

表 3 3 工商及服務業企業單位無形投資、專業技術交易及產品創新
或技術改良概況－按中行業別分

單位：千元

民國 1 0 0 年

	無形投資概況 Outline of Intangible Investments								
	研究發展			員工訓練		市場行銷		購買電腦軟體、資料庫	
	Research and Development			Training		Marketing		Purchasing softwares or databases	
	企業單位數 (家) Number of enterprise units (Enterprise)	費用性支出 金額 Amount of expense-typed expenditures	資本性支出 金額 Amount of capital-typed expenditures	費用性支出 金額 Amount of expense-typed expenditures	資本性支出 金額 Amount of capital-typed expenditures	費用性支出 金額 Amount of expense-typed expenditures	資本性支出 金額 Amount of capital-typed expenditures	費用性支出 金額 Amount of expense-typed expenditures	資本性支出 金額 Amount of capital-typed expenditures
總計	19 136	459 741 286	47 359 761	25 936 358	1 238 351	552 144 568	3 386 595	31 598 158	23 307 176
礦業及土石採取業	7	4 592	-	6 156	-	23 579	-	18 308	72
石油及天然氣礦業	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
砂、石及黏土採取業	7	4 592	-	1 486	-	21 677	-	1 503	72
其他礦業及土石採取業	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
製造業	10 512	389 270 032	42 838 959	8 133 482	365 819	314 518 148	2 102 360	11 802 327	9 912 411
食品製造業	485	2 828 258	182 602	331 032	24 398	22 602 338	37 303	185 818	136 890
飲料製造業、菸草製造業	35	455 188	97 513	70 408	-	8 775 634	114 319	29 989	53 098
紡織業	291	1 967 964	109 661	182 222	9 672	2 763 323	826	105 350	120 922
成衣及服飾品製造業	112	285 982	31 839	71 510	-	1 709 244	2 767	33 188	14 448
皮革、毛皮及其製品製造業	100	1 041 318	6 163	42 686	-	539 829	140	28 950	2 879
木竹製品製造業	49	11 932	3 450	9 227	162	239 227	64	3 910	73
紙漿、紙及紙製品製造業	108	406 464	134 967	70 383	762	4 530 747	16 749	68 352	87 261
印刷及資料儲存媒體複製業	108	360 299	31 501	30 451	251	620 822	60	54 405	30 196
石油及煤製品製造業	17	1 959 749	136 873	213 648	82 686	16 398 113	978 317	190 661	207 764
化學材料製造業	231	12 659 057	890 614	422 849	16 605	15 587 249	223 696	718 051	275 005
化學製品製造業	359	3 909 994	427 271	302 791	5 075	10 477 013	30 383	148 865	74 526
藥品及醫用化學製品製造業	204	4 139 336	537 594	140 651	41 489	7 790 180	2 037	147 564	134 811
橡膠製品製造業	116	1 309 191	238 601	97 107	142	3 362 436	217 960	42 326	17 482
塑膠製品製造業	631	2 701 749	188 072	357 043	51 632	3 005 844	2 749	127 316	133 315
