





“ ” “ ”
“ ” “ ” “ ” ”

“

”

“

”

“

”



LJ







2017 11 6

7

7



33

1

2

3

4

5

6

7

8

9



2017 4 28

A

A

<

>

2017 5 15

2017

A

A

<

>



1

2

3

4

1

“ ”

2015 9 24

370211228071554



FCC

7

FCC

8

9

10

[2019] ZG10007

11

[2019] ZG10005

2018 12 31



12

1

2

3

13

		19,442.81	26,660.70
34,387.24	3,196.98	5,019.32	6,374.64





1 /

52.01% 51.50% 52.42%



	8,570.44	8,160.82
12,802.52	19,442.81	26,660.70
34,387.24		39.44%
44.08% 30.61% 37.23%		

38.49% 40.64% 40.14%

	2018	2017	2016
	40.24%	40.59%	38.40%
	66.94%	67.37%	56.53%
	36.99%	36.00%	35.53%
	31.44%	57.83%	48.23%
	33.18%	47.36%	82.85%
	40.14%	40.64%	38.49%

2016 -2018

2010 11 15

GR201037100003

2013 9 25

GF201337100048

2016 12 2

GR201637100101

15%



[2016]41		“ 6000 / FCC	
”	“	”	2015-2017
2018-2020			
[2017]34		“ 20000 / FCC	
”	“	”	2016-2018
2019-2021			
FCC			
13%			
25%			
2018 9 17			
2,000			
2018 9 24			
2018	10%	2019 1 1	25% 2018
12 1		2019 1 1	10%
90		301	
2019 3 2		25%	2019 2 27
2019 3 2		10%	25%





