

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。



Beijing Jingneng Clean Energy Co., Limited

北京京能清潔能源電力股份有限公司

(於中華人民共和國註冊成立的股份有限公司)

(股份代號：00579)

海外監管公告

本公告乃根據香港聯合交易所有限公司證券上市規則第13.10B條作出。

茲載列北京京能清潔能源電力股份有限公司在上海證券交易所網站刊登的《北京京能清潔能源電力股份有限公司2019年公開發行公司債券(第一期)募集說明書(面向合格投資者)》，僅供參閱。

特此公告

承董事會命
北京京能清潔能源電力股份有限公司
康健
公司秘書

中國·北京
2019年11月8日

於本公告刊發日期，本公司的非執行董事為劉海峽先生、任啟貴先生、李娟女士及王邦宜先生；本公司的執行董事為張鳳陽先生、朱軍先生及曹滿勝先生；而本公司的獨立非執行董事為黃湘先生、張福生先生、陳彥聰先生及韓曉平先生。

北京京能清洁能源电力股份有限公司
2019年公开发行公司债券（第一期）
募集说明书

北京京能清洁能源电力股份有限公司

BJCE



（住所：北京市延庆区八达岭经济开发区紫光东路1号118室）

牵头主承销商、受托管理人、簿记管理人



中信建投证券
CHINA SECURITIES

中信建投证券股份有限公司

（住所：北京市朝阳区安立路66号4号楼）

联席主承销商



国信证券

国信证券股份有限公司

（住所：深圳市罗湖区红岭中路1012号国信证券大厦十六层至二十六层）

签署日期：2019年11月5日

AAA

AAA

2,243,237.15

2019 6 30

197,234.03

2016

2017

2018

1.5

			395,615.21	393,560.81	392,273.62	
				-343,544.03	-357,867.48	-
344,621.50	2019	1-6			193,836.57	
					-186,195.97	
						128,953.01
120,051.40		84,660.12	53,297.28			49.09%
48.43%	31.86%	30.61%				

		2018	68,449
8.49%		18.97	6.57%

2009

<http://www.lianhecreditrating.com.cn/>

<http://www.sse.com.cn>

2019		1-9	
http://www.shclearing.com		http://www.chinamoney.com.cn/	
2019	9	561.77	227.63
223.02	2019	1-9	117.80
16.95		16.32	
39.78		-34.56	
-17.41			

..... 11

ä **2** **4** **ä** 29593..7.293 Tt.....

.....62

.....67

.....76

.....78

.....126

.....133

.....133

.....134

.....**135**

.....135

.....135

.....144

.....145

.....154

.....156

.....175

.....175

.....176

.....177

.....178

.....180

.....**182**

.....182

.....182

.....182

.....182

.....183

.....183

.....	184
.....	184
.....	184
.....	195
.....	195
.....	195
.....	216
.....	245
.....	249
.....	249

2018 6 28

2017

2019 7 2

2019

2019

2019 9 30

2019 1800

20

20

1

2

2019

3

20

20

4

100

5

3

6

7

8

9

10 2019 11 12

11 2019 11 13

12

13 2020 2022 11 13

1

14

15 2022 11 13

1

16 2019 11 13 2022 11 12

17

18

19

20

AAA

AAA

21

22

23

24

25

26

27

28

29

AAA

AAA

30

2019 11 8

2019 11 11

2019 11 12

2019 11 14

1 118

010-87407062

010-64469736

66 4

19

010-65608354

010-65608445

1012

010-88005445

010-88005419

1589

16/22/23

021-20639659

021-20639423

9

7

010-58137799

010-58137788

100020

16 2 4

010-88095588

010-88091190

100077

22

010-85665588

010-85665120

100004

38

508

010-85172818

010-85171273

100022

3

010-68311546

010-68311546

528

021-68808888

021-68804868

166

3

021-38874800

021-58754185

2019 6

AAA

/

AAA

/

1

2016-2018	99,813.17	105,162.53
119,903.52		

2

141,030.21	151,542.47	173,199.36	78,392.81
	9.50%	10.44%	10.44%
		9.54%	

3

		63.32%	62.55%	60.56%	58.87%
	2,016,429.65	1,981,474.56	1,696,714.90		
1,579,640.49		66.51%	62.07%	51.07%	
49.20%					

4

395,615.21	393,560.81	392,273.62
------------	------------	------------

			-343,544.03	-357,867.48	-
344,621.50	2019	1-6		193,836.57	
			-186,195.97		

5

19.05% 20.23% 23.15% 23.82%

6

				373,787.23	
431,347.93	551,296.50	570,491.11			7.81%
8.45%	10.05%	10.46%			

2018

7

					NewGRWF
2013					
	NewGRWF		2012	1	1
	58.81	40.29		2.5%	NewGRWF
			NewGRWF		
	NewGRWF				

2016-2018

-12,783.14 17,847.05 -13,758.96

1

2018 68,449 8.49%

18.97 6.57%

2

2009

3

4

समाप्ति

2

50%

128,953.01

120,051.40	84,660.12	53,297.28	
49.09%	48.43%	31.86%	30.61%

3

AAA

AAA

2019

www.sse.com.cn

www.lianhecreditrating.com.cn

AAA

AAA

1

2018 7

2

1

2

3

4 2018 7

3

1 5.31

2

3

2019 6

133.91

554.63

420.72

%

1	16	SCP001		10	270	2016-01-27	2016-10-23	2.97

2	16	SCP002		10	270	2016-02-25	2016-11-21	2.70	
3	16	SCP003		10	270	2016-05-11	2017-02-05	3.02	
4	16	SCP004		10	270	2016-06-17	2017-03-14	3.08	
5	16	CP001		10	1	2016-07-07	2017-07-07	2.80	
6	16	CP002		10	1	2016-08-23	2017-08-23	2.70	

1

2020 2022 11 13

1

2

2022 11 13

1

2016-2018	2019	1-6		1,484,882.35
1,452,084.89		1,658,446.04	821,535.01	
		209,158.98	188,600.73	193,942.39
130,710.78			1,807,271.92	1,788,393.22
1,908,289.99		965,169.71		

2019 6

554.63

133.91

420.72

/

10%

8,244,508,144.00

8,244,508,144.00

1993 2 3

91110000101718150E

1 118

H 00579

102101

010-64469988

010-87407009

010-64469736

2010

04 29

1 1993 2

1993 2 3

1993 1 29

3,000

1993 2 6

05222411

3,000

2004 11 18

[2004]45

2 2006 6

2006 10 26

[2006]333

50,000

2006 11 16

11000012224112

3 2009 5

2009 5 12

40,000

10,000

50,000

100,000

2009 5 25

110000002224112

0.552%		5,368.0753		4.603%	
		383.6839		0.329%	
	1,533.5692			1.315%	
	5,112.6748			4.384%	
3,579.1056				3.069%	
2010	3	19			
			[2010]366	2010	
3	25				
			[2010]214		
			2010	4	29
			110000002224112		

1		100,000	100,000	85.748%
2		5,368.0753	5,368.0753	4.603%
3		644.1224	644.1224	0.552%
4		383.6839	383.6839	0.329%
5		1,533.5692	1,533.5692	1.315%
6		5,112.6748	5,112.6748	4.384%
7		3,579.1056	3,579.1056	3.069%
			116,621.2312	100%

2010

2010 6 13

2010 6 30

[2010]99 2010 8 3

[2010]757 2010 8 12

[2010]822

2010 4 30

500,000

500,000

2010 8 18

2010 8 25

110000002224112

1		428,740	85.748%
2		23,015	4.603%
3		2,760	0.552%
4		1,645	0.329%
5		6,575	1.315%
6		21,920	4.384%
7		15,345	3.069%
		500,000	100%

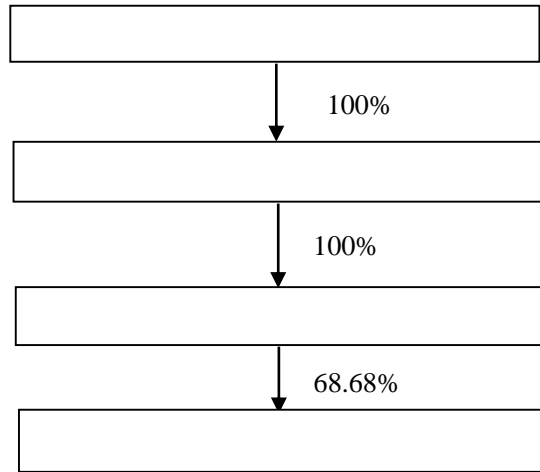
2011 12

2011 4 29

[2011]635

H 1,135,420,000

2019 6



2019 6

1

2004 12 8

21,338,060,000

110000007832879

2

A 9

100022

010-85218888

010-85218832

www.powerbeijing.com

[2004]4

2004 12 8

			4
			2018 12
31		27,530,070.77	17,494,220.20
2018		6,647,765.66	299,489.00
6 30		28,285,685.75	17,664,980.78
2019 1-6		3,083,411.72	235,194.25

2

[2009]2

2008 12

[2008]76

74.24%

20%

5,000

/

2019 6 30

62

3

1

2019 6

%

1		74,729.73	6	74.00	
2		87,678.00	29	100.00	

3		32,577.00	15	100.00	
4		76,051.20		100.00	
5		101,000.00	1	100.00	
6		76,800.00		59.64	

2 350MW

2018		211,313.01	82,335.56
128,977.45	2018		223,357.81
30,402.74			
2019 6		199,112.89	51,460.73
147,652.16	2019 1-6		103,568.27
18,674.71			

2

		2003 9 10
32,577.00		
	100%	

2018		92,680.28	49,008.57
43,671.71	2018	102,050.88	4,107.13
2019 6		76,603.08	31,044.08
45,559.00	2019 1-6		58,990.76
1,887.28			

3

		2003 12 29
87,678.00		
100%		

-

2018		276,335.13	148,152.05
128,183.08	2018		242,122.26
27,448.77			

2019	6	255,201.45	110,460.15
144,741.30	2019	1-6	115,850.14
16,558.22			

4

		2010	12	30
76,051.20				
100%				

2018		277,877.67	162,714.18
115,163.49	2018		235,188.73
30,750.06			

2019	6	247,037.38	115,081.98
131,955.40	2019	1-6	108,400.94
16,791.92			

5

		2012	4	11
101,000.00				
100%				

2018		390,531.06	225,928.17
164,602.89	2018		45,643.90
		389,111.95	

2019	6		337,419.18		145,895.95
191,523.23		2019	1-6		182,092.31
26,920.34					

6

			2013	4	23
29,189.86					
100%					
2018			171,190.72		119,049.65
52,141.07		2018		67,809.77	2,532.08

2019	6		171,220.93		118,903.07
52,317.86		2019	1-6		34,260.97
176.79					

7

			2012	6	15
2019	6		76,800		
59.64%					
2018			193,725.66		120,290.80
73,434.87		2018		16,754.21	117.49

