

## 概況

本集團是一家大型的中國裸銅線和電磁線製造商。根據上海電纜研究所發表的報告，二零零五年，以產量計，台一江銅在中國屬第三大裸銅線製造商，在珠江三角洲地區屬第一大裸銅線製造商。本集團二零零五年裸銅線產量在珠江三角洲地區佔40%的市場份額。二零零四年，台一銅業電磁線銷售錄得人民幣625,040,000元。根據二零零四年上海電纜研究所收集的數據，台一銅業(以銷售額計)屬於中國前十位最大規模電磁線製造商之一。二零零四年至二零零六年之間，台一銅業的電磁線產量持續上漲。目前，台一銅業電磁線產能每年達到50,000噸，較二零零四年電磁線的年產能26,000噸將近翻一倍。

本集團主要產品為裸銅線和電磁線。裸銅線是生產應用於各種行業(需要使用銅線和電纜的行業(其中包括建築工程、水電工程、發動機、壓縮機、電器和電子裝置、電機製造行業和電力行業以及電訊業))不同類型銅電纜和電線的主要原材料。電磁線是製造發動機、變壓器和線圈的主要部件。因此，銅線產品(包括裸銅線和電磁線)需求一般隨著經濟和工業發展而增長。

根據上海電纜研究所發表的報告，珠江三角洲地區電線和電纜所需銅材年消耗量於一九九八年至二零零四年期間平均增長率為19%並於二零零四年約達510,000噸，佔中國總消耗量約22.5%。此外，報告指出，預計中國電磁線年消耗量將於二零一零年達到1,327,000噸。董事因此預期裸銅線(可進一步加工成其他電纜和電線產品、電磁線、電線和電纜等)和電磁線的需求將持續強勁。董事相信，憑藉本集團於業內的穩定市場地位及管理層的專業知識，本集團已準備就緒把握由中國經濟預期發展帶動的裸銅線和電磁線需求的預期增長的機遇。

本集團在彼等各自行業中與主要企業(例如深圳寶興電線電纜製造有限公司、萬寶至寶有限公司和廣東格蘭仕集團有限公司)發展並維持業務關係。

台一江銅和台一銅業是本公司在中國成立的主要附屬公司，分別主要從事裸銅線和電磁線的生產和銷售。該兩家實體由台一國際於一九九七年成立，以開發華南市場並滿足中國對裸銅線和電磁線的需求。自該兩家實體分別成立以來，每家實體生產能力已得到提

## 業 務

高。本集團管理層認為進口機器的利用加上管理層對行業、經營和技術的豐富知識使生產能力得到提高。

下表顯示了本集團於往績記錄期間的營業額細分情況及截至二零零五年六月三十日止六個月的比較數字：

	截至十二月三十一日止年度			截至六月三十日止六個月	
	二零零三年 人民幣千元	二零零四年 人民幣千元	二零零五年 人民幣千元	二零零五年 人民幣千元	二零零六年 人民幣千元
				(未經審核)	
銷售裸銅線	763,218	2,113,240	3,003,087	1,337,043	2,286,544
銷售電磁線	316,488	625,037	964,393	394,959	758,385
加工服務	19,335	15,862	12,139	6,359	4,020
合計	<u>1,099,041</u>	<u>2,754,139</u>	<u>3,979,619</u>	<u>1,738,361</u>	<u>3,048,949</u>
	%	%	%	%	%
銷售裸銅線	69.44	76.73	75.46	76.91	74.99
銷售電磁線	28.80	22.69	24.23	22.72	24.87
加工服務	1.76	0.58	0.31	0.37	0.14
合計	<u>100.00</u>	<u>100.00</u>	<u>100.00</u>	<u>100.00</u>	<u>100.00</u>
	噸	噸	噸	噸	噸
銷售量					
裸銅線	46,734	84,776	95,118	45,076	48,322
電磁線	14,167	19,514	25,646	11,062	14,889
加工費	41,095	35,839	25,449	12,918	7,453
	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
每噸平均售價／加工費					
裸銅線	16.33	24.93	31.57	29.66	47.32
電磁線	22.34	32.03	37.60	35.70	50.94
加工費	0.47	0.44	0.48	0.49	0.54

