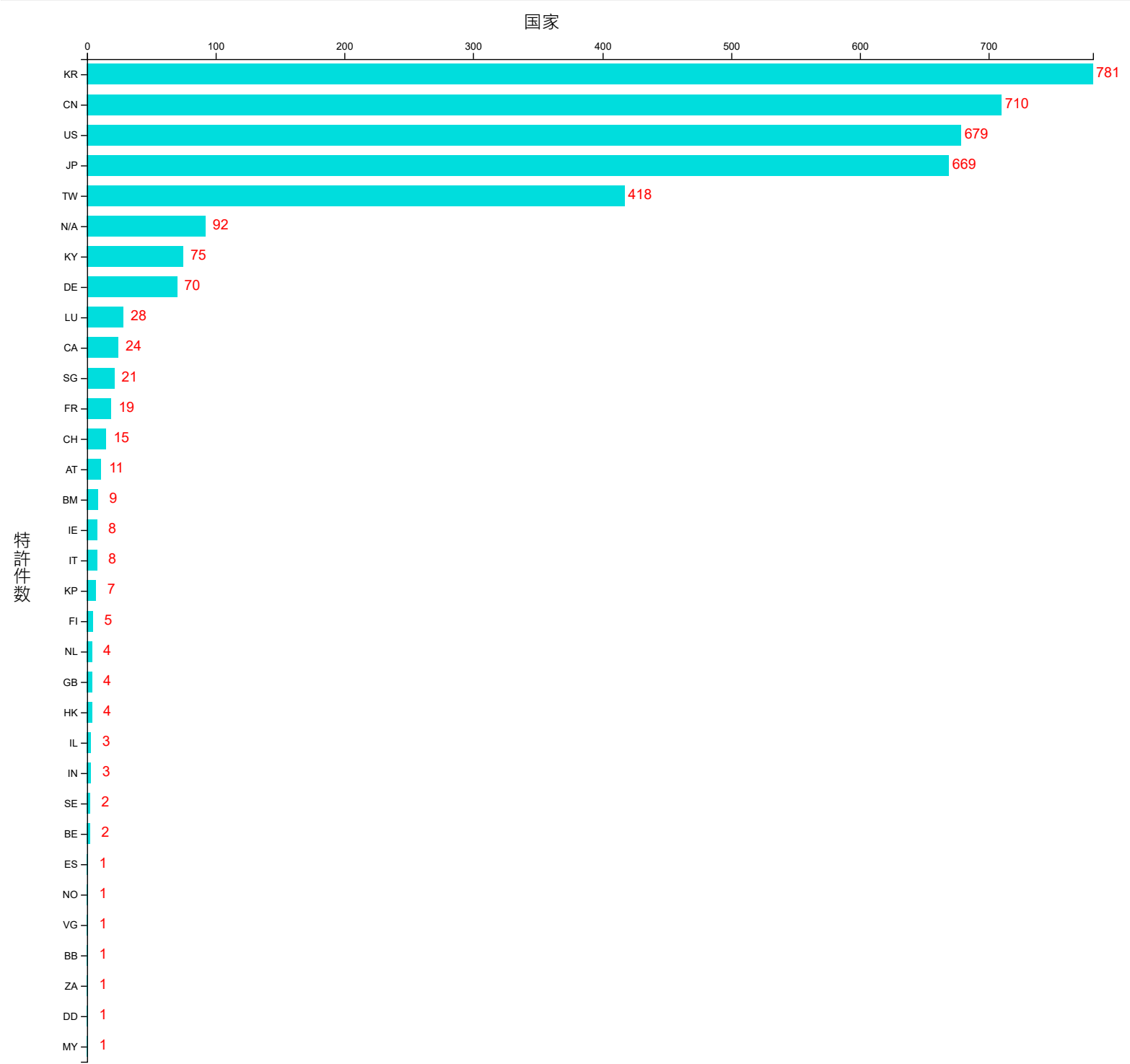
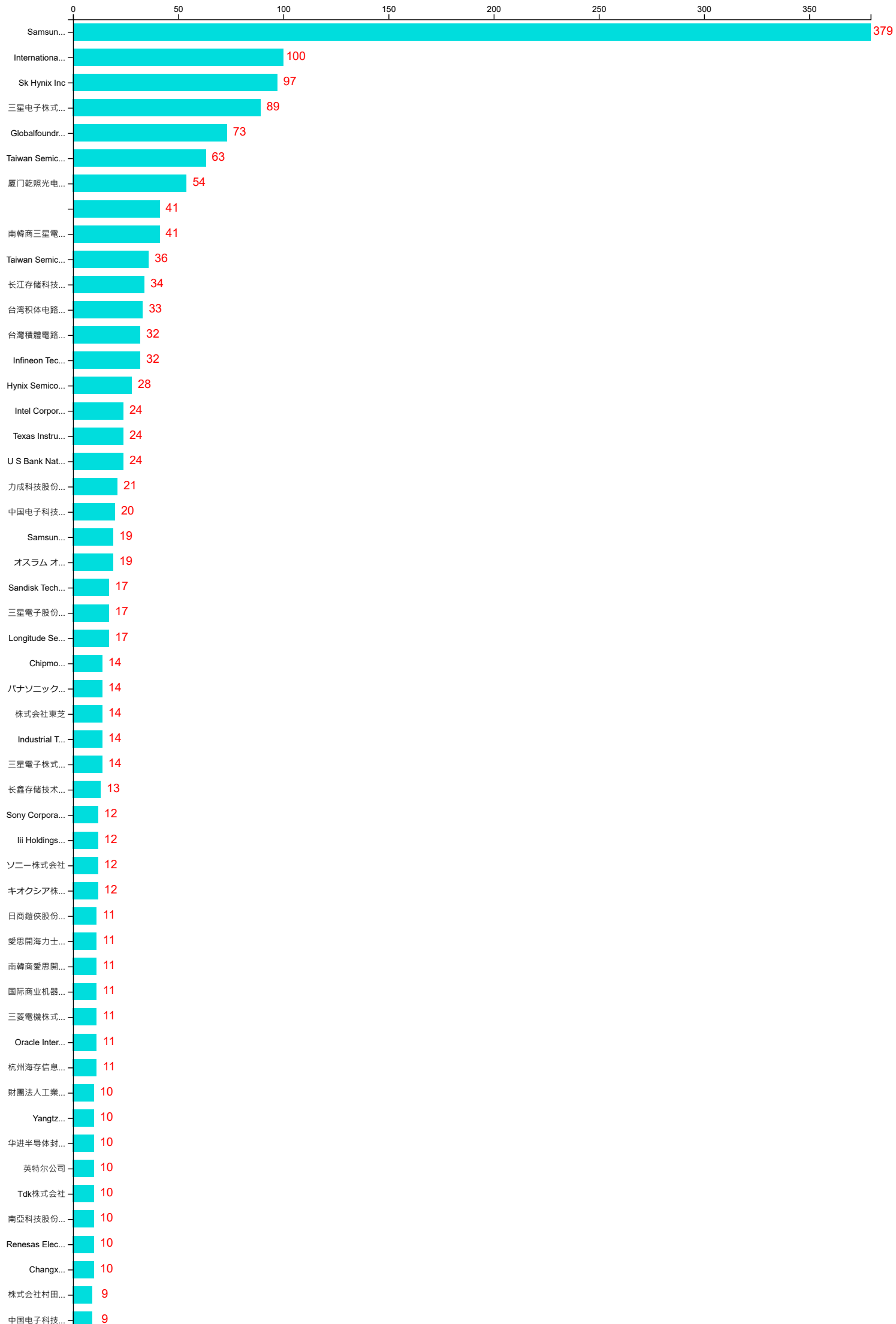




国家	特許件数 平均 111.45	特許権者数 平均 118.33	特許件数 / 特許権者 平均 1.14
KR	781	808	1.04
CN	710	752	1.06
US	679	751	1.11
JP	669	704	1.05
TW	418	446	1.07
N/A	92	96	1.04
KY	75	75	1.00
DE	70	78	1.11
LU	28	28	1.00
CA	24	26	1.08
SG	21	22	1.05
FR	19	21	1.11
CH	15	16	1.07
AT	11	11	1.00

BM	9	9	1.00
IE	8	8	1.00
IT	8	8	1.00
KP	7	7	1.00
FI	5	5	1.00
NL	4	4	1.00
GB	4	4	1.00
HK	4	4	1.00
IL	3	5	1.67
IN	3	3	1.00
SE	2	2	1.00
BE	2	2	1.00
ES	1	1	1.00
NO	1	1	1.00
VG	1	1	1.00
BB	1	1	1.00
ZA	1	1	1.00
DD	1	1	1.00
MY	1	4	4.00

特許件数



Powertech Te...	9
中国科学院微...	9
Deutsche Ban...	8
Royal Bank O...	8
Google Lic	8
インターナシ...	8
Apple Inc	8
Nanya ...	8
Huawei Techn...	8
キヤノン株式...	7
矽品精密工業...	7
ルネサスエレ...	7
三星电机株式...	7
Advanced Mic...	7
海力士半導體...	7
台湾積體電路...	7
中芯长电半导...	7
Ps4 Luxco S ...	7
铠侠股份有限...	7
エンゼルブレ...	7
厦门乾照半导...	7
Headwa...	7
南茂科技股份...	7
Fujitsu Limi...	7
西安微电子技...	6
科磊股份有限...	6
富士通株式会社	6
Toshib...	6
Jmj Korea Co...	6
日商東芝記憶...	6
木本 軍生	6
武汉大学	6
Panasonic Co...	6
盛合晶微半导...	6
旺宏電子股份...	6
南亚科技股份...	6
Macronix Int...	6
Denso Corpor...	6
Seoul Viosys...	6
ローム株式会社	6
萬國半導體股...	6
精材科技股份...	6
Guangz...	6
日本電信電話...	6
Tessera Inc	6
株式会社SKink	6
瑞薩電子股份...	6
Angel Playin...	6
佛山市国星光...	5
Stmicroelect...	5
厦门士兰明镓...	5
Sony S...	5
美商英特爾公司	5

Kabushiki Ka...	5
英飞凌科技股...	5
华为技术有限...	5
Electronics ...	5
西安紫光国芯...	5
萬國商業機器...	5
奧瑞可國際公司	5
シャープ株式...	5
Taiyo Yuden ...	5
爱思开海力士...	5
株式会社デン...	5
Rohm Co Ltd	5
Micron Techn...	5
Nytell Softw...	5
西安电子科技...	5
ヘッドウエイ...	5
中国电子科技...	5
Facebook Tec...	5
新光電気工業...	5
株式会社日立...	5
ソニーセミコ...	4
芯恩（青岛）...	4
高通股份有限...	4
Sj Semicondu...	4
Broadpak Cor...	4
財団法人工業...	4
Sharp ...	4
日本テキサス...	4
國立清華大學	4
Conversant I...	4
アルディーテ...	4
Elpida Memor...	4
台达电子企业...	4
Canon ...	4
弘塑科技股份...	4
德州儀器公司	4
Rambus Inc	4
東芝メモリ株...	4
Lg Electroni...	4
Shinko Elect...	4
Jpmorg...	4
Boston Scien...	4
Osram ...	4
威盛電子股份...	4
株式会社ソシ...	4
Nokia Soluti...	4
Xintec Inc	4
南韓商三星電...	4
日商索尼半導...	4
隆達電子股份...	4
Alpha ...	4
日本電気株式...	4
Guobia...	4
	4

大陸商芯恩 (...)	4
大陸商長江存...	4
Excellence O...	4
Nepes Co Ltd	4
之江實驗室	4
エルピータメ...	4
東芝股份有限...	4
Polaris Inno...	4
浙江集邁科微...	4
广东工业大学	4
恩特格里斯公司	4
Siliconware ...	4
サムソン エ...	4
扬州乾照光电...	4
无锡中微亿芯...	4
Angel Group ...	4
赛灵思公司	4
Chroma Ate I...	3
杭州臻镭微波...	3
深圳格芯集成...	3
南京邮电大学	3
上海先方半导...	3
西南电子技术...	3
中国电子科技...	3
Infineon Tec...	3
深圳市国微电...	3
Gene Yoo	3
Innenseense I...	3
Aptina Imagi...	3
甬矽电子 (宁...	3
甬矽电子 宁...	3
杭州电子科技...	3
电子科技大学	3
南京理工大学	3
Stmicroelect...	3
Xi'an Focus...	3
上海珩芯光电...	3
深圳市汇顶科...	3
华天科技 (西...	3
National Tsi...	3
Xiamen...	3
美光科技公司	3
Xilinx Inc	3
Delta Electr...	3
蘋果公司	3
モーション・...	3
オリンパス株...	3
アップル イ...	3
Anello Photo...	3
Boe Technolo...	3
台達電子工業...	3
英特爾股份有...	3
新力股份有限...	3
希諾皮斯股份...	3

Fuji Electric	3
Avago Technologies	3
Kioxia Corporation	3
Qorvo US Inc	3
株式会社ジェーエスエス	3
エスケーハイテック	3
日立化成株式会社	3
株式会社アイシン	3
Qualcomm	3
3D Plus	3
Hewlett Packard	3
Bridge Semiconductor	3
日亜化学工業株式会社	3
財団法人國家電子工業振興会	3
Socionext Inc	3
Semicon	3
天使集団股份有限	3
致茂電子股份有限	3
ザイリンクス	3
General Electric	3
富士電機株式会社	3
Indian Institute of Technology	3
广州诺尔光电	3
Taylor R Eflex	3
三星電機股份有限	3
日月光半導體	3
Gigadevice Systems	3
太陽誘電株式会社	3
Nec Corporation	3
Intel Ip Core	3
微晶片科技公司	3
Toyota Motor	3
羅姆股份有限	3
聯發科技股份有限	3
Tmrw Entertainment	2
Atlantic Inet	2
Ams Ag	2
Melexis Tech	2
北京工业大学	2
Arb Labs Inc	2
Ichikoh Industries	2
L Pierre De	2
丽智电子 昆	2
密克罗奇普技	2
沈阳芯源微电	2
赫普塔冈微光	2
Meta Platform	2
成都芯源系统	2
江苏多维科技	2
奥斯坦多科技	2
硅电子股份公司	2
致茂电子 苏	2
阿斯美国际公司	2

