

北京市君合律师事务所

关于

惠科股份有限公司

首次公开发行（A 股）股票并在主板上市

之

补充法律意见书（一）



二〇二五年十一月

北京市君合律师事务所

关于惠科股份有限公司

首次公开发行（A 股）股票并在主板上市之

补充法律意见书（一）

致：惠科股份有限公司

北京市君合律师事务所（以下简称“本所”）接受惠科股份有限公司（以下简称“惠科股份”“发行人”或“公司”）的委托，担任发行人首次公开发行（A 股）股票并在深圳证券交易所（以下简称“深交所”）主板上市（以下简称“本次发行上市”）的特聘法律顾问。根据《中华人民共和国公司法》（以下简称《公司法》）《中华人民共和国证券法》（以下简称《证券法》）、《首次公开发行股票注册管理办法》（以下简称《首发办法》）《深圳证券交易所股票上市规则（2025 年修订）》（以下简称《上市规则》）《律师事务所从事证券法律业务管理办法》（以下简称《证券法律业务管理办法》）《律师事务所证券法律业务执业规则（试行）》（以下简称《证券法律业务执业规则》）和《公开发行证券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》（以下简称《编报规则第 12 号》）等法律、行政法规、规章、规范性文件的有关规定，按照中国律师行业公认的业务标准、道德规范和勤勉尽责精神，本所就本次发行上市事宜于 2025 年 6 月 26 日出具了《北京市君合律师事务所关于惠科股份有限公司首次公开发行（A 股）股票并在主板上市之律师工作报告》（以下简称《律师工作报告》）《北京市君合律师事务所关于惠科股份有限公司首次公开发行（A 股）股票并在主板上市之法律意见书》（与《律师工作报告》以下合称“已出具律师文件”）。

因发行人为本次发行上市补充呈报申请文件所使用的财务会计报告期间调整为 2022 年度、2023 年度、2024 年度及 2025 年 1-6 月期间（以下简称“报告期”），天健会计师于 2025 年 11 月 27 日出具“天健审〔2025〕3-xx1 号”《审计报告》（以下简称《审计报告》）。本所律师对发行人在 2025 年 1 月 1 日至 2025 年 6 月 30 日（以下简称“最近一期”）是否存在影响本次发行上市的情形

及财务会计报告期间调整后发行人是否符合发行上市的实质条件进行了核查，并出具《北京市君合律师事务所关于惠科股份有限公司首次公开发行（A股）股票并在主板上市之补充法律意见书（一）》（以下简称“**本补充法律意见书**”）。

本补充法律意见书是对已出具律师文件的补充，并构成已出具律师文件不可分割的一部分。除有特别说明外，本所在已出具律师文件中发表法律意见的前提、声明、简称、释义和假设同样适用于本补充法律意见书。对于本补充法律意见书所说明的事项，以本补充法律意见书的说明为准。

本所同意发行人自行引用或按照中国证券监督管理委员会（以下简称“**中国证监会**”）、深交所的审核要求引用本补充法律意见书的相关内容，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。

本补充法律意见书仅供发行人为本次发行上市之目的使用，不得用作任何其他目的。本所同意将本补充法律意见书作为发行人申请本次发行上市必备的法定文件，随同其他申报材料一同上报，并依法对本补充法律意见书承担相应的法律责任。

本所律师按照中国律师行业公认的业务标准、道德规范和勤勉尽责精神，对发行人提供的文件及本补充法律意见书出具之日以前已经发生或者存在的有关事实进行了审查和验证，现出具本补充法律意见书。

目 录

释 义	6
正 文.....	7
一、 本次发行上市的批准和授权	7
二、 本次发行上市的主体资格	7
三、 本次发行上市的实质条件	7
四、 发行人的设立	7
五、 发行人的独立性	8
六、 发起人和股东	8
七、 发行人的股本及其演变	9
八、 发行人的业务	9
九、 关联交易及同业竞争	11
十、 发行人的主要财产	27
十一、 发行人的重大债权债务	41
十二、 发行人的重大资产变化及收购兼并	44
十三、 发行人章程的制定及修改	45
十四、 发行人的股东大会、董事会、监事会议事规则及规范运作	45
十五、 发行人董事、监事、高级管理人员及其变化	46
十六、 发行人的税务	46
十七、 发行人的环境保护和产品质量、技术等标准	50
十八、 发行人募集资金的运用	50
十九、 发行人的业务发展目标	50
二十、 诉讼、仲裁或行政处罚	50
二十一、 律师需要说明的其他问题	55
二十二、 发行人招股说明书法律风险的评价	55
二十三、 结论意见	55
附件一： 发行人及其控股子公司海关进出口货物收发货人备案	58

附件二：发行人及其控股子公司尚未履行完毕的关联担保	60
附件三：发行人基本情况变化的土地使用权	65
附件四：发行人新增或基本情况变化的房屋所有权	66
附件五：发行人已取得的境内注册商标	69
附件六：发行人已取得的境外注册商标	78
附件七：发行人已取得的境内核心专利	98
附件八：发行人已取得的境外核心专利	142
附件九：发行人已取得的计算机软件著作权	153
附件十：发行人及其控股子公司正在履行的重大授信及借款合同	167
附件十一：发行人及其控股子公司正在履行的重大采购框架合同	168
附件十二：发行人及其控股子公司正在履行的重大销售框架合同	170
附件十三：发行人及其控股子公司正在履行的主要合作研发协议	172
附件十四：发行人及其境内控股子公司最近一期享受的财政补贴	173

释 义

本补充法律意见书中，除非根据上下文另作解释，下列词语或简称具有如下含义：

简称	指	全称或含义
报告期	指	2022 年度、2023 年度、2024 年度、2025 年 1-6 月
长沙惠科科技	指	长沙惠科科技有限公司
汉朔科技	指	汉朔科技股份有限公司
天有为	指	黑龙江天有为电子股份有限公司
科睿加拿大	指	科睿加拿大有限公司（英文名称：Koorui Canada Limited）
HKC 科技	指	HKC 科技有限责任公司（英文名称：HKC Technology Kft.）
《审计报告》	指	天健会计师于 2025 年 11 月 27 日出具的“天健审（2025）3-537 号”《审计报告》
《2025 年半年度内控审计报告》	指	天健会计师于 2025 年 11 月 27 日出具的“天健审（2025）3-538 号”《内部控制审计报告》
《纳税情况鉴证报告》	指	天健会计师于 2025 年 11 月 27 日出具的“天健审（2025）3-541 号”《关于惠科股份有限公司最近三年及一期主要税种纳税情况的鉴证报告》
境外法律意见书	指	根据上下文意所需，指君合律师事务所出具的关于阳光国际、阳光投资、惠科海外、新亚大中华及 DuoKan 的法律意见书；Joowon LLP 出具的关于惠科电子（韩国）、科睿韩国、惠科韩国及惠科海外韩国办事处的法律意见书；Arch & Lake LLP 出具的关于创新美国及科睿美国的法律意见书；Zhong Lun Law Firm Limited 出具的关于创新英国及英诺触控的法律意见书；WTS Nobisfields 出具的关于惠科加纳及加纳博达的法律意见书；Law Firm Sia Zvērinātu Advokātu Birojs Magnusson 出具的关于创新技术的法律意见书；淀屋桥·山上律师事务所出具的关于惠科日本及日本 HKO 的法律意见书；Tang Thomas LLC 出具的关于惠科新加坡的法律意见书；Kula Mithra Law Firm 出具的关于惠科印尼的法律意见书；HK & GIA Luat Law Firm Ltd.出具的关于惠科越南的法律意见书；Sultan Alwahedi Advocates & Legal Consultants 出具的关于英诺电子（迪拜）的法律意见书；Labré advocaten 出具的关于英诺控股、英诺科技及科睿欧洲的法律意见书；Carey & Cia. Ltda.出具的关于英诺智利的法律意见书；DEV Attorneys 出具的关于惠科坦桑尼亚的法律意见书；Mathenge Gitonga & Company 出具的关于惠科科技（肯尼亚）的法律意见书；Lam Attorneys Inc.出具的关于惠科南非的法律意见书；Cassels Brock & Balckwell LLP 出具的关于科睿加拿大的法律意见书；dr. Gábor Vásárhelyi 出具的关于 HKC 科技的法律意见书的单称或者合称