雖然電磁線銷售額佔本集團截至二零零五年十二月三十一日止三個年度及截至二零零六年六月三十日止六個月收入總額約28.80%、22.69%、24.23%和24.87%，此等較裸銅線銷售毛利率更高的業務活動於各自年度／期間內分別佔本集團毛利約56.29%、52.39%、41.20%和58.63%。

本集團的生產基地位於中國廣東省廣州市經濟技術開發區西區，包括一家裸銅線生產廠和兩家電磁線生產廠，其裸銅線和電磁線年生產能力目前分別約150,000噸和50,000噸。本集團垂直整合業務構架使本集團獲得生產電磁線必要的高質量主要原材料（即以甲級電解銅製成的裸銅線）的穩定供應並提高了本集團的總體生產效率。

## 競爭優勢

本集團管理層相信，本集團包括下列主要競爭優勢：

### 本集團在銅線產品質量和種類方面享有競爭優勢

董事相信，本集團按產品質量和種類方面較其競爭對手享有較大競爭優勢，該優勢亦提升本集團與客戶的議價能力。

於二零零三年九月，本集團獲得供電氣設備使用的原銅線生產和售後服務以及漆包銅圓線的設計、生產和售後服務的ISO9001：2000認證。鑑於本集團的電解銅消耗量高，本集團可獲得穩定的甲級電解銅（為本集團生產的主要原材料）供應。高質量電解銅，加上先進製造設施和本集團管理層的專業知識，本集團已準備就緒製造產品，以滿足需要高質量裸銅線及電磁線的客戶的需要。此外，本集團大部分電磁線已取得UL認證，該認證可使本集團將符合UL標準的產品售予需要在製造工序中使用UL認證零部件（例如電磁線）的客戶。如客戶要求，本集團電磁線亦可根據美國國家電器製造商協會（電器設備標準化的公認領先機構）制訂的行業標準製造。本集團亦從Societe Generale de Surveillance（一家從事檢查、核實、測試和認證行業的全球性檢測機構）取得報告，以認證本集團裸銅線及電磁線零部件品質，以便向其客戶提供質量保證和使其安心。

除需要維持本集團產品質量外，本集團亦已展示其具有能力推出新產品，以滿足客戶不同的需求。過去，本集團已製造各種不同直徑、耐熱度、抗熱度、防潮度、可焊性和可卷性的電磁線。此外，本集團現有設備可製造直徑纖細且強度高的電磁線。本集團電磁線產品包括直徑0.04毫米並具備最高攝氏220度耐熱度的電磁線。有關本集團製造供銷售的電磁線的其他資料載於本招股章程「業務」一節「產品」一段。

## 本集團垂直整合的業務架構

本集團兩家主要經營附屬公司主要分別從事裸銅線和電磁線的製造和銷售。生產電磁線的主要原材料是裸銅線。於往績記錄期間，台一銅業對供生產電磁線的裸銅線的所有需求均由台一江銅供應或加工。該垂直整合的業務架構讓本集團可獲得供生產電磁線所需高質量材料（即以甲級電解銅製成的裸銅線）的穩定供應並維持本集團電磁線的高質量。此外，由於兩座生產設施相鄰，所以不僅為本集團節省了運輸和存儲成本，而且提高了本集團的整體生產效率。

## 本集團已將先進機械應用於其生產工序

為提高本集團生產能力和效率，本集團致力投資並已大量投資於本集團的生產機械（董事相信該等機械在投資時屬最先進型號）。多年來，本集團已進口各種機械用於生產工序。該等機械包括：

- 美國進口的SCR熔爐和鑄造系統
- 德國進口的NIEHOFF雙頭拉線機
- 意大利進口的FRIGECO雙頭拉線機
- 日本進口的SAIKAWA M-22J和SAIKAWA S20拉線機
- 各國進口的塗裝機

