

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



## Add New Energy Investment Holdings Group Limited

### 愛德新能源投資控股集團有限公司

(於開曼群島註冊成立的有限公司)

(股份代號：02623)

#### 截至2016年12月31日止年度的全年業績

##### 財務摘要

本集團於截至2016年12月31日止年度錄得收入約人民幣58.2百萬元，較截至2015年12月31日止年度的收入約人民幣294.5百萬元減少約80.2%。

本公司擁有人應佔本集團的綜合虧損總額較截至2015年12月31日止年度約人民幣261.4百萬元減少約55.3%至截至2016年12月31日止年度約人民幣116.9百萬元。

##### 全年業績

愛德新能源投資控股集團有限公司（「本公司」）董事（「董事」）會（「董事會」）謹此公佈本公司及其附屬公司（統稱「本集團」）截至2016年12月31日止年度的經審核合併綜合收益表及本集團於2016年12月31日的經審核合併資產負債表，連同截至2015年12月31日止年度之相關比較數字如下：

## 合併綜合收益表

	附註	截至12月31日止年度	
		2016年 人民幣千元	2015年 人民幣千元
收入	4	58,248	294,481
銷售成本		<u>(56,207)</u>	<u>(329,224)</u>
毛利／(毛損)		2,041	(34,743)
分銷成本		(249)	(3,034)
行政開支		(88,324)	(210,474)
其他(虧損)／收益		(332)	213
其他利得／(虧損)淨額	5	<u>1,716</u>	<u>(12,416)</u>
經營虧損		(85,148)	(260,454)
財務收入		2,995	2,453
財務成本		<u>(27,447)</u>	<u>(24,056)</u>
財務成本淨額	6	(24,452)	(21,603)
除所得稅前虧損		(109,600)	(282,057)
所得稅(費用)／抵免	7	<u>(8,455)</u>	<u>18,641</u>
年度虧損		<u><b>(118,055)</b></u>	<u><b>(263,416)</b></u>
以下各項應佔虧損：			
本公司擁有人		(117,240)	(261,414)
非控股權益		<u>(815)</u>	<u>(2,002)</u>
		<u><b>(118,055)</b></u>	<u><b>(263,416)</b></u>

		截至12月31日止年度	
		2016年	2015年
		人民幣千元	人民幣千元
	附註		
<b>其他綜合收益：</b>			
可能重新分類至損益之項目			
可供出售金融資產價值變動		1,190	80
貨幣換算差額		(90)	(36)
		<u>          </u>	<u>          </u>
<b>年度綜合虧損總額</b>		<b><u>(116,955)</u></b>	<b><u>(263,372)</u></b>
<b>以下各項應佔：</b>			
本公司擁有人		(116,907)	(261,401)
非控股權益		(48)	(1,971)
		<u>          </u>	<u>          </u>
<b>年度綜合虧損總額</b>		<b><u>(116,955)</u></b>	<b><u>(263,372)</u></b>
<b>本公司擁有人應佔年度每股虧損</b>			
<b>(以每股人民幣元列示)</b>			
每股基本虧損	8	<u>(0.03)</u>	<u>(0.06)</u>
每股攤薄虧損	8	<u>(0.03)</u>	<u>(0.06)</u>

## 合併資產負債表

		於12月31日	
	附註	2016年 人民幣千元	2015年 人民幣千元
<b>資產</b>			
<b>非流動資產</b>			
物業、廠房及設備		302,137	352,930
無形資產		58,150	61,287
可供出售金融資產	9	1,665	432
遞延所得稅資產	10	15,044	8,432
長期應收款項		–	58,264
其他非流動資產	11	7,370	–
		<u>384,366</u>	<u>481,345</u>
<b>流動資產</b>			
存貨	12	32,275	39,796
應收賬款	13	77,419	133,619
應收票據	14	7,000	91,800
預付款項及其他應收款項		133,775	39,987
長期應收款項之即期部分		–	14,689
按公允值計量且變動計入損益之金融資產		–	22,895
現金及現金等價物		120,354	98,090
定期存款		100,000	100,000
受限制銀行存款		28,308	45,000
		<u>499,131</u>	<u>585,876</u>
<b>總資產</b>		<u><b>883,497</b></u>	<u><b>1,067,221</b></u>
<b>權益</b>			
<b>本公司擁有人應佔權益</b>			
股本及股份溢價		644,393	628,066
儲備		66,726	64,388
累計虧損		(185,209)	(68,152)
		<u>525,910</u>	<u>624,302</u>
<b>非控股權益</b>		<u>5,247</u>	<u>1,426</u>
<b>總權益</b>		<u><b>531,157</b></u>	<u><b>625,728</b></u>

		於12月31日	
		2016年	2015年
	附註	人民幣千元	人民幣千元
<b>負債</b>			
<b>非流動負債</b>			
借款		111,412	100,827
關閉、復墾及環境成本撥備		26,992	25,759
遞延收益		501	—
遞延所得稅負債		17,433	2,366
		<u>156,338</u>	<u>128,952</u>
<b>流動負債</b>			
借款		100,000	170,000
應付賬款	15	19,447	47,654
應付票據		20,000	50,000
應計費用及其他應付款項		55,354	42,388
應付股息		—	1,337
非流動負債之即期部分		39	—
即期所得稅負債		1,162	1,162
		<u>196,002</u>	<u>312,541</u>
<b>總負債</b>		<u><b>352,340</b></u>	<u><b>441,493</b></u>
<b>總權益及負債</b>		<u><b>883,497</b></u>	<u><b>1,067,221</b></u>
<b>流動資產淨值</b>		<u><b>303,129</b></u>	<u><b>273,335</b></u>
<b>總資產減流動負債</b>		<u><b>687,495</b></u>	<u><b>754,680</b></u>

附註：

## 1. 一般資料

愛德新能源投資控股集團有限公司（「本公司」，前稱中國中盛資源控股有限公司）於2011年2月8日根據《開曼群島公司法》（2010年修訂版）在開曼群島註冊成立為獲豁免有限責任公司。本公司註冊辦事處的地址為Clifton House, 75 Fort Street, PO Box 1350, Grand Cayman, KY1-1108, Cayman Islands。

於2016年6月10日，董事會建議將公司名稱由「中國中盛資源控股有限公司」更改為「愛德新能源投資控股集團有限公司」（即現有名稱，有關建議已在2016年7月15日舉行的本公司股東特別大會（「股東特別大會」）上作為一項特別決議案通過）以更好地反映本公司之戰略業務計劃，拓展至清潔能源、水及土地污染治理業務，並繼續保持鐵、鈦精礦業務，以及全鈦產業鏈的打造計劃。

本公司乃一家投資控股公司。本公司及其附屬公司（統稱「本集團」）主要在中華人民共和國（「中國」）從事鐵礦石開採及加工、鈦鐵礦開採及加工、銷售鐵精礦及鈦精礦、全鈦產業鏈的打造，以及融資租賃活動，及在澳大利亞從事金屬礦藏的勘探。本集團將來亦將會在中國發展清潔能源、水及土地污染治理業務。本公司之股份於2012年4月27日在香港聯合交易所有限公司之主板上市。

董事認為於英屬處女群島（「英屬處女群島」）註冊成立及由李運德先生（「控股股東」）全資擁有的公司鴻發控股有限公司（「鴻發控股」）為最終控股公司。

董事會於2017年3月30日批准刊發本合併財務報表。

## 2. 會計政策及披露之變動

### (a) 本集團採納的新訂及經修訂準則

本集團於2016年1月1日或之後開始的財政年度首次採納以下準則之修訂：

- 可接受的折舊及攤銷方法的澄清－香港會計準則第16號及香港會計準則第38號之修訂
- 香港財務報告準則2012-2014週期的年度改進，及
- 披露倡議－香港會計準則第1號之修訂。

採納該等修訂對當前期間或任何過往期間並無任何影響，且不大可能會對未來期間產生影響。

**(b) 尚未採納的新訂準則及詮釋**

編製此等合併財務報表時，並未應用多項於2016年1月1日之後開始年度期間生效的新訂準則以及準則及詮釋的修訂。除下列者外，預期該等新訂準則以及準則及詮釋的修訂不會對本集團合併財務報表構成重大影響：

**(i) 香港財務報告準則第9號「金融工具」**

新訂準則闡述金融資產及金融負債之分類、計量及終止確認，並介紹套期會計的新規定和金融資產的新減值模型。

本集團持有的金融資產為目前歸類為可供出售且根據香港財務報告準則第9號可選擇按公允值計量且變動計入其他綜合收益的權益工具，因此，本集團不預期新指引會對其金融資產的分類及計量有重大影響。

由於新規定僅影響指定按公允值計量且其變動計入損益的金融負債的會計處理，而本集團並不持有任何該等負債，因此，本集團金融負債的會計處理將不會受影響。終止確認的規則引自香港會計準則第39號金融工具：確認及計量，沒有任何變動。

新減值模型要求以預期信貸虧損，而非香港會計準則第39號下僅以已發生信貸虧損確認減值撥備。該規定適用於分類為按攤銷成本計量的金融資產、按公允值計量且變動計入其他綜合收益的債務工具、香港財務報告準則第15號客戶合約產生的收入下的合約資產、應收租賃款、貸款承諾及若干財務擔保合約。儘管本集團尚未就新模型可能對其減值撥備造成的影響進行詳細評估，但有可能導致提前確認信貸虧損。

新訂準則亦增加了披露規定和列報的改變。該等變動預期將更改本集團有關其金融工具披露的性質及範圍，尤其是於採納新訂準則的年度。

香港財務報告準則第9號須於2018年1月1日或之後開始的財政年度採用。根據香港財務報告準則第9號的過渡性條款，僅限自2015年2月1日前開始的年度報告期間可提早分階段採納。該日之後，新規則須予以完整採納。本集團並不擬於其強制實行日期前採納香港財務報告準則第9號。

**(ii) 香港財務報告準則第15號「客戶合約產生的收入」**

香港會計師公會已為確認收入頒佈一新訂準則。該準則將取代香港會計準則第18號（涵蓋貨品及服務合約）及香港會計準則第11號（涵蓋建造合約）。新訂準則的原則乃基於收入於貨品或服務的控制權已轉讓予客戶時確認。該準則允許採納全面追溯調整法，或經修訂追溯調整法。

管理層目前正評估採納新訂準則對本集團財務報表的影響並已識別下列可能受影響的範疇：

- 提供服務所得收入－應用香港財務報告準則第15號可導致須識別獨立履約責任，而影響確認收入的時間。
- 履行合約產生的若干成本的會計處理－若干目前的成本支出可能須根據香港財務報告準則第15號確認為資產，及
- 退貨權－香港財務報告準則第15號規定於資產負債表上獨立呈列由客戶方收回貨品的權利及退款責任。

於此階段，本集團無法估計新規則對本集團財務報表的影響。本集團將對未來十二個月所帶來的影響進行更詳細評估。

香港財務報告準則第15號須於由2018年1月1日或之後開始的財政年度強制實行。於此階段，本集團並不擬於其生效日期前採納該準則。

**(iii) 香港財務報告準則第16號「租賃」**

由於不再區分經營及融資租賃，香港財務報告準則第16號將導致須於資產負債表確認差不多所有租賃。根據新訂準則同時確認一項資產（使用租賃項目的權利）及一項支付租金的金融負債。惟短期及低值租賃屬例外情況。

出租人的會計處理將不會有重大變動。

新訂準則須於由2019年1月1日或之後開始的財政年度強制執行。於此階段，本集團並不擬於其生效日期前採納該準則。

其他尚未生效之香港財務報告準則或香港（國際財務報告詮釋委員會）詮釋預期不會對本集團有重大影響。



### 3. 分部資料

#### (a) 一般資料

首席營運決策者已確認為本公司高級執行管理層（「高級執行管理層」），負責審核本集團內部報告，以分配資源及評估表現。高級執行管理層已根據該等報告釐定經營分部。

高級執行管理層認為，業務可從地區及行業內部角度審視。就地區角度而言，管理層會考量中國及澳大利亞的業務表現。就行業內部角度而言，管理層會分開考量該等地區的礦石開採和加工及精礦銷售活動以及融資租賃活動。

