



**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

年報

**2022**



# 瑞斯康集團

## 產品 組裝中心





# 目錄

<b>2</b>	公司資料
<b>4</b>	主席報告
<b>5</b>	管理層討論及分析
<b>14</b>	董事及高級管理層的履歷詳情
<b>19</b>	董事會報告
<b>38</b>	企業管治報告
<b>50</b>	環境、社會及管治報告
<b>76</b>	獨立核數師報告
<b>78</b>	綜合損益及其他全面收益表
<b>80</b>	綜合財務狀況表
<b>82</b>	綜合權益變動表
<b>83</b>	綜合現金流量表
<b>85</b>	綜合財務報表附註
<b>166</b>	五年財務概要

# 公司資料

## 執行董事

岳京興先生(主席)  
劉偉樑先生  
江峰先生

## 非執行董事

于路先生  
丁志鋼先生(於2022年1月13日獲委任)  
孫鵬先生  
(於2022年4月22日獲委任及於2023年1月17日辭任)  
張帆先生(於2022年4月22日獲委任)

## 獨立非執行董事

王競強先生  
盧韻雯女士  
鄒合強先生

## 公司秘書

劉偉樑先生

## 授權代表

(就上市規則而言)

岳京興先生  
劉偉樑先生

## 審核委員會

王競強先生(主席)  
盧韻雯女士  
鄒合強先生

## 提名委員會

盧韻雯女士(主席)  
王競強先生  
劉偉樑先生(於2022年4月22日獲委任)  
張帆先生(於2022年4月22日辭任)

## 薪酬委員會

王競強先生(主席)  
岳京興先生  
盧韻雯女士

## 主要往來銀行

於香港：  
中國銀行(香港)有限公司  
香港上海滙豐銀行有限公司

於中華人民共和國(「中國」)：  
中國銀行股份有限公司  
招商銀行

## 本公司香港法律顧問

趙不渝 馬國強律師事務所  
香港中環  
康樂廣場1號  
怡和大廈40樓

## 核數師

羅申美會計師事務所  
執業會計師  
香港  
銅鑼灣  
恩平道28號  
利園二期  
29樓



# 公司資料

## 註冊辦事處

Cricket Square  
Hutchins Drive  
PO Box 2681  
Grand Cayman KY1-1111  
Cayman Islands

## 公司網站

[www.risecomm.com.cn](http://www.risecomm.com.cn)

## 股份代號

1679

## 中國總部及主要營業地點

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

## 香港主要營業地點

香港上環  
干諾道中128號  
豫泰商業大廈4樓

## 主要股份過戶登記處

Conyers Trust Company (Cayman) Limited  
Cricket Square  
Hutchins Drive  
PO Box 2681  
Grand Cayman KY1-1111  
Cayman Islands

## 香港股份過戶登記分處

卓佳證券登記有限公司  
香港  
夏慤道16號  
遠東金融中心17樓



# 主席報告

## 致股東

本人謹代表瑞斯康集團控股有限公司(「本公司」，連同其附屬公司統稱為「本集團」)董事(「董事」)會(「董事會」)提呈本公司截至2022年12月31日止年度(「回顧年度」)的年報。

於回顧年度，國際政治經濟環境較上年更為複雜。中國採取一系列高度限制的新型冠狀病毒(COVID-19)疫情(「疫情」)控制措施，以應對疫情於國內的蔓延。能源危機及生產價格波動在全球範圍內引發。中國國內消費及需求持續低迷。各種突發因素的疊加，給本集團本年度期間的業務帶來嚴峻的挑戰。

本集團的電力線載波通信(「電力線載波通信」)產品主要應用於國家電網的電力能源數據採集系統，該系統是電力大數據的重要支撐。於回顧年度，中國政府繼續推動寬頻技術、智能城市建設及節能減排在中國的廣泛應用。儘管受到各種不利因素的影響，電力線載波通信行業的市場需求仍保持穩定增長。多年來，本集團一直有策略地計劃在該等領域研發產品的資源，包括在寬頻技術、路燈控制、建築能源管理及光伏發電管理等領域的投資及改善，把握龐大的市場機遇。

此外，本集團智慧製造及工業自動化(「智慧製造及工業自動化」)業務分部帶來部分非自動抄表(「自動抄表」)營業額貢獻，以紓緩因依賴中國電網生態系統而產生的固有風險，從而使營業額分佈更加均衡。本集團深信於石油及石化行業的業務可促進其營業額來源的穩定增長，並通過持續的營銷工作進一步分散客源。

然而，疫情及中美貿易爭端等地緣政治緊張局勢升級為中國經濟造成更多阻礙及不確定性，面對此情況，本集團將繼續維持精益成本策略以減省營運開支，以應對未來風險及壓力。此外，本集團繼續善用其競爭優勢，持續全方位加強本集團業務的企業管治，為本公司股東(「股東」)維護價值。

最後，本人謹代表董事會及管理層對本集團全體員工於本年孜孜不倦的努力及莫大貢獻深表謝意，亦就所有股東、投資者、客戶、供應商及業務夥伴對本集團的持續支持謹申謝忱。

岳京興

主席兼執行董事

香港，2023年3月29日



# 管理層討論及分析

## 市場回顧

在國家電網對用電信息採集系統的第二輪改造下，「全覆蓋、全採集、全費控」的建設目標正推動載波通信技術的進一步發展和更新換代。回顧過去電表行業的改造歷程，國內電力線載波通信市場已經完成了窄帶單模到窄帶雙模時代的過渡，其後進入到近年的寬帶單模時代。而到目前，國家電網正在擬定下一代雙模技術的標準及採納。國家電網接下來將推動寬帶單模到寬帶雙模的過渡。隨著雙碳政策推進、能耗雙控以及電價市場化，預期國家電網來年的採購和招標將以寬帶雙模為主。

於2022年，國家電網對電能表及用電信息採集系統進行了三輪集中招標，對比2021年新增了一輪招標。電能表及用電信息採集系統招標數量約6,924萬只，較2021年招標數量同比增長約3.7%。

在雙碳政策的大背景下，未來新能源將大規模接入電網、分佈式電源將大規模並網、充電樁數量和儲能需求將高速增長。為了對應如此多元化的需求，國家電網正加速頒佈新的技術標準，並推進智能電表的換代。整體市場潛力較大。然而，美國的制裁引發了國內芯片供應的不匹配以及交付延誤；電力線載波通信市場競爭激烈；以及國家電網對載波通信技術標準的加速更替等因素均在2022年內為市場帶來各種不確定性。

另一方面，於回顧期間內，本集團的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。



## 管理層討論及分析

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149.8百萬元(2021年：約人民幣248.2百萬元)，減少約39.6%。

本集團的自動抄表及其他業務分部錄得營業額約人民幣88.1百萬元(2021年：約人民幣48.3百萬元)，增加約82.6%。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58.8%(2021年：19.5%)。於回顧年度，自動抄表及其他業務分部的營業額有所增加，主要原因是(i)本集團寬帶自動抄表產品的商業化導致電力線載波通信模組的銷售額增加及(ii)贏得主要路燈控制項目導致路燈控制產品銷售額增加，部分被自動抄表維護服務營業額減少抵銷，減少是由於市場需求從窄帶技術向寬帶技術過渡後，市場對本集團基於窄帶產品執行的自動抄表維護服務的需求減少。

2020年年初疫情爆發及2022年疫情持續影響到全球商業及經濟活動，並為本集團的經營環境帶來了更多不確定因素。疫情在一定程度上對本集團的營運及財務狀況造成影響。

本集團一直密切監察疫情對本集團業務的影響。突如其來的疫情，為中國經濟造成更多阻礙及不確定性，面對此情況，本集團已維持精益成本策略以減省營運開支，以應對營業額減少產生的壓力。本集團將繼續檢討採納的措施。

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61.7百萬元(2021年：約人民幣199.9百萬元)，減少約69.1%。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41.2%(2021年：80.5%)。

於回顧年度，來自智慧製造及工業自動化業務分部的營業額有所減少，主要原因是中國高度嚴格的疫情控制措施導致本集團的項目採購和項目交付方面受到意外限制。這導致營業額較2021年同期大幅減少。

於回顧年度，本集團錄得本公司權益股東應佔虧損由2021年同期的約人民幣55.3百萬元增加至約人民幣118.6百萬元。



# 管理層討論及分析

本公司權益股東應佔虧損有所增加，主要原因是 (i) 於回顧年度確認本集團收購翠和有限公司(「翠和」)產生的商譽及無形資產減值虧損，而2021年同期未確認商譽及無形資產減值，及(ii)於回顧年度確認金融資產減值虧損撥備淨額，而於2021年同期則確認金融資產減值虧損撥回淨額。

## 研究及開發

自2006年進入該行業以來，本集團已經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2022年12月31日，本集團的研發團隊由47名僱員(於2021年12月31日：51名僱員)組成，佔本集團總員工人數約31%(於2021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2022年12月31日，本集團持有一個龐大的知識產權組合，其包括25項專利、129項電腦軟件版權及9項已註冊的集成電路佈圖設計，以及1項正於相關司法權區等待註冊的專利，標誌了本集團於電力線載波通信科技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2021年同期約人民幣248.2百萬元減少至回顧年度約人民幣149.8百萬元，跌幅約39.6%。有關減少是由於智慧製造及工業自動化業務分部的營業額下跌約69.1%，部分跌幅由自動抄表及其他業務分部的營業額增加約82.6%所抵銷。

智慧製造及工業自動化業務分部的營業額下跌，主要由於在回顧年度，中國的高限制性疫情管控措施，本集團在項目採購及項目交付方面受到意料之外的限制，導致營業額與2021年同期相比下降約69.1%至約人民幣61.7百萬元。

自動抄表及其他業務分部收入於回顧年度增加主要由於(i)本集團寬帶自動抄表產品的商業化導致電力線載波通信模組的銷售額增加及(ii)贏得主要路燈控制項目導致路燈控制產品銷售額增加，部分被自動抄表維護服務營業額減少抵銷，是由於市場需求從窄帶技術向寬帶技術過渡後，市場對本集團基於窄帶產品執行的自動抄表維護服務的需求減少。

# 管理層討論及分析

## 毛利

毛利由2021年同期約人民幣43.0百萬元減少至回顧年度約人民幣39.1百萬元，跌幅約9.1%。

毛利率由2021年同期約17.3%上升至回顧年度的約26.1%，升幅約8.8個百分點。本集團毛利率上升乃主要由於回顧年度本集團智慧製造及工業自動化業務分部的毛利率增加約5.6%至回顧年度的約18.6%，部份被自動抄表及其他業務分部的毛利率減少約3.8%至約31.3%所抵銷。

來自智慧製造及工業自動化業務分部的毛利率增加乃主要由於軟件授權及生產安全產品的營業額佔比增加，其毛利率相對高於其他產品或服務線。

自動抄表及其他業務分部的毛利率下降乃主要由於銷售寬帶自動抄表產品的營業額佔比增加，其毛利率相對低於窄帶自動抄表產品。

## 其他收入、(虧損)／收益

於回顧年度確認其他虧損約人民幣0.6百萬元(2021年同期：其他收入、收益約人民幣6.2百萬元)。有關減少乃主要由於(i)於回顧年度確認註銷一間附屬公司虧損約人民幣5.1百萬元；及(ii)於回顧年度政府補助較2021年同期的約人民幣4.7百萬元減少至約人民幣2.9百萬元。

## 金融資產減值虧損(撥備)／撥回淨額

於回顧年度確認金融資產減值虧損撥備約人民幣7.4百萬元(2021年同期：金融資產減值虧損撥回約人民幣10.3百萬元)。於回顧年度的減值虧損撥備乃主要就本集團智慧製造及工業自動化業務分部的長期未償還貿易應收款項作出，主要由於中國的高限制性疫情控制措施導致主要客戶延期付款，以及難以採取催收行動或與彼等就此進行討論所致。2021年同期的減值虧損撥回主要由於本集團進行催收工作以收回已發生信貸減值的貿易及其他應收款項，該撥回淨額為一次性且於回顧年度未再發生類似規模的收回。本集團一直並將繼續採取措施以促進及時收回未償還應收款項。

## 銷售及營銷開支

銷售及營銷開支由2021年同期約人民幣24.7百萬元減少約30.0%至回顧年度約人民幣17.3百萬元。有關減少主要由於本集團的智慧製造及工業自動化業務分部在截至2021年12月31日止年度內不再產生一次性顧問費用，因為與顧問相關的有關項目已由本集團成功促成。

## 一般及行政開支

一般及行政開支由2021年同期約人民幣60.8百萬元減少約9.2%至回顧年度約人民幣55.2百萬元。有關減少乃主要由於(i)本集團於截至2021年12月31日止年度根據第二次建議修訂(定義見下文)將可換股債券的到期日延長至2022年8月13日而產生的3百萬港元一次性同意費不再產生；(ii)本集團智慧製造及工業自動化業務分部產生的業務招待減少，與其營業額減少一致；及(iii)使用權資產折舊減少。



# 管理層討論及分析

## 研究及開發開支

研究及開發開支由2021年同期約人民幣19.6百萬元增加約13.6%至回顧年度的約人民幣22.3百萬元。增加乃主要由於與寬帶技術開發相關的資本化開發成本攤銷增加，因為本集團的寬帶產品於回顧年度商業化。

## 融資成本

融資成本由2021年同期約人民幣9.5百萬元減少約22.4%至回顧年度的約人民幣7.4百萬元。有關減少主要由於本公司於2021年全數贖回發行予Sailen International IOT Limited的承兌票據，作為收購翠和的部分代價，因此於回顧年度並無就承兌票據產生利息開支，部分被借款的利息開支增加所抵銷，主要是為贖回可換股債券及其他應計利息而提取的再融資。

## 所得稅抵免

於回顧年度錄得所得稅抵免約人民幣17.9百萬元(2021年同期：所得稅抵免約人民幣6.8百萬元)。確認所得稅抵免乃主要由於終止確認因稅項虧損產生的遞延稅項資產及終止確認因無形資產減值虧損及攤銷產生的遞延稅項負債。

## 商譽及無形資產減值

根據「香港會計準則第36號—資產減值」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North Mountain Information Technology Company Limited(「**NM Technology**」)及翠和產生的商譽及無形資產進行減值測試。

進行減值測試後，本集團確認：

- (i) 本集團收購NM Technology及翠和產生的商譽減值虧損分別於回顧年度為零(2021年：零)及於回顧年度為人民幣20.7百萬元(2021年：零)；及
- (ii) 本集團收購NM Technology及翠和產生的無形資產減值虧損分別於回顧年度為零(2021年：零)及於回顧年度為人民幣46.7百萬元(2021年：零)。

其後，兩個現金產生單位的賬面值已減至可收回金額。進一步的詳情請參閱本報告所載的綜合財務報表附註21。

於回顧年度，智慧製造及工業自動化業務分部的營業額與毛利與2021年同期相比大幅下降，乃主要由於年內停止建築項目及延遲批出合約。鑒於截至2022年12月31日止年度內智慧製造及工業自動化業務分部的財務表現尚未達到董事會批准的2022年財務預算，董事會已重新審視智慧製造及工業自動化業務的策略性計劃，重新評估管理層基於最近預期的短期及中期市場發展而為智慧製造及工業自動化業務編製的銷售渠道及毛利預測等。

# 管理層討論及分析

## 本公司權益股東應佔虧損

基於上述因素及於回顧年度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約人民幣1.4百萬元，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118.6百萬元(2021年：本公司權益股東應佔虧損約人民幣55.3百萬元)。

## 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；及(iii)於2022年10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。董事會相信，將可滿足本集團的流動資金需要。

於2022年12月31日，本集團的流動資產約為人民幣233.3百萬元(於2021年12月31日：約人民幣263.2百萬元)，現金及現金等價物合共約為人民幣86.7百萬元(於2021年12月31日：約人民幣91.7百萬元)。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2022年12月31日，本集團的計息負債總額為人民幣132.8百萬元(於2021年12月31日：人民幣133.5百萬元)，屬於可換股債券、借款及租賃負債。本集團的計息負債為人民幣126.7百萬元(於2021年12月31日：人民幣121.4百萬元)及人民幣6.1百萬元(於2021年12月31日：人民幣12.2百萬元)，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2022年12月31日約為62.0%(於2021年12月31日：21.6%)。

## 發行可換股債券

根據本公司於2018年7月31日訂立的認購協議，本公司於2018年8月13日(「發行日」)向獨立投資者Software Research Associates, Inc.(「SRA」)發行本金總額為150,000,000港元，年票息率4厘的可換股債券(「可換股債券」)。發行可換股債券所得款項淨額合共約為146.0百萬港元，而本集團已全數動用所有該等所得款項。發行可換股債券的理由為籌集資金以支付收購翠和的代價。可換股債券的到期日已延長兩次，可換股債券的到期日為2022年8月13日。於發行日後及直至到期日止任何時間，可換股債券持有人有權將可換股債券的尚未行使本金額全面或局部兌換為有關數目的本公司繳足普通股(「兌換股份」)，初步兌換價為每股兌換股份2.50港元(「初步兌換價」)，惟可因相關事件而作出反攤薄調整。

於2020年8月13日，日期為2020年6月24日的修訂協議所載全部先決條件(包括獲聯交所批准有關建議修訂組成可換股債券的文據(「文據」)所載可換股債券的條款及條件(「建議修訂」))達成後，本公司簽立文據的補充契據，以將可換股債券下的兌換價由初步兌換價每股兌換股份2.50港元修訂為經調整兌換價每股兌換股份0.80港元(「經調整兌換價」)。



# 管理層討論及分析

於2021年8月13日，本公司與SRA訂立第二份修訂及延期協議（「**第二份修訂及延期協議**」），據此，本公司及SRA有條件同意透過就第二份修訂及延期協議以及第二次補充契據項下擬進行的文據所載可換股債券條款及條件的第二次建議修訂（「**第二次建議修訂**」）簽署文據的第二份補充契據（「**第二份補充契據**」），將可換股債券的經延長到期日進一步延長12個月，由2021年8月13日延長至新到期日2022年8月13日（即自發行日起計滿48個月）（「**到期日**」）。

於2022年9月2日，本公司已通過債券持有人的貸款進行再融資全額贖回其本金額為150,000,000港元的可換股債券（「**贖回**」）。其自最後一次付息日直至到期日為止的應計利息亦已全額支付。

贖回後，可換股債券全部被註銷，本公司獲免除可換股債券及其項下的所有義務。

有關可換股債券的進一步詳情，請參閱本公司日期為2018年7月31日及2018年8月13日的公告，有關建議修訂的進一步詳情，請參閱本公司日期為2020年6月24日及2020年8月13日的公告，有關第二次建議修訂的進一步詳情，請參閱本公司日期為2021年8月13日、2021年8月19日、2021年9月3日及2021年10月6日有關進一步延長可換股債券到期日的公告，而有關贖回的進一步詳情，請參閱本公司日期為2022年8月15日及2022年9月2日的公告。

## 根據一般授權認購新股份

茲提述本公司日期為2022年9月21日之公告（「**一般授權認購公告**」），內容有關根據股東於本公司於2022年6月24日舉行之股東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（「**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（「**認購**」）及本公司日期為2022年10月12日之公告，內容有關完成認購。

於2022年9月21日，本公司與五名認購方（「**認購方**」）（均為獨立第三方）訂立認購協議（各為「**認購協議**」，統稱「**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120,880,000股認購股份（「**認購股份**」），認購價為每股0.18港元（「**認購價**」）。與本公司訂立認購協議之認購方為李茂生先生（「**認購方A**」）、鄭愛紅女士（「**認購方B**」）、吳靖東先生（「**認購方C**」）、趙棟先生（「**認購方D**」）及王文元先生（「**認購方E**」）。

認購價較股份於2022年9月21日（即認購協議日期）於聯交所報收市價每股0.2港元折讓10%。

根據認購人A及認購人C各自訂立的認購協議的條款，該等認購人分別於2022年10月12日完成認購事項。合共81,180,000股的認購股份已根據一般授權按認購價成功配發及發行予認購人A及認購人C。認購人A已認購50,072,500股認購股份，認購人C已認購31,107,500股認購股份。認購人A及認購人C認購的認購股份總面值為8,118港元。

# 管理層討論及分析

經本公司與認購人B、認購人D及認購人E各自於2022年10月12日公平磋商後，認購人B、認購人D及認購人E各自基於個人原因決定不進行認購。認購人B、認購人D及認購人E訂立各自的認購協議根據各自條款失效，有關各方已獲解除其各自在相關認購協議中的責任，並不會繼續完成合共34,217,500股認購股份的認購。

董事認為，認購事項為本公司提供良機，以減少其債務，而毋須增加本集團融資成本。就認購人A及認購人C的認購事項之所得款項淨額（經扣除有關開支後）約為14,554,000港元，相當於淨認購價每股認購股份約0.179港元，該淨認購價已全部用作回顧年度透過償還未償還債務來降低本集團的資產負債比率。來自認購人A及認購人C進行之認購事項的所得款項淨額乃按一般授權認購公告所披露的擬定用途動用。

## 資本承擔

截至2022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1.8百萬元（截至2021年12月31日：人民幣2.8百萬元）。該等資本承擔預期將由本集團的內部資源提供資金。

## 或然負債

於2022年12月31日，本集團並無任何或然負債（於2021年12月31日：無）。

## 資產押記

於2022年12月31日，本集團並無任何資產押記（於2021年12月31日：無）。

根據本公司與債券持有人於2022年9月2日就贖回可換股債券再融資的還款協議，於2023年1月31日或之前，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應作為借款約人民幣112,818,000元的抵押。於本報告日期，有關股份押記的相關手續仍在辦理中。於本報告日期，除所披露者外，本集團並無其他資產押記。

## 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

於回顧年度內，概無重大收購或出售附屬公司或聯營公司。



# 管理層討論及分析

## 前景

2022年，國家電網仍致力於寬帶載波技術在用電信息采集系統的應用，並將向寬帶雙模的技術標準過渡。本集團正對應研發新的寬帶雙模產品，並持續把寬帶載波產品（包括芯片和通信單元模塊）推廣及開拓到更多的網省市場，進一步拓展本集團寬帶載波產品在國內市場的競爭力。此外，隨著國家對智慧城市建設的推動、節能減排的支持、以及在「一帶一路」下智能電表海外市場規模的持續擴張，電力線載波通信行業的市場預計在未來幾年仍將保持較好的發展態勢，推動本集團自動抄表業務下各項產品的銷售。

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。

未來，本集團計劃與國際知名的系統集成商組成策略聯盟及合作，擴展其智能製造及工業自動化業務分部，向現有及潛在客戶提供其工程程序設計及數碼工程設計的增值解決方案以及工業控制系統網絡安全軟件解決方案。透過深入的戰略合作及技術交流，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。

# 董事及高級管理層的履歷詳情

## 執行董事

**岳京興(「岳先生」)**，65歲，於2016年2月獲委任為董事，並於2017年5月獲任命為本公司執行董事兼行政總裁，負責本集團的整體戰略規劃、研發方向及業務發展。岳先生因工作分配而自2020年6月24日起不再擔任本公司行政總裁，但仍為本公司的執行董事及薪酬委員會成員。岳先生於2021年7月5日獲委任為董事會主席。

岳先生分別自2015年12月、2007年1月、2010年10月、2015年12月、2006年9月、2018年4月及2022年8月起一直出任瑞斯康(香港)控股有限公司(「**瑞斯康(香港)**」)、瑞斯康微電子(深圳)有限公司(「**瑞斯康微電子**」)、無錫瑞斯康通信技術有限公司(「**無錫瑞斯康**」)、瑞斯康(香港)技術有限公司(「**瑞斯康(香港)技術**」)、Risecomm Co. Ltd.(「**Old Cayman**」)、NM Technology及正全有限公司的董事。彼自2006年5月起亦一直出任瑞斯康微電子的總裁。

岳先生為本集團的共同創辦人之一。彼於集成電路設計方面已累積逾25年的經驗。於2006年5月創辦本集團前，在1994年至2005年，岳先生於美國一間從事提供創新網絡技術、管理服務及解決方案的公司Hughes Network Systems(現稱Hughes)任職高級技術經理，負責電信設備的硬件及專用集成電路設計。

岳先生於1982年7月取得中國北京工業大學的工程學士學位。彼其後於1986年8月取得中國科學院半導體研究所的理學碩士。岳先生再於1991年5月取得美國Bradley University的電機工程碩士學位。

於2022年12月31日，岳先生於若干股份中擁有權益。有關更多詳情請參閱本報告「董事及最高行政人員於本公司或任何相聯法團之股份、相關股份及債權證中之權益及淡倉」一節。

**劉偉樑(「劉先生」)**，42歲，自2021年1月19日起，彼獲委任為執行董事。劉先生亦為本公司的公司秘書及瑞斯康(香港)的財務主管。彼於2020年7月獲委任為本公司的公司秘書。在獲委任為公司秘書之前，劉先生於2017年11月22日至2020年6月24日擔任本公司董事。於2022年4月22日，劉先生獲委任為本公司提名委員會成員。

劉先生於會計、企業融資、債務重組及私募股權投資擁有逾20年的經驗。彼於2002年取得香港城市大學工商管理學士學位。彼為美國執業會計師公會會員及美國華盛頓州之執業會計師。

劉先生自2016年12月16日起於修身堂控股有限公司(於聯交所GEM上市，股份代號：8200)，及自2021年11月18日起於新明中國控股有限公司(於聯交所主板上市，股份代號：2699)擔任獨立非執行董事。劉先生亦自2022年8月26日起擔任見知教育科技集團有限公司(於納斯達克上市，股份代號：JZ)的獨立非執行董事。

劉先生自2020年7月17日起至2021年5月21日期間擔任森信紙業集團有限公司(於聯交所主板上市，股份代號：731)的獨立非執行董事並於2021年5月21日調任為執行董事。於2022年1月26日，劉先生辭任該公司執行董事職務。



## 董事及高級管理層的履歷詳情

江峰（「江先生」），**49歲**，於2021年4月19日獲委任為執行董事。

江先生在銷售及銷售管理方面擁有豐富經驗。彼在石油和石化行業擁有逾25年工作經驗。彼於1994年6月自江漢石油學院（現稱為長江大學）取得勘探地球物理學士學位，並於2014年7月自中國傳媒大學取得工商管理碩士學位。

江先生為本公司其中一間附屬公司北京鴻騰偉通科技有限公司的銷售總監。

### 非執行董事

于路（「于先生」），**60歲**，於2021年9月9日獲委任為非執行董事。彼於1988年7月取得北京聯合大學的英語專業文學學士學位，並於2012年12月取得南開大學的高級管理人員工商管理碩士學位。于先生自2008年起任職於天津貴金屬交易所有限公司，並自2013年起擔任副董事長。彼於投資及金融服務領域擁有豐富經驗。

於2022年12月31日，于先生於若干股份中擁有權益。有關更多詳情請參閱本報告「董事及最高行政人員於本公司或任何相聯法團之股份、相關股份及債權證中之權益及淡倉」一節。

丁志鋼（「丁先生」），**62歲**，於2022年1月13日獲委任為非執行董事。丁先生於1986年7月取得中國政法大學的經濟法學學士學位。隨後丁先生於1998年11月取得中國社會科學院的貨幣銀行學碩士學位。丁先生是中華人民共和國律師，彼亦於投資領域擁有豐富經驗。

於2022年12月31日，丁先生於若干股份中擁有權益。有關更多詳情請參閱本報告「主要股東於股份及相關股份中之權益及淡倉」一節。

孫鵬（「孫先生」），**39歲**，於2022年4月22日獲委任為非執行董事。孫先生於2023年1月17日辭任非執行董事。孫先生於2006年7月取得天津大學的法學學士學位。孫先生於投資及企業融資擁有豐富經驗。彼現為深圳市福田區供應鏈科技金融協會會長。

# 董事及高級管理層的履歷詳情

## 獨立非執行董事

**鄒合強(「鄒先生」)**，54歲，於2019年5月29日獲委任為獨立非執行董事。此外，鄒先生亦為本公司審核委員會成員。

鄒先生在1991年畢業於上海醫科大學法醫學專業，並在2005年在上海社會科學院獲得法學碩士學位。鄒先生持有律師及普外科副主任醫師的執業資格。

鄒先生於本科畢業後，先後從事病理研究、普外科與重症監護臨床與管理工作，並獲得普外科副主任醫師職稱。於2008年轉入律師行業，目前執業於上海瀛東律師事務所。主要關注醫療爭議解決、醫療安全管理領域的制度建設、合同糾紛。鄒先生受聘擔任上海市靜安區衛生健康委員會法律顧問，上海市靜安區醫患糾紛調解委員會調解員。同時，彼受聘擔任多間企業法律顧問，在企業合規、風險控制方面積累了豐富經驗。

**盧韻雯(「盧女士」)**，48歲，於2019年5月29日獲委任為獨立非執行董事。於2021年7月5日，盧女士獲委任為本公司提名委員會主席。此外，盧女士亦為本公司審核委員會及薪酬委員會成員。

盧女士透過任職於國際會計師行及其他上市公司，在處理香港及中國之上市公司及私人公司之會計、核數及財務管理範疇擁有逾20年經驗。彼於2005年7月取得香港城市大學之財務理學碩士。彼於2001年3月至2003年12月任職於安永會計師事務所。彼繼而於2004年5月至2008年7月受僱於英皇電影(香港)有限公司，擔任財務經理。其後，彼於2008年7月任職於新世界電訊有限公司，擔任財務經理，直至彼於2010年3月辭任為止。彼於2011年5月至2014年1月為美聯工商舖有限公司之財務經理。於2015年5月至2022年9月，彼於天晞顧問有限公司擔任高級顧問。自2022年10月以來，彼一直於凱晉企業服務有限公司擔任董事。

盧女士自2022年11月28日起獲委任為聯交所主板上市公司天彩控股有限公司(股份代號：3882)之獨立非執行董事。

自2019年4月起，彼獲委任為聯交所主板上市公司萬順集團(控股)有限公司(股份代號：1746)之公司秘書及授權代表。此外，盧女士自2022年10月3日起獲委任為聯交所主板上市公司劍虹集團控股有限公司(股份代號：1557)之公司秘書及授權代表。

盧女士自2003年1月起為香港會計師公會之執業會計師。

**王競強(「王先生」)**，47歲，於2017年5月16日獲委任為獨立非執行董事。王先生為本公司審核委員會及薪酬委員會主席以及本公司提名委員會成員。王先生負責提供獨立判斷及監察本集團的表現。

王先生取得香港理工大學會計學學士學位及香港城市大學企業融資碩士學位。彼為香港會計師公會及英國特許公認會計師公會會員，於審計及會計業擁有逾15年豐富經驗。王先生現時為港灣數字產業資本有限公司(前稱合一投資控股有限公司)(於聯交所主板上市，股份代號：913)的公司秘書。

## 董事及高級管理層的履歷詳情

王先生自2021年11月起為昆明滇池水務股份有限公司(於聯交所主板上市，股份代號：3768)的獨立非執行董事。

王先生自2007年3月至2019年11月期間為中國水務集團有限公司(於聯交所主板上市，股份代號：855)的獨立非執行董事。王先生自2016年12月至2022年5月期間為比高集團控股有限公司(於聯交所GEM上市，股份代號：8220)的獨立非執行董事。王先生自2021年5月至2022年6月為千盛集團控股有限公司(於聯交所GEM上市，股份代號：8475)的獨立非執行董事。

王先生自2014年12月起亦曾擔任迪臣建設國際集團有限公司(現稱為智城發展控股有限公司)(於聯交所GEM上市，股份代號：8268)的獨立非執行董事，隨後自2015年12月起調任為非執行董事。於2019年7月，王先生辭任該公司非執行董事。王先生亦於2017年12月至2021年5月期間擔任心心芭迪貝伊集團有限公司(現稱為海納星空科技集團有限公司)(於聯交所GEM上市，股份代號：8297)的獨立非執行董事。王先生於過去三年並無在任何公眾上市公司擔任任何其他董事職務。

### 本集團高級管理層

**陳俊玲(「陳女士」)**，50歲，為北京瑞斯康通信的總經理，負責自動抄表業務的銷售及營銷整體監督。彼於2014年6月加盟本集團，出任北京瑞斯康通信的總經理。

陳女士擁有逾20年的電子器件及電表的銷售及營銷經驗。

於加盟本集團前，自2000年11月起至2009年8月，陳女士於北京泰德佳訊科技有限公司出任銷售經理，該公司從事(其中包括)銷售電氣及通信設備。自2009年9月起至2014年3月，陳女士出任北京瑞斯康電子的銷售經理。陳女士於1990年7月畢業於中國河南省駐馬店第一高級中學。

**劉明(「劉先生」)**，52歲，為瑞斯康微電子的副總裁，負責智慧能源管理產品及解決方案的銷售管理。彼於2006年6月加盟本集團，出任瑞斯康微電子的銷售及營銷總監，並自2009年2月起出任瑞斯康微電子的副總裁。劉先生亦自2016年5月起出任瑞北通(北京)科技有限公司(「瑞北通(北京)科技」)的董事。

劉先生於智能科技產業擁有約30年的經驗。自1994年起至2003年，劉先生任職於深圳長城開發科技股份有限公司，出任營銷經理，該公司主要從事製造電子產品，並於深圳證券交易所上市(股份代號：000021)。自2003年起至2005年，劉先生出任深圳市昊元科技有限公司的副總經理。自2005年起至2006年5月，劉先生任職於深圳市昊元電子有限公司，出任副總經理。

劉先生於1994年7月取得中國電子科技大學的電子機械系電子精密機械專業學士學位。

**陳水英(「陳水英女士」)**，48歲，為瑞斯康微電子的副總裁兼財務總監，負責本集團的財務系統管理。彼於2013年3月加盟本集團，出任瑞斯康微電子的財務總監。陳水英女士自2015年12月起分別出任瑞斯康(香港)及瑞斯康(香港)技術的董事。彼自2018年5月起擔任瑞斯康微電子的董事，並自2020年4月起兼任瑞斯康微電子副總裁。



## 董事及高級管理層的履歷詳情

陳水英女士於財務及會計領域擁有約20年的經驗。自1997年起至2001年，陳水英女士於中國的高爾夫球及休閒度假營運商深圳觀瀾湖高爾夫球會有限公司出任客戶主管。自2001年11月起至2008年10月，陳水英女士出任從事製造可充電電池的香港公司香港時暉實業有限公司的高級財務經理，負責財務分析。自2008年11月起至2012年10月，陳水英女士出任斯德寶泵閥(深圳)有限公司的財務經理，該公司主要從事製造及開發塑料泵、閥及儀表系統，彼負責亞洲區所有附屬公司的整體財務管理。

陳水英女士於1997年7月取得中國南京審計學院(現稱南京審計大學)的國際金融學士學位。

**張友運(「張先生」)**，63歲，於2006年6月加盟本集團，一直出任瑞斯康微電子行政總監，並自2015年4月起一直出任瑞斯康微電子的執行副總裁。張先生自2018年5月及2018年4月起分別出任瑞斯康微電子及NM Technology的董事。張先生擔任執行董事直至2019年7月31日為止。張先生於2016年5月至8月曾出任瑞北通(北京)科技的董事。

張先生於智能科技產業擁有逾30年的經驗。於加盟本集團前，自1982年起至1993年，張先生出任長江毛紡織有限公司的工程師。於1993年，張先生開始任職於深圳長城開發科技股份有限公司，該公司主要從事製造電子產品，並於深圳證交所上市(股份代號：000021)，並自1996年起至2003年出任計劃經理。彼其後自2003年至2005年任職深圳市昊元科技有限公司，出任副總經理，該公司從事(其中包括)開發通信及控制集成電路芯片及相關應用產品。自2005年4月起至2006年5月，張先生任職於深圳市昊元電子有限公司，出任副總經理，該公司在中國從事技術發展業務。

張先生於1982年7月取得中國華東紡織工學院(現稱東華大學)的工業電氣自動化學士學位。於2018年5月，張先生獲授予深圳人力資源和社會保障局頒發的「電氣工程高級工程師」的資格證書。

除本節所披露者外，據董事在作出所有合理查詢後所知、所悉及所信，我們各高級管理層成員概無於緊接本報告日期前三年於證券在香港或海外任何證券市場上市的公眾公司出任董事職位。

# 董事會報告

董事欣然提呈其報告及本集團截至2022年12月31日止年度之經審核綜合財務報表。

## 主要業務

本公司於2015年8月19日根據開曼群島公司法於開曼群島註冊成立為獲豁免有限公司。本公司作為一間投資控股公司，其主要附屬公司及聯營公司之業務分別載於綜合財務報表附註23及24。

## 股本

於2022年12月31日，本公司已發行股本總數約為185,709港元，分為1,857,088,606股每股面值為0.0001港元之普通股。本公司股本於回顧年度之變動詳情，載於綜合財務報表附註31。