有關上述機器更多資料，請參閱本節中「生產」分節「生產設施與設備」一段。

由於擁有上述機器及設備，董事相信，本集團有能力製造各種高質量裸銅線和電磁線以滿足不同行業的需求。

## 本集團已與著名客戶和其他客戶保持良好關係

本集團管理層專注與本集團客戶保持良好關係。

本集團裸銅線的客戶(均為各自行業內的著名企業)包括東莞澤龍線纜有限公司、東莞維升電子製品有限公司、廣州番禺天順電工器材有限公司、深圳寶興電線電纜製造有限公司和深圳市成威實業有限公司。本集團亦供應電磁線予著名客戶,包括萬寶至實業有限公司、珠海松下馬達有限公司、廣東松下環境系統有限公司(前稱順德松下精工有限公司)、和廣東格蘭仕集團有限公司。本集團已與該等客戶維持穩定關係,大多數客戶與本集團之間的業務往來已達三年以上。

本集團管理層相信,本集團在過去幾年已與上述該等客戶保持了非常牢固的關係。通過此種客戶關係,本集團能夠深入瞭解行業發展和未來產品計劃和重點,這有助本集團更有效地管理其生產和擴充計劃。

此外,本集團大部份主要客戶於往績記錄期間位於珠江三角洲地區以及本集團生產設施位於中國廣州經濟技術開發區東區,從而使本集團能方便快捷接觸其臨近客戶,並與該等客戶保持更密切的關係,同時亦可向區內客戶迅速交付產品。

## 本集團擁有經驗豐富且具備豐富行業、經營和技術專業知識的管理層

本集團擁有的管理團隊整體上在銅線行業中具有豐富的經驗,同時他們在過去幾年在銅線行業中展示了幫助本集團鞏固其地位的能力。董事相信,在本集團經驗豐富的管理團隊的協助下,本集團將會緊貼裸銅線和電磁線的行業發展趨勢並不時製訂對本集團有益的策略和政策。

## 本集團擁有綜合風險管理體系

本集團已實施一套風險管理體系,以監察和管理電解銅價格波動的風險。電解銅屬於一種在國際上交易的金屬之一。由於各種無法預測的因素(例如全球生產、世界政治、貿易安排、全球需求變化和經濟增長),電解銅的供應與價格均會受到波動的影響。

如本節下文「銷售與市場行銷」一段「定價政策」分段所載，本集團產品售價是參照銅報價加上本集團收取的溢價釐定。因此，當銷售合約定價基準一般與購買合約定價基準向一致時，價格波動風險可有效轉嫁予本集團客戶承擔。

然而，在某些情形下，例如客戶要求的交付日急變或本集團未能以適當定價基準獲得購買合約，銅價格波動可能不會因定價基準匹配有效轉嫁予客戶承擔。作為另外一種選擇，本集團將對沖不屬於定價匹配的部份存貨，連同於上海期貨交易所交易的銅期貨合約。有關本集團對沖交易程序和與本集團風險管理政策有關的風險管理組織，請參閱下文一節「風險管理」一段。

隨著上述定價政策和本集團風險管理體系的運作，董事認為，本集團能夠將商品價格風險有效地轉嫁予客戶承擔或以其它方式管理該等風險。

## 本集團受惠於中國經濟和工業的高速增長

本集團的全部經營活動均在中國進行。中國的經濟增長實際上對本集團經營的所有方面(包括對本集團產品和服務的需求程度、原材料供應狀況和價格和本集團經營費用水平，例如勞工成本)造成直接影響。在過去二十年，中國政府已實施針對擴大市場力量的影響，發展中國經濟的改革措施。由於該等改革，中國經濟已經歷巨大增長。由一九九零年至二零零四年，在國內生產總值和工業總產值方面，中國已實現複合年增長率分別約15.35%和17.14%。