高級執行管理層根據各分部所佔的溢利或虧損之計量評估經營分部表現。

高級執行管理層評估三個可報告分部的表現如下：

- (i) 山東興盛礦業有限責任公司（「山東興盛」）及臨沂魯興鈦業股份有限公司（「魯興鈦業」）均於中國註冊成立，並於中國從事鐵礦石開採及加工、鈦鐵礦開採及加工、鐵精礦及鈦精礦銷售以及全鈦產業鏈的打造；
- (ii) 天津恒盛融資租賃有限公司（「天津恒盛」）於中國註冊成立，主要從事融資租賃業務；及
- (iii) 興盛國際資源有限公司（「興盛國際」）於澳大利亞註冊成立，並於澳大利亞從事金屬礦藏勘探。

#### (b) 可報告分部損益、資產及負債資料

經營分部損益、資產及負債的計量與主要會計政策概要所述者相同。山東興盛、魯興鈦業及天津恒盛的分部資料以人民幣列示，興盛國際的分部資料以澳元列示。興盛國際的分部資料就高級執行管理層採用的報告而換算為人民幣。

控股公司（本公司、Alliance Worldwide Investment Limited（「Alliance Worldwide」）、Fortune Shine Investment Limited（「Fortune Shine」）、Shine Mining Investment Limited（「Shine Mining」）、Ishine Mining International Limited（「Ishine Mining」）、China Rongsheng Holdings Limited（「Rongsheng」）、Alpha Charm Investments Limited（「Alpha Charm」）、Grandson Holdings Limited（「Grandson」）、Active Fortune Group Limited（「Active Fortune」）及沂水盛榮新能源有限公司（「沂水盛榮」）之開支、資產及負債在分部資料內以「非報告分部」呈列。

截至2016年及2015年12月31日止年度，提供予高級執行管理層的分部資料如下：

	山東興盛及 魯興鈦業 人民幣千元	興盛國際 人民幣千元	天津恒盛 人民幣千元	非報告 分部 人民幣千元	分部間 對銷 人民幣千元	總計 人民幣千元
<b>截至2016年12月31日</b>						
<b>止年度</b>						
收入	55,838	369	5,492	-	(3,451)	58,248
礦權及勘探費用	-	(289)	-	-	-	(289)
毛利	22	80	5,390	-	(3,451)	2,041
財務收入	2,983	-	12	-	-	2,995
財務成本	(11,647)	76	2	(18,249)	2,371	(27,447)
減值虧損	(30,816)	-	-	-	-	(30,816)
- 物業、廠房及設備	(36,163)	-	-	-	-	(36,163)
- 無形資產	(3,137)	-	-	-	-	(3,137)
- 存貨	8,629	-	-	-	-	8,629
- 應收賬款	(145)	-	-	-	-	(145)
所得稅費用	(8,455)	-	-	-	-	(8,455)
淨虧損	(84,366)	(669)	(1,466)	(31,554)	-	(118,055)
<b>分部資產及負債</b>						
資產總值	792,974	7,564	188,607	776,711	(882,359)	883,497
負債總額	353,918	1,784	4,914	126,196	(134,472)	352,340
<b>其他資料</b>						
物業、廠房及設備折舊	(21,844)	(7)	-	(11)	-	(21,862)
非流動資產支出	6,928	-	-	871	-	7,799

	山東興盛及 魯興鈦業 人民幣千元	興盛國際 人民幣千元	天津恒盛 人民幣千元	非報告 分部 人民幣千元	分部間 對銷 人民幣千元	總計 人民幣千元
<b>截至2015年12月31日</b>						
<b>止年度</b>						
收入	289,201	3,123	5,103	–	(2,946)	294,481
礦權及勘探費用	–	(2,632)	–	–	–	(2,632)
(毛損)／毛利	(37,294)	491	5,006	–	(2,946)	(34,743)
財務收入	2,353	1	99	–	–	2,453
財務成本	(16,319)	(8)	1	(10,676)	2,946	(24,056)
減值虧損	(136,568)	(40)	–	–	–	(136,608)
– 物業、廠房及設備	(35,017)	–	–	–	–	(35,017)
– 無形資產	(70,037)	–	–	–	–	(70,037)
– 可供出售金融資產	–	(40)	–	–	–	(40)
– 存貨	(22,001)	–	–	–	–	(22,001)
– 應收賬款	(9,513)	–	–	–	–	(9,513)
所得稅抵免	18,641	–	–	–	–	18,641
淨虧損	(227,053)	(1,938)	(424)	(34,001)	–	(263,416)
<b>分部資產及負債</b>						
資產總值	945,587	1,602	189,363	788,569	(857,900)	1,067,221
負債總額	533,501	2,309	4,204	114,567	(213,088)	441,493
<b>其他資料</b>						
物業、廠房及設備折舊	31,499	33	–	19	–	31,551
非流動資產支出	27,637	–	–	16	–	27,653

#### 4. 收入

	截至12月31日止年度	
	2016年 人民幣千元	2015年 人民幣千元
生產		
— 銷售鐵精礦	3,591	105,500
— 銷售鈦精礦	6,781	9
貿易		
— 銷售粗鐵粉	44,386	183,692
租金		
— 融資租賃	3,122	2,157
其他	368	3,123
	<u>58,248</u>	<u>294,481</u>

#### 5. 其他利得／(虧損)淨額

	截至12月31日止年度	
	2016年 人民幣千元	2015年 人民幣千元
按公允值計量且變動計入損益之		
金融資產－公允值收益	—	236
出售物業、廠房及設備的(虧損)／收益	(323)	423
政府補助	2,117	400
發行非上市認股權證的虧損	—	(13,484)
其他	(78)	9
	<u>1,716</u>	<u>(12,416)</u>

## 6. 財務成本淨額

	截至12月31日止年度	
	2016年 人民幣千元	2015年 人民幣千元
利息費用：		
— 借款利息	(19,843)	(19,880)
— 撥備：折現利息	(1,406)	(1,341)
— 銀行承兌票據貼現利息	(907)	(2,622)
— 其他	(245)	(449)
匯兌（虧損）／收益淨額	(5,046)	236
財務成本	(27,447)	(24,056)
財務收入：		
— 銀行存款利息收入	2,995	2,453
財務成本淨額	(24,452)	(21,603)

## 7. 所得稅（費用）／抵免

	截至12月31日止年度	
	2016年 人民幣千元	2015年 人民幣千元
遞延所得稅（附註10）： 暫時性差異起始及撥回	(8,455)	18,641

本公司於開曼群島根據開曼群島公司法（2010年修訂版）註冊成立為獲豁免有限公司，因此可獲豁免支付開曼群島所得稅。

於英屬處女群島根據英屬處女群島國際商業公司法註冊成立的附屬公司獲豁免支付英屬處女群島所得稅。

由於並無估計可課稅溢利於截至2016年及2015年12月31日止年度產生於或來自香港，故尚未就香港的附屬公司對香港利得稅作出撥備。

澳大利亞企業所得稅率為30%。由於並無估計可課稅溢利於截至2016年及2015年12月31日止年度產生於或來自澳大利亞，故尚未就澳大利亞附屬公司對澳大利亞公司所得稅作出撥備。

中國企業所得稅（「企業所得稅」）基於於中國註冊成立的附屬公司按照中國稅法及法規規定的法定溢利就課稅目的調整若干不須徵稅的收入及不可扣除的開支項目後的金額計算。

於2015年12月，山東興盛獲授予國家高新技術企業資格。根據相關規定，山東興盛自2016年1月1日起可享有15%的所得稅稅率，而相關遞延稅項結餘已於2015年12月31日重新計量。

本公司其他中國附屬公司、魯興欽業及天津恒盛於截至2016年12月31日止年度的稅率為25%。

本集團就除稅前虧損的稅項與使用以下適用於合併入賬實體的虧損的稅率而計算的理論數額的差異分析列示如下：

	截至12月31日止年度	
	2016年 人民幣千元	2015年 人民幣千元
除稅前虧損	<u>(109,600)</u>	<u>(282,057)</u>
來自各國家的虧損按適用的當地稅率計算的稅項	13,069	62,039
稅項影響：		
— 不可扣稅開支	(162)	(133)
— 並無確認遞延所得稅資產的稅項虧損	(11,536)	(18,974)
重新計量遞延稅項 — 稅率變動	—	(24,291)
撥回過往年度確認的遞延所得稅資產 (附註10(b))	<u>(9,826)</u>	<u>—</u>
稅項 (費用) / 抵免	<u><u>(8,455)</u></u>	<u><u>18,641</u></u>

## 8. 每股虧損

### (a) 基本

每股基本虧損乃按本公司擁有人應佔虧損除以年內已發行普通股之加權平均股數計算。

	截至12月31日止年度	
	2016年 人民幣千元	2015年 人民幣千元
本公司擁有人應佔虧損	<u>(117,240)</u>	<u>(261,414)</u>
已發行普通股之加權平均股數	<u>4,468,948,029</u>	<u>4,310,255,180</u>
每股基本虧損 (以每股人民幣元列示)	<u><u>(0.03)</u></u>	<u><u>(0.06)</u></u>

**(b) 攤薄**

於2016年12月31日，本公司並無攤薄工具。

於2015年12月，本公司有可能於日後具攤薄影響之未行使認股權證，但因於截至2015年12月31日止年度公司經營業績為虧損，故每股虧損無須攤薄。

截至2016年及2015年12月31日止年度，每股攤薄虧損按與每股基本虧損相同的方式計算。

**9. 可供出售金融資產**

興盛國際持有前聯營公司Athena Resources Limited (「Athena」，一家在澳大利亞證券交易所上市的公司) 普通股股本的7.8%。於2011年7月1日，由於興盛國際於Athena的股權遭攤薄及本集團代表辭任Athena董事會董事，本集團不再有重大影響力，故Athena不再為本公司聯營公司。年內可供出售金融資產變動如下：

	於12月31日	
	2016年 人民幣千元	2015年 人民幣千元
於1月1日	432	416
外幣匯率變動影響	43	(24)
重估收益	1,190	80
減值虧損(a)	—	(40)
於12月31日	<u>1,665</u>	<u>432</u>

- (a) 上述金融資產的公允值經參考活躍市場已公佈報價釐定。截至2015年12月31日止年度，基於被認作為永久貶值，8,300澳元（相當於人民幣40,000元）已確認為減值虧損。

## 10. 遞延所得稅資產及負債

遞延所得稅資產及遞延所得稅負債分析如下：

	於12月31日	
	2016年 人民幣千元	2015年 人民幣千元
遞延稅項資產：		
－ 超過12個月後收回的遞延所得稅資產	14,152	4,073
－ 12個月內收回的遞延所得稅資產	892	4,359
	<u>15,044</u>	<u>8,432</u>
遞延稅項負債：		
－ 超過12個月後收回的遞延所得稅負債	(17,393)	(2,146)
－ 12個月內收回的遞延所得稅負債	(40)	(220)
	<u>(17,433)</u>	<u>(2,366)</u>
遞延稅項（負債）／資產（淨額）	<u>(2,389)</u>	<u>6,066</u>

遞延所得稅賬目之總額變動如下：

	截至12月31日止年度	
	2016年 人民幣千元	2015年 人民幣千元
於1月1日	6,066	(12,575)
（扣除自）／計入收益表	(8,455)	18,641
於12月31日	<u>(2,389)</u>	<u>6,066</u>



