

上海澄明则正律师事务所

关于博众精工科技股份有限公司

首次公开发行股票并在科创板上市之

补充法律意见书（四）



上海澄明则正律师事务所

上海市南京西路 1366 号恒隆广场二期 2805 室

电话：021-52526819 传真：021-52526089

www.cm-law.com.cn

上海澄明则正律师事务所
关于博众精工科技股份有限公司
首次公开发行股票并在科创板上市之
补充法律意见书（四）

致：博众精工科技股份有限公司

根据上海澄明则正律师事务所（以下简称“本所”）与博众精工科技股份有限公司签署的《非诉讼法律服务委托协议》，本所担任博众精工科技股份有限公司首次公开发行人民币普通股并上市的特聘专项法律顾问。

本所律师根据《中华人民共和国证券法》、《中华人民共和国公司法》、《公开发行证券的公司信息披露的编报规则第12号-公开发行证券的法律意见书和律师工作报告》、《律师事务所证券法律业务执行规则（试行）》、《科创板首次公开发行股票注册管理办法》等有关法律、法规和中国证券监督管理委员会的有关规定，按照律师行业公认的业务标准、道德规范和勤勉尽责精神，对公司的相关文件资料和已存事实进行了核查和验证，并于2019年3月出具了《上海澄明则正律师事务所关于博众精工科技股份有限公司首次公开发行股票并在科创板上市的法律意见书》（以下简称“《法律意见书》”）、《上海澄明则正律师事务所关于博众精工科技股份有限公司首次公开发行股票并在科创板上市的律师工作报告》（以下简称“《律师工作报告》”）。根据上交所于2019年4月12日出具的《关于博众精工科技股份有限公司首次公开发行股票并在科创板上市申请文件的审核问询函》（上证科审（审核）[2019]28号，以下简称“《问询函》”），本所于2019年4月出具了《上海澄明则正律师事务所关于博众精工科技股份有限公司首次公开发行股票并在科创板上市之补充法律意见书（一）》（以下简称“《补充法律意见书（一）》”）。根据上交所于2019年5月6日出具的《关于博众精工科技股份有限公司首次公开发行股票并

在科创板上市申请文件的第二轮审核问询函》（上证科审（审核）[2019]83 号，以下简称“《第二轮问询函》”），本所于 2019 年 5 月出具了《上海澄明则正律师事务所关于博众精工科技股份有限公司首次公开发行股票并在科创板上市之补充法律意见书（二）》（以下简称“《补充法律意见书（二）》”）。根据上交所于 2019 年 5 月 24 日出具的《关于博众精工科技股份有限公司首次公开发行股票并在科创板上市申请文件的第三轮审核问询函》（上证科审（审核）[2019]179 号，以下简称“《第三轮问询函》”），本所于 2019 年 7 月出具了《上海澄明则正律师事务所关于博众精工科技股份有限公司首次公开发行股票并在科创板上市之补充法律意见书（三）》（以下简称“《补充法律意见书（三）》”）。

本所律师现就《法律意见书》出具之日至本补充法律意见书出具之日期间（以下简称“补充事项期间”）和《补充法律意见书（一）》、《补充法律意见书（二）》、《补充法律意见书（三）》出具之日至本补充法律意见书出具之日期间（以下简称“补充反馈期间”）发行人新增的或发生变更的重大事项补充发表法律意见，出具本补充法律意见书。

目 录

释 义.....	7
第一部分 引 言.....	1
第二部分 关于 2019 年半年报事项的补充法律意见.....	3
一、 发行人本次发行上市的批准和授权.....	3
二、 发行人本次发行上市的主体资格.....	3
三、 发行人本次发行上市的实质条件.....	3
四、 发行人的设立.....	6
五、 发行人独立性.....	8
六、 发起人和股东.....	8
七、 发行人的股本及演变.....	9
八、 发行人的业务.....	9
九、 关联交易与同业竞争.....	11
十、 发行人的主要财产.....	17
十一、 发行人重大债权、债务.....	22
十二、 发行人重大资产变化及兼并收购.....	25
十三、 发行人章程的制定及修改.....	25
十四、 发行人股东大会、董事会、监事会规范运作.....	25
十五、 发行人董事、监事和高级管理人员.....	26
十六、 发行人的税务.....	26
十七、 发行人的环境保护.....	28
十八、 发行人的安全生产、产品质量技术等标准、海关、外汇、劳动用工与社 保公积金.....	28
十九、 发行人募集资金的运用.....	30
二十、 发行人业务发展目标.....	30
二十一、 发行人的诉讼、仲裁或行政处罚.....	31
二十二、 发行人招股说明书的法律风险评价.....	33

二十三、	结论意见.....	33
第三部分	关于历次补充法律意见书的更新.....	34
一、	《问询函》第 1 条.....	34
二、	《问询函》第 3 条.....	36
三、	《问询函》第 5 条.....	42
四、	《问询函》第 6 条.....	49
五、	《问询函》第 7 条.....	51
六、	《问询函》第 8 条.....	63
七、	《问询函》第 9 条.....	66
八、	《问询函》第 10 条.....	67
九、	《问询函》第 16 条.....	67
十、	《问询函》第 17 条.....	67
十一、	《问询函》第 19 条.....	69
十二、	《问询函》第 23 条.....	71
十三、	《问询函》第 35 条.....	72
十四、	《问询函》第 36 条.....	73
十五、	《第二轮问询函》第 2 条.....	76
十六、	《第二轮问询函》第 3 条.....	84
十七、	《第二轮问询函》第 4 条.....	89
十八、	《第二轮问询函》第 5 条.....	89
十九、	《第二轮问询函》第 6 条.....	90
二十、	《第二轮问询函》第 7 条.....	91
二十一、	《第二轮问询函》第 8 条.....	92
二十二、	《第二轮问询函》第 13 条.....	92
二十三、	《第二轮问询函》第 14 条.....	98
二十四、	《第三轮问询函》第 2 条.....	99
二十五、	《第三轮问询函》第 3 条.....	101
二十六、	《第三轮问询函》第 4 条.....	102

二十七、《第三轮问询函》第 9 条.....	102
二十八、《第三轮问询函》第 11 条.....	103
附表一：发行人及其境内下属企业拥有的商标.....	105
附表二：发行人及其境内下属企业拥有的专利.....	129
附表三：发行人及其境内下属企业拥有的软件著作权.....	190
附表四：发行人及其境内下属企业拥有的域名.....	198
附表五：发行人及其境内下属企业拥有的作品著作权.....	203
附表六：发行人及其境内下属企业租赁的主要经营性用房.....	204
附表七：发行人及其境内下属企业享有的政府补助.....	209

释 义

在本补充法律意见书中，除非根据上下文另作解释，否则下列简称具有以下特定含义：

发行人、博众精工、股份公司或公司	指	博众精工科技股份有限公司
博众有限	指	发行人前身苏州博众精工科技有限公司，曾用名“吴江市博众精工科技有限公司”
博众深圳分公司	指	博众精工科技股份有限公司深圳分公司
博众精工北京研究院	指	博众精工科技股份有限公司北京技术研究院
乔岳投资	指	乔岳投资有限公司，曾用名“苏州市乔岳国际贸易有限公司”
苏州众一	指	苏州众一投资管理合伙企业（有限合伙）
苏州众二	指	苏州众二股权投资合伙企业（有限合伙）
苏州众之三	指	苏州众之三股权投资合伙企业（有限合伙）
苏州众六	指	苏州众六投资合伙企业（有限合伙）
苏州众之七	指	苏州众之七股权投资合伙企业（有限合伙）
苏州众之八	指	苏州众之八股权投资合伙企业（有限合伙）
苏州众十	指	苏州众十投资合伙企业（有限合伙）
苏州乔之岳	指	苏州乔之岳科技有限公司
苏州众驰	指	苏州众驰自动化科技有限公司
博众机器人	指	苏州博众机器人有限公司
乔岳软件	指	苏州乔岳软件有限公司
博众激光	指	深圳博众激光技术有限公司，曾用名“深圳方井自动化有限公司”

苏州凡特斯	指	苏州凡特斯测控科技有限公司
北京凡赛斯	指	北京凡赛斯科技有限公司
上海莘翔	指	上海莘翔自动化科技有限公司
苏州五角	指	苏州五角自动化设备有限公司
灵猴机器人	指	苏州灵猴机器人有限公司
灵动机器人	指	苏州灵动机器人有限公司
深圳鸿士锦	指	深圳市鸿士锦科技有限公司
重庆博瑞驰	指	重庆博瑞驰科技有限公司
凡众管理	指	苏州凡众企业管理合伙企业（有限合伙）
众之赢投资	指	苏州众之赢股权投资合伙企业（有限合伙）
翔赢投资	指	苏州翔赢股权投资合伙企业（有限合伙）
灵赢投资	指	苏州灵赢股权投资合伙企业（有限合伙）
立赢投资	指	苏州立赢股权投资合伙企业（有限合伙）
凡赛斯管理	指	苏州凡赛斯企业管理合伙企业（有限合伙）
粤赢投资	指	苏州粤赢股权投资合伙企业（有限合伙）
香港乔岳	指	乔岳自动化科技有限公司
美国博众	指	BOZHON INC.
新加坡博众	指	TECHNOLOGY (SINGAPORE) PTE. LTD
越南办事处	指	REPRESENTATIVE OFFICE OF BOZHONG(SUZHOU) PRECISION INDUSTRY TECHNOLOGY CO.LTD
美国智立方	指	CUBATIC TECHNOLOGY CORPORATION
美国激光	指	NANO SYSTEM INCORPARATION
美国博众机器人	指	（美国）博众机器人公司
日本博众	指	博众精工株式会社
下属企业	指	发行人下属全资或控股企业（控股指持股比例超过 50%，不含 50%，且能控制该企业并纳入合并报表范围）

本次发行上市	指	博众精工科技股份有限公司首次公开发行境内人民币普通股（A 股）并在科创板上市
公司章程	指	发行人不时修订并适用之公司章程（具体视上下文而定）
《公司章程》（草案）	指	经发行人于 2019 年 3 月 19 日召开的 2019 年第一次临时股东大会通过的《博众精工科技股份有限公司章程》（草案）
本所	指	上海澄明则正律师事务所
华泰联合	指	华泰联合证券有限责任公司
立信会计师	指	立信会计师事务所（特殊普通合伙）
《招股说明书（申报稿）》	指	发行人为本次发行上市编制并申报的《博众精工科技股份有限公司首次公开发行股票并在科创板上市之招股说明书（申报稿）》
境外法律意见书	指	沈楠律师事务所于 2019 年 8 月 22 日出具的关于美国博众的法律意见书、POON,SUM&CHENG SOLICITORS&NOTARIES 于 2019 年 8 月 2 日出具的关于香港乔岳的法律意见书、SEAHONG&PARTNERS LLP 于 2019 年 8 月 14 日出具的关于新加坡博众的法律意见书、西村朝日律师事务所于 2019 年 8 月 15 日出具的关于日本博众的法律意见书的统称
《内控报告》	指	立信会计师为本次发行上市出具的“信会师报字[2019]ZA10421 号”《博众精工科技股份有限公司内部控制鉴证报告》
《审计报告》（信会师报字[2019]ZA10416 号）	指	立信会计师为本次发行上市出具的“信会师报字[2019]ZA10416 号”《博众精工科技股份有限公司审计报告》
《审计报告》（信会师报字[2019]ZA15609 号）	指	立信会计师为本次发行上市出具的“信会师报字[2019]ZA15609 号”《博众精工科技股份有限公司审计报告》
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》

《证券法》	指	《中华人民共和国证券法》
《科创板首发管理办法》	指	《科创板首次公开发行股票注册管理办法（试行）》
《上市规则》	指	《上海证券交易所科创板股票上市规则》
《编报规则 12 号》	指	《公开发行证券的公司信息披露的编报规则第 12 号-公开发行证券的法律意见书和律师工作报告》
《证券投资基金法》	指	《中华人民共和国证券投资基金法》
《私募暂行办法》	指	《私募投资基金监督管理暂行办法》
《登记和备案办法》	指	《私募投资基金管理人登记和基金备案办法（试行）》
中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
上海证券交易所	指	上海证券交易所
报告期	指	2016 年 1 月 1 日至 2019 年 6 月 30 日
补充事项期间	指	自《法律意见书》出具之日起至本补充法律意见书出具之日
元、万元、亿元	指	人民币元、人民币万元、人民币亿元
中国	指	中华人民共和国，仅为本法律意见书之目的，不包括香港特别行政区、澳门特别行政区及台湾地区

注：本补充法律意见书所列出的合计数据可能因四舍五入原因与所列示的相关单项数据计算得出的结果略有不同。

第一部分 引言

就出具本补充法律意见书，本所及本所律师作如下声明：

一、本所及经办律师依据《中华人民共和国证券法》、《中华人民共和国公司法》、《公开发行证券的公司信息披露的编报规则第12号-公开发行证券的法律意见书和律师工作报告》、《律师事务所证券法律业务执行规则（试行）》、《科创板首次公开发行股票注册管理办法》等规定及截至2019年6月30之日已经发生或者存在的事实，严格履行了法定职责，遵循了勤勉尽责和诚实信用原则，进行了充分的核查验证，保证本补充法律意见书所认定的事实真实、准确、完整，所发表的结论性意见合法、准确，不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏。

二、本所律师同意将本补充法律意见书作为发行人本次发行及上市所必备的法律文件，随同其他申报材料一同上报，并愿意承担相应的法律责任。

三、本所律师同意发行人部分或全部在本次发行及上市的《招股说明书》中自行引用或按中国证监会审核要求引用本补充法律意见书的内容，但发行人作上述引用时，不得因引用而导致法律上的歧义或曲解，本所律师已对截至本补充法律意见书签字之日最终经签署的《招股说明书》的内容进行审阅并确认。

四、发行人已向本所保证：其已经向本所律师提供了为出具本补充法律意见书所必需的真实、准确、完整、有效、及时的原始书面材料、副本材料或者口头证言，副本材料与正本材料一致，口头证言与客观事实相符。本所律师系基于发行人的上述保证出具本补充法律意见书。

五、对于本补充法律意见书至关重要而又无法得到独立的证据支持的事实，本所律师依赖有关政府部门、发行人或其他有关单位出具的证明文件出具本补充法律意见书。

六、本所律师未授权任何单位或个人对本补充法律意见书作任何解释或说明。

七、本补充法律意见书仅供发行人为本次发行及上市之目的使用，不得用作任何其他目的。

八、本补充法律意见书系对《法律意见书》、《律师工作报告》、《补充法律意见书（一）》、《补充法律意见书（二）》、《补充法律意见书（三）》的

补充，《法律意见书》、《律师工作报告》、《补充法律意见书（一）》、《补充法律意见书（二）》、《补充法律意见书（三）》与本补充法律意见书不一致的部分以本补充法律意见书为准。

九、除非上下文另有所指，本补充法律意见书所使用的简称含义均与《法律意见书》使用的简称含义相同。

第二部分 关于 2019 年半年报事项的补充法律意见

一、 发行人本次发行上市的批准和授权

本所律师已经在《法律意见书》中详细披露发行人本次发行的批准和授权情况。

根据发行人的说明并经本所律师核查，补充事项期间，发行人本次发行上市的批准和授权情况没有变更。

二、 发行人本次发行上市的主体资格

本所律师已经在《法律意见书》中详细披露发行人本次发行上市的主体资格情况。

根据发行人的说明并经本所律师核查，补充事项期间，发行人本次发行上市的主体资格情况没有变更。

三、 发行人本次发行上市的实质条件

发行人申请本次发行上市，系首次向社会公开发行人民币普通股（A 股）股票。本所律师于补充事项期间对发行人本次发行上市的实质条件进行了核查，补充披露如下：

（一）经本所律师核查，发行人本次发行上市符合《证券法》规定的相关条件：

1、根据发行人的说明及本所律师适当核查，补充事项期间，发行人的组织机构未发生变化。

本所律师认为发行人符合《证券法》第十三条第一款第（一）项规定的条件。

2、根据发行人的说明、立信会计出具的《审计报告》（信会师报字[2019]ZA10416号）、《审计报告》（信会师报字[2019]ZA15609号），发行人报告期内财务会计文件无虚假记载，同时经本所律师核查，发行人具有持续盈利能力，财务状况良好。

根据发行人的说明并经本所律师核查，发行人报告期内无其他重大违法行为。

本所律师认为发行人符合《证券法》第十三条第一款第（二）、（三）项、第五十条第（四）项规定的条件。

3、经本所律师核查，发行人已聘请华泰联合担任其保荐人，并于2019年3月签订了《保荐协议》。

本所律师认为发行人符合《证券法》第十一条、第二十八条、第四十九条规定的条件。

4、在发行人获得上海证券交易所审核并报经中国证监会履行发行注册程序，完成本次发行后，发行人股本总额将不少于40,001万元，公开发行的股份达到发行人股份总数的10%以上。

本所律师认为发行人符合《证券法》第五十条第一款第（二）项、第（三）项规定的条件。

（二）经本所律师核查，发行人本次发行上市符合《科创板首发管理办法》规定的条件：

1、本所律师核查后确认，补充事项期间，发行人的主体资格未发生变化，符合《科创板首发管理办法》第二章第十条规定的条件。

2、根据立信会计出具的《审计报告》（信会师报字[2019]ZA10416号）、《审计报告》（信会师报字[2019]ZA15609号）及发行人的说明，发行人会计基础工作规范，财务报表的编制符合企业会计准则和相关会计制度的规定，在所有重大方面公允地反映了发行人的财务状况、经营成果和现金流量，并由立信会计师出具了标准无保留意见的《审计报告》。

本所律师认为发行人符合《科创板首发管理办法》第十一条第一款规定的条件。

3、根据立信会计师出具的《内控报告》（信会师报字[2019]ZA10421号）、《内控报告》（信会师报字[2019]ZA15610号）及发行人的说明，经本所律师适当核查并在本所律师专业所能判断的范围内，2016年度、2017年度、2018年度、2019年上半年度，发行人内部控制制度健全且被有效执行，能够合理保证财务报告的可靠性、生产经营的合法性、营运的效率与效果，并由立信会计师出具了无保留意见的《内控报告》。

本所律师认为发行人符合《科创板首发管理办法》第十一条第二款的规定。

4、经本所律师适当核查，发行人业务完整，具有直接面向市场独立持续经营的能力：

（1）本所律师核查后确认，发行人资产完整，业务及人员、财务、机构独立，与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业间不存在对发行人构成重大不利影响的同业竞争，不存在严重影响独立性或者显失公平的关联交易。

（2）根据发行人历次股东大会、董事会会议材料、立信会计师出具的《审计报告》（信会师报字[2019]ZA10416号）、《审计报告》（信会师报字[2019]ZA15609号）及发行人的说明，并经本所律师的适当核查，发行人主营业务、控制权、管理团队和核心技术人员稳定，补充事项期间，发行人主营业务和董事、高级管理人员及核心技术人员均没有发生重大不利变化；控股股东和受控股股东、实际控制人支配的股东所持发行人的股份权属清晰，补充事项期间实际控制人没有发生变更，不存在导致控制权可能发生变更的重大权属纠纷。

（3）本所律师核查后确认，截至2019年6月30日，发行人不存在主要资产、核心技术、商标等的重大权属纠纷，重大偿债风险，重大担保、诉讼、仲裁等或有事项，经营环境已经或者将要发生重大变化等对持续经营有重大不利影响的事项（详见本补充法律意见书“八、发行人的业务”、“十、发行人的主要财产”、“十一、发行人重大债权、债务”、“二十一、发行人的诉讼、仲裁或行政处罚”）。

本所律师认为发行人符合《科创板首发管理办法》第十二条的规定。

5、经本所律师适当核查，发行人符合如下条件：

（1） 本所律师核查后确认，生产经营符合法律、行政法规的规定，符合国家产业政策（详见本补充法律意见书“八、发行人的业务”）。

（2） 根据发行人的说明以及工商、税务、环保等行政主管部门出具的证明文件或访谈，并经本所律师适当核查，报告期内，发行人及其控股股东、实际控制人不存在贪污、贿赂、侵占财产、挪用财产或者破坏社会主义秩序的刑事犯罪，不存在欺诈发行、重大信息披露违规或者其他涉及国家安全、公共安全、生态安全、生产安全、公众健康安全等领域的重大违法行为。

（3） 根据相关人员的确认并经本所律师核查后确认，发行人董事、监事和高级管理人员不存在报告期内受到中国证监会行政处罚、或者因涉嫌犯罪被司法机关立案侦查或者涉嫌违法违规被中国证监会立案调查，尚未有明确结论意见等情形（详见本补充法律意见书“十五、发行人董事、监事和高级管理人员”）。

本所律师认为发行人符合《科创板首发管理办法》第十三条的规定。

（三） 经本所律师核查，发行人本次发行上市符合其他在科创板发行上市的条件：

1、根据《招股说明书（申报稿）》、立信会计出具的《审计报告》（信会师报字[2019]ZA10416 号）、《审计报告》（信会师报字[2019]ZA15609 号），发行人预计市值不低于 10 亿元，最近两年净利润均为正且累计净利润不低于 5,000 万元，符合《上市规则》第二十二条规定的科创板上市条件。

综上，本所律师认为，发行人本次发行上市除须获得上海证券交易所审核同意并报经中国证监会履行发行注册程序外，已符合《公司法》、《证券法》和《科创板首发管理办法》、《上市规则》规定的本次发行上市的条件。

四、 发行人的设立

2019年6月25日，发行人召开第一届董事会第十一次会议，审议通过《关于前期会计差错更正及追溯调整的议案》、《关于更正报告期内审计报告的议案》、《关于<公司前期会计差错更正对股改基准日净资产影响的说明>的议案》、《关于调整博众精工科技股份有限公司股改净资产及折股方案的议案》等相关议案，同意发行人就补缴2016年以前期间的增值税、企业所得税事项进行会计追溯调整，追溯调整后减少公司2016年期初未分配利润38,499,833.57元。基于上述追溯调整，发行人股改基准日净资产由46,496.77万元变更为42,646.79万元，折股方案调整为股改基准日净资产42,646.79万元中的36,000万元折合成公司股本36,000万股，每股面值为1元，公司注册资本和实收资本均为36,000万元，其余6,646.79万元计入股份公司资本公积金。发行人独立董事就上述议案及相关事项发表独立意见，同意发行人根据调整后的股改净资产进行折股。

2019年7月10日，发行人召开2019年第二次临时股东大会，审议通过上述前期会计差错更正及追溯调整、调整发行人股改净资产及折股方案等事项。

2019年9月9日，发行人召开第一届董事会第十三次会议，审议通过《关于前期会计差错更正及追溯调整的议案》、《关于<公司前期会计差错更正对股改基准日净资产影响的说明>的议案》、《关于调整博众精工科技股份有限公司股改净资产及折股方案的议案》等相关议案，同意发行人追溯确认2012年至2014年期间的收入13,352.94万元，确认应收账款13,352.94万元并计提应收账款坏账准备667.65万元，递延所得税资产100.15万元，追溯调整后增加公司2016年期初未分配利润12,785.44万元。基于上述追溯调整，发行人股改基准日净资产由42,646.79万元变更为55,432.22万元，折股方案调整为股改基准日净资产55,432.22万元中的36,000万元折合成公司股本36,000万股，每股面值为1元，公司注册资本和实收资本均为36,000万元，其余19,432.22万元计入股份公司资本公积金。发行人独立董事就上述议案及相关事项发表独立意见，同意发行人根据调整后的股改净资产进行折股。

2019年9月24日，发行人召开2019年第三次临时股东大会，审议通过上述前期会计差错更正及追溯调整、调整发行人股改净资产及折股方案等事项。

本所律师认为，发行人上述股改净资产及折股方案调整事项，已履行必要的审议程序，上述事项不影响发行人设立的合法有效性，不影响发行人注册资本及实收资本，不构成发行人本次发行上市的实质性法律障碍。

五、 发行人独立性

本所律师已经在《法律意见书》中详细披露发行人的独立性情况。

根据发行人的说明并经本所律师核查，补充事项期间，发行人的独立性情况没有变更。

六、 发起人和股东

根据发行人的说明并经本所律师核查，补充事项期间，发行人股东相关变更情况如下：

（一）苏州众六

补充事项期间，苏州众六原合伙人董良因从发行人处离职，将其持有的苏州众六 9.6667 万元出资转让给程彩霞，截至本补充法律意见书出具之日，苏州众六的出资人及出资结构为：

序号	股东名称	出资额（万元）	出资比例	出资方式	合伙人类型
1	乔岳投资	0.0001	0.00000%	货币	普通合伙人
2	程彩霞	700.8333	60.41666%	货币	有限合伙人
3	朱晓锋	19.3333	1.66667%	货币	有限合伙人
4	陟传明	19.3333	1.66667%	货币	有限合伙人
5	李忠	16.1111	1.38889%	货币	有限合伙人
6	贾亮	16.1111	1.38889%	货币	有限合伙人
7	刘武雷	16.1111	1.38889%	货币	有限合伙人
8	唐江来	16.1111	1.38889%	货币	有限合伙人
9	刘治渊	16.1111	1.38889%	货币	有限合伙人
10	王亮	16.1111	1.38889%	货币	有限合伙人

序号	股东名称	出资额（万元）	出资比例	出资方式	合伙人类型
11	万健	16.1111	1.38889%	货币	有限合伙人
12	骆友	16.1111	1.38889%	货币	有限合伙人
13	李国	16.1111	1.38889%	货币	有限合伙人
14	吴金锁	16.1111	1.38889%	货币	有限合伙人
15	占枝武	16.1111	1.38889%	货币	有限合伙人
16	岳鸿	12.8889	1.11111%	货币	有限合伙人
17	唐为付	12.8889	1.11111%	货币	有限合伙人
18	郭超	12.8889	1.11111%	货币	有限合伙人
19	陆宏偲	12.8889	1.11111%	货币	有限合伙人
20	孔红生	12.8889	1.11111%	货币	有限合伙人
21	邓名翔	12.8889	1.11111%	货币	有限合伙人
22	郑国	12.8889	1.11111%	货币	有限合伙人
23	徐东飞	12.8889	1.11111%	货币	有限合伙人
24	夏俊明	12.8889	1.11111%	货币	有限合伙人
25	黄秉涛	12.8889	1.11111%	货币	有限合伙人
26	李亚珍	9.6667	0.83333%	货币	有限合伙人
27	吕路明	9.6667	0.83333%	货币	有限合伙人
28	屈文武	9.6667	0.83333%	货币	有限合伙人
29	马金勇	85.3889	7.36111%	货币	有限合伙人
合计		1160.0001	100%	-	-

除上述事项外，补充事项期间，发行人的发起人和股东不存在其他变更情况。

七、 发行人的股本及演变

本所律师已经在《法律意见书》中详细披露发行人的股本及演变情况。

根据发行人的说明并经本所律师核查，补充事项期间，除本补充法律意见书“四、发行人的设立”披露的情况外，发行人的股本及演变情况没有变更。

八、 发行人的业务

（一）发行人及其境内下属企业的经营范围和经营方式

1、发行人的经营范围和经营方式

根据发行人的说明并经本所律师核查，补充事项期间，发行人的主营业务未发生变化，与其《营业执照》所登记的经营范围相符。

2、发行人境内下属企业的经营范围和经营方式

发行人境内下属企业的经营范围详细请见本补充法律意见书“十、发行人的主要财产（四）发行人境内下属企业”。

根据发行人的说明及本所律师适当核查，发行人及其境内下属企业目前从事经营业务均已取得相关的资质证书，业务范围符合国家的产业政策，其经营范围和经营方式在所有重大方面符合国家有关法律、法规和规范性文件的规定。

（二）发行人在中国大陆之外从事经营的情况

根据发行人的说明、境外律师出具的境外法律意见，截至 2019 年 6 月 30 日，发行人境外公司、办事处的情况如下：

1、发行人仍存续的境外子公司

截至本补充法律意见书出具之日，发行人仍存续的境外子公司新加坡博众、日本博众、香港乔岳、美国博众的基本情况未发生变化。

2、发行人的境外办事处

截至本补充法律意见书出具之日，发行人境外办事处——越南办事处已经注销。

（三）发行人的主营业务

根据立信会计出具的《审计报告》（信会师报字[2019]ZA10416 号）、《审计报告》（信会师报字[2019]ZA15609 号），发行人 2016 年度、2017 年度、2018 年度、2019 年上半年的主营业务收入（合并报表口径）分别为 154,886.48 万元、198,981.51 万元、251,447.42 万元、84,874.15 万元，占同期营业收入（分别

为 155,030.46 万元、199,136.53 万元、251,751.29 万元及 84,921.70 万元) 的比例分别为 99.91%、99.92%、99.88%、99.94%。

本所律师认为，发行人的主营业务突出。

(四) 发行人的持续经营情况

根据立信会计出具的《审计报告》(信会师报字[2019]ZA10416 号)、《审计报告》(信会师报字[2019]ZA15609 号)、有关主管部门出具的证明文件、发行人的业务合同、纳税资料等文件并经查验国家相关产业政策，发行人的业务符合国家产业政策，发行人的经营范围已经工商部门核准登记且具备生产经营所需的许可，发行人 2016 年度、2017 年度、2018 年度、2019 年上半年度的生产经营有连续盈利的记录。截至本补充法律意见书出具之日，发行人不存在重大偿债风险，不存在影响持续经营的担保、诉讼以及仲裁等重大或有事项，不存在根据有关法律、法规、规章、规范性文件以及发行人章程规定的发行人应终止的情形。

本所律师认为，发行人不存在持续经营的法律障碍。

九、 关联交易与同业竞争

(一) 发行人的关联方

2019 年 1 月 1 日至 2019 年 6 月 30 日期间，发行人的关联方变化情况主要如下：

1、控股股东、实际控制人

根据发行人说明并经本所律师核查，公司的控股股东、实际控制人未发生变化。

2、实际控制人控制的其他企业

根据发行人说明及本所律师核查，除发行人实际控制人程彩霞担任经营者的个体工商户吴江市松陵镇律央电子经营部已于 2019 年 4 月 29 日注销外，发行人实际控制人控制的其他企业不存在其他变更情况。

3、持有发行人 5%以上股份的其他股东

经本所律师核查，持有发行人 5%以上股份的其他股东未发生变化。

4、发行人的子公司及参股企业

（1）发行人合并报表范围内的下属企业

发行人合并报表范围内的下属企业变化情况详见本法律意见书“十、发行人的主要财产”之“（四）发行人境内下属企业”部分以及本法律意见书“八、发行人的业务”之“（二）发行人在中国大陆之外从事经营的情况”部分。

（2）发行人参股企业

经本所律师核查，发行人参股企业基本情况未发生变化。

5、发行人的董事、监事、高级管理人员及其关系密切的家庭成员

根据发行人的工商登记资料、发行人及其董事、监事、高级管理人员说明并经本所律师核查，发行人董事、监事和高级管理人员的任职情况及持股情况未发生变化。

6、发行人实际控制人担任董事、高级管理人员的企业

根据发行人及其实际控制人说明并经本所律师核查，发行人实际控制人担任董事、高级管理人员的企业不存在新增情况。

7、发行人实际控制人关系密切的家庭成员控制或担任董事、高级管理人员的企业

根据发行人实际控制人说明及本所律师核查，发行人实际控制人关系密切的家庭成员控制或担任董事、高级管理人员的企业中，除程银明（程彩霞之弟弟）曾担任经营者的个体工商户昆山市玉山镇约克电子商行已于 2019 年 4 月 15 日注销外，不存在其他新增或变更情况。

8、发行人董事、监事、高级管理人员及其关系密切的家庭成员控制或担任重要职务的其他企业

根据董事、监事、高级管理人员说明及本所律师核查，董事、监事、高级管理人员及其关系密切的家庭成员控制或担任重要职务的其他企业新增情况主要如下：

序号	关联方名称	关联关系
1.	江苏宜兴农村商业银行股份有限公司	发行人独立董事陈冬华担任独立董事的企业

9、新增已注销或转让的发行人曾经的关联方主要如下：

序号	关联方名称	关联关系	备注
1.	吴江市松陵镇律央电子经营部	实际控制人程彩霞担任经营者的个体工商户	该主体已于 2019 年 4 月 28 日注销
2.	昆山市玉山镇约克电子商行	程银明（程彩霞之弟弟）曾担任经营者的个体工商户	该主体已于 2019 年 4 月 15 日注销

（二）发行人与关联方之间的关联交易

根据《招股说明书（申报稿）》以及本所律师适当核查，报告期内，发行人与关联方发生的主要关联交易如下：

1、经常性关联交易

报告期内，发行人与关联方之间发生的经常性关联交易如下：

（1）报告期内，发行人向关联方销售商品或提供劳务情况

单位：万元、%

关联方	关联交易内容	定价方式	2019 年 1-6 月		2018 年度		2017 年度		2016 年度	
			金额	占营业收入比	金额	占营业收入比	金额	占营业收入比	金额	占营业收入比
北京博众乔岳	条码扫描支架、测试设备等	市场价	-	-	-	-	145.65	0.07	9.21	0.00
苏州镒升	软件密码狗、模组等	市场价	-	-	-	-	42.57	0.02	7.78	0.00
重庆乔岳	PLC	市场价	-	-	-	-	-	-	0.28	0.00
香港博众	自动化检测、测试设备	市场价	-	-	-	-	-	-	7,004.54	4.52

（2）报告期内，发行人向关联方采购商品或接受劳务情况

单位：万元、%

关联方	关联交易	定价	2019 年 1-6 月	2018 年度	2017 年度	2016 年度
-----	------	----	--------------	---------	---------	---------

	内容	方式	金额	占采购总额比	金额	占采购总额比	金额	占采购总额比	金额	占采购总额比
苏州镓升	机械手、减速器、传感器等	市场价	1,428.05	4.24	5,249.62	3.80	6,868.01	5.96	2,125.24	2.92
苏州菱麦	机械手	市场价	-	-	0.23	0.00	50.21	0.04	720.77	0.99
镓美升	减速器	市场价	-	-	-	-	-	-	1.91	0
苏州亚润	原材料	市场价	-	-	-	-	0.04	0	963.23	1.32
苏州多飞高	外购定制件	市场价	-	-	-	-	-	-	253.5	0.35
苏州明荣	外购定制件	市场价	-	-	-	-	122.9	0.11	106.33	0.15
苏州亚艺	外购定制件	市场价	-	-	-	-	-	-	37.8	0.05
重庆乔岳	外购定制件	市场价	-	-	-	-	6.07	0.01	15.38	0.02

2、偶发性关联交易

2019 年 1-6 月，发行人与关联方之间发生的偶发性关联交易如下：

（1）关联租赁

2019 年 1-6 月，发行人新增关联租赁如下：

1) 乔岳投资

2019 年 4 月 30 日，公司与乔岳投资签订《房屋租赁合同》，公司向乔岳投资出租的租赁房屋地址为吴江经济技术开发区湖心西路 666 号，租赁面积 200 m²，租赁年限 1 年，从 2019 年 5 月 1 日至 2020 年 4 月 30 日，月租金 4,000 元。

2) 苏州乔之岳

2019 年 6 月 1 日，公司与苏州乔之岳签订《房屋租赁合同》，公司向苏州乔之岳出租的租赁房屋地址为吴江经济技术开发区湖心西路 666 号，租赁面积 118 m²，租赁年限 1 年，从 2019 年 6 月 5 日至 2020 年 6 月 4 日，月租金 1,000 元。

（2）关联方之间股权转让

2019 年 1-6 月，发行人不存在关联方之间的股权转让。

（3）关联方之间债权债务转移

2019 年 1-6 月，发行人不存在关联方之间的债权债务转移。

(4) 关联方资金拆借

2019 年 1-6 月，发行人不存在与关联方之间的资金往来。

3、关联方应收应付款项余额

(1) 报告期内，发行人应收关联方款项具体如下：

单位：万元

项目名称	关联方	2019 年 6 月 30 日	2018 年末	2017 年末	2016 年末
应收账款	北京博众乔岳	-	-	-	200.69
	苏州镒升	-	-	-	2.60
	香港博众	13,352.94	13,352.94	13,352.94	18,033.43

(2) 报告期内，发行人预收关联方款项余额如下：

单位：万元

项目名称	关联方	2019 年 6 月 30 日	2018 年末	2017 年末	2016 年末
预收账款	苏州众一	-	-	0.27	-

(3) 报告期内，发行人其他应收关联方款项余额如下：

单位：万元

项目名称	关联方	2019 年 6 月 30 日	2018 年末	2017 年末	2016 年末
其他应收账款	苏州众二	0.30	-	0.72	-
	苏州众之三	0.30	-	0.72	-
	苏州众六	0.30	-	0.90	-
	苏州众之七	0.30	-	0.90	-
	苏州众之八	0.30	-	0.90	-
	苏州众十	0.30	-	0.90	-
	苏州乔之岳	0.60	-	0.63	-
	乔岳投资	2.4	-	2.88	-
	苏州粤赢	-	-	0.63	-
	吕军辉	-	-	14.07	-
	程彩霞	-	-	32.84	1.66
	吕艳辉	-	-	-	11.51

(4) 报告期内，发行人应付关联方款项余额如下：

单位：万元

项目名称	关联方	2019 年 1-6 月	2018 年末	2017 年末	2016 年末
应付账款	苏州镒升	896.43	1,793.72	1,991.31	366.56
	苏州菱麦	-	-	-	204.34
	苏州亚润	-	-	-	203.91
	苏州多飞高	-	-	-	121.24
	苏州明荣	-	-	-	17.82
	苏州亚艺	-	-	-	25.50
	重庆乔岳	-	-	-	17.09

(5) 报告期内，发行人预付关联方款项余额如下：

单位：万元

项目名称	关联方	2019 年 6 月 30 日	2018 年末	2017 年末	2016 年末
预付账款	苏州镒升	-	-	9.00	-

综上，本所律师经适当核查后认为，上述关联交易符合相关法律、法规的规定，且无显失公允及损害发行人利益的情形。

(三) 关联交易决策程序

根据本所律师的核查，发行人的《公司章程》、《股东大会议事规则》、《董事会议事规则》、《独立董事工作制度》及《关联交易实施细则》中均明确规定了关联交易的决策程序等事项。

根据发行人 2018 年年度股东大会《关于对 2019 年度日常关联交易进行预计说明的议案》、发行人独立董事就 2019 年度日常关联交易预计说明的独立意见、发行人独立董事就 2019 年上半年度公司关联交易的独立意见，发行人股东大会和董事会（包括独立董事）对 2019 年度日常关联交易进行预计、发行人独立董事对 2019 年上半年度公司关联交易进行了审查，独立董事认为：公司的采购、生产和销售业务均独立于控股股东、实际控制人。2019 年上半年度，公司发生的关联交易均严格按照《公司章程》及有关规定履行了法定的批准程序，遵循了公平合理的原则，关联交易价格公允，决策程序合法有效。有关关联交易符合公司生产经营需要，不存在损害公司及其他股东的情况。

综上，本所律师认为，发行人的上述规定，对关联交易的公允性提供了决策程序上的保障，体现了保护中小股东利益的原则，本所律师认为发行人上述关于关联交易决策程序的规定合法有效。

十、 发行人的主要财产

（一） 发行人及其境内下属企业拥有的土地使用权及房屋所有权

1、土地使用权

根据公司提供的资料并经本所律师核查，截至本补充法律意见书出具之日，博众精工及其境内下属企业拥有的土地使用权情况如下：

序号	权利人	证号	坐落	土地性质	用途	面积 (m²)	使用权终止日期	权利限制
1.	博众精工	苏（2018）吴江区不动产权第 9000614 号	松陵镇八坼友谊工业区	出让	工业	8,201.80	2060.3.22	-
2.	博众精工	苏（2018）苏州市吴江区不动产权第 9108269 号	吴江经济技术开发区湖心西路 666 号	出让	工业用地	63,187.40	2052.8.1	-
3.	博众精工	沪（2018）松字不动产权第 003658 号	上海市松江区新桥镇南环路 288 号 1/3/4 幢	出让	一类工业用地	12,881.00	2057.9.28	-
4.	博众精工	苏（2018）吴江区不动产权第 9001206 号	松陵镇云创路 512 号 901	出让	商服用地	3,361.34	2054.5.9	-
5.	博众精工	苏（2019）苏州市吴江区不动产权第 9000888 号	吴江经济技术开发区富家路、乌金路交叉口西北侧	出让	工业用地	44,142.35	2068.5.5	-
6.	博众精工	苏（2019）苏州市吴江区不动产权第 9010551 号	吴江经济技术开发区山湖西路庞山路交叉口东南侧地块	出让	工业用地	81,833.60	2068.12.16	-
7.	灵动机器人	苏（2019）苏州市吴江区不动产权第 9044328 号	经济技术开发区富家路、乌金路交叉口西北侧	出让	工业用地	26,126.90	2069.1.26	-

2、房屋所有权

根据公司提供的资料并经本所律师核查，截至本补充法律意见书出具之日，博众精工及其境内下属企业拥有的房屋所有权情况如下：

序号	权利人	证号	坐落	规划用途	建筑面积 (m ²)	权利限制
1.	博众精工	苏（2018）吴江区不动产权第9000614号	松陵镇八坼友谊工业区	工业	9,019.80	-
2.	博众精工	苏（2018）苏州市吴江区不动产权第9108269号	吴江经济技术开发区湖心西路666号	工业	96,340.35	-
3.	博众精工	沪（2018）松字不动产权第003658号	松江区新桥镇南环路288号1、3、4幢	厂房	11,277.81	-
4.	博众精工	苏（2018）吴江区不动产权第9001206号	松陵镇云创路512号901	商业服务	1,048.31	-

（二）发行人及其境内下属企业的无形资产

1、商标权

根据公司提供的资料并经本所律师核查，截至2019年6月30日，博众精工及其境内下属企业拥有268项注册商标，详见附表一。

根据发行人的说明，截至2019年6月30日，博众精工及其境内下属企业不存在商标许可使用的情形。

2、专利权

根据公司提供的资料并经本所律师核查，截至2019年6月30日，发行人及其境内下属企业拥有1303项专利，详见附表二。

根据发行人的说明，截至2019年6月30日，发行人及其境内下属企业不存在专利实施许可的情形。

3、软件著作权

根据公司提供的资料并经本所律师核查，截至2019年6月30日，发行人及其境内下属企业拥有113项软件著作权，详见附表三。

4、域名

根据公司提供的资料并经本所律师核查，截至 2019 年 6 月 30 日，发行人及其境内下属企业拥有 122 项域名，详见附表四。

5、作品著作权

根据公司提供的资料并经本所律师核查，截至 2019 年 6 月 30 日，发行人及其境内下属企业拥有 7 项作品著作权，详见附表五。

（三）发行人的主要生产经营设备

根据立信会计出具的《审计报告》及本所律师核查，截至 2019 年 6 月 30 日，发行人拥有原值为 7,854.36 万元、净值为 4,900.16 万元的机器设备；原值为 1,649.59 万元、净值为 682.53 万元的运输设备；原值为 4,227.32 万元、净值为 2,140.34 万元的电子设备；原值为 282.08 万元、净值为 178.94 万元的通用设备。

（四）发行人境内下属企业

根据公司提供的材料及本所律师的核查，补充事项期间，发行人下属企业的基本情况变化如下：

1、苏州众驰增加实缴资本

补充事项期间，苏州众驰新增实缴资本 100 万元，共计实缴 1,000 万元注册资本，其目前的基本情况如下：

类 别	基本信息
名 称	苏州众驰自动化科技有限公司
统一社会信用代码	91320506338877125Y
住 所	苏州吴中经济开发区越溪街道苏旺路 328 号 12 幢
法定代表人	吕绍林
注册资本	2,000 万元
实收资本	1,000 万元
公司类型	有限责任公司（法人独资）
经营范围	研发、设计、生产、销售：自动化设备及其零配件、治具，并提供上述设备的售后服务；以承接服务外包方式从事计算机软硬件研发；自营和代理各类商品及技术的进出口业务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）
成立日期	2015 年 4 月 30 日
营业期限	2015 年 4 月 30 日至无固定期限
股权结构	博众精工持股 100%

2、众之赢投资变更合伙人

补充事项期间，众之赢投资合伙人吴立夫将其持有的众之赢投资全部出资份额 100,000 元转让予许海涛，上述份额转让后，众之赢投资基本情况如下：

类 别	基本信息
名 称	苏州众之赢股权投资合伙企业（有限合伙）
统一社会信用代码	91320500MA1P3K1T62
住 所	苏州市吴江区吴江经济技术开发区湖心西路 666 号
执行事务合伙人	苏州乔岳软件有限公司（委派代表：吕绍林）
企业类型	有限合伙企业
经营范围	股权投资、对外投资。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）
成立日期	2017 年 5 月 27 日
营业期限	2017 年 5 月 27 日至 2067 年 3 月 19 日

众之赢投资合伙人及出资情况如下表所示：

股东名称	出资额（元）	出资比例	出资方式	合伙人类型
乔岳软件	5,490,001	56.0204%	货币	普通合伙人
吴爱峰	100,000	1.0204%	货币	有限合伙人
蔡宝京	100,000	1.0204%	货币	有限合伙人
许海涛	100,000	1.0204%	货币	有限合伙人
孙士超	100,000	1.0204%	货币	有限合伙人
苏衍宇	1,950,240	19.9004%	货币	有限合伙人
周武德	980,000	10%	货币	有限合伙人
陈金卫	979,759	9.9975%	货币	有限合伙人
合 计	9,800,000	100%	—	—

（五）发行人及其境内下属企业租赁房屋的情况

根据发行人提供的资料及本所律师核查，截至本补充法律意见书出具之日，发行人及其境内下属企业租赁 26 处主要生产经营性用房，具体租赁情况详见附表六。其中，发行人的租赁房产存在以下瑕疵情形：

1、租赁划拨土地上房产

承 租 人	出 租 人	位 置	面 积 (m ²)	租 金	租 赁 期 限	产 权 证 编 号	是否 为 转 租	备 注
苏州五角	吴江经济技术开发区发	吴江经济技术开发区云梨路 1418 号	7078.5	373976.4 元/季度	2019.1.1-2020.12.31	吴房权证松陵字第 01069650 号	否	房屋所在土地为划拨地，已完成租赁

	展总 公司							备案
乔岳 软件	苏州 五角	吴江经 济技术 开发区 云梨路 1418 号	200	500 元/ 月	2019.1.1-2019.12.31	吴房权证 松陵字第 01069650 号	是	已取得 转租同 意函

上述租赁房产所在土地性质为划拨土地，该等房屋面积占当期发行人及其境内下属企业租赁的主要生产经营性房产总面积的比例为 11.86%。

根据《中华人民共和国城镇国有土地使用权出让和转让暂行条例》的规定，符合下列条件的，经市、县人民政府土地管理部门和房产管理部门批准，其划拨土地使用权和地上建筑物、其他附着物所有权可以转让、出租、抵押：……（四）依照本条例第二章的规定签订土地使用权出让合同，向当地市、县人民政府补交土地使用权出让金或者以转让、出租、抵押所获收益抵交土地使用权出让金。除此之外，划拨土地使用权不得出租。对未经批准擅自转让、出租、抵押划拨土地使用权的单位和个人，市、县人民政府土地管理部门应当没收其非法收入，并根据情节处以罚款。

截至本补充法律意见书出具之日，出租方未能提供该等划拨地出租的审批手续，如上述划拨土地权属人未能履行上述手续即对外出租，依据上述规定存在被没收非法收入及罚款的风险。而发行人子公司作为承租方，因出租方未办理相关租赁的审批手续，存在出租方终止租赁法律关系从而导致发行人子公司不能继续租赁使用该房产的风险。

2、租赁无证房产

承租人	出租人	位置	面积 (m ²)	租金	租赁期限
博众精工	周烈科	深圳市龙华区福城街道大水坑社区大二村 254 号 2 楼	1200	39600 元/月	2018.5.1-2020.4.30
博众精工	周烈科	深圳市龙华区福城街道大水坑社区大二村 254 号 3 楼	1200	32800 元/月	2017.1.1-2019.12.31
博众深圳分公司	周烈科	观澜大水坑二村金泰楼 C 栋一楼	1000	41,040 元/月	2019.9.1-2021.8.31

上述租赁房产的出租方未能提供房产权属证书，且该房产所在土地性质为集体土地，该等房屋面积占当期发行人及其境内下属企业租赁的主要生产经营性房产总面积的比例为 5.7%。

对于该无证房产，若出租方未拥有该等房屋的所有权，则出租方无权出租上述房产；在此情况下，若第三方对该等房产的所有权或出租权提出异议，将影响发行人及其子公司继续承租该等房产。

因此，本所律师认为：（1）就发行人自有财产而言，发行人所拥有的上述主要财产权属清晰，需要取得产权证书的资产已取得了有权部门核发的权属证书，不存在产权纠纷或潜在纠纷，上述主要财产不存在有抵押、质押、产权纠纷或其他限制发行人权利行使的情形；（2）就发行人的境内下属企业而言，其均合法存续，不存在依据法律、法规和规范性文件的规定需要终止的情形；（3）就发行人租赁财产而言，除已披露情形外，发行人与相关主体签署的租赁合同符合有关法律、法规的规定，对合同双方均具有约束力，合法、有效，已披露的租赁物业瑕疵对发行人生产经营不构成重大不利影响。

十一、发行人重大债权、债务

发行人及其境内下属企业存在以下正在履行和将要履行的重大合同（指交易金额在 1500 万元以上或者虽未达到前述标准但对生产经营活动、未来发展或财务状况具有重要影响的合同）如下：

（一）重大合同

1、重大授信、贷款担保合同

截至本补充法律意见书出具日，发行人及其境内下属企业正在履行的重大授信、贷款、担保合同如下：

序号	借款方	出借方	合同名称	合同编号	贷款金额	借款期限
1.	博众精工	中国银行股份有限公司吴江分行	授信额度协议	吴江授字 2019066 号	5,000 万元	自 2019 年 6 月 28 日至 2020 年 4 月 29 日
2.	博众精工	中国光大银行股份有限公司吴江支行	综合授信协议	苏光江综授（2019）048	20,000 万元	自 2019 年 5 月 16 日至 2020 年 5 月 16 日

3.	博众精工	江苏银行股份有限公司吴江支行	最高额综合授信合同	SX032219000421	10,000万元	自2019年3月06日至2020年1月23日
4.	博众精工	华夏银行股份有限公司苏州分行	最高额融资合同	NJ216(融资)20180004	15,000万元	自2018年4月25日至2021年4月25日
5.	博众精工	招商银行股份有限公司苏州分行	授信协议	512XY2019018162	20,000万元	自2019年7月28日至2020年7月27日
6.	博众精工	上海浦东发展银行股份有限公司苏州分行吴江支行	流动资金贷款合同	89162019280089	1,400万元	自2019年2月19日至2020年2月18日
7.	博众精工	中国进出口银行江苏省分行	借款合同	2040001022019110427	10,000万元	12个月,自首次放款日起算
8.	博众精工	中国建设银行股份有限公司苏州分行	人民币流动资金贷款合同	XWJ-2019-1230-0442	3,000万元	自2019年6月6日至2020年6月5日
9.	博众精工	华夏银行股份有限公司苏州支行	出口贸易融资风险参贷业务合同	NJ0216(风险参贷)20190001	459万美元	自2019年7月18日至2020年1月10日
10.	博众精工	上海浦东发展银行股份有限公司吴江支行	保理融资协议	891620152800721901	600万美元	自2019年6月19日至2020年1月1日
11.	博众精工	上海浦东发展银行股份有限公司吴江支行	保理融资协议	891620152800721902	468万美元	自2019年7月15日至2020年1月24日
12.	博众精工	华夏银行股份有限公司苏州支行	出口贸易融资风险参贷业务合同	NJ021644120190196	400万美元	自2019年5月20日至2019年11月5日
13.	博众精工	交通银行股份有限公司吴江分行	出口贸易融资合同	Z1908TD15687453	503万美元	自2019年8月5日至2020年3月11日

2、销售合同

截至本补充法律意见书出具日,发行人正在履行或将要履行的重大销售合同/订单如下:

