H指數簡介

報告人：研發處企劃組
卓大靖

H指數說明 1/2

- 目前各項排名評比分析中，經常使用的評量指標有：文章總數、文章總被引次數、每篇文章平均被引次數、被引次數大於特定數值的文章總數、某幾篇被引用次數最高文章之被引次數總數等。
- 上述指標各有其優缺點，最主要的考量點仍是質與量的權衡，單用文章數或被引次數進行比較，容易陷入只看出數量表現或文章品質表現的瓶頸中。

H指數說明 2/2

- 2005年Hirsch提出一種評鑑個人研究成果的全新概念‘H-index’，Hirsch認為H-index能解決單以論文發表量或論文被引次數衡量作者研究成果的缺點，而綜合出一種全新的整合評量質與量的評估方法。此指標能夠避免極值影響，若單位僅發表少數被引用次數較高的論文，H指數不會受到這些少數論文的影響而提高表現。

H指數定義1/2

- 「科學家所擁有的Np篇文章中，有h篇被引次數達h次或以上的文章，且其他文章（Np-h）每篇被引次數皆小於或等於h，則其有一指數h。此指標最主要的特色，是同時考慮到論文的質與量兩個面向，h指數表現優異的單位，必是質與量能夠兼顧的，另外的一大特點是，此指標能夠避免極值影響，若單位僅發表少數被引用次數較高的論文，h指數不會受到這些少數論文的影響而提高表現。

H指數定義2/2

有N篇論文被引用數≧N，則H-index為N

例一	篇次	例二
被引用次數		被引用次數
500	1	500
320	2	320
100	3	100
50	4	50
33	5	33
20	6	20
10	7	6
8	8	4
7	9	4
6	10	3
H-index=8		H-index=6

一般而言，規模較大的學校自然會有較高的論文數與被引次數，但學校若有足夠的論文品質，則能突破學校規模限制，取得優勢。

表1 h-index 前二十名學校排行

排名	國家	洲別	校　　名	h-index
1	美國	美洲	Harvard University	86
2	美國	美洲	Johns Hopkins University	68
3	美國	美洲	Massachusetts Institute of Technology	65
4	美國	美洲	University of Washington - Seattle	61
5	美國	美洲	Stanford University	60
6	美國	美洲	University of California - San Diego	59
7	美國	美洲	University of California - Los Angeles	58
7	美國	美洲	University of California - Berkeley	58
7	美國	美洲	University of Michigan - Ann Arbor	58
7	美國	美洲	University of California - San Francisco	58
11	美國	美洲	Columbia University	56
12	美國	美洲	University of Pennsylvania	55
13	美國	美洲	Yale University	54
14	美國	美洲	Duke University	53
15	美國	美洲	Cornell University	52
15	英國	歐洲	University of Cambridge	52
15	英國	歐洲	University of Oxford	52
18	加拿大	美洲	University of Toronto	51
18	美國	美洲	Mayo Clinic College of Medicine	51
20	美國	美洲	University of Pittsburgh - Pittsburgh	50
20	美國	美洲	The University of Chicago	50
20	美國	美洲	University of North Carolina - Chapel Hill	50
20	美國	美洲	California Institute of Technology	50
20	美國	美洲	Washington University in St. Louis	50

California Institute of Technology(加州理工學院)教師數僅約四百人，學生數約二千人，

在H-index的排名中仍為二十名。

資料來源:黃慕萱教授「H-index在大學層級學術評估之應用」

引用H指數作為評比指標之排名

- WOS（Web of Science）科技論文統計
- 高等教育評鑑中心「世界大學科研論文質量評比」(HEEACT)排名
- 2012年遠見雜誌大學專刊

高等教育評鑑中心所作之WOS科技論文統計分析

- 自**2009**年起新增「**H指數**」之統計指標，將2005年由Jorge E. Hirsch所提出的h指數公式延伸至各校各學門論文之層級
- 計算期間：2004年至2008年共五年間，發表於WOS所收錄的SCI、SSCI資料庫中，共20個自然科學與工程學門的研究論文(article)，根據六項質量指標加以統計，最後列出各學門、各指標前15名學校擇優公布。
- 本校2009與2010年進入WOS學門期刊IF權重積分前15名專業學門之H指數如下。

