

|

\*

\*\*

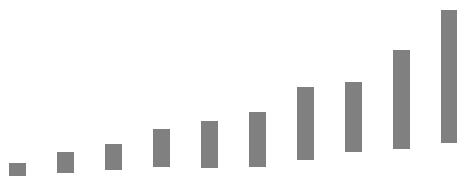
\*\*\*

,

,

, ,

o



|  | 200 | 200 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 201  | 201  | 201  | 2013 | 201 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 |
|--|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|------|------|------|------|
|  | 2.0 | 2.2 | 2.4  | 2.8  | 3.8  | 5.3  | 5.5  | 10.6 | 15.2 | 16.1 | 6.7  |     |      |      |      |      |

7

5 1

5





， ， ，  
。 2012 ) ( ，  
。 、 ② 2018 ( )  
， ，

，  
○  
( )

，  
，  
，  
○

○  
2019 ) ( 81 5 ， 7

，  
，  
○

①

 $\bar{a} /$ 

—

1 1)(

②

$$2 \quad 2)($$

③

 $\bar{a}$ 

—

↳  $\sigma_{\bar{a}0} = \check{N}$

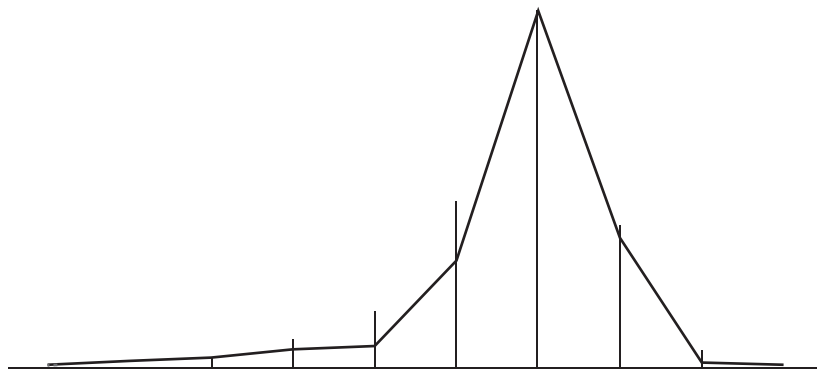
 $\bar{a}$ 

—

“ ” 1 “ 2  
” “ 1 “  
” 2 “ ” ; ” “  
0 , - 3 6

25

2020  
 0 ~ 0 , 6 07 ~ 80 91 5  
 8 89 1 2) 66( 7 。 6  
 0 0



— ..... —  
 0,10] 10,20] 20, 0] (0, 0 ( 3 3 4

00

3

o

,

,

,

,

,

,

;

,

,

,

,

,

o

- 1

- 2

2020

00

,

3

2021

2021 ;

- 3

00

。3

-1 1 ,

7

-1 2 5

1 ,

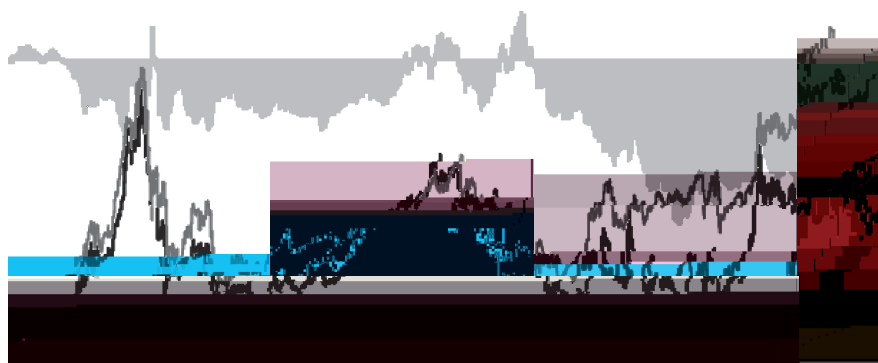
3 4

25

。 , 4

7

, 00 3 。  
 、 , ,  
 , ,  
 201 0 2021 43 24 , 7 0 , 3 4 6  
 00 , 3 00 3 -1 09 ,  
 8 8 4 , ;7  
 , ) ( 。 6 ,  
 。



■

: , 。

, 201 - í - ñ 4

$$\begin{aligned} & \times ( \quad ) \neq \times ( \quad ) + \times ( \quad ) \quad ( \\ & , \\ & ), \quad ( \quad : \\ \Pi \quad & \sum_{n=1}^{10} \{ \quad [1 \neq \quad )] \} \quad ( \\ & + \quad + \quad 1 \quad = \\ & 0 < \quad < 1 \\ & 0 < \quad < 1 \\ & 0 < \quad < 1 \\ & , \\ & , \\ & , \quad , \\ & , \quad , \quad 0 \ 1 \quad , \quad 0 \quad , \ 5 \ 0 \models \quad = \quad . \\ & 0 \quad , \quad = \quad , \quad \sqrt{4} \quad , \quad 15 : \quad ; \quad 4 \circ . \\ & 0 \quad + \cancel{0} \ 1 \neq 0 \quad , \quad , \quad 4 \\ & 0 \quad , \quad 3 \quad 4 \ 55 \quad , \quad 2 \ 96 \quad ) \quad ( \quad 4 \ 4
\end{aligned}$$

0 + 1 1 0 4 ,  
 2018 0 2021 3 42 2018 7 0 3 4  
 2021 22 , 7 ,  
 2020 2020 , 4 。 , 7  
 0 55 ;  
 - 1 98 ; 8 , 3 4  
 1 1 3

, 201 0 2021 43 22 。 7  
 ,  
 ;  
 ,  
 、 ,  
 , 15 ; ; 4 ,  
 ā . ŵ × 卜