2019	6		191,481.25		116,950.61
74,530.64		2019	1-6		25,414.96
1,020.81					

8

100%

2018		60,600.41	25,605.61
34,994.80	2018	16,997.32	8,077.83

2019	6	63,162.24	24,133.13
39,029.11	2019	7,783.64	4,034.31
	1-6		

9

2002 3 20

9,000.00

100%

2018		26,622.39	6,448.35
20,174.04	2018	9,568.09	4,009.93

2019	6	27,657.13	6,050.10
21,607.03	2019	3,695.55	
1,432.99	1-6		

10

2008 5 12

79,235.00

100%

2018		251,913.41	150,828.31
101,085.10	2018	36,355.51	
14,503.98			

2019	6		256,882.84	149,313.84
	107,569.00	2019	1-6	17,604.81
	6,483.90			

11

		2010	10	10
	41,132.70			
	100%			
2018		144,462.63		94,452.04
50,010.59	2018		19,839.92	6,284.57

2019	6		143,962.62	91,334.85
	52,627.77	2019	1-6	9,037.18
				2,617.19

12

		2010	5	19
	25,924.80			100%
2018		98,397.35		65,112.42
33,284.93	2018		14,583.32	4,997.70

2019	6		97,158.26	61,803.87
	35,354.39	2019	1-6	6,512.20
	2,069.47			

13

		2011	3	15
	28,514.00			

100%

2018		69,712.04		37,048.37
32,663.67	2018		9,741.59	4,116.42
2019	6	81,291.40		41,828.17
39,463.23	2019	1-6	5,822.32	2,799.57

14

		2014	3	25
33,005.00				
100%				
2018		140,493.13		99,987.93
40,505.20	2018		17,323.19	6,185.22
2019	6	155,943.12		111,822.08
44,121.04	2019	1-6	8,915.22	
3,615.84				

2019 6

					%	
	32	2	806	63,000.00		24.21
			11	2,500.00		40.00
		2		6,000.00		50.00

	CBD	16 22	340,000.00		20.00	
--	-----	----------	------------	--	-------	--

1

2007 8 1
63,000 24.21%

2018 256,026.88
197,611.04 58,415.84 2018 0
0

2

2004 9 23
2,500 40.00%

2018 18,549.97
12,857.05 5,692.92 2018 1,914.46
180.43

3

2001 9 7
6,000 50.00%

2018 19,244.31
10,630.36 8,613.95 2018 4,950.96
600.33

4

	2007	1	16	
340,000				20.00%
2018				6,783,259.17
4,095,086.84	2,688,172.33		2018	
1,267,436.48	80,639.92			

3

1

30%

3%

3%

2

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

6

7

14

3

3

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

4

1

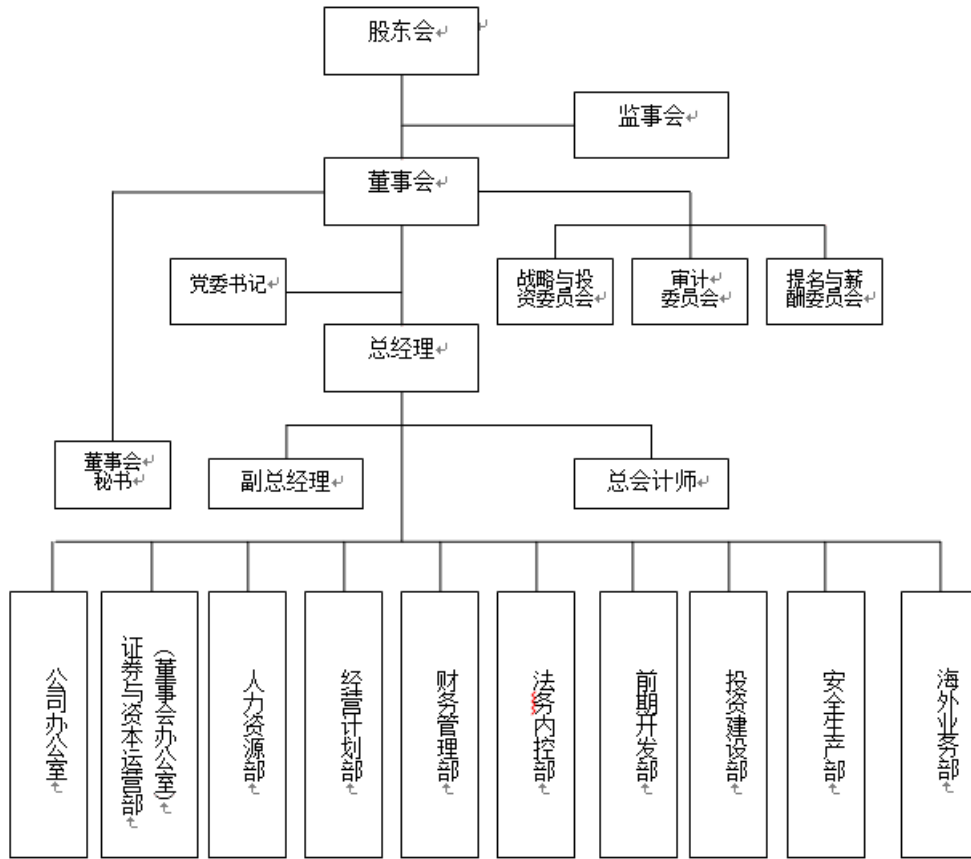
2

3

10

2019 6

2019 6



1

2

3

4

5

6

7

8

9

HSE

10

1

3

378 [2003]

[2009]

10

4

5

6

2

3

8

9

10

11

H

12

13

1

2

3

4

5

6

14

1

2

/

3

2019

			2016 12 29	

2014 10 28

2018 5 25

2018

2018 6 28

2019 1 30

2019 6 20

1

1

1961 7

2018 6

1983 7 1985 8

1985 8 1991 5

1991 5 1994 3

1994 3 1998 8

1995 9 1998 7

1998 8 2000 2

2000 2 2000 4

2000 4 2004 3

2004 3 2004 12

2004 12 2009 5

2009

5 2014 12

2014 12

2000 4 2018 3

991

601991

1962 5 1986 8 1995 6
1995 6 2006 7
2006 7
2010 6 2010 6
2011 6
2011 6 2012 8
9 2012 8 2012
11 2012 9 2013
11 2013
11 2017 3
2017 3 2017 7
2017 7 2017 11 2017
11 2019 3 2019
3 1986 7
2008 6
1985 3 2018 6
2010 1 2015 1
2015 1 2016 11
2016 11 2017 8
2017 8 2018 3
2018 3
2007 9
2009 6
1973 8 2019 1 30
2000 8 2001 8

2005 7 2008 9
2008 9 2010 9
2010 9 2011 6
2011 7 2012 3
2012 4 2013 12
2013 12 2017 10
2014 2 2015 7
2015 7 2017 10
2017 4
1995 7
2000 6
2005 6
2008 11
2
1970 1 2018 2
1994 7 2000 9
2000 9 2003 10
2003 10 2004 7
2004 7 2007 4
2007 4 2009 7
2009 7 2013 11
2010 10 2013 11
2018 6 2018 2
1968 2 1990 7 1998 12

1982 7 1991 1
1991 1 1993 8
1993 8 2001 11
2001 11 2014 3

2004 3 2016 6
2016 6 1982 7

1955 5 2015 6
1990 6 1994 6

1994
1994 7 1997 4
1997 4 2001 1 2001 1
2004 9 2004 9 2006 9
2006 9 2008 9
2008 9 2013 5

1979 11
2016 12

2003 11 2010 7
2010 10 2011 4
2011 6 2012 7
2012 7 2013 8
02700 2014 2 2016
5 8019
2014 9