WOS科技論文統計分析

本校2009年進入前15名專業學門之統計

學門	總篇數		總引用次數		平均被引次數		IF總積分		IF平均積分		h指數	
	順序	總篇數	順序	總引用次數	順序	平均被引次數	順序	IF總積分	順序	IF平均積分	順序	h指數
物理	15	259	15	1007	13	3.888	-	-	-	-	-	-
數學	9	110	5	707	2	6.427	6	184.64	2	1.694	1	15
地球科學	4	188	5	531	14	2.824	5	225.11	15	1.390	5	11
機械	-	-	-	-	-	-	10	100.16	7	0.963	10	8
材料科學	10	183	-	-	-	-	10	315.38	12	1.742	14	11
土木	8	85	13	160	13	1.882	14	77.37	14	0.910	13	6
免疫與微生物學	11	105	10	770	5	7.333	12	245.77	15	2.341	9	15
植物與動物科學	3	241	3	1009	10	4.187	3	337.56	15	1.406	2	15
農業科學	6	106	8	375	13	3.538	7	168.46	14	1.589	10	9
生態/環境學	8	101	14	263	15	2.604	12	155.49	15	1.555	-	-

註一：「-」表示該指標未進入前15名。

【資料來源：高等教育評鑑基金會網站】

WOS科技論文統計分析

本校2010年進入前15名專業學門之統計

學門	總篇數		總引用次數		平均被引次數		IF總積分		IF平均積分		h指數	
	順序	總篇數	順序	總引用次數	順序	平均被引次數	順序	IF總積分	順序	IF平均積分	順序	h指數
物理	-	-	15	1216	13	4.222	-	-	-	-	-	-
數學	9	129	4	1126	1	8.729	6	198.51	4	1.682	1	20
地球科學	4	215	5	711	13	3.307	5	280.57	13	1.484	6	11
機械	15	116	-	-	-	-	15	106.59	11	0.978	-	-
材料科學	11	204	15	768	13	3.765	10	400.44	11	1.992	-	-
土木	10	89	15	221	14	2.483	-	-	-	-	-	-
免疫與微生物學	12	106	11	732	9	6.906	13	272.68	13	2.572	10	14
植物與動物科學	3	281	3	1018	14	3.623	3	385.42	14	1.391	2	15
農業科學	6	112	10	437	15	3.902	8	186.48	14	1.665	11	11
生態/環境學	8	109	14	387	15	3.550	13	180.07	15	1.667	12	10

註一：「-」表示該指標未進入前15名。

【資料來源：高等教育評鑑基金會網站】

世界大學科研論文質量評比 (HEEACT Ranking)

- 高教評鑑中心為瞭解國內研究型大學的學術競爭力，自2007年首度研發推出「世界大學科研論文質量評比」排名系統 (HEEACT Ranking)，採國際期刊科研論文產出表現的評比概念，以科研論文的質量表現進行大學排名。去年(2011)公布之「2011世界大學科研論文質量評比」，本校於**數學學門中，世界排名第200名，國內排名第4。**

2011世界大學科研論文質量評比(HEEACT)

⊕評比構面、指標及權重表

構面	2011年學校排名指標	權重(%)	
學術生產力	近11年論文數(2000-2010)	10	20
	當年論文數(2010)	10	
學術影響力	近11年論文被引次數(2000-2010)	10	30
	近2年論文被引次數(2009-2010)	10	
	近11年論文平均被引次數(2000-2010)	10	
學術卓越性	**近2年H指數(2009-2010)**	20	50
	高被引文章數(2000-2010)	15	
	高影響期刊論文數(2010)	15	

首頁 | 分領域 | 分學門 | 不分領域 | FAQ | 國際排名機構

繁體中文 (zh-tw)

數學 ： 臺灣 進入前三百名的大學

(2009-2010)
H指數*權重

*可點選標題不同指標進行排序

世界排名	校名	國家排名	11年論文數	當年論文數	11年被引次數	2年被引次數	平均被引次數	H指數	高被引文章數	高影響期刊論文數	總分
81	National Taiwan University	1	12.47	38.39	8.25	42.86	1.17	70.00	3.53	17.24	27.43
91	National Sun Yat-sen University	2	12.21	23.72	12.38	38.59	1.79	70.00	15.29	8.05	26.37
174	National Cheng Kung University	3	8.36	20.78	7.03	21.84	1.49	40.00	1.18	36.78	19.64
200	National Taiwan Ocean University	4	0.61	6.36	0.54	24.96	1.55	70.00	1.18	3.45	18.10
214	National Chiao Tung University	5	11.42	19.56	7.57	18.06	1.17	40.00	3.53	19.54	17.24
247	National Tsing Hua University	6	9.20	15.40	8.57	14.29	1.65	40.00	5.88	13.79	15.86

