

股票简称：任子行

股票代码：300311



任子行网络技术股份有限公司

Surfilter Network Technology Co., Ltd.
(深圳市南山区高新科技园2栋6楼)

创业板向特定对象发行股票

之
募集说明书
(申报稿)

保荐机构(主承销商)

西部证券股份有限公司

(陕西省西安市新城东大街319号8幢10000室)



签署日期：2022年11月





"

"

%%

2022

&

%

+

%

0

%

÷

%

&

%% +,

23,000.00

		&&% % , %	15,521.66
%		% !%	7,478.34
		47,232.18	23,000.00

% % &*

& —

% & &
%% -%%&

% &
% *

% &

" " " " "

%%

1

5G

576 119,940.00

61

19,385.07

14

3,462.40

2

180

5G

100

3

21,930.32

1,946.82

4				
576		119,940.00		13.62%
	58.61%			59.48%
			59.28%-82.55%	
		58.61%		
10.11%		5.52		
				400
		289.26		
				180
200	180		212.93	305.56
208.32				
		150	200	

	1,157.8	2,000		
	2021	12	29	
			11	
36,454,832.47				11
				4.15%
"	"	"		" "
"				
%% 9				37,884.66
21.51%				

.....	1
.....	2
.....	2
.....	4
.....	9
.....	11
.....	15
.....	15
.....	15
.....	17
.....	33
.....	39
.....	60
.....	64
.....	65
.....	75
.....	80
.....	80
.....	83
.....	84
.....	86
.....	86
.....	86
.....	87
	87
.....	88
.....	88

.....	88
.....	112
.....	112
.....	112
.....	112
.....	113
.....	113
.....	114
.....	114
.....	114
.....	117
.....	119
.....	122
.....	122
.....	123
.....	124
.....	125
.....	126
.....	127
.....	128
.....	129
.....	133

6		6
OT		
IoT		
7		7
76		7 6
7		7 "
%		" %
&		&
		| 77- 8 7- 8
		6 -
67		6 7
7		7
46		4 6 4

		-
7		7
4		4
4		4
4		4
APT		4 4

	6 ! !
	, & *%&
	& &
	*& &
	%
	+ *
	! % +! !
	3 % +! !
	* -+ **,
	* -+ +&

2022 9 30

		%
	138,524,810	20.56
1	-	-
2	-	-
3	-	-
4	-	-

		%
5	138,524,810	20.56
	535,105,340	79.44
1	1,257,194	0.19
2	16,470,981	2.45
3	500,894,348	74.36
4	3,373,735	0.50
5	2,932,467	0.44
6	10,176,615	1.51
	673,630,150	100.00

2022 9 30

		%!	*, ,* +	& %&%&	-
%		%	&*, ,	-	-
3		0.46%	3,070,988	-	-
4		! &	%, %&	%, ,,%&	-
5		0.32%	2,130,392	1,597,794	-
6		0.29%	1,980,000	-	-
7		0.24%	1,602,844	-	-
8		0.22%	1,500,081	-	-
9		0.22%	1,479,942	-	-
10		0.20%	1,347,100	-	-
		31.08%	209,321,786	138,412,980	

2022 9 30

, , +

%!

&*, ,

%

%, %%

! &

%! &

%& &, * , +

,, + ,,

,, % % %

% %

%

2022 9 30

% %

"

" "

"

5" * -% *

"

"

1

		2021 7	
2021		2021 7	16 76 3
		2021 6	
		2020 12	
		2019 10	
2.0		2019 5	1.0
		2019 5	
		2017 9	
		2016 11	
		2015 7	

3

2021-2023		2021 7	2023 2500 15%
2035		2021 3	
2020 2025		2020 12	
" " 2021-2023	+	2020 10	" *

		2019 6	2020 GDP 3,300 100 1,000 3 2025 "
2018-2020		2018 4	
		2018 3	
		2017 1	
2016-2020		2017 1	" "
		2016 7	2025

4

" "

%% %

&

%% ,



% % - % %

% %

* %

% % - % % &

% % &

%

1

% *

2

% %

% %

& !

+

% %

% ,

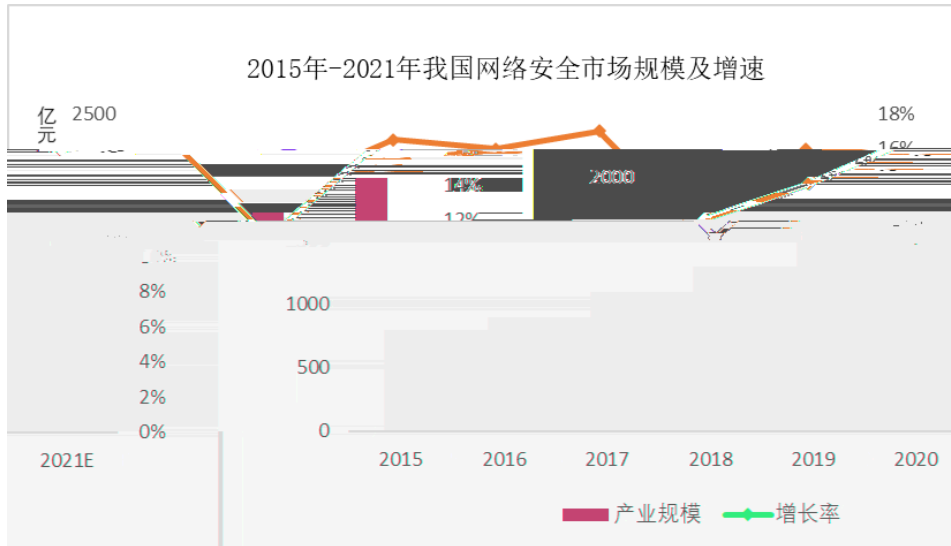
% % - % %

!+ % -% %

%

% + ,

"



%

% &

%%-%%&

"

"

"

