[司務報導]

自然科學領域 SCI 論文之世界排名

項目 / 領域	SCI 發表篇數排名				被引用次數排名				每篇被引用次數排名			
	‘13	‘14	‘15	‘16	‘13	‘14	‘15	‘16	‘13	‘14	‘15	‘16
化學	16	16	16	16	15	15	15	15	31	31	31	31
物理	15	15	15	15	18	18	18	18	50	51	53	52
數學	18	18	18	18	18	19	18	20	36	34	36	35
地科	21	21	21	22	24	25	24	24	49	56	53	54

資料來源：基本科學指標 (Essential Science Indicators) The Essential Science Indicators[TM] database from Thomson Reuters has been updated as of November 12, 2015 to cover a 10-year plus 8-month period, January 1, 2005-August 31, 2015.
資料日期：2016 年 1 月 4 日

化學領域 SCI 論文之 2015 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	247,004	5,144,974	20.83
2	大陸	329,084	3,483,708	10.59
3	德國	105,445	1,767,481	16.76
4	日本	112,909	1,512,722	13.40
5	法國	71,480	1,101,677	15.41
6	英國	56,218	1,022,189	18.18
7	西班牙	57,082	887,821	15.55
8	印度	99,314	869,990	8.76
9	義大利	48,122	717,926	14.92
10	南韓	54,695	674,366	12.33
…	…	…	…	…
15	台灣	26,865 (排名 16)	328,817 (排名 15)	12.24 (排名 31)

資料來源：基本科學指標 (Essential Science Indicators) The Essential Science Indicators[TM] database from Thomson Reuters has been updated as of November 12, 2015 to cover a 10-year plus 8-month period, January 1, 2005-August 31, 2015.
資料日期：2016 年 1 月 4 日

物理領域 SCI 論文之 2015 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	254,992	4,424,371	17.35
2	德國	120,541	1,797,152	14.91
3	大陸	206,864	1,710,145	8.27
4	日本	113,573	1,195,231	10.52
5	法國	85,159	1,130,066	13.27
6	英國	63,129	1,028,164	16.29
7	義大利	58,934	740,479	12.56
8	俄羅斯	82,068	605,281	7.38
9	西班牙	41,698	593,837	14.24
10	瑞士	28,020	525,344	18.75
…	…	…	…	…
15	台灣	26,161 (排名 15)	253,039 (排名 18)	9.67 (排名 52)

資料來源：基本科學指標 (Essential Science Indicators) The Essential Science Indicators™ database from Thomson Reuters has been updated as of November 12, 2015 to cover a 10-year plus 8-month period, January 1, 2005-August 31, 2015.
資料日期：2016 年 1 月 4 日

數學領域 SCI 論文之 2015 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	86,961	473,559	5.45
2	大陸	69,280	263,332	3.80
3	法國	30,020	140,930	4.69
4	德國	24,619	112,319	4.56
5	義大利	19,308	88,112	4.56
6	英國	16,834	84,947	5.05
7	加拿大	15,935	74,821	4.70
8	西班牙	16,071	70,668	4.40
9	日本	16,350	53,370	3.26
10	南韓	9,656	34,674	3.59
…	…	…	…	…
18	台灣	6,265 (排名 18)	25,136 (排名 20)	4.01 (排名 35)