根據二零零五年度中國統計年鑑和中國國家統計局的資料，有關銅的工業產品總產量由二零零三年約1,840,000噸增加至二零零五年約4,890,000噸。在該等三年內錄得約63.02%的驕人複合年增長率。中國經濟尤其是工業高速增長使廣泛應用於生產活動中的本集團產品需求不斷上漲。總括而言，董事相信，中國經濟持續增長將對本集團業務前景帶來正面影響。

## 歷史與發展

### 業務歷史

以下重點說明本集團某些業務發展的重要事件：

一九九七年五月	台一國際成立了台一江銅和台一銅業，分別專門從事裸銅線和電磁線的生產。
一九九八年九月	台一銅業廠房建築工程竣工並開始電磁線的生產。
一九九九年三月	台一銅業首次獲廣州市對外貿易經濟合作局評為「外商投資先進技術企業」。
一九九九年四月	台一江銅廠房建築工程竣工並開始裸銅線的生產。台一江銅當時的裸銅線年產能約為125,000噸。
一九九九年十二月	台一銅業電磁線年產能約為10,000噸。
二零零一年二月	台一銅業於二零零零年獲順德松下精工有限公司(現稱為廣東松下環境系統有限公司)評為傑出供應商。
二零零三年九月	台一銅業再次獲廣州市對外貿易經濟合作局評為「外商投資先進技術企業」。
二零零四年三月	台一江銅的生產能力增至每年150,000噸裸銅線。
二零零四年十一月	台一江銅獲廣州市對外貿易經濟合作局評為「外商投資先進技術企業」。

二零零四年十二月	台一銅業進行了廠房擴建工程和技術改進。台一銅業當時電磁線年產能約26,000噸。
二零零五年三月	廣州三葉電機有限公司根據提升生產力和品質向台一銅業頒發嘉許狀。
二零零五年十一月	台一銅業廠房擴建竣工。
二零零五年十二月	台一銅業的電磁線生產能力由二零零四年十二月每年約26,000噸增至二零零五年每年約40,000噸。
二零零六年三月	台一銅業獲廣東松下環境系統有限公司頒發二零零五年傑出供應商嘉許狀。
二零零六年七月	台一銅業電磁線生產能力進一步增至每年50,000噸。

## 公司歷史

自本集團於一九九七年成立以來，台一銅業和台一江銅一直是本集團的主要經營實體。台一銅業(BVI)有限公司為持有台一江銅和台一銅業100%股權的投資控股公司。於最後實際可行日期，台一銅業和台一江銅均在廣州市經濟技術開發區擁有本身的生產廠房。以下是台一國際(本公司和本集團的最終控股公司)的公司歷史簡介。

## 台一國際

台一國際(本公司的最終控股公司)於一九七九年九月十一日在台灣註冊成立。台一國際於一九九五年十月二十日成為一家在臺灣證券交易所上市的公司。於最後實際可行日期，台一國際擁有台一國際(新加坡)股份有限公司和台一國際發展股份有限公司67%的股權，而台一國際(新加坡)股份有限公司和台一國際發展股份有限公司則合共擁有台一國際(BVI) 100%股權。於重組完成後和於最後實際可行日期，台一國際(BVI)擁有本公司已發行股本約51.09%的權益。



台一國際及其附屬公司(包括本集團)主要從事電線電纜產品(例如電磁線、裸銅線和電源線)和生產供電線和電纜產品的聚合原材料(例如清漆)的製造和銷售。為致力發展華南市場並滿足中國裸銅線和電磁線的需求，台一國際於一九九七年通過台一國際發展股份有限公司和台一國際(新加坡)股份有限公司分別成立了台一江銅和台一銅業。

## 台一江銅

台一江銅於一九九七年五月十九日作為一家中外合資企業在中國成立，其註冊資本為12,000,000美元，投資總額為29,500,000美元。台一國際發展股份有限公司和深圳江銅分別擁有台一江銅85%和15%股權。於一九九九年四月十六日，台一國際發展股份有限公司和深圳江銅已分別按85%和15%的比例全額支付12,000,000美元的總註冊資本。