40,000 /

2

3

2018 12 31 34,387.24

14.44% 19.04% 19.60%

22.75%



14.44%

37.19%

17.06%

10.83%

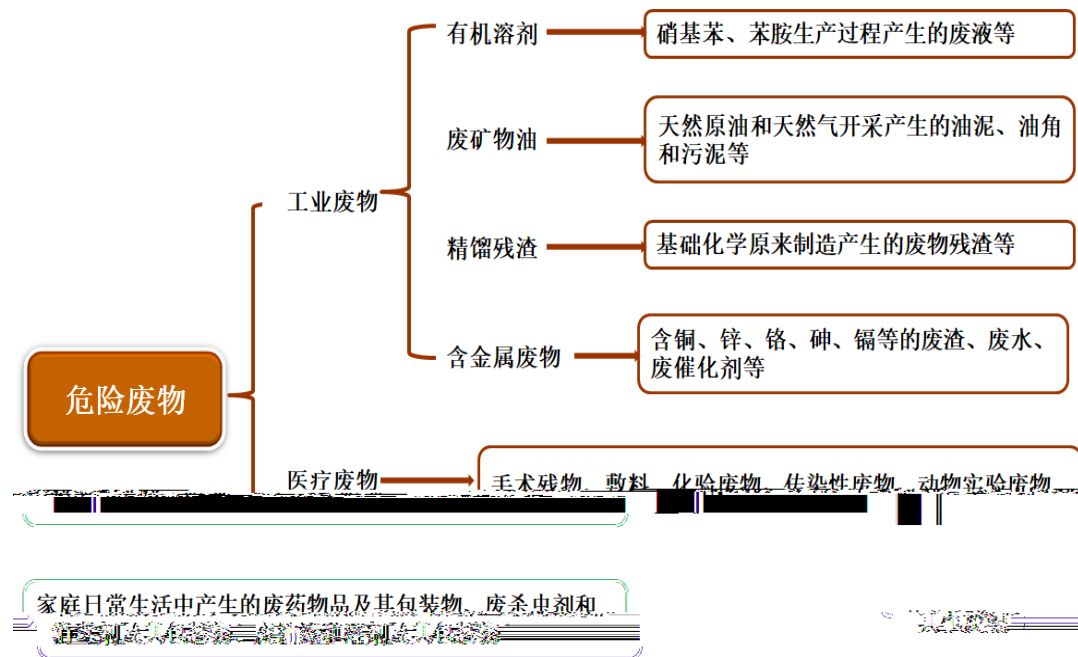
27.89%

1

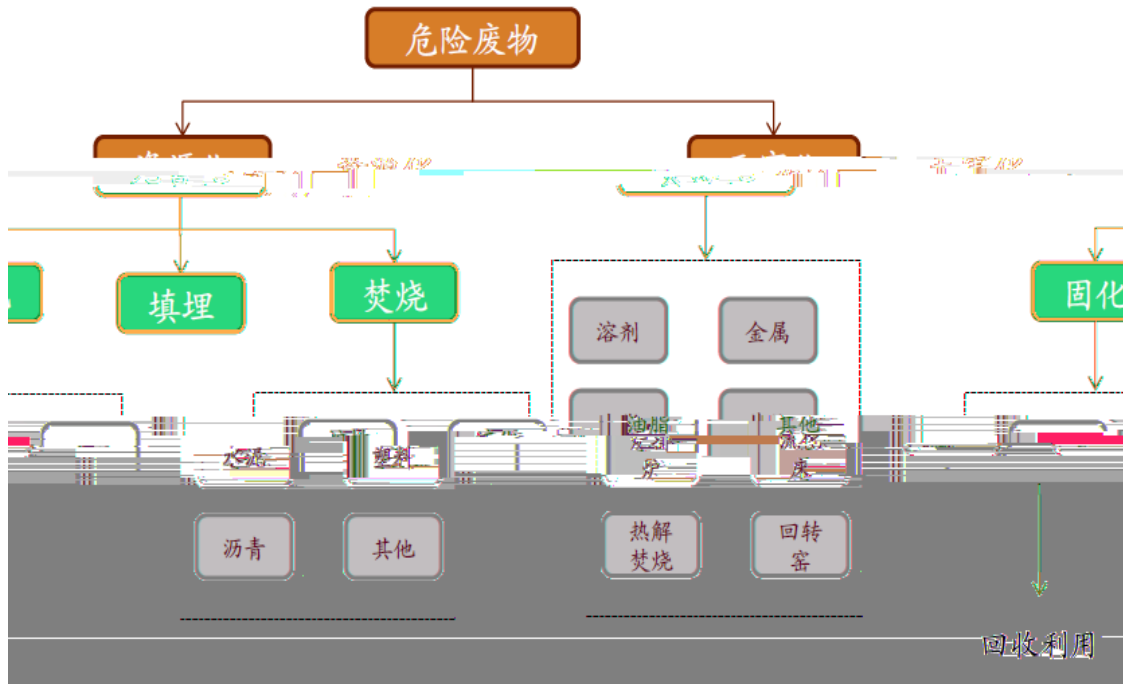
1

2016

2016



2



/



3

70%

14%

2018

“

”

