



中国智能交通系统(控股)有限公司
China ITS (Holdings) Co., Ltd.

(於開曼群島註冊成立的有限公司)

股份代號: 1900



2023
年報

目錄

2	公司資料
5	財務概要
6	財務摘要
8	主席報告
11	管理層討論及分析
19	董事會報告
32	企業管治報告
43	環境、社會及管治報告
105	董事及高級管理層
110	獨立核數師報告
116	綜合損益表
117	綜合全面收益表
118	綜合財務狀況表
120	綜合權益變動表
122	綜合現金流量表
124	綜合財務報表附註
216	物業詳情



董事會

執行董事

廖杰先生(董事會主席)
姜海林先生(行政總裁)

獨立非執行董事

葉舟先生
王冬先生 (CICPA, CIMA, AAI, CGMA)
周建民先生

公司秘書

梁銘樞先生 (FCCA, FCPA)

授權代表

姜海林先生
中國
北京市
海淀區八里莊北里1號
8樓1門102號

梁銘樞先生 (FCCA, FCPA)
香港
跑馬地
雲地利道19-23號
雲地利台
A座3樓1室

審核委員會

王冬先生 (CICPA, CIMA, AAI, CGMA) (委員會主席)
周建民先生
葉舟先生

薪酬委員會

葉舟先生(委員會主席)
王冬先生 (CICPA, CIMA, AAI, CGMA)
周建民先生

提名委員會

周建民先生(委員會主席)
葉舟先生
王冬先生 (CICPA, CIMA, AAI, CGMA)

註冊辦事處

Cricket Square
Hutchins Drive
P.O. Box 2681
Grand Cayman KY1-1111
Cayman Islands

中國總辦事處

中國北京市
朝陽區
酒仙橋北路
甲10號院204號樓
郵編：100015

香港主要營業地點

香港
灣仔
駱克道20-24號
金星大廈8樓

公司網址

www.its.cn

股份過戶登記總處

Suntera (Cayman) Limited
Suite 3204, Unit 2A
Block 3, Building D
P.O. Box 1586
Gardenia Court
Camana Bay
Grand Cayman, KY1-1100
Cayman Islands

公司 資料

香港股份過戶登記分處

聯合證券登記有限公司
香港
北角
英皇道338號
華懋交易廣場2期
33樓3301-04室

核數師

中審眾環(香港)會計師事務所有限公司
執業會計師
香港
灣仔
港灣道18號
中環廣場42樓

法律顧問

摩根路易斯律師事務所
香港皇后大道中15號
置地廣場公爵大廈
19樓1902-09室

上市交易所資料

上市地： 香港聯合交易所有限公司
主板
股份代號： 1900
每手買賣單位： 1000股

主要往來銀行

北京銀行股份有限公司北京分行翠微路支行
廣發銀行股份有限公司北京分行月壇支行
中國民生銀行股份有限公司北京分行營業部
中國建設銀行香港分行
上海浦東發展銀行股份有限公司北京宣武支行

主要子公司

「Ahlone Power Plant」	Myanmar Ahlone Power Plant Company Limited
「亞邦技術」	北京亞邦偉業技術有限公司
「北京九建」	北京九建科技有限公司
「CEEC」	世波工程有限公司
「CIC Information」	CIC Information Technology Company Limited
「中智基礎產業」	中智基礎產業投資有限公司
「成都中智潤邦」	成都中智潤邦交通技術有限公司
「昊天佳捷」	北京昊天佳捷新能源有限公司
「Hlawga Power Plant」	Myanmar Hlawga GGE Power Plant Company Limited
「宏瑞達科」	北京宏瑞達科科技有限公司
「江蘇中智交通」	江蘇中智交通科技有限公司
「西藏智航」	西藏智航交通科技有限公司
「智訊天成」	北京智訊天成技術有限公司
「中天潤邦」	中天潤邦信息技術有限公司

財務概要

二零二三年年度業績概要

中国智能交通系统(控股)有限公司(「本公司」)及其子公司(統稱「本集團」)截至二零二三年十二月三十一日止年度(「本年度」或「二零二三年度」)的業績概要如下：

- 本集團在本年度簽訂新合約金額為人民幣952,400,000元⁽¹⁾，而上一年度簽訂新合約金額為人民幣623,100,000元，比上一年度增加52.9%。
- 實現收益為人民幣857,400,000元，而上一年度收益為人民幣714,400,000元，比上一年度增加20.0%。
- 截至二零二三年十二月三十一日，本集團錄得未完工合約金額為人民幣675,100,000元，而上年末未完工合約金額為人民幣595,000,000元，比上年末增加13.5%。
- 本集團實現毛利為人民幣331,700,000元，而上一年度毛利為人民幣259,300,000元，比上一年度增加27.9%；毛利率38.7%，而上一年度毛利率為36.3%，比上一年度增加2.4個百分點。
- 歸屬於母公司擁有人利潤為人民幣137,200,000元，而上一年度歸屬於母公司擁有人利潤為人民幣48,500,000元。

⁽¹⁾ 發電項目的簽訂新合約金額按照當期該項目實現的收益來確認。

本集團過去五個財政年度的未完工合約、財務表現、財務狀況及財務比率如下：

1. 未完工合約

人民幣千元	截至十二月三十一日止年度，				
	二零二三年	二零二二年	二零二一年	二零二零年	二零一九年
已簽訂新合約	952,384	623,060	759,976	982,899	1,001,014

人民幣千元	於十二月三十一日，				
	二零二三年	二零二二年	二零二一年	二零二零年	二零一九年
未完工合約	675,097	594,977	729,131	797,034	840,148

2. 財務表現

人民幣千元	截至十二月三十一日止年度，				
	二零二三年	二零二二年	二零二一年	二零二零年	二零一九年
收益	857,395	714,424	740,293	930,536	1,033,190
毛利	331,685	259,263	267,323	191,511	206,620
歸屬於母公司擁有人溢利／(虧損)	137,197	48,490	74,519	(177,104)	(50,977)
					(經重列)

3. 財務狀況

人民幣千元	於十二月三十一日，				
	二零二三年	二零二二年	二零二一年	二零二零年	二零一九年
總資產	3,097,851	2,841,190	3,055,589	3,483,207	3,947,644
					(經重列)
淨資產	2,064,759	1,895,533	1,854,446	1,837,384	1,994,480
					(經重列)
淨現金 ⁽¹⁾	248,566	177,346	33,425	(183,820)	(269,678)

附註：

- (1) 淨現金指現金及現金等價物加抵押存款減計息銀行貸款。
- (2) 上述財務資料詳情載於第11至18頁的管理層討論及分析一節。

財務摘要

4. 財務比率

人民幣千元	截至十二月三十一日止年度／於十二月三十一日				
	二零二三年	二零二二年	二零二一年	二零二零年	二零一九年
銷售周轉比率：					
貿易應收款項周轉周期(日) ⁽¹⁾	197	325	344	328	333
合約資產／合約負債周轉周期(日) ⁽²⁾	-20	-30	-3	20	82
匯總貿易應收款項及合約資產／合約負債周轉周期(日)					
	177	295	341	348	415
其他比率：					
貿易應付款項周轉周期(日) ⁽³⁾	309	247	237	171	230
流動比率(倍) ⁽⁴⁾	1.9	1.9	1.8	1.5	1.6
槓桿比率(%) ⁽⁵⁾	-12.7%	-10.7%	-3.3%	8.0%	-5.6%
資產回報率(%) ⁽⁶⁾	4.4%	1.7%	2.4%	-5.1%	-1.3%
					(經重列)
股本回報率(%) ⁽⁷⁾	6.6%	2.6%	4.0%	-9.6%	-2.6%
					(經重列)

附註：

- (1) 貿易應收款項周轉周期指平均貿易應收款項除以收益乘以365日。
- (2) 合約資產／合約負債周轉周期指平均淨額(合約資產減合約負債)除以收益乘以365日。
- (3) 貿易應付款項周轉周期指平均貿易應付款項除以銷售成本乘以365日。
- (4) 流動比率指流動資產除以流動負債。
- (5) 槓桿比率指經調整現金(計息銀行貸款加應付關聯方款項減已抵押存款及現金與銀行結餘)除以總權益。
- (6) 資產回報率指母公司擁有人應佔溢利除以結算日之總資產。
- (7) 股本回報率指母公司擁有人應佔溢利除以結算日之總權益。
- (8) 上述財務資料詳情載於第11至18頁的管理層討論及分析一節。

本年度本集團整體經營情況回顧

於二零二三年，本集團簽訂新合約為人民幣952,400,000元，較上一年度增加52.9%；本集團實現收益人民幣857,400,000元，較上一年度增加20.0%；截至二零二三年十二月三十一日，本集團錄得未完工合約為人民幣675,100,000元，比上年末增加13.5%；本集團產生毛利為人民幣331,700,000元，比上一年度增加27.9%，毛利率則由上一年度的36.3%增至38.7%。本年度，歸屬於母公司擁有人利潤為人民幣137,200,000元，而上一年度歸屬於母公司擁有人利潤為人民幣48,500,000元。

業務及財務回顧

本集團主要在鐵路及電力行業為客戶提供基建技術相關的產品、專業解決方案及服務，及為客戶提供合同能源管理。本集團的主要業務如下：

- (a) 鐵路業務 — 根據客戶的需求，向客戶銷售滿足其需求的產品和專業解決方案，包括：鐵路通信產品及能基產品。同時，本集團也為鐵路客戶提供通信系統相關產品的維保服務、網優網規及技術諮詢等增值運營及服務。
- (b) 能源業務 — 在電力基礎設施建設領域，為客戶提供電力設備的產品和專業解決方案，包括：輸變電設備、發電設備等。同時，也會根據客戶需求，為客戶提供電廠建設、電網改造等相關電力基礎設施建設的規劃及技術諮詢服務，以及電廠的投資、建設及運營等增值運營及服務，及為客戶提供合同能源管理。

主席報告

業務回顧

1. 鐵路業務呈現增長趨勢

在鐵路業務方面，二零二三年本年度鐵路投資建設整體提速，受疫情影響推遲招標的項目加快了招標進度，招標項目密集，本集團利用自身的競爭優勢，在鐵路通信細分市場產品及專業解決方案業務仍然保持較高市場佔有率，同時積極開拓海外市場，成功簽約匈塞(匈牙利—塞爾維亞)鐵路匈牙利段，合約金額約人民幣1.2億元。

本年度簽訂新合約較上一年度增長57.1%，另外全國鐵路在建項目交付進度也恢復正常，進而本年度收益較上一年度增長41.8%。

2. 能源業務穩定增長

在電力業務方面，本集團於緬甸仰光投資建造並運營的AHLONE 15.1萬千瓦電廠項目、及緬甸Hlawga 12.3萬千瓦電廠修復項目，本年度電廠項目收益穩定。

在新能源業務方面，本集團中標「2023年北京地鐵6號線東延與地鐵7號線車站公共區照明燈具LED節能提級治理合同能源管理項目」，為集團拓展新能源業務奠定堅實基礎。

業務展望

1. 鐵路業務

國內鐵路市場良性發展

從宏觀方面來看，二零二四年，國家鐵路建設投資將進一步增加，預計全年國家鐵路總投資將達到人民幣8,000億元以上，是鐵路投資4年來的最高值。5G-R技術已經處於測試階段，預計於二零二四年將在鐵路通信信息系統中進行推廣，並逐步形成標準，於二零二五年將逐步進行5G-R網絡建設。與此同時國家高度重視鐵路通信系統安全問題，持續增加網絡安全、雲技術等方面的投資。背靠良好的鐵路市場前景，未來本集團會大力抓住鐵路發展的宏觀機遇，繼續努力保持鐵路現有的競爭優勢、保持較高的市場佔有率和較好的客戶滿意度，積極發展新客戶、開展新業務，爭取在鐵路智能化建設和5G-R建設中保持行業領先地位。

海外鐵路業務蓬勃拓展

本集團已經獲得匈塞(匈牙利—塞爾維亞)鐵路匈牙利段、馬東(馬來西亞東海岸銜接鐵路項目)鐵路在內的多條海外高鐵項目，且都在交付過程之中。未來，隨著中國鐵路持續擴大對外開放和走出去，本集團將持續加大海外鐵路市場的投入，努力拓展海外鐵路市場業務。

2. 能源業務

電力業務穩定發展

在電力業務電廠項目，本集團於緬甸仰光投資建造並運營的AHLONE 15.1萬千瓦電廠項目，於二零二一年一月正式投入運營，與緬甸電力部的第一期合同於二零二六年一月到期。現正與緬甸電力部洽談續約事宜。另外，緬甸Hlawga12.3萬千瓦電廠修復項目於二零二二年十二月實現聯合循環發電，運營期為十年。現兩家電廠均處於穩定發展期。

積極拓展新能源業務

本集團在保持電廠項目穩定發展的基礎上，積極拓展新能源業務，包括光伏發電、充電樁、儲能、合同能源管理等。

主席
廖杰

北京，二零二四年三月二十八日

管理層討論 及分析

財務回顧

收益

按行業分部

本年度，本集團實現的收益情況如下：

	截至十二月三十一日止年度	
	二零二三年 人民幣千元	二零二二年 人民幣千元
各行業分部收益		
鐵路	566,683	399,634
能源	290,712	314,790
總計	857,395	714,424

(i) 鐵路

本年度，鐵路分部確認收益為人民幣566,700,000元，較上一年度增加人民幣167,100,000元，增長41.8%。該分部簽訂新合約為人民幣627,300,000元，較上一年度增加人民幣228,000,000元；而截至本年末未完工合約為人民幣598,700,000元，與上年末基本持平。收益增加主要是由於過去三年新冠疫情對鐵路通信市場影響較大，本年度國內生產生活秩序逐漸從疫情中恢復，二零二三年以來，全國鐵路固定資產投資穩步增長，本集團抓住機遇，中標多個高鐵項目，另外全國鐵路在建項目交付進度也恢復正常，進而本年度收益較上一年度增長41.8%。

(ii) 能源

本年度，能源分部確認收益為人民幣290,700,000元，較上一年度減少人民幣24,100,000元，減少7.7%。收益的減少主要是上一年度Hlawga電廠服務特許權協議下之修復服務確認收益較大所致。該分部簽訂新合約為人民幣325,100,000元，較上一年度增加人民幣101,300,000元，主要是本集團新收購合同能源管理業務本年度貢獻新簽約人民幣49,100,000元，及緬甸合作電廠項目Hlawga電廠於去年下半年實現聯合循環發電，該電廠項目本年度收益較上一年度增長較多。

管理層討論 及分析

按業務模式

本年度，本集團實現的收益情況如下：

	截至十二月三十一日止年度	
	二零二三年 人民幣千元	二零二二年 人民幣千元
各業務模式收益		
產品及專業解決方案	536,570	372,361
增值運營及服務	320,825	342,063
總計	857,395	714,424

(i) 產品及專業解決方案

本年度，產品及專業解決方案業務確認收益為人民幣536,600,000元，較上一年度增加人民幣164,200,000元，增加44.1%。該業務簽訂新合約為人民幣614,600,000元，較上一年度增加人民幣236,400,000元；而截至本年末未完工合約為人民幣588,000,000元，較上年末增加人民幣28,400,000元。收益增加主要是由於過去三年新冠疫情對鐵路市場影響較大，本年度國內生產生活秩序逐漸從疫情中恢復，二零二三年以來，全國鐵路固定資產投資穩步增長，本集團抓住機遇，中標多個高鐵項目，另外全國鐵路在建項目交付進度也恢復正常，進而本年度收益較上一年度增長44.1%。

(ii) 增值運營及服務

本年度，增值運營及服務業務確認收益為人民幣320,800,000元，較上一年度減少人民幣21,300,000元，減少6.2%，收益減少的主要是上一年度年Hlawga電廠服務特許權協議下之修復服務確認收益較大所致。該業務簽訂新合約為人民幣337,700,000元，較上一年度增加人民幣92,900,000元，主要是本集團新收購合同能源管理業務本年度貢獻較大，及緬甸合作電廠項目Hlawga電廠於去年下半年實現聯合循環發電，故該電廠項目本年度收益較上一年度增長較多；而截至本年末未完工合約為人民幣87,100,000元，較上年末增加人民幣37,600,000元，主要是本集團新收購合同能源管理業務本年度貢獻較大所致。

管理層討論 及分析

毛利及毛利率

本集團在本年度實現毛利人民幣 331,700,000 元，比上一年度增加人民幣 72,400,000 元。毛利率則由上一年度的 36.3% 上升至本年度的 38.7%。

按行業分部

	截至十二月三十一日止年度	
	二零二三年 人民幣千元	二零二二年 人民幣千元
各行業分部毛利及毛利率		
鐵路	127,588	87,726
毛利率 %	22.5%	22.0%
能源	204,097	171,537
毛利率 %	70.2%	54.5%
總計	331,685	259,263
毛利率	38.7%	36.3%

(i) 鐵路

本年度鐵路分部確認毛利為人民幣 127,600,000 元，較上一年度增加人民幣 39,900,000 元。毛利率為 22.5%，與上一年度基本持平。毛利增加主要是本年度該分部收益增加較多所致。

(ii) 能源

本年度能源分部確認毛利為人民幣 204,100,000 元，較上一年度增加人民幣 32,600,000 元，主要是由於緬甸合作電廠項目 Hlawga 電廠於去年下半年實現聯合循環發電，故該電廠項目本年度收益較上一年度增長較多。毛利率為 70.2%，比上一年度增加 15.7 個百分點。毛利率增加主要是由於上一年度 Hlawga 電廠服務特許權協議下之修復服務毛利率相對較低所致。

按業務模式

	截至十二月三十一日止年度	
	二零二三年 人民幣千元	二零二二年 人民幣千元
各業務模式毛利及毛利率		
產品及專業解決方案	117,178	81,690
毛利率%	21.8%	21.9%
增值運營及服務	214,507	177,573
毛利率%	66.9%	51.9%
總計	331,685	259,263
毛利率	38.7%	36.3%

(i) 產品及專業解決方案

本年度產品及專業解決方案業務確認毛利為人民幣117,200,000元，較上一年度增加人民幣35,500,000元；毛利率為21.8%，與上一年度基本持平。毛利增加主要是本年度該業務模式的收益增加較多所致。

(ii) 增值運營及服務

本年度，增值運營及服務業務確認毛利為人民幣214,500,000元，較上一年度增加人民幣36,900,000元，主要是由於緬甸合作電廠項目Hlawga電廠於去年下半年實現聯合循環發電，故該電廠項目本年度收益較上一年度增長較多。毛利率為66.9%，比上一年度增加15.0個百分點。毛利率增加主要是由於上一年度Hlawga電廠服務特許權協議下之修復服務毛利率相對較低所致。

其他收入及收益

本年度，其他收入及收益⁽¹⁾為人民幣37,200,000元，較上一年度減少人民幣28,900,000元，主要是上一年度本集團出售一家子公司部分股權獲得收益人民幣27,700,000元。本年度，其他收入及收益主要包含：(i)租金收入約為人民幣20,300,000元；(ii)利息收入約為人民幣11,700,000元；及(iii)持有理財產品出售產生收益約為人民幣3,100,000元。

銷售、分銷及行政開支

本年度，銷售、分銷及行政開支約為人民幣129,900,000元，與上一年度基本持平。

⁽¹⁾ 其他收入及收益不包含權益性投資的公允價值變動損益。

管理層討論 及分析

金融及合約資產減值虧損淨額

本年度，金融及合約資產減值虧損淨額約為人民幣44,700,000元；而上一年度減值虧損淨額約為人民幣5,800,000元。

其他開支

本年度，其他開支⁽²⁾為人民幣63,100,000元，比上一年度增加人民幣43,300,000元，主要由於來自緬甸電力業務的外匯匯兌損失較大所致。本年度，其他開支主要包含：(i)財務費用—匯兌損失約為人民幣38,700,000元；(ii)商譽減值損失約為人民幣9,000,000元；(iii)持有理財產品公允價值變動損失約為人民幣11,500,000元；及(iv)投資物業公允價值變動損失約為人民幣3,100,000元。

應佔合營／聯營公司之收益

本年度，應佔聯營公司之收益為人民幣900,000元，與上一年度基本持平。

權益性投資的公允價值變動損益

本年度，本集團對恒拓開源(股票代碼：834415)、中建信息(股票代碼：834082)、深圳鴻陸及Helios Energy Limited(股票代碼：HE8.AX)持有的權益性投資產生公允價值變動收益人民幣80,400,000元，而上一年度公允價值變動虧損為人民幣53,200,000元。恒拓開源主要從事為企業客戶提供軟件開源化技術服務及為軟件開發者提供小區、雲平台、招聘和眾包等服務。中建信息主要從事華為及其他ICT產品增值分銷、進口網絡產品銷售業務、醫療產品銷售業務。深圳鴻陸主要從事物聯網行業RFID硬件及方案集成商業業務。Helios Energy Limited主要是在美國得克薩斯州從事油氣開採業務。截至二零二三年十二月三十一日，本集團持有(i)恒拓開源的22.19%股權(即31,184,768股股份)，對其投資成本為人民幣157,200,000元，該項投資的公允價值為人民幣198,600,000元(相當於資產總值的6.41%)，(ii)中建信息的0.16%股權(即242,533股股份)，對其投資成本為人民幣3,600,000元，該項投資的公允價值為人民幣4,700,000元(相當於資產總值的0.15%)，(iii)深圳鴻陸的16.0%股權，對其投資成本為人民幣23,400,000元，該項投資的公允價值為人民幣16,800,000元(相當於資產總值0.54%)，以及(iv)Helios Energy Limited 1.34%股權(即24,989,900股股份)，對其投資成本為人民幣2,300,000元，該項投資的公允價值為人民幣7,500,000元(相當於資產總值的0.24%)。本集團本年度投資於恒拓開源、中建信息、深圳鴻陸及Helios Energy Limited的股份的收益／(虧損)(包括未實現收益／(虧損))分別為人民幣75,800,000元，人民幣1,400,000元，人民幣4,700,000元及人民幣(1,400,000)元。本年度，我們已分別從恒拓開源、中建信息、深圳鴻陸及Helios Energy Limited收取股息人民幣1,800,000元、人民幣100,000元、人民幣0元及人民幣0元。本公司不時對相關行業的技術公司進行戰略投資，並將於適當時尋求進一步合作機會。

⁽²⁾ 其他開支不包含權益性投資的公允價值變動損益。

財務成本

財務成本主要包括計息銀行貸款的利息支出。本年度，財務成本約為人民幣9,800,000元，上一年度約為人民幣11,900,000元。

所得稅開支

本年度，所得稅開支總額為人民幣15,800,000元，而上一年度的所得稅開支為人民幣8,700,000元。所得稅開支的增加主要是本年度收益增加所致。

本年利潤

本年度，本集團實現淨利潤為人民幣186,800,000元，而上一年度為人民幣93,800,000元。主要原因：(i) 本年度收益較上一年度大幅增長人民幣143,000,000元，毛利較上一年度大幅增長人民幣72,400,000元；及(ii) 本年度受金融資產公允價值變動、其他收入及收益、其他開支等影響，較上一年度增加人民幣20,600,000元。

本年度，歸屬於母公司擁有人利潤為人民幣137,200,000元，而上一年度歸屬於母公司擁有人利潤為人民幣48,500,000元。

存貨週轉日數

本集團的存貨主要包括鐵路通信相關的產品及備品備件。本年度，存貨週轉日數為282日(上一年度：296日)。

貿易應收款項週轉日數

本年度，貿易應收款項週轉日數為197日(上一年度：325日)。本年度，本集團收益較上一年度增加較大，導致貿易應收款項週轉日數減少較多。

貿易應付款項週轉日數

本年度，貿易應付款項週轉日數為309日(上一年度：247日)。

管理層討論 及分析

流動資金、財務資源及資本架構

本集團的主要運營資金來源包括經營活動所得現金流量、銀行及其他貸款。於二零二三年十二月三十一日，本集團即期計息銀行借款為人民幣275,000,000元(於二零二二年十二月三十一日：人民幣248,500,000元)，分別以固定利率、以中國人民銀行貸款基準利率及以中國人民銀行貸款基準利率減若干個基點計算利息。

除截至二零二三年十二月三十一日的計息銀行借款人民幣38,900,000元(於二零二二年十二月三十一日：人民幣48,200,000元)以緬幣計值外，本集團的所有計息銀行借款均以人民幣計值。本集團主要使用人民幣、緬幣、美元及港幣借貸及持有現金及現金等價物。

截至二零二三年十二月三十一日，本集團的流動比率(即流動資產除以流動負債)為1.9(截至二零二二年十二月三十一日：1.9)。本集團的財務狀況穩健。截至二零二三年十二月三十一日，本集團現金淨額⁽³⁾為人民幣248,600,000元(上年末：人民幣177,300,000元)，比上年末增加人民幣71,300,000元。於二零二三年十二月三十一日，本集團的槓桿比率⁽⁴⁾為-12.7%，較上年末的-10.7%下降2.0個百分點。

財務政策

本集團實行穩健的財務政策，嚴格控制現金及風險管理。在不影響本集團業務運營或資本開支的情況下，利用盈餘現金儲備投資理財產品，以產生收入。截至二零二三年十二月三十一日止年度，本集團並無使用任何衍生金融工具對沖其風險。

匯率風險及對沖

本集團在中國內地及香港、緬甸經營業務，截至二零二三年十二月三十一日止年度，收益、成本及開支主要以人民幣、緬幣、港幣及美元計值，故本集團因其之間的匯率波動承擔潛在外匯風險。此外，本集團的主要經營資產位於中國內地及香港、緬甸並以當地貨幣或美元計值，所以本集團大部分資產及負債以人民幣、港幣、緬幣或美元計值，而本集團的呈報貨幣為人民幣。此情況亦使本集團於每呈報日期換算該等資產及負債時承擔潛在外匯風險。

本年度，本集團並無訂立協議或購買工具以對沖本集團的匯率風險，但會繼續監控本集團的外匯風險並於適當時考慮採取審慎措施。

⁽³⁾ 現金淨額包括：現金及現金等價物、計息銀行貸款及抵押存款。

⁽⁴⁾ 槓桿比率指經調整現金(計息銀行貸款加應付關聯方款項減已抵押存款及現金與銀行結餘)除以總權益。

或然負債

於二零二三年十二月三十一日，本集團並無重大或然負債。

集團資產抵押

於二零二三年十二月三十一日，除已抵押存款約人民幣39,800,000元(於二零二二年十二月三十一日：人民幣130,200,000元)外，本集團已向銀行抵押其賬面淨值約為人民幣192,900,000元的樓宇、評估價值約為人民幣68,100,000元的房產、兩家子公司股權，一家子公司於購電協議項下的收取付款及任何其他應收款項的權利，本集團賬面金額為人民幣259,100,000元的機械及設備，以取得本集團的銀行融資(上年末，本集團已向銀行抵押其賬面淨值約為人民幣196,700,000元的樓宇、評估價值約為人民幣71,200,000元的房產、賬面價值為人民幣154,300,000元的貿易應收款項、四家子公司股權，一家子公司於購電協議項下的收取付款及任何其他應收款項的權利，本集團賬面金額為人民幣251,400,000元的機械及設備，以取得本集團的銀行融資)。除上文披露者外，於二零二三年十二月三十一日，本集團並無任何其他已質押予金融機構的資產。

董事會 報告

董事會謹此公佈本集團截至二零二三年十二月三十一日止年度的董事會報告及經審核綜合業績。

主要業務

本公司為投資控股公司。本集團為主要於中國及海外提供基建技術相關的產品、專業解決方案及服務的供應商。本公司子公司的業務詳情載於第124至126頁的綜合財務報表附註1。

業績及股息

本集團截至二零二三年十二月三十一日止年度的綜合業績載於本年報第116頁。

本公司董事於報告期末後建議派發截至二零二三年十二月三十一日止年度末期股息每股普通股0.0227港元(人民幣0.0206元)。

概無股東放棄或同意放棄任何股息的安排。

業務回顧

本集團於二零二三年十二月三十一日的業務回顧載於本年報第11至第18頁的「管理層討論及分析」一節。

主要風險及不明朗因素

本集團業績及業務營運或會受到多項因素所影響，部分因素為行業固有，而部分則來自外界。本集團主要風險概述如下：

有關交通基礎設施公共開支的不明朗因素

本集團業務策略取決於中國政府的交通基礎設施公共開支。我們的主要客戶包括中國公共機構，該等機構為政府或其他組織利用國有資產設立的公共服務機構以及國有企業。因此，本集團可能受到中國政府公共工程預算變動的影響。

項目延遲風險

本集團面臨項目成本超支的相關風險。本集團大部分合約要求其於固定時期內按固定價格完成項目，因此本集團面臨成本超支風險。

財務風險

本集團業績面臨各種財務風險。有關該等風險之討論，請參閱第208至212頁本公司截至二零二三年十二月三十一日止年度財務報表附註43。

主要關係

僱員

有關本集團與其僱員關係的討論，請參閱本年報第67頁「環境、社會及管治報告 — 3唯才至勝」一節。

客戶

本集團的業務性質需要與其客戶進行緊密合作以成功執行項目，因此，本集團有必要與各位客戶維持緊密的關係。本集團的客戶主要為公共交通的所有人及／或營運商。截至二零二三年十二月三十一日止年度，本集團與其客戶維持良好的關係，且與其客戶之間並無任何重大糾紛。

供應商

我們的供應商主要為設備及電子零部件供應商。我們與供應商維持穩定及緊密的關係，這令我們能夠通過可靠渠道及時獲取我們執行客戶項目所需的設備、零部件及材料。截至二零二三年十二月三十一日止年度，本集團與其供應商維持良好的關係，且與供應商之間並無任何重大糾紛。

環境政策

有關本集團的環境政策，請參閱本年報第87頁「環境、社會及管治報告 — 6唯源至久」一節。

遵守法律及法規

本集團的營運主要由本公司的子公司在中國內地及緬甸開展。因此，我們的成立及營運均須遵守中國內地及緬甸的相關法律及法規。截至二零二三年十二月三十一日止年度及直至本年報日期，我們已遵守中國內地及緬甸的所有相關法律及法規。

物業及設備

本集團物業、廠房及設備的變動詳情載於第167至168頁的綜合財務報表附註14。

股本

本公司截至二零二三年十二月三十一日止年度的股本變動詳情載於第194頁的綜合財務報表附註30。

優先購買權

本公司組織章程細則或開曼群島法律概無有關優先購買權的規定，要求本公司按比例向現有股東發行新股份。

儲備

本公司及本集團截至二零二三年十二月三十一日止年度的儲備變動詳情分別載於第214至215頁的綜合財務報表附註45及第120至121頁的綜合權益變動表。於二零二三年十二月三十一日，本集團的可分派儲備為人民幣1,326,221,000元。

董事會 報告

公益捐款

截至二零二三年十二月三十一日止年度，本公司及其子公司作出公益捐款人民幣 55,665 元。

董事

於二零二三年十二月三十一日及本年報日期在任的董事為：

上次當選連任日期

執行董事

廖杰先生(主席)

二零二二年五月二十六日

姜海林先生(行政總裁)

二零二二年五月二十六日

獨立非執行董事

葉舟先生

二零二三年五月三十一日

王冬先生(CICPA, CIMA, AAI, CGMA)

二零二一年六月二日

周建民先生

二零二三年五月三十一日

根據本公司組織章程細則第 84 條及上市規則，廖杰先生及王冬先生須輪流退任。他們符合資格於應屆股東週年大會參選連任董事。

本公司董事及高級管理層的履歷載於本年報第 105 至 109 頁。

董事資料變動

除本年報「董事及高級管理層 — 董事會」一節所披露的資料外，概無須根據上市規則第 13.51B(1) 條規定披露有關本公司董事的其他資料。

獨立非執行董事的獨立性

誠如上市規則第 3.13 條所述的各項因素，所有獨立非執行董事均已就他們的獨立性向董事會發出年度確認。董事會認為所有獨立非執行董事均獨立。

董事進行證券交易

本公司於二零一零年六月十八日採納上市規則附錄 C3 所載標準守則，作為董事買賣本公司證券的標準。經向全體董事作出具體查詢後，董事確認他們於報告期內一直遵守標準守則所載的規定標準。

董事及主要行政人員於股份、相關股份及債券中的權益及淡倉

除下文披露者外，於二零二三年十二月三十一日，董事及行政總裁概無於本公司或其任何相聯法團（定義見證券及期貨條例第XV部）的股份、相關股份及債券中擁有根據證券及期貨條例第XV部第7及8分部須知會本公司及聯交所的權益或淡倉（包括根據證券及期貨條例該等條文他們被當作或視作擁有的權益及淡倉）或須於本公司根據證券及期貨條例第352條規定所存置登記冊記錄的權益或淡倉，或根據上市規則所載上市發行人董事進行證券交易的標準守則須知會本公司及聯交所的權益或淡倉：

董事姓名	權益性質	於二零二三年 十二月三十一日	
		證券數目 ⁽³⁾	概約持股百分比 ⁽³⁾
廖杰先生 ⁽¹⁾	實益擁有人／受控法團權益	105,758,203 (L)	6.23% (L)
姜海林先生 ⁽²⁾	實益擁有人／受控法團權益	645,912,777 (L)	38.05% (L)

附註：

- (1) 廖杰先生視為擁有其全資公司 Joyful Business Holdings Limited（「Joyful Business」）所持 105,758,203 股股份的權益。
- (2) 作為一致行動協議的授權代表，姜海林先生被視為在所有該等股份中擁有權益，可對一致行動協議（定義見下文）各方持有的合共 645,912,777 股股份行使投票權。姜海林先生實益並直接擁有 18,853,876 股股份，該等股份為 645,912,777 股股份的一部分。
- (3) (L) 表示好倉。

董事收購股份的權利

除本年報披露者外，於截至二零二三年十二月三十一日止年度的任何時間，本公司或其任何子公司或其控股公司或本公司控股公司的任何子公司概無參與訂立任何安排，令董事或行政總裁或他們各自的聯繫人可藉收購本公司或任何其他法人團體股份或債券而獲益。董事或行政總裁或他們之配偶及十八歲以下的子女概無持有可認購本公司證券的權利，亦無於該期間行使任何該等權利。

董事於合約的權益

除綜合財務報表附註 38 所披露者外，在本公司、其控股公司、其子公司或同系子公司訂立有關本集團業務且於本年度末或截至二零二三年十二月三十一日止年度的任何時間仍然有效或於該年度曾經有效的合約中，概無董事直接或間接擁有重大權益。

董事會 報告

獲准許之彌償條文

本公司之章程細則規定，本公司董事因執行其職責或假定職責時所作出、發生遺漏或相關的行為而招致或蒙受的所有訴訟、費用、收費、損失、損害及開支，獲本公司以其資產及利潤彌償及保證其免就此受任何損害。有關規定於截至二零二三年十二月三十一日止財政年度生效及截至本年度報告日期維持有效。本公司亦已針對董事提起的法律訴訟安排適當的董事及高級職員責任險。

管理合約

截至二零二三年十二月三十一日止年度，本公司並無有關本公司全部或部分重大業務的有效管理合約，亦無訂立該類合約。

董事於競爭業務的權益

概無董事及他們各自的聯繫人(定義見上市規則)在與本集團從事的業務競爭或可能競爭的業務中擁有權益。

董事的服務合約

概無董事與本公司訂立本公司不可於一年內毋須賠償(法定賠償除外)而終止的服務合約。

董事及高級管理層薪酬

董事及本公司高級管理層的薪酬根據個人表現、工作性質及職責以及本集團業績及市況釐定。增加薪酬、支付酌情花紅或調整福利計劃的建議，均須經薪酬委員會批准。

本公司亦會定期檢討評估人力資源需求以及當時市場趨勢，作出適當薪酬調整。董事薪酬詳情載於第162至163頁的綜合財務報表附註9。

僱傭及薪酬政策

於二零二三年十二月三十一日，本集團聘有283名全職僱員。本集團的僱員薪酬政策由董事會基於相關個別人士的個人表現、性質及責任、本集團業績及市況制定。

此外，本公司已採納首次公開發售前股份獎勵計劃及購股權計劃，以激勵董事及合資格僱員。本公司亦採納二零二一年股份獎勵計劃作為對董事、高級管理人員及員工的激勵。上述計劃的詳情載於本年報「首次公開發售前股份獎勵計劃、購股權計劃及股份獎勵計劃」一節。

退休福利計劃

本集團僱員毋須參與香港的強制性公積金計劃。中國子公司的僱員均參與了中國各市政府經營的國家管理退休福利計劃。中國子公司的僱員須按他們薪金的若干百分比向退休福利計劃供款。本集團僅負責按計劃向退休福利計劃供款。

首次公開發售前股份獎勵計劃、購股權計劃及股份獎勵計劃

首次公開發售前股份獎勵計劃及購股權計劃的條款分別披露於本公司日期為二零一零年六月三十日的招股章程(「招股章程」)附錄六「其他資料—首次公開發售前股份獎勵計劃」及「其他資料—購股權計劃」兩節與本公司日期為二零一二年三月二十八日刊發的二零一一年度報告「董事會報告」一節。二零二一年股份獎勵計劃乃於二零二一年九月十六日採納，其條款於本公司日期為二零二一年十一月八日及二零二一年十二月十五日之公告以及日期為二零二一年十一月二十九日之通函內披露。

1. 首次公開發售前股份獎勵計劃

中國智能交通系統有限公司(「Holdco」，本公司控股股東之一)於二零零八年十二月二十八日採納首次公開發售前股份獎勵計劃。首次公開發售前股份獎勵計劃旨在認可及獎勵為本集團業務增長及發展作出貢獻的若干合資格參與者。

根據首次公開發售前股份獎勵計劃，Holdco有條件授出合共可認購116,653,105股股份的購股權。

首次公開發售前股份獎勵計劃項下之所有購股權於二零一八年六月三十日屆滿。

2. 購股權計劃

本公司於二零一零年六月十八日有條件採納購股權計劃。購股權計劃於本公司上市日期二零一零年七月十五日(「上市日期」)生效。購股權計劃旨在讓本公司向合資格參與者授出購股權以鼓勵或獎勵曾經或可能為本集團作出貢獻的人士。

董事會可全權酌情向合資格參與者授出購股權，讓他們按行使價並根據購股權計劃的其他條款認購股份。

於任何十二個月期間，行使根據購股權計劃及本公司或其任何子公司的任何其他計劃向每名合資格參與者已經授出或將會授出的購股權(包括已行使、已註銷及尚未行使的購股權)而發行及將會發行的股份總數不得超過已發行股份的1%。

購股權計劃自上市日期起至上市日期滿十週年當日止十年期間有效。根據購股權計劃，每份購股權的行使有效期為自授出日期起計不超過十年。

董事會 報告

於上市日期，因行使根據購股權計劃及本公司任何其他計劃授出的所有購股權而可發行的股份總數（「購股權計劃上限」）合共不得多於 155,029,633 股股份，即緊接股份於聯交所開始買賣當日前已發行股份總數的 10%。

於二零一二年一月十八日，董事會決議根據購股權計劃，向 191 名承授人（包括若干董事、本公司主要行政人員、主要股東及僱員）授出可認購合共 155,000,000 股股份的購股權。有關上述授出該等購股權的進一步詳情，請參閱本公司二零一二年一月十八日的公告。

於二零一二年一月十八日授出購股權後，上述購股權計劃上限餘下尚未使用的授權涉及 29,633 股股份。於二零一二年二月二十九日，股東批准更新購股權計劃上限，旨在日後根據購股權計劃向合資格參與者授出購股權。根據更新購股權計劃上限，因行使根據購股權計劃及本公司任何其他購股權計劃授出的購股權而可發行的股份總數，不得超過於通過更新購股權計劃上限相關決議案當日已發行股份總數的 10%，即 161,281,776 股股份。計算上述 10% 的更新購股權計劃上限時，以往根據購股權計劃授出的購股權（包括尚未行使、已註銷、根據購股權計劃條款已失效或已行使的購股權及於二零一二年一月十八日授出的購股權）並無計算在內。

購股權計劃項下的所有購股權已於二零二二年一月十八日失效。

3. 股份獎勵計劃

董事會於二零二一年九月十六日（「採納日期」）採納股份獎勵計劃（「二零二一年股份獎勵計劃」）。二零二一年股份獎勵計劃之目的旨在透過向本公司及其子公司的若干董事、高級管理層及僱員或其他若干合資格參與者（「合資格參與者」）提供獲得本公司股本權益的機會，以表揚彼等所作的貢獻，並挽留及激勵彼等為本集團的未來發展及擴張而努力。

董事會可不時全權酌情甄選任何合資格參與者作為選定參與者（「選定參與者」）參與二零二一年股份獎勵計劃。受限於下文所載二零二一年股份獎勵計劃的規模限制，董事會可決定根據二零二一年股份獎勵計劃的任何獎勵授予的獎勵股份數目，並全權酌情選擇任何合資格參與者成為二零二一年股份獎勵計劃下的選定參與者，或指示受託人分配任何退回股份（「退回股份」），即根據二零二一年股份獎勵條款尚未歸屬及／或沒收的有關獎勵股份，或根據二零二一年股份獎勵計劃的條款被視為退回股份的有關股份作為獎勵股份授予任何選定參與者，以滿足任何獎勵（授予本公司關連人士者除外）。

獎勵股份可由受託人以下列方式收購：(i) 本公司根據本公司股東不時於本公司股東大會上授予董事會的相關一般授權或特別授權配發及發行新股份；或(ii) 受託人在公開市場上購買股份。

該等獎勵股份將在歸屬前由受託人根據二零二一年股份獎勵計劃的規定代選定參與者持有。受託人不得就根據信託持有的任何股份(包括但不限於獎勵股份、退回股份、任何紅股及以股代息股份)行使任何投票權。

倘任何進一步獎勵將導致根據二零二一年股份獎勵計劃管理的股份數目合共超過本公司於採納日期已發行股本的10%，則董事會不得作出任何進一步獎勵。除非獲本公司股東於股東大會上批准，否則於任何12個月期間向一名選定參與者作出獎勵的獎勵股份最高數目合共不得超過本公司於採納日期已發行股本的1.0%。

除非董事會提前終止，否則二零二一年股份獎勵計劃的有效期限為十年，自採納日起至二零三一年九月十五日止。

二零二一年股份獎勵計劃的詳情載於本公司日期為二零二一年九月十六日的公告。

於二零二一年十一月八日，本公司根據二零二一年股份獎勵計劃的條款向兩名關連獎勵參與者有條件授出合共66,160,994股關連獎勵股份。二零二一年股份獎勵計劃已於二零二一年十二月十五日舉行之股東特別大會上由獨立股東批准。於二零二二年五月三十日及二零二三年六月二日分別已發行獎勵股份有21,833,128股。有關進一步詳情，請參閱本公司日期為二零二一年十一月八日及二零二一年十二月十五日之公告及日期為二零二一年十一月二十九日之通函。

董事會 報告

於本年度根據二零二一年股份獎勵計劃授出的股份獎勵變動如下：

承授人	授出日期	歸屬開始日期	屆滿日期	於	截至	截至	於	授出費用 (港元)
				二零二三年 一月一日 未歸屬	二零二三年 十二月三十一日 止年度期間 已歸屬	二零二三年 十二月三十一日 止年度期間 已失效或註銷	二零二三年 十二月三十一日 未歸屬	
羅海濱先生 ⁽¹⁾	二零二一年十一月八日	二零二二年六月三十日	附註(3)	-	-	-	-	無
	二零二一年十一月八日	二零二二年六月三十日	附註(3)	-	-	-	-	0.13
	二零二一年十一月八日	二零二三年六月三十日	附註(3)	8,187,423	8,187,423 ⁽⁴⁾	-	-	無
	二零二一年十一月八日	二零二三年六月三十日	附註(3)	8,187,423	8,187,423 ⁽⁴⁾	-	-	0.13
	二零二一年十一月八日	二零二四年六月二十八日	附註(3)	8,435,527	-	-	8,435,527	無
	二零二一年十一月八日	二零二四年六月二十八日	附註(3)	8,435,527	-	-	8,435,527	0.13
小計				33,245,900	16,374,846	-	16,871,054	
牟軼先生 ⁽²⁾	二零二一年十一月八日	二零二二年六月三十日	附註(3)	-	-	-	-	無
	二零二一年十一月八日	二零二二年六月三十日	附註(3)	-	-	-	-	0.13
	二零二一年十一月八日	二零二三年六月三十日	附註(3)	2,729,141	2,729,141 ⁽⁴⁾	-	-	無
	二零二一年十一月八日	二零二三年六月三十日	附註(3)	2,729,141	2,729,141 ⁽⁴⁾	-	-	0.13
	二零二一年十一月八日	二零二四年六月二十八日	附註(3)	2,811,842	-	-	2,811,842	無
	二零二一年十一月八日	二零二四年六月二十八日	附註(3)	2,811,842	-	-	2,811,842	0.13
小計				11,081,966	5,458,282	-	5,623,684	
總計：				44,327,866	21,833,128	-	22,494,738	

