

中國大陸科技園概況

財團法人李國鼎科技發展基金會

2006 年 12 月

前　言

本報告是財團法人李國鼎科技發展基金會接受行政院國家科學委員會補助就中國大陸近年來重要科技狀況進行資料蒐集分析，以供各界參考。本計畫基本資料由北京清華大學華新科技諮詢中心協助提供，特此誌謝。

目 錄

第一章 國家高技術產業開發區和國家大學科技園簡介	1
第二章 2005 年國家高新區綜合發展情況	8
第三章 國家高新區高技術產業發展狀況	24
第四章 國家高新區企業產品發展狀況	31
第五章 2005 年國家高新區利用外資情況	39
第六章 三資企業在國家高新區發展狀況	43
第七章 2005 年國家高新區企業擁有知識產權情況	49
第八章 國家高新區吸引高技術人才情況	53
第九章 國家高新區對地方經濟貢獻概況	55
第十章 2005 年國家大學科技園發展情況	58

第一章 國家高新技術產業開發區和國家大學科技園簡介

在中國大陸，國家高新技術產業開發區(State-level Science & Technology Industrial Parks，中文簡稱高新區，英文簡稱 STIPs)是指經國務院或省級人民政府批准建立，旨在促進高新技術及其產業的形成和發展的特定區域(在國際上稱為科學技術工業園區，Science & Technology Industrial Parks)。它通過實施高新技術產業的優惠政策和各項改革措施，推進科技產業化進程，形成國家發展高新技術產業的主要基地。目前經國務院批准的國家高新技術產業開發區有 53 個。一般情況下，每個高新區可以有三個部分組成：

- 1.新建區，即國家高新技術產業開發區內集中連片建設的部分。
- 2.區外高新技術企業，指位於新建區外、但經認定可按規定享受高新區優惠政策的企業。
- 3.科技企業孵化器(育成中心)。科技企業孵化器是指高新區科技創業服務機構，包括各類創業服務中心、留學園和大學科技園等。

所謂高新技術和高新技術產品，根據科技部和外經貿部確定的中國高新技術產品統計目錄，是指電腦與通訊技術，生命科學技術、電子技術、電腦集成(積體電路)製造技術、航空航天技術、光電技術、生物技術、材料技術等及其產品。

高新區主要由當地政府管理，它本身在行政體制上也相當於一級政府建制，但又不是純粹意義上的政府機構。中央政府科學技術部則起宏觀管理和指導作用，主要從事這方面工作的職能部門是國家科技部高新技術發展及產業化司和下屬的“火炬高技術產業開發中心”。火炬高技術產業開發中心的成立最早可以追溯到 1985 年。1985 年 3 月，中共中央做出科技體制改革的決定，明確指出要“開

拓技術市場，促進技術成果的商品化”，於是國家科委於 1985 年 5 月成立“中國技術市場開發中心”。1988 年 8 月，中國政府批准實施“火炬計劃”。火炬計劃是一項指導性的國家高新技術產業開發計劃，其宗旨是以市場為導向，促進高新技術成果商品化、高新技術商品產業化和高新技術產業國際化。1989 年 10 月，國家科委在中國技術市場開發中心的基礎上組建“國家科委火炬高技術產業開發中心”，具體負責實施火炬計劃。1998 年 10 月國家科委撤消，成立科技部，中心相應更名為“科技部火炬高技術產業開發中心”。

高新技術產業開發區的出現最早是在 1988 年。中央政府在 1985 年頒佈的《關於科學技術體制改革的決定》中提出：設立新技術產業開發區，加快新興產業的發展，要在全國選擇若干智力資源密集的地區，採取特殊政策，逐步形成具有不同特色的新興產業開發區。1988 年 5 月，北京新技術產業開發區（即中關村科技園區）經國務院批准率先成立。1990 年 2 月，國務院辦公會研究全國高新技術產業開發區工作，又決定在已有的高新技術產業開發區的基礎上，擬再批准 20 個左右的國家級高新區，並制訂統一的優惠政策。1991 年 3 月，國務院批准設立首批 26 個國家級高技術產業開發區；1992 年 11 月，第二批 25 個高新區又獲批准；1997 年 7 月，國務院批准國家級楊凌農業高技術產業示範區（陝西 咸陽）成立，到現在，全國共有國家級高新區 53 個。

大陸大學科技園的建設最早是從自辦高科技產業開始的。1988 年率先在瀋陽建立了我國第一個大學科技園（東北大學軟體園）。90 年代初期，清華大學、北京大學等一批大學依託自身的科技優勢自發創辦科技園。1999 年 8 月，國務院召開全國技術創新大會，頒佈了《關於加強技術創新，發展高科技、實現產業化的決定》，其中明確提出要發展大學科技園。科技部和教育部根據決定的精神，決定

以國內最具科學研究和創新潛力的研究型大學為工作重點，推動大學科技園建設，並開始試點建設。2001 年，教育部和科技部批准了清華大學科技園、北京大學科技園等首批 22 個國家級大學科技園，2003 年又啓動了包括上海大學科技園、東華大學科技園等 21 個大學科技園，至 2003 年末，已建國家大學科技園達到 44 個，2006 年，又批准了 12 所。迄今，經科學技術部、教育部認定的國家大學科技園已達 62 家。經過多年的發展，國家大學科技園逐步將大學的綜合智力資源優勢與其他社會優勢資源結合，已發展成為高校科技成果轉化與產業化的重要通道、國家創新體系的重要組成部分和自主創新的重要基地，為高校實現產學研結合及社會服務功能提供了重要平臺，也成為了高新技術產業化和國家高新技術產業開發區“二次創業”的重要創新源泉之一。

經過近 20 年的建設和發展，國家高新技術開發區和國家大學科技園已經成為所在地區發展高新技術產業和地區經濟重要增長點。如楊凌高新區的生產總值占當地城市國內生產總值的 76.94%，蘇州高新區占 25.94%，武漢高新區占 22.20，就是非常突出的例子。有關高新區高技術產業發展狀況、利用和吸納外資的情況、擁有知識產權和吸引人才等方面的情況，將在以後各部分分別做更詳細的介紹。

國家高新區和國家大學科技園都是國家發展高新技術產業的重要基地，但二者的定位有區別。科技部徐冠華部長曾經這麼描述兩者之間的關係，他說：大學科技園是“苗圃”，主要任務是孵化科技企業和培育科技企業家。高新區是“大田”，主要任務是使大學科技園孵化出來的小企業在這裏迅速成長為參天大樹。所以可以說兩者是互相依存、互相促進的關係。到目前為止，大學科技園建在國家高新區之內的大概占到了大學科技園總量的 60%。

附表 1 53 個國家高新區名單及其高技術產業發展情況表

單位：家、千元

單位名稱	企業數	營業總收入	工業總產值	工業增加值	工業銷售產值	產品銷售收入
北京	2536	182793947.2	171896061	31480261	164487890	166003086.8
天津	423	31899277	30729005	4619530.3	29525493	30812755
石家莊	130	9607421	9699585	2978296	9105010	9104947
保定	58	5545634.18	4768975	913612	4536753.8	5181949
太原	121	3473432	3433163	1105615	3158598	3338661
包頭	34	217032	238416.5	77071	232369.5	214906.5
瀋陽	125	11224338	10617997	2251875	9818439	10105337
大連	196	21019563	19309099	5406942	18945890	19764359
鞍山	87	2561461	2611964	884477	2564527	2535950
長春	171	2492095	3293699	878369	2647802	2353044
吉林	134	42532108	40582909	12693093	38699704	41710386
哈爾濱	102	14880904	11538013	3670461	10967852	11207401
大慶	76	3865118	3805056	1307763	3753733	3766734
上海	284	175281585	165382516	33101812	162607452	171645939
南京	106	126087036.9	121555082	14023034	121075448	117131346
常州	143	13410911	13732616	3069119	13277760	13291703
無錫	160	62043338	63632200	14296453	61775733	61390848
蘇州	216	108744787	96616566	23450665	97140595	96391111
杭州	165	55625929	49428237	6889281	50876463	53461928
合肥	86	3916244	3999673	1413130	3695478	3739881
福州	77	14132281	14337486	3257541	13753761	13907392
廈門	78	56909618.15	56289105	9673338	55811622	54984107
南昌	72	11105650	11007451	2920314	10876221	10978283
濟南	122	20725962	20548858	6346637	19412697	18965078
青島	51	56964227.42	53752737	15894321	53839381	53919449
淄博	32	26051504	24035630	5839267	24078885	24895814
濰坊	71	3995940	3846496	997286	1351020	3697778

威海	61	13833809	13653350	3932516	13506227	13777055
鄭州	87	5791804	4918438	622136	4417292	5583191
洛陽	51	1037189	1032476	357174	986639	1007687
武漢	299	26486747	25660391	8897013	16725253	23901830
襄樊	38	2328538	2251900	729888	2082433	2327503
長沙	183	10664507.54	9223616	2672132	9171585	9652670
株洲	26	3009760	2198702	643008	2150464	2555244
廣州	143	35275836.5	34904042	7283487	33957780	33905828
深圳	131	122953223.4	127498839	23960647	125032210	121262051
珠海	108	47785583	49709716	8627689.9	48070313	47511197
惠州	56	48017415.69	47321292	8572931	46558022	47530447
中山	95	22498863	21942773	4280637	21305072	21144946
佛山	22	18725663.7	20133874	3272257	19470440	18379262
南寧	82	9270701	7313223	2261634	6438310	5764414
桂林	77	5243937	5598015	2208049	5388418	5181389
海南	43	2439807	2510125	913567	2452955	2381592
成都	245	24694865	24674116	6495055	24092219	22131747
重慶	94	4516339	4477690	1312936	4510568	4301664
綿陽	33	16862237	15013748	2501442	14589176	15966833
貴陽	48	6151661.8	6864195.9	2413451	6355082.8	5880608
昆明	47	4302131	3919856	1477154	3713768	3545562
西安	675	34271696	31549167	8478188	28667222	29216989
寶雞	68	3560713	3882854	981186.5	3662089	3514960
楊凌	21	771268	964526	585541	844499	767344
蘭州	65	3005801	3017929	501191	2952463	2821969
烏魯木齊	33	7231827	1338465	415595	1278057	1320848
合計	8687	1547839267	1482261914	313836068.7	1436395134	1455835003

附表 2 62 個國家大學科技園名單

1. 清華大學國家大學科技園	33. 北京大學國家大學科技園
2. 復旦大學國家大學科技園	34. 浙江大學國家大學科技園
3. 華南理工大學國家大學科技園	35. 上海交通大學國家大學科技園
4. 西安交通大學國家大學科技園	36. 東南大學國家大學科技園
5. 武漢東湖高新區國家大學科技園	37. 哈爾濱工業大學國家大學科技園
6. 四川大學國家大學科技園	38. 南京大學—鼓樓高校國家大學科技園
7. 重慶大學國家大學科技園	39. 西北工業大學國家大學科技園
8. 電子科技大學國家大學科技園	40. 山東大學國家大學科技園
9. 東北大學國家大學科技園	41. 岳麓山國家大學科技園
10. 天津大學國家大學科技園	42. 西北農林科技大學國家大學科技園
11. 雲南省國家大學科技園	43. 合肥大學國家大學科技園
12. 同濟大學國家大學科技園	44. 上海大學國家大學科技園
13. 東華大學國家大學科技園	45. 北京郵電大學國家大學科技園
14. 北京理工大學國家大學科技園	46. 北京航空航天大學國家大學科技園
15. 北京師範大學三校聯合國家大學科技園	47. 南京理工大學國家大學科技園
16. 吉林大學國家大學科技園	48. 南開大學國家大學科技園
17. 哈爾濱工程大學國家大學科技園	49. 深圳大學國家大學科技園
18. 燕山大學國家大學科技園	50. 北京化工大學國家大學科技園
19. 南昌大學國家大學科技園	51. 蘭州大學國家大學科技園
20. 河南省國家大學科技園	52. 重慶北碚國家大學科技園
21. 大連理工大學—七賢嶺國家大學科技園	53. 青島市國家大學科技園
22. 北京科技大學國家大學科技園	54. 北京工業大學國家大學科技園
23. 新疆大學國家大學科技園	55. 石油大學國家大學科技園
24. 上海理工大學國家大學科技園	56. 浙江省國家大學科技園
25. 廈門大學國家大學科技園	57. 西南交通大學國家大學科技園
26. 中國農業大學國家大學科技園	58. 北京交通大學國家大學科技園
27. 華北電力大學國家大學科技園	59. 華東師範大學國家大學科技園
28. 河北工業大學國家大學科技園	60. 瀋陽工業大學國家大學科技園
29. 中國礦業大學國家大學科技園	61. 中山大學國家大學科技園

30.	江南大學國家大學科技園	62.	蘭州交通大學國家大學科技園
31.	西安電子科技大學國家大學科技園	63.	

