

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2021年12月31日止年度之
年度業績公告**

年度業績摘要

截至2021年12月31日止年度，本集團的收益為人民幣2,092百萬元，較去年增加27.1%。

截至2021年12月31日止年度，本集團的毛利為人民幣388百萬元及本集團的毛利率為18.5%，較去年分別增長14.1%及下降2.2個百分點。

截至2021年12月31日止年度，本集團的純利為人民幣348百萬元及本集團的純利率為16.6%。剔除按公允價值計入損益的金融資產的公允價值變動收益後，本集團純利為人民幣242百萬元，較去年增長16.9%。

董事會已建議宣派截至2021年12月31日止年度之末期股息每股普通股7.40港仙（2020年12月31日：7.40港仙）。

中國博奇環保（控股）有限公司（「本公司」，連同其附屬公司統稱為「本集團」）董事（「董事」）會（「董事會」）欣然公佈本集團截至2021年12月31日止年度（「2021財政年度」或「報告期」）的綜合年度業績，連同2020年同期（「2020財政年度」）之比較數字。

在本公告內，「我們」是指本公司，而若文義另有規定則指本集團。

綜合損益及其他全面收益表
截至2021年12月31日止年度

	附註	2021年 人民幣千元	2020年 人民幣千元
收入	4	2,092,172	1,646,131
銷售及服務成本		<u>(1,704,613)</u>	<u>(1,306,053)</u>
毛利		387,559	340,078
其他收益及利得	5	151,137	44,500
其他費用及損失		(14,574)	(10,968)
銷售及分銷開支		(30,189)	(22,352)
行政開支		(89,546)	(79,540)
研發開支		(40,040)	(33,810)
金融資產及合約資產的減值虧損		892	(11,633)
分佔聯營公司溢利		30,601	19,337
財務成本		<u>(9,786)</u>	<u>(9,910)</u>
除稅前溢利	6	386,054	235,702
所得稅開支	7	<u>(37,652)</u>	<u>(28,309)</u>
年內溢利		<u>348,402</u>	<u>207,393</u>
年內全面收益總額		<u><u>348,402</u></u>	<u><u>207,393</u></u>

	附註	2021年 人民幣千元	2020年 人民幣千元
以下應佔年內溢利：			
本公司擁有人	9	348,239	207,608
非控股權益		<u>163</u>	<u>(215)</u>
		<u>348,402</u>	<u>207,393</u>
以下應佔年內全面收益總額：			
本公司擁有人		348,239	207,608
非控股權益		<u>163</u>	<u>(215)</u>
		<u>348,402</u>	<u>207,393</u>
母公司普通股權益持有人 應佔每股盈利			
— 基本 (人民幣)		<u>0.35</u>	<u>0.21</u>
— 攤薄 (人民幣)		<u>0.35</u>	<u>0.21</u>

綜合財務狀況表
於2021年12月31日

	附註	2021年 人民幣千元	2020年 人民幣千元
非流動資產			
物業、廠房及設備		590,267	401,486
投資物業		10,271	11,079
商譽		147,957	—
其他無形資產		650,714	697,656
服務特許經營安排項下的應收款項	10	316,691	340,038
於聯營公司的投資		80,101	69,952
長期應收款項		45,548	42,620
合約資產		202,027	21,459
應收關連方款項		138,852	139,296
遞延稅項資產		33,158	34,591
其他非流動資產		98,606	42,604
		<u>2,314,192</u>	<u>1,800,781</u>
非流動資產總額			
		<u>2,314,192</u>	<u>1,800,781</u>
流動資產			
服務特許經營安排項下的應收款項	10	24,865	27,376
按公允價值計入其他全面收益的債務工具		284,168	199,501
存貨		29,549	27,685
按公允價值計入損益的股本工具		178,771	45,599
合約資產		240,308	126,091
貿易應收款項	11	885,420	675,852
預付款項、按金及其他應收款項		157,426	217,944
應收關連方款項		177,547	132,251
已抵押定期存款及銀行結餘		142,009	92,904
現金及現金等價物		342,958	519,128
		<u>2,463,021</u>	<u>2,064,331</u>
流動資產總額			
		<u>2,463,021</u>	<u>2,064,331</u>

	附註	2021年 人民幣千元	2020年 人民幣千元
流動負債			
貿易應付款項及應付票據	12	1,136,336	947,781
其他應付款項、已收按金及應計開支		392,200	227,655
合約負債		116,197	71,873
應繳所得稅		26,222	25,224
計息銀行及其他借款		82,566	15,335
租賃負債		3,264	3,879
應付關連方款項		15,701	7,606
流動負債總額		<u>1,772,486</u>	<u>1,299,353</u>
流動資產淨值		<u>690,535</u>	<u>764,978</u>
資產總額減流動負債		<u>3,004,727</u>	<u>2,565,759</u>
非流動負債			
計息銀行及其他借款		83,399	63,956
租賃負債		35,020	33,871
遞延稅項負債		28,942	17,114
或然代價		10,060	—
長期應付款項		99,420	—
非流動負債總額		<u>256,841</u>	<u>114,941</u>
資產淨值		<u>2,747,886</u>	<u>2,450,818</u>
權益			
母公司擁有人應佔權益			
股本		67	67
庫存股份		(1)	(1)
其他儲備		2,741,045	2,451,841
		<u>2,741,111</u>	<u>2,451,907</u>
非控股權益		6,775	(1,089)
權益總額		<u>2,747,886</u>	<u>2,450,818</u>

綜合財務報表附註

截至2021年12月31日止年度

1. 公司及集團資料

中國博奇環保(控股)有限公司於2015年1月30日在開曼群島註冊成立為獲豁免有限公司，其股份於2018年3月16日在香港聯合交易所有限公司主板上市。本公司的註冊辦事處及本公司及其附屬公司的主要營業地點的地址披露於年報「公司及集團資料」一節。

本公司為投資控股公司。年內，本集團從事以下主要業務：

- 煙氣治理業務
- 水處理業務
- 危固廢處理處置業務
- 節能環保業務

本公司董事認為，並無單一實體被視為最終控股公司。

有關附屬公司之資料

有關本公司主要附屬公司之詳情如下：

名稱	註冊成立／註冊及營業地點	已發行普通股／註冊股本	本公司應佔權益百分比		主要業務
			直接	間接	
CBEE Holdings Co., Ltd. (「CBEE」)*	英屬處女群島	-	100%	-	投資控股
北京聖邑天成環保科技有限公司 (「北京聖邑」)*	中國／中國大陸	人民幣521,500,000元	100%	-	投資控股
北京博聖環保科技有限公司 (「北京博聖」)	中國／中國大陸	人民幣10,000,000元	-	100%	投資控股
北京博奇電力科技有限公司 (「北京博奇」)	中國／中國大陸	人民幣550,000,000元	-	100%	環保設施工程、運營與維護服務
江西井岡山博奇環保科技有限公司	中國／中國大陸	人民幣81,000,000元	-	100%	特許經營服務

名稱	註冊成立／註冊及營業地點	已發行普通股／註冊股本	本公司應佔權益百分比		主要業務
			直接	間接	
山西蒲洲博奇環保科技有限公司	中國／中國大陸	人民幣55,000,000元	-	100%	特許經營服務
山西河津博奇環保科技有限公司	中國／中國大陸	人民幣25,000,000元	-	100%	特許經營服務
安徽能達燃料有限公司	中國／中國大陸	人民幣20,000,000元	-	100%	煤及化學品銷售
山西博源奇晟環保設備服務有限公司	中國／中國大陸	人民幣10,000,000元	-	100%	運營與維護服務
昌吉州博奇環保科技有限公司	中國／中國大陸	人民幣140,000,000元	-	100%	環保設施工程、運營與維護服務、特許經營服務
北京博奇環境修復科技有限公司	中國／中國大陸	人民幣3,000,000元	-	60%	技術服務、工程及勘探服務
淮南博奇環保科技有限公司	中國／中國大陸	人民幣50,000,000元	-	100%	環保設施工程、運營與維護服務
來賓博奇環保科技有限公司	中國／中國大陸	人民幣80,000,000元	-	100%	環保設施工程、運營與維護服務
長治市博奇環保科技有限公司	中國／中國大陸	人民幣128,000,000元	-	100%	水處理業務
唐山博奇環保科技有限公司	中國／中國大陸	人民幣30,000,000元	-	100%	危固廢處理處置服務
邯鄲博奇環保科技有限公司	中國／中國大陸	人民幣75,000,000元	-	72%	節能及環保服務
青海博奇生態環境科技有限公司	中國／中國大陸	人民幣30,000,000元	-	95%	危固廢處理處置服務

