

**TUS ENVIRONMENTAL SCIENCEAND TECHNOLOGY
DEVELOPMENT Co., LTD.**

PPP

PPP

PPP

PPP

PPP

PPP

PPP

PPP

PPP

PPP

-46,286.62

-45,052.73

-74,319.07

-25,642.35

2019 3 31

64.13

2019 4 20

2019 5 28

2018

TUS-SOUNDENVIRONMENTALRESOURCECO., LTD.

TUS-SOUND

TUS ENVIRONMENTAL SCIENCEAND TECHNOLOGY
DEVELOPMENT Co., LTD.

Tus EST

2019 5 28

2018

.....	1
.....	2
.....	11
.....	14
.....	14
.....	14
.....	16
.....	18
.....	19
.....	19
.....	20
.....	30
.....	30
.....	30
.....	32
.....	35
.....	35
.....	36
.....	36
.....	39
.....	42

.....	42
.....	42
.....	47
.....	48

.....	158
.....	162
.....	163
.....	163
.....	164
.....	164
.....	167
.....	167

2019

2019

2019

()

/ /

2018 4 8

50

2018 5 3

2017

50

2019 4 22

2019 796

50

12

24

2019

19

G2

112978

50

50

5

5



5

3

3

2

/

2019

1

11010260000000026

AA+

AA+

1

0200234529027300258

010-6598 9621

110102600000000026

2012

0755-8866 8888

0755-8866 6149

518038

1093

18

0755-2598 8033

0755-2598 8122

AA+

AA+

/

1

2005

274,513.35

386,047.34

598,796.90

641,273.48

11.96% 11.59% 14.99% 15.99%

35.96% 36.60%

53.91% 58.37%

2

-46,286.62

-45,052.73

-74,319.07

-25,642.35

3

2019 3

145.48

36.27%

96.79%

4

-366,065.37

-415,327.78

-227,790.77

-41,975.41

5

33,305.71

43,686.99

63,007.92

15,241.84

4.82% 4.67% 5.73%

6.51%

6

99,643.68	142,148.96	177,610.12	37,083.71	
	14.41%	15.19%	16.16%	15.84%

7

/

3.33 1.93 1.79 1.32

1

EPC

70%

30%

3

4

5

2019 3

200

6

7 PPP

PPP

PPP

PPP

PPP

PPP

PPP

PPP

8

1 2019

2019

2018

399.53

245.47

61.44%

2019

34.79

287880.00

50000.00

10000.00

347880.00

2019

2019

1

PPP

119,830.78

2

59,611.17

3

44,719.62

4

-

5

10,838.43

235,000.00

2

2019

20-25

2017 8 45

2019 3 31
43.90 2019

164.45

3 62.52%

9

1

2

3

4

5

2018

58,345,791.93

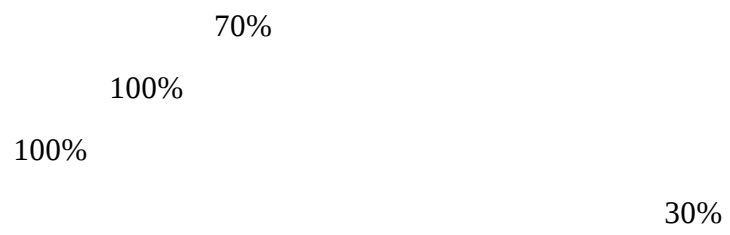
67,155,759.84

201

1

W

2019



3 2017

15%

2017

3 2017 15%

2

[2009]185

90%

3

2008 1 1

www.szse.cn

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

2019 3 31

164.45

43.90

%

16
MTN003

5.00 5+N

2019

SCP001					
16					
MTN001	5.00	3.00	2016-01-27	2019-01-27	3.63
16					
SCP002	5.00	0.74	2016-02-19	2016-11-15	2.99
16					
MTN002	5.00	3.00	2016-03-25	2019-03-25	4.05
16					
SCP003	5.00	0.74	2016-06-03	2017-02-28	3.41
16					

2019					
18 CP001	5.00	1.00	2018-01-10	2019-01-10	5.35
18 CP002	10.00	1.00	2018-03-05	2019-03-05	5.37
18 SCP002	5.00	0.74	2018-03-09	2018-12-04	5.34
18 SCP003	5.00	0.74	2018-04-11	2019-01-06	5
18 SCP004	5.00	0.74	2018-05-21	2019-02-15	6.3

2019 3 31 130.31

50 38.37%

40%

1 2019 9 26/ — 0
2 ě w

		2018	4	8		2018
5	3	2017				

2

3

/

/

a.

b.

c.

d.

e.

f.

