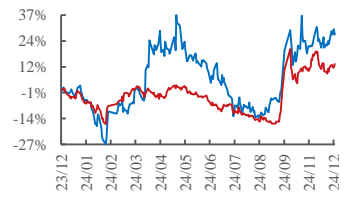


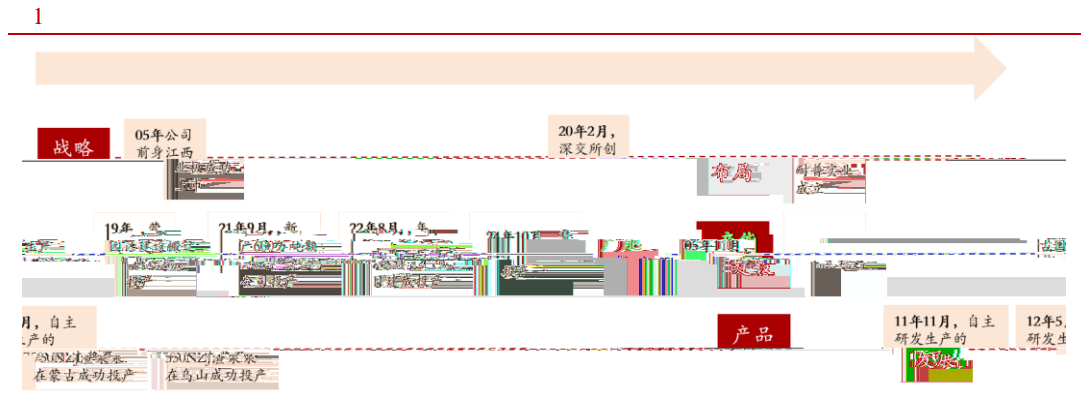
防



.....
.....
.....
.....
.....