非金屬礦物製品製造業	199	1 222 249	141 634	438 718	734	3 184 603	29 897	155 094	219 070
基本金屬製造業	302	3 816 178	440 314	284 459	9 976	6 995 133	34 024	307 353	189 381
金屬製品製造業	1 268	3 889 620	281 133	444 125	14 361	5 919 534	10 189	233 996	195 732
電子零組件製造業	1 375	195 601 638	34 293 854	1 830 101	17 711	53 523 762	50 059	3 942 022	5 669 455
電腦、電子產品及光學製品製造業	1 043	108 837 550	2 764 822	766 929	43 994	111 943 369	132 385	4 164 343	1 434 842
電力設備製造業	747	13 724 621	898 279	463 338	2 825	12 571 029	17 867	231 098	233 808
機械設備製造業	1 517	11 412 059	410 783	711 317	33 893	9 217 167	113 723	397 901	266 025
汽車及其零件製造業	376	6 296 259	195 453	329 744	814	4 572 472	2 403	135 803	168 170
其他運輸工具及其零件製造業	258	4 341 888	187 579	195 491	711	3 910 997	772	66 355	120 055
家具製造業	118	117 874	6 084	30 430	-	448 497	5 974	18 354	5 836
其他製造業	381	5 225 465	196 472	151 809	957	3 571 763	77 503	74 333	89 068
產業用機械設備維修及安裝業	82	748 150	5 831	145 013	6 969	257 823	194	190 930	32 299
電力及燃氣供應業	16	2 714 798	327 746	680 449	36 695	7 047 622	3 337	155 668	194 733
用水供應及污染整治業	82	193 992	4 847	67 321	1 122	256 552	-	73 006	19 434
用水供應業	4	122 867	-	56 436	-	52 265	-	65 759	17 331
廢(污)水處理業	10	2 475	430	2 101	-	13 097	-	620	122
廢棄物清除、處理及資源回收處理業	62	67 847	4 324	8 300	1 122	184 931	-	6 627	1 981
污染整治業	6	803	93	484	-	6 259	-	-	-
營造業	427	593 188	160 579	287 043	81 737	3 217 354	94 294	340 173	152 386
建築工程業	131	132 126	78 690	71 068	3 609	1 104 446	3 454	97 010	66 961
土木工程業	85	68 760	13 609	77 588	32 133	503 920	63 508	90 679	52 179
專門營造業	211	392 302	68 280	138 387	45 995	1 608 988	27 332	152 484	33 246
批發及零售業	3 850	26 944 016	1 232 481	3 941 265	135 296	108 329 331	207 657	5 016 134	1 286 988
批發業	3 552	25 378 443	1 085 174	2 642 804	35 756	78 550 244	144 308	3 268 417	664 809
零售業	298	1 565 573	147 307	1 298 461	99 540	29 779 087	63 349	1 747 717	622 179
運輸及倉儲業	182	435 545	441 606	1 490 376	127 112	4 846 969	4 641	1 551 420	491 261
陸上運輸業	98	117 946	52 836	331 554	87	2 070 602	3 097	246 717	88 034
水上運輸業	4	49 112	-	34 213	-	285 200	-	392 561	82 222
航空運輸業	4	126 034	89 710	678 416	126 620	1 031 553	-	341 591	176 823

