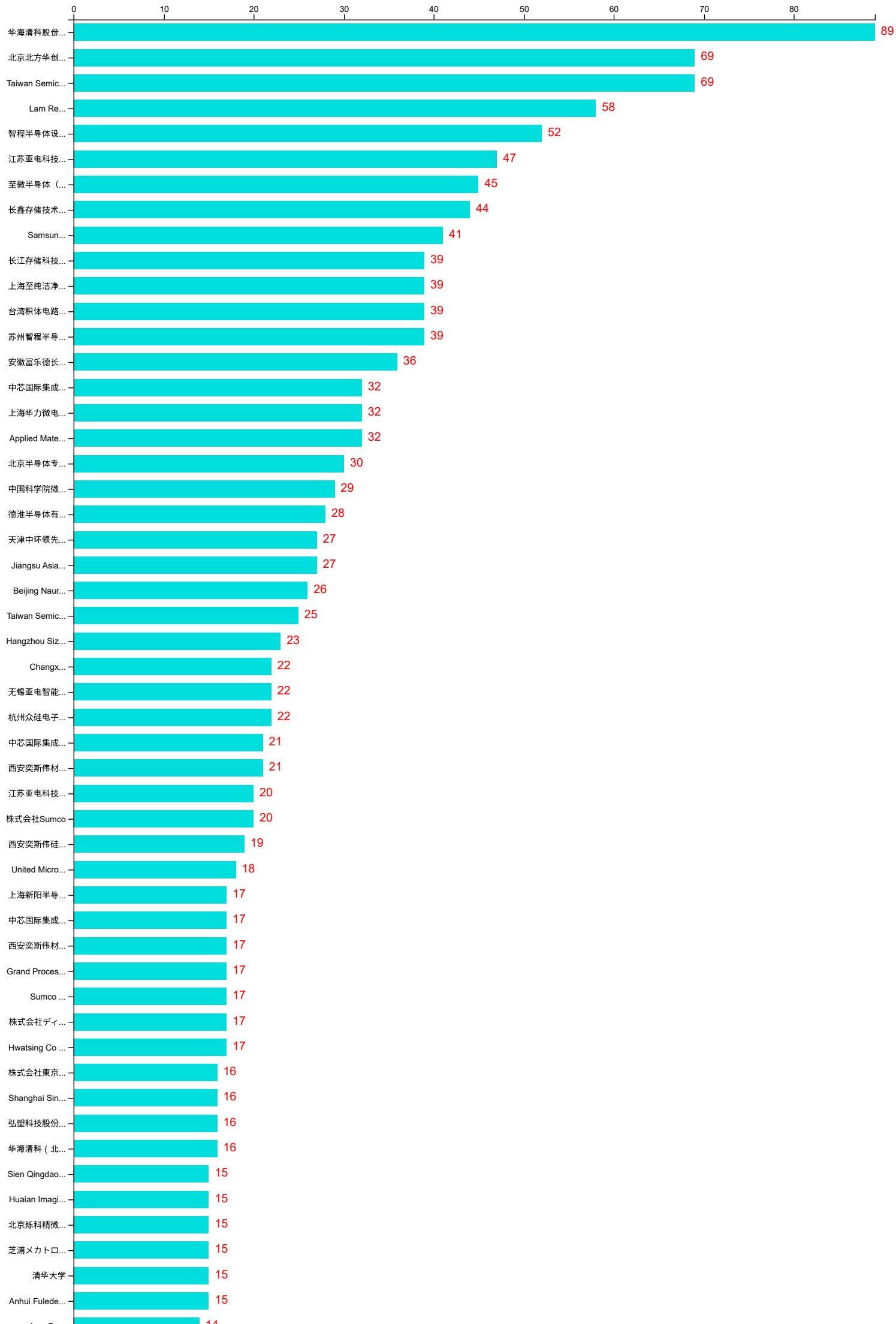


Patent Applications





Oryo Elect...	7
常州江苏大学...	7
Hefei Nexchi...	7
Kunshan Ji Y...	7
Hualin Kena ...	7
若名芯装备 (...	7
江苏美科太阳...	7
航菱微(泰州...	7
万润科技股份...	7
信越半导体株...	7
Imt Co Ltd	7
Funing Xiexi...	7
华进半导体封...	7
Pnc Bank Nat...	7
深圳市凯尔迪...	7
Jiangsu Achi...	7
Kunshan Sino...	7
Wuxi Jingyun...	7
Ruomingxin S...	7
恒超源洗净科...	7
广东先导微电...	7
成都高真科技...	6
思恩半导体科...	6
广东金湾高景...	6
Tianjin Huan...	6
无锡京运通科...	6
南亚科技股份...	6
Guangd...	6
Thl Corporat...	6
Wuxi K...	6
江苏京创先进...	6
Sti Co Ltd	6
Suzhou Xinhu...	6
安徽微芯长江...	6
芯恩(青岛) ...	6
北京日扬弘创...	6
新阳硅密(上...	6
Panshi Innov...	6
江苏科沛达半...	6
Kla-Tencor C...	6
安徽万维克林...	6
Wuxino...	6
Wuxi Songlin...	6
上海华力集成...	6
沈阳芯源微电...	6
Wuxi Z...	6
First Semico...	6
Powerchip Se...	6
Dynamic Micr...	6
Hangzhou Siz...	6
Siltronic Ag	6
苏州阿特斯阳...	6
徐州鑫晶半导...	5
Advanc...	5

All Ring Tec...
Nec Electron...
Kla Corporat...
Zhejiang Qiu...
芝浦机械电子...
Nanjing Blue...
上海集成电路...
青岛华芯晶电...
Shenghe Jing...
安徽高芯众科...
Wuxi Huaying...
Sien Semicon...
Qingda...
华芯半导体科...
Showa ...
扬州思普尔科...
Jiangsu Keli...
Zhongh...
Anhui ...
Xiamen Dijd ...
Spc Electron...
Suzhou Peika...
徐州威聚电子...
深圳远荣半导...
杭州中为光电...
江苏英思特半...
Mcl Electron...
Jiaxing Jing...
ジーエスイー...
錫成國際股份...
林珍如
福建久策气体...
Beijing Seve...
比亚迪股份有...
Semitool Inc
Yanche...
深圳绿源轩电...
Motech Indus...
江苏晶品新能...
Sichuan Jing...
Chengd...
中芯国际集成...
江苏纳沛斯半...
睿励科学仪器...
华林科纳(江...
Maansh...
芯株微(上海...
厦门润晶光电...
Inner Mongol...
北京东方金荣...
武汉百臻半导...
胜高股份有限...
广州粤芯半导...



广东高景太阳...
江苏芯诺半导...
Tianjin Huan...
Skytech Co L...
Guangz...
Anhui Jingti...
朗姆研究公司
浙江大学
南京华易泰电...
珠海东锦石英...
Quanxin Inte...
深圳洁盟技术...
Suzhou...
Yunzhe...
上海普达特半...
Nanya ...
K C Tech Co ...
Texas Instru...
浙江丽水中欣...
Yamaha...
上海华虹宏力...
智程半导体设...
Jiangsu Gong...
苏州芯钛半导...
Wuxi Xinqibo...
Zhengfeng Se...
曲靖阳光新能...
Suzhou...
浙江创芯集成...
苏州斯尔特微...
安徽海之量储...
Jiangsu Ying...
Henan ...
Wuxi N...
中微半导体设...
Zhejiang Lan...
Ssa Wet Tech...
Shibaura Mec...
江苏德润光电...
浙江大学杭州...
Anhui Qingdi...
Zhongh...
Cisom Intern...
全智新系统科...
Panjit Elect...
Withtech Inc
Suzhou Ruizh...
深圳市和科达...
Jiangsu Suxi...
宁波润华全芯...
錫成國際有限...
苏州芯汇晶成...
Yuze Jiangxi...



辛耘企业股份...



3

Hangzh...



3

亞亞科技股份...



3

浙江求是半导...



3

联华电子股份...



3

Skyworks Sol...



3

宁波舜宇光电...



3

Guangd...



3

Beijing Hui ...



3

Suzhou Star ...



3

Shandong Lia...



3

中国电子科技...



3

Shanghai Pud...



3

Hubei Xingch...



3

锡茂国际有限...



3

Wuxi Beijing...



3

苏州聚晶科技...



3

Chizhou Shou...



3

隆基绿能科技...



3

安徽积芯微电...



3

Jing Hai Yan...



3

珠海市中芯集...



3

Jiangxi Tian...



3

Zhongxin Lia...



3

江苏晶杰光电...



3

Tonghe...



3

Sany Silicon...



3

Wuhan Jingxi...



3

Suzhou...



3

Kabushiki Ka...



3

昆山成功环保...



3

Ltd



3

Shanghai Xin...



3

武汉鼎泽新材...



3

Shanghai Xin...



3

北京半导体专...



3

U S Bank Nat...



3

Zhejiang Xin...



3

Xianwei Jing...



3

Hongsh...



3

Wen Sophia



3

天津中科晶禾...



3

Xuzhou Weiju...



3

Doosan...



3

Suzhou High...



3

Donggu...



3

Verteq Inc



3

Silikinetic ...



3

Fsi Internat...



3

Qingdao Ista...



3

The Boc Grou...



3

Taiwan Semic...



3

Zhejiang Lia...



3

Enshili Semi... 3
Suzhou Fuxin... 3
湖南新中合光... 3
中山德华芯片... 3
Yuxin Semic... 3
Hangzh... 3
Jiangsu Ximi... 3
Kunsha... 3
Liansheng Se... 3
无锡华润华晶... 3
Ding Cheng I... 3
无锡华润上华... 3
Jiangsu Mair... 3
Suzhou Xinch... 3
Mitsubishi D... 3
Guangd... 3
エスケイ・シ... 3
福建北电新材... 3
四川上特科技... 3
南通宏德储能... 3
扬州晶樱光电... 3
Wuhan ... 3
北京青禾晶元... 3
Wuxi Shitong... 3
上海晶盟硅材... 3
杭州▲眾▼硅... 3
Suzhou... 3
江苏元夫半导... 3
Dazhen... 3
富士通セミコ... 3
江苏汇成光电... 3
马达西奇（苏... 3
Zhejiang Jij... 3
インターナシ... 3
Zhengzhou Rt... 3
Suzhou... 3
Xuzhou Xinji... 3
小林 光 3
山东汉旗科技... 3
赣州市业润自... 3
迈睿捷（南京... 3
Suzhou Hami ... 3
Astec Halble... 3
广东先导先进... 3
Suzhou... 3
矽统科技股份... 3
Acm Re... 3
苏州冠博控制... 3
Fujian Prima... 3
Yangzh... 3
緬美事有限公司 3
Hitech Semic... 3
Enya S... 3

三星电子株式...
Donggu...
中国科学院长...
Suzhou Jinya...
江苏盟星智能...
昆山艾森世华...
Suzhou...
Wuhan ...
常州臻晶半导...
Shanghai Int...
Shanghai Zho...
Shenzh...
声达半导体设...
Anhui Chengy...
Zhejiang Aos...
南通富电半导...
Mcl Electron...
Zhuhai Puyit...
Jiangsu Meik...
Wushi Microe...
沈阳芯达科技...
江苏润鹏半导...
Qixian Dongc...
江苏峰博装备...
华为技术有限...
无锡海浔半导...
Tangshan Sit...
山东瑞翼德科...
Qingdao Jinh...
江苏盛捷半导...
武汉楚兴技术...
Sinyang Guim...
Shenzhen Zhi...
浙江吉进科技...
Jrh Technolo...
Luoyang Jing...
Changz...
上海芯源微企...
Jingan Optoe...
江苏宁达环保...
Zhejiang Xin...
Shangh...
Shanghai Vas...
Zhongw...
Wuxi Ledong ...
Henan ...
Zhangjiagang...
Ma Yushui
Yangzhou Liu...
Jiaxing Ruiz...
Zhejiang Xi-...
Itest Semico...
科建国际实业...



无锡春辉科技... 2
呈睿国际股份... 2
Shanghai Wei... 2
Jiangxi Mtc ... 2
苏州冠礼科技... 2
Wuxi Tanwei ... 2
Lijihong Pho... 2
Suzhou... 2
Suzhou... 2
Xinjiang Eas... 2
林志蒨 2
Jinglong Tec... 2
Zhejiang Sai... 2
Wuxi Xinyun ... 2
Zhejiang Zho... 2
Mingshi Beij... 2
Chengd... 2
Shando... 2
Tongwei Sola... 2
Shanghai Tou... 2
Ruijin Chenb... 2
Shandong Jiu... 2
Yangzh... 2
Jiangsu Tian... 2
Beijing Shan... 2
Suzhou Yaxin... 2
Jinan Jingbo... 2
Shanghai Yun... 2
Wuhan Xinxin... 2
Jinhua Troq ... 2
Shaoxing Ton... 2
Shenzhen Tey... 2
Dongha... 2
Tianjin Zhon... 2
Suzhou Yingl... 2
Robotechnik ... 2
Xiamen Silic... 2
Nanjing Huay... 2
Tongling Jin... 2
Raintree Sci... 2
Yangzhou Jin... 2
Zhejiang Yiy... 2
Jinzhou Huac... 2
Hebei ... 2
Weifang Ming... 2
Wuxi Hai Yi ... 2
Guangz... 2
宁波优瓊半导... 2
Xiamen Jiank... 2
晟禧科技(威... 2
Xintianhong ... 2
盛美半导体设... 2
厦门银科启瑞... 2

Beijing Yand...
Shangh...
江苏雷博微电...
昆山裕磊机械...
Guwei ...
珠海普伊特自...
深圳市新晶路...
Jiangsu Fuxu...
Jiangsu Guoy...
无锡尚积半导...
华东理工大学
苏州罗科装备...
Jinan Ziyuan...
Henan ...
滁州华瑞微电...
无锡芯运智能...
Suzhou Ruiho...
Shenzhen Ke ...
Nckt有限公司
S C New Ener...
Jiangsu Jing...
Chuzhou Yiji...
天津大学
Tongwei Micr...
浙江汇隆晶片...
常州思派智能...
Jinzhai Geri...
Hangzhou Jin...
Semico...
上海超硅半导...
Zhuhai Tong ...
Sapi Equipem...
Jiangsu Heya...
江苏宿芯半导...
立川 (杭州) ...
U-Sun Smartc...
Runsipurui U...
无锡尚积半导...
湖南健坤精密...
安芯美科技 (...
汉轩微电子制...
Wuhan Xinfen...
Quzhou...
Gsec 德...
Jiangsu Yuan...
广东天域半导...
Jiangsu Jing...
Suzhou...
Zhejiang Chu...
Jiangsu Runy...
Jiangsu Youk...
Tianjin Laic...
嘉际环控 (西...
佛山... 2

佛山市国星半... 2
昭和电工株式... 2
Suzhou Delph... 2
Zhong Xingji... 2
硅密芯鑽 (海... 2
Sumco Techxi... 2
レナ ゲーエ... 2
アプライド ... 2
Tianjin Xime... 2
新磊科技股份... 2
浙江兆晶新材... 2
徐州中輝光伏... 2
Xi'an Eswin... 2
Jiangsu Runy... 2
科建國際實業... 2
Nan Xuan Tia... 2
Shenzhen Lix... 2
三菱電機株式... 2
晶芯成 (北京... 2
株式会社ダン... 2
株式会社荏原... 2
ゲーエスエー... 2
Philips Elec... 2
江苏无恙半导... 2
エスケー シ... 2
株式会社東芝... 2
不二越機械工... 2
江西舜源电子... 2
江西点亮科技... 2
アイシーティ... 2
上海宏轶电子... 2
天津创昱达光... 2
广东绿展科技... 2
Suzhou Gcl P... 2
大陸商創微微... 2
Taiyo Nippon... 2
彭虎 2
Hon Yo... 2
欣鋒科技股份... 2
Titan-Semi C... 2
芯盟科技有限... 2
Senic Inc 2
扬州大学 2
深圳市轴心自... 2
Kingsemi Co ... 2
浙江光特科技... 2
西安北方华创... 2
Beijing Semi... 2
邱献超 2
株式会社迪思科 2
贵州大学 2
苏州德龙激光... 2
Shanghai Wel... 2
李慧敏 2

李忠敬	2
上海思恩装备...	2
湖南国创同芯...	2
亚电科技(苏...	2
南通优睿半导...	2
华电(烟台)...	2
武汉理工大学	2
铸致实业(重...	2
江苏中科晶元...	2
Suzhou...	2
Suzhou Xinmi...	2
中芯集成电路...	2
爱思开矽得莱...	2
四川永祥硅材...	2
Tdk株式会社	2
Kunsha...	2
Micron Techn...	2
通威太阳能(...	2
南通华林科纳...	2
苏州卓樱自动...	2
睿力集成电路...	2
Deviceeng Co...	2
广西桂芯半导...	2
Stmicroelect...	2
广东利扬芯片...	2
北京华通芯电...	2
Sophia Wen	2
Intellectual...	2
安徽天裕汽车...	2
Fujitsu Micr...	2
Beijing Semi...	2
Accretech Us...	2
釜川(无锡)...	2
Jenoptik Gmb...	2
Tegal Corpor...	2
王文	2
上海宏力半导...	2
Lg Semicon C...	2
Bernhard M F...	2
无锡华瑛微电...	2
苏州凯姆微电...	2
安徽安芯电子...	2
厦门润晶光电...	2
Mei Wet Proc...	2
顶程国际股份...	2
荆门欧曼凯机...	2
张利红	2
杨兆安	2
Tdk Corporat...	2
Baoding Tong...	2
Resona...	2
闫玉飞	2
Thalner Aya...	2
杭州易正科技...	2

苏州施密科微... 2
Sandao... 2
浙江晶盛机电... 2
长电集成电路... 2
Anhui Weikon... 2
睿智源半导体... 2
山东强茂电子... 2
粤芯半导体技... 2
中环领先半导... 2
Changz... 2
Sichuan Yaji... 2
Huahon... 2
成都思越智能... 2
Yingli Energ... 2
Suzhou Baofa... 2
Shangh... 2
上海芯昇科技... 2
Zhejiang Com... 2
海太半导体 (... 2
磐石创新 (江... 2
宁波芯丰精密... 2
江苏卓玉智能... 2
Dainippon Sc... 2
Internationa... 2
Wang Wen 2
江苏茂硕新材... 2
Promos... 2
陳慶昌 2
Jiangsu Long... 2
湖南楚微半导... 2
Nanya ... 2
S O I Tec Si... 2
甘肃旭晶新材... 2
Inotera Memo... 2
Yongqing Lia... 2
Baikijing Se... 2
江苏大学 2
安徽森米诺智... 2
大连奥首科技... 2
苏州米洛微纳... 2
应用材料公司 2
Ekc Technolo... 2
珠海东精大电... 2
Origin Quant... 1
Henan ... 1
Wenzho... 1
Luoyang Jiwu... 1
Guangd... 1
The Engineer... 1
Dalian Aufir... 1
Shandong Yuf... 1
Lijihong Pho... 1
Henan ... 1

Xiang'an Atla...	1
Changs...	1
Core Qingdao...	1
Pomesco-Tech...	1
Suzhou Tianh...	1
Misk Electro...	1
Tianjin Ming...	1
Heraeus Phot...	1
Shaoxing Yul...	1
Shanghai Bon...	1
浙江爱旭太阳...	1
Suzhou Core ...	1
Shandong Lia...	1
Shenzhen Yis...	1
Yangzhou Nat...	1
Zuhai Shenk...	1
Jiangsu Jing...	1
First Microe...	1
Zhongkaida C...	1
Wuhan Xinzhi...	1
Shanghai Tia...	1
Shando...	1
Ningbo Trs M...	1
Xiamen Xinji...	1
Guangd...	1
Anhui Xinxin...	1
Tianjin Univ...	1
Wuxi Dingshi...	1
Beijing Jing...	1
Suzhou Derui...	1
Henan ...	1
Shaanxi Xixi...	1
Haitao Huzho...	1
Xinjiang Xia...	1
You Zhonglun	1
Nanjing Gaoc...	1
Suzhou Xindo...	1
Huadian Yant...	1
洛阳赛莱克电...	1
扬州扬杰电子...	1
Shanghai Wei...	1
Suzhou City ...	1
Quzhou Jingz...	1
江苏晶品新能...	1
Suzhou Zaoti...	1
Giga Solutio...	1
Shanghai Jin...	1
Xiamen Huaxi...	1
Anhui Fengya...	1
Nanjing Fuke...	1
Shanghai Sim...	1
Xi'an Gongji...	1
天津市环欧新...	1

杨佩剑	1
Siyang Tengh...	1
Wang Xiujian	1
深圳市汉越智...	1
Fujian Youda...	1
Yinchuan Lon...	1
Chongq...	1
Wuxi Saisiyi...	1
浙江旭盛电子...	1
Sichuan Huae...	1
Uhoyan...	1
Zhejiang Zhe...	1
Semico...	1
Zaozhu...	1
Shenzh...	1
Ningbo All-S...	1
Sichuan Sich...	1
Guangd...	1
Chuang...	1
Kunshan Jinc...	1
Focus Lighti...	1
Kelixin Suzh...	1
Foreho...	1
Jiangsu Jixi...	1
Jinhua Hongr...	1
Suzhou Xintu...	1
Beijing Juru...	1
Feizeng Semi...	1
Zhejiang Bod...	1
Hefei Changt...	1
Chuzho...	1
Tongwei Sola...	1
Shenya...	1
Jiangsu Jing...	1
Jiangsu Jyd ...	1
Chengdu Jihe...	1
Xi'an Huaxin...	1
Donggu...	1
Nanjing Xink...	1
Jiangxi Jiuj...	1
Chongqing Ji...	1
Shanghai Pei...	1
Chengd...	1
Innoscience ...	1
Yangzhou Uni...	1
Shangh...	1
Xi'an Z...	1
Hunan San'an...	1
Zhangzhou Si...	1
Changzhou Ji...	1
Shanghai Jia...	1
Beijing Hual...	1
Fuzhou Keer ...	1

Guizhou Xiny...	1
Shangh...	1
Suzhou Tesit...	1
Beijing Xiny...	1
Lichuan Wuxi...	1
Shanghai Fuc...	1
Suzhou...	1
Wuxi Shengji...	1
Changs...	1
Zhangjiagang...	1
Shenzh...	1
Lattice Powe...	1
Shenzh...	1
Hwatsing Sha...	1
Jiangsu Fuxu...	1
中潤新能源 (...)	1
Suzhou Shola...	1
Hunan Kexint...	1
Jiangsu Rong...	1
Zhengzhou Qi...	1
Odtech Nanji...	1
Zhuhai Nuoji...	1
Suzhou...	1
Suzhou Szsit...	1
Henan Xieche...	1
Huasuo...	1
Honghui New ...	1
Riyuexin Sem...	1
聯華電子股份...	1
Els System T...	1
Semico...	1
Ko Kuo Wei	1
Globalfoundr...	1
Memc Electro...	1
Alliedsignal...	1
Speedfam-Ipe...	1
Basf Aktieng...	1
Jeong In-Kwo...	1
Avantor Perf...	1
江西兆馳集成...	1
Henan ...	1
Dongguan VII...	1
肇慶學院	1
Shandong Gri...	1
Meisha...	1
Ehd Technolo...	1
Novo R...	1
Kunshan Riyu...	1
Zhejiang Jin...	1
Suzhou...	1
Pengbo Tianj...	1
Suzhou...	1
Shanghai Yik...	1

