

4. 中国電子情報企業トップ100社（2005年）

電子情報トップ100社は、情報〔情報〕産業部経済体制改革・経済運行司が中心となって1986年以来、毎年、発表しているランキングで、2005年で19回目になる。国際競争力のある企業グループを育成して、電子情報産業の管理をして、電子大国から電子強国へ転換させるという戦略的構想を秘めたイベントである。

ここにノミネートされるには、以下3つの企業（企業グループ）の資格を満たさなければならない。

- ①電子情報技術産品（ソフト開発、システムインテグレーション、情報家電、インターネット産品を含む）を製造する工業企業（企業グループ）で、電子情報産品の売上額が60%以上の国内企業。
- ②国有、集団、民営、株式など各種経済類型の企業と外資企業のうち中国側が株式持分で支配的な企業。逆から言えば、外資独資企業、外資側が支配権を持つ外資系企業は資格がない。
- ③2004年の営業収入が8億元以上、利益額が1000萬元以上の企業（企業グループ）。

ノミネートに際しては所定の形式に基づいて企業が自己申告し、地方産業管理部門の推薦及び情報産業部の審査を経て、営業収入に基づいてランキングする。第19回電子情報企業トップ100社の場合、2005年6月17日に公表された。トップ100社は全電子情報企業数の0.5%を占めるにすぎないが、営業収入の31%、利益の30%を生み出している。

電子情報トップ100社では、海爾集団（ハイアールグループ）が営業収入1016億元の業績をあげ、3年連続トップの座を確保した。第2位は京東方科技集団股份有限公司451億元、第3位はTCL集団股份有限公司421億元である。4位から10位までの企業は、聯想控股有限公司、上海広電（集団）有限公司、華為技術有限公司、美的集団有限公司、熊貓電子集団有限公司、海信集団有限公司、中興通迅股份有限公司である。

トップ100社に新たにランクインした企業は11社あるが、そのうち広州万宝集団有限公司など4社は初めてランクインした。同時に、リストラ・営業収入の伸び悩み或いは利益が基準に達していないなどのために11社が脱落した。

2005年ランキングの公表に際して信息产业部経済体制改革・経済運行司は、二つの論評を添付している。ひとつは、「2005年電子情報トップ100社の特徴」をまとめたもので、半ば自画自賛的な経過報告である。もうひとつは、「2005年電子情報トップ100社の国際比較」であり、国際的に見ると「電子大国から電子強国へ転換」はまだ道遠しという厳しい批評である。以下に、この二つの論評のさわりを抄訳する。

1. 2005年電子情報トップ100社の特徴

(1) スケールが増大し、利益が上がる

トップ100社のランクインの基準が向上し、前回の10.4億元から11.7億元に上昇した。企業規模が増大し、営業収入は総計8158億元、対前年比23%増である。営業収入が1000億元を超える企業が1社、300億元を超える企業が7社、200億元を超える企業が11社あり、前回より各々3社、4社増えた。100億元基準をクリアしている企業が22社あり、前回より6社増えた。

重点企業は継続的、安定的、調和的に発展している。トップ10社のうち8社の営業収入伸び率が2桁である。京東方科技集团有限公司、TCL集团股份有限公司、広東美的集团有限公司、深圳桑達電子集团有限公司等の伸び率は50%を超えた。

経済効率は日毎に改善し、トップ100社の利益総額は、前年同期比17.3%増の332.5億元である。利益額が10億元を超える企業が7社、5億元を越える企業が19社あり、前回よりそれぞれ1社、6社増えた。利益が1億元を超える企業は56社ある。联想控股、熊猫集团、海信集团、康佳（コンカ）集团、創維、上海貝爾阿爾卡特（ベルアルカテル）等の利益伸び率は営業収入伸び率を超えている。

トップ100社の納税額は、前年同期比17%増の270億元である。納税額が10億元を超える企業は5社あり、前回より1社増えている。

(2) 改革が深化し、発展活力が増強

トップ100社のうち、国有及び国有株式支配企業が48社、集団企業と民間企業が52社あり、うち67社が株式を上場している。

国有企業は積極的に制度改革のモデルを探り、国有資産を主体に、民間資本を取り入れ、経営者に株を持たせる等して財産権構造を改革している。リストラを通し、コーポレートガバナンスの仕組みを完璧にし、整った競争メカニズム、インセンティブメカニズム、規制メカニズムをつくっている。民間及び株式制企業が不断に成長・拡大し、トップ100社の重要な力となっている。民間企業は現代企業制度をうち立てることにより、財産関係を整備し、管理を標準化し、調和的に運営して、メカニズムが活気づき、経済効率がいい。例えば、比亞迪（BYD）と華為の営業収入利益率はそれぞれ18%、15.9%である。

