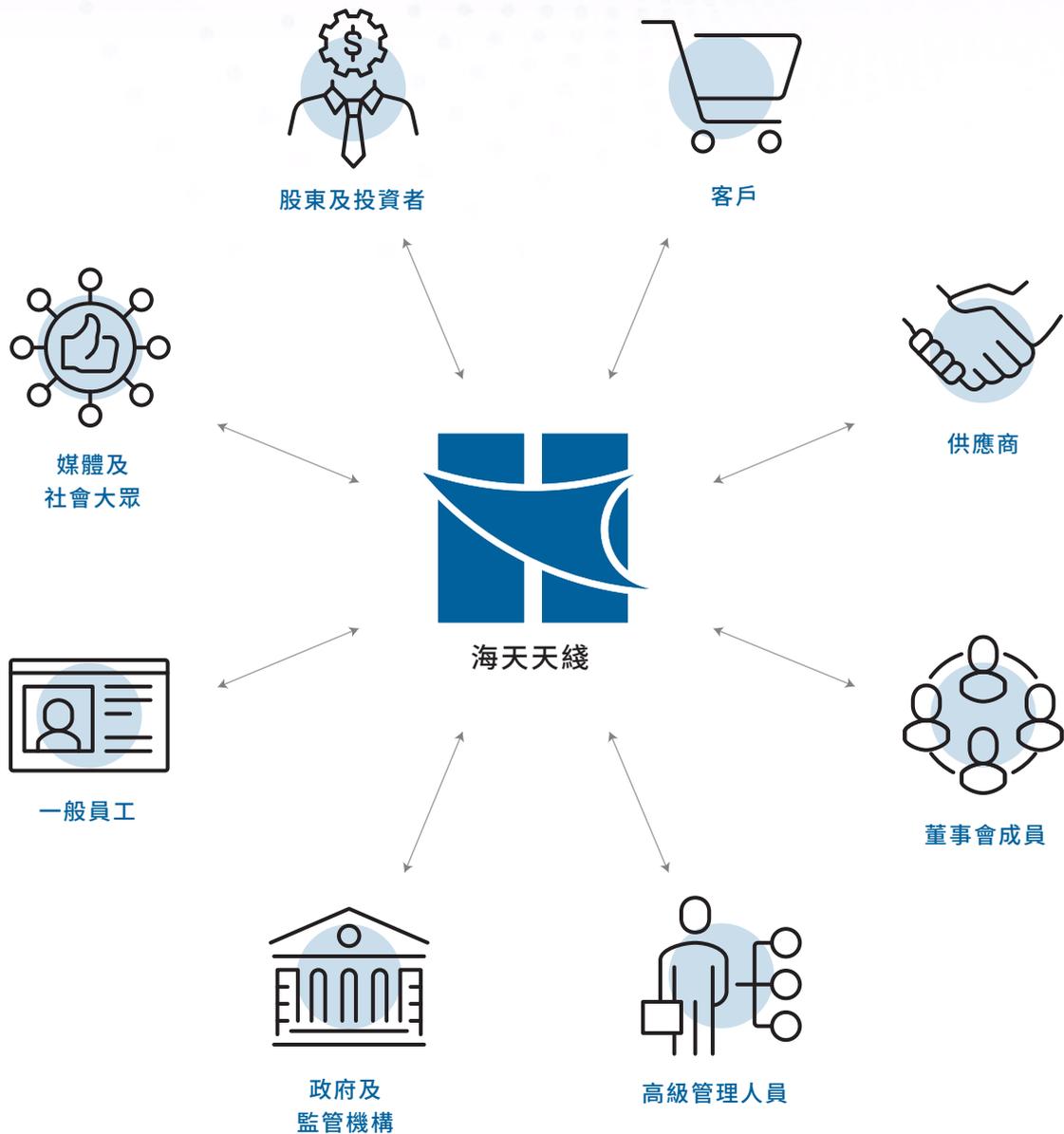
匯報原則

在編寫報告時，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，並重要議題於本報告中優先考慮及披露。
量化	收集環境及社會關鍵績效指標數據，以監察評估我們履行環境及社會責任措施的進度。
平衡	本ESG報告須不偏不倚地呈報本集團在環境、社會及管治方面的表現
一致性	本報告使用一致的統計方法，令環境、社會及管治數據日後可作有意義的比較。倘所用的方式及匯報範圍有變，我們將在附註中解釋以供持份者參考。

持份者參與及重要性

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	關注點	溝通和回應
內部持份者	一般員工	<ul style="list-style-type: none"> • 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。 	<ul style="list-style-type: none"> • 定期會議及管理層溝通；及 • 工作績效評估
	高級管理人員	<ul style="list-style-type: none"> • 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 • 行業投資機遇及公司未來發展潛力。 	<ul style="list-style-type: none"> • 與執行董事定期會面；及 • 工作績效評估
	董事會成員	<ul style="list-style-type: none"> • 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。 	<ul style="list-style-type: none"> • 董事會成員之間的定期會議及／或電話會議

相關群體	關注點	溝通和回應
外部持份者	<p>股東及投資者</p> <ul style="list-style-type: none"> • 公司財務狀況及企業經營損益情況； • 業務運行狀況、市場及行業變化；以及 • 股東及投資者權益。 	<ul style="list-style-type: none"> • 股東週年大會； • 公告及通函； • 電子郵件或郵件；及 • 財務報告
	<p>客戶</p> <ul style="list-style-type: none"> • 公司生產技術、產品質量； • 公司提供的服務質素和承諾；以及 • 公司營運穩定性。 	<ul style="list-style-type: none"> • 公司公告及網站； • 客戶服務渠道；及 • 客戶滿意度調查
	<p>供應商</p> <ul style="list-style-type: none"> • 公司的科技、生產、產品、市場需求；以及 • 公司業務穩定性。 	<ul style="list-style-type: none"> • 公司網站； • 定期審查供應商；及 • 供應商選擇
	<p>政府及監管機構</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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。 	<ul style="list-style-type: none"> • 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
	<p>媒體及社會大眾</p> <ul style="list-style-type: none"> • 環保政策；以及 • 經營合規情況。 	<ul style="list-style-type: none"> • 公司網站； • 股東大會；及 • 發佈財務報告

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，以在二零二二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	<ul style="list-style-type: none"> • 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	<ul style="list-style-type: none"> • 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	<ul style="list-style-type: none"> • 執行ESG相關政策 • 向工作小組匯報相關工作成果

A. 環境

本集團深知，地球為人類提供豐富的天然資源，卻不能夠予取予求，全因人類與自然環境唇亡齒寒。故此，本集團致力減低業務營運對環境的影響，為保護環境擔一分責、盡一份棉薄之力。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。

A1. 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》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。

A2. 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》的要求來領用辦公用品和紙張，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。

A3. 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，以及對可重復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，降低可能的噪音污染；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。

A4. 氣候變化

在工業革命之後，因為人口增長、經濟發展和生活水準提高而產生的溫室氣體，濃度已經到達前所未有的高水平，這些氣體正直接影響全球氣溫，改變地球氣候。氣候變化已經成為其中一個當代人類需要立刻採取行動解決的巨大挑戰。

國家面對此巨大挑戰亦同樣嚴陣以待，分別提出2030年前碳達峰和2060年碳中和的長期氣候目標。作為「十四五」生態環境保護規劃的主抓手，降碳、節能及降耗的概念，將必成為企業發展的新方向。

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	業務影響	應對行動
極端水災	基礎設施營運暫時中斷	《應急預案》、《應急救援預案計劃》
颱風	供應鏈中斷	替代供應商
沙塵暴		

在應對沙塵暴、極端水災及颱風造成基礎設施營運暫時中斷的時候，本公司會根據《應急預案》、《應急救援預案計劃》開展應急演練，並根據突發情況，由公司領導成立應急小組指導現場。

沙塵暴、極端水災及颱風或會影響供應商運送原材料，本公司在日常生產中會根據訂單計劃，採購充足的原材料作為庫存保障，同時公司會關注極端天氣預報，並會提前儲備足夠原材料備用；且公司建立了多地域的供應管道，突發極端天氣時，會選擇區域不同的供應商作為補充替代以降低影響。

環境關鍵績效指標

排放物種類	單位	2022年度	2021年度
廢氣排放			
氮氧化物(NOx)	千克	22.51	26.61
硫氧化物(SOx)		0.625	0.86
懸浮粒子(PM)		1.59	2.12
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)	399,936.06	295,811.31
範圍一直接排放		80,711.52	155,968.89
範圍二間接排放		319,224.54	139,842.42
密度	千克/百萬元人民幣收入	33,058.38	13,571.85
有害廢棄物			
有害廢棄物總量	千克	12.57	17.29
密度	千克/百萬元人民幣收入	1.04	0.79
無害廢棄物			
無害廢棄物總量	千克	18,369.21	13,100.00
密度	千克/百萬元人民幣收入	1,518.38	601.03

資源消耗數據摘要

資源消耗種類	單位	2022年度	2021年度
能源消耗量			
總能源消耗量	千瓦時	800,083.57	762,503.76
電力	千瓦時	523,662.26	228,248.00
燃油	千瓦時	276,301.31	533,931.33
天然氣	千瓦時	120.00	324.43
密度	千瓦時／百萬元人民幣收入	66,134.24	34,983.73
紙張			
包裝物料	千克	454.03	612.90
包裝物料總量	千克	22,104.00	21,186.00
塑料	千克	188.00	232.00
瓦楞	千克	21,916.00	25,909.00
發泡膠	千克	-	45.00
密度	千克／百萬元人民幣收入	1,827.10	972.02
用水			
總耗水量	立方米	4,829.00	5,192.00
密度	立方米／百萬元人民幣收入	399.16	238.21

B. 社會

B1. 僱傭及B4.勞工標準

報告期間，本集團有113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、解僱賠償等安排、以及相關的社保和公積金等福利。我們更會為員工日常通訊、出差辦公等提供適當補貼。

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。

解僱政策

一般而言，本集團主要因為以下原因辭退員工：

- i. 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；
- ii. 員工嚴重違反法律法規及僱傭守則，達到辭退條件；以及
- iii. 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		2022年度	2021年度
性別	男	9.73%	14.29%
	女	5.31%	29.03%
年齡組別		2022年度	2021年度
	20-29歲	9.73%	14.00%
	30-39歲	不適用	53.33%
	40-49歲	1.77%	13.73%
	50-59歲	1.77%	5.00%

地區	2022年度	2021年度
國內	15.05%	22.13%

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。故我們會對新入職員工進行員工培訓，介紹公司的相關制度、企業文化等。我們亦會不定期開展如企業文化宣傳口號徵集等一系列活動，讓員工切實參與到公司的企業文化建設工作中，有效充分了解公司的企業文化及價值觀。此外，我們會不定期組織各種各樣的實踐、娛樂及文化活動，例如組織聚餐、企業知識學習等，使全體員工一起參與其中，讓員工感受公司凝聚一起、團結奮進的強大文化，加強企業凝聚力。

禁止強制勞工及童工

另外，本集團嚴格禁止使用童工、拐騙童工、強令童工冒險作業和強迫勞工等。在面試及入職時，均要求申請者提供包括但不限於身份證、學歷證書等身份發資歷證明文件。我們亦會依照相關法律在雙方簽署的勞動合同中明確工作時間、工作內容等來保障避免出現強制勞工的問題。本集團會不時檢討並進一步完善勞工機制。

本集團亦積極保障員工免受工作上任何形式的騷擾及欺凌。我們對員工的個人操守及道德有很高要求，透過培訓及資訊分享，以及嚴格的行為守則，監察及禁止工作場所內外員工之間的騷擾及欺凌行為。

於報告期間，本集團並無童工或強制勞工，亦無任何涉及違反勞工準則的事件。

僱員數據摘要

		2022年度	2021年度
員工總數		113	125
性別	男	55	63
	女	58	62
僱傭類別	全職	110	121
	兼職	3	4
年齡	30歲以下	11	22
	30-39歲	24	30
	40-49歲	47	51
	50-59歲	25	20
	60歲以上	6	2
地區	中國內地	110	122
	香港	3	3

B2. 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》及《中華人民共和國勞動法》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務預防和逃生知識，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。

COVID-19在全球各地的情況反覆，面對疫情，本集團無時不刻地關注著各地員工的健康及安危，全力保障他們的健康及安全。自COVID-19爆發以來，本集團一直嚴格遵守由國家政府部門所發佈的防疫指南、以及復工復產的相關要求。我們以全體員工的健康安全為依歸，高度重視落實疫情防控的各項工作，部分措施包括：

- i. 員工在上班前，需在家自行進行測溫，如體溫超出37.2度，需觀察高溫情況並隨時匯報；
- ii. 如有COVID-19病徵需到指定醫院進行檢測；
- iii. 禁止員工帶病上班，不可瞞報；
- iv. 員工在上下班途中，需要正確佩戴一次性醫用口罩；
- v. 員工進入工作場所前，需要進行手部消毒、體溫測量及登記；
- vi. 優先以電話或視像形式與客戶進行會議，如必要外出拜訪，需事先電話溝通對方拜訪要求，配合對方進行安全檢查，並全程佩戴口罩；
- vii. 在工作場所張貼防疫通告，如提醒員工需要佩戴口罩；
- viii. 每日定時於公司的公共區域，包括門廳、樓道、辦公室、會議室、電梯、樓梯和衛生間等進行消毒；以及
- ix. 增添足夠的洗手消毒用品。

報告期間，本集團沒有發生重大安全事故以及工傷；未有發現違反健康及安全法律及規例的情況。

B3. 發展與培訓

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。因此，我們制訂一個全面、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			2022年度	2021年度
參與培訓員工總數	人數		98	119
參與培訓員工佔員工總數比例	百份比		88.29	95.20
性別	男	百份比	88.24	96.83
	女	百份比	87.93	93.55
僱員職級	行政管理人員	百份比	92.86	100.00
	其他員工	百份比	87.23	93.88
性別	男	平均時數	38	36
	女	平均時數	52	50
僱員職級	行政管理人員	平均時數	34	32
	其他員工	平均時數	48	46

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。

B5. 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30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，我們在有具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。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。

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。

B6. 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》等一切適用法規。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。

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。

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。

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》及其他相關法律規定，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。

B7. 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）等適用法律法規，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，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。

B8. 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。期內產生營業收入約人民幣619萬元，成功完善市場渠道有利於本集團與其他市場持份者之合作，增加農副產品之營業收入。

董事、監事及高級管理人員

董事

執行董事

肖兵先生，57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，47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月起加入了上海市匯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，57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，59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，52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。

張鈞先生，54歲，1990年畢業於南京理工大學，同年加入西北電業管理局工作。彼於1993年擔任美國哈裡斯（深圳）通信設備股份有限公司大區銷售總監、北京首席代表。2000年，張先生加入北京地傑通信設備有限公司，任市場總監、海外部總經理及副總裁。張先生自2013年6月28日起加盟本公司為獨立非執行董事及自2022年6月29日起調任非執行董事。

董事、監事及高級管理人員

獨立非執行董事

師萍教授，73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，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，56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，52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

王曉坤先生，53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。

商力堅先生，55歲，持有北京聯合大學化學工程學院本科學歷。商先生於1989年7月至1995年12月任職於中國科學院植物研究所為助理研究員，及於1998年1月至2001年5月任職於國開泰實業發展有限公司為企業部職員。商先生於2001年6月至2015年6月加入了北京控股投資管理有限公司，曾擔任投資部職員、企管部副經理及辦公室副主任，期間商先生曾外派至北京北控制水有限公司為副總經理（2006年至2007年）、北京北控環保工程技術有限公司為副總經理（2007年至2013年）及國奧投資發展有限公司為副總經理（2013年至2014年）。商先生於2015年7月出任京泰實業（集團）有限公司（其持有本公司之發起人及股東北京北控京泰投資管理有限公司超過三分之一的投票權）之投資發展部副經理，於2018年3月成為副經理（主持工作），自2020年5月起出任戰略投資部經理。商先生自2018年6月29日起獲委任為股東監事。

李天佐先生，50歲，1995年7月畢業於江蘇省南京東南大學電子工程系，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。

高級管理人員

王贊先生，42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。

徐浩先生，51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限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。

董事、監事及高級管理人員

吳愛清先生，42歲，畢業於中南財經政法大學會計學專業。吳先生在2004年7月至2007年12月，於第一拖拉機股份有限公司及中國一拖集團有限公司出任財務部科員及科長，在2008年1月至2009年3月擔任上海信卓投資諮詢有限公司投資總監，在2009年3月至2011年7月於珠海華發集團有限公司旗下全資子公司出任投資副總監，及在2011年8月至2014年5月於珠海市一德石化有限公司出任公司副總經理兼財務總監。吳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2018年11月起出任副總經理職務，自2019年8月起出任財務總監職務，在2020年11月至2021年3月出任第四屆董事會非獨立董事，並自2021年3月至今出任第五屆董事會副董事長。吳先生於2014年6月加入本公司全資子公司海天天綫（上海）國際貿易有限公司為財務部部長，於2016年6月29日至2017年9月8日擔任本公司副總經理，曾於2017年9月9日至2019年12月11日出任本公司總經理職務，自2019年12月11日起為本公司副總經理。

王建青先生，41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，37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股票團隊及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2022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組織章程細則（「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2022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2022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
2023年3月30日

董事會報告

董事欣然提呈截至2022年12月31日止年度的董事會報告。

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

本集團業務回顧載於本年報「管理層討論及分析」一段。

業績及分派

本集團截至2022年12月31日止年度的業績載於本年報的合併利潤表。

董事建議不派發截至2022年12月31日止年度的任何末期股息。

與員工、客戶及供應商的重要關係

本集團確認員工為本集團的重要資產之一，並以繼續建立關愛的環境為目標，重視員工的個人發展。

本集團與客戶及供應商保持良好關係，並繼續以向客戶提供優質服務及消費體驗以及與供應商建立長期合作夥伴關係為目標。

環境政策

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」一節。

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2022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。

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六、24至26。

財務摘要

本集團截至2022年12月31日止五個年度各年的業績摘要載於本年報第180頁。

股本

年內本公司股本變動之詳情載於財務報表附註六、23。

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

年內，本集團動用約人民幣6萬元添置廠房及設備，以擴充及提升其產能。本集團固定資產及在建工程於年內的上述及其他變動詳情，載於財務報表附註六、8及9。

董事及監事

年內及截至本報告日期為止，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

左宏先生

孫義寬先生(於2022年6月29日獲委任)

張鈞先生(於2022年6月29日由獨立非執行董事調任非執行董事)