**TABLE 33 Intangible Investments, Professional Technique Trades
and Product Innovation or Technique Upgrade of Enterprise Units
in All Industries, by Subsector**

2011

Unit: NT\$1,000

專業技術交易概況 Transactions of professional techniques				製造業產品創新 或技術改良 Prod innov., tech upgr.		
專業技術購入金額 Amount of purchasing		專業技術銷售金額 Amount of selling				
國內 domestic	國外 oversea	國內 domestic	國外 oversea	銷售金額 Amount of selling	占營業收入比率 (百分比) Proportion to operating revenues (%)	
11 505 675	169 465 108	19 334 194	16 628 945	6 124 686 198	11.10	Grand Total
-	-	-	-	-	-	Mining and Quarrying
(D)	(D)	(D)	(D)	-	-	Extraction of Crude Petroleum and Natural Gas
-	-	-	-	-	-	Quarrying of Stone, Sand and Clay
(D)	(D)	(D)	(D)	-	-	Other Mining and Quarrying
5 911 351	161 251 490	5 640 101	14 095 086	6 124 686 198	23.04	Manufacturing
26 582	198 370	62 201	247 734	25 462 399	4.03	Manufacture of Food Products
2 790	409 529	-	1 091	3 136 159	2.31	Manufacture of Beverages & Tobacco Products
14 007	124 813	2 267	21 912	27 477 550	6.08	Manufacture of Textiles
30 889	109 171	7 336	7 714	4 873 778	3.31	Manufacture of Wearing Apparel and Clothing Accessories
-	-	-	3 089 425	4 364 844	5.04	Manufacture of Leather, Fur and Related Products
28	-	-	-	757 016	1.71	Manufacture of Wood and of Products of Wood and Bamboo
21 230	83 628	5 413	27 700	6 771 937	3.02	Manufacture of Paper and Paper Products
1 486	-	-	-	2 808 100	2.28	Printing and Reproduction of Recorded Media
14 395	173 889	789	800	14 326 452	0.98	Manufacture of Petroleum and Coal Products
299 006	3 933 439	105 689	1 251 379	118 180 597	5.17	Manufacture of Chemical Material
39 310	1 204 177	56 852	921 942	14 399 380	4.87	Manufacture of Chemical Products
167 318	105 102	85 761	245 590	7 671 289	7.34	Manufacture of Pharmaceuticals and Medicinal Chemical Products
3 587	134 631	3 518	452 733	4 421 827	3.31	Manufacture of Rubber Products
78 413	117 798	781	71	19 348 117	3.88	Manufacture of Plastics Products
90 968	19 503 970	81 369	14 245	11 173 083	2.25	Manufacture of Other Non-metallic Mineral Products
185 755	490 427	443 489	118 824	103 003 855	6.49	Manufacture of Basic Metals
69 519	100 847	40 231	510 764	101 242 126	7.76	Manufacture of Fabricated Metal Products
2 676 685	26 191 541	2 628 213	2 479 978	902 671 835	19.09	Manufacture of Electronic Parts and Components
1 873 136	104 972 877	194 719	3 427 028	4 497 805 051	52.61	Manufacture of Computers, Electronic and Optical Products
66 073	896 741	1 388 827	282 934	102 794 962	10.53	Manufacture of Electrical Equipment
116 487	586 008	13 804	165 355	52 177 369	5.15	Manufacture of Machinery and Equipment
23 408	1 001 842	422 487	152 054	40 120 061	7.81	Manufacture of Motor Vehicles and Parts
18 155	506 900	48 282	590 535	44 490 065	12.80	Manufacture of Other Transport Equipment and Parts
2 017	-	-	-	1 286 933	1.82	Manufacture of Furniture
89 730	315 600	48 073	85 278	12 603 499	5.59	Other Manufacturing
377	90 190	-	-	1 317 914	1.00	Repair and Installation of Industrial Machinery and Equipment
-	172 104	-	2 135	-	-	Electricity and Gas Supply
4 180	12 965	-	-	-	-	Water Supply and Remediation Activities
855	-	-	-	-	-	Water Supply
-	-	-	-	-	-	Wastewater (Sewage) Treatment
3 325	12 965	-	-	-	-	Waste Collection, Treatment & Disposal Activities; Materials Recovery
-	-	-	-	-	-	Remediation Activities and Other Waste Management Services
405 434	626 639	116 702	17 092	-	-	Construction
98 694	9 386	2 016	1 219	-	-	Construction of Buildings
42 408	22 607	-	658	-	-	Civil Engineering
264 332	594 646	114 686	15 215	-	-	Specialized Construction Activities
2 696 619	3 689 027	2 789 212	710 157	-	-	Wholesale and Retail Trade
2 480 091	2 926 083	2 646 108	702 980	-	-	Wholesale Trade
216 528	762 944	143 104	7 177	-	-	Retail Trade
77 348	58 976	314 101	749	-	-	Transportation and Storage
77 348	41 756	289 327	749	-	-	Land Transportation
-	527	-	-	-	-	Water Transportation
-	-	23 803	-	-	-	Air Transport

