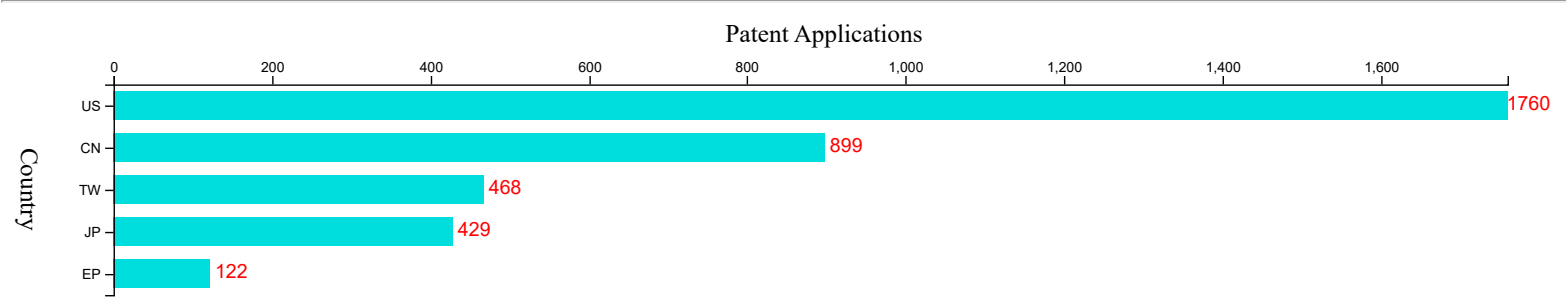
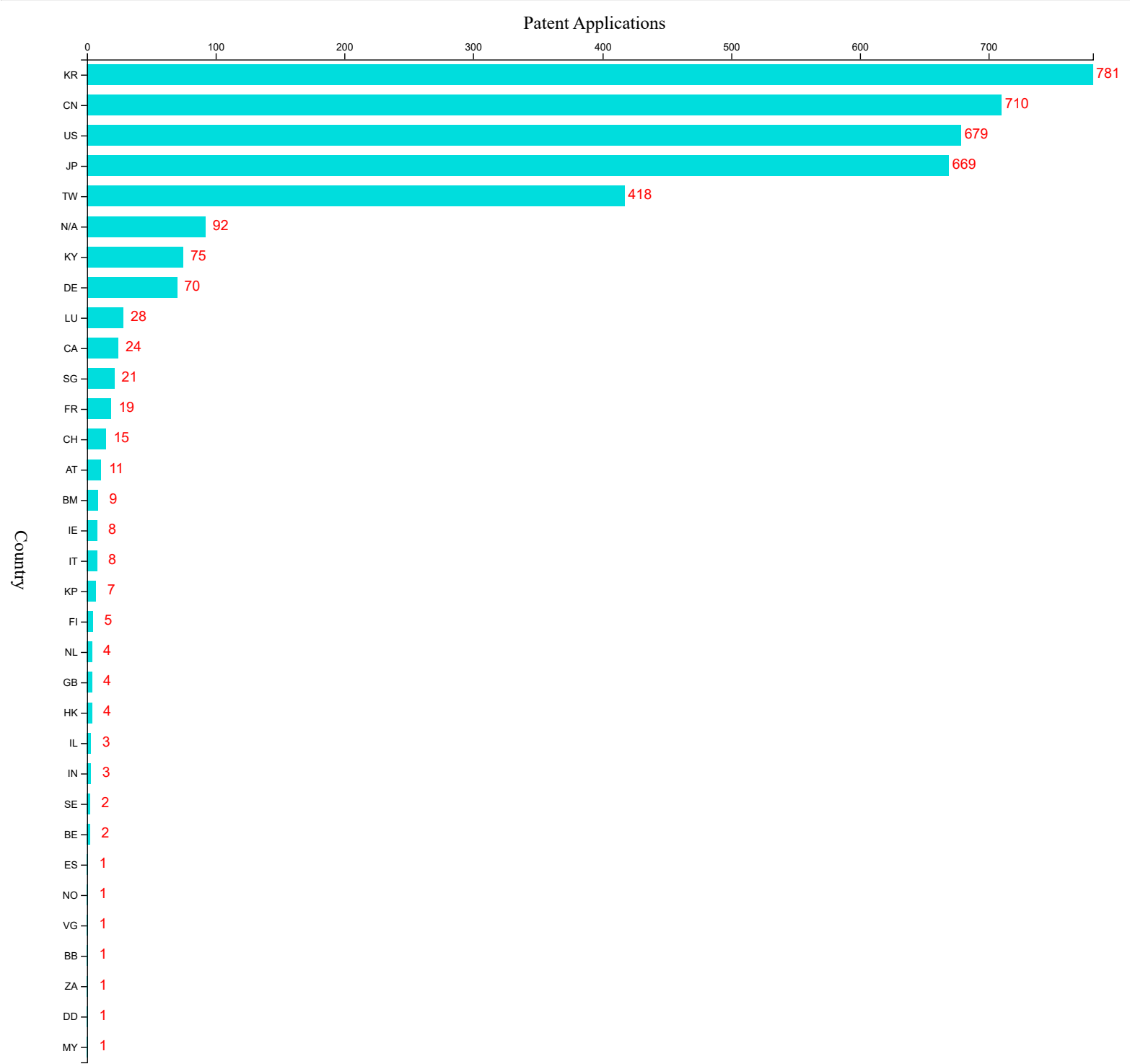