第二章 2005 年國家高新區綜合發展情況

2005 年是國務院批准建立國家高新區並頒佈相關政策 14 周年，也是國家實施十五計劃的收穫年。在過去的一年中，53 個國家高新區（以下簡稱高新區）堅持創新與發展的改革思路，著眼於國家發展的目標，強化市場的需求與產業特點，積極探索新的符合現代高新技術產業發展的優化環境，不斷加強自主創新的能力建設，使高新區成為各個地方經濟建設新的增長點。為國家發展高新技術產業提供了新的有益的經驗。我們從以下各個方面就可以看到高新區的發展狀況。

一、高新區綜合發展情況分析

1. 高新區的經濟持續穩定

2005 是高新區建區 14 年，也是高新區提出“二次創業”的第五年。高新區各項工作都取得了長足的進步，為地方經濟的發展起到了不可估量的作用。2005 年 53 個高新區營業總收入突破了 3 萬億元達到 34,415.6 億元，工業增加值比上年又上了一個新臺階，達到 6,820.6 億元。分別比上年增長 25.3 % 和 23.1 %，此項統計含所產業，包含非高新技術產業，因此較第一章附表一廣。

據對 2005 年高新區 41,990 家企業的統計，年末從業人員 521.2 萬人；實現營業總收入 34,415.6 億元、工業總產值 28,957.6 億元、工業銷售產值 27,872.4 億元、工業增加值 6,820.6 億元、淨利潤 1,603.2 億元、實現上繳稅額 1,615.8 億元、出口創匯 1,116.5 億美元。

2005 年高新區各主要經濟指標與 2004 年比較，營業總收入年增長 25.3%；工業總產值 27.9%；工業增加值 23.1%；淨利潤 12.7%；實現上繳稅額 30.3%；出口創匯 35.5%。高新區以上各項經濟指標自 1992 年以來，保持的年均增長率分別為 46.95%、47.4%、30.5%、

38.2%、47.9%、53.93%。充分展示了高新區 15 年以來的發展，尤其是高新區高科技企業創造的經濟效益是明顯的，不僅帶動了新經濟增長點的不斷湧現，同時也顯現出高新區對地方經濟發展的貢獻度。大量的資料說明高新區是改革發展的動力，是科技與經濟結合的典範，已經成為特色產業聚集的發展區，區域經濟發展的重要載體，是我國現代化建設的一支重要力量。53 個高新區經濟發展的狀況。（見表 2-1）

表 2-1 2005 年高新區主要經濟指標一覽表（含所有產業）

單位：千元、千美元

名稱	企業數	總收入	工業 總產值	工業 增加值	出口創匯	淨利潤	上繳稅額
北京	16343	486523772	260408364	47690000	9488233	27303611	17275525
天津	2239	75128575	62744224	11481733	2453006	4101670	4000050
石家莊	519	39068120	31034019	8463946	210219	1423664	2148142
保定	148	17744107	16669239	2978608	312402	928099	609462
太原	700	50493312	44851810	13148408	109527	2001818	3057558
包頭	411	32153405	32891034	10378225	363175	1071991	1083766
瀋陽	1193	69376569	46902237	9892003	559933	1863278	3768549
大連	1684	68911695	52519566	15148706	1508893	3604760	2889503
鞍山	371	27105491	23326420	6423190	71107	1077419	1549824
長春	803	90856459	88960361	24587447	364673	4257305	10126388
吉林	564	58567916	56579985	16914640	130736	2168545	3262525
哈爾濱	391	51215155	43904071	10769548	275748	2494264	2558163
大慶	280	34221658	33516226	8734459	65506	1817880	2074752
上海	701	266922279	225397650	48610520	15497698	13078266	9258910
南京	217	159303174	151852469	19882380	7188027	7347752	6469120
常州	478	39533641	40239628	9128156	939530	1593423	1539095

無錫	575	120984347	120974373	27450256	8124571	5783835	3602743
蘇州	691	148027790	133380638	32749529	16809648	4773056	2999645
杭州	619	82731238	58767213	9591948	2862053	1852867	3228517
合肥	229	42557170	38770085	12961024	349572	2508587	6007606
福州	180	24074693	24301481	5585174	957770	1199594	940275
廈門	150	59535211	58288730	10351307	3741315	4564377	3414613
南昌	273	28382267	25589554	8028268	280604	1497412	3193713
濟南	363	64528457	58656685	15231802	361868	1271136	5201220
青島	196	72130885	68583359	19535205	1852809	3495389	2890713
淄博	190	50809157	48670784	12813600	673067	3457240	3691569
濰坊	300	49242991	46815322	12279316	508785	2343662	2116016
威海	182	37178333	36144801	10378826	1783338	1806652	1908053
鄭州	458	37722885	32269763	10342994	180303	3136594	3006222
洛陽	299	25120977	20565135	4410766	228405	927885	1471865
武漢	907	72496769	62895919	22991316	344649	4516757	3604914
襄樊	104	26259294	22770971	6552187	59636	1898652	2322308
長沙	707	63212459	55277108	13322655	556893	2661597	2699015
株洲	164	25208455	23843982	7073741	245149	907551	1089014
廣州	1120	97670512	72858620	13628174	3044927	4072129	2770610
深圳	287	131640760	136800785	26109225	8263646	6044486	5476112
珠海	366	63973827	63862592	12196855	5905368	2454946	1378359
惠州	155	56574767	56886341	10386511	4654892	224332	992777
中山	401	54898848	51525392	10776187	3594907	1497257	1333468
佛山	94	37654609	39149232	6917694	2446869	-395261	1137732
南寧	307	25373811	18703131	5963489	101336	1484463	928197
桂林	233	16500631	16350295	5376821	187074	845206	1291208
海南	115	12968279	13585695	3408759	92784	895564	1210213
成都	704	85026828	71630110	24091686	438490	7203264	4761339

重慶	351	38859748	33153406	9868753	452530	1708752	2110737
綿陽	96	20622864	18836954	3340952	353714	304207	683569
貴陽	130	16819446	16474065	4544549	178518	442904	1105682
昆明	120	26529969	22456322	4001737	420413	1369448	1208045
西安	3003	110365454	74747528	25457478	1106233	5145529	7656662
寶雞	203	17225213	18153361	4962928	80358	958352	1503140
楊凌	90	3213622	2525855	1118983	66964	88679	81875
蘭州	414	16858114	15379795	2888958	40612	890363	593543
烏魯木齊	172	11454794	4315675	1139607	756860	346128	294817
合計	41990	3441560802	2895758360	682061229	111645343	160317336	161577438

高新區工業企業創造的增加值也有較大增長，從 1998 年開始統計工業增加值以來，到 2005 年的工業增加值指標看，已經增長了 6.4 倍，達到了今年的最高增長點 6,820.6 億元。8 年的平均增長速度為 30.5 %。從 2005 年高新區工業增加值指標與 2005 年全國全部工業企業創造的增加值 76,190 億元的指標相比較，與上年占的份額持平為 9%，增長幅度高於全國工業增長幅度 11.7 個百分點。高新區的區內生產總值（GDP）已達到 9,130.7 億元，比上年高出 1,955.2 億元，占全國國內生產總值（182,321 億元）的比重達 5%。

高新區年末資產比上年增長了 5,768.8 億元，達到了 36,813.3 億元。年末負債也高於上年 3,544.6 億元，為 19,791.9 億元，淨資產 17,021.4 億元，高新區的資產負債率為 53.8%。（見表 2-2）

表 2-2 2004 年-2005 年高新區企業年末資產增長情況比較

	企業年末 資產合計 (億元)	企業平均 年末資產 (萬元)	資產上億元企業		
			企業數 (家)	年末資產 總計(億元)	企業平均年末資產 (億元)
2004 年	31,044.5	8,050	3,683	27,144.6	7.3
2005 年	36,813.3	8,767	4,225	32,334.9	7.6
比 較	18.6	8.9	14.7	19.1	4.1

2. 高新區更加注重區域生態環境的建設

高新區的發展不僅需要吸引有創新理念的企業，更重要的是為企業創造優異的環境。截止到 2005 年，有更多的高新區得到國家環保局的認可通過了 ISO14000 的環境體系認證。得到環境體系認證的高新區已經達到了 32 家，占到高新區總數的 60.4%，還有 4 家高新區正在審批的過程中，可以說這是高新區發展 14 年以來最旺盛的時期，也說明更多的高新區越來越重視對周邊環境的建設和培育。

3. 高新區固定資產投資繼續加大

2005 年高新區的固定資產投資共計達到 3,179.4 億元，固定資產投資達到前五位的高新區依次為：烏魯木齊高新區 399.4 億元、無錫高新區 200.3 億元、上海張江高新區 166 億元、常州高新區 162 億元、蘇州高新區 150 億元。

其中本年用於基本建設投資為 1,960.2 億元，大大高於 2004 年的基本建設投資費用 398.2 億元；今年按照國家國土資源部和建設部核准的面積口徑進行填報，高新區規劃面積為 1,026.68 平方公里。到 2005 年核准高新區累計已開發土地面積 454.68 平方公里。累計竣工建築面積 287.8 平方公里。高新區在這一年中引進了大量高科技含量的專案，都相繼投產和開工。因此，投入的各類基建資金也相應地有所加大，從以下五項指標看，反映了高新區在為企業創造創新創業環境和提供發展的空間方面做了大量的頗有成效的工作。體現在生產業務用房投入資金 723.2 億元、住宅投入資金 319.4 億元、公用設施投入資金 116.3 億元、基礎設施投入資金 337.8 億元和征地拆遷投入資金 151.8 億元。

4. 高新區對區域經濟的貢獻進一步增強

2005 年高新區在提升區域經濟中所占的位置越來越顯著。相當一部分高新區的工業增加值在其所在的城市工業增加值中佔有較大份額，占到 30% 以上的高新區有 18 個：南京高新區 30.3%、長沙高新區 30.7%、襄樊高新區 32.2%、武漢東湖新技術開發區 32.3%、濰坊高新區 33.2%、南寧高新區 33.6%、寶雞高新區 33.8%、常州高新區 36.6%、長春高新區 37.7%、成都高新區 37.8%、珠海高新區 39.0%、吉林高新區 40%、威海高新區 44.5%、太原高新區 44.8%、合肥高新區 49.1%、海口高新區 55.0%、西安高新區 60.6%、楊凌高新區 93.5%。

2005 年高新區區內生產總值（GDP）占到當地城市（GDP）達到 20% 以上的高新區有 10 個：楊凌高新區 76.9%、西安高新區 24.9%、威海高新區 39.7%、吉林高新區 24%、珠海高新區 20%、常州高新區 24.5%、濰坊高新區 32.8%、武漢東湖高新區 22.2%、蘇州高新區 25.9%、惠州高新區 22.6%。

5. 高新區在吸引各類資金方面不斷加大力度

從 2005 年高新區在吸引各類資金方面又有了一定的發展。政府用於對科技型中小企業創新基金配套的資金已達到 11.7 億元，用於扶持創業投資機構的資金已達到 30.2 億元，用於扶持擔保機構的資金已達到 43.5 億元，以上三種資金共計達到 85.4 億元。為高新區企業的創新創業發展起到了極大的推動作用，確實為中小企業缺少資金解決了大問題，高新區就是要多做為企業發展創造良好的支撐條件和平臺。

2005 年高新區累計外商合同投資額為 1,207.9 億美元，年末累計實際投資額為 618.8 億美元。其中外商實際投資排在前五位的高新區

是：上海高新區 85.5 億美元、無錫高新區 61.1 億美元、蘇州高新區 52.3 億美元、南京高新區 47.8 億美元、北京中關村 42.3 億美元。共計投資了 289 億美元，占到高新區投資總量的 46.7%。

而僅 2005 年一年中，外商就在高新區內投資了 99.4 億美元，占高新區建區以來外商累計投資額的 16.1%。

二、高新區企業經濟發展情況

1. 高新區入駐企業有所增加，經濟效益明顯

2005 年入駐到高新區內的企業不斷增加。入區企業比上年增加 3,425 家。營業收入超過 100 億元以上的企業創歷史最高達到 42 家，50 億元以上 67 家，30 億元以上 73 家，10 億元以上 377 家。特別是收入在億元以上的企業已經達到了 3,389 家，比上年多出 545 家，占到高新區企業總量的 8%。但創造的營業收入卻占到總量的 88.6%。各個高新區在為高新技術企業服務和發揮企業的作用越來越重視，為企業在高新區內創新創業創造了非常好的環境和條件，不少在孵化器（育成中心）畢業的企業紛紛投入到高新區來發展。到 2005 年底，高新區內經過各類科技企業孵化器（育成中心）畢業的進區企業已達 2,083 家。這部分企業在孵化器（育成中心）的創業已經成熟，非常願意到高新區中來發展，各個高新區歡迎這批孵化器（育成中心）畢業的企業，這給高新區增添了活力，為高新區的經濟發展做出了很大的努力。2005 年高新區企業在營業總收入、工業總產值、利潤、繳稅、出口創匯方面分別是 1992 年的 149 倍、155 倍、67 倍、163 倍、272 倍。區內 41,990 家企業的平均營業總收入達到 8,196 萬元，比 2004 年高出 1,079 萬元；工業總產值 6,896 萬元、淨利潤 381.8 萬元、繳稅 384.8 萬元、出口創匯 265.9 萬美元。

2.企業經濟效益有所增長

2005 年高新區 41,990 家企業共上繳稅額 1,615.8 億元，較 2004 年增長 30.3%。其中年銷售收入在 500 萬元以上的工業企業共上繳稅額 1,354.1 億元，占到高新區上繳稅額總量的 83.8%；營業總收入超億元企業的繳稅額達到了 1,411.3 億元，占高新區上繳稅額總量的 87.3%；外商和港澳臺投資企業的繳稅額 572 億元，占高新區上繳稅額總量的 35.4%。2005 年經認定的 27,293 家高新技術企業共上繳稅額 1,135.2 億元，占高新區上繳稅額總量的 70.3%。

3.規模以上工業企業穩步增長

2005 年高新區產品銷售收入在 500 萬元以上的規模工業企業有 11,411 家，占到高新區企業總量的 27.2%。這些企業實現的營業總收入已達到 28,410.7 億元，占到高新區總量的 82.6%；工業增加值已達到 6,377.2 億元，占到高新區總量的 93.5%；工業總產值 27,308.7 億元，占到高新區總量的 94.3%；實現工業銷售產值 26,499.9 億元，占到高新區總量的 95.1%；實現的利潤達 1,253.5 億元，占高新區總量的 78.2%；上繳稅額 1,354.1 億元，占高新區總量的 83.8%；出口創匯 1,070.9 億美元，占高新區總量的 95.9%。