正文

一、本次发行上市的批准和授权

根据发行人的书面确认及本所律师的核查，截至本补充法律意见书出具之日，已出具律师文件中披露的发行人关于本次发行上市的批准和授权情况未发生变化。

二、本次发行上市的主体资格

根据深圳市市监局核发的《营业执照》、发行人现行有效的《公司章程》、工商登记材料及其书面确认和《审计报告》等资料，并经本所律师通过国家企信网、深圳商事登记查询网、中国执行信息公开网、中国裁判文书网等网站的公示信息查询，截至本补充法律意见书出具之日，发行人系依法设立且持续经营三年以上的股份有限公司，具备健全且运行良好的组织机构，相关机构和人员能够依法履行职责，发行人具备本次发行上市的主体资格，符合《首发办法》第十条的规定。

三、本次发行上市的实质条件

本所律师在已出具律师文件中披露了发行人符合《公司法》《证券法》《首发办法》《上市规则》等法律、法规和规范性文件规定的申请首次公开发行股票并在主板上市的实质条件。

根据《审计报告》《2025年半年度内控鉴证报告》《招股说明书》、相关政府主管部门出具的证明、发行人提供的资料及其书面确认，并经本所律师核查，截至本补充法律意见书出具之日，除尚需经深交所发行上市审核并取得中国证监会同意注册的决定，以及发行人股票的上市交易尚需经深交所同意外，发行人本次发行上市持续符合《公司法》《证券法》《首发办法》及《上市规则》规定的申请首次公开发行股票并在主板上市的各项实质条件。

四、发行人的设立

根据发行人的书面确认，截至本补充法律意见书出具之日，已出具律师文件中披露的发行人的设立情况未发生变化。

五、 发行人的独立性

根据《招股说明书》《审计报告》、发行人提供的资料及其书面确认并经本所律师核查，就本所律师具备的法律专业知识所能作出的合理判断，截至本补充法律意见书出具之日，本所律师认为，发行人的资产完整，业务、资产、人员、财务、机构方面独立于控股股东、实际控制人及其控制的其他企业，具有直接面向市场独立经营的能力，在独立性方面不存在严重缺陷。

六、 发起人和股东

1. 根据发行人股东提供的相关资料，以及发行人出具的书面确认，并经本所律师通过国家企信网、深圳商事登记查询网的公示信息查询，截至报告期末，发行人的股东依法存续，发行人的控股股东和实际控制人最近一期未发生变更。

2. 最近一期，发行人股东的基本情况存在如下变化：

（1）贵安产发公司

根据贵安产发公司的工商登记材料、现行有效的营业执照和公司章程以及贵安产发公司出具的股东调查表，并经本所律师通过国家企信网的公示信息查询，最近一期，贵安产发公司的法定代表人和注册资本发生变化；截至报告期末，贵安产发公司的基本情况如下：

名称	贵安新区产业发展有限公司
统一社会信用代码	91520900MACR8W8J02
类型	有限责任公司（国有控股）
法定代表人	杨轩
注册资本	650,000 万元
住所	贵州省贵安新区湖潮乡大数据科创城算力中心 2 号楼 020 号
经营范围	法律、法规、国务院决定规定禁止的不得经营；法律、法规、国务院决定规定应当许可（审批）的，经审批机关批准后凭许可（审批）文件经营；法律、法规、国务院决定规定无需许可（审批）的，市场主体自主选择经营。（一般项目：以自有资金从事投资活动；企业管理；广告设计、代理；广告发布；广告制作；数字内容制作服务（不含出版发行）；数字文化创意内容应用服务；平面设计；图文设计制作；人工智能基础资源与技术平台；网络技术服务；智能基础制造装备制造；新兴能源技术研发；电子专用材料研发；大数据服务；信息咨询服务（不含许可类信息咨询服务）；自有资金投资的资产管理服务（除许可业务外，可自主依法经营法律法规非禁止或限制的项目））

经营期限	无固定期限
------	-------

七、发行人的股本及其演变

根据发行人的工商登记资料及其书面确认，并经本所律师通过国家企业公示系统、中国执行信息公开网和中国裁判文书网的公示信息查询，最近一期，发行人未发生股份变动；截至报告期末，发行人股东所持公司股份不存在被质押或冻结的情形。

八、发行人的业务

（一）发行人的经营范围和经营方式

根据发行人提供的资料及其书面确认，并经本所律师核查，截至报告期末，发行人及其子公司取得的与其主营业务相关的经营资质证书如下：

1. 海关进出口货物收发货人备案

截至报告期末，发行人及其控股子公司取得的海关进出口货物收发货人备案情况参见本补充法律意见书附件一“发行人及其控股子公司海关进出口货物收发货人备案”。

2. 辐射安全许可证

序号	企业名称	证照名称	编号	证明/许可内容	颁发单位	有效期
1	重庆金渝	辐射安全许可证	渝环（辐）证[18043]	使用Ⅲ类射线装置	重庆市巴南区生态环境局	2027.11.20
2	绵阳惠科	辐射安全许可证	川环辐证[08425]	使用Ⅲ类射线装置	绵阳市生态环境局	2025.09.21（注）

注：绵阳惠科已于2025年9月4日取得新辐射安全许可证，有效期至2030年9月3日。

根据发行人的书面确认及本所律师核查，截至报告期末，发行人已取得从事经营业务所必需的资质、政府许可或批准，且该等资质、政府许可或批准合法有效，不存在该等资质、政府许可和批准被撤销、吊销的情形，发行人在其《营业执照》所载经营范围内开展业务不存在法律障碍，发行人经营范围和经营方式符合法律、法规和规范性文件的规定。

（二）发行人在中国大陆以外的经营活动

根据发行人的书面确认及境外法律意见书，截至报告期末，发行人在境外直

接或间接投资的子公司情况如下：

序号	境外子公司名称	注册地	主营业务	直接股东	持股比例 (%)
1	惠科海外	中国香港	半导体显示面板及智能显示终端的海外销售	发行人	100
2	创新美国	美国	智能显示终端的海外销售	惠科海外	100
3	科睿美国	美国	智能显示终端的海外销售	惠科海外	100
4	创新英国	英国	智能显示终端的海外销售	惠科海外	100
5	英诺触控	英国	智能显示终端的海外销售	惠科海外	100
6	创新技术	拉脱维亚	尚未实际开展业务	惠科海外	100
7	英诺科技	荷兰	智能显示终端的海外销售	英诺控股	100
8	英诺控股	荷兰	投资控股	惠科海外	100
9	惠科日本	日本	半导体显示面板及智能显示终端的海外销售	惠科海外	100
10	惠科加纳	加纳	智能显示终端的海外销售	惠科海外	60
11	惠科新加坡	新加坡	智能显示终端的海外销售	惠科海外	100
12	惠科印尼	印尼	智能显示终端的海外销售	惠科海外	99
				英诺控股	1
13	日本 HKO	日本	智能显示终端的海外销售	惠科海外	100
14	惠科越南	越南	生产、销售液晶电视、电子纸	惠科海外	100
15	科睿韩国	韩国	智能显示终端的海外销售	惠科海外	100
16	英诺电子（迪拜）	迪拜	智能显示终端的海外销售	惠科海外	100
17	惠科电子（韩国）	韩国	智能显示终端的海外销售	惠科海外	100
18	科睿欧洲	荷兰	投资控股	英诺控股	100
19	英诺智利	智利	智能显示终端的海外销售	惠科海外	100
20	惠科坦桑尼亚	坦桑尼亚	智能显示终端的海外销售	惠科海外	30
21	惠科科技（肯尼亚）	肯尼亚	智能显示终端的海外销售	惠科海外	30
22	惠科韩国	韩国	智能显示终端的海外销售	惠科海外	10
23	惠科南非	南非	智能显示终端的海外销售	惠科海外	30
24	加纳博达	加纳	电视机及家电制造	惠科海外	30
25	HKC 科技	匈牙利	计算机及其相关设备及零件的销售	惠科海外	100

