2018

科学出版社

内 容 简 介

2018

2018

CIP

2018 / .
2018.1
ISBN 978 7 03 055714 8

. 2 . .
2018 . N12

CIP 2017 293289

/

/

科 学 出 版 社
16
100717
http //www.sciencep.com
保定中画美凯印刷有限公司

*

2018 1 787×1092 1/16
2018 1 20 1/4
430 000
定价：48.00 元

以姓氏笔画为序

以姓氏笔画为序

4

2017 12 14 2017
202 248 2017 3 1 20 16 15
190 840 2016 17 997 10.41%
6 243 8.43% 230 8.27%
7 796 11.07% 1 779 12.57%
454 10.29% 251
10.32% 1 0.39%
1 0.16% 2
0.34%

2017 12 14 2017
18 136 667 40 535
107 370
17 523 3 017 399
198 38 6
9 142

85 5

793 155

543

2018

2018

http://www. nsfc. gov. cn

2018

2017 12 15

2018

1.

2.

3.

4.

[

]

2

[

5

5.

2.

3.

4.

1
2
3

2.

1.

2.

1.

2015 15

2016 19

2.

1.

2.

3.

4.

5. / /

10%

6. / / /

7.

8.

9.

1.

2.

3.

4.

10

1.

2.

3.

4.

10 10

10

5.

10

6.

7.

1 /

10 10 /

2

3

4

5 / /
10% 10%

6 / / /

7

8
9

1.

2.

3.

4.

5.

1.
2016 50

2.

3.

1. 1 [

]

2.

3.

1

1

2016 2017

2018

3

200 /

2.

1.

1

2. 2016 3

2015 2015

200 /

1

1.

2.

3.

4.

..... i
..... iii
..... vii
..... ix
..... xiii
..... 1
..... 3
..... 4
..... 5
..... 6
..... 7
..... 7
..... 8
..... 9
..... 10
..... 11
..... 11
..... 12
..... 12
..... 13
..... 13
..... 14
..... 16
..... 17
..... 19
..... 22
..... 24
..... 26
..... 28
..... 30
..... 32
..... 34
..... 34
..... 34

..... 35
..... 35
..... 36
..... 37
..... 38
..... 39
..... 41
..... 41
..... 42
..... 43
..... 44
..... 45
..... 47
..... 48
..... 49
..... 50
..... 52
..... 52
..... 54
..... 55
..... 55
..... 57
..... 61
..... 63
..... 65
..... 66
..... 68
..... 70
..... 71
..... 72
..... 74
..... 75
..... 77
..... 79
..... 83
..... 86
..... 89
..... 98
..... 101

104
110
116
/ 118
119
121
123
125
128
131
133
134
134
135
136
137
137
138
140
142
142
143
144
145
145
146
147
149
151
153
155
155
156
158
159
163
165
168
170

……173
……180
……181
……183
……184
NSAF ……186
……189
……191
……194
……196
NSFC ……197
……201
……203
……206
NSFC ……210
NSFC ……214
NSFC ……219
NSFC ……222
……225
NSFC ……227
NSFC ……231
NSFC ……233
NSFC ……236
NSFC ……238
NSFC ……244
……247
……250
……252
A. ……252
B. ……257
C. ……262
D. ……271
E. ……273
F. ……279
G. ……291
H. ……293
……301
……301

1

2

2 4

2017 18 136 1 068 590

58.92 / 2016 1 202

7.10% 22.59% 2016 22.87%

2017

					%	%
	5 804	1 673	100 480	60.06	9.40	28.82
	6 577	1 671	107 630	64.41	10.07	25.41
	11 028	2 902	170 030	58.59	15.91	26.31
	6 272	1 683	113 070	67.18	10.58	26.83
	14 706	3 085	185 120	60.01	17.32	20.98

					%	%
	8 867	1 912	113 880	59.56	10.66	21.56
	4 072	755	36 240	48.00	3.39	18.54
	22 965	4 455	242 140	54.35	22.66	19.40
	80 291	18 136	1 068 590	58.92	100.00	22.59

