

## [ 司務報導 ]

## 自然科學領域 SCI 論文之世界排名

領域 \ 項目	SCI 發表篇數排名				被引用次數排名				每篇被引用次數排名			
	'14	'15	'16	'17	'14	'15	'16	'17	'14	'15	'16	'17
化學	16	16	17	17	15	15	15	17	31	31	31	30
物理	15	15	15	16	18	18	18	18	53	52	55	55
數學	18	18	18	19	18	20	20	20	36	35	36	35
地科	21	22	22	23	24	24	25	25	53	54	50	47

資料來源：基本科學指標(Essential Science Indicators) *The Essential Science Indicators database has been updated as of December 1, 2017, to cover a 10-year plus 10-month period, January 1, 2007 – October 31, 2017. Data is updated bi-monthly (six times a year). This is the fifth bi-monthly period of 2017.*

資料日期：2018 年 1 月 12 日

## 自然科學領域 SCI 論文之世界排名各領域 SCI 發表篇數前 50 名做比較

領域 \ 項目	SCI 發表篇數排名			被引用次數排名			每篇被引用次數排名		
	2015	2016	2017	2015	2016	2017	2015	2016	2017
化學	16	17	17	15	15	17	26	26	26
物理	15	15	16	18	18	18	36	36	35
數學	18	18	19	21	20	20	29	28	28
地科	22	22	23	24	25	25	28	28	28

資料來源：基本科學指標(Essential Science Indicators) *The Essential Science Indicators database has been updated as of December 1, 2017, to cover a 10-year plus 10-month period, January 1, 2007 – October 31, 2017. Data is updated bi-monthly (six times a year). This is the fifth bi-monthly period of 2017.*

資料日期：2018 年 1 月 12 日

## 化學領域 SCI 論文之 2017 世界排名

SCI 發表篇數排名	國 家	發表篇數	被引用次數	每篇被引用次數
1	大陸	410,373	5,331,383	12.99
2	美國	280,540	6,367,434	22.7
3	德國	119,255	2,201,309	18.46
4	日本	117,796	1,720,973	14.61
5	印度	115,956	1,182,248	10.2
6	法國	79,930	1,332,358	16.67
7	俄羅斯	70,029	359,427	5.13
8	南韓	65,349	956,647	14.64
9	西班牙	63,906	1,103,326	17.26
10	英國	63,753	1,266,001	19.86
...	...	...	...	...
17	台灣	29,645 (排名 17)	409,473 (排名 17)	13.81 (排名 26)

資料來源：基本科學指標(Essential Science Indicators) *The Essential Science Indicators database has been updated as of December 1, 2017, to cover a 10-year plus 10-month period, January 1, 2007 – October 31, 2017. Data is updated bi-monthly (six times a year). This is the fifth bi-monthly period of 2017.*

備 註：取各領域 SCI 發表篇數前 50 名做比較

資料日期：2018 年 1 月 12 日

## 物理領域 SCI 論文之 2017 世界排名

SCI 發表篇數排名	國 家	發表篇數	被引用次數	每篇被引用次數
1	美國	241,308	4,644,643	19.25
2	大陸	230,080	2,028,426	8.82
3	德國	117,434	1,963,275	16.72
4	日本	105,322	1,208,368	11.47
5	俄羅斯	86,527	658,381	7.61
6	法國	82,429	1,219,044	14.79
7	英國	63,567	1,137,273	17.89
8	義大利	56,805	813,608	14.32
9	印度	54,711	475,993	8.7
10	南韓	50,967	71,158	11.21
...	...	...	...	...
15	台灣	25,278 (排名 16)	285,125 (排名 18)	11.28 (排名 35)

資料來源：基本科學指標(Essential Science Indicators) *The Essential Science Indicators database has been updated as of December 1, 2017, to cover a 10-year plus 10-month period, January 1, 2007 – October 31, 2017. Data is updated bi-monthly (six times a year). This is the fifth bi-monthly period of 2017.*