2017

202

4,010.10

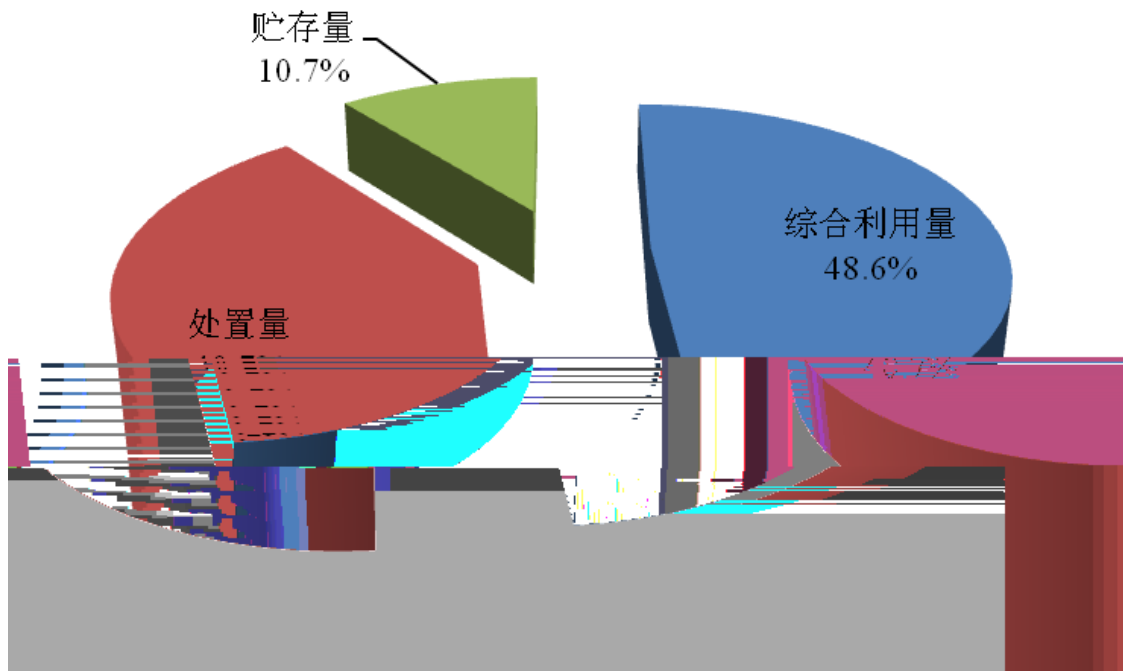
2,078.90

1,740.90

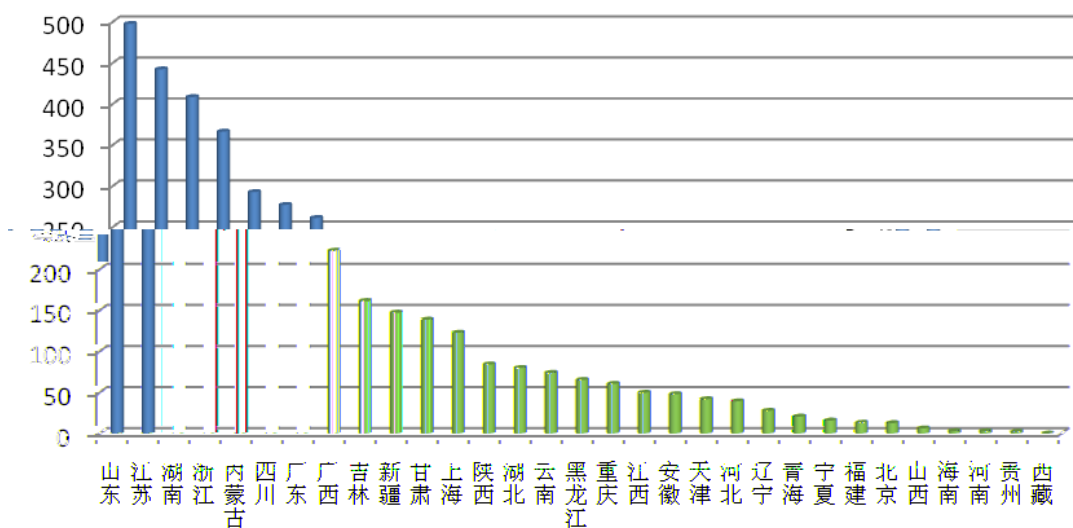
457.30

48.60%

40.70%



2017



2017

2016

2,824

1,606

2006-2016





1 0.354kg
21.52
10%

2

1

		1863	1963
20	60	90	
			21
2020			
	₪	¥	₺



1,366