Patent Amount Patent Amount by Country
Patent Database : ALL
Data : Issue Date/Publication Date
Select years from : 1984~2023



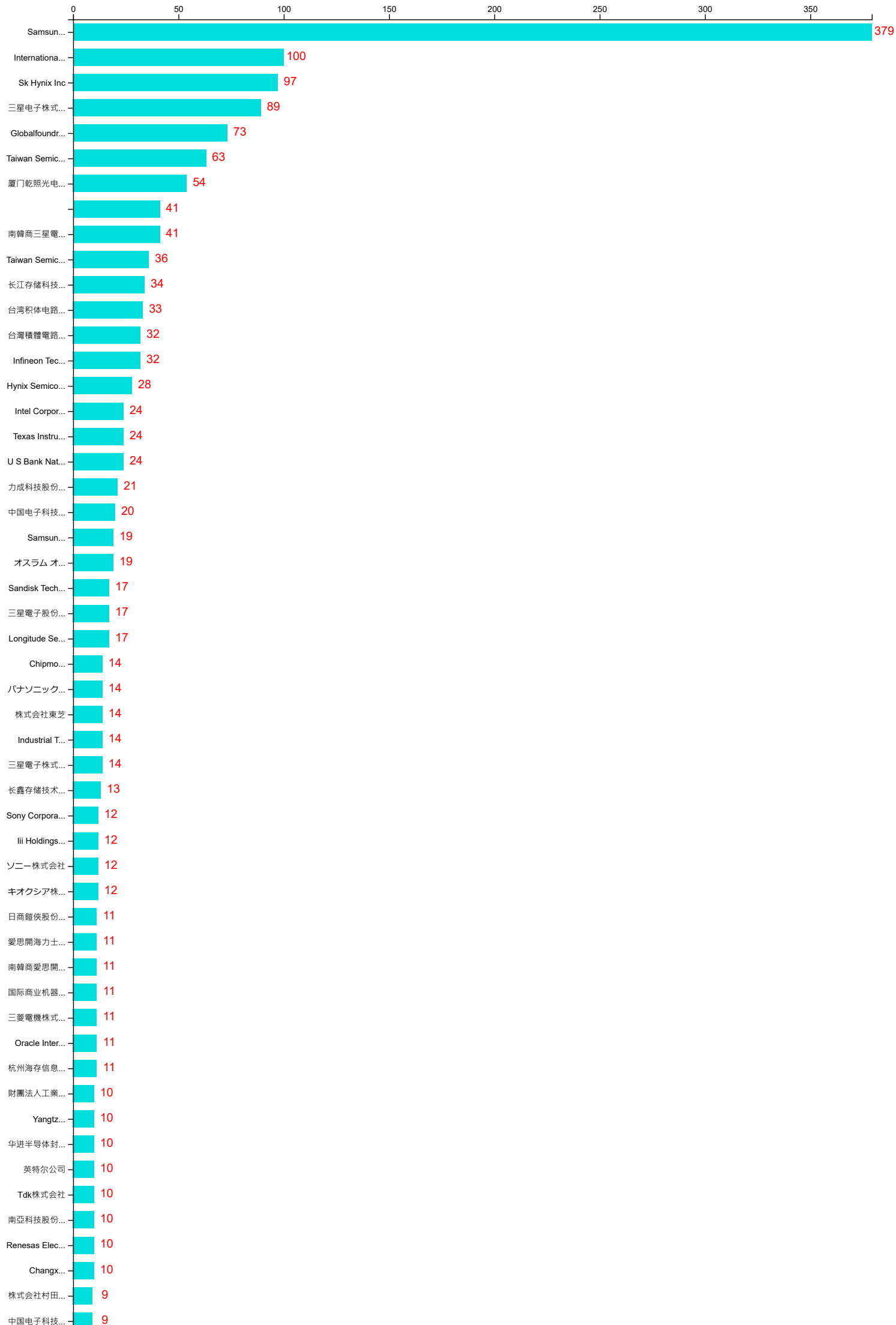
Country	Patent applications Average 735.60	Patentee Average 597.00	Patent Applications/Patentee Average: 0.74
US	1760	1203	0.68
CN	899	847	0.94
TW	468	481	1.03
JP	429	454	1.06
EP	122	0	0.00