4.上市企業在高新區的發展中作用強盛

2005 年統計顯示，在 41,990 家企業中，已有上市企業 354 家，占高新區企業總數的 0.8%，占到全國上市企業總量（全國上市公司 1,378 家）的 25.6%。這些企業實現的營業總收入已達到 4,946.2 億元，占總量的 14.4%；工業總產值 4,358.2 億元，占總量的 15.0%；實現的利潤達 259.3 億元，占總量的 16.2%；上繳稅額 296.2 億元，占總量的 18.3%；出口創匯 71.7 億美元，占總量的 6.4%。這批企

業是在高新區中成長的，也是由於高新區優越的環境得到更快的發展，為高新區經濟穩固發展貢獻了很大的力量。

5.各類專業技術人才聚集在高新區企業

據 2005 年統計資料顯示，高新區就業人員已達 521.2 萬人，是高新區建區初期的 15 倍，高出 2004 年就業人數 72.8 萬人，增長 16.2%。

高新區大專學歷以上人員達到 211.7 萬人，比上年高出 36.7 萬人，占到從業人員總量的 40.6%，大大超出了 1/3 以上的比例。其中碩士生 14 萬人，博士生 2.3 萬人，並吸引了 2.1 萬名留學回國人員。高新區在人才競爭方面有較大的優勢和潛能，其表現在吸引應屆大學畢業生的能力上。從 2005 年高新區企業招收的當年大專學歷以上的畢業生情況看，就足以證明這一點，53 個高新區共招收了 18.1 萬名大學畢業生，占從業人員總數的 3.5%。這說明高新區在吸納高校畢業生有很強的實力，也說明更多的青年願意到高新區發展和創新創業，能為高新區的發展貢獻自己的一份力量已經成為不少青年的選擇。

6.企業的技術創新能力在不斷加強

2005 年高新區企業的科技經費支出總額為 1,338.9 億元，比上年增長 321.4 億元；其中 R&D 經費支出為 806.2 億元，占到高新區營業總收入的 2.3%，占到產品銷售收入的 2.8%。從事科技活動的人員已達到 87 萬人，比 2004 年多 14.4 萬人。我國約有近 1/3 的 R&D 活動資金投入到了國家高新區各類創新專案上，高新區內企業對研發的投入越來越重視，更多的企業開始注重研究創新專案。R&D 投入超過上年 50% 的企業就有 6,000 多家，其中排在前 10 位的企業有：中國玻纖股份有限公司投入 8 億元、中鐵十一局第一工程有限公司

投入 6 億元、吉林化學工業股份有限公司染料廠投入 5 億元、中鈔國鼎（北京）投資有限公司投入 4 億元、名碩電腦（蘇州）有限公司投入 3 億元、上海巨集力半導體製造有限公司投入 3 億元、中國石化齊魯股份有限公司投入 3 億元、吉林省冶金國有控股有限責任公司投入 3 億元、上海聯想電子有限公司投入 3 億元、中國船舶重工集團公司第七〇九研究所投入 3 億元。

2005 年高新區內經認定的 27,293 家高新技術企業中，R&D 活動經費投入達 716.6 億元，占營業總收入比例達 2.8%；占高新區全部 R&D 活動經費投入的 88.9%。

7. 高新區中各類高技術產品發展情況

2005 年高新區企業在各高新技術產業領域中的發展情況是，電子資訊領域繼續領先，產品銷售收入大大高於其他領域達到 8,935.6 億元，比上年多出 1,346.5 億元，占全部產品銷售收入的 40.3%，處於領先地位；新材料領域發展也較快，比去年增加了 712.6 億元，達到 3,183.9 億元，占到 14.3%；光機電一體化（光電領域）緊隨其後達 2,664 億元，比去年增加了 771 億元，占到 12%；生物技術領域為 1,610.5 億元，占到 7.3%。其他領域產品銷售收入總量排序依次是：新能源及高效節能技術 949.8 億元，占到 4.3%；環境保護技術 173.4 億元，占到 0.8%；航空航太技術 103.4 億元，占到 0.5%；地球，空間，海洋工程 26.2 億元，占到 0.1%；核應用技術 19.7 億元，占到 0.01%。

8. 高新區企業的高新技術產品出口情況

2005 年高新區以高新技術產品實現的出口創匯產品品種達 43,812 種，產品品種比上年又多了 3,838 種。實現產品出口創匯 760.7

億美元，比 2004 年的 699 億美元增長了 8.8 %，占高新區全部出口創匯總額的 68.1 %。

高新區企業的出口創匯規模增長快速，出口額超億美元的企業已有 138 家，出口額達 839.6 億美元，比 2004 年多了 20 家，增長了 35.4%。

2005 年高新區企業產品出口領域最多的是電子與資訊領域達 568.8 億美元，比上年增加了 36.4 億美元，占到產品出口總量的 74.8 %；躍居第二位的是光機電一體化領域達到 70.2 億美元，占到產品出口總量的 9.2 %；排在第三位的是新材料領域達到 39.9 億美元，占到產品出口總量的 5.2 %；其次是生物技術領域 11.8 億美元，占到產品出口總量的 1.6%。

2005 年高新區企業的主要產品出口仍以美國最多，出口額達 290.4 億美元，占產品出口總額 38.2 %；其次是日本 122.1 億美元，占產品出口總額 16.1 %；港澳臺今年又超過歐洲達到 141.2 億美元，歐洲 123.2 億美元，分別占產品出口總額的 18.6 %和 16.2 %。

三、西部地區高新區

2005 年西部地區 13 個高新區共實現營業總收入 4,210 億元，較上年增長 28.4%；工業總產值 3,456.2 億元，較上年增長 29.2%；工業增加值 1,031.3 億元，較上年增長 29.7%；淨利潤 218.6 億元，較上年增長 47%；上繳稅額 233 億元，較上年增長 62.4%；出口創匯 45.5 億美元，較上年增長 78.4%。分別占全國 53 個高新區總量 12.2%、11.9%、15.1%、13.6%、14.4%、4.1%。（見表 2-3）

表 2-3 西部高新區主要經濟指標比較

(各單位除出口創匯以億美元為單位，其餘均為億人民幣)

	2004	2005	年增長率%
營業總收入	27,466.3	34,415.6	25.3%
其中：西部	3,279.9	4,210.0	28.36%
其他	24,186.4	30,295.6	25.26%
工業總產值	22,638.9	28,957.6	27.91%
其中：西部	2,675.1	3,456.2	29.20%
其他	19,963.8	25,501.4	27.74%
工業增加值	5,542.1	6,820.6	22.51%
其中：西部	795.1	1,031.3	29.71%
其他	4,747.0	5,789.3	21.96%
淨利潤	1,422.8	1,603.2	12.67%
其中：西部	148.7	218.6	47.01%
其他	1,274.1	1,384.6	8.67%
上繳稅費	1,239.6	1,615.8	30.35%
其中：西部	143.5	233.0	62.37%
其他	1,096.1	1,382.8	26.16%
出口創匯	823.8	1116.5	35.52%
其中：西部	25.5	45.5	78.43%
其他	798.3	1071.0	34.16%

西部高新區今年的發展有上升趨勢，各項主要經濟指標的增長速度大大高出高新區的平均增長水平。淨利潤、上繳稅額和出口創匯這三項指標增長幅度最大，主要是得益於一些基數較小的高新區發展速度快的原因，如烏魯木齊高新區和寶雞高新區。西安、重慶、成都這三個高新區穩中有升，發展速度也很好。綿陽高新區中的長虹科技發展股份有限公司淨利潤比上年有所好轉，增長最快達到105.4%，其他指標也是處於增長的趨勢，只有出口創匯指標下降了16.9%，沒有太大的影響，總體來說西部2005年的發展還是不錯的。

四、東北地區高新區

2005 年我國東北地區 7 個高新區共實現營業總收入 3,301.2 億元，較上年增長 28.5%；工業總產值 2,828.8 億元，較上年增長 32.4%；工業增加值 757.5 億元，較上年增長 30.2%；淨利潤 166.6 億元，較上年增長 12.6%；上繳稅額 221.3 億元，較上年增長 27.8%；出口創匯 32 億美元，較上年增長 37.9%。分別占全國 53 個高新區總量 12%、12.5%、13.7%、11.7%、17.9%、3.9%。（見表 2-4）

表 2-4 東北地區高新區主要經濟指標比較

單位：億元、億美元

	2004	2005	年增長率%
營業總收入	27,466.3	34,415.6	25.3%
其中：東北	3,301.2	4,002.5	21.24%
其他	24,165.1	30,413.1	25.86%
工業總產值	22,638.9	28,957.6	27.91%
其中：東北	2,828.8	3,475.1	22.85%
其他	19,810.1	25,492.5	28.68%
工業增加值	5,542.1	6,820.6	22.51%
其中：東北	757.5	924.7	22.07%
其他	4,784.6	5,895.9	23.23%
淨利潤	1,422.8	1,603.2	12.67%
其中：東北	166.6	172.8	3.72%
其他	1,256.2	1,430.4	13.87%
上繳稅費	1,239.6	1,615.8	30.35%
其中：東北	221.3	262.3	18.53%
其他	1,018.3	1,353.5	32.92%
出口創匯	823.8	1,116.5	35.52%
其中：東北	32.0	29.8	-0.07%
其他	791.8	1,086.7	37.24%

東北 7 個高新區的 6 項主要經濟指標中都低於高新區平均增長速度，特別是淨利潤和出口創匯低於高新區平均水平更為明顯，出口創匯受到瀋陽高新區 (-46.2%) 和長春 (-19.5%) 高新區的影響最大，長春高新區今年 6 項主要經濟指標增長都沒有超過 10%，所以從東北整體來說受到影響較大，看來要振興東北老工業基地任重而道遠。

五、長三角地區高新區

2005 年我國長三角地區 6 個高新區（上海、南京、蘇州、無錫、常州、杭州）共實現營業總收入 8,175 億元，較上年增長 21.1%；工業總產值 7,306.1 億元，較上年增長 30.2%；工業增加值 1,474.1 億元，較上年增長 13.5%；淨利潤 344.3 億元，較上年增長-11.8%；上繳稅額 271.1 億元，較上年增長 8.6%；出口創匯 514.2 億美元，較上年增長 40.5%。分別占全國 53 個高新區總量 23.8%、25.2%、21.6%、21.5%、16.8%、46.1%。（見表 2-5）

表 2-5 長三角地區高新區主要經濟指標比較

	2004	2005	年增長率%
營業總收入	27,466.3	34,415.6	25.3%
其中：長三角	6,753.4	8,175.0	21.05%
其他	20,712.9	26,240.6	26.69%
工業總產值	22,638.9	28,957.6	27.91%
其中：長三角	5,612.7	7,306.1	30.17%
其他	17,026.2	21,651.5	27.17%
工業增加值	5,542.1	6,820.6	22.51%
其中：長三角	1,296.3	1,474.1	13.48%
其他	4,245.8	5,346.5	25.92%

淨利潤	1,422.8	1,603.2	12.67%
其中：長三角	390.3	344.3	-11.79%
其他	1,032.5	1,258.9	21.93%
上繳稅費	1,239.6	1,615.8	30.35%
其中：長三角	249.6	271.1	8.61%
其他	990.0	1,344.7	35.83%
出口創匯	823.8	1,116.5	35.52%
其中：長三角	365.9	514.2	40.53%
其他	457.9	602.3	31.54%

長三角 6 個國家高新區的主要經濟指標只有工業總產值和出口創匯增長速度高於高新區的平均增長速度，其他各項指標都大大低於高新區的平均增長速度，出口創匯占到了高新區近一半的份額。

長三角地區高新區基本上都是發展較好的高新區，一但出現問題對整體的發展就帶來影響。工業增加值增長較低的是上海高新區只有 8.3%，南京高新區 1.5%；淨利潤增長較低的是上海高新區-24.9%，南京高新區-10.9%，杭州高新區-45.3%，蘇州高新區 9.2%。上繳稅額增長較低的是上海高新區-9.9%，南京高新區 12.8%，無錫高新區 10%。

六、珠三角地區高新區

2005 年我國珠三角地區 6 個高新區（廣州、深圳、珠海、中山、惠州、佛山）共實現營業總收入 4,424.1 億元，較上年增長 22.7%；工業總產值 4,210.8 億元，較上年增長 23.1%；工業增加值 800.1 億元，較上年增長 25.5%；淨利潤 139.0 億元，較上年增長-6.8%；上繳稅額 130.9 億元，較上年增長 18.6%；出口創匯 279.1 億美元，較上年增長 21.5%。分別占全國 53 個高新區總量 12.9%、14.5%、11.7%、8.7%、8.1%、25%。（見表 2-6）

表 2-6 珠三角地區高新區主要經濟指標比較

單位：億元、億美元

	2004	2005	年增長率%
營業總收入	27,466.3	34,415.6	25.3%
其中：珠三角	3,606.4	4,424.1	22.67%
其他	23,859.9	29,991.5	25.70%
工業總產值	22,638.9	28,957.6	27.91%
其中：珠三角	3,422.0	4,210.8	23.05%
其他	19,216.9	24,746.8	28.78%
工業增加值	5,542.1	6,820.6	22.51%
其中：珠三角	637.6	800.1	25.49%
其他	4,904.5	6,020.5	22.75%
淨利潤	1,422.8	1,603.2	12.67%
其中：珠三角	149.1	139.0	-6.77%
其他	1,273.7	1,464.2	14.96%
上繳稅費	1,239.6	1,615.8	30.35%
其中：珠三角	110.4	130.9	18.57%
其他	1,129.2	1,484.9	31.50%
出口創匯	823.8	1,116.5	35.52%
其中：珠三角	229.7	279.1	21.51%
其他	594.1	837.4	40.95%