(3) イノベーション意識が向上し、創造能力が高まる

トップ100社のR&D投入額は、前年比16.9%増の311億元、R&D経費が営業収入に占める割合は3.8%で、業界3.1%の平均を超えている。華為、中興通迅の年間R&D投入額は営業収入の10%を超える。2004年にトップ100社が申請したR&D資金プロジェクトは数千項目あり、著しい進展がみられる。所有特許数は1万7463件、うち発明特許が29.9%である。国家知的財産局の統計によると、国内発明特許申請数上位10社のうち、華為と中興通迅がそれぞれ2位、4位である。そのほか、華為、中興通迅及び海爾は2004年中国IT業界イノベーション指数トップ3位に入り、ノ

キア、エリクソン、IBMなどのグローバル企業に近づいている。

(4) グローバル資源を利用し、多国籍経営が進展

トップ100社のうち、製品・サービスの輸出企業が95社ある。海外投資企業は25社、海外に研究開発センターを持っている企業が20社ある。トップ100社企業の輸出入荷額は前回比25%増の1854億円で、輸出入荷額が50億元を超える企業は上海広電、深圳華強、ハイアール、TCL、華為、広東美的、熊貓集団、中興通信、長城計算機集団、惠州德賽、惠州華陽である。

トップ100社は貿易と直接投資の伸びが高く、高レベルで国際競争に参加している。京東方は韓国現代を買収後、日本の丸紅と契約し、部品供給・液晶パネルの製造から液晶ディスプレイ製品に至る一貫したシステムをうちたてた。TCLはトムソンのカラーテレビ事業とアルカテルの携帯電話事業をあいっいで買収し、デジタルテレビと3G領域において競争優位を築いている。聯想は国際オリンピック委員会グローバルパートナーとなり、またIBMノートパソコン事業を買収して、パソコン事業における地位を高めた。華為、中興通信は海外通信市場開拓において発展途上国レベルから工業化国レベルへ成長した。ハイアールが開発・生産した医療用低温ボックスはインド政府衛生部門の指定購買製品となった。

(5) ブランドを育成し、民族産業を強大にする

「世界ブランド実験室(WBL)」と「世界経済論壇(WEF)」が選出した2004年度の中国価値あるブランド500のうちで、ハイアール、TCL、康佳等は上位を占めている。ハイアール、聯想はWBLの2005年度「世界ブランドトップ500」にランクインし、それぞれ89位、148位を占めた。

中国国家统计局が公表した資料によると、去年ファクシミリ、カラーテレビ、冷蔵庫など電子製品売上トップ10位のブランド(トップ100社企業が多い)が占める市場シェアは80%を超える。プリンターの売上トップ10位のブランドが占める市場シェアは90%を超える。

(6) トップ100社の放射力と産業集積

今期トップ100企業の地域分布をみると、珠江デルタが23社、営業収入の30.4%を占める。環渤海は25社、営業収入の39.2%、長江デルタは28社、営業収入の39.2%である。営業収入が100億元を超えるトップ100社中の22社は全部この三つの地域に分布している。そのうち、珠江デルタが10社、環渤海が7社、長江デルタが5社である。

(以上「第19届電子百強企業揭曉」抄訳)

2. グローバルとの格差が拡大しつつある

中国電子情報トップ100社は不断に発展して、総合実力も著しく高まってきたが、国際レベルと比較すると、企業規模、製品の構造、製品の革新、総合効率、管理レベルなどにおいてやはり大きな格差がある。

(1) 地場企業の地位が年毎に低下している

販売収入、工業純生産額、利益等の主要経済指標で、トップ100社の電子情報産業全体に占める比重が、この5年間に年毎に低下している。営業収入の比重は2000年の64.6%から2004年の30.7%へ、利益は57.7%から29.6%へと半分ぐら以下がっている。中国内の外資系企業（三資企業）と比較してみよう。三資企業の上述の比重は2000年の60%未満から2004年75%に上昇している。2005年第1四半期の三資企業の比重は、販売収入で79.1%、利益で81.0%に上昇している。客観的に言うと、中国トップ100社は、持続的発展のための革新能力、国際競争のための知的財産権、市場変動のためのR&D、市場を支える製品・資本、調和な発展のための管理レベルなどが不足している。