附註：

- (1) 羅海濱先生為本公司總裁及本公司若干全資附屬公司總裁兼董事。
- (2) 牟軼先生為本公司首席財務官兼財務管理部總經理及本公司若干全資附屬公司董事。
- (3) 該等股份獎勵的屆滿日期將為以下兩者的較早者：(i) 採納日期第十(10)個週年當日；或(ii) 董事會可能釐定的有關提早終止日期。
- (4) 於財務期間，緊接獎勵股份歸屬日期前股份的加權平均收市價為0.150港元。

除前述披露者外，於本年度概無股份獎勵根據二零二一年股份獎勵計劃已歸屬、失效或註銷。於二零二三年一月一日及二零二三年十二月三十一日，根據二零二一年股份獎勵計劃可供授予的獎勵總數分別為99,241,492份及99,241,492份。二零二一年股份獎勵計劃並無服務提供商分項限額。根據二零二一年股份獎勵計劃可供發行的股份總數為121,736,230股股份，佔本年度報告日期已發行股份總數約7.17%。

就於本年度根據本公司所有計劃授予的購股權及獎勵可能發行的股份數目除以本年度內已發行股份加權平均數為0.99%。

主要股東及其他人士於股份及相關股份的權益及淡倉

於二零二三年十二月三十一日，據董事或本公司主要行政人員所知，除董事或本公司主要行政人員外，以下人士於本公司股份及相關股份擁有根據證券及期貨條例第XV部第2及第3分部條文須向發行人披露的權益或淡倉，或直接或間接擁有附有權利在所有情況下於本集團任何其他成員公司股東大會投票之類別股本面值10%或以上的權益。

名稱	身份	好倉／淡倉	股份數目	佔本公司 已發行股本 百分比
Holdco ⁽¹⁾	實益擁有人	好倉	645,912,777	38.05%
Best Partners ⁽²⁾	受控法團權益	好倉	645,912,777	38.05%
Joyful Business ⁽³⁾	實益擁有人	好倉	105,758,203	6.23%

附註：

- (1) 誠如本公司日期為二零一零年六月三十日之招股章程所披露，為方便本公司管理及運營，本公司若干主要股東訂立投票協議，在本公司上市之前將其於本公司之投票權授予Holdco，及Holdco自二零一零年本公司上市以來一直為本公司之控股股東（定義見上市規則）。就此安排而言及由於本集團過往的重組活動，於最後可行日期，Holdco、Pride Spirit Company Limited、Sea Best Investments Limited、Joy Bright Success Limited、Gouver Investments Limited、Kang Yang Holdings Limited、Huaxin Investments Limited、Rockyjing Investment Limited、Key Trade Holdings Limited、Best Partners Development Limited、Joyful Business Holdings Limited、廖杰先生、廖道訓先生、吳玉瑞女士、姜海林先生、王靖先生、梁世平先生、吳春紅女士、趙立森先生、張騫先生、關雄先生、鄭輝先生、呂西林先生、王莉女士、黨庫倫先生、潘建國先生及荊陽先生為一系列一致行動協議（「一致行動協議」）訂約各方，據此一致行動協議訂約各方（Holdco除外）已授權Holdco代表其行使於本公司之投票權。

於二零二三年十二月三十一日，Holdco有權行使或控制行使合共645,912,777股股份（即一致行動協議各方所持股份總數）之投票權。

Holdco為Best Partners全資擁有的公司，本公司兩名董事姜海林先生及廖杰先生亦為Holdco董事。

- (2) Holdco為Best Partners全資擁有的公司，因此根據證券及期貨條例，Best Partners被視為於Holdco持有的該等股份中擁有權益。

- (3) Joyful Business為廖杰先生全資擁有的公司。廖杰先生乃Joyful Business的唯一董事。

除上文「董事及主要行政人員於股份、相關股份及債券中的權益及淡倉」及「主要股東及其他人士於股份及相關股份的權益及淡倉」各段所披露者外，概無董事或候任董事為於本公司股份或相關股份擁有根據證券及期貨條例第XV部第2及第3分部條文須向本公司披露權益或淡倉的董事或僱員。

購買、出售或贖回本公司上市證券

截至二零二三年十二月三十一日止年度，本公司及其子公司概無購買、出售或贖回本公司任何上市證券。

董事會 報告

報告期後事項

自本財政年度結束至董事會報告日期，本公司並不知悉存在任何對本集團有重大影響的重大事件。

重大收購或出售子公司及聯營公司

收購北京九建科技有限公司 55% 股權

於二零二三年四月二十八日，本公司間接全資子公司北京昊天佳捷新能源有限公司（「昊天佳捷」）、蔣春慶先生（「賣方」）及北京九建科技有限公司（「目標公司」）訂立股份轉讓協議（「股份轉讓協議」），據此，昊天佳捷有條件同意收購而賣方有條件同意出售目標公司的 55% 股權，總代價為人民幣 16,500,000 元（「收購事項」）。收購事項已於二零二三年七月十九日完成，完成日期為二零二三年七月十九日。收購事項完成後，目標公司成為本公司的非全資附屬公司，其財務資料已併入本集團的財務報表。

由於股份轉讓協議根據上市規則第 14.07 條計算的最高適用百分比率超過 5%，但所有適用百分比率均低於 25%，收購事項構成本公司的須予披露交易，因此須遵守上市規則第 14 章項下通知及公告規定。有關進一步詳情，請參閱本公司日期為二零二三年四月二十八日的公告。

重大投資

認購私募股權基金

於二零二三年三月二十四日，西藏智航交通科技有限公司（「認購人」，本公司的間接全資附屬公司）與上海久銘及招商證券及招商證券股份有限公司訂立認購協議（「認購協議」），據此，認購人同意認購本金為人民幣 20,000,000 元的久銘專享 10 號私募證券投資基金（「私募股權基金」），其投資範圍包括中國證券市場各類金融產品。認購價已於二零二三年三月二十四日償付。私募基金實際回報將根據 720 天禁售期後認購人贖回日私募股權基金所投資的基礎投資組合決定。截至本董事會報告日期，私募股權基金尚未贖回。

由於認購協議及二零二二年十一月二日訂立的認購協議項下的認購按總數計算的最高適用百分比率高於 5% 但低於 25%，認購私募股權基金構成本公司的須予披露交易，因此須遵守上市規則第 14 章的申報及公告規定。有關進一步詳情，請參閱本公司日期為二零二三年三月二十四日及二零二三年四月四日的公告。

主要客戶及供應商

截至二零二三年十二月三十一日止年度，本集團對五大客戶的總銷售額合共佔本集團總收入約51.7%，而本集團對最大客戶的銷售額佔本集團總收入約32.2%。

截至二零二三年十二月三十一日止年度，本集團自五大供應商採購的總額合共佔本集團總採購額約77.8%，而本集團自最大供應商採購的金額佔本集團總採購額約29.4%。

截至二零二三年十二月三十一日止年度，就董事所知，概無董事或任何他們的聯繫人或任何擁有本公司已發行股本5%以上的股東擁有五大供應商或客戶的任何權益。

銀行信貸及其他借貸

本集團於二零二三年十二月三十一日的銀行信貸及其他借貸詳情載於第192頁的綜合財務報表附註28。

足夠公眾持股量

根據本公司從公開途徑獲得的資料及就董事會所知，於二零二三年十二月三十一日，本公司已根據上市規則規定維持足夠公眾持股量。

持續關連交易

瑞華贏租約

茲提述本公司日期為二零二二年九月三十日的公告。誠如二零二二年九月三十日的公告所披露，北京宏瑞達科科技有限公司（「宏瑞達科」，本公司子公司）與北京瑞華贏科技發展股份有限公司（「北京瑞華贏」，本公司關連人士）訂立(i)租賃協議（「二零二二年瑞華贏租約」）；及(ii)物業管理服務協議（「二零二二年瑞華贏物業管理服務協議」）。根據二零二二年瑞華贏租約，宏瑞達科已同意向北京瑞華贏出租總樓面面積為1,163.16平方米的若干物業（「宏瑞達科物業」），租期自二零二二年十月一日起計為期三年。根據二零二二年瑞華贏物業管理服務協議，宏瑞達科已同意就宏瑞達科物業向北京瑞華贏提供物業管理服務及其他配套服務，自二零二二年十月一日起計為期三年。

由於根據上市規則，北京瑞華贏為姜海林先生及廖杰先生的聯繫人，北京瑞華贏故為本公司的關連人士，因此，根據上市規則第14A章，二零二二年瑞華贏租約及二零二二年瑞華贏物業管理服務協議構成本公司的持續關連交易。

截至二零二三年十二月三十一日止年度，經批准的二零二二年瑞華贏租約及二零二二年瑞華贏物業管理服務協議年度上限分別為約人民幣2,547,000元及人民幣883,000元。截至二零二三年十二月三十一日止年度，宏瑞達科對北京瑞華贏的租金收入以及物業服務費及其他費用分別為約人民幣2,547,000元及人民幣648,000元。

獨立非執行董事已審閱上述持續關連交易，並確認於截至二零二三年十二月三十一日止年度內，該交易乃(i)於本集團的一般及正常業務過程中；(ii)按正常商業條款或更佳條款；及(iii)根據規管該等交易的相關協議按屬公平合理且符合本公司股東整體利益的條款訂立。本公司核數師中審眾環(香港)會計師事務所有限公司已確認，上述持續關連交易符合上市規則第14A.56條所載事項。

董事會 報告

關聯方交易

截至二零二三年十二月三十一日止年度，本集團進行多宗關聯方交易，詳情披露於第201至202頁的綜合財務報表附註38。若干關聯方交易亦構成上市規則項下關連交易，且本集團已遵守上市規則第14A章項下規定。

控股股東於合約的權益

於二零二三年十二月三十一日或截至二零二三年十二月三十一日止年度的任何時間，並無任何有關控股股東或其任何子公司向本公司或其任何子公司提供服務的重大合約仍然有效。

不競爭契約

按招股章程所披露，獨立非執行董事將每年檢討控股股東有否遵守不競爭協議（定義見招股章程）的不競爭承諾。獨立非執行董事已進行有關截至二零二三年十二月三十一日止年度的檢討，確定已全面遵守不競爭協議。

企業管治

本公司十分重視其企業管治常規，董事會亦堅信良好的企業管治常規能提升本公司對其股東利益的責任及透明度。

本公司已採納聯交所證券上市規則（「上市規則」）附錄C1所載的守則條文（「企業管治守則」）。本公司於截至二零二三年十二月三十一日止年度一直遵守企業管治守則所載的守則條文。

本公司所採納企業管治常規的詳情載於第32至42頁的企業管治報告。

審核委員會

審核委員會已審閱本集團截至二零二三年十二月三十一日止年度的年報。審核委員會的工作以及其組成載於第32至42頁的企業管治報告。

核數師

中審眾環（香港）會計師事務所有限公司已審核截至二零二三年十二月三十一日止年度的財務報表，該公司將退任本公司核數師職務，並合資格且願意於應屆股東週年大會上重選連任。

本公司核數師於過往三個年度並無變動。

代表董事會
中国智能交通系统（控股）有限公司
主席
廖杰

北京，二零二四年三月二十八日

企業管治常規

本公司相當重視其企業管治，董事會確信良好的企業管治常規可加強問責制及提高透明度，符合股東利益。

本公司已採納聯交所證券上市規則（「上市規則」）附錄C1所載企業管治常規守則（「企業管治守則」）的守則條文。本公司於截至二零二三年十二月三十一日止年度一直遵守企業管治守則所載的守則條文。

下文載列有關本公司截至二零二三年十二月三十一日止年度所採納及遵守的企業管治常規的詳細討論。

董事進行證券交易

本公司於二零一零年六月十八日採納上市規則附錄C3所載上市發行人董事進行證券交易的標準守則，作為董事買賣本公司證券的標準。在向所有董事作出具體查詢後，董事確認他們於報告期內一直遵守標準守則所載的規定標準。

董事會

董事會責任

董事會共同負責本公司的整體管理及業務計劃的實施，包括設立及監督本公司的策略方針及發展、財務目標，並承擔本公司的企業管治責任。高級管理層負責監察及執行本集團的計劃，而董事則定期審查該等安排。

董事會可不時將其全部或部分權力授予其認為合適的一名董事或本公司高級管理層成員。為發揮董事會的最大效能及鼓勵董事積極參與貢獻，董事會由三大委員會支持，即審核委員會、薪酬委員會及提名委員會。各委員會的職權範圍，包括委員會的架構、職責及成員會不時檢討及修訂（如必要）。

董事會成員

於本報告日期，董事會由五名董事組成，包括兩名執行董事及三名獨立非執行董事。董事會的組成載於本年報「董事會報告—董事」一段。

董事的履歷資料詳情載於本年報「董事及高級管理層」一節。

董事之間並無任何財務、業務、家族或其他重要／相關關係。

企業 管治報告

獨立非執行董事

董事會成員中有三名為獨立非執行董事，符合上市規則最低要求。獨立非執行董事王冬先生，於截至二零二三年十二月三十一日止年度直至本報告日期具備適當的財務管理專長，符合上市規則第3.10條。

各獨立非執行董事於各自獲委任前均已向聯交所提交書面說明，確認他們的獨立性，並承諾如其後情況有變而影響其獨立身份時會盡快知會聯交所。本公司已根據上市規則第3.13條所述的各項因素取得各獨立非執行董事的年度獨立身份確認，認為他們均屬獨立人士。

任期

除本年報披露者外，所有董事的任期為三年，可根據本公司的組織章程細則（「章程細則」）及任何適用法例予以終止，而根據章程細則，每屆股東週年大會上三分之一當時董事須輪流退任，惟每名董事至少每三年於股東週年大會退任一次。

董事會會議

截至二零二三年十二月三十一日止年度，董事會舉行七次會議，會上董事批准（其中包括）本集團截至二零二三年十二月三十一日止年度的經審核綜合業績及本集團截至二零二三年六月三十日止六個月的未經審核綜合業績。

定期董事會會議的通告須於會前至少14日發予董事會各成員，讓董事有機會於董事會／委員會會議議程中加入待討論事宜。議程及相關董事會文件然後在預定董事會會議前3日發予董事傳閱，除確保董事及時收到充分、完整及可靠資料而可於董事會會議期間作出知情決定外，主席亦向出席董事會會議的董事恰當地簡述董事會會議期間提出的事項。

倘若董事會會議議程關乎主要股東或董事視為擁有衝突利益的重大事項，則須邀請獨立非執行董事（本身及其聯繫人在交易中並無任何重大利益）出席有關董事會會議。倘若董事會會議關乎財務及其他資料，高級管理層須向董事會提供解釋及資料，以便董事會對提呈董事會審批的財務及其他資料作出知情評估。

舉行會議後，董事會會議記錄及董事委員會會議記錄的草本定稿前分別發予董事及相關董事委員會成員傳閱審核，而該等會議記錄的最終版本則由本公司的公司秘書（「公司秘書」）保管，供董事會及本公司核數師查閱。

每名董事有權查閱董事會文件及相關材料，並可不受限制地向公司秘書諮詢及獲取公司秘書的服務，亦於必要時徵詢獨立專業意見，費用由本公司承擔。

出席記錄

企業管治守則條文第C.5.1條規定，董事會須定期舉行會議，一年至少舉行四次會議，大概每季一次。截至二零二三年十二月三十一日止年度，根據本公司經營及業務發展的需要，董事會共召開七次董事會會議，審核委員會召開兩次會議，薪酬委員會召開一次會議及提名委員會召開一次會議。出席詳情如下：

	董事會會議	審核委員會會議	薪酬委員會會議	提名委員會會議	股東大會
執行董事					
廖杰先生(主席)	7/7	不適用	不適用	不適用	1/1
姜海林先生(行政總裁)	7/7	不適用	不適用	不適用	1/1
獨立非執行董事					
葉舟先生	7/7	2/2	1/1	1/1	1/1
王冬先生(CICPA, CIMA, AIAA, CGMA)	7/7	2/2	1/1	1/1	1/1
周建民先生	7/7	2/2	1/1	1/1	1/1

主席兼行政總裁

守則條文第C.2.1條規定主席與行政總裁的角色須分開，不應由一人同時兼任。主席與行政總裁的職責劃分應以書面形式明確表示。

截至二零二三年十二月三十一日止整個年度，廖杰先生一直擔任主席，而姜海林先生一直擔任行政總裁。因此，本公司截至二零二三年十二月三十一日止年度一直遵守守則條文第C.2.1條。

企業 管治報告

董事委員會

審核委員會

於二零二三年十二月三十一日及本報告日期，審核委員會由三名獨立非執行董事（即王冬先生、周建民先生及葉舟先生）組成，王冬先生為審核委員會主席。審核委員會成員確認他們並非本公司現任核數事務所的前夥伴或聯屬人士，亦不擁有本公司現任核數事務所的任何財務利益。

審核委員會的主要職責為：

- (a) 主要負責就外聘核數師的委任、續聘及罷免向董事會提出建議，批准外聘核數師的薪酬及委聘期限，及處理該核數師的辭任或解聘事宜；
- (b) 按照相關標準及規例審議及監督外聘核數師的獨立性、客觀性及審核程序的成效。審核委員會在審核開始前與核數師討論審核的性質及範圍與報告責任；
- (c) 擬定與實施外聘核數師提供非核數服務的聘用政策。就此而言，外聘核數師包括與核數事務所受共同控制、擁有或管理的任何公司，或可根據獲悉的一切相關資料而合理推斷屬於核數事務所全國或全球業務一部分的合理知情第三方公司。審核委員會向董事會報告，表明其認為有必要採取行動或改進的事宜並就應採取的步驟提出推薦建議；
- (d) 監察本公司財務報表、本公司年度報告及賬目、中期報告及（如有編製刊發）季度報告是否完整，並審閱當中載列的重大財務報告判斷。在此方面，在提交董事會前審閱本公司年度報告及賬目、中期報告及（如有編製刊發）季度報告時，委員會尤其關注會計政策及慣例的任何變更、主要判斷範疇、審核引致的重大調整、持續經營假設及資格、會計準則及上市規則及其他財務報告法規的遵守情況；
- (e) 考慮已經或可能需要反映於有關報告及賬目的任何重大或非經常項目，並須適當考慮由本公司會計及財務報告職員、合規主任或核數師提出的任何事項；
- (f) 檢討本公司的財務控制、內部監控及風險管理體系；
- (g) 與管理層討論風險管理及內部監控體系，確保管理層已履行職責建立有效的體系；
- (h) 考慮應董事會委派或主動就有關內部監控事宜的重要調查結果及管理層的回應；

- (i) 倘若公司設有內部審計職能，須確保內部核數師與外聘核數師之間的工作協調，亦須確保在本公司內部有足夠的資源運作內部審計職能，並有常設機構，以及檢討及監察內部審計職能是否有效；
- (j) 檢討本公司的財務及會計政策與慣例；
- (k) 審閱外聘核數師給予管理層的函件、核數師就會計記錄及財務賬目或監控系統向管理層提出的任何重大疑問及管理層作出的回應；
- (l) 確保董事會及時回應外聘核數師給予管理層的函件中提出的事宜；
- (m) 就守則條文所載事宜向董事會報告；
- (n) 考慮由董事會界定的其他事宜；
- (o) 檢討本公司設定的以下安排：本公司僱員可暗中就財務匯報、內部監控或其他方面可能發生的不正當行為提出關注，確保有適當安排，讓本公司對此等事宜作出公平獨立的調查及採取適當的後續行動；及
- (p) 擔任發行人與外聘核數師之間的主要代表，負責監察二者之間的關係。

為確保審核委員會獲得機會有效履行職責，審核委員會將獲提供充足資源(包括視為必要的專業建議)，而審核委員會成員須與董事會及高級管理層聯絡，且審核委員會須至少每年與本公司核數師會面一次。

年內，審核委員會召開兩次會議，會議記錄之草稿已送交審核委員會全體成員徵詢他們的意見，而定稿已送交全體成員存檔。會議通過的所有決議案由有關會議正式委任之秘書或公司秘書正式記錄及保管。

截至二零二三年十二月三十一日止年度，審核委員會所履行工作概述如下：

- 審閱本公司的中期報告及年報；
- 檢討本集團所採用的會計政策及與會計實務有關的事宜；
- 監督本集團的內部審計；
- 協助董事會評估財務報告程序及內部監控體系是否有效；
- 就重大事件提供建議及提請管理層注意有關風險；
- 檢討外聘核數師的獨立性及批准委聘外聘核數師；
- 就董事會續聘外聘核數師提供推薦建議；及
- 記錄企業管治標準的修訂及發展。

企業 管治報告

薪酬委員會

於二零二三年十二月三十一日及本年度報告日期，薪酬委員會由三名獨立非執行董事（即葉舟先生、王冬先生及周建民先生）組成，葉舟先生為薪酬委員會主席。

薪酬委員會的主要職能為：

- (a) 評估董事及高級管理層的薪酬政策及架構及評估制訂該等政策之正式及透明程序，並就此向董事會提供推薦建議；
- (b) 向董事會建議個別執行董事及高級管理層的薪酬待遇；
- (c) 參考董事不時議決的公司目標及宗旨審批表現掛鈎薪酬；
- (d) 審批應付執行董事及高級管理層失去職位或離職或終止委任的相關補償，確保有關補償按相關合約條款釐定且公平並對本公司而言不會過多；
- (e) 審批董事因行為失當而遭解聘或罷免的補償安排，確保有關安排按相關合約條款釐定且補償金額合理恰當；
- (f) 確保無董事或其聯繫人涉及決定本身的薪酬，並向股東如何就根據上市規則第13.68條須股東批准的董事服務合約進行投票提供建議；及
- (g) 根據上市規則第17章審閱及／或批准有關股份計劃的事宜。

為確保薪酬委員會獲得機會有效履行職責，薪酬委員會有機會就有關其他執行董事薪酬的建議向主席及／或行政總裁諮詢，並可獲得充足資源，包括在認為必要時徵詢專業意見。

年內，薪酬委員會召開一次會議，會議記錄之草稿已送交薪酬委員會全體成員徵詢他們的意見，而定稿已送交全體成員存檔。會議通過的所有決議案由有關會議正式委任之秘書或公司秘書正式記錄及保管。

截至二零二三年十二月三十一日止年度，薪酬委員會所履行工作概述如下：

- 檢討董事袍金；及
- 檢討執行董事及高級管理層的薪酬架構／待遇並就此向董事會提供推薦建議。

提名委員會

於二零二三年十二月三十一日及本年度報告日期，提名委員會由三名獨立非執行董事(即周建民先生、葉舟先生及王冬先生)組成，周建民先生為提名委員會主席。

提名委員會的主要職責為：

- (a) 定期檢討董事會的架構、規模及組成，並就建議改組向董事會提供推薦建議；及
- (b) 就甄選提名董事以填補董事會空缺而物色、挑選或向董事會推薦人選。

年內，提名委員會召開一次會議，會議記錄之草稿已送交提名委員會全體成員以徵詢他們的意見，而定稿已送交全體成員存檔。會議通過的所有決議案由有關會議正式委任之秘書或公司秘書正式記錄及保管。

截至二零二三年十二月三十一日止年度，提名委員會所履行工作概述如下：

- 就續聘退任董事作出檢討及推薦建議以供股東批准；
- 討論及檢討本公司董事會構成及其他相關事宜；及
- 就甄選提名董事提供推薦建議。

企業管治報告

企業管治職能

董事會負責履行企業管治守則守則條文第A.2.1條所載的企業管治職能。

董事會檢討本公司企業管治政策及慣例、董事及高級管理層的培訓及專業持續發展以及本公司遵守法律法規規定和遵守標準守則的政策及慣例，並檢討本公司遵守企業管治守則的情況及本企業管治報告的披露。

專業持續發展

根據企業管治守則第C.1.4條，所有董事須參與專業持續發展，以提升及更新彼等之知識與技巧，確保對董事會作出知情適切的貢獻。本公司須負責安排及資助適當培訓，著重董事角色、職能及責任方面的培訓。

所有董事於年內參與適當的專業持續發展，更新彼等之知識與技巧。根據本公司保存的記錄，截至二零二三年十二月三十一日止年度，現任董事遵照企業管治守則關於專業持續發展的新規定接受以下培訓，尤其是上市公司董事角色、職能及責任方面的培訓：

董事姓名	參加專業公司 組織的培訓班	參加其為成員之 相關專業團體 規定的培訓班	閱讀經濟、 一般業務及 監管事宜 的文章及雜誌
執行董事			
廖杰先生	✓	✓	✓
姜海林先生	✓	✓	✓
獨立非執行董事			
葉舟先生	✓	✓	✓
王冬先生	✓	✓	✓
周建民先生	✓	✓	✓

問責及審計

核數師酬金

年內審核本集團綜合財務報表及一間子公司的財務報表所產生的核數師薪酬為人民幣1,645,000元。

年內，本集團就所獲提供的非核數相關服務而對中審眾環(香港)會計師事務所有限公司及其成員公司產生以下服務費：

	人民幣元
中期報告(議定程序)	134,000
其他(包括持續關連交易報告、出席股東週年大會及審閱初步業績公告)	50,000
為一間子公司提供稅務服務	25,000

董事就財務報表須承擔的責任

董事知悉他們須負責根據適用法定要求及會計準則編製本公司的財務報表，並確保財務報表平衡明確。

核數師聲明

本公司核數師中審眾環(香港)會計師事務所有限公司有關本集團截至二零二三年十二月三十一日止年度綜合財務報表之呈報責任的聲明，載於第114至115頁。

內部監控及風險管理

董事會知悉須負責維持穩健的內部監控體系以保障股東利益，並檢討本集團的內部監控體系是否有效。

在檢討本集團內部監控體系是否有效時，董事會亦將考慮資源的充足性、本公司會計及財務報告職能方面的員工資歷及經驗以及培訓課程及所分配的預算。

本集團的內部監控體系旨在合理保證保護資產、實行營運控制、適當降低業務風險、妥善保存會計記錄及財務資料以及(倘若適用)符合相關法規、法例及最佳慣例。

董事會委託審核委員會負責檢討本集團的內部監控體系是否有效，而審核委員會將向董事會報告結果以供討論。審核委員會與本集團內部審計部門(「內部審計部門」)合作，根據獲審核委員會檢討及批准的內部審計計劃進行內部審計工作。內部審計部門向審核委員會報告有關糾正措施的結果並提供建議。審核委員會審閱內部審計部門所提交的報告，再由董事會每年討論及評估有關本集團內部監控體系的問題。

企業 管治報告

內部審計部門於年內對多個重大控制方面進行檢查，包括財務、營運及合規控制，旨在減輕本集團的整體業務及營運風險。內部監控報告已提交予審核委員會以供審閱，而結果及建議於委員會會議上討論。重大結果已由本公司管理層糾正。

公司秘書

公司秘書梁銘樞先生為本集團僱員。截至二零二三年十二月三十一日止年度，梁先生遵守上市規則第3.29條有關參加相關專業培訓的規定。

董事會成員多元化政策

根據企業管治守則，董事會於二零一三年八月二十七日採納董事會成員多元化政策（「**董事會成員多元化政策**」）。本公司認同並深信董事會成員多元化會使公司受益。董事會所有委任均以用人唯才為原則，本公司將確保董事會在能力、經驗及多元化方面取得平衡以適合本公司業務發展需要。候選人的遴選將基於一系列多元化觀點，包括但不限於性別、年齡、文化及教育背景、經驗（專業或其他）、技能及知識。

董事會認為獨立非執行董事憑藉向董事會及本集團管理層提供獨立觀點、客觀判斷及建設性挑戰，能夠提升董事會之有效性及決策能力。

最終決定乃基於選定候選人的能力及將為董事會帶來的貢獻作出，其中充分考慮董事會多元化的裨益及董事會的需要，而非專注於單一層面。

經審閱董事會的組成，董事會意識到應將董事會層面的多元化視為保持本公司競爭優勢的一個重要因素，並應繼續採取措施物色女性候選人以加強董事會成員的性別多元化。於遵守上述規定之前提下，我們將繼續致力於董事會內增加女性代表，並將於二零二四年十二月三十一日前在董事會委任最少一名女性代表。

員工多元化

本集團女性員工數量為62人，約佔全體員工總人數的21.91%；男性員工數量為221人，約佔全體員工總人數的78.09%。

本集團的招聘策略為合適的崗位聘用合適的員工，從員工的性別、年齡、文化及教育背景、專業經驗、技能及知識等方面實現全體員工（包括高級管理人員）的多元化。截至二零二三年十二月三十一日，本集團女性員工數量約佔全體員工總人數的21.91%，已實現員工性別多元化。

股東權利

章程文件

經修訂組織章程細則已於二零二三年五月三十一日獲本公司股東於股東週年大會上批准，以(i)使本公司組織章程細則符合開曼群島適用法律及上市規則的相關要求；(ii)方便舉行電子股東大會；及(iii)進行其他若干內務修訂。有關修訂詳情請參閱本公司日期為二零二三年四月二十八日的通函。

股東召開股東特別大會的程序

根據本公司組織章程細則第58條，任何一名或以上於遞呈要求日期持有不少於本公司繳足股本(賦有於本公司股東大會上投票的權利)十分之一之股東於任何時候有權透過向董事會或公司秘書發出書面要求，要求董事會召開股東特別大會，以處理有關要求中指明之任何事項；且該大會應於遞呈該要求後兩(2)個月內舉行。如遞呈後二十一(21)日內，董事會未有召開該大會，則遞呈要求人士可自行以同樣方式作出此舉，而遞呈要求人士因董事會未有召開大會而合理產生之所有開支，須由本公司向他們償付。

推選董事的程序

根據本公司組織章程細則第85條，除非獲董事推薦當選，否則除於會上退任之董事外，概無人士有資格於任何股東大會上獲選為董事；然而，如已向總辦事處或過戶登記處提交由符合資格出席通知(當中所定義者)所召開大會(表明有意提名有關人士出選董事之通知所涉及者)及於會上投票之股東(當中所定義者)(被提名人士除外)簽署之通知及獲提名出任董事之人士簽署其有意參選之通知，則作別論。然而，發出有關通知之通知期不得少於七(7)日，而(如通知乃於指定為選舉董事而舉行之股東大會通知寄發後遞交)遞交該通知之期間由寄發為選舉董事召開之股東大會通知之日開始，至不遲於股東大會日期前七(7)日結束。

與股東及投資者溝通

董事會重視與股東溝通的重要性。本公司股東大會是董事會與股東的溝通平台，主席在股東大會上將確保提供投票的詳細步驟解釋及分開提呈決議案。主席與薪酬委員會、提名委員會及審核委員會主席以及(倘若他們缺席)各委員會其他成員亦可於股東大會上回答問題。

本公司二零二三年股東週年大會(「股東週年大會」)通告將於股東週年大會舉行日期前至少21個完整日送交股東。

為促進有效溝通，本公司於網站www.its.cn刊登有關本公司財務資料、企業管治常規及其他方面的大量資料及更新，以供公眾查閱。

二零二四年三月二十八日

環境、社會及 管治報告

目錄

加強 ESG 責任管理	45
ESG 管理願景	45
ESG 管治	46
議題重要性評估	48
1 唯勤至遠	51
1.1 嚴格保證產品質量	51
1.2 構建良好客戶關係	54
1.3 積極維護知識產權	57
2 唯新至強	59
2.1 持續加強產品研發	59
2.2 引領行業促進發展	66
3 唯才至勝	67
3.1 僱傭與權益	67
3.2 培訓與發展	70
3.2.1 內部培訓	71
3.2.2 外部交流	72
3.2.3 員工晉升	73
3.3 健康與安全	73
3.4 關愛與凝聚	79
4 唯信至高	81
4.1 依法依規嚴查貪腐	81
4.2 合法採購品質保證	83
5 唯善至美	86
6 唯源至久	87
6.1 綠色能源 綠色生產	87
6.2 綠色辦公 杜絕浪費	88
6.3 控制排放 減少污染	95
6.4 氣候變化 積極應對	99
附錄	100
香港聯交所環境、社會及管治 (ESG) 報告內容索引	100

關於本報告

本報告為中国智能交通系统(控股)有限公司(以下簡稱「公司」、「本公司」、「中国智能交通」或「我們」)發佈的第八份環境、社會及管治(簡稱「ESG」)報告。本報告主要介紹公司在環境、社會及管治方面的管理政策以及在報告期間採取的具體管理措施，旨在加強與公司內外部利益相關方之間的溝通與聯繫。

報告主體範圍

本報告的主體範圍包括中国智能交通系统(控股)有限公司及其境內外主要子公司及辦事處，詳情如下表所示。為表述方便，文中將 Myanmar Hlawga GGE Power Plant Company Limited 與 Myanmar Ahlone Power Plant Company Limited 合併稱為「緬甸電廠」。本年度較上一報告年度增加了於本年收購 55% 股權的北京九建科技有限公司。

序號	公司名稱
1	北京亞邦偉業技術有限公司
2	北京昊天佳捷新能源有限公司
3	北京宏瑞達科科技有限公司
4	北京九建科技有限公司
5	北京智訊雲技術有限公司
6	北京智訊天成技術有限公司
7	北京中智潤邦智慧軌道交通技術有限公司
8	英屬開曼群島中國智能交通系統(控股)有限公司北京代表處
9	世波工程有限公司
10	成都中智潤邦交通技術有限公司
11	CIC Information Technology Company Limited
12	中智基礎產業投資有限公司
13	江蘇中智交通科技有限公司
14	Myanmar Ahlone Power Plant Company Limited
15	Myanmar Hlawga GGE Power Plant Company Limited
16	西藏智航交通科技有限公司
17	中天潤邦信息技術有限公司

報告時間範圍

本公司環境、社會及管治報告為年度報告，報告期間為二零二三年一月一日至二零二三年十二月三十一日。

編製依據

本報告是依據香港聯合交易所有限公司(簡稱「香港聯交所」)《環境、社會及管治報告指引》(簡稱為「ESG 報告指引」)的要求而編製的。

環境、社會及 管治報告

加強 ESG 責任管理

ESG 管理願景

中国智能交通系統(控股)有限公司主要在鐵路及電力行業為客戶提供基建技術相關的產品、專業解決方案及服務，以滿足客戶對安全、可靠、高效、環保及保證收益的多層次需求。

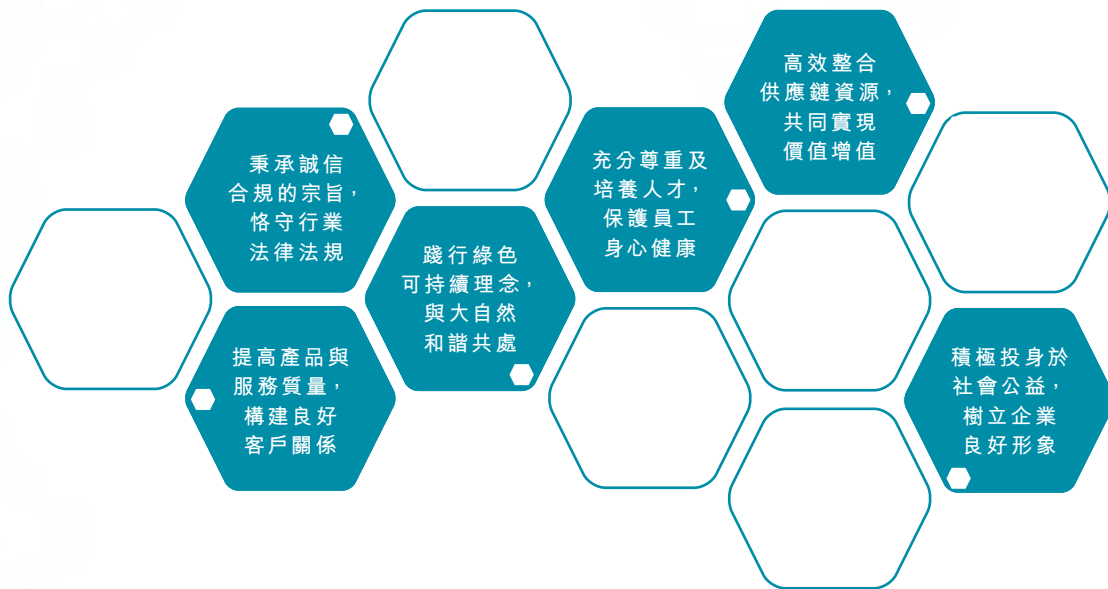
中国智能交通自成立以來，一直遵循經濟、社會及環境共同發展的經營理念，推進可持續性的業務實踐並履行企業社會責任，以更好地把握行業發展帶來的機遇。

企業願景

使交通更安全、高效、便捷、環保

企業精神

唯信至高(Integrity)、唯勤至遠(Professionalism)、唯新至強(Innovation)、唯才至勝(People)



ESG 管治

為有效貫徹落實公司的ESG管治，我們已建立清晰的可持續發展管治架構，由董事會、ESG工作小組和公司各職能部門、子公司自上而下組成，推動公司ESG管治工作有序進行。

董事會聲明

2023年公司步履不停，延續讓交通更安全、更高效、更便捷、更環保的使命願景，進一步融入到國家「一帶一路」的合作倡議中，穩步推進共建「一帶一路」高質量發展。我們擁抱國家「3060」雙碳目標，持續推進可持續性的業務實踐並履行企業社會責任，以更好地把握行業發展帶來的機遇，為員工、客戶、利益相關方以及社會創造更多綜合價值。

完善ESG管治。公司建立包括董事會、ESG工作小組、各職能部門和子公司在內的ESG管理組織體系，並明確各級職責分工，推進ESG工作在公司內部落實。其中，董事會是ESG管理的最高決策機構，指引公司的可持續發展方向，制定公司可持續發展的整體願景、目標和管理策略，審議公司年度ESG報告。

提供優質服務。我們嚴控產品質量，竭誠構建良好客戶關係。運用大數據、雲平台等技術研發行業領先鐵路通信系統運維平台，更好滿足客戶消費升級需求；積極開拓「一帶一路」沿線國家基礎設施建設市場以服務遍及更多客戶；設立完善的投訴機制和多種投訴接收方式傾聽客戶訴求。

貢獻生態環保。我們作為非生產型高科技企業，積極踐行節能降耗的理念，打造綠色環保的辦公模式，爭做「資源節約型」社會創建的忠實踐行者；制定應急處理方案積極應對氣候環境風險；遵照海外當地法律法規，在佈局海外市場時保護當地環境，根據緬甸環境保護署(Environmental Conservation Department)的有關要求對工廠進行精細、可量化的實地環控考察。

環境、社會及 管治報告

實現互利共贏。我們秉承互利互惠、合作共贏的原則，積極整合與分享行業優勢資源，與各利益相關方組成共同體，為股東謀利，為客戶造福，讓員工共享企業發展的成果。我們開設內部培訓如天成學院、每周一課等，為公司員工提供充分的培訓學習機會。

除此之外，我們清醒意識到投身社區公益事業是企業必須切實履行的社會責任。我們秉承「唯善至美」的發展理念，用責任和公益反哺社會，樹立良好企業形象，升華企業文化，提高員工榮譽感。未來，我們將繼續在鐵路業務板塊和基礎設施建設板塊精耕細作，持續通過自身的技術及服務優勢，向客戶銷售滿足其需求的產品和專業解決方案，為鐵路交通賦能，為「一帶一路」沿線國家基礎設施建設添磚加瓦，持續根據利益相關方期望和公司運營實際調整可持續發展管理策略及推進方式，提升公司可持續發展水平。

我們對公司的環境、社會及管治策略及匯報承擔全部責任，負責評估及釐定公司有關環境、社會及管治的風險，並確保公司設立合適及有效的環境、社會及管治風險管理及內部監控系統。董事會及全體董事保證本報告內容不存在任何虛假記載、誤導性陳述或重大遺漏，並對其內容的真實性、準確性和完整性承擔個別及連帶責任。

ESG 管治架構概述

董事會作為本公司最高決策機構，指引公司可持續發展方向，並承擔公司ESG事宜的整體責任。董事會組成採納董事會成員多元化政策，有助於在審閱ESG報告過程中做出檢討及提供獨立意見。未來，董事會將繼續加強ESG風險管理工作，承擔ESG風險的內部監控責任，保障公司發展及利益相關方的長遠效益。

同時，ESG工作小組承擔ESG監督協調職能，落實決策層決議、溝通協調ESG相關事務、組織編製ESG報告，每年度向董事會匯報相關工作執行情況。

此外，公司各職能部門、子公司為具體工作執行機構，實施工作小組訂立的ESG計劃，切實記錄、匯報ESG相關數據，全面落實ESG相關管理工作。

公司 ESG 管治架構



議題重要性評估

本公司根據香港聯交所 ESG 報告指引要求，參考全球報告倡議組織有關實質性分析的程序，通過調查問卷、訪談等形式，收集主要利益相關方關注的議題，並進行重要性分析和排序，確定公司在環境、社會及管治方面的重要議題，並在報告中進行披露。

重要性評估流程

- 1) 通過分析香港聯交所 ESG 報告指引和同業披露的議題，識別出與公司相關的 ESG 議題；
- 2) 邀請重要利益相關方對所識別出的議題重要性進行評估，其中內部利益相關方主要從公司長遠發展戰略角度、管理提升角度、投入急迫性角度以及競爭優勢角度進行考慮，外部利益相關方主要從對公司評價和決策的影響程度以及對外部利益相關方自身利益影響的角度進行考慮；整合內、外部利益相關方的評估情況，形成重要性矩陣初稿；
- 3) 公司管理層審批議題重要性排序；
- 4) 報告期後，公司將組織內外部利益相關方對本期報告內容進行反饋，為下一期報告做準備。

環境、社會及 管治報告

利益相關方信息及溝通

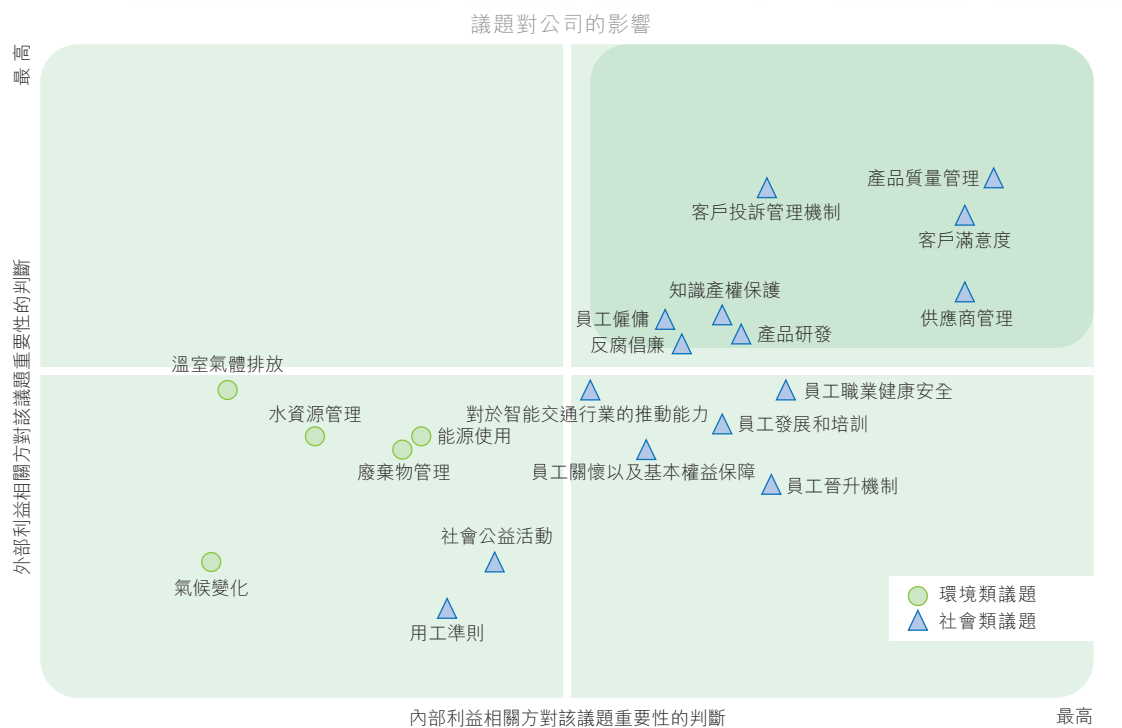
公司充分考慮並有效回應利益相關方的期望和訴求，與利益相關方共同促進社會發展，共享發展成果。