於二零零四年五月十四日，台一江銅董事會通過決議案將其註冊資本從12,000,000美元進一步增至19,000,000美元。同日，台一國際發展股份有限公司和Perfect Think訂立了股權轉讓協議，根據協議，Perfect Think從台一國際發展股份有限公司獲得向台一江銅註冊資本增資部分的所有出資權。於二零零四年五月二十四日完成了向當地政府機關辦理以上股權轉讓的必要登記手續。

於二零零五年六月三十日，就台一江銅7,000,000美元的註冊資本增資部分，Perfect Think已全額繳約5,950,000美元，深圳江銅已全額繳約1,050,000美元。當時，台一江銅由台一國際發展股份有限公司擁有53.68%、由Perfect Think擁有31.32%及由深圳江銅擁有15%股權。該股權結構至二零零六年七月二十一日一直保持不變。

二零零六年六月十六日，深圳江銅與Green Island(一名獨立第三方)訂立買賣協議，以人民幣28,800,000元代價(參照台一江銅於二零零五年十二月三十一日(根據中國公認會計準則編製)約人民幣180,070,000元的資產淨值釐定)出售其持有的全部台一江銅股權。已於二零零六年七月二十一日完成向當地政府機構辦理以上股權轉讓的必要批文和登記手續。緊隨上述股權轉讓完成後，台一江銅由台一國際發展股份有限公司、Perfect Think和Green Island分別佔有53.68%、31.32%和15%的股權。

根據重組，台一國際發展股份有限公司、Perfect Think和Green Island分別向台一銅業(BVI)有限公司轉讓其各自持有的全部台一江銅股權，台一江銅從而成為一家由台一銅業(BVI)有限公司全資擁有的外商獨資企業。

本公司有關中國法律的法律顧問通知已獲得有關以上台一江銅註冊資本變更和轉讓的一切必要批文並已完成相關登記手續。

## 台一銅業

一九九七年五月十九日，台一銅業作為外商獨資企業在中國成立，其註冊資本為15,000,000美元，投資總額為29,500,000美元，由台一國際(新加坡)股份有限公司全資擁有。於一九九七年十月八日，台一國際(新加坡)股份有限公司已向台一銅業的註冊資本出資4,047,468美元，佔台一銅業總註冊資本約26.98%。

根據台一國際(新加坡)股份有限公司和深圳江銅於一九九七年十二月一日訂立的股權轉讓協議，台一國際(新加坡)股份有限公司向深圳江銅轉讓15%的台一銅業註冊資本。於一九九七年十二月，台一國際(新加坡)股份有限公司和深圳江銅訂立一份中外合資協議，以將台一銅業轉為由台一國際(新加坡)股份有限公司和深圳江銅分別擁有85%和15%股權的中外合資企業。於一九九八年三月十二日完成向當地政府機關辦理有關以上股權轉讓的必要批文和登記手續。台一國際(新加坡)股份有限公司和深圳江銅當時分別擁有台一銅業85%和15%股權。於一九九八年十月二十一日，台一國際(新加坡)股份有限公司和深圳江銅分別向台一銅業註冊資本分別出資12,750,000美元和2,250,000美元，並分別佔台一銅業總註冊資本的85%和15%。

台一銅業董事會於二零零四年五月十四日通過決議案將台一銅業註冊資本從15,000,000美元增至26,000,000美元。二零零四年五月十四日，台一國際(新加坡)股份有限公司和Perfect Think訂立一份股權轉讓協議，根據協議，Perfect Think從台一國際(新加坡)股份有限公司獲得向台一銅業註冊資本增資部分的出資權，以便Perfect Think在全額繳納台一銅業經擴大註冊資本後擁有台一銅業的35.96%註冊資本。於二零零四年五月二十四日，已完成向當地政府機關辦理有關以上股權轉讓的必要批文和登記手續。

於二零零五年六月三十日，Perfect Think和深圳江銅已全額繳納台一銅業11,000,000美元的增資部分。台一國際(新加坡)股份有限公司、Perfect Think和深圳江銅當時分別佔台一銅業股權的49.04%、35.96%和15%。該股權結構至二零零六年七月十一日一直保持不變。