4

30

/

3

4

1

2

3

4

5

Ś

1993 10 11

114

443000

B 1202

101102

1,430,578,784

91420000179120511T

010 60502840

1998	1	15			1997	497		1997
498					3,500			2
25					139,610,000			13,961
		1998				13,961.00		
		10	3		18,149.30	1998		
			2003	2	20			
	2003	10	12					2003
291								
10,999.3					60.61%			
		2003	10	30				
	2003	10	28					
	2004	4						
	2005	4					2005	5
20								
	2006	2	10					
							100,243,000	
			93,743,000		51.65%			
	81,250,000				181,493,000			
	2007	5		2006				2006
					181,493,000			10
1		10			0.2			
	181,493,000.00				199,642,300.00			
	103,117,300				51.65%			
	2008	7					2008	636
					3,000			4.47
			2008	7	7			3,000

		2019			
		199,642,300	229,642,300		
2008	9	2008			
2008				29,642,300	I
		10	4	10	0.45
	2008	6Z			

																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					</
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

2019					
10	1.57%	22,460,431	22,460,431	-	-

1

100%	10,000	436,791	126,995	270,158	13,632	11,009
100%	80,000	306,857	168,514	72,317	17,470	13,148
100%	38,236	158,260	88,167	131,509	20,603	17,959
100%	38,600	211,666	77,534	84,803	2,967	2,805
100%	50,000	414,901	89,120	170,869	16,911	18,086
100%	65,413	155,152	72,029	7,422	4,703	3,526
28.82%	255,000	632,633	284,931	174,918	7,486	7,328
100%	2,000	17,926	8,745	4,730	3,091	3,095
100%	17,247	79,397	32,759	33,876	6,544	6,699
100%	4,000	33,933	17,326	12,401	4,187	3,134
100%	500	14,689	3,233	12,341	2,772	2,733
100%	10,204	11,049	11,049	11,049	11,049	11,049

2019

1	255,000	28.82%
---	---------	--------

;

2	10,000	40%
---	--------	-----

3	5500	49%
---	------	-----

			2	
				3
4	5000	16%	4	5

1

250,000.00

1

A 25

2

2018

(2019

022714

2019 3

	2019	3	31	2018	12	31
			5,298.12			5,173.88
			3,912.58			3,804.02
			1,385.54			1,369.86
	2019	1-3				

2019

2019 3 31

		%
1	6,957.00	100%
2	12,510.00	48.78
3	143,057.87	16.56
4	20,000.00	100.00
5	13,650.00	100.00
6	20,000.00	100.00
7	22,939.61	51.00
8	23,947.13	

		%
9	100,000.00	100.00
10	120,000.00	100.00
11	30,000.00	100.00
12	5,000.00	100.00
13	250,000.00	100.00
14	300,000.00	100.00
15	6,200	100.00
16	15,000.00	100.00
17	3,000.00	100.00
18	500.00	100.00
19		

	2019	4	20	2021	5	2
	2019	5	28	2021	5	2
	2018	5	3	2021	5	2
	2019	5	28	2021	5	2
	2019	5	28	2021	5	2
	2019	5	28	2021	5	2
	2018	5	3	2021	5	2
	2018	5	3	2021	5	2
	2018	5	3	2021	5	2
	2018	5	3	2021	5	2
	2019	2	18	2021	5	2
	2018	5	3	2021	5	2
	2018	5	3	2021	5	2
	2019	4	20	2021	5	2
	2018	11	21	2021	5	2
	2018	12	8	2021	5	2
	2019	4	20	2021	5	2
	2018	5	3	2021	5	2
	2018	5	3	2021	5	2
	2019	5	15	2021	5	2
	2019	7	5	2021	5	2
	2019	7	5	2021	5	2

2002 9

2018 12

~~12~~

1983 11

2007 5

2013 2

2013

3

/

1969

2014 3

2014 12

2015 12

2016 3

2

3

1956

1994

1978

2015 5

1980

2007

3

9

1972

/

2008 8 2016 3

2016 4

2015 4

1963

1999 5

2004 8

2018 12

1963 8

2002

1971 12

2002

1

[illegible]

[illegible]

				5,000
				2,000
--	--	--		7,000

1

1

PPP

PPP

2

3

O2O

O2O

4

5

2

1

BOT

2

T

2016-2018

2019 1-3

2019	1-3	2018	2017	2016
	%	()	%	%

	2019	1-3	2018		2017		2016	
		%		%		%		%
	10,931.66	6.21	31,075.98	3.91	22,163.45	3.43%	17,117.13	3.69%
	2,563.96	1.46	10,442.44	1.31	8,940.69	1.38%	7,800.12	1.68%
	12,209.25	6.93	31,613.27	3.98	15,044.99	2.33%	10,049.18	2.16%
	14,844.02	8.43	140,525.62	17.68	134,911.00	20.88%	128,619.59	27.71%
	34,006.35	19.31	126,004.17	15.85	92,569.86	14.33	81,200.80	17.49
	23,714.56	13.47	179,171.59	22.54	222,036.93	34.36	153,506.95	33.07
	76,546.97	43.47	271,663.48	34.17	148,234.67	22.94	65,349.75	14.08
	-	-	2,116.27	0.27	604.64	0.09	0.00	0.00
	1,272.46	0.72	2,358.09	0.30	1,675.92	0.26	577.76	0.12
	176,089.23	100.00	794,970.92	100.00	646,182.16	100.00	464,221.28	100.00

2019						
2018		2017		2016		
35,940.37	3.27%	10,737.88	1.15%	2,851.66	0.41%	
37,257.40	3.39%	5,248.08	0.56%	1,826.62	0.26%	
1,099,378.06	100%	935,838.47	100%			

8.69%

2

30-40%

10-20%

20%

20%

10%

2016 2018

13,733.73

14,388.75

15,409.43

2016

2015

5.90%

0.73%

3.79%

2017

4.77%

14.62%

5.34%

2018

15,409.43

7.09%

16.80%

5.63%

3

2016

2018

2016

11,865.98

2015

24.17%

10,049.18

2015

30.98%

2017

33.87%

49.71%

2016

2018

36,499.11

129.78%

.