细美事有限公司	2
Samsung Elet...	2
Shenzh...	2
罗伯特·博世...	2
Guangd...	2
Etron Techno...	2
Beijing Xiao...	2
Gowin ...	2
Teledyne EZV...	2
英特尔产品 (...	2
Multidimensi...	2
Gaming Arts ...	2
Dalian Unive...	2
上海近观科技...	2
Avalon Photo...	2
Hughes Aircr...	2
At&t Corp	2
大陸商長鑫存...	2
Fuchigami Mi...	2
At & S Austr...	2
カブソ・ビジ...	2
三菱化学株式...	2
日本電波工業...	2
力晶積成電子...	2
美商英特爾股...	2
格羅方德半導...	2
行家光電股份...	2
輝達公司	2
萬國半導體有...	2
美商盧曼頓運...	2
美商蘋果公司	2
中國大陸商上...	2
美商菲絲博克...	2
茂丞科技股份...	2
カイシン イ...	2
昭和電工株式...	2
ソニーグルー...	2
京東方科技集...	2
スリーディー...	2
ルーメンス ...	2
ソウル バイ...	2
国立大学法人...	2
創光科学株式...	2
リンテック株...	2
聯嘉光電股▲...	2
株式会社パウ...	2
グイジョウ ...	2
日本特殊陶業...	2
ラピスセミコ...	2
富士通セミコ...	2
シナプティク...	2
ツーハイア...	2
フィニサー ...	2

日産自動車株...	2
株式会社ジャ...	2
德晶科技股份...	2
勵威電子股份...	2
东南大学	2
安徽省东科半...	2
华天科技（昆...	2
无锡中微高科...	2
中国科学院计...	2
苏州欣华锐电...	2
中山大学	2
深圳市灵明光...	2
深圳宏芯宇电...	2
广东佛智芯微...	2
Hyundai Elec...	2
江苏长电科技...	2
深圳第三代半...	2
东芝存储器株...	2
闽江学院	2
福州大学	2
厦门天马微电...	2
江林伟	2
百琪达智能科...	2
索尼半导体解...	2
晶芯成（北京...	2
宁波九纵智能...	2
武汉光谷信息...	2
华天科技（南...	2
上海沛塘电子...	2
北京理工大学	2
致伸科技股份...	2
未來產業股份...	2
桑迪士克股份...	2
華邦電子股份...	2
研能科技股份...	2
上海芯元基半...	2
杭州视光半导...	2
西部数据技术...	2
苹果公司	2
南京航空航天...	2
成都雷電微力...	2
通富微電子股...	2
江西乾照光电...	2
旺宏电子股份...	2
天使游戏纸牌...	2
台达电子工业...	2
Makoto Shizu...	2
Teratech Cor...	2
Darpa	2
Applied Mate...	2
Qimonda Ag	2
Ps5 Luxco S ...	2
Synopsys Inc	2
Hand Held Pr...	2

Hana Micron ...	2
Nvidia Corpo...	2
Fudan Univer...	2
Cisco Techno...	2
Soongsil Uni...	2
Lextar Elect...	2
Zamtec Limit...	2
Nissan Motor...	2
Ii-Vi Laser ...	2
Globalfoundr...	2
Massachusett...	2
Morgan Stanl...	2
Donald P Ber...	2
Shuffle Mast...	2
Agilent Tech...	2
Intercontine...	2
Innochips Te...	2
Gelcore Lic	2
Peking Unive...	2
Avago Techno...	2
Trutag Techn...	2
Cypress Semi...	2
Digitaloptics	2
Hitachi Ltd	2
Imec	2
Sun Microsys...	2
Honeywell In...	2
Kingston Tec...	2
Yamatake Cor...	2
Paul S Andry	2
Sii Printek ...	2
Wells Fargo ...	2
Nepes Corpor...	2
Amst Co Ltd	2
Kawada...	2
Hon Hai Prec...	2
Dowa Electro...	2
Capso Vision...	2
Azurewave Te...	2
Mitsubishi C...	2
Institute Of...	2
Translucent ...	2
Delphi Techn...	2
Visera Techn...	2
Morris Wendl...	2
Advanced Chi...	2
Bbh Capital ...	2
Assa Abloy A...	2
Board Of Reg...	2
Delta Electr...	2
Matsushita E...	2
Chankyung Ki...	2
National Ins...	2

Hgst Technol...	2
Win Se...	2
S k 新技術股...	1
源傑科技股份...	1
納沛斯公司	1
泰斯拉公司	1
東麗股份有限...	1
達方電子股份...	1
R Martin Oli...	1
榮創能源科技...	1
茂力科技股份...	1
Advanc...	1
奇力光電科技...	1
Super Talent...	1
英業達股份有...	1
艾索勒塔什加...	1
拜耳智慧財產...	1
Paul T Lin	1
Peter Ariess...	1
英維瑟斯公司	1
信昌電子陶瓷...	1
University O...	1
旭麗電子（廣...	1
信越化學工業...	1
フェイスブツ...	1
均豪精密工業...	1
英帆薩斯公司	1
L g 伊諾特股...	1
日立系統股份...	1
奧瑞可美國股...	1
菱生精密工業...	1
株式会社エン...	1
パロ アルト...	1
飛立帕奇帕國...	1
光寶電子（廣...	1
Hyun-K...	1
奇異電器公司	1
張嘉南	1
センシベル ...	1
Kerry Bernst...	1
National Sci...	1
英特爾公司	1
亞特蒙股份有...	1
星科金朋有限...	1
旭硝子股份有...	1
E v 集團 E 塔...	1
スウィフトリ...	1
台灣晶技股份...	1
曾新超	1
台灣沛晶股份...	1
住友電気工業...	1
摩賽德科技股...	1
3 D 波拉斯公司	1

大王製紙株式...	1
H g s t 荷蘭...	1
Juhan Kim	1
原子能與替代...	1
Thomas J Ato...	1
歐斯朗奧托半...	1
印錫科技有限...	1
A r m 股份有...	1
豪威科技股份...	1
穩懋半導體股...	1
琳得科股份有...	1
Proteinsimpl...	1
元智大學	1
雷 仲禮	1
Mark Gerber	1
Elpida...	1
香港商香港北...	1
聚鼎科技股份...	1
法商 3 D 波拉...	1
メレキシス ...	1
John L Pierc...	1
美爾微半導體...	1
美商英帆薩斯...	1
Hiroki Hamad...	1
禾仲堂企業股...	1
晶越微液積體...	1
景碩科技股份...	1
逢甲大學	1
N e p e s 股...	1
科思泰系統公司	1
南京郵電大學	1
新川股份有限...	1
ノースロップ...	1
鴻海精密工業...	1
株式會社アド...	1
三菱電機股份...	1
Joe Yang	1
日本特殊陶業...	1
ナージン テ...	1
英諾晶片科技...	1
吉帝偉士股份...	1
Bank Of Amer...	1
美律實業股份...	1
奇景光電股份...	1
鍾官榮	1
碩碩科技股份...	1
Young Jung	1
矽導電子股份...	1
渡辺 重佳	1
崇實大學校產...	1
黃財煌	1
Achyt Kumar...	1
浙江大學	1
华中光電技術...	1

Farhang Yazd...	1
陕西格芯国微...	1
氟器皿有限公司	1
利派克株式会社	1
苏伊斯股份有...	1
Andreas Thie...	1
北京奕斯伟计...	1
北京沃华慧通...	1
成都理想境界...	1
硅谷集团热系...	1
金石株式会社	1
松下电器産業...	1
新光電気工業...	1
億恒科技股份有限公司	1
株式会社メイ...	1
Semico...	1
斯班逊有限公司	1
奇梦达股份公司	1
1 有限公司	1
信越半导体株...	1
特维特程序控...	1
纳米纳克斯公司	1
闾都创新实验室	1
成都皮兆永存...	1
广州迪澳医疗...	1
塔莱斯公司	1
北京齐碳科技...	1
香港中文大学...	1
佛山市航光电...	1
天津大学	1
青岛歌尔微电...	1
挪威商索熙贝...	1
上海果纳半导...	1
株洲艾森达新...	1
盛思锐股份公司	1
南京信息工程...	1
晋江市博感电...	1
无锡芯光互连...	1
Schottky Lsi...	1
Sun-Won Kang	1
惠州市德赛西...	1
北京与光科技...	1
深圳市星汉激...	1
合肥矽迈微电...	1
北京遥测技术...	1
西安电子工程...	1
王士华	1
华为数字能源...	1
安迪克连接科...	1
東金股份有限...	1
Cheng Mei In...	1
Gabe Cherian	1
Fujifilm Cor...	1

伊利諾工具工...	1
牛尾電機股份...	1
愛爾蘭商經度...	1
信越半導體股...	1
Marand...	1
畢特微網路工...	1
特靈榮半導體...	1
爾必達存儲器...	1
奈珀斯股份有...	1
艾司洛塔斯...	1
諾瓦晶片加拿...	1
華東科技股份...	1
考文森智財管...	1
Tzyh-Cheang ...	1
愛德萬測試股...	1
鈺邦科技股份...	1
Ryo Takatsuk...	1
海創尼斯公司	1
金順綠能科技...	1
Fairchild Ko...	1
大智電子科技...	1
愛特梅爾公司	1
Fraunhofer-G...	1
Yoshio Kanek...	1
力晶科技股份...	1
資料卡片股份...	1
Jeffrey Bean	1
Gem Services...	1
凸版印刷株式...	1
Fouladi Azar...	1
Auriga Innov...	1
Monterey Res...	1
富士フイルム...	1
金石科技股份...	1
株式会社新川	1
Shando...	1
旭硝子株式會社	1
須賀 唯知	1
精工愛普生股...	1
英屬開曼群島...	1
奇夢達股份有...	1
首爾微億世有...	1
京元電子股份...	1
聯華電子股份...	1
富士通股份有...	1
探微科技股份...	1
菲尼鐵克半導體...	1
江坤茂	1
Bbk Bio Corp...	1
アドバンスト...	1
新技術開発株...	1
ケメットエ...	1
テレフォンア...	1

特許権者

アイメック	1
マレクシス ...	1
Broadc...	1
信越半導体株...	1
3M Innovativ...	1
Bruce A Bloc...	1
Konica Minol...	1
アルプス電気...	1
インテル コ...	1
サントル ナ...	1
Alps Electri...	1
長廣科技有限...	1
エーファウ・...	1
Siliconware ...	1
ボンドテック...	1
古河電気工業...	1
シナプティク...	1
Yasuyoshi Ho...	1
株式会社トッ...	1
トッパン・フ...	1
Memjet Techn...	1
Northrop Gru...	1
コリア・イン...	1
コンスタンテ...	1
トリルミナ ...	1
ホンコン ベ...	1
Staktek Grou...	1
Interdigital...	1
株式会社豊田...	1
Winbond Elec...	1
Banpil Photo...	1
Entrust Data...	1
Integrated C...	1
ダブリュ エ...	1
国立大学法人...	1
Tangam...	1
Epitaxial Te...	1
ユニヴァーサ...	1
モサイド・テ...	1
Osram ...	1
コリアユニ...	1
アリストトル...	1
株式会社ガイド	1
ナノディメ...	1
熊田 雅之	1
東京エレクト...	1
積水化学工業...	1
リニアー テ...	1
独立行政法人...	1
Jigsaw Tek I...	1
Richard J Na...	1
Japan Oil Ga...	1
アズビル株式...	1
クサレント ...	1

クアナジー・...	1
江▲蘇▼多▲...	1
Orient Semic...	1
テライノヴ...	1
キャノン電子...	1
Herbert Rodi...	1
王晨	1
ダブリュアン...	1
株式会社向洋...	1
長瀬産業株式...	1
華天科技 昆...	1
宏達國際電子...	1
キャノンファ...	1
コミッサリア...	1
デクセリアル...	1
京セラ株式会社	1
Arturo Chave...	1
サイプレス ...	1
シナプティク...	1
Jeffrey A We...	1
深▲せん▼振...	1
イリディウム...	1
ジャンス マ...	1
ジャンス マ...	1
マイクロン ...	1
Export Devel...	1
Samsun...	1
Bailey Consu...	1
ピーエスフォ...	1
Synergestic ...	1
メタラム イ...	1
株式会社ニコン	1
Mark F Sylve...	1
エクセリタス...	1
クアルコム ...	1
沖電気工業株...	1
テクニシェ ...	1
Martin Spind...	1
ソマークイ...	1
エクセリタス...	1
マグネデザイ...	1
Seiko Epson ...	1
テラテク・コ...	1
シリコンファ...	1
Yaron Mayer	1
Supern...	1
Taylor Eflan...	1
法商特勳達易...	1
美商梅柯諾斯...	1
中國大陸商長...	1
Mu-Jen Lai	1
義守大學	1
日商琳得科股...	1

Lumens Co Lt...	1
Valeo Vision	1
南韓商N e p...	1
新加坡商億美...	1
合肥芯測半导...	1
大陸商南京聲...	1
立勇發科技股...	1
Norton...	1
Kyle Kirby	1
珠海越亜半導...	1
Matsushita E...	1
Lin Packagin...	1
Matsushita E...	1
エンゼルグル...	1
日商東麗股份...	1
光錫科技股份...	1
Westin...	1
Officine Vez...	1
國立大學法人...	1
大陸商矽力杰...	1
大慈生醫有限...	1
Tae Kang	1
Thomas...	1
大陸商上海微...	1
韓商I s c ...	1
友達光電股份...	1
鈺橋半導體股...	1
Peter Chen	1
Ching-Wen Ta...	1
株式会社バイオ...	1
Ralf Lerner	1
Raphael Mont...	1
Hans-Peter G...	1
日商三菱電機...	1
晶智達光電股...	1
Shih-Ping Hs...	1
美商3M新設...	1
大陸商河南烯...	1
江國寧	1
日商名幸電子...	1
Edward Pilla	1
Via Technolo...	1
威剛科技股份...	1
Takeshi Noga...	1
National Gyp...	1
Motorola Inc	1
Takashi Furu...	1
日立化成エレ...	1
Ki-Won Choi	1
パナソニック...	1
セイコーエプ...	1
130 West Pac...	1
Kei Murayama	1