3.42

1,911.5

IEA

2014

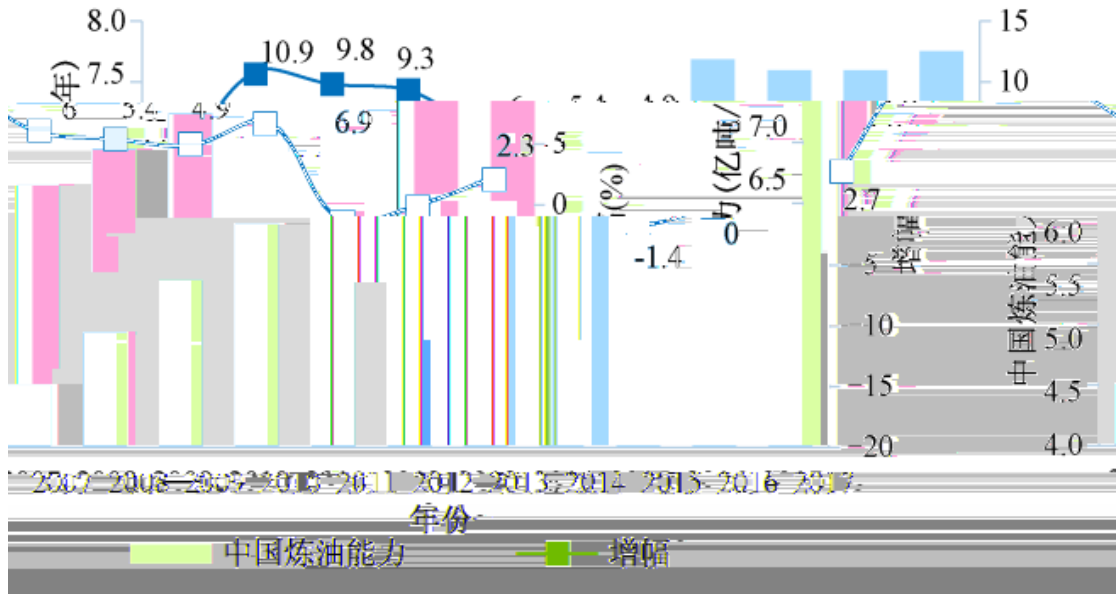
2030

2004年-2017年我国原油消费量（万吨）

2005 1.27 41% 2009
50% 52% 2016 3.51 66% 2017
4.19 68.91%
2015 2017 1.91
2016
”
2016 7.5 / 2015
24 /
76.7%
2017

“ ” “ ”

2017	7.72	/	2015	2016
	2017	4,000	/	
“	”	2,240	/	



“ ”

“

”