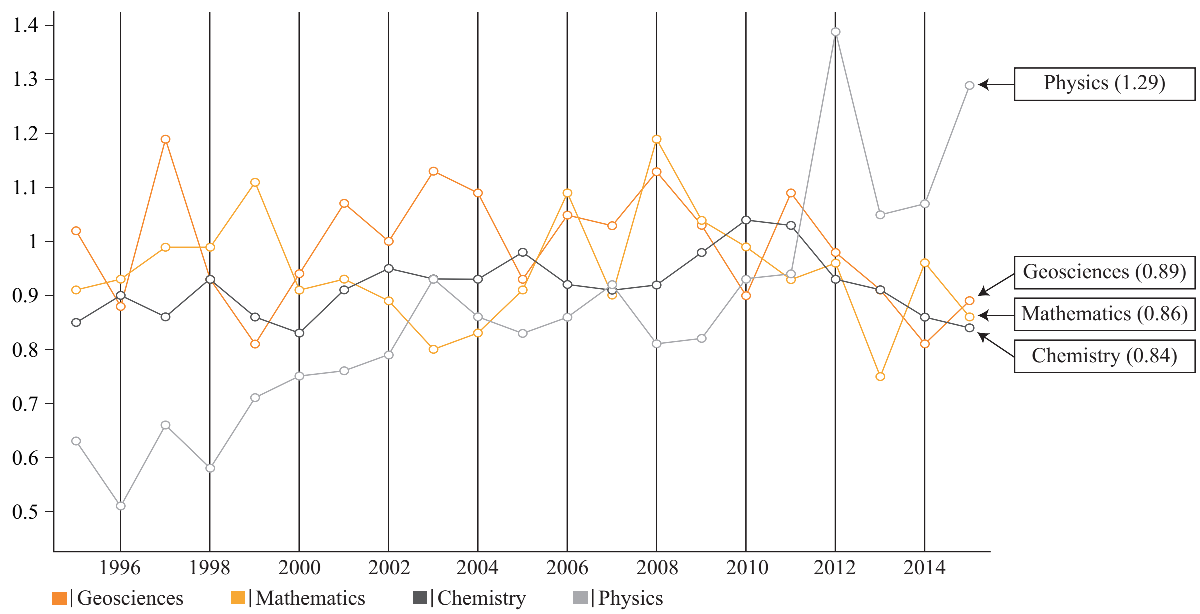
資料來源：基本科學指標 (Essential Science Indicators) The Essential Science Indicators™ database from Thomson Reuters has been updated as of November 12, 2015 to cover a 10-year plus 8-month period, January 1, 2005-August 31, 2015.
資料日期：2016 年 1 月 4 日

地球科學領域 SCI 論文之 2015 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	115,459	1,929,711	16.71
2	英國	32,293	582,859	18.05
3	德國	36,094	564,338	15.64
4	法國	31,141	483,454	15.52
5	大陸	53,931	478,156	8.87
6	加拿大	24,066	323,432	13.44
7	澳洲	19,426	295,185	15.20
8	日本	22,366	274,218	12.26
9	義大利	21,495	265,380	12.35
10	瑞士	11,081	214,970	19.40
…	…	…	…	…
21	台灣	4,986 (排名 22)	53,940 (排名 24)	10.82 (排名 54)

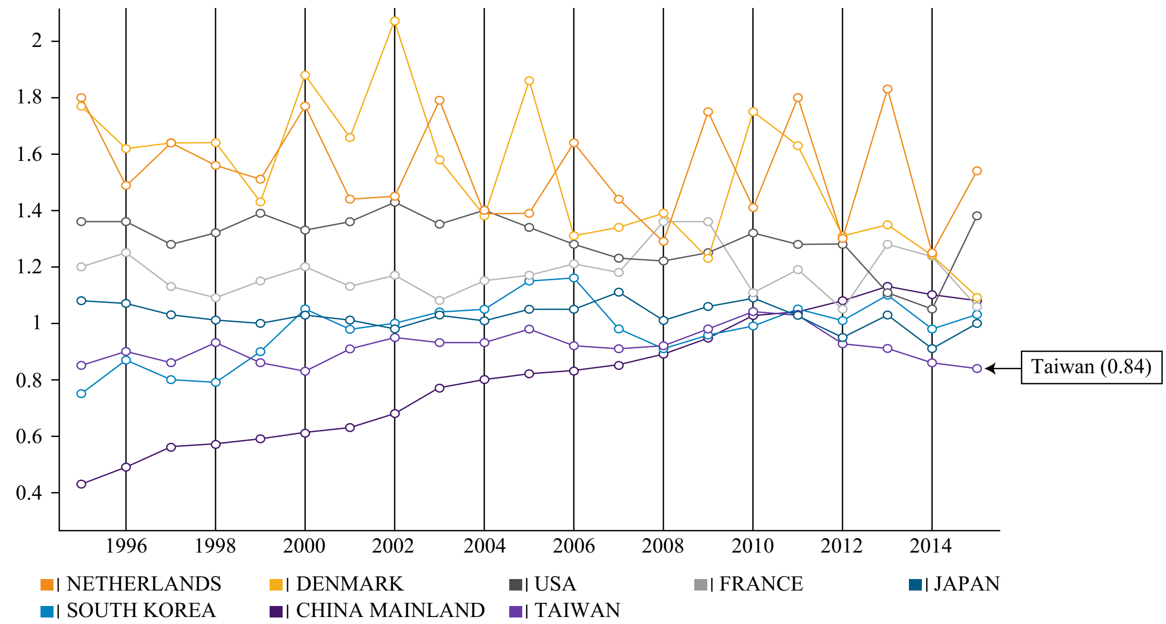
資料來源：基本科學指標 (Essential Science Indicators) The Essential Science Indicators™ database from Thomson Reuters has been updated as of November 12, 2015 to cover a 10-year plus 8-month period, January 1, 2005-August 31, 2015.
資料日期：2016 年 1 月 4 日

