

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



Goldwind

GOLDWIND SCIENCE & TECHNOLOGY CO., LTD.*

金風科技股份有限公司

(於中華人民共和國註冊成立的股份有限公司)

(Stock Code: 02208)

公告

截至 2024 年 6 月 30 日止六個月之中期業績

金風科技股份有限公司（「本公司」或「金風科技」）董事會（「董事會」）在此宣佈本公司及其子公司（統稱「本集團」）截至2024年6月30日止六個月（「報告期」）之未經審計財務業績。

*僅供識別

簡明合併利潤表及其他全面收益表
截至二零二四年六月三十日止六個月期間

	註釋	截至六月三十日止六個月期間	
		二零二四年 (未經審核) 人民幣千元	二零二三年 (未經審核) (已重述) 人民幣千元
收入	4	20,143,154	18,909,115
銷售成本		(16,449,413)	(16,494,054)
毛利		3,693,741	2,415,061
其他收入及收益, 淨額	5	1,274,599	2,613,109
銷售及分銷開支		(604,813)	(563,078)
行政開支		(1,806,843)	(1,578,484)
金融資產和合同資產減值損失, 淨額		(125,849)	(176,991)
其他經營開支		(108,219)	(271,664)
財務費用	7	(617,718)	(625,327)
應佔利潤:			
合營公司		117,688	146,297
聯營公司		22,345	22,182
稅前利潤	6	1,844,931	1,981,105
所得稅費用	8	(408,939)	(635,770)
期內利潤		1,435,992	1,345,335
下列各方應佔利潤:			
公司股東		1,386,844	1,251,328
非控股股東權益		49,148	94,007
		1,435,992	1,345,335

簡明合併利潤表及其他全面收益表 - 續
截至二零二四年六月三十日止六個月期間

	截至六月三十日止六個月期間	
	二零二四年 (未經審核) 人民幣千元	二零二三年 (未經審核) 人民幣千元
未來不可重分類至損益表的其他全面(損失)/收益 (除稅後):		
指定為以公允價值計量且其變動計入其他全面收益的 權益投資的公允價值變動	(24,190)	37,056
未來將被重分類至損益表的其他全面(損失)/收益 (除稅後):		
外幣業務折算差額	(25,567)	175,506
以公允價值計量且其變動計入 其他全面收益的債權投資之公允價值變動	9,626	(1,600)
現金流量套期	16,440	(195,783)
境外經營淨投資套期	37,085	(81,455)
套期工具成本變動	(3,020)	(8,662)
應佔聯營公司其他全面損失份額	(304)	(174,501)
未來將被重分類至損益表的其他全面收益/(損失)淨額, 除稅後	34,260	(286,495)
期內其他全面收益/(損失), 除稅後	10,070	(249,439)
期內全面收益總額, 除稅後	1,446,062	1,095,896
下列各方應佔全面收益總額:		
公司股東	1,396,933	1,001,049
非控股股東權益	49,129	94,847
	1,446,062	1,095,896
公司普通股權持有人應佔每股盈利: 基本及攤薄(以每股人民幣元列示)	10 0.32	0.28

簡明合併財務狀況表
於二零二四年六月三十日

	註釋	於二零二四年 六月三十日 (未經審核) 人民幣千元	於二零二三年 十二月三十一日 (經審核) 人民幣千元
非流動資產			
物業、廠房及設備	11	42,399,290	41,805,332
投資物業		9,114	9,253
使用權資產	12	2,729,528	3,192,509
商譽		107,396	107,369
其他無形資產		6,588,641	6,696,154
對合營公司投資		3,438,444	3,321,916
對聯營公司投資		1,213,833	1,532,477
指定為以公允價值計量且其變動計入 其他全面收益的權益投資	13	182,639	223,090
以公允價值計量且其變動計入當期損益的金融資產	14	3,286,212	1,999,173
其他非流動金融資產	15	435,632	515,140
遞延稅項資產	16	4,725,069	4,424,065
金融應收款項	18	7,347,945	7,937,428
預付款項、其他應收款項及其他資產	19	3,458,698	3,237,160
合同資產	23	4,241,299	4,664,057
非流動資產總額		<u>80,163,740</u>	<u>79,665,123</u>
流動資產			
存貨	21	19,188,117	15,257,242
貿易應收款項及應收票據	17	28,307,027	26,502,512
合同資產	23	1,999,160	1,737,831
預付款項、其他應收款項及其他資產	19	5,620,987	4,956,773
金融應收款項	18	354,235	356,938
衍生金融工具	20	40,305	67,080
以公允價值計量且其變動計入當期損益的金融資產	14	-	700,000
其他非流動金融資產	15	75,310	5,917
已抵押存款	22	408,673	551,276
現金及現金等價物	22	8,054,356	13,693,908
流動資產總額		<u>64,048,170</u>	<u>63,829,477</u>

簡明合併財務狀況表 - 續
於二零二四年六月三十日

	註釋	於二零二四年 六月三十日 (未經審核) 人民幣千元	於二零二三年 十二月三十一日 (經審核) 人民幣千元
流動負債			
貿易應付款項及應付票據	24	35,640,060	41,644,723
其他應付款項及應計項目	25	13,499,045	12,677,237
衍生金融工具	20	91,005	148,865
計息銀行貸款及其他借款	26	6,733,310	4,685,356
應付稅項		943,645	1,189,727
撥備		2,756,845	2,673,696
流動負債總額		59,663,910	63,019,604
淨流動資產		4,384,260	809,873
資產總額減流動負債		84,548,000	80,474,996
非流動負債			
貿易應付款項	24	921,035	1,095,225
其他應付款項及應計項目	25	255,112	236,913
計息銀行貸款及其他借款	26	37,879,277	34,157,743
遞延稅項負債	16	1,677,484	1,522,042
撥備		2,895,989	3,001,934
政府補助		225,601	231,702
衍生金融工具	20	2,239	524
非流動負債總額		43,856,737	40,246,083
淨資產		40,691,263	40,228,913
權益			
公司股東應佔權益			
股本	27	4,225,068	4,225,068
儲備		33,768,058	33,384,831
		37,993,126	37,609,899
非控股股東權益		2,698,137	2,619,014
總權益		40,691,263	40,228,913

武鋼
董事

曹志剛
董事

金風科技股份有限公司

簡明合併權益變動表

截至二零二四年六月三十日止六個月期間

	公司股東應佔										非控股 股東權益 (未經審核) 人民幣千元	權益總額 (未經審核) 人民幣千元
	已發行股本 (未經審核) 人民幣千元	資本公積金 (未經審核) 人民幣千元	專項儲備 (未經審核) 人民幣千元	法定盈餘 公積金 (未經審核) 人民幣千元	以公允價值計量且 其變動計入其他全面 收益的金融資產 公允價值儲備 (未經審核) 人民幣千元	外幣變 動儲備 (未經審核) 人民幣千元	其他權益 工具 (未經審核) 人民幣千元	套期儲備 (未經審核) 人民幣千元	未分配利潤 (未經審核) 人民幣千元	總計 (未經審核) 人民幣千元		
於二零二四年一月一日結餘	4,225,068	12,172,726	-	1,806,408	4,393	(47,565)	2,049,818	(141,574)	17,540,625	37,609,899	2,619,014	40,228,913
期內利潤	-	-	-	-	-	-	-	-	1,386,844	1,386,844	49,148	1,435,992
期內其他全面(損失)/收益:												
指定為以公允價值計量且其變動 計入其他全面收益的權益投資之 公允價值變動,除稅後	-	-	-	-	(24,190)	-	-	-	-	(24,190)	-	(24,190)
以公允價值計量且其變動 計入其他全面收益的債權投資之 公允價值變動,除稅後	-	-	-	-	9,415	-	-	-	-	9,415	211	9,626
現金流量套期,除稅後	-	-	-	-	-	-	-	16,440	-	16,440	-	16,440
境外經營淨投資套期,除稅後	-	-	-	-	-	-	-	37,085	-	37,085	-	37,085
套期工具成本變動,除稅後	-	-	-	-	-	-	-	(3,020)	-	(3,020)	-	(3,020)
應佔聯營公司其他全面損失份額	-	(304)	-	-	-	-	-	-	-	(304)	-	(304)
外幣業務折算差異	-	-	-	-	-	(25,337)	-	-	-	(25,337)	(230)	(25,567)
期內全面(損失)/收益總額	-	(304)	-	-	(14,775)	(25,337)	-	50,505	1,386,844	1,396,933	49,129	1,446,062
非控股股東出資	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	40,550	40,550
已宣派二零二三年期末股息	-	-	-	-	-	-	-	-	(422,507)	(422,507)	(10,556)	(433,063)
提取本期專項儲備	-	-	91,100	-	-	-	-	-	(91,100)	-	-	-
使用本期專項儲備	-	-	(91,100)	-	-	-	-	-	91,100	-	-	-
其他權益工具持有人注資	-	-	-	-	-	-	1,000,000	-	-	1,000,000	-	1,000,000
其他權益工具持有人派息	-	-	-	-	-	-	(1,549,818)	-	-	(1,549,818)	-	(1,549,818)
聯營公司投資的其他變動	-	(882)	-	-	-	-	-	-	-	(882)	-	(882)
其他權益工具的派息	-	-	-	-	-	-	-	-	(40,499)	(40,499)	-	(40,499)
處置指定為以公允價值計量且其變動計入 其他全面收益的權益投資	-	-	-	-	(9,109)	-	-	-	9,109	-	-	-
於二零二四年六月三十日	<u>4,225,068</u>	<u>* 12,171,540</u>	<u>* -</u>	<u>* 1,806,408</u>	<u>* (19,491)</u>	<u>* (72,902)</u>	<u>* 1,500,000</u>	<u>* (91,069)</u>	<u>* 18,473,572</u>	<u>37,993,126</u>	<u>2,698,137</u>	<u>40,691,263</u>

金風科技股份有限公司

簡明合併權益變動表 - 續

截至二零二三年六月三十日止六個月期間

	公司股東應佔										非控股 股東權益 (未經審核) 人民幣千元	權益總額 (未經審核) 人民幣千元
	已發行股本 (未經審核) 人民幣千元	資本公積金 (未經審核) 人民幣千元	專項儲備 (未經審核) 人民幣千元	法定盈餘 公積金 (未經審核) 人民幣千元	以公允價值計量且 其變動計入其他全面 收益的金融資產 公允價值儲備 (未經審核) 人民幣千元	外幣變 動儲備 (未經審核) 人民幣千元	其他權益 工具 (未經審核) 人民幣千元	套期儲備 (未經審核) 人民幣千元	未分配利潤 (未經審核) 人民幣千元	總計 (未經審核) 人民幣千元		
於二零二三年一月一日結餘	4,225,068	12,341,769	-	1,723,378	(32,526)	(108,306)	2,995,875	13,762	16,936,059	38,095,079	2,251,216	40,346,295
期內利潤	-	-	-	-	-	-	-	-	1,251,328	1,251,328	94,007	1,345,335
期內其他全面(損失)/收益:												
指定為以公允價值計量且其變動 計入其他全面收益的權益投資之 公允價值變動,除稅後	-	-	-	-	37,056	-	-	-	-	37,056	-	37,056
以公允價值計量且其變動 計入其他全面收益的債權投資之 公允價值變動,除稅後	-	-	-	-	(1,590)	-	-	-	-	(1,590)	(10)	(1,600)
現金流量套期,除稅後	-	-	-	-	-	-	-	(195,783)	-	(195,783)	-	(195,783)
境外經營淨投資套期,除稅後	-	-	-	-	-	-	-	(81,455)	-	(81,455)	-	(81,455)
套期工具成本變動,除稅後	-	-	-	-	-	-	-	(8,662)	-	(8,662)	-	(8,662)
應佔聯營公司其他全面損失份額	-	(174,501)	-	-	-	-	-	-	-	(174,501)	-	(174,501)
外幣業務折算差異	-	-	-	-	-	174,656	-	-	-	174,656	850	175,506
期內全面(損失)/收益總額	-	(174,501)	-	-	35,466	174,656	-	(285,900)	1,251,328	1,001,049	94,847	1,095,896
非控股股東出資	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	156,137	156,137
收購附屬公司	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	121,154	121,154
處置附屬公司	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(5,307)	(5,307)
收購非控股股東權益	-	12,712	-	-	-	-	-	-	-	12,712	(18,712)	(6,000)
已宣派二零二二年期末股息	-	-	-	-	-	-	-	-	(507,008)	(507,008)	(56,244)	(563,252)
提取本期專項儲備	-	-	70,355	-	-	-	-	-	(70,355)	-	-	-
使用本期專項儲備	-	-	(70,355)	-	-	-	-	-	70,355	-	-	-
其他權益工具持有人注資	-	-	-	-	-	-	300,000	-	-	300,000	-	300,000
其他權益工具持有人派息	-	-	-	-	-	-	-	-	(52,969)	(52,969)	-	(52,969)
處置指定為以公允價值計量且其變動計入 其他全面收益的權益投資	-	-	-	-	(3,599)	-	-	-	3,599	-	-	-
於二零二三年六月三十日	4,225,068	* 12,179,980	* -	* 1,723,378	* (659)	* 66,350	* 3,295,875	* (272,138)	* 17,631,009	38,848,863	2,543,091	41,391,954

* 在簡明合併財務狀況表中，這些儲備賬戶於二零二四年六月三十日組成綜合儲備人民幣 33,768,058,000 元(二零二三年六月三十日：人民幣 34,623,795,000 元)(未經審核)。

簡明合併現金流量表

截至二零二四年六月三十日止六個月期間

	註釋	截至六月三十日止六個月期間	
		二零二四年 (未經審核) 人民幣千元	二零二三年 (未經審核) 人民幣千元
經營活動現金流量			
稅前利潤		1,844,931	1,981,105
調整：			
財務費用	7	617,718	625,327
銀行利息收入	5	(245,260)	(306,496)
應佔合營公司利潤		(117,688)	(146,297)
應佔聯營公司利潤		(22,345)	(22,182)
物業、廠房及設備及投資物業折舊	6	1,224,905	1,121,936
使用權資產折舊	6	92,584	106,642
其他無形資產攤銷	6	249,241	229,034
處置和報廢物業、廠房及設備及其他無形資產損失	5	5,211	15,023
出售包括風電場項目公司在內的附屬公司收益	5	(137,094)	(924,109)
註銷和清算附屬公司的損失		13,398	-
持有以公允價值計量且其變動計入當期損益的金融資產取得的收益	5	(7,847)	(9,044)
指定為以公允價值計量且其變動計入其他全面收益的			
權益投資的股息收益	5	-	(10,000)
其他非流動金融資產的股息收益	5	(20,268)	(15,443)
因喪失重大影響或處置聯合營公司取得的投資收益	5	(824,311)	(867,943)
處置其他非流動金融資產取得的投資損失	5	1,317	-
公允價值變動損失/(收益)，淨額：			
衍生金融工具	5	73,894	(32,209)
非上市權益投資	5	(3,196)	(32,410)
上市權益投資	5	115,100	(160,075)
貿易應收款項和其他應收款項減值	6	126,306	176,106
合同資產減值	6	(93)	(1,329)
其他非流動金融資產減值	6	255	-
金融應收款項(轉回)/減值	6	(619)	2,213
存貨撇減至可變現淨值	6	(18,858)	15,906
		<u>2,967,281</u>	<u>1,745,755</u>
存貨增加		(3,911,544)	(4,946,367)
合同資產減少/(增加)		646,160	(436,101)
貿易應收款項和應收票據增加		(1,618,024)	(1,075,335)
預付款項、其他應收款項及其他資產增加		(735,206)	(575,370)
金融應收款項減少		592,186	1,230,716
貿易應付款項和應付票據減少		(6,317,242)	(6,030,043)
其他應付款項及應計項目增加		904,575	2,386,954
撥備(減少)/增加		(22,796)	188,439
政府補助(減少)/增加		(6,101)	8,759
運營活動耗用的現金		<u>(7,500,711)</u>	<u>(7,502,593)</u>
收到的利息		142,121	209,020
已付所得稅		<u>(792,190)</u>	<u>(777,672)</u>
經營活動耗用現金流量淨額		<u>(8,150,780)</u>	<u>(8,071,245)</u>

簡明合併現金流量表 - 續
截至二零二四年六月三十日止六個月期間

	註釋	截至六月三十日止六個月期間	
		二零二四年 (未經審核) 人民幣千元	二零二三年 (未經審核) 人民幣千元
投資活動現金流量			
購買物業、廠房及設備		(2,267,717)	(2,417,330)
購買其他無形資產		(26,160)	(335,312)
購買使用權資產		(87,608)	(62,283)
收購附屬公司(扣除現金)	28	(8,249)	(22,436)
以前期間收購子公司於本期支付的對價	28	(44,437)	-
購買於合營公司股權		-	(55,293)
購買於聯營公司股權		(62,770)	(66,750)
購買以公允價值計量且其變動計入當期損益的金融資產		(1,462,499)	(37,750)
購買其他非流動金融資產		(47,650)	(115,875)
出售物業、廠房及設備和其他無形資產所得款項		32,901	8,592
出售附屬公司(扣除現金)	29	338,939	1,508,999
以前期間處置子公司於本期收到的現金		-	80,900
預收處置子公司款項	29	112,360	-
增加原定期限為三個月或以上的非質押定期存款		-	(649,923)
合營公司及聯營公司的股息收益		34,355	269,866
以公允價值計量且其變動計入其他全面收益的權益投資股息收益	5	-	10,000
持有以公允價值計量且其變動計入當期損益的金融資產取得的收益	5	7,847	9,044
其他非流動金融資產的股息收益	5	20,268	15,443
於獲得時原存款期為三個月或以上的無抵押定期存款利息		20,668	-
從已處置的子公司收到的股息收益		-	87,342
出售合營公司及聯營公司的股權所得		50,053	2,466,576
出售以公允價值計量且其變動計入其他全面收益金融資產的所得		9,759	5,226
於獲得時原存款期為三個月或以上的無抵押定期存款減少		705,945	-
出售以公允價值計量且其變動計入當期損益金融資產的所得		1,937,300	500,000
出售其他非流動金融資產的所得		57,900	62,000
預付股權轉讓款項		(103,942)	-
支付關聯方貸款		(92,305)	-
關聯方償還貸款		35,721	492,979
收到/(支付)其他投資的現金		2,696	(2,300)
投資活動(耗用)/產生現金流量淨額		(836,625)	1,751,715
融資活動現金流量			
新借銀行貸款與其他借款		10,053,226	6,295,429
償還銀行貸款與其他借款		(3,833,953)	(4,893,215)
已付利息		(624,130)	(729,934)
非控股股東增資		40,550	156,137
其他權益工具股東投入		1,000,000	300,000
租賃付款本金		(569,197)	(123,559)
售後回租支付的款項		(364,157)	-
融資諮詢費		-	(2,700)
派付股息		(65,610)	(48,427)
向其他權益工具持有人派息		(1,549,818)	-
償還賣出回購票據款項		(1,093)	-
融資活動所得現金流量淨額		4,085,818	953,731
現金及現金等價物減少淨額		(4,901,587)	(5,365,799)
期初現金及現金等價物		12,634,213	14,842,821
匯率變動的影響淨額		(20,918)	(32,497)
期末現金及現金等價物	22	7,711,708	9,444,525