備註：取各領域 SCI 發表篇數前 50 名做比較

資料日期：2018 年 1 月 12 日

## 數學領域 SCI 論文之 2017 世界排名

SCI 發表篇數排名	國 家	發表篇數	被引用次數	每篇被引用次數
1	美國	93,727	556,830	5.94
2	大陸	80,574	341,290	4.24
3	法國	32,850	169,407	5.16
4	德國	27,656	139,087	5.03
5	義大利	21,348	112,345	5.26
6	英國	18,965	105,603	5.57
7	俄羅斯	18,436	42,415	2.3
8	日本	17,761	62,422	3.51
9	西班牙	17,500	83,281	4.76
10	加拿大	16,773	85,952	5.12
...	...	...	...	...
18	台灣	6,761 (排名 19)	29,419 (排名 20)	4.35 (排名 28)

資料來源：基本科學指標(Essential Science Indicators) *The Essential Science Indicators database has been updated as of December 1, 2017, to cover a 10-year plus 10-month period, January 1, 2007 – October 31, 2017. Data is updated bi-monthly (six times a year). This is the fifth bi-monthly period of 2017.*

備註：取各領域 SCI 發表篇數前 50 名做比較

資料日期：2018 年 1 月 12 日

## 地球科學領域 SCI 論文之 2017 世界排名

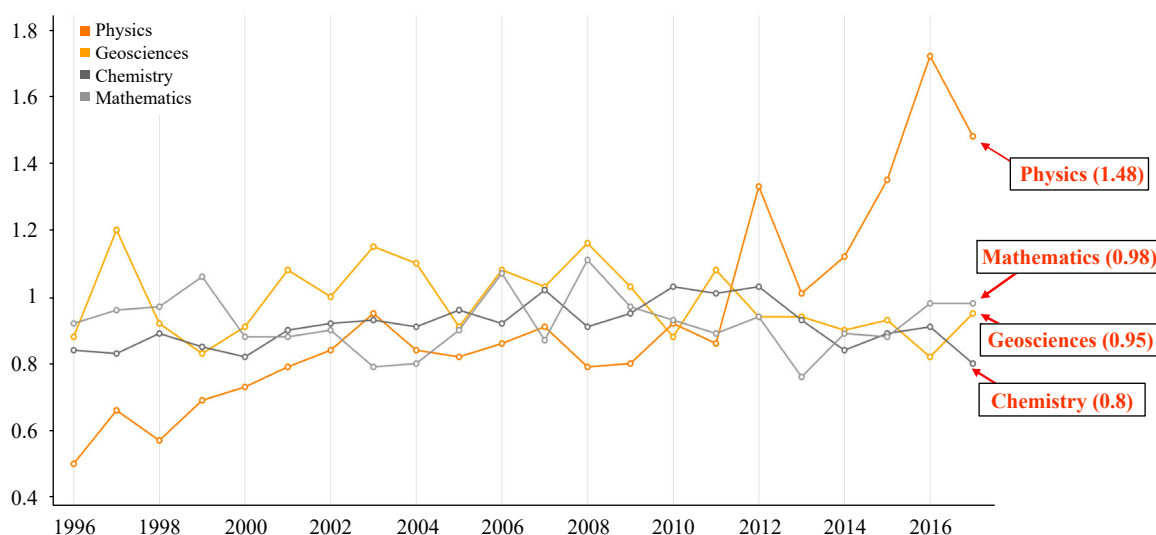
SCI 發表篇數排名	國家	發表篇數	被引用次數	每篇被引用次數
1	美國	128,763	2,336,310	18.14
2	大陸	73,946	739,701	10
3	德國	41,379	706,401	17.07
4	英國	36,789	720,455	19.58
5	法國	35,030	595,368	17
6	加拿大	26,848	406,806	15.15
7	義大利	24,515	340,008	13.87
8	俄羅斯	23,781	138,251	5.81
9	日本	23,770	323,062	13.59
10	澳洲	23,424	399,629	17.06
...	...	...	...	...
22	台灣	5,673 (排名 23)	70,872 (排名 25)	12.49 (排名 28)

資料來源：基本科學指標(Essential Science Indicators) *The Essential Science Indicators database has been updated as of December 1, 2017, to cover a 10-year plus 10-month period, January 1, 2007 – October 31, 2017. Data is updated bi-monthly (six times a year). This is the fifth bi-monthly period of 2017.*