我國自然科學領域 1995 年－2015 年期間的相對影響係數



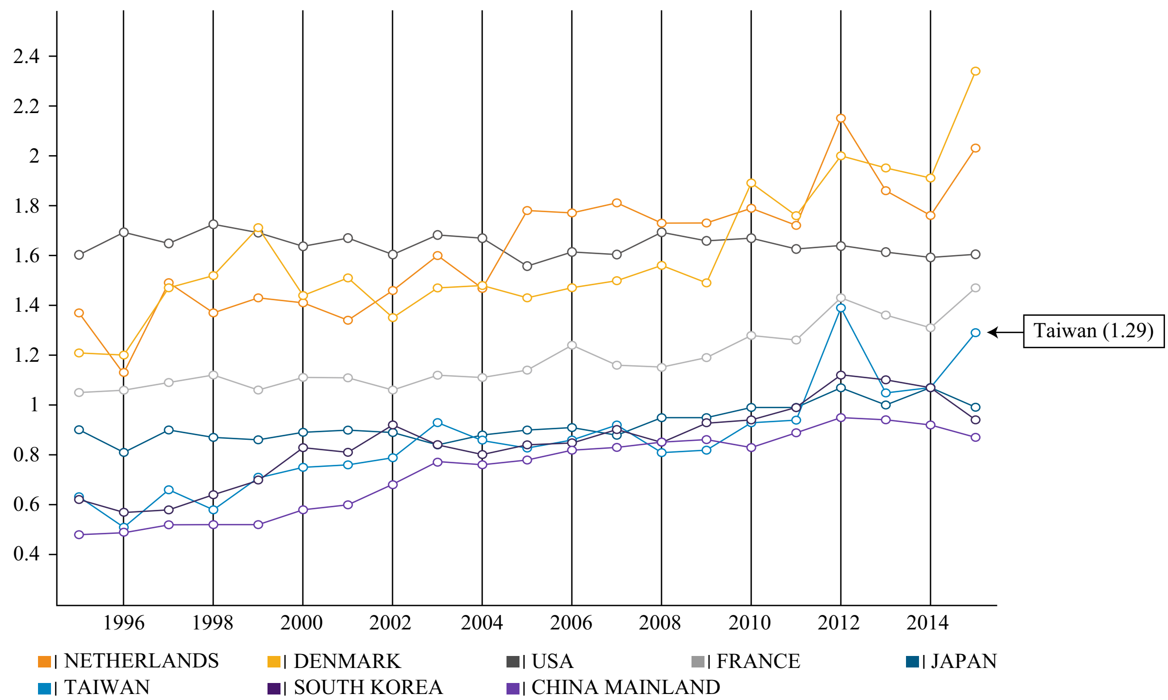
資料來源：InCites dataset updated Dec. 14, 2015. Includes Web of Science™ content indexed through Oct. 9, 2015.
資料更新：2016 年 1 月 4 日
2015 相對影響係數：Physics (1.29)、Geosciences (0.89)、Mathematics (0.86)、Chemistry (0.84)