株式会社ルネ...	1
United Micro...	1
日立金属株式...	1
Electonics A...	1
株式会社アイ...	1
メレクシス ...	1
Fdk株式会社	1
Jeremy Witze...	1
株式会社日立...	1
ダウ・東レ株...	1
Okiセミコ...	1
Grifols S A	1
株式会社フジ...	1
Sanyo Electr...	1
Keysight Tec...	1
Clyde Hamilt...	1
株式会社サン...	1
富士電機ス...	1
Hewlett-Pack...	1
華城視覚科技...	1
テキサス イ...	1
Fujifilm Rec...	1
アンスティテ...	1
Panasonic EI...	1
Kalyan Cheru...	1
Given Imagin...	1
Siemens Akti...	1
Texas Instru...	1
The Fu...	1
Kinseki Limi...	1
Second Sight...	1
Wavesquare I...	1
Fu Zhou Univ...	1
The Asan Fou...	1
Suzhou...	1
Commissariat...	1
Chang...	1
Touch Micro...	1
Micos Engine...	1
Matherson S ...	1
Oracle Ameri...	1
Soraa Inc	1
Mark A Tverd...	1
ウルフスピー...	1
宁波舜宇光电...	1
汉斯・冯凯内尔	1
Carnegie Mel...	1
Siliconfile ...	1
北京金禾天晟...	1
三井造船株式...	1
德建先进产品...	1
施米德科技系...	1
威科仪器有限...	1
富士胶片株式...	1

塞莱斯系统集...	1
三星Led株...	1
Littelfuse I...	1
Marvell Worl...	1
致茂电子(苏...	1
鸿富锦精密工...	1
Shu-Liang Ni...	1
贝圣德公司	1
Disco Corpor...	1
保险丝公司	1
恩特格里公司	1
雷诺股份公司	1
中国科学院深...	1
中国科学院上...	1
Beyond Innov...	1
大连天壹电子...	1
弗利普芯片国...	1
苏州达方电子...	1
莫列斯公司	1
Dsg科技公司	1
Robert Bosch...	1
诺发系统有限...	1
英飞凌科技股...	1
Asm美国公司	1
Research & B...	1
应用材料公司	1
Commissariat...	1
Max-PI...	1
Epileds Tech...	1
Au Optronics...	1
特慧莱半导体...	1
丰田成株式...	1
约纳斯雷德曼...	1
Genia Techno...	1
忽门史肯股份...	1
Rec斯坎沃...	1
株式会社日立...	1
奥斯兰姆奥普...	1
政美仪器有限...	1
Luminitt Llc	1
Dylan J Boda...	1
桑迪士克3D...	1
Advanc...	1
香港应用科技...	1
Forza Silico...	1
Itm Semicond...	1
Silicon Vall...	1
Hong K...	1
Semisolution...	1
Derochemont ...	1
晟碟信息科技...	1
上海天马微电...	1
朗美通运营有...	1

德淮半导体有...	1
成都海存艾匹...	1
丽智电子（南...	1
珠海市技嘉科...	1
浙江铖昌科技...	1
安华高科技通...	1
福州派利德电...	1
胡志刚	1
半导体元件工...	1
长春中科长光...	1
Ashford Gami...	1
Molex Incorp...	1
Reald Inc	1
Sematech Inc	1
Tongfu Micro...	1
维沃移动通信...	1
上海新储集成...	1
超威半导体公...	1
豪威科技（上...	1
南京博内特信...	1
江苏海德半导...	1
深圳市光科全...	1
注射感知股份...	1
因森斯股份有...	1
朗姆研究公司	1
Seoul Semico...	1
Tsai-Yu Huan...	1
联发科技股份...	1
Hgst荷兰公司	1
意法半导体（...	1
柯立芝照明有...	1
泰拉丁公司	1
超威半导体产...	1
吉尼亚科技公司	1
3D加公司	1
中国科学院长...	1
Imtech Inc	1
李武开	1
苏州通富超威...	1
上海玮舟微电...	1
Lenovo Inter...	1
Nichia Corpo...	1
苏州晶方半导...	1
Panasonic In...	1
徐州山水木业...	1
Alexandros C...	1
厦门海存艾匹...	1
Nok Corporat...	1
Sg Gaming In...	1
Advanc...	1
Hyunsu Jun	1
Waters Techn...	1
Microsoft Te...	1

Isc Co Ltd	1
Ji Hwang Kim	1
Heungk...	1
Vitaly Shchu...	1
Commissariat...	1
Global Found...	1
Korea Instit...	1
Grand Plasti...	1
Institut Ved...	1
Grand Proces...	1
Industry-Uni...	1
Finar Module...	1
Hgst Netherl...	1
Amkor ...	1
Wuhan ...	1
Frito-Lay Tr...	1
Epistar Corp...	1
Taiwan Semic...	1
J-Metrics Te...	1
Noda Screen ...	1
National Tai...	1
Elenion Tech...	1
Twinsolution...	1
University O...	1
Sumitomo Ele...	1
I-Shou Unive...	1
Microchip Te...	1
Commissariat...	1
Ayar Labs In...	1
Toyota Jidos...	1
Industry-Aca...	1
Formosa Micr...	1
Keung ...	1
Fang Xu	1
Olympu...	1
Phovel Co Lt...	1
Universal En...	1
Silicon Moti...	1
Lockheed Mar...	1
Sarcina Tech...	1
Invensas Cor...	1
Asa Fo...	1
Aac Technolo...	1
China Wafer ...	1
Sandisk Tech...	1
Chul Park	1
Hui We...	1
Taiwan Green...	1
Wei Huang	1
The Texas A&...	1
Bok En...	1
Tokyo Instit...	1
Movellus Cir...	1
Microjet Tec...	1

Softbank Cor...	1
Boe Mled Tec...	1
Shenzhen Ins...	1
Lument...	1
Beijing Phas...	1
Osram ...	1
W&wsen...	1
The Royal In...	1
Gene Wilhelm...	1
Beijing Boe ...	1
Taiwan Semic...	1
Primax Elect...	1
Yimin Guo	1
Frederick A ...	1
Nanjing Shen...	1
Raythe...	1
Gm Cru...	1
Merry Electr...	1
Actoprobe LI...	1
Jean Rittman...	1
Arizona Boar...	1
Excelitas Te...	1
Phoenix Pion...	1
Point Engine...	1
Emage ...	1
Mitsubishi E...	1
The Regents ...	1
Motion Engin...	1
Sensirion Ag	1
At&s Austria...	1
Hochschule K...	1
Tokyo Electr...	1
Lite-On Opto...	1
Sts Semicond...	1
Industry-Uni...	1
Analog Devic...	1
New Power Pl...	1
Hong K...	1
Globalfoundr...	1
Xiamen...	1
Hyung-...	1
Omnivision T...	1
Xiaotian Ste...	1
Kuching Inte...	1
Fraunhofer-G...	1
Zepto Life T...	1
Peter Wung L...	1
Foshan Natio...	1
Photonic Int...	1
Huazho...	1
Nasa	1
Csir	1
上海微显科技...	1

江苏长晶科技...	1
华为机器有限...	1
上海禾赛科技...	1
慕尼黑工业大学	1
华南理工大学	1
瑞欧威尔 (上...	1
深圳市中科芯...	1
中国计量大学	1
北京大学	1
Korea Instit...	1
广东省科学院...	1
山东东岱智能...	1
中测测试科技...	1
杭州晟创激光...	1
亿美设备私人...	1
胜利纳米 (苏...	1
Hans-J...	1
合肥晶合集成...	1
天津蓝海微科...	1
浙江银轮新能...	1
Alpha ...	1
河南烯力新材...	1
杭州士兰集成...	1
Ev Gro...	1
江苏华创微系...	1
朱纹萱	1
Wang Zhe	1
江西晶浩光学...	1
成都优拓优联...	1
中国电子科技...	1
中国科学院国...	1
脸谱科技有限...	1
矽磐微电子 (...	1
太原航空仪表...	1
塞弗德公司	1
湖南越摩先进...	1
Andritz Oy	1
日月光半导体...	1
长江先进存储...	1
北京易真学思...	1
深圳市宇阳科...	1
厦门大学	1
联合微电子中...	1
中国原子能科...	1
中国工程物理...	1
南京声息芯影...	1
中南大学	1
Pfg Ip Lic	1
常州星宇车灯...	1
欧司朗光电半...	1
Silicon Labo...	1
芯原微电子 (...	1
Spts科技...	1

苏州科阳半导体	1
Tdk Corporat...	1
瀚宇彩晶股份...	1
赛丽科技(苏...	1
The Ho...	1
南京湃睿半导...	1
河北博威集成...	1
南京周子未来...	1
阿内洛光电子...	1
南方科技大学	1
Thierry Deno...	1
维沃移动通信...	1
厦门未来显示...	1
深圳市海格德...	1
上海微松工业...	1
福建火炬电子...	1
武汉市三选科...	1
山东锐达物联...	1
智兴新能电子...	1
东北林业大学	1
王永明	1
中国电子科技...	1
中诚华隆计算...	1
深圳技术大学	1
北京锐达芯集...	1
上海华力微电...	1
董毅博	1
武汉轻工大学	1
中国科学技术...	1
联华电子股份...	1
Yukio Yamasa...	1
宁波北仑宁润...	1
中国电子科技...	1
深圳市英锐芯...	1
杭州知存智能...	1
江西兆驰半导...	1
威锋电子股份...	1
深圳市铨天科...	1
友达光电股份...	1
英飞凌科技两...	1
亚席斯自动化...	1
波方科技(...	1
Waymo Llc	1
连城县竹匠新...	1
中国科学院理...	1
江苏蓝微电子...	1
Kraft Foods ...	1
深圳台达创新...	1
诺视科技(苏...	1
西安电子科技...	1
迈络思科技有...	1
厦门士兰集科...	1
天津华慧芯科...	1
中南民族大学	1

北京邮电大学
太原理工大学
上海寒武纪信...
Versitech Li...
西华大学
Bryan Casper
中芯集成电路...
艾克瑟尔西斯...
Citicorp Int...
华引芯（武汉...
天津智模科技...
Stats Chippa...
昆山瑞宝达电...
上海威克鲍尔...
东莞市中晶半...
Kabushiki Ka...
钰创科技股份...
上海中航光电...
Richard Anth...
京东方科技集...
慧石（上海）...
Texas Instru...
Ev Group E T...
华中科技大学
矽力杰半导体...
光宝光电（常...
上海集成电路...
索尼公司
珠海欧比特宇...
Scott Basil ...
Kronoplus Te...
Ku Shu-Mei
Bank Of Amer...
迈来芯电子科...
国网辽宁省电...
斯科雅有限公司
苏州知芯传感...
福建捷联电子...
Primera Tech...
西安域视光电...
维尼卡流体科...
辛纳普蒂克斯...
桂林电子科技...
Rick D Patto...
Sriram Muthu...
东莞记忆存储...
中国航天科工...
香港北大青鸟...
罗姆股份有限...
京微齐力 北...
中国电子科技...
上海微电子装...
Commissariat...

Prosperity D...	1
浙江农林大学	1
广西师范大学	1
Centre Natio...	1
清华大学	1
Kang-W...	1
吉林大学	1
Ams传感器...	1
Stats Chippa...	1
山西烁科晶体...	1
伊文萨思粘合...	1
National Ins...	1
成都攀信电子...	1
Probeleader ...	1
上海交通大学	1
光华临港工程...	1
厦门乾照激光...	1
Towa Corpora...	1
厦门三安光电...	1
新加坡商格罗...	1
西安知象光电...	1
Alpha ...	1
觉芯电子（无...	1
National App...	1
Monolithic P...	1
重庆工程职业...	1
深圳扑浪创新...	1
安徽大学	1
北京航空航天...	1
上海微阱电子...	1
轻物质公司	1
上海市第五人...	1
lii Holdings...	1
深圳比特微电...	1
珠海格力新元...	1
中芯国际集成...	1
立讯电子科技...	1
Lapis Semico...	1
威刚科技股份...	1
国家林业和草...	1
北京时代民芯...	1
北京智谱微科...	1
X2Y Attenuat...	1
济南大学	1
加利福尼亚大...	1
昆山眸芯电子...	1
中电科技集团...	1
浙江美茵电机...	1
Excelitas Te...	1
济南南知信息...	1
上海华岭集成...	1
中北大学	1
索尼高级视觉...	1

积高电子（无... 深圳市华普微... 奕力科技股份... 南京芯视元电... Cima S P A D...	1 1 1 1 1
---	-----------------------

特許権者	特許件数 平均 2.90	特許数の比率
Total	3719	100%
Samsung Electronics Co Ltd	379	10.19%
International Business Machines Corporation	100	2.69%
Sk Hynix Inc	97	2.61%
三星电子株式会社	89	2.39%
Globalfoundries Inc	73	1.96%
Taiwan Semiconductor Manufacturing Co Ltd	63	1.69%
厦门乾照光电股份有限公司	54	1.45%
	41	1.1%
南韓商三星電子股份有限公司	41	1.1%
Taiwan Semiconductor Manufacturing Company Ltd	36	0.97%
长江存储科技有限责任公司	34	0.91%
台湾积体电路制造股份有限公司	33	0.89%
台灣積體電路製造股份有限公司	32	0.86%
Infineon Technologies Ag	32	0.86%
Hynix Semiconductor Inc	28	0.75%
Intel Corporation	24	0.65%
Texas Instruments Incorporated	24	0.65%
U S Bank National Association As Collateral Agent	24	0.65%
力成科技股份有限公司	21	0.57%
中国电子科技集团公司第二十九研究所	20	0.54%
Samsung Electro-Mechanics Co Ltd	19	0.51%
オスラム オプト セミコンダクターズ ゲゼルシャフト ミット ベシュレンクテル ハフツング	19	0.51%
Sandisk Technologies Llc	17	0.46%
三星電子股份有限公司	17	0.46%
Longitude Semiconductor S A R L	17	0.46%
Chipmos Technologies Inc	14	0.38%
パナソニック株式会社	14	0.38%
株式会社東芝	14	0.38%
Industrial Technology Research Institute	14	0.38%
三星電子株式会社	14	0.38%
长鑫存储技术有限公司	13	0.35%
Sony Corporation	12	0.32%
lii Holdings 2 Llc	12	0.32%
ソニー株式会社	12	0.32%
キオクシア株式会社	12	0.32%
日商鎧俠股份有限公司	11	0.3%
愛思開海力士有限公司	11	0.3%
南韓商愛思開海力士有限公司	11	0.3%
国际商业机器公司	11	0.3%
三菱電機株式会社	11	0.3%
Oracle International Corporation	11	0.3%
杭州海存信息技术有限公司	11	0.3%
財團法人工業技術研究院	10	0.27%
Yangtze Memory Technologies Co Ltd	10	0.27%
华进半导体封装先导技术研发中心有限公司	10	0.27%
英特尔公司	10	0.27%
Tdk株式会社	10	0.27%
南亞科技股份有限公司	10	0.27%
Renesas Electronics Corporation	10	0.27%
Changxin Memory Technologies Inc	10	0.27%

