

香港交易及結算所有限公司及香港聯合交易所有限公司對本公告的內容概不負責，對其準確性或完整性亦不發表任何聲明，並明確表示，概不對因本公告全部或任何部分內容而產生或因倚賴該等內容而引致的任何損失承擔任何責任。



RISECOMM

瑞斯康

RISECOMM GROUP HOLDINGS LIMITED

瑞斯康集團控股有限公司

(於開曼群島註冊成立之有限公司)

(股份代號：1679)

**截至2023年12月31日止年度的
年度業績公告**

財務摘要

- 營業額約為人民幣94.9百萬元(2022年：約人民幣149.9百萬元)，下降約36.7%。
- 來自自動抄表(「自動抄表」)及其他業務分部的營業額較2022年同期減少約52.0%至約人民幣42.3百萬元(2022年：約人民幣88.1百萬元)。
- 來自智慧製造及工業自動化(「智慧製造及工業自動化」)業務分部的營業額較2022年同期減少約14.9%至約人民幣52.5百萬元(2022年：約人民幣61.7百萬元)。
- 本公司權益股東應佔年度淨虧損約人民幣138.5百萬元(2022年：本公司權益股東應佔淨虧損約人民幣118.6百萬元)。
- 年內的每股基本虧損約為人民幣62.65分(2022年：每股基本虧損約為人民幣66.11分(經重列))。
- 董事會不建議就截至2023年12月31日止年度派付末期股息(2022年：無)。

瑞斯康集團控股有限公司(「本公司」)董事(「董事」)會(「董事會」)欣然宣佈本公司及其附屬公司(統稱「本集團」)截至2023年12月31日止年度(「回顧年度」)的經審核綜合年度業績，連同2022年同期或本公告內所列明的其他日期/期間的比較數字。

綜合損益及其他全面收益表
截至2023年12月31日止年度

	附註	2023年 人民幣千元	2022年 人民幣千元
營業額	4	94,868	149,851
銷售成本		<u>(79,300)</u>	<u>(110,775)</u>
毛利		15,568	39,076
其他收入、收益/(虧損)	5	4,516	(594)
金融資產及合約資產減值虧損撥備淨額		(22,043)	(7,356)
銷售及營銷開支		(11,836)	(17,314)
一般及行政開支		(46,758)	(55,165)
研發開支		<u>(20,406)</u>	<u>(22,265)</u>
經營虧損		(80,959)	(63,618)
商譽減值虧損		-	(20,718)
無形資產減值虧損		(27,654)	(46,706)
融資成本	7	(11,823)	(7,358)
以公平值計量且其變動計入損益的金融工具的公平值收益		<u>-</u>	<u>1,375</u>
除稅前虧損		(120,436)	(137,025)
所得稅(開支)/抵免	8	<u>(23,212)</u>	<u>17,930</u>
年度虧損	9	<u><u>(143,648)</u></u>	<u><u>(119,095)</u></u>

綜合損益及其他全面收益表
截至2023年12月31日止年度

	附註	2023年 人民幣千元	2022年 人民幣千元
年度虧損	9	(143,648)	(119,095)
其他全面開支			
其後將不會重新分類至損益的項目：			
以公平值計量且其變動計入其他全面收 益(「以公平值計量且其變動計入其他 全面收益」)的股權投資的公平值變動		2,246	(2,246)
其後可能重新歸入損益的項目：			
換算海外業務所產生之匯兌差異		(5,169)	(11,562)
年度其他全面開支，扣除稅項		(2,923)	(13,808)
年度全面虧損總額		<u>(146,571)</u>	<u>(132,903)</u>
以下人士應佔年度虧損：			
本公司擁有人		(138,514)	(118,584)
非控股權益		(5,134)	(511)
		<u>(143,648)</u>	<u>(119,095)</u>
以下人士應佔年度全面虧損總額：			
本公司擁有人		(141,437)	(132,392)
非控股權益		(5,134)	(511)
		<u>(146,571)</u>	<u>(132,903)</u>
本公司擁有人應佔每股虧損			
基本及攤薄(人民幣分)	11	<u>(62.65)</u>	<u>(66.11)</u>

綜合財務狀況表

於2023年12月31日

	附註	2023年 人民幣千元	2022年 人民幣千元
資產			
非流動資產			
物業、廠房及設備		16,917	18,192
使用權資產		8,458	7,079
商譽	12	–	–
已付收購按金		60,000	–
無形資產		11,754	47,777
以公平值計量且其變動計入 其他全面收益的金融資產		–	554
遞延稅項資產		846	34,472
非流動資產總值		97,975	108,074
流動資產			
存貨		22,290	27,814
合約成本		–	786
合約資產		–	16,629
貿易及其他應收款項	13	91,686	98,766
受限制銀行存款		2,618	2,619
銀行及現金結餘		35,919	86,652
流動資產總值		152,513	233,266
資產總值		250,488	341,340
權益及負債			
本公司擁有人應佔權益			
股本		222	158
儲備		(29,110)	74,734
		(28,888)	74,892
非控股權益		(5,645)	(511)
(虧絀)／權益總額		(34,533)	74,381

綜合財務狀況表

於2023年12月31日

	附註	2023年 人民幣千元	2022年 人民幣千元
負債			
非流動負債			
遞延收入		751	955
租賃負債		4,237	3,471
遞延稅項負債		929	10,609
借款		<u>108,705</u>	<u>2,683</u>
非流動負債總額		<u>114,622</u>	<u>17,718</u>
流動負債			
貿易及其他應付款項	14	74,530	113,512
合約負債		12,184	6,207
借款		76,587	122,528
租賃負債		4,455	4,122
應付所得稅		<u>2,643</u>	<u>2,872</u>
流動負債總額		<u>170,399</u>	<u>249,241</u>
權益及負債總額		<u>250,488</u>	<u>341,340</u>

綜合財務報表附註

截至2023年12月31日止年度

1. 一般資料

瑞斯康集團控股有限公司(「本公司」, 連同其附屬公司統稱「本集團」)於2015年8月19日根據開曼群島法例第22章公司法(1961年第3號法例, 經綜合及修訂)在開曼群島註冊成立為獲豁免有限公司, 其股份於香港聯合交易所有限公司(「聯交所」)主板上市。註冊辦事處地址為Cricket Square, Hutchins Drive, P.O. Box 2681, Grand Cayman, KY1-1111, Cayman Islands, 本公司於中華人民共和國(「中國」)的主要營業地點為中國深圳市南山區西麗街道深圳國際創新谷8棟A座41樓。

本公司為一間投資控股公司。其附屬公司之主要業務為(i)於中國生產及銷售自動抄表產品; (ii)於中國的智慧製造及工業自動化業務及建設; (iii)於中國銷售及營銷; 及(iv)於中國研發。

2. 編製基準

該等綜合財務報表乃根據香港會計師公會(「香港會計師公會」)頒佈之所有適用香港財務報告準則(「香港財務報告準則」)編製。香港財務報告準則包括香港財務報告準則(「香港財務報告準則」)、香港會計準則(「香港會計準則」)及詮釋。該等綜合財務報表亦符合聯交所證券上市規則之適用披露條文及香港公司條例(第622章)之披露規定。

香港會計師公會已頒佈若干於本集團當前會計期間首次生效或可供提早採納之新訂及經修訂香港財務報告準則。附註3提供有關首次應用該等與本集團有關的新訂及經修訂準則所引致當前及過往會計期間的任何會計政策變動的資料, 有關變動已反映於該等綜合財務報表內。

截至2023年12月31日止年度, 本集團產生淨虧損約人民幣143,648,000元, 而截至該日, 本集團的負債淨額為約人民幣34,533,000元。該等事件及情況顯示存在重大不確定性, 可能導致對本集團持續經營的能力產生重大疑慮, 因此, 本集團可能無法於日常業務過程中變現其資產及解除其負債。儘管上文所述, 綜合財務報表已按持續經營基準編製, 原因為本公司董事(「董事」)已採取以下措施:

- (a) 本集團繼續實施營運計劃以控制成本並產生足夠的經營現金流量, 以履行其當前及未來義務。該等行動包括成本控制措施和及時收回未償還應收款項。

- (b) 本集團於2024年3月28日自其現有董事獲得借貸融資約人民幣25,000,000元。
- (c) 本集團於2024年3月27日完成收購Zhongyi (BVI) International Limited(「**Zhongyi (BVI)**」)，將其作為一個新的業務分部，於中國提供風電站管理及運營服務。經審閱Zhongyi (BVI)的經營現金流量預測後，董事認為其可產生支援本集團未來十二個月營運的正現金流量。有關收購事項的詳情已於本公司日期為2023年12月12日的通函披露。

董事已審閱管理層編製的本集團現金流預測。現金流預測涵蓋自2023年12月31日起不少於十二個月的期間。經考慮上述計劃及措施，董事認為，本集團將具備充足的財務資源，足以應付其營運資金需求及自綜合財務狀況表日期起計未來十二個月內到期的財務責任。因此，綜合財務報表已按持續經營基準編製。