* 除CBEE及北京聖邑外，上述所有附屬公司均由本公司間接持有。

上表列出董事認為主要影響年內業績或組成本集團資產淨值重大部分之本公司附屬公司。董事認為，如列出其他附屬公司詳情，會使篇幅過於冗長。

2.1 編製基準

本財務報表乃根據國際會計準則理事會頒佈的國際財務報告準則（包括所有國際財務報告準則、國際會計準則及詮釋）及香港公司條例的披露規定編製。本財務報表乃按歷史成本法編製，惟按公允價值計量的債務投資、或然代價及權益投資除外。本財務報表以人民幣呈列，而除另有列明者外，所有數值均四捨五入至最接近的千位數。

綜合基準

綜合財務報表包括本公司及其附屬公司（統稱為「本集團」）截至2021年12月31日止年度的財務報表。附屬公司是由本公司直接或間接控制的實體（包括結構性實體）。當本集團通過參與被投資方的相關活動而承擔可變回報的風險或享有可變回報，並有能力運用其對被投資方的權力（即本集團有能力指導被投資方相關活動的現有權利）影響有關回報時，即取得控制權。

當本集團直接或間接擁有少於被投資方大多數投票或類似權利的權利時，本集團於評估其是否擁有對被投資方的權力時會考慮一切相關事實及情況，包括：

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

附屬公司的財務報表使用一致的會計政策按相同呈報期編製。附屬公司的業績自本集團獲得控制權時開始綜合入賬，於喪失控制權時則終止入賬。

損益及其它全面收益的各組成部分歸屬於本公司權益擁有人及非控股權益，即使其導致非控股權益出現虧蝕結餘。所有集團內公司間的資產及負債、權益、收入、開支及本集團成員公司間交易有關的現金流量於綜合入賬時全額抵銷。

倘事實及情況表明三項控制因素其中一項或多項改變，則本集團會重估是否仍然控制被投資方。附屬公司的擁有權權益變動（並無失去控制權）按股權交易方式入賬。

倘本集團喪失對某一附屬公司的控制權，本集團會終止確認以下各項：(i) 該附屬公司的資產（包括商譽）及負債；(ii) 任何非控股權益的賬面值；及(iii) 於權益內錄得的累計匯兌差額；並確認以下各項：(i) 所收取代價的公允價值；(ii) 所保留任何投資的公允價值；及(iii) 因此出現的任何損益盈餘或虧蝕。本集團分佔之前於其他全面收益確認的部分則重新分類至損益或保留溢利（視情況而定），所依據基準與本集團直接出售相關資產或負債時所須遵循者相同。

2.2 會計政策之變動及披露

本集團已於本年度財務報表首次採納以下經修訂國際財務報告準則。

國際財務報告準則第9號、國際會計準則第39號、 國際財務報告準則第7號、國際財務報告準則第4號及 國際財務報告準則第16號(修訂本)	利率基準改革 – 第二階段
國際財務報告準則第16號(修訂本)	於2021年6月30日之後與 新冠病毒疫情相關的租金優惠 (提早採納)

下文列出經修訂國際財務報告準則的性質及影響：

- (a) 當現有利率基準被可替代無風險利率替代方案替代時，國際財務報告準則第9號、國際會計準則第39號、國際財務報告準則第7號、國際財務報告準則第4號及國際財務報告準則第16號之修訂解決先前影響財務報告之修訂未處理的問題。該等修訂提供對於釐定金融資產及負債的合約現金流量的基準之變動進行會計處理時無需調整金融資產及負債之賬面值而更新實際利率的可行權宜方法，前提是該變動為利率基準改革之直接後果且釐定合約現金流量的新基準於經濟上等同於緊接變動前的先前基準。此外，該等修訂允許利率基準改革所規定對對沖指定及對沖文件進行更改，而不會中斷對沖關係。過渡期間可能產生的任何損益均通過國際財務報告準則第9號的正常規定進行處理，以計量及確認對沖無效性。倘無風險利率被指定為風險組成部分時，該等修訂亦暫時減輕了實體必須滿足可單獨識別的要求的風險。倘實體合理地預期無風險利率風險組成部分於未來24個月內將變得可單獨識別，則該減免允許實體於指定對沖後假定已滿足可單獨識別之規定。此外，該等修訂亦規定實體須披露額外資料，以使財務報表的使用者能夠了解利率基準改革對實體的金融工具及風險管理策略的影響。

本集團於2021年12月31日的計息銀行借款以人民幣計值。由於該等借款於截至2021年12月31日止年度並無以無風險利率取代，故該等修訂對本集團的財務狀況及表現並無影響。

- (b) 於2021年3月頒佈之國際財務報告準則第16號之修訂將為承租人提供一個實際可行權宜方法以選擇不就新冠病毒疫情的直接後果所產生之租金寬減應用租賃修訂會計處理延長12個月。因此，該實際可行權宜方法適用租金寬減的租賃款項之任何減幅僅影響原到期日為2022年6月30日或之前的付款，惟須符合其他應用實際權宜條件。該修訂本於2021年4月1日或之後開始的年度生效，且應追溯應用，並將最初應用該修訂本的任何累積影響確認為對當前會計期間開始時之保留溢利期初餘額之調整。允許提早應用。

本集團已提早於2021年1月1日採用該修訂。然而，本集團未有收到新冠病毒疫情相關租金寬減，並計劃於允許的應用期間內於可行時採用實際權宜方法。

3. 經營分部資料

就管理目的，本集團根據其產品及服務而組織業務單位，並有以下四個可呈報經營分部：

(a) 煙氣治理業務

EPC 項目設計、採購設備與材料、項目建設以及設備安裝及調試服務

運維 就脫硫及脫硝設施及除塵設施提供運營服務及常規維護服務

特許經營業務 建造基礎設施或向授予人收購現有基礎設施、根據特許經營合同於預先規定的期限運營及維護煙氣治理項目，以及於期末向授予人轉讓基礎設施的所有權

其他 銷售副產品及其他

(b) 水處理業務 主要涉及煤化工、焦化及鋼鐵等工業園區的污水處理

(c) 危固廢處理處置業務 主要涉及大宗固廢及工業危廢的無害化、減量化及資源化

(d) 節能環保業務 主要涉及項目工程及設計、採購設備及材料、項目建設、設備安裝及調試服務

上文呈報的分部收益指來自外部客戶的收益。截至2021年12月31日止年度概無分部間銷售(2020年：無)。

	分部收益(附註4)		分部溢利	
	2021年 人民幣千元	2020年 人民幣千元	2021年 人民幣千元	2020年 人民幣千元
煙氣治理業務				
EPC	715,703	530,214	50,976	5,227
運維	394,927	384,210	91,757	78,652
特許經營	582,157	587,975	138,071	183,816
其他	58,802	28,055	58,584	27,834
水處理業務	100,286	90,695	36,815	43,940
危固廢處理處置業務	20,062	–	4,386	–
節能環保業務	220,235	24,982	6,970	609
	<u>2,092,172</u>	<u>1,646,131</u>	<u>387,559</u>	<u>340,078</u>
未分配其他收入及收益			151,137	44,500
未分配其他開支及虧損			(14,574)	(10,968)
未分配銷售及分銷開支			(30,189)	(22,352)
未分配行政開支			(89,546)	(79,540)
未分配研發開支			(40,040)	(33,810)
未分配金融及合約資產的減值虧損撥備			892	(11,633)
未分配分佔聯營公司溢利			30,601	19,337
未分配財務成本			(9,786)	(9,910)
			<u>386,054</u>	<u>235,702</u>
除稅前溢利				

其他分部資料

	折舊及攤銷總額	
	2021年 人民幣千元	2020年 人民幣千元
在銷售及服務成本中列報的折舊及攤銷		
煙氣治理業務		
EPC	52	1,025
運維	8,195	7,069
特許經營	57,867	71,809
水處理業務	15,601	16,061
危固廢處理處置業務	2,182	—
小計	<u>83,897</u>	<u>95,964</u>
未分配折舊及攤銷		
除在銷售及服務成本中列報者外	<u>16,214</u>	<u>6,531</u>
總計	<u>100,111</u>	<u>102,495</u>

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。

主要客戶資料

於2021年及2020年，概無貢獻本集團總收益10%以上的客戶。

4. 收益

收益分析如下：

	2021年 人民幣千元	2020年 人民幣千元
客戶合約收益	2,068,258	1,620,964
來自其他來源的收益		
服務特許經營安排所產生的利息收入	23,914	25,167
	<u>2,092,172</u>	<u>1,646,131</u>