【資料來源：高等教育評鑑基金會網站】

2012年遠見雜誌大學專刊

- 遠見雜誌大學專刊(2012年2月21日)公布近五年(2006-2010)各大學學術論文表現，《遠見》本次以論文成果作為評比指南之一，但採用兼顧質與量、本土與全球、理工農醫與人文社會的資料來源，儘可能公平呈現各大學的論文藝術力。並將評比成果分二大部分：
- 第一部分為整體的表現：分理工農醫與人文社會二大類。
- 第二部分細分為：理、工、農、醫、人文與社會科學六大領域。

2012年遠見雜誌大學專刊

六項評比指標

在本次評比中，《遠見》參考高等教育評鑑中心，「2010年WOS科技論文統計」指標，以涵蓋質與量分析的六大指標來評比國內各大學在學術論文方面的表現。六項指標包括：

- 論文數：統計近五年論文總數，主要評量學術產出的量。
- 被引用次數：統計近五年所有論文被引用的總次數，主要評量學術產出的影響力
- 平均被引用次數：統計論文平均被引用次數
- IF值總積分：統計近五年發表所有的論文，刊登期刊的IF值比並加總。
- IF值平均積分：統計論文刊登的平均IF值
- H指數：有H篇論文被引用H次以上、取量與影響力的平衡點。

2012年遠見雜誌大學專刊

調查方法

本調查將全台所有大學納入評比，先經由兩大資料庫取的各校過去五年（2006-2010）的論文發表成果。

總分計算方式依各項指標之重要性以及顯著性設定權重。

- 論文數、論文被引用次數、IF總值：權重各占25%；
- h指數：權重占13%；
- 平均被引用次數和IF平均值：權重各占為6%。

評比結果分為二部分。第一階段為理工醫學和人文社科兩大類的全台前20大學校排名；第二階段再細分理、工，醫、農、人文、和社會科學共六領域全台前15大學校的排名。

2012年遠見雜誌大學專刊

第一部分：整體表現

表1-1 理工醫農

排名	單位	總分	論文數	論文被引次數	平均被引次數	IF總值	IF平均值	h指數
1	國立台灣大學	97.76	19485	127045	6.52	50968.64	2.75	78
2	國立成功大學	56.58	11740	61503	5.24	25577.72	2.31	53
3	國立清華大學	44.99	7086	43907	6.20	18588.32	2.80	51
4	國立交通大學	40.08	7486	35986	4.81	15932.54	2.31	47
5	長庚大學	38.03	5839	32398	5.55	15022.61	2.68	47
6	國立陽明大學	37.37	5087	31395	6.17	14512.36	3.02	45
7	國立中興大學	32.60	4969	27613	5.56	11016.02	2.29	43
8	國立中央大學	31.81	4374	24014	5.49	10127.18	2.46	48
9	中國醫藥大學	28.93	3380	20782	6.15	8954.21	2.72	40
10	高雄醫學大學	27.99	3550	19794	5.58	8621.07	2.59	39
11	國立中山大學	26.54	4059	19976	4.92	7737.76	2.03	38
12	台北醫學大學	25.75	3025	16428	5.43	7758.15	2.65	36
13	國防醫學院	23.65	2088	12898	6.18	5826.47	2.86	35
14	中山醫學大學	20.59	2062	11044	5.36	4753.05	2.39	31
15	國立台灣師範大學	19.74	1608	8593	5.34	3906.50	2.55	33
16	國立中正大學	19.06	1948	9491	4.87	3550.83	1.96	35
17	輔仁大學	18.46	1370	7422	5.42	3414.16	2.61	29
18	中原大學	18.37	1962	9312	4.75	3760.49	2.03	30
19	國立台灣科技大學	18.29	2765	10408	3.76	4252.14	1.66	29
20	國立台灣海洋大學	17.90	1998	9128	4.57	3700.16	1.95	29