然而，本公司管理層能否實現其上述計劃及措施存在重大不確定性。

倘本集團無法實現上述計劃及措施，其可能無法持續經營，及須作出調整以將資產賬面值撇減至其可收回金額，就可能產生的任何進一步負債作出撥備，並將非流動資產及負債分別分類為流動資產及負債。該等潛在調整的影響並無於該等綜合財務報表中反映。

3. 採納新訂香港財務報告準則及香港財務報告準則修訂本

(a) 採用新訂香港財務報告準則及香港財務報告準則修訂本

本集團已首次應用以下由香港會計師公會頒佈的新訂香港財務報告準則及香港財務報告準則修訂本，其於2023年1月1日或之後開始的年度期間強制生效，以編製綜合財務報表：

香港財務報告準則第17號 (包括2020年10月及2022年2月 香港財務報告準則第17號(修訂本))	保險合約
香港會計準則第1號及 香港財務報告準則實務聲明 第2號(修訂本)	會計政策的披露
香港會計準則第8號(修訂本)	會計估計的定義
香港會計準則第12號(修訂本)	由單一交易所產生資產及負債相關的 遞延稅項
香港會計準則第12號(修訂本)	國際稅務改革—支柱二立法範本

於本年度應用新訂香港財務報告準則及香港財務報告準則修訂本對本集團於本年度及過往年度的財務狀況及表現及／或該等綜合財務報表所載的披露並無重大影響。

(b) 已頒佈但尚未生效之經修訂香港財務報告準則

本集團並未提前應用以下已頒佈但尚未生效之香港財務報告準則修訂本：

	於以下日期或 之後開始的 會計期間生效
香港財務報告準則第10號及香港會計準則第28號(修訂本) — 投資者與其聯營公司或合營企業間之資產出售或注資	待釐定
香港財務報告準則第16號(修訂本) — 售後租回中的 租賃負債	2024年1月1日
香港會計準則第1號(修訂本) — 負債分類為流動或非流動及 香港詮釋第5號(2020年)財務報表的呈列 — 借款人對 包含按要求償還條款之定期貸款之分類	2024年1月1日
香港會計準則第1號(修訂本) — 附帶契諾的非流動負債	2024年1月1日
香港會計準則第7號及香港財務報告準則第7號(修訂本) — 供應商融資安排	2024年1月1日
香港會計準則第21號(修訂本) — 缺乏可交換性	2025年1月1日

本集團正在評估該等修訂本及新訂準則於首次應用期間預期產生的影響。到目前為止，本集團認為採納該等修訂及新訂準則不大可能對綜合財務報表造成重大影響。

4. 營業額

本集團主要業務為設計、開發和銷售與中國電網公司配置與升級自動抄表系統有關的電力線載波通信(「電力線載波通信」)產品，以及提供相關維護服務，同時經營多種與節能環保有關的應用。

本集團亦從事銷售軟件授權、生產安全產品、建築合約，以及就應用於石油及石化行業的維修與安全完整性系統方面，提供與智慧製造及工業自動化有關的合約後客戶支援服務軟件。

(a) 營業額劃分

本集團於本年度的營業額分析如下：

	2023年 人民幣千元	2022年 人民幣千元
香港財務報告準則第15號範圍內 在某一個時點確認的客戶合約收入		
按主要產品或服務線細分：		
自動抄表及其他業務		
— 電力載波芯片(「芯片」)	7,977	10,320
— 電力線載波通信模組	11,167	39,670
— 其他產品	14,434	34,417
— 自動抄表維護服務	8,759	3,733
自動抄表及其他業務小計	42,337	88,140
智慧製造及工業自動化業務		
— 軟件授權	36,023	34,294
— 生產安全產品	8,639	19,510
智慧製造及工業自動化業務小計	44,662	53,804
香港財務報告準則第15號範圍內隨時間確認的 客戶合約收入		
按主要產品或服務線細分：		
智慧製造及工業自動化業務		
— 合約後客戶支援服務	3,541	3,501
— 建築合約	4,328	4,406
智慧製造及工業自動化業務小計	7,869	7,907
總計	94,868	149,851

(b) 分配至客戶合約餘下履約責任的交易價格

於2023年12月31日分配至餘下履約責任(未達成或部分未達成)的交易價格及營業額確認的預期時間如下：

	軟件授權		合約後客戶支援服務	
	2023年 人民幣千元	2022年 人民幣千元	2023年 人民幣千元	2022年 人民幣千元
一年內	14,053	29,619	1,562	3,291
超過一年但不超過兩年	21,080	14,053	2,342	1,562
兩年以上	—	21,080	—	2,342
	<u>35,133</u>	<u>64,752</u>	<u>3,904</u>	<u>7,195</u>

本集團已將香港財務報告準則第15號第121段的可行權宜方法應用於其建築合約，因此，上述資料未有包括有關本集團於達成原預計期限為一年或更短的建築合約項下剩餘履約責任時有權收取的營業額。

5. 其他收入、收益／(虧損)

	2023年 人民幣千元	2022年 人民幣千元
銀行存款利息收入	595	992
政府補助		
— 無條件補貼(附註(a))	2,161	2,161
— 有條件補貼(附註(b))	204	752
出售物業、廠房及設備之(虧損)／收益	(23)	47
註銷一間附屬公司之虧損	—	(5,148)
匯兌收益／(虧損)淨額	979	(511)
租金收入	514	583
COVID-19租金寬減	—	547
其他	86	(17)
	<u>4,516</u>	<u>(594)</u>

附註：

- (a) 無條件政府補助主要指按照中國相關稅務法律就自動抄表及智慧能源管理產品內置的自主開發軟件而獲得的增值稅(「增值稅」)退稅。

(b) 年內，本集團就購置廠房及設備以支持研發活動確認政府補助約人民幣204,000元(2022年：約人民幣670,000元)以及就香港政府提供的保就業計劃確認政府補助約零元(2022年：人民幣82,000元)。

6. 分部資料

本集團按業務線管理其業務。分部資料已按與為分配資源及評估表現而向本集團主要營運決策者進行內部呈報資料者一致的方式呈報。

本集團有兩個可呈報分部，即(a)自動抄表及其他業務；及(b)智慧製造及工業自動化業務。

本集團之可呈報分部如下：

自動抄表及其他業務 此分部包括設計、開發及銷售與中國電網公司配置及升級自動抄表系統相關的電力線載波通信產品、用於路燈控制、樓宇能源管理、光伏發電管理等領域的節能及環保產品及解決方案，以及提供維護服務。

智慧製造及工業自動化業務 此分部包括應用於石油及石化行業與智慧製造及工業自動化有關的軟件授權、生產安全產品銷售、建築合約以及提供軟件合約後客戶支援服務。

本集團的可呈報分部為提供不同產品及服務的策略性業務單位。由於各業務需要不同技術及營銷策略，故該等分部乃分開管理。

分部溢利或虧損不包括未分配一般及行政開支、其他收入、收益／(虧損)、以公平值計量且其變動計入損益的金融工具的公平值收益、融資成本、商譽減值虧損、無形資產減值虧損、金融資產及合約資產減值虧損撥備淨額及所得稅(開支)／抵免。

概無提供分部資產或負債資料或其他分部資料，原因為本集團主要營運決策者並無就資源分配及評估分部表現審閱該資料。

(a) 有關經營分部損益的資料

截至2023年及2022年12月31日止年度，就可呈報分部向本集團最高行政管理人員提供的分部資料如下：

截至2023年12月31日止年度	自動抄表及	智慧製造及	總計
	其他業務	工業自動化	
	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元
營業額	42,337	52,531	94,868
銷售成本	(38,958)	(40,342)	(79,300)
銷售及營銷開支	(7,862)	(3,974)	(11,836)
研發開支	(19,236)	(1,170)	(20,406)
可呈報分部業績	<u>(23,719)</u>	<u>7,045</u>	<u>(16,674)</u>
收購中已識別無形資產攤銷開支	<u>-</u>	<u>9,809</u>	<u>9,809</u>
截至2022年12月31日止年度	自動抄表及	智慧製造及	總計
	其他業務	工業自動化	
	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元
營業額	88,140	61,711	149,851
銷售成本	(60,539)	(50,236)	(110,775)
銷售及營銷開支	(10,604)	(6,710)	(17,314)
研發開支	(21,246)	(1,019)	(22,265)
可呈報分部業績	<u>(4,249)</u>	<u>3,746</u>	<u>(503)</u>
收購中已識別無形資產攤銷開支	<u>-</u>	<u>22,036</u>	<u>22,036</u>

(b) 分部營業額與損益的對賬

	2023年 人民幣千元	2022年 人民幣千元
可呈報分部業績	(16,674)	(503)
其他收入、收益／(虧損)	4,516	(594)
一般及行政開支	(46,758)	(55,165)
融資成本	(11,823)	(7,358)
金融資產及合約資產減值虧損撥備淨額	(22,043)	(7,356)
商譽減值虧損	-	(20,718)
無形資產減值虧損	(27,654)	(46,706)
以公平值計量且其變動計入損益的 金融工具的公平值虧損	-	1,375
除稅前虧損	<u>(120,436)</u>	<u>(137,025)</u>