表 3 3 工商及服務業企業單位無形投資、專業技術交易及產品創新
或技術改良概況－按中行業別分（續）

單位：千元

民國 1 0 0 年

	無形投資概況 Outline of Intangible Investments								
	研究發展			員工訓練		市場行銷		購買電腦軟體、資料庫	
	Research and Development			Training		Marketing		Purchasing softwares or databases	
	企業單位數 (家) Number of enterprise units (Enterprise)	費用性支出 金額 Amount of expense-typed expenditures	資本性支出 金額 Amount of capital-typed expenditures	費用性支出 金額 Amount of expense-typed expenditures	資本性支出 金額 Amount of capital-typed expenditures	費用性支出 金額 Amount of expense-typed expenditures	資本性支出 金額 Amount of capital-typed expenditures	費用性支出 金額 Amount of expense-typed expenditures	資本性支出 金額 Amount of capital-typed expenditures
運輸輔助業	43	109 360	299 060	287 682	206	812 096	986	231 073	120 867
倉儲業	23	30 399	-	18 881	199	68 625	558	38 552	21 536
郵政及快遞業	10	2 694	-	139 630	-	578 893	-	300 926	1 779
住宿及餐飲業	213	235 730	1 034	308 900	1 225	3 879 505	5 305	247 781	107 148
住宿服務業	63	7 024	639	101 896	513	1 128 060	5 305	107 213	47 679
餐飲業	150	228 706	395	207 004	712	2 751 445	-	140 568	59 469
資訊及通訊傳播業	863	16 714 885	746 702	1 290 721	109 058	40 033 743	181 669	1 716 924	1 497 236
出版業	157	1 514 854	73 748	52 301	1 929	3 705 679	5 184	277 070	173 864
影片服務、聲音錄製及音樂出版業	54	358 869	23 684	20 673	3 362	892 786	2 552	74 979	6 910
傳播及節目播送業	14	31 036	7 797	108 133	-	3 023 137	13 092	132 471	272 725
電信業	30	4 200 121	395 714	784 781	94 139	29 105 014	78 464	618 453	749 558
電腦系統設計服務業	527	9 499 256	208 225	292 719	9 628	2 614 333	9 819	492 452	238 097
資料處理及資訊供應服務業	81	1 110 749	37 534	32 114	-	692 794	72 558	121 499	56 082
金融及保險業、強制性社會安全	289	2 011 160	116 076	2 385 724	172 604	39 034 102	279 754	7 258 678	7 650 710
金融中介業	160	1 181 168	63 470	1 163 912	64 064	20 142 875	216 289	4 894 128	3 755 862
保險業、強制性社會安全	51	377 966	5 249	896 185	108 501	13 247 084	30 991	820 418	2 856 199
證券期貨及其他金融業	78	452 026	47 357	325 627	39	5 644 143	32 474	1 544 132	1 038 649
不動產業	157	247 639	-	307 709	2 212	17 747 654	312 986	374 187	49 235
不動產開發業	122	215 631	-	51 276	-	14 029 449	309 109	227 887	31 133
不動產經營及相關服務業	35	32 008	-	256 433	2 212	3 718 205	3 877	146 300	18 102
專業、科學及技術服務業	546	10 985 573	1 246 954	1 032 146	14 738	4 935 903	22 298	1 209 320	520 860
法律及會計服務業	34	11 391	111	202 318	447	1 194 760	723	316 812	42 071
企業總管理機構及管理顧問業	28	132 604	2 182	122 911	-	439 369	-	124 118	41 249
建築、工程服務及技術檢測、分析服務業	215	6 809 334	341 308	428 105	2 667	1 761 045	21 111	445 939	223 204
廣告業及市場研究業	52	199 686	21 457	132 604	11 586	780 113	-	131 785	54 826
專門設計服務業	74	3 033 348	749 669	25 943	38	492 196	464	106 999	155 323
獸醫服務業	11	96	144	-	-	3 679	-	2 641	-
其他專業、科學及技術服務業	132	799 114	132 083	120 265	-	264 741	-	81 026	4 187
支援服務業	140	233 051	9 943	168 980	29 004	3 538 549	59 062	268 771	116 612
租賃業	25	43 382	170	16 702	87	484 451	530	24 710	3 655
人力仲介及供應業	20	15 713	-	29 774	-	274 214	-	44 854	3 138
旅行及相關代訂服務業	18	24 169	26	56 055	3 180	922 231	3 922	77 120	25 710
保全及私家偵探服務業	25	96 538	2 703	37 933	24 993	807 849	7 116	23 790	62 339
建築物及綠化服務業	25	15 858	247	15 398	744	158 030	1 654	8 280	1 565
業務及辦公室支援服務業	27	37 391	6 797	13 118	-	891 774	45 840	90 017	20 205
教育服務業	359	185 869	608	128 020	-	1 051 055	14 462	91 254	50 003
醫療保健及社會工作服務業	987	8 716 390	163 178	5 521 179	148 997	1 456 820	92 242	1 247 169	1 135 197
醫療保健服務業	800	8 667 751	162 893	5 368 807	148 612	1 315 891	92 211	1 128 842	1 117 619
居住型照顧服務業	97	17 459	173	47 307	242	11 445	16	25 305	4 199
其他社會工作服務業	90	31 180	112	105 065	143	129 484	15	93 022	13 379
藝術、娛樂及休閒服務業	124	188 601	47 942	68 369	12 272	1 086 274	6 528	144 295	109 540
創作及藝術表演業	69	42 929	3 898	9 441	653	249 131	114	31 443	51
博物館及類似機構	10	127 435	43 741	1 630	-	144 300	-	5 722	20 309
博弈業	-	-	-	-	-	1 178	-	2 963	4 496
運動、娛樂及休閒服務業	45	18 237	303	57 298	11 619	691 665	6 414	104 167	84 684
其他服務業	382	66 225	21 106	118 518	460	1 141 408	-	82 743	13 350
個人及家庭用品維修業	143	52 230	195	54 776	206	214 322	-	30 453	3 982
未分類其他服務業	239	13 995	20 911	63 742	254	927 086	-	52 290	9 368

TABLE 33 Intangible Investments, Professional Technique Trades and Product Innovation or Technique Upgrade of Enterprise Units in All Industries, by Subsector(Cont.)