此外，根据境外法律意见书及发行人的书面确认，惠科海外在韩国设立惠科

海外韩国办事处，并在韩国从事市场拓展及营销；惠科海外在加拿大成立科睿加拿大，该公司尚未发行股本。

根据境外法律意见书及发行人的书面确认，发行人境外子公司的设立及存续符合注册地法律的相关规定；截至前述法律意见书出具之日，发行人直接或间接所持有的相关股份均不存在第三方权利限制或存在任何股份纠纷；发行人境外子公司的经营活动符合当地法律、法规的规定。

（三）发行人的业务变更

根据发行人提供的资料及其书面确认，以及本所律师通过国家企信网、深圳商事登记查询网的公示信息查询，报告期内发行人的经营范围未发生过变更。

（四）发行人的主营业务

根据《审计报告》《招股说明书》及发行人的书面确认，报告期内，发行人的业务收入主要来自其主营业务，发行人的主营业务突出。

（五）不存在持续经营的法律障碍

根据发行人现行有效的《公司章程》、发行人提供的资料及其书面确认、发行人总经理的书面确认、本所律师对财务负责人进行的访谈，并经本所律师通过国家企信网、深圳商事登记查询网、中国执行信息公开网和中国裁判文书网的公示信息查询，截至本补充法律意见书出具之日，发行人不存在持续经营的法律障碍。

九、关联交易及同业竞争

（一）发行人的关联方

根据《公司法》《企业会计准则》《上市规则》《编报规则第 12 号》的有关规定、发行人提供的资料、发行人及其相关股东、实际控制人的书面确认和出具的股东调查表，截至报告期末，发行人的主要关联方包括：

序号	关联方名称/姓名	与发行人的关联关系
一、实际控制人、直接或者间接控制发行人的法人（或者其他组织）		
1	王智勇	发行人实际控制人
2	惠科投控	发行人控股股东

序号	关联方名称/姓名	与发行人的关联关系
3	阳光国际	持有惠科投控 100%股权，发行人间接控股股东
4	阳光投资	持有阳光国际 87.84%股份，发行人间接控股股东
5	惠智阳光	持有阳光投资 100%股份，发行人间接控股股东
二、除实际控制人、控股股东外，持有发行人 5%以上股份的法人（或者其他组织）及直接或间接持有发行人 5%以上股份的自然人		
1	深圳金飞扬	持有发行人 16.11%股份
2	绵投集团、绵投产业公司	绵投集团及其一致行动人绵投产业公司合计持有发行人 8.31%股份
3	深圳惠同	持有发行人 6.89%股份
4	雷健	持有深圳金飞扬 65.38%股权
5	徐强	持有深圳金飞扬 34.62%股权
6	卢集晖	持有阳光国际 12.16%股份
三、发行人董事、监事、高级管理人员		
1	王智勇	董事长、总经理
2	雷健	董事
3	卢集晖	董事、副总经理
4	杭井强	董事、副总经理
5	马静	董事、副总经理、董事会秘书
6	王鑫莹	董事
7	曾江虹	独立董事
8	张盛东	独立董事
9	翟玉娟	独立董事
10	李国旗	副总经理、财务负责人
11	徐强	副总经理
12	瞿伦胜	监事会主席
13	蒋艾芮	监事
14	邱全智	监事
15	黄北洲	职工代表监事
16	徐顺君	职工代表监事
四、直接或者间接控制发行人的法人（或者其他组织）的董事、监事、高级管理人员		
1	王智勇	阳光国际、阳光投资董事，惠科投控、惠智阳光执行董事
2	卢集晖	阳光国际、阳光投资董事，惠科投控监事
3	王依然	惠科投控、惠智阳光总经理

序号	关联方名称/姓名	与发行人的关联关系
4	吕静	惠智阳光监事
五、由上述第一项至第四项所列关联自然人直接或者间接控制的、或者担任董事（不合同为双方的独立董事）、高级管理人员的法人（或其他组织），以及由第一项所列关联法人直接或者间接控制的法人或者其他组织（发行人及其控股子公司除外）		
1	惠科投资	王智勇担任董事长并持有 74%股权
1-1	东莞投资	王智勇担任董事长，瞿伦胜担任董事；惠科投资持有 81%股权
1-2	广西精密	王鑫莹担任董事；惠科投资持有 100%股权
1-2-1	长沙惠联实业有限公司	广西精密持有 51%股权
1-3	云南惠红	王智勇担任董事长，王鑫莹担任董事；惠科投资持有 100%股权
1-3-1	云南惠投	王智勇担任董事长，王鑫莹担任董事；云南惠红持有 100%股权
1-3-2	红河惠嘉	王鑫莹担任董事；云南惠红、云南惠投分别持有 95%、5%股权
1-3-3	惠科新材料	王智勇担任执行董事；云南惠红、深圳科昭企业管理有限合伙企业（有限合伙）、深圳科秩企业管理有限合伙企业（有限合伙）、深圳科晞企业管理有限合伙企业（有限合伙）分别持有 67.03%、13.41%、4.87%和 4.08%股份
1-3-3-1	云南惠铜	惠科新材料持有 99.68%股权
1-3-3-1-1	惠丰铜业	云南惠铜持有 100%股权
1-3-3-2	江油惠科	惠科新材料持有 10%股权，并实际控制的企业
1-3-3-3	太原惠科	惠科新材料持有 10%股权，并实际控制的企业
1-3-3-3-1	太原惠景新材料有限公司	太原惠科持有 100%股权
1-3-3-3-2	太原惠丰新材料有限公司	太原惠科持有 100%股权
1-4	广西惠嘉富裕创业投资发展有限公司	惠科投资持有 100%股权
1-4-1	深圳市惠嘉荣华产业发展有限公司	广西惠嘉富裕创业投资发展有限公司持有 66.67%股权
1-4-2	重庆新显创私募股权投资基金合伙企业（有限合伙）	广西惠嘉富裕创业投资发展有限公司担任执行事务合伙人并持有 0.12%财产份额；惠科投资持有 49.44%财产份额
1-4-3	广西科旺投资合伙企业（有限合伙）	广西惠嘉富裕创业投资发展有限公司持有 95%财产份额并担任执行事务合伙人
1-4-4	广西科昕投资合伙企业（有限合伙）	广西惠嘉富裕创业投资发展有限公司持有 96.50%财产份额并担任执行事务合伙人
1-4-5	广西科兴投资合伙企业（有限合伙）	广西惠嘉富裕创业投资发展有限公司持有 0.66%财产份额并担任执行事务合伙人
1-5	广西科技	王智勇担任董事长，卢集晖担任董事；惠科投资持有 85%股权