2017 5 804 2016 424
7.88% 1 673 28.82% 60.06 /
48.00 /
64.75 / 64.90 / 64.75 /
64.75 /

2018
1 2017 40
52.0% 2018
40

2

3

2018

4

2018 2017

		2016			2017		
				%			%
		201	9 644	29.91	229	10 990	30.41
		218	10 466	27.98	240	11 520	27.52
		6	376	25.00	8	498	29.63
		62	3 945	28.97	67	4 276	28.76
		147	9 783	28.43	142	9 179	28.34
		84	5 752	28.57	83	5 433	28.42
		26	1 676	28.89	26	1 707	28.26
		37	2 423	28.03	37	2 411	28.91
		46	3 065	29.30	49	3 149	29.52
		38	2 521	29.01	38	2 497	28.79
		212	13 940	28.84	217	14 085	28.78
		41	2 648	29.08	49	3 170	29.34
		120	8 033	28.99	127	8 204	28.86
		33	2 245	28.95	45	2 901	29.03
		78	4 678	30.95	84	5 047	28.97
		86	5 846	27.74	97	6 195	28.53
		65	4 594	26.97	69	4 972	28.40
		51	3 410	31.29	66	4 246	30.14
		1 551	95 045	28.83	1 673	100 480	28.82
		61.28			60.06		

1

2

“ ”

“ ”

40

2018

“

” “ ”

4

X/γ

		2016			2017		
				%			%
		205	13 175	27.30	200	12 883	26.60
		181	11 601	26.70	169	10 884	25.72
		268	17 177	26.77	241	15 520	25.72
					79	5 095	27.43
		302	19 356	26.65	316	20 353	26.51
		130	8 333	26.97	143	9 211	26.58
		184	11 828	27.42	199	12 818	26.46
		306	19 612	22.68	324	20 866	22.18
		1 576	101 082	25.99	1 671	107 630	25.41
/		64.14			64.41		

2017 6 577 2016

3D

/

/ "TÓ !ò' }S,ðÂ ÷ 1LU

zð0!r» }c,÷2·õ ’5ð!0A4 up2À›•Ï("TÓ¤' }S,ðÂ ƒ ÅS 3 “1áM ?s„' }S,ðÂ ›•ôÑr 2À›•ÄÑ§Ö ²» 6• . 8°!ò„ ›,}c,÷ÏCØÐ3¤G°!õX

1

2

3

4

5

6

7 1

		2016			2017		
				%			%
		171 7*	10 605 175*	24.65	187 7*	11 209 175*	26.15
		189 7*	11 716 175*	28.08	199 7*	11 931 175*	28.41
		167 7*	10 334 175*	25.78	179 7*	10 764 175*	26.76
		166 7*	10 273 175*	22.67	177 7*	10 593 175*	23.87
		146 6*	9 061 150*	30.58	155 5*	9 311 125*	34.48
		72 4*	4 454 100*	29.12	76 4*	4 567 100*	32.65
		84 5*	5 193 125*	25.87	93 5*	5 587 125*	25.00
		77 5*	4 804 125*	26.71	85 5*	5 088 125*	26.47
		49 4*	3 026 100*	20.46	53 4*	3 208 100*	22.89
		77 4*	4 752 100*	31.15	80 4*	4 806 100*	32.56
		126 6*	7 850 150*	26.67	141 6*	8 456 150*	28.77
		101 5*	6 263 125*	32.02	94 5*	5 622 125*	34.86
		73 4*	4 515 100*	29.73	80 4*	4 820 100*	31.94
		200 8*	12 398 200*	23.19	214 8*	12 817 200*	23.39
		180 7*	11 175 175*	19.34	201 8*	12 068 200*	22.00
		127 6*	7 864 150*	23.67	141 6*	8 485 150*	23.60
		140 6*	8 663 150*	22.92	151 6*	9 089 150*	24.49
		130 5*	8 081 125*	32.69	142 5*	8 552 125*	34.59
		116 6*	7 228 150*	21.75	127 6*	7 648 150*	23.33