1220
2016 11
2023
2001 11
2011 11
1957 9 2014 10
1986 1988
1988 2000

2016 6
1281
2018 4
1671 2019 6 18
002015.sz

2004 12 2009 12

2009 12 2013 6

2013 6 2013 9

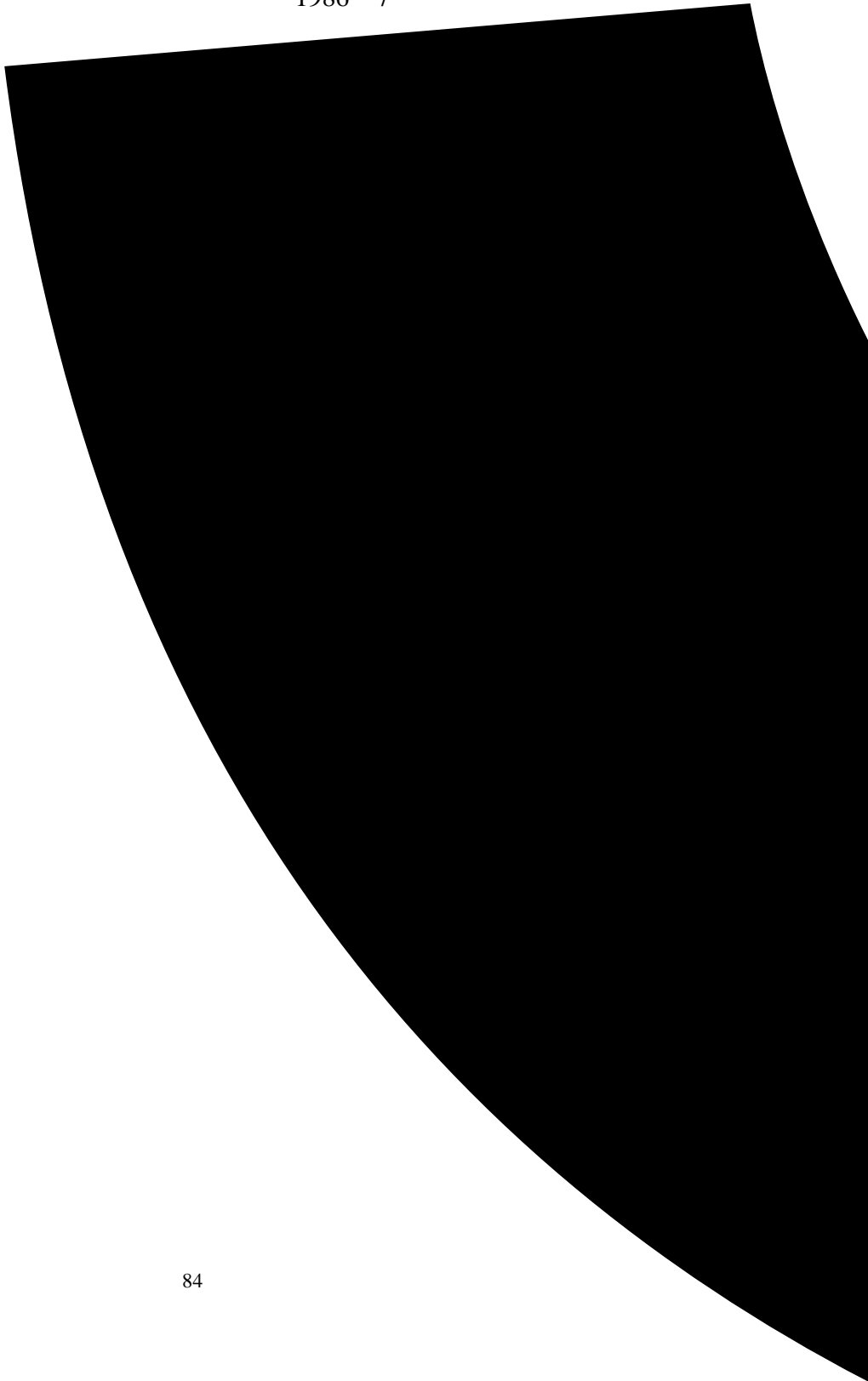
2013 9 2018 5

2018

5 2018 9

2018 9

1986 7



2018 6

3

1967 5

20

2018 5

1992 7 2003 8

2003 11 2004 11

2004 12 2007 9

2007 9 2009 7

2009 7 2012 3

2009 5

2012 3

2012 3 2014 10

2014 10 2016 8

2016 8 2017 3

2017 3 2018 1

1970 7

20

2018 5

1996

3 2004 12

2004

12 2018 5

2013 6

2015 11

1963 5

20

2010 3

1999 7 2000 2

2000 4 2003 3 Tucows
 2004 1 2009 7

2009 8 2009 12 2009 12

2016-2018 2019 1-6 1,484,882.35
 1,452,084.89 1,658,446.04 821,535.01

90.49% 88.95% 88.61%

9.38% 10.63% 11.07%

%

	2016		2017		2018		2019 1-6	
	1,343,622.14	90.49	1,291,609.75	88.95	1,469,497.77	88.61	712,219.89	86.69
	139,222.48	9.38	154,310.60	10.63	183,647.87	11.07	106,183.36	12.92
	496.70	0.03	154.73	0.01	388.91	0.02	81.30	0.01
	1,541.03	0.10	6,009.81	0.41	4,911.49	0.30	3,050.47	0.37

	2016		2017		2018		2019 1-6	
	1,484,882.35	100.00	1,452,084.89	100.00	1,658,446.04	100.00	821,535.02	100.00

2016-2018 1,202,044.16 1,158,334.81
 1,274,555.87 2017 2016 3.64%
 2017 9 29 2.51 / 2.41 / 2018
 10.03% 2018

%

	2016		2017		2018		2019 1-6	
	1,047,394.17	87.13	979,741.26	84.58	1,060,056.50	83.17	517,839.76	82.74
	153,730.09	12.79	177,289.79	15.31	212,964.33	16.71	107,881.94	17.24
	403.11	0.03	125.83	0.01	326.46	0.03	65.90	0.01
	919.90	0.08	1,177.93	0.10	1,208.58	0.09	78.23	0.01
	1,202,044.16	100.00	1,158,334.81	100.00	1,274,555.87	100.00	625,865.83	100.00

19.05% 20.23%
 23.15% 23.82% 2018 2017 2.92 2019 1-
 6 82.15 0.30
 2018
 2019 6 27.30%
 23.82%

%

	2016		2017		2018		2019 1-6	
	296,227.97	22.05	311,868.49	24.15	409,441.27	27.86	194,380.13	27.29
	-14,507.61	-10.42	-22,979.19	-14.89	-29,316.46	-15.96	-1,698.58	-1.60
	93.59	18.84	28.90	18.68	62.45	16.06	15.40	18.94
	621.13	40.31	4,831.88	80.40	3,702.91	75.39	2,972.24	97.44

	2016		2017		2018		2019 1-6	
	282,435.08	19.05	293,750.08	20.23	383,890.17	23.15	195,669.20	23.82

2019 6

		2019 1-6	2019 1-6	%
	4,702	9,506,127.32	516,827.08	72.57
	2,348	2,530,394.23	110,426.54	15.50
	450	641,036.41	15,292.56	2.15
	1,363	902,828.17	69,673.71	9.78
	8,863	13,580,386.13	712,219.89	100.00

1

7

1

80%

2017 9 1

0.1 /

2.41 /

2017 11 15 2018 3 15

0.16 /

2.57 /

2017

2016

2.50 /

2018 7 10

2.39 /

2018 11 15

2019 3 15

0.23 /

2.62 /

2018

2017

2.47 /

2019 1-6

2.49 /

	2016	2017	2018	2019 1-6
	39.52	36.44	40.45	20.01
	2.51	2.50	2.47	2.49

2018

				/
	410	4,005	160,679	0.65
	780	4,315	326,225	0.65
	838	4,323	354,125	0.65
	255	4,281	106,048	0.65
	845	4,191	345,999	0.65
	1,308	4,363	557,426	0.65

0.495 /

2018

4,702		1308		845	
	838		780		410
		255	266	2019 1-6	

18,970,194.26			1,672,104.39
	4,078		3,364,295
4,313		3,610,765.95	4,309
	1,080,922.59		4,239
	3,630,252.78		4,296
5,611,853.55		4,290	
	2017	4,436	2017
17,091,025.05			1,547,874.90
	3,866		2,959,418
3,917		3,495,374.85	4,262
	946,942.15		3,833
	3,165,805.5	3,835	4,975,609.65
	3,896		
	2018	4,702	2018
18,871,155			1,606,787
	4,005	3,262,248	4,315
		3,541,250	4,323
	1,060,477	4,281	
3,459,994		4,191	5,574,257
	4,363	366,142	1,407

60 °C

130 °C

24

11 15

	2018		2017		2016	
	225,693.80	120,599.59	205,388.58	115,700.26	187,113.75	103,665.96
	20.51	50.36	6.89	9.00	11,395.05	35.95
	225,714.31	120,649.95	205,395.47	115,709.26	198,508.80	103,701.91

3

2010 2020

2018

370

1,168

2018 15.00

33.33%

1,441

229

		2005			2007
			62%		
2018		2,348.25			
1					
				2017 1 1	
2018 1 1				2018	
		0.85			
0.75					
	2019 5 21			2019 882	
	2019 I				
		0.34	0.39	0.43	0.52
2020		0.29	0.34	0.38	0.47
				2018	

2020
2021
1
2

2019 1 1 2020
2021 1

2011 11
0.004 / 100.00

2011 11 30 0.008 / 2013 9 30
9 25

0.8 1.5 0.015 /

2015 12 27

2019 6

1

1

GDP	2008~2009	2010
GDP		14.56% 2011

2016	2017	6.31	6.6%
	1.6		

	40%			
		2017		6.31
	6.6%		2017	
17.8	7.6%	2016	0.6	2017
				1,287
		13,372		
	3.41		4,578	2015
1,822				
2018	68,449		8.49%	
728	9.80%		47,235	
7.17%	10,801		12.75%	
9,685	10.35%	2018		

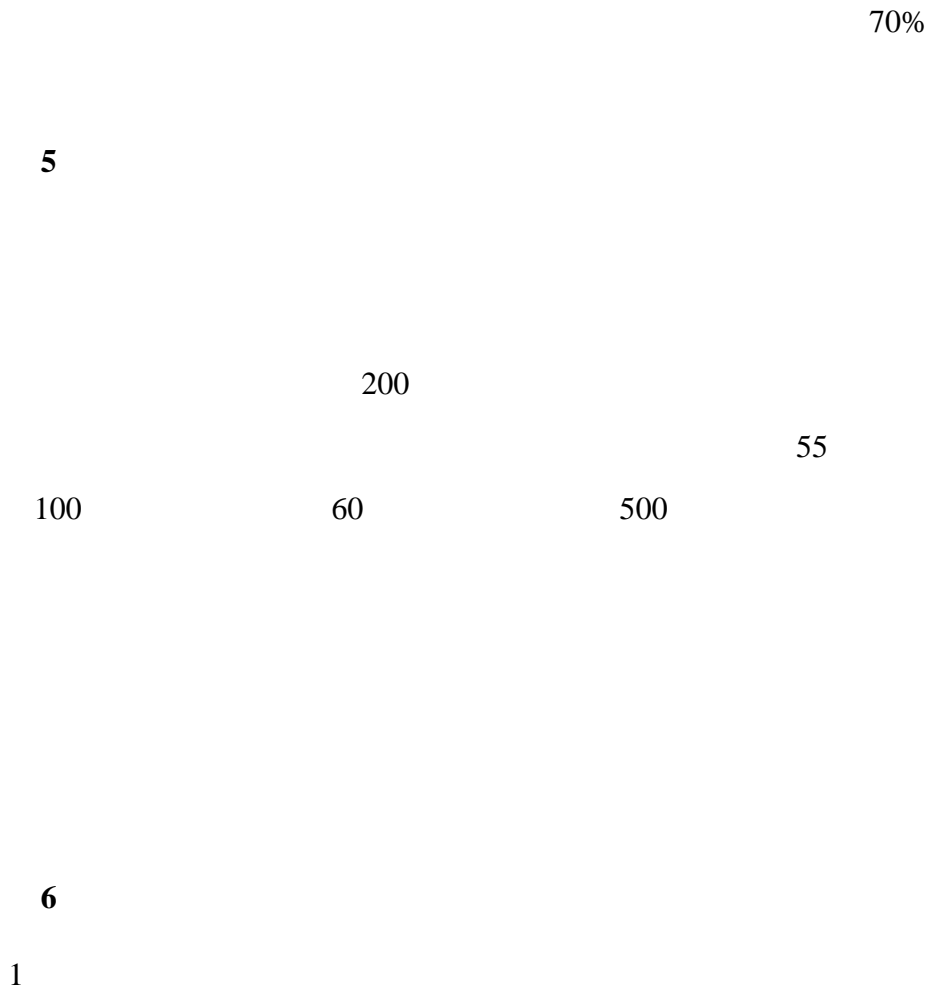
GDP

3

94%

42%

53%



2

7

2020

15%

8

1

2

2020

2020

2020

60

10

20

2019

I

0.34	0.39	0.43	0.52	2020
0.29	0.34	0.38	0.47	

2018

2020

2019 1 1 2020

2021

2021 1 1

2

1

42%

20%

33% 54%

90%

2

2004
2007 8
2016 280
33.70% 3.84 11 40.50%
2020
2015 5.9% 10%
2020 3600
125.00 2018 1-12
1610.2 7.5% 2018
2800 2017 19.05%
3
2016 12

2

3

4

5

6

7

2017 6

1

2020

7600

2.1%

2

2020

500

95%

8%

2017

2020

3

2020

2020

2015

17%

4

500

3,500

100%

15%

5

99.995% 27 5

10

9.5 7,000

95% 5

280 14

99.99% 7

9

类别	指标名称	单位	2015年	2020年	年均增长(%)	属性
总量与结构	★能源消费总量	万吨标准煤	6852.6	7600	2.1	约束性
	★煤炭消费量	万吨	1105.2	500	-15.6	约束性
	★煤炭消费比重	%	13.7	4.7	[-9]	约束性
	油品消费量	万吨	1583.8	1600	0.2	预期性
	油品消费比重	%	33.5	30.5	[-3]	预期性
	天然气消费量	亿立方米	145.4	190	5.5	预期性
	天然气消费比重	%	29	31.6	[2.6]	预期性
	★可再生能源消费量	万吨标准煤	450	620	6.6	约束性
	★可再生能源消费比重	%	6.6	8以上	—	约束性
	全社会用电量	亿千瓦时	952.7	1100	2.9	预期性
电力发展	电力装机容量	万千瓦	1071	1300	3.95	预期性
	其中,燃气装机容量	万千瓦	846.7	994.4	3.3	预期性
	可再生能源装机容量	万千瓦	47	200	33.6	预期性
	全市供电可靠率	%	99.9886	99.995	[0.0064]	预期性
节能减排	★单位地区生产总值能耗降幅	%	—	—	[17]	约束性
	★单位地区生产总值二氧化碳排放降幅	%	—	—	[20.5]	约束性
	电网综合线损率	%	6.89	6.73	[-0.16]	预期性
能源惠民	居民人均生活用电量	千瓦时	808.7	1000	4.3	预期性
	农网户均变电容量	千伏安	2左右	7	[5]	预期性
	农网供电可靠率	%	99.95	99.99	[0.04]	预期性