## 已發行債權證

本公司於回顧年度並無任何已發行債權證。

## 業務回顧

有關本集團於回顧年度之業務的中肯回顧，關於本集團未來業務發展之討論，以及利用關鍵財務表現指標對本集團表現之分析，載於本報告「管理層討論及分析」內「業務回顧」及「前景」章節，而有關本集團所面對主要風險及不明朗因素之討論，則載於本節及綜合財務報表附註6。有關評論內容構成本董事會報告之一部份。

## 保護環境

本集團已按照環境規例制定若干政策，其中包括在設計、研究及開發階段，於作出任何採購決定前，為各類原料或機器評估環境影響；透過舉辦環保活動、培訓課程及推廣，提高全體僱員之環保意識。本集團最高層管理人員制定相應責任、範圍及政策綱領，在建立清晰界定之環境管理架構及系統上擔當核心角色。

在日常運營中，本集團一直緊密關注國內及國際環保法例及法規發展之最新狀況，確保環境政策不但符合國內及國際標準，同時確保能與全球發展步伐一致。

本集團兩間主要營運附屬公司已取得ISO14001：2015環境管理系統證書，有效期分別至2024年5月及2024年12月止，並可予續期。於回顧年度，本集團並無就生產而接獲任何有關污染的通知或警告，本集團亦無因違反中國環境保護法律而被中國政府機關處以任何罰款、罰金或其他法律行動。

# 董事會報告

## 與僱員的關係

本集團的成功有賴於其吸引、挽留及激勵合資格員工的能力。一般而言，本集團有能力吸引及挽留合資格人員，並維持一個穩定的核心管理團隊。本集團致力於培訓及發展其僱員，並利用其研發能力及其他資源，以確保各僱員通過持續的培訓維持目前的技術水平。本集團為所有新僱員提供入職培訓及指導，以及在職培訓，以持續改善其僱員的技術、專業及管理技能。

根據適用的中國法律及法規，本集團向僱員提供基本退休保險、基本醫療保險、工場傷亡保險、失業保險、生育保險及住房公積金。本集團非常重視員工的福利，並持續改善其福利制度。

本集團相信，其與僱員維持良好的工作關係，而本集團於回顧年度並無經歷任何重大勞資糾紛或與中國政府的勞動部門出現爭議。

本集團兩間主要營運附屬公司已取得職業健康及安全管理系統的ISO45001：2018證書，有效期分別至2024年5月及2024年12月止，並可予續期。本集團已於產品組裝中心執行安全措施，以保證符合適用的監管要求及降低僱員受傷的風險。本集團對營運設施進行定期視察，確保其產品組裝營運符合現有法律及法規。此外，本集團要求新僱員接受工作安全培訓。

## 與客戶及供應商的關係

本集團致力與客戶建立及維持長遠鞏固的關係，而本集團的業務部門亦不時進行客戶滿意度管理調查，藉此了解並滿足客戶的需求，並提升彼等的滿意度。就供應商而言，本集團的目標為與供應商保持互利互惠的雙贏關係。同時，本集團亦會定期評估其供應商的表現。

## 遵守法例及法規

本集團設有合規及風險管理政策及程序，而高級管理層成員已獲授持續責任監督一切重大法例及監管規定之遵循及合規情況。該等政策及程序會定期予以檢討。據董事會目前所知，本集團已於各重大方面遵守對本集團業務及營運有重大影響之相關法例及法規。

## 風險因素

本集團之主要業務包括研發、生產及銷售電力線載波通信產品以及提供智慧製造及工業自動化服務及產品。於回顧年度，本集團的自動抄表業務主要受國家電網及中國南方電網有限責任公司（「南方電網」）在中國市場環境下進行自動抄表配置及採購的步伐所影響。2020年年初COVID-19疫情爆發並於2022年持續影響到全球商業及經濟活動，並為本集團的經營環境帶來了更多不明朗因素。COVID-19疫情在一定程度上對本集團的營運及財務狀況造成影響。預期本集團的長遠業務及盈利能力增長將繼續受不可量化的重大因素（如中國政治及經濟政策的發展及中美貿易爭端等地緣政治緊張局勢升級）之變化所影響。本集團現時的營運及發展受若干因素所影響，主要包括：



# 董事會報告

## 中國自動抄表業務的電力線載波通信技術

本集團設計及開發自動抄表產品很大程度上乃銷售予為中國的電網公司提供智能電表的電表製造商，以及銷售予電網公司(直接及間接不時地通過其指定實體及通過其他科技公司)。由於總體上部分電力線載波通信市場份額將被國有企業所佔，有關競爭格局已出現轉變。因此，儘管電力線載波通信的整體市場需求仍然強勁及充滿希望，國內電力線載波通信市場參與者之間的競爭將更加激烈。

為了減輕自動抄表業務風險帶來的影響，除擴充業務至新市場外，本集團繼續加強其於電力線載波通信技術及研發方面的實力，提升其自動抄表產品的功能及特點。

## 智慧製造及工業自動化業務

全球兩大經濟體中美之間持續發生經濟衝突，影響到國有企業(尤其是石油行業)的戰略發展及擴張計劃，以致須重新考慮資源配置的優先次序，這可能令本集團持有的若干合約意外地延遲交付／執行。為了減輕智慧製造及工業自動化業務風險帶來的影響，本集團將進一步發掘不同行業的潛在客戶。

## 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2021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。

# 董事會報告

## 股息政策

本公司已就派付股息採納股息政策。本公司有意向其股東分派不少於權益股東應佔溢利的30%作為股息，惟視乎下文所載條件及因素而定：

- 營運業績；
- 營運資金及現金狀況；
- 未來業務及盈利；
- 資本規定；
- 合約限制(如有)；及
- 董事可能認為屬相關的任何其他因素。

董事會可就財政年度或期間建議及／或宣派以下股息(視乎本公司及本集團的財務狀況及上文所載的條件及因素而定)：

- 中期股息；
- 末期股息；
- 特別股息；及
- 董事會可能認為合適的任何純利的分派。

董事會有酌情權向股東宣派及分派股息，惟須遵受本公司組織章程細則(「細則」)的條文及所有適用法例及規例，以及上文所載因素。財政年度的任何末期股息須經股東批准。

# 董事會報告

## 末期股息

董事會不建議就回顧年度派發末期股息。

## 可分派儲備

本公司於2022年12月31日可供作股東分派之儲備包括股份溢價及累計虧損為零(2021年：零)。

## 董事

於回顧年度及直至本報告日期，本公司董事為：

### 執行董事

岳京興先生(主席)

劉偉樑先生

江峰先生

### 非執行董事

于路先生

丁志鋼先生(於2022年1月13日獲委任)

孫鵬先生(於2022年4月22日獲委任並於2023年1月17日辭任)

張帆先生(於2022年4月22日辭任)

### 獨立非執行董事

王競強先生

盧韻雯女士

鄒合強先生

## 董事簡歷

董事簡歷載於本報告第14至18頁。

根據細則第84(1)條，岳京興先生、劉偉樑先生及江峰先生將於應屆股東週年大會上退任。上述所有退任董事將符合資格並願意於應屆股東週年大會上重選連任。



# 董事會報告

## 董事履歷詳情的變更

自 2022 年中期報告日期及直至本報告日期，須按照上市規則第 13.51B(1) 條披露的董事履歷詳情的變更載列如下：

盧韻雯女士 盧女士自 2022 年 11 月 28 日起獲委任為聯交所主板上市公司天彩控股有限公司(股份代號：3882)的獨立非執行董事。

盧女士自 2022 年 10 月 3 日起獲委任為聯交所主板上市公司劍虹集團控股有限公司(股份代號：1557)的公司秘書及授權代表。

孫鵬先生 孫先生因其他工作承擔已提呈辭任非執行董事，自 2023 年 1 月 17 日起生效。

劉偉樑先生 劉先生自 2022 年 8 月 26 日起獲委任為納斯達克上市公司見知教育科技集團有限公司(股份代號：JZ)的獨立非執行董事。

除上文所披露者外，本公司並不知悉其他須按照上市規則第 13.51B(1) 條披露的董事資料變更。

## 獲准許彌償條文

根據細則，本公司於回顧年度內及直至本董事會報告獲批准日期為董事之利益訂有獲准許彌償條文(定義見公司條例第 469 條)，據此，本公司須就任何董事因身為董事所涉及任何法律程序有關而產生之任何負債、蒙受之損失及引致之開支對彼作出彌償，惟於任何情況下倘尋求彌償之事宜乃因董事欺詐或失信所致則除外。本公司已為董事及高級職員因公司活動所招致針對董事之法律行動涉及之責任投購保險。投購保險乃每年檢討。於回顧年度內，並無針對董事之申索。

# 董事會報告

## 董事服務合約

各執行董事已與本公司訂立服務合約，初步任期三年，其後可以繼續生效，除非及直至於協議期間內或期後任何時間，本公司或有關董事前三個月發出書面通知終止為止。董事的服務合約詳情，在各重大方面均屬相同。執行董事的酬金須每年檢討一次。

概無非執行董事(包括獨立非執行董事)已與本公司訂立任何服務合約。根據非執行董事(包括獨立非執行董事)的委任函件，每名董事的委任期由委任當日起計為期三年。

所有擬於應屆股東週年大會重選連任之董事概無與本公司訂立本公司不可於一年內免付賠償(法定賠償除外)情況下予以終止之服務合約。

## 董事認購股份或債權證之權利

除下文「購股權計劃」一節所披露者外，於回顧年度內任何時間，本公司或其任何附屬公司概無作為訂約方而達成任何安排，使董事可藉購入本公司或任何其他法人團體之股份或債權證而獲益，而董事、彼等之配偶或18歲以下之子女於回顧年度內概無任何權利認購本公司之證券或曾行使任何有關權利。

## 董事於重大交易、安排或合約中之權益

除綜合財務報表附註47所披露者外，本公司或其任何附屬公司概無訂立與本集團業務有重大關係，而董事或其關連實體直接或間接擁有重大權益，且於回顧年度結算時或本年度內任何時間一直有效之交易、安排及合約。

## 重大合約

控股股東或其任何附屬公司於回顧年度概無與本公司或其附屬公司訂有任何重大合約(包括有關提供服務之重大合約)。

## 物業、廠房及設備

本集團物業、廠房及設備之變動詳情載於綜合財務報表附註19。

# 董事會報告

## 董事及最高行政人員於本公司或任何相聯法團之股份、相關股份及債權證中之權益及淡倉

於2022年12月31日，董事及本公司最高行政人員於本公司或任何相聯法團（具證券及期貨條例第XV部之涵義）之本公司股份、相關股份及債權證中擁有根據證券及期貨條例第352條規定存置之登記冊所記錄或根據上市規則附錄十所載上市發行人董事進行證券交易之標準守則（「標準守則」）而須知會本公司及聯交所之權益及淡倉如下：

董事姓名	相關公司	權益性質	於相關公司的 股份數目 (附註1)	權益概約 百分比*
岳京興先生	本公司	受控法團權益(附註2(i))	93,543,624 (L)	5.0%
		實益擁有人(附註2(ii))	856,555 (L)	0.05%
于路先生	本公司	實益擁有人(附註3)	172,522,500 (L)	9.3%
丁志鋼先生	本公司	實益擁有人(附註4)	340,700,925 (L)	18.3%

\* 百分比指所涉及的股份／相關股份數目除以於2022年12月31日之已發行股份數目。

附註：

- (1) 字母「L」表示董事於股份中之好倉。
- (2) 岳先生為Seashore Fortune Limited（「Seashore Fortune」）的唯一股東，該公司持有93,543,624股股份。根據證券及期貨條例，岳先生被視為於Seashore Fortune擁有權益的股份中擁有權益。所披露的權益指(i)Seashore Fortune所持有本公司的權益；及(ii)根據本公司於2016年8月25日採納的首次公開發售前購股權計劃（「首次公開發售前購股權計劃」）由岳先生持有的購股權。
- (3) 于路先生為非執行董事。
- (4) 丁志鋼先生為非執行董事。
- (5) 於2022年12月31日本公司已發行股本總額為1,857,088,606股。

除上文所披露者外，於2022年12月31日，概無董事或本公司最高行政人員於本公司或任何相聯法團（具證券及期貨條例第XV部之涵義）之股份、相關股份及債權證中擁有根據證券及期貨條例第352條規定存置之登記冊所記錄，或根據標準守則須知會本公司及聯交所之權益或淡倉。



# 董事會報告

## 主要股東於股份及相關股份中之權益及淡倉

於2022年12月31日，就董事所知，下列法團或人士（董事或本公司最高行政人員除外）於股份及相關股份中擁有本公司根據證券及期貨條例第336條規定存置之登記冊所記錄之權益或淡倉：

股東姓名／名稱	權益性質	股份數目 (附註1)	本公司 已發行股本 概約百分比*
Seashore Fortune	實益擁有人	93,543,624 (L)	5.0%
王世光先生	配偶權益(附註2)	97,527,845 (L) (附註5)	5.3%
陳俊玲女士	受控法團權益(附註2)	97,527,845 (L) (附註5)	5.3%
妙成控股有限公司(「妙成」)	實益擁有人(附註2)	97,527,845 (L) (附註5)	5.3%
SB Asia Investment Fund II L.P (「賽富」)	實益擁有人(附註3及4)	197,340,537 (L) (附註5)	10.6%
SAIF II GP L.P.	受控法團權益(附註3)	197,340,537 (L) (附註5)	10.6%
SAIF Partners II L.P.	受控法團權益(附註3)	197,340,537 (L) (附註5)	10.6%
SAIF II GP Capital Ltd.	受控法團權益(附註3)	197,340,537 (L) (附註5)	10.6%
閻焱先生	受控法團權益(附註3)	197,340,537 (L) (附註5)	10.6%
Cisco System, Inc	受控法團權益(附註4)	197,340,537 (L) (附註5)	10.6%
Spitzer Fund VI L.P.	實益擁有人	123,763,311 (L) (附註5)	6.7%

\* 百分比指所涉及的股份／相關股份數目除以於2022年12月31日之已發行股份數目。

# 董事會報告

附註：

- (1) 字母「L」表示有關人士或法團於股份中之好倉。
- (2) 陳俊玲女士為妙成的唯一股東，該公司持有97,527,845股股份。根據證券及期貨條例，陳俊玲女士被視為於妙成擁有權益的股份中擁有權益。此外，根據證券及期貨條例，陳俊玲女士的配偶王世光先生被視為擁有陳女士於本公司所擁有權益。
- (3) 賽富為根據開曼群島法例註冊的獲豁免有限責任合夥商號。賽富的普通合夥人為SAIF II GP L.P.，該公司為於開曼群島成立的有限責任合夥商號，其普通合夥人為SAIF Partners II L.P.，該公司為於開曼群島成立的有限責任合夥商號。SAIF Partners II L.P.的普通合夥人為SAIF II GP Capital Ltd.，該公司為於開曼群島註冊成立並由閻焱先生全資擁有的獲豁免有限責任公司。根據證券及期貨條例，SAIF II GP L.P.、SAIF Partners II L.P.、SAIF II GP Capital Ltd.及閻焱先生被視為於賽富擁有權益的股份中擁有權益。
- (4) 賽富的有限責任合夥人Cisco Systems, Inc.持有賽富38.9%股權。根據證券及期貨條例，Cisco Systems, Inc.被視為於賽富擁有權益的股份中擁有權益。
- (5) 基於該等主要股東分別於2022年12月31日提交之權益披露表格。
- (6) 於2022年12月31日，本公司已發行股份總數為1,857,088,606股。

除上文所披露者外，於2022年12月31日，除其權益載於上文「董事及最高行政人員於本公司或任何相聯法團之股份、相關股份及債權證中之權益及淡倉」一段之董事及本公司最高行政人員外，概無任何人士於股份或相關股份中擁有本公司根據證券及期貨條例第336條規定存置之登記冊所記錄之任何權益或淡倉。

## 股權相關協議

於回顧年度內，除可換股債券於2022年9月已全部贖回及註銷及董事會報告「購股權計劃」一段所載的購股權計劃外，本公司於回顧年度並無訂立任何其他股權相關協議或存在任何其他股權相關協議。有關可換股債券及購股權計劃的進一步資料，請參閱「管理層討論及分析」一節及綜合財務報表附註41及42。

# 董事會報告

## 購股權計劃

### 購股權計劃

誠如本公司日期為2017年5月29日的招股章程(「首次公開發售招股章程」)所披露，本公司於2017年5月16日採納購股權計劃(「購股權計劃」)。購股權計劃的目的為使本公司能向經選定參與者授出購股權作為彼等對本集團作出貢獻之獎勵。所有董事、僱員、供應商、客戶、對本集團的發展及表現作出貢獻的人士、本集團的顧問或專業顧問均合資格參與購股權計劃。

購股權計劃將自2017年6月9日開始起計10年期間內一直生效。於2022年12月31日，購股權計劃的剩餘年期約4年。

根據購股權計劃及本公司任何其他購股權計劃可予授出的購股權所涉及的股份最高數目(包括已授出並獲行使或仍未獲行使的購股權所涉及的股份)，合共不得超過2017年6月9日已發行股份總數的10%(即80,000,000股股份(「計劃限額」))，而就此而言，不包括根據購股權計劃(或本公司任何其他購股權計劃)的條款已失效的購股權原可予發行的股份。於董事會報告日期，根據購股權計劃授出的購股權獲行使而可予配發及發行的股份總數為6,843,811股，相當於本公司已發行股本約0.37%。於本董事會報告日期，計劃限額項下可供授出的購股權數目為64,500,000份。於本董事會報告日期，董事會可在取得股東批准下更新計劃限額，惟每次更新不可超過股東批准當日已發行股份的10%。

儘管前文所述，於任何時間根據購股權計劃及本公司任何其他購股權計劃所授出但尚未行使的所有未行使購股權獲行使時可予發行的最高股份數目，不得超過不時已發行股份的30%。

除非獲股東批准，於任何12個月期間根據購股權計劃及本公司任何其他購股權計劃向每名參與者授出的購股權(包括已行使、未行使的購股權及根據購股權計劃及本公司任何其他購股權計劃已授出及獲接，但於其後被註銷的購股權所涉及的股份)獲行使時已發行及將予發行的股份總數，不得超過授出日期已發行股份的1%。

參與者可於授出購股權的要約日期起計21日接納購股權。於接納授出的購股權時應付1港元的象徵式代價。

購股權於視作獲授出及接納當日後至該日起10年期間屆滿前，可隨時按照購股權計劃之條款行使。購股權的行使期將由董事會全權酌情釐定，惟概無購股權可於授出日期起計10年後行使。於2017年6月9日開始起計10年，概不可授出購股權。承授人可能需要達到董事會於授出時所訂明的任何表現目標，方可行使根據購股權計劃所授出的購股權。

購股權計劃項下股份的認購價將由董事會所釐定，但不得低於以下的最高者：(i) 股份於授出日期(該日必須為聯交所開門進行證券買賣業務的日子)在聯交所日報表所示的收市價；(ii) 股份於緊接授出日期前五個營業日在聯交所日報表所示的平均收市價；及(iii) 股份的面值。

# 董事會報告

於回顧年度，根據購股權計劃授出的購股權的變動詳情如下：

## 僱員

授出日期	歸屬日期	可行使期間	於2021年 12月31日 尚未行使	每股行使價 港元 (附註1)	於回顧年度				於2022年 12月31日 尚未行使
					已授出	已行使	已註銷	已失效	
2018年9月3日	2020年9月3日	2020年9月3日至2026年9月2日	2,281,270	1.724	-	-	-	-	2,281,270
2018年9月3日	2021年9月3日	2021年9月3日至2026年9月2日	2,281,270	1.724	-	-	-	-	2,281,270
2018年9月3日	2022年9月3日	2022年9月3日至2026年9月2日	2,281,271	1.724	-	-	-	-	2,281,271
<b>總計</b>			<b>6,843,811</b>		<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>6,843,811</b>

附註：

1. 行使價及尚未行使購股權項下可認購的股份數目已於2021年12月17日本公司2供1的供股完成後作出調整。

於回顧年度，概無根據購股權計劃向本公司董事、主要行政人員或主要股東(定義見上市規則)或其任何聯繫人(定義見上市規則)授出購股權。

除上文所披露者外，於回顧年度，概無任何其他購股權計劃下的購股權已歸屬、獲行使、註銷或失效。



## 首次公開發售前購股權計劃

誠如首次公開發售招股章程所披露，本公司於2016年8月25日採納首次公開發售前購股權計劃，並授出認購合共771,680股股份的購股權。於緊接資本化發行(定義見首次公開發售招股章程)完成後，根據首次公開發售前購股權計劃授出的全部未行使購股權獲行使時可予配發及發行的股份總數由495,180股股份增至16,210,417股股份。首次公開發售前購股權計劃的目的為認可若干人士曾經或可能對本集團增長及／或股份於聯交所上市作出的貢獻。首次公開發售前購股權計劃的主要條款大致與購股權計劃的條款相同，惟以下主要條款除外：

- (a) 每股股份的行使價不得低於有關股份的面值。在前一句的規限下，行使價將由董事會全權酌情釐定；
- (b) 緊隨資本化發行及全球發售(定義見首次公開發售招股章程)完成後，於根據公開發售前購股權計劃所授出的購股權獲行使時可予配發及發行的股份總數為16,210,417股股份，相當於緊隨資本化發行及全球發售後本公司已發行股本約2.03%，當中並無計及根據超額配股權(定義見首次公開發售招股章程)或根據首次公開發售前購股權計劃或購股權計劃已授出或將授出的購股權獲行使時可予配發及發行的任何股份；
- (c) 首次公開發售前購股權計劃下的合資格參與者為本公司的全職僱員、行政人員或高級職員(包括執行、非執行及獨立非執行董事)或任何附屬公司經理級或以上的全職僱員及董事會全權認為曾經或將會對本公司及／或任何附屬公司作出貢獻的本公司或任何附屬公司的其他全職僱員；
- (d) 董事會酌情認為屬合適的條件(包括(但不限於)購股權於可予行使前必須持有的最短期間及／或購股權於可予行使前必須達成的任何表現目標)；及
- (e) 除已根據首次公開發售前購股權計劃授出的購股權外，概無根據首次公開發售前購股權計劃要約授出或授出其他購股權，原因為授出購股權的權利將於股份在聯交所上市時終止。

各承授人須支付1.00港元作為授出購股權的代價。

首次公開發售前購股權計劃將自2016年8月25日起計10年期間內一直生效。於2022年12月31日，首次公開發售前購股權計劃餘下年期約為3年。

# 董事會報告

於回顧年度，根據首次公開發售前購股權計劃授出的購股權的變動詳情如下：

## 董事

董事姓名	授出日期	可行使期間	於2021年 12月31日 尚未行使	每股行使價 (附註1) 美元	於回顧年度				於2022年 12月31日 尚未行使
					已授出	已行使	已註銷	已失效	
岳京興先生	2016年8月25日	2016年8月25日至2024年3月25日	856,555	0.000302	-	-	-	-	856,555
	總計		<b>856,555</b>		<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>856,555</b>

附註：

(1) 基於根據首次公開發售前購股權計劃授出的購股權的總行使價除以該等購股權全數行使時將予認購的股份數目計算。

於2017年6月9日或以後，並無根據首次公開發售前購股權計劃進一步授出購股權，原因是授出購股權的權利已於2017年6月9日終止。

除上文所披露者外，於回顧年度，概無首次公開發售前購股權已歸屬、獲行使、註銷或失效。

## 退休計劃

本集團就本集團於中國之合資格僱員參與由中國省及市政府機關組織的定額供款退休福利計劃，並為香港僱員營運強制性公積金計劃。該等退休計劃的詳情載於綜合財務報表附註16。

本集團向該等界定供款計劃作出的供款即時全數歸屬僱員所有。因此，該等計劃下並無已沒收的供款可由本集團(作為僱主)用於減低截至2022年12月31日止年度的現有供款水平。

## 獨立非執行董事的獨立性

本公司已接獲各獨立非執行董事根據上市規則第3.13條發出的獨立身份年度確認書。本公司認為，所有獨立非執行董事均屬獨立人士。

## 關聯方交易

本集團的關聯方交易詳情載於綜合財務報表附註47。概無於綜合財務報表附註47(a)披露的關聯方交易構成本公司於回顧年度內的關聯方交易或持續關連交易(定義見上市規則第14A章)，故此，本公司已遵守上市規則第14A章的披露規定。

# 董事會報告

## 管理合約

概無有關管理及經營本集團全部或任何主要部份業務的合約乃於回顧年度內訂立或於回顧年度結算時仍然有效。

## 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。

## 優先購買權

細則或開曼群島法律並無規定本公司須按比例向現有股東發售新股的股本優先購買權的條款。

## 稅務減免

本公司並不知悉股東因持有股份而於回顧年度可獲得任何稅務減免或豁免。

## 主要客戶及供應商

本集團與其主要供應商及客戶於回顧年度所進行交易的詳情載列如下：

於回顧年度，本集團最大客戶約佔本集團總營業額的24.3%（2021年：約36.9%），五大客戶的總營業額約佔本集團總營業額的63.6%（2021年：約74.0%）

於回顧年度，本集團最大供應商（包括外包服務供應商）約佔本集團採購總額的14.5%（2021年：約31.4%），本集團五大供應商（包括外包服務供應商）的採購總額（包括外包服務費用）約佔本集團採購總額（包括外包服務費用）的51.2%（2021年：約64.7%）。

各董事、彼等的緊密聯繫人及就董事所知擁有本公司已發行股本5%以上的股東，概無於本集團任何五大客戶或供應商中擁有任何權益。

## 足夠的公眾持股量

基於本年報刊發之前的最後實際可行日期本公司可獲得的公開資料及就董事所知，已發行股份的公眾持股量已達到上市規則指定水平。

# 董事會報告

## 發行股本證券以換取現金

於回顧年度，本公司已進行／完成下列集資活動以換取現金：

公告日期	事件	股份數目及發行(概約)	所得款項淨額及每股股份淨價格(概約)	簽訂認購協議日期每股股份收市價	已公佈所得款項擬定用途	所得款項實際用途
2022年9月21日、 2022年10月12日	根據一般授權 認購新股份	81,180,000股 認購股份， 認購價為每股 認購股份0.180 港元，總額為 14,612,400港元。	14.5百萬港元及 淨價格為 0.179港元	0.2港元	償還本集團的未償還債務 以降低其資產負債比率。	全部所得款項淨額 已按擬定用途動用。

董事認為，有關認購事項為本公司提供良機，可在不增加本集團融資成本的情況下減少其債務。進一步詳情，請參閱本報告「管理層討論及分析」內「根據一般授權認購新股份」一節。

## 所得款項用途

### 來自首次全球發售

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，董事會議決更改尚未動用所得款項淨額用途(「**2022年重新分配**」)。有關2022年重新分配的詳情，請參閱本公司日期為2022年3月29日的公告。



# 董事會報告

下表呈列在2019年7月3日作出2019年重新分配及在2022年3月29日作出2022年重新分配後於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的所得款項淨額的原定用途 百萬港元	於2019年7月3日的2019年重新分配 百萬港元	於2022年3月29日的2022年重新分配 百萬港元	於2022年12月31日已動用的金額 百萬港元	於2022年12月31日尚未動用的所得款項淨額 百萬港元
研發電力線載波通信技術	95.7	(37.8)	-	55.8	2.1
銷售及營銷	32.0	(6.9)	-	13.3	11.8
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	-
	158.2	-	-	144.3	13.9

截至本報告日期，本公司並無預期上述所得款項用途計劃發生任何變動。於2022年12月31日餘下尚未動用所得款項淨額預計於2024年12月31日或之前悉數動用。

## 來自認購事項

茲提述一般授權認購公告及本公司日期為2022年10月12日有關完成認購事項的公告。認購事項所得款項淨額合共約為14.5百萬港元。

於回顧年度內，所得款項淨額已根據一般授權認購事項公告所披露建議意向悉數用於償還本集團的未償還債務以降低其資產負債比率。

## 僱員資料

管理層已根據本集團僱員的功績、資歷及勝任能力釐訂其薪酬政策。

於2022年12月31日，本集團共有151名僱員（於2021年12月31日：163名僱員）。於回顧年度內，員工成本（包括董事薪酬）約為人民幣38.9百萬元（2021年：約人民幣36.3百萬元）。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，以及在職培訓以持续提升僱員的技術、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。

# 董事會報告

## 就2023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2023年6月21日(星期三)舉行的本公司應屆股東週年大會(「2023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2023年6月16日(星期五)至2023年6月21日(星期三)(首尾兩日包括在內)暫停辦理股份過戶登記手續。為符合資格出席2023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2023年6月15日(星期四)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。

## 報告期後事項

於2022年12月31日後直至本報告日期，本集團並無進行任何重大報告期後事項。

## 財務概要

本集團於過往五個財政年度之業績、資產、負債及非控股權益概要載於本報告第166頁。

## 審核委員會

審核委員會已經與本集團管理層討論及審閱本報告及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。

## 審核委員會之意見及解決不發表審計意見之方案

本公司核數師(「核數師」)就回顧年度不發表審計意見(「不發表意見」)的根本原因為本集團於回顧年度錄得淨虧損約人民幣119.1百萬元，而截至該日，本集團流動負債超出流動資產約人民幣16.0百萬元。儘管董事已採取多項措施以改善本集團的流動資金及財務狀況(載於綜合財務報表附註2)，惟截至董事會批准並授權刊發綜合財務報表之日，通過股權融資進一步集資的計劃尚未開始，與貸款人就延長於2023年8月11日到期的120百萬港元的借款還款日期的磋商尚未完成。該等事項及狀況顯示存在重大不確定因素，可能對本集團的持續經營能力產生重大疑慮，因此，本集團可能無法於日常業務過程中變現其資產及清償其負債。因此，核數師無法對綜合財務報表發表審計意見。有關詳情，請參閱綜合財務報表附註2。

審核委員會已審閱回顧年度的不發表意見，並深明其基礎。審核委員會亦已審閱並同意上文所載董事會的立場。

# 董事會報告

本公司管理層（「**管理層**」）已審閱不發表意見對本集團的影響，並認為其對本集團的經營並無重大影響，前提為(i)本集團可獲得進一步的股本集資機會；及(ii)落實與有關債權人就延長現有債務的還款日期的磋商。管理層預計，鑒於該等措施將成功實施，不發表意見將於截至2023年12月31日止財政年度剔除。

審核委員會與管理層對於不發表意見以及本公司解決不發表意見的計劃的見解並無分歧。

## 核數師

截至2022年12月31日止年度的財務報表已由核數師羅申美會計師事務所審核。畢馬威會計師事務所自2020年12月7日起已辭任本公司核數師。羅申美會計師事務所自2020年12月7日起獲委任為本公司核數師以填補臨時空缺，並在本公司於2022年6月24日舉行的股東週年大會獲續聘為本公司核數師。本公司將於應屆2023年股東週年大會提呈一項決議案以續聘羅申美會計師事務所為本公司核數師。

代表董事會  
瑞斯康集團控股有限公司

岳京興  
主席兼執行董事

香港，2023年3月29日

# 企業管治報告

## 企業管治常規

董事會致力於維持高水平的企業管治。

董事會認為，高水平的企業管治對於為本集團提供保障股東權益、提升企業價值、制定業務策略及政策以及提高透明度及問責性的框架而言至關重要。

本公司的企業管治常規乃根據上市規則附錄十四第二分部所載的企業管治守則(「**企業管治守則**」)所載列的原則及守則條文編製。

除偏離企業管治守則的守則條文第C.1.6條外，本公司於回顧年度一直遵守企業管治守則。

企業管治守則的守則條文第C.1.6條規定，獨立非執行董事及非執行董事以及應出席股東週年大會。兩名獨立非執行董事王競強先生及鄒合強先生因有其他業務承擔而未能出席於2022年6月24日舉行的股東週年大會。儘管有關獨立非執行董事並未出席股東週年大會，然而，獨立非執行董事兼審核委員會、提名委員會薪酬委員會成員盧韻雯女士已出席該次會議並回答本公司股東的提問。

董事會將繼續檢討及監控本公司企業管治狀況，以遵守企業管治守則以及維持本公司高標準的企業管治。

董事會已確立本公司的宗旨、價值觀及策略，並確保於本集團內制定及推廣互補文化。藉本集團所採納的本集團反貪污政策，本集團文化得以進一步完善。

## 董事的證券交易

本公司已按不遜於上市規則附錄十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**」)。

經向董事作出特定查詢後，全體董事確認，彼等於回顧年度內一直遵守標準守則所載的規定標準。

本公司亦將標準守則的採納範圍拓展至可能會掌握本公司未公開的內幕消息的本公司高級管理層(「**有關僱員**」)。據本公司所悉，有關僱員於整個回顧年度一直概無違反標準守則。



# 企業管治報告

## 董事會

董事會監督本集團的業務、策略性決策及表現，並應客觀地作出符合本公司最佳利益的決策。

董事會應定期檢討董事向本公司履行職責所需付出的貢獻，以及有關董事是否付出足夠時間履行職責。

## 董事會組成

於回顧年度及直至本報告日期，董事會由以下董事組成：

### 執行董事

岳京興先生(主席兼薪酬委員會成員)

劉偉樑先生(提名委員會成員)

江峰先生

### 非執行董事

于路先生

丁志鋼先生

### 獨立非執行董事

王競強先生(審核委員會及薪酬委員會主席以及提名委員會成員)

盧韻雯女士(提名委員會主席及審核委員會以及薪酬委員會成員)

鄒合強先生(審核委員會成員)

董事履歷資料載於本年報第14至18頁的「董事及高級管理層的履歷詳情」一節。董事會成員彼此之間概無任何關聯。

# 企業管治報告

## 主席及行政總裁

主席及行政總裁(「行政總裁」)的角色應由不同人士擔任，達致授權與權力分佈均衡。主席主要負責領導董事會及管理董事會的工作，確保其有效運作及全面履行其職責。行政總裁在董事會轄下各委員會成員的支持下，負責本公司及其附屬公司的日常業務管理、向董事會提出策略上的建議，以及作出及執行營運決策。岳京興先生現為本公司主席。概無董事擔任本公司行政總裁職務。董事會目前正在物色合適人選擔任本公司新任行政總裁，並將於作出有關委任後將另行刊發公告。

## 獨立非執行董事

於整個回顧年度及直至本報告日期，本公司已遵守上市規則有關委任最少三名獨立非執行董事(相當於董事會三分之一席位)的規定，且其中一名獨立非執行董事須具備適當專業資格或會計或相關財務管理專長。

本公司已收到各獨立非執行董事根據上市規則第3.13條的規定就其獨立性發出的年度確認書。本公司認為，全體獨立非執行董事均為符合上市規則所載獨立性指引的獨立人士。

## 董事的委任及重選

非執行董事(包括獨立非執行董事)均以三年的特定任期獲委任。

細則規定，所有獲委任以填補臨時空缺的董事均須於獲委任後的首屆股東大會上接受股東的重選。

根據細則，於每屆股東週年大會上，當時為數三分之一的董事(如董事人數並非三的倍數，則須為最接近但不少於三分之一的董事人數)須輪值退任，惟各董事須最少每三年輪值退任一次。退任董事合資格重選連任。

## 董事的職責

董事會承擔領導及控制本公司的職責，並集體負責指導及監管本公司的事務。

董事會直接(及間接透過其各委員會)領導及指導管理層，其工作包括制定策略及監督管理層執行情況、監控本集團營運及財務表現，以及確保設有完備的內部控制及風險管理系統。

全體董事(包括非執行董事及獨立非執行董事)均為董事會帶來多種領域的寶貴業務經驗、知識及專長，使其高效及有效地運作。

獨立非執行董事須負責確保本公司進行高水平的監管報告，並平衡董事會的權力，以就企業行動及運作作出有效的獨立判斷。

全體董事均可全面並及時獲得本公司所有資料，及可在適當情況下經提出要求後尋求獨立專業意見，以向本公司履行其職責。

董事會保留其有關本公司政策事項、策略及預算、內部控制及風險管理、重大交易(尤其是可能涉及利益衝突的交易)、財務資料、委任董事及其他重大營運事項的所有重大事項的決策。與執行董事會決策、指導及協調本公司日常營運及管理有關的職責均轉授予管理層處理。

# 企業管治報告

## 董事的持續專業發展

董事應了解監管的最新發展及變動，以有效履行彼等的職責及確保彼等繼續對董事會作出知情及相關貢獻。

每位新獲委任董事均於首次接受委任時獲得正式、全面及專門的入職培訓，以確保該董事對本公司的業務及營運均有適當的理解，並充分知悉彼於上市規則及相關法定規定下的責任及義務。

董事應參與適當的持續專業發展，以發展及更新彼等的知識及技能。本公司將為董事安排內部簡報，並於適當時候向董事提供相關議題的閱讀材料。本公司鼓勵所有董事參加相關培訓課程，費用由本公司承擔。