二零零六年六月十六日，如下文所述，於Green Island收購台一銅業及台一江銅的權益前，深圳江銅與Green Island(一名獨立第三方)訂立買賣協議，以人民幣36,400,000元代價(參照台一銅業於二零零五年十二月三十一日(根據中國公認會計準則編製)的資產淨值約人民幣228,010,000元而釐定)出售其持有的全部台一銅業股權。於二零零六年七月十一日，已完成向當地政府機構辦理以上股權轉讓的必要批文和登記手續。緊隨上述股權轉讓完成後，台一銅業分別由台一國際(新加坡)股份有限公司、Perfect Think和Green Island佔有49.04%、35.96%和15%的股權。

根據重組，台一國際(新加坡)股份有限公司、Perfect Think和Green Island分別向台一銅業(BVI)有限公司轉讓了其持有的全部台一銅業股權，台一銅業從而成為一家由台一銅業(BVI)有限公司全資擁有的外商獨資企業。

本公司有關中國法律的法律顧問通知已獲得有關以上台一銅業註冊資本變更和轉讓的所有必要批文並已完成相關登記手續。

Green Island由劉天倪先生全資擁有。劉先生是一位從事貿易和諮詢服務的商人。據劉先生表示，他與葉劉貴枝女士(Perfect Think的唯一股東)、Perfect Think、深圳江銅或其股東之間並無任何關係(但深圳江銅作為Green Island權益的賣方，而Green Island和Perfect Think屬於台一江銅和台一銅業短期共同投資者除外)。由於計劃提升現金流量和營運資金，深圳江銅出售其於台一江銅和台一銅業的權益。Green Island收購台一江銅和台一銅業15%股權分別於二零零六年七月二十一日和二零零六年七月十一日完成。於二零零六年十二月七日，該等收購的各項收購代價已全額付清。

股份發售和資本化發行完成後，假設超額配股權未獲行使，Green Island將持有本公司67,500,000股股份或11.25%已發行股本。Green Island收購代價總額為人民幣65,200,000元，按每股股價1.38港元至1.66港元的現時指示性價格範圍，Green Island每股投資成本相當於對發售價有約29.71%至41.57%折讓。

## 台一國際(BVI)和台一銅業(BVI)有限公司

作為重組的其中一部分，台一國際(新加坡)股份有限公司和台一國際發展股份有限公司於二零零六年三月七日共同成立了台一國際(BVI)。於最後實際可行日期，台一國際(BVI)擁有本公司已發行股本約51.09%的權益。

台一銅業(BVI)有限公司(為本公司全資附屬公司)於二零零六年三月七日在BVI註冊成立，以持有台一江銅和台一銅業的所有股權。如上文所述，根據重組，台一銅業(BVI)有限公司已收購台一江銅和台一銅業的全部註冊資本，並成為本集團兩家主要經營公司的唯一投資商。

## 本公司

本公司於二零零六年四月二十日於開曼群島註冊成立，以籌備上市和股份發售。二零零六年八月十六日，根據重組，本公司成為本集團的控股公司。

於二零零六年七月二十八日，First Sense International Limited和AIF Capital Asia III, L.P.與Perfect Think訂立有條件買賣協議，據此，Perfect Think將2,267股股份(佔本公司權益的22.67%)出售予First Sense International Limited，其代價為11,330,000美元(該代價最高可上調3,080,000美元)。

二零零六年八月二十四日，Citigroup Financial Products Inc.與Perfect Think訂立一份有條件買賣協議，據此，Perfect Think將1,124股股份（佔本公司權益的11.24%）出售予Citigroup Financial Products Inc.，收購代價為5,618,000美元（該代價最高可上調1,527,000美元）。