客戶合約收益

(a) 收益的細分

截至2021年12月31日止年度

	煙氣治理業務				水處理業務 人民幣千元	危固廢處理 處置業務 人民幣千元	節能 環保業務 人民幣千元	總計 人民幣千元
	EPC 人民幣千元	運維 人民幣千元	特許經營 人民幣千元	其他 人民幣千元				
貨品及服務種類								
提供服務	715,703	394,927	558,243	-	100,286	20,062	220,235	2,009,456
銷售貨品	-	-	-	58,802	-	-	-	58,802
客戶合約收益總額	<u>715,703</u>	<u>394,927</u>	<u>558,243</u>	<u>58,802</u>	<u>100,286</u>	<u>20,062</u>	<u>220,235</u>	<u>2,068,258</u>
地區市場								
中國大陸	715,703	394,927	558,243	58,802	100,286	20,062	220,235	2,068,258
客戶合約收益總額	<u>715,703</u>	<u>394,927</u>	<u>558,243</u>	<u>58,802</u>	<u>100,286</u>	<u>20,062</u>	<u>220,235</u>	<u>2,068,258</u>
確認收益的時間性								
於一段時間轉移的服務	715,703	394,927	558,243	-	100,286	20,062	220,235	2,009,456
於某時間點轉移的貨品	-	-	-	58,802	-	-	-	58,802
客戶合約收益總額	<u>715,703</u>	<u>394,927</u>	<u>558,243</u>	<u>58,802</u>	<u>100,286</u>	<u>20,062</u>	<u>220,235</u>	<u>2,068,258</u>

截至2020年12月31日止年度

	煙氣治理業務				水處理業務 人民幣千元	節能 環保業務 人民幣千元	總計 人民幣千元
	EPC 人民幣千元	運維 人民幣千元	特許經營 人民幣千元	其他 人民幣千元			
貨品及服務種類							
提供服務	530,214	384,210	562,808	-	90,695	24,982	1,592,909
銷售貨品	-	-	-	28,055	-	-	28,055
客戶合約收益總額	<u>530,214</u>	<u>384,210</u>	<u>562,808</u>	<u>28,055</u>	<u>90,695</u>	<u>24,982</u>	<u>1,620,964</u>
地區市場							
中國大陸	530,214	384,210	562,808	28,055	90,695	24,982	1,620,964
客戶合約收益總額	<u>530,214</u>	<u>384,210</u>	<u>562,808</u>	<u>28,055</u>	<u>90,695</u>	<u>24,982</u>	<u>1,620,964</u>
確認收益的時間性							
於一段時間轉移的服務	530,214	384,210	562,808	-	90,695	24,982	1,592,909
於某時間點轉移的貨品	-	-	-	28,055	-	-	28,055
客戶合約收益總額	<u>530,214</u>	<u>384,210</u>	<u>562,808</u>	<u>28,055</u>	<u>90,695</u>	<u>24,982</u>	<u>1,620,964</u>

下表列示於本報告期間內確認並計入報告期初的合約負債之收益金額：

	2021年 人民幣千元	2020年 人民幣千元
計入報告期初的合約負債的已確認收益：		
提供服務	<u>60,952</u>	<u>51,276</u>

5. 其他收入及收益

	2021年 人民幣千元	2020年 人民幣千元
按公允價值計入損益的金融資產之公允價值收益	106,362	–
利息收入	15,660	14,666
出售按公允價值計入損益的股權投資之收益	4,586	–
來自按公允價值計入損益的股權投資的股息收入	4,423	1,238
政府補助	3,446	15,294
– 退回稅項	2,581	14,171
– 產生開支的補償	865	1,123
其他經營收入及開支淨額	1,557	3,267
出售於聯營公司的投資之收益	1,101	–
出售非流動資產之收益	153	44
其他	13,849	9,991
	<u>151,137</u>	<u>44,500</u>

6. 除稅前溢利

本集團的除稅前溢利已扣除／(計入)下列各項：

	2021年 人民幣千元	2020年 人民幣千元
確認為開支的存貨成本(計入銷售及服務成本)	<u>763,923</u>	<u>494,255</u>
物業、廠房及設備折舊	35,620	39,843
投資物業折舊	808	635
無形資產攤銷*	57,169	60,726
其他非流動資產攤銷	6,514	1,291
	<u>100,111</u>	<u>102,495</u>
核數師酬金	<u>2,706</u>	<u>2,528</u>

	2021年 人民幣千元	2020年 人民幣千元
僱員福利開支(不包括董事及主要行政人員的薪酬)：		
工資、薪金及其他福利	207,420	187,645
退休福利計劃供款	17,017	8,784
以股份為基礎的付款開支／(撥回)	4,524	(1,728)
	<u>228,961</u>	<u>194,701</u>
金融及合約資產減值：		
貿易應收款項(減值撥回)／減值	(5,382)	15,694
其他應收款項減值／(減值撥回)	859	(409)
長期應收款項減值	1,072	1,128
合約資產減值／(減值撥回)	1,915	(2,743)
應收關連方款項撥回	(1,735)	(2,279)
服務特許經營安排下應收款項減值	2,379	242
	<u>(892)</u>	<u>11,633</u>
存貨撥備	160	979
其他非流動資產減值	3,513	7,027
物業、廠房及設備減值	479	-
來自投資物業的租金收入總額	(582)	(747)
減：年內就賺取租金收入的投資物業產生的 直接經營開支(包括折舊) (計入其他經營收入及開支淨額)	808	634
	<u>226</u>	<u>(113)</u>
應佔聯營公司溢利	<u>(30,601)</u>	<u>(19,337)</u>

* 年內無形資產攤薄計入損益表內的「銷售及服務成本」。

7. 所得稅開支

中國所得稅乃按年內在中國產生的估計應課稅溢利，以稅率25%（2020年：25%）作撥備。

	2021年 人民幣千元	2020年 人民幣千元
即期所得稅	29,519	23,598
遞延所得稅	<u>8,133</u>	<u>4,711</u>
年內稅項開支	<u><u>37,652</u></u>	<u><u>28,309</u></u>

8. 股息

	2021年 人民幣千元	2020年 人民幣千元
擬派末期股息－每股普通股7.40港仙（2020年：7.40港仙）	<u><u>60,347</u></u>	<u><u>62,073</u></u>

本年度建議末期股息須待本公司股東在即將舉行的股東週年大會上批准。

9. 母公司普通股權益持有人應佔每股盈利

每股基本及攤薄盈利乃根據以下資料計算：

	2021年 人民幣千元	2020年 人民幣千元
盈利		
計算每股基本／攤薄盈利時使用的母公司普通股權益 持有人應佔溢利	348,239	207,608
	股份數目	
	2021年	2020年
股份		
計算每股基本盈利時使用的年內已發行普通股加權平均數	995,113,089	993,228,799
攤薄的影響－普通股加權平均數		
股份獎勵計劃	5,584,290	4,106,358
購股權計劃	169,196	-
	1,000,866,575	997,335,157

10. 服務特許經營安排項下的應收款項

	2021年 人民幣千元	2020年 人民幣千元
即期部分	24,865	27,376
非即期部分	316,691	340,038
	341,556	367,414
預計收款時間分析如下：		
一年內	24,865	27,376
一年以上但不超過兩年	24,079	22,879
兩年以上但不超過五年	81,839	77,757
五年以上	210,773	239,402
	341,556	367,414

11. 貿易應收款項

	2021年 人民幣千元	2020年 人民幣千元
貿易應收款項	921,266	711,491
減：信貸虧損撥備	<u>(35,846)</u>	<u>(35,639)</u>
	<u>885,420</u>	<u>675,852</u>

本集團一般授出的客戶信貸期介乎30至90日，乃與其各貿易客戶協定。本集團考慮客戶之類別、其目前信譽及財政狀況，以及其與本集團之過往付款紀錄而酌情向客戶授予延長信貸期。

於報告期末根據發票日期及經扣除虧損撥備的貿易應收款項之賬齡分析如下：

	2021年 人民幣千元	2020年 人民幣千元
1至90日	497,717	450,943
91至180日	107,758	80,692
181至365日	140,689	28,909
1至2年	96,172	85,051
2至3年	23,470	16,489
超過3年	<u>19,614</u>	<u>13,768</u>
	<u>885,420</u>	<u>675,852</u>

貿易應收款項減值虧損撥備之變動如下：

	2021年 人民幣千元	2020年 人民幣千元
年初	35,639	19,945
貿易應收款項撥備	–	15,694
收購一家附屬公司	7,273	–
減值虧損撥回	(5,382)	–
作為不可收回而撇銷	<u>(1,684)</u>	<u>–</u>
年末	<u>35,846</u>	<u>35,639</u>