(2) 企業規模が大きい

トップ100社の営業収入総計は985.7億米ドルであり、同時期のIBMの売上高（965億米ドル）より少し多い程度である。首位の海爾集団でも122.8億ドルで、IBM社の8分の1にすぎない。グローバル企業と肩を並べるには、中国電子情報産業は任重くして、道遠しと言わざるを得ない。

(3) 収益性で楽観できない

トップ100社の2004年営業収入、利益、輸出の伸び率はそれぞれ23%、18%、25%であり、電子情報産業全体の41.2%、49.3%、46%の伸び率と比較すると明らかに低い。トップ100社の平均利益率は4.08%で、電子情報産業全体の平均レベル4.22%より低く、また全国工業部門6%の利益率よりも低い。グローバル企業と比較すると、格差はもっと大きい。マイクロソフト、インテル、サムスン電子、ノキア、デル、LG電子の2004年利益率はそれぞれ28.0%、21.9%、18.8%、14.7%、8.8%、6.2%であるが、深圳華為と中興通信以外の上位10社の営業利益率は5%にもならない。

(4) コア技術が他人の制約を受けている

トップ100社の2004年R&D投入額は37.6億米ドルであるが、IBM、インテル、サムスン、マイクロソフト、ノキアなどグローバル企業のR&D投入額はすべて50億米ドルを越えている。2004年まで、IBMは12年間連続で米国特許数首位を占め、2001～2004年獲得した特許数は毎年3000件以上で、2004年は3428件もある。サムスン電子の2004年R&D投入額は58.6億米ドル、営業利益率は18.8%に達している。ところが中国企業のR&D資金投入は不足していて、R&D能力も弱い。マイクロエレクトロニクス技術、ソフト開発技術、ネットワーク技術、デジタル化技術の発達が遅れ、専用材料、専用設備、キーコンポーネントは輸入に頼っている。いまだにほとんどのコア技術において自主知的財産権を持っていない。改革開放20年以來、中国電子情報産業は発展を遂げてきたが、主体は外国、香港、マカオ、台湾の投資企業である。2004年外資系企業の電子部品の販売収入、工業生産伸び率、利益、輸出が電子情報産業全体に占める比重は、それぞれ77.1%、74.5%、77.9%、85.8%である。電子製品のブランド、技術、付加価値はほとんど外資のものである。

中国は市場を譲って技術を手に入れず、外資はコア技術を中国に移転しようとしな
い。グローバル企業は特許及び基準で技術と価格を独占している。中国の産業発展
は他人の制約を受けている。国際競争の中でグローバル企業の高額特許料の制約と
逆ダンピングの制裁を受けるばかりか、国内のグローバル企業は技術、ブランド、
資金、規模などで優位に立って、PC 操作システム、携帯電話システム、ハイエンド
サーバー、デジタルカメラ、ネットワーク設備などの分野で、国内企業の公平競争
を妨げている。

(5) 構造的な矛盾はやはり目立つ

製品構造から見るとカラーテレビ、SPC 交換機、パソコン、携帯電話、DVD プレー
ヤーなど多数製品は生産能力が過剰である。一方でハイエンドサーバー、ハイエン
ドルータ、新型ディスプレイ用部品、IC などの製品は輸入に頼り、中国企業製品の
陳腐化と開発停滞の矛盾を悪化させている。地域構造からみると、トップ100社
のうち76社が珠江デルタ、長江デルタ、環渤海地域に集中し、営業収入全体の90%
を占めている。中西部と東北旧工業基地の占める比重が低過ぎる。投資構造から見
ると、トップ100社のうち、おおよそ半分の企業がR&Dへの投資額が営業収入の
3%にも満たない。ところが、広告費と販売費の比率は際立って高い。輸出構造から
みると、輸出品の技術・付加価値が低く、サービス貿易取引の比率も低く、5%
にも達していない。輸出商品は委託加工が主であり、一般貿易の比率が低い。