序号	合同/订单编号	供方名称	客户名称	合同金额	签订时间
1	ZLLK-YH-2017080002-S、补充协议	博众精工	浙江权威胶粘制品有限公司	18,687,521 人民币	2017/8/31、2019/1/9
2	JTGT20180515	博众精工	吉林江机特种工业有限公司	16,330,000 人民币	2018/5/15
3	4949579553	博众精工	巴斯夫环保技术(上海)有限公司	19,000,000 人民币	2019/2/22
4	0910489574	博众精工	昌硕科技(上海)有限公司	38140159.91.人民币	2018/7/12
5	4500900855/4500900985/4500900981	博众精工	蒂森克虏伯普利斯达汽	15971985 人民币	2019/4/18、2019/4/19、2019/4/18

序号	合同/订单编号	供方名称	客户名称	合同金额	签订时间
			车零部件 (上海)有限公司		
6	YCL-25042502 7	博众精工	浙江隐齿丽 医学技术有限公司	34547000 人民币	2019/6/28
7	0540174442	香港乔岳	Apple	2437170 美元	2019/04/25
8	0540178314	香港乔岳	Apple	2506517.8 美元	2019/05/10
9	0540179400	香港乔岳	Apple	2865226.47 美元	2019/03/12
10	0540180764	香港乔岳	Apple	3472287 美元	2019/05/08
11	0540181755	香港乔岳	Apple	4390591 美元	2019/06/10
12	0540183352	香港乔岳	Apple	3225675 美元	2019/06/11

3、采购合同

截至本补充法律意见书出具日，发行人正在履行或将要履行的合同金额在 1,500 万元以上的采购合同如下：

序号	合同/订单编号	供方名称	采购方名称	合同金额（元）	签订时间
1.	H2019J-1060-Z D	中国船舶 重工集团 公司第七 一一研究 所	博众精工科 技股份有 限公司	32,300,000.00	2019/7/16
2.	180616	长沙欧辉 信息科技 有限公司	博众精工科 技股份有 限公司	17,000,000.00	2019/6/16

本所律师认为，上述重大合同合法、有效，不存在重大风险。

（二）侵权之债

根据公司的确认，并经本所律师核查，截至本补充法律意见书出具之日，发行人不存在因环境保护、知识产权、产品质量、劳动安全、人身权等原因产生的侵权之债。

（三）发行人金额较大的其他应收款和其他应付款

根据《审计报告》（信会师报字[2019]ZA15609 号）并经本所律师核查，截至 2019 年 6 月 30 日，发行人合并口径下其他应收应付的余额分别为 978.48 万元和 1,879.70 万元。

本所律师认为，发行人的其他应收、应付款系因正常的生产经营活动发生，合法有效。

（四）发行人与关联方之间的重大债权债务关系及相互提供担保

经本所律师核查并经发行人确认，除本补充法律意见书“九、关联交易与同业竞争”中披露的关联交易外，截至 2019 年 6 月 30 日，发行人与其他关联方之间不存在其他重大债权债务关系及其他为关联方提供担保的情况。

十二、发行人重大资产变化及兼并收购

本所律师已经在《法律意见书》中详细披露发行人重大资产变化及兼并收购情况。

根据发行人的说明并经本所律师核查，补充事项期间，发行人重大资产变化及兼并收购情况没有变更。

十三、发行人章程的制定及修改

本所律师已经在《法律意见书》中详细披露发行人章程的制定及修改情况。

根据发行人的说明并经本所律师核查，补充事项期间，发行人章程未发生变更。

十四、发行人股东大会、董事会、监事会规范运作

（一）根据发行人的说明并经本所律师核查，补充事项期间，发行人的组织结构未发生变化。

（二）根据发行人的说明及本所律师核查，补充事项期间，发行人的议事规则未发生变化。

（三）发行人的股东大会、董事会、监事会

经本所律师核查，补充事项期间，发行人共召开股东大会 3 次、董事会 4 次、监事会 4 次。经核查相关会议的资料，本所律师认为，发行人股东大会、董事会、监事会的召开程序符合相关法律、法规和规范性文件的规定，股东大会、董事会、监事会的决议内容及签署合法、有效。

（四）经本所律师核查，补充事项期间，发行人股东大会或董事会历次授权或重大决策等行为合法、有效。

十五、发行人董事、监事和高级管理人员

本所律师已经在《法律意见书》中详细披露发行人董事、监事和高级管理人员情况。

根据发行人的说明并经本所律师核查，补充事项期间，发行人董事、监事和高级管理人员情况未发生变更。

十六、发行人的税务

（一）公司的税种和税率

根据公司提供的资料，博众精工及其境内下属企业目前执行的主要税种税率如下表所示：

税种	税率	计税依据
企业所得税	25%、15%*	应纳税所得额
增值税	6%、16%	销售商品或提供应税劳务

*博众精工、苏州凡特斯、上海莘翔、灵猴机器人已取得高新技术企业证书，目前博众精工、苏州凡特斯、上海莘翔已执行 15%的企业所得税税率，其余公司适用所得税率为 25%。

根据《审计报告》（信会师报字[2019]ZA15609 号），发行人境外子公司按当地税种税率缴纳税费。

本所律师认为，发行人及其境内下属企业执行的前述主要税种、税率情况不存在违反法律、法规和规范性文件规定的情形。

（二） 税收优惠

截至 2019 年 6 月 30 日，发行人及境内下属企业享受的税收优惠如下：

1、高新技术企业所得税优惠

发行人曾持有江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、江苏省国家税务局、江苏省地方税务局于 2014 年 10 月 31 日颁发的证号为“GF201432000954”的《高新技术企业证书》，有效期为三年；发行人目前持有江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、江苏省国家税务局、江苏省地方税务局于 2017 年 12 月 7 日颁发的证号为“GR201732003498”的《高新技术企业证书》，有效期为三年。报告期内，发行人减按 15%的税率缴纳企业所得税。

苏州凡特斯持有江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、江苏省国家税务局、江苏省地方税务局于 2016 年 11 月 30 日颁发的证号为“GR201632002764”的《高新技术企业证书》，有效期为三年。2016 年至 2018 年，苏州凡特斯减按 15%的税率缴纳企业所得税。

上海莘翔持有上海市科学技术委员会、上海市财政局、上海市国家税务局、上海市地方税务局于 2017 年 11 月 23 日颁发的证号为“GR201731002358”的《高新技术企业证书》，有效期为三年。2017 年至今，上海莘翔减按 15%的税率缴纳企业所得税。

2、软件企业所得税优惠

根据乔岳软件持有的《软件企业认定证书》，乔岳软件系软件企业。根据乔岳软件填报的《企业所得税优惠事项备案表》，乔岳软件申请自 2013 年 1 月 1 日至 2017 年 12 月 31 日期间享受税收优惠（第一年和第二年免征企业所得税，第三年至第五年减半征收企业所得税），苏州市吴江区国家税务局于 2016 年 6 月 13 日确认同意。

3、软件产品增值税即征即退

根据《关于软件产品增值税政策的通知》（财税[2011]100 号）的规定，乔岳软件享有增值税一般纳税人销售其自行开发生产的软件产品，按 17%税率征收增值税后，对其增值税实际税负超过 3%的部分实行即征即退优惠政策。

本所律师认为，发行人享受的上述税收优惠政策合法、有效。

（三）政府补助

根据公司说明，2019 年 1 月 1 日至 2019 年 6 月 30 日，发行人及境内下属企业享受的主要政府补助的具体情况详见附表七。

本所律师认为，发行人及其境内下属企业报告期内获得的主要政府补助已取得相关政府部门批准或证明的，该等财政补贴合法、真实、有效。

（四）发行人及境内下属企业的完税情况

根据立信会计师出具的《审计报告》（信会师报字[2019]ZA15609 号）、公司纳税申报表、相关税务主管部门出具的证明，并经本所律师适当核查，发行人及其境内下属企业不存在受到主管税务部门重大行政处罚的情形。

本所律师认为，发行人及其境内下属企业依法纳税，除本补充法律意见书“二十一发行人的诉讼、仲裁或行政处罚”所披露的内容外，不存在被税务主管部门处罚的情形。

十七、发行人的环境保护

经本所律师公开渠道检索核查，并根据发行人确认，发行人及其下属企业在补充事项期间不存在因违反环保方面法律、法规和规范性文件而受到环保主管部门行政处罚的情形。

十八、发行人的安全生产、产品质量技术等标准、海关、外汇、劳动用工与社保公积金

（一） 发行人安全生产守法情况

根据发行人及其境内主要下属企业安全生产监督管理主管机关出具的证明，并经本所律师适当核查，截至 2019 年 6 月 30 日，发行人及其境内主要下属企业没有因严重违反安全生产法律法规而受到处罚的情形。

（二） 发行人的产品质量和技术监督标准

根据发行人及其境内主要下属企业质量技术监督主管机关出具的证明，并经本所律师适当核查，截至 2019 年 6 月 30 日，发行人没有受到相关主管机关处罚的情形。

（三） 发行人的海关守法情况

根据发行人及其境内主要下属企业的主管海关出具的证明，并经本所律师适当核查，截至 2019 年 6 月 30 日，发行人及其下属企业不存在因违反海关管理规定受到行政处罚的情形。

（四） 发行人的劳动用工及社会保险情况

根据发行人提供的资料，截至 2019 年 6 月 30 日，发行人按照《劳动合同法》、《中华人民共和国社会保险法》、《社会保险费征缴暂行条例》等劳动用工、社会保障方面的法律法规，与员工签订劳动合同，并为与其签署劳动合同的员工缴纳社会保险。

除上述情形外，发行人还存在使用劳务派遣的用工形式。截至 2019 年 6 月 30 日，发行人劳务派遣用工人数占总用工人数的比例为 5.40%，根据《劳务派遣暂行条例》的规定，发行人上述劳务派遣用工比例未超过法定比例。

根据发行人及其主要下属企业所属人力资源和社会保障主管机关出具的证明，并经本所律师核查，发行人及其主要下属企业补充事项期间劳动用工和社会保险缴纳的情况在重大方面合法合规，不存在因违反劳动和社会保障方面的法律、法规而受到行政处罚的情形。

（五） 发行人的住房公积金情况

根据发行人及其主要下属企业主管住房公积金管理中心出具的证明,并经本所律师核查,截至 2019 年 6 月 30 日,发行人及其主要下属企业不存在因违反住房公积金管理方面的法规、规章而被处罚的情形。

十九、 发行人募集资金的运用

本所律师已经在《法律意见书》中详细披露发行人本次发行及上市募集资金的运用情况。

根据发行人 2019 年第一次临时股东大会决议通过的《关于提请股东大会授权董事会办理与公司首次公开发行人民币普通股(A 股)股票并上市相关事宜的议案》,股东大会授权董事会在已确定的募集资金投资项目范围内调整各项目的使用资金金额、实施主体、实施进度、实施方式。

2019 年 5 月 28 日,发行人召开第一届董事会第九次会议,审议通过《关于制定“汽车、新能源行业自动化设备产业化建设项目”之项目实施地点替代方案的议案》等议案,同意如因平谦国际(苏州)工业发展有限公司与苏州市吴江区自然资源和规划局土地行政合同纠纷一案导致发行人募投项目无法在相关地块上实施的,发行人可以就持有土地使用权的权属证书编号为“苏(2019)苏州市吴江区不动产权第 9010551 号”的地块,申请变更项目建设规划,将上述募投项目纳入该地块建设中。

除上述募投项目实施地点新增替代方案外,发行人本次发行及上市的募集资金计划没有变更。

二十、 发行人业务发展目标

本所律师已经在《法律意见书》中详细披露发行人的业务发展目标。截至本补充法律意见书出具之日,发行人的业务发展目标没有发生变化。

二十一、 发行人的诉讼、仲裁或行政处罚

（一）根据发行人说明并经本所律师适当核查，且受限于中国尚未建立全国统一的诉讼、仲裁、行政处罚相关信息查询系统，截至本补充法律意见书出具之日，发行人、持有发行人 5%以上（含 5%）的主要股东及其实际控制人存在尚未了结的或可预见的重大诉讼、仲裁情况如下：

1、公司作为原告正在进行的诉讼情况

（1）2018 年 11 月 22 日，灵猴机器人就其与深圳市汇达自动化设备有限公司、佟保华买卖合同纠纷事宜向苏州市吴中区人民法院提起诉讼，请求判令深圳市汇达自动化设备有限公司支付货款 472,000 元及其贷款利息，本案诉讼费用由被告承担，佟保华承担支付货款的连带责任。

2019 年 8 月 8 日，苏州市吴中区人民法院作出一审判决，判决被告深圳市汇达自动化设备有限公司支付原告灵猴机器人货款 47.20 万元；被告佟保华对被告深圳市汇达自动化设备有限公司的付款义务承担连带责任；如未按照判决指定的期间履行给付金钱义务，加倍支付迟延履行期间的债务利息；案件受理费、公告费由被告深圳市汇达自动化设备有限公司、佟保华负担。

2019 年 8 月 23 日，深圳市汇达自动化设备有限公司、佟保华向苏州市中级人民法院提起上诉，请求变更本案一审判决第一项为“被上诉人支付货款 43.2 万元”。

截至本补充法律意见书出具之日，上述诉讼处于二审阶段。

2、公司作为被告正在进行的诉讼情况

根据发行人说明并经本所律师适当核查，截至本补充法律意见书出具之日，发行人不存在正在进行的作为被告的诉讼。

3、公司作为第三人正在进行的诉讼情况

平谦国际（苏州）工业发展有限公司（原告，以下简称“平谦国际”）向苏州市吴江区人民法院提起诉讼，由于原告向苏州市吴江区国土资源局（被告，以下简称“吴江国土局”）申请参加宗地号为 WJ-G-2017-066 的地块拍卖，但被告未认

可原告参与拍卖的资格，后博众精工通过拍卖竞价取得 WJ-G-2017-066 地块土地使用权。苏州市吴江区经济技术开发区管理委员会、苏州市吴江区商务局与香港迈高投资有限公司签署《吴江平谦国际现代产业园合作开发协议》及补充协议，将上述地块预留给原告用于建设吴江平谦国际现代产业园。因此原告请求法院撤销被告将 WJ-G-2017-066 地块出让给博众精工的具体行政行为。

根据苏州市吴江区人民法院于 2019 年 3 月 27 日向发行人出具《参加诉讼通知书》（[2019]苏 0509 行初 13 号），由于发行人与本案的处理存在法律上的利害关系，苏州市吴江区人民法院通知发行人作为本案第三人参加诉讼，在诉讼过程中发行人有权行使法律规定的诉讼权利，同时必须遵守诉讼秩序，履行诉讼义务。

2019 年 7 月 19 日，苏州市吴江区人民法院作出一审判决，判决驳回原告平谦国际要求撤销被告吴江国土局与第三人博众精工于 2018 年 3 月 6 日签订的《国有建设用地使用权网上挂牌出让成交确认书》的诉讼请求；案件受理费由原告平谦国际承担。

2019 年 8 月 15 日，平谦国际向苏州市中级人民法院提起上诉，请求二审法院依法撤销一审判决，依法改判或发回重审；一、二审费用由被上诉人承担。

截至本补充法律意见书出具之日，上述诉讼处于二审阶段。

根据发行人提供的现有诉讼材料并结合《招标采购挂牌出让国有建设用地使用权规定》、《江苏省国有土地使用权招标采购挂牌出让办法》、《江苏省工业用地最新招标采购挂牌出让办法》分析，苏州市吴江区国土资源局挂牌出让 WJ-G-2017-66 地块给博众精工的具体行政行为的主体、内容、程序均合法，且不存在明显不合理，其法律效力应当予以维持；进一步地，上述诉讼不会对发行人生产经营及经营成果产生重大不利影响。

（二）根据发行人说明并经本所律师核查，补充事项期间，发行人及下属企业不存在新增行政处罚。

（三）经本所律师适当核查并经相关方确认，且受限于中国尚未建立全国统一的诉讼、仲裁、行政处罚相关信息查询系统，除上述已经披露的情形外，发

行人及其子公司、持有发行人 5% 以上的主要股东、实际控制人、董事长、总经理不存在尚未了结的或可预见的重大诉讼、仲裁或行政处罚；虽然发行人作为原告或被告的重大诉讼、仲裁案件尚未了结，但该等案件不会对发行人的经营和财务情况造成重大不利影响，不会导致发行人不符合本次发行上市的实质性条件，因此也不会对本次发行上市造成实质性法律障碍。

二十二、 发行人招股说明书的法律风险评价

本所律师参与了《招股说明书（申报稿）》的编制及讨论，并审阅了《招股说明书（申报稿）》，对发行人在《招股说明书（申报稿）》中所引用的法律意见书和律师工作报告的相关内容进行了认真审阅，确认《招股说明书》不致因上述内容出现虚假记载、误导性陈述及重大遗漏引致的法律风险。

二十三、 结论意见

综上所述，本所律师认为，发行人本次发行上市除须获得上海证券交易所审核同意并报中国证监会履行发行注册程序外，已符合《公司法》、《证券法》、《科创板首发管理办法》、《上市规则》及其他相关法律、法规、规章、规范性文件规定的申请首次公开发行股票并上市的要求。

第三部分 关于历次补充法律意见书的更新

一、《问询函》第1条

招股说明书披露，发行人历史沿革中存在多次增资和股权转让。2017年5月，公司实际控制人吕绍林、程彩霞以其合计持有的公司36.02%的股权，向乔岳国际进行股权出资；2017年6月，公司股东吕绍林、程彩霞、温贤良、邱明毅、吕军辉、李先奇、苏州众一以其合计持有的公司63.98%的股权，向苏州乔之岳进行股权出资；2017年6月，公司注册资本由11,764.71万元增至36,000.00万元，以盈余公积、未分配利润转增注册资本。

请发行人补充披露：（1）吕新娥、陈兰芳退出公司的原因，公司历次增资和股权转让的原因、定价依据及商业逻辑，转让价款是否支付，是否存在纠纷或潜在纠纷；（2）吕绍林、程彩霞历次对公司出资的资金来源，是否负有数额较大的到期债务，对其持有发行人股份是否存在潜在不利影响；（3）乔岳投资、苏州乔之岳、苏州众一、苏州众二、苏州众之三、苏州众六、苏州众之七、苏州众之八、苏州众十的历史沿革，其股东或合伙人在发行人或发行人子公司的任职期限；（4）公司历次股权转让时股东是否及时、足额纳税；（5）公司历次增资和股权转让是否存在委托持股、利益输送或其他利益安排；公司的所有直接和间接股东目前是否存在以委托持股或信托持股等形式代他人间接持有公司股份的行为，保荐机构、其他中介机构及其负责人、工作人员是否直接或间接持有公司股份；公司是否存在“干股”或类似权益分配安排。

请保荐机构和发行人律师：（1）对上述事项进行核查；（2）核查公司历次增资和股权转让所履行的程序是否合法合规，是否获得有权主管部门的批准或确认，是否存在损害国家、集体及其他第三方合法权益的情形，是否存在纠纷或潜在纠纷；（3）结合公司各股东的设立时间和目的、股权或权益结构变化、间接股东与公司相关各方的关系等情况核查并判断公司是否存在规避《证券法》第十条的规定未经核准向特定对象发行证券累计超过二百人的情形，并发表明确核查意见。请保荐机构和发行人律师说明核查过程、方式及发表核查意见的依

据。

关于本条问询意见，本所已在《补充法律意见书（一）》中进行了回复，本所现就該等回复内容于补充反馈期间的主要变化情况作补充核查并发表意见，具体如下：

1、苏州众六原合伙人董良因从发行人处离职，将其持有的苏州众六 9.6667 万元出资转让给程彩霞，就苏州众六历次变更及目前出资情况更新如下：

（1）历次重大变更情况

转让时间	转让方	受让方	转让份额（万元）	转让比例	转让原因
2019.6.28	董良	程彩霞	9.6667	0.83333%	转让方离职

（2）苏州众六出资情况及合伙人情况

序号	股东名称	出资额（万元）	出资比例	任职情况	任职期限
1	乔岳投资	0.0001	0.00000%	-	-
2	程彩霞	700.8333	60.41666%	-	-
3	朱晓锋	19.3333	1.66667%	工程师	2006 年至今
4	陟传明	19.3333	1.66667%	工程师	2011 年至今
5	李忠	16.1111	1.38889%	工程师	2006 年至今
6	贾亮	16.1111	1.38889%	工程师	2012 年至今
7	刘武雷	16.1111	1.38889%	工程师	2010 年至今
8	唐江来	16.1111	1.38889%	工程师	2010 年至今
9	刘治渊	16.1111	1.38889%	工程师	2013 年至今
10	王亮	16.1111	1.38889%	工程师	2016 年至今
11	万健	16.1111	1.38889%	工程师	2012 年至今
12	骆友	16.1111	1.38889%	工程师	2010 年至今
13	李国	16.1111	1.38889%	工程师	2011 年至今
14	吴金锁	16.1111	1.38889%	工程师	2010 年至今
15	占枝武	16.1111	1.38889%	工程师	2010 年至今
16	岳鸿	12.8889	1.11111%	工程师	2014 年至今
17	唐为付	12.8889	1.11111%	工程师	2012 年至今
18	郭超	12.8889	1.11111%	工程师	2012 年至今
19	陆宏偲	12.8889	1.11111%	工程师	2012 年至今

序号	股东名称	出资额（万元）	出资比例	任职情况	任职期限
20	孔红生	12.8889	1.11111%	工程师	2013 年至今
21	邓名翔	12.8889	1.11111%	工程师	2013 年至今
22	郑国	12.8889	1.11111%	工程师	2013 年至今
23	徐东飞	12.8889	1.11111%	工程师	2014 年至今
24	夏俊明	12.8889	1.11111%	工程师	2007 年至今
25	黄秉涛	12.8889	1.11111%	工程师	2012 年至今
26	李亚珍	9.6667	0.83333%	工程师	2013 年至今
27	吕路明	9.6667	0.83333%	工程师	2011 年至今
28	屈文武	9.6667	0.83333%	工程师	2010 年至今
29	马金勇	85.3889	7.36111%	副总经理	2011 年至今
合计		1160.0001	100%	-	-

上述出资转让完成后，发行人股东穿透后累计人数为 134 人，本所律师认为，发行人不存在规避《证券法》第十条的规定未经核准向特定对象发行证券累计超过二百人的情形。

二、《问询函》第 3 条

发行人由全资子公司香港乔岳与客户 Apple 签订销售合同；上海莘翔、苏州五角、苏州灵猴、博众机器人等 4 家控股子公司系由发行人与该等子公司的员工共同投资设立，其中苏州五角、苏州灵猴、博众机器人 2018 年度均存在较大金额的亏损。

请发行人：（1）比照上市公司的标准补充披露发行人重要子公司的历史沿革，其设立、存续是否依法履行项目核准、投资审批、外汇管理及其他相关登记程序（如需），该等子公司报告期各期末的财务状况及报告期内的规范运行情况，并具体披露该等子公司在发行人业务体系中的定位和作用，境内、外是否存在税负差异；（2）补充披露在子公司层面设置员工持股平台的目的及商业逻辑，是否符合行业惯例，持股平台的管理机制、子公司员工入伙及确定权益比例的依据，3 家子公司存在大额亏损的原因，是否存在转移定价安排，是否存在纠纷或潜在纠纷。

请保荐机构和发行人律师核查并发表意见。

关于本条问询意见，本所已在《补充法律意见书（一）》中进行了回复，本所现就等回复内容于补充反馈期间的主要变化情况作补充核查并发表意见，具体如下：

（一）比照上市公司的标准补充披露发行人重要子公司的历史沿革，其设立、存续是否依法履行项目核准、投资审批、外汇管理及其他相关登记程序（如需），该等子公司报告期各期末的财务状况及报告期内的规范运行情况，并具体披露该等子公司在发行人业务体系中的定位和作用，境内、外是否存在税负差异；

1、上海莘翔报告期各期末的财务状况及报告期内的规范运行情况

报告期内，上海莘翔主要财务数据（经立信会计师审计）如下：

单位：万元

项目	2019年6月30日	2018年12月31日	2017年12月31日	2016年12月31日
总资产	24,713.02	21,505.45	11,301.79	5,250.16
负债	8,116.24	10,842.01	6,113.15	3,048.76
所有者权益	16,596.78	10,663.44	5,188.64	2,201.41
项目	2019年1-6月	2018年度	2017年度	2016年度
营业收入	16,760.95	20,743.38	17,219.42	10,761.56
净利润	5,992.35	5,849.80	2,364.98	1,849.92

报告期内，上海莘翔因消防设施未保存完好有效受到上海市松江区公安消防支队罚款 5,000 元的行政处罚，根据主管机关出具的证明并经本所律师核查，该等违法行为不属于重大违法行为。

根据上海莘翔工商、税务、消防、海关、安监、劳动和社会保障、住房公积金主管机关出具的合规证明及本所律师公开渠道核查，除上述处罚外，报告期内不存在其他因重大违法违规受到行政处罚的情况。

综上，上海莘翔报告期内不存在重大违法违规情况。

2、灵猴机器人报告期各期末的财务状况及报告期内的规范运行情况

报告期内，灵猴机器人简要财务数据（经立信审计）如下：

单位：万元

项目	2019年6月30日	2018年12月31日	2017年12月31日	2016年12月31日
总资产	12,176.40	9,582.71	5,165.41	1,048.32
负债	14,635.91	10,397.08	5,887.40	1,273.24
所有者权益	-2,459.52	-814.38	-721.99	-224.91
项目	2019年1-6月	2018年度	2017年度	2016年度
营业收入	3,872.02	8,569.64	4,508.83	843.07
净利润	-1,645.14	-2,092.38	-497.08	-905.41

根据灵猴机器人工商、税务、海关、环保、劳动和社会保障、住房公积金主管机关出具的合规证明及本所律师公开渠道核查，报告期内灵猴机器人不存在因重大违法违规受到行政处罚的情况。

3、苏州五角报告期各期末的财务状况及报告期内的规范运行情况

报告期内，苏州五角简要财务数据（经立信审计）如下：

单位：万元

项目	2019年6月30日	2018年12月31日	2017年12月31日	2016年12月31日
总资产	664.10	1,001.25	205.54	110.16
负债	526.95	528.37	759.43	11.39
所有者权益	137.15	472.88	-553.89	98.78
项目	2019年1-6月	2018年度	2017年度	2016年度
营业收入	90.69	128.83	0	1,226.50
净利润	-335.72	-873.24	-652.66	-102.85

根据苏州五角工商、税务、海关、安监、消防、劳动和社会保障、住房公积金主管机关出具的合规证明及本所律师公开渠道核查，报告期内苏州五角不存在因重大违法违规受到行政处罚的情况。

4、博众机器人报告期各期末的财务状况及报告期内的规范运行情况

报告期内，博众机器人简要财务数据（经立信审计）如下：

单位：万元

项目	2019年6月30日	2018年12月31日	2017年12月31日	2016年12月31日
总资产	499.04	691.95	1,160.52	425.98

项目	2019年6月30日	2018年12月31日	2017年12月31日	2016年12月31日
负债	3,297.69	2,478.45	2,300.62	883.86
所有者权益	-2,798.64	-1,786.49	-1,140.10	-457.88
项目	2019年1-6月	2018年度	2017年度	2016年度
营业收入	178.31	1,166.15	23.47	12.82
净利润	-1,032.15	-2,294.39	-682.22	-630.42

根据博众机器人工商、税务、安监、消防、劳动和社会保障、住房公积金主管机关出具的合规证明及本所律师公开渠道核查，报告期内博众机器人不存在因重大违法违规受到行政处罚的情况。

5、香港乔岳

（1）香港乔岳报告期各期末的财务状况及报告期内的规范运行情况

香港乔岳报告期内的主要财务数据如下：

单位：万元

项目	2019年6月30日	2018年12月31日	2017年12月31日	2016年12月31日
资产总额	18,521.59	48,925.96	66,716.05	10,579.50
净资产	9,537.41	8,359.96	897.14	430.52
项目	2019年1-6月	2018年度	2017年度	2016年度
营业收入	45,372.20	118,919.79	128,946.63	90,567.19
净利润	1,452.34	9,999.66	-1,660.36	1,551.62

根据 POON,SUM&CHENG SOLICITORS&NOTARIES 于 2019 年 8 月 2 日出具的境外法律意见书，香港乔岳合法设立、有效存续，并具法律身份于香港法院提出或进行诉讼。

（2）境内外税负差异

香港乔岳所缴纳的企业所得税税率为零，除发行人、上海莘翔及苏州凡特斯目前执行 15%的企业所得税税率外，发行人其余子公司执行 25%的企业所得税税率。

根据《中华人民共和国企业所得税法》及《中华人民共和国企业所得税法实施条例》的有关规定，当香港乔岳向发行人进行利润分配时，发行人需要就利润

分配款项按税率差缴纳企业所得税。

(二) 补充披露在子公司层面设置员工持股平台的目的及商业逻辑, 是否符合行业惯例, 持股平台的管理机制、子公司员工入伙及确定权益比例的依据, 3家子公司存在大额亏损的原因, 是否存在转移定价安排, 是否存在纠纷或潜在纠纷。请保荐机构和发行人律师核查并发表意见。

1、苏州五角

2018 年度及 2019 年 1-6 月, 苏州五角的利润表简要情况如下:

单位: 万元

项目	2019 年 1-6 月	2018 年度
1、营业收入	90.69	128.83
2-1 营业成本	39.89	127.76
2-2 销售费用	48.04	170.13
2-3 管理费用	339.20	672.62
3、营业利润	-335.68	-873.24
4、净利润	-335.72	-873.24

苏州五角的定位系从事军工行业自动化设备的研发、生产、销售, 该等业务尚处于起步阶段, 未产生收入。2018 年度和 2019 年 1-6 月, 营业收入分别为 128.83 万元和 90.69 万元, 主要系房租收入。2018 年度和 2019 年 1-6 月亏损主要系业务筹建过程中管理费用大量投入所致, 2018 年度管理费用为 672.62 万元, 2019 年 1-6 月管理费用为 339.20 万元。

根据发行人确认, 苏州五角不存在纠纷或潜在纠纷。

经核查, 本所律师认为, 报告期内, 苏州五角不存在将产品低价销售给母公司或其他具有高新技术企业资质的子公司, 将利润转移至低税率公司, 通过转移定价降低税负的情形。

2、博众机器人

2018 年度及 2019 年 1-6 月, 博众机器人的利润表简要情况如下:

单位: 万元

项目	2019 年 1-6 月	2018 年度
----	--------------	---------

项目	2019 年 1-6 月	2018 年度
1、营业收入	178.31	1,166.15
2-1 营业成本	170.31	846.98
2-2 销售费用	114.63	324.39
2-3 管理费用	72.09	246.67
2-4 研发费用	833.38	1,952.37
3、营业利润	-1,049.46	-2,288.96
4、净利润	-1,032.15	-2,294.39

博众机器人主要从事各类服务机器人的研发、生产、销售，报告期内营业收入均来自于合并报表范围内主体的交易。2018 年度，营业收入为 1,166.15 万元，营业成本为 846.98 万元，毛利率为 27.37%。2018 年度亏损主要系研发费用大量投入所致，2018 年度研发费用为 1,952.37 万元。2019 年 1-6 月，营业收入为 178.31 万元，营业成本为 170.31 万元，毛利率为 4.49%，主要系 2019 年度上半年销量较小，单位固定成本增加导致毛利率较低所致。本期继续投入研发费用 833.38 万元，也是造成 2019 年 1-6 月亏损的重要原因。

根据发行人确认，博众机器人不存在纠纷或潜在纠纷。

经核查，本所律师认为，报告期内，博众机器人产品销售主要为各类服务机器人，产品定价合理，毛利率水平正常，不存在将产品低价销售给母公司或其他具有高新技术企业资质的子公司，将利润转移至低税率公司，通过转移定价降低税负的情形。

3、灵猴机器人

2018 年度及 2019 年 1-6 月，灵猴机器人的利润表简要情况如下：

单位：万元

项目	2019 年 1-6 月	2018 年度
1、营业收入	3,872.02	8,569.64
2-1 营业成本	3,704.62	6,679.65
2-2 销售费用	683.25	1,595.99
2-3 管理费用	247.32	575.12
2-4 研发费用	746.67	1,723.56

项目	2019 年 1-6 月	2018 年度
3、营业利润	-1,649.20	-2,092.38
4、净利润	-1,645.14	-2,092.38

灵猴机器人主要从事工业自动化及机器人的核心零部件的研发、生产、销售，报告期内营业收入主要来自与合并报表范围内主体的交易。2018 年度，营业收入为 8,569.64 万元，营业成本为 6,679.65 万元，毛利率为 22.05%。2018 年度亏损主要系研发费用大量投入所致，2018 年度研发费用为 1,723.56 万元。2019 年 1-6 月，营业收入为 3,872.02 万元，营业成本为 3,704.62 万元，毛利率为 4.32%，2019 年 1-6 月继续投入研发费用 746.67 万元，是造成本期亏损的重要原因。

根据发行人确认，报告期内，灵猴机器人产品主要为直线电机等核心零部件，产品销售定价合理，毛利率水平正常，不存在将产品低价销售给母公司或其他具有高新技术企业资质的子公司，将利润转移至低税率公司，通过转移定价降低税负的情形。灵猴机器人除与深圳市汇达自动化设备有限公司、佟保华存在未决的买卖合同纠纷诉讼外，不存在其他纠纷或潜在纠纷。

经核查，本所律师认为，灵猴机器人不存在将产品低价销售给母公司或其他具有高新技术企业资质的子公司，通过转移定价降低税负的安排。

三、 《问询函》第 5 条

请发行人补充披露：（1）报告期内是否存在外协加工；如有，外协加工的业务模式、外协加工环节,是否涉及关键工序或关键技术，外协加工数量，与自产数量、自有产能进行对比，是否具有必要性，是否存在对外协厂商的严重依赖，发行人对外协业务的质量控制措施；（2）主要外协厂商名称、交易金额、占外协厂商收入的比例、合作历史、交易价格是否公允、是否与公司存在关联关系。

请保荐机构和发行人律师核查并发表意见。

关于本条问询意见，本所已在《补充法律意见书（一）》中进行了回复，本所现就等回复内容于补充反馈期间的主要变化情况作补充核查并发表意见，具

体如下：

1、外协加工与自产机加件的数量情况

根据发行人提供的资料，报告期内，公司外协加工的机加件数量分别为 319.34 万件、647.05 万件、804.93 万件和 137.71 万件；自产的机加件数量分别为 78.66 万件、80.27 万件、151.25 万件和 80.14 万件，自产的机加件的数量占总需求量的比例分别为 19.76%、11.03%、15.85%和 36.79%。具体情况如下：

单位：万件

机加件	2019 年 1-6 月		2018 年度		2017 年度		2016 年度	
	数量	占比	数量	占比	数量	占比	数量	占比
外协数量	137.71	63.21%	804.93	84.15%	647.05	88.97%	319.34	80.24%
自产数量	80.14	36.79%	151.25	15.85%	80.27	11.03%	78.66	19.76%
总数量	217.85	100.00%	956.18	100.00%	727.32	100.00%	398.00	100.00%

2、主要外协厂商及交易情况

报告期各期，公司前五名外协厂商名称、交易金额、占外协厂商收入的比例、基本信息、合作历史、关联关系情况如下：

单位：万元

年份	序号	单位名称	外协件 采购金 额	占外协 采购比 例	占供应 商销售 额比例	外协供应 商该年度 经营规模 ¹	简介
2019 年 1-6 月	1	东莞市路浩精工科技有限公司	541.72	9.09%	21.67%	2,500.00	1) 基本情况：2017 年 10 月 13 日成立，注册资本 100 万元，主要从事精密机械零件、模具、夹具、治具、标准机械设备元器件、金属材料等的加工和销售。 2) 合作情况：2018 年开始合作。股东吴英新、钟圣泉原为东莞市中科机械设备制造有限公司（2017 年第三大供应商）管理人员，后合资成立东莞市路浩精工科技有限公司，与公司开始合作。双方不存在关联关系。
	2	苏州杰悦五金机械有限公司	460.94	7.73%	23.05%	2,000.00	1) 基本情况：2008 年 5 月 4 日成立，注册资本 480 万元，主要从事主模具、零件加工件、自动化设备的生产和销售。 2) 合作情况：2012 年开始合作。双方不存在关联关系。
	3	苏州龙腾模具钢材有限公司	233.28	3.91%	11.66%	2,000.00	1) 基本情况：2004 年 2 月 26 日成立，注册资本 100 万元，主要从事机械配件、模具、五金、建材、机电产品等的加工。 2) 合作情况：2013 年开始合作。双方不存在关联关系。
	4	苏州密合自动化科技有限公司	228.36	3.83%	28.55%	800.00	1) 基本情况：2018 年 1 月 22 日成立，注册资本 600 万元，主要从事自动化设备及零配件加工。 2) 合作情况：2018 年 4 月开始合作。双方不存在关联关系。

¹ 外协供应商各年度经营规模系通过访谈，以及向其了解与发行人业务合作情况的专项函证中获取。

	5	深圳市合义捷科技有限公司	193.05	3.24%	13.79%	1,400.00	1) 基本情况: 2017 年 11 月 3 日成立, 注册资本 100 万元, 主要从事载具、治具及五金机加零件的加工。 2) 合作情况: 2018 年 5 月开始合作。双方不存在关联关系
	小计		1,657.36	27.80%	-	-	-
2018 年度	1	东莞市路浩精工科技有限公司	1,818.92	5.14%	30.32%	6,000.00	1) 基本情况: 2017 年 10 月 13 日成立, 注册资本 100 万元, 主要从事精密机械零件、模具、夹具、治具、标准机械设备元器件、金属材料等的加工和销售。 2) 合作情况: 2018 年开始合作。股东吴英新、钟圣泉原为东莞市中科机械设备制造有限公司 (2017 年第三大供应商) 管理人员, 后合资成立东莞市路浩精工科技有限公司, 与公司开始合作。双方不存在关联关系。
	2	苏州龙腾模具钢材有限公司	1,582.63	4.47%	32.97%	4,800.00	1) 基本情况: 2004 年 2 月 26 日成立, 注册资本 100 万元, 主要从事机械配件、模具、五金、建材、机电产品等的加工。 2) 合作情况: 2013 年开始合作。双方不存在关联关系。
	3	苏州杰悦五金机械有限公司	1,508.17	4.26%	30.16%	5,000.00	1) 基本情况: 2008 年 5 月 4 日成立, 注册资本 480 万元, 主要从事主模具、零件加工件、自动化设备的生产和销售。 2) 合作情况: 2012 年开始合作。双方不存在关联关系。
	4	深圳市新众达精密组件有限公司	1,164.20	3.29%	14.55%	8,000.00	1) 基本情况: 2010 年 10 月 20 日成立, 注册资本 50 万元, 主要从事精密组件、五金、塑胶模具产品、机械零件、机箱机柜钣金, 电子产品的加工和销售。 2) 合作情况: 2018 年开始合作, 双方不存在关联关系。
	5	常州庆源机械科技有限公司	1,152.10	3.26%	38.54%	2,989.00	1) 基本情况: 2016 年 2 月 25 日成立, 注册资本 1000 万元, 主要从事电工机械、电子元器件、机械零部件、自动化设备、工装治具、精密五金件的制造, 加工及销售。 2) 合作情况: 2016 年开始合作, 双方不存在关联关系。

	小计		7,226.02	20.43%	-	-	-
2017 年度	1	苏州杰悦五金机械有限公司	1,818.32	6.81%	40.41%	4,500.00	1) 基本情况: 2008 年 5 月 4 日成立, 注册资本 480 万元, 主要从事主模具、零件加工件、自动化设备的生产和销售。 2) 合作情况: 2012 年开始合作。双方不存在关联关系。
	2	吴江经济技术开发区威扬模具加工厂	1,656.81	6.21%	82.84%	2,000.00	1) 基本情况: 2015 年 4 月 30 日成立, 注册资本 50 万元, 主要从事精密模具、治具、五金零件、冲压件生产; 线切割加工; 机械配件加工。 2) 合作情况: 2015 年开始, 双方不存在关联关系。
	3	东莞市中科机械设备制造有限公司	1,225.69	4.59%	24.51%	5,000.00	1) 基本情况: 2007 年 7 月 10 日成立, 注册资本 200 万元, 主要从事模具、夹具、治具、标准机械设备元器件、金属材料、研磨工具、切削工具及机械设备元器件及其配件的设计和制造。 2) 合作情况: 2012 年开始合作, 双方不存在关联关系。
	4	常州庆源机械科技有限公司	1,088.35	4.08%	58.23%	1,869.00	1) 基本情况: 2016 年 2 月 25 日成立, 注册资本 1000 万元, 主要从事电工机械、电子元器件、机械零部件、自动化设备、工装治具、精密五金件的制造, 加工及销售。 2) 合作情况: 2016 年开始合作, 双方不存在关联关系。
	5	苏州龙腾模具钢材有限公司	957.11	3.59%	27.35%	3,500.00	1) 基本情况: 2004 年 2 月 26 日成立, 注册资本 100 万元, 主要从事机械配件、模具、五金、建材、机电产品等的加工。 2) 合作情况: 2013 年开始合作。双方不存在关联关系。
	小计		6,746.28	25.27%	-	-	-
2016 年度	1	苏州杰悦五金机械有限公司	1,163.46	10.58%	27.06%	4,300.00	1) 基本情况: 2008 年 5 月 4 日成立, 注册资本 480 万元, 主要从事主模具、零件加工件、自动化设备的生产和销售。 2) 合作情况: 2012 年开始合作。双方不存在关联关系。
	2	郑州美誉德电子科技有限公司	519.81	4.73%	17.33%	3,000.00	1) 基本情况: 2011 年 5 月 27 日成立, 注册资本 300 万元, 主要从事精密配件、工业自动化设备、五金、建材、机械设备及配件等的生产销售。 2) 合作情况: 2014 年开始合作, 双方不存在关联关系。

	3	吴江区同里镇鼎泰精密模具厂	514.02	4.68%	33.84%	1,519.00	1) 基本情况: 2009 年 5 月 18 日成立, 注册资本 10 万元, 主要从事模具及配件(不含塑胶类)加工、销售。 2) 合作情况: 2010 年开始合作、双方不存在关联关系。
	4	苏州鄞湖金属制品有限公司	475.14	4.32%	47.51%	1,000.00	1) 基本情况: 2014 年 10 月 27 日成立, 注册资本 50 万元, 主要从事金属制品、五金配件、机械生产、加工、销售。 2) 合作情况: 2010 年开始合作, 双方不存在关联关系。
	5	吴江市同里镇明涛精密模具加工厂	459.31	4.18%	31.68%	1,450.00	1) 基本情况: 2010 年 11 月 22 日成立, 注册资本 10 万元, 主要从事五金产品焊接、冲压、钣金产品加工、五金模具制造等。 2) 合作情况: 2012 年开始合作, 双方不存在关联关系。
	小计		3,131.74	28.49%	-	-	-

3、外协厂商交易价格公允性情况

2019 年 1-6 月自制的情况下预计成本与采购价格差异情形

序号	品名	采购金额 (含税, 万元)	委外价格 (含税)	自制加工费用预估 (元)					
				材料	加工费	预估费用	预计自制费用合计	节约差异	节约百分比
1	01-02 底板	283.50	6300.00	3580	2400	600	6580	-280.00	-4.4%
2	01-01-00 机架焊接	131.49	2922.00	1200	1600	320	3120	-198.00	-6.8%
3	01-01-00 焊接机架	74.25	1650.00	750	800	160	1710	-60.00	-3.6%
4	B132367-00 隔热块	9.60	200.00	60	120	25	205	-5.00	-2.5%
5	18-59 摩擦板	6.82	34.09	2	30	5	37	-2.91	-8.5%
6	07-14 顶柱上-N104	4.05	24.35	1	23	2	26	-1.65	-6.8%
7	01-04 小滚轮	3.43	130.00	39	80	20	139	-9.00	-6.9%
8	04-19 高度垫块	2.69	55.53	12	40	8	60	-4.47	-8.0%
9	07004-03-02-02-03 冷铆压治具	1.98	220.00	40	160	30	230	-10.00	-4.5%
10	01-04 右压头固定块	1.33	114.95	20	80	20	120	-5.05	-4.4%
11	10-18 上下连接板 2	0.93	82.80	13	60	12	85	-2.20	-2.7%
12	10-27 料盘托板	0.83	29.22	3	25	3	31	-1.78	-6.1%
13	10-10 推杆连接销 2 (二期)	0.58	14.61	1	12	2	15	-0.39	-2.7%
14	16-14 夹紧块 02	0.49	24.35	1	23	2	26	-1.65	-6.8%
15	05-14 磁轮传动杆 lifterLifter	0.34	63.32	6	50	10	66	-2.68	-4.2%
16	02-04 亚克力门板压块 -zc-v3	0.30	10.00	0.5	9.5	1	11	-1.00	-10.0%
17	05-42 插座护罩-XJ	0.23	45.00	13	30	5	48	-3.00	-6.7%
18	06-02 限位块 HLII	0.11	20.00	9	10	2	21	-1.00	-5.0%

19	06-18 支柱-10	0.07	11.00	1	10	1	12	-1.00	-9.1%
----	-------------	------	-------	---	----	---	----	-------	-------

本所律师认为，报告期内公司存在外协加工，主要系采购部分生产工艺简单的机加件，公司外协加工的业务模式清晰，且有明确的质量控制措施，不涉及关键工序或关键技术；出于生产效率及成本投入管控等因素考虑，公司外协加工件数量大于自产件数量，但公司外协供应商相对分散，不存在对外协厂商的严重依赖；发行人已补充披露对外协业务的质量控制措施，主要外协厂商名称、交易金额、占外协厂商收入的比例、合作历史；报告期内，上述主要外协供应商与发行人交易价格公允，与发行人不存在关联关系。

四、 《问询函》第 6 条

发行人主要生产工序为机器设备的组装和检测、调试，不存在高危险、重污染的情形。

请发行人补充披露：（1）报告期内环保投入、环保相关成本费用是否与处理公司生产经营所产生的污染相匹配；（2）危废是否存在超期存放情形；（3）募投项目所采取的环保措施及相应的资金来源和金额等，募投项目“消费电子行业自动化设备扩产建设项目”环境影响评价手续履行情况；（4）公司生产经营与募集资金投资项目是否符合国家和地方环保要求，是否发生环保事故，是否构成重大违法行为，整改措施及整改后是否符合环保法律法规的有关规定。

请保荐机构和发行人律师核查公司是否符合国家和地方环保要求，已建项目和已经开工的在建项目是否履行环评手续，公司排污达标检测情况和环保部门现场检查情况，公司是否发生环保事故或重大群体性的环保事件，有关公司环保的媒体报道，并对发行人生产经营总体是否符合国家和地方环保法规和要求发表明确意见。

关于本条问询意见，本所已在《补充法律意见书（一）》中进行了回复，本所现就等回复内容于补充反馈期间的主要变化情况作补充核查并发表意见，具体如下：

1、报告期内，公司各年度污染物排放情况如下：

项目	2019年1-6月	2018年	2017年	2016年
工业废水（吨）	-	-	-	-
生活污水（吨）	22,356	24,830	18,242	17,667
废气（吨）	0.035	0.1222972	0.081032	0.056
固体废弃物（吨）	7.186	13.14	15.07	9.80
噪声 dB（A）昼间上限	52.5	61.3	59.2	57.3
噪声 dB（A）夜间上限	43.7	47.1	46.1	46.2

报告期内，公司环保费用支出分别为 17.19 万元、92.51 万元、58.47 万元和 27.26 万元，主要用于检测评估、环评咨询、废弃物处理、垃圾清理等。公司生产过程中产生的污染物较少，因此报告期内公司环保费用支出金额较低。

2、报告期内，发行人主要危废产生及处置情况如下：

期间	项目	废切削液（900-006-09） （单位：千克）
2016 年度	上期剩余	2,000
	本期产生	9,800
	本期处置	8,000
	本期剩余	3,800
2017 年度	上期剩余	3,800
	本期产生	15,070
	本期处置	8,000
	本期剩余	10,870
2018 年度	上期剩余	10,870
	本期产生	12,944
	本期处置	18,700
	本期剩余	5,114
2019 年 1-6 月	上期剩余	5,114
	本期产生	7,186
	本期处置	-
	本期剩余	12,300

发行人生产过程中产生的危险废物由发行人统一收集后委托具有危废处理资质的公司进行处理，报告期内，发行人主要委托苏州和源环保有限公司、苏州佳来环保科技有限公司、苏州市荣望环保科技有限公司、上海绿邹环保工程有限公司、深圳市绿绿达环保有限公司、张家港市华瑞危险废弃物处理中心有限公司等有危废处理资质的企业进行危废处理。根据发行人提供的《危险废物转移联单》

并结合发行人危废产生和处置情况，发行人的危险废物存放不存在超期情形。

3、补充反馈期间，发行人新增在建项目环评手续如下：

序号	项目名称	项目地址	环评批复/备案手续	环评验收手续
1	年产运动控制模块10000、机器视觉模板3000套、传感器6000台（BLR-31型称重传感器除外）	江苏省苏州市吴江区富家路、乌金路交叉口西北侧	《建设项目环境影响登记表》（备案号201832058400000399）	/

经本所律师网络检索百度（<https://www.baidu.com>）、百度资讯（<https://news.baidu.com/>）、搜狗（<https://www.sogou.com/>）、必应（<https://cn.bing.com/>）等搜索引擎网站前三页网站页面，截至本补充法律意见书出具之日，主要媒体平台不存在与发行人环保有关的负面媒体报道。

本所律师认为，截至本补充法律意见书出具之日，发行人生产经营在重大方面符合国家和地方环保法规要求。

五、《问询函》第7条

报告期内公司前五大客户销售收入占当期营业收入的比例分别为 81.44%、83.72% 和 74.35%，其中苹果公司销售收入占比分别为 59.09%、64.45% 和 47.21%。

请发行人：（1）补充披露报告期各期前五名客户的基本情况、报告期内主要交易产品、数量、金额、占比情况，并分析主要客户变动情况及其原因；（2）补充披露报告期各期来自苹果公司及其指定代工厂的收入及占比，是否存在销售给苹果公司但发货至中国境内代工厂的情形，如是，物流与资金流是否相符，是否严格履行出口报关程序，是否依法缴纳税款；（3）补充披露获取主要客户的方式，主要客户是否建立合格供应商认证制度，公司或其产品是否取得该等认证，主要客户当前阶段对公司产品的总需求量、公司产品所占比例，主要客户未来的业务发展规划；（4）补充披露 2018 年度向苹果公司销售下滑的原因，进一步分析公司产品的竞争优势，主要客户的采购要求和计划，披露是否具有替代风险；（5）结合相关合同条款披露公司同主要客户交易的可持续性，公司

和主要客户的角色定位和重要性，结合 2018 年以来苹果产品及其竞品如华为等的产品定位、定价策略、销售状况及变动趋势，分析公司重要客户苹果公司本身是否发生重大不利变化，进而影响发行人的持续经营能力；（6）详细披露公司销售客户集中的相关风险，并做重大事项提示；（7）结合在研项目和未来订单的匹配关系进一步披露公司是否具有持续经营能力。

请保荐机构、发行人律师和申报会计师对上述事项进行核查，并就公司是否具有持续经营能力发表明确核查意见。

关于本条反馈意见，本所已在《补充法律意见书（一）》中进行了回复，本所现就等回复内容于补充反馈期间的主要变化情况作补充核查并发表意见，具体如下：

1、报告期内，公司销售前五名客户名称、销售额（不含税）及占主营业务收入的比重见下表所示：

单位：万元

年份	序号	单位名称	销售额 (不含税)	占主营业务 收入的比重
2019 年 1-6 月	1	苹果公司	45,048.01	53.08%
	2	富士康集团	6,653.42	7.84%
	3	立讯精密	6,273.74	7.39%
	4	和硕联合	5,748.85	6.77%
	5	美的集团	1,728.63	2.04%
	小计		65,452.66	77.12%
2018 年度	1	苹果公司	118,712.70	47.21%
	2	蔚来汽车	21,223.67	8.44%
	3	富士康	18,112.27	7.20%
	4	和硕联合	14,543.81	5.78%
	5	立讯精密	14,357.31	5.71%
	小计		186,949.77	74.35%
2017 年度	1	苹果公司	128,243.52	64.45%
	2	富士康	13,367.05	6.72%
	3	和硕联合	11,132.49	5.59%