本集團的所有營業額均來自中國境內，且本集團的非流動資產(不包括金融資產及遞延稅項資產)位於中國(包括香港)。

(c) 來自主要客戶的營業額

來自貢獻本集團總營業額超過10%的客戶的營業額如下：

	2023年 人民幣千元	2022年 人民幣千元
客戶A ¹	36,409	36,369
客戶B ² (附註)	-	20,678
客戶C ² (附註)	-	17,708

¹ 智慧製造及工業自動化業務的營業額

² 自動抄表及其他業務的營業額

附註：截至2023年12月31日止年度，來自該等客戶的營業額未超過年內總營業額的10%。

7. 融資成本

	2023年 人民幣千元	2022年 人民幣千元
租賃負債利息開支	388	461
銀行及其他借款利息開支	<u>11,435</u>	<u>6,897</u>
	<u>11,823</u>	<u>7,358</u>

8. 所得稅開支／(抵免)

所得稅已於損益確認如下：

	2023年 人民幣千元	2022年 人民幣千元
即期稅項		
年內撥備	484	1,382
過往年度超額撥備	(1,218)	(1,175)
中國股息預扣稅	—	1,022
	<u>(734)</u>	<u>1,229</u>
遞延稅項		
暫時性差異變動	<u>23,946</u>	<u>(19,159)</u>
	<u>23,212</u>	<u>(17,930)</u>

9. 年度虧損

本集團之年度虧損已扣除／(計入)下列各項：

	2023年 人民幣千元	2022年 人民幣千元
無形資產攤銷	12,569	24,567
已售存貨成本	30,545	73,040
自動抄表維護服務成本	8,015	3,651
已售軟件授權成本	31,595	27,317
合約後客戶支援成本	2,673	3,034
建築項目成本	474	4,038
物業、廠房及設備折舊	2,431	2,758
使用權資產折舊	4,285	3,682
員工成本	36,173	38,889
— 薪酬、花紅及津貼	32,778	33,646
— 退休福利計劃供款	3,395	4,941
— 股份支付款項	—	302
研發開支	20,406	22,265
核數師酬金	2,330	1,960
— 審核服務	1,680	1,680
— 非審核服務	650	280
存貨減值虧損撥備／(撥回)	5,998	(305)
撇銷存貨	—	946
金融資產減值虧損	(25,464)	(3,935)
合約資產減值虧損撥回／(撥備)	<u>3,421</u>	<u>(3,421)</u>

已售存貨成本包括員工成本、物業、廠房及設備折舊、使用權資產折舊及無形資產攤銷約人民幣1,824,000元(2022年：人民幣1,810,000元)。

研發開支包括員工成本、物業、廠房及設備折舊、使用權資產折舊、無形資產攤銷及已消耗材料約人民幣14,601,000元(2022年：人民幣14,257,000元)。

10. 股息

董事會不建議就截至2023年及2022年12月31日止年度派付任何股息。

11. 每股虧損

每股基本及攤薄虧損乃根據以下各項計算：

	2023年 人民幣千元	2022年 人民幣千元
虧損		
計算每股基本及攤薄虧損之年度虧損	<u>(138,514)</u>	<u>(118,584)</u>
	2023年 千股	2022年 千股 (經重列)
計算每股基本及攤薄虧損之普通股加權平均數	<u>221,082</u>	<u>179,370</u>

由於本集團截至2023年及2022年12月31日止年度錄得虧損淨額，而包括購股權會產生反攤薄效應，故於計算每股攤薄虧損時並無包括該等購股權。

計算每股基本及攤薄虧損之普通股加權平均數已就於2023年6月29日的股份合併作出調整。

12. 商譽

	2023年 人民幣千元	2022年 人民幣千元
成本		
於1月1日及12月31日	<u>215,147</u>	<u>215,147</u>
累計減值虧損		
於1月1日	(215,147)	(194,429)
年內確認之減值虧損	<u>-</u>	<u>(20,718)</u>
於12月31日	<u>(215,147)</u>	<u>(215,147)</u>
賬面值		
於12月31日	<u><u>-</u></u>	<u><u>-</u></u>

於業務合併中收購的商譽於收購時分配至預期將受惠於該業務合併的現金產生單位。商譽的賬面淨值分配如下：

	2023年 人民幣千元	2022年 人民幣千元
自動抄表及其他業務(附註(a))	-	-
智慧製造及工業自動化業務(附註(b))	<u>-</u>	<u>-</u>
	<u><u>-</u></u>	<u><u>-</u></u>

除商譽外，物業、廠房及設備、使用權資產及產生現金流量的其他無形資產連同相關商譽亦計入相關現金產生單位以進行減值評估。

(a) 自動抄表及其他業務

於2020年12月31日，商譽已全額減值。

截至2023年12月31日止年度，現金產生單位錄得經營虧損人民幣23,719,000元(2022年：人民幣4,249,000元)。管理層已識別分配至現金產生單位的資產賬面值減值指標，包括若干物業、廠房及設備、若干使用權資產及若干無形資產。可收回金額乃根據使用價值計算釐定。使用價值乃根據董事批准涵蓋四年期間的財務預算的現金流預測計算。四年期間以後的現金流按2.0%(2022年：2.0%)的增長率(並無超出相關現金產生單位所經營業務的長期平均增長率)推測。現金流按除稅前折現率16.30%(2022年：17.28%)折現，其反映有關相關業務的特定風險。使用價值計算的其他關鍵假設涉及本集團於四年預算期內基於電力線載波通信技術的寬帶自動抄表產品預計產生營業額的時間和金額以及毛利率，其乃基於現金產生單位的歷史表現、現有積壓合約、管線及管理層根據行業趨勢建立的業務發展規劃。

可收回金額超過賬面值，因此無需考慮有關分配至此現金產生單位的資產的減值情況。

(b) 智慧製造及工業自動化業務

商譽已於2022年12月31日全部減值。

截至2023年12月31日止年度，若干軟件授權項目終止，並無續期。因此，管理層預計未來智慧製造及工業自動化分部的營業額可能會受到影響。管理層已評估分配至該現金產生單位的資產的可收回金額，包括若干物業、廠房及設備、若干使用權資產及若干無形資產

於2023年12月31日，可收回金額按使用價值計算釐定。使用價值計算採用基於董事會批准的涵蓋四年期間的財務預算之現金流量預測。超過四年期間的現金流量使用2.0%(2022年：2.0%)的增長率推斷，該增長率並無超過現金產生單位經營所屬業務的長期平均增長率。現金流量採用稅前貼現率20.16%(2022年：19.83%)貼現，反映與相關業務相關的特定風險。使用價值計算的其他主要假設與四年預算期間的營業額增長率及毛利率有關，當中計及現金產生單位的歷史表現、現有未完成合約、管道及管理層基於行業趨勢制定的業務發展計劃。

現金產生單位資產的賬面值超過可收回金額。根據減值評估計算及分配，截至2023年12月31日止年度，無形資產確認減值虧損人民幣27,654,000元。

截至2022年12月31日止年度，經計及智慧製造及工業自動化分部的營業額及毛利淨額較2021年大幅減少(主要由於建築項目停工及獲授合約延遲)，商譽及無形資產分別計提減值虧損人民幣20,718,000元及人民幣46,706,000元。

13. 貿易及其他應收款項

	2023年 人民幣千元	2022年 人民幣千元
貿易應收款項	114,969	120,247
應收票據	-	64
貿易應收款項減值虧損撥備	<u>(58,391)</u>	<u>(60,081)</u>
	<u>56,578</u>	<u>60,230</u>
預付款項	20,897	17,038
其他應收款項	18,181	14,836
應收貸款(附註(a))	11,350	9,580
貸款及其他應收款項減值虧損撥備	<u>(15,320)</u>	<u>(2,918)</u>
	<u>35,108</u>	<u>38,536</u>
貿易及其他應收款項總額	<u><u>91,686</u></u>	<u><u>98,766</u></u>

附註

(a) 貸款協議項下的應收款項按每年0%至5%的固定利率安排，可於一年內收回。

本集團一般給予其客戶平均180日(2022年：180日)之信貸期。每名客戶均有最高信貸限額。本集團尋求對其未償還應收款項維持嚴格控制。董事定期檢討逾期結餘。

貿易應收款項及應收票據(扣除貿易應收款項及應收票據減值撥備)按發票日期呈列的賬齡分析如下：

	2023年 人民幣千元	2022年 人民幣千元
6個月內	21,102	17,182
6個月後至1年內	23,416	2,831
1年以上	<u>12,060</u>	<u>40,217</u>
	<u><u>56,578</u></u>	<u><u>60,230</u></u>

本集團貿易應收款項的賬面值主要以人民幣計值。

14. 貿易及其他應付款項

	2023年 人民幣千元	2022年 人民幣千元
貿易應付款項	56,765	93,427
產品質保撥備	747	1,037
其他應付款項及應計費用	17,018	19,048
	<u>74,530</u>	<u>113,512</u>