(6) レベルの高い人材不足が続く

労働力の総合的資質が高くなく、人材が構造的に不足して、迅速、調和的な発展
のネックになっている。電子情報産業では5タイプの人材が不足している。

- ① トップレベルの設計ができ、かつ重大なプロジェクトを組織・リードできる技
術人材
- ② 科学技術と市場の先端を荷なうレベルの高い複合型人材
- ③ チップ・ソフト・新型ディスプレイ用部品、ネットワーク関連製品・新世代モ
バイル通信製品の研究開発ができる人材
- ④ 製造工程に従事する専門的な人材
- ⑤ 大規模生産管理と資本市場の運用にたけた高級管理人材

(以上、董雲庭「19届電子百強企業發展述評与国際比較」抄訳)

(資料)「中国電子信息百強企業網」(<http://www.ittop100.gov.cn/>)

中国電子企業トップ100社（2004年）

（単位：万元）

	企業名	営業収入	利益総額	納税額	輸出 出荷額
1	海爾集团公司	10,162,893	181,943	198,803	843,413
2	京東方科技集团股份有限公司	4,510,657	130,595	49,432	465,813
3	TCL 集团股份有限公司	4,208,762	58,002	174,180	622,414
4	聯想控股有限公司	4,192,245	148,129	72,821	58,133
5	上海広電（集团）有限公司	3,402,354	144,194	69,365	1,583,078
6	華為技術有限公司	3,152,126	502,324	380,644	855,300
7	美的集团有限公司	3,004,732	55,392	127,700	892,807
8	熊貓電子集团有限公司	2,800,388	77,138	69,959	904,416
9	海信集团有限公司	2,729,319	43,262	63,440	403,124
10	中興通訊股份有限公司	2,269,815	141,882	251,256	637,632
11	北京北大方正集团公司	2,224,599	86,020	40,946	63,629
12	深圳華強集团有限公司	1,472,703	34,504	42,765	1,111,082
13	康佳集团股份有限公司	1,336,252	17,074	61,049	125,257
14	中国長城計算機集团公司	1,268,984	21,546	10,646	997,058
15	深圳創維 -RGB 電子有限公司	1,236,654	12,039	55,817	158,172
16	上海貝爾阿爾卡特股份有限公司	1,129,574	89,999	39,610	340,369
17	浪潮集团有限公司	1,058,796	22,439	29,017	27,878
18	広州万宝集团有限公司	1,035,528	61,823	33,020	318,170
19	広東格蘭仕集团有限公司	1,032,993	22,248	12,895	479,012
20	惠州市德賽集团有限公司	1,025,524	42,765	29,245	670,159
21	寧波波導股份有限公司	1,024,599	25,837	29,480	205,434
22	華立控股股份有限公司	1,004,969	63,367	34,005	76,654
23	大連大顯集团有限公司	913,764	3,317	32,360	52,583
24	惠州市華陽集团有限公司	851,324	43,643	9,408	608,430
25	清華同方股份有限公司	832,356	23,137	28,500	52,367
26	河南安彩集团有限責任公司	816,835	50,868	59,184	115,102
27	青島澳柯瑪集团總公司	747,066	9,608	10,303	49,300
28	深圳市賽格集团有限公司	739,937	54,731	34,577	305,750
29	廈門華僑電子企業有限公司	734,108	6,982	3,778	173,946
30	常州市新科数字技術有限公司	728,996	13,999	5,624	475,967
31	上海飛樂股份有限公司	712,690	95,172	13,384	271,817
32	僑興集团有限公司	708,460	31,724	13,958	31,865