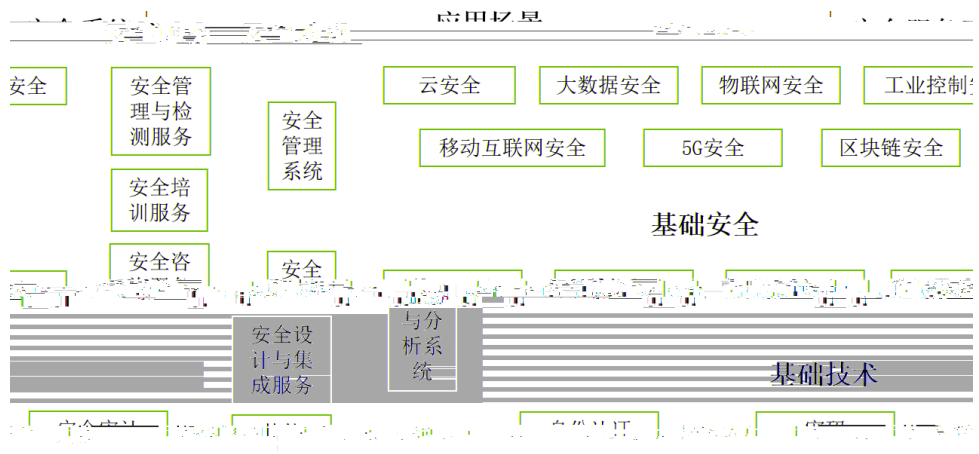
%

%

"

&

"



/



1

2

3

1

2

%

3

1	300454.SZ	2000 2018 VPN
2	002439.SZ	1996 2010
3	300369.SZ	2000 2014
4	688023.SH	2007 2019
5	300188.SZ	1999 2011

4

"

"

%

%

&

&

5G

"

2021	6		" 2021CCIA				
			"	" 2021		50	"
2021	7	"			"	" 2021	
		"					
2021	10				"		-
		"					
2022	3		" CSA		&	"	
				" CSA 2021			"
2022	3	31					
			9		23		
2022	5	6			"		
		"					
2022	6	8			"		"
		"			"		
2022	7	7			"		"
		"			"		
			"				
2022	7	8			"		
"					"		
2022	8						"
		2021-2023			"		
2022	9						
		"			"		
							%

*

407

105

97

5

%



1

2

3

1		
2		
3		

4



Ù

Ø

%

	"
	"
	"
	"
	"
	"

&

" SAAS +

+ "

" "

PC

2

" - - "

5G DPI	5G DPI 7

3

%%

100%

100%

1

	2022 1-9		2021		2020		2019	
	46,706.84	99.18	+, *+! *	, , !%	87,420.65	99.57	99,094.03	99.47
	22,196.06	47.13	% &*!*&	&!%	38,938.61	44.35	39,601.67	39.75
	24,510.78	52.05	&+ &!%	! *	33,099.53	37.70	32,671.95	32.79
	-	-	+ !	+!&	15,382.51	17.52	26,820.41	26.92
	388.31	0.82	%	!*,	&*+!%*	! &	&!	! &
	47,095.14	100.00	69,530.60	100.00	87,798.92	100.00	99,625.58	100.00

2

1

2

2022 9 30

	& %! &	1,899.09	-	11,229.44	85.53%
	9,858.23	5,076.15	-	4,782.08	48.51%
	882.12	763.27	-	118.85	13.47%
	545.71	394.44	-	151.27	27.72%
	24,414.58	8,132.95	-	16,281.63	66.69%

1

&

6.08%		11,188.3	2021 0187053	2049.2.20	

2

		*	% %	%!*	
%		*, *	%	!†	
&		%†%	4	&* !,	
		%†	4	&&%	
		&†	5	%&	
		&%	4 &	%!	
*		&&	4 %	&&&	
+		&	5 &	&*, !%&	

,			5	%!+,	
			5 %	&& !	
		, , *	% 5 +	+ !*	
%		, , ++	% 5 +	+ &&%	
&		, ,	% 5 + *	+ + !	
		, , %	% 5 + +	+ !*	
		, *	4 &	!*+	
		% +	! 5 &	!	
*		% ,	! 5 &	!	
+		%	! 5 &	!	
,		*% ,	& % % ''	% !%	
%		*% ,	& % % % ''	!&*	
%		*% ,	& % % & ''	% !+&	
%%		*% , &	& % % ''	, !&+	
%&		*% , %	& % % ''	, !&+	
%		*% ,	& % % ''	! *	
%		*% ++	& % % * ''	& !*	
%		*% +*	& % % + ''	% &&*	
%*		*% +	& % % ''	% !%	
%†		*%	& % % % ''	!	
%		*% &	& % % & ''	% !*	
&		*%	& % % ''	, !&+	

&		*%	& % % ''	, !&+	
&%		* *	& % % ''	! *	
&&		*% , ,	& % % * ''	& !*	
&		*% , +	& % % + ''	% &&*	
&		% * *%+	& %	!	
&		% * *&	& % % %	& &	
&*		% * *	& % -	& !	
&+		% * * +&	& % - %	& !	
&		% * + +%	& % - %	& !	
		% * * *	& % - %%	& !	
		% * *	& % - ,	& !	
%		% * * +	& % - +	& !	
&		% * *&&	& % - *	& !	
		% * * %%	& % -	& !	
		% * *	& % - &	& !	
		% * * &	& % - %	& !	
*		% * * &	& % -	& !	
+		% * * &	& % -	& !	
,		% * * ,	& % - ,	& !	
		% * *	& % - +	& !	
		% * * &+	& % - *	& !	

&

2

35

3

17			&+	+ ! ,	%% ! ! - %%& &&
18			, - %&		2022. 08. 10 -2023. 08. 0 9
19			+	+ ! +	%% ! ! * - %%& !
20			4 *	%&!&	%%& &%&- %%& &%&
21			*	+ %&%&	%%& %&%& %% ! %&%&
22			258 4 1 2203	98	2022. 09. 0 1-2023. 08 . 31

3




19

2022. 11. 17-2025. 11. 16

%%%

1

*

		任子行	&& % %	,	% ! !%-%% ! !%
%			&& % &	,	% ! & -% % ! & &
&		SURFILTER	+&	%	% *! !%-%% *! !%
		SURFILTER	+	,	% ! ! *-%% ! !
			+,	%	% ,! !%-%% ,! !%
		SurfMon	+	%	% ,! ! -% % ,! ! &
*			+*	%	% ,! % *-%% ,! %



*			% %	+ !+		

%		7	%	*!		% - -&

%

7

%

+ !