貿易應付款項包括就採購用於日常業務的貨品或服務而應付供應商的款項。貿易應付款項為不計息及採購的平均信貸期為30至180日。貿易應付款項按發票日期的賬齡分析如下：

	2023年 人民幣千元	2022年 人民幣千元
3個月內	17,113	39,280
3個月後至6個月內	8,396	20,802
6個月後至1年內	300	2,890
1年後至2年內	17,378	11,949
2年後	13,578	18,506
	<u>56,765</u>	<u>93,427</u>

本集團貿易應付款項的賬面值主要以人民幣計值。

15. 關聯方交易

- (a) 除綜合財務報表其他部分所披露的關聯方交易及結餘外，本集團於年內與其關聯方進行以下交易：

	2023年 人民幣千元	2022年 人民幣千元
向郭磊女士支付的利息開支(附註)	352	—
向丁志鋼先生支付的利息開支(附註)	23	—
	<u>375</u>	<u>—</u>

附註：郭磊女士為本公司執行董事，丁志鋼先生為本公司非執行董事。

(b) 於年末尚未償還的結餘如下：

	2023年 人民幣千元	2022年 人民幣千元
借款		
郭磊女士	29,301	—
丁志鋼先生	906	—
	<u>30,207</u>	<u>—</u>

(c) 年內，董事及其他主要管理層成員的薪酬如下：

	2023年 人民幣千元	2022年 人民幣千元
短期僱員福利	8,794	8,588
離職後福利	388	292
	<u>9,182</u>	<u>8,880</u>

16. 報告期後事項

本公司(作為買方)、朱德雲女士(作為賣方)與Zhongyi (BVI)(作為目標公司)於2023年8月25日簽訂一份買賣協議及於2023年12月12日簽訂一份補充協議(統稱「收購協議」)。根據收購協議條款，朱德雲女士同意向本公司出售Zhongyi (BVI)的全部股份，總代價為人民幣110,000,000元(「收購」)。截至2023年12月31日止年度，本集團已支付定金人民幣60,000,000元，餘款人民幣50,000,000元將於收購完成後支付。

於2023年12月29日召開股東特別大會，且本公司股東於大會上批准、確認及追認收購協議及其項下擬進行的交易。

截至2023年12月31日止年度，為提供收購資金，本集團籌集其他借款人民幣60,000,000元，用於支付定金。此外，於截至2023年12月31日止年度後，額外籌集其他借款人民幣50,000,000元，用於在2024年3月27日結清餘款。

於2024年3月27日，收購Zhongyi (BVI)完成後，Zhongyi (BVI)成為本集團的附屬公司。

管理層討論及分析

市場回顧

隨著電網的智慧化、資訊化和數位化的演進，寬帶電力線載波技術得到了充分的發展和應用。自2018年開始，國家電網開始大規模建設基於寬帶高速載波通信(HPLC)的居民用電資訊採集系統。

國家大力推進以新能源為主體的新型電力系統建設。2023年相關政策密集出台，旨在實現減少排放、提高能源利用效率、實施電力產業綠色發展戰略、深化電力行業改革、打造可持續發展的現代電力體系。電網智慧化將成為未來的工作目標。

目前，在國家電網範圍內，寬帶電力線載波技術已廣泛應用於配電自動化、智慧電網、家用網路、多媒體通信等領域。在這些領域當中，電力線載波技術用於資料傳輸、遠端控制、檢測、管理等方面，這些應用對電力線載波技術的通信速度、通信即時性、資料承載力、通信距離等性能提出了更高的要求。在不斷深化應用的過程中，智慧電網多場景應用融合需求逐步提升，對寬帶載波HPLC通信技術提出了更高的要求，國家電網推出了電力線載波及無線通訊技術合二為一(HPLC+HRF)的雙通道技術，以適應新型電力系統對通信技術性能的要求。HPLC+HRF雙模的通信方式使載波通道與無線通道技術有效互補，能夠雙通道自動融合組網。到目前為止，國家電網已經完成雙模技術的標準制定、現場試點、實驗室驗證等工作，從2024年開始，未來3年，國家電網用電資訊採集系統的招標全部為寬帶雙模通信技術產品。

南方電網也在加快電網數位化轉型步伐，加強智慧輸電、配電、用電建設，推動建設多能互補的智慧能源建設，以電網的數位化、智慧化建設，促進服務智慧化，全力提升用戶獲得感。南方電網智慧電網用電信採集系統亦將從2024年開始從寬帶載波通信技術反覆運算到寬帶雙模通信技術的標準和市場應用。

於2023年，國家電網對寬帶雙模通信模組的需求量為約92百萬個，涉及用電資訊採集系統、低壓配網、量測開關等。南方電網對寬帶通信模組的需求量為約10百萬個，與低壓集中抄表系統中的寬帶通信模組有關。該需求與2022年同期大致持平。根據國家電網公佈的2024年電錶招標及採購計劃和電力數據採集系統，全年將分三個批次進行公開招標。預計2024年國家電網對寬帶雙模通信模組的需求量將超過80百萬個。

綜上所述，在「十四五規劃」以及能源系統及電力行業規劃的背景下，結合國家電網及南方電網的相關發展規劃以及國家雙碳政策，新能源及分散式光伏發電未來將大規模併網，充電樁及儲能需求及數量將快速增長。有關發展目標、重點任務及措施均將對本公司所在行業的發展產生正面影響。

另一方面，於回顧年度，本集團的智能製造及工業自動化（「**智能製造及工業自動化**」）業務分部一直利用其核心技術能力繼續探索工業自動化系統領域，尤其是在石油及石化行業的維修與安全完整性系統（「**維修與安全完整性系統**」）方面。

面對當前全球製造業趨向數字化、網絡化、智能化的轉變，國家對於智能製造產業的政策支持力度不斷加大。《「十四五」智慧製造發展規劃》提出在2025年的多項發展目標，其中包括70%的規模以上製造業企業基本實現數字化網絡化，建成500個以上智能制造示范工廠，完成200項以上國家、行業標準的制修訂。到2035年，規劃預計實現「規模以上製造業企業全面普及數字化網絡化」及「重點行業骨干企業基本實現智能化」。未來，迅速的產業發展將促進智能製造行業市場規模不斷擴大，為本集團帶來豐富的機遇。

業務回顧

於回顧年度，本集團於兩個主要業務分部營運。第一，本集團營運自動抄表及其他業務，其中，本集團銷售電力線載波通信產品(例如電力載波芯片(「芯片」))、模塊及設備(例如採集器及集中器)，主要是中國的電網公司用於就智能電錶配置及升級自動抄表系統，作為智能電網基建的主要部分。本集團已就國家電網配置自動抄表系統開發具備專有集成電路設計及先進電力線載波通信技術的電力載波芯片。此外，本集團亦按項目基準提供自動抄表系統維護服務。此外，本集團的電力線載波通信產品亦應用於中國多個智能能源行業，主要包括路燈控制、樓宇能源管理及光伏發電管理。

第二，本集團於2018年年底擴展其業務並從事智能製造及工業自動化業務，其中，本集團提供軟件授權、生產安全產品以及就應用於石油及石化行業的維修與安全完整性系統方面提供的軟件合約後客戶支持服務。

於回顧年度，本集團錄得營業額約人民幣94.9百萬元(2022年：約人民幣149.9百萬元)，減少約36.7%。

本集團的自動抄表及其他業務分部錄得營業額約人民幣42.3百萬元(2022年：約人民幣88.1百萬元)，減少約52.0%。於回顧年度，來自自動抄表及其他業務分部營業額佔本集團總營業額約44.6%(2022年：58.8%)。自動抄表及其他業務分部的營業額於回顧年度下跌乃主要由於(i)上半年所面臨的營運資金短缺導致承接新項目難度增加，主要由於上半年償還了一筆大額借款；及(ii)本集團延遲交付其就相關已中標合約所出售的新寬帶雙模產品，主要原因為新寬帶雙模產品仍在送檢才能交付的過程中。

於2024年1月，本集團研發的寬帶雙模HPLC芯片及模塊符合國家電網《電力用電資訊採集系列標準》的要求，並通過國家電網計量中心的檢驗測試。該認證表明本集團的寬帶雙模HPLC芯片及模塊符合國家電網計量中心頒佈的市場准入要求，因此有資格參與國家電網的集中招標。本集團開發的寬帶雙模HPLC芯片及模塊將更好地滿足國家電網的應用需求，加快本集團在智慧能源應用市場的發展。本集團已中標若干大型項目，可將寬帶雙模產品銷售予中國兩個省份的兩名客戶。預期有關銷售將於未來為本集團帶來收入貢獻。

於回顧年度，本集團的智慧製造及工業自動化業務分部錄得營業額約人民幣52.5百萬元(2022年：約人民幣61.7百萬元)，減少約14.9%。於回顧年度，來自智慧製造及工業自動化業務分部營業額佔本集團總營業額約55.4%(2022年：41.2%)。

智慧製造及工業自動化業務分部的營業額於回顧年度下跌乃主要由於承接大型項目的營運資金短缺，主要原因是自2022年初以來若干主要客戶長期拖欠結付貿易應收款項，而本集團在2022年同期得以承接及交付一個相對較大型的生產安全產品項目，該項目貢獻收入約人民幣17.5百萬元。