注:1.[]内为五年累计数;2.主要指标共计20项,其中“★”为约束性指标,共计7项。

2020

年份 能源品种	2015 年			2020 年		
	实物量	标准量 (万吨标准煤)	比重(%)	实物量	标准量 (万吨标准煤)	比重(%)
煤炭 (万吨)	1165.2	937.7	13.7	500	360	4.7
调入电 (千瓦时)	537	1504.1	21.9	770(含外调 绿色电力 100 亿千瓦时)	2300	30.3
天然气 (立方米)	145.4	1984.9	29	190	2400	31.6
油品 (万吨)	1583.8	2298.3	33.5	1600	2320	30.5
其他能源 (万吨标准煤)		127.6	1.9		220	2.9
合计		6852.6	100		7600	100

根据国家第三次经济普查统计口径平衡测算。

3

1

2018

51.3GW

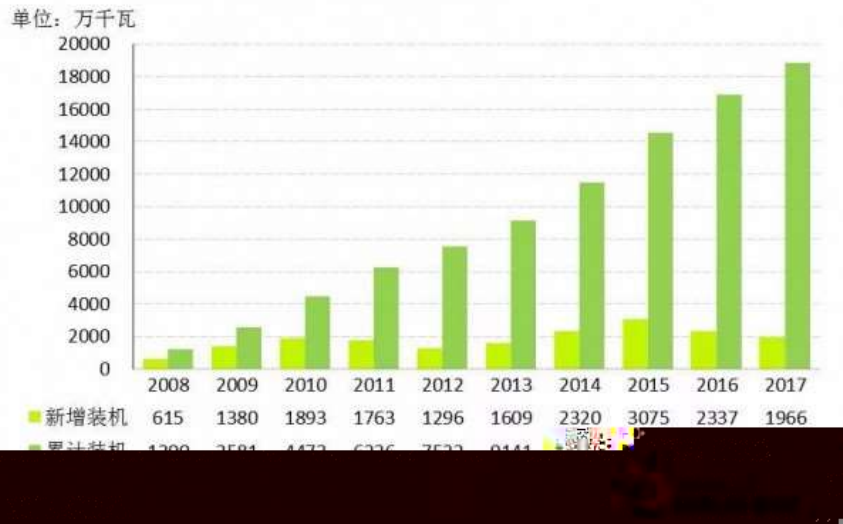
GWEC

2023

55GW

2017

2008-2017



2

1

10 900

32.26 100 /

7.5 10 2.53

2,000 5,000

2,500 1.8 2.3

3,000 50

200 /
500 /

7,000-8,000

50

100 /

3,000

10 7

20% 70% 20

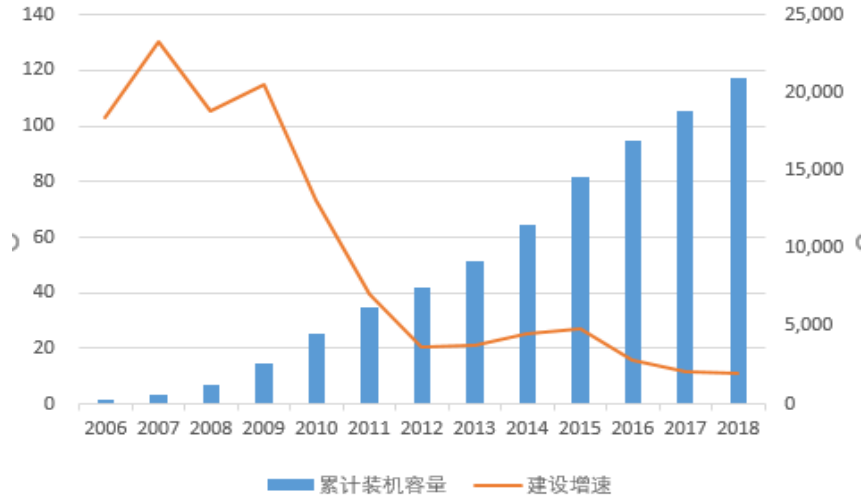
25 30

2

2018 1.84

2018 2,059 9.7%

2006-2018



Wind

3

2016 11

2020

2.1

500

4,200

6%

2005

2006 1

1

2

2011 11 30

12 1

3

2 6

0.4

0.8

2014 12 31

[2014]3008

2015 1 1

2015 1 1

2016 1 1

2

0.49

0.52

0.56

0.61

	2016	2018	
	0.47	0.44	
	0.50	0.47	

0.54

0.51

[2019]882

1

2 2019 I

0.34 0.39 0.43

0.52

2020

0.29 0.34

0.38 0.47

3

4 2018

2020

2019 1 1 2020

2021

2021 1 1

3

50%

2016

81 2016 1 1 2018 12 31

50%

4

2008 1 1

4

2020

2015 14%

10%

50%

2015 26%

92%

33%

8%

1

2017 2352

17%

2010 75

2010

13% 20%

2

63

2015

3

4

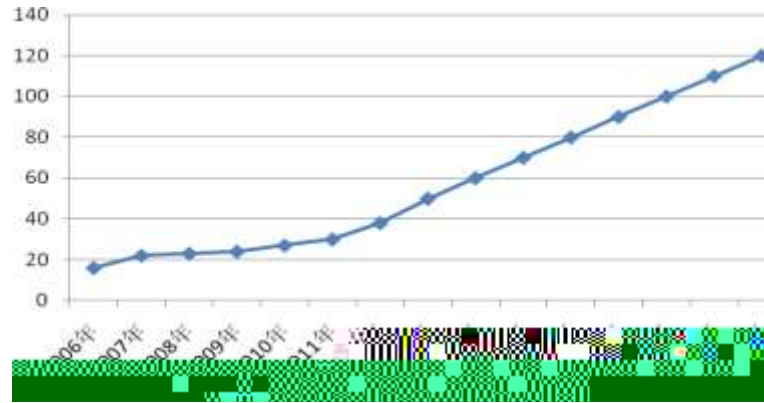
2015 8.5
20% 70%

3%

2012 3

2015 2020 4,000

5,000
2015 2020
100 300

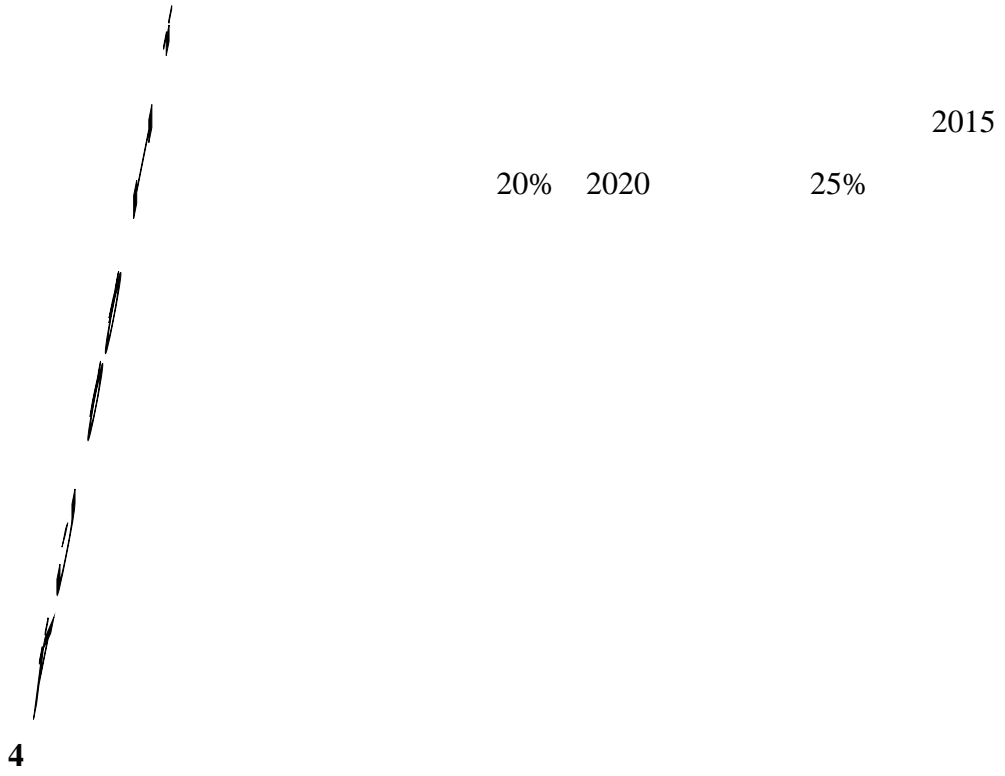


1

2

		2018		4,702
		1,308	845	
838		780		410
	255	266		
				2018
		2,348.25	2018	
50.43		2,177		82
2019 1-6		25.00	8.08%	

3



9F

6

1

1

20% 2020

25%

2015

2

3

2

[2010]30

1:1

63

124

2015

5.3

2

2019 6

53.75

2019

33.96

2019 6

2019 6

					2019 6
	50	3.92	0.78	3.14	0.51
	150	8.46	1.69	6.77	0.96
	200	10.45	2.09	8.36	1.03
50MW	50	2.84	0.57	2.27	0.32
49.5MW	49.50	4.43	0.89	3.54	0.08
	499.50	30.10	6.02	24.08	2.90
	30	2.50	0.50	2.00	1.63

					2019 6
	100	6.34	1.27	5.07	4.25
	100	5.99	1.20	4.79	4.14
	110	7.04	1.41	5.63	6.16
	30	1.78	0.36	1.42	0.71
	370	23.65	4.74	18.91	16.89
	869.50	53.75	10.76	42.99	19.79

	2018		2017		2016	
	11,459.43	93.13	10,441.19	98.40	12,340.56	79.05
	-	-	6.93	0.07	-	-
	-	-	-	-	2,580.44	16.53
	-	-	155.43	1.46	-	-
	-	-	-	-	7.02	0.04
	-	-	-	-	223.08	1.43
	-	-	-	-	210.56	1.35
	-	-	-	-	-	-
	-	-	7.36	0.07	248.71	1.59
	844.83	6.87	-	-	-	-
	12,304.26	100.00	10,610.91	100.00	15,610.37	100.00