2012年遠見雜誌大學專刊

第二部分：六大領域之理學領域表現

表2-1 理學

排名	單位	總分	論文數	論文被引次數	平均被引次數	IF總值	IF平均值	h指數
1	國立台灣大學	96.90	7379	52540	7.12	20190.06	2.84	63
2	國立清華大學	65.36	4566	30842	6.75	12903.41	2.94	50
3	國立成功大學	61.84	5353	28531	5.33	11587.57	2.25	43
4	國立交通大學	56.28	4599	23382	5.08	10870.93	2.48	43
5	國立中央大學	45.42	2940	18141	6.17	7706.58	2.71	44
6	國立中山大學	32.95	2378	12538	5.27	4697.73	2.06	32
7	國立中興大學	32.05	1977	11001	5.56	4574.84	2.36	35
8	國立台灣師範大學	22.97	1021	5699	5.58	2619.61	2.64	28
9	國立中正大學	20.49	950	5078	5.35	1939.92	2.13	28
10	國立聯合大學	20.08	473	3475	7.35	1345.58	2.93	29
11	國立台灣海洋大學	19.68	992	4852	4.89	1913.95	2.03	26
12	中原大學	18.67	910	4008	4.40	1934.39	2.18	24
13	高雄醫學大學	18.62	656	4021	6.13	1665.31	2.56	22
14	國立東華大學	18.47	768	4174	5.43	1721.31	2.28	23
15	國立台灣科技大學	18.27	1080	4211	3.90	1991.75	1.93	22

2012年遠見雜誌大學專刊

第二部分：六大領域之農與與生命科學領域表現

表2-4 農學與生命科學

排名	單位	總分	論文數	論文被引次數	平均被引次數	IF總值	IF平均值	h指數
1	國立台灣大學	92.78	4904	31909	6.51	14026.31	2.92	44
2	國立成功大學	48.24	2031	14046	6.92	5991.27	3.02	38
3	國立中興大學	42.98	2105	12039	5.72	4920.04	2.40	34
4	國立陽明大學	40.57	1382	10618	7.68	4984.81	3.72	35
5	長庚大學	37.18	1206	9365	7.77	4012.98	3.41	37
6	中國醫藥大學	32.83	1266	8138	6.43	3601.45	2.88	30
7	國立清華大學	27.69	841	5780	6.87	2842.66	3.48	28
8	高雄醫學大學	26.86	971	6249	6.44	2737.49	2.90	25
9	台北醫學大學	25.96	885	5744	6.49	2439.05	2.80	27
10	國防醫學院	24.82	569	4856	8.53	1999.86	3.60	29
11	中山醫學大學	22.69	829	4771	5.76	2087.21	2.57	23
12	國立交通大學	20.96	584	3828	6.55	1780.99	3.10	23
13	國立中央大學	18.84	446	3126	7.01	1299.84	3.03	23
14	國立台灣海洋大學	18.72	750	3427	4.57	1506.74	2.02	21
15	國立中山大學	18.38	647	3384	5.23	1414.21	2.24	21

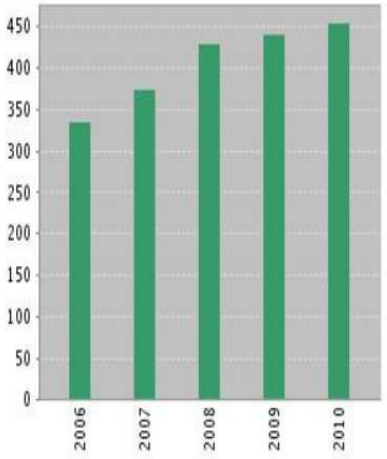
海洋大學於2006-2010年之H-index

<< Back to previous page

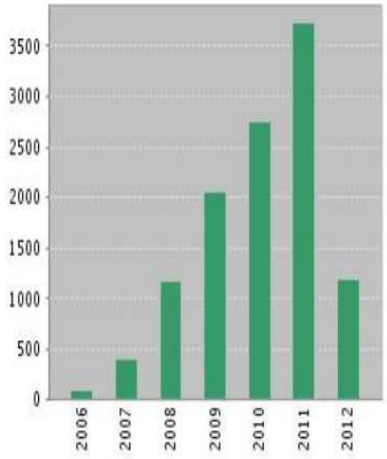
Citation Report Address=(National Taiwan Ocean University) AND Address=(Taiwan)
Timespan=2006-2010. Databases=SCI-EXPANDED.