孫文國先生(於2022年6月28日辭任)

燕衛民先生(於2022年6月28日辭任)

徐雄先生(於2022年6月28日辭任)

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

商力堅先生

王曉坤先生

陸麗華女士(於2022年6月28日辭任)

張毅先生(於2022年6月28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2022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十一、5。

董事、監事及行政總裁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2022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)及本公司行政總裁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	550,832,335 (附註1)	44.00%	29.03%
陳繼先生	受控制公司之權益	273,344,804 (附註2)	21.84%	14.40%

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、配偶權益及受控制公司之權益	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。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。肖兵先生持有65,000,000股內資股。
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18,500,000股內資股，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18,500,000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2022年12月31日，概無董事、監事及本公司行政總裁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2022年12月31日，就董事、監事或本公司行政總裁所知，下列人士／實體（董事、監事或本公司行政總裁除外）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	550,832,335 (附註1)	44.00%	29.03%
肖良勇教授	家族成員權益及受控制公司之 權益	550,832,335 (附註1)	44.00%	29.03%
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	273,344,804 (附註2)	21.84%	14.40%
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%

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%
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%
上海泓甄寧尚	實益擁有人	18,500,000 (附註2)	1.48%	0.97%
上海睿寇商貿有限公司	實益擁有人	18,500,000	1.48%	0.97%
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%

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	實益擁有人	85,100,000	13.18%	4.48%
陳璋女士	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	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。肖兵先生持有65,000,000股內資股。根據證券及期貨條例，陳靜女士及肖良勇教授各自被視為於同一批328,363,637股、157,468,698股及65,000,000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18,500,000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18,500,000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，該公司由黃偉汶實益擁有。根據證券及期貨條例，黃偉汶被視為於同一批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被視為於同一批23,500,000股相關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2022年12月31日，董事、監事及本公司行政總裁並不知悉有任何其他人士／實體（董事、監事或本公司行政總裁除外）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、監事及行政總裁購買H股的權利

於2022年12月31日，就董事、監事及本公司行政總裁所知，概無董事、監事或本公司行政總裁或任何彼等各自的聯繫人士（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。

購股安排

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而獲益，董事、監事、本公司行政總裁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、出售或贖回股份

於截至2022年12月31日止年度，本公司或其任何子企業並無購買、出售或贖回本公司任何上市證券。

充足公眾持股量

於截至2022年12月31日止年度及於本報告日期，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。

董事會報告

捐款

於截至二零二二年十二月三十一日止年度，本集團並無作出慈善及其他捐款。

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11頁至18頁。

許可彌償條文

本公司已為董事及管理人員提供適當責任保險，以保障針對董事及高級職員提出之潛在法律行動，該等人士就各自的職務或執行其職責時因所作出、發生的作為或不作為而招致或蒙受的所有訴訟、費用、收費、損失、損害及開支，可獲確保就此免受任何損害。

報告期後事項

本集團並不知悉於2022年12月31日後有任何會對本集團經營及財務表現造成重大影響的重大事件。

核數師

本集團截至2022年12月31日止年度的綜合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。

代表董事會

董事長

肖兵

中國西安

2023年3月30日



信永中和会计师事务所

ShineWing
certified public accountants北京市东城区朝阳门北大街8号
富华大厦A座9层9th Floor, Block A, Fu Hua Mansion
No.8, Chao Yang Men Bei Da Jie,
Dong Cheng District,
Beijing, 100027, P.R.China联系电话: +86(010)6554 2288
telephone: +86(010)6554 2288传真: +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2022年12月31日的合併及母公司資產負債表,2022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制,公允反映了海天天綫2022年12月31日的合併及母公司財務狀況以及2022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「三、2持續經營」所述,海天天綫2022年度淨利潤為-30,272,901.46元,且持續虧損;經營活動產生的現金流量淨額為-9,688,684.86元;2022年末流動負債高於流動資產總額49,098,867.07元,貨幣資金餘額為2,189,300.39元,並出現債務逾期情況。海天天綫在財務報表附註「三、2持續經營」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。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

2016年度海天天綫支付給西安翔宇航空科技股份有限公司(以下簡稱翔宇航空)預付款18,546,000.00元,用於購買翔宇航空的土地及地上建築物,截至2022年12月31日止,上述土地及地上建築物權屬尚未轉移至海天天綫,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,管理層聘請律師發表專業意見以及聘請獨立的評估機構對上述土地及地上建築物進行評估,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款項進行減值測試時涉及管理層、律師,及評估師的判斷和估計,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。
- (2) 審閱海天天綫聘請的獨立評估機構編制的2022年12月31日的評估報告並評估評估師的專業勝任能力及評估值計算的假設及依據;我們覆核評估機構計算評估值所採用的判斷及估計的合理性。
- (3) 審閱管理層就獲取土地及地上附著物未來所付出的成本的假設及依據,我們覆核各項參數所採用的判斷及估計的合理性。
- (4) 基於上述情況,我們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。
- (5) 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。
- (6) 覆核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

截至2022年12月31日止，海天天綫下屬子公司蘇州海天天綫科技公司的無形資產—專利權賬面價值為42,639,106.67元，佔海天天綫合併財務報表資產總額的46.22%，相關專利權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權的減值情況做出判斷，並引入外部專家對專利權執行減值測試。

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制的2022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；我們同時與估值專家討論了減值測試時所選取的估值方法，並判斷其合理性。
- (3) 我們覆核了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2022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制財務報表，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。

在編制財務報表時，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

二〇二三年三月三十日

合併資產負債表

2022年12月31日

編制單位：西安海天天綫科技股份有限公司

單位：人民幣元

項目	附註	31/12/2022	31/12/2021
流動資產：			
貨幣資金	六、1	2,189,300.39	4,371,383.08
交易性金融資產	六、2	0.00	2,000.00
衍生金融資產		•	•
應收票據		•	•
應收賬款	六、3	11,208,820.69	18,391,443.64
應收款項融資		•	•
預付款項	六、4	1,369,250.95	377,684.42
其他應收款	六、5	1,658,404.47	2,220,494.70
其中：應收利息		•	•
應收股利		•	•
買入返售金融資產		•	•
存貨	六、6	13,472,028.86	14,106,472.20
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	六、7	338,281.94	813,415.26
流動資產合計		30,236,087.30	40,282,893.30
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	六、8	5,616,018.80	6,517,570.17
在建工程		•	•
生產性生物資產		•	•
油氣資產		•	•
使用權資產	六、9	4,353,153.73	6,803,796.48
無形資產	六、10	42,802,545.67	50,871,400.07
開發支出	六、11	•	•
商譽		•	•
長期待攤費用		•	•
遞延所得稅資產	六、12	•	•
其他非流動資產	六、13	9,236,360.44	13,042,225.16
非流動資產合計		62,008,078.64	77,234,991.88
資產總計		92,244,165.94	117,517,885.18

合併資產負債表

2022年12月31日

編制單位：西安海天天綫科技股份有限公司

單位：人民幣元

項目	附註	31/12/2022	31/12/2021
流動負債：			
短期借款	六、14	6,600,000.00	8,500,000.00
應付票據			
應付帳款	六、15	6,758,022.06	16,339,298.78
預收款項			
合同負債	六、16	10,000.05	0.00
應付職工薪酬	六、17	8,798,198.78	4,980,111.91
應交稅費	六、18	2,413,467.67	1,985,843.98
其他應付款	六、19	48,945,526.29	30,345,635.50
其中：應付利息		31,077.62	0.00
應付股利		•	•
持有待售負債		•	•
一年內到期的非流動負債	六、20	5,809,739.52	4,132,624.72
其他流動負債	六、21	0.00	25,500,000.00
流動負債合計		79,334,954.37	91,783,514.89
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	六、22	913,920.20	3,466,177.46
長期應付款		•	•
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		913,920.20	3,466,177.46
負債合計		80,248,874.57	95,249,692.35

合併資產負債表

2022年12月31日

編制單位：西安海天天綫科技股份有限公司

單位：人民幣元

項目	附註	31/12/2022	31/12/2021
股東權益：			
股本	六、23	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	六、24	202,569,046.27	182,569,046.27
減：庫存股		•	•
其他綜合收益		•	•
專項儲備		•	•
盈餘公積	六、25	16,435,819.34	16,435,819.34
一般風險準備		•	•
未分配利潤	六、26	-399,227,694.10	-369,103,101.74
歸屬於母公司股東權益合計		9,540,071.51	19,664,663.87
少數股東權益		2,455,219.86	2,603,528.96
股東權益合計		11,995,291.37	22,268,192.83
負債和股東權益總計		92,244,165.94	117,517,885.18

法定代表人：
肖兵

主管會計工作負責人：
徐浩

會計機構負責人：
金雙鳳

母公司資產負債表

2022年12月31日

編制單位：西安海天天綫科技股份有限公司

單位：人民幣元

項目	附註	31/12/2022	31/12/2021
流動資產：			
貨幣資金		323,744.05	663,597.08
交易性金融資產		•	•
應收票據		•	•
應收賬款	十七、1	7,620,688.27	13,309,298.23
應收款項融資		•	•
預付款項		•	•
其他應收款	十七、2	35,572,253.10	35,308,521.50
其中：應收利息		•	•
應收股利		•	•
存貨		4,573,066.79	6,074,786.88
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		4,109.63	0.00
流動資產合計		48,093,861.84	55,356,203.69
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	53,658,068.73	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		1,466,740.83	1,805,395.38
在建工程		•	•
生產性生物資產		•	•
油氣資產		•	•
使用權資產		•	•
無形資產		33,345.30	48,165.30
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		9,236,360.44	13,042,225.16
非流動資產合計		64,394,515.30	68,553,854.57
資產總計		112,488,377.14	123,910,058.26

母公司資產負債表

2022年12月31日

編制單位：西安海天天綫科技股份有限公司

單位：人民幣元

項目	附註	31/12/2022	31/12/2021
流動負債：			
短期借款		3,500,000.00	3,500,000.00
交易性金融負債		•	•
應付票據		•	•
應付帳款		1,759,678.25	9,154,094.30
預收款項		•	•
合同負債		•	•
應付職工薪酬		5,759,466.29	3,275,015.10
應交稅費		1,951,580.59	1,702,050.54
其他應付款		46,908,937.40	23,041,309.21
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		0.00	25,500,000.00
流動負債合計		59,879,662.53	66,172,469.15
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		•	•
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		•	•
負債合計		59,879,662.53	66,172,469.15

母公司資產負債表

2022年12月31日

編制單位：西安海天天綫科技股份有限公司

單位：人民幣元

項目	附註	31/12/2022	31/12/2021
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	180,460,762.84
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		-354,050,767.57	-328,921,893.07
股東權益合計		52,608,714.61	57,737,589.11
負債和股東權益總計		112,488,377.14	123,910,058.26

法定代表人：
肖兵

主管會計工作負責人：
徐浩

會計機構負責人：
金雙鳳

合併利潤表

2022年度

編制單位：西安海天天綫科技股份有限公司

單位：人民幣元

項目	附註	2022年度	2021年度
一、營業總收入	六、27	20,530,084.65	39,067,769.85
其中：營業收入		20,530,084.65	39,067,769.85
二、營業總成本		50,034,197.49	61,069,531.80
其中：營業成本	六、27	14,623,873.53	26,580,572.44
稅金及附加	六、28	98,792.79	134,275.34
銷售費用	六、29	5,729,096.90	5,207,338.94
管理費用	六、30	22,162,541.12	22,840,545.65
研發費用	六、31	6,578,248.03	6,145,716.23
財務費用	六、32	841,645.12	161,083.20
其中：利息費用		789,815.33	609,791.20
利息收入		8,914.14	6,448.96
加：其他收益	六、33	230,236.06	736,024.70
投資收益(損失以「-」號填列)	六、34	793.80	269,414.99
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			
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)	六、35	-3,819,137.47	-670,398.72
資產減值損失(損失以「-」號填列)	六、36	0.00	-994,652.68
資產處置收益(損失以「-」號填列)	六、37	726.68	0.00
三、營業利潤(虧損以「-」號填列)		-33,091,493.77	-22,661,373.66
加：營業外收入	六、38	2,841,520.22	62,589.42
減：營業外支出	六、39	32,144.37	60,504.42
四、利潤總額(虧損總額以「-」號填列)		-30,282,117.92	-22,659,288.66
減：所得稅費用	六、40	-9,216.46	14,069.97
五、淨利潤(淨虧損以「-」號填列)		-30,272,901.46	-22,673,358.63
(一)按經營持續性分類		-30,272,901.46	-22,673,358.63
1.持續經營淨利潤(淨虧損以「-」號填列)		-30,272,901.46	-22,673,358.63
2.終止經營淨利潤(淨虧損以「-」號填列)			
(二)按所有權歸屬分類		-30,272,901.46	-22,673,358.63
1.歸屬於母公司所有者的淨利潤(淨虧損以「-」號填列)		-30,124,592.36	-22,660,963.72
2.少數股東損益(淨虧損以「-」號填列)		-148,309.10	-12,394.91

合併利潤表

2022年度

編制單位：西安海天天綫科技股份有限公司

單位：人民幣元

項目	附註	2022年度	2021年度
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		-30,272,901.46	-22,673,358.63
歸屬於母公司股東的綜合收益總額		-30,124,592.36	-22,660,963.72
歸屬於少數股東的綜合收益總額		-148,309.10	-12,394.91
八、每股收益：			
（一）基本每股收益（元／股）		-0.0159	-0.0119
（二）稀釋每股收益（元／股）		-0.0159	-0.0119

法定代表人：
肖兵

主管會計工作負責人：
徐浩

會計機構負責人：
金雙鳳

母公司利潤表

2022年度

編制單位：西安海天天綫科技股份有限公司

單位：人民幣元

項目	附註	2022年度	2021年度
一、營業收入	十七、4	12,527,823.31	18,497,074.83
減：營業成本	十七、4	9,345,187.75	9,484,090.23
稅金及附加		31,106.29	17,445.44
銷售費用		4,404,280.58	3,542,019.60
管理費用		10,829,900.96	8,237,883.83
研發費用		5,543,845.88	5,156,159.94
財務費用		122,242.41	114,651.70
其中：利息費用		212,730.12	3,500.00
利息收入		4,092.63	3,436.36
加：其他收益		100,113.61	117,365.18
投資收益(損失以「-」號填列)		•	•
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		•	•
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)		-9,409,925.67	7,894,925.41
資產減值損失(損失以「-」號填列)		•	•
資產處置收益(損失以「-」號填列)		•	•
二、營業利潤(虧損以「-」號填列)		-27,058,552.62	-42,885.32
加：營業外收入		1,929,678.12	62,309.42
減：營業外支出		0.00	55,452.27
三、利潤總額(虧損總額以「-」號填列)		-25,128,874.50	-36,028.17
減：所得稅費用		•	•
四、淨利潤(淨虧損以「-」號填列)		-25,128,874.50	-36,028.17
(一) 持續經營淨利潤(淨虧損以「-」號填列)		-25,128,874.50	-36,028.17
(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		-25,128,874.50	-36,028.17
七、每股收益		•	•
(一) 基本每股收益(元/股)		•	•
(二) 稀釋每股收益(元/股)		•	•

法定代表人：
肖兵

主管會計工作負責人：
徐浩

會計機構負責人：
金雙鳳

合併現金流量表

2022年度

編制單位：西安海天天綫科技股份有限公司

單位：人民幣元

項目	附註	2022年度	2021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		28,681,913.97	25,518,020.12
收到的稅費返還		645,331.33	404.29
收到其他與經營活動有關的現金	六、41	1,497,233.47	851,038.00
經營活動現金流入小計		30,824,478.77	26,369,462.41
購買商品、接受勞務支付的現金		13,603,357.09	28,040,237.26
客戶貸款及墊款淨增加額		•	•
存放中央銀行和同業款項淨增加額		•	•
支付原保險合同賠付款項的現金		•	•
拆出資金淨增加額		•	•
支付利息、手續費及佣金的現金		•	•
支付保單紅利的現金		•	•
支付給職工以及為職工支付的現金		12,391,707.06	13,826,276.30
支付的各项稅費		489,446.92	236,427.45
支付其他與經營活動有關的現金	六、41	14,028,652.56	10,247,817.57
經營活動現金流出小計		40,513,163.63	52,350,758.58
經營活動產生的現金流量淨額		-9,688,684.86	-25,981,296.17
二、投資活動產生的現金流量：			
收回投資收到的現金		2,000.00	2,332,010.60
取得投資收益收到的現金		793.80	269,414.99
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		2,793.80	2,601,425.59
購建固定資產、無形資產和其他長期資產支付的現金		990,057.46	1,095,226.00
投資支付的現金		•	•
質押貸款淨增加額		•	•
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		990,057.46	1,095,226.00
投資活動產生的現金流量淨額		-987,263.66	1,506,199.59

合併現金流量表

2022年度

項目	附註	2022年度	2021年度
三、籌資活動產生的現金流量：			
吸收投資收到的現金		0.00	12,000,000.00
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	8,500,000.00
收到其他與籌資活動有關的現金	六、41	13,568,874.97	33,078,392.08
籌資活動現金流入小計		17,068,874.97	53,578,392.08
償還債務所支付的現金		5,400,000.00	0.00
分配股利、利潤或償付利息所支付的現金		382,333.74	47,070.84
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	六、41	2,896,800.67	26,976,772.86
籌資活動現金流出小計		8,679,134.41	27,023,843.70
籌資活動產生的現金流量淨額		8,389,740.56	26,554,548.38
四、匯率變動對現金及現金等價物的影響		47,881.09	44,365.00
五、現金及現金等價物淨增加額		-2,238,326.87	2,123,816.80
加：期初現金及現金等價物餘額		4,189,014.30	2,065,197.50
六、期末現金及現金等價物餘額		1,950,687.43	4,189,014.30

法定代表人：
肖兵

主管會計工作負責人：
徐浩

會計機構負責人：
金雙鳳

母公司現金流量表

2022年度

編制單位：西安海天天綫科技股份有限公司

單位：人民幣元

項目	附註	2022年度	2021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		18,594,935.34	7,992,451.10
收到的稅費返還		179,285.96	0.00
收到其他與經營活動有關的現金		877,125.17	188,815.31
經營活動現金流入小計		19,651,346.47	8,181,266.41
購買商品、接受勞務支付的現金		14,018,890.36	11,928,706.15
支付給職工以及為職工支付的現金		6,452,378.43	6,454,150.50
支付的各項稅費		184,340.75	31,974.02
支付其他與經營活動有關的現金		8,994,021.66	6,572,029.40
經營活動現金流出小計		29,649,631.20	24,986,860.07
經營活動產生的現金流量淨額		-9,998,284.73	-16,805,593.66
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		342,983.50	574,689.00
投資支付的現金		0.00	3,200,000.00
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		342,983.50	3,774,689.00
投資活動產生的現金流量淨額		-342,983.50	-3,774,689.00
三、籌資活動產生的現金流量：			
吸收投資收到的現金		0.00	12,000,000.00
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		17,477,241.51	41,286,322.02
籌資活動現金流入小計		20,977,241.51	56,786,322.02