利益相關方	利益相關方期望	溝通與參與機制	本公司回應
投資者	<ul style="list-style-type: none"> 公司市值與盈利水平的提高 公司環境和社會責任表現不斷提升 	股東大會、信息披露、公司網站	<ul style="list-style-type: none"> 定期發佈報告，如實、充分地進行信息披露，努力提升業績、創造利潤 提升公司管治及風險管理水平，召開股東大會，加強投資者關係管理，努力提升環境和社會責任管理
客戶	<ul style="list-style-type: none"> 優質的產品質量 保障合法權益 	簽訂合同及協議，客戶滿意度調查	<ul style="list-style-type: none"> 提供高質量的產品和服務 建立完善的客戶服務體系及客戶意見反饋及投訴機制
員工	<ul style="list-style-type: none"> 保障員工薪酬福利 關愛員工安全 and 健康 提供公平晉升和發展機會 完善溝通機制，參與公司管理 	勞動合同、員工滿意度調查	<ul style="list-style-type: none"> 嚴格遵守勞動合同條款，完善薪酬和福利待遇體系 提供安全與健康的工作環境 提供員工發展通道，組織開展員工培訓 提供平等的溝通渠道
政府	<ul style="list-style-type: none"> 遵紀守法、合規經營，貫徹國家政策 	參與政府相關會議	<ul style="list-style-type: none"> 嚴格遵守相關法律法規，持續加強企業合規管理，響應國家相關政策

環境、社會及 管治報告

利益相關方	利益相關方期望	溝通與參與機制	本公司回應
供應商	<ul style="list-style-type: none"> 誠信、公平、公正合作，互利共贏，促進行業發展 	簽訂合同及協議、定期召開招投標及供應商會議	<ul style="list-style-type: none"> 秉承公開透明的商業原則，積極履行合同及協議，實施公開透明的採購模式，打造責任供應鏈
同業	<ul style="list-style-type: none"> 公平競爭、誠實合作、信息透明公開 遵守行業規範，促進產業創新 	與行業相關研究院、協會、主流媒體等交流溝通	<ul style="list-style-type: none"> 加強與同業的交流與合作，共同營造健康、有序的競爭環境 參與產業創新研究，互惠共贏，共同進步，參與行業評優，為行業規範提供建議

議題重要性矩陣



環境、社會及 管治報告

1 唯勤至遠

1.1 嚴格保證產品質量

中国智能交通嚴格遵照《中華人民共和國產品質量法》，堅持「通過優質的服務及專業化解決方案助力鐵路通信信息更安全、高效、便捷」的企業使命，落實「強化管理、保證質量、竭誠服務、客戶滿意」的質量計劃管理方針，推行制度化、系統化、信息化的質量控制和管理體系，實施項目全過程的安全管理，培養工程人員和服務人員的質量意識，打造優質、高效、安全的智能交通解決方案，並在營運和管理期間對系統的升級和穩定性提供技術支持，為社會、合作方和顧客提供放心出行的保障。公司制定如下質量管理制度：

- 公司交付項目要求100%自檢，項目完工80%後一周內由工程質量負責人(工程督導)提交項目自檢報告，包括硬件質量檢查報告、軟件質量檢查報告、硬件質量現場照片、工程備忘錄、數據腳本等。
- 公司技術與質量安全部將根據工程實際情況任命專門的質量經理，對各區域完工項目進行抽檢，要求重點項目抽檢率不低於50%，一般項目抽檢率不低於20%。質量檢測標準滿分為100分，90分及格，且硬件檢查對影響設備安全運行的問題必須整改。
- 對每個項目建立遺留問題庫，所有工程遺留問題有跟蹤、記錄、閉環管理。
- 嚴格執行高危操作三授權(客戶授權、技術授權、管理授權)制度，所有對現網設備影響的操作必須提前發送技術方案給對應產品線負責人審核。重大操作提前1周時間，一般操作提前3天時間。

嚴格遵循事故匯報制度，出現通訊中斷情況時，要求30分鐘內通報工程、市場等相關負責人，並通知對應華為辦事處相關人員。

嚴控軟件產品質量

在軟件產品質量方面，公司從制度、審核、人員以及信息化系統四個方面，持續健全軟件產品質量管理體系，確保產品符合質量度量要求，並且滿足客戶需求，以持續提升客戶滿意度。

- 公司制定了《數據網產品軟件質量管理規範》、《光網絡產品軟件質量管理規範》、《接入網產品軟件質量管理規範》、《GSM-R網產品軟件質量管理規範》等各項質量標準，對從產品研發至交付各主要環節的產品質量管理規定進行了要求。
- 在產品開發各階段的評審過程中，除了遵循ISO質量管理體系標準ISO9001、ISO14001，OHSAS18001、ISO20000、ISO27001外，公司還遵循產品研發總體評審標準、技術評審標準、市場評審標準、投入產出評審標準以及風險因素及可控性評審標準等公司內部要求。
- 公司組建了專職的質量管理團隊，其中包含技術專家和業務專家，設質量保證人員負責盯控產品全生命周期，將評審結果與目標管理、績效輸出進行匹配，並進行跟蹤反饋和改進，通過評審過程及評審結果促進產品質量有效提升。
- 公司研發了滿足企業實際要求的質保過程管理信息化系統，及時發現質量風險，總結質保成果和問題，形成能持續改進的閉環質量管理體系。

環境、社會及 管治報告

嚴控建設項目服務質量

建設項目服務質量管理方面，公司嚴格遵循相關行業標準，依據GB/T19001-2016/ISO9001：2015《質量管理體系要求》、GB/T24001-2016/ISO14001：2015《環境管理體系要求及使用指南》、GB/T45001-2020/ISO45001：2018《職業健康安全管理体系要求及使用指南》、TB10205-99《鐵路通信施工規範》等要求，並根據公司實際服務產品制定了《通用硬件質量管理規範》同時，公司據此設立了項目交付質量100分滿分，90分及格的質量管理目標，公司技術與質量安全部對各區域項目進行檢查和抽檢。

本年度，公司持續完善和提升建設項目服務的質量管理體系，通過建立項目質量組、制定技術交底流程、質量控制程序及技術管理預控、建立施工質量控制體系、確定各種質量檢測方法、確定施工過程的質量保證措施、嚴格遵循技術保證措施。

公司項目分為新建工程交付項目及維保服務項目：

- 對於新建工程交付項目，公司梳理了工程交付管理流程，質量管理規定。項目交付基本流程：項目交底(核對設備合同、招標文件)→項目工勘→備貨、發貨、收貨、驗貨、分貨→設備簽收→設備報驗→設備示範站安裝→設備硬件安裝→設備單站調試→設備單站調試報告輸出→項目靜態測試及驗收→靜態問題庫銷號→項目聯調聯試→項目動態測試及驗收→項目動態驗收問題庫銷號→試運行保障→竣工文檔提交→現場培訓。同時，公司加強了過程文檔及時歸檔的要求，項目從開始至結束，依次要求項目經理收集並提交以下資料：招標文件、合同、設計圖紙、項目任務書、項目交底會會議紀要、到貨簽收單、施工方案、項目進度周報、測試及自檢報告、驗收簽到表及報告、工程竣工資料、項目質量檢查報告、項目總結。同時設立公司網盤，所有過程文檔要求上傳至網盤歸檔。
- 對於維保服務項目，公司有維保交付服務管理規定，其服務內容細分為：基礎服務(故障處理、技術支持、割接保障)、節日值守、網絡巡檢、技能培訓、備件服務、割接操作等。針對每一項服務，都提出了細緻的規範及要求，以使服務過程中有規範、有標準，服務質量上更有保障。每周按時提交維保服務周報，每季度進行檢查。

未來，公司將繼續嚴格按照既定的項目質量標準和制度繼續提升自身的服務質量，保障所有項目及格率達到100%。

本年度公司未發生對公司有重大影響的產品和服務責任違規事件，未發生已售或已交付產品因安全與健康理由而回收的情況，公司業務不涉及廣告、標籤等事宜。

1.2 構建良好客戶關係

中国智能交通秉持「以客戶為關注焦點」的理念，建立了以市場和客戶為導向的管理體系，並根據公司業務發展及內外部環境變化不斷完善相關機制及各項業務操作流程，努力提升服務品質，提高客戶滿意度，構建長期友好的客戶關係。

客戶滿意度管理

公司面對的客戶全部為鐵路系統客戶，公司設立了客戶滿意度達95%的管理目標，並為此制定了客戶滿意度評價體系，採取了多樣的客戶滿意度調查方式：

1. 書面調查：公司採用《客戶滿意度調查表》，每半年進行客戶滿意度的書面調查，工程部根據項目情況建立待調查客戶清單，向其發放和收集《客戶滿意度調查表》以徵求客戶的意見和建議，工程部將客戶反饋的意見和建議進行匯總分類，將相關問題分發給各部門進行反饋；
2. 電話訪問調查：公司每月進行一次電話訪問調查，內容包含客戶對我們服務品質的評價及投訴等；
3. 郵件訪問調查：公司每季度進行一次郵件訪問調查，由客戶填寫《客戶滿意度調查表》，工程部收集後進行分類匯總。

環境、社會及 管治報告

截至2023年底，在施工的重大項目有38個項目（南沿江傳輸接入、數據網項目；上海局TMIS網擴容；甬金鐵路傳輸+電源；滬寧城際數據網改造；昌景黃安徽(G網)；廣汕傳輸、無線；新白廣傳輸接入、數據一南段；汕汕基站；武漢局京廣高鐵達速改造OTN、數據網；昌景黃江西一、二、三工區傳輸；龍漳線新增綜合視頻系統；福夏傳輸接入項目；龍龍傳輸設備採購項目；重慶東環線(質保期2年)；漢巴南傳輸、基站；朔山聯絡線；大秦線GSM-R B網基站設備更新合同；大秦B網基站傳輸設備更新改造項目；呼和集通傳輸設備合同；太中銀通信機械項目；鄭州局京廣達速甲供傳輸OTN設備；鄭州局管內京廣線450改造；鄭西高鐵(西安局管段)G網改造；西安局集團公司包西線傳輸設備更新改造；京通傳輸；上海局TMIS網擴容；甬金鐵路傳輸+電源；滬寧城際數據網改造；杭溫通號傳輸；滬蘇湖無線基站；廣汕基站；梅龍基站；武漢樞紐G網補強改造工程；GSM-R核心網分組域設備改造工程甲供物資買賣合同；太子城至錫林浩特鐵路；包銀客專基站項目；新建鄭州至濟南鐵路濮陽至省界段；鄭西高鐵數據網核心、反射路由器更新設備購置)，對其累計進行了客戶滿意度調查46次，覆蓋至33個項目，佔比87%，客戶滿意度達到100%。

公司持續規範項目交付及維保服務的流程及動作，交付質量得到進一步保障，以客戶為中心，值守客戶網絡，保障客戶網絡安全，得到客戶認可。

未來，公司將致力於優化回訪流程，關注客戶全層面滿意度、對項目滿意度分析進行優化，繼續做到「事前、事中、事後控制，自檢、抽檢相結合」，繼續向客戶提供優質服務，提升公司核心競爭力。

客戶投訴管理

公司基於《客戶投訴管理制度》，設立了多種投訴機制和投訴方式，包括現場投訴、400 電話投訴等。

- 現場投訴採取引導客戶逐級投訴的形式：項目經理 — 區域主管 — 公司投訴接待專員。逐級投訴的形式簡化了公司與客戶的溝通，提高了公司響應處理客戶投訴的速度。
- 400 電話投訴：我們設立了 400 電話技術支持及投訴渠道，確保第一時間了解客戶訴求。

針對客戶投訴，我們的處理步驟為：

1. 傾聽客戶意見：充分、耐心傾聽客戶意見建議，讓客戶能夠充分表達訴求，並認真記錄投訴要點；
2. 分析投訴原因：了解客戶投訴的原因，並對投訴進行全方位分析，判斷客戶投訴是否成立；
3. 提出解決方案：確認客戶投訴是公司產品的原因後，根據客戶投訴的內容在3天內提出切實可行的、客戶認可的解決辦法；
4. 跟蹤投訴反饋：解決客戶投訴之後，繼續進行跟蹤服務，以明確客戶是否滿意投訴解決方案。如果還有不滿，繼續提出改進或解決措施。

本年度未產生過客戶直接投訴到400的情況，同時有多個項目獲得了客戶的表揚信。

客戶隱私管理

為保護客戶隱私，公司制定了相關客戶信息保密制度，由公司技術與質量安全部負責，部門安排專人授權客戶管理權限、更新客戶相關信息，並負責相關人員對客戶信息的使用情況進行抽查，以保障客戶的權益。公司妥善保管客戶資料，未經客戶允許嚴禁對外提供客戶網絡信息及資料，嚴禁拷貝客戶現有信息，嚴禁操作客戶現有網絡，客戶交流以項目名稱為主語，不暴露客戶信息。

環境、社會及 管治報告

1.3 積極維護知識產權

公司高度重視知識產權的保護，嚴格遵守《中華人民共和國專利法》、《中華人民共和國著作權法》、《中華人民共和國商標法》等相關法律法規，制定了知識產權管理制度，在不斷提高公司自主創新水平的同時，杜絕一切侵犯或危害公司知識產權合法權益的行為發生。公司制定的知識產權管理制度，立足於企業知識產權狀況、公司發展狀況，並結合本公司中長期發展戰略，將管理理念、管理機構、管理模式、管理人員等方面視為一個整體，保障制度切實可行。

創新是提升公司核心競爭力的重要保障，因此，審核知識產權管理工作的年度計劃是公司年度管理計劃的重要一環，公司將知識產權管理上升為企業發展戰略層面，並作為公司中長期戰略的重要組成部分。

公司採用公司總經理領導下的知識產權三級管理體系。公司總經理負責結合公司中長期發展戰略，制定符合公司實際情況的、富有潛力的公司知識產權戰略；公司下設知識產權管理部，制定知識產權各類管理規定，協調知識產權管理工作，劃分各崗位的管理範圍與職責，指導、監督、檢查公司相關職能部門的知識產權管理工作，組織和建立知識產權檔案管理，並代表本公司負責知識產權的申請等對外工作；公司各職能部門或機構，如研發部、生產部、市場營銷部及部件生產分公司，主要負責本職工作範圍內知識產權的產生、運用、維護和管理工作。

公司知識產權管理崗位與各部門協調合作，將知識產權管理納入公司研發、市場、人事、行政、品牌建設等各個環節中。公司於每年年底制定下一年度知識產權管理工作計劃，並將計劃分解至研發、市場、人事、行政和品牌建設等部門，將知識產權管理納入日常的工作考評中。

公司注重自主知識產權保護，建立了完備的IT管理體系，採用專業的加密軟件保障企業內網安全，實現對研發資料、產品和數據的有效控制和完全保護，從源頭防止企業機密信息和數據的洩露。公司要求申請軟件著作權和相關專利證書以保護知識產權，並設專門的資質專員保管相關專利證書。

環境、社會及 管治報告

根據公司的知識產權狀況、公司發展狀況，並結合本公司中長期發展戰略，制定符合公司實際情況的知識產權年度計劃，責任到部門，責任到人員，並定期對知識產權管理工作進行審核。每年組織人員參加相關培訓並參加考試，考試結果記入部門及個人考核指標。

此外，為了鼓勵和推動知識產權工作的順利開展，公司不定期向員工進行知識產權保護的宣傳和培訓，將知識產權保護的重要性和意義傳播給每位員工；對於在知識產權形成、保護、管理及科技成果轉化工作中有突出貢獻的，或有效制止侵權、維護公司知識產權合法權益成績顯著的人員，公司將依據國家和公司的具體規定，給予發放獎酬金、提職、提級、職稱評定等物質和精神方面的獎勵。



截至報告期末，公司擁有3項發明專利，11項實用新型專利，及54項軟件著作權，本年度新增發明專利2項，軟件著作權15項。

環境、社會及 管治報告

2 唯新至強

2.1 持續加強產品研發

中国智能交通在產品研發方面堅持以用戶需求為驅動力，以市場為導向，鼓勵創新。通過全流程開發和管理，實現產品快速開發、定位準確、成本低廉等要求，滿足產品的商業應用。

公司的產品管理主要分為概念、計劃、開發和商用四個階段：

- 概念階段：對產品機會吸引力、總體策略做出快速評估，確定產品總體需求範圍與備選方案；
- 計劃階段：定義產品，制定項目實施計劃；
- 開發階段：完成產品設計和開發，集成滿足需求的產品；
- 商用階段：在產品穩定生產到產品生命終結期間對產品進行管理。

為提高公司研發水平，並確保處於行業優勢地位，公司採取了一系列措施：

- 定期組織產品及研發人員到同行業和其他行業相關單位交流學習，進行周期性的市場調研，並邀請行業和技術專家到公司進行培訓指導，同時內部進行研發培訓和學習分享；
- 招聘中考察新員工的技術能力優勢，從而持續提升公司技術水平，保證研發水平保持行業優勢；
- 積極參與交通行業、安防行業、大數據行業等協會或者組織召開的交流活動，積極參與標準的前期制定和後期意見反饋，提升公司在行業內的知名度，打造產品品牌；
- 加大對科研項目的投入，積極與鐵科院、路局等合作單位的科研項目，保持在行業內的領先地位。

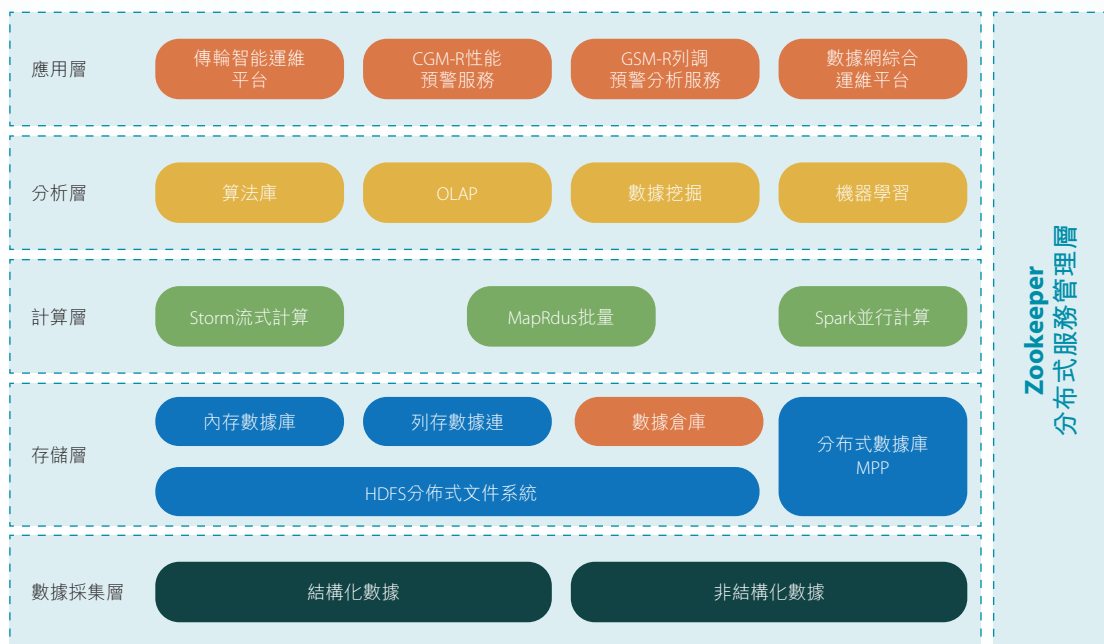
未來，公司將聚焦於物聯網、融合通信及計算機視覺算法上的進一步突破，其中在物聯網數據採集和控制上，公司將結合現有的微服務架構，物聯網採集適配器，達到快速切入到其他物聯網設備和應用的狀態，以滿足相關新產品的規劃和落地。

截至報告期末，公司在智能交通領域的創新產品包括：

智訊雲

北京智訊雲技術有限公司(以下簡稱「智訊雲」)，成立於2016年，擁有自己的軟件研發團隊，借助集團服務部門十餘年的鐵路通信運維經驗，運用大數據、雲平台等技術，致力於鐵路通信系統運維平台的研究開發，降低鐵路通信設備的維護成本，使鐵路通信設備的運維更加便捷、高效。

智訊雲運維軟件平台，採用大數據+微服務雲計算架構，設置專用存儲&分析服務器，通過通信網絡網管北向接口及網絡設備管理協議進行數據採集，將海量性能及配置數據進行脫敏存儲，運用網絡運維中總結的算法及預警規則進行計算、分析，最終實現各專業網絡(傳輸、數據網)智能運維功能，向客戶進行呈現、應用。



智訊雲的技術架構

環境、社會及 管治報告

公司開發了傳輸系統、GSM-R列調、GSM-R網絡、數據網功能模塊，通過對傳輸及GSM-R等通信網絡的重點參數或配置進行大數據智能化巡檢分析，提前發現網絡隱患並預防，同時實時定位列車行駛位置，排除影響行車等業務隱患，確保列車正常運行，保證乘客出行安全，提高網絡安全性及運維效率，降低維護成本。

- 傳輸網絡模塊，實時監控設備各個單板的各項性能，有異常值或異常波動但未觸及異常告警等情況，提前進行預警提示以應對風險。涉及到單板可能會發生故障的預判，提前調動備板資源，最大限度降低故障維修時間。
- GSM-R模塊，通過提取GSM-R網絡各項參數，實時監控列車位置，自動分析網絡覆蓋、切換、干擾等異常情況，並進行預警，協助用戶提前發現網絡隱患。
- 數據網模塊，通過SNMP協議與路由器設備對接，自動提取配置、性能等數據信息，實現設備資源管理、IP地址分析、流量分析、合規檢查等維保實用功能，對異常情況進行預警，協助用戶提前發現網絡隱患。

2023年，智訊雲結合客戶需求，一方面對既有軟件模塊功能進行了拓展、優化，功能更貼合實際運維，借助該智能運維軟件平台，可較大提升客戶網絡維護工作的效率，降低鐵路通信網絡運維人工成本；另一方面有新的路局做了部署應用及科研課題研究，為明年進一步的推廣應用做了較好鋪墊。

➤ 傳輸模塊

- 1) 更新了新版本：深入研究CORBA接口及協議，優化底層數據庫表。使網管傳遞過來的設備配置數據、性能數據、告警數據等更快速、更穩定，功能實現、使用體驗得到提升，對以後大範圍接入客戶線路提供了必要保障。
- 2) 實用功能開發：工單管理、業務台賬等功能，在蘭州局、上海局進行了軟件部署應用，得到使用單位的認可及反饋，以促進軟件的良性循環、迭代。
- 3) 項目落地：今年中標及交付了上海局資源管理軟件系統，為該軟件後續進一步發展提供了堅實基礎及模範樣板。



環境、社會及 管治報告



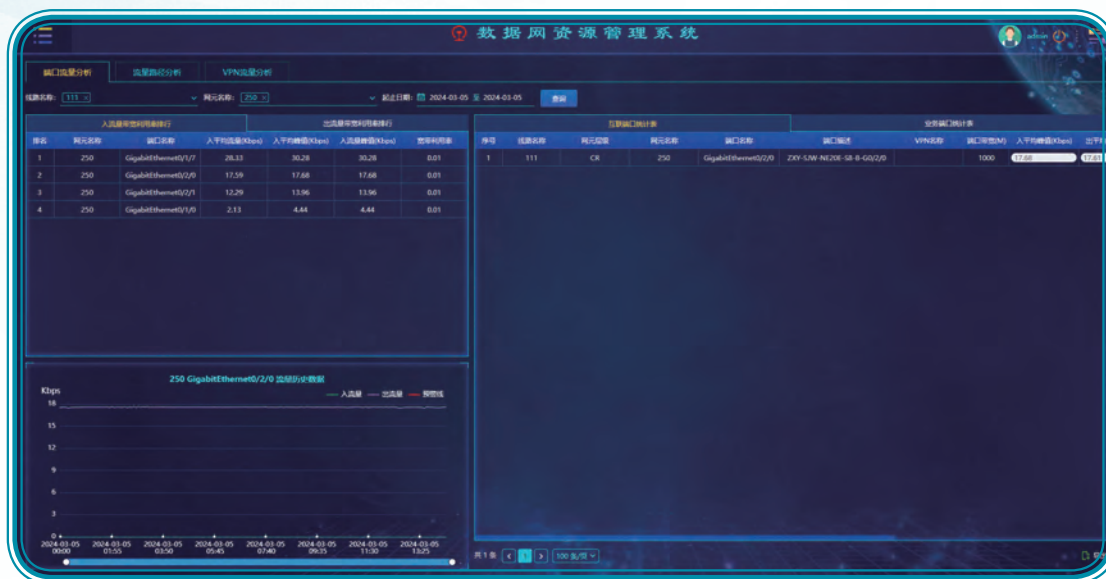
➤ 數據網模塊

- 1) 優化部分功能模塊：優化了底層架構及既有功能融合，在南昌局進行部署及測試。
- 2) 優化VPN業務流量分析：完成南昌、西安局的部署應用，參考北京通信中心流量分析維規技術標準及相關客戶運維意見，完成數據網VPN業務流量分析開發，為參與競選各路局基建涉及數據網接入流量分析系統提供有利條件。

環境、社會及 管治報告



環境、社會及 管治報告



此外，智訊雲嚴格實施數據保護管理：從設備及網管僅進行查詢、讀取動作，不涉及配置下發等命令操作，不影響設備及網管的正常運行；從設備及網管採集到的數據，先進行數據脫敏(加密)再存入數據庫，保證數據若外洩則不可用。

未來，公司將繼續在深度上開發既有的傳輸、數據網的模塊功能，為客戶提高更高效、便捷的運維服務。在廣度上，不斷拓展新的領域，如數調系統、動環系統、視頻監控、PMIS、旅服等更貼近客戶業務側的領域，通過對應數據的持續、大量收集，進行數據挖掘及分析，為客戶提供更全面的服務，保障鐵路通信網絡安全。

2.2 引領行業促進發展

中国智能交通以專注於鐵路通信網絡智能化運維管理與數據分析系統研發，助力鐵路運維服務為公司願景，借助集團服務部門的網絡建設維護經驗，充分分析客戶既有網絡維護現狀及瓶頸，並進行廣泛的客戶網絡維護需求調研，了解到了客戶網絡維護的痛點，急客戶之所急，想客戶之所想，幫客戶之所需，智訊雲根據客戶網絡維護需求進行研發，先後開發傳輸網絡、GSM-R列調、GSM-R網絡等模塊諸多功能應用，多個路局網絡已按需部署，提高了網絡安全性及維護效率，功能應用反饋良好，並與多個路局客戶進行了合作項目開發。

公司未來計劃對既有模塊功能進行持續優化，不斷拓展新的領域，通過對對應數據持續、大量的收集，及對數據進行挖掘及分析，為客戶提供更全面的服務，保障鐵路通信網絡安全。同時開放數據平台接口，共享數據，可為客戶相關專業、領域所用，為平台及客戶持續創造價值。

公司將不斷提高自身實力，同時憑藉在智能交通行業已取得的業績及行業聲譽，持續推動我國智能交通行業發展，逐步確立自身在行業中的領導者地位。

環境、社會及 管治報告

3 唯才至勝

人才是企業可持續發展的核心競爭力，公司以此為出發點，深化推進「以人為本」的人才管理理念落地，完善僱傭和薪酬制度，尊重並保障員工的各項權益，為員工提供學習機會，提供公平合理的職業發展通道，關注員工身心健康，肯定員工價值，努力打造輕鬆、和諧、自由的工作氛圍。公司攜手員工共同奮鬥，共同成長，為廣泛吸納各領域的優秀人才，建立長期穩固的僱傭關係而不懈努力。

3.1 僱傭與權益

公司力求保障員工權利和義務，持續健全人力資源管理制度和流程。

公司嚴格遵守《中華人民共和國勞動法》和《中華人民共和國勞動合同法》等相關法律法規，並據此編製完善了《員工手冊》，涵蓋員工行為準則、聘用解聘、薪酬福利、培訓與績效管理及員工溝通和申訴等內容，使人力資源管理有據可依。員工從入職到離職每個環節及節點都有專業人員進行跟蹤和輔導，使其能快速適應公司文化，助力個人成長。針對離職人員設置面對面的離職面談環節，了解員工離職原因，聽取員工對公司的意見建議，從而實現不斷改進和優化。

勞動準則：公司秉持長期僱傭的理念，遵守有關勞工及人權規定，及時與員工簽訂勞動合同，堅持同工同酬、男女平等，嚴禁僱傭童工，杜絕強迫勞動，並確保不同國籍、種族、性別、宗教信仰和文化背景的員工享有平等的就業機會和勞動保障。

環境、社會及 管治報告

截至2023年12月31日，公司共有員工283人，全部為全職員工。2023年度本公司員工相關指標如下：

員工類型	2023年期末員工數(人)	2022年期末員工數(人)
男性員工	221	172
女性員工	62	56
北京員工	127	128
北京以外的員工	156	100
30歲及以下員工	48	23
31-35歲員工	51	42
36-40歲員工	77	79
40歲以上員工	107	84
研究生學歷員工	27	20
本科學歷員工	143	130
專科及以下學歷員工	113	78
基層員工	240	176
中級管理層	30	44
高級管理層	13	8

環境、社會及 管治報告

員工類型	2023年員工流失率	2022年員工流失率
男性員工	14.03%	27.91%
女性員工	8.06%	17.86%
北京員工	5.51%	21.88%
北京以外的員工	18.59%	30.00%
30歲及以下員工	22.92%	69.57%
31-35歲員工	7.84%	38.10%
36-40歲員工	15.58%	18.99%
40歲以上員工	8.41%	13.10%

公司所處緬甸仰光的緬甸電廠遵守《工人賠償法》、《工資支付法律》、《休假法》(1951年，2014年修訂)、《勞工組織法》、《社會安全法》、《最低工資法》、《勞動爭議解決法》等當地法律法規，切實保障勞工權利。在運營階段，緬甸電廠也並無出現對當地勞工的歧視事件。

未來，公司將結合當期業務戰略方向及業務量，在組織架構、人員編製上進行精簡優化，精煉工作隊伍、保持工作活力，同時為公司新業務儲備相應人才。

薪酬福利體系

公司嚴格遵循《中華人民共和國勞動合同法》和《中華人民共和國勞動法》等相關法律法規，遵循外部競爭性原則和內部公平性原則，為員工提供具有競爭力的薪酬福利，同時對標外部市場，基於員工的績效、能力等因素及時調整薪酬水平。

公司積極為員工提供全方位的福利待遇，為員工按時並足額繳納五險一金，同時為員工投保商業保險，提供額外的保障。公司實施帶薪年假制度，在依法保障員工的法定節假日休假的基礎上，提供福利性假期，包括每個季度一天的全薪病假、額外的春節假期等。此外，公司積極為員工提供節日禮品、生日禮金、午餐補助、交通補助、邊遠山區補助、婚育禮金、喪葬撫恤金等全方位福利待遇。

公司致力於為員工提供更有吸引力的薪酬福利保障，引導員工追求美好幸福生活，在增強員工的歸屬感和幸福感的同時，不斷提高公司內部的凝聚力。

溝通渠道

公司專門設有OA系統、企業微信和微信公眾號等公共平台，便於和員工及各部門及時溝通交流，了解相關訴求。公共平台為員工與公司之間的溝通交流提供了有效的渠道，公司所有規章制度均經過法律規定的民主程序制訂並通過公共平台向員工公示後執行，員工也可以通過平台申訴並接收反饋。

此外，為確保內部溝通的有效性，公司管理層不定期召開專題會議，對各類事宜進行溝通，促進了公司內各職能和層級間交流信息、增進理解、協調行動。

2023年，公司未發生因違法違規引起的勞動糾紛，未發生僱傭童工或強制勞工現象，未發生任何社會保險違規及欠繳現象。

3.2 培訓與發展

公司堅持「以人為本」的理念，相信擁有足夠技能和經驗的員工是公司最寶貴的財富，在開放、統一、創新、共享的企業文化指引下，不斷完善和深化人才培養，將學習作為企業的核心競爭力和企業文化的重要組成部分。公司持續整合內外培訓資源，以員工的職業發展需求為指引，逐步構建起覆蓋全體員工的立體化、多層次的培訓體系，全面提升員工職業能力，以確保企業持續健康發展。

2023年，公司利用各種線上線下資源，持續完善和優化各條線、各層級的課程體系。公司加強導師制，為新入職員工配備一對一的導師進行輔導，確保新員工順利過渡，同時保障公司知識的良性傳承和人才的深度培養。此外，公司為員工提供豐富的外部學習渠道，如校企合作、華為夥伴大學、知名論壇合作、外部人才交流等。2023年公司員工培訓總學時為10,958小時，其中員工平均學時38.70小時，男性員工平均學時40.15小時，女性員工平均學時23.85小時，基層員工平均學時40.71小時，中層員工平均學時48.53小時，高級管理層平均學時27.09小時；培訓總覆蓋率為77.74%，其中，男性員工中受訓僱員佔比80.09%，女性員工中受訓僱員佔比69.35%，基層員工中受訓人員佔比76.25%，中層員工中受訓人員佔比93.33%，高級管理層中受訓人員佔比69.23%。

公司重視緬甸電廠的本地化人才培養，大力培訓與培育緬甸大學生，通過努力，培養了大批的工作人員，能夠勝任公司工作。此外，我們請專家以視頻形式進行工作監督指導，科學化開展工作。

環境、社會及 管治報告

公司所處緬甸仰光的緬甸電廠面向不同層次的員工開展多層次的培訓，以幫助員工提升工作水平，實現電廠科學環保運營，進一步保證高發電效率和低故障率，滿足緬甸不斷增長的電力需求。

緬甸電廠開展的員工培訓主要可分為以下幾類：

- 1) 電廠全員技術培訓：利用下午 6:30–9:30 的時間段進行了 200 個學時的培訓，技術培訓分為授課與實踐。培訓考試與工資獎金掛鉤。
- 2) 安全培訓：安全消防每一個月實戰訓練一次，將設備使用與消防安全掛鉤，保持消防設備始終可用。
- 3) 企業管理：制度培訓

緬甸電廠培訓對象範圍覆蓋電廠全體員工，由高級工程師及指揮長備課、講課，培訓的具體形式實現多樣化：有面向初級人員的專題討論班，提高初級人員的技術水平、維護保養水平、運營操作水平；有互動討論式授課，結合實際情況分析討論，針對具體問題排疑解難。

3.2.1 內部培訓

公司內部培訓項目包括線下中層訓練營「天成學院」和線上各條線技能提升專項訓練「每周一課」：

天成學院：天成學院是幹部管理的實體組織。天成學院宣導百戰歸來再讀書的學習文化，以「大道至簡，悟在天成，知行合一，學而不已」為校訓，強化戰略認同和文化認同，培養、選拔和輸出幹部，教授公司管理人員開展工作所需的方法論，實現組織人才發展的戰略目標。公司管理團隊高度重视並相繼參加此類培訓，為日後的工作開展加油賦能。

每周一課：每周一課是針對公司全體員工設計的培訓項目。通過每周一次的學習，逐漸培養學習習慣和提升學習能力。2023 年主要圍繞職場基本能力、各體系業務能力提升展開培訓與學習。

新業務培訓：新業務培訓是針對業務部門人員的培訓。根據公司開拓的新業務的技能需求，公司組織業務專項講師，在公司內部分享新業務的產品知識和運營技巧。

技術服務部培訓：技術服務部的培訓針對新招聘的應屆生。培訓內容為華為通信專業技能知識。培訓時間跨度21天，共培訓應屆生6人。專業涉及傳輸網、數據網、接入網，內容包含專業理論知識、設備產品知識及實驗操作，培訓結束後進行筆試、實驗、答辯等綜合考核，對合格人員安排了落地區域及導師，使其能迅速投入工程項目交付工作。

公司下屬北京九建堅持「以人為本」的理念，相信擁有足夠技能和經驗的員工是公司最寶貴的財富，開展了多樣的培訓項目，包括：

- 北京九建全員技術培訓：利用下午時間段進行了150個學時的培訓，技術培訓分為授課與實踐。
- 安全培訓：安全消防每個月實戰訓練一次，確保消防設備始終可用。
- 企業管理：制度培訓，辦公軟件培訓等。

3.2.2 外部交流

外部人才交流項目：

高校委培：公司會為重要人才報銷進修高等院校的學費，利用外界資源對公司重要人才進行培養。未來，中國智能交通將打造線上線下立體式培訓體系，引進更多優秀課程，培養更多的講師，開展更多長周期的人才發展項目。同時緊跟公司業務，普及基礎產品知識，夯實基礎能力，為業務發展打下牢固基礎。

環境、社會及 管治報告

3.2.3 員工晉升

公司重視每一位員工的職業發展，鼓勵員工在公司的指導和幫助下，制定個人職業發展規劃，給員工提供多通道的發展空間，包括專業通道、技術通道和管理通道，激發個人優勢，指引其在擅長的領域發揮最大的價值。

公司對考核激勵機制不斷完善和優化，堅持「以奮鬥者為本」，把員工創造的貢獻和價值作為檢驗個人工作成效、提拔任用的重要依據，通過工作結果來檢驗員工的工作水平。公司向不同崗位、層級的不斷奮鬥和做出貢獻的員工賦予榮譽，同時打通晉升通道、給予物質激勵，由此形成正向激勵，建立起獎勤罰懶、獎優罰劣的制度氛圍，從而形成為企業服務和實現個人價值相統一的激勵文化。

公司建立了任職資格盤點制度，每年公司根據崗位任職資格模型對現有人員進行盤點，通過測評、考試、答辯等環節，和年度績效考核，對員工能力進行評價，最終評定員工是否符合崗位要求，並根據評定結果及崗位需求為員工提供晉升機會。

3.3 健康與安全

公司重視員工福利，以增強員工健康安全，保障公司平穩運行為目標，密切關注每一位員工的安全健康，在嚴格遵守《中華人民共和國安全生產法》、《中華人民共和國消防法》、《中華人民共和國職業病防治法》等相關法律法規的基礎上，採取了一系列措施以充分保障員工的健康和安全。

健康體檢：公司每年組織員工進行健康體檢，並根據不同性別、不同年齡段設計具有針對性的體檢項目，並於每年體檢後與員工溝通體檢感受及體檢項目建議，根據員工需求及時調整體檢項目。

投保保險：公司主動為員工購買人身意外傷害保險，同時為員工投保補充醫療保險，作為社會保險的補充。對於發生意外的員工，公司給予積極支持和搶救。

健康宣傳：公司定期組織健康諮詢，宣傳急救知識，幫助員工提高自身的健康意識、排查健康隱患。新冠疫情期間，公司通過公眾號向員工發佈了關於疫情防範的措施，幫助員工更好應對疫情風險。

職業健康

公司致力於構建安全文化，為員工創造健康安全的工作環境，防範員工職業健康的安全風險，如在辦公場所完善辦公設施、採購正規廠家辦公用品、保證產品的質量和環保。

公司採取了以下措施以促進員工職業健康：

- **家庭友善措施：**給予懷孕及哺乳員工彈性上班時間，為員工提供高於法律要求的產假及侍產假。
- **安全與健康培訓倡導：**所有員工入職培訓內容均涵蓋職業安全及健康內容；總部及各地公司不定期舉辦安全生產活動及培訓；員工活動主題圍繞運動健康生活。
- **工作場所安全風險評估：**定期對寫字樓、項目現場的安全措施進行檢查，重點針對水、電設施進行安全風險評估，做好防火、防盜等檢查。
- **辦公場所消毒通風：**物業部堅持大樓內的定期消毒工作，包括電梯、樓道、衛生間等公共區域，在辦公時間段全面開啓新風系統，減少霧霾等不良天氣對大樓內空氣質量的影響。
- **安全隱患處理：**物業部在有安全隱患的位置張貼溫馨提示，並增加防撞角等防護措施，避免員工發生不必要的磕碰及其他危險情況。

環境、社會及 管治報告

公司所處緬甸仰光的緬甸電廠參照中國的電廠運營規則，根據《中華人民共和國環境保護法》、《中華人民共和國合同法》、《中華人民共和國勞動法》、《中華人民共和國安全生產法》、《中華人民共和國突發事件應對法》等法律文件，嚴格遵守並全面執行中國電力企業聯合會形成的所有安全生產文件，例如焊工作業的要求，高空作業要求等。緬甸電廠制定了職業健康安全制度，包括職業安全健康管理、勞動防護用品發放使用和管理、職業危害告知和警示三個方面。公司嚴格執行職業健康安全制度，致力於保護職工的職業健康，確保安全生產。緬甸電廠採取了以下職業健康安全措施：

- 1) 安全培訓，電廠全員消防安全考試；
- 2) 在保險公司為電廠全員購買保險；
- 3) 與仰光公安、消防及環保市政部門保持溝通；
- 4) 與緬甸當地的社區進行友好交流，建立良好關係。

職業健康安全制度貴在嚴格執行，緬甸電廠設置了職業健康安全獎懲制度，獎罰分明，2023年度緬甸電廠沒有發生重大安全事故。

工程現場工人安全管理

- **建立安全管理組織機構，配備專職安全管理人員：**公司項目部建立以項目經理為安全第一責任人，以現場安全員、項目技術負責人及項目班組長為成員的項目安全領導小組，負責從開工到竣工全過程的安全生產工作。
 - 專職安全管理人員的配備必須符合《建築施工企業安全生產管理機構設置及專職安全生產管理人員配備辦法》的規定，並具備三點要求：一是要有一定的專業知識和安全管理技能，能發現安全隱患，知道如何處理隱患，同時能組織有關人員進行相關安全生產活動；二是要有嚴謹的工作作風，即「勤快和細緻」，責任心強；三是要有服務的心態和謙虛的態度。
- **建立健全並嚴格落實安全生產責任制和各項管理制度：**安全生產責任制是做好安全工作的重要組織措施，是安全生產管理核心和中心環節。
 - 對各級負責人、各職能部門以及各類施工人員在施工過程當中的責、權、利做出明確的規定；
 - 根據項目管理人員的崗位職責制訂，並逐層落實和簽訂《安全生產責任書》，做到「誰主管、誰負責；誰在崗，誰負責」，並按要求追究相關責任。
- **明確安全生產目標，編製安全施工組織設計：**公司項目部根據工程的情況，制訂切實可行的安全生產目標，明確現場安全管理要達到的標準，如安全經費投入，文明施工目標等，使安全管理有明確的方向。同時項目技術負責人必須編製相關的、具有針對性的安全施工組織設計、方案，對現場安全施工起指導性作用。

環境、社會及 管治報告

- **加強教育培訓，做好安全技術交底和班組安全活動：**「兵馬未動、糧草先行」，要確保安全，培訓須在先，堅持上崗先培訓，未經考試合格不得上崗的原則。
 - 上崗前的教育培訓必須要結合項目特點，有側重、有具體案例的對上崗全部人員進行安全技術交底，使安全教育起到必要、重要的作用，堅決杜絕「假、大、空」等條款式內容。
- **開展安全檢查工作，靈活運用規範標準，發現隱患立即整改：**相關人員每天對現場進行細緻的檢查，檢查尺度要「嚴」和「準」，發現隱患後應立即「按規定」要求提出整改，整改要求應根據有關規範標準結合現場實際情況進行商定。

在公司下屬的緬甸仰光的緬甸電廠，也針對公共事務風險防控制定嚴格的工廠運營和管理原則，以確保安全生產，如：

- 天然氣洩漏事故應急預案
- 鍋爐壓力容器承壓件爆炸洩漏處理方案和壓力管道
- 危化品倉庫火災事故現場處理方案
- 電纜火災事故行動計劃
- 集控室火災事故處置預案
- 危化品洩漏事故現場處理方案
- 廢油污水事件現場處置方案
- 密閉空間作業安全管理標準
- 天然氣安全管理標準
- 消防安全管理標準
- 重大事故預防措施管理標準
- 重大危險源安全管理標準
- 防止人身傷亡事故的安全工作標準