備註：取各領域 SCI 發表篇數前 50 名做比較

資料日期：2018 年 1 月 12 日

## 我國自然科學領域 1996 年—2017 年期間的相對影響係數

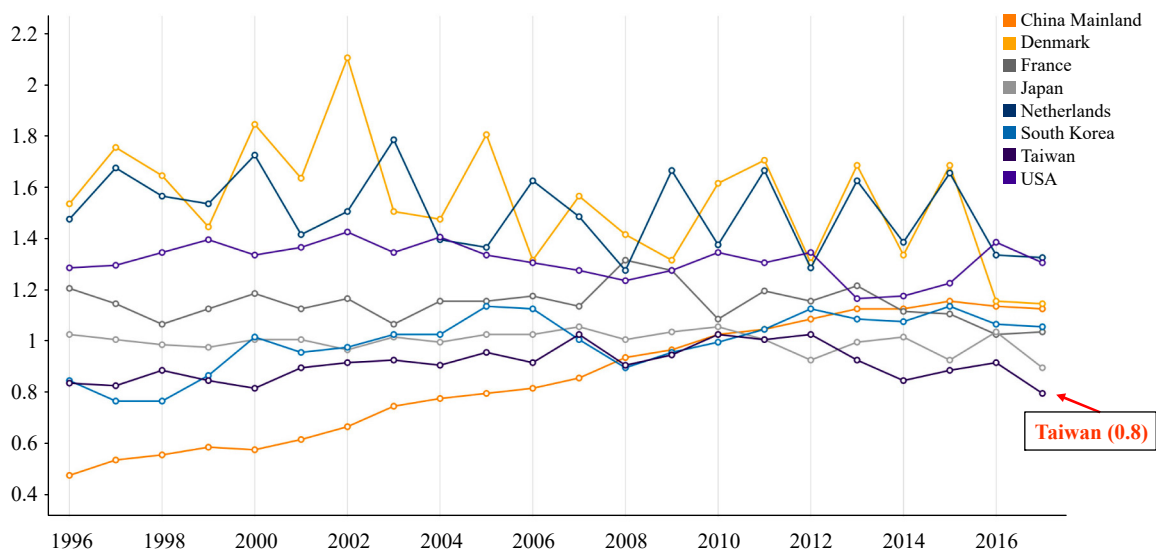


資料來源：InCites dataset updated Dec 29, 2017. Includes Web of Science content indexed through Oct 31, 2017.

資料更新：2018 年 1 月 12 日

2017 相對影響係數：Physics (1.48)、Mathematics (0.98)、Geosciences (0.95)、Chemistry (0.8)