年內遞延所得稅資產及負債的變動（未計同一稅收管轄區結餘之抵銷）如下：

(a) 遞延所得稅資產

	關閉、 復墾及環境 成本撥備 人民幣千元	稅項虧損 人民幣千元	減值虧損 人民幣千元	其他 人民幣千元	總計 人民幣千元
於2014年12月31日	4,271	20,733	3,380	1,931	30,315
計入／(扣除自) 收益表	88	(7,137)	27,625	(1,531)	19,045
於2015年12月31日	4,359	13,596	31,005	400	49,360
計入／(扣除自) 收益表	291	(9,826)	2,307	(339)	(7,567)
於2016年12月31日	<b>4,650</b>	<b>3,770</b>	<b>33,312</b>	<b>61</b>	<b>41,793</b>

(b) 遞延所得稅負債

	採礦 設施折舊 人民幣千元	業務合併 公允值調整 人民幣千元	總計 人民幣千元
於2014年12月31日	(19,134)	(23,756)	(42,890)
(扣除自)／計入收益表	(624)	220	(404)
於2015年12月31日	(19,758)	(23,536)	(43,294)
扣除自收益表	(888)	—	(888)
於2016年12月31日	<b>(20,646)</b>	<b>(23,536)</b>	<b>(44,182)</b>

(i) 根據中國企業所得稅法（「中國企業所得稅法」），將會就從外商投資企業於2008年1月1日之後賺取的溢利分派股息對外國投資者徵收10%的預提所得稅（「預提所得稅」）。對於在香港註冊成立的合資格投資者，將適用於5%的協定稅率。於2016年12月31日，本公司於中國註冊成立的附屬公司山東興盛的留存收益總額為人民幣35,504,000元，其適用於該預提所得稅。由於本公司的董事確認2016年12月31日前的山東興盛的留存收益於今後將不獲分派，故本集團並無確認於2016年12月31日的相關遞延稅項負債人民幣1,775,000元。

(ii) 於2016年12月31日，本集團並無就興盛國際產生的累計人民幣55,407,000元（2015年：人民幣54,738,000元）可無限期結轉以抵銷未來可課稅收入的虧損確認遞延所得稅資產人民幣16,622,000元（2015年：人民幣16,421,000元）。

- (iii) 於2016年12月31日，本集團並無就山東興盛產生的累計人民幣164,620,000元（2015年：人民幣106,933,000元）可結轉以抵銷未來5年可課稅收入的虧損確認遞延所得稅資產人民幣24,693,000元（2015年：人民幣16,040,000元）。
- (iv) 於2016年12月31日，本集團並無就魯興鈦業產生的累計人民幣18,474,000元（2015年：人民幣9,345,000元）可結轉以抵銷未來5年可課稅收入的虧損確認遞延所得稅資產人民幣4,619,000元（2015年：人民幣2,336,000元）。
- (v) 於2016年12月31日，根據收益預測，本集團撥回於以往年度就山東興盛產生的稅項虧損所確認的遞延所得稅資產人民幣9,826,000元，該撥回金額已計入合併綜合收益表「所得稅費用」項下。

## 11. 其他非流動資產

	於12月31日	
	2016年 人民幣千元	2015年 人民幣千元
土地復墾按金	3,790	—
預付稅項	3,580	—
	<u>7,370</u>	<u>—</u>

## 12. 存貨

	於12月31日	
	2016年 人民幣千元	2015年 人民幣千元
原材料		
— 鐵礦石及鈦鐵礦	12,428	15,514
— 其他	5,228	23,930
產成品	5,067	12,702
備件及其他	9,552	9,651
存貨撥備	—	(22,001)
	<u>32,275</u>	<u>39,796</u>

截至2016年12月31日止年度，已確認為「銷售成本」的存貨成本為人民幣53,307,000元（2015年：人民幣316,199,000元）。

截至2016年12月31日止年度，於按較高售價出售存貨後，本集團撥回過往存貨撥備人民幣10,984,000元，撥回金額已於合併綜合收益表計入「銷售成本」項下。

截至2016年12月31日止年度，於消耗鐵礦石生產鐵精礦後，本集團撥回過往存貨撥備人民幣2,388,000元，撥回金額已於合併資產負債表計入「產成品」項下。

由於鐵精礦的市價上升，本集團於2016年12月31日撥回過往存貨撥備人民幣8,629,000元。

### 13. 應收賬款

	於12月31日	
	2016年 人民幣千元	2015年 人民幣千元
應收賬款	87,077	143,132
減：應收賬款減值撥備	(9,658)	(9,513)
應收賬款淨額	<u>77,419</u>	<u>133,619</u>

於2016年及2015年12月31日，本集團應收賬款賬面值與其公允值相若。

本集團的大部分銷售信貸期為90日。於2016年12月31日，人民幣74,362,000元（2015年：人民幣73,597,000元）的應收賬款已逾期但未減值。於2016年及2015年12月31日，應收賬款的賬齡分析如下：

	於12月31日	
	2016年 人民幣千元	2015年 人民幣千元
少於3個月	3,057	63,252
3個月至6個月	–	6,033
6個月至1年	2,344	28,037
1年及以上	81,676	45,810
	<u>87,077</u>	<u>143,132</u>

於2016年12月31日，已就應收賬款減值計提撥備人民幣9,658,000元（2015年：人民幣9,513,000元）。

本集團的應收賬款賬面值以人民幣列示。

本集團的應收賬款減值撥備變動如下：

	截至12月31日止年度	
	2016年 人民幣千元	2015年 人民幣千元
於1月1日	9,513	–
應收賬款減值撥備	<u>145</u>	<u>9,513</u>
於12月31日	<u>9,658</u>	<u>9,513</u>

就應收款項減值計提的撥備已計入收益表。在撥備賬戶中扣除的數額一般會在預期無法收回額外現金時撇銷。

信用風險於報告日面對的最大風險為應收賬款的賬面值。

於2016年12月31日，概無應收賬款作為銀行借款的抵押（2015年：賬面值人民幣60,385,000元的應收賬款作為銀行借款的抵押）。

#### 14. 應收票據

	於12月31日	
	2016年 人民幣千元	2015年 人民幣千元
銀行承兌票據	7,000	75,800
商業承兌票據	—	16,000
	<u>7,000</u>	<u>91,800</u>

於2016年及2015年12月31日，銀行承兌票據的賬齡分別為12個月及6個月內。

於2016年及2015年12月31日，本集團應收票據的賬面值與其公允值相若。

#### 15. 應付賬款

	於12月31日	
	2016年 人民幣千元	2015年 人民幣千元
應付賬款	<u>19,447</u>	<u>47,654</u>

應付賬款於2016年及2015年12月31日的賬齡分析如下：

	於12月31日	
	2016年 人民幣千元	2015年 人民幣千元
少於6個月	8,192	23,543
6個月至1年	958	9,203
1年及以上	<u>10,297</u>	<u>14,908</u>
	<u>19,447</u>	<u>47,654</u>

本集團應付賬款的賬面值以人民幣列示。

於2016年及2015年12月31日，應付賬款的賬面值與其公允值相若。

## 管理層討論與分析

### 業務回顧

本集團的主要業務為於中華人民共和國（「中國」）山東省從事鐵礦石及鈦鐵礦勘探、採礦和加工及銷售鐵精礦。自2013年以來，本集團開始在中國山東省從事鈦鐵礦開採及鈦鐵礦加工，以生產及銷售鐵精礦及鈦精礦，及全鈦產業鏈的打造。本集團的主要客戶是鄰近地區的鐵團及鋼鐵生產商。自2015年以來，本集團開始在中國從事融資租賃活動。

本公司之間接全資附屬公司山東興盛礦業有限責任公司（「山東興盛」）於2012年12月19日與楊文興先生訂立買賣協議，以代價人民幣20.9百萬元收購魯興鈦業95%之股本權益（「收購事項」）。收購事項已於2013年第一季度完成。魯興鈦業是一家位於中國山東省的採礦公司，主要從事鈦鐵礦開採及加工，藉以生產及銷售鐵精礦及鈦精礦。有關收購事項之詳情請參閱本公司日期為2012年12月19日之公告。

於2015年4月，天津恒盛融資租賃有限公司（「天津恒盛」）於中國天津成立，主要從事從國內外購買租賃財產、租賃財產的殘值處理及維修以及租賃交易諮詢和擔保等融資租賃業務。

本集團擁有楊莊鐵礦（「楊莊鐵礦」，位於中國山東省楊莊鎮秦家莊的鐵礦）、諸葛上峪鈦鐵礦（「諸葛上峪鈦鐵礦」，位於中國山東省沂水縣的鈦鐵礦）及魯興鈦業（「魯興鈦業」，位於中國山東省沂水縣的一個鈦鐵礦）的採礦權，並擁有楊莊鐵礦、秦家莊鈦鐵礦項目（「秦家莊鈦鐵礦項目」，位於中國山東省沂水縣秦家莊的鈦鐵礦項目）、諸葛上峪鈦鐵礦和高莊上峪鈦鐵礦項目（「高莊上峪鈦鐵礦項目」，位於中國山東省沂水縣上峪區的鈦鐵礦項目）的勘探權。

本公司積極響應政府號召，緊抓國家政策機遇，將風電、光電、光熱等清潔能源作為新的經濟增長點，目前已經取得一些實質性進展。為更好地反映本公司之戰略業務計劃，拓展至新業務，包括（但不限於）清潔能源業務、水污染治理業務及土地污染治理業務，繼續保持鐵、鈦精礦業務，深化並拓展海綿鈦、高純鈦等鈦金屬完整產業鏈的打造業務。

本集團於截至2016年12月31日止年度取得收入約人民幣58.2百萬元，較截至2015年12月31日止年度的收入約人民幣294.5百萬元減少約人民幣236.3百萬元或約80.2%。收入減少主要由於(1)粗鐵粉貿易的營業額減少約人民幣139.3百萬元；(2)楊莊鐵礦鐵礦石所生產的鐵精礦銷售減少約人民幣44.6百萬元；(3)採購自其他供應商及／或生產自粗鐵粉的混合鐵精礦銷售減少約人民幣52.0百萬元；及(4)截至2016年12月31日止年度諸葛上峪鈦鐵礦的鈦鐵礦及魯興鈦業的鈦鐵礦所生產的鐵精礦銷售分別減少約人民幣1.2百萬元及約人民幣4.2百萬元，且被截至2016年12月31日止年度諸葛上峪鈦鐵礦的鈦鐵礦及魯興鈦業的鈦鐵礦所生產的鈦精礦銷售分別增加約人民幣6.2百萬元及約人民幣0.6百萬元所抵銷。

截至2016年12月31日止年度本公司擁有人應佔綜合虧損總額約人民幣116.9百萬元，較截至2015年12月31日止年度的約人民幣261.4百萬元減少約人民幣144.5百萬元或約55.3%。此乃主要由於(1)毛利增加，由截至2015年12月31日止年度約人民幣34.7百萬元毛損增加約人民幣36.7百萬元至截至2016年12月31日止年度約人民幣2.0百萬元毛利。主要原因為(i)採購自其他供應商及／或生產自粗鐵粉的混合鐵精礦的毛損減少，由截至2015年12月31日止年度約人民幣12.2百萬元毛損減少約人民幣12.2百萬元至截至2016年12月31日止年度的零元；(ii)楊莊鐵礦的鐵礦石所生產之鐵精礦毛利增加，由截至2015年12月31日止年度的約人民幣3.3百萬元毛損增加約人民幣3.5百萬元至截至2016年12月31日止年度的約人民幣0.2百萬元毛利；及(iii)粗鐵粉貿易的毛損減少，由截至2015年12月31日止年度的約人民幣21.4百萬元毛損減少約人民幣20.9百萬元至截至2016年12月31日止年度的約人民幣0.5百萬元毛損；(2)發行非上市認股權證損失減少，由截至2015年12月31日止年度的約人民幣13.5百萬元減少至2016年12月31日止年度的零元。於2015年6月1日，140,000,000份非上市認股權證以面值每份認股權證人民幣0.0016元及行權價每份認股權證人民幣0.319元予以發行；及(3)資產減值虧損減少，由截至2015年12月31日止年度約人民幣136.6百萬元減少約人民幣105.8百萬元至截至2016年12月31日止年度約人民幣30.8百萬元。



