

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分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。



China Boqi Environmental (Holding) Co., Ltd.

中國博奇環保(控股)有限公司

(於開曼群島註冊成立的有限公司)

(股份代號：2377)

截至2022年6月30日止六個月
中期業績公告

財務及營運摘要

截至 2022 年 6 月 30 日止六個月，本集團的收入為人民幣 1,234.5 百萬元，較去年同期減少 12.3%。

截至 2022 年 6 月 30 日止六個月，本集團的毛利為人民幣 456.7 百萬元，較去年同期減少 8.9%；本集團的毛利率為 37.1%，與去年同期持平。

截至 2022 年 6 月 30 日止六個月，本集團剔除按公允價值計量的金融資產及負債

中國博奇環保(控股)有限公司(「本公司」)董事(「董事」)會(「董事會」)及其附屬公司(「本集團」)截至 2022 年 6 月 30 日止六個月(「報告期」)簡明綜合中期業績。本公司審核委員會(「審核委員會」)已審閱本集團 6 月 30 日止六個月的未經審核中期簡明綜合財務報表。

簡明綜合損益及其他全面收益表

截至 2022 年 6 月 30 日止六個月

	附註	截至6月30日止六個月	
		2022年 人民幣千元 (未經審核)	2021年 人民幣千元 (未經審核)
收益		721,070	1,010,000
銷售及服務成本		(577,848)	(710,000)
毛利		143,222	300,000
其他收入及收益		15,217	10,000
其他費用及虧損		(72,471)	(10,000)
銷售及分銷開支		(7,438)	(10,000)
行政開支		(48,230)	(10,000)
研發開支		(16,966)	(10,000)
金融資產及合約資產的減值虧損		(6,856)	(10,000)
分佔聯營公司溢利		12,052	10,000
財務成本		(9,190)	(10,000)
除稅前溢利		9,340	10,000
所得稅開支		(6,295)	(10,000)
期內溢利		<u>3,045</u>	<u>10,000</u>
期內全面收益總額		<u>3,045</u>	<u>10,000</u>
以下應佔期內溢利：			
母公司擁有人		3,533	10,000
非控股權益		(488)	(10,000)
		<u>3,045</u>	<u>10,000</u>
以下應佔期內全面收益總額：			
母公司擁有人		3,533	10,000
非控股權益		(488)	(10,000)
		<u>3,045</u>	<u>10,000</u>
母公司普通股權益持有人應佔每股盈利			
- 基本(人民幣元)		0.00	0.00
- 攤薄(人民幣元)		<u>0.00</u>	<u>0.00</u>

簡明綜合財務狀況表

於 2022 年 6 月 30 日

	附註	於2022年 6月30日 人民幣千元 (未經審核)	於 2021 年 12月31日 人民幣千元 (經審核)
非流動資產			
物業、廠房及設備		625,034	1,011,000
投資物業		9,949	10,000
商譽		147,957	147,957
其他無形資產		646,707	646,707
服務特許經營安排項下的應收款項	22	304,747	304,747
於聯營公司的投資		61,552	61,552
長期應收款		47,548	47,548
合約資產	22	202,690	202,690
應收關連方款項	20	136,213	136,213
遞延稅項資產		31,233	31,233
其他非流動資產		99,358	99,358
		<u>2,312,988</u>	<u>2,312,988</u>
非流動資產總額			
流動資產			
服務特許經營安排項下的應收款項	22	24,466	24,466
按公允價值計入其他全面收益的債務工具		175,020	175,020
存貨		37,257	37,257
按公允價值計入損益的股本工具		22,925	22,925
合約資產	22	227,818	227,818
貿易應收款項	21	881,445	881,445
預付款項、按金及其他應收款項	21	192,197	192,197
應收關連方款項	20	192,053	192,053
已抵押定期存款及銀行結餘		80,293	80,293
現金及現金等價物		324,727	324,727
		<u>2,158,201</u>	<u>2,158,201</u>
		<u>2,158,201</u>	<u>2,158,201</u>

		於2022年 6月30日 人民幣千元 (未經審核)	於2021年 12月31日 人民幣千元 (經審核)
流動負債			
貿易應付款項及應付票據	△	898,541	1,000,000
其他應付款項、已收按金及應計開支		297,595	200,000
合約負債	△	129,556	100,000
應繳所得稅		30,201	100,000
借款		76,839	100,000
租賃負債		3,466	100,000
應付關連方款項	△	11,049	100,000

簡明綜合權益變動表

截至 2019 年 9 月 30 日止六個月

	母公司擁有人應佔										非控股 權益	權益總額
	股本	庫存股份	合併儲備	其他儲備	股份溢價 儲備	法定盈餘 儲備	保留溢利	投資重估 儲備	小計			
	人民幣 千元	人民幣 千元	人民幣 千元	人民幣 千元	人民幣 千元	人民幣 千元	人民幣 千元	人民幣 千元	人民幣 千元	人民幣 千元	人民幣 千元	人民幣 千元
於 2019 年 9 月 30 日 (經審核)	67	(1)	371,500	(128,167)	864,600	291,273	1,341,839	-	2,741,111	6,775	2,747,886	
期內溢利	-	-	-	-	-	-	3,533	-	3,533	(488)	3,045	
期內全面收益總額	-	-	-	-	-	-	3,533	-	3,533	(488)	3,045	
確認為分配的股息	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
購回普通股	-	-	-	-	(60)	-	-	-	(60)	-	(60)	
註銷庫存股份	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
以股份為基礎的付款	-	-	-	-	4,748	-	-	-	4,748	-	4,748	
非控股股東注資	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,500	2,500	
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
於 2019 年 9 月 30 日 (未經審核)	67	(1)	371,500	(128,167)	869,288	291,273	1,345,372	-	2,749,332	8,787	2,758,119	