### 各國化學領域 1996 年—2017 年期間的相對影響係數

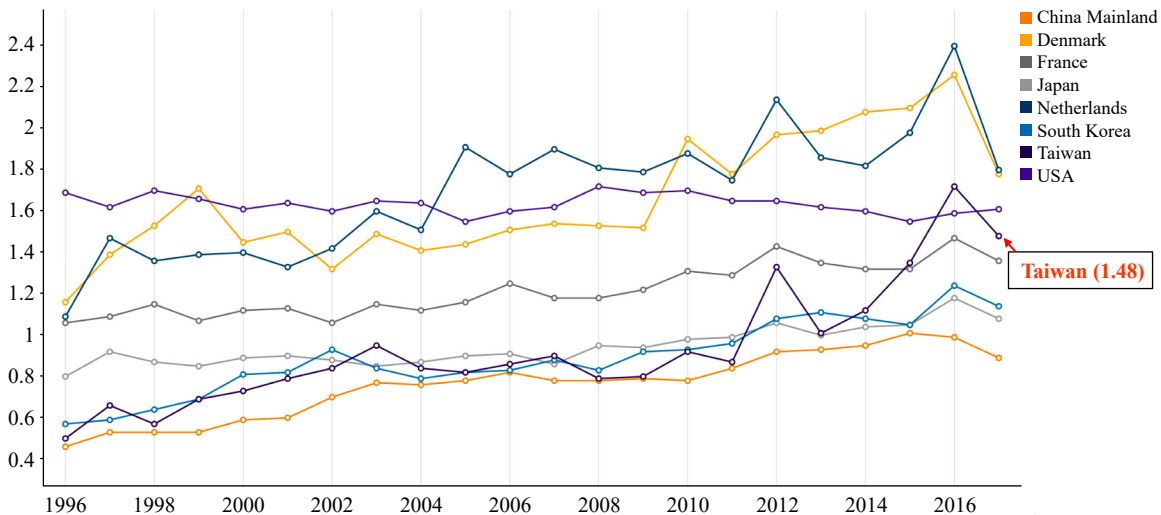


資料來源：InCites dataset updated Dec 29, 2017. Includes Web of Science content indexed through Oct 31, 2017.

資料更新：2018 年 1 月 12 日

2017 相對影響係數：Netherlands (1.33)、USA (1.31)、Denmark (1.15)、China (1.13)、South Korea (1.06)、France (1.04)、Japan (0.9)、Taiwan (0.8)

### 各國物理領域 1996 年—2017 年期間的相對影響係數

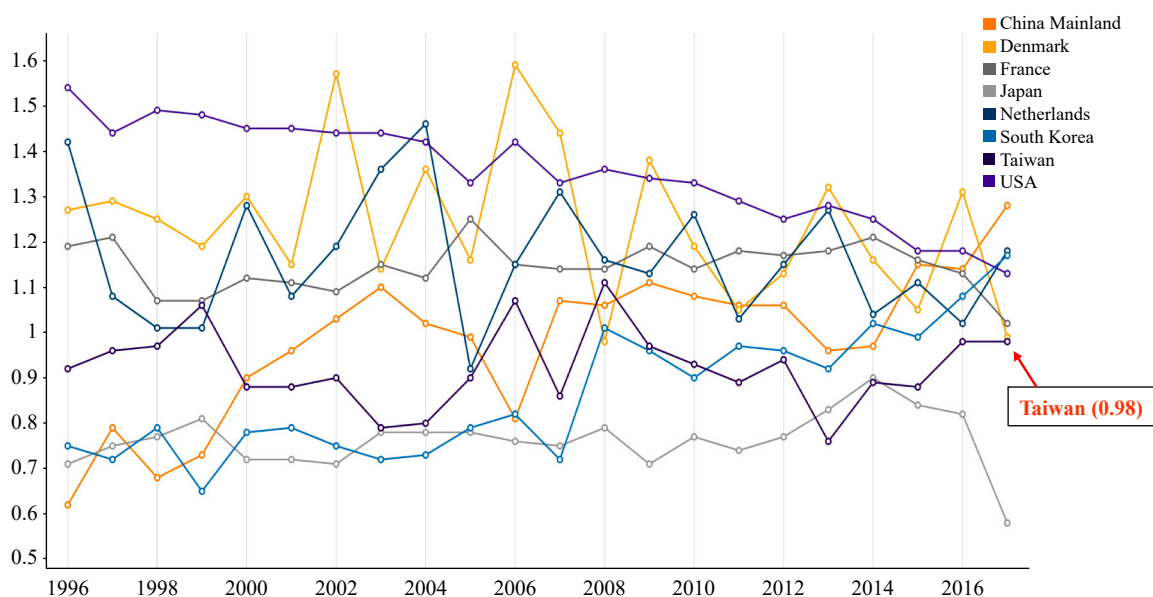


資料來源：InCites dataset updated Dec 29, 2017. Includes Web of Science content indexed through Oct 31, 2017.