Patentee

中芯南方集成...	1
Changzhou Xi...	1
Guangdong Ji...	1
Suzhou Jiuju...	1
Xinjie Semic...	1
North Integr...	1
Wuxi Zhentai...	1
Zhengqi Sola...	1
Suzhou Naxi ...	1
Shenzh...	1
Aipang Semic...	1
Beijing Tesi...	1
Kunshan Yiha...	1
Hubei Jiangc...	1
Nanjing Visi...	1
Dushan...	1
Wuxi Jingmin...	1
Zhuhai Nexta...	1
Wuxi Junjie ...	1
Sichuan Mdh ...	1
East China U...	1
Suzhou Gedi ...	1
Guangd...	1
Beijing Jing...	1
Guoxin Semic...	1
Ningxia Jing...	1
Suzhou Qingx...	1
Bohai ...	1
Hubei Maiker...	1
Foreho...	1
Hengdian Gro...	1
Zhejiang Sky...	1
Chongqing Xi...	1
Shanghai Ins...	1
Shanghai Xin...	1
Changzhou Ji...	1
Semish...	1
Chongqing Ji...	1
Deqing Jingh...	1
Suzhou Xinlu...	1
Powerchip Se...	1
Sizary Ltd	1
Taiwan Semic...	1
Taiwan Semic...	1
The Bank Of ...	1
Gebruder Dec...	1
Ebara Corpor...	1
United Semic...	1
Taiyo Sanso ...	1
Samsun...	1
Fujitsu Limi...	1
Richard A Hu...	1
Kabushiki Ka...	1

Hung-C... 1
Thu Anh To 1
Psc Powerchi... 1
Wafertech LI... 1
Boc Edwards ... 1
Masao Iwase 1
Taiwan Semic... 1
Chen-Ju Lin 1
Raik Hartlep 1
Elpida Memor... 1
Muratec Auto... 1
Electron Sem... 1
Silicon Inte... 1
Spc Electron... 1
Sony Corpora... 1
Oki Semicond... 1
Emcore... 1
Yong Bae Kim 1
Taiwan Semic... 1
Ted A Loxley 1
Hitachi Glob... 1
Horst Kunze-... 1
Ontrak Syste... 1
Speedfam-Ipe... 1
Matsushita E... 1
Cypress Semi... 1
Advanced Mic... 1
Hartmut Grut... 1
Creative Des... 1
Columbia Ins... 1
Worldwide Se... 1
Gt Equipment... 1
Therma... 1
Veit Gotze 1
全鑫精密工業... 1
新睿精密股份... 1
王傳璋 1
Eversol Corp 1
Kai Fung Tec... 1
Coresemi Co ... 1
ジルトロニツ... 1
ゲブリューダ... 1
セイコーエプ... 1
Chain Sun Te... 1
Happy Pole C... 1
Globalwafers... 1
Temg Tai Pcb... 1
Will Be S & ... 1
Fujikoshi Ma... 1
Intersil Cor... 1
Winbond Elec... 1
Macronix Int... 1
Hwatsing Tec... 1
... 1

Dujiangyan T...	1
Jiangsu Teng...	1
Wuxi Xinfet...	1
Jiejie Micro...	1
Hongyu...	1
Hebei Zhongk...	1
Youtong Tech...	1
Shando...	1
Xu Haiteng	1
Tianjin Weip...	1
Innoscience ...	1
云南中科鑫圆...	1
Qingdao Jing...	1
Xingyao Zhuh...	1
Chengdu Zigu...	1
Jiangsu Fuer...	1
Hubei 6Carbo...	1
Hua'an Jiet...	1
Hangzh...	1
Youshang Int...	1
Wuxi Yuanfan...	1
Anhui Huashe...	1
Jiangsu Chen...	1
Xinlian Inte...	1
Trina Solar ...	1
Shanghai Min...	1
Jiangsu Jixi...	1
Shenzhen Zhi...	1
Hengch...	1
Yantai Gongj...	1
Sunwin Hubei...	1
Anhui ...	1
Nantong Yong...	1
Hangzh...	1
Luoyang Sail...	1
Jiangsu Jing...	1
Yunnan...	1
Shenzh...	1
Suzhou Yike ...	1
Tianjin Zhun...	1
Yingli Solar...	1
Xinlian Yuez...	1
青岛旭芯互联...	1
Suzhou...	1
Huairan Yji...	1
Xuzhou...	1
泰州市胤鸿机...	1
济南晶博电子...	1
全智新系统科...	1
博也新材料 (...)	1
张家港江苏科...	1
Wuxi D...	1
Beijing Chen...	1

Tianhe Solar... 1
Suzhou... 1
杭州熙驰科技... 1
Guangdong Ji... 1
湖州中电新材... 1
广西华芯振邦... 1
扬州市坤展新... 1
常州比太科技... 1
光微半导体 (... 1
北京特思迪半... 1
拓荆键科(海... 1
甘肃光轩高端... 1
南通康成电子... 1
百川未来新能... 1
大连皓宇电子... 1
江苏晶工半导... 1
Shenyang Xin... 1
Shenzhen Xin... 1
北京八度阳光... 1
天津新玛特科... 1
Yanggu... 1
Jiangxi Anxi... 1
杭州晶驰机电... 1
鼎程(厦门) ... 1
大连理工大学 1
成都理工大学 1
恩特格里斯公司 1
苏州译品芯半... 1
Anhui Jixin ... 1
上犹县文丰电... 1
浙江鸿禧能源... 1
荣耀电子材料... 1
Yamaha... 1
深圳市星国华... 1
安庆师范大学 1
苏州硕世微电... 1
西安寰微电子... 1
北京华卓精科... 1
深圳市恒诺半... 1
中辰昊智能装... 1
Suzhou... 1
盛奕半导体科... 1
三一集团有限... 1
江苏泰芯源科... 1
上海图灵智算... 1
上海众鸿电子... 1
东莞科卓机器... 1
盐城矽润半导... 1
北京七星华创... 1
江传伟 1
浙江奥首材料... 1
衢州职业技术... 1
无锡晶名光电... 1

苏州高芯众科... 1
扬州韩思半导... 1
太原市立科致... 1
深圳市朝阳光... 1
安徽舟港新能... 1
嘉兴立鸿科技... 1
青岛惠科微电... 1
浙江富芯微电... 1
重庆智顺电子... 1
苏州富强科技... 1
江苏中清光伏... 1
哈尔滨秋冠光... 1
常州银河电器... 1
吉姆西半导体... 1
栗田工业株式... 1
江西圆融光电... 1
蔡耀宇 1
唐山万士和电... 1
北京聚睿众邦... 1
联合微电子中... 1
成都海威华芯... 1
西南交通大学 1
苏州吴建自动... 1
深圳市鑫承诺... 1
南开大学 1
深圳泰研半导... 1
蔡延发 1
富乐德科技发... 1
复旦大学 1
力集泓光电科... 1
江苏晟得瑞半... 1
袁宁 1
卫林 1
宁波晶创科技... 1
亚新半导体科... 1
安徽晶天新能... 1
万华化学集团... 1
埃尔微环境智... 1
无锡盟璨智能... 1
浙江中晶新材... 1
南通友拓新能... 1
江苏容道社半... 1
Shandong Jin... 1
江苏松春新能... 1
深圳市汇芯通... 1
上海倍弗仑半... 1
英木精工科技... 1
鄂尔多斯市同... 1
无锡博而远智... 1
Changz... 1
苏州芯慧联半... 1
乐山市京运通... 1
苏州科技大学 1

江山棒杰新能... 1
朝阳通美晶体... 1
先微精艺 (苏... 1
扬帆半导体 (... 1
苏州羽美尚精... 1
力集泓光电科... 1
苏州苏磁智能... 1
江西玖匠科技... 1
湖北工业大学 1
无锡国悦电子... 1
广东芯粤能半... 1
珠海屹芯半导... 1
横店集团东磁... 1
新沂市宏祥电... 1
恒亦达智能设... 1
江苏晟驰微电... 1
常州后鑫机械... 1
基则曼 (苏州... 1
江苏锦瑞电子... 1
深圳市凯威达... 1
中国科学院上... 1
中国华能集团... 1
华能 (嘉峪关... 1
济南莱斯机械... 1
广州增芯科技... 1
南京大学 1
珠海市世创金... 1
广东金仕伦清... 1
奥趋光电技术... 1
浙江赛瑾半导... 1
东莞汇乐技术... 1
傲迪特半导体... 1
上海涛鑫电子... 1
武汉工程大学 1
苏州普伊特自... 1
谢冰 1
鸿扬半导体股... 1
Wu Shanbao 1
常熟市兆恒众... 1
杭州乾晶半导... 1
Suzhou Everg... 1
Wuxi Dahua F... 1
南轩 (天津) ... 1
中国计量大学 1
Nanjing Fuye... 1
Shando... 1
池州首开新材... 1
河北泰中岩电... 1
长春理工大学 1
成都汉芯国科... 1
中国原子能科... 1
深圳市源瑞智... 1
江苏思睿奇智... 1

王挺 1
安徽富乐德科... 1
龙岩市云惠企... 1
江苏晶科天晟... 1
天津市环欧半... 1
江苏高照新能... 1
中国电子科技... 1
厦门英惟达智... 1
泉芯集成电路... 1
马鞍山荣泰科... 1
常世猛 1
马玉水 1
浙江驰拓科技... 1
浙江芯晖装备... 1
徐州日托光伏... 1
爱阔特 上海... 1
谢广钦 1
广东工业大学 1
大连威凯特科... 1
厦门柯尔自动... 1
争丰半导体科... 1
无锡市正罡自... 1
南京浦口科创... 1
唐伏生 1
苏州芯海半导... 1
睿纳有限责任... 1
斗山Meca... 1
Hangzh... 1
Nsrc Co Ltd 1
天津华海清科... 1
温索菲亚 1
亿力鑫系统科... 1
朱黎雨 1
湖州雷暴电子... 1
孝感市伊莱迦... 1
Lg Siltron I... 1
Lg Siltron I... 1
Fujikin Inco... 1
Mks Instrume... 1
Scp Global T... 1
Siemens Akti... 1
Arizona Boar... 1
Daiichi Inst... 1
Institute Of... 1
Automation T... 1
National Ins... 1
Intellectual... 1
宁波高瑞照明... 1
特睦股份有限... 1
深圳鑫安满金... 1
中电海康集团... 1
张旺 1
世巨科技（合... 1

南京溧水高新... 1
西安立芯光电... 1
安徽华顺半导... 1
重庆小马智诚... 1
中国电子科技... 1
南安市博铭工... 1
浙江海顺新能... 1
绍兴文理学院 1
安徽世林照明... 1
惠州市烁达德... 1
谢斌 1
林孝振 1
乐山新天源太... 1
中建材浚鑫科... 1
山东大海新能... 1
中芯长电半导... 1
周正 1
苏州长光华芯... 1
天津环博科技... 1
黄伟华 1
顾中科技(苏... 1
惠州市富升照... 1
绍兴中芯集成... 1
湖南泰安硅业... 1
陈威 1
南京蓝洋智能... 1
邱岳金 1
恩纳基智能装... 1
恩纳基智能科... 1
衢州学院 1
上海至临半导... 1
徐州鑫宇光伏... 1
张家港安储科... 1
江苏奥特斯建... 1
深圳市科源信... 1
江苏中科智芯... 1
上海富乐德智... 1
上海申和热磁... 1
黄国臻 1
叶建蓉 1
陕西东芯恒科... 1
徐建和 1
贵阳高新益桐... 1
上海纯元环保... 1
富芯微电子有... 1
安徽森米诺智... 1
惠伦晶体(重... 1
常州运达新科... 1
江阴佳泰电子... 1
深圳市锐博自... 1
江苏中宇光伏... 1
安徽双迈新能... 1
缪云 1

Suzhou Enten... 1
Suzhou Baike... 1
Guo Lijuan 1
Suzhou Hanli... 1
Goldlink Tec... 1
Henan ... 1
Xiangyang Sa... 1
Jiemufu Zhej... 1
Sichuan Qich... 1
Hechua... 1
Semtek Co Lt... 1
Shanghai Hej... 1
Jiangsu Shen... 1
Yangzh... 1
Xiamen Jingx... 1
Changz... 1
Hangzhou Jin... 1
Zhengzhou Ji... 1
We Hom... 1
Shenzhen Cit... 1
Corewa... 1
Chen Xijuan 1
Suzhou Super... 1
阿特斯光伏电... 1
Wuxi Rusitec... 1
Lishui Tengc... 1
Chengd... 1
Zhejiang Bri... 1
Jiangsu Ying... 1
Donggu... 1
Shangh... 1
Henan Skytek... 1
Zhejiang Min... 1
Suzhou Zhaof... 1
Liu Xiaojun 1
Goertek Inc 1
Suzhou... 1
Shenzhen Hig... 1
Shenzh... 1
Shenzhen Xin... 1
Ningbo Chipe... 1
Zhuhai Dong ... 1
Xi'an Eswin ... 1
Suzhou Aojin... 1
Leshan Jiaya... 1
江苏天科合达... 1
Wuxi Z... 1
Coer Automat... 1
Kunsha... 1
Jiangsu Kepe... 1
Shenzhen Sai... 1
Dobest Semic... 1
Lianyungang ... 1

Shandong Lin...	1
Suzhou...	1
Kunsha...	1
Suzhou Cryst...	1
Yangtze Rive...	1
Chongq...	1
Suzhou Core ...	1
Shanghai Nor...	1
East Jianli...	1
Counen...	1
Shangh...	1
Suzhou Deire...	1
Shaoxing Cor...	1
Beijing Tonm...	1
Tin-Free Mei...	1
Quanxin Semi...	1
Shanghai Okf...	1
Knw Automati...	1
Suzhou...	1
Econess Ener...	1
Qingdao Aibo...	1
Hebei Taihon...	1
Suzhou Eight...	1
Anhui Worvel...	1
Suzhou Rich ...	1
Tianjin Liga...	1
Mountain Ron...	1
Hunan ...	1
Long Electri...	1
Kunshan Xing...	1
Wuhan ...	1
无锡矽晶半导...	1
Pyril Scienc...	1
无锡永佳自动...	1
杞县东磁新能...	1
宁波赛邦芯微...	1
英乐威环保科...	1
Jining Jian ...	1
Jinan Code S...	1
Jiangsu Bist...	1
Shenzh...	1
Shandong Jin...	1
Shangh...	1
Hangzh...	1
Shenzhen Yur...	1
Shanghaiifeng...	1
Jiaxi Xiaozh...	1
Heswarship C...	1
Liu Liuzhen	1
Jiangsu Huah...	1
Yantai Jingy...	1
Arralis Xi'a...	1
Tongling Fen...	1

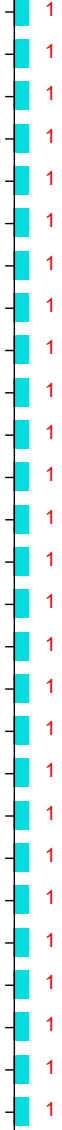
Huizhou Zhon... 1
Fujian Beidi... 1
Wuhan ... 1
Feng Jiali 1
Jinan Jingbo... 1
Xuzhou... 1
Suzhou... 1
Jiangsu Xing... 1
Yunnan Cryst... 1
Fujian Jiang... 1
Hefei Singso... 1
Jiangxi Vel ... 1
Advanced Mic... 1
Utc-Chip Tec... 1
See Go... 1
Jiujiang Zhe... 1
Xi'an Chongg... 1
Jiangsu Meil... 1
Suzhou Ensib... 1
Wuxi Lianshe... 1
Baoding Jing... 1
Guangd... 1
Changz... 1
Tianjin Feng... 1
Jiangsu Cas ... 1
Jiangsu Zhon... 1
Semi Xin Tec... 1
Shanghai Lan... 1
Tangsh... 1
Jiaozuo Huah... 1
Chongq... 1
Shenzh... 1
Self-Discipl... 1
Shanghai She... 1
江苏永鼎股份... 1
Shenzhen Cit... 1
Guimi Xindu ... 1
Wuhan ... 1
Shandong Tia... 1
Nanjing Guos... 1
Beijing Tong... 1
Donghai Jing... 1
Shando... 1
Wuhan ... 1
Gao Jianling 1
晶澳太阳能越... 1
北京有色金属... 1
家荣高科技 (... 1
力鼎精密股份... 1
湖南米特半导... 1
凯斯科技股份... 1
西安博纳自动... 1
徐州同鑫光电... 1

何景鑫 1
湘能华磊光电... 1
曹志欢 1
沈阳仪表科学... 1
嘉兴熙磐微电... 1
合肥晶合集成... 1
湖北三丰机器... 1
北京集成电路... 1
宁夏中欣晶圆... 1
漠润（无锡）... 1
广州宇脉电子... 1
上海盈盛通半... 1
杭州翼菲机器... 1
青岛贝斯兰半... 1
上海光通信有... 1
山东力冠微电... 1
和舰科技（苏... 1
邢台晶龙电子... 1
苏州工业园区... 1
冠翔太阳能科... 1
合肥新汇成微... 1
安徽英发睿能... 1
无锡市江松科... 1
上海思恩装备... 1
惠安县信达友... 1
北京玺景光电... 1
亚亚科技股份... 1
苏州通富超威... 1
丽水中圣环保... 1
福建兆元光电... 1
青海聚能电力... 1
武汉华工正源... 1
山东鸿荣电子... 1
泉州市龙行翼... 1
苏州壹帆泰自... 1
江苏吉星新材... 1
镇江环大硅科... 1
常州银河世纪... 1
江苏星浪光学... 1
象山铭业光电... 1
宝鼎乾芯集成... 1
大庆溢泰半导... 1
抚州朗宁模具... 1
四川高景太阳... 1
苏州彤帆智能... 1
广东科卓半导... 1
山东科芯电子... 1
徐州汇晶半导... 1
威思特奇公司 1
西安交通大学 1
山东云洁清洁... 1
江苏芯创微半... 1
北京天科合达... 1

Gsec德国... 1
成都芯极客科... 1
无锡芯卓湖光... 1
上海亚曼光电... 1
先导芯光电子... 1
上海芯极客软... 1
江苏楚昂科技... 1
晟盈半导体... 1
上海新傲芯翼... 1
上海昂瑞创新... 1
济南兰星电子... 1
安徽华晟新能... 1
合肥开悦半导... 1
江苏康非特动... 1
通威太阳能 (... 1
通威太阳能 (... 1
苏州大族芯科... 1
甬江实验室 1
浙江丽水中欣... 1
连智 (大连) ... 1
晶芯半导体 (... 1
赛福仪器承德... 1
苏州研材微纳... 1
机科发展科技... 1
沈阳和研科技... 1
杭州晶驰机电... 1
中科宏芯 (常... 1
埃万特公司 1
惠州市格瑞特... 1
胡海堂 1
株式会社荏原... 1
东莞市瑞盛自... 1
云南嘉泰来新... 1
重庆兴禾汇传... 1
冠礼控制科技... 1
武汉锐晶激光... 1
苏州英尔捷微... 1
盐城阿特斯阳... 1
Anhui Rongch... 1
Qingdao Hexi... 1
Shaanxi Univ... 1
Chengd... 1
Donggu... 1
Xi'an L... 1
Chengd... 1
Dongmi... 1
Jiangsu Akco... 1
Zhangjiagang... 1
Wan&ap... 1
Suzhou Ever ... 1
Shenyang Kin... 1
Shaanxi Tech... 1
Shanghai Fuc... 1

Suzhou...	1
Lin Jingtang	1
Shanghai Toh...	1
Arank Tianji...	1
Zhejiang Uni...	1
Yangzh...	1
Anhui Taide ...	1
Yangzh...	1
Hunan Jingbo...	1
Chengd...	1
Weikaite Tec...	1
Beijing Plas...	1
Jiangsu Fanh...	1
Shao Shuifen...	1
Unicom...	1
Suzhou Sanri...	1
Jiangsu Jiaz...	1
Nanjing Ruyi...	1
Risen Luoyan...	1
Suzhou Jike ...	1
Inbest Micro...	1
Shenzhen Yin...	1
Shando...	1
Wuhan ...	1
Youyan Rare ...	1
Guangd...	1
Xi'an E...	1
Chen Zubing	1
Germanlitho ...	1
Beijing Crys...	1
Qujing Solar...	1
Wuxi Longi S...	1
Suzhou Xinha...	1
Wuxi Suntech...	1
Jiaxing Zhon...	1
Cheng Biyue	1
Xi'an L...	1
Cecep Solar ...	1
Shenzh...	1
Tianjin Zhon...	1
Luoyang Cen-...	1
Zhang Qian	1
Eo Technics ...	1
Daqing Yitai...	1
Jiangxi Powe...	1
Henan Provin...	1
江苏晶睿光电...	1
Zhejiang Ene...	1
锐捷芯盛 (天...	1
Yiyang Huagu...	1
Winmax...	1
Tianjin Zhon...	1
Jiangsu Deru...	1

Jiangsu Runa... 1
 Fujian Zoomk... 1
 Guangxi Guix... 1
 Sun Zhemin 1
 Shaoxing Top... 1
 Taijing Chon... 1
 Chuxiong Lon... 1
 Qingdao Xinj... 1
 Shanxi Lu&ap... 1
 Jiangsu Rong... 1
 Binhai Yirun... 1
 Canadian Sol... 1
 Zhejiang Lvy... 1
 Tongling Fen... 1
 Jiangsu Simi... 1
 Goodwill Pre... 1
 Jiangxi Inst... 1
 Suzhou Ruidu... 1
 Xinrui Preci... 1
 Zhangjiagang... 1
 Hubei ... 1
 Tonghui Elec... 1
 Shouxian Cou... 1
 Hangzh... 1
 Guangzhou Ji... 1
 Jiyuan Cryst... 1
 苏州协鑫光伏... 1



Patentee	Patent application Average 2.56	Proportion of patent applications
Total	5367	100%
华海清科股份有限公司	89	1.66%
北京北方华创微电子装备有限公司	69	1.29%
Taiwan Semiconductor Manufacturing Co Ltd	69	1.29%
Lam Research Corporation	58	1.08%
智程半导体设备科技（昆山）有限公司	52	0.97%
江苏亚电科技有限公司	47	0.88%
至微半导体（上海）有限公司	45	0.84%
长鑫存储技术有限公司	44	0.82%
Samsung Electronics Co Ltd	41	0.76%
长江存储科技有限责任公司	39	0.73%
上海至纯洁净系统科技股份有限公司	39	0.73%
台湾积体电路制造股份有限公司	39	0.73%
苏州智程半导体科技股份有限公司	39	0.73%
安徽富乐德长江半导体材料股份有限公司	36	0.67%
中芯国际集成电路制造（上海）有限公司	32	0.6%
上海华力微电子有限公司	32	0.6%
Applied Materials Inc	32	0.6%
北京半导体专用设备研究所（中国电子科技集团公司第四十五研究所）	30	0.56%
中国科学院微电子研究所	29	0.54%
德淮半导体有限公司	28	0.52%
天津中环领先材料技术有限公司	27	0.5%
Jiangsu Asia Electronics Technology Co Ltd	27	0.5%
Beijing Naura Microelectronics Equipment Co Ltd	26	0.48%