2020

9 /

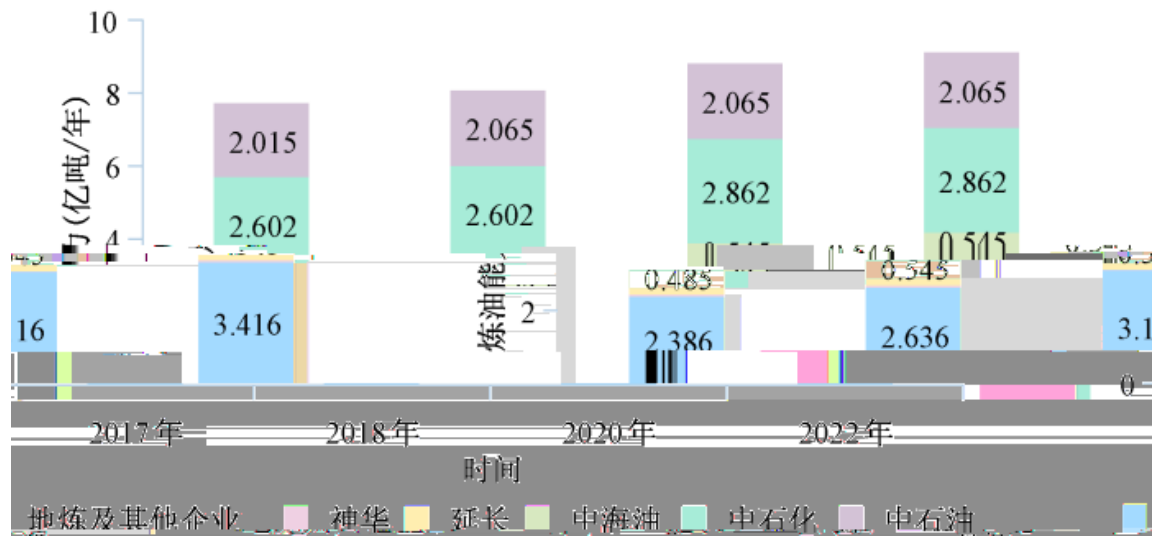
2017



2017 25 1 3.37
/ 43.7% 1.7
743 / 746 /
413 /
754 /

项目	2015年		2016年		2017年	
	能力 (万吨/年)	占全国比例 (%)	能力 (万吨/年)	占全国比例 (%)	能力 (万吨/年)	占全国比例 (%)
全国	75366	—	75390	—	77150	—
中石油	26.12	18850	25.01	18850	25.01	20150
中海油	6.29	4005	5.31	3850	5.11	4850
其他企业	31.40	25287	33.56	24766	32.85	24226
煤基油品企业	1.40	380	0.51	1080	1.43	1080
外资企业	1.07	874	0.09	874	0.09	874

2017
2017 2.6 /
2.02 / 25
2,000



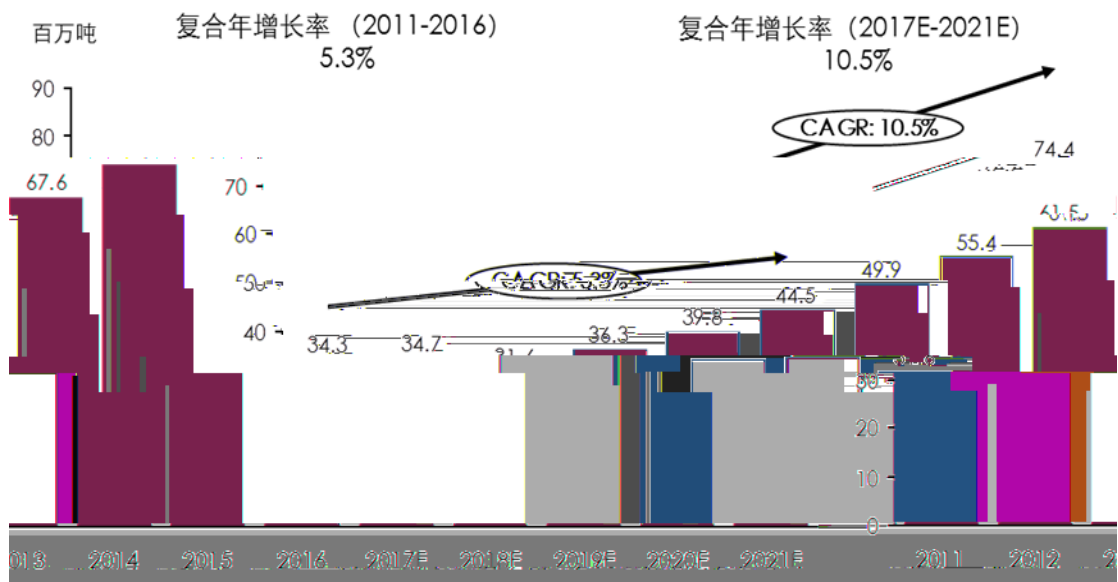
2017)

2

80%



2016	44.5	5.3%		
	2007	11.16	2016	
24.79	9.26%	“	”	



50

2

2015

757.5

19.1%

“ ”