## 管理層在2016年採取的措施：

一、針對目前全球經濟形勢趨於下行的情況，本集團對重點業務進行了研究並作出了相應梳理和策略調整，實施效果初見成效。

(一) 繼續發展鈦產業；適時調整鐵精礦生產業務。

本集團不斷在鈦礦的開採、選礦、鈦精礦、高鈦渣、四氯化鈦、海綿鈦等全產業鏈的謀劃和實施上下功夫，在自身的研發生產實踐的基礎上，與中科院的研發合作，與俄羅斯國家科學院的技術轉讓合作都已取得一些過程進展；在全鈦產業企業的併購或其他形式的合作方面進行了連續三輪的盡職調查和項目篩選，形成了較為可行的初步方案，一直在尋找好的投資機會。

關於鐵精礦業務，本集團根據市場形勢的變化和需要適時進行生產計劃的調整和實施，維護了股東和投資者的利益。

(二) 拓展清潔能源業務，初見成效。

本集團也已針對中央政府鼓勵有條件的民營企業進入風能、光伏電能項目進行可行性研究。在可能的情況下，本公司會借力大型央企、專業上市集團的資源，進入國家電網的入網規劃許可和清潔新能源業務的拓展。2016年9月，山東興盛完成了對沂水盛榮新能源有限公司（「沂水盛榮」）的收購。山東省發展和改革委員會於2016年5月17日下發了《山東省2016年風電開發建設項目安排情況》，沂水盛榮擁有的中國山東省臨沂市沂水縣楊莊鎮峨山風電項目的4.99萬千瓦風電項目位列其中。

該收購事項積極推動了本集團進入風電業務，將會開拓新的收入來源，為股東帶來回報。

於2016年9月30日，山東興盛與國家電投集團山東能源發展有限公司（「山東能源」）訂立了一份具有法律約束力的區域排他性戰略合作協議，據此，山東興盛與山東能源將通過合作開發、建設、運營等方式，在陸上風電、綜合園區能源配套、分佈式能源、光熱綜合能源工程應用等方面開展全面合作。

與山東能源戰略合作協議的簽署是在收購沂水盛榮第一個新能源項目後，對本集團關於風電、光伏電站和光熱能發電供熱綜合專案產業轉型戰略決策的進一步落實。

### (三) 拓展水污染治理業務。

2015年下半年，中華人民共和國環境保護部出臺了《水污染防治行動計劃》，水體治理問題不容忽視。《水污染防治行動計劃》的出臺，為水污染治理市場帶來極大機遇。本集團的尾礦幹排技術的應用實現了工業用水的「零排放」，成為國內第一家免除尾礦庫、工業廢水可循環再利用的礦山企業；水循環再利用工程的實施，有效的節約了水資源。為此，2012年山東興盛獲得了國家知識產權局頒發的尾礦幹排系統專利證書，被山東省國土資源廳認定為「山東省尾礦幹排亮點工程和示範工程」。本集團計劃在已有的專利技術和成功經驗的基礎上，通過新的微生物技術的吸收和引進，完善複雜水質的治理技術和治理方案，並將上述專利及最先進的水處理應用技術作為外部產業發展，已經可以承攬國內河流河道治理項目或其他可能的水處理工程項目。

### (四) 通過微生物技術解決土地污染防治業務，初見成果。

中華人民共和國環境保護部針對土壤污染問題，已草擬《土壤污染防治行動計劃》，只待完成報批程式即可實施。土壤污染治理獲得社會高度重視，並且連同大氣和水構成三大環保行動計劃。山東興盛現有礦山的尾礦中仍有微量的鈦，而本集團擬採用最新微生物技術，將其連同煤炭尾礦中的腐殖酸，提取並耦合成為微生物肥料，以解決中國目前土壤板結、農藥化肥殘留和重金屬超標的問題。2016年下半年，公司已經掌握高性能優質微生物肥料的工藝技術。

## 二、將中國中盛資源控股有限公司更改名稱為愛德新能源投資控股集團有限公司。

大愛無疆，德行天下。更名其目的就是將有利於全人類生存環境改善的清潔新能源開發利用作為主攻發展方向，並通過高科技手段清潔水、土資源以及深化鈦鐵等與人類命運息息相關的基礎資源拓展為努力目標，徹底改變公司過度依賴資源和產品結構單一的缺陷，增強公司抗風險的能力。改名字帶來的是觀念的創新和發展戰略的做實，必能推進公司各項事業的發展。

## 三、進一步加強對應收賬款的控制，積極回收貨款，做好風險防範。

2016年，業務部積極採取預收貨款的銷售方式，以防止進一步的貨款沉澱。為了加強對應收賬款的控制，業務部在發出貨物的同時，業務員及時對開票結算貨款進行催收，特別對逾期的應收賬款，在催收的同時應及時將客戶名稱、業務發生金額、未付原因等情況上報主管經理和財務部門，以便採取應



對措施。財務部設兼職應收賬款管理員，負責貨款回收及賬表核對，認真做好應收賬款的管理工作，密切注意應收帳款的回收進度和出現的變化，做好帳齡分析。對逾期的應收賬款，轉入重點關注對象。具體客戶具體分析，分析客戶近期營運狀況及資金情況，及時調整信用等級，反饋業務部門限期處理和催收。

截止2016年12月31日，應收賬款比年初減少約人民幣56.2百萬元。

#### 四、積極爭取政府資源等政策補助。

根據國家相關政策信息，積極爭取專項資金支持，2016年共獲得政府政策資金約人民幣10.4百萬元。

#### 五、減員降薪，降低運營成本。

面對全球資源大宗商品市場持續低迷，對資源的過渡依賴和產品單一，造成的公司業績不佳。為更短的時間內擺脫低迷狀態，企業積極採取應對措施，降低運營成本。通過計劃性裁員減少員工總量和全員降薪，減輕人員開支壓力來減輕企業經濟壓力，擺脫經營困境。優化員工與崗位配置關係，優勝劣汰，空出編製和崗位，補充優秀人才，提高企業人力資源質量。截止2016年12月31日，比去年年底減少人員47人，節約人力資源成本約人民幣6.0百萬元。

#### 六、採取積極措施，壓縮非生產性支出，降低管理成本。

面對當前的經濟形勢，企業上下統一樹立過緊日子的思想，進一步完善一系列節支降耗管理規定，進一步降低運行成本，有效地堵塞了管理漏洞和不必要的開支。2016年，通過進一步對差旅費、車輛費、辦公費、業務招待費等方面採取控制措施，降低費用約人民幣2.1百萬元。

#### 七、企業堅持「以人為本」的管理理念，做好教育和培訓，穩定員工隊伍，充分保護、調動和發揮廣大職工的積極性、創造性。

為構建和諧的勞動關係，維護職工合法權益，多元化用工和管理下的所有員工，享有平等的職業發展機會，在人員配置上靈活應對外部市場和內部管理不斷變化的需求，針對工作需要，根據不同性別、年齡、經歷等合理僱傭搭配，保留一定比例的核心員工，在業務增加、企業轉型及項目需求時，以便集中有限的人力資源投入到公司的核心業務和管理中去。加強教育和培訓工作，努力打造優秀學習型團隊，構建良好的用人機制和平等的競爭平台，實現人盡其才，才盡其用。

## 運營回顧及資本支出

### 一、生產經營業務

#### 1、楊莊礦區

目前，本集團有經批准年採礦生產規模2.3百萬噸的楊莊鐵礦採礦許可證。

本集團2016年計劃根據市場情況，決定是否對自有礦山的開採和加工。通過經營風險的研究和貿易時點的判斷，以效益決定是否進行部分外購粗粉加工生產。進入2016年下半年以來，鐵精粉價格呈現走高趨勢，全年加工約8萬噸鐵礦石及生產約1.1萬噸含鐵量65%的鐵精礦。

2016年，本集團對楊莊礦區投入約人民幣0.7百萬元。鑑於市場原因，該礦區沒有進行勘探和開採活動。

#### 2、諸葛上峪鈦鐵礦

目前，諸葛上峪鈦鐵礦擁有經批准年採礦生產規模40萬噸採礦許可證。

2013年，本集團租用一間礦石加工廠，在該加工廠增加安裝一條選鈦加工線。本集團將會利用此生產線作為實驗平台，繼續加強與中國科學院等國家級科研機構的進一步合作，提升選鈦技術，控制生產成本，提高鈦鐵礦礦石的價值。

自2013年以來，在該礦區進行的2.0百萬噸選礦生產線的建設會根據市場變化決定投資進度。如果市場繼續萎靡狀態，盈利空間較小或不盈利，公司會放緩投資，視市場情況決定該礦山的建設進度。

2016年，本集團對諸葛上峪鈦鐵礦投入約人民幣4.0百萬元，對選礦生產線設備和基建進行了投入。由於市場原因，該礦區沒有進行勘探、開採和加工活動。

#### 3、秦家莊鈦鐵礦

2016年，本集團根據市場的形勢變化，決定是否在秦家莊鈦鐵礦投入或生產。

由於市場原因，2016年，該礦區沒有產生資本性開支，也沒有進行勘探和開採活動。

#### 4、魯興鈦業

目前，魯興鈦業擁有年採礦生產規模為1.5百萬噸的採礦許可證。

根據2016年市場情況，以保護資源，防止資源賤賣，維護股東利益為根本出發點，視效益決定是否進行自有礦山的開採加工。

2016年，本集團對魯興鈦業投入約人民幣0.1百萬元。由於市場原因，該礦區沒有進行勘探、開採和加工活動。

#### 5、高莊上峪鈦鐵礦

2016年，該礦區沒有產生資本性開支，也沒有進行勘探和開採活動。

### 二、清潔能源新業務方面

在維護好現有傳統礦山的基礎上，積極尋求新的突破，充分利用自有礦山獨有的地理位置和風力等資源，通過投資建設風力發電項目，力爭在清潔能源業務方面有新的進展。

2016年，本集團針對中央政府鼓勵有條件的民營企業進入風能、光伏電能項目進行可行性研究。積極回應國家號召，緊抓國家政策機遇，將風電、光電、光熱等清潔能源作為新的經濟增長點。2016年9月，山東興盛完成了對沂水盛榮的收購。山東省發展和改革委員會於2016年5月17日下發了《山東省2016年風電開發建設項目安排情況》，沂水盛榮擁有的山東省臨沂市沂水縣楊莊鎮峨山風電項目的4.99萬千瓦風電項目位列其中。

該收購事項積極推動了本集團進入風電業務，將會開拓新的收入來源，為股東帶來回報。

2016年，本集團對沂水盛榮風電項目投入約人民幣0.8百萬元。

### 三、資本市場等方面的業務

1、充分利用再融資的平台作用，不斷擴大股東基礎，增強股票流動性，為可能的併購項目（如有）或鈦產業鏈的延伸提供資金支持。

2016年，集團利用再融資平台，配售集團股票，融資約人民幣27.4百萬元。

- 2、緊跟中央政府的行業鼓勵政策，充分利用集團在內地的資源和優勢，計劃適時介入融資租賃業務和基金的投融資業務，力爭使新業務成為上市集團新的經濟增長點。

2016年，利用在天津成立的融資租賃公司，進行融資租賃業務。

#### 四、技術創新等業務

在原有技術創新的基礎上，繼續維護和堅持走技術創新之路。

- 1、2016年，以獲批准建立的山東省院士工作站為依托，進一步推進產學研的緊密合作，以共同進行亞熔爐法濕法冶金選鈦及伴生元素的新工藝研究。

2016年，新工藝研究正有序進行中。

- 2、積極加大中國科學院過程工程研究所的科研支持力度，在已經取得階段性重大技術成果的基礎上，盡早完成76%以上鈦精礦濕法冶金工藝的研發和創新。

2016年，與中國科學院過程工程研究所，就本集團的諸葛上峪鈦鐵礦的新選礦技術的研究及開發開展合作，通過多項試驗，在取得階段性成果的基礎上，鈦精礦濕法冶金工藝的研發和創新正有序進行中。