株式会社村田製作所	9	0.24%
中国电子科技集团公司第五十八研究所	9	0.24%
Powertech Technology Inc	9	0.24%
中国科学院微电子研究所	9	0.24%
Deutsche Bank Ag New York Branch As Collateral Agent	8	0.22%
Royal Bank Of Canada As Collateral Agent	8	0.22%
Google Llc	8	0.22%
インターナショナル・ビジネス・マシーンズ・コーポレーション	8	0.22%
Apple Inc	8	0.22%
Nanya Technology Corporation	8	0.22%
Huawei Technologies Co Ltd	8	0.22%
キヤノン株式会社	7	0.19%
矽品精密工業股份有限公司	7	0.19%
ルネサスエレクトロニクス株式会社	7	0.19%
三星电机株式会社	7	0.19%
Advanced Micro Devices Inc	7	0.19%
海力士半導體股份有限公司	7	0.19%
台灣積體電路製造股▲ふん▼有限公司	7	0.19%
中芯长电半导体（江阴）有限公司	7	0.19%
Ps4 Luxco S A R L	7	0.19%
铠侠股份有限公司	7	0.19%
エンゼルブレインディングカード株式会社	7	0.19%
厦门乾照半导体科技有限公司	7	0.19%
Headway Technologies Inc	7	0.19%
南茂科技股份有限公司	7	0.19%
Fujitsu Limited	7	0.19%
西安微电子技术研究所	6	0.16%
科磊股份有限公司	6	0.16%
富士通株式会社	6	0.16%
Toshiba Memory Corporation	6	0.16%
Jmj Korea Co Ltd	6	0.16%
日商東芝記憶體股份有限公司	6	0.16%
木本 軍生	6	0.16%
武汉大学	6	0.16%
Panasonic Corporation	6	0.16%
盛合晶微半导体（江阴）有限公司	6	0.16%
旺宏電子股份有限公司	6	0.16%
南亚科技股份有限公司	6	0.16%
Macronix International Co Ltd	6	0.16%
Denso Corporation	6	0.16%
Seoul Viosys Co Ltd	6	0.16%
ローム株式会社	6	0.16%
萬國半導體股份有限公司	6	0.16%
精材科技股份有限公司	6	0.16%
Guangzhou Wondfo Biotech Co Ltd	6	0.16%
日本電信電話株式会社	6	0.16%
Tessera Inc	6	0.16%
株式会社Sklink	6	0.16%
瑞薩電子股份有限公司	6	0.16%
Angel Playing Cards Co Ltd	6	0.16%
佛山市国星光电股份有限公司	5	0.13%
Stmicroelectronics S R L	5	0.13%
厦门士兰明镓化合物半导体有限公司	5	0.13%
Sony Semiconductor Solutions Corporation	5	0.13%
美商英特爾公司	5	0.13%
Kabushiki Kaisha Toshiba	5	0.13%
英飞凌科技股份有限公司	5	0.13%
华为技术有限公司	5	0.13%
Electronics And Telecommunications Research Institute	5	0.13%
西安紫光国芯半导体有限公司	5	0.13%
萬國商業機器公司	5	0.13%

奧瑞可國際公司	5	0.13%
シャープ株式会社	5	0.13%
Taiyo Yuden Co Ltd	5	0.13%
爱思开海力士有限公司	5	0.13%
株式会社デンソー	5	0.13%
Rohm Co Ltd	5	0.13%
Micron Technology Inc	5	0.13%
Nytell Software Llc	5	0.13%
西安电子科技大学	5	0.13%
ヘッドウェイテクノロジーズ インコーポレイテッド	5	0.13%
中国电子科技集团公司第五十五研究所	5	0.13%
Facebook Technologies Llc	5	0.13%
新光電気工業株式会社	5	0.13%
株式会社日立製作所	5	0.13%
ソニーセミコンダクタソリューションズ株式会社	4	0.11%
芯恩（青島）集成电路有限公司	4	0.11%
高通股份有限公司	4	0.11%
Sj Semiconductor Jiangyin Corporation	4	0.11%
Broadpak Corporation	4	0.11%
財団法人工業技術研究院	4	0.11%
Sharp Kabushiki Kaisha	4	0.11%
日本テキサス・インスツルメンツ株式会社	4	0.11%
國立清華大學	4	0.11%
Conversant Intellectual Property Management Inc	4	0.11%
アルディーテック株式会社	4	0.11%
Elpida Memory Inc	4	0.11%
台达电子企业管理（上海）有限公司	4	0.11%
Canon Kabushiki Kaisha	4	0.11%
弘塑科技股份有限公司	4	0.11%
德州儀器公司	4	0.11%
Rambus Inc	4	0.11%
東芝メモリ株式会社	4	0.11%
Lg Electronics Inc	4	0.11%
Shinko Electric Industries Co Ltd	4	0.11%
Jpmorgan Chase Bank N A As Administrative Agent	4	0.11%
Boston Scientific Neuromodulation Corporation	4	0.11%
Osram Opto Semiconductors Gmbh	4	0.11%
威盛電子股份有限公司	4	0.11%
株式会社ソシオネクスト	4	0.11%
Nokia Solutions And Networks Oy	4	0.11%
Xintec Inc	4	0.11%
南韓商三星電機股份有限公司	4	0.11%
日商索尼半導體解決方案公司	4	0.11%
隆達電子股份有限公司	4	0.11%
Alpha & Omega Semiconductor Ltd	4	0.11%
日本電気株式会社	4	0.11%
Guobiao Zhang	4	0.11%
大陸商芯恩（青島）積體電路有限公司	4	0.11%
大陸商長江存儲科技有限責任公司	4	0.11%
Excellence Opto Inc	4	0.11%
Nepes Co Ltd	4	0.11%
之江实验室	4	0.11%
エルピーダメモリ株式会社	4	0.11%
東芝股份有限公司	4	0.11%
Polaris Innovations Limited	4	0.11%
浙江集迈科微电子有限公司	4	0.11%
广东工业大学	4	0.11%
恩特格里斯公司	4	0.11%
Siliconware Precision Industries Co Ltd	4	0.11%
サムソン エレクトロ-メカニックス カンパニーリミテッド	4	0.11%
扬州乾照光电有限公司	4	0.11%

无锡中微亿芯有限公司	4	0.11%
Angel Group Co Ltd	4	0.11%
赛灵思公司	4	0.11%
Chroma Ate Inc	3	0.08%
杭州臻镱微波技术有限公司	3	0.08%
深圳格芯集成电路装备有限公司	3	0.08%
南京邮电大学	3	0.08%
上海先方半导体有限公司	3	0.08%
西南电子技术研究所 中国电子科技集团公司第十研究所	3	0.08%
中国电子科技集团公司第四十七研究所	3	0.08%
Infineon Technologies Austria Ag	3	0.08%
深圳市国微电子有限公司	3	0.08%
Gene Yoo	3	0.08%
Invensense Inc	3	0.08%
Aptina Imaging Corporation	3	0.08%
甬矽电子（宁波）股份有限公司	3	0.08%
甬矽电子 宁波 股份有限公司	3	0.08%
杭州电子科技大学	3	0.08%
电子科技大学	3	0.08%
南京理工大学	3	0.08%
Stmicroelectronics Inc	3	0.08%
Xi'an Focuslight Technologies Co Ltd	3	0.08%
上海珏芯光电科技有限公司	3	0.08%
深圳市汇顶科技股份有限公司	3	0.08%
华天科技（西安）有限公司	3	0.08%
National Tsing Hua University	3	0.08%
Xiamen Sanan Optoelectronics Technology Co Ltd	3	0.08%
美光科技公司	3	0.08%
Xilinx Inc	3	0.08%
Delta Electronics Inc	3	0.08%
蘋果公司	3	0.08%
モーション・エンジン・インコーポレーテッド	3	0.08%
オリンパス株式会社	3	0.08%
アップル インコーポレイテッド	3	0.08%
Anello Photonics Inc	3	0.08%
Boe Technology Group Co Ltd	3	0.08%
台達電子工業股份有限公司	3	0.08%
英特爾股份有限公司	3	0.08%
新力股份有限公司	3	0.08%
希諾皮斯股份有限公司	3	0.08%
Fuji Electric Co Ltd	3	0.08%
Avago Technologies General Ip Singapore Pte Ltd	3	0.08%
Kioxia Corporation	3	0.08%
Qorvo Us Inc	3	0.08%
株式会社ジェイデバイス	3	0.08%
エスケーハイニックス株式会社	3	0.08%
日立化成株式会社	3	0.08%
株式会社アイキャスト	3	0.08%
Qualcomm Incorporated	3	0.08%
3D Plus	3	0.08%
Hewlett Packard Enterprise Development Lp	3	0.08%
Bridge Semiconductor Corporation	3	0.08%
日亜化学工業株式会社	3	0.08%
財団法人國家實驗研究院	3	0.08%
Socionext Inc	3	0.08%
Semiconductor Components Industries Llc	3	0.08%
天使集团股份有限公司	3	0.08%
致茂電子股份有限公司	3	0.08%
ザイリンクス インコーポレイテッド	3	0.08%
General Electric Company	3	0.08%
富士電機株式会社	3	0.08%

Indian Institute Of Science	3	0.08%
广州诺尔光电科技有限公司	3	0.08%
Taylor R Efland	3	0.08%
三星電機股份有限公司	3	0.08%
日月光半導體製造股份有限公司	3	0.08%
Gigadevice Semiconductor Beijing Inc	3	0.08%
太陽誘電株式会社	3	0.08%
Nec Corporation	3	0.08%
Intel Ip Corporation	3	0.08%
微晶片科技公司	3	0.08%
Toyota Motor Engineering & Manufacturing North America Inc	3	0.08%
羅姆股份有限公司	3	0.08%
聯發科技股份有限公司	3	0.08%
Tmrw Entertainment Europe S A R L	2	0.05%
Atlantic Inertial Systems Limited	2	0.05%
Ams Ag	2	0.05%
Melexis Technologies Sa	2	0.05%
北京工业大学	2	0.05%
Arb Labs Inc	2	0.05%
Ichikoh Industries Ltd	2	0.05%
L Pierre De Rochemont	2	0.05%
丽智电子 昆山 有限公司	2	0.05%
密克罗奇普技术公司	2	0.05%
沈阳芯源微电子设备有限公司	2	0.05%
赫普塔冈微光有限公司	2	0.05%
Meta Platforms Technologies Llc	2	0.05%
成都芯源系统有限公司	2	0.05%
江苏多维科技有限公司	2	0.05%
奥斯坦多科技公司	2	0.05%
硅电子股份公司	2	0.05%
致茂电子 苏州 有限公司	2	0.05%
阿斯莫国际公司	2	0.05%
细美事有限公司	2	0.05%
Samsung Eletronics Co Ltd	2	0.05%
Shenzhen Goodix Technology Co Ltd	2	0.05%
罗伯特·博世有限公司	2	0.05%
Guangdong University Of Technology	2	0.05%
Etron Technology Inc	2	0.05%
Beijing Xiaomi Mobile Software Co Ltd	2	0.05%
Gowin Semiconductor Corporation Ltd	2	0.05%
Teledyne E2V Semiconductors Sas	2	0.05%
英特尔产品 (成都) 有限公司	2	0.05%
Multidimension Technology Co Ltd	2	0.05%
Gaming Arts Llc	2	0.05%
Dalian University Of Technology	2	0.05%
上海近观科技有限责任公司	2	0.05%
Avalon Photonics Ag	2	0.05%
Hughes Aircraft Company	2	0.05%
At&t Corp	2	0.05%
大陸商長鑫存儲技術有限公司	2	0.05%
Fuchigami Micro Co Ltd	2	0.05%
At & S Austria Technologie & Systemtechnik Aktiengesellschaft	2	0.05%
カプソ・ビジョン・インコーポレイテッド	2	0.05%
三菱化学株式会社	2	0.05%
日本電波工業株式会社	2	0.05%
力晶積成電子製造股份有限公司	2	0.05%
美商英特爾股份有限公司	2	0.05%
格羅方德半導體公司	2	0.05%
行家光電股份有限公司	2	0.05%
輝達公司	2	0.05%
萬國半導體有限公司	2	0.05%
美商盧曼頓運作有限公司	2	0.05%