12. 貿易應付款項及應付票據

	2021年 人民幣千元	2020年 人民幣千元
應付票據	303,862	232,302
貿易應付款項	<u>832,474</u>	<u>715,479</u>
總計	<u>1,136,336</u>	<u>947,781</u>

貿易應付款項及應付票據於報告期末按發票日期之賬齡分析如下：

	2021年 人民幣千元	2020年 人民幣千元
1至90日	466,320	377,659
91至180日	277,646	217,288
181至365日	113,611	65,344
1至2年	107,132	119,547
2至3年	71,447	54,710
超過3年	<u>100,180</u>	<u>113,233</u>
	<u>1,136,336</u>	<u>947,781</u>

貿易應付款項乃不計息，一般按30至90日信貸期結算。

管理層討論及分析

本集團是向工業企業及城市提供煙氣治理、工業廢水處理、危固廢處理處置和節能環保等綜合服務的綠色生態治理企業。我們以客戶為中心，以實現碳中和為目標，以滿足客戶需求為己任。本集團一直努力把握國家環保行業發展動態，始終秉持「讓所有人生活在藍天白雲之下」的理念，致力發展成為國際一流的環境產業集團，為中國乃至世界的環境保護和生態文明建設做出積極的貢獻。

1. 行業概覽

2021年是「十四五」開局之年、全面建設社會主義現代化國家新徵程開啟之年。後疫情時代，國內疫情防控形勢趨穩向好，社會生產逐步回歸正軌，投資、消費、出口均呈現出良好的復甦態勢。在新發展格局下，環保行業政策密集出台，在國家深入實施可持續發展的戰略之下，完成鞏固藍天、碧水、淨土保衛戰成果的要求，將給環保產業帶來巨大機遇。

2021年1月4日，國家發展改革委等部門印發《關於推進污水資源化利用的指導意見》，提出在城鎮、工業和農業農村等領域系統開展污水資源化利用，以缺水地區和水環境敏感區域為重點，以城鎮生活污水資源化利用為突破口，以工業利用和生態補水為主要途徑，做好頂層設計，加強統籌協調，完善政策措施，強化監督管理，開展試點示範，推動我國污水資源化利用實現高品質發展。

2021年3月18日，國家發展改革委聯合九部門印發《關於「十四五」大宗固體廢棄物綜合利用的的指導意見》，大宗固體廢棄物量大面廣、環境影響突出、利用前景廣闊，是資源綜合利用的核心領域。推進大宗固廢綜合利用對提高資源利用效率、改善環境品質、促進經濟社會發展全面綠色轉型具有重要意義。

2021年7月1日，國家發展改革委印發《「十四五」循環經濟發展規劃》，提出將大力發展循環經濟，推進資源節約集約利用，構建資源循環型產業體系和廢舊物資循環利用體系，到2025年我國資源循環型產業體系基本建立，覆蓋全社會的資源循環利用體系基本建成，資源利用效率大幅提高，再生資源對原生資源的替代比例進一步提高。再生資源行業加速發展，市場空間快速打開，相關企業也將迎來高速增長期。

2021年10月24日，國務院印發《關於完整準確全面貫徹新發展理念做好碳達峰碳中和工作的意見》。意見為碳達峰碳中和這項重大工作進行系統謀劃、總體部署。根據意見，到2030年，經濟社會發展全面綠色轉型取得顯著成效，重點耗能行業能源利用效率達到國際先進水準。到2060年，綠色低碳循環發展的經濟體系和清潔低碳安全高效的能源體系全面建立，能源利用效率達到國際先進水準，非化石能源消費比重達到80%以上。

2021年11月2日，國務院印發《關於深入打好污染防治攻堅戰的意見》，聚焦減污降碳協同效應明顯的重點行業和領域，明確了推動綠色低碳發展的重點任務。意見提出，推動能源清潔低碳轉型，在保障能源安全的前提下，加快煤炭減量步伐，實施可再生能源替代行動。

2. 業務回顧

「十四五」的開局之年，集團始終保持戰略定位，深挖優質大型客戶的潛在綜合環保需求，提升集團四大業務版塊的協同能力。本報告期內，一方面，我們進一步加大對工業廢水處理及危固廢處理處置領域開拓的投入，充分發揮集團的資本優勢，成功打造了本集團首個工業廢水零排示範項目，並完成了危固廢填埋項目的首例收購，實現了該領域跨越性的戰略佈局；另一方面，我們持續穩固推進煙氣處理領域的發展，不斷拓展非電領域客戶資源，並成功開拓了煉化及建材行業的市場；此外，節能環保業務穩中有進，首個餘熱發電項目正按期完成各階段性節點，進展順利，同時積極佈局雙碳減排業務。

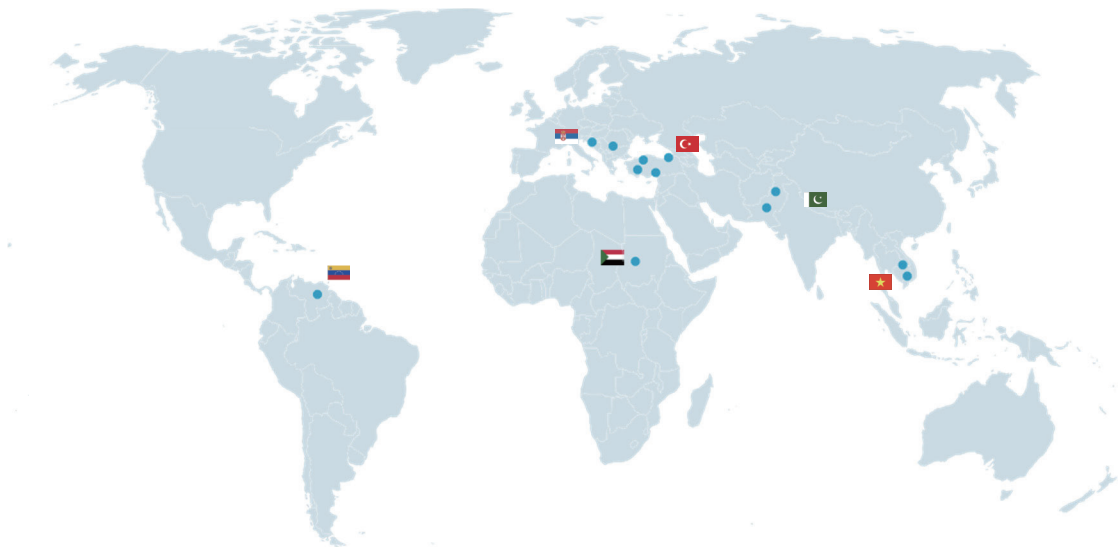
與此同時，集團繼續推進和完善精細化管理工作，引入高端人才，結合業務發展需要，調配內部資源，持續完善和制定各業務領域多層次，多階段的高激勵方式，調動團隊積極性，助力集團新業務規模的快速發展，實現「十四五」的戰略目標。

截至2021年12月31日，本集團的項目在中國的覆蓋範圍廣泛，遍及中國近30個省、市及自治區。同時，我們一直努力擴展海外業務，包括歐洲、南亞、拉丁美洲、非洲及東南亞地區。

下圖列示於2021年12月31日，本集團在中國境內的項目分佈：



下圖列示於2021年12月31日，本集團在中國境外的項目分佈：



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EPC、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，我們不僅開拓了煉化及建材行業的客戶資源，還加強了客服服務體系的建設，持續深挖煙氣客戶的其他領域環保需求，促進集團四大業務版塊的產業協同。其中：

EPC

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，隨著環保政策的變化，本集團持續擴大EPC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。截至2021年12月31日，本集團新增13個EPC項目，總計合同金額約人民幣751百萬元。