R&D 支出	情報化 投資総額	業 種
435,990	8,900	カラーテレビ、冷蔵庫、フリーザー、エアコン、洗濯機、携帯電話、パソコン
77,073	4,221	液晶ディスプレイ、カラーブラウン管、カラーディスプレイ
141,000	19,142	カラーテレビ、携帯電話、パソコン、エアコン
117,555	4,700	パソコン、プリンター
118,017	18,242	携帯電話、カラーテレビ、カラーブラウン管
397,032	0	構内交換機、通信伝送設備
89,290	8,500	エアコン、電子レンジ、小物家電
33,117	1,850	携帯電話、ワイヤレス・インフラストラクチャ、構内交換機、カラーテレビ
124,013	10,200	カラーテレビ、エアコン、冷蔵庫、構内交換機
225,167	0	構内交換機、携帯電話、PHS
114,500	6,500	電子出版システム、コンピュータ、スキャナ、プリンター
51,525	760	光ピックアップ、マイクロモータ、カラーテレビ、GPS 車載端末
68,963	2,510	カラーテレビ、携帯電話、PHS、冷蔵庫
16,712	0	コンピュータ、コンピュータ用ヘッド、ハードディスク、ディスプレイ
41,978	1,025	カラーテレビ、DVD/VCD、セット・トップ・ボックス
82,381	12,316	デジタル構内交換機、ADSL、移動インフラストラクチャ、伝送設備
51,639	6,417	コンピュータ、サーバー、携帯電話、ソフトウェア及びシステムインテグレーション
12,000	2,000	エアコン、冷蔵庫、冷蔵庫・エアコン用コンプレッサ、小物家電
15,495	453	電子レンジ、エアコン、小物家電
48,200	2,512	電話機、DVD/VCD、自動車用マルチメディア機器、電池、レーザーヘッド及びウエハー
52,307	1,694	携帯電話
17,904	1,062	電気メーター、multi-rate electricity meter、銅箔板、光ディスク、測定ターミナル
38,681	1,369	カラーテレビ電子銃部品、電位計、多層回路基板、携帯電話
2,752	1,321	カーオーディオ、Car audio/tape deck mechanism、光ピックアップ、Precision presswork、スピーカー
48,695	1,045	コンピュータ、原子力技術検査システム製品、DVD/VCD
20,188	5,944	カラーブラウン管ガラス、通信製品、蓄電池
39,460	193	リチウム電池、自動販売機、冷蔵庫、エアコン、電動車
1,580	538	カラーブラウン管、カラーブラウン管ガラス、IC、個別半導体
19,720	2,500	カラーテレビ、デジタルマルチメディア製品、ファクシミリ
15,868	850	家庭用・自動車用電子機器、エアコン、液晶テレビ
28,243	5,267	配線システム、自動車用電子機器、電子材料、分光光度計、成分分析器、電子測量器
3,081	1,247	電話機、携帯電話、ファクシミリ、復読テープレコーダー、トランシーバー

	企業名	営業収入	利益総額	納税額	輸出 出荷額
33	深圳桑達電子集团有限公司	695,034	9,275	2,348	299,908
34	彩虹集团公司	678,000	67,400	55,104	114,404
35	華東電子集团	644,977	38,987	12,900	150,694
36	比亞迪股份有限公司	640,000	115,241	55,000	410,000
37	許繼集团有限公司	519,221	38,263	15,620	3,189
38	夏新電子有限公司	508,250	8,188	15,875	53,384
39	永鼎集团有限公司	502,251	32,247	15,655	6,208
40	上海華虹（集团）有限公司	480,787	8,218	147	212,102
41	広州南方高科有限公司	451,920	6,779	5,180	4,897
42	中国華録集团有限公司	423,661	15,272	8,529	282,653
43	長白計算機集团公司	410,498	3,542	3,818	199,207
44	西安海星科技投資控股（集团）有限公司	408,829	16,360	3,678	0
45	広州金鵬集团有限公司	378,534	2,874	2,698	0
46	福建省電子信息（集团）有限責任公司	367,024	11,392	7,003	41,605
47	亨通集团有限公司	364,817	21,337	12,058	7,115
48	上海宏盛科技發展股份有限公司	363,316	6,981	1,382	361,311
49	浙江浙大網新科技股份有限公司	354,741	9,179	6,724	6,817
50	万利達集团有限公司	329,583	9,800	2,113	256,399
51	大恒新紀元科技股份有限公司	314,459	7,446	14,395	7,169
52	清華紫光股份有限公司	310,557	3,291	3,521	428
53	横店集团東磁有限公司	307,845	23,507	14,250	120,242
54	河南新飛電器（集团）股份有限公司	306,865	16,124	12,829	27,623
55	江蘇宏図高科技股份有限公司	301,251	4,809	6,493	47,292
56	富通集团有限公司	292,893	19,509	9,000	8,275
57	広東東菱凱琴集团有限公司	283,577	8,987	11,373	235,697
58	深圳新天下集团有限公司	278,119	5,507	13,000	400
59	浙江富春江通信集团有限公司	265,226	9,167	7,360	2,260
60	匯源集团有限公司	256,762	13,377	4,384	0
61	武漢郵電科學研究院	254,352	5,600	23,919	2,894
62	北京・JVC 電子産業有限公司	248,557	2,051	829	214,473
63	江蘇中天科技集团	247,500	24,000	14,000	1,200
64	上海金陵股份有限公司	246,809	24,335	6,347	82,007
65	東軟集团有限公司	243,984	50,136	27,490	24,831
66	広州七喜電腦股份有限公司	235,386	8,067	5,367	2,660