美商蘋果公司	2	0.05%
中國大陸商上海顯耀顯示科技有限公司	2	0.05%
美商菲絲博克科技有限公司	2	0.05%
茂丞科技股份有限公司	2	0.05%
カイシン インコーポレイテッド	2	0.05%
昭和電工株式会社	2	0.05%
ソニーグループ株式会社	2	0.05%
京東方科技集團股▲ふん▼有限公司	2	0.05%
スリーディー プラス	2	0.05%
ルーメンズ カンパニー リミテッド	2	0.05%
ソウルバイオシス カンパニー リミテッド	2	0.05%
国立大学法人東京工業大学	2	0.05%
創光科学株式会社	2	0.05%
リンテック株式会社	2	0.05%
聯嘉光電股▲ふん▼有限公司	2	0.05%
株式会社パウデック	2	0.05%
グイジョウ ジーゼットジーピーエス カンパニー・リミテッド	2	0.05%
日本特殊陶業株式会社	2	0.05%
ラピスセミコンダクタ株式会社	2	0.05%
富士通セミコンダクター株式会社	2	0.05%
シナプティクス・ディスプレイ・デバイス株式会社	2	0.05%
ツーハイ アドバンスド チップ キャリアーズ アンド エレクトロニック サブストレート ソリューションズ テクノロジーズ カンパニー リミテッド	2	0.05%
フィニサー コーポレイション	2	0.05%
日産自動車株式会社	2	0.05%
株式会社ジャパンディスプレイ	2	0.05%
德晶科技股份有限公司	2	0.05%
勵威電子股份有限公司	2	0.05%
东南大学	2	0.05%
安徽省东科半导体有限公司	2	0.05%
华天科技（昆山）电子有限公司	2	0.05%
无锡中微高科电子有限公司	2	0.05%
中国科学院计算技术研究所	2	0.05%
苏州欣华锐电子有限公司	2	0.05%
中山大学	2	0.05%
深圳市灵明光子科技有限公司	2	0.05%
深圳宏芯宇电子股份有限公司	2	0.05%
广东佛智芯微电子技术研究有限公司	2	0.05%
Hyundai Electronics Industries Co Ltd	2	0.05%
江苏长电科技股份有限公司	2	0.05%
深圳第三代半导体研究院	2	0.05%
东芝存储器株式会社	2	0.05%
闽江学院	2	0.05%
福州大学	2	0.05%
廈門天馬微電子有限公司	2	0.05%
江林伟	2	0.05%
百琪达智能科技（宁波）股份有限公司	2	0.05%
索尼半导体解决方案公司	2	0.05%
晶芯成（北京）科技有限公司	2	0.05%
宁波九纵智能科技有限公司	2	0.05%
武汉光谷信息光电子创新中心有限公司	2	0.05%
华天科技（南京）有限公司	2	0.05%
上海沛源电子有限公司	2	0.05%
北京理工大学	2	0.05%
致伸科技股份有限公司	2	0.05%
未來產業股份有限公司	2	0.05%
桑迪士克股份有限公司	2	0.05%

華邦電子股份有限公司	2	0.05%
研能科技股份有限公司	2	0.05%
上海芯元基半导体科技有限公司	2	0.05%
杭州视光半导体科技有限公司	2	0.05%
西部数据技术公司	2	0.05%
苹果公司	2	0.05%
南京航空航天大学	2	0.05%
成都雷电微力科技股份有限公司	2	0.05%
通富微电子股份有限公司	2	0.05%
江西乾照光电有限公司	2	0.05%
旺宏电子股份有限公司	2	0.05%
天使游戏纸牌股份有限公司	2	0.05%
台达电子工业股份有限公司	2	0.05%
Makoto Shizukuishi	2	0.05%
Teratech Corporation	2	0.05%
Darpa	2	0.05%
Applied Materials Inc	2	0.05%
Qimonda Ag	2	0.05%
Ps5 Luxco S A R L	2	0.05%
Synopsys Inc	2	0.05%
Hand Held Products Inc	2	0.05%
Hana Micron Inc	2	0.05%
Nvidia Corporation	2	0.05%
Fudan University	2	0.05%
Cisco Technology Inc	2	0.05%
Soongsil University Research Consortium Techno-Park	2	0.05%
Lextar Electronics Corporation	2	0.05%
Zamtec Limited	2	0.05%
Nissan Motor Co Ltd	2	0.05%
Ii-Vi Laser Enterprise Gmbh	2	0.05%
Globalfoundries Singapore Pte Ltd	2	0.05%
Massachusetts Institute Of Technology	2	0.05%
Morgan Stanley Senior Funding Inc	2	0.05%
Donald P Berry	2	0.05%
Shuffle Master Inc	2	0.05%
Agilent Technologies Inc	2	0.05%
Intercontinental Great Brands Llc	2	0.05%
Innochips Technology Co Ltd	2	0.05%
Gelcore Llc	2	0.05%
Peking University	2	0.05%
Avago Technologies International Sales Pte Limited	2	0.05%
Trutag Technologies Inc	2	0.05%
Cypress Semiconductor Corporation	2	0.05%
Digitaloptics Corporation East	2	0.05%
Hitachi Ltd	2	0.05%
Imec	2	0.05%
Sun Microsystems Inc	2	0.05%
Honeywell International Inc	2	0.05%
Kingston Technology Corporation	2	0.05%
Yamatake Corporation	2	0.05%
Paul S Andry	2	0.05%
Sii Printek Inc	2	0.05%
Wells Fargo Bank National Association	2	0.05%
Nepes Corporation	2	0.05%
Amst Co Ltd	2	0.05%
Kawada Construction Co Ltd	2	0.05%
Hon Hai Precision Industry Co Ltd	2	0.05%
Dowa Electronics Materials Co	2	0.05%
Capso Vision Inc	2	0.05%
Azurewave Technologies Inc	2	0.05%
Mitsubishi Chemical Corporation	2	0.05%
Institute Of Microelectronics Chinese Academy Of Sciences	2	0.05%
Translucent Inc	2	0.05%
Delphi Technologies Inc	2	0.05%
Visera Technologies Company Ltd	2	0.05%

Morris Wendling	2	0.05%
Advanced Chip Engineering Technology Inc	2	0.05%
Bbh Capital Partners Iii L P	2	0.05%
Assa Abloy Ab	2	0.05%
Board Of Regents The University Of Texas System	2	0.05%
Delta Electronics Shanghai Co Ltd	2	0.05%
Matsushita Electric Industrial Co Ltd	2	0.05%
Chankyung Kim	2	0.05%
National Institute For Materials Science	2	0.05%
Hgst Technologies Santa Ana Inc	2	0.05%
Win Semiconductors Corp	2	0.05%
S k 新技術股份有限公司	1	0.03%
源傑科技股份有限公司	1	0.03%
納沛斯公司	1	0.03%
泰斯拉公司	1	0.03%
東麗股份有限公司	1	0.03%
達方電子股份有限公司	1	0.03%
R Martin Oliveras	1	0.03%
榮創能源科技股份有限公司	1	0.03%
茂力科技股份有限公司	1	0.03%
Advanced Communication Concepts Inc	1	0.03%
奇力光電科技股份有限公司	1	0.03%
Super Talent Electronics Inc	1	0.03%
英業達股份有限公司	1	0.03%
艾索勒塔什加拿大公司	1	0.03%
拜耳智慧財產有限公司	1	0.03%
Paul T Lin	1	0.03%
Peter Ariessohn	1	0.03%
英維瑟斯公司	1	0.03%
信昌電子陶瓷股份有限公司	1	0.03%
University Of Pittsburgh - Of The Commonwealth System Of Higher Education	1	0.03%
旭麗電子（廣州）有限公司	1	0.03%
信越化學工業股份有限公司	1	0.03%
フェイスブック・テクノロジーズ・リミテッド・ライアビリティ・カンパニー	1	0.03%
均豪精密工業股份有限公司	1	0.03%
英帆薩斯公司	1	0.03%
L g 伊諾特股份有限公司	1	0.03%
日立系統股份有限公司	1	0.03%
奧瑞可美國股份有限公司	1	0.03%
菱生精密工業股份有限公司	1	0.03%
株式会社エンブラス	1	0.03%
パロ アルト リサーチ センター インコーポレイテッド	1	0.03%
飛立帕奇帕國際股份有限公司	1	0.03%
光寶電子（廣州）有限公司	1	0.03%
Hyun-Kyu Choi	1	0.03%
奇異電器公司	1	0.03%
張嘉甫	1	0.03%
センシベル アクティーゼルスカブ	1	0.03%
Kerry Bernstein	1	0.03%
National Science Foundation	1	0.03%
英特爾公司	1	0.03%
亞特蒙股份有限公司	1	0.03%
星科金朋有限公司	1	0.03%
旭硝子股份有限公司	1	0.03%
E v 集團 E 塔那有限公司	1	0.03%
スウィフトリンク テクノロジーズ カンパニー リミテッド	1	0.03%
台灣晶技股份有限公司	1	0.03%
曾新超	1	0.03%
台灣沛晶股份有限公司	1	0.03%
住友電気工業株式会社	1	0.03%
摩賽德科技股份有限公司	1	0.03%

3 D波拉斯公司	1	0.03%
大王製紙株式会社	1	0.03%
H g s t 荷蘭公司	1	0.03%
Juhan Kim	1	0.03%
原子能與替代能源公署	1	0.03%
Thomas J Aton	1	0.03%
歐斯朗奧托半導體股份有限公司	1	0.03%
印鋇科技有限公司	1	0.03%
A r m股份有限公司	1	0.03%
豪威科技股份有限公司	1	0.03%
穩懋半導體股份有限公司	1	0.03%
琳得科股份有限公司	1	0.03%
Proteinsimple	1	0.03%
元智大學	1	0.03%
雷 仲禮	1	0.03%
Mark Gerber	1	0.03%
Elpida Memeory Inc	1	0.03%
香港商香港北大青鳥顯示有限公司	1	0.03%
聚鼎科技股份有限公司	1	0.03%
法商 3 D波拉斯公司	1	0.03%
メレキシス テクノロジーズ エス エー	1	0.03%
John L Pierce	1	0.03%
美麗微半導體股份有限公司	1	0.03%
美商英帆薩斯邦德科技有限公司	1	0.03%
Hiroki Hamada	1	0.03%
禾伸堂企業股份有限公司	1	0.03%
晶越微波積體電路製造股份有限公司	1	0.03%
景碩科技股份有限公司	1	0.03%
逢甲大學	1	0.03%
N e p e s 股份有限公司	1	0.03%
科思泰系統公司	1	0.03%
南京郵電大学	1	0.03%
新川股份有限公司	1	0.03%
ノースロップ グラマン システムズ コーポレーション	1	0.03%
鴻海精密工業股份有限公司	1	0.03%
株式会社アドバンテスト	1	0.03%
三菱電機股份有限公司	1	0.03%
Joe Yang	1	0.03%
日本特殊陶業股份有限公司	1	0.03%
ナージン テクノロジー コーポレーション リミテッド	1	0.03%
英諾晶片科技股份有限公司	1	0.03%
吉帝偉士股份有限公司	1	0.03%
Bank Of America N A As New Administrative Agent Swing Line Lender And L/c Issuer	1	0.03%
美律實業股份有限公司	1	0.03%
奇景光電股份有限公司	1	0.03%
鍾官榮	1	0.03%
碩頤科技股份有限公司	1	0.03%
Young Jung	1	0.03%
矽璋電子股份有限公司	1	0.03%
渡辺 重佳	1	0.03%
崇實大學校產學協力團	1	0.03%
黃財煜	1	0.03%
Achyut Kumar Dutta	1	0.03%
浙江大学	1	0.03%
华中光电技术研究所（中国船舶集团有限公司第七一七研究所）	1	0.03%
Farhang Yazdani	1	0.03%
陕西格芯国微半导体科技有限公司	1	0.03%
氟器皿有限公司	1	0.03%
利派克株式会社	1	0.03%
苏伊斯股份有限公司	1	0.03%

Andreas Thies	1	0.03%
北京奕斯伟计算技术股份有限公司	1	0.03%
北京沃华慧通测控技术有限公司	1	0.03%
成都理想境界科技有限公司	1	0.03%
硅谷集团热系统责任有限公司	1	0.03%
金石株式会社	1	0.03%
松下電器產業股份有限公司	1	0.03%
新光電氣工業股份有限公司	1	0.03%
億恆科技股份有限公司	1	0.03%
株式会社メイコー	1	0.03%
Semiconductor Manufacturing International Shanghai Corporation	1	0.03%
斯班逊有限公司	1	0.03%
奇梦达股份公司	1	0.03%
1 有限公司	1	0.03%
信越半导体株式会社	1	0.03%
特维特程序控制技术有限公司	1	0.03%
纳米纳克斯公司	1	0.03%
闽都创新实验室	1	0.03%
成都皮兆永存科技有限公司	1	0.03%
广州迪澳医疗科技有限公司	1	0.03%
塔莱斯公司	1	0.03%
北京齐碳科技有限公司	1	0.03%
香港中文大学（深圳）	1	0.03%
佛山市航光电子科技有限公司	1	0.03%
天津大学	1	0.03%
青岛歌尔微电子研究院有限公司	1	0.03%
挪威商声熙贝尔公司	1	0.03%
上海果纳半导体技术有限公司武汉分公司	1	0.03%
株洲艾森达新材料科技有限公司	1	0.03%
盛思锐股份公司	1	0.03%
南京信息工程大学	1	0.03%
晋江市博感电子科技有限公司	1	0.03%
无锡芯光互连技术研究院有限公司	1	0.03%
Schottky Lsi Inc	1	0.03%
Sun-Won Kang	1	0.03%
惠州市德赛西威智能交通技术研究院有限公司	1	0.03%
北京与光科技有限公司	1	0.03%
深圳市星汉激光科技股份有限公司	1	0.03%
合肥矽迈电子科技有限公司	1	0.03%
北京遥测技术研究所	1	0.03%
西安电子工程研究所	1	0.03%
王士华	1	0.03%
华为数字能源技术有限公司	1	0.03%
安迪克連接科技公司	1	0.03%
東金股份有限公司	1	0.03%
Cheng Mei Instrument Technology Co Ltd	1	0.03%
Gabe Cherian	1	0.03%
Fujifilm Corporation	1	0.03%
伊利諾工具工程公司	1	0.03%
牛尾電機股份有限公司	1	0.03%
愛爾蘭商經度授權有限公司	1	0.03%
信越半導體股份有限公司	1	0.03%
Marando Thomas Jr	1	0.03%
畢特徵網路工作公司	1	0.03%
特瑟榮半導體（新加坡）私人有限公司	1	0.03%
爾必達存儲器股份有限公司	1	0.03%
奈培斯股份有限公司	1	0.03%
艾可斯洛塔斯技術艾柯斯有限公司	1	0.03%
諾瓦晶片加拿大公司	1	0.03%
華東科技股份有限公司	1	0.03%