珠三角地區 6 個國家高新區除工業增加值高於同期全國的增長速度以外，其他指標均低於高新區的平均增長速度。

其中淨利潤指標廣州高新區增長 5.5%，惠州高新區-83.6%，佛山高新區-131.2%；上繳稅額深圳高新區增長 6%，佛山高新區增長 1.9%。

第三章 國家高新區高技術產業發展狀況

國家高新區自 1991 年建區以來，取得了令人矚目的成績。2005 年 53 個國家高新區在發展高技術產業化方面又有了新的進展。

一、高新區的高技術產業發展概況

1.高技術產業中的企業分類

按照國家統計局與科技部對高技術產業的行業分類標準，對 2005 年 53 個國家高新區 11,411 家規模以上工業企業進行行業分類，製造業企業有 8,687 家，比上一年增加 416 家。其中最多的是電子與通訊設備製造業有 3,091 家；排在第二位元的是專業科學儀器設備製造業有 2,046 家；以下依次為：醫藥製造業 1,376 家，電氣機械及設備製造業 980 家，新材料製造業 615 家，電腦及辦公設備製造業 519 家，航空航天製造業 60 家。

2.高技術產業的主要經濟指標狀況

2005 年據對國家高新區 8687 家製造業企業的統計，年末從業人員達到 184 萬人，占到高新區從業人員總數的 35.3%；全年實現營業總收入 15,478.4 億元，工業總產值 14,822.6 億元、工業銷售產值 14,364 億元、工業增加值 3,138.4 億元、淨利潤 557.7 億元、實現上繳稅額 526.3 億元、出口創匯 865.4 億美元。

高技術產業與其他產業主要經濟指標比較情況如下。(見表 3-1)

表 3-1 高新技術產業與其他產業主要指標比較

單位：億元、億美元

名稱	營業 總收入	工業 總產值	工業銷售 產值	工業 增加值	淨利潤	上繳稅額	出口創匯
高新區總量	34,415.6	28,957.6	27,872.4	6,820.6	1,603.2	1,615.9	1,116.5
高新技術產業	15,478.4	14,822.6	14,364.0	3,138.4	557.7	526.3	865.4
其他產業	18,937.2	14,135.0	13,508.4	3,997.0	1,045.5	1,089.6	251.1
高技術所占份額	45%	51.20%	51.50%	46.0%	34.80%	32.60%	77.50%

高新技術產業各項指標在高新區所占份額均超過 1/3，平均達到 48.4%，尤其是高新技術產品出口占到了高新區總量的 2/3 以上。

3.各高新區高新技術產業情況

2005 年統計顯示，高新技術產業創造的產值達到 400 億元以上的高新區有 12 個，比上一年增加了 4 個。(見表 3-2)

12 個高新區產值合計達 10,436.7 億元，占到高新區高新技術產業總量的 36%。(53 個高新區高新技術產業發展情況見附表)

表 3-2 高新技術產業產值在 400 億元以上的高新區

單位：家、千元

名稱	企業數	工業總產值	工業銷售產值	總收入	產品銷售收入	工業增加值
北京	2536	171896061	164487890	182793947	166003087	31480260
上海	284	165382516	162607452	175281585	171645939	33101812
深圳	131	127498839	125032210	122953223	121262051	23960646
南京	106	121555082	121075448	126087037	117131346	14023033
蘇州	216	96616566	97140595	108744787	96391111	23450665
無錫	160	63632200	61775733	62043338	61390848	14296453
廈門	78	56289105	55811622	56909618	54984107	9673338
青島	51	53752737	53839381	56964227	53919449	15894320

珠海	108	49709716	48070313	47785583	47511197	8627689
杭州	165	49428237	50876463	55625929	53461928	6889281
惠州	56	47321292	46558022	48017416	47530447	8572930
吉林	134	40582909	38699704	42532108	41710386	12693093

4. 高新技術產業勞動生產率情況

2005 年高新技術產業實現的人均經濟指標均有所增長，當年高新區總量同比，人均指標除上繳稅額以外，均大大高於高新區的人均水平。(見表 3-3)

表 3-3 高新區高新技術產業人均指標情況

單位：萬元、萬美元

名稱	人均收入	人均工業 總產值	人均工業 增加值	人均 淨利潤	人均 上繳稅額	人均 出口創匯
高新區 全部	67.5	56.8	13.4	3.1	3.2	2.2
高新技術 產業	88.8	85.1	18.0	3.2	3.0	4.97

5. 高新技術產業的人力資源狀況

2005 年統計顯示，高新區的高新技術產業就業人員已達 184 萬人。占高新區總量的 35.3%。大專學歷以上人員達到 66.9 萬人，占到從業人員的 36.4%；其中具有碩士學位 4.7 萬人，博士學位 6,945 人；吸引留學歸國人員 6,111 名。吸納大專學歷以上應屆畢業生 6.6 萬名，占高新區的 36.7%。

6. 高新技術產業的研發投入情況

2005 年高新區高新技術產業的科技經費投入總額為 564.8 億元，占到高新區全部的 42.2%。投入最多的是電子及通訊設備製造業，投入了 209 億元；其次是電氣機械及設備製造業 81

億元。其中 R&D 經費支出 319.3 億元，占到高新區總量的 39.6%。R&D 經費投入最多的同樣是電子及通訊設備製造業 177.1 億元，其次是電氣機械及設備製造業 70.7 億元。高新技術產業的 R&D 投入占到產品銷售收入的 2.5%。

7. 高新技術產品的銷售情況

2005 年按高新技術產品領域分類（按國家統計局同比口徑計算），高新區的高新技術產品共有 14,919 種，產值達到 10,909.5 億元，產品實現的銷售收入為 10,979.8 億元，產品出口達到 592.7 億美元。占到國家高新技術產品出口總量（2,182.5 億美元）的 27.2%。

高新技術產品按領域分類，電子資訊排在首位產品數達到 4,858 種，產品的產值為 6,173.5 億元，產品銷售收入達到 6,343.7 億元，產品出口 398 億美元；以下依次為：專業科學儀器設備製造業 3,401 種，產品的產值 665.6 億元，產品銷售收入 635.5 億元，產品出口 16.3 億美元；醫藥製造業產品數 2,298 種，產品的產值為 664.4 億元，產品銷售收入 612.5 億元，產品出口 5.6 億美元；電腦及辦公設備製造業產品數 1,747 種，產品的產值 1,440.2 億元，產品銷售收入 1,410.4 億元，產品出口 143.3 億美元；電氣機械及設備製造業產品數 1,586 種，產品的產值 838.1 億元，產品銷售收入 839.3 億元，產品出口 25.6 億美元；新材料產業產品數 924 種，產品的產值 1,058.3 億元，產品銷售收入 1,070.7 億元，產品出口 3.4 億美元；航空航太製造業產品數 105 種，產品的產值 69.4 億元，產品的銷售收入 67.7 億元，產品出口 0.5 億美元。

二、各區域高新區高技術產業情況

1. 西部地區

西部地區 13 個高新區 2005 年高技術產業實現主要經濟指標情況。(見表 3-4)

表 3-4 西部地區高新區高技術產業主要經濟指標比較

單位：億元、億美元

	營業收入	工業總產值	工業增加值	淨利潤	上繳稅額	出口創匯
高技術產業全部	15,478.4	14,822.6	2,823.5	557.7	526.3	865.4
西部高新區	1,201.0	1,088.5	297.1	45.3	54.1	15.6
西部所占百分比	7.8%	8%	10.5%	8.1%	10.3%	1.8%

西部地區高新區的高技術產業產值以西安、成都和綿陽三個高新區為主，達到了 712.3 億元，占到西部高新區總量的 65.4%。產值較小的楊凌高新區也有 9.6 億。

2. 東北地區

東北地區 7 個高新區 2005 年高技術產業實現主要經濟指標情況。(見表 3-5)

表 3-5 東北地區高新區高技術產業主要經濟指標比較

單位：億元、億美元

	營業收入	工業總產值	工業增加值	淨利潤	上繳稅額	出口創匯
高技術產業全部	15,478.4	14,822.6	2,823.5	557.7	526.3	865.4
東北高新區	985.8	917.6	270.9	42.7	50.0	16.1
東北高新區所占百分比	6.4%	6.2%	9.6%	7.7%	9.5%	1.7%

東北地區各高新區的高新技術產業發展總體情況較好，瀋陽、大連、吉林和哈爾濱四個高新區的高新技術產業產值達到 820.5 億元，占到東北地區總量的 89.4%。最小的鞍山高新區的產值也達到了 26.1 億元。

3.長三角地區

長三角地區 6 個高新區 2005 年高新技術產業工實現主要經濟指標情況。(見表 3-6)

表 3-6 長三角地區高新區高新技術產業主要經濟指標比較

單位：億元、億美元

	營業收入	工業總產值	工業增加值	淨利潤	上繳稅額	出口創匯
高新技術 產業全部	15478.4	14822.6	2823.5	557.7	526.3	865.4
長三角高新區	5411.9	5103.4	948.3	152.8	133	451.8
長三角高新區 所占百分比	35%	34.4%	33.6%	27.4%	25.3%	52.2%

長三角地區高新區的高新技術產業是國家高新區發展高新技術產業的主要區域，也是增長最快的經濟圈。表中 6 項指標在高新區所占份額平均為 34.65%。6 個高新區創造的高新技術產業產值以上海為最高達到 1,653.8 億元、南京高新區 1,215.6 億元、蘇州高新區 966.2 億元、無錫高新區 636.3 億元、杭州高新區 494.3 億元，最少的常州高新區也達到了 137.3 億元。

4.珠三角地區

珠三角地區 6 個高新區 2005 年高新技術產業共實現主要經濟指標情況。(見表 3-7)

表 3-7 珠三角地區高新區高技術產業主要經濟指標比較

單位：億元、億美元

	營業收入	工業總產值	工業增加值	淨利潤	上繳稅額	出口創匯
高技術 產業全部	15,478.4	14,822.6	2,823.5	557.7	526.3	865.4
珠三角高新區	3,663.0	3,721.4	689.3	126	120.8	269.8
珠三角高新區 所占百分比	23.7%	25.1%	24.4%	22.6%	23%	31.2%

珠三角地區高新區的高技術產業發展總體情況略低於長三角。所占高新區高技術產業份額平均在 25%。以深圳高新區為最好，其高技術產業產值達到 1,275 億元；其次是廈門高新區達到 562.9 億元；再後為惠州高新區 473.2 億元，廣州高新區 349 億元，佛山高新區 201.3 億元，中山高新區 219.4 億元。

第四章 國家高新區企業產品發展狀況

國家高新區企業產品領域的發展，表現出高新區企業重視產品的創新和加大對新產品的投入，使企業的產品在市場上佔有一席之地。根據 2005 年對國家高新區企業統計資料顯示，在國家高新區內 41,990 家企業中，共有產品種數達到 43,812 個，這些產品實現產值 22,083.6 億元，實現銷售收入 22,195.2 億元。比 2004 年增長分別為 9.6%，22.4% 和 21.8%，國家高新區企業的產品呈現出快速發展的良好勢頭。

一、國家高新區企業產品的綜合發展情況

1. 各領域產品的比重

在國家高新區的企業中，產品的領域分為九大類。其中電子與資訊領域 16,610 個，占總數的 37.9%，生物技術領域 4,482 個，占總數的 10.2%，新材料領域 4,663 個，占總數的 10.6%；光機電一體化 8,964 個，占總數的 20.5%；新能源及高效節能技術 1,459 個，占總數的 3.3%；環境保護技術 1,238 個，占總數的 2.8%；航空航天技術 276 個，占總數的 0.6%；地球、空間（太空）、海洋工程 96 個，占總數的 0.2%；核應用技術 126 個，占總數的 0.3%。電子資訊領域的產品佔了 1/3 以上的比例，其他領域的產品發展也較快。

綜上所述，國家高新區企業產品聚集主要是以電子資訊領域發展最快，佔到國家高新區產品總量 1/3 以上的份額，其次是光機電一體化佔到了 1/5 的份額。

二、國家高新區產品各個領域的發展情況

國家高新區產品在各產業領域中的發展情況是：電子資訊領域

繼續領先，產品銷售收入達 8,935.6 億元，占全部產品銷售收入的 30.8%，處於主導地位；新材料領域發展也較快，比去年增加 712.6 億元，達到 3,183.9 億元，占到 10.9%，其他產品銷售收入總量排列依次為光機電一體化 2,664.0 億元，生物技術 1,610.5 億元，新能源及高效節能技術 949.8 億元，環境保護技術 173.4 億元，航空航天技術 103.4 億元，地球、空間（太空）、海洋工程 30.1 億元，核應用技術 26.2 億元。

按各個產品領域的銷售情況看：電子資訊領域銷售最高，接近 1/3 的百分比，新材料領域緊隨其後，占到 1/10 的百分比。

1.電子資訊領域

在電子資訊領域中，電子電腦銷售收入達 1,585.5 億元，占本領域總銷售收入的 17.7%；電腦外部設備 1,059.6 億元，占 11.9%；資訊處理設備 197.4 億元，占 2.2%；電腦網路產品 95.6 億元，占 1.1%；電腦軟體產品 362.9 億元，占 4.1%；微電子、電子元器件 1,300.0 億元，占 14.5%；光電子元器件及其產品 801.3 億元，占 9.0%；廣播電視設備 555.3 億元，占 3.9%；通訊設備 2,020.6 億元，占 22.6%；其他電子通訊技術 957.3 億元，占 10.7%。

這一領域是環境和基礎條件不斷發展的領域，產品的更新對帶動服務的發展有十分明顯的影響。

2.生物醫藥領域

在生物、醫藥技術領域中，農林牧漁銷售收入 329.8 億元，占本領域總銷售收入的 20.5%；醫藥衛生 625.6 億元，占 38.8%；輕工食品 490.9 億元，占 30.5%；其他生物技術產品 164.1 億元，占 10.2%。