各國化學領域 1995 年－2015 年期間的相對影響係數



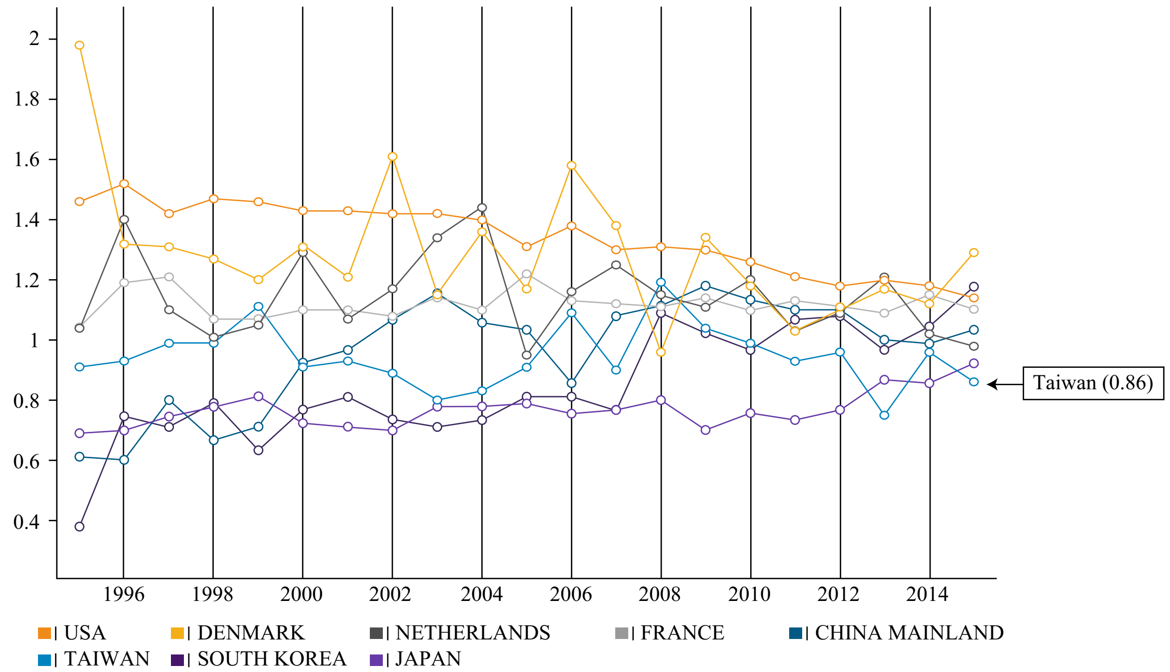
資料來源：InCites dataset updated Dec. 14, 2015. Includes Web of Science™ content indexed through Oct. 9, 2015.
資料更新：2016 年 1 月 4 日
2015 相對影響係數：Netherlands (1.54)、USA (1.38)、Denmark (1.09)、China (1.08)、France (1.06)、South Korea (1.03)、Japan (1.00)、Taiwan (0.84)