母公司現金流量表

2022年度

編制單位：西安海天天綫科技股份有限公司

單位：人民幣元

項目	附註	2022年度	2021年度
償還債務支付的現金		3,500,000.00	0.00
分配股利、利潤或償付利息支付的現金		212,730.12	0.00
支付其他與籌資活動有關的現金		7,422,530.97	36,107,306.53
籌資活動現金流出小計		11,135,261.09	36,107,306.53
籌資活動產生的現金流量淨額		9,841,980.42	20,679,015.49
四、匯率變動對現金及現金等價物的影響		104,393.95	-80,181.90
五、現金及現金等價物淨增加額		-394,893.86	18,550.93
加：期初現金及現金等價物餘額		481,228.30	462,677.37
六、期末現金及現金等價物餘額		86,334.44	481,228.30

法定代表人：
肖兵

主管會計工作負責人：
徐浩

會計機構負責人：
金雙鳳

合併股東權益變動表

2022年度

編制單位：西安海天天綫科技股份有限公司

單位：人民幣元

項目	2022年度											小計	少數股東權益	股東權益合計	
	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
一、上年年末餘額	189,762,900.00	-	-	-	182,569,046.27	-	-	-	16,435,819.34	-	-369,103,101.74	-	19,664,663.87	2,603,528.96	22,268,192.83
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	-	-	-	182,569,046.27	-	-	-	16,435,819.34	-	-369,103,101.74	-	19,664,663.87	2,603,528.96	22,268,192.83
三、本年增減變動金額(減少以“-”號填列)	-	-	-	-	20,000,000.00	-	-	-	-	-	-30,124,592.36	-	-10,124,592.36	-148,309.10	-10,272,901.46
(一)綜合收益總額											-30,124,592.36		-30,124,592.36	-148,309.10	-30,272,901.46
(二)股東投入和減少資本					20,000,000.00								20,000,000.00		20,000,000.00
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					20,000,000.00								20,000,000.00		20,000,000.00
(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.盈餘公積補償損															
4.設定受益計劃變數結轉留存收益															
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	-	-399,227,694.10	-	9,540,071.51	2,455,219.86	11,995,291.37

法定代表人：
肖兵

主管會計工作負責人：
徐浩

會計機構負責人：
金雙鳳

合併股東權益變動表

2022年度

編制單位：西安海天天綫科技股份有限公司

單位：人民幣元

項目	2021年度											小計	少數股東權益	股東權益合計		
	股本	優先股	其他權益工具		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	
			永續債	其他												
一、上年年末餘額	189,762,900.00				182,569,046.27				16,435,819.34	-	-346,442,138.02	-	42,325,627.59	2,615,923.87	44,941,551.46	
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				182,569,046.27				16,435,819.34		-346,442,138.02		42,325,627.59	2,615,923.87	44,941,551.46	
三、本年增減變動金額（減少以“-”號填列）																
（一）綜合收益總額																
（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. 法定盈餘公積數額結轉留存收益																
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				182,569,046.27				16,435,819.34		-369,103,101.74		19,664,663.87	2,603,528.96	22,268,192.83	

法定代表人：
肖兵

主管會計工作負責人：
徐浩

會計機構負責人：
金雙鳳

母公司股東權益變動表

2022年度

編制單位：西安海天天綫科技股份有限公司

單位：人民幣元

項目	2022年度											
	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	未分配利潤	其他	股東權益合計
一、上年年末餘額	189,762,900.00	-	-	-	180,460,762.84	-	-	-	16,435,819.34	-328,921,893.07	-	57,737,589.11
加：會計政策變更												
前期差錯更正												
其他												
二、本年初餘額	189,762,900.00	-	-	-	180,460,762.84	-	-	-	16,435,819.34	-328,921,893.07	-	57,737,589.11
三、本年增減變動金額(減少以“-”號填列)	-	-	-	-	20,000,000.00	-	-	-	-	-25,128,874.50	-	-5,128,874.50
(一)綜合收益總額										-25,128,874.50		-25,128,874.50
(二)股東投入和減少資本					20,000,000.00							20,000,000.00
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					20,000,000.00							20,000,000.00
(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	-354,050,767.57	-	52,608,714.61

法定代表人：
肖兵

主管會計工作負責人：
徐浩

會計機構負責人：
金雙鳳

母公司股東權益變動表

2022年度

編制單位：西安海天天綫科技股份有限公司

單位：人民幣元

項目	2021年度											
	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	未分配利潤	其他	股東權益合計
一、上年年末餘額	189,762,900.00	•	•	•	180,460,762.84	•	•	•	16,435,819.34	-328,885,864.90	•	57,773,617.28
加：會計政策變更	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
前期差錯更正	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
其他	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
二、本年初餘額	189,762,900.00	-	-	-	180,460,762.84	-	-	-	16,435,819.34	-328,885,864.90	-	57,773,617.28
三、本年增減變動金額（減少以“-”號填列）	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-36,028.17	-	-36,028.17
（一）綜合收益總額	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-36,028.17	•	-36,028.17
（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	-	-	-	180,460,762.84	-	-	-	16,435,819.34	-328,921,893.07	-	57,737,589.11

法定代表人：
肖兵

主管會計工作負責人：
徐浩

會計機構負責人：
金雙鳳

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》，公司住所：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。

本公司經營範圍主要包括：移動通信系統天綫及天綫工程產品、微波技術產品、通信電子產品、數據通信產品、水下、井下工程及監測設備、航空航天產品、飛機零部件 (國家規定實施特別准入管理措施項目除外) 辦公自動化設備、儀器儀錶、電子工業設備及相應的系統工程的研製、生產、銷售、安裝、檢測和服務 (以上實行許可證的項目，取得許可證後方可經營) (以上需經國家核准的產品除外)。

二、 合併財務報表範圍

本集團合併財務報表範圍包括11家二級子公司西安海天通信系統工程有限公司 (以下簡稱海天通信)、西安海天無線系統設備有限公司 (以下簡稱海天無線)、海天天綫 (上海) 國際貿易有限公司 (以下簡稱海天上海)、西安海天海洋科技有限公司 (以下簡稱海天海洋)、西安海天汽車電子科技有限公司 (以下簡稱海天汽車)、西安海天航空航天科技有限公司 (以下簡稱海天航空)、北京海蘭太行科技開發有限公司 (以下簡稱北京海蘭)、無錫山水海天網絡科技有限公司 (以下簡稱無錫山水)、陝西海天羅泰航空輕型發動機科技有限公司 (以下簡稱海天羅泰)、蘇州海天新天綫科技有限公司 (以下簡稱蘇州海天)、海天天綫 (香港) 有限公司 (以下簡稱海天香港) 和3家三級子公司易縣海蘭天然農業開發有限責任公司 (以下簡稱易縣海蘭)、西安海天創耀通信系統工程有限公司 (以下簡稱海天創耀)、海因茨 (香港) 輕型航空發動機有限公司 (以下簡稱海因茨香港)。與上年相比，本年未發生變化。

詳見本附註「七、合併範圍的變化」及本附註「八、在其他主體中的權益」相關內容。

財務報表附註

2022年1月1日至2022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、 財務報表的編制基礎

1. 編制基礎

本集團財務報表以持續經營為基礎，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》及相關規定，以及香港《公司條例》和香港聯合交易所《GEM上市規則》所要求之相關披露，並基於本附註「四、重要會計政策及會計估計」所述會計政策和會計估計編制。

2. 持續經營

本集團2022年度淨利潤為-30,272,901.46元，且持續虧損；經營活動產生的現金流量淨額為-9,688,684.86元；2022年末流動負債高於流動資產總額49,098,867.07元，貨幣資金餘額為2,189,300.39元，並出現債務逾期的情況。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，本集團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2022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及流動資金狀況，包括：

(1) 擴大產品銷售業務：

- 1) 通信基站天綫方面，積極推動完成2022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，積極參與投標，截止目前已有三家中國電信股份有限公司省級公司、一家中國聯合網絡通信有限公司省級公司已發佈招標公告，已開標的項目公司均已中標。同時加強新型基站天綫產品的合作事項，與中國聯通和中國電信高鐵積極開展專項業務。同時與一家公司已簽訂一份合作框架協議。
- 2) 其他產品方面，結合透鏡天綫技術研製的不同應用領域的新產品於2022年已研製成功，並已對外形成銷售，截止目前已簽訂兩份採購框架協議，與其他客戶的採購事項正在洽談中。

(2) 充分利用現有資源，減少成本支出

為降低費用支出，2023年1月17日公司召開了總經理辦公會，會議通過將子公司蘇州海天生產廠區由蘇州常熟高新技術產業開發區搬遷至本公司辦公地西安市高新技術產業開發區，以降低對外租賃成本，截止目前搬遷工作已啟動。

2022年1月1日至2022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、 財務報表的編制基礎（續）

2. 持續經營（續）

(3) 股東債務豁免或資金支持

為解決償債壓力，改善資產狀況，本公司股東肖兵、上海高湘投資管理有限公司對本公司20,000,000.00元的債務予以豁免，其中肖兵豁免10,000,000.00元，上海高湘投資管理有限公司豁免10,000,000.00元。該豁免事項已於2022年12月31日完成。

本公司股東肖兵、陳繼、上海高湘投資管理有限公司承諾對扣除豁免後的債務17,113,774.32元於2023年12月31日前不會提前收回。

本公司股東肖兵、陳繼承諾對於海天天綫財務預算的資金缺口，可提供足額資金支持。

截止報告日提供資金支持1,828,947.37元。

(4) 積極與貸款銀行溝通，解決逾期貸款事項

本公司子公司蘇州海天與江蘇常熟農村商業銀行股份有限公司東南支行借款3,100,000.00元於2022年12月15日到期未歸還，蘇州海天與貸款行充分溝通後簽訂了《還款協議》，雙方約定於2023年12月15日前分11期償還貸款本息，其中，第1-4期每期還款100,000.00元，第5-6期每期還款200,000.00元，第7期300,000.00元，第8期400,000.00元，第9-10期每期500,000.00元，最後一期償還773,769.13元，以上金額共計3,273,769.13元。第一期還款金額已於2023年2月28日支付。

基於以上所述措施，管理層認為本公司能夠獲取足夠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照持續經營之基準編制是恰當的。

財務報表附註

2022年1月1日至2022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、 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

本公司編制的財務報表符合企業會計準則的要求，真實、完整地反映了本集團及本公司的財務狀況、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. 記帳本位幣

本集團以人民幣為記帳本位幣。

5. 同一控制下和非同一控制下企業合併的會計處理方法

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的差額，調整資本公積；資本公積不足沖減的，調整留存收益。

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。合併成本為本集團在購買日為取得對被購買方的控制權而支付的現金或非現金資產、發行或承擔的負債、發行的權益性證券等的公允價值以及在企業合併中發生的各項直接相關費用之和（通過多次交易分步實現的企業合併，其合併成本為每一單項交易的成本之和）。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、以及合併對價的非現金資產或發行的權益性證券等的公允價值進行覆核，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。

四、 重要會計政策及會計估計 (續)

6. 合併財務報表的編制方法

本集團將所有控制的子公司納入合併財務報表範圍。

在編制合併財務報表時，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。

合併範圍內的所有重大內部交易、往來餘額及未實現利潤在合併報表編制時予以抵銷。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。編制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。

通過多次交易分步取得同一控制下被投資單位的股權，最終形成企業合併，編制合併報表時，視同在最終控制方開始控制時即以目前的狀態存在進行調整，在編制比較報表時，以不早於本集團和被合併方同處於最終控制方的控制之下的時點為限，將被合併方的有關資產、負債併入本集團合併財務報表的比較報表中，並將合併而增加的淨資產在比較報表中調整所有者權益項下的相關項目。為避免對被合併方淨資產的價值進行重複計算，本集團在達到合併之前持有的長期股權投資，在取得原股權之日與本集團和被合併方處於同一方最終控制之日孰晚日起至合併日之間已確認有關損益、其他綜合收益和其他淨資產變動，應分別沖減比較報表期間的期初留存收益和當期損益。

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。在編制合併財務報表時，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。

財務報表附註

2022年1月1日至2022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、重要會計政策及會計估計(續)

6. 合併財務報表的編制方法(續)

通過多次交易分步取得非同一控制下被投資單位的股權,最終形成企業合併,編制合併報表時,對於購買日之前持有的被購買方的股權,按照該股權在購買日的公允價值進行重新計量,公允價值與其賬面價值的差額計入當期投資收益;與其相關的購買日之前持有的被購買方的股權涉及權益法核算下的其他綜合收益以及除淨損益、其他綜合收益和利潤分配外的其他所有者權益變動,在購買日所屬當期轉為投資損益,由於被投資方重新計量設定受益計劃淨負債或淨資產變動而產生的其他綜合收益除外。

本集團在不喪失控制權的情況下部分處置對子公司的長期股權投資,在合併財務報表中,處置價款與處置長期股權投資相對應享有子公司自購買日或合併日開始持續計算的淨資產份額之間的差額,調整資本溢價或股本溢價,資本公積不足沖減的,調整留存收益。

本集團因處置部分股權投資等原因喪失了對被投資方的控制權的,在編制合併財務報表時,對於剩餘股權,按照其在喪失控制權日的公允價值進行重新計量。處置股權取得的對價與剩餘股權公允價值之和,減去按原持股比例計算應享有原有子公司自購買日或合併日開始持續計算的淨資產的份額之間的差額,計入喪失控制權當期的投資損益,同時沖減商譽。與原有子公司股權投資相關的其他綜合收益等,在喪失控制權時轉為當期投資損益。

本集團通過多次交易分步處置對子公司股權投資直至喪失控制權的,如果處置對子公司股權投資直至喪失控制權的各項交易屬於一攬子交易的,應當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處置價款與處置投資對應的享有該子公司淨資產份額的差額,在合併財務報表中確認為其他綜合收益,在喪失控制權時一併轉入喪失控制權當期的投資損益。

7. 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。

四、 重要會計政策及會計估計 (續)

8. 外幣業務和外幣財務報表折算

(1) 外幣交易

本集團外幣交易按交易發生日的即期匯率將外幣金額折算為人民幣金額。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人民幣，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。

(2) 外幣財務報表的折算

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。

9. 金融資產和金融負債

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。

(1) 金融資產

1) 金融資產分類、確認依據和計量方法

本集團根據管理金融資產的業務模式和金融資產的合同現金流特徵，將金融資產分類為以攤餘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。

本集團將同時符合下列條件的金融資產分類為以攤餘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。此類金融資產按照公允價值進行初始計量，相關交易費用計入初始確認金額；以攤餘成本進行後續計量。不屬於任何套期關係的一部分的該類金融資產，按照實際利率法攤銷、減值、匯兌損益以及終止確認時產生的利得或損失，計入當期損益。

財務報表附註

2022年1月1日至2022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、重要會計政策及會計估計(續)

9. 金融資產和金融負債(續)

(1) 金融資產(續)

1) 金融資產分類、確認依據和計量方法(續)

本集團將同時符合下列條件的金融資產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。此類金融資產按照公允價值進行初始計量，相關交易費用計入初始確認金額。不屬於任何套期關係的一部分的該類金融資產所產生的所有利得或損失，除信用減值損失或利得、匯兌損益和按照實際利率法計算的該金融資產利息之外，所產生的其他利得或損失，均計入其他綜合收益；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應當從其他綜合收益中轉出，計入當期損益。

本集團按照實際利率法確認利息收入。利息收入根據金融資產賬面餘額乘以實際利率計算確定，但下列情況除外：①對於購入或源生的已發生信用減值的金融資產，自初始確認起，按照該金融資產的攤餘成本和經信用調整的實際利率計算確定其利息收入。②對於購入或源生的未發生信用減值、但在後續期間成為已發生信用減值的金融資產，在後續期間，按照該金融資產的攤餘成本和實際利率計算確定其利息收入。

本集團將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。本集團指定的以公允價值計量且其變動計入其他綜合收益的非交易性權益工具投資，按照公允價值進行初始計量，相關交易費用計入初始確認金額；除了獲得股利(屬於投資成本收回部分的除外)計入當期損益外，其他相關的利得和損失(包括匯兌損益)均計入其他綜合收益，且後續不得轉入當期損益。當其終止確認時，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中轉出，計入留存收益。

除上述分類為以攤餘成本計量的金融資產和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初始計量，相關交易費用直接計入當期損益。此類金融資產的利得或損失，計入當期損益。

四、重要會計政策及會計估計(續)

9. 金融資產和金融負債(續)

(1) 金融資產(續)

2) 金融資產轉移的確認依據和計量方法

本集團將滿足下列條件之一的金融資產予以終止確認：①收取該金融資產現金流量的合同權利終止；②金融資產發生轉移，本集團轉移了金融資產所有權上幾乎所有風險和報酬；③金融資產發生轉移，本集團既沒有轉移也沒有保留金融資產所有權上幾乎所有風險和報酬，且未保留對該金融資產控制的。

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：集團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；該金融資產的合同條款規定，在特定日期產生的現金流，僅為對本金金額為基礎的利息的支付)之和的差額計入當期損益。

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：集團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；該金融資產的合同條款規定，在特定日期產生的現金流，僅為對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。

財務報表附註

2022年1月1日至2022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、重要會計政策及會計估計 (續)

9. 金融資產和金融負債 (續)

(2) 金融負債

1) 金融負債分類、確認依據和計量方法

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和其他金融負債。

- ① 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，此類金融負債按照公允價值進行後續計量，公允價值變動形成的利得或損失以及與該金融負債相關的股利和利息支出計入當期損益。
- ② 不符合終止確認條件的金融資產轉移或繼續涉入被轉移金融資產所形成的金融負債。此類金融負債，本集團按照金融資產轉移相關準則規定進行計量。
- ③ 不屬於以上①或②情形的財務擔保合同，以及不屬於以上①情形的以低於市場利率貸款的貸款承諾。本集團作為此類金融負債的發行方的，在初始確認後按照依據金融工具減值相關準則規定確定的損失準備金額以及初始確認金額扣除依據收入準則相關規定所確定的累計攤銷後的餘額孰高進行計量。