有關上文所述買賣協議和首次公開招股前投資者進行投資的更多詳情載於本招股章程「首次公開招股前投資者」一節。

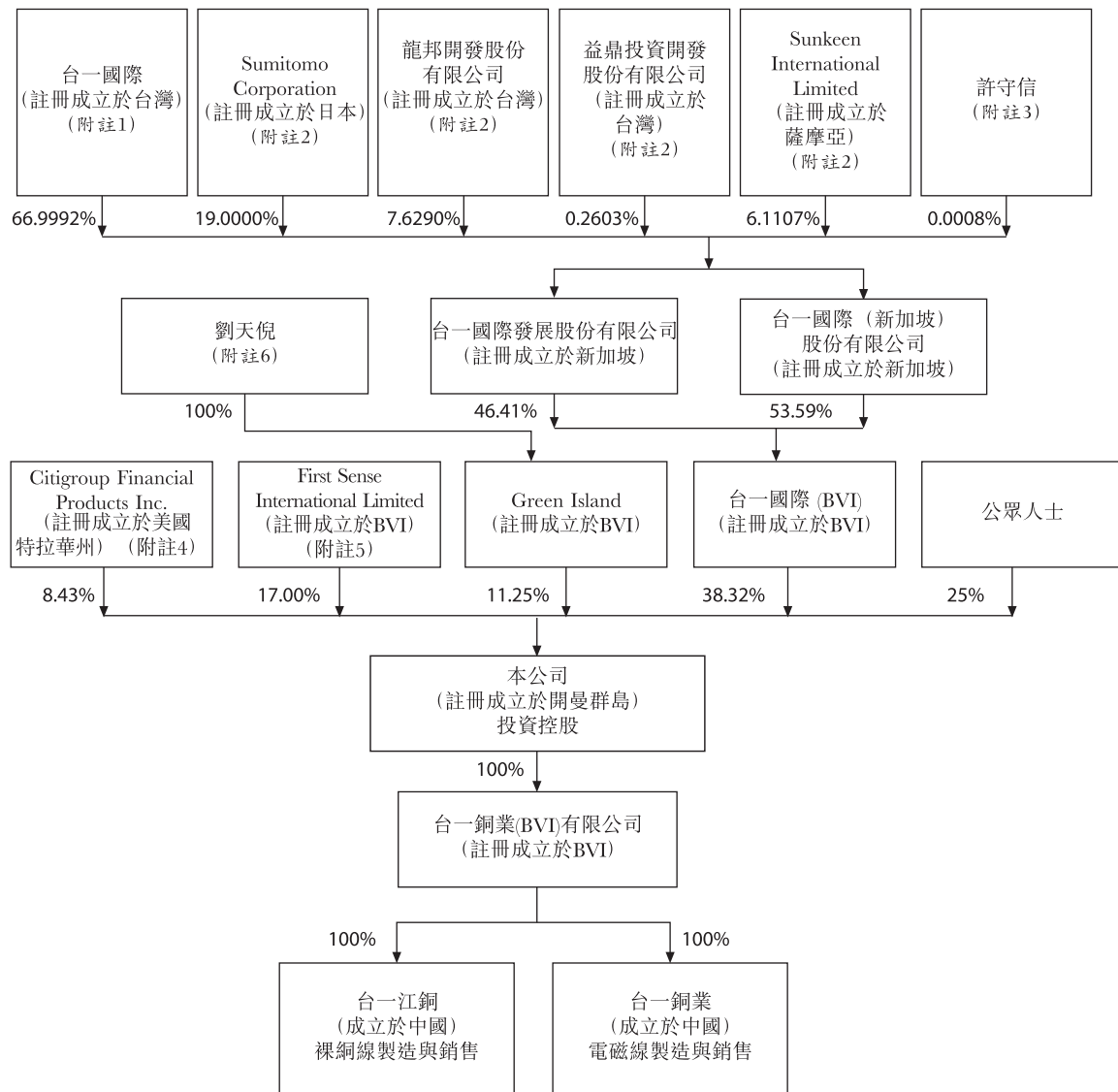
緊隨上述轉讓完成後，本公司分別由台一國際(BVI)、First Sense International Limited、Green Island和Citigroup Financial Products Inc.擁有51.09%、22.67%、15%和11.24%。