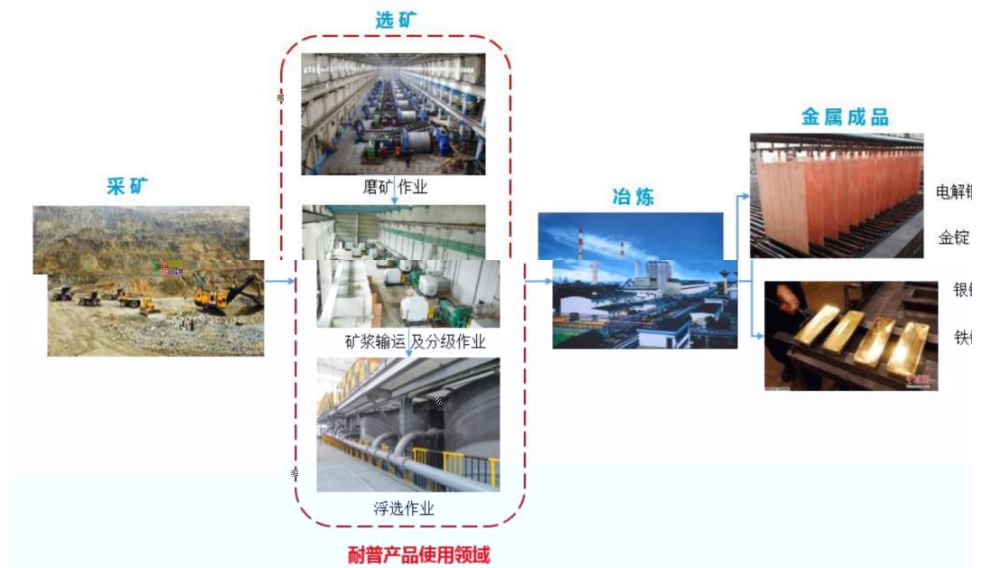
1

1.1

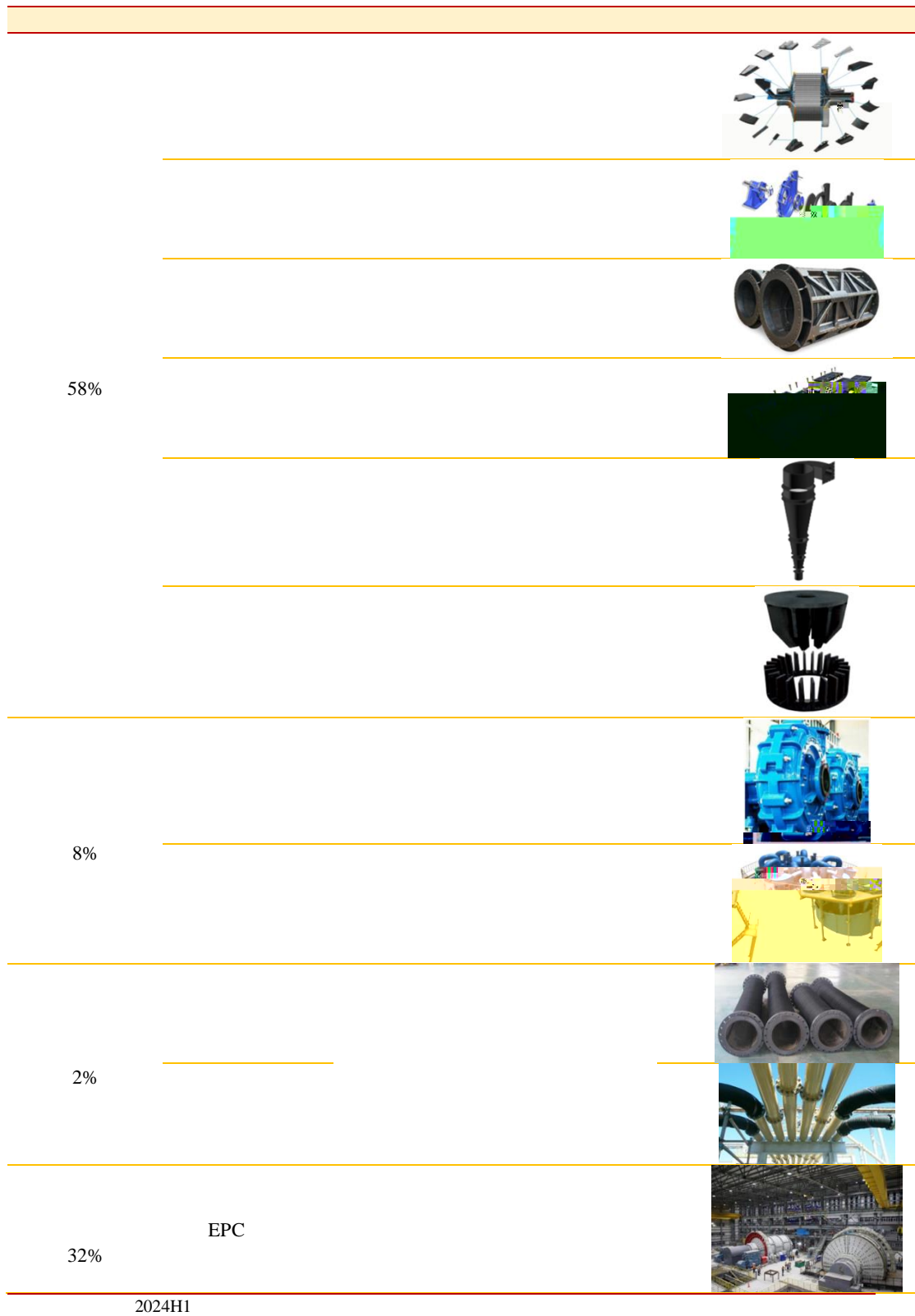


58% 8% 2% 32%

2

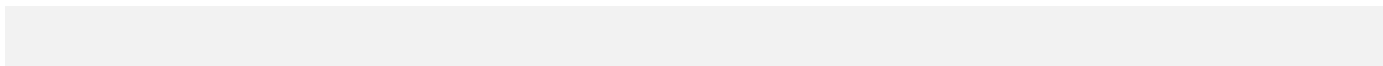


1



1.2

3 2024 9 2022

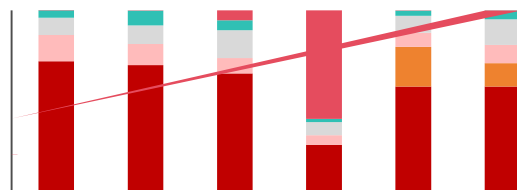
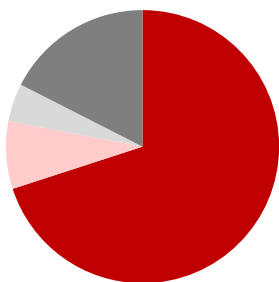