年份	序号	单位名称	销售额 (不含税)	占主营业务收入 的比重
	4	纬创	7,635.01	3.84%
	5	广达	6,210.52	3.12%
	小计		166,588.59	83.72%
2016 年度	1	苹果公司	91,525.66	59.09%
	2	富士康	10,677.49	6.89%
	3	广达	9,248.22	5.97%
	4	纬创	7,701.02	4.97%
	5	香港博众	7,004.54	4.52%
	小计		126,156.94	81.44%

注：受同一实际控制人控制的客户合并计算销售额。

2、截至 2018 年 12 月底，蔚来汽车已拥有员工 9,834 名，并在上海、北京、香港、美国硅谷、德国慕尼黑、和英国伦敦等 25 个城市设立了研发、设计及商务机构，形成了初具规模的全球协同业务体系。同时，蔚来汽车核心管理团队来自全球一流汽车或互联网企业，其中包括宝马、大众、福特、通用、特斯拉在内的多家车企高管。整体而言，蔚来汽车已形成了一定的经营规模，同时其管理团队的行业经验更有利于保障蔚来汽车的未来发展，蔚来汽车的快速成长将进一步带动公司在汽车行业的未来发展。

3、报告期内，公司与苹果公司主要交易产品、销售情况及占比如下：

单位：万元

年度	主要交易产品	交易金额	交易占比
2019 年 1-6 月	自动化装配设备	35,816.28	79.51%
	自动化检测设备	8,023.99	17.81%
	治具及配件	1,207.74	2.68%
	总计	45,048.01	100.00%
年度	主要交易产品	交易金额	交易占比
2018 年度	自动化装配设备	86,854.73	73.16%
	自动化检测设备	25,927.76	21.84%
	治具及配件	5,930.21	5.00%

	总计	118,712.70	100.00%
年度	主要交易产品	交易金额	交易占比
2017 年度	自动化装配设备	80,148.15	62.50%
	自动化检测设备	44,296.21	34.54%
	治具及配件	3,799.17	2.96%
	总计	128,243.52	100.00%
年度	主要交易产品	交易金额	交易占比
2016 年度	自动化装配设备	42,215.64	46.12%
	自动化检测设备	48,662.81	53.17%
	治具及配件	647.21	0.71%
	总计	91,525.66	100.00%

4、报告期内，公司与蔚来汽车主要交易产品、销售情况及占比如下：

单位：万元

年度	主要交易产品	交易金额	交易占比
2019 年 1-6 月	自动化装配设备	1,123.86	98.83%
	自动化检测设备	-	-
	治具及配件	13.26	1.17%
	总计	1,137.12	100.00%
年度	主要交易产品	交易金额	交易占比
2018 年度	自动化装配设备	20,743.55	98.57%
	自动化检测设备	-	-
	治具及配件	301.71	1.43%
	总计	21,045.26	100.00%
年度	主要交易产品	交易金额	交易占比
2017 年度	自动化装配设备	592.95	100.00%
	自动化检测设备	-	-
	治具及配件	-	-
	总计	592.95	100.00%
年度	主要交易产品	交易金额	交易占比
2016 年度	自动化装配设备	-	-
	自动化检测设备	-	-
	治具及配件	-	-
	总计	-	-

5、报告期内，公司与富士康主要交易产品、销售情况及占比如下：

单位：万元

年度	主要交易产品	交易金额	交易占比
2019 年 1-6 月	自动化装配设备	3,477.95	52.27%
	自动化检测设备	669.73	10.07%
	治具及配件	2,505.74	37.66%
	总计	6,653.42	100.00%
年度	主要交易产品	交易金额	交易占比
2018 年度	自动化装配设备	1,172.23	6.47%
	自动化检测设备	979.17	5.41%
	治具及配件	15,960.97	88.12%
	总计	18,112.37	100.00%
年度	主要交易产品	交易金额	交易占比
2017 年度	自动化装配设备	10.22	0.08%
	自动化检测设备	116.83	0.87%
	治具及配件	13,240.00	99.05%
	总计	13,367.05	100.00%
年度	主要交易产品	交易金额	交易占比
2016 年度	自动化装配设备	820.19	7.71%
	自动化检测设备	308.59	2.90%
	治具及配件	9,504.44	89.38%
	总计	10,633.23	100.00%

6、报告期内，公司与和硕联合主要交易产品、销售情况及占比如下：

单位：万元

年度	主要交易产品	交易金额	交易占比
2019 年 1-6 月	自动化装配设备	404.40	7.03%
	自动化检测设备	1,561.23	27.16%
	治具及配件	3,783.22	65.81%
	总计	5,748.85	100.00%

年度	主要交易产品	交易金额	交易占比
2018 年度	自动化装配设备	344.05	2.37%
	自动化检测设备	102.57	0.71%
	治具及配件	14,097.19	96.93%
	总计	14,543.81	100.00%
年度	主要交易产品	交易金额	交易占比
2017 年度	自动化装配设备	54.88	0.49%
	自动化检测设备	613.99	5.52%
	治具及配件	10,463.62	93.99%
	总计	11,132.49	100.00%
年度	主要交易产品	交易金额	交易占比
2016 年度	自动化装配设备	709.42	11.95%
	自动化检测设备	504.43	8.50%
	治具及配件	4,722.49	79.55%
	总计	5,936.35	100.00%

7、报告期内，公司与立讯精密主要交易产品、销售情况及占比如下：

单位：万元

年度	主要交易产品	交易金额	交易占比
2019 年 1-6 月	自动化装配设备	131.06	2.09%
	自动化检测设备	5,364.43	85.51%
	治具及配件	778.26	12.40%
	总计	6,273.74	100.00%
年度	主要交易产品	交易金额	交易占比
2018 年度	自动化装配设备	14,048.33	98.33%
	自动化检测设备	-	-
	治具及配件	237.94	1.67%
	总计	14,286.28	100.00%
年度	主要交易产品	交易金额	交易占比

2017 年度	自动化装配设备	-	-
	自动化检测设备	493.81	76.84%
	治具及配件	148.87	23.16%
	总计	642.67	100.00%
年度	主要交易产品	交易金额	交易占比
2016 年度	自动化装配设备	-	-
	自动化检测设备	-	-
	治具及配件	-	-
	总计	-	-

8、报告期内，公司与纬创主要交易产品、销售情况及占比如下：

单位：万元

年度	主要交易产品	交易金额	交易占比
2019 年 1-6 月	自动化装配设备	-	-
	自动化检测设备	-	-
	治具及配件	726.58	100.00%
	总计	726.58	100.00%
年度	主要交易产品	交易金额	交易占比
2018 年度	自动化装配设备	-	-
	自动化检测设备	-	-
	治具及配件	726.58	100.00%
	总计	726.58	100.00%
年度	主要交易产品	交易金额	交易占比
2017 年度	自动化装配设备	2,661.06	34.85%
	自动化检测设备	3,050.24	39.95%
	治具及配件	1,923.72	25.20%
	总计	7,635.01	100.00%
年度	主要交易产品	交易金额	交易占比
2016 年度	自动化装配设备	2,201.67	28.59%
	自动化检测设备	2,788.56	36.21%
	治具及配件	2,710.78	35.20%
	总计	7,701.02	100.00%

9、报告期内，公司与广达主要交易产品、销售情况及占比如下：

单位：万元

年度	主要交易产品	交易金额	交易占比
2019 年 1-6 月	自动化装配设备	1,289.08	81.65%
	自动化检测设备	191.06	12.10%
	治具及配件	98.64	6.25%
	总计	1,578.78	100.00%
年度	主要交易产品	交易金额	交易占比
2018 年度	自动化装配设备	2,157.15	25.65%
	自动化检测设备	21.81	0.26%
	治具及配件	6,232.39	74.10%
	总计	8,411.34	100.00%
年度	主要交易产品	交易金额	交易占比
2017 年度	自动化装配设备	882.29	14.21%
	自动化检测设备	1,162.93	18.73%
	治具及配件	4,165.30	67.07%
	总计	6,210.52	100.00%
年度	主要交易产品	交易金额	交易占比
2016 年度	自动化装配设备	4,868.83	52.65%
	自动化检测设备	1,747.56	18.90%
	治具及配件	2,631.82	28.46%
	总计	9,248.22	100.00%

10、报告期内，公司与香港博众主要交易产品、销售情况及占比如下：

单位：万元

年度	主要交易产品	交易金额	交易占比
2018 年度	自动化装配设备	-	-
	自动化检测设备	-	-
	治具及配件	-	-
	总计	-	-
年度	主要交易产品	交易金额	交易占比
2018 年度	自动化装配设备	-	-
	自动化检测设备	-	-
	治具及配件	-	-
	总计	-	-

年度	主要交易产品	交易金额	交易占比
2017 年度	自动化装配设备	-	-
	自动化检测设备	-	-
	治具及配件	-	-
	总计	-	-
年度	主要交易产品	交易金额	交易占比
2016 年度	自动化装配设备	7,004.54	100.00%
	自动化检测设备	-	-
	治具及配件	-	-
	总计	7,004.54	100.00%

11、美的集团

(1) 基本情况

美的集团是一家消费电器、暖通空调、机器人与自动化系统、智能供应链（物流）的科技集团。

(2) 报告期内，公司与美的集团主要交易产品、销售情况及占比如下：

单位：万元

年度	主要交易产品	交易金额	交易占比
2019 年 1-6 月	自动化装配设备	1,728.63	100.00%
	自动化检测设备	-	-
	治具及配件	-	-
	总计	1,728.63	100.00%
年度	主要交易产品	交易金额	交易占比
2018 年度	自动化装配设备	-	-
	自动化检测设备	-	-
	治具及配件	-	-
	总计	-	-
年度	主要交易产品	交易金额	交易占比
2017 年度	自动化装配设备	-	-
	自动化检测设备	-	-
	治具及配件	-	-
	总计	-	-

年度	主要交易产品	交易金额	交易占比
2016 年度	自动化装配设备	1,856.98	100.00%
	自动化检测设备	-	-
	治具及配件	-	-
	总计	1,856.98	100.00%

12、根据公司提供的资料可知，报告期内，公司来自苹果公司及其指定代工厂的收入及占比情况如下：

单位：万元

项目	2019 年 1-6 月	2018 年	2017 年	2016 年
苹果公司直接收入	45,083.66	118,712.70	128,243.52	91,525.66
苹果公司指定代工厂（EMS 厂）收入	20,947.83	61,885.92	40,695.97	34,208.69
合计收入	66,031.49	180,598.62	168,939.49	125,734.35
营业收入	84,874.15	251,751.29	199,136.53	155,030.46
占比	77.80%	71.74%	84.84%	81.10%

13、截至补充法律意见书出具之日，公司取得主要客户的合格供应商资格认证情况如下：

序号	客户	客户主要主体	是否取得供应商编码
1	苹果公司	Apple Inc.、Apple Operations、Apple Operations Europe	是
2	蔚来汽车	上海蔚来汽车有限公司	是
3	富士康	富泰华工业（深圳）有限公司、鸿富锦精密电子（成都）有限公司、鸿富锦精密电子（郑州）有限公司、鸿富胜精密电子（郑州）有限公司、鸿海精密工业股份有限公司、富士康精密电子（太原）有限公司、富士康巴西工业有限公司	是
4	和硕联合	和硕联合科技股份有限公司、昌硕科技（上海）有限公司、凯硕电脑（苏州）有限公司、康硕电子（苏州）有限公司、名硕电脑（苏州）有限公司、世硕电子（昆山）有限公司	是
5	立讯精密	立讯电子科技（昆山）有限公司	是
6	纬创	纬新资通（昆山）有限公司、纬创资通（重庆）有限公司	是
7	广达	达功（上海）电脑有限公司、达利（上海）电脑有限公司、广达电脑（美国）有限公司、广达电脑（台湾）有限公司、达丰（重庆）电脑有限公司	是
8	美的集团	广东美芝制冷设备有限公司、广州华凌制冷设备有限公司	是

14、截至本补充法律意见书出具之日，公司在手订单情况如下表所示：

单位：万元

客户名称	目前在手订单总额	在手订单主要内容
苹果公司	34,120.40	自动化检测设备、自动化组装设备、生产治具及配件等
蔚来汽车	-	自动化组装设备
富士康	4,816.83	自动化检测设备、自动化组装设备、生产治具及配件等
和硕联合	10,184.59	自动化检测设备、自动化组装设备、生产治具及配件、测试治具等
立讯精密	1,480.36	测试治具
纬创	1,620.36	自动化组装设备
广达	2,752.44	自动化检测设备、自动化组装设备、生产治具及配件等
合计	54,974.98	-

15、公司主要客户的未来业务发展规划情况如下：

序号	客户	未来业务发展规划
1	苹果公司	苹果公司的业务战略是利用其独特的能力设计和开发自己的操作系统、硬件、应用软件和为客户提供创新设计、卓越易用性和无缝集成的产品和解决方案服务。作为其战略的一部分，苹果公司将继续通过其数字内容和服务扩展其数字内容和应用的开发和交付平台，允许客户发现和下载或流式传输数字内容。苹果公司还将继续支持开发第三方软件和硬件产品以及数字内容，以补充公司的产品。苹果公司相信可以传达公司产品和服务价值的销售人员大大提高了其吸引和留住客户的能力，因此，苹果公司的战略还包括建立和扩展自己的零售和网上商店及其第三方分销网络，以有效地接触更多客户，并为他们提供高质量的销售和售后支持体验。苹果公司认为对研发、营销和广告的持续投入对于创新产品、服务和技术的开发和销售至关重要。
2	蔚来汽车	蔚来汽车的目标是在线或离线、在家或在旅途中为用户创造最无忧的体验，蔚来汽车计划在 2018 年底之前推出第二款批量产电动车 ES6，并在 2019 年上半年开始首次交付。ES6 是一款 5 座高性能优质电动 SUV，价格低于 ES8，针对更广泛的客户群体、扩大产品阵容；建立自己的制造能力，并通过利用通用平台和生产灵活性继续优化制造成本；扩大在全国的基础设施和服务覆盖范围，以改善用户体验；持续技术创新。
3	富士康	多年来，富士康一直为移动手机制造商提供 OEM、ODM 及 IDM 服务，为应对市场压力，富士康引入「工业 4.0」智能制造模式降低制造成本，未来将继续努力实现此目标。另外，为应付客户日益尖端的需求，富士康已持续进行产品研究及设计活动，以达至最具成本效益及持续的模式为其客户制造产品，并专注协助其客户进行产品创新、开发及提供制造解决方案，以进一步加强 IDM 能力。富士康设有专责 PD（产品开发）、PM（产品制造）及研发队伍，开发全面智能及功能手机产品，革新工业设计、相机和

序号	客户	未来业务发展规划
		语音应用程序，使产品从市场竞争中脱颖而出，令集团能够抢占全球手机市场份额。研发队伍将继续于工业设计、图像和语音质量以及用户体验和人工智能技术方面创新发展，革新现有及全新手机产品，并专注于社交媒体的用户体验及生态系统建设。研发队伍利用整个移动及可穿戴装置产品组合，抓紧消费者物联网市场的机会，并通过先进的语音用户界面、更佳音效和视频功能以使物联网产品与别不同。富士康已进一步投资新技术的研发活动，以确保本公司取得未来业务增长动力，识别及应付客户不断变化的需求、行业趋势及竞争力
4	和硕联合	-
5	立讯精密	从单一的消费电子市场连接产品厂商到综合覆盖连接线、连接器、声学、天线、无线充电及震动马达等多元化零组件、模组与配件类产品的科技型制造企业，到老产品新市场新客户，立讯精密始终立足于产品研发和技术储备，不断顺应市场发展趋势、进行前瞻性战略部署与规划，既丰富了立讯精密产品品类、增强了自身抵御风险能力，也实现了立讯精密业绩的快速增长。2019年，消费性电子业务仍将占据重要位置。连接器、声学、天线、无线充电及震动马达等模组类产品未来3年仍然会实现多维度的业务拓展，结合市场对可穿戴式健康产业的成长需求，立讯精密未来3年业绩的成长仍然是比较乐观的。此外，在通讯业务领域，随着5G时代的到来，立讯精密基站天线、滤波器及数据中心互联产品也将具备充分的市场竞争力。在汽车市场领域，立讯精密已形成了线束、连接器、电子模块、嵌件注塑功能件等较为完整的零组件产品线，并在新能源汽车领域沉淀了较好基础，不断在整车厂和Tier 1客户群获得突破，未来将是可期的稳定增长点。
6	纬创	随着数字经济时代的科技发展趋势，工业4.0智能生产模式以及探讨人工智能与机器学习如何渗透到网络等相关主题，将成为未来几年科技厂商的主要战场，因此从物联网应用到人工智能科技竞赛，均将快速渗入产业，也势必带动科技应用的改变，纬创将持续关注。 在核心事业方面，纬创主要是抓住现有个人计算机、服务器与显示器业务成长的机会，持续调整客户与新技术产品投资以提升毛利率，并透过强化转型的数字化应用，提供制造、资材和研发更透明、实时、有效且具前瞻性的信息，以优化决策质量和速度，提升内部营运效能和核心竞争力。 在新事业方面，纬创也加速投入新领域。对于新事业的发展，聚焦在企业云服务、物联网、医疗设备和电动车相关的解决方案，另外也藉由创新投资的方式来找到合作伙伴及可以永续发展的方向，逐步加深产业的发展布局。 此外，纬创还要推动数字化转型，建立一个高绩效团队和达成业务健康成长为首要目标。基于掌握大数据与人工智能技术，纬创将在制造管理上导入工业4.0，在研发管理上采用更懂数据与智能加速决策。
7	广达	除了致力于先进、高效能服务器（Server）相关技术开发与质量提升，使云端设备业务稳健成长之外，广达在智能物联网的产品与技术整合上也多方着墨，如投入虚拟现实（VR）、扩增实境（AR）、混合实境（MR）等领域研发，将触角扩及新的应用与市场，同时，也陆续开发将科技创新导入医疗等产业的解决方案以及人工智能（AI）的应用与服务，以多元化布局开拓新的市场机

序号	客户	未来业务发展规划
		会。此外，广达大力推进智慧工厂“的应用与服务，以多元（工业4.0）建设，持续精进制造技术、提升自动化水平，巩固领先业界的制造实力；并开展“幸福工厂”计划，以凝聚全体同仁对广达大家庭的向心力。
8	美的集团	为实现“以用户为中心”的战略变革，美的围绕产品、服务、市场各领域用户触点进行全链路体验提升，打造用户可感知的全生命周期体验。加大研发投入，创新体系建设，以用户驱动+差异化技术驱动的双驱动模式推动产品持续领先。不断创新产品研发模式，围绕产品领先战略，美的创新性的建立了“三个一代”的研发模式，即“研究一代”、“储备一代”和“开发一代”，围绕创新产品开发、先行平台研究、关键零部件研究、差异化卖点布局以及基本性能提升，开展创新研究布局，构建产品领先能力。进一步推动全球业务布局，稳固美的全球化的基础与能力，搭建全球供应协同机制，强化海外本地运营，优化本地化供应链比例，推进产品全球化，海外业务遍布北美洲、南美洲、欧洲、亚洲、非洲、大洋洲的 200 多个国家和地区。以市场为导向，以用户为中心，前瞻性地布局未来产品技术，在美国、意大利、德国、印度、新加坡等 9 个国家共设立 20 个全球研发中心。

注：公司的主要客户对其产品和未来业务发展信息高度保密，公司无法获悉其企业内部的业务发展规划。上述业务发展规划取自各主要上市客户的最近一个会计年度的财务报告（或招股说明书）。其中，和硕联合由于未于公开市场上市，无法从公开渠道获取其公开披露的业务发展规划。

16、报告期内，公司研发投入分别为 1.97 亿元、2.53 亿元、2.88 亿元和 1.40 亿元。在持续性研发资金投入的基础上，截至 2019 年 6 月 30 日，公司拥有 1,303 项有效专利，其中发明专利 795 项，实用新型专利 450 项，外观设计专利 58 项。

17、报告期内，公司前五大客户销售收入占当期营业收入的比例分别为 81.44%、83.72%、74.35%和 77.12%，其中，苹果公司销售收入占比分别为 59.09%、64.45%、47.21%和 53.08%。同时，苹果公司既直接与发行人签订订单，也存在部分产品通过指定 EMS 厂商与发行人签订订单的情况，报告期内苹果公司及其指定 EMS 厂商销售收入占当期营业收入的比例分别为 81.10%、84.84%、71.74%和 77.80%。公司客户集中度较高。

18、截至 2019 年 6 月 30 日，公司已拥有一支高素质的硬件、软件和机械工程研发团队，技术及研发人员总数达 991 人，占公司员工总数的 31.68%。

六、 《问询函》第 8 条

公司在吴江经济技术开发区云梨路 1418 号租赁的厂房所在土地为划拨土

地，占发行人及其境内下属企业租赁的主要生产经营性房产总面积的比例为 12.22%，出租方未能提供该等划拨地出租的审批手续；公司在深圳市大水坑二村租赁的房产未取得房屋产权证，且该房产所在土地性质为集体土地，占发行人及其境内下属企业租赁的主要生产经营性房产总面积的比例为 5.69%。请发行人：（1）补充披露公司租赁房产的证载用途或规划用途、用地性质；（2）补充披露公司租赁国有划拨地或集体土地上的房屋如因土地问题被处罚的责任承担主体、搬迁的费用及承担主体、有无下一步解决措施等，并对该等事项做重大风险提示；（3）补充披露境外下属企业生产经营场地落实情况。

请保荐机构和发行人律师核查：（1）发行人及其下属企业生产经营用房及相关土地使用权是否均已办理权属登记，是否合法、有效，是否存在附加条件并已完整披露，实际用途与证载用途或规划用途是否相符，是否存在违法违规情形，是否存在受到行政处罚的法律风险；（2）未办证房产取得权属证书是否存在法律障碍，是否存在被要求拆除的法律风险，对发行人正常生产经营是否存在不利影响；（3）发行人所租赁房屋的权属是否存在纠纷，是否办理租赁备案手续、相关租赁合同是否合法有效，是否存在不能续租的风险；（4）该等租赁的出租方与发行人股东、董监高及主要客户、供应商是否存在关联关系，租赁价格是否公允；（5）发行人是否存在搬迁计划，对正常生产经营是否存在不利影响；（6）发行人是否存在占用国有划拨地或集体土地的情形，解决措施是否合法有效，对发行人持续经营是否构成重大影响；（7）该等事项是否影响发行人的资产完整性和持续经营能力，并发表明确核查意见。

关于本条反馈意见，本所已在《补充法律意见书（一）》中进行了回复，本所现就该等回复内容于补充反馈期间的主要变化情况作补充核查并发表意见，具体如下：

1、截至本补充法律意见书出具之日，公司租赁房产的证载用途或规划用途、用地性质更新详见本补充法律意见书附表六“发行人及其境内下属企业租赁的主要经营性用房”。

2、截至本补充法律意见书出具之日，公司在吴江经济技术开发区云梨路 1418 号租赁的厂房所在土地为划拨土地，占发行人主要生产经营性房产总面积

的比例为 11.86%，公司在深圳市大水坑二村租赁的房产未取得房屋产权证，占发行人主要生产经营性房产总面积的比例为 5.70%。

3、截至本补充法律意见书出具之日，香港乔岳租赁地址为“Nan Fung Tower Level 7, Nan Fung Tower 88 Connaught Road Central Hong Kong”的场地，租赁期限更新至 2020 年 5 月 31 日；日本博众租赁地址为“Must Building 7F W3, 17-1 Daimachi, Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa, 221-0834, Japan”的场地，租赁期限更新为 2021 年 2 月 28 日。

4、截至本补充法律意见书出具之日，前述第 1 项、第 2 至 5 项、第 7 至 10 项、第 12 项租赁合同已经完成租赁备案登记。

5、出租方苏州市吴中资产经营管理有限公司的董事、监事发生变更，经查询国家企业信用信息公示系统，变更董事、监事后的苏州市吴中资产经营管理有限公司与发行人、发行人的股东、董事、监事、高级管理人员及主要客户、供应商不存在关联关系或其他利益安排；

补充反馈期间，新增出租方中国建筑材料工业地质勘查中心北京总队，其基本信息如下：

类别	基本信息
名称	中国建筑材料工业地质勘查中心北京总队
统一社会信用代码	121000004000011336
企业类型	事业单位
住所	北京市朝阳区望京西路甲 50 号 1 号楼
法定代表人	田震远
宗旨和业务范围	为国家建设提供地矿勘查服务。固体矿产勘查地质钻探区域地质、水文地质、工程地质和环境地质调查地质实验测试(岩矿测试)矿产资源研究开发地质资料收集分析地质技术研究推广
股东	北京金田恒业经贸有限公司、北京建材地质工程勘察院

经查询国家企业信用信息公示系统，确认其与发行人、发行人的股东、董事及主要客户、供应商不存在关联关系或其他利益安排。

七、《问询函》第9条

发行人拥有境内商标 249 项、专利 1,131 项、软件著作权 100 项、域名 122 个、作品著作权 7 个。

请发行人：（1）补充披露自有商标、专利、软件著作权等知识产权的法律状态，是否存在权利提前终止等异常情况；（2）补充披露知识产权的取得方式，如有继受取得，披露其权利来源，权属是否清晰、权能是否完整，交易定价是否公允；（3）补充披露相关商标、专利、软件著作权等知识产权管理的内部控制制度是否建立健全并有效运行；（4）补充披露相关专利的保护范围是否覆盖公司全部产品。

请保荐机构和发行人律师核查发行人拥有和使用的各项知识产权、非专利技术的来源和取得过程是否符合相关法律法规的规定，是否存在合作开发的情况，是否存在利用关联方或非关联方的职务发明的情形，核心技术对第三方是否存在依赖，是否存在诉讼、纠纷或其他引致权利不确定性的情况，是否影响发行人的资产完整性和独立持续经营能力，并发表明确核查意见。

关于本条反馈意见，本所已在《补充法律意见书（一）》中进行了回复，本所现就该等回复内容于补充反馈期间的主要变化情况作补充核查并发表意见，具体如下：

1、补充反馈期间，发行人新增知识产权代理机构苏州知途知识产权代理事务所（普通合伙）（以下简称“苏州知途”），双方签署了专利代理委托合同，发行人委托苏州知途代理其专利等知识产权相关事宜，并对双方的权利、义务及责任等作出了明确规定。

2、截至 2019 年 6 月 30 日，公司及其控股子公司已授权专利 1,303 项，具体参见本补充法律意见书第二部分“十、发行人的主要资产”。

3、发行人目前拥有研发人员 991 人，占公司总人数的 31.68%。

八、 《问询函》第 10 条

发行人 2018 年 1 月因商品价格错误申报被成都综合保税区海关罚款 9 万元。

请发行人补充披露与海关机关访谈的访谈对象、完整访谈内容及访谈笔录签署情况，是否构成重大违法行为的认定与《海关行政处罚实施条例》的具体规定是否一致。

请保荐机构和发行人律师核查并发表意见。

关于本条问询意见，本所已在《补充法律意见书（一）》中进行了回复，本所现就该等回复内容于补充反馈期间的主要变化情况作补充核查，经核查，补充反馈期间本所已在《补充法律意见书（一）》中回复的内容不存在重大变化。

九、 《问询函》第 16 条

发行人实际控制人控制的其他企业与发行人不存在同业竞争。

请保荐机构和发行人律师进一步核查：（1）认定不存在同业竞争关系时,是否已经完整地披露发行人控股股东、实际控制人及其亲属直接或间接控制的全部企业；（2）上述企业的实际经营业务,是否简单依据经营范围对同业竞争做出判断,是否仅以经营区域、细分产品/服务、细分市场不同来认定不构成同业竞争；（3）上述企业的历史沿革、资产、人员、业务和技术等方面与发行人的关系，采购销售渠道、客户、供应商等方面是否影响发行人的独立性，并发表明确核查意见。

关于本条问询意见，本所已在《补充法律意见书（一）》中进行了回复，本所现就该等回复内容于补充反馈期间的主要变化情况作补充核查，经核查，补充反馈期间本所已在《补充法律意见书（一）》中回复的内容不存在重大变化。

十、 《问询函》第 17 条

发行人报告期内注销 2 家控股子公司、对外转让 1 家控股子公司；报告期

内关联交易主要为向关联方销售商品、关联方间股权转让,其中 2016 年度向实际控制人控制的香港博众销售自动化检测、测试设备 7,004 万元。

请发行人:(1) 参照交易所上市规则及其他业务规则的相关规定补充披露是否存在其他关联方;如存在,进一步披露报告期内与该等关联方之间是否存在交易,以及交易的标的、金额、占比;(2) 补充披露公司实际控制人控制的香港博众等企业在报告期内的经营情况、报告期末的财务状况、存续的必要性或注销进展;(3) 补充披露报告期内曾存在的关联方注销或对外转让前的经营情况和财务状况;(4) 补充披露报告期内关联方间股权转让标的企业的相关财务指标及占发行人相应项目的比例,重组完成后的处理是否符合相关监管规定。

请保荐机构和发行人律师进一步核查:(1) 发行人是否依照相关规定完整披露关联方及关联交易;(2) 报告期内关联交易发生的必要性及商业逻辑、占同类交易的比例、定价依据,是否均已履行必要、规范的决策程序,公司是否已制定并实施减少关联交易的有效措施;(3) 发行人通过香港博众实现的海外销售的价款支付情况,是否存在资金滞留境外的情形,是否符合外汇管理规定,是否存在海关、税务风险,公司实际控制人是否存在受到行政处罚的法律风险,前述情形(如有)对发行人报告期期初财务数据是否存在不利影响;(4) 报告期内关联企业注销或对外转让后资产、业务、人员的去向,存续期间是否存在重大违法违规,是否影响发行人董监高任职资格;(5) 报告期内是否存在关联交易非关联化的情形;(6) 发行人的内部控制制度是否健全且被有效执行,并发表明确核查意见。请保荐机构和申报会计师通过综合对比交易条件、价格等因素就交易是否公允发表意见,并提供相应的依据。

关于本条问询意见,本所已在《补充法律意见书(一)》中进行了回复,本所现就该等回复内容于补充反馈期间的主要变化情况作补充核查并发表意见,具体如下:

1、报告期内发行人与关联方之间的关联交易

报告期内发行人与关联方之间的关联交易、决策程序等详见本补充法律意见书第二部分之“九、关联交易与同业竞争”。

2、报告期内关联企业注销或对外转让后资产、业务、人员的去向

(1) 截至 2019 年 6 月 30 日，发行人新增已注销关联方情况如下：

序号	关联方名称	关联关系
1.	吴江市松陵镇律央电子经营部	个体工商户，经营者为程彩霞，已于 2019 年 4 月 28 日注销
2.	昆山市玉山镇约克电子商行	个体工商户，经营者程银明为程彩霞之弟弟，已于 2019 年 4 月 12 日注销

(2) 根据上述相关关联自然人出具的说明，上述关联企业注销后资产、业务、人员的去向如下：

序号	关联方名称	企业注销或对外转让后资产、业务、人员的去向
1.	吴江市松陵镇律央电子经营部	注销前已无实际经营活动，账面已无资产，无在册员工
2.	昆山市玉山镇约克电子商行	注销前已无实际经营活动，账面已无资产，无在册员工

十一、《问询函》第 19 条

发行人及其子公司上海莘翔、苏州凡特斯均享受高新技术企业所得税优惠；公司出口产品适用“免抵退”政策，享受增值税出口退税的税收优惠；发行人子公司苏州乔岳销售自行开发生产的软件产品实行增值税超过 3% 部分即征即退政策。请发行人补充披露对销售自行开发生产的软件产品实行增值税即征即退优惠政策的申请过程，享受即征即退的软件产品内容，是否与整机一起整体销售，软件和硬件销售额的分配方法、金额及占比，是否存在退税过期情况及预防、解决措施。请保荐机构和发行人律师：(1) 按照《高新技术企业认定管理办法》、《高新技术企业认定管理工作指引》规定的条件逐条核查发行人、上海莘翔、苏州凡特斯是否符合高新技术企业认定条件，通过高新技术企业复审是否存在障碍；(2) 核查报告期内发行人享受的税收优惠、收到的主要政府补助是否合法合规，是否存在被追缴的风险；(3) 核查发行人经营业绩是否依赖于税收优惠和政府补助；(4) 核查发行人是否存在利用合并范围内相关主体的税收优惠规避税收缴纳义务的情形，并发表明确核查意见。请保荐机构和申报会计师核查公司软件产品销售额的核算方式和分配方法是否合理，报告期内税收优惠的申请金额是否准确，公司税收相关的内部控制措施是否健全有效，并发表明确核

查意见。

关于本条反馈意见，本所已在《补充法律意见书（一）》中进行了回复，本所现就等回复内容于补充反馈期间的主要变化情况作补充核查并发表意见，具体如下：

1、发行人及其控股子公司自 2019 年 1 月 1 日至 2019 年 6 月 30 日期间，享有的财政补贴参见本补充法律意见书“附表七 发行人及其境内下属企业享有的政府补贴”。

2、报告期内，发行人及其控股子公司享有的企业所得税优惠政策对经营业绩的影响分析更新如下：

单位：万元

项目	2019 年 1-6 月	2018 年	2017 年	2016 年
发行人母公司所得税优惠金额（模拟）	743.33	2,471.17	512.49	2,896.21
上海莘翔所得税优惠金额（模拟）	794.56	679.94	269.81	-
苏州凡特斯所得税优惠金额（模拟）	-	57.28	-20.20	84.25
苏州乔岳所得税优惠金额（模拟）	-	-	56.40	9.76
合计	1,537.89	3,208.39	818.50	2,990.22
利润总额	12,739.68	33,932.09	8,406.36	30,845.94
所得税优惠金额（模拟）占比	12.07%	9.46%	9.74%	9.69%

注：所得税优惠金额（模拟）=单体利润总额×（25%-单体享受的企业所得税税率）

报告期内，发行人及其控股子公司模拟计算的企业所得税优惠金额占同期利润总额的比例分别为 9.69%、9.74%、9.46%和 12.07%，占比较小。同时，发行人享受的企业所得税优惠政策不影响应纳税所得额，仅对发行人净利润产生影响。报告期内，发行人经营业绩良好，不存在依赖于企业所得税优惠政策的情形。

3、报告期内，发行人及其控股子公司享有的增值税即征即退政策对经营业绩的影响分析更新如下：

单位：万元

项目	2019 年 1-6 月	2018 年	2017 年	2016 年
增值税即征即退金额	-	7.52	102.39	57.49

利润总额	12,739.68	33,932.09	8,406.36	30,845.94
占比	-	0.02%	1.22%	0.19%
扣除股份支付影响的利润总额	12,739.68	33,932.09	30,687.42	30,845.94
占比	-	0.02%	0.33%	0.19%

报告期内，苏州乔岳收到的软件产品增值税退税金额分别为 57.49 万元、102.39 万元、7.52 万元和 0 万元，占同期合并口径利润总额的比例分别为 0.19%、1.22%、0.02%和 0%，扣除 2017 年度股份支付计入管理费用 22,281.06 万元影响，相应的占比分别为 0.19%、0.33%、0.02%和 0%，占比较小。报告期内，发行人经营业绩良好，不存在依赖于增值税即征即退优惠政策的情形。

4、根据立信会计师出具的信会师报字[2019]ZA15609 号《审计报告》，发行人报告期内各期政府补助的金额及占同期利润总额的比例情况更新如下：

单位：万元

项目	2019 年 1-6 月	2018 年	2017 年	2016 年
计入当期损益的政府补助	2,274.74	1,966.97	2,112.43	1,009.67
利润总额	12,739.68	33,932.09	8,406.36	30,845.94
记入当期损益的政府补助占比	17.86%	5.80%	25.13%	3.27%
扣除股份支付影响的利润总额	12,739.68	33,932.09	30,687.42	30,845.94
计入当期损益的政府补助占比	17.86%	5.80%	6.88%	3.27%

报告期内，发行人记入当期损益的政府补助占利润总额的比例分别为 3.27%、25.13%、5.80%和 17.86%，扣除 2017 年度股份支付计入管理费用 22,281.06 万元影响，相应的占比分别为 3.27%、6.88%、5.80%和 18.50%。2016 年至 2018 年，计入当期损益的政府补助金额占利润总额比例较低，发行人的经营业绩不存在依赖于政府补助的情形。2019 年 1-6 月，占比较高主要系利润总额为 2019 年上半年金额，比例计算中的分母相对较小所致。

十二、《问询函》第 23 条

报告期各期发行人外销收入分别为 121,101.77 万元、160,382.55 万元和 148,849.38 万元，占当期主营业务收入的比例分别为 79.19%、80.60%和 59.20%。

报告期内，公司汇兑损失分别为 3,646.75 万元、4,017.91 万元和 76.87 万元。

请发行人：（1）披露发行人报告期内境外销售具体情况，包括但不限于国家地区、产品种类、销售、销量、销售单价、销售金额及占比，境外销售模式及流程、主要客户，境外经营是否符合当地规定以及进口国同类产品的竞争格局、公司产品的竞争优、劣势等内容；（2）披露境外销售前五大客户、境外客户的开发历史、交易背景，大额合同订单的签订依据、执行过程；（3）定量分析并补充披露相关国家贸易政策变动、贸易摩擦对公司产品境外销售的影响。

请保荐机构对上述事项进行核查，并说明对海外销售的核查方法及内容。

请保荐机构和发行人律师：（1）核查报告期内发行人的进出口活动是否符合海关、税务等相关法律法规的规定，是否存在违法违规行为，是否存在受到行政处罚的法律风险；（2）核查发行人是否开展远期结售汇业务，远期结售汇规模与收入规模是否匹配，除规避汇率波动风险外，是否从事相关投资、投机活动，并发表明确核查意见。

关于本条反馈意见，本所已在《补充法律意见书（一）》中进行了回复，本所现就该等回复内容于补充反馈期间的主要变化情况作补充核查并发表意见，据核查，补充反馈期间本所已在《补充法律意见书（一）》中回复的内容不存在重大变化。

十三、《问询函》第 35 条

请发行人根据《科创板公司招股说明书准则》第九十三条的规定，补充披露对欺诈发行上市的股份购回承诺等承诺事项，并将承诺事项集中披露在“投资者保护”一节中，如发行人认为必要，请在“重大事项提示”中以索引方式提示投资者阅读“投资者保护”一节的相关内容。

请保荐机构和发行人律师就前述承诺是否符合相关规定发表核查意见。

关于本条问询意见，本所已在《补充法律意见书（一）》中进行了回复，补充反馈期间本所已在《补充法律意见书（一）》中回复的内容不存在重大变化。

十四、《问询函》第 36 条

发行人与第三方因房屋租赁合同纠纷、设备买卖合同纠纷诉诸法院。

请发行人：（1）补充披露该等诉讼的进展，分析相关诉讼事项及诉讼结果对公司生产经营及经营成果的具体影响，并在招股说明书风险因素章节充分披露相关风险；（2）补充披露争议事项所涉及的公司内部控制制度和风险防控措施，公司同类或相关业务是否存在类似法律风险，对公司持续经营是否存在不利影响。

请保荐机构和发行人律师核查并发表意见。

关于本条问询意见，本所已在《补充法律意见书（一）》中进行了回复，本所现就该等回复内容于补充反馈期间的主要变化情况作补充核查并发表意见，具体如下：

1、博众精工与平谦国际（苏州）工业发展有限公司之房屋租赁合同纠纷

（1）诉讼进展

2019 年 6 月 14 日，苏州市吴江区人民法院就本案作出判决，判决驳回博众精工全部诉讼请求；确认博众精工与平谦国际签订的《厂房物业租赁合同》、《物业管理协议》解除；博众精工应向平谦国际支付延迟缴纳 2017 年 12 月 1 日至 2018 年 3 月 31 日的租金及物业管理费的滞纳金（以 70.77 万元为基数，按照中国人民银行同期同类贷款基准利率的 1.95 倍计算 17 天）；博众精工应向平谦国际支付租金、物业管理费 141.53 万元以及滞纳金（以 70.77 万元为基数，按照中国人民银行同期同类贷款基准利率的 1.95 倍计算 273 天）；博众精工应向平谦国际支付房屋占有使用费 40.44 万元；驳回平谦国际其他诉讼请求。本诉案件受理费 1.32 万元由博众精工负担。反诉案件受理费 4.52 万元、保全费 0.5 万元，由平谦国际负担 2.36 万元，博众精工负担 2.66 万元。

2019 年 7 月 1 日，平谦国际向苏州市中级人民法院提起上诉，请求撤销一审判决；改判博众精工承担延期支付首期租金和物业管理费的滞纳金 6.02 万元；改判博众精工承担拖欠租金物业管理费的滞纳金 96.60 万元；改判博众精工承担违约金滞纳金 9.40 万元；改判博众精工承担给平谦国际造成的损失合计 44.18

万元；改判博众精工承担租赁物业闲置损失 121.31 万元；判令一、二审费用由博众精工承担。

2019 年 8 月 27 日，苏州市中级人民法院作出（2019）苏 05 民终 8155 号《民事调解书》，经苏州市中级人民法院调解，发行人与平谦国际达成调解协议，约定博众精工一次性支付平谦国际租金、占有使用费、物业费及滞纳金共计 1,868,064.9 元；平谦国际已收取的保证金 606,569.76 元作为违约金不再退还，博众精工另行支付违约金 700,000 元；平谦国际收到上述违约金后向法院申请解除对博众精工的查封；双方履行完上述义务后就本案纠纷再无纠葛；同时双方对案件受理费负担进行约定。

（2）诉讼影响

上述诉讼已调解结案，发行人已向平谦国际支付相应款项。根据调解结果发行人应承担的费用占发行人报告期内营业收入、净利润比例较小，上述诉讼结果不会对发行人生产经营及经营成果产生重大不利影响。

2、苏州灵猴与深圳市汇达自动化设备有限公司、佟保华之买卖合同纠纷事宜

（1）诉讼进展

2019 年 8 月 8 日，苏州市吴中区人民法院作出一审判决，判决被告深圳市汇达自动化设备有限公司支付原告灵猴机器人货款 47.20 万元；被告佟保华对被告深圳市汇达自动化设备有限公司的付款义务承担连带责任；如未按照判决指定的期间履行给付金钱义务，加倍支付迟延履行期间的债务利息；案件受理费、公告费由被告深圳市汇达自动化设备有限公司、佟保华负担。

2019 年 8 月 23 日，深圳市汇达自动化设备有限公司、佟保华向苏州市中级人民法院提起上诉，请求变更本案一审判决第一项为“被上诉人支付货款 43.2 万元”。

截至本补充法律意见书出具之日，上述诉讼处于二审审理阶段。

（2）诉讼影响

上述诉讼的争议金额约为 47.2 余万元，占发行人报告期内营业收入、净利润比例较小，且诉讼系发行人为保护自身利益作为原告方所提起，因此，上述诉讼事项及诉讼结果不会对发行人生产经营及经营成果产生重大不利影响。

3、深圳市德宇智能装备有限公司与博众精工之买卖合同纠纷

（1）诉讼进展

2018 年 11 月 21 日，苏州市吴江区人民法院作出（2018）苏 0509 民初 76407 号民事判决，判决确认反诉原告博众精工与反诉被告深圳市德宇智能装备有限公司于 2017 年 5 月 13 日签署的《采购合同》于 2018 年 5 月 31 日解除，反诉被告返还反诉原告合同款 118.3 万元合同款并支付相应违约金，反诉被告自行将圆柱锂电池制片卷绕一体机取回，驳回深圳市德宇智能装备有限公司的诉讼请求，驳回博众精工的其他诉讼请求，本诉案件受理费由本诉原告承担，反诉案件受理费由反诉被告承担。

2018 年 12 月 5 日，深圳市德宇智能装备有限公司不服一审判决，向江苏省苏州市中级人民法院提起上诉，请求判令被上诉人支付上诉人设备尾款 50.7 万元及逾期付款利息损失，驳回被上诉人的反诉请求，由被上诉人承担本案相关诉讼费用。

2019 年 6 月 24 日，江苏省苏州市中级人民法院作出终审判决，判决驳回上诉，维持原判。

（2）诉讼影响

已结案并执行完毕，判决支持发行人的诉讼请求，上述诉讼结果不会对发行人生产经营及经营成果产生重大不利影响。

4、行政诉讼第三人事宜

（1）诉讼进展

2019 年 7 月 19 日，苏州市吴江区人民法院作出一审判决，判决驳回原告平谦国际要求撤销被告吴江国土局与第三人博众精工于 2018 年 3 月 6 日签订的《国有建设用地使用权网上挂牌出让成交确认书》的诉讼请求；案件受理费由原告平

谦国际承担。

2019年8月15日，平谦国际向苏州市中级人民法院提起上诉，请求二审法院依法撤销一审判决，依法改判或发回重审；一、二审费用由被上诉人承担。

截至本补充法律意见书签署之日，本案处于二审阶段，尚未处理完结。

（2）诉讼影响

根据发行人提供的现有诉讼材料并结合《招标采购挂牌出让国有建设用地使用权规定》、《江苏省国有土地使用权招标采购挂牌出让办法》、《江苏省工业用地最新招标采购挂牌出让办法》分析，苏州市吴江区国土资源局挂牌出让WJ-G-2017-66地块给博众精工的具体行政行为的主体、内容、程序均合法，且不存在明显不合理，其法律效力应当予以维持；进一步地，上述诉讼不会对发行人生产经营及经营成果产生重大不利影响。

根据发行人说明，除上述诉讼外，截至本补充法律意见书出具之日，发行人不存在正在进行的诉讼、仲裁事项。

十五、《第二轮问询函》第2条

根据发行人及保荐机构对问询函第7题的回复，报告期各期发行人来自苹果公司及其指定代工厂的收入占比分别为81.10%、84.84%、71.74%。

请发行人：（1）结合同行业可比上市公司数据，说明并披露客户集中度较高是否具有行业普遍性；（2）结合目前国际先进技术发展趋势，说明并披露与苹果公司之间的商业合作是否存在技术迭代的风险；（3）补充披露报告期各期外购定制件的金额及占营业成本的比例，外购定制件用于自动化装配设备、自动化检测设备、治具及配件的数量及占比、金额及占比；（4）补充披露报告期各期向苹果公司指定代工厂销售自动化装配设备、自动化检测设备、治具及配件的金额及占比，其中分别应用外购定制件的金额及占比；（5）补充披露治具及配件毛利率大幅高于自动化装配设备的原因及合理性，与同行业可比上市公司及行业现状是否相符；（6）结合2018年向苹果公司销售自动化设备金额下降、

向苹果公司指定代工厂以销售治具及配件为主且金额大幅上升的变化情况，分析并补充披露公司是否具备与苹果公司产品、苹果产业链相配套的持续研发、创新能力，对苹果公司及其指定代工厂销售的产品结构发生变化的背景和原因，与苹果公司及其指定代工厂的合作是否稳定、可持续；（7）补充披露“根据公司介绍，公司所销售的自动化组装设备占苹果公司采购的整机自动化组装设备的比例近 50%；公司所销售的设备占蔚来汽车采购的换电站相关设备的比例超过 80%”的数据来源；如不具备公信力，请删除，避免对投资者形成误导；（8）结合苹果一季度出货量下滑 30%，苹果产业链上市公司如蓝思科技、歌尔股份 2018 年度净利润大幅下滑，苹果公司收入结构中硬件产品尤其是苹果手机与 AppStore、ApplePay、云服务此消彼长的变化趋势，发行人向苹果公司及其代工厂仅销售设备和治具的现实等情况，进一步分析并披露苹果公司相对于发行人而言本身是否发生重大不利变化，进而对发行人业务的稳定性和持续性产生重大不利影响，对发行人的持续经营能力产生重大不利影响，并作重大事项提示。

请保荐机构、发行人律师和申报会计师核查并发表明确意见。

关于本条问询意见，本所已在《补充法律意见书（二）》中进行了回复，本所现就等回复内容于补充反馈期间的主要变化情况作补充核查并发表意见，具体如下：

1、补充披露报告期各期外购定制件的金额及占营业成本的比例，外购定制件用于自动化装配设备、自动化检测设备、治具及配件的数量及占比、金额及占比

公司报告期各期外购定制件的金额及占营业成本的比例，外购定制件用于自动化装配设备、自动化检测设备、治具及配件的数量及占比、金额及占比如下：

单位：万元、万件

项目	2019 年 1-6 月				2018 年度			
	营业成本	外购定制件数量	外购定制件金额	占比	营业成本	外购定制件数量	外购定制件金额	占比
自动化装配	30,096.23	128.56	7,055.27	23.44	88,267.10	360.96	19,392.18	21.97%
自动化检测	7,070.41	13.65	865.59	12.24	18,986.37	36.82	1,982.13	10.44%
治具及零配件	7,317.35	19.64	1,470.86	20.10	34,449.81	121.35	6,402.69	18.59%
智能工厂	545.64	0.51	34.89	6.39	3,283.81	5.33	374.54	11.41%
核心零部件	2,509.06	-	-	-	1,393.18	-	-	-
合计	47,538.69	162.36	9,426.60	19.83	146,380.28	524.45	28,151.55	19.23%
项目	2017 年度				2016 年度			
	营业成本	外购定制件数量	外购定制件金额	占比	营业成本	外购定制件数量	外购定制件金额	占比
自动化装配	53,249.59	215.33	11,523.99	21.64%	31,952.39	90.03	4,617.57	14.45%
自动化检测	26,619.83	71.37	3,678.00	13.82%	29,892.03	51.46	2,538.07	8.49%
治具及零配件	24,407.39	108.60	5,860.01	24.01%	23,360.69	79.48	4,050.71	17.34%
智能工厂	147.09	-	-	-	-	-	-	-
核心零部件	522.49	-	-	-	-	-	-	-
合计	104,946.40	395.30	21,062.01	20.07%	85,205.11	220.97	11,206.35	13.15%

2、补充披露报告期各期向苹果公司指定代工厂销售自动化装配设备、自动化检测设备、治具及配件的金额及占比，其中分别应用外购定制件的金额及占比

报告期内，公司向苹果公司指定代工厂销售产品的金额及占比，其中分别应用外购定制件的金额及占比情况如下：

单位：万元、万件

项目	2019 年 1-6 月				2018 年度			
	营业收入	占比	外购定制件	外购定制件占营业成本比例	营业收入	占比	外购定制件	外购定制件占营业成本比例
自动化装配	6,341.16	30.27	1,245.74	24.96	23,282.51	37.62%	3,160.13	22.95%
自动化检测	3,805.48	18.17	221.77	15.73	387.05	0.63%	24.30	13.18%
治具及零配件	10,801.19	51.56	1,241.02	18.34	38,216.36	61.75%	2,902.39	13.51%
智能工厂	-	-	-	-	-	-	-	-
核心零部件	-	-	-	-	-	-	-	-
合计	20,947.83	100.00	2,708.53	20.57	61,885.92	100.00%	6,086.82	17.18%
项目	2017 年度				2016 年度			
	营业收入	占比	外购定制件	外购定制件占营业成本比例	营业收入	占比	外购定制件	外购定制件占营业成本比例
自动化装配	5,685.32	14.41%	726.00	24.24%	8,709.57	25.46%	414.69	8.43%
自动化检测	6,897.76	16.95%	642.71	16.36%	5,765.98	16.86%	230.49	10.04%
治具及零配件	28,112.90	69.08%	3,284.19	20.46%	19,733.13	57.68%	1,547.19	13.10%
智能工厂	-	-	-	-	-	-	-	-
核心零部件	-	-	-	-	-	-	-	-
合计	40,695.97	100.00%	4,652.90	20.25%	34,208.69	100.00%	2,192.37	11.52%

3、补充披露治具及配件毛利率大幅高于自动化装配设备的原因及合理性，与同行业可比上市公司及行业现状是否相符

(1) 治具及配件毛利率大幅高于自动化装配设备的原因及合理性

报告期内，公司的治具及配件产品主要为根据消费电子领域客户需求，实现特定功能，自主研发，并配套生产销售的。报告期内，治具及配件毛利率和消费电子领域自动化装配设备的毛利率对比情况如下：

类别	2019 年 1-6 月	2018 年度	2017 年度	2016 年度
消费电子领域自动化装配设备	41.79%	40.12%	45.09%	39.35%
治具及配件	50.24%	46.28%	49.92%	43.31%

由上表可见，治具及配件的毛利率高于消费电子领域自动化装配设备，主要原因如下：

①公司治具及配件也是实现公司自动化装配设备实现功能的关键部件，再根据客户需求，融合公司多项专利和技术成果进行研发生产销售。在定价策略上，考虑到主要治具及配件的关键作用、设计研发定制化特点以及订单相对零散、金额及产品单价通常远低于自动化设备等因素，从经济性角度出发，公司报价时保持了相对较高的毛利率。