- 3、積極推進與俄羅斯科學院西伯利亞分院合作，引進從鈦鐵礦中高效提取鈦新工藝技術。

於2015年7月14日，山東興盛與俄羅斯科學院西伯利亞分院就《從鈦鐵礦中高效提取鈦新工藝技術引進》簽署正式的合作協議。雙方就《從鈦鐵礦中高效提取鈦新工藝技術引進》進行深度合作。合作協議中引進高效提取鈦新工藝技術，該技術屬國際領先的位置，加上本集團擁有的豐富鈦資源，極大提升本集團鈦礦的價值，有助解決本集團貧次鈦鐵礦鈦資源高效利用的技術瓶頸問題。2016年，雙方合作有序進行中。

#### 五、燃料油業務

2016年，本集團根據燃料油的市場狀況，進行充分的市場分析論證，來決定是否進行燃料油的進口和銷售業務，以希望增加本集團新的盈利點。



2016年，由於市場行情原因，沒有進行燃料油的進口和銷售業務。

## 六、維護綠色礦山方面

做好礦區綠化和礦山生態環境恢復治理工作，做到「開發中保護，保護中開發」，保證礦區綠化率，維護良好的周邊生態環境，遵循「開採方式科學化、資源利用高效化、企業管理規範化、生產工藝環保化、礦山環境生態化」的基本要求，努力實現礦山發展的資源效益、環境效益和社會效益的協調統一，實現綠色礦山、和諧社區，循環經濟，全面提升礦山的資源利用率、技術創新水平、節能減排、生態環境及企業文化建設，強化生產、科技與文化內涵，維護結構合理，管理完善，功能體系完備，社會效益、經濟效益與環境效益明顯的可持續發展的國家級綠色礦山。

## 七、社區和諧發展方面

建立良好的企地合作關係，尋求雙方共贏的合作模式，使企業的發展帶動地區社會經濟的發展，營造和諧、穩定的礦區環境。始終堅持「義利兼顧，奉獻社會」的企業價值觀，以高度的社會責任感不斷為社會公益事業做出新貢獻，在社會上樹立良好的公司形象。

## 八、礦山企業文化建設方面

加強礦山內部綠色礦山建設宣傳，將綠色礦業的理念貫穿於礦山日常生產的全過程，將企業文化融入到日常管理之中，對員工進行企業文化教育，在員工心中生根發芽，轉化為自覺的行動。通過各項活動的開展，提高了公司員工隊伍素質，進而提高公司的核心競爭力。

企業建立一套健全的職工技術培訓體系，定期開展培訓教育，增強員工專業技能水平。企業把職業技能培訓作為企業發展的動力，加強對勞動者的人性化管理，注重提高員工素質及提高勞動效率和質量。

## 九、生態恢復方面

進一步加大生態保護和恢復力度，做到及時復墾，盡量減少工程建設和運營帶來的生態破壞，並作為「以新帶老」措施加以落實。做好工程施工、運行的生態保護、恢復與重建，杜絕礦山開採帶來的不良生態環境影響。

## 十、礦山安全生產方面

繼續加強職工安全教育，提高職工整體素質，維護好監控、檢測、定位、井下雙回路通訊聯絡、井下語音報警等系統，對整個生產流程形成實時監控，保障礦山的安全生產。

總之，2016年，本集團及時根據市場形勢變化，適時有針對性地調整工作計劃，繼續保持深化和拓展鐵、鈦精礦業務，積極拓展清潔能源業務，進一步加強資源綜合利用、循環經濟和綠色礦山等方面的工作，為企業長足發展奠定堅實的基礎。

## 礦產資源及儲量

本集團所擁有的礦產及項目具備大量鐵礦石及鈦鐵礦石儲量及資源。根據獨立技術顧問Micromine諮詢服務公司（「Micromine」）的報告（誠如本公司日期為2012年4月17日之招股章程所披露），於2011年11月，楊莊鐵礦的已探明及可能礦石總儲量約為43.93百萬噸，平均等級約為24.58% TFe（全鐵）；諸葛上峪鈦鐵礦的已探明及可能礦石總儲量約為546.29百萬噸，平均等級約為5.69% 二氧化鈦及約12.81% TFe（全鐵）；秦家莊鈦鐵礦項目的已探明及可能礦石總儲量約為86.63百萬噸，平均等級約為4.50% 二氧化鈦及約13.56% TFe（全鐵）。

Micromine採用以下假設，已於2013年更新澳大利亞礦業聯合會（「JORC」）所界定的資源及儲量：

### 楊莊鐵礦

1. 資源報告邊界品位：全鐵15%
2. 通過盈虧平衡分析，將每個採礦區塊的磁性鐵邊界品位設定為8.0%。
3. 楊莊鐵礦礦石儲量的耗減量約為4.6百萬噸，其中全鐵品位24.6%，磁性鐵品位10.6%；與之相比，2011年11月至2013年12月期間報告的礦石生產量約為4.5百萬噸，其中全鐵品位24.1%，磁性鐵品位10.5%。
4. 採場設計參數為：採場長度50米，寬約16米（與礦體厚度相匹配），其中包含一根寬6米的採場間礦柱以及一根寬6米的階段間礦柱。
5. 假設無重大岩土工程難題。
6. 礦山設計中，在確定儲量時未包含推斷資源量。

## 7. 淺孔留礦採礦法的相關參數為：

礦塊長度：48米  
礦塊最小寬度：8米  
礦塊間礦柱：6米  
階段間礦柱：5米  
中段間距：60米

資源及儲量估計的變動理由：

2011年11月至2013年12月期間，儲量由於開採活動減少了約4.6百萬噸。

### 諸葛上峪鈦鐵礦

1. 資源報告的邊界品位為：二氧化鈦等價物9.2%。
2. 上次Micromine估算(2012)之後，地下資源量和儲量保持不變。
3. 礦產資源量中包含礦石儲量。
4. 儲量中包含了貧化物料，假定貧化物料的品位為0%，總貧化率為9%。
5. Micromine報告的儲量以鈦資源為基礎，同時計入伴生的鐵資源。
6. 通過露天礦礦石儲量區塊模型計算得出的諸葛上峪資源量耗減量約為0.27百萬噸，其中二氧化鈦品位5.69%，全鐵品位為12.78%，而2013年9月至2013年12月間報告產量約為0.26百萬噸，其中二氧化鈦品位6.75%，全鐵品位13.44%。
7. 地下礦採高為50米至60米。

資源及儲量估計的變動理由：

2011年11月至2013年8月期間，資源及儲量並無不同。2013年9月至2013年12月期間，儲量由於開採活動減少了約0.27百萬噸。

### 秦家莊鈦鐵礦項目

2011年11月1日至2013年12月31日期間，秦家莊鈦鐵礦項目未報告發生勘探或採礦活動，據此Micromine得出結論：秦家莊鈦鐵礦項目的礦床資源量和儲量未發生重大變化，它們與之前2012年4月17日Micromine報告發佈的數值相等。

2014年1月1日至2016年12月31日，秦家莊鈦鐵礦項目未發生勘探和採礦活動。

根據(1)本公司日期為2012年4月17日之招股章程所披露JORC楊莊鐵礦、諸葛上峪鈦鐵礦及秦家莊鈦鐵礦項目於2011年11月的資源及儲量；及(2)本集團於2011年11月至2013年12月期間開採的估計礦產量，本集團於截至2016年12月31日的估計資源及儲量如下：

於2016年12月31日之JORC礦石儲量估計：*(附註：2013年12月31日之JORC礦石儲量減2014年1月1日至2016年12月31日期間的開採量)*

	楊莊鐵礦	諸葛上峪鈦鐵礦	秦家莊鈦鐵礦項目
礦石儲量 (百萬噸)			
— 已探明	5.86	199.60	45.33
— 可能	31.20	346.20 <i>(附註)</i>	41.30
<b>礦石總儲量</b>	<b>37.06</b>	<b>545.80</b>	<b>86.63</b>
全鐵(TFe)等級(%)			
— 已探明	24.15	12.78	13.50
— 可能	24.65	12.83	13.61
全鐵(TFe)平均等級(%)	24.55	12.82	13.56
二氧化鈦(TiO <sub>2</sub> )等級(%)			
— 已探明	不適用	5.76	4.52
— 可能	不適用	5.65	4.48
二氧化鈦(TiO <sub>2</sub> )平均等級(%)	不適用	5.69	4.50

附註：可能總儲量當中，地下儲量約為256.29百萬噸。

於2015年12月31日之JORC礦石儲量估計：*(附註：2013年12月31日之JORC礦石儲量減2014年1月1日至2015年12月31日期間的開採量)*

	楊莊鐵礦	諸葛上峪鈦鐵礦	秦家莊鈦鐵礦項目
礦石儲量 (百萬噸)			
— 已探明	5.86	199.60	45.33
— 可能	31.20	346.20 <i>(附註)</i>	41.30
<b>礦石總儲量</b>	<b>37.06</b>	<b>545.80</b>	<b>86.63</b>

附註：可能總儲量當中，地下儲量約為256.29百萬噸。



於2016年12月31日之楊莊鐵礦資源量估計：(附註：2013年12月31日之JORC礦產資源量減2014年1月1日至2016年12月31日期間的開採量)

資源量類別	資源量 (百萬噸)	礦石比重 (噸/立方米)	全鐵 (%)	磁性鐵 (%)
已探明	11.3	3.25	26.0	10.6
控制	50.1	3.25	26.8	10.4
已探明及控制總量	61.4	3.25	26.6	10.4
推斷	17.6	3.22	24.6	8.7
資源總量	<u>79.0</u>	<u>3.24</u>	<u>26.2</u>	<u>10.0</u>

附註：有關數目已取整以反映該等資源量為估計數。  
資源量最終不一定產生利潤。

於2016年12月31日之諸葛上峪鈦鐵礦資源量估計：(附註：2013年12月31日之JORC礦產資源量減2014年1月1日至2016年12月31日期間的開採量)

資源量類別	資源量 (百萬噸)	礦石比重 (噸/立方米)	二氧化鈦 (%)	全鐵 (%)
已探明	372.8	3.19	6.23	14.04
控制	261.0	3.13	6.14	14.18
已探明及控制總量	632.8	3.17	6.19	14.10
推斷	4.0	3.13	5.92	15.03
資源總量	<u>636.8</u>	<u>3.16</u>	<u>6.19</u>	<u>14.10</u>

於2016年12月31日之秦家莊鈦鐵礦項目資源量估計：(附註：2013年12月31日之JORC礦產資源量，2014年1月1日至2016年12月31日期間未發生勘探活動或開採活動)：

資源量類別	資源量 (百萬噸)	礦石比重 (噸/立方米)	二氧化鈦 (%)	全鐵 (%)
已探明	46.2	3.23	4.90	14.72
控制	42.1	3.19	4.88	14.84
已探明及控制總量	88.3	3.21	4.89	14.78
推斷	11.3	3.29	5.06	15.05
資源總量	<u>99.6</u>	<u>3.22</u>	<u>4.91</u>	<u>14.81</u>

## 魯興鈦業

魯興鈦業位於中國山東省沂水縣。魯興鈦業持有山東省國土資源廳發出的有關魯興鈦業的礦山採礦許可證。魯興鈦業所持有的礦山採礦許可證涉及採礦面積0.829平方公里。根據該礦山的資源及儲量核實報告，估計於2009年12月31日0.557平方公里的採礦面積中含有約46.4百萬噸的種類333或以上（按中國分類標準分類）的鈦鐵礦資源及儲量，鐵含量及鈦含量的平均品位分別約為14.6%及6.6%。於2013年12月31日，我們委聘山東省第八地質礦產勘查院完成更新查驗報告並估計於0.829平方公里的採礦面積中含有約57.2百萬噸的種類333或以上的鈦鐵礦資源及儲量，鐵含量及鈦含量的平均品位分別約為14.5%及6.6%。