於回顧年度及直至本報告日期，董事所參加與董事職責以及監管及業務發展有關的持續專業發展培訓的記錄概述如下：

董事	培訓類型 (附註)
<b>執行董事</b>	
岳京興先生	A
劉偉樑先生	A及B
江峰先生	A
<b>非執行董事</b>	
于路先生	A
丁志鋼先生(於2022年1月13日獲委任)	A
孫鵬先生(於2022年4月22日獲委任及於2023年1月17日辭任)	A
<b>獨立非執行董事</b>	
王競強先生	A
盧韻雯女士	A及B
鄒合強先生	A

附註：

培訓類型

A: 參加培訓課程，包括但不限於簡介會、研討會、會議及工作坊

B: 閱讀有關新聞資訊、報章、期刊、雜誌及有關刊物

# 企業管治報告

## 董事委員會

董事會已設立三個委員會，分別為審核委員會、薪酬委員會及提名委員會，以監察本公司特定範疇的事務。本公司所有董事委員會均制定有具體書面職權範圍，清楚列載各委員會的權限及職責。有關審核委員會、薪酬委員會及提名委員會的職權範圍的資料，已刊登於本公司網站及聯交所網站，並可應股東要求進行查閱。

各董事委員會的主席及成員名單載於第2頁「公司資料」內。

## 審核委員會

審核委員會包括三名獨立非執行董事，即王競強先生(主席)、盧韻雯女士及鄒合強先生。

審核委員會的職權範圍不遜於企業管治守則所載的條款。審核委員會的職責包括(但不限於)：(a)就外聘核數師之委任、重新委任及罷免向董事會提供建議、批准外聘核數師的薪金及聘用條款以及處理任何有關核數師辭任或辭退該核數師之問題；(b)監察我們的財務報表、年報及賬目以及中期報告的完整性，並檢討當中所載的重大財務報告判斷；(c)檢討我們財務控制、風險管理及內部控制系統；及(d)制定及檢討本公司的企業管治政策及常規，並向董事會提供推薦建議。

就回顧年度而言，審核委員會舉行兩次會議，就中期及年度財政期間按每半年一次基準(或於任何其他場合，如合適)審閱中期及年度財務業績及報告以及有關財務報告、營運及合規控制的重大事宜、風險管理及內部控制系統以及內部審計職能、非審計服務的委聘及相關工作範圍、讓僱員就可能發生的不當行為提出關注的安排以及推薦新外聘核數師的委任。

審核委員會亦在並無執行董事出席的情況下與外聘核數師召開會議。董事會與審核委員會在委任外聘核數師方面並無意見不合。

## 薪酬委員會

薪酬委員會包括兩名獨立非執行董事，即王競強先生(主席)及盧韻雯女士以及一名執行董事，即岳京興先生。

薪酬委員會的職權範圍不遜於企業管治守則所載的條款。薪酬委員會的主要功能包括(a)就本公司之董事及高級管理人員之全體薪酬政策及架構，及就設立正規而具透明之程序制訂薪酬政策，向董事會提出建議；(b)因應董事會所制訂的企業方針及目標，檢討及批准管理層之薪酬建議；(c)向董事會建議個別董事及高級管理層的薪酬待遇；及(d)審閱及/或批准上市規則第17章項下有關股份計劃的事宜。

於回顧年度，薪酬委員會舉行了兩次會議，以檢討薪酬政策及董事會及高級管理層的薪酬待遇並就此向董事會作出推薦建議。



# 企業管治報告

於回顧年度按組別劃分的高級管理層成員年度薪酬詳情如下：

薪酬組別(港元)	人數
零港元至 500,000 港元	-
500,001 港元至 1,000,000 港元	4
1,000,001 港元至 1,500,000 港元	-
1,500,001 港元至 2,000,000 港元	-

各董事於回顧年度的薪酬詳情載於綜合財務報表附註 15。

於回顧年度，薪酬委員會亦已考慮獲委任的非執行董事的委任函條款及其薪酬並就此向董事會作出推薦建議。

## 提名委員會

提名委員會包括兩名獨立非執行董事，即盧韻雯女士(主席)、王競強先生及一名執行董事劉偉樑先生。

提名委員會的職權範圍不遜於企業管治守則所載的條款。本公司已遵守守則條文第 B.3.1 條的規定。

提名委員會的主要職責包括(但不限於)：(a)至少須每年檢討董事會架構、人數及成員多元化(包括但不限於性別、年齡、文化及教育背景、種族、專業經驗、技能、知識及服務任期方面)，並就任何擬作出的變更向董事會發表意見以便配合公司策略；(b)物色具備合適資格可擔任董事會成員的人士及甄選或向董事會建議甄選其提名之董事人選；(c)評估獨立非執行董事的獨立性；及(d)就董事的委任或重新委任以及董事(尤其是主席及行政總裁)繼任計劃向董事會提出建議。

於評估董事會組成時，提名委員會將考慮本公司董事會多元化政策所載的多個方面以及董事會多元化相關因素。提名委員會將討論及議定達致董事會多元化的可衡量目標(倘必要)並向董事會推薦以供採納。

在物色及甄選合適的董事候選人時，提名委員會將在向董事會提供推薦建議前考慮候選人的品格、資歷、經驗、獨立性及就補充公司策略及達致董事會成員多元化而言屬必要的其他相關準則(倘適用)。

提名委員會舉行了一次會議，以檢討董事會的架構、人數及組成以及獨立非執行董事的獨立性及董事會多元化政策的實施及成效，並審閱於股東週年大會上退任重選的董事的資歷。於回顧年度，提名委員會考慮及向董事會推薦非執行董事的委任。

# 企業管治報告

## 董事會多元化政策

本公司已採納董事會多元化政策，當中載有達致董事會多元化的方法，有關政策亦載於本公司網站。本公司認同及接納多元化董事會的好處，並將提升董事會層面多元化程度視為維持本公司競爭優勢的要素。

根據董事會多元化政策，提名委員會將每年檢討董事會的架構、規模及組成，並於適當時就董事會的變動作出建議，補足本公司的企業策略，確保董事維持平衡的多元化組合。就檢討及評估董事會的組成而言，提名委員會致力達成所有職級的多元性，並將會考慮多個層面，包括但不限於性別、年齡、文化及教育背景、專業資格、技能、知識及地區及行業經驗。

本公司旨在保持本公司業務增長相關的多元化層面的合適平衡，並致力確保所有職級(由董事會起由上而下)的招聘及挑選慣例的架構合適，因此可考慮廣泛多元化的人選。

董事會將審閱可計量的目標，以執行董事會多元化政策，且不時審閱有關目標，以確保其合適性，以及確定達成該等目標的進程。

現時，提名委員會認為董事會的多元性充足，而董事會並未設立任何可計量目標。

提名委員會將每年檢討董事會多元化政策(如適用)以確保其有效。

有關僱員(包括本集團的高級管理層)現有性別比例的詳情，請參閱本報告中的「環境、企業及管治報告」。鑒於僱員的現時組成及本集團業務及所在行業的性質，董事會認為已實現性別多元化，應將重點放在維繫性別平衡方面。管理層將審閱僱員的性別組成情況，並根據本集團發展的日後需求設定目標。

## 董事提名政策

本公司已採納董事提名政策，當中載有挑選的準則及程序，以及有關董事的提名及委任的繼任計劃的考慮因素，旨在確保董事會的技能、經驗及多元化程度達致對本公司而言屬適當的平衡，確保董事會的延續性及董事會層級的領導層合適。

董事提名政策載有評估董事會建議人選的合適性及潛在貢獻的因素，包括但不限於以下各項：

- 聲望及誠信；
- 資歷，包括與本公司業務及企業策略相關的專業資格、技能、知識及經驗；
- 在所有層面分散，包括但不限於性別、年齡(18歲或以上)、文化及教育背景、種族、專業經驗、技能、知識及服務年期；
- 根據上市規則，董事會獨立非執行董事的規定，以及建議的獨立非執行董事的獨立性；及
- 有關履行董事會成員及／或本公司董事委員會職務的可行時間及相關意願的承諾。

# 企業管治報告

董事提名政策亦載有挑選及委任新董事及於股東大會重選董事的程序及過程。於回顧年度內，提名委員會遵守以下提名程序及董事提名政策所載程序，以甄選及推薦董事候選人：

## (a) 委任新董事

- (i) 提名委員會應在收到委任新董事的建議及候選人的履歷資料(或相關詳情)後，依據上述準則評估該名候選人，以決定該名候選人是否合資格擔任董事。
- (ii) 如過程涉及一名或多名合意的候選人，提名委員會應根據本公司的需要及每名候選人的資歷審查(如適用)排列彼等的優先次序。
- (iii) 提名委員會隨後應就委任合適人選擔任董事一事向董事會提出建議(如適用)。
- (iv) 就任何經由股東提名於本公司股東大會上選舉為董事的人士，提名委員會應依據上述準則評估該名候選人，以決定該名候選人是否合資格擔任董事。

提名委員會及／或董事會應就於股東大會上選舉董事的提案向股東提出建議(如適用)。

## (b) 於股東大會上重選董事

- (i) 提名委員會應檢討退任董事對本公司的整體貢獻及服務，以及在董事會的參與程度及表現。
- (ii) 提名委員會亦應檢討及確定退任董事是否仍然符合上述準則。
- (iii) 提名委員會及／或董事會應就於股東大會上重選董事的提案向股東提出建議。

於回顧年度，董事會的組成有若干變動。詳情載於董事會報告。提名委員會將於適當時候檢討董事提名政策以確保其有效。

## 企業管治職能

董事會負責執行企業管治守則第A.2.1條所載的職能。

於回顧年度，董事會已檢討本公司的企業管治政策及常規、董事及高級管理層的培訓及持續專業發展、本公司有關遵守法律及監管規定的政策及常規、遵守標準守則的情況以及本公司遵守企業管治守則及本企業管治報告中的披露情況。

# 企業管治報告

## 董事及委員會成員之出席記錄

董事會會議應至少每年舉行四次，大約每季度一次，由有權出席的大多數董事親自或通過電子通信方式積極參與。

除董事會會議外，於回顧年度，主席亦在其他董事不在場的情況下與非執行董事舉行會議。

下表載列各董事於有關會議的出席記錄：

董事姓名	出席次數／會議次數				2022 股東週年大會
	董事會	審核委員會	薪酬委員會	提名委員會	
岳京興先生	3/4	不適用	2/2	不適用	1/1
劉偉樑先生	4/4	不適用	不適用	0/0	1/1
江峰先生	4/4	不適用	不適用	不適用	1/1
張帆先生(於2022年4月22日辭任)	0/2	不適用	不適用	0/1	不適用
于路先生	4/4	不適用	不適用	不適用	1/1
丁志鋼先生(於2022年1月13日獲委任)	4/4	不適用	不適用	不適用	1/1
孫鵬先生(於2022年4月22日獲委任及於2023年1月17日辭任)	1/2	不適用	不適用	不適用	1/1
王競強先生	4/4	2/2	2/2	1/1	0/1
盧韻雯女士	4/4	2/2	2/2	1/1	1/1
鄒合強先生	4/4	2/2	不適用	不適用	0/1

## 風險管理及內部控制

董事會深明其監督本集團的風險管理及內部控制系統以及檢討其成效及充足性的責任。

為保障本集團資產、業務營運成效，確保本公司在業務中採用或向公眾發佈的財務報告的可靠性，以及確保符合有關法律法規，本公司已制定風險管理及內部控制系統，並通過審核委員會、行政管理層、職能部門、外部顧問及外聘核數師定期檢討該等系統的成效。風險管理及內部控制系統旨在管理而非消除達致業務目標的風險，因而僅可對重大錯誤陳述或損失提供合理而非絕對的保證。

本集團已制定並採納具有明確權限的多種風險管理程序及指引。各部門會定期進行內部控制評估，以確定可能影響本集團業務以及主要營運及財務流程、監管合規及資訊安全等多個方面的風險。管理層與部門主管相互配合，評估風險發生的可能性、提供應對計劃並監察風險管理的進展情況。管理層會監察對風險管理及內部控制的評估，並向董事會及審核委員會匯報風險管理及內部控制系統的成效。本集團的內部審計部門已審視與會計實務及所有重大監控相關的主要問題，並已向審核委員會提交其發現及作出改善的推薦意見。



# 企業管治報告

於董事會審閱風險管理及內部控制系統時，本集團已額外聘用外部專業公司促進內部審計職能。該專業公司已安排每六個月對本集團進行內部審核(其向審核委員會作出報告)，藉以確保本集團的內部審計職能的資源充足及審閱質量符合聯交所的規定，及通過一系列面談協助董事會識別及評估本集團的風險，並就本集團內部控制系統的成效進行半年度檢討。審閱範圍涵蓋在實體及營運層面的重大控制，包括財務、運營及合規控制。審核委員會及董事會已討論並檢討相關審閱結果。本集團將根據當中發現的問題及向本集團提出的推薦建議，持續提升風險管理及內部控制系統。

本集團已制定準確、安全而及時地處理及傳播內幕消息的程序，以避免本集團內部出現可能不當處理內幕消息的情況。

風險管理及內部控制系統由審核委員會及董事會持續檢討及評估，並將由董事會至少每年進行一次進一步的檢討及評估。

根據本集團所建立及維持的風險管理及內部控制系統，外部專業公司對本集團內部審計的審查，管理層、各董事委員會及董事會對風險管理及內部控制系統成效的審查，董事會認為，本集團於回顧年度一直維持有效而充分的風險管理及內部控制系統。

## 董事對綜合財務報表的責任

董事深明彼等須就編製本公司於回顧年度的綜合財務報表承擔責任。

本集團於截至2022年12月31日止年度錄得淨虧損約人民幣119,095,000元，而截至該日，本集團流動負債超出流動資產約人民幣15,975,000元。其流動負債包括借款及租賃負債分別為約人民幣122,528,000元及約人民幣4,122,000元，而其現金及現金等價物僅為約人民幣86,652,000元。該等事項及狀況連同綜合財務報表附註2所載之其他事項顯示存在重大不確定因素，可能導致對本集團持續經營之能力產生重大疑慮。董事已採取多項措施以改善本集團的流動資金及財務狀況(載於綜合財務報表附註2)。

綜合財務報表乃按持續經營基準編製，其有效性取決於該等措施的成果，受重大不確定因素影響。截至綜合財務報表獲批准之日，通過股權融資進一步集資的計劃尚未開始。與貸款人就延長於2023年8月11日到期的120,000,000港元的借款還款日期的磋商尚未完成。

因此，本公司核數師無法取得充足適當的審核憑證，以使彼等信納於編製綜合財務報表時採用持續經營會計基準的適當性。倘本集團未能持續經營，則須作出調整，將本集團資產之賬面值撇減至其可收回金額，為可能產生之任何進一步負債作出撥備，並將非流動資產及非流動負債分別重新分類為流動資產及流動負債。該等調整之影響並無於綜合財務報表內反映。故此，核數師就回顧年度不發表審核意見。有關進一步詳情，請參閱本報告「董事會報告」中「審核委員會的意見以及處理不發表審核意見的計劃」一節以及綜合財務報表附註2。

本公司獨立核數師有關其對綜合財務報表的申報責任的聲明載於第76至77頁獨立核數師報告內。

# 企業管治報告

## 核數師酬金

外聘核數師的獨立性受審核委員會監察，而審核委員會主要負責就委任外聘核數師及批准其聘約條款及薪酬向董事會提供建議。

就本公司外聘核數師羅申美會計師事務所於回顧年度向本集團提供的審計及非審計服務支付的酬金分析如下：

服務類別	已付／ 應付費用 人民幣元
審計服務	1,680,000
非審計服務	280,000
	<hr/>
	1,960,000

## 公司秘書

本公司執行董事劉偉樑先生（「劉先生」）自2020年7月3日起獲委任為本公司的公司秘書。

於回顧年度，劉先生已遵照上市規則第3.29條，參加不少於15個小時的相關專業培訓。

## 股東權利

為保障股東權益及權利，各項實質上獨立的事宜（包括選舉個別董事）應在股東大會上以獨立決議案的形式提呈。於股東大會上提出的所有決議案均將根據上市規則以投票表決方式進行表決，而投票結果將於每次股東大會舉行後在本公司及聯交所的網站上刊登。

## 召開股東特別大會及於股東大會上提出議案

股東特別大會可應一名或多名於遞呈請求當日持有不少於附有可在本公司股東大會上投票權利的本公司繳足股本十分之一的股東要求，由董事召開。有關請求須以書面形式寄送至香港上環干諾道中128號豫泰商業大廈4樓向本公司董事會或公司秘書提出，以要求董事召開股東特別大會以便處理有關請求所指明的任何事項。有關大會須於有關請求遞呈後兩個月內召開。倘於遞呈請求書日期起二十一日內董事會未能召開有關大會，則請求人本身可按同一方式召開大會，請求人因董事會未能召開大會而產生的所有合理開支須由本公司向請求人作出補償。

# 企業管治報告

## 向董事會作出查詢

股東如欲向本公司董事會作出任何查詢，可將查詢內容以書面形式寄送至本公司。本公司一般不會處理口頭或匿名的查詢。

## 聯絡詳情

股東可將上述查詢或請求發送至下列地址：

地址： 香港上環干諾道中128號豫泰商業大廈4樓  
(註明公司秘書收啟)

電郵： ir@risecomm.com.hk

為免生疑，股東須向上述地址遞呈及發出經正式簽署的書面請求、通知或聲明或查詢(視情況而定)的正本，並提供彼等的全名、聯絡詳情及身份，方為有效。股東資料或須根據法律規定予以披露。

## 與股東及投資者的溝通

本公司認為，與股東有效溝通對促進投資者關係及讓投資者了解本集團業務表現及策略而言至關重要。本公司致力於維持與股東持續對話，尤其是通過股東週年大會及其他股東大會。於2022年6月24日舉行的2022股東週年大會上，董事(或其代表(如適用))與股東會面並回答其查詢。

## 章程文件

於回顧年度，本公司並無對其組織章程大綱及細則作出任何變更。本公司組織章程大綱及細則的文本可於本公司網站([www.risecomm.com.cn](http://www.risecomm.com.cn))及聯交所網站([www.hkex.com.hk](http://www.hkex.com.hk))查閱。

誠如本公司日期為2023年4月20日的公告所披露，上市規則已予以修訂，其中包括採納上市規則附錄三所載對發行人(不論其註冊成立地點)的一套劃一的14項核心股東保障標準。董事會建議採納第二份經修訂及重列組織章程大綱及組織章程細則(「**新大綱及細則**」)，當中併入建議修訂(「**建議修訂**」)，以(其中包括)(i)使現有組織章程大綱及組織章程細則(「**現有大綱及細則**」)符合上市規則的修訂及開曼群島的適用法律及程序；及(ii)對現有大綱及細則作出若干輕微修訂。董事會建議於本公司應屆股東週年大會上向股東提呈一項特別決議案，以於股東週年大會上批准建議修訂及採納提交審議形式的新大綱及細則，以替代及摒除現有大綱及細則。

## 股東相關政策

本公司已制定股東通訊政策，以確保合適地處理股東的意見及關注事項。本政策會定期檢討以確保其有效。

本公司已就派付股息採納股息政策。詳情載於董事會報告。

# 環境、社會及管治報告

## 關於本報告

本集團欣然發佈《環境、社會及管治報告》(「**本報告**」)。本報告旨在向投資者及其他權益人披露本集團2022年於環境保護、企業管理、人才培養、供應鏈管理、社會責任及社會公益事業等範疇上的策略、政策和表現。

## 報告期及範圍

有關本報告內容所刊載的資訊期為2022年1月1日至2022年12月31日，與本集團2022年年報涵蓋的財政年度一致。本集團的主要業務營運地區包括其位於中國深圳南山的總部以及位於中國北京、無錫、湖南及香港的辦事處。

本報告備有中英版本。倘中英版本有任何不一致，概以英文版本為準。

## 編製基準

本報告參照上市規則附錄二十七《環境、社會及管治報告》指引(「**環境、社會及管治報告指引**」)，以重要性、量化、平衡及一致性原則編製，並已遵守上市規則所載的「不遵守就解釋」條文。本報告中所披露的數據均來自本公司的正式文件和統計報告。

## 報告原則

環境、社會及管治(「**ESG**」)報告已採納重要性、定量及一致性的報告原則為編制基礎。

### 重要性：

本集團在通過不同渠道與各持份者有效接觸的基礎上進行重要性評估。標準化的評估顯示，減排、節能、健康和安全等ESG事宜對本集團的ESG管理至關重要。本集團透過此程序特別關注該等事宜，從而滿足持份者的期望。

### 量化：

定量報告主要體現在溫室氣體(GHG)排放、廢氣處理的環境披露，以及本報告中「資源運用」一節的關鍵績效指標內。本集團考慮社會因素進行招聘，採用了按年齡、性別、地域及員工類別呈報本集團的就業結構。

### 一致性：

本集團採用了一致方法及報告框架，以便進行有意義的按年比較。



# 環境、社會及管治報告

## 報告範圍

本報告涵蓋本集團在中國內地及香港的主要業務及行政辦事處。其主要業務營運範圍包括位於中國深圳市南山區的總部，以及位於北京、無錫、湖南、香港及中國。本集團相信，就重要性而言，如此明確的劃分可以為本報告提供足夠而相關的範疇。

## 報告目的

本集團認為將ESG各項因素全面融入本集團的業務營運中，已成為本集團企業發展策略的重要一部分，與此同時本集團亦特別著重與權益人之間更緊密的聯繫、聽取相關意見、公開地與合作夥伴配合以克服各項挑戰、關懷員工並與他們一起成長，以及肩負更多的社會責任，以求日後精益求精。

## 報告獲取方式

本報告為本集團年報一部分，並登載於本集團網頁內，欲了瞭解本集團的更多資訊，請訪問：  
<http://www.risecomm.com.cn>。

## 聯繫方式

本集團非常重視持份者的寶貴意見，歡迎就本報告或本集團整體的可持續發展表現提供建議，請透過向 [ir@risecomm.com.hk](mailto:ir@risecomm.com.hk) 發送電子郵件聯絡我們。

# 環境、社會及管治報告

## 本集團介紹

本集團是一間集科研、產品開發和技術服務為一體的高新技術企業(「**高新技術企業**」)，總部位於中國深圳市，並分別於中國北京、無錫、湖南及香港開設辦事處。本集團的生產、研發及銷售業務主要由旗下各附屬公司瑞斯康微電子、北京瑞斯康通信、無錫瑞斯康、北京鍵鑫創達科技有限公司和北京鴻騰偉通科技有限公司進行。作為一間以研發帶動的高科技企業，當中瑞斯康微電子先後獲得國家高新技術企業、深圳市高新技術企業、國家積體電路設計企業多項榮譽。

本集團以智慧製造為基礎，以電力線載波芯片設計為源頭，智能電網與智慧能源管理應用兩翼齊飛的策略性佈局。憑藉領先的研發實力和豐富行業經驗，本集團向市場提供兩大業務，通過電力線波通信(「**電力線載波通信**」)技術向市場提供(i)自動抄表(「**自動抄表**」)及其他業務，包括設計、開發及銷售與中國電網公司發展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；及(ii)智慧製造及工業自動化(「**智慧製造及工業自動化**」)業務，包括銷售軟件授權、生產安全產品、建築合約以及提供應用於石油及石化行業，與智慧製造及工業自動化系統有關的軟件合約後客戶支援服務。

中國以至於全球在能源管控與能源使用模式上出現重大變革，面對節能減排的巨大大社會責任和發展機遇，本集團不忘初心，在實現跨越發展、持續創新的同時，積極履行企業社會責任，在企業策略制定和管理中考慮可持續發展的各項因素，爭取各項措施和決定在落實前已充分瞭解他們對社會及環境的影響。

## 管治架構

### 董事會聲明

環境問題日益受到關注。事實上，氣候變化將成為未來十年最嚴峻的挑戰。董事會全面承擔責任為此出一分力。董事會對本集團的ESG策略及報告負有最終及整體責任。董事會透過其管治架構及維持對重大ESG事宜的監督，繼續帶領本集團向承擔環境及社會責任的業務邁進。

管治架構設有ESG工作小組，由不同部門的專業人士組成，並由指定執行董事領導，以從營運層面及市場數據收集及分析數據；識別、排序及管理重大ESG相關事宜；於本集團實施相關ESG政策。指定執行董事向董事會報告重大ESG事宜，透過融合由上而下及由下而上的方式檢討及制定策略。

董事會每年根據ESG相關目標及與其業務相關的指標檢討可持續發展表現，以監察及告知本集團的行動，從而於未來五年內大幅減少本集團的碳足跡。

# 環境、社會及管治報告

## 持份者參與

本集團不僅在業務營運上努力不懈向股東作出回報，維護投資者的利益，透過不同渠道與有關持份者保持良好溝通，專注聆聽他們的反饋意見，從而更了解各持份者的期望和關注範疇，有助本集團作出適當的改進及實施，進一步完善可持續發展策略，並鞏固本集團對社會的貢獻。

持份者	參與渠道	期望
政府及監管機構	<ul style="list-style-type: none"> <li>— 現場檢驗、檢查</li> <li>— 透過工作會議、工作報告編製及提交審批搜集資料</li> <li>— 香港交易所披露易新聞網站及公司網站發佈資料，如年報、中期報告及公告</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>— 遵守法律、法規</li> <li>— 依法納稅、營運、接受政府監督和評估</li> <li>— 參與制定行業標準</li> <li>— 推動經濟發展及就業</li> </ul>
股東及投資者	<ul style="list-style-type: none"> <li>— 股東週年大會及其他股東大會</li> <li>— 香港交易所披露易新聞網站及公司網站發佈資料，如年報、中期報告及公告</li> <li>— 與投資者及分析師會面</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>— 投資回報</li> <li>— 資料披露及透明度</li> <li>— 保障股東權益及公平對待股東</li> </ul>
僱員	<ul style="list-style-type: none"> <li>— 會議</li> <li>— 培訓、研討會、簡介會</li> <li>— 文化及體育活動</li> <li>— 內聯網和電郵</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>— 保障僱員權利和利益</li> <li>— 舒適工作環境</li> <li>— 事業發展機會、自我實現</li> <li>— 職業健康與安全</li> </ul>
客戶	<ul style="list-style-type: none"> <li>— 網站、宣傳冊</li> <li>— 電郵及客戶服務熱線</li> <li>— 意見反饋表</li> <li>— 定期會議</li> <li>— 行業展覽會</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>— 安全及高質產品</li> <li>— 穩定合作關係</li> <li>— 資訊透明度</li> <li>— 誠信</li> <li>— 商業道德操守</li> </ul>
供應商及業務夥伴	<ul style="list-style-type: none"> <li>— 定期會議、供應商會議、電話、面訪</li> <li>— 審核及評估</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>— 長期合作關係</li> <li>— 坦誠合作、公平、公開</li> <li>— 信息資源共享</li> <li>— 供貨質量</li> <li>— 降低業務風險</li> </ul>
同業及行業協會	<ul style="list-style-type: none"> <li>— 行業座談會、會議</li> <li>— 實地拜訪、實地考察</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>— 經驗分享</li> <li>— 公平競爭</li> <li>— 協作</li> </ul>
社會及公眾	<ul style="list-style-type: none"> <li>— 志願義工活動</li> <li>— 慈善及社會投資</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>— 社區參與</li> <li>— 社會責任</li> <li>— 提供就業機會</li> </ul>

# 環境、社會及管治報告

## 關鍵議題評估

本集團結合去年持份者調研的基礎，在2022年與各持份者代表進行了多次溝通交流，溝通形式包括小組討論，電話訪談等，以瞭解持份者對本集團的關注範疇和期望。本集團認為每年的持份者溝通工作是幫助企業識別需要改進領域的優先次序及重要工作內容，本集團也期望從每次的溝通結果中，瞭解到本集團所需改善的環節，並在本報告中予以更具針對性的回應，以持續提高本集團的商譽。

下表為本報告所載本集團屬重大ESG事宜之摘要：

環境、社會及管治報告指引	重大 ESG 事宜	對本集團的重要性		
		低	中	高
<b>A. 環境</b>				
A1. 排放物	有害廢氣及溫室氣體(「溫室氣體」)排放	✓		
	污水減排	✓		
	有害及無害廢棄物	✓		
A2. 資源使用	節省能源			✓
	節約用水			✓
	環保包裝物料		✓	
A3. 環境及天然資源	協助客戶節能減排			✓
	營造綠色辦公環境			✓
	環保概念的供應商			✓
<b>B. 社會</b>				
B1. 僱傭	員工權益保障			✓
	福利與獎勵			✓
	倡導工作生活平衡			✓
B2. 健康與安全	安全生產			✓
	職業衛生培訓			✓
B3. 發展及培訓	培訓管理			✓
B4. 勞工準則	防止童工或強制勞工	✓		
B5. 供應鏈管理	供應鏈管理			✓
	陽光採購		✓	
B6. 產品責任	質量控制			✓
	綠色產品			✓
	知識產權		✓	
	隱私保護			✓
B7. 反貪污	反貪污			✓
B8. 社區投資	社區投資			✓

本集團是一間以研發為主的無晶圓廠電力線載波通信技術公司，專營電力載波芯片、模組、設備及解決方案的設計、開發及銷售。本集團採用無晶圓廠生產模式，據此，本集團並不會內部生產集成電路芯片組，反之，向集成電路芯片組供應商採購自家研發的專用集成電路芯片組作為主要原材料。有別於一般製造企業，本集團藉採用無晶圓廠生產模式進行產品組裝，大大減少在營運及生產過程中對環境造成的負面影響。



# 環境、社會及管治報告

## 環境保護

隨著世界工業革命的發展，經濟技術的騰飛，人類社會開始邁向新紀元，但是同時人類的環境也遭受到前所未有的破壞。二十一世紀，環境問題成為了現今世界共同面對的一個嚴峻考驗。故此，本集團一直將環境保護視為企業實現穩健發展的前提，因此本集團肩負「可持續發展」的重要使命，致力確保合法合規經營的最終目標。本集團尊重自然，保育自然，嚴格執行國家法律法規及標準，主動將決策和活動對環境的影響納入整體考慮，努力實現與環境的和諧相處。

截至2022年12月31日止年度，本集團並沒有任何就廢氣及溫室氣體排放、水及土地的排污以及有害及無害廢棄物產生，對本集團有重大影響的當地相關環境法律法規，包括但不限於《中華人民共和國環境保護法》、《中華人民共和國水污染防治法》、《中華人民共和國大氣污染防治法》、《中華人民共和國環境噪聲污染防治法》及《中華人民共和國固體廢物污染環境防治法》之違規事件。

## 排放物

本集團已取得ISO14001環境管理體系認證證書，說明本集團在研發、生產、銷售方面的運作和管理已達國際認可水平。本集團亦制定《廢棄物管理規定》以規範及指導廢棄物的處置，對各種廢棄物的針對性措施的成效加以管理和監控。同時，本集團根據《環境、職業健康和安全管理與測量控制程序》行事，定期聘請檢測機構對工廠的各種排放物進行準確監測，並提供監測報告，及時瞭解本集團在環保方面的表現，以便制定改進措施。

截至2022年12月31日止年度，本集團並無就生產而接獲任何有關污染的通知或警告，本集團亦無因違反中國環境保護法律法規而被中國政府機關處以任何罰款、罰金或其他法律行動。

## 溫室氣體排放

本集團的生產活動主要使用電力以維持機器運作、日常照明及室內溫度調節等活動，因此，本集團的碳排放主要源自電力消耗所產生的溫室氣體。另外，本集團產品本身即為節能環保產品，目前本集團已於各辦公區域及廠房安裝由本集團自主研發的空調控制器、節能控制開關作實地應用，通過系統後台控制燈光照明、空調等使用，有效節省了電力資源，本集團亦已將該系列節能產品推廣至客戶處使用，並獲得良好的節能效果。

本集團的直接溫室氣體排放(範圍一)來自本集團主要用於提供自動抄表維護服務的汽車的燃料消耗。於回顧年度，由於市場需求從窄帶技術向寬帶技術過渡後，市場對本集團基於窄帶產品執行的自動抄表維護服務的需求減少，本集團出售兩輛汽車。因此，車輛使用率較2021年有所下降，導致直接溫室氣體排放(範圍一)由2021年的52.60噸二氧化碳當量減少約30%至2022年的36.84噸二氧化碳當量。

# 環境、社會及管治報告

本集團的間接溫室氣體排放(範圍二)來自與本集團營運的電力消耗相關的外購電力。於回顧年度內，主要由於本集團的研發活動和業務量增加，本集團錄得的外購電力消耗較2021年有所增加，導致間接溫室氣體排放(範圍二)由2021年的102.38噸二氧化碳當量增加約27%至2022年的130.17噸二氧化碳當量。

因此，本集團的溫室氣體排放總量由2021年約154.98噸二氧化碳當量增加約8%至2022年約167.01噸二氧化碳當量。

溫室氣體排放量指標 <sup>1</sup>	單位	2022年	2021年
直接溫室氣體排放(範圍一) <sup>2</sup>	噸二氧化碳當量	36.84	52.60
間接溫室氣體排放(範圍二) <sup>2</sup>	噸二氧化碳當量	130.17	102.38
溫室氣體排放總量(範圍一及二) <sup>2</sup>	噸二氧化碳當量	167.01	154.98
密度 <sup>3</sup>	噸二氧化碳當量／營業額 (人民幣千元)	0.0011	0.0006

附註：

- 溫室氣體排放數據乃按二氧化碳當量呈列，並參照包括但不限於世界資源研究所及世界可持續發展工商理事會刊發的《溫室氣體盤查議定書：企業會計與報告標準》、聯交所發佈的《如何準備環境、社會及管治報告 — 附錄二：環境關鍵績效指標彙報指引》報告規定、最新發佈的中國區域電網基線排放因子、港燈電力投資於2021年發佈的排放因子及政府間氣候變化專門委員會發佈的《2014年第五次評估報告》的「全球升溫潛能值」。
- 範圍一：來自本集團擁有的汽車直接溫室氣體排放。  
範圍二：來自本集團所消耗外購電力的發電過程的間接溫室氣體排放。
- 截至2022年12月31日止年度，本集團營業額約為人民幣149,851,000元。

## 廢氣處理

本集團的主要大氣污染物為車輛廢氣排放物及焊接工位產生的焊煙。

焊接工位所產生的微量焊煙，按中國環保部門的要求統一收集、過濾後進行高空達標排放。本集團在湖南產品組裝中心生產車間每個焊接工位上都有一個排煙管，排煙管把焊氣吸進管裡，經過濾淨化後高空排放。本集團已建立日常維護保養制度，定期清潔工廠的排放管道。

由於市場需求從窄帶技術向寬帶技術過渡後，市場對本集團基於窄帶產品執行的自動抄表維護服務的需求減少，本集團出售兩輛汽車。因此，車輛使用率較2021年有所下降，導致廢氣排放減少。截至2022年12月31日止年度，本集團車輛廢氣排放物的表現如下：

排放物類別	單位	2022年	2021年
硫氧化物	噸	0.0002	0.0003
氮氧化物	噸	0.0106	0.0122
懸浮粒子	噸	0.0008	0.0009

# 環境、社會及管治報告

## 污水減排

本集團在生產過程中無需使用水，所以不產生工業廢水。本集團的污水主要來自生活污水的排放，生活污水經過區化糞池預處理後進入市政污水管網，最終進入區污水處理廠深度處理；本集團亦同時對衛生間安裝節水水箱全面改造等一系列措施降低生活污水的排放。截至2022年12月31日止年度，污水減排的表現如下：

污水類別	單位	2022年	2021年
生活污水	立方米	1,070.46	1,226.03
密度	立方米／營業額(人民幣千元)	0.007	0.005

本集團的整體生活污水量由2021年約1,226.03立方米減少約13%至2022年約1,070.46立方米。此乃主要由於2022年本集團員工的工作日數因中國高度嚴格的新型冠狀病毒(COVID-19)疫情(「疫情」)控制措施而受到嚴重限制。

## 有害及無害廢棄物

### 生產部

本集團嚴格遵守國家廢棄電子設備管理法規，推動廢舊產品的回收及再利用，減少廢棄物填埋率。所產生的固體廢棄物主要為於生產過程中產生的無鉛錫渣、金屬及塑膠餘料、廢棄包材及其他可回收廢棄物、以及營運過程中產生的辦公廢棄物、螢光燈管及棄舊電池、少量不良器件及半成品報廢器件。本集團的一般廢棄物統一承包給專業回收商回收處理。危險廢棄物交給在環保局備案具有危廢處理資質的單位處理。基於本集團的業務性質，本集團不會有任何有害電子產品廢棄物，也不會在日常營運過程中產生任何重大有害廢棄物排放。

本集團對不同的廢棄物類別設有嚴格的分類系統。廢棄物會分開儲存及處理，並進行記錄。本集團根據廢棄物的類別設置垃圾箱，放置於合適區域，各部門產生的廢棄物按《廢棄物管理規定》分類投入指定垃圾箱，並委託合格的回收廠商處理。本集團亦致力回收及重用一般或高價值的零件(如印刷綫路板上的通用晶片)，從而減低對大自然的影響。