1 2019 12 Erdenet
2

1.3

4

5



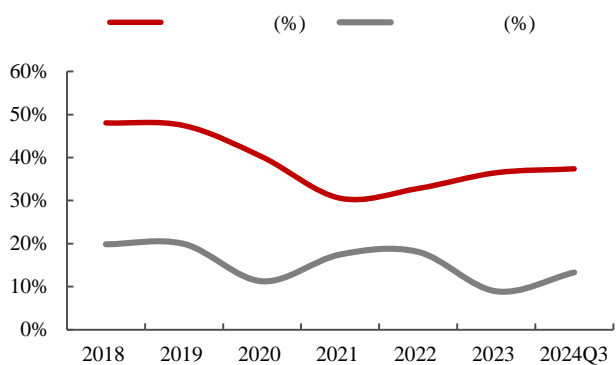
6

7

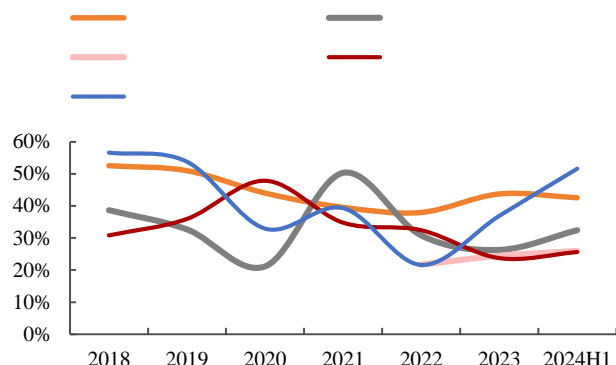
8

9

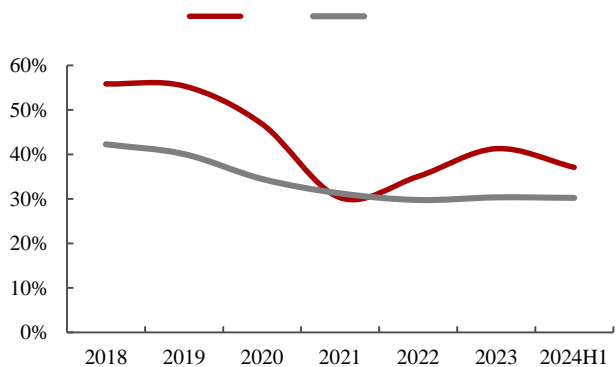
10



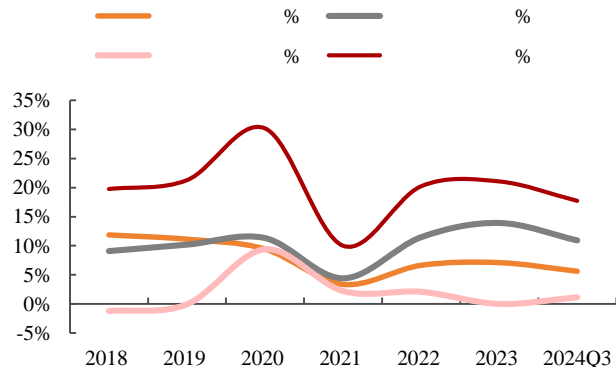
11

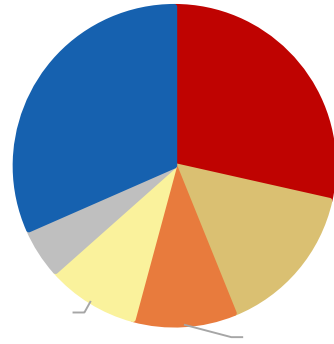
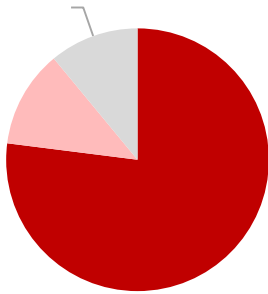