資源及儲量估計變動的原因：

1. 採礦面積從0.557平方公里增加至0.829平方公里，開採標高從+254.7米至+150米更改為+255米至+68米，儲量將增加約12.8百萬噸。
2. 四線部份S4-2a面積的資源估計從3,723.46平方米增加至10,396.22平方米，儲量從而增加約2.17百萬噸。
3. 2010至2013年期內，開採活動引致資源儲量減少約4.13百萬噸。

採礦許可證准許以露天開採方式每年1.5百萬噸礦石的生產規模。該許可證的期限由2012年12月起至2021年12月止為期9年。

於2016年12月31日資源及儲量估計：*(附註：2013年12月31日之委聘山東省第八地質礦產勘查院更新查驗報告資源及儲量，減2014年1月1日至2016年12月31日期間的開採量)*

### 資源及儲備類型

魯興鈦業

種類333或以上的鈦鐵礦資源及儲量（百萬噸）

（按中國的分類標準分類）	56.9
全鐵(TFe)平均等級(%)	14.5
二氧化鈦(TiO <sub>2</sub> )平均等級(%)	6.6

於2015年12月31日資源及儲量估計：(附註：2013年12月31日之委聘山東省第八地質礦產勘查院更新查驗報告資源及儲量，減2014年1月1日至2015年12月31日期間的開採量)

## 資源及儲備類型

魯興鈦業

種類333或以上的鈦鐵礦資源及儲量(百萬噸)

(按中國的分類標準分類)	56.9
全鐵(TFe)平均等級(%)	14.5
二氧化鈦(TiO <sub>2</sub> )平均等級(%)	6.6

## 高莊上峪鈦鐵礦項目

高莊上峪鈦鐵礦項目位於中國山東省沂水縣及沂南縣。山東興盛已委託獨立第三方礦產勘查機構在高莊上峪鈦鐵礦項目進行初步勘探工作，該勘探工作已於2012年完成。其勘探權涉及的面積約1.53平方公里，勘探期限於2019年3月屆滿。根據該項目的鈦鐵礦詳查報告，估計於2012年9月2日勘探面積中含有約46.0百萬噸的種類332及333(按中國分類標準分類)的鈦鐵礦資源，鐵含量及鈦含量的平均品位分別約為12.4%及6.8%。由於資源及儲量自2012年10月起至2016年12月期間並無變動，本集團現時並無任何計劃進行採礦工作或其他擴充規劃。

## 澳大利亞勘探許可證

於2016年12月31日，興盛國際擁有1張已授出的西澳大利亞勘探許可證。

2013年，Mt Watson一直在進行鑽探。Mt Watson項目(「該項目」)為興盛國際與Kabiri Resources Pty Ltd(「Kabiri Resources」)的合資項目，各佔70%及30%。該項目位於昆士蘭西北伊薩山北部約120公里處，包括兩個礦權(EPM15933及EPM15986)，面積為103.6平方公里。探礦權EPM15986的七個項目鑽孔(總進尺921.80米)已開鑽，該鑽孔先前由時間域航空電磁勘探(「VTEM」)在Mt Watson銅礦西南沿線5公里處探測到異常而發現。有關鑽孔坐標、鑽孔方向及鑽孔位置的詳情披露於澳洲證券交易所(「澳洲證券交易所」)刊發的日期為2014年3月21日的公佈。有關項目詳情，請參閱興盛國際刊發於澳洲證券交易所網站日期為2014年3月21日的公佈。

於2016年，興盛國際於澳大利亞並無其他勘探活動。

礦權支出為人民幣0.3百萬元(約0.06百萬澳元)及有關Mt Watson的資本化礦權收購費用為人民幣3.3百萬元(約0.6百萬澳元)。

下表概述興盛國際在澳大利亞的礦權：

### 西澳大利亞礦權

礦權	登記 持有人/ 申請人	授出日	屆滿日	面積及 地點	現狀	礦權 續期情況 (如在 1年屆期)	目標礦物
E39/1582	興盛國際	2012年 4月27日	2017年 4月26日	6個組塊 Laverton， 18平方公里	活躍	不適用	鎳、金

### 勘探、開發及採礦生產活動及成本

下表載列本集團的礦山經營成本總額的概要：

	截至12月31日止年度	
	2016年 千噸	2015年 千噸
<b>產量</b>		
礦石開採量	—	442
	<u>—</u>	<u>442</u>
	截至12月31日止年度	
	2016年 人民幣千元	2015年 人民幣千元
<b>採礦成本</b>		
僱用人工	—	11,639
運輸	—	3,889
燃料、電力、用水及其他服務	—	1,540
非所得稅、資源稅及其他政府收費	—	2,042
小計	—	19,110
	<u>—</u>	<u>19,110</u>
<b>加工成本</b>		
僱用人工	317	1,630
消耗品	598	1,129
燃料、電力、用水及其他服務	2,159	6,909
管理	85	2,631
運輸	177	606
非所得稅、資源稅及其他政府收費	—	8
小計	3,336	12,913
	<u>3,336</u>	<u>12,913</u>
<b>開採及加工成本總額</b>	<b>3,336</b>	<b>32,023</b>
	<u>3,336</u>	<u>32,023</u>

截至12月31日止年度  
**2016年**                  2015年  
 人民幣千元    人民幣千元

<b>管理開支</b>		
環境保護及監測	<b>3,195</b>	5,397
其他管理費	<b>33,210</b>	43,230
產品營銷及運輸	<b>1,034</b>	1,650
非所得稅、資源稅及其他政府收費	<b>203</b>	256
	<hr/>	<hr/>
小計	<b>37,642</b>	50,533
	<hr/>	<hr/>
<b>經營開支總額</b>	<b>40,978</b>	82,556
	<hr/>	<hr/>
<b>其他成本</b>		
折舊及攤銷	<b>20,029</b>	28,093
	<hr/>	<hr/>
<b>生產成本總額</b>	<b>61,007</b>	110,649
	<hr/> <hr/>	<hr/> <hr/>

## 合約及承諾

本集團於2016年訂立16份新合約，總金額約人民幣8.0百萬元。詳情概述如下：

### 楊莊鐵礦

合約類型	已簽署	
	合約數目	總金額 人民幣百萬元
(i) 設備供應商	3	0.1
(ii) 技術服務	3	0.4
(iii) 基建工程	1	0.5
	<hr/>	<hr/>
<b>總額</b>	<b>7</b>	<b>1.0</b>
	<hr/> <hr/>	<hr/> <hr/>

## 諸葛上峪鈦鐵礦

合約類型	已簽署 合約數目	總金額 人民幣百萬元
(i) 設備供應商	2	6.1
(ii) 基建工程	2	0.1
總額	<u>4</u>	<u>6.2</u>

## 沂水盛榮

合約類型	已簽署 合約數目	總金額 人民幣百萬元
(i) 設備供應商	1	0.2
(ii) 技術服務	4	0.6
總額	<u>5</u>	<u>0.8</u>

## 財務回顧

截至2016年12月31日止年度，本集團錄得收入約人民幣58.2百萬元，較截至2015年12月31日止年度約人民幣294.5百萬元減少約80.2%。截至2016年12月31日止年度，總銷售額中約76.2%來自粗鐵粉貿易，而餘下的約17.8%銷售額為集團內的加工廠所生產的鐵精礦及鈦精礦銷售。本集團主要向中國山東省的鐵團及鋼鐵製造商出售所生產的鐵精礦及鈦精礦。除了上述購買鐵鈦精礦的客戶外，本集團亦向於中國從事鐵相關產品貿易及製造業務的其他客戶出售粗鐵粉。

## 本集團產品的價格

### 鐵精礦

本集團生產的65%鐵精礦單位價格主要根據本集團鐵精礦所含的鐵成份而定，並受市場環境影響，包括但不限於全球、中國及山東對鐵礦產品的供應及需求，以及山東鋼鐵行業的前景。

65%鐵精礦截至2016年12月31日止年度的平均單位售價為每噸約人民幣451.5元，較截至2015年12月31日止年度的平均單位售價每噸約人民幣479.3元減少約5.8%。有關減少主要是由於中國經濟於截至2016年12月31日止年度持續放緩。



## 鈦精礦

2013年以來，本集團從事鈦鐵礦勘探、鈦鐵礦開採和鈦鐵礦加工業務。本集團所生產之鈦精礦的單位價格主要視乎本集團鈦精礦所含鈦成份而定，並受（包括但不限於）全球、中國及山東對鈦鐵礦產品的供求以及山東鋼鐵業前景等市況所影響。

截至2016年12月31日止年度，本集團46%鈦精礦的平均單位售價為每噸約人民幣619.1元。

## 收入

本集團收入乃來自貿易活動及來自其向外部客戶銷售產品（扣除增值稅）。本集團來自銷售產品的收入受總銷量影響，而總銷量則受開採與加工產能、市場狀況及產品價格影響。下表載本集團列於所示期間收入的明細：

	截至2016年 12月31日止年度 人民幣千元		截至2015年 12月31日止年度 人民幣千元	
收入				
銷售本集團所生產的鐵精礦				
— 來自楊莊鐵礦的鐵礦石 (65%鐵精礦)	3,591	6.2%	48,164	16.4%
— 來自諸葛上峪鈦鐵礦 的鈦鐵礦 (57%鐵精礦)	—	—	1,213	0.4%
— 來自魯興鈦業的鈦鐵礦 (57%鐵精礦)	—	—	4,168	1.4%
— 採購自其他供應商及／ 或生產自粗鐵粉的 混合鐵精礦 (65%鐵精礦)	—	—	51,955	17.6%
	<b>3,591</b>	<b>6.2%</b>	<b>105,500</b>	<b>35.8%</b>
銷售本集團所生產的鈦精礦				
— 來自諸葛上峪鈦鐵礦的 鈦鐵礦(46%鈦精礦)	6,180	10.6%	9	0.0%
— 來自魯興鈦業的鈦鐵礦 (46%鈦精礦)	601	1.0%	—	—
	<b>6,781</b>	<b>11.6%</b>	<b>9</b>	<b>0.0%</b>
來自貿易活動的銷售				
— 來自粗鐵粉	44,386	76.2%	183,692	62.4%
來自天津恒盛的收入	3,122	5.4%	2,157	0.7%
其他	368	0.6%	3,123	1.1%
	<b>58,248</b>	<b>100%</b>	<b>294,481</b>	<b>100%</b>

下表載列於所示期間本集團所出售鐵精礦、鈦精礦及貿易產品數量的明細：

	截至2016年 12月31日止年度 (千噸)	截至2015年 12月31日止年度 (千噸)
<b>本集團所生產的鐵精礦銷量</b>		
— 來自楊莊鐵礦的鐵礦石 (65%鐵精礦)	<b>8.0</b>	98.5
— 來自諸葛上峪鈦鐵礦的鈦鐵礦 (57%鐵精礦)	—	2.3
— 來自魯興鈦業的鈦鐵礦 (57%鐵精礦)	—	10.1
— 採購自其他供應商及／或生產自 粗鐵粉的混合鐵精礦 (65%鐵精礦)	—	110.4
	<b>8.0</b>	221.3
<b>本集團所生產的鈦精礦銷量</b>		
— 來自諸葛上峪鈦鐵礦的鈦鐵礦 (46%鈦精礦)	<b>9.9</b>	0.01
— 來自魯興鈦業的鈦鐵礦 (46%鈦精礦)	<b>1.0</b>	—
	<b>10.9</b>	0.0
<b>來自貿易活動的銷售</b>		
— 來自粗鐵粉	<b>114.9</b>	417.0
	<b>133.8</b>	638.3