Taiwan Semiconductor Manufacturing Company Ltd	25	0.47%
Hangzhou Sizone Electronic Technology Inc	23	0.43%
Changxin Memory Technologies Inc	22	0.41%
无锡亚电智能装备有限公司	22	0.41%
杭州众硅电子科技有限公司	22	0.41%
中芯国际集成电路制造（北京）有限公司	21	0.39%
西安奕斯伟材料科技股份有限公司	21	0.39%
江苏亚电科技股份有限公司	20	0.37%
株式会社Sumco	20	0.37%
西安奕斯伟硅片技术有限公司	19	0.35%
United Microelectronics Corp	18	0.34%
上海新阳半导体材料股份有限公司	17	0.32%
中芯国际集成电路制造 上海 有限公司	17	0.32%
西安奕斯伟材料科技有限公司	17	0.32%
Grand Process Technology Corp	17	0.32%
Sumco Corporation	17	0.32%
株式会社ディスコ	17	0.32%
Hwatsing Co Ltd	17	0.32%
株式会社東京精密	16	0.3%
Shanghai Sinyang Semiconductor Materials Co Ltd	16	0.3%
弘塑科技股份有限公司	16	0.3%
华海清科（北京）科技有限公司	16	0.3%
Sien Qingdao Integrated Circuits Co Ltd	15	0.28%
Huaian Imaging Device Manufacturer Corporation	15	0.28%
北京烁科精微电子装备有限公司	15	0.28%
芝浦メカトロニクス株式会社	15	0.28%
清华大学	15	0.28%
Anhui Fulede Changjiang Semiconductor Material Co Ltd	15	0.28%
Acm Research Shanghai Inc	14	0.26%
Grand Plastic Technology Corporation	14	0.26%
Grand Process Technology Corporation	14	0.26%
Changzhou S C Exact Equipment Co Ltd	14	0.26%
江苏芯梦半导体设备有限公司	14	0.26%
北京晶亦精微科技股份有限公司	13	0.24%
エーシーエム リサーチ シャンハイ インコーポレーテッド	13	0.24%
Tianjin Chuangyuda Photovoltaic Technology Co Ltd	12	0.22%
Pnc Process Systems Co Ltd	12	0.22%
华虹半导体（无锡）有限公司	12	0.22%
Yangtze Memory Technologies Co Ltd	12	0.22%
Zhiwei Semiconductor Shanghai Co Ltd	11	0.21%
上海新昇半导体科技有限公司	11	0.21%
Chuangwei Microelectronic Changzhou Co Ltd	11	0.21%
武汉新芯集成电路制造有限公司	11	0.21%
杭州中欣晶圆半导体股份有限公司	11	0.21%
苏州冠礼科技有限公司	11	0.21%
拓思精工科技（苏州）有限公司	11	0.21%
盛美半导体设备 上海 股份有限公司	11	0.21%
中环领先半导体材料有限公司	11	0.21%
江苏启微半导体设备有限公司	10	0.19%
Wuxi Ruida Semiconductor Special Equipment Co Ltd	10	0.19%
Zhejiang Zhongjing Electronics Co Ltd	10	0.19%
株式会社東京精密	10	0.19%
夏泰鑫半导体（青岛）有限公司	10	0.19%
Shanghai Shenhe Investment Co Ltd	10	0.19%
Beijing Jingyi Jingwei Technology Co Ltd	10	0.19%
	10	0.19%

Gsec German Semiconductor Equipment Company Gmbh	10	0.19%
Tokyo Seimitsu Co Ltd	10	0.19%
Shanghai Jita Semiconductor Co Ltd	10	0.19%
上海集成电路研发中心有限公司	10	0.19%
盛美半导体设备 上海 有限公司	10	0.19%
上海提牛机电设备有限公司	9	0.17%
Ningbo Xinfeng Precision Technology Co Ltd	9	0.17%
亚电科技南京有限公司	9	0.17%
Sk Siltron Co Ltd	9	0.17%
Wuxi Yadian Intelligent Equipment Co Ltd	9	0.17%
上海中欣晶圆半导体科技有限公司	9	0.17%
Longji Green Energy Technology Co Ltd	9	0.17%
北京七星华创电子股份有限公司	9	0.17%
Shin-Etsu Handotai Co Ltd	8	0.15%
Zhejiang Acetech Semiconductor Equipment Co Ltd	8	0.15%
沈阳芯源微电子设备股份有限公司	8	0.15%
Suzhou Zhicheng Semiconductor Technology Co Ltd	8	0.15%
信越半导体株式会社	8	0.15%
广东凯迪微智能装备有限公司	8	0.15%
Zhengzhou Hejing Silicon Materials Co Ltd	8	0.15%
山东联盛电子设备有限公司	8	0.15%
昆山基侑电子科技有限公司	8	0.15%
江苏英锐半导体有限公司	8	0.15%
Kaihua Jingxin Electronics Co Ltd	8	0.15%
Gmc Semiconductor Technology Wuxi Co Ltd	7	0.13%
Tokyo Electron Limited	7	0.13%
常州江苏大学工程技术研究院	7	0.13%
Hefei Nexchip Integrated Circuit Co Ltd	7	0.13%
Kunshan Ji You Electronic Technology Co Ltd	7	0.13%
Hualin Kena Jiangsu Semiconductor Equipment Co Ltd	7	0.13%
若名芯装备（苏州）有限公司	7	0.13%
江苏美科太阳能科技股份有限公司	7	0.13%
航菱微（泰州）科技有限公司	7	0.13%
万润科技股份有限公司	7	0.13%
信越半导体株式会社	7	0.13%
Imt Co Ltd	7	0.13%
Funing Xiexin Photovoltaic Technology Co Ltd	7	0.13%
华进半导体封装先导技术研发中心有限公司	7	0.13%
Pnc Bank National Association	7	0.13%
深圳市凯尔迪光电科技有限公司	7	0.13%
Jiangsu Achieve Chip Dream Semiconductor Equipment Co Ltd	7	0.13%
Kunshan Sino Silicon Technology Co Ltd	7	0.13%
Wuxi Jingyuntong Technology Co Ltd	7	0.13%
Ruomingxin Semiconductor Technology Suzhou Co Ltd	7	0.13%
恒超源洗净科技（深圳）有限公司	7	0.13%
广东先导微电子科技有限公司	7	0.13%
成都高真科技有限公司	6	0.11%
思恩半导体科技（苏州）有限公司	6	0.11%
广东金湾高景太阳能科技有限公司	6	0.11%
Tianjin Huanbo Technology Co Ltd	6	0.11%
无锡京运通科技有限公司	6	0.11%
南亚科技股份有限公司	6	0.11%
Guangdong Kaidiwei Intelligent Equipment Co Ltd	6	0.11%
Thl Corporate Finance Inc As Collateral Agent	6	0.11%
Wuxi Kunsheng Xincheng Technology Co Ltd	6	0.11%
江苏京创先进电子科技有限公司	6	0.11%
Sti Co Ltd	6	0.11%
Suzhou Xinhui Jingcheng Semiconductor Technology Co Ltd	6	0.11%
安徽微芯长江半导体材料有限公司	6	0.11%

芯恩（青岛）集成电路有限公司	6	0.11%
北京日扬弘创智能装备有限公司	6	0.11%
新阳硅密（上海）半导体技术有限公司	6	0.11%
Panshi Innovation Jiangsu Electronic Equipment Co Ltd	6	0.11%
江苏科沛达半导体科技有限公司	6	0.11%
Kla-Tencor Corporation	6	0.11%
安徽万维克林精密装备有限公司	6	0.11%
Wuxinongshenda Science And Technology Limited Company	6	0.11%
Wuxi Songlinda Technology Co Ltd	6	0.11%
上海华力集成电路制造有限公司	6	0.11%
沈阳芯源微电子设备有限公司	6	0.11%
Wuxi Zhonghuan Applied Materials Co Ltd	6	0.11%
First Semiconductor Materials Co Ltd	6	0.11%
Powerchip Semiconductor Manufacturing Corporation	6	0.11%
Dynamic Microsystems Semiconductor Equipment Gmbh	6	0.11%
Hangzhou Sizone Electronic Technology Co Ltd	6	0.11%
Siltronic Ag	6	0.11%
苏州阿特斯阳光电力科技有限公司	6	0.11%
徐州鑫晶半导体科技有限公司	5	0.09%
Advanced Semiconductor Engineering Inc	5	0.09%
中国电子科技集团公司第四十五研究所	5	0.09%
International Business Machines Corporation	5	0.09%
Sky Tech Inc	5	0.09%
Tuojing Jianke Haining Semiconductor Equipment Co Ltd	5	0.09%
Sciencetech Corporation	5	0.09%
佳宸科技有限公司	5	0.09%
上海申和投资有限公司	5	0.09%
Tianjin Huan-Ou Semiconductor Material Technology Co Ltd	5	0.09%
Xi'an Eswin Material Technology Co Ltd	5	0.09%
荆門微田智能科技有限公司	5	0.09%
北京中电科电子装备有限公司	5	0.09%
Feitejing Nanjing Electronics Co Ltd	5	0.09%
Chongqing Kangjia Optoelectronic Technology Research Institute Co Ltd	5	0.09%
无锡宏纳科技有限公司	5	0.09%
东莞市凯迪微智能装备有限公司	5	0.09%
迈为技术（珠海）有限公司	5	0.09%
上海积塔半导体有限公司	5	0.09%
Infineon Technologies Ag	5	0.09%
Kurita Water Industries Ltd	5	0.09%
Jingxin Semiconductor Huangshi Co Ltd	5	0.09%
Avantor Performance Materials Inc	5	0.09%
北京华林嘉业科技有限公司	5	0.09%
Entegris Inc	5	0.09%
湖北三维半导体集成创新中心有限责任公司	5	0.09%
芝浦机械电子装置株式会社	5	0.09%
Tianjin Zhongjing Semiconductor Materials Co Ltd	5	0.09%
中芯国际集成电路制造 北京 有限公司	5	0.09%
Shenzhen Jiemeng Technology Co Ltd	5	0.09%
Rena Sondermaschinen Gmbh	5	0.09%
栗田工業株式会社	5	0.09%
Spmc Changzhou Co Ltd	5	0.09%
Grand Plastic Technology Co Ltd	5	0.09%
Semes Co Ltd	5	0.09%
浙江艾科半导体设备有限公司	5	0.09%
Nano Electronics And Micro System Technologies Inc	5	0.09%
Sanhe Zhixin Technology Co Ltd	5	0.09%
安徽宏实自动化装备有限公司	5	0.09%
孫建忠	5	0.09%
创微电子（常州）有限公司	5	0.09%
Hebei Opto-Sensor Electronic Technology Co Ltd	5	0.09%

Renesas Electronics Corporation	5	0.09%
Guangdong Xiandao Microelectronic Technology Co Ltd	5	0.09%
吉姆西半导体科技（无锡）股份有限公司	5	0.09%
常州捷佳创精密机械有限公司	5	0.09%
Rena Gmbh	5	0.09%
Zhong Gan New Energy Co Ltd	5	0.09%
Mcl Electronic Materials Ltd	5	0.09%
Hwatsing Beijing Technology Co Ltd	5	0.09%
合肥新晶集成电路有限公司	5	0.09%
Wafer Works Epitaxial Corp	4	0.08%
Anhui Gaoxin Zhongke Semiconductor Co Ltd	4	0.08%
东莞市鼎力自动化科技有限公司	4	0.08%
Wuxi Rongneng Semiconductor Material Co Ltd	4	0.08%
All Ring Tech Co Ltd	4	0.08%
Nec Electronics Corporation	4	0.08%
Kla Corporation	4	0.08%
Zhejiang Qiushi Semiconductor Equipment Co Ltd	4	0.08%
芝浦机械电子株式会社	4	0.08%
Nanjing Blue New Material Technology Co Ltd	4	0.08%
上海集成电路装备材料产业创新中心有限公司	4	0.08%
青岛华芯晶电科技有限公司	4	0.08%
Shenghe Jingwei Semiconductor Jiangyin Co Ltd	4	0.08%
安徽高芯众科半导体有限公司	4	0.08%
Wuxi Huaying Microelectronics Technology Co Ltd	4	0.08%
Sien Semiconductor Technology Suzhou Co Ltd	4	0.08%
Qingdao Huaxin Jingdian Technology Co Ltd	4	0.08%
华芯半导体科技有限公司	4	0.08%
Showa Denko K K	4	0.08%
扬州思普尔科技有限公司	4	0.08%
Jiangsu Kelintai Electronic Co Ltd	4	0.08%
Zhonghuan Advanced Semiconductor Materials Co Ltd	4	0.08%
Anhui Oneweklin Precision Equipment Co Ltd	4	0.08%
Xiamen Djjd Environmental Technology Co Ltd	4	0.08%
Spc Electronics Corporation	4	0.08%
Suzhou Peikai Technology Co Ltd	4	0.08%
徐州威聚电子材料有限公司	4	0.08%
深圳远荣半导体设备有限公司	4	0.08%
杭州中为光电技术有限公司	4	0.08%
江苏英思特半导体科技有限公司	4	0.08%
Mcl Electronic Materials Plc	4	0.08%
Jiaxing Jingzhuang Electronic Technology Co Ltd	4	0.08%
ジーエスイーシー・ジャーマン・セミコンダクター・イクイップメント・カンパニー・ゲゼルシャフト・ミト・ベシ ュレンクテル・ハフツング	4	0.08%
錫成國際股份有限公司	4	0.08%
林珍如	4	0.08%
福建久策气体股份有限公司	4	0.08%
Beijing Sevenstar Electronics Co Ltd	4	0.08%
比亚迪股份有限公司	4	0.08%
Semitool Inc	4	0.08%
Yancheng Houze Jinye Technology Co Ltd	4	0.08%
深圳绿源轩电子技术有限公司	4	0.08%
Motech Industries Inc	4	0.08%
江苏晶品新能源科技有限公司	4	0.08%
Sichuan Jingmei Silicon Industry Technology Co Ltd	4	0.08%
Chengdu Gaozhen Technology Co Ltd	4	0.08%
中芯国际集成电路制造（天津）有限公司	4	0.08%
江苏纳沛斯半导体有限公司	4	0.08%
睿励科学仪器（上海）有限公司	4	0.08%
华林科纳（江苏）半导体设备有限公司	4	0.08%
Maanshan Rongtai Technology Co Ltd	4	0.08%

芯栋微(上海)半导体技术有限公司	4	0.08%
厦门润晶光电有限公司	4	0.08%
Inner Mongolia Zhonghuan Solar Material Co Ltd	4	0.08%
北京东方金荣超声电器有限公司	4	0.08%
武汉百臻半导体科技有限公司	4	0.08%
胜高股份有限公司	4	0.08%
广州粤芯半导体技术有限公司	4	0.08%
广东高景太阳能科技有限公司	4	0.08%
江苏芯诺半导体科技有限公司	4	0.08%
Tianjin Huanzhi New Energy Technology Co Ltd	4	0.08%
Skytech Co Ltd	4	0.08%
Guangzhou Cansemi Technology Co Ltd	4	0.08%
Anhui Jingtian New Energy Technology Co Ltd	4	0.08%
朗姆研究公司	4	0.08%
浙江大学	4	0.08%
南京华易泰电子科技有限公司	4	0.08%
珠海东锦石英科技有限公司	4	0.08%
Quanxin Integrated Circuit Manufacturing Jinan Co Ltd	4	0.08%
深圳洁盟技术股份有限公司	4	0.08%
Suzhou Guangsiao Optoelectronics Technology Co Ltd	4	0.08%
Yunzhe Semiconductor Technology Zhejiang Co Ltd	4	0.08%
上海普达特半导体设备有限公司	4	0.08%
Nanya Technology Corporation	4	0.08%
K C Tech Co Ltd	4	0.08%
Texas Instruments Incorporated	4	0.08%
浙江丽水中欣晶圆半导体科技有限公司	4	0.08%
Yamaha Robotics Holdings Co Ltd	4	0.08%
上海华虹宏力半导体制造有限公司	4	0.08%
智程半导体设备科技 昆山 有限公司	4	0.08%
Jiangsu Gongding Industrial Technology Co Ltd	3	0.06%
苏州芯钛半导体科技有限公司	3	0.06%
Wuxi Xinqibo Technology Co Ltd	3	0.06%
Zhengfeng Semiconductor Technology Suzhou Co Ltd	3	0.06%
曲靖阳光新能源股份有限公司	3	0.06%
Suzhou Zhonghui Semiconductor Equipment Co Ltd	3	0.06%
浙江创芯集成电路有限公司	3	0.06%
苏州斯尔特微电子有限公司	3	0.06%
安徽海之量储存设备有限公司	3	0.06%
Jiangsu Yingsite Semiconductor Technology Co Ltd	3	0.06%
Henan General Intelligent Equipment Co Ltd	3	0.06%
Wuxi Nanya Sci-Tech Co Ltd	3	0.06%
中微半导体设备(上海)股份有限公司	3	0.06%
Zhejiang Lanjingxin Micro-Electronics Co Ltd	3	0.06%
Ssa Wet Technology Co Ltd	3	0.06%
Shibaura Mechatronics Corporation	3	0.06%
江苏德润光电科技有限公司	3	0.06%
浙江大学杭州国际科创中心	3	0.06%
Anhui Qingdian Silicon Industry Co Ltd	3	0.06%
Zhonghuan Advanced Semiconductor Technology Co Ltd	3	0.06%
Cisom International Co Ltd	3	0.06%
全智新系统科技股份有限公司	3	0.06%
Panjit Electronics Shandong Co Ltd	3	0.06%
Withtech Inc	3	0.06%
Suzhou Ruizhiyuan Automation Technology Co Ltd	3	0.06%
深圳市和科达半导体设备有限公司	3	0.06%
Jiangsu Suxin Semiconductor Co Ltd	3	0.06%
宁波润华全芯微电子设备有限公司	3	0.06%
錫成國際有限公司	3	0.06%
苏州芯汇晶成半导体科技有限公司	3	0.06%

Yuze Jiangxi Semiconductor Co Ltd	3	0.06%
辛耘企业股份有限公司	3	0.06%
Hangzhou Fuxin Semiconductor Co Ltd	3	0.06%
亞亞科技股份有限公司	3	0.06%
浙江求是半导体设备有限公司	3	0.06%
联华电子股份有限公司	3	0.06%
Skyworks Solutions Inc	3	0.06%
宁波舜宇光电信息有限公司	3	0.06%
Guangdong Changxin Precision Equipment Co Ltd	3	0.06%
Beijing Hui Longjiang Science And Technology Co Ltd	3	0.06%
Suzhou Star Union Technology Co Ltd	3	0.06%
Shandong Lianchao Electronic Equipment Co Ltd	3	0.06%
中国电子科技集团公司第十三研究所	3	0.06%
Shanghai Pudate Semiconductor Equipment Co Ltd	3	0.06%
Hubei Xingchen Technology Co Ltd	3	0.06%
锡晟国际有限公司	3	0.06%
Wuxi Beijing Tongtong Science And Technology Co	3	0.06%
苏州聚晶科技有限公司	3	0.06%
Chizhou Shoukai New Material Co Ltd	3	0.06%
隆基绿能科技股份有限公司	3	0.06%
安徽积芯微电子科技有限公司	3	0.06%
Jing Hai Yang Semiconductor Materials Donghai Co Ltd	3	0.06%
珠海市中芯集成电路有限公司	3	0.06%
Jiangxi Tianyi Semiconductor Co Ltd	3	0.06%
Zhongxin Lianda Semiconductor Technology Dalian Co Ltd	3	0.06%
江苏晶杰光电科技有限公司	3	0.06%
Tonghe New Energy Jintang Co Ltd	3	0.06%
Sany Silicon Energy Zhuzhou Co Ltd	3	0.06%
Wuhan Jingxin Photoelectric Co Ltd	3	0.06%
Suzhou Jingmiao Semiconductor Equipment Co Ltd	3	0.06%
Kabushiki Kaisha Toshiba	3	0.06%
昆山成功环保科技有限公司	3	0.06%
Ltd	3	0.06%
Shanghai Xinshang Electronic Technology Co Ltd	3	0.06%
武汉鼎泽新材料技术有限公司	3	0.06%
Shanghai Xinon Electronic Technology Co Ltd	3	0.06%
北京半导体专用设备研究所 中国电子科技集团公司第四十五研究所	3	0.06%
U S Bank National Association As Collateral Agent	3	0.06%
Zhejiang Xingyu Energy Technology Co Ltd	3	0.06%
Xianwei Jingyi Suzhou Technology Co Ltd	3	0.06%
Hongsheng Crystallization Integrated Circuit Co Ltd	3	0.06%
Wen Sophia	3	0.06%
天津中科晶禾电子科技有限责任公司	3	0.06%
Xuzhou Weiju Electronic Material Co Ltd	3	0.06%
Doosan Mecatec Co Ltd	3	0.06%
Suzhou High-Tech Zone Dingzheng Precision Electro-Mechanical Co Ltd	3	0.06%
Dongguan Kaidiwei Intelligent Equipment Co Ltd	3	0.06%
Verteq Inc	3	0.06%
Silikinetic Technology Inc	3	0.06%
Fsi International Inc	3	0.06%
Qingdao Istarwafer Technology Co Ltd	3	0.06%
The Boc Group Inc	3	0.06%
Taiwan Semiconductor Manufacturing Company Limited	3	0.06%
Zhejiang Liankang Woyuan Electronic Co Ltd	3	0.06%
Enshili Semiconductor Wuxi Co Ltd	3	0.06%
Suzhou Fuxinfeng Semiconductor Equipment Co Ltd	3	0.06%
湖南新中合光电科技股份有限公司	3	0.06%
中山德华芯片技术有限公司	3	0.06%
Yuexin Semiconductor Technology Co Ltd	3	0.06%
Hangzhou Zhongxin Wafer Semiconductors Co Ltd	3	0.06%
Jiangsu Ximi Semiconductor Co Ltd	3	0.06%
Kunshan Guoyin Supersonic Wave Industrial Equipment Co Ltd	3	0.06%

Liansheng Semiconductor Technology Wuxi Co Ltd	3	0.06%
无锡华润华晶微电子有限公司	3	0.06%
Ding Cheng International Co Ltd	3	0.06%
无锡华润上华科技有限公司	3	0.06%
Jiangsu Mairuik Semiconductor Technology Co Ltd	3	0.06%
Suzhou Xinshangsi Automation Equipment Co Ltd	3	0.06%
Mitsubishi Denki Kabushiki Kaisha	3	0.06%
Guangdong Silicon Peak Semiconductor Co Ltd	3	0.06%
エスケイ・シルトロン・カンパニー・リミテッド	3	0.06%
福建北电新材料科技有限公司	3	0.06%
四川上特科技有限公司	3	0.06%
南通宏德储能科技有限公司	3	0.06%
扬州晶樱光电科技有限公司	3	0.06%
Wuhan Zhenxin Semiconductor Equipment Co Ltd	3	0.06%
北京青禾晶元半导体科技有限责任公司	3	0.06%
Wuxi Shitong Mould & Plastic Co Ltd	3	0.06%
上海晶盟硅材料有限公司	3	0.06%
杭州▲眾▼硅▲電▼子科技有限公司	3	0.06%
Suzhou Enzhengke Electronics Co Ltd	3	0.06%
江苏元夫半导体科技有限公司	3	0.06%
Dazheng Huajia Technology Xianghe Co Ltd	3	0.06%
富士通セミコンダクター株式会社	3	0.06%
江苏汇成光电有限公司	3	0.06%
马达西奇（苏州）智能装备科技有限公司	3	0.06%
Zhejiang Jijin Technology Co Ltd	3	0.06%
インターナショナル テスト ソリューションズ インコーポレイテッド	3	0.06%
Zhengzhou Rtit Research Institute	3	0.06%
Suzhou Semic Microelectronics Equipment Co Ltd	3	0.06%
Xuzhou Xinjing Semiconductor Technology Co Ltd	3	0.06%
小林 光	3	0.06%
山东汉旗科技有限公司	3	0.06%
赣州市业润自动化设备有限公司	3	0.06%
迈睿捷（南京）半导体科技有限公司	3	0.06%
Suzhou Hami Nao Pml Precision Mechanism Co Ltd	3	0.06%
Astec Halbleitertechnologie Gmbh	3	0.06%
广东先导先进材料股份有限公司	3	0.06%
Suzhou Oca Microelectronics Technology Co Ltd	3	0.06%
矽统科技股份有限公司	3	0.06%
Acm Research Inc	3	0.06%
苏州冠博控制科技有限公司	3	0.06%
Fujian Prima Optoelectronics Co Ltd	3	0.06%
Yangzhou Weiye Creative Technology Limited	3	0.06%
细美事有限公司	3	0.06%
Hitech Semiconductor Wuxi Co Ltd	3	0.06%
Enya Systems Limited	3	0.06%
三星电子株式会社	3	0.06%
Dongguan Dingli Automation Technology Co Ltd	3	0.06%
中国科学院长春光学精密机械与物理研究所	2	0.04%
Suzhou Jinyan Optoelectronics Technology Co Ltd	2	0.04%
江苏盟星智能科技有限公司	2	0.04%
昆山艾森世华光电材料有限公司	2	0.04%
Suzhou Xuanneng Automation Equipment Co Ltd	2	0.04%
Wuhan Chuxing Technology Co Ltd	2	0.04%
常州臻晶半导体有限公司	2	0.04%
Shanghai Integrated Circuit Equipment Material Industry Innovation Center Co Ltd	2	0.04%
Shanghai Zhongxin Jingyuan Semiconductor Technology Co Ltd	2	0.04%
Shenzhen Mengqi Semiconductor Equipment Co Ltd	2	0.04%
声达半导体设备（江苏）有限公司	2	0.04%
Anhui Chengyu Semiconductor Material Technology Co Ltd	2	0.04%

