

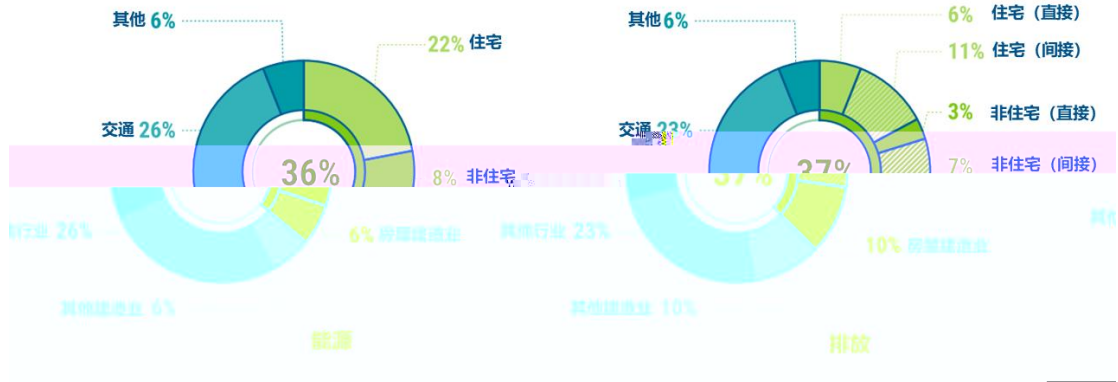
“ ”
“ ”

“ ”
“ ”

“ ”

1.1

2022 2021
 2020
 36% 37% 1
 “30·60” 2030 2060
 “ ”



1

2022 2020 50.80
 CO₂ 50.90%
 “ ”



2

1.2

“ ”
 “ ” “ ” “ ”
 “ ”

4 1976

2001

4 [J]. ,2016,(9) :36 -41.

2006

⁵, 2008

2008

20%-50%

2012-2020

2020

70%

2016

2020

1940

66%

/

2020 1 1

EPD

2019 10

70%

50%

2019

2024

70%

2030

2

2030

2019
& 2030 2018
40%——
1950 70%
75% 1910
“ ”
2025 2030
2020
2025
2019
2020-2025
2030 50%
2050
2022
2023 2025
50%
/
/
2020 25

EPD 2021 7 1 2021 1 1
2021

80% 2025 2021
2020 9

LEED

EPD

50% 30% 2030 2050

1 2

1
“ ”

“30·60”

1+N

2021

9

10

2030

1+N

1

1+N

N

2032 β

6

2025

2030

2025

3.5

0.5

30%

m\$

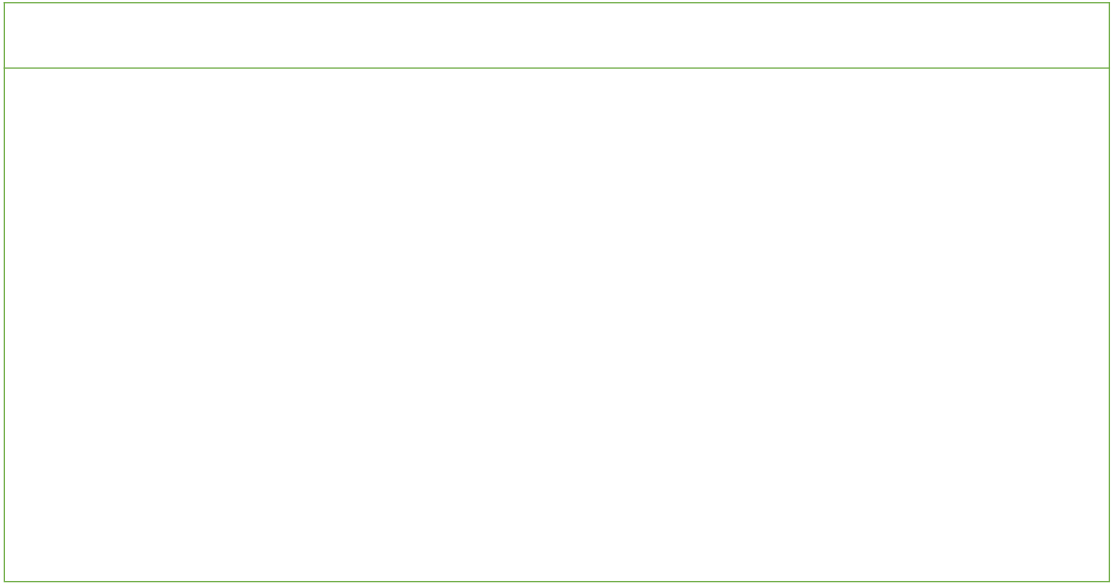
2021 10

2030

2021 10

2022 6

1+N



2022 3

“ ”