%

	2018		2017		2016	
	3,581.10	15.71	3,677.70	16.95	5,856.01	31.34
	2,065.61	9.06	1,989.49	9.17	2,018.13	10.80
	2.73	0.01	-	-	-	-
	82.86	0.36	-	-	-	-
	7,482.08	32.83	6,691.06	30.84	6,587.70	35.26
	-	-	5.26	0.02	-	-
	6.89	0.03	159.30	0.73	192.96	1.03
	1,764.15	7.74	1,824.80	8.41	14.20	0.08
	7.42	0.03	9.86	0.05	-	-

	2018		2017		2016	
	4,923.19	21.60	4,557.64	21.01	2,105.49	11.27
	6.87	0.03	78.23	0.36	5.08	0.03
	242.15	1.06	592.45	2.73	-	-
	109.05	0.48	192.37	0.89	-	-
	-	-	11.61	0.05	14.86	0.08
	153.27	0.67	-	-	-	-
	22,792.16	100.00	21,695.34	100.00	18,685.00	100.00

2

%

	2018		2017		2016	
	2,837.46	1.64	964.48	0.67	-	-
	170,286.95	98.36	142,849.47	99.33	129,181.03	100.00
	173,124.41	100.00	143,813.95	100.00	129,181.03	100.00

%

	2018		2017		2016	
	-	-	58.67	4.82	-	-
	14.99	57.63	1,157.84	95.18	1,345.24	95.51
	-	-	-	-	49.53	3.52
	-	-	-	-	13.70	0.97
	11.02	42.37	-	-	-	-
	26.01	100.00	1,216.51	100.00	1,408.47	100.00

2

1

2016

		220,000.00	2013/8/15	2017/8/15
		80,000.00	2012/12/21	2017/12/20
		120,000.00	2012/7/3	2017/6/30

2017

		676.00	2015/3/23	2025/12/23
		1,332.00	2014/12/4	2025/12/23
		520.00	2015/6/8	2025/12/23
		1,016.00	2015/8/10	2025/12/23
		908.00	2015/11/12	2025/12/23
		680.00	2015/12/3	2025/12/23
		2,376.00	2016/6/6	2025/12/23
		560.00	2016/6/7	2025/12/23
		1,656.00	2016/12/1	2025/12/23

2018

2019

	2018	2017	2016
--	------	------	------

		2018 12 31		2017 12 31		2016 12 31	
		4,994.46	39.82	3,744.34	45.54	3,837.50	43.70
		914.45	7.29	561.06	6.82	2,626.70	29.91
		18.46	0.15	18.46	0.22	6.06	0.07
		9.00	0.07	9.00	0.11	14.40	0.16
		-	-	12.61	0.15	5.39	0.06
		2,456.27	19.58	1,729.99	21.04	1,286.46	14.65
		1,590.44	12.68	736.06	8.95	379.40	4.32
		31.38	0.25	44.50	0.54	-	-
		293.74	2.34	167.95	2.04	61.52	0.70
		-	-	234.77	2.86	-	-
		-	-	25.25	0.31	61.52	0.70
		3.99	0.03	-	-	20.03	0.23
		642.45	5.12	-	-	-	-

		2018	12	31	2017	12	31	2016	12	31
		-	-	-	1,377.57	2.96	-	-	-	-
		-	-	-	1.15	0.00	-	-	-	-
		775.72	4.71	4.71	252.05	0.54	471.22	1.27	1.27	1.27
		-	-	-	131.61	0.28	18.19	0.05	0.05	0.05
		1.75	0.01	0.01	-	-	-	-	-	-
		16,458.41	100.00	100.00	46,584.40	100.00	37,129.97	100.00	100.00	100.00

2019 1-6

2016 2017 2018

2016 2018

2019 1-6

2016 2017 2018 2019 1-6

2016

2017 02080046

2017

2018 110ZA4214

2018 2019

110ZA4993 2016 2017 2018

2019 1-6

2016 2017 2018

2019 1-6

	2019 6 30	2018 12 31	2017 12 31	2016 12 31
	408,273.94	556,907.79	339,210.07	186,931.11
			24,717.48	26,575.02
	26,379.23	22,731.34		
	570,491.11	551,296.50	431,347.93	373,787.23

	2019 6 30	2018 12 31	2017 12 31	2016 12 31
	298,066.28	325,108.36	296,680.40	354,085.47
	-	310.10	8,923.32	5,150.11

2

	2019	1-6	2018	2017	2016
	821,535.01		1,658,446.04	1,452,084.89	1,484,882.35
	625,865.81		1,274,555.87	1,158,334.81	1,202,044.16
	9,431.42		21,897.83	17,094.30	11,216.68
	-		-	-	-
	21,625.45		53,295.84	46,379.94	41,217.03
	-		97.10	26.71	-

56,767.36

	2019	2018	2017	2016
	918,173.02	1,797,664.09	1,640,270.43	1,687,323.95
	5,092.98	11,966.84	14,066.03	11,541.08
	41,903.71	98,659.06	134,056.75	108,406.89
	965,169.71	1,908,289.99	1,788,393.22	1,807,271.92
	573,283.18	1,054,089.20	1,031,718.53	1,096,392.85
	33,517.63	76,920.74	69,423.23	61,404.94
	111,842.03	209,128.35	167,158.09	139,702.90
	15,950.99	38,202.17	28,136.62	27,168.21
	734,593.83	1,378,340.47	1,296,436.48	1,324,668.90
	230,575.88	529,949.52	491,956.74	482,603.02
	-	14,200.00	600.00	27,000.00
	1,352.99	5,977.08	9,967.83	13,202.28
	1,507.96	192.11	95.51	14.67
	-	-	-	-
	4,779.64	27,282.93	25,030.00	11,854.23
	7,640.60	47,652.12	35,693.34	52,071.18
	185,045.48	349,790.82	354,576.10	374,558.06
	5,000.00	21,150.00	1,500.00	16,300.00
	2,595.44	406.66	12,197.70	-
	1,195.64	20,926.14	25,287.02	4,757.15
	193,836.57	392,273.62	393,560.81	395,615.21
	-186,195.97	-344,621.50	-357,867.48	-343,544.03
	-	304,766.77	800.00	21,325.86
	843,750.00	2,645,907.01	2,964,501.04	1,740,299.36
	569.69	103,278.95	5,000.00	1,725.00

	2019 1-6	2018	2017	2016
	844,319.69	3,053,952.73	2,970,301.04	1,763,350.22
	959,177.62	2,718,745.67	2,753,466.00	1,726,512.81
	66,314.57	159,020.83	180,276.87	167,148.72
	12,032.72	89,272.37	80,124.77	45,059.14
	1,037,524.91	2,967,038.87	3,013,867.65	1,938,720.66
	-193,205.22	86,913.86	-43,566.61	-175,370.44
	-1,514.72	6,388.31	162.97	813.25
	-150,340.03	278,630.18	90,685.62	-35,498.20
	551,187.02	272,556.84	181,871.22	217,369.42
	400,846.99	551,187.02	272,556.84	181,871.22

1

	2019 6 30	2018 12 31	2017 12 31	2016 12 31
	63,546.29	168,047.75	151,365.77	24,344.34
	55,138.21	50,083.47	37,279.17	22,624.77
	770.78	1,284.04	338.26	301.76
	430,263.90	526,186.10	344,843.80	236,699.65
	233.02	283.71	78.85	88.35
	1,500.00	2,000.00	114,000.00	134,600.00
	911,660.10	765,400.51	426,817.90	476,870.96
	1,463,112.29	1,513,285.58	1,074,723.75	895,529.84
	-	-	12,802.75	12,802.75
	13,624.09	13,624.09	-	-
	1,826,403.95	1,802,351.21	1,706,236.69	1,672,162.35
	126,650.48	131,437.26	141,904.88	91,064.05

	2019 6 30	2018 12 31	2017 12 31	2016 12 31
	3,683.37	3,662.51	2,833.57	75,934.53
	703.87	736.74	474.02	512.81
	-	-	-	1,156.23
	4,131.91	4,131.91	4,389.62	1,795.32
	228,486.00	234,314.07	156,084.44	134,830.09
	2,203,683.67	2,190,257.79	2,024,725.97	1,990,258.13
	3,666,795.97	3,703,543.36	3,099,449.72	2,885,787.97
	296,970.52	406,970.52	393,000.00	104,000.00
	2,195.53	3,303.76	4,444.73	3,202.83
	-	-	-	-

	2019 6 30	2018 12 31	2017 12 31	2016 12 31
	529,389.58	585,075.79	472,763.81	363,197.08
	2,008,272.01	2,063,958.22	1,780,202.82	1,651,411.86
	2,008,272.01	2,063,958.22	1,780,202.82	1,651,411.86
	3,666,795.97	3,703,543.36	3,099,449.72	2,885,787.97

2

	2019 1-6	2018	2017	2016
	14,515.72	36,429.91	32,736.30	26,928.69
	5,908.41	12,646.91	11,102.86	8,637.98
	202.15	543.56	498.40	460.97
	-	-	-	-
	3,002.87	8,216.24	7,601.61	6,711.68
	34,862.08	71,343.48	55,349.40	49,553.32
	-	392.56	-	126.75
	-	-	-	-
	26,525.80	242,601.29	221,608.40	218,189.96
	5,940.58	7,887.97	4,795.86	21,283.53
	2,472.31	4,234.45	4,427.70	-
	-	-	-	-
	-461.69	190,122.88	184,220.13	179,627.94
	9.68	0.00	1.89	3,535.74
	243.33	0.60	2.02	262.61
	3.33	-	2.02	-
	-695.34	190,122.28	184,220.00	182,901.07
	-	257.70	-2,594.29	94.82
	-695.34	189,864.58	186,814.29	182,806.26
	-695.34	189,864.58	186,814.29	182,806.26

3

	2019	1-6	2018	2017	2016
	10,975.83		28,037.42	33,754.52	21,634.74
	889.09		1,672.92	1,713.74	1,766.45
	1,954.65		3,423.69	3,283.32	2,742.80
	13,819.57		33,134.02	38,751.58	26,143.99
	507.22		1,770.03	1,985.60	1,190.12
	2,550.53		5,871.40	5,139.16	4,316.24
	3,699.04		6,288.25	5,343.55	5,941.33
	1,859.07		3,263.60	3,856.75	3,539.46
	8,615.87		17,193.27	16,325.06	14,987.15
	5,203.71		15,940.75	22,426.52	11,156.84
	401,750.00		856,700.00	732,700.00	618,500.00
	117,847.60		91,368.07	179,886.08	102,925.91
	24.08		0.04	8.62	-
	73,320.00		246,459.71	423,437.44	143,007.30
	592,941.68		1,194,527.82	1,336,032.14	864,433.21
	1,084.86		2,275.49	2,856.30	6,848.05
	560,312.16		1,253,526.55	706,158.50	675,392.80
	73,203.01		281,175.16	498,166.94	146,077.31
	634,600.03		1,536,977.21	1,207,181.74	828,318.16
	-41,658.34		-342,449.39	128,850.40	36,115.05
	-		302,007.04	-	-
	730,000.00		2,216,629.69	2,354,000.00	1,315,500.00
	-		163,000.00	400.00	1,381.32
	730,000.00		2,681,636.72	2,354,400.00	1,316,881.32
	764,100.00		2,054,584.16	2,261,500.00	1,251,500.00
	32,940.54		104,480.49	113,926.77	105,195.78