4

		2016	2018
	2016	2015	43.76%
2015	32.05%		
2017		21.08%	4.89%
			2018
		15.06%	
	7.37%		

1

/

2016

2017

2018

5

MVR

2016	2018		181,753.84
198,830.49	211,313.47		2016
		2015	122.51%
			2016
			2017
			9.40%
14.00%		1.88%	
	2018		198,837.80
		6.27%	
		36.12%	13.07%

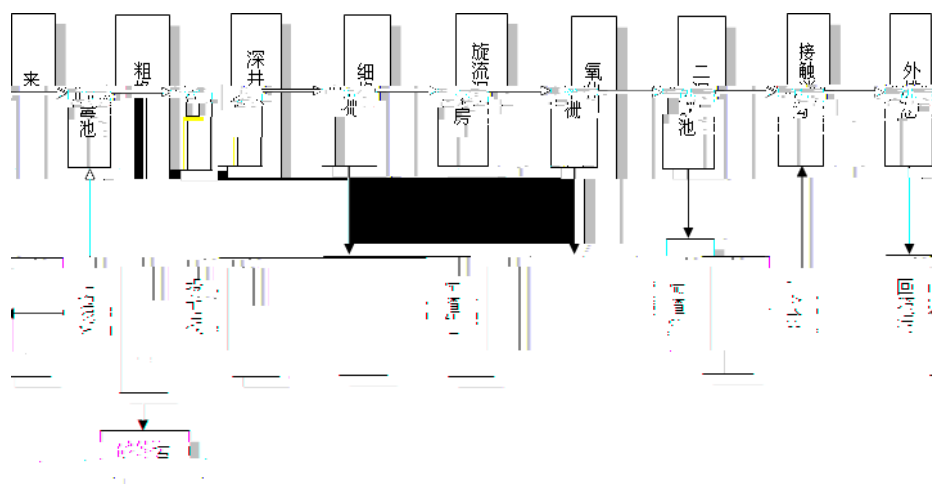
1

50%

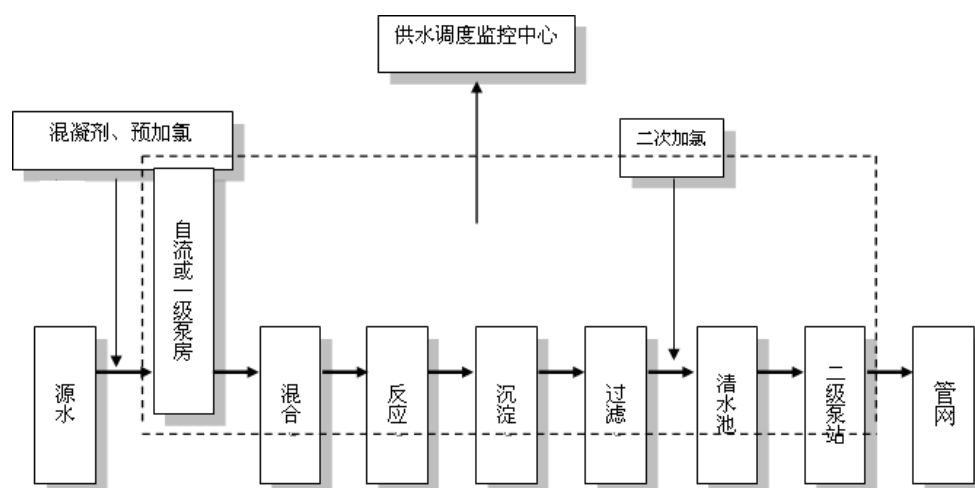
BOT EPC

		55.32%
53.44%	40.37%	2019
	25.20%	

6				
EPC				
2016 2018				
2016				
2015	38.57%	2015	38.12%	2016
2017				
	36.60%		44.64%	
2017	PPP			
2018				
		23.72%	19.31%	
ú 6, ÌIE@hÖW) L p8\$ Ä				
7				
2015 167.72% 2015				
174.78% 2017		125.39%		
126.83%				

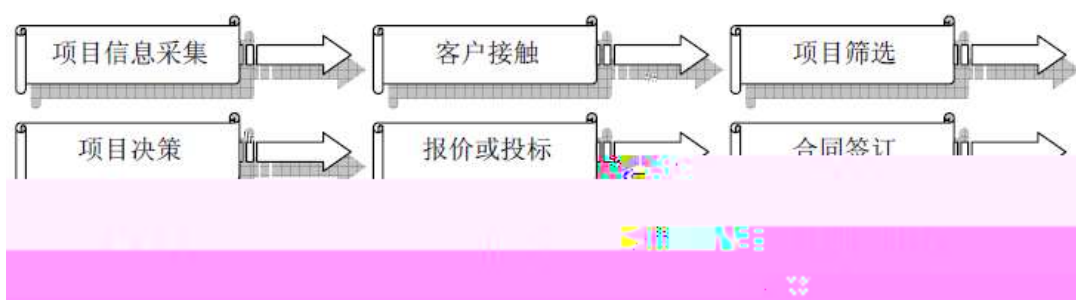


2



3

BOT



4

7

1

2016-2018

2018		
1	26,323.83	3.31%
2	21,686.05	2.73%
3	13,527.27	1.70%
4	10,116.82	1.27%
5	9,488.32	1.20%
2017		