環境、社會及 管治報告

公司下屬北京九建高度重視安全生產工作，尤為注重現場工前安全教育和安全把控。這些工作主要體現在如下幾個方面：

- 構建安全管理體系，建立安全管理組織，明確安全生產目標；
- 建立健全並嚴格落實安全生產責任制和各項管理制度；
- 重視安全文化建設，加強安全教育培訓；
- 編製安全生產組織設計，配備專職安全管理人員；
- 嚴格執行特殊工種崗位持證上崗；
- 加強現場管控，做好班前安全技術交底和工間安全巡檢工作；
- 開展安全檢查，強化应急管理。

除此以外，北京九建還制定了相關制度、辦法或規定，包括：《安全生產管理制度》、《項目部安全技術交底管理細則》、《班前安全教育管理辦法》、《高處作業安全規程》、《動火作業安全規程》、《施工現場應急預案》等；採取的措施包括：給施工人員配備相應的勞動保護用品用具、對施工人員進行安全教育後均需在《施工人員三級安全教育記錄卡》簽名確認、班前安全教育均需簽名確認並拍照存檔等。

環境、社會及 管治報告

2023年，公司未發生對公司有重大影響的相關法律法規的違規情況。2021年至2023年公司因工死亡員工人數及比率如下表所示。

	2023年	2022年	2021年
因工死亡員工(人)	0	0	0
因工死亡員工比率	0	0	0
因工傷損失工作時長(天)	0	0	0

在未來，公司將繼續落實質量計劃管理方針：強化管理、保證質量、竭誠服務、客戶滿意。以客戶滿意為目標，通過強化管理，培養工程和服務人員的質量意識，提高工程交付和服務產品的質量，建立一流的工程和服務團隊。

3.4 關愛與凝聚

為增強員工的歸屬感，公司開展一系列的員工關懷活動，為員工提供展示自我、交流溝通的平台，滿足員工的精神需求，提升員工的幸福感。

- **員工生日會**：公司定期為過生日的員工舉行生日會。調動員工工作積極性，營造團結、互助、友愛的氣氛。
- **溫馨的茶水間和員工宿舍**：公司設置茶水間和咖啡廳，提供直飲水設備，還為加班的同事提供員工宿舍，令員工在工作疲勞之餘可以進行休息和放鬆，提升了員工的舒適度和幸福指數。



員工關懷計劃：定制全年的家屬慰問計劃，並按照計劃實施慰問(主要針對一線員工、經常出差的員工)；增加節假日前的團建活動(元旦、春節、元宵節、婦女節、端午節等)，積極調動員工參與，營造企業文化氛圍，增強員工歸屬感；根據崗位職級制定員工家屬慰問金標準(婚育禮金、直系親屬離世慰問金)。

孩子是每個家庭的幸福之根，是企業後方的穩定之本。公司以精緻、大方、符合孩子需求為原則，在兒童節向員工子女贈送禮物，與員工子女同歡樂，體現了公司的人文情懷和以實際行動關愛員工子女的服務意識，構建了和諧向上的企業氛圍。



公司尊重傳統文化、關心員工，在中華民族的傳統節日端午節和中秋節，為員工發放節日福利和慰問禮品，送上公司的關懷與節日的祝福。

環境、社會及 管治報告

4 唯信至高

4.1 依法依規嚴查貪腐

反腐倡廉工作是企業管理的重要組成部分，也是企業自我約束機制的必要環節。加強企業反腐倡廉工作是推進企業改革發展的內在要求，也是規範企業經營管理活動的必要選擇。

2023年，中国智能交通認真開展反腐倡廉工作，嚴格遵守《中華人民共和國刑法》、《中華人民共和國反不正當競爭法》等法律法規。為防止貪污、賄賂、勒索、欺詐、洗黑錢等事件的發生，公司不斷完善內部反腐監督機制，加強對員工的廉潔宣傳教育，從而增強員工對貪腐行為的警惕性，形成遵紀守法、廉潔自律、誠實守信的良好氛圍。

公司主要從以下幾個方面完善反腐倡廉工作機制，提高反腐倡廉工作實效：

- 在內部反腐監督機制方面，公司貫徹落實監管機構對反腐敗工作的相關要求，切實發揮內部聯動會議的有效作用，充分利用公司審計、法律、計財、風險等內部監督資源，不斷完善從高級管理層到關鍵崗位的內部反腐監察機制，明確並落實各部門人員的反腐責任。採購及涉及採購工作的人員對自身的廉潔自律負責，公司全員對涉及採購工作的廉潔自律實施監督。對內控管理中可能存在的廉潔風險環節和監督制約盲區，公司建立了科學的排查方案並依託公司信息網絡平台開展排查，針對排查結果制定相應的反腐措施。
- 在加強員工廉潔教育方面，公司著力提高員工遵守職業道德、反腐倡廉的自覺性，進一步加大廉潔從業教育力度，開展了相關培訓，增強員工對貪腐行為的風險防範意識，助力營造風清氣正的廉潔文化氛圍。針對涉及採購的部門增加有關反腐倡廉的培訓，提高自身反腐意識。公司要求員工認真學習員工手冊中相關反腐條例：員工不得利用職務營私舞弊和行賄受賄，對嚴重瀆職者將予以嚴懲。

- 針對經濟業務流程中可能出現的腐敗事件，公司在關鍵環節加入了監督制約措施，不斷完善市場費用報銷審批流程，對權力進行適當的集中或分解，形成有效的制衡格局，避免出現腐敗行為。
- 公司設立了專門的投訴部門，接受來自公司內部的腐敗檢舉，對檢舉的受理、調查過程嚴格保密，拒絕洩露舉報者的個人信息，遵守自身職業規範和操守。

公司要求與核心供應商和客戶簽訂合同中加入反腐條款，如：

- 採購方人員在合同履行過程中存在索賄行為，供應方應保證予以拒絕，並向採購方主管部門實名投訴，若供應方對採購方人員的索賄行為不拒絕、不申報，並滿足其要求的，應視為供應方對採購方的賄賂行為；
- 供應方應保證不與採購方員工或親屬產生經濟業務領域的關聯關係，並對是否存在關聯關係有主動申報義務，已經存在事實上的關聯關係的，供應方承諾不再繼續與採購方進行任何交易；
- 供應方應保證在合同履行過程中堅持誠信原則，保證其向採購方所提供的文件、資料數據等的真實準確，保證不得與採購方人員串通進行業績造假，保證遵守向採購方做出的承諾、雙方簽署的合同、協議和備忘錄等，不隱瞞任何可能對採購方利益造成影響的信息等。

同時，公司嚴格處理違反有關規定、承諾或條款的採購員工和供應方，對於出現違規事項的採購員工，公司有權單方面無責終止勞務合同，並保留追究當事人責任的權利；對於供應方違規情況，公司首先會將其列入供貨商黑名單，取消供貨商資格並無責終止業務合同，同時依據承諾保證條款向供應方追究法律責任及要求賠償損失。

在採購流程設置方面，公司同樣為防止貪污或者受賄行為發生，制定市場，產品，採購，交付等多部門前端與後台互相制衡的機制，建立起彼此監督，彼此約束的流程。此外，公司實行內部稽查制度，指派專人對於內部的合規行為進行審核。

環境、社會及 管治報告

緬甸電廠嚴格遵守緬甸當地的法律法規，有嚴格的審計制度與體系及嚴格財務制度，以便於財務在陽光下運行。公司的財務主管及公司總經理，電話，郵箱公開，便於接受監督與舉報。如果發現貪污事件，到違反相關法律法規的地步，將舉報至公安機關；其他則在批評教育後辭退。

公司下屬北京九建積極開展反腐倡廉的培訓工作，將其作為員工入職培訓的一部分，並在和客戶簽訂合同時附上廉潔承諾書，同時於多個平台將北京九建的聯繫渠道進行公開展示，如北京九建官網、微信公眾號、微博、百度等，便於內外部舉報渠道的暢通。

2023年，公司未發現與貪污有關的重大風險，亦沒有出現有關公司的已確認貪污事件或針對公司及員工有關貪污的公開法律訴訟。未來，公司將持續重視反腐倡廉工作，強化反腐監察機構的監督，擴大外部監督範圍，健全內部審計制度，為公司健康發展提供綠色保障。

4.2 合法採購品質保證

與供應商的精誠合作是中國智能交通實現公司戰略的重要保障，也是公司發展的不竭動力。公司重視與供應商的交流，積極搭建合作平台，力求與供應商建立長期緊密互惠共贏的合作關係，攜手為客戶提供優質產品和服務，推動行業持續穩定發展。

為適應公司發展的要求，規範公司與有關合作單位的行為，引導合作單位提升服務意識，根據《中華人民共和國合同法》等有關法律、法規及公司相關規定，按照優勢互補、平等自願的原則，中國智能交通制定了《供應商管理辦法》。除最主要的供應商為華為技術有限公司以外，公司供應商還包括線纜供應商、機櫃供應商、電腦類供應商等。

本公司是華為公司在鐵路行業的戰略合作夥伴，公司銷售的主要產品為華為的通訊和信息設備，對於採購非華為公司的配套產品的供應商引進，公司主要從供應商的資質（包括註冊資金、是否獲得業內要求的相關認證證書、產品檢測報告等）、經營規模、財務狀況、業內口碑等方面進行考察，對於大型設備的採購，公司採購部、產品以及服務部將對供應商工廠進行環境、安全、質量的實地考察。

公司每年初會在公司的供應商庫裏對通用產品進行招標，評標的標準會根據供應商的產品質量、價格、上一年度的合作情況進行綜合評估；對於非通用產品的單一性招標，根據新供應商引進的流程標準篩選，並根據用戶的需求對供應商在環境保護方面進行考察，需具備環境許可的認證證書。

年度供應商評估，會根據本年度合作的情況，包括產品質量合規性、價格、供貨周期、售後服務配合等進行綜合評價，以核准是否可持續作為公司的合格供應商及下年度採購量的考量標準。

公司每半年度會對供應商展開一次評價，評價官邀請公司市場人員(代表客戶部分意見)，技術人員(從技術實用性角度)，工程交付人員(從服務質量角度)，商務人員(市場價格角度)等多維度進行；例行的審核評價之外，還建立了供應商淘汰機制，對於客戶評價負面，質量劣質，資質造假的供應商，採用一票否決制。

公司所處緬甸仰光的緬甸電廠在選擇供應商的過程中，充分將供應商的ESG表現納入考慮。例如，為避免變壓器漏油事故對環境和生產造成的嚴重負面影響，在採購過程中，緬甸電廠在進行供應商的選擇時與ESG評估結果良好的公司合作。如篩選變壓器供應商的過程中，我們篩選出某ESG評估結果良好的大型變壓器供應商，在實踐過程中，變壓器運行良好，充分避免了負面環境和社會影響，保證了緬甸電廠的安全穩定運行。我們在採購燃機設備備件時，選擇環境與社會責任表現良好的企業，例如GE，ETHOS等。

截至2023年末，公司供應商有128家，其中在中國大陸的業務共有72家供應商，他們分別分佈在華北28家、華東12家、華中11家、華南15家、西南2家、西北4家。緬甸電廠共56家供應商，他們分別分佈在華北10家、東北3家、華東30家、華中3家、華南5家、西南3家、西北2家。

供應商准入

公司採用合格供應商數據庫方式實施供應商准入管理。公司採取供應商准入資格認證制度，主要從供應商的資質(包括註冊資金、是否獲得業內要求的相關認證證書、產品檢測報告等)、經營規模、財務狀況、業內口碑等方面進行供應商評價。對於供應商生產過程中涉及相關環境和社會風險的，公司要求此類供應商必須具備「環境管理體系認證」、「職業健康安全管理体系符合標準證明書」等。對於大型設備的採購、公司採購部、產品部會到供應商工廠進行環境、安全、質量的實地評估，評估合格後的供應商方可進入供應商數據庫。本年度內公司所有供應商均採用此供應商准入制度。

環境、社會及 管治報告

項目招標

針對通用產品，公司每年年初會在供應商數據庫中進行招標，評標標準包括供應商的產品質量、價格、上一年度的合作情況等；針對非通用產品單一性招標，公司根據新供應商引進的流程篩選標準確定供應商的招標入圍資格，並根據用戶的需求對供應商在環境保護方面進行考察，供應商需具備環境許可的認證證書。

供應商履約過程管理

公司在供應商履約過程中嚴格進行檢查和監督，尤其是環境及社會風險方面，公司嚴格進行供應商人員管理，確保供應商人員滿足現場需求。公司關注供應商項目過程管理，確保項目的進度、質量、成本可控。同時，公司嚴格監督供應商，要求進行技術、安全交底，確保項目現場人員的技能、人身安全。

供應商年度評估

公司會根據本年度和供應商的合作情況，從產品質量合規性、價格、供貨周期、售後服務配合等方面進行綜合評價，作為該供應商是否可繼續作為公司的合格供應商及下年度採購量的考量標準。

公司每半年度會對供應商展開一次評價，評價官由公司市場人員（代表客戶部分意見）、技術人員（從技術實用性角度）、工程交付人員（從服務質量角度）及商務人員（市場價格角度）等多方面進行。除了例行的審核評價之外，公司還建立了供應商淘汰機制，對於客戶評價負面，質量劣質，資質造假的供應商，採用一票否決制。

綠色採購

公司在選擇供應商時會考慮產品的環保性能，確保採購產品符合相關環保指標要求，並在同等條件下優先採購環保產品。

在未來供應商管理上，公司將在規範性和及時性方面持續加強，並基於社會責任性的考慮，在選擇上會傾向於和知名品牌廠家的合作。

5 唯善至美

作為負責任的社會公民，中国智能交通秉承「唯善至美」的發展理念，積極投身社區公益事業，切實履行社會責任，用責任和公益反哺社會，樹立良好企業形象，升華企業文化，提高員工榮譽感。2023年，公司投入緬幣約16,286,000元，用於慈善公益。

公司在緬甸仰光下屬有AHLONE電廠及Hlawga電廠，公司在推進基礎設施建設、滿足用電需求的同時，也非常關注緬甸當地社區的利益和需求。例如，AHLONE電廠為提高社區安全保障，向AHLONE當地警隊捐獻物資；在緬甸傳統節日Thingyan節（潑水節）、ThaDinGyut節（燈節）、KaHtain節（卡欽節）均向AHLONE當地修道院進行捐贈，和當地寺院建立了良好的社區關係；此外，還為AHLONE鎮立基礎教育小學捐贈了物資，促進當地社區的教育發展。



向當地警隊捐贈物資



向基礎教育小學捐贈物資



向當地修道院捐贈物資

環境、社會及 管治報告

6 唯源至久

中国智能交通始終將促進可持續發展作為義不容辭的社會責任，嚴格遵守《中華人民共和國環境保護法》、《中華人民共和國節約能源法》等環境保護相關法律法規，踐行綠色理念，打造低碳社會。公司以經濟效益和環境效益共同發展為目標，在發展業務的同時，深入貫徹落實節能環保理念，採取多種措施，不斷追求清潔、高效、綠色、智能發展。

6.1 綠色能源綠色生產

2020年，中国智能交通境外子公司(Myanmar Ahlone Power Plant Company Limited)成功取得緬甸電力和能源部(MOEE)電力生產許可，並開展緬甸仰光市搭載最新技術的蒸汽天然氣聯合循環發電廠升級建設。電廠的配置為1-1-1布置，包括1台燃氣輪機、1台餘熱鍋爐和1台蒸汽輪機。總裝機容量為183MW，其中燃氣輪機120MW，蒸汽輪機63MW，設計額定出力151.54MW。截至2023年末，Ahlone電廠上網總發電量12.45億度，總發電小時超過8,000小時；Hlawga電廠上網總發電量6.13億度，總發電小時超過7,000小時。



燃機



餘熱鍋爐

中国智能交通開展的AHLONE電廠項目順應緬甸聯邦政府的獨立發電廠生產計劃(Myingyan Independent Power Plant [IPP])，緩解了當地經濟迅速發展導致的電力供應緊張和能源安全，保障了當地家庭、製造業、服務業等各產業7×24小時全天候的電源供應。

2021年，經緬甸電力部同意，公司同緬甸當地一家企業成立合營企業(Myanmar Hlawga GGE Power Plant Company Limited)，共同合作開發緬甸Hlawga 123MW電廠修復項目，於2022年上半年實現單循環發電。

除了重視發電廠的日常運營，中国智能交通緬甸仰光公司(Myanmar Ahlone Power Plant Company Limited)同樣重視當地環境、社會及公司管治。為加強公信力，中国智能交通緬甸仰光公司在2020年8月10日工廠設計建設之初邀請緬甸調查研究有限公司(Myanmar Survey Research Co. Ltd.)自2020年8月10日起根據緬甸環境保護署的有關要求對公司進行精細、量化的實地環控考察。緬甸調查研究有限公司(Myanmar Survey Research Co.)是經由緬甸自然資源和環境保護部授權的緬甸環境及社會影響評估報告認證服務提供商，合法合規，經歷1年多的考核，於2022年2月25日正式向緬甸環境保護署提交了公司環境影響評估報告。

6.2 綠色辦公 杜絕浪費

能源使用

能源是國民經濟和社會發展的重要物質基礎，能源短缺已成為制約國民經濟可持續發展的重要因素，中国智能交通高度重視能源利用相關問題，積極推進節約能源、降低能耗、減少排放工作。本公司以建立節能文化為主導，使員工養成節約用電、用水和保護環境的好習慣，公司行政部配合物業管理及維修工作，確保節能工作更好的落實和管理。

環境、社會及 管治報告

公司在運營過程中消耗的能源主要為公務車的汽油和辦公區的電力。2023年度，公司汽油和電力的使用情況如下表所示：

中国智能交通(境內，除北京九建)能源消耗量及強度

能源類別	2023年		2022年	
	使用量	強度	使用量	強度
汽油(噸)	26.00		25.00	
電力	673,689.00	121.68	666,810.89	132.21
	千瓦時	千瓦時/平方米	千瓦時	千瓦時/平方米
綜合能源消耗量 ¹	984,969.72	3,987.73	966,119.27	4,237.37
	千瓦時	千瓦時/人	千瓦時	千瓦時/人

北京九建(2023年7月1日-2023年12月31日)能源消耗量及強度

能源類別	2023年	
	使用量	強度
汽油(噸)	1.35	
電力	15,594.00 千瓦時	20.79 千瓦時/平方米
綜合能源消耗量 ²	31,756.65 千瓦時	882.13 千瓦時/人

緬甸電廠³(境外)能源資源消耗量

能源類別	2023年	2022年 ⁴
柴油(噸)	16	21
汽油(噸)	7.96	8.42
天然氣(標準立方)	574,238,000.00	380,160,000.00
電力(千瓦時)	51,001,500.00	38,804,800.00
綜合能源消耗量(千個千瓦時)	6,265,578.93	4,153,172.48

¹ 綜合能源消耗量計算方法：公司汽油、電力的消耗量乘以對應排放因子後求和，排放因子參考《中國能源統計年鑒》。

² 綜合能源消耗量計算方法：公司汽油、電力的消耗量乘以對應排放因子後求和，排放因子參考《中國能源統計年鑒》。

³ 由於2023年度緬甸電廠發電量增加，耗電量、天然氣消耗量也隨之增長較多。

⁴ 我們在報告期內進一步完善能源消耗指標數據收集，對於緬甸電廠能源消耗新增柴油消耗量指標，故對緬甸電廠2022年度綜合能源消耗量進行重述。

緬甸電廠嚴格遵照緬甸當地法律法規和能源使用相關規章制度，如《緬甸國家電氣化計劃》(NEP)、《緬甸能源總體規劃》(2015年)、《電力法》(2014)及規則、《石油和石油產品法》(2017)等，並制定內部運營管理制度、獎懲制度並按規考核，維護保養好水系統，確保其能夠在設計參數範圍內運行。電廠天然氣燃料通過緬甸國家的主天然氣管道接入。機組所用的潤滑油在安裝時加入燃機、汽輪機泵閥之中，運行十年內無需更換、更不會洩露，能夠有效地控制環境風險。

節能環保

中国智能交通堅持本著「節約能源，降低能耗，保護環境，和諧發展」的原則，在公司範圍內進行積極宣傳，厲行節約、綠色辦公，踐行綠色發展理念，防止奢侈浪費，減少不合理消費行為的出現。作為非生產制造型高科技企業，中国智能交通一直踐行節能降耗的理念，打造綠色環保的辦公模式，爭做「資源節約型」社會創建的忠實踐行者。

公司一直力求在能源使用上保持和前一年能源使用量持平並儘量有所降低的原則，在此原則上加以重新審視能源使用規範和查漏補缺，盡可能在大樓硬件設備上管理、使用及巡視等方面提出高標準及嚴要求，強化規劃內部人員工作流程，積極倡導樓內租戶公司對節能減排的充分意識及配合，加大對環境能源使用的管理。例如，2023年度公司採取了以下措施以節約能源：

- 節約照明用電：辦公及其他公共區域在白天儘量充分利用自然光，減少照明燈使用；減少公共區域、走廊及通道等照明需求較低場所燈管的數量，杜絕「長明燈」情況出現；
- 節約空調用電：控制辦公室、會議室等辦公區域空調溫度，夏季不低於26℃，冬季不高於26℃，開空調期間應關閉窗戶，保安進行巡視檢查；基於公司物業部的實踐研究發現，辦公區空調於夜間保持19℃低溫運行，比夜間關機清晨啓動更節電，同時員工清晨工作體感更舒適；2023年冬季周末，大廈空調於周五下班後關閉，周日夜間開啓，既保證了員工工作時間體感舒適，又能在能源節約上再進一步；
- 下班後、周末及節假日期間，保安每小時對樓內進行巡視檢查，無人辦公區域第一時間關燈，電梯只開啓一部，另外一部視情況開啓；

環境、社會及 管治報告

- 在採購電腦、打印機、冰箱等電器時，優先選購低耗電的設備；
- 為節省汽油用量、降低車輛使用成本，公司由行政部統一管理配置車輛，並對每次出行前進行車輛公里數和油耗數登記，以整體觀察和管控油耗情況；
- 本年度物業部在17:00-22:00之間增加了樓內巡查次數，縮短了相鄰兩次巡查的時間間隔，發現非必要電能使用情況第一時間處理，更及時有效的控制了電能浪費；物業部在本年度超過2日的假期中，對衛生間進行定位開放，非必要電源一律斷電處理，減少了非必要電能及水資源的浪費；
- 公司免費定時定點通勤班車直達地鐵口，鼓勵員工乘坐公司班車上下班通勤。
- 物業部堅持每月對大樓用電量進行統計，與上月用電量進行比對，發現問題及時解決，硬件設備層面上提出更好的辦法，有效節約能源。

未來，公司將在行政辦公、區域辦事處等日常工作場所推廣使用新型節能、環保產品，鼓勵使用節能設施和器具，淘汰不符合國家節能標準的產品。

緬甸電廠履行節能控制，其核心在於選擇世界一流的現代化機組技術，同時保證運營階段按規運營。發電機組採用GE公司的現代化機組，通過控制電廠在額定狀態下發電，將發電效率維持在最佳水平。電廠嚴格根據GE公司的運行要求，定期對機組進行維護、保養，保證機組維持在良好的工作狀況，從而實現中長期的節能目標。此外，廠內設備、燈光等其他用電設施均有限額控制，保證工作過程中節約用電。

緬甸電廠採取了以下節約能源及提高能效的措施：

- 1) 提高燃燒效率；
- 2) 天然氣，空氣配比科學化；
- 3) 提高鍋爐效率；
- 4) 提高冷凝器真實度；及
- 5) 提高汽輪效率。

環境、社會及 管治報告

此外，緬甸電廠制定並實施了運行管理制度、科學試驗制度、維護管理制度及日常倉管設備管理制度等，努力提高發電能效。AHLONE 電廠燃氣輪機熱耗達到 7,533BTU/kWh，Hlawga 電廠燃氣輪機熱耗達到 9,297BTU/kWh。AHLONE 電廠提高燃機在保溫方面的效率，防止漏跑蒸汽等，提升系統的防漏水、漏氣、漏熱方面效果。緬甸電廠未來還會採取提高能效的相關措施，例如冷凝器內側的污染物清潔、提高換熱效果等等。

公司下屬北京九建制定了施工現場節能管理辦法，制定了施工用電 \sim 40 千瓦時/萬元產值的節能指標，從節能措施、施工用電及照明、臨時設施、施工機具及設備、節地措施、節約材料與資源利用六個方面規定了施工現場的實行節能管理的具體要求，促進了公司綠色施工的落實。

案例：北京地鐵6號線東延與地鐵7號線車站公共區照明燈具LED節能提級治理合同能源管理項目

公司下屬北京九建於2023年完成了北京地鐵6號線東延與地鐵7號線車站公共區照明燈具LED節能提級治理合同能源管理項目。該項目包括對北京地鐵6號線東延物資學院站至潞城站共計7座車站公共區約25,728套照明燈具，北京地鐵7號線灣子站至焦化廠共計20座車站公共區約41,019套照明燈具，共約66,737套燈具進行LED改造。該項目在提升地鐵乘客候車環境，保證地鐵安全運營的同時，實踐了綠色照明、節能降碳。



環境、社會及 管治報告

水資源管理

水資源管理方面，公司堅持強化員工節水意識，酌情開展循環用水，提高水資源利用效率；同時，公司嚴格執行國家水資源有關的法律法規，設立專人負責節水管理落實責任，並監督實行。公司在運營過程中水資源主要用於飲用和清潔。本年度內，公司在求取適用水源上不存在任何問題。2023年度，公司水資源使用情況如下表所示：

中国智能交通(除北京九建)水資源消耗量及強度

	2023年	2022年
境內(除北京九建)總耗水量(立方米)	1,007.00	852.63
境外(緬甸電廠)總耗水量(立方米)	3,600,000.00	3,200,000.00
境內(除北京九建)耗水強度(立方米/平方米)	0.18	0.17
境外(緬甸電廠)耗水強度(立方米/平方米)	4,500	6,400

北京九建(2023年7月1日-2023年12月31日)水資源消耗量及強度

	2023年
北京九建總耗水量(立方米)	174.00
北京九建耗水強度(立方米/平方米)	0.23

2023年度公司採取了以下措施以提高水資源的使用效率：

- 加大巡查管理：物業部加強維修人員對大樓內部的巡視工作，儘量杜絕「跑、冒、滴、漏」等現象，發現其他情況第一時間進行上報並做緊急處理，等專業人員來進行徹底維修。
- 及時處理故障：如有發生「跑、冒、滴、漏」情況，第一時間進行處理並分析發生原因，制定維修方案；如需施工方配合，應積極聯繫進行維修，儘快恢復原狀。
- 培養節水意識：在洗手間和茶水間都張貼了相關的溫馨提示；公司組織開展節約用水的教育培訓，增強員工的節水意識，各級領導以身作則，帶領員工自覺愛護用水設施與設備，提高水資源使用效率。
- 加強循環用水：在合理的情況下加大水資源的循環、重複利用，如保潔員在清潔過程中的用水可沖刷馬桶等。
- 統計用水量：物業部每月對大樓用水量進行統計，力求在與上一年使用量持平的基礎上，進一步進行水資源節約，以達到更好的效果。

未來，公司將提高員工節水自覺度，人人參與，利用宣傳讓每一位員工都有節約用水的意識，對在節約用水工作中做出顯著成績的，予以表彰或者獎勵；同時加強對大樓的巡視工作，杜絕「跑冒滴漏」等現象，發現特殊情況第一時間進行上報並做緊急處理，等專業人員來進行維修。

公司下屬緬甸電廠的用水分成兩個部分，化學水和冷卻水。化學水用於輸入鍋爐內生產蒸汽，水源來自仰光河水，在進行反滲透處理後使用，用量較少。冷卻水使用水爐，耗水的主要部分為機力冷卻器，用於天然氣燃燒過程中排走50%的燃燒熱，冷卻水採用內循環模式，補充用水來自仰光河水，在進行沉澱過濾處理後使用。

緬甸電廠2023年制定了節約用水的制度，堅持節約用水，防止「跑、冒、滴、漏」現象的發生，取得了優良的節水效果，同時建立了獎勵制度，獎金2萬元人民幣，用於獎勵節約的員工。

包裝物的使用方面，本公司產品由供應商華為直接發給客戶，運營過程中不產生包裝物。

環境、社會及 管治報告

6.3 控制排放 減少污染

公司運營過程中產生的固體廢棄物主要來源於辦公過程，包括廢紙張、墨盒、硒鼓、電池等，其中墨盒、硒鼓、電池可能產生環境污染。公司有害及無害固體廢棄物排放情況及人均強度如下表所示：

中国智能交通(除北京九建)廢棄物排放量及強度

廢棄物名稱	2023年		2022年	
	廢棄物排放量 (千克)	廢棄物排放量 (千克/人)	廢棄物排放量 (千克)	人均強度 (千克/人)
墨盒	157.20	0.63	140.90	0.62
硒鼓	135.00	0.55	118.20	0.52
熒光燈管	39.00	0.16	12.40	0.05
電池	65.64	0.27	46.90	0.21
紙張	4,243.80	17.18	3,428.00	15.04
生活垃圾	16,000.00	64.78	10,000.00	43.86

北京九建(2023年7月1日-2023年12月31日)廢棄物排放量及強度

廢棄物名稱	2023年	
	廢棄物排放量 (千克)	人均強度 (千克/人)
墨盒	3.60	0.10
硒鼓	2.39	0.07
熒光燈管	0.00	0.00
電池	1.44	0.04
紙張	88.00	4.44
生活垃圾	3,600.00	100.00

公司採取了以下措施以控制排放、減少污染，實現節能減排：

- 合理處置廢棄物：有害固體廢棄物交由有資質的第三方單位進行處理；無害固體廢棄物統一收集後交由廢品回收站處理。
- 減少紙張使用：提倡無紙化辦公、減少打印非必要打印內容；在打印室內粘貼節約用紙、節能環保的字樣以提醒打印機使用者，並提倡雙面打印，同時增加單面紙張重複利用率。
- 推行垃圾分類：增加垃圾分類等相關培訓，提高員工的意識；樓層內設置分類垃圾桶，標識清晰(可回收物、廚餘垃圾、其他垃圾)。處理垃圾方式為設立不同顏色垃圾桶進行第一次垃圾分類處理，隨後保潔人員每天將垃圾送至園區垃圾站前，對分類垃圾桶進行二次分類，避免出現垃圾混淆的情況。

2023年，根據北京市垃圾分類管理條例及園區物業要求，物業部持續使用分類垃圾桶對垃圾進行分類投放，樓內垃圾分類處張貼垃圾分類宣傳海報，物業部工作人員在垃圾回收高峰時段會現場對其他員工進行指導和宣傳，通過不斷宣傳以及現場指導，目前樓內垃圾已基本實現100%分類投放。公司未來將與有專業垃圾處理能力的公司深度合作，配合完成廢棄物的進一步處置回收工作。

2023年，未發生對公司有重大影響的違反環保相關法律法規的已確認違規事件。

環境、社會及 管治報告

2023年，公司生活污水排放總量18,828.00立方米。本年度公司廢氣及溫室氣體排放主要來自於緬甸電廠發電過程，小部分來自公司公務車尾氣和辦公耗電，主要排放情況如下表所示：

中国智能交通(除北京九建)廢氣及溫室氣體⁵排放量及強度

類別	單位	2023年 ⁶	2022年
二氧化硫	千克	102,990.26	68,182.37
氮氧化物	千克	1,010,562.63	669,027.19
顆粒物	千克	135,948.37	90,001.93
直接溫室氣體排放量	噸二氧化碳當量	1,257,976.72	708,900.38
間接溫室氣體排放量	噸二氧化碳當量	31,527.03	24,081.63
溫室氣體排放總量	噸二氧化碳當量	1,289,503.75	732,982.01
溫室氣體排放強度	噸二氧化碳當量/萬元營收	15.12	10.26

北京九建(2023年7月1日-2023年12月31日)廢氣及溫室氣體排放量及強度

類別	單位	2023年
二氧化硫	千克	0.03
氮氧化物	千克	0.94
顆粒物	千克	0.07
直接溫室氣體排放量	噸二氧化碳當量	4.05
間接溫室氣體排放量	噸二氧化碳當量	9.51
溫室氣體排放總量	噸二氧化碳當量	13.56
溫室氣體排放強度	噸二氧化碳當量/萬元營收	0.03

⁵ 溫室氣體排放量計算方法：

直接溫室氣體排放量：公司汽油及天然氣消耗量乘以對應的排放因子，排放因子參考①《中國能源統計年鑒》②《IPCC2006》；

間接溫室氣體排放量：公司外購電力用量乘以對應排放因子，排放因子參考生態環境部《企業溫室氣體排放報告核査指南(試行)》；

溫室氣體排放總量：直接溫室氣體排放量和間接溫室氣體排放量求和。

⁶ 由於2023年度緬甸電廠發電量增加，廢氣及溫室氣體排放量也隨之增長較多。

公司在緬甸電廠的建設和運營過程嚴格遵守緬甸當地法規及政策，遵照《緬甸聯邦共和國憲法》(2008)、緬甸國家可持續發展戰略(2009)和計劃(2018–2030)、緬甸國家環境政策(1994)、緬甸21世紀議程、國家生物多樣性戰略和行動計劃(NBSAP)《防止化學及相關物質危害法》(2013)等，並按照《巴黎協議》和中國政府的標準對排放進行控制，符合緬甸政府要求。2023年度，公司沒有任何因環境保護受到的政府處罰和訴訟，沒有發生任何環保事故。未來，公司也將堅持對環境保護工作的關注，持續履行環境方面的社會責任。

對於緬甸電廠運營階段排放物的控制和管理，管理核心在於採用先進的技術水平、設備水平和設計參數，來確保排放物管理長期的安全、穩定、合規排放。通過運營人員嚴格檢查各項參數，使設備和機組在設計參數下運行，確保排放物與設計一致，從而符合要求、達標排放。

- 廢氣方面，主要排放廢氣包括氮氧化物、硫氧化物和二氧化碳。AHLONE電廠項目採用了現代化的GE燃機，其通過採取有效的技術手段(硫氧化物、氮氧化物採用水吸收處理)，以減少廢氣的排放。此外，溫室氣體二氧化碳是發電廠必然的排放物，鑒於緬甸電廠數量少、用電緊缺的情況，所產生二氧化碳排放放在緬甸所承擔的範圍內，屬合理排放，不違反《巴黎協議》。AHLONE電廠及Hlawga電廠的機組按照GE要求來運營、進行監督檢查，確保了廢氣排放的管理有效進行，避免對建設項目周邊環境和全球氣候變化產生環境風險。
- 噪聲污染方面，電廠採用的GE機組噪聲控制在60dB以下，其噪聲水平完全符合國際標準，對環境和人體健康不造成負面影響。此外，電廠內部在運營過程中嚴格檢查，按規定期維護、保養機組，保證機組維持穩定良好運行。
- 廢水方面，緬甸電廠配備專用的污水處理池對污水進行處理，並將出水投入循環使用。電廠運營嚴格遵守環保備件，遵循電廠建設的基本環保要求，通過先進的、高水平的設備和設計實現AHLONE電廠及Hlawga電廠廢水零排放。針對氯化鈉、硫酸鈉等雜鹽，通過廢水處理池、乾泥機等設備妥善處理，其他廢棄物由仰光市環保部門定期處理。
- 廢棄物方面，主要包括潤滑油、過濾網、墨盒、硒鼓、熒光燈管、電池、紙張和生活垃圾，我們嚴格遵守當地法律法規，與緬甸仰光市政府環境保護部門簽署協議，由仰光市環保部門負責排放物的定期清運和處理。

環境、社會及 管治報告

6.4 氣候變化 積極應對

根據重要性議題評估結果，結合公司業務特點，雖然氣候變化對公司影響較小，我們依然計劃採取一些應對舉措，我們計劃針對極端天氣提出應急處理方案，如大風天氣、暴雪暴雨天氣，對於涉及的應急處理工作，我們將進行相關應急預案培訓與應急演練。同時，我們在經營過程中努力減少不必要的能源使用和污染物排放，提倡節約用電，減少電器等有害廢棄物的排放，設置有害廢棄物回收箱，簽約回收公司對電池及墨盒的回收，避免污染。在未來我們計劃加大節能環保的宣傳力度，提倡綠色出行，實行垃圾分類，人人有責。

對於公司下屬的緬甸仰光緬甸電廠，當地的地理特徵容易發生颶風、地震、洪水、山體滑坡、乾旱和森林火災等多種自然災害。雖然借助相關學科的技術和設施可以消除人為災害，但除熱帶風暴外的自然災害的發生是不可預測的。因此，考慮自然災害相關的風險和危害並作出應急預案至關重要。因此緬甸電廠制定了廣泛的急響應計劃包括公用事業故障（電力中斷、管道故障、煤氣洩漏、蒸汽管線斷裂、通風問題、電梯故障等）、火災、地震、風暴和洪水等自然災害。對於緬甸旱季造成的供水困難，我們制定了節約用水的措施，打了四口井應對旱季缺水，另外在水道採取擴大引水進入渠道等措施，保證電廠取水及發電。同時，公司將定期為所有員工和員工進行與應急響應計劃和程序相關的入職培訓或課程。

附錄

香港聯交所環境、社會及管治(ESG)報告內容索引

《環境、社會及管治報告指引》		報告內容
主要範疇A. 環境		
層面A1：排放物		
A1	一般披露 有關廢氣及溫室氣體排放、向水及土地的排污、有害及無害廢棄物的產生等的： (a) 政策；及 (b) 遵守對發行人有重大影響的相關法律及規例的資料。	6 唯源至久 6.3 控制排放 減少污染
A1.1	排放物種類及相關排放數據。	6.3 控制排放 減少污染
A1.2	直接(範圍1)及能源間接(範圍2)溫室氣體排放量(以噸計算)及(如適用)密度(如以每產量單位、每項設施計算)	6.3 控制排放 減少污染
A1.3	所產生有害廢棄物總量(以噸計算)及(如適用)密度(如以每產量單位、每項設施計算)。	6.3 控制排放 減少污染
A1.4	所產生無害廢棄物總量(以噸計算)及(如適用)密度(如以每產量單位、每項設施計算)。	6.3 控制排放 減少污染
A1.5	描述所訂立的排放量目標及為達到這些目標所採取的步驟。	6.3 控制排放 減少污染
A1.6	描述處理有害及無害廢棄物的方法，及描述所訂立的減廢目標及為達到這些目標所採取的步驟。	6.3 控制排放 減少污染

環境、社會及 管治報告

《環境、社會及管治報告指引》		報告內容
層面 A2：資源使用		
A2	一般披露 有效使用資源(包括能源、水及其他原材料)的政策。	6.2 綠色辦公 杜絕浪費
A2.1	按類型劃分的直接及／或間接能源(如電、氣或油)總耗量(以千個千瓦時計算)及密度(如以每產量單位、每項設施計算)。	6.2 綠色辦公 杜絕浪費
A2.2	總耗水量及密度(如以每產量單位、每項設施計算)。	6.2 綠色辦公 杜絕浪費
A2.3	描述所訂立的能源使用效益目標及為達到這些目標所採取的步驟。	6.2 綠色辦公 杜絕浪費
A2.4	描述求取適用水源上可有任何問題，以及所訂立的用水效益目標及為達到這些目標所採取的步驟。	6.2 綠色辦公 杜絕浪費
A2.5	製成品所用包裝材料的總量(以噸計算)及(如適用)每生產單位佔量。	不適用
層面 A3：環境及天然資源		
A3	一般披露 減低發行人對環境及天然資源造成重大影響的政策。	6 唯源至久
A3.1	描述業務活動對環境及天然資源的重大影響及已採取管理有關影響的行動。	6 唯源至久
層面 A4：氣候變化		
A4	一般披露 識別及應對已經及可能會對發行人產生影響的重大氣候相關事宜的政策。	6.4 氣候變化 積極應對
A4.1	描述已經及可能會對發行人產生影響的重大氣候相關事宜，及應對行動。	6.4 氣候變化 積極應對

《環境、社會及管治報告指引》		報告內容
主要範疇B. 社會		
僱傭及勞工常規		
層面B1：僱傭		
B1	一般披露 有關薪酬及解僱、招聘及晉升、工作時數、假期、平等機會、多元化、反歧視以及其他待遇及福利的： (a) 政策；及 (b) 遵守對發行人有重大影響的相關法律及規例的資料。	3.1 僱傭與權益 3.4 關愛與凝聚
B1.1	按性別、僱傭類型(如全職或兼職)、年齡組別及地區劃分的僱員總數。	3.1 僱傭與權益
B1.2	按性別、年齡組別及地區劃分的僱員流失比率。	3.1 僱傭與權益
層面B2：健康與安全		
B2	一般披露 有關提供安全工作環境及保障僱員避免職業性危害的： (a) 政策；及 (b) 遵守對發行人有重大影響的相關法律及規例的資料。	3.3 健康與安全
B2.1	過去三年(包括匯報年度)每年因工亡故的人數及比率。	3.3 健康與安全
B2.2	因工傷損失工作日數。	3.3 健康與安全
B2.3	描述所採納的職業健康與安全措施，以及相關執行及監察方法。	3.3 健康與安全 3.4 關愛與凝聚

環境、社會及 管治報告

《環境、社會及管治報告指引》		報告內容
層面 B3：發展及培訓		
B3	一般披露 有關提升僱員履行工作職責的知識及技能的政策。描述培訓活動。	3.2 培訓與發展
B3.1	按性別及僱員類別(如高級管理層、中級管理層等)劃分的受訓僱員百分比。	3.2 培訓與發展
B3.2	按性別及僱員類別劃分，每名僱員完成受訓的平均時數。	3.2 培訓與發展
層面 B4：勞工準則		
B4	一般披露 有關防止童工或強制勞工的： (a) 政策；及 (b) 遵守對發行人有重大影響的相關法律及規例的資料。	3.1 僱傭與權益
B4.1	描述檢討招聘慣例的措施以避免童工及強制勞工。	3.1 僱傭與權益
B4.2	描述在發現違規情況時消除有關情況所採取的步驟。	3.1 僱傭與權益
營運慣例		
層面 B5：供應鏈管理		
B5	一般披露 管理供應鏈的環境及社會風險政策。	4.2 合法採購品質保證
B5.1	按地區劃分的供貨商數目。	4.2 合法採購品質保證
B5.2	描述有關聘用供貨商的慣例，向其執行有關慣例的供貨商數目、以及有關慣例的執行及監察方法。	4.2 合法採購品質保證
B5.3	描述有關識別供應鏈每個環節的環境及社會風險的慣例，以及相關執行及監察方法。	4.2 合法採購品質保證
B5.4	描述在揀選供貨商時促使多用環保產品及服務的慣例，以及相關執行及監察方法。	4.2 合法採購品質保證

《環境、社會及管治報告指引》		報告內容
層面 B6：產品責任		
B6	一般披露 有關所提供產品和服務的健康與安全、廣告、標籤及私隱事宜以及補救方法的： (a) 政策；及 (b) 遵守對發行人有重大影響的相關法律及規例的資料。	1.1 嚴格保證產品質量
B6.1	已售或已運送產品總數中因安全與健康理由而須回收的百分比。	1.1 嚴格保證產品質量
B6.2	接獲關於產品及服務的投訴數目以及應對方法。	1.2 構建良好客戶關係
B6.3	描述與維護及保障知識產權有關的慣例。	1.3 積極維護知識產權
B6.4	描述質量檢定過程及產品回收程序。	1.1 嚴格保證產品質量
B6.5	描述消費者數據保障及私隱政策，以及相關執行及監察方法。	1.2 構建良好客戶關係
層面 B7：反貪污		
B7	一般披露 有關防止賄賂、勒索、欺詐及洗黑錢的： (a) 政策；及 (b) 遵守對發行人有重大影響的相關法律及規例的資料。	4.1 依法依規嚴查貪腐
B7.1	於匯報期內對發行人或其僱員提出並已審結的貪污訴訟案件的數目及訴訟結果。	4.1 依法依規嚴查貪腐
B7.2	描述防範措施及舉報程序，以及相關執行及監察方法。	4.1 依法依規嚴查貪腐
B7.3	描述向董事及員工提供的反貪污培訓。	4.1 依法依規嚴查貪腐
社區		
層面 B8：社區投資		
B8	一般披露 有關以社區參與來了解營運所在社區需要和確保其業務活動會考慮社區利益的政策。	5 唯善至美
B8.1	專注貢獻範疇(如教育、環境事宜、勞工需求、健康、文化、體育)。	5 唯善至美
B8.2	在專注範疇所動用資源(如金錢或時間)。	5 唯善至美