1. 公司及集團資料

金風科技股份有限公司(“本公司”)於二零零一年三月二十六日在中國新疆成立為股份有限公司。本公司的 A 股自二零零七年十二月二十六日起於深圳證券交易所上市，本公司的 H 股自二零一零年十月八日起在香港聯合交易所(“香港聯交所”)上市。本公司註冊辦事處位於中國新疆烏魯木齊經濟技術開發區上海路 107 號。

報告期內，本集團的主要活動包括：

- 研發、製造並銷售風力發電機組及風電零部件；
- 提供風電場建設、過保後服務及資產管理服務；
- 开发及經營風力發電場，包括由本集團的風力發電場提供的風力發電服務以及銷售風力發電場；以及
- 提供水處理廠的運營開發、金融投資。

本公司董事會認為本公司不存在控股股東。

2 編製基準及會計政策的變動

2.1 編製基準

截至二零二四年六月三十日止六個月的簡明合併財務報表乃根據國際會計準則委員會發佈的國際會計準則第 34 號「中期財務報告」及香港聯交所證券上市規則(「上市規則」)附錄 16 有關披露的規定而編製。

本簡明合併財務報表並未包括年度財務報表須披露的所有信息及事項，故應連同本集團截至二零二三年十二月三十一日止年度的年度財務報表一併閱讀。

2.2 會計政策及披露的變動

編製簡明合併財務報表所採用的會計政策與編製本集團截至二零二三年十二月三十一日止年度的年度財務報表所採用者一致，但采用自二零二四年一月一日起生效的以下新修訂的準則除外。本集團尚未提前應用已發佈但尚未生效的新修訂的國際財務報告準則(“IFRSs”)。

國際財務報告準則第 16 號修訂本	售後租回中的租賃負債
國際會計準則第 1 號修訂本	按流動或非流動負債分類
國際會計準則第 1 號修訂本	附有契約條件的非流動負債
國際會計準則第 7 號修訂本和國際財務報告準則實務公告第 7 號修訂本	供應商融資安排

2 編製基準及會計政策的變動-續

2.2 會計政策及披露的變動-續

本中期期間應用國際財務報告準則之修訂和新增對本集團本期及過往期間之財務狀況及表現及/或該等簡明合併財務報表所載之披露並無重大影響。

3. 經營分部信息

截至二零二四年六月三十日和二零二三年六月三十日止六個月期間，本集團經營分部有關的收入和利潤信息如下：

截至二零二四年六月三十日止六個月期間

	風力發電機組 製造與銷售 (未經審核) 人民幣千元	風電場開發 (未經審核) 人民幣千元	風電服務 (未經審核) 人民幣千元	其他 (未經審核) 人民幣千元	抵銷 (未經審核) 人民幣千元	總計 (未經審核) 人民幣千元
分部收入：						
外部客戶銷售額	12,767,677	4,401,088	2,374,091	600,298	-	20,143,154
分部間銷售額	1,840,379	8,230	1,052,561	112,952	(3,014,122)	-
收入總額	14,608,056	4,409,318	3,426,652	713,250	(3,014,122)	20,143,154
分部業績：						
利息收入	(584,584)	2,428,419	343,583	851,336	(821,365)	2,217,389
財務費用	317,438	33,777	13,499	172,281	(291,735)	245,260
稅前(損失)利潤	(210,573)	(589,862)	(14,072)	(108,133)	304,922	(617,718)
	(477,719)	1,872,334	343,010	915,484	(808,178)	1,844,931
其他分部信息：						
應佔利潤及虧損：						
聯營公司	6,267	6,811	441	8,826	-	22,345
合營公司	(6,802)	124,358	-	132	-	117,688
折舊與攤銷 ⁽¹⁾	385,064	1,089,928	74,249	124,737	(90,856)	1,583,122
存貨減值，淨額	(22,457)	-	3,599	-	-	(18,858)
貿易及其他應收款項減值，淨額	103,519	11,349	8,411	7,613	(4,586)	126,306
合同資產減值，淨額	(352)	-	259	-	-	(93)
金融應收款項減值，淨額	-	-	-	(619)	-	(619)
其他非流動金融資產減值，淨額	-	-	-	255	-	255
產品質保撥備	503,052	-	-	-	-	503,052
資本性支出 ⁽²⁾	531,273	1,975,444	62,607	90,909	(215,809)	2,444,424

3. 經營分部信息 - 續

截至二零二三年六月三十日止六個月期間

	風力發電機組 製造與銷售 (未經審核) 人民幣千元	風電場開發 (未經審核) 人民幣千元	風電服務 (未經審核) 人民幣千元	其他 (未經審核) 人民幣千元	抵銷 (未經審核) 人民幣千元	總計 (未經審核) 人民幣千元
分部收入：						
外部客戶銷售額	12,740,915	3,347,156	2,314,110	506,934	-	18,909,115
分部間銷售額	1,230,035	13,891	961,028	128,795	(2,333,749)	-
收入總額	13,970,950	3,361,047	3,275,138	635,729	(2,333,749)	18,909,115
分部業績：	(1,552,381)	3,655,008	34,067	501,060	(337,818)	2,299,936
利息收入	342,140	105,857	16,632	165,056	(323,189)	306,496
財務費用	(250,740)	(601,095)	(13,318)	(99,442)	339,268	(625,327)
稅前(損失)利潤	(1,460,981)	3,159,770	37,381	566,674	(321,739)	1,981,105
其他分部信息：						
應佔利潤及虧損：						
聯營公司	6,673	17,846	775	(3,112)	-	22,182
合營公司	(472)	146,283	-	486	-	146,297
折舊與攤銷 ⁽¹⁾	347,429	1,074,523	50,225	86,163	(77,230)	1,481,110
存貨減值，淨額	14,151	-	1,755	-	-	15,906
貿易及其他應收款項減值，淨額	139,484	623	58,487	(7,657)	(14,831)	176,106
合同資產減值，淨額	427	-	(1,756)	-	-	(1,329)
金融應收款項減值，淨額	-	-	-	2,213	-	2,213
產品質保撥備	787,704	-	-	-	-	787,704
資本性支出 ⁽²⁾	583,533	3,635,197	52,655	134,392	(192,644)	4,213,133

(1) 折舊與攤銷主要包括物業、廠房和設備、其他無形資產、投資性房地產、租賃改良和使用權資產的折舊與攤銷。

(2) 資本性支出主要包括添置物業、廠房及設備、其他無形資產及使用權資產。

3. 經營分部信息 - 續

於二零二四年六月三十日和二零二三年十二月三十一日，本集團經營分部的分部資產和負債如下：

	風力發電機組 製造與銷售 人民幣千元	風電場開發 人民幣千元	風電服務 人民幣千元	其他 人民幣千元	未分配及抵銷 人民幣千元	總計 人民幣千元
分部資產						
二零二四年六月三十日(未經審核)	97,840,183	79,697,436	19,716,153	24,518,542	(77,560,404)	144,211,910
二零二三年十二月三十一日(經審核)	94,511,816	76,547,784	19,011,732	25,943,255	(72,519,987)	143,494,600
分部負債						
二零二四年六月三十日(未經審核)	67,659,551	58,999,585	14,991,265	14,209,208	(52,338,962)	103,520,647
二零二三年十二月三十一日(經審核)	62,755,682	57,173,885	14,725,565	16,387,655	(47,777,100)	103,265,687
對合營公司投資						
二零二四年六月三十日(未經審核)	293,791	3,061,850	-	82,803	-	3,438,444
二零二三年十二月三十一日(經審核)	301,754	2,937,492	-	82,670	-	3,321,916
對聯營公司投資						
二零二四年六月三十日(未經審核)	79,917	725,397	13,581	394,938	-	1,213,833
二零二三年十二月三十一日(經審核)	333,431	664,429	13,141	521,476	-	1,532,477

3. 經營分部信息 - 續

地區信息

(a) 外部客戶銷售額

	截至六月三十日止六個月期間	
	二零二四年 (未經審核) 人民幣千元	二零二三年 (未經審核) 人民幣千元
中國	15,367,226	16,310,361
其他國家	4,775,928	2,598,754
	<u>20,143,154</u>	<u>18,909,115</u>

以上收入信息基於客戶的地理位置匯總。

(b) 非流動資產

	於二零二四年 六月三十日 (未經審核) 人民幣千元	於二零二三年 十二月三十一日 (經審核) 人民幣千元
	中國	58,571,746
美國	92,968	96,676
澳大利亞	966,734	958,869
阿根廷	3,474,387	3,527,316
巴西	78,150	5,406
德國	193,167	214,079
其他國家	23,299	26,476
	<u>63,400,451</u>	<u>63,765,594</u>

以上非流動資產信息基於資產的地理位置，但不包括金融工具和遞延所得稅資產。

有關主要客戶的信息

截至二零二四年六月三十日止六個月期間，來自風電場開發的某一客戶的收入佔本集團總收入 10% 或以上的收入，為人民幣 2,744,601,000 元，包括對同一集團控制下的客戶銷售收入。

截至二零二三年六月三十日止六個月期間，來自風力發電機組製造與銷售的某一客戶的收入佔本集團總收入 10% 或以上的收入，為人民幣 3,044,015,000 元，包括對同一集團控制下的客戶銷售收入。

4. 收入

收入分析如下：

	截至六月三十日止六個月期間	
	二零二四年 (未經審核) 人民幣千元	二零二三年 (未經審核) 人民幣千元
客戶合同收入：		
風力發電機組及風力發電機組零部件銷售	12,767,677	12,740,915
風電場開發	4,401,088	3,347,156
風電服務	2,254,764	2,166,152
其他	600,298	506,934
	<u>20,023,827</u>	<u>18,761,157</u>
其他來源收入：		
租賃收入總額	119,327	147,958
	<u>20,143,154</u>	<u>18,909,115</u>

來自客戶合同的收入：

(i) 分解的收入信息

截至二零二四年六月三十日止六個月期間(未經審核)

分部	風力發電機組及 風力發電機組 零部件銷售 人民幣千元	風電 場開發 人民幣千元	風電服務 人民幣千元	其他 人民幣千元	總計 人民幣千元
產品或服務類型					
風力發電機組及風力發電機 組零部件銷售	12,767,677	-	-	-	12,767,677
風電場開發	-	4,401,088	-	-	4,401,088
風電服務	-	-	2,254,764	-	2,254,764
其他	-	-	-	600,298	600,298
來自客戶合同的收益總計：	<u>12,767,677</u>	<u>4,401,088</u>	<u>2,254,764</u>	<u>600,298</u>	<u>20,023,827</u>
地裡市場					
中國	8,712,112	3,933,063	2,002,426	600,298	15,247,899
其他國家	4,055,565	468,025	252,338	-	4,775,928
來自客戶合同的收益總計：	<u>12,767,677</u>	<u>4,401,088</u>	<u>2,254,764</u>	<u>600,298</u>	<u>20,023,827</u>
收入確認時間					
按時點確認貨物收入	12,767,677	4,401,088	-	231,759	17,400,524
按時段確認服務收入	-	-	2,254,764	368,539	2,623,303
來自客戶合同的收益總計：	<u>12,767,677</u>	<u>4,401,088</u>	<u>2,254,764</u>	<u>600,298</u>	<u>20,023,827</u>

簡明合併財務報表註釋

截至二零二四年六月三十日止六個月期間

4. 收入 - 續

來自客戶合同的收入： - 續

(i) 分解的收入信息 - 續

截至二零二三年六月三十日止六個月期間(未經審核)

分部	風力發電機組及 風力發電機組 零部件銷售 人民幣千元	風電 場開發 人民幣千元	風電服務 人民幣千元	其他 人民幣千元	總計 人民幣千元
產品或服務類型					
風力發電機組及風力發電機 組零部件銷售	12,740,915	-	-	-	12,740,915
風電場開發	-	3,347,156	-	-	3,347,156
風電服務	-	-	2,166,152	-	2,166,152
其他	-	-	-	506,934	506,934
來自客戶合同的收益總計：	<u>12,740,915</u>	<u>3,347,156</u>	<u>2,166,152</u>	<u>506,934</u>	<u>18,761,157</u>
地裡市場					
中國	10,835,856	2,896,227	1,965,658	464,662	16,162,403
其他國家	1,905,059	450,929	200,494	42,272	2,598,754
來自客戶合同的收益總計：	<u>12,740,915</u>	<u>3,347,156</u>	<u>2,166,152</u>	<u>506,934</u>	<u>18,761,157</u>
收入確認時間					
按時點確認貨物收入	12,740,915	3,347,156	-	195,310	16,283,381
按時段確認服務收入	-	-	2,166,152	311,624	2,477,776
來自客戶合同的收益總計：	<u>12,740,915</u>	<u>3,347,156</u>	<u>2,166,152</u>	<u>506,934</u>	<u>18,761,157</u>

下表顯示了本期確認的包括在合同負債年初帳面價值中的收入：

	截至六月三十日止六個月期間	
	二零二四年 (未經審核) 人民幣千元	二零二三年 (未經審核) 人民幣千元
期初合同負債於本期確認收入金額如下：		
風力發電機組製造與銷售	3,369,132	2,560,793
建造服務	308,889	169,611
其他	34,048	62,654
	<u>3,712,069</u>	<u>2,793,058</u>

4. 收入 - 續

來自客戶合同的收入： - 續

(ii) 履約義務

有關集團的履約義務總結如下：

風力發電機組及風力發電機組零部件銷售及電站產品銷售

本集團與客戶簽訂的銷售風力渦輪機或銷售電站產品的合同是獨立的履約義務，在交付貨物控制權時履行。

風電場開發

該履約義務通常在電力傳輸時確認，並根據傳輸的風電量和適用的固定資費率進行計量。

風電服務

風電服務包括服務型質保和建造服務。服務型質保的履約義務是在一段時間內在服務提供時達成。本集團與客戶之間的建造合同通常包含風電場建設的履約義務，該履約義務是在一段時間內根據完工進度確認。

其他

其他收入為特許經營權下運行水處理廠取得的收入，該履約義務是在一段時間內根據服務提供的進度確認。

5. 其他收入及收益, 淨額

有關本集團其他收入及收益的分析如下:

	截至六月三十日止六個月期間	
	二零二四年 (未經審核) 人民幣千元	二零二三年 (未經審核) 人民幣千元
銀行利息收入	245,260	306,496
指定為以公允價值計量且其變動計入其他全面 收益的權益投資股息收益	-	10,000
其他非流動金融資產股息收益	20,268	15,443
出租投資物業和設備租金收入	11,747	5,450
政府補助和遞延收入	78,448	57,936
增值稅退稅	82,337	110,572
提供技術服務收入	30,255	11,148
因喪失重大影響或處置聯合營公司取得的投資收益(註釋(i))	824,311	867,943
出售附屬公司權益的收益(註釋 29)	137,094	924,109
處置其他非流動金融資產取得的投資損失	(1,317)	-
持有以公允價值計量且其變動計入當期損益的金融資產取得的收益	7,847	9,044
出售物業、廠房及設備的損失	(5,211)	(15,023)
公允價值變動(損失)/收益, 淨額:		
衍生金融工具	(73,894)	32,209
非上市權益投資	3,196	32,410
上市權益投資	(115,100)	160,075
其他	29,358	85,297
	<u>1,274,599</u>	<u>2,613,109</u>

註釋 (i):

截至2024年6月30日, 本集團對江西金力永磁科技股份有限公司(“金力永磁”)的持股比例為4.98%, 根據金力永磁2024年6月5日股東大會董事換屆選舉結果, 本集團提名董事未能當選, 該屆董事任期3年, 在無其他董事辭任或被股東大會罷免的情況下, 本集團無法在該屆董事任期內提名董事候選人。同時, 本集團綜合考慮判斷能否參與金力永磁財務和經營政策制定過程的其他事實和情況後, 包括與金力永磁之間是否發生重要交易、是否向其派出管理人員及提供關鍵技術資料等, 本集團認為對金力永磁已經失去了重大影響, 將持有的金力永磁股權作為以公允價值計量且其變動計入當期損益的金融資產核算。

6. 稅前利潤

本集團稅前利潤已扣除/(計入):

	註釋	截至六月三十日止六個月期間	
		二零二四年 (未經審核) 人民幣千元	二零二三年 (未經審核) (已重述) 人民幣千元
已出售存貨成本		12,269,398	13,080,924
風電發電成本		1,916,923	1,026,488
風電服務成本		1,785,942	1,963,559
其他成本		477,150	423,083
		<u>16,449,413</u>	<u>16,494,054</u>
就以下各項撥備的折舊:			
物業、廠房及設備	11	1,224,767	1,121,798
使用權資產	12	92,584	106,642
投資物業		138	138
		<u>1,317,489</u>	<u>1,228,578</u>
其他無形資產攤銷		<u>249,241</u>	<u>229,034</u>
貿易應收款項減值	17	205,692	253,641
貿易應收款項減值轉回	17	(95,022)	(121,559)
		<u>110,670</u>	<u>132,082</u>
其他應收款項減值	19	19,401	53,573
其他應收款項減值轉回	19	(3,765)	(9,549)
		<u>15,636</u>	<u>44,024</u>
金融應收款項減值	18	218	4,211
金融應收款項減值轉回	18	(837)	(1,998)
		<u>(619)</u>	<u>2,213</u>
合同資產減值	23	3,523	2,539
合同資產減值轉回	23	(3,616)	(3,868)
		<u>(93)</u>	<u>(1,329)</u>