Zhejiang Aoshou Material Technology Co Ltd	2	0.04%
南通富电半导体材料科技有限公司	2	0.04%
Mcl Electronic Materials Co Ltd	2	0.04%
Zhuhai Puyite Automation System Co Ltd	2	0.04%
Jiangsu Meike Solar Technology Co Ltd	2	0.04%
Wushi Microelectronics Suzhou Co Ltd	2	0.04%
沈阳芯达科技有限公司	2	0.04%
江苏润鹏半导体有限公司	2	0.04%
Qixian Dongci New Energy Co Ltd	2	0.04%
江苏峰博装备技术有限公司	2	0.04%
华为技术有限公司	2	0.04%
无锡海浔半导体科技有限公司	2	0.04%
Tangshan Siteng Optoelectronics Technology Co Ltd	2	0.04%
山东瑞翼德科技股份有限公司	2	0.04%
Qingdao Jinhuiyuan Electronics Co Ltd	2	0.04%
江苏盛捷半导体材料有限公司	2	0.04%
武汉楚兴技术有限公司	2	0.04%
Sinyang Guimi Shanghai Semiconductor Technology Co Ltd	2	0.04%
Shenzhen Zhiyuan Precision Equipment Co Ltd	2	0.04%
浙江吉进科技有限公司	2	0.04%
Jrh Technology Quzhou Co Ltd	2	0.04%
Luoyang Jingban Electronic Technology Co Ltd	2	0.04%
Changzhou Shundian Precision Technology Co Ltd	2	0.04%
上海芯源微企业发展有限公司	2	0.04%
Jingan Optoelectronics Co Ltd	2	0.04%
江苏宁达环保股份有限公司	2	0.04%
Zhejiang Xinhui Equipment Technology Co Ltd	2	0.04%
Shanghai Chenji Semiconductor Technology Co Ltd	2	0.04%
Shanghai Vastity Electronics Technology Co Ltd	2	0.04%
Zhongwei New Energy Chengdu Co Ltd	2	0.04%
Wuxi Ledong Microelectronics Co Ltd	2	0.04%
Henan Huaxinglong New Energy Technology Co Ltd	2	0.04%
Zhangjiagang Haiyang Ultrasonic Cleaning Equipment Co Ltd	2	0.04%
Ma Yushui	2	0.04%
Yangzhou Liuru New Energy Technology Co Ltd	2	0.04%
Jiaxing Ruizhi Solar Energy Technology Co Ltd	2	0.04%
Zhejiang Xi-Sheng Electronic Co Ltd	2	0.04%
Itest Semiconductor Technology Jiangsu Co Ltd	2	0.04%
科建国际实业股份有限公司	2	0.04%
无锡春辉科技有限公司	2	0.04%
呈睿国际股份有限公司	2	0.04%
Shanghai Weizou Electronic Technology Co Ltd	2	0.04%
Jiangxi Mtc Semiconductor Co Ltd	2	0.04%
苏州冠礼科技股份有限公司	2	0.04%
Wuxi Tanwei Electronic Technology Co Ltd	2	0.04%
Lijihong Photoelectric Technology Nantong Co Ltd	2	0.04%
Suzhou Mega Technology Co Ltd	2	0.04%
Suzhou Wanlongda Electronic Technology Co Ltd	2	0.04%
Xinjiang East Hope Photovoltaic Technology Co Ltd	2	0.04%
林志菁	2	0.04%
Jinglong Technology Suzhou Co Ltd	2	0.04%
Zhejiang Saijin Semiconductor Technology Co Ltd	2	0.04%
Wuxi Xinyun Intelligent Technology Co Ltd	2	0.04%
Zhejiang Zhongjing Electronic Co Ltd	2	0.04%
Mingshi Beijing New Material Development Co Ltd	2	0.04%
Chengdu Timemaker Crystal Technology Ltd	2	0.04%
Shandong Dahai New Energy Development Co Ltd	2	0.04%
Tongwei Solar Chengdu Co Ltd	2	0.04%
Shanghai Tour-U M&e Co Ltd	2	0.04%
Ruijin Chenbai Electronics Co Ltd	2	0.04%
Shandong Jiusi New Material Technology Co Ltd	2	0.04%
Yangzhou Yongxu New Energy Technology Co Ltd	2	0.04%

Jiangsu Tianxin Micro Semiconductor Equipment Co Ltd	2	0.04%
Beijing Shangding Jiacheng Technology Co Ltd	2	0.04%
Suzhou Yaxinhua Electronic Technology Co Ltd	2	0.04%
Jinan Jingbo Electronics Co Ltd	2	0.04%
Shanghai Yunzhe Electromechanical Technology Co Ltd	2	0.04%
Wuhan Xinxin Semiconductor Manufacturing Corp	2	0.04%
Jinhua Troq Electronic Co Ltd	2	0.04%
Shaoxing Tongxincheng Integrated Circuit Co Ltd	2	0.04%
Shenzhen Teyan Semiconductor Equipment Co Ltd	2	0.04%
Donghai County Tongcheng Quartz Material Technology Co Ltd	2	0.04%
Tianjin Zhonghuan Advanced & Material Technology Co Ltd	2	0.04%
Suzhou Yinglongze Semiconductor Equipment Co Ltd	2	0.04%
Robotechnik Intelligent Technology Co Ltd	2	0.04%
Xiamen Silicon Crystal Technology Co Ltd	2	0.04%
Nanjing Huayitai Electronic Technology Co Ltd	2	0.04%
Tongling Jingyue Electronics Co Ltd	2	0.04%
Raintree Scientific Instruments Shanghai Corporation	2	0.04%
Yangzhou Jingying Photoelectric Technology Co Ltd	2	0.04%
Zhejiang Yiyang Solar Energy Technology Co Ltd	2	0.04%
Jinzhou Huachang Photovoltaic Technology Co Ltd	2	0.04%
Hebei Guangchuang Electronic Technology Co Ltd	2	0.04%
Weifang Mingzhe Intelligent Technology Co Ltd	2	0.04%
Wuxi Hai Yi Semiconductor Technology Co Ltd	2	0.04%
Guangzhou Zengxin Technology Co Ltd	2	0.04%
宁波优璞半导体科技有限公司	2	0.04%
Xiamen Jiankanglun Automatic Instrument Co Ltd	2	0.04%
晟禧科技（威海）有限公司	2	0.04%
Xintianhong Xiamen Technology Co Ltd	2	0.04%
盛美半导体设备（上海）股份有限公司	2	0.04%
厦门银科启瑞半导体科技有限公司	2	0.04%
Beijing Yandong Microelectronic Technology Co Ltd	2	0.04%
Shanghai Hualing Shenci Integrated Circuit Co Ltd	2	0.04%
江苏雷博微电子设备有限公司	2	0.04%
昆山裕磊机械设备有限公司	2	0.04%
Guwei Semiconductor Technology Jiangsu Co Ltd	2	0.04%
珠海普伊特自动化系统有限公司	2	0.04%
深圳市新晶路电子科技有限公司	2	0.04%
Jiangsu Fuxu Technology Co Ltd	2	0.04%
Jiangsu Guoyuan Laser Intelligent Equipment Manufacturing Co Ltd	2	0.04%
无锡尚积半导体科技有限公司	2	0.04%
华东理工大学	2	0.04%
苏州罗科装备技术有限公司	2	0.04%
Jinan Ziyuan Electronics Co Ltd	2	0.04%
Henan Shengda Photovoltaic Technology Co Ltd	2	0.04%
滁州华瑞微电子科技有限公司	2	0.04%
无锡芯运智能科技有限公司	2	0.04%
Suzhou Ruihong Jixin Technology Co Ltd	2	0.04%
Shenzhen Ke Xin Tai Electronic Co Ltd	2	0.04%
Nckt有限公司	2	0.04%
S C New Energy Technology Corporation	2	0.04%
Jiangsu Jinggong Semiconductor Equipment Co Ltd	2	0.04%
Chuzhou Yijing Photoelectric Technology Co Ltd	2	0.04%
天津大学	2	0.04%
Tongwei Microelectronics Co Ltd	2	0.04%
浙江汇隆晶片技术有限公司	2	0.04%
常州思派智能科技有限公司	2	0.04%
Jinzhai Geri New Energy Technology Co Ltd	2	0.04%
Hangzhou Jingchi Electromechanical Technology Co Ltd	2	0.04%
Semiconductor Manufacturing Electronics Shaoxing Corporation	2	0.04%
上海超硅半导体股份有限公司	2	0.04%
Zhuhai Tong Ching Quartz Technology Co Ltd	2	0.04%
Sapi Equipements S A	2	0.04%

Jiangsu Heyang New Material Co Ltd	2	0.04%
江苏宿芯半导体有限公司	2	0.04%
立川（杭州）半导体设备有限公司	2	0.04%
U-Sun Smartch Co Ltd Suzhou	2	0.04%
Runsipurui Ultrasonic Technology Suzhou Co Ltd	2	0.04%
无锡尚积半导体科技股份有限公司	2	0.04%
湖南健坤精密科技有限公司	2	0.04%
安芯美科技（湖北）有限公司	2	0.04%
汉轩微电子制造（江苏）有限公司	2	0.04%
Wuhan Xinfeng Precision Technology Co Ltd	2	0.04%
Quzhou Sansheng Electronics Co Ltd	2	0.04%
Gsec 德国半导体设备有限公司	2	0.04%
Jiangsu Yuanfu Semiconductor Technology Co Ltd	2	0.04%
广东天域半导体股份有限公司	2	0.04%
Jiangsu Jingke Tiansheng Energy Co Ltd	2	0.04%
Suzhou Mingdian Intelligent Technology Co Ltd	2	0.04%
Zhejiang Chuangxin Integrated Circuit Co Ltd	2	0.04%
Jiangsu Runyang Photovoltaic Technology Co Ltd	2	0.04%
Jiangsu Youke Semiconductor Technology Co Ltd	2	0.04%
Tianjin Laichang Electronic Technology Co Ltd	2	0.04%
嘉际环控（西安）科技有限公司	2	0.04%
佛山市国星半导体技术有限公司	2	0.04%
昭和电工株式会社	2	0.04%
Suzhou Delphi Laser Co Ltd	2	0.04%
Zhong Xingjin	2	0.04%
硅密芯镀（海宁）半导体技术有限公司	2	0.04%
Sumco Techxiv株式会社	2	0.04%
レナ ゲーエムベーハー	2	0.04%
アブライド マテリアルズ インコーポレイテッド	2	0.04%
Tianjin Xime Technology Corporation Ltd	2	0.04%
新磊科技股份有限公司	2	0.04%
浙江兆晶新材料科技有限公司	2	0.04%
徐州中辉光伏科技有限公司	2	0.04%
Xi'an Eswin Material Technology Co Ltd	2	0.04%
Jiangsu Runyang Yueda Photovoltaic Technology Co Ltd	2	0.04%
科建國際實業股份有限公司	2	0.04%
Nan Xuan Tianjin Technology Co Ltd	2	0.04%
Shenzhen Lixiang Technology Co Ltd	2	0.04%
三菱電機株式会社	2	0.04%
晶芯成（北京）科技有限公司	2	0.04%
株式会社ダン科学	2	0.04%
株式会社荏原製作所	2	0.04%
ゲーエスエー ツェー ジャーマン セミコンダクター イクイップメント カンパニー ゲーエムベーハー	2	0.04%
Philips Electronics N V	2	0.04%
江苏无恙半导体科技有限公司	2	0.04%
エスケー シルトロン カンパニー リミテッド	2	0.04%
株式会社東芝	2	0.04%
不二越機械工業株式会社	2	0.04%
江西舜源电子科技有限公司	2	0.04%
江西点亮科技有限公司	2	0.04%
アイシーティー インテグレートド サーキット テスティング ゲゼルシャフト フィーア ハルプライタープリーフテ ヒニク エム ベー ハー	2	0.04%
上海宏轶电子科技有限公司	2	0.04%
天津创昱达光伏科技有限公司	2	0.04%
广东绿展科技有限公司	2	0.04%
Suzhou Gcl Photovoltaic Technology Co Ltd	2	0.04%
大陸商創微微電子（常州）有限公司	2	0.04%

Taiyo Nippon Sanso Corporation	2	0.04%
彭虎	2	0.04%
Hon Young Semiconductor Corporation	2	0.04%
欣銓科技股份有限公司	2	0.04%
Titan-Semi Co Ltd	2	0.04%
芯盟科技有限公司	2	0.04%
Senic Inc	2	0.04%
扬州大学	2	0.04%
深圳市轴心自控技术有限公司	2	0.04%
Kingsemi Co Ltd	2	0.04%
浙江光特科技有限公司	2	0.04%
西安北方华创微电子装备有限公司	2	0.04%
Beijing Semicore Precision Microelectronics Equipment Co Ltd	2	0.04%
邱献超	2	0.04%
株式会社迪思科	2	0.04%
贵州大学	2	0.04%
苏州德龙激光股份有限公司	2	0.04%
Shanghai Welnew Micro-Electronics Co Ltd	2	0.04%
李慧敏	2	0.04%
上海思恩装备科技股份有限公司	2	0.04%
湖南国创同芯科技有限公司	2	0.04%
亚电科技(苏州)有限公司	2	0.04%
南通优睿半导体有限公司	2	0.04%
华电(烟台)功率半导体技术研究院有限公司	2	0.04%
武汉理工大学	2	0.04%
镭致实业(重庆)有限公司	2	0.04%
江苏中科晶元信息材料有限公司	2	0.04%
Suzhou Dream Ultrasonic Technology Co Ltd	2	0.04%
Suzhou Xinmite Electronic Technology Co Ltd	2	0.04%
中芯集成电路(宁波)有限公司	2	0.04%
爱思开矽得荣株式会社	2	0.04%
四川永祥硅材料有限公司	2	0.04%
Tdk株式会社	2	0.04%
Kunshan Super Vast Electronic Technology Limited Company	2	0.04%
Micron Technology Inc	2	0.04%
通威太阳能(安徽)有限公司	2	0.04%
南通华林科纳半导体设备有限公司	2	0.04%
苏州卓樱自动化设备有限公司	2	0.04%
睿力集成电路有限公司	2	0.04%
Deviceeng Co Ltd	2	0.04%
广西桂芯半导体科技有限公司	2	0.04%
Stmicroelectronics Inc	2	0.04%
广东利扬芯片测试股份有限公司	2	0.04%
北京华通芯电科技有限公司	2	0.04%
Sophia Wen	2	0.04%
Intellectual Discovery Co Ltd	2	0.04%
安徽天裕汽车零部件制造有限公司	2	0.04%
Fujitsu Microelectronics Limited	2	0.04%
Beijing Semiconductor Equipment Institute The 45Th Research Institute Of Cetc	2	0.04%
Accretech Usa Inc	2	0.04%
釜川(无锡)智能科技有限公司	2	0.04%
Jenoptik Gmbh	2	0.04%
Tegal Corporation	2	0.04%
王文	2	0.04%
上海宏力半导体制造有限公司	2	0.04%
Lg Semicon Co Ltd	2	0.04%
Bernhard M Frey	2	0.04%
无锡华璞微电子技术有限公司	2	0.04%

苏州凯得微电子有限公司	2	0.04%
安徽安芯电子科技有限公司	2	0.04%
厦门润晶光电集团有限公司	2	0.04%
Mei Wet Processing Systems & Services Llc	2	0.04%
顶程国际股份有限公司	2	0.04%
荆门欧曼凯机电设备有限公司	2	0.04%
张利红	2	0.04%
杨兆安	2	0.04%
Tdk Corporation	2	0.04%
Baoding Tongmei Crystal Manufacturing Co Ltd	2	0.04%
Resonac Corporation	2	0.04%
闫玉飞	2	0.04%
Thallner Aya Maria	2	0.04%
杭州易正科技有限公司	2	0.04%
山东元旭光电股份有限公司	2	0.04%
中芯集成电路制造（绍兴）有限公司	2	0.04%
Taicang Chengtai Electromechanical Equipment Co Ltd	2	0.04%
乐清市芮易经济信息咨询有限公司	2	0.04%
Anhui Jingrui New Material Co Ltd	2	0.04%
Cansemi Technology Inc	2	0.04%
江苏晶墨半导体有限公司	2	0.04%
Suzhou Xuan New Energy Technology Co Ltd	2	0.04%
阜宁协鑫光伏科技有限公司	2	0.04%
Rainbow Semiconductor Tin-Free Co Ltd	2	0.04%
Sanhe City Zouxin Science And Technology Co	2	0.04%
重庆市洲金电子科技有限公司	2	0.04%
有研半导体材料有限公司	2	0.04%
Shandong Tong Electronic Equipment Co Ltd	2	0.04%
常州科沛达清洗技术股份有限公司	2	0.04%
安徽一路明光电科技有限公司	2	0.04%
Polaris Innovations Limited	2	0.04%
张家港市超声电气有限公司	2	0.04%
Huangshan Boland Semiconductor Technology Co Ltd	2	0.04%
Tel Fsi Inc	2	0.04%
Lam Research Corp	2	0.04%
Lam Research Ag	2	0.04%
唐山国芯晶源电子有限公司	2	0.04%
Xingyao Semiconductor Wuhan Co Ltd	2	0.04%
格科半导体（上海）有限公司	2	0.04%
Henan Weina Semiconductor Technology Co Ltd	2	0.04%
Yadian Technology Nanjing Co Ltd	2	0.04%
江苏龙恒新能源有限公司	2	0.04%
Fujian Angstrom Microelectronics Co Ltd	2	0.04%
Shanghai Sna Equipment Technology Co Ltd	2	0.04%
Yinglewei Environmental Protection Technology Changzhou Co Ltd	2	0.04%
Shanghai Huali Integrated Circuit Manufacturing Co Ltd	2	0.04%
荣芯半导体（淮安）有限公司	2	0.04%
扬州永翔新能源科技有限公司	2	0.04%
Shengyi Semiconductor Technology Wuxi Co Ltd	2	0.04%
Xinjiang Dongfang Xiwang Photovoltaic Technology Co Ltd	2	0.04%
友上智能科技（苏州）有限公司	2	0.04%
江苏华恒新能源有限公司	2	0.04%
Shanghai Huali Microelectronics Corporation	2	0.04%
Jizeman Suzhou Technology Co Ltd	2	0.04%
Shengying Semiconductor Equipment Jiangsu Co Ltd	2	0.04%
Zhejiang Xunsheng Electronic Co Ltd	2	0.04%
Jiangsu Qiwei Semiconductor Equipment Co Ltd	2	0.04%
无锡釜川科技股份有限公司	2	0.04%
Weihai Zhongsu New Material Technology Co Ltd	2	0.04%
苏州赛森电子科技有限公司	2	0.04%

Suzhou Dingdian Precision Technology Co Ltd	2	0.04%
苏州普洛泰科精密工业有限公司	2	0.04%
Yangzhou Xinpeng Energy Technology Co Ltd	2	0.04%
Cs Microelectronics Co Ltd	2	0.04%
Yangzhou Fangtong Electronic Material Technology Co Ltd	2	0.04%
北京超弦存储器研究院	2	0.04%
新亚新智能科技（南通）有限公司	2	0.04%
苏州施密科微电子有限公司	2	0.04%
Sandaoke Chemistry Co Ltd	2	0.04%
浙江晶盛机电股份有限公司	2	0.04%
长电集成电路（绍兴）有限公司	2	0.04%
Anhui Weikong Machinery Equipment Co Ltd	2	0.04%
睿智源半导体科技（苏州）有限公司	2	0.04%
山东强茂电子科技有限公司	2	0.04%
粤芯半导体技术股份有限公司	2	0.04%
中环领先半导体科技股份有限公司	2	0.04%
Changzhou Luxing Ultrasonic Cleaning Technology Co Ltd	2	0.04%
Sichuan Yajixin Electronic Technology Co Ltd	2	0.04%
Huahong Semiconductor Wuxi Co Ltd	2	0.04%
成都思越智能装备股份有限公司	2	0.04%
Yingli Energy Development Baoding Co Ltd	2	0.04%
Suzhou Baofan Intelligent Equipment Co Ltd	2	0.04%
Shanghai Honghui Optics Communication Tech Co Ltd	2	0.04%
上海芯昇科技有限公司	2	0.04%
Zhejiang Compound Semiconductor Co Ltd	2	0.04%
海太半导体（无锡）有限公司	2	0.04%
磐石创新（江苏）电子装备有限公司	2	0.04%
宁波芯丰精密科技有限公司	2	0.04%
江苏卓玉智能科技有限公司	2	0.04%
Dainippon Screen Mfg Co Ltd	2	0.04%
International Test Solutions Inc	2	0.04%
Wang Wen	2	0.04%
江苏茂硕新材料科技有限公司	2	0.04%
Promos Technologies Inc	2	0.04%
陳慶昌	2	0.04%
Jiangsu Longheng New Energy Co Ltd	2	0.04%
湖南楚微半导体科技有限公司	2	0.04%
Nanya Technology Corp	2	0.04%
S O I Tec Silicon On Insulator Technologies	2	0.04%
甘肃旭晶新材料有限公司	2	0.04%
Inotera Memories Inc	2	0.04%
Yongqing Liangjing Semiconductor Equipment Co Ltd	2	0.04%
Baikejing Semiconductor Technology Suzhou Co Ltd	2	0.04%
江苏大学	2	0.04%
安徽森米诺智能装备有限公司	2	0.04%
大连奥首科技有限公司	2	0.04%
苏州米洛微纳电子科技有限公司	2	0.04%
应用材料公司	2	0.04%
Ekc Technology Inc	2	0.04%
珠海东精大电子科技有限公司	2	0.04%
Origin Quantum Computing Technology Hefei Co Ltd	1	0.02%
Henan Zhonggan Electronic Technology Co Ltd	1	0.02%
Wenzhou Haixu Technology Co Ltd	1	0.02%
Luoyang Jiwu Electronic Technology Co Ltd	1	0.02%
Guangdong Leading Microelectronic Technology Limited Company	1	0.02%
The Engineering & Technical College Of Chengdu University Of Technology	1	0.02%
Dalian Aufirst Technology Co Ltd	1	0.02%
Shandong Yufeng Weihuo Electronic Co Ltd	1	0.02%
Lijihong Photoelectric Technology Kunshan Co Ltd	1	0.02%
Henan Feimeng Diamond Co Ltd	1	0.02%