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。

2) 金融負債終止確認條件

當金融負債的現時義務全部或部分已經解除時，終止確認該金融負債或義務已解除的部分。本集團與債權人之間簽訂協議，以承擔新金融負債方式替換現存金融負債，且新金融負債與現存金融負債的合同條款實質上不同的，終止確認現存金融負債，並同時確認新金融負債。本集團對現存金融負債全部或部分的合同條款作出實質性修改的，終止確認現存金融負債或其一部分，同時將修改條款後的金融負債確認為一項新金融負債。終止確認部分的賬面價值與支付的對價之間的差額，計入當期損益。

四、重要會計政策及會計估計（續）

9. 金融資產和金融負債（續）

(3) 金融資產和金融負債的公允價值確定方法

本集團以主要市場的價格計量金融資產和金融負債的公允價值，不存在主要市場的，以最有利市場的價格計量金融資產和金融負債的公允價值，並且採用當時適用並且有足夠可利用數據和其他信息支持的估值技術。公允價值計量所使用的輸入值分為三個層次，即第一層次輸入值是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；第二層次輸入值是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；第三層次輸入值是相關資產或負債的不可觀察輸入值。

(4) 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。

(5) 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。

四、重要會計政策及會計估計 (續)

9. 金融資產和金融負債 (續)

(5) 金融負債與權益工具的區分及相關處理方法 (續)

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。

金融工具或其組成部分屬於金融負債的，相關利息、股利 (或股息)、利得或損失，以及贖回或再融資產生的利得或損失等，本集團計入當期損益。

金融工具或其組成部分屬於權益工具的，其發行 (含再融資)、回購、出售或注銷時，本集團作為權益的變動處理，不確認權益工具的公允價值變動。

10. 應收票據

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。

四、 重要會計政策及會計估計 (續)

11. 應收賬款

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，編制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」。

財務報表附註

2022年1月1日至2022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、重要會計政策及會計估計（續）

11. 應收賬款（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

12. 其他應收款

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。

四、重要會計政策及會計估計(續)

13. 存貨

本集團存貨主要包括原材料、在產品、周轉材料、發出商品、庫存商品、消耗性生物資產等。

存貨實行永續盤存制,存貨在取得時按實際成本計價;領用或發出存貨,採用加權平均法確定其實際成本。

消耗性生物資產為肉雞類。消耗性生物資產的成本包括其達到可出售狀態前發生的飼料費、人工費、應分攤的固定資產折舊費及其他應分攤的間接費用等。

期末存貨按成本與可變現淨值孰低原則計價,對於存貨因遭受毀損、全部或部分陳舊過時或銷售價格低於成本等原因,預計其成本不可收回的部分,提取存貨跌價準備。庫存商品及大宗原材料的存貨跌價準備按單個存貨項目的成本高於其可變現淨值的差額提取;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。

庫存商品、發出商品、在產品和用於出售的材料等直接用於出售的商品存貨,其可變現淨值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,其可變現淨值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。

14. 合同資產

(1) 合同資產的確認方法及標準

合同資產,是指本集團已向客戶轉讓商品而有權收取對價的權利,且該權利取決於時間流逝之外的其他因素。如本集團向客戶銷售兩項可明確區分的商品,因已交付其中一項商品而有權收取款項,但收取該款項還取決於交付另一項商品的,本集團將該收款權利作為合同資產。

財務報表附註

2022年1月1日至2022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、重要會計政策及會計估計(續)

14. 合同資產(續)

(2) 合同資產的預期信用損失的確定方法及會計處理方法

合同資產的預期信用損失的確定方法,參照上述10.應收票據、11.應收賬款相關內容描述。

會計處理方法,本集團在資產負債表日計算合同資產預期信用損失,如果該預期信用損失大於當前合同資產減值準備的賬面金額,本集團將其差額確認為減值損失,借記「資產減值損失」,貸記「合同資產減值準備」。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,認定相關合同資產無法收回,經批准予以核銷的,根據批准的核銷金額,借記「合同資產減值準備」,貸記「合同資產」。若核銷金額大於已計提的損失準備,按其差額借記「資產減值損失」。

15. 合同成本

(1) 與合同成本有關的資產金額的確定方法

本集團與合同成本有關的資產包括合同履約成本和合同取得成本。

合同履約成本,即本集團為履行合同發生的成本,不屬於其他企業會計準則規範範圍且同時滿足下列條件的,作為合同履約成本確認為一項資產:該成本與一份當前或預期取得的合同直接相關,包括直接人工、直接材料、製造費用(或類似費用)、明確由客戶承擔的成本以及僅因該合同而發生的其他成本;該成本增加了本集團未來用於履行履約義務的資源;該成本預期能夠收回。

合同取得成本,即本集團為取得合同發生的增量成本預期能夠收回的,作為合同取得成本確認為一項資產;該資產攤銷期限不超過一年的,在發生時計入當期損益。增量成本,是指本集團不取得合同就不會發生的成本(如銷售佣金等)。本集團為取得合同發生的、除預期能夠收回的增量成本之外的其他支出(如無論是否取得合同均會發生的差旅費等),在發生時計入當期損益,但是,明確由客戶承擔的除外。

(2) 與合同成本有關的資產的攤銷

本集團與合同成本有關的資產採用與該資產相關的商品收入確認相同的基礎進行攤銷,計入當期損益。

四、 重要會計政策及會計估計（續）

15. 合同成本（續）

(3) 與合同成本有關的資產的減值

本集團在確定與合同成本有關的資產的減值損失時，首先對按照其他相關企業會計準則確認的、與合同有關的其他資產確定減值損失；然後根據其賬面價值高於本集團因轉讓與該資產相關的商品預期能夠取得的剩餘對價以及為轉讓該相關商品估計將要發生的成本這兩項差額的，超出部分應當計提減值準備，並確認為資產減值損失。

以前期間減值的因素之後發生變化，使得前述差額高於該資產賬面價值的，轉回原已計提的資產減值準備，並計入當期損益，但轉回後的資產賬面價值不應超過假定不計提減值準備情況下該資產在轉回日的賬面價值。

16. 長期股權投資

本集團長期股權投資主要是對子公司的投資、對聯營企業的投資和對合營企業的投資。

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政策必須經過這些集體控制該安排的參與方一致同意。

本集團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。持有被投資單位20%以下表決權的，還需要綜合考慮在被投資單位的董事會或類似權力機構中派有代表、或參與被投資單位財務和經營政策制定過程、或與被投資單位之間發生重要交易、或向被投資單位派出管理人員、或向被投資單位提供關鍵技術資料等事實和情況判斷對被投資單位具有重大影響。

對被投資單位形成控制的，為本集團的子公司。通過同一控制下的企業合併取得的長期股權投資，在合併日按照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長期股權投資的初始投資成本。被合併方在合併日的淨資產賬面價值為負數的，長期股權投資成本按零確定。

四、 重要會計政策及會計估計 (續)

16. 長期股權投資 (續)

通過多次交易分步取得同一控制下被投資單位的股權，最終形成企業合併，屬於一攬子交易的，本集團將各項交易作為一項取得控制權的交易進行會計處理。不屬於一攬子交易的，在合併日，根據合併後享有被合併方淨資產在最終控制方合併財務報表中的賬面價值的份額作為長期股權投資的初始投資成本。初始投資成本與達到合併前的長期股權投資賬面價值加上合併日進一步取得股份新支付對價的賬面價值之和的差額，調整資本公積，資本公積不足沖減的，沖減留存收益。

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。

通過多次交易分步取得非同一控制下被投資單位的股權，最終形成企業合併，屬於一攬子交易的，本集團將各項交易作為一項取得控制權的交易進行會計處理。不屬於一攬子交易的，按照原持有的股權投資賬面價值加上新增投資成本之和，作為改按成本法核算的初始投資成本。購買日之前持有的股權採用權益法核算的，原權益法核算的相關其他綜合收益暫不做調整，在處置該項投資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。購買日之前持有的股權為指定以公允價值計量且其變動計入其他綜合收益的非交易性權益工具，原計入其他綜合收益的累計公允價值變動不得轉入當期損益。

除上述通過企業合併取得的長期股權投資外，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作為投資成本；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；投資者投入的長期股權投資，按照投資合同或協議約定的價值作為投資成本。

本集團對子公司投資採用成本法核算，對合營企業及聯營企業投資採用權益法核算。

後續計量採用成本法核算的長期股權投資，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。

四、 重要會計政策及會計估計 (續)

16. 長期股權投資 (續)

後續計量採用權益法核算的長期股權投資，隨著被他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內部交易損益按照持股比例計算歸屬於投資企業的部分，對被投資單位的淨利潤進行調整後確認。

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應當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，應當在終止採用權益法核算時全部轉入當期投資收益。

因處置部分股權投資等原因喪失了對被投資單位的共同控制或重大影響的，處置後的剩餘股權適用《企業會計準則第22號——金融工具確認和計量(財會20177號)》核算的，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。原股權投資因採用權益法核算而確認的其他綜合收益，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，應當按比例轉入當期投資收益。

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，適用《企業會計準則第22號——金融工具確認和計量(財會20177號)》進行會計處理，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

2022年1月1日至2022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、重要會計政策及會計估計（續）

17. 固定資產

本集團固定資產是指同時具有以下特徵，即為生產商品、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及建築物、機器設備、運輸設備、辦公設備、其他等。

除已提足折舊仍繼續使用的固定資產和單獨計價入帳的土地外，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	房屋及建築物	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	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。

18. 在建工程

在建工程在達到預定可使用狀態之日起，根據工程預算、造價或工程實際成本等，按估計的價值結轉固定資產，次月起開始計提折舊，待辦理了竣工決算手續後再對固定資產原值差異進行調整。

四、 重要會計政策及會計估計 (續)

19. 借款費用

發生的可直接歸屬於需要經過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。

專門借款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予以資本化；一般借款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，確定資本化金額。資本化率根據一般借款加權平均利率計算確定。

20. 使用權資產

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。

(1) 初始計量

在租賃期開始日，本集團按照成本對使用權資產進行初始計量。該成本包括下列四項：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，存在租賃激勵的，扣除已享受的租賃激勵相關金額；③發生的初始直接費用，即為達成租賃所發生的增量成本；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。

(2) 後續計量

在租賃期開始日後，本集團採用成本模式對使用權資產進行後續計量，即以成本減累計折舊及累計減值損失計量使用權資產，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。

財務報表附註

2022年1月1日至2022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、重要會計政策及會計估計（續）

20. 使用權資產（續）

(2) 後續計量（續）

1) 使用權資產的折舊

自租賃期開始日起，本集團對使用權資產計提折舊。使用權資產通常自租賃期開始的當月計提折舊。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。

本集團在確定使用權資產的折舊方法時，根據與使用權資產有關的經濟利益的預期消耗方式做出決定，以直線法對使用權資產計提折舊。

本集團在確定使用權資產的折舊年限時，遵循以下原則：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。

2) 使用權資產的減值

如果使用權資產發生減值，本集團按照扣除減值損失之後的使用權資產的賬面價值，進行後續折舊。

21. 無形資產

本集團無形資產包括專利權、非專利技術、研發中心的樣機、軟件等，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；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，在對被購買方資產進行初始確認時，按公允價值確認為無形資產。

2022年1月1日至2022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、重要會計政策及會計估計 (續)

21. 無形資產

專利權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、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。本集團無形資產的分類攤銷年限如下：

序號	類別	攤銷年限(年)
1	自主研發中的樣機	5
2	專利權	10
3	非專利技術	10
4	軟件	2-10
5	其他	5

本集團內部研究開發項目的支出分為研究階段支出與開發階段支出。

研究階段的支出，於發生時計入當期損益。

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

2022年1月1日至2022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、重要會計政策及會計估計（續）

21. 無形資產（續）

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。

22. 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、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。對商譽和使用壽命不確定的無形資產，無論是否存在減值跡象，每年末均進行減值測試。

資產的可收回金額是指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。出現減值的跡象如下：

- (1) 資產的市價當期大幅度下跌，其跌幅明顯高於因時間的推移或者正常使用而預計的下跌；
- (2) 企業經營所處的經濟、技術或者法律等環境以及資產所處的市場在當期或者將在近期發生重大變化，從而對企業產生不利影響；
- (3) 市場利率或者其他市場投資報酬率在當期已經提高，從而影響企業計算資產預計未來現金流量現值的折現率，導致資產可收回金額大幅度降低；
- (4) 有證據表明資產已經陳舊過時或者其實體已經損壞；

四、 重要會計政策及會計估計 (續)**22. 長期資產減值 (續)**

- (5) 資產已經或者將被閒置、終止使用或者計劃提前處置；
- (6) 企業內部報告的證據表明資產的經濟績效已經低於或者將低於預期，如資產所創造的淨現金流量或者實現的營業利潤(或者虧損)遠遠低於(或者高於)預計金額等；
- (7) 其他表明資產可能已經發生減值的跡象。

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，上述資產的減值損失一經確認，在以後會計期間不予轉回。

23. 長期待攤費用

本集團的長期待攤費用是指已經支出，但應由當期及以後各期承擔的攤銷期限在1年以上(不含1年)的費用，該等費用在受益期內平均攤銷。如果長期待攤費用項目不能使以後會計期間受益，則將尚未攤銷的該項目的攤餘價值全部轉入當期損益。

24. 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。本集團在向客戶轉讓商品之前，客戶已經支付了合同對價或本集團已經取得了無條件收取合同對價權利的，在客戶實際支付款項與到期應支付款項孰早時點，按照已收或應收的金額確認合同負債。

25. 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，分類為設定提存計劃、設定受益計劃。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。

財務報表附註

2022年1月1日至2022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、 重要會計政策及會計估計（續）

25. 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%（2021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%（2021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（2021年：無）及年結日（2021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。

四、 重要會計政策及會計估計（續）

26. 租賃負債

(1) 初始計量

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。

1) 租賃付款額

租賃付款額，是指本集團向出租人支付的與在租賃期內使用租賃資產的權利相關的款項，包括：①固定付款額及實質固定付款額，存在租賃激勵的，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，該款額在初始計量時根據租賃期開始日的指數或比率確定；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。

2) 折現率

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，該利率是指使出租人的租賃收款額的現值與未擔保餘值的現值之和等於租賃資產公允價值與出租人的初始直接費用之和的利率。本集團因無法確定租賃內含利率的，採用增量借款利率作為折現率。該增量借款利率，是指本集團在類似經濟環境下為獲得與使用租賃資產價值接近的資產，在類似期間以類似抵押條件借入資金須支付的利率。該利率與下列事項相關：①本集團自身情況，即集團的償債能力和信用狀況；②「借款」的期限，即租賃期；③「借入」資金的金額，即租賃負債的金額；④「抵押條件」，即標的資產的性質和質量；⑤經濟環境，包括承租人所處的司法管轄區、計價貨幣、合同簽訂時間等。本集團以銀行貸款利率為基礎，考慮上述因素進行調整而得出該增量借款利率。

(2) 後續計量

在租賃期開始日後，本集團按以下原則對租賃負債進行後續計量：①確認租賃負債的利息時，增加租賃負債的賬面金額；②支付租賃付款額時，減少租賃負債的賬面金額；③因重估或租賃變更等原因導致租賃付款額發生變動時，重新計量租賃負債的賬面價值。

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。週期性利率是指本集團對租賃負債進行初始計量時所採用的折現率，或者因租賃付款額發生變動或因租賃變更而需按照修訂後的折現率對租賃負債進行重新計量時，本集團所採用的修訂後的折現率。

財務報表附註

2022年1月1日至2022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、重要會計政策及會計估計(續)

26. 租賃負債(續)

(3) 重新計量

在租賃期開始日後,發生下列情形時,本集團按照變動後租賃付款額的現值重新計量租賃負債,並相應調整使用權資產的賬面價值。使用權資產的賬面價值已調減至零,但租賃負債仍需進一步調減的,本集團將剩餘金額計入當期損益。①實質固定付款額發生變動;②保余值預計的應付金額發生變動;③用於確定租賃付款額的指數或比率發生變動(該情形下,採用修訂後的折現率折現);④購買選擇權的評估結果發生變化;⑤續租選擇權或終止租賃選擇權的評估結果或實際行使情況發生變化。

27. 收入確認原則和計量方法

本集團的營業收入主要包括銷售產品收入、提供勞務收入。

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。

合同中包含兩項或多項履約義務的,本集團在合同開始時,按照單項履約義務所承諾商品或服務的單獨售價的相對比例,將交易價格分攤至各單項履約義務,按照分攤至各單項履約義務的交易價格計量收入。

交易價格是本集團因向客戶轉讓商品或服務而預期有權收取的對價金額,不包括代第三方收取的款項。本集團確認的交易價格不超過在相關不確定性消除時累計已確認收入極可能不會發生重大轉回的金額。預期將退還給客戶的款項作為負債不計入交易價格。合同中存在重大融資成分的,本集團按照假定客戶在取得商品或服務控制權時即以現金支付的應付金額確定交易價格。該交易價格與合同對價之間的差額,在合同期間內採用實際利率法攤銷。合同開始日,本集團預計客戶取得商品或服務控制權與客戶支付價款間隔不超過一年的,不考慮合同中存在的重大融資成分。

四、 重要會計政策及會計估計 (續)**27. 收入確認原則和計量方法 (續)**

滿足下列條件之一時，本集團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) 在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。

對於在某一時段內履行的履約義務，本集團在該段時間內按照履約進度確認收入，並按照投入法確定履約進度。履約進度不能合理確定時，本集團已經發生的成本預計能夠得到補償的，按照已經發生的成本金額確認收入，直到履約進度能夠合理確定為止。

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或服務控制權時點確認收入。在判斷客戶是否已取得商品或服務控制權時，本集團考慮下列跡象：

- (1) 本集團就該商品或服務享有現時收款權利。
- (2) 本集團已將該商品的法定所有權轉移給客戶。
- (3) 本集團已將該商品的實物轉移給客戶。
- (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。
- (5) 客戶已接受該商品或服務等。

本集團已向客戶轉讓商品或服務而有權收取對價的權利作為合同資產列示，合同資產以預期信用損失為基礎計提減值。本集團擁有的無條件向客戶收取對價的權利作為應收款項列示。本集團已收貨應收客戶對價而應向客戶轉讓商品或服務的義務作為合同負債列示。

財務報表附註

2022年1月1日至2022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、重要會計政策及會計估計（續）