於回顧年度，本集團錄得本公司權益股東應佔虧損由2022年同期的約人民幣118.6百萬元增加至約人民幣138.5百萬元。

本公司擁有人應佔回顧年度虧損增加主要由於(i)營業額減少令本集團毛利減少；(ii)金融資產及合約資產減值虧損撥備淨額增加；及(iii)年內確認所得稅開支，部分由(i)商譽及無形資產的減值虧損減少；及(ii)營運開支減少所抵銷。

研究及開發

自2006年進入該行業以來，本集團經已建立了設計先進專用集成電路或專用集成電路(「**專用集成電路**」)的核心實力，並使用該等專有專用集成電路開發電力線載波通信產品，致力於從事設計切合中國市場環境的電力載波芯片及其應用。作為一間以研發帶動的高科技公司，本集團的研發工作聚焦於強化產品的功能及應對客戶的技術需要，以及擴大本集團不同電力線載波通信應用的產品組合。

於2023年12月31日，本集團的研發團隊由55名僱員(於2022年12月31日：47名僱員)組成，佔本集團總員工人數約35%(於2022年12月31日：約31%)，專門負責自動抄表的電力載波芯片設計及產品開發及其他應用，以及石油及石化行業的維修與安全完整性系統的軟件開發及應用。

於2023年12月31日，本集團持有一個龐大的知識產權組合，其包括23項專利、131項電腦軟件版權及9項已註冊的集成電路佈圖設計，標誌著本集團於電力線載波通信技術研發及石油及石化行業的維修與安全完整性系統方面的成就。

財務回顧

營業額

營業額由2022年同期約人民幣149.9百萬元減少至回顧年度約人民幣94.9百萬元，跌幅約36.7%。有關減少是由於自動抄表及其他業務分部的營業額下跌約52.0%及智慧製造及工業自動化業務分部的營業額下跌約14.9%。

自動抄表及其他業務分部的營業額減少乃主要由於(i)上半年所面臨的營運資金短缺導致承接新項目難度增加，主要由於本期間償還了一筆大額借款；及(ii)本集團延遲交付其就相關已中標合約所出售的新寬帶雙模產品，主要原因為本集團的新寬帶雙模產品仍在送檢才能交付的過程中。

於2024年1月，本集團研發的寬帶雙模HPLC芯片及模塊符合國家電網《電力用電資訊採集系列標準》的要求，並通過國家電網計量中心的檢驗測試。該認證表明本集團的寬帶雙模HPLC芯片及模塊符合國家電網計量中心頒佈的市場准入要求，因此有資格參與國家電網的集中招標。本集團開發的寬帶雙模HPLC芯片及模塊將更好地滿足國家電網的應用需求，加快本集團在智慧能源應用市場的發展。本集團已中標若干大型項目，可將寬帶雙模產品銷售予中國兩個省份的客戶。預期有關銷售將於未來為本集團帶來收入貢獻。

智慧製造及工業自動化業務分部的營業額下跌乃主要由於承接大型項目的營運資金短缺，主要原因是自2022年初以來若干主要客戶長期拖欠結付貿易應收款項，而本集團在2022年同期能夠承接及交付一個相對較大型的生產安全產品項目，該項目貢獻營業額約人民幣17.5百萬元。

毛利

毛利由2022年同期約人民幣39.1百萬元減少至回顧年度約人民幣15.6百萬元，跌幅約60.1%。

毛利率由2022年同期約26.1%下降至回顧年度的約16.4%，降幅約9.7個百分點。毛利率下降乃主要由於自動抄表及其他業務分部的毛利率下降約23.3%。

自動抄表及其他業務分部於回顧年度的毛利率約為8.0%，而2022年同期約為31.3%。毛利率下降乃主要由於就存貨減值虧損計提一次性撥備約人民幣7.9百萬元，原因為隨著市場從寬帶單模技術向寬帶雙模技術過渡，若干窄帶及寬帶產品於2023年遭淘汰。預期於2024年不會產生有關存貨減值虧損的一次性撥備。撇除此項目，自動抄表及其他業務分部的毛利率約為26.6%，而2022年同期約為31.3%。該下降乃主要由於其他產品及自動抄表維護服務銷售營業額比例增加，其毛利率相對低於電力載波芯片及電力線載波通信模組銷售收入。

智慧製造及工業自動化業務分部於回顧年度的毛利率約為23.2%，而2022年同期約為18.6%。毛利率上升乃主要由於軟件授權產品營業額比例增加，其毛利率相對高於其他產品或服務線。

其他收入、(虧損)／收益

於回顧年度確認其他收入約人民幣4.5百萬元(2022年同期：其他虧損約人民幣0.6百萬元)。其他收入增加乃主要由於2022年同期未產生附屬公司註銷一次性虧損約人民幣5.1百萬元。

金融資產及合約資產減值虧損撥備淨額

於回顧年度確認金融資產及合約資產減值虧損撥備約人民幣22.0百萬元(2022年同期：約人民幣7.4百萬元)。該增加乃主要由於(i)回顧年度建議提高預期信貸虧損率；(ii)長期未償還貿易應收款項，主要由於自2022年結轉的本集團智慧製造及工業自動化業務分部的主要客戶長期延遲付款，該款項計提的預期信貸虧損撥備增加；及(iii)其他應收款項一次性減值，部分由智慧製造及工業自動化業務分部撥回合約資產減值虧損所抵銷，撥回乃由於若干建設項目已於回顧年度完成，就此，先前於2022年12月31日確認的合約資產減值虧損相關金額已於回顧年度向客戶開具發票。

銷售及營銷開支

銷售及營銷開支由2022年同期約人民幣17.3百萬元減少約31.6%至回顧年度約人民幣11.8百萬元。有關減少乃主要由於(i)本集團加強對營銷費用的控制，以致銷售及營銷員工成本減少；(ii)業務招待支出減少；及(iii)於2022年北山網電電力技術(北京)有限公司撤銷註冊後不再產生自動抄表維護服務相關營銷費用。

一般及行政開支

一般及行政開支由2022年同期約人民幣55.2百萬元減少約15.2%至回顧年度約人民幣46.7百萬元。有關減少乃主要由於本集團於截至2022年12月31日止年度確認減值虧損導致收購翠和所產生的無形資產攤銷減少，部分由回顧年度內就收購Zhongyi (BVI) International Limited (「**Zhongyi (BVI)**」)及其附屬公司的全部股權而委聘的額外專業服務所產生的專業費用增加所抵銷。

研究及開發開支

研究及開發開支由2022年同期約人民幣22.3百萬元減少約8.3%至回顧年度的約人民幣20.4百萬元。有關減少乃主要由於與本集團新寬帶雙模產品有關的委託開發費、研發材料成本及檢測費用減少，原因為2022年集中進行較多的研究活動，以開發新的寬帶雙模產品。

融資成本

融資成本由2022年同期約人民幣7.4百萬元增加約60.7%至回顧年度的約人民幣11.8百萬元。有關增加乃主要由於以下各項利息開支增加的全年影響：(i)其他借款，主要是2022年9月為贖回可換股債券及其他應計利息而提取的再融資；及(ii)銀行及其他借款，主要是為滿足本集團營運資金需求而提取。

所得稅開支／抵免

於回顧年度錄得所得稅開支約人民幣23.2百萬元(2022年同期：所得稅抵免約人民幣17.9百萬元)。回顧年度的所得稅開支主要包括遞延稅項支出，主要是由於終止確認未來應課稅溢利不足以抵銷的遞延稅項資產，而這是由於本集團在回顧年度的財務表現持續錄得虧損，相對未來財務表現的預測下調。

商譽及無形資產減值

於回顧年度，根據「香港會計準則第36號—資產減值」(「香港會計準則第36號」)及「香港會計準則第38號—無形資產」項下相關規定，在外部估值公司的協助下，本集團對收購翠和產生的商譽及無形資產進行減值測試(「估值」)。

經進行減值測試後，本集團(i)就回顧年度確認商譽減值虧損為零(2022年同期：人民幣20.7百萬元)；及(ii)就回顧年度確認無形資產減值虧損約人民幣27.6百萬元(2022年同期：人民幣46.7百萬元)。其后，智慧製造及工業自動化現金產生單位(「現金產生單位」)的賬面值已減少至可收回金額。

選擇估值方法

截至2023年(「2023財政年度」)及2022年(「2022財政年度」)止兩個年度的可收回金額均已採用收入法根據使用價值(「使用價值」)計算釐定。計算使用價值乃基於預期自資產或現金產生單位產生的估計未來現金流量貼現至其現值，以反映目前市場評估的貨幣時值及資產或現金產生單位特有的風險，當中已計及經董事會批准的財政預算。選擇估值方法乃基於(其中包括)估值目的、因此使用的估值基準、與智慧製造及工業自動化現金產生單位有關的資料的可用度及可靠度以及香港會計準則第36號的規定。收入法被視為最合適的估值方法，原因為其可以最恰當方式得出智慧製造及工業自動化現金產生單位的使用價值。2023財政年度及2022財政年度一致採用收入法。所用估值方法其後並無變動。