序号	关联方名称/姓名	与发行人的关联关系
1-5-1	北海惠宇房地产开发有限公司	广西科技持有 100%股权
1-5-2	康利医疗	广西科技持有 100%股权
1-5-2-2	广西小卫士	康利医疗持有 100%股权
1-5-3	广西惠聚	广西科技持有 100%股权
1-5-4	北海惠新	广西科技持有 100%股权
1-5-5	北海惠泽新材料有限公司	广西科技持有 100%股权
1-6	四川惠纵	惠科投资持有 53%股权
1-7	广西智能	王智勇担任董事长; 惠科投资持有 20.82%股权, 并实际控制该公司
1-7-1	广西惠金	广西智能持股 100%
1-7-2	广西铸造	广西智能持股 100%
1-7-3	广西惠铜	广西智能持股 65%、惠科新材料持股 35%
1-7-3-1	北海惠景新材料有限公司	广西惠铜持股 100%
1-8	惠科能源	惠科投资持有 100%股权
1-8-1	深圳广能惠科新能源有限公司 (已于 2025 年 8 月注销)	惠科能源持有 65%股权
1-8-2	深圳惠科光伏科技有限公司	惠科能源持有 100%股权
1-8-2-1	东莞惠志光伏科技有限公司	深圳惠科光伏科技有限公司持有 100%股权
1-8-2-2	深圳惠志光伏科技有限公司	深圳惠科光伏科技有限公司持有 100%股权
1-8-2-3	长沙惠志光伏发电科技有限公司	深圳惠科光伏科技有限公司持有 100%股权
1-8-2-4	北海惠科光伏科技有限公司	深圳惠科光伏科技有限公司持有 100%股权
1-8-2-5	宜昌惠志光伏科技有限公司	深圳惠科光伏科技有限公司持有 100%股权
1-8-2-6	重庆惠志光伏科技有限公司	深圳惠科光伏科技有限公司持有 100%股权
1-8-2-7	青岛惠志光伏科技有限公司	深圳惠科光伏科技有限公司持有 100%股权
1-8-3	太原惠科新能源开发有限公司	惠科能源持有 100%股权
1-8-3-1	阳曲惠科风力发电有限公司	太原惠科新能源开发有限公司持有 100%股权
1-9	深圳惠莱产业发展有限公司	惠科投资持有 100%股权
1-9-1	深圳惠合产业发展合伙企业(有限合伙)	深圳惠莱产业发展有限公司持有 99%财产份额并担任执行事务合伙人; 深圳惠创产业发展有限公司持有 1%财产份额
1-9-2	深圳惠创产业发展有限公司	深圳惠莱产业发展有限公司持有 50.73%股权, 深圳惠合产业发展合伙企业(有限合伙)持有 29%股权
1-9-2-1	深圳市建成产业发展有限公司	马静担任董事; 深圳惠创产业发展有限公司持有 73%股权
1-10	苏州星汉联创企业管理合伙企业	惠科投资持有 0.01%财产份额并担任执行事

序号	关联方名称/姓名	与发行人的关联关系
	业（有限合伙）	务合伙人；广西惠嘉富裕创业投资发展有限公司持有 99.99%财产份额
1-11	北海超应新材料科技有限公司	惠科投资持有 54.55%股权；王鑫莹担任董事
2	深圳精密	王智勇担任董事并持有 60.44%股权；雷健担任董事并持有 9.52%股权
3	HKC Worldwide	王智勇、卢集晖、雷健、徐强担任董事并分别持有 65%、17%、9%、9%的股份
3-1	北海高分子	HKC Worldwide 持有 75%股权
3-2	九州阳光	王智勇担任副董事长，雷健担任董事长，徐强、卢集晖担任董事；HKC Worldwide 持有 100%股权
3-2-1	重庆科技	九州阳光持有 75%股权
3-3	唯晶电脑	徐强、卢集晖、雷健担任董事；HKC Worldwide 持有 100%股权
4	深圳惠科久旺数码有限公司(被吊销)	王智勇持有 85%股权
5	深圳市金扬电子有限公司(已完成税务注销程序,并已申请办理工商注销程序)	王智勇担任总经理并持有 30.87%股权；雷健担任监事并持有 32.61%股权
6	深圳科昱芯企业管理有限合伙企业（有限合伙）	王智勇担任执行事务合伙人且持有 99%财产份额
7	深圳科昭企业管理有限合伙企业（有限合伙）	王智勇担任执行事务合伙人且持有 80.58%财产份额
8	深圳科睿芯企业管理有限合伙企业（有限合伙）	王智勇担任执行事务合伙人且持有 27.67%财产份额
9	惠科存储	王智勇担任董事长；惠科投控、深圳科灏鑫企业管理有限合伙企业（有限合伙）分别持有 55.25%、15%股权
10	惠科存储海外有限公司（HKC STORAGE OVERSEAS LIMITED）	惠科存储持股 100%
11	深圳惠科半导体有限公司	惠科投控持有 100%股权
12	深圳惠芯微	惠科投控、深圳科睿芯企业管理有限合伙企业（有限合伙）、深圳科昱芯企业管理有限合伙企业（有限合伙）分别持有 73.33%、13.62%、9.66%股权
12-1	青岛惠科	王智勇担任董事长；深圳惠芯微持有 58.33%股权
12-1-1	青岛惠芯微	青岛惠科持有 100%股权
12-2	北海惠科半导体科技有限公司	深圳惠芯微持有 100%股权
12-3	苏州海阔电子科技有限公司	深圳惠芯微持有 76.46%股权
13	深圳科秩企业管理有限合伙企业（有限合伙）	王智勇担任执行事务合伙人并持有 10.33%财产份额
14	深圳科晞企业管理有限合伙企业（有限合伙）	王智勇担任执行事务合伙人并持有 12.34%财产份额

序号	关联方名称/姓名	与发行人的关联关系
15	深圳市兆兴博拓科技股份有限公司	王智勇担任董事并持有 14%股权
16	深圳科灏鑫企业管理有限合伙企业（有限合伙）	王智勇担任执行事务合伙人并持有 99%财产份额
17	深圳惠科私募股权基金管理有限公司	王智勇担任执行董事并持有 91.67%股权
18	深圳市惠晶企业管理合伙企业（有限合伙）	王智勇担任执行事务合伙人并持有 20%财产份额
19	深圳市惠景企业管理合伙企业（有限合伙）	王智勇担任执行事务合伙人并持有 20%财产份额
20	深圳市惠超企业管理合伙企业（有限合伙）	王智勇担任执行事务合伙人并持有 1%财产份额；卢集晖持有 99%财产份额
21	深圳惠盈产业发展有限公司	马静持有 100%股权
21-1	深圳惠新产业发展有限公司	深圳惠盈产业发展有限公司持有 90%股权；马静直接持股 10%
21-2	深圳惠盈西港产业发展有限公司	深圳惠盈产业发展有限公司持有 90%股权；马静直接持股 10%
22	深圳市宝安区惠新嘉服务经营部	王鑫莹担任经营者
23	广西科璟投资合伙企业（有限合伙）	王鑫莹担任执行事务合伙人并持有 0.5%财产份额；广西惠嘉富裕创业投资发展有限公司持有 95.5%财产份额
24	广西科华投资合伙企业（有限合伙）	王鑫莹担任执行事务合伙人并持有 1.5%财产份额；广西惠嘉富裕创业投资发展有限公司持有 90.50%财产份额
25	广西科鹏投资合伙企业（有限合伙）	王鑫莹担任执行事务合伙人并持有 0.75%财产份额；广西惠嘉富裕创业投资发展有限公司持有 70.25%财产份额
26	广西科铝投资合伙企业（有限合伙）	王鑫莹担任执行事务合伙人并持有 2%财产份额；广西惠嘉富裕创业投资发展有限公司持有 90%财产份额
27	广西科锰投资合伙企业（有限合伙）	王鑫莹担任执行事务合伙人并持有 2%财产份额；广西惠嘉富裕创业投资发展有限公司持有 90%财产份额
28	杭州环东置业有限公司	王鑫莹持有 80%股权
29	洲利科技（深圳）有限公司	黄北洲持有 60%股权
30	深圳市惠心科技有限公司	黄北洲持有 50%股权
31	四川嘉来建筑工程有限公司	蒋艾芮担任总会计师
32	立信税务师事务所有限公司深圳分所	曾江虹担任负责人
33	重庆市坤隆物业管理有限公司	阳光国际持有 100%股权
34	深圳惠鑫产业发展有限公司	王依然持有 100%股权
34-1	深圳惠鑫城产业发展有限公司	深圳惠鑫产业发展有限公司、王依然分别持有 90%、10%股权
34-1-1	深圳惠科产业链建设发展有限	深圳惠鑫城产业发展有限公司持有 90%股