母公司擁有人應佔

	股本	庫存股份	合併儲備	其他儲備	股份溢價	法定盈餘	投資重估	非控股		權益總額
	人民幣	人民幣	人民幣	人民幣	人民幣	人民幣	人民幣	小計	權益	
	千元	千元	千元	千元	千元	千元	千元	千元	千元	
於 2019 年 12 月 31 日 (經審核)	1,000,000	(1,000,000)	1,000,000	(1,000,000)	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	(1,000,000)	1,000,000
期內溢利									(1,000,000)	1,000,000
期內全面收益總額									(1,000,000)	1,000,000
確認為分配的股息							(1,000,000)	(1,000,000)		(1,000,000)
購回普通股										
註銷庫存股份										
以股份為基礎的付款										
非控股股東注資										
於 2019 年 12 月 31 日 (未經審核)	1,000,000	(1,000,000)	1,000,000	(1,000,000)	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	(1,000,000)	1,000,000

附註：

- (a) 根據於中華人民共和國(「中國」)成立的所有附屬公司的組織章程細則，中國附屬公司須將法定財務報表所示根據中國法律及法規釐定的除稅後溢利 10% 撥往法定盈餘儲備金，直至儲備達到其註冊資本 10%。於分派股息予附屬公司權益擁有人前須先向該儲備撥款。法定盈餘儲備可用於抵銷過往年度虧損、擴展現有營運或轉換為相關附屬公司的額外資本。
- (b) 本集團於報告期內並無重大非控股權益，因此並無作出重大非控股權益披露。

簡明綜合現金流量表

簡明綜合財務報表附註

截至 2022 年 9 月 30 日止六個月

1. 編製基準

簡明綜合財務報表乃根據國際會計準則理事會(「國際會計準則理事會」)頒佈的國際會計準則第 1 號(「國際會計準則第 34 號」)中期財務報告以及香港聯合交易所有限公司(「聯交所」)證券上市規則(「上市規則」)附錄十六的適用披露規定編製。

2. 主要會計政策

簡明綜合財務報表乃按歷史成本基準編製，惟按重估金額或公允價值(倘適用)計量之若干物業及金融工具除外。

本集團已於本年度應用由國際會計準則理事會頒佈的新訂國際財務報告準則(「國際財務報告準則」)及其修訂本：

國際財務報告準則第 1 號(修訂本)

概念框架的提述

國際財務報告準則第 16 號(修訂本)

3. 收益及分部資料

收益主要透過四個業務分部(即煙氣治理業務、水處理業務、危固廢處理業務及雙碳節能業務)產生。收益於扣除銷售相關稅項後確認。

具體而言，根據國際財務報告準則第 號，本集團的可呈報分部如下：

煙氣治理業務：

環保設施工程(「EPC」)

項目設計、設備及材料採購、項目建設及設備安裝及測試服務

運營與維護(「運維」)

脫硫及脫硝設施及除塵設施的運營服務及常規維護服務

特許經營業務

(「建設 - 經營 - 移交」、
「BOT」及「移交 - 經營 - 移交」、
「TOT」)

根據特許經營合約進行基礎設施建設或自授予人收購現有基礎設施、於預定期間進行煙氣治理項目運營與維護並於期末轉讓基礎設施所有權予客戶

其他

水處理業務

主要涉及煤化工及焦化、鋼鐵等工業園區污水處理

危固廢處理業務

主要涉及大宗固廢及工業危廢的無害化、減量化及資源化

雙碳節能業務

主要涉及項目工程及設計、裝葎蝠茨戰及

收益的細分

	截至6月30日止六個月	
	2022年 人民幣千元 (未經審核)	2021年 人民幣千元 (未經審核)
確認收益的時間		
隨著時間	707,299	707,299
時間點	13,771	13,771
	<u>721,070</u>	<u>721,070</u>
貨品及服務類品		
提供服務	707,299	707,299
銷售商品	13,771	13,771
	<u>721,070</u>	<u>721,070</u>
貨品及服務性質		
煙氣治理業務		196,152
• 運營與維護	157,805	157,805
特許經營	248,679	248,679
其他	13,771	13,771
水處理業務	90,115	90,115

闡讀

、()、

地區資料

本集團主要於中國經營業務。本集團幾乎所有非流動資產及收益均位於中國及自中國產生。

下文為按營運及可呈報分部劃分的本集團收益及業績分析：

	分部收益		分部溢利	
	截至6月30日止六個月		截至6月30日止六個月	
	2022年	2021年	2022年	2021年
	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元
	(未經審核)	(未經審核)	(未經審核)	(未經審核)
煙氣治理業務				
	196,152	1,111,111	12,410	1,111,111
運維	157,805	1,111,111	28,153	1,111,111
特許經營	248,679	1,111,111	58,336	1,111,111
其他	13,771	1,111,111	13,771	1,111,111
水處理業務	90,115	1,111,111	30,933	1,111,111
危固廢處理業務	4,625	1,111,111	(2,380)	1,111,111
雙碳節能業務	9,923	1,111,111	1,999	1,111,111
總計	<u>721,070</u>	<u>1,111,111</u>	<u>143,222</u>	<u>1,111,111</u>
未分配其他收入、其他收益及 其他開支及虧損			(57,254)	1,111,111
未分配銷售及分銷開支			(7,438)	(1,111,111)
未分配行政開支			(48,230)	(1,111,111)
未分配研發開支			(16,966)	(1,111,111)
未分配金融資產及合約資產的 減值虧損			(6,856)	1,111,111
未分配分佔聯營公司溢利			12,052	1,111,111
未分配融資成本			(9,190)	(1,111,111)
除稅前溢利			<u>9,340</u>	<u>1,111,111</u>

上文呈報的分部收益指來自外部客戶的收益。截至2022年6月30日止六個月概無分部間銷售(2021年：無)。

分部溢利指各分部的毛利。此為就資源配置及分部業績評估向主要運營決策者報告的方法。

由於主要運營決策者並未定期審閱分部資產及負債，因此，概無呈列分部資產及負債。

主要客戶資料

於本年度，來自貢獻本集團總收益 $\geq 5\%$ 以上客戶的收益如下：

客戶	分部	截至6月30日止六個月	
		2022年 人民幣千元 (未經審核)	2021年 人民幣千元 (未經審核)
	特許經營及運維	<u>84,087</u>	<u>10,000</u>