28. 政府補助

政府補助是指本集團從政府無償取得貨幣性資產或非貨幣性資產。政府補助在本集團能夠滿足其所附的條件以及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，或對期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。

本集團的政府補助區分為與資產相關的政府補助和與收益相關的政府補助。其中，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；用於補償已發生的相關成本費用或損失的，直接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。

四、 重要會計政策及會計估計 (續)

29. 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的差額(暫時性差異)計算確認。對於按照稅法規定能夠於以後年度抵減應納稅所得額的可抵扣虧損，確認相應的遞延所得稅資產。對於商譽的初始確認產生的暫時性差異，不確認相應的遞延所得稅負債。對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形成的暫時性差異，不確認相應的遞延所得稅資產和遞延所得稅負債。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。

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，確認遞延所得稅資產。

30. 租賃

(1) 租賃的識別

租賃，是指在一定期間內，出租人將資產的使用權讓與承租人以獲取對價的合同。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。為確定合同是否讓渡了在一定期間內控制已識別資產使用的權利，本集團評估合同中的客戶是否有權獲得在使用期間內因使用已識別資產所產生的幾乎全部經濟利益，並有權在該使用期間主導已識別資產的使用。

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。

(2) 本集團作為承租人

1) 租賃確認

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。使用權資產和租賃負債的確認和計量參見附註四“20.使用權資產”以及“26.租賃負債”。

財務報表附註

2022年1月1日至2022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、重要會計政策及會計估計（續）

30. 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。在計算變更後租賃付款額的現值時，本集團採用剩餘租賃期間的租賃內含利率作為折現率；無法確定剩餘租賃期間的租賃內含利率的，本集團採用租賃變更生效日的承租人增量借款利率作為折現率。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直線法或其他系統合理的方法計入相關資產成本或當期損益。

四、 重要會計政策及會計估計 (續)

30. 租賃 (續)

(3) 本集團為出租人

在(1)評估的該合同為租賃或包含租賃的基礎上，本集團作為出租人，在租賃開始日，將租賃分為融資租賃和經營租賃。

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，出租人將該項租賃分類為融資租賃，除融資租賃以外的其他租賃分類為經營租賃。

一項租賃存在下列一種或多種情形的，本集團通常將其分類為融資租賃：①在租賃期屆滿時，租賃資產的所有權轉移給承租人；②承租人有購買租賃資產的選擇權，所訂立的購買價款與預計行使選擇權時租賃資產的公允價值相比足夠低，因而在租賃開始日就可以合理確定承租人將行使該選擇權；③資產的所有權雖然不轉移，但租賃期佔租賃資產使用壽命的大部分（不低於租賃資產使用壽命的75%）；④在租賃開始日，租賃收款額的現值幾乎相當於租賃資產的公允價值（不低於租賃資產公允價值的90%。）；⑤租賃資產性質特殊，如果不作較大改造，只有承租人才能使用。一項租賃存在下列一項或多項跡象的，本集團也可能將其分類為融資租賃：①若承租人撤銷租賃，撤銷租賃對出租人造成的損失由承租人承擔；②資產餘值的公允價值波動所產生的利得或損失歸屬於承租人；③承租人有能力以遠低於市場水平的租金繼續租賃至下一期間。

1) 融資租賃會計處理

初始計量：

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帳價值。

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。租賃收款額，是指出租人因讓渡在租賃期內使用租賃資產的權利而應向承租人收取的款項，包括：①承租人需支付的固定付款額及實質固定付款額；存在租賃激勵的，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，該款項在初始計量時根據租賃期開始日的指數或比率確定；③購買選擇權的行權價格，前提是合理確定承租人將行使該選擇權；④承租人行使終止租賃選擇權需支付的款項，前提是租賃期反映出承租人將行使終止租賃選擇權；⑤由承租人、與承租人有關的一方以及有經濟能力履行擔保義務的獨立第三方向出租人提供的擔保餘值。

財務報表附註

2022年1月1日至2022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、重要會計政策及會計估計(續)

30. 租賃(續)

(3) 本集團為出租人(續)

1) 融資租賃會計處理(續)

後續計量：

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。該週期性利率，是指確定租賃投資淨額採用內含折現率(轉租情況下，若轉租的租賃內含利率無法確定，採用原租賃的折現率(根據與轉租有關的初始直接費用進行調整))，或者融資租賃的變更未作為一項單獨租賃進行會計處理，且滿足假如變更在租賃開始日生效，該租賃會被分類為融資租賃條件時按相關規定確定的修訂後的折現率。

租賃變更的會計處理：

融資租賃發生變更且同時符合下列條件的，本集團將該變更作為一項單獨租賃進行會計處理：①該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；②增加的對價與租賃範圍擴大部分的單獨價格按該合同情況調整後的金額相當。

如果融資租賃的變更未作為一項單獨租賃進行會計處理，且滿足假如變更在租賃開始日生效，該租賃會被分類為經營租賃條件的，本集團自租賃變更生效日開始將其作為一項新租賃進行會計處理，並以租賃變更生效日前的租賃投資淨額作為租賃資產的賬面價值。

2) 經營租賃的會計處理

租金的處理：

在租賃期內各個期間，本集團採用直線法將經營租賃的租賃收款額確認為租金收入。

提供的激勵措施：

提供免租期的，本集團將租金總額在不扣除免租期的整個租賃期內，按直線法進行分配，免租期內應當確認租金收入。本集團承擔了承租人某些費用的，將該費用自租金收入總額中扣除，按扣除後的租金收入餘額在租賃期內進行分配。

四、 重要會計政策及會計估計（續）**30. 租賃（續）****(3) 本集團為出租人（續）****2) 經營租賃的會計處理（續）**

初始直接費用：

本集團發生的與經營租賃有關的初始直接費用應當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。

折舊：

對於經營租賃資產中的固定資產，本集團採用類似資產的折舊政策計提折舊；對於其他經營租賃資產，採用系統合理的方法進行攤銷。

可變租賃付款額：

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。

經營租賃的變更：

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。

財務報表附註

2022年1月1日至2022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、重要會計政策及會計估計（續）

31. 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	審批程序	備註（受重要影響的報表項目名稱和金額）
本公司自2022年1月1日起執行財政部2021年發佈的《企業會計準則解釋第15號》	經公司於2023年3月30日召開的第八屆董事會三次會議和第八屆監事會第三次會議審議通過	無
本公司自2022年12月13日起執行財政部2022年發佈的《企業會計準則解釋第16號》	經公司於2023年3月30日召開的第八屆董事會三次會議和第八屆監事會第三次會議審議通過	無

1) 執行企業會計準則解釋第15號對本公司的影響
本公司自2022年1月1日起執行解釋15號，執行解釋15號對可比期間財務報表無重大影響。

2) 執行企業會計準則解釋第16號對本公司的影響
2022年12月13日，財政部發佈了《企業會計準則解釋第16號》（財會〔2022〕31號，以下簡稱「解釋16號」），解釋16號三個事項的會計處理中：「關於單項交易產生的資產和負債相關的遞延所得稅不適用初始確認豁免的會計處理」自2023年1月1日起施行，允許企業自發佈年度提前執行，本公司本年度未提前施行該事項相關的會計處理；「關於發行方分類為權益工具的金融工具相關股利的所得稅影響的會計處理」及「關於企業將以現金結算的股份支付修改為以權益結算的股份支付的會計處理」內容自公佈之日起施行，本公司本年度不適用。

(2) 重要會計估計變更

無。

2022年1月1日至2022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、 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%
西安海天創耀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%
西安海天汽車電子科技有限公司	25.00%
北京海蘭太行科技開發有限公司	25.00%
無錫山水海天網絡科技有限公司	25.00%
陝西海天羅泰航空輕型發動機科技有限公司	25.00%
蘇州海天新天綫科技有限公司	15.00%
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	16.50%

財務報表附註

2022年1月1日至2022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、 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2021年10月14日取得編號為GR202161000247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，2022年度企業所得稅按高新技術企業優惠稅率15.00%計繳。

本公司之子公司蘇州海天適用的企業所得稅稅率為15.00%，公司於2020年9月21日取得編號為GR20202008277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，2022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：(1)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201275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。(2)根據《中華人民共和國企業所得稅法》第二十七條第一項規定，企業從事農、林、牧、漁業項目免征、減征企業所得稅。易縣海蘭肉雞養殖業務屬於「牲畜、家禽的飼養」，享受免征企業所得稅的優惠政策；

根據《國家稅務總局關於落實支持小型微利企業和個體工商戶發展所得稅優惠政策有關事項的公告》(國家稅務總局公告2021年第8號)規定：本公司之子公司易縣海蘭自2021年1月1日至2022年12月31日，應納稅所得額不超過100萬元部分，減按12.5%計入應納稅所得額，按20%的稅率繳納企業所得稅；年應納稅所得額超過100萬元但不超過300萬元部分，減按25%計入應納稅所得額，按20%的稅率繳納企業所得稅。根據財政部、稅務局(財稅(2019)13號)文件規定，2019年1月1日至2022年12月31日，對小型微利企業年納稅額所得額不超過100.00萬元部分減按25.00%計入應納稅所得額，按20.00%的所得稅稅率繳納企業所得稅。易縣海蘭非肉雞養殖銷售所得適用本規定繳納所得稅。

2022年1月1日至2022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)

六、 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2022年1月1日,「年末」系指2022年12月31日,「本年」系指2022年1月1日至12月31日,「上年」系指2021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	16,703.72	21,610.37
銀行存款	1,846,208.96	4,091,841.17
其他貨幣資金	326,387.71	257,931.54
合計	2,189,300.39	4,371,383.08
其中：存放在境外的款項總額	73,257.25	144,946.34

註1：本公司存放在境外的款項總額22,759.18元，其中包括人民幣40.01元；港幣2,042.37元，折合人民幣1,824.39元；美元3,000.14元，折合人民幣20,894.78元。

註2：子公司海天香港存放在境外的款項總額50,498.07元，其中包括人民幣37.51元；港幣17,104.28元，折合人民幣15,278.74元；美元5,051.52元，折合人民幣35,181.82元。

(2) 使用受到限制的貨幣資金

項目	年末餘額	年初餘額
久懸賬戶	1,203.35	10,319.66
保證金戶	237,409.61	172,049.12
合計	238,612.96	182,368.78

2. 交易性金融資產

項目	年末餘額	年初餘額
以公允價值計量且其變動計入當期損益的金融資產	0.00	2,000.00
其中：權益工具投資	0.00	2,000.00
合計	0.00	2,000.00

財務報表附註

2022年1月1日至2022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）

六、 合併財務報表主要項目注釋（續）

3. 應收賬款

(1) 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	計提比例 (%)	
按單項計提壞賬準備	1,300,000.00	9.85	1,300,000.00	100.00	0.00
按組合計提壞賬準備	11,899,890.71	90.15	691,070.02	5.81	11,208,820.69
其中：賬齡組合	10,798,657.71	81.81	691,070.02	6.40	10,107,587.69
低風險組合	1,101,233.00	8.34	0.00	0.00	1,101,233.00
合計	13,199,890.71		1,991,070.02		11,208,820.69

(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	7,890,117.65	29.25	7,890,117.65	100.00	0.00
按組合計提壞賬準備	19,082,444.68	70.75	691,001.04	3.62	18,391,443.64
其中：賬齡組合	18,370,282.64	68.11	691,001.04	3.76	17,679,281.60
低風險組合	712,162.04	2.64	0.00	0.00	712,162.04
合計	26,972,562.33		8,581,118.69		18,391,443.64

2022年1月1日至2022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)

六、 合併財務報表主要項目注釋(續)

3. 應收賬款(續)

(1) 應收賬款按壞賬計提方法分類列示(續)

1) 按單項計提應收賬款壞賬準備

名稱	賬面餘額	年末餘額		計提理由
		壞賬準備	計提比例(%)	
陝西億佳豪森實業發展有限責任公司	1,300,000.00	1,300,000.00	100.00	預計無法收回
合計	1,300,000.00	1,300,000.00		

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	
		壞賬準備	計提比例(%)
1年以內(含1年)	7,806,876.55	234,206.30	3.00
1-2年	2,599,373.16	259,937.32	10.00
2-3年	195,000.00	39,000.00	20.00
3-4年	197,408.00	157,926.40	80.00
合計	10,798,657.71	691,070.02	

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	1,101,233.00	0.00	0.00

財務報表附註

2022年1月1日至2022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）

六、 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
1年以內（含1年）	8,860,557.55
1-2年	2,646,925.16
2-3年	195,000.00
4-5年	197,408.00
5年以上	1,300,000.00
合計	13,199,890.71

本集團的銷售按合同約定的付款比例以應收賬款的方式進行。

賬齡超過三年的單項金額重大的應收賬款

名稱	賬面金額	壞賬金額	賬齡	計提比例	計提理由
陝西億佳豪森實業發展 有限責任公司	1,300,000.00	1,300,000.00	5年以上	100.00%	預計無法收回

(3) 本年應收賬款壞賬準備情況

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	8,581,118.69	68.98	0.00	6,590,117.65	0.00	1,991,070.02

2022年1月1日至2022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)

六、 合併財務報表主要項目注釋(續)

3. 應收賬款(續)

(4) 本年實際核銷的應收賬款

單位名稱	應收款項性質	核銷金額	核銷原因
西安嘉瑞科技開發有限公司	貨款	6,480,000.00	長期掛賬無法收回
中國移動通信集團四川有限公司	貨款	110,117.65	長期掛賬無法收回
合計		6,590,117.65	

(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8,178,373.06元,佔應收賬款年末餘額合計數的比例61.97%,相應計提的壞賬準備年末餘額匯總金額1,687,969.22元。

4. 預付款項

(1) 預付款項賬齡

賬齡	年末餘額			年初餘額		
	賬面餘額 金額	比例(%)	壞賬準備	賬面餘額 金額	比例(%)	壞賬準備
1年以內	1,318,950.95	96.33	0.00	327,384.42	9.69	0.00
1-2年	0.00	0.00	0.00	10,150.00	0.30	0.00
2-3年	10,150.00	0.74	0.00	40,150.00	1.19	0.00
3年以上	40,150.00	2.93	0.00	3,000,552.55	88.82	3,000,552.55
合計	1,369,250.95	100.00	0.00	3,378,236.97	100.00	3,000,552.55

財務報表附註

2022年1月1日至2022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）

六、 合併財務報表主要項目注釋（續）

4. 預付款項（續）

(1) 預付款項賬齡（續）

(1) 本年度實際核銷的預付款項

項目	核銷餘額
上海申航進出口有限公司	3,000,552.55

其中重要的預付款項核銷情況：

單位名稱	預付款項性質	核銷金額	核銷原因	履行的核銷程序	款項是否由關聯交易產生
上海申航進出口有限公司	貨款	3,000,552.55	合作單位已破產	總裁辦公會會議審議通過	否

(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1,275,665.86元，佔預付款項年末餘額合計數的比例93.17%。

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	1,658,404.47	2,220,494.70
合計	1,658,404.47	2,220,494.70

2022年1月1日至2022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)

六、 合併財務報表主要項目注釋 (續)

5. 其他應收款 (續)

(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
押金、保證金	1,209,443.01	1,787,827.41
往來款	330,540.21	482,128.12
備用金	194,379.53	313,293.68
合計	1,734,362.75	2,583,249.21

(2) 其他應收款壞賬準備計提情況

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
2021年1月1日餘額	0.00	13,191.37	349,563.14	362,754.51
2021年1月1日其他應收款 賬面餘額在本年				
本年計提	0.00	13,203.77	0.00	13,203.77
本年核銷	0.00	0.00	300,000.00	300,000.00
2022年12月31日餘額	0.00	26,395.14	49,563.14	75,958.28

(3) 其他應收款按賬齡列示

賬齡	年末餘額
1年以內(含1年)	261,618.82
1-2年	818,826.00
2-3年	119,158.02
3-4年	64,563.14
4-5年	443,385.60
5年以上	26,811.17
合計	1,734,362.75

財務報表附註

2022年1月1日至2022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）

六、 合併財務報表主要項目注釋（續）

5. 其他應收款（續）

(4) 其他應收款壞賬準備情況

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	362,754.51	13,203.77	0.00	300,000.00	0.00	75,958.28	

(5) 本年度實際核銷的其他應收款

項目	核銷餘額
上海申航進出口有限公司	300,000.00

其中重要的其他應收賬款核銷情況：

單位名稱	其他應收款性質	核銷金額	核銷原因	履行的核銷程序	款項是否由關聯交易產生
上海申航進出口有限公司	押金、保證金	300,000.00	合作單位已破產	總裁辦公會會議審議通過	否

六、 合併財務報表主要項目注釋(續)

5. 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
常熟東飛倉儲物流有限公司	押金、保證金	440,385.60	4-5年	25.39	0.00
易縣良崗鎮大蘭村	往來款	186,480.72	1-3年	10.75	22,296.14
中國人民解放軍某部隊	押金、保證金	180,000.00	1-2年	10.38	0.00
Tourism Investment Group (HK) 旅投(香港)	押金、保證金	72,677.30	2-3年	4.19	0.00
代扣代繳款項	往來款	21,708.75	1年以內	1.25	0.00
合計		901,252.37		51.96	22,296.14

(7) 應收員工借款情況

無。

財務報表附註

2022年1月1日至2022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）

六、 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／ 合同履約成本 減值準備	賬面價值
原材料	1,135,039.25	396,797.55	738,241.70
在產品	99,012.63	0.00	99,012.63
庫存商品	9,417,549.37	921,381.92	8,496,167.45
周轉材料	6,538.30	0.00	6,538.30
發出商品	4,132,068.78	0.00	4,132,068.78
合計	14,790,208.33	1,318,179.47	13,472,028.86

（續表）

項目	賬面餘額	年初餘額	
		存貨跌價準備／ 合同履約成本 減值準備	賬面價值
原材料	2,436,618.92	396,797.55	2,039,821.37
在產品	1,266,107.81	0.00	1,266,107.81
庫存商品	7,108,830.20	921,381.92	6,187,448.28
周轉材料	20,206.32	0.00	20,206.32
發出商品	4,592,888.42	0.00	4,592,888.42
合計	15,424,651.67	1,318,179.47	14,106,472.20

2022年1月1日至2022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)

六、 合併財務報表主要項目注釋 (續)

6. 存貨 (續)

(2) 存貨跌價準備和合同履約成本減值準備

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	0.00	0.00	0.00	0.00	396,797.55
庫存商品	921,381.92	0.00	0.00	0.00	0.00	921,381.92
合計	1,318,179.47	0.00	0.00	0.00	0.00	1,318,179.47