12



13



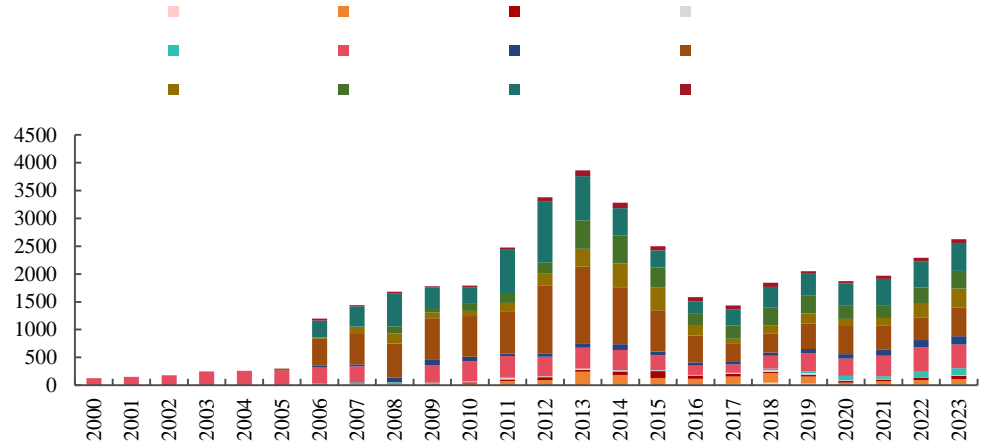


2

2.1

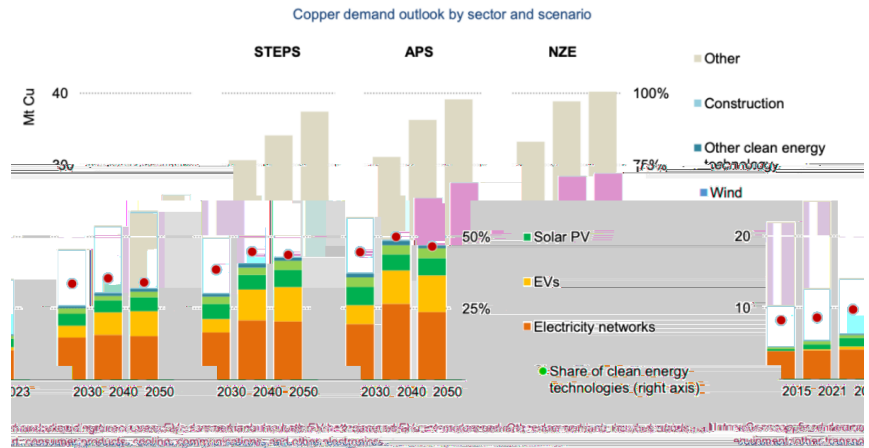
	单位: 万吨		2018	2019	2020	2021	2022	2023E	2024E	2025E
全球铜矿产量			2058	2061	2068	2111	2190	2227	2267	2307
		增速	2.6%	0.1%	0.3%	2.1%	3.7%	1.7%	1.8%	1.8%
全球铜消费量			2596	2707	2791	2911	2448	2435	2498	2526
		增速	-0.5%	2.6%	1.1%	2.8%	4.3%	3.4%	4.3%	3.3%
全球新能源汽车新增耗铜量			150	187	234	374	414	465	555	555
全球精炼铜传统需求合计			2354	2328	2348	2339	2377	2446	2443	2471
全球新能源需求占比			6.4%	6.9%	8.6%	12.8%	16.7%	18.6%	22.2%	22.2%