董事及高級管理層

董事會

於本報告日期，董事會由五名董事組成，其中兩名為執行董事、三名為獨立非執行董事。

下表載列於本年報日期董事的若干資料：

姓名	年齡	職位
廖杰先生	58歲	主席兼執行董事
姜海林先生	55歲	執行董事
葉舟先生	56歲	獨立非執行董事
王冬先生	48歲	獨立非執行董事
周建民先生	57歲	獨立非執行董事

執行董事

廖杰先生，58歲，董事會主席(「主席」)兼執行董事，負責本公司總體策略制定。廖先生於二零一一年八月二十四日獲委任為本公司執行董事兼行政總裁(「行政總裁」)，負責本公司整體業務營運及收併購。廖先生於二零一二年七月九日辭去行政總裁職位，同時獲委選為主席。廖先生亦為本公司控股股東(「控股股東」)之一，同時出任中国智能交通系統有限公司(「Holdco」，控股股東之一)，Best Partners Development Limited(「Best Partners」，控股股東之一)及Joyful Business Holdings Limited(「Joyful Business」，控股股東之一)的董事。廖先生自二零一四年五月九日起任視覺(中國)文化發展股份有限公司(原名遠東實業股份有限公司，深圳證券交易所上市，證券代碼：000681，以下簡稱「視覺中國」)董事，並自二零一四年五月二十九日起任視覺中國董事長。他於二零零二年五月出任北京瑞華贏科技發展股份有限公司(中國全國中小企業股份轉讓系統，證券代碼：873761)之董事，負責高速公路分部的戰略規劃及營運管理及於二零零八年一月辭任董事職務，並出任本公司董事會高級顧問，向董事會提供有關本集團業務策略及營運方向的意見。廖先生自二零二零年七月起，出任北京瑞華贏科技發展股份有限公司董事長一職。

加入本公司前，廖先生於一九九五年出任Nortel Canada的高級工程師。自一九九六年起，他花費合共四年時間在北美經營國際IT供應鏈業務，其後於一九九九年返回中國。於一九九九年，廖先生及其家族創辦北京百聯優力科技有限公司(百聯優力(北京)投資有限公司成立前的投資控股公司)，該公司投資並聯合創辦視覺中國、CSDN Group Limited及本集團。

廖先生持有多倫多大學的應用科學碩士學位及華中理工大學的工業自動化專業學士學位。廖先生透徹瞭解本集團業務，並具備卓越的行業專長，可協助本集團重整業務模式、實現良好運營以及在不同交通行業分部擴展業務組合。

董事及高級管理層

姜海林先生，55歲，執行董事兼行政總裁，負責本公司整體業務營運。姜先生於二零零八年二月二十日獲委任為董事，後獲任主席。姜先生於二零一二年七月九日辭去主席，同時獲委選為行政總裁。他亦為控股股東之一以及 Holdco 及 Sea Best Investments Limited (「Sea Best」，控股股東之一) 董事。姜先生自二零二三年十一月起擔任 Delta Holdings Limited 董事。姜先生自二零零二年五月加入本集團以來曾於本集團出任多個職務，包括 (i) 自二零零二年八月起至二零一零年二月及自二零一零年十一月至二零一二年十月，擔任亞邦技術董事，自二零一二年十一月至二零一六年二月，擔任亞邦技術副董事長，並自二零一六年三月起，擔任亞邦技術董事長；(ii) 自二零零七年三月起擔任昊天佳捷董事長；(iii) 自二零一一年十二月起擔任江蘇中智交通執行董事兼總經理；(iv) 自二零一四年十一月起擔任智訊天成執行董事；以及 (v) 自二零一五年十一月起至二零一九年七月擔任宏瑞達科執行董事。此外，姜先生自二零零二年五月起至二零一四年七月及自二零二零年七月起，擔任北京瑞華贏科技發展股份有限公司(中國全國中小企業股份轉讓系統，證券代碼：873761) 董事一職。

加入本集團前，姜先生曾任職中國遠洋運輸總公司，負責開發陸路運輸物流網絡，尤其專注開發中國智能交通系統行業的陸路運輸貨運監察系統。他於二零零零年開始在運輸行業建立業務關係網絡。

姜先生於一九九零年七月獲得南開大學計算機科學學士學位，其後於二零零六年七月獲得清華大學高級工商管理碩士學位。姜先生擁有約30年的管理經驗和逾22年的中國智能交通系統行業經驗。

獨立非執行董事

葉舟先生，56歲，獨立非執行董事、薪酬委員會主席兼審核委員會委員及提名委員會委員。葉先生於二零一六年七月十五日獲委任為董事。葉先生自二零一四年起出任愛唯秀股份有限公司執行長。加入愛唯秀股份有限公司擔任現職之前，他自一九九四年至一九九六年曾任通用汽車公司資深產品工程師。葉先生自一九九六年至一九九七年曾任 UT 斯達康(美國)之無線通訊部總監，自一九九七年至二零零六年曾任 UT 斯達康(美國)之亞太區副總裁，自二零零七年至二零一六年曾任速位互動股份有限公司執行長。

葉先生於一九九四年畢業於賓夕凡尼亞州立大學，並獲得電機工程碩士學位。

王冬先生，48歲，獨立非執行董事、審核委員會主席兼薪酬委員會及提名委員會委員。王先生於二零一八年六月二十一日獲委任為董事。自二零二三年八月起王先生擔任奧瑞金國際控股有限公司董事總經理。加入奧瑞金國際控股有限公司之前，自二零零七年一月至二零零九年九月，王先生擔任本公司財務總監，以及自一九九八年七月至二零零六年十二月，他供職於普華永道中天會計師事務所(特殊普通合伙)，離職時的職務為審計部高級經理。自二零零九年十月至二零二三年十一月，王先生擔任奧瑞金科技股份有限公司(深圳證券交易所證券代碼：002701，原名奧瑞金包裝股份有限公司)財務總監，自二零一四年二月至二零二三年十一月，他亦擔任奧瑞金科技股份有限公司董事兼副總經理。自二零一四年六月至二零一八年十月，王先生擔任視覺(中國)文化發展股份有限公司(深圳證券交易所，證券代碼：000681)獨立董事。視覺(中國)文化發展股份有限公司是廖杰先生及本公司控股股東的聯繫人。自二零一七年五月至二零二三年五月，王先生擔任陝西寶光真空電器股份有限公司(上海證券交易所，證券代碼：600379)獨立董事。

董事及 高級管理層

此外，王先生獲委任以下職務(i)自二零一六年一月起，擔任黃山永新股份有限公司(深圳證券交易所，證券代碼：002014)董事；及(ii)自二零二三年三月起，擔任江蘇沃田集團股份有限公司(中國全國中小企業股份轉讓系統，證券代碼：832139)董事。

王先生為中國註冊會計師協會會員、英國特許管理會計師公會會員、國際會計師公會準會員以及全球特許管理會計師。王先生畢業於山東財經大學，持有市場營銷學士學位，以及香港中文大學的金融工商管理碩士學位。王先生擁有逾25年的會計及財務經驗及17年的業務管理經驗。

周建民先生，57歲，獨立非執行董事、提名委員會主席兼審核委員會及薪酬委員會委員。周先生現任清華大學五道口金融學院全球併購重組研究中心聯席理事長，北京山東企業商會常務副會長，並自二零二三年十二月起，擔任中國上市公司協會併購融資委員會委員。

周先生自一九九九年三月至今還擔任濟南金日國際廣告發展有限公司董事會主席兼總經理。在擔任該等職位之前，周先生曾於一九九六年十二月創立的山東大風車實業有限公司任職，並自一九九六年十二月至二零一八年九月擔任該公司的董事兼總經理。自二零零九年十二月至二零一四年九月，周先生亦擔任北京大風車教育科技發展有限公司執行董事兼總經理。

周先生自二零一四年三月至二零一六年三月及自二零二零年三月起擔任北京五道口投資基金管理有限公司執行董事，並自二零二三年二月起擔任河南輝煌科技股份有限公司(深圳證券交易所，證券代碼：002296)獨立董事。

此外，周先生(i)於二零一九年十二月至二零二一年七月擔任奇瑞控股集團有限公司副董事長；(ii)於二零二一年九月至二零二四年四月擔任東港股份有限公司(深圳證券交易所，證券代碼：002117)獨立董事；及(iii)於二零二二年一月至二零二四年一月擔任京藍科技股份有限公司(深圳證券交易所，證券代碼：000711)獨立董事。

周先生於一九八九年七月獲得山東大學中文專業文學學士學位，並於二零一八年八月獲得清華大學五道口金融學院高級工商管理碩士學位。周先生畢業後於成立山東大風車實業有限公司之前曾從事廣告業及教育業。

董事及 高級管理層

高級管理層

下表載列本公司高級管理層(包括兼任執行職務的董事)的資料：

姓名	年齡	職位
姜海林先生	55歲	行政總裁
羅海濱先生	47歲	總裁
牟軼先生	57歲	首席財務官、財務管理部總經理

有關姜海林先生的資料，請參閱上文「董事及高級管理層－董事會」。

羅海濱先生，47歲，總裁，負責本公司業務運營和日常管理工作。羅先生於二零零七年十一月加入本集團，擔任智訊天成中南片區總經理，負責中南片區的市場營銷。後歷任智訊天成銷售管理部總經理、市場部總經理、副總經理及總經理職務。他於二零一四年十一月起擔任智訊天成法定代表人及總裁，負責本公司鐵路業務的經營管理。羅先生於二零一五年二月至二零一八年三月擔任本公司副總裁，並自二零一八年三月起擔任本公司總裁一職。此外，羅先生亦於本集團出任多個職務(i)自二零一四年十二月起擔任中天潤邦執行董事；(ii)自二零一六年三月起擔任亞邦技術董事兼總經理；(iii)自二零二零年三月起擔任北京中智潤邦智慧軌道交通技術有限公司執行董事，並自二零二零年十一月起擔任其法定代表人兼經理；及(iv)自二零一六年十月起擔任北京智訊云技術有限公司法定代表人、董事長，並自二零二零年九月起擔任該公司執行董事及經理，同時辭任董事長一職。

羅先生在加入本集團前曾在北京佳訊飛鴻股份有限公司擔任軍網部市場總監，負責軍隊行業市場管理。

羅先生畢業於北京信息科技大學計算機軟件專業，於二零二二年一月獲得清華大學工商管理碩士學位。羅先生約有23年的市場營銷及管理經驗。

董事及 高級管理層

牟軼先生，57歲，首席財務官、財務管理部總經理，負責本公司整體財務管理及投資業務。牟先生於二零一八年三月被任命為公司首席財務官，牟先生亦於二零零九年十月起出任財務管理部總經理一職，負責公司內部財務管理。牟先生於本集團出任多個職務：(i)自二零一五年十一月起至二零一九年七月，擔任宏瑞達科監事，並於二零一九年八月起擔任該公司法定代表人、執行董事及經理；(ii)自二零一七年八月起擔任昊天佳捷董事及總經理；(iii)自二零二三年七月起擔任北京九建科技有限公司董事；及(iv)自二零二三年十二月起擔任無錫智交新能源有限公司董事。此外，牟先生自二零一七年九月起擔任恒拓開源信息科技股份有限公司(於北京證券交易所上市，證券代碼：834415)董事一職，並自二零二一年十二月起擔任該公司副董事長。自二零一八年十二月起，擔任深圳安易銷投資有限公司(原名深圳安效投資有限公司)董事一職，亦自二零一九年二月起，擔任深圳市鴻陸技術有限公司董事一職。本集團於恒拓開源信息科技股份有限公司、深圳安易銷投資有限公司及深圳市鴻陸技術有限公司分別擁有約22%、10%及16%的股權。牟先生自二零二二年十月起擔任本公司聯營公司江蘇中智瑞信物聯科技有限公司董事一職。

牟先生於二零零四年十月加入本集團，曾於本集團出任多個職務。其最初擔任北京瑞華贏科技發展股份有限公司副總裁，其後晉升為本集團整體解決方案事業部副總裁，負責整體解決方案業務單元的財政控制、人力資源及其他行政職能的內部及日常運營。此外，牟先生曾於二零零八年十月至二零零九年六月擔任本公司董事，於二零一一年十一月至二零一四年六月擔任本公司副總裁，亦於二零一一年六月至二零一四年十一月擔任智訊天成董事一職。

加入本集團前，牟先生曾擔任浪潮集團有限公司的下屬公司浪潮移動通信產品有限公司副總裁，負責該公司的整體運營管理。他亦曾擔任上海朝華軟件應用服務有限公司副總裁，負責中國分公司的本地銷售及管理，亦曾擔任聯想集團有限公司(香港聯合交易所上市，證券代碼：0992)前身公司聯想計算機集團有限公司青島分公司經理，負責銷售及開發軟件。在此之前，牟先生曾擔任濟南拓普軟件研究所經理，負責軟件銷售及開發。

牟先生於一九九零年七月獲得天津南開大學理學及經濟學雙學士學位，其後於一九九二年十二月及二零零八年十一月分別獲得會計師及高級經濟師職稱。牟先生於業務運營管理及內部財務管理方面擁有豐富經驗。

mazars

MAZARS CPA LIMITED

中審眾環(香港)會計師事務所有限公司

42nd Floor, Central Plaza,

18 Harbour Road, Wanchai, Hong Kong

香港灣仔港灣道18號中環廣場42樓

Tel 電話 : (852) 2909 5555

Fax 傳真 : (852) 2810 0032

Email 電郵 : info@mazars.hk

Website 網址 : www.mazars.hk

致中国智能交通系统(控股)有限公司股東

(於開曼群島註冊成立之有限公司)

意見

我們已審核第116頁至215所載中國智能交通系统(控股)有限公司(「貴公司」)及其子公司(統稱「貴集團」)的綜合財務報表，包括於二零二三年十二月三十一日的綜合財務狀況表與截至該日止年度的綜合損益表、綜合全面收益表、綜合權益變動表及綜合現金流量表，以及綜合財務報表附註，包括重大會計政策資料。

我們認為，綜合財務報表已根據國際會計準則理事會(「國際會計準則理事會」)頒佈的國際財務報告準則真實而公允地反映 貴集團於二零二三年十二月三十一日的財務狀況及其截至該日止年度的財務表現及現金流量，並已按照香港公司條例的披露規定妥善編製。

意見的基礎

我們根據香港會計師公會(「香港會計師公會」)頒佈的香港審計準則(「香港審計準則」)進行審核。在該等準則下，我們的責任在我們的報告內「核數師就審核綜合財務報表須承擔的責任」一節進一步闡述。根據香港會計師公會的「專業會計師職業道德守則」(「守則」)，我們獨立於 貴集團，並已遵循守則履行其他道德責任。我們相信，所獲得的審計憑證能充足及適當地為我們的審計意見提供基礎。

關鍵審核事項

關鍵審核事項是根據我們的專業判斷，認為對本期綜合財務報表的審計最為重要的事項。該等事項是在我們對綜合財務報表整體進行審計並形成意見的背景下進行處理的，我們不會對這些事項提供單獨的意見。

獨立核數師 報告

關鍵審核事項(續)

關鍵審核事項

我們的審計如何處理關鍵審核事項

產品及專業解決方案收益確認
參閱綜合財務報表附註2.4及5

貴集團的大部分收益源自產品及專業解決方案，收益於一段時間內確認，並採用輸入法計量完全達成履約責任的進度。

輸入法涉及管理層使用重大判斷及估計，包括所需交付產品及服務的範圍、預算成本總額及合同總收益等。因此，我們將此確認為關鍵審核事項。

產品及專業解決方案收益確認的相關關鍵程序就選定樣本而言(如適用)包括以下內容：

- 瞭解並評估 貴集團收益確認週期內關鍵內部控制的設計及實施情況；
- 審查合同內容及與 貴集團負責人士面談以了解合同條款及所需交付產品及服務的範圍；
- 對從 貴集團取得的使用預算成本估計計算的收益進行重新計算；
- 透過查閱購買合同的詳情等檢討預算成本，並就當年的預算成本變化與管理層討論；
- 查閱購買合同、發票、送貨單及驗收報告以確認日期發生的實際成本；及
- 將現有合同於本年度的毛利與上一年的毛利進行比較。

關鍵審核事項(續)

關鍵審核事項	我們的審計如何處理關鍵審核事項
<p>商譽減值 參閱綜合財務報表附註2.4及16</p> <p>於二零二三年十二月三十一日，商譽之賬面值為人民幣117,800,000元。</p> <p>管理層評估商譽的可收回金額，並由獨立專業估值師參與評估，其中涉及使用價值計算。</p> <p>如綜合財務報表附註3所載者，使用價值計算涉及執行重大判斷及估計。因此，我們將此視為關鍵審核事項。</p>	<p>我們有關商譽減值的關鍵程序包括下列內容：</p> <ul style="list-style-type: none">— 審閱估值師的估值報告，並與管理層及估值師進行討論以了解所使用的估值基準及方法以及所採用的相關假設；— 評估估值師的客觀性、能力及資格；— 檢查可收回金額的釐定，該可收回金額為已分配商譽的現金產生單位的使用價值；— 評估使用價值計算中使用的假設、方法及關鍵數據的合理性；— 考慮對關鍵假設的合理可能下行變動所進行的敏感度分析的結果；及— 檢查計算之算術準確。

獨立核數師 報告

關鍵審核事項(續)

關鍵審核事項

我們的審計如何處理關鍵審核事項

貿易應收款項及合約資產減值撥備
參閱綜合財務報表附註2.4、21及23

於二零二三年十二月三十一日，貴集團的貿易應收款項總額及合約資產總額分別約為人民幣454,139,000元及人民幣172,584,000元，其中預期信貸虧損撥備分別為人民幣94,672,000元及人民幣30,677,000元。

貴集團採用簡化法計算貿易應收款項及合約資產的預期信貸虧損(「預期信貸虧損」)。建立撥備矩陣涉及評估貴集團以往觀察到的違約率及對經濟狀況的預測，其中涉及重大估計。因此，我們將此視為關鍵審核事項。

我們有關預期信貸虧損的關鍵程序包括下列內容：

- 與管理層討論以了解在估計貿易應收款項及合約資產的預期信貸虧損方面所涉及的判斷；
- 經考慮過往資料收集、違約率及後續結算資料來評估用於釐定預期信貸虧損的估計之合理性；
- 檢查貿易應收款項及合約資產賬齡之準確性；及
- 檢查計算貿易應收款項及合約資產的預期信貸虧損之算術準確。

其他資料

貴公司董事須對其他資料負責。其他資料包括貴公司二零二三年年報所載之資料，惟綜合財務報表及我們之核數師報告除外。

我們對綜合財務報表作出的意見並無涵蓋其他資料，而我們不會對其他資料發表任何形式的鑒證結論。

就我們審核綜合財務報表而言，我們的責任為閱讀其他資料，以及在此過程中，考慮其他資料是否與綜合財務報表或我們在審核過程中獲悉的資料存在重大不符，或似乎存在其他方式的重大錯誤陳述。基於我們已進行的工作，倘若我們認為其他資料出現重大錯誤陳述，我們須報告有關事實。我們就此並無任何須報告的事項。

董事及審核委員會就綜合財務報表須承擔的責任

貴公司董事須負責根據國際會計準則理事會頒佈的國際財務報告準則與香港公司條例的披露規定編製真實公允的綜合務報表，並就董事認為為確保綜合財務報表的編製不存在由於欺詐或錯誤而導致的重大錯誤陳述而必要的內部監控承擔責任。

在編製綜合財務報表時，貴公司董事須負責評估貴集團持續經營的能力，並在適用情況下披露與持續經營有關的事項，以及採用以持續經營為基礎的會計法，除非董事有意將貴集團清盤或停止營運，或除此之外並無其他實際的代替方案。

審核委員會負責監督貴集團的財務報告流程。

核數師就審核綜合財務報表須承擔的責任

我們的目標為合理確定整體綜合財務報表是否不存在由於欺詐或錯誤而導致的重大錯誤陳述，並發出載有我們意見的核數師報告。我們僅向整體股東報告，除此之外本報告不可作其他用途。我們不會就本報告的內容向任何其他人士負責或承擔責任。

合理保證是高水平的保證，但不能保證按照《香港審計準則》進行的審計，在某一重大錯誤陳述存在時總能發現。錯誤陳述可源於欺詐或錯誤，倘若合理預期該等錯誤陳述單獨或匯總起來可影響使用者根據此等綜合財務報表作出的經濟決定時，則被視為重大錯誤陳述。

在根據《香港審計準則》進行審計的過程中，我們運用了專業判斷，保持了專業懷疑態度。我們亦：

- 識別和評估由於欺詐或錯誤而導致綜合財務報表存在重大錯誤陳述的風險，設計及執行審計程序以應對這些風險，以及獲取充足和適當的審計憑證，作為我們意見的基礎。由於欺詐可能涉及串謀、偽造、蓄意遺漏、虛假陳述，或凌駕於內部控制之上，因此未能發現因欺詐而導致的重大錯誤陳述的風險高於未能發現因錯誤而導致的重大錯誤陳述的風險。
- 了解與審核有關的內部監控，以設計符合情況的審核程序，但並非旨在對貴集團內部監控的有效程度發表意見。
- 評價董事所採用會計政策的恰當性及作出會計估計和相關披露的合理性。

獨立核數師 報告

核數師就審核綜合財務報表須承擔的責任(續)

- 對董事採用以持續經營為基礎的會計法是否恰當作出結論，並根據已獲取的審核憑證，確定是否有對 貴集團持續經營的能力構成重大疑問的事件或情況等重大不確定因素。倘若我們認為存在重大不確定因素，我們需於核數師報告中提請使用者注意綜合財務報表內的相關披露，或倘若相關披露不足，則修訂我們的意見。我們的結論是基於核數師報告日止所取得的審計憑證。然而，未來事件或情況可能導致 貴集團不能持續經營。
- 評估綜合財務報表(包括資料披露)的整體列報方式、架構及內容，以及綜合財務報表是否已公允列報相關交易及事項。
- 就 貴集團內各實體或業務活動的財務資料獲得充足適當的審核憑證，以就綜合財務報表發表意見。我們須負責指導、監督及執行集團的審核工作。我們須為我們的審核意見承擔全部責任。

我們與審核委員會就(其中包括)審核工作的計劃範圍及審核時間及重大審核發現(包括我們於審核期間識別出內部監控的任何重大缺陷)進行溝通。

我們亦向審核委員會提交聲明，說明我們已遵守有關獨立性的道德要求，並就所有被合理認為可能影響我們的獨立性的關係及其他事宜及為消除對威脅所採取的行動或防範措施(如適用)與其溝通。

我們從與審核委員會溝通的事項中，決定哪些事項對本年度綜合財務報表的審核工作最為重要，因而構成關鍵審核事項。除非法律或法規不容許公開披露此等事項，或於極罕有的情況下，我們認為披露此等事項可合理預期的不良後果將超越公眾知悉此等事項的利益而不應於報告中披露，否則我們會於核數師報告中描述此等事項。

中審眾環(香港)會計師事務所有限公司

執業會計師

香港，二零二四年三月二十八日

出具本獨立核數師報告的審計項目董事為：

葉毅成

執業證書號碼：P05163

綜合 損益表

截至二零二三年十二月三十一日止年度

	附註	二零二三年 人民幣千元	二零二二年 人民幣千元
收益	5	857,395	714,424
收益成本		(525,710)	(455,161)
毛利		331,685	259,263
其他收入及收益	6	117,507	66,050
銷售、分銷及行政開支		(129,914)	(131,275)
金融及合約資產減值虧損淨額	7	(44,708)	(5,800)
其他開支		(63,121)	(72,973)
財務成本	8	(9,784)	(11,921)
應佔聯營公司之業績		926	(888)
除稅前溢利	7	202,591	102,456
所得稅開支	11	(15,774)	(8,691)
年內溢利		186,817	93,765
應佔：			
本公司擁有人		137,197	48,490
非控股權益		49,620	45,275
		186,817	93,765
本公司擁有人應佔每股盈利		人民幣	人民幣
基本	13	0.08	0.03
攤薄	13	0.08	0.03

綜合 全面收益表

截至二零二三年十二月三十一日止年度

	二零二三年 人民幣千元	二零二二年 人民幣千元
年內溢利	186,817	93,765
其他全面收益(虧損)		
不會重新分類至損益的項目：		
本公司財務報表換算的匯兌差額	23,583	35,571
其後可能會重新分類至損益的項目：		
海外業務換算的匯兌差額	(20,004)	(94,634)
年內其他全面收益(虧損)	3,579	(59,063)
年內全面收益總額	190,396	34,702
應佔：		
本公司擁有人	151,495	1,831
非控股權益	38,901	32,871
	190,396	34,702

綜合 財務狀況表

於二零二三年十二月三十一日

	附註	二零二三年 人民幣千元	二零二二年 人民幣千元
非流動資產			
物業及設備	14	493,294	501,617
投資物業	15	68,060	71,150
商譽	16	117,798	123,759
其他無形資產	17	115,949	106,273
於聯營公司的投資	19	55,960	55,034
按公允價值計入損益的金融資產	24	287,593	158,319
預付款項、按金及其他應收款項	22	-	15,900
非流動資產總額		1,138,654	1,032,052
流動資產			
存貨	20	404,218	276,384
合約資產	23	141,907	125,705
貿易應收款項及應收票據	21	450,244	477,062
按公允價值計入損益的金融資產	24	789	10,091
預付款項、按金及其他應收款項	22	419,985	468,257
應收關聯方款項	38(b)	18,468	25,834
已抵押存款	25	39,818	130,183
現金及現金等價物	25	483,768	295,622
流動資產總額		1,959,197	1,809,138
流動負債			
貿易應付款項及應付票據	26	434,725	308,548
合約負債、其他應付款項及應計費用	27	243,453	315,367
計息銀行借款	28	275,020	248,459
應付關聯方款項	38(b)	4,301	703
應付所得稅		71,092	70,737
流動負債總額		1,028,591	943,814
流動資產淨額		930,606	865,324
資產總額減流動負債		2,069,260	1,897,376

綜合 財務狀況表

於二零二三年十二月三十一日

	附註	二零二三年 人民幣千元	二零二二年 人民幣千元
資產總額減流動負債		2,069,260	1,897,376
非流動負債			
遞延稅項負債	29	4,501	1,843
非流動負債總額		4,501	1,843
資產淨值		2,064,759	1,895,533
權益			
本公司擁有人應佔權益			
股本	30	298	294
儲備		1,927,888	1,779,460
		1,928,186	1,779,754
非控股權益	18	136,573	115,779
權益總額		2,064,759	1,895,533

第116頁至215頁之該等綜合財務報表乃經董事會於二零二四年三月二十八日批准及授權發行並由以下人士代表簽署

廖杰
董事

姜海林
董事

綜合 權益變動表

截至二零二三年十二月三十一日止年度

	本公司擁有人應佔										
	附註	股本	股份溢價	法定儲備	資本儲備	資產重估	匯率浮動	保留盈利	總計	非控股	總計
		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	人民幣千元	人民幣千元
於二零二三年一月一日		294	1,069,770	201,930	571,761	7,782	(188,600)	116,817	1,779,754	115,779	1,895,533
年內溢利		-	-	-	-	-	-	137,197	137,197	49,620	186,817
年內其他全面收益(虧損):											
海外業務換算的匯兌差額		-	-	-	-	-	14,298	-	14,298	(10,719)	3,579
年內全面收益總額		-	-	-	-	-	14,298	137,197	151,495	38,901	190,396
子公司所有權權益之變動並無											
導致失去控制權	44	-	-	-	(5,931)	-	-	-	(5,931)	5,931	-
根據股份獎勵計劃收取授出費用	30	4	1,300	-	-	-	-	-	1,304	-	1,304
股份獎勵開支	33	-	-	-	1,564	-	-	-	1,564	-	1,564
於股份獎勵歸屬後轉讓		-	2,097	-	(2,097)	-	-	-	-	-	-
轉撥自保留盈利		-	-	960	-	-	-	(960)	-	-	-
應付非控股權益股息	18	-	-	-	-	-	-	-	-	(34,651)	(34,651)
業務合併	39	-	-	-	-	-	-	-	-	10,613	10,613
與擁有人之交易總額		4	3,397	960	(6,464)	-	-	(960)	(3,063)	(18,107)	(21,170)
於二零二三年十二月三十一日		298	1,073,167*	202,890*	565,297*	7,782*	(174,302)*	253,054*	1,928,186	136,573	2,064,759

綜合 權益變動表

截至二零二三年十二月三十一日止年度

	本公司擁有人應佔									非控股 權益	總計
	股本	股份溢價	法定儲備	資本儲備	資產重估 儲備	匯率浮動 儲備	保留盈利	總計			
	附註	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		
於二零二二年一月一日		290	1,066,708	201,067	593,891	7,782	(141,941)	44,917	1,772,714	81,732	1,854,446
年內溢利		-	-	-	-	-	-	48,490	48,490	45,275	93,765
年內其他全面虧損：											
海外業務換算的匯兌差額		-	-	-	-	-	(46,659)	-	(46,659)	(12,404)	(59,063)
年內全面(虧損)收益總額		-	-	-	-	-	(46,659)	48,490	1,831	32,871	34,702
出售子公司		-	-	-	-	-	-	-	-	471	471
於沒收購股權/購股權失效後 轉讓	32	-	-	-	(24,273)	-	-	24,273	-	-	-
根據股份獎勵計劃收取授出費用	30	4	1,210	-	-	-	-	-	1,214	-	1,214
股份獎勵開支	33	-	-	-	3,995	-	-	-	3,995	-	3,995
於股份獎勵歸屬後轉讓		-	1,852	-	(1,852)	-	-	-	-	-	-
轉撥自保留盈利		-	-	863	-	-	-	(863)	-	-	-
非控股權益注資		-	-	-	-	-	-	-	-	705	705
與擁有人之交易總額		4	3,062	863	(22,130)	-	-	23,410	5,209	1,176	6,385
於二零二二年十二月三十一日		294	1,069,770*	201,930*	571,761*	7,782*	(188,600)*	116,817*	1,779,754	115,779	1,895,533

* 該等儲備賬包括綜合財務狀況表內的儲備人民幣1,927,888,000元(二零二二年：人民幣1,779,460,000元)。

綜合 現金流量表

截至二零二三年十二月三十一日止年度

	附註	二零二三年 人民幣千元	二零二二年 人民幣千元
經營業務所得現金流量			
除稅前溢利		202,591	102,456
就下列各項作出調整：			
折舊		37,958	40,596
攤銷		18,818	10,007
股份獎勵開支		1,564	3,995
修復收入		(2,649)	(91,730)
修復成本，轉撥自物業及設備		-	3,466
出售子公司收益		-	(27,740)
物業及設備撇銷		1,434	134
其他無形資產撇銷		130	-
出售按公允價值計入損益的金融資產的收益		(3,135)	-
合約資產減值(減值撥回)		1,661	(2,349)
貿易應收款項減值(減值撥回)		27,269	(409)
計入預付款項、其他應收款項及其他資產的金融資產之減值		15,778	8,558
商譽減值		8,975	-
應佔聯營公司之業績		(926)	888
出售物業及設備之收益		(4)	-
存貨轉至投資物業的收益		-	(6,314)
投資物業公允價值變動		3,090	(415)
按公允價值計入損益的金融資產的公允價值變動 (計入其他收入及收益)		(80,351)	-
按公允價值計入損益的金融資產的公允價值變動 (計入其他開支)		11,496	54,492
按公允價值計入損益的金融資產之股息收入		(1,871)	(1,518)
財務收入		(11,701)	(6,016)
融資成本		9,784	11,921
		239,911	100,022
資產及負債變動：			
存貨		(127,834)	(47,262)
合約資產		(17,863)	137,708
貿易應收款項及應收票據		4,884	142,846
預付款項、按金及其他應收款項		21,957	(120,492)
應收關聯方款項		7,366	1,872
已抵押存款		90,365	(99,914)
貿易應付款項及應付票據		114,852	33,928
應付關聯方款項		3,598	376
合約負債、其他應付賬款及應計賬款		(96,825)	(66,562)
經營所得現金		240,411	82,522
已收利息		11,701	6,016
利息支付		(9,784)	(11,921)
已付所得稅		(13,609)	(12,878)
經營業務所得現金流量淨額		228,719	63,739

綜合 現金流量表

截至二零二三年十二月三十一日止年度

	附註	二零二三年 人民幣千元	二零二二年 人民幣千元
投資活動所得現金流量			
購買物業及設備項目		(7,424)	(39,884)
已收投資股息		1,871	1,518
業務合併	39	(10,393)	–
出售按公允價值計入損益的金融資產之所得款項		24,875	–
出售一間子公司所收取的代價		37,479	–
購買非上市投資的預付款項	22	–	(15,900)
出售子公司		–	19,981
收購按公允價值計入損益的金融資產		(76,520)	(29,790)
投資活動所用現金流量淨額		(30,112)	(64,075)
融資活動所得現金流量			
根據股份獎勵計劃收取的授出費用	30	1,304	1,214
計息銀行借款所得款項	34	240,949	198,221
償還計息銀行借款	34	(220,152)	(219,975)
應付非控股權益股息		(34,651)	–
非控股權益注資		–	705
融資活動所用現金流量淨額		(12,550)	(19,835)
現金及現金等價物增加(減少)淨額		186,057	(20,171)
匯率變動影響淨額		2,089	(2,076)
年初現金及現金等價物		295,622	317,869
年末現金及現金等價物		483,768	295,622

1. 公司及集團資料

中国智能交通系统(控股)有限公司(「本公司」)於二零零八年二月二十日在開曼群島註冊成立為獲豁免有限責任公司。本公司的註冊辦事處地址為Cricket Square, Hutchins Drive, P.O. Box 2681, Grand Cayman, KY1-1111, the Cayman Islands。本公司香港主要營業地點位於灣仔駱克道20-24號金星大廈8樓。本公司主要行政辦公室位於中華人民共和國(「中國」)北京市朝陽區酒仙橋北路甲10號院204號樓(郵編：100015)。

本公司及其子公司(「本集團」)為主要於鐵路及電力行業提供基建技術相關的產品、專業解決方案及服務的供應商及能源相關管理及服務的供應商。本集團的主要業務如下：

- (a) 鐵路業務 — 根據客戶的需求，向客戶銷售產品和專業解決方案，包括：鐵路通信產品、能基產品；及為鐵路客戶提供通信系統相關產品的維保服務、網優網規及技術諮詢等增值運營及服務。
- (b) 能源業務 — 在電力基礎設施建設領域，為客戶提供電力設備的產品和專業解決方案，主要包括：輸變電設備、發電設備等；發電；為客戶提供電廠建設、電網改造等相關電力基礎設施建設的規劃及技術諮詢服務、電廠的投資、建設及運營等增值運營及服務以及提供節能服務。

子公司資料

本公司旗下主要子公司的詳情如下：

名稱	註冊成立/登記 地點及日期	營業地點	法人實體類型	已發行 普通股本/註冊資本	本公司應佔股權 百分比間接		主要業務
					二零二三年	二零二二年	
中天潤邦信息技術有限公司	中國內地 二零一四年十二月八日	中國內地	有限責任公司	人民幣50百萬元	100	100	技術專門服務及 電子銷售
北京宏瑞達科科技 有限公司	中國內地 二零一四年十月十七日	中國內地	有限責任公司	人民幣196百萬元	100	100	商用物業租賃
北京昊天佳捷新能源 有限公司	中國內地 二零零七年三月三十日	中國內地	有限責任公司	人民幣125百萬元	100	100	通信專業解決方案 及增值運營及服務

綜合 財務報表附註

截至二零二三年十二月三十一日止年度

1. 公司及集團資料(續)

子公司資料(續)

名稱	註冊成立/登記 地點及日期	營業地點	法人實體類型	已發行 普通股本/註冊資本	本公司應佔股權 百分比間接		主要業務
					二零二三年	二零二二年	
北京亞邦偉業技術 有限公司(「亞邦偉業」)	中國內地 二零零一年二月十五日	中國內地	有限責任公司	人民幣280百萬元	100	100	通訊、監控專業解決方案及增值運營及服務
北京智訊天成技術 有限公司	中國內地 二零零七年六月二十五日	中國內地	有限責任公司	人民幣500百萬元	100	100	通信專業解決方案
江蘇中智交通科技 有限公司	中國內地 二零一一年十二月十五日	中國內地	有限責任公司	30百萬美元	100	100	智能交通系統服務
西藏智航交通科技 有限公司	中國內地 二零一七年六月八日	中國內地	有限責任公司	人民幣10百萬元	100	100	通信專業解決方案 及增值運營及服務
成都中智潤邦交通技術 有限公司	中國內地 二零零九年 十一月二十六日	中國內地	有限責任公司	人民幣30百萬元	100	100	通信專業解決方案 及增值運營及服務
世波工程有限公司 (「世波工程」)	香港 二零一四年十月十六日	緬甸	有限責任公司	10,000港元	58	58	為海外電力行業及 通信行業的多個分 部銷售產品及提供 專業解決方案

1. 公司及集團資料(續)

子公司資料(續)

名稱	註冊成立/登記 地點及日期	營業地點	法人實體類型	已發行 普通股本/註冊資本	本公司應佔股權 百分比間接		主要業務
					二零二三年	二零二二年	
中智基礎產業投資 有限公司	香港 二零一二年四月二十三日	中國內地	有限責任公司	100港元	58	58	為集團間公司提供 採購服務
CIC Information Technology Company Limited	緬甸 二零一七年五月十七日	緬甸	有限責任公司	550,000美元	58	58	為海外電力行業及 通信行業的多個分 部銷售產品及提供 專業解決方案
Myanmar Ahlone Power Plant Company Limited	緬甸 二零二零年一月十七日	緬甸	有限責任公司	500,000美元	58 (附註44)	54	電力供應
Myanmar Hlawga GGE Power Plant Company Limited (「Hlawga」)	緬甸 二零二一年七月七日	緬甸	有限責任公司	500,000美元， 其中已繳足 200,000美元	44 (附註i)	44 (附註i)	電力供應
北京九建科技有限公司 (「北京九建」)	中國內地 二零零八年六月二十五日	中國內地	有限責任公司	人民幣190,000,000元	55	55	在合同能源管理的 業務模式中提供節 能服務

附註

- (i) 儘管本集團擁有Hlawga不到一半的所有權權益，但本集團已確定其擁有對Hlawga的控制權，因為根據與Hlawga其他股東的協議，本集團有權任命Hlawga的所有董事，而其他股東同意就Hlawga的管理及運營決策與本集團一致行動。

董事認為，上表所列的本公司子公司對本集團年內的業績有重大影響或佔本集團資產淨值的重大部分。董事認為，倘若提供其他子公司的詳情，會使資料過於冗長。本公司子公司概無發行債務證券。

綜合 財務報表附註

截至二零二三年十二月三十一日止年度

2.1 呈列基準

該等綜合財務報表乃根據國際財務報告準則(包括國際會計準則理事會頒佈及批准的所有國際財務報告準則會計準則、國際會計準則及國際財務報告詮釋委員會詮釋)以及香港公司條例的披露規定編製。此外，該等綜合財務報表亦包括香港聯合交易所有限公司(「聯交所」)證券上市規則(「上市規則」)所規定的適用披露。

除按公允價值計量的投資物業及按公允價值計入損益的金融資產外，該等綜合財務報表按歷史成本慣例編製。該等綜合財務報表以人民幣(「人民幣」)呈列，除另有指明外，所有數值均約整至最接近千元(人民幣千元)。

2.2 會計政策變動

本集團於本年度綜合財務報表首次採納以下新訂及經修訂國際財務報告準則會計準則：

國際會計準則第1號的修訂	會計政策披露
國際會計準則第8號的修訂	會計估計的定義
國際會計準則第12號的修訂	與單一交易產生的資產及負債相關的遞延稅項
國際會計準則第12號的修訂	國際稅務改革 一支柱二立法範本

國際會計準則第1號的修訂：會計政策披露

該等修訂要求公司披露其重大會計政策資料，而非主要會計政策。

該等修訂對綜合財務報表內任何項目的計量、確認或呈列並無影響。理層已審閱會計政策資料之披露，認為其與該等修訂一致。

國際會計準則第8號的修訂：會計估計的定義

該等修訂釐清公司應如何區分會計政策變動與會計估計變動。

採納該等修訂對綜合財務報表並無任何重大影響。

2.2 會計政策變動(續)

國際會計準則第12號的修訂：與單一交易產生的資產及負債相關的遞延稅項

該等修訂縮小國際會計準則第12號第15及24段所述的確認豁免範圍，使其不再適用於在確認時產生相等應課稅及可扣減暫時性差異的交易。

採納該等修訂對綜合財務報表並無任何重大影響。

國際會計準則第12號的修訂：國際稅項改革一支柱二立法範本

該等修訂為實體提供就經濟合作與發展組織支柱二立法範本產生的遞延稅項進行會計處理的臨時寬免。該等修訂亦引入針對性披露要求，幫助投資者了解實體因該規則而面臨的所得稅風險。

採納該等修訂對綜合財務報表並無任何重大影響。

2.3 已頒佈但尚未生效之國際財務報告準則會計準則

本集團並未於本綜合財務報表內應用下列已頒佈但尚未生效之經修訂國際財務報告準則會計準則：

國際會計準則第1號的修訂	流動或非流動負債分類 ⁽¹⁾
國際會計準則第1號的修訂	包含契諾的非流動負債 ⁽¹⁾
國際會計準則第7號及 國際財務報告準則第7號的修訂	供應商融資安排 ⁽¹⁾
國際財務報告準則第16號的修訂	售後租回的租賃負債 ⁽¹⁾
國際會計準則第21號的修訂	缺乏可兌換性 ⁽²⁾
國際財務報告準則第10號及 國際會計準則第28號的修訂	投資者與其聯營公司或合營公司之間的資產出售或注資 ⁽³⁾

⁽¹⁾ 於二零二四年一月一日或之後開始之年度期間生效

⁽²⁾ 於二零二五年一月一日或之後開始之年度期間生效

⁽³⁾ 生效日期待定

董事正評估日後採納該等經修訂國際財務報告準則會計準則之潛在影響，惟尚未能合理估計對本集團綜合財務報表之影響。

綜合 財務報表附註

截至二零二三年十二月三十一日止年度

2.4 主要會計政策概要

綜合基準

子公司乃本集團直接或間接控制的實體(包括結構性實體)。當本集團對參與被投資方業務的浮動回報承擔風險或享有權利以及能透過對被投資方的權力(即本集團獲賦予有能力以主導被投資方相關活動的既存權利)影響該等回報時，即取得控制權。

倘若本公司直接或間接擁有少於被投資方大多數投票權或類似權利，則本集團於評估其是否擁有對被投資方的權力時會考慮一切相關事實及情況，包括：

- (a) 與被投資方其他投票持有人的合約安排；
- (b) 其他合約安排所產生的權利；及
- (c) 本集團的投票權及潛在投票權。

子公司的財務報表乃按與本公司相同的報告期間採用一致的會計政策編製。子公司的業績乃由本集團取得控制權的日期起綜合計算，持續至上述控制權終止日期止。

損益及其他全面收入的各個組成部分歸屬於本集團母公司擁有人及非控股權益，即使此舉會導致非控股權益有虧絀結餘。有關本集團各成員公司間交易的所有集團內公司間資產及負債、權益、收入、開支及現金流量會於綜合計算時全數抵銷。

倘有事實及情況顯示上述該等控制權三個要素中一個或以上的要素發生變動，本集團會重新評估是否對被投資方擁有控制權。並無導致本集團失去子公司控制權的子公司之擁有權權益變動，乃按權益交易入賬。

倘若本集團失去對子公司之控制權，則終止確認(i)該子公司之資產(包括商譽)及負債，(ii)任何非控股權益之賬面值及(iii)於權益內入賬之累計匯兌差額；並確認(i)已收代價之公允價值，(ii)任何保留投資之公允價值及(iii)由此所產生於損益入賬之盈餘或虧損。過往於其他全面收入確認之本集團應佔部分重新分類至損益或保留盈利(如適用)，基準與本集團直接出售相關資產或負債所需使用的基準相同。於前子公司保留的任何投資及前子公司結欠或應付前子公司的任何金額自失去控制權當日起視適用情況入賬為金融資產、聯營公司、合營公司或其他。