	2019 1-6	2018	2017	2016
	1,007.68	119,178.24	64,201.61	2,540.95
	798,048.21	2,278,242.89	2,439,628.38	1,359,236.73
	-68,048.21	403,393.84	-85,228.38	-42,355.41
	1.39	1,056.78	-27.10	24.14
	-104,501.46	77,941.98	66,021.43	4,940.62
	168,047.75	90,105.77	24,084.34	19,143.71
	63,546.29	168,047.75	90,105.77	24,084.33

2019 1-6

2019 6

4

62

2018

2018

2018

58

2017

2017

2017

2016

100%

2016

2016

2015

100%

2018

1

1

2017

14

2018 1 1

2018

2018 1 1

2018

		2018 1 1
		-
		-
		-
		-
		84,294,957.79
		-84,294,957.79
		-

2018 12 31

2018 12 31

	-
	-
	-
	-
	88,899,423.12
	-88,899,423.12

2

2017 22

23

24 37

2018 1 1

1 2

3

2018 1 1

2018 1 1

2018

2018 1 1

		247,174,808.69			247,174,808.69
		-			-
		-			-
		128,027,500.00			-
					142,347,500.00
		4,313,479,265.31			4,313,479,265.31
					-
		232,095,284.26			-
					232,095,284.26
		-			-
					-

					-

2018 1 1

	2017 12 31			2018 1 1
	247,174,808.69	-247,174,808.69	-	-
	-	247,174,808.69	-	247,174,808.69
	4,313,479,265.31	-	-	4,313,479,265.31
	232,095,284.26	-	-	232,095,284.26
	-	-	-	-
	-	-	-	-
	-	-	-	-
	524,101,608.36	-	-	524,101,608.36
	128,027,500.00	-128,027,500.00	-	-
	-	-	-	-
	-	-	-	-
	-	-	-	-
	-	-	-	-
	-	128,027,500.00	14,320,000.00	142,347,500.00
	-	-	-	-
	-	-	-	-

2019

	2017 12 31			2018 1 1
	-	-	-	-
	-	-	-	-
	-	-	-	-
	31,227,846.88	-	10,740,000.00	41,967,846.88
	808,929,170.12	-	-	808,929,170.12
	7,112,094,654.64	-	-	7,112,094,654.64
	569,121,375.72	-	-	569,121,375.72

2017

2018

	2017 12 31			2018 1 1
	-	-	-	-
	3,319,878.77	-	-	3,319,878.77
	10,814,017.56	-	-	10,814,017.56
	-	-	-	-

3

2018

[2018]15

A

B

C

[2018]15

4

2018

10

[2017]17

3

2018

4

2018

2017

1

2017

42 2017 5 28		1,970,180,860.93 0.00
16 2017 1 1	2017 2017 6 12 2017	1,179,638,208.34
2017 30		60,073.60 23,129,594.46 3,903,697.05

2

2017

3

2017

4

2017

2016

1

2016

2

2016

3

2016

2019 1-6 / 2018 / 2017 /
2019 6 2018 2017

	2019 2019	1-6 6	/	2018 2018	/	2017 2017	/	2016 2016	/
		0.75		0.75		0.48		0.35	
		0.74		0.74		0.47		0.35	
%		58.87		60.56		62.55		63.32	
%		54.66		56.63		59.03		59.50	
%		23.82		23.15		20.23		19.05	
%		6.37		7.06		7.08		7.49	
%		12.34		9.93		10.74		12.96	
%		11.96		10.09		10.64		13.39	
EBITDA		22.93		60.05		57.61		54.55	
EBITDA		0.08		0.21		0.21		0.21	

= /
= /

2016 2017 2018
2019 2019

	2019 6 30		2018 12 31		2017 12 31		2016 12 31	
	408,273.94	7.49	556,907.79	10.15	339,210.07	6.65	186,931.11	3.90
		-		-	24,717.48	0.52	26,575.02	0.56
	26,379.23	0.48	22,731.34	0.41		-		-
	570,491.11	10.46	551,296.50	10.05	431,347.93	8.45	373,787.23	7.81
	62,087.66	1.14	44,917.84	0.82	68,007.40	1.33	24,841.28	0.52
	21,770.86	0.40	24,580.66	0.45	23,209.53	0.45	30,200.31	0.63
	13,375.30	0.25	11,580.87	0.21	13,035.11	0.26	12,834.41	0.27
	1,500.00	0.03	-	-	-	-	937.56	0.02
	75,632.55	1.39	58,673.34	1.07	52,410.16	1.03	53,497.15	1.12
	1,179,510.64	21.63	1,270,688.34	23.16	951,937.68	18.65	709,604.05	14.82
	-	-	-	-	12,802.75	0.25	12,802.75	0.27
	13,624.09	0.25	13,624.09	0.25	-	-	-	-
	223,064.84	4.09	217,124.26	3.96	204,986.29	4.02	208,493.68	4.35

%

	2019 6 30		2018 12 31		2017 12 31		2016 12 31	
	3,401,233.69	62.36	3,408,249.98	62.13	3,232,770.34	63.34	3,215,023.06	67.15
	330,320.35	6.06	290,871.21	5.30	393,033.34	7.70	372,135.98	7.77
	55,739.87	1.02		-		-		

186,931.11 339,210.07
 556,907.79 408,273.94 3.90% 6.65% 10.15%
 7.49%
 2017 81.46% 2017
 2018 64.18% 2018
 2019 6 408,273.94 2018 26.69%

2

373,787.23
 431,347.93 551,296.50 570,491.11 7.81%
 8.45% 10.05% 10.46%
 2016-2018 10.17%
 15.40% 27.81%

2018 2019 6 549,171.85
 569,466.55 329,654.13
 446,227.34

	2018	2017	2016
	549,695.18	426,276.77	370,199.71
	523.33	331.99	263.07
	549,171.85	425,944.78	369,936.64

%

	2018		2017		2016	
1	406,236.96	73.90	193,640.66	98.00	218,796.66	98.78
1-2	116,848.39	21.26	3,558.12	1.80	2,606.95	1.18
2-3	26,368.91	4.80	305.73	0.15	-	-
3	240.93	0.04	95.37	0.05	95.37	0.04
	549,695.18	100.00	197,599.88	100.00	221,498.99	100.00

2018

5% 5%

2018

1-2

2018

76.74%

2018

%

1			178,058.32	1 1-2 2-3	32.39
2			108,068.75	1 1-2 2-3	19.66
3			69,563.91	1 1-2 2-3	12.65
4			34,541.42	1 1-2 2-3	6.28
5			31,664.60	1 1-2	5.76
			421,897.00	-	76.74

3

¹ 30,200.31 23,209.53

¹ 2018

2017

24,580.66 21,770.86 0.63% 0.45% 0.45%

0.40% 2017

23.15%

2018 5.91%

2019 6 2018 11.43%

%

	2018		2017		2016	
1	12,377.01	47.32	6,238.38	99.71	6.71	27.14
1 2	4,643.07	17.75	0.10	0.00	-	-
2 3	2,019.19	7.72	-	-	-	-
3	7,116.22	27.21	18.00	0.29	18.00	72.86
	26,155.49	100.00	6,256.48	100.00	24.71	100.00

2018

%

1			9,900.00	1-2 2-3 3-4	37.85	
2			3,400.00	1	13.00	
3			3,300.00	1	12.62	
4			3,000.00	1	11.47	
5			1,000.00	5	3.82	
			20,600.00	-	78.76	-

4

68,007.40 44,917.84 62,087.66 24,841.28

0.52%

1.33% 0.82% 1.14%

2017

173.77%

2018

2017

33.95%

2019 6

2018

38.22%

	2018		2017		2016	
		%		%		%
1	25,566.84	56.92	56,128.08	82.53	18,077.46	72.77
1-2	9,553.03	21.27	7,401.12	10.88	5,151.80	20.74
2-3	6,553.73	14.59	3,202.90	4.71	547.99	2.21
3	3,244.25	7.22	1,275.30	1.88	1,064.03	4.28
	44,917.84	100.00	68,007.40	100.00	24,841.28	100.00

2018

%

1			4,817.12	1	10.73	
2	GE Global Parts and Products GmbH		4,645.18	1	10.34	
3	Goldwind Australia Pty Ltd		4,342.50	1-2	9.67	
4			3,365.37	1 2-3	7.49	
5			2,399.47	1	5.34	
			19,569.64	-	43.57	-

5

12,834.41

13,035.11

11,580.87

13,375.30

0.27%

0.26% 0.21% 0.25%

%

	2018		2017		2016	
	11,387.57	98.33	12,649.27	97.04	12,512.67	97.49
	36.49	0.32	56.83	0.44	47.41	0.37
	-	-	329.01	2.52	274.33	2.14
	156.81	1.35	-	-	-	-
	11,580.87	100.00	13,035.11	100.00	12,834.41	100.00

2

4,078,021.56 4,151,849.59

4,215,263.77 4,274,620.09

85.18%

81.35% 76.84% 78.37%

1

	7.04	6.16	[2018]396
	1.78	0.71	2016-441700-44-03-010541
	23.65	16.89	-
	53.75	19.79	-

4

122,692.60 122,692.60 2017 133,633.45 133,633.45
 2018 122,692.60 2017
 8.19% 2019 6 2018

2018

19,004

2012

2%-10%

3,322,465.02 3,031,650.22 3,192,386.94
 4.07% 2016 2017 2018 0.29% 5.30%
 2019 6
 3,210,893.59 2018 3.36%

%

2019 6 30	2018 12 31	2017 12 31	2016 12 31
-----------	------------	------------	------------

539,537.96

216.77%

2018

2017

255,867.44

32.45%

2019 6

2018

107,150.00

20.12%

	2019 6	2018	2017	2016
	-	15,000.00	50,000.00	0.00
	425,420.52	517,570.52	738,437.96	248,900.00
	425,420.52	532,570.52	788,437.96	248,900.00

2

354,085.47

296,680.40

325,108.36

298,066.28

11.68% 9.29%

9.79% 9.28%

2016-2018

2.95% -16.21%

9.58% 2017

2018

2019 6

2018

27,042.08

8.32%

43,488.42

3,521.69

2,765.64

0

1.43% 0.11%

0.08% 0.00%

2017

91.90%

2018

21.47%

%

	2018		2017		2016	
1	277,677.60	86.14	226,736.17	77.34	207,958.30	66.95
1-2	13,892.91	4.31	30,193.18	10.30	38,859.60	12.51
2-3	15,236.94	4.73	17,383.28	5.93	53,008.31	17.07
3	15,535.27	4.82	18,846.09	6.43	10,770.84	3.47
	322,342.72	100.00	293,158.71	100.00	310,597.04	100.00

2018

				%
1		175,391.98		54.41
2		16,471.91		5.11
3		14,853.85		4.61
4		4,448.91		1.38
5		3,564.29		1.11
		214,730.94	-	66.62