Country	Patent applications Average 111.45	Patentee Average 118.33	Patent Applications/Patentee Average: 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

Patent Applications



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...	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
新光電氣工業...	5
株式会社日立...	5
ソニーセミコ...	4
芯恩（青島）...	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
南韓三星電電...	4
日商索尼半導...	4
隆達電子股份...	4
Alpha ...	4
日本電氣株式...	4
Guobia...	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
浙江集邁科技...	4
广东工业大学	4
恩特格里斯公...	4
Siliconware ...	4
サムソン工...	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
杭州臻锴微波...	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
Invensense 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 Technologies	2
北京工业大学	2
Arb Labs Inc	2
Ichikoh Industries	2
L Pierre Delamar	2
丽智电子 昆	2
密克罗奇普技术	2
沈阳芯源微电子	2
赫普塔冈微光	2
Meta Platforms	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
通富微电子...	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
Digitalopti...	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
德盛半導體股...	1
琳得料股份有...	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
美商微半導體...	1
美商英帆薩斯...	1
Hiroki Hamad...	1
禾仲堂企業股...	1
晶越微波積體...	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
矽瑋電子股份...	1
渡辺 重佳	1
崇實大學校產...	1
黃財煜	1
Achyut Kumar...	1
浙江大學	1
華中光電技術...	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
闽都创新实验室	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
特瑟榮半導體...	1
蘭必達存儲器...	1
奈塔斯股份有...	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
精工愛管生股...	1
英屬開曼群島...	1
奇夢達股份有...	1
首爾俾傲世有...	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...	1
江坤茂	1
Bbk Bio Corp...	1
アドバンスト...	1
新技術開發株...	1
ケメット工...	1
テレフオンア...	1