6. 稅前利潤 - 續

本集團稅前利潤已扣除/(計入)： - 續

	註釋	截至六月三十日止六個月期間	
		二零二四年 (未經審核) 人民幣千元	二零二三年 (未經審核) 人民幣千元
其他非流動金融資產減值	15	255	-
存貨減值		28,730	15,906
存貨減值轉回		(47,588)	-
		<u>(18,858)</u>	<u>15,906</u>
核數師酬金		2,100	2,100
職工福利支出(包括董事、監事與首席 執行官酬金)：			
工資與薪金		1,658,975	1,468,280
養老金計劃供款(設定供款計劃)		206,923	194,471
福利及其他支出		195,209	172,770
		<u>2,061,107</u>	<u>1,835,521</u>
研發成本：			
員工成本		376,290	319,100
攤銷與折舊		154,808	133,390
材料支出及其他		356,855	185,186
		<u>887,953</u>	<u>637,676</u>
產品質保撥備：			
本期增加		634,430	903,134
本期轉回		(131,378)	(115,430)
		<u>503,052</u>	<u>787,704</u>

7. 財務費用

	截至六月三十日止六個月期間	
	二零二四年 (未經審核) 人民幣千元	二零二三年 (未經審核) 人民幣千元
銀行貸款及其他借款利息	700,745	650,245
租賃負債利息	71,782	66,351
減：資本化利息	(154,809)	(91,269)
	<u>617,718</u>	<u>625,327</u>

8. 所得稅費用

本公司以及本公司九家附屬公司(二零二三年十二月三十一日：本公司以及本公司九家附屬公司)已獲確認為「高新技術企業」，因此，根據《中華人民共和國企業所得稅法》，在二零二四年六月三十日止六個月期間享受15%的優惠稅率。

本公司若干中國附屬公司(於二零零八年一月一日後成立，從事包括風電場及城鎮水處理項目在內的公共基礎設施項目)的投資經營的所得，自項目取得第一筆生產經營收入所屬納稅年度起，第一年至第三年免征企業所得稅，第四年至第六年減半徵收企業所得稅。

本公司的若干中國附屬公司因在中國西部地區參與政府支持的投資發展項目的實體身份，按15%的優惠稅率納稅。

對於本公司在中國屬於小微企業的若干子公司，適用以下稅收政策：年收入在人民幣100萬元及以下的，按年收入的25%計算應納稅所得額，適用稅率為20%。優惠期為二零二三年一月一日至二零二四年十二月三十一日。年收入在人民幣100萬元以上但不超過300萬元的，按年收入的25%計算應納稅所得額，適用稅率為20%。優惠期為二零二二年一月一日至二零二四年十二月三十一日。

除了上述本公司及本公司若干附屬公司之若干優惠待遇之外，本集團的實體於本年度按25%的稅率繳納企業所得稅。

本公司的若干海外附屬公司，適用10%到35%的所得稅稅率(截至二零二三年六月三十日止六個月期間：10%到35%)。

本期從中國香港地區取得的應稅利潤按16.5% (截至二零二三年六月三十日止六個月期間：16.5%)計提。

於其他地區運作而產生應稅利潤的繳納稅項按基於本集團經營所在國家的現有法律、詮釋及實務的現行稅率計算。

	註釋	截至六月三十日止六個月期間	
		二零二四年 (未經審核) 人民幣千元	二零二三年 (未經審核) 人民幣千元
當期		546,108	863,354
遞延稅項	16	(137,169)	(227,584)
期內稅項支出		<u>408,939</u>	<u>635,770</u>

9. 股息

截至二零二三年十二月三十一日止年度，每10股派發最終現金股息人民幣1.0元(含稅)，即現金股利人民幣422,507,000元，已於二零二四年六月二十五日獲本公司股東批准。

本公司董事會並未建議派發截至二零二四年六月三十日止六個月期間的股息(截至二零二三年六月三十日止六個月期間：無)。

10. 公司普通股權益持有人應佔每股盈利

至於分類為權益的金融工具，如果其分派可累計，則累計分派的未宣派金額需在每股基本盈利累計所需的盈利計算時從中扣除。此外，如果其分派不可累計，則只有該年度宣派的股息的金額需在計算普通股股東應佔利潤時從中扣除。

於截至二零二四年六月三十日止六個月期間和截至二零二三年六月三十日止六個月期間，本公司並無任何攤薄性潛在普通股。

基本每股盈利及稀釋每股盈利的計算是基於：

	截至六月三十日止六個月期間	
	二零二四年 (未經審核) 人民幣千元	二零二三年 (未經審核) 人民幣千元
公司普通股權益持有人應佔利潤	1,386,844	1,251,328
減：與永續中期票據相關的分派(i)	(40,499)	(52,969)
用於釐定每股基本盈利的利潤	<u>1,346,345</u>	<u>1,198,359</u>
已發行普通股的加權平均股數(千股)	4,225,068	4,225,068
每股基本及稀釋盈利(按每股人民幣元列示)	<u>0.32</u>	<u>0.28</u>

- (i) 本公司二零二一年十一月，二零二二年九月，二零二三年六月，二零二三年十二月和二零二四年三月發行的長期含權中期票據(“永續中期票據”)分類為其他權益工具，並可遞延累計利息分派及支付。計算截至二零二四年六月三十日止六個月期間和截至二零二三年六月三十日止六個月期間的每股盈利時需從盈利中分別減去此永續中期票據自二零二四年一月一日至二零二四年六月三十日止和自二零二三年一月一日至二零二三年六月三十日止所產生的但並未宣派的利息。

簡明合併財務報表註釋

截至二零二四年六月三十日止六個月期間

11. 物業、廠房及設備

	註釋	截至二零二四年 六月三十日 止六個月期間 (未經審核) 人民幣千元	截至二零二三年 十二月三十一日 止年度 (經審核) 人民幣千元
於期/年初		41,805,332	37,461,032
添置		2,326,688	8,304,252
處置		(84,225)	(139,102)
期/年內折舊開支	6	(1,224,767)	(2,112,277)
收購附屬公司		1,318	418,140
處置附屬公司	29	(427,381)	(2,089,175)
減值		-	(119,182)
匯兌調整		2,325	81,644
於期/年末		42,399,290	41,805,332

12. 租賃

(a) 使用權資產

本集團的使用權資產的賬面金額和期內變動如下：

	註釋	截至二零二四年 六月三十日 止六個月期間 (未經審核) 人民幣千元	截至二零二三年 十二月三十一日 止年度 (經審核) 人民幣千元
於期/年初		3,192,509	2,925,924
新租約		87,608	626,962
期/年內折舊開支	6	(92,584)	(203,966)
收購附屬公司		-	1,374
處置附屬公司	29	(6,726)	(75,073)
其他		(449,153)	(90,153)
匯兌調整		(2,126)	7,441
於期/年末		2,729,528	3,192,509

12. 租賃 - 續

(b) 租賃負債

期內租賃負債的賬面金額(包括在計息銀行和其他借款內)和變動如下:

	截至二零二四年 六月三十日 止六個月期間 (未經審核) 人民幣千元	截至二零二三年 十二月三十一日 止年度 (經審核) 人民幣千元
於期/年初	5,231,674	2,764,077
新租約	1,200,291	4,234,093
期/年內確認的利息增加	71,782	126,909
銷售電站產品	(310,613)	(1,620,318)
付款	(569,197)	(275,136)
匯兌調整	(4,048)	2,049
於期/年末	<u>5,619,889</u>	<u>5,231,674</u>
劃分為:		
流動部分	381,631	264,898
非流動部分	<u>5,238,258</u>	<u>4,966,776</u>

13. 指定為以公允價值計量且其變動計入其他全面收益的權益投資

	於二零二四年 六月三十日 (未經審核) 人民幣千元	於二零二三年 十二月三十一日 (經審核) 人民幣千元
非上市權益投資	<u>182,639</u>	<u>223,090</u>

14. 以公允價值計量且其變動計入當期損益的金融資產

	於二零二四年 六月三十日 (未經審核) 人民幣千元	於二零二三年 十二月三十一日 (經審核) 人民幣千元
上市公司權益投資，以公允價值計量	1,493,831	559,989
非上市公司權益投資，以公允價值計量	1,645,631	1,289,936
合夥企業投資	120,000	120,000
理財產品，以公允價值計量	-	700,000
其他	26,750	29,248
	<u>3,286,212</u>	<u>2,699,173</u>
分類為非流動部分	(3,286,212)	(1,999,173)
流動部分	<u>-</u>	<u>700,000</u>

上述持有待未來交易的權益投資被分類為按公允價值計量且其變動計入當期損益的金融資產。

上述理財產品是中國內地銀行發行。它們被強制歸類為按公允價值計量且其變動計入當期損益的金融資產，因為它們的合同現金流量不僅僅是本金和利息的支付。

15. 其他非流動金融資產

	於二零二四年 六月三十日 (未經審核) 人民幣千元	於二零二三年 十二月三十一日 (經審核) 人民幣千元
債務投資	511,546	521,406
其他非流動金融資產減值撥備	(604)	(349)
	<u>510,942</u>	<u>521,057</u>
分類為非流動資產的部分	(435,632)	(515,140)
流動部分	<u>75,310</u>	<u>5,917</u>

其他非流動金融資產減值撥備變動如下：

	截至二零二四年 六月三十日 止六個月期間 (未經審核) 人民幣千元	截至二零二三年 十二月三十一日 止年度 (經審核) 人民幣千元
期/年初	349	48
已確認減值損失	6 255	301
期/年末	<u>604</u>	<u>349</u>

16. 遞延稅項

遞延稅項資產及遞延稅項負債本期的變動如下：

截至二零二四年六月三十日止六個月期間

遞延所得稅資產

	資產減值準備 (未經審核) 人民幣千元	稅務虧損 (未經審核) 人民幣千元	撥備及應計項目 (未經審核) 人民幣千元	已收但未確認 收入的政府補助 (未經審核) 人民幣千元	集團間銷售產生 的未實現收益 (未經審核) 人民幣千元	權益投資的公允 價值調整 計入其他全面 收益/損益 (未經審核) 人民幣千元	其他 (未經審核) 人民幣千元	總計 (未經審核) 人民幣千元
於二零二四年一月一日	544,074	1,549,042	1,510,300	32,844	613,884	65,987	248,759	4,564,890
期內計入/(扣除)損益的遞延稅項(註釋 8)	15,868	237,810	(27,181)	(5,102)	129,272	(40,376)	(30,603)	279,688
期內計入其他全面收益的遞延稅項	-	-	-	-	-	531	-	531
處置附屬公司(註釋 29)	(22)	-	-	-	-	-	-	(22)
匯率變動	-	-	-	-	-	-	15	15
於二零二四年六月三十日	<u>559,920</u>	<u>1,786,852</u>	<u>1,483,119</u>	<u>27,742</u>	<u>743,156</u>	<u>26,142</u>	<u>218,171</u>	<u>4,845,102</u>

16. 遞延稅項 - 續

遞延稅項資產及遞延稅項負債本期的變動如下： - 續

截至二零二四年六月三十日止六個月期間 - 續

遞延所得稅負債

	可辨認資產的 公允價值超逾 收購的附屬公司 的賬面價值 (未經審核) 人民幣千元	資產折舊 (未經審核) 人民幣千元	權益投資的公允 價值調整 計入其他全面 收益/損益 (未經審核) 人民幣千元	服務特許權安排 (未經審核) 人民幣千元	長期應付款的折現 (未經審核) 人民幣千元	其他 (未經審核) 人民幣千元	總計 (未經審核) 人民幣千元
於二零二四年一月一日	875,421	483	317,874	288,543	26,091	154,455	1,662,867
期內(計入)/扣除損益的遞延稅項(註釋 8)	(264)	327	142,304	(4,822)	(3,923)	8,897	142,519
期內計入其他全面收益的遞延稅項	-	-	530	-	-	-	530
處置附屬公司(註釋 29)	(2,276)	-	-	-	-	-	(2,276)
匯兌調整	-	-	-	-	-	(6,123)	(6,123)
於二零二四年六月三十日	<u>872,881</u>	<u>810</u>	<u>460,708</u>	<u>283,721</u>	<u>22,168</u>	<u>157,229</u>	<u>1,797,517</u>

於二零二四年六月三十日和二零二三年十二月三十一日，抵銷後的集團遞延所得稅資產和遞延所得稅負債如下：

	於二零二四年 六月三十日 (未經審核) 人民幣千元	於二零二三年 十二月三十一日 (經審核) 人民幣千元
遞延所得稅資產	4,725,069	4,424,065
遞延所得稅負債	<u>(1,677,484)</u>	<u>(1,522,042)</u>

16. 遞延稅項 - 續

遞延稅項資產及遞延稅項負債本期的變動如下： - 續

截至二零二三年十二月三十一日止年度

遞延所得稅資產

	資產減值準備 (經審核) 人民幣千元	稅務虧損 (經審核) 人民幣千元	撥備及應計項目 (經審核) 人民幣千元	已收但未確認 收入的政府補助 (經審核) 人民幣千元	集團間銷售產生 的未實現收益 (經審核) 人民幣千元	權益投資的公允 價值調整 計入其他全面 收益/損益 (經審核) 人民幣千元	其他 (經審核) 人民幣千元	總計 (經審核) 人民幣千元
於二零二三年一月一日	523,500	747,815	1,371,154	29,968	566,647	41,525	537,773	3,818,382
本年計入/ (扣除)損益的遞延稅項	21,069	801,227	139,146	2,876	47,237	49,426	(278,899)	782,082
年內計入其他全面收益的遞延稅項	-	-	-	-	-	(24,964)	-	(24,964)
處置附屬公司	(495)	-	-	-	-	-	-	(495)
匯兌調整	-	-	-	-	-	-	(10,115)	(10,115)
於二零二三年十二月三十一日	<u>544,074</u>	<u>1,549,042</u>	<u>1,510,300</u>	<u>32,844</u>	<u>613,884</u>	<u>65,987</u>	<u>248,759</u>	<u>4,564,890</u>

16. 遞延稅項 - 續

遞延稅項資產及遞延稅項負債本期的變動如下： - 續

截至二零二三年十二月三十一日止年度 - 續

遞延所得稅負債

	可辨認資產的 公允價值超逾 收購的附屬公司 的賬面價值 (經審核) 人民幣千元	資產折舊 (經審核) 人民幣千元	以公允價值計量且 其變動計入其他全 面收益/損益的權益 投資公允價值調整 (經審核) 人民幣千元	服務特許權安排 (經審核) 人民幣千元	長期應付款的折現 (經審核) 人民幣千元	其他 (經審核) 人民幣千元	總計 (經審核) 人民幣千元
於二零二三年一月一日	794,520	455	206,852	309,643	25,252	211,046	1,547,768
本年扣除/(計入)損益的遞延稅項	2,144	28	105,702	(21,100)	839	(31,996)	55,617
年內計入其他全面收益的遞延稅項	-	-	5,320	-	-	-	5,320
收購附屬公司產生的遞延稅項	136,975	-	-	-	-	-	136,975
銷售電站產品而減少的遞延稅項	(44,385)	-	-	-	-	-	(44,385)
匯兌調整	(13,833)	-	-	-	-	(24,595)	(38,428)
於二零二三年十二月三十一日	<u>875,421</u>	<u>483</u>	<u>317,874</u>	<u>288,543</u>	<u>26,091</u>	<u>154,455</u>	<u>1,662,867</u>

簡明合併財務報表註釋
截至二零二四年六月三十日止六個月期間

17. 貿易應收款項及應收票據

	於二零二四年 六月三十日 (未經審核) 人民幣千元	於二零二三年 十二月三十一日 (經審核) 人民幣千元
貿易應收款項	29,580,013	27,225,218
應收票據	519,515	954,510
	<u>30,099,528</u>	<u>28,179,728</u>
減值撥備	(1,792,501)	(1,677,216)
	<u>28,307,027</u>	<u>26,502,512</u>

除新客戶需要提前付款外，本集團與客戶的交易條款主要為信貸。信用期通常為壹個月，主要客戶延長至三個月。每個客戶都有最高信用額度。本集團力求嚴格控制其未償還的應收款項，並設信貸控制部門，以盡量降低信貸風險。高級管理層定期審查逾期餘額。鑒於前文所述及本集團的貿易應收款項與大量多元化客戶有關，因此並無高度集中的信貸風險。本集團並無就其貿易應收款項結餘持有任何抵押品或其他信貸增強措施。貿易應收款項不計息。

本集團在日常資金管理中將部分銀行承兌匯票背書或貼現，管理上述應收票據的業務模式既以收取合同現金流量為目標又以出售為目標，因此，本集團將於二零二四年六月三十日的應收票據餘額人民幣519,515,000元(二零二三年十二月三十一日：人民幣954,510,000元)重分類為以公允價值計量且其變動計入其他全面收益的金融資產，但仍將其列報為貿易應收款項及應收票據。

於各報告日期，根據發票日期對貿易應收款項及應收票據進行的賬齡分析(扣除撥備)如下：

	於二零二四年 六月三十日 (未經審核) 人民幣千元	於二零二三年 十二月三十一日 (經審核) 人民幣千元
三個月以內	8,178,854	9,612,319
三至六個月	2,130,588	3,160,064
六個月至一年	7,106,410	3,853,821
一至二年	5,601,800	5,564,301
二至三年	2,556,502	2,585,202
三年以上	2,732,873	1,726,805
	<u>28,307,027</u>	<u>26,502,512</u>