# 環境、社會及管治報告

## 辦公區

對於可回收的廢棄物進行回收；針對有害廢棄物(如廢舊螢光燈管、電池等)設置專門場地保管，收集到一定數量再交由具備相應資質的外包方處理。

本集團提倡使用各種電子移動辦公軟件以減少用紙，已實現了研發專案《產品生命週期管理》、《企業資源計劃》等電子移動系統審批程序，進一步擴大了無紙化網絡、移動辦公的覆蓋面。有關僱員學習和發展等相關內部通訊已先後改用無紙化系統執行，以至辦公室用紙量降低，成果滿意。此外，已進行OA系統申報審批程序。於2022年大多數內部審批程序均是無紙化，此舉將能控制辦公室用紙量。截至2022年12月31日止年度，本集團無害廢棄物排放的表現概述如下：

廢棄物類別	單位	2022年	2021年
無害廢棄物合計	噸	0.25	0.20
密度	噸／營業額(人民幣千元)	0.000002	0.000001

## 資源運用

### 節省能源

本集團知道低碳營運是每間企業必須邁向的趨勢，本集團已投身環保事業，投放大量資金、人力資源為環保事業出一分力，致力以創新的電力線載波通訊技術向全球市場提供智慧能源節能減排管理方案，應用範圍有路燈控制、樓宇能源管理和光伏發電管理等。同時，本集團在資源運用上一直不遺餘力，竭盡所能地有效使用能源，務求平衡企業發展與環境保護。

於回顧年度，由於市場需求從窄帶技術向寬帶技術過渡後，市場對本集團基於窄帶產品執行的自動抄表維護服務的需求減少，本集團出售兩輛汽車。因此，車輛使用率較2021年有所下降，導致汽油使用量減少。外購電力主要指本集團就其營運消耗的電力。於回顧年度內，主要由於本集團的研發活動和業務量增加，本集團錄得的外購電力消耗較2021年有所增加。基於上文所述，整體能源消耗量由2021年約381,342.50千瓦時減少約5%至2022年約363,269.24千瓦時。本集團於截至2022年12月31日止年度的能源消耗載列如下：

能源類別	單位	2022年	2021年
汽油 <sup>4</sup>	千瓦時	151,271.24	215,982.28
外購電力	千瓦時	211,998.00	165,360.22
總計	千瓦時	363,269.24	381,342.50
密度	千瓦時／營業額(人民幣千元)	2.42	1.54

附註：

4. 2022年及2021年實際汽油消耗量分別約為15,608.88公升及約22,286.07公升。

# 環境、社會及管治報告

## 節約能源效益

本集團採用自主研發的樓宇能源管理系統，有計劃地對本集團內部空調統一管理、可遠端設置規範工作環境的溫度和開關時間，有效降低空調的損耗，延長其使用壽命。於2022年，這些優化項目使本集團能高效地減低空調系統及整個樓層的能源消耗，以及削減本集團的二氧化碳排放。

## 節約用水

一如既往，本集團內部持續開展節能教育，組織人員參加節能培訓，在工作中處處注意培養節約意識，例如：一旦發現管道跑、冒、滴、漏，做到及時報修、及時修理；在辦公室、茶水間、洗手間等區間張貼各種節約用水、用電、用紙等視覺化節能標識，提高員工的環保節能意識。於2022年本集團在取得合適水源方面並無遇上任何問題。

本集團一直努力推廣和提高僱員的環保意識，原因已於「污水減排」一節提述。於回顧年度，本集團員工的工作日數因中國高度嚴格的新型冠狀病毒(COVID-19)疫情(「疫情」)控制措施而受到嚴重限制。因此整體用水量由2021年約1,226.03立方米減少約13%至2022年約1,070.46立方米。

用水量	單位	2022年	2021年
用水量	立方米	1,070.46	1,226.03
密度	立方米／營業額(人民幣千元)	0.007	0.005

## 環保包裝物料

本集團在不影響物流包裝品質的前提下，會減少物料的使用，優先選用可多次回收再利用的環保材料，同時增加重用包裝材料周轉率，大量減少包裝材料實際投入數量。如湖南產品組裝中心在產品生產周轉及臨時存放包裝，採用可重用環保塑膠材料，大量減少包裝紙箱的浪費。另外，就產品設計方面，部分產品已從塑膠料改為可回收鋁合金，減少對環境的破壞。

於回顧年度內，由於本集團的自動抄表及其他業務分部的2022年銷售訂單數量較2021年增加，銷售產品數量較2021年增加，因此，PE塑料袋的使用量增加。本集團於回顧年度內使用的包裝材料種類如下：

包裝物料類別	單位	2022年	2021年
PE塑料袋	噸	0.005	0.004
珍珠棉	噸	0.04	0.04



# 環境、社會及管治報告

## 環境及天然資源

### 協助客戶節能減排

本集團持續節約能源，提高能源利用效率，降低能源使用給環境帶來的壓力，本集團努力通過自主研發的電力線載波通信技術，不斷與物聯網、大數據和雲計算等新一代資訊技術深度融合，為用戶提供綜合樓宇能源管理方案及設備，建構能源物聯網來實現節能減排同時提供安全、舒適、高效的工作環境。本集團許多客戶已開始在車間、宿舍、辦公室和學校的工作、學習等室內環境廣泛應用瑞斯康樓宇能源管理設備。對比未安裝系統之前，節能效果顯著。

### 營造綠色辦公環境

於2022年，本集團按著既定的步伐在辦公區運營中踐行綠色環保理念，重點提升辦公環境，以減少自身辦公運營活動的排放，提高資源和能源的使用效率。在減排意識方面跟往年一樣，持續「健行」活動，鼓勵員工低碳出行。本集團的業務並無重大浪費天然資源，本集團也在辦公室引入節能設備，如採用符合效能規範的多功能影印機(具備打印、掃描及傳真功能)以提倡綠色辦公、減少能源消耗。

### 環保概念的供應商

於2022年，本集團採用既定原則選擇供應商，並優先考慮具有環保概念的印刷物料。本公司使用回收紙印刷傳單、相冊、賀卡等，並與具有環保概念的印刷商及廣告公司合作。為了對所有供應商整體推行環境意識及社會責任要求，就生產材料供應而言，本集團已制定相關制度「採購管理程序」，並於選擇供應商時優先考慮符合國家環境標準且具有環保意識的供應商。

本集團業務的性質在於限制能源使用對環境造成的有害影響，這從我們廣泛使用的瑞斯康樓宇能源管理設備可見一斑。因此，本集團業務活動對環境及天然資源的影響有限，主要僅包括使用產生廢氣排放的車輛以及消耗電力及辦公室紙張。

有關為管理該等事宜而採取的行動，請參閱「環境及天然資源」一節內「營造綠色辦公環境」分節。

環境相關目標(如排放目標、有害及無害廢棄物減排目標、能源使用效益目標及用水效益目標)仍有待本集團審閱，並將於適當時候披露有關目標。

# 環境、社會及管治報告

## 氣候變化

氣候變化影響全球各地的人和企業，本集團無法忽視其影響。本集團已識別以下重大氣候相關事宜，並已制定行動政策，以盡可能限制氣候變化的影響。

### 已經及可能會對發行人

#### 產生影響的重大氣候相關事宜

#### 應對已識別風險的行動

#### 實體風險：

##### 立即性風險

##### i) 颱風

一些地方如香港差不多每年都會受到颱風的影響。例如山竹吹襲期間，超過六萬宗的塌樹報告，全港有至少五百宗玻璃窗或玻璃幕牆損毀報告。全港有超過四萬戶電力供應中斷。造成交通混亂。

本集團會密切關注各地如香港天文台、深圳和北京市應急局、深圳和北京市氣象局等發出的天氣預報及預警，會讓員工在確保人生安全在合適的時候提早上下班或停工，以保障他們的安全。

本集團會在颱風來襲之前做好防禦措施，包括關緊窗戶、把窗簾拉下等，把重要文件鎖好，減少文件在颱風期間被吹走。

##### ii) 洪水

極端天氣如暴雨可能會引發洪水，繼而影響本集團的財物損失。

本集團各出口均備有應急燈。

本集團會定期檢查排水口，以防排水口堵塞，減少洪水對集團造成的財物損失。

##### 長期性風險

全球平均溫度的上升趨勢表明，變暖的地區多於降溫的地區。長期性風險如長期的熱浪等可能會影響員工的職業安全及健康。

本集團會留意香港天文台、深圳和北京氣象局等發出的天氣預報及預警，調整工作安排及備有防暑降溫物品及向員工提供職業安全及健康的資訊。

未來地球變暖的量將取決於未來幾十年排放的二氧化碳和其他溫室氣體的數量。本集團目標是要減少碳排放。

# 環境、社會及管治報告

已經及可能會對發行人  
產生影響的重大氣候相關事宜

應對已識別風險的行動

## 轉型風險：

### i) 政策風險

隨著《中國應對氣候變化的政策與行動》、《關於深入打好污染防治攻堅戰的意見》、《關於深化生態環境領域依法行政持續強化依法治污的指導意見》等等一系列政策的出台，引發原料供應、能源價格上漲，可能給本集團的生產經營活動帶來成本上升風險。

本集團持續關注政府部門對於節能減排的相關政策要求，關注政策發展趨勢，本集團具有完善的財務管理體系，能有效控制各項預算、成本支出。同時本集團也制定有相應的節能減排措施，降低對原材料、能源、水等的消耗，生產運作時，將對環境的傷害和風險減至最低。故政策風險對於本集團的影響不大，風險可控。

### ii) 法規風險

國家環保法律法規日趨完善，本集團所在區域地方政府環保監管力度加大，但本集團主要活動為技術研發活動，生產活動僅有簡單的組裝測試環節，研發及生產活動對環境影響較小，故發生此風險的幾率較低。

本集團每年定期收集更新適用於本集團的環境、職業健康安全法律法規，並在本集團內進行宣貫，要求技術開發活動、生產過程中均需遵守相關環保、職業健康安全法律法規，每年對本集團經營活動符合相關法律法規情況進行評估，確保本集團經營活動符合有關法律法規要求。

此風險對本集團影響較小，風險可控。

# 環境、社會及管治報告

## 已經及可能會對發行人

### 產生影響的重大氣候相關事宜

### 應對已識別風險的行動

#### iii) 技術風險

本集團屬於載波通信行業，所面臨的技術風險主要為電力線載波通信技術廣泛應用於數據傳輸，數據傳輸信息量不斷增加，對通信速率要求不斷提升。同時，由於應用不同，各地區配網結構和電力線信道特性的差異，本集團產品面臨產品兼容性風險。

本集團採用雙模通訊技術彌補了純載波技術通信速率不佔優勢的缺陷，有效提升了產品通信速率，使公司產品的通信成功率以及通信速率均位於行業前列。

本集團產品依照《低壓電力線寬帶載波通信互聯互通技術規範》要求進行開發，同時本集團積極參與各省份各電錶廠的互聯互通測試，有效提高產品兼容性。

本集團產品為環保型產品，技術研發部門在進行產品研發物料選型階段有意識地優先選擇環保物料，以減少產品對環境釋放過多的溫室氣體，同時本集團積極推動供應商採用新材料新工藝生產環保物料，共同承擔對社會及環保責任。

本集團所研發生產的產品本身也是環保節能產品，旨在為客戶（以及最終用戶）節約能源，減少碳排放，故此風險發生的概率較低。

#### iv) 市場風險

本集團面對的市場風險主要為行業需求變化以及客戶對產品需求的轉變。

本集團密切關注市場需求變化、國內大環境要求的變化以及客戶需求的改變，及時調整公司戰略目標以及產品方向，在產品決策階段提出環保安全要求，推動供應商採用新工藝、新物料進行環保生產，力求提供滿足國家環保節能要求和市場需求的綠色環保安全產品。

此風險對本集團影響不大。

# 環境、社會及管治報告

## 已經及可能會對發行人 產生影響的重大氣候相關事宜

## 應對已識別風險的行動

### v) 名譽風險

氣候變化是全球性的問題，持份者對企業環保表現日益增加關注。如本集團破壞氣候，則難以吸引和留住客戶，員工，業務合作夥伴和投資者。這可能對集團銷售、融資及形象有影響。

本集團目標是要減少碳排放，例如減少用汽車和飛機數量，並盡可能使用多些在線會議軟件等替代方案。

一些辦公大樓採用環保空調，空調溫度設定不低於約26°C，節能燈，定期檢查和保養所有影響能源效用的設備，同時在本集團執行節能降耗政策，督促所有人員按要求節能、節水、節電，做好垃圾分類收集和處理。

本集團響應有關政策要求先後獲取了《ISO14001 環境管理體系》、《ISO45001 職業健康安全管理体系》認證。



# 環境、社會及管治報告

## 社會責任

本集團在企業的發展中主動地履行社會責任，堅持走可持續發展之路；堅持人文關懷及環境保護，並將社會責任要求貫徹到整條供應鏈上，最終打造出高效協同、互利共贏的供應鏈平台，在此基礎上，更好的推進企業社會責任。截至2022年12月31日止年度，本集團通過下列各方法，建立了良好的社會責任管理系統，並持續運行和更新。

## 僱傭及勞工常規

### 僱傭

本集團踐行「以人為本」、「投資於人」的價值理念，注重與員工的「雙向承諾」，將員工的個人追求融入到本集團的長遠發展之中，並與員工分享價值成長的豐盛果實，共同打造事業共同體。

### 人力資源分析

於2022年12月31日，本集團及其附屬公司員工總數為151人。其中男員工有94人，女員工有57人，分別佔總員工的62%及38%。所有員工中，擁有博士及研究生學位8人，大學學位69人，學位以下74人，分別佔總員工的5%、46%及49%。

以下為於2022年12月31日按性別、年齡組別、地區及僱傭類別劃分的僱員明細：

僱員類別	2022年		2021年	
	僱員人數	佔總數 概約百分比	僱員人數	佔總數 概約百分比
總計 <sup>5</sup>	151	100	163	100
<b>按性別劃分</b>				
男性	94	62	108	66
女性	57	38	55	34
<b>按年齡組別劃分</b>				
30歲或以下	28	19	32	20
31至40歲	65	43	70	43
41至50歲	34	22	35	21
51歲或以上	24	16	26	16
<b>按地區劃分</b>				
中國	147	97	159	98
香港	4	3	4	2
<b>按僱傭類別劃分</b>				
一般	94	62	101	62
中級管理層	42	28	46	28
高級管理層	15	10	16	10

# 環境、社會及管治報告

僱員類別	2022年		2021年	
	僱員流失人數	流失比率	僱員流失人數	流失比率
總計	46	30%	38	23%
<b>按性別劃分</b>				
男性	24	26%	27	25%
女性	22	39%	11	20%
<b>按年齡組別劃分</b>				
30歲或以下	21	75%	12	38%
31至40歲	16	25%	14	20%
41至50歲	5	15%	9	26%
51歲或以上	4	17%	3	12%
<b>按地區劃分</b>				
中國	46	31%	36	23%
香港	-	-%	2	50%

附註：

5 所有僱員都是全職，除了一位是兼職之外。

## 員工權益保障

員工是企業發展的基石，本集團一直積極保障員工各項基本權益。在僱傭方面，本公司嚴格遵守《中華人民共和國勞動法》、《中華人民共和國婦女權益保護法》等及各海外公司所營運地區當地之相關規定。本集團亦已構建公司人力資源管理體系，科學合理地建立了《人力資源控制程式》，應用於本公司員工聘用、晉升、薪酬、福利、評核、培訓、員工關係及溝通等層面，確保僱傭條件的公平性，不存在任何年齡、性別、籍貫、民族、習俗、宗教、社會等級、身體殘疾、政治歸屬等方面的歧視，杜絕和堅決抵制僱用童工和強制勞動等行為。

## 福利與獎勵

本集團為所有僱員提供具有競爭力的薪酬福利，按照當地政策，為旗下所有員工繳納國家規定的各項社會保障如養老、醫療、工傷、生育、失業保險和住房公積金。為吸引、保留、激勵士氣，本公司會按年度績效考評對員工進行綜合評估，員工通過系統錄入關鍵績效指標，由管理層部門基於工作完成時間和工作質量、及對本公司的貢獻度，對員工進行考評。績效評估結果分為5等級，評估結果與年度績效工資、獎金、晉升一一對應，從而調動本公司員工的工作積極性。

# 環境、社會及管治報告

## 倡導工作生活平衡

一如過往，本集團重視每位員工職業健康，嚴格遵守國家關於假期以及工作時間的政策，鼓勵員工勞逸結合、合理平衡工作與生活，確保員工享有病休、婚假、產假、年休等各項福利。倡導本公司企業精神，鼓勵將團隊把成功經驗、快樂心情等展示在本公司的辦公環境內；並設立了「內訓師」獎勵計劃，鼓勵員工開展技術創新和經驗共用。此外，本集團繼續為員工舉辦各類型的康樂及休閒活動，組建文體小組，分別有籃球會、羽毛球會、乒乓球會、讀書會等各式各樣小組，豐富員工的業餘生活；也定期舉辦部門團隊活動、聯誼活動，讓員工在緊迫的工作氣氛之餘享受生活。

## 關愛員工家庭

本集團對員工的關懷不僅在日常工作層面，同時亦關心每位員工的家庭。本集團在員工生日、結婚、親屬去世以及傳統節日向員工送上禮物及關懷。「家庭一日遊」及「家屬參觀日」一直是本集團關愛員工的活動。

本集團於截至2022年12月31日止年度積極遵守《中華人民共和國勞動法》及《中華人民共和國勞動合同法》等法律法規的規定，並未發現任何違反有關人力資源的法例和法規的重大事宜。

## 女性員工權益

在對女職工的權益保護上，本集團亦遵從國家的相關勞動法律法規，給予各地分公司女性員工至少98天產假及生育津貼。同時，本集團更為處於孕期及哺乳期的女性員工提供適當的工作崗位、休息時間及孕育設施，孕期女性員工享有帶薪產檢假，哺乳期女性員工每天享有1小時的哺乳假，協助女性在任何時候仍然能發展其事業及專業技能，不會由於身體或家庭狀況而受到影響，讓她們的能力得以發揮。

## 平等機會、多元化及反歧視

本集團將平等機會、多元化及反歧視的概念融入其組織文化，並遵守《中華人民共和國殘疾人保障法》、香港法例第487章《殘疾歧視條例》及香港法例第480章《性別歧視條例》等相關法律。

招聘乃基於候選人的相關經驗、資格、性格及綜合能力進行。培訓及晉升亦以平等機會為基礎，而不論年齡、性別、原居地、種族、習俗、宗教、身體殘疾等。本集團對任何形式的歧視及騷擾採取零容忍態度，旨在創造正面的工作環境，提倡平等機會、多元化及反歧視的概念。

# 環境、社會及管治報告

## 健康與安全

本集團在運營過程中高度重視員工的安全與健康，致力於營造安全舒適的工作氛圍。本集團為經常出差的員工購買了商業保險，並分別為職工定期安排了體檢，以保障員工的身心健康。

本集團已建立清晰的安全生產管理組織架構，並設有安全管理委員會。本集團通過全面導入《ISO45001 職業健康安全管理体系》和《ISO14001 環境管理体系》，根據本公司實際情況，本集團分類別制定了29項相關的程序以及管理文檔，涉及應急管理、消防管理、危險品管理、施工管理、安全培訓和安全生產檢查等方面，將安全管理落實到每個環節。同時，本集團設有專人管理這些制度和文檔，進行定期評估、維護、更新和升級。

本集團在過去三年(包括匯報年度)沒有員工因工亡故及損傷。因此也沒有因工傷而損失工作日數。

## 安全講座與演練

截至2022年12月31日止年度，本集團嚴格執行《中華人民共和國勞動法》、《中華人民共和國安全生產法》、《中華人民共和國職業病防治法》及《中華人民共和國消防法》等相關法律法規，未發現違反與工作場所健康與安全有關的法律法規事宜，沒有發生任何因工作關係而死亡的員工個案及員工因工重傷事故。

## 發展及培訓

本集團建立了多元化的職業發展路向幫助員工成長，通過《人力資源控制程式》、《培訓管理辦法》、《任職資格認證評價管理辦法》予以固化，並採用持續改進模式不斷推進培訓的實施：

培訓需求分析 → 設計培訓方式及課程 → 開展培訓 → 結果評價與檢討

本集團的培訓方式包括導師講授、會議討論、技術交流、行業論壇、資料學習等，員工可根據自身實際情況，設立目標自我增值，獲取公平晉升。

為發展僱員潛能和能力，完成本職和面對工作上的挑戰，本集團為各層級員工提供培訓，幫助其獲得自我提升。本集團一直堅信，每一位員工均是本集團最寶貴的資產。在培訓內容方面，本集團有專業系列和通用及專案類。其中，專業系列的課程涉及了研發中心、銷售中心、生產中心、品質控制、財務等多個公司部門及崗位；通用及項目類範圍則更廣，包括消防安全、職業健康、職業道德等主題。本集團會根據不同層級的員工設計不同的培訓專案，例如，根據管理層階級，設立針對由低層至高層的培訓。

本集團為每一位員工提供成長與發展的空間並為此搭建了完善的培訓體系，以保證本集團的每一位員工在競爭激烈的行業發展中，始終保持競爭力和吸引力。

# 環境、社會及管治報告

以下為於2022年12月31日按性別及僱員類別劃分的僱員受訓的明細：

僱員培訓	男				女				總計			
	培訓人數	佔總數 概約百分比	培訓 小時數	每名僱員 完成受訓的 平均時數	培訓人數	佔總數 概約百分比	培訓 小時數	每名僱員 完成受訓的 平均時數	培訓人數	佔總數 概約百分比	培訓 小時數	每名僱員 完成受訓的 平均時數
按僱員類別劃分												
普通員工	26	30%	335	7	15	17%	195	5	41	27%	530	6
中級管理層	22	24%	343	11	11	12%	195	16	33	22%	538	13
高級管理層	13	14%	95	7	3	3%	21	11	16	11%	116	8
總計	61	68%	773	8	29	32%	411	7	90	60%	1,184	8

## 勞工準則

本集團所有崗位員工均按《中華人民共和國勞動法》、《中華人民共和國勞動合同法》、《女職工勞動保護特別規定》和《深圳經濟特區和諧勞動關係促進條例》的相關規定執行，積極遵守相關勞動法律規範，保障員工勞動權益，營造優質、安全及穩定的工作環境，嚴格確保作業場所的衛生安全並妥善照料員工的身心健康。

本集團嚴格禁止其業務僱用任何童工及強制勞工，本集團會不時檢討其僱用實務，及巡查供應商及業務夥伴的勞工聘用狀況以防止潛在違規事宜。另外，本集團要求員工入職時必須如實填寫入職報到表，個人資料(包括個人簡歷、身分證明文件、學歷相關證書、職業背景調查檔等)。人力資源部和項目辦公室會在錄用前進行覆核，務求整個招聘合規合法。

本集團設立了意見箱，接受全體員工的建議意見及投訴。如本集團發現有違反相關法例如僱用童工，會立即終止僱用。如發現有強制性勞工的出現，本集團會進行調查，依其行為進行相應的警告、書頁警告、記過、解除勞動合同等處罰，涉及損害到本集團利益的還將追究相關人員責任，以保障人權及承擔社會責任。

截至2022年12月31日止年度，本集團並未發現任何違反防止童工及強制勞工相關的法律法規的重大事宜。



# 環境、社會及管治報告

## 營運常規

### 供應鏈管理

為更好履行企業社會責任，本公司建立了供應鏈管理體系，由本集團供應鏈管理團隊集中統一管理供應鏈體系，本著公平、公正、客觀、資訊透明原則選擇及評審供應商。並向所有現有的和潛在的供應商傳達本集團供應商社會責任要求，推動供應商提升社會責任和關注環保議題。本公司制定了《供應商管理程序》，該檔及相關管理制度對供應商的企業社會責任、質量管理、環境管理、職業安全、知識產權、物料管理、品質控制等各方面提出了詳細標準及要求，從整體上將社會責任要求貫徹至各供應商。

本集團與供應商訂立質量保證協議覆蓋率有百分之百，列載供應商需遵守的特定質量標準及質量檢查通過率。本集團對收取自供應商的原材料進行內部檢查，然後發送至供生產之用。尤其是，所有外包生產所需的原材料乃由本集團採購，並於發送至外包製造商前需通過本集團的內部質量檢查，以確保產品的原材料質量。

下表為於截至2022年12月31日止年度本集團供應商的分佈情況：

分佈區域	供應商數量
中國內地	251
香港	3
台灣	2

### 管理供應商流程：

基本情況調查 → 初步評審 → 現場審核 → 樣品承認 → 綜合考評 → 提交審批 → 監控及持續改善

### 選擇及評審

本集團在供應商資源的搜集、評價、選定、開發過程中，在保證品質、性價比前提下同時強調了社會責任，並傾向選擇出符合國家對環保和社會責任等要求之優質供應商及有潛力的供應商。從流程設計上保證各供應商機會均等，評價選擇公平、公正。

供應商考評採用團隊方式，建立了分類供應商評價審核清單，明確規定考評範圍。合格供應商均須在產品品質、安全、環保、管理責任、社會義務、風險管理諸方面符合公司要求，評審團隊嚴格按流程規定客觀、公正逐項對供應商資質審核確認。

本集團本著「質量第一、互惠互利、共同發展」的原則建立與供應商合作共贏的堅實基礎。本集團有權利提出持續改善質素的要求，而供應商則有義務不斷改進產品質量。

# 環境、社會及管治報告

## 監控及改善

本集團借助《企業資源規劃》、《供應商管理程序》和供應商數據庫系統，實現了供應商按其所提供的產品或服務資質進行分類管理。系統記錄了供應商的工商資訊、交期達成率、品質水準、價格管理、履約評估分數等全方面資料。本集團實行供應商資源共用策略，各地項目執行聯合招標、集中採購，不但產品質量持續提升，且大大降低了採購成本。

本集團要求供應商參照ISO9001、ISO14001及ISO45001建立全面的質量和環境管理體系，並由供應商質量保證團隊定期評審、評價各供應商執行管理達標程度，向不達標的供應商提出改善要求，並輔導供應商建立完善管理體系。

關於本集團的產品，除少數需要高焊接可靠性的產品使用含鉛工藝外，所有其他產品均必須符合環保要求。因此，本集團於選擇供應商時須注意供應商有關產品環保政策及流程控制的資質，以及檢查有害物質含量的能力。供應商的選擇及審查過程由供應鏈管理部門負責，向供應商採購環保物料按以下程序進行管理：

本集團的供應商管理工程師向供應商發送「供應商環境管理物質控制系統檢查表」進行自我評估。自我評估合格後，供應商管理工程師將對供應商環境保護系統管理的有效性進行現場審查。現場審查主要審查供應商環境保護目標的實施情況、環境保護法律法規以及環保物流控制和採購的管理和規劃。供應商現場審查合格後，本集團將與供應商簽署綠色環保(RoHS)合規承諾書，作為供應商質量保證協議的一部分。

對於所有新物料，根據集團新物料樣品儲存及確認管理規定的要求，供應商必須提供合格的樣品，並附上合格的第三方樣品綠色環保檢測報告。在之後的產品供應中，供應商必須每年(或在本集團要求時)提供合格的第三方綠色環保檢測報告。質量部負責按照進貨檢驗規範的要求對進貨物料進行檢驗。

## 陽光採購

在供應鏈管理和採購環節上，本集團秉承「陽光採購」理念，自始至終貫徹環境管理、社會責任要求，確保供應鏈管理和採購的全部過程滿足企業社會責任的要求並達到「公平、公開、公正」。本集團要求供應商的管理人員，嚴格自律並約束下屬，在本公司內部營造良好的商業道德氛圍，自覺維護並確保與本集團業務介面的團隊成員知曉並嚴格遵守「陽光採購」要求，禁止任何形式的賄賂活動，並主動向本集團揭發任何商業不當、不道德行為。

# 環境、社會及管治報告

## 產品責任

本集團秉承「質量是本集團的生命，是每一位員工的尊嚴」的原則，為了持續不斷地向顧客輸出滿意度高的產品和服務，本集團一直致力於建設和完善質量管理體系。注重產品的可靠性設計，失效分析及綜合可靠性驗證，產品定型前都經過嚴格系統測試。從研發、試產到批量生產、售前技術支援和售後服務都由專職品質管制人員負責。

截至2022年12月31日止年度，本集團並沒有發現任何就有關所提供產品和服務的健康與安全、廣告、標籤及私隱事宜之重大違規事件，嚴格遵守相關法律法規，包括但不限於《中華人民共和國產品質量法》、《中華人民共和國消費者權益保護法》、《中華人民共和國廣告法》、《中華人民共和國著作權法》、《中華人民共和國專利法》及《中華人民共和國商標法》等。

本集團已取得ISO9001質量管理體系認證證書，本集團亦設有專責的質量控制團隊，負責基於ISO9001標準進行質量控制程序。本集團於採購及產品之生產過程的多個步驟進行質量控制措施。所有供應商必須在本集團批准彼等使用前進行不同的檢查，包括現場考查及評估，以及抽樣測試，確保本集團所購買的原材料及本集團外判的服務將符合本集團的質量標準及客戶的產品要求。

本集團亦定期派駐質量控制人員於外包製造商，以進行標準質量控制程序，並緊密監控外包生產過程就集成電路芯片組而言，當本集團自集成電路芯片組供應商收取集成電路芯片組時，需進行連串的內部驗收。舉例而言，本集團的倉儲及採購人員將首先檢查集成電路芯片組的數量及型號，而本集團的質量控制團隊將檢查集成電路芯片組的真空包裝、功能及質量，以及供應商提供的相關質量控制報告。於驗收過程中所識別的任何次級質量產品將退回供應商。截至2022年12月31日止年度，本集團沒有已售或已運送產品因安全與健康理由而須回收及沒有接獲產品及服務相關投訴。

本集團已設立客戶產品及服務溝通站，客戶可以通過電話、電子郵件及企業微信隨時反饋產品質量及服務問題。本集團的每一款產品均設有一名專職的客戶服務工程師，由市場部負責管理。

當收到客戶反饋時，客服人員會將反饋轉交給相應的客服工程師，由其與客戶進一步溝通及確認。當問題原因與使用有關時，客服工程師將根據客戶的要求或遠程指導客戶解決問題，並為客戶提供必要的技術支持及服務。在問題解決後，客服人員會及時與客戶聯繫，確定彼等是否認為問題已經得到滿意的解決。

# 環境、社會及管治報告

當問題與本集團的產品質量或服務問題有關時，客戶需要向本集團的客戶服務負責人報告。客服工程師及質管人員將初步確認問題原因，並將問題轉交給相關負責人進行分析處理。質管部負責跟蹤問題分析及改進的進度，驗證改進結果，並對客戶問題改進對策報告作出回應。客服工程師負責跟進缺陷產品的退換貨，並根據客戶要求及時完成缺陷問題的分析，履行質量協議中規定的質量責任及成本承諾，努力提高客戶滿意度。

所有客戶反饋及投訴將由質量部每月進行分類、分析及持續改進。

根據本集團的「不合格產品召回管理制度」，在樣品測試、質量檢驗及客戶使用過程中由於潛在的產品設計問題或工藝質量缺陷而導致的產品應用及功能問題，或其他影響交付產品質量或安全的問題(包括技術問題、法律法規問題及緊急問題)，質量部將召集項目、研發、營銷、法律顧問等相關負責人評估產品的質量風險水平，確定缺陷產品對客戶的影響程度及範圍，以決定是否召回缺陷產品。

倘若經評審確定需要發起召回，質量部負責制定產品召回通知，列明召回產品的原因、方法、途徑及處理方式。市場部與客戶協商，考慮召回對相關方的影響，並選擇適當的方式發佈召回通知，如電話、傳真、電子郵件、媒體公告等。計劃部追溯缺陷原因，並通知市場部及時召回所有相關缺陷產品。

質量部負責召回產品的標識及分類，根據缺陷產品處理流程完成缺陷產品的返工、修理及可靠性測試，或直接報廢缺陷產品。召回活動結束後，質量部將制定召回產品分析報告以供管理層審查。報告應包括召回原因、處理結果、影響、問題改進及預防措施。

本集團的集成電路芯片組庫存將根據「先進先出」政策管理，本集團並就庫齡逾六個月的集成電路芯片組進行質量覆查，以確保其質量可用作生產。本集團亦運作內部的測試及質量控制系統，以確保製成品的質量及專有技術的應用貫徹一致。該等程序主要包括功能及產品安全測試，以及包裝檢查。基於本集團的業務性質，有關廣告及標籤的披露被視為本集團的非重大事宜。

## 綠色產品

提供高效節能的綠色環保產品及解決方案，以減少碳排放是本集團的產品開發之強調目標。所提供智慧能源控制產品始終將高效節能要求貫徹於開發、生產及交付的整個過程。通過先進技術和優化設計控制產品待機功能，精簡化產品包裝，本集團已在不斷優化節能控制系統管控方式，提高管理效率，便於操作。

# 環境、社會及管治報告

## 知識產權

為了保護本集團的知識產權，根據《中華人民共和國專利法》、《中華人民共和國專利法實施細則》、《廣東省專利條例》等法律法規要求，本集團建立了《企業知識產權管理程序》，對知識產權的保護要求和監督要求予以了規定，同時本集團按照國家標準GB/T 29490-2013《企業知識產權管理規範》的要求建立了知識產權管理體系，為本集團知識產權保駕護航。

於2022年12月31日，本集團持有一個重要的知識產權組合，其包括25項專利、129項電腦軟件版權及9個已註冊的集成電路佈圖設計，以及有1項正於相關司法權區等待註冊的專利，顯示本集團於電力線載波通信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。

## 隱私保護

此外，本集團高度重視客戶、員工和供應商的隱私保護，致力維護和保障其相關資料，包括品牌相關的知識產權及機密資料或以潛在形式存在的財產利益或經濟價值的任何形式的機密資訊。同時，要求合作的供銷商一並簽署相關條文以防機密信息外泄，通過適當的技術手段和流程以防止相關資料在未經授權下被使用。如有供銷商或員工資訊外泄，將按照所簽訂的有效條文或內部規定嚴格追究。

本集團對保護消費者資料及私隱政策極為重視，每位新僱員均須簽訂僱傭合約，同意不得在未經本集團授權的情況下，於受僱期間或離職後對外透露本集團的機密數據包括消費者資料及個人資料等。相關政策已由專人執行及監察。

## 反貪污

員工管理範疇本集團嚴格要求管理層及所有員工潔白做人、乾淨做事為原則，遵守本公司的《員工日常行為規範》、《人事獎勵與處罰管理制度》、《反舞弊與舉報投訴管理制度》和國家相關法律法規。同時，若發現因內部的欺詐行為、不道德的業務行為、違反法律法規和職業操守等行為遭到權益侵犯的員工，可直接向主管或相關部門進行投訴及舉報。

為進一步防止舞弊、加強本集團管治及內部控制，以維護本集團和股東的合法權益，本集團另設有一個專責的舉報電子郵箱，所有員工可透過此管道直接向最高管理層反影和舉報本集團範圍內人員在工作和經營過程中的違法、違規行為，並會符合法律許可之調查的情況下進行處理。

舉報電子郵箱會由兩位指定的管理層人員負責處理以發揮監督效果。如有舉報出現，管理層會進行調查。如管理層認為有犯法行為，會在必要時向執法機構舉報。

截至2022年12月31日止年度，本集團已為董事及員工提供反貪污培訓。例如《ESG反貪培訓》、《反舞弊與舉報投訴管理制度》及《鼓勵員工申報利益衝突管理程序》。總參與人數為60人及總培訓有185小時。

本集團要求旗下分公司嚴格遵守《香港財務報告準則》，加強財務抽查審計，預防財務風險。此外，本集團亦明確反腐倡廉的管理要求，拓寬公司內外檢舉管道，設立了暢通、高效的管理體系，支持員工對任何涉嫌違反廉潔守則的行為直接進行舉報，並會確保舉報人的身份保密。



# 環境、社會及管治報告

## 供應管理範疇

本集團要求供應商在簽訂合同時，加入反賄賂條文，保證其工作人員（公司員工、代理人、談判代表或其他指定的人員）絕不向本集團員工進行任何直接或間接賄賂或給付其他不正當利益，並保證不從事違反商業道德及《反不正當競爭法》以及其他法律法規的活動。一旦發現供應商違反任何法律或合同內任何約定，本集團有權選擇終止與供應商正在進行的任何交易。

本集團已授權人力資源部門為外部各方（包括供應商和客戶）設立舉報電話熱線和舉報電子郵箱址，並對涉及謀取個人不正當利益、損害本集團聲譽和經濟利益的違法或法規的行為進行監督。

截至2022年12月31日止年度，本集團嚴格遵守防止賄賂、勒索、欺詐及洗黑錢的相關法律法規，包括但不限於《中華人民共和國公司法》、《中華人民共和國招標投標法》、《中華人民共和國刑法》、《中華人民共和國反不正當競爭法》和《關於禁止商業賄賂行為的暫行規定》等法律法規，並未發現任何違反與賄賂及貪污有關的個案，亦無任何對本集團或員工提出並已審結的貪污訴訟案件。