考文森智財管理公司	1	0.03%
Tzyh-Cheang Lee	1	0.03%
愛德萬測試股份有限公司	1	0.03%
鈺邦科技股份有限公司	1	0.03%
Ryo Takatsuki	1	0.03%
海創尼斯公司	1	0.03%
金順綠能科技股份有限公司	1	0.03%
Fairchild Korea Semiconductor Ltd	1	0.03%
大智電子科技有限公司	1	0.03%
愛特梅爾公司	1	0.03%
Fraunhofer-Gesellschaft Zur Forderung Der Angewandten Forschung E V	1	0.03%
Yoshio Kaneko	1	0.03%
力晶科技股份有限公司	1	0.03%
資料卡片股份有限公司	1	0.03%
Jeffrey Bean	1	0.03%
Gem Services Inc	1	0.03%
凸版印刷株式会社	1	0.03%
Fouladi Azarnaminy Siamak	1	0.03%
Auriga Innovations Inc	1	0.03%
Monterey Research Llc	1	0.03%
富士フイルム株式会社	1	0.03%
金石科技股份有限公司	1	0.03%
株式会社新川	1	0.03%
Shandong Gettop Acoustic Co Ltd	1	0.03%
旭硝子株式会社	1	0.03%
須賀 唯知	1	0.03%
精工愛普生股份有限公司	1	0.03%
英屬開曼群島商格芯公司	1	0.03%
奇夢達股份有限公司	1	0.03%
首爾偉傲世有限公司	1	0.03%
京元電子股份有限公司	1	0.03%
聯華電子股份有限公司	1	0.03%
富士通股份有限公司	1	0.03%
探微科技股份有限公司	1	0.03%
菲尼鐵克半導體股份有限公司	1	0.03%
江坤茂	1	0.03%
Bbk Bio Corporation	1	0.03%
アドバnst・マイクロ・デバイス・インコーポレイテッド	1	0.03%
新技術開発株式会社	1	0.03%
ケメットエレクトロニクスコーポレーション	1	0.03%
テレフォンアクチーボラゲットエルエムエリクソンパブル	1	0.03%
アイメック	1	0.03%
マレクシステクノロジーズエヌヴィー	1	0.03%
Broadcom Corporation	1	0.03%
信越半導体株式会社	1	0.03%
3M Innovative Properties Company	1	0.03%
Bruce A Block	1	0.03%
Konica Minolta Holdings Inc	1	0.03%
アルプス電気株式会社	1	0.03%
インテルコーポレーション	1	0.03%
サントルナショナルドウラルシエルシュシアンティフィク	1	0.03%
Alps Electric Co Ltd	1	0.03%
長廣科技有限公司	1	0.03%
エーファウ・グループ・エー・タルナー・ゲーエムベアー	1	0.03%
Siliconware Precision Industries Ltd	1	0.03%
ボンドテック株式会社	1	0.03%
古河電気工業株式会社	1	0.03%
シナプティクスインコーポレイテッド	1	0.03%
Yasuyoshi Horikawa	1	0.03%
株式会社トッパンインフォメディア	1	0.03%

トッパン・フォームズ株式会社	1	0.03%
Memjet Technology Limited	1	0.03%
Northrop Grumman Corporation	1	0.03%
コリア・インスティテュート・オブ・マシナリー・アンド・マテリアルズ	1	0.03%
コンスタンティン ロガッツ	1	0.03%
トリルミナ コーポレーション	1	0.03%
ホンコン ベイダ ジェイドバード ディスプレイ リミテッド	1	0.03%
Staktek Group L P	1	0.03%
Interdigital Technology Corporation	1	0.03%
株式会社豊田中央研究所	1	0.03%
Winbond Electronics Corporation	1	0.03%
Banpil Photonics Inc	1	0.03%
Entrust Datacard Corporation	1	0.03%
Integrated Crystal Technology Incorporation	1	0.03%
ダブリュ エルゴア アンド アソシエイツ インコーポレイティド	1	0.03%
国立大学法人九州工業大学	1	0.03%
Tangam Gaming Technology Inc	1	0.03%
Epitaxial Technologies Llc	1	0.03%
ユニヴァーサル インストゥルメンツ コーポレイション	1	0.03%
モサイド・テクノロジーズ・インコーポレーテッド	1	0.03%
Osram Opto Semiconductor Gmbh	1	0.03%
コリア ユニバーシティ インダストリアル アンド アカデミック コラボレイション ファウンデーション	1	0.03%
アリストトル ユニバーシティ オブ テッサロニキ リサーチ コミッティー、イー エル ケー イー	1	0.03%
株式会社ヴィド	1	0.03%
ナノディメンション テクノロジーズ リミテッド	1	0.03%
熊田 雅之	1	0.03%
東京エレクトロン株式会社	1	0.03%
積水化学工業株式会社	1	0.03%
リニアー テクノロジー コーポレイション	1	0.03%
独立行政法人産業技術総合研究所	1	0.03%
Jigsaw Tek Inc	1	0.03%
Richard J Nathan	1	0.03%
Japan Oil Gas And Metals National Corporation	1	0.03%
アズビル株式会社	1	0.03%
クサレント リミテッド ライアビリティー カンパニー	1	0.03%
クアナジー・システムズ・インコーポレイテッド	1	0.03%
江▲蘇▼多▲維▼科技有限公司	1	0.03%
Orient Semiconductor Electronics Limited	1	0.03%
テラ イノベーションズ インコーポレイテッド	1	0.03%
キヤノン電子株式会社	1	0.03%
Herbert Rodig	1	0.03%
王晨	1	0.03%
ダブリュアンドダブリュラム デバイシーズ インコーポレイテッド	1	0.03%
株式会社向洋技研	1	0.03%
長瀬産業株式会社	1	0.03%
華天科技 昆山 電子有限公司	1	0.03%
宏達國際電子股▲ふん▼有限公司	1	0.03%
キヤノンファインテックニスカ株式会社	1	0.03%
コミッサリア アレネルジー アトミック エ オ ゼネルジ ザルタナティヴ	1	0.03%
デクセリアルズ株式会社	1	0.03%
京セラ株式会社	1	0.03%
Arturo Chavez-Pirson	1	0.03%
サイプレス セミコンダクター コーポレーション	1	0.03%
シナプティクス・ジャパン合同会社	1	0.03%
Jeffrey A West	1	0.03%
深▲せん▼振華富電子有限公司	1	0.03%
イリディウム メディカル テクノロジー カンパニー リミテッド	1	0.03%
ジャンス マルチディメンショナル テクノロジー シーオー エルティーディー	1	0.03%

ジャンス マルチディメンションテクノロジー シーオー エルディーディー	1	0.03%
マイクロン テクノロジー インク	1	0.03%
Export Development Canada	1	0.03%
Samsung Electronic Co Ltd	1	0.03%
Bailey Consulting Inc	1	0.03%
ピーエスフォー ルクスコ エスエイアールエル	1	0.03%
Synergistic Computing Systems Aps	1	0.03%
メタラム インコーポレイテッド	1	0.03%
株式会社ニコン	1	0.03%
Mark F Sylvester	1	0.03%
エクセリタス カナダ インコーポレイテッド	1	0.03%
クアルコム インコーポレイテッド	1	0.03%
沖電気工業株式会社	1	0.03%
テクニシェ ユニヴェルシテイト デルフト	1	0.03%
Martin Spindel	1	0.03%
ソマーク イノベーションズ インク	1	0.03%
エクセリタス テクノロジーズ シンガポール プライヴェート リミテッド	1	0.03%
マグネデザイン株式会社	1	0.03%
Seiko Epson Corporation	1	0.03%
テラテク・コーポレーション	1	0.03%
シリコンファイル テクノロジーズ インコーポレイテッド	1	0.03%
Yaron Mayer	1	0.03%
Supernova Optoelectronics Corporation	1	0.03%
Taylor Efland	1	0.03%
法商特勵達易圖威半導體簡式股份公司	1	0.03%
美商梅柯諾斯公司	1	0.03%
中國大陸商長鑫存儲技術有限公司	1	0.03%
Mu-Jen Lai	1	0.03%
義守大學	1	0.03%
日商琳得科股份有限公司	1	0.03%
Lumens Co Ltd	1	0.03%
Valeo Vision	1	0.03%
南韓商N e p e s 股份有限公司	1	0.03%
新加坡商億美設備私人有限公司	1	0.03%
合肥芯测半导体有限公司	1	0.03%
大陸商南京聲息芯影科技有限公司	1	0.03%
立勇發科技股份有限公司	1	0.03%
Norton Company	1	0.03%
Kyle Kirby	1	0.03%
珠海越亜半導体股▲分▼有限公司	1	0.03%
Matsushita Electronics Corporation	1	0.03%
Lin Packaging Technologies Ltd	1	0.03%
Matsushita Electric Works Ltd	1	0.03%
エンゼルグループ株式会社	1	0.03%
日商東麗股份有限公司	1	0.03%
光鋳科技股份有限公司	1	0.03%
Westinghouse Electric Corporation	1	0.03%
Officine Vezzani S P A	1	0.03%
國立大學法人東京工業大學	1	0.03%
大陸商矽力杰半導體技術（ 杭州 ）有限公司	1	0.03%
大慈生醫有限公司	1	0.03%
Tae Kang	1	0.03%
Thomas Goebel	1	0.03%
大陸商上海微電子裝備（ 集團 ）股份有限公司	1	0.03%
韓商 I s c 股份有限公司	1	0.03%
友達光電股份有限公司	1	0.03%
鈺橋半導體股份有限公司	1	0.03%
Peter Chen	1	0.03%
Ching-Wen Tang	1	0.03%
株式会社ピオ・フローズン	1	0.03%

Ralf Lerner	1	0.03%
Raphael Montanari	1	0.03%
Hans-Peter Gauggel	1	0.03%
日商三菱電機股份有限公司	1	0.03%
晶智達光電股份有限公司	1	0.03%
Shih-Ping Hsu	1	0.03%
美商3M新設資產公司	1	0.03%
大陸商河南烯力新材料科技有限公司	1	0.03%
江國寧	1	0.03%
日商名幸電子股份有限公司	1	0.03%
Edward Pilla	1	0.03%
Via Technologies Inc	1	0.03%
威剛科技股份有限公司	1	0.03%
Takeshi Nogami	1	0.03%
National Gypsum Company	1	0.03%
Motorola Inc	1	0.03%
Takashi Furumura	1	0.03%
日立化成エレクトロニクス株式会社	1	0.03%
Ki-Won Choi	1	0.03%
パナソニックIp マネジメント株式会社	1	0.03%
セイコーエプソン株式会社	1	0.03%
130 West Packard Llc	1	0.03%
Kei Murayama	1	0.03%
株式会社ルネサステクノロジ	1	0.03%
United Microelectronics Corp	1	0.03%
日立金属株式会社	1	0.03%
Electronics And Telecommunications Research Institute	1	0.03%
株式会社アイシン	1	0.03%
メレクシス テクノロジーズ エスエー	1	0.03%
Fdk株式会社	1	0.03%
Jeremy Witzens	1	0.03%
株式会社日立情報システムズ	1	0.03%
ダウ・東レ株式会社	1	0.03%
Okiセミコンダクタ株式会社	1	0.03%
Grifols S A	1	0.03%
株式会社フジクラ	1	0.03%
Sanyo Electric Co Ltd	1	0.03%
Keysight Technologies Inc	1	0.03%
Clyde Hamilton	1	0.03%
株式会社サンエス	1	0.03%
富士電機システムズ株式会社	1	0.03%
Hewlett-Packard Development Company L P	1	0.03%
華域視覚科技 上海 有限公司	1	0.03%
テキサス インストルメンツ インコーポレイテッド	1	0.03%
Fujifilm Recording Media Gmbh	1	0.03%
アンスティテュ ヴェデコム	1	0.03%
Panasonic Electric Works Co Ltd	1	0.03%
Kalyan Cherukuri	1	0.03%
Given Imaging Ltd	1	0.03%
Siemens Aktiengesellschaft	1	0.03%
Texas Instruments Inc	1	0.03%
The Furukawa Electric Co Ltd	1	0.03%
Kinseki Limited	1	0.03%
Second Sight Medical Products Inc	1	0.03%
Wavesquare Inc	1	0.03%
Fu Zhou University	1	0.03%
The Asan Foundation	1	0.03%
Suzhou Huntersun Electronics Co Ltd	1	0.03%
Commissariat À L'énergie Atomique Et Aux Énergies Alternatives	1	0.03%
Chang-Hwan Lee	1	0.03%
Touch Micro-System Technology Inc	1	0.03%
Micos Engineering Gmbh	1	0.03%

Matherson S P A	1	0.03%
Oracle America Inc Formerly Known As Sun Microsystems Inc	1	0.03%
Soraa Inc	1	0.03%
Mark A Tverdy	1	0.03%
ウルフスピード インコーポレイテッド	1	0.03%
宁波舜宇光电信息有限公司	1	0.03%
汉斯·冯凯内尔	1	0.03%
Carnegie Mellon University	1	0.03%
Siliconfile Technologies Inc	1	0.03%
北京金禾天晟高新技术有限责任公司	1	0.03%
三井造船株式会社	1	0.03%
德建先进产品有限公司	1	0.03%
施米德科技系统有限责任公司	1	0.03%
威科仪器有限公司	1	0.03%
富士胶片株式会社	1	0.03%
塞莱斯系统集成公司	1	0.03%
三星Led株式会社	1	0.03%
Littelfuse Inc	1	0.03%
Marvell World Trade Ltd	1	0.03%
致茂电子（苏州）有限公司	1	0.03%
鸿富锦精密工业（深圳）有限公司	1	0.03%
Shu-Liang Ning	1	0.03%
贝圣德公司	1	0.03%
Disco Corporation	1	0.03%
保险丝公司	1	0.03%
恩特格里公司	1	0.03%
雷诺股份公司	1	0.03%
中国科学院深圳先进技术研究院	1	0.03%
中国科学院上海微系统与信息技术研究所	1	0.03%
Beyond Innovation Technology Co Ltd	1	0.03%
大连天壹电子有限公司	1	0.03%
弗利普芯片国际有限公司	1	0.03%
苏州达方电子有限公司	1	0.03%
莫列斯公司	1	0.03%
Dsg科技公司	1	0.03%
Robert Bosch Gmbh	1	0.03%
诺发系统有限公司	1	0.03%
英飞凌科技股份有限公司	1	0.03%
Asm美国公司	1	0.03%
Research & Business Foundation Sungkyunkwan University	1	0.03%
应用材料公司	1	0.03%
Commissariat À L"energie Atomique Et Aux Energies Alternatives	1	0.03%
Max-Planck-Gesellschaft Zur Förderung Der Wissenschaften E V	1	0.03%
Epileds Technologies Inc	1	0.03%
Au Optronics Corporation	1	0.03%
特瑟荣半导体（新加坡）私人有限公司	1	0.03%
丰田合成株式会社	1	0.03%
约纳斯雷德曼自动化技术有限公司	1	0.03%
Genia Technologies Inc	1	0.03%
忽门史肯股份有限公司	1	0.03%
Rec斯坎沃佛股份有限公司	1	0.03%
株式会社日立制作所	1	0.03%
奥斯兰姆奥普托半导体有限责任公司	1	0.03%
政美仪器有限公司	1	0.03%
Luminit Llc	1	0.03%
Dylan J Boday	1	0.03%
桑迪士克3D公司	1	0.03%
Advanced Packaging Center B V	1	0.03%
香港应用科技研究院有限公司	1	0.03%
Forza Silicon Corporation	1	0.03%
Itm Semiconductor Co Ltd	1	0.03%