重大輸入值、基準及關鍵假設

下表概述智慧製造及工業自動化現金產生單位估值的重大輸入值：

	2023財政年度 經董事會批准的 2024年財政預算 (「2024年財政預算」)	2022財政年度 經董事會批准的 2023年財政預算 (「2023年財政預算」)
四年預測期(「預測期」)的營業額增長率	(40.29)%–27.12%	10.00%–57.97%
四年預測期的除稅後經營純利 (「除稅後經營純利」)率	(21.60)%–6.83%	(0.98%)–7.97%
超出四年預測期的終端增長率	2.0%	2.0%
稅前貼現率	20.16	19.83%
使用價值	約人民幣155,000元	約人民幣63,210,000元

計算使用價值採用基於董事會批准的四年期財政預算的現金流量預測。超出四年期的現金流量使用估計終端增長率2.0%(2022年同期：2.0%)推斷，該增長率不超過現金產生單位所經營業務的長期平均增長率。現金流量採用稅前貼現率20.16%(2022年同期：19.83%)貼現，該貼現率可反映與相關業務有關的特定風險。計算使用價值所用其他關鍵假設涉及四年預算期的營業額增長率及除稅後經營純利率，其中已計及智慧製造及工業自動化現金產生單位過往表現、現有未完成合約、銷售渠道及管理層基於行業趨勢制定的業務發展計劃。

輸入值、基準及關鍵假設重大變動的原因

於2022財政年度，智慧製造及工業自動化現金產生單位錄得營業額約人民幣61.7百萬元。智慧製造及工業自動化業務分部的管理層(「管理層」)估計智慧製造及工業自動化現金產生單位的營業額增長率為10.00%–57.97%，而除稅後經營純利率將為(0.98%)–7.97%。因此，在2023年財政預算，估計智慧製造及工業自動化現金產生單位的使用價值約為人民幣63,210,000元。2023年財政預算主要根據管理層當時對智慧製造及工業自動化現金產生單位未來財務業績的最佳估計草擬，有關估計包括對未來銷售渠道、合約價值、成本及營運開支的估計。

與2022財政年度相比，於2023財政年度，智慧製造及工業自動化現金產生單位的營業額及純利有所下降，主要是由於自2022年初以來，應收若干主要客戶的貿易應收款項延遲結算，導致現金短缺而無法承接較大規模的項目。自2021年以來，智慧製造及工業自動化現金產生單位一直探索注入井實物堵塞疏通的服務技術。採用此技術的試點項目已於2022財政年度開展，於2023年財政預算中原預期將促成進一步的項目合作。於2023財政年度，相關客戶需要更多時間考慮進一步的項目合作，超出2023年財政預算的預期。此外，於2023年底，一項合約期間自2018年至2023年為期五年並貢獻年收入約人民幣20.7百萬元的重要軟件授權項目因業務談判未果而未續期，亦超出2023年財政預算的預期。上述情況導致智慧製造及工業自動化現金產生單位的營業額於2023財政年度減少至約人民幣52.5百萬元，並導致智慧製造及工業自動化現金產生單位的預測期未來現金流及資產可收回淨額減少。

在2024年財政預算中，管理層估計智慧製造及工業自動化現金產生單位的營業額增長率為(40.29)%至27.12%，其中2024財政年度減少40.29%，主要是由於上述一個主要軟件許可項目未能成功重續。截至2025及2026年度，智慧製造及工業自動化現金產生單位的營業額增長率估計分別為17.58%及27.12%，原因為在進行更多試驗供客戶考慮後，預計將開展進一步項目合作。截至2027年度，營業額增長率估計下滑至16.66%。智慧製造及工業自動化現金產生單位的除稅後經營純利率估計為(21.60)%至6.83%，原因為預測期內智慧製造及工業自動化現金產生單位的目標是儘量減少淨虧損及維持營運。為審慎起見，估計智慧製造及工業自動化現金產生單位的開支相對於營業額的比例較大。因此，在2024年財政預算中，智慧製造及工業自動化現金產生單位的使用價值減少至約人民幣155,000元。

智慧製造及工業自動化現金產生單位的終端增長率及稅前貼現率並無重大變動。

本公司權益股東應佔虧損

基於上述因素，本公司於回顧年度錄得本公司權益股東應佔虧損約人民幣138.5百萬元(2022年：本公司權益股東應佔虧損約人民幣118.6百萬元)。

流動資金及財務資源

於回顧年度，本集團的營運主要以(i)內部資源提供資金，有關資源包括(但不限於)現有的現金及現金等價物、經營活動所得現金流；(ii)本公司股份(「股份」)於2017年6月9日在香港聯合交易所有限公司(「聯交所」)主板上市(「上市」)所產生的所得款項淨額；(iii)於2023年6月及2023年7月已完成根據一般授權進行的新股認購事項(定義見下文)所產生的所得款項淨額；及(iv)借貸。董事會相信，將可滿足本集團的流動資金需要。

於2023年12月31日，本集團的流動資產約為人民幣152.5百萬元(於2022年12月31日：約人民幣233.3百萬元)，現金及現金等價物合共約為人民幣35.9百萬元(於2022年12月31日：約人民幣86.7百萬元)。本集團的現金及現金等價物主要以人民幣、港元及美元持有。

於2023年12月31日，本集團的計息負債總額為人民幣193.9百萬元(於2022年12月31日：人民幣132.8百萬元)，屬於借款及租賃負債。本集團的計息負債為人民幣81.0百萬元(於2022年12月31日：人民幣126.7百萬元)及人民幣112.9百萬元(於2022年12月31日：人民幣6.1百萬元)，將分別於一年內及一年後到期償還，年票息率介乎0厘至5厘。淨負債資本比率(稱為資本負債比率：計息負債減現金及現金等價物除以總權益)於2023年12月31日約為-457.7%(於2022年12月31日：62.0%)。

2023年5月22日根據一般授權認購新股份

茲提述本公司日期為2023年5月22日之公告(「**2023年5月一般授權認購公告**」)，內容有關根據本公司股東於本公司於2022年6月24日舉行之股東週年大會上通過決議案授予董事配發、發行及處理股份之一般授權(「**2022年一般授權**」)，認購本公司股本中每股面值0.0001港元之新普通股(「**2023年5月認購**」)及本公司日期為2023年6月2日之公告，內容有關完成2023年5月認購。

於2023年5月22日，本公司與三名認購方(均為獨立第三方)訂立認購協議(「**2023年5月認購協議**」)，據此，認購方有條件同意認購而本公司有條件同意配發及發行合共不超過274,000,000股認購股份，認購價為每股0.064港元。認購價0.064港元較股份於2023年5月22日於聯交所所報收市價每股0.072港元折讓11.1%。2023年5月認購協議項下的認購方為趙鵬先生、寧軍先生及劉貝貝女士。

2023年5月認購於2023年6月2日完成。合共274,000,000股股份已根據2022年一般授權成功配發及發行。該等認購股份的總面值為27,400港元。2023年5月認購之所得款項淨額(經扣除有關開支後)約為17,516,000港元，即淨認購價約為每股認購股份0.064港元，其已全部用作透過償還若干未償還債務來降低本集團的資產負債比率。2023年5月認購之所得款項淨額乃按2023年5月一般授權認購公告所披露的擬定用途動用。

董事認為，2023年5月認購為本公司提供良機減少其債務，而毋須增加本集團融資成本。

資本重組

本公司股東週年大會於2023年6月27日召開，以批准按本公司股本中每十(10)股已發行及未發行的每股面值為0.0001港元的股份合併為一(1)股每股面值為0.001港元的合併股份的基準進行股份合併(「股份合併」)。

股份合併已於2023年6月29日起生效。進一步詳情請參閱本公司日期為2023年6月7日及2023年6月27日之公告以及本公司日期為2023年6月9日之補充通函。

2023年6月28日根據一般授權認購新股份

茲提述本公司日期為2023年6月28日之公告(「**2023年6月一般授權認購公告**」)，內容有關根據股東於本公司於2023年6月27日舉行之股東週年大會上通過決議案授予董事配發、發行及處理股份之一般授權(「**2023年一般授權**」)，認購本公司股本中每股面值0.001港元之新普通股(「**2023年6月認購**」)及本公司日期為2023年7月19日之公告，內容有關完成2023年6月認購。

於2023年6月28日，本公司與三名認購方(均為獨立第三方)訂立認購協議(「**2023年6月認購協議**」)，據此，認購方有條件同意認購而本公司有條件同意配發及發行合共不超過42,620,000股認購股份，認購價為每股0.56港元。認購價0.56港元較按股份於2023年6月28日於聯交所所報收市價每股0.061港元計算，合併股份的理論收市價每股0.61港元(經計及股份合併的影響後)折讓約8.2%。2023年6月認購協議項下的認購方為新大新(香港)有限公司、寧軍先生及劉貝貝女士。