3

750,044.66

225,621.58 147,025.61 137,794.99 24.74%

7.07% 4.43% 4.29%

2017

69.92%

2018

78,595.97 34.84%

2019 6

137,794.99

2018

9,230.62 6.28%

4

25,947.29

25,500.89

42,331.97 91,167.12

0.86%

0.80%

1.27%

2.84% 2017

1.72%

2018

2017 16,831.08 66.00%
 2019 6 2018
 48,835.15 115.36%

2

1,015,220.57 1,210,912.39
 1,625,750.12 1,631,253.10 33.49%
 37.93% 48.93% 50.80%

1

896,501.28 905,948.81 1,164,035.02 1,162,042.38
 29.57% 28.38% 35.04% 36.19%

	2018		2017		2016	
		%		%		%
	101,776.98	7.77	115,145.18	10.27	115,536.27	8.10
	-	-	-	-	-	-
	707,889.92	54.01	546,304.16	48.71	787,850.95	55.21
	501,021.73	38.23	460,154.52	41.03	523,636.43	36.69
	1,310,688.63	100.00	1,121,603.86	100.00	1,427,023.65	100.00
	146,653.61	11.19	215,655.05	19.23	530,522.37	37.18
	1,164,035.02	88.81	905,948.81	80.77	896,501.28	62.82

2

0 200,000.00 349,009.43
 349,009.43 2017 200,000.00
 2017 12 200,000 2018

349,009.43
150,000

2017 12

2018 4 3

%

	2019 6 30		2018 12 31		2017 12 31		2016 12 31	
	824,450.81	36.75	824,450.81	38.11	687,042.35	35.94	687,042.35	39.13
	-	-	-	-	148,650.00	7.78	148,650.00	8.47
	388,085.79	17.30	388,085.79	17.94	223,570.67	11.70	223,027.87	12.70
	-17,452.15	-0.78	-16,275.73	-0.75	3,122.78	0.16	-13,593.38	-0.77
	99,879.37	4.45	99,879.37	4.62	80,892.92	4.23	62,211.49	3.54
	903,319.17	40.27	827,599.26	38.25	711,209.47	37.21	599,856.29	34.15
	2,198,283.00	98.00	2,123,739.51	98.16	1,854,488.19	97.02	1,707,194.62	97.22
	44,954.15	2.00	39,747.58	1.84	56,912.14	2.98	48,780.77	2.78
	2,243,237.15	100.00	2,163,487.09	100.00	1,911,400.32	100.00	1,755,975.39	100.00

1

687,042.35 687,042.35 824,450.81
39.13% 35.94% 38.11% 2016 2017

687,042.35 2017 12 27

2017 2448 471,612,800

902,471,890 471,612,800 H

1,374,084,690.00

8,244,508,144.00 2018 2019 6 824,450.8144

2

		223,027.87	223,570.67	
388,085.79		12.70%	11.70%	17.94% 2018
2017	164,515.12		73.59%	2018
	2019 6	388,085.79		2018

3

		62,211.49	80,892.92	99,879.37
		3.54%	4.23%	4.62%
			10%	
2019 6		99,879.37		2018

4

		599,856.29	711,209.47
827,599.26		34.16%	37.21%
			38.25%

2019 1-6 2018 2017 2016

%

	2019 1-6		2018		2017		2016	
	-	-	-	-	-	-	-	-
	21,625.45	2.63	53,295.84	3.21	46,379.94	3.19	41,217.03	2.78
	56,767.36	6.91	119,903.52	7.23	105,162.53	7.24	99,813.17	6.72
	78,392.81	9.54	173,199.36	10.44	151,542.47	10.44	141,030.21	9.50
	821,535.01	100.00	1,658,446.04	100.00	1,452,084.89	100.00	1,484,882.35	100.00

141,030.21

151,542.47 173,199.36 78,392.81 9.50%

10.44% 10.44% 9.54%

2.78%

3.19%

50%

	2019 1-6	2018
	45,993.79	67,387.33
	7,303.49	17,272.79
	53,297.28	84,660.12

2019 1-6

	2019 1-6	2018	2017	2016
	193,836.57	392,273.62	393,560.81	395,615.21
	-193,205.22	86,913.86	-43,566.61	-175,370.44
	844,319.69	3,053,952.73	2,970,301.04	1,763,350.22
	1,037,524.91	2,967,038.87	3,013,867.65	1,938,720.66
	-1,514.72	6,388.31	162.97	813.25
	-150,340.03	278,630.18	90,685.62	-35,498.20
	551,187.02	272,556.84	181,871.22	217,369.42
	400,846.99	551,187.02	272,556.84	181,871.22

1

/ 89.55 / 103.56 / 2017

2018

2,536,293.47

2,749,966.71

2,822,238.55

2,703,838.50

%

	2019 6		2018		2017		2016	
	425,420.52	15.73	532,570.52	18.87	788,437.96	28.67	248,900.00	9.81
	137,794.99	5.10	147,025.61	5.21	225,621.58	8.20	750,044.66	29.57
	600,000.00	22.19	600,000.00	21.26	600,000.00	21.82	600,000.00	23.66
	1,163,215.51	43.02	1,279,596.13	45.34	1,614,059.54	58.69	1,598,944.66	63.04
	1,162,042.38	42.98	1,164,035.02	41.25	905,948.81	32.94	896,501.28	35.35
	349,009.43	12.91	349,009.43	12.37	200,000.00	7.27	0.00	0.00
	29,571.18	1.09	29,597.97	1.05	29,958.36	1.09	40,847.53	1.61
	1,540,622.99	56.98	1,542,642.42	54.67	1,135,907.17	41.30	937,348.81	36.96
	2,703,838.50	100.00	2,822,238.55	100.00	2,749,966.71	100.00	2,536,293.47	100.00

2019 6 30

425,420.52

137,794.99

600,000.00

1,540,622.99

1,162,042.38

349,009.43

29,571.18

31,000.00

1.2%

2018

%

		2		
	517,570.52	501,021.73	1,018,592.25	55.26
	-	101,776.98	101,776.98	5.52
	-	-	-	-
	15,000.00	707,889.92	722,889.92	39.22
	532,570.52	1,310,688.63	1,843,259.15	100.00

								%
1	17	MTN001		20	5	2017-12-01	2022-12-01	5.50
2	18	MTN001		15	5	2018-04-03	2023-04-03	5.19
3	18	CP002		25	365	2018-11-21	2019-11-21	3.67
4	19	SCP002		15	270	2019-04-22	2020-01-17	3.39
5	19	SCP003		25	270	2019-07-26	2020-04-21	3.15

1

2019 6 30

2	20	
3	20	2019 6 30
4	20	
5	2019 6 30	

	1,179,510.64	1,179,510.64	-
	4,274,620.09	4,274,620.09	-
	5,454,130.74	5,454,130.74	-
	1,579,640.49	1,379,640.49	-200,000.00
	1,631,253.10	1,831,253.10	+200,000.00
	3,210,893.59	3,210,893.59	-
	58.87%	58.87%	-
	0.75	0.85	+0.10
	0.74	0.85	+0.11

1

2018 12 31

2018

		19,250.00	2017.1.10-2031.9.11
		8,160.00	2016.2.3-2031.2.2
		28,420.00	2013.9.18-2028.9.17
		14,750.00	2013.9.18-2028.9.17
		14,554.00	2008.10.21-2023.12.16
		8,020.00	2009.2.1-2021.1.19
		8,000.00	2009.5.25-2020.12.30
		22,600.00	2016.1.22-2029.12.10
		33,035.71	2014.8.27-2031.3.1
		508.00	2016.6.17-2030.6.17
		52,650.00	2014.10.21-2029.6.10
		96,341.00	2013.1.31-2029.11.30
		15,000.00	2016.7.22-2024.4.20
		5,100.00	2016.1.18-2026.1.17
		3,000.00	2016.2.24-2031.2.23
		14,500.00	2014.8.14-2019.8.13
		27,886.00	2016.6.29-2027.12.31
		5,500.00	2017.12.5-2029.12.4
		7,300.00	2018.3.20-2027.9.29
		17,505.58	2017.8.23-2027.8.20
		18,000.00	2015.3.31-2020.3.30
		30,000.00	2017.7.31-2022.7.31
		12,822.00	2014.12.4-2025.12.23
		7,950.00	2009.10.23-2023.12.25
		2,700.00	2012.11.15-2023.4.15
		21,100.00	2012.7.30-2027.7.29
		219,689.63	2018.05.21-2021.06.21

2019

	-	714,341.92	-

2018 12 31

2019 6

262,221.39

2019 6

	7,426.94	
	142,149.48	100%
	91,840.52	
	20,804.45	
	262,221.39	-

28,000

4.95

14,000

4.95

2019 1800

20 20

1		18 CP002	25.00	20.00	2019-11-21

2019

1

2

/

/

3

4

5

6

7

1

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

9

5

15

10%

2

10%

10%

10%

10%

5

4

5

5

6

7

1

1

2

3

10%

4

3

10%

10%

10

5

6

1

2

3

4

5

7

24

1

2

3

/ 10%

1

4

5

6

1

100

2

3

4

10%

10%

5

6

7

1

2

3

4

5

6

7

8

2019

66 4
2 B

010-85156428

010-65608445

1

2

3

1

1

2

3

4

2

3

4

1

2

3

4

5

6

1

2

3

2

5

3

1

2

3

4

10%

5

20%

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

/

19

20

21

3.5

6

7

13.2

8

/

/

5.2

5.3

9

10

1

/

/

2

3

3.6

4

11

12

13

14

15

16

6

1

17

18

15

15

19

20

1

2

1

3.5

2

3

4

5

3

4

3.4

5

6

3.5

7

8

9

10

3.8

5.2

5.3

11

12

13

14

15

16

1

2

17

18

19

/

1

2

1

2

3

4

5

6

7

8

9

3.5

10

3

3.5

1

2

1

2

3

4

3

1

1

2

3

4

2

9.4

3

4

1

1

2

2

1

2

3

3

/

1

2

1

2

1

/

2

/

3

1

4

5

6

7

3

1

2

13.2

3

13.2

13.2

4

4

1

13.2

30

2

1

/

2

13.2

3

3

5

/

/

6

1

2

3

1

2

3

1

2

3

4

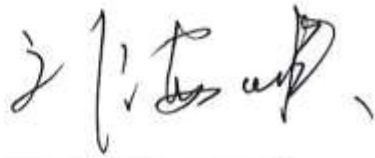
9.2

4

发行人声明

根据《公司法》、《证券法》和《公司债券发行与交易管理办法》的有关规定，本公司符合公开发行公司债券的条件。

公司法定代表人签名：



刘海峡

北京京能清洁能源电力股份有限公司



发行人全体董事、监事、高级管理人员声明

本公司全体董事、监事及高级管理人员承诺本募集说明书及其摘要不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其真实性、准确性、完整性承担相应的法律责任。

董事（签字）：

王... 王...