於2021年12月31日，本集團的在建EPC項目情況如下：

序號	在建環保設施工程項	項目類型	新建／ 改造	合同 簽訂時間	合同額 人民幣百萬元
1	津西鋼鐵股份有限公司燒結廠2號265 m ² 燒結機煙氣脫硝改造工程(附註)	脫硝	改造	2021年2月	47
2	神頭髮電2×600MW機組脫硝還原劑液氨改尿素工程	脫硝	改造	2021年4月	27
3	河鋼股份有限公司承德分公司5號燒結機環保升級改造項目機頭煙氣超低排放治理項目	脫硫脫硝除塵	改造	2021年5月	66
4	神華國華北海電廠新建工程濕法脫硫EPC合同解除及結算協議	脫硫	新建	2021年6月	7
5	德龍鋼鐵有限公司132 m ² 燒結環保深度治理項目	脫硝	新建	2021年7月	28
6	燕山鋼鐵有限公司燒結廠SCR脫硝改造項目	脫硝	改造	2021年7月	104
7	津西鋼鐵燒結廠4#燒煙氣脫硝改造項目	脫硝改造	改造	2021年7月	12
8	德龍鋼鐵有限公司燒結廠230 m ² 燒結環保深度治理項目	脫硝	新建	2021年8月	36
9	世紀青山鍊業有限公司冶煉車間擴建項目45米布袋除塵煙囪工程項目	除塵	改造	2021年9月	2
10	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EPC總承包項目	脫硫脫硝除塵	新建	2021年11月	130
11	塞爾維亞二期脫硫EP項目補充協議	脫硫	新建	2021年11月	44
12	山東裕龍石化有限公司裕龍島煉化一體化項目(一期)動力中心脫硫裝置PC總承包項目	脫硫	新建	2021年12月	234
13	天津金隅振興二線水泥窯脫硝改造項目	脫硝	改造	2021年12月	14

附註：總合同額較2021年度中期報告披露的合同總額增長人民幣5百萬元，是由於本公司於2021年7月簽訂一項補充協定所致。

運維

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(i)基於服務期間總上網電量計算的服務費，或(ii)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2021年12月31日，本集團共有24個投運的運維項目，覆蓋火電、鋼鐵及化工等工業領域，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2021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
1	陽城1-6號機組煙氣脫硫運維項目	脫硫除塵	2018年7月	2022年12月	6×350MW
2	陽城7-8號機組煙氣脫硫運維項目	脫硫除塵除渣	2018年6月	2022年12月	2×600MW
3	欽州脫硫運維項目	脫硫	2015年7月	2024年6月	2×630MW+ 2×1000MW
4	靖江煙氣脫硫及除塵運維項目	脫硫除塵	2016年3月	2023年12月	2×660MW
5	陽西煙氣脫硫脫硝運維項目	脫硫脫硝	2017年1月	2025年12月	2×660MW+ 2×600MW
6	壽光灰硫化輔控系統委託運行項目	脫硫	2018年5月	2024年3月	2×1000MW
7	山陰二期環保運維項目	脫硝脫硫及除塵	2018年6月	2021年8月	2×350MW
8	錫林浩特脫硫脫硝運維項目	脫硫脫硝	2019年12月	2021年12月	2×660MW
9	津西鋼鐵運維項目	脫硝脫硫及除塵	2019年3月	2022年2月	265 m ² 燒結機
10	津西特鋼運維項目	脫硝脫硫及除塵	2019年3月	2022年2月	2×210 m ² +1× 265 m ² 燒結機
11	天津鐵廠350平燒結機 脫硫脫硝除塵運維項目	脫硝脫硫及除塵	2019年11月	2022年11月	350 m ² 燒結機
12	天津鐵廠360平米燒結機脫硝運維項目	脫硝	2019年12月	2022年11月	360 m ² 燒結機
13	山西潞寶集團晉鋼兆豐煤化工 4*65孔6.05米搗固 焦爐煙氣脫硫脫硝除塵運維項目	脫硝脫硫及除塵	2019年12月	2021年7月 (附註1)	4×65孔6-05米 搗固焦爐
14	山西潞寶集團山西建滔潞寶化工 有限責任公司4×75t/h鍋爐煙氣 脫硫、脫硝、除塵設施運維項目	脫硝脫硫及除塵	2019年12月	2021年7月 (附註1)	4×75t/h
15	承德建投2×350MW脫硫系統 運行維護項目	脫硫	2020年9月	2021年9月	2×350MW
16	山西潞寶集團焦化有限公司焦爐煙氣 脫硫，脫硝，除塵設備運維項目	脫硝脫硫及除塵	2020年11月	2021年7月 (附註1)	7.65米
17	津西白灰窯脫硝運維項目	脫硝	2020年11月	2021年5月	4×600t/h
18	陽西運維電廠5、6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	2022年1月	2027年8月	2×1240MW
19	山西昱光2×300MW+2×350MW 運行檢修維護項目	脫硝脫硫及除塵	2021年9月	2023年7月	2×300MW+ 2×350MW
20	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	2021年7月	2024年6月	265 m ² 燒結機

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
21	河鋼承鋼運維項目(附註2)	脫硝脫硫及除塵	環保資料並網 上傳之日起	合同期5年	180 m ² 燒結機
22	邯鄲鋼鐵集團有限責任公司 河鋼邯鄲老區退城整合項目燒結機 煙氣淨化裝置運維項目(附註2)	脫硝脫硫及除塵	環保資料並網 上傳之日起	合同期5年	435 m ² 燒結機
23	國投南陽2×1000MW脫硫 系統運行維護項目	灰硫系統	2021年8月	2023年8月	2×1000MW
24	潘集淮南礦業潘集電廠2×660MW 灰硫輸煤運輸維護項目(附註3)	除灰渣、脫硫、 脫銷	2022年11月	2024年11月	2×660MW

附註：

1. 因客戶主要資產的所有權發生變更，該等項目已於2021年7月終止。
2. 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。
3. 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。

特許經營業務

在特許經營業務模式下，本集團負責根據與其客戶訂立的特許經營合同為項目籌措資金、投資、建設及運營。

於2021年，本集團繼續運營其特許經營業務，包括脫硫、脫硝及環保島。於2021年12月31日，本集團累計在執行八個特許經營項目，所有項目均已順利投運，為本集團持續經營和穩定發展奠定重要基礎。

於2021年12月31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BOT項目	2×300MW+ 2×660MW	脫硫	新建	224	2008年1月(一期) 2008年8月(二期)	2030年7月(一期) 2030年12月(二期)
2	山西河津BOT項目	2×350MW	脫硝	新建	90	2012年6月	2033年9月(1號機組) 2033年5月(2號機組)
3	山西蒲洲一期BOT項目 (附註1)	2×300MW	脫硝	新建	84	2012年6月	2034年1月(1號機組) 2033年5月(2號機組)
4	山西蒲洲二期BOT項目	2×350MW	脫硫	新建	112	2014年5月	2037年底
5	新疆神火BOT項目	4×350MW	環保島	改造	490	2017年6月	2032年底
6	淮南顧橋BOT項目	2×330MW	環保島	改造	173	2018年5月	2033年底
7	新疆國泰新華BOT項目	2×350MW	環保島	改造	150	2018年7月	2028年6月
8	廣西來賓脫硫脫硝 除塵BOO項目	2×300MW	環保島	改造	281	2018年12月	2033年底
9	山西昱光BOT項目(附註2)	2×300MW	環保島	改造	82	2015年5月	2021年8月31日

附註：

1. 山西蒲洲一期BOT項目已處於業主回購洽談階段，相關BOT業務已暫停。
2. 山西昱光項目已處於業主回購洽談階段，並簽署終止BOT項目及資產回購的框架協議，協議約定BOT服務終止時間為2021年8月31日。

2.2 水處理業務

於本報告期內，本集團工業廢水處理項目中國山西潞寶工業園污水處理中心（「潞寶污水處理中心」）運行穩定，為本集團業績帶來持續良好支撐。2020年本集團追加投資建設的潞寶污水處理中心濃水深度處理系統項目在本報告期內順利投運，成功實現了本集團首個工業廢水近零排放的戰略目標與佈局。截至本報告期，潞寶污水處理中心總投資450百萬元，其工藝路線完備，技術領先，服務鏈完整，不僅能為潞寶工業園區內各化工企業提供廢水處理服務，同時也為園區企業提供大量生產用水，促進建設循環經濟體系，推進資源的節約化利用，起到了良好示範作用。

於本報告期內，憑藉潞寶污水處理中心的示範業績及豐富的實施經驗，本集團中標首個鋼鐵行業廢水零排EPC項目、首個軸承工業園區污水處理EPC項目、首個冶金行業廢水處理EPC項目及首個油田領域的污水處理運維項目，為集團水處理業務開創了新局面，為該板塊的規模迅速壯大奠定了堅實的工程實施經驗與業績基礎。

2.3 危固廢處理處置業務

於本報告期內，本集團通過收購的方式，取得了青海海西景澤危廢填埋項目，向危固廢處理處置業務領域邁出了堅實的步伐；經過在油服環保細分領域兩年的耕耘，順利成為中石油西北區域的合格供應商，並中標首個中石化新疆工區鑽井泥漿固廢治理運維項目，設計處理能力達每年12萬噸，順利打開了油服環保危固廢處理領域的新市場；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。