②公司的自动化装配产品订单金额相对较大、产品单价较高，公司在报价时也会综合考虑利润绝对额、客户开拓、合作关系维系等因素，这也在一定程度上影响了自动化装配设备的毛利率。

综上所述，报告期内治具及配件的毛利率高于自动化设备的情况具有合理性。

(2) 与同行业可比上市公司及行业现状比较情况

经查询同行业上市公司公开披露的信息，除赛腾股份披露了治具及配件的毛利率外，其他可比公司均未披露相关的财务信息。赛腾股份自动化设备及治具类产品毛利率与公司对比情况如下：

单位：万元

类别	2019 年 1-6 月	2018 年	2017 年	2016 年
----	--------------	--------	--------	--------

赛 腾 股 份	自动化设备	48.63%	48.84%	49.13%	52.18%
	夹治具	49.02%	40.58%	47.68%	43.16%
博 众 精 工	自 动 化 设 备 (线)	44.12%	40.39%	46.54%	45.60%
	治 具 及 零 配 件	50.24%	46.28%	49.92%	43.31%

报告期内，赛腾股份夹治具类产品毛利率低于自动化设备类，而公司治具及零配件毛利率高于自动化装配设备，这主要是不同公司治具类产品在工艺难度、技术水平及定价策略上存在差异导致的。

另外，报告期内公司治具及零配件毛利率与赛腾股份各年度间的变动趋势保持一致，即 2017 年度毛利率上升，2018 年度毛利率下降的变动情况，符合行业变动的趋势。报告期 2016 年度及 2017 年度，公司与赛腾股份治具及配件的毛利率水平基本一致。2018 年度毛利率相比较为高，主要是因为公司 2018 年度各批订单订购量相对较大，能实现批量生产，且管控到位，有效降低了成本。

因此，公司治具及配件毛利率高于自动化装配设备的情况符合行业的现状。

4、公司主要向苹果公司销售自动化设备产品，向其 EMS 厂商销售夹治具、配件产品的背景、原因

报告期内，公司向苹果公司及其主要代工厂合计销售的产品结构情况如下：

单位：万元

年度	产品	苹果公司		代工厂	
		金额	占比	金额	占比
2019 年 1-6 月	自动化设备	43,875.92	97.32%	10,146.64	48.44%
	治具及配件	1,207.74	2.68%	10,801.19	51.56%
	总计	45,083.66	100.00%	20,947.83	100.00%
2018 年	自动化设备	112,782.49	95.00%	23,669.56	38.25%
	治具及配件	5,930.21	5.00%	38,216.36	61.75%
	总计	118,712.70	100.00%	61,885.92	100.00%
2017 年	自动化设备	124,444.36	97.04%	12,583.08	30.92%
	治具及配件	3,799.17	2.96%	28,112.90	69.08%
	总计	128,243.52	100.00%	40,695.97	100.00%
2016 年	自动化设备	90,878.45	99.29%	14,475.55	42.32%

	治具及配件	647.21	0.71%	19,733.13	57.68%
	总计	91,525.66	100.00%	34,208.69	100.00%

在苹果公司的产品实际生产过程中，对于易损耗的夹治具、配件等物料，由于实际使用方通常为替苹果公司代工生产的 EMS 厂商，考虑到其金额较小、数量较大且更换较为频繁，故由 EMS 厂商根据实际情况及时采购更有助于提高生产效率。同时，根据苹果公司物料管理政策，对于 1,000 美元以下的物料一般由 EMS 厂商负责采购，因为夹治具、配件等物料金额较低，故苹果公司一般交由 EMS 厂商负责采购。

因此，由于苹果公司的生产经营安排所致，公司向苹果公司指定代工厂以销售治具及配件为主。

5、报告期内，公司对苹果公司及其指定代工厂销售的产品结构情况如下：

单位：万元、%

产品	2019 年 1-6 月		2018 年度		2017 年度		2016 年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比	金额	占比
自动化设备	54,022.57	81.81	136,452.05	75.56	137,027.44	81.11	105,354.00	83.79
治具及配件	12,008.93	19.19	44,146.57	24.44	31,912.07	18.89	20,380.34	16.21
总计	66,031.49	100.00	180,598.62	100.00	168,939.49	100.00	125,734.35	100.00

由上表可见，2017 年和 2018 年公司向苹果公司及其指定代工厂销售自动化设备金额相对稳定，销售治具及配件金额有较大幅度上升。2018 年公司向苹果公司及其代工厂治具及配件的销售金额为 44,146.57 万元，较 2017 年增加了 5.55 个百分点。一方面，2018 年苹果公司主力产品 iPhone Xs/Xs Max/Xr 非大换代产品，其产品的外观、内部结构等物理特性较 2017 年主力产品 iPhone X 未发生显著变化，因此，在生产工艺方面，部分原有设备进行升级改造后即可满足苹果公司 2018 年主要生产产品的生产需求。在此背景下，苹果公司新采购自动化设备数量亦有所降低，在公司主要向苹果公司销售自动化设备产品的销售结构下，使公司向苹果公司的直接销售金额有所降低；另一方面，由于苹果公司 2018 年产品生产过程中设备升级改造需求较大，相应的使其设备的夹治具、配件需求有了较大程度的提升，在公司主要向苹果公司指定的 EMS 厂商销售治具及配件产品的销售结构下，使公司向 EMS 厂商的销售金额有了较大幅度的增长。

6、关于招股书风险提示更新

为充分提示风险，发行人在招股说明书之“第四节 风险因素”之“一、经营及研发风险”之“（七）重要客户苹果公司经营情况的风险”与“重大事项提示”之“九、特别提醒投资者关注公司及本次发行的以下风险”中披露如下：

“报告期内苹果公司及其指定 EMS 厂商销售收入占公司当期营业收入的比例分别为 81.10%、84.84%、71.74%和 77.23%，占比较高，苹果公司为公司的重要客户。

2018 年以来，受产品非大换代产品同时产品定价过高影响所致，苹果公司的 iPhone 产品销售情况未达预期。鉴于苹果公司的工业设计和技术实力、资源整合与运营管理能力、市场营销能力和生态体系等核心竞争能力未发生重大不利变化，公司作为自动化设备供应商与苹果公司产品销量也无严格的线性关系，且公司产品已应用于苹果公司多项增长良好的新兴产品的生产之中，一定程度上对冲了 iPhone 产品销售未达预期的不利影响，整体而言，公司作为苹果公司核心自动化设备供应商，受到苹果公司销量未达预期的影响有限，苹果公司暂时性的销量下降不会对公司业务的稳定性和持续性产生重大不利影响，亦不会对公司的持续经营能力产生重大不利影响。

但是，如果苹果公司未来的产品设计、功能特性不能够获得终端消费者的认可，或者苹果公司的营销策略、定价策略等经营策略出现失误且在较长时间内未能进行调整，则可能对公司业务的稳定性和持续性产生重大不利影响。特提请投资者关注公司重要客户苹果公司经营情况所引致的经营风险。”

发行人作为苹果公司核心自动化设备供应商，受到苹果公司销量未达预期的影响有限，苹果公司暂时性的销量下降不会对公司业务的稳定性和持续性产生重大不利影响，亦不会对公司的持续经营能力产生重大不利影响。但是，如果苹果公司未来的产品设计、功能特性不能够获得终端消费者的认可，或者苹果公司的营销策略、定价策略等经营策略出现失误且在较长时间内未能进行调整，则可能对公司业务的稳定性和持续性产生重大不利影响。为充分提示风险，发行人已补充披露并更新了重要客户苹果公司经营情况的风险，并作重大事项提示。

十六、《第二轮问询函》第3条

请发行人：（1）进一步分析并披露香港乔岳在发行人业务体系中的定位和作用；（2）补充披露香港乔岳设立时是否履行境外投资审批、外汇登记程序，报告期内是否始终受到政府主管部门有效监管，是否规范运行；（3）补充披露报告期内香港乔岳采购、销售的交易内容、数量、金额、价格、定价依据，购销价格是否公允，报告期各期净利润大幅波动的原因；（4）补充披露香港乔岳企业所得税税率为零的原因，所适用的香港特别行政区税务相关规定，逐条分析并披露是否符合该等规定，报告期各期香港乔岳是否向香港税务局申报交易、收入、利润情况，是否取得香港税务局的确认；如不适用或不符合企业所得税税率为零的规定，测算并披露对报告期内经营成果和相关财务指标的影响；（5）报告期内香港乔岳未向发行人分红的原因，发行人取得香港乔岳分红是否应当缴纳税款，发行人是否已按母公司适用的税率计提相关税负，香港乔岳报告期各期末未分配利润金额，留存未分配利润的具体使用安排，香港乔岳章程性文件是否包含强制分红条款，以保证发行人有足够的分红能力实现投资者回报。

请保荐机构和发行人律师：（1）对上述事项进行核查并发表明确意见；（2）核查香港乔岳设立时未办理境外投资项目核准或备案手续是否构成重大违法行为，是否影响香港乔岳的依法设立、合法存续，是否存在受到行政处罚的法律风险，是否影响香港乔岳作为发行人海外销售平台开展业务，并发表明确核查意见，说明发表核查意见的依据。

关于本条反馈意见，本所已在《补充法律意见书（二）》中进行了回复，本所现就等回复内容于补充反馈期间的主要变化情况作补充核查并发表意见，具体如下：

1、2019年7月，苏州市吴江区发展和改革委员会出具了《关于博众精工科技股份有限公司境外投资事项的情况说明》，确认截至说明出具之日，发行人未因未办理发改备案的行为受到过发改部门的行政处罚，发行人相关境外投资行为未办理发改委备案登记不属于重大违法行为。

2、根据 POON,SUM&CHENG SOLICITORS&NOTARIES 于 2019 年 1 月 8

日及 2019 年 8 月 2 日出具的境外法律意见书，香港乔岳为依照香港法律合法设立、有效存续的公司。

3、报告期内香港乔岳采购、销售的交易内容、数量、金额、价格、定价依据，购销价格是否公允，报告期各期净利润大幅波动的原因更新如下：

(1) 报告期内香港乔岳采购、销售的交易内容、数量、金额、价格

报告期内，香港乔岳采购的产品、数量、金额、价格情况如下：

单位：件、台、万元

内容	2019 年 1-6 月			2018 年度		
	数量	金额	价格	数量	金额	价格
自动化设备	2,882	43,170.73	14.98	6,837	105,792.12	15.47
治具及配件	3,760	1,416.91	0.38	9,860	5,698.37	0.58
内容	2017 年度			2016 年度		
	数量	金额	价格	数量	金额	价格
自动化设备	5,772	123,919.86	21.47	4,410	88,367.66	20.04
治具及配件	6,611	3,628.98	0.55	277	3.00	0.01

报告期内，香港乔岳销售的产品、数量、金额、价格情况如下：

单位：件、台、万元

内容	2019 年 1-6 月			2018 年度		
	数量	金额	价格	数量	金额	价格
自动化设备	2,882	43,425.51	15.07	6,837	112,887.33	16.51
治具及配件	3,760	1,623.00	0.43	9,860	6,033.26	0.61
内容	2017 年度			2016 年度		
	数量	金额	价格	数量	金额	价格
自动化设备	5,772	124,999.80	21.66	4,410	90,558.63	20.53
治具及配件	6,611	3,947.54	0.60	277	9.00	0.03

(2) 报告期内香港乔岳定价依据，购销价格的公允性

报告期内，香港乔岳销售价格依据苹果订单价格确定，价格公允。香港乔岳采购价格依据其业务内容并确保正常运营前提下，每年保留 0%-4%左右的利润为目标确定采购价格。该水平系根据普华永道从 OSIRIS 数据库选取的从事相似业务的非受控企业组成可比公司样本并参考可比样本的平均利润率区间而确定，

价格公允。

(3) 报告期内各期香港乔岳净利润大幅波动的原因

① 单体财务报表（原币）

报告期内，香港乔岳单体财务报表（原币）主要财务数据如下：

单位：万美元

科目	2019 年 1-6 月	2018 年度	2017 年度	2016 年度
营业收入	6,605.36	17,752.67	19,144.05	13,486.69
营业成本	6,533.19	17,071.98	18,596.35	13,336.19
毛利率	1.09%	3.83%	2.86%	1.12%
期间费用	8.75	3.50	12.66	16.19
净利润	63.42	677.18	535.04	134.31
净利率	0.96%	3.81%	2.79%	1.00%

从单体财务报表（原币）上看，香港乔岳各期净利润率均在 0%-4%之间，符合发行人设定的在香港乔岳设定的利润留存目标。报告期期内净利润的水平并未出现明显大幅波动的情况。

② 单体折算报表（人民币）

报告期内，用于编制合并报表的香港乔岳单体折算报表（人民币）的主要财务数据如下：

单位：万元

科目	2019 年 1-6 月	2018 年度	2017 年度	2016 年度
	人民币	人民币	人民币	人民币
营业收入	45,372.20	118,919.79	128,946.63	90,567.19
营业成本	44,585.65	114,360.11	125,257.54	89,556.54
期间费用	59.99	23.43	85.30	108.70
净利润	1,452.34	7,129.48	629.71	365.03

从单体折算报表（人民币）上看，香港乔岳人民币报表的净利润波动较大，主要原因系香港乔岳采用香港会计准则，与发行人采用的会计政策不一致，未对应收账款计提坏账准备，因此对香港乔岳的会计报表进行了必要的调整，2016 年、2017 年和 2018 年和 2019 年 1-6 月分别计提资产减值损失 536.92 万元、

2,974.08 万元和-2,593.23 万元和-725.78 万元。上述影响累计影响情况如下：

单位：万元

科目	2019 年 1-6 月	2018 年度	2017 年度	2016 年度
	人民币	人民币	人民币	人民币
净利润	1,452.34	7,129.48	629.71	365.03
资产减值损失影响	-725.78	-2,593.23	2,974.08	536.92
剔除上述影响后的净利润	726.56	4,536.25	3,603.79	901.95

因此，报告期各期香港乔岳净利润大幅波动是由于合并报表编制引发。

4、香港乔岳已向香港税务局，就 2016/17、2017/18 及 2018/19 课税年度（即中国大陆 2016、2017 及 2018 会计年度）的利得税进行了申报。截至目前，已取得了香港税务局对 2016/17、2017/18 课税年度利得税的回函确认，确认“贵公司在上述课税年度并无应征收利得税的利润”。期后，香港税务局于 2018 年 3 月 14 日向香港乔岳发出询问，对香港乔岳的设立背景、组织架构、董事情况、产品类型、经营模式、交易运作、账册保管情况进行了询问并要求提供相关文件。香港乔岳已于 2018 年 11 月 15 日向香港税务局提交书面回复及证明文件。2019 年 6 月 10 日，香港乔岳收到香港税务局发出的进一步询问函，要求香港乔岳进一步补充提供其定价政策、留存利润依据、货物运送地等信息以及香港乔岳的银行账户、收入和费用的说明。香港乔岳。截至本补充法律意见书出具之日，尚未收到香港税务局的最终确认。

5、如前所述，香港乔岳已向香港税务局就其离岸业务性质审查进行了申报，但截至目前尚未收到香港税务局的正式回复，如香港税务局要求对香港乔岳课税年度之免税申报进行评税调整，则根据报告期各期净利润对所得税费用进行测算，应计提的所得税费用分别为 148.82 万元、594.63 万元/748.48 万元和 119.88 万元。考虑人民币折算等因素后，发行人报告期内经营成果和相关财务指标的具体情况如下：

单位：万元

项目	2019 年 1-6 月	2018 年度	2017 年度	2016 年度
对合并报表净利润的影响金额	119.88	748.48	594.63	148.82
扣非后归属于母公司股东的净利润	7827.76	30,674.64	28,155.74	26,010.96

项目	2019 年 1-6 月	2018 年度	2017 年度	2016 年度
测算金额的影响比重	1.53%	2.32%	2.11%	0.57%

根据上述测算,计提所得税费用后对扣非后归属于母公司股东的净利润影响很小。

同时,若按上述税率预提所得税费用等进行测算,发行人报告期各期模拟扣非前后孰低归属于母公司股东的净利润分别为 25,862.14 万元、7,444.26 万元、29,926.16 万元和 7,707.88 万元,仍符合《上市规则》第二十二条规定的科创板上市条件,即发行人预计市值不低于 10 亿元,最近两年净利润均为正且累计净利润不低于 5,000 万元

6、发行人报告期各期末货币资金分别为 43,658.43 万元、12,266.51 万元、59,066.88 万元和 27,160.38 万元。

7、报告期内,如发行人按照母公司适用的所得税税率 15%模拟计算应计提的税负,报告期各期所得税费用分别 135.29 万元、540.57 万元、680.44 万元和 108.98 万元,对当期净利润影响如下:

单位: 万元

项目	2019 年 1-6 月	2018 年度	2017 年度	2016 年度
对合并报表净利润的影响金额	108.98	680.44	540.57	135.29
扣非后归属于母公司股东的净利润	7,827.76	30,674.64	28,155.74	26,010.96
测算金额的影响比重	1.39%	2.22%	1.92%	0.52%

8、报告期内,香港乔岳各期末未分配利润金额如下:

单位: 万美元

科目	2019 年 1-6 月	2018 年度	2017 年度	2016 年度
	美元	美元	美元	美元
各期末未分配利润	1,409.95	1,346.53	669.35	134.31

9、2019 年 5 月 28 日,香港乔岳已经通过内部决策程序,决定在香港乔岳的公司章程中增加强制分红条款,约定香港乔岳每年向母公司利润分配的金额不低于其当年年末未分配利润的 50%。截至目前,除维持香港乔岳正常运营所需资金外,香港乔岳留存未分配利润暂无特定使用安排,后续香港乔岳将根据章程约定向发行人分配利润。香港乔岳章程性文件已包含强制分红条款,香港乔岳为发

行人的全资子公司，发行人对香港乔岳的利润分配具有完全的控制能力，可以保证发行人有足够的分红能力实现投资者回报。

十七、《第二轮问询函》第 4 条

根据发行人及保荐机构对问询函第 1 题的回复，发行人设立时吕绍林委托其母陈兰芳、其姑母吕新娥代持股权。

请发行人补充披露公司设立时吕绍林委托其母陈兰芳、其姑母吕新娥代持股权的原因，吕绍林的从业经历，设立公司时的具体身份，是否限制经商办企业，是否存在竞业禁止或需履行对第三方的保密义务，投资开办发行人及通过发行人开展业务是否侵犯其他利益相关方的合法权益，是否存在争议或潜在纠纷，股权代持是否合法、有效，是否影响实际控制人所持发行人的股份权属清晰，是否构成本次发行上市的法律障碍。

请保荐机构和发行人律师核查并发表明确意见。

关于本条问询意见，本所已在《补充法律意见书（二）》中进行了回复，本所现就该等回复内容于补充反馈期间的主要变化情况作补充核查，经核查，补充反馈期间本所已在《补充法律意见书（二）》中回复的内容不存在重大变化。

十八、《第二轮问询函》第 5 条

根据发行人及保荐机构对问询函第 10 题的回复，发行人 2018 年 1 月因商品价格错误申报被成都综合保税区海关罚款 9 万元，发行人工作人员将商品总价“155,076.48 美元”错误申报为“1,036,717.65 美元”，涉及货物价值为 607.97 万元人民币。保荐机构和发行人律师结合对苏州吴江海关相关人员的访谈发表核查意见，吴江海关并非原处罚机关。

请发行人：（1）补充披露上述违法行为发生的原因，涉及出口贸易还是进口贸易，是否出于发行人或其相关工作人员的主观故意，违法行为发生后的整改、补救措施，相关人员责任是否得到落实，相关内控制度是否得到完善；（2）

补充披露上述行政处罚涉及货物的实际金额是 155,076.48 美元还是 1,036,717.65 美元；如是 155,076.48 美元，根据《海关行政处罚实施条例》第十五条第（五）项“影响国家外汇、出口退税管理的，处申报价格 10%以上 50%以下罚款”，实际罚款 9 万元占 10%，是否属于减轻处罚，访谈对象吴江海关相关工作人员是否有权对成都综合保税区海关上述行政处罚是否构成重大行政处罚发表意见，该等行为不属于重大违法行为的判断依据是否充分，是否符合相关法律、法规的明确规定；（3）补充披露该等交易申报金额远高于实际金额，是否导致发行人收入、销量、利润率或成本等财务指标发生异常，该等行为是否引致发行人与客户的纠纷或潜在纠纷。

请保荐机构、发行人律师和申报会计师核查并发表明确意见，说明发表核查意见的依据。

关于本条问询意见，本所已在《补充法律意见书（二）》中进行了回复，本所现就该等回复内容于补充反馈期间的主要变化情况作补充核查，经核查，补充反馈期间本所已在《补充法律意见书（二）》中回复的内容不存在重大变化。

十九、《第二轮问询函》第 6 条

根据发行人及保荐机构对问询函第 17 题的回复，公司实际控制人控制的香港博众与境外客户结算并收取客户货款后向发行人等额支付其收取的境外客户货款，发行人以出口报关单等出口单证办理出口收汇手续，通过银行向香港博众收汇及结算。

请发行人补充说明：（1）香港博众报告期各期的营业情况和各期末的财务状况；（2）通过香港博众实现境外销售时，是否存在发货至保税区外其他境内工厂的情形，实际发货数量和金额、账面记载的发货数量和金额、香港博众与境外客户合同约定的货物数量和金额、香港博众实际收取的和汇回境内的货款金额是否一致；是否存在明确约定的购销价差或销售代理费；（3）报告期外是否存在上述差异情形，对报告期期初数是否存在重大不利影响；（4）上述事项是否可能导致香港博众及公司实际控制人涉及外汇、税务方面的法律风险，香

港博众是否受到政府主管部门有效监管。

请保荐机构、发行人律师和申报会计师核查并发表意见，说明核查过程、方法和发表核查意见的依据。

关于本条反馈意见，本所已在《补充法律意见书（二）》中进行了回复，本所现就等回复内容于补充反馈期间的主要变化情况作补充核查并发表意见，具体如下：

香港博众在 2015 年以前主要负责承接苹果公司对博众精工的订单，自 2016 年初开始已不再作为订单承接平台。2015 年下半年起，为规范和减少关联交易，博众精工成立了全资子公司香港乔岳，用于替代香港博众承接海外客户的订单，2016 年度香港博众产生的收入来源于执行完成剩余的订单，报告期内已无其他生产经营活动。2016 年、2017 年、2018 年和 2019 年 1-6 月，香港博众的营业收入分别为 1,017.14 万美元、0 万美元、0 万美元和 0 万美元，净利润分别为-20.66 万美元、-15.93 万美元、-13.67 万美元和 0.09 万美元。截至本补充法律意见书出具之日，香港博众正在注销过程中。

本条反馈意见其他情况未因 2019 年 1-6 月的财务数据产生变化。

二十、《第二轮问询函》第 7 条

根据发行人及保荐机构对问询函第 35 题的回复，若发行人《招股说明书》所载之内容存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，且对判断发行人是否符合法律、法规、规范性文件规定的首次公开发行股票并在科创板上市的发行及上市条件构成重大且实质影响的，或存在以欺骗手段骗取发行注册的情形，则本企业/本人承诺将极力促使发行人依法购回其首次公开发行的全部新股，并购回已转让的原限售股份。

请发行人控股股东、实际控制人严格依照《科创板首次公开发行股票注册管理办法（试行）》（以下简称《注册办法》）第六十八条的规定，作出公司欺诈发行时在一定期间从投资者手中购回本次公开发行的股票的承诺。

请保荐机构和发行人律师核查并发表意见。

关于本条问询意见，本所已在《补充法律意见书（二）》中进行了回复，补充反馈期间本所已在《补充法律意见书（二）》中回复的内容不存在重大变化。

二十一、《第二轮问询函》第 8 条

我中心于 2019 年 4 月 16 日收到举报信，反映发行人在苏州市吴江区人民法院（2019）苏 0509 行初 13 号土地行政合同纠纷一案中被追加为第三人，该案的诉讼结果将对发行人的资产产生重大影响，未在招股说明书中披露。根据发行人及保荐机构对问询函第 36 题的回复，发行人确实涉及该项诉讼，苏州市吴江区人民法院于 2019 年 3 月 27 日向发行人出具《参加诉讼通知书》。本次发行上市招股说明书（申报稿）签署日期为 2019 年 3 月 31 日，未披露上述诉讼事项。

请发行人说明招股说明书（申报稿）未披露上述诉讼事项的原因，是否构成信息披露重大遗漏。

请发行人补充披露涉案地块的基本情况，发行人取得该地块使用权所履行的法律程序，地价款是否足额支付，该地块在发行人生产经营中所起的作用，是否导致发行人主要资产存在重大权属纠纷，发行人是否符合《注册办法》第十二条第（三）项规定的发行条件。

请保荐机构和发行人律师核查并发表意见。

关于本条问询意见，本所已在《补充法律意见书（二）》中进行了回复，本所现就等回复内容于补充反馈期间的主要变化情况作补充核查，经核查，补充反馈期间本所已在《补充法律意见书（二）》中回复的内容不存在重大变化。

二十二、《第二轮问询函》第 13 条

2017 年、2018 年末，公司劳务派遣人数占员工总数比例分别为 6.06%、7.16%，其中苏州博雅、苏州博者乐、吴江博华等劳务派遣合作公司营业执照载明经营范围均包括以承接服务外包方式从事企业生产流程处理和品质检测处

理、产线制程改善。依据发行人及保荐机构对问询函第 14 题的回复，派遣人员的岗位安排中包含现场维护。在与同行业可比公司对比派遣用工问题时选择其他公司的外协成本作为对比对象。

请发行人：（1）详细说明并披露上述公司的经营情况及财务状况，与发行人的交易占公司相关业务的比重，与发行人是否存在关联关系；（2）补充说明现场维护的具体内容、职责、人员背景，是否属于调试的环节；（3）说明以同行业可比公司外协成本作为派遣用工的对比对象是否合理，并对公司派遣用工的生产模式是否符合行业特点及趋势进行正面回答。

请保荐机构、发行人律师和申报会计师核查并发表意见。

关于本条反馈意见，本所已在《补充法律意见书（二）》中进行了回复，本所现就等回复内容于补充反馈期间的主要变化情况作补充核查并发表意见，具体如下：

1、报告期内，苏州博雅、苏州博者乐、吴江搏华等劳务派遣合作公司的财务及经营状况更新如下：

项目	2019 年 1-6 月		2018 年度		2017 年度		2016 年度		经营情况
	收入	净利润	收入	净利润	收入	净利润	收入	净利润	
苏州市广缘人力资源职介有限公司	829.00	-0.96	15,764.7 7	846.29	13,062.0 5	513.42	3,942.5 9	384.09	有约 20 家客户，客户以制造业、金融业客户为主，目前正常开展业务经营。
河南泽丰劳务派遣服务有限公司	547.16	76.13	871.77	131.10	156.11	55.46	110.87	38.41	有近 30 家客户，其中政府事业单位 8 家，银行 2 家，其他单位 20 家，目前业务有序开展。
苏州市博雅人力资源职介服务有限公司	-	-	421.95	108.73	397.52	90.88	388.64	100.28	客户以智能设备制造商为主，目前正常开展业务经营。
赞华（江苏）企业管理有限公司	-	-	5,182.58	26.93	2,155.21	3.09	-	-	业务在全国领域开展，目前正常开展业务经营。
苏州市安德利服务外包有限公司	-	-	5,938.51	215.68	12,565.8 7	498.64	3,976.8 4	256.45	客户以消费电子领域设备制造商为主，目前正常开展业务经营。
苏州博者乐企业管理有限公司	-	-	126.33	2.49	136.85	2.99	0.69	-4.74	客户以消费电子领域设备制造商为主，目前正常开展业务经营。
吴江搏华劳务派遣有限公司	-	-	2,000.00	-	3,000.00	-	6,000.0 0	-	客户以电子领域设备制造商为主，目前正常开展业务经营。

河南彦臻电子科技有限公司	-	-	3,102.59	248.21	2,938.56	264.47	2,229.80	222.98	客户以消费电子领域设备制造商为主，目前正常开展业务经营。
苏州鼎捷技术服务有限公司	-	-	23,622.33	108.4	11,020.23	120.03	6,730.89	8.36	客户数量约 260 家，客户包括制造业、快递、酒店、电子行业、餐饮行业等，目前正常开展业务经营。
苏州诺兴企业管理有限责任公司	-	-	69.12	2.52	6.57	0.19	-	-	客户主以电子、装备制造等行业企业为主，目前正常开展业务经营。
深圳市联为智能教育有限公司	-	-	1,000.00	60.00	800.00	40.00	200.00	15.00	客户以自动化设备制造商为主，目前正常经营。
上海赞华实业有限公司	6,788.00	291.80							客户以工业自动化、第三方物流服务、电商及教育等行业客户为主，客户数量较多，目前正常开展业务经营。
苏州因思拜尔企业管理咨询有限公司	66.72	57.00	-	-	-	-	-	-	客户以自动化设备生产厂商和通信服务运营商为主，目前正常开展业务经营。
苏州市德维特人力资源管理有限公司吴江分公司	528.00	-10.00							客户以自动化设备生产厂商等行业为主，目前正常开展业务经营。

注：各年度财务数据系通过访谈，以及向其了解与发行人业务合作情况的专项函证中获取。2019 年 1-6 月，向在 2019 年上半年仍有业务合作的 5 家劳务派遣公司（苏州市广缘人力资源职介有限公司、河南泽丰劳务派遣服务有限公司、上海赞华实业有限公司、苏州因思拜尔企业管理咨询有限公司和苏州市德维特人力资源管理有限公司吴江分公司）进行了函证确认，了解其具体经营情况。

2、报告期内，劳务派遣合作公司与发行人的交易占公司相关业务的比重更新如下：

单位：万元

项目	2019 年 1-6 月		2018 年度		2017 年度		2016 年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比	金额	占比
苏州市广缘人力资源 职介有限公司	242.98	29.31	2,647.73	16.80%	-	0.00 %	-	0.00 %
河南泽丰劳务派遣服 务有限公司	129.85	23.73%	730.91	83.84%	-	0.00 %	-	0.00 %
苏州市博雅人力资源 职介服务有限公司	-	-	220.56	52.27%	-	0.00 %	-	0.00 %
赞华（江苏）企业管 理有限公司	-	-	214.3	4.13%	-	0.00 %	-	0.00 %
苏州市安德利服务外 包有限公司	-	-	112.76	18.79%	346.19	34.62 %	-	0.00 %
苏州博者乐企业管理 有限公司	-	-	86.29	68.31%	-	0.00 %	-	0.00 %
吴江搏华劳务派遣有 限公司	-	-	35.15	1.76%	-	0.00 %	-	0.00 %
河南彦臻电子科技有 限公司	-	-	44.3	1.43%	45	1.53 %	-	0.00 %
苏州鼎嵛技术服务有 限公司	-	-	2.42	0.01%	-	0.00 %	-	0.00 %
苏州诺兴企业管理有 限责任公司	-	-	0.59	0.86%	-	0.00 %	-	0.00 %
深圳市联为智能教育 有限公司	-	-	0.72	0.07%	15.74	1.97 %	-	0.00 %
上海赞华实业有限公 司	48.57	0.72%	-	-	-	-	-	-
苏州因思拜尔企业管 理咨询有限公司	10.42	15.61%	-	-	-	-	-	-
苏州市德维特人力资 源管理有限公司吴江 分公司	99.77	18.90%						

3、补充反馈期间，经查询全国企业信用信息公示系统，上述公司的股东名单中，均不包括发行人董事、监事、高级管理人员和核心技术人员及持有公司 5%以上股份的股东，发行人相关人员均未在上述劳务派遣合作公司中拥有任何权益及任职。因此上述公司与发行人不存在关联关系。

二十三、 《第二轮问询函》第 14 条

根据相关数据，胡彦平在天津微关爱企业管理咨询合伙企业（有限合伙）持有 14.08% 财产份额，宫玉振在苏州新坐标伍号投资管理合伙企业（有限合伙）持有 4.65% 财产份额。

请发行人：（1）全面核实公司董事、监事、高级管理人员及核心技术人员的对外投资情况并补充披露，如有新增关联方请一并补充披露相关情况；（2）披露发行人关联方苏州乔之岳具体经营范围。

请保荐机构和发行人律师对公司董事、监事、高级管理人员及核心技术人员的相關情况进行全面核查并发表意见。

关于本条问询意见，本所已在《补充法律意见书（二）》中进行了回复，本所现就該等回复内容于补充反馈期间的主要变化情况作补充核查并发表意见，具体如下：

截至 2019 年 6 月 30 日，除通过乔岳投资、苏州众一、苏州众二、苏州众之三、苏州众六、苏州众之七、苏州众之八和苏州众十间接持有发行人股份外，发行人董事、监事、高级管理人员及核心技术人员其他对外投资情况如下：

单位：万元

序号	职务	投资单位	认缴金额	比例
1	吕绍林	苏州乔之岳科技有限公司	9,311.27	36.37%
		苏州英仕杰工程管理有限公司	50.00	50.00%
		香港博众精工科技有限公司	1.00	100.00%
2	李晓	杭州慧保投资合伙企业（有限合伙）	300.00	1.36%
3	胡彦平	微关爱（北京）科技有限公司	14.08	12.68%
		天津农村商业银行股份有限公司	330.00	0.00%
		天津微关爱企业管理咨询合伙企业(有限合伙)	2.97	14.08%
4	沈斌	帜携科技服务（上海）有限公司	3.00	30.00%
5	宫玉振	北京朗润赛富投资管理中心（有限合伙）	10.00	2.00%
		杭州慧保投资合伙企业（有限合伙）	200.00	0.91%
		苏州新坐标伍号投资管理合伙企业(有限合伙)	100.00	4.65%
		西藏达孜灿和星云投资咨询合伙企业（有限合	8.00	1.6%

		伙)		
6	吕军辉	苏州乔之岳科技有限公司	510.18	1.99%
7	邱明毅	苏州乔之岳科技有限公司	3,496.83	13.66%
8	吴爱峰	苏州众之赢股权投资合伙企业(有限合伙)	10	1.02%
9	苏衍宇	苏州众之赢股权投资合伙企业(有限合伙)	195.02	19.9%

二十四、 《第三轮问询函》第2条

根据发行人及保荐机构对第二轮问询问题3的回复，发行人设立境外销售平台香港乔岳时未办理主管发改委备案手续。根据电话咨询主管发改委获知，考虑到境外投资法规政策的变化、衔接，地方发改委的监管实践中，并未有就非固定资产投资类境外设立公司行为未办理发改委备案登记事宜作出过行政处罚决定的过往记录。香港乔岳采购价格依据其业务内容并确保正常运营前提下，每年保留1%-4%左右的利润为目标确定采购价格。香港乔岳人民币报表的净利润波动较大，主要原因系外币报表折算差额影响及应收账款坏账计提政策调整。

请发行人：(1)说明电话咨询的咨询对象及其是否有权就未办理发改委备案登记事宜的行政处罚风险发表意见，问询回复所称并未有作出过行政处罚决定的过往记录依据是否充分；如不充分请删除招股说明书相关表述；(2)补充披露如香港乔岳被责令停止开展业务，新设主体承接香港乔岳业务的可行性，对公司正常经营可能产生的影响；(3)补充披露报告期各期香港乔岳费用构成，作为离岸贸易平台保留4%左右利润的必要性；(4)补充披露香港税务局对香港乔岳离岸业务性质审查的进展，通过该等审查通常所需要的时间，截至目前尚未通过审查是否涉及实质性障碍，是否存在受到香港税务局处罚的法律风险及其依据，持续未通过审查是否影响香港乔岳开展业务的合法性；(5)采取适当措施保证公司有足够的分红能力实现投资者回报。

请保荐机构和发行人律师：(1)对上述事项进行核查并发表意见；(2)进一步核查并说明未办理发改委备案登记不构成重大违法行为的意见是否得到政府主管部门确认。

依据《企业会计准则》，外币财务报表折算差额，在资产负债表中所有者权益项目下单独列示，请保荐机构和申报会计师进一步核查外币报表折算差额影响净利润的相关表述是否准确。

关于本条反馈意见，本所已在《补充法律意见书（三）》中进行了回复，本所现就等回复内容于补充反馈期间的主要变化情况作补充核查并发表意见，具体如下：

1、2019年7月，苏州市吴江区发展和改革委员会重新出具了《关于博众精工科技股份有限公司境外投资事项的情况说明》，确认截至说明出具之日，发行人未因未办理发改备案的行为受到过发改部门的行政处罚，发行人相关境外投资行为未办理发改委备案登记不属于重大违法行为。

2、报告期内，香港乔岳的费用主要为办公费用、咨询费和财务费用，具体构成情况如下：

单位：万美元

期间费用明细	2019年1-6月	2018年度	2017年度	2016年度
办公费用	-	-	0.04	0.01
财务费用	-0.48	0.13	0.12	0.15
咨询费	8.54	1.75	11.48	14.85
其他	0.69	1.62	0.76	1.20
合计	8.75	3.50	12.40	16.21

3、香港乔岳离岸业务性质审查的进展

香港乔岳已向香港税务局，就2016/17、2017/18及2018/19课税年度（即中国大陆2016、2017及2018会计年度）的利得税进行了申报。截至目前，已取得了香港税务局对2016/17、2017/18课税年度利得税的回函确认，确认“贵公司在上述课税年度并无应征收利得税的利润”。期后，香港税务局于2018年3月14日向香港乔岳发出询问，对香港乔岳的设立背景、组织架构、董事情况、产品类型、经营模式、交易运作、账册保管情况进行了询问并要求提供相关文件。香港乔岳已于2018年11月15日向香港税务局提交书面回复及证明文件。2019年6月10日，香港乔岳收到香港税务局发出的进一步询问函，要求香港乔岳进一步补充提供其定价政策、留

存利润依据、货物运送地等信息以及香港乔岳的银行账户、收入和费用的说明。香港乔岳针对该次询问函已进行回复。截至本补充法律意见书出具之日，尚未收到香港税务局的最终确认。

二十五、 《第三轮问询函》第3条

根据发行人及保荐机构对第二轮问询问题6的回复，发行人实际控制人控制的香港博众成立于2010年8月，主要负责承接苹果公司对博众精工的订单。香港博众自2011年承接苹果订单起至2014年各期间内发行人实际发货数量和金额、账面记载的发货数量和金额和香港博众与境外客户合同约定的货物数量和金额存在差异，各期间内香港博众实际收取的和汇回境内的货款金额存在差异。

请发行人：（1）补充披露香港博众报告期各期末的财务状况；（2）说明上述差异的具体数量和金额，并对产生差异的原因进行量化分析；（3）说明上述差异影响发行人实际经营成果和报告期初应收账款、未分配利润、净资产等财务指标的具体金额和比例，是否构成重大不利影响；（4）说明香港博众在境外收取的货款是否按照与发行人的合同约定及时、足额支付，留存利润是否按照相关规定分配给投资人，是否存在法律障碍，投资人是否依法足额纳税，剩余部分（如有）存放境外是否符合外汇管理相关规定；（5）说明香港博众自2016年初开始已不再作为订单承接平台，迄今尚未通过离岸贸易业务审查、尚未完成注销的原因，办理该等事项所履行的具体程序及时点，所取得的香港主管部门审查意见及香港博众所做答复，是否存在实质性障碍。

请保荐机构和发行人律师结合对上述事项的核查，进一步就上述事项是否可能导致香港博众及公司实际控制人涉及外汇、税务方面的法律风险，是否构成本次发行上市的法律障碍发表明确意见。

关于本条反馈意见，本所已在《补充法律意见书（三）》中进行了回复，本所现就就该等回复内容于补充反馈期间的主要变化情况作补充核查并发表意见，具体如下：

截至2019年6月末，香港博众未经审计的总资产为18.59万元，负债为32.04

万元，净资产为-13.45 万元。

二十六、 《第三轮问询函》第 4 条

报告期内公司及其子公司存在逾期缴纳税款情况；2012 年至 2017 年出现 6 次因违规被海关立案的情况，且 2017 年被成都海关行政处罚。

请发行人说明逾期缴纳税款及历次被海关立案发生的原因，是否构成行政处罚，是否具有重大影响，是否取得相关部门合规证明，是否符合发行上市条件，公司是否建立了相应的内控制度且被有效执行。如有未决事项或未消除的影响请在招股说明书中补充披露。

请保荐机构和发行人律师：（1）对上述事项进行核查并发表意见；（2）核查并说明 2017 年被成都综合保税区海关处罚具有减轻处罚情节是否等于该行为不构成重大违法行为，吴江海关该名工作人员依其职权是否有资格对成都综合保税区海关行政处罚行为发表意见，该等违法行为不构成重大违法行为的判断依据是否充分。

关于本条问询意见，本所已在《补充法律意见书（三）》中进行了回复，本所现就等回复内容于补充反馈期间的主要变化情况作补充核查，经核查，截至 2019 年 6 月 30 日发行人不存在新增逾期缴纳税款和海关被立案的事项，本所已在《补充法律意见书（三）》中回复的内容不存在重大变化。

二十七、 《第三轮问询函》第 9 条

发行人在苏州市吴江区人民法院土地行政合同纠纷案中被追加为第三人，未在首次申报招股说明书中披露。发行人在二轮问询回复中称 2019 年 3 月 29 日收到《参加诉讼通知书》快递，因实际控制人出差未及时拆封等原因，导致发行人实际知悉上述诉讼的日期晚于招股说明书（申报稿）签署日。该地块系本次发行上市募投用地。请发行人说明法院寄送《参加诉讼通知书》时是否注明寄件人及参加诉讼通知等信息，公司关于诉讼等重大信息的内部传递制度是否建立健全并有效执行。请保荐机构和发行人律师核查上述纠纷是否导致发行人募投项目实施存在重大不确定

性，发行人是否制定替代措施，并发表意见。

关于本条问询意见，本所已在《补充法律意见书（三）》中进行了回复，本所现就等回复内容于补充反馈期间的主要变化情况作补充核查，经核查，补充反馈期间本所已在《补充法律意见书（三）》中回复的内容不存在重大变化。

二十八、 《第三轮问询函》第 11 条

关于发行人与平谦国际房屋租赁合同纠纷一案的延期审理情况、最新进展情况的说明。

关于本条问询意见，本所已在《补充法律意见书（三）》中进行了回复，本所现就等回复内容于补充反馈期间的主要变化情况作补充核查并发表意见，具体如下：

2019 年 8 月 27 日，苏州市中级人民法院作出（2019）苏 05 民终 8155 号《民事调解书》，经苏州市中级人民法院调解，发行人与平谦国际达成调解协议，约定博众精工一次性支付平谦国际租金、占有使用费、物业费及滞纳金共计 1,868,064.9 元；平谦国际已收取的保证金 606,569.76 元作为违约金不再退还，博众精工另行支付违约金 700,000 元；平谦国际收到上述违约金后申请解除对博众精工的查封；双方履行完上述义务后就本案纠纷再无纠葛；同时双方对案件受理费负担进行约定。截至本补充法律意见书出具之日，发行人已向平谦国际支付相应款项。

（以下无正文）

（本页无正文，为《上海澄明则正律师事务所关于博众精工科技股份有限公司首次公开发行股票并在科创板上市之补充法律意见书（四）》之签字盖章页）



负 责 人 吴小亮
吴小亮

经办律师 吴小亮
吴小亮

陈拙
陈 拙

马奔霄
马奔霄

2019 年 10 月 10 日

附表一：发行人及其境内下属企业拥有的商标

序号	申请人	商标图案	注册号	国际分类号	注册有效期	取得方式	法律状态
1.	发行人	博众牵星	28841780	39	2018.12.14-2028.12.13	原始取得	注册
2.	发行人	BZTSAMO	25954073	9	2018.09.07-2028.09.06	原始取得	注册
3.	发行人	BZTSAMO	25920228	42	2018.08.14-2028.08.13	原始取得	注册
4.	发行人	TSAMO	21657739	42	2017.12.07-2027.12.06	原始取得	注册
5.	发行人	塔克林	21554956	9	2017.11.28-2027.11.27	原始取得	注册
6.	发行人	塔克林	21554928	7	2017.11.28-2027.11.27	原始取得	注册
7.	发行人	塔克林	21554453	42	2017.11.28-2027.11.27	原始取得	注册
8.	发行人	TAKEIN	20972961	9	2017.12.21-2027.12.20	原始取得	注册
9.	发行人	TAKEIN	20972948	7	2017.12.21-2027.12.20	原始取得	注册
10.	发行人		19069850	42	2017.06.21-2027.06.20	原始取得	注册
11.	发行人	X Vision AppBuilder	19069771	42	2017.04.07-2027.04.06	原始取得	注册
12.	发行人		19069764	42	2017.06.21-2027.06.20	原始取得	注册

序号	申请人	商标图案	注册号	国际分类号	注册有效期	取得方式	法律状态
13.	发行人	X Vision AppBuilder	19069651	9	2017.03.14-2027.03.13	原始取得	注册
14.	发行人		19069588	9	2017.03.14-2027.03.13	原始取得	注册
15.	发行人		19069513	9	2017.03.14-2027.03.13	原始取得	注册
16.	发行人	BOZHON	18136697	45	2016.11.28-2026.11.27	原始取得	注册
17.	发行人	BOZHON	18136631	44	2016.11.28-2026.11.27	原始取得	注册
18.	发行人	BOZHON	18136548	43	2016.11.28-2026.11.27	原始取得	注册
19.	发行人	BOZHON	18136460	41	2016.11.28-2026.11.27	原始取得	注册
20.	发行人	BOZHON	18136445	40	2016.11.28-2026.11.27	原始取得	注册
21.	发行人	BOZHON	18136329	39	2016.11.28-2026.11.27	原始取得	注册
22.	发行人	BOZHON	18136230	38	2016.11.28-2026.11.27	原始取得	注册
23.	发行人	BOZHON	18136134	37	2017.01.28-2027.01.27	原始取得	注册
24.	发行人	BOZHON	18135977	36	2016.11.28-2026.11.27	原始取得	注册

序号	申请人	商标图案	注册号	国际分类号	注册有效期	取得方式	法律状态
25.	发行人	BOZHON	18135766	35	2016.11.28-2026.11.27	原始取得	注册
26.	发行人	BOZHON	18135520	34	2016.11.28-2026.11.27	原始取得	注册
27.	发行人	BOZHON	18135467	33	2016.11.28-2026.11.27	原始取得	注册
28.	发行人	BOZHON	18135307	32	2016.11.28-2026.11.27	原始取得	注册
29.	发行人	BOZHON	18135189	31	2016.11.28-2026.11.27	原始取得	注册
30.	发行人	BOZHON	18135059	30	2017.02.14-2027.02.13	原始取得	注册
31.	发行人	BOZHON	18134927	29	2016.11.28-2026.11.27	原始取得	注册
32.	发行人	BOZHON	18134797	28	2017.02.14-2027.02.13	原始取得	注册
33.	发行人	BOZHON	18134634	27	2017.01.28-2027.01.27	原始取得	注册
34.	发行人	BOZHON	18134492	26	2016.12.07-2026.12.06	原始取得	注册
35.	发行人	BOZHON	18134270	25	2017.01.28-2027.01.27	原始取得	注册
36.	发行人	BOZHON	18134122	24	2017.01.28-2027.01.27	原始取得	注册
37.	发行人	BOZHON	18133851	23	2016.11.28-2026.11.27	原始取得	注册

序号	申请人	商标图案	注册号	国际分类号	注册有效期	取得方式	法律状态
38.	发行人	BOZHON	18133644	22	2016.12.07-2026.12.06	原始取得	注册
39.	发行人	BOZHON	18133468	21	2017.01.28-2027.01.27	原始取得	注册
40.	发行人	BOZHON	18133358	20	2016.11.28-2026.11.27	原始取得	注册
41.	发行人	BOZHON	18133129	19	2016.11.28-2026.11.27	原始取得	注册
42.	发行人	BOZHON	18133038	18	2016.11.28-2026.11.27	原始取得	注册
43.	发行人	BOZHON	18132978	17	2016.11.28-2026.11.27	原始取得	注册
44.	发行人	BOZHON	18132796	16	2016.11.28-2026.11.27	原始取得	注册
45.	发行人	BOZHON	18132738	15	2016.11.28-2026.11.27	原始取得	注册
46.	发行人	BOZHON	18132653	14	2016.11.28-2026.11.27	原始取得	注册
47.	发行人	BOZHON	18132550	13	2016.11.28-2026.11.27	原始取得	注册
48.	发行人	BOZHON	18132384	12	2017.01.28-2027.01.27	原始取得	注册
49.	发行人	BOZHON	18132282	11	2017.01.28-2027.01.27	原始取得	注册
50.	发行人	BOZHON	18132221	10	2016.11.28-2026.11.27	原始取得	注册

序号	申请人	商标图案	注册号	国际分类号	注册有效期	取得方式	法律状态
51.	发行人	BOZHON	18132188	8	2017.01.28-2027.01.27	原始取得	注册
52.	发行人	BOZHON	18132083	7	2016.11.28-2026.11.27	原始取得	注册
53.	发行人	BOZHON	18131217	6	2017.02.14-2027.02.13	原始取得	注册
54.	发行人	BOZHON	18131034	5	2016.12.07-2026.12.06	原始取得	注册
55.	发行人	BOZHON	18130832	4	2016.11.28-2026.11.27	原始取得	注册
56.	发行人	BOZHON	18130631	3	2016.11.28-2026.11.27	原始取得	注册
57.	发行人	BOZHON	18130467	2	2016.11.28-2026.11.27	原始取得	注册
58.	发行人	BOZHON	18129978	1	2016.11.28-2026.11.27	原始取得	注册
59.	发行人	BOZHON	18037551	7	2016.11.14-2026.11.13	原始取得	注册
60.	发行人	BOZHON	18037491	42	2017.10.21-2027.10.20	原始取得	注册
61.	发行人	BOZHON	18037447	9	2018.04.07-2028.04.06	原始取得	注册
62.	发行人	BOHHOM	18027853	42	2016.11.14-2026.11.13	原始取得	注册
63.	发行人	BOHHOM	18027793	9	2016.11.14-2026.11.13	原始取得	注册

序号	申请人	商标图案	注册号	国际分类号	注册有效期	取得方式	法律状态
64.	发行人	BOHHOM	18027715	7	2016.11.14-2026.11.13	原始取得	注册
65.	发行人		17978391	42	2017.01.14-2027.01.13	原始取得	注册
66.	发行人	博众	17978372	42	2017.01.14-2027.01.13	原始取得	注册
67.	发行人	BOZHON	17978335	42	2017.01.14-2027.01.13	原始取得	注册
68.	发行人	BOZHON	17978272	9	2017.01.14-2027.01.13	原始取得	注册
69.	发行人	博众	17978240	9	2017.01.14-2027.01.13	原始取得	注册
70.	发行人		17978217	9	2017.01.14-2027.01.13	原始取得	注册
71.	发行人	博众	17978140	7	2017.01.14-2027.01.13	原始取得	注册
72.	发行人	BOZHON	17978124	7	2016.11.07-2026.11.06	原始取得	注册
73.	发行人	博众机器人	17753494	42	2016.12.14-2026.12.13	原始取得	注册
74.	发行人	博众集成	17753412	42	2016.12.14-2026.12.13	原始取得	注册
75.	发行人	博众精工	17753358	42	2016.12.14-2026.12.13	原始取得	注册

序号	申请人	商标图案	注册号	国际分类号	注册有效期	取得方式	法律状态
76.	发行人	博众自动化	17753295	42	2016.12.14-2026.12.13	原始取得	注册
77.	发行人	博众自动化	17752979	9	2016.12.14-2026.12.13	原始取得	注册
78.	发行人	博众精工	17752952	9	2016.12.14-2026.12.13	原始取得	注册
79.	发行人	博众机器人	17752700	9	2016.12.14-2026.12.13	原始取得	注册
80.	发行人	博众集成	17752678	9	2016.12.14-2026.12.13	原始取得	注册
81.	发行人		16841257	7	2016.07.28-2026.07.27	原始取得	注册
82.	发行人	博众自动化	16272799	7	2016.07.28-2026.07.27	原始取得	注册
83.	发行人	博众精工	16272735	7	2016.07.28-2026.07.27	原始取得	注册
84.	发行人	博众集成	16272641	7	2016.07.28-2026.07.27	原始取得	注册
85.	发行人	博众机器人	16272519	7	2016.07.28-2026.07.27	原始取得	注册
86.	发行人	博众	16272455	7	2016.07.28-2026.07.27	原始取得	注册
87.	发行人		13488262	42	2015.02.07-2025.02.06	原始取得	注册