% - -&

			% , *+, !&			% - -
			% , * , !&			% - - *
			% , +0%, !*			% - - +
*			% , ++ *, !,			% - - ,
+			% &4+			% - -
,			% %&!			% - - *
			% * !			% - -%
			% , , !			% - -&
%		46	% % !			% - %
&		76	% , +!,			

% * +!+

61			% , %& , !		% , - %
62			% , %& + !+		% , - %
63			% , %&*%+ !		% , - %
64			% , %&*% !		% , - %
65		4	% + , , * !		% + - %%
66			% %+ , !		% - -
67		4 6	% %+&& !		% - -%
68			% % , * ++ !%		% - -&
69		4 6 4 6	% %% , +!		% - -%+
70			% %&% *!,		% - % %
71			% & %+ !+		% - -
72			% & %+ +*!		% - -
73		8	% & %!		% - -
74		wi fi	ZL201811589448.6		2018-12-2 5
75			ZL201911237289.8		2019-12-0 5
76			ZL201911236573.3		2019-12-0 5
77			ZL201910941445.2		2019-09-3

						0
78			ZL201911312755.4			2019-12-18

79

% * , !&

% *- - &

94			% + %& +!			% +- -%
95			%% * %&			%% - *-
96			ZL202110517831.6			2021-05-13
97			ZL201811412144.2			2018-11-25
98			ZL202110596379.7			2021-05-30
99			ZL202010282816.3			2020-04-13
100			% * & +!			% *- - +
101			%, %&, &, !			%, - - ,
102			% * + %&!			% *- -
103		URL	ZL201810288551.0			2018-04-03
104		FPGA	ZL201810653311.6			2018-06-22
105		URL	ZL201911207570.7			2019-11-29

76 81
 %% % %& %
 % 75 77
 %% & %& %

3

407

"

"

4

%		% , &	8 &		%%! !%-%%& !%
&		% %&%	85 | - 4 | ! -		%%! *! +-%& *! +
		0404221754	V10.1 SURF-HAC		2022. 09. 01-2024. 09 . 01
		% %*	 &		%%! +! %%%& +! %
		% &+	| - 7 !		%%! +! %%%& +! %
*		% &	| - 7 !		%%! +! %%%& +! %
+		%%%*,	| - 7 " !		%%! % -%%& %
,		% *	| -4 " !		%%! ,! %%%& ,! %
		& %%,	| -7 5 4 !		%%& ! -%%! !
		& %%*&	| - 6 4 " !		%%& !%+-%%! !%+
%		0405222147			2022. 10. 14-2024. 10 . 14

			- " !		
13		0402221772	SURF-GAP/V10.0 - IPv6		2022.09.01-2024.09 .01
14		0405221753	SURF-SE V1.0		2022.09.01-2024.09 .01
		0402221194	| - 4" !		2022.07.07-2024.07 .07
		%* *	| - 4" !		%%! ! -%!! !
*		%*, ,	- " & -		%%! !%-%& !%
+		& %	!		%%& &-%! &&
,		+%	46 -4 " ! 4		%%! !*-%& !*

16

2

		"	66 6-%%-6 % &&	| - !	%%! & , - %%! & +
%			66 6-%%-6 *- &%	85 | - 4| !	%%! & , - %%! & +
&			66 6-% , -6		% , ! ! -

		"	% +	! - 4	!
			% % , *		!% - +! %
			% % , %		!%σ+ *!

3

			5 -% % &&		%! !%
%			5 -% % +		%! !
&			%6 -% % % %		%! !
			5 % % &		%! *!

4

% % ! ! * - % % ! ! &				

			% & , *			% ! !%
			* * & &+			% ! %
			& %& 8			% ! % &
*			&			%%! ! *

1

			02421Q32 010755R6 M		GB/T190 01-2016/I SO9001:2 015	2003.11.25-2 024.04.15

%

02420E31
010748R1
M

			04321Q30 483R2M		GB/T190 01-2016/I SO9001:2 015		2021.03.15-2 024.05.21
			0432020I SMS0004 R1M-0		GB/T220 80-2016/I SO/IEC27 001:2013		2020.01.17-2 023.01.16
*			0432021I TSM0014 R1LMN-0		ISO/IEC2 0000-1:20 18		2020.01.17-2 023.01.16
+			04321E30 364R2M		GB/T240 01-2016/I SO14001: 2015		2021.03.15-2 024.03.14

,

"

5"
-%%"

				/		/
7			- % %- *	| - 4" !		%%! !%&
8			- % %	| - &		%%! ! &
9			6 86%% 7	| - 4 ! 84 &		%%! !%-% %! !%
10			6 86%% 7	| - 4 ! 84 &		%%! !%-% %! !%
11			66 6-% +- -8 -			%%! % -% %! %
12			66 6-% - - 4- %			%%! % -% %! %

				/		/
				"	!	
20			%6- %%%			%%! ! *
21			64 6 4 % %	| - 8- %!!		%%!
22			% , %& ,	| - 4 !		% ,! +! -% %! +!
23			% + %& &	| - 7 !		% +! +! &% %& +! %
24			% + %& &+	| - 4 !		% +! *!& -% %& *!&
25			%%86	| - 7 !		
			%%6 ,			%%! % -% %! !&

27

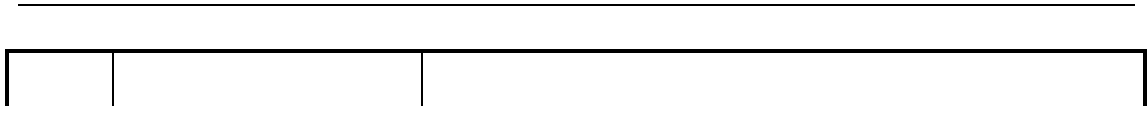
%,6!"