2015

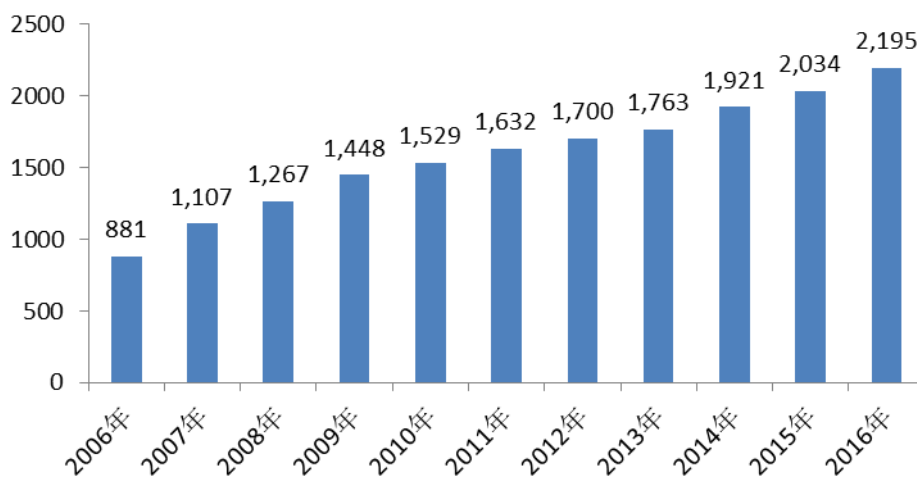
607.1

29.6%

13

80% 2006² 2016

全国危险废物经营许可证数量情况

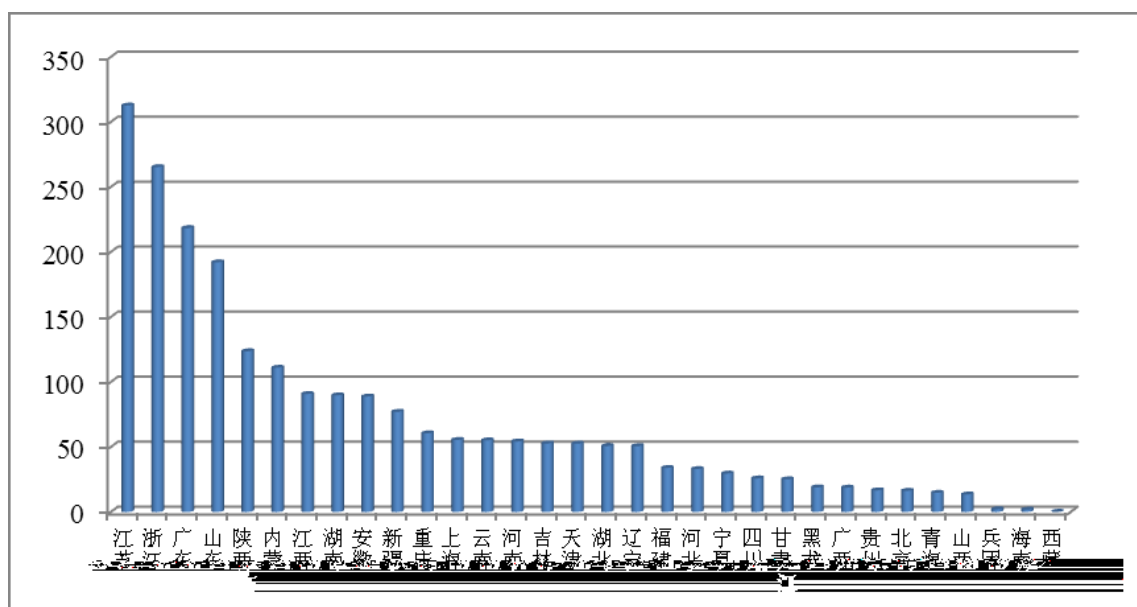


2017

2017

2,722

8,178 /





3

2012 “ ”





2011	43,965.84	15.56
2012	46,678.92	16.52
2013	48,652.15	17.22
2014	51,546.95	18.25
2015	54,088.28	19.15
2016	54,100.00	19.15
2017	60,800.00	21.52