2023年6月認購於2023年7月19日完成。合共42,620,000股股份已根據2023年一般授權成功配發及發行。認購股份的總面值為42,620港元。2023年6月認購之所得款項淨額(經扣除有關開支後)約為23,817,000港元，即淨認購價約為每股認購股份0.559港元。本公司擬將2023年6月認購所得款項淨額用作(i)償還若干未償還債務；(ii)一般營運資金；及(iii)預留作本集團業務發展資金。有關2023年6月認購所得款項淨額用途的詳情，請參閱「**所得款項用途**」一節下的「(iii) 2023年6月認購的所得款項用途」。

董事認為，2023年6月認購為本公司提供良機減少其債務，而毋須增加本集團融資成本。

匯率風險

本集團大部分業務以人民幣結算，而以外匯進行的業務則主要以港元或美元結算。該等貨幣的匯率出現波動將對本集團以外匯結算的業務產生若干影響。於回顧年度及2022年同期，本集團並無訂立任何外幣遠期合約或其他對沖工具以對沖該等波動。外幣風險由本集團高級管理層持續管理及監察。

資本承擔

截至2023年12月31日，本集團已訂約但尚未產生的資本承擔總額為人民幣50.0百萬元(截至2022年12月31日：人民幣1.8百萬元)。該等資本承擔預期將由本集團的內部資源及／或借貸提供資金。

或然負債

於2023年12月31日，本集團並無任何或然負債(於2022年12月31日：無)。

資產押記

於2023年及2022年12月31日，本公司兩家附屬公司Risecomm Co. Ltd.及瑞斯康(香港)技術有限公司的全部已發行股份已作為借款約人民幣108.7百萬元(於2022年12月31日：人民幣112.8百萬元)的抵押。

於2023年12月31日，應收貿易賬款約人民幣1.7百萬元及未來應收貿易賬款權利約人民幣33.1百萬元已抵押，以取得銀行貸款約人民幣3.2百萬元(於2022年12月31日：無)。

於2023年12月31日，根據本公司與貸款人於2023年8月18日訂立的貸款協議(有關貸款已提取，以支付與收購事項(定義見下文)有關的代價)，於收購事項完成並與貸款人進一步簽立正式的股權質押協議後，Zhongyi (BVI) International Limited已發行股份的30%將質押予貸款人，以作為借款約人民幣29.9百萬元的抵押。

於2023年12月31日，除所披露者外，本集團並無其他資產押記(2022年12月31日：無)。

重大投資

於回顧年度內，本集團並無持有任何重大投資。

重大收購及出售附屬公司及聯營公司

本公司(作為買方)、一名賣方(「賣方」,為獨立第三方)與Zhongyi (BVI)(作為目標公司)於2023年8月25日訂立買賣協議(「買賣協議」)並於2023年12月12日訂立一份補充協議,據此(i)賣方已有條件同意出售,而本公司已有條件同意購買Zhongyi (BVI)的全部股權(「收購事項」),總代價為人民幣110,000,000元,惟可能須根據買賣協議規定的調整機制支付額外款項。有關收購事項的詳情已由本公司披露於其日期為2023年8月25日的公告及日期為2023年12月12日的補充公告及通函。

由於有關收購事項的最高適用百分比率超過25%但全部均低於100%,故根據上市規則第14章,收購事項構成本公司的主要交易,因此須遵守上市規則第14章項下的申報、公告、通函及股東批准規定。本公司已於2023年12月29日召開股東特別大會,並以普通決議案通過。

董事會欣然宣佈,買賣協議項下完成的所有先決條件已獲達成,而收購事項於2024年3月27日完成。完成後,Zhongyi (BVI)成為本公司的間接全資附屬公司,且其財務業績於本集團的財務報表綜合入賬。

除上文所披露者外,於回顧年度內,概無其他重大收購或出售附屬公司或聯營公司的事項。

前景

在電力體制改革,構建以新能源為主體的新型電力系統的大背景下,需要在電能的產、送、用全鏈條加大投入力度。從電網側看,保障供電可靠、運行安全,需要大幅提升電力系統調峰、調頻和調壓等能力,需要配置相關技術設備。在「雙碳」及構建以新能源為主體的新型電力系統的目標下,電力物聯網發展有望提速。隨著大量分散式風光發電、電動汽車充電樁、儲能設備等雙向負荷出現,計量設備本地物聯運行環境日趨複雜,隨著網路規模增加及業務即時性提高,對設備通信速率、時延和可靠性提出

了更高要求。為滿足新型電力系統的需求，國家電網正加速推進新技術標準的制定。新一代智慧電錶將繼續推廣、舊表將繼續更新、新型電力系統建設將導致更多新表替換。未來智慧電錶招標數量有望保持穩健增長勢頭，進而帶動通信模組需求增長。

隨著碳達峰、碳中和戰略的深入推進，光伏和風電等可再生能源發電方式將加速發展，能源轉型要求重塑電網，其中配電網也需要改造升級。

配電網將成為「十四五」電網建設重點內容，國家電網發佈《構建以新能源為主體的新型電力系統行動方案(2021-2030年)》，提出「十四五」配電網建設投資將超過1.2萬億元，佔電網建設總投資的60%以上。南方電網印發「十四五」電網發展規劃，提出在電網建設方面將規劃投資約6,700億元，以加快數字電網建設和現代化電網進程，其中配電網建設規劃投資達到3,200億元，佔比48%。歷史上，國家電網和南方電網投資主要集中在輸電、變電環節。未來配電側投資佔比有望明顯提升。

2024年，國家電網、南方電網仍致力於寬帶雙模通信技術在用電資訊採集系統以及低壓配網、量測開關等終端產品的應用。本集團正把其寬帶雙模通信產品(包括晶片和通信單元模組)推廣及開拓到更多的網省市場，進一步拓展本集團寬帶雙模通信產品在國內市場的競爭力。

本集團將專注寬帶雙模通信市場領域，保持技術領先，積極參與國家電網、南方電網及各省網公司的寬帶雙模通信產品開發與市場推廣。同時，本集團基於寬帶或寬帶雙模通信技術研發，積極在電網低壓配網、量測開關、電力物聯網等創新應用市場積極推廣。

本集團的寬帶和寬帶雙模通信晶片和通信模組的應用範圍，將圍繞著智慧配電、智慧用電、智慧微電網及綜合能源應用需求展開，同時亦覆蓋用電資訊採集及應用、在光伏／儲能、工業企業及園區等能源管理領域。本集團採用寬帶或寬帶雙模融合通信方案，結合邊緣計算技術，開發適應於能源互聯網的智慧化系列產品，為綜合能源及智慧電網提供多種能源互聯網的智慧化解決方案。

此外，本集團在智慧城市照明、智慧空調和綜合能源管理系統及終端產品進行市場拓展。隨著國家政府對智慧電網、智慧城市建設的推動、節能減排的支援、新能源的推廣以及在「一帶一路」發展下的海外智慧電錶市場規模的持續擴張，電力線載波通信技術的市場預計在未來幾年仍將保持較好的發展態勢，預期將推動本集團各項產品的銷售，尤其是在石油及石化行業的維修與安全完整性系統方面市場範圍不斷擴大，將為本集團帶來更多機遇。

就本集團的智能製造及工業自動化業務而言，本集團相信，由於滲透率現時相對較低及人力資源成本持續上升，中國工業自動化市場將繼續健康增長。由於石化企業為中國製造業板塊的先鋒，多個主要市場參與者已著手興建智能油田、智能管道及智能工廠。

本集團將繼續運用本集團擁有的技術及知識產權，於工業自動化系統設計及執行當中捕捉機會，尤其是石油及石化行業、其他製造及建築業務的維修與安全完整性系統。

本集團旨在加強石油煉制及管道建設的智能工廠綜合解決方案方面的專業領域。同時，本集團將運用自身的研發資源與外部企業合作，進一步開發自有的智能工廠應用程序編程接口及視覺綜合管理平台的知識產權，以及於大數據合作平台整合在線及核心應用程序。有關知識產權會運用本集團電力線載波通信的技術，並將提升本集團的核心競爭力。透過開拓此等新的利潤主導業務機會，本集團相信長遠而言將於市場上維持更多元化的增長。

其他資料

末期股息

董事會不建議就回顧年度派發末期股息。

遵守上市規則之企業管治守則

本公司致力為本公司及其附屬公司維持穩健、具透明度及明智之企業管治框架，並將繼續評估其成效。

本公司已採納上市規則附錄C1所載企業管治守則(「**企業管治守則**」)之守則條文(「**守則條文**」)作為本公司之企業管治守則。董事會致力遵守企業管治守則所述的守則條文，惟以董事認為對本公司適用及實際可行者為限。

於回顧年度內，本公司已遵守企業管治守則中的守則條文。

董事進行證券交易的標準守則

本公司已按不遜於上市規則附錄C3所載上市發行人董事進行證券交易的標準守則(「**標準守則**」)所載規定標準的條款，就董事進行本公司證券交易採納一套行為守則(「**公司行為守則**」)。經本公司作出具體查詢後，全體董事確認，彼等已於回顧年度內一直遵守標準守則及公司行為守則所載的規定標準。