在這一領域中起主導作用的還是生物醫藥的產品，開發新藥產

品是這一領域主要的重點。

3.新材料領域

在新材料領域中，金屬材料銷售收入 1,021.3 億元，占本領域總銷售收入的 32.1%；無機非金屬材料 236.1 億元，占 7.4%；有機高分子材料及製品 1,351.2 億元，占 42.4%；複合材料 142.7% 億元，占 4.5%。

在這一領域中有機高分子材料的產品占的份額最大，表現出企業在材料領域注重新興產業的研究和發展。

4.光機電一體化領域

在光機電一體化領域中，先進製造技術設備銷售收入 504.5 億元，占本領域總銷售收入的 18.9%；機電一體化機械設備 1,080.7 億元，占 40.6%；機電基礎件 189.9 億元，占 7.1%；儀器儀錶 215.5 億元，占 8.1%；監控設備及控制系統 193.2 億元，占 7.3%；醫療器械 71.4 億元，占 2.7%；其他光機電一體化技術 408.8 億元，占 15.3%。

在這一領域中先進製造技術設備所占百分比較大，表現出先進製造技術在國家高新區發展較快，特別是武漢高新區在這方面是強項。

5.新能源和高效節能領域

在新能源和高效節能領域中，新能源銷售收入 275.9 億元，占本領域總銷售收入的 29.0%；高效節能 673.9 億元，占 71.0%。

在這一領域中高效節能技術所占百分比比較明顯，體現出節能產品越來越受到廣大消費者的歡迎。

6.環境保護領域

在環境保護技術領域中，大氣污染防治設備銷售收入 69.4 億元，占本領域總銷售收入的 40.0%；水污染防治設備 17.1 億元，占 9.9%；固體廢棄物處理設備 14.3 億元，占 8.3%；噪音振動、電磁輻射和放射性污染防治設備 1.4 億元，占 0.8%；環境監測儀器 2.9 億元，占 1.7%；其他環境保護技術 68.4 億元，占 39.4%。

在這一領域中大氣污染防治設備所占份額最高，說明創造良好的環境是國家高新區企業義不容辭的責任和義務。

7.航空航天領域

在航空航天領域中，航天器銷售收入 18.9 億元，占本領域總銷售收入的 18.3%；航空機械設備及地面裝置 7.9 億元，占 7.6%；運載火箭 11.1 億元，占 10.7%；應用衛星 1.7 億元，占 1.6%；探測火箭及其發展裝置 0.8 億元，占 0.8%；其他航空航天產品 63.0 億元，占 60.9%。

在這一領域中是屬於保密性較強的產品，屬於軍工產品的範疇，所以就把所列產品都歸類於其他航空航天產品中，因此這類產品所占百分比最高，是這一領域的主要增長點。

8.地球、空間（太空）及海洋工程領域

在地球、空間、海洋工程領域中，能源、礦產資源的勘探銷售收入 7.9 億元，占本領域總銷售收入的 26.2%；大氣海洋觀測實驗儀器 0.1 億元，占 0.3%；空間環境要素探測設備 0.04 億元，占 0.1%；大型工程、海底設施基礎穩定性勘探監測設備 0.02 億元，占 0.1%；其他地球空間海洋工程 18.2 億元，占 60.4%。

在這一領域中其他地球空間海洋工程產品的銷售收入最高，也

是屬於環境保護類的產品之一。

9.核應用技術領域

在核應用技術領域中，核輻射產品銷售收入 1.4 億元，占本領域總銷售收入的 5.3%；同位素及應用產品 1.4 億元，占 5.3%；核材料 0.07 億元，占 0.3%；核子物理、核化學實驗儀器及設備 0.05 億元，占 0.2%；核電子產品 1.4 億元，占 5.3%；核反應爐及其配套產品 1.9 億元，占 7.3%；核能及配套產品 0.09 億元，占 0.3%；其他核應用技術 13.5 億元，占 51.5%。

這一領域的產品也是屬於保密性的產品之一，所以其他核應用技術所占百分比就較大。

三、國家高新區產品按技術來源分類

國家高新區產品的技術來源實現了多元化，按照統計分為十大類包括：

1.來源於國外技術；2.來源於中科院技術；3.來源於其他部委屬科研院所技術；4.來源於地方屬科研院所技術；5.來源於大專院校技術；6.來源於國有大中型企業及所屬科研機構技術；7.來源於其他各類企業及所屬科研機構技術；8.來源於國內其他單位技術；9.來源於引進技術本企業消化吸收；10.來源於本企業自有技術。

以下為產品的來源情況：其中來源於本企業自有技術的專案 32,402 項，占到專案總量的 74%，占的份額最大，產品銷售收入 9,952.2 億元，占產品銷售收入的 44.8%。

來源於引進技術本企業消化創新的專案 4,212 項，產品銷售收入 4,447.8 億元，占全部銷售收入的 20.0%；以上兩項合計占銷售收入總量達 64.8%。

來源於國外技術的專案有 2,640 項，產品銷售收入 6,368.5 億元，占銷售收入總量的 28.7%。

來源於中科院的專案 317 項，產品銷售收入 69.9 億元。

來源於其他部委屬科研院所的專案 576 項，產品銷售收入 196.6 億元。

來源於地方屬科研院所的專案 399 項，產品銷售收入 79.7 億元。

來源於大專院校的專案 1,015 項，產品銷售收入 98.9 億元。

來源於國有大中型企業和所屬科技機構的專案 621 項，產品銷售收入 711.7 億元。

來源於其他各類企業及所屬科技機構的專案 617 項，產品銷售收入 113.3 億元。

來源於國內其他單位的專案 1,015 項，產品銷售收入 156.5 億元
國家高新區已在重要的發展領域中形成以企業為主體的技術創
新群體。

四、高新區企業產品來源於各類國家及地方級專案情況

國家及地方各科技計劃專案在國家高新區企業中得到了轉化，企業在承擔了各類國家及地方級專案後，使企業的產品在創新方面和市場開發方面得到了很大的發展。根據 2005 年統計結果顯示，53 個國家高新區內產品共獲得國家及地方科技專案立項 7,127 項。其中中關村科技園區企業承擔的各類專案達到 981 項，占到企業承擔專案總量的 13.8%。在 7,127 個獲得國家及地方科技專案立項的專案中，國家自然科學基金 36 項，基礎研究計劃 46 項，國家 863 計劃 408 項，國家科技攻關計劃 436 項，國家火炬計劃 1,201 項，國家星火計劃 178 項，國家級成果推廣計劃 433 項，國家重點新產品計劃 442 項，科技興貿行動計劃 47 項，科技型中小企業技術創新基金 1,153

項，部門攻關計劃 903 項，農業科技成果轉化基金 39 項，地方攻關計劃 937 項，地方火炬計劃 868 項。

從以上資料可以看出：國家高新區企業產品來源於科技型中小企業技術創新基金的最多，說明國家高新區是中小型企業的聚集區，創新基金支援的重點就是有創新和對市場帶來一定效果的中小科技型企業。

五、擁有專利的高技術產品情況

國家高新區企業自 1991 年建立至今，區內企業創新的市場轉化率一直處於比較高的水平，創新成果不斷湧現，國家高新區內的企業擁有專利的水平和每年新申請專利的數量都高於全國平均水平。擁有專利的產品共 10,506 項，占產品總數的 24.0%，其中發明專利 3,733 項，實現銷售收入 3,232.1 億元，占總量的 14.6%；實用新型專利 5,877 項，實現銷售收入 3,967.6 億元，占總量的 17.9%；外觀設計專利 896 項，實現銷售收入 988.4 億元，占總量的 4.5%。

國家高新區企業的產品在自主知識產權上還要繼續加大投入。

六、國家高新區產品的出口狀況

國家高新區是我國對外開放的窗口，也是承接產業國際轉移、接納外國直接投資、吸引外國技術和出口創匯的重要基地。2005 年國家高新區企業 43,812 項產品共實現出口總額 760.7 億美元。其中出口美國 1,206 項，實現出口額達 290.4 億美元，占產品出口總額的 38.2%；出口日本 1,108 項，實現出口額達 122.6 億美元，占產品出口總額的 16.1%；出口南美 133 項，實現出口額達 17.9 億美元，占產品出口總額的 2.4%；出口西歐 481 項，實現出口額達 94.0 億美元，占產品出口總額的 12.4%；出口北歐 111 項，實現出口額達 16.8 億

美元，占產品出口總額的 2.2%；出口東歐 121 項，實現出口額達 12.4 億美元，占產品出口總額的 1.6%；出口港澳臺 803 項，實現出口額達 82.8 億美元，占產品出口總額的 10.8%；出口東南亞 863 項，實現出口額達 59.0 億美元，占產品出口總額的 7.8%。

在國家高新區的 43,812 個產品出口中，出口專案最多的是美國，出口額最大的也是美國，占到了 1/3 以上的百分比，所以國家高新區的產品是以美國為主要的出口源，而出口到各個國家的產品主要以電子與資訊為最多，只有出口到東歐和東南亞的產品是以光機電為主。

第五章 2005 年國家高新區利用外資情況

2005 年是國家高新區建區的第十四個年頭，自 1991 年建區以來，高新區在利用外資方面一直都做得較順利。特別是 53 個國家高新區都有外商投資企業，並取得了較好的效果。高新區在發展國際化方面具有自己的獨到之處，不少三資企業到國家高新區註冊，給高新區帶來了科技含量高的高技術專案；還有的三資企業在高新區興辦自己的研發機構。三資企業今年又增加了 560 家，比上年增長 9.8%，體現了國家高新區在招商引資方面有較強的實力。

截止 2005 年，全國 53 個國家高新區吸引外商實際投資額累計達 618.8 億美元，這一數額占同期我國實際利用外資額 6,039.1 億美元的 10.2%，與上年持平仍然占到了全國外商投資 1/10 的百分比。在全國 53 個國家高新區中外商投資的資金額度，以長三角地區吸引的外商投資強度最大，在外商投資成功率方面取得了良好的業績。

2005 年當年全國 53 個國家高新區吸引外商實際投資額 99.4 億美元，比 2004 年下降了 0.5%，占 2005 年我國實際利用外資額 724 億美元的 13.7%。在這一年中，我國吸引外商實際投資額也下降了 0.5%。

以下是五個區域高新區外商投資情況：

一、西部地區高新區外商投資情況

西部 13 個高新區外商投資近兩年增長最快，僅 2005 年就達到了 8 億多美元。外商投資最高的是成都和西安高新區，投資達到 6.5 億美元，占到西部總量的 73%，外商投資最少的烏魯木齊高新區僅為 1700 多萬美元。(見表 5-1)

表 5-1 西部地區高新區外商投資情況表

單位：億美元

地區	年末累計實際投資額	當年實際投資額
高新區合計	618.8	99.4
其中:西部地區	37.4	8.9
所占比例	6.04%	8.95%

二、東北地區高新區外商投資情況

2005 年東北地區 7 個高新區外商投資達到了 14 億美元。外商投資最高的有大連高新區、長春高新區和瀋陽高新區，三個高新區外商投資額達到 13.3 億美元，占到東北地區總量的 95%。而投資最少的是吉林高新區只有 2296 萬美元。(見表 5-2)

表 5-2 東北地區高新區外商投資情況表

單位：億美元

地區	年末累計實際投資額	當年實際投資額
高新區合計	618.8	99.4
其中:東北地區	69.4	14
所占比例	11.22%	14.08%

三、長三角地區高新區外商投資情況

2005 年長三角地區 6 個高新區是外商投資最多的區域，外商投資額達到 39.8 億美元。外商投資最高的是上海張江高新區達到 11 億美元，無錫高新區和南京高新區超過了 8 億美元。最少的杭州高新區也達到了 2.6 億美元。可以看出長三角地區高新區是外商投資最集聚和外資企業最多的區域。(見表 5-3)

表 5-3 長三角地區高新區外商投資情況表

單位：億美元

地區	年末累計實際投資額	當年實際投資額
高新區合計	618.8	99.4
其中:長三角地區	273.2	39.8
所占比例	44.15%	40.04%

四、珠三角地區高新區外商投資情況表

2005 年珠三角地區 6 個高新區是外商投資最低的地區，外商投資額只有 6.2 億美元。投資最高的廣州、深圳和珠海 3 個高新區超過了 1.5 億美元，其他 3 個高新區沒有過億美元。(見表 5-4)

表 5-4 珠三角地區高新區外商投資情況

單位：億美元

地區	年末累計實際投資額	當年實際投資額
高新區合計	618.8	99.4
其中:珠三角地區	54.9	6.2
所占比例	8.87%	6.24%

五、環渤海地區高新區外商投資情況

2005 年環渤海地區 16 個高新區外商投資達到 32.3 億美元，沒有超過長三角 6 個高新區的總量。其中中關村科技園區最高為 8.7 億美元，占地區總量的 26.9%。外商投資最少的為保定高新區只有 2000 萬美元。(見表 5-5)

表 5-5 環渤海地區高新區外商投資情況

單位：億美元

地區	年末累計實際投資額	當年實際投資額
高新區合計	618.8	99.4
其中:環渤海地區	200.9	32.3
所占比例	32.47%	32.49%

第六章 三資企業在國家高新區的發展狀況

國家高新區自 1991 年建區以來，區內三資企業（包括港、澳、台和外商投資企業）發展較快，截止到 2005 年統計顯示，已從 167 家發展到了 2005 年的 6,269 家，比上年增加了 560 家，占到國家高新區企業總數的 14.9%，是建區初期的 37.5 倍。尤其是進駐到國家高新區的 27,293 家高新技術企業中，三資企業有 3,612 家，占到國家高新區高新技術企業總數的 13.2%。三資企業數量所占百分比雖然不大，但在國家高新區創造的經濟效益卻是相當可觀。