				/		/
36			66 6-%%% - - +*&			%%& !%-% %! !%
37	-		6 86%% - 7-- ,		4	%%! *! ,-% %! *! +
38	-		6 86%% -- +		4	%%! *! ,-% %! *! +

13 27 28

1		
2	HTTPS	HTTPS
3		

4



5

MAC

MAC

19		
20		

21

DPI

IDC

		2	1
35	Lucene		
36		"	"
37	SD-WAN		
38			
39	DNS	IDC	IDC
40			
41	Linux	IDC	IDC IDC
42			
43	CDN IP		
44			







&

%

	2022 9 30		
	3,535.21	-	-
	12,074.70	6,721.41	7.96
	8,973.40	279.05	0.33
	2,499.38	-	-
	6,327.94	-	-
	966.98	-	-
	34,377.61	7,000.46	8.29

%% 9 30

		2,500.00		CRM SAAS PaaS
		2,173.15		
		1,000.00		
		1,000.00		" "
		50.00		
		998.26		
		3,103.29		
		1,000.00		5%
		200.00		
		50.00		
		12,074.70	-	-



& &%

2020

2021	2022	1-9	4.92	285.95
	114.50			

!

2021 10

!

2019 2020

"

" "

"

% !

!

2020	2021	2022	1-9
2,282.54	1,485.87		910.22

&

2022 9 30

		122.95		
		156.10		
		5,186.27		
		1,437.48		APT
		74.83		WI-FI
		1,995.78		
		8,973.40		-

2022 9 30

8,973.40

279.05

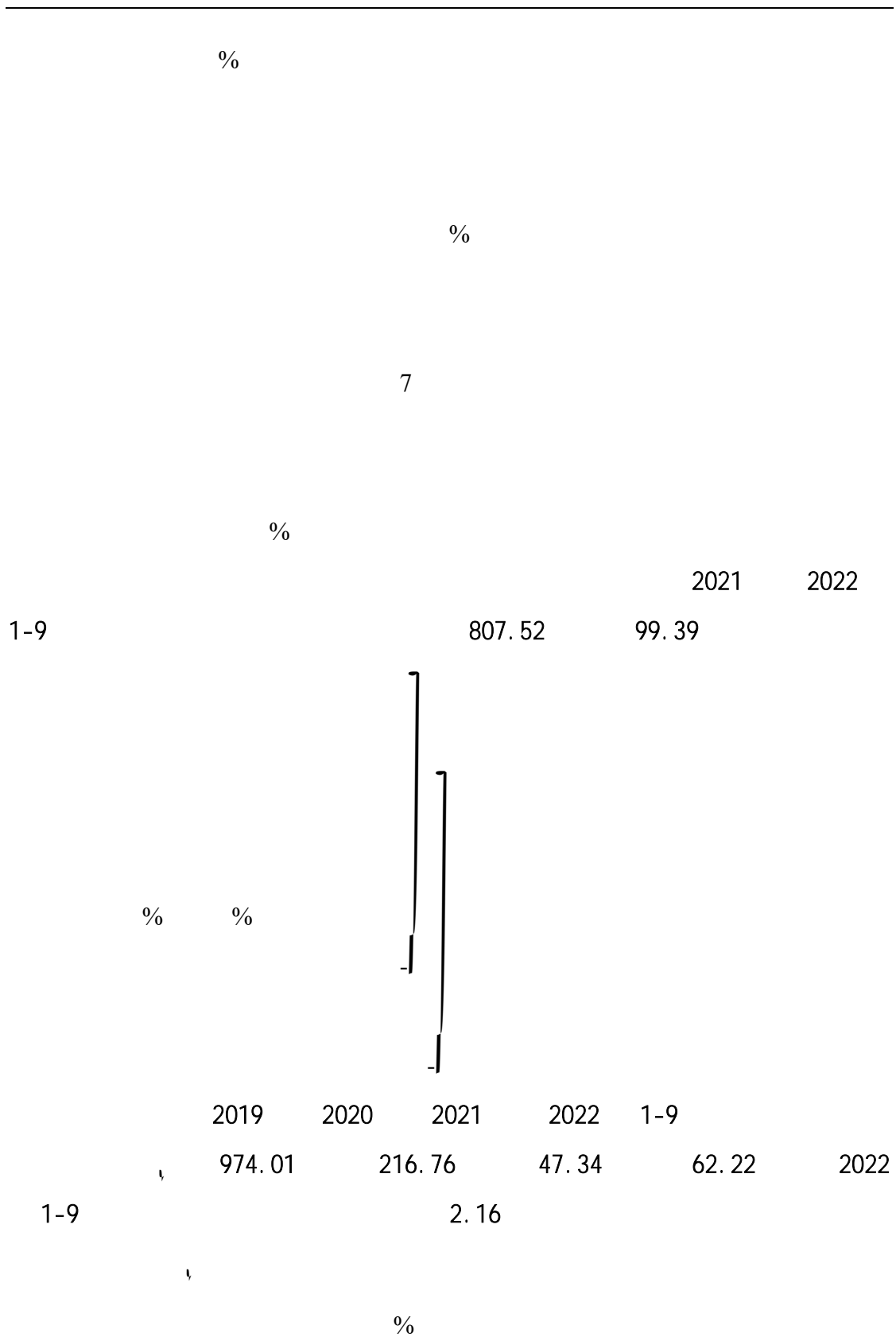
*

*

% + * %

% % + %

% * ,
% , % + % %
% 2022 8 2,000.00 1,000
% ! 2019 2020 2021
2022 1-9 528.16 207.17
792.39 67.43



B

2

202% 9 30

2,499.38

202% 9 30

6,327.94

202% 9 30

966.98

1		5,800.00	1,972.00	
2		5,000.00	4,368.00	
3		50.00	50.00	

4		1,000.00	1,000.00	
5		2,500.00	2,173.15	
6		2,500.00	2,500.00	

998.26

!