Silicon Valley Bank	1	0.03%
Hong Kong Applied Science And Technology Research Institute Company Limited	1	0.03%
Semisolution Co Ltd	1	0.03%
Derochemont L Pierre	1	0.03%
晟碟信息科技（上海）有限公司	1	0.03%
上海天马微电子有限公司	1	0.03%
朗美通运营有限责任公司	1	0.03%
德淮半导体有限公司	1	0.03%
成都海存艾匹科技有限公司	1	0.03%
丽智电子（南通）有限公司	1	0.03%
珠海市技嘉科技有限公司	1	0.03%
浙江铖昌科技有限公司	1	0.03%
安华高科技通用Ip 新加坡 公司	1	0.03%
福州派利德电子科技有限公司	1	0.03%
胡志刚	1	0.03%
半导体元件工业有限责任公司	1	0.03%
长春中科长光时空光电技术有限公司	1	0.03%
Ashford Gaming Llc	1	0.03%
Molex Incorporated	1	0.03%
Reald Inc	1	0.03%
Sematech Inc	1	0.03%
Tongfu Microelectronics Co Ltd	1	0.03%
维沃移动通信（杭州）有限公司	1	0.03%
上海新储集成电路有限公司	1	0.03%
超威半导体公司	1	0.03%
豪威科技（上海）有限公司	1	0.03%
南京博内特信息科技有限公司	1	0.03%
江苏海德半导体有限公司	1	0.03%
深圳市光科全息技术有限公司	1	0.03%
注射感知股份有限公司	1	0.03%
因森斯股份有限公司	1	0.03%
朗姆研究公司	1	0.03%
Seoul Semiconductor Co Ltd	1	0.03%
Tsai-Yu Huang	1	0.03%
联发科技股份有限公司	1	0.03%
Hgst荷兰公司	1	0.03%
意法半导体（马耳他）有限公司	1	0.03%
柯立芝照明有限公司	1	0.03%
泰拉丁公司	1	0.03%
超威半导体产品（中国）有限公司	1	0.03%
吉尼亚科技公司	1	0.03%
3D加公司	1	0.03%
中国科学院长春光学精密机械与物理研究所	1	0.03%
Imtech Inc	1	0.03%
李武开	1	0.03%
苏州通富超威半导体有限公司	1	0.03%
上海玮舟微电子科技有限公司	1	0.03%
Lenovo International Limited	1	0.03%
Nichia Corporation	1	0.03%
苏州晶方半导体科技股份有限公司	1	0.03%
Panasonic Intellectual Property Management Co Ltd	1	0.03%
徐州山水木业有限公司	1	0.03%
Alexandros Cavgalar	1	0.03%
厦门海存艾匹科技有限公司	1	0.03%
Nok Corporation	1	0.03%
Sg Gaming Inc	1	0.03%
Advanced Research Corporation	1	0.03%
Hyunsu Jun	1	0.03%
Waters Technologies Corporation	1	0.03%
Microsoft Technology Licensing Llc	1	0.03%
Isc Co Ltd	1	0.03%
Ji Hwang Kim	1	0.03%

Heungkyu Kwon	1	0.03%
Vitaly Shchukin	1	0.03%
Commissariat A L""energie Atomique Et Aux Energies Alternatives	1	0.03%
Global Foundries Inc	1	0.03%
Korea Institute Of Science And Technology	1	0.03%
Grand Plastic Technology Corporation	1	0.03%
Institut Vedecom	1	0.03%
Grand Process Technology Corporation	1	0.03%
Industry-University Cooperation Foundation Hanyang University	1	0.03%
Finar Module Sagl	1	0.03%
Hgst Netherlands B V	1	0.03%
Amkor Technology Inc	1	0.03%
Wuhan China Star Optoelectronics Technology Co Ltd	1	0.03%
Frito-Lay Trading Company Gmbh	1	0.03%
Epistar Corporation	1	0.03%
Taiwan Semiconductor Manufacturing Co Ltd	1	0.03%
J-Metries Technology Co Ltd	1	0.03%
Noda Screen Co Ltd	1	0.03%
National Taiwan University	1	0.03%
Elenion Technologies Llc	1	0.03%
Twinsolution Technology Suzhou Ltd	1	0.03%
University Of Virginia Patent Foundation	1	0.03%
Sumitomo Electric Industries Ltd	1	0.03%
I-Shou University	1	0.03%
Microchip Technology Incorporated	1	0.03%
Commissariat Á L"énergie Atomique Et Aux Énergies Alternatives	1	0.03%
Ayar Labs Inc	1	0.03%
Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha	1	0.03%
Industry-Academic Cooperation Foundation Yonsei U Niversity	1	0.03%
Formosa Microsemi Co Ltd	1	0.03%
Keung Beum Kim	1	0.03%
Fang Xu	1	0.03%
Olympus Corporation	1	0.03%
Phovel Co Ltd	1	0.03%
Universal Entertainment Corporation	1	0.03%
Silicon Motion Inc	1	0.03%
Lockheed Martin Corporation	1	0.03%
Sarcina Technology Llc	1	0.03%
Invensas Corporation	1	0.03%
Asa Food Equipment Inc	1	0.03%
Aac Technologies Pte Ltd	1	0.03%
China Wafer Level Csp Co Ltd	1	0.03%
Sandisk Technologies Inc	1	0.03%
Chul Park	1	0.03%
Hui Wen Chang	1	0.03%
Taiwan Green Point Enterprises Co Ltd	1	0.03%
Wei Huang	1	0.03%
The Texas A&m University System	1	0.03%
Bok Eng Cheah	1	0.03%
Tokyo Institute Of Technology	1	0.03%
Movellus Circuits Incorporated	1	0.03%
Microjet Technology Co Ltd	1	0.03%
Softbank Corp	1	0.03%
Boe Mled Technology Co Ltd	1	0.03%
Shenzhen Institutes Of Advanced Technology	1	0.03%
Lumentum Operations Llc	1	0.03%
Beijing Phastran Technologies Limited	1	0.03%
Osram Oled Gmbh	1	0.03%
W&wsens Devices Inc	1	0.03%
The Royal Institution For The Advancement Of Learning / Mcgill University	1	0.03%
Gene Wilhelmi	1	0.03%
Beijing Boe Display Technology Co Ltd	1	0.03%
Taiwan Semiconductor Manufacturing Company Limited	1	0.03%
Primax Electronics Ltd	1	0.03%
Yimin Guo	1	0.03%
Frederick A Flitsch	1	0.03%

Nanjing Shengxi Xinying Technology Co Ltd	1	0.03%
Raytheon Company	1	0.03%
Gm Cruise Holdings Llc	1	0.03%
Merry Electronics Shenzhen Co Ltd	1	0.03%
Actoprobe Llc	1	0.03%
Jean Rittmann	1	0.03%
Arizona Board Of Regents A Body Corporate Of The State Of Arizona Acting For And On Behalf Of Arizona State University	1	0.03%
Excelitas Technologies Singapore Pte Ltd	1	0.03%
Phoenix Pioneer Technology Co Ltd	1	0.03%
Point Engineering Co Ltd	1	0.03%
Emage Equipment Pte Ltd	1	0.03%
Mitsubishi Electric Corporation	1	0.03%
The Regents Of The University Of California	1	0.03%
Motion Engine Inc	1	0.03%
Sensirion Ag	1	0.03%
At&s Austria Technologie & Systemtechnik Aktiengesellschaft	1	0.03%
Hochschule Karlsruhe	1	0.03%
Tokyo Electron Limited	1	0.03%
Lite-On Opto Technology Changzhou Co Ltd	1	0.03%
Sts Semiconductor & Telecommunications Co Ltd	1	0.03%
Industry-University Cooperation Foundation Hanyang Univ	1	0.03%
Analog Devices Inc	1	0.03%
New Power Plasma Co Ltd	1	0.03%
Hong Kong Beida Jade Bird Display Limited	1	0.03%
Globalfoundries U S Inc	1	0.03%
Xiamen Changelight Co Ltd	1	0.03%
Hyung-Lae Eun	1	0.03%
Omnivision Technologies Inc	1	0.03%
Xiaotian Steve Yao	1	0.03%
Kuching International Ltd	1	0.03%
Fraunhofer-Gesellschaft Zur Förderung Der Angewandten Forschung E V	1	0.03%
Zepto Life Technology Llc	1	0.03%
Peter Wung Lee	1	0.03%
Foshan Nationstar Optoelectronics Co Ltd	1	0.03%
Photonic International Pte Ltd	1	0.03%
Huazhong University Of Science And Technology	1	0.03%
Nasa	1	0.03%
Csir	1	0.03%
上海傲显科技有限公司	1	0.03%
江苏长晶科技有限公司	1	0.03%
华为机器有限公司	1	0.03%
上海禾赛科技有限公司	1	0.03%
慕尼黑工业大学	1	0.03%
华南理工大学	1	0.03%
瑞欧威尔（上海）智能科技有限公司	1	0.03%
深圳市中科芯辰科技有限公司	1	0.03%
中国计量大学	1	0.03%
北京大学	1	0.03%
Korea Institute Of Machinery & Materials	1	0.03%
广东省科学院半导体研究所	1	0.03%
山东东岱智能科技有限公司	1	0.03%
中测测试科技有限公司	1	0.03%
杭州晟创激光科技有限公司	1	0.03%
亿美设备私人有限公司	1	0.03%
胜科纳米（苏州）股份有限公司	1	0.03%
Hans-Joachim Barth	1	0.03%
合肥晶合集成电路股份有限公司	1	0.03%
天津蓝海微科技有限公司	1	0.03%
浙江银轮新能源热管理系统有限公司	1	0.03%
Alpha And Omega Semiconductor Inc	1	0.03%
河南烯力新材料科技有限公司	1	0.03%
杭州士兰集成电路有限公司	1	0.03%
Ev Group Gmbh	1	0.03%
江苏华创微系统有限公司	1	0.03%

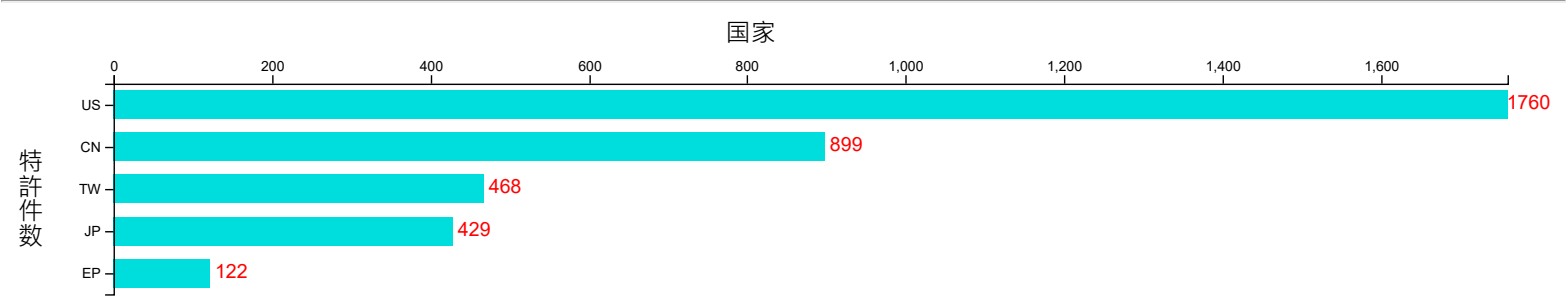
朱纹萱	1	0.03%
Wang Zhe	1	0.03%
江西晶浩光学有限公司	1	0.03%
成都优拓优联万江科技有限公司	1	0.03%
中国电子科技集团公司第三十八研究所	1	0.03%
中国科学院国家空间科学中心	1	0.03%
脸谱科技有限责任公司	1	0.03%
矽磐微电子（重庆）有限公司	1	0.03%
太原航空仪表有限公司	1	0.03%
塞弗德公司	1	0.03%
湖南越摩先进半导体有限公司	1	0.03%
Andritz Oy	1	0.03%
日月光半导体制造股份有限公司	1	0.03%
长江先进存储产业创新中心有限责任公司	1	0.03%
北京易真学思教育科技有限公司	1	0.03%
深圳市宇阳科技发展有限公司	1	0.03%
厦门大学	1	0.03%
联合微电子中心有限责任公司	1	0.03%
中国原子能科学研究院	1	0.03%
中国工程物理研究院应用电子学研究所	1	0.03%
南京声息芯影科技有限公司	1	0.03%
中南大学	1	0.03%
Pfg Ip Llc	1	0.03%
常州星宇车灯股份有限公司	1	0.03%
欧司朗光电半导体有限公司	1	0.03%
Silicon Laboratories Inc	1	0.03%
芯原微电子（南京）有限公司	1	0.03%
Spts科技有限公司	1	0.03%
苏州科阳半导体有限公司	1	0.03%
Tdk Corporation	1	0.03%
瀚宇彩晶股份有限公司	1	0.03%
赛丽科技（苏州）有限公司	1	0.03%
The Hong Kong University Of Science And Technology	1	0.03%
南京湃睿半导体有限公司	1	0.03%
河北博威集成电路有限公司	1	0.03%
南京周子未来食品科技有限公司	1	0.03%
阿内洛光电子公司	1	0.03%
南方科技大学	1	0.03%
Thierry Denoual	1	0.03%
维沃移动通信有限公司	1	0.03%
厦门未来显示技术研究院有限公司	1	0.03%
深圳市海铭德科技有限公司	1	0.03%
上海微松工业自动化有限公司	1	0.03%
福建火炬电子科技股份有限公司	1	0.03%
武汉市三选科技有限公司	1	0.03%
山东锐达物联科技有限公司	1	0.03%
智兴新能电子科技（南京）有限公司	1	0.03%
东北林业大学	1	0.03%
王永明	1	0.03%
中国电子科技集团公司第四十九研究所	1	0.03%
中诚华隆计算机技术有限公司	1	0.03%
深圳技术大学	1	0.03%
北京锐达芯集成电路设计有限责任公司	1	0.03%
上海华力微电子有限公司	1	0.03%
董毅博	1	0.03%
武汉轻工大学	1	0.03%
中国科学技术大学	1	0.03%
联华电子股份有限公司	1	0.03%
Yukio Yamasaki	1	0.03%
宁波北仑宁润机械有限公司	1	0.03%