1. 經濟效益發展情況

2005 年國家高新區三資企業創造的營業總收入達到 15,550.1 億元，比上年增長 2,930.6 億元，其中產品銷售收入為 14,311.7 億元，比上年增加 3,102.9 億元，占國家高新區產品銷售收入的 49.2%；出口創匯額達 946.1 億美元，比上年增加 251.2 億美元，占全部國家高新區出口創匯總額的 84.7%。可見，國家高新區企業的出口創匯主要是由三資企業完成。三資企業出口創匯排在前十位的是：名碩電腦（蘇州）有限公司 62 億美元、英順達科技有限公司 43.7 億美元、聯想國際資訊產品（深圳）有限公司 42.9 億美元、樂金飛利浦液晶顯示（南京）有限公司 37.4 億美元、諾基亞首信通信有限公司 35.8 億美元、英華達（上海）電子技術有限公司 28.1 億美元、蘇州明基電腦有限公司 26 億美元、戴爾（中國）有限公司 24.7 億美元、希捷國際科技（無錫）有限公司 20.3 億美元、偉創力實業（珠海）有限公司 19.3 億美元。僅這 10 家三資企業出口就達到了 340.2 億美元，占到三資企業出口總量的 36%，超過了 1/3 的百分比。所以說三資企業是國家高新區主要出口創匯源，也是拉動國家高新區產品出口

的主要增長點。(見表 6-1)

表 6-1 2005 年三資企業主要經濟指標

單位：家、億元、億美元

名稱	企業數	營業總收入	工業總產值	工業增加值	利潤	繳稅	創匯
高新區全部	41990	34415.6	28957.6	6820.6	1603.2	1615.8	1116.5
三資企業	6269	15550.1	14297.7	2873.3	698.0	572.0	946.1
三資企業所占百分比	14.9%	45.2%	49.4%	42.1%	43.5%	35.4%	84.7%

資料表明：三資企業占的份額雖然不大，只有十分之一的規模，但各項經濟指標顯示出所占的比重均接近一半，尤其是出口創匯佔到了國家高新區 4/5 的百分比。

2.三資企業的地區分佈情況

在 2005 年 6,269 家三資企業中，中關村科技園區最多達到了 1,726 家，占到三資企業總量的 27.5%。按區域進行分類：西部 13 個國家高新區有 525 家，占到三資企業總量的 8.4%；東北地區 7 個國家高新區有 620 家，占到三資企業總量的 9.9%；長三角地區 6 個國家高新區有 1,325 家，占到三資企業總量的 21.1%；珠三角地區 6 個國家高新區有 873 家，占到三資企業總量的 13.9%。

從以上三資企業的分佈情況可以看出：長三角地區是三資企業最聚集的地區，在這個地區中三資企業最多的是蘇州高新區 368 家，其次是上海高新區 332 家，無錫高新區 277 家。可見，長三角是三資企業投資最大的地區，也是三資企業在中國發展製造業最有效益的地區。

3.吸引高素質人才情況

三資企業在吸引高素質人才方面具有較強的實力。統計顯示，三資企業 2005 年年末從業人數達 157.0 萬人。其中大專學歷以上人

員 51 萬人，比上年多 9.5 萬人，占國家高新區大專以上人員的 24.1%；中高級職稱人員 13.1 萬人，占國家高新區的 17.6%；具有碩士學位人員 4.0 萬人，占到國家高新區總量的 28.6%；博士學位人員 4,894 人，占到國家高新區總量的 21.3%；吸引留學歸國人員 8,619 人，占到國家高新區總量的 41.0%；吸納高等院校當年畢業生達 5.5 萬人，占到國家高新區總量的 30.4%。（見表 6-2）

表 6-2 人力資源狀況比較

單位：萬人							
名稱	從業人員	大專以上學歷人員	中高級職稱	碩士學位	博士學位	留學人員	吸納高校畢業生
高新區全部	521.2	211.7	74.6	14.0	2.3	2.1	18.1
三資企業	157.0	51.0	13.1	4.0	0.49	0.86	5.5
三資企業所占百分比	30.1%	24.1%	17.6%	28.6%	21.3%	41.0%	30.4%

資料表明：三資企業的數量不大，但從業人員所占百分比接近 1/3。在吸引留學人員和吸納高校畢業生方面占的百分比都在 30% 以上。

4.研究與發展的創新活動情況

2005 年三資企業投入的科技經費為 455.1 億元，占國家高新區科技經費總量的 34.0%；其中研究與開發（R&D）經費投入達 260.3 億元，占國家高新區 R&D 經費總量的 32.3%；占產品銷售收入的百分比為 1.8%（見表 6-3）。2005 年三資企業投入到技術改造的經費為 41.9 億元，投入的技術引進經費 48.1 億元，投入的新產品開發經費達到 159.6 億元。

表 6-3 科技經費投入情況對比

單位：億元

名稱	科技經費總額	研究開發經費	技術改造經費	技術引進經費	新產品開發經費	R&D 占產品銷售比例	R&D 占營業總收入比例
高新區全部	1338.9	806.2	233.2	87.7	471.3	2.8%	2.3%
三資企業	455.1	260.3	41.9	48.1	159.6	1.8%	1.7%
三資企業所占百分比	34.0%	32.3%	18.0%	54.8%	33.9%		

資料表明：三資企業在技術引進上所投入的經費占到了高新區全部技術引進投入的一半以上，研發經費和新產品開發經費的投入占到了 1/3。技術改造經費投入明顯低，但研發投入占產品銷售收入和營業總收入的比重較高新區平均水平低了 1 個和 0.6 個百分點。

5. 自主知識產權（智慧財產權）狀況

2005 年三資企業申請專利 11,432 項，占到國家高新區申請專利總量的 32.4%；其中申請發明專利 7,062 項，占國家高新區申請發明專利總量的 40.1%。三資企業 2005 年已擁有發明專利 2,965 項，占到國家高新區擁有發明專利總量的 18.1%；購買國外專利也達到了 86 項。（見表 6-4）

表 6-4 知識產權發展狀況比較

單位：項

名稱	申請專利數	申請發明專利	擁有發明專利	購買國外專利
高新區全部	35236	17614	16412	192
三資企業	11432	7062	2378	86
三資企業所占百分比	32.4%	40.1%	14.5%	44.8%

資料表明：三資企業申請專利數所占的比重達到了 1/3 的百分，申請發明專利和購買國外專利所占百分比都較大，超過了 1/3。但企業擁有發明專利比例並不高，沒有內資企業中的股份有限公司、有限責任公司和國有企業所擁有的發明專利多。

6. 產品的技術領域發展狀況

2005 年在各高新技術產業領域中，國家高新區中三資企業的分佈狀況是：電子資訊領域產品銷售收入最高為 7,040.2 億元，比上年增長 1,151.3 億元，占國家高新區產品銷售收入總量的 78.8%；

以下依次為光機電一體化領域 1,124.9 億元，比上年增長 366.8 億元，占國家高新區總量的 42.2%；新材料領域 889.7 億元，比上年增長 190.7 億元，占國家高新區總量的 27.9%；生物技術領域 351.8 億元，比上年增長 75.2 億元，占國家高新區總量的 21.8%；新能源及高效節能技術領域 323.4 億元，比上年增長 173 億元，占國家高新區總量的 34.0%；環境保護技術領域 30.2 億元，比上年增長 4.5 億元，占國家高新區總量的 17.4%。（見表 6-5）

表 6-5 各高新技術領域產品銷售情況比較

單位：億元								
名稱	產品種數	電子資訊	生物技術	新材料	光機電	新能源	環境保護	其他
高新區全部	43812	8935.6	1610.5	3183.9	2664	949.8	173.4	149.3
三資企業	8289	7040.2	351.8	889.7	1124.9	323.4	30.2	20.0
三資企業所占百分比	18.9%	78.8%	21.8%	27.9%	42.2%	34%	17.4%	13.4%

資料表明：三資企業雖然產品種數占的比重並不高，但產品銷售收入卻很高，表明三資企業有較強的實力。從各個領域情況看，

三資企業在電子資訊領域的產品占的比重最大，分佈在各個高新區中，其次是光機電領域和新能源領域。其他領域占的比重較小。

7.創辦研發機構情況

據不完全統計，2005 年三資企業在國內興辦的研發型科技機構已達 663 家。2005 年這些研發機構的科技經費投入為 99 億元，比上年多 29 億元；其中研究與開發（R&D）經費 72.4 億元。

這些研發型科技機構中，參加科技活動的人員達到 39,523 人，比上年增加了 1,521 人；其中中高級技術職稱人員 10,351 人，博士畢業人員 594 人，碩士畢業人員 5,755 人，大學本科以上的人員 18,787 人。

第七章 2005 年國家高新區企業擁有知識產權情況

據 2005 年統計結果顯示，在國家高新區內的 41,990 家企業中，企業擁有產品種數達到 43,812 種，擁有專利的產品有 10,506 項，其中發明專利達到 3,733 項，來源於企業自有技術的產品超過 70% 以上。體現了高新區各經濟類型企業申報專利意識的增強和對知識產權保護的重視程度。同時，也顯示出國家高新區企業自主創新能力在不斷提高。現從以下三個方面進行分析：

一、企業申請專利的總體情況

2005 年在國家高新區 41,990 家企業中，共申請各類專利 35,236 項。其中發明專利 17,614 項，比 2004 年增加 5,398 項。在 35,236 項申請專利中，股份制企業申請專利 7,225 項，占專利申請總數的 20.5%；三資企業申請專利 11,432 項，占專利申請總數 32.4%；私營企業申請專利 2,534 項，占專利申請總數 7.2%；國有企業申請專利 2,904 項，占專利申請總數 8.2%；集體企業申請專利 963 項，占專利申請總數 2.7%。

1. 企業申請的發明專利情況

在申請專利中，發明專利為 17,614 項，占申請專利總數的 50.0%。其中，股份制企業為 3,735 項，占發明專利申請總數的 21.2%；三資企業為 7,062 項，占發明專利申請總數的 40.1%；私營企業 548 項，占發明專利申請總數的 3.1%；國有企業 1,356 項，占發明專利申請總數的 7.7%。股份制企業、三資企業、私營企業、國有企業中發明專利申請占其申請專利的比例分別是 51.7%、61.8%、21.6%、46.7%。

2. 各經濟類型規模企業申請專利情況

2005 年各經濟類型規模企業申請專利更加踴躍，比 2004 年又有所增加，說明越來越多的企業提高了對知識產權的保護意識。主要從以下三個方面體現：

(1) 營業總收入超億元企業在國家高新區有 3,389 家，占國家高新區內企業數的 8.1%，而創造的工業增加值占到國家高新區總量的 89.2%。在專利申請方面達到 21,957 項，比 2004 年多 7,144 項，排在首位，占國家高新區企業專利申請總數的 62.3%。平均每家企業的專利申請數達到 6.5 項。

(2) 營業總收入大於 10,00 萬元小於億元的企業在國家高新區有 10,101 家，占國家高新區企業數的 24.1%；在專利申請方面占到第二位，達 7,441 項，占國家高新區企業專利申請總數的 21.1%。平均每家企業的專利申請數達到 0.7 項。

(3) 營業總收入在 500 萬元以下的 24,013 家小型企業，專利申請數達到 4,285 項，排在第三位，占專利申請總數的 12.1%。平均每家企業的專利申請數達到 0.2 項。

以上三類企業申請專利數占到國家高新區申請專利總數的 95.6%。

3. 企業購買國外專利情況

在國家高新區 41,990 家企業中，購買國外專利 192 項。按企業的經濟類型分，三資企業最多為 86 項；其次是有限責任公司 64 項；股份有限公司排在第三位 19 項；私營企業 8 項，國有企業 6 項，集體企業、股份合作企業和聯營企業各 1 項。

按經濟規模分，排在首位的是營業總收入大於億元的企業，購買國外專利 89 項；其次是營業總收入小於 1,000 萬元大於 500 萬元

的企業，購買國外專利 53 項；再次是營業總收入小於 1 億元大於 1,000 萬元的企業，購買國外專利 42 項；營業總收入小於 500 萬元的企業購買國外專利 8 項。

二、企業已擁有的發明專利

2005 年在國家高新區 41,990 家企業中，企業已擁有的發明專利總數達 16,412 項，比 2004 年增加 3,339 項。

1.各經濟類型企業發明專利情況

在國家高新區各經濟類型企業中，擁有發明專利最多的是股份有限公司 3,718 項，占發明專利總數的 22.7%；排在第二位的是有限責任公司 3,522 項，占發明專利總數的 21.5%；國有企業佔據第三的位置 2,673 項，占發明專利總數的 16.3%。以下依次是：外商投資企業 2,378 項，集體企業 902 項，私營企業 850 項，港澳臺投資企業 587 項，股份合作企業 169 項，聯營企業 33 項。

2.各經濟規模企業擁有發明專利情況

在國家高新區各類規模企業中，擁有發明專利最多是營業總收入超億元的企業，達到 9,569 項，占國家高新區發明專利總數的 58.3%；營業總收入大於 1,000 萬元小於 1 億元的企業，擁有發明專利 3,803 項，占國家高新區發明專利總數的 23.2%；營業總收入小於 500 萬元的企業擁有發明專利 2,322 項，占國家高新區發明專利總數的 14.2%。

三、各高新技術產業領域中的產品擁有專利情況

在國家高新區內 41,990 家企業中，2005 年生產的產品應用專利情況是，在調查登記的 43,812 項產品中，已擁有發明專利的產品數

為 3,733 項，擁有實用新型專利的產品數為 5,877 項，擁有外觀設計專利的產品數為 896 項。擁有各類專利的產品比例達 24%。擁有專利的產品數在高新技術產業領域中的分佈情況是：