2.4 節能環保業務

於本報告期內，本集團簽訂了山西東義煤電鋁集團煤化工有限公司幹熄焦餘熱發電設備供貨項目，進一步拓寬節能環保業務領域的業務模式及市場業績。天津鐵廠幹熄焦工程項目合同能源管理(EMC)項目進展順利，該項目建成投運後執行時間達到10年，中長期內將為公司帶來穩定的收益。

3. 財務狀況及經營業績

2021年度，國內新冠疫情得到有效控制，經濟恢復發展，環保政策密集出台。本集團持續挖潛增效，努力化解大宗物料價格高位波動的風險，新業務逐步落地並貢獻收益。公司的生產經營取得了較好的成績，收入、淨利潤比上年同期有較大幅度增長，資產結構保持良好狀態。

收入

於2021財政年度，本集團的收入總額為人民幣2,092百萬元，較2020財政年度的人民幣1,646百萬元增加27.1%，主要由於(i)2021年國內疫情得到有效控制，2020年受疫情影響暫緩的EPC項目於2021年得以復工，來自煙氣治理業務的收入較上年同期有所增長；(ii) 2020年下半年簽訂的天鐵幹熄焦項目主要建設週期集中在2021年，節能環保業務收入較上年同期大幅增長；及(iii)較上年同期新增危固廢處理處置業務收入。

本集團主要從四個經營分部賺取收入：(i)煙氣處理；(ii)水處理；(iii)危固廢處理處置業務；及(iv)節能環保業務。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	
	截至12月31日	
	2021年 人民幣千元	2020年 人民幣千元
煙氣治理業務	1,751,589	1,530,454
EPC	715,703	530,214
運維	394,927	384,210
特許經營	582,157	587,975
其中：建造	39,439	24,025
運營	542,718	563,950
其他	58,802	28,055
水處理業務	100,286	90,695
危固廢處理處置業務	20,062	—
節能環保業務	220,235	24,982
總計	2,092,172	1,646,131

於2021財政年度，本集團煙氣治理業務分部的收入如下：

- EPC業務收入為人民幣716百萬元，較2020財政年度的人民幣530百萬元增長35.1%，主要由於2021年國內疫情得到有效控制，2020年受疫情影響暫緩的EPC項目於2021年得以復工；
- 運維業務的收入為人民幣395百萬元，較2020財政年度的人民幣384百萬元增長2.9%，運維業務較穩定，比上年同期略有增長；及
- 特許經營業務的收入維持相對穩定，於2021及2020財政年度分別為人民幣582百萬元及人民幣588百萬元。

於2021財政年度，本集團水處理業務分部的收入為人民幣100百萬元，較2020財政年度的人民幣91百萬元增加9.9%，主要由於新增了工業廢水處理EPC項目。

於2021財政年度，本集團危固廢處理處置業務分部的收入為人民幣20百萬元，主要由於新增項目貢獻收入。

於2021財政年度，本集團節能環保業務分部的收入為人民幣220百萬元，較2020財政年度的人民幣25百萬元增加780.0%，主要由於2020年下半年簽訂的天鐵幹熄焦項目主要建設週期集中在2021年。

銷售及服務成本

於2021財政年度，本集團的銷售及服務成本為人民幣1,705百萬元，較2020財政年度的人民幣1,306百萬元增長30.6%，主要由於(i)2021年國內疫情得到有效控制，2020年受疫情影響暫緩的EPC項目於2021年得以復工；(ii)2020年下半年簽訂的天鐵幹熄焦項目主要建設週期集中在2021年，節能環保業務成本較上年同期大幅增長；及(iii)較上年同期新增危固廢處理處置業務成本。

於2021財政年度，本集團煙氣治理業務分部的銷售及服務成本如下：

- EPC的銷售及服務成本為人民幣665百萬元，較2020財政年度的人民幣525百萬元增長26.7%，主要由於2021年國內疫情得到有效控制，2020年受疫情影響暫緩的EPC項目於2021年得以復工；
- 運維的銷售及服務成本維持相對穩定，於2021及2020財政年度分別為人民幣304百萬元及人民幣306百萬元；及
- 特許經營的銷售及服務成本為人民幣444百萬元，較2020財政年度的人民幣404百萬元增長9.9%，主要由於(i)煤質變化導致大宗材料及生產用電單耗有所上升；及(ii)大宗材料價格上漲。

於2021財政年度，水處理業務的銷售及服務成本為人民幣63百萬元，較2020財政年度的人民幣47百萬元增長34.0%，主要由於(i)新增水處理業務EPC項目；及(ii)報告期內水質變化致使藥劑用量增加。

於2021財政年度，危固廢處理處置業務的銷售及服務成本為人民幣16百萬元，較上年同期新增危固廢處理處置業務的成本。

於2021財政年度，節能環保業務的銷售及服務成本為人民幣213百萬元，較2020財政年度的人民幣24百萬元增加787.5%，主要由於2020年下半年簽訂的天鐵幹熄焦項目主要建設週期集中在2021年。

毛利及毛利率

於2021財政年度，本集團的毛利為人民幣388百萬元，較2020財政年度的人人民幣340百萬元增長14.1%，毛利率為18.5%，較2020年財政年度降低2.2個百分點，主要由於本集團(i)毛利率相對較低的EPC收入佔比增加；(ii)大宗材料價格上漲；及(iii)天鐵幹熄焦餘熱發電項目建造期毛利率相對較低。

下表載列本集團於所列年度各業務分部的毛利及毛利率：

	截至2021年 12月31日止年度		截至2020年 12月31日止年度	
	人民幣千元	毛利率 %	人民幣千元	毛利率 %
煙氣治理業務				
EPC	50,976	7.1	5,227	1.0
運維	91,757	23.2	78,652	20.5
特許經營	138,071	23.7	183,816	31.3
其中：建造	817	2.1	648	2.7
運營	137,254	25.3	183,168	32.5
其他	58,584	99.6	27,834	99.2
水處理業務	36,815	36.7	43,940	48.4
危固廢處理處置業務	4,386	21.9	—	—
節能環保業務	6,970	3.2	609	2.4
總計	<u>387,559</u>	<u>18.5</u>	<u>340,078</u>	<u>20.7</u>

於2021財政年度，本集團煙氣治理業務分部的毛利如下：

- EPC的毛利為人民幣51百萬元，較2020財政年度的人人民幣5百萬元增長920.0%，主要由於2021年國內疫情得到有效控制，2020年受疫情影響暫緩的EPC項目於2021年得以復工，令來自EPC業務的收入大幅增加；
- 運維的毛利為人民幣92百萬元，較2020財政年度的人人民幣79百萬元增長16.5%，主要由於(i)報告期內部分在執行運維項目取得一次性成本補償；及(ii)新項目帶來毛利貢獻，導致毛利增加；及

- 特許經營的毛利為人民幣138百萬元，較2020財政年度的人民幣184百萬元降低25.0%，主要由於(i)煤質變化致使大宗材料及生產用電單耗有所上升；及(ii)大宗材料價格上漲，導致銷售及服務成本增加。

於2021財政年度，本集團水處理業務分部的毛利為人民幣37百萬元，較2020財政年度的人民幣44百萬元降低15.9%，主要由於報告期內水質變化致使藥劑用量增加，導致成本增加，毛利降低。

於2021財政年度，本集團危固廢處理處置業務分部的毛利為人民幣4百萬元，主要由於新增項目貢獻毛利。

於2021財政年度，本集團節能環保業務分部的毛利為人民幣7百萬元，較2020財政年度的人民幣0.6百萬元增長1,047.5%，主要由於2020年下半年簽訂的天鐵幹熄焦項目主要建設週期集中在2021年，導致2021年的收入大幅增加。

其他收入及收益

於2021財政年度，其他收入及收益主要包括利息收入、政府補助、公允價值變動及租金收入等。

於2021財政年度，本集團其他收入及收益為人民幣151百萬元，較2020財政年度的人民幣45百萬元增加106百萬元，主要由於按公允價值計入損益的金融資產公允價值變動收益大幅增加所致。本集團的金融資產包括我們對在聯交所上市的公司之股本投資。

銷售及分銷開支

於2021財政年度，本集團銷售及分銷開支為人民幣30百萬元，較2020財政年度人民幣22百萬元增加人民幣8百萬元，銷售及分銷開支佔收入比率由上年同期1.3%增至2021財政年度的1.4%，主要由於國內疫情得到有效控制，市場活動可以正常開展，集團加大了市場開拓力度。