This report reflects citations to source items indexed within Web of Science. Perform a Cited Reference Search to include citations to items not indexed within Web of Science.

Published Items in Each Year



Citations in Each Year



Results found:	2035
Sum of the Times Cited [?] :	11414
Sum of Times Cited without self-citations [?] :	10001
Citing Articles[?] :	8606
Citing Articles without self-citations [?] :	7909
Average Citations per Item [?] :	5.61
h-index [?] :	35

Results 2035 | Page 1 of 204 Go | Sort by: Times Cited -- highest to lowest

Use the checkboxes to remove individual items from this Citation Report
or restrict to items published between 2006 and 2010 Go

	2008	2009	2010	2011	2012	Total	Average Citations per Year
	1181	2065	2758	3725	1189	11414	1426.75
1. Title: In vitro cytotoxicitiy of silica nanoparticles at high concentrations strongly depends on the metabolic activity type of the cell line Author(s): Chang Jenq-Sheng; Chang Ke Liang B.; Hwang Deng-Fwu; et al. Source: ENVIRONMENTAL SCIENCE & TECHNOLOGY Volume: **41** Issue: **6** Pages: **2064-2068** DOI: **10.1021/es062347t** Published: **MAR 15 2007**	9	26	27	35	5	103	17.17
2. Title: Why fishing magnifies fluctuations in fish abundance Author(s): Anderson Christian N. K.; Hsieh Chih-Hao; Sandin Stuart A.; et al. Source: NATURE Volume: **452** Issue: **7189** Pages: **835-839** DOI: **10.1038/nature06851** Published: **APR 17 2008**	8	[illegible]	[illegible]	28	11	102	20.40

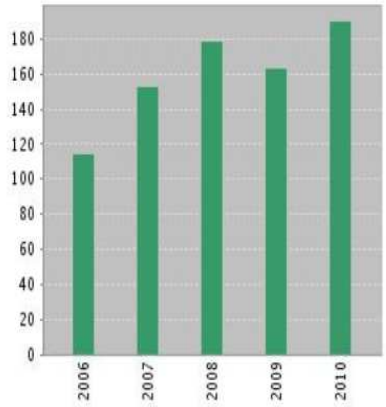
聯合大學於2006-2010年的H-index

Citation Report Address=(National United University) AND Address=(Taiwan)

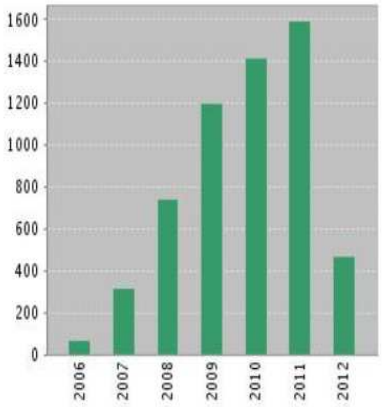
Timespan=2006-2010. Databases=SCI-EXPANDED.

This report reflects citations to source items indexed within Web of Science. Perform a Cited Reference Search to include citations to items not indexed within Web of Science.

Published Items in Each Year



Citations in Each Year



Results found:	801
Sum of the Times Cited [?] :	5808
Sum of Times Cited without self-citations [?] :	5451
Citing Articles[?] :	4334
Citing Articles without self-citations [?] :	4105
Average Citations per Item [?] :	7.25
h-index [?] :	34

Results: **801**

Page 1 of 81 Go

Sort by: Times Cited -- highest to lowest

Use the checkboxes to remove individual items from this Citation Report
or restrict to items published between 2006 and 2010 Go

	2008	2009	2010	2011	2012	Total	Average Citations per Year
	743	1203	1419	1592	468	5808	829.71
1. Title: A fuzzy approach for supplier evaluation and selection in supply chain management Author(s): Chen CT; Lin CT; Huang SF Source: INTERNATIONAL JOURNAL OF PRODUCTION ECONOMICS Volume: **102** Issue: **2** Pages: **289-301** DOI: **10.1016/j.ijpe.2005.03.009** Published: **AUG 2006**	40	54	29	49	12	205	29.29
2. Title: Evidence for D-0-(D)over-bar(0) mixing Author(s): Staric M.; Golob B.; Abe K.; et al. Group Author(s): Belle Collaboration Source: PHYSICAL REVIEW LETTERS Volume: **98** Issue: **21** Article Number: **211803** DOI: **10.1103/PhysRevLett.98.21**	33	38	19	8	8	119	19.83
3. Title: Measurement of the e(+)e(-) -> pi(+)pi(-)J/psi cross section via initial-state radiation at Belle Author(s): Yuan C. Z.; Shen C. P.; Wang P.; et al. Source: PHYSICAL REVIEW LETTERS Volume: **99** Issue: **18** Article Number: **182004** DOI: **10.1103/PhysRevLett.99.182004** Published: **NOV 2 2007**	26	30	30	18	1	105	17.50