3	17,182.61	2.67%
4	16,179.31	2.51%
5	9,360.36	1.45%
2016		
1	36,358.61	7.84%
2	30,587.27	6.60%
3	23,267.45	5.02%
4	20,305.82	4.38%
5	158,072,605.75	3.41%

2

2016-2018

2018		
1	20,089.06	1.83%
2	17,516.98	1.59%
3	12,891.88	1.17%
4	12,660.27	1.15%
5	11,398.58	1.04%
2017		

2019						
1		26,354.32	22,415.39	3,938.93	20	2019.12
2		124,570.00	32,444.90	92,125.10	20	2019.6
	PPP					
	PPP	-				
3		44,000.00	36,628.24	7,371.76	15	2019.6
4		40,102.00	17,502.38	22,599.62	30	2019.3
5	PPP	20,000.00	6,358.68	13,641.32	30	2019.3
6	()--	35,601.73	5,733.32	29,868.41	30	2019.12
	PPP					
	(					
7	)	90,300.51	52,819.88	37,480.63	27	2019.12
8		281,179.34	43,835.18	237,344.16	17	2020.6
	PPP					
9	PPP	284,814.67	91.31	284,723.36	18	2022.06
10		60,859.27	36.2	60,826.79	30	2021.6
11	PPP	52,768.21	57.39	52,710.82	22	2021.5

2019				
	PPP	2018		106,005.38
		2018	8	45,208.8
	PPP	2018	1	73,048.23
		23		

1

2

GDP

2015 9

;

2019

2013-2017

2013 -2017

2013 1

2013 2

2013 4 ()

2013 7 (PM10
PM2.5)

2013 9

2013 10

2013 11 10 10

2014 1

2019

19

2014 4

2014 4

16.1%

2015	1	1
------	---	---

2014 4

2014 5

2014

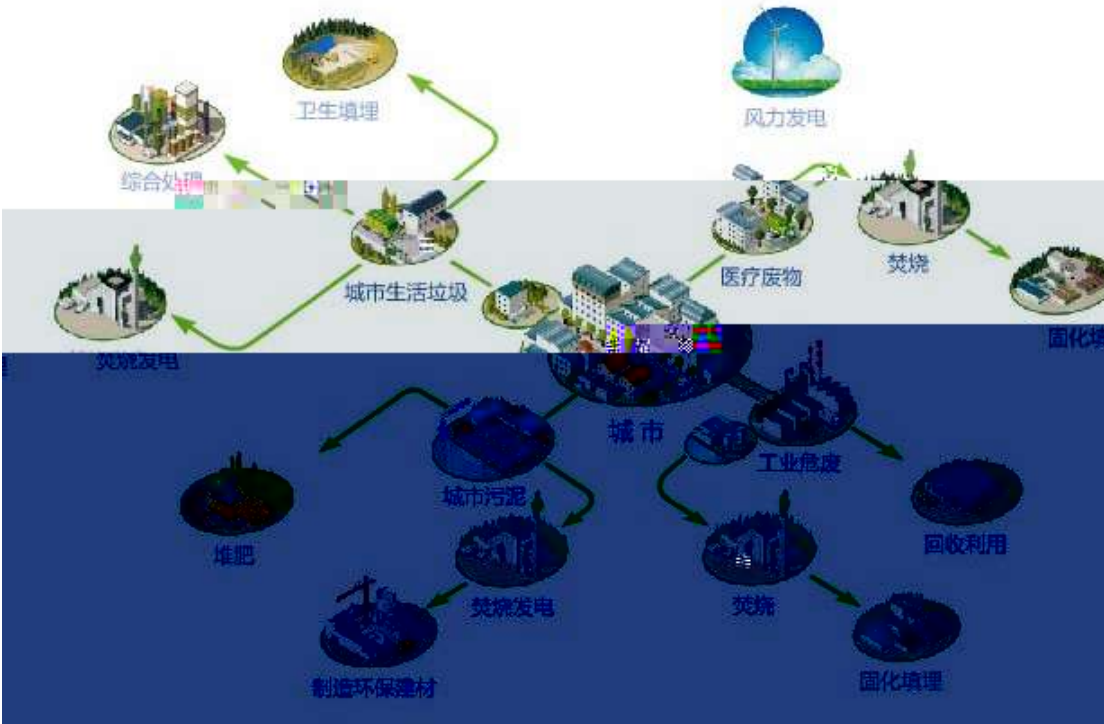
2019		
		2020
2015	4	
2015	4	PPP
2015	9	
2016	3	

2019			
	(	)	100
		400	
		300	
	30		
			3,000
		15,000	

1

2.16

1



2

1

2016-2021

2,100

18.5%

3

3

1

	2017	6	2016	338
	897			
811	90.4%		563	527
	93.6%			
	334	284	85.0%	

2

2014 1 3

1

2

12

3

3

ř

||

5

6

2017 8

45.89

PPP

PPP

PPP

U

1

2

3

4

5

19

ISO

20

21

22

23

24

25

26

27

1

1

1

1

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

30%

14

15

16

2

3

1

2

3

4

5

6

7

8

15			
16			
3			
		3	1
	3		
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
4			
	1		
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			