R&D 支出	情報化 投資総額	業 種
1,392	1,060	携帯電話、変圧器、レジスター
45,689	356	カラーブラウン管
25,125	60	カラーディスプレイ、平面シャドウマスク、エアコン、蛍光灯
19,200	1,260	ニッカド電池、ニッケル水素電池、リチウム電池、自動車、液晶パネル
32,196	530	電力工業自動化システム、民用自動化制御システム、伝送発受信機
29,247	1,060	携帯電話、DVD/VCD、ノートパソコン、液晶カラーテレビ
11,413	617	通信電気ケーブル、通信光ケーブル、電力光ケーブル、オーディオ/ビデオケーブル
31,958	2,551	LSI、IC
1,130	1,715	携帯電話
14,104	289	DVD/VCD、DVD ウエハー、DVD 用光ピックアップ
3,586	150	カラーテレビ、プリンタ、冷蔵用コンプレッサ、電子部品
1,458	100	コンピュータ、ノートパソコン、ディスプレイ
11,400	470	GSM 無線基地局システム、CDMA 無線基地局システム、PHS
5,000	0	ネットワークコンピュータ、カラーテレビ
320	720	通信ケーブル、光ケーブル、光ファイバー、電気ケーブル、同軸ケーブル
1,302	38	集積回路、DVD/VCD、ホームシアターシステム、プラズマテレビ、液晶テレビ
27,348	58,603	オンライン会議システム、サーバー、防火壁
3,911	980	DVD/VCD、電気コンロ、光触媒空気清浄機
15,855	400	機械 CAD 及びシステム集積、レーザー加工設備、テレビネットワーク放送設備、半導体部品
5,626	493	スキャナ、ノートパソコン、コンピュータ
12,313	870	永久磁石材料、軟磁性材料、磁石発電機、スピーカー
1,534	306	冷蔵庫、フリーザー、エアコン
977	223	DVD/VCD、電気ケーブル、光ケーブル、通信設備
14,858	1,480	光ファイバー、通信光ファイバー、通信電気ケーブル、光部品
9,765	375	小物家電、電子部品
4,310	600	コンピュータ、ノートパソコン、デジタル製品
9,000	500	通信ケーブル、通信光ファイバー、光部品、電力ケーブル、導線
890	0	光ケーブル、有線テレビネットワーク設備
11,948	661	通信設備、光ファイバー、光ケーブル
0	144	DVD/CD-R レコーダー、ビデオレコーダー、液晶カラーテレビ
11,550	400	光ファイバー、光ケーブル、導線
7,760	2,520	電子部品、ソフトウェア、ネットワーク製品、電力メーター、マイクロモーター
38,359	0	ソフトウェア及びシステムインテグレーション、デジタル医療設備
735	510	パソコン及び外部設備、ノートパソコン