簡明合併財務報表註釋
截至二零二四年六月三十日止六個月期間

17. 貿易應收款項及應收票據 - 續

貿易應收款項及應收票據減值撥備變動如下：

	註釋	截至二零二四年 六月三十日 止六個月期間 (未經審核) 人民幣千元	截至二零二三年 十二月三十一日 止年度 (經審核) 人民幣千元
期/年初		1,677,216	1,459,855
已確認減值損失	6	205,692	537,430
減值損失轉回	6	(95,022)	(334,179)
核銷		(353)	(3,146)
匯兌調整		4,968	17,256
期/年末		<u>1,792,501</u>	<u>1,677,216</u>

對受益股東(新疆風能有限責任公司)、本集團合營公司及聯營公司的貿易應收款項及應收票據列示如下：

	於二零二四年 六月三十日 (未經審核) 人民幣千元	於二零二三年 十二月三十一日 (經審核) 人民幣千元
受益股東	16,924	16,503
合營公司	62,251	274,626
聯營公司	124,901	108,358
	<u>204,076</u>	<u>399,487</u>

上述款項無抵押，免息，而其還款期與本集團向其他獨立客戶提供的信貸期相似。

簡明合併財務報表註釋
截至二零二四年六月三十日止六個月期間

18. 金融應收款項

	於二零二四年 六月三十日 (未經審核) 人民幣千元	於二零二三年 十二月三十一日 (經審核) 人民幣千元
服務特許權安排下的應收款項	4,179,611	4,366,729
融資租賃應收款項	3,421,760	3,773,175
融資租賃應收款項應計增值稅	219,981	270,046
合營公司貸款	48,236	52,360
減值撥備	(167,408)	(167,944)
	<u>7,702,180</u>	<u>8,294,366</u>
分類為非流動資產的部分	(7,347,945)	(7,937,428)
流動部分	<u>354,235</u>	<u>356,938</u>

服務特許權安排下的應收款項主要來自於提供建設服務及經營水處理廠的服務特許經營合同，並在本集團有權利無條件就上述服務向授予人或按授予人的指示收取現金的情況下確認。

融資租賃應收款項主要來自於向承租人提供租賃設備的融資租賃合同。

金融應收款項基於十二個月內預期信用損失的減值撥備變動如下：

	註釋	截至二零二四年 六月三十日 止六個月期間 (未經審核) 人民幣千元	截至二零二三年 十二月三十一日 止年度 (經審核) 人民幣千元
期/年初		167,944	109,479
已確認減值損失	6	218	58,812
減值損失轉回	6	(837)	(347)
其他變動		83	-
期/年末		<u>167,408</u>	<u>167,944</u>

簡明合併財務報表註釋
截至二零二四年六月三十日止六個月期間

19. 預付款項、其他應收款項及其他資產

	註釋	於二零二四年 六月三十日 (未經審核) 人民幣千元	於二零二三年 十二月三十一日 (經審核) 人民幣千元
向供應商作出的墊款		2,063,167	1,482,516
預付款項		797,039	713,309
增值稅留抵稅額		4,108,193	3,861,089
押金及其他應收款項		2,412,673	2,424,016
		<u>9,381,072</u>	<u>8,480,930</u>
減值撥備		(301,387)	(286,997)
		<u>9,079,685</u>	<u>8,193,933</u>
分類為非流動資產的部分	(i)	(3,458,698)	(3,237,160)
流動部分		<u>5,620,987</u>	<u>4,956,773</u>

- (i) 於二零二四年六月三十日和二零二三年十二月三十一日，非流動資產部分的押金及其他應收款項主要是由預付給供應商而產生預付款項以及非流動增值稅留抵稅額。

其他應收款項減值撥備的變動如下：

	註釋	截至二零二四年 六月三十日 止六個月期間 (未經審核) 人民幣千元	截至二零二三年 十二月三十一日 止年度 (經審核) 人民幣千元
期/年初		286,997	231,153
已確認減值損失	6	19,401	91,071
減值損失轉回	6	(3,765)	(42,131)
核銷		(564)	-
匯兌調整		(682)	6,904
期/年末		<u>301,387</u>	<u>286,997</u>

簡明合併財務報表註釋
截至二零二四年六月三十日止六個月期間

19. 預付款項、其他應收款項及其他資產 - 續

計入預付款項、其他應收款項及其他資產的應收本集團合營公司及聯營公司款項列示如下：

	於二零二四年 六月三十日 (未經審核) 人民幣千元	於二零二三年 十二月三十一日 (經審核) 人民幣千元
受益股東	-	1,955
合營公司	414,952	418,220
聯營公司	161,416	109,522
	<u>576,368</u>	<u>529,697</u>

上述款項無抵押，免息，而其還款期與向獨立第三方提供的信貸期相似。

20. 衍生金融工具

	於二零二四年 六月三十日 資產 (未經審核) 人民幣千元	於二零二三年 十二月三十一日 資產 (經審核) 人民幣千元
外匯遠期合約-指定套期	31,093	57,868
購買選擇權	9,212	9,212
	<u>40,305</u>	<u>67,080</u>
分類至非流動部分	-	-
流動部分	<u>40,305</u>	<u>67,080</u>

20. 衍生金融工具 - 續

	於二零二四年 六月三十日 負債 (未經審核) 人民幣千元	於二零二三年 十二月三十一日 負債 (經審核) 人民幣千元
外匯遠期合約-指定套期	93,244	149,389
	<u>93,244</u>	<u>149,389</u>
分類至非流動部分：		
外匯遠期合約-指定套期	(2,239)	(524)
分類至非流動負債部分	<u>(2,239)</u>	<u>(524)</u>
流動部分	<u>91,005</u>	<u>148,865</u>

21. 存貨

	於二零二四年 六月三十日 (未經審核) 人民幣千元	於二零二三年 十二月三十一日 (經審核) 人民幣千元
原材料	6,759,112	4,300,834
在產品、產成品及半成品	4,805,935	4,086,957
低值易耗品和其他	40,373	27,763
電站成本	<u>7,582,697</u>	<u>6,841,688</u>
	<u>19,188,117</u>	<u>15,257,242</u>

電站成本包含的利息資本化金額為人民幣 57,346,000 元（二零二三年十二月三十一日：人民幣 50,449,000 元），利息資本化率為 2.50% 至 3.50% (2023 年：2.55% 至 3.80%)。

簡明合併財務報表註釋
截至二零二四年六月三十日止六個月期間

22. 現金及現金等價物及已抵押存款

	於二零二四年 六月三十日 (未經審核) 人民幣千元	於二零二三年 十二月三十一日 (經審核) 人民幣千元
現金及銀行結餘	8,117,340	13,172,799
定期存款	345,689	1,072,385
	<u>8,463,029</u>	<u>14,245,184</u>
減：已就下列各項質押：		
- 銀行貸款、信用證保證金、票據保證金及其他	(59,975)	(6,851)
- 風險準備金及強制性存款準備金	(348,698)	(544,425)
	<u>(408,673)</u>	<u>(551,276)</u>
簡明合併財務狀況表內的現金及現金等價物	8,054,356	13,693,908
減：於獲得時存款期為三個月或以上的 無抵押定期存款	(342,648)	(1,059,695)
簡明合併現金流量表內的現金及現金等價物	<u>7,711,708</u>	<u>12,634,213</u>
已抵押存款	408,673	551,276
以下列貨幣計價的現金及現金等價物及已抵押存款：		
- 人民幣	6,661,727	12,381,589
- 澳元	140,025	205,886
- 美元	1,064,835	1,080,463
- 歐元	191,139	369,968
- 港幣	136,084	17,229
- 阿根廷比索	124,563	39,239
- 其他貨幣	144,656	150,810
	<u>8,463,029</u>	<u>14,245,184</u>

簡明合併財務報表註釋
截至二零二四年六月三十日止六個月期間

23. 合同資產

	註釋	於二零二四年 六月三十日 (未經審核) 人民幣千元	於二零二三年 十二月三十一日 (經審核) 人民幣千元
合同資產來源：			
銷售風機質保金	(i)	5,089,227	5,102,215
建造服務	(ii)	1,038,808	1,208,424
特許服務安排		123,292	102,211
		<u>6,251,327</u>	<u>6,412,850</u>
減值		<u>(10,868)</u>	<u>(10,962)</u>
		6,240,459	6,401,888
分類為非流動部分		<u>(4,241,299)</u>	<u>(4,664,057)</u>
流動部分		<u>1,999,160</u>	<u>1,737,831</u>

(i) 對於應收質保金，到期日通常為風力發電機組調試完成後的2至5年。

(ii) 合同資產在提供施工服務並確認收入時進行初始確認。在客戶接受賬單結算後，確認為合同資產的金額將重新分類為貿易應收款項。

合同資產減值損失準備金的變動如下：

	註釋	截至二零二四年 六月三十日 止六個月期間 (未經審核) 人民幣千元	截至二零二三年 十二月三十一日 止年度 (經審核) 人民幣千元
期/年初		10,962	15,362
已確認減值損失	6	3,523	2,952
減值損失轉回	6	(3,616)	(7,352)
其他變動		(1)	-
期/年末		<u>10,868</u>	<u>10,962</u>

簡明合併財務報表註釋
截至二零二四年六月三十日止六個月期間

24. 貿易應付款項及應付票據

	於二零二四年 六月三十日 (未經審核) 人民幣千元	於二零二三年 十二月三十一日 (經審核) 人民幣千元
貿易應付款項	26,916,004	28,596,375
應付票據	9,645,091	14,143,573
	<u>36,561,095</u>	<u>42,739,948</u>
列為非流動負債的部分	(921,035)	(1,095,225)
列為流動負債的部分	<u>35,640,060</u>	<u>41,644,723</u>

貿易應付款項及應付票據不計息，且一般須在180天之內結算。對於應付質保金，到期日通常為貨物交接後的3至5年。

於各報告日期，根據發票日期對貿易應付款項及應付票據進行的賬齡分析如下：

	於二零二四年 六月三十日 (未經審核) 人民幣千元	於二零二三年 十二月三十一日 (經審核) 人民幣千元
三個月以內	15,462,333	23,498,181
三至六個月	8,300,451	10,210,369
六個月至一年	5,955,687	2,671,989
一至二年	3,549,327	3,212,129
二至三年	1,296,843	1,886,185
三年以上	1,996,454	1,261,095
	<u>36,561,095</u>	<u>42,739,948</u>

對受益股東、本集團合營公司及聯營公司的貿易應付款項及應付票據列示如下：

	於二零二四年 六月三十日 (未經審核) 人民幣千元	於二零二三年 十二月三十一日 (經審核) 人民幣千元
受益股東	3,281	-
合營公司	14,125	-
聯營公司	437,065	128,965
	<u>454,471</u>	<u>128,965</u>

上述款項無抵押、免息，且無固定還款期。

簡明合併財務報表註釋
截至二零二四年六月三十日止六個月期間

25. 其他應付款項及應計項目

	註釋	於二零二四年 六月三十日 (未經審核) 人民幣千元	於二零二三年 十二月三十一日 (經審核) 人民幣千元
客戶墊款		8,558	19,354
合同負債		10,748,873	10,179,148
應計薪金、工資及福利		841,472	998,814
其他應付稅項		266,062	310,769
應付利息		174	182
應付股利		489,393	81,440
其他		1,399,625	1,324,443
		<u>13,754,157</u>	<u>12,914,150</u>
列為非流動負債的部分	(i)	<u>(255,112)</u>	<u>(236,913)</u>
列為流動負債的部分		<u>13,499,045</u>	<u>12,677,237</u>

- (i) 其他應付款項的非流動部分主要為於二零二四年六月三十日待確認的增值稅銷項稅額，應付融資租賃保證金(二零二三年十二月三十一日：待確認的增值稅銷項稅額，應付融資租賃保證金)。

計入其他應付款項及應計項目的應付本集團受益股東、合營公司和聯營公司款項如下：

	於二零二四年 六月三十日 (未經審核) 人民幣千元	於二零二三年 十二月三十一日 (經審核) 人民幣千元
受益股東	62	87
合營公司	6,361	10,837
聯營公司	9,497	7,672
	<u>15,920</u>	<u>18,596</u>

其他應付款項無抵押，不計息，並無固定償還期限。

簡明合併財務報表註釋
截至二零二四年六月三十日止六個月期間

26. 計息銀行貸款及其他借款

	於二零二四年 六月三十日 (未經審核) 人民幣千元	於二零二三年 十二月三十一日 (經審核) 人民幣千元
流動部分		
短期銀行貸款：		
- 無抵押	1,405,668	385,502
- 有抵押	600	600
長期銀行貸款的流動部分：		
- 無抵押	1,415,254	1,259,991
- 有抵押	2,922,630	2,635,287
租賃負債		
- 有抵押	381,631	264,898
超短期融資券	500,214	-
應付售後回租款	107,313	139,078
	<u>6,733,310</u>	<u>4,685,356</u>
非流動部分		
長期銀行貸款：		
- 無抵押	10,540,706	8,815,373
- 有抵押	20,900,556	19,335,242
應付售後回租款	1,199,757	1,040,352
租賃負債		
- 有抵押	5,238,258	4,966,776
	<u>37,879,277</u>	<u>34,157,743</u>
	<u>44,612,587</u>	<u>38,843,099</u>
以下列貨幣計值的計息銀行貸款及其他借款：		
- 人民幣	43,644,437	37,284,496
- 美元	928,096	1,515,390
- 歐元	40,054	43,213
	<u>44,612,587</u>	<u>38,843,099</u>

簡明合併財務報表註釋
截至二零二四年六月三十日止六個月期間

27. 股本

	於二零二四年六月三十日 (未經審核)		於二零二三年十二月三十一日 (經審核)	
	股份數目 千股	面值 人民幣千元	股份數目 千股	面值 人民幣千元
股份				
已發行及繳足：				
每股面值人民幣 1.00 元的 A 股股份	3,451,496	3,451,496	3,451,496	3,451,496
每股面值人民幣 1.00 元的 H 股股份	773,572	773,572	773,572	773,572
	<u>4,225,068</u>	<u>4,225,068</u>	<u>4,225,068</u>	<u>4,225,068</u>

28. 收購附屬公司

自二零二四年一月一日至二零二四年六月三十日期間，本集團從獨立第三方收購以下公司：

被購買方名稱	股權取得時點 (購買日)	股權取 得比例	股權取得成本 (未經審核) 人民幣千元	購買日至 期末被購買方 的收入 (未經審核) 人民幣千元	購買日至 期末被購買方 的淨虧損 (未經審核) 人民幣千元
泰州潤靖新能源科技有限公司 (“泰州潤靖”)	2024年5月	100%	14,448	-	-
			<u>14,448</u>	<u>-</u>	<u>-</u>

對於上述收購泰州潤靖，本集團選擇根據國際財務報告準則第 3 號《企業合併》進行選擇性集中度測試，並得出結論認為，本集團確定，所收購總資產（不包括現金和現金等價物、遞延所得稅資產和遞延所得稅負債影響產生的商譽）的公允價值幾乎全部集中在一項可辨認資產中，並得出的結論，所收購的一組活動和資產不是一項業務。

28. 收購附屬公司 - 續

截止各收購日，該等公司的可辨認資產和負債於收購當日的公允價值如下：

	就收購確認的 公允價值 (未經審核) 人民幣千元
非流動資產	15,849
流動資產	468
流動負債	(1,869)
按公允價值計量的可辨認淨資產總額	<u>14,448</u>
總對價	<u>14,448</u>

收購附屬公司有關的現金流量分析如下：

	人民幣千元
現金對價	<u>14,448</u>
當期支付的現金及現金等價物	8,669
取得的現金及現金等價物	(420)
當期支付的前期交易的現金及現金等價物	<u>44,437</u>
計入截至二零二四年六月三十日止年度的 綜合現金流量表的現金及現金等價物的淨流出	<u>52,686</u>

29. 出售附屬公司

本期出售的附屬公司具體情況如下：

公司名稱	處置時間	股權處置比例	處置價款 (未經審核) 人民幣千元	剩餘股權比例
山東壹新智慧能源有限公司	2024年3月	100%	2,400	-
衢州澤風新能源科技有限公司	2024年3月	100%	500	-
全南縣天潤新能風電有限公司	2024年3月	100%	6,994	-
無錫天誠智慧能源有限公司	2024年3月	100%	500	-
無錫澤通智慧能源有限公司	2024年3月	100%	3,220	-
翁牛特旗天匯風電有限公司	2024年3月	100%	316,270	-
荷澤藍清環境科技有限公司	2024年5月	100%	96,000	-
濰坊普炎光伏新能源有限公司	2024年5月	100%	103	-
			<u>425,987</u>	

截至二零二四年六月三十日出售的附屬公司的淨資產/負債如下：

	註釋	(未經審核) 人民幣千元
淨資產處置：		
物業、廠房及設備	11	427,381
使用權資產	12(a)	6,726
其他無形資產		120
存貨		510
貿易應收款項及應收票據		163,806
現金及現金等價物		12,386
遞延稅項資產	16	22
預付款項、其他應收款項及其他資產		112,371
貿易應付款項及應付票據		(16,138)
其他應付款項及應計項目		(13,244)
計息銀行貸款及其他借款		(402,771)
遞延稅項負債	16	<u>(2,276)</u>
		<u>288,893</u>

簡明合併財務報表註釋
截至二零二四年六月三十日止六個月期間

29. 出售附屬公司 - 續

截至二零二四年六月三十日出售的附屬公司的淨資產/負債如下： - 續

	註釋	(未經審核) 人民幣千元
淨資產處置		288,893
出售附屬公司的收益	5	137,094
對價總額		<u>425,987</u>
已實現：		
現金		351,325
其他應收款項		74,662
		<u>425,987</u>
處置產生的現金流入淨額：		
收到的現金對價總額		351,325
銀行結存及現金處置		(12,386)
		<u>338,939</u>
於二零二四年六月三十日，預收款項並記於其他應收款項		<u>112,360</u>