中国电子科技集团公司第十四研究所	1	0.03%
深圳市英锐芯电子科技有限公司	1	0.03%
杭州知存智能科技有限公司	1	0.03%
江西兆驰半导体有限公司	1	0.03%
威锋电子股份有限公司	1	0.03%
深圳市铨天科技有限公司	1	0.03%
友达光电股份有限公司	1	0.03%
英飞凌科技两极有限两合公司	1	0.03%
亚席斯自动化系统有限公司	1	0.03%
波平方科技（杭州）有限公司	1	0.03%
Waymo Llc	1	0.03%
连城县竹匠新材料有限公司	1	0.03%
中国科学院理化技术研究所	1	0.03%
江苏蓝策电子科技有限公司	1	0.03%
Kraft Foods Global Brands Llc	1	0.03%
深圳台达创新半导体有限公司	1	0.03%
诺视科技（苏州）有限公司	1	0.03%
西安电子科技大学杭州研究院	1	0.03%
迈络思科技有限公司	1	0.03%
厦门士兰集科微电子有限公司	1	0.03%
天津华慧芯科技集团有限公司	1	0.03%
中南民族大学	1	0.03%
北京邮电大学	1	0.03%
太原理工大学	1	0.03%
上海寒武纪信息科技有限公司	1	0.03%
Versitech Limited	1	0.03%
西华大学	1	0.03%
Bryan Casper	1	0.03%
中芯集成电路（宁波）有限公司	1	0.03%
艾克瑟尔西斯公司	1	0.03%
Citicorp International Limited As Common Security Agent	1	0.03%
华引芯（武汉）科技有限公司	1	0.03%
天津智模科技有限公司	1	0.03%
Stats Chippac Pte Ltd	1	0.03%
昆山瑞宝达电子有限公司	1	0.03%
上海威克鲍尔通信科技有限公司	1	0.03%
东莞市中晶半导体科技有限公司	1	0.03%
Kabushiki Kaisha Miike Tekkosho	1	0.03%
钰创科技股份有限公司	1	0.03%
上海中航光电子有限公司	1	0.03%
Richard Anthony Dunn Jr	1	0.03%
京东方科技集团股份有限公司	1	0.03%
慧石（上海）测控科技有限公司	1	0.03%
Texas Instruments Deutschland Gmbh	1	0.03%
Ev Group E Thallner Gmbh	1	0.03%
华中科技大学	1	0.03%
矽力杰半导体技术（杭州）有限公司	1	0.03%
光宝光电（常州）有限公司	1	0.03%
上海集成电路研发中心有限公司	1	0.03%
索尼公司	1	0.03%
珠海欧比特宇航科技股份有限公司	1	0.03%
Scott Basil Henry	1	0.03%
Kronoplus Technical Ag	1	0.03%
Ku Shu-Mei	1	0.03%
Bank Of America N A	1	0.03%
迈来芯电子科技有限公司	1	0.03%
国网辽宁省电力有限公司电力科学研究院	1	0.03%
斯科雅有限公司	1	0.03%
苏州知芯传感技术有限公司	1	0.03%
福建捷联电子有限公司	1	0.03%
Primera Technology Inc	1	0.03%

西安域视光电科技有限公司	1	0.03%
维尼卡流体科学有限公司	1	0.03%
辛纳普蒂克斯公司	1	0.03%
桂林电子科技大学	1	0.03%
Rick D Patton	1	0.03%
Sriram Muthukumar	1	0.03%
东莞记忆存储科技有限公司	1	0.03%
中国航天科工集团八五——研究所	1	0.03%
香港北大青鸟显示有限公司	1	0.03%
罗姆股份有限公司	1	0.03%
京微齐力 北京 科技有限公司	1	0.03%
中国电子科技集团公司第十三研究所	1	0.03%
上海微电子装备 集团 股份有限公司	1	0.03%
Commissariat A L'energie Atomique Et Aux Energies Alternatives	1	0.03%
Prosperity Dielectrics Co Ltd	1	0.03%
浙江农林大学	1	0.03%
广西师范大学	1	0.03%
Centre National De La Recherche Scientifique	1	0.03%
清华大学	1	0.03%
Kang-Wook Lee	1	0.03%
吉林大学	1	0.03%
Ams传感器新加坡私人有限公司	1	0.03%
Stats Chippac Pte Lte	1	0.03%
山西烁科晶体有限公司	1	0.03%
伊文萨思粘合技术公司	1	0.03%
National Institutes Of Health Nih U S Dept Of Health And Human Services Dhhs U S Government	1	0.03%
成都挚信电子技术有限责任公司	1	0.03%
Probeleader Co Ltd	1	0.03%
上海交通大学	1	0.03%
光华临港工程应用技术研发（上海）有限公司	1	0.03%
厦门乾照激光芯片科技有限公司	1	0.03%
Towa Corporation	1	0.03%
厦门三安光电有限公司	1	0.03%
新加坡商格罗德半导体私人有限公司	1	0.03%
西安知象光电科技有限公司	1	0.03%
Alpha & Omega Semiconductor Ltd	1	0.03%
觉芯电子（无锡）有限公司	1	0.03%
National Applied Research Laboratories	1	0.03%
Monolithic Power Systems Inc	1	0.03%
重庆工程职业技术学院	1	0.03%
深圳扑浪创新科技有限公司	1	0.03%
安徽大学	1	0.03%
北京航空航天大学	1	0.03%
上海微阱电子科技有限公司	1	0.03%
轻物质公司	1	0.03%
上海市第五人民医院	1	0.03%
Iii Holdings 12 Llc	1	0.03%
深圳比特微电子科技有限公司	1	0.03%
珠海格力新元电子有限公司	1	0.03%
中芯国际集成电路制造（上海）有限公司	1	0.03%
立讯电子科技（昆山）有限公司	1	0.03%
Lapis Semiconductor Co Ltd	1	0.03%
威刚科技股份有限公司	1	0.03%
国家林业和草原局北京林业机械研究所	1	0.03%
北京时代民芯科技有限公司	1	0.03%
北京智谱微科技有限责任公司	1	0.03%
X2Y Attenuators Llc	1	0.03%
济南大学	1	0.03%
加利福尼亚大学董事会	1	0.03%
昆山晔芯电子科技有限公司	1	0.03%
中电科技集团重庆声光电有限公司	1	0.03%

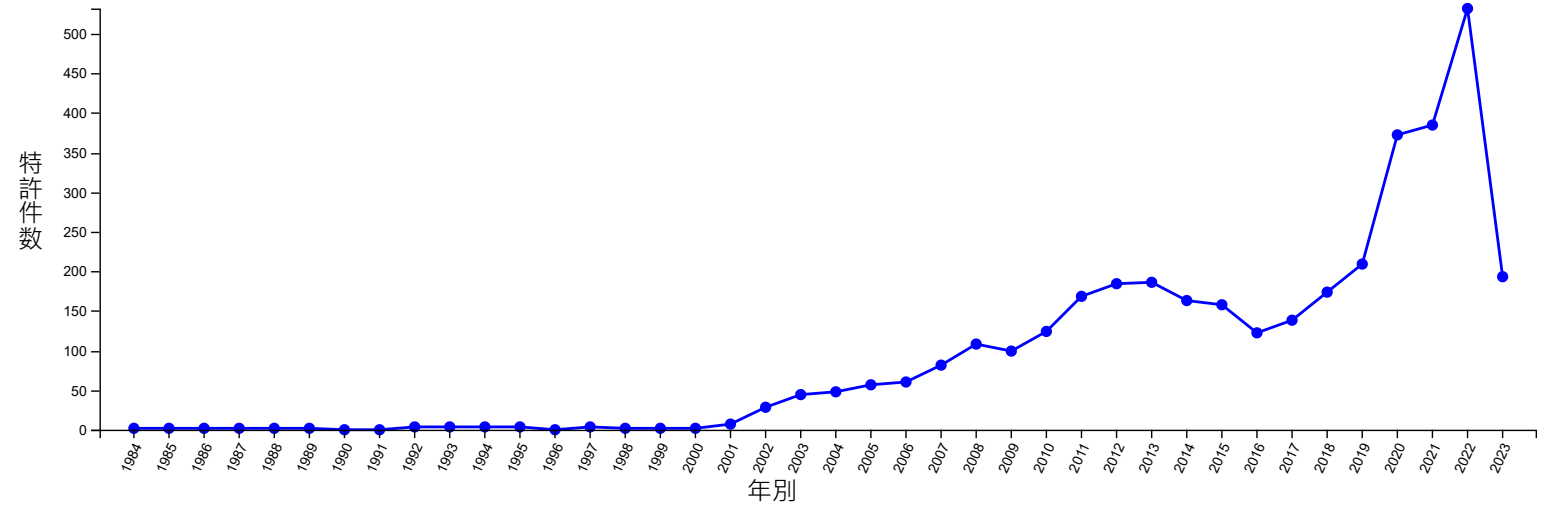
浙江美茵电机有限公司	1	0.03%
Excelitas Technologies Elcos Gmbh	1	0.03%
济南南知信息科技有限公司	1	0.03%
上海华岭集成电路技术股份有限公司	1	0.03%
中北大学	1	0.03%
索尼高级视觉传感股份公司	1	0.03%
积高电子（无锡）有限公司	1	0.03%
深圳市华普微电子有限公司	1	0.03%
奕力科技股份有限公司	1	0.03%
南京芯视元电子有限公司	1	0.03%
Cima S P A Di Razzaboni & C	1	0.03%

特許数分析 国家/特許数
特許庁：ALL
種別：公告/公開日
分析範囲：1984~2023



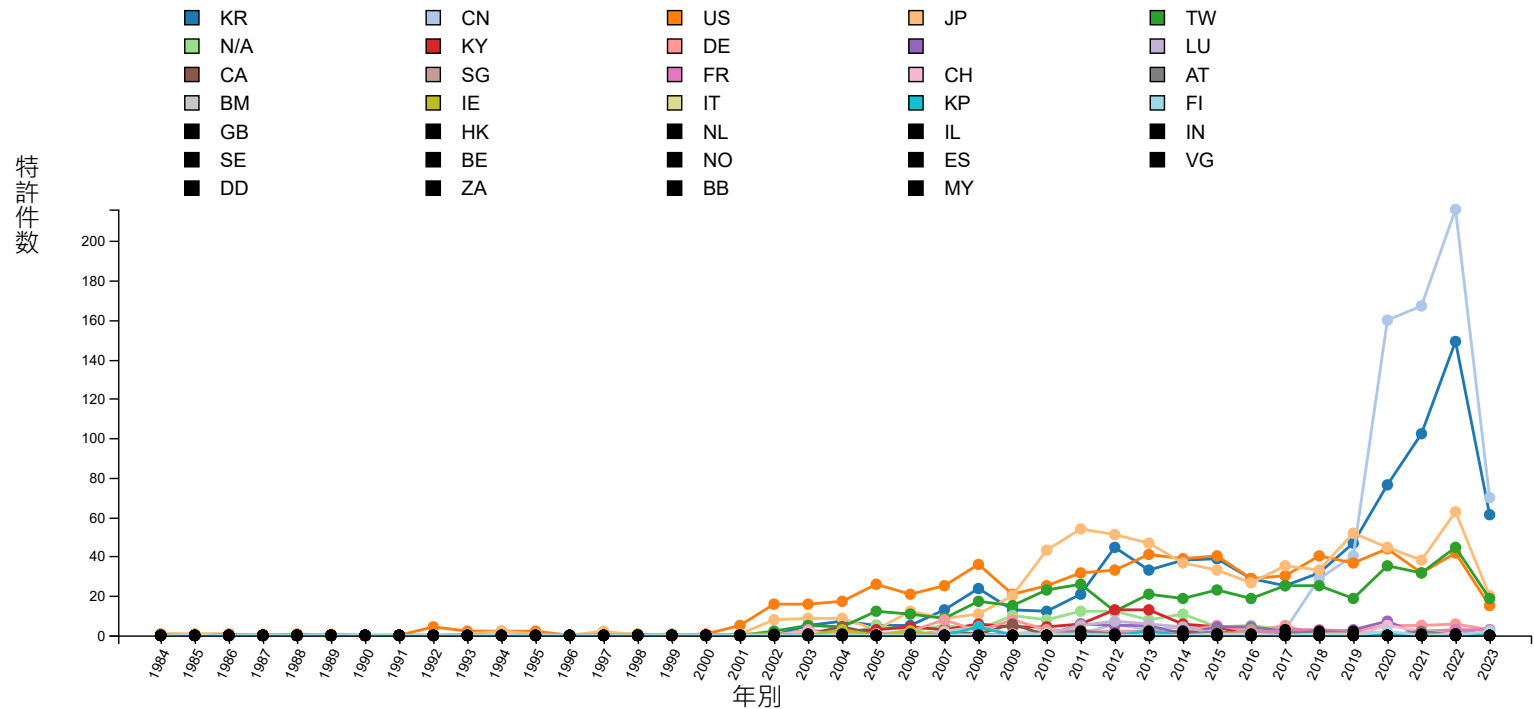
国家	特許件数 平均 735.60	特許権者数 平均 597.00	特許件数 / 特許権者 平均 0.74
US	1760	1203	0.68
CN	899	847	0.94
TW	468	481	1.03
JP	429	454	1.06
EP	122	0	0.00

年別分析 年別/特許数
特許庁：ALL
種別：公告/公開日
分析範囲：1984~2023



年別	特許件数	特許数の比率
Total	3678	100.00 %
2023	194	5.00 %
2022	532	14.00 %
2021	385	10.00 %
2020	373	10.00 %
2019	210	6.00 %
2018	173	5.00 %
2017	138	4.00 %
2016	122	3.00 %
2015	158	4.00 %

分析範圍：1984~2023

[illegible]