下表按所使用材料種類載列本集團鐵精礦總產量，而本集團於截至2016年及2015年12月31日止年度並無生產任何鈦精礦。

	截至2016年 12月31日止年度 (千噸) (概約)		截至2015年 12月31日止年度 (千噸) (概約)	
本集團所生產的鐵精礦 來自楊莊鐵礦的鐵礦石 所生產的鐵精礦數量 (65%鐵精礦)	11.4	100.0%	22.9	16.2%
採購自其他供應商及／ 或生產自粗鐵粉的混合 鐵精礦數量 (65%鐵精礦)	—	—	118.5	83.8%
	<u>11.4</u>	<u>100.0%</u>	<u>141.4</u>	<u>100%</u>

於2016年，本集團因鋼鐵市場下滑而策略性地減少銷售及生產鐵精礦及鈦精礦，以保護本集團資源。截至2016年12月31日止年度，收入主要來自向本集團貿易客戶出售粗鐵粉。收入亦來自本集團銷售自產之鐵精礦及鈦精礦。

本集團收入較截至2015年12月31日止年度約人民幣294.5百萬元減少約人民幣236.3百萬元或約80.2%至截至2016年12月31日止年度約人民幣58.2百萬元。收入減少主要由於(1)生產自楊莊鐵礦鐵礦石的鐵精礦銷售減少約人民幣44.6百萬元；(2)採購自其他供應商及／或生產自粗鐵粉的混合鐵精礦銷售減少約人民幣52.0百萬元；(3)截至2016年12月31日止年度生產自諸葛上峪鈦鐵礦及魯興鈦業的鐵精礦銷售分別減少約人民幣1.2百萬元及約人民幣4.2百萬元；及(4)粗鐵粉貿易營業額減少約人民幣139.3百萬元。

楊莊鐵礦鐵礦石所生產的鐵精礦銷售減少主要是由於鋼鐵市場轉差，管理層策略性地減少產量和銷量所致。

採購自其他供應商及／或生產自粗鐵粉的混合鐵精礦銷售由截至2015年12月31日止年度約人民幣52.0百萬元下跌100.0%至截至2016年12月31日止年度零元，主要由於中國經濟增長放緩及山東省鋼鐵製造商的需求低迷，管理團隊決定策略性地減少採購自其他供應商及／或生產自粗鐵粉的混合鐵精礦的產量及銷量。

由於中國經濟增長放緩，鋼鐵市場需求不振。管理層已決定減少截至2016年12月31日止年度的貿易活動。貿易活動所產生的銷售總額大幅下滑約75.8%，主要由於粗鐵粉貿易的營業額由截至2015年12月31日止年度約人民幣183.7百萬元減少至截至2016年12月31日止年度約人民幣44.4百萬元。

## 銷售成本

下表載列於所示期間本集團銷售成本的明細：

	截至2016年 12月31日止年度 人民幣千元		截至2015年 12月31日止年度 人民幣千元	
<b>銷售成本</b>				
<b>本集團所生產鐵精礦的 銷售成本</b>				
— 來自楊莊鐵礦的鐵礦石 (65%鐵精礦)	<b>3,386</b>	<b>6.0%</b>	51,464	15.6%
— 來自諸葛上峪鈦鐵礦的 鈦鐵礦(57%鐵精礦)	—	—	1,287	0.4%
— 來自魯興鈦業的鈦鐵礦 (57%鐵精礦)	—	—	4,515	1.4%
— 採購自其他供應商 及／或生產自 粗鐵粉的混合鐵精礦 (65%鐵精礦)	—	—	64,106	19.5%
	<b>3,386</b>	<b>6.0%</b>	121,372	36.9%
<b>本集團所生產鈦精礦的 銷售成本</b>				
— 來自諸葛上峪鈦鐵礦的 鈦鐵礦(46%鈦精礦)	<b>6,823</b>	<b>12.2%</b>	8	0.0%
— 來自魯興鈦業的鈦鐵礦 (46%鈦精礦)	<b>737</b>	<b>1.3%</b>	—	—
	<b>7,560</b>	<b>13.5%</b>	8	0.0%
<b>貿易活動的銷售成本</b>				
— 粗鐵粉	<b>44,870</b>	<b>79.8%</b>	205,115	62.3%
來自天津恒盛的成本	<b>103</b>	<b>0.2%</b>	97	0.0%
其他	<b>288</b>	<b>0.5%</b>	2,632	0.8%
	<b>56,207</b>	<b>100%</b>	329,224	100%

銷售成本主要於我們生產鐵精礦和鈦精礦期間及來自就貿易目的採購鐵相關產品而產生。生產活動產生的銷售成本主要包括採礦承包費、爆破承包費、原材料的成本、電力及公用事業的費用、僱員福利、折舊及攤銷，以及其他間接成本。

銷售成本總額跌至截至2016年12月31日止年度約人民幣56.2百萬元，較截至2015年12月31日止年度約人民幣329.2百萬元減少約人民幣273.0百萬元或約82.9%。銷售成本減少與截至2016年12月31日止年度本集團收入下跌相一致；主要原因為(1)截至2016年12月31日止年度，來自粗鐵粉貿易活動的銷量減少約302.1千噸；(2)截至2016年12月31日止年度，生產自楊莊鐵礦的鐵精礦、諸葛上峪的鈦鐵礦石及魯興鈦業的鈦鐵礦石的鐵精礦銷售下降約102.9千噸；及(3)截至2016年12月31日止年度，採購自其他供應商及／或生產自粗鐵粉的混合鐵精礦的銷量下降約110.4千噸。

## 毛利／(毛損) 及毛利／(毛損) 率

下表載列於所示年度本集團毛利／(毛損) 及毛利／(毛損) 率的明細：

	截至2016年 12月31日止年度 人民幣千元		截至2015年 12月31日止年度 人民幣千元	
毛利／(毛損)				
本集團生產的鐵精礦的 毛利／(毛損)				
— 來自楊莊鐵礦的鐵礦石 (65%鐵精礦)	205	10.0%	(3,300)	9.5%
— 來自諸葛上峪鈦鐵礦的 鈦鐵礦 (57%鐵精礦)	—	—	(74)	0.2%
— 來自魯興鈦業的鈦鐵礦 (57%鐵精礦)	—	—	(347)	1.0%
— 採購自其他供應商 及／或生產自 粗鐵粉的混合鐵精礦 (65%鐵精礦)	—	—	(12,151)	35.0%
	<b>205</b>	<b>10.0%</b>	<b>(15,872)</b>	<b>45.7%</b>
本集團生產的鈦精礦的 (毛損)／毛利				
— 來自諸葛上峪鈦鐵礦的 鈦鐵礦 (46%鈦精礦)	(643)	(31.5%)	1	0.0%
— 來自魯興鈦業的鈦鐵礦 (46%鈦精礦)	(136)	(6.6%)	—	—
	<b>(779)</b>	<b>(38.1%)</b>	<b>1</b>	<b>0.0%</b>
貿易活動的毛損				
— 來自粗鐵粉	(484)	(23.7%)	(21,423)	61.7%
來自天津恒盛的毛利	3,019	147.9%	2,060	6.0%
其他	80	3.9%	491	1.4%
	<b>2,041</b>	<b>100%</b>	<b>(34,743)</b>	<b>100%</b>

截至2016年  
12月31日止年度

截至2015年  
12月31日止年度

毛利／(毛損)率

鐵精礦的毛利／(毛損)率

— 來自楊莊鐵礦的鐵礦石 (65%鐵精礦)	5.7%	(6.9)%
— 來自諸葛上峪鈦鐵礦的鈦鐵礦 (57%鐵精礦)	—	(6.1)%
— 來自魯興鈦業的鈦鐵礦 (57%鐵精礦)	—	(8.3)%
— 採購自其他供應商及／或生產 自粗鐵粉的混合鐵精礦 (65%鐵精礦)	—	(23.4)%
	<b>5.7%</b>	<b>(6.9)%</b>

鈦精礦的(毛損)／毛利率

— 來自諸葛上峪鈦鐵礦的鈦鐵礦 (46%鈦精礦)	(10.4%)	11.1%
— 來自魯興鈦業的鈦鐵礦 (46%鈦精礦)	(22.6%)	—
	<b>(10.4%)</b>	<b>11.1%</b>

粗鐵粉貿易活動的毛損率

	<b>(1.1%)</b>	<b>(11.7)%</b>
--	---------------	----------------

來自天津恒盛的毛利率

	<b>96.7%</b>	95.5%
--	--------------	-------

其他

	<b>21.7%</b>	15.7%
--	--------------	-------

整體毛利／(毛損)率

	<b>3.5%</b>	<b>(11.8)%</b>
--	-------------	----------------

毛利由截至2015年12月31日止年度約人民幣34.7百萬元毛損增加約人民幣36.7百萬元至截至2016年12月31日止年度約人民幣2.0百萬元毛利。增加的主要原因是(1)自楊莊鐵礦的鐵礦石所生產之鐵精礦毛利增加，由截至2015年12月31日止年度的約人民幣3.3百萬元毛損增加約人民幣3.5百萬元至截至2016年12月31日止年度的約人民幣0.2百萬元毛利；(2)粗鐵粉貿易的毛損減少，由截至2015年12月31日止年度的約人民幣21.4百萬元毛損減少約人民幣20.9百萬元至截至2016年12月31日止年度的約人民幣0.5百萬元毛損；及(3)採購自其他供應商及／或生產自粗鐵粉的混合鐵精礦毛損由截至2015年12月31日止年度的約人民幣12.2百萬元毛損減少約人民幣12.2百萬元至截至2016年12月31日止年度的零元。

整體毛利率由截至2015年12月31日止年度的毛損率11.8%增加至截至2016年12月31日止年度的毛利率3.5%。整體毛利率增加乃主要由於國內經濟增長率逐漸恢復，及中國房地產控制政策的影響。於2016年下半年，國內鋼鐵市場逐漸復甦，鐵精礦的價格亦開始上升。

## 其他利得／(虧損)淨額

截至2016年12月31日止年度本集團之其他利得約人民幣1.7百萬元，而截至2015年12月31日止年度則錄得其他虧損約人民幣12.4百萬元，此乃主要由於發行非上市認股權證的虧損減少，由截至2015年12月31日止年度約人民幣13.5百萬元減少至截至2016年12月31日止年度零元。於2015年6月1日，140,000,000份非上市認股權證以每份面值人民幣0.0016元的價格發行，行權價為每份人民幣0.319元。

## 財務成本淨額

財務成本淨額主要指本集團的銀行借款、債券及貼現銀行承兌票據的利息開支，乃由銀行存款的利息收入所抵銷。財務成本由截至2015年12月31日止年度約人民幣21.6百萬元增加至截至2016年12月31日止年度約人民幣24.5百萬元。

## 綜合虧損總額

截至2016年12月31日止年度本公司擁有人應佔綜合虧損總額約人民幣116.9百萬元，較截至2015年12月31日止年度的約人民幣261.4百萬元減少約人民幣144.5百萬元或約55.3%。此乃主要由於(1)毛利增加，由截至2015年12月31日止年度約人民幣34.7百萬元毛損增加約人民幣36.7百萬元至截至2016年12月31日止年度約人民幣2.0百萬元毛利。主要原因為(i)採購自其他供應商及／或生產自粗鐵粉的混合鐵精礦的毛損減少，由截至2015年12月31日止年度約人民幣12.2百萬元毛損減少約人民幣12.2百萬元至截至2016年12月31日止年度的零元；(ii)楊莊鐵礦的鐵礦石所生產之鐵精礦毛利增加，由截至2015年12月31日止年度的約人民幣3.3百萬元毛損增加約人民幣3.5百萬元至截至2016年12月31日止年度的約人民幣0.2百萬元毛利；及(iii)粗鐵粉貿易的毛損減少，由截至2015年12月31日止年度的約人民幣21.4百萬元毛損減少約人民幣20.9百萬元至截至2016年12月31日止年度的約人民幣0.5百萬元毛損；(2)發行非上市認股權證損失減少，由截至2015年12月31日止年度的約人民幣13.5百萬元減少至2016年12月31日止年度的零元。於2015年6月1日，140,000,000份非上市認股權證以面值每份認股權證人民幣0.0016元及行權價每份認股權證人民幣0.319元予以發行；及(3)資產減值虧損減少，由截至2015年12月31日止年度約人民幣136.6百萬元減少約人民幣105.8百萬元至截至2016年12月31日止年度約人民幣30.8百萬元。