7. 其他流動資產

項目	年末餘額	年初餘額
待抵扣進項稅	338,281.94	813,415.26
合計	338,281.94	813,415.26

8. 固定資產

項目	年末賬面價值	年初賬面價值
固定資產	5,616,018.80	6,517,570.17
固定資產清理	0.00	0.00
合計	5,616,018.80	6,517,570.17

財務報表附註

2022年1月1日至2022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）

六、 合併財務報表主要項目註釋（續）

8. 固定資產（續）

(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	合計
一、賬面原值					
1. 年初餘額	2,283,510.82	6,681,978.90	3,771,518.21	4,291,530.53	17,028,538.46
2. 本年增加金額	0.00	60,099.66	0.00	386,038.35	446,138.01
(1) 購置	0.00	60,099.66	0.00	386,038.35	446,138.01
3. 本年減少金額	0.00	0.00	0.00	11,126.70	11,126.70
(1) 處置或報廢	0.00	0.00	0.00	11,126.70	11,126.70
4. 年末餘額	2,283,510.82	6,742,078.56	3,771,518.21	4,666,442.18	17,463,549.77
二、累計折舊					
1. 年初餘額	403,049.80	1,665,099.11	3,200,481.37	3,097,038.87	8,365,669.15
2. 本年增加金額	108,466.92	574,227.80	206,806.94	457,631.38	1,347,133.04
(1) 計提	108,466.92	574,227.80	206,806.94	457,631.38	1,347,133.04
3. 本年減少金額	0.00	0.00	0.00	10,570.36	10,570.36
(1) 處置或報廢	0.00	0.00	0.00	10,570.36	10,570.36
4. 年末餘額	511,516.72	2,239,326.91	3,407,288.31	3,544,099.89	9,702,231.83
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	0.00	0.00
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	0.00	2,145,299.14
四、賬面價值					
1. 年末賬面價值	1,771,994.10	2,357,452.51	364,229.90	1,122,342.29	5,616,018.80
2. 年初賬面價值	1,880,461.02	2,871,580.65	571,036.84	1,194,491.66	6,517,570.17

(2) 通過經營租賃租出的固定資產

項目	年末賬面價值
房屋建築物	1,771,994.10
機器設備	702,202.94
辦公設備	6,725.90
合計	2,480,922.94

2022年1月1日至2022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)

六、 合併財務報表主要項目注釋(續)

8. 固定資產(續)

(3) 未辦妥產權證書的固定資產
無。

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	13,352,568.44	337,714.80	13,690,283.24
2. 本年增加金額	492,174.05	0.00	492,174.05
(1) 租入	492,174.05	0.00	492,174.05
3. 本年減少金額	694,450.63	0.00	694,450.63
(1) 處置	494,458.99	0.00	494,458.99
(2) 其他	199,991.64	0.00	199,991.64
4. 年末餘額	13,150,291.86	337,714.80	13,488,006.66
二、累計折舊			
1. 年初餘額	6,824,568.18	61,918.58	6,886,486.76
2. 本年增加金額	2,723,091.26	18,589.80	2,741,681.06
(1) 計提	2,723,091.26	18,589.80	2,741,681.06
3. 本年減少金額	493,314.89	0.00	493,314.89
(1) 處置	493,314.89	0.00	493,314.89
4. 年末餘額	9,054,344.55	80,508.38	9,134,852.93
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	4,095,947.31	257,206.42	4,353,153.73
2. 年初賬面價值	6,528,000.26	275,796.22	6,803,796.48

財務報表附註

2022年1月1日至2022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)

六、 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					其他	合計
	的樣機	專利權	非專利技術	軟件			
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	
(1) 購置	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	0.00	0.00	
(1) 處置	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
4. 年末餘額	7,377,537.78	102,220,268.51	17,589,612.92	1,950,959.45	250,000.00	129,388,378.66	
二、累計攤銷							
1. 年初餘額	2,086,031.76	51,582,938.98	17,589,612.92	1,902,074.09	64,814.82	73,225,472.57	
2. 本年增加金額	0.00	7,996,104.24	0.00	17,194.60	55,555.56	8,068,854.40	
(1) 計提	0.00	7,996,104.24	0.00	17,194.60	55,555.56	8,068,854.40	
3. 本年減少金額	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	
4. 年末餘額	2,086,031.76	59,579,043.22	17,589,612.92	1,919,268.69	120,370.38	81,294,326.97	
三、減值準備							
1. 年初餘額	5,291,506.02	0.00	0.00	0.00	0.00	5,291,506.02	
2. 本年增加金額	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
(1) 計提	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	0.00	0.00	
(1) 處置	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
4. 年末餘額	5,291,506.02	0.00	0.00	0.00	0.00	5,291,506.02	
四、賬面價值							
1. 年末賬面價值	0.00	42,641,225.29	0.00	31,690.76	129,629.62	42,802,545.67	
2. 年初賬面價值	0.00	50,637,329.53	0.00	48,885.36	185,185.18	50,871,400.07	

2022年1月1日至2022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)

六、 合併財務報表主要項目注釋(續)

11. 開發支出

項目	年初餘額	本年增加		確認為 無形資產	本年減少		年末餘額
		內部 開發支出	委外研發		轉入 當期損益	其它減少	
透鏡天綫產品升級 雙流多波束圓柱介 質透鏡天綫	0.00	5,543,845.88	0.00	0.00	5,543,845.88	0.00	0.00
小型化高增益龍伯 透鏡天綫	0.00	453,974.70	0.00	0.00	453,974.70	0.00	0.00
5G端口高增益大張 角單波束天綫	0.00	125,234.24	0.00	0.00	125,234.24	0.00	0.00
	0.00	455,193.21	0.00	0.00	455,193.21	0.00	0.00
合計	0.00	6,578,248.03	0.00	0.00	6,578,248.03	0.00	0.00

12. 遞延所得稅資產和遞延所得稅負債

(1) 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	20,131,652.49	26,203,185.22
可抵扣虧損	151,903,095.81	133,054,653.85
合計	172,034,748.30	159,257,839.07

財務報表附註

2022年1月1日至2022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)

六、 合併財務報表主要項目注釋 (續)

12. 遞延所得稅資產和遞延所得稅負債 (續)

(2) 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	備註
2022年	0.00	6,186,581.90	
2023年	7,870,864.91	9,176,042.18	
2024年	5,165,432.49	5,849,635.08	
2025年	7,967,912.93	9,415,857.09	
2026年	13,302,692.63	11,986,666.28	
2027年	12,444,655.24	10,602,306.10	
2028年	11,366,942.74	12,081,611.23	
2029年	21,389,857.23	21,389,857.23	
2030年	25,315,085.35	28,122,053.62	
2031年	20,019,743.76	18,244,043.14	
2032年	27,059,908.53	0.00	
合計	151,903,095.81	133,054,653.85	

13. 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	9,309,639.56	9,236,360.44

(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	5,503,774.84	13,042,225.16

註： 本期預付購買土地款及地上附著物款計提減值準備詳見「十六、2」。

2022年1月1日至2022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)

六、 合併財務報表主要項目注釋 (續)

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	3,500,000.00	3,500,000.00
保證借款	3,100,000.00	5,000,000.00
合計	6,600,000.00	8,500,000.00

註： 本公司於2021年12月09日從中國民生銀行股份有限公司西安分行以抵押方式借入一年期借款3,500,000.00元，該借款於2022年11月25日到期歸還，同日本公司以抵押方式向中國民生銀行股份有限公司西安分行再次借入款項3,500,000.00元，借款期限1年，到期日2023年11月25日。

本公司之子公司蘇州海天於2021年7月19日從江蘇常熟農村商業銀行股份有限公司東南支行以保證方式借入一年期借款1,900,000.00元，於2021年12月16日從江蘇常熟農村商業銀行股份有限公司東南支行以保證方式借入一年期借款3,100,000.00元，共計5,000,000.00元，保證人為：廖康、肖兵，以及本公司，保證人之間對主債權構成連帶共同保證擔保，保證金額5,000,000.00元。按照借款合同約定，2022年2月歸還借款1,900,000.00元，剩餘3,100,000.00元借款於2022年12月15日到期，未按期歸還。

蘇州海天與江蘇常熟農村商業銀行股份有限公司東南支行就貸款逾期事項簽訂還款協議，約定於2023年12月15日前分期償還貸款本息。截止2023年2月28日，蘇州海天已償還第一期款項100,000.00元。

(2) 已逾期未償還的短期借款

年末已逾期未償還的短期借款總額為3,100,000.00元，其中重要的已逾期未償還的短期借款情況：

債權單位	年末金額	貸款利率	逾期時間	逾期利率
江蘇常熟農村商業銀行股份有限公司東南支行	3,100,000.00	5.50%	2022年12月16日	8.25%

財務報表附註

2022年1月1日至2022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）

六、 合併財務報表主要項目注釋（續）

15. 應付帳款

(1) 應付帳款列示

項目	年末餘額	年初餘額
貨款	4,940,262.61	15,568,840.78
中介機構服務費	1,817,759.45	0.00
測試服務款	0.00	770,458.00
合計	6,758,022.06	16,339,298.78

(2) 賬齡超過1年的重要應付帳款

單位名稱	年末餘額	未償還或結轉的原因
深圳市鑫美特電子有限公司	1,769,828.00	尚未支付
蘇州凱營自動化設備有限公司	220,000.00	尚未支付
常熟高新產城建設發展有限公司	207,729.06	尚未支付
西安鷹智翼航空科技有限公司	173,960.00	尚未支付
江蘇龍誠玻璃鋼有限公司	139,303.00	尚未支付
合計	2,510,820.06	—

(3) 應付帳款按賬齡列示

根據交易日期的應付帳款（包括關聯方應付帳款）賬齡分析如下：

賬齡	年末餘額	年初餘額
1年以內	4,672,135.25	9,104,542.34
1-2年	1,847,175.96	134,973.03
2-3年	49,964.60	5,991,806.63
3年以上	188,746.25	1,107,976.78
合計	6,758,022.06	16,339,298.78

2022年1月1日至2022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)

六、 合併財務報表主要項目注釋(續)

16. 合同負債

(1) 合同負債情況

項目	年末餘額	年初餘額
貨款	10,000.05	0.00
合計	10,000.05	0.00

(2) 合同負債的賬面價值在本年發生的重大變動情況
無。

17. 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	4,966,416.28	14,555,212.84	10,729,993.44	8,791,635.68
離職後福利-設定提存計劃	13,695.63	1,658,771.21	1,665,903.74	6,563.10
合計	4,980,111.91	16,213,984.05	12,395,897.18	8,798,198.78

(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	1,672,183.09	13,115,883.00	9,232,905.95	5,555,160.14
職工福利費	0.00	102,649.45	101,605.69	1,043.76
社會保險費	23.42	812,158.39	782,161.37	30,020.44
其中：醫療保險費	0.00	751,906.22	722,023.33	29,882.89
工傷保險費	0.00	40,460.34	40,322.79	137.55
生育保險費	23.42	19,791.83	19,815.25	0.00
住房公積金	24,685.00	524,482.00	521,622.00	27,545.00
工會經費和職工教育經費	3,269,524.77	40.00	91,698.43	3,177,866.34
合計	4,966,416.28	14,555,212.84	10,729,993.44	8,791,635.68

財務報表附註

2022年1月1日至2022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)

六、 合併財務報表主要項目注釋(續)

17. 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、年金、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	13,695.63	1,596,922.66	1,604,330.29	6,288.00
失業保險費	0.00	61,848.55	61,573.45	275.10
合計	13,695.63	1,658,771.21	1,665,903.74	6,563.10

本集團本年應向參與的設定提存計劃繳存費用人民幣1,658,771.21元(2021年:人民幣1,173,517.04元)。於2022年12月31日,本集團尚有人民幣6,563.10元(2021年12月31日:人民幣13,695.63元)的應繳存費用是於本報告期間到期而未支付的,有關應繳存費用已於報告期後支付。

於截至2021年及2022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。

18. 應交稅費

項目	年末餘額	年初餘額
增值稅	2,099,923.31	1,713,126.09
印花稅	95,934.51	88,317.83
個人所得稅	83,498.22	31,298.79
企業所得稅	0.00	18,983.59
城市維護建設稅	15,103.58	482.08
教育費附加	3,305.03	482.08
環境保護稅	0.00	17,450.50
其他稅費	115,703.02	115,703.02
合計	2,413,467.67	1,985,843.98

2022年1月1日至2022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)

六、 合併財務報表主要項目注釋 (續)

19. 其他應付款

項目	年末餘額	年初餘額
應付利息	31,077.62	0.00
應付股利	0.00	0.00
其他應付款	48,914,448.67	30,345,635.50
合計	48,945,526.29	30,345,635.50

19.1 應付利息

(1) 應付利息分類

項目	年末餘額	年初餘額
短期借款應付利息	31,077.62	0.00

(2) 重要的已逾期未支付的利息
無。

19.2 其他應付款

(1) 其他應付款按款項性質分類

款項性質	年末餘額	年初餘額
關聯方往來款	19,113,774.32	26,565,018.73
往來款	29,094,580.49	3,666,870.36
保證金、押金	579,235.71	69,235.71
代扣代繳款	50,560.69	14,293.70
其他	76,297.46	30,217.00
合計	48,914,448.67	30,345,635.50

財務報表附註

2022年1月1日至2022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)

六、 合併財務報表主要項目注釋 (續)

19. 其他應付款 (續)

19.2 其他應付款 (續)

(2) 賬齡超過1年的重要其他應付款

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
余婷婷	7,500,000.00	暫未支付
上海高湘投資管理有限公司	7,305,000.00	暫未支付
陳繼	7,219,541.40	暫未支付
麻秀玲	6,000,000.00	暫未支付
肖兵	2,589,232.92	暫未支付
信永中和會計師事務所(特殊普通合夥)	1,301,509.43	暫未支付
晶久投資(上海)有限公司	500,000.00	暫未支付
合計	44,415,283.75	—

20. 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	5,809,739.52	4,132,624.72

21. 其他流動負債

項目	年末餘額	年初餘額
暫收股東投資款	0.00	25,500,000.00

2022年1月1日至2022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)

六、 合併財務報表主要項目注釋 (續)

22. 租賃負債

(1) 租賃負債分類

項目	年末餘額	年初餘額
應付租賃款	7,060,641.62	8,312,179.22
減：未確認融資費用	336,981.90	713,377.04
一年內到期部分	5,809,739.52	4,132,624.72
合計	913,920.20	3,466,177.46

(2) 租賃負債到期時間

上述租賃負債的賬面值須於以下期間償還	年末餘額	年初餘額
一年內	5,809,739.52	4,132,624.72
資產負債表日後超過一年，但不超過兩年	555,088.61	2,703,771.11
資產負債表日後超過兩年，但不超過五年	236,615.09	650,575.49
資產負債表日後超過五年	122,216.50	111,830.86
減：流動負債項下所示一年內到期的租賃負債款項	5,809,739.52	4,132,624.72
非流動負債項下所示租賃負債項	913,920.20	3,466,177.46

財務報表附註

2022年1月1日至2022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)

六、 合併財務報表主要項目注釋 (續)

23. 股本

項目	年初餘額股本	發行新股	本年變動增減(+/-)			小計	年末餘額股本
			送股	公積金轉股	其他		
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
西安肖氏天綫科技股份有限公司	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
西安昊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
肖兵	6,500,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6,500,000.00
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
金蝶霏	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
上海睿寇商貿有限公司	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)	1,850,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,850,000.00
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
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	164,700.00	164,700.00	1,141,800.00
社會公眾	62,599,370.60	0.00	0.00	0.00	-164,700.00	-164,700.00	62,434,670.60
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

2022年1月1日至2022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)

六、 合併財務報表主要項目注釋(續)

24. 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	26,856,278.79	20,000,000.00	0.00	46,856,278.79
合計	182,569,046.27	20,000,000.00	0.00	202,569,046.27

註： 公司股東肖兵、上海高湘投資管理有限公司對本公司20,000,000.00元的債務予以豁免轉入資本公積，其中肖兵豁免10,000,000.00元、上海高湘投資管理有限公司豁免10,000,000.00元。該豁免事項已於2022年12月31日完成。

25. 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

26. 未分配利潤

項目	本年	上年
上年年末餘額	-369,103,101.74	-346,442,138.02
加：年初未分配利潤調整數	0.00	0.00
本年年初餘額	-369,103,101.74	-346,442,138.02
加：本年歸屬於母公司所有者的淨利潤	-30,124,592.36	-22,660,963.72
減：提取法定盈餘公積	0.00	0.00
本年年末餘額	-399,227,694.10	-369,103,101.74

財務報表附註

2022年1月1日至2022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)

六、 合併財務報表主要項目注釋(續)

27. 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	18,292,389.57	13,741,246.74	37,982,656.33	26,082,333.74
其他業務	2,237,695.08	882,626.79	1,085,113.52	498,238.70
合計	20,530,084.65	14,623,873.53	39,067,769.85	26,580,572.44

(2) 主營業務收入—按產品分類

項目	本年主營業務收入	上年主營業務收入
天綫產品銷售及提供相關服務	12,097,871.43	21,727,041.89
農產品銷售	6,194,518.14	16,186,702.93
水下監控及相關產品銷售	0.00	68,911.51
合計	18,292,389.57	37,982,656.33

28. 稅金及附加

項目	本年發生額	上年發生額
環保稅	11,633.78	84,185.54
印花稅	31,811.46	34,251.15
城市維護建設稅	31,515.54	8,450.61
水利基金	5,112.59	3,976.19
教育費附加	18,396.36	3,411.85
車船使用稅	323.06	0.00
合計	98,792.79	134,275.34

2022年1月1日至2022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)

六、 合併財務報表主要項目注釋 (續)

29. 銷售費用

項目	本年發生額	上年發生額
職工薪酬	1,991,720.66	1,552,737.75
推廣測試費	1,188,505.68	298,643.26
技術服務費	982,373.68	695,156.55
業務招待費	810,139.45	1,054,708.30
差旅費	513,288.81	855,533.09
中介費機構費	127,171.99	77,426.41
辦公費	77,120.84	72,527.34
廣告宣傳費	28,352.40	1,300.00
印刷費	6,020.00	34,000.12
設備折舊費	3,311.04	3,086.86
運輸費	1,092.35	251,677.43
租賃費	0.00	221,100.00
服務費	0.00	39,629.00
工程費	0.00	36,000.00
其他	0.00	13,812.83
合計	5,729,096.90	5,207,338.94