30. 或有負債

於二零二四年六月三十日及二零二三年十二月三十一日，尚未計提的或有負債如下：

	於二零二四年 六月三十日 (未經審核) 人民幣千元	於二零二三年 十二月三十一日 (經審核) 人民幣千元
發出的擔保函	21,037,739	20,634,989
為貸款提供給銀行的擔保：		
聯營公司	178,688	284,610
一家獨立第三方	11,493	157,184
	<u>21,227,920</u>	<u>21,076,783</u>

30. 或有負債 - 續

二零一五年，本公司附屬公司北京天潤新能投資有限公司(“北京天潤”)與赤峰市天潤鑫能新能源有限公司(“赤峰鑫能”)、赤峰市金能新能源有限責任公司(“赤峰金能”)及相關銀行簽訂四方協議，協議約定，若赤峰鑫能不能按期支付相關銀行借款本金及利息，北京天潤需按照違約時點赤峰鑫能淨資產的一定比例回購全部赤峰鑫能股權。截至二零二四年六月三十日，赤峰鑫能盈利良好且董事認為該公司可以按期支付相關借款本金及利息，本公司因上述回購條款面臨的風險敞口不重大。

本集團於日常業務過程中會涉及一些糾紛、訴訟或索償，經諮詢相關法律顧問及經本公司管理層合理估計該些未決糾紛、訴訟或索償的結果後，對於很有可能給本集團造成損失的糾紛、訴訟或索償等，本集團已計提了相應的準備金。對於該些目前無法合理估計最終結果的未決糾紛、訴訟及索償或本公司管理層認為該些糾紛、訴訟或索償對本集團造成損失的可能性很低，本公司管理層未就此計提準備金。

截至二零二四年六月三十日，本集團作為被告的未決訴訟金額為人民幣 2,564,507,000 元(二零二三年十二月三十一日：人民幣 2,620,883,000 元)。

31. 承諾

於報告期末，本集團有以下資本承諾：

	於二零二四年 六月三十日 (未經審核) 人民幣千元	於二零二三年 十二月三十一日 (經審核) 人民幣千元
已訂約但未撥備：		
物業、廠房及設備和土地使用權	<u>3,360,227</u>	<u>4,920,124</u>

簡明合併財務報表註釋
截至二零二四年六月三十日止六個月期間

32. 關聯方交易

(a) 於期內，本集團與關聯方進行以下重大交易：

	截至六月三十日止六個月期間	
	二零二四年 (未經審核) 人民幣千元	二零二三年 (未經審核) 人民幣千元
本公司关连受益股東：		
出售風力發電機組及備件	-	97,636
購買的備件	3,319	-
提供技術服務	1,812	30
其他銷售	30	-
	<u>5,161</u>	<u>97,666</u>
聯營公司：		
出售風力發電機組及備件	1,212	1,799
提供建設服務	130	36,175
提供技術服務	68,397	1,427
購買的備件	357,459	130,006
購買加工服務	51,110	49,998
其他銷售	1,644	686
其他開支	2,507	2,627
	<u>482,459</u>	<u>222,718</u>
合營公司：		
出售風力發電機組及備件	505	1,165
出售建造服務	1,177	-
提供技術服務	50,762	84,839
購買的備件	6,479	8,455
購買加工服務	-	2,137
其他銷售	1,441	15
其他開支	5,062	-
	<u>65,426</u>	<u>96,611</u>

本公司董事認為，本集團與關聯方之間的交易按訂約方之間價格進行。

本公司董事認為，上述關聯方交易按照一般商業約定執行。

32. 關聯方交易 - 續

(b) 關聯方承諾

本集團於關聯方期內的全部交易已計入簡明合併財務報表註釋 32(a)，預計發生的關聯交易情況如下：

	二零二四年下半年度 (未經審核) 人民幣千元
合營公司：	
提供技術服務	10,232
	<u>10,232</u>

(c) 關聯方未償付結餘

關聯方未償付結餘詳情於簡明合併財務報表註釋 17、19、24 及 25 內載列。

(d) 本集團關鍵管理人員薪酬

	截至六月三十日止六個月期間	
	二零二四年 (未經審核) 人民幣千元	二零二三年 (未經審核) 人民幣千元
短期職工福利	11,099	13,204
退休金計劃供款	383	383
支付關鍵管理人員薪酬總計	<u>11,482</u>	<u>13,587</u>

32. 關聯方交易 - 續

(e) 提供擔保

被擔保方	於二零二四年 六月三十日 (未經審核) 人民幣千元	合同擔保期限
聯營公司	178,688	從二零一八年五月二十八日到 二零二七年十二月二十日
	<u>178,688</u>	
被擔保方	於二零二三年 十二月三十一日 (經審核) 人民幣千元	合同擔保期限
聯營公司	187,876	從二零一八年五月二十八日到 二零二七年十二月二十日
聯營公司	96,734	從二零一九年三月二十八日到 二零二四年三月二十八日
	<u>284,610</u>	

上述與本公司受益股東的關聯交易亦符合香港上市條例第14A章中關連交易或持續關連交易的定義。

33. 金融風險管理與金融工具

(a) 金融風險因素

本集團金融工具的主要風險包括公允價值和現金流量利率風險、外匯風險、信用風險和流動性風險。

於二零二四年六月三十日，本集團淨流動資產金額約為人民幣 4,384 百萬元，經營活動產生的現金流出淨額約為人民幣 8,151 百萬元，及其投資活動產生的現金流出淨額和融資活動產生的現金流入淨額分別約為人民幣 837 百萬元和人民幣 4,086 百萬元。本期，本集團記錄的現金及現金等價物(扣減匯率變動的影響)減少額約為人民幣 4,902 百萬元。

33. 金融風險管理與金融工具 - 續

(a) 金融風險因素 - 續

本集團依賴其保持充足的經營現金流入的能力，其維持現有外部融資以及獲得新的外部融資能力，以使其在債務到期時有能力履行其償付義務，並有能力履行未來資本支出承諾。本集團之政策旨在定期監督其流動資金需求及其貸款保證契約守約情況，以確保其維持充足的現金儲備及主要金融機構的承諾資金額度，從而滿足其短期和長期流動資金需求。於二零二四年六月三十日，本集團與多家銀行和金融機構訂立了融資協議，以提供充足的融資。

本集團採用循環流動性規劃工具監控其資金短缺風險。該工具既考慮金融工具及金融資產的到期日(例如貿易應收款項)，也考慮本集團未來經營活動所產生的現金流。本集團的目標是運用計息銀行借款和其他借款等多種融資手段以保持融資的持續性與靈活性的平衡。本集團的政策是，根據財務報表中反映的借款的賬面價值，不超過 70% 的借款應於 12 個月內到期。

在該等情況下，董事認為，未來 12 個月內本集團有能力於到期時履行其責任。因此，該等簡明合併財務報表在持續經營假設基礎上編制。

該等簡明合併財務報表並未包含年度財務報表要求的所有金融風險管理資料和披露，並應與本集團二零二三年度財務報表一起閱讀。自二零二三年年末以來，風險管理部門或風險管理政策並無任何變動。

33. 金融風險管理與金融工具 - 續

(b)按類別劃分之金融工具

各類金融工具於報告期末的賬面值如下：

金融資產

	於二零二四年六月三十日			合計 (未經審核) 人民幣千元
	以公允價值計量 且其變動計入 當期損益的 <u>金融資產</u> (未經審核) 人民幣千元	以公允價值計量 且其變動計入 其他全面 <u>收益的金融資產</u> (未經審核) 人民幣千元	以攤余成本計量 <u>的金融資產</u> (未經審核) 人民幣千元	
指定為以公允價值計量且其變動計入其他全面收益的權益投資	-	182,639	-	182,639
以公允價值計量且其變動計入當期損益的金融資產	3,286,212	-	-	3,286,212
其他非流動金融資產	-	-	510,942	510,942
貿易應收款項及應收票據	-	519,515	27,787,512	28,307,027
金融應收款項	-	-	4,083,500	4,083,500
計入預付款項、其他應收款項及其他資產的金融資產	-	-	2,147,224	2,147,224
衍生金融工具	11,072	29,233	-	40,305
合同資產	-	-	5,083,680	5,083,680
已抵押存款	-	-	408,673	408,673
現金及現金等價物	-	-	8,054,305	8,054,305
	<u>3,297,284</u>	<u>731,387</u>	<u>48,075,836</u>	<u>52,104,507</u>

簡明合併財務報表註釋
截至二零二四年六月三十日止六個月期間

33. 金融風險管理與金融工具 - 續

(b) 按類別劃分之金融工具 - 續

金融資產 - 續

	於二零二三年十二月三十一日			
	以公允價值計量 且其變動計入 當期損益的 金融資產 (經審核) 人民幣千元	以公允價值計量 且其變動計入 其他全面 收益的金融資產 (經審核) 人民幣千元	以攤余成本計量 的金融資產 (經審核) 人民幣千元	合計 (經審核) 人民幣千元
指定為以公允價值計量且其變動計入其他全面收益的權益投資	-	223,090	-	223,090
以公允價值計量且其變動計入當期損益的金融資產	2,699,173	-	-	2,699,173
其他非流動金融資產	-	-	521,057	521,057
貿易應收款項及應收票據	-	954,510	25,548,002	26,502,512
金融應收款項	-	-	4,274,628	4,274,628
計入預付款項、其他應收款項及其他資產的金融資產	-	-	2,170,494	2,170,494
衍生金融工具	43,462	23,618	-	67,080
合同資產	-	-	5,096,316	5,096,316
已抵押存款	-	-	551,276	551,276
銀行結餘	-	-	13,693,744	13,693,744
	<u>2,742,635</u>	<u>1,201,218</u>	<u>51,855,517</u>	<u>55,799,370</u>

金融負債

	於二零二四年六月三十日			
	以公允價值計量 且其變動計入 當期損益的 金融負債 (未經審核) 人民幣千元	以公允價值計量 且其變動計入 其他全面收益 的金融負債 (未經審核) 人民幣千元	以攤余成本計量 的金融負債 (未經審核) 人民幣千元	合計 (未經審核) 人民幣千元
貿易應付款項及應付票據	-	-	36,561,095	36,561,095
計入其他應付款及應計項目的金融負債	-	-	1,641,811	1,641,811
衍生金融工具	64,101	29,143	-	93,244
計息銀行貸款及其他借款	-	-	38,992,698	38,992,698
	<u>64,101</u>	<u>29,143</u>	<u>77,195,604</u>	<u>77,288,848</u>

簡明合併財務報表註釋
截至二零二四年六月三十日止六個月期間

33. 金融風險管理與金融工具 - 續

(b) 按類別劃分之金融工具 - 續

金融負債 - 續

	於二零二三年十二月三十一日			
	以公允價值計量 且其變動計入 當期損益的 金融負債 (經審核) 人民幣千元	以公允價值計量 且其變動計入 其他全面收益 的金融負債 (經審核) 人民幣千元	以攤余成本計量 的金融負債 (經審核) 人民幣千元	合計 (經審核) 人民幣千元
貿易應付款項及應付票據	-	-	42,739,948	42,739,948
計入其他應付款及應計項目的 金融負債	-	-	1,162,502	1,162,502
衍生金融工具	92,849	56,540	-	149,389
計息銀行貸款及其他借款	-	-	33,611,425	33,611,425
	<u>92,849</u>	<u>56,540</u>	<u>77,513,875</u>	<u>77,663,264</u>

(c) 金融工具的公允價值

除賬面價值與公允價值相若的金融工具外，本集團各類金融工具的賬面價值及公允價值如下：

	於二零二四年六月三十日		於二零二三年十二月三十一日	
	賬面價值 (未經審核) 人民幣千元	公允價值 (未經審核) 人民幣千元	賬面價值 (經審核) 人民幣千元	公允價值 (經審核) 人民幣千元
金融負債				
計息銀行貸款及其他借款， 非流動部分	<u>31,441,262</u>	<u>31,423,208</u>	<u>28,150,615</u>	<u>28,133,212</u>

管理層已評估認為現金及現金等價物，已抵押存款，合同資產、貿易應收款和應收票據，金融應收款，計入預付款項、其他應收款項和其他資產的金融資產，其他非流動金融資產，貿易應付款項及應付票據，計入其他應付款項及應計項目的金融負債以及計息銀行貸款及其他借款的流動部分的公允價值與賬面價值相若。

以財務經理為首的集團企業財務團隊負責為金融工具的計量確定政策和程序。企業的財務團隊直接向財務總監及審計委員會報告。在每個報告日，本公司財務團隊分析金融工具價值的變動，決定金融工具估值採用的主要輸入值。估值由首席財務官審查和批准。估值的過程和結果都會與審計委員會在中期及年度財務報告中討論。

33. 金融風險管理與金融工具 - 續

(c) 金融工具的公允價值 - 續

上述金融資產及負債的公允價值是依據該金融工具在活躍市場中的可變現金額，而非在強市交易或清算交易中的可變現金額確定的。下列方法及假設被用於估算公允價值：

已抵押存款，貿易應收款項及應收票據，金融應收款項，貿易應付款項及應付票據，預付款項、其他應收款項和其他資產中的金融資產、計息銀行貸款及其他借款的公允價值是根據未來現金流量折現法計算得出的，以相同合同條款，信用風險和剩餘期限的其他金融工具的市場收益率作為折現率。本集團對於計息銀行及其他借款非流動部分的違約風險於二零二四年六月三十日評估為不顯著。

上市股權投資的公允價值基於市場報價。本集團已根據市場報價及流動性折現，採用亞式期權價值模型評估受限制上市股權的公允價值。指定為通過其他全面收益進行公允價值計量的非上市股權投資的公允價值採用基於市場的估值技術估算，該估值技術基於可觀察市場價格不支持的假設或比率。估值要求董事根據行業，規模，槓桿和策略確定可比較的上市公司(同業)，併計算適當的價格倍數，例如企業價值與利息，稅項，折舊和攤銷前的收益(“EV/EBITDA”)確定的每個可比公司的倍數和價格與收益(“P/E”)的倍數。通過將可比公司的企業價值除以收益計量來計算倍數。然後根據公司特定的事實和情況，考慮諸如非流動性和可比公司之間的規模差異等因素對交易倍數進行貼現。貼現倍數適用於非上市股權投資的相應盈利指標，以計量公允價值。董事認為，該估值技術產生的估計公允價值(記錄於合併財務狀況表中)以及公允價值的相關變動(記錄在其他全面收益中)是合理的，且是報告期末的最適當值。

本集團投資於非上市投資，即中國內地銀行發行的理財產品。本集團根據具有類似條款及風險工具的市場利率，使用貼現現金流量估值模型估計該等非上市投資的公允價值。

本集團同 AAA 級金融機構進行衍生工具交易。衍生金融工具包括外匯遠期合約及利率互換、電價掉期合約，其估值技術包括外匯遠期和掉期模型(以現值計算)。該模型包括各種市場可觀察到的輸入值，如交易對手信用品質、外匯即期利率、外匯遠期利率及利率曲線及電價趨勢的各種參數。衍生金融工具的賬面價值和公允價值相若。

於二零二四年六月三十日，衍生資產頭寸的市場價值已扣除衍生交易對手違約風險的信貸估值調整。交易對手信用風險的變化對對沖關係中指定的衍生工具和以公允價值確認的其他金融工具的對沖有效性評估沒有重大影響。

簡明合併財務報表註釋
截至二零二四年六月三十日止六個月期間

33. 金融風險管理與金融工具 - 續

(d) 公允價值計量層級

下表列示本集團金融工具的公允價值計量層級：

以公允價值計量的資產

	於二零二四年六月三十日			總計 (未經審核) 人民幣千元
	公允價值計量使用輸入值			
	第一層 活躍市場 的報價 (未經審核) 人民幣千元	第二層 重要可觀 察輸入值 (未經審核) 人民幣千元	第三層 重要不可 觀察輸入值 (未經審核) 人民幣千元	
指定為以公允價值計量且其變動計入其他全面收益的權益投資：				
非上市權益投資	-	-	182,639	182,639
貿易應收款項及應收票據	-	519,515	-	519,515
	-	519,515	182,639	702,154
以公允價值計量且其變動計入當期損益的金融資產：				
合夥企業投資	-	-	120,000	120,000
上市權益投資	1,420,645	73,186	-	1,493,831
非上市權益投資	-	-	1,645,631	1,645,631
其他	-	-	26,750	26,750
	1,420,645	73,186	1,792,381	3,286,212
衍生金融工具：				
遠期貨幣合約	-	31,093	-	31,093
購買選擇權	-	-	9,212	9,212
	-	31,093	9,212	40,305
	1,420,645	623,794	1,984,232	4,028,671

簡明合併財務報表註釋
截至二零二四年六月三十日止六個月期間

33. 金融風險管理與金融工具 - 續

(d) 公允價值計量層級 - 續
以公允價值計量的資產 - 續

	於二零二三年十二月三十一日			總計 (經審核) 人民幣千元
	公允價值計量使用輸入值			
	第一層 活躍市場 的報價 (經審核) 人民幣千元	第二層 重要可觀察 輸入值 (經審核) 人民幣千元	第三層 重要不可 觀察輸入值 (經審核) 人民幣千元	
指定為以公允價值計量且其變動計入 其他全面收益的金融資產：				
非上市權益投資	-	-	223,090	223,090
貿易應收款項及應收票據	-	954,510	-	954,510
	-	954,510	223,090	1,177,600
以公允價值計量且其變動計入當期 損益的金融資產：				
上市權益投資	125,550	434,439	-	559,989
非上市權益投資	-	-	1,289,936	1,289,936
合夥企業投資	-	-	120,000	120,000
理財產品	-	700,000	-	700,000
其他	-	-	29,248	29,248
	125,550	1,134,439	1,439,184	2,699,173
衍生金融工具：				
遠期外匯合約	-	57,868	-	57,868
購買選擇權	-	-	9,212	9,212
	-	57,868	9,212	67,080
	125,550	2,146,817	1,671,486	3,943,853
<u>以公允價值計量的負債：</u>				