Shanghai Misi Technology Co Ltd	1	0.02%
Guangdong Advanced Material Share Limited Company	1	0.02%
芜湖东旭光电装备技术有限公司	1	0.02%
Rugao Tianyuan Garment Printing Co Ltd	1	0.02%
Jinan Kesheng Electronic Co Ltd	1	0.02%
湖南三安半导体有限责任公司	1	0.02%
Jiangxi Yuhongjin Material Technology Co Ltd	1	0.02%
Zhejiang Huilong Wafer Technology Co Ltd	1	0.02%
Deying Innovation Shanghai Semiconductor Equipment Technology Co Ltd	1	0.02%
Cansemi Technology Co Ltd	1	0.02%
Yaxin Semiconductor Technology Wuxi Co Ltd	1	0.02%
Inner Mongolia Middle Ring Photovoltaic Material Co Ltd	1	0.02%
Shandong Joint Super Electronic Equipment Limited Company	1	0.02%
Changjiang Integrated Circuit Shaoxing Co Ltd	1	0.02%
Dongguan Nenghong Plastic Products Co Ltd	1	0.02%
Suzhou Teeasy Xin Industrial Equipment Co Ltd	1	0.02%
Shenzhen Qixinyuan Electronic Co Ltd	1	0.02%
Dalian Detai Port Energy Investment Smart Energy Co Ltd	1	0.02%
Sichuan Fulede Science And Technology Development Limited Company	1	0.02%
阿科特精密制造（苏州）有限公司	1	0.02%
Shenzhen Huagong New Energy Equipment Co Ltd	1	0.02%
Nanjing Fukexun New Material Co Ltd	1	0.02%
Sunshine Silicon Valley Electronic Technology Limited Company	1	0.02%
Shanghai Shann Equipment Technology Co Ltd	1	0.02%
Suzhou Inert Semiconductor Co Ltd	1	0.02%
Beijing Northern Huawoo Microelectronic Equipment Limited Company	1	0.02%
Wuxi Zisho Biochemical Technology Co Ltd	1	0.02%
Jiangsu Quanli Microelectronics Co Ltd	1	0.02%
Medium-Electric Compound Semiconductor Limited Company	1	0.02%
Jiangsu China Electronics Innovation Environmental Technology Co Ltd	1	0.02%
Shenzhen Axle Center Automatic Control Technology Limited Company	1	0.02%
Zhejiang Jinshell Pharmaceutical Co Ltd	1	0.02%
Galaxy Semiconductor Co Ltd	1	0.02%
Boen Semiconductor Henan Co Ltd	1	0.02%
Shenzhen Semidux Microchips Technologies Limited	1	0.02%
Yangzhou Yongxiang New Energy Technology Co Ltd	1	0.02%
Hangzhou Changchuan Technology Co Ltd	1	0.02%
苏州金研光电科技股份有限公司	1	0.02%
Sede Laibo Jiaxing Technology Intelligent Manufacturing Co Ltd	1	0.02%
Suzhou Chuwenandroid Semiconductor Device Co Ltd	1	0.02%
南京伟测半导体科技有限公司	1	0.02%
Suzhou Beitingyu Electronic Co Ltd	1	0.02%
Wu Jiahao	1	0.02%
Suzhou Puret Automation System Co Ltd	1	0.02%
Chenzhou Coma Science And Technology Limited Company	1	0.02%
Shangyou Wenfeng Electronic Technology Co Ltd	1	0.02%
Rongyao Semiconductor Material Jiashan Co Ltd	1	0.02%
Jiaochun Wanki Science And Technology Co	1	0.02%
Jiangsu Leibo Microelectronic Equipment Co Ltd	1	0.02%
Shanghai Chip Electronic Technology Co Ltd	1	0.02%
Ningxia Longi Photoelectric Technology Co Ltd	1	0.02%
Jiaxing Liankang Woyuan Technology Co Ltd	1	0.02%
Guangzhou Guangdong-Core Semiconductor Technology Limited Company	1	0.02%
Xiangnan Atlas Microelectronic Science And Technology Limited Company	1	0.02%
Changsha Pengyu New Energy Technology Co Ltd	1	0.02%
Core Qingdao Integrated Circuit Limited Company	1	0.02%
Pomesci-Tech Co Ltd	1	0.02%
Suzhou Tianhong Laser Co Ltd	1	0.02%
Misk Electronic Material Co Ltd	1	0.02%
Tianjin Mingyao Technology Co Ltd	1	0.02%
Heraeus Photovoltaic Technology Shanghai Co Ltd	1	0.02%
Shaoxing Yuli Semiconductor Co Ltd	1	0.02%
Shanghai Bona Microelectronic Equipment Co Ltd	1	0.02%
浙江爱旭太阳能科技有限公司	1	0.02%
Suzhou Core Silicon Electronic Technology Limited Company	1	0.02%

Shandong Liansheng Electronic Equipment Co Ltd	1	0.02%
Shenzhen Yisaibeier Technology Co Ltd	1	0.02%
Yangzhou National Run Semiconductor Technology Co Ltd	1	0.02%
Zhuhai Shenkepu Industrial Technology Co Ltd	1	0.02%
Jiangsu Jingpin New Energy Technology Co Ltd	1	0.02%
First Microelectronics Technology Co Ltd	1	0.02%
Zhongkaida Construction Engineering Shanghai Co Ltd	1	0.02%
Wuhan Xinzhi Semiconductor Co Ltd	1	0.02%
Shanghai Tianyue Semiconductor Materials Co Ltd	1	0.02%
Shandong Hualing Electronics Co Ltd	1	0.02%
Ningbo Trs Microelectronics Co Ltd	1	0.02%
Xiamen Xinjingfa Ceramic Products Co Ltd	1	0.02%
Guangdong Fanlin Equipment Technology Co Ltd	1	0.02%
Anhui Xinxinwei Semiconductor Co Ltd	1	0.02%
Tianjin University Of Science & Technology	1	0.02%
Wuxi Dingshi Electronic Engineering Co Ltd	1	0.02%
Beijing Jinghui Longjiang Technology Co Ltd	1	0.02%
Suzhou Deruimu Ultrasonic Technology Co Ltd	1	0.02%
Henan Tongyong Intelligent Equipment Co Ltd	1	0.02%
Shaanxi Xixin Zhicheng Semiconductor Technology Co Ltd	1	0.02%
Haitao Huzhou New Material Technology Co Ltd	1	0.02%
Xinjiang Xian'an New Material Co Ltd	1	0.02%
You Zhonglun	1	0.02%
Nanjing Gaochun Chemical Co Ltd	1	0.02%
Suzhou Xindongli Semiconductor Technology Co Ltd	1	0.02%
Huadian Yantai Power Semiconductor Technology Research Institute Co Ltd	1	0.02%
洛阳赛莱克电子有限公司	1	0.02%
扬州扬杰电子科技股份有限公司	1	0.02%
Shanghai Weice Semiconductor Technology Co Ltd	1	0.02%
Suzhou City Xiangcheng District Xingye Electrical Appliance Complete Equipment Co Ltd	1	0.02%
Quzhou Jingzhe Electronic Material Co Ltd	1	0.02%
江苏晶品新能源股份有限公司	1	0.02%
Suzhou Zaotianfu Intelligent Technology Co Ltd	1	0.02%
Giga Solution Tech Co Ltd	1	0.02%
Shanghai Jingfu Electromechanical Technology Co Ltd	1	0.02%
Xiamen Huaxin Jingyuan Semiconductor Co Ltd	1	0.02%
Anhui Fengyang Saifu Energy Saving Glass Co Ltd	1	0.02%
Nanjing Fukexun New Materials Co Ltd	1	0.02%
Shanghai Simgui Technology Co Ltd	1	0.02%
Xi'an Gongjin Optoelectronic Technology Co Ltd	1	0.02%
天津市环欧新能源技术有限公司	1	0.02%
杨佩剑	1	0.02%
Siyang Tenghui New Energy Technology Co Ltd	1	0.02%
Wang Xiujuan	1	0.02%
深圳市汉越智能有限公司	1	0.02%
Fujian Youda Environmental Protection Materials Co Ltd	1	0.02%
Yinchuan Longi Silicon Materials Corp	1	0.02%
Chongqing Moer Elite Suxin Semiconductor Co Ltd	1	0.02%
Wuxi Saisiyi Technology Co Ltd	1	0.02%
浙江旭盛电子有限公司	1	0.02%
Sichuan Huaer Technology Co Ltd	1	0.02%
Uhoyan Technology Suzhou Co Ltd	1	0.02%
Zhejiang Zhengbang Electronic Co Ltd	1	0.02%
Semiconductor Manufacturing International Shanghai Co Ltd	1	0.02%
Zaozhuang Shuncheng Abrasive Grinding Tools Co Ltd	1	0.02%
Shenzhen Kexintai Electronic Co Ltd	1	0.02%
Ningbo All-Semi Micro Electronics Equipment Co Ltd	1	0.02%
Sichuan Sichip Micro Technologies Co Ltd	1	0.02%
Guangdong Yuegang Aodawan District Huangpu Material Research Institute	1	0.02%
Chuangwei Microelectronics Changzhou Co Ltd	1	0.02%
Kunshan Jincheng Reagent Co Ltd	1	0.02%
Focus Lightings Technology Suqian Co Ltd	1	0.02%
Kelixin Suzhou Semiconductor Equipment Co Ltd	1	0.02%
Forehope Semiconductor Ningbo Co Ltd	1	0.02%

Jiangsu Jixin Semiconductor Silicon Material Research Institute Co Ltd	1	0.02%
Jinhua Hongrui Electronic Co Ltd	1	0.02%
Suzhou Xintu Semiconductor Co Ltd	1	0.02%
Beijing Jurui Zhongbang Technology Co Ltd	1	0.02%
Feizeng Semiconductor Shanghai Co Ltd	1	0.02%
Zhejiang Boda Photoelectric Co Ltd	1	0.02%
Hefei Changtian Chemical Technology Co Ltd	1	0.02%
Chuzhou Yushun Enterprise Management Consulting Partnership Limited Partnership	1	0.02%
Tongwei Solar Meishan Co Ltd	1	0.02%
Shenyang Hanwei Technology Co Ltd	1	0.02%
Jiangsu Jingpin New Energy Co Ltd	1	0.02%
Jiangsu Jyd Semiconductor Co Ltd	1	0.02%
Chengdu Jihe Industry Technology Co Ltd	1	0.02%
Xi'an Huaxin Micro Semiconductor Co Ltd	1	0.02%
Dongguan Tonghe Optoelectronics Technology Co Ltd	1	0.02%
Nanjing Xinkun Optoelectronics Technology Co Ltd	1	0.02%
Jiangxi Jiujiang Technology Co Ltd	1	0.02%
Chongqing Jiuhai Aluminium Co Ltd	1	0.02%
Shanghai Peimei Electromechanical Technology Co Ltd	1	0.02%
Chengdu Qingyang Electronic Material Co Ltd	1	0.02%
Innoscience Suzhou Semiconductor Co Ltd	1	0.02%
Yangzhou University	1	0.02%
Shanghai M-Microtech Electronics Co Ltd	1	0.02%
Xi'an Zhongjing Semiconductor Materials Co Ltd	1	0.02%
Hunan San'an Semiconductor Co Ltd	1	0.02%
Zhangzhou Simeike New Material Co Ltd	1	0.02%
Changzhou Jingyou Microelectronic Technology Co Ltd	1	0.02%
Shanghai Jiaozhen Semiconductor Technology Co Ltd	1	0.02%
Beijing Hualin Jiaye Technology Co Ltd	1	0.02%
Fuzhou Keer Packaging Technology Co Ltd	1	0.02%
Guizhou Xinyuan Special Ceramic Technology Co Ltd	1	0.02%
Shanghai Macsem Technology Co Ltd	1	0.02%
Suzhou Tesite Semiconductor Equipment Co Ltd	1	0.02%
Beijing Xinyuan Technology Co Ltd	1	0.02%
Lichuan Wuxi Precision Equipment Co Ltd	1	0.02%
Shanghai Fuchi Information Technology Co Ltd	1	0.02%
Suzhou Memstools Semiconductor Technology Co Ltd	1	0.02%
Wuxi Shengjian Precision Machinery Manufacturing Co Ltd	1	0.02%
Changshu Zhaoheng Zhongli Precision Machinery Co Ltd	1	0.02%
Zhangjiagang Xuanhede Aluminum Products Co Ltd	1	0.02%
Shenzhen Shengruixin Technology Co Ltd	1	0.02%
Lattice Power Corporation	1	0.02%
Shenzhen Axxon Automation Co Ltd	1	0.02%
Hwatsing Shanghai Semiconductor Co Ltd	1	0.02%
Jiangsu Fuxu Technology Manufacturing Co Ltd	1	0.02%
中润新能源（徐州）有限公司	1	0.02%
Suzhou Sholaser Technology Co Ltd	1	0.02%
Hunan Kexintai Electronic Co Ltd	1	0.02%
Jiangsu Rongdaoshe Semiconductor Equipment Technology Co Ltd	1	0.02%
Zhengzhou Qisheng Precision Manufacturing Co Ltd	1	0.02%
Odtech Nanjing Co Ltd	1	0.02%
Zhuhai Nuoqing Technology Co Ltd	1	0.02%
Suzhou Tongguan Microelectronics Co Ltd	1	0.02%
Suzhou Szsitech Electronic Technology Co Ltd	1	0.02%
Henan Xiecheng Aluminum Industry Co Ltd	1	0.02%
Huasuo Suzhou Technology Co Ltd	1	0.02%
Honghui New Energy Anhui Co Ltd	1	0.02%
Riyuexin Semiconductor Kunshan Co Ltd	1	0.02%
聯華電子股份有限公司	1	0.02%
Els System Technology Co Ltd	1	0.02%
Semiconductor Technologies & Instruments Pte Ltd	1	0.02%
Ko Kuo Wei	1	0.02%
Globalfoundries Us Inc	1	0.02%
Meme Electronic Materials Inc	1	0.02%
Alliedsignal Inc	1	0.02%

Speedfam-Ipec Corp	1	0.02%
Basf Aktiengesellschaft	1	0.02%
Jeong In-Kwon	1	0.02%
Avantor Performance Materials Llc	1	0.02%
江西兆驰集成科技有限公司	1	0.02%
Henan Hengzhen Industry Co Ltd	1	0.02%
Dongguan Villo Technology Co Ltd	1	0.02%
肇庆学院	1	0.02%
Shandong Grins Semiconductor Materials Co Ltd	1	0.02%
Meishan Boya New Material Co Ltd	1	0.02%
Ehd Technology Group Inc	1	0.02%
Novo Research Inc	1	0.02%
Kunshan Riyue Tongxin Semiconductor Co Ltd	1	0.02%
Zhejiang Jinray Electronic Material Co Ltd	1	0.02%
Suzhou Luoke Equipment Technology Co Ltd	1	0.02%
Pengbo Tianjin Intelligent Technology Co Ltd	1	0.02%
Suzhou Ensberg Precision Machinery Co Ltd	1	0.02%
Shanghai Yike Gas Co Ltd	1	0.02%
中芯南方集成电路制造有限公司	1	0.02%
Changzhou Xinling Muge Technology Co Ltd	1	0.02%
Guangdong Jinshilun Cleaning Technology Co Ltd	1	0.02%
Suzhou Jiujun Intelligent Equipment Co Ltd	1	0.02%
Xinjie Semiconductor Technology Suzhou Co Ltd	1	0.02%
North Integrated Circuit Technology Innovation Center Beijing Co Ltd	1	0.02%
Wuxi Zhentai Semiconductor Technology Co Ltd	1	0.02%
Zhengqi Solar Technology Co Ltd	1	0.02%
Suzhou Naxi Micro Semiconductor Co Ltd	1	0.02%
Shenzhen Ked Optical Electric Technology Co Ltd	1	0.02%
Aipang Semiconductor Technology Sichuan Co Ltd	1	0.02%
Beijing Tesidi Semiconductor Equipment Co Ltd	1	0.02%
Kunshan Yihao Equipment Technology Co Ltd	1	0.02%
Hubei Jiangcheng Laboratory	1	0.02%
Nanjing Vision Potential Intelligent Technology Co Ltd	1	0.02%
Dushan Zhongke Jingyuan Information Material Co Ltd	1	0.02%
Wuxi Jingming Photoelectric Technology Co Ltd	1	0.02%
Zhuhai Nextas Technology Co Ltd	1	0.02%
Wuxi Junjie Electronic Technology Co Ltd	1	0.02%
Sichuan Mdh Electronic Technology Co Ltd	1	0.02%
East China University Of Science And Technology	1	0.02%
Suzhou Gedi Photon Technology Co Ltd	1	0.02%
Guangdong Sinopatt Semiconductor Technology Co Ltd	1	0.02%
Beijing Jingfei Semiconductor Technology Co Ltd	1	0.02%
Guoxin Semiconductor Yizheng Co Ltd	1	0.02%
Ningxia Jinghuan New Material Technology Co Ltd	1	0.02%
Suzhou Qingxinzhuo Semiconductor Equipment Co Ltd	1	0.02%
Bohai New Energy Hefei Co Ltd	1	0.02%
Hubei Maikerui Technology Co Ltd	1	0.02%
Forehope Semiconductor Ningbo Limited Company	1	0.02%
Hengdian Group Dmege Magnetics Co Ltd	1	0.02%
Zhejiang Skywo Microelectronics Co Ltd	1	0.02%
Chongqing Xinlian Microelectronic Co Ltd	1	0.02%
Shanghai Institute Of Measurement And Testing Technology National Center Of Testing Technology Shanghai National Center Of Measurement And Testing For East China Shanghai Compulsory Verification On Measuring Instruments	1	0.02%
Shanghai Xinwei Technology Research Center Co Ltd	1	0.02%
Changzhou Jie Yang Jing Mi Machinery Co Ltd	1	0.02%
Semishare Co Ltd	1	0.02%
Chongqing Jingfan Photoelectric Technology Co Ltd	1	0.02%
Deqing Jinghui Optoelectronics Technology Co Ltd	1	0.02%
Suzhou Xinlun Semiconductor Technology Co Ltd	1	0.02%
Powerchip Semiconductor Corp	1	0.02%
Sizary Ltd	1	0.02%
Taiwan Semiconductor Manufacturing Company	1	0.02%
Taiwan Semiconductor Manunufacturing Co Ltd	1	0.02%
The Bank Of New York Mellon Trust Company N A As Notes Collateral Agent	1	0.02%
Gebruder Decker Gmbh & Co Kg	1	0.02%

Ebara Corporation	1	0.02%
United Semiconductor Xiamen Co Ltd	1	0.02%
Taiyo Sanso Co Ltd	1	0.02%
Samsung Electronics Co Ltd A Corp Of The Republic Of Korea	1	0.02%
Fujitsu Limited	1	0.02%
Richard A Huggins	1	0.02%
Kabushiki Kaisha Toshiba Dainippon Screen Mfg Co Ltd	1	0.02%
Hung-Chin Guthrie	1	0.02%
Thu Anh To	1	0.02%
Psc Powerchip Semiconductor Corp	1	0.02%
Wafertech Llc	1	0.02%
Boc Edwards Inc	1	0.02%
Masao Iwase	1	0.02%
Taiwan Semiconductor Co Ltd	1	0.02%
Chen-Ju Lin	1	0.02%
Raik Hartlep	1	0.02%
Elpida Memory Inc	1	0.02%
Muratec Automation Co Ltd	1	0.02%
Electron Semiconductor Instruments Inc	1	0.02%
Silicon Integrated Systems Corp	1	0.02%
Spc Electronics	1	0.02%
Sony Corporation	1	0.02%
Oki Semiconductor Co Ltd	1	0.02%
Emcore Corporation	1	0.02%
Yong Bae Kim	1	0.02%
Taiwan Semiconductor Manufacturing Company Ltd	1	0.02%
Ted A Loxley	1	0.02%
Hitachi Global Storage Technologies Netherlands Bv	1	0.02%
Horst Kunze-Concewitz	1	0.02%
Ontrak Systems Inc	1	0.02%
Speedfam-Ipec Corporation	1	0.02%
Matsushita Electric Industrial Co Ltd	1	0.02%
Cypress Semiconductor Corporation	1	0.02%
Advanced Micro Devices Inc	1	0.02%
Hartmut Grutzediek	1	0.02%
Creative Design Corporation A Corporation Of The State Of New Jersey	1	0.02%
Columbia Insurance Company	1	0.02%
Worldwide Semiconductor Manufacturing Corp	1	0.02%
Gt Equipment Technologies Inc	1	0.02%
Therma Corporation	1	0.02%
Veit Gotze	1	0.02%
全鑫精密工業股份有限公司	1	0.02%
新睿精密股份有限公司	1	0.02%
王傳璋	1	0.02%
Eversol Corp	1	0.02%
Kai Fung Technology Co Ltd	1	0.02%
Coresemi Co Ltd	1	0.02%
ジルトロニック アクチエンゲゼルシャフト	1	0.02%
ゲブリューダー デッカー ゲーエムベーハー ウント コー カーゲー	1	0.02%
セイコーエプソン株式会社	1	0.02%
Chain Sun Technology Ltd	1	0.02%
Happy Pole Co Ltd	1	0.02%
Globalwafers Co Ltd	1	0.02%
Temg Tai Pcb Machinery Co	1	0.02%
Will Be S & T Co Ltd	1	0.02%
Fujikoshi Machinery Corp	1	0.02%
Intersil Corporation	1	0.02%
Winbond Electronics Corp	1	0.02%
Macronix International Co Ltd	1	0.02%
Hwatsing Technology Co Ltd	1	0.02%
陳鈺崧	1	0.02%
優力特科技股份有限公司	1	0.02%
シャープ株式会社	1	0.02%

サムス カンパニー リミテッド	1	0.02%
Julia S Svirchevski	1	0.02%
Larry D Angell	1	0.02%
Thu Van Nguyen	1	0.02%
Tawain Semiconductor Manufacturing Co Ltd	1	0.02%
Haruki Sonoda	1	0.02%
Everlight Electronics Co Ltd	1	0.02%
Motorola Inc	1	0.02%
Jun Nishihara	1	0.02%
John M Boyd	1	0.02%
Applied Materials Switzerland Sàrl	1	0.02%
Gebrüder Decker Gmbh & Co Kg	1	0.02%
Cybernetix Microelectronics	1	0.02%
ヤマハロボティクスホールディングス株式会社	1	0.02%
ラム リサーチ コーポレイション	1	0.02%
日清紡マイクロデバイス株式会社	1	0.02%
Jenoptik Aktiengesellschaft	1	0.02%
Micronas Semiconductor Holding Ag	1	0.02%
Tokyo Electron Ltd	1	0.02%
Air Products And Chemicals Inc	1	0.02%
Itt Manufacturing Enterprises Inc	1	0.02%
Shanghai Bolan Intelligent Technology Co Ltd	1	0.02%
Jiaxing Aowei Semiconductor Co Ltd	1	0.02%
Shanghai Micson Industry Automation Co Ltd	1	0.02%
Yiyang Chengyi Electronic Technology Co Ltd	1	0.02%
上海央米智能科技有限公司	1	0.02%
Pse Technology Shandong Corporation	1	0.02%
Suzhou Jingying Pv-Tech Co Ltd	1	0.02%
Shenzhen Xinweineng Semiconductor Co Ltd	1	0.02%
Guangdong Quanxin Semiconductor Co Ltd	1	0.02%
Zhangjiagang Boyou Photoelectric Technology Co Ltd	1	0.02%
Shanghai Dongyuan Integrated Circuit Co Ltd	1	0.02%
Nanjing Hehong Intelligent Equipment Co Ltd	1	0.02%
Suzhou Ensitai Metal Technology Co Ltd	1	0.02%
Hohhot Outong Energy Technology Co Ltd	1	0.02%
Semiglory Electronics Chongqing Co Ltd	1	0.02%
Jiangsu Maoshuo New Material Technology Co Ltd	1	0.02%
Qingdao Ronghe Equipment Technology Co Ltd	1	0.02%
Tianjin Xiaochuan Filter Equipment Development Co Ltd	1	0.02%
Xi'an Hanyuan Chenxin Semiconductor Technology Co Ltd	1	0.02%
Shanghai Chenshuo Semiconductor Material Co Ltd	1	0.02%
Shenzhen Sitan Technology Co Ltd	1	0.02%
Jiaxing Yuanhao Photoelectric Technology Co Ltd	1	0.02%
Baigetong Chengdu Integrated Circuit Co Ltd	1	0.02%
Jiangsu Xinnuo Semiconductor Technology Co Ltd	1	0.02%
Jiangsu Aohui Energy Technology Co Ltd	1	0.02%
Shenzhen Chenyue Storage Electronic Technology Co Ltd	1	0.02%
Wuhan Jingyixin Equipment Co Ltd	1	0.02%
Jiangsu Jieyang Energy Equipment Co Ltd	1	0.02%
Sichuan Suining Lipuxin Microelectronics Co Ltd	1	0.02%
Zhongrun New Energy Xuzhou Co Ltd	1	0.02%
Shuangpeng New Energy Technology Jiangsu Co Ltd	1	0.02%
Anhui Baiyi Microelectronics Technology Co Ltd	1	0.02%
Liaoyang Hongyu Crystal Co Ltd	1	0.02%
Jinan Lan Xing Electronics Co Ltd	1	0.02%
Yantai Mingdeheng Electronic Technology Co Ltd	1	0.02%
Hubei Jiachuang Semiconductor Co Ltd	1	0.02%
Suzhou Fuyida Intelligent Technology Co Ltd	1	0.02%
Shenzhen Shangda Technology Engineering Co Ltd	1	0.02%
Zhejiang Rongxinda Power Supply Technology Co Ltd	1	0.02%
Zhejiang Yuanxin Semiconductor Material Co Ltd	1	0.02%
Zhejiang Zhige Technology Co Ltd	1	0.02%
Gold Stone Fujian Energy Company Limited	1	0.02%
Jiangsu Yujing Semiconductor Technology Co Ltd	1	0.02%
Suzhou Yili Dingfeng Intelligent Technology Co Ltd	1	0.02%