財務報表附註

2022年1月1日至2022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）

六、 合併財務報表主要項目注釋（續）

30. 管理費用

項目	本年發生額	上年發生額
無形資產攤銷	8,068,854.40	8,071,739.79
職工薪酬	7,030,979.86	7,748,751.69
中介機構費	2,915,094.20	1,712,121.10
辦公費	702,069.23	657,629.35
使用權資產折舊	673,448.30	819,979.58
業務招待費	445,021.44	639,329.10
車輛費	438,646.59	567,909.85
折舊費	290,947.59	543,791.54
水電氣費	211,024.71	214,012.61
差旅費	116,062.79	526,015.60
物業管理費	150,045.18	137,722.01
董事會費	90,000.00	102,000.00
殘疾人保障金	33,391.37	571.44
通信費	32,458.59	42,306.86
修理費	20,990.00	2,351.00
交通費	2,976.64	34,818.39
審計師酬金	647,631.10	659,008.77
— 審計服務費用	623,887.15	624,716.98
— 其他服務費用	23,743.95	34,291.79
長期待攤費用攤銷	0.00	157,875.66
其他	292,899.13	202,611.31
合計	22,162,541.12	22,840,545.65

2022年1月1日至2022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)

六、 合併財務報表主要項目注釋 (續)

31. 研發費用

項目	本年發生額	上年發生額
職工薪酬	4,907,998.43	3,308,947.99
材料費	699,234.44	1,191,500.56
測試費	56,928.97	907,653.89
差旅費	240,817.42	339,994.92
折舊及攤銷	458,349.21	245,653.07
辦公費	155,701.76	73,793.88
開發服務費	36,867.92	65,000.00
運雜費	6,234.19	9,186.37
其他	16,115.69	3,985.55
合計	6,578,248.03	6,145,716.23

32. 財務費用

項目	本年發生額	上年發生額
利息費用	789,815.33	609,791.20
減：利息收入	8,914.14	6,448.96
加：匯兌損失	160,348.87	112,922.65
減：匯兌收益	127,466.83	582,667.70
其他支出	27,861.89	27,486.01
合計	841,645.12	161,083.20

33. 其他收益

產生其他收益的來源	本年發生額	上年發生額
穩崗補貼	164,640.29	2,356.14
高新技術項目認定補助	50,000.00	94,500.00
個稅手續費返還	9,915.81	10,931.13
增值稅手續費返還	4,428.42	1,573.14
六稅兩費減免	971.54	0.00
金稅盤服務費減免	280.00	0.00
常熟高新區財政局專利獎	0.00	8,400.00
常熟市第二批專利獎補資金	0.00	3,000.00
房屋出租退稅	0.00	404.29
高新技術企業培育獎勵資金	0.00	300,000.00
農業農村局污糞資源利用補貼款	0.00	12,000.00
陝西省知識產權專項資金	0.00	50,000.00
蘇南國家自主創新示範區建設專項資金高新區獎勵補助資金	0.00	239,000.00
以工代訓補貼	0.00	13,860.00
合計	230,236.06	736,024.70

財務報表附註

2022年1月1日至2022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)

六、 合併財務報表主要項目注釋(續)

34. 投資收益

項目	本年發生額	上年發生額
處置交易性金融資產取得的投資收益	793.80	269,414.99
合計	793.80	269,414.99

35. 信用減值損失(損失以「-」號填列)

項目	本年發生額	上年發生額
應收賬款壞賬損失	-68.98	-384,802.35
其他應收款壞賬損失	-13,203.77	-285,596.37
預付購買土地款及地上附著物款壞賬損失	-3,805,864.72	0.00
合計	-3,819,137.47	-670,398.72

36. 資產減值損失(損失以「-」號填列)

項目	本年發生額	上年發生額
存貨跌價損失及合同履約成本減值損失	0.00	-994,652.68
合計	0.00	-994,652.68

37. 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	726.68	0.00	726.68
其中: 固定資產處置收益	-556.34	0.00	-556.34
使用權資產處置收益	1,283.02	0.00	1,283.02
合計	726.68	0.00	726.68

2022年1月1日至2022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)

六、 合併財務報表主要項目注釋(續)

38. 營業外收入

(1) 營業外收入明細

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
債務重組利得	0.00	62,308.69	0.00
無法支付的應付款	2,424,845.68	0.00	2,424,845.68
其他利得	416,674.54	280.73	416,674.54
合計	2,841,520.22	62,589.42	2,841,520.22

(2) 計入當年損益的政府補助

無。

39. 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	0.00	55,452.27	0.00
盤虧損失	8,464.64	0.00	8,464.64
賠償金、違約金及罰款支出	500.00	5,000.00	500.00
其他支出	23,179.73	52.15	23,179.73
合計	32,144.37	60,504.42	32,144.37

40. 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	-9,216.46	14,069.97
—中國大陸企業所得稅	-9,216.46	14,069.97
—中國香港利得稅	0.00	0.00
合計	-9,216.46	14,069.97

由於本集團於年度內在無應納稅收入(上年度內:無),故並無香港所得稅。

財務報表附註

2022年1月1日至2022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)

六、 合併財務報表主要項目注釋(續)

40. 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	-30,282,117.92
按法定/適用稅率計算的所得稅費用	-4,542,317.69
子公司適用不同稅率的影響	348,730.01
調整以前期間所得稅的影響	-9,699.99
非應稅收入的影響	-4,763.36
不可抵扣的成本、費用和損失的影響	13,272.75
使用前期未確認遞延所得稅資產的可抵扣虧損的影響	0.00
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	5,233,372.27
稅法規定可額外扣除的項目	-1,047,810.45
所得稅費用	-9,216.46

41. 現金流量表項目

(1) 收到/支付的其他與經營/投資/籌資活動有關的現金

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
政府補助	225,298.44	736,024.70
往來款	844,773.40	108,283.61
利息收入	8,914.14	6,448.96
其他	418,247.49	280.73
合計	1,497,233.47	851,038.00

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	4,214,798.44	5,478,407.39
研發費用	405,086.35	842,578.76
往來款	5,221,777.54	242,778.93
銷售費用	3,641,350.45	3,651,514.33
財務費用	27,861.89	27,486.01
營業外支出	500.00	5,052.15
押金、保證金、備用金	517,277.89	0.00
合計	14,028,652.56	10,247,817.57

2022年1月1日至2022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)

六、 合併財務報表主要項目注釋(續)

41. 現金流量表項目(續)

(1) 收到/支付的其他與經營/投資/籌資活動有關的現金(續)

3) 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	11,568,874.97	20,538,198.02
其中：肖兵	6,700,000.00	10,620,000.00
陳繼	1,335,874.97	516,198.02
上海高湘投資管理有限公司	3,533,000.00	9,402,000.00
收其他借款	2,000,000.00	12,540,194.06
合計	13,568,874.97	33,078,392.08

4) 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	1,020,119.38	11,140,000.00
其中：上海高湘投資管理有限公司	620,000.00	3,140,000.00
肖兵	400,119.38	8,000,000.00
償還租賃負債本金和利息	1,876,681.29	3,296,145.64
付其他個人還款	0.00	12,540,194.06
其他	0.00	433.16
合計	2,896,800.67	26,976,772.86

財務報表附註

2022年1月1日至2022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)

六、 合併財務報表主要項目注釋(續)

41. 現金流量表項目(續)

(2) 合併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	-30,272,901.46	-22,673,358.63
加：資產減值準備	0.00	994,652.68
信用減值損失	3,819,137.47	670,398.72
固定資產折舊、油氣資產折耗、生產性生物資產折舊	1,347,133.04	1,325,220.74
使用權資產折舊	2,741,681.06	2,662,084.29
無形資產攤銷	8,068,854.40	8,071,739.79
長期待攤費用攤銷	0.00	180,236.65
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)	-726.68	0.00
固定資產報廢損失(收益以「-」填列)	0.00	55,452.27
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)	789,815.33	609,791.20
投資損失(收益以「-」填列)	-793.80	-269,414.99
遞延所得稅資產的減少(增加以「-」填列)	0.00	0.00
遞延所得稅負債的增加(減少以「-」填列)	0.00	0.00
存貨的減少(增加以「-」填列)	634,443.34	-7,257,895.60
經營性應收項目的減少(增加以「-」填列)	6,739,873.90	-16,713,455.08
經營性應付項目的增加(減少以「-」填列)	-3,555,201.46	6,363,251.79
其他	0.00	0.00
經營活動產生的現金流量淨額	-9,688,684.86	-25,981,296.17
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	1,950,687.43	4,189,014.30
減：現金的年初餘額	4,189,014.30	2,065,197.50
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	-2,238,326.87	2,123,816.80

2022年1月1日至2022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)

六、 合併財務報表主要項目注釋(續)

41. 現金流量表項目(續)

(3) 現金和現金等價物

項目	年末餘額	年初餘額
現金	1,950,687.43	4,189,014.30
其中：庫存現金	16,703.72	21,610.37
可隨時用於支付的銀行存款	1,845,005.61	4,081,521.51
可隨時用於支付的其他貨幣資金	88,978.10	85,882.42
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	1,950,687.43	4,189,014.30
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

42. 所有權或使用權受到限制的資產

項目	年末賬面價值	受限原因
貨幣資金	238,612.96	保證金賬戶及久懸賬戶

43. 外幣貨幣性項目

(1) 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	-	-	73,184.49
其中：美元	8,051.87	6.9646	56,078.05
港幣	19,150.36	0.8933	17,106.44

財務報表附註

2022年1月1日至2022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）

六、 合併財務報表主要項目注釋（續）

44. 政府補助

(1) 政府補助基本情況

種類	金額	列報項目	計入當期 損益的金額
穩崗補貼	164,640.29	其他收益	164,640.29
高新技術項目認定補助	50,000.00	其他收益	50,000.00
增值稅手續費返還	4,428.42	其他收益	4,428.42
六稅兩費減免	971.54	其他收益	971.54
金稅盤服務費減免	280.00	其他收益	280.00
合計	220,320.25		220,320.25

(2) 政府補助退回情況

無。

七、 合併範圍的變化

本公司本年合併範圍未發生變化。

2022年1月1日至2022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

1. 在子公司中的權益

(1) 企業集團的構成

子公司名稱	主要經營地	註冊地	業務性質	註冊資本 (萬元)	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*	西安市	西安市	製造業	2,000.00	2,000.00	100.00	0.00	設立
西安海天通信系統工程有限公司*	西安市	西安市	施工企業	3,000.00	820.00	100.00	0.00	設立
海天天綫(香港)有限公司**	香港	香港	貿易業	150.00	150.00	100.00	0.00	設立
海天天綫(上海)國際貿易有限公司*	上海市	上海市	貿易業	2,000.00	2,000.00	100.00	0.00	設立
西安海天海洋科技有限公司*	西安市	西安市	製造業	1,000.00	1,000.00	100.00	0.00	設立
西安海天航空航天科技有限公司*	西安市	西安市	製造業	1,000.00	1,000.00	100.00	0.00	設立
西安海天汽車電子科技有限公司*	西安市	西安市	製造業	100.00	100.00	100.00	0.00	設立
北京海蘭太行科技開發有限公司*	北京市	北京市	貿易業	1,000.00	100.00	100.00	0.00	設立
無錫山水海天網絡科技有限公司*	無錫市	無錫市	軟件和信息技術服務業	5,000.00	1,000.00	100.00	0.00	設立
蘇州海天新天綫科技有限公司*	常熟市	常熟市	製造業	4,002.86	4,002.86	100.00	0.00	購買
陝西海天羅泰航空輕型發動機 科技有限公司*	渭南市	渭南市	軟件和信息技術服務業	1,000.00	0.00	100.00	0.00	設立
易縣海蘭天然農業開發 有限責任公司*	易縣	易縣	買賣家禽及農業產品	591.84	591.84	0.00	51.00	設立
海因茨(香港)輕型航空發動機 有限公司**	香港	香港	製造業	1.00	1.00	0.00	100.00	設立
西安海天創耀通信系統工程 有限公司*	西安市	西安市	施工企業	2,000.00	0.00	0.00	100.00	購買

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。

(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%	-148,309.10	0.00	2,455,219.86

財務報表附註

2022年1月1日至2022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	3,149,633.37	4,278,923.59
非流動資產	2,738,129.36	3,093,459.60
資產合計	5,887,762.73	7,372,383.19
流動負債	754,860.81	1,947,195.26
非流動負債	122,216.50	111,830.86
負債合計	877,077.31	2,059,026.12
營業收入	6,283,141.99	16,186,702.93
淨利潤	-302,671.65	-25,295.72
綜合收益總額	-302,671.65	-25,295.72
經營活動現金流量	-1,516,100.69	2,018,220.72

(4) 其他

截止2022年12月31日,本公司附屬公司未發行股本或債務證券。

九、 與金融工具相關風險

本集團的主要金融工具包括借款、應收款項、應付款項、交易性金融資產等，各項金融工具的詳細情況說明見本附註六。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、港幣和澳元有關，除本集團的幾個下屬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2022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公司的經營業績產生影響。

項目	2022年12月31日 (人民幣)	2021年12月31日 (人民幣)
貨幣資金—美元	56,078.05	60,816.53
貨幣資金—港幣	17,106.44	152,335.36

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。

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

2022年1月1日至2022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）

九、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

於2022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著未來公允價值的變化而改變。

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。

(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。

本集團將股東借款、銀行借款作為主要融資資金來源。

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：

2022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	2,189,300.39	0.00	0.00	0.00	2,189,300.39
應收賬款	8,860,557.55	2,646,925.16	392,408.00	1,300,000.00	13,199,890.71
其他應收款	261,618.82	818,826.00	627,106.76	26,811.17	1,734,362.75
金融負債					
短期借款	6,600,000.00	0.00	0.00	0.00	6,600,000.00
應付帳款	4,672,135.25	1,847,175.96	238,710.85	0.00	6,758,022.06
其他應付款	11,248,745.43	19,713,774.87	17,807,107.59	144,820.78	48,914,448.67
應付利息	31,077.62	0.00	0.00	0.00	31,077.62

2022年1月1日至2022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)

九、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	2022年度		2021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%	3,659.22	3,659.22	10,657.64	10,657.64
所有外幣	對人民幣貶值5%	-3,659.22	-3,659.22	-10,657.64	-10,657.64

(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。

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。

財務報表附註

2022年1月1日至2022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、公允價值的披露

1. 以公允價值計量的資產和負債的年末公允價值
無。
2. 持續和非持續第一層次公允價值計量項目市價的確定依據
無。
3. 持續的公允價值計量項目，本年內發生各層級之間的轉換
無。
4. 本年內發生的估值技術變更及變更原因
無。
5. 不以公允價值計量但以公允價值披露的資產和負債
無。

十一、關聯方及關聯交易

1. 關聯方關係

(1) 公司董事及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		佔全部	
		數目	佔內資股比例	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	550,832,335	44.00%	29.03%	註1
陳繼	受控制公司之權益	273,344,804	21.84%	14.40%	註2

2022年1月1日至2022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)

十一、關聯方及關聯交易(續)

1. 關聯方關係(續)

(1) 公司董事及行政總裁在本公司的權益狀況(續)

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	1,171,800.00	1.81%	0.62%	註3

註1：肖兵先生直接持有65,000,000股內資股。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。西安肖氏天綫科技有限公司(肖氏天綫)持有157,468,698股內資股，肖氏天綫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。

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18,500,000股內資股，該公司由陳繼先生與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%的權益。根據證券及期貨條例，陳繼先生被視為同一批254,844,804股及18,500,000股內資股中擁有權益。

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) 子公司

子公司情況詳見本附註「八、1.(1)企業集團的構成」相關內容。

財務報表附註

2022年1月1日至2022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）

十一、關聯方及關聯交易（續）

1. 關聯方關係（續）

(3) 其他關聯方

其他關聯方名稱	與本公司關係
西安肖氏天綫科技有限公司	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）
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）
左宏	公司高管、董事
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
廖康	子公司蘇州海天總經理
肖蕾	肖兵直系親屬
李軍	肖兵直系親屬之配偶

2. 關聯交易

(1) 關聯擔保情況

1) 作為擔保方

被擔保方名稱	擔保金額	擔保起始日	擔保到期日	擔保是否 已經履行完畢
蘇州海天新天綫科技有限公司	3,100,000.00	2021年12月16日	2023年12月15日	否

註：廖康、肖兵和西安海天天綫科技股份有限公司為蘇州海天短期借款提供保證擔保。

2022年1月1日至2022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)

十一、關聯方及關聯交易 (續)

2. 關聯交易 (續)

(1) 關聯擔保情況 (續)

2) 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
廖康 肖兵 西安海天天綫科技股份有限公司	3,100,000.00	2021年12月16日	2023年12月15日	否
肖蕾 李軍	3,500,000.00	2021年12月2日	2026年12月2日	否

註1：廖康、肖兵和西安海天天綫科技股份有限公司為蘇州海天短期借款提供保證擔保。

註2：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。

(2) 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
上海高湘投資管理有限公司	3,533,000.00	620,000.00	-	-	
肖兵	6,700,000.00	400,119.38	-	-	
陳繼	1,335,874.97	0.00	-	-	
上海泓甄帝通資產管理有限公司	2,000,000.00	0.00	-	-	
合計	13,568,874.97	1,020,119.38	-	-	

(3) 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	4,279,179.56	4,428,132.79

(4) 持續關聯交易

無。

財務報表附註

2022年1月1日至2022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）

十一、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	由董事控制的企業 西安海天高科動力有限公司	0.00	0.00	255,000.05	255,000.05
其他應收款	公司高管、董事 左宏	0.00	0.00	679,609.08	0.00
合計		0.00	0.00	934,609.13	255,000.05

(2) 應付項目

項目名稱	關聯方	年末賬面餘額	年初賬面餘額
應付帳款	公司股東 西安肖氏天綫科技有限公司	0.00	5,200,000.00
其他應付款	公司股東 上海高湘投資管理有限公司 肖兵（公司高管、董事） 陳繼（公司高管、董事） 上海泓甄帝通資產管理有限公司	7,305,000.00 2,589,232.92 7,219,541.40 2,000,000.00	8,130,000.00 3,705,007.75 3,695,984.93 0.00
合計		19,113,774.32	20,730,992.68

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對扣除豁免後的債務17,113,774.32元於2023年12月31日前不會提前收回。

本公司股東肖兵、陳繼承諾對於海天天綫財務預算的資金缺口，可提供足額資金支持。

2022年1月1日至2022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)