"

" "

"

" %

" " %

" " &

"

"

" "

" " 2

" " %

"

% % %

!

% %

+

2022 11 7

202% 9 30

7,000.46

8.29% &

% % % %

!

1

1

			/	/		
1	% , & % %				13,456.08	+ % *!+ % % % % %

1

2

			/	/		
1	% , & &				+& ! *	% % %
2	%% & & &				, !*	% %%
3	%% & & ,				& , !	+ ! ! % %% * %
4	%% %& +&				!,	+ & % & % %% 2022 9 30
5	(2022) 0102 9095				1,584.05	2022 10 27

			/	/		
						1,032.34
6	%% %				! %	
7	%%				+08! *	* !+ & !% 2022 7 29
8	%% *				& !*	%% %8% !& !& %8%

% !

2.28%

%

& ---



"

!

!

!

"

"

"

%

&

% %

&

% % *

%

% %

*

% %

& %

"

% ,

% ,

% &

"

% ,

% +



% , %&

%% & %&

%%

%

%% +

% +

%%

&

%%

&



IT 1.9% 3.74%
4.78%

2

2018
26.2% 64.4% 9.4%
38.1% 13.8% 48.1%

3

IT OT

5G

4

IT



" "

2016 4

"

"

"

" 2020 12

2021

5

2019 8

6 5G

5G

5G



5G
2020 3
5G
5G
5G
IT
" " , 5G
5G 5G
5G



4

!

&



.....

G

23,000.00

		&&%%, %	15,521.66	5,338.82
%		%!%	7,478.34	1,532.12
		47,232.18	23,000.00	6,870.94

6,870.94

29.87%

—

	/		
1			
2			-
3			
4			
			IP
			APT

%

	/		
1			
2			
3			
4			
5			IP
6			

&

	/		
1			/

	/		
2			
3			word
4			
5			

	/		
1	APP		
2			
3			
4			APP
5			
6			/

1			/
2			/
3			
4			AI
5			
6			



/



%

&

% +

"

4

%, -% %&

%,

/

%%

1

"

"

%%-% %&

%%-% %&

%%-% %&

%%

%%

%%

% +

%%+

%%

% ,

!, &

%

% +

"

"

"

- -

"

"

"

*

"

"

"

"

4

"

*

!

%

&, + !

+*!&&

&

+* !

+

&!

%*%84++

&

6

% - % +-+,

" - - "

"

"

*

" - - "

%

		T+1	T+2	T+3	T+4	T+5	T+6
1		-	*! ,	, +, *! *	+ ,! &	+ +! *	%& !%&
1.1		-	&	& * &%%	&%%!++	&&+!%%	& *! &
1.2		-	&	%#!	%#!	%#!	%#!
1.3		-	% & !	*, *!%	* , !%	+ & &%	+* !
2		+ !	&+	& !	, , !	* *!	+ !
3		%, %&%%	* *! +	+%&	+ %&%	%&	+ !
4		-	&+ !	& **!	&, , *!	*!	!

%+

+

% , %% %%

! !

,!

!,

+!

%!

* & %

&

	2022 1-9	2021	2020	2019
	57.36%	!&	% %	%+

+!

		2022 1-9	2021	2020	2019
++ %&		-	* &,	* !, ,	* !
% & !		-	!+,	%+	!,
& ++!		-	, !%+	% *	+% +
& & , !		-	*! *+	* !&&	*%&
& !		-	+ !+	+ ! *	+%&

%
&

85

2022 1-9

, !%+ -82.55%

+!

8

&

		T+1		T+2		T+3
		1-6	7-12	1-6	7-12	1-12
1						
2						
3						
4						
5						

1

2



" "

3

" " " " " "

%



" "

&

%%

%%

"

"

%%

4

%% &

%% *

" "

%%-% %&

"

"

5

% !%

* + %, ,

!%*

1		7,862.99	56.05%	5,946.22	
1.1		3,250.00	23.17%		

&

!%#

6

% - % +-+, - %+ % *

% %

% %

7

8

%

		T+1						T+2					
		2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24

	/		
	25 ,		25
	APP		APP

2 5G

%

%

	1	2	
	%&*&!* %	&*&+,*!	!*&*

&

5G	1 5G XDR 2		5G
5G	5G DPI Uu/Xn/MR 5G		5G
	1 5G 2 5G APP		Web TCP IP Web
	5G XDR		1

			99.99% 2 DPI
5G			5G 5GtoB 5GtoB
5G	,		4G/5G + web AI
5G			4G/5G

	%%			%!
			%	%!
			&	%!
			&	%!
	%%		*	!*
	% ,		+	- +
			%%%	- +
			&%	- +
			& ,	- +
			%	!
				!

2

"

"

"

"

"

"

"

"



3

* , * +

%!

&* , ,

%

%, %%

! &

%! &

%% +,

+* * , ,

%%





576 119,940.00

61 19,385.07

14

3,462.40

180

5G

100

21,930.32

1,946.82

576		119,940.00		13.62%
	58.61%			59.48%
			59.28%-82.55%	
		58.61%		
10.11%		5.52		
				400
		289.26		
				180
200	180		212.93	305.56
208.32				
		150	200	

%%

%% 9

!,

+

%% 9

37,884.66

21.51%

%, %% %% %% -9

,% &&+! & * %*+ 1,725.11

- & ,+!& - ,!%+ -80.85%

%, %% 2021

%,

1

%% 9

2

% + /

1

% %

% %

&

&

%

% & &* &



二、发行人控股股东、实际控制人声明

本人承诺本募集说明书的内容真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，按照诚信原则履行承诺，并承担相应的法律责任。