## 社會投資

本集團自成立以來，積極投身社會公益事業。本集團牢記其社會責任，積極促進與其營運所在社區建立良好關係，並參與促進高新技術園區內企業與企業之間的交流。然而，由於各國相繼錄得確診感染變種病毒如Delta及Omicron，在避免場所過度擁擠的前提下，本集團於2022年並無參與慈善活動。

# 獨立核數師報告



## RSM Corporate Advisory (Hong Kong) Limited

29th Floor, Lee Garden Two, 28 Yun Ping Road,  
Causeway Bay, Hong Kong

T +852 2598 5123

F +852 2598 7230

www.rsmhk.com

## 羅申美企業顧問有限公司

香港銅鑼灣恩平道二十八號  
利園二期二十九字樓

電話 +852 2598 5123

傳真 +852 2598 7230

www.rsmhk.com

致瑞斯康集團控股有限公司股東  
(於開曼群島註冊成立之有限公司)

## 不發表意見

吾等獲聘審計列載於第78至165頁瑞斯康集團控股有限公司(「貴公司」)及其附屬公司(「貴集團」)的綜合財務報表，此綜合財務報表包括於2022年12月31日的綜合財務狀況表與截至該日止年度的綜合損益及其他全面收益表、綜合權益變動表和綜合現金流量表，以及綜合財務報表附註，包括主要會計政策概要。

吾等對 貴集團之綜合財務報表不發表意見。基於我們報告中「不發表意見之基準」一節所述事宜之重要性，我們未能獲取充足適當之審核憑證，以為該等綜合財務報表之審核意見提供基礎。在所有其他方面，吾等認為，綜合財務報表已按照公司條例之披露規定妥為編製。

## 不發表意見之基準

### 有關持續經營之重大不確定因素

我們提請注意綜合財務報表附註2，當中顯示 貴集團於截至2022年12月31日止年度產生淨虧損約人民幣119,095,000元，而截至該日， 貴集團的流動負債超過其流動資產約人民幣15,975,000元。其流動負債包括借款及租賃負債分別為約人民幣122,528,000元及約人民幣4,122,000元，而其現金及現金等價物僅為約人民幣86,652,000元。該等事項及狀況連同綜合財務報表附註2所載之其他事項顯示存在重大不確定因素，可能導致對 貴集團持續經營之能力產生重大疑慮。

貴公司董事已採取多項措施以改善 貴集團的流動資金及財務狀況(載於綜合財務報表附註2)。

綜合財務報表乃按持續經營基準編製，其有效性取決於該等措施的成果，受重大不確定因素影響。截至綜合財務報表獲批准之日，通過股權融資進一步集資的計劃尚未開始。與貸款人就延長於2023年8月11日到期的120,000,000港元的借款還款日期的磋商尚未完成。

# 獨立核數師報告



## 不發表意見之基準(續)

### 有關持續經營之重大不確定因素(續)

因此，吾等無法取得充足適當的審核憑證，以使吾等信納於編製綜合財務報表時採用持續經營會計基準的適當性。倘 貴集團未能持續經營，則須作出調整，將 貴集團資產之賬面值撇減至其可收回金額，為可能產生之任何進一步負債作出撥備，並將非流動資產及非流動負債分別重新分類為流動資產及流動負債。該等調整之影響並無於綜合財務報表內反映。

### 董事及審核委員會就綜合財務報表須承擔的責任

董事須負責根據香港會計師公會(「香港會計師公會」)頒佈的香港財務報告準則及香港公司條例之披露規定，編製真實而公平地反映情況的綜合財務報表，及董事釐定對編製綜合財務報表屬必要的有關內部監控，以使該等綜合財務報表不會存在由於欺詐或錯誤而導致的重大錯誤陳述。

在編製綜合財務報表時，董事須負責評估 貴集團持續經營的能力，並披露與持續經營有關的事項(如適用)。除非董事擬將 貴集團清盤或停止營運，或除此之外並無其他實際可行的辦法，否則須採用以持續經營為基礎的會計法。

審核委員會協助董事履行其監督 貴集團的財務報告過程的責任。

### 核數師就審核綜合財務報表須承擔的責任

我們的責任是根據香港會計師公會頒佈的《香港審計準則》對 貴集團的綜合財務報表進行審計，並出具核數師報告。然而，由於我們的報告中不發表意見之基準一節所述之事項，我們未能獲取充足、適當的審計憑證，以便為該等綜合財務報表提供審計意見的基礎。

根據香港會計師公會頒佈的專業會計師道德守則(「守則」)，我們獨立於 貴集團，並已履行我們於守則下的其他道德責任。

出具本獨立核數師報告的審計項目合夥人是余國強。

羅申美會計師事務所

執業會計師

2023年3月29日

# 綜合損益及其他全面收益表

截至2022年12月31日止年度

	附註	2022年 人民幣千元	2021年 人民幣千元
<b>營業額</b>	8	<b>149,851</b>	248,154
銷售成本		(110,775)	(205,149)
<b>毛利</b>		<b>39,076</b>	43,005
其他收入、(虧損)/收益	9	(594)	6,169
金融資產減值虧損(撥備)/撥回淨額		(7,356)	10,271
銷售及營銷開支		(17,314)	(24,728)
一般及行政開支		(55,165)	(60,762)
研發開支		(22,265)	(19,596)
<b>經營虧損</b>		<b>(63,618)</b>	(45,641)
商譽減值虧損	21	(20,718)	-
無形資產減值虧損	22	(46,706)	-
融資成本	11	(7,358)	(9,487)
分佔聯營公司業績		-	(42)
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/(虧損)	41	1,375	(6,916)
<b>除稅前虧損</b>		<b>(137,025)</b>	(62,086)
所得稅抵免	12	17,930	6,833
<b>年度虧損</b>		<b>(119,095)</b>	(55,253)
以下人士應佔年度虧損：			
本公司擁有人		(118,584)	(55,253)
非控股權益		(511)	-
		<b>(119,095)</b>	<b>(55,253)</b>
<b>本公司擁有人應佔每股虧損</b>			
基本及攤薄(人民幣分)	18	(6.61)	(5.05)

# 綜合損益及其他全面收益表

截至2022年12月31日止年度

	附註	2022年 人民幣千元	2021年 人民幣千元
年度虧損		(119,095)	(55,253)
<b>其他全面收益</b>			
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)	-
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		(11,562)	7,407
年內其他全面收益，扣除稅項		(13,808)	7,407
<b>年度全面虧損總額</b>		<b>(132,903)</b>	(47,846)
以下人士應佔年度全面虧損總額：			
本公司擁有人		(132,392)	(47,846)
非控股權益		(511)	-
		<b>(132,903)</b>	(47,846)



# 綜合財務狀況表

於2022年12月31日

	附註	2022年 人民幣千元	2021年 人民幣千元
<b>資產</b>			
<b>非流動資產</b>			
物業、廠房及設備	19	18,192	20,251
使用權資產	20	7,079	10,310
商譽	21	–	20,718
無形資產	22	47,777	119,050
聯營公司權益	24	–	–
以公平值計入其他全面收益的金融資產	25	554	–
遞延稅項資產	36	34,472	37,967
<b>非流動資產總值</b>		<b>108,074</b>	208,296
<b>流動資產</b>			
存貨	26	27,814	15,890
合約成本	27	786	786
合約資產	28	16,629	33,987
貿易及其他應收款項	29	98,766	120,777
受限制銀行存款	30	2,619	104
銀行及現金結餘	30	86,652	91,705
<b>流動資產總值</b>		<b>233,266</b>	263,249
<b>資產總值</b>		<b>341,340</b>	471,545
<b>權益及負債</b>			
<b>本公司擁有人應佔權益</b>			
股本	31	158	151
儲備	33	74,734	193,648
		<b>74,892</b>	193,799
非控股權益		(511)	–
<b>權益總額</b>		<b>74,381</b>	193,799

# 綜合財務狀況表

於 2022 年 12 月 31 日

	附註	2022 年 人民幣千元	2021 年 人民幣千元
<b>負債</b>			
<b>非流動負債</b>			
遞延收入	34	955	1,624
租賃負債	35	3,471	7,248
遞延稅項負債	36	10,609	28,108
借款	37	2,683	4,904
<b>非流動負債總額</b>		<b>17,718</b>	41,884
<b>流動負債</b>			
貿易及其他應付款項	38	113,512	100,951
合約負債	39	6,207	10,586
借款	37	122,528	–
租賃負債	35	4,122	3,774
應付收購代價	40	–	–
可換股債券	41	–	117,590
應付所得稅		2,872	2,961
<b>流動負債總額</b>		<b>249,241</b>	235,862
<b>權益及負債總額</b>		<b>341,340</b>	471,545

於 2023 年 3 月 29 日獲董事會批准，並由以下人士代為簽署：

岳京興  
董事

劉偉樑  
董事

# 綜合權益變動表

截至2022年12月31日止年度

	本公司擁有人應佔									
	股本 人民幣千元 (附註31)	股份溢價 人民幣千元 (附註33(b)(i))	資本儲備 人民幣千元 (附註33(b)(ii))	法定儲備金 人民幣千元 (附註33(b)(iii))	匯兌儲備 人民幣千元 (附註33(b)(iv))	以公平值計量 且其變動計入 其他全面	累計虧損 人民幣千元	總額 人民幣千元	非控股權益 人民幣千元	權益總額 人民幣千元
						收益儲備 人民幣千元 (附註33(b)(v))				
於2021年1月1日	86	231,362	133,173	22,698	21,469	-	(294,447)	114,341	-	114,341
年度全面虧損總額	-	-	-	-	7,407	-	(55,253)	(47,846)	-	(47,846)
以權益結算股份支付款項 (附註42)	-	-	817	-	-	-	-	817	-	817
被沒收的購股權(附註42)	-	-	(1,774)	-	-	-	1,774	-	-	-
轉撥至儲備	-	-	-	599	-	-	(599)	-	-	-
股份認購事項(附註31(b))	17	27,736	-	-	-	-	-	27,753	-	27,753
減：股份發行開支	-	(134)	-	-	-	-	-	(134)	-	(134)
供股(附註31(c))	48	100,389	-	-	-	-	-	100,437	-	100,437
減：供股開支	-	(1,569)	-	-	-	-	-	(1,569)	-	(1,569)
年度權益變動	65	126,422	(957)	599	7,407	-	(54,078)	79,458	-	79,458
於2021年12月31日	151	357,784	132,216	23,297	28,876	-	(348,525)	193,799	-	193,799

	本公司擁有人應佔									
	股本 人民幣千元 (附註31)	股份溢價 人民幣千元 (附註33(b)(i))	資本儲備 人民幣千元 (附註33(b)(ii))	法定儲備金 人民幣千元 (附註33(b)(iii))	匯兌儲備 人民幣千元 (附註33(b)(iv))	以公平值計量 且其變動計入 其他全面	累計虧損 人民幣千元	總額 人民幣千元	非控股權益 人民幣千元	權益總額 人民幣千元
						收益儲備 人民幣千元 (附註33(b)(v))				
於2022年1月1日	151	357,784	132,216	23,297	28,876	-	(348,525)	193,799	-	193,799
年度全面虧損總額	-	-	-	-	(11,562)	(2,246)	(118,584)	(132,392)	(511)	(132,903)
以權益結算股份支付款項 (附註42)	-	-	302	-	-	-	-	302	-	302
註銷一間附屬公司	-	-	-	(1,614)	-	-	1,614	-	-	-
股份認購事項(附註31(a))	7	13,229	-	-	-	-	-	13,236	-	13,236
減：股份發行開支	-	(53)	-	-	-	-	-	(53)	-	(53)
年度權益變動	7	13,176	302	(1,614)	(11,562)	(2,246)	(116,970)	(118,907)	(511)	(119,418)
於2022年12月31日	158	370,960	132,518	21,683	17,314	(2,246)	(465,495)	74,892	(511)	74,381

# 綜合現金流量表

截至2022年12月31日止年度

	附註	2022年 人民幣千元	2021年 人民幣千元
<b>經營活動所得現金流量</b>			
除稅前虧損		(137,025)	(62,086)
調整：			
融資成本	11	7,358	9,487
分佔一間聯營公司虧損		-	42
物業、廠房及設備折舊	19	2,758	4,499
使用權資產折舊	20	3,682	4,782
無形資產攤銷	22	24,567	22,658
出售物業、廠房及設備之(收益)/虧損		(47)	174
出售使用權資產的虧損		-	22
註銷一間附屬公司之虧損	43(a)	5,148	-
以權益結算股份支付款項		302	817
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/(虧損)	41	(1,375)	6,916
金融資產減值虧損撥備/(撥回)淨額		7,356	(10,271)
無形資產減值虧損		46,706	-
商譽減值虧損	21	20,718	-
存貨減值虧損(撥回)/撥備		(305)	2,546
存貨撇減		946	-
銀行存款利息收入	9	(992)	(1,367)
已收COVID-19相關寬減	9	(547)	-
匯兌虧損淨額	9	511	344
營運資金變動前經營虧損		(20,239)	(21,437)
存貨(增加)/減少		(12,565)	4,065
合約成本減少		-	5,045
合約資產減少/(增加)		13,937	(33,987)
貿易及其他應收款項減少		18,061	21,079
貿易及其他應付款項增加		12,573	21,506
合約負債減少		(4,379)	(20,547)
遞延收入減少		(669)	(1,361)
經營所得/(所用)現金		6,719	(25,637)
已付所得稅		(1,075)	(273)
租賃負債利息		(461)	(616)
經營活動所得/(所用)現金淨額		5,183	(26,526)

# 綜合現金流量表

截至2022年12月31日止年度

	附註	2022年 人民幣千元	2021年 人民幣千元
<b>投資活動所得現金流量</b>			
已收利息		992	1,367
到期後贖回應付收購代價		-	(116,800)
購買物業、廠房及設備		(900)	(1,406)
購入無形資產		-	(168)
購買以公平值計量且其變動計入其他全面收益的金融資產項下的 非上市股本證券		(2,800)	-
受限制銀行存款增加		(2,515)	(104)
出售物業、廠房及設備的所得款項		248	812
投資活動所用現金淨額		(4,975)	(116,299)
<b>融資活動所得現金流量</b>			
支付可換股債券利息		(5,116)	(4,954)
支付收購代價應付款項利息		-	(8,998)
支付借款利息		(2,583)	-
支付銀行貸款利息		(6)	-
供股所得款項		-	98,868
股份認購所得款項		13,183	27,619
所籌集借款		6,147	4,741
償還借款		(13,567)	-
租賃付款的本金部分		(3,904)	(4,552)
融資活動(所用)/所得現金淨額		(5,846)	112,724
現金及現金等價物減少淨額		(5,638)	(30,101)
匯率變動的影響		585	137
於1月1日的現金及現金等價物		91,705	121,669
於12月31日的現金及現金等價物		86,652	91,705
<b>現金及現金等價物分析</b>			
銀行及現金結餘		86,652	91,705



# 綜合財務報表附註

截至2022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載於綜合財務報表附註23。

## 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公司條例(第622章)之披露規定。本集團所採納的主要會計政策於下文披露。

香港會計師公會已頒佈若干於本集團現行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。

# 綜合財務報表附註

截至2022年12月31日止年度

## 2. 編製基準(續)

截至2022年12月31日止年度，本集團產生淨虧損約人民幣119,095,000元，而截至該日，本集團的流動負債超過其流動資產約人民幣15,975,000元。其當期借款及租賃負債分別為約人民幣122,528,000元及約人民幣4,122,000元，而其現金及現金等價物僅約為人民幣86,652,000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，原因為董事已採取以下措施：

- (a) 本集團正在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) 本集團正與貸款人就延長於2023年8月11日到期的120,000,000港元的借款還款日期進行磋商；及
- (c) 本集團計劃通過股權融資籌集新資金。

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2022年12月31日起計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。截至綜合財務報表批准日期，通過股權融資進一步集資的計劃尚未開始。與貸款人就延長於2023年8月11日到期的120,000,000港元的借款還款日期的磋商尚未完成。

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。

# 綜合財務報表附註

截至2022年12月31日止年度

## 3. 採納新訂及經修訂香港財務報告準則

### (a) 採用新訂及經修訂香港財務報告準則

本集團已首次應用以下由香港會計師公會頒佈的香港財務報告準則修訂本，其於2022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：

香港會計準則第16號(修訂本)	物業、廠房及設備：擬定用途前的所得款項
香港會計準則第37號(修訂本)	虧損性合約 — 履行合約的成本
香港財務報告準則第3號(修訂本)	概念框架的提述
年度改進項目	2018年至2020年的香港財務報告準則年度改進
會計指引第5號(修訂本)	就共同控制合併的合併會計

於本年度應用香港財務報告準則的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。

# 綜合財務報表附註

截至2022年12月31日止年度

## 3. 採用新訂及經修訂香港財務報告準則(續)

### (b) 已頒佈但尚未生效之新訂及經修訂香港財務報告準則

本集團並無應用任何已頒佈但於2022年1月1日開始的財政年度尚未生效的新訂準則、準則修訂及解釋。該等新訂準則、準則修訂及解釋包括以下可能與本集團有關的內容。

	於以下日期或 之後開始的 會計期間生效
香港會計準則第1號(修訂本) — 負債分類為流動或非流動	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1號及香港財務報告準則實務報告第2號(修訂本) — 會計政策披露	2023年1月1日
香港會計準則第8號(修訂本) — 會計估計的定義	2023年1月1日
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	2023年1月1日
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	有待香港 會計師公會釐定
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

本集團正在評估該等修訂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。

# 綜合財務報表附註

截至2022年12月31日止年度

## 4. 主要會計政策

該等綜合財務報表乃根據歷史成本慣例編製，惟下文會計政策另有所述者除外(例如按公平值計量的若干金融工具)。

編製符合香港財務報告準則的財務報表需要使用若干關鍵會計估計。這亦需要管理層在應用本集團會計政策過程中行使其判斷。涉及高度判斷或複雜性的範疇，或涉及對綜合財務報表屬重大假設及估計的範疇於附註5披露。

編製該等綜合財務報表所應用的主要會計政策載列如下。

### (a) 綜合

綜合財務報表包括本公司及其附屬公司截至12月31日止之財務報表。附屬公司為本集團擁有控制權的實體。當本集團參與該實體業務而可獲取或有權享有可變回報及能對該實體行使權力以影響該等回報時，則視為控制該實體。當本集團之現有權利賦予其目前掌控相關業務(即大幅影響實體回報之業務)之能力時，則本集團對該實體擁有權力。

於評估控制權時，本集團會考慮其潛在投票權以及其他人士持有之潛在投票權。潛在投票權僅於持有人有實際能力行使該權利時方予考慮。

附屬公司自控制權轉移至本集團之日起綜合入賬。附屬公司在控制權終止之日起停止綜合入賬。

出售附屬公司而導致失去控制權之盈虧乃指(i)出售代價公平值連同於該附屬公司任何保留投資公平值；及(ii)本公司應佔該附屬公司淨資產連同與該附屬公司有關之任何餘下商譽以及任何累計外幣換算儲備兩者間差額。

集團內公司間之交易、結餘及未變現溢利均予以對銷。未變現虧損亦予以對銷，除非交易有證據顯示所轉讓資產出現減值。附屬公司的會計政策已按需要作出改變，以確保與本集團所採納的政策一致。

非控股權益指並非直接或間接歸屬於本公司之附屬公司權益。非控股權益於綜合財務狀況表及綜合權益變動表之權益呈列。非控股權益於綜合損益表及綜合損益及其他全面收益表內呈列為年內損益及全面收益總額在非控股股東與本公司擁有人之間之分配。

損益及其他全面收益各組成部份歸屬於本公司擁有人及非控股股東，即使此舉導致非控股權益出現虧絀結餘。



# 綜合財務報表附註

截至2022年12月31日止年度

## 4. 主要會計政策(續)

### (b) 獨立財務報表

於本公司之財務狀況表內，於附屬公司的投資按成本減減值虧損列賬，除非有關投資分類為持作出售(或計入分類為持作出售之出售組別)。成本包括投資的直接歸屬成本。附屬公司的業績由本公司按已收及應收股息基準入賬。

於收到附屬公司投資的股息時，倘股息超過宣派股息期內該附屬公司的全面收益總額，或倘獨立財務報表內投資的賬面值超過綜合財務報表內被投資公司淨資產(包括商譽)的賬面值，則須對附屬公司的投資作減值測試。

### (c) 業務合併及商譽

於業務合併中收購附屬公司乃採用收購法入賬。於業務合併中轉讓之代價乃按所獲資產於收購日期之公平值、所發行之股本工具、所產生之負債及任何或然代價計量。收購相關成本於產生成本及獲得服務期間確認為開支。除少數例外，所收購附屬公司的可識別資產及負債按其於收購日期的公平值計量。

所轉讓代價總額超出本集團應佔附屬公司可識別資產及負債之公平淨值之差額乃列作商譽。本集團應佔可識別資產及負債之公平淨值超出所轉讓代價總額之任何差額乃於綜合損益內確認為本集團應佔議價收購之收益。

對於分階段進行之業務合併，先前已持有之附屬公司股權按收購日期之公平值重新計量，而由此產生之收益或虧損於綜合損益內確認。公平值會加入至業務合併中所轉讓代價之總和，以計算商譽。

於附屬公司之非控股權益初步按非控股股東應佔該附屬公司於收購日期之可識別資產及負債之公平淨值比例計量。

初始確認後，商譽按成本減累計減值虧損計量。就減值測試而言，於業務合併中收購的商譽會分配至預期將受惠於合併協同效應的各現金產生單位(「現金產生單位」)或現金產生單位組別。獲分配商譽之各單位或單位組別為本集團內就內部管理目的而監察商譽之最低層次。商譽每年進行減值檢討，或當有事件出現或情況改變顯示可能出現減值時，作出更頻密檢討。包含商譽的現金產生單位的賬面值與其可收回金額作比較，可收回金額為使用價值與公平值減出售成本的較高者。任何減值即時確認為開支，且其後不得撥回。

### (d) 聯營公司

聯營公司指本集團對其有重大影響的實體。重大影響指參與實體的財務及經營政策決策的權力，但並非控制或共同控制該等政策。於評估本集團是否具有重大影響時，會考慮現時可行使或可轉換之潛在投票權(包括其他實體持有之潛在投票權)之存在及影響。於評估潛在投票權是否構成重大影響時，不會考慮持有人行使或轉換該權利的意向及財務能力。

# 綜合財務報表附註

截至2022年12月31日止年度

## 4. 主要會計政策 (續)

### (d) 聯營公司 (續)

於聯營公司之投資以權益法於綜合財務報表入賬，並初步按成本確認。所收購聯營公司之可識別資產及負債按其於收購日期之公平值計量。投資成本超出本集團應佔聯營公司可識別資產及負債之公平淨值之差額入賬列作商譽，並計入投資之賬面值。本集團應佔可識別資產及負債之公平淨值超出收購成本之任何差額於綜合損益內確認。

本集團評估是否有客觀證據顯示於聯營公司的權益可能出現減值。倘存在任何客觀證據，該項投資之全部賬面值(包括商譽)會根據香港會計準則第36號資產減值作為單一資產進行減值測試，方法是比較其可收回金額(即使用價值與公平值減出售成本之較高者)與其賬面值。任何已確認的減值虧損不會分配至構成投資賬面值一部分的任何資產(包括商譽)。該減值虧損的任何撥回乃於該項投資的可收回金額其後增加時根據香港會計準則第36號確認。

本集團應佔聯營公司收購後損益及其他全面收益於綜合損益及其他全面收益表確認。倘本集團應佔聯營公司虧損等於或超過其於聯營公司的權益(包括實質上構成本集團於聯營公司投資淨額一部分的任何長期權益)，則本集團不會確認進一步虧損，除非其已產生責任或代表聯營公司付款。倘聯營公司其後錄得溢利，則本集團僅於其應佔溢利等於其應佔未確認虧損後，方會恢復確認其應佔溢利。

出售聯營公司導致失去重大影響之收益或虧損指(i)出售代價之公平值加於該聯營公司保留之任何投資之公平值；及(ii)本集團於該聯營公司之全部賬面值(包括商譽)及任何相關累計外幣換算儲備兩者間之差額。

本集團與其聯營公司間交易的未變現溢利按本集團於聯營公司的權益對銷。未變現虧損亦予以對銷，除非交易有證據顯示所轉讓資產出現減值。聯營公司的會計政策已按需要作出改變，以確保與本集團所採納的政策一致。

### (e) 外幣換算

#### (i) 功能及呈列貨幣

本集團各實體的財務報表所列項目均以該實體營運所在的主要經濟狀況的貨幣(「功能貨幣」)計量。綜合財務報表以人民幣(「人民幣」)呈列，本公司的功能貨幣為港元。董事認為選擇人民幣作為呈列貨幣最符合股東及投資者的需要。

#### (ii) 各實體財務報表的交易及結餘

外幣交易於初始確認時按交易日期的現行匯率換算為功能貨幣。以外幣計值的貨幣資產及負債按各報告期末的匯率換算。此換算政策產生的收益及虧損於損益確認。

# 綜合財務報表附註

截至2022年12月31日止年度

## 4. 主要會計政策(續)

### (e) 外幣換算(續)

#### (ii) 各實體財務報表的交易及結餘(續)

按歷史成本計量並以外幣計值的非貨幣資產及負債按交易日期的外幣匯率換算。交易日為本集團初始確認該非貨幣資產或負債之日。按公平值列賬以外幣計值的非貨幣項目使用公平值計量當日的通行外匯匯率換算。

當非貨幣項目之收益或虧損於其他全面收益確認時，該收益或虧損之任何匯兌部分於其他全面收益確認。當非貨幣項目之收益或虧損於損益確認時，該收益或虧損之任何匯兌部分於損益確認。

#### (iii) 綜合賬目時換算

功能貨幣與本公司呈列貨幣不同的所有本集團實體的業績及財務狀況按以下方式換算為本公司的呈列貨幣：

- 於各財務狀況表呈列的資產及負債按財務狀況表日期的收市匯率換算；
- 收入及開支按期內平均匯率換算(除非該平均匯率並非在有關交易當日通行匯率累計影響的合理估計內，在該情況下，收入及開支按有關交易當日的匯率換算)；及
- 所有由此產生的匯兌差額於其他全面收益確認並於匯兌儲備累計。

於綜合賬目時，因換算構成海外實體投資淨額一部分的貨幣項目而產生的匯兌差額於其他全面收益確認，並於匯兌儲備累計。當出售海外業務時，有關匯兌差額重新分類至綜合損益，作為出售收益或虧損的一部分。

因收購海外實體而產生之商譽及公平值調整，均視作為該海外實體之資產及負債處理，並按收市匯率換算。

### (f) 物業、廠房及設備

物業、廠房及設備(包括持作生產或供應貨品或服務或作行政用途的樓宇)按成本減其後累計折舊及其後累計減值虧損(如有)於綜合財務狀況表列賬。

其後成本只有在與該項目有關的未來經濟利益有可能流入本集團，而該項目的成本能可靠計量時，才包括在資產的賬面值或確認為獨立資產(如適用)。所有其他維修及保養於產生期間在損益確認。

# 綜合財務報表附註

截至2022年12月31日止年度

## 4. 主要會計政策(續)

### (f) 物業、廠房及設備(續)

物業、廠房及設備之折舊按足以撇銷其成本減剩餘價值之比率，於估計可使用年內以直線法計算。主要年率如下：

樓宇	5%
租賃物業裝修	20%–33.3%
機器及設備	10%–20%
辦公室及其他設備	20%–33.3%
汽車	12.5%–25%

剩餘價值、可使用年期及折舊方法於各報告期末檢討及調整(如適用)，而任何估計變動的影響按預期基準入賬。

出售物業、廠房及設備的收益或虧損為出售所得款項淨額與相關資產賬面值之間的差額，並於損益內確認。

### (g) 租賃

本集團會於合約開始時評估合約是否屬租賃或包含租賃。倘合約為換取代價而給予在一段時間內控制可識別資產使用的權利，則合約屬租賃或包含租賃。倘客戶有權指引可識別資產的使用及從該使用中獲取幾乎所有的經濟效益，則表示控制權已轉讓。

#### (i) 本集團作為承租人

於租賃開始日期，本集團確認使用權資產及租賃負債，惟租期為12個月或以下的短期租賃及低價值資產租賃除外。當本集團就低價值資產訂立租賃時，本集團按個別租賃基準決定是否將租賃資本化。與未被資本化的租賃相關的租賃付款於租期內按系統化基準被確認為開支。

當租賃已資本化，租賃負債初步按租期應付租賃付款現值確認，並按租賃中所隱含的利率貼現，或倘該利率不能輕易釐定，則以相關增量利率貼現。於初始確認後，租賃負債按攤銷成本計量，而利息開支則採用實際利率法計算。

為釐定增量借款利率，本集團：

- 對租賃進行特定調整，例如：期限、國家、貨幣及證券。

倘個別承租人(通過最近的融資或市場數據)可獲得與租賃具有類似付款方式的易於觀察的攤銷貸款利率，則集團實體將使用該利率作為起點以釐定增量借款利率。

# 綜合財務報表附註

截至2022年12月31日止年度

## 4. 主要會計政策(續)

### (g) 租賃(續)

#### (i) 本集團作為承租人(續)

租賃資本化時確認之使用權資產初始按成本計量，其包括租賃負債之初始值加上於開始日期或之前支付之任何租賃付款，以及所產生之任何初始直接成本。倘適用，使用權資產的成本亦包括拆卸及移除相關資產或還原相關資產或該資產所在工地而產生的估計成本，按其現值貼現並扣減任何所收的租賃優惠。使用權資產隨後按成本減累計折舊及減值虧損列賬。

本集團於租期結束時合理確定獲取相關租賃資產所有權的使用權資產，自開始日期起至可使用年期結束期間計提折舊。否則，使用權資產於其估計可使用年期及租期(以較短者為準)按直線法折舊。

已付可退還租賃按金根據香港財務報告準則第9號金融工具入賬，並初步按公平值計量。於初始確認時對公平值的調整被視為額外租賃付款並計入使用權資產成本。

倘指數或比率變化引致未來租賃付款出現變動，或本集團預期根據剩餘價值擔保應付的估計金額產生變化，或就本集團是否合理地確定去行使購買、續租或終止選擇權的重新評估有變，則租賃負債將重新計量。當租賃負債以此方式重新計量時，使用權資產的賬面值將會作出相應調整，或倘使用權資產的賬面值減少至零，則計入損益。

租賃負債亦於租賃範圍或租賃代價(並非原先於租賃合約中撥備)(「租賃修訂」)出現變動(並非作為一項單獨租賃入賬)時重新計量。在此情況下，租賃負債於修訂生效日期根據經修訂租賃付款及租期使用經修訂貼現率重新計量。唯一例外者為因COVID-19疫情直接導致並符合香港財務報告準則第16號第46B段所載條件的任何租金寬減。在該等情況下，本集團利用香港財務報告準則第16號第46A段所載的可行權宜方法，確認代價變動，猶如其並非租賃修訂。在這種情況下，本集團利用不評估租金優惠是否租賃修改的權宜方式，並於觸發近期優惠事件發生的事件或情況出現期間，於損益將代價變動確認為負租賃付款。



# 綜合財務報表附註

截至2022年12月31日止年度

## 4. 主要會計政策(續)

### (g) 租賃(續)

#### (ii) 本集團作為出租人

當本集團作為出租人時，其於租賃開始時釐定各租賃為融資租賃或經營租賃。倘租賃將相關資產擁有權附帶的絕大部分風險及回報轉移至承租人，則分類為融資租賃。倘情況並非如此，則租賃分類為經營租賃。

### (h) 無形資產

#### (i) 內部產生的無形資產 — 研發開支

研究活動開支於產生期間確認為開支。本集團自動抄表業務發展所產生的內部產生無形資產僅於符合下列所有條件時確認：

- 完成無形資產以使其可供使用或出售的技術可行性；
- 管理層有意完成該無形資產並使用或出售；
- 有能力使用或出售無形資產；
- 可證明無形資產將如何產生可能的未來經濟利益；
- 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，並使用或出售該無形資產；
- 無形資產於開發期間應佔的開支能可靠計量。

內部產生的無形資產按成本減累計攤銷及減值虧損列賬。攤銷乃按其估計可使用年期5年以直線法計算。倘並無內部產生的無形資產可予確認，則開發開支於產生期間於損益確認。

# 綜合財務報表附註

截至2022年12月31日止年度

## 4. 主要會計政策(續)

### (h) 無形資產(續)

#### (ii) 單獨收購的無形資產

其他無形資產指於收購時識別的軟件及其他無形資產，於綜合財務狀況表列賬，並按其估計可使用年期以直線法攤銷。以下可使用年期有限的無形資產自可供使用當日起攤銷，其估計可使用年期如下：

軟件及其他	3至10年
不競爭承諾	5至7年
客戶關係	3至10年
未履行合約	2年

單獨收購且可使用年期有限的無形資產按成本減累計攤銷及任何減值虧損列賬。

估計可使用年期及攤銷方法均於各報告期末檢討，任何估計變動的影響按預期基準入賬。

### (i) 存貨

存貨按成本與可變現淨值兩者中的較低者列賬。成本按加權平均基準釐定。製成品及在製品的成本包括原材料、直接勞工及所有生產經常開支的適當部分，以及(如適用)分包費用。可變現淨值為日常業務過程中的估計售價減估計完成成本及進行銷售所需的估計成本。

### (j) 合約成本

合約成本指未資本化為存貨、物業、廠房及設備或無形資產的自客戶獲得合約的增量成本或履行自客戶合約的成本。

獲得合約的增量成本指本集團為獲得客戶合約而產生的成本，倘未獲得該合約，則不會產生有關成本。倘成本預期可收回，則獲得合約的增量成本於產生時資本化，除非預期攤銷期為自初始確認資產日期起計一年或以下，在此情況下，成本於產生時支銷。取得合約的其他成本於產生時支銷。

倘履行合約的成本與現有合約或具體可識別的預期合約直接有關；產生或提升將於未來用於提供貨品或服務的資源；並預期可收回，則會予以資本化。與現有合約或具體可識別的預期合約直接有關的成本可能包括直接勞工、直接材料、成本分配、可明確向客戶收取的成本及僅因本集團訂立合約而產生的其他成本。履行合約的其他成本(未資本化為存貨、物業、廠房及設備或無形資產)於產生時支銷。

資本化合約成本按成本減累計攤銷及減值虧損列賬。倘合約成本資產的賬面值超過(i)本集團預期收取以交換資產相關貨品或服務的代價餘額減(ii)尚未確認為開支的直接與提供該等貨品或服務相關的任何成本的淨額，則會確認減值虧損。

資本化合約成本的攤銷於確認與資產有關的收益時於損益扣除。

# 綜合財務報表附註

截至2022年12月31日止年度

## 4. 主要會計政策 (續)

### (k) 合約資產及合約負債

合約資產於本集團根據合約所載付款條款無條件享有代價前確認收益時確認。合約資產根據附註4(cc)所載政策評估預期信貸虧損(「**預期信貸虧損**」)，並於收取代價的權利成為無條件時重新分類至應收款項。

合約負債於客戶在本集團確認相關收益前支付代價時確認。倘本集團有無條件權利在本集團確認相關收益前收取代價，亦會確認合約負債。在此情況下，亦將確認相應的應收款項。

就與客戶訂立的單一合約而言，將呈列合約淨資產或合約負債淨值。就多份合約而言，不相關合約的合約資產及合約負債不按淨額基準呈列。

### (l) 建築合約

當與客戶簽訂的合約與受客戶控制的揮發性有機化合物相關資產工程有關，因此本集團的建築活動創造或提升受客戶控制的資產時，本集團將該合約分類為建築合約。

當建築合約的結果可合理計量時，合約收益使用成本比例法(即基於所產生實際成本相對於估計總成本的比例)隨時間逐步確認。董事認為，此輸入法為根據香港財務報告準則第15號完全履行該等履約責任進度的適當計量。

本集團有權根據達成一系列與表現相關的里程碑就物業建設向客戶開具發票。當達到特定里程碑時，客戶會收到由客戶的評估員簽署的相關工作聲明及相關里程碑付款的發票。本集團先前已就所進行的任何工程確認合約資產。先前確認為合約資產的任何金額於向客戶開具發票時重新分類為貿易應收款項。倘里程碑付款超出迄今根據成本比例法確認的收益，則本集團就差額確認合約負債。由於根據成本比例法的收益確認與里程碑付款之間的期間通常少於一年，故與客戶訂立的建築合約中並無被視為重大融資部分。