2011

Unit: NT\$1,000

專業技術交易概況 Transactions of professional techniques				製造業產品創新 或技術改良 Prod innov., tech upgr.		
專業技術購入金額 Amount of purchasing		專業技術銷售金額 Amount of selling				
國內 domestic	國外 oversea	國內 domestic	國外 oversea	銷售金額 Amount of selling	占營業收入比率 (百分比) Proportion to operating revenues (%)	
-	16 693	-	-	-	-	Support Activities for Transportation
-	-	971	-	-	-	Warehousing and Storage
-	-	-	-	-	-	Postal and Courier Activities
32 304	175 016	24 517	2 107	-	-	Accommodation and Food Service Activities
16 965	60 844	703	-	-	-	Accommodation
15 339	114 172	23 814	2 107	-	-	Food and Beverage Service Activities
1 510 282	2 843 994	3 195 151	1 001 420	-	-	Information and Communication
6 688	867 944	66 908	197 822	-	-	Publishing Activities
10 888	21 166	694 553	5 205	-	-	Motion Picture, Video and Television Programme Production, Sound Recording and Music Publishing Activities
750 953	449 609	130 971	114 231	-	-	Programming and Broadcasting Activities
716 182	19 235	164 422	-	-	-	Telecommunications
25 321	1 341 281	2 006 895	684 038	-	-	Computer Systems Design Services
250	144 759	131 402	124	-	-	Information Service Activities
216 269	235 847	851	-	-	-	Financial & Insurance Activities; Compulsory Social Security Activities
140 971	25 486	851	-	-	-	Financial Intermediation
72 182	96 827	-	-	-	-	Insurance; Compulsory Social Security Activities
3 116	113 534	-	-	-	-	Securities, Futures and Other Financing
896	30 956	-	-	-	-	Real Estate Activities
139	1 698	-	-	-	-	Real Estate Development Activities
757	29 258	-	-	-	-	Real Estate Operation and Related Activities
451 338	349 304	7 240 987	789 393	-	-	Professional, Scientific and Technical Activities
13 919	3 189	205	497	-	-	Legal and Accounting Activities
4 006	136 629	731 645	63 037	-	-	Activities of Head Offices; Management Consultancy Activities
154 077	147 284	5 235 483	282 474	-	-	Architecture and Engineering Activities; Technical Testing and Analysis
185 456	788	2 318	1 376	-	-	Advertising and Market Research
178	1 806	141 267	322 036	-	-	Specialized Design Activities
-	-	-	-	-	-	Veterinary Activities
93 702	59 608	1 130 069	119 973	-	-	Other Professional, Scientific and Technical Activities
188 729	3 734	1 361	10 806	-	-	Support Service Activities
388	-	-	10 806	-	-	Rental and Leasing Activities
-	3 502	851	-	-	-	Employment Activities
188 000	-	510	-	-	-	Travel agency, Tour Operator, Reservation Service and Related Activities
300	-	-	-	-	-	Security and Investigation Activities
41	-	-	-	-	-	Services to Buildings and Landscape Activities
-	232	-	-	-	-	Business and Office Support Activities
-	-	-	-	-	-	Education
316	9 436	2 671	-	-	-	Human Health and Social Work Activities
294	9 436	2 671	-	-	-	Human Health Activities
10	-	-	-	-	-	Residential Care Activities
12	-	-	-	-	-	Social Work Activities without Accommodation
-	-	8 439	-	-	-	Arts, Entertainment and Recreation
-	-	-	-	-	-	Creative, Arts and Entertainment Activities
-	-	-	-	-	-	Museums and Other Cultural Activities
-	-	-	-	-	-	Gambling and Betting Activities
-	-	8 439	-	-	-	Sports Activities and Amusement and Recreation Activities
10 609	5 620	101	-	-	-	Other Service Activities
10 609	-	-	-	-	-	Maintenance and Repair of Personal and Household Goods
-	5 620	101	-	-	-	Other Personal Service Activities