17

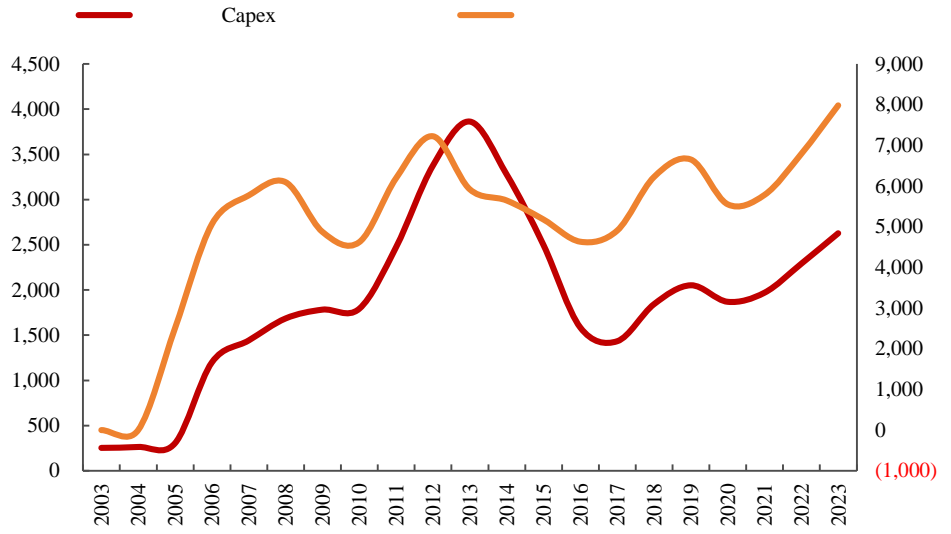


Wind

18

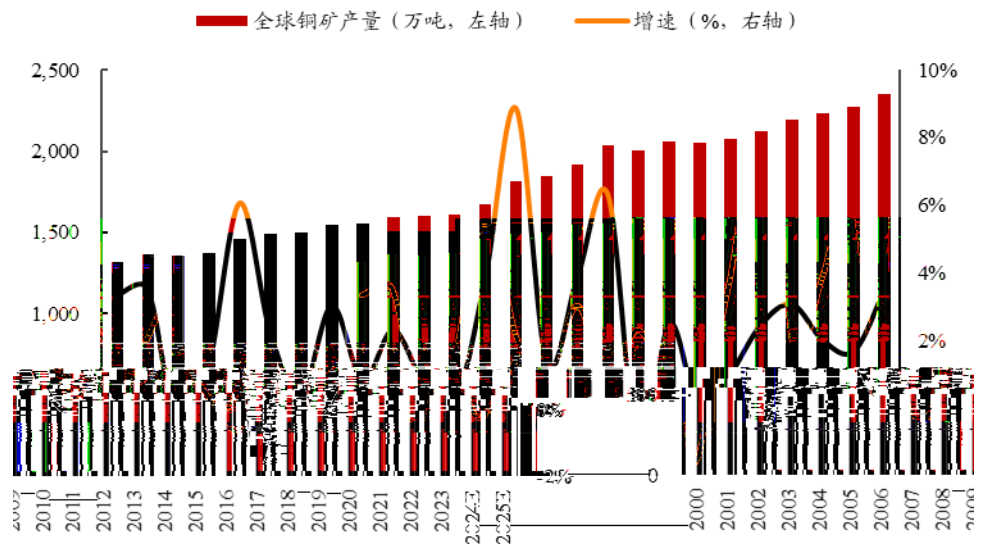


IEA

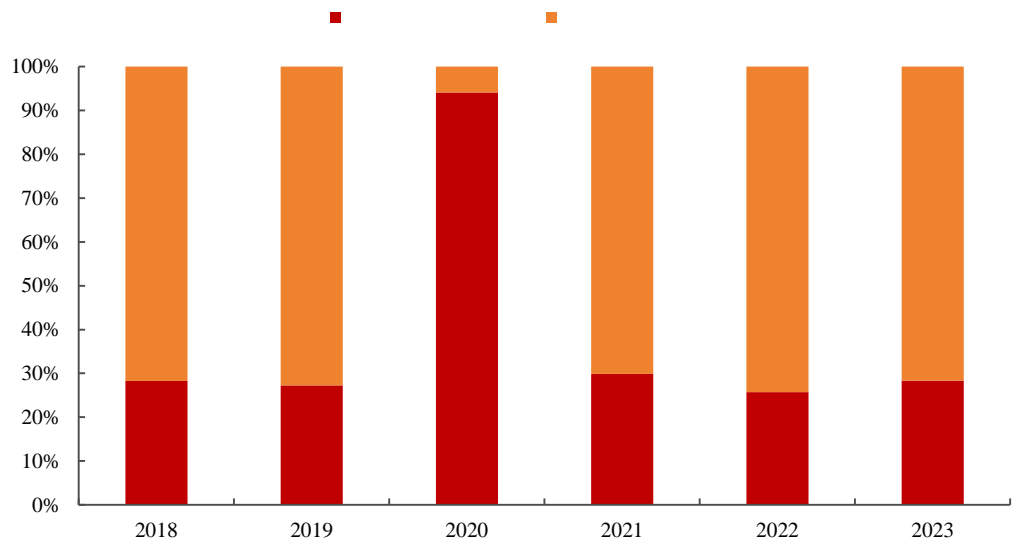
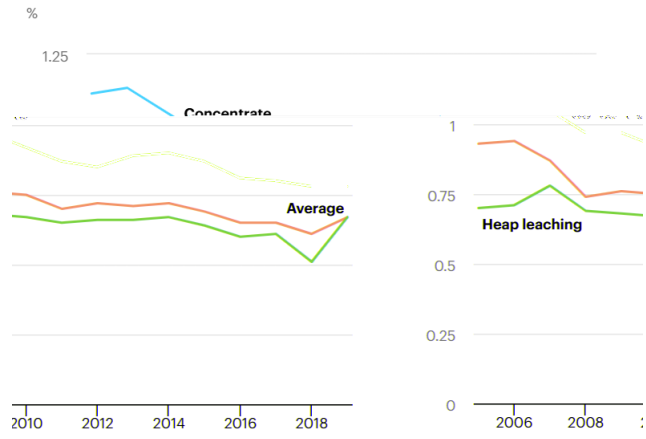