	於二零二四年六月三十日			總計 (未經審核) 人民幣千元
	公允價值計量使用輸入值			
	第一層 活躍市場 的報價 (未經審核) 人民幣千元	第二層 重要可觀察 輸入值 (未經審核) 人民幣千元	第三層 重要不可 觀察輸入值 (未經審核) 人民幣千元	
衍生金融工具：				
遠期貨幣合約	-	93,244	-	93,244
	-	93,244	-	93,244

簡明合併財務報表註釋
截至二零二四年六月三十日止六個月期間

33. 金融風險管理與金融工具 - 續

(d) 公允價值計量層級 - 續

以公允價值計量的負債： - 續

	於二零二三年十二月三十一日			總計 (經審核) 人民幣千元
	公允價值計量使用輸入值			
第一層 活躍市場 的報價 (經審核) 人民幣千元	第二層 重要可觀察 輸入值 (經審核) 人民幣千元	第三層 重要不可 觀察輸入值 (經審核) 人民幣千元		
衍生金融工具：				
遠期外匯合約	-	149,389	-	149,389
	-	149,389	-	149,389

截至二零二四年六月三十日止六個月期間，限制性上市股權投資解除限售，因此股權投資的公允價值計量由第二層轉至第一層，第二層和第三層之間公允價值計量並無轉換。

以公允價值披露的負債：

	於二零二四年六月三十日			總計 (未經審核) 人民幣千元
	公允價值計量使用輸入值			
第一層 活躍市場 的報價 (未經審核) 人民幣千元	第二層 重要可觀察 輸入值 (未經審核) 人民幣千元	第三層 重要不可 觀察輸入值 (未經審核) 人民幣千元		
計息銀行貸款及其他借款，非流動部分	-	31,441,262	-	31,441,262

	於二零二三年十二月三十一日			總計 (經審核) 人民幣千元
	公允價值計量使用輸入值			
第一層 活躍市場 的報價 (經審核) 人民幣千元	第二層 重要可觀察 輸入值 (經審核) 人民幣千元	第三層 重要不可 觀察輸入值 (經審核) 人民幣千元		
計息銀行貸款及其他借款，非流動部分	-	28,150,615	-	28,150,615

簡明合併財務報表註釋
截至二零二四年六月三十日止六個月期間

33. 金融風險管理與金融工具 - 續

(d) 公允價值計量層級 - 續

第三層公允價值計量調節

	以公允價值計量且 其變動計入當期 損益的金融資產 人民幣千元	指定為以公允價值計 量且其變動計入其他 全面收益的權益投資 人民幣千元	衍生金融工具 人民幣千元
於二零二四年一月一日(經審核)	1,439,184	223,090	9,212
總收益:	3,196	(34,236)	-
-計入損益	3,196	-	-
-計入其他全面損失	-	(34,236)	-
購入	362,499	5,481	-
處置	(12,498)	(9,761)	-
匯兌調整	-	(1,935)	-
於二零二四年六月三十日(未經審核)	<u>1,792,381</u>	<u>182,639</u>	<u>9,212</u>

	以公允價值計量且 其變動計入當期 損益的金融資產 人民幣千元	指定為以公允價值計 量且其變動計入其他 全面收益的權益投資 人民幣千元	衍生金融工具 人民幣千元
於二零二三年一月一日(經審核)	1,449,795	157,316	-
公允價值計量轉移	(238,686)	-	-
收益總額:	187,827	34,592	9,212
-計入損益	187,827	-	9,212
-計入其他全面收益	-	34,592	-
購入	40,248	35,477	-
處置	-	(5,294)	-
匯兌調整	-	999	-
於二零二三年十二月三十一日(經審核)	<u>1,439,184</u>	<u>223,090</u>	<u>9,212</u>

34. 資產負債表日後事項

2024年7月23日，本公司發行了金風科技股份有限公司2024年度第二期綠色超短期融資券(科創票據)(具體內容詳見本公司於2024年7月24日發佈的公告)，實際發行金額為人民幣750,000,000元，發行利率為2.03%，到期日為2024年12月30日。

2024年8月20日，本公司發行了金風科技股份有限公司2024年度第三期綠色超短期融資券(科創票據)(具體內容詳見本公司於2024年8月21日發佈的公告)，實際發行金額為人民幣750,000,000元，發行利率為2.00%，到期日為2024年12月31日。

35. 簡明合併財務報表的批准

本簡明合併財務報表已於二零二四年八月二十三日獲董事會批准及授權發行。

管理層討論與分析

一、報告期內公司從事的主要業務

公司擁有風機製造、風電服務、風電場投資與開發三大主營業務以及水務等其他業務，為公司提供多元化盈利渠道。金風科技憑藉在研發、製造風機及建設風電場所取得的豐富經驗，不僅為客戶提供高質量的風機產品，還開發出包括風電服務及風電場投資與開發的整體解決方案，能滿足客戶在風電行業價值鏈多個環節的需要。公司機組可適用於高溫、低溫、高海拔、低風速、海上等不同運行環境。在市場拓展方面，公司在鞏固國內市場的同時積極拓展全球風電市場，發展足跡已遍佈全球六大洲。

二、核心競爭力分析

1、領先的市場地位

金風科技是國內最早進入風力發電設備製造領域的企業之一，經過二十餘年發展，逐步成長為國內領軍和全球領先的風電整體解決方案提供商。公司擁有自主知識產權的風力發電機組，依託先進的技術、產品及多年的風力發電機組研發製造經驗優勢，在國內風電市場佔有率連續13年排名蟬聯第一，2023年在全球風電市場排名第一，在行業內多年保持領先地位。

2、先進的產品及技術

金風科技一直重視研發創新投入，堅持產品與技術創新，不斷提升風機產品性能，豐富風機系列產品，並積極建立完善的知識產權管理體系，持續提升公司創新能力和核心競爭力。公司擁有國內外八大研發中心，三千余名擁有豐富行業經驗的研發技術人員。金風科技通過把握更前端的技術趨勢，不斷開發和完善各產品平臺，力求覆蓋更廣泛、多元的使用場景，保證了公司市場覆蓋率。公司訂單始終維持高位，證實公司產品品質的優越性得到市場的廣泛認可，同時，也表明公司在可預期的將來，營業收入仍會得到有力保障。

3、卓越的產品質量

公司高度重視風機產品質量，堅持走質量效益型道路，結合二十餘年的風機研發和製造經驗，保障風機在全壽命周期的高質量和高穩定性，降低風機在生命週期內的度電成本。得益於產品先進的技術、優異的質量、較高的發電效率、良好的售後服務及為客戶提供的整體解決方案能力，金風科技經過多年的行業沉澱，建立了較好的口碑，並具備一定的行業影響力，得到政府、客戶、合作夥伴和投資者多方的高度認可。

4、整體解決方案提供商

依託公司先進的技術、產品及多年的風電開發、建設、運行維護的經驗優勢，除風電機組銷售外，公司積極開拓風電場服務及風電場開發整體解決方案，滿足客戶在風電行業價值鏈多個環節需要，同時也提升了公司的綜合競爭實力及特色競爭優勢。在節能環保領域，公司持續積累水務環保資產，培育智慧水務整體解決方案，致力於成為國際化的清潔能源和節能環保整體解決方案的領跑者。同時，公司積極開拓混塔、儲能、能碳等新業務領域，深挖新業務發展潛力，為風能資源的高效開發與利用拓展新的邊界，持續推動風電及周邊產品解決方案的技術創新，引領產業鏈均衡發展，助力雙碳目標實現。

5、全球化的佈局

作為最早走出國門的國內風電企業之一，公司多年來積極推進國際化戰略，秉承“以本土化驅動國際化”的宗旨，已成功開拓北美洲、大洋洲、歐洲、亞洲、南美洲及非洲市場，積極參與國際市場競爭。截至目前，公司業務已遍佈全球六大洲、42個國家，在北美洲、大洋洲、亞洲（除中國）及南美洲的裝機量均已超過1GW。公司在全球佈局八大海外區域中心，致力於實現資本、市場、技術、人才及管理的國際化。

三、主營業務分析

（一）概述

根據國際貨幣基金組織（IMF）最新發佈的《世界經濟展望報告》，2024年全球經濟增速預測值為3.2%，2025年為3.3%。全球經濟增長逐漸趨於穩定，但增長動能偏弱。在地緣衝突加劇、國際貿易摩擦頻發、貿易保護主義抬頭的背景下，全球經濟前景仍然存在一定的不確定性。

面對複雜多變的國際形勢和國內經濟結構持續深化所帶來的挑戰，中國政府持續加大宏觀政策力度，堅持穩中求進工作總基調，全面貫徹新發展理念，加快構建新發展格局，扎實推動高質量發展，國民經濟運行總體平穩。根據國家統計局發佈數據，2024年上半年中國國內生產總值（GDP）616,836億元，同比增長5.0%。

報告期內，我國電力需求持續增長，根據國家能源局發佈數據顯示，2024年1-6月，全社會用電量46,575億kWh，同比增長8.1%。從電源側看，截至6月底，全國累計發電裝機容量約為30.71億kW，同比增長14.1%。其中，風電累計裝機容量約為4.67億kW，同比增長19.9%。

1、主要政策回顧

目前，我國能源形勢正在發生深刻複雜變化，能源結構發生快速轉型。2024年以來，面向“雙碳”目標任務的實現，我國能源行業深入貫徹新發展理念，發佈並實施能源體系轉型的重點驅動政策，合理利用可再生能源消納保障機制，積極轉變能源消費方式，提高電力交易市場化程度，逐步打造適應新能源發展參與市場交易的電力市場機制。

（1）深入推動能源革命，促進新時代能源發展

2024年1月11日，中共中央國務院《關於全面推進美麗中國建設的意見》，提出到2035年廣泛形成綠色生產生活方式，碳排放達峰後穩中有降，生態環境根本好轉，國土空間開發保護新格局全面形成，生態系統多樣性、穩定性、持續性顯著提升，國家生態安全更加穩固，生態環境治理體系和治理能力現代化基本實現，美麗中國目標基本實現。同時，積極穩妥推進碳達峰碳中和。有計劃分步驟實施碳達峰行動，力爭2030年前實現碳達峰，為努力爭取2060年前實現碳中和奠定基礎。堅持先立後破，加快規劃建設新型能源體系，確保能源安全。重點控制煤炭等化石能源消費，加強煤炭清潔高效利用，大力發展非化石能源，加快構建新型電力系統。

2024年5月29日，國務院關於印發《2024—2025年節能降碳行動方案》的通知，提出2024年，單位國內生產總值能源消耗和二氧化碳排放分別降低2.5%左右、3.9%左右，規模以上工

業單位增加值能源消耗降低3.5%左右，非化石能源消費占比達到18.9%左右，重點領域和行業節能降碳改造形成節能量約5000萬噸標準煤、減排二氧化碳約1.3億噸。2025年，非化石能源消費占比達到20%左右，重點領域和行業節能降碳改造形成節能量約5000萬噸標準煤、減排二氧化碳約1.3億噸。

(2) 持續優化能源消費結構，加快建設新型電力系統

2024年3月18日，國家發改委公佈《全額保障性收購可再生能源電量監管辦法》（2024年第15號令），明確保障收購範圍，同時從保障性收購、市場交易、臨時調度三個方面細化電網企業、電力調度機構、電力交易機構等電力市場成員在全額保障性收購可再生能源電量方面的責任分工。

2024年3月22日，國家能源局關於印發《2024年能源工作指導意見》的通知，指出能源結構持續優化。非化石能源發電裝機占比提高到55%左右。風電、太陽能發電量占全國發電量的比重達到17%以上。天然氣消費穩中有增，非化石能源占能源消費總量比重提高到18.9%左右，終端電力消費比重持續提高。

2024年4月12日，國家能源局發佈《關於促進新型儲能並網和調度運用》的通知，指出準確把握新型儲能功能定位。應結合新型儲能功能定位和市場化要求，進一步規範新型儲能並網管理，持續完善新型儲能調度機制，保障新型儲能合理高效利用，有力支撐新型電力系統建設。明確接受電力系統調度新型儲能範圍，明確新型儲能並網和調度技術要求，強化新型儲能並網和調度協調保障。

2024年5月28日，國家能源局發佈《關於做好新能源消納工作 保障新能源高質量發展的通知》，提出做好消納工作的舉措，並提出四項重點任務：一是加快推進新能源配套電網項目建設；二是積極推進系統調節能力提升和網源協調發展；三是充分發揮電網資源配置平臺作用；四是科學優化新能源利用率目標。

(3) 促進能源產品退役更新，推動農村地區風電發展

2024年3月13日，國務院關於印發《推動大規模設備更新和消費品以舊換新行動方案》的通知，提出完善風力發電機、光伏設備及產品升級與退役等標準。探索在風電光伏、航空等新興領域開展高端裝備再製造業務。加快風電光伏、動力電池等產品設備殘餘壽命評估技術研發，有序推進產品設備及關鍵部件梯次利用。

2024年4月1日，國家發展改革委、國家能源局、農業農村部發佈關於《組織開展“千鄉萬村馭風行動”》的通知，提出“十四五”期間，在具備條件的縣（市、區、旗）域農村地區，以村為單位，建成一批就地就近開發利用的風電項目，原則上每個行政村不超過20兆瓦，探索形成“村企合作”的風電投資建設新模式和“共建共用”的收益分配新機制，推動構建“村裡有風電、集體增收益、村民得實惠”的風電開發利用新格局。同時，提出實施“千鄉萬村馭風行動”的基本原則，各環節的責任分工，針對審批、收益分配及應用場景的創新機制，以及用地、並網消納和金融等方面的支持和保障。

2、行業發展回顧

(1) 中國風電建設及運行效率持續提升

國家能源局發佈數據顯示，2024年上半年全國風電新增並網裝機2,584萬千瓦，同比增長12%，其中陸上風電新增裝機2,501萬千瓦、海上風電新增裝機83萬千瓦。截至2024年6月底，全國風電累計裝機4.67億千瓦，同比增長19.9%，占電網發電裝機容量的15.2%，其中陸上風電4.29億千瓦，海上風電3,817萬千瓦。2024年上半年，全國風電發電量5,088億千瓦時，同比增長10%；全國風電平均利用小時數達到1,134小時；全國風電平均利用率96.1%。

(2) 風電整機公開招標規模同比明顯增長

2024年1-6月，國內市場招標總量達66.11GW，同比增長47.88%，其中陸上招標量達到60.74GW，海上招標量達到5.37GW。分類看，北方區域占比77%，為風電需求的主要市場。隨著技術進步及風電大型化的發展，6MW及以上機型成為招標市場的主流。

(3) 推進風電開發利用新市場、新場景

今年自國家發展改革委、國家能源局、農業農村部聯合印發《關於組織開展“千鄉萬村馭風行動”的通知》後，部分省份陸續發佈行動工作方案，創新風電投資建設模式和土地利用機制，大力推進鄉村風電開發，為風電發展打開新的市場空間。

(二) 主營業務分析

在全球能源轉型和國家“十四五”能源發展規劃及“雙碳”戰略目標的引領下，可再生能源在能源系統中的比重逐年攀升，風電裝機保持高質量、規模化增長。隨著風電行業的快速發展，技術創新及產品研發難度不斷增加。金風科技堅持以科技創新為核心，致力於打造創新引領的技術、成熟可靠的產品及解決方案，保持在風電市場領先的地位，並積極探索風、光、儲、氫一體化的聚合優勢，不斷豐富風電的應用場景，進一步拓寬新能源市場的發展空間。報告期內，本集團實現營業收入人民幣20,143.15百萬元，同比增長6.53%；實現歸屬母公司淨利潤人民幣1,386.84百萬元，同比增長10.83%。

1、風力發電機組生產、研發與銷售

(1) 風力發電機組生產和銷售

報告期內，公司風力發電機組及零部件銷售收入為人民幣12,767.68百萬元，占公司營業收入的比重為63.38%；2024年1-6月實現機組對外銷售容量5,150.72MW。風電行業的機組大型化進程不斷加速，報告期內，公司6MW及以上機組成為公司的主力機型，銷售容量同比上升97.05%。

下表為本集團2024年上半年及2023年上半年產品銷售明細：

截至6月30日止六個月期間					
	2024年		2023年		
	銷售台數	銷售容量(MW)	銷售台數	銷售容量(MW)	銷售容量變動
4MW以下	9	24.85	9	29.30	-15.19%
4MW (含) -6MW	415	2,104.52	831	4,221.10	-50.14%
6MW及以上	465	3,021.35	252	1,533.30	97.05%
合計	889	5,150.72	1,092	5,783.70	-10.94%

報告期內，公司在手訂單保持穩步增長。截至2024年6月30日，外部待執行訂單總量為24,597.87MW，分別為：4MW以下機組766.92MW，4MW(含)-6MW機組10,062.80MW，6MW及以上機組13,768.15MW；公司外部中標未簽訂單為10,991.36MW，包括4MW(含)-6MW機組1,591.00MW，6MW及以上機組9,400.36MW；公司在手外部訂單共計35,589.23MW，同比增長26.40%；其中海外訂單量為5,173.12MW，同比增長12.44%；此外，公司另有內部訂單2,768.61MW。

(2) 技術研發及產品認證

隨著風電行業競爭加劇、產品技術迭代速度加快，風電機組大型化、輕量化趨勢明顯，陸上風光大基地持續推進，海上風電向規模化及深遠海發展。金風科技堅持以高質量發展為導向，以技術進步與產品創新為核心，圍繞國內外業務市場需求，不斷開發和完善各產品平臺，進一步提升產品的高可靠性和場景適應性。

a. 產品研發及產業化

為響應市場和客戶多樣化需求，圍繞產品與技術領先戰略，公司不斷優化升級現有產品平臺，目前已形成GWHV11、GWHV12、GWHV15、GWHV17、GWHV20及GWHV21多平臺系列化產品，擁有豐富的產品譜，可以覆蓋陸上、海上、海外風電市場。

面向國內陸上市場，GWHV12平臺系列機組作為主力交付產品，報告期內在新增訂單以及交付運行方面持續突破，吊裝量和並網量規模穩步增長，機組運行穩定高效。GWHV17平臺持續推進系列化產品，從8-10MW拓展至6-11MW，全面覆蓋低、中、高風速市場。該平臺對使用新材料製造的長柔葉片、集成化傳動鏈、國產化關鍵零部件等進行了全面測試驗證並應用，最大化保障產品的質量與安全，已成為北方市場最具競爭力的產品。