行政開支

於2021財政年度，本集團的行政開支為人民幣90百萬元，較2020財政年度人民幣80百萬元增加人民幣10百萬元，主要由於(i)國內疫情得到有效控制，社保優惠政策取消，社保支出較上年同期增加；及(ii)報告期內實施期權獎勵計劃增加期權費用。由於收入增加，行政開支佔收入比率由上年同期的4.9%降至2021財政年度的4.3%。

研發開支

於2021財政年度，本集團的研發開支為人民幣40百萬元，較2020財政年度人民幣34百萬元增加人民幣6百萬元，主要由於為拓展新業務進行技術及人才儲備，加大了研發投入。由於收入大幅增加，研發開支佔收入比率由2020財政年度的2.1%降至2021財政年度的1.9%。

財務費用

於2021財政年度，本集團的財務費用為銀行借款、其他借款及租賃負債的利息開支。

本集團的財務費用維持穩定，於2020及2021財政年度均為人民幣10百萬元。

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釐定。於2021年12月31日，本集團的資產負債比率為42.5%，較2020年12月31日36.6%增加了5.9個百分點。資產負債比率上升，主要由於本集團就收購目標公司（定義見下文）產生的應付而未付的代價引起。

所得稅開支

於2021財政年度，本集團的所得稅開支為人民幣38百萬元，較2020財政年度的人民幣28百萬元增加35.7%，主要由於(i)本集團報告期內除稅前溢利增加；及(ii)部分稅收優惠減少所致。

報告期內溢利

於2021財政年度，本集團報告期內溢利為人民幣348百萬元，較2020財政年度人民幣207百萬元增加了人民幣141百萬元。主要由於本集團(i)2021年國內疫情得到有效控制，2020年受疫情影響暫緩的EPC項目於2021年得以復工，毛利增加；(ii)按公允價值計入損益的金融資產公允價值變動收益增加；及(iii)分佔聯營公司溢利增加所致。

本公司擁有人應佔溢利

於2021財政年度，本集團擁有人應佔溢利為人民幣348百萬元，較2020財政年度人民幣208百萬元增加了人民幣140百萬元。

流動資金及資本來源

考慮到本集團可動用的財務資源（包括本公司持有的現金及現金等價物、經營所得現金及可動用融資），經審慎及仔細查詢後，董事認為本集團擁有充足營運資金，滿足本集團目前及截至2022年12月31日止年度的經營需求。

現金流量

於2021年12月31日，本集團的銀行結餘及現金為人民幣343百萬元，較2020年12月31日的人民幣519百萬元減少人民幣176百萬元，主要由於本報告期內(i)部分EPC項目按照合同約定墊資；及(ii)於報告期內若干項目的建設及改造投資現金流出。

資本開支

本集團的資本開支主要包括購置和建設投資項目及股權投資。於2021財政年度，本集團的資本開支總額為人民幣296百萬元，較2020財政年度的人民幣233百萬元增長27.0%。

或然負債

於2021年12月31日，本集團並無重大或然負債。

本集團資產抵押

於2021年12月31日，本集團銀行長期借款人民幣50百萬元，以本集團擁有的房產提供抵押擔保。

於2021年12月31日，本集團的附屬公司江西井崗山博奇環保科技有限公司「(井崗山博奇)」作為承租人，與中信金融租賃有限公司「(中信租賃)」訂立融資租賃安排「(融資租賃協議)」。北京博奇將其持有的井崗山博奇的全部股權及井崗山博奇服務特許經營協定項下的服務費應收款項質押予中信租賃，以擔保融資租賃協議項下的責任。

4. 風險因素及風險管理

環保及污染防治政策的風險

本集團向中國客戶提供絕大部分環保服務，且其業務發展在很大程度上取決於中國的污染防治政策。環保行業是受惠於中國政府持續支持的主要行業之一。對本集團環保服務的需求以及於該服務產生的收益與施加於本集團現有及潛在客戶的環保規定直接相關。然而，本集團無法保證目前享有的特定優惠政策將繼續存在。此外，該等政策及激勵措施或會吸引其他新商家進入市場，並可能提供防治污染效果較本集團更好的其他產品及服務。因此，無法保證本集團直接受惠於已變更的行業政策。然而，本集團作為工業環境綜合治理服務提供者將把握市場機遇，繼續擴大煙氣治理市場，進一步發展水處理、危固廢處理處置及節能環保等環保業務，以期實現本集團業務的可持續發展。

流動資金風險

本集團未來經營活動產生充足現金流入的能力將取決於項目時間表及付款安排、及時收回應收款項的能力及能取得的信貸期。倘本集團未能從營運中產生充足的現金流量，本集團的發展前景可能受到重大不利影響。董事須為流動資金風險管理負上最終責任，彼等已建立嚴格的流動資金風險管理體系，以滿足本集團的短期、中期及長期資金及流動資金管理需要。本集團透過維持足夠備用現金、銀行融資及預留銀行融資、持續監察預測及實際現金流量以及比對金融資產與負債的到期情況來管理流動資金風險。

信貸風險

信貸風險主要來自貿易應收款項及應收票據、特許經營安排項下的應收款項、銀行結餘及現金、已抵押銀行存款、合約資產、按公允價值計入其他全面收益的債務工具、其他應收款項以及應收關聯方款項。由於本集團的業務性質，信貸風險主要集中於少數客戶以及本集團提供的財務擔保。於2021年12月31日，本集團五大客戶的貿易應收款項總額為人民幣317百萬元，佔本集團2021年12月31日貿易應收款項總額的34.5%。本集團的信貸風險地域上僅集中於中國，本集團已落實信貸政策，持續監察所面對的該等信貸風險。

外匯與貨幣兌換風險

於2021年12月31日，本集團幾乎所有經營業務均在中國進行，且大部分交易以人民幣計值。本集團所面對的外匯及兌換風險主要來自以人民幣以外的其他貨幣所進行的少數採購業務及部分存款。此外，人民幣不可自由兌換為外幣，而且將人民幣兌換為外幣須受中國政府頒佈的外匯管制規則及條例規限。於2021年12月31日，本集團並無外幣對沖政策。然而，董事會將密切監察本集團的外匯風險，並可能於日後視乎外幣的情況及走勢考慮採納重大外幣對沖政策。

5. 本集團未來發展的展望

2022年是黨的二十大召開之年，是全面實施「十四五」規劃的重要之年，是深入打好污染防治攻堅戰的關鍵之年。持續推進碳達峰、碳中和，實現減污與降碳的協同效應，成為環保產業服務國計民生的重要切入點。隨著我國「碳達峰，碳中和」戰略目標的設定，減污降碳將成為未來環保政策的主要方向之一，有望釋放新的市場需求。各城市在建設循環經濟體系的背景下，工業水處理、再生資源循環利用及節能環保領域或將成為環保行業的「新主線」。本集團將繼續緊扣國家政策，砥礪奮進，堅持高品質發展道路，紮實做好各項工作：

保持四大板塊業務快速發展。憑藉現有項目的技術和經驗，穩固煙氣治理業務規模的同時，進一步擴大工業水處理、危固廢處理處置及節能環保三大業務領域的規模佔比。堅持以客戶為中心，以先進的技術為支撐，深化四大業務領域的協同。持續深挖現有客戶需求，進一步開拓新業務領域客戶資源，通過技術合作、戰略聯盟、投資併購等多種形式，推動集團業務持續快速增長的多元化發展。

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託，提前進行業務佈局。

堅持創新驅動發展，加大研發力度。在「雙碳」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。

持有的重大投資、重大收購事項及出售事項

本集團與獨立於本公司的第三方訂立日期為2021年11月30日的股份轉讓協議(「**股份轉讓協議**」)，內容有關本集團按總代價人民幣230百萬元收購海西景澤環保科技有限公司(「**目標公司**」，已於2021年12月17日更名為青海博奇生態環境科技有限公司)全部股權。目標公司根據中國法律註冊成立，主要從事固體有害廢棄物管理業務，尤其是固體有害危險廢棄物的收集、穩定及處置。於2021年12月16日，股權轉讓協議的買方(本公司間接全資附屬公司)(「**買方**」)、賣方及海南博源眾盈企業管理合夥企業(有限合夥)(為買方的指定跟投方且由集團管理層組建的跟投公司)(「**跟投方**」)訂立股份轉讓協議的補充協議，據此，協議訂約方同意：(i)買方須以人民幣218.5百萬元的總代價購買目標公司合共95%股權；及(ii)跟投方須以人民幣11.5百萬元的總代價購買目標公司合共5%股權；及(iii)股份轉讓協議中訂明的付款條款按比例作出修訂。同日，買方及跟投方訂立一份一致行動協議。於報告期間，本集團及跟投方已完成收購目標公司的67%股權。根據股份轉讓協議，賣方向本集團不可撤回地保證，目標公司截至2021年、2022年及2023年12月31日止各財政年度的稅後淨利潤將分別不少於人民幣45百萬元。截至2021年12月31日止財政年度，目標公司的稅後淨利潤為人民幣21.4百萬元。因此，人民幣22.4百萬元(即不足額的95%)須於下一期本集團應付代價(應於目標公司截至2022年12月31日止財政年度經審核會計師報告發佈後30日內支付)中扣除。有關詳情，請參閱本公告「管理層討論及分析－業務回顧－危固廢處理處置業務」各段及本公司日期為2021年11月30日、2022年2月28日及2022年3月25日的相關公告。