8

2019 3 31

2



2019 3 31

1

2019

2019			
	-	-	0.17
	-	-	0.77

	2018	2017	2016
	6.70	4.16	-
	17.61	10.53	-
	1,177.56	-	-
	141.78	-	-
	58.48	58.48	-
	13.42	-	-
/	83.97	-	-
	8.31	-	-
	25.28	-	-
	699.79	-	-
	512.64	-	-
	51.10	-	-
	24.40	-	-
	2.04	-	-
	1.35	-	-

3

400

4

1

	2018	2017	2016
	12 31	12 31	12 31
	-	-	5.20
	1.81	-	-
	-	-	2,301.50
	1,304.66	423.77	1,069.11
	1,215.49	-	-
	4,153.67	4,153.67	1,130.00
	-	-	19,225.80
	42.00	30.00	-
	-	-	135.00
	180.00	90.00	2,348.39

2019

	0.03	0.15	-
	61.40	-	-
	53.66	-	-
	33.02	-	-
	5.45	-	-
	2.03	-	-
	7.95	-	-
	0.91	-	-
	780.55	29.04	358.86
	-	5.00	-
	-	-	25.00
	887.69	-	-
	4.56	-	-
	0.18	-	-
	2,160.00	-	-
	19,440.00	-	-

2

	2018		2017		2016	
	12	31	12	31	12	31
	9.43		-		-	
	4.58		-		-	
	5,215.20		8,105.35		2,159.87	
	5.97		2,689.48		-	
	78.83		84.42		-	
	75.79		75.79		85.79	
	15.20		11.00		28.95	
	13.47		13.47		34.84	
	9.13		4.24		-	
	264.40					

2019			
	6.06	-	-
	9,402.96	-	-
	-	2.00	-
	-	0.76	-
	-	0.23	-
	-	-	0.02
	-	-	0.36
	362.54	-	-
	4,728.72	-	-
	5,288.75	-	-

1

30
300
0.5%
30
300
0.5%
3,000
5%

3

2

3

30

300

30

300

0.5%

4

R

14

2

3

4

70%

5

6

7

8

1

5

$\frac{1}{3}$

“

2019

								2016	12	31
2017	12	31	2018	12	31		2019	3	31	
	2016		2017		2018		2019	1-3		
		2016		2017		2018				
							2017	2-		

2019											
2019	3	31	2018	12	31	2017	12	31	2016	12	31
	-		22,260,000.00			-			-		

	2019	1-3	2018	2017	2016
	2,341,743,114.13		10,993,780,615.16	9,358,384,719.85	6,916,555,472.08
	2,341,743,114.13		10,993,780,615.16	9,358,384,719.85	6,916,555,472.08
	2,163,474,589.42		10,283,590,784.48	7,987,664,033.85	5,726,430,082.62
	1,760,892,300.64		7,949,709,179.57	6,461,821,565.13	4,642,212,838.75
	19,476,887.05		92,157,637.18	89,994,003.94	75,809,338.95
	41,044,662.92		257,822,801.51	155,704,264.47	117,298,830.59
	177,374,035.97		888,199,260.63	828,915,368.11	546,080,941.65
	12,268,314.56		200,518,428.10	-	-
	152,418,388.28		630,079,164.10	436,869,941.23	333,057,108.48
	-		265,104,313.39	14,358,890.97	11,971,024.20
(	-	-	-	--	-85,415.00
-	21,685,469.11		17,209,345.05	8,497,652.65	11,928,420.19
-	30,482.19		9,844,881.91	484,795.13	-
	32,171,375.31		75,583,898.91	66,724,506.46	-
“_”	232,155,851.32		812,827,956.55	1,446,427,640.24	1,201,968,394.65
	6,700,707.91		40,704,009.75	68,324,362.26	99,207,092.35
	1,668,097.79		22,182,551.75	7,219,830.47	1,995,828.12
“_”	237,188,461.44		831,349,414.55	1,507,532,172.03	1,299,179,658.88

	2019	1-3	2018	2017	2016
	45,914,873.69		141,976,673.02	238,911,740.35	215,614,378.70
“—”	191,273,587.75		689,372,741.53	1,268,620,431.68	1,083,565,280.18
	182,844,492.27		643,907,329.38	1,251,152,164.70	1,081,359,378.10
	8,429,095.48		45,465,412.15	17,468,266.98	2,205,902.08
	-699,058.42		1,820,985.94	-1,119,463.07	62,825.04
	190,574,529.33		691,193,727.47	1,267,500,968.61	1,083,628,105.22
	8,429,095.48		45,465,412.15	1,250,032,701.63	1,081,422,203.14
	182,145,433.85		645,728,315.32	17,468,266.98	2,205,902.08
/	0.11		0.38	1.27	1.25
/	0.11		0.38	1.27	1.25