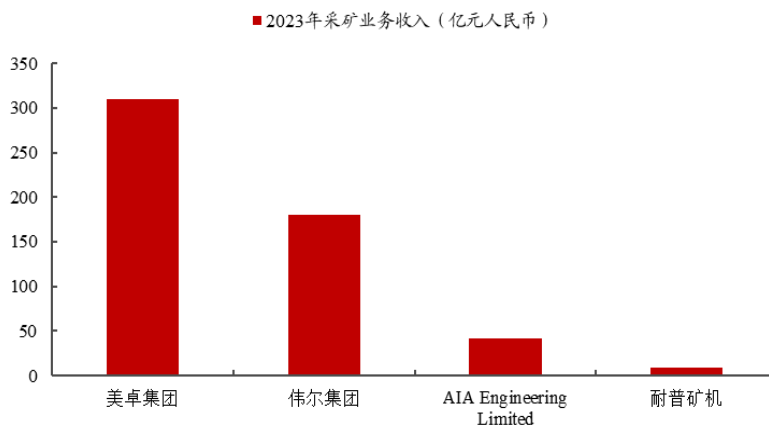
Wind

2.2



ICGS





1871 153

LSE:WEIR

1871 153

DB:KSB

AIA Engineering Limited
BSE 532683

7

	1	2	3
/	4	2	1
/m	3.8×5.5	4.7×8.7	5.5×9.1
/	547.31	384.87	318.43
/%	172	121	100

8

12% 20%
(Cr Fe)7C3

2.5 m

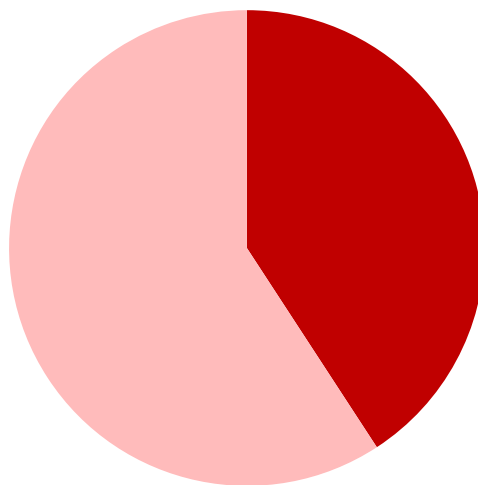
5 7 J/cm²

2.4

	2237	2275	2354	2418	2483
		1.7%	3.5%	2.7%	2.7%
	0.40%	0.39%	0.38%	0.37%	0.36%
	56	58	62	65	69
	10%	15%	20%	25%	30%
	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24
	13	21	30	39	50
	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5
	47	73	104	137	174
	90%	85%	80%	75%	70%
	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55
	66	98	131	162	191
	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
	100	147	196	243	287
	147	221	300		