序号	申请人	商标图案	注册号	国际分类号	注册有效期	取得方式	法律状态
88.	发行人		13488232	45	2015.01.28-2025.01.27	原始取得	注册
89.	发行人		13488125	44	2015.08.21-2025.08.20	原始取得	注册
90.	发行人		13488098	43	2015.04.21-2025.04.20	原始取得	注册
91.	发行人		13486436	41	2015.02.21-2025.02.20	原始取得	注册
92.	发行人		13486404	40	2015.03.07-2025.03.06	原始取得	注册
93.	发行人		13486370	39	2015.08.21-2025.08.20	原始取得	注册
94.	发行人		13486272	38	2015.03.07-2025.03.06	原始取得	注册
95.	发行人		13486241	37	2015.03.07-2025.03.06	原始取得	注册

序号	申请人	商标图案	注册号	国际分类号	注册有效期	取得方式	法律状态
96.	发行人		13486105	36	2015.03.07-2025.03.06	原始取得	注册
97.	发行人		13486072	35	2015.04.14-2025.04.13	原始取得	注册
98.	发行人		13485881	33	2015.02.07-2025.02.06	原始取得	注册
99.	发行人		13485835	32	2015.02.07-2025.02.06	原始取得	注册
100	发行人		13485664	31	2015.02.21-2025.02.20	原始取得	注册
101	发行人		13485585	30	2015.08.21-2025.08.20	原始取得	注册
102	发行人		13469474	29	2015.02.07-2025.02.06	原始取得	注册
103	发行人		13469440	28	2015.02.07-2025.02.06	原始取得	注册

序号	申请人	商标图案	注册号	国际分类号	注册有效期	取得方式	法律状态
104	发行人		13469411	27	2015.02.07-2025.02.06	原始取得	注册
105	发行人		13469352	26	2015.02.07-2025.02.06	原始取得	注册
106	发行人		13469262	24	2015.02.07-2025.02.06	原始取得	注册
107	发行人		13469227	23	2015.02.07-2025.02.06	原始取得	注册
108	发行人		13469185	22	2015.02.07-2025.02.06	原始取得	注册
109	发行人		13469042	21	2015.05.07-2025.05.06	原始取得	注册
110	发行人		13469009	20	2015.05.07-2025.05.06	原始取得	注册
111	发行人		13468958	19	2015.04.28-2025.04.27	原始取得	注册

序号	申请人	商标图案	注册号	国际分类号	注册有效期	取得方式	法律状态
112	发行人		13468889	18	2015.04.28-2025.04.27	原始取得	注册
113	发行人		13468826	17	2015.04.28-2025.04.27	原始取得	注册
114	发行人		13468789	16	2015.04.28-2025.04.27	原始取得	注册
115	发行人		13468746	15	2015.04.28-2025.04.27	原始取得	注册
116	发行人		13468694	14	2015.02.21-2025.02.20	原始取得	注册
117	发行人		13468462	12	2015.03.07-2025.03.06	原始取得	注册
118	发行人		13468420	11	2015.02.21-2025.02.20	原始取得	注册
119	发行人		13468375	10	2015.02.14-2025.02.13	原始取得	注册

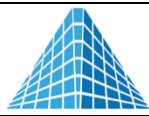
序号	申请人	商标图案	注册号	国际分类号	注册有效期	取得方式	法律状态
120	发行人		13468199	8	2015.02.21-2025.02.20	原始取得	注册
121	发行人		13467963	6	2015.02.21-2025.02.20	原始取得	注册
122	发行人		13461837	5	2015.04.14-2025.04.13	原始取得	注册
123	发行人		13461788	4	2015.01.21-2025.01.20	原始取得	注册
124	发行人		13461740	3	2015.02.21-2025.02.20	原始取得	注册
125	发行人		13461698	2	2015.02.21-2025.02.20	原始取得	注册
126	发行人		13461651	1	2015.02.21-2025.02.20	原始取得	注册
127	发行人	博众	13461588	45	2015.02.14-2025.02.13	原始取得	注册
128	发行人	博众	13461555	44	2015.04.28-2025.04.27	原始取得	注册

序号	申请人	商标图案	注册号	国际分类号	注册有效期	取得方式	法律状态
129	发行人	博众	13461527	43	2015.07.28-2025.07.27	原始取得	注册
130	发行人	博众	13461434	40	2015.01.28-2025.01.27	原始取得	注册
131	发行人	博众	13461379	39	2015.02.07-2025.02.06	原始取得	注册
132	发行人	博众	13461332	38	2015.02.07-2025.02.06	原始取得	注册
133	发行人	博众	13461298	37	2015.08.28-2025.08.27	原始取得	注册
134	发行人	博众	13461254	35	2015.07.14-2025.07.13	原始取得	注册
135	发行人	博众	13461210	32	2015.03.28-2025.03.27	原始取得	注册
136	发行人	博众	13461169	31	2015.03.28-2025.03.27	原始取得	注册
137	发行人	博众	13461130	30	2015.03.28-2025.03.27	原始取得	注册
138	发行人	博众	13457493	27	2015.08.21-2025.08.20	原始取得	注册
139	发行人	博众	13456783	28	2015.07.28-2025.07.27	原始取得	注册
140	发行人	博众	13456706	26	2015.03.07-2025.03.06	原始取得	注册
141	发行人	博众	13456554	25	2015.04.07-2025.04.06	原始取得	注册

序号	申请人	商标图案	注册号	国际分类号	注册有效期	取得方式	法律状态
142	发行人	博众	13456509	24	2015.04.07-2025.04.06	原始取得	注册
143	发行人	博众	13456452	23	2015.01.21-2025.01.20	原始取得	注册
144	发行人	博众	13456407	22	2015.01.21-2025.01.20	原始取得	注册
145	发行人	博众	13456362	21	2015.01.21-2025.01.20	原始取得	注册
146	发行人	博众	13456320	20	2015.04.07-2025.04.06	原始取得	注册
147	发行人	博众	13456240	19	2015.01.21-2025.01.20	原始取得	注册
148	发行人	博众	13456201	18	2015.01.21-2025.01.20	原始取得	注册
149	发行人	博众	13455986	17	2015.04.07-2025.04.06	原始取得	注册
150	发行人	博众	13455942	16	2015.01.28-2025.01.27	原始取得	注册
151	发行人	博众	13455874	15	2015.01.21-2025.01.20	原始取得	注册
152	发行人	博众	13455708	14	2015.01.21-2025.01.20	原始取得	注册
153	发行人	博众	13454516	11	2015.07.14-2025.07.13	原始取得	注册
154	发行人	博众	13454481	8	2015.01.21-2025.01.20	原始取得	注册

序号	申请人	商标图案	注册号	国际分类号	注册有效期	取得方式	法律状态
155	发行人	博众	13454438	6	2016.03.07-2026.03.06	原始取得	注册
156	发行人	博众	13454383	5	2015.07.14-2025.07.13	原始取得	注册
157	发行人	博众	13454341	4	2015.04.07-2025.04.06	原始取得	注册
158	发行人	博众	13454302	2	2015.02.14-2025.02.13	原始取得	注册
159	发行人	博众	13454086	1	2015.04.07-2025.04.06	原始取得	注册
160	发行人		12068144	7	2014.07.14-2024.07.13	原始取得	注册
161	发行人		12068059	9	2014.07.07-2024.07.06	原始取得	注册
162	发行人	博众	12067950	9	2014.07.28-2024.07.27	原始取得	注册
163	发行人	博众	12067811	7	2014.07.28-2024.07.27	原始取得	注册
164	发行人	博众	12043521	42	2014.09.07-2024.09.06	原始取得	注册
165	发行人	BOTECH	12031800	9	2014.07.28-2024.07.27	原始取得	注册
166	发行人	BOTECH	12025196	7	2015.03.21-2025.03.20	原始取得	注册

序号	申请人	商标图案	注册号	国际分类号	注册有效期	取得方式	法律状态
167	发行人	BOTECH	12021778	42	2014.06.28-2024.06.27	原始取得	注册
168	发行人		9711235	7	2012.08.21-2022.08.20	原始取得	注册
169	发行人	博众	9711234	7	2012.08.21-2022.08.20	原始取得	注册
170	发行人		6441555	7	2010.03.14-2020.03.13	原始取得	注册
171	发行人	TSAMO	25951060	9	2018.12.07-2028.12.06	原始取得	注册
172	发行人	博众牵星	28841789	9	2018.12.14-2028.12.13	原始取得	注册
173	发行人	TSAMO	21645460	9	2019.4.28-2029.4.27	原始取得	注册
174	发行人		27747004	9	2019.01.20 -2029.1.19	原始取得	注册
175	乔岳软件	乔岳	26273914	7	2018.08.28-2028.08.27	原始取得	注册
176	乔岳软件		26270318	7	2018.08.28-2028.08.27	原始取得	注册
177	乔岳软件	乔岳	26270272	9	2018.08.28-2028.08.27	原始取得	注册

序号	申请人	商标图案	注册号	国际分类号	注册有效期	取得方式	法律状态
178	乔岳软件		26268232	9	2018.08.28-2028.08.27	原始取得	注册
179	乔岳软件	Chamview	26268144	42	2018.08.28-2028.08.27	原始取得	注册
180	乔岳软件		26267143	35	2018.11.21-2028.11.20	原始取得	注册
181	乔岳软件		26261935	42	2018.11.21-2028.11.20	原始取得	注册
182	乔岳软件	乔岳	26261162	42	2018.08.28-2028.08.27	原始取得	注册
183	乔岳软件	Chamview	26260014	35	2018.08.28-2028.08.27	原始取得	注册
184	乔岳软件	Chamview	26257699	9	2018.08.28-2028.08.27	原始取得	注册
185	乔岳软件	乔岳	26256512	35	2018.08.28-2028.08.27	原始取得	注册
186	乔岳软件	Chamview	26255412	7	2018.08.28-2028.08.27	原始取得	注册
187	乔岳软件	CHAMVIEW	13675306	42	2015.02.14-2025.02.13	原始取得	注册
188	乔岳软件	乔 岳 国 际	13675267	42	2015.02.14-2025.02.13	原始取得	注册
189	乔岳软件		13675247	42	2015.08.28-2025.08.27	原始取得	注册

序号	申请人	商标图案	注册号	国际分类号	注册有效期	取得方式	法律状态
190	乔岳软件		13675192	35	2015.09.07-2025.09.06	原始取得	注册
191	乔岳软件	乔 岳 国 际	13674731	35	2015.02.14-2025.02.13	原始取得	注册
192	乔岳软件	CHAMVIEW	13673145	35	2015.02.14-2025.02.13	原始取得	注册
193	乔岳软件	CHAMVIEW	13673006	9	2015.02.07-2025.02.06	原始取得	注册
194	乔岳软件	乔 岳 国 际	13672931	9	2015.01.28-2025.01.27	原始取得	注册
195	乔岳软件		13672903	9	2015.07.14-2025.07.13	原始取得	注册
196	乔岳软件		13671725	7	2015.01.28-2025.01.27	原始取得	注册
197	乔岳软件	CHAMVIEW	13671492	7	2015.02.07-2025.02.06	原始取得	注册
198	乔岳软件	乔 岳 国 际	13671415	7	2015.02.14-2025.02.13	原始取得	注册
199	苏州众驰		26273280	7	2018.08.28-2028.08.27	原始取得	注册
200	苏州众驰		26271930	9	2018.08.28-2028.08.27	原始取得	注册
201	苏州众驰		26270656	42	2018.08.28-2028.08.27	原始取得	注册

序号	申请人	商标图案	注册号	国际分类号	注册有效期	取得方式	法律状态
202	苏州众驰		26269821	42	2018.08.28-2028.08.27	原始取得	注册
203	苏州众驰		26265532	35	2018.08.28-2028.08.27	原始取得	注册
204	苏州众驰	ZHONCH	26257468	42	2018.09.14-2028.09.13	原始取得	注册
205	苏州众驰	ZHONCH	26256239	7	2018.08.28-2028.08.27	原始取得	注册
206	苏州众驰	ZHONCH	26254429	35	2018.09.14-2028.09.13	原始取得	注册
207	苏州众驰	ZHONCHI	22060133	42	2018.01.14-2028.01.13	原始取得	注册
208	苏州众驰	ZHONCHI	22059749	37	2018.02.14-2028.02.13	原始取得	注册
209	苏州众驰	ZHONCHI	22059629	35	2018.02.28-2028.02.27	原始取得	注册
210	苏州众驰	ZHONCHI	22059419	9	2018.01.14-2028.01.13	原始取得	注册
211	苏州众驰	ZHONCHI	22059190	7	2018.01.14-2028.01.13	原始取得	注册
212	苏州众驰		22059045	7	2018.01.14-2028.01.13	原始取得	注册
213	苏州众驰		26270963	9	2019.1.20-2029.1.20	原始取得	注册
214	苏州众驰		26268359	7	2019.1.21-2029.1.21	原始取得	注册
215	苏州众驰	ZHONCH	26266831	9	2019.2.7-2029.2.6	原始取得	注册

序号	申请人	商标图案	注册号	国际分类号	注册有效期	取得方式	法律状态
216	博众机器人	小五智能	27395900	7	2018.10.21-2028.10.20	原始取得	注册
217	博众机器人	小五智能	27389709	37	2018.10.21-2028.10.20	原始取得	注册
218	博众机器人	robo5	27382791	37	2018.10.21-2028.10.20	原始取得	注册
219	博众机器人	小五智能	27398254	9	2018.12.28-2028.12.27	原始取得	注册
220	博众机器人	5	27394240	37	2018.12.28-2028.12.27	原始取得	注册
221	博众机器人	小五智能	27377050	39	2018.12.28-2028.12.27	原始取得	注册
222	博众机器人	博小五	32527106	7	2019.6.7-2029.06.06	原始取得	注册
223	博众机器人	博小五	32523871	9	2019.6.7-2029.06.06	原始取得	注册
224	博众机器人	博小五	32523863	35	2019.6.7-2029.06.06	原始取得	注册
225	博众机器人	博小五	32542012	37	2019.6.7-2029.06.06	原始取得	注册
226	博众机器人	博小五	32542009	38	2019.6.7-2029.06.06	原始取得	注册

序号	申请人	商标图案	注册号	国际分类号	注册有效期	取得方式	法律状态
227	博众机器人	博小五	32533717	39	2019.6.7-2029.06.06	原始取得	注册
228	博众机器人	博小五	32526492	42	22019.6.7-2029.06.06	原始取得	注册
229	博众机器人	小五智能	27386833	42	2019.4.7-2029.04.06	原始取得	注册
230	博众机器人	robo5	27388079	35	2019.1.21-2029.1.20	原始取得	注册
231	博众机器人	robo5	27377138	9	2019.1.20-2029.1.19	原始取得	注册
232	苏州五角	五角★	24066456	7	2018.05.21-2028.05.20	原始取得	注册
233	苏州五角	GOKAKU	21555788	9	2017.11.28-2027.11.27	原始取得	注册
234	苏州五角	GOKAKU	21555780	7	2017.11.28-2027.11.27	原始取得	注册
235	苏州五角	GOKAKU	21555391	37	2017.11.28-2027.11.27	原始取得	注册
236	苏州五角	GOKAKU	21555318	42	2017.11.28-2027.11.27	原始取得	注册
237	苏州五角	GOKAKU	21555250	35	2018.01.28-2028.01.27	原始取得	注册

序号	申请人	商标图案	注册号	国际分类号	注册有效期	取得方式	法律状态
238	苏州凡特斯		14202231	9	2015.04.28-2025.04.27	原始取得	注册
239	苏州凡特斯		14202221	42	2015.04.28-2025.04.27	原始取得	注册
240	苏州凡特斯		14202205	35	2015.09.07-2025.09.06	原始取得	注册
241	苏州凡特斯		14202185	7	2015.04.28-2025.04.27	原始取得	注册
242	北京凡赛斯		21485265	42	2017.11.21-2027.11.20	原始取得	注册
243	北京凡赛斯		21485204	42	2017.11.21-2027.11.20	原始取得	注册
244	北京凡赛斯		21485184	37	2017.11.28-2027.11.27	原始取得	注册
245	北京凡赛斯		21485156	37	2017.11.28-2027.11.27	原始取得	注册
246	北京凡赛斯		21485142	37	2017.11.28-2027.11.27	原始取得	注册

序号	申请人	商标图案	注册号	国际分类号	注册有效期	取得方式	法律状态
247	北京凡赛斯		21485126	35	2017.11.21-2027.11.20	原始取得	注册
248	北京凡赛斯	凡赛斯	21485077	35	2017.11.21-2027.11.20	原始取得	注册
249	北京凡赛斯	Finscis	21485061	35	2017.11.28-2027.11.27	原始取得	注册
250	北京凡赛斯	凡赛斯	21485034	9	2017.11.21-2027.11.20	原始取得	注册
251	北京凡赛斯		21484993	9	2017.11.28-2027.11.27	原始取得	注册
252	北京凡赛斯	凡赛斯	21484977	7	2017.11.21-2027.11.20	原始取得	注册
253	北京凡赛斯	Finscis	21484969	7	2017.11.21-2027.11.20	原始取得	注册
254	北京凡赛斯		21484950	7	2017.11.21-2027.11.20	原始取得	注册
255	北京凡赛斯	凡赛斯	21484926	42	2017.11.21-2027.11.20	原始取得	注册
256	北京凡赛斯	Finscis	21484738	9	2017.11.28-2027.11.27	原始取得	注册
257	灵猴机器人	LINKHOU	21459729	37	2017.11.21-2027.11.20	原始取得	注册

序号	申请人	商标图案	注册号	国际分类号	注册有效期	取得方式	法律状态
258	灵猴机器人		21459694	35	2017.11.21-2027.11.20	原始取得	注册
259	灵猴机器人		21459501	9	2017.11.21-2027.11.20	原始取得	注册
260	灵猴机器人		21459435	7	2017.11.21-2027.11.20	原始取得	注册
261	灵猴机器人		21459434	42	2017.11.21-2027.11.20	原始取得	注册
262	灵猴机器人		21093373	42	2017.10.28-2027.10.27	原始取得	注册
263	灵猴机器人		21093299	37	2017.10.28-2027.10.27	原始取得	注册
264	灵猴机器人		21093242	9	2017.10.28-2027.10.27	原始取得	注册
265	灵猴机器人		21093157	7	2017.10.21-2027.10.20	原始取得	注册
266	灵猴机器人		18175345	42	2018.05.14-2028.05.13	原始取得	注册
267	灵猴机器人		18174954	7	2016.12.07-2026.12.06	原始取得	注册
268	灵猴机器人		18174566	9	2017.11.21-2027.11.20	原始取得	注册

附表二：发行人及境内下属企业拥有的专利

序号	专利名称	专利权人	专利类型	专利号	专利申请日	取得方式	法律状态
1	螺丝供料机构	发行人	发明	2010105961454	2010/12/20	原始取得	专利权维持
2	一种电子产品上下盖压和时候找中心的方法	发行人	发明	2010105961238	2010/12/20	原始取得	专利权维持
3	压合机用的上盖支撑机构	发行人	发明	2010105961416	2010/12/20	原始取得	专利权维持
4	一种电子产品绕膜方法	发行人	发明	2010105961242	2010/12/20	原始取得	专利权维持
5	一种量测机	发行人	发明	2010105983148	2010/12/21	原始取得	专利权维持
6	一种转角贴膜机构	发行人	发明	2010105983716	2010/12/21	原始取得	专利权维持
7	一种绕膜机	发行人	发明	2010105983186	2010/12/21	原始取得	专利权维持
8	一种线外作业翻转机构	发行人	发明	2010105983379	2010/12/21	原始取得	专利权维持
9	一种贴膜定位装置	发行人	发明	2010105983294	2010/12/21	原始取得	专利权维持
10	一种张紧装置	发行人	发明	2010106234387	2010/12/29	原始取得	专利权维持
11	半齿轮张紧输送装置	发行人	发明	2010106234156	2010/12/29	原始取得	专利权维持
12	一种贴膜装置	发行人	发明	2010106234368	2010/12/29	原始取得	专利权维持
13	一种调整模组	发行人	发明	2010106234300	2010/12/29	原始取得	专利权维持
14	带有半齿轮的偏心轮张紧装置	发行人	发明	2010106234264	2010/12/29	原始取得	专利权维持
15	一种键帽测试机	发行人	发明	2011100836344	2011/4/2	原始取得	专利权维持
16	一种产品夹紧载具	发行人	发明	2011100836611	2011/4/2	原始取得	专利权维持
17	一种夹持爪	发行人	发明	2011100836043	2011/4/2	原始取得	专利权维持
18	一种用于笔记本电脑键帽测试机的定位载具	发行人	发明	2011100836310	2011/4/2	原始取得	专利权维持
19	一种新型缓冲压合机构	发行人	发明	2011100835708	2011/4/2	原始取得	专利权维持

序号	专利名称	专利权人	专利类型	专利号	专利申请日	取得方式	法律状态
20	一种用于笔记本电脑键帽测试机的悬臂机构	发行人	发明	2011100836325	2011/4/2	原始取得	专利权维持
21	一种缓冲压合机构	发行人	发明	2011100836448	2011/4/2	原始取得	专利权维持
22	一种加热块机构	发行人	发明	2011100836414	2011/4/2	原始取得	专利权维持
23	一种裹胶皮设备	发行人	发明	201110083601X	2011/4/2	原始取得	专利权维持
24	一种能调整好检测工具位置的调整模组	发行人	发明	2011103809279	2011/11/22	原始取得	专利权维持
25	一种平照相机机构调整模组	发行人	发明	2011103809137	2011/11/22	原始取得	专利权维持
26	一种调节模组	发行人	发明	2011103808238	2011/11/22	原始取得	专利权维持
27	一种可方便快捷调整好检测工具位置的调整模组	发行人	发明	2011103809264	2011/11/22	原始取得	专利权维持
28	一种拔键机构调整模组	发行人	发明	2011103808219	2011/11/22	原始取得	专利权维持
29	一种镭射调整模组	发行人	发明	2011103809141	2011/11/22	原始取得	专利权维持
30	一种镭射机构旋转模组	发行人	发明	2011103809298	2011/11/22	原始取得	专利权维持
31	一种立照相机机构调整模组	发行人	发明	2011103809283	2011/11/22	原始取得	专利权维持
32	一种切膜模组	发行人	发明	2011103809090	2011/11/22	原始取得	专利权维持
33	一种机械调整模组	发行人	发明	2011103901951	2011/11/25	原始取得	专利权维持
34	一种运动模组	发行人	发明	2012102298020	2012/7/4	原始取得	专利权维持
35	一种数据接插件组装机	发行人	发明	2012102298976	2012/7/4	原始取得	专利权维持
36	一种用于检测平面度的量测模组	发行人	发明	2012102300270	2012/7/4	原始取得	专利权维持
37	一种翻转模组	发行人	发明	2012102299004	2012/7/4	原始取得	专利权维持
38	一种双料卷剥离模组	发行人	发明	2012102769546	2012/8/6	原始取得	专利权维持
39	一种电池饱压调整模组	发行人	发明	2012102769368	2012/8/6	原始取得	专利权维持
40	一种给手机组装电池的运动模组	发行人	发明	2012102769300	2012/8/6	原始取得	专利权维持

序号	专利名称	专利权人	专利类型	专利号	专利申请日	取得方式	法律状态
41	一种密封模组	发行人	发明	2012102769207	2012/8/6	原始取得	专利权维持
42	一种 LCD 组装机	发行人	发明	2012102794232	2012/8/8	原始取得	专利权维持
43	一种自动压合机	发行人	发明	2012102794247	2012/8/8	原始取得	专利权维持
44	一种反光片补光装置	发行人	发明	2012102799490	2012/8/8	原始取得	专利权维持
45	一种压紧机构	发行人	发明	2012102846843	2012/8/10	原始取得	专利权维持
46	一种载具夹紧模组	发行人	发明	2012102846858	2012/8/10	原始取得	专利权维持
47	一种旋转调整模组	发行人	发明	2012102846824	2012/8/10	原始取得	专利权维持
48	一种能够简单、快速调整好产品载具位置的调整模组	发行人	发明	2012102847009	2012/8/10	原始取得	专利权维持
49	一种张紧机构	发行人	发明	2012102848266	2012/8/10	原始取得	专利权维持
50	一种可方便快捷调整好待热熔部件位置的调整模组	发行人	发明	2012102846839	2012/8/10	原始取得	专利权维持
51	一种点胶及固化设备	发行人	发明	2012102904868	2012/8/15	原始取得	专利权维持
52	一种在取料过程中使用 CCD 和机械手的取料模组	发行人	发明	2012102904425	2012/8/15	原始取得	专利权维持
53	一种键盘模组	发行人	发明	2012102904459	2012/8/15	原始取得	专利权维持
54	一种载具微调机构	发行人	发明	2012102904444	2012/8/15	原始取得	专利权维持
55	一种放料机构	发行人	发明	2012102904730	2012/8/15	原始取得	专利权维持
56	一种调整模组	发行人	发明	2012102904711	2012/8/15	原始取得	专利权维持
57	一种回转模组	发行人	发明	2012102904726	2012/8/15	原始取得	专利权维持
58	一种对机械设备进行通气通电调试的控制平台	发行人	发明	2012103299196	2012/9/7	原始取得	专利权维持
59	一种压盖机构	发行人	发明	2012104915829	2012/11/27	原始取得	专利权维持
60	一种运输装置	发行人	发明	2012104915852	2012/11/27	原始取得	专利权维持
61	一种切余料机构	发行人	发明	2012104949721	2012/11/28	原始取得	专利权维持
62	一种切三边机构	发行人	发明	2012104928852	2012/11/28	原始取得	专利权维持

序号	专利名称	专利权人	专利类型	专利号	专利申请日	取得方式	法律状态
63	一种搬运机构	发行人	发明	2012104960561	2012/11/28	原始取得	专利权维持
64	一种推进机构	发行人	发明	2012104960203	2012/11/28	原始取得	专利权维持
65	一种上升旋转机构	发行人	发明	2012105283366	2012/12/10	原始取得	专利权维持
66	一种清洁模组	发行人	发明	2012105281943	2012/12/10	原始取得	专利权维持
67	一种拉动模组	发行人	发明	2012105281958	2012/12/10	原始取得	专利权维持
68	一种载具模组	发行人	发明	2012105281924	2012/12/10	原始取得	专利权维持
69	一种取放模组	发行人	发明	2012105280758	2012/12/10	原始取得	专利权维持
70	一种零件安装机	发行人	发明	2012105321758	2012/12/11	原始取得	专利权维持
71	一种电子产品摄像头固定片 安装机构	发行人	发明	2012105319160	2012/12/11	原始取得	专利权维持
72	一种转盘机构	发行人	发明	2012105321743	2012/12/11	原始取得	专利权维持
73	一种保压机构	发行人	发明	2012105337972	2012/12/11	原始取得	专利权维持
74	一种电子产品按钮安装机构	发行人	发明	2012105323486	2012/12/11	原始取得	专利权维持
75	一种折弯装置	发行人	发明	2012105550422	2012/12/19	原始取得	专利权维持
76	一种自动旋转的转盘机构	发行人	发明	2013100367590	2013/1/30	原始取得	专利权维持
77	一种自动对位热熔机	发行人	发明	2013100372527	2013/1/30	原始取得	专利权维持
78	一种软性材质折弯机构	发行人	发明	2013100367586	2013/1/30	原始取得	专利权维持
79	一种三轴热熔机构	发行人	发明	2013100367603	2013/1/30	原始取得	专利权维持
80	一种产品外观尺寸检测机	发行人	发明	201310066252X	2013/3/1	原始取得	专利权维持
81	载具定位模组	发行人	发明	2013100712092	2013/3/7	原始取得	专利权维持
82	一种注塑产品的自动搬运模 组	发行人	发明	2013101284716	2013/4/13	原始取得	专利权维持
83	一种自动对位零件安装机	发行人	发明	2013101507165	2013/4/26	原始取得	专利权维持
84	一种 CCD 视觉系统校准机构	发行人	发明	2013101507184	2013/4/26	原始取得	专利权维持
85	一种电子产品显示屏检测机	发行人	发明	201310152714X	2013/4/26	原始取得	专利权维持

序号	专利名称	专利权人	专利类型	专利号	专利申请日	取得方式	法律状态
86	一种激光对位吸取机构	发行人	发明	2013101507199	2013/4/26	原始取得	专利权维持
87	一种自动上料机构	发行人	发明	2013101495952	2013/4/26	原始取得	专利权维持
88	一种吸嘴机构	发行人	发明	2013101495933	2013/4/26	原始取得	专利权维持
89	一种产品夹具	发行人	发明	2013101500448	2013/4/26	原始取得	专利权维持
90	一种自动扭脚机构	发行人	发明	2013101508793	2013/4/26	原始取得	专利权维持
91	一种自动取料吸料机	发行人	发明	2013101495948	2013/4/26	原始取得	专利权维持
92	一种物料剥离机构	发行人	发明	2013101511404	2013/4/26	原始取得	专利权维持
93	一种旋转机构	发行人	发明	2013101479945	2013/4/26	原始取得	专利权维持
94	一种产品翻转移动机构	发行人	发明	2013101540356	2013/4/28	原始取得	专利权维持
95	一种左右错位进料的球形零件安装机构	发行人	发明	2013101830664	2013/5/17	原始取得	专利权维持
96	一种热熔拆解机构	发行人	发明	2013102391147	2013/6/17	原始取得	专利权维持
97	一种平衡条组装机构	发行人	发明	2013102378782	2013/6/17	原始取得	专利权维持
98	一种自动供料的防尘料盘机构	发行人	发明	2013102761430	2013/7/3	原始取得	专利权维持
99	一种 CCD 对位组装装置	发行人	发明	2013102805706	2013/7/5	原始取得	专利权维持
100	一种万通模架	发行人	发明	2013102818212	2013/7/5	原始取得	专利权维持
101	一种自动剥料机构	发行人	发明	2013102847395	2013/7/9	原始取得	专利权维持
102	一种自动对位零件安装机构	发行人	发明	2013102978160	2013/7/16	原始取得	专利权维持
103	一种自动揭除防尘膜的防尘供料机构	发行人	发明	2013102980442	2013/7/16	原始取得	专利权维持
104	一种凸轮数纸机构	发行人	发明	2013102976502	2013/7/16	原始取得	专利权维持
105	一种防止影响排线的凸轮翻转机构	发行人	发明	2013102978813	2013/7/16	原始取得	专利权维持
106	一种产品夹紧机构	发行人	发明	2013103038595	2013/7/19	原始取得	专利权维持

序号	专利名称	专利权人	专利类型	专利号	专利申请日	取得方式	法律状态
107	一种配合机械手实现产品自动取放料机构	发行人	发明	2013103038608	2013/7/19	原始取得	专利权维持
108	一种笔记本电脑电池安装机	发行人	发明	2013103287475	2013/7/31	原始取得	专利权维持
109	一种载具机构	发行人	发明	2013103252300	2013/7/31	原始取得	专利权维持
110	一种运输机构	发行人	发明	201310325810X	2013/7/31	原始取得	专利权维持
111	一种吸板机构	发行人	发明	2013103253074	2013/7/31	原始取得	专利权维持
112	一种 CCD 调整机构	发行人	发明	2013103258097	2013/7/31	原始取得	专利权维持
113	一种自动装胶圈机构	发行人	发明	2013103534699	2013/8/14	原始取得	专利权维持
114	一种定位顶起机构	发行人	发明	2013103534716	2013/8/14	原始取得	专利权维持
115	一种三轴吸取机构	发行人	发明	2013103535333	2013/8/14	原始取得	专利权维持
116	一种集分离、安装和保压一体的电子产品零件安装机构	发行人	发明	2013103976143	2013/9/4	原始取得	专利权维持
117	一种自动对位多工站零件安装机构	发行人	发明	2013103972212	2013/9/4	原始取得	专利权维持
118	一种小型零件平面度量测机构	发行人	发明	201310396488X	2013/9/4	原始取得	专利权维持
119	一种带有压力传感器的定位模组	发行人	发明	2013103971510	2013/9/4	原始取得	专利权维持
120	一种可升降的推紧机构	发行人	发明	2013103976567	2013/9/4	原始取得	专利权维持
121	一种压合测试机构	发行人	发明	2013103971807	2013/9/4	原始取得	专利权维持
122	一种盖膜分离机构	发行人	发明	2013103980416	2013/9/4	原始取得	专利权维持
123	一种压合凸轮机构	发行人	发明	2013103962795	2013/9/4	原始取得	专利权维持
124	一种检测模组	发行人	发明	2013103962808	2013/9/4	原始取得	专利权维持
125	一种用于检测零件是否安装合格的检测机构	发行人	发明	2013103973465	2013/9/4	原始取得	专利权维持
126	一种新型标签剥离机构	发行人	发明	2013103984525	2013/9/5	原始取得	专利权维持

序号	专利名称	专利权人	专利类型	专利号	专利申请日	取得方式	法律状态
127	一种卡扣机构	发行人	发明	2013103996448	2013/9/5	原始取得	专利权维持
128	一种自动锁螺丝机	发行人	发明	2013104318983	2013/9/22	原始取得	专利权维持
129	一种产品载具	发行人	发明	2013104329155	2013/9/22	原始取得	专利权维持
130	一种自动夹紧测试模组	发行人	发明	2013104351977	2013/9/22	原始取得	专利权维持
131	一种双方向移动机构	发行人	发明	201310432338X	2013/9/22	原始取得	专利权维持
132	一种自动贴膜机	发行人	发明	2013104788298	2013/10/14	原始取得	专利权维持
133	一种揭膜机构	发行人	发明	2013104788495	2013/10/14	原始取得	专利权维持
134	一种四轴调整机构	发行人	发明	2013104796400	2013/10/14	原始取得	专利权维持
135	一种 CCD 校准机构	发行人	发明	2013104782287	2013/10/14	原始取得	专利权维持
136	一种载具机构	发行人	发明	2013104788264	2013/10/14	原始取得	专利权维持
137	一种调整机构	发行人	发明	2013104788283	2013/10/14	原始取得	专利权维持
138	一种压膜机构	发行人	发明	2013104788300	2013/10/14	原始取得	专利权维持
139	一种自动对位组装机	发行人	发明	2013105612279	2013/11/12	原始取得	专利权维持
140	一种自动对位的载具装置	发行人	发明	2013105606333	2013/11/12	原始取得	专利权维持
141	一种吸料模组	发行人	发明	2013105600958	2013/11/12	原始取得	专利权维持
142	一种自动压合装置	发行人	发明	2013105604450	2013/11/12	原始取得	专利权维持
143	一种自动揭膜装置	发行人	发明	2013105605843	2013/11/12	原始取得	专利权维持
144	一种托料装置	发行人	发明	201310560655X	2013/11/12	原始取得	专利权维持
145	一种将载具上物料表面贴完膜后进行压实的机构	发行人	发明	2013105602811	2013/11/12	原始取得	专利权维持
146	一种支撑机构	发行人	发明	2013105609859	2013/11/12	原始取得	专利权维持
147	一种 CCD 校准机构	发行人	发明	2013105610080	2013/11/12	原始取得	专利权维持
148	一种自动取料的夹爪机构	发行人	发明	2013105970300	2013/11/22	原始取得	专利权维持
149	一种全自动组装机	发行人	发明	2013105975662	2013/11/22	原始取得	专利权维持
150	一种自动翻转机构	发行人	发明	2013105967350	2013/11/22	原始取得	专利权维持

序号	专利名称	专利权人	专利类型	专利号	专利申请日	取得方式	法律状态
151	一种弹性旋转机构	发行人	发明	2013105968512	2013/11/22	原始取得	专利权维持
152	一种自动点胶机	发行人	发明	2013106271055	2013/11/29	原始取得	专利权维持
153	一种载具运输机构	发行人	发明	2013106270245	2013/11/29	原始取得	专利权维持
154	一种抓取机构	发行人	发明	2013106271286	2013/11/29	原始取得	专利权维持
155	一种自动圆周点胶的机构	发行人	发明	2013106286065	2013/11/29	原始取得	专利权维持
156	一种点胶装置	发行人	发明	201310627258X	2013/11/29	原始取得	专利权维持
157	一种吸头组件	发行人	发明	2013106287335	2013/11/29	原始取得	专利权维持
158	一种旋转载具	发行人	发明	2013106288944	2013/11/29	原始取得	专利权维持
159	一种耳机自动装配机	发行人	发明	201310653862X	2013/12/6	原始取得	专利权维持
160	一种自动剥料组件	发行人	发明	2013106544264	2013/12/6	原始取得	专利权维持
161	一种物料运输机构	发行人	发明	2013106531531	2013/12/6	原始取得	专利权维持
162	一种转接灯座	发行人	发明	2013106546753	2013/12/6	原始取得	专利权维持
163	一种贴合组装机构	发行人	发明	2013106531527	2013/12/6	原始取得	专利权维持
164	一种耳机自动压合机构	发行人	发明	2013106544279	2013/12/6	原始取得	专利权维持
165	一种载具定位机构	发行人	发明	2013106807024	2013/12/13	原始取得	专利权维持
166	一种数据传输装置	发行人	发明	201310680518X	2013/12/13	原始取得	专利权维持
167	一种载具夹紧机构	发行人	发明	2013106806110	2013/12/13	原始取得	专利权维持
168	一种转盘机构	发行人	发明	2013106804435	2013/12/13	原始取得	专利权维持
169	一种升降机构	发行人	发明	2013106933898	2013/12/17	原始取得	专利权维持
170	一种夹紧预压装置	发行人	发明	2013106930480	2013/12/17	原始取得	专利权维持
171	一种压力表组装设备	发行人	发明	2013106925571	2013/12/17	原始取得	专利权维持
172	一种键帽压合机	发行人	发明	2013106926644	2013/12/17	原始取得	专利权维持
173	一种压力表夹持机构	发行人	发明	2013106938340	2013/12/17	原始取得	专利权维持
174	一种压力表座移动机构	发行人	发明	2013106925586	2013/12/17	原始取得	专利权维持
175	一种流水线式 LCD 组装设备	发行人	发明	2013107179785	2013/12/23	原始取得	专利权维持

序号	专利名称	专利权人	专利类型	专利号	专利申请日	取得方式	法律状态
176	一种流水线机构	发行人	发明	2013107173755	2013/12/23	原始取得	专利权维持
177	一种可变节距伸缩夹爪	发行人	发明	2013107179446	2013/12/23	原始取得	专利权维持
178	一种转盘机构	发行人	发明	2013107166554	2013/12/23	原始取得	专利权维持
179	一种顶升补正机构	发行人	发明	2013107173740	2013/12/23	原始取得	专利权维持
180	一种自动选择零件的零件安装机	发行人	发明	2013107176096	2013/12/23	原始取得	专利权维持
181	一种 Z 轴带夹爪的吸取机构	发行人	发明	201310718637X	2013/12/23	原始取得	专利权维持
182	一种载具机构	发行人	发明	2013107166520	2013/12/23	原始取得	专利权维持
183	一种镭射检测机构	发行人	发明	2013107176715	2013/12/23	原始取得	专利权维持
184	一种多功能机械手夹爪机构	发行人	发明	2013107177008	2013/12/23	原始取得	专利权维持
185	一种翻转升降机构	发行人	发明	2013107178462	2013/12/23	原始取得	专利权维持
186	一种对位压合机构	发行人	发明	2013107175040	2013/12/23	原始取得	专利权维持
187	一种自动供料的多层料盘机构	发行人	发明	2013107179056	2013/12/23	原始取得	专利权维持
188	一种自动拢边机构	发行人	发明	2013107242863	2013/12/25	原始取得	专利权维持
189	一种拢边机构	发行人	发明	2013107241305	2013/12/25	原始取得	专利权维持
190	一种螺母螺钉自动装配机构	发行人	发明	2013107375865	2013/12/27	原始取得	专利权维持
191	一种旋转分料机构	发行人	发明	2013107371578	2013/12/27	原始取得	专利权维持
192	一种分料落料机构	发行人	发明	2013107371597	2013/12/27	原始取得	专利权维持
193	一种自动点胶机	发行人	发明	2014100564381	2014/2/19	原始取得	专利权维持
194	一种电子产品贴膜机	发行人	发明	2014100564362	2014/2/19	原始取得	专利权维持
195	一种双层可调间距的流水线	发行人	发明	2014100565187	2014/2/19	原始取得	专利权维持
196	一种自动点胶机构	发行人	发明	2014100564076	2014/2/19	原始取得	专利权维持
197	一种零件抓取检验机构	发行人	发明	2014100565666	2014/2/19	原始取得	专利权维持
198	一种自动安装导油片机构	发行人	发明	2014100565346	2014/2/19	原始取得	专利权维持

序号	专利名称	专利权人	专利类型	专利号	专利申请日	取得方式	法律状态
199	一种自动移栽机构	发行人	发明	2014100565331	2014/2/19	原始取得	专利权维持
200	一种测试转接机构	发行人	发明	2014100565191	2014/2/19	原始取得	专利权维持
201	一种分离膜的机构	发行人	发明	2014100564409	2014/2/19	原始取得	专利权维持
202	一种升降机构	发行人	发明	2014100564714	2014/2/19	原始取得	专利权维持
203	一种自动取膜贴膜机构	发行人	发明	2014100563158	2014/2/19	原始取得	专利权维持
204	一种自动滚膜机构	发行人	发明	2014100564377	2014/2/19	原始取得	专利权维持
205	一种剥刀机构	发行人	发明	201410056463X	2014/2/19	原始取得	专利权维持
206	一种校准机构	发行人	发明	2014100565914	2014/2/19	原始取得	专利权维持
207	一种搬运机构	发行人	发明	2014100564610	2014/2/19	原始取得	专利权维持
208	一种产品载具	发行人	发明	2014100827870	2014/3/7	原始取得	专利权维持
209	一种全自动垫片组装机	发行人	发明	2014100819037	2014/3/7	原始取得	专利权维持
210	一种全自动流水线机构	发行人	发明	2014100831217	2014/3/7	原始取得	专利权维持
211	一种载具顶升机构	发行人	发明	2014100828680	2014/3/7	原始取得	专利权维持
212	一种可旋转的自动供料加料机构	发行人	发明	2014100818104	2014/3/7	原始取得	专利权维持
213	一种载具夹取机构	发行人	发明	2014100831895	2014/3/7	原始取得	专利权维持
214	一种转盘机构	发行人	发明	2014100828708	2014/3/7	原始取得	专利权维持
215	一种辅助支撑机构	发行人	发明	2014100830534	2014/3/7	原始取得	专利权维持
216	一种零件吸取机构	发行人	发明	201410128473X	2014/4/1	原始取得	专利权维持
217	一种检测产品高度的检测机构	发行人	发明	2014101272855	2014/4/1	原始取得	专利权维持
218	一种自动对位的拉拔测试机构	发行人	发明	2014101283703	2014/4/1	原始取得	专利权维持
219	一种四轴可调整的拉拔测试机构	发行人	发明	2014101283686	2014/4/1	原始取得	专利权维持
220	一种面板压合机构	发行人	发明	2014101287032	2014/4/1	原始取得	专利权维持

序号	专利名称	专利权人	专利类型	专利号	专利申请日	取得方式	法律状态
221	一种对位机构	发行人	发明	2014101283671	2014/4/1	原始取得	专利权维持
222	一种产品夹紧装置	发行人	发明	2014101288872	2014/4/1	原始取得	专利权维持
223	一种拉拔测试机构	发行人	发明	2014101272821	2014/4/1	原始取得	专利权维持
224	一种全自动下料机构	发行人	发明	2014101514623	2014/4/16	原始取得	专利权维持
225	一种升降机构	发行人	发明	2014101513118	2014/4/16	原始取得	专利权维持
226	一种自动铆压机构	发行人	发明	2014101512685	2014/4/16	原始取得	专利权维持
227	一种铆压机构	发行人	发明	2014101513122	2014/4/16	原始取得	专利权维持
228	一种阻挡分料机构	发行人	发明	2014101519364	2014/4/16	原始取得	专利权维持
229	一种自动对焦的工业视觉长跨距取像装置	发行人	发明	2014101513368	2014/4/16	原始取得	专利权维持
230	一种自动喷胶机构	发行人	发明	2014101514619	2014/4/16	原始取得	专利权维持
231	一种拨料机构	发行人	发明	2014101512558	2014/4/16	原始取得	专利权维持
232	一种弹性气嘴浮动充气装置	发行人	发明	2014101519383	2014/4/16	原始取得	专利权维持
233	一种送料机构	发行人	发明	2014101512702	2014/4/16	原始取得	专利权维持
234	一种分料机构	发行人	发明	2014101513137	2014/4/16	原始取得	专利权维持
235	一种四联下料机构	发行人	发明	2014101557116	2014/4/18	原始取得	专利权维持
236	一种自动夹紧的带 UV 灯的载具	发行人	发明	2014101558157	2014/4/18	原始取得	专利权维持
237	一种自动压轴承和衬套机构	发行人	发明	2014101820690	2014/5/2	原始取得	专利权维持
238	一种定位机构	发行人	发明	2014101824032	2014/5/2	原始取得	专利权维持
239	一种产品自动移位定位机构	发行人	发明	2014101824047	2014/5/2	原始取得	专利权维持
240	一种离心式甩盘机构	发行人	发明	2014102002961	2014/5/13	原始取得	专利权维持
241	一种吸式螺丝锁附装置	发行人	发明	201410200388X	2014/5/13	原始取得	专利权维持
242	一种螺丝锁附吸嘴机构	发行人	发明	2014102007842	2014/5/13	原始取得	专利权维持
243	一种气吹式螺丝锁附装置	发行人	发明	2014101989957	2014/5/13	原始取得	专利权维持

序号	专利名称	专利权人	专利类型	专利号	专利申请日	取得方式	法律状态
244	一种带吸盘的夹爪模组	发行人	发明	2014102041966	2014/5/15	原始取得	专利权维持
245	一种自动升降的可堆叠料盘机构	发行人	发明	2014102041985	2014/5/15	原始取得	专利权维持
246	一种全自动揭膜机构	发行人	发明	2014102041561	2014/5/15	原始取得	专利权维持
247	一种自动分料取料机构	发行人	发明	2014102162585	2014/5/21	原始取得	专利权维持
248	一种凸轮自动分料机构	发行人	发明	2014102158823	2014/5/21	原始取得	专利权维持
249	一种压合装置	发行人	发明	2014102161794	2014/5/21	原始取得	专利权维持
250	一种自动区分物料机构	发行人	发明	2014102164063	2014/5/21	原始取得	专利权维持
251	一种自动劈铆机构	发行人	发明	2014102158842	2014/5/21	原始取得	专利权维持
252	一种夹持压合机构	发行人	发明	2014102148997	2014/5/21	原始取得	专利权维持
253	一种自动上料机构	发行人	发明	2014102161633	2014/5/21	原始取得	专利权维持
254	一种旋转取料移料机构	发行人	发明	201410216770X	2014/5/22	原始取得	专利权维持
255	一种自动抓取机构	发行人	发明	201410221962X	2014/5/23	原始取得	专利权维持
256	一种互补型机械手装置	发行人	发明	2014102216299	2014/5/23	原始取得	专利权维持
257	一种多点位加油装置	发行人	发明	2014102428432	2014/6/3	原始取得	专利权维持
258	一种流水线装置	发行人	发明	2014102428413	2014/6/3	原始取得	专利权维持
259	一种加油机构	发行人	发明	2014102428428	2014/6/3	原始取得	专利权维持
260	一种检测产品是否安装合格的机构	发行人	发明	2014102744783	2014/6/18	原始取得	专利权维持
261	一种拉脱力自动检测机构	发行人	发明	2014102739431	2014/6/18	原始取得	专利权维持
262	一种自动移送机构	发行人	发明	2014102740087	2014/6/18	原始取得	专利权维持
263	一种载具运输机构	发行人	发明	2014102739412	2014/6/18	原始取得	专利权维持
264	一种不合格品取出机构	发行人	发明	2014102744779	2014/6/18	原始取得	专利权维持
265	一种热切膜机	发行人	发明	2014102843045	2014/6/23	原始取得	专利权维持
266	一种机械手自动加工装置	发行人	发明	2014102833522	2014/6/23	原始取得	专利权维持

序号	专利名称	专利权人	专利类型	专利号	专利申请日	取得方式	法律状态
267	一种龙门伺服同步驱动及双丝杆单驱动机构	发行人	发明	2014102845727	2014/6/23	原始取得	专利权维持
268	一种自动定位充气机构	发行人	发明	2014102842555	2014/6/23	原始取得	专利权维持
269	一种 PCB 板夹爪	发行人	发明	2014102847084	2014/6/23	原始取得	专利权维持
270	一种带孔零件的抓取机构	发行人	发明	2014102842540	2014/6/23	原始取得	专利权维持
271	一种自动埋钉装置	发行人	发明	2014102842767	2014/6/23	原始取得	专利权维持
272	一种传动转向机构	发行人	发明	2014103105503	2014/7/1	原始取得	专利权维持
273	一种料盘阻挡机构	发行人	发明	2014103104178	2014/7/1	原始取得	专利权维持
274	一种自动错位下料机构	发行人	发明	2014103106953	2014/7/1	原始取得	专利权维持
275	一种自动错位流水线机构	发行人	发明	2014103105575	2014/7/1	原始取得	专利权维持
276	一种双气缸升降机构	发行人	发明	2014103101080	2014/7/1	原始取得	专利权维持
277	一种抓取机构	发行人	发明	2014103232636	2014/7/9	原始取得	专利权维持
278	一种漏件检测机构	发行人	发明	2014103234896	2014/7/9	原始取得	专利权维持
279	一种凸轮夹持机构	发行人	发明	2014103234877	2014/7/9	原始取得	专利权维持
280	一种挡料机构	发行人	发明	2014103232640	2014/7/9	原始取得	专利权维持
281	一种 XY 方向可调的喷胶机构	发行人	发明	2014103232655	2014/7/9	原始取得	专利权维持
282	一种螺丝锁附装置	发行人	发明	2014103337233	2014/7/15	原始取得	专利权维持
283	一种全自动膜片剥离机构	发行人	发明	2014103337248	2014/7/15	原始取得	专利权维持
284	一种流水线式锁螺丝及点胶双工位作业装置	发行人	发明	2014103398650	2014/7/17	原始取得	专利权维持
285	一种锁螺丝及螺丝对位检测机构	发行人	发明	2014103393021	2014/7/17	原始取得	专利权维持
286	一种沾锡机构	发行人	发明	2014103795119	2014/8/4	原始取得	专利权维持
287	一种自动取放产品装置	发行人	发明	2014103794281	2014/8/4	原始取得	专利权维持
288	一种抓取机构	发行人	发明	2014103796319	2014/8/4	原始取得	专利权维持

序号	专利名称	专利权人	专利类型	专利号	专利申请日	取得方式	法律状态
289	一种分离手机玻璃屏幕机构	发行人	发明	2014103794277	2014/8/4	原始取得	专利权维持
290	一种全自动在线式产品加油机构	发行人	发明	2014103795142	2014/8/4	原始取得	专利权维持
291	一种加油机构	发行人	发明	2014103801321	2014/8/4	原始取得	专利权维持
292	一种产品定位输送机构	发行人	发明	2014103982986	2014/8/13	原始取得	专利权维持
293	一种全自动锁螺丝机	发行人	发明	2014103981023	2014/8/13	原始取得	专利权维持
294	一种产品运输流水线机构	发行人	发明	2014103979659	2014/8/13	原始取得	专利权维持
295	一种进料结构	发行人	发明	2014103981042	2014/8/13	原始取得	专利权维持
296	一种移栽机构	发行人	发明	2014103980374	2014/8/13	原始取得	专利权维持
297	一种载具定位机构	发行人	发明	2014103970419	2014/8/13	原始取得	专利权维持
298	一种电子产品显示屏外边框安装设备	发行人	发明	201410440720X	2014/9/1	原始取得	专利权维持
299	一种可运动的四边压合机构	发行人	发明	2014104403162	2014/9/1	原始取得	专利权维持
300	一种吸取机构	发行人	发明	2014104407178	2014/9/1	原始取得	专利权维持
301	触摸式延时电子开关	发行人	发明	2014104407197	2014/9/1	原始取得	专利权维持
302	一种全自动在线式泵体组装消音器设备	发行人	发明	2014104655731	2014/9/12	原始取得	专利权维持
303	一种螺丝分料吹料机构	发行人	发明	201410464340X	2014/9/12	原始取得	专利权维持
304	一种夹紧机构	发行人	发明	2014104627869	2014/9/12	原始取得	专利权维持
305	一种弹性压紧机构	发行人	发明	2014104646323	2014/9/12	原始取得	专利权维持
306	一种螺丝送料机构	发行人	发明	2014104643397	2014/9/12	原始取得	专利权维持
307	一种消音器锁附升降机构	发行人	发明	2014104651656	2014/9/12	原始取得	专利权维持
308	一种通用型喷胶输送线	发行人	发明	2014104788201	2014/9/18	原始取得	专利权维持
309	一种输送线装置	发行人	发明	2014104790076	2014/9/18	原始取得	专利权维持
310	一种探针寿命测试机构	发行人	发明	2014104950817	2014/9/24	原始取得	专利权维持