各國物理領域 1995 年－2015 年期間的相對影響係數



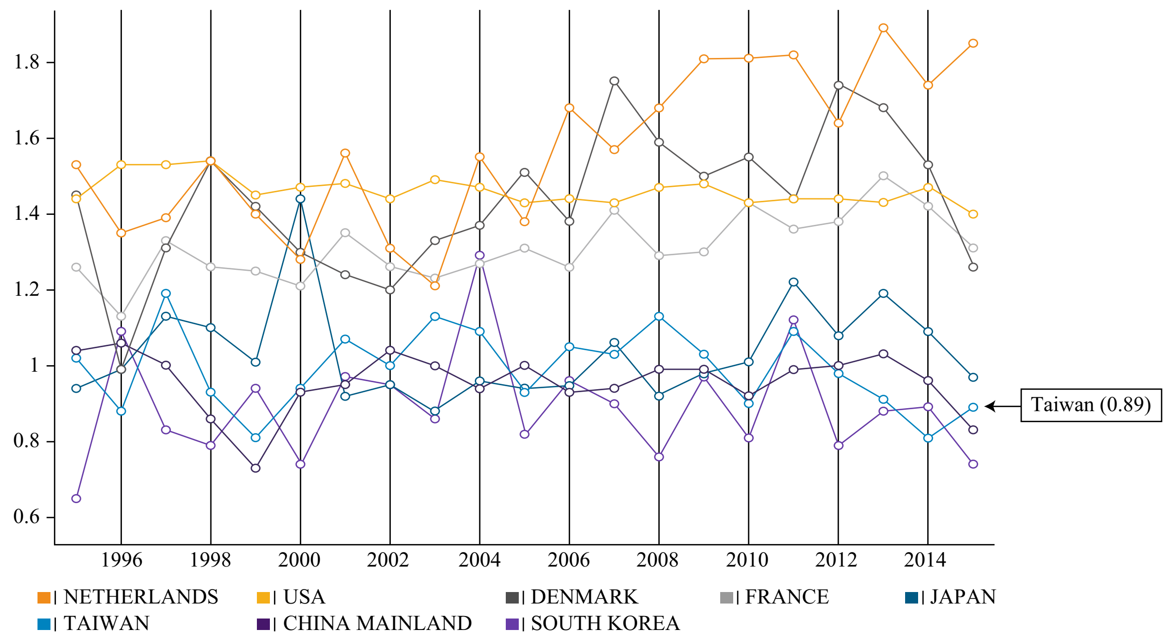
資料來源：InCites dataset updated Dec. 14, 2015. Includes Web of Science™ content indexed through Oct. 9, 2015.
資料更新：2016 年 1 月 4 日
2015 相對影響係數：Denmark (2.34)、Netherlands (2.03)、USA (1.56)、France (1.47)、Taiwan (1.29)、Japan (0.99)、South Korea (0.94)、China (0.87)

各國數學領域 1995 年－2015 年期間的相對影響係數



資料來源：InCites dataset updated Dec. 14, 2015. Includes Web of Science™ content indexed through Oct. 9, 2015.
資料更新：2016 年 1 月 4 日
2015 相對影響係數：Denmark (1.29)、USA (1.14)、South Korea (1.16)、France (1.10)、China (1.03)、Netherlands (0.98)、Japan (0.93)、Taiwan (0.86)

各國地球科學領域 1995 年－2015 年期間的相對影響係數



資料來源：InCites dataset updated Dec. 14, 2015. Includes Web of Science™ content indexed through Oct. 9, 2015.
資料更新：2016 年 1 月 4 日
2015 相對影響係數：Netherlands (1.85)、USA (1.40)、France (1.31)、Denmark (1.26)、Japan (0.97)、Taiwan (0.89)、China (0.83)、South Korea (0.74)

化學領域重要期刊論文發表情形

年度 / 期刊名稱 (2014 IF)	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
J. Am. Chem. Society (12.113)	31	36	32	24	24	21	18
J. Organic Chemistry (4.721)	30	13	19	16	16	23	20
Advanced Materials (17.493)	14	13	19	20	19	16	29
Organometallics (4.126)	12	25	16	12	8	14	3
Inorganic Chemistry (4.762)	23	31	29	25	23	23	17
J. Chemical Physics (2.952)	32	46	41	34	30	47	27
J. Physical Chemistry B (3.302)	23	31	22	20	26	16	16
Analytical Chemistry (5.636)	21	31	18	34	30	33	37
Chem. Communication (6.834)	29	47	70	72	59	55	56
Angew. Chem. Int. Edit. (11.261)	7	17	24	26	20	23	34
Chem-Eur J. (5.731)	17	27	30	31	34	30	36
以上重要期刊論文合計總數	239	317	320	314	289	301	293