於呈報的相關期間，來自該等主要客戶的收益不足 $\geq 5\%$ 。

4. 其他收入及收益和其他費用及虧損

	截至6月30日止六個月	
	2022年 人民幣千元 (未經審核)	2021年 人民幣千元 (未經審核)
利息收入	6,394	1,000
政府補助	1,165	1,000
租金收入淨值	(85)	(1,000)
按公允價值計入損益的金融資產之公允價值(虧損) 收益	(9,074)	1,000
外匯收益 (虧損)	5,381	(1,000)
按公允價值計入損益的金融資產之處置損失	(61,361)	1,000
其他		

青海博奇獲批於青海博奇的工業固廢利用及處置項目及危廢利用及處置項目自2021年享有免繳三年所得稅的優惠，其後三年可享有15%的優惠稅率。

截至2022年6月30日止六個月，本公司其他中國附屬公司的適用稅率為15%（2021年：15%）。

根據中國相關稅法，按企業所得稅法第24及25條以及其實施條例細則第24條，中國實體須就自2021年1月1日以來產生的溢利向海外投資者分派的股息繳納10%的預扣稅。

7. 期內溢利

截至6月30日止六個月
2022年
人民幣千元
(未經審核)

2021年
人民幣千元
(未經審核)

期內溢利乃經扣除(計入)以下各項後得出：

員工成本(包括董事薪酬)

薪資及其他福利

110,013

退休福利計劃供款

9,657

以股份為基礎的付款開支

4,748

—————

9. 每股盈利

本公司擁有人應佔每股基本及攤薄盈利乃基於以下資料計算：

盈利數字計算如下：

	截至6月30日止六個月	
	2022年	2021年
	人民幣千元	人民幣千元
	(未經審核)	(未經審核)
盈利：		
計算每股盈利的盈利(母公司擁有人應佔期內溢利)		
- 基本及攤薄	<u>3,533</u>	<u>1,000</u>
股份數目：		
計算每股基本盈利的普通股加權平均數	<u>996,690,125</u>	<u>1,000,000,000</u>
計算每股攤薄盈利的普通股加權平均數	<u>1,000,672,632</u>	<u>1,000,000,000</u>

10. 服務特許經營安排項下的應收款項

	於2022年	於2021年
	6月30日	6月30日
	人民幣千元	人民幣千元
	(未經審核)	(經審核)
即期部分	24,466	1,000
非即期部分	<u>304,747</u>	<u>1,000,000</u>
	<u>329,213</u>	<u>1,001,000</u>
預計收款時間分析如下：		
一年內	24,466	1,000
一年以上但不超過兩年	24,841	1,000
兩年以上但不超過五年	84,425	1,000
五年以上	<u>195,481</u>	<u>1,000</u>
	<u>329,213</u>	<u>1,001,000</u>

11. 合約資產及合約負債

本集團有權就提供工程、營運及維護服務向客戶收取代價。合約資產於本集團有權就完成有關服務收取代價且尚未根據相關合約收費時產生，而其權利以隨著時間流逝以外的因素為條件。先前確認為合約資產的任何款項於有關權利成為無條件時轉移為貿易應收款項。

本集團一般授出的客戶信貸期介乎 至 日，此乃與其各貿易客戶協定。本集團考慮客戶

採購貨品及服務之信貸期一般為 至 日。下表載列於所示報告期末貿易應付款項及應付票據的賬齡分析：

於2022年 於 年
6月30日

15. 股份期權計劃

(a) 股份期權計劃

於 2011 年 1 月 1 日至 2011 年 12 月 31 日，本公司概無授出任何期權。

本公司於 2011 年 1 月 1 日（「採納日期」）採納一項股份期權計劃（「2020 年計劃」），於採納日期，2020 年計劃在股東大會上獲股東通過決議案採納。2020 年計劃旨在讓本集團可向合資格參與者授出期權，作為彼等對本集團作出貢獻之獎勵或回報。2020 年計劃自採納日期起計十年期間內有效及具效力。

所獲授的股份期權可自要約日期起計 30 日內，由承授人支付合共港元 1 元的象徵式代價予以接納。期權須予行使的期間將由本公司於授出時指定。該期間須不遲於自有關授出日期起計滿十年之日屆滿。董事會亦可於期權可予行使的期間內對期權的行使施加限制。

股份期權並不賦予持有人享有股息或在股東大會上投票的權利。

於報告期末仍有效的股份期權的行使價及行使期如下：

授出日期	於2022年 6月30日 尚未行使的 期權數目 (未經審核)	行權價格	行權期間
		每股港元	
2011 年 1 月 1 日	1,000,000	1.00	2011 年 1 月 1 日至 2021 年 12 月 31 日

股份期權的變動

	2022年 1月1日至 2022年 6月30日 (未經審核)	2021年 1月1日至 2021年 6月30日 (未經審核)
於期初	14,220,000	14,220,000
期內授出	-	-
期內失效	(750,000)	(750,000)
於期末	<u>13,470,000</u>	<u>13,470,000</u>

截至2022年6月30日止六個月，1,250,000份期權因未滿足2022年計劃項下的歸屬條件而失效。本集團於截至2022年6月30日止六個月的未經審核中期綜合損益表內確認有關開支人民幣750,000元(2021年：人民幣750,000元)。

(b) 獎勵股份計劃

本公司根據董事於2016年1月1日通過的決議案採納首次公開發售前股份獎勵計劃(「2016年計劃」)，據此，合共1,000,000股每股面值0.001美元的股份(「獎勵股份」)於2016年1月1日發行予「信託」，其將以合資格僱員(「經甄選僱員」)的利益持有獎勵股份並根據本公司簽署的信託契據(「信託契據」)作為受託人促使購買、持有及或歸屬該等獎勵股份。該信託乃根據日期為2016年1月1日並追溯至2016年1月1日起生效的信託契據成立。

管理委員會已告成立並獲董事授權就計劃作出一切決定及向受託人提供指導。首次公開發售前股份獎勵計劃自採納日期起為期十年有效且具效力。

根據計劃，經甄選僱員有權按每股獎勵股份人民幣1.00元的價格以向本公司貸款的方式認購獎勵股份。於2016年1月1日，本公司向經甄選僱員授出1,000,000股獎勵股份。於截至2022年6月30日止年度授出的獎勵股份詳情如下：