2.4 主要會計政策概要(續)

於聯營公司及合營公司投資

聯營公司乃指本集團長期持有一般不少於20%投票權的權益，並可對其行使重大影響力的實體。重大影響力為參與投資對象的財務和經營政策決策的權力，惟並非對該等政策的控制權或共同控制權。

合營公司為一種聯合安排，據此，對安排擁有共同控制權的各方對合營公司的資產淨額享有權利。共同控制權指按合約協定共享某項安排的控制權，僅當有關活動的決定須取得共享控制權的各方一致同意時方存在。

本集團在聯營公司和合營公司的投資按本集團根據權益會計法將扣除任何減值虧損後的應佔資產淨額在綜合財務狀況表列示。任何可能存在的相異會計政策須作出相應調整使之貫徹一致。

本集團應佔聯營公司和合營公司收購後的業績和其他全面收入分別計入綜合損益表和綜合全面收入表內。此外，當有變動已直接在聯營公司或合營公司的權益中確認時，本集團會在適當時候在綜合權益變動表確認其應佔的任何變動。本集團與其聯營公司或合營公司交易時產生的未變現收益和虧損會按本集團在該聯營公司或合營公司的投資撇銷，惟倘若未變現虧損證明已轉讓的資產出現減值除外。收購聯營公司或合營公司產生的商譽計入為本集團在聯營公司或合營公司的投資的一部份。

收購聯營公司或合營公司產生的商譽乃按投資成本超出本集團於所收購聯營公司或合營公司分佔的可識別資產及負債的公允價值淨額計量。該等商譽計入於聯營公司或合營公司的權益。另一方面，任何超出投資成本的本集團分佔可識別資產及負債的公允價值淨額會隨即於損益中確認為收入。

倘若在聯營公司的投資變為在合營公司的投資或反之亦然，則不重新計量保留權益。而該投資繼續按權益法入賬。在所有其他情況下，在失去對其聯營公司的重大影響力或對其合營公司的共同控制權後，本集團以其公允價值計量和確認任何保留投資。其聯營公司或合營公司在失去重大影響力或共同控制權後的賬面值與保留投資和出售所得款項的公允價值之間的任何差額在損益中確認。

倘若於聯營公司或合營公司的投資分類為持作銷售，則該投資根據國際財務報告準則第5號持作銷售的非流動資產及終止經營業務入賬。

綜合 財務報表附註

截至二零二三年十二月三十一日止年度

2.4 主要會計政策概要(續)

業務合併及商譽

業務合併採用收購法入賬。已轉讓代價按收購日期的公允價值計量，即本集團對被收購方原擁有人所轉讓資產、所承擔負債及本集團為換取被收購方控制權而發行的股權於收購日期之公允價值總和。對於各業務合併，本集團選擇是否按公允價值或於被收購方可識別資產淨值的應佔比例，計量於被收購方的非控股權益，即於被收購方中賦予持有人在清盤時按比例分佔資產淨值的現有所有權權益。非控股權益的所有其他部分均按公允價值計量。收購相關成本於產生時支銷。

當本集團收購一項業務時，會根據合約條款、於收購日期的經濟環境及相關條件，評估將承接的金融資產及負債，以作出適當的分類及指定，其中包括將被收購方主合約中的嵌入式衍生工具進行分離。

倘若業務合併分階段進行，則先前持有的股權按收購日期的公允價值重新計量，產生的任何收益或虧損於損益或其他全面收益中確認(倘適用)。

本集團將轉讓的任何或然代價於收購日期按公允價值確認。分類為一項資產或負債的或然代價乃按公允價值計量，而其公允價值變動則於損益確認。分類為權益的或然代價不會重新計量，而其後結算乃於權益內入賬。

商譽初始按成本計量，即已轉讓代價、已確認非控股權益及本集團先前所持被收購方股權的公允價值總額超過所收購可識別資產淨值及所承擔負債的差額。倘若總代價及其他項目低於所收購資產淨值的公允價值，則重估後其差額於損益內確認為議價購買收益。

初步確認後，商譽按成本減任何累計減值虧損計量。每年或於發生事件或情況轉變顯示商譽賬面值可能已減值時更為頻繁地測試商譽有否減值。本集團於每年的十二月三十一日測試商譽有否減值。為進行減值測試，業務合併中所產生的商譽自收購當日起分配予本集團預期能從企業合併協同獲益的每一個現金產生單位或現金產生單位組，而無論本集團其他資產或負債是否分配予上述單位或單位組。

2.4 主要會計政策概要(續)

業務合併及商譽(續)

減值乃按有關商譽的現金產生單位(現金產生單位組)可收回款項評估釐定。倘若現金產生單位(現金產生單位組)的可收回款項少於賬面值，則確認減值虧損。就商譽確認的減值虧損其後期間不會撥回。

倘若商譽已分配至現金產生單位(或現金產生單位組)，且該單位的部分業務被處置，則與所出售業務有關的商譽於釐定出售業務的損益時計入該業務的賬面值。在此情況下處置的商譽乃基於已售出業務及被保留的部分現金產生單位的相對價值計量。

公允價值計量

本集團在每個報告期末按公允價值計量其投資物業和股權投資。公允價值指市場參與者在計量日期進行的有序交易中出售資產所收取或為轉讓負債所支付的價格。公允價值計量乃基於假設出售資產或轉讓負債的交易在資產或負債的主要市場進行或在未有主要市場的情況下，在資產或負債的最有利市場進行。主要或最有利市場須為本集團可進入的市場。資產或負債的公允價值乃基於市場參與者為資產或負債定價所用的假設計量(假設市場參與者依照他們的最佳經濟利益行事)。

非金融資產的公允價值計量乃經計及一名市場參與者透過使用資產的最高和最佳用途或透過將資產售予將使用其最高和最佳用途的另一名市場參與者而能夠產生經濟利益的能力。

本集團使用適用於不同情況的估值技術，而其有足夠數據可用來計量公允價值，以盡量利用相關可觀察輸入數據和盡量減少使用不可觀察輸入數據。

公允價值在綜合財務報表計量或披露的所有資產和負債，均根據對公允價值計量整體而言屬重要的最低層級輸入數據在下述公允價值等級內進行分類：

第一級	—	根據活躍市場對相同資產或負債的報價(未經調整)計量
第二級	—	根據估值技術計量，而有關估值技術中對公允價值計量而言屬重要的最低層級輸入數據均可直接或間接觀察
第三級	—	根據估值技術計量，而有關估值技術中對公允價值計量而言屬重要的最低層級輸入數據均不可觀察

就按經常性基準在綜合財務報表確認的資產和負債而言，在每個報告期末，本集團透過重估分類(根據對公允價值計量整體而言屬重要的最低層級輸入數據)確定等級各層級間是否發生轉撥。

綜合 財務報表附註

截至二零二三年十二月三十一日止年度

2.4 主要會計政策概要(續)

非金融資產減值

倘若有減值跡象，或須就本集團的商譽、廠房及設備以及其他無形資產進行年度減值測試，則會估計資產的可收回金額。資產的可收回金額為資產或現金產生單位的使用價值與公允價值減出售成本兩者中的較高者，並按個別資產釐定，惟倘若資產並不產生基本上獨立於其他資產或資產組別的現金流入，則為資產所屬現金產生單位釐定的可收回金額。

僅在資產的賬面值超逾可收回金額時，方會確認減值虧損。於評估使用價值時，估計未來現金流量乃採用反映現時市場對貨幣時值及該資產特定風險的評估的稅前貼現率貼現至現值。減值虧損在產生期間自損益表內的與已減值資產功能一致的開支類別中扣除。

本集團於各報告期結算日評估是否有跡象顯示過往確認的減值虧損不再存在或已減少。倘若存在該跡象，則估計可收回金額。過往確認的資產(不包括商譽)減值虧損僅於用作釐定資產可收回金額的估計出現變動時撥回，惟撥回後的金額不得超過假設過往年度並無確認資產減值虧損而應有的賬面值(已扣除任何折舊／攤銷)。減值虧損撥回計入產生期間的損益表，惟倘若資產按重估價值列賬，則相關減值虧損撥回須按經重估資產的相關會計政策入賬處理。

關聯方

在下列情況下，一方被視為本集團的關聯方：

- (a) 該方為該名人士家族成員或直系親屬，而該名人士
 - (i) 控制或與他人共同控制本集團；
 - (ii) 對本集團有重大影響力；或
 - (iii) 為本集團或其母公司的主要管理層成員；

或

2.4 主要會計政策概要(續)

關聯方(續)

(b) 該方為符合下述條件的實體：

- (i) 與本集團同屬一個集團的實體；
- (ii) 身為另一實體(或另一實體之母公司、子公司、同系子公司)之聯營公司或合營公司的一間實體；
- (iii) 與本集團同為相同第三方的合營公司的實體；
- (iv) 一間實體為第三方實體的合營公司，而另一實體為該第三方實體的聯營公司；
- (v) 該實體為離職後福利計劃，而受益人為本集團或與本集團有關的實體的僱員；
- (vi) 該實體由(a)項所述人士控制或與他人共同控制；
- (vii) (a)(i)項所述人士對該實體有重大影響力或屬該實體(或該實體的母公司)主要管理層成員；及
- (viii) 該實體，或其所屬集團之任何成員，向本集團或本集團的母公司提供主要管理人員服務。

某一人士的近親家庭成員指與該實體交易時預期可影響該人士或受該人士影響的家庭成員，包括：

- (a) 該人士之子女及配偶或同居伴侶；
- (b) 該人士之配偶或同居伴侶之子女；及
- (c) 該人士或該人士之配偶或同居伴侶之受養人。

於關聯方之定義中，聯營公司包括該聯營公司之子公司，而合營企業包括該合營企業之子公司。

綜合 財務報表附註

截至二零二三年十二月三十一日止年度

2.4 主要會計政策概要(續)

物業、設備以及折舊

除在建工程外，物業及設備乃按成本減累計折舊及任何減值虧損列賬。當物業及設備項目分類為持作出售，或當其為分類為持作出售的出售組合之一部份，其將不會折舊，並根據國際財務報告準則第5號入賬。物業及設備項目的成本包括其購買價及將資產運抵指定地點並使其達到預定可使用狀態的任何直接應佔成本。

於物業及設備項目投入運作後所產生的支出，如維修及維護費等，通常於發生當期計入損益表。倘若符合確認條件，大型檢查的開支會計入資產賬面值作為一項替換。倘若物業及設備的主要部分須分期更換，則本集團相應確認該等部分為有指定使用年期及折舊的單項資產。

各物業及設備項目的折舊乃以直線法按其估計可使用年期撇銷成本至其剩餘價值。就此所使用的估計可使用年期如下：

樓宇	5至49.2年
電力供應設備	15年(二手)/25年(新)
電腦及電子設備	3至5年
辦公室設備	3至5年
汽車	5年
軟件	5年
租賃物業裝修	租賃物業裝修的預期壽命及租賃期限的較短者

倘若物業及設備項目的各部份具有不同可使用年期，則該項目的成本於各部份之間合理分配，且各部份獨立折舊。剩餘價值、可使用年期及折舊方法最少於每個財政年度結算日進行評估，並適時調整。

當出售或預期使用或出售最初確認的物業及設備項目及任何主要部分將不會帶來未來經濟效益時，則終止確認該等項目。任何於終止確認資產年度損益表所確認的出售或報廢損益乃按銷售所得款項淨額與相關資產賬面值的差額確認。

在建工程乃指在建的建築物或設備，以成本減去任何減值虧損入賬但並不計算折舊。成本包括工期內的直接建築成本和有關借款的資本化借貸成本。當在建工程竣工並準備使用時，即重新分類為物業及設備的適當類別。

2.4 主要會計政策概要(續)

投資物業

投資物業指為賺取租金收入及／或資本增值，而非為生產或供應貨品或服務或行政用途；或為在日常業務中銷售而持有的土地及樓宇權益(包括租賃一處物業之租賃權益)，初始按成本(包括交易成本)計量。初始確認後，投資物業以反映報告期結算日市況的公允價值列賬。

投資物業之公允價值變化引致的收益或虧損於其發生當年計入損益表。

投資物業報廢或出售所產生的任何收益或虧損於其報廢或出售當年在損益表確認。

倘若投資物業轉撥為自置物業或存貨，其後入賬的物業推定成本為其改變用途之日的公允價值。倘若本集團所佔用的自置物業變為投資物業，則按「物業及設備與折舊」所述政策將截至改變用途當日的相關物業入賬，而該日相關物業賬面值與公允價值的差額將根據上文「物業及設備與折舊」所述政策入賬列為重估。倘若存貨轉撥為投資物業，該物業於該日的公允價值與先前的賬面值差額則於損益表確認。

其他無形資產(商譽除外)

單獨收購的無形資產於初步確認時按成本計量。於業務合併中收購之無形資產的成本為收購日的公允價值。無形資產的使用年期經評估後分為有限或無限。年期有限的無形資產按經濟可使用年期進行後續攤銷，並於有跡象顯示無形資產可能出現減值時評估減值。使用年期有限的無形資產之攤銷期及攤銷方法最少於各財政年度結算日評估一次。

研發成本

所有研究成本均於產生時計入損益表。

新產品開發項目產生的開支僅於本集團可證明完成無形資產以供使用或銷售的技術可行、有計劃完成、能夠使用或出售資產及資產產生未來經濟利益的方式、完成項目的可用資源及於開發期間能可靠計量開支時撥充資本及遞延入賬。不符合該等標準的產品開發開支於產生時支銷。

遞延開發成本按成本減任何減值虧損列賬，並(自產品投入商業生產日期起計)以直線法在相關產品不超過五至七年的商業年期內攤銷。

綜合 財務報表附註

截至二零二三年十二月三十一日止年度

2.4 主要會計政策概要(續)

其他無形資產(商譽除外)(續)

服務特許權協議

倘本集團有權就使用特許經營基建設施而徵收費用，則確認服務特許權協議產生的無形資產。無形資產最初按成本計量，成本包括已付／應付固定付款、向設保人提供的服務及貨物的公允價值以及其他直接應佔支出。在服務特許權協議中，作為提供建設、升級或修復服務的代價而收到的無形資產，在初始確認時參照所提供服務的公允價值按公允價值計量。

特許經營基建設施的後續支出僅於增加與其相關的特定無形資產所體現的未來經濟利益時資本化。所有其他支出在義務到期時於損益確認。攤銷採用直線法計算，在7至10年的特許期內撇銷無形資產的成本。

客戶關係及不競爭協議

在業務合併中所獲得的客戶關係及不競爭協議均於收購業務時予以確認。根據評估可能影響使用年期的多種因素，如歷史商標名表現及不競爭協議期限，其使用年期預計為5至6年。

攤銷方法、可使用年期及剩餘價值(如有)在每個財政年度結算日進行審閱，並適時調整。

租賃

本集團於合約初始時評估合約是否為或包含租賃。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，則該合約為租賃或包含租賃。

作為承租人

本集團對短期租賃及低價值資產租賃應用確認豁免。該等租賃相關的租賃付款按直線法於租賃期內確認為開支。

本集團已選擇不從租賃組成部分中分離出非租賃組成部分，並對各個租賃組成部分及任何相關非租賃組成部分入賬作為單獨租賃組成部分。

本集團對於租賃合約內各個租賃組成部分單獨入賬作為一項租賃。本集團根據租賃組成部分的相對單獨價格將合約代價分配至各個租賃組成部分。

本集團未產生單獨組成部分之應付款項被視作分配至合約單獨可識別組成部分之總代價之一部分。

本集團於租賃開始日期確認使用權資產及租賃負債。

2.4 主要會計政策概要(續)

租賃(續)

作為承租人(續)

使用權資產乃按成本進行初始計量，其中包括

- (a) 租賃負債的初始計量金額；
- (b) 於開始日期或之前所作的任何租賃付款，減已收取的任何租賃優惠；
- (c) 本集團產生的任何初始直接成本；及
- (d) 本集團拆除及移除相關資產、恢復相關資產所在場地或將相關資產恢復至租賃條款及條件所規定狀態將予產生的估計成本，除非彼等成本乃因生產存貨而產生。

作為出租人

本集團於租賃初始日期將其各項租賃分類為融資租賃或經營租賃。倘租賃將相關資產所有權之絕大部分風險及回報轉讓，則該租賃分類為融資租賃。所有其他租賃分類為經營租賃。

本集團對於租賃合約內各個租賃組成部分單獨入賬作為一項租賃，與合約中的非租賃組成部分區分開來。本集團根據租賃組成部分的相對單獨價格將合約代價分配至各個租賃組成部分。

作為出租人 — 經營租賃

本集團將國際財務報告準則第9號終止確認及減值規定應用於經營租賃應收款項。

經營租賃之修改自該修改生效日期起入賬作為新租賃，而與原租賃相關之任何預付或應計租賃付款則作為新租賃租賃付款之一部分。

綜合 財務報表附註

截至二零二三年十二月三十一日止年度

2.4 主要會計政策概要(續)

金融資產

初步確認及計量

金融資產於初始確認時分類為其後按攤銷成本或按公允價值計入損益計量。

於初始確認時，金融資產分類取決於金融資產的合約現金流量特點及本集團管理該等金融資產的業務模式。除並無重大融資成分或本集團已應用可行權宜方法不調整重大融資成分的影響的貿易應收款項外，本集團初步按公允價值加上(倘若金融資產並非按公允價值計入損益)交易成本計量金融資產。並無重大融資成分或本集團已應用可行權宜方法的貿易應收款項按國際財務報告準則第15號釐定的交易價格計量，並根據下文「收入確認」所載政策於損益確認為其他收入。

本集團管理金融資產的業務模式指其如何管理其金融資產以產生現金流量。業務模式確定金流量是否來自收集合約現金流量、出售金融資產，或兩者兼有。

以常規方式買賣金融資產均於交易日(即本集團承諾購買或出售資產的日期)確認。以常規方式購買或銷售指須於一般按法規或市場慣例訂立的期間內交付資產的金融資產買賣。

後續計量

金融資產其後按類別根據以下方式計量：

按攤銷成本計量的金融資產(債務工具)

倘若滿足以下兩個條件，本集團將按攤銷成本計量金融資產：

- 於旨在持有金融資產以收取合約現金流量的業務模式中持有的金融資產。
- 金融資產的合約條款於特定日期產生的現金流量純粹為支付本金及未償還本金的利息。

按攤銷成本計量的金融資產其後使用實際利率法計量，並可能受減值影響。當資產終止確認、修訂或減值時，收益及虧損於損益表中確認。

2.4 主要會計政策概要(續)

金融資產(續)

後續計量(續)

按公允價值計入損益的金融資產

按公允價值計入損益的金融資產包括持作買賣的金融資產，於初始確認時指定按公允價值計入損益的金融資產，或強制要求按公允價值計量的金融資產。該類別包括本集團並無不可撤回地選擇分類為按公允價值計入其他全面收益之股權投資。倘若為於近期出售或購回的金融資產，則歸類為持作交易的金融資產。除非被指定為有效對沖工具，否則衍生工具(包括分離的嵌入式衍生工具)亦被分類為持作交易的衍生工具。就現金流量並非純粹支付本金及利息之金融資產而言，不論其業務模式如何，均以公允價值計量且其變動計入當期損益分類及計量。儘管有如上所述，債務工具按攤銷成本或以公允價值計量且其變動計入其他全面收益分類的標準，在初始確認時，倘若能夠消除或顯著減少會計錯配，則仍可指定債務工具以公允價值計量且其變動計入當期損益。

按公允價值計入損益的金融資產按公允價值於財務狀況表列賬，而公允價值變動淨額於損益表中確認。股息或利息收入獨立於公允價值收益或虧損呈列。

金融資產減值

本集團確認對並非按公允價值計入損益的所有債務工具預期信貸虧損(「預期信貸虧損」)的撥備。預期信貸虧損乃基於根據合約到期的合約現金流量與本集團預期收取並按原始實際利率的概約利率折現的所有現金流量之間的差額釐定。預期現金流量將包括出售所持抵押的現金流量或組成合約條款的其他信貸提升措施。

一般方法

預期信貸虧損分兩個階段確認。就首次確認以來信貸風險並無大幅增加的信貸敞口而言，會為未來12個月(12個月預期信貸虧損)可能發生的違約事件所產生的信貸虧損計提預期信貸虧損撥備。就首次確認以來信貸風險大幅增加的信貸敞口而言，須就預期於敞口的餘下年期產生的信貸虧損計提減值撥備，不論違約的時間(整個可使用年期預期信貸虧損)。

當內部或外部資料顯示債務人不可能在計及本集團所持有的任何信貸提升之前全數償還其債權人(包括本集團)，或交易對手違反財務契諾時，本集團認為金融資產違約，因為歷史經驗顯示本集團可能無法全數收到未償還的合約金額。當不存在收回收約現金流的合理預期時，金融資產被註銷。

綜合 財務報表附註

截至二零二三年十二月三十一日止年度

2.4 主要會計政策概要(續)

金融資產(續)

金融資產減值(續)

一般方法(續)

於評估金融資產的信貸風險自初始確認以來有否顯著增加時，本集團會比較分別於報告日期與於初始確認日期評估的金融資產違約風險。於進行該評估時，本集團會考慮合理且具理據支持的定量及定性資料，包括過往經驗及在無須付出過多成本及努力下即可獲得之前瞻性資料。具體而言，評估已計及以下資料：

- 債務人未能於到期日支付本金或利息；
- 金融工具的外部或內部信貸評級(如有)出現實際或預期的重大下跌情況；
- 債務人經營業績出現實際或預期的重大倒退；及
- 技術、市場、經濟或法律環境的實際或預期變動對債務人向本集團履行責任的能力構成或可能構成重大不利影響。

按攤銷成本計量的金融資產根據一般方法減值，並分類至以下階段以計量預期信貸虧損(除貿易應收款和應用簡化方法的合約資產外)。詳情如下。

第一階段	—	自初始確認起信貸風險未顯著增加，且其虧損撥備等於12個月預期信貸虧損的金融工具
第二階段	—	自初始確認起信貸風險顯著增加但非信貸減值的金融資產，且其虧損撥備等於終身預期信貸虧損的金融工具
第三階段	—	於報告日期出現信貸減值(但非購入或原已出現信貸減值)，且其虧損撥備等於終身預期信貸虧損的金融資產

簡化法

並無重大融資成分或本集團應用可行權宜方法不調整重大融資成分影響的貿易應收款項及合約資產，本集團應用簡化方法計算預期信貸虧損。簡化法下，本集團並無追蹤信貸風險的變化，反而於各報告日期根據整個可使用年期預期信貸虧損確認減值撥備。本集團已根據其以往信貸虧損經驗，建立撥備矩陣，並就債務人及經濟環境的特定前瞻性因素作出調整。

2.4 主要會計政策概要(續)

金融負債

初步確認及計量

金融負債於初步確認時分類為按公允價值計量並於損益內處理之金融負債或按攤銷成本列賬之金融負債(如適用)。

所有金融負債初步按公允價值確認；倘屬按攤銷成本列賬之金融負債，則會扣除直接產生之交易成本。

後續計量

按攤銷成本計量的金融負債

於初步確認後，按攤銷成本計量的金融負債採用實際利率法按攤銷成本計量，惟倘貼現的影響不大，則會按成本列賬。終止確認負債及按實際利率法攤銷過程中產生的損益在損益表內確認。

於計算攤銷成本時考慮任何收購折讓或溢價以及作為實際利率一部分的費用或成本。實際利率攤銷於損益表內列為融資成本。

金融負債終止確認

金融負債於債務責任已履行、取消或到期時終止確認。

倘若現有金融負債由同一借貸方授予的條款迥異的其他金融負債取代，或現有負債的條款經重大修訂，則此類變更或修訂視作終止確認原負債及確認新負債，各自賬面值的差額於損益表確認。

金融工具對銷

倘若可合法對銷已確認金融資產及金融負債金額，且有意以淨額結算或同時變現資產及結清負債，則可對銷金融資產及金融負債，而淨額於財務狀況表呈列。

綜合 財務報表附註

截至二零二三年十二月三十一日止年度

2.4 主要會計政策概要(續)

存貨

存貨按成本或可變現淨值兩者之較低者列賬。成本按個別確認基準釐定，就在製品及製成品而言，成本包括直接材料、直接勞工和按比例分攤的製造費用。可變現淨值乃基於估計售價減完成與出售所涉估計成本計算。

現金及現金等價物

編製綜合現金流量表時，現金及現金等價物包括手頭現金與活期存款，以及可隨時兌換為已知金額現金及所涉價值變動風險不高，且一般自取得起計三個月內到期的短期高流動性投資，減作為本集團現金管理之組成部分的見票即付的銀行透支。

編製綜合財務狀況表時，現金及現金等價物為手頭及銀行現金(包括定期存款)，以及與現金性質類似的用途不受限制的資產。

撥備

倘若本集團因過往事件須承擔現時的責任(法定或推定)，而履行該責任可能導致未來資源外流，且該責任涉及金額能夠可靠估計，則確認撥備。

倘若貼現影響重大，則確認為撥備的金額將為報告期結算日預期須用作履行責任的未來開支現值。貼現現值隨著時間增加的金額計入損益表的財務成本。

本集團就若干產品的銷售提供保修並為保修期內所發生缺陷的一般維修提供專業解決方案。本集團就若干產品提供的保證型質保撥備依據銷量及過往有關維修及退貨水平的經驗，折現至其現值(倘若適用)後確認。

所得稅

所得稅包括當期及遞延稅項。有關並非於損益賬確認的項目的所得稅不會於損益賬確認，而於其他全面收入或直接在權益確認。

當期及過往期間的即期稅項資產及負債按預期自稅務機關退回或向稅務機關支付的款項，根據報告期結算日已頒佈或實質頒佈的稅率(及稅法)計算，並已考慮本集團經營所在國家的國際財務報告詮釋委員會現行詮釋及慣例。

遞延稅項乃採用負債法，就於報告期結算日資產及負債的稅基與財務申報所用兩者的賬面值之間的所有暫時性差異計提撥備。

2.4 主要會計政策概要(續)

所得稅(續)

所有應課稅暫時性差異均確認為遞延稅項負債，惟：

- (a) 倘若遞延稅項負債是由於在非業務合併的交易中初步確認商譽或資產或負債而引起，且在交易時，對會計溢利及應課稅損益均無影響，則屬例外；及
- (b) 就有關於子公司及聯營公司之投資的應課稅暫時性差異而言，倘若轉回暫時性差異的時間可以控制，且暫時性差異在可預見將來可能不會轉回，則屬例外。

若有可能出現應課稅溢利可用以抵扣該等可扣減暫時性差異、結轉的未動用稅項抵免及未動用稅項虧損，則會就所有可扣減暫時性差異、結轉的未動用稅項抵免及任何未動用稅項虧損確認遞延稅項資產，惟：

- (a) 倘若有關可扣減暫時性差異的遞延稅項資產是由於在非業務合併的交易中初步確認資產或負債而引起，且在交易時，對會計溢利及應課稅損益均無影響，則屬例外；及
- (b) 就有關於子公司及聯營公司之投資的可扣減暫時性差異而言，僅於暫時性差異有可能在可預見將來轉回，且出現應課稅溢利可用以抵扣該等暫時性差異時，方會確認遞延稅項資產。

於各報告期結算日複核遞延稅項資產的賬面值，並扣減該賬面值直至不再可能有足夠應課稅溢利用以抵扣全部或部分遞延稅項資產。於各報告期結算日重新評估未確認的遞延稅項資產，並於可能有足夠應課稅溢利可用以收回全部或部分遞延稅項資產時確認。

遞延稅項資產及負債乃以預期資產變現或負債清償期間適用的稅率，根據於報告期結算日已頒佈或實質頒佈的稅率(及稅法)計算。

僅當本集團有可合法執行權利可將即期稅項資產與即期稅項負債抵銷，且遞延稅項資產與遞延稅項負債與同一稅務機關對同一應稅實體或於各未來期間預期有大額遞延稅項負債或資產需要結算或清償時，擬按淨額基準結算即期稅務負債及資產或同時變現資產及結算負債之不同稅務實體徵收之所得稅相關，則遞延稅項資產與遞延稅項負債可予抵銷。

綜合 財務報表附註

截至二零二三年十二月三十一日止年度

2.4 主要會計政策概要(續)

政府補助

政府補助於可合理確定將可收取補助並且符合所有附帶條件時，按公允價值確認。該項補助如與開支項目有關，則於有系統地將該項補助於擬補貼成本支銷期間確認為收入。

該項補助如與資產有關，則其公允價值計入遞延收入賬項，並以等額分期方式每年按有關資產之預計可使用年期計入損益表，或從該項資產的賬面值扣除，並透過減折舊方式計入損益表。

收入確認

客戶合約收益

客戶合約收益於貨物或服務的控制權轉移予客戶時確認，而該金額反映本集團預期就提供該等貨物或服務有權獲得的代價。

倘符合以下其中一項準則，本集團隨時間轉移貨品之控制權，因而履行履約責任，而收入隨時間確認：

- (a) 客戶於本集團履約時收到並使用本集團提供的利益；
- (b) 本集團之履約創造或增強在該資產被創造或增強時由客戶控制的一項資產(如在建工程)；或
- (c) 本集團之履約並未創造一項可被本集團用於替代用途之資產，且本集團具有就迄今為止已完成之履約部分獲得付款之可執行權利。

倘履約責任不隨時間達致，則本集團乃於客戶取得所承諾資產之控制權之某一時間點履行履約責任。於釐定控制權轉移發生之時間時，本集團考慮控制權之概念及法定所有權、實物管有權、收款權、資產所有權之重大風險及回報以及客戶接納等指標。

當合約中的代價包括可變金額時，估計代價為本集團將貨物或服務轉移予客戶而有權獲得的金額。估計可變代價於合約開始時作出估計並受其約束，直至與可變代價相關的不確定性消除時累計已確認收益金額極有可能不會發生重大收入轉回。

2.4 主要會計政策概要(續)

收入確認(續)

客戶合約收益(續)

當合約包含融資部分，就貨物或服務轉移予客戶而為客戶提供重大利益超過一年時，收益按應收金額現值計量，使用合約開始時在本集團與客戶之間訂立的獨立融資交易中反映的貼現率貼現。當合約包含為本集團提供超過一年的重大財務利益的融資部分時，根據合約確認的收益包括根據實際利率法計算的合約負債所附加的利息開支。對於客戶付款與承諾貨物或服務轉移之間的期限為一年或不足一年的合約，交易價格不會根據國際財務報告準則第15號應用可行權宜方式就重大融資部分的影響進行調整。

(a) 產品及專業解決方案業務

由於本集團的履約創造或增加一項隨著被創造或被增強而漸為客戶所控制的資產，源自提供產品及專業解決方案的收益隨著時間的推移確認，並採用輸入法計量完全達成合同的進度。輸入法根據實際發生的成本佔達成服務履約義務所需估計總成本的比例而確認收入。

就提供專業解決方案服務而言，不構成合約部分的产品銷售收益在資產控制權轉移予客戶的時間點確認，通常在交付工業產品時確認。

(b) 維護服務

本集團為其專業解決方案客戶提供維護服務。

由於客戶同時收到並消費本集團提供的裨益，因此維護服務收益隨時間推移確認，使用輸出法來計量完全完成服務的進度。輸出法依據已完成維護期在總合約維護期中的佔比確認收益。

(c) 電力供應

電力供應的收益隨時間推移確認，即向客戶供應電力時。收益乃根據每月的電錶讀數計量。

(d) 服務特許權協議

根據服務特許權協議提供修復服務的收益隨時間推移確認，使用輸入法計量完全履行服務的進展，原因為本集團的履約創造或增強了客戶在創建或增強資產時控制的資產。輸入法根據實際發生的成本相對於履行修復服務的估計總成本的比例確認收益。

根據服務特許權協議為Hlawga發電廠提供電力的收益，將於向EPGE供應電力時根據每月電表讀數隨時間確認。

綜合 財務報表附註

截至二零二三年十二月三十一日止年度

2.4 主要會計政策概要(續)

收入確認(續)

其他來源收益

租金收入於租期內按時間比列確認。

其他收入

利息收入按應計基準以實際利率法將金融工具在預計年期(或較短期間, 如適用)內估計在日後收取的現金準確貼現至金融資產賬面淨值的利率確認。

在股東獲得付款的權利確立時, 與股息有關的經濟利益有可能流入本集團, 且股息金額能夠可靠計量時, 確認股息收入。

合約資產

合約資產為收取向客戶轉讓貨物或服務作為交換的代價。倘若本集團於客戶支付代價或付款到期前向客戶轉讓貨物或服務, 則就所賺取的有條件代價確認合約資產。

合約負債

合約負債為向客戶轉讓貨物或服務的責任, 而本集團已自客戶收取代價(或代價已到期)。倘若客戶於本集團向客戶轉讓貨物或服務前支付代價, 合約負債於付款或款項到期時(以較早者為準)確認合約負債。合約負債於本集團根據合約履約時確認為收益。

合約成本

除資本化為存貨、物業及設備以及無形資產的成本外, 倘若符合以下所有條件, 為履行與客戶之間的合約產生之成本資本化為資產:

- (a) 有關成本與實體可特定地識別之合約或預期訂立之合約有直接關係。
- (b) 有關成本令實體將用於完成(或持續完成)日後履約責任之資源得以產生或有所增加。
- (c) 有關成本預期可收回。

資本化合約成本按有關資產確認至收益模式一致的系統性基準於損益表攤銷及入賬。其他合約成本於產生時支銷。

2.4 主要會計政策概要(續)

以股份為基礎的付款

本公司設有購股權及股份獎勵計劃，向對本集團業務有所貢獻的合資格參與者提供激勵及獎勵。本集團僱員(包括董事)以股份形式收取酬金，即僱員提供服務以交換股權工具(「以權益結算的交易」)。

與僱員之間以權益結算的交易成本參考授出日期的公允價值計算。

以權益結算的交易成本連同權益的相應升幅會於達到表現及／或服務條件的期間於僱員福利開支內確認。於歸屬日期前各報告期間末就以權益結算的交易確認的累計開支，反映已屆滿歸屬期限的程度及本集團對最終將歸屬的權益工具數目的最佳估計。某期間損益表的扣減或進賬，指該期間期初及期末已確認累計開支的變動。

釐定獎勵的授出日公允價值並不考慮服務及非市場表現條件，惟能達成條件的可能性則被評定為將最終歸屬為本集團權益工具數目的最佳估計的一部分。市場表現條件將反映在授出日的公允價值。附帶於獎勵中但並無相關聯服務要求的其他任何條件皆視為非歸屬條件。反映非歸屬條件的獎勵公允價值若當中不包含服務及／或表現條件乃即時予以支銷。

因未能達至非市場表現及／或服務條件，而導致最終並無歸屬的獎勵並不會確認支銷，惟包括一項市場或非歸屬條件的獎勵，無論市場或非歸屬條件是否達成，其均會被視為已歸屬，前提是所有其他表現及／或服務條件須已達成。

倘若以權益結算的獎勵條款被修訂，只要原訂獎勵條件達成，則仍會確認開支，猶如條款並無修訂。此外，倘若作出修訂導致以股份為基礎的付款於修訂當日的公允價值總額增加，或修訂對僱員有其他形式的好處，則會確認開支。

倘若註銷以權益結算的獎勵，則獎勵按註銷當日歸屬處理，尚未確認的獎勵開支將即時確認。有關獎勵包括為本集團或僱員所控制的非歸屬條件未能達成的獎勵。然而，倘若以新獎勵取代已註銷的獎勵，且新獎勵於授出日期指定為代替原有獎勵，則已註銷及新的獎勵均視為對上一段所述原有獎勵作出修訂。

尚未行使的購股權對每股盈利的攤薄影響按額外股份處理。

綜合 財務報表附註

截至二零二三年十二月三十一日止年度

2.4 主要會計政策概要(續)

其他僱員福利

養老金計劃

本集團中國內地子公司的僱員須參與地方政府設立的中央養老金計劃。該計劃資產由獨立管理基金管理，與本集團資產分開處理。該等子公司須向中央養老金計劃支付相當於薪金成本16%的供款。根據中央養老金計劃的規定，應付供款時自損益表扣除有關供款。

借貸成本

與收購、興建或生產合資格資產(即需要相當長時間方能作擬定用途或銷售的資產)直接相關的借貸成本資本化為該等資產的部分成本。當資產實質上可作擬定用途或可銷售時，借貸成本終止資本化。尚未用於合資格資產的特定借貸作暫時投資所賺取的投資收入，自資本化的借貸成本扣除。所有其他借貸成本於產生期間支銷。借貸成本包括利息及相關公司為借取款項而支出的其他費用。

股息

末期股息將於股東大會上獲股東批准後確認為負債。建議末期股息披露於綜合財務報表附註當中。

由於本公司組織章程大綱及細則授權董事宣派中期股息，中期股息同時建議及宣派。因此，中期股息於建議及宣派後即時確認為負債。

分部報告

綜合財務報表內所呈報的經營分部及各分部項目的金額，與定期就本集團各業務線及地域的資源分配及表現評估而向本集團最高行政管理層提供的財務資料一致。

就財務報告而言，個別重大的經營分部不會彙集計算，惟擁有類似經濟特徵及在產品及服務性質、生產過程性質、客戶類別或種類、分銷產品或提供服務的方法以及監管環境性質方面類似的分部除外。個別不重大的經營分部倘具備大部分該等特質，亦可以彙集計算。

經營分部的報告方式與向主要經營決策者(「主要經營決策者」)作內部報告的方式一致。本公司負責分配資源及評估經營分部表現的執行董事已被確定為作出戰略決策的主要經營決策者。

2.4 主要會計政策概要(續)

外幣

本集團各實體各自財務報表中的項目皆按有關實體營運所在的主要經濟環境的貨幣(「功能貨幣」)計量。由於本公司通過在中國內地成立的子公司經營主要業務，故本公司採用人民幣作為本集團的呈報貨幣。本公司的功能貨幣為港元。本集團各公司自行決定各自的功能貨幣，而各公司的財務報表項目乃以該功能貨幣計量。本集團各公司的外幣交易初始按交易當日的功能貨幣匯率入賬。以外幣計值的貨幣資產及負債按報告期結算日功能貨幣的匯率折算。貨幣項目結算或交易產生的差額於損益表確認。

貨幣項目結算或換算產生的差額於損益表確認，但指定為本集團海外業務投資淨額對沖部分的貨幣項目除外，有關差額於其他全面收入確認，直至投資淨額出售為止，屆時將累計金額重新分類至損益表。該等貨幣項目匯兌差額應佔的稅項支出及抵免亦於其他全面收入入賬。

以外幣按歷史成本計量的非貨幣項目，採用初始交易日期的匯率換算。以外幣按公允價值計量的非貨幣項目採用計量公允價值當日的匯率換算。換算以公允價值計量的非貨幣項目產生的盈虧與項目公允價值變動產生的盈虧按相同方式確認，即公允價值盈虧於其他全面收入或損益確認的項目，其匯兌差額亦於其他全面收入或損益確認。

釐定有關資產於初步確認時，終止確認與預付代價有關的非貨幣性資產或非貨幣性負債產生的開支或收入的匯率時，初步交易日期為本集團初步確認因預付代價而產生非貨幣性資產或非貨幣性負債的日期。倘若存在多次付款或預收款項，本集團釐定預付代價各付款或收款交易日期。

本公司及若干非中國內地的子公司的功能貨幣並非人民幣。於報告期結算日，海外業務的資產與負債按報告期結算日匯率換算為人民幣，而海外業務的損益表則按年內加權平均匯率換算為人民幣。

所產生的匯兌差額於其他全面收入確認，並累計至匯率波動儲備。出售海外業務後，與該海外業務相關的其他全面收入項目在損益表確認。

綜合 財務報表附註

截至二零二三年十二月三十一日止年度

2.4 主要會計政策概要(續)

外幣(續)

收購海外業務產生的任何商譽及收購所產生資產及負債賬面值的任何公允價值調整均視作該海外業務的資產及負債，並按收市率換算。

編製綜合現金流量表時，海外子公司的現金流量按現金流發生當日的匯率換算為人民幣。海外子公司年內經常發生的現金流量則按年內加權平均匯率換算為人民幣。

3. 重大會計判斷及估計

編製綜合財務報表時，管理層須作出可影響收益、開支、資產與負債呈報金額以及披露資料的判斷、估計及假設。有關該等假設及估計的不明朗因素可能引致日後須大幅調整受影響資產或負債的賬面值。

判斷

管理層在實施本集團會計政策的過程中，除有關估計外，亦作出下列對綜合財務報表中確認的數額有最重大影響的判斷。

客戶合約收益

本集團採用以下會顯著影響對客戶合約收益金額及時間認定的判斷：

(i) 確定產品及專業解決方案的履約義務

本集團對客戶的合約承諾為根據客戶規格提供產品及專業服務。本集團認為，產品及服務相互間存在著高度依賴或高度關聯，設備及各種承諾服務不在國際財務報告準則第15號下分開列述。因此，本集團將合約中承諾的所有商品及服務列為單一履約責任。

(ii) 釐定提供產品及專業解決方案的合約價格

倘未與客戶簽署合約，本集團將自提供產品及專業解決方案產生的收益確認為收入，原因為直至自客戶獲得簽署合約時，合約價格可變更，而本集團預期其可收回已產生的成本。

3. 重大會計判斷及估計(續)

判斷(續)

於投資物業的遞延稅項

就計算以公允價值模型計量的投資物業產生之遞延稅項負債或遞延稅項資產而言，本公司董事已審閱本集團之投資物業，總結為本集團之投資物業以隨時間消耗該等投資物業所含絕大部分經濟利益為目標之業務模式持有。因此，於計量本集團於投資物業之遞延稅項時，本公司董事釐定，使用公允價值模式計量之投資物業賬面值乃全部透過出售予以收回之假設並沒有被推翻。因此，本集團認為在以動用的基礎上就投資物業的公允價值變動對遞延稅項的產生影響。

估計的不確定因素

下文載列於報告期結算日與未來和其他估計不確定因素主要來源有關的主要假設。該等假設很可能導致下一財政年度的資產和負債賬面值作出重大調整。

商譽減值

本集團至少每年一次確定商譽的減值情況。這要求估計商譽所屬現金產生單位的使用價值。使用價值的估計要求本集團估計現金產生單位的預計未來現金流量，並選擇適當貼現率計算該等現金流量的現值。進一步詳情載於綜合財務報表附註16。

貿易應收款項及合約資產預期信貸虧損撥備

本集團使用撥備矩陣計算貿易應收款項及合約資產預期信貸虧損。撥備率乃基於具有類似虧損模式的多個客戶群體組別(即按地區、產品類型、客戶類型及評級，以及信用證及其他形式的信貸保險保障劃分)的逾期天數釐定。

撥備矩陣初步根據本集團過往觀察違約率。本集團將按前瞻性資料校正矩陣以調整過往信貸虧損經驗。比如，倘若預測經濟狀況預期於來年轉差，則可能導致該行業違約數字增加，過往違約率因此調整。於各報告日期，過往觀察違約率已更新，及前瞻性估計變動已作分析。

過往觀察違約率、預測經濟狀況及預期信貸虧損之間相關性的評估為重大估計。預期信貸虧損金額對環境及預測經濟狀況變化相當敏感。本集團的過往信貸虧損經驗及預測經濟狀況可能無法代表客戶未來的實際違約。有關本集團貿易應收款項及合約資產的預期信貸虧損的資料分別披露於綜合財務報表附註21及附註23。

綜合 財務報表附註

截至二零二三年十二月三十一日止年度

3. 重大會計判斷及估計(續)

估計的不確定因素(續)

其他金融資產之虧損撥備

本集團管理層使用不同輸入數據及假設，包括違約風險及預期虧損率以估計計入預付款項、其他應收款項及其他資產的金融資產之虧損撥備。估計存在重大不確定因素，其基於本集團之過往估計、現行市況及於各報告期末之前瞻性資料。倘預計與原先估計不同，有關差額將影響計入預付款項、其他應收款項及其他資產的賬面值。估計預期信貸虧損所用的主要假設及輸入數據的詳情載於綜合財務報表附註43。