當合約結果無法合理計量時，收益僅按預期可收回的已產生合約成本確認。

倘於任何時間估計完成合約的成本超過合約代價的餘下金額，則確認撥備。

# 綜合財務報表附註

截至2022年12月31日止年度

## 4. 主要會計政策(續)

### (m) 確認及取消確認金融工具

當本集團實體成為工具合約條文之訂約方時，金融資產及金融負債於綜合財務狀況表確認。

金融資產及金融負債初步按公平值計量。收購或發行金融資產及金融負債(按公平值計量且其變動計入當期損益(「按公平值計量且其變動計入當期損益」)的金融資產及金融負債除外)直接應佔的交易成本於初始確認時加入金融資產或金融負債的公平值或從中扣除(如適用)。收購按公平值計量且其變動計入當期損益的金融資產或金融負債直接應佔的交易成本即時於損益確認。

本集團僅於從資產收取現金流量的合約權利屆滿時，或向另一實體轉讓金融資產及該資產擁有權的絕大部分風險及回報時終止確認金融資產。倘本集團並無轉讓或保留擁有權的絕大部分風險及回報，並繼續控制已轉讓資產，則本集團確認其於資產的保留權益及可能須支付的相關負債款項。倘本集團保留已轉讓金融資產擁有權的絕大部分風險及回報，則本集團繼續確認金融資產，亦就已收取的所得款項確認有抵押借款。

當且僅當本集團的責任獲解除、取消或屆滿時，本集團方會終止確認金融負債。終止確認的金融負債賬面與已付及應付代價(包括任何已轉讓非現金資產或已承擔負債)之間的差額於損益確認。

### (n) 金融資產

所有以常規方式購買或出售的金融資產按交易日基準確認及終止確認。常規買賣指須於市場規則或慣例設定的時間內交付資產的金融資產買賣。所有已確認金融資產其後整體按攤銷成本或公平值計量，視乎金融資產的分類而定。

#### 債務投資

本集團持有的債務投資分類為以下其中一個計量類別：

- 攤銷成本，倘持有投資的目的為收取合約現金流量，即純粹為獲得本金及利息付款。投資的利息收入採用實際利率法計算；
- 按公平值計量且其變動計入其他全面收益(「按公平值計量且其變動計入其他全面收益」) — 可劃轉，倘投資的合約現金流量僅包括本金及利息付款，且投資乃於其目的為同時收取合約現金流量及出售的業務模式中持有。公平值變動於其他全面收益確認，惟預期信貸虧損、利息收入(使用實際利率法計算)及匯兌收益及虧損於損益確認。當終止確認投資時，於其他全面收益累計的金額從權益劃轉至損益；或
- 按公平值計量且其變動計入當期損益，倘投資不符合按攤銷成本或按公平值計量且其變動計入其他全面收益(可劃轉)計量的標準。投資的公平值變動(包括利息)於損益中確認。

# 綜合財務報表附註

截至2022年12月31日止年度

## 4. 主要會計政策(續)

### (n) 金融資產(續)

#### 股本投資

於股本證券的投資分類為按公平值計量且其變動計入當期損益，除非股本投資並非持作買賣用途，且於初始確認投資時，本集團選擇指定投資為按公平值計量且其變動計入其他全面收益(不可劃轉)，以致公平值的後續變動於其他全面收益確認。有關選擇乃按個別工具基準作出，惟僅當發行人認為投資符合股本定義時方可作出。倘作出有關選擇，於其他全面收益累計的金額繼續保留於公平值儲備(不可劃轉)，直至投資被出售為止。於出售時，於公平值儲備(不可劃轉)累計的金額轉撥至保留溢利。其不會透過損益劃轉。來自股本證券投資的股息(不論分類為按公平值計量且其變動計入當期損益或按公平值計量且其變動計入其他全面收益)於損益確認為其他收入。

### (o) 貿易及其他應收款項

應收款項於本集團有無條件權利收取代價時確認。在該代價到期支付前，收取代價的權利僅需經過一段時間方為無條件。倘收益於本集團有無條件權利收取代價前經已確認，則金額呈列為合約資產。

貿易應收款項按可無條件獲得的代價金額進行初始確認，但當其包含重大融資成份時，按公平值進行初始確認。本集團持有貿易應收款項的目的是收取合約現金流量，因此後續使用實際利率法以攤銷成本減信貸虧損撥備計量貿易應收款項。

### (p) 現金及現金等價物

現金及現金等價物包括銀行及手頭現金、銀行活期存款及可隨時轉換為已知數額現金、價值變動風險極微及自購入後三個月內到期的短期高流動性投資。現金及現金等價物就預期信貸虧損進行評估。

### (q) 金融負債及股本工具

金融負債及股本工具乃根據所訂立合約安排之內容及香港財務報告準則項下金融負債及股本工具之定義分類。股本工具為證明本集團資產於扣除其所有負債後的剩餘權益的任何合約。就特定金融負債及股本工具採納的會計政策載列如下。

### (r) 借款

借款初步按公平值確認，並扣除產生的交易成本，其後使用實際利率法按攤銷成本計量。

除非本集團有無條件權利於報告期後延遲償還負債最少12個月，否則借款分類為流動負債。

### (s) 可換股債券

將以固定金額現金或另一項金融資產交換本公司固定數目之自有股本工具以外方式結算之換股權指換股權衍生工具。

本集團已將債券持有人持有之具有換股權衍生工具的可換股債券指定為按公平值計量且其變動計入當期損益之金融負債。於初步確認日期及其後報告期末，可換股債券按公平值計量，公平值變動於產生期間直接於損益確認，惟信貸風險變動(不包括衍生工具組成部分的公平值變動)應佔的公平值乃於其他全面收益確認，除非於其他全面收益確認信貸風險變動影響會導致或擴大損益之會計錯配。於其他全面收益確認之金融負債信貸風險造成的公平值變動其後不會重新分類至損益，而是於終止確認時轉撥至累計虧損。



# 綜合財務報表附註

截至2022年12月31日止年度

## 4. 主要會計政策(續)

### (t) 貿易及其他應付款項

貿易及其他應付款項初步按公平值確認，其後以實際利率法按攤銷成本計量，除非貼現影響並不重大，在此情況下則按成本列賬。

### (u) 股本工具

股本工具為證明實體資產於扣除其所有負債後的剩餘權益的任何合約。本公司發行之股本工具按已收所得款項扣除直接發行成本入賬。

### (v) 收益及其他收入

當產品或服務的控制權按本集團預期有權獲取的承諾代價金額(不包括代表第三方收取的金額)轉移至客戶時，收益予以確認。收益不包括增值稅或其他銷售稅，並已扣除任何貿易折扣。

#### (i) 自動抄表及其他業務

銷售貨品的收益於客戶擁有及接受產品的時間點確認。

維護服務的收益於提供服務的時點確認，而服務的控制權於客戶確認已提供服務時轉移至客戶。

#### (ii) 智慧製造及工業自動化業務

軟件許可的收益於交付及客戶接納許可軟件的時點確認。倘本集團將收益分配至合約後客戶支援服務，主要因為本集團免費提供支援服務，收益於支援服務提供時確認，在有關軟件服務期間內按比例確認。

#### (iii) 建築合約收入

建築合約收益根據上文附註4(i)所載政策確認。

利息收入採用實際利率法按時間比例基準確認。

經營租賃的租金收入在租期所涵蓋的期間內，以等額在損益中確認。

### (w) 僱員福利

#### (i) 僱員應享假期

僱員可享有之年假及長期服務假期於應計予僱員時確認。本集團就截至報告期末僱員已提供之服務而產生之年假及長期服務假期之估計負債作出撥備。

僱員可享有之病假及產假於休假時方予確認。

本集團設有多個離職後計劃，包括界定供款退休金計劃。

#### (ii) 退休金責任

本集團為所有僱員向定額供款退休金計劃供款。本集團及僱員向計劃作出之供款乃按僱員基本薪金之百分比計算。自損益扣除之退休福利計劃成本指本集團應向基金支付之供款。

# 綜合財務報表附註

截至2022年12月31日止年度

## 4. 主要會計政策(續)

### (w) 僱員福利(續)

#### (iii) 離職福利

離職福利於本集團不再能取消提供該等福利時及本集團確認重組成本並涉及支付離職福利時(以較早者為準)確認。

### (x) 股份支付款項

本集團向若干董事及僱員發行以權益結算股份支付款項。以權益結算股份支付款項按股本工具於授出日期的公平值(不包括非市場歸屬條件的影響)計量。以權益結算股份支付款項於授出日期釐定之公平值,乃根據本集團對最終將歸屬之股份之估計,於歸屬期內以直線法支銷,並就非市場歸屬條件之影響作出調整。

### (y) 借款成本

直接源自收購、建造或生產的合資格資產,而有關資產需要一段長時間方可供作擬定用途或出售的借款成本計入該等資產成本部分,直至該資產大致上可供作擬定用途或出售為止。

所有其他借款成本均於產生期間在損益內確認。

### (z) 政府補助

政府補助於合理確定本集團將符合其附帶條件及將會收取補助時確認。

與收入相關的政府補助遞延入賬,並按擬補償的成本配合其期間在損益中確認。

作為已產生開支或虧損的補償或向本集團提供即時財務資助(並無日後相關成本)而可收取的政府補助,乃於其成為可收取的期間於損益中確認。

與購買資產有關的政府補助記錄為遞延收入,並按相關資產的可使用年期以直線法於損益確認。

### (aa) 稅項

所得稅指即期稅項及遞延稅項的總和。

即期應付稅項乃按年內應課稅溢利計算。應課稅溢利與於損益確認之溢利不同,乃由於其他年度應課稅或可扣稅之收入或開支項目及毋須課稅或不可扣稅之項目。本集團的即期稅項負債乃按報告期末已頒佈或實質上已頒佈的稅率計算。

遞延稅項按綜合財務報表內資產及負債賬面值與計算應課稅溢利所用相應稅基間之差額確認。遞延稅項負債一般就所有應課稅暫時差額確認,而遞延稅項資產則於可能有應課稅溢利以抵銷可扣減暫時差額、未動用稅項虧損或未動用稅項抵免時確認。若於一項交易中,因商譽或因業務合併以外原因初始確認其他資產及負債而引致之暫時差額既不影響應課稅溢利亦不影響會計溢利,則不會確認該等資產及負債。

遞延稅項負債乃就於附屬公司及聯營公司之投資所產生之應課稅暫時差額確認,惟倘本集團可控制暫時差額之撥回及暫時差額可能不會於可見將來撥回則除外。

# 綜合財務報表附註

截至2022年12月31日止年度

## 4. 主要會計政策(續)

### (aa) 稅項(續)

遞延稅項資產的賬面值於各報告期末檢討，並於不再可能有足夠應課稅溢利以收回全部或部分資產時作調減。

遞延稅項乃按預期於負債清償或資產變現期間適用之稅率計算，而該稅率乃基於報告期末已頒佈或實質上已頒佈之稅率計算。遞延稅項於損益確認，惟倘遞延稅項與於其他全面收益或直接於權益確認的項目有關，則遞延稅項亦於其他全面收益或直接於權益確認。

遞延稅項資產及負債的計量反映本集團預期於報告期末收回或清償其資產及負債賬面值的方式所導致的稅務影響。

就計量本集團確認使用權資產及相關租賃負債的租賃交易的遞延稅項而言，本集團首先釐定稅項扣減是否歸屬於使用權資產或租賃負債。

就稅項扣減歸屬於租賃負債的租賃交易而言，本集團將香港會計準則第12號規定分別應用於使用權資產及租賃負債。由於應用初始確認豁免，有關使用權資產及租賃負債的暫時差額不會於初始確認時及於租期內確認。

當有法定可執行權利將即期稅項資產與即期稅項負債抵銷，且與同一稅務機關徵收的所得稅有關且本集團擬按淨額基準結算其即期稅項資產及負債時，則遞延稅項資產及負債可互相抵銷。

### (bb) 非金融資產減值

其他非金融資產的賬面值於報告日期檢討有無減值跡象，倘資產已減值，則作為開支透過綜合損益及其他全面收益表撇減至其估計可收回金額，除非相關資產按重估金額列賬。可收回金額乃就個別資產釐定，除非資產並無產生大致上獨立於其他資產或資產組別的現金流入。在此情況下，可收回金額按資產所屬現金產生單位釐定。可收回金額為個別資產或現金產生單位之使用價值與其公平值減出售成本兩者中之較高者。

使用價值為資產／現金產生單位的估計未來現金流量的現值。現值按反映貨幣時間價值及計量減值之資產／現金產生單位之特定風險之稅前貼現率計算。

現金產生單位的減值虧損首先就該單位的商譽進行分配，然後按比例在現金產生單位的其他資產之間進行分配。因估計變動而導致其後可收回金額增加將計入損益，以撥回減值為限。

# 綜合財務報表附註

截至2022年12月31日止年度

## 4. 主要會計政策(續)

### (cc) 金融資產減值

本集團就貿易應收款項及應收票據以及其他應收款項的預期信貸虧損確認減值撥備。預期信貸虧損金額於各報告日期更新，以反映自初始確認相關金融工具以來的信貸風險變動。

本集團一直就個別評估的貿易應收款項及應收票據確認全期預期信貸虧損。該等金融資產的預期信貸虧損乃根據本集團的過往信貸虧損經驗使用撥備矩陣估計，並就債務人特定因素、整體經濟狀況以及於報告日期對當前及預測狀況方向的評估(包括貨幣時間價值(如適用))作出調整。

就所有其他金融工具而言，本集團於信貸風險自初始確認以來大幅增加時確認全期預期信貸虧損。然而，倘金融工具的信貸風險自初始確認以來並無大幅增加，則本集團按相等於12個月預期信貸虧損的金額計量該金融工具的虧損撥備。

全期預期信貸虧損指於相關工具預期年期內所有可能違約事件將導致的預期信貸虧損。相反，12個月預期信貸虧損則指預期於報告日期後12個月內可能違約事件而導致的部分全期預期信貸虧損。

#### 信貸風險大幅增加

於評估金融工具的信貸風險自初始確認以來有否大幅增加時，本集團比較金融工具於報告日期出現違約的風險與該金融工具於初始確認日期出現違約的風險。作此評估時，本集團會考慮合理及有理據的定量及定性資料，包括過往經驗及毋須花費不必要成本或精力即可獲得的前瞻性資料。所考慮的前瞻性資料包括獲取自經濟專家報告、金融分析師、政府機構、相關智庫及其他類似組織的本集團債務人經營所在行業的未來前景，以及與本集團核心業務相關的實際及預測經濟資料的各種外部來源。

具體而言，評估信貸風險自初始確認以來是否大幅增加時會考慮以下資料：

- 金融工具外部(如有)或內部信貸評級的實際或預期顯著惡化；
- 特定金融工具信貸風險的外部市場指標顯著惡化；
- 預期將導致債務人履行其債務責任的能力大幅下降的業務、財務或經濟狀況的現有或預測不利變動；
- 債務人經營業績的實際或預期顯著惡化；
- 同一債務人的其他金融工具的信貸風險大幅增加；或
- 債務人的監管、經濟或技術環境的實際或預期重大不利變動，導致債務人履行其債務責任的能力大幅下降。

# 綜合財務報表附註

截至2022年12月31日止年度

## 4. 主要會計政策(續)

### (cc) 金融資產減值(續)

#### 信貸風險大幅增加(續)

不論上述評估結果如何，本集團假定，倘合約付款逾期超過30日，則金融資產的信貸風險自初始確認以來已大幅增加，除非本集團有合理及可靠資料證明可予收回則當別論。

儘管有上述規定，若於報告日期金融工具被判定為具有較低信貸風險，本集團會假設金融工具的信貸風險自初始確認以來並未大幅增加。在下列情況下，金融工具被釐定為具有較低信貸風險：

- (i) 金融工具的違約風險較低；
- (ii) 債務人有強大能力於短期內履行其合約現金流量義務；或
- (iii) 經濟及業務狀況的長期不利變動可能但未必會降低借款人履行其合約現金流量責任的能力。

本集團定期監察用以識別信貸風險是否大幅增加的標準的成效，並於適當時候作出修訂，從而確保有關標準能夠於款項逾期前識別信貸風險的大幅增加。

#### 違約定義

本集團認為以下情況就內部信貸風險管理目的而言構成違約事件，因為過往經驗顯示符合以下任何一項條件的應收款項一般無法收回：

- 當對手方違反財務契諾時；或
- 內部產生或獲取自外部來源的資料顯示，債務人不太可能向債權人(包括本集團)全額還款(不考慮本集團持有的任何抵押品)。

無論上述分析結果如何，本集團認為金融資產逾期超過90日時已發生違約，除非本集團有合理可靠資料證明更寬鬆之違約標準更為合適，則作別論。

#### 信貸減值金融資產

當發生一項或多項對金融資產估計未來現金流量有不利影響的事件時，金融資產出現信貸減值。金融資產信貸減值的證據包括有關以下事件的可觀察數據：

- 發行人或對手方出現重大財務困難；
- 違約，如違約或逾期事件；
- 對手方的貸款人出於與對手方財務困難有關的經濟或合約原因，而向對手方授出貸款人原本不會考慮的優惠；
- 對手方很可能破產或進行其他財務重組；或
- 由於財務困難，該金融資產的活躍市場消失。



# 綜合財務報表附註

截至2022年12月31日止年度

## 4. 主要會計政策(續)

### (cc) 金融資產減值(續)

#### 撤銷政策

當有資料顯示債務人陷入嚴重財務困難，且並無實際收回的可能之時(包括債務人已清算或進入破產程序)，本集團會撤銷金融資產。經考慮法律意見(如適用)後，已撤銷的金融資產仍可根據本集團的收回程序實施強制執行。任何收回款項於損益確認。

#### 預期信貸虧損的計量及確認

預期信貸虧損的計量為違約概率、違約虧損率(即違約時的虧損程度)及違約風險的函數。評估違約概率及違約虧損率的依據是過往數據，並按上述前瞻性資料調整。就金融資產而言，違約風險指資產於報告日期的賬面總值。

就金融資產而言，預期信貸虧損估計為根據合約應付本集團的所有合約現金流量與本集團預期將收取的所有現金流量之間的差額，並按原實際利率貼現。

倘本集團於上個報告期間按相等於全期預期信貸虧損的金額計量金融工具的虧損撥備，但於本報告日期釐定該全期預期信貸虧損的條件不再符合，則本集團於本報告日期按相等於12個月預期信貸虧損的金額計量虧損撥備，惟使用簡化方法的資產除外。

本集團就所有金融工具於損益確認減值虧損或減值虧損撥回，並透過虧損撥備賬對其賬面值作出相應調整。

### (dd) 撥備及或然負債

倘本集團須就已發生的事件承擔現有法律或推定責任，而履行該責任預期會導致經濟利益流出，並可作出可靠的估計，便會就該時間或數額不定的負債計提撥備。如果貨幣時間價值重大，則按預計履行義務所需支出的現值計提撥備。

倘經濟利益流出的可能性較低，或無法對有關數額作出可靠估計，則會將該責任披露為或然負債，惟流出的可能性極低則除外。須視乎某宗或多宗未來事件是否發生才能確定存在與否的潛在責任，亦會披露為或然負債，惟流出的可能性極低則除外。

### (ee) 報告期後事項

提供有關本集團於報告期末狀況之額外資料之報告期後事項為調整事項，並於綜合財務報表內反映。並非調整事項之報告期後事項如屬重大，則於綜合財務報表附註內披露。

# 綜合財務報表附註

截至2022年12月31日止年度

## 5. 關鍵判斷及主要估計

### 應用會計政策的關鍵判斷

在應用集團會計政策(詳述於附註4)時，乃要求董事作出對所確認金額會造成重大影響的判斷(除涉及估計者外)，並對資產與負債之賬面值作出未能即時從其他來源獲得的估計及假設。有關估計及相關假設乃基於過往經驗及其他被認為屬相關之因素而作出。實際結果可能有別於該等估計。

估計及相關假設會持續檢討。倘會計估計的修訂僅對作出修訂的期間產生影響，則有關修訂會在該期間內確認；或倘會計估計的修訂對現時及未來期間均產生影響，則會在作出該修訂期間及未來期間內確認。

於應用會計政策的過程中，董事已作出以下對綜合財務報表所確認金額有最重大影響的判斷(涉及估計者除外，其於下文處理)。

#### (a) 持續經營基準

綜合財務報表乃按持續經營基準編製，其有效性取決於本集團是否可獲得足夠融資資源。詳情於綜合財務報表附註2闡述。

#### (b) 投資物業與業主自用物業的區別

部分物業包括持作賺取租金的部分及持作生產貨品用途的另一部分。倘該等部分可分開出售(或根據融資租賃分開出租)，則本集團將該等部分分開入賬。倘該等部分不能獨立出售，則僅於持作生產貨品用途的部分並不重大時，該物業方入賬列作投資物業。釐定配套服務是否重大以致物業不符合投資物業的資格時須作出判斷。本集團於作出判斷時分開考慮各項物業。

#### (c) 信貸風險大幅增加

如附註4所述，預期信貸虧損就第1階段資產按等於12個月預期信貸虧損的撥備計量，就第2階段或第3階段資產按等於全期預期信貸虧損的撥備計量。資產在其信貸風險自初始確認後大幅增加時轉入第2階段。香港財務報告準則第9號並未界定構成信貸風險大幅增加的要素。於評估資產的信貸風險是否大幅增加時，本集團會考慮合理且可支持的定性及定量前瞻性資料。

#### (d) 釐定租期

於開始日期釐定包含本集團可行使的續租選擇權的租賃租期時，本集團會評估行使續租選擇權之可能性，並考慮到所有能形成經濟誘因促使本集團行使選擇權之相關事實及情況(包括有利條款、已作出之租賃物業裝修及該相關資產對本集團經營之重要性)。

一般而言，其他物業租賃的延期選擇權所涵蓋的期間並未計入租賃負債，原因為本集團可在不產生重大成本或業務中斷的情況下更換資產。進一步資料請參閱附註20。

當發生重大事件或本集團可控制情況中出現重大變動時，將會重新評估租期。於本財政年度，概無重新評估租期。

# 綜合財務報表附註

截至2022年12月31日止年度

## 5. 關鍵判斷及主要估計 (續)

### 估計不確定性的主要來源

下文討論有關未來的關鍵假設及於報告期末估計不確定性的其他主要來源，而該等假設及估計不確定性存在導致下一個財政年度的資產及負債賬面值須作出重大調整的重大風險。

#### (a) 所得稅

本集團須繳納多個司法權區的所得稅。於釐定所得稅撥備時須作出重大估計。在日常業務過程中，許多交易和計算所涉及的最終稅務釐定都是不確定的。倘該等事宜的最終稅務影響與初步記錄的金額不同，有關差額將影響作出有關釐定期間的所得稅及遞延稅項撥備。年內，根據確認遞延稅項資產及終止確認遞延稅項負債的淨影響，於損益確認所得稅抵免人民幣17,930,000元(2021年：根據確認遞延稅項資產及終止確認遞延稅項負債的淨影響，於損益確認所得稅抵免人民幣6,833,000元)。

#### (b) 收益及溢利確認

誠如政策附註4(i)及4(v)所述，來自建築合約及來自合約後客戶支援服務的收益隨時間確認。有關未完成項目的收益及溢利確認取決於對合約總結果的估計以及迄今已進行的工程。

根據本集團的近期經驗及本集團所承接服務及建築活動的性質，本集團已估計其認為工程的進度足以合理計量合約結果的時間點。直至達到該時間為止，附註27所披露的相關合約成本並不包括本集團最終可能從迄今已完成工程變現的溢利。此外，總成本或收益的實際結果可能高於或低於報告期末的估計，從而將影響於未來年度作為迄今記錄金額的調整而確認的收益及溢利。

年內，確認來自合約後客戶支援服務及建築合約的收益人民幣7,907,000元(2021年：人民幣94,488,000元)。

#### (c) 無形資產、物業、廠房及設備以及使用權資產減值

無形資產、物業、廠房及設備以及使用權資產按成本減累計攤銷及折舊以及任何減值列賬。於釐定資產是否減值時，本集團須作出判斷及估計，尤其是評估：(1)是否發生可能影響資產價值的事項或任何跡象；(2)資產的賬面值是否能夠得到可收回金額的支持；及(3)估計可收回金額時採用的適當關鍵假設。倘無法估計個別資產的可收回金額，則本集團會估計資產所屬現金產生單位的可收回金額。改變假設及估計(包括現金流量預測中的貼現率或增長率)可能對可收回金額造成重大影響。

於2022年12月31日，無形資產、物業、廠房及設備以及使用權資產的賬面值分別為人民幣47,777,000元(2021年：人民幣119,050,000元)、人民幣18,192,000元(2021年：人民幣20,251,000元)及人民幣7,079,000元(2021年：人民幣10,310,000元)。

# 綜合財務報表附註

截至2022年12月31日止年度

## 5. 關鍵判斷及主要估計(續)

### 估計不確定性的主要來源(續)

#### (d) 商譽減值

釐定商譽是否減值須估計獲分配商譽的現金產生單位的使用價值。使用價值計算時，本集團須估計現金產生單位預期產生的未來現金流量及合適的貼現率，以計算現值。倘實際未來現金流量少於預期，或事實及情況變動導致未來現金流量下調或貼現率上調，則可能產生重大減值虧損或進一步減值虧損。

於年內確認減值虧損人民幣20,718,000元(2021年：無)後，商譽於報告期末的賬面值為零(2021年：人民幣20,718,000元)。減值虧損計算之詳情載於綜合財務報表附註21。

#### (e) 貿易及其他應收款項減值

本集團管理層根據貿易及其他應收款項的信貨風險估計貿易及其他應收款項預期信貸虧損的減值虧損金額。基於預期信貸虧損模式的貿易及其他應收款項減值虧損金額按根據合約應付本集團的所有合約現金流量與本集團預期將收取的所有現金流量之間的差額計量，並按初始確認時釐定的實際利率貼現。倘未來現金流量低於預期，或因事實及情況出現變動而下調，則可能會產生重大減值虧損。

於2022年12月31日，貿易及其他應收款項的賬面值為人民幣98,766,000元(扣除減值撥備人民幣62,999,000元)(2021年：人民幣120,777,000元(扣除減值撥備人民幣59,895,000元))。

#### (f) 滯銷存貨撥備

滯銷存貨撥備乃根據存貨賬齡及估計可變現淨值作出。評估撥備金額涉及判斷及估計。倘日後的實際結果有別於原先估計，則有關差額將影響有關估計出現變動期間的存貨賬面值及撥備支出/撥回。截至2022年12月31日止年度，就滯銷存貨撥回人民幣305,000元(2021年：減值撥備人民幣2,546,000元)。

#### (g) 質保撥備

本集團根據其於銷售產品時所提供的質保作出撥備，當中會考慮本集團最近期的申索經驗。由於本集團持續升級其產品設計並推出新型號，最近的申索經驗可能對日後就過往銷售將會產生的申索並無指示作用。撥備的任何增減都會影響未來年度的損益。

#### (h) 按公平值計量且其變動計入其他全面收益的金融投資的公平值計量

在並無於活躍市場所報市價的情況下，董事估計本集團於一間非上市公司之投資公平值時會考慮多個來源的資料，包括一間非上市公司最新刊發的財務資料、市場波動過往數據以及其價格、行業及分部表現，詳情載於綜合財務報表附註25。

於2022年12月31日，投資賬面值為人民幣554,000元。(2021年：無)

# 綜合財務報表附註

截至2022年12月31日止年度

## 6. 財務風險管理

本集團的業務面臨多種財務風險：外幣風險、價格風險、信貸風險及流動資金風險。本集團的整體風險管理計劃集中於金融市場的不可預測性，並尋求盡量減低對本集團財務表現的潛在不利影響。

### (a) 外幣風險

由於本集團大部分業務交易、資產及負債主要以本集團實體之功能貨幣港元及人民幣計值，故本集團承受若干外幣風險。本集團現時並無就外幣交易、資產及負債制定外幣對沖政策。本集團密切監察其外幣風險，並將於有需要時考慮對沖重大外幣風險。產生該風險的貨幣主要為美元（「美元」）。

於2022年12月31日，倘人民幣兌美元貶值5%，而所有其他變數維持不變，則年內除稅後綜合虧損將增加人民幣441,000元（2021年：人民幣455,000元），主要由於以美元計值的現金及銀行結餘以及貿易及其他應付款項的外匯虧損所致。倘人民幣兌美元升值5%，而所有其他變數維持不變，則年內除稅後綜合虧損將減少人民幣441,000元（2021年：人民幣455,000元），主要由於以美元計值的現金及銀行結餘以及貿易及其他應付款項的外匯收益所致。

### (b) 利率風險

本集團的現金流量利率風險主要與銀行結餘、借款及可換股債券有關。本集團之可換股債券及借款按固定利率計息，因此須面臨公平值利率風險。

本集團面臨的利率風險來自其銀行結餘。該等銀行結餘按隨當時現行市況變動的浮動利率計息。

於2022年12月31日，倘利率下降100個基點，而所有其他變數維持不變，則年內除稅後綜合虧損將增加約人民幣750,000元（2021年：人民幣776,000元），主要由於銀行結餘利息收入減少所致。倘利率上升100個基點，而所有其他變數維持不變，則年內除稅後綜合虧損將減少約人民幣750,000元（2021年：人民幣776,000元），主要由於銀行存款利息收入增加所致。

### (c) 信貸風險

信貸風險指對手方未能履行其於金融工具或客戶合約項下的責任而導致財務虧損的風險。本集團面臨來自其經營活動（主要為貿易應收款項及應收票據）及來自其融資活動（包括銀行存款）的信貸風險。由於對手方為獲國際信貸評級機構給予高信貸評級的銀行，本集團認為信貸風險較低，故本集團因現金及現金等價物而產生的信貸風險有限。

#### 貿易及其他應收款項

本集團面臨的信貸風險主要受每名客戶的個別特徵所影響，因此，本集團主要在面臨個別客戶帶來的重大風險時產生高度集中的信貸風險。於報告期末，貿易及其他應收款項總額中19.3%（2021年：18.2%）及22.1%（2021年：52.9%）分別為應收本集團最大客戶及五大客戶的款項。



# 綜合財務報表附註

截至2022年12月31日止年度

## 6. 財務風險管理(續)

### (c) 信貸風險(續)

#### 貿易及其他應收款項(續)

客戶信貸風險由各業務單位根據本集團有關客戶信貸風險管理的既定政策、程序及控制進行管理。本集團對所有要求超過若干信貸金額的客戶進行個別信貸評估。該等評估集中於客戶過往支付到期款項的記錄及現時的付款能力，並考慮客戶的特定資料及與客戶經營所在經濟狀況相關的資料。貿易應收款項一般於發票日期起計180日內到期。已逾期結餘的債務人須清償所有未償還結餘，方可獲授任何進一步信貸。本集團通常不會收取客戶的抵押品。

本集團按相等於全期預期信貸虧損的金額計量貿易應收款項減值撥備，有關金額乃使用撥備矩陣計算。由於本集團的過往信貸虧損經驗並無就不同客戶分部顯示重大不同虧損模式，故根據過往信貸虧損經驗作出的貿易應收款項及應收票據減值撥備並無於本集團不同客戶基礎之間進一步區分。

下表提供有關本集團於2022年12月31日的信貸風險以及貿易應收款項及應收票據的預期信貸虧損的資料：

風險類別 I	2022年		
	預期虧損率 %	賬面總值 人民幣千元	貿易應收款項 及應收票據 減值撥備 人民幣千元
6個月內	1.5	7,633	112
6個月後但1年內	3.1	710	22
1年後但2年內	5.4	1,846	100
2年後但3年內	22.2	455	101
3年後	100.0	343	343
個別減值	100.0	3,474	3,474
		14,461	4,152

  

風險類別 II	2022年		
	預期虧損率 %	賬面總值 人民幣千元	貿易應收款項 及應收票據 減值撥備 人民幣千元
6個月內	5.4	1,946	105
6個月後但1年內	15.4	13	2
1年後但2年內	34.7	2,942	1,020
2年後但3年內	71.1	350	249
3年後	100.0	463	463
個別減值	100.0	13,422	13,422
		19,136	15,261

# 綜合財務報表附註

截至2022年12月31日止年度

## 6. 財務風險管理(續)

### (c) 信貸風險(續)

貿易及其他應收款項(續)

	2022年		
	預期虧損率 %	賬面總值 人民幣千元	貿易應收款項 及應收票據 減值撥備 人民幣千元
<b>風險類別 III</b>			
6個月內	3.2	4,313	136
6個月後但1年內	10.8	74	8
1年後但2年內	24.1	311	75
2年後但3年內	52.1	163	85
3年後	100.0	3,865	3,865
個別減值	100.0	9,372	9,372
		<b>18,098</b>	<b>13,541</b>

	2022年		
	預期虧損率 %	賬面總值 人民幣千元	貿易應收款項 及應收票據 減值撥備 人民幣千元
<b>風險類別 IV</b>			
6個月內	0.0	64	–
6個月後但1年內	0.0	–	–
1年後但2年內	0.0	–	–
2年後但3年內	50.2	3,617	1,814
3年後	0.0	–	–
個別減值	100.0	4,789	4,789
		<b>8,470</b>	<b>6,603</b>

# 綜合財務報表附註

截至2022年12月31日止年度

## 6. 財務風險管理(續)

### (c) 信貸風險(續)

貿易及其他應收款項(續)

	2022年		
	預期虧損率 %	賬面總值 人民幣千元	貿易應收款項 及應收票據 減值撥備 人民幣千元
<b>風險類別V</b>			
6個月內	0.5	3,598	19
6個月後但1年內	8.0	2,245	179
1年後但2年內	17.1	38,011	6,492
2年後但3年內	76.8	10,607	8,149
3年後	100.0	5,634	5,634
個別減值	100.0	51	51
		<b>60,146</b>	<b>20,524</b>

下表提供有關本集團於2021年12月31日的信貸風險及貿易應收款項的預期信貸虧損的資料：

	2021年		
	預期虧損率 %	賬面總值 人民幣千元	貿易應收款項 及應收票據 減值撥備 人民幣千元
<b>風險類別I</b>			
6個月內	7.0	3,948	275
6個月後但1年內	13.2	660	87
1年後但2年內	29.5	1,358	400
2年後但3年內	88.8	277	246
3年後	100.0	287	287
個別減值	100.0	6,423	6,423
		<b>12,953</b>	<b>7,718</b>

# 綜合財務報表附註

截至2022年12月31日止年度

## 6. 財務風險管理(續)

### (c) 信貸風險(續)

貿易及其他應收款項(續)

風險類別II	2021年		
	預期虧損率 %	賬面總值 人民幣千元	貿易應收款項 及應收票據 減值撥備 人民幣千元
6個月內	11.2	197	22
6個月後但1年內	17.0	3,412	579
1年後但2年內	39.4	561	221
2年後但3年內	83.8	1,548	1,297
3年後	100.0	190	190
個別減值	100.0	14,199	14,199
		<u>20,107</u>	<u>16,508</u>

風險類別III	2021年		
	預期虧損率 %	賬面總值 人民幣千元	貿易應收款項 及應收票據 減值撥備 人民幣千元
6個月內	2.7	661	18
6個月後但1年內	8.9	326	29
1年後但2年內	12.9	295	38
2年後但3年內	50.7	148	75
3年後	100.0	4,160	4,160
個別減值	100.0	9,571	9,571
		<u>15,161</u>	<u>13,891</u>





# 綜合財務報表附註

截至2022年12月31日止年度

## 6. 財務風險管理(續)

### (c) 信貸風險(續)

#### 貿易及其他應收款項(續)

年內貿易應收款項減值虧損撥備/(撥回)的變動如下：

	2022年 人民幣千元	2021年 人民幣千元
於1月1日	56,977	83,398
年內撇銷的金額	(831)	(15,632)
年內確認之減值虧損撥備/(撥回)	3,935	(10,789)
於12月31日	60,081	56,977

貿易應收款項減值虧損撥備的重大變動乃由2022年賬齡較長的貿易應收款項造成。

#### 其他應收款項

	2022年 人民幣千元	2021年 人民幣千元
於1月1日	2,918	2,400
年內確認之減值虧損	-	518
於12月31日	2,918	2,918

本集團於2022年12月31日就其他應收款項所承受預期信貸虧損預期並不重大。

#### 合約資產

	2022年 人民幣千元	2021年 人民幣千元
於1月1日	-	-
年內確認之減值虧損	3,421	-
於12月31日	3,421	-

合約資產減值虧損的重大變動乃由2022年賬齡較長的合約資產造成。

# 綜合財務報表附註

截至2022年12月31日止年度

## 6. 財務風險管理(續)

### (d) 流動資金風險

本集團之政策為定期監察現時及預期流動資金需求，以確保其維持足夠現金儲備，以應付其短期及長期流動資金需求。

根據本集團非衍生金融負債的合約未貼現現金流量的到期日分析如下：

	1年內或按要求 人民幣千元	1至2年 人民幣千元	2至5年 人民幣千元	總計 人民幣千元
<b>於2022年12月31日</b>				
貿易及其他應付款項	113,512	–	–	113,512
借款	130,577	2,697	–	133,274
租賃負債	4,400	2,627	961	7,988
	<b>248,489</b>	<b>5,324</b>	<b>961</b>	<b>254,774</b>
<b>於2021年12月31日</b>				
貿易及其他應付款項	100,951	–	–	100,951
可換股債券	127,546	–	–	127,546
借款	196	5,024	–	5,220
租賃負債	4,225	4,158	3,472	11,855
	<b>232,918</b>	<b>9,182</b>	<b>3,472</b>	<b>245,572</b>