序号	关联方名称/姓名	与发行人的关联关系
	公司	权
34-2	深圳惠允产业发展有限公司	深圳惠鑫产业发展有限公司持有 90%股权
34-2-1	深圳市惠南发展有限公司	深圳惠允产业发展有限公司持有 60%股权； 马静担任董事
35	91440300697103009L	王智勇担任董事
36	重庆渝富资本运营集团有限公司	邱全智担任董事长
六、报告期内与发行人存在关联交易的其他关联方		
1	惠金酒店	瞿伦胜直接持股 12.64%，其兄瞿伦学担任执行董事
2	汇信同盛	独立董事曾江虹之子刘盾通过深圳华瀛产业投资有限公司持股 100%并担任执行董事、总经理
3	红河雅顺	王鑫莹曾担任董事（2022 年 8 月卸任）
4	惠康环境（已于 2024 年 10 月注销）	康利医疗持有 100%股权
5	普洱糯扎渡渔业发展有限公司（曾用名为云南惠科投资发展有限公司）	深圳惠同产业发展有限公司曾持有 65%股权

注：91440300697103009L（曾用名：深圳市世纪优歌电子有限公司）已于 2016 年 6 月 10 日被广东省深圳市南山区人民法院出具民事判决书（2015）深南法民初字第 442 号判决依法解散。根据广东省深圳市南山区人民法院公告（（2019）粤 0305 强清 2 号），由于主要股东无法以其他方式送达，2019 年 8 月 22 日通过公告送达方式进行送达。截至本补充法律意见书出具之日，清算程序已完成，该公司已被市场监督主管部门除名，目前经营状态为责令关闭。

除上述主要关联方外，具有下列情形之一的主体，为发行人的关联方：（1）直接或者间接持有发行人 5%以上股份的自然人、发行人董事、监事及高级管理人员、直接或者间接控制发行人的法人（或者其他组织）的董事、监事及高级管理人员的关系密切的家庭成员，包括配偶、父母、配偶的父母、兄弟姐妹及其配偶、年满十八周岁的子女及其配偶、配偶的兄弟姐妹和子女配偶的父母；（2）前述第（1）类关联自然人直接或间接控制的、或前述第（1）类关联自然人担任董事（不合同为双方的独立董事）、高级管理人员的，除发行人及发行人控股子公司以外的法人（或者其他组织）；（3）发行人的子公司；（4）发行人的联营、合营企业；（5）过去十二个月内存在上述情形的法人、自然人或其他组织；（6）根据实质重于形式原则认定的其他与发行人有特殊关系，可能造成发行人对其利益倾斜的自然人、法人或其他组织。

（二）重大关联交易

根据《审计报告》《招股说明书》、发行人提供的资料及其书面确认，并经本所律师核查，发行人报告期内的关联交易如下：

1. 经常性关联交易

报告期内，发行人及其控股子公司与关联方发生的经常性关联交易如下：

（1）采购商品和接受劳务

单位：万元

公司名称	关联交易内容	2025年1-6月	2024年度	2023年度	2022年度
兴旺纸制品	包装材料等	6,792.01	15,749.96	17,124.28	11,108.60
四川极速	显示器、结构类材料、液晶屏、加工费等	4,392.00	10,925.09	15,511.12	16,838.39
广西科技	物业管理服务、水电等	1,096.64	1,993.05	1,479.41	1,262.12
九州阳光	电感线材、电源板卡	130.85	432.38	1,196.05	1,103.04
	咨询服务费	7.54	-	-	-
惠金酒店	住宿费	118.69	223.08	276.00	263.02
康利医疗	耗材、劳保、福利	-	9.91	550.84	490.26
惠科存储	存储 IC、硬盘等	-	3.75	369.34	-
惠兴包装	包装材料	-	0.84	-	-
北海惠新	运输费、报关费	-	-	1,835.18	3,330.10
红河雅顺	遥控器	-	-	-	33.90
广西小卫士	医疗物资等	-	-	5.36	35.51
惠康环境	消毒水	-	-	2.19	13.19
广西惠聚	劳务费	-	-	5.15	183.60
	代理服务费	-	-	-	35.50
广西惠铜	咨询服务费等	-	-	-	9.50
合计		12,537.73	29,338.06	38,354.92	34,706.71

注：兴旺纸制品、四川极速、惠兴包装系发行人实际控制人王智勇堂弟王智伟控制的企业，非发行人关联方。基于谨慎原则，将与上述企业的交易比照关联交易披露，下同。

（2）出售商品和提供劳务

单位：万元

关联方	关联交易内容	2025年1-6月	2024年度	2023年度	2022年度
四川极速	液晶屏、材料等	239.54	442.24	1,122.03	837.18
太原惠科	IT服务	-	114.16	204.68	-
	智能显示终端产品等	0.91	1.38	12.19	-
	管理咨询费	-	16.60	5.93	-
惠科韩国	智能显示终端产品、材料等	11.93	188.83	15.26	-
惠科南非	智能显示终端产品、治具等	-	145.43	247.53	-
玻璃新材料	咨询服务费	-	-	-	401.89
九州阳光	代理服务费	-	126.81	73.87	34.96
	受托加工费	-	7.82	65.05	-
	商标使用许可费	1.77	1.89	1.89	1.89
	水电费	0.77	0.22	0.43	0.16
	IT服务	-	-	1.34	-
	智能显示终端产品等	-	-	2.54	0.30
惠科新材料	智能显示终端产品等	0.19	10.81	4.52	-
青岛惠科	IT服务	-	5.60	22.73	-
	管理咨询费	-	-	-	7.92
	智能显示终端产品等	-	5.48	-	0.93
广西智能	智能显示终端产品等	-	3.52	10.36	41.79
	IT服务	-	-	1.12	-
广西惠铜	管理咨询费	-	2.82	19.81	-
	IT服务	35.57	-	56.40	-
	智能显示终端产品等	0.67	-	2.78	33.07
兴旺纸制品	智能显示终端产品等	-	1.88	1.85	0.21
惠科投资	IT服务	-	1.41	12.73	-
	智能显示终端产品等	-	1.15	-	-
	管理咨询费	5.18	-	-	-
惠金酒店	管理咨询费	1.04	1.03	-	1.81
华冠极速	智能显示终端产品、升降桌等	-	2.61	-	-

关联方	关联交易内容	2025年1-6月	2024年度	2023年度	2022年度
深圳精密	水电费	3.52	1.16	1.34	7.95
	智能显示终端产品等	-	-	0.12	-
汇信同盛	液晶屏、材料等	-	-	190.18	178.37
云南惠铜	IT服务	-	-	59.98	-
	智能显示终端产品等	0.54	-	-	8.91
	材料	-	-	-	0.93
惠科能源	IT服务	-	-	2.80	-
康利医疗	智能显示终端产品等	-	-	1.47	47.93
四川惠纵	管理咨询费	-	-	-	48.80
广西精密	劳务派遣	-	-	-	3.04
	智能显示终端产品等	-	-	-	0.66
	材料	-	-	-	0.40
深圳惠芯微	智能显示终端产品等	-	-	0.68	-
广西铸造	智能显示终端产品等	-	-	0.50	-
广西小卫士	劳务费	-	-	0.34	-
惠科存储	一体机、材料等	4.18	-	0.21	-
江油惠科	智能显示终端产品等	-	-	-	1.31
广西惠金	智能显示终端产品等	0.92	0.24	-	-
	IT服务	-	-	1.89	3.00
广西科技	智能显示终端产品等	-	-	-	0.35
广西惠嘉	智能显示终端产品等	3.42	-	-	-
绵投集团	智能显示终端产品等	5.30	-	-	-
合计		315.45	1,083.09	2,144.56	1,663.77