產品及專業解決方案完工百分比

本集團用輸入法確認個別專業解決方案服務及銷售產品合約的收入，這要求管理層作出估計。完成進度參考預算成本總額中發生的實際成本估計，而相關收入亦由管理層估計。受根據產品及專業解決方案所進行活動的性質影響，活動的開始與完成日期通常屬不同會計期間。因此，本集團按合約進展審閱及修訂各合約預算內的收入及成本估計。倘若實際收入低於預期或實際成本高於預期，則或會產生虧損。

即期所得稅及遞延所得稅

本集團須於多個司法權區繳付所得稅。釐定稅項撥備時須作出判斷。日常業務過程中，許多交易及計算涉及的最終稅項釐定並不確定。倘若該等事宜的最終稅項結果與最初記錄的數額不同，則有關差額會影響差額產生期間的即期所得稅及遞延所得稅撥備。

與若干可扣減暫時性差異及未動用稅項虧損有關的遞延稅項資產，於管理層認為日後很可能會有應課稅溢利用作抵銷可扣減暫時性差異或未動用稅項虧損時確認。遞延稅項資產會否落實主要取決於日後有否足夠的溢利或應課稅暫時性差異。倘若未來實際的溢利少於預期，則可能須大幅轉回遞延稅項資產，轉回的金額於轉回年度的損益確認。

4. 經營分部資料

本集團為主要於中國及海外提供基建技術相關的產品、專業解決方案及服務的供應商以及節能服務供應商。

因管理需要，本集團根據其業務單位按以下經營分部開展業務：

(i) 鐵路業務

根據客戶的需求，向客戶提供的產品和專業解決方案，主要包括：鐵路通信產品及能基產品；及為鐵路客戶提供通信系統相關產品的維保服務、網優網規及技術諮詢等增值運營及服務。

(ii) 能源業務

在電力基礎設施建設領域，為客戶提供電力設備的產品和專業解決方案，主要包括：輸變電設備、發電設備等；發電；及為客戶提供電廠建設、電網改造等相關電力基礎設施建設的規劃及技術諮詢服務、電廠的投資、建設及運營等增值運營及服務以及提供節能服務。

綜合 財務報表附註

截至二零二三年十二月三十一日止年度

4. 經營分部資料(續)

管理層分別監察本集團經營分部業績，以作出有關資源分配及表現評估的決策。分部表現按可呈報的分部溢利／虧損評估，而可呈報的分部溢利／虧損則按經調整除稅前溢利／虧損計算。經調整除稅前溢利／虧損的計量方式與本集團的除稅前溢利／虧損相同，惟財務收入、財務成本、金融及合約資產減值淨額、出售子公司收益／虧損、按公允價值計入損益的金融資產的公允價值變動之股息收入、投資物業公允價值變動、存貨與投資物業之間轉撥的收益／虧損以及總部與公司收入及開支不予計算。

截至二零二三年十二月三十一日止年度	鐵路業務 人民幣千元	能源業務 人民幣千元	總計 人民幣千元
分部收益(附註5)			
銷售予外界客戶	566,683	290,712	857,395
分部業績	123,986	58,818	182,804
對賬：			
財務收入			11,701
融資成本			(9,784)
投資物業公允價值變動			(3,090)
按公允價值計入損益的金融資產的公允價值變動 (計入其他收入及收益)			80,351
按公允價值計入損益的金融資產的公允價值變動 (計入其他開支)			(11,496)
按公允價值計入損益的金融資產之股息收入			1,871
金融及合約資產減值淨額			(44,708)
公司及其他未分配收入及開支			(5,058)
除稅前溢利			202,591
其他分部資料：			
出售按公允價值計入損益的金融資產之收益	-	-	3,135
應佔聯營公司之業績	-	-	926
折舊及攤銷	(20,006)	(36,770)	(56,776)
資本開支*	854	9,219	10,073

4. 經營分部資料(續)

截至二零二二年十二月三十一日止年度	鐵路業務 人民幣千元	能源業務 人民幣千元	總計 人民幣千元
分部收益(附註5)			
銷售予外界客戶	399,634	314,790	714,424
分部業績	77,845	53,362	131,207
對賬：			
財務收入			6,016
融資成本			(11,921)
存貨轉至投資物業的收益			6,314
投資物業公允價值變動			415
按公允價值計入損益的金融資產的公允價值變動 (計入其他開支)			(54,492)
按公允價值計入損益的金融資產之股息收入			1,518
金融及合約資產減值淨額			(5,800)
出售一間附屬公司收益			27,740
公司及其他未分配收入及開支			1,459
除稅前溢利			102,456
其他分部資料：			
應佔聯營公司之業績	-	-	(888)
折舊及攤銷	(12,468)	(38,135)	(50,603)
資本開支*	2,182	150,405	152,587

* 資本開支指添置物業及設備以及其他無形資產。

綜合 財務報表附註

截至二零二三年十二月三十一日止年度

4. 經營分部資料(續)

地域資料

(a) 外部客戶收益

	二零二三年 人民幣千元	二零二二年 人民幣千元
中國內地	571,223	399,634
海外，主要是緬甸	286,172	314,790
	857,395	714,424

(b) 非流動資產

	二零二三年 人民幣千元	二零二二年 人民幣千元
中國內地	391,056	377,592
海外，主要是緬甸	404,045	425,207
	795,101	802,799

主要客戶的資料

能源業務分部下的一名客戶為本集團全年收益貢獻32.2%(二零二二年：42.8%)。除此外，本集團並無個別客戶佔本集團收益10%或以上。

5. 收益

收益分析如下：

	二零二三年 人民幣千元	二零二二年 人民幣千元
國際財務報告準則第15號所指之客戶合約收益	857,395	714,424

(i) 經分拆收益資料

截至二零二三年十二月三十一日止年度	鐵路業務 人民幣千元	能源業務 人民幣千元	總計 人民幣千元
貨品或服務類型			
銷售產品及提供專業解決方案	536,570	-	536,570
維護服務	30,113	14,734	44,847
服務特許權協議下之修復服務	-	2,649	2,649
電力供應	-	273,329	273,329
客戶合約收益總額	566,683	290,712	857,395
地域市場			
中國內地	566,683	4,540	571,223
海外	-	286,172	286,172
客戶合約收益總額	566,683	290,712	857,395
收益確認時間			
貨品及服務在某個時間點轉移	93,471	-	93,471
貨品及服務隨時間轉移	473,212	290,712	763,924
客戶合約收益總額	566,683	290,712	857,395

綜合 財務報表附註

截至二零二三年十二月三十一日止年度

5. 收益 (續)

(i) 經分拆收益資料 (續)

截至二零二二年十二月三十一日止年度	鐵路業務 人民幣千元	能源業務 人民幣千元	總計 人民幣千元
貨品或服務類型			
銷售產品及提供專業解決方案	372,361	–	372,361
維護服務	27,273	9,013	36,286
服務特許權協議下之修復服務	–	91,730	91,730
電力供應	–	214,047	214,047
客戶合約收益總額	399,634	314,790	714,424
地域市場			
中國內地	399,634	–	399,634
海外	–	314,790	314,790
客戶合約收益總額	399,634	314,790	714,424
收益確認時間			
貨品及服務在某個時間點轉移	91,495	–	91,495
貨品及服務隨時間轉移	308,139	314,790	622,929
客戶合約收益總額	399,634	314,790	714,424

下表載列本報告期間確認的收益金額，其於報告期初計入合約負債並於過往期間履行履約責任所確認：

	二零二三年 人民幣千元	二零二二年 人民幣千元
於報告期初計入合約負債的已確認收益：		
銷售產品及提供專業解決方案	97,027	146,652
維護服務	1,753	696
	98,780	147,348
於過往期間履行履約責任所確認的收益：		
由於未簽訂合同而於過往未確認的毛利	2,851	2,819

5. 收益 (續)

(ii) 履約義務

於二零二三年十二月三十一日，分配給剩餘履約義務(未履行或部分未履行)的交易價格如下：

	二零二三年 人民幣千元	二零二二年 人民幣千元
一年內	356,642	304,762
超過一年	318,455	290,215
	675,097	594,977

上文披露之金額並未計入受限制的可變代價。

6. 其他收入及收益

	二零二三年 人民幣千元	二零二二年 人民幣千元
投資物業公允價值變動	-	415
按公允價值計入損益的金融資產之公允價值變動	80,351	-
按公允價值計入損益的金融資產之股息收入	1,871	1,518
財務收入	11,701	6,016
出售子公司收益	-	27,740
存貨轉至投資物業的收益(附註15)	-	6,314
政府補助*	16	1,310
出售按公允價值計入損益的金融資產之收益	3,135	-
租金收入總額	20,320	19,635
其他	113	3,102
	117,507	66,050

* 本集團已收取作為鼓勵本集團業務活動的附加費的政府補助。該等補助概無未達成的附帶條件，亦無或然項目。

綜合 財務報表附註

截至二零二三年十二月三十一日止年度

7. 除稅前溢利

本集團稅前溢利乃經扣除(計入)以下各項後所達致：

	二零二三年 人民幣千元	二零二二年 人民幣千元
存貨成本	439,095	311,908
折舊(附註14)	37,958	40,596
計入收益成本的其他無形資產攤銷(附註17)	11,883	3,747
計入銷售、分銷及行政開支的其他無形資產攤銷(附註17)	6,935	6,260
	56,776	50,603
員工成本(包括董事酬金)		
工資及薪金	38,000	41,835
退休金計劃供款(界定供款計劃)	2,628	4,766
社會保險成本及員工福利	2,790	2,897
以權益結算以股份為基礎的付款開支	1,564	3,995
	44,982	53,493
租賃付款		
短期租賃	3,914	3,898
金融及合約資產減值(撥回減值)淨額		
合約資產(附註23)	1,661	(2,349)
貿易應收款項減值(附註21)	27,269	(409)
計入預付款項、其他應收款項及其他資產的金融資產(附註22)	15,778	8,558
	44,708	5,800
核數師酬金		
— 核數服務	1,645	1,540
— 非核數服務	209	150
商譽減值(計入其他開支)(附註16)	8,975	—
投資物業之公允價值變動(附註15)	3,090	(415)
按公允價值計入損益的金融資產的公允價值變動(計入其他開支)	11,496	54,492
按公允價值計入損益的金融資產的公允價值變動(計入其他收入及收益)	(80,351)	—
投資物業之直接經營開支	—	687
租金收入	(20,320)	(19,635)
出售物業及設備的收益淨額	(4)	—
出售按公允價值計入損益的金融資產的收益淨額	(3,135)	—
出售子公司收益	—	(27,740)
研發成本, 包括銷售、分銷成本及行政開支	18,253	21,432
物業及設備撇銷	1,434	134
其他無形資產撇銷	130	—
匯兌虧損	38,704	16,556
按公允價值計入損益的金融資產之股息收入	(1,871)	(1,518)

8. 財務成本

	二零二三年 人民幣千元	二零二二年 人民幣千元
銀行借款利息	9,784	11,921

9. 董事酬金

根據上市規則及香港公司條例披露要求，董事及行政總裁年內酬金詳情披露如下：

	二零二三年 人民幣千元	二零二二年 人民幣千元
費用	1,503	1,484
其他酬金：		
薪金、津貼及實物利益	2,297	2,390
退休金計劃供款	63	58
	2,360	2,448
	3,863	3,932

年內，本集團並無向本公司董事支付任何款項作為加盟本集團或加盟時的獎金或離職補償(二零二二年：無)。此外，年內概無(二零二二年：無)本公司董事放棄其薪酬。

綜合 財務報表附註

截至二零二三年十二月三十一日止年度

9. 董事酬金 (續)

(a) 獨立非執行董事

	二零二三年 人民幣千元	二零二二年 人民幣千元
周建民先生	199	197
葉舟先生	199	197
王冬先生	199	197
	597	591

(b) 執行董事

二零二三年	袍金 人民幣千元	薪金、津貼及 實物利益 人民幣千元	退休金 計劃供款 人民幣千元	總計 人民幣千元
姜海林先生	906	797	63	1,766
廖杰先生	-	1,500	-	1,500
	906	2,297	63	3,266

二零二二年	袍金 人民幣千元	薪金、津貼及 實物利益 人民幣千元	退休金 計劃供款 人民幣千元	總計 人民幣千元
姜海林先生	893	791	58	1,742
廖杰先生	-	1,599	-	1,599
	893	2,390	58	3,341

10. 五位最高薪僱員

年內，五位最高薪酬人士包括兩名(二零二二年：兩名)董事，其酬金詳情載於上文附註9。年內餘下三名(二零二二年：三名)非董事最高薪酬人士的酬金詳情如下：

	二零二三年 人民幣千元	二零二二年 人民幣千元
薪金、津貼及實物利益	2,250	2,260
退休金計劃供款	159	167
以權益結算以股份為基礎的付款開支	1,564	3,995
	3,973	6,422

非董事最高薪酬人士介乎下列範圍：

	僱員人數	
	二零二三年	二零二二年
零至1,000,000港元(相當於人民幣906,220元)	1	1
1,000,001港元(相當於人民幣906,221元)至1,500,000港元 (相當於人民幣1,359,330元)	1	-
2,000,001港元(相當於人民幣1,812,441元)至2,500,000港元 (相當於人民幣2,265,550元)	1	1
4,500,001港元(相當於人民幣4,077,991元)至5,000,000港元 (相當於人民幣4,531,100元)	-	1

年內，本集團並無向本公司非董事最高薪酬人士支付任何款項作為加盟本集團或加盟時的獎金或離職補償(二零二二年：無)。此外，年內概無(二零二二年：無)本集團最高薪非董事職員放棄其薪酬。

11. 所得稅

本集團須就其成員公司於其各自所在及經營的稅務司法權區所產生或獲得的利潤，按實體基準繳納所得稅。即期及遞延所得稅乃根據已頒佈稅率釐定。

根據開曼群島及英屬處女群島的規則及規例，本集團毋須支付開曼群島及英屬處女群島任何所得稅。

本集團於中國西藏的子公司按9%(二零二二年：9%)的稅率繳納中國企業所得稅，而本集團於中國內地其他地區的子公司須就其各自的應課稅收入按25%(二零二二年：25%)的稅率繳納中國企業所得稅，惟獲認為高新技術企業子公司除外，該等子公司享有優惠所得稅率15%(二零二二年：15%)。

綜合 財務報表附註

截至二零二三年十二月三十一日止年度

11. 所得稅 (續)

根據中國稅項規定，自二零零八年一月一日起，在中國內地並無場所或營業地點或在中國內地設有場所或營業地點但與相關收入並無實際關連的非居民企業須就多類被動收入(例如來自中國內地實體的股息收入)繳交10%預扣稅，而分派二零零八年前的盈利則獲豁免繳交該預扣稅。於二零二三年十二月三十一日，概無就本集團於中國內地所成立子公司須繳納預扣稅的未匯回盈利(「未匯回盈利」)應付的預扣稅確認遞延稅項負債(二零二二年：無)，因董事認為該等子公司於可見未來不太可能分派此盈利。於二零二三年十二月三十一日，未匯回盈利的金額約為人民幣726百萬元(二零二二年：人民幣673百萬元)。

截至二零二三年十二月三十一日止年度，由於本集團並無在香港產生任何應課稅溢利，故未有就本年度作出香港利得稅撥備(二零二二年：無)。

於緬甸註冊的子公司須就其應納稅收入繳納企業所得稅，稅率為25%(二零二二年：22%)。此外，非緬甸註冊子公司亦須就於緬甸賺取的服務收入繳納緬甸預扣稅，稅率為2.5%(二零二二年：2.5%)。

所得稅開支主要組成部分如下：

	二零二三年 人民幣千元	二零二二年 人民幣千元
即期所得稅：		
中國企業所得稅		
一年內撥備	1,976	3,945
一過往年度撥備不足	140	25
緬甸企業所得稅	10,698	7,062
緬甸預扣稅	826	5,179
	13,640	16,211
遞延稅項：		
產生及撥回暫時差額(附註29)	2,134	(7,520)
所得稅開支	15,774	8,691

11. 所得稅(續)

所得稅開支之對賬

	二零二三年 人民幣千元	二零二二年 人民幣千元
除稅前溢利	202,591	102,456
按適用稅率計算的所得稅	42,153	13,271
若干子公司享受之所得稅稅率優惠	(10,774)	4,571
毋須課稅之收入	-	(43,729)
不可就稅務扣減之開支	6,099	15,852
過往年度撥備不足	140	25
未確認暫時性差額	(16,815)	3,417
應佔聯營公司之業績	231	(222)
動用過往未確認稅項虧損	(7,281)	(327)
緬甸預扣稅	826	5,179
未確認稅項虧損	1,195	10,654
所得稅開支	15,774	8,691

適用稅率是根據本集團企業經營所在地的現行稅率的加權平均數。

12. 股息

本公司不建議就截至二零二二年十二月三十一日止年度派發股息。

本公司董事於報告期末後建議派發二零二三年末期股息每股普通股0.0227港元(人民幣0.0206元)。倘建議末期股息於應屆股東週年大會上獲批准，則將於截至二零二四年十二月三十一日止年度中撥為儲備入賬。

13. 本公司擁有人應佔每股盈利

每股基本盈利

每股基本盈利乃按本公司擁有人應佔年內溢利人民幣137,197,000元(二零二二年：人民幣48,490,000元)及年內已發行普通股的加權平均數1,686,924,102股(二零二二年：1,665,090,974股)計算。

綜合 財務報表附註

截至二零二三年十二月三十一日止年度

13. 本公司擁有人應佔每股盈利

每股攤薄盈利

每股攤薄盈利乃根據本公司擁有人應佔年內溢利人民幣137,197,000元(二零二二年：人民幣48,490,000元)及計算每股基本盈利時所用的年內已發行普通股的加權平均數，加上假設視作兌換所有潛在攤薄普通股為普通股而無償發行的普通股加權平均數計算如下：

	二零二三年	二零二二年
股份		
已發行股份加權平均數	1,686,924,102	1,665,090,974
根據本公司的股份獎勵計劃視作無償發行股份的影響(附註33)	3,858,068	7,842,124
已發行股份加權平均數	1,690,782,170	1,672,933,098

由於尚未行使購股權對已呈報金額具有反攤薄影響，故此概無就尚未行使購股權對截至二零二二年十二月三十一日止年度之已呈報每股基本盈利作出調整。

14. 物業及設備

	樓宇 人民幣千元	電力 供應設備 人民幣千元	電腦及 電子設備 人民幣千元	辦公室設備 人民幣千元	汽車 人民幣千元	軟件 人民幣千元	租賃 物業裝修 人民幣千元	在建工程 人民幣千元	總計 人民幣千元
賬面值對賬—截至二零二三年 十二月三十一日止年度									
於二零二三年一月一日	244,758	251,394	433	1,416	1,401	-	2,215	-	501,617
添置	161	4,852	270	249	878	-	284	730	7,424
業務合併(附註39)	-	-	88	88	-	-	1,668	1,077	2,921
撇銷	-	-	(7)	(3)	(347)	-	-	(1,077)	(1,434)
折舊	(13,499)	(21,832)	(306)	(847)	(557)	-	(917)	-	(37,958)
轉撥	(5,864)	5,864	-	-	-	-	-	-	-
匯兌調整	1,844	18,854	1	7	18	-	-	-	20,724
於二零二三年十二月三十一日	227,400	259,132	479	910	1,393	-	3,250	730	493,294
賬面值對賬—截至二零二二年 十二月三十一日止年度									
於二零二二年一月一日	263,788	239,069	531	2,276	1,037	-	2,481	2,617	511,799
添置	2,026	55,437	397	154	1,717	-	277	849	60,857
作為修復成本轉撥至損益	-	-	-	-	-	-	-	(3,466)	(3,466)
撇銷	-	-	(134)	-	-	-	-	-	(134)
出售子公司	(2,977)	-	(19)	(10)	(11)	-	-	-	(3,017)
折舊	(16,560)	(21,497)	(298)	(914)	(784)	-	(543)	-	(40,596)
匯兌調整	(1,519)	(21,615)	(44)	(90)	(558)	-	-	-	(23,826)
於二零二二年十二月三十一日	244,758	251,394	433	1,416	1,401	-	2,215	-	501,617

14. 物業及設備(續)

	樓宇 人民幣千元	電力 供應設備 人民幣千元	電腦及 電子設備 人民幣千元	辦公室設備 人民幣千元	汽車 人民幣千元	軟件 人民幣千元	租賃 物業裝修 人民幣千元	在建工程 人民幣千元	總計 人民幣千元
於二零二三年十二月三十一日									
按成本	313,483	322,988	4,182	6,523	7,373	738	6,253	730	662,270
累計折舊與減值	(86,083)	(63,856)	(3,703)	(5,613)	(5,980)	(738)	(3,003)	-	(168,976)
	227,400	259,132	479	910	1,393	-	3,250	730	493,294
於二零二二年十二月三十一日									
按成本	318,092	294,101	3,835	6,182	11,288	738	4,301	-	638,537
累計折舊與減值	(73,334)	(42,707)	(3,402)	(4,766)	(9,887)	(738)	(2,086)	-	(136,920)
	244,758	251,394	433	1,416	1,401	-	2,215	-	501,617

本集團的樓宇包括位於中國內地租賃土地上的樓宇(租賃期於二零五四年九月屆滿)及位於緬甸用於發電的樓宇(緬甸政府授予經營權，於二零二六年一月屆滿)。

15. 投資物業

	二零二三年 人民幣千元	二零二二年 人民幣千元
於一月一日的賬面值	71,150	92,252
轉撥自存貨	-	14,865
存貨轉至投資物業的收益(附註6)	-	6,314
公允價值變動	(3,090)	415
出售子公司	-	(42,696)
於十二月三十一日的賬面金額	68,060	71,150

本集團的投資物業位於中國的租賃土地(租賃期於二零五三年十二月屆滿)，並根據經營租約租予第三方。

於二零二三年十二月三十一日，本集團的投資物業已由獨立專業估值師第一太平戴維斯估值及專業顧問有限公司進行估值，所估價值為人民幣68,060,000元(二零二二年：人民幣71,150,000元)。每年，本集團決定委聘對本集團投資物業進行估值的外部估值師時，已考慮包括市場知識、聲譽、獨立性及能否維持專業標準的甄選標準。本集團管理層就年度財務報告進行估值時與估值師就估值假設及估值結果進行討論。

綜合 財務報表附註

截至二零二三年十二月三十一日止年度

15. 投資物業(續)

公允價值等級

下表載列本集團投資物業的公允價值計量等級：

	於二零二三年十二月三十一日的 公允價值計量，使用				總計 人民幣千元
	活躍市場 報價 (第一級)	重大可觀察 輸入數據 (第二級)	重大不可觀察 輸入數據 (第三級)		
	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元		
就以下項目的經常性公允價值計量：					
商用物業	-	-	68,060		68,060

	於二零二二年十二月三十一日的 公允價值計量，使用				總計 人民幣千元
	活躍市場 報價 (第一級)	重大可觀察 輸入數據 (第二級)	重大不可觀察 輸入數據 (第三級)		
	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元		
就以下項目的經常性公允價值計量：					
商用物業	-	-	71,150		71,150

年內，第一級與第二級之間並無公允價值計量轉移且第三級並無轉入或轉出(二零二二年：無)。

15. 投資物業(續)

公允價值等級第三級內分類的公允價值計量的對賬：

	二零二三年 人民幣千元	二零二二年 人民幣千元
於一月一日	71,150	92,252
轉撥自存貨	-	14,865
存貨轉至投資物業的收益(附註6)	-	6,314
公允價值變動	(3,090)	415
出售子公司	-	(42,696)
於十二月三十一日	68,060	71,150

以下為投資物業估值採用的估值技術及主要數據概要：

估值技術	重大不可觀察輸入數據	加權平均	
		二零二三年	二零二二年
收益法	估計租金價值(每平方米及每月) 資本化利率	人民幣 364元 7.79%	人民幣347元 7.64%

根據收益法，公允價值乃根據於未屆滿租約期內將合約租賃的租金收入資本化而釐定。租約期滿後的可歸復市值租金亦會考慮在內。

資本化比率及估計租金價值均產生自市場交易。估計租金價值大幅增加或減少會導致投資物業的公允價值相應大幅增加或減少。此外，資本化比率大幅增加或減少亦會導致投資物業的公允價值大幅減少或增加。

綜合 財務報表附註

截至二零二三年十二月三十一日止年度

16. 商譽

	二零二三年 人民幣千元	二零二二年 人民幣千元
於一月一日	123,759	123,759
添置(附註39)	3,014	-
減值	(8,975)	-
於十二月三十一日	117,798	123,759

商譽減值測試

業務合併產生的商譽分配至以下現金產生單位以便進行減值測試：

- 亞邦子集團
- 北京九建
- 世波工程子集團

商譽的賬面值已分配至以下現金產生單位：

	二零二三年 人民幣千元	二零二二年 人民幣千元
亞邦子集團	77,348	77,348
北京九建	3,014	-
世波工程子集團	37,436	46,411
	117,798	123,759

亞邦子集團

亞邦技術及其子公司(統稱「亞邦子集團」)的主要業務為提供鐵路業務下的通信產品銷售及專業解決方案。本集團已委聘一名獨立專業估價師以評估亞邦子集團於二零二三年十二月三十一日的可收回金額。亞邦子集團之可收回金額按使用價值計算，而用作計算使用價值的現金流預測乃根據管理層所批准五年期財務預算釐定。適用於現金流量預測的貼現率為11%(二零二二年：10.2%)。預測五年期以外期間的現金流量的增長率為零(二零二二年：0%)。

16. 商譽(續)

北京九建

北京九建為一家於中國成立的有限責任公司，主要從事以合約能源管理業務模式提供節能服務。本集團已委聘一名獨立專業估價師以評估北京九建於二零二三年十二月三十一日的可收回金額。北京九建之可收回金額按使用價值計算，而用作計算使用價值的現金流預測乃根據本集團管理層所批准五年期財務預算釐定。適用於現金流量預測的貼現率為11%。預測五年期以外期間的現金流量的增長率為零。

世波工程子集團

世波工程及其子公司(統稱「世波工程子集團」)主要從事對東南亞及緬甸電力行業的多個分部進行投資及銷售設備並提供專業解決方案。世波工程子集團之可收回金額已採用基於管理層已批准的五年期財務預算作出的現金流量預測，且基於使用價值計算予以釐定。適用於現金流量預測的貼現率為17.1%(二零二二年：18.8%)。預測五年期以外期間的現金流量的增長率為0%(二零二二年：0%)。

以下描述了管理層為商譽減值測試編製現金流量預測所依據的主要假設：

毛利率 — 毛利率乃基於過往歷史及市場未來變動的預測。

貼現率 — 所用貼現率為稅前比率，反映有關現金產生單位的特定風險。

增長率 — 本集團所釐定增長率不超過中國內地(亞邦子集團及北京九建)以及東南亞及緬甸(世波工程子集團)相關市場長期平均增長率。

綜合 財務報表附註

截至二零二三年十二月三十一日止年度

16. 商譽(續)

於報告期末，本集團評估亞邦子集團、北京九建及世波工程子集團商譽的可收回金額。世波工程子集團的可收回金額為人民幣42,495,000元，結果表明截至二零二三年十二月三十一日止年度確認減值虧損為人民幣8,975,000元(二零二二年：零)。根據減值評估結果，本年度確認的減值金額如下：

	二零二三年 人民幣千元	二零二二年 人民幣千元
亞邦子集團	-	-
北京九建	-	-
世波工程子集團	8,975	-
	8,975	-

董事認為，世波工程子集團商譽減值是由於緬甸電廠經營權到期後可能產生的未來現金流量的不確定性增加。

管理層認為，按個別基準對主要假設作出的任何合理可能變動不會導致分配至亞邦子集團或北京九建的商譽出現任何額外減值虧損。

管理層確定以下關鍵假設，其中個別情況下合理可能的變化將導致世波工程子集團商譽出現額外減值虧損。

二零二三年	增加 (減少) %	額外減值虧損 人民幣千元
增長率	(5)	24,856
貼現率	4	30,790

17. 其他無形資產

	服務 特許權協議 人民幣千元	遞延開發 成本及軟件 人民幣千元	客戶關係、 專利及 不競爭協議 人民幣千元	總計 人民幣千元
賬面金額的對賬				
截至二零二三年十二月三十一日止年度				
於二零二三年一月一日	87,983	4,008	14,282	106,273
添置	2,649	-	-	2,649
業務合併(附註39)	21,651	-	2,098	23,749
攤銷	(11,883)	(659)	(6,276)	(18,818)
撤銷	(130)	-	-	(130)
匯兌調整	2,226	-	-	2,226
於二零二三年十二月三十一日	102,496	3,349	10,104	115,949
賬面金額的對賬				
截至二零二二年十二月三十一日止年度				
於二零二二年一月一日	-	4,102	20,448	24,550
添置	91,730	-	-	91,730
攤銷	(3,747)	(94)	(6,166)	(10,007)
於二零二二年十二月三十一日	87,983	4,008	14,282	106,273
於二零二三年十二月三十一日				
成本	118,126	17,903	38,473	174,502
累計攤銷及減值	(15,630)	(14,554)	(28,369)	(58,553)
	102,496	3,349	10,104	115,949
於二零二二年十二月三十一日				
成本	91,730	17,910	36,376	146,016
累計攤銷及減值	(3,747)	(13,902)	(22,094)	(39,743)
	87,983	4,008	14,282	106,273

綜合 財務報表附註

截至二零二三年十二月三十一日止年度

17. 其他無形資產(續)

服務特許權協議

Hlawga 發電廠

於二零二一年十一月，本集團根據購電協議(「購電協議」)與緬甸電力和能源部下屬的 Electric Power Generation Enterprise (「EPGE」) 訂立服務特許權協議，以修復、聯合運營及維護緬甸 Hlawga 的現有發電廠(「Hlawga 發電廠」)。

根據購電協議，本公司在緬甸新成立的子公司將修復、運營、維護及管理 Hlawga 發電廠，以保證可靠的合約產能、保證熱耗率和年度保證電能，並承擔相關費用(燃料成本除外)，在購電協議期限結束或終止時將修復後的發電廠設施移交 EPGE。儘管如此，EPGE 應 i/ 安排並向本集團提供進入 Hlawga 發電廠場地的權利；ii/ 向 Hlawga 發電廠供應燃料，僅用於 Hlawga 發電廠的運營；iii/ 以每一電能產量(千瓦時)(即供電收入)為基礎支付修復費，償還本集團對現有發電廠修復、運營、維護及管理的投資。

購電協議的期限為自 Hlawga 發電廠設施 1 期商業運營日期起計 10 年，除非根據購電協議的規定另行延長或終止。購電協議的期限可根據令雙方信納的條款及條件延長。

Hlawga 發電廠設施 1 期商業運營日期為二零二二年四月一日。截至二零二三年十二月三十一日止年度，Hlawga 發電廠根據服務特許權協議提供修復服務的收益及成本分別為人民幣 2,649,000 元(二零二二年：人民幣 91,730,000 元)及人民幣 2,649,000 元(二零二二年：人民幣 83,428,000 元)。截至二零二三年十二月三十一日止年度，Hlawga 發電廠根據服務特許權協議供電的收益為人民幣 60,825,000 元(二零二二年：人民幣 29,466,000 元)。

服務特許權協議的攤銷計入綜合損益表的收益成本。

北京九建

北京九建與其客戶簽訂有關與節能項目的收入合約(「服務合約」)中，大部分包含有關服務特許權安排的條款。根據服務合約中規定的條款，北京九建負責節能項目所用設備的改造/購買/安裝費用。服務合約的期限通常約為 7 年。北京九建有權收取服務收入，該收入依照約定的公式計算(代表服務合約項下節省的能源量的一定比例)。服務合約到期後，服務合約下使用的相關設備將轉讓給客戶。自收購事項(附註 39)起至 2023 年 12 月 31 日期間，提供服務合約項下所使用的相關設備的收入及成本分別為無及無。

截至 2023 年 12 月 31 日止年度，與按服務合約節約能源相關的服務收入為人民幣 4,540,000 元。

18. 重大非控股權益

下表載列有關擁有重大非控股權益(「非控股權益」)的各非全資擁有子公司的資料。概述財務資料乃為公司間抵銷前的金額。

(a) 中智基礎產業投資有限公司

	二零二三年	二零二二年
非控股權益持有的股權百分比	42%	42%
	人民幣千元	人民幣千元
流動資產	540,793	580,915
流動負債	(341,381)	(354,593)
淨資產	199,412	226,322
非控股權益賬面金額	83,753	95,055
收益、其他收入及收益 成本、開支及稅項	51,439 (5,222)	80,368 (29,231)
年內溢利 其他全面收入	46,217 8,854	51,137 12,938
全面收益總額	55,071	64,075
非控股權益應佔年內溢利	19,411	21,477
非控股權益應佔年內全面收益總額	23,130	26,911
已付非控股權益股息	34,651	-
所得(所用)現金流量淨額：		
經營業務	114,258	14,346
投資活動	-	-
融資活動	(82,502)	-

綜合 財務報表附註

截至二零二三年十二月三十一日止年度

18. 重大非控股權益(續)

(b) 世波工程子集團

	二零二三年	二零二二年
非控股權益持有的股權百分比	42%	42%
	人民幣千元	人民幣千元
流動資產	232,977	285,998
非流動資產	370,318	412,489
流動負債	(540,316)	(657,642)
淨資產	62,979	40,845
世波工程子集團內的非控股權益	-	10,225
世波工程擁有人應佔淨資產	62,979	51,070
非控股權益賬面金額	26,451	21,449
收益、其他收入及收益	237,384	209,825
成本、開支及稅項	(185,035)	(173,963)
年內溢利	52,349	35,862
世波工程子集團內的非控股權益	-	5,565
世波工程擁有人應佔年內溢利	52,349	41,427
非控股權益應佔年內溢利	21,987	17,399
其他全面虧損	(30,362)	(32,092)
全面收益總額	21,987	3,770
世波工程子集團內的非控股權益	-	6,454
世波工程擁有人應佔年內全面收益總額	21,987	10,224
非控股權益應佔年內全面收益總額	9,235	4,294
已付非控股權益股息	-	-
所得(所用)現金流量淨額：		
經營業務	133,879	15,648
投資活動	(27,078)	(55,006)
融資活動	(103,193)	126,680

18. 重大非控股權益 (續)

(c) Hlawga

	二零二三年	二零二二年
非控股權益持有的股權百分比	55.55%	55.55%
非控股權益持有的投票權百分比(附註1「子公司資料」)	0%	0%
	人民幣千元	人民幣千元
流動資產	58,039	29,815
非流動資產	83,684	88,234
流動負債	(112,283)	(102,513)
淨資產	29,440	15,536
非控股權益賬面金額	16,354	8,630
收益、其他收入及收益	63,580	121,197
成本、開支及稅項	(50,122)	(100,010)
年內溢利	13,458	21,187
其他全面收益(虧損)	446	(6,919)
全面收益總額	13,904	14,268
非控股權益應佔年內溢利	7,476	11,769
非控股權益應佔年內全面收益總額	7,724	7,926
已付非控股權益股息	-	-
所得(所用)現金流量淨額：		
經營業務	(3,550)	(12,678)
投資活動	(2,977)	(89,390)
融資活動	6,880	102,761

綜合 財務報表附註

截至二零二三年十二月三十一日止年度

19. 於聯營公司的投資

	二零二三年 人民幣千元	二零二二年 人民幣千元
非上市股份，按成本	55,922	1,000
添置(保留投資之公允價值)	-	55,922
分佔收購後溢利(虧損)	38	(888)
撤銷	-	(1,000)
	55,960	55,034

報告期末的重大聯營公司的詳情如下：

聯營公司名稱	主要經營地點及 註冊成立地點	所持股份類別	本公司間接持有的 已發行／註冊資本 價值比例	主要業務
江蘇中智瑞信物聯 科技有限公司 (「江蘇中智瑞信物聯」)	中國內地	已發行股本	49%	房地產開發、工業園 運營及房地產銷售 業務

19. 於聯營公司的投資(續)

個別重大聯營公司的財務資料

下文載列江蘇中智瑞信物聯的財務信息摘要，指江蘇中智瑞信物聯根據國際財務報告準則會計準則編製並由本集團就權益會計用途而進行調整(包括會計政策的任何差異及公允價值調整)的財務報表所示金額。

	二零二三年 人民幣千元	二零二二年 人民幣千元
總額		
流動資產	298,985	293,542
非流動資產	116,591	47,069
流動負債	(196,316)	(206,268)*
非流動負債	(105,057)	(22,029)
權益	114,203	112,314
對賬		
權益總額	114,203	112,314
本集團所有權權益	49%	49%
本集團應佔權益	55,960	55,034
	人民幣千元	人民幣千元
總額(收購後)		
收益	-	-
年內全面利潤(虧損)	1,889	(1,812)
其他全面收入	-	-
全面收益(虧損)總額	1,889	(1,812)
自江蘇中智瑞信物聯收取的股息	-	-

* 結餘包括一筆金額為人民幣35,000,000元的銀行貸款，該貸款由本集團以其於江蘇中智瑞信物聯的權益(即49%)按比例提供擔保。該筆銀行貸款已於二零二三年一月悉數償還。

綜合 財務報表附註

截至二零二三年十二月三十一日止年度

20. 存貨

	二零二三年 人民幣千元	二零二二年 人民幣千元
材料、零件及設備	404,218	276,384

21. 貿易應收款項及應收票據

	二零二三年 人民幣千元	二零二二年 人民幣千元
貿易應收款項	454,139	479,975
減值	(94,672)	(73,968)
應收票據	359,467 90,777	406,007 71,055
	450,244	477,062

貿易應收款項為免息，按原發票額扣除任何虧損撥備確認及入賬。貿易應收款項一般有30至180天的信貸期。

應收票據到期日一般為180至270天。

年內，本集團在正常業務過程中向銀行貼現應收票據，以換取有追索權的現金。本集團繼續確認應收票據的全部賬面金額，並將收到的現金確認為有擔保銀行借款，同時載入綜合財務報表附註28。於報告期末，已貼現應收票據的賬面金額為人民幣40,798,000元(二零二二年：人民幣35,000,00元)。相關負債的賬面金額為人民幣40,798,000元(二零二二年：人民幣35,000,00元)。

由於本集團的貿易應收款項涉及多名分散客戶，故並無重大信貸集中風險。本集團並無就貿易應收款項結餘持有任何抵押或其他加強信貸措施。

21. 貿易應收款項及應收票據(續)

於報告期末，貿易應收款項按發票日期並已扣除虧損撥備的賬齡分析如下：

	二零二三年 人民幣千元	二零二二年 人民幣千元
六個月內	4,051	45,962
六個月至一年	200,581	164,044
一年至二年	52,288	49,814
兩年至三年	20,354	80,360
三年以上	82,193	65,827
	359,467	406,007

減值

貿易應收款項的減值虧損撥備變動如下：

	二零二三年 人民幣千元	二零二二年 人民幣千元
於一月一日	73,968	75,496
減值(減值撥回)(附註7)	27,269	(409)
出售子公司	-	(464)
業務合併	1,439	-
撇銷	(8,004)	(655)
於十二月三十一日	94,672	73,968

綜合 財務報表附註

截至二零二三年十二月三十一日止年度

21. 貿易應收款項及應收票據(續)

減值(續)

虧損撥備細目如下：

於二零二三年十二月三十一日	預期信貸虧損			總計 人民幣千元
	信用減值 人民幣千元	亞邦偉業 人民幣千元	除亞邦 偉業外的實體 人民幣千元	
總賬面金額	33,358	3,293	417,488	454,139
信貸虧損	33,358	1,753	59,561	94,672
平均信貸虧損率	100.00%	53.23%	14.27%	20.85%

於二零二二年十二月三十一日	預期信貸虧損			總計 人民幣千元
	信用減值 人民幣千元	亞邦偉業 人民幣千元	除亞邦 偉業外的實體 人民幣千元	
總賬面金額	29,140	3,547	447,288	479,975
信貸虧損	29,140	904	43,924	73,968
平均信貸虧損率	100.00%	25.49%	9.82%	15.41%

每個報告日期使用撥備矩陣進行減值分析，以計量預期信貸虧損。撥備率按具有類似虧損模式的各個客戶群體之細分人群的逾期天數而計算(即按地理區域、產品類型、客戶類型及評級，以及信用證或其他形式信用保險的保障程度)。該計算反映或然率加權結果、貨幣時值及於報告日期可得的有關過往事項、當前條件及未來經濟條件預測的合理及可靠資料。一般而言，如果逾期六年以上的貿易應收款項無法再訴諸法律，則應予以撤銷。

管理層根據結餘之賬齡對其貿易應收款項進行分類。終身預期信貸虧損透過評估每組貿易應收款項的未來現金流量，包括透過根據客戶群、地理區域、期限及客戶類型的歷史信貸虧損經驗評估一系列可能結果而確定的概率加權金額應用於貿易應收款項。影響收款可能性的決定性因素是客戶屬性。在評估從客戶處收款的可能性時，應考慮當前和未來經濟因素的影響。由於亞邦偉業的客戶群體不同於本集團中的其他實體，因此有兩套不同的撥備矩陣。以下載列有關本集團貿易應收款項在使用撥備矩陣後的信貸風險情況。

21. 貿易應收款項及應收票據(續)

減值(續)

亞邦偉業

亞邦偉業過往年度從事為高速公路行業提供智能交通服務。自二零一七年來，並無開展該業務。於二零二三年十二月三十一日及二零二二年十二月三十一日，不到一年的應收款項金額指本年度及過往年度完成之舊項目的額外賬單。

亞邦偉業的信貸風險資料如下：

於二零二三年十二月三十一日	預期 信貸虧損率	總賬面金額 人民幣千元	預期 信貸虧損 人民幣千元
逾期：			
不到一年	-	-	-
一年至兩年	45.39%	1,994	905
兩年至三年	51.85%	540	280
三年至四年	65.85%	328	216
四年至五年	-	-	-
五年至六年	81.67%	431	352
六年以上(信用減值)	100.00%	2,761	2,761
		6,054	4,514

於二零二二年十二月三十一日	預期 信貸虧損率	總賬面金額 人民幣千元	預期 信貸虧損 人民幣千元
逾期：			
不到一年	8.89%	2,038	181
一年至兩年	28.15%	540	152
兩年至三年	32.72%	327	107
三年至四年	-	-	-
四年至五年	70.30%	431	303
五年至六年	76.30%	211	161
六年以上(信用減值)	100.00%	2,550	2,550
		6,097	3,454

綜合 財務報表附註

截至二零二三年十二月三十一日止年度

21. 貿易應收款項及應收票據(續)

減值(續)

除亞邦偉業外的實體

除亞邦偉業外，本集團的其他實體主要從事為鐵路行業及電力行業提供產品、專業解決方案及相關服務。大多數客戶為國有企業及鐵路局。

除亞邦偉業外其他實體的信貸風險資料如下：

於二零二三年十二月三十一日	預期 信貸虧損率	總賬面金額 人民幣千元	預期 信貸虧損 人民幣千元
逾期：			
不到一年且尚未逾期	2.05%	208,905	4,274
一年至兩年	8.16%	55,748	4,549
兩年至三年	14.69%	23,553	3,459
三年至四年	24.44%	58,338	14,256
四年至五年	34.37%	42,562	14,627
五年至六年	64.82%	28,382	18,396
六年以上(信用減值)	100.00%	21,232	21,232
		438,720	80,793

於二零二二年十二月三十一日	預期信貸虧損率	總賬面金額 人民幣千元	預期信貸虧損 人民幣千元
逾期：			
不到一年且尚未逾期	1.23%	210,746	2,597
一年至兩年	5.13%	52,098	2,672
兩年至三年	9.84%	88,888	8,748
三年至四年	19.89%	48,813	9,709
四年至五年	30.94%	29,934	9,261
五年至六年	65.07%	16,809	10,937
六年以上(信用減值)	100.00%	11,744	11,744
		459,032	55,668

除使用撥備矩陣的虧損撥備外，上述貿易應收款項減值撥備包括個別減值貿易應收款項撥備人民幣9,365,000元(二零二二年：人民幣14,846,000元)，且撥備前賬面金額為人民幣9,365,000元(二零二二年：人民幣14,846,000元)。