序号	专利名称	专利权人	专利类型	专利号	专利申请日	取得方式	法律状态
311	一种软排线折弯机构	发行人	发明	2014105281139	2014/10/9	原始取得	专利权维持
312	一种折弯模移动机构	发行人	发明	2014105287262	2014/10/9	原始取得	专利权维持
313	一种折弯模移位机构	发行人	发明	2014105282682	2014/10/9	原始取得	专利权维持
314	一种折弯挡块微调机构	发行人	发明	2014105282697	2014/10/9	原始取得	专利权维持
315	一种全自动定量点胶机构	发行人	发明	2014106631286	2014/11/19	原始取得	专利权维持
316	一种全自动锁螺丝机	发行人	发明	2014106644587	2014/11/19	原始取得	专利权维持
317	一种自动剥料机构	发行人	发明	2014106630796	2014/11/19	原始取得	专利权维持
318	一种可自动调节角度的吸头装置	发行人	发明	2014106643438	2014/11/19	原始取得	专利权维持
319	一种控制点胶位置和点胶量的装置	发行人	发明	2014106636720	2014/11/19	原始取得	专利权维持
320	一种夹料移位机构	发行人	发明	2014106641678	2014/11/19	原始取得	专利权维持
321	一种零件自动供料机构	发行人	发明	2014106632310	2014/11/19	原始取得	专利权维持
322	一种储料器机构	发行人	发明	2014106637121	2014/11/19	原始取得	专利权维持
323	一种点胶加压机构	发行人	发明	2014106635234	2014/11/19	原始取得	专利权维持
324	一种带有零件放置处的产品载具	发行人	发明	2014106636754	2014/11/19	原始取得	专利权维持
325	一种方向可调的吸取机构	发行人	发明	2014106635728	2014/11/19	原始取得	专利权维持
326	一种产品载具	发行人	发明	2014106634848	2014/11/19	原始取得	专利权维持
327	一种 CCD 检测机构	发行人	发明	2014106630809	2014/11/19	原始取得	专利权维持
328	一种 LCD 漏光检测机构	发行人	发明	2014107052280	2014/11/27	原始取得	专利权维持
329	一种密封箱机构	发行人	发明	2014107051057	2014/11/27	原始取得	专利权维持
330	一种 CCD 调节机构	发行人	发明	2014107053067	2014/11/27	原始取得	专利权维持
331	一种载具装置	发行人	发明	2014107049447	2014/11/27	原始取得	专利权维持
332	一种顶升定位机构	发行人	发明	201410717745X	2014/12/1	原始取得	专利权维持

序号	专利名称	专利权人	专利类型	专利号	专利申请日	取得方式	法律状态
333	一种用于笔记本电脑的电阻检测设备	发行人	发明	2014107190628	2014/12/1	原始取得	专利权维持
334	一种带有夹紧功能的载具	发行人	发明	2014107177712	2014/12/1	原始取得	专利权维持
335	一种升降搬运机构	发行人	发明	2014107178876	2014/12/1	原始取得	专利权维持
336	一种送料机构	发行人	发明	2014107203011	2014/12/2	原始取得	专利权维持
337	一种物料传递机构	发行人	发明	2014107203651	2014/12/2	原始取得	专利权维持
338	一种物料中转机构	发行人	发明	2014107205623	2014/12/2	原始取得	专利权维持
339	一种为手机零部件组装提供供料的料盘	发行人	发明	2014107356939	2014/12/4	原始取得	专利权维持
340	一种顶料装置	发行人	发明	2014107358915	2014/12/4	原始取得	专利权维持
341	一种供料机构	发行人	发明	2014107356943	2014/12/4	原始取得	专利权维持
342	一种自动剥料机构	发行人	发明	2014107348203	2014/12/4	原始取得	专利权维持
343	一种可吸取手机声学网纱的吸杆机构	发行人	发明	2014107412746	2014/12/8	原始取得	专利权维持
344	一种螺丝锁付动态校正机构	发行人	发明	2014107415674	2014/12/8	原始取得	专利权维持
345	一种自动校准针头机构	发行人	发明	2014107413217	2014/12/8	原始取得	专利权维持
346	一种用于五金零件热熔到产品上的自动化设备	发行人	发明	2014108041809	2014/12/22	原始取得	专利权维持
347	一种定位准确取放方便的载具机构	发行人	发明	2014108055445	2014/12/22	原始取得	专利权维持
348	一种带有压力传感器的夹爪机构	发行人	发明	2014108053083	2014/12/22	原始取得	专利权维持
349	一种凸轮连杆夹紧机构	发行人	发明	2014108032763	2014/12/22	原始取得	专利权维持
350	一种楔形块推拉夹机构	发行人	发明	2014108032778	2014/12/22	原始取得	专利权维持
351	一种压合装置	发行人	发明	2014108046713	2014/12/22	原始取得	专利权维持
352	一种左右换向流水线机构	发行人	发明	2014108091437	2014/12/22	原始取得	专利权维持

序号	专利名称	专利权人	专利类型	专利号	专利申请日	取得方式	法律状态
353	一种撕膜机构	发行人	发明	2014108179217	2014/12/25	原始取得	专利权维持
354	一种升降检测机构	发行人	发明	2014108200627	2014/12/25	原始取得	专利权维持
355	一种用于检测电子产品高度差的自动化设备	发行人	发明	2014108288515	2014/12/26	原始取得	专利权维持
356	一种 Y 轴方向可移动的载具机构	发行人	发明	2014108288549	2014/12/26	原始取得	专利权维持
357	一种垫片取料机构	发行人	发明	2014108401471	2014/12/30	原始取得	专利权维持
358	一种重复定位三维检测机构	发行人	发明	2014108404906	2014/12/30	原始取得	专利权维持
359	一种可转向流水线	发行人	发明	2014108484421	2014/12/31	原始取得	专利权维持
360	一种可垂直方向移动的夹料机构	发行人	发明	2014108514925	2014/12/31	原始取得	专利权维持
361	一种可水平方向移动的夹料机构	发行人	发明	2014108504834	2014/12/31	原始取得	专利权维持
362	一种自动剥料机构	发行人	发明	201410851422X	2014/12/31	原始取得	专利权维持
363	一种角度可调检测机构	发行人	发明	2014108503403	2014/12/31	原始取得	专利权维持
364	一种含有自动和手动两段行程送料的料盘机构	发行人	发明	2014108510089	2014/12/31	原始取得	专利权维持
365	一种自动上料机构	发行人	发明	2014107204851	2015/1/9	原始取得	专利权维持
366	一种流水线机构	发行人	发明	2015100309113	2015/1/21	原始取得	专利权维持
367	一种零件高度差检测设备	发行人	发明	2015100306914	2015/1/21	原始取得	专利权维持
368	一种载具可脱离流水线并可压料的流水线机构	发行人	发明	2015100303598	2015/1/21	原始取得	专利权维持
369	一种 R 轴机构	发行人	发明	2015100543163	2015/2/3	原始取得	专利权维持
370	一种拨排线机构	发行人	发明	2015100557043	2015/2/3	原始取得	专利权维持
371	一种全自动零件组装机	发行人	发明	2015100545775	2015/2/3	原始取得	专利权维持

序号	专利名称	专利权人	专利类型	专利号	专利申请日	取得方式	法律状态
372	一种用于组装电子产品小零件的点胶固化机构	发行人	发明	2015100543233	2015/2/3	原始取得	专利权维持
373	一种转盘机构	发行人	发明	2015100545173	2015/2/3	原始取得	专利权维持
374	高速搬运模组的高速搬运方法	发行人	发明	2015100855926	2015/2/17	原始取得	专利权维持
375	抓取翻转机构	发行人	发明	201510084545X	2015/2/17	原始取得	专利权维持
376	高精度压缩机泵体的智能化组装流水线整线控制方法	发行人	发明	2015100845445	2015/2/17	原始取得	专利权维持
377	一种自动对位多工站零件安装机	发行人	发明	2015100895980	2015/2/27	原始取得	专利权维持
378	一种 Z 轴方向可移动的吸嘴压爪机构	发行人	发明	2015100891814	2015/2/27	原始取得	专利权维持
379	一种转盘机构	发行人	发明	2015100887005	2015/2/27	原始取得	专利权维持
380	一种料件裁切机构	发行人	发明	2015101097615	2015/3/12	原始取得	专利权维持
381	一种移动夹紧机构	发行人	发明	2015101088194	2015/3/12	原始取得	专利权维持
382	一种定位机构	发行人	发明	2015101096909	2015/3/12	原始取得	专利权维持
383	一种凸轮夹紧机构	发行人	发明	2015101097051	2015/3/12	原始取得	专利权维持
384	一种活动夹紧机构	发行人	发明	2015101098001	2015/3/12	原始取得	专利权维持
385	一种翻转压合机构	发行人	发明	2015101586236	2015/4/3	原始取得	专利权维持
386	一种磁性组装机	发行人	发明	2015101583863	2015/4/3	原始取得	专利权维持
387	一种料件夹紧剪裁机构	发行人	发明	2015101580507	2015/4/3	原始取得	专利权维持
388	一种夹持定位机构	发行人	发明	2015101580460	2015/4/3	原始取得	专利权维持
389	一种折弯成型装置	发行人	发明	2015101562142	2015/4/3	原始取得	专利权维持
390	一种撕手机保护膜机构	发行人	发明	201510157904X	2015/4/3	原始取得	专利权维持
391	一种带离型纸的铜箔压合剥离机构	发行人	发明	2015101588316	2015/4/3	原始取得	专利权维持

序号	专利名称	专利权人	专利类型	专利号	专利申请日	取得方式	法律状态
392	一种电子产品按键自动组装机	发行人	发明	2015101955762	2015/4/23	原始取得	专利权维持
393	一种支架安装及检测机构	发行人	发明	2015101969962	2015/4/23	原始取得	专利权维持
394	一种点胶固化机构	发行人	发明	2015101955796	2015/4/23	原始取得	专利权维持
395	一种双转盘机构	发行人	发明	2015101972700	2015/4/23	原始取得	专利权维持
396	一种按键组装机	发行人	发明	2015101973351	2015/4/23	原始取得	专利权维持
397	一种按键检测机构	发行人	发明	201510197000X	2015/4/23	原始取得	专利权维持
398	一种定子绕组引线接入机构	发行人	发明	2015102359672	2015/5/11	原始取得	专利权维持
399	一种可升降的运输机构	发行人	发明	2015102364721	2015/5/11	原始取得	专利权维持
400	一种可平移的引线引导机构	发行人	发明	2015102360735	2015/5/11	原始取得	专利权维持
401	一种自动对位压合机构	发行人	发明	2015102632299	2015/5/21	原始取得	专利权维持
402	一种载具机构	发行人	发明	2015102634379	2015/5/21	原始取得	专利权维持
403	一种可将产品进行定位的载具机构	发行人	发明	2015102636675	2015/5/21	原始取得	专利权维持
404	一种采用卡置连接螺栓批头的气吸式螺丝批	发行人	发明	2015102992203	2015/6/3	原始取得	专利权维持
405	一种采用伺服电机的高精度气吸式螺丝批	发行人	发明	2015103000934	2015/6/3	原始取得	专利权维持
406	一种电子显示屏光学检测机构	发行人	发明	2015103196723	2015/6/11	原始取得	专利权维持
407	一种自动检测组装机	发行人	发明	2015103910681	2015/7/6	原始取得	专利权维持
408	一种片料自动送料机构	发行人	发明	2015103936959	2015/7/7	原始取得	专利权维持
409	一种片料自动送料机构的传动装置	发行人	发明	2015103936728	2015/7/7	原始取得	专利权维持
410	一种片料自动送料机构用前夹爪机构	发行人	发明	2015103936179	2015/7/7	原始取得	专利权维持

序号	专利名称	专利权人	专利类型	专利号	专利申请日	取得方式	法律状态
411	一种片料自动送料机构架体	发行人	发明	2015103937294	2015/7/7	原始取得	专利权维持
412	一种片料自动送料机构用前夹爪输送机构	发行人	发明	201510394376X	2015/7/7	原始取得	专利权维持
413	一种全自动检测分拣机构	发行人	发明	2015104081892	2015/7/13	原始取得	专利权维持
414	一种薄片载具	发行人	发明	2015104082452	2015/7/13	原始取得	专利权维持
415	一种回路拨料机构	发行人	发明	2015104092613	2015/7/13	原始取得	专利权维持
416	一种检测机构	发行人	发明	2015104092416	2015/7/13	原始取得	专利权维持
417	一种可升降并夹紧零件的定位机构	发行人	发明	2015104084053	2015/7/13	原始取得	专利权维持
418	一种顶升贴合机构	发行人	发明	2015104725086	2015/8/5	原始取得	专利权维持
419	一种全自动顶升贴合设备	发行人	发明	2015104725067	2015/8/5	原始取得	专利权维持
420	一种定位基准机构	发行人	发明	2015104725071	2015/8/5	原始取得	专利权维持
421	一种成排载具整体推送机构	发行人	发明	2015105051860	2015/8/17	原始取得	专利权维持
422	一种盖子分料机构	发行人	发明	201510504762X	2015/8/17	原始取得	专利权维持
423	一种缓冲机构	发行人	发明	201510504699X	2015/8/17	原始取得	专利权维持
424	一种物料盘自动输送装置	发行人	发明	2015105197311	2015/8/21	原始取得	专利权维持
425	一种物料盘底部提升机构	发行人	发明	2015105183588	2015/8/21	原始取得	专利权维持
426	一种定距移栽机构的底部横移机构	发行人	发明	2015105197754	2015/8/21	原始取得	专利权维持
427	一种定距移栽机构的推动机构	发行人	发明	2015105158529	2015/8/21	原始取得	专利权维持
428	一种波形垫圈的自动安装机构	发行人	发明	2015105230517	2015/8/24	原始取得	专利权维持
429	一种波形垫圈的运送机构	发行人	发明	2015105226155	2015/8/24	原始取得	专利权维持
430	一种波形垫圈的取料送料机构	发行人	发明	2015105230521	2015/8/24	原始取得	专利权维持

序号	专利名称	专利权人	专利类型	专利号	专利申请日	取得方式	法律状态
431	一种上料双用夹爪	发行人	发明	2015105660093	2015/9/9	原始取得	专利权维持
432	一种双层热压机	发行人	发明	2015105821894	2015/9/14	原始取得	专利权维持
433	一种多品种可变流水线装置	发行人	发明	2015105815319	2015/9/14	原始取得	专利权维持
434	一种上下相对运动机构	发行人	发明	2015105825611	2015/9/14	原始取得	专利权维持
435	一种抓取装置	发行人	发明	2015105907081	2015/9/17	原始取得	专利权维持
436	一种抓取装置	发行人	发明	2015105908807	2015/9/17	原始取得	专利权维持
437	料框	发行人	发明	2015106089719	2015/9/23	原始取得	专利权维持
438	板材定位装置及板材定位方法	发行人	发明	2015106161656	2015/9/24	原始取得	专利权维持
439	对接机构	发行人	发明	2015106228317	2015/9/25	原始取得	专利权维持
440	一种压合机构	发行人	发明	201510662359X	2015/10/8	原始取得	专利权维持
441	一种定位装置	发行人	发明	201510654310X	2015/10/10	原始取得	专利权维持
442	一种下料机构	发行人	发明	2015106551623	2015/10/12	原始取得	专利权维持
443	一种适应不同长度的产品下料机构	发行人	发明	2015106545675	2015/10/12	原始取得	专利权维持
444	一种表壳定位载具	发行人	发明	2015106570624	2015/10/13	原始取得	专利权维持
445	一种成品移出机构	发行人	发明	2015106575933	2015/10/13	原始取得	专利权维持
446	一种圆形定位供料装置	发行人	发明	2015106712875	2015/10/16	原始取得	专利权维持
447	一种具有校正组件的定位机构	发行人	发明	2015106755584	2015/10/19	原始取得	专利权维持
448	一种自动换螺帽机构	发行人	发明	2015106757791	2015/10/19	原始取得	专利权维持
449	一种具有滚轮定位组件的定位机构	发行人	发明	2015106794466	2015/10/19	原始取得	专利权维持
450	一种具有斜面定位组件的定位机构	发行人	发明	2015106741986	2015/10/19	原始取得	专利权维持
451	一种定位机构	发行人	发明	201510674200X	2015/10/19	原始取得	专利权维持

序号	专利名称	专利权人	专利类型	专利号	专利申请日	取得方式	法律状态
452	一种角阀锁附机构	发行人	发明	2015107116751	2015/10/28	原始取得	专利权维持
453	一种夹紧翻转机构	发行人	发明	2015108106102	2015/11/20	原始取得	专利权维持
454	一种贴附压合组装机构	发行人	发明	2015108116439	2015/11/20	原始取得	专利权维持
455	一种弹性推拉限位机构	发行人	发明	2015108109168	2015/11/20	原始取得	专利权维持
456	一种定位机构	发行人	发明	2015108368552	2015/11/26	原始取得	专利权维持
457	一种夹紧翻转机构	发行人	发明	2015108359163	2015/11/26	原始取得	专利权维持
458	一种产品定位夹紧机构	发行人	发明	2015108366059	2015/11/26	原始取得	专利权维持
459	一种铆钉裁脚机构	发行人	发明	2015108370336	2015/11/26	原始取得	专利权维持
460	一种旋转安装机构	发行人	发明	201510862090X	2015/12/1	原始取得	专利权维持
461	一种电机轴平面位置校正装置	发行人	发明	2015108896318	2015/12/7	原始取得	专利权维持
462	一种橡胶件自动组装装置	发行人	发明	2015108887978	2015/12/7	原始取得	专利权维持
463	一种螺丝供料机构	发行人	发明	201510896087X	2015/12/8	原始取得	专利权维持
464	一种联动锁附机构	发行人	发明	2015108948793	2015/12/8	原始取得	专利权维持
465	抓取夹持装置	发行人	发明	2015108942551	2015/12/8	原始取得	专利权维持
466	一种螺丝分料机构	发行人	发明	2015108956785	2015/12/8	原始取得	专利权维持
467	电磁体吸附抓取装置	发行人	发明	2015108944754	2015/12/8	原始取得	专利权维持
468	一种千斤顶自动上料机构	发行人	发明	2015109156698	2015/12/10	原始取得	专利权维持
469	一种千斤顶自动检测机构	发行人	发明	2015109160320	2015/12/10	原始取得	专利权维持
470	一种运输模块	发行人	发明	2015109326928	2015/12/15	原始取得	专利权维持
471	一种搬运驱动组件	发行人	发明	2015109341203	2015/12/15	原始取得	专利权维持
472	一种供料机构	发行人	发明	2015109341190	2015/12/15	原始取得	专利权维持
473	一种底盘二次定位装置	发行人	发明	2015109524011	2015/12/17	原始取得	专利权维持
474	翻转定位装置及翻转定位方法	发行人	发明	2015109526089	2015/12/17	原始取得	专利权维持

序号	专利名称	专利权人	专利类型	专利号	专利申请日	取得方式	法律状态
475	一种电机载具输送装置	发行人	发明	2015109522694	2015/12/17	原始取得	专利权维持
476	一种定位铆压机构	发行人	发明	2015109767102	2015/12/23	原始取得	专利权维持
477	一种手机载具机构	发行人	发明	2015109893656	2015/12/25	原始取得	专利权维持
478	一种斜角度定位装置	发行人	发明	2015109853555	2015/12/25	原始取得	专利权维持
479	具有导引板模块的装箱机构	发行人	发明	2015109857522	2015/12/25	原始取得	专利权维持
480	一种密封性检测机构	发行人	发明	201510991566X	2015/12/25	原始取得	专利权维持
481	一种推紧机构	发行人	发明	2015109913378	2015/12/25	原始取得	专利权维持
482	夹爪机构	发行人	发明	2015109931624	2015/12/26	原始取得	专利权维持
483	一种工装载具的分流机构	发行人	发明	2015110164854	2015/12/29	原始取得	专利权维持
484	一种全自动螺丝锁附机构	发行人	发明	2015110239526	2015/12/30	原始取得	专利权维持
485	一种流水线机构	发行人	发明	2015110272276	2015/12/30	原始取得	专利权维持
486	一种连杆夹持装置	发行人	发明	2016104668976	2016/6/24	原始取得	专利权维持
487	一种运输组件	发行人	发明	2015110186529	2015/12/30	原始取得	专利权维持
488	一种定位载具装置	发行人	发明	201511022133X	2015/12/30	原始取得	专利权维持
489	抓取装置	发行人	发明	2015110287445	2015/12/31	原始取得	专利权维持
490	一种保压装置	发行人	发明	2016106000165	2016/7/27	原始取得	专利权维持
491	一种加持旋转装置	发行人	发明	2016105029166	2016/6/30	原始取得	专利权维持
492	一种 Z 轴方向和 R 轴方向可调节的电批组件	发行人	发明	2016101402148	2016/3/11	原始取得	专利权维持
493	一种 CPU 自动对位组装机	发行人	发明	2016101402152	2016/3/11	原始取得	专利权维持
494	一种载具机构	发行人	发明	2016101398123	2016/3/11	原始取得	专利权维持
495	一种螺丝定位机构	发行人	发明	2016101395248	2016/3/11	原始取得	专利权维持
496	一种排线折弯机构	发行人	发明	2016101525824	2016/3/17	原始取得	专利权维持
497	一种微型元器件压合机构	发行人	发明	2016101516859	2016/3/17	原始取得	专利权维持
498	一种联动夹紧机构	发行人	发明	201610152581X	2016/3/17	原始取得	专利权维持

序号	专利名称	专利权人	专利类型	专利号	专利申请日	取得方式	法律状态
499	一种新型磁铁组装压合治具	发行人	发明	2016101640273	2016/3/22	原始取得	专利权维持
500	一种磁铁组装压合治具	发行人	发明	2016101641596	2016/3/22	原始取得	专利权维持
501	一种新型旋转压合机构	发行人	发明	2016101638875	2016/3/22	原始取得	专利权维持
502	一种旋转压合机构	发行人	发明	2016101640269	2016/3/22	原始取得	专利权维持
503	定位机构	发行人	发明	2016101841234	2016/3/29	原始取得	专利权维持
504	一种双斜块夹紧装置	发行人	发明	2016101916423	2016/3/30	原始取得	专利权维持
505	一种防护罩机构	发行人	发明	2016102007663	2016/3/31	原始取得	专利权维持
506	一种衬套供料机构	发行人	发明	2016102504399	2016/4/21	原始取得	专利权维持
507	一种衬套压合机构	发行人	发明	2016102504384	2016/4/21	原始取得	专利权维持
508	一种翻边压合装置	发行人	发明	2016102605385	2016/4/25	原始取得	专利权维持
509	一种控制顶升气缸行程的装置	发行人	发明	2016102602777	2016/4/25	原始取得	专利权维持
510	一种卡勾机构	发行人	发明	2016103264918	2016/5/17	原始取得	专利权维持
511	一种可快速取料的双工位联动定位装置	发行人	发明	2016103531459	2016/5/25	原始取得	专利权维持
512	一种双工位联动定位装置	发行人	发明	2016103549236	2016/5/25	原始取得	专利权维持
513	一种双工位联动定位和压料装置	发行人	发明	2016103531444	2016/5/25	原始取得	专利权维持
514	一种弹性定位夹紧机构	发行人	发明	2016104149739	2016/6/14	原始取得	专利权维持
515	一种基于推拉测试的定位装置及其定位方法	发行人	发明	2016104668961	2016/6/24	原始取得	专利权维持
516	一种夹紧机构	发行人	发明	2016105034874	2016/6/30	原始取得	专利权维持
517	一种阻挡限位机构	发行人	发明	2016105992430	2016/7/27	原始取得	专利权维持
518	一种浮动压合模组	发行人	发明	2016107688878	2016/8/30	原始取得	专利权维持
519	一种折弯成型机构	发行人	发明	201510645815X	2015/10/8	原始取得	专利权维持
520	一种旋转组装机构	发行人	发明	201510671288X	2015/10/16	原始取得	专利权维持

序号	专利名称	专利权人	专利类型	专利号	专利申请日	取得方式	法律状态
521	夹取装置	发行人	发明	2015110176584	2015/12/29	原始取得	专利权维持
522	清洁刀具机构	发行人	发明	2016102967812	2016/5/6	原始取得	专利权维持
523	一种提取装置	发行人	发明	2015105734025	2015/9/11	原始取得	专利权维持
524	曲面标签粘贴机构及其粘贴方法	发行人	发明	201610186088X	2016/3/29	原始取得	专利权维持
525	自动分板裁切机构	发行人	发明	2016104233885	2016/6/15	原始取得	专利权维持
526	抓取装置及其抓取产品的方法	发行人	发明	2015110278126	2015/12/31	原始取得	专利权维持
527	牙刷自动化生产线	发行人	发明	2016107501433	2016/8/29	原始取得	专利权维持
528	一种螺丝锁附力矩的自适应调整方法	发行人	发明	2015107747316	2015/11/13	原始取得	专利权维持
529	自动焊接装置	发行人	发明	2015108524476	2015/11/30	原始取得	专利权维持
530	一种精密推拉力测试装置	发行人	发明	2015103937627	2015/7/7	原始取得	专利权维持
531	一种流水线转向机构	发行人	发明	2015105198441	2015/8/21	原始取得	专利权维持
532	一种物料盘自动输送架	发行人	发明	2015105157827	2015/8/21	原始取得	专利权维持
533	一种全自动对位组装机	发行人	发明	201510657544X	2015/10/13	原始取得	专利权维持
534	一种取放零件机构	发行人	发明	2015108618350	2015/12/1	原始取得	专利权维持
535	一种带防护的吸嘴机构	发行人	发明	2015108957896	2015/12/8	原始取得	专利权维持
536	一种定位旋转组件	发行人	发明	2015110255961	2015/12/31	原始取得	专利权维持
537	一种载具	发行人	发明	2015110240059	2015/12/31	原始取得	专利权维持
538	一种搬运机构	发行人	发明	2016103974692	2016/6/7	原始取得	专利权维持
539	一种压紧装置	发行人	发明	2016104453762	2016/6/20	原始取得	专利权维持
540	一种辅助组装按压机	发行人	发明	2016105731553	2016/7/20	原始取得	专利权维持
541	一种带有辅助定位装置的锁螺丝机构及锁螺丝方法	发行人	发明	2016106086058	2016/7/29	原始取得	专利权维持
542	避免线路缠绕的转盘机构	发行人	发明	2016101764257	2016/3/25	原始取得	专利权维持

序号	专利名称	专利权人	专利类型	专利号	专利申请日	取得方式	法律状态
543	一种伺服压力控制系统	发行人	发明	2015103937913	2015/7/7	原始取得	专利权维持
544	一种顶升机构	发行人	发明	201510656928X	2015/10/13	原始取得	专利权维持
545	一种 UV 旋转组件	发行人	发明	2015109318851	2015/12/15	原始取得	专利权维持
546	一种用于恒流源的电流线性控制电路	发行人	发明	2015110183770	2015/12/30	原始取得	专利权维持
547	一种卧式阻挡器	发行人	发明	2015110184148	2015/12/30	原始取得	专利权维持
548	一种千斤顶自动下料机构	发行人	发明	2015109174677	2015/12/10	原始取得	专利权维持
549	一种用于电池压合治具的升降载具	发行人	发明	2016102007080	2016/3/31	原始取得	专利权维持
550	一种磁铁送料机构	发行人	发明	2016102070262	2016/4/5	原始取得	专利权维持
551	一种热板焊接装置	发行人	发明	2016102136734	2016/4/7	原始取得	专利权维持
552	一种压紧装置	发行人	发明	2016101919972	2016/3/30	原始取得	专利权维持
553	一种带定位功能的柔性运输链	发行人	发明	2016102646262	2016/4/26	原始取得	专利权维持
554	一种夹持机构	发行人	发明	2016103974673	2016/6/7	原始取得	专利权维持
555	一种电阻带上料机构	发行人	发明	2016103265817	2016/5/17	原始取得	专利权维持
556	一种夹持翻转机构	发行人	发明	2016104286952	2016/6/16	原始取得	专利权维持
557	一种回转辅助定位机构	发行人	发明	2016105999001	2016/7/27	原始取得	专利权维持
558	一种密封圈的取料组装一体化装置	发行人	发明	2016107690100	2016/8/30	原始取得	专利权维持
559	一种检测压合机构	发行人	发明	2016107486147	2016/8/29	原始取得	专利权维持
560	一种夹持下压机构	发行人	发明	2015108107285	2015/11/20	原始取得	专利权维持
561	一种衬套压入机上用的自动导正机构	发行人	发明	2015110169646	2015/12/29	原始取得	专利权维持
562	一种磁铁组装装置	发行人	发明	2016102065175	2016/4/5	原始取得	专利权维持
563	一种设备定位装置	发行人	发明	2016104453705	2016/6/20	原始取得	专利权维持

序号	专利名称	专利权人	专利类型	专利号	专利申请日	取得方式	法律状态
564	一种料带传输导正机构	发行人	发明	2016105047056	2016/6/30	原始取得	专利权维持
565	一种拨线机构	发行人	发明	201510236074X	2015/5/11	原始取得	专利权维持
566	一种挤压装置	发行人	发明	2015106757772	2015/10/19	原始取得	专利权维持
567	组装机构及其同步组装方法	发行人	发明	2016101823927	2016/3/28	原始取得	专利权维持
568	抓取机构及其抓取方法	发行人	发明	2016101860860	2016/3/29	原始取得	专利权维持
569	压紧装置及无动力压紧方法	发行人	发明	2016105953879	2016/7/27	原始取得	专利权维持
570	抓取装置	发行人	发明	2015110286955	2015/12/31	原始取得	专利权维持
571	智能制造接口程序系统的控制方法	发行人	发明	2015107787934	2015/11/13	原始取得	专利权维持
572	具有推板模块的装箱机构	发行人	发明	201510985927X	2015/12/25	原始取得	专利权维持
573	开箱夹爪	发行人	发明	2015109926490	2015/12/26	原始取得	专利权维持
574	打包机构及其打包方法	发行人	发明	2015109927991	2015/12/26	原始取得	专利权维持
575	一种万向锁轴机构	发行人	发明	2016106750424	2016/8/17	原始取得	专利权维持
576	凸轮夹紧机构	发行人	发明	2016107090525	2016/8/24	原始取得	专利权维持
577	一种供料机构	发行人	发明	2015106842436	2015/10/20	原始取得	专利权维持
578	组装风轮和电机的装置	发行人	发明	2015109928000	2015/12/25	原始取得	专利权维持
579	抓取装置	发行人	发明	2015109931022	2015/12/25	原始取得	专利权维持
580	运料机构	发行人	发明	2016101562359	2016/3/18	原始取得	专利权维持
581	一种电脑 Trackpad 与 TopCase 量测及其断差预测方法	发行人	发明	2016100342239	2016/1/19	原始取得	专利权维持
582	一种翻转机构	发行人	发明	2015106458592	2015/10/9	原始取得	专利权维持
583	一种 AutoCAD 图档自动生成并快速排序点位坐标的方法	发行人	发明	2015110169631	2015/12/29	原始取得	专利权维持
584	一种校验组件	发行人	发明	2015109332740	2015/12/15	原始取得	专利权维持
585	一种剥料机构	发行人	发明	2015108620897	2015/12/1	原始取得	专利权维持

序号	专利名称	专利权人	专利类型	专利号	专利申请日	取得方式	法律状态
586	一种电池压合治具	发行人	发明	2016102007682	2016/3/31	原始取得	专利权维持
587	一种自动撕膜机构	发行人	发明	2016105029626	2016/6/30	原始取得	专利权维持
588	一种定位夹紧机构	发行人	发明	2016105045900	2016/6/30	原始取得	专利权维持
589	一种贴膜折弯机构	发行人	发明	2016106000184	2016/7/27	原始取得	专利权维持
590	一种密封圈的组装装置	发行人	发明	2016107689508	2016/8/30	原始取得	专利权维持
591	一种弹性定位装置	发行人	发明	2016104667140	2016/6/24	原始取得	专利权维持
592	一种三个方向可卡紧产品的 载具模组	发行人	发明	2015109176526	2015/12/10	原始取得	专利权维持
593	一种波形垫圈的厚度检测机 构	发行人	发明	201510522503X	2015/8/24	原始取得	专利权维持
594	一种测力组件	发行人	发明	2015104082448	2015/7/13	原始取得	专利权维持
595	一种流水线机构	发行人	发明	2016101015465	2016/2/24	原始取得	专利权维持
596	一种旋转进给装置及方法	发行人	发明	2016101331886	2016/3/9	原始取得	专利权维持
597	一种下压机构	发行人	发明	2016101379508	2016/3/11	原始取得	专利权维持
598	一种杠杆式压合装置	发行人	发明	2016103528988	2016/5/25	原始取得	专利权维持
599	一种软物体固定机构	发行人	发明	2016103974137	2016/6/7	原始取得	专利权维持
600	一种热熔拆卸机构	发行人	发明	2016105943913	2016/7/26	原始取得	专利权维持
601	一种挂线机构	发行人	发明	2017100075270	2017/1/5	原始取得	专利权维持
602	一种密封圈组装装置	发行人	发明	2016107675280	2016/8/30	原始取得	专利权维持
603	一种产品贴膜机	发行人	发明	2016107072847	2016/8/23	原始取得	专利权维持
604	一种基于投影仪的指示引导 方法	发行人	发明	2016107694436	2016/8/30	原始取得	专利权维持
605	一种压合机构	发行人	发明	2016107080684	2016/8/23	原始取得	专利权维持
606	一种阻挡机构	发行人	发明	2016104231875	2016/6/14	原始取得	专利权维持
607	一种调整产品位置的传递机 构	发行人	发明	2016105053146	2016/6/30	原始取得	专利权维持

序号	专利名称	专利权人	专利类型	专利号	专利申请日	取得方式	法律状态
608	一种适用不同厚度产品的抓取装置	发行人	发明	2016104458766	2016/6/20	原始取得	专利权维持
609	一种利用杠杆增力的铆压机构	发行人	发明	2016103530776	2016/5/25	原始取得	专利权维持
610	一种角度校正推压机构	发行人	发明	2016101916419	2016/3/30	原始取得	专利权维持
611	一种压合机构	发行人	发明	2016102132748	2016/4/7	原始取得	专利权维持
612	一种摄像头镜头压合治具	发行人	发明	2016102008613	2016/3/31	原始取得	专利权维持
613	一种距离检测机构	发行人	发明	2015109763991	2015/12/23	原始取得	专利权维持
614	一种针载板模组测试机构	发行人	发明	2015105825664	2015/9/14	原始取得	专利权维持
615	筛选进料装置	发行人	发明	2016103295672	2016/5/18	原始取得	专利权维持
616	上料装置	发行人	发明	2016102166640	2016/4/8	原始取得	专利权维持
617	便于装载的转盘机构	发行人	发明	2016101785709	2016/3/25	原始取得	专利权维持
618	下盖抓取机构	发行人	发明	2016101400710	2016/3/11	原始取得	专利权维持
619	夹爪装置	发行人	发明	2016104082620	2016/6/12	原始取得	专利权维持
620	抓取托举装置	发行人	发明	2015108539289	2015/11/30	原始取得	专利权维持
621	电磁体吸附抓取装置	发行人	发明	2015108943056	2015/12/8	原始取得	专利权维持
622	风轮旋转检测装置	发行人	发明	2015109906783	2015/12/25	原始取得	专利权维持
623	一种空调过滤网定位装置	发行人	发明	2015110277180	2015/12/31	原始取得	专利权维持
624	电池盖抓取机构	发行人	发明	2016101398142	2016/3/11	原始取得	专利权维持
625	一种从侧面压合零件的压合机治具	发行人	发明	2016102020437	2016/3/31	原始取得	专利权维持
626	一种 O 型圈组装用夹爪装置	发行人	发明	2016103532926	2016/5/25	原始取得	专利权维持
627	清洁装置	发行人	发明	2016102967831	2016/5/6	原始取得	专利权维持
628	具有分割盘驱动机构的输送机构	发行人	发明	2016103295348	2016/5/18	原始取得	专利权维持
629	压装机构及其压装方法	发行人	发明	2016103405028	2016/5/20	原始取得	专利权维持

序号	专利名称	专利权人	专利类型	专利号	专利申请日	取得方式	法律状态
630	浮动压合机构	发行人	发明	2016104229019	2016/6/15	原始取得	专利权维持
631	一种盖板保压装置	发行人	发明	2016104892990	2016/6/29	原始取得	专利权维持
632	螺栓锁附方法	发行人	发明	2016105111086	2016/7/1	原始取得	专利权维持
633	切毛机构	发行人	发明	2016107538014	2016/8/29	原始取得	专利权维持
634	风轮定位装置	发行人	发明	2015109912197	2015/12/25	原始取得	专利权维持
635	推移装置及推移方法	发行人	发明	2016105953883	2016/7/27	原始取得	专利权维持
636	定位保持机构	发行人	发明	2016104152568	2016/6/13	原始取得	专利权维持
637	夹持装置	发行人	发明	2016103493122	2016/5/24	原始取得	专利权维持
638	一种套设装置	发行人	发明	2015106959312	2015/10/23	原始取得	专利权维持
639	涂油机构	发行人	发明	2016103492308	2016/5/24	原始取得	专利权维持
640	一种提取装置	发行人	发明	2015105747487	2015/9/11	原始取得	专利权维持
641	一种气密性检测治具	发行人	发明	2016112382966	2016/12/28	原始取得	专利权维持
642	一种载具机构	发行人	发明	201611110648X	2016/12/6	原始取得	专利权维持
643	一种适用电脑 Trackpad 的快速摩擦对位组装方法	发行人	发明	2016100343316	2016/1/19	原始取得	专利权维持
644	一种压紧机构	发行人	发明	2015109900132	2015/12/25	原始取得	专利权维持
645	一种凸轮移动机构	发行人	发明	2016101528964	2016/3/17	原始取得	专利权维持
646	一种自动上下料盘装置	发行人	发明	2016103532911	2016/5/25	原始取得	专利权维持
647	一种继电器超行程参数设置装置	发行人	发明	2016103530780	2016/5/25	原始取得	专利权维持
648	一种带传感器的压合模组	发行人	发明	2016103552328	2016/5/25	原始取得	专利权维持
649	一种夹持旋转产品的机构	发行人	发明	2016105048218	2016/6/30	原始取得	专利权维持
650	一种上下料机构	发行人	发明	2016106140777	2016/7/29	原始取得	专利权维持
651	一种夹爪组件	发行人	发明	2016106076605	2016/7/29	原始取得	专利权维持
652	一种用于产品贴膜的定位机	发行人	发明	2016107073233	2016/8/23	原始取得	专利权维持

序号	专利名称	专利权人	专利类型	专利号	专利申请日	取得方式	法律状态
	构						
653	一种分离压合装置	发行人	发明	201610770471X	2016/8/30	原始取得	专利权维持
654	一种压合装置	发行人	发明	2016107676438	2016/8/30	原始取得	专利权维持
655	一种自动供料系统	发行人	发明	2016107702678	2016/8/30	原始取得	专利权维持
656	一种锁附机构	发行人	发明	2016101395604	2016/3/11	原始取得	专利权维持
657	用于调整电子产品的中心位置的调整模组	发行人	实用新型	2012203900605	2012/8/8	原始取得	专利权维持
658	自动放铜螺母机	发行人	实用新型	2012203900592	2012/8/8	原始取得	专利权维持
659	一种用于自动组装标签的剥料模组	发行人	实用新型	2012203967499	2012/8/10	原始取得	专利权维持
660	一种升降机构	发行人	实用新型	2017213572296	2017/10/20	原始取得	专利权维持
661	一种可旋转的位置调整机构	发行人	实用新型	2013200535676	2013/1/30	原始取得	专利权维持
662	单片机串口模块装置	发行人	实用新型	2013200535680	2013/1/30	原始取得	专利权维持
663	一种软性材质折弯装置	发行人	实用新型	2013200526380	2013/1/30	原始取得	专利权维持
664	信号控制芯片保护装置	发行人	实用新型	2013200524027	2013/1/30	原始取得	专利权维持
665	一种外观尺寸高精度检测模组	发行人	实用新型	201320087450X	2013/2/26	原始取得	专利权维持
666	一种防止气管缠绕的通气装置	发行人	实用新型	2013200950467	2013/3/1	原始取得	专利权维持
667	一种键壳插条装配机构	发行人	实用新型	2013201033342	2013/3/7	原始取得	专利权维持
668	一种激光自动扫描机构	发行人	实用新型	2013202239179	2013/4/26	原始取得	专利权维持
669	一种对电脑主板 SATA 的测试模组	发行人	实用新型	2013202205929	2013/4/26	原始取得	专利权维持
670	一种自动夹持机构	发行人	实用新型	2013202186538	2013/4/26	原始取得	专利权维持

序号	专利名称	专利权人	专利类型	专利号	专利申请日	取得方式	法律状态
671	一种单动力实现对多层抽屉结构的自锁机构	发行人	实用新型	2016209923755	2016/8/30	原始取得	专利权维持
672	一种平面度检测装置	发行人	实用新型	2016209947139	2016/8/30	原始取得	专利权维持
673	一种凸轮支撑装置	发行人	实用新型	2016210105269	2016/8/31	原始取得	专利权维持
674	一种磁悬浮式弹性压头	发行人	实用新型	201621447975X	2016/12/27	原始取得	专利权维持
675	一种产品定位机构	发行人	实用新型	2013202288688	2013/4/28	原始取得	专利权维持
676	一种自动锁螺丝机构	发行人	实用新型	2013202697641	2013/5/17	原始取得	专利权维持
677	一种直流转换器	发行人	实用新型	2013202697622	2013/5/17	原始取得	专利权维持
678	一种螺丝错位落料送料机构	发行人	实用新型	2013203458050	2013/6/17	原始取得	专利权维持
679	一种载具自动传输定位机构	发行人	实用新型	201320345846X	2013/6/17	原始取得	专利权维持
680	一种产品散热定位机构	发行人	实用新型	201320346656X	2013/6/18	原始取得	专利权维持
681	一种龙门式自动锁螺丝机构	发行人	实用新型	2013203467280	2013/6/18	原始取得	专利权维持
682	一种自动螺帽供给取放机构	发行人	实用新型	2013203466606	2013/6/18	原始取得	专利权维持
683	一种曲面产品定位夹紧加热机构	发行人	实用新型	2013203466767	2013/6/18	原始取得	专利权维持
684	单片机间通信控制步进电机装置	发行人	实用新型	2013203473559	2013/6/18	原始取得	专利权维持
685	一种料盘周转供料机构	发行人	实用新型	2013203465603	2013/6/18	原始取得	专利权维持
686	一种余料自动摘除机构	发行人	实用新型	2013203921678	2013/7/3	原始取得	专利权维持
687	一种配合载具回流的载具升降机构	发行人	实用新型	2013203999545	2013/7/5	原始取得	专利权维持
688	一种升降载物机构	发行人	实用新型	2013204002276	2013/7/5	原始取得	专利权维持
689	一种纸制品抽取送料机构	发行人	实用新型	2013203981043	2013/7/5	原始取得	专利权维持
690	一种产品载具	发行人	实用新型	2013204221822	2013/7/16	原始取得	专利权维持
691	一种防灰尘料盘	发行人	实用新型	2013204223902	2013/7/16	原始取得	专利权维持
692	一种自动顶出产品的载具	发行人	实用新型	2013204605752	2013/7/31	原始取得	专利权维持

序号	专利名称	专利权人	专利类型	专利号	专利申请日	取得方式	法律状态
693	一种产品夹紧定位机构	发行人	实用新型	2013204958398	2013/8/14	原始取得	专利权维持
694	一种配合吸盘转动的旋转进气机构	发行人	实用新型	2013204959155	2013/8/14	原始取得	专利权维持
695	一种四头吸料机构	发行人	实用新型	201320496620X	2013/8/14	原始取得	专利权维持
696	一种螺丝供料批嘴	发行人	实用新型	2013204961437	2013/8/14	原始取得	专利权维持
697	一种升降机构	发行人	实用新型	2013205471149	2013/9/4	原始取得	专利权维持
698	一种新型取放料机构	发行人	实用新型	2013205472527	2013/9/4	原始取得	专利权维持
699	一种带有压力传感器的推紧模组	发行人	实用新型	2013205472813	2013/9/4	原始取得	专利权维持
700	一种防止螺丝歪斜的真空吸头	发行人	实用新型	2013205477018	2013/9/4	原始取得	专利权维持
701	一种可放零件的产品载具	发行人	实用新型	2013205472029	2013/9/4	原始取得	专利权维持
702	一种可供应不同规格的螺丝供料机	发行人	实用新型	2013205474448	2013/9/4	原始取得	专利权维持
703	一种反弹机构	发行人	实用新型	2013205477041	2013/9/4	原始取得	专利权维持
704	一种真空气流通道吸头	发行人	实用新型	2013205472847	2013/9/4	原始取得	专利权维持
705	一种扭力转换推力机构	发行人	实用新型	2013205472851	2013/9/4	原始取得	专利权维持
706	一种自动螺丝检测机构	发行人	实用新型	2013205503332	2013/9/5	原始取得	专利权维持
707	一种升降调节机构	发行人	实用新型	2014207334761	2014/11/27	原始取得	专利权维持
708	一种测试头	发行人	实用新型	2014207429973	2014/12/1	原始取得	专利权维持
709	一种料盘机构	发行人	实用新型	2015200739653	2015/2/3	原始取得	专利权维持
710	一种 CCD 检测机构	发行人	实用新型	2015200742393	2015/2/3	原始取得	专利权维持
711	一种 CCD 调整机构	发行人	实用新型	2015200739615	2015/2/3	原始取得	专利权维持
712	用于泵体装配线的曲轴抓取装置	发行人	实用新型	2015201136719	2015/2/17	原始取得	专利权维持

序号	专利名称	专利权人	专利类型	专利号	专利申请日	取得方式	法律状态
713	用于泵体装配线的集成供货托盘	发行人	实用新型	2015201136140	2015/2/17	原始取得	专利权维持
714	夹爪机构	发行人	实用新型	2015201131861	2015/2/17	原始取得	专利权维持
715	提高轴体和法兰匹配精度的装置	发行人	实用新型	2015201131895	2015/2/17	原始取得	专利权维持
716	夹取装置	发行人	实用新型	2015201137232	2015/2/17	原始取得	专利权维持
717	自动化工装运输流水线	发行人	实用新型	2015201131700	2015/2/17	原始取得	专利权维持
718	一种带 CCD 的 R 轴机构	发行人	实用新型	2015201175889	2015/2/27	原始取得	专利权维持
719	一种带压爪的 R 轴吸嘴机构	发行人	实用新型	2015201175291	2015/2/27	原始取得	专利权维持
720	一种下 CCD 机构	发行人	实用新型	2015201175874	2015/2/27	原始取得	专利权维持
721	基于单片机的直流电机转速控制装置	发行人	实用新型	2015201394265	2015/3/12	原始取得	专利权维持
722	一种水平力的转换机构	发行人	实用新型	2015201408639	2015/3/12	原始取得	专利权维持
723	基于单片机的温度控制系统	发行人	实用新型	2015201397672	2015/3/12	原始取得	专利权维持
724	一种双模组机构	发行人	实用新型	2015201394284	2015/3/12	原始取得	专利权维持
725	一种无线供电装置	发行人	实用新型	201520139427X	2015/3/12	原始取得	专利权维持
726	负载欠流过流保护装置	发行人	实用新型	2015201390404	2015/3/12	原始取得	专利权维持
727	锁附机构	发行人	实用新型	2015201776113	2015/3/27	原始取得	专利权维持
728	吸盘机构	发行人	实用新型	2015201779709	2015/3/27	原始取得	专利权维持
729	一种料件夹紧机构	发行人	实用新型	2015202014155	2015/4/3	原始取得	专利权维持
730	一种夹紧机构	发行人	实用新型	2015202006695	2015/4/3	原始取得	专利权维持
731	一种双气缸移位机构	发行人	实用新型	2015202015571	2015/4/3	原始取得	专利权维持
732	一种翻转吸附机构	发行人	实用新型	2015202008421	2015/4/3	原始取得	专利权维持
733	一种可放置多个零部件的产品载具	发行人	实用新型	2015202493376	2015/4/23	原始取得	专利权维持
734	一种按键翻转机构	发行人	实用新型	2015202517864	2015/4/23	原始取得	专利权维持

序号	专利名称	专利权人	专利类型	专利号	专利申请日	取得方式	法律状态
735	一种成品移出机构	发行人	实用新型	2015202516397	2015/4/23	原始取得	专利权维持
736	一种 CCD 镭射机构	发行人	实用新型	2015202514230	2015/4/23	原始取得	专利权维持
737	一种支架翻转机构	发行人	实用新型	2015202516382	2015/4/23	原始取得	专利权维持
738	一种离型纸收集机构	发行人	实用新型	2015202494627	2015/4/23	原始取得	专利权维持
739	一种连接到机械手上的吸嘴机构	发行人	实用新型	2015202516429	2015/4/23	原始取得	专利权维持
740	一种夹紧机构	发行人	实用新型	2015202995989	2015/5/11	原始取得	专利权维持
741	一种升降机构	发行人	实用新型	2015202993057	2015/5/11	原始取得	专利权维持
742	一种压合模组	发行人	实用新型	201520299356X	2015/5/11	原始取得	专利权维持
743	一种定子绕线保护机构	发行人	实用新型	2015202995550	2015/5/11	原始取得	专利权维持
744	一种活塞顶杆机构	发行人	实用新型	2015202995974	2015/5/11	原始取得	专利权维持
745	一种压合机构	发行人	实用新型	2015203323993	2015/5/21	原始取得	专利权维持
746	一种运用伺服电机的压合机构	发行人	实用新型	201520332653X	2015/5/21	原始取得	专利权维持
747	一种载具模组	发行人	实用新型	2015203337233	2015/5/21	原始取得	专利权维持
748	一种气吸式电动螺丝批	发行人	实用新型	2015203778062	2015/6/3	原始取得	专利权维持
749	一种前封门组件	发行人	实用新型	2015204022086	2015/6/11	原始取得	专利权维持
750	一种侧光源组件	发行人	实用新型	2015204020023	2015/6/11	原始取得	专利权维持
751	一种侧封门组件	发行人	实用新型	2015204020042	2015/6/11	原始取得	专利权维持
752	一种定位治具	发行人	实用新型	2015204016723	2015/6/11	原始取得	专利权维持
753	一种防呆检测机构	发行人	实用新型	2015204804064	2015/7/6	原始取得	专利权维持
754	一种滚动裁切机构	发行人	实用新型	2015204804543	2015/7/6	原始取得	专利权维持
755	一种自动供电信号机构	发行人	实用新型	2015204809091	2015/7/6	原始取得	专利权维持
756	一种定位机构	发行人	实用新型	201520505044X	2015/7/13	原始取得	专利权维持
757	一种带制动功能的转盘机构	发行人	实用新型	2015205369277	2015/7/23	原始取得	专利权维持

