

'E_u' 605199

'E_u'

2021

[illegible]

www.sse.com.cn

 $\hat{A}$
$$2 \quad \begin{array}{ccccccc} \mathbb{E}_n & H_\Psi \tilde{a} & H_\Psi \tilde{b} & H \tilde{a} & H \tilde{a} & & \tilde{a} & \tilde{a} \\ & & & & & & & \\ \mathbb{B} & & \tilde{a} & & & & \hat{A} & \end{array}$$
$$3 \quad \mathbb{E}_{\mathbf{v}_n} \quad \mathbb{H} \mathbb{F} \quad \mathbb{H} \Psi \Psi \quad \hat{A}$$
$$4 \quad \Psi \quad H^+ \quad \hat{\quad} \quad P \sim \Psi \quad E_n \quad F \quad i \quad \hat{A}$$

5	H Ψ =	N0	E
	ê ð ð	' İ ĩ E' E' ð N0 ä	
E	Ψ =	Ψ =	
	ð Â τ h ð E' ð ÂL E' E ð		
	N0 γ ψ ð E ð		Â
Ê' E'	3 —E' N0 İ 2022 ~ àê E' İ τ		
E'	ð ð ç E' E ð		I
E'	ð ì E' 2021 ð N0 ž ð E		
	ì N0 Â		
E' H H Ψ	ψ ê τ E' 2021 N0 İ		
2021 ð N0 ž ð E		ì N0	
2021	ψ Â		

1 'E_u

E _н				
	⊙			1
A	⊙		605199	⊙

	$\mathbb{H}_\Psi$	$\mathbb{H}'$

$\hat{A}$
 $\hat{H} \sim$
 γ $\tilde{b}$ b γ 0 $\tilde{b}$ H^τ $\tilde{a}$
 $\uparrow$ b 1 1 $\dot{t}$ $\tilde{b}$ 0 $\tilde{a}$
 $\tilde{3}$ $\dot{t}$ $\hat{A}$
 $\hat{\tilde{\chi}} \sim E_n$ β
 $\tilde{b}$ $\tilde{a}$ $\tilde{a}$ $\Leftrightarrow$ γ $\tilde{b}$
 $\tilde{a}$ 1 $\tilde{a}$ $\tilde{a}$ Ψ H $\hat{A} E_n$
 $+$ $\Leftrightarrow$ $\tilde{a}$ 1 $\tilde{a}$ γ
 $\tilde{a}$ γ $\tilde{b}$ $\hat{A}$ E_n N_0 $\tilde{b}$ π H $\tilde{b}$ $\tilde{a}$
 $\Leftrightarrow$ b E_n γ $\tilde{b}$ $\tilde{b}$ 10
 $\hat{A} E_n$ H $'$ "2021"
 γ $\dot{t}$ E γ L I 2021 γ " γ '
 M Ψ H' H Ψ, γ " E " $\hat{A}$
 E_n I L $-$ H I F L
 γ I L 2021 γ, γ E_n $\dot{t}$ Ψ γ γ
 H " F " $\hat{A}$
 $\hat{\tilde{\chi}} \sim$ N_0
 1 $\tilde{a}$
 0 τ $\tilde{a}$ $\tilde{b}$ $\tilde{a}$ π $\tilde{a}$ 1 $\tilde{a}$
 γ τ F γ $\hat{A}$ $\tilde{b}$ $\tilde{e}$ τ $\downarrow$ $\tilde{b}$
 $\tilde{b}$ $\tilde{b}$ $\tilde{I}$ F $\tilde{b}$ $\tilde{a}$
 $\tilde{b}$
 $\hat{A}$
 $\hat{CDE} \sim$ " F " τ $\tilde{a}$ M $\uparrow$ $\tilde{a}$
 $\tilde{b}$ $\tilde{e}$ S11: $\tilde{b}$ E $\tilde{I} \tilde{a} \tilde{e}$ τ H γ, γ
 $\tilde{I}$ $\tilde{e}$ τ E $\tilde{e}$ 1
 M $\uparrow$ $\sim$ $\tilde{I}$ $\tilde{I}$ D
 $\tilde{b}$ $\tilde{I}$ 1 Ψ
 2 $\tilde{a}$
2021 2 9 $-$ $'$ E M $\downarrow$ $\tilde{b}$ $\tilde{e}$ τ $\tilde{a}$ γ $\tilde{b}$ $\tilde{I}$
 F γ $\tilde{b}$ γ $\tilde{b}$ γ
 π $\tilde{a}$ M $\tilde{b}$ $\hat{A}$ π 1 $\tilde{a}$ N_0
 $'Y$ $\dot{t}$ $\tilde{b}$ $\hat{A} \tilde{e}$ $\tilde{I}$ $\tilde{a}$ $\tilde{a}$ $\tilde{a}$ $\tilde{b}$
 F 28 γ Ψ γ $\tilde{b}$
 $\hat{A}$
2021 3 5 $-$ $\tilde{\chi}$ Ψ $\tilde{e}$ $\tilde{I}$ F
 M $\hat{A}$ γ γ $\tilde{b}$ $\hat{A}$ γ, γ P
 γ β $\hat{A}$
2021 6 17 $-$ $'$ E M $\tilde{e}$ τ $\downarrow$ $\tilde{b}$ 1 γ M 2021 $-$
 $\tilde{I}$ P $\tilde{b}$ $\tilde{b}$ γ $\tilde{b}$ $\tilde{I}$ $\tilde{b}$ $\hat{A}$
2021 12 31 γ $\tilde{a}$ γ $\tilde{b}$ $\tilde{e}$ τ γ γ $\Leftrightarrow$