22. 預付款項、按金及其他應收款項

	二零二三年 人民幣千元	二零二二年 人民幣千元
採購貨品而預付供應商款項(扣除虧損撥備人民幣2,940,000元 (二零二二年:人民幣2,940,000元))	229,249	236,950
購置非上市股權投資的預付款項(附註a)	-	15,900
應收貸款(附註b)(扣除虧損撥備人民幣15,978,000元 (二零二二年:人民幣5,000,000元))	100,400	92,578
投標按金(扣除虧損撥備零(二零二二年:零))	9,316	11,004
合約按金	12,905	5,347
向員工墊款(扣除虧損撥備人民幣2,664,000元 (二零二二年:人民幣2,664,000元))	14,963	12,012
應收利息	811	3,531
就出售子公司應收代價	-	37,479
(機械)出口銷售可退稅款	15,004	15,600
其他(扣除虧損撥備人民幣73,983,000元 (二零二二年:人民幣68,262,000元))	37,337	53,756
	419,985	484,157
減:收購投資的預付款項	-	15,900
	419,985	468,257

附註:

- a. 截至二零二二年十二月三十一日止年度,本集團分別就非上市股權及非上市共同基金投資訂立兩份投資協議,詳情如下:

於二零二二年十二月,本集團與多名第三方訂立投資協議,投資於一家在中國新成立的私營公司(「目標公司」)。本集團將向目標公司投資人民幣7.5百萬元,以換取目標公司5.71%的股權。本集團於二零二二年十二月向目標公司支付投資款項,但於二零二二年十二月三十一日仍非登記股權持有人,且無權享有目標公司股權擁有權之權利及利益,直至如投資協議所規定於二零二三年初完成正式商業登記程序為止。於二零二三年三月二日完成正式商業登記程序後,於目標公司5.71%股權的投資分類為按公允價值計入損益的金融資產。

於二零二二年十二月,本集團與一名基金管理人訂立投資協議,據此,本集團承諾向一家私募股權基金(「基金」)投資人民幣8.4百萬元,以換取基金淨資產的2.2105%份額。本集團於二零二二年十二月支付投資人民幣8.4百萬元。於二零二三年六月,於基金的投資已取消及投資付款的全部金額人民幣8.4百萬元已退還。

綜合 財務報表附註

截至二零二三年十二月三十一日止年度

22. 預付款項、按金及其他應收款項(續)

附註：(續)

b. 結餘包括：

- (i) 向獨立第三方(「借款人」)提供的人民幣30,000,000元(二零二二年：人民幣30,000,000元)的貸款按8%的年利率計息及透過質押恒拓開源信息科技股份有限公司(「恒拓開源」)的股份作抵押。起初，向恒拓開源提供的貸款已於二零二三年七月到期，但獲延長至二零二四年一月三十一日。於二零二四年一月三十一日，該貸款仍未償還。本公司一直就清償尚未償還貸款的不同方案的可行性與借款人進行磋商；
- (ii) 向獨立第三方提供的人民幣9,000,000元(二零二二年：人民幣9,000,000元)的貸款按需償還(二零二二年：應於二零二三年償還)，按10%的年利率計息及透過質押土地使用權及物業作抵押；
- (iii) 向獨立第三方提供的人民幣16,210,000元(二零二二年：人民幣8,910,000元)的貸款按介乎6%至18%(二零二二年：介乎7%至8%)的年利率計息及由個人擔保作抵押；及
- (iv) 向獨立第三方提供的無抵押貸款人民幣61,168,000元(二零二二年：人民幣49,668,000元)為不計息且應於二零二四年(二零二二年：二零二三年)償還。

預付款項、按金及其他應收款減值的變動情況如下：

	二零二三年 人民幣千元	二零二二年 人民幣千元
於一月一日	78,866	80,091
減值(附註7)	15,778	8,558
業務合併	5	-
撤銷撥回(撤銷)	916	(6,238)
出售子公司	-	(3,545)
於十二月三十一日	95,565	78,866

計入預付款項、按金及其他應收款項的金融資產主要是指合約存款、存於客戶處的投標按金、應收貸款及員工的預付款。倘若適用，於各報告日期透過考慮交易對手的違約概率及本集團的過往損失記錄開展減值分析。二零二二年的撤銷乃由於長期未償還結餘及與交易對手失去聯繫。

於二零二三年十二月三十一日，本集團根據已評估信貸風險，按12個月或終身預期信貸虧損對來自各方的其他應收款項進行減值評估。因此，本集團於本年度計提虧損撥備人民幣15,778,000元(二零二二年：人民幣8,558,000元)。

23. 合約資產

	二零二三年 人民幣千元	二零二二年 人民幣千元
合約資產	172,584	154,721
減值	(30,677)	(29,016)
	141,907	125,705

合約資產初始按產品銷售、提供專業解決方案及維護服務所賺取的收益確認。在依據項目的里程碑向客戶出具賬單後，確認為合約資產的金額將重新分類為貿易應收款項。合約資產增加的原因為年末正在進行的項目增加。

合約資產轉換為貿易應收款項的預期時間如下：

	二零二三年 人民幣千元	二零二二年 人民幣千元
一年內	141,907	125,705
超過一年	-	-
	141,907	125,705

合約資產減值的變動如下：

	二零二三年 人民幣千元	二零二二年 人民幣千元
於一月一日	29,016	31,365
減值(減值撥回)(附註7)	1,661	(2,349)
於十二月三十一日	30,677	29,016

於各報告日期使用撥備矩陣進行減值分析，以計量預期信貸虧損。用於計量合約資產的預期信貸虧損的撥備率乃根據作為合約資產的貿易應收款項的撥備率，並且該等貿易應收款項來自同一客戶群。

綜合 財務報表附註

截至二零二三年十二月三十一日止年度

23. 合約資產(續)

減值

以下載列有關本集團合約資產的信貸風險情況：

於二零二三年十二月三十一日	預期信貸虧損			總計 人民幣千元
	信用減值 人民幣千元	亞邦偉業 人民幣千元	除亞邦 偉業外的實體 人民幣千元	
總賬面金額	23,011	2,482	147,091	172,584
信貸虧損	23,011	2,448	5,218	30,677
平均信貸虧損率	100.00%	98.63%	3.55%	17.78%

於二零二二年十二月三十一日	預期信貸虧損			總計 人民幣千元
	信用減值 人民幣千元	亞邦偉業 人民幣千元	除亞邦 偉業外的實體 人民幣千元	
總賬面金額	23,011	3,572	128,138	154,721
信貸虧損	23,011	2,669	3,336	29,016
平均信貸虧損率	100.00%	74.72%	2.60%	18.75%

24. 按公允價值計入損益的金融資產

	二零二三年 人民幣千元	二零二二年 人民幣千元
流動		
非上市互惠基金	379	10,091
或然代價	410	-
	789	10,091
非流動		
— 非上市互惠基金	41,922	18,387
— 非上市股權投資	34,855	9,256
— 上市股權投資	210,816	130,676
	287,593	158,319

24. 按公允價值計入損益的金融資產(續)

恒拓開源22.19%(二零二二年：21.64%)股權計入上市股權投資，於二零二三年十二月三十一日的賬面金額為人民幣198,647,000元(二零二二年：人民幣117,391,000元)。本集團認為，由於恒拓開源的實際控制人為馬越，且本集團在其董事會只有1名(在8名中)董事席位，因此本集團對恒拓開源無重大影響力。

25. 現金及現金等價物及已抵押存款

	二零二三年 人民幣千元	二零二二年 人民幣千元
現金及銀行結餘	483,768	295,622
已抵押或定期存款		
一 即期存款	39,818	130,183
	523,586	425,805
減：以下項目的已抵押定期存款		
一 到期日超過三個月	-	(52,800)
一 項目保函	(32,949)	(5,559)
一 應付票據	-	(35,000)
一 計息銀行借款(附註28)	-	(10,000)
一 投標	-	(26,002)
一 其他	(1,719)	-
一 受限制現金	(1,272)	(622)
一 信用證	(3,878)	-
一 根據司法訴訟凍結	-	(200)
現金及現金等價物	483,768	295,622

銀行存款按基於每日銀行存款利率而定的浮動利率賺取利息。銀行結餘及已抵押定期存款均存於信譽良好且近期無拖欠記錄的銀行。

於二零二三年十二月三十一日，本集團在中國內地以人民幣計值的現金及銀行結餘及已抵押定期存款為人民幣507,706,000元(二零二二年：人民幣307,481,000元)。在中國內地的人民幣不可自由兌換成其他貨幣。然而，根據中國外匯管制條例以及結匯、售匯及付匯管理規定，本集團獲准許透過獲授權進行外匯業務的銀行將人民幣兌換成其他外幣。

綜合 財務報表附註

截至二零二三年十二月三十一日止年度

26. 貿易應付款項及應付票據

於報告期結束日，貿易應付款項及應付票據按發票日期的賬齡分析如下：

	二零二三年 人民幣千元	二零二二年 人民幣千元
即期或不足一年	278,649	193,357
一年至兩年	96,613	82,316
兩年以上	59,463	32,875
	434,725	308,548

貿易應付款項並不計息，一般有1至360天的信貸期。

27. 合約負債、其他應付款項及應計費用

	二零二三年 人民幣千元	二零二二年 人民幣千元
合約負債(a)	159,977	202,259
業務墊款按金	2,835	9,457
僱員成本及福利應計費用	19,796	14,569
其他借款(b)	-	9,578
其他應付稅項	30,825	35,847
應計採購	5,639	6,547
其他(b)	24,381	37,110
	243,453	315,367

(a) 合約負債的詳情如下：

合約負債包括為交付產品及提供維護以及專業解決方案服務而從客戶處收取的墊款。二零二三年的合約負債減少主要由於於年底收取客戶的短期墊款減少所致，該墊款與產品銷售及提供專業解決方案服務有關。

(b) 該等結餘為無抵押、不計息及按需償還。

28. 計息銀行借款

	二零二三年		二零二二年	
	實際利率 %	人民幣千元	實際利率 %	人民幣千元
即期				
短期銀行貸款 — 有抵押	附註(vii)	197,489	附註(vii)	207,206
保理貸款	3.55	34,800	3.65	4,221
貼現或背書應收票據	0-2.8	42,731	0-1.69	37,032
		275,020		248,459

附註：

- (i) 於二零二三年十二月三十一日的即期銀行貸款人民幣118.6百萬元(二零二二年：人民幣150.0百萬元)以本集團賬面金額為人民幣192.9百萬元(二零二二年：人民幣196.6百萬元)的樓宇、貿易應收款項零(二零二二年：人民幣150.0百萬元)作抵押，並由姜海林及廖杰提供擔保。
- (ii) 即期銀行貸款人民幣30.0百萬元(二零二二年：人民幣9.0百萬元)以銀行存款零(二零二二年：人民幣10.0百萬元)作抵押。
- (iii) 貼現或背書應收票據由姜海林及本公司一間子公司提供擔保。
- (iv) 即期銀行貸款人民幣38.9百萬元(二零二二年：人民幣48.2百萬元)以轉讓子公司於日期為二零二二年五月十二日的購電協議項下的收取付款及任何其他應收款項的權利、本集團賬面金額為人民幣259.1百萬元(二零二二年：人民幣251.4百萬元)的機械及設備以及本公司一間子公司的公司擔保作抵押，按固定年利率10%計息。
- (v) 保理貸款以本公司一間子公司的公司擔保及應收賬款人民幣34.8百萬元(二零二二年：人民幣4.3百萬元)作抵押。
- (vi) 即期銀行貸款人民幣10.0百萬元(二零二二年：零)及貼現應收票據人民幣36.9百萬元(二零二二年：零)以轉讓本集團的投資物業人民幣68.1百萬元(二零二二年：零)作抵押。
- (vii) 以下為按利率劃分的短期銀行貸款分析：

	二零二三年 人民幣千元	二零二二年 人民幣千元
固定利率10%	38,889	48,206
中國人民銀行設定的貸款優惠利率的浮動利率(一年期)(「中國人民銀行貸款優惠利率」)	128,600	100,000
中國人民銀行貸款優惠利率加65個基點	10,000	-
中國人民銀行貸款優惠利率加62個基點	-	59,000
中國人民銀行貸款優惠利率加35個基點	10,000	-
中國人民銀行貸款優惠利率加5個基點	10,000	-
	197,489	207,206

綜合 財務報表附註

截至二零二三年十二月三十一日止年度

29. 遞延稅項

本年度遞延稅項資產及負債的變動如下：

	資產		負債	
	二零二三年 人民幣千元	二零二二年 人民幣千元	二零二三年 人民幣千元	二零二二年 人民幣千元
於一月一日	18,276	17,022	20,119	26,385
於損益內扣除／計入損益	(752)	3,625	1,382	(3,895)
業務合併(附註39)	-	-	524	-
出售子公司	-	(2,371)	-	(2,371)
抵銷	(17,524)	(18,276)	(17,524)	(18,276)
於十二月三十一日	-	-	4,501	1,843

已確認遞延稅項資產及負債

	資產		負債	
	二零二三年 人民幣千元	二零二二年 人民幣千元	二零二三年 人民幣千元	二零二二年 人民幣千元
應計費用	598	577	-	-
投資物業的公允價值調整	-	-	12,940	13,712
按公允價值計入損益的金融資產之 公允價值調整	-	4,181	1,045	-
貿易應收款項及應收票據及 合約資產的減值	3,563	441	-	-
確認收益	13,363	13,077	8,040	6,407
抵銷	17,524 (17,524)	18,276 (18,276)	22,025 (17,524)	20,119 (18,276)
遞延稅項負債淨值	-	-	4,501	1,843

29. 遞延稅項(續)

未確認遞延稅項資產產生自：

	二零二三年 人民幣千元	二零二二年 人民幣千元
於乘以適用稅率前：		
可扣減暫時性差異	201,257	109,252
稅項虧損	51,174	54,440
	252,431	163,692

本集團於中國內地產生的稅項虧損為人民幣51,174,000元(二零二二年：人民幣54,440,00元)將於一至五年內到期，用作抵銷日後應課稅溢利。由於該等虧損於產生虧損的子公司產生且本集團認為不大可能有應課稅溢利可供抵銷可動用稅項虧損，故並無就該等虧損確認遞延稅項資產。

30. 股本

	二零二三年 千港元	二零二二年 千港元
法定		
每股面值0.0002港元的1,900,000,000股普通股	380	380

已發行及繳足 (每股面值0.0002港元的普通股)：	二零二三年		二零二二年	
	股份數目	人民幣千元	股份數目	人民幣千元
於一月一日	1,675,857,996	294	1,654,024,868	290
已發行新股份(a)	21,833,128	4	21,833,128	4
於十二月三十一日	1,697,691,124	298	1,675,857,996	294

(a) 截至二零二三年十二月三十一日止年度，本公司根據股份獎勵計劃(附註33)向兩名相關獎勵參與者發行21,833,128股(二零二二年：21,833,128股)普通股，並就獎勵股份收取1,419,000港元(或人民幣1,304,000元)(二零二二年：1,419,000港元(或人民幣1,214,000元))的總授出費。

綜合 財務報表附註

截至二零二三年十二月三十一日止年度

31. 儲備

股份溢價

股份溢價結餘指本公司以溢價發行股份時，本公司普通股認購價與面值的差額，減後續分派。

根據開曼群島公司法(經修訂)，股份溢價可供分派予本公司股東，惟緊隨建議分派股息當日後，本公司可於一般業務過程中償付其到期的債務。股份溢價亦可以繳足紅股的形式分派。

法定儲備

根據中國公司法規定，本公司中國內地子公司須轉撥彼等的各自除稅後溢利(按中國會計準則及規定計算)10%至法定公積金，直至儲備結餘達註冊資本的50%。法定公積金在有關機構批准後方可動用，以抵銷累計虧損或增加該等公司之註冊資本，惟該等儲備不得少於註冊資本的25%。

資本儲備

本集團的資本儲備包括：(i)本公司於聯交所上市前的重組產生的儲備；(ii)因中國智能交通系統有限公司及本公司授出的購股權及股份獎勵而產生的儲備，詳情載於綜合財務報表附註32及33；(iii)向若干子公司資本撥充的保留盈利；及(iv)經調整的非控股權益與所支付或所收取的公允價值代價之間的差額，本集團於子公司的權益的變動將不會導致本集團失去控制權。

資產重估儲備

結餘指本集團於過往年度轉入投資物業時計入物業及設備的本集團樓宇資產重估儲備。

匯率浮動儲備

該儲備根據綜合財務報表附註2.4所載之會計政策處理。

32. 購股權計劃

本公司於二零一零年六月十八日有條件採納購股權計劃及該購股權計劃已於二零一零年七月十五日本公司上市日期起生效(「購股權計劃」)。購股權計劃之目的旨在讓本公司向合資格參與者授出購股權作為彼等對本集團作出貢獻或潛在貢獻的激勵或獎勵。董事會可全權酌情向合資格參與者授出購股權，以按行使價並根據購股權計劃的其他條款認購本公司股份。於任何十二個月期間，行使根據購股權計劃及本公司或其任何子公司的任何其他計劃向每一名參與者授出或將授出的購股權而發行或將會發行的股份總數(包括已行使、已註銷或未行使的購股權)不得超過已發行股份的1%。

於二零一二年一月十八日，董事會議決根據購股權計劃向191名承授人(包括本集團執行董事、獨立非執行董事及若干僱員)授出可認購合共155,000,000股普通股的購股權。合共155,000,000份購股權將由授出日期起計三個月開始按季分十二期歸屬，惟此等承授人須於各自歸屬日期仍然在職。行使價為每股1.05港元。不可以現金進行結算。

年內購股權計劃所涉尚未行使的購股權如下：

	二零二三年		二零二二年	
	加權 平均行使價 每股港元	購股權數目 千份	加權 平均行使價 每股港元	購股權數目 千份
於一月一日	-	-	1.05	60,064
於年內被沒收/失效	-	-	1.05	(60,064)
於十二月三十一日	-	-	-	-

截至二零二二年十二月三十一日止年度，所有購股權已被沒收/失效，導致資本儲備轉撥至保留盈利人民幣24,273,000元。

綜合 財務報表附註

截至二零二三年十二月三十一日止年度

33. 股份獎勵計劃

本公司於二零二一年九月十六日採納股份獎勵計劃(「股份獎勵計劃」)。股份獎勵計劃旨在表彰合資格參與者所作貢獻，並挽留及激勵彼等為本集團的未來發展及壯大而努力。董事會可不時全權酌情決定選擇任何合資格參與者參與股份獎勵計劃，並決定將予授出的獎勵股份的數目。董事會有權就選定參與者獲得獎勵股份的權利施加其認為適當的任何條件，前提是已於通知選定參與者獲授獎勵股份的同時向其告知有關條件。

股份獎勵計劃須由董事會及受託人管理。獎勵股份可由受託人(為選定參與者的利益持有該等獎勵股份，直至相關獎勵歸屬為止)以下列方式收購：(i)本公司根據本公司股東不時於本公司股東大會上授予董事會的相關一般授權或特別授權配發及發行新股份；或(ii)受託人在公開市場上購買股份。

任何獎勵股份將根據董事會全權酌情釐定的歸屬時間表歸屬予相關選定參與者，惟(a)須達成授出函件訂明的任何歸屬條件；(b)選定參與者於相關獎勵股份計劃根據相關歸屬時間表歸屬時仍為合資格參與者；及(c)選定參與者並無被本集團即時解僱、並無破產或未能支付其債務、並無因任何刑事罪行被定罪，且並無根據香港法例第571章證券及期貨條例或不時生效的任何其他類似適用法律或法規被指控、被定罪或須就任何罪行負責。

於二零二一年十一月八日，本公司根據股份獎勵計劃的條款向兩名關連獎勵參與者有條件授出合共66,160,994股獎勵股份，授出股份乃經本公司獨立股東於二零二一年十二月十五日舉行的股東特別大會上批准。該66,160,994股獎勵股份將於各批獎勵股份各自歸屬前分別配發及發行予受託人，而受託人將根據股份獎勵計劃以信託方式代關連獎勵參與者持有該等股份，直至該等股份於歸屬時轉讓予相關關連獎勵參與者為止。受託人將不會擁有任何投票權且受託人以信託方式代關連獎勵參與者持有的獎勵股份將不會計作公眾持有的股份。獎勵股份將按照歸屬時間表的下列日期分三批歸屬：

33. 股份獎勵計劃(續)

關連獎勵參與者姓名	將按以下批次及日期歸屬的獎勵股份			授出費
	歸屬日期及數目			
	第一批 二零二二年 六月三十日	第二批 二零二三年 六月三十日	第三批 二零二四年 六月二十八日	
羅海濱先生	8,187,423	8,187,423	8,435,527	無
	8,187,423	8,187,423	8,435,527	每股獎勵股份0.13港元
	16,374,846	16,374,846	16,871,054	
牟軼先生	2,729,141	2,729,141	2,811,842	無
	2,729,141	2,729,141	2,811,842	每股獎勵股份0.13港元
	5,458,282	5,458,282	5,623,684	
	21,833,128	21,833,128	22,494,738	

獎勵股份的歸屬亦取決於股份獎勵計劃所載條件及董事會於相關授出函件指明的下列歸屬條件：

1. 選定參與者於相關歸屬時間表所載列的相關歸屬日期及之前仍為合資格參與者；
2. 選定參與者達成相關授出函件指明的相關表現目標；
3. 就於每批歸屬的一半獎勵股份而言，選定參與者已向本集團(如適用)妥為支付授出費每股股份0.13港元或人民幣等值；及
4. 選定參與者已就受託人向其本人轉讓獎勵股份(如需要)完成相關備案及取得必要批准。

綜合 財務報表附註

截至二零二三年十二月三十一日止年度

33. 股份獎勵計劃(續)

獎勵股份的公允價值為6,968,000港元(相當於人民幣5,684,000元)。使用二項式模型估計公允價值。該模型的輸入數據如下：

授出日期	二零二一年十二月十五日
授出日期的加權平均股價	0.16港元
行使價	授出費無/0.13港元
無風險利率	0.198%至0.731%
到期時間	0.54至2.54年
預期波幅	47.145%至69.612%
股息收益率	0%

預期波幅乃根據本公司股價的歷史波幅釐定。

截至二零二三年十二月三十一日止年度，本集團確認與本公司授出獎勵股份有關的開支約人民幣1,564,000元(二零二二年：人民幣3,995,000元)。

34. 綜合現金流量表附註

融資活動所產生之負債變動

	計息銀行借款	
	二零二三年 人民幣千元	二零二二年 人民幣千元
於一月一日	248,459	314,713
融資現金流變動		
計息銀行借款所得款項	240,949	198,221
償還計息銀行借款	(220,152)	(219,975)
融資現金流變動總額	20,797	(21,754)
業務合併(附註39)	4,600	-
匯兌調整	1,164	-
出售子公司	-	(44,500)
於十二月三十一日	275,020	248,459

35. 抵押資產

本集團就其貼現或背書應付票據、保理貸款及銀行借款抵押之資產詳情分別載於綜合財務報表附註25及28。

36. 經營租賃承擔

作為出租人

本集團將其投資物業及辦公室租予若干獨立第三方及關聯方，經磋商釐定的租期為六個月至三年(二零二二年：六個月至三年)。

投資物業面臨剩餘價值風險。因此，租賃合約包括撥備，據此，本集團有權於租賃屆滿時根據租戶對投資物業造成的損害以補償的方式收取費用。該金額將從所收取的租金押金中扣除。

以下為自出租投資物業及辦公室物業收取的未貼現租賃付款到期分析。

	二零二三年 人民幣千元	二零二二年 人民幣千元
第一年度	24,298	23,869
第二年度	21,047	24,208
第三年度	3,571	20,977
第四年度	-	3,571
第五年度以上	-	-
所收取的未貼現租賃付款	48,916	72,625

37. 資本承擔

於二零二三年十二月三十一日，本集團並無任何重大資本承擔(二零二二年：零)。

綜合 財務報表附註

截至二零二三年十二月三十一日止年度

38. 關聯方交易

(a) 關聯方交易

除此等綜合財務報表其他章節披露的交易外，本集團於年內與關聯方進行的主要交易如下：

	附註	二零二三年 人民幣千元	二零二二年 人民幣千元
租金收入及補收費用			
北京聯合信任技術服務有限公司	(i)	1,396	1,821
億迅信息技術有限公司	(i)	1,079	1,459
King Victory Holdings Limited (「King Victory」) 及其聯屬人士	(i)	3,034	5,065
視覺(中國)文化發展股份有限公司	(i)	7,328	1,189

附註：

(i) 租金收入及補收費用源自本集團寫字樓的租金，並按雙方共同協定的價格計算。

(b) 與關聯方之未償還結餘

按綜合財務狀況表所披露，本集團與關聯方的未償還結餘如下：

	附註	二零二三年 人民幣千元	二零二二年 人民幣千元
應收關聯方款項			
King Victory 及其聯屬人士	(i)	14,456	22,379
董事	(i) · (ii)	–	99
聯合經營	(i)	4,012	2,106
視覺(中國)文化發展股份有限公司	(i)	–	1,250
總計		18,468	25,834
應付關聯方款項			
聯營公司	(i)	69	69
北京聯合信任技術服務有限公司	(i)	643	332
億迅信息技術有限公司	(i)	492	302
視覺(中國)文化發展股份有限公司	(i)	2,425	–
Goal High Global Limited	(i)	672	–
		4,301	703

38. 關聯方交易 (續)

(b) 與關聯方之未償還結餘 (續)

附註：

- (i) 應付款項為無抵押、不計息且按需償還。
- (ii) 年內最大未償還金額

	二零二三年 人民幣千元	二零二二年 人民幣千元
董事		
廖杰	-	228
姜海林	99	700

除與King Victory及其聯屬人士的交易構成持續關連交易並遵守上市規則第14A章的相關規定外，其他已披露的關聯方交易並非關連交易。

(c) 本集團主要管理人員酬金

	二零二三年 人民幣千元	二零二二年 人民幣千元
費用	1,503	1,484
薪金、花紅、津貼及實物福利	3,738	4,127
退休金計劃供款	189	170
以權益結算以股份為基礎的付款開支	1,564	3,995
支付予主要管理人員的酬金總額	6,994	9,776

綜合 財務報表附註

截至二零二三年十二月三十一日止年度

39. 業務合併

北京九建

於二零二三年四月二十八日，本集團與賣方訂立股份轉讓協議，據此，本集團將收購北京九建的55%股權，總代價為人民幣16,500,000元（「收購事項」）。賣方向本集團保證，於截至二零二四年十二月三十一日止兩個年度內（「保證期」），北京九建合同能源管理業務的總收入將不少於人民幣180,000,000元，且保證期內各年該業務分部的平均毛利率將不少於35%（「表現目標」）。倘保證期內未達到表現目標，本集團有權獲得賠償，有關詳情載於本公司日期為二零二三年四月二十八日的公告。

北京九建為於中國成立的有限公司及主要從事以合同能源管理的業務模式提供節能服務。

下表概述已付代價、所收購資產及所承擔負債的金額以及於收購日期確認的非控股權益金額：

	人民幣千元
現金及現金等價物	6,107
貿易及其他應收款項	12,853
預付款項、按金及其他應收款項	222
物業及設備	2,921
其他無形資產	23,749
貿易及其他應付款項	(17,143)
計息借款	(4,600)
遞延稅項負債	(524)
按公允價值計量的可識別資產淨值總額	23,585
非控股權益	(10,613)
按公允價值計入損益的金融資產項下入賬的或然代價	514
收購事項產生的商譽	3,014
收購事項代價	16,500
有關收購事項的現金及現金等價物流出淨額分析如下	
所收購現金及銀行結餘	6,107
已付代價	(16,500)
	(10,393)

39. 業務合併(續)

北京九建(續)

收購事項產生的商譽主要為本集團與北京九健能源業務合併的預期協同效應以及北京九健若干不符合單獨確認的專利及技術。

自收購事項以來，北京九健於截至二零二三年十二月三十一日止年度為本集團貢獻收入人民幣4,862,000元，並產生虧損人民幣3,573,000元。

倘收購事項於年初進行，本集團年內收入及溢利將分別為人民幣858,082,000元及人民幣190,312,000元。

40. 或然負債

於二零二三年十二月三十一日，本集團並無任何重大或然負債(二零二二年：零)。

41. 按類別劃分的金融工具

各類金融工具於報告期結算日的賬面值如下：

金融資產

二零二三年

	按公允價值 計入損益 之強制性 金融資產 人民幣千元	按攤銷 成本計量 的金融資產 人民幣千元	總計 人民幣千元
貿易應收款項及應收票據	-	450,244	450,244
計入預付款項、其他應收款項及其他資產的金融資產	-	175,732	175,732
應收關聯方款項	-	18,468	18,468
按公允價值計入損益的金融資產	288,382	-	288,382
已抵押存款	-	39,818	39,818
現金及現金等價物	-	483,768	483,768
	288,382	1,168,030	1,456,411

綜合 財務報表附註

截至二零二三年十二月三十一日止年度

41. 按類別劃分的金融工具(續)

金融資產(續)

二零二二年

	按公允價值 計入損益 之強制性 金融資產 人民幣千元	按攤銷 成本計量 的金融資產 人民幣千元	總計 人民幣千元
貿易應收款項及應收票據	–	477,062	477,062
計入預付款項、其他應收款項及其他資產的金融資產	–	203,695	203,695
應收關聯方款項	–	25,834	25,834
按公允價值計入損益的金融資產	168,410	–	168,410
已抵押存款	–	130,183	130,183
現金及現金等價物	–	295,622	295,622
	168,410	1,132,396	1,300,806

金融負債

	二零二三年 按攤銷成本 計量的 金融負債 人民幣千元	二零二二年 按攤銷成本 計量的 金融負債 人民幣千元
貿易應付款項及應付票據	434,725	308,548
計入其他應付款項及應計費用的金融負債	32,855	62,692
計息銀行借款	275,020	248,459
應付關聯方款項	4,301	703
	746,901	620,402

管理層評估本集團按攤銷成本列賬的金融工具公允價值與彼等賬面金額相若，主要乃由於該等工具於短期內到期。

42. 金融工具的公允價值和公允價值等級

本集團的財務部乃由財務經理領導，負責釐定計量金融工具的公允價值的政策及程序。財務部直接向首席財務官及審核委員會匯報。於各報告日期，財務部分析金融工具的價值變動並釐定適用於估值的主要輸入數據。估值由本集團管理層審閱及批准。

公允價值等級

下表載列本集團於二零二三年十二月三十一日及二零二二年十二月三十一日按公允價值計量的金融工具的公允價值計量等級：

於二零二三年十二月三十一日	公允價值計量使用			總計 人民幣千元
	活躍市場 報價 (第一級) 人民幣千元	重大可觀察 輸入數據 (第二級) 人民幣千元	重大不可觀察 輸入數據 (第三級) 人民幣千元	
上市股權投資	211,195	-	-	211,195
非上市共同基金	-	49,422	-	49,422
非上市股權投資 或然代價	-	-	27,355	27,355
	-	-	410	410
	211,195	49,422	27,765	288,382

於二零二二年十二月三十一日	公允價值計量使用			總計 人民幣千元
	活躍市場 報價 (第一級) 人民幣千元	重大可觀察 輸入數據 (第二級) 人民幣千元	重大不可觀察 輸入數據 (第三級) 人民幣千元	
上市股權投資	130,676	-	-	130,676
非上市共同基金	-	28,478	-	28,478
非上市股權投資	-	-	9,256	9,256
	130,676	28,478	9,256	168,410

本集團的政策為於發生轉移的報告期末確認公允價值計量不同等級的轉入及轉出。

年內，金融資產與負債的第一級與第二級之間並無公允價值計量轉移且第三級並無轉入或轉出。

綜合 財務報表附註

截至二零二三年十二月三十一日止年度

42. 金融工具的公允價值和公允價值等級(續)

公允價值等級(續)

第三級公允價值計量變動：

	人民幣千元
於二零二二年一月一日	7,755
於「其他開支」確認的公允價值收益	1,501
於二零二二年十二月三十一日及二零二三年一月一日	9,256
添置	13,858
於「其他收入及收益」確認的公允價值收益	4,651
於二零二三年十二月三十一日	27,765

第二級公允價值計量所用之估值技巧及輸入數據概述

非上市共同基金乃基於交易員市場報價或參考同類工具之市場報價而估值。

第三級公允價值計量所用之估值技巧及輸入數據概述

非上市股權投資的公允價值基於非由可觀察市場價格或比率支持之假定採用基於市場的估值方法進行估算。估值要求董事根據行業、規模、槓桿及策略確定可比上市公司(同業)，並為確定的每家可比公司計算適當的價格倍數，如企業價值與除利息、稅項、折舊及攤銷前盈利倍數及企業價值銷售比率(「企業價值銷售比率」)倍數。然後根據公司特定的事實及情況，考慮諸如流動性不足和可比公司之間的規模差異等因素對倍數進行調降。經調降的倍數用作非上市股權投資的相應盈利及銷售指標，以計量公允價值。

42. 金融工具的公允價值和公允價值等級(續)

第三級公允價值計量所用之估值技巧及輸入數據概述(續)

截至二零二三年十二月三十一日第三級投資估值的重大不可觀察輸入數據及定量敏感性分析概述如下：

	公允價值		估值技術	重大不可觀察 輸入數據	範圍	公允價值對輸入數據的敏感性
	二零二三年	二零二二年				
非上市股本投資-1	17,355	9,256	市場法	同業平均企業價值銷售倍數	2.9 (二零二二年：2.15)	倍數增加/減少1%將導致公允價值增加/減少人民幣 160,000元(二零二二年：人民幣64,000元)
非上市股本投資-2	10,000	—	市場法	同業平均企業價值銷售倍數	0.79至11.03 (二零二二年：不適用)	倍數增加/減少1%將導致公允價值增加/減少人民幣 1,823,000元(二零二二年：不適用)
	27,355	9,256				

缺乏市場流通性折讓為本集團所釐定市場參與者在為投資定價時會考慮的溢價及折讓金額。

43. 財務風險管理目標及政策

本集團之主要金融工具包括按公允價值計入損益的金融資產、計息銀行借款、現金及現金等價物及已抵押存款。該等金融工具之主要目的為籌集資金作本集團經營所需。本集團有其他不同金融資產及負債，例如貿易應收款項及應收票據、應收/應付關聯方款項、列入預付款項、按金及其他應收款項的金融資產、貿易應付款項及應付票據以及計入其他應付款項及應計費用的金融負債，均直接來自其經營業務。

本集團金融工具之主要風險為利率風險、股本價格風險、外幣風險、信貸風險及流動資金風險。董事會檢討及協定管理各項有關風險之政策，並概述如下。

綜合 財務報表附註

截至二零二三年十二月三十一日止年度

43. 財務風險管理目標及政策(續)

利率風險

本集團所面對的市場利率變動風險，主要與本集團的浮息計息借款有關。

本集團之政策為以定息及可變息率債項混合的方式管控利息成本。倘若按浮動利率計算的銀行貸款的利率整體加息／減息一個百分點，而所有其他變量不變，則截至二零二三年十二月三十一日止年度的稅前溢利將減少／增加約人民幣1,975,000元(二零二二年：人民幣2,072,000元)。

股本價格風險

本集團因按公允價值計入損益的金融資產項下所持股本投資產生的價格風險為人民幣288百萬元(二零二二年：人民幣168百萬元)。敏感度分析乃基於股本價格風險敞口釐定。於報告期結算日，倘股本價格已上升／下降18%(二零二二年：18%)，而其他所有變量維持不變，由於按公允價值計入損益的金融資產的公允價值變動，本集團溢利將增加／減少人民幣52百萬元(二零二二年：人民幣30百萬元)。本集團於過往年度的股本價格敏感度並無重大變動。

外幣風險

本集團的絕大部分買賣以人民幣及緬元計值。本集團若干銀行結餘以美元及港元計值，以及本集團若干開支以人民幣以外的貨幣計值。

下表闡述由於美元及港元匯率的合理可能變動，在其他變量保持不變的情況下，對於二零二三年十二月三十一日及二零二二年十二月三十一日本集團除稅前溢利的敏感度分析。

	二零二三年		二零二二年	
	匯率上升／ (下跌) %	除稅前溢利 增加／(減少) 人民幣千元	匯率上升／ (下跌) %	除稅前溢利 增加／(減少) 人民幣千元
倘若人民幣較美元貶值	5	3,788	5	(2,995)
倘若人民幣較美元升值	(5)	(3,788)	(5)	2,995
倘若人民幣較港元貶值	5	30,682	5	40,439
倘若人民幣較港元升值	(5)	(30,682)	(5)	(40,439)

43. 財務風險管理目標及政策(續)

信貸風險

本集團的金融資產(包括現金及現金等價物、抵押存款、貿易應收款項及應收票據、計入預付款項、按金及其他應收款項的金融資產及應收關聯方款項)所面對有關交易對手違約的最大信貸風險為該等工具之賬面值。

由於本集團僅與公認信譽卓著的第三方進行交易，故並無要求提供抵押。根據本集團的政策，所有有意按信貸條款進行交易的客戶均須接受信貸核實程序。此外，本集團持續監控應收款項結餘，故本集團的壞賬風險不大。由於本集團的主要客戶均為中國國有企業，本集團認為該等客戶信譽良好，因此與該等客戶的業務來往不會有重大信貸風險。由於本集團的客戶多元化，故信貸風險並不過分集中。

本集團採用貿易應收款項及合約資產減值的簡化方法，其乃基於分別於綜合財務報表附註21及23所披露的撥備矩陣。

計入預付款項、按金及其他應收款項的金融資產的信用質量，於未逾期且亦無資料表明該金融資產自初始確認以來信貸風險有顯著增加時被視為「正常」。否則，該金融資產的信用質量被認為「可疑」。

流動資金風險

本集團使用經常流動資金規劃工具監察資金短缺風險。該工具考慮金融工具(例如貿易應收款項及應收票據)的期限以及預計經營所得現金流量。

本集團旨在透過動用銀行及其他借款，在資金的持續性與靈活性之間維持平衡。

綜合 財務報表附註

截至二零二三年十二月三十一日止年度

43. 財務風險管理目標及政策(續)

流動資金風險(續)

根據合約未貼現付款計算，本集團金融負債於報告期結算日的到期情況如下：

於二零二三年十二月三十一日

	按要求 人民幣千元
貿易應付款項及應付票據	434,725
計入其他應付款項及應計費用的金融負債	32,855
應付關聯方款項	4,301
計息銀行借款	275,020
	746,901

於二零二二年十二月三十一日

	按要求 人民幣千元
貿易應付款項及應付票據	308,548
計入其他應付款項及應計費用的金融負債	62,692
應付關聯方款項	703
計息銀行借款	248,459
	620,402

根據貸款協議(載有給予借貸人無條件權力隨時催繳貸款的條款)應償還款項，被分類為「按要求」一欄。就此而言，計息借款人民幣38,888,000元(二零二二年：無)於報告期結算日以此歸類，即使董事預期借款人不會行使權利要求還款，故借款將根據貸款融資所列以下時間表償還：

	二零二三年 人民幣千元	二零二二年 人民幣千元
計息銀行借款		
一年內	18,875	16,528
一至二年內	18,875	16,528
二至五年內	1,138	15,150
	38,888	48,206

43. 財務風險管理目標及政策(續)

流動資金風險(續)

董事已詳細審閱本集團自本報告期結算日起未來十二個月的現金流量預測。根據該預測，董事確定擁有充足流動資金，可為本集團該期間的營運資金及資本開支需求提供資金。編製現金流量預測時，董事已考慮本集團過往現金需求及其他重要因素，包括能否取得貸款融資及本公司權益持有人的額外注資。董事認為，現金流量預測中的假設及敏感度均屬合理。然而，有關未來事件的所有假設本身存在局限性及不確定性，故該等假設未必獲部分或全部實現。

資本管理

本集團資本管理的主要目標是保持本集團持續經營的能力以及維持穩健的資本比率，以支持其營運以及將股東的價值最大化。

本集團管理資本結構並根據經濟狀況變化及有關資產的風險特徵對其作出調整。為維持或調整資本結構，本集團或會調整支付予股東的股息款項、將資本退還予股東、發行新股或出售資產以減少債項。截至二零二三年十二月三十一日及二零二二年十二月三十一日止年度，資本管理目標、政策或程序並無變更。

本集團使用淨債務資本比率監察資本。淨債務資本比率為債項淨額除以資本。本集團的政策為維持低於20%的淨債務資本比率。債項淨額包括計息銀行借款及應付關聯方款項減現金及現金等價物及已抵押存款。資本包括母公司擁有人應佔權益。報告期結算日的淨債務資本比率如下：

	二零二三年 人民幣千元	二零二二年 人民幣千元
計息銀行借款	275,020	248,459
應付關聯方款項	4,301	703
減：現金及現金等價物	(483,768)	(295,622)
已抵押存款	(39,818)	(130,183)
債項淨額	(244,265)	(176,643)
本公司擁有人應佔權益	1,928,186	1,779,754
債務淨額與權益比率	(12.7%)	(9.9%)

綜合 財務報表附註

截至二零二三年十二月三十一日止年度

44. 於一間子公司所有權權益變動(並無導致失去控制權)

	二零二三年 人民幣千元	二零二二年 人民幣千元
已付代價淨額	-	-
收購於一間子公司額外權益	5,931	-
於權益確認之差額	5,931	-

於二零二三年，本公司一間間接擁有的子公司以零代價收購 Myanmar Ahlone Power Plant Company Limited (「Ahlone」) 7.6% 的股權。該間接擁有的子公司現持有 Ahlone 股本的 99.7%。於十二月三十一日，本公司對 Ahlone 的實際持股由二零二二年十二月三十一日的 54% 變為 58%。本集團終止確認非控股權益人民幣 5,931,000 元，並將該金額全部重新分配至資本儲備。

45. 本公司之財務狀況表

	二零二三年 人民幣千元	二零二二年 人民幣千元
非流動資產		
投資子公司	704,736	691,085
按公允價值計入損益的金融資產	7,512	8,949
非流動資產總額	712,248	700,034
流動資產		
應收子公司款項	1,192,723	1,065,138
應收關聯方款項	2,736	2,206
預付款項、按金及其他應收款項	3,853	3,339
現金及現金等價物	2,444	5,261
流動資產總額	1,201,756	1,075,944
流動負債		
其他應付款項及應計費用	38,314	35,318
應付關聯方款項	244,068	125,630
流動負債總額	282,382	160,948
流動資產淨額	919,374	914,996
資產淨值	1,631,622	1,615,030
權益		
股本	298	294
其他儲備(附註)	1,631,324	1,614,736
權益總額	1,631,622	1,615,030

財務狀況表已於二零二四年三月二十八日獲董事會批准及授權刊發並由以下人士代表簽署：

廖杰
董事

姜海林
董事

綜合 財務報表附註

截至二零二三年十二月三十一日止年度

45. 本公司之財務狀況表(續)

附註：

	股份溢價 人民幣千元	資本儲備 人民幣千元	匯率浮動儲備 人民幣千元	累計虧損 人民幣千元	總計 人民幣千元
於二零二二年一月一日	1,066,708	602,688	(52,931)	(25,943)	1,590,522
年內溢利	-	-	-	(16,562)	(16,562)
海外業務換算的匯兌差額	-	-	35,571	-	35,571
年內全面收益(虧損)總額	-	-	35,571	(16,562)	19,009
於購股權沒收/失效後轉讓	-	(24,273)	-	24,273	-
根據股份獎勵計劃收取的授出費用	1,210	-	-	-	1,210
股份獎勵歸屬後轉讓	1,852	(1,852)	-	-	-
股份獎勵開支	-	3,995	-	-	3,995
與擁有人之交易總額	3,062	(22,130)	-	24,273	5,205
於二零二二年十二月三十一日及二零二三年一月一日	1,069,770	580,558	(17,360)	(18,232)	1,614,736
年內虧損	-	-	-	(9,859)	(9,859)
與海外業務有關之匯兌差額	-	-	23,583	-	23,583
年內全面收益(虧損)總額	-	-	23,583	(9,859)	13,724
根據股份獎勵計劃收取的授出費用	1,300	-	-	-	1,300
股份獎勵歸屬後轉讓	2,097	(2,097)	-	-	-
股份獎勵開支	-	1,564	-	-	1,564
與擁有人之交易總額	3,397	(533)	-	-	2,864
於二零二三年十二月三十一日	1,073,167	580,025	6,223	(28,091)	1,631,324

物業 詳情

二零二三年十二月三十一日

投資物業

地址	用途	年期	本集團應佔權益
中國北京市海淀區 中關村東路1號8號樓 C2201、C2202、C2203及C2205室	辦公室	長期租賃	100%