### 重組

為籌備股份發售，本集團旗下的公司進行了重組，以精簡本集團的企業架構。本招股章程附錄六「公司重組」一段對重組作出了更詳盡的說明。

集團架構

下圖載列緊隨重組、股份發售和資本化發行完成後本集團的公司構架(假設未行使超額配股權)：



附註：

1. 台一國際是一家於一九七九年九月十一日在台灣註冊成立的公司並於一九九五年十月二十日在臺灣證券交易所上市。台一國際主要從事電線及電纜產品(例如電磁線、裸銅線和電纜線)以及生產電線和電纜產品的聚合物原材料(例如清漆)的製造與銷售。
2. Sumitomo Corporation、龍邦開發股份有限公司、益鼎投資開發股份有限公司和Sunkeen International Limited及其各自實益擁有人均為獨立第三方。

3. 許守信為台一國際董事。
4. Citigroup Financial Products Inc.為一名獨立第三方。
5. First Sense International Limited為AIF Capital Asia III, L.P.的全資附屬公司。除作為本公司主要股東(按上市規則的涵義)外，First Sense International Limited和AIF Capital Asia III, L.P.各自與本公司或其任何附屬公司董事、主要行政人員和其他主要股東概無任何關連。
6. 除於Green Island(為本公司的主要股東(按上市規則的涵義))中持有股份外，劉天倪先生與本公司或其任何附屬公司董事、主要行政人員和其他主要股東概無任何關連。

## 產品

本集團兩個生產部門各專門生產一種產品：台一江銅生產裸銅線而台一銅業生產電磁線。

## 裸銅線

### 裸銅線的重要性

裸銅線是製造(除其他電纜和電線產品外)電磁線、電線和電纜的主要原材料。根據行業分類，裸銅線製造業指製造供電線電纜行業使用的電銅棒，以及將銅棒伸拉或不同直徑的銅線的電解銅加工業。裸銅線製造商被列為電線電纜製造業的上游供應商。因此，裸銅線質量在電線電纜行業中起到了舉足輕重的作用，並可直接影響到其下游產品的質量、功能和生產效率。

### 本集團的裸銅線

本集團有能力生產直徑為8.0毫米至1.3毫米的裸銅線。本集團的裸銅線通常售予電磁線生產商，同時亦售予將裸銅線再加工成適合本身用途的電線形態的製造商(例如電線和電纜、電訊和基礎設施電線和電纜的製造商)。

本集團製造供銷售的主要裸銅線包括：

軟銅線	：	8.0毫米裸銅線
軟銅線	：	3.2毫米至1.3毫米裸銅線
硬銅線	：	3.2毫米至1.3毫米裸銅線

## 電磁線

### 電磁線分類

電磁線是一種用於電磁裝置線圈的電線，一般由絕緣塗層的銅或鋁組成。電磁線是不同行業各種類型電器和機電產品的必需零部件。

一般而言,電磁線可根據不同參數被劃分為不同種類，例如傳導材料、絕緣材料、直徑、絕緣耐熱等級、絕緣厚度和其他特性(例如顏色或黏結塗層)。電磁線主要分類標準為「耐熱等級」，耐熱等級指絕緣建議的最高持續操作溫度。標準耐熱等級範圍在攝氏105度至攝氏220度之間。具備較高耐熱等級的電磁線一般視作高檔次產品並需要較先進的生產技術。

電磁線亦可被劃分為常規電磁線和融着電磁線。融着電磁線是一種結合傳統薄膜絕緣電磁線與熱塑粘合塗層的電磁線。

根據不同直徑，它亦可被劃分為厚電磁線、中型電磁線、普通電磁線、微型電磁線和超微型電磁線。

### 本集團的電磁線

本集團生產的電磁線是各種電機和發動機產品的主要零部件。其主要用途包括：

- 空調壓縮機
- 通訊設備
- 手錶線圈
- 電器發動機
- 汽車發電機
- 測溫儀
- 交流電發動機
- 變壓器
- 線圈