以此篇為例

Full Text | Holdings | Go | (0) | Save to: ENDNOTE® WEB | ENDNOTE® | ResearcherID | more options

Measurement of the e(+)e(-) -> pi(+)pi(-)J/psi cross section via initial-state radiation at Belle

Author(s): Yuan, CZ (Yuan, C. Z.); Shen, CP (Shen, C. P.); Wang, P (Wang, P.); McOnie, S (McOne, S.); Adachi, I (Adachi, I.); Aihara, H (Aihara, H.); Aulchenko, V (Aulchenko, V.); Aushev, T (Aushev, T.); Bahinipati, S (Bahinipati, S.); Balagura, V (Balagura, V.); Barberio, E (Barberio, E.); Bedny, I (Bedny, I.); Bitenc, U (Bitenc, U.); Bondar, A (Bondar, A.); Bozek, A (Bozek, A.); Bracko, M (Bracko, M.); Brodzicka, J (Brodzicka, J.); Browder, TE (Browder, T. E.); Chang, MC (Chang, M.-C.); Chang, P (Chang, P.); Chen, A (Chen, A.); Chen, KF (Chen, K.-F.); Chen, WT (Chen, W. T.); Cheon, BG (Cheon, B. G.); Chistov, R (Chistov, R.); Cho, IS (Cho, I.-S.); Choi, Y (Choi, Y.); Dalseno, J (Dalseno, J.); Danilov, M (Danilov, M.); Dash, M (Dash, M.); Fidelman, S (Fidelman, S.); Fratina, S (Fratina, S.); Gabyshev, N (Gabyshev, N.); Golob, B (Golob, B.); Ha, H (Ha, H.); Haba, J (Haba, J.); Hayasaka, K (Hayasaka, K.); Hayashii, H (Hayashii, H.); Hazumi, M (Hazumi, M.); Heffernan, D (Heffernan, D.); Hokuue, T (Hokuue, T.); Hoshi, Y (Hoshi, Y.); Hou, WS (Hou, W.-S.); Hsiung, YB (Hsiung, Y. B.); Hyun, HJ (Hyun, H. J.); Iijima, T (Iijima, T.); Ikado, K (Ikado, K.); Inami, K (Inami, K.); Ishikawa, A (Ishikawa, A.); Itoh, R (Itoh, R.); Iwasaki, Y (Iwasaki, Y.); Kah, DH (Kah, D. H.); Kaji, H (Kaji, H.); Kang, JH (Kang, J. H.); Katayama, N (Katayama, N.); Kawai, H (Kawai, H.); Kawasaki, T (Kawasaki, T.); Kichimi, H (Kichimi, H.); Kim, YJ (Kim, Y. J.); Kinoshita, K (Kinoshita, K.); Korpar, S (Korpar, S.); Krizan, P (Krizan, P.); Krokovny, P (Krokovny, P.); Kumar, R (Kumar, R.); Kuo, CC (Kuo, C. C.); Kuzmin, A (Kuzmin, A.); Kwon, YJ (Kwon, Y.-J.); Lee, SE (Lee, S. E.); Lesiak, T (Lesiak, T.); Lin, SW (Lin, S.-W.); Liu, Y (Liu, Y.); Liventsev, D (Liventsev, D.); Mandl, F (Mandl, F.); Marlow, D (Marlow, D.); Matyja, A (Matyja, A.); Medvedeva, T (Medvedeva, T.); Mitaroff, W (Mitaroff, W.); Miyabayashi, K (Miyabayashi, K.); Miyake, H (Miyake, H.); Miyata, H (Miyata, H.); Miyazaki, Y (Miyazaki, Y.); Mizuk, R (Mizuk, R.); Mori, T (Mori, T.); Nagasaka, Y (Nagasaka, Y.); Nakao, M (Nakao, M.); Natkaniec, Z (Natkaniec, Z.); Nishida, S (Nishida, S.); Nitoh, O (Nitoh, O.); Ogawa, S (Ogawa, S.); Ohshima, T (Ohshima, T.); Okuno, S (Okuno, S.); Olsen, SL (Olsen, S. L.); Ozaki, H (Ozaki, H.); Pakhlov, P (Pakhlov, P.); Pakhlova, G (Pakhlova, G.); Palka, H (Palka, H.); Park, H (Park, H.); Park, KS (Park, K. S.); Peak, LS (Peak, L. S.); Piilonen, LE (Piilonen, L. E.); Sakai, Y (Sakai, Y.); Schneider, O (Schneider, O.); Schumann, J (Schumann, J.); Seidl, R (Seidl, R.); Senyo, K (Senyo, K.); Sevior, ME (Sevior, M. E.); Shapkin, M (Shapkin, M.); Shibuya, H (Shibuya, H.); Shiu, JG (Shiu, J.-G.); Shwartz, B (Shwartz, B.); Singh, JB (Singh, J. B.); Sokolov, A (Sokolov, A.); Somov, A (Somov, A.); Staric, M (Staric, M.); Sumiyoshi, T (Sumiyoshi, T.); Takasaki, F (Takasaki, F.); Tanaka, M (Tanaka, M.); Taylor, GN (Taylor, G. N.); Teramoto, Y (Teramoto, Y.); Tikhomirov, I (Tikhomirov, I.); Uehara, S (Uehara, S.); Unno, Y (Unno, Y.); Uno, S (Uno, S.); Usov, Y (Usov, Y.); Varner, G (Varner, G.); Varvell, KE (Varvell, K. E.); Vervink, K (Vervink, K.); Villa, S (Villa, S.); Vinokurova, A (Vinokurova, A.); Wang, CC (Wang, C. C.); Wang, CH (Wang, C. H.); Wang, XL (Wang, X. L.); Watanabe, Y (Watanabe, Y.); Won, E (Won, E.); Yabsley, BD (Yabsley, B. D.); Yamaguchi, A (Yamaguchi, A.); Yamashita, Y (Yamashita, Y.); Zhang, CC (Zhang, C. C.); Zhang, ZP (Zhang, Z. P.); Zhilich, V (Zhilich, V.); Zhulanov, V (Zhulanov, V.); Zupanc, A (Zupanc, A.)

