

附件

2017-2021

2017 12

一、规划基础.....	1
.....	2
.....	3
.....	5
二、总体要求.....	7
.....	7
.....	7
.....	9
三、推进策略.....	10
.....	11
.....	22
.....	24
四、保障措施.....	25
.....	25
.....	27
.....	28
.....	29
.....	32

.....	33
.....	34
.....	35
.....	36
.....	37

五、评估调整.....	38
-------------	----

14

## 一、规划基础

14

“2+26”

	2016		2017-2021	
1	206	65	141	50
			“2+26”	
2				
			83%	
			17%	4
			2	
			22	/
	19	/	27	/
3				70

21.6  
23.3 74.6%  
7.9  
25.4%  
5

100% 50%  
20%

1

2016  
22 11%  
2

2016

4 2%  
3  
6%  
10 35 50 /

2016

35  
4 17%  
8  
4%

2016

5

2016

2

2016

1

34%

1

“ ”

2

5

3

10

4

5

6

6

7

## 二、总体要求

14

“

“

“

“

“2+26”

1  
2019 50%  
7400 2021  
70% 1.5  
15 /  
80% 5

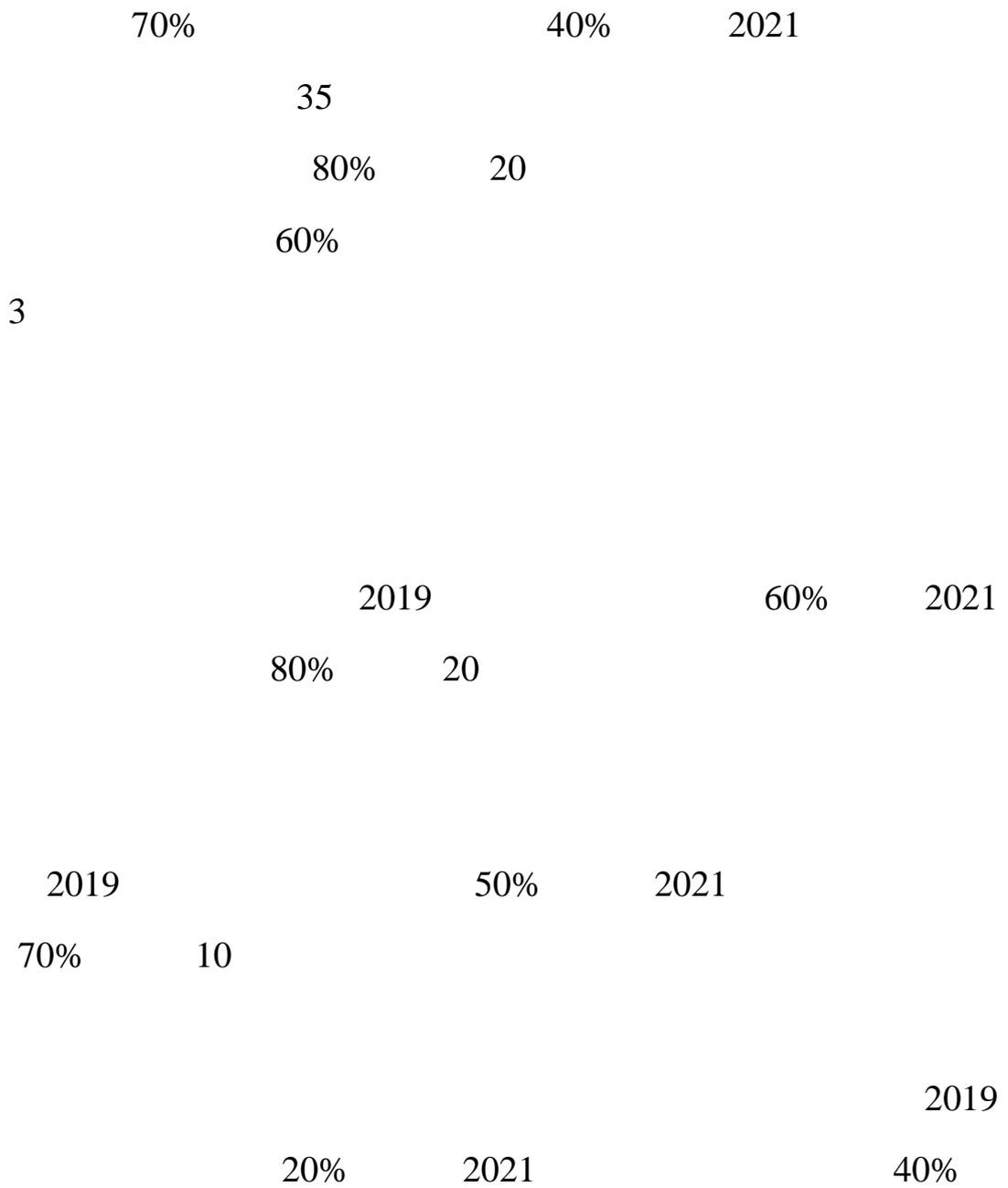
2 “2+26”