面向國內海上市場，GWHV20和GWHV21平臺機組已成為公司海上市場的主力產品。GWHV20平臺GWH 252-16.0MW首台樣機穩定運行超過一年的同時，採用該機型的批量項目已順利實現總計112MW並網運行，刷新了海上大兆瓦批量運行項目的紀錄。此外，GWHV20平臺推出的GWH 252-16.7MW、GWH 266-16.2MW相繼獲得訂單，GWH 252-16.7MW機型在高風速海上場景下單機容量提升4%，GWH 266-16.2MW機型在中高風速海上場景下掃風面積提升11%。

面向國際市場，公司已相繼完成GWHV11、GWHV12、GWHV15三個平臺機組的國際化開發，當前已在中東、北非、中亞、南非、南美、歐洲等多個國家和地區實現項目簽約。在巴西完成了公司首個海外中速永磁機組的順利吊裝。埃及首個504MW風電項目完成第一階段276MW機組吊裝，同時再次獲得第二期150MW擴容項目訂單，成為目前埃及最大的項目群。此外，公司在摩洛哥、菲律賓、格魯吉亞、納米比亞等其他市場也相繼獲得業務突破。

報告期內，金風科技所參與的“海上風電安全高效開發成套技術和裝備及產業化”項目、“超大容量風電能量轉換系統的高性能服役關鍵技術及應用”項目分別獲得2023年度國家科學技術進步獎一等獎及二等獎。前者攻克了抗台評估方法、基於北斗衛星的遠端控制技術及颱風期發電技術等海上風電全生命期抗台體系關鍵技術，顯著提升海上風電安全性能與運營效率；後者攻克了20+MW級整機實驗關鍵軟硬件技術，有效提升大兆瓦機組整體質量水平，並成功突破超長柔葉片氣動及結構設計多項關鍵卡點技術，提升葉片設計和製造水平。

b. 知識產權及標準制定、產品認證

金風科技一直重視研發創新投入，積極開展新產品認證工作，並通過知識產權保護核心技術，不斷完善知識產權管理體系建設，國內外專利數量逐步增長，專利申請結構不斷優化。

2024年上半年，金風科技共獲得整機認證證書87張，其中國內認證65張、國際22張。公司整機開發證書覆蓋了多個平臺的多款機型，滿足國內外各種市場需求。

截至報告期末，公司擁有國內專利申請6,052項，其中發明專利申請3,619項，占比60%；國內授權專利4,436項，其中發明專利2,140項，占比48%，位居行業第一。公司擁有海外專利申請1,285項，海外授權專利727項。報告期內，國家知識產權局發佈了首批專利產業化“十大典型案例”，金風科技作為唯一一家風電企業成功入選。

同時，公司積極參與新能源領域國際及國內標準制修訂，截至2024年6月30日，金風科技共參與31項IEC（國際電工委員會）標準制修訂，其中1項牽頭制定，參與14項IEA（國際能源署）標準化研究課題；主導和參與504項國內標準制修訂（其中國家標準164項，行業標準174項，地方及團體標準166項），其中426項標準已經發佈。公司將持續發揮標準引領創新和支撐保障作用，以高標準推動風電行業高質量發展。

(3) 質量管理

在能源轉型與綠色發展的浪潮中，金風科技始終將“質量第一”視為產品的核心競爭力，堅定不移地踐行“高品質 恒可靠”的質量理念。報告期內，公司圍繞核心部件質量保障，強化風險防控，深化技術創新，致力於提升產品質量與客戶體驗，以卓越質量成就客戶價值。

公司實施全鏈條質量管制，在研發端制定核心部件設計紅線標準，強化工藝設計方案的可實現性評審，保障設計穩定性和可靠性；在供應商端實施紅黃牌管理制度，通過多維度的指標考核推動供應商持續提升產品質量；組織“供應商走進金風工廠”活動，聯合供應商促進製造鏈條改善優化；現場成立質量專項保障組，快速解決現場問題，保障交付質量。全面降低質量損失，確保產品從設計到交付的每一個環節都達到最高標準。

在客戶滿意度提升方面，公司繼續開展客戶走訪、技術交流及標杆風場打造等工作，並聯合供應商組建快速響應團隊，確保客戶問題能夠在第一時間得到解決。同時，引入無人機、全地形機器人等先進技術，提升現場檢查效率和準確度，為客戶提供更加高效、精準的服務。

2、風電服務

隨著行業數字化轉型和技術的持續創新迭代，新能源資產運營智能化、無人化、提升發電量、增強安全可靠性的技改服務，已成為行業中長期高質量發展的主流。基於多年來在雲邊協同技術、AI、數字孿生、行業機器人等領域的技術創新、產業協同積累，報告期內，金風科技服務業務在“風電場無人化”解決方案和風機設備技改優化方面取得階段性進展。

在風電場“無人化”方面，2024年，公司牽頭編制行業首個《風電場運營智能化水平分級規範》，明確風電場有人值守、少人值守、無人值守和自動運營的4個數字化建設等級，並通過機器智能巡檢與智能安全創新和實踐，致力於打造“一個月只去一次”的風電場，顯著提升

風電運維智能化水平。目前，機器巡檢準確率達90%；數智化安全管理系統，可實現全天候主動看護、全方位安全管理。相比于純人工現場安全管理模式，事故率降低20%-30%。

在可靠性技改服務方面，金風科技“風電機組抗冰凍綜合解決方案”正式上市全面推廣，該方案採用一體化電加熱膜式除冰技術，相比傳統的氣熱除冰方案，能耗低、效率高、智能化、應用廣、適應力更強、更安全可靠。對於葉片電熱除冰採用碳元素材料所帶來的雷擊風險，經過試驗風電場的測試和觀察，未發現雷擊損傷。

在資產管理服務方面，公司以新能源資產確定性收益為目標，打造無人化智慧標杆場站，迭代升級金風天機交易雲平臺、數智中心以及AI技術應用，提升資產運營效率並穩定收益預期。截至報告期末，公司對外風電場資產管理服務規模13,577MW。

在售電服務方面，公司憑藉創新的“阿爾法算法”集群，實現了發電側與用電側之間的有效連接，通過優化負荷預測和電價預測，提高交易效率，並幫助用戶合理配置分布式電源與外購能源，挖掘可調負荷，實現能源使用成本最優的目標。公司擁有6家售電公司，業務範圍覆蓋超過10個省份。目前，公司通過發電側電力交易和售電公司電力零售，累計為超過3,500家電力用戶提供可靠性高、成本合理、使用便捷的綠色能源。報告期內，公司售電業務執行電量約65億kWh。

報告期內，公司國內外後服務業務在運項目容量接近33.55GW，同比增長13%。報告期內，本集團實現風電服務收入人民幣2,374.09百萬元，其中後服務收入人民幣1,601.66百萬元，較上年同期增長32.84%。

3、風電場投資與開發

2024年上半年，公司風電場項目資源獲取方式逐漸由傳統的發電模式拓展至與負荷相結合的綜合能源解決方案。報告期內，公司通過在源網荷一體化項目、綠電直供/替代、風電制氫、鄉村振興等新型項目開拓方式的不斷嘗試，先後獲取了多個綠電直供等類型的項目。

同時，對全國各區域負荷條件和開發條件進行細分，針對各地區新能源開發現狀，策略性的選擇開發模式，建立區域戰略根據地，形成“方案+產業+合作+技術”的業務邏輯，保障建設計劃指標的持續獲取。

此外，公司2023年無故障風電場由2022年度的12個增加至20個，同比增長66.67%，體現了公司無故障風電場運維管理水平。

在風電場工程建設方面，公司積極推動陸上風電建設規模化，優化和持續實行“專班”、“項目制”管理機制，提升風電場並網效率，並強化計劃、安全、質量、成本、過程管控，通過精準計劃、前置管理、優化方案、及時預警提高抗風險能力。報告期內，完成西北地區多個大基地項目的分批並網，首次實現上半年權益並網容量超100萬kW的目標。

報告期內，公司國內外自營風電場新增權益並網裝機容量1,078.67MW，轉讓權益並網容量225MW，截止報告期末，全球累計權益並網裝機容量8,143.06MW，權益在建風電場容量3,689.21MW。

報告期內，本集團風電項目實現發電收入人民幣3,471.57百萬元，較上年同期增長3.72%，轉讓風電場項目股權投資收益為人民幣105.24百萬元。

報告期末，公司國內合併報表範圍內風電資產已覆蓋全國23個省份，公司國內合併報表範圍發電量74.54億kWh，上網電量72.84億kWh。報告期內，國內機組平均發電利用小時數1,268小時，超全國風電機組平均水平134小時。

4、水務及其他業務

2024年，公司在持續發展風電裝備、風電服務業務，並大力開發投資風電場的基礎上，深耕水務環保產業鏈，並把握新興成長型業務發展機遇，積極開拓混塔、儲能、能碳業務領域。

在水務業務方面，金風科技依靠在清潔能源領域的深厚積澱，以智慧水務平臺系統為基礎，以綜合水務解決方案為支撐，聚焦市政污水、工業廢水處理業務等，在報告期內取得了較好成績。截至報告期末，金風科技持有64家水務項目公司，覆蓋全國13個省份，運營協議規模共計263.15萬噸/日。報告期內，本集團實現水務運營收入人民幣504.94百萬元，較上年同期增長10.66%。

在混塔業務方面，公司持續保持行業領先地位，2024年上半年新簽外部訂單同比增長120%。公司阜陽混塔預製廠成為中國首個通過國際權威認證機構DNV的歐標工廠製造評估的風電混塔預製廠，標誌著公司的混塔製造工藝達到國際成熟水平。此外，公司聯合鑒衡認證發佈中國風電行業首部混塔技術白皮書—《中國陸上鋼混塔架白皮書》，對推動產業鏈上下游共融共進、行業健康發展提供支撐與指導。

在儲能業務方面，2024年公司儲能業務規模保持高速增長，外部新增訂單同比增長268%。報告期內，公司完成了全國首個構網型風儲場站220kV黑啟動及微網人工短路實驗，是金風科技構網型技術及設備的又一次創新應用突破。此外，公司落地秦皇島儲能集成工廠，累計總裝集成產能7GWh，進一步完善儲能產業佈局，實現生產製造效率穩步提升。

在能碳業務方面，公司打通客戶開發、工程建設、資產交易、資產管理服務全價值鏈，首次實現負荷側資產批量交易，規模較2023年全年增加3.4倍；公司成功申報河南水泥行業78MW源網荷儲一體化項目，助力高耗能企業實現“雙碳”目標。

5、公司未來發展的展望

2024年，可再生能源裝機在全球範圍內持續增長，但若要實現各國在COP28上承諾到2030年將全球可再生能源產能增至三倍的目標，全球可再生能源發展還需要持續加速。

伍德麥肯錫（Wood Mackenzie）發佈《2024年第二季度全球風電市場展望》，預測未來十年（2024-2033年）全球風電新增裝機容量將達到1,763GW，其中中國將新增915GW，仍然是最主要的風電市場；北美、亞太（除中國大陸外）地區將分別新增180GW、162GW。

全球風能理事會（GWEC）發佈《全球海上風電報告2024》，預測未來十年（2024-2033年）全球將新增超410GW的海上風電裝機容量，其中三分之二的新增裝機容量將在2029-2033年完成。並且，GWEC指出，2028年的全球海上新增裝機容量將是2023年新增裝機10.8GW的三倍，而2033年全球海上新增裝機將達到66GW。

6、主要附屬公司基本情況

截至2024年6月30日，本集團共有811家附屬公司，包括55家直接控股附屬公司及756家間接控股附屬公司。另外，本集團還有21家合營公司、32家聯營公司及27家參股公司。本集團主要附屬公司包括風電設備研發與製造公司、風電場投資與開發公司、風電服務公司、水務及融資租賃公司等。下表列出本集團主要附屬公司財務情況（按「中國會計準則」）：

截止2024年6月30日

單位：人民幣元

序號	公司名稱	註冊資本	總資產	淨資產	收入	淨利潤
1	北京天潤新能投資有限公司	5,550,000,000	68,282,322,447.05	19,046,101,916.23	4,672,369,542.27	1,306,156,409.74
2	金風投資控股有限公司	1,000,000,000	4,503,657,359.40	3,113,383,773.87	8,144,761.38	464,267,058.85
3	金風國際控股（香港）有限公司	USD635,197,000	19,315,162,621.98	4,250,225,999.94	4,841,339,799.61	464,273,394.06
4	北京金風科創風電設備有限公司	1,044,000,000	15,853,998,354.75	997,364,149.95	4,053,932,096.79	(465,082,101.26)

四、經營業績和分析

閣下應將本節內容連同本公告內所示財務報表（包括有關注釋）一併閱讀。

概覽

截至2024年6月30日止六個月期間，本集團收入為人民幣20,143.15百萬元，比上年同期人民幣18,909.12百萬元增加6.53%。歸屬於上市公司股東的淨利潤為人民幣1,386.84百萬元，比上年同期人民幣1,251.33百萬元增加10.83%。本集團本期實現基本每股盈利為人民幣0.32元。

收入

本集團的收入來自：(i)風機製造與銷售；(ii)風電服務；(iii)風電場投資與開發；(iv)其他。風機製造與銷售的收入主要來自風機及零部件銷售；風電服務的收入主要來自風電場建設、後運維服務、資管服務、金融服務等服務收入；風電場投資與開發的收入主要來自本集團經營的風電場產生的發電收入及電站產品銷售收入；其他板塊的收入主要來自水務業務等。

截至2024年6月30日止六個月期間，本集團營業收入為人民幣20,143.15百萬元。明細資訊列示如下：

單位：人民幣千元

	截至6月30日止六個月期間			
	2024年	2023年	增減額	增減率
風機製造與銷售	12,767,677	12,740,915	26,762	0.21%
風電服務	2,374,091	2,314,110	59,981	2.59%
風電場開發	4,401,088	3,347,156	1,053,932	31.49%
其他	600,298	506,934	93,364	18.42%
合計	20,143,154	18,909,115	1,234,039	6.53%

報告期內，本集團收入同比增加主要由於：(i)風機零部件銷售規模增加，風機製造與銷售板塊收入同比增加；(ii) 隨著風電裝機穩步提升，本集團後運維服務收入增加導致風電服務業務收入同比增加；(iii)隨著本集團運營階段風電場容量增加及電站產品銷售規模提升，風電場開發板塊收入同比增加；(iv) 水處理收入增加，其他收入同比增加。

銷售成本

單位：人民幣千元

	截至6月30日止六個月期間		增減額	增減率
	2024年	2023年		
風機製造與銷售	12,269,398	13,080,924	(811,526)	-6.20%
風電服務	1,785,942	1,963,559	(177,617)	-9.05%
風電場開發	1,916,923	1,026,488	890,435	86.75%
其他	477,150	423,083	54,067	12.78%
合計	16,449,413	16,494,054	(44,641)	-0.27%

報告期內，本集團銷售成本同比下降主要由於風機製造與銷售及風電服務版塊銷售成本下降，風電場開發版塊銷售成本增加所致。

毛利

單位：人民幣千元

	截至6月30日止六個月期間		增減額	增減率
	2024年	2023年		
風機製造與銷售	498,279	(340,009)	838,288	246.55%
風電服務	588,149	350,551	237,598	67.78%
風電場開發	2,484,165	2,320,668	163,497	7.05%
其他	123,148	83,851	39,297	46.87%
合計	3,693,741	2,415,061	1,278,680	52.95%

報告期內，本集團的毛利上升主要由於本集團各版塊毛利額均同比上升。

截至2024年6月30日和2023年6月30日止六個月期間，本集團綜合毛利率分別為18.34%及12.77%。本集團的各板塊毛利率明細列示如下：

毛利率

	截至6月30日止六個月期間		毛利率變動 (百分點)
	2024年	2023年	
風機製造與銷售	3.90%	-2.67%	6.57
風電服務	24.77%	15.15%	9.62
風電場開發	56.44%	69.33%	-12.89
其他	20.51%	16.54%	3.97

報告期內，本集團風機製造與銷售、風電服務及其他業務板塊毛利率均同比上升，風電場開發業務毛利率同比下降。

其他收入及收益，淨額

本集團的其他收入及收益淨額主要包括來自風電場處置收益（包括因該等風電場的銷售而實現的風電設備銷售收益）、因喪失重大影響或處置聯合營公司取得的投資收益、銀行利息收入、因本集團研發項目及生產設施升級獲得的政府補助、增值稅退稅等。

截至2024年6月30日止六個月期間，本集團的其他收入及收益淨額約為人民幣1,274.60百萬元，較去年同期人民幣2,613.11百萬元減少51.22%，主要由於出售附屬公司權益的收益減少、上市權益投資及衍生金融工具公允價值變動損失增加、銀行利息收入減少及因喪失重大影響或處置聯合營公司取得的投資收益減少等。

銷售及分銷開支

本集團的銷售及分銷開支主要包括員工成本及投標服務費等。

截至2024年6月30日止六個月期間，本集團的銷售及分銷開支約為人民幣604.81百萬元，較去年同期人民幣563.08百萬元增加7.41%。主要由於本集團員工成本等增加所致。

行政開支

本集團的行政開支主要包括研發開支、員工薪酬支出、折舊及攤銷、諮詢費及差旅費等。

截至2024年6月30日止六個月期間，本集團的行政開支約為人民幣1,806.84百萬元，較去年同期人民幣1,578.48百萬元增加14.47%，主要由於本集團研發費用、員工成本等增加所致。

金融資產和合同資產減值損失，淨額

本集團的金融資產和合同資產減值損失淨額主要包括貿易應收款項減值損失，其他應收款項減值損失及合同資產減值損失等。

截至2024年6月30日止六個月期間，金融資產和合同資產減值損失金額為人民幣125.85百萬元，較去年同期損失176.99百萬元減少28.89%。主要由於本集團本期貿易應收款項減值損失及其他應收款項減值損失等減少所致。