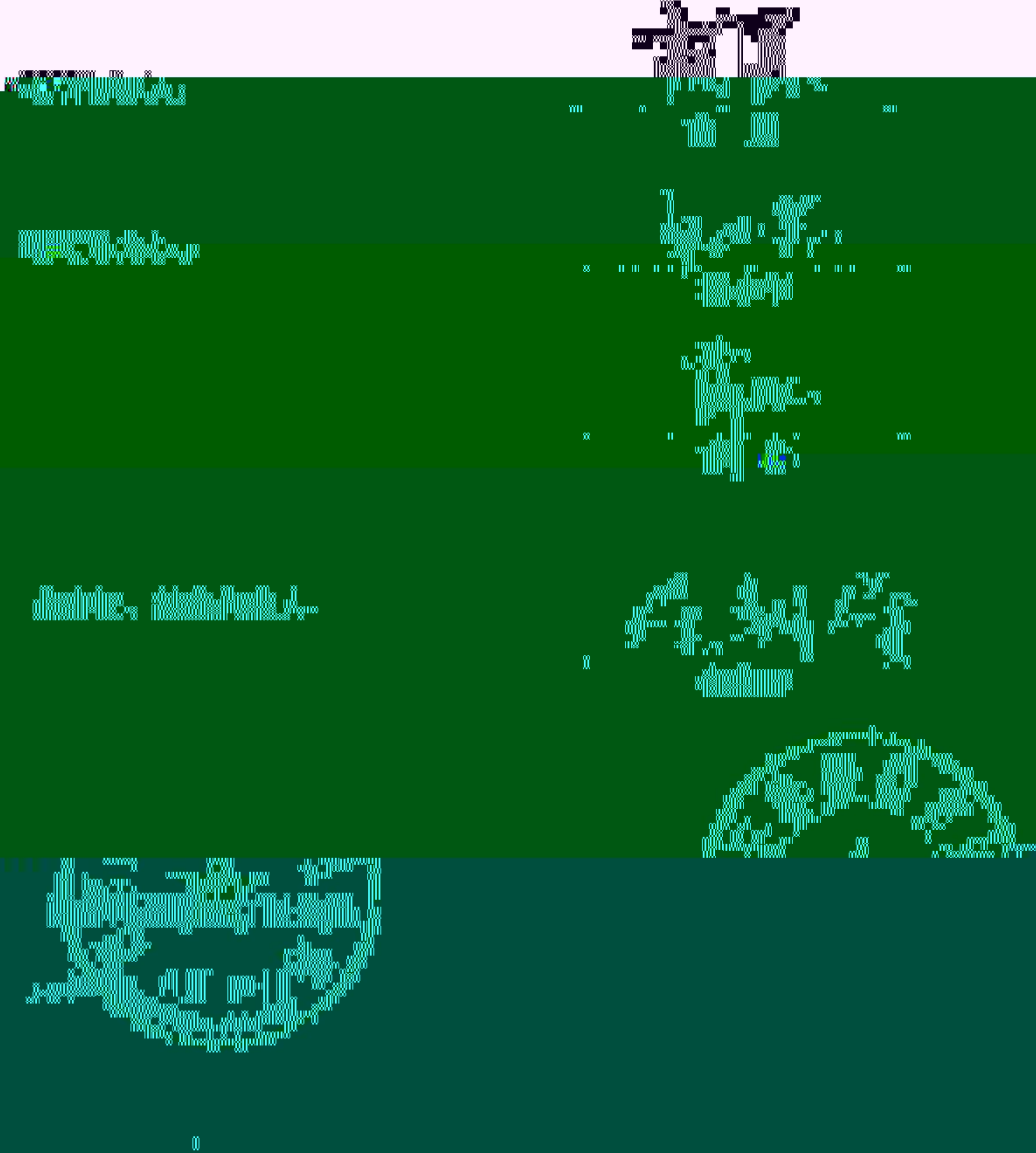
控股股东、实际控制人：


景晓军



三、保荐人（主承销商）声明

本公司已对募集说明书进行了核查，确认募集说明书的内容真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏。



四、保荐机构董事长声明

本人已认真阅读任子行网络科技股份有限公司向特定对象发行股票募集说明书的全部内容；确认募集说明书的内容真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并承担相应法律责任。

保荐机构董事长：


徐朝晖



五、保荐机构总经理声明

本人已认真阅读任子行网络技术股份有限公司向特定对象发行股票募集说明书的全部内容，确认募集说明书的内容真实、准确、完整、不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并承担相应法律责任。

保荐机构总经理：


齐冰



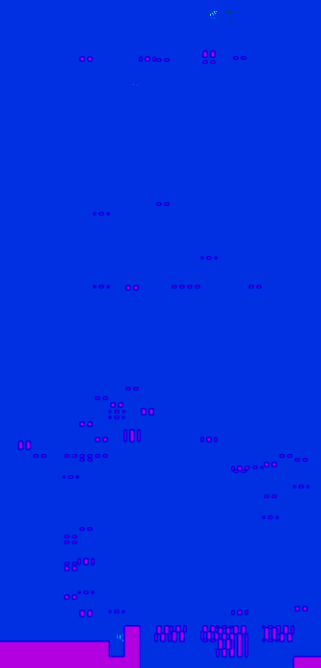
六、发行人律师声明

本所及经办律师已阅读募集说明书，确认募集说明书内容与本所出具的法律意见书不存在矛盾。本所及经办律师对发行人在募集说明书中引用的法律意见书

的兴华审字（2020）第 040323 号、中兴华审字（2021）第 040301 号、中兴华审字（2022）第 012205 号审计报告等文件不存在矛盾。本所及签字注册会计师对发行人在募集说明书中引用的审计报告等文件的内容无异议，确认募集说明书

11.8

11





1

2

3

4

5

+ €>|5•5 ° _6Ñ - 9L€ ~#

&

"

%

&

*

"

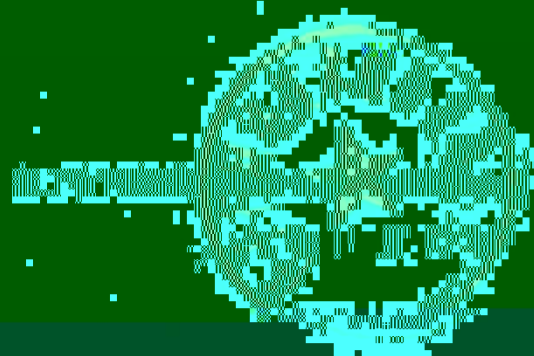
2

"