28 2023

59%



Wind

2016		2017		2018		2019		2020		2021	
蒙古乌兰巴托		民族矿机有限责任公司		民族矿机有限责任公司		民族矿机有限责任公司		民族矿机有限责任公司		民族矿机有限责任公司	
制造		赞比亚		赞比亚		赞比亚		赞比亚		赞比亚	
耐普矿机(赞比亚)有限责任公司		耐普矿机(赞比亚)有限责任公司		耐普矿机(赞比亚)有限责任公司		耐普矿机(赞比亚)有限责任公司		耐普矿机(赞比亚)有限责任公司		耐普矿机(赞比亚)有限责任公司	
秘鲁		秘鲁耐普矿机有限责任公司		耐普秘鲁矿机有限责任公司		耐普秘鲁矿机有限责任公司		耐普秘鲁矿机有限责任公司		耐普秘鲁矿机有限责任公司	
耐普矿业机械		耐普矿业机械		耐普矿业机械		耐普矿业机械		耐普矿业机械		耐普矿业机械	
新加坡		新加坡		新加坡		新加坡		新加坡		新加坡	
厄瓜多尔		耐普矿机(厄瓜多尔)有限责任公司		耐普矿机(厄瓜多尔)有限责任公司		耐普矿机(厄瓜多尔)有限责任公司		耐普矿机(厄瓜多尔)有限责任公司		耐普矿机(厄瓜多尔)有限责任公司	
流通		厄瓜多尔		厄瓜多尔		厄瓜多尔		厄瓜多尔		厄瓜多尔	
塞尔维亚		耐普矿机(塞尔维亚)有限责任公司		耐普矿机(塞尔维亚)有限责任公司		耐普矿机(塞尔维亚)有限责任公司		耐普矿机(塞尔维亚)有限责任公司		耐普矿机(塞尔维亚)有限责任公司	
俄罗斯		耐普矿机(俄罗斯)有限责任公司		耐普矿机(俄罗斯)有限责任公司		耐普矿机(俄罗斯)有限责任公司		耐普矿机(俄罗斯)有限责任公司		耐普矿机(俄罗斯)有限责任公司	
西澳		澳大利亚耐普矿机有限公司		澳大利亚耐普矿机有限公司		澳大利亚耐普矿机有限公司		澳大利亚耐普矿机有限公司		澳大利亚耐普矿机有限公司	
蒙古乌兰巴托		耐普矿机蒙古有限责任公司		耐普矿机蒙古有限责任公司		耐普矿机蒙古有限责任公司		耐普矿机蒙古有限责任公司		耐普矿机蒙古有限责任公司	
墨西哥		耐普矿机墨西哥可变资产有限公司		耐普矿机墨西哥可变资产有限公司		耐普矿机墨西哥可变资产有限公司		耐普矿机墨西哥可变资产有限公司		耐普矿机墨西哥可变资产有限公司	
智利		耐普矿机股份有限公司		耐普矿机股份有限公司		耐普矿机股份有限公司		耐普矿机股份有限公司		耐普矿机股份有限公司	
蒙古南戈壁省		GALBYN KHUR LLC		GALBYN KHUR LLC		GALBYN KHUR LLC		GALBYN KHUR LLC		GALBYN KHUR LLC	
新加坡		新加坡耐普环球资源投资有限公司		新加坡耐普环球资源投资有限公司		新加坡耐普环球资源投资有限公司		新加坡耐普环球资源投资有限公司		新加坡耐普环球资源投资有限公司	
管理咨询		新加坡		新加坡		新加坡		新加坡		新加坡	

