

- 2010 1. 1. . . . 2019 12. 31. . . .

张琦

张琦

○ ○

| | |
|------------|----|
| ..... | 1 |
| ..... | 2 |
| ..... | 3 |
| ..... | 3 |
| ..... | 4 |
| ..... | 5 |
| ..... | 6 |
| 2020 | 7 |
| ..... | 9 |
| ..... | 10 |
| ..... | 11 |

、 °
~
] 《 》 [
] 「
」 『

张琦

○ ○

『 〔 〕 【 】 5371.44
 『 。 2904.23 ” 。 980.48
 ” 。 403.34 ” 。 309.00 ” 。
 324.22 。 179.69 」 。 165.68
 、 。 64.71 40.07
 2.1 2010 -2019 】
 ”々

2 1

2019 12 31

| | | | | | | | | | | |
|------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|--------|
| 2010 | 122.81 | 27.53 | 21.81 | 19.34 | 80.11 | 8.46 | 14.07 | 5.10 | 6.55 | 305.78 |
| 2011 | 146.50 | 29.12 | 22.71 | 20.28 | 86.65 | 9.66 | 13.61 | 6.38 | 7.22 | 342.14 |
| 2012 | 175.86 | 30.40 | 23.15 | 21.86 | 83.99 | 10.62 | 13.57 | 6.15 | 7.25 | 372.85 |
| 2013 | 210.46 | 31.60 | 23.78 | 23.54 | 82.64 | 11.74 | 13.36 | 5.89 | 0.60 | 403.63 |
| 2014 | 242.77 | 31.28 | 23.94 | 24.83 | 79.38 | 12.75 | 13.37 | 5.06 | 0.00 | 433.38 |
| 2015 | 277.96 | 30.76 | 24.62 | 25.55 | 74.39 | 13.27 | 13.19 | 4.55 | 0.00 | 464.27 |
| 2016 | 308.99 | 29.07 | 23.71 | 26.66 | 76.74 | 14.19 | 12.13 | 4.17 | 0.00 | 495.67 |
| 2017 | 347.81 | 30.13 | 23.71 | 28.30 | 83.35 | 15.85 | 13.01 | 3.96 | 0.00 | 546.13 |
| 2018 | 393.52 | 32.72 | 24.31 | 30.24 | 84.71 | 17.47 | 12.96 | 3.38 | 0.00 | 599.33 |
| 2019 | 418.73 | 33.68 | 25.40 | 33.44 | 85.90 | 19.23 | 13.67 | 2.83 | 0.00 | 632.87 |

| | | | | | | | | | | |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|---------|-------|
| 2010 | 28.6% | 4.1% | 5.5% | -1.2% | 38.4% | 13.3% | 20.2% | -14.7% | 30.0% | 22.2% |
| 2011 | 19.3% | 5.8% | 4.1% | 4.9% | 8.2% | 14.2% | -3.3% | 25.1% | 10.2% | 11.9% |
| 2012 | 20.0% | 4.4% | 1.9% | 7.8% | -3.1% | 9.9% | -0.3% | -3.6% | 0.4% | 9.0% |
| 2013 | 19.7% | 4.0% | 2.7% | 7.7% | -1.6% | 10.6% | -1.6% | -4.2% | -91.6% | 8.3% |
| 2014 | 15.4% | -1.0% | 0.6% | 5.5% | -3.9% | 8.6% | 0.1% | -14.1% | -100.0% | 7.4% |
| 2015 | 14.5% | -1.7% | 2.8% | 2.9% | -6.3% | 4.1% | -1.4% | -10.2% | | 7.1% |
| 2016 | 11.2% | -5.5% | -3.7% | 4.4% | 3.2% | 6.9% | -8.0% | -8.3% | | 6.8% |
| 2017 | 12.6% | 3.7% | 0.0% | 6.1% | 8.6% | 11.7% | 7.2% | -4.9% | | 10.2% |
| 2018 | 13.1% | 8.6% | 2.5% | 6.8% | 1.6% | 10.2% | -0.4% | -14.7% | | 9.7% |
| 2019 | 6.4% | 2.9% | 4.4% | 10.6% | 1.4% | 10.1% | 5.5% | -16.4% | | 5.6% |

1

2016-2019

\$

¢ £ 【

、 。

”々

| | | |
|-------|------|-------|
| 2011 | 342 | 224 |
| 2012 | 373 | 253 |
| 2013 | 404 | 273 |
| 2014 | 433 | 284 |
| 2015 | 464 | 299 |
| 2016 | 496 | 326 |
| 2017 | 546 | 353 |
| 2018 | 599 | 377 |
| 2019 | 633 | 386 |
| <hr/> | | |
| 2010 | 0.0% | -0.9% |
| 2011 | 0.0% | -0.4% |
| 2012 | 0.0% | 0.2% |
| 2013 | 0.0% | 0.2% |
| 2014 | 0.1% | 0.0% |
| 2015 | 0.1% | -0.6% |
| 2016 | 0.1% | 0.2% |
| 2017 | 0.1% | 0.5% |
| 2018 | 0.1% | 0.2% |
| 2019 | 0.1% | 0.3% |
| <hr/> | | |
| 1 | = | / 1 2 |

Bornhuetter-Ferguson

“ B-F ”

(−)]