序号	专利名称	专利权人	专利类型	专利号	专利申请日	取得方式	法律状态
758	一种良品分拣机构	发行人	实用新型	2015205367642	2015/7/23	原始取得	专利权维持
759	一种不良品分拣机构	发行人	实用新型	2015205367623	2015/7/23	原始取得	专利权维持
760	一种平面压合机构	发行人	实用新型	2015205803675	2015/8/5	原始取得	专利权维持
761	一种滚压机构	发行人	实用新型	2015205803707	2015/8/5	原始取得	专利权维持
762	一种翻转检测机构	发行人	实用新型	2015205834654	2015/8/6	原始取得	专利权维持
763	一种载具机构	发行人	实用新型	2015206013113	2015/8/11	原始取得	专利权维持
764	一种间隙检测机构	发行人	实用新型	2015206013132	2015/8/11	原始取得	专利权维持
765	一种定距移栽机构	发行人	实用新型	201520636348X	2015/8/21	原始取得	专利权维持
766	一种物料盘自动提升机构	发行人	实用新型	2015206363121	2015/8/21	原始取得	专利权维持
767	一种物料盘提升机构	发行人	实用新型	2015206360547	2015/8/21	原始取得	专利权维持
768	一种全自动定距移栽机构	发行人	实用新型	2015206364463	2015/8/21	原始取得	专利权维持
769	一种机械手用吸取装置	发行人	实用新型	2015206361018	2015/8/21	原始取得	专利权维持
770	一种夹爪组件	发行人	实用新型	2015206364478	2015/8/21	原始取得	专利权维持
771	一种具有检测装置的物料盘底部提升机构	发行人	实用新型	2015206361319	2015/8/21	原始取得	专利权维持
772	一种物料盘输送架	发行人	实用新型	2015206363460	2015/8/21	原始取得	专利权维持
773	一种物料盘自动提升机构用提升传动装置	发行人	实用新型	2015206378771	2015/8/21	原始取得	专利权维持
774	一种料框	发行人	实用新型	2015206989578	2015/9/10	原始取得	专利权维持
775	一种双位锁付机构	发行人	实用新型	2015207091891	2015/9/14	原始取得	专利权维持
776	一种抓取装置	发行人	实用新型	201520718763X	2015/9/17	原始取得	专利权维持
777	一种螺母锁紧装置	发行人	实用新型	2015207195829	2015/9/17	原始取得	专利权维持
778	一种具有缓冲功能的夹爪	发行人	实用新型	2015207286315	2015/9/21	原始取得	专利权维持
779	一种产品间距调节机构	发行人	实用新型	2015207761338	2015/10/9	原始取得	专利权维持
780	一种送料机构	发行人	实用新型	2015207761234	2015/10/9	原始取得	专利权维持

序号	专利名称	专利权人	专利类型	专利号	专利申请日	取得方式	法律状态
781	喷洒机构	发行人	实用新型	2015207852977	2015/10/10	原始取得	专利权维持
782	一种托载组件	发行人	实用新型	2015207846459	2015/10/12	原始取得	专利权维持
783	一种拍照抓取机构	发行人	实用新型	2015207880182	2015/10/13	原始取得	专利权维持
784	一种机械手吸盘爪夹组件	发行人	实用新型	2015207885877	2015/10/13	原始取得	专利权维持
785	一种上料机构	发行人	实用新型	2015207884997	2015/10/13	原始取得	专利权维持
786	一种具有滚轮定位组件的定位机构	发行人	实用新型	2015208112043	2015/10/19	原始取得	专利权维持
787	一种外观检测装置	发行人	实用新型	2015208270155	2015/10/21	原始取得	专利权维持
788	一种提取装置	发行人	实用新型	2015208493191	2015/10/29	原始取得	专利权维持
789	一种转角流水线机构	发行人	实用新型	2015209335941	2015/11/20	原始取得	专利权维持
790	一种电机载具	发行人	实用新型	2015209517282	2015/11/26	原始取得	专利权维持
791	一种移动顶升重载荷机构	发行人	实用新型	2015209557985	2015/11/26	原始取得	专利权维持
792	自动焊接装置	发行人	实用新型	2015209719848	2015/11/30	原始取得	专利权维持
793	抓取托举装置	发行人	实用新型	2015209713061	2015/11/30	原始取得	专利权维持
794	一种热铆机构	发行人	实用新型	2015209775890	2015/12/1	原始取得	专利权维持
795	一种夹爪机构	发行人	实用新型	2015209774898	2015/12/1	原始取得	专利权维持
796	一种物料箱夹取装置	发行人	实用新型	2015210042195	2015/12/7	原始取得	专利权维持
797	一种电机盖锁螺丝机构	发行人	实用新型	2015210035276	2015/12/7	原始取得	专利权维持
798	一种错位送料机构	发行人	实用新型	2015210095436	2015/12/8	原始取得	专利权维持
799	一种下料盘组件	发行人	实用新型	2015210413725	2015/12/15	原始取得	专利权维持
800	一种阻挡载具并定位载具的机构	发行人	实用新型	2015210417317	2015/12/15	原始取得	专利权维持
801	三维移动平台检测装置	发行人	实用新型	2015210610598	2015/12/17	原始取得	专利权维持
802	螺丝送料装置	发行人	实用新型	2015210613098	2015/12/17	原始取得	专利权维持
803	一种底盘 V 字型工装载具	发行人	实用新型	2015210923728	2015/12/25	原始取得	专利权维持

序号	专利名称	专利权人	专利类型	专利号	专利申请日	取得方式	法律状态
804	上料装置	发行人	实用新型	2015211003446	2015/12/26	原始取得	专利权维持
805	噪声检测机构	发行人	实用新型	2015210943242	2015/12/26	原始取得	专利权维持
806	振动检测机构	发行人	实用新型	2015210943223	2015/12/26	原始取得	专利权维持
807	一种衬套压合机构	发行人	实用新型	2015211261946	2015/12/29	原始取得	专利权维持
808	一种锁螺丝机构	发行人	实用新型	2015211280345	2015/12/30	原始取得	专利权维持
809	一种基于 MAX44008 传感器的红、绿、蓝光检测电路	发行人	实用新型	2015211260695	2015/12/30	原始取得	专利权维持
810	一种基于单片机的多功能遥控器	发行人	实用新型	2015211309894	2015/12/30	原始取得	专利权维持
811	一种产品间隙检测装置	发行人	实用新型	201521128035X	2015/12/30	原始取得	专利权维持
812	一种基于 LED 点阵的电子名片	发行人	实用新型	201521132110X	2015/12/30	原始取得	专利权维持
813	一种基于三极管开关作用的控制电路	发行人	实用新型	2015211278059	2015/12/30	原始取得	专利权维持
814	用于抓取过滤网的抓取装置	发行人	实用新型	2015211377406	2015/12/31	原始取得	专利权维持
815	一种用于机械手的双吸头机构	发行人	实用新型	2016201394166	2016/2/24	原始取得	专利权维持
816	一种夹持机构	发行人	实用新型	2016201388752	2016/2/24	原始取得	专利权维持
817	定位翻转机构	发行人	实用新型	2016201508538	2016/2/29	原始取得	专利权维持
818	曲面抓取机构	发行人	实用新型	2016201891402	2016/3/11	原始取得	专利权维持
819	一种转盘组件	发行人	实用新型	2016201889775	2016/3/11	原始取得	专利权维持
820	翻转下料机构	发行人	实用新型	2016202022546	2016/3/16	原始取得	专利权维持
821	具有正反检测模块的储料机构	发行人	实用新型	2016202109925	2016/3/18	原始取得	专利权维持
822	收料机构	发行人	实用新型	2016202118144	2016/3/18	原始取得	专利权维持
823	脱料装置	发行人	实用新型	2016202111592	2016/3/18	原始取得	专利权维持

序号	专利名称	专利权人	专利类型	专利号	专利申请日	取得方式	法律状态
824	校正机构	发行人	实用新型	2016202109592	2016/3/18	原始取得	专利权维持
825	一种载具定位机构	发行人	实用新型	2016202185030	2016/3/22	原始取得	专利权维持
826	一种载具定位机构	发行人	实用新型	2016202212625	2016/3/22	原始取得	专利权维持
827	鼠标下盖定位载具	发行人	实用新型	2016202394337	2016/3/25	原始取得	专利权维持
828	鼠标上盖定位载具	发行人	实用新型	2016202381799	2016/3/25	原始取得	专利权维持
829	夹爪装置	发行人	实用新型	2016202453161	2016/3/28	原始取得	专利权维持
830	标签剥离机构	发行人	实用新型	2016202453180	2016/3/28	原始取得	专利权维持
831	可检测式阶梯状上料机构	发行人	实用新型	2016202441249	2016/3/28	原始取得	专利权维持
832	含压紧装置的标签剥离机构	发行人	实用新型	201620244080X	2016/3/28	原始取得	专利权维持
833	剥离模块	发行人	实用新型	2016202442824	2016/3/28	原始取得	专利权维持
834	分离机构	发行人	实用新型	2016202498482	2016/3/29	原始取得	专利权维持
835	一种顶升机构	发行人	实用新型	2016202677321	2016/3/31	原始取得	专利权维持
836	一种量测组件	发行人	实用新型	201620338534X	2016/4/21	原始取得	专利权维持
837	一种分料组件	发行人	实用新型	2016203389228	2016/4/21	原始取得	专利权维持
838	一种夹紧定位机构	发行人	实用新型	201620448503X	2016/5/17	原始取得	专利权维持
839	一种液面高度检测报警器	发行人	实用新型	201620448486X	2016/5/17	原始取得	专利权维持
840	抓取装置	发行人	实用新型	2016204534182	2016/5/18	原始取得	专利权维持
841	有序上料的上料机构	发行人	实用新型	2016204537621	2016/5/18	原始取得	专利权维持
842	进料机构	发行人	实用新型	2016204536934	2016/5/18	原始取得	专利权维持
843	滚标机构	发行人	实用新型	2016204680780	2016/5/20	原始取得	专利权维持
844	检测机构	发行人	实用新型	2016204664148	2016/5/20	原始取得	专利权维持
845	夹取机构	发行人	实用新型	2016204804196	2016/5/24	原始取得	专利权维持
846	检测装置	发行人	实用新型	2016204797154	2016/5/24	原始取得	专利权维持
847	一种分类料盘	发行人	实用新型	201620485586X	2016/5/25	原始取得	专利权维持
848	一种平面粘胶物品拆除机构	发行人	实用新型	2016205451543	2016/6/7	原始取得	专利权维持

序号	专利名称	专利权人	专利类型	专利号	专利申请日	取得方式	法律状态
849	提升机构	发行人	实用新型	2016205727040	2016/6/15	原始取得	专利权维持
850	一种可调节翻转吸气机构	发行人	实用新型	2016205888767	2016/6/16	原始取得	专利权维持
851	一种产品活动贴附组装机构	发行人	实用新型	2016205891187	2016/6/16	原始取得	专利权维持
852	一种夹持机构	发行人	实用新型	2016206401005	2016/6/24	原始取得	专利权维持
853	一种盖板保压装置	发行人	实用新型	2016206605750	2016/6/29	原始取得	专利权维持
854	夹持定位机构	发行人	实用新型	2016206608890	2016/6/29	原始取得	专利权维持
855	退扣机构	发行人	实用新型	2016206604480	2016/6/29	原始取得	专利权维持
856	一种浮动防松脱连接机构	发行人	实用新型	2016206779324	2016/6/30	原始取得	专利权维持
857	一种翻转机构	发行人	实用新型	2016206779339	2016/6/30	原始取得	专利权维持
858	一种多位置固定缓冲器	发行人	实用新型	2016206779343	2016/6/30	原始取得	专利权维持
859	一种旋转搬运机构	发行人	实用新型	2016206750701	2016/6/30	原始取得	专利权维持
860	一种自动分距机构	发行人	实用新型	2016206764935	2016/6/30	原始取得	专利权维持
861	一种升降旋转上料机构	发行人	实用新型	2016206756182	2016/6/30	原始取得	专利权维持
862	一种皮带线上料装置	发行人	实用新型	201620685112X	2016/7/1	原始取得	专利权维持
863	扣合装置	发行人	实用新型	2016206851149	2016/7/1	原始取得	专利权维持
864	曲线运动机构	发行人	实用新型	2016206847444	2016/7/1	原始取得	专利权维持
865	安装装置	发行人	实用新型	2016206849168	2016/7/1	原始取得	专利权维持
866	一种新型抗干扰下载装置	发行人	实用新型	2016207659423	2016/7/20	原始取得	专利权维持
867	一种继电器生产线监控系统	发行人	实用新型	2016207673539	2016/7/20	原始取得	专利权维持
868	一种基于 IIC 总线实现数字 I/O 输出扩展的电路	发行人	实用新型	2016207924471	2016/7/26	原始取得	专利权维持
869	一种基于电磁铁产生恒定电磁场的电路	发行人	实用新型	2016207922230	2016/7/26	原始取得	专利权维持
870	托盘装置	发行人	实用新型	2016207936727	2016/7/27	原始取得	专利权维持
871	旋紧机构	发行人	实用新型	2016207936407	2016/7/27	原始取得	专利权维持

序号	专利名称	专利权人	专利类型	专利号	专利申请日	取得方式	法律状态
872	上料装置	发行人	实用新型	2016207936750	2016/7/27	原始取得	专利权维持
873	推移装置	发行人	实用新型	2016207937151	2016/7/27	原始取得	专利权维持
874	压紧装置	发行人	实用新型	201620793821X	2016/7/27	原始取得	专利权维持
875	单向转向装置	发行人	实用新型	2016207938224	2016/7/27	原始取得	专利权维持
876	供料装置	发行人	实用新型	2016208525784	2016/8/9	原始取得	专利权维持
877	周向检测装置	发行人	实用新型	2016209021737	2016/8/19	原始取得	专利权维持
878	上料机构	发行人	实用新型	2016209021192	2016/8/19	原始取得	专利权维持
879	一种产品对位组装机构	发行人	实用新型	2016209238132	2016/8/23	原始取得	专利权维持
880	一种输送机构	发行人	实用新型	2016209452598	2016/8/26	原始取得	专利权维持
881	一种高压油脂旋转接头	发行人	实用新型	2016209438105	2016/8/26	原始取得	专利权维持
882	一种机械手快换装置	发行人	实用新型	2016209443832	2016/8/26	原始取得	专利权维持
883	一种柔顺机构	发行人	实用新型	2016209438073	2016/8/26	原始取得	专利权维持
884	磨毛机构	发行人	实用新型	2016209754259	2016/8/29	原始取得	专利权维持
885	牙刷检测机构	发行人	实用新型	2016209685117	2016/8/29	原始取得	专利权维持
886	牙刷自动化生产线	发行人	实用新型	2016209703882	2016/8/29	原始取得	专利权维持
887	载具	发行人	实用新型	2016209736284	2016/8/29	原始取得	专利权维持
888	切毛机构	发行人	实用新型	2016209748224	2016/8/29	原始取得	专利权维持
889	一种定位夹持机构	发行人	实用新型	2016214479567	2016/12/27	原始取得	专利权维持
890	一种定位夹持机构	发行人	实用新型	2016214856093	2016/12/31	原始取得	专利权维持
891	一种内边夹紧机构	发行人	实用新型	2016214856375	2016/12/31	原始取得	专利权维持
892	一种双向锁附机构	发行人	实用新型	2016214856125	2016/12/31	原始取得	专利权维持
893	一种点胶检测装置	发行人	实用新型	2017200589829	2017/1/17	原始取得	专利权维持
894	一种可控恒流源电路	发行人	实用新型	2017213572440	2017/10/20	原始取得	专利权维持
895	旋钮	发行人	外观设计	2013301060222	2013/4/10	原始取得	专利权维持
896	组装测试机台	发行人	外观设计	201330185762X	2013/5/17	原始取得	专利权维持

序号	专利名称	专利权人	专利类型	专利号	专利申请日	取得方式	法律状态
897	主板测试机台	发行人	外观设计	201330255856X	2013/6/17	原始取得	专利权维持
898	乐捐箱	发行人	外观设计	2013306511098	2013/12/27	原始取得	专利权维持
899	双屏一体机	发行人	外观设计	2013306510131	2013/12/27	原始取得	专利权维持
900	控制柜	发行人	外观设计	2013306513479	2013/12/27	原始取得	专利权维持
901	机器护罩	发行人	外观设计	2015301358974	2015/5/11	原始取得	专利权维持
902	双层热压机	发行人	外观设计	201530316769X	2015/8/21	原始取得	专利权维持
903	单机机架外罩	发行人	外观设计	2015304565285	2015/11/16	原始取得	专利权维持
904	铆钉裁脚机构	发行人	外观设计	2015304566432	2015/11/16	原始取得	专利权维持
905	带图形用户界面的 PLC 显示屏	发行人	外观设计	2015305280292	2015/12/14	原始取得	专利权维持
906	操控台	发行人	外观设计	2016302214293	2016/6/3	原始取得	专利权维持
907	检测设备	发行人	外观设计	2016302214306	2016/6/3	原始取得	专利权维持
908	保压机	发行人	外观设计	2016303338325	2016/7/20	原始取得	专利权维持
909	预压机	发行人	外观设计	2016303335473	2016/7/20	原始取得	专利权维持
910	焊接机台	发行人	外观设计	2016303338359	2016/7/20	原始取得	专利权维持
911	测试机台	发行人	外观设计	201630334072X	2016/7/20	原始取得	专利权维持
912	带图形用户界面的显示屏 (PLC)	发行人	外观设计	201730117497X	2017/4/11	原始取得	专利权维持
913	门把手	发行人	外观设计	2017305430301	2017/11/7	原始取得	专利权维持
914	鼠标组装自动生产线	发行人	外观设计	2017305430335	2017/11/7	原始取得	专利权维持
915	一种半自动测试机构	发行人	发明	2015108116424	2015/11/20	原始取得	专利权维持
916	一种分料机构	发行人	发明	2016103528992	2016/5/25	原始取得	专利权维持
917	一种能够切断电阻两端的引脚的切断机构	发行人	发明	2016103260457	2016/5/17	原始取得	专利权维持
918	一种机械手圆盘护罩装置	发行人	发明	2016104735148	2016/6/24	原始取得	专利权维持

序号	专利名称	专利权人	专利类型	专利号	专利申请日	取得方式	法律状态
919	一种翻转对位压合装置	发行人	发明	2016107701069	2016/8/30	原始取得	专利权维持
920	一种锁螺丝机构	发行人	发明	2016105944672	2016/7/26	原始取得	专利权维持
921	一种线束分离装置及方法	发行人	发明	2017100079017	2017/1/5	原始取得	专利权维持
922	一种振动机构	发行人	发明	2016112673571	2016/12/31	原始取得	专利权维持
923	一种上料装置	发行人	发明	2016112688539	2016/12/31	原始取得	专利权维持
924	一种双向锁紧机构	发行人	发明	2016112579283	2016/12/30	原始取得	专利权维持
925	一种底盘上料夹爪	发行人	发明	2015109522891	2015/12/17	原始取得	专利权维持
926	有序上料的上料机构	发行人	发明	2016103298539	2016/5/18	原始取得	专利权维持
927	取放装置	发行人	发明	2016103405032	2016/5/20	原始取得	专利权维持
928	做业平台及其检测做业方法	发行人	发明	2016103474672	2016/5/24	原始取得	专利权维持
929	提升机构	发行人	发明	2016104170513	2016/6/15	原始取得	专利权维持
930	快速通电装置及快速通电方法	发行人	发明	2016105957757	2016/7/27	原始取得	专利权维持
931	储料机构	发行人	发明	2016106873405	2016/8/19	原始取得	专利权维持
932	载具	发行人	发明	2016107496223	2016/8/29	原始取得	专利权维持
933	一种稳定的直线/圆特征检测方法	发行人	发明	2016100060302	2016/1/5	受让取得	专利权维持
934	一种具有广泛适应性的图像亚像素边缘提取方法	发行人	发明	2016102091589	2016/4/6	受让取得	专利权维持
935	一种机械手快换装置	发行人	发明	2016107257078	2016/8/26	原始取得	专利权维持
936	供料装置	发行人	发明	2016106443816	2016/8/9	原始取得	专利权维持
937	一种高压油脂旋转接头	发行人	发明	201610727683X	2016/8/26	原始取得	专利权维持
938	一种生产物料的自适应调整方法	发行人	发明	2015109597756	2015/12/21	原始取得	专利权维持
939	牙刷检测机构及二次检测方法	发行人	发明	2016107537261	2016/8/29	原始取得	专利权维持

序号	专利名称	专利权人	专利类型	专利号	专利申请日	取得方式	法律状态
940	一种输送机构	发行人	发明	2016107276153	2016/8/26	原始取得	专利权维持
941	一种磁钢自动上料及贴合方法	发行人	发明	2017104279741	2017/6/8	原始取得	专利权维持
942	阻挡机构	发行人	发明	2016105955287	2016/7/27	原始取得	专利权维持
943	一种柔顺机构及柔顺装配方法	发行人	发明	2016107264669	2016/8/26	原始取得	专利权维持
944	吹胶机构校正装置及设备	发行人	实用新型	2018205039374	2018/4/10	原始取得	专利权维持
945	翻转设备及物流输送系统	发行人	实用新型	2018208262294	2018/5/30	原始取得	专利权维持
946	翻转装置及汽车后座中央扶手	发行人	实用新型	2018206756247	2018/5/8	原始取得	专利权维持
947	旋转机构及中央扶手装卡工装	发行人	实用新型	2018206803750	2018/5/8	原始取得	专利权维持
948	一种基于镭射引导式测量的产品测量点位自动计算系统及方法	发行人	发明	2016107687184	2016/8/30	原始取得	专利权维持
949	一种气密性测试机构	发行人	发明	2016101012912	2016/2/24	原始取得	专利权维持
950	一种夹持机构	发行人	发明	2016112561330	2016/12/30	原始取得	专利权维持
951	一种拆解机构	发行人	发明	201710335700X	2017/5/12	原始取得	专利权维持
952	一种新型模拟信号放大器	发行人	发明	2016106085159	2016/7/29	原始取得	专利权维持
953	一种管类零件定位装置	发行人	发明	2017104715793	2017/6/20	原始取得	专利权维持
954	一种螺栓套装螺母机构及套装方法	发行人	发明	2017109851192	2017/10/20	原始取得	专利权维持
955	一种回字形循环输送装置	发行人	发明	2016103530795	2016/5/25	原始取得	专利权维持
956	一种浮动载具	发行人	发明	2016111106278	2016/12/6	原始取得	专利权维持
957	湿物料自动分档配料设备	发行人	实用新型	2018201553068	2018/1/30	原始取得	专利权维持
958	干物料配料设备	发行人	实用新型	2018201912272	2018/2/5	原始取得	专利权维持

序号	专利名称	专利权人	专利类型	专利号	专利申请日	取得方式	法律状态
959	充电桩辅助加电设备	发行人	实用新型	2018203624208	2018/3/16	原始取得	专利权维持
960	一种无动力平行夹持机构	发行人	实用新型	2018202801949	2018/2/28	原始取得	专利权维持
961	密封测试系统	发行人	实用新型	2018204402426	2018/3/29	原始取得	专利权维持
962	电子产品单点防水测试工装及测试系统	发行人	实用新型	2018202736028	2018/2/27	原始取得	专利权维持
963	充电桩辅助充电设备	发行人	实用新型	2018203624195	2018/3/16	原始取得	专利权维持
964	密封测试组件及其系统	发行人	实用新型	2018204402712	2018/3/29	原始取得	专利权维持
965	充电桩辅助加电设备	发行人	实用新型	2018203624180	2018/3/16	原始取得	专利权维持
966	夹紧机构及剥线设备	发行人	实用新型	201820547100X	2018/4/17	原始取得	专利权维持
967	插头翻盖机构及插头加工设备	发行人	实用新型	2018205471442	2018/4/17	原始取得	专利权维持
968	磁力轮同步传动的锂电池卷绕头	发行人	实用新型	2018204374638	2018/3/29	原始取得	专利权维持
969	一种电池注液机的加压静置机构	发行人	实用新型	2018207940986	2018/5/25	原始取得	专利权维持
970	一种电池注液机上的电池托盘工装	发行人	实用新型	2018207941419	2018/5/25	原始取得	专利权维持
971	中央扶手锁紧机构及检测装卡工装	发行人	实用新型	2018206804039	2018/5/8	原始取得	专利权维持
972	电子产品防水测试工装及测试系统	发行人	实用新型	2018202736136	2018/2/27	原始取得	专利权维持
973	供料装置及设备	发行人	实用新型	2018206757983	2018/5/8	原始取得	专利权维持
974	气体检测装置及设备	发行人	实用新型	201820825993X	2018/5/30	原始取得	专利权维持
975	具有防断针功能的锂电池卷绕头	发行人	实用新型	2018204391084	2018/3/29	原始取得	专利权维持
976	锂电池绕卷机高速卷绕头	发行人	实用新型	2018204391173	2018/3/29	原始取得	专利权维持

序号	专利名称	专利权人	专利类型	专利号	专利申请日	取得方式	法律状态
977	具有拔插针功能的锂电池卷绕头	发行人	实用新型	2018204374695	2018/3/29	原始取得	专利权维持
978	盘子（羊肉卷）	发行人	外观设计	2018303383847	2018/6/28	原始取得	专利权维持
979	贴标设备（高速）	发行人	外观设计	2018303599907	2018/7/5	原始取得	专利权维持
980	一种压合装置	发行人	发明	2016103265662	2016/5/17	原始取得	专利权维持
981	一种机械手吸取机构	发行人	发明	2015105197326	2015/08/21	原始取得	专利权维持
982	一种利用 74HC595 芯片扩展多个 IO 端口的控制电路	发行人	发明	201511024934X	2015/12/30	原始取得	专利权维持
983	阶梯状上料机构	发行人	发明	2016101822854	2016/03/28	原始取得	专利权维持
984	一种贴附机构	发行人	发明	2016105029645	2016/06/30	原始取得	专利权维持
985	安装装置及安装方法	发行人	发明	201610511069X	2016/07/01	原始取得	专利权维持
986	一线体多型号快速自动切换方法	发行人	发明	201610569704X	2016/07/19	原始取得	专利权维持
987	一种具有预定位功能的夹爪	发行人	发明	201510599969X	2015/09/21	原始取得	专利权维持
988	封箱机构	发行人	发明	2015109931446	2015/12/26	原始取得	专利权维持
989	翻转下料机构	发行人	发明	2016101492799	2016/03/16	原始取得	专利权维持
990	校正机构	发行人	发明	2016101562787	2016/03/18	原始取得	专利权维持
991	具有装载载具的输送机构	发行人	发明	2016103296069	2016/05/18	原始取得	专利权维持
992	一种夹持机构	发行人	发明	2016104163204	2016/06/14	原始取得	专利权维持
993	一种同步交叉双工位装置	发行人	发明	2016105053127	2016/06/30	原始取得	专利权维持
994	一种基于产量的自适应智能生产方法	发行人	发明	2016105697016	2016/07/19	原始取得	专利权维持
995	一种标准的软件测试平台及其测试方法	发行人	发明	2016105729869	2016/07/20	原始取得	专利权维持
996	一种顶升翻转机构	发行人	发明	2016105729801	2016/07/20	原始取得	专利权维持
997	一种凸轮夹紧机构	发行人	发明	2016106085619	2016/07/29	原始取得	专利权维持

序号	专利名称	专利权人	专利类型	专利号	专利申请日	取得方式	法律状态
998	上料方法	发行人	发明	201610687373X	2016/08/19	原始取得	专利权维持
999	一种基于机器视觉的阵列式料框自适应取料方法	发行人	发明	2016107027682	2016/08/23	原始取得	专利权维持
1000	一种物料缓存循环输送线的智能调度方法	发行人	发明	2016107236635	2016/08/25	原始取得	专利权维持
1001	一种水平行走驱动机构	发行人	发明	2016107692799	2016/08/30	原始取得	专利权维持
1002	一种绝缘片折弯包裹装置及其折弯包裹方法	发行人	发明	2016107690897	2016/08/30	原始取得	专利权维持
1003	一种兼容多种产品检测的视觉系统及其检测方法	发行人	发明	2016107704688	2016/08/30	原始取得	专利权维持
1004	一种单向推动机构	发行人	发明	2016111099772	2016/12/06	原始取得	专利权维持
1005	一种接触式测量段差的装置	发行人	发明	2016111090886	2016/12/06	原始取得	专利权维持
1006	一种杠杆式铆压机构	发行人	发明	2016111090496	2016/12/06	原始取得	专利权维持
1007	一种电源模块载具	发行人	发明	2016111106352	2016/12/06	原始取得	专利权维持
1008	一种批头快换机构	发行人	发明	2016112579353	2016/12/30	原始取得	专利权维持
1009	一种同心检测装置及其检测方法	发行人	发明	201710007889X	2017/01/05	原始取得	专利权维持
1010	一种自动夹持旋转装置	发行人	发明	2017103582455	2017/05/19	原始取得	专利权维持
1011	弹簧旋压机构	发行人	发明	2017103727384	2017/05/24	原始取得	专利权维持
1012	一种带连杆顶升装置和顶推装置并实现双倍行程的顶升机构	发行人	发明	2017104708639	2017/06/20	原始取得	专利权维持
1013	一种电子零件折弯机构	发行人	发明	2017107437183	2017/8/25	原始取得	专利权维持
1014	正反检测装置及正反检测方法	发行人	发明	2016106873725	2016/8/19	原始取得	专利权维持
1015	防撞驱动结构及其防撞方法	发行人	发明	2016101871085	2016/03/29	原始取得	专利权维持

序号	专利名称	专利权人	专利类型	专利号	专利申请日	取得方式	法律状态
1016	套标机构	发行人	发明	2016111282458	2016/12/09	原始取得	专利权维持
1017	晶片供料机构	发行人	发明	2017103727562	2017/05/24	原始取得	专利权维持
1018	一种不规则图形的对位方法	发行人	发明	2016100339804	2016/01/19	原始取得	专利权维持
1019	一种针头清洁机构	发行人	发明	2016107555946	2016/08/29	原始取得	专利权维持
1020	一种密封圈的取料装置	发行人	发明	2016107701088	2016/08/30	原始取得	专利权维持
1021	一种线束梳理机构	发行人	发明	2017100072643	2017/01/05	原始取得	专利权维持
1022	一种自动补偿柔性机构	发行人	发明	2017107423369	2017/8/25	原始取得	专利权维持
1023	可自动校正的上料机构	发行人	发明	201610329851X	2016/05/18	原始取得	专利权维持
1024	输送机构	发行人	发明	2016103296567	2016/05/18	原始取得	专利权维持
1025	上料装置及上料方法	发行人	发明	2016106862504	2016/08/19	原始取得	专利权维持
1026	套标方法	发行人	发明	201611128259X	2016/12/09	原始取得	专利权维持
1027	垫片分料投放机构	发行人	发明	2017103727134	2017/05/24	原始取得	专利权维持
1028	一种自动撕膜装置	发行人	发明	201710397110X	2017/05/31	原始取得	专利权维持
1029	磨毛机构	发行人	发明	2016107488301	2016/08/29	原始取得	专利权维持
1030	一种自动上料撕膜机构	发行人	发明	2017103971383	2017/05/31	原始取得	专利权维持
1031	储存装置及存储设备	发行人	实用新型	2018210830892	2018/7/9	原始取得	专利权维持
1032	保压装置	发行人	实用新型	2018204655701	2018/4/3	原始取得	专利权维持
1033	智能药品立库	发行人	实用新型	2018206561944	2018/5/4	原始取得	专利权维持
1034	药品立库	发行人	实用新型	201820656193X	2018/5/4	原始取得	专利权维持
1035	一种电池自动上料机构	发行人	实用新型	201820793724X	2018/5/25	原始取得	专利权维持
1036	旋转输送平台及物流输送设备	发行人	实用新型	2018208376469	2018/5/31	原始取得	专利权维持
1037	电动汽车快速换电站	发行人	实用新型	201820869231X	2018/6/6	原始取得	专利权维持
1038	汽车电池锁紧机构	发行人	实用新型	2018208695977	2018/6/6	原始取得	专利权维持
1039	一种电池抓取分料机构	发行人	实用新型	2018209165107	2018/6/13	原始取得	专利权维持

序号	专利名称	专利权人	专利类型	专利号	专利申请日	取得方式	法律状态
1040	一种电芯正极耳贴胶机构	发行人	实用新型	2018209165111	2018/6/13	原始取得	专利权维持
1041	一种电芯负极耳滚花机构	发行人	实用新型	2018209157882	2018/6/13	原始取得	专利权维持
1042	手持式吸盘治具	发行人	实用新型	2018209233725	2018/6/14	原始取得	专利权维持
1043	可调节的重力平衡装置	发行人	实用新型	2018209284750	2018/6/15	原始取得	专利权维持
1044	运输设备及物流系统	发行人	实用新型	2018209627534	2018/6/21	原始取得	专利权维持
1045	型材轨道及运输设备	发行人	实用新型	201820962752X	2018/6/21	原始取得	专利权维持
1046	环形穿梭车及物流输送设备	发行人	实用新型	2018209585438	2018/6/21	原始取得	专利权维持
1047	切料机构及切料装置	发行人	实用新型	2018210389310	2018/7/2	原始取得	专利权维持
1048	斜契机构及电机装配装置	发行人	实用新型	2018210475763	2018/7/3	原始取得	专利权维持
1049	防坠落机构及升降机	发行人	实用新型	2018210843962	2018/7/10	原始取得	专利权维持
1050	曲面玻璃成型模具出腔密封冷却装置和曲面玻璃成型机	发行人	实用新型	2018210844005	2018/7/10	原始取得	专利权维持
1051	曲面玻璃成型模具防氧化装置和曲面玻璃成型机	发行人	实用新型	2018210843977	2018/7/10	原始取得	专利权维持
1052	送料装置和曲面玻璃成型机	发行人	实用新型	201821090315X	2018/7/10	原始取得	专利权维持
1053	运输机构	发行人	实用新型	2018210898611	2018/7/10	原始取得	专利权维持
1054	产品特殊位置气密性检测装置	发行人	实用新型	2018211183692	2018/7/16	原始取得	专利权维持
1055	电芯卷烫孔装置及电芯卷绕机	发行人	实用新型	2018211254147	2018/7/16	原始取得	专利权维持
1056	电芯卷绕极片缓存机构及圆柱锂电池制片卷绕一体机	发行人	实用新型	2018211254698	2018/7/16	原始取得	专利权维持
1057	电芯卷绕隔膜编码器机构及圆柱锂电池制片卷绕一体机	发行人	实用新型	201821124775X	2018/7/16	原始取得	专利权维持
1058	电芯隔膜切割机构及电池生产装置	发行人	实用新型	2018211420062	2018/7/18	原始取得	专利权维持

序号	专利名称	专利权人	专利类型	专利号	专利申请日	取得方式	法律状态
1059	皮带张紧力自动调节装置	发行人	实用新型	2018211529703	2018/7/20	原始取得	专利权维持
1060	一种电芯极片张力摆臂机构	发行人	实用新型	2018211715213	2018/7/24	原始取得	专利权维持
1061	具有下料功能的固定工装	发行人	实用新型	2018213005172	2018/8/13	原始取得	专利权维持
1062	扫描装置、扫描机及电机装配生产线	发行人	实用新型	2018213012585	2018/8/13	原始取得	专利权维持
1063	一种熔体灌注机定位升降系统	发行人	实用新型	2018214492876	2018/9/5	原始取得	专利权维持
1064	一种熔体灌注机灌注系统	发行人	实用新型	2018214481570	2018/9/5	原始取得	专利权维持
1065	一种钠镍电池熔体灌注机	发行人	实用新型	2018214482272	2018/9/5	原始取得	专利权维持
1066	一种钠镍电池熔体填充及测试线	发行人	实用新型	2018214487469	2018/9/5	原始取得	专利权维持
1067	针头残胶吹气装置及设备	发行人	实用新型	2018205046950	2018/4/10	原始取得	专利权维持
1068	半自动拉力测试设备	发行人	实用新型	201821108375X	2018/7/13	原始取得	专利权维持
1069	防滴漏的湿物料配料设备	发行人	实用新型	2018201553087	2018/1/30	原始取得	专利权维持
1070	防溅料的湿物料配料设备	发行人	实用新型	2018201553104	2018/1/30	原始取得	专利权维持
1071	旋转涂油机构及电机装配装置	发行人	实用新型	2018210828318	2018/7/9	原始取得	专利权维持
1072	随动电芯短路测试机构及电芯短路测试系统	发行人	实用新型	2018211253318	2018/7/16	原始取得	专利权维持
1073	电芯卷绕头底板调节机构及电池生产装置	发行人	实用新型	2018211414964	2018/7/18	原始取得	专利权维持
1074	曲面玻璃成型机的成型气路系统和曲面玻璃成型机	发行人	实用新型	2018211779107	2018/7/24	原始取得	专利权维持
1075	预拧紧装置及喷油嘴总成装配设备	发行人	实用新型	2018212246909	2018/8/1	原始取得	专利权维持
1076	M 弹簧钢丝推进安装装置	发行人	实用新型	2018213008611	2018/8/10	原始取得	专利权维持

序号	专利名称	专利权人	专利类型	专利号	专利申请日	取得方式	法律状态
1077	螺丝送料装置及打螺丝装置	发行人	实用新型	2018213033435	2018/8/14	原始取得	专利权维持
1078	一种曲面热熔机构	发行人	实用新型	2018214232099	2018/8/31	原始取得	专利权维持
1079	一种密封测试机构	发行人	实用新型	2018217568472	2018/10/29	原始取得	专利权维持
1080	一种气密测试机构	发行人	实用新型	2018217566284	2018/10/29	原始取得	专利权维持
1081	电动汽车自动换电平台	发行人	实用新型	2018211897936	2018/7/26	原始取得	专利权维持
1082	一种钠镍电池冷却炉	发行人	实用新型	2018214492359	2018/9/5	原始取得	专利权维持
1083	一种钠镍电池密封钉焊接机	发行人	实用新型	2018214487276	2018/9/5	原始取得	专利权维持
1084	电池粉料计量加料装置	发行人	实用新型	2018215222484	2018/9/18	原始取得	专利权维持
1085	顶焊气密性检测系统	发行人	实用新型	2018215222179	2018/9/18	原始取得	专利权维持
1086	钠离子电池顶桥焊接机构	发行人	实用新型	2018215363497	2018/9/18	原始取得	专利权维持
1087	熔体灌注机供料系统	发行人	实用新型	2018215221871	2018/9/18	原始取得	专利权维持
1088	熔体灌注系统	发行人	实用新型	2018215200682	2018/9/18	原始取得	专利权维持
1089	一种盘子及用于盛放卷状食品 的容器	发行人	实用新型	2018211166447	2018/7/13	原始取得	专利权维持
1090	轿厢防坠装置及轿厢升降系 统	发行人	实用新型	2018213880906	2018/8/27	原始取得	专利权维持
1091	汽车转向器密封圈检测设备	发行人	实用新型	2018216855056	2018/10/17	原始取得	专利权维持
1092	卡簧检测机构	发行人	实用新型	2018219059848	2018/11/19	原始取得	专利权维持
1093	密封圈检测机构	发行人	实用新型	2018219059833	2018/11/19	原始取得	专利权维持
1094	储能电池真空烘烤设备	发行人	实用新型	2018215222501	2018/9/18	原始取得	专利权维持
1095	电池颗粒料计量填充装置	发行人	实用新型	2018215363675	2018/9/18	原始取得	专利权维持
1096	固态电解质装夹旋转治具	发行人	实用新型	2018215222427	2018/9/18	原始取得	专利权维持
1097	固体电解质表面喷涂设备	发行人	实用新型	2018215222338	2018/9/18	原始取得	专利权维持
1098	转向自适应定位装置	发行人	实用新型	2018217575847	2018/10/29	原始取得	专利权维持
1099	产品空间角度保持机构	发行人	实用新型	2018217803059	2018/10/31	原始取得	专利权维持

序号	专利名称	专利权人	专利类型	专利号	专利申请日	取得方式	法律状态
1100	一种永磁无刷双转子电机	发行人	实用新型	2018219991902	2018/11/30	原始取得	专利权维持
1101	一种钠镍电池测试下料机	发行人	实用新型	2018214481867	2018/9/5	原始取得	专利权维持
1102	一种铆钉预检机构	发行人	实用新型	2018217808086	2018/10/31	原始取得	专利权维持
1103	一种棱镜平整度的检测系统	发行人	实用新型	2018221372493	2018/12/19	原始取得	专利权维持
1104	用于内孔检测的成像系统及装置	发行人	实用新型	2018222091891	2018/12/27	原始取得	专利权维持
1105	旋转机构及电机装配装置	发行人	实用新型	2018213789480	2018/8/24	原始取得	专利权维持
1106	一种大型车换电站	发行人	实用新型	2018214934636	2018/9/13	原始取得	专利权维持
1107	数字化工厂控制中心显示屏	发行人	外观设计	2017306814898	2017/12/29	原始取得	专利权维持
1108	电动汽车充电桩	发行人	外观设计	2018305652725	2018/10/10	原始取得	专利权维持
1109	一种贴标签机构	博众机器人	发明	2014100106788	2014/1/10	原始取得	专利权维持
1110	一种配合相机实现机架自由定位的机构	博众机器人	发明	2014100107850	2014/1/10	原始取得	专利权维持
1111	一种剥料机构	博众机器人	发明	2014100104636	2014/1/10	原始取得	专利权维持
1112	一种充电座组件	博众机器人	发明	2015107162548	2015/10/28	原始取得	专利权维持
1113	一种带有缓冲器的承载机构	博众机器人	发明	2015107162529	2015/10/28	原始取得	专利权维持
1114	浮动夹紧组件	博众机器人	发明	2016105961678	2016/7/27	原始取得	专利权维持
1115	搬运机构	博众机器人	发明	2016105989781	2016/7/27	原始取得	专利权维持
1116	车身结构	博众机器人	实用新型	2016207978293	2016/7/27	原始取得	专利权维持
1117	模块化 AGV 小车	博众机器人	实用新型	2016207945374	2016/7/27	原始取得	专利权维持
1118	搬运机构	博众机器人	实用新型	2016207946146	2016/7/27	原始取得	专利权维持
1119	浮动夹紧组件	博众机器人	实用新型	2016207946451	2016/7/27	原始取得	专利权维持
1120	一种外置式电梯按键装置	博众机器人	实用新型	2017209318466	2017/7/28	原始取得	专利权维持
1121	具有扫码功能的发卡机器人	博众机器人	实用新型	2017218651773	2017/12/27	原始取得	专利权维持
1122	AGV 小车	博众机器人	外观设计	2015304220504	2015/10/28	原始取得	专利权维持

序号	专利名称	专利权人	专利类型	专利号	专利申请日	取得方式	法律状态
1123	类人型移动机器人	博众机器人	外观设计	2016301321809	2016/4/19	原始取得	专利权维持
1124	自动导引运输车（潜伏式AGV）	博众机器人	外观设计	2016301851947	2016/5/17	原始取得	专利权维持
1125	类人型交互机器人	博众机器人	外观设计	2016304891306	2016/9/29	原始取得	专利权维持
1126	类人型交互机器人	博众机器人	外观设计	2016305757287	2016/11/25	原始取得	专利权维持
1127	巡逻机器人	博众机器人	外观设计	2016305757304	2016/11/25	原始取得	专利权维持
1128	自动对接充电座	博众机器人	外观设计	2017300840653	2017/3/21	原始取得	专利权维持
1129	背负式自动引导运输车	博众机器人	外观设计	2017301030884	2017/3/31	原始取得	专利权维持
1130	物品派送机器人	博众机器人	外观设计	2016302191624	2016/6/2	原始取得	专利权维持
1131	通用型自动引导运输车	博众机器人	外观设计	2017301038049	2017/3/31	原始取得	专利权维持
1132	一种面向防爆AGV调度的通信系统	博众机器人	实用新型	2018206570549	2018/05/04	原始取得	专利权维持
1133	一种递送机器人	博众机器人	实用新型	2018209146036	2018/06/13	原始取得	专利权维持
1134	一种递送机器人	博众机器人	实用新型	2018209148900	2018/06/13	原始取得	专利权维持
1135	一种递送机器人	博众机器人	实用新型	2018209155092	2018/06/13	原始取得	专利权维持
1136	料车运输机器人	博众机器人	实用新型	2018201335275	2018/1/26	原始取得	专利权维持
1137	自动感应定位料车运输机器人	博众机器人	实用新型	2018201333301	2018/1/26	原始取得	专利权维持
1138	防松动料车运输机器人	博众机器人	实用新型	2018201333833	2018/1/26	原始取得	专利权维持
1139	自动刹车料车运输机器人	博众机器人	实用新型	2018201335468	2018/1/26	原始取得	专利权维持
1140	竖直顶升机构	博众机器人	实用新型	2018207740903	2018/5/23	原始取得	专利权维持
1141	联动型顶升机构	博众机器人	实用新型	2018207740566	2018/5/23	原始取得	专利权维持
1142	服务机器人组装结构	博众机器人	实用新型	2018210195762	2018/6/29	原始取得	专利权维持
1143	AGV 小车	博众机器人	外观设计	2018305644625	2018/10/10	原始取得	专利权维持

序号	专利名称	专利权人	专利类型	专利号	专利申请日	取得方式	法律状态
1144	一种用于移动机器人的减振悬挂装置及移动机器人	博众机器人	实用新型	2018212967809	2018/8/13	原始取得	专利权维持
1145	一种快拆结构及机器人	博众机器人	实用新型	201821371278X	2018/8/24	原始取得	专利权维持
1146	一种递送机器人	博众机器人	实用新型	2018214884590	2018/9/12	原始取得	专利权维持
1147	一种移动底盘及服务机器人	博众机器人	实用新型	2018212644408	2018/8/7	原始取得	专利权维持
1148	一种贩售机器人	博众机器人	实用新型	2018216006497	2018/9/29	原始取得	专利权维持
1149	售货机器人	博众机器人	外观设计	2018307126048	2018/12/10	原始取得	专利权维持
1150	一种轮系固定结构及机器人	博众机器人	实用新型	2018215326888	2018/9/19	原始取得	专利权维持
1151	一种盘具搬运机器人	博众机器人	实用新型	2018215325141	2018/9/19	原始取得	专利权维持
1152	一种机器人头部结构及机器人	博众机器人	实用新型	2018215059317	2018/9/14	原始取得	专利权维持
1153	一种机器人感知系统及机器人	博众机器人	实用新型	2018220338226	2018/12/5	原始取得	专利权维持
1154	一种连接结构及模块化的运动机器人底盘	博众机器人	实用新型	2018216731335	2018/10/16	原始取得	专利权维持
1155	一种仿人手指机构和仿人机械手	博众机器人	实用新型	2018217183639	2018/10/23	原始取得	专利权维持
1156	一种自动导引车	博众机器人	实用新型	2018217183963	2018/10/23	原始取得	专利权维持
1157	一种驱动模块及 AGV	博众机器人	实用新型	2018217471373	2018/10/26	原始取得	专利权维持
1158	茶饮吧台（太空舱型）	博众机器人	外观设计	2018300491568	2018/2/1	原始取得	专利权维持
1159	类人型交互机器人	博众机器人	外观设计	201830512520X	2018/9/12	原始取得	专利权维持
1160	递送机器人	博众机器人	外观设计	2018306002531	2018/10/26	原始取得	专利权维持
1161	巡逻机器人	博众机器人	外观设计	2018305437682	2018/9/27	原始取得	专利权维持
1162	交互机器人	博众机器人	外观设计	201830693512X	2018/12/3	原始取得	专利权维持
1163	交互机器人	博众机器人	外观设计	201830707634X	2018/12/7	原始取得	专利权维持

序号	专利名称	专利权人	专利类型	专利号	专利申请日	取得方式	法律状态
1164	广告娱乐交互一体机	博众机器人	外观设计	2018302427570	2018/5/23	原始取得	专利权维持
1165	盘具搬运机器人	博众机器人	外观设计	2018303039746	2018/6/14	原始取得	专利权维持
1166	一种对位组装机	苏州凡特斯	发明	2013103980204	2013/9/4	受让取得	专利权维持
1167	一种自动对位安装机	苏州凡特斯	发明	2013104789568	2013/10/14	受让取得	专利权维持
1168	一种全自动零件安装机	苏州凡特斯	发明	2013105972363	2013/11/22	受让取得	专利权维持
1169	一种重载旋转过渡机构	苏州凡特斯	发明	2015107167255	2015/10/29	原始取得	专利权维持
1170	一种多型号产品储存设备	苏州凡特斯	发明	2015107183084	2015/10/29	原始取得	专利权维持
1171	一种半自动旋转侧翻机构	苏州凡特斯	发明	2015107177933	2015/10/29	原始取得	专利权维持
1172	一种升降机构	苏州凡特斯	发明	2015107177948	2015/10/29	原始取得	专利权维持
1173	一种四通阀储液罐焊接定位机构	苏州凡特斯	发明	2015107164651	2015/10/29	原始取得	专利权维持
1174	一种夹紧定位组件	苏州凡特斯	发明	2015107183099	2015/10/29	原始取得	专利权维持
1175	一种间距可调的倍速链流水线机构	苏州凡特斯	发明	2015107176057	2015/10/29	原始取得	专利权维持
1176	一种手机功能检测机构	苏州凡特斯	发明	2015109572316	2015/12/18	原始取得	专利权维持
1177	一种屏轴盖夹持下压机构	苏州凡特斯	发明	2015109906552	2015/12/25	原始取得	专利权维持
1178	一种屏轴盖自动对位组装机	苏州凡特斯	发明	2015109923647	2015/12/25	原始取得	专利权维持
1179	一种拍照侧压机构	苏州凡特斯	发明	2015109915674	2015/12/25	原始取得	专利权维持
1180	一种可精确定位产品的点胶机构	苏州凡特斯	发明	2015107186453	2015/10/29	原始取得	专利权维持
1181	一种点胶组件	苏州凡特斯	发明	201510717328X	2015/10/29	原始取得	专利权维持
1182	一种可精确定位产品的安装机构	苏州凡特斯	发明	2015107165635	2015/10/29	原始取得	专利权维持
1183	一种热熔铆接机构	苏州凡特斯	发明	2015107179572	2015/10/29	原始取得	专利权维持
1184	一种手机 USB 孔检测装置	苏州凡特斯	发明	201510953977X	2015/12/18	原始取得	专利权维持

序号	专利名称	专利权人	专利类型	专利号	专利申请日	取得方式	法律状态
1185	一种翻转旋转机构	苏州凡特斯	发明	2015109572354	2015/12/18	原始取得	专利权维持
1186	一种可夹紧针形产品的夹紧定位机构	苏州凡特斯	发明	2015107178851	2015/10/29	原始取得	专利权维持
1187	一种折弯设备	苏州凡特斯	实用新型	2015208494160	2015/10/29	原始取得	专利权维持
1188	一种连板折弯设备	苏州凡特斯	实用新型	2015208485674	2015/10/29	原始取得	专利权维持
1189	一种电子元器件折弯端子长度可调的折弯机构	苏州凡特斯	实用新型	2015208495110	2015/10/29	原始取得	专利权维持
1190	一种折弯设备的下模机构	苏州凡特斯	实用新型	2015208494207	2015/10/29	原始取得	专利权维持
1191	一种上下模联动的电子元器件侧推折弯设备	苏州凡特斯	实用新型	2015208504571	2015/10/29	原始取得	专利权维持
1192	一种采用侧推方式的折弯设备的下模机构	苏州凡特斯	实用新型	201520850098X	2015/10/29	原始取得	专利权维持
1193	一种上下模联动的电子元器件折弯设备	苏州凡特斯	实用新型	2015208489656	2015/10/29	原始取得	专利权维持
1194	一种电子元器件的折弯机构	苏州凡特斯	实用新型	2015208500763	2015/10/29	原始取得	专利权维持
1195	一种上模机构和下模机构联动的折弯设备	苏州凡特斯	实用新型	2015208485852	2015/10/29	原始取得	专利权维持
1196	一种用于电子元器件端子折弯的设备	苏州凡特斯	实用新型	2015208489622	2015/10/29	原始取得	专利权维持
1197	一种供料升降机	苏州凡特斯	实用新型	201520848566X	2015/10/29	原始取得	专利权维持
1198	一种多工位折弯设备	苏州凡特斯	实用新型	2015208494194	2015/10/29	原始取得	专利权维持
1199	一种上下模联动的折弯设备	苏州凡特斯	实用新型	201520849418X	2015/10/29	原始取得	专利权维持
1200	一种折弯端子长度可调的电子器件折弯机构	苏州凡特斯	实用新型	2015208489618	2015/10/29	原始取得	专利权维持
1201	一种电子元器件端子的折弯设备	苏州凡特斯	实用新型	2015208497718	2015/10/29	原始取得	专利权维持