2025

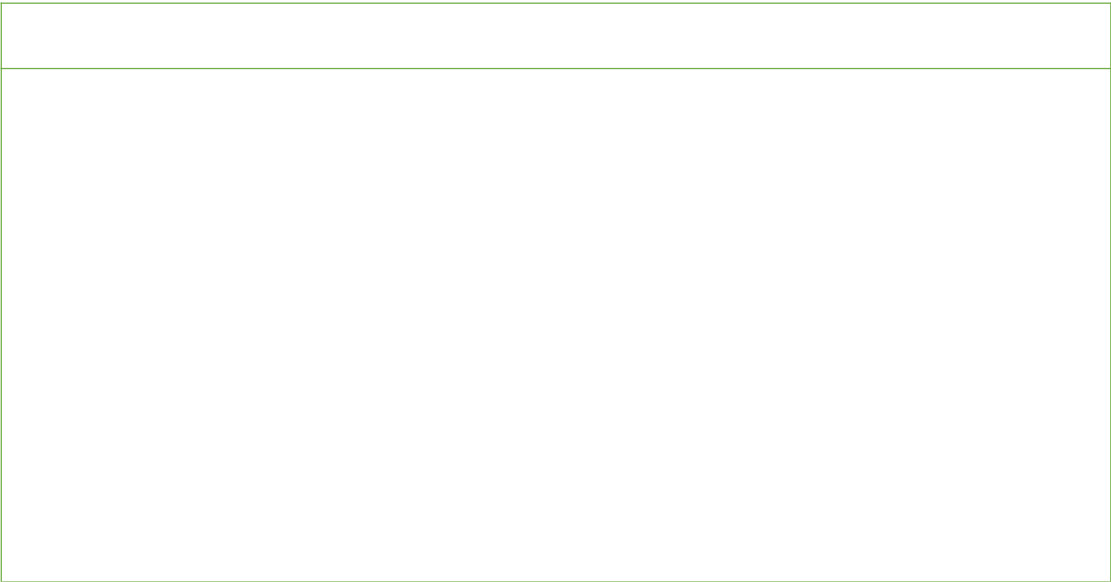
2030

2025

3.5

0.5

30%



2020 10

6

2022

2022 10

6

48

2025



21

0

25

75%

78%

“

”

2.1

2.1

2.1

/		
2019 61		
2020 89		51

2020 31		8
2021 23		2022 5 25
2021 9		
2022 7	2022	2022 5

2022 35		2022 11 6

2022 3

12 2025

2030

2025

3.5

0.5

30%

0.5

1

8%

55%

2022 6

90%

2012 400

2021 20

2022 6

4000

13

2016

2020

1.14

1.6

2.89

4.2

6.29

54%¹⁴

2.2

2.2

2.2

/								
2017 11		9 800 / 2500	2018 10 8	10 9	8 600 / 2000	2017 10 8	1000 / 3000	2017 10 8
2020 4						2017 8	70%	
2020 4		50% 50%		60	40%		60	

¹³

https://www.gov.cn/xinwen/2022-07/10/content_5700331.htm

¹⁴

2021

--	--	--

2.3

2.4

2.4

2.5

3.1

3.2

3.2

É G Ü

--	--	--

3.3

3.4

3.5

4.1

4.1

4.2

4.2

4. 4

4.5

5.1

/

5.1

5.1

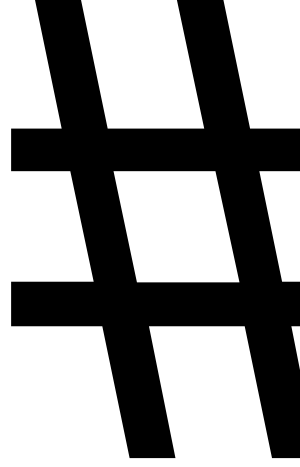
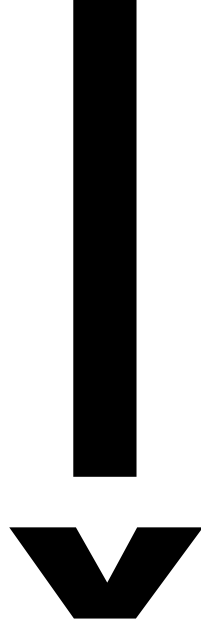
--	--	--

5.2

5.2

5.3

5.3



5.4

5.4

5.5

6.1

6.2

6.3

6.4

参与单位

C40 城市气候 导 盟

中国建筑 协会

北京绿标建材产业技术 盟

青岛市建筑 与绿 建筑协会

南京市绿 建筑与绿 建材发展中心

江 建科 定咨 有 公司