Jiangsu Xinde Semiconductor Technology Co Ltd	1	0.02%
晶通（高邮）集成电路有限公司	1	0.02%
Linshu Jinshan Silicon Carbide Co Ltd	1	0.02%
Hangzhou Xunze Semiconductor Equipment Co Ltd	1	0.02%
Wuxi Fuchuan Technology Co Ltd	1	0.02%
Jiangsu Xinghui Semiconductor Co Ltd	1	0.02%
Shanxi Lu'an Photovoltaics Technology Co Ltd	1	0.02%
Huancheng Intelligent Equipment Chengdu Co Ltd	1	0.02%
Tongling Dingxin Semiconductor Co Ltd	1	0.02%
Apex Beijing Technology Co Ltd	1	0.02%
Yunnan Xinyao Semiconductor Materials Company	1	0.02%
Wan'an Taixin Electronics Co Ltd	1	0.02%
Jiaxin Hongyang Semiconductor Equipment Technology Zhejiang Co Ltd	1	0.02%
Jiangsu Ningda Environmental Protection Co Ltd	1	0.02%
Yuantuo Electromechanical Technology Shanghai Co Ltd	1	0.02%
Jiangsu Shuangjing New Energy Technology Co Ltd	1	0.02%
苏州汉华光电科技有限公司	1	0.02%
Jiangsu Laipu Laser Technology Co Ltd	1	0.02%
Zhejiang Huayue Chip-Package Electronics Co Ltd	1	0.02%
Nantong Gaoxin Electronics Co Ltd	1	0.02%
Zhejiang Hongxin Semiconductor Co Ltd	1	0.02%
Yangzhou Bangjie New Energy Technology Co Ltd	1	0.02%
Anhui Lingkun Biological Technology Co Ltd	1	0.02%
Suzhou Huilida Semiconductor Material Co Ltd	1	0.02%
Shaanxi Jingyi Xinyuan Technology Co Ltd	1	0.02%
Qingdian Photovoltaic Technology Co Ltd	1	0.02%
Hefei Kaiyue Semiconductor Technology Co Ltd	1	0.02%
Nanjing Pannuode Automation Equipment Co Ltd	1	0.02%
Hefei Ande Keming Semiconductor Technology Co Ltd	1	0.02%
China Shield Crystal Technology Co Ltd	1	0.02%
Suzhou Juyun Technology Co Ltd	1	0.02%
Xiamen Laird Photoelectric Technology Co Ltd	1	0.02%
Qingdao Xinkang Semiconductor Technology Co Ltd	1	0.02%
山东粤海金半导体科技有限公司	1	0.02%
Jiangsu Jingchuang Advanced Electronic Science & Technology Co Ltd	1	0.02%
Putian Weite Electronic Co Ltd	1	0.02%
河北光兴半导体技术有限公司	1	0.02%
Vnuo Certification & Tsetting Co Ltd	1	0.02%
Zhejiang Tianji Integrated Circuit Technology Co Ltd	1	0.02%
中环领先（徐州）半导体材料有限公司	1	0.02%
Tm Semiconductor Technology Shanghai Co Ltd	1	0.02%
Semiconductor Integrated Display Technology Co Ltd	1	0.02%
山东有研半导体材料有限公司	1	0.02%
Jiaxing Guangyu New Material Technology Co Ltd	1	0.02%
Beijing Tankeblue Semiconductor Co Ltd	1	0.02%
Sichuan Jianghua Microelectronics Materials Co Ltd	1	0.02%
Yichang Csg Polysilicon Co Ltd	1	0.02%
Wuxi Anyanke Semiconductor Co Ltd	1	0.02%
Qingdao Jingjie Photoelectric Technology Co Ltd	1	0.02%
Daye Nonferrous Design & Research Institute Co Ltd	1	0.02%
Suzhou Zunheng Semiconductor Technology Co Ltd	1	0.02%
Shandong Jiudingshan Photoelectric Technology Co Ltd	1	0.02%
Suzhou Jingxi Electronic Technology Co Ltd	1	0.02%
Xianghe County Kangtai Machinery Manufacturing Co Ltd	1	0.02%
Qingdao Li'ang Jingdian Semiconductor Technology Co Ltd	1	0.02%
元能微电子科技南通有限公司	1	0.02%
Suzhou Saisen Electronic Technology Co Ltd	1	0.02%
Guangjin Technology Hefei Co Ltd	1	0.02%
Suzhou Puyite Automation System Co Ltd	1	0.02%
扬州阿特斯光电材料有限公司	1	0.02%
Ja Solar Yangzhou Pv Technology Co Ltd	1	0.02%
Sichuan Soonclean Technology Co Ltd	1	0.02%
Shanghai Lihe Semiconductor Co Ltd	1	0.02%
Wuxi Kunsheng Intelligent Equipment Co Ltd	1	0.02%

Shenzhen Gold Stone Technology Co Ltd	1	0.02%
Shanghai Onrui Innovation Electronic Technology Co Ltd	1	0.02%
Kunshan Shengnuotong Electronic Technology Co Ltd	1	0.02%
Tdg-Nissin Precision Machinery Co Ltd	1	0.02%
China Jiliang University	1	0.02%
Zhejiang Tuogan Technology Co Ltd	1	0.02%
Jiangsu Zengdao Intelligent Equipment Co Ltd	1	0.02%
Hejian Technology Suzhou Co Ltd	1	0.02%
Sound Semiconductor Equipment Jiangsu Co Ltd	1	0.02%
Nanxuan Tianjin Technology Co Ltd	1	0.02%
Ningbo Jingchuang Technology Co Ltd	1	0.02%
Changzhou Apu Intelligent Technology Co Ltd	1	0.02%
Cata Trading Shanghai Co Ltd	1	0.02%
Hebei Lianhuixin Information Technology Co Ltd	1	0.02%
Dong Guan Allied Project Limited	1	0.02%
Shanghai Ic R&d Center Co Ltd	1	0.02%
北京鑫跃微半导体技术有限公司	1	0.02%
Anhui Wuzhou Semiconductor Material Co Ltd	1	0.02%
Feike Semiconductor Zhangjiagang Co Ltd	1	0.02%
Kunshan Shengcheng Photoelectric Technology Co Ltd	1	0.02%
Guangdong Jingzhi Photoelectric Technology Co Ltd	1	0.02%
Suzhou Semi Precision Technology Co Ltd	1	0.02%
Rushan Haiyuan Electronic Science And Technology Co Ltd	1	0.02%
Jinko Solar Co Ltd	1	0.02%
Yangzhou Guorun Semiconductor Technology Co Ltd	1	0.02%
Suzhou Pufengxin Electronic Technology Co Ltd	1	0.02%
Jiangsu Xinge Electronic Technology Co Ltd	1	0.02%
Han's Semiconductor Equipment Technology Co Ltd	1	0.02%
Dujiangyan Tianxing Silicon Industry Co Ltd	1	0.02%
Jiangsu Tengchi Industrial Co Ltd	1	0.02%
Wuxi Xinfeitong Optoelectronics Technology Co Ltd	1	0.02%
Jiejie Microelectronics Nantong Technology Co Ltd	1	0.02%
Hongyuan New Materials Xuzhou Co Ltd	1	0.02%
Hebei Zhongke Microelectronics Co Ltd	1	0.02%
Youtong Technology Jiaxing Co Ltd	1	0.02%
Shandong Anhuasheng Photoelectric Technology Co Ltd	1	0.02%
Xu Haiteng	1	0.02%
Tianjin Weipu Taike Technology Development Co Ltd	1	0.02%
Innoscience Zhuhai Technology Co Ltd	1	0.02%
云南中科鑫圆晶体材料有限公司	1	0.02%
Qingdao Jingcheng Electronic Equipment Co Ltd	1	0.02%
Xingyao Zhuhai Semiconductor Co Ltd	1	0.02%
Chengdu Ziguang Semiconductor Technology Co Ltd	1	0.02%
Jiangsu Fuermu Laser Technology Co Ltd	1	0.02%
Hubei 6Carbon Technology Co Ltd	1	0.02%
Huai'an Jietai New Energy Technology Co Ltd	1	0.02%
Hangzhou Bangqizhou Technology Co Ltd	1	0.02%
Youshang Intelligent Technology Suzhou Co Ltd	1	0.02%
Wuxi Yuanfang Semiconductor Testing Co Ltd	1	0.02%
Anhui Huasheng New Material Co Ltd	1	0.02%
Jiangsu Chengqing New Energy Co Ltd	1	0.02%
Xinlian Integrated Circuit Manufacturing Co Ltd	1	0.02%
Trina Solar Co Ltd	1	0.02%
Shanghai Min'ai Semiconductor Co Ltd	1	0.02%
Jiangsu Jixin Advanced Material Co Ltd	1	0.02%
Shenzhen Zhijianeng Automation Co Ltd	1	0.02%
Hengchaoyuan Washing Technology Shenzhen Co Ltd	1	0.02%
Yantai Gongjin Ultrasonic Equipment Co Ltd	1	0.02%
Sunwin Hubei Opto-Electronic Technology Co Ltd	1	0.02%
Anhui Guangzhi Technology Co Ltd	1	0.02%
Nantong Yongchang Energy Technology Co Ltd	1	0.02%
Hangzhou Yunhui Hardware Electroplating Co Ltd	1	0.02%
Luoyang Sailaika Electronic Co Ltd	1	0.02%
Jiangsu Jingliheng Semiconductor Technology Co Ltd	1	0.02%
Yunnan Runyang Century Photovoltaic Technology Co Ltd	1	0.02%

Shenzhen Dawei Chuangxin Microelectronics Technology Co Ltd	1	0.02%
Suzhou Yike Situo Electromechanical Technology Co Ltd	1	0.02%
Tianjin Zhunuo Technology Co Ltd	1	0.02%
Yingli Solar Development Co Ltd	1	0.02%
Xinlian Yuezhou Integrated Circuit Manufacturing Shaoxing Co Ltd	1	0.02%
青岛旭芯互联科技研发有限公司	1	0.02%
Suzhou Xinweisheng Electronic Technology Co Ltd	1	0.02%
Huairan Yijiaqin Ceramics Co Ltd	1	0.02%
Xuzhou Yongze New Material Technology Co Ltd	1	0.02%
泰州市胤鸿机械设备有限公司	1	0.02%
济南晶博电子有限公司	1	0.02%
全智新系统科技股份有限公司	1	0.02%
博也新材料(佛山)有限公司	1	0.02%
张家港江苏科技大学产业技术研究院	1	0.02%
Wuxi Duoenduo Automation Co Ltd	1	0.02%
Beijing Chenjing Electronic Co Ltd	1	0.02%
Tianhe Solar Technology Yancheng Co Ltd	1	0.02%
Suzhou Hongan Machinery Co Ltd	1	0.02%
杭州熙驰科技有限公司	1	0.02%
Guangdong Jinwan Gaojing Solar Energy Technology Co Ltd	1	0.02%
湖州中电新材料科技有限公司	1	0.02%
广西华芯振邦半导体有限公司	1	0.02%
扬州市坤展新能源科技有限公司	1	0.02%
常州比太科技有限公司	1	0.02%
光微半导体(吉林)有限公司	1	0.02%
北京特思迪半导体设备有限公司	1	0.02%
拓荆键科(海宁)半导体设备有限公司	1	0.02%
甘肃光轩高端装备产业有限公司	1	0.02%
南通康成电子科技有限公司	1	0.02%
百川未来新能源技术(上海)有限公司	1	0.02%
大连皓宇电子科技有限公司	1	0.02%
江苏晶工半导体设备有限公司	1	0.02%
Shenyang Xinda Technology Co Ltd	1	0.02%
Shenzhen Xingguohua Advanced Equipment Technology Co Ltd	1	0.02%
北京八度阳光科技有限公司	1	0.02%
天津新玛特科技发展有限公司	1	0.02%
Yangguang Zhongke Fujian Energy Co Ltd	1	0.02%
Jiangxi Anxinmei Technology Co Ltd	1	0.02%
杭州晶驰机电科技有限公司	1	0.02%
鼎程(厦门)半导体科技有限公司	1	0.02%
大连理工大学	1	0.02%
成都理工大学	1	0.02%
恩特格里斯公司	1	0.02%
苏州译品芯半导体有限公司	1	0.02%
Anhui Jixin Microelectronics Technology Co Ltd	1	0.02%
上犹县文丰电子科技有限公司	1	0.02%
浙江鸿禧能源股份有限公司	1	0.02%
荣耀电子材料(重庆)有限公司	1	0.02%
Yamaha Smart Machine Holdings Co Ltd	1	0.02%
深圳市星国华先进装备科技有限公司	1	0.02%
安庆师范大学	1	0.02%
苏州硕世微电子有限公司	1	0.02%
西安寰微电子科技有限公司	1	0.02%
北京华卓精科科技股份有限公司	1	0.02%
深圳市恒诺半导体科技有限公司	1	0.02%
中辰昊智能装备(江苏)有限公司	1	0.02%
Suzhou Guanli Technology Co Ltd	1	0.02%

盛奕半导体科技（无锡）有限公司	1	0.02%
三一集团有限公司	1	0.02%
江苏泰芯源科技有限公司	1	0.02%
上海图灵智算量子科技有限公司	1	0.02%
上海众鸿电子科技有限公司	1	0.02%
东莞科卓机器人有限公司	1	0.02%
盐城矽润半导体有限公司	1	0.02%
北京七星华创集成电路装备有限公司	1	0.02%
江传伟	1	0.02%
浙江奥首材料科技有限公司	1	0.02%
衢州职业技术学院	1	0.02%
无锡晶名光电科技有限公司	1	0.02%
苏州高芯众科半导体有限公司	1	0.02%
扬州韩思半导体科技有限公司	1	0.02%
太原市立科致业科技有限公司	1	0.02%
深圳市朝阳光科技有限公司	1	0.02%
安徽舟港新能源科技有限公司	1	0.02%
嘉兴立鸿科技有限公司	1	0.02%
青岛惠科微电子有限公司	1	0.02%
浙江富芯微电子科技有限公司	1	0.02%
重庆智顺电子科技有限公司	1	0.02%
苏州富强科技有限公司	1	0.02%
江苏中清光伏科技有限公司	1	0.02%
哈尔滨秋冠光电科技有限公司	1	0.02%
常州银河电器有限公司	1	0.02%
吉姆西半导体科技（无锡）有限公司	1	0.02%
栗田工业株式会社	1	0.02%
江西圆融光电科技有限公司	1	0.02%
蔡耀宇	1	0.02%
唐山万士和电子有限公司	1	0.02%
北京聚睿众邦科技有限公司	1	0.02%
联合微电子中心有限责任公司	1	0.02%
成都海威华芯科技有限公司	1	0.02%
西南交通大学	1	0.02%
苏州昊建自动化系统有限公司	1	0.02%
深圳市鑫承诺环保产业股份有限公司	1	0.02%
南开大学	1	0.02%
深圳泰研半导体装备有限公司	1	0.02%
蔡延发	1	0.02%
富乐德科技发展（大连）有限公司	1	0.02%
复旦大学	1	0.02%
力集泓光电科技（昆山）有限公司	1	0.02%
江苏晟得瑞半导体科技有限公司	1	0.02%
袁宁	1	0.02%
卫林	1	0.02%
宁波晶创科技有限公司	1	0.02%
亚新半导体科技（无锡）有限公司	1	0.02%
安徽晶天新能源科技有限责任公司	1	0.02%
万华化学集团电子材料有限公司	1	0.02%
埃尔微环境智能科技（昆山）有限公司	1	0.02%
无锡盟璨智能科技有限公司	1	0.02%
浙江中晶新材料研究有限公司	1	0.02%
南通友拓新能源科技有限公司	1	0.02%
江苏容道社半导体设备科技有限公司	1	0.02%

Shandong Jingci New Material Co Ltd	1	0.02%
江苏松春新能源智能装备有限公司	1	0.02%
深圳市汇芯通信技术有限公司	1	0.02%
上海倍弗仑半导体设备有限公司	1	0.02%
英木精工科技（苏州）有限公司	1	0.02%
鄂尔多斯市同晖电子科技有限公司	1	0.02%
无锡博而远智能装备有限公司	1	0.02%
Changzhou Zhenjing Semiconductor Co Ltd	1	0.02%
苏州芯慧联半导体科技有限公司	1	0.02%
乐山市京运通半导体材料有限公司	1	0.02%
苏州科技大学	1	0.02%
江山棒杰新能源科技有限公司	1	0.02%
朝阳通美晶体科技有限公司	1	0.02%
先微精艺（苏州）科技有限公司	1	0.02%
扬帆半导体（江苏）有限公司	1	0.02%
苏州羽美尚精密机械有限公司	1	0.02%
力集泓光电科技（南通）有限公司	1	0.02%
苏州苏磁智能科技有限公司	1	0.02%
江西玖匠科技有限公司	1	0.02%
湖北工业大学	1	0.02%
无锡国悦电子科技有限公司	1	0.02%
广东芯粤能半导体有限公司	1	0.02%
珠海屹芯半导体有限公司	1	0.02%
横店集团东磁股份有限公司	1	0.02%
新沂市宏祥电子有限公司	1	0.02%
恒亦达智能设备（苏州）有限公司	1	0.02%
江苏晟驰微电子有限公司	1	0.02%
常州后鑫机械科技有限公司	1	0.02%
基则曼（苏州）科技有限公司	1	0.02%
江苏锦瑞电子科技有限公司	1	0.02%
深圳市凯威达电子有限公司	1	0.02%
中国科学院上海高等研究院	1	0.02%
中国华能集团清洁能源技术研究院有限公司	1	0.02%
华能（嘉峪关）新能源有限公司	1	0.02%
济南莱斯机械科技有限公司	1	0.02%
广州增芯科技有限公司	1	0.02%
南京大学	1	0.02%
珠海市世创金刚石工具制造有限公司	1	0.02%
广东金仕伦清洗技术有限公司	1	0.02%
奥趋光电技术（杭州）有限公司	1	0.02%
浙江赛瑾半导体科技有限公司	1	0.02%
东莞汇乐技术股份有限公司	1	0.02%
傲迪特半导体（南京）有限公司	1	0.02%
上海涛鑫电子设备有限公司	1	0.02%
武汉工程大学	1	0.02%
苏州普伊特自动化系统有限公司	1	0.02%
谢冰	1	0.02%
鸿扬半导体股份有限公司	1	0.02%
Wu Shanbao	1	0.02%
常熟市兆恒众力精密机械有限公司	1	0.02%
杭州乾晶半导体有限公司	1	0.02%
Suzhou Evergreat Crystal Material Company Ltd	1	0.02%
Wuxi Dahua Fine Ceramic Co Ltd	1	0.02%
南轩（天津）科技有限公司	1	0.02%
中国计量大学	1	0.02%

Nanjing Fuye Technology Co Ltd	1	0.02%
Shandong Ruiyide Technology Co Ltd	1	0.02%
池州首开新材料有限公司	1	0.02%
河北泰中岩电气设备科技有限公司	1	0.02%
长春理工大学	1	0.02%
成都汉芯国科集成技术有限公司	1	0.02%
中国原子能科学研究院	1	0.02%
深圳市源瑞智能装备科技有限公司	1	0.02%
江苏思睿奇智能制造科技有限公司	1	0.02%
Jiangsu Siruiqi Intelligent Manufacturing Technology Co Ltd	1	0.02%
无锡琨圣智能装备股份有限公司	1	0.02%
浙江众晶电子有限公司	1	0.02%
Hebei University Of Technology	1	0.02%
立川（无锡）精密设备有限公司	1	0.02%
Zhejiang Jingrui Electronic Technology Co Ltd	1	0.02%
Wuhan University	1	0.02%
星钥（珠海）半导体有限公司	1	0.02%
江苏智慧工场技术研究院有限公司	1	0.02%
苏州宝帆智能设备有限公司	1	0.02%
安泰科技股份有限公司	1	0.02%
佛山市石金科技有限公司	1	0.02%
广州市艾佛光通科技有限公司	1	0.02%
吾拾微电子（苏州）有限公司	1	0.02%
广东中图半导体科技股份有限公司	1	0.02%
江苏芯港半导体有限公司	1	0.02%
深圳福洋科技集团有限公司	1	0.02%
Beijing Xinyuewei Semiconductor Technology Co Ltd	1	0.02%
Maiwei Technology Zhuhai Co Ltd	1	0.02%
昆山文正金属科技有限公司	1	0.02%
苏州芯矽电子科技有限公司	1	0.02%
Jiangsu Mengxing Intelligent Technology Co Ltd	1	0.02%
Suzhou Yuanyongdong Electronic Co Ltd	1	0.02%
西华大学	1	0.02%
长喆电（苏州）半导体技术有限公司	1	0.02%
徐建芳	1	0.02%
苏州源永动电子有限公司	1	0.02%
深圳市众望丽华微电子材料有限公司	1	0.02%
苏州桔云科技有限公司	1	0.02%
上海釜川自动化设备有限公司	1	0.02%
邵佳妍	1	0.02%
江苏爱康能源研究院有限公司	1	0.02%
南通大学	1	0.02%
无锡隆基硅材料有限公司	1	0.02%
吴信任	1	0.02%
缪丁武	1	0.02%
沙鸿辉	1	0.02%
李士红	1	0.02%
无锡乐东微电子有限公司	1	0.02%
河北工业大学	1	0.02%
盛美半导体设备（上海）有限公司	1	0.02%
盐城华旭光电技术有限公司	1	0.02%
山东泓瑞光电科技有限公司	1	0.02%
系统科技公司	1	0.02%
滕吉美	1	0.02%
张家港奥擎电子化学有限责任公司	1	0.02%