序号	专利名称	专利权人	专利类型	专利号	专利申请日	取得方式	法律状态
1202	一种对电子元器件端子进行上下联动折弯的设备	苏州凡特斯	实用新型	2015208499747	2015/10/29	原始取得	专利权维持
1203	一种旋转组件	苏州凡特斯	实用新型	2015208500797	2015/10/29	原始取得	专利权维持
1204	一种热铆组件	苏州凡特斯	实用新型	2015208488757	2015/10/29	原始取得	专利权维持
1205	一种电子元器件的折弯侧推机构	苏州凡特斯	实用新型	2015208489637	2015/10/29	原始取得	专利权维持
1206	一种上下联动的电子元器件折弯机构	苏州凡特斯	实用新型	2015208497953	2015/10/29	原始取得	专利权维持
1207	一种可调节宽度的输送机构	苏州凡特斯	实用新型	2015208731965	2015/11/4	原始取得	专利权维持
1208	一种载具压紧定位机构	苏州凡特斯	实用新型	2015210651649	2015/12/18	原始取得	专利权维持
1209	一种对位调整机构	苏州凡特斯	实用新型	2015210628252	2015/12/18	原始取得	专利权维持
1210	一种检测安装机构	苏州凡特斯	实用新型	2015210628591	2015/12/18	原始取得	专利权维持
1211	一种自动贴屏机	苏州凡特斯	实用新型	2015210647751	2015/12/18	原始取得	专利权维持
1212	一种对位调整机构	苏州凡特斯	实用新型	201521132801X	2015/12/30	原始取得	专利权维持
1213	一种螺母检测机构	苏州凡特斯	实用新型	2016207660670	2016/7/20	原始取得	专利权维持
1214	一种回转取料机构	苏州凡特斯	实用新型	2016207661739	2016/7/20	原始取得	专利权维持
1215	一种通气接电连接机构	苏州凡特斯	实用新型	2016208095659	2016/7/29	原始取得	专利权维持
1216	一种手机载具机构发明	苏州凡特斯	发明	2016105731036	2016/7/20	原始取得	专利权维持
1217	一种在取料过程中使用 CCD 和机械手的取料模组	灵猴机器人	发明	2012102847668	2012/8/10	受让取得	专利权维持
1218	一种定子绕组引线自动窝线机构	灵猴机器人	发明	2015102360720	2015/5/11	受让取得	专利权维持
1219	具有导向支撑的传动轴结构	灵猴机器人	实用新型	2015202545563	2015/4/25	原始取得	专利权维持
1220	用于水平关节机器人传动模块的连接机构	灵猴机器人	实用新型	2015202770114	2015/4/30	原始取得	专利权维持

序号	专利名称	专利权人	专利类型	专利号	专利申请日	取得方式	法律状态
1221	用于水平关节机器人传动模块的刚性支撑座	灵猴机器人	实用新型	2015202730649	2015/4/30	原始取得	专利权维持
1222	多轴机械手刹车串联装置	灵猴机器人	实用新型	2015202764518	2015/4/30	原始取得	专利权维持
1223	防磨损中空减速机	灵猴机器人	实用新型	2015202763801	2015/4/30	原始取得	专利权维持
1224	一种机械手外置电机刹车装置	灵猴机器人	实用新型	2015202763356	2015/4/30	原始取得	专利权维持
1225	一种机械手快换夹爪装置	灵猴机器人	实用新型	2017204413233	2017/4/25	原始取得	专利权维持
1226	供料装置	灵猴机器人	实用新型	2017204940640	2017/5/5	原始取得	专利权维持
1227	模拟光源控制器（紧凑型）	灵猴机器人	外观设计	2017301422397	2017/4/25	原始取得	专利权维持
1228	四轴机械手	灵猴机器人	外观设计	2017301981610	2017/5/24	原始取得	专利权维持
1229	台面式四轴机械手	灵猴机器人	外观设计	2017305530121	2017/11/10	原始取得	专利权维持
1230	六轴机械手	灵猴机器人	外观设计	2017305527631	2017/11/10	原始取得	专利权维持
1231	紫外固化光源装置	灵猴机器人	实用新型	2017216268974	2017/11/29	原始取得	专利权维持
1232	电流型光源控制系统	灵猴机器人	实用新型	2017216373311	2017/11/30	原始取得	专利权维持
1233	防掉落紫外固化光源装置	灵猴机器人	实用新型	2017216608158	2017/11/29	原始取得	专利权维持
1234	机器视觉检测镜头	灵猴机器人	实用新型	2017217649511	2017/12/18	原始取得	专利权维持
1235	伺服驱动器外壳	灵猴机器人	外观设计	2017305328093	2017/10/31	原始取得	专利权维持
1236	供料方法	灵猴机器人	发明	2017103130373	2017/5/5	原始取得	专利权维持
1237	直驱传动机构	灵猴机器人	实用新型	2018209283989	2018/06/15	原始取得	专利权维持
1238	一种自动打光调焦的检测结构	灵猴机器人	实用新型	2018204115385	2018/3/26	原始取得	专利权维持
1239	相机外壳（MU3A）	灵猴机器人	外观设计	2018305805699	2018/10/18	原始取得	专利权维持
1240	一种擦拭机构	乔岳软件	发明	2014102592066	2014/6/12	原始取得	专利权维持
1241	一种贴合机械手机构	乔岳软件	发明	201410259209X	2014/6/12	原始取得	专利权维持
1242	一种电子产品压紧移动机构	乔岳软件	发明	2014102609118	2014/6/12	原始取得	专利权维持

序号	专利名称	专利权人	专利类型	专利号	专利申请日	取得方式	法律状态
1243	一种夹持机构	乔岳软件	发明	201410259199X	2014/6/12	原始取得	专利权维持
1244	一种折弯机构	乔岳软件	发明	2014102593675	2014/6/12	原始取得	专利权维持
1245	一种垫片自动贴合装置	乔岳软件	发明	201410259047X	2014/6/12	原始取得	专利权维持
1246	一种剪切折弯机构	乔岳软件	发明	2014102592085	2014/6/12	原始取得	专利权维持
1247	一种压合机	上海莘翔	发明	2010105983400	2010/12/21	受让取得	专利权维持
1248	自动锁螺丝弹力机构	上海莘翔	发明	2012105489443	2012/12/18	受让取得	专利权维持
1249	一种手机拆屏装置及操作方法	上海莘翔	发明	2016112052858	2016/12/23	原始取得	专利权维持
1250	锥型离合驱动机构	上海莘翔	实用新型	2016214263967	2016/12/23	原始取得	专利权维持
1251	滚轮滚压不规则面受力均匀机构	上海莘翔	实用新型	2016214265549	2016/12/23	原始取得	专利权维持
1252	一种用于带中心孔片料的自动上料机构	上海莘翔	实用新型	2016214264758	2016/12/23	原始取得	专利权维持
1253	Tray 盘自动供料机构	上海莘翔	实用新型	2016214261355	2016/12/23	原始取得	专利权维持
1254	一种吸附物料防漏真空装置	上海莘翔	实用新型	2016214255388	2016/12/23	原始取得	专利权维持
1255	大挠性可伸缩联轴器	上海莘翔	实用新型	2016214244491	2016/12/23	原始取得	专利权维持
1256	一种间断式倍速链流水线	上海莘翔	实用新型	201621426721X	2016/12/23	原始取得	专利权维持
1257	一种适用于矩形板料的自动夹紧定位装置	上海莘翔	实用新型	2016214262112	2016/12/23	原始取得	专利权维持
1258	一种基于柔顺机构的轴孔装配装置	上海莘翔	实用新型	2016214262930	2016/12/23	原始取得	专利权维持
1259	一种用于流水线的高精度组装置	上海莘翔	实用新型	2017212339947	2017/9/25	原始取得	专利权维持
1260	一种自动锁付装置	上海莘翔	实用新型	2017212332774	2017/9/25	原始取得	专利权维持
1261	一种用于产品组装的定位夹紧装置	上海莘翔	实用新型	2017212333086	2017/9/25	原始取得	专利权维持

序号	专利名称	专利权人	专利类型	专利号	专利申请日	取得方式	法律状态
1262	一种外表面为椭圆形状产品的固定机构	上海莘翔	实用新型	2017212340056	2017/9/25	原始取得	专利权维持
1263	胶带自动缠绕打包机构	上海莘翔	实用新型	2018214341823	2018/9/3	原始取得	专利权维持
1264	四周夹紧机构	上海莘翔	实用新型	2018214341857	2018/9/3	原始取得	专利权维持
1265	旋转气动压合装置	上海莘翔	实用新型	2018214341946	2018/9/3	原始取得	专利权维持
1266	一种吸料压合装置	上海莘翔	实用新型	2018214341927	2018/9/3	原始取得	专利权维持
1267	一种用于下壳体联动定位机构	上海莘翔	实用新型	2018214376095	2018/9/3	原始取得	专利权维持
1268	一种真空清胶机构	上海莘翔	实用新型	2018214375707	2018/9/3	原始取得	专利权维持
1269	热压对位装置	上海莘翔	实用新型	2018214346992	2018/9/3	原始取得	专利权维持
1270	一种产品暂存机构	上海莘翔	实用新型	2018214371123	2018/9/3	原始取得	专利权维持
1271	一种翻转吸气装置	上海莘翔	实用新型	2018214370991	2018/9/3	原始取得	专利权维持
1272	一种精密压力控制装置	上海莘翔	实用新型	2018214387831	2018/9/3	原始取得	专利权维持
1273	一种连杆自锁装置	上海莘翔	实用新型	2018214376076	2018/9/3	原始取得	专利权维持
1274	折线联动装置	上海莘翔	实用新型	2018214371119	2018/9/3	原始取得	专利权维持
1275	一种柔顺升降顶升机构	上海莘翔	实用新型	2018214375726	2018/9/3	原始取得	专利权维持
1276	一种用于不间断料盘上下料装置	上海莘翔	实用新型	2018214370987	2018/9/3	原始取得	专利权维持
1277	一种打销钉机构	苏州五角	发明	2015109767901	2015/12/23	受让取得	专利权维持
1278	一种左右盖板组装机构	苏州五角	发明	201510976191X	2015/12/23	受让取得	专利权维持
1279	一种堆栈上料机构	苏州五角	发明	2015110218888	2015/12/30	受让取得	专利权维持
1280	一种正反向旋转定位装置	苏州五角	发明	201610132892X	2016/3/9	受让取得	专利权维持
1281	一种顶升引导装置	苏州五角	发明	2016101331852	2016/3/9	受让取得	专利权维持
1282	一种电阻上料裁切装置	苏州五角	发明	201610326498X	2016/5/17	受让取得	专利权维持
1283	一种压合模组	苏州五角	发明	2016103264975	2016/5/17	受让取得	专利权维持

序号	专利名称	专利权人	专利类型	专利号	专利申请日	取得方式	法律状态
1284	一种五轴调整装置	苏州五角	发明	2016103530761	2016/5/25	受让取得	专利权维持
1285	预紧力可调 AGV 舵轮悬挂减震机构	博众机器人	实用新型	2018205066051	2018/4/11	原始取得	专利权维持
1286	一种隔爆装置及 AGV	博众机器人	实用新型	2018206759090	2018/5/8	原始取得	专利权维持
1287	全向轮 AGV	博众机器人	外观设计	2018300379479	2018/1/26	原始取得	专利权维持
1288	智能交互售货机	博众机器人	外观设计	2018300384585	2018/1/26	原始取得	专利权维持
1289	三合一迷你售货机	博众机器人	外观设计	2018301035806	2018/3/20	原始取得	专利权维持
1290	宣传与自主售卖一体机器人	博众机器人	外观设计	2018301035914	2018/3/20	原始取得	专利权维持
1291	游戏与售卖一体机	博众机器人	外观设计	2018301041008	2018/3/20	原始取得	专利权维持
1292	具有防止损伤卡片功能的发卡机器人	博众机器人	实用新型	2017218658753	2017/12/27	原始取得	专利权维持
1293	AGV 模块化自动充电装置	博众机器人	实用新型	2018204105256	2018/3/26	原始取得	专利权维持
1294	全路面刹车料车运输机器人	博众机器人	实用新型	2018201335294	2018/1/26	原始取得	专利权维持
1295	自锁料车运输机器人	博众机器人	实用新型	2018201333918	2018/1/26	原始取得	专利权维持
1296	一种门卫机器人	博众机器人	实用新型	2018203656177	2018/3/16	原始取得	专利权维持
1297	具有弹性支撑体的自动充电结构	博众机器人	实用新型	2018204105218	2018/3/26	原始取得	专利权维持
1298	舵轮悬挂减震机构	博众机器人	实用新型	2018204678101	2018/4/4	原始取得	专利权维持
1299	具有无卡判断功能的发卡机器人	博众机器人	实用新型	2017218651788	2017/12/27	原始取得	专利权维持
1300	自动发卡机器人	博众机器人	实用新型	2017218646421	2017/12/27	原始取得	专利权维持
1301	发卡设备	博众机器人	外观设计	2017306822288	2017/12/29	原始取得	专利权维持
1302	移动机器人	博众机器人	外观设计	2018301835799	2018/4/27	原始取得	专利权维持
1303	自动发卡机器人	博众机器人	外观设计	2017306822292	2017/12/29	原始取得	专利权维持

附表三：发行人及其境内下属企业拥有的软件著作权

序号	软件名称	登记号	登记时间	著作权人	取得方式	权利范围
1	博众移动机器人地图编辑软件 V1.0	2017SR021069	2017/1/20	博众机器人	自主研发	全部
2	博众移动机器人管理软件 V1.0	2017SR021065	2017/1/20	博众机器人	自主研发	全部
3	BOHHOM 小五魔盒智能交互软件[简称:小五魔盒]V1.0.0	2018SR623294	2018/8/7	博众机器人	自主研发	全部
4	BOHHOM 小五零售 Android 版软件[简称:小五新零售]V1.0.0	2018SR709849	2018/9/4	博众机器人	自主研发	全部
5	BOHHOM 小五零售 IOS 版软件[简称:小五新零售]V1.0.0	2018SR706040	2018/9/3	博众机器人	自主研发	全部
6	BOHHOM 小五智能商城软件[简称:小五智能]V1.0.0	2018SR691121	2018/8/29	博众机器人	自主研发	全部
7	博众点胶固化设备控制软件[简称:UV Glue]V1.2.1	2013SR010780	2013/2/1	发行人	自主研发	全部
8	博众 ATUOCAD 图档自动生成坐标软件 V1.0	2014SR164944	2014/10/31	发行人	自主研发	全部
9	博众继电器全自动生产线软件[简称:继电器生产线软件]V1.0	2015SR033678	2015/2/16	发行人	自主研发	全部
10	博众三移动副 Delta 并联机械手软件 V1.0	2015SR041425	2015/3/9	发行人	自主研发	全部
11	博众自动上下料设备控制软件 [简称: MIC2 LUC]V1.0.0	2015SR153013	2015/8/7	发行人	自主研发	全部
12	博众 LUC MBS 搬运和组装设备软件 [简称: Load_UnLoad_MBS]V1.0.0	2015SR152951	2015/8/7	发行人	自主研发	全部
13	博众四边贴膜设备全自动化控制软件 [简称: PVA-LUC]V1.0.0.0	2015SR152807	2015/8/7	发行人	自主研发	全部
14	博众 I/O 输入输出手动配置软件 V1.0	2015SR182796	2015/9/21	发行人	自主研发	全部
15	博众自动化生产线数据管理手机应用软件[简	2015SR263852	2015/12/17	发行人	自主研发	全部

序号	软件名称	登记号	登记时间	著作权人	取得方式	权利范围
	称:C2IMS_PHONE]V1.0					
16	博众 WCS 仓储控制软件[简称: BOZHON WCS]V1.0.0	2016SR159769	2016/6/28	发行人	自主研发	全部
17	博众 WMS 仓储管理系统软件[简称: BOZHON WMS]V1.0.0	2016SR159467	2016/6/28	发行人	自主研发	全部
18	博众自动化产线应用平台软件[简称: CMAS_PROTOAL]V1.0.0	2016SR159766	2016/6/28	发行人	自主研发	全部
19	博众 X Vision AppBuilder 软件 V1.0	2016SR385167	2016/12/21	发行人	自主研发	全部
20	博众 CAPP 计算机辅助工艺设计软件[简称: TSAMO_CAPP]V1.0.0	2017SR213934	2017/5/27	发行人	自主研发	全部
21	博众 3C 产品氦气探针检测设备控制软件[简称: DST]VS0.101	2018SR469870	2018/6/21	发行人	自主研发	全部
22	凡特斯自动化手机检测系统软件[简称: MMI]V1.0	2015SR153009	2015/8/7	苏州凡特斯	自主研发	全部
23	凡特斯螺母正反检测 CCD 软件[简称: NUT.CCD]V1.0	2015SR033814	2015/2/16	苏州凡特斯	自主研发	全部
24	凡特斯自动筛选螺丝检测软件[简称: NCS]V1.0	2015SR033815	2015/2/16	苏州凡特斯	自主研发	全部
25	凡特斯自动化螺丝筛选系统软件[简称: NUT]V1.0	2015SR033941	2015/2/16	苏州凡特斯	自主研发	全部
26	凡特斯 Leo 镭焊设备全自动化检测和控制软件[简称: Leo.CCD]V1.0	2015SR033944	2015/2/16	苏州凡特斯	自主研发	全部
27	凡特斯印制电路板组装设备全自动化控制软件 [简称: PCBA]V1.0	2015SR016959	2015/1/29	苏州凡特斯	自主研发	全部
28	XYX 自动对位贴合设备系统软件[简称: XYX 自动对位]V3.0	2017SR235293	2017/6/6	苏州凡特斯; 摩托罗拉(武汉)移动技术通信有限公司	自主研发	全部

序号	软件名称	登记号	登记时间	著作权人	取得方式	权利范围
29	灵猴机械手示教盒软件系统软件[简称: LH Pendant]V1.0	2015SR255721	2015/12/11	灵猴机器人	自主研发	全部
30	灵猴 SCARA 串联机械手控制系统软件 V1.0	2015SR264909	2015/12/17	灵猴机器人	自主研发	全部
31	双面 LGA 芯片测试装配设备软件[简称: LGA Internetposer]V1.0	2013SR046443	2013/5/18	乔岳软件	自主研发	全部
32	平面度及直线度量测软件 V1.0	2013SR047402	2013/5/20	乔岳软件	自主研发	全部
33	电池量测系统 V1.0	2013SR047412	2013/5/20	乔岳软件	自主研发	全部
34	乔岳自动撕贴膜控制软件 V1.1.1	2013SR090764	2013/8/27	乔岳软件	自主研发	全部
35	乔岳 OPP 贴膜设备控制软件[简称: OPP]V2.0	2013SR107872	2013/10/12	乔岳软件	自主研发	全部
36	乔岳 SMS 设备控制软件 V1.1.2	2014SR102227	2014/7/22	乔岳软件	自主研发	全部
37	乔岳 MIC2 设备控制软件 [简称: MIC2]V1.1.5	2014SR102241	2014/7/22	乔岳软件	自主研发	全部
38	乔岳 MBS 设备控制软件 [简称: MBS]V1.1.6	2014SR102236	2014/7/22	乔岳软件	自主研发	全部
39	乔岳 BIM 设备控制软件 V2.0.0	2014SR102632	2014/7/22	乔岳软件	自主研发	全部
40	乔岳 HSG 设备控制软件 V1.1.1	2014SR102232	2014/7/22	乔岳软件	自主研发	全部
41	乔岳 BBS1 设备控制软件 V1.0.2	2014SR102558	2014/7/22	乔岳软件	自主研发	全部
42	乔岳 PVA-1 Glue 设备控制软件 V1.1.2	2014SR103742	2014/7/23	乔岳软件	自主研发	全部
43	乔岳全自动在线检测收板机设备控制软件 V1.0.0	2014SR114862	2014/8/7	乔岳软件	自主研发	全部
44	乔岳锁排线螺丝组装机软件[简称: RBSI]V1.0.0	2015SR152664	2015/8/7	乔岳软件	自主研发	全部
45	乔岳电路板条码扫描机软件[简称: BCM]V1.0.0.0	2015SR152674	2015/8/7	乔岳软件	自主研发	全部
46	乔岳 O 型圈组装设备全自动化控制软件[简称: STO]V1.0	2016SR213011	2016/8/10	乔岳软件	自主研发	全部
47	乔岳手机泄漏测试机软件[简称: Leak Test]V1.0	2016SR215934	2016/8/12	乔岳软件	自主研发	全部

序号	软件名称	登记号	登记时间	著作权人	取得方式	权利范围
48	乔岳半自动产品气密性测试控制软件[简称: SLT&RLT&SCLT]V1.0	2016SR216220	2016/8/12	乔岳软件	自主研发	全部
49	乔岳产品密封性测试控制系统软件[简称: DLT]V1.0	2016SR226651	2016/8/19	乔岳软件	自主研发	全部
50	乔岳全自动化放 Shim 材料控制软件[简称: Shim Placement]V1.0	2016SR312881	2016/10/31	乔岳软件	自主研发	全部
51	乔岳 TrackPad 自动锁螺丝控制软件[简称: TP2TCAlignment]V1.0	2016SR312941	2016/10/31	乔岳软件	自主研发	全部
52	乔岳 TP2TC 高度量测软件[简称: TP2TC-HM]V1.0	2016SR312874	2016/10/31	乔岳软件	自主研发	全部
53	乔岳 TP 半机量测软件[简称: TP2TCMSUB]V1.0	2016SR312872	2016/10/31	乔岳软件	自主研发	全部
54	乔岳 PCMS 原价管理系统软件[简称: TSAMO-PCMS]V1.0.0	2017SR414009	2017/8/1	乔岳软件	自主研发	全部
55	乔岳 APS 高级计划系统软件[简称: TSAMO-APS]V1.0.0	2017SR414013	2017/8/1	乔岳软件	自主研发	全部
56	乔岳智能制造集控系统软件[简称: TSAMO-TMP]V1.0.0	2017SR414107	2017/8/1	乔岳软件	自主研发	全部
57	乔岳数字化智能监控中心软件[简称: TSAMO-DICC]V1.0.0	2017SR414371	2017/8/1	乔岳软件	自主研发	全部
58	乔岳 MES 制造执行系统软件[简称: TSAMO-MES]V1.0.0	2017SR414041	2017/8/1	乔岳软件	自主研发	全部
59	乔岳 ITX 气密性测试软件[简称: ITX]V1.0.0	2017SR556185	2017/9/29	乔岳软件	自主研发	全部
60	乔岳按钮垫片 Shim 组装设备全自动化控制软件[简称: DP2]V1.0.4	2017SR555991	2017/9/29	乔岳软件	自主研发	全部
61	乔岳手机 Housing 排线测量软件[简称: DP1]V1.1.3	2017SR555984	2017/9/29	乔岳软件	自主研发	全部
62	乔岳 WCS 仓储控制系统软件[简称: Chamview WCS]V1.0.0	2017SR610138	2017/11/7	乔岳软件	自主研发	全部
63	乔岳 WMS 仓库管理系统软件[简称:	2017SR672153	2017/12/7	乔岳软件	自主研发	全部

序号	软件名称	登记号	登记时间	著作权人	取得方式	权利范围
	TSAMO_WMS]V1.0.0					
64	乔岳压力控制系统软件[简称：压机软件]V1.0	2018SR115436	2018/2/22	乔岳软件	自主研发	全部
65	乔岳贴膜设备控制系统软件 [简称：贴膜软件]V1.0	2018SR114413	2018/2/22	乔岳软件	自主研发	全部
66	乔岳等离子清洁设备控制系统软件[简称：Plasma]V1.0	2018SR114158	2018/2/22	乔岳软件	自主研发	全部
67	乔岳无线充电检测系统软件[简称：IPT1-5UP]V1.0	2018SR167086	2018/3/14	乔岳软件	自主研发	全部
68	莘翔 ButtonInsert 自动压合系统软件[简称：ButtonInsert]V1.1	2017SR027244	2017/1/26	上海莘翔	自主研发	全部
69	莘翔 Button 自动光学量测系统软件[简称：ButtonAOI]V1.1	2017SR027210	2017/1/26	上海莘翔	自主研发	全部
70	莘翔 Hinge 自动组装系统软件[简称：Hinge Assemble]V1.1	2016SR403665	2016/12/29	上海莘翔	自主研发	全部
71	莘翔 TCO 自动镭射焊接系统软件[简称：TCOAutoLaserSys]V1.1	2017SR026609	2017/1/25	上海莘翔	自主研发	全部
72	莘翔按键自动组装系统软件[简称：AssembleButton]V1.1	2017SR027189	2017/1/26	上海莘翔	自主研发	全部
73	莘翔手表按键水下密封性测试系统软件[简称：UWBT_01]V1.0	2017SR034078	2017/2/7	上海莘翔	自主研发	全部
74	莘翔无线充电器自动镭射焊接系统软件 V1.1	2017SR027193	2017/1/26	上海莘翔	自主研发	全部
75	莘翔自动撕贴标签系统软件[简称：PasteTags]V1.1	2017SR027191	2017/1/26	上海莘翔	自主研发	全部
76	莘翔数字光纤放大驱动程序软件 V1.0	2018SR781672	2018/9/27	上海莘翔	自主研发	全部
77	莘翔 Toch Pad 自动贴合系统软件(简称：Touch Pad)	2018SR787180	2018/9/28	上海莘翔	自主研发	全部
78	莘翔 Midplate 报废破坏自动化设备系统软件（简称：Midplate 报废（破坏）自动化设备 V1.0	2018SR781973	2018/9/27	上海莘翔	自主研发	全部
79	莘翔 LightPipe 组装设备系统软件（简称：LightPipe)V3.1	2018SR787727	2018/9/28	上海莘翔	自主研发	全部

序号	软件名称	登记号	登记时间	著作权人	取得方式	权利范围
80	莘翔 Ferrari-376 压珍珠模组背胶治具系统软件（简称：Ferrari-376)V1.0	2018SR787708	2018/9/28	上海莘翔	自主研发	全部
81	莘翔 Button To Button Hsg machine 系统软件（简称：Button TO Button)V2.1	2018SR787704	2018/9/28	上海莘翔	自主研发	全部
82	莘翔 HSG 报废破坏自动化设备系统软件	2018SR787721	2018/9/28	上海莘翔	自主研发	全部
83	莘翔 Heated roll and press combo fixture 滚压热压设备系统软件 V1.0	2018SR787712	2018/9/28	上海莘翔	自主研发	全部
84	莘翔 A7 Fabric assembly machine 系统软件（简称：A7 Fabric assembly soft)V2.4	2018SR788339	2018/9/28	上海莘翔	自主研发	全部
85	莘翔 328 手机排线压合治具系统软件 V1.1	2018SR788349	2018/9/28	上海莘翔	自主研发	全部
86	莘翔 327 手机排线接头压合治具系统软件（简称：Ferrari-CHJ327)V1.1	2018SR788324	2018/9/28	上海莘翔	自主研发	全部
87	莘翔单机半自动化 Hot bar 焊接设备系统软件（简称：单机半自动化 Hot bar)V1.0	2018SR783325	2018/9/27	上海莘翔	自主研发	全部
88	莘翔拆 CG 治具系统软件（简称：拆 CG 系统）V1.0	2018SR783319	2018/9/27	上海莘翔	自主研发	全部
89	莘翔可成点胶系统软件 V1.1	2018SR783488	2018/9/27	上海莘翔	自主研发	全部
90	众驰运动控制卡 SDK 软件[简称：CTL_CARD_SDK]V1.0.0	2017SR544286	2017/9/25	苏州众驰	自主研发	全部
91	众驰 IO 扩展卡 SDK 软件 V1.0.0V1.0.0	2017SR544314	2017/9/25	苏州众驰	自主研发	全部
92	众驰 LH 工业相机 SDK 软件[简称：众驰 LH_CTL_CARD_SDK]V1.0.0	2017SR544322	2017/9/25	苏州众驰	自主研发	全部
93	众驰工业自动化控制界面软件[简称：ZCUI]V1.0.0	2017SR605405	2017/11/6	苏州众驰	自主研发	全部
94	众驰 LH Teach Pendant 软件[简称：LH-TP]V1.0.0	2017SR556006	2017/9/29	苏州众驰	自主研发	全部

序号	软件名称	登记号	登记时间	著作权人	取得方式	权利范围
95	众驰 LH Robot Studio 软件 V1.0.0	2017SR556150	2017/9/29	苏州众驰	自主研发	全部
96	众驰 SVJ1 驱动器调试软件[简称: ServoCtrlStudio]V1.0.0	2017SR563773	2017/10/12	苏州众驰	自主研发	全部
97	众驰 SVJ1 驱动器嵌入式软件[简称: SVJ1_DSP]V1.0.0	2017SR562681	2017/10/11	苏州众驰	自主研发	全部
98	众驰 VBuilder 视觉软件[简称: Vbuilder]V1.0.0	2018SR231726	2018/4/4	苏州众驰	自主研发	全部
99	众驰 EBuilder 视觉软件[简称: EBuilder]V1.0.0	2018SR752574	2018/9/17	苏州众驰	自主研发	全部
100	博众移动机器人地图编辑软件 V1.0	2017SR021069	2017/1/20	博众机器人	自主研发	全部
101	博众运动控制卡 SDK 软件 V1.0.0	2019SR0527814	2019/5/27	发行人	自主研发	全部
102	博众组装生产制造执行系统软件 V1.0.0	2019SR0526806	2019/5/27	发行人	自主研发	全部
103	博众笔记本组装 LCD 设备控制系统软件 V1.0.0	2019SR0527806	2019/5/27	发行人	自主研发	全部
104	BOHHOM 小五智能商家端 iOS 版软件（简称：小五智能商家端）V1.0.0	2019SR0000531	2019/1/2	博众机器人	自主研发	全部
105	BOHHOM 小五智能商家端 Android 版软件（简称：小五智能商家端）V1.0.0	2019SR0000553	2019/1/2	博众机器人	自主研发	全部
106	乔岳 ASMES 组装生产制造执行系统软件[简称: TSAMO_ASMES]V1.0	2019SR0204634	2019/3/4	乔岳软件	自主研发	全部
107	众驰 ServoTuning 图形化用户界面软件[简称: ServoTuning]V1.0.0	2019SR0000557	2019/1/2	苏州众驰	自主研发	全部
108	众驰基于 Ethercat 总线的伺服控制 SVJ1_DSP_E 软件[简称: SVJ1_DSP_E]V1.0.0	2019SR0000892	2019/1/2	苏州众驰	自主研发	全部
109	众驰工业相机采图软件 V1.0.0	2019SR0069640	2019/1/21	苏州众驰	自主研发	全部
110	乔岳高精度压合设备控制系统软件 V1.0	2019SR0069625	2019/1/21	乔岳软件	自主研发	全部
111	乔岳多条码自动扫码上传系统软件 V1.0	2019SR0067485	2019/1/21	乔岳软件	自主研发	全部

序号	软件名称	登记号	登记时间	著作权人	取得方式	权利范围
112	乔岳自动贴膜设备控制系统软件 V1.0	2019SR0076904	2019/1/22	乔岳软件	自主研发	全部
113	乔岳笔记本组装 LCD 设备控制系统软件 V1.0	2019SR0076899	2019/1/22	乔岳软件	自主研发	全部

附表四：发行人及其境内下属企业拥有的域名

序号	权利人	域名	有效期
1	发行人	5jiao.cn	2019-10-25
2	苏州凡特斯	fintests.com	2025-09-10
3	发行人	robo5.com	2025-11-30
4	发行人	chamview.cn	2020-01-08
5	发行人	bozhon.com	2020-02-09
6	发行人	boozhong.com	2020-03-12
7	发行人	fungine.cn	2020-05-31
8	灵猴机器人	linkhou.cn	2021-06-04
9	灵猴机器人	linkhou.com	2025-06-04
10	发行人	siesoar.com	2022-09-12
11	发行人	zhonchi.com	2020-11-19
12	发行人	bozhongroup.net.cn	2025-08-22
13	发行人	bozhongroup.cn	2025-08-22
14	发行人	bozhon.net.cn	2025-08-22
15	发行人	bozhongroup.com	2025-08-22
16	发行人	bozhon.com.cn	2025-08-22
17	发行人	bozhongroup.net	2025-08-22
18	发行人	bozhongroup.com.cn	2025-08-22
19	发行人	bozhon.net	2025-08-22
20	发行人	bozhon.cn	2025-08-22
21	发行人	bozido.cn	2025-08-21
22	发行人	bozido.com.cn	2025-08-21
23	发行人	bocazo.cn	2025-08-21

24	发行人	bocazo.com.cn	2025-08-21
25	发行人	bohhom.com.cn	2025-08-21
26	发行人	bohhom.cn	2025-08-21
27	发行人	bozido.com	2025-08-21
28	发行人	bogroups.com	2025-04-16
29	发行人	bozhonggroup.com	2025-04-16
30	发行人	bozhonggroup.cn	2025-04-16
31	发行人	bozhonggroup.net	2025-04-16
32	发行人	bozhonggroup.com.cn	2025-04-16
33	发行人	bzgroups.net	2025-04-16
34	发行人	bztechgroup.net	2025-04-16
35	发行人	bztechgroups.com	2025-04-16
36	发行人	bztechgroups.cn	2025-04-16
37	发行人	bztechgroups.net	2025-04-16
38	发行人	bztechgroups.com.cn	2025-04-16
39	发行人	bogroups.cn	2025-04-16
40	发行人	bogroups.net	2025-04-16
41	发行人	bogroups.com.cn	2025-04-16
42	发行人	botechgroup.com	2025-04-16
43	发行人	botechgroup.cn	2025-04-16
44	发行人	botechgroup.net	2025-04-16
45	发行人	botechgroup.com.cn	2025-04-16
46	发行人	bzgroups.com	2025-04-16
47	发行人	bzgroups.cn	2025-04-16
48	发行人	bzgroups.com.cn	2025-04-16
49	发行人	bztechgroup.com	2025-04-16

50	发行人	bztechgroup.cn	2025-04-16
51	发行人	bztechgroup.com.cn	2025-04-16
52	发行人	botechgroups.com	2025-04-16
53	发行人	botechgroups.cn	2025-04-16
54	发行人	botechgroups.net	2025-04-16
55	发行人	botechgroups.com.cn	2025-04-16
56	发行人	bozhon.com.tr	2022-06-08
57	发行人	bozhon.fi	2022-05-02
58	发行人	bozhon.com.pt	2022-04-27
59	发行人	bozhon.com.sg	2022-05-18
60	发行人	bozhon.com.vn	2022-05-15
61	发行人	bozhon.gr	2023-05-08
62	发行人	bozhon.com.au	2023-05-07
63	发行人	bozhon.ee	2022-05-04
64	发行人	bozhon.com.br	2022-05-04
65	发行人	bozhon.co.no	2022-05-02
66	发行人	bozhon.is	2022-05-01
67	发行人	bozhon.in.th	2022-05-01
68	发行人	bozhon.cl	2023-05-01
69	发行人	bozhon.com.ar	2022-05-01
70	发行人	bozhon.com.my	2022-05-01
71	发行人	bozhon.it	2022-04-27
72	发行人	bozhon.com.hk	2022-04-28
73	发行人	bozhon.com.pk	2023-04-27
74	发行人	bozhon.dk	2022-04-27
75	发行人	bozhon.com.es	2022-04-27

76	发行人	bozhon.kr	2022-04-27
77	发行人	bozhon.nz	2022-04-28
78	发行人	bozhon.com.pl	2022-04-28
79	发行人	bozhon.fr	2022-04-28
80	发行人	bozhon.nl	2022-04-27
81	发行人	bozhon.co.za	2022-04-27
82	发行人	bozhon.ro	2022-04-27
83	发行人	bozhon.at	2022-04-27
84	发行人	bozhon.com.ph	2022-04-28
85	发行人	bozhon.in	2022-04-28
86	发行人	bozhon.be	2022-04-27
87	发行人	bozhon.co.uk	2023-04-27
88	发行人	bozhon.eu	2022-04-27
89	发行人	bozhon.ru	2022-04-27
90	发行人	bozhon.ch	2022-04-27
91	发行人	bozhon.com.mx	2022-04-27
92	发行人	bozhon.de	2022-04-27
93	发行人	bozhon.com.tw	2022-04-27
94	发行人	bozhon.cz	2022-04-27
95	灵猴机器人	linghourobot.cn	2025-09-10
96	灵猴机器人	linghourobot.net.cn	2025-09-10
97	灵猴机器人	linghoutech.com.cn	2025-09-10
98	灵猴机器人	linghoutech.net.cn	2025-09-10
99	灵猴机器人	linghourobot.net	2025-09-10
100	灵猴机器人	linghourobot.com.cn	2025-09-10
101	灵猴机器人	linghoutech.cn	2025-09-10

102	灵猴机器人	linghoutech.net	2025-09-10
103	灵猴机器人	linghoutech.com	2025-08-01
104	灵猴机器人	linghourobot.com	2025-08-01
105	博众激光	fungine.com.cn	2025-09-14
106	博众激光	fungine.net.cn	2025-09-14
107	乔岳软件	chamview.com	2025-09-02
108	乔岳软件	chamview.net	2025-09-02
109	乔岳软件	chamview.com.cn	2025-09-02
110	乔岳软件	chamview.net.cn	2025-09-02
111	苏州凡特斯	fintests.net	2025-09-10
112	苏州凡特斯	fintests.com.cn	2025-09-10
113	苏州凡特斯	fintests.cn	2025-09-10
114	苏州凡特斯	fintests.net.cn	2025-09-10
115	苏州凡特斯	finscis.com	2023-11-20
116	发行人	bohhom.com	2025-08-21
117	灵猴机器人	linkhoujxs.com	2022-06-29
118	发行人	bzagv.cn	2023-02-25
119	发行人	bzagv.com	2023-02-25
120	灵猴机器人	linkhousj.com	2022-06-29
121	灵猴机器人	linkhoudj.com	2022-06-29
122	发行人	wojot.com	2021-09-15

附表五：发行人及其境内下属企业拥有的作品著作权

序号	作品名称	作品类别	登记号	登记时间
1	博众	美术作品	国作登字-2015-F-00200230	2015-6-15
2	一种三级插座自动组装设备外观图片	美术	苏著变更备字-2018-F-000024	2018-8-10
3	博众软件通用开机界面	美术	苏著变更备字-2018-F-000023	2018-8-10
4	智慧之眼	美术作品	国作登字-2018-F-00495113	2018-4-13
5	NEXT	美术作品	国作登字-2018-F-00525370	2018-8-16
6	ROBO5	美术	苏作登字-2018-F-00146672	2018-8-30
7	小五新零售	美术	苏作登字-2018-F-00146674	2018-8-30

附表六：发行人及其境内下属企业租赁的主要经营性用房

序号	承租人	出租人	位置	面积 (m ²)	租金	租赁期限	产权证编号	房产用途	土地性质	是否为转租	备注
1.	苏州五角	吴江经济技术开发区发展总公司	吴江经济技术开发区云梨路 1418 号	7,078.5	373,976.4 元/季度	2019.1.1-2020.12.31	吴房权证松陵字第 01069650 号	工业	划拨	否	房屋所在土地为划拨地, 已完成租赁备案
2.	乔岳软件	苏州五角	吴江经济技术开发区云梨路 1418 号	200	500 元/月	2019.1.1-2019.12.31	吴房权证松陵字第 01069650 号	工业	出让	是	已取得转租同意函
3.	博众精工	敏华家居(苏州)有限公司	吴江经济技术开发区兴东路西侧旺家路北侧 12 号厂区部分区域	7,800	85,027 元/月	2019.1.1-2019.12.31	苏(2018)苏州市吴江区不动产权第 9106401 号	工业	出让	否	已完成租赁备案
4.	博众精工	星瀚包装(吴江)有限公司	吴江经济技术开发区新字路 958 号 B4 厂房	324	8,100 元/月	2018.7.1-2020.6.30	苏房权证吴江字第 25121479 号	工业	出让	否	已完成租赁备案
5.	博众精工	星瀚包装(吴江)有	吴江经济技术开发区新字路 958 号 B2 厂房	2,640	2,640*15 元/月	2019.1.1-2020.6.30	苏房权证吴江字第	工业	出让	否	已完成租

		限公司					25121473号				赁备案
6.	博众精工	刘秀旺、北京丰泰君安科技有限公司	朝阳区阜通东大街1号院6号楼12层3单元231501/231502/231503	593.58	8元/天/平	2018.8.1-2020.7.31	X京房权证朝字第1490946号、京(2018)朝不动产权第0124503号、京(2018)朝不动产权第0124392号	办公	出让	否	——
7.	博众精工	吴江经济技术开发区发展总公司	智能装备产业园1#、4#厂房(智能产业园富家路77号)	8,504.32	212,608元/月	2019.1.1-2019.12.31	苏(2019)苏州市吴江区不动产权第9004601号	工业	出让	否	已完成租赁备案
8.	苏州灵猴	苏州市吴中资产经营管理有限公司	越溪街道北官渡路50号5幢(科技产业园9号楼)一楼东侧	1,888	1,888*17元/月	2015.5.1-2019.12.31	吴中字第00124052号	非居住用房	出让	否	已完成租赁备案
9.	苏州灵猴	苏州市吴中资产经营管理有限公司	越溪街道北官渡路50号5幢2楼东侧A区	1,888	1,888*15元/月	2018.3.1-2021.2.28	吴中字第00124052号	非居住用房	出让	否	已完成租赁备案
10.	苏州灵猴	苏州市吴中	越溪街道苏旺路328号	2,868.931	2,868.931*15元/月	2017.1.1-2019.12.31	苏(2017)	非居住用房	出让	否	已完

	猴	资产经营管理有限公司	12 幢号厂房 2 层				苏州市不动产权地 6004169 号				成租赁备案
11.	上海莘翔	博众精工	上海市松江区新桥镇南环路 288 号 1、3、4 幢	11,277.81	169,167.15 元/月	2019.9.1-2020.8.31	沪（2018）松字不动产权第 003658 号	厂房	出让	否	——
12.	博众精工	吴江东运房产投资有限公司	东运科技园 7#8#厂房	10,168.62	178,700.85 元/月	2017.11.1-2019.12.31	吴房权证松陵字第 01033455 号	未载明	出让	否	已完成租赁备案
13.	博众精工	周烈科	深圳市龙华区福城街道大水坑社区大二村 254 号 2 楼	1,200	39,600 元/月	2018.5.1-2020.4.30	无	无产证	无产证	-	——
14.	博众精工	周烈科	深圳市龙华区福城街道大水坑社区大二村 254 号 3 楼	1,200	32,800 元/月	2017.1.1-2019.12.31	无	无产证	无产证	-	——
15.	深圳鸿士锦	博众精工	深圳市龙华区福城街道大水坑社区大二村 254 号 2 楼及 3 楼部分区域	——	23,054 元/月	2018.11.1-2021.10.31	无	无产证	无产证	是	已取得转租同意函
16.	博众深圳分公司	周烈科	观澜大水坑二村金泰楼 C 栋一楼	1000	41,040 元/月	2019.9.1-2021.8.31	无	无产证	无产证	-	——
17.	灵动机器人	博众精工	吴江经济技术开发区湖心西路 666 号	118	1,000 元 / 月	2019.3.16-2020.3.15	苏（2018）苏州市吴江区不动产权第 9108269 号	工业	出让	否	——

18.	博众机器人	博众精工	吴江经济技术开发区湖心西路 666 号	633	151,901.97 元/月	2019.1.1-2019.12.31	苏（2018）苏州市吴江区不动产权第 9108269 号	工业	出让	否	——
19.	博众机器人	中国建筑材料工业地质勘查中心北京总队	北京市朝阳区望京西路 50 号 1 号楼 6 层 603 房间	111.65	17,752.35 元 / 月	2019.4.1-2021.3.31	京房权证朝国 07 字第 002908 号	地下车库、商业、办公	出让	否	——
20.	苏州众之赢	博众精工	苏州市吴江区吴江经济技术开发区湖心西路 666 号	25	500 元/月	2018.4.1-2023.3.31	苏（2018）苏州市吴江区不动产权第 9108269 号	工业	出让	否	——
21.	苏州翔赢	博众精工	苏州市吴江经济技术开发区湖心西路 666 号	25	500 元/月	2018.4.1-2023.3.31	苏（2018）苏州市吴江区不动产权第 9108269 号	工业	出让	否	——
22.	苏州灵赢	博众精工	吴江经济技术开发区湖心西路 666 号	25	500 元/月	2018.6.20-2023.6.19	苏（2018）苏州市吴江区不动产权第 9108269 号	工业	出让	否	——
23.	苏州立赢	博众精工	吴江经济技术开发区湖心西路 666 号	25	500 元/月	2018.6.25-2023.6.4	苏（2018）苏州市吴江区不动	工业	出让	否	——

							产权第 9108269 号				
24.	苏州众 驰	博众精工	吴江经济技术开发区湖 心西路 666 号	25	500 元/月	2018.3.1-2 020.2.28	苏（2018） 苏州市吴 江区不动 产权第 9108269 号	工业	出让	否	——
25.	凡赛斯 管理	博众精工	吴江经济技术开发区湖 心西路 666 号	25	500 元/月	2018.3.1-- 2020.2.28	苏（2018） 苏州市吴 江区不动 产权第 9108269 号	工业	出让	否	——
26.	凡众投 资	博众精工	吴江经济技术开发区湖 心西路 666 号	25	500 元/月	2018.3.1-- 2020.2.28	苏（2018） 苏州市吴 江区不动 产权第 9108269 号	工业	出让	否	——

附表七：发行人及其境内下属企业享有的政府补助

序号	补助项目	文件号	文件名称	到账时间	补助金额（万元）
1.	人力资源（博世后建站费用（博士后工作站建设经费支出）	/	2018 年上半年吴江区博士后科研工作站拟资助项目	2019/1/31	20
2.	苏州市 2018 年国家知识产权运营资金第五批（高质量创造）项目及资金	吴科（2018）138 号	关于下达苏州市 2018 年国家知识产权运营资金第五批（高质量创造）项目及资金的通知	2019/1/22	17.3
3.	苏州市 2017 年度高价值专利培育计划项目	吴科（2018）137 号	关于下达苏州市 2017 年度高价值专利培育计划项目后续经费指标的通知	2019/1/22	30
4.	2018 年度重点企业税源调查快报工作经费	苏财预（2018）64 号	关于下达 2018 年度重点企业税源调查快报工作经费的通知	2019/1/17	0.12
5.	2015 年度省级战略性新兴产业发展专项资金	吴财建字（2019）2 号	苏州市吴江区财政局关于下达 2015 年度省级战略性新兴产业发展专项资金尾款的通知	2019/1/15	300

6.	人力资源（优秀企业奖（HR 表彰大会列支））	/	关于组织开展 2018 年度吴江经济技术开发区（同里镇）人力资源管理评先评优工作的通知	2019/1/28	3
7.	人力资源（标杆企业奖（HR 表彰大会列支））	吴开人（2018）6 号	关于组织开展 2018 年度吴江经济技术开发区（同里镇）市场化社会化引才评先评优工作的通知	2019/1/28	4.75
8.	2018 年度第二批省级工业和信息产业转型升级专项资金	吴财企字（2019）5 号	区财政局、区经信委关于下达 2018 年度第二批省级工业和信息产业转型升级专项资金的的通知	2019/2/27	215
9.	2018 年度第一批、2017 年度第二批省双创人才计划专项资金	吴科（2019）4 号	关于下达 2018 年度第一批、2017 年度第二批省双创人才计划专项资金的的通知	2019/3/19	37.5
10.	2018 年度吴江区第三批专利专项资助经费	吴科（2018）143 号	关于下达 2018 年度吴江区第三批专利专项资助经费的通知	2019/3/15	17
11.	2018 年商务发展专项资金（第五批）	吴财企字（2019）3 号	苏州市吴江区财政局 苏州市吴江区商务局关于下达 2018 年商务发展专项资金（第五批）的通知	2019/3/27	8
12.	2018 年度吴江经济技术开发区企业资本运作项目进行奖励	吴开经发（2019）2 号	关于对 2018 年度吴江经济技术开发区企业资本运作项目进行奖励的通知	2019/3/27	150

13.	2018 年度吴江经济技术开发区科技创新奖励经费	吴开科（2019）5 号	关于下达 2018 年度吴江经济技术开发区科技创新奖励经费的通知	2019/4/1	134
14.	2018 年度实施商标战略及质量强区建设项目奖励资金	吴财企字（2019）15 号	苏州市吴江区财政局 苏州市吴江区市场监督管理局关于下达 2018 年度实施商标战略及质量强区建设项目奖励资金的通知	2019/4/30	33
15.	2019 年度苏州市市级打造先进制造业基地专项资金	苏财企（2019）16 号	关于下达 2019 年度苏州市市级打造先进制造业基地专项资金的通知	2019/5/28	260
16.	吴江区 2018 年度平台经济领军企业奖励资金	吴发改服发（2019）15 号	关于下达吴江区 2018 年度平台经济领军企业奖励资金的通知	2019/5/27	50
17. 、	2018 年度吴江区工业高质量发展扶持资金	吴财企字（2019）17 号	区财政局 区工信局关于下达 2018 年度吴江区工业高质量发展扶持资金的通知	2019/6/3	549.01
18.	经发局（高质量发展经济工作先进奖励）	吴开经发（2019）6 号	关于奖励 2018 年度吴江经济技术开发区企业高质量发展等经济工作先进的通知	2019/6/20	218.35
19.	2018 年苏州市工程技术研究中心奖励经费	吴财科（2018）85 号	关于下达 2018 年度新认定苏州市工程技术研究中心区级政策性奖励经费的通知	2019/1/10	10

20.	2019 年度第二批专利专项资金奖励	吴财科（2019）9 号	关于下达 2019 年度第二批专利专项资金的通知	2019/3/21	1.4
21.	2018 年度开发区创新转型发展奖励	吴开工委（2019）9 号 吴开管委（2019）43 号	关于对 2018 年度为开发区经济社会作出突出贡献的单位和个人给予表彰的决定	2019/4/23	10.8
22.	2018 年国家知识产权运营资金第五批（高质量创造）项目及资金	苏知专（2018）120 号	关于下达 2018 年国家知识产权运营资金第五批（高质量创造）项目及资金的通知	2019/2/22	1.1
23.	2018 年度企业研究开发费用省级财政奖励资金	苏科资（2019）20 号	转发省财政厅、科技厅关于下达 2018 年度企业研究开发费用省级财政奖励资金的通知	2019/6/24	30
24.	新能源汽车	苏府办（2017）122 号	市政府办公室关于转发 2016 年苏州市新能源汽车推广应用市级财政补贴实施细则的通知	2019 / 4/30	4.135
25.	2018 年度吴江区第三批专利专项资助经费	吴科（2018）143 号	关于下达 2018 年度吴江区第三批专利专项资助经费的通知	2019/3/15	1.11
26.	2018 年度吴江经济技术开发区科技创新奖励经费	吴开科（2019）5 号	关于下达 2018 年度吴江经济技术开发区科技创新奖励经费的通知	2019/4/1	2.9

27.	2019 年度苏州市市级打造先进制造业基地专项资金	苏财企（2019）16 号	关于下达 2019 年度苏州市市级打造先进制造业基地专项资金的通知	2019/5/28	10
28.	2018 年度吴江区工业高质量发展扶持资金	吴财企字（2019）17 号	区财政局 区工信局关于下达 2018 年度吴江区工业高质量发展扶持资金的通知	2019/6/3	1.2
29.	2018 年度吴江区工业高质量发展扶持资金	吴财企字（2019）17 号	区财政局 区工信局关于下达 2018 年度吴江区工业高质量发展扶持资金的通知	2019/6/13	1.2
30.	2018 年加快企业高质量发展扶持奖励资金	吴太管发（2019）5 号	关于下达 2018 年加快企业高质量发展扶持奖励资金的通知	2019/3/14	0.4
31.	015001 企业技术中心专项补贴	/	关于加快建设 G60 上海松江科创走廊的六十条政策	2019/3/21	20