十一、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	350,979.41	127,899.66	0.00	0.00	478,879.07
陳繼	375,000.00	33,722.33	0.00	0.00	408,722.33
監事					
李天佐	196,634.01	58,972.80	0.00	0.00	255,606.81
陸麗華	50,037.00	13,932.00	0.00	0.00	63,969.00
商力堅	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
王曉坤	12,000.00	0.00	0.00	0.00	12,000.00
張毅	6,000.00	0.00	0.00	0.00	6,000.00
非執行董事					
孫文國	3,000.00	0.00	0.00	0.00	3,000.00
李文琦	6,000.00	0.00	0.00	0.00	6,000.00
燕衛民	3,000.00	0.00	0.00	0.00	3,000.00
徐雄	6,000.00	0.00	0.00	0.00	6,000.00
張鈞	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
孫義寬	6,000.00	0.00	0.00	0.00	6,000.00
左宏	285,317.27	76,805.22	0.00	0.00	362,122.49
合計	1,347,967.69	311,332.01	0.00	0.00	1,659,299.70
上年發生額					
執行董事					
肖兵	313,091.41	71,026.21	0.00	0.00	384,117.62
陳繼	336,767.29	25,517.29	0.00	0.00	362,284.58
監事					
李天佐	199,667.91	53,972.80	0.00	0.00	253,640.71
陸麗華	112,946.00	35,253.12	0.00	0.00	148,199.12
商力堅	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
王曉坤	12,000.00	0.00	0.00	0.00	12,000.00
張毅	12,000.00	0.00	0.00	0.00	12,000.00
非執行董事					
孫文國	6,000.00	0.00	0.00	0.00	6,000.00
李文琦	6,000.00	0.00	0.00	0.00	6,000.00
燕衛民	6,000.00	0.00	0.00	0.00	6,000.00
徐雄	12,000.00	0.00	0.00	0.00	12,000.00
張鈞	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
左宏	312,298.50	57,307.61	0.00	0.00	369,606.11
合計	1,376,771.11	243,077.03	0.00	0.00	1,619,848.14

註：孫文國、燕衛民、徐雄於2022年6月28日辭任海天天綫董事職務，張毅於2022年6月28日辭任海天天綫監事職務，孫義寬於2022年6月29日成為海天天綫非執行董事。

財務報表附註

2022年1月1日至2022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)

十一、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2位是董事(上年度:2位),其餘3位為高管,其中董事的薪酬已在附註「十一、5.(1).董事及監事的薪酬中反映,其餘3位高管(上年度:3位)的薪酬如下:

項目	本年發生額	上年發生額
薪金及津貼	1,919,337.64	2,010,454.03
社會保險、住房基金及相關退休金成本	197,892.29	158,763.02
合計	2,117,229.93	2,169,217.05

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) 本年度,本公司概無任何董事放棄或同意放棄任何薪酬。以往年度,本公司也無向任何董事、監事或五位最高薪酬人士支付任何薪酬,作為吸引其加入或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	3,650,809.66	3,929,947.14
社會保險、住房基金及相關退休金成本	628,369.90	498,185.65
合計	4,279,179.56	4,428,132.79

十一、關聯方及關聯交易(續)

6. 應收董事或董事關聯企業借款

(1) 公司應收董事或董事關聯企業借款情況

無。

(2) 公司提供擔保的董事或董事關聯企業借款情況

無。

十二、股份支付

無。

十三、或有事項

無。

十四、承諾事項

無。

十五、資產負債表日後事項

2023年1月17日公司召開了總經理辦公會,會議通過將子公司蘇州海天生產廠區由蘇州常熟高新技術產業開發區搬遷至本公司辦公地西安市高新技術產業開發區,以降低對外租賃成本,截止目前搬遷工作已啟動。

十六、其他重要事項

1. 非公開發行內資股事項

本公司於2022年3月23日收到中國證券監督管理委員會(以下簡稱「中國證監會」)出具的《關於西安海天綫科技股份有限公司定向發行股票的批復》(「發行股票」)(證監許可[2022]619號),該批復自核准發行之日起12個月內有效。鑒於不利的資本市場環境和融資時機,本公司未能在中國證監會發行之日起12個月內完成本次定向發行股票事宜。因此,本次定向發行股票的批復期滿自動失效。

2. 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。詳情參見本公司日期為2015年8月24日之公告及日期為2015年11月25日之通函。

由於賣方未能協助本公司共同辦理該土地的土地使用權轉讓登記手續,本公司於2017年9月於西安市長安區人民法院向賣方發起的法律訴訟。於2019年11月14日法律訴訟被西安市長安區人民法院駁回,主要理由為該土地仍處於扣押令之下,並且存在壓線問題。詳情參見本公司日期分別為2019年12月11日和2020年1月15日之公告。

十六、其他重要事項 (續)

2. 與西安翔宇航空科技股份有限公司建設用地使用權轉讓合同糾紛 (續)

2020年9月18日，因賣方拒不履行其他生效法律判決，西安市中級人民法院執行局法官帶領評估公司人員現場查看並將強制評估拍賣該土地。本公司認為其損害了本公司利益，於2020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。其後西安市中級人民法院執行局受理了本公司的執行異議。

2021年3月3日，西安市中級人民法院執行局依法主持了聽證程序，聽取了海天天綫、申請恢復執行人西安唐都燕華汽車銷售服務有限公司、被執行人西安翔宇航空股份有限公司各方的意見，海天天綫向法院提交了相關證據材料，以證明海天天綫購買的土地及地上建築物符合《最高人民法院關於人民法院辦理執行異議和覆議案件若干問題的規定》第二十八條的規定，應當解除對該土地及地上附著物的查封、拍賣措施。

2021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。駁回理由為「輪候查封在性質上不屬於正式查封，並不產生正式查封的效力，案外人主張其合法權益受到侵害的，須對案涉財產進行正式查封的法院提出。隨後，海天天綫向陝西省高級人民法院提出覆核，省高院作出了(2021)陝執複123號裁定，駁回了海天天綫的覆議申請，維持了西安市中院的(2021)陝01執異175號執行裁定，理由與西安市中院一致。

本案中，已查實本院執行實施部門對案外人海天公司主張權屬的案涉房屋系輪候查封，首封法院雖已將案涉土地處置權移交本院，但對查封行為的審查權並未轉移。」在執行異議審查期間得知，海天公司購買的007號土地，在海天公司購買後並申請辦理土地變更登記之後，翔宇航空公司的另一位債權人西安康鴻新材料科技股份有限公司向西安市雁塔區人民法院申請查封了007號土地，應當向西安市雁塔區人民法院提出執行異議。

2022年1月1日至2022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. 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)

2021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,目前執行異議尚在雁塔法院執行局審查中。

本公司就上述事項諮詢和考慮了法律意見。本公司法律顧問認為本公司所購置該土地及地上附著物,在賣方尚未解決其他法律事項時,不能在短期內登記到本公司名下。本公司預計未來該土地及地上附著物登記到本公司名下時,可能需承擔更多的代價。在此基礎上,本公司以未來該土地及地上附著物登記到本公司名下可能需付出的代價與獲得相關資產價值的差異為基礎的減值模型來測算已支付款項是否存在減值,經測算截止2022年12月31日本公司需確認與購置該土地及地上附著物相關預付款項的減值損失為人民幣9,309,639.56元,以前年度計提減值5,503,774.84元,本期計提減值3,805,864.72元。

3. 本公司子公司蘇州海天與江蘇常熟農村商業銀行股份有限公司東南支行借款3,100,000.00元於2022年12月15日到期未歸還,蘇州海天與貸款行充分溝通後簽訂了《還款協議》,雙方約定於2023年12月15日前分11期償還貸款本息,其中,第1-4期每期還款100,000.00元,第5-6期每期還款200,000.00元,第7期300,000.00元,第8期400,000.00元,第9-10期每期500,000.00元,最後一期償還773,769.13元,以上金額共計3,273,769.13元。第一期還款金額已於2023年2月28日支付。

財務報表附註

2022年1月1日至2022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）

4. 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：

天綫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。

2022年1月1日至2022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)

4. 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
天綫產品銷售及提供相關服務	84,036,841.77	106,484,119.50
水下監控及相關產品銷售	3,111.96	154,018.59
飛機產品銷售	1,670,053.49	2,850,657.44
農產品銷售	5,887,762.73	7,372,383.19
分部資產總額	91,597,769.95	116,861,178.72
未分配資產	646,395.99	656,706.46
綜合資產總額	92,244,165.94	117,517,885.18

分部負債：

分部	年末餘額	年初餘額
天綫產品銷售及提供相關服務	51,285,780.63	70,060,166.72
水下監控及相關產品銷售	214,890.24	123,805.00
飛機產品銷售	23,120,807.57	16,152,213.10
農產品銷售	877,077.31	2,059,026.12
分部負債總額	75,498,555.75	88,395,210.94
未分配負債	4,750,318.82	6,854,481.41
綜合負債總額	80,248,874.57	95,249,692.35

財務報表附註

2022年1月1日至2022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）

4. 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
天綫產品銷售及提供相關服務	12,097,871.43	7,602,843.88
農產品銷售	6,194,518.14	6,138,402.86
水下監控及相關產品銷售	0.00	0.00
飛機產品銷售	0.00	0.00
合計	18,292,389.57	13,741,246.74

分部收益及業績：

項目	天綫產品銷售及 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	12,097,871.43	6,194,518.14	0.00	0.00	18,292,389.57
分部溢利（虧損）	-18,724,642.45	12,739.03	-746,607.09	-441,390.78	-19,899,901.29
未分配其他收益	0.00	0.00	0.00	0.00	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	0.00	0.00	0.00	0.00
財務成本	0.00	0.00	0.00	0.00	-841,645.12
未分配收入	0.00	0.00	0.00	0.00	5,310,971.84
未分配開支	0.00	0.00	0.00	0.00	-14,899,890.88
除稅前虧損	0.00	0.00	0.00	0.00	-30,330,465.45

2022年1月1日至2022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

1. 應收賬款

(1) 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	1,300,000.00	14.04	1,300,000.00	100.00	0.00
按組合計提壞賬準備	7,959,808.51	85.96	339,120.24	4.26	7,620,688.27
其中：賬齡組合	7,959,808.51	85.96	339,120.24	4.26	7,620,688.27
關聯方組合	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
合計	9,259,808.51		1,639,120.24		7,620,688.27

(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	7,890,117.65	36.51	7,890,117.65	100.00	0.00
按組合計提壞賬準備	13,720,706.83	63.49	411,408.60	3.00	13,309,298.23
其中：賬齡組合	13,713,619.98	63.46	411,408.60	3.00	13,302,211.38
關聯方組合	7,086.85	0.03	0.00	0.00	7,086.85
合計	21,610,824.48		8,301,526.25		13,309,298.23

1) 按單項計提應收賬款壞賬準備

名稱	賬面餘額	年末餘額		計提理由
		壞賬準備	計提比例 (%)	
陝西億佳豪森實業發展有限 責任公司	1,300,000.00	1,300,000.00	100.00	預計無法收回
合計	1,300,000.00	1,300,000.00		

財務報表附註

2022年1月1日至2022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)

(1) 應收賬款按壞賬計提方法分類列示(續)

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	
		壞賬準備	計提比例(%)
1年以內(含1年)	6,526,580.22	195,797.41	3.00
1-2年	1,433,228.29	143,322.83	10.00
合計	7,959,808.51	339,120.24	

(2) 應收賬款按賬齡列示

根據交易日期確認的應收賬款(包括關聯方應收賬款)賬齡分析如下:

賬齡	年末餘額
1年以內(含1年)	6,526,580.22
1-2年	1,433,228.29
5年以上	1,300,000.00
合計	9,259,808.51

(3) 本年應賬款壞賬準備情況

類別	年初餘額	本年變動金額				年末餘額
		計提	收回或轉回	轉銷或核銷	其他	
壞賬準備	8,301,526.25	-72,288.36	0.00	6,590,117.65	0.00	1,639,120.24

(4) 本年實際核銷的應收賬款

單位名稱	核銷金額	應收款項性質	核銷原因
西安嘉瑞科技發展有限公司	貨款	6,480,000.00	長期掛賬無法收回
中國移動通信集團四川有限公司	貨款	110,117.65	長期掛賬無法收回
合計		6,590,117.65	

2022年1月1日至2022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7,770,781.33元,佔應收賬款年末餘額合計數的比例83.92%,相應計提的壞賬準備年末餘額匯總金額1,594,449.42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	35,572,253.10	35,308,521.50
合計	35,572,253.10	35,308,521.50

(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	101,428,576.71	94,926,753.30
備用金	134,900.18	272,820.88
押金、保證金	468,890.00	747,274.40
往來款	100,763.14	246,200.54
合計	102,133,130.03	96,193,049.12

(2) 其他應收款壞賬準備計提情況

壞賬準備	第一階段	第二階段	第三階段	合計
	未來12個月 預期信用損失	整個存續期 預期信用損失 (未發生 信用減值)	整個存續期 預期信用損失 (已發生 信用減值)	
2021年1月1日餘額	0.00	5,043.30	60,879,484.32	60,884,527.62
2021年1月1日其他應收款賬面 餘額在本年	-	-	-	-
本年計提	0.00	-944.30	8,340,100.00	8,339,155.70
本年轉回	0.00	0.00	2,662,806.39	2,662,806.39
2022年12月31日餘額	0.00	4,099.00	66,556,777.93	66,560,876.93

財務報表附註

2022年1月1日至2022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. 其他應收款（續）

(3) 其他應收款按賬齡列示

賬齡	年末餘額
1年以內（含1年）	4,810,502.90
1-2年	14,984,283.86
2-3年	11,041,477.86
3-4年	32,933,134.04
4-5年	108,935.00
5年以上	38,254,796.37
合計	102,133,130.03

(4) 其他應收款壞賬準備情況

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	60,884,527.62	8,339,155.70	2,662,806.39	0.00	0.00	66,560,876.93	

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	收回方式	收回或轉回原因
海天天綫（香港）有限公司	2,016,077.79	銀行收款	款項收回
西安海天天航空航天科技有限公司	601,728.60	銀行收款	款項收回
西安海天天無線系統設備有限公司	45,000.00	銀行收款	款項收回
合計	2,662,806.39		

(5) 本年度實際核銷的其他應收款

無。

2022年1月1日至2022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. 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
西安海天無線系統設備有限公司	關聯往來	38,556,473.17	1-5年、5年以上	37.75	38,556,473.17
蘇州海天新天綫科技有限公司	關聯往來	34,920,461.92	0-4年	34.19	0.00
西安海天通信系統工程有限公司	關聯往來	13,887,142.03	0-4年	13.60	13,887,142.03
海天天綫(上海)國際貿易有限公司	關聯往來	13,721,135.81	0-3年	13.43	13,721,135.81
海天天綫(香港)有限公司	關聯往來	312,594.69	0-1年	0.31	312,594.69
合計		101,397,807.62		99.28	66,477,345.70

3. 長期股權投資

(1) 長期股權投資分類

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	121,255,568.73	67,597,500.00	53,658,068.73	121,255,568.73	67,597,500.00	53,658,068.73

財務報表附註

2022年1月1日至2022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)

(2) 對子公司投資

被投資單位	年初餘額	本年增加	本年減少	年末餘額	本年計提 減值準備	減值準備 年末餘額
西安海天通信系統工程 有限公司	8,200,000.00	0.00	0.00	8,200,000.00	0.00	5,000,000.00
西安海天無線系統設備 有限公司	20,000,000.00	0.00	0.00	20,000,000.00	0.00	20,000,000.00
海天天綫(上海)國際貿易 有限公司	20,000,000.00	0.00	0.00	20,000,000.00	0.00	20,000,000.00
西安海天海洋科技有限公司	10,000,000.00	0.00	0.00	10,000,000.00	0.00	10,000,000.00
西安海天汽車電子科技 有限公司	1,000,000.00	0.00	0.00	1,000,000.00	0.00	1,000,000.00
西安海天航空航天科技 有限公司	10,000,000.00	0.00	0.00	10,000,000.00	0.00	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
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
海天天綫香港有限公司	1,597,500.00	0.00	0.00	1,597,500.00	0.00	1,597,500.00
蘇州海天新天綫科技有限公司	39,458,068.73	0.00	0.00	39,458,068.73	0.00	0.00
合計	121,255,568.73	0.00	0.00	121,255,568.73	0.00	67,597,500.00

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	12,087,958.79	9,258,259.94	18,297,089.00	9,477,818.68
其他業務	439,864.52	86,927.81	199,985.83	6,271.55
合計	12,527,823.31	9,345,187.75	18,497,074.83	9,484,090.23

(2) 主營業務收入-按產品分類

銷售商品	本年主營業務收入	上年主營業務收入
天綫產品銷售及提供相關服務	12,087,958.79	18,297,089.00

十八、財務報告批准

本財務報告於2023年3月30日由本公司董事會批准報出。

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
非流動資產處置損益	726.68	
計入當期損益的政府補助 (與企業業務密切相關， 按照國家統一標準定額或定量享受的政府補助除外)	220,320.25	
單獨進行減值測試的應收款項、合同資產減值準備轉回	0.00	
除上述各項之外的其他營業外收入和支出	2,809,375.85	
其他符合非經常性損益定義的損益項目	9,915.81	
小計	3,040,338.59	
減：所得稅影響額	0.00	
少數股東權益影響額 (稅後)	-15,132.10	
合計	3,055,470.69	

財務報表附註

2022年1月1日至2022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)

十八、財務報告批准 (續)

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 (%)	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	-654.55	-0.0159	-0.0159
扣除非經常性損益後歸屬於母公司 普通股股東的淨利潤	-720.93	-0.0175	-0.0175

基本每股收益分子計算過程：歸屬於母公司股東的淨利潤-30,124,592.36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元。

稀釋每股收益分子計算過程：歸屬於母公司股東的淨利潤-30,124,592.36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元。

合併資產負債表

	2022年 12月31日	2021年 12月31日	2020年 12月31日	2019年 12月31日	2018年 12月31日
資產總計	92,244,165.94	117,517,885.18	106,223,494.95	125,322,714.68	60,702,283.48
負債合計	80,248,874.57	95,249,692.35	61,281,943.49	87,728,740.27	33,990,102.57
股東權益合計	11,995,291.37	22,268,192.83	44,941,551.46	37,593,974.41	26,712,180.91

合併利潤表

	2022年度	2021年度	2020年度	2019年度	2018年度
營業收入	20,530,084.65	39,067,769.85	12,177,460.98	39,163,021.88	44,455,522.46
淨利潤(淨虧損以括號填列)	(30,272,901.46)	(22,673,358.63)	(34,538,903.67)	(24,097,943.46)	(40,967,596.21)