## 興盛國際

本公司非全資子公司興盛國際主要在澳大利亞從事礦產資源的勘探，其股份已於澳大利亞證券交易所上市。2016年主要從事勘探業務。截至2016年12月31日止年度，興盛國際的淨虧損約為人民幣0.7百萬元，而截至2015年12月31日止年度的淨虧損則約為人民幣1.9百萬元。



## 資本架構

本公司於2016年12月31日的已發行股本為9,232,759.84港元，分為4,616,379,920股每股面值0.002港元的股份。

本集團採納審慎的財務政策，其於2016年12月31日的資產負債比率（按借款總額除以總權益及借款總額計算）約為28.5%（於2015年12月31日：約30.2%）。於2016年12月31日，流動比率（按流動資產除以流動負債計算）約為2.5倍（於2015年12月31日：約1.9倍）。

## 流動資金及財務資源

於2016年12月31日，本集團借款總額約為人民幣211.4百萬元（於2015年12月31日：約人民幣270.8百萬元）。本集團於截至2016年12月31日止年度償付借款金額約人民幣170.0百萬元。於2016年12月31日，本集團現金及銀行結餘達約人民幣120.4百萬元（於2015年12月31日：約人民幣98.1百萬元）。

## 重大收購或出售

本集團於截至2016年12月31日止年度並無作出任何重大收購、出售或投資。

## 集資活動及股份發行

於2016年8月1日，本公司與潮商證券有限公司（「配售代理」）就配售配售股份訂立配售協議。根據配售協議，本公司已有條件同意按每股配售股份人民幣0.0944元（相等於0.11港元）之配售價配售最多600,000,000股配售股份。配售事項於2016年8月24日完成，合共121,800,000股配售股份已按配售價配售予六名屬獨立第三方之承配人。配售事項所得款項淨額約為12,700,000港元，擬用作本集團一般營運資金及撥付可能不時物色到的投資機遇，及於本公告日期，概無上述款項任何部分獲動用。

於2016年8月31日，本公司與配售代理訂立另一份配售協議，據此，本公司已有條件同意按每股配售股份人民幣0.107元（相等於0.124港元）之配售價配售最多400,000,000股配售股份。配售事項於2016年9月21日完成，合共97,250,000股配售股份已按配售價配售予不少於六名屬獨立第三方之承配人。配售事項所得款項淨額約為11,500,000港元，擬用作本集團一般營運資金及撥付可能不時物色到的投資機遇，及於本公告日期，概無上述款項任何部分獲動用。

有關上述股份配售的詳情，請參閱本公司日期為2016年8月24日及2016年9月21日的公告。

## 匯率及相關對沖項目之波動風險

於中國經營的山東興盛、魯興鈦業、天津恒盛及於澳大利亞經營的興盛國際為本公司之四大子公司。山東興盛、魯興鈦業及天津恒盛几乎所有交易均以其功能貨幣人民幣計值及結算，而興盛國際幾乎所有交易則以其功能貨幣澳元計值及結算。

儘管本集團可能會承受外匯風險，董事會並不預期未來貨幣波動將對本集團的運作造成重大影響，且本集團並無就對沖採用衍生工具。

## 集團資產的抵押

於2016年12月31日，人民幣100.0百萬元的銀行借款以位於中國山東省的山東興盛之採礦權作抵押。

## 勘探承擔及資本承擔

根據勘探許可證，興盛國際有義務就項目發生最低的勘探開支。該義務可能不時變動，並須取決於相關政府機關的批准。基於興盛國際勘探的業務性質，以及權益的評估範疇，故難以準確預測下一個年度後的未來開支性質及款額。有關開支可藉著尋求豁免個別承擔，以及放棄租約或任何新合營企業協議而減少。有關開支於授出新礦權或修訂合營企業協議時可能增加。於2016年12月31日，興盛國際的探礦區承擔總額約為人民幣0.2百萬元（相當於約0.03百萬澳元），而於2015年12月31日約為人民幣2.4百萬元（相當於約0.5百萬澳元）。

於2016年12月31日，山東興盛物業、廠房及設備的資本承擔約人民幣5.7百萬元（於2015年12月31日：人民幣5.8百萬元）。此等承擔為截至2016年12月31日止年度末已訂約但尚未支付的承擔。

## 僱員福利及酬金政策

於2016年12月31日，本集團共聘用165名僱員（於2015年12月31日：212名）。本集團僱員的薪酬根據其經驗、資格、本集團表現及市場狀況釐定。於截至2016年12月31日止年度，員工成本（包括董事酬金）約為人民幣8.2百萬元（2015年：約人民幣14.2百萬元）。

## 或然負債

於2016年12月31日，本集團並無重大或然負債。

## 2017年發展及未來計劃

本集團會及時根據市場形勢變化，繼續發展鈦產業，適時調整鈦、鐵精礦生產業務，進一步推動新能源業務拓展，維護股東和投資者利益。

### 一、繼續全力以赴發展鈦產業

本集團將繼續在從鈦礦的開採、選礦、鈦精礦、高鈦渣、四氯化鈦、海綿鈦等全產業鏈的謀劃和實施上下功夫，除就以上自身的研發生產，繼續加強與中科院的研發合作，繼續加強與俄羅斯國家科學院的技術合作，根據市場需求，適時投資，爭取將以上技術優勢轉化為生產能力，提升公司盈利水平。

### 二、進一步拓展清潔能源新業務

在2016年清潔能源項目取得突破的基礎上，對接整合外部資源，深化合作，在風力、太陽能、光熱等可持續可循環資源的開發取得成效，尋求企業利潤增長的突破。

### 三、盡快推進微生物技術的實踐利用，解決土地污染防治業務

中華人民共和國環境保護部針對土壤污染問題，已草擬《土壤污染防治行動計畫》並開始實施。公司爭取將已經掌握的高性能優質微生物肥料的工藝技術加以轉化利用，根據市場需求，適時投資或合作生產高性能有機微生物技術肥料，參與解決中國目前土壤板結、農藥化肥殘留和重金屬超標的問題，以增加公司贏利點，提升公司盈利能力。

### 四、鈦、鐵礦山生產經營業務

#### 1、楊莊礦區

目前，本集團有經批准年採礦生產規模2.3百萬噸的楊莊鐵礦採礦許可證。

本集團會根據市場情況，決定是否對自有礦山的開採和加工。通過經營風險的研究和貿易時點的判斷，以效益決定是否進行部分外購粗粉加工生產。



## 2、 諸葛上峪鈦鐵礦

目前，諸葛上峪鈦鐵礦擁有經批准年採礦生產規模40萬噸採礦許可證。

2013年，本集團租用一間礦石加工廠，在該加工廠增加安裝一條選鈦加工線。本集團將會利用此生產線作為實驗平台，繼續加強與中國科學院等國家級科研機構的進一步合作，提升選鈦技術，控制生產成本，提高鈦鐵礦礦石的價值。

如果市場復甦，在該礦區進行的2.0百萬噸選礦生產線的建設會加大投入，今年實現投產。如果市場繼續萎靡狀態，盈利空間較小或不盈利，公司會放緩投資，視市場情況決定該礦山的建設進度。

## 3、 秦家莊鈦鐵礦

2017年，本集團將根據市場的形勢變化，決定是否在秦家莊鈦鐵礦投入或生產。

## 4、 魯興鈦業

目前，魯興鈦業擁有年採礦生產規模為1.5百萬噸的採礦許可證。

根據2017年市場情況，以保護資源，防止資源賤賣，維護股東利益為根本出發點，視效益決定是否進行自有礦山的開採加工。

## 五、資本市場等方面的業務

充分利用再融資的平台作用，不斷擴大股東基礎，增強股票流動性，為可能的建設項目、併購項目或鈦產業鏈的延伸提供資金支持。

## 六、維護綠色礦山方面

加強礦山內部綠色礦山建設，將綠色礦業的理念貫穿於礦山日常生產的全過程；完善企業管理制度和安全條例；定期開展培訓教育，增強員工專業技能水平；拓展企業文化。加強與地方社區互動，建立良好的磋商協調機制，利用企業自身優勢加大企業與地方項目往來，積極帶動地方經濟發展，加深企地之間的融合。將資源優勢通過依法辦礦、科學辦礦、綠色辦礦逐步轉化為經濟優勢、社會優勢和環境優勢，真正實現綠色礦山、和諧社區，循環經濟，多元化持續發展。

2017年，本集團會及時根據市場形勢變化，繼續發展鈦產業，適時調整鈦、鐵精礦生產業務，進一步推動新能源業務拓展和有機高效微生物肥料技術的轉化利用，有針對性地調整工作計劃，維護好綠色礦山，積極尋求新的經濟增長點，爭取以好的業績回報投資者。

## 末期股息

董事會不建議派發截至2016年12月31日止年度末期股息（2015年：無）。

## 暫停辦理股份過戶登記手續

為釐定股東符合資格出席將於2017年6月9日（星期五）舉行的本公司股東週年大會（「2017年股東週年大會」）並於會上投票，本公司將於2017年6月5日（星期一）至2017年6月9日（星期五）（包括首尾兩天）暫停辦理股份過戶登記手續。該期間內股份之過戶概不受理。為符合資格出席2017年股東週年大會並於會上投票，所有股份過戶文件連同有關股票，須於2017年6月2日（星期五）下午四時三十分前送達本公司之香港股份過戶登記分處卓佳證券登記有限公司，地址為香港皇后大道東183號合和中心22樓。

## 購買、出售或贖回本公司的上市證券

截至2016年12月31日止年度，本公司於聯交所回購本公司股本中每股面值0.002港元的股份29,528,000股，價格介乎每股0.186港元至0.210港元，回購詳情如下：

年份／月份	回購股份 數目	每股回購價		總回購代價 (不包括費用) 港元
		最高 港元	最低 港元	
2016年1月	26,790,000	0.210	0.186	5,364,564
2016年2月	<u>2,738,000</u>	0.192	0.188	<u>522,294</u>
	<u><u>29,528,000</u></u>			<u><u>5,886,858</u></u>

除上文所披露者外，本公司或其任何附屬公司概無於年內購買、出售或贖回本公司任何上市證券。

## 董事買賣證券交易

本公司已採納聯交所證券上市規則（「上市規則」）附錄十所載上市發行人董事進行證券交易的標準守則（「標準守則」）所載有關董事進行證券交易的行為守則。經向全體董事作出特定查詢後，本公司確認，全體董事於截至2016年12月31日止年度一直遵守標準守則所載的規定標準。

## 企業管治守則

本公司已採納上市規則附錄十四所載企業管治守則（「企業管治守則」）的守則條文作為其本身的企業管治守則。

董事認為，本公司於截至2016年12月31日止年度期間一直遵守企業管治守則內所載的全部相關守則條文。

## 審核委員會

本公司於2012年4月9日成立審核委員會，並設有與企業管治守則一致的書面職責範圍，委員會目前由三名獨立非執行董事林鉅昌先生（審核委員會主席）、李曉陽先生及張涇生先生組成。審核委員會主要負責與本公司核數師的關係、審閱本公司的財務資料，以及監察本公司的財務申報系統及內部監控程序。審核委員會已於呈交董事會審閱及批准前審閱本公告及截至2016年12月31日止年度經審核年度財務報表，並認為有關文件已遵守適用會計準則、上市規則及其他適用法定規定，並已作出足夠披露。

承董事會命  
愛德新能源投資控股集團有限公司  
主席  
李運德

香港，2017年3月30日

於本公告日期，董事會由三名執行董事李運德先生（主席）、耿國華先生（行政總裁）及郎偉國先生；一名非執行董事周靜女士；以及三名獨立非執行董事張涇生先生、李曉陽先生及林鉅昌先生組成。