- 電子與資訊領域產品獲各類專利 2,910 項，其中發明專利產品數 1,299 項，占擁有發明專利產品總數 3,733 項的 34.8%；
- 生物技術領域產品獲各類專利 1,295 項，其中發明專利產品數 694 項，占擁有發明專利產品總數的 18.6%；
- 新材料領域產品獲各類專利 1,190 項，其中發明專利產品數 544 項，占擁有發明專利產品總數的 14.6%；
- 新能源及高效節能領域產品獲各類專利 641 項，其中發明專利產品數 164 項，占擁有發明專利產品總數的 4.4%；
- 環境保護技術領域產品獲各類專利 516 項，其中發明專利產品數 138 項，占擁有發明專利產品總數的 3.7%；
- 光機電一體化領域產品獲各類專利 2,880 項，其中發明專利產品數 594 項，占擁有發明專利產品總數的 15.9%；
- 其他領域獲各類專利 1,074 項，其中發明專利產品數 300 項，占擁有發明專利產品總數的 8.0%。

第八章 國家高新區吸引高技術人才狀況

截止 2005 年國家高新區從業人員達到 521.2 萬人，較 1991 年建區當年的 14 萬人增長了 37.2 倍，其中各類科技人員 141 萬人，占到就業人員總量的 27%。國家高新區已成為高技術人才的聚集地。具體情況如下：

1.就業人員構成情況

2005 年統計顯示，高新區 41,990 家企業的從業人員達到 521.2 萬人，比上年增加了 72.8 萬人，增長了 16.2%。其中具有中高級技術職稱人員 75 萬人，初級職稱 66 萬人。

從業人員中按學歷分類，研究生以上有 9.6 萬人，大學本科 102.7 萬人，大學專科 92.8 萬人，共計 205.1 萬人，占從業人員總數的 39.4%。其中，具有博士學位的人員 2.2 萬名、碩士學位 14 萬名，學士學位 64.8 萬人。

2.吸納高校應屆畢業生就業情況

2005 年高新區共吸納應屆高校畢業生 18 萬人，占新增從業人員 73 萬人的 1/4。僅北京中關村科技園區的企業就吸納了 3.2 萬人，其他超過 3000 人以上的高新區有 19 個。

3.吸引留學歸國人員情況

截止 2005 年國家高新區共吸引留學歸國人員 2.1 萬人，占從業人員總數的 0.4%。其中獲碩士以上學位的留學歸國人員達 1.43 萬人，占留學歸國人員總量的 68.1%。

西部地區的 13 個國家高新區，共吸引留學歸國人員 2113 名，占高新區留學歸國人員總數的 10.1%。其中，西安和成都高新區就占西部高新區留學歸國人員總數的 76.3%，達到 1612 名。

4.參與科技活動人員情況

2005 年高新區 41,990 家企業中參與科技活動的人員達到 87 萬人，占從業人員總數的 16.7%，其中具有高中級技術職稱人員 27 萬人。參與研究與開發（R&D）人員 65.2 萬人，占到參與科技活動人員總數的 74.9%。

第九章 國家高新區對地方經濟貢獻狀況

自“十五”初期，提出國家高新區實施“二次創業”戰略以來，國家高新區各方面取得了顯著成效，從2001至2005年國家高新區繼續保持了各項主要經濟指標年均31.3%的高速增長。產業集群效應明顯增強，技術創新能力逐步提升，在地方經濟發展中的龍頭地位更加鞏固，對地方經濟的貢獻更加顯著，成為了科技創新的主體示範區。從高新區的國內生產總值所占當地城市比重和工業增加值所占當地城市的比重情況看：

1.各國家高新區國內生產總值

據統計資料顯示，2005年國家高新區的國內生產總值（GDP）達到9,130.7億元，比上年高出1,955億元，增長了27.2%，占全國國內生產總值（182,321億元）的比重達5.0%。

國家高新區國內生產總值超過500億元的高新區有：上海張江高新區達996.7億元，其次是中關村科技園區954.9億元，以上這兩家高新區就占到總量的21.4%。

國家高新區國內生產總值大於200億元小於500億元的高新區有9家：其國內生產總值共計達到2,878.2億元，占到國家高新區總量的31.5%。其中：蘇州高新區422.2億元、無錫高新區375.1億元、成都高新區374.0億元、南京高新區373.8億元、西安高新區316.1億元、武漢高新區280.7億元、深圳高新區270.0億元、長春高新區252.2億元、廣州高新區214.2億元。國內生產總值大於100億元小於200億元的高新區有24家，共計國內生產總值3,407.7億元，占到高新區總量的37.3%，占到近1/3的百分比。

2.各國家高新區國內生產總值占當地城市的比重

根據 2005 年統計資料顯示：2005 年國內生產總值占當地城市的比重達到 20% 以上的高新區有 10 個：

楊凌高新區 76.94%、威海高新區 39.7%、濰坊高新區 32.8%、蘇州高新區 25.94%、西安高新區 24.89%、常州高新區 24.47%、吉林高新區 24.00%、惠州高新區 22.6%、武漢高新區 22.20%、珠海高新區 20.00%。

在這十家高新區楊凌高新區所占比重最高，占到了幾乎 3/4 的百分比，說明高新區不論大小在地區經濟的發展中都起到了非常重要的作用，也是當地經濟發展中不可獲缺的重要來源。

3.各高新區工業增加值占到所在城市的比重

根據 2005 年統計資料顯示：2005 年 53 個國家高新區工業增加值占到所在城市的比重達到 20% 以上的高新區有 31 個：

楊凌高新區 93.5%、西安高新區 60.61%、海口高新區 55.0%、合肥高新區 49.1%、太原高新區 44.8%、威海高新區 44.5%、吉林高新區 40.0%、珠海高新區 39.0%、成都高新區 37.8%、長春高新區 37.7%、常州高新區 36.6%、寶雞高新區 33.8%、南寧高新區 33.6%、濰坊高新區 33.2%、武漢高新區 32.3%、襄樊高新區 32.2%、長沙高新區 30.7%、南京高新區 30.3%、桂林高新區 29.2%、貴陽高新區 29.0%、蘇州高新區 28.8%、包頭高新區 28.2%、中關村科技園區 27.0%、石家莊高新區 27.0%、株洲高新區 26.7%、淄博高新區 25.0%、惠州高新區 24.6%、中山高新區 22.9%、哈爾濱高新區 21.9%、濟南高新區 20.8%、南昌高新區 20.1%。

在這 31 家高新區中，經濟規模越小的高新區在當地經濟中所占比重越大。在直轄市中中關村科技園區占的比重已經超過 1/5 的百分比；14 個省會城市所占當地城市的比重最高的是西安市占到了 2/3 的百分比，比重最少的省會城市南昌市也占到了 1/5 的百分比。

第十章 2005 年國家大學科技園發展狀況

國家大學科技園是國家創新體系的重要組成部分，是區域經濟發展和行業技術進步的主要創新源泉之一，是一流大學實現社會服務功能和產學研結合的重要平臺。從 2005 年的統計資料中我們看到國家大學科技園得到了快速的發展，不少大學科技園已經初見成效，取得了較大的成績。現將 2005 年國家大學科技園的發展情況從以下幾個方面進行分析：

一、國家大學科技園的基本情況

2005 年根據 45 個地方科技部門的統計，全國現有國家大學科技園 50 家，根據對其中 49 家國家大學科技園的統計，建立在國家高新區內的大學科技園有 28 家，占到了國家大學科技園總量的 57.1%。2005 年國家大學科技園的總體發展態勢以及 49 個國家大學科技園的基本發展情況。（見表 10-1、表 10-2）

表 10-1 2002-2005 年國家大學科技園發展概況

名 稱	2002 年	2003 年	2004 年	2005 年
科技企業孵化器（家）	58	58	46	49
場地面積（萬平方米）	145	578.4	485.3	500.5
在孵企業數（家）	2,380	4,100	5,037	6,075
在孵企業人數（人）	51,576	70,855	69,644	110,240
當年新孵化企業（家）	867	1,099	1,156	1,213
累計畢業企業（家）	720	584	1,256	1,320

注：大學科技園從 2004 年統計的均是國家級大學科技園。

表 10-2 49 個國家大學科技園基本情況表

單位：千元、平方米、個、人

名稱	孵化基金總額	場地面積	在孵企業	在孵企業從業人員	在孵企業總收入	累計畢業企業
北京大學國家大學科技園	0	15000	79	734	11642	9
北京工業大學國家大學科技園	1900	108740	23	370	149500	25
北京航空航天大學國家大學科技園	0	26666	104	2037	203540	39
北京化工大學國家大學科技園	230	57500	41	980	150000	10
北京科技大學國家大學科技園	6746	70200	95	3200	1100000	42
北京理工大學國家大學科技園	3000	105000	76	823	650000	76
北京郵電大學國家大學科技園	3000	60000	43	639	542100	12
北師大-北中醫國家大學科技園	0	51000	61	682	123410	3
清華大學國家大學科技園	0	559000	170	4444	403140	70
南開大學國家大學科技園	0	47000	76	1572	139240	17
天津大學國家大學科技園	0	34874	37	1339	288671	0
燕山大學國家大學科技園	130000	169800	47	575	166900	11
東北大學國家大學科技園	5000	35000	102	3481	246000	28
大連理工大學-七賢嶺國家大學科技園	12319	56593	112	1113	774059	12
吉林大學國家大學科技園	14489	37130	74	1471	219558	6
哈爾濱工程大學國家大學科技園	0	77000	67	1370	183000	3
哈爾濱工業大學國家大學科技園	2500	38000	103	1522	478676	33
東華大學國家大學科技園	6000	19760	41	0	352705	15
復旦大學國家大學科技園	120000	198000	389	4328	763990	61
華東理工大學國家大學科技園	0	205000	139	0	638600	27
上海大學國家大學科技園	9000	75803	430	7957	1550000	43
上海交通大學國家大學科技園	4000	302503	645	7208	2779017	84
上海同濟大學國家大學科技園	0	88626	191	3206	0	20
東南大學國家大學科技園	4650	41500	37	1223	331545	2

南京大學——鼓樓高校國家大學科技園	0	250000	457	8295	1691030	0
南京理工大學國家大學科技園	0	91000	43	1718	478996	0
浙江大學國家大學科技園	2200	100000	287	5780	580000	50
合肥大學國家大學科技園	15000	21300	75	1439	267121	12
廈門大學國家大學科技園	20000	26866	71	1058	495000	38
南昌大學國家大學科技園	22990	50000	68	1700	520000	38
山東大學國家大學科技園	0	411180	230	4780	1020000	75
中國石油大學國家大學科技園	10000	89000	117	2200	129000	38
河南省國家大學科技園	16500	30000	117	2300	158640	22
武漢東湖大學國家大學科技園	0	195226	172	1090	159152	11
岳麓山國家大學科技園	10000	57000	141	2775	862602	20
華南理工大學國家大學科技園	0	55000	84	2580	950000	25
深圳虛擬國家大學科技園	0	180000	100	3159	1144161	113
重慶大學國家大學科技園	4000	87100	238	6792	1463050	34
重慶市北碚國家大學科技園	1136	51000	115	2018	482500	23
四川大學國家大學科技園	94	34610	86	1658	65432	30
西南交通大學國家大學科技園	5000	56300	52	1037	300000	11
西南科技大學國家大學科技園	50000	42000	45	550	274100	19
電子科技大學國家大學科技園	3000	21000	12	412	108500	9
雲南省國家大學科技園	0	38000	62	1000	300834	7
西北農林科技大學國家大學科技園	0	25334	12	550	51832	2
西安交通大學國家大學科技園	15000	380000	201	5440	3130000	25
西北工業大學國家大學科技園	0	220000	29	394	90600	52
蘭州大學國家大學科技園	0	9800	42	811	157396	18
新疆大學國家大學科技園	0	3500	37	430	61250	0
合計	497754	5004911	6075	110240	27186489	1320

二、大學科技園入駐企業的發展情況

49 家國家級大學科技園的發展是不平衡的，大部分國家級大學科技園已經初具規模，進入了良性迴圈的發展軌道。據 2005 年統計，目前在 49 家大學科技園當中入駐企業數達到 100 家以上的有 21 個。在大學科技園中進行創業的企業已經達到了 6,075 家，入駐企業最多的大學科技園是上海交通大學科技園，入駐企業達到了 645 家。其中，在國家高新區的國家級大學科技園有 28 家，占到了較大的比例，達到了 2,929 家，占到了 48.2 %。(見表 10-3)

表 10-3 2005 年入駐企業達 100 家以上的大學科技園名單

序 號	大學科技園名稱	入駐企業數量 (家)
1.	北京航空航天大學國家大學科技園	104
2.	清華大學國家大學科技園	170
3.	東北大學國家大學科技園	102
4.	大連理工大學-七賢嶺國家大學科技園	112
5.	哈爾濱工業大學國家大學科技園	103
6.	復旦大學國家大學科技園	389
7.	華東理工大學國家大學科技園	139
8.	上海大學國家大學科技園	430
9.	上海交通大學國家大學科技園	645
10.	上海同濟大學國家大學科技園	191
11.	南京大學-鼓樓高校國家大學科技園	457
12.	浙江大學國家大學科技園	287
13.	山東大學國家大學科技園	230
14.	中國石油大學國家大學科技園	117
15.	河南省國家大學科技園	117
16.	武漢東湖大學科技園	172
17.	岳麓山國家大學科技園	141
18.	深圳虛擬國家大學科技園	100
19.	重慶市北碚國家大學科技園	115
20.	西安交通大學國家大學科技園	201
合 計		4,322

截止到 2005 年止，入駐到國家大學科技園的企業總數已經達到了 6,075 家，而僅 2005 年一年國家大學科技園就入駐了 1,213 家企業。在 6,075 家入駐企業中經認定的高新技術企業有 1,746 家，由高校師生自辦的企業數達到了 1,110 家。2005 年企業創造的經濟效益也比較明顯，為地區經濟的發展起到了一定的作用。企業總收入為 271.9 億元；工業總產值為 201.1 億元；實現的淨利潤為 30.1 億元；上繳稅額為 17.8 億元；實現的出口創匯為 1.8 億美元。