“2+26”

“2+26”

2019 “2+26”

90%



### 三、推进策略

1

1

“

”

“

”

“

”

“

”

100%

专栏 1 地热供暖发展路线及适用条件

—

专栏 2 地热供暖发展目标

2021	10	5
5		

2

20

6%

13

10 35 50 /

专栏3 生物质能清洁供暖发展路线及适用条件

500

专栏4 生物质能清洁供暖发展目标

2021

21

10

5

5

1

3

专栏 5 “

2

“ ”

“ ”

“ ”

“

”

LNG

CNG

“2+26”

60%

LNG CNG

“2+26”

## LNG CNG

“ ”

### 专栏7 天然气供暖发展路线及适用条件

--

### 专栏8 “2+26”城市天然气供暖发展目标

“2+26”	2017-2021	18	
230		/	1100
	/	5	56
	1200	90	120
	9	“ ”	146
	63%	85	37%

3

”

o \$

“2+26”

专栏 9 电供暖发展路线及适用条件

-5

专栏 10 电供暖发展目标

2021		15	7
	3	5	10
5			
	1100		

4

专栏 11 工业余热供暖发展路线及适用条件

专栏 11 工业余热供暖发展路线及适用条件	

专栏 12 工业余热供暖发展目标

专栏 12 工业余热供暖发展目标	
2021	2

5

15

20%

40%-50%

6%

10 35 50 /

“ ”

21

专栏 13 清洁燃煤集中供暖发展路线及适用条件

专栏 13 清洁燃煤集中供暖发展路线及适用条件			

专栏 14 清洁燃煤集中供暖发展目标

专栏 14 清洁燃煤集中供暖发展目标			
2021		110	
80	30		60%
	1.3		
	1000		
1.2			

2

专栏 15 供热管网与供热系统建设改造目标				
2017-2021			8.4	
	4.2		5	
1.6		3.4		
2017-2021			2.2	1.4

1

65%

75%

2

3

专栏 16 建筑能效提升目标

2017-2021

75%

5

4

5000

5000

#### 四、保障措施

1

2

†

3

1

“2+26”

a “ê í

“

”

2

PPP

(IPO)

1

2

3

1

LNG

LNG

LNG

2020

3

2

“ ”

3

4

5

6

7

8

80%

1

2020

6%

10 35

50 /

2017

2018

2020

2

6%

10 35 50 /

3

4

5

1

2

3

1

“ +”

2

EMC

EPC

PPP

3

1

“2+26”

2

1

2

“ + ” “

+ ”

3

“2+26”

## 五、评估调整

“ ”

附件

“ ”

36

4239/4243

ö ö

ö

ö

4239/4243

36

ö4-48ö

ö4-48ö

õ      ö  
            õ      ö

### 一、基本情况

6

7/9

4238

44

33 '

47;

48 '

:2 '

72 '

4238

36

3:7

58 '

õ4-48ö

3406

382

õ4-48ö

5: '

330:

373

;6 '

208

;

8 '

õ4-48ö

404

86

5; '

:04

98

69 '

4

3;

34 '

522

3

3 '

5 '

NPI

507

õ

ö

õ 4242

32 '

ö õ

5

ö

õ

ö

õ4-48ö

54:

39

533

ö ö

ö ö

NPI

## 二、清洁取暖ö煤改气ö总体要求与推进策略

36

ö

ö

õ      ö  
õ      ö      õ      ö

õ      ö  
N P I    E P I

õ4-48ö

7

N P I    E P I

õ4-48ö

õ      ö

3      4243

3282

1

7

	3462	1		
4	4243			
7;5				
	967			
5	4243			
309		304	403	405
	308		306	

### 三、基础设施建设重点任务

3

		/	/		/
		/		NP I	NP I
	NP I		38		;62
1	409	1			/
/		/			/

/ / / / / /  
/ / / 35 882  
1 30; 1  
4  
4239/4243 :  
972 1 4036 1  
4239 N P I  
7522 1  
423: / / /  
N P I  
423; / / /  
6622 1 /  
N P I  
4242 / N P I  
30267 1  
4243 /  
/  
3522 1  
N P I  
3

6 NPI

34 NPI

3692

1

340:

20:4

1

4

NPI

4243

3087

1

3

305

3;62

4

õ

ö

4243

õ4-48ö

/

/

/

/

/

45

/

/

:

õ

ö

õ

ö

/

/

/

/

/

/

/

/

**NPI**

4239/4243 ã4-48ö

64

6522

7:2

3

;8

5504

5372

1

3027

1

97 '

4

;

4239/4243

33

45

45 4

4243

5:72

1

9222

1

45

423:

722

1

423;

4222

1 U à 8Až 8BF#y R"à" Ac „

5

NP I

†

NPI

6:22

#### 四、保障措施和政策支持

ö ö ö4-48ö

ö ö

ö

ö

ö ö

ö ö

ö ö

ö ö

NP I

NP I

NP I

õ

ö

NP I

õ

ö

5

NPI

õ ö  
õ ö

õ ö

õ ö

RRR

NP I