1

1

“ ” “ ”

2018 FCC 18,249.83

2

“

”

“

+

+

”



“

”

FCC	2017	15,028.60	2018
20,556.26	2017	FCC	
21.52			
			2017
6.99%	FCC		

“

”

“

”

“

”

“

”

2

FCC	FCC
FCC	

FCC

ñ ò



3

1

FCC

FCC

2

“

”

“

”

“

”

“

”

77

“

”

1



3

“

”

4

+



FCC

5

6



7 70%

1		17,060,250	22.75%
2		13,310,250	17.75%
3		10,828,500	14.44%
4		3,472,500	4.63%
5		3,472,500	4.63%
6		3,240,750	4.32%
7		2,430,750	3.24%
8		2,232,750	2.98%
9		1,527,750	2.04%
10		1,446,750	1.93%
11		1,389,000	1.85%
12		1,389,000	1.85%



13		1,076,250	1.44%
14		1,041,750	1.39%
15		984,000	1.31%
16		948,750	1.27%
17		926,250	1.24%
18		867,750	1.16%
19		752,250	1.00%
20		694,500	0.93%
21		694,500	0.93%
22		660,000	0.88%
23		648,000	0.86%
24		532,500	0.71%
25		462,750	0.62%
26		358,500	0.48%
27		358,500	0.48%
28		277,500	0.37%
29		266,250	0.36%
30		255,000	0.34%
31		231,750	0.31%
32		196,500	0.26%
33		173,250	0.23%
34		138,750	0.19%
35		127,500	0.17%
36		115,500	0.15%
37		92,250	0.12%
38		87,000	0.12%
39		81,000	0.11%
40		81,000	0.11%
41		69,750	0.09%
		75,000,000	100.00%

58608155-000-07-17-7

()

2014 5 20

SD3054



IPO

IPO

30.00



1

2



(本页无正文，为《中德证券有限责任公司关于青岛惠城环保科技股份有限公司首次公开发行股票并在创业板上市之发行保荐书》之签字盖章页)

项目协办人：

张 铮

保荐代表人：

毛传武

张斯亮

保荐业务负责人：

刘 萍

内核负责人：

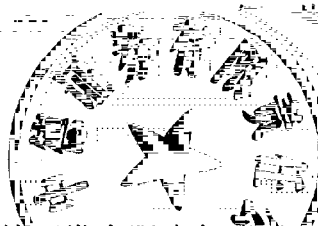
何澎湃

保荐机构总经理：

段 涛

保荐机构法定代表人、董事长：

中德证券



2007年4月15日



1

63

[2012]4

1

2

2016



2016

“ ”

2015

2016

“ ”



(本页无正文，为《中德证券有限责任公司关于青岛惠城环保科技股份有限公司首次公开发行股票并在创业板上市之保荐代表人专项授权书》之签字盖章页)