发行人全体董事、监事、高级管理人员声明

本公司全体董事、监事及高级管理人员承诺本募集说明书及其摘要不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其真实性、准确性、完整性承担相应的法律责任。

董事（签字）：



李娟

北京京能清洁能源电力股份有限公司



2019年11月5日

发行人全体董事、监事、高级管理人员声明

发行人全体董事、监事、高级管理人员



发行人全体董事、监事、高级管理人员声明

本公司全体董事、监事及高级管理人员承诺本募集说明书及其摘要不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其真实性、准确性、完整性承担相应的法律责任。

董事（签字）：


张凤阳

北京京能清洁能源电力股份有限公司



2023年11月5日

发行人全体董事、监事、高级管理人员声明

本公司全体董事、监事及高级管理人员承诺本募集说明书及其摘要不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其真实性、准确性、完整性承担相应的法律责任。

董事（签字）：


朱军

北京京能清洁能源电力股份有限公司



2023年11月5日

发行人全体董事、监事、高级管理人员声明

本公司全体董事、监事及高级管理人员郑重声明：本次发行募集说明书及其摘要不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其真实性、准确性和完整性承担个别及连带的法律责任。

北京京能清洁能源电力股份有限公司

2024年4月5日

发行人全体董事、监事、高级管理人员声明

本公司全体董事、监事及高级管理人员承诺本募集说明书及其摘要不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其真实性、准确性、完整性承担相应的法律责任。

董事（签字）：



黄湘

北京京能清洁能源电力股份有限公司



2019年11月5日

本人鄭重聲明：本人與陳國治先生於2014年10月20日訂立的《買賣合約書》及《買賣補充協議》均為本人自願簽訂，且已完全履行。現因陳國治先生不願繼續履行該等文件，故本人特此聲明該等文件自即日起失效，與本人無涉。特此聲明。

陳國治 謹啟

陳國治

陳國治 2015年11月11日

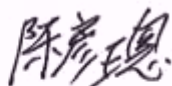


11月11日

发行人全体董事、监事、高级管理人员声明

本公司全体董事、监事及高级管理人员承诺本募集说明书及其摘要不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其真实性、准确性、完整性承担相应的法律责任。

董事（签字）：



陈彦聰

北京京能清洁能源电力股份有限公司

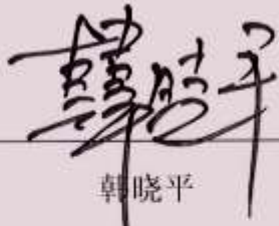


2019年11月5日

发行人全体董事、监事、高级管理人员声明

本公司全体董事、监事及高级管理人员承诺本募集说明书及其摘要不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其真实性、准确性、完整性承担相应的法律责任。

董事（签字）：


韩晓平

北京京能清洁能源电力股份有限公司



2023年11月5日

发行人全体董事、监事、高级管理人员声明

本公司全体董事、监事及高级管理人员承诺本募集说明书及其摘要不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其真实性、准确性、完整性承担相应的法律责任。

监事（签字）：


王祥能

北京京能清洁能源电力股份有限公司

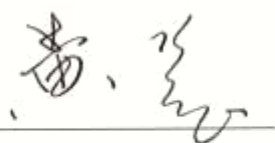


2019年11月5日

发行人全体董事、监事、高级管理人员声明

本公司全体董事、监事及高级管理人员承诺本募集说明书及其摘要不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其真实性、准确性、完整性承担相应的法律责任。

监事（签字）：



黄慧

北京京能清洁能源电力股份有限公司



2018年1月5日

发行人全体董事、监事、高级管理人员声明

本公司全体董事、监事及高级管理人员承诺本募集说明书及其摘要不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其真实性、准确性、完整性承担相应的法律责任。

监事（签字）：


黄林伟

北京京能清洁能源电力股份有限公司



2019年11月5日

发行人全体董事、监事、高级管理人员声明

本公司全体董事、监事及高级管理人员承诺本募集说明书及其摘要不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其真实性、准确性、完整性承担相应的法律责任。

非董事高级管理人员（签字）：



王刚

北京京能清洁能源电力股份有限公司



2019年11月5日

发行人全体董事、监事、高级管理人员声明

本公司全体董事、监事及高级管理人员承诺本募集说明书及其摘要不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其真实性、准确性、完整性承担相应的法律责任。

非董事高级管理人员（签字）：

方秀君

方秀君

北京京能清洁能源电力股份有限公司

2019年11月5日

发行人全体董事、监事、高级管理人员声明

本公司全体董事、监事及高级管理人员承诺：本募集说明书及其摘要不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其真实性、准确性、完整性承担相应的法律责任。

非董事高级管理人员（签字）：



康健



北京京能清洁能源电力股份有限公司

2019年11月5日

主承销商声明

本公司已对募集说明书及其摘要进行了核查，确认不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其真实性、准确性和完整性承担相应的法律责任。

本公司承诺本募集说明书及其摘要因存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，与发行人承担连带赔偿责任，但是能够证明自己没有过错的除外；本募集说明书及其摘要存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，且公司债券未能按时兑付本息的，本公司承诺负责组织募集说明书约定的相应还本付息安排。

项目负责人签字：


任贤浩

法定代表人或授权代表（签字）：



2023年12月17日

2023.12.17

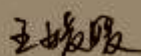


主承销商声明

本公司已对募集说明书及其摘要进行了核查，确认不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其真实性、准确性和完整性承担相应的法律责任。

本公司承诺本募集说明书及其摘要因存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，与发行人承担连带赔偿责任，但是能够证明自己没有过错的除外；本募集说明书及其摘要存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，且公司债券未能按时兑付本息的，本公司承诺负责组织募集说明书约定的相应还本付息安排。

项目负责人（签字）：



王媛媛

法定代表人（签字）：



何如



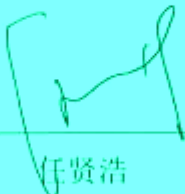
债券受托管理人声明

本公司承诺严格按照相关监管机构及自律组织的规定、募集说明书及受托管协议等文件的约定，履行相关职责。

发行人的相关信息披露文件存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使债券持有人遭受损失的，或者公司债券出现违约情形或违约风险的，本公司承诺及时通过召开债券持有人会议等方式征集债券持有人的意见，并以自己名义代表债券持有人主张权利，包括但不限于发行人、增信机构、承销机构及其他责任主体进行谈判，提起民事诉讼或申请仲裁，参与重组或者破产的法律程序等，有效维护债券持有人合法权益。

本公司承诺，在受托管理期间因本公司拒不履行、迟延履行或者其他未按照相关规定、约定及本声明履行职责的行为，给债券持有人造成损失的，将承担相应的法律责任。

项目负责人签字：



任贤浩

法定代表人或授权代表（签字）：



黄凌

中信建投证券股份有限公司

2019年11月5日



北京大成律师事务所

授权委托书

本人彭雪峰作为北京大成律师事务所负责人,授权本所管理委员会主任,在北京大成律师事务所就 北京京能热力有限公司

.....

.....



.....

.....

.....

.....

.....

.....


.....

.....

.....

.....

审计机构声明

本所及签字注册会计师已阅读募集说明书及其摘要,确认募集说明书及其摘要与本所出具的《》



关于北京京能清洁能源电力股份有限公司原审计师离职的 说明函

致同会计师事务所（特殊普通合伙）对北京京能清洁能源电力股份有限公司 2018 年出具了致同审字（2018）第 110ZA4214 号无保留意见的审计报告，经办会计师为张小洁和吴杰，在本说明函出具日，吴杰已离职，不在本所工作。

特此说明。

（该说明仅限于北京京能清洁能源电力股份有限公司 2019 年公开发行公司债券项目使用）

致同会计师事务所（特殊普通合伙）

2019 年 11 月 5 日



关于北京京能清洁能源电力股份有限公司原审计师离职的 说明函

瑞华会计师事务所（特殊普通合伙）对北京京能清洁能源电力股份有限公司2017年出具了瑞华审字【2017】02080046号标准无保留意见的审计报告，经办会计师为张小洁和穆威，在本说明函出具日，两人均已离职，不在本所工作。

特此说明。

（该说明仅限于北京京能清洁能源电力股份有限公司2019年公开发行公司债券项目使用）

瑞华会计师事务所（特殊普通合伙）

2019年11月5日



资信评级机构声明

本机构及签字的资信评级人员已阅读募集说明书及其摘要，确认募集说明书及其摘要与本机构出具的报告不存在矛盾。本机构及签字的资信评级人员对发行人在募集说明书及其摘要中引用的报告的内容无异议，确认募集说明书及其摘要不致因所引用内容而出现虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其真实性、准确性和完整性承担相应的法律责任。

签字资信评级人员（签字）：

华艾嘉

华艾嘉

王彦

王彦

资信评级机构负责人（签字）：

常丽娟

常丽娟



中信建投证券股份有限公司授权书

根据《中华人民共和国公司法》、《中信建投证券股份有限公司章程》及《中信建投证券股份有限公司授权管理办法》，公司董事长王常青先生对总经理李格平先生授权如下：

(一) 授权李格平先生负责公司的日常经营管理工作，组织实施经董事会批准的公司年度经营计划及措施。

(二) 授权李格平先生负责审批公司在日常经营管理过程中所发生的各类文件、合同、报表等相关文书资料，拥有对该等文书资料的签署权和加盖公司公章和公司合同专用章的审批权。

(三) 授权李格平先生负责审批公司在日常经营管理过程中所发生的各类预算内费用支出。

(四) 授权李格平先生可以就上述授权内容再行转授权给公司其他人员行使。

本授权有效期限自 2019 年 1 月 1 日起至 2019 年 12 月 31 日。

仅供用于北京京能清洁能源电力股份有限公司2019年公开发行公司债券（第一期）

授权人：

中信建投证券股份有限公司董事长



二〇一九年一月一日



司批准终止合作的项目终止/解除协议、资产及资金类协议（含资产
买卖协议、资产转让协议、资产服务协议、信用评级技术服务协议、
监管协议、支付宝服务协议、支付宝授权支付服务协议、代收代付服
务协议）、专项法律顾问协议、资产支持证券转售协议、财务服务支
撑合同、增信类协议（差额支付协议、流动性支持协议、涉及基础资
产相关的抵押、质押、担保、转让登记等协议）、特殊安排类协议（预
期收益率调整及提前兑付协议、优先收购权协议）、债券转售协议、
无违法违规承诺函、债券续期服务协议、不超过 3 万元（含 3 万元）
的公司作为付款方签订的协议。

（二）签署与为私募结



承销商或联席承销商)、注册信息表、注册文件清单、信息披露表格、专项计划说明书、标准条款、专项计划存续期管理涉及监管账户的说明或指令性文件(存续期情况说明/情况问询函、划款指令通知书、委托人或受益人指令、信托资金交付、追加、投资运用及收益分配通知书、基础资产转让登记相关材料)。

(五) 对外提供公司营业执照、资质证书、授权文件的复印件。

(六) 办理与投资银行业务有关的资格申请、业务许可、年检手

续。在保荐() 册子



1-6 2016 2017 2018 2019

9:00-11:30 14:00-17:00

/

66 4

2

B 2

010-65608354

010-65608445

www.sse.com.cn