### (e) 於12月31日的金融工具類別

	2022年 人民幣千元	2021年 人民幣千元
<b>金融資產：</b>		
按攤銷成本計量的金融資產	187,628	220,721
以公平值計入其他全面收益的金融資產	554	–
<b>金融負債：</b>		
按公平值計量且其變動計入當期損益的金融負債	–	117,590
按攤銷成本計量的金融負債	244,078	113,699

### (f) 公平值

綜合財務狀況表所反映本集團金融資產及金融負債之賬面值與其各自之公平值相若。

# 綜合財務報表附註

截至2022年12月31日止年度

## 7. 公平值計量

公平值為市場參與者於計量日期在有序交易中出售資產所收取或轉讓負債所支付之價格。以下公平值計量披露使用的公平值層級將用於計量公平值的估值技術的輸入數據分為三個層級：

第一級輸入數據： 本集團於計量日期可取得相同資產或負債於活躍市場之報價（未經調整）。

第二級輸入數據： 除了第一級所包括的報價外，資產或負債可直接或間接觀察的輸入數據。

第三級輸入數據： 資產或負債的不可觀察輸入數據。

截至2022年及2021年12月31日止年度，第二級與第三級之間並無轉移。本集團之政策為於導致轉撥之事件或情況變動當日確認任何三個層級之轉入及轉出。

下表列示金融資產的賬面值及公平值，包括其公平值層級。倘賬面值與公平值合理相若，則不包括並非按公平值計量的金融資產的公平值資料。此外，於本期間亦毋須披露租賃負債的公平值。

### (a) 公平值層級披露

描述	於2022年	於2021年
	12月31日	12月31日
	的公平值計量	的公平值計量
	第三級	第三級
	人民幣千元	人民幣千元
經常性公平值計量：		
金融資產		
以公平值計入其他全面收益的金融資產		
— 非上市股本證券	554	—
金融負債		
以公平值計量且其變動計入當期損益的金融負債		
— 可換股債券	—	117,590

# 綜合財務報表附註

截至2022年12月31日止年度

## 7. 公平值計量 (續)

### (b) 於2022年12月31日，本集團所採用的估值程序及公平值計量所採用的估值技術及輸入數據的披露：

本集團的財務報告團隊負責財務報告所需的資產及負債的公平值計量，包括第三級公平值計量。該團隊直接向財務總監報告該等公平值計量。財務總監與董事會每年就估值過程及結果進行兩次討論，以配合報告日期。本集團於必要時委聘外部估值公司對其金融工具進行估值。

就第三級公平值計量而言，本集團一般會委聘具備認可專業資格及近期經驗的外部估值專家進行估值。

#### 第三級公平值計量

描述	估值技術	不可觀察 輸入數據	範圍		輸入數據 增加對公平值 的影響	公平值	
			2022年	2021年		2022年 人民幣千元	2021年 人民幣千元
可換股債券	期權定價模型	預期波幅	-	56.9%	增加	-	(117,590)
以公平值計入其他全面 收益的金融資產 — 非上市股本證券	經調整 資產淨值	折現率 資產淨值	不適用	14.3% 不適用	增加 增加	554	-

於兩個年度，所用估值技術並無變動。

### (c) 基於第三級以公平值計量的資產對賬：

	2022年 人民幣千元	2021年 人民幣千元
以公平值計量且其變動計入其他全面收益的 金融資產 — 非上市股本證券		
於1月1日	-	-
購買	2,800	-
年內於其他全面收益中確認的未變現虧損淨額	(2,246)	-
於12月31日	554	-

因重新計量本集團出於策略目的持有的股本證券而產生的任何收益或虧損於其他全面收益的公平值儲備(不可劃轉)中確認。於出售股本證券後，於其他全面收益累計的金額將直接轉撥至保留溢利。

# 綜合財務報表附註

截至2022年12月31日止年度

## 8. 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：

	2022年 人民幣千元	2021年 人民幣千元
香港財務報告準則第15號範圍內在某一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」）	10,320	19,137
— 電力線載波通信模組	39,670	1,139
— 其他產品	34,417	15,572
— 自動抄表維護服務	3,733	12,434
自動抄表及其他業務小計	88,140	48,282
智慧製造及工業自動化業務		
— 軟件授權	34,294	82,492
— 生產安全產品	19,510	22,892
智慧製造及工業自動化業務小計	53,804	105,384
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	3,501	2,668
— 建築合約	4,406	91,820
智慧製造及工業自動化業務小計	7,907	94,488
總計	149,851	248,154



# 綜合財務報表附註

截至2022年12月31日止年度

## 8. 營業額(續)

### (b) 分配至客戶合約餘下履約責任的交易價格

於2022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	
	2022年 人民幣千元	2021年 人民幣千元	2022年 人民幣千元	2021年 人民幣千元
一年內	29,619	32,733	3,291	3,637
超過一年但不超過兩年	14,053	29,619	1,562	3,291
兩年以上	21,080	35,133	2,342	3,904
	<b>64,752</b>	<b>97,485</b>	<b>7,195</b>	<b>10,832</b>

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。

## 9. 其他收入、(虧損)/收益

	2022年 人民幣千元	2021年 人民幣千元
銀行存款利息收入	992	1,367
政府補助		
— 無條件補貼(附註(a))	2,161	3,299
— 有條件補貼(附註(b))	752	1,360
出售物業、廠房及設備之收益/(虧損)	47	(174)
註銷一間附屬公司之虧損	(5,148)	—
匯兌虧損淨額	(511)	(344)
租金收入	583	493
COVID-19租金寬減(附註20)	547	—
其他	(17)	168
	<b>(594)</b>	<b>6,169</b>

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階段相關補貼以及香港政府提供的保就業計劃確認金額約人民幣752,000元(2021年：約人民幣1,360,000元)的政府補助。

# 綜合財務報表附註

截至2022年12月31日止年度

## 10. 分部資料

本集團按經營分部管理業務。分部資料已按與為分配資源及評估表現而向本集團最高級行政管理層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** 此分部包括銷售軟件授權、生產安全產品、建築合約以及提供應用於石油及石化行業，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。

本集團之可呈報分部為提供不同產品及服務之策略業務單位。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。

經營分部的會計政策與綜合財務報表附註4所述者相同。分部溢利或虧損不包括未分配一般及行政開支、分佔聯營公司業績、其他收入、(虧損)/收益、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/(虧損)、融資成本、商譽減值虧損、無形資產減值虧損、金融資產減值虧損(撥備)/撥回淨額及所得稅抵免。

概無提供分部資產或負債資料或其他分部資料，原因為本集團最高行政管理層並無就資源分配及評估分部表現審閱該資料。

# 綜合財務報表附註

截至2022年12月31日止年度

## 10. 分部資料(續)

### (a) 有關經營分部損益的資料

截至2022年及2021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2022年12月31日止年度	自動抄表及 其他業務 人民幣千元	智慧製造 及工業 自動化業務 人民幣千元	總計 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	(4,249)	3,746	(503)
收購中已識別無形資產攤銷開支	–	22,036	22,036

  

截至2021年12月31日止年度	自動抄表及 其他業務 人民幣千元	智慧製造 及工業 自動化業務 人民幣千元	總計 人民幣千元
營業額	48,282	199,872	248,154
銷售成本	(31,343)	(173,806)	(205,149)
銷售及營銷開支	(10,128)	(14,600)	(24,728)
研發開支	(17,974)	(1,622)	(19,596)
可呈報分部業績	(11,163)	9,844	(1,319)
收購中已識別無形資產攤銷開支	–	22,036	22,036

# 綜合財務報表附註

截至2022年12月31日止年度

## 10. 分部資料(續)

### (b) 分部營業額與損益的對賬

	2022年 人民幣千元	2021年 人民幣千元
可呈報分部業績	(503)	(1,319)
其他收入、(虧損)/收益	(594)	6,169
一般及行政開支	(55,165)	(60,762)
融資成本	(7,358)	(9,487)
分佔聯營公司業績	-	(42)
金融資產減值虧損(撥備)/撥回淨額	(7,356)	10,271
商譽減值虧損	(20,718)	-
無形資產減值虧損	(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收益/(虧損)	1,375	(6,916)
除稅前虧損	(137,025)	(62,086)

由於本集團的所有銷售及經營虧損均來自中國，且本集團的所有經營資產均位於中國(被視為具有類似風險及回報的一個地區)，故並無呈列地區分部資料。

### (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：

	2022年 人民幣千元	2021年 人民幣千元
客戶A	36,369	36,313
客戶B(附註)	-	91,580
客戶C(附註)	-	28,118
客戶D	20,678	-
客戶E	17,708	-

附註：截至2022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%。

## 11. 融資成本

	2022年 人民幣千元	2021年 人民幣千元
承兌票據利息開支(附註40)	-	8,793
租賃負債利息開支	461	616
銀行及其他借款利息開支	2,589	78
其他借款估算利息開支	4,308	-
	7,358	9,487

# 綜合財務報表附註

截至2022年12月31日止年度

## 12. 所得稅抵免

所得稅已於損益確認如下：

	2022年 人民幣千元	2021年 人民幣千元
即期稅項		
年內撥備	1,382	787
過往年度超額撥備	(1,175)	(14)
中國股息預扣稅	1,022	-
	1,229	773
遞延稅項(附註36)		
過往年度超額撥備	-	(2,157)
暫時性差異變動	(19,159)	(5,449)
	(19,159)	(7,606)
	(17,930)	(6,833)

根據利得稅兩級制，於香港成立的合資格集團實體的首2百萬港元溢利將按8.25%(2021年：8.25%)的稅率徵稅，而超過該金額的溢利將按16.5%的稅率徵稅。不符合利得稅兩級制資格的集團實體的溢利將繼續按16.5%(2021年：16.5%)的稅率徵稅。

本集團的中國附屬公司須按25%(2021年：25%)的稅率繳納中國企業所得稅，惟以下除外。本集團的中國附屬公司瑞斯康微電子(深圳)有限公司(「瑞斯康外商獨資企業」)於2019年至2025年享有15%的優惠稅率，根據中國企業所得稅法及其相關法規獲認可為高新技術企業。由於瑞斯康外商獨資企業已更新高新技術企業資格並於2022年12月24日獲批准，有效期自2022年起計為期三年，因此，於2022年12月31日確認遞延稅項資產及負債所用的稅率為15%(2021年：15%)。

根據開曼群島及塞舌爾規則及規例，本集團毋須在開曼群島及塞舌爾繳納任何所得稅。

根據中國企業所得稅法及其相關法規，2022年合資格研發開支可享有75%額外稅項減免(2021年：75%)。

其他地區應課稅溢利之稅項支出已根據本集團經營所在國家之現行法例、詮釋及慣例，按其現行稅率計算。



# 綜合財務報表附註

截至2022年12月31日止年度

## 12. 所得稅抵免(續)

所得稅抵免與除稅前虧損乘以各自適用稅率之乘積之對賬如下：

	2022年 人民幣千元	2021年 人民幣千元
除稅前虧損	(137,025)	(62,086)
按各自適用稅率計算的稅項	(31,344)	(8,666)
優惠稅率的稅務影響	439	349
不可扣稅開支的稅務影響	8,388	461
合資格研發開支之額外扣減	(2,266)	(1,809)
未確認其他暫時差額的稅務影響	(601)	(503)
已動用未確認稅項虧損的稅務影響	-	(58)
撤銷先前確認的稅項虧損	1,746	-
未確認稅項虧損的稅務影響	5,861	5,564
過往年度超額撥備	(1,175)	(2,171)
中國股息預扣稅	1,022	-
所得稅抵免	(17,930)	(6,833)

# 綜合財務報表附註

截至2022年12月31日止年度

## 13. 年度虧損

本集團之年度虧損已扣除／(計入)下列各項：

	2022年 人民幣千元	2021年 人民幣千元
無形資產攤銷(附註22)	24,567	22,658
已售存貨成本	73,040	40,201
自動抄表維護服務成本	3,651	9,380
已售軟件授權成本	27,317	64,864
合約後客戶支援成本	3,034	2,133
建築項目成本	4,038	86,025
物業、廠房及設備折舊(附註19)	2,758	4,499
使用權資產折舊(附註20)	3,682	4,782
出售物業、廠房及設備(收益)／虧損(附註9)	(47)	174
COVID-19租金寬減(附註9)	(547)	—
員工成本(附註14)	38,889	36,290
— 薪酬、花紅及津貼	33,646	31,997
— 退休福利計劃供款	4,941	3,476
— 股份支付款項	302	817
研發開支	22,265	19,596
核數師酬金	1,960	2,458
— 審核服務	1,680	2,080
— 非審核服務	280	378
金融資產減值虧損撥備／(撥回)淨額	7,356	(10,271)
存貨減值虧損(撥回)／撥備	(305)	2,546
商譽減值虧損(附註21)	20,718	—
無形資產減值虧損(附註22)	46,706	—

已售存貨成本包括員工成本、物業、廠房及設備折舊、無形資產攤銷及經營租賃費用約人民幣1,810,000元(2021年：人民幣1,797,000元)，計入獨立披露的金額。

研發開支包括員工成本、專業費用、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14,390,000元(2021年：人民幣13,696,000元)，計入獨立披露的金額。

# 綜合財務報表附註

截至2022年12月31日止年度

## 14. 僱員福利開支

	2022年 人民幣千元	2021年 人民幣千元
僱員福利開支：		
薪金、花紅及津貼	33,646	31,997
退休福利計劃供款	4,941	3,476
股份支付款項(附註42)	302	817
	<b>38,889</b>	<b>36,290</b>

### (a) 五名最高薪人士

年內，本集團五名最高薪人士包括兩名(2021年：一名)董事，其董事薪酬於附註15(a)呈列的分析中反映。餘下三名(2021年：四名)人士的酬金載列如下：

	2022年 人民幣千元	2021年 人民幣千元
薪金及津貼	2,221	2,412
酌情花紅	600	892
退休福利計劃供款	144	196
	<b>2,965</b>	<b>3,500</b>

薪酬金介乎以下組別：

	人數	
	2022年	2021年
零港元至1,000,000港元(相等於人民幣零元至人民幣855,000元)	–	1
1,000,001港元至1,500,000港元(相等於人民幣855,001元至人民幣1,283,000元)	3	3
1,500,001港元至2,000,000港元(相等於人民幣1,283,001元至人民幣1,711,000元)	–	–
	<b>3</b>	<b>4</b>

年內，本集團並無於年末或年內任何時間，直接或間接向五名最高薪人士支付任何酬金，作為加入或於加入本集團時的獎勵，或作為離職補償。

# 綜合財務報表附註

截至2022年12月31日止年度

## 15. 董事福利及權益

### (a) 董事酬金

各董事的酬金載列如下：

	就擔任董事(不論為本公司或其附屬公司業務)的人士已付或應收酬金					總計 人民幣千元
	袍金 人民幣千元	薪金及津貼 人民幣千元	酌情花紅 人民幣千元	僱主向 退休福利 計劃的供款 人民幣千元	以權益結算的 購股權開支 人民幣千元	
<b>執行董事</b>						
岳京興先生	188	1,199	31	17	-	1,435
劉偉樑先生(附註(a))	103	1,283	-	15	-	1,401
江峰先生(附註(b))	103	368	-	48	-	519
<b>非執行董事</b>						
張帆先生(附註(c))	31	-	-	-	-	31
于路先生(附註(d))	103	-	-	-	-	103
丁志鋼先生(附註(e))	99	-	-	-	-	99
孫鵬先生(附註(h))	71	-	-	-	-	71
<b>獨立非執行董事</b>						
王競強先生	205	-	-	-	-	205
盧韻雯女士	103	-	-	-	-	103
鄒合強先生	103	-	-	-	-	103
<b>截至2022年12月31日止年度總計</b>	<b>1,109</b>	<b>2,850</b>	<b>31</b>	<b>80</b>	<b>-</b>	<b>4,070</b>

# 綜合財務報表附註

截至2022年12月31日止年度

## 15. 董事福利及權益 (續)

### (a) 董事酬金 (續)

就擔任董事(不論為本公司或其附屬公司業務)的人士已付或應收酬金

	僱主向					總計 人民幣千元
	袍金 人民幣千元	薪金及津貼 人民幣千元	酌情花紅 人民幣千元	退休福利 計劃的供款 人民幣千元	以權益結算的 購股權開支 人民幣千元	
<b>執行董事</b>						
岳京興先生	100	1,105	31	-	-	1,236
劉偉樑先生(附註(a))	97	471	39	14	-	621
江峰先生(附註(b))	69	257	-	33	-	359
唐安東先生(附註(i))	27	183	108	14	-	332
<b>非執行董事</b>						
張帆先生(附註(c))	355	-	-	-	-	355
于路先生(附註(d))	31	-	-	-	-	31
周冰融先生(附註(f))	5	-	-	-	-	5
王世光先生(附註(g))	48	468	-	26	-	542
潘紅女士(附註(j))	48	-	-	-	-	48
<b>獨立非執行董事</b>						
王競強先生	199	-	-	-	-	199
盧韻雯女士	100	-	-	-	-	100
鄒合強先生	100	-	-	-	-	100
<b>截至2021年12月31日止年度總計</b>	<b>1,179</b>	<b>2,484</b>	<b>178</b>	<b>87</b>	<b>-</b>	<b>3,928</b>

附註：

- (a) 劉偉樑先生於2021年1月19日獲委任為執行董事。
- (b) 江峰先生於2021年4月19日獲委任為執行董事。
- (c) 張帆先生於2022年4月22日辭任非執行董事。
- (d) 于路先生於2021年9月9日獲委任為非執行董事。
- (e) 丁志綱先生於2022年1月13日獲委任為非執行董事。
- (f) 周冰融先生於2021年1月19日辭任非執行董事。
- (g) 王世光先生於2021年6月25日退任非執行董事。
- (h) 孫鵬先生於2022年4月22日獲委任為非執行董事，並於2023年1月17日辭任。
- (i) 唐安東先生於2021年4月7日辭任執行董事。
- (j) 潘紅女士於2021年6月25日退任。



# 綜合財務報表附註

截至2022年12月31日止年度

## 15. 董事福利及權益 (續)

### (a) 董事酬金 (續)

年內，本集團概無向董事支付任何酬金，作為吸引彼等加入本集團或加入本集團時的獎勵，或作為於年末或年內任何時間存續的離職補償（不論直接或間接）。

年內，並無董事放棄收取任何酬金（2021年：人民幣零元）。

### (b) 董事於交易、安排或合約之重大權益

於年末或年內任何時間，本公司概無訂立與本集團業務有關且本公司董事及董事之關聯方於當中直接或間接擁有重大權益之重大交易、安排及合約。

### (c) 董事離職福利

截至2022年12月31日止年度，概無本公司董事已收取任何離職福利（2021年：無）。

### (d) 就提供董事服務向第三方支付代價

於截至2022年12月31日止年度，本公司概無就提供董事服務向任何第三方支付代價（2021年：無）。

### (e) 有關以董事、受該等董事控制的法人團體及該等董事的關連實體為受益人的貸款、準貸款及其他交易的資料

於2022年12月31日，概無有關以董事、彼等之受控法團及本董事的關連實體為受益人的貸款、準貸款及其他交易（2021年：無）。

## 16. 退休福利計劃供款

本集團根據香港強積金計劃條例為香港所有合資格僱員設立強積金計劃（「強積金計劃」）。本集團向強積金計劃作出之供款按薪金及工資之5%計算，每名僱員每月最高供款額為1,500港元，並於向強積金計劃作出供款時全數歸屬於僱員。

本集團為中國合資格僱員作出界定退休金計劃供款。

根據中華人民共和國相關法律及條例，本集團已為僱員參加由當地政府勞動社保當局安排的界定供款退休計劃（「中國退休計劃」）。本集團按當地政府機關所規定金額向中國退休計劃供款。於退休後，當地政府勞動社保當局負責向退休僱員支付退休福利。

截至2021年及2022年12月31日止年度，本集團概無沒收中國退休計劃及強積金計劃供款，而本集團可用作減低現有供款水平。於2021年及2022年12月31日亦無中國退休計劃及強積金計劃的沒收供款可由本集團可用作減少未來數年的應付供款。

# 綜合財務報表附註

截至2022年12月31日止年度

## 17. 股息

董事會不建議就截至2022年及2021年12月31日止年度派付任何股息。

## 18. 每股虧損

每股基本及攤薄虧損乃根據以下各項計算：

	2022年 人民幣千元	2021年 人民幣千元
<b>虧損</b>		
計算每股基本及攤薄虧損之年度虧損	<b>(118,584)</b>	(55,253)

  

	2022年 千股	2021年 千股
<b>股份數目</b>		
計算每股基本及攤薄虧損之普通股加權平均數	<b>1,793,701</b>	1,093,887

由於截至2022年及2021年12月31日止年度錄得虧損，故所有潛在普通股於截至2022年及2021年12月31日止年度具有反攤薄影響。

截至2022年及2021年12月31日止年度，由於本公司尚未行使購股權的行使價高於股份的平均市價，故計算每股攤薄虧損時並無假設該等購股權已獲行使。

計算截至2021年12月31日止年度的每股攤薄虧損時，並無假設轉換本公司的可換股債券，原因是其行使具反攤薄影響，會導致截至2021年12月31日止年度的每股虧損減少。

於2021年12月17日，本公司以高於市價的認購價向現有股東提呈供股。因此，是次供股並無紅利成分，且並無就截至2021年12月31日止年度的加權平均普通股股數作出任何調整。

# 綜合財務報表附註

截至2022年12月31日止年度

## 19. 物業、廠房及設備

	廠房及樓宇 人民幣千元	機器及設備 人民幣千元	辦公室及 其他設備 人民幣千元	汽車 人民幣千元	租賃物業裝修 人民幣千元	總計 人民幣千元
<b>成本</b>						
於2021年1月1日	20,755	13,725	6,164	2,251	4,236	47,131
添置	-	333	196	-	877	1,406
出售	-	(687)	(332)	(481)	(1,192)	(2,692)
於2021年12月31日及2022年1月1日	20,755	13,371	6,028	1,770	3,921	45,845
添置	-	775	124	-	1	900
出售	-	(295)	(27)	(117)	-	(439)
撤銷註冊一間附屬公司	-	-	(213)	-	-	(213)
於2022年12月31日	20,755	13,851	5,912	1,653	3,922	46,093
<b>累計折舊</b>						
於2021年1月1日	4,076	10,688	4,558	1,083	2,396	22,801
年內支出	986	1,686	795	347	685	4,499
出售	-	(450)	(281)	(327)	(648)	(1,706)
於2021年12月31日及2022年1月1日	5,062	11,924	5,072	1,103	2,433	25,594
年內支出	986	567	390	296	519	2,758
出售	-	(129)	(26)	(83)	-	(238)
撤銷註冊一間附屬公司	-	-	(213)	-	-	(213)
於2022年12月31日	6,048	12,362	5,223	1,316	2,952	27,901
<b>賬面值</b>						
於2022年12月31日	14,707	1,489	689	337	970	18,192
於2021年12月31日	15,693	1,447	956	667	1,488	20,251

# 綜合財務報表附註

截至2022年12月31日止年度

## 20. 使用權資產

	租賃物業	
	2022年 人民幣千元	2021年 人民幣千元
於1月1日	10,310	14,218
年內添置	402	893
年內折舊	(3,682)	(4,782)
匯兌差額	49	3
年內出售	-	(22)
於12月31日	7,079	10,310

於2022年12月31日，已確認租賃負債人民幣7,593,000元(2021年：人民幣11,022,000元)及相關使用權資產人民幣7,079,000元(2021年：人民幣10,310,000元)。除出租人持有的租賃資產中的抵押權益外，租賃協議並無施加任何契諾。租賃資產不得用作借款的抵押。

	2022年 人民幣千元	2021年 人民幣千元
使用權資產的折舊開支	3,682	4,782
租賃負債的利息開支(計入融資成本)	461	616
與短期租賃有關的開支(計入銷售營銷開支、一般及行政開支、 研發開支及銷售成本)	1,840	2,852
已收COVID-19相關租金寬減	(547)	-

租賃現金流出總額的詳情載於附註43(b)。

本集團已提早採納香港財務報告準則第16號：COVID-19相關租金寬減的修訂，並將該等修訂引入的可行權宜方法應用於本集團於期內收取的所有合資格租金減免。

辦公室物業的租賃安排乃按個別基準磋商，並包含各種不同的條款及條件，包括介乎2至5年(2021年：2至5年)的租期。於釐定租賃條款及評估不可撤銷期間的長度時，本集團應用合約的定義並釐定合約可強制執行的期間。

此外，本集團擁有若干工業樓宇(其生產設施主要位於該等樓宇)及辦公大樓。本集團為該等物業權益(包括相關租賃土地)的註冊擁有人。已提前作出一次性付款以收購該等物業權益。

# 綜合財務報表附註

截至2022年12月31日止年度

## 21. 商譽

	2022年 人民幣千元	2021年 人民幣千元
<b>成本</b>		
於1月1日及12月31日	215,147	215,147
<b>累計減值虧損</b>		
於1月1日	(194,429)	(194,429)
年內確認之減值虧損	(20,718)	-
於12月31日	(215,147)	(194,429)
<b>賬面值</b>		
於12月31日	-	20,718

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：

	2022年 人民幣千元	2021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))	-	20,718
	-	20,718

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2022年12月31日止年度，現金產生單位錄得經營虧損人民幣4,249,000元(2021年：人民幣11,163,000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，金額分別約為人民幣17,552,000元、人民幣4,025,000元及人民幣10,323,000元。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會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%(2021年：2.0%)的估計加權平均增長率(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17.28%(2021年：17.25%)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，其乃基於本集團的過往市場份額得出，並根據可得的外部資料來源按近期市場發展進行調整。

可收回金額超過賬面值約人民幣43,298,000元，因此無需計提減值撥備。



# 綜合財務報表附註

截至2022年12月31日止年度

## 21. 商譽(續)

### (b) 智慧製造及工業自動化業務

於2022年12月31日，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會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%(2021年：2.0%)的估計加權平均增長率(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19.83%(2021年：21.29%)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四年預算期的營業額增長率及毛利率，其中已計及現金產生單位的過往表現、現有未完成合約、銷售機會以及管理層根據行業趨勢制定的業務發展計劃。

截至2022年12月31日止年度，智慧製造及工業自動化業務分部的營業額及毛利較2021年大幅減少，主要由於年內停止建築項目及延遲批出合約所致。鑒於截至2022年12月31日止年度內智慧製造及工業自動化業務分部的財務表現尚未達到董事會批准的2022年財務預算，董事會已重新審視智慧製造及工業自動化業務的策略性計劃，重新評估管理層基於最近預期的短期及中期市場發展而為智慧製造及工業自動化業務編製的銷售渠道及毛利預測等。於2022年與智慧製造及工業自動化業務有關的現金產生單位賬面值約為人民幣130,629,000元(2021年：人民幣185,016,000元)。

現金產生單位資產的賬面值超過可收回金額約人民幣67,424,000元。因此，年內商譽及無形資產減值虧損分別為人民幣20,718,000元及人民幣46,706,000元(2021年：分別為零及零)。業績低於預期銷售增長率2.0%將導致本集團非流動資產進一步減值人民幣39,457,000元。

# 綜合財務報表附註

截至2022年12月31日止年度

## 22. 無形資產

	軟件及其他 人民幣千元	資本化的 開發成本 人民幣千元	客戶關係 人民幣千元	不競爭承諾 人民幣千元	未完成合約 人民幣千元	總計 人民幣千元
<b>成本</b>						
於2021年1月1日、2021年12月31日及 2022年1月1日	22,492	565	99,380	100,147	22,264	244,848
轉撥	565	(565)	-	-	-	-
撤銷註冊一間附屬公司	(6)	-	-	-	-	(6)
<b>於2022年12月31日</b>	<b>23,051</b>	<b>-</b>	<b>99,380</b>	<b>100,147</b>	<b>22,264</b>	<b>244,842</b>
<b>累計攤銷及減值虧損</b>						
於2021年1月1日	9,590	-	32,470	38,816	22,264	103,140
年內攤銷	622	-	8,775	13,261	-	22,658
<b>於2021年12月31日及2022年1月1日</b>	<b>10,212</b>	<b>-</b>	<b>41,245</b>	<b>52,077</b>	<b>22,264</b>	<b>125,798</b>
年內攤銷	2,531	-	8,775	13,261	-	24,567
撤銷註冊一間附屬公司	(6)	-	-	-	-	(6)
年內減值虧損	-	-	27,390	19,316	-	46,706
<b>於2022年12月31日</b>	<b>12,737</b>	<b>-</b>	<b>77,410</b>	<b>84,654</b>	<b>22,264</b>	<b>197,065</b>
<b>賬面值</b>						
<b>於2022年12月31日</b>	<b>10,314</b>	<b>-</b>	<b>21,970</b>	<b>15,493</b>	<b>-</b>	<b>47,777</b>
於2021年12月31日	12,280	565	58,135	48,070	-	119,050

軟件及其他、客戶關係及不競爭承諾的平均剩餘攤銷期分別為0至7年(2021年0至8年)、0至6年(2021年：0至7年)及0至3年(2021年：1至4年)。

本集團於2022年根據本集團產品的市況檢討其客戶關係及不競爭承諾的可收回金額。該等資產用於本集團的智慧製造及工業自動化經營分部。年內已就客戶關係及不競爭承諾分別確認減值虧損人民幣27,390,000元(2021年：無)及人民幣19,316,000元(2021年：無)。智慧製造及工業自動化業務的可收回金額披露於綜合財務報表附註21。

# 綜合財務報表附註

截至2022年12月31日止年度

## 23. 於附屬公司的投資

於2022年及2021年12月31日，本集團主要附屬公司的詳情載列如下：

公司名稱	註冊成立或 登記地點/ 法人實體性質	已發行股本詳情	擁有權益/投票權/ 分佔溢利比例		主要業務/營業地點
			2022年	2021年	
<b>本公司直接持有</b>					
Risecomm Co. Ltd.	開曼群島/有限公司	普通股 18,128.22 美元	100%	100%	暫無業務
康年環球有限公司	塞舌爾/有限公司	普通股 1 美元	100%	100%	於香港投資控股
卓建控股有限公司	塞舌爾/有限公司	普通股 1 美元	100%	100%	於香港投資控股
翠和有限公司	塞舌爾/有限公司	普通股 1 美元	100%	100%	於塞舌爾投資控股
<b>本公司間接持有</b>					
瑞斯康(香港)技術 有限公司	香港/有限公司	普通股 1 港元	100%	100%	於香港貿易及研發
瑞斯康(香港)控股 有限公司	香港/有限公司	普通股 1 港元	100%	100%	於香港投資控股
瑞斯康微電子(深圳) 有限公司	中國/外商獨資企業	普通股 17,500,000 美元	100%	100%	於中國生產及銷售 自動抄表產品

# 綜合財務報表附註

截至2022年12月31日止年度

## 23. 於附屬公司的投資 (續)

公司名稱	註冊成立或 登記地點/ 法人實體性質	已發行股本詳情	擁有權益/投票權/ 分佔溢利比例		主要業務/營業地點
			2022年	2021年	
<b>本公司間接持有 (續)</b>					
北京瑞斯康通信技術有限公司	中國/有限公司	普通股 人民幣3,000,000元	100%	100%	於中國銷售及營銷
無錫瑞斯康通信技術有限公司	中國/有限公司	普通股 人民幣3,100,000元	100%	100%	於中國研發
North Mountain Information Technology Company Limited	香港/有限公司	普通股 10,000港元	100%	100%	於香港投資控股
北山網電電力技術(北京)有限公司	中國/外商獨資企業	普通股 人民幣50,000,000元	-	100%	撤銷註冊
鴻騰科技有限公司	香港/有限公司	普通股 10,000港元	100%	100%	於香港投資控股
北京鴻騰偉通科技有限公司	中國/外商獨資企業	普通股 人民幣 32,244,307.16元	100%	100%	於中國智慧製造及 工業自動化業務
北京鍵鑫創達科技有限公司	中國/有限公司	普通股 人民幣2,000,000元	100%	100%	於中國智慧製造業務
北京通用創為實技術發展有限公司	中國/有限公司	普通股 人民幣10,010,000元	100%	100%	暫無業務
正全有限公司	香港/有限公司	普通股 100港元	100%	-	於香港投資控股
寧波軾全科技有限公司	中國/有限公司	-	51%	-	於中國提供汽車 租賃服務

# 綜合財務報表附註

截至2022年12月31日止年度

## 24. 於聯營公司的投資

	2022年 人民幣千元	2021年 人民幣千元
非上市投資：		
分佔淨資產	-	379
累計減值虧損	-	(379)
	-	-

於2022年及2021年12月31日，本集團聯營公司的詳情如下：

名稱	註冊成立/ 登記地點	已發行股本詳情	擁有權益/投票權/ 分佔溢利比例		主要業務
			2022年	2021年	
瑞北通(北京)科技有限公司 (「瑞北通北京科技」)	中國	人民幣2,000,000元	-	50%	撤銷註冊

本集團持有瑞北通北京科技50%的投票權。然而，根據股東協議，其他股東控制瑞北通北京科技董事會的組成，並對瑞北通北京科技擁有控制權。本公司董事認為，本集團對瑞北通北京科技有重大影響，因此其被分類為本集團的聯營公司。

下表列示對本集團而言並不重大及採用權益法於綜合財務報表入賬的聯營公司資料。

	2022年 人民幣千元	2021年 人民幣千元
於12月31日：		
權益賬面值	-	-
截至12月31日止年度：		
全面虧損總額	-	(42)

由於瑞北通北京科技已於2022年8月撤銷註冊，故其不再為本集團之聯營公司。撤銷註冊聯營公司並無錄得收益或虧損，原因為於過往年度已於損益全額確認減值虧損。

# 綜合財務報表附註

截至2022年12月31日止年度

## 25. 以公平值計入其他全面收益的金融資產

	2022年 人民幣千元	2021年 人民幣千元
非上市股本證券	554	–
分析為：		
非流動資產	554	–

非上市股本證券之公平值乃基於經調整資產淨值。所有以公平值計入其他全面收益的金融資產均以人民幣計值。

並非持作交易之股本證券，本集團於初始確認時已不可撤銷地釐定於此類別中確認。此乃戰略投資，且本集團認為該分類更為貼切。

本集團投資一間於中國廣東省註冊成立的公司人民幣2,800,000元，並擁有該公司14%（2021年：無）股權。由於若干予該公司其他股東的合約安排，本集團無法對該公司施加重大影響，而該項投資分類為以公平值計入其他全面收益的金融資產。

## 26. 庫存

	2022年 人民幣千元	2021年 人民幣千元
原材料	35,062	25,073
在製品	2,572	2,420
製成品	15,213	13,735
	52,847	41,228
庫存減值撥備	(25,033)	(25,338)
	27,814	15,890



# 綜合財務報表附註

截至2022年12月31日止年度

## 27. 合約成本

於2022年及2021年12月31日資本化的合約成本與履行客戶合約的成本有關。合約成本於收益確認期間在損益表中確認為「銷售成本」的一部分。

於2022年12月31日確認的資本化合約成本金額為人民幣786,000元(2021年：人民幣786,000元)。資本化的合約成本金額預計將在一年內收回。

## 28. 合約資產

	2022年 人民幣千元	2021年 人民幣千元
自下列各項所產生合約資產：		
履行建築合約	20,050	33,987
減：減值虧損撥備	(3,421)	–
	16,629	33,987

於2022年12月31日，所有合約資產預期於一年(2021年：一年)內收取。

截至2022年12月31日止年度確認合約資產減值虧損撥備人民幣3,421,000元(2021年：無)。

有關合約資產的金額為本集團按照一連串履約相關日程表自客戶收款時所產生建築合約項下應收客戶款項的結餘。此外，本集團通常同意合約金額10%為期6個月至1年保證金，保留於合約資產至保證期結束，因為本集團的權利取決於本集團的工作是否令人滿意且通過檢查。

合約資產主要與本集團於年結日就已竣工但尚未收款的代價權利有關。

# 綜合財務報表附註

截至2022年12月31日止年度

## 29. 貿易及其他應收款項

	2022年 人民幣千元	2021年 人民幣千元
貿易應收款項	120,247	141,883
應收票據	64	4,351
貿易應收款項減值虧損撥備	(60,081)	(56,977)
	<b>60,230</b>	89,257
預付款項	17,038	25,609
可收回所得稅	–	243
其他應收款項	14,836	7,586
應收貸款((附註a))	9,580	1,000
其他應收款項減值虧損撥備	(2,918)	(2,918)
	<b>38,536</b>	31,520
貿易及其他應收款項總額	<b>98,766</b>	120,777