%

&

任何有关填补回报措施的承诺，若违反该等承诺并给公司或者投资者造成损失的，本人愿意依法承担对公司或投资者的补偿责任。作为填补回报措施相关责任主体之一，若违反上述承诺或拒不履行上述承诺，本人同意中国证监会和深圳证券交易所





%		!	% ,	% ! &	
%&		!	% , *%		
%		&	% , +,	% ,! %&	
%	8	8	% , +	% *! !&	
%		!	% *	% ,! &%	

%		!	% * & +&	% *! !%
&		!	% * , %	% ! *!
		!	% * & % %	% *! !%+
		!	% * , , *%&	% *! !
		!	% * , , *	% *! *!
*		!	% * % %	% *! !%
+		!	% * +% *	% *! +!
,		!	% * +% &	% *! !
		!	% * *, *+	% *! !&
		!	% * *, *&	% *! !&
%		!	% + &	% *! !
&		!	% + **+	% +! !
		8 !	% , % &&	% +! , ! &
		| - 4 !	% , &&	
		76 76 !	% , % ,	% +! !&
*		!	% , % +	% +! , ! %
+		&	% , %&	
,		64 || !	% , %& &	
*		!	% , & ,	
*		!	% , &*	
%		!	% , &	
*&		!	% , & +	
*		!	% , &**	
*		&	% , & &	
*		!	% , , %	
**		!	% , , %	
+		!	% , +&	
,		&	% , &&	% +! !%

+		8	&	% , + &	% +! +!%
+			!	% , & , ,	% ,! ! &
+%			!	% , & ,	
+&			!	%% %	
+			%	%% %*	% ,! !&
+			!	%% %*	
+			!	%% & &+	
+*			&	%% *+*	% +! !
++			&	%% +*	%%! &
+,			!	%% , & *	% +! ,! %

,

		| - 4 !	%% +	%%! ! +
		| -87 !	%% %& %	%%! &&
		!	%% %	%%! !%
*		!	%% %	%%! !
+		!	%% %	%%! !&
,		!	%% +	%%! !&
		!	%% &*,	%%! !%
		!	%% &+	%%! !&
%		!	%% +, *	
&		| - 4 - 7 4 !	%% + ,,	
		!	%%% * , +	%%! !
115		SURF-DBF]V10.0 [	2022SR0527239	2021.05.07
116		SURF-DM]V10.0 [	2022SR0537987	2020.10.18
117		[SURF-DES]V10.0	2022SR0537986	2020.11.19
118		SURF-HAC-DSM]V10.1 [	2022SR0527267	2020.11.17
119		SURF-DLP]V10.0 [	2022SR0527262	2020-05-23
120		SURF-NGSA-V]V10.0 [	2022SR0527244	2020-01-18
121		V1.0	2022SR0624562	2021-07-30
122		DPI V1.0	2022SR0908440	2022-04-01
123		V1.0	2021SR1725775	2021.09.30
124		!+	% , * +	
125		!	% & , **	% % *! *
126		!	% & %%&	% % !
127		!	% & %%	% & %%

132		!	% & %%+	% & +!,	
133		!	% & %%&	% ! !,	
134		!	% & %%*	% & +!%	
135		% !	% & %%+	% ! !,	
136		!	% & %+ &	% % ,! +	
137		%	% & +	% ! &	
138		%	% & * ,	% ! &&	
139		%	% & *	% ! +! &	
140		4 !	% & * ,	% ! +!%&	
141		%	% & *%&	% ! +!,	
142		%	% & *%	% ! +! *	
143		!	% & +	% ! +!	
144		!	% & , *	% ! !,	
145		!	% & ,*	% ! +!	
146		!	% & * *	% ! +!	
147		%	% & * ,*	% ! !%&	
148		!	% & *%	% ! !%&	
149		| 4 6 | 8 4 8 &	% * & *+	% *! *!&	
150		7 !	% + * %&	% ! &&	
151		!	% + , * & *%		
152		!	% + , , &		
153		!	% + , +%&		
154		&	% + , % , &		
155		&	% + , ,		
156		8 !	% , +*+		
157		!	% , %	% , ! , !	

158		!	% , % , %	% ,! ,!	
159		!	% , &+ %	% ,! *!&	
160		!	% , &+*, &	% ,! ,!	
161		!	% , &+ ,*	% ,! ,! &	
162		!	% , &+ ,*	% *! !	
163		!	% , &+0% ,	% +! &	
164		%	%% % *		
165		7 6 !	%% ,**		
166		7 6 !	%% , +		
167		7 6 !	%% , ,		
168		7 7 !	%% **, %	% ! &&	
169		| !	%% %† %†	%%! !	
170		!	%% & %†	%%! !	
171		| - 8 68 !	%% & , *		
172		[Cycl one] V1.0	2022SR1085465	2022. 06. 01	
173		!	%% + %	%%! % &	
174		!	%% , & * &		
175		8 !	%% +*,		
176		!	%% +		
177		7 4 !	%% + +		
178		%	%% &		
179		!	%% + *		
180		%	%%		
181		&	%% *		
182		!	%% , * ,	%%! *! %	
183		!	%% , * +	%%! ! +	
184		!	%% , ,	%%! *! %	

185		!	%% , ,	%%! ! +	
186			%% +& &	%%! !%	
187		!	%% & , +&		
188		!	%% &* *		
189		!	%% , %%		
190		!	%% * %t+		
191		!	%% * &+		
192		| - | - | - !	%% * *+ &		
193		!	%% , , * %%		
194		!	%% %& &	%%! *!&	
195		!	%% +* * , +	%%! *!&	
196		!	%% %& &	%%! *! %	
197		4	%% + %%		
198		!	%% %& &+		
199		!	%% %%&		
200		V1.0	2022SR0811187		
201		!	% , , *%%		
202		&	% , , * ,		
203		!	% , , *%*		
204		V1.0	2022SR1058093	2022.06.03	
205		V1.0	2022SR1222417	2022.06.30	
206		V1.0	2022SR1222418	2022.04.29	
207		V1.0	2022SR1345517	2022.06.08	
208		V1.0	2022SR1345519	2022.07.01	
209		[]V1.0	2022SR1363432	2022.05.31	
210	5G	V1.0	2022SR1363462	2022.08.01	
211		V1.0	2022SR1376378	2022.06.03	
212		V1.0	2022SR1376379	2022.04.01	
213		[]V2.0	2022SR1376380	2021.11.01	