除上述披露外，本集團於報告期概無持有重大投資，亦無重大附屬公司及關聯公司收購或處置事項。

僱員及薪酬政策

於2021年12月31日，本集團共聘用1,857名僱員(於2020年12月31日：1,890名僱員)，其中絕大多數僱員常駐中國。本集團均設有獨立工會分支。目前，本集團已與全部員工訂立了勞動合同，按照中國勞動法和其他相關法規的規定，明確約定了僱員的職位、職責、薪酬、員工福利、培訓、有關商業秘密的保密責任及終止理由等事項。

我們的員工的薪酬組合包括薪金、獎金、津貼。我們的員工亦享有補充醫療、交通補貼、午餐津貼及其他福利費。我們推行員工業績考核，建立了不同形式、靈活的考評機制，同時在管理層及項目經理崗位建立了崗位績效與相關負責人的工資薪酬相匹配的機制。我們已按國家要求為員工繳納社保基金(包括養老保險、基本醫療保險、工傷保險、失業保險及生育保險)及住房公積金。

主要期後事項

於2022年1月25日，北京博奇電力科技有限公司陽西分公司（「北京博奇」，本公司的全資附屬公司）與陽西海濱電力發展有限公司（「陽西電力」）訂立5-6號陽西設施維護服務協議，據此，北京博奇自2022年1月1日至2027年8月31日（「年期」）就5-6號陽西設施向陽西電力提供維護服務，整個年期的服務費總金額為人民幣33.92百萬元。陽西電力為廣東華廈電力的全資附屬公司，而廣東華廈電力由朱一航先生透過多家中介公司擁有及控制。朱一航先生為朱偉航先生（非執行董事及主要股東）的兄弟，故為朱偉航先生的聯繫人。因此，根據香港聯合交易所有限公司（「聯交所」）證券上市規則（「上市規則」）第14A章，陽西電力被視為本公司的關連人士，而與陽西電力訂立的5-6號陽西設施維護服務協議項下的交易構成本公司的持續關連交易。有關詳情，請參閱本公司日期為2022年1月25日的公告。

除上文及本公告內披露者外，於綜合財務報表批准日期，本集團並無於報告期後發生而須予披露的重大事件。

末期股息

本公司董事會結合本集團新業務發展所需及未來資本開支計劃等多重因素，建議向於2022年6月24日名列於本公司股東名冊的普通股持有人宣派截至2021年12月31日止年度之末期股息每股普通股7.40港仙（2020年：7.40港仙）。2021財政年度並無宣派中期股息。待股東在股東週年大會（定義見下文）批准後，擬派末期股息將於2022年7月14日派付予本公司股東。

購回、出售或贖回本公司上市證券

於報告期內，本公司於聯交所按總代價1,790,120.00港元購回合共1,330,000股股份，並已於其後註銷。

購回詳情概列如下：

購回日期	股份數目	每股最高價 港元	每股最低價 港元	總代價 港元
2021年9月29日	30,000	1.35	1.33	40,300.00
2021年9月30日	600,000	1.39	1.32	816,370.00
2021年10月6日	500,000	1.37	1.30	671,310.00
2021年10月15日	200,000	1.34	1.28	262,140.00

除上述者外，本公司或本集團任何成員公司概無於報告期內購買、出售或贖回任何本公司股份。

遵守企業管治守則

本公司致力維持高水平的企業管治，以保障本公司股東利益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」）。

曾之俊先生擔任主席與行政總裁的雙重角色，偏離企業管治守則的守則條文A.2.1條(該守則條文自2022年1月1日起已被重新編排為守則條文第C.2.1條)的規定。憑藉在環保行業的豐富經驗，曾之俊先生負責本公司的整體管理、決策及戰略規劃，對本集團的增長及業務擴展起重要作用。由於曾之俊先生是本集團管理層主要成員之一，董事會認為由曾之俊先生一人肩負主席與行政總裁的角色，不會對本集團的利益造成任何潛在損害，相反有利於本集團的管理。此外，本集團的高級管理層及董事會由富經驗的人員組成，其運作可有效地制衡曾之俊先生的權力及職權。董事會現時由兩名執行董事（包括曾之俊先生）、三名非執行董事及三名獨立非執行董事組成，其成員具有頗強的獨立元素。因此，董事會認為偏離企業管治守則屬適當並有理據。

為了維持良好企業管治，並確保本公司遵守企業管治守則的守則條文，董事會將定期檢討是否有需要委任不同人士，以獨立履行主席及行政總裁的角色。

除本文披露者外，本公司於報告期間一直遵守企業管治守則所載的守則條文。本公司將繼續檢討並提升其企業管治常規，以確保遵守企業管治守則。

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」）作為買賣本公司證券的操守守則。經向全體董事作出特定查詢後，董事確認彼等於報告期內已嚴格遵守標準守則所載的規定標準。

董事會亦已採納標準守則以規管可能獲知本公司非公開內幕消息之僱員進行有關本公司證券交易的所有行為（見企業管治守則守則條文第A.6.4條（該守則條文自2022年1月1日起已被重新編排為守則條文第C.1.3條））。經作出合理查詢後，於報告期間內並未發現本公司之有關僱員未有遵守標準守則之情況。

審核委員會及審閱財務報表

本公司已成立審核委員會（「審核委員會」），並已遵照企業管治守則制定其書面職權範圍。於本公告日期，審核委員會由三名成員組成，即謝國忠博士、劉根鈺先生及鄭拓先生。謝國忠博士為審核委員會主席。

審核委員會已審閱本集團於2021財政年度的綜合財務報表草擬本。審核委員會亦已就本公司所採納會計政策及實務以及內部控制有關的事宜與高級管理層成員展開討論。基於是次審閱及與管理層展開的討論，審核委員會信納，本集團的經審核綜合財務報表草擬本乃根據會計準則編製及公允地反映本集團於2021財政年度的財務狀況及業績。

審閱年度業績

安永會計師事務所的工作範圍

初步公告所載本集團2021財政年度之綜合財務狀況表、綜合損益及其他全面收益表及相關附註之數字，已得到本公司核數師同意，乃本集團之年度綜合財務報表草擬本所列之數字。本公司核數師就此進行的工作，並不構成根據香港會計師公會頒佈的香港審計準則、香港審閱業務準則或香港核證業務準則而進行的核證服務，故此本公司核數師概不就初步公告發表任何保證。

股東週年大會

本公司股東週年大會（「股東週年大會」）將於2022年5月31日（星期二）舉行。召開股東週年大會的通告將按上市規則的規定適時刊發及寄送予本公司股東。

暫停辦理股份過戶登記

為釐定出席股東週年大會及於會上投票的資格，將於2022年5月26日（星期四）至2022年5月31日（星期二）（包括首尾兩日）期間內暫停辦理股份過戶登記手續，期間將不會辦理任何股份過戶登記。為符合資格出席股東週年大會及於會上投票，所有股份過戶文件連同有關股票必須於2022年5月25日（星期三）下午四時三十分前，送交本公司的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54樓）進行登記。

為釐定收取截至2021年12月31日止年度建議末期股息的資格，本公司股東名冊的過戶及登記將於2022年6月22日（星期三）至2022年6月24日（星期五）期間暫停辦理（包括首尾兩日）。於上述期間，不會辦理股份過戶手續。為符合資格收取建議末期股息，所有過戶文件連同相關股票必須於2022年6月21日（星期二）下午四時三十分前，送交本公司的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54樓）進行登記。

刊登年度業績及年報

本年度業績公告刊載於聯交所網站（www.hkexnews.hk）及本公司網站（www.chinaboqi.com），而載有上市規則所規定的所有資料的2021年年報將於適當時候寄發予本公司股東，並分別於聯交所及本公司網站刊載。

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

中國北京，2022年3月25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。