其他經營開支

本集團的其他經營開支主要包括匯兌損失淨額、銀行手續費及其他等。

截至2024年6月30日止六個月期間，本集團其他經營開支約為人民幣108.22百萬元，較去年同期人民幣271.66百萬元下降60.16%，主要由於本期本集團匯兌損失、銀行手續費等減少所致。

財務費用

截至2024年6月30日止六個月期間，本集團財務費用為人民幣617.72百萬元，較去年同期人民幣625.33百萬元基本持平。

所得稅費用

截至2024年6月30日止六個月期間，本集團所得稅費用為人民幣408.94百萬元，較去年同期所得稅費用人民幣635.77百萬元減少35.68%，主要由於本集團本期應稅利潤減少所致。

財務狀況

於2024年6月30日和2023年12月31日，本集團總資產分別為人民幣144,211.91百萬元和人民幣143,494.60百萬元；本集團流動資產分別為人民幣64,048.17百萬元和人民幣63,829.48百萬元；本集團流動資產占總資產比例分別為44.41%和44.48%。流動資產增加主要由於存貨增加、貿易應收款項及應收票據增加、預付款項、其他應收款項及其他資產增加、合同資產增加等，被現金及現金等價物減少、以公允價值計量且其變動計入當期損益得金融資產減少、已抵押存款減少等抵消所致。

於2024年6月30日和2023年12月31日，本集團非流動資產分別為人民幣80,163.74百萬元和人民幣79,665.12百萬元。非流動資產增加主要由於以公允價值計量且其變動計入當期損益的金融資產、物業、廠房及設備、遞延稅項資產等增加，被金融應收款項減少、使用權資產減少、合同資產減少等抵消所致。

於2024年6月30日和2023年12月31日，本集團總負債分別為人民幣103,520.65百萬元和人民幣103,265.69百萬元，本集團流動負債分別為人民幣59,663.91百萬元和人民幣63,019.61百萬元。流動負債減少主要由於貿易應付款項及應付票據等減少，被計息銀行貸款及其他借款、其他應付款項及應計項目等增加抵消所致。

於2024年6月30日和2023年12月31日，本集團非流動負債分別為人民幣43,856.74百萬元和人民幣40,246.08百萬元。非流動負債增加主要由於計息銀行貸款及其他借款等增加所致。

於2024年6月30日和2023年12月31日，本集團淨流動資產分別為人民幣4,384.26百萬元和人民幣809.87百萬元，及本集團淨資產分別為人民幣40,691.26百萬元和人民幣40,228.91百萬元。

於2024年6月30日和2023年12月31日，本集團現金及現金等價物分別為人民幣8,054.36百萬元和人民幣13,693.91百萬元，及本集團計息銀行貸款和其他借款分別為人民幣44,612.59百萬元和人民幣38,843.10百萬元。

財務資源和流動性

單位：人民幣千元

現金流量表	截至6月30日止六個月期間	
	2024	2023
經營活動耗用現金流量淨額	(8,150,780)	(8,071,245)
投資活動(耗用)/產生現金流量淨額	(836,625)	1,751,715
融資活動所得現金流量淨額	4,085,818	953,731
現金及現金等價物減少淨額	(4,901,587)	(5,365,799)
期初現金及現金等價物	12,634,213	14,842,821
匯率變動影響淨額	(20,918)	(32,497)
期末現金及現金等價物	7,711,708	9,444,525

1、經營活動耗用現金淨額

本集團經營活動耗用的現金淨額主要是由稅前利潤經過非現金項目、營運資金變動以及其他收入及收益調整後得出。

截至2024年6月30日止六個月期間，本集團的經營活動耗用的現金淨額為人民幣8,150.78百萬元，現金流出主要包括人民幣6,317.24百萬元的貿易應付款項和應付票據減少、人民幣3,911.54百萬元的存貨增加、人民幣1,618.02百萬元的貿易應收款項和應收票據增加、人民幣824.31百萬元的因喪失重大影響或處置聯合營公司取得的投資收益調減等。該等現金流出被人民幣1,844.93百萬元的稅前利潤、調整了人民幣1,224.91百萬元的物業、廠房及設備及投資物業折舊增加、人民幣904.58百萬元的其他應付款項及應計項目增加、人民幣646.16百萬元的合同資產減少等抵消所致。

截至2023年6月30日止六個月期間，本集團的經營活動耗用的現金淨額為人民幣8,071.25百萬元，現金流出主要包括人民幣6,030.04百萬元的貿易應付款項和應付票據減少、人民幣4,946.37百萬元的存貨增加、人民幣1,075.34百萬元的貿易應收款項和應收票據增加、人民幣924.11百萬元的出售包括風電場項目公司在內的附屬公司收益調減、人民幣867.94百萬元的出售對聯營及合營公司投資的收益調減、人民幣777.67百萬元的已付所得稅減少等。該等現金流出被人民幣1,981.11百萬元的稅前利潤、調整了人民幣2,386.95百萬元其他應付款項及應計項目增加、人民幣1,230.72百萬元的金融應收款項減少、人民幣1,121.94百萬元的物業、廠房及設備及投資物業折舊增加等抵消所致。

2、投資活動(耗用)/產生現金淨額

本集團的投資活動耗用的現金淨額主要用於購買物業、廠房及設備、收購附屬公司、

購買金融資產、購買於聯合營公司股權及購買其他無形資產等。

截至2024年6月30日止六個月期間，本集團的投資活動耗用的現金淨額為人民幣836.63百萬元，現金流出主要包括人民幣2,267.72百萬元的購買物業、廠房及設備、人民幣1,462.50百萬元的購買以公允價值計量且其變動計入當期損益的金融資產等。該等現金流出被人民幣1,937.30百萬元的出售以公允價值計量且其變動計入當期損益金融資產的所得、人民幣705.95百萬元的於獲得時原存款期為三個月或以上的無抵押定期存款減少、人民幣338.94百萬元的出售附屬公司(扣除現金)等所抵銷。

截至2023年6月30日止六個月期間，本集團的投資活動所得的現金淨額為人民幣1,751.72百萬元，現金流入主要包括人民幣2,466.58百萬元的出售合營公司及聯營公司的股權所得、人民幣1,509.00百萬元的出售附屬公司(扣除現金)、人民幣500.00百萬元的出售以公允價值計量且其變動計入當期損益金融資產的所得、人民幣269.87百萬元的合營公司及聯營公司的股息收益等。該等現金流入被人民幣2,417.33百萬元的購買物業、廠房及設備、人民幣649.92百萬元的增加原定期限為三個月或以上的非質押定期存款等所抵銷。

3、融資活動所得現金淨額

本集團融資活動所得的現金流主要用作償還永續債、銀行貸款及其他借款、支付利息，而本集團融資活動產生的現金流入來自新增銀行借款。

截至2024年6月30日止六個月期間，本集團的融資活動所得的現金淨額為人民幣4,085.82百萬元，現金流入主要包括人民幣10,053.23百萬元的新借銀行貸款與其他借款、人民幣1,000.00百萬元其他權益工具股東投入等。該等現金流入被人民幣3,833.95百萬元的償還銀行貸款與其他借款、人民幣1,549.82百萬元的向其他權益工具持有人派息、人民幣624.13百萬元的已付利息、人民幣569.20百萬元的租賃付款本金、人民幣364.16百萬元的售後回租支付的款項等所抵銷。

截至2023年6月30日止六個月期間，本集團的融資活動所得的現金淨額為人民幣953.73百萬元，現金流入主要包括人民幣6,295.43百萬元的新借銀行貸款與其他借款。該等現金流入被人民幣4,893.22百萬元的償還銀行貸款與其他借款、人民幣729.93百萬元的已付利息流出等所抵銷。

資本性支出

截至2024年6月30日止六個月期間，本集團資本性支出為人民幣2,444.42百萬元，較截至2023年6月30日止六個月期間的人民幣4,213.13百萬元減少41.98%。本集團資本性支出的主要資金來源為銀行借款及本集團開展經營活動產生的現金流。

計息銀行貸款及其他借款

於2024年6月30日，本集團的計息銀行借款為人民幣37,185.41百萬元，其中：須於一年內償還的金額為人民幣5,744.15百萬元，第二年年內為人民幣5,462.81百萬元，第三年至第五年為人民幣8,671.00百萬元，五年以上為人民幣17,307.45百萬元。除此之外，於2024年6月30日，本集團應償還的其他借款為人民幣7,427.18百萬元，包括須於一年內償還的其他借款

為人民幣989.16百萬元，第二年內為人民幣796.95百萬元，第三年至第五年為人民幣1,746.67百萬元，五年以上為人民幣3,894.40百萬元。

於2023年12月31日，本集團的計息銀行借款為人民幣32,432.00百萬元，包括須於一年內償還的銀行貸款為人民幣4,281.38百萬元、第二年內為人民幣4,482.01百萬元、第三年至第五年為人民幣8,828.85百萬元及五年以上為人民幣14,839.76百萬元。除此之外，於2023年12月31日，本集團須償還的其他借款為人民幣6,411.10百萬元，包括須於一年內償還的其他借款為人民幣403.98百萬元、第二年內為人民幣862.10百萬元、第三年至第五年為人民幣1,503.18百萬元、五年以上3,641.84百萬元。

受限資產

於2024年6月30日，本集團有帳面價值共計人民幣20,207.27百萬元的資產抵質押用於獲得銀行貸款、其他銀行信貸等。該等資產包括人民幣11,513.08百萬元的物業、廠房及設備、人民幣6,377.47百萬元的貿易應收款項及應收票據、人民幣1,505.90百萬元的金融應收款項、人民幣408.67百萬元的銀行存款、人民幣220.87百萬元的使用權資產、人民幣114.84百萬元的存貨、人民幣66.44百萬元其他無形資產。

於2023年12月31日，本集團有帳面價值共計人民幣19,835.57百萬元的資產抵質押用於獲得銀行貸款、其他銀行借款等。該等資產包括人民幣11,405.30百萬元的物業、廠房及設備、人民幣5,641.49百萬元的貿易應收款項及應收票據、人民幣1,828.00百萬元的金融應收款項、人民幣551.28百萬元的銀行存款、人民幣219.84百萬元的使用權資產、人民幣189.66百萬元其他無形資產。

資本負債比率

於2024年6月30日和2023年12月31日，本集團的淨債務除以總資本比率分別為66.41%和65.09%。

匯率波動風險及任何有關對沖活動

本集團的業務主要在中國大陸進行，本集團超過75%的收入、支出及金融資產和金融負債以人民幣計值。人民幣對外幣匯率對本集團經營業績的影響並不重大。截至2024年6月30日止6個月內，本集團交易貨幣（營運實體的功能貨幣除外）的外匯風險敞口維持在較低水平，外國附屬公司的境外長期股權所持有的淨資產所面對的貨幣折算風險，其換算產生的差額計入外幣換算儲備。

或有負債

本集團主要的或有負債包括：發出的信用證、發出的擔保函、為聯營企業及獨立協力廠商提供的擔保等。

於2024年6月30日和2023年12月31日，本集團或有負債金額分別為人民幣21,227.92百萬元和人民幣21,076.78百萬元。

重大投資

截至2024年6月30日止六個月期間，本集團無重大投資事項。

重大收購及出售

截至2024年6月30日止六個月期間，本集團無重大收購及出售事項。

重大投資或資本資產的未來計劃

截至2024年6月30日，本集團並無有關重大投資或購入資本資產的具體未來計劃。

五、公司面臨的風險和應對措施

(1) 政策性風險

風電產業的發展受國家政策、行業發展政策的影響，相關政策的調整將會對公司主要產品的生產和銷售產生影響。

(2) 市場競爭風險

國家雙碳目標的提出為中國風電產業帶來前所未有的發展契機，風機產品的提質增效、搶佔優勢資源及擴大市場份額的訴求也將進一步加劇企業之間的競爭。

(3) 經濟環境及匯率波動

現階段國內外經濟環境複雜多變，俄烏衝突及全球通貨膨脹，都讓世界經濟的復蘇任務困難重重，給國內外宏觀經濟帶來諸多不確定因素，或將影響公司國際化戰略及國際業務的拓展；公司經營的海外業務主要以美元、澳元或當地貨幣結算，或將存在因匯率變動而造成的匯率損失風險。

針對上述公司可能面臨的風險，公司將植根製造主業，以技術創新及產品升級作為發展重要引擎，不斷推出質量更高、性能更優的產品和解決方案，發揮全產業鏈競爭優勢，提升公司多元化盈利能力，實現可持續發展。面對不斷變化的國內外經濟形勢，公司將進一步加強風險控制，加強與客戶的溝通合作，實現境內外業務的全面發展。

遵守企業管治守則及上市規則

報告期內，本公司已遵守《上市規則》附錄C1《企業管治守則》所載之所有適用守則條文。

購買、出售和贖回證券

除本公告披露之超短期融資券以外，本公司或其任何附屬公司在報告期內，概無購買、出售和贖回其上市證券。

超短期融資券

公司董事會於2023年4月26日審議通過了關於申請註冊發行超短期融資券的議案，同意公司向中國銀行間市場交易商協會申請註冊發行總額不超過人民幣20億元的超短期融資券。2023年7月21日，公司收到中國銀行間市場交易商協會出具的《接受註冊通知書》（中市協注[2023]SCP287號），同意接受公司本次超短期融資券的註冊，註冊金額為人民幣20億元，註冊額度自《接受註冊通知書》落款之日起2年內有效。2024年度第一期綠色超短期融資券（科創票據）已於2024年6月12日發行結束，資金到賬日為2024年6月13日。本次實際發行金額為人民幣5億元，發行利率為2.08%。詳情請參閱本公司日期為2024年6月13日的公告。

中期股息

本公司決定不派發截至2024年6月30日止六個月的中期股息（截至2023年6月30日止六個月期間：無）。

中期業績審閱

截至本公告日期，審計委員會包括兩名獨立非執行董事即楊劍萍女士及曾憲芬先生，以及一名非執行董事楊麗迎女士，並由楊劍萍女士擔任主任委員。本公司審計委員會及核數師德勤•關黃陳方會計師行已審閱截至2024年6月30日六個月之本集團未經審計中期業績。

期後事項

2024年7月23日，本公司發行了2024年度第二期綠色超短期融資券（科創票據），實際發行金額為人民幣7.5億元，發行利率為2.03%。詳情請參閱本公司日期為2024年7月24日的公告。

2024年8月20日，本公司發行了2024年度第三期綠色超短期融資券（科創票據），實際發行金額為人民幣7.5億元，發行利率為2.00%。詳情請參閱本公司日期為2024年8月21日的公告。

除上述披露內容外，於2024年6月30日之後，概無任何會對本集團於本公告日期的經營及財務表現產生重大影響的重大事件。

釋義

本公告內，除文義另有所指外，以下詞語具有以下含義：

「A股」	本公司於深交所發行上市並以人民幣買賣的普通股，每股面值以人民幣計值為人民幣1.00元；
「權益容量」	代表本集團所佔權益容量，通過本集團在某電力項目中之所有權百分比乘以該電力項目總容量計算得出；
「審計委員會」	董事會審計委員會；
「董事會」	本公司董事會；
「《中國會計準則》」	《中國企業會計準則》；
「最高行政人員」	具有《上市規則》所賦予之含義；
「中國」或「我國」	中華人民共和國，僅就本公告而言不包括中國香港、澳門特別行政區及台灣；
「本公司或公司」	金風科技股份有限公司，一家於2001年3月26日在中國成立的股份有限公司；
「《企業管治守則》」	《上市規則》附錄C1所載之《企業管治守則》；
「董事」	本公司董事；
「財務報表」	截至2024年6月30日止年度之本集團未經審計綜合財務報表，根據《國際財報準則》而編制；
「本集團」、「金風科技」或「我們」	本公司及其附屬公司；
「GW」	吉瓦，功率單位，1GW等於1,000MW；
「H股」	本公司於香港聯交所發行上市並以港幣買賣的普通股，每股面值以人民幣計值為人民幣1.00元；
「港幣」	港幣，香港法定貨幣；
「香港」	中國香港特別行政區；
「香港聯交所」	香港聯合交易所有限公司；
「《國際財報準則》」	《國際財務報告準則》；
「kW」或「千瓦」	千瓦特，功率單位，1kW等於1,000瓦特；
「kWh」或「千瓦時」	千瓦特小時，電能生產數量的計量單位。1kWh為一千瓦的發電機按額定輸出容量連續運行一小時所做的功；

「《上市規則》」	《香港聯合交易所有限公司證券上市規則》；
「MW」	兆瓦特，功率單位，1兆瓦等於1,000千瓦特；
「發改委」	中國國家發展和改革委員會；
「能源局」	中國國家能源局；
「研發」	研究與開發；
「報告期」	截至2024年6月30日止六個月；
「人民幣」	人民幣，中國法定貨幣；
「高管」	本公司高級管理人員；
「股東」	本公司股東；
「國務院」	中國國務院；
「附屬公司」	具有《上市規則》所賦予之含義；
「深交所」	深圳證券交易所；
「風電場投資與開發」	本集團風電場投資與開發業務板塊，為本集團三大主營業務板塊之一；
「風電服務」	本集團風電服務業務板塊，為本集團三大主營業務板塊之一；
「風機」	風力發電機組；
「風機製造」	本集團風機研發、製造與銷售業務板塊，為本集團核心業務，並且為本集團三大主營業務板塊之一；
「新疆」	中國新疆維吾爾自治區；
「同比」	與去年同期相比，即以年度為基準比較兩個或以上被測量事件在一段時間內與另一年度同樣時間段內之結果；及
「%」	百分之，本公告內，百分比的計算將使用載於財務報表及相關注釋的財務數據（如適用）。

承董事會命
金風科技股份有限公司
馬金儒
公司秘書

北京，2024年8月23日

於本公告日期，公司執行董事為武鋼先生、曹志剛先生及劉日新先生；公司非執行董事為高建軍先生、楊麗迎女士及張旭東先生；及公司獨立非執行董事為楊劍萍女士、曾憲芬先生及魏煒先生。