	2019	1-3	2018	2017	2016
--	------	-----	------	------	------

3,096,535.37	624,208,277.79	748,378,837.12	327,570,225.83
456,423,643.44	2,593,071,837.91	4,437,846,526.72	3,827,350,590.20
-419,754,113.14	-2,277,907,684.76	-4,153,277,844.49	-3,660,653,659.01
11,550,000.00	115,479,831.00	5,595,645,208.51	1,187,409,796.87
-	115,479,831.00	39,603,846.00	7,294,000.00
2,714,000,000.00	9,406,263,625.98	4,060,800,000.00	3,827,305,440.00
1,866,025,853.81	1,192,972,099.98	2,158,000,000.00	159,236,621.19
599,000,000.00		5,500,000,000.00	6,000,000,000.00
5,190,575,853.81	10,714,715,556.96	17,314,445,208.51	11,173,951,858.06
3,456,181,840.72	8,411,904,637.45	7,976,317,746.25	5,630,839,848.98
356,417,039.14	1,210,744,260.75	715,416,970.86	501,829,706.12
1,709,743,830.40	504,958,504.10	2,377,860,660.65	325,965,430.29
5,522,342,710.26	10,127,607,402.30	11,069,595,377.76	6,458,634,985.39
-331,766,856.45	587,108,154.66	6,244,849,830.75	4,715,316,872.67
-717,159.43	1,687,481.06		

	2019	1-3	2018	2017	2016
	14,840.00		2,200,000.00	-	1,830.00
	-		49,321,749.17	506,108.14	-
	-		93,407,876.32	115,800,000.00	6,095,200.00
	14,840.00		163,829,625.49	116,306,108.14	6,097,030.00
	178,314.80		3,946,814.36	4,941,046.33	2,984,334.00
	114,035,000.00		1,983,606,460.00	3,094,540,660.00	1,931,335,180.51
	-		304,700,107.47	38,119,400.00	22,269,640.85
			71,587,418.90	148,060,622.33	242,600,000.00
	114,213,314.80		2,363,840,800.73	3,285,661,728.66	2,199,189,155.36
	-114,198,474.80		-2,200,011,175.24	-3,169,355,620.52	-2,193,092,125.36
	-		-	5,556,041,362.51	1,180,115,796.87
	920,000,000.00		6,083,800,000.00	1,840,000,000.00	1,800,000,000.00
	1,350,000,000.00		1,097,950,000.00	<u>2,010,000,000.00</u>	

1 2018

3

69

1 2018

Year	Share of total population
2017	79
2016	67
2015	12

[illegible]

Year	Share of total population	Share of total population
2017	49%	20.6
2018	51%	2%

[illegible]

This image shows a blank sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and extend across the width of the page. There are approximately 20 lines visible, starting from the top edge and ending near the bottom edge. The lines are thin and black. The paper has a slight texture and appears to be a standard piece of stationery or notebook paper.

2 2016

	2019 3 1-3	/2019	2018	/2018	2017	/2017	2016	/2016
	4,010,716.39		3,995,270.22		3,331,551.80		2,294,359.54	
	2,507,665.84		2,454,707.12		1,824,642.98		1,457,219.92	
	1,554,974.68		1,217,506.20		808,451.25		685,182.76	
	1,503,050.55		1,540,563.10		1,506,908.82		837,139.62	
	0.77		0.71		0.88		0.68	
	0.72		0.66		0.83		0.64	
	62.52%		61.44%		54.77%		63.51%	
	54.90%		54.24%		47.91%		58.32%	
	234,174.31		1,099,378.06		935,838.47		691,655.55	
	23,215.59		81,282.80		144,642.76		120,196.84	
	23,718.85		83,134.94		150,753.22		129,917.97	
	19,127.36		68,937.27		126,862.04		108,356.53	
	18,284.45		64,390.73		125,115.22		108,135.94	
	-25,642.35		-74,319.07		-45,052.73		-46,286.62	
	-41,975.41		-227,790.77		-415,327.78		-366,065.37	
	-33,176.69		58,710.82		624,484.98		471,531.69	
%	24.80%		27.69%		30.95%		32.88%	
EBIT	-		156,848.11		211,999.27		166,833.00	
EBITDA	-		230,446.96		256,942.73		195,939.09	
EBITDA	-		18.93%		31.78%		28.60%	
EBIT	-		2.13		3.46		4.52	
EBITDA	-		2.69		4.20		5.31	
	-		3.95%		6.92%		8.42%	

2019

2019											
2019	3	31	2018	12	31	2017	12	31	2016	12	31
		%			%			%			

2019					
238,997.58		146,185.28		14.15% 14.71%	
5.98%	3.64%				
2017		2016		50.88%	
		2018		2017	
51.22%					
2019	3	2018		38.83%	

2019			2018		
3	31		12	31	
44.49			15.79		
88,637.76			1,881,24.076		
57,503.03			508,57.71		
146,185.28					

2019

2019

	2016	2017	2018
	12,680.23	34,904.62	52,934
	53,326.48	83,954.93	

	2019	3	31
			361,074.18
			263,067.26
			17,132.04
			641,273.48

1	1	5.00%	5.00%
1	2	10.00%	10.00%
2	3	50.00%	50.00%
3		90.00%	90.00%

2019		
38,178.51	2,151.51	5.64%
188,911.63	8,907.81	4.72%
48,483.89		

2019									
1.29%	0.98%	1.29%							
	2016			2015		113.82%			
		2019	3			2018		31.88%	
							2019	3	31
	500			2019	3	31			
64,747.15							2019		3
31									
				48		39,575.76			
				61.12%					
4									
						45,953.68		54,687.40	
	63,555.64		72,758.11				2.00%	1.64%	
1.59%	1.81%	2018				2017		16.22%	