授出獎勵股份的數目	授出日期	屆滿日期	購買價 人民幣元
<u>1,000,000</u>	2016年1月1日	2026年1月1日	<u>1.00</u>

獎勵股份的變動(未經審核)

	2022年 1月1日至 2022年 6月30日	於 年 月 日至 年 月 日
於期初	7,537,000	
期內授出	-	
期內行權	-	()
期內沒收	(509,375)	()
於期末	<u>7,027,625</u>	<u></u>

於截至 年 月 日止六個月，本集團就本公司授出的獎勵股份，在未經審核中期綜合損益表中確認獎勵股份的以股份為基礎付款開支總額人民幣 元(年：人民幣 元)，而並無撥回任何以股份為基礎付款開支。

16. 關連方交易及結餘

(a) 應收關連方款項

	於2022年 6月30日 人民幣千元 (未經審核)	於 年 月 日 人民幣千元 (經審核)
陽西海濱電力發展有限公司(「陽西電力」)(附註(i))	272,939	
冀建投壽陽熱電有限責任公司(「壽陽熱電」) (附註(ii))	33,445	
中國石化上海石油化工股份有限公司	1,012	
中國石化集團旗下重慶川維化工有限公司 (「重慶川維」)	16,424	
中國石油化工股份有限公司西北油田 分公司(「中石油西北油田」)	338	
國能龍源博奇環保科技(漢川)有限公司(附註(iii))	1,227	
海南博源眾盈企業管理合夥企業(有限合夥)	2,881	
中石化寧波工程有限公司	-	
	<u>328,266</u>	<u></u>

本集團一般向其關連方授予 日 的信貸期。應收關連方款項(貿易性質)按發票日期的賬齡分析如下：

	於2022年 6月30日 人民幣千元 (未經審核)	於 年 月 日 人民幣千元 (經審核)
至 日	29,790	
至 日	64,335	
至 日	89,055	
至 年		
超過 年	1,012	
	<u>184,192</u>	<u></u>

(b) 應付關連方款項

	於2022年 6月30日 人民幣千元 (未經審核)	於 年 月 日 人民幣千元 (經審核)
中國博奇環保工程有限公司	176	
北京健坤能環科技有限公司	4,025	
中石化第五建設有限公司(「中石化第五建設」)	6,848	
	<u>11,049</u>	<u></u>

關連方授予的信貸期介乎 至 日。應付關連方款項(貿易性質)的賬齡分析如下：

	於2022年 6月30日 人民幣千元 (未經審核)	於 年 月 日 人民幣千元 (經審核)
至 日	299	
至 日	4,324	
至 日	5,702	
至 年	548	
至 年		
超過 年	176	
	<u>11,049</u>	<u></u>

(c) 於報告期內，關連方交易載列如下：

	於2022年 6月30日 人民幣千元 (未經審核)	於 年 月 日 人民幣千元 (經審核)
陽西電力(附註(i))		
- 運維服務	53,746	
- 利息收入	3,080	
- 陽西電力收取的水電、勞工、備件及雜項費用	20,465	
重慶川維		
- 服務(附註(ii))	1,629	
壽陽熱電		
- 服務	-	
中石油西北油田		
- 運維服務	301	
中石化第五建設		
- 購買設備	-	
- 購買建造服務	209	
	<u></u>	<u></u>

附註：

- (i) 於 2022 年 1 月，本集團訂立管理服務協議，據此，本集團將提供運維服務予陽西電力，其中截至 2022 年 6 月 30 日止六個月確認收入為人民幣 158,313 元（2021 年：人民幣 158,313 元）。本集團亦自陽西電力購買水電、勞工、備件及雜項項目，以支援運維服務。報告期內，本集團自陽西電力購買水電、勞工、備件及雜項項目合共人民幣 158,313 元（2021 年：人民幣 158,313 元）。
- (ii) 於 2022 年 1 月，本集團與重慶川維訂立運維服務合約，總合約金額為人民幣 158,313 元，其中截至 2022 年 6 月 30 日止六個月確認收入為人民幣 158,313 元（2021 年：收入人民幣零元）。

17. 資本開支承擔

	於2022年 6月30日 人民幣千元 (未經審核)	於 2021 年 12月31日 人民幣千元 (經審核)
特許經營項下建造基礎設施的承擔(已訂約但未撥備)	<u>158,313</u>	<u>158,313</u>

18. 期後事項

報告期後並無重大事件須根據國際財務報告準則作出調整或披露。

2021年 月 日，生態環境部部長黃潤秋在第十三屆全國人民代表大會常務委員會第三十四次會議上做國務院關於2021年度環境狀況和環境保護目標完成情況的報告。黨中央、國務院高度重視生態環境保護工作。習近平總書記在出席重要會議活動和到各地考察時，就新形勢下加強生態文明建設、實現「碳達峰、碳中和」、深入打好污染防治攻堅戰、保護生物多樣性、應對氣候變化等多次發表重要講話、作出重要指示批示，為進一步做好生態環境保護工作提供了根本遵循。李克強總理強調，要深入實施可持續發展戰略，鞏固藍天、碧水、淨土保衛戰成果，促進生產生活方式綠色轉型。

2021年 月

下圖列示於 2011 年 1 月 1 日，本集團在中國境內的項目分佈：

2.1 煙氣治理業務

作為工業環境綜合綠色生態治理服務的提供商，本集團煙氣治理業務主要通過、運維及特許經營(包括「建設 - 運營 - 轉讓」或「BOT」，以及「建設 - 擁有 - 運營」或「BOO」)等多種業務模式提供服務。本報告期內，我們通過不斷加強客戶服務體系的建設及良好的工程實施經驗，深度挖掘煙氣治理業務的剩餘市場。其中：

EPC

業務主要涉及為發電、鋼鐵、化工、煉化及建材等工業客戶二氧化硫、氮氧化物排放控制及除塵項目提供設計、設備與材料採購、項目建設及設備安裝服務。近年來，隨着環保政策的變化，本集團持續擴大業務客戶範圍，從傳統的燃煤電廠煙氣治理行業拓展至石化、鋼鐵、燃氣、電解鋁、焦化、煉化及建材行業，在非電領域市場屢獲佳績。於報告期內，本集團新增 個 合同，總計合同金額約人民幣 百萬元。