三、大學科技園的服務能力建設

國家大學科技園發展的一個重要標誌，表現出大學科技園在能力建設方面所做的努力，為入駐企業所提供的各種服務是否周全。體現出大學科技園創造的環境氛圍，使入駐企業在申報國家各類專案中有明顯目標也有章可循。目前，國家大學科技園有各類服務機構數達到了 595 家。其中仲介服務機構數有 305 家，排在前五位的大學科技園是：1、西安交通大學國家大學科技園 2、華東理工大學國家大學科技園 3、浙江大學國家大學科技園 4、南京大學—鼓樓高校國家大學科技園 5、重慶大學國家大學科技園；有金融服務機構數 89 家，排在前五位的是：1、浙江大學國家大學科技園 2、嶽麓山國家大學科技園 3、西安交通大學國家大學科技園 4、南京大學—鼓樓高校國家大學科技園 5、重慶大學國家大學科技園；風險投資機構數 86 家，排在前五位的是：1、浙江大學國家大學科技園 2、嶽麓山國家大學科技園 3、西安交通大學國家大學科技園 4、南京大學—鼓樓高校國家大學科技園 5、重慶大學國家大學科技園；商務服務機構數有 115 家，排在前五位的是：1、浙江大學國家大學科技園 2、嶽麓山國家大學科技園 3、西安交通大學國家大學科技園 4、南京大學—

鼓樓高校國家大學科技園 5、重慶大學國家大學科技園。

四、大學科技園畢業企業隊伍的發展情況

2005 年是國家大學科技園發展最快的時期，大學科技園培養的畢業企業已經從 2002 年的 720 家發展到了 1,320 家，增加了 600 家，增長了 83.3%。其中僅 2005 年就有畢業企業 298 家。占到畢業企業總量的 22.6%。據不完全統計，這些畢業企業中有 12 家已經上市。這些畢業企業在各個地方的經濟發展中發揮著不可估量的重要作用，有的畢業企業已經初具規模。2005 年累計畢業企業創造的營業總收入達 260.5 億元，工業總產值 204.3 億元。累計畢業企業的出口創匯達到了 2.4 億美元。這批畢業企業已經吸納了就業人員 8.9 萬人，其中吸引留學人員達到了 903 人。畢業企業作為大學科技園來說是個不小的收穫，也說明大學科技園是培養高科技企業的搖籃和聚集區，是輔助國家高新區培養企業的助手作用。

2005 年 49 家大學科技園累計畢業企業達到 1,320 家，比上年多了 64 家。累計畢業企業最多的是深圳虛擬國家大學科技園達到了 113 家，累計畢業企業達到 50 家以上的大學科技園有 8 個，累計畢業企業達到了 581 家。(見表 10-4)

表 10-4 2005 年累計畢業企業達 50 家以上的大學科技園名單

序號	大學科技園名稱	畢業企業 (家)
1	北京理工大學國家大學科技園	76
2	清華大學國家大學科技園	70
3	復旦大學國家大學科技園	61
4	上海交通大學國家大學科技園	84
5	浙江大學國家大學科技園	50
6	山東大學國家大學科技園	75
7	深圳虛擬國家大學科技園	113

8	西北工業大學國家大學科技園	52
	合 計	581

五、各類國家級專案在大學科技園得到轉化

一年來，國家大學科技園在為企業申報各類國家級專案方面做了大量的工作。使得大學科技園的企業在申報各類科技專案中目標明確，尤其是 2005 年創新基金小額資助中有 5 家大學科技園被授權為企業進行創新專案的小額資助，得到支援的企業也較多，確實為企業創新創業活動起到了不小的作用。據不完全統計，2005 年在 49 家大學科技園中聚集的各類可用資金總額達到 126.3 億元。其中，政府撥款 3.7 億元，企業自有資金 62.3 億元，年末貸款餘額 45.8 億元。平均每個入駐企業得到的可用資金約 208 萬元。另外，各類入駐企業籌集的孵化基金總額達 5 億元，平均每個入駐企業為 8 萬元。

2005 年在 49 家大學科技園中，企業獲得支援的各類國家科技計劃專案 201 項，投入資金 2 億元。其中獲得最多的是科技型中小企業技術創新基金，共有 103 個專案，占專案總量的 51%；獲得資金 0.7 億元，占資金總量的 35%。其專案及資金情況。(見表 10-5)

表 10-5 國家大學科技園所獲各類國家級專案情況

單位：千元

專案種類	項目數	資助金額			
		無償資助	貸款	貸款貼息	合計
基礎研究計劃	1	3,000	0	0	3,000
863 計劃	24	44,445	0	200	44,644.9
國家攻關計劃	7	2,330	0	0	2,330
國家級火炬計劃	10	1,800	11,000	1,000	13,800
國家成果推廣計劃	3	650	0	0	650
國家重點新產品計劃	10	3,450	0	0	3,450
科技型中小企業技術創新基金	103	62,345	2,759	0	65,104
科技興貿行動計劃	3	1,050	0	0	1,050

農業科技成果轉化基金	6	3,300	0	0	3,300
其他專案	34	68,118	0	0	68,118
合計	201	190,488	13,759	1,200	205,446.9

六、大學科技園的創新發展情況

大學科技園的發展集中了高等院校的大部分科技資源，是我國科技創新不可缺少的中堅力量。隨著以企業為主體的國家創新體系的逐步完善，大學科技園的企業在我國科技創新活動中的地位得到提升，企業的技術創新能力進一步加強。從 2005 年的統計結果顯示，大學科技園的研發機構數量已經達到了 1,084 家，成果轉化數量達到了 5,716 件；其中成果轉化依託高校的數量達到了 2,821 個；大學科技園內企業的成果獲得國家和各個省市的獎勵數有 663 個；大學科技園內企業從事基礎研究、應用研究和實驗發展取得的成果數達到 1,998 個。

據 2005 年對 49 家大學科技園的統計，目前，入駐企業共申請專利達到 3,213 項，比上年多 729 項，年增 29.4%；其中申請的發明專利有 1,211 項，比上年多 495 項。已授權的專利有 1,936 項，其中授權的發明專利 760 項，比上年多 412 項。而購買國外技術專利也有 16 項。

2005 年大學科技園入駐企業進行的科技活動也很活躍，企業用於科技活動的經費支出總額已經達到 13.4 億元，其中 R&D 投入達到了 7 億元，新產品開發經費支出為 5.7 億元。

七、大學科技園管理機構人力資源狀況

2005 年，隨著大學科技園在孵企業數量與水平的不斷提高，對大學科技園的服務水平提出了更高的要求，對大學科技園管理團隊

的素質提出了更高的要求。這就使得各個大學科技園更加重視管理人才的能力培養，而不是一般的管理要求。在 49 個大學科技園中，從事服務與管理的各類管理人員已達到 2,300 人，其中研究生畢業人員 431 人，占大學科技園管理人員

總數的 18.7%；本科畢業人員 1048 人，占總數的 45.6%；大專畢業人員 586 人，占總數的 25.5%。

八、大學科技園企業人力資源狀況

2005 年在 49 個大學科技園中企業的從業人員 11 萬人，其中具有研究生學歷人員 1.1 萬人，本科學歷人員 4.8 萬人，大專學歷人員 3.2 萬人，具有大專學歷以上人員占從業人員總數的 82.7%。參與科技活動人員數達到 30,103 人，研發人員數達到 16,703 人，吸引留學歸國人員為 1,706 人。

九、大學科技園高科技企業狀況

各個大學科技園的規模和實力差距比較大。表 10-6 和 10-7 所列是 2004 年校辦產業和超過 10 億元學校的排列。

表 10-6 全國校辦產業收入超過 10 億元的高校

單位：萬元

序號	學校名稱	企業收入總額	利潤總額	淨利潤	納稅合計	淨資產
1	北京大學	2,260,908.39	78,464.54	30,395.31	51,057.99	574,352.42
2	清華大學	1,784,065.36	80,455.11	53,329.23	69,728.77	1,307,369.05
3	浙江大學	497,589.21	21,484.98	9,035.34	54,706.87	239,604.18
4	東北大學	358,546.67	53,204.88	26,484.49	31,715.41	273,057.89
5	同濟大學	294,464.50	10,873.60	6,108.00	19,367.00	81,602.70
6	石油大學（華東）	227,312.06	2,548.14	1,869.84	8,963.21	31,260.26
7	哈爾濱工業大學	205,890.07	7,259.59	4,736.51	7,230.47	279,259.78
8	復旦大學	192,423.20	27,643.50	22,469.40	10,505.50	274,475.50

9	武漢大學	189,244.99	14,355.07	11,157.71	8,460.34	118,865.13
10	西安交通大學	181,068.59	10,314.18	8,574.29	10,408.67	198,505.07
11	上海交通大學	118,124.85	12,200.29	11,126.12	4,928.73	251,939.18
12	中山大學	110,487.73	5,870.76	4,464.49	4,245.66	43,970.04
13	華中科技大學	108,463.23	5,533.10	1,800.97	6,494.75	58,298.42
14	南京大學	106,319.61	2,036.84	1,358.49	3,181.90	86,954.20
合 計		6,634,908.46	332,244.58	192,910.19	290,995.27	3,819,513.82

表 10-7 全國高校科技型企業收入超過 10 億元的高校

單位：萬元

序號	學校名稱	企業收入總額	利潤總額	淨利潤	納稅合計	淨資產
1	北京大學	2,234,893.47	83,613.73	37,128.47	47,540.10	501,394.93
2	清華大學	1,702,687.66	78,477.57	52,084.14	65,979.28	1,267,640.35
3	浙江大學	448,200.04	19,566.35	8,142.77	52,130.68	216,565.73
4	東北大學	340,989.65	52,480.67	26,126.56	30,194.05	268,391.22
5	同濟大學	260,665.90	9,772.00	5,570.60	16,679.30	67,219.50
6	石油大學（華東）	212,817.61	2,835.82	2,177.83	8,544.46	25,388.68
7	哈爾濱工業大學	204,398.27	7,340.47	4,818.69	7,164.87	265,116.37
8	武漢大學	182,573.92	14,359.03	11,166.39	8,275.24	117,670.64
9	復旦大學	166,118.60	21,593.80	19,036.80	8,372.50	197,502.30
10	西安交通大學	146,450.17	6,039.51	4,479.31	9,806.84	176,822.30
11	華中科技大學	108,463.23	5,533.10	1,800.97	6,494.75	58,298.42
12	中山大學	101,689.03	5,628.09	4,267.50	3,831.81	36,100.27
合 計		6,109,947.55	307,240.14	176,800.03	265,013.88	3,198,110.71

此外每個大學科技園都有自己的骨幹企業。這些骨幹企業一方面是各大學科技園的“大戶”，同時也代表了該大學科技園的特

色。表 10-8、10-9 和表 10-10，分別是 2004 年收入總額、利潤總額和淨利潤排在前 10 位的企業名單。

表 10-8 2004 年度全國高校科技企業按收入總額排序（萬元）

序號	企 業 名 稱	學校名稱	收入總額
1	北京北大方正集團公司	北京大學	2,207,803.38
2	清華同方股份有限公司	清華大學	817,231.00
3	浙江浙大網新資訊控股有限公司	浙江大學	414,609.83
4	清華紫光（集團）總公司	清華大學	381,317.20
5	東軟集團有限公司	東北大學	301,068.00
6	上海同濟科技股份有限公司	同濟大學	186,685.50
7	山東石大科技集團有限公司	石油大學（華東）	162,138.41
8	武漢凱迪電力股份有限公司	武漢大學	152,929.34
9	誠志股份有限公司	清華大學	112,411.69
10	武漢華中科技大產業集團有限公司	華中科技大學	103,948.54

表 10-9 2004 年度全國高校科技企業按利潤總額排序（萬元）

序號	企 業 名 稱	學校名稱	利潤總額
1	北京北大方正集團公司	北京大學	86,020.12
2	東軟集團有限公司	東北大學	51,683.00
3	清華同方股份有限公司	清華大學	23,136.92
4	石家莊永生華清液晶有限公司	清華大學	13,266.13
5	武漢凱迪電力股份有限公司	武漢大學	13,107.52
6	浙江浙大網新資訊控股有限公司	浙江大學	12,600.67
7	上海復旦水務工程技術有限公司	復旦大學	9,156.20
8	啓迪控股股份有限公司	清華大學	8,228.84
9	深圳清華大學研究院	清華大學	7,165.78
10	清華控股有限公司	清華大學	7,086.85

表 10-10 2004 年度全國高校科技企業按淨利潤排序（萬元）

序號	企 業 名 稱	學校名稱	淨利潤
1	北京北大方正集團公司	北京大學	40,119.01
2	東軟集團有限公司	東北大學	25,646.00
3	清華同方股份有限公司	清華大學	11,590.87
4	武漢凱迪電力股份有限公司	武漢大學	10,183.36
5	上海復旦水務工程技術有限公司	復旦大學	9,156.20
6	石家莊永生華清液晶有限公司	清華大學	8,655.15
7	清華控股有限公司	清華大學	7,086.85
8	北京四方同創保護與控制設備有限公司	華北電力大學	6,650.00
9	深圳清華大學研究院	清華大學	6,121.40
10	北京精電蓬遠顯示技術有限公司	清華大學	5,891.32

說明：本書內容主要選自科技部火炬高技術產業開發中心的研究報告和教育部科技發展中心公開發佈的消息。由於來源不同，有些資料可能有重複和不完全一致的地方，但相信不妨礙讀者對中國大陸科技園有一個比較全面的概貌瞭解。