就2024股東週年大會暫停辦理股份過戶登記手續

為確定出席將於2024年6月21日(星期五)舉行的本公司應屆股東週年大會(「**2024股東週年大會**」)或其任何續會及於會上投票的權利，本公司將於2024年6月18日(星期二)至2024年6月21日(星期五)(首尾兩日包括在內)暫停辦理股份過戶登記手續。有權出席2024股東週年大會並於會上投票的記錄日期為2024年6月21日(星期五)。為符合資格出席2024股東週年大會及於會上投票，股份的未登記持有人應確保所有股份過戶文件連同相關股票，最遲必須於2024年6月17日(星期一)下午四時三十分(香港時間)前交回本公司於香港的股份過戶登記分處卓佳證券登記有限公司(地址為香港夏慤道16號遠東金融中心17樓)，以進行登記。

購買、贖回或出售本公司上市證券

於回顧年度，本公司或其任何附屬公司概無購買、出售或贖回本公司任何上市證券。

報告期後事項

自回顧年度結束至本公告發佈之日期間，可能對本集團造成重大影響的重大事項之詳情，載於本業績公告所載的綜合財務報表附注16。

所得款項用途

(i) 首次全球發售所得款項用途

茲提述本公司日期為2017年6月8日、2017年6月21日、2019年7月3日及2022年3月29日的公告。就上市而全球發售本公司股份及中國銀河國際證券(香港)有限公司(代表國際包銷商(定義見本公司招股章程(「**首次公開發售招股章程**」)))行使超額配股權的所得款項淨額合計約為158.2百萬港元。首次公開發售招股章程所列的所得款項淨額建議用途已根據首次公開發售招股章程「未來計劃及所得款項用途」一節所訂明的原則作出調整。

於2019年7月3日，董事會議決更改尚未動用所得款項淨額用途(「**2019年重新分配**」)。有關2019年重新分配的詳情，請參閱本公司日期為2019年7月3日的公告。

於2022年3月29日，董事會議決進一步更改未動用所得款項淨額的用途(「**2022年重新分配**」)。有關2022年重新分配之詳情，請參閱本公司日期為2022年3月29日的公告。

下表呈列於2019年7月3日作出的2019年重新分配及於2022年3月29日作出的2022年重新分配後的回顧年度內所得款項淨額動用情況：

首次公開 發售招股 章程所述 所得款項 淨額的 原定用途 概約	於2019年	於2022年	於2023年	於2023年	於2022年
	7月3日的 2019年 重新分配 概約	3月29日的 2022年 重新分配 概約	12月31日 已動用的 金額 概約	12月31日 未動用的 所得款項 淨額 概約	12月31日 未動用的 所得款項 淨額 概約
	百萬港元	百萬港元	百萬港元	百萬港元	百萬港元
研發電力線載波通信技術	95.7	(37.8)	-	57.6	0.3
銷售及營銷	32.0	(6.9)	-	17.1	8.0
償還委託銀行貸款	14.7	-	-	14.7	-
營運資金及一般企業用途	15.8	-	14.0	29.8	-
償還利息開支	-	44.7	(14.0)	30.7	-
	<u>158.2</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>149.9</u>	<u>8.3</u>
					<u>13.9</u>

截至本公告日期，本公司預期上述所得款項用途計劃不會有任何變動。於2023年12月31日的餘下未動用所得款項淨額預計將於2024年12月31日或之前悉數動用。

(ii) 2023年5月認購的所得款項用途

茲提述2023年5月一般授權認購公告及本公司日期為2023年6月2日內容有關完成2023年5月認購之公告。2023年5月認購之所得款項淨額合共約為17.5百萬港元。

於回顧年度，所得款項淨額已按2023年5月一般授權認購公告所披露的擬定用途悉數用於償還未償還債務，以降低本集團的資產負債比率。

(iii) 2023年6月認購的所得款項用途

茲提述2023年6月一般授權認購公告及本公司日期為2023年7月19日內容有關完成2023年6月認購之公告。2023年6月認購之所得款項淨額合共約為23.8百萬港元。

下表呈列2023年6月認購所得款項淨額動用情況：

	所得款項 淨額原定 計劃用途 (附註) 概約 百萬港元	所得款項 淨額更新 計劃用途 概約 百萬港元	於2023年 12月31日 已動用的 金額 概約 百萬港元	於2023年 12月31日 未動用的 所得款項 淨額 概約 百萬港元
償還未償還債務	3.8	3.8	3.8	-
一般營運資金用途：	10.0	20.0	13.0	7.0
i) 員工成本	4.0	8.0	4.0	4.0
ii) 委託開發費、研發材料成本 及檢測費用	3.0	6.0	3.0	3.0
iii) 專業費用	3.0	6.0	6.0	-
業務發展資金	10.0	-	-	-
	<u>23.8</u>	<u>23.8</u>	<u>16.8</u>	<u>7.0</u>

附註：

根據本公司日期為2023年7月19日的公告，所得款項淨額中約10,000,000港元擬保留作本集團的業務發展資金。有關業務發展資金用途之任何更新將適時於本公司財務報告中披露。

於本公告日期，業務發展資金的擬定用途已於上文更新。

董事會致力為本集團締造更光明的前景，並持續審視本集團的業務狀況及提升機會。為推動本集團的業務發展，(i)約8.0百萬港元撥作員工成本，以用於招聘及適當激勵有決心及有能力為本集團帶來轉機的人才；(ii)約6.0百萬港元撥作與本集團產品研發活動有關的合約開發開支、研發材料成本及檢驗費用，以持續提升本集團產品的性能，從而提高銷售額及市場競爭力；及(iii)約6.0百萬港元撥作專業費用，用於促進收購事項的完成，從而為本集團注入新的業務希望、收入及現金流。

截至本公告日期，本公司預計上述所得款項用途計劃不會發生任何變化。於2023年12月31日餘下未動用所得款項淨額預計將於2024年12月31日或之前悉數動用。

僱員資料

管理層已根據本集團僱員的表現、資歷及能力釐訂其薪酬政策。

於2023年12月31日，本集團共有155名僱員(於2022年12月31日：151名僱員)。於回顧年度，包括董事薪酬在內的員工成本約為人民幣36.2百萬元(2022年：約為38.9百萬元)。本集團根據個人能力及發展潛力聘請及晉升僱員。本集團參照個人表現及現行市場薪金水平釐定所有僱員(包括董事)的薪酬待遇。

本集團致力培訓及發展僱員。本集團運用研發能力及其他資源，以確保每名僱員透過持續培訓來維持現時的技能。本集團為所有新僱員提供入職培訓及指導，以及在職培訓以持續提升僱員的技術、專業及管理能力。本公司亦已採納購股權計劃以向為本集團業務成就作出貢獻的合資格參與者(包括本集團僱員)提供激勵及獎勵。

審核委員會及審閱年度財務業績

審核委員會負責對本集團財務申報程序與內部監控及風險管理系統的有效性進行獨立審閱，協助董事會維護本集團的資產。其亦履行董事會指派的其他職務。

審核委員會已與本集團管理層討論及審閱本集團於回顧年度之經審核年度財務業績，包括本集團所採納的會計原則及常規，並已討論財務相關事宜。本集團核數師信永中和(香港)會計師事務所有限公司已審核本集團於回顧年度之綜合財務報表。於本公告內所載之有關本集團截至2023年12月31日止年度之綜合財務狀況表、綜合損益及其他全面收益表及其相關附註之數字已獲本集團核數師信永中和(香港)會計師事務所有限公司與本集團於回顧年度之經審核綜合財務報表所載之金額核對一致。信永中和(香港)會計師事務所有限公司就此方面進行之工作並不構成根據香港會計師公會頒佈之香港核數準則、香港審閱委聘準則或香港核證聘用準則進行之核證工作，故此信永中和(香港)會計師事務所有限公司並無就本公告作出任何核證。

由獨立核數師編製的獨立核數師報告摘錄

本集團謹此提供信永中和(香港)會計師事務所有限公司(獨立核數師)就本集團截至2023年12月31日止年度的年度綜合財務報表編製的獨立核數師報告摘錄如下：

與持續經營有關的重大不確定性

我們謹請垂注綜合財務報表附註2，當中表明截至2023年12月31日止年度，本集團產生淨虧損約人民幣143,648,000元，且截至該日，本集團負債淨額約人民幣34,533,000元。如附註2所述，這些情況以及其他事項表明存在重大不確定性，可能會對本集團的持續經營能力產生重大疑問。就此事項我們並無發表非無保留意見。

刊發年度業績公告及年度報告

本公告刊載於聯交所網站www.hkex.com.hk及本公司網站www.risecomm.com.cn。載有上市規則附錄D2所規定的所有資料的回顧年度的年報將會按照上市規則的規定於適當時間寄發予本公司股東(如須)，以及刊載於前述聯交所及本公司的網站。

承董事會命
瑞斯康集團控股有限公司
主席兼執行董事
郭磊

香港，2024年3月28日

於本公告日期，執行董事為郭磊女士及江峰先生；非執行董事為于路先生及丁志鋼先生；及獨立非執行董事為楊岳明先生、盧韻雯女士及鄒合強先生。