英特尔半导体（大连）有限公司	1	0.02%
陕西科技大学	1	0.02%
王欣	1	0.02%
厦门通富微电子有限公司	1	0.02%
浙江科技学院	1	0.02%
上海戴丰科技有限公司	1	0.02%
荆门禾硕精密机械有限公司	1	0.02%
王挺	1	0.02%
安徽富乐德科技发展股份有限公司	1	0.02%
龙岩市云惠企科技有限公司	1	0.02%
江苏晶科天晟能源有限公司	1	0.02%
天津市环欧半导体材料技术有限公司	1	0.02%
江苏高照新能源发展有限公司	1	0.02%
中国电子科技集团公司第四十六研究所	1	0.02%
厦门英惟达智能科技有限公司	1	0.02%
泉芯集成电路制造（济南）有限公司	1	0.02%
马鞍山荣泰科技有限公司	1	0.02%
常世猛	1	0.02%
马玉水	1	0.02%
浙江驰拓科技有限公司	1	0.02%
浙江芯晖装备技术有限公司	1	0.02%
徐州日托光伏科技有限公司	1	0.02%
爱阔特 上海 清洗设备制造有限公司	1	0.02%
谢广钦	1	0.02%
广东工业大学	1	0.02%
大连威凯特科技有限公司	1	0.02%
厦门柯尔自动化设备有限公司	1	0.02%
争丰半导体科技（苏州）有限公司	1	0.02%
无锡市正罡自动化设备有限公司	1	0.02%
南京浦口科创投资集团有限公司	1	0.02%
唐伏生	1	0.02%
苏州芯海半导体科技有限公司	1	0.02%
睿纳有限责任公司	1	0.02%
斗山Mecatex株式会社	1	0.02%
Hangzhou Zhonggui Electronic Technology Co Ltd	1	0.02%
Nsrc Co Ltd	1	0.02%
天津华海清科机电科技有限公司	1	0.02%
温索菲亚	1	0.02%
亿力鑫系统科技股份有限公司	1	0.02%
朱黎雨	1	0.02%
湖州雷暴电子科技有限公司	1	0.02%
孝感市伊莱迦电子科技有限公司	1	0.02%
Lg Siltron Inc	1	0.02%
Lg Siltron Incorporated	1	0.02%
Fujikin Incorporated	1	0.02%
Mks Instruments Inc	1	0.02%
Scp Global Technologies A Division Of Preco Inc	1	0.02%
Siemens Aktiengesellschaft	1	0.02%
Arizona Board Of Regents	1	0.02%
Daiichi Institution Industry Co Ltd	1	0.02%
Institute Of Microelectronics Chinese Academy Of Sciences	1	0.02%
Automation Technology Inc	1	0.02%
National Institute Of Advanced Industrial Science And Technology	1	0.02%
Intellectual Property Bank Corp	1	0.02%
宁波高瑞照明有限公司	1	0.02%
特铨股份有限公司	1	0.02%

深圳鑫安满金融服务有限公司	1	0.02%
中电海康集团有限公司	1	0.02%
张旺	1	0.02%
世巨科技（合肥）有限公司	1	0.02%
南京溧水高新创业投资管理有限公司	1	0.02%
西安立芯光电科技有限公司	1	0.02%
安徽华顺半导体发展有限公司	1	0.02%
重庆小马智诚科技有限责任公司	1	0.02%
中国电子科技集团公司第二研究所	1	0.02%
南安市博铭工业设计有限公司	1	0.02%
浙江海顺新能源有限公司	1	0.02%
绍兴文理学院	1	0.02%
安徽世林照明股份有限公司	1	0.02%
惠州市烁达德高光电科技有限公司	1	0.02%
谢斌	1	0.02%
林孝振	1	0.02%
乐山新天源太阳能科技有限公司	1	0.02%
中建材浚鑫科技有限公司	1	0.02%
山东大海新能源发展有限公司	1	0.02%
中芯长电半导体（江阴）有限公司	1	0.02%
周正	1	0.02%
苏州长光华芯光电技术有限公司	1	0.02%
天津环博科技有限责任公司	1	0.02%
黄伟华	1	0.02%
颀中科技（苏州）有限公司	1	0.02%
惠州市富升照明电器有限公司	1	0.02%
绍兴中芯集成电路制造股份有限公司	1	0.02%
湖南泰安硅业有限公司	1	0.02%
陈威	1	0.02%
南京蓝洋智能科技有限公司	1	0.02%
邱岳金	1	0.02%
恩纳基智能装备（无锡）股份有限公司	1	0.02%
恩纳基智能科技无锡有限公司	1	0.02%
衢州学院	1	0.02%
上海至临半导体技术有限公司	1	0.02%
徐州鑫宇光伏科技有限公司	1	0.02%
张家港安储科技有限公司	1	0.02%
江苏奥特斯建设集团有限公司	1	0.02%
深圳市科源信科技有限公司	1	0.02%
江苏中科智芯集成科技有限公司	1	0.02%
上海富乐德智能科技发展有限公司	1	0.02%
上海申和热磁电子有限公司	1	0.02%
黄国燊	1	0.02%
叶建蓉	1	0.02%
陕西东芯恒科电子有限公司	1	0.02%
徐建和	1	0.02%
贵阳高新益舸电子有限公司	1	0.02%
上海纯元环保科技有限公司	1	0.02%
富芯微电子有限公司	1	0.02%
安徽森米诺智能科技有限公司	1	0.02%
惠伦晶体（重庆）科技有限公司	1	0.02%
常州运达新科技研发有限公司	1	0.02%
江阴佳泰电子科技有限公司	1	0.02%
深圳市锐博自动化设备有限公司	1	0.02%

江苏中宇光伏科技有限公司	1	0.02%
安徽双迈新能源科技有限公司	1	0.02%
缪云	1	0.02%
武汉芯致半导体有限公司	1	0.02%
成都泰美克晶体技术有限公司	1	0.02%
允哲半导体科技（浙江）有限公司	1	0.02%
无锡上机数控股份有限公司	1	0.02%
黄淑珍	1	0.02%
浙江蓝晶芯微电子有限公司	1	0.02%
南通康芯半导体科技有限公司	1	0.02%
连云港国伦石英制品有限公司	1	0.02%
王鹏	1	0.02%
硅密（常州）电子设备有限公司	1	0.02%
无锡荣能半导体材料有限公司	1	0.02%
谷微半导体科技（江苏）有限公司	1	0.02%
北京晨晶电子有限公司	1	0.02%
淮安永捷电子有限公司	1	0.02%
高兵	1	0.02%
玉环隆森机械有限公司	1	0.02%
宁波瑞曼特新材料有限公司	1	0.02%
世科工业设计沧州有限公司	1	0.02%
西安重光明宸检测技术有限公司	1	0.02%
林斌发	1	0.02%
天霖（张家港）电子科技有限公司	1	0.02%
马鞍山镗恒精密组件科技有限公司	1	0.02%
临漳县澳皇网络科技有限公司	1	0.02%
杭州志凯数码科技有限公司	1	0.02%
鑫天虹 厦门 科技有限公司	1	0.02%
沈阳晶润半导体材料有限公司	1	0.02%
苏州殷绿勒精密机械科技有限公司	1	0.02%
天津市环智新能源技术有限公司	1	0.02%
金逸超	1	0.02%
浙江欧亚光电科技有限公司	1	0.02%
苏州思达优科技有限公司	1	0.02%
北京石晶光电科技股份有限公司	1	0.02%
郑州峻斯电子科技有限公司	1	0.02%
复汉海志（江苏）科技有限公司	1	0.02%
杭州长川科技股份有限公司	1	0.02%
安徽晟东科技有限公司	1	0.02%
太仓治誓机械设备科技有限公司	1	0.02%
徐州赛亿达电子科技有限公司	1	0.02%
庞洁	1	0.02%
绍兴同芯成集成电路有限公司	1	0.02%
深圳市海思半导体有限公司	1	0.02%
上海馨采电力科技开发有限公司	1	0.02%
天虹科技股份有限公司	1	0.02%
泸州龙芯微科技有限公司	1	0.02%
安徽东昇新能源有限公司	1	0.02%
李军平	1	0.02%
瀚天天成电子科技（厦门）有限公司	1	0.02%
华丽	1	0.02%
安徽绿能技术研究院有限公司	1	0.02%
苏州富怡达超声波有限公司	1	0.02%
巩铁凡	1	0.02%

黄嘉华	1	0.02%
深圳双十科技有限公司	1	0.02%
若名芯半导体科技（苏州）有限公司	1	0.02%
苏州琛陆科技产业投资管理有限公司	1	0.02%
陈莹	1	0.02%
苏州睿智源自动化科技有限公司	1	0.02%
航天科工微电子系统研究院有限公司	1	0.02%
意诚新能（苏州）科技有限公司	1	0.02%
曹礼枝	1	0.02%
上海微电子装备 集团 股份有限公司	1	0.02%
嘉兴瑾澎箱包有限公司	1	0.02%
江苏超芯星半导体有限公司	1	0.02%
通威微电子有限公司	1	0.02%
Suzhou Linsai Automation Technology Co Ltd	1	0.02%
Kunshan Yunding Automation Technology Co Ltd	1	0.02%
Dongguan Kaidi Micro Cleaning Technology Co Ltd	1	0.02%
Ferrotec Ningxia Semiconductor Technology Co Ltd	1	0.02%
Beijing Xupu Technology Co Ltd	1	0.02%
洛阳阿特斯光伏科技有限公司	1	0.02%
Tianjin Ximei Semiconductor Material Co Ltd	1	0.02%
Shandong Jinlai Aluminum Industry Co Ltd	1	0.02%
Changzhou Shichuang Energy Co Ltd	1	0.02%
Heimanba Semiconductor Wuxi Co Ltd	1	0.02%
Zheng Chaoyue	1	0.02%
Sichuan Uptech Technology Co Ltd	1	0.02%
Suzhou Szsi Tech Co Ltd	1	0.02%
Suzhou Rongsida Electronic Technology Co Ltd	1	0.02%
Zhicheng Semiconductor Equipment Technology Kunshan Co Ltd	1	0.02%
Shanghai Yaoshuo Electronic Technology Co Ltd	1	0.02%
Trs Microelectronics Co Ltd	1	0.02%
Nantong Hualin Kona Semiconductor Equipment Co Ltd	1	0.02%
Shanghai Panmeng Electronic Materials Co Ltd	1	0.02%
Shenzhen Yifeng Technology Co Ltd	1	0.02%
Hubei Uee Energy Technology Co Ltd	1	0.02%
Jiangsu Meike Solar Energy Technology Co Ltd	1	0.02%
Taihe Hourui Electronic Technology Co Ltd	1	0.02%
Fuhan Haizhi Jiangsu Technology Co Ltd	1	0.02%
Guangdong Shenke Electronics Co Ltd	1	0.02%
Jiangxi Taichuang New Energy Technology Co Ltd	1	0.02%
Jingzhi Shanghai Optical Instrument Equipment Co Ltd	1	0.02%
Ningbo Jinrui Energy Technology Co Ltd	1	0.02%
Motorsich Suzhou Intelligent Equipment Technology Co Ltd	1	0.02%
Jinan Zhuowei Electronics Co Ltd	1	0.02%
Lianyungang Haoerjing Electronics Co Ltd	1	0.02%
Yceryg Suzhou Technology Co Ltd	1	0.02%
Kunshan Jialu Quartz Co Ltd	1	0.02%
Shanghai Lieth Precision Equipment Co Ltd	1	0.02%
Tecoob Technology Industry Co Ltd	1	0.02%
Wuxi Xinghua Henghui Technology Co Ltd	1	0.02%
Jurong Gcl Photovoltaic Technology Co Ltd	1	0.02%
Wu Qi	1	0.02%
Xiamen Yingweida Intelligent Technology Co Ltd	1	0.02%
Shenzhen Lianji Electronics Co Ltd	1	0.02%
Shaoxing Topone Electronic Technology Co Ltd	1	0.02%
Zhejiang Jinruihong Technology Co Ltd	1	0.02%
Jiangmen Hengtai Cleaning Equipment Co Ltd	1	0.02%
Suzhou Enteng Semiconductor Technology Co Ltd	1	0.02%
Suzhou Baikejing Electronic Technology Co Ltd	1	0.02%
Guo Lijuan	1	0.02%
Suzhou Hanli Optoelectronics Technology Co Ltd	1	0.02%
Goldlink Tech Co Ltd	1	0.02%
Henan Gie Co Ltd	1	0.02%
Xiangyang Sangui Electronics Co Ltd	1	0.02%

Jiemufu Zhejiang Optoelectronic Co Ltd	1	0.02%
Sichuan Qichuan Technology Co Ltd	1	0.02%
Hechuang Photoelectric Wuhan Co Ltd	1	0.02%
Semtek Co Ltd	1	0.02%
Shanghai Hejing Silicon Materials Co Ltd	1	0.02%
Jiangsu Shengdoushi Network Technology Co Ltd	1	0.02%
Yangzhou Rongxingda Optoelectronic Technology Co Ltd	1	0.02%
Xiamen Jingxing Electronic Materials Co Ltd	1	0.02%
Changzhou Belight Technology Co Ltd	1	0.02%
Hangzhou Jingbao Ultrasonic Technology Co Ltd	1	0.02%
Zhengzhou Jinheng Electronic Technology Co Ltd	1	0.02%
We Home And Treasure Jiangling Cookware Company Ltd	1	0.02%
Shenzhen City Lanke Semiconductor Technology Co Ltd	1	0.02%
Coreway Optech Co Ltd	1	0.02%
Chen Xijuan	1	0.02%
Suzhou Superlight Microelectronics Co Ltd	1	0.02%
阿特斯光伏电力（洛阳）有限公司	1	0.02%
Wuxi Rusitec Science & Technology Co Ltd	1	0.02%
Lishui Tengchuang New Material Co Ltd	1	0.02%
Chengdu Fuyuanhuaneng Technology Co Ltd	1	0.02%
Zhejiang Bright Semiconductor Co Ltd	1	0.02%
Jiangsu Yingrui Semiconductor Co Ltd	1	0.02%
Dongguan Cowell Photoelectric Electronic Co Ltd	1	0.02%
Shanghai Ocean University	1	0.02%
Henan Skytek Optronics Ltd	1	0.02%
Zhejiang Mingzhe Electronic Technology Co Ltd	1	0.02%
Suzhou Zhaofeng Precision Machinery Co Ltd	1	0.02%
Liu Xiaojun	1	0.02%
Goertek Inc	1	0.02%
Suzhou Angke Micro-Electronic Technology Co Ltd	1	0.02%
Shenzhen High Standard Technology Co Ltd	1	0.02%
Shenzhen Huahong Electric And Precision Technology Co Ltd	1	0.02%
Shenzhen Xinkangsheng Technology Co Ltd	1	0.02%
Ningbo Chipex Semiconductor Co Ltd	1	0.02%
Zhuhai Dong Jingda Electronics Technology Co Ltd	1	0.02%
Xi'an Eswin Silicon Wafer Technology Co Ltd	1	0.02%
Suzhou Aojing Photovoltaic Technology Co Ltd	1	0.02%
Leshan Jiayang Technology Development Co Ltd	1	0.02%
江苏天科合达半导体有限公司	1	0.02%
Wuxi Zhenggang Automation Equipment Co Ltd	1	0.02%
Coer Automation Equipment Co Ltd	1	0.02%
Kunshan Chenggong Environmental Protection Technology Co Ltd	1	0.02%
Jiangsu Kepeida Semiconductor Technology Co Ltd	1	0.02%
Shenzhen Saiping Precision Technology Co Ltd	1	0.02%
Dobest Semiconductor Technology Suzhou Co Ltd	1	0.02%
Lianyungang Quality And Technology Comprehensive Inspection And Testing Center	1	0.02%
Shandong Linuo Solar Power Holding Co Ltd	1	0.02%
Suzhou Yongchenxin Microelectronics Co Ltd	1	0.02%
Kunshan-Based Electronic Technology Limited Company	1	0.02%
Suzhou Crystal Dolly Semiconductor Equipment Limited Company	1	0.02%
Yangtze River Storage Science And Technology Limited Responsibility Company	1	0.02%
Chongqing Kangjia Institute Of Photoelectric Technology Co Ltd	1	0.02%
Suzhou Core Sea Semiconductor Science And Technology Limited Company	1	0.02%
Shanghai Norgi Precision Machinery Limited Company	1	0.02%
East Jianlii Anhui New Energy Limited Company	1	0.02%
Counenwei Automation Technology Kunshan Limited Company	1	0.02%
Shanghai Dehai Film Coating Equipment Co Ltd	1	0.02%
Suzhou Deirem Ultrasound Science And Technology Co Ltd	1	0.02%
Shaoxing Core Integrated Circuit Manufacturing Co Ltd	1	0.02%
Beijing Tonmei Crystal Technology Co Ltd	1	0.02%
Tin-Free Meixi Precision Machinery Science And Technology Limited Company	1	0.02%
Quanxin Semiconductor Technology Wuxi Co Ltd	1	0.02%
Shanghai Okflon Sealing Technology Co Ltd	1	0.02%
Knw Automation Technology Kunshan Co Ltd	1	0.02%
Suzhou Junkeyu Photoelectric Technology Co Ltd	1	0.02%

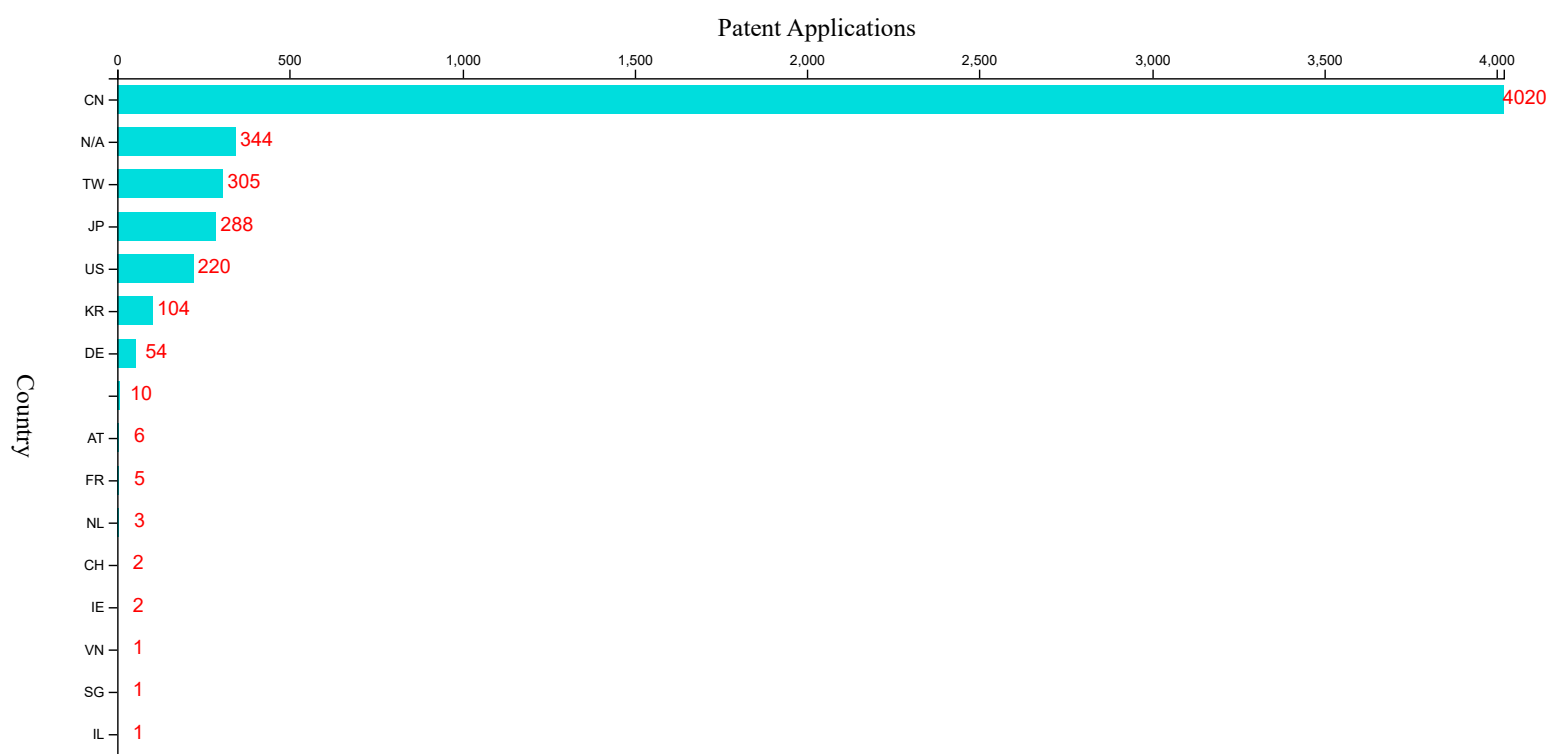
Econess Energy Co Ltd	1	0.02%
Qingdao Aibo Ruitong Machinery Equipment Co Ltd	1	0.02%
Hebei Taihono Science And Technology Co Ltd	1	0.02%
Suzhou Eight-Skill Laser Technology Limited Company	1	0.02%
Anhui Wovellin Precision Equipment Co Ltd	1	0.02%
Suzhou Rich Pleasant Ultrasonic Wave Limited Company	1	0.02%
Tianjin Ligao Process Technology Limited Company	1	0.02%
Mountain Rongtai Technology Co Ltd	1	0.02%
Hunan Red Solar Photoelectric Technology Co Ltd	1	0.02%
Long Electric Integrated Circuit Shaoxing Limited Company	1	0.02%
Kunshan Xingyu Macro Machinery Science And Technology Limited Company	1	0.02%
Wuhan Win-Win Semiconductor Technology Limited Company	1	0.02%
无锡矽晶半导体科技有限公司	1	0.02%
Pyril Science And Technology Tianjin Limited Company	1	0.02%
无锡永佳自动化有限公司	1	0.02%
杞县东磁新能源有限公司	1	0.02%
宁波赛邦芯微电子科技有限公司	1	0.02%
英乐威环保科技（常州）有限公司	1	0.02%
Jining Jian Semiconductor Technology Co Ltd	1	0.02%
Jinan Code Shengxi Electronic Co Ltd	1	0.02%
Jiangsu Bistedt Internet Of Things Technology Limited Company	1	0.02%
Shenzhen Gusdewk Electronic Co Ltd	1	0.02%
Shandong Jinlaialuminum Industry Limited Company	1	0.02%
Shanghai Huali Microelectronics Co Ltd	1	0.02%
Hangzhou Zhongzhou Silicon Electronic Technology Limited Company	1	0.02%
Shenzhen Yurong Semiconductor Equipment Co Ltd	1	0.02%
Shanghai Feng Environmental Protection Science And Technology Limited Company	1	0.02%
Jiaxi Xiaozhi Photovoltaic Science And Technology Limited Company	1	0.02%
Heswarship Chip Manufacturing Suzhou Shares Co Ltd	1	0.02%
Liu Liuzhen	1	0.02%
Jiangsu Huaheng New Energy Co Ltd	1	0.02%
Yantai Jingying Electronic Co Ltd	1	0.02%
Arralis Xi'an Millimeter Wave Design & Research Institute Co	1	0.02%
Tongling Fengshang Precision Mould Co Ltd	1	0.02%
Huizhou Zhonghui Yuhang Semiconductor New Materials Co Ltd	1	0.02%
Fujian Beidian New Material Technology Co Ltd	1	0.02%
Wuhan Keyi Optic & Electric Technology Co Ltd	1	0.02%
Feng Jiali	1	0.02%
Jinan Jingbo Electronic Co Ltd	1	0.02%
Xuzhou Chuangzeyou Electronic Technology Co Ltd	1	0.02%
Suzhou Guangzhu Laser Equipment Co Ltd	1	0.02%
Jiangsu Xingenuo Electronic Technology Co Ltd	1	0.02%
Yunnan Crystaland Co Ltd	1	0.02%
Fujian Jiangle Changxing Electronics Co Ltd	1	0.02%
Hefei Singsolar New Energy Technology Co Ltd	1	0.02%
Jiangxi Vel Semiconductor Equipment Co Ltd	1	0.02%
Advanced Micro-Fabrication Equipment Inc	1	0.02%
Utc-Chip Technology Changzhou Co Ltd	1	0.02%
See Good Technology Corp	1	0.02%
Jiujiang Zhengqi Microelectronics Co Ltd	1	0.02%
Xi'an Chongguang Mingchen Testing Technology Co Ltd	1	0.02%
Jiangsu Meilun Photoelectric Co Ltd	1	0.02%
Suzhou Ensiberg Precision Machinery Co Ltd	1	0.02%
Wuxi Liansheng Photovoltaic Technology Co Ltd	1	0.02%
Baoding Jingze Photoelectric Technology Co Ltd	1	0.02%
Guangdong Xiandao Microelectronics Technology Co Ltd	1	0.02%
Changzhou Up Intelligent Technology Co Ltd	1	0.02%
Tianjin Fengkaitu Technology Co Ltd	1	0.02%
Jiangsu Cas Microelectronics Integration Technology Co Ltd	1	0.02%
Jiangsu Zhongke Jingyuan Information Materials Co Ltd	1	0.02%
Semi Xin Technology Beijing Co Ltd	1	0.02%
Shanghai Langpai Bangda Stationery Co Ltd	1	0.02%
Tangshan Chuanyue Technology Co Ltd	1	0.02%
Jiaozuo Huahan Optoelectronics Co Ltd	1	0.02%
Chongqing Konka Optoelectronic Technology Research Institute Co Ltd	1	0.02%