於報告期內，本集團的新增項目情況如下：

序號	在建環保設施工程項目	項目類型	新建 改造	合同 簽訂時間	合同額 人民幣百萬元
1	河北燕山鋼鐵集團有限公司 燒結廠脫硝改造工程項目 補充協議	脫硝	改造	2011年 月	1
2	河北涿州京源熱電有限責任公司 1號、2號鍋爐加裝催化劑及 聲波吹灰器項目	脫硝	新建	2011年 月	1
3	河北津西鋼鐵集團股份有限公司 燒結廠一三燒顆粒物提標改造 項目設計合同	脫硫及除塵	改造	2011年 月	1
4	河北津西鋼鐵集團股份有限公司 燒結廠一三燒顆粒物提標改造 項目工業品買賣合同	脫硫及除塵	改造	2011年 月	1
5	河北津西鋼鐵集團股份有限公司 燒結廠一三燒顆粒物提標改造 項目建安合同	脫硫及除塵	改造	2011年 月	1
6	河北燕山鋼鐵集團有限公司 煉鐵廠熱風爐脫硝系統總承包 項目	脫硝	新建	2011年 月	1
7	廣東世紀青山鎳業有限公司 一條鎳鐵窑爐煙氣脫硫脫硝 超低排放煙道及風機改造項目	脫硫脫硝	改造	2011年 月	1

運維服務主要包括對客戶擁有的脫硫、脫硝及除塵設施提供運營服務及常規維護服務。就運維項目，我們向客戶收取(1)基於服務期間總上網電量或按燒結噸礦量計算的服務費，或(2)根據預先協定的工作範圍釐定的價格。運維業務收入可為本集團提供持續性收入來源和穩定的現金流量。

於2011年11月30日，本集團共有10個投運的運維項目，覆蓋火電、鋼鐵等工業領域，各項目穩定運行，達標排放，為本集團提供穩健的業績增長來源。

於 2019 年 12 月 31 日，本集團的投運運維項目的裝機容量及項目情況如下：

編號	項目名稱	項目類型	服務 起始日期 (年 月)	服務合約 屆滿日期 (年 月)	裝機容量
	陽城 1 號機組煙氣脫硫運維項目	脫硫除塵	2018 年 1 月	2021 年 1 月	100,000 m ³ /h
	陽城 2 號機組煙氣脫硫運維項目	脫硫除塵 除渣	2018 年 1 月	2021 年 1 月	100,000 m ³ /h
	欽州脫硫運維項目	脫硫	2018 年 1 月	2021 年 1 月	100,000 m ³ /h
	靖江煙氣脫硫及除塵運維項目	脫硫除塵	2018 年 1 月	2021 年 1 月	100,000 m ³ /h
	陽西煙氣脫硫脫硝運維項目	脫硫脫硝	2018 年 1 月	2021 年 1 月	100,000 m ³ /h
	壽光灰硫化輔控系統委託運行項目	脫硫	2018 年 1 月	2021 年 1 月	100,000 m ³ /h
	津西鋼鐵運維項目	脫硝脫硫及 除塵	2018 年 1 月	2021 年 1 月	100,000 m ³ 燒結機
	津西特鋼運維項目	脫硝脫硫及 除塵	2018 年 1 月	2021 年 1 月	100,000 m ³ 燒結機
	天津鐵廠 1 號平燒結機脫硫脫硝 除塵運維項目	脫硝脫硫及 除塵	2018 年 1 月	2021 年 1 月	100,000 m ³ 燒結機
	天津鐵廠 2 號平燒結機脫硝 運維項目	脫硝	2018 年 1 月	2021 年 1 月	100,000 m ³ 燒結機
	陽西運維電廠 1 號機組脫硫 脫硝及廢水零排系統設備維護 項目	脫硫脫硝 廢水零排	2018 年 1 月	2021 年 1 月	100,000 m ³ /h
	山西昱光發電有限責任公司環保 設施運行檢修服務項目	脫硝脫硫及 除塵	2018 年 1 月	2021 年 1 月	100,000 m ³ /h
	河鋼承鋼運維項目	脫硝脫硫及 除塵	2018 年 1 月	2021 年 1 月	100,000 m ³ 燒結機
	津西鋼鐵集團有限公司燒結廠 二燒脫硫脫硝系統承包運營項目	脫硝脫硫及 除塵	2018 年 1 月	2021 年 1 月	100,000 m ³ 燒結機
	邯鄲鋼鐵集團有限責任公司河鋼 邯鋼老區退城整合項目燒結機 煙氣淨化裝置運維項目(附註)	脫硝脫硫及 除塵	環保數據 並網上傳 之日起	合同期 年	100,000 m ³ 燒結機
	國投南陽 1 號機組脫硫系統 運行維護項目	灰硫系統	2018 年 1 月	2021 年 1 月	100,000 m ³ /h

編號	項目名稱	項目類型	服務 起始日期 (年 月)	服務合約 屆滿日期 (年 月)	裝機容量
1	潘集淮南礦業潘集電廠 灰硫輸煤運輸維護項目(附註)	除灰渣、 脫硫、 脫銷	2011 年 11 月	2011 年 11 月	1,000 t/h
2	山西國際能源裕光煤電有限責任 公司環保設施運維項目	脫硫及除塵	2011 年 1 月	2011 年 1 月	1,000 t/h
3	河鋼股份有限公司承德分公司 脫硫劑探購買賣合同	脫硝脫硫及 除塵	2011 年 1 月	2011 年 1 月	1,000 m ² 燒結機