ũ Ĩ ℱ γ γ ⇔ ũ ž γ γ
 à ũ à γ í Â ℱ γ γ
 γ γ Â
 Й ℰ_u ч à
 H ũ à ũ à Ъ ⌢⌢⌢ ũ à H
 ũ à ũ ĩ √ ℰ_u à ũ Â
 3 à Й Ъ
 γ 1 ž⁺ 2021 12
 π 19 ^ à γ ~ ℰ_u
 Â à ž
 ž ũ
 ℱ γ ê γ
 Â γ Ъ
 π π E
 ℰ_u WCM
 à π
 ⇔ ũ ' ĩ ũ H ũ à 1
 à ' à γ à γ
 N₀ Â
 ^ ~ ℰ_u H H
 ℰ_u F ũ à à à 1
 1 à à à ч H Ъ à à à 1
 à à à à à à ℰ_u ũ ℰ_u à à
 à à' Â ℰ_u 298 ĩ 57
 96 γ Â
 1 à
 ℰ_u 34 ^ ч ~ , à' ^ ч
 0~14 70% ☼
 1 Ъ à © Â ℰ_u 48 ũ ^ ч
 ~ à 1 à à ũ ч
 ⇔ Â
 2 à
 ℰ_u ℰ_u γ γ ℰ_u
 Â ℰ_u 19 H
 ч H ч ĩ Â

F

GMP

,

$$E_{\tau_{12}} \quad b$$

F

L l'

ă

$$\mathbb{N}_0$$

GMP

i

 $\hat{A}$

Ў,; Й

Π

E

 α

4

 $\mathfrak{U} \nearrow$ α

i

3.2 № Н Ψ

	γ β ε			
	^ 1-3 ~	^ 4-6 ~	^ 7-9 ~	^ 10-12 ~
	308,485,460.64	322,719,362.31	279,336,611.18	443,251,745.85
⊙ E _н	23,699,852.49	28,215,122.14	25,445,617.33	-5,222,733.48
⊙ E _н	20,268,146.31	12,179,895.03	24,724,995.47	-6,748,918.90
⊙	-77,986,423.25	100,559,111.19	-47,272,983.44	127,184,188.27

--	--	--	--	--	--