注：华冠极速系发行人实际控制人王智勇堂弟王智伟控制的企业，非发行人关联方。基于谨慎原则，将与上述企业的交易比照关联交易披露，下同。

（3）关联租赁情况

①发行人及其控股子公司出租情况

单位：万元

承租方名称	租赁资产种类	2025年1-6月	2024年度	2023年度	2022年度
惠金酒店	房屋建筑物	86.87	177.37	172.98	178.43
惠利驰新材料	房屋建筑物	82.24	152.87	149.68	35.28
合肥惠利驰	房屋建筑物	-	-	-	7.88
惠兴包装	房屋建筑物	16.82	39.42	16.89	0.47
惠科投资	房屋建筑物	2.28	4.29	4.08	0.65
兴旺纸制品	房屋建筑物	-	-	-	87.56
广西精密	房屋建筑物	1.19	-	-	1.93
合计		189.39	373.95	343.64	312.19

注：合肥惠利驰系发行人实际控制人王智勇堂弟王智伟担任财务负责人并曾控制的企业，现为惠利驰新材料全资子公司，上述企业均非公司关联方。基于谨慎原则，将与上述企业的交易比照关联交易披露。

② 发行人及其控股子公司承租情况

单位：万元

出租方名称	租赁资产种类	2025年1-6月	2024年度	2023年度	2022年度
广西科技	房屋建筑物	42.86	88.29	89.71	155.66
九州阳光	房屋建筑物	696.14	1,256.95	735.26	122.57
惠科投资	房屋建筑物	179.77	317.54	258.86	164.81
广西智能	房屋建筑物	171.93	364.27	354.43	151.97
东莞投资	房屋建筑物	97.31	192.64	284.64	18.58
合计		1,188.02	2,219.68	1,722.90	613.58

③ 水电费代收代付

单位：万元

关联方	代收内容	2025年1-6月	2024年度	2023年度	2022年度
深圳精密	水电费	8.11	25.33	29.30	98.26
九州阳光	水费	1.77	4.90	9.44	7.87
合计		9.88	30.23	38.74	106.13

(4) 关键管理人员薪酬

最近一期，发行人向关键管理人员支付的薪酬情况如下：

单位：万元

项目	2025年1-6月	2024年度	2023年度	2022年度
关键管理人员薪酬	868.07	1,538.98	1,351.65	1,653.07

2. 偶发性关联交易

报告期内，发行人及其控股子公司与关联方发生的偶发性关联交易如下：

（1）关联担保

报告期内，发行人不存在为关联方提供担保的情况。截至报告期末，关联方为发行人及其控股子公司提供的尚未履行完毕的担保共 32 项，具体情况请见本补充法律意见书附件二“发行人及其控股子公司尚未履行完毕的关联担保”。

（2）关联方委托贷款

报告期内，绵投集团与发行人子公司绵阳惠科存在委托贷款，具体情况如下：

单位：万元

序号	委托人	受托人	贷款人	借款金额	实际放款日期	借款到期日	贷款利率
1	绵投集团	大连银行 成都分行	绵阳惠科	55,926.39	2019.12.11	2022.9.30	6.5%
2		天津银行 成都分行		102,024.86	2019.12.10	2022.9.30	6.5%
3		兴业银行 绵阳支行		48,936.29	2019.11.20	2022.9.30	6.5%

（3）股权收购

报告期内，发行人按照协议约定收购绵投集团持有绵阳惠科的待收购股权以及偿还应付股权转让款，金额分别为 350,690.00 万元、78,000.00 万元、97,500.00 万元和 97,500.00 万元。同时，2022 年和 2024 年，发行人分别收购绵投集团持有绵阳惠科的 12.80%和 19.98%少数股权；2022 年，发行人向绵投集团支付股权转让尾款 31,497.72 万元；2024 年，发行人向绵投集团支付股权转让款 485,244.98 万元。

2025 年 1-6 月，发行人按照协议约定收购绵投集团持有绵阳惠显的待收购股权 1,000.00 万元。

（4）偶发性关联采购

报告期内，发行人及其控股子公司偶发性关联采购情况如下表所示：

单位：万元

关联方	关联交易内容	2025 年 1-6 月	2024 年度	2023 年度	2022 年度
广西智能	食品、茶叶礼盒	-	-	-	17.81

关联方	关联交易内容	2025年1-6月	2024年度	2023年度	2022年度
普洱糯扎渡渔业发展有限公司（注）	食品礼盒	-	-	-	7.75
合计		-	-	-	25.56

注：曾用名为云南惠科投资发展有限公司。

3. 关联方应收应付款项余额

截至报告期末，发行人及其控股子公司应收关联方款项情况如下表所示：

单位：万元

项目名称	关联方	2025.6.30	2024.12.31	2023.12.31	2022.12.31
应收账款	四川极速	812.68	317.97	531.93	506.35
	深圳惠芯微	-	-	0.77	-
	惠兴包装	-	-	9.21	-
	青岛惠科	-	17.11	16.79	-
	四川金莱	-	91.16	-	-
	惠科投资	-	-	4.50	-
	广西惠铜	37.70	-	63.00	-
	太原惠科	12.00	12.00	225.20	-
	云南惠铜	-	-	66.00	-
	广西智能	-	-	1.19	-
	四川惠纵	-	-	-	5.75
	广西精密	1.44	-	-	0.10
	惠科南非	-	-	249.31	-
	深圳精密	2.37	-	-	-
小计		866.20	438.24	1,167.89	512.19
应收票据	四川极速	194.76	246.56	319.13	-
小计		194.76	246.56	319.13	-
应收款项融资	四川极速	-	-	-	45.06
小计		-	-	-	45.06
预付款项	广西科技	-	-	-	5.87
	广西小卫士	-	-	-	0.45
	广西智能	-	-	-	41.41
	四川极速	13.00	-	-	-
小计		13.00	-	-	47.73

项目名称	关联方	2025.6.30	2024.12.31	2023.12.31	2022.12.31
其他应收款	九州阳光	244.19	244.19	176.55	-
	东莞投资	26.58	26.58	26.58	16.03
	惠科投资	2.43	2.43	0.49	98.90
	广西智能	-	-	-	27.61
	徐强	-	-	-	10.00
	广西科技	-	-	-	6.00
小计		273.20	273.20	203.61	158.54
合计		1,347.15	958.00	1,690.64	763.53

注：四川金莱曾系发行人实际控制人王智勇堂弟王智伟控制的企业，非发行人关联方。基于谨慎原则，将与上述企业的交易比照关联交易披露。

截至报告期末，发行人及其控股子公司应付关联方款项情况如下表所示：

单位：万元

项目名称	关联方	2025.6.30	2024.12.31	2023.12.31	2022.12.31
应付账款	兴旺纸制品	4,641.81	4,427.80	5,746.23	3,290.02
	四川极速	2,006.87	413.98	575.95	1,336.71
	九州阳光	357.21	507.44	488.25	411.73
	东莞投资	5.00	6.40	-	-
	惠兴包装	1.98	0.94	-	-
	康利医疗	-	-	48.38	177.02
	广西科技	-	-	29.00	-
	北海惠新	-	-	-	194.14
	广西小卫士	-	-	-	3.24
小计		7,012.87	5,356.56	6,887.81	5,412.87
应付票据	四川极速	-	-	23.23	111.26
	红河雅顺	-	-	-	15.04
	九州阳光	-	-	-	200.00
小计		-	-	23.23	326.30
合同负债	惠科韩国	-	12.64	6.57	-
	太原惠科	-	-	34.51	-
	惠科新材料	-	-	1.15	-
	康利医疗	-	-	-	0.36
	云南惠铜	0.38	-	-	-
小计		0.38	12.64	42.24	0.36