214		V1.0	2022SR1376392	2022.05.10	
215		%	% %,%&	% ! !	
216		!	% %%+	% ! !%	
217		!	% %%*%+	% ! !%*	
218		77 77 !	% % + %	% ! !%	
219		!	% % * ,	% ! !%+	
220		76" 76" !	% %&*+	% ! !&	
221		!	% ** %%	% & %	
222		!	% ** %%	% & & &	
223		!	% ** %+	% & !	
224		76" 76" !	% & & ,	% & %%+	
225		!	% & , , +	% &!%%	
226		| 4 4 !	% & , , &	% & ! ,	
227		%	% & , +	% ! +! ,	
228		!	% %* &	% ! *!&	
229		!	% & , +	% ! &%	
230		76" !	% * % + %		
231		&	% * & &		
232		!	% * %*++	% ! , !%	

% *! !%	
% *! *!	
% *! *!	
% *! !	
% ! % ,	
% *! +!	
% *! , !	
% *! !	
% *! !	
% *! !	
% *! % ,	

% +! % &

263	!	% + ,%,%	% +! +! ,
264	!	% + , +*	% +! ,!&
265	!	% + , +*	% +! !
266	!	% + , +* ,	% +! ,!%†
267	!	% + , +*	% +! +!
268	!	% , ,	% +! !
269	!	% , & ,	% ,! !&
270	!	% , +&%,	% ,! !%
271	!	% , ++ &	% ,! &&
272	!	% , ++ *	% ,! *!
273	!	% , ,& ,	% ,! *!%
274	%	% , ,& %	% ,! !%
275	!	% , +*%†	% ,! +!

291		4 6 4 7 !	%% % +&	%%! !%
292		!	%% % * & +	%%! & ,
293		4 !	%% * * %	%%! !
294		%	%% * % % % &	%%! !
295		!	%% * % % % +	%%! ! *
296		7 !	%% * % % % %	% , ! +!
297		!	%% + % %	%%! *!
298		!	%% , , * ,	%%! !
299		!	%% , *	%%! ! ,
300		!	%% , * &	%%! ! ,
301		7 !	%% , * , ,	%%! ! +
302		!	%% ,	%%! ! +
303		!	%% , &	%%! ! +
304		!	%% + & + *	%%! &
305		!	%% + & + * & +	%%! &
306		!	%%	%%! ! &
307		!	%% * % *	%%! ! +
308		7 7 !	%% +	%%! !%
309		!	%% % ,	%%! ! %
310		%	%% ** ,	%%! !%
311		!	%% * % %	%%! !
312		!	%% * % &	%%! !%
313		!	%% & +	%%! ! %
314		!	%% , ,	%%! ! +
315		!	%% % & + &	%%! +!
316		!	%% % & *	%%! ! &
317		!	%% & * & &	%%! ! , !
318		%	%% % , *	%%! *!
319		%	%% + , *	%%! +!
320		%	%% ,	%%! * ! % &

321		!	%% %	%%!, !%+
322		!	%% *, *	%%! !&
323		!	%% +&*%	%%! !
324		!	%% +*+ &	%%! *!
325		!	%% +++ +	%%! !, ,
326		!	%% +++ +	%%! , !
327		%	%% * +	%%! *!%
328		!	%% %&&%	%%! !, ,
329		!	%% * &&	%%! !
330	4	!	%% * &	%%! &
331	4	!	%% * &	%%! &
332		!	%% * +	%%! &
333		!	%% *, ,	%%! !%&
334		!	%% *, ,	%%! *!
335		!	%% *, ,*	%%! *! %
336		!	%% *, ,+	%%! !%&
337	4	%	%% &&+*	%%! *!%&
338		%	%% &&+*	%%! !
339		7 !	%% , %	%%! *!&
340		!	%% , %&	%%! !&
341		!	%% , %& %	%%! *!&
342		!	%% , %& &	%%! !&
343		!	%% * *+	%%! , !&

344

352		7	!	% % % +& +	% % ! !&
353			!	% % % &	% % ! % % &
354		7 6"	!	% % % & %	% * ! , !
355			&	% % % & *	% + ! !&

380		*! !& %	% %%, %†	% ! +! &
381		4 4 !	% %& &	% ! !
382		%	% %% +	% ! &
383		!	% & % +	% ! & *
384		*!&& ,	% %%%	% ! &
385		!	% &	% ! ! +
386		4 4 !	% * *	% *! !%
387		!	% * * &&	% *! ! ,
388		!	% + * & %	% *! , !%
389		%	% + * &	% *! % %
390		!	% + * &&+	% *! *!
391		4 4 % !	% , &+ *%	% ,! %%
392		4 4 *!&& %	% , &+ %	% ,! %%
393		!!	% , &+* , ,	% ,! %%
394		!! !*	% , &+ ⁰ %	% ,! %%
395		4 !! !%	% , * , *	% ,! %%
396		4 4 !	% , %† +	% ,! &%
397		!	% , %† ,	% ,! !%
398		% + !	% , %† +	% ,! ! ,
399		4 4 !	% , %‡, &	% ,! &&
400		!	% , %† +%	% ,! *!%
401		!	% , %† *	% ,! &%
402		87 87 !	% , & && ⁰ %	% ,! , !%
403		!	%% % +%	%%! %%%

404		8 !	% % % *++	% % ! !	
405		!	% % % *+,	% % ! %&	
406		!	% % %88*	% % ! !&	
407		8 !	% % %8%	% % ! +!&	