Source: PHYSICAL REVIEW LETTERS **Volume:** 99 **Issue:** 18 **Article Number:** 182004 **DOI:** 10.1103/PhysRevLett.99.182004 **Published:** NOV 2 2007

Times Cited: 105 (from Web of Science)

Cited References: 20 [view related records] Citation Map

Abstract: The cross section for e(+)e(-)->pi(+)pi(-)J/psi between 3.8 and 5.5 GeV/c(2) is measured using a 548 fb(-1) data sample collected on or near the Upsilon(4S) resonance with the Belle detector at KEKB. A peak near 4.25 GeV/c(2), corresponding to the so called Y(4260), is observed. In addition, there is another cluster of events at around 4.05 GeV/c(2). A fit using two interfering Breit-Wigner shapes describes the data better than one that uses only the Y(4260), especially for the lower-mass side of the 4.25 GeV enhancement.

Accession Number: WOS:000250644000017

Document Type: Article

Language: English

KeyWords Plus: ANNIHILATION

Reprint Address: Yuan, CZ (reprint author), Chinese Acad Sci, Inst High Energy Phys, Beijing, Peoples R China

Addresses:
1. Chinese Acad Sci, Inst High Energy Phys, Beijing, Peoples R China
2. Budker Inst Nucl Phys, Novosibirsk 630090, Russia
3. Chiba Univ, Chiba, Japan
4. Univ Cincinnati, Cincinnati, OH 45221 USA
5. Fu Jen Catholic Univ, Dept Phys, Taipei, Taiwan
6. Hanyang Univ, Seoul 133791, South Korea
7. Univ Hawaii, Honolulu, HI 96822 USA
8. High Energy Accelerator Res Org KEK, Tsukuba, Ibaraki, Japan
9. Hiroshima Inst Technol, Hiroshima, Japan

Times Cited: 105

Create Citation Alert

This article has been cited 105 times in Web of Knowledge.