项目名称	关联方	2025.6.30	2024.12.31	2023.12.31	2022.12.31
其他应付款	惠兴包装	12.00	12.00	12.00	-
	四川极速	10.00	10.00	10.00	5.00
	兴旺纸制品	0.75	0.50	0.50	-
	九州阳光	0.30	0.30	-	-
	王鑫莹	0.25	0.25	0.25	0.25
	北海惠新	-	-	-	90.00
	四川惠纵	-	-	-	0.08
	惠利驰新材料	20.90	20.90	20.90	19.78
小计		44.20	43.95	43.65	115.11
租赁负债 (含一年内 到期)	九州阳光	1,517.73	1,525.65	613.75	-
	广西科技	112.31	143.65	-	-
	东莞投资	43.75	69.61	118.93	-
	惠科投资	480.65	25.62	285.75	-
小计		2,154.43	1,764.53	1,018.43	-
长期应付款 (含一年内 到期)	绵投集团	99,000.00	197,500.00	295,000.00	314,000.00
小计		99,000.00	197,500.00	295,000.00	314,000.00
合计		108,211.89	204,677.68	303,015.36	319,854.64

(三) 关联交易的公允性

发行人第三届董事会第二十二次会议审议通过《关于 2024 年度日常关联交易确认及预计公司 2025 年日常关联交易的议案》，具体如下：

1. 发行人董事会对 2025 年日常关联交易的预计及对 2025 年上半年关联交易的确认

2025 年 6 月 3 日，发行人召开第三届董事会第二十二次会议，审议通过《关于 2024 年度日常关联交易确认及预计公司 2025 年日常关联交易的议案》，并确认公司关联采购、销售及租赁遵循平等、自愿、等价、有偿的原则，采用市场化原则定价；公司与议案所述关联企业之间的关联交易，是公司生产、经营活动的重要组成部分，对公司实现销售、开拓市场有着积极的影响；该等关联交易事项将在公平、互利的基础上进行，对公司生产经营未构成不利影响，不影响公司的独立性。该次董事会对前述议案进行表决时，关联董事进行了回避。

2025年11月27日，发行人召开第三届董事会第二十六次会议，审议通过《关于确认公司2025年上半年关联交易事项的议案》。依据该项决议，发行人董事会对2025年上半年度发行人的关联交易事项予以确认，该等交易内容真实、客观，遵循了自愿的原则，关联交易定价公允，不存在损害公司与其他股东特别是小股东利益的情形；该次董事会对前述议案进行表决时，关联董事进行了回避。

2. 全体独立董事关于关联交易的意见

发行人的独立董事对发行人预计2025年日常关联交易发表意见如下：“公司预计的2025年日常关联交易是公司正常经营活动所需，交易定价合理、公允，严格遵循平等、自愿、等价有偿的原则，符合中国证监会和公司关于关联交易管理的有关规定，不存在损害公司及股东特别是中小股东利益的情形，不会影响公司的独立性，也不会对公司持续经营能力产生影响。公司董事会在审议此项议案时，关联董事回避表决，审议程序合法、合规。”

发行人的独立董事对发行人确认最近一期关联交易发表意见如下：“公司2025年上半年与关联方进行的关联交易内容真实、客观，遵循了自愿的原则，关联交易定价公允，不存在损害公司与其他股东特别是小股东利益的情形。”

综上所述，本所律师认为，发行人最近一期的关联交易已按照《公司章程》《关联交易管理制度》等相关制度履行了必要的审议程序，定价公允，对发行人的生产经营不构成重大不利影响。

（四）关联交易决策程序及权限

根据发行人提供的资料并经本所律师核查，发行人《公司章程》《公司章程（草案）》《股东会议事规则》《董事会议事规则》《独立董事工作细则》以及《关联交易管理制度》规定了关联交易的决策程序及审批权限等事项。

综上所述，本所律师认为，发行人在《公司章程》及其他公司法人治理制度中明确了关联交易的决策程序和权限，以保障关联交易的公允性。

（五）同业竞争及避免同业竞争的措施

根据本所律师对发行人实际控制人及其近亲属控制的主要企业的营业执照和公司章程或合伙协议的核查以及发行人的控股股东及实际控制人的书面确认，

并经本所律师通过国家企信网的公示信息查询，截至本补充法律意见书出具之日，发行人及其控股子公司与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业不存在对发行人构成重大不利影响的同业竞争。

（六）发行人对有关关联交易和同业竞争事项的披露

经本所律师核查，发行人在《招股说明书》中已充分披露了规范关联交易和避免同业竞争的承诺和措施，不存在重大遗漏或重大隐瞒。

十、发行人的主要财产

（一）发行人的对外投资

根据发行人提供的资料及其书面确认、境外法律意见书，并经本所律师通过国家企信网的公示信息查询，最近一期发行人新增设立 1 家境内控股子公司、1 家境外控股子公司，新增 1 家分支机构；最近一期发行人拥有的 11 家控股子公司及 1 家参股公司的基本情况发生变化，具体情况如下：

1. 发行人新增设立或基本情况发生变化的控股子公司

（1）长沙惠科科技

最近一期发行人新增设立长沙惠科科技。根据长沙惠科科技现行有效的《营业执照》、公司章程及工商登记材料，并经本所律师通过国家企信网的公示信息查询，截至报告期末，长沙惠科科技的基本情况如下：

企业名称	长沙惠科科技有限公司
统一社会信用代码	91430181MAEAG06C5P
住所	湖南省长沙市浏阳经济技术开发区金城大道 1211 号（长沙惠科光电有限公司研发楼）
法定代表人	蔡远桥
经营范围	一般项目：显示器件制造；显示器件销售；电子元器件制造；电子元器件零售；电力电子元器件销售；光电子器件制造；光电子器件销售；其他电子器件制造；计算机软硬件及外围设备制造；计算机软硬件及辅助设备零售；家用电器制造；家用电器销售；家用电器研发；电子产品销售；电子专用设备制造；电子专用设备销售；电子专用材料制造；电子专用材料销售；照明器具制造；照明器具销售；智能家庭消费设备制造；智能家庭消费设备销售；移动终端设备制造；移动终端设备销售；货物进出口；技术进出口；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；住房租赁；非居住房地产租赁；物业管理；机械设备租赁。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）

注册资本	400,000 万元	
成立时间	2025 年 1 月 23 日	
营业期限	自 2025 年 1 月 23 日至无固定期限	
登记状态	存续	
股权结构	股东名称	持股比例
	湖南金阳	62.50%
	汇远实业	25.00%
	惠科股份	12.50%

截至报告期末，湖南金阳持有的长沙惠科科技 42.5%的股权（对应长沙惠科科技注册资本 17 亿元），及汇远实业持有的长沙惠科科技 25%的股权（对应长沙惠科科技注册资本 10 亿元）为待收购股权。

① 基本情况

根据湖南金阳与发行人于 2025 年 1 月 9 日签署的《惠科 Mini-LED 背光/直显模组及整机项目投资协议》及湖南金阳、汇远实业与发行人于 2025 年 4 月 25 日签署的《惠科 Mini-LED 背光/直显模组及整机项目投资协议补充协议（二）》等发行人提供的资料及其书面确认，发行人对湖南金阳持有的长沙惠科科技 42.5%的股权（对应长沙惠科科技注册资本 17 亿元）及汇远实业持有的长沙惠科科技 25%的股权（对应长沙惠科科技注册资本 10 亿元）负有收购义务；截至报告期末，长沙惠科科技中存在待收购股权安排的情况如下：

股东名称	认缴出资金额 (亿元)	持股比例 (%)	是否为待收 购股权	约定的收购时间
惠科股份	5	12.5	-	-
湖南金阳	8	20	否	-
	17	42.5	是	各笔出资到位 10 年届满日 起 6 个月内完成收购
汇远实业	10	25	是	

根据上述《惠科 Mini-LED 背光/直显模组及整机项目投资协议》、湖南金阳与发行人于 2025 年 1 月 9 日签署的《表决权委托协议》以及上述《惠科 Mini-LED 背光/直显模组及整机项目投资协议之补充协议（二）》，湖南金阳、汇远实业将其持有的上述长沙惠科科技待收购股权对应的表决权独家、无偿且不可撤销地委托发行人行使。