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...	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
杭州晨创激光...	1
亿美设备私人...	1
胜利纳米(苏...	1
Hans-J...	1
合肥晶集成...	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 Llc	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
赛尔科技(苏...	1
The Ho...	1
南京湃霖半导...	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
波平方科技(...	1
Waymo Llc	1
连城县竹匠新...	1
中国科学院理...	1
江苏蓝策电子...	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	1
太原理工大学	1
上海寒武纪信...	1
Versitech Li...	1
西华大学	1
Bryan Casper	1
中芯集成电路...	1
艾克瑟尔西斯...	1
Citicorp Int...	1
华芯芯（武汉）	1
天津智模科技...	1
Stats Chippa...	1
昆山瑞宝达电...	1
上海威克鲍尔...	1
东莞市中晶半...	1
Kabushiki Ka...	1
钰创科技股份...	1
上海中航光电...	1
Richard Anth...	1
京东方科技集...	1
慧石（上海）...	1
Texas Instru...	1
Ev Group E T...	1
华中科技大学	1
矽力杰半导体...	1
光宝光电（常...	1
上海集成电路...	1
索尼公司	1
珠海欧比特宇...	1
Scott Basil ...	1
Kronoplus Te...	1
Ku Shu-Mei	1
Bank Of Amer...	1
迈来芯电子科...	1
国网辽宁省电...	1
斯科雅有限公司	1
苏州知芯传感...	1
福建捷联电子...	1
Primera Tech...	1
西安城视光电...	1
维尼卡流体科...	1
辛纳普纳克斯...	1
桂林电子科技...	1
Rick D Patto...	1
Sriram Muthu...	1
东菱记忆存储...	1
中国航天科工...	1
香港北大青鸟...	1
罗姆股份有限...	1
京微齐力北...	1
中国电子科技...	1
上海微电子装...	1
Commissariat...	1

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
成都挚信电子...	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
深圳朴浪创新...	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
昆山辟芯电子...	1
中电科技集团...	1
浙江美茵电机...	1
Excelitas Te...	1
济南南信信息...	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...	1	
深圳市华普微...	1	
奕力科技股份...	1	
南京芯视元电...	1	
Cima S P A D...	1	
Patentee	Patent application Average 2.90	Proportion of patent applications
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%
Iii 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%
台湾積體電路製造股▲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%
财団法人工业技术研究院	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%
杭州臻镭微波技术有限公司	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%
苹果公司	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%
ルーメンス 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%
厦门天马微电子有限公司	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%
Innchips 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%
株式会社エンプラス	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%
アドバンスト・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 パプル	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 ドゥ ラルシェルシュ 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・ゲーエムベーハー	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 コーポレーション	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 コラボレーション 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 コーポレーション	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%
テライノヴェイションズ 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 エルティーディー	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%
Synergestic 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-Metrics 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%

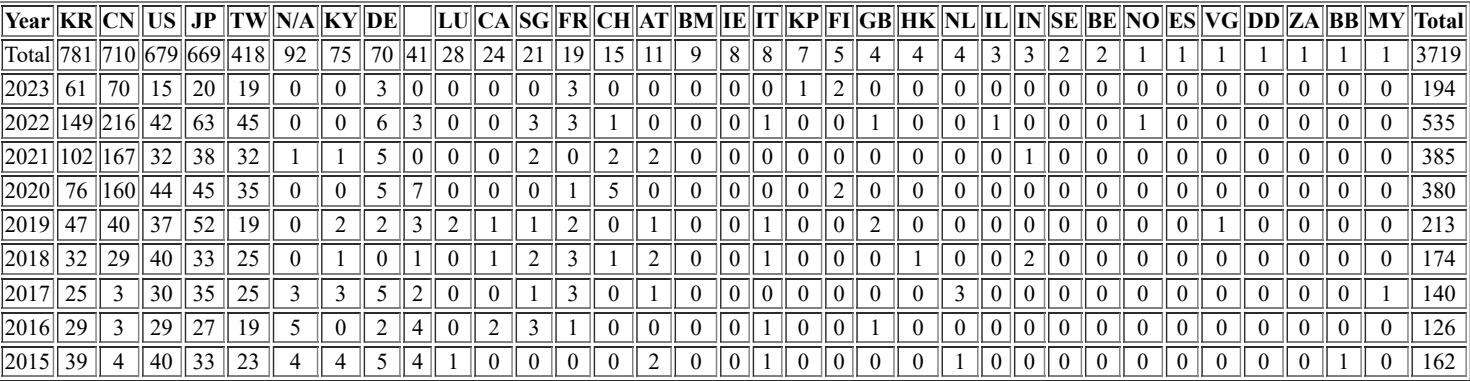
江苏华创微系统有限公司	1	0.03%
朱纹萱	1	0.03%
Wang Zhe	1	0.03%
江西晶浩光学有限公司	1	0.03%
成都优拓优联万江科技有限公司	1	0.03%
中国电子科技集团公司第三十八研究所	1	0.03%
中国科学院国家空间科学中心	1	0.03%
脸谱科技有限责任公司	1	0.03%
矽磐微电子（重庆）有限公司	1	0.03%
太原航空仪表有限公司	1	0.03%
塞弗德公司	1	0.03%
湖南越摩先进半导体有限公司	1	0.03%
Andritz Oy	1	0.03%
日月光半导体制造股份有限公司	1	0.03%
长江先进存储产业创新中心有限责任公司	1	0.03%
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%