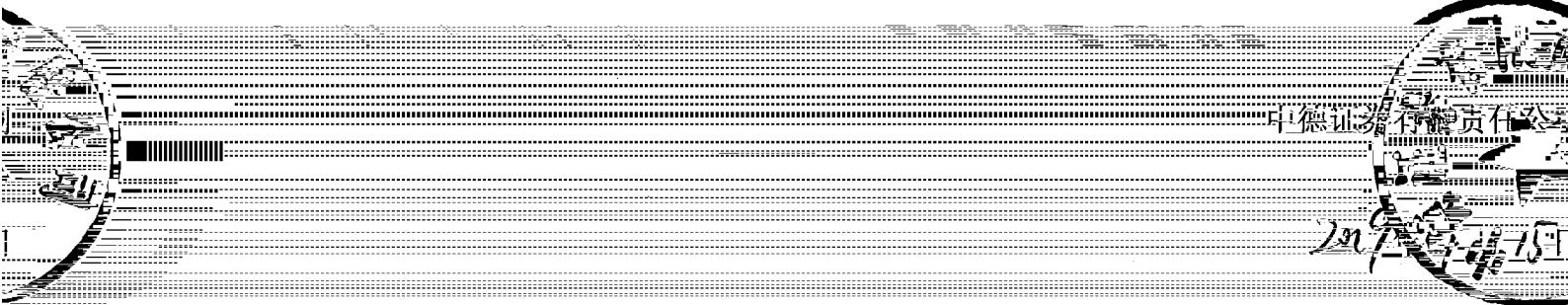
保荐代表人：

毛传武

张斯亮

法定代表人：

侯巍



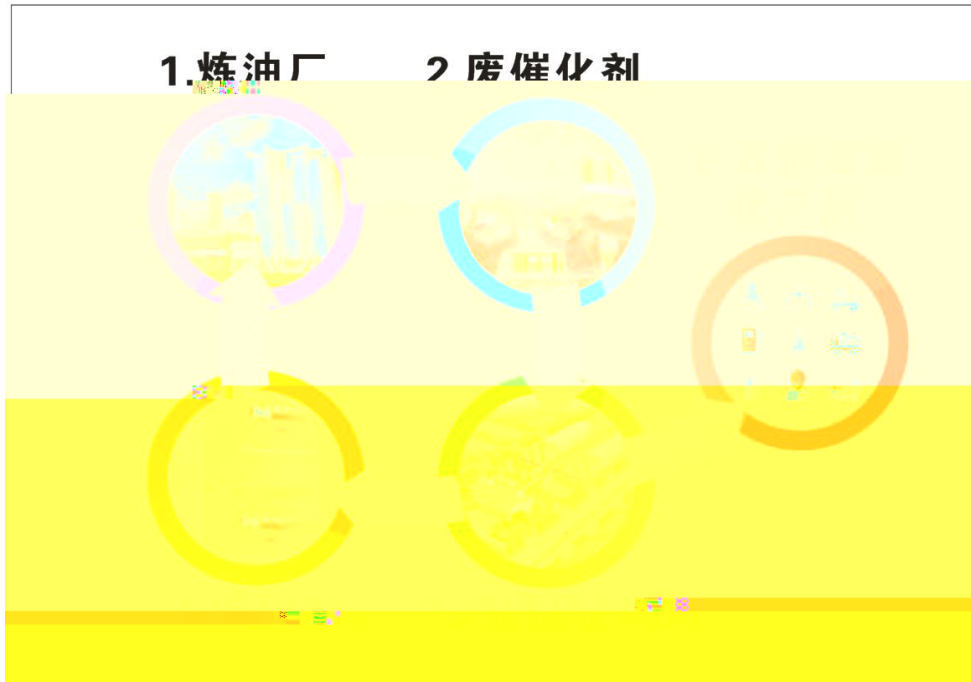


2

“ ”) (“ ” “ ”
(“ ” “ ”)

1

FCC



2

“

”



“ ”

3

2006

2006

“

“ ” ”

“ 14

”

2016

“

” “

”

4



2018

5

2016

5.41

2015

3.64%



1

2

3~4%

3 5

“

”

1

17,000

3,000

1,500

ACE

X

X

2

3



4

“

”

5

“

”

“

”

1



FCC

FCC

2

“ “ ъ ” “ ъ ”





5

6

7

70%



77

32

47



()



(本页无正文,为中德证券有限责任公司《关于青岛惠城环保科技股份有限公司成长性与自主创新能力的专项意见》之签署页)

项目协办人: 张铮
张 铮

保荐代表人: 毛传武
毛传武

张斯亮
张斯亮

保荐业务部门负责人: 张国峰
张国峰

内核负责人: 何澎湃
何澎湃

保荐业务负责人: 刘萍
刘萍

保荐机构总经理: 段涛
段涛

保荐机构法定代表人、董事长: 侯巍
侯巍