附註：

1 該等項目仍在建設中，而本公司尚未開始提供任何服務。待建設完成後，本公司將於環保資料並網上傳之日起開始提供運行維護服務。

2 該等項目服務起始日期為暫定時間，具體服務起始日期為甲方首台機組試運完成竣工驗收移交後開始。

於 2021 年 1 月 1 日，本集團投運的特許經營項目詳情如下：

序號	項目名稱	裝機容量	項目 類型	新建 改造	投資 總額 人民幣 百萬元	合同簽訂 日期 (年 月)	特許經營 期限界滿日期 (年 月)
1	江西井岡山 項目	1,000 MW	脫硫	新建	11	2017 年 1 月 (一期) 2017 年 1 月 (二期)	2021 年 1 月 (一期) 2021 年 1 月 (二期)
2	山西河津 項目	1,000 MW	脫硝	新建	10	2017 年 1 月	2021 年 1 月 (1 號機組) 2021 年 1 月 (2 號機組)
3	山西蒲洲一期 項目 (附註)	1,000 MW	脫硝	新建	10	2017 年 1 月	2021 年 1 月 (1 號機組) 2021 年 1 月 (2 號機組)
4	山西蒲洲二期 項目	1,000 MW	脫硫	新建	11	2017 年 1 月	2021 年底
5	新疆神火 項目	1,000 MW	環保島	改造	10	2017 年 1 月	2021 年底
6	淮南顧橋 項目	1,000 MW	環保島	改造	10	2017 年 1 月	2021 年底
7	新疆國泰新華 項目	1,000 MW	環保島	改造	10	2017 年 1 月	2021 年 1 月
8	廣西來賓脫硫 脫硝除塵 項目	1,000 MW	環保島	改造	10	2017 年 1 月	2021 年底

附註：

1 山西蒲洲一期 項目已處於業主回購洽談階段，相關 業務已暫停。

2.2 水處理業務

於本報告期內，本集團水處理業務發展態勢良好。憑借本集團在水處理領域的工程實施經驗和業績基礎，成功開拓了醫藥和造紙行業的市場，本集團分別於 2022 年 1 月及 2 月簽訂了新疆西北油田鑽井隊生活污水處理生產運行委託合同、長治市元延醫藥科技有限公司(廢)污水接納處理合同及中標山東博匯紙業股份有限公司 - 製漿造紙污水處理改造項目。製漿造紙污水處理改造項目合同額約為人民幣 1.5 百萬元。

2.3 危固廢處理處置業務

於本報告期內，本集團的中石化新疆工區鑽井泥漿固廢治理運維項目順利運營，設計處理能力達每年 10 萬噸；水泥窯協同處置領域，唐山燕東水泥窯協同處置危固廢處理項目一期正在有序建設中，該項目計劃分兩期投資建設，建成投運後的危固廢每年處理量有望達約 10 萬噸；本集團子公司青海博奇正在有序經營。

2.4 雙碳節能業務

於本報告期內，本集團的雙碳節能項目穩定運營，並始終嘗試進一步擴大雙碳節能業務領域的市場份額。天津鐵廠乾熄焦工程項目合同能源管理項目已於報告期內正式投產，為便於項目執行，合同模式將由原本的 EPC 模式變更為 EPC+O 模式，合同週期仍為 10 年，中長期內將為集團帶來穩定的收益，為集團雙碳節能的戰略佈局奠定基礎。

3. 財務狀況及經營業績

年上半年，新冠疫情散發，特別是中國經濟幾個核心和重要地位的城市及地區(北京、上海、深圳及廣州)受到直接衝擊，對中國經濟的基本面造成了嚴重且具有滯後性效應的衝擊和影響。公司市場拓展及項目執行面臨極大挑戰，存在市場訂單低於預期、經營指標回落等問題，但整體生產運營穩定、經營管理活動仍有序運行。

收入

截至 年 月 日止六個月，本集團的收入總額為人民幣 百萬元，較 年上半年的人民幣 百萬元減少 %，主要由於本集團於 年上半年(一)在執行項目所在省份新冠疫情散發，防疫要求嚴格，部分設計、採購及建設(二)項目進度延遲；(三)個別運維及特許經營項目因各種原因關閉，如合同到期或因其他原因停止項目；(四)部分火電行業運維及特許經營項目發電量降低導致收入減少。

本集團主要從四個經營分部賺取收入：(一)煙氣處理；(二)水處理；(三)危固廢處理處置業務；及(四)雙碳節能業務。下表載列本集團於所示期間按分部劃分的收入明細。

	分部收益	
	截止6月30日止六個月 2022年 人民幣千元	年 人民幣千元
煙氣治理業務	616,407	
(一)	196,152	
運維	157,805	
特許經營	248,679	
其中：建造	21,175	
運營	227,504	
其他	13,771	
水處理業務	90,115	
危固廢處理處置業務	4,625	
雙碳節能業務	9,923	
總計	<u>721,070</u>	<u></u>

截至 2022 年 6 月 30 日止六個月，本集團煙氣治理業務分部的收入如下：

● 業務收入為人民幣 1.1 百萬元，較 2021 年上半年的人民幣 1.2 百萬元減少 8.3%，主要由於在執行項目所在省份新冠疫情散發，防疫要求嚴格，部分項目進度延遲；

● 運維業務的收入為人民幣 0.8 百萬元，較 2021 年上半年的人民幣 0.9 百萬元減少 11.1%，主要由於若干運維項目關閉及發電量同比降低；及

截至 2022 年 6 月 30 日止六個月，本集團煙氣治理業務分部的銷售及服務成本如下：

● 的銷售及服務成本為人民幣 1.2 百萬元，較 2021 年上半年的人民幣 1.5 百萬元減少 20%，主要由於在執行項目所在省份新冠疫情散發，防疫要求嚴格，部份項目進度延遲；

● 運維的銷售及服務成本為人民幣 0.8 百萬元，較 2021 年上半年的人民幣 1.0 百萬元減少 20%，主要由於若干運維項目關閉及發電量同比降低；及

● 特許經營的銷售及服務成本為人民幣 0.5 百萬元，較 2021 年上半年的人民幣 0.5 百萬元減少 0%，與上年同期基本持平。

截至 2022 年 6 月 30 日止六個月，水處理業務的銷售及服務成本為人民幣 0.5 百萬元，較 2021 年上半年的人民幣 0.3 百萬元增加 67%，主要由於 (i) 報告期內業務規模增加；及 (ii) 新冠疫情期間部分項目執行成本增加。

截至 2022 年 6 月 30 日止六個月，危固廢處理處置業務的銷售及服務成本為人民幣 0.5 百萬元，較 2021 年上半年的人民幣 0.3 百萬元增加 67%，主要由於報告期內業務規模增加所致。