	2019	3	31		2018	12	31
			19,923.89				20,676.78
			14,373.90				9,718.33
			26,336.63				21,182.65
			9,745.56				10,637.59
			371.18				334.91
			2,006.95				0.00
			-				1,005.38
			72,758.11				63,555.64

5									
							19,298.08		
34,023.11		108,238.40		118,055.71					
0.84%	1.02%	2.71%	2.94%	2018					
2017		218.13%							

2019

2016 5 1
2
60% 40%

2018	12	31	2017	12	31	2016	12	31
	-			-		1,700.00		
	720.00			720.00				

2019			
2019 3 31			
	81,954.86	0	81,954.86
	606.93	0	606.93
	2,922.90	0	2,922.90
	668.64	0	668.64
	476.64	0	
	92.54		
	199.17	0	199.17
	86,921.68	0	86,921.68
			172,450.74
227,229.96	312,114.49		

2019

2019 3 31

2018 12 31

1,018,657.40

2019					
					258,886.80
462,642.66		808,556.03		802,356.07	
11.28%	13.89%	20.24%	20.01%		
2018			2017		74.77%
2019		3	31		
		27,440.81	287.09	4,023.28	930,079.07
		2,599.50	209.83	739.37	155,920.21
					5.26
					5.26
		24,841.31	77.26	3,283.91	774,153.59
					802,356.07

2019									
	2019	3	31	2018	12	31	2017	12	
									12
									31
			%			%			%
	35,616.35		1.42	28,387.97		1.16	13,769.36		45
	17,820.68		0.71	14,930.95		0.61	12,464.87		28
	31,026.49		1.24	35,562.95		1.45	59,041.23		84
	3,198.97		0.13	4,387.11		0.18	3,293.25		23
	-		-	-		-	1.80		0.00
	227,616.38		9.07	168,409.00		6.86	49,474.30		30
	32,500.00		1.30	82,725.00		3.37	50,000.00		0.00
	50,942.74		2.03	310,962.78		12.67	460,601.36		1.11
	1,427,072.33		56.91	1,575,051.91		64.16	1,201,963.20		5.20
									76.88
	693,394.37		27.65	550,969.36		22.45	391,425.95		7.73
	160,000.00		6.38	100,000.00		4.07	150,000.00		0.00
(	154,454.44		6.16	163,096.75		6.64	33,272.84		0.00
	-		-	153,716.75		6.26	23,892.84		0.00
	-		-	9,380.00		0.38	9,380.00		0.00
	3,622.09		0.14	3,460.15		0.14	-		-
	7,872.04		0.31	7,872.04		0.32	-		-
	31,250.57		1.25	24,256.91		0.99	17,980.99		0.00
	30,000.00		1.20	30,000.00		1.22	30,000.00		-
	1,080,593.52		43.09	879,655.21		35.84	622,679.78		0.72
	2,507,665.84		100.00	2,454,707.12		100.00	1,824,642.98	100.00	1,457,219.92
									100.00

2019					
311,380.90	386,880.00		13.20%	8.60%	
12.69%	15.43%				
2018		2017	98.33%		

2019	3	31	2018	12	31
		78,300.00			66,100.00
		248,880.00			192,880.00
		9,700.00			2,400.00
		50,000.00			50,000.90
		386,880.00			311,380.90

2			85,705.04	60,025.30	
129,108.09	127,745.87		5.88%	3.29%	
5.26%	5.09%	2016	2015	121.18%	
	2017		-29.96%		
	2018		115.09%		

2019	3	31	2018	12	31
		127,745.87			129,108.09
		127,745.87			129,108.09

3			178,530.14	336,291.72	
489,197.16	513,724.84		12.25%	18.43%	
19.93%	20.49%				
2017		2016	88.37%		
	2018			2017	
45.47%					

2019

2019 3

%

40,100.24

8%

21,721.03

4%

6

464,150.11

460,601.36	310,962.78	50,942.74	31.85%
------------	------------	-----------	--------

25.24%	12.67%	2.03%	2018	2017
--------	--------	-------	------	------

32.49%

7

205,277.73

391,425.95	550,969.36	693,394.37	14.09%
------------	------------	------------	--------

21.45%	22.45%	27.65%
--------	--------	--------

2019

	-41,975.41	-227,790.77	-415,327.78	-366,065.37
	-33,176.69	58,710.82	624,484.98	471,531.69
	-100,866.17	-243,230.27	163,554.64	59,749.93
	115,004.03	215,870.19	459,100.47	295,545.83

1

-46,286.62

-45,052.73

-74,319.07

-25,642.35

	2019 3						
	/2019 1-3	2018	/2018	2017	/2017	2016	/2016
	0.77		0.71		0.88		0.68
	0.72		0.66		0.83		0.64
	62.52%		61.44%		54.77%		

	2019	1-3	2018	2017	2016
	234,174.31	1,099,378.06	935,838.47	691,655.55	
	19,127.36	68,937.27	126,862.04	108,356.53	