		2016			2017		
				%			%
		118 6*	7 309 150*	22.30	129 6*	7 721 150*	23.52
		71 5*	4 426 125*	22.22	78 5*	4 688 125*	23.25
		2 580 120*	159 990 3 000*	24.99	2 782 120*	167 030 3 000*	26.31
		60.37 62.01**			58.59 60.04**		

*

**

+

2018

2018

500

C0104

/

/

/

2018

phenomics

2017

2018

2018

C1604 **C1603**

3

RNA RNA RNA

2017

/

/

/

2017

2017

2017

10

2018

/

2017

2018

2017

2017

25%

10%

2018

/

3D/4D

2017

2018

curation

2017

2016

2018

2017

2018

2016

2018

–

–

–

–

–

2017

–

–

2018

– –

2017

2018

2017

2018

2017

2018

2017

6 272 697 1 683

113 070 67.18 / 26.83% 2017
997 59.24% 661
39.28% 45 1 182 70.23%
112
1 2017
9 180
2018

2018

2018

		2016			2017		
				%			%
		534 2*	35 017	23.83	573+3*	36 780	24.17
		365 2*	26 488	27.72	390+2*	27 634	26.96
		137 1*	9 809	28.93	148+1*	10 145	31.63
		182 1*	12 816	29.85	194+1*	13 355	29.15
		191 1*	13 349	26.82	204+1*	13 902	27.89
		156 1*	10 781	32.17	165+1*	11 254	29.64
		1,565 8*	108 260	26.81	1674+9*	113 070	26.83
		68.82 69.07**			67.18 67.44**		

*
**
+
2017

2018

/

2017 14 706 331 5.49%
3 085 185 120 60.01 /
20.98% 2016 20.45%

		2016			2017		
				%			%
		219	13 573	20.86	238	14 284	21.02
		220	13 611	21.19	231	13 845	21.51
		315	19 536	20.43	339	20 355	21.23

		2016			2017		
				%			%
		305	18 938	20.00	344	20 624	20.66
		540	33 486	21.38	565	33 965	21.41
		213	13 214	21.24	228	13 680	21.67
		579	35 918	19.78	643	38 564	20.64
		195	12 161	19.42	217	12 993	19.87
		265	16 463	19.98	280	16 810	20.91
		2 851	176 900	20.45	3 085	185 120	20.98
		62.05			60.01		

1

2

3

4

5

2017 1 132 7.81% 238
60.02 / 21.02%

2018

/ /

2017 1 074 3.5% 231
59.94 / 21.51%
2017

[

]

/

2017 1 597 3.57% 339
60.04 / 21.23%
3
59.75%

1 2017 13.64%

5.51%

–

2017 1 665 9.18% 344
59.95 / 20.66%

/

2018

2017 1 052 4.89% 228
60.00 / 21.67%

2018

2017 3 116 6.46% 643
59.98 / 20.64%

3

6

2017 1 092 8.76% 217
59.88 / 19.87%

2017 1 339 0.98% 280
60.04 / 20.91%

2018

“
”

2017
E0910 E0903 E0907
E0909 E0905

2018 “ ” “ ” “ ”

“ **1**

” “ ” “ ”

2017 8 867 2016 10.91%

1 912 113 880 59.56 /

2017

347 76 50

/ 21.90%

2017 125 2 000

16 /

2018

		2016			2017		
				%			%
		165	9 698	23.61	176	10 656	21.20
		169	9 743	23.94	181	10 724	21.47
		155	9 010	23.63	143	8 463	21.34
		141	8 310	23.15	128	7 609	21.77
		263	15 585	22.29	285	17 039	21.74
		151	8 941	23.30	163	9 762	21.91
		197	11 427	25.89	176	10 481	20.75
		45	2 524	16.98	74	4 237	23.49
		163	9 390	23.06	166	9 781	21.15
		174	10 187	23.48	175	10 482	21.63
		119	6 979	23.52	120	7 182	21.78
		119	6 806	23.71	125	7 464	21.82
		1 861	108 600	23.28	1 912	113 880	21.56
		58.36			59.56		