	企業名	営業収入	利益総額	納税額	輸出 出荷額
67	上海飛樂音響股份有限公司	219,965	16,965	7,754	53,105
68	中国四聯儀器儀表集團有限公司	219,486	11,656	12,314	16,268
69	長飛光纖光纜有限公司	218,778	6,530	5,293	14,723
70	西湖電子集團有限公司	214,858	5,221	4,205	96,531
71	威陽偏軛集團公司	214,413	3,116	2,199	100,092
72	華潤微電子(控股)有限公司	210,773	35,666	11,316	49,274
73	航天信息股份有限公司	202,715	29,056	8,819	0
74	中国振華電子集團有限公司	195,221	6,535	4,616	52,506
75	江西省電子集團公司	189,470	6,236	6,743	40,776
76	華倫集團	188,370	6,584	7,373	0
77	四川九洲電器企業集團	186,474	15,371	7,635	29,994
78	北京華旗資訊數碼科技有限公 司	180,000	2,800	1,700	1,100
79	廣州無線電集團	173,424	44,898	8,889	21,225
80	南天電子信息產業集團公司	170,126	2,878	7,851	2,040
81	寧波韵昇(集團)股份有限公司	164,666	8,630	4,641	129,671
82	石家莊寶石電子集團有限責任 公司	163,386	2,503	10,841	3,432
83	煙台首鋼東星(集團)公司	160,015	8,445	20,220	727
84	遼寧無線電二廠(集團)	157,250	9,212	2,606	82,014
85	哈爾濱光宇電源集團股份有限 公司	153,849	14,369	8,471	13,030
86	江西清華泰豪科技集團有限公 司	151,389	7,747	3,322	3,710
87	廣東生益科技股份有限公司	142,335	22,554	5,609	101,008
88	天津市中環電子計算機公司	140,421	11,868	3,781	104,475
89	江陰新潮科技集團有限公司	139,331	11,030	6,800	42,515
90	山東中創軟件工程股份有限公 司	138,125	2,416	1,429	2,573
91	廣州華南信息產業集團有限公 司	138,056	8,789	647	99,036
92	成都國騰實業集團有限公司	136,714	9,133	5,534	0
93	上海自動化儀表股份有限公司	135,814	4,097	6,421	3,668
94	樂山無線電股份有限公司	133,584	9,531	1,631	112,366
95	宏安集團有限公司	131,935	12,631	7,938	0
96	上海寶信軟件股份有限公司	131,238	6,881	5,332	3,412
97	威海北洋電氣集團股份有限公 司	127,150	6,070	2,803	93,972
98	廣東風華高新科技股份有限公 司	126,380	4,512	5,041	49,201
99	江蘇紫金電子集團有限公司	125,572	2,356	5,536	2,872
100	汕頭超聲電子(集團)公司	117,007	5,737	4,215	46,823

R&D 支出	情報化 投資総額	業 種
3,185	173	IC カード、マイクロモジュール、照明、ソフトウェア、 Deflection coils
2,981	150	工業自動化メーター及び制御システム、厚膜集積回路、銅基 複合材料、光学機器
694	0	通信光ファイバー、通信光ケーブル
3,945	2,782	カラーテレビ、携帯電話、リピータ、ディスプレイ
6,450	1,935	Deflection coils、ディスプレイ、リチウム電池
9,394	3,368	IC、個別半導体
4,109	1,080	偽造防止システム、IC カード、カードリーダー
1,927	304	携帯電話、電話機、電子部品、集積回路
10,000	350	LED ウエハー、電子部品、コンピュータ
4,742	135	通信ケーブル、光ケーブル、光ファイバー
15,996	655	レーダー製品、ケーブルテレビ、デジタル衛星受信機、光ファイバー
1,000	0	MP3 プレーヤー、フラッシュメモリ、パソコン用ディスプレ イ、自動車用電子機器
12,613	598	受信機、通信型方位ナビゲーションシステム
1,629	100	記帳用プリンタ、ソフトウェア及びシステムインテグレ ーション
3,570	420	Nd-Fe-B Magnet、オルゴール、カー電子部品、光通信
240	115	カラーブラウン管ガラス、金具、ブラウン管アノードボタン
615	0	カー電子部品、ネオジム系永久磁石材料
2,986	131	レーダー、オシログラフ、カーオーディオ
240	700	蓄電池、携帯電話電池、電源製品
6,337	864	インテリジェンス電子製品、ソフトウェア製品
356	17	銅張積層板、接着シート
884	64	コンピュータ、インクボックス、POS 機、通帳伝票用プリン ター
5,414	30,853	IC、個別半導体、電子信号ランプ、インテリジェンス電力メーター
2,550	1,210	ソフトウェア、ビデオデッキ
980	500	コンピューター応用システム、マイクロ制御システム製品、 マルチメディア設備
10,254	3,200	IC カード電話機、ネットワーク管理システム
3,289	359	オートメーター、パソコン制御システム、メーター部品
2,672	35	片式二、三極管、塑封二極管、ガラス二極管、ブリッジ整流器
3,916	0	通信ケーブル、光ファイバー、五号データケーブル
230	0	防犯システム
6,267	1,320	熱転写プリンター、高速伝票読取機
7,390	4,120	セラミックコンデンサー、チップ抵抗、電子材料、電子専用 設備
4,520	485	コンピューター外部設備、プリント基板、電力保護設備
5,360	1,000	プリント基板、液晶ディスプレイ、銅張積層板