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。本集團認為該等應收款項仍適合以攤銷成本計量。

本集團一般給予其客戶平均180日(2021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：

	2022年 人民幣千元	2021年 人民幣千元
6個月內	17,182	69,140
6個月後至1年內	2,831	5,461
1年以上	40,217	14,656
	<b>60,230</b>	89,257

本集團貿易應收款項的賬面值主要以人民幣計值。

# 綜合財務報表附註

截至2022年12月31日止年度

## 30. 銀行及現金結餘

銀行及現金結餘包括本集團持有的現金及原到期日為三個月或以下的短期存款。結餘主要以人民幣計值。

本集團的受限制現金指抵押予投標人用作履約債券以確保提交標書的保證金。於2022年12月31日，抵押金額為人民幣2,619,000元(2021年：人民幣104,000元)。

於2022年12月31日，本集團以人民幣計值的銀行及現金結餘為人民幣84,255,000元(2021年：人民幣89,189,000元)。人民幣兌換為外幣須遵守中國外匯管理條例及結匯、售匯及付匯管理規定。

## 31. 股本

	2022年		2021年	
	股份數目 千股	千港元	股份數目 千股	千港元
法定：				
每股面值0.0001港元之普通股	10,000,000	1,000	10,000,000	1,000
於12月31日				
已發行及繳足普通股：				
於1月1日	1,775,909	178	986,619	99
認購股份(附註(a)及附註(b))	81,180	8	197,320	20
供股(附註(c))	-	-	591,970	59
於12月31日	1,857,089	186	1,775,909	178
相等於人民幣(人民幣千元)		158		151

附註：

- (a) 於2022年10月12日，已根據認購協議以0.180港元的價格分別向2名認購人發行81,180,000股普通股。本公司籌得約14,612,000港元(相當於人民幣13,236,000元)(扣除開支前)。
- (b) 於2021年7月12日，根據認購協議以0.170港元的價格分別向2名認購人發行88,660,000股及108,660,000股普通股。扣除開支前，本公司已籌集約33,544,000港元(相當於人民幣27,753,000元)。
- (c) 於2021年12月17日，本公司透過按每持有兩股股份可換每股0.208港元的認購價認購一股供股股份，就591,969,535股供股股份進行供股，藉此籌集約123,100,000港元(相當於人民幣100,437,000元)(扣除開支前)。

本集團管理資本的目標為保障本集團持續經營的能力，並透過優化債務及權益結餘為股東帶來最大回報。

本集團按風險比例設定資本金額。本集團根據經濟狀況的變動及相關資產的風險特徵管理資本架構並作出調整。為維持或調整資本架構，本集團可調整派付股息、發行新股份、回購股份、籌集新債務、贖回現有債務或出售資產以減少債務。

# 綜合財務報表附註

截至2022年12月31日止年度

## 31. 股本 (續)

本集團以負債對經調整資本比率為基準監察資本。該比率按債務淨額除以權益總額計算。債務淨額包括應付收購代價、可換股債券、租賃負債及借款。權益總額包括權益的所有組成部分(即股本、保留溢利及其他儲備)。

於2022年12月31日及2021年12月31日的債務權益比率如下：

	2022年 人民幣千元	2021年 人民幣千元
債務總額	132,804	133,516
減：現金及現金等價物	(86,652)	(91,705)
債務淨額	46,152	41,811
權益總額	74,381	193,799
債務權益比率	62.0%	21.6%

2022年債務權益比率增加主要由於借款增加導致債務總額增加及年內虧損致使權益總額減少所致。

本集團外部施加的資本要求為擁有至少25%股份的公眾持股量，以維持其於聯交所的上市地位。

本集團每週接獲股份過戶登記處發出顯示非公眾持股量之重大股份權益報告，該報告顯示本集團於整個年度持續遵守25%限額。於2022年12月31日，56.7%(2021年：42.3%)的股份由公眾持有。

# 綜合財務報表附註

截至2022年12月31日止年度

## 32. 本公司財務狀況表及儲備變動

### (a) 本公司財務狀況表

	2022年 人民幣千元	2021年 人民幣千元
<b>非流動資產</b>		
於附屬公司的投資	134,471	205,419
<b>流動資產</b>		
按金及預付款項	11	213
應收附屬公司款項	53,371	59,477
現金及現金等價物	199	701
	53,581	60,391
<b>資產總值</b>	<b>188,052</b>	265,810
<b>資本及儲備</b>		
股本	158	151
儲備	56,354	138,109
	56,512	138,260
<b>非流動負債</b>		
借款	2,683	4,904
<b>流動負債</b>		
收購代價應付款項	–	–
可換股債券	–	117,590
借款	121,528	–
其他應付款項	7,329	5,056
	128,857	122,646
<b>權益及負債總額</b>	<b>188,052</b>	265,810

經董事會於2023年3月29日批准並由以下董事代表簽署：

岳京興  
董事

劉偉樑  
董事

# 綜合財務報表附註

截至2022年12月31日止年度

## 32. 本公司財務狀況表及儲備變動(續)

### (b) 本公司儲備變動

	股本溢價 人民幣千元 (附註33(b)(i))	資本儲備 人民幣千元 (附註33(b)(ii))	匯兌儲備 人民幣千元 (附註33(b)(iv))	累計虧損 人民幣千元	總計 人民幣千元
於2021年1月1日	231,362	160,523	19,480	(382,739)	28,626
年度全面收益總額	-	-	5,934	(23,690)	(17,756)
以權益結算股份支付款項(附註42)	-	817	-	-	817
被沒收的購股權(附註42)	-	(1,774)	-	1,774	-
股份認購事項(附註31(b))	27,736	-	-	-	27,736
減：股份發行開支	(134)	-	-	-	(134)
供股(附註31(c))	100,389	-	-	-	100,389
減：供股開支	(1,569)	-	-	-	(1,569)
於2021年12月31日及 於2022年1月1日	<b>357,784</b>	<b>159,566</b>	<b>25,414</b>	<b>(404,655)</b>	<b>138,109</b>
年度全面收益總額	-	-	(6,634)	(88,599)	(95,233)
以權益結算股份支付款項(附註42)	-	302	-	-	302
股份認購事項(附註31(a))	13,229	-	-	-	13,229
減：股份發行開支	(53)	-	-	-	(53)
於2022年12月31日	<b>370,960</b>	<b>159,868</b>	<b>18,780</b>	<b>(493,254)</b>	<b>56,354</b>

## 33. 儲備

### (a) 本集團

本集團的儲備金額及其變動於綜合損益及其他全面收益表及綜合權益變動表呈列。

### (b) 儲備性質及目的

#### (i) 股份溢價

根據開曼群島公司法，股份溢價賬可供分派予本公司股東，惟緊隨建議分派股息日期後，本公司須有能力償還其於本公司日常業務過程中到期的債務。



# 綜合財務報表附註

截至2022年12月31日止年度

## 33. 儲備(續)

### (b) 儲備性質及目的(續)

#### (ii) 資本儲備

資本儲備包括下列各項：

- 未行使購股權的公平值(見附註42)；
- 可轉換可贖回優先股及購股權證的條款於2014年3月獲豁免時，以及應付而尚欠的累計股息因優先股股東於2014年3月放棄股息而撥充資本後，優先股及認購權證的公平值與已發行金額之差額，及；
- 於2016年2月集團重組完成後，Risecomm Co. Ltd.(本集團當時的控股公司)的股份溢價從綜合權益變動表呈列的股份溢價中扣除，並於資本公積及保留盈利加入相應金額；
- 收購附屬公司長沙瑞斯康通信技術有限公司的非控股權益時，於2018年8月10日(交換日)所收購淨資產的額外投資成本與資產賬面值之間的差額。

#### (iii) 法定儲備

根據中國商業企業的相關法律及法規，於中國註冊的實體的部分溢利已轉撥至用途受限制的法定儲備。當該儲備結餘達到該實體資本的50%時，可選擇是否作出任何進一步撥款。法定儲備可用於彌補過往年度虧損(如有)，並可透過資本化發行轉換為資本。然而，將中國附屬公司的法定儲備轉換為資本時，該儲備的餘額不得少於相關中國附屬公司註冊資本的25%。

#### (iv) 匯兌儲備

匯兌儲備包括換算海外業務財務報表產生的所有匯兌差額。該儲備乃根據綜合財務報表附註4(e)所載之會計政策處理。

#### (v) 按公平值計入其他全面收益之儲備

按公平值計入其他全面收益之金融資產儲備包括於報告期末持有的按公平值計入其他全面收益的公平值累計變動淨額，並根據綜合財務報表附註4(n)內之會計政策處理。

## 34. 遞延收入

遞延收入指鼓勵研發項目的有條件政府補助，根據附註4(z)所載就政府補助採納的會計政策於損益確認。

# 綜合財務報表附註

截至2022年12月31日止年度

## 35. 租賃負債

	最低租賃付款		最低租賃付款現值	
	2022年 人民幣千元	2021年 人民幣千元	2022年 人民幣千元	2021年 人民幣千元
1年內	4,400	4,225	4,122	3,774
1至2年	2,627	4,158	2,527	3,891
2至5年	961	3,472	944	3,357
	7,988	11,855	7,593	11,022
減：未來利息開支總計	(395)	(833)	不適用	不適用
租賃負債現值	7,593	11,022	7,593	11,022
減：於12個月內到期結算的款項 (於流動負債項下列賬)			(4,122)	(3,774)
於12個月後到期結算的款項			3,471	7,248

所應用的加權平均增量借款利率為4.75% (2021年：4.75%)。

各項租賃負債的開始日期分別為2019年9月1日、2020年8月16日、2021年9月1日及2022年7月18日。各項租賃負債的到期日分別為2024年8月31日、2025年8月15日、2023年8月31日及2024年7月17日。

租賃負債的賬面值主要以人民幣計值。

# 綜合財務報表附註

截至2022年12月31日止年度

## 36. 遞延稅項

於綜合財務狀況表確認的遞延稅項資產／(負債)各組成部分的變動及年內變動如下：

遞延稅項來源：	集團內				遞延收入	無形資產	業務合併中所識別的無形資產	總計
	應收款項及 庫存的 稅項虧損	公司間交易 的未變現 減值虧損	溢利	應計費用及 其他應付 款項				
	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元
於2021年1月1日	15,153	18,273	304	1,737	448	(1,601)	(32,061)	2,253
於損益內計入／(扣除)	8,024	(4,507)	76	(1,336)	(204)	44	5,509	7,606
於2021年12月31日及 2022年1月1日	23,177	13,766	380	401	244	(1,557)	(26,552)	9,859
於損益內計入／(扣除)	(1,746)	2,538	233	734	(101)	315	17,186	19,159
終止確認撤銷註冊附屬公司	(5,155)	-	-	-	-	-	-	(5,155)
於2022年12月31日	16,276	16,304	613	1,135	143	(1,242)	(9,366)	23,863

就綜合財務狀況表而言，遞延稅項結餘(抵銷後)分析如下：

	2022年 人民幣千元	2021年 人民幣千元
遞延稅項資產	34,472	37,967
遞延稅項負債	(10,609)	(28,108)
	23,863	9,859

於報告期末，本集團有估計未動用稅項虧損約人民幣233,558,000元(2021年：人民幣244,181,000元)可供抵銷未來溢利。已就有關虧損中約人民幣16,277,000元(2021年：人民幣23,177,000元)確認遞延稅項資產。本集團不大可能於稅項虧損到期前在相關稅務司法權區獲得可用於抵銷稅項虧損的未來應課稅溢利，故本集團並無就若干附屬公司的累計稅項虧損人民幣152,704,000元(2021年：人民幣131,144,000元)確認遞延稅項資產。截至2022年12月31日止年度，計入未確認稅項虧損的虧損約人民幣17,194,000元、人民幣26,586,000元、人民幣504,000元、人民幣4,016,000元、人民幣4,029,000元、人民幣1,000元、人民幣6,463,000元及人民幣33,042,000元將分別於2032年、2031年、2030年、2027年、2026年、2025年、2024年及2023年屆滿。其他稅項虧損可無限期結轉。

根據中國企業所得稅法，自2008年1月1日起，就中國附屬公司賺取的溢利所宣派的股息須繳納預扣稅。於2022年12月31日，並無就中國附屬公司保留溢利應佔暫時差額人民幣4,709,000元(2021年：人民幣2,113,000元)於綜合財務報告作出遞延稅項撥備，原因為本集團能夠控制撥回暫時差額的時間，且暫時差額可能不會於可見將來撥回。

# 綜合財務報表附註

截至2022年12月31日止年度

## 37. 借款

	2022年 人民幣千元	2021年 人民幣千元
銀行貸款	1,000	–
其他借款	124,211	4,904
	<b>125,211</b>	<b>4,904</b>

借款須按下列方式償還：

	2022年 人民幣千元	2021年 人民幣千元
一年內	122,528	–
一年後但不超過兩年	2,683	4,904
	<b>125,211</b>	<b>4,904</b>
減：於12個月內到期結算的款項(於流動負債項下列賬)	<b>(122,528)</b>	–
	<b>2,683</b>	<b>4,904</b>

# 綜合財務報表附註

截至2022年12月31日止年度

## 37. 借款(續)

本集團借款的帳面值以下列貨幣計值：

	銀行貸款 人民幣千元	其他借款 人民幣千元	貸款總額 人民幣千元
於2022年12月31日			
人民幣	1,000	–	1,000
港元	–	124,211	124,211
	<b>1,000</b>	<b>124,211</b>	<b>125,211</b>
於2021年12月31日			
人民幣	–	4,904	4,904

於12月31日的平均利率如下：

	2022年	2021年
銀行貸款	3.95%	不適用
其他借款	0%–5%	4%

銀行貸款按每年3.95%的固定利率計息，須於一年內償還，故本集團面臨公平值利率風險。其他借款按每年0%至5%的固定利率計息，故本集團面臨公平值利率風險。

董事通過按市場利率貼現其未來現金流量，估計為贖回可換股債券再融資而授予的貸款於2022年12月31日的公允值如下：

	2022年 人民幣千元	2021年 人民幣千元
其他借款	112,818	–

於2022年12月31日，本集團有可供使用的未動用借貸為人民幣2,680,000元(2021年：無)。

於2022年12月31日，本集團概無資產抵押(2021年：無)。根據本公司與債券持有人於2022年9月2日就贖回可換股債券再融資的償還協議，本公司兩家附屬公司Risecomm Co. Ltd.及Risecomm (HK) Technology Co., Limited的全部已發行股份須於2023年1月31日或之前質押約人民幣112,818,000元的借款，於本報告日期，該股份質押的相關手續尚在辦理中。

# 綜合財務報表附註

截至2022年12月31日止年度

## 38. 貿易及其他應付款項

	2022年 人民幣千元	2021年 人民幣千元
貿易應付款項(附註(a))	93,427	85,447
產品質保撥備(附註(b))	1,037	557
其他應付款項及應計費用	19,048	14,947
	<b>113,512</b>	<b>100,951</b>

### (a) 貿易應付款項

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一般於要求時到期。貿易應付款項按發票日期的賬齡分析如下：

	2022年 人民幣千元	2021年 人民幣千元
3個月內	39,280	59,348
3個月後至6個月內	20,802	2,067
6個月後至1年內	2,890	1,706
1年後至2年內	11,949	19,051
2年以上	18,506	3,275
	<b>93,427</b>	<b>85,447</b>

本集團貿易應付款項的賬面值主要以人民幣計值。

### (b) 產品質保撥備

	2022年 人民幣千元	2021年 人民幣千元
於1月1日的結餘	557	684
作出額外撥備	846	382
已動用撥備	(4)	(377)
撥回撥備	(362)	(132)
	<b>1,037</b>	<b>557</b>
於12月31日的結餘		



# 綜合財務報表附註

截至2022年12月31日止年度

## 39. 合約負債

### 合約負債

	2022年 人民幣千元	2021年 人民幣千元
履約責任預收賬款		
— 履約預收賬款(附註(a))	4,477	8,856
— 遞延合約後客戶支援收入(附註(b))	1,730	1,730
	<b>6,207</b>	<b>10,586</b>

合約負債變動：

	2022年 人民幣千元	2021年 人民幣千元
於1月1日的結餘	10,586	31,133
因年內確認收益於期初計入合約負債導致合約負債減少	(7,223)	(31,133)
生產活動的預收賬款導致合約負債增加	1,114	8,856
合約後支援服務的預收賬款導致合約負債增加	1,730	1,730
於12月31日的結餘	<b>6,207</b>	<b>10,586</b>

預期不會於超過一年後確認為收入的已收履約預付款項(2021年：無)。

附註：

- (a) 當本集團於生產活動開始前收取按金時，則會於合約開始時產生合約負債，直到當產品控制權轉移予客戶時收益確認。本集團通常在客戶下達訂單時收取按金，按金額(如有)將與客戶按個別情況協商。
- (a) 遞延合約後客戶支援收入主要包括銷售軟件授權的未攤銷收益，當中仍有隱含服務履約責任須由本集團隨時間提供。

# 綜合財務報表附註

截至2022年12月31日止年度

## 40. 收購代價應付款項

	2022年 人民幣千元	2021年 人民幣千元
收購翠和		
一 應付承兌票據	-	-
	-	-

### 收購翠和

	2022年 人民幣千元	2021年 人民幣千元
於1月1日的結餘	-	120,520
「首份承兌票據」本金贖回(附註(a))	-	(16,352)
「第二份承兌票據」本金贖回(附註(b))	-	(100,448)
支付承兌票據利息	-	(8,998)
於損益中確認的融資成本	-	8,793
外匯調整	-	(3,515)
於12月31日的結餘	-	-

附註：

- (a) 據買賣協議(「買賣協議」)，本集團向 Sailen IOT(前稱 Tiger Resort, Leisure and Entertainment, Inc.)發行年票息率8%的無抵押承兌票據(「首份承兌票據」)，到期付款日期為自發行日期2018年8月15日(「翠和收購日期」)起計12個月(即2020年8月14日)。於翠和收購日期，「首份承兌票據」的面值為200,000,000港元。截至2019年12月31日止年度，本集團以現金贖回部分本金為180,000,000港元(相等於人民幣157,776,000元)的首份承兌票據。就贖回本金支付的利息按2018年8月15日至2019年實際支付日期期間計算。

於2019年11月25日，本集團與翠和賣方 Sailen IOT 訂立買賣協議的補充協議，據此，首份承兌票據餘下本金額20,000,000港元的付款到期日延遲至2021年8月14日。餘下本金結餘的年票息率改為4%。於2020年12月31日，首份承兌票據的未償還本金額為20,000,000港元。

於2021年7月26日，本集團以現金全數贖回首份承兌票據本金額20,000,000港元(相當於人民幣16,352,000元)連同已付利息1,346,000港元(相當於人民幣1,116,000元)。

- (a) 根據買賣協議，本集團須於2018年12月31日或之前向Sailen IOT發行另一份無抵押承兌票據(「第二份承兌票據」)，每年應付的年票息率8%，為期2年。自發行日期起「第二份承兌票據」之最高面值為200,000,000港元。第二份承兌票據已於2018年12月31日發行，原先的付款到期日為2020年12月30日。

於2019年8月29日，根據翠和截至2018年12月31日止年度的實際財務表現，第二份承兌票據的面值獲本公司與翠和的賣方協定為123,000,000港元。於2020年12月31日，第二份承兌票據的未償還本金為122,857,000港元。

根據於2019年11月25日簽訂的補充協議，第二份承兌票據的付款到期日延長至2021年12月30日，故重新分類為非流動負債。本金額的年票息率改為每年4%。

於2021年7月26日，本集團以現金部分贖回第二份承兌票據本金額11,999,000港元(相當於人民幣9,810,000元)。

於2021年12月20日，本集團提前償還第二份承兌票據餘下本金額110,859,000港元(相當於約人民幣90,638,000元)，並於2021年12月20日支付應付利息總額約9,501,000港元(相當於人民幣7,882,000元)。

# 綜合財務報表附註

截至2022年12月31日止年度

## 41. 可換股債券

	2022年 人民幣千元	2021年 人民幣千元
於1月1日的結餘	117,590	119,076
支付可換股債券利息	(5,116)	(4,954)
到期後贖回	(119,612)	-
重新計量可換股債券	(1,375)	6,916
外匯調整	8,513	(3,448)
於12月31日的結餘	-	117,590

於2018年8月13日(「**發行日期**」)，本集團向獨立第三方(「**持有人**」)發行本金額為150,000,000港元(相當於約人民幣131,130,000元)期限為兩年至2020年8月13日(「**到期日**」)到期的可換股債券。到期日可應本集團要求延長至發行日期屆滿36個月當日(「**經延長到期日**」)。於2019年，本集團已根據可換股債券的條款及條件，透過向持有人發出延期通知行使延期權。因此，到期日已更改為2021年8月13日。

可換股債券按年票息率4%計息，按每半年後付原則支付，於發行日期後第六個月及其後直至到期日或經延長到期日(視乎情況而定)(包括當日)為止每第六個月支付。

於2020年8月13日，可換股債券的換股價由每股2.5港元調整至0.8港元。持有人可選擇按換股價每股0.80港元將可換股債券兌換成本公司普通股，惟須受(其中包括)就股份拆細、合併或重新分類、發行股份以代替全部或任何部分特別宣派的現金股息、資本分派、發行可換股證券、以折讓價發行新股份、代價股份及其他攤薄事件作出調整所限。

於2021年8月13日，本集團與可換股債券持有人訂立第二份修訂及延期協議，據此，本公司及債券持有人有條件同意透過簽署第二份補充契據將可換股債券的經延長到期日進一步延長12個月，由2021年8月13日延長至新到期日2022年8月13日。

於2022年9月2日，本集團已通過債券持有人的貸款進行再融資，全額贖回本金額為150,000,000港元的可換股債券。其自最後一次付息日直至到期日為止的應計利息亦已全額支付。

自設立日期起，全部可換股債券指定為按公平值計量且其變動計入當期損益的金融負債。

本集團的可換股債券公平值乃由獨立專業估值公司使用偏微分方程法釐定，其主要輸入數據如下：

	2021年12月31日	發行日期
無風險利率	0.19%	1.87%
折現率	14.34%	18.40%
股息收益率	0%	0.95%
預期波幅	56.98%	57.28%

# 綜合財務報表附註

截至2022年12月31日止年度

## 42. 股份支付款項

### 以權益結算的購股權計劃

本公司設有購股權計劃，旨在向為本集團業務的成功作出貢獻的合資格參與者提供獎勵及回報。合資格參與者包括本公司及本公司附屬公司的全職及兼職僱員、行政人員、高級人員、董事、業務顧問、代理、法律及財務顧問。該計劃於2016年8月25日及2018年9月3日生效，除非另行註銷或修訂，否則將由該日起分別維持有效10年及8年。

根據該計劃現時可授出的未行使購股權的最高數目於行使時相等於30%於任何時間已發行的本公司股份。於任何12個月期間內，根據購股權可發行予該計劃各合資格參與者的最高股份數目限於本公司於任何時間已發行股份的1%。任何進一步授出超過此限額的購股權須經股東於股東大會上批准。

向本公司董事、主要行政人員或主要股東或彼等任何聯繫人授出購股權，須事先獲獨立非執行董事批准。此外，倘於任何12個月期間內，向本公司主要股東或獨立非執行董事或彼等任何聯繫人士授出的任何購股權超過本公司於任何時間已發行股份的0.1%或總值（按本公司股份於授出日期的價格計算）超過5,000,000港元，則須事先於股東大會上取得股東批准。

授出購股權的要約可於要約日期起計21日內由承授人支付名義代價合共1港元後接納。所授出購股權的行使期由董事釐定，並於若干歸屬期後開始，及於不遲於購股權要約日期起計五年或計劃屆滿日期（以較早者為準）結束。

購股權的行使價由董事釐定，惟不得低於以下的最高者：(i)本公司股份於購股權要約日期的聯交所收市價；(ii)本公司股份於緊接要約日期前五個交易日的聯交所平均收市價；及(iii)本公司股份於要約日期的面值（如適用）。

購股權並無賦予持有人收取股息或於股東大會上投票的權利。

# 綜合財務報表附註

截至2022年12月31日止年度

## 42. 股份支付款項

### 以權益結算的購股權計劃(續)

(a) 授出的條款及條件如下：

	工具數目	歸屬條件	購股權的 合約年期
<b>授予僱員的購股權</b>			
— 於2007年2月1日	731,334	股份總數的25%於授出日期一週年歸屬，其餘	10年
— 於2011年4月21日	200,000	於授出日期一週年起分36個月大致相同的	10年
— 於2014年3月26日	503,858	數額歸屬	10年
— 於2018年9月3日	1,500,000	股份總數的75%於授出日期即時歸屬，其餘於 授出日期第二週年起每年分三期等額歸屬	8年
— 於2018年9月3日	14,000,000	於授出日期第二週年起每年分三期等額歸屬	8年
<b>授予非執行董事的購股權</b>			
— 於2007年2月1日	200,000	於授出日期即時歸屬	10年
— 於2014年3月26日	26,799		10年
<b>授予賽富的購股權</b>			
— 於2011年4月21日	168,666	於授出日期即時歸屬	10年
— 於2014年3月26日	136,000		10年
已授出購股權總數	<u>17,466,657</u>		

# 綜合財務報表附註

截至2022年12月31日止年度

## 42. 股份支付款項(續)

### 以權益結算的購股權計劃(續)

(b) 購股權數目及加權平均行使價如下：

	於2022年12月31日		於2021年12月31日	
	加權平均 行使價	購股權數目	加權平均 行使價	購股權數目
年初未行使	0.000302 美元	856,555	0.0003 美元	863,587
因供股而調整	-	-	0.0003 美元	(7,032)
年初未行使	1.724 港元	6,843,811	1.71 港元	9,830,000
年內沒收	1.724 港元	-	1.71 港元	(2,930,000)
因供股而調整	1.724 港元	-	1.71 港元	(56,189)
年末未行使	0.000302 美元	856,555	0.000302 美元	856,555
年末未行使	1.724 港元	6,843,811	1.724 港元	6,843,811
年末可行使	0.000302 美元	856,555	0.000302 美元	856,555
年末可行使	1.724 港元	6,843,811	1.724 港元	4,562,540

於2022年12月31日未行使購股權的行使價為0.000302美元或1.724港元(2021年：0.000302美元或1.724港元)，加權平均剩餘合約年期為3.27年(2021年：4.27年)。

截至2022年12月31日止年度，並無(2021年：2,930,000份)購股權被沒收。



# 綜合財務報表附註

截至2022年12月31日止年度

## 42. 股份支付款項(續)

### 以權益結算的購股權計劃(續)

#### (c) 購股權的公平值及假設

就換取購股權所獲提供服務的公平值參照已授出購股權的公平值計量。已授出購股權的公平值乃按二項式期權定價模型計量。購股權合約年期已用作為此模型的輸入數據。預期提早行使已納入二項式期權定價模型內。

	於以下月份發行之購股權			
	2007年2月	2011年4月	2014年3月	2018年9月
<b>購股權的公平值及假設</b>				
於計量日期之公平值	746,428美元	420,228美元	809,779美元	13,574,844港元
股價	0.80美元	1.14美元	1.23美元	1.71港元
行使價(附註)	0.01美元	0.01美元	0.01港元	1.71港元
預期波幅	51.90%	50.15%	46.15%	58.25%
購股權年期	10年	10年	10年	8年
次要行使因素	2.86至3.3422	2.86至3.3422	2.86至3.3422	2.86
預期股息收益率	0%	0%	0%	0.95%
無風險利率	4.14%	2.72%	2.29%	2.15%

預期波幅乃根據歷史波幅(根據購股權加權平均餘下年期計算)計算，並就根據公開可得資料得出的任何未來波幅預期變動作出調整。主觀輸入假設的變動可對公平值估算造成重大影響。

購股權乃根據一項服務條件授出。於計算所獲提供服務的授出日期公平值時，並無考慮該項條件。並無與授出購股權相關的市場條件。

附註：

於2007年2月、2011年4月及2014年3月授出的各批購股權的行使價在本公司於2017年6月首次公開發售前進行資本化發行時已更改為每股0.0003美元，並於截至2021年12月31日止年度因進行供股而作出調整後進一步更改為每股0.000302美元。

於截至2021年12月31日止年度，因進行供股而作出調整後，於2018年9月授出的各批購股權的行使價更改為每股1.724港元。

# 綜合財務報表附註

截至2022年12月31日止年度

## 43. 綜合現金流量表附註

### (a) 註銷一間附屬公司

截至2022年12月31日止年度，已註銷本集團自動抄表及其他業務的一間附屬公司。

於註銷日期之資產及負債如下：

	人民幣千元
遞延稅項資產	5,155
應收賬款及其他應收款項	15
銀行及現金結餘	1
應付賬款及其他應付款項	(12)
應付稅項	(11)
	5,148
註銷一間附屬公司之虧損	(5,148)
總代價	-
以現金支付的代價	-
註銷產生的現金流出淨額：	
已收取現金代價	-
已註銷之現金及現金等價物	(1)
	(1)

# 綜合財務報表附註

截至2022年12月31日止年度

## 43. 綜合現金流量表附註(續)

### (b) 融資活動產生的負債對賬

下表載列本集團來自融資活動的負債的變動詳情，包括現金及非現金變動。融資活動所產生的負債為現金流或未來現金流於本集團綜合現金流量表分類為融資活動現金流的負債。

	借款 (附註37) 人民幣千元	租賃負債 (附註35) 人民幣千元	可換股債券 (附註41) 人民幣千元	總計 人民幣千元
於2022年1月1日	4,904	11,022	117,590	133,516
<b>現金流變動：</b>				
支付利息	(2,589)	-	(5,116)	(7,705)
所籌集借款	6,147	-	-	6,147
償還借款	(13,567)	-	-	(13,567)
已支付租金資本部分	-	(3,904)	-	(3,904)
已支付租金利息部分	-	(461)	-	(461)
現金流變動總額	(10,009)	(4,365)	(5,116)	(19,490)
<b>其他變動：</b>				
年內訂立新租賃的租賃負債增加	-	402	-	402
利息支出	6,897	461	-	7,358
可換股債券公平值變動	-	-	(1,375)	(1,375)
透過再融資贖回可換股債券	119,612	-	(119,612)	-
外匯調整	3,807	73	8,513	12,393
其他變動總額	130,316	936	(112,474)	18,778
於2022年12月31日	125,211	7,593	-	132,804

# 綜合財務報表附註

截至2022年12月31日止年度

## 43. 綜合現金流量表附註(續)

### (b) 融資活動產生的負債對賬(續)

	借款 (附註37) 人民幣千元	租賃負債 (附註35) 人民幣千元	收購代價 應付款項 (附註40) 人民幣千元	可換股債券 (附註41) 人民幣千元	總計 人民幣千元
於2021年1月1日	-	14,726	120,520	119,076	254,322
<b>現金流變動：</b>					
支付利息	-	-	(8,998)	(4,954)	(13,952)
支付收購代價應付款項本金額	-	-	(116,800)	-	(116,800)
所籌集借款	4,741	-	-	-	4,741
已支付租金資本部分	-	(4,552)	-	-	(4,552)
已支付租金利息部分	-	(616)	-	-	(616)
現金流變動總額	4,741	(5,168)	(125,798)	(4,954)	(131,179)
<b>其他變動：</b>					
於損益確認之收購代價應付款項 之融資成本	-	-	8,793	-	8,793
年內訂立新租賃的租賃負債增加	-	893	-	-	893
利息支出	78	616	-	-	694
可換股債券公平值變動	-	-	-	6,916	6,916
外匯調整	85	(45)	(3,515)	(3,448)	(6,923)
其他變動總額	163	1,464	5,278	3,468	10,373
於2021年12月31日	4,904	11,022	-	117,590	133,516

# 綜合財務報表附註

截至2022年12月31日止年度

## 43. 綜合現金流量表附註(續)

### (c) 租賃現金流出總額

就租賃計入現金流量表的金額包括以下各項：

	2022年 人民幣千元	2021年 人民幣千元
經營現金流內	1,754	3,468
融資現金流內	3,904	4,552
	<b>5,658</b>	8,020

該等款項與已付租金有關。

### (d) 重大非現金交易

截至2022年12月31日止年度，本集團已透過債券持有人的貸款進行再融資，全額贖回本金額為150,000,000港元(相當於人民幣131,715,000元)的可換股債券，其公平值為136,217,000港元(相當於人民幣119,612,000元)。

## 44. 經營租賃安排

### 本集團作為承租人

本集團定期就營業辦事處訂立短期租賃。於2022年12月31日，短期租賃組合與附註20所披露之短期租賃開支的短期租賃組合相似。

### 本集團作為出租人

經營租賃與本集團擁有之物業、廠房及設備有關，其租賃期為2年。所有經營租賃合約載有於承租人行使其重續選擇權時進行市場審查之條款。承租人並無於租賃期屆滿時購買物業之選擇權。

應收最低租賃付款如下：

	2022年 人民幣千元	2021年 人民幣千元
1年內	182	405
1至2年	-	133
總計	<b>182</b>	538

下表呈列於損益內呈報的金額：

	2022年 人民幣千元	2021年 人民幣千元
經營租賃之租賃收入	<b>583</b>	493

# 綜合財務報表附註

截至2022年12月31日止年度

## 45. 或然負債

於2022年12月31日，本集團並無任何重大或然負債(2021年：人民幣零元)。

## 46. 資本承擔

於報告期末已訂約但尚未產生的資本承擔如下：

	附註	2022年 人民幣千元	2021年 人民幣千元
注資：			
於中國廣東省的公司	(a)	-	2,800
無形資產	(b)	1,830	-
		<b>1,830</b>	2,800

附註：

- (a) 本公司附屬公司訂立協議，據此各訂約方同意在中國廣東省設立一家主要從事自動抄表及其他業務的公司。於2021年12月31日，該公司的註冊資本為人民幣20,000,000元，截至2022年12月31日止年度，本集團作出人民幣2,800,000元的增資。並無尚未償還的未付資本承擔。
- (b) 於2022年12月31日，本公司附屬公司訂立協議以收購為數人民幣6,000,000元的管理軟件系統。本集團預付人民幣4,170,000元，尚未償還人民幣1,830,000元。



# 綜合財務報表附註

截至2022年12月31日止年度

## 47. 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：

### 關聯方交易

	2022年 人民幣千元	2021年 人民幣千元
向王世光支付的辦公室物業租金開支(附註)	-	362
	-	362

附註：王世光先生為本集團非執行董事之一。王先生已退任非執行董事的職務，自2021年6月25日起生效。

於2022年12月31日，本集團與關聯方的結餘為零(2021年：零)。

(b) 年內，董事及其他主要管理層成員的薪酬如下：

	2022年 人民幣千元	2021年 人民幣千元
短期僱員福利	8,588	7,853
離職後福利	292	313
	8,880	8,166

## 48. 報告期后事項

本集團於2022年12月31日後及直至本報告日期並無發生重大期後事項。

# 五年財務概要

本集團於過去五個財政年度之業績以及資產、負債與非控股權益概要，摘錄自己刊發經審核財務報表。

## 財務摘要

	2018年 人民幣千元	2019年 人民幣千元	2020年 人民幣千元	2021年 人民幣千元	2022年 人民幣千元
營業額	475,793	218,575	212,734	248,154	<b>149,851</b>
毛利	159,534	64,775	33,534	43,005	<b>39,076</b>
純利／(淨虧損)	4,195	(236,813)	(126,034)	(55,253)	<b>(119,095)</b>
本公司權益股東應佔溢利／(虧損)	4,204	(236,813)	(126,034)	(55,253)	<b>(118,584)</b>
資產總額	1,058,857	618,525	518,349	471,545	<b>341,340</b>
負債總額	658,071	393,380	404,008	277,746	<b>266,959</b>
	<b>400,786</b>	<b>225,145</b>	<b>114,341</b>	<b>193,799</b>	<b>74,381</b>
下列人士應佔權益：					
— 本公司權益股東	400,786	225,145	114,341	193,799	<b>74,892</b>
— 非控股權益	—	—	—	—	<b>(511)</b>
	<b>400,786</b>	<b>225,145</b>	<b>114,341</b>	<b>193,799</b>	<b>74,381</b>
毛利率 <sup>1</sup>	33.5%	29.6%	15.8%	17.3%	<b>26.1%</b>
純利率 <sup>2</sup>	0.9%	(108.3)%	(59.2)%	(22.3)%	<b>(79.5)%</b>
流動比率 <sup>3</sup>	1.55	3.21	0.79	1.12	<b>0.94</b>
速動比率 <sup>4</sup>	1.46	2.95	0.73	1.05	<b>0.82</b>
淨負債資本比率 <sup>5</sup>	34.4%	48.0%	116.0%	21.6%	<b>62.0%</b>

1. 毛利率以毛利除以營業額得出。

2. 純利率以純利除以營業額計算得出。

3. 流動比率以流動資產總額除以流動負債總額計算得出。

4. 速動比率以流動資產(扣除庫存)總額除以流動負債總額計算得出。

5. 淨負債資本比率以計息負債減現金及現金等價物除以總股權計算得出。