資料更新：2018 年 1 月 12 日

2017 相對影響係數：Netherlands (1.8)、Denmark (1.78)、USA (1.61)、Taiwan (1.48)、France (1.36)、South Korea (1.14)、Japan (1.08)、China (0.89)

### 各國數學領域 1996 年—2017 年期間的相對影響係數

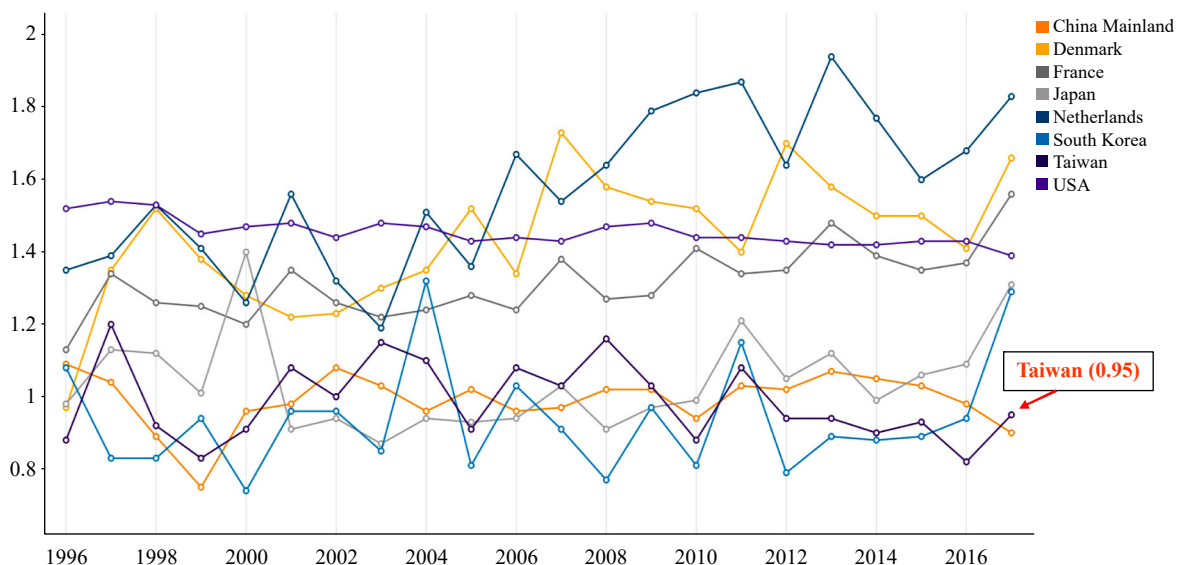


資料來源：InCites dataset updated Dec 29, 2017. Includes Web of Science content indexed through Oct 31, 2017.

資料更新：2018 年 1 月 12 日

2017 相對影響係數：China (1.28)、Netherlands (1.18)、South Korea (1.17)、USA (1.13)、France (1.02)、Denmark (0.99)、Taiwan (0.98)、Japan (0.58)

### 各國地球科學領域 1996 年—2017 年期間的相對影響係數



資料來源：InCites dataset updated Dec 29, 2017. Includes Web of Science content indexed through Oct 31, 2017.

資料更新：2018 年 1 月 12 日

2017 相對影響係數：Netherlands (1.83)、Denmark (1.66)、France (1.56)、USA (1.39)、Japan (1.31)、South Korea (1.29)、Taiwan (0.95)、China (0.9)

## 化學領域重要期刊論文發表情形

期刊名稱(2016IF)	年度	2012	2013	2014	2015	2016	2017
J. Am. Chem. Society (12.969)		24	24	21	18	20	19
J. Organic Chemistry (4.425)		16	16	23	20	15	34
Advanced Materials (19.615)		20	19	16	29	22	26
Organometallics (3.492)		12	8	14	3	7	7
Inorganic Chemistry (4.503)		25	23	23	17	16	32
J. Chemical Physics (2.907)		34	30	47	27	20	30
J. Physical Chemistry B (3.177)		20	26	16	16	15	13
Analytical Chemistry (6.016)		34	30	33	37	27	29
Chem. Communication (6.238)		72	59	55	56	38	44
Angew. Chem. Int. Edit. (11.838)		26	20	23	34	23	26
Chem-Eur J. (5.184)		31	34	30	36	31	30
以上重要期刊論文合計總數		314	289	301	293	234	290