截至 2022 年 6 月 30 日止六個月，雙碳節能業務的銷售及服務成本為人民幣 0.5 百萬元。

下表載列本集團於所列期間各業務分部的毛利及毛利率：

	截至2022年		截至 年	
	6月30日止六個月		月 日止六個月	
	人民幣千元	毛利率%	人民幣千元	毛利率%
煙氣治理業務	112,670			
	12,410	6.3		
運維	28,153	17.8		
特許經營	58,336	23.5		
其中：建造	272	1.3		
運營	58,064	25.5		
其他	13,771	100		
水處理業務	30,933	34.3		
危固廢處理處置業務	(2,380)	(51.5)		
雙碳節能業務	1,999	20.1		
總計	<u>143,222</u>	<u>19.9</u>	<u>184,305</u>	<u>19.9</u>

截至 年 月 日止六個月，本集團煙氣治理業務分部的毛利如下：

的毛利為人民幣 百萬元，較 年上半年的人民幣 百萬元減少 %，主要由於在執行項目所在省份新冠疫情散發，防疫要求嚴格，部分 項目進度延遲；

運維的毛利為人民幣 百萬元，較 年上半年的人民幣 百萬元減少 %，主要由於(i)受新冠疫情影響，若干項目發電量同比降低，停機檢修成本增加；及(ii)大宗物料價格上漲；及

特許經營的毛利為人民幣 百萬元，較 年上半年的人民幣 百萬元減少 %，主要由於(i)受新冠疫情影響，若干項目發電量同比降低，停機檢修成本增加；及(ii)大宗物料價格上漲。

截至 年 月 日止六個月，本集團水處理業務分部的毛利為人民幣 百萬元，較 年上半年的人民幣 百萬元增加 %，主要由於市場拓展，報告期內業務規模增加所致。

截至 2022 年 6 月 30 日止六個月，本集團危固廢處理處置業務分部的毛利為人民幣負 100 萬元，主要由於受環保檢查及新冠疫情影響，相關行政審批延遲，經營受限，導致虧損。

截至 2022 年 6 月 30 日止六個月，本集團雙碳節能業務分部的毛利為人民幣 100 萬元，較 2021 年上半年的人民幣 100 萬元減少 0.0%，主要由於項目建設基本完成，建造期毛利減少。

其他收入及收益和其他費用及虧損

截至 2022 年 6 月 30 日止六個月，其他收入及收益和其他費用及虧損主要包括利息收入、政府補助及租金收入等。

下表載列我們於所列期間的其他收入及收益和其他費用及虧損的明細：

	截至2022年 6月30日 止六個月 人民幣千元	截至 2021 年 6月30日 止六個月 人民幣千元
利息收入	6,394	1,000
政府補助	1,165	1,000
租金收入淨值	(85)	(100)
外匯損益	5,381	(100)
按公允價值計入損益的股本投資之處置損失	(61,361)	100
按公允價值計入損益的金融資產之 公允價值變動損益	(9,074)	100
其他	326	100
	<u>(57,254)</u>	<u>100</u>

截至 2022 年 6 月 30 日止六個月，本集團其他收入及收益和其他費用及虧損為虧損人民幣 57,254 萬元，較 2021 年上半年的人民幣 100 萬元收益減少人民幣 57,354 萬元，主要是受到環球及國內經濟影響，我們於報告期內錄得按公允價值計入損益的股本投資之處置損失，以及按公允價值計入損益的金融資產之公允價值變動虧損。

銷售及分銷開支

截至 2022 年 6 月 30 日止六個月，本集團銷售及分銷開支為人民幣 100 百萬元，與 2021 年上半年人民幣 100 百萬元減少人民幣 0 百萬元，主要由於新冠疫情影響銷售活動開展，銷售及分銷開支佔收入比率持平。

行政開支

截至 2022 年 6 月 30 日止六個月，本集團的行政開支為人民幣 100 百萬元，較 2021 年上半年人民幣 100 百萬元增加人民幣 0 百萬元，主要由於併購新的經營實體，行政開支規模增加；行政開支佔收入比率由上年同期的 1.5% 增加至 1.5%，主要由於收入規模較上年同期減少，行政開支佔收入比率上升。

研究及開發開支

截至 2022 年 6 月 30 日止六個月，本集團的研究及開發（「研發」）開支為人民幣 100 百萬元，較 2021 年上半年人民幣 100 百萬元減少人民幣 0 百萬元，研發開支佔收入比率由 1.5% 減至 1.5%。主要由於新冠疫情原因研發項目實施延期所致。

財務成本

本集團的財務成本為銀行借款、租賃負債和應收票據貼現的利息開支。截至 2022 年 6 月 30 日止六個月，本集團的財務成本為人民幣 100 百萬元，較 2021 年上半年人民幣 100 百萬元增加人民幣 0 百萬元，主要由於本集團報告期內銀行貸款及其他借款較 2021 年上半年增加所致。

資產負債比率

資產負債比率乃根據本集團的負債總額佔本集團的總資產的百分比厘定。於 2022 年 6 月 30 日，本集團的資產負債比率為 15.0%，較 2021 年 6 月 30 日 15.0% 下降了 0 個百分點。

所得稅開支

本集團於截至 2022 年 6 月 30 日止六個月的所得稅開支為人民幣 1 百萬元。較 2021 年上半年的人民幣 1 百萬元減少 100%，主要由於 (i) 本集團報告期內除稅前溢利大幅減少；及 (ii) 稅收優惠政策力度加大。

報告期內溢利

截至 2022 年 6 月 30 日止六個月，本集團期內溢利為人民幣 1 百萬元，較 2021 年上半年人民幣 1 百萬元減少了人民幣 1 百萬元。主要由於本集團於 2022 年上半年 (i) 在執行項目所在省份新冠疫情散發，防疫要求嚴格，部分項目進度延遲；(ii) 個別運維及特許經營項目因各種原因關閉，如合同到期或因其他原因停止項目；(iii) 部分火電行業運維及特許經營項目發電量降低導致收入減少，大宗物料價格上漲導致成本增加；及 (iv) 受環球及國內經濟影響，本集團錄得出售按公允價值計入損益的股權投資之損失。