2019

	2019	1-3	2018		2017		2016	
		%		%		%		%
	10,931.66	6.21	31,075.98	3.91	22,163.45	3.43%	17,117.13	3.69%

2019

2019		2018		2017		2016	
1-3							

2019

	2018	2017	2016
	61,569.72	43,905.95	33,400.38
	2,361.60	3,031.63	2,255.44
	3,854.33	2,565.23	2,731.27
	-54.54	247.45	-570.50
	63,007.92	43,686.99	33,305.71

3

7,558.39 3,217.14

	2019 1-3	2018
	567.84	1,638.31
	2,506.42	5,517.12
	142.88	402.96
	3,217.14	7,558.39

1

2

2019	3	31				1,454,776.10	
					568,256.80		39.06%
			2019	3			
	1	1-2	2-3	3-4	4-5	5	

3

1			2019	3	31
2					
	50				
3		50	2019	3	31
4		10			40
5					

2019						
19						
SCP001	5.00	0.74	2019-8-16	2020-5-12	5.90	5.00

1

1

2019 6 1

	26,116.51		4	2018	03	15
--	-----------	--	---	------	----	----

2

3.

2019 3 31

2

2019 3 31 / A

2019			
12,000.00	10,670.00	2016-9-30	2031-9-29
2,400.00	2,130.00	2016-9-30	2031-10-7
28,000.00	27,000.00	2016-10-14	2029-10-13
15,000.00	12,650.00	2016-10-25	2026-10-24
2,000.00	1,508.33	2	

2019				
	5,200.00	5,200.00	2018-8-31	2028-8-31
	12,000.00	12,000.00	2018-9-26	2024-9-25
	700.00			

2019				
	2,800.00	2,800.00	2019-2-20	2020-2-20
	5,200.00	5,200.00	2019-2-27	2036-2-27
	8,000.00	8,000.00	2019-2-28	2034-1-27
	5,600.00	5,600.00	2019-3-5	2034-1-10
	10,500.00	10,500.00	2019-3-22	2028-3-13
	1,000.00	1,000.00	2019-3-26	2020-2-21

└

2018 4 8
2018 5 3 2017
50

50

10

40

			10		40
2019	3	31		62.52%	65.92%
					43.09%
54.36%					

			10		40
2019	3	31		0.77	1.13

50%

70%

50

10

40

40

80%

70%

2019



10%

5

5

15

10%

/

10%

/

10%

2019

10%

/

2019

81 1 22

010-5902 6649

010-5902 6602

2018 5 28

1

2

3

4

1

2

3

4

10%

5

20%

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

5

/

6

7

8

/

/

9

1

2

3

4

10

11

12

13

14

4

2

15

16

17
1
1

2

2

3

4

5

3

4

5

6

7

8

9

3.8

/

/

10

11

12

13

14

15

1

2

3

16

17

18

1

2

3

4

4



3.4

/

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绿色公司债券的条件。

法定代表人签名：


文 辉

启迪环境科技发展股份有限公司



■ **How to find out more:** Visit www.bbc.com/news/health or call 0800 016 0600

**WAPRO**

2009



88 *Journal of Management Inquiry* 18(1)



2000
18-24 10%
25-34 15%
35-44 18%
45-54 22%
55-64 20%
65-74 12%
75-84 8%
85+ 5%

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

2019 9 24

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。

全体董事签名：

_____ 邵景文 _____ 孙 伟



2019 9 24

发行人全体董事、监事、高级管理人员吴南阳



2019 9 24

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。

全体监事签名：

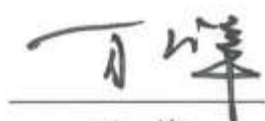


2019 9

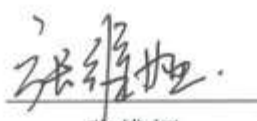
发行人全体董事、监事、高级管理人员声明

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。

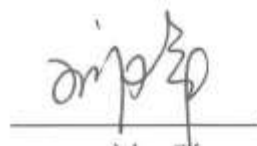
除董事外的其他高级管理人员签字：



万 峰



张维娅



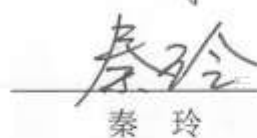
刘 群



卫 彬



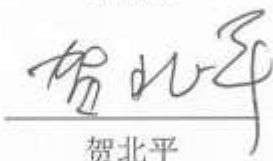
张新建



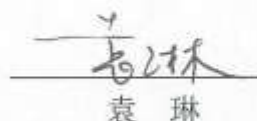
秦 玲



杨明勋



贺北平



袁 琳

启迪环境科技发展股份有限公司

2019 年 9 月 24 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



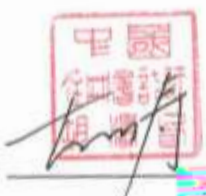
2019 9 24

2019

会计师事务所声明

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报告不存在矛盾。本所及签字注册会计师对发行人在募集说明书及其摘要中引用的财务报告的内容无异议，确认募集说明书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。

经办注册会计师签名：



胡涛



丁红远

会计师事务所负责人签名：



胡咏华

2019 9 24

		2016	2017	2018
2019	1-3			

www.cninfo.com.cn

www.szse.cn