Shenzhen Yuanrong Semiconductor Equipment Co Ltd	1	0.02%
Self-Disciplinetech Semiconductor Equipment Technology Suzhou Co Ltd	1	0.02%
Shanghai Shenhe Thermo-Magnetics Electronics Co Ltd	1	0.02%
江苏永鼎股份有限公司	1	0.02%
Shenzhen City Bosaya Technology Co Ltd	1	0.02%
Guimi Xindu Haining Semiconductor Technology Co Ltd	1	0.02%
Wuhan U-Der Semiconductor Technology Co Ltd	1	0.02%
Shandong Tianyue Advanced Technology Co Ltd	1	0.02%
Nanjing Guosheng Electronic Co Ltd	1	0.02%
Beijing Tongmei Crystal Technology Co Ltd	1	0.02%
Donghai Jingshengyuan Silicon Powder Co Ltd	1	0.02%
Shandong Minfeng Intelligent Technology Co Ltd	1	0.02%
Wuhan Hongweili Precision Machinery Co Ltd	1	0.02%
Gao Jianling	1	0.02%
晶澳太阳能越南有限公司	1	0.02%
北京有色金属研究总院	1	0.02%
家荣高科技（沈阳）有限公司	1	0.02%
力鼎精密股份有限公司	1	0.02%
湖南米特半导体技术有限公司	1	0.02%
凯斯科技股份有限公司	1	0.02%
西安博纳自动化工程有限公司	1	0.02%
徐州同鑫光电科技有限公司	1	0.02%
何景瓷	1	0.02%
湘能华磊光电股份有限公司	1	0.02%
曹志欢	1	0.02%
沈阳仪表科学研究院有限公司	1	0.02%
嘉兴熙磐微电子科技有限公司	1	0.02%
合肥晶合集成电路股份有限公司	1	0.02%
湖北三丰机器人有限公司	1	0.02%
北京集成电路装备创新中心有限公司	1	0.02%
宁夏中欣晶圆半导体科技有限公司	1	0.02%
漠润（无锡）新材料有限公司	1	0.02%
广州宇脉电子科技有限公司	1	0.02%
上海盈盛通半导体设备有限公司	1	0.02%
杭州翼菲机器人智能制造有限公司	1	0.02%
青岛贝斯兰半导体科技有限公司	1	0.02%
上海光通信有限公司	1	0.02%
山东力冠微电子装备有限公司	1	0.02%
和舰科技（苏州）有限公司	1	0.02%
邢台晶龙电子材料有限公司	1	0.02%
苏州工业园区恒越自动化科技有限公司	1	0.02%
冠翔太阳能科技海安有限公司	1	0.02%
合肥新汇成微电子有限公司	1	0.02%
安徽英发睿能科技股份有限公司	1	0.02%
无锡市江松科技有限公司	1	0.02%
上海思恩装备科技有限公司	1	0.02%
惠安县信达友工业设计有限公司	1	0.02%
北京蜃景光电科技有限公司	1	0.02%
亚亚科技股份有限公司	1	0.02%
苏州通富超威半导体有限公司	1	0.02%
丽水中圣环保科技有限公司	1	0.02%
福建兆元光电有限公司	1	0.02%
青海聚能电力有限公司	1	0.02%
武汉华工正源光子技术有限公司	1	0.02%
山东鸿荣电子有限公司	1	0.02%
泉州市龙行贸易有限公司	1	0.02%

苏州壹帆泰自动化设备有限公司	1	0.02%
江苏吉星新材料有限公司	1	0.02%
镇江环太硅科技有限公司	1	0.02%
常州银河世纪微电子股份有限公司	1	0.02%
江苏星浪光学仪器有限公司	1	0.02%
象山铭业光电科技有限公司	1	0.02%
宝鼎乾芯集成电路（杭州）有限公司	1	0.02%
大庆溢泰半导体材料有限公司	1	0.02%
抚州朗宁模具有限公司	1	0.02%
四川高景太阳能科技有限公司	1	0.02%
苏州彤帆智能科技有限公司	1	0.02%
广东科卓半导体设备有限公司	1	0.02%
山东科芯电子有限公司	1	0.02%
徐州汇晶半导体材料有限公司	1	0.02%
威思特奇公司	1	0.02%
西安交通大学	1	0.02%
山东云洁清洁设备有限公司	1	0.02%
江苏芯创微半导体技术有限公司	1	0.02%
北京天科合达半导体股份有限公司	1	0.02%
Gsec德国半导体设备有限公司	1	0.02%
成都芯极客科技有限公司	1	0.02%
无锡芯卓湖光半导体有限公司	1	0.02%
上海亚曼光电科技有限公司	1	0.02%
先导芯光电子科技（武汉）有限公司	1	0.02%
上海芯极客软件有限公司	1	0.02%
江苏楚昂科技有限公司	1	0.02%
晟盈半导体设备（江苏）有限公司	1	0.02%
上海新傲芯翼科技有限公司	1	0.02%
上海昂瑞创新电子技术有限公司	1	0.02%
济南兰星电子有限公司	1	0.02%
安徽华晟新能源科技股份有限公司	1	0.02%
合肥开悦半导体科技有限公司	1	0.02%
江苏康非特动力科技有限公司	1	0.02%
通威太阳能（彭山）有限公司	1	0.02%
通威太阳能（成都）有限公司	1	0.02%
苏州大族芯科技有限公司	1	0.02%
甬江实验室	1	0.02%
浙江丽水中欣晶圆半导体材料有限公司	1	0.02%
连智（大连）智能科技有限公司	1	0.02%
晶芯半导体（黄石）有限公司	1	0.02%
赛福仪器承德有限公司	1	0.02%
苏州研材微纳科技有限公司	1	0.02%
机科发展科技股份有限公司	1	0.02%
沈阳和研科技股份有限公司	1	0.02%
杭州晶驰机电有限公司	1	0.02%
中科宏芯（常州）传感科技有限公司	1	0.02%
埃万特公司	1	0.02%
惠州市格瑞特实业有限公司	1	0.02%
胡海堂	1	0.02%
株式会社荏原制作所	1	0.02%
东莞市瑞盛自控技术有限公司	1	0.02%
云南嘉泰来新材料有限公司	1	0.02%
重庆兴禾汇传媒科技有限公司	1	0.02%
冠礼控制科技（上海）有限公司	1	0.02%

武汉锐晶激光芯片技术有限公司	1	0.02%
苏州英尔捷微电子股份有限公司	1	0.02%
盐城阿特斯阳光能源科技有限公司	1	0.02%
Anhui Rongcheng Electronic Technology Co Ltd	1	0.02%
Qingdao Hexiang Electric Appliance Co Ltd	1	0.02%
Shaanxi University Of Science And Technology	1	0.02%
Chengdu Hanxin Guoke Integrated Technology Co Ltd	1	0.02%
Dongguan Shunshuo Communication Technology Co Ltd	1	0.02%
Xi'an Lambda Electronic Technology Co Ltd	1	0.02%
Chengdu Kingbri Frequency Technology Co Ltd	1	0.02%
Dongming Shanxi Photovoltaic Technology Co Ltd	1	0.02%
Jiangsu Akcome Energy Research Institute Co Ltd	1	0.02%
Zhangjiagang Baodexing Ultrasonic Co Ltd	1	0.02%
Wan'an Kaijing Electronic Technology Co Ltd	1	0.02%
Suzhou Ever Distant Technology Co Ltd	1	0.02%
Shenyang Kingsemi Microelectronics Equipment Co Ltd	1	0.02%
Shaanxi Technical Institute Of Defense Industry	1	0.02%
Shanghai Fuchuan Automation Equipment Co Ltd	1	0.02%
Suzhou Meshteam Optoelectronic Technology Co Ltd	1	0.02%
Lin Jingtang	1	0.02%
Shanghai Toho Technology Co Ltd	1	0.02%
Arank Tianjin Health Industry Co Ltd	1	0.02%
Zhejiang University Of Science And Technology	1	0.02%
Yangzhou Hongxiang Optoelectronic Technology Co Ltd	1	0.02%
Anhui Taide Electronic Technology Co Ltd	1	0.02%
Yangzhou Xusheng New Energy Technology Co Ltd	1	0.02%
Hunan Jingbo Solar Energy Technology Development Co Ltd	1	0.02%
Chengdu Yeheng Electronic Co Ltd	1	0.02%
Weikaite Technology Co Ltd	1	0.02%
Beijing Plastics Research Institute	1	0.02%
Jiangsu Fanhang New Energy Technology Co Ltd	1	0.02%
Shao Shuifeng	1	0.02%
Unicomcompound Semiconductor Corporation	1	0.02%
Suzhou Sanri Electronics Co Ltd	1	0.02%
Jiangsu Jiazhao Electronics Co Ltd	1	0.02%
Nanjing Ruyi Photoelectric Co Ltd	1	0.02%
Risen Luoyang New Energy Co Ltd	1	0.02%
Suzhou Jike Photon Nuclear Technology Co Ltd	1	0.02%
Inbest Micro Electronic Suzhou Co Ltd	1	0.02%
Shenzhen Yingfushi Technology Co Ltd	1	0.02%
Shandong Guanghong Semiconductor Co Ltd	1	0.02%
Wuhan Baizhen Semiconductor Technology Co Ltd	1	0.02%
Youyan Rare Earth Rongcheng Co Ltd	1	0.02%
Guangdong University Of Technology	1	0.02%
Xi'an Eswin Wafer Technology Co Ltd	1	0.02%
Chen Zubing	1	0.02%
Germanlitho Co Ltd	1	0.02%
Beijing Crystal Photoelectric Science & Technology Inc	1	0.02%
Qijing Solargiga Energy Silicon Material Co Ltd	1	0.02%
Wuxi Longi Silicon Materials Corp	1	0.02%
Suzhou Xinhai Semiconductor Technology Co Ltd	1	0.02%
Wuxi Suntech-Power Co Ltd	1	0.02%
Jiaxing Zhonggu Semiconductor Co Ltd	1	0.02%
Cheng Biyue	1	0.02%
Xi'an Lumcore Optoelectronics Technologies Co Ltd	1	0.02%
Cecep Solar Energy Technology Zhenjiang Co Ltd	1	0.02%
Shenzhen Cheer Electronics Co Ltd	1	0.02%
Tianjin Zhonghuan Advanced & Material Technology Co Ltd	1	0.02%
Luoyang Cen-Lon Ceramics Co Ltd	1	0.02%
Zhang Qian	1	0.02%
Eo Technics Co Ltd Suzhou	1	0.02%
Daqing Yitai Semiconducting Material Co Ltd	1	0.02%
Jiangxi Powermax Electronic Technology Co Ltd	1	0.02%
Henan Province Xinmi City Kunpeng Electronic Crystal Co Ltd	1	0.02%
江苏晶睿光电科技有限公司	1	0.02%

Zhejiang Energy Pv Technology Co Ltd	1	0.02%
锐捷芯盛 (天津) 电子科技有限公司	1	0.02%
Yiyang Huaguang Technology Electronics Co Ltd	1	0.02%
Winmax Technology Corp	1	0.02%
Tianjin Zhonghuan Advanced Material Technology Co Ltd	1	0.02%
Jiangsu Derun Photoelectric Technology Co Ltd	1	0.02%
Jiangsu Runau Electronics Manufacturing Co Ltd	1	0.02%
Fujian Zoomking Technology Co Ltd	1	0.02%
Guangxi Guixin Semiconductor Technology Co Ltd	1	0.02%
Sun Zhemin	1	0.02%
Shaoxing Topband Electronic Technology Co Ltd	1	0.02%
Taijing Chongqing Electronic Co Ltd	1	0.02%
Chuxiong Longji Silicon Materials Co Ltd	1	0.02%
Qingdao Xinjiaxing Electronic Technology Co Ltd	1	0.02%
Shanxi Lu'an Photovoltaics Technology Co Ltd	1	0.02%
Jiangsu Rongma New Energy Co Ltd	1	0.02%
Binhai Yirun Electronics Co Ltd	1	0.02%
Canadian Solar Manufacturing Luoyang Inc	1	0.02%
Zhejiang Lvyuan Photovoltaic Technology Co Ltd	1	0.02%
Tongling Fenghua Electronics Co Ltd	1	0.02%
Jiangsu Simike Electronic Technology Co Ltd	1	0.02%
Goodwill Precision Machinery Suzhou Co Ltd	1	0.02%
Jiangxi Institute Of Fashion Technology	1	0.02%
Suzhou Ruiduo Precision Technology Co Ltd	1	0.02%
Xinrui Precision Co Ltd	1	0.02%
Zhangjiagang Gangwei Ultrasonic Electronic Co Ltd	1	0.02%
Hubei Huachang Energy Technology Co Ltd	1	0.02%
Tonghui Electronics Technologies Co Ltd	1	0.02%
Shouxian County Zhongneng New Material Technology Co Ltd	1	0.02%
Hangzhou Hosonic Electronics Co Ltd	1	0.02%
Guangzhou Jingyou Electronic Technology Co Ltd	1	0.02%
Jiyuan Crystal Photoelectric Frequency Technology Co Ltd	1	0.02%
苏州协鑫光伏科技有限公司	1	0.02%



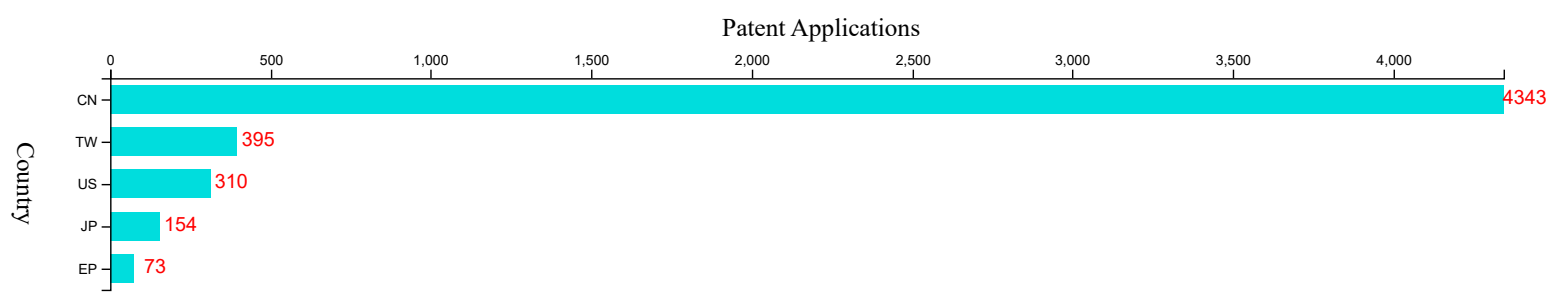
Country	Patent applications Average 335.38	Patentee Average 366.31	Patent Applications/Patentee Average: 1.08
CN	4020	4394	1.09
N/A	344	359	1.04
TW	305	307	1.01
JP	288	342	1.19
US	220	253	1.15
KR	104	106	1.02
DE	54	76	1.41
	10	0	0.00
AT	6	6	1.00
FR	5	7	1.40
NL	3	3	1.00
CH	2	2	1.00
IE	2	2	1.00
VN	1	2	2.00
SG	1	1	1.00
IL	1	1	1.00

Patent Amount Patent Amount by Country

Patent Database : ALL

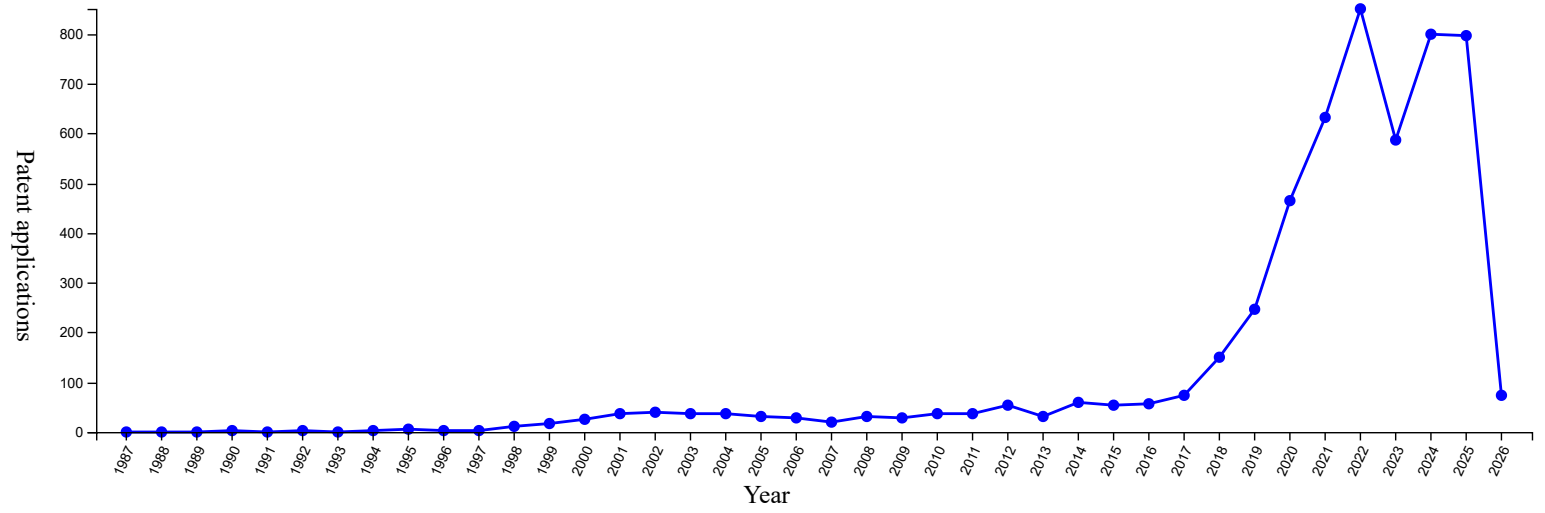
Data : Issue Date/Publication Date

Select years from : 1987~2026



Country	Patent applications Average 1055.00	Patentee Average 1075.60	Patent Applications/Patentee Average: 0.84
CN	4343	4538	1.05
TW	395	416	1.05
US	310	249	0.80
JP	154	153	0.99
EP	73	22	0.30

Years Patent Amount by Year
 Patent Database : ALL
 Data : Issue Date/Publication Date
 Select years from : 1987~2026



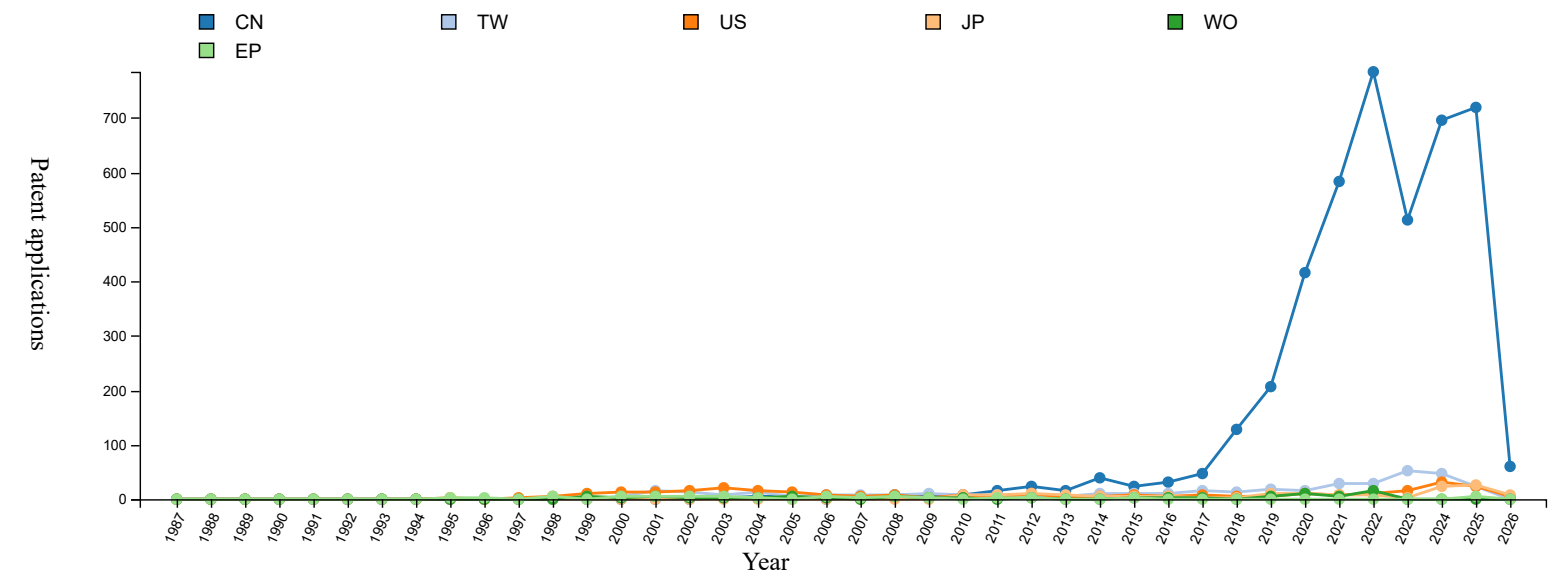
Year	Patent applications	Proportion of patent applications
Total	5366	100.00 %
2026	73	1.00 %
2025	796	15.00 %
2024	799	15.00 %
2023	586	11.00 %
2022	850	16.00 %
2021	633	12.00 %
2020	464	9.00 %
2019	246	5.00 %
2018	149	3.00 %

Years

Patent Database : ALL

Data : Issue Date/Publication Date

Select years from : 1987~2026



Year	CN	TW	US	JP	WO	EP	Total
Total	4343	395	310	155	91	73	5367
2026	61	0	4	8	0	0	73
2025	719	23	24	26	0	4	796
2024	696	46	32	24	0	1	799
2023	512	52	17	3	1	1	586
2022	785	29	11	8	16	1	850
2021	584	28	9	8	4	0	633
2020	417	16	10	11	10	0	464
2019	207	18	6	11	4	0	246
2018	127	12	6	2	1	1	149