母公司擁有人應佔溢利

由於以上因素，截至 2022 年 6 月 30 日止六個月歸屬於母公司擁有人的溢利為人民幣 1 百萬元，較 2021 年上半年人民幣 1 百萬元減少了人民幣 1 百萬元。

現金流量

下表載列本集團於 2022 年上半年及 2021 年上半年的現金流量狀況：

	截至2022年 6月30日 止六個月 (人民幣千元)	截至 2021 年 6月30日 止六個月 (人民幣千元)
經營活動所用現金淨額	(72,723)	(6,104)
投資活動所得 (所用) 現金淨額	53,041	(1,104)
融資活動所用現金淨額	(1,104)	(1,104)
現金及現金等價物減少淨額	<u>(20,786)</u>	<u>(8,308)</u>

截至 2022 年 6 月 30 日止六個月，就匯率變動的影響作調整後，現金及現金等價物由報告期初的人民幣 1,200 百萬元減少至報告期末的人民幣 1,100 百萬元，減少淨額人民幣 100 百萬元已在本集團綜合財務報表內確認。

截至 2022 年 6 月 30 日止六個月，我們經營活動使用的現金淨額為人民幣 100 百萬元，同比減少人民幣 50 百萬元，變動主要是由於階段性應收賬款增加。

截至 2022 年 6 月 30 日止六個月，我們投資活動產生的現金淨額為人民幣 100 百萬元，而去年同期則錄得投資活動使用的現金淨額人民幣 50 百萬元，同比增加人民幣 50 百萬元，變動主要是由於 (i) 提取的已抵押存款增加；(ii) 出售按公允價值計入損益的股本投資的收益增加；及 (iii) 支付收購青海博奇的現金。

截至 2022 年 6 月 30 日止六個月，我們融資活動使用的現金淨額為人民幣 100 百萬元，同比減少人民幣 50 百萬元，變動主要是由於 (i) 發行可轉換優先股增加；及 (ii) 發行可轉換優先股增加。

所持重大投資、重大收購及出售

由 2017 年 1 月 1 日至 2017 年 12 月 31 日，本集團進行一連串場內交易，以總代價約 1.2 億港元(不包括交易成本)出售合共 10,000,000 股環球新材國際控股有限公司(「環球新材

強化資源調整與配置能力，積極推進現有業務轉型，加速戰略型業務佈局。本集團將積極回應國家政策，持續關注市場動態，依託與國有企業和大型工業集團的戰略合作關係，培養專業人才與技術團隊，持續對碳排放等新興領域進行深入探索和研究，並以集團發展戰略為依托，提前進行業務佈局。

堅持創新驅動發展，加大研發力度。在「碳達峰、碳中和」背景下，本集團的技術研發創新方向將更加聚焦新業務領域，同時向其他細分領域拓展。通過技術合作和自主研發相結合的方式，提升自身技術創新能力，不斷實現技術升級和突破，打好關鍵核心技術攻堅戰。通過整合技術、人才、市場等資源，結合具體業務難點和需求，加快技術和研發成果的轉化和應用，構建先進科學、規範優質的低碳環保服務體系。

注重提升資本助力作用，實現資本和產業的相互融合與促進，通過引入戰略股東資源、投資併購、多渠道資金募集等不同方式，助力實現集團「十四五」戰略目標。

企業管治及其他資料

企業管治守則

本公司致力於維持高水平的企業管治，以保障股東權益以及提升企業價值及問責性。本公司已採納上市規則附錄十四所載的企業管治守則(「企業管治守則」)。

證券交易的標準守則

本公司已採納上市規則附錄十所載的上市發行人董事進行證券交易的標準守則
(「標準守則

充足的公眾持股量

根據本公司可獲得的資料及據董事所知，自上市日期直至 2011 年 1 月 31 日止期間，本公司一直維持充足的公眾持股量。

股息政策

董事會已議決於 2011 年 1 月 31 日批准及公佈了本集團股息政策。

中期股息

根據本公司於 2011 年 1 月 31 日所宣佈的《股息政策》，董事會將在各年度淨利潤的 0% 至 0% 的幅度內考慮派付年度股息。董事會決議不宣派截至 2011 年 1 月 31 日止六個月的中期股息(2011 年：無)。

遵守法律及法規

於報告期內，本公司已遵守對本公司有重大影響的相關法律及法規，及並無涉及任何重大法律訴訟。

環保政策及績效

作為環保服務提供商，本集團嚴格遵守與其業務有關的法律法規，包括有關提供環保及節能服務、監測燃煤發電廠產生的污染物及煙氣的法律法規。本集團致力於保護環境、回饋社會及實現可持續發展。本集團取得的成就離不開與客戶及員工建立互利關係，以及保持生態環境及社會環境的和諧共存。本集團將繼續履行其社會責任，發揮環保企業的優勢，為打造藍天白雲的美好環境不懈努力。

報告期後事項

由於爆發新冠疫情，重慶川維¹項目的建設及安裝遭延遲，進而導致達標延遲。根據北京博奇與重慶川維所簽署日期為²年³月⁴日的確認函，⁵號脫硝脫硫除塵系統(即最後一個重慶川維⁶項目系統)已通過⁷小時試運行，重慶川維⁸項目已達標。儘管北京博奇擬於⁹年提交申請以開啟重慶川維¹⁰項目的決算審計，但截至本公告日期仍無法得知竣工日期，原因為竣工與否須待重慶川維批准方落實。

董事會預期，達標延遲所導致重慶川維¹¹合同項下擬進行交易於截至¹²年¹³月¹⁴。

刊載中期業績及中期報告

本公告刊登於本公司網站(www.bocohydro.com.cn)及聯交所網站(www.secdhk.com)。載有上市規則所規定的所有資料的2011年中期報告將適時寄發予本公司股東並於上述網站登載以供審閱。

承董事會命
中國博奇環保(控股)有限公司
主席、執行董事兼行政總裁
曾之俊

中國北京, 2011年 月 日

於本公告日期, 執行董事為曾之俊先生及程里全先生; 非執行董事為鄭拓先生、朱偉航先生及陳學先生; 及獨立非執行董事為劉根鈺先生、謝國忠博士及陸志芳先生。