資料庫：Web of Knowledge　　資料日期：2016 年 5 月 2 日

物理領域重要期刊論文發表情形

年度 / 期刊名稱 (2014 IF)	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Phys. Rev. Lett. (7.512)	73	62	83	95	57	55	47
Phys. Rev. A. (2.808)	36	42	41	35	29	31	35
Phys. Rev. B. (3.736)	108	121	93	91	72	68	72
Phys. Rev. C. (3.733)	6	8	7	5	4	7	7
Phys. Rev. D. (4.643)	91	114	111	118	124	104	111
Phys. Rev. E. (2.288)	26	31	32	28	19	19	22
Appl. Phys. Lett. (3.302)	249	227	176	217	197	153	77
Opt. Lett. (3.292)	50	38	50	44	51	36	45
Astro. Phys. J. (5.993)	77	77	65	104	86	85	89
Euro. Phys. Lett. (2.095)	10	9	14	13	10	9	10
Astron. Astrophys (4.378)	11	18	22	23	30	25	50
以上重要期刊論文合計總數	737	747	694	773	679	592	565

資料庫：Web of Knowledge　　資料日期：2016 年 5 月 2 日

數學領域重要期刊論文發表情形

期刊名稱 (2014 IF) ＼ 年度	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
ANN PROBAB (1.420)	0	0	1	0	0	0	1
ANN MATH (3.236)	1	2	0	0	0	0	0
INVENT MATH (2.364)	0	0	2	1	0	0	0
COMMUN PUR APPL MATH (3.130)	0	0	2	0	1	0	1
J DIFFER EQUATIONS (1.680)	10	8	10	12	10	6	14
T AM MATH SOC (1.122)	1	8	3	6	6	2	3
SIAM J SCI COMPUT (1.854)	0	2	0	3	3	2	3
SIAM J DISCRETE MATH (0.654)	2	5	1	2	1	2	1
ANN STAT (2.180)	0	2	4	1	1	3	3
BIOMETRICS (1.568)	3	0	3	3	0	3	1
J ROY STAT SOC B (3.515)	1	3	0	1	0	2	0
J AM STAT ASSOC (1.979)	2	2	0	1	1	2	3
STAT MED (1.825)	6	3	6	4	8	8	0
以上重要期刊論文合計總數	26	35	32	34	31	30	30

資料庫：Web of Knowledge　　資料日期：2016 年 5 月 2 日

地球科學領域重要期刊論文發表情形

期刊名稱 (2014 IF) ＼ 年度	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
J GEOPHYS RES (3.426)	53	64	60	63	52	58	45
GEOPHYS RES LETT (4.196)	29	19	19	23	13	16	22
EARTH PLANET SC LETT (4.734)	6	10	11	9	7	6	6
GEOLOGY (4.884)	4	1	2	3	5	4	4
CHEM GEOL (3.524)	3	7	1	5	3	4	0
B SEISMOL SOC AM (2.322)	12	7	9	10	14	6	3
MAR GEOL (2.710)	6	3	2	4	1	0	4
J ATMOS SCI (3.143)	2	4	4	2	9	7	4
MON WEATHER REV (3.358)	17	10	9	13	2	11	5
LIMNOL OCEANOGR (3.794)	3	1	4	1	2	0	1
DEEP-SEA RES PT I (2.566)	1	0	0	1	2	3	3
DEEP-SEA RES PT II (2.190)	1	2	0	0	0	1	13
CONT SHELF RES (1.892)	3	2	4	5	2	6	10
以上重要期刊論文合計總數	140	130	125	139	112	122	120

資料庫：Web of Knowledge　　資料日期：2016 年 5 月 2 日

Science 及 Nature 期刊收錄東亞國家論文之情形

	2010		2011		2012		2013		2014		2015	
	Science	Nature	Science	Science	Science	Nature	Science	Nature	Science	Nature	Science	Nature
台灣	7	7	12	3	12	10	9	9	9	12	16	16
	物理 1 地科 1 天文 1	物理 1 天文 3	化學 3 物理 1 天文 2	天文 1	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
南韓	19	24	19	22	10	20	23	15	18	22	26	20
大陸	64	69	68	61	77	71	93	95	76	125	108	134
日本	99	84	91	83	92	73	70	80	89	68	80	66

資料庫：Web of Knowledge　　資料日期：2016 年 1 月 4 日