資料庫：Web of Knowledge 資料日期：2018年1月12日

## 物理領域重要期刊論文發表情形

期刊名稱(2016 IF)	年度	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Phys. Rev. Lett. (7.805)		95	57	55	47	47	59
Phys. Rev. A. (2.716)		35	29	31	35	28	37
Phys. Rev. B. (3.711)		91	72	68	72	70	98
Phys. Rev. C. (3.676)		5	4	7	7	7	11
Phys. Rev. D. (3.910)		118	124	104	111	139	103
Phys. Rev. E. (2.315)		28	19	19	22	29	24
Appl. Phys. Lett. (3.341)		217	197	153	77	70	60
Opt. Lett. (3.228)		44	51	36	45	23	25
Astro. Phys. J. (5.342)		104	86	85	89	85	117
Euro. Phys. Lett. (1.928)		13	10	9	10	6	6
Astron. Astrophys (4.389)		23	30	25	50	36	29
以上重要期刊論文合計總數		773	679	592	565	540	569

資料庫：Web of Knowledge 資料日期：2018年1月12日

## 數學領域重要期刊論文發表情形

期刊名稱(2015 IF)	年度	2012	2013	2014	2015	2016	2017
ANN PROBAB (2.010)		0	0	0	1	0	0
ANN MATH (4.010)		0	0	0	0	0	0
INVENT MATH (2.960)		1	0	0	0	0	0
COMMUN PUR APPL MATH (4.105)		0	1	0	1	0	0
J DIFFER EQUATIONS (2.222)		12	10	6	14	10	7
T AM MATH SOC (1.362)		6	6	2	3	6	4
SIAM J SCI COMPUT (2.803)		3	3	2	3	3	0
SIAM J DISCRETE MATH (0.880)		2	1	2	1	0	2
ANN STAT (4.258)		1	1	3	3	2	2
BIOMETRICS (1.942)		3	0	3	1	4	0
J ROY STAT SOC B (7.500)		1	0	2	0	0	1
J AM STAT ASSOC (3.383)		1	1	2	3	4	1
STAT MED (2.524)		4	8	8	0	7	7
以上重要期刊論文合計總數		34	31	30	30	36	24

資料庫：Web of Knowledge 資料日期：2018年1月12日

## 地球科學領域重要期刊論文發表情形

期刊名稱(2016 IF)	年度	2012	2013	2014	2015	2016	2017
J GEOPHYS RES (無)		63	52	58	45	46	51
GEOPHYS RES LETT (4.579)		23	13	16	22	23	17
EARTH PLANET SC LETT (4.966)		9	7	6	6	3	8
GEOLOGY (5.047)		3	5	4	4	5	2
CHEM GEOL (4.038)		5	3	4	0	1	3
B SEISMOL SOC AM (2.469)		10	14	6	3	5	5
MAR GEOL (3.256)		4	1	0	4	2	2
J ATMOS SCI (3.421)		2	9	7	4	9	3
MON WEATHER REV (3.663)		13	2	11	5	9	6
LIMNOL OCEANOGR (3.969)		1	2	0	1	1	3
DEEP-SEA RES PT I (2.735)		1	2	3	3	5	3
DEEP-SEA RES PT II (2.278)		0	0	1	13	0	4
CONT SHELF RES (2.389)		5	2	6	10	8	7
以上重要期刊論文合計總數		139	112	122	120	118	114

資料庫：Web of Knowledge 資料日期：2018年1月12日

## Science 及 Nature 期刊收錄東亞國家論文之情形

	2012		2013		2014		2015		2016		2017	
	Science	Nature	Science	Nature	Science	Nature	Science	Nature	Science	Nature	Science	Nature
	12	10	9	9	9	12	16	16	12	11	11	13
台灣	化學 1 物理 2 天文 1 地科 1 海洋 1	化學 1 物理 1 天文 2	化學 2		地科 2 物理 2 海洋 1	數統 1 天文 2	化學 3 物理 4 天文 6 地科 1	海洋 1 物理 1 天文 5	物理 1 大氣 1	物理 2 天文 3 地科 1	物理 1 大氣 1 地科 2 天文 1	化學 1 物理 1 永續 1 天文 1
南韓	10	20	23	15	18	22	26	20	22	24	27	33
大陸	77	71	93	95	76	125	108	134	115	134	127	144
日本	92	73	70	80	89	68	80	66	85	74	75	94

資料庫：Web of Knowledge

資料日期：2018 年 1 月 12 日