

2023

2023
“2023”
2023
ESI 20
12922 11 2023
11 110 18
11

1. 农业科学、植物学和动物学热点前沿、重点热点前沿及重点新兴前沿

10
6 1
1



1	22	1. NLR	NLR	NLR	
2	49	2. NLR		NLR	22 21 20
					2020. 2

1.
3 50 2. 11
9
8

4		22
5		20
6		34
7		21
8	RALF	18
9		19
10		17

1.

1

8

2.
3.

•

•

2021.9

2. 生态与环境科学热点前沿、重点热点前沿及重点新兴前沿

Top 10

2

2

2



1

16

2

30

3

6

4

39

1.
2.

5

48

3.

34
10
9

2019.5

6

12

7

23

8	14
---	----

9	10	Solutions NbS	Nature-based	6
		、	、	4
		、	、	3
			2018.9	

10	9
----	---

1	2			
				2021.9

3. 地球科学热点前沿、重点热点前沿及重点新兴前沿

2023	Top10	6	3
1			
			3
	3		



1	15
---	----

2	15
---	----

3	8	CMIP6	7
		、	6
		、	5
			2019.5

4	8
---	---

5	31
---	----

6	26
---	----

7	7
---	---

8	6
---	---

9	33
---	----

4. 临床医学热点前沿、重点热点前沿及重点新兴前沿（略）

5. 生物科学热点前沿、重点热点前沿及重点新兴前沿

SARS C V

5

8	44	1.		
		2.		10
9	11	3. Racon、Flye、Wtdbg2		3
		4.		3
			2018.9	
10	5			

1 - EBV



6. 化学与材料科学热点前沿、重点热点前沿及重点新兴前沿

T

				6
1	11			4
			2020.0	3
2	13			
3	13			
4	13			
5	16			
6	15			
7	10			
8	39			20
			2019.4	14
				7

9		17	
10		13	
	HER	ORR	HER
1		8	2021.9
2		6	

7. 物理学热点前沿、重点热点前沿及重点新兴前沿

1	AV3Sb5	45	32
			25
			8
			2021.2
2		45	
3		42	
4		22	
5		26	
6			

8. 天文学与天体物理学热点前沿、重点热点前沿及重点新兴前沿

O age

BDF



1 8

1. Onsager

2 Onsager

4

2. Navier-Stokes

4

2

1

2019. 5

3 34

4 2

5 BDF 34

6 12

1.

2.

3.

7 7

4.

6

1

5.

6.

2018. 4

8 7

9 7

10 14

10. 信息科学热点前沿、重点热点前沿及重点新兴前沿

G



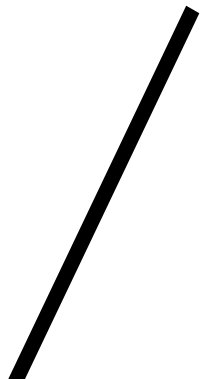
1			22
2			6
3		6G	32
4	VR/AR	-	3
5			4
6			13
7		6G	13
8			8
9	Zero	MuZero	

SNN
 1. SNN
 SNN、
 STDP
 2.
 Loihi、 “ ”、
 2018.6

1.
 2. /
 3.
 2018.4

11. 经济学、心理学及其他社会科学热点前沿、重点热点前沿及重点新兴前沿

、
 、



1		39	
2		17	
3		25	14 10 7
4		10	2020.5
5		42	
6		3	
7		16	
8		13	
9		7	
10	AI		

h ca dca c cg cg