Wang, Zhi-Gang. Analysis of the Radiative Decays Among the Charmonium States. INTERNATIONAL JOURNAL OF THEORETICAL PHYSICS, MAY 2012.

Druzhinin, V. P. Hadron production via e(+)e(-) collisions with initial state radiation. REVIEWS OF MODERN PHYSICS, DEC 6 2011.

Renga, Francesco. SIGNATURES OF EXOTIC HADRONS. INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A, NOV 20 2011.

Additional information

- View the journal's **impact factor** (in Journal Citation Reports®)

Suggest a correction

If you would like to improve the quality of the data in this record, please suggest a correction.

Keywords Plus: ANNIHILATION

Reprint Address: Yuan, CZ (reprint author), Chinese Acad Sci, Inst High Energy Phys, Beijing, Peoples R China

Addresses:
1. Chinese Acad Sci, Inst High Energy Phys, Beijing, Peoples R China
2. Budker Inst Nucl Phys, Novosibirsk 630090, Russia
3. Chiba Univ, Chiba, Japan
4. Univ Cincinnati, Cincinnati, OH 45221 USA
5. Fu Jen Catholic Univ, Dept Phys, Taipei, Taiwan
6. Hanyang Univ, Seoul 133791, South Korea
7. Univ Hawaii, Honolulu, HI 96822 USA
8. High Energy Accelerator Res Org KEK, Tsukuba, Ibaraki, Japan
9. Hiroshima Inst Technol, Hiroshima, Japan
10. Univ Illinois, Urbana, IL 61801 USA
11. Inst High Energy Phys, Vienna, Austria
12. Inst High Energy Phys, Protvino, Russia
13. Jozef Stefan Inst, Ljubljana, Slovenia
14. Kanagawa Univ, Yokohama, Kanagawa, Japan
15. Korea Univ, Seoul 136701, South Korea
16. Kyungpook Natl Univ, Taegu 702701, South Korea
17. Ecole Polytech Fed Lausanne, Swiss Fed Inst Technol, CH-1015
18. Univ Ljubljana, Ljubljana, Slovenia
19. Univ Maribor, SLO-2000 Maribor, Slovenia
20. Univ Melbourne, Sch Phys, Melbourne, Vic 3010, Australia
21. Nagoya Univ, Nagoya, Aichi, Japan
22. Nara Womens Univ, Nara 630, Japan
23. Natl Cent Univ, Chungli 32054, Taiwan
24. Natl United Univ, Miaoli, Taiwan
25. Natl Taiwan Univ, Dept Phys, Taipei, Taiwan
26. H Niewodniczanski Inst Nucl Phys, PL-31342 Krakow, Poland
27. Nippon Dent Univ, Niigata, Japan
28. Niigata Univ, Niigata, Japan
29. Osaka City Univ, Osaka 558, Japan
30. Osaka Univ, Osaka, Japan
31. Panjab Univ, Chandigarh 160014, India
32. Princeton Univ, Princeton, NJ 08544 USA
33. RIKEN, BNL Res Ctr, Upton, NY 11973 USA
34. Univ Sci & Technol China, Hefei 230026, Peoples R China
35. Seoul Natl Univ, Seoul, South Korea
36. Sungkyunkwan Univ, Suwon, South Korea
37. Univ Sydney, Sydney, NSW 2006, Australia
38. Toho Univ, Funabashi, Chiba 274, Japan
39. Tohoku Gakuin Univ, Tagajo, Miyagi, Japan
40. Tohoku Univ, Sendai, Miyagi 980, Japan
41. Univ Tokyo, Dept Phys, Tokyo 113, Japan
42. Tokyo Metropolitan Univ, Tokyo 158, Japan
43. Tokyo Univ Agr & Technol, Tokyo, Japan
44. Virginia Polytech Inst & State Univ, Blacksburg, VA 24061 USA
45. Yonsei Univ, Seoul 120749, South Korea

聯合大學

ResearcherID Numbers: [?]

[1 researcher(s) included this record in their ResearcherID My Publication List. Click to view.]

可能之因應對策

- 曝光度之增加
- 英文網頁完整性之提昇
- 大型計畫/國際合作之參與
- 領域相近同儕間引用之提昇