3.2

10

750mm 650mm

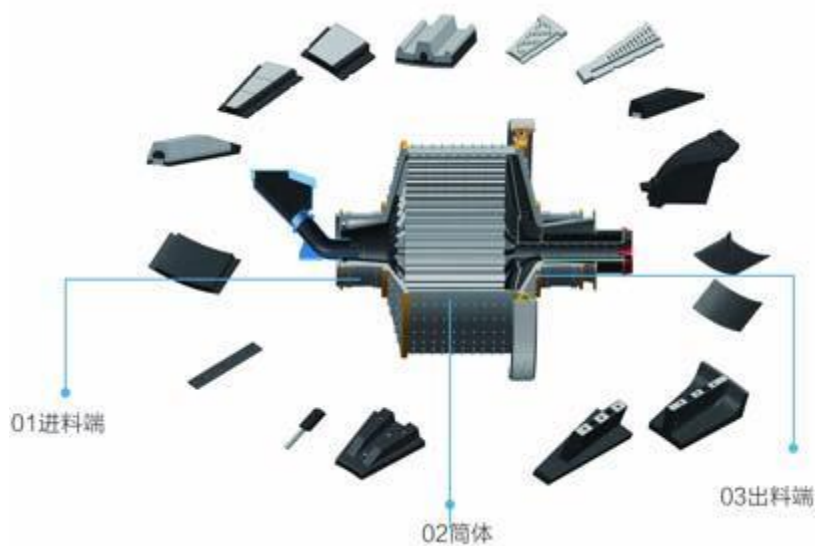
838-7

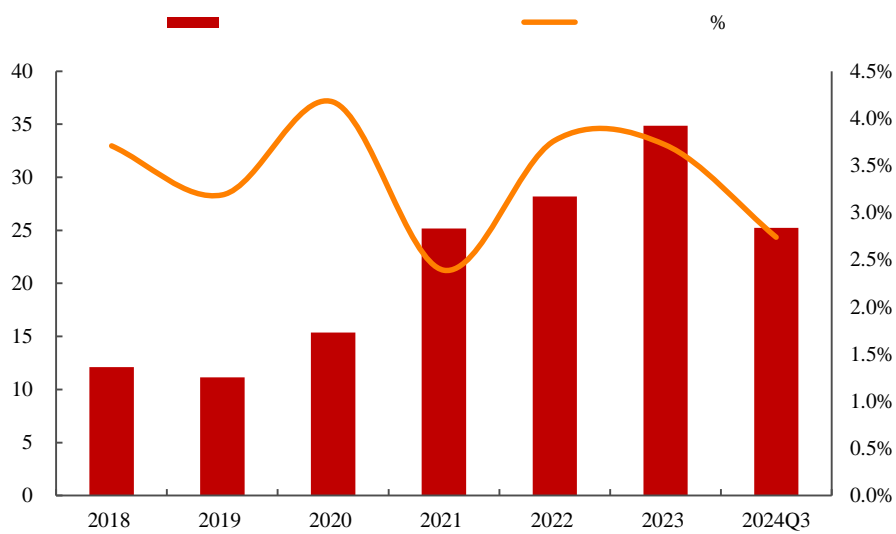
7.32 13m 7.9 14.3m

12.2 11m

7.9 13.6m

30



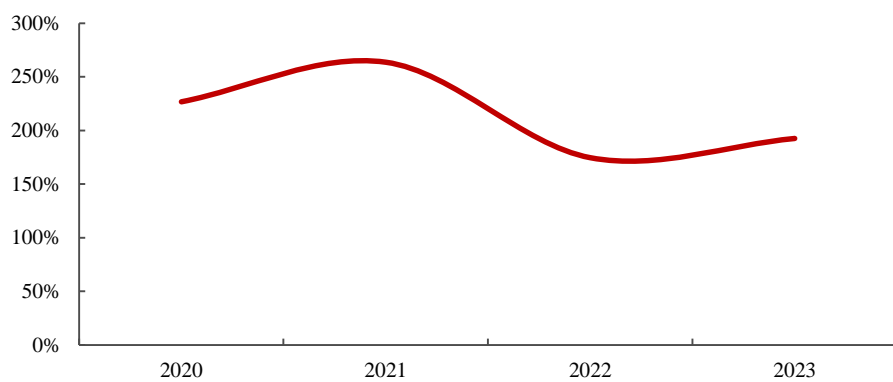


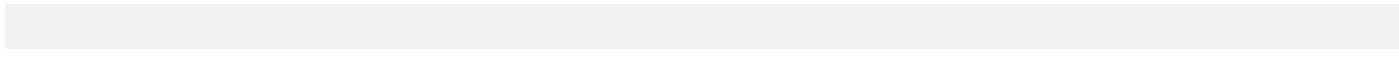
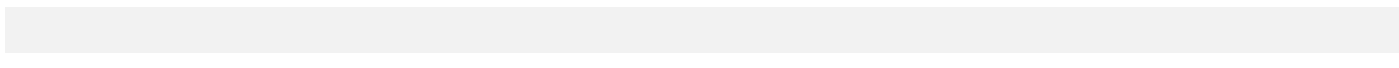
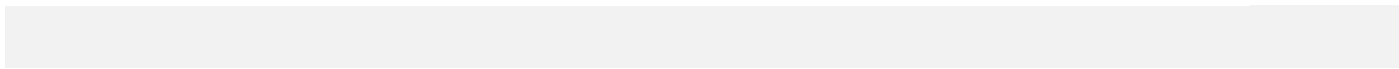
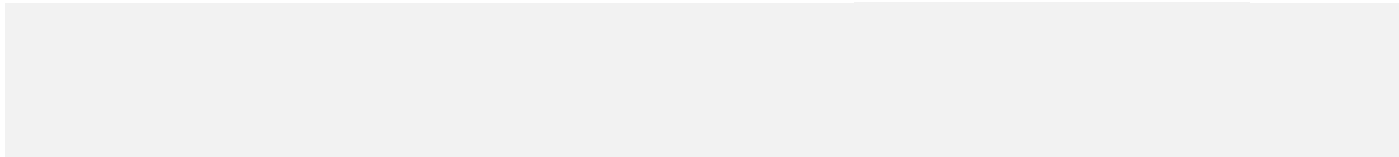
Wind

3.3

32 2020-2023

170%





4

4.1