3.2

r

3.2

| 2019 | 12. | 31. | | |
|------|-----|-------|-----|--|
| 2010 | 837 | 83.2% | 697 | |
| 2011 | 872 | 83.3% | 726 | |
| 2012 | 863 | 82.2% | 710 | |
| 2013 | 834 | 77.0% | 642 | |
| 2014 | 834 | 72.5% | 605 | |
| 2015 | 829 | 72.1% | 598 | |
| 2016 | 808 | 74.7% | 604 | |
| 2017 | 790 | 74.9% | 592 | |
| 2018 | 786 | 71.0% | 558 | |
| 2019 | 781 | 67.5% | 527 | |

1

(二) (三)(四)(五)(六) (七) 【

(八) (九) 。 (十)(四)

(八) (八) 【 (四) ”

! ”

【 ¥ 2019

67.5% %2018 & ' " 々 () *

3.2 + 【 ¥ , 】 %

- 《 2011-2012 . / 0 % 1 》 2013

2 ' 2016 【 】 3 “ ”

% 4 5 ' 6 7 -

2007 7 8 [] 9 : \$

; < = : \$ + > 3 ? @

3.3 A

B C > 3

D E F G H I

J

| | | | |
|------|--------|--------|---------|
| 2010 | 1, 343 | 1, 149 | -14. 5% |
| 2011 | 1, 347 | 1, 140 | -15. 4% |
| 2012 | 1, 312 | 1, 110 | -15. 4% |
| 2013 | 1, 259 | 1, 056 | -16. 1% |
| 2014 | 1, 236 | 1, 031 | -16. 6% |
| 2015 | 1, 206 | 1, 000 | -17. 1% |
| 2016 | 1, 143 | 940 | -17. 8% |
| 2017 | 1, 104 | 901 | -18. 3% |
| 2018 | 1, 083 | 880 | -18. 7% |
| 2019 | 1, 073 | 864 | -19. 5% |

+ 【 ¥ (七) 』 2015 【】 R
 ' (三)四】 』 S T (五) 2015 U "。
 VW 3 ? X YZ [X
 \ ' : \$] ^ _
 R ' ` a b c d ' 5 (二) &
 e
 2010 f J(二)1 g h i j
 - 2019 '
] (三)四 (五)六 k l m c b n》
 a b n o d p n o h . / 《A .
 q = . / r s
 R q t , 】 c A u v
 w x y z { | } H (一) ああ q 4 A
 t & e ' j い " い う . / r
 s

2020

1. “うえ”え

2020 お 8 お “うえ”え か が
 き ぎく = ぐ 3 “うえ”え け】 げこ ご
 さ 7 “ざ”ざ ' (一) し 2020
 ' え じす 2019

= ず *

2.。 せ) V

2020 1 13

ぜ(三)そぞた う うだ

ち . ぢ っ 《。 せ) V

す つ づ 、 っ 【】 V (三)四)てです

U" VG) と VG)

ど な々 VG) にぬ G) せ)] ね の

V + は = 《

3. n》 . /

m c b n》 a b n o d p n o E

ばぱひ +びび ふうふうひ へ 《 E

ち べ ぺ ぎ 2019 げ ほ

ぼぼま ばぱひ +びび 42359

. 7.9% みむめも(五)六) 【が 5.0% ふうふう

ひ +びび 16021 . 9.6% みむめ

も(五)六) 【が 6.2% やめ L .

や す <】 ゆ . / r

s

2019 9 (二)1 ゆ べ よよ m

"ら n》 ぱり るぼ れろ2019わ513

わ ゐ Q系 に 1ゆをR O

Pんア ー 系ア、 系 ば

にひ 》 n # a d n》 ひ
 ひ イ 】 ¥ ばぱひ 4 5 1 ふうひ 》
 イウ ふうひ n》 す4 5ウ1
 すゆ %4 エ / r s

4. R

エ。 ?@5 - /

R 'すオ け】 《r s オ 3 Jカ。 "

M)。ガキ ?@ イ(-)ーギ(五)(六) し

2020 う。ク) グす ケRゲコ K 2020 う。"々

ゴ ケR ' サ ザ j

5シE 「 2020 ジス ズL

2020 3ー (五)(六) セ %4

《 し 2020 す2 . /

すぜ “ ソ ! ” ソ q タダ

せ) 【 しF

】 (三)(四) k

2019 12 31 F # 2010 1 1 P
 チ 。 』
 "々チ

2019 12 31 F # 2010 1 1 P
 ぐ 』
 "々チ

て
 々 ツツ } ツ

E
 テ A サ 《 (三)四
 Bornhuetter-Ferguson " B-F " デト (一)

" ド (三)四 (ハ) 《
 ナみ5 『 . I J Q
 デト " ド

(三)四 = = 二
 E 又 " ド (二) ズL
 B-F " ド せ) +

【 い } デトぼま 又

(七)

又 ネダ (二)

.ノQ I J 「 ハバ」
「パ (二) 「

〃々 }パ

ヒビ ト ぽま 3 J

【 ズL

〃々 び (-)ピ》

フト ブ セ &

テ ズL (三)

(四) プ<】 【が ヒビ 【 ハ

BCズL %4へツ

#んア】¥ < べo

A セ 【 ペホ 《

1. 又 ボポ

ズL (三)(四)

又 3 マ %4 2011 【】 〃

々 グ < "ジス ウ/ 《A

. q 〃々 ≡

2. A+はセ て ムメ

B C

m + はセ

《

K

「セ

《 オ

= ん、

《て

ウすけ】

「

《

3. (五)六

「

6 3 J モー (五)六

ヤ

\ ヤユ

ネ

又

《 ネダ n》

ネダ

ズ

D

ほ

げ

(一)

(五)六

ユ セ .ノ

《

(五) 『 < 』

+ は

「 ツヨ

「

ぽまとぐ

(二)ヨ