2017 2 343 500 21.34%
59.69 /
2018

2017 2 643 576 31
21.79% 59.74 /
2017

/

2017 1 948 416 21.36%
58.89 /

2018

2018 **F06**

F07

F06

F06

F07

F07

F0701

F0702

2017 1 933 420 21.73%
59.83 /

2017

3
4

/

2018

1

2018

5 2013 1 1

2018

G

2

1

2

3

2016

2017 2018

4

2018 50 / 4

	2016			2017		
			%			%
	193	9 264	21.69	224	10 752	20.59 CtÑ©

14

2017 1 021 196 19.20%

2017

2018

2

G03

2017 895 2016 776
15.3% 153
17.09%

2018

G04

2017 1 068 2016 981
8.9% 182 17.04%

2018

/

1.

1

2

3

4

5

6

7

8

9 2017 [

]

2018

10 **5**

PDF

11 http://health.nsfc.gov.cn

2.

2016

996 48 646 27.50% 20 318

27.44% 2017 1 039 57 454

28.45% 22 965

28.60%

3.

31 H01 H31

2016 H0818

H0819

H16

H2610 H3105

H18

H16

H1610 H27 H28

H29

H22

H18

H25

/ / H04

H19

4.

1

/

“

” **80 / 4**

H01 H31

“ ”

http://

health.nsfc.gov.cn “ ”

2

WHO 0.65‰ 1‰

H01 H31 “

”

3

H01 H31

“ ”

5.

2018 60 / 2017

4

2

	2016	2017
	%	%

		2016			2017		
				%			%
		225 11*	12 917 275*	24.11	241 10*	13 341 250*	24.18
		237 11*	13 567 275*	21.74	262 11*	14 534 275*	21.28
		550 27*	31 494 675*	17.76	599 28*	33 058 700*	16.22
		3 922 180*	225 590 4 500*	20.19	4 275 180*	237 640 4 500*	19.40
		56.09 57.52**			54.35 55.59**		

*

**

+

H01

H02

/

RNA

H08

/

/

H01 **H02**
H0818 **H0819**
H16

/

H03

2017
2016 11.87%
14.74%
10.99% 8.95%
11.5%
8.4% 4.6%
6.67% 2016 5.09% /

2016 2

H05

2017 2016 24.12%

23.09% 16.02% 10.41%
8.78% 2016

/ H07

H1402 **H1408**

H09

comorbidity

2017

2017 lncRNA

2018 2
3

H25

/ / H04

/

/ /

/ /

/

/ /

/ /

/ / H04

H10

/

/ Hippo

IgE

H18

X

3D

/

H21

2017

1 2018 1

H23

2018

1

2017 / / / 1 304 250

19.17%

/ /

/

H16 **H22**

H30 **H31**

/ / / /

H06

2017

H0605

H0609

H0608

/ / / / H15

/ / / /

/

H20

H30　H31　　H28

H1908

H16

H1601　H1614
H1615　H1626

RNA

organoids

H26

H0818 H0819

/

H11

H22

H2401

H2402

H26

H11

H16 **H19**

H22

H16 **H18**

H2401

H2604

H2605 **H2606**

H04

H2607 **H31**

H2608 **H20**

H30

H2609/H2610 **H2610**

H2612

H2609

H2612

H19

H30

H31

/

/

2017

1
2

1 2
5
2018

A4
2017 667 198 700
297.90 /

2017

					%	%
	281	76	23 850	313.82	12.00	27.05
	239	62	18 600	300.00	9.36	25.94
	537	112	33 500	299.11	16.86	20.86
	481	89	28 080	315.51	14.13	18.50
	457	99	29 700	300.00	14.95	21.66
	267	89	25 500	286.52	12.83	33.33
	108	28	6 720	240.00	3.38	25.93
	642	112	32 750	292.41	16.48	17.45
	3 012	667	198 700	297.90	100.00	22.14