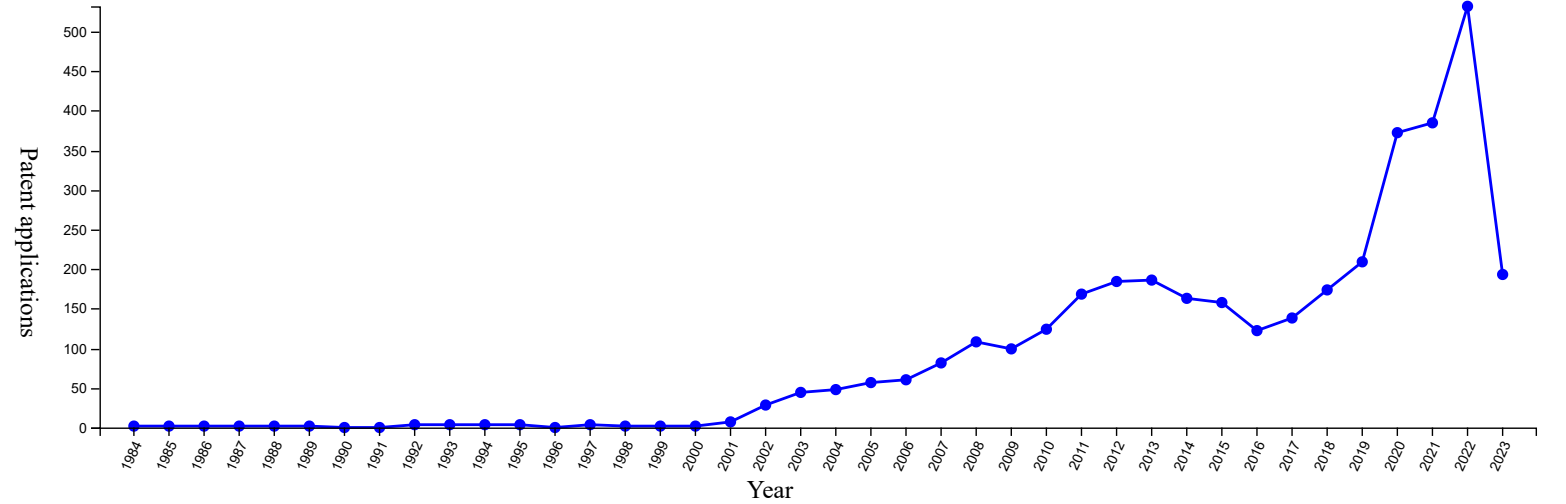
宁波北仑宁润机械有限公司	1	0.03%
中国电子科技集团公司第十四研究所	1	0.03%
深圳市英锐芯电子科技有限公司	1	0.03%
杭州知存智能科技有限公司	1	0.03%
江西兆驰半导体有限公司	1	0.03%
威锋电子股份有限公司	1	0.03%
深圳市铨天科技有限公司	1	0.03%
友达光电股份有限公司	1	0.03%
英飞凌科技两极有限两合公司	1	0.03%
亚席斯自动化系统有限公司	1	0.03%
波平方科技（杭州）有限公司	1	0.03%
Waymo Llc	1	0.03%
连城县竹匠新材料有限公司	1	0.03%
中国科学院理化技术研究所	1	0.03%
江苏蓝策电子科技有限公司	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%
中国航天科工集团八五一一研究所	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%
成都攀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%

Select years from : 1984~2023





Year	Patent applications	Proportion of patent applications
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 %