② 国资主管单位的相关确认

浏阳市经济技术开发区管理委员会于 2025 年 4 月 28 日出具了《关于对长沙惠科科技有限公司投资情况的说明》，确认该项目及相关交易文件已经履行了国有资产监督管理所需审批程序，合法有效，不会导致国有资产流失，不存在纠纷或潜在纠纷，所涉各方可按相关交易文件的约定执行回购与股权转让安排。

(2) 慧智物联

最近一期慧智物联的法定代表人发生变更。根据慧智物联现行有效的《营业执照》、公司章程及工商登记材料，并经本所律师通过国家企信网的公示信息查询，截至报告期末，慧智物联的基本情况如下：

企业名称	深圳慧智物联技术服务有限公司	
统一社会信用代码	91440300MA5FXCKBXF	
住所	深圳市宝安区石岩街道石龙社区工业二路 1 号惠科工业园厂房 1 栋七层 719	
法定代表人	赵辉	
经营范围	一般经营项目是：从事计算机软件、信息系统和嵌入式软件的开发、系统集成、应用服务和销售；自动化控制系统的技术开发与销售。软件开发；网络与信息安全软件开发；软件外包服务；软件销售；计算机软硬件及辅助设备零售；云计算设备销售；信息安全设备销售；数字视频监控系统销售；网络设备销售；互联网数据服务；工业互联网数据服务；信息系统集成服务；信息系统运行维护服务；智能控制系统集成；计算机系统服务；信息技术咨询服务；物联网技术服务。货物进出口；技术进出口。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）。	
注册资本	1,000 万元	
成立时间	2019 年 11 月 11 日	
营业期限	自 2019 年 11 月 11 日至无固定期限	
登记状态	存续	
股权结构	股东名称	持股比例
	惠科股份	100.00%

(3) 惠科智行

最近一期惠科智行的注册地址、经营范围等基本情况发生变更。根据惠科智行现行有效的《营业执照》、公司章程及工商登记材料，并经本所律师通过国家企信网的公示信息查询，截至报告期末，惠科智行的基本情况如下：

企业名称	惠科智行信息技术有限公司	
统一社会信用代码	91500107MAD1U0TH9P	
住所	重庆市巴南区界石镇石景路 1 号研发办公楼-1	
法定代表人	唐睿	
经营范围	许可项目：建筑智能化系统设计；建设工程设计；建设工程施工。（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，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）一般项目：智能控制系统集成；软件开发；人工智能行业应用系统集成服务；网络与信息安全软件开发；人工智能应用软件开发；工程和技术研究和试验发展；信息系统运行维护服务；信息技术咨询服务；计算机系统服务；专业设计服务；计算机软硬件及辅助设备零售；办公用品销售；电子产品销售；建筑装饰材料销售；通讯设备销售；货物进出口；技术进出口；第二类医疗器械销售；物联网技术研发；物联网技术服务；物联网应用服务；物联网设备制造；物联网设备销售；互联网数据服务；区块链技术相关软件和服务；信息系统集成服务；仪器仪表制造；仪器仪表销售；电子元器件制造；互联网设备制造；互联网设备销售；显示器件制造；显示器件销售；数字视频监控系统制造；数字视频监控系统销售；云计算设备制造；云计算设备销售；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；文具用品零售；体育用品及器材零售；针纺织品销售；日用品销售；建筑材料销售；化工产品销售（不含许可类化工产品）；机械设备销售；五金产品零售；农副产品销售；市场营销策划；企业管理咨询；服装服饰零售；机械设备租赁；租赁服务（不含许可类租赁服务）；住房租赁；非居住房地产租赁。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）	
注册资本	5,000 万元	
成立时间	2023 年 10 月 24 日	
营业期限	自 2023 年 10 月 24 日至无固定期限	
登记状态	存续	
股权结构	股东名称	持股比例
	惠科股份有限公司	100.00%

（4）绵阳惠科

最近一期绵阳惠科的股权结构发生变更。根据绵阳惠科现行有效的《营业执照》、公司章程及工商登记材料，并经本所律师通过国家企信网的公示信息查询，截至报告期末，绵阳惠科的基本情况如下：

企业名称	绵阳惠科光电科技有限公司
统一社会信用代码	91510703MA66NKWFXC
住所	四川省绵阳市涪城区吴家镇惠科路 1 号
法定代表人	杭井强

经营范围	研发、生产、销售：半导体显示器件及其相关产品；货物及技术进出口（国家限定和禁止进出口的商品和技术除外）；电子显示产品分析测试及其他技术服务；房屋租赁。（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）	
注册资本	1,800,000 万元	
成立时间	2018 年 6 月 15 日	
营业期限	自 2018 年 6 月 15 日至无固定期限	
登记状态	存续	
股权结构 ¹	股东名称	持股比例
	惠科股份	93.3333%
	重庆金渝	6.6667%

（5）绵阳惠显

最近一期绵阳惠显的注册地址、股权结构等基本情况发生变更。根据绵阳惠显现行有效的《营业执照》、公司章程及工商登记材料，并经本所律师通过国家企信网的公示信息查询，截至报告期末，绵阳惠显的基本情况如下：

企业名称	绵阳惠科显示科技有限公司
统一社会信用代码	91510703MA68JC7B6D
住所	四川省绵阳市涪城区石塘街道龙渊路 8 号 1#1~3 层 1 号（其他）
法定代表人	杭井强
经营范围	一般项目：显示器件制造；显示器件销售；光电子器件制造；光电子器件销售；计算机软硬件及外围设备制造；家用电器销售；家用电器研发；电子产品销售；货物进出口；技术进出口；住房租赁；非居住房地产租赁；数字视频监控系统销售；机械设备销售；电子、机械设备维护（不含特种设备）；计算机及办公设备维修；专业设计服务；五金产品零售；互联网销售（除销售需要许可的商品）；互联网数据服务；软件销售；软件开发；计算机软硬件及辅助设备批发；信息技术咨询服务；信息系统集成服务；安防设备销售；人工智能行业应用系统集成服务；智能控制系统集成；电子专用设备销售。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）
注册资本	210,000 万元
成立时间	2021 年 2 月 9 日
营业期限	自 2021 年 2 月 9 日至无固定期限

¹ 根据绵阳市涪城区人民政府、惠科股份及绵阳惠科于 2025 年 9 月 28 日签署的《惠科全彩电子纸及 MLED 玻璃基背板生产线项目投资协议》，绵阳市涪城区人民政府协调省、市区等出资方，按市场化方式对绵阳惠科进行股权投资，投资金额 100 亿元人民币（其中一期投资 80 亿元人民币），投资事宜由惠科股份、绵阳惠科及省、市区等出资方另行签署协议约定。截至本补充法律意见书出具之日，上述相关方尚未另行签署协议。

登记状态	存续	
股权结构	股东名称	持股比例
	惠科股份	52.8571%
	绵投集团	47.1429%

(6) 绵阳惠科科技

最近一期绵阳惠科科技的经营范围发生变更。根据绵阳惠科科技现行有效的《营业执照》、公司章程及工商登记材料，并经本所律师通过国家企信网的公示信息查询，截至报告期末，绵阳惠科科技的基本情况如下：

企业名称	绵阳惠科科技有限公司	
统一社会信用代码	91510703MAE8FTWW6M	
住所	四川省绵阳市涪城区吴家镇惠科路2号	
法定代表人	蔡远桥	
经营范围	一般项目：显示器件制造；显示器件销售；电子元器件制造；电子元器件零售；电力电子元器件销售；光电子器件制造；光电子器件销售；其他电子器件制造；计算机软硬件及外围设备制造；计算机软硬件及辅助设备零售；家用电器制造；家用电器销售；家用电器研发；电子产品销售；电子专用设备制造；电子专用设备销售；电子专用材料制造；电子专用材料销售；照明器具制造；照明器具销售；智能家庭消费设备制造；智能家庭消费设备销售；移动终端设备制造；移动终端设备销售；货物进出口；技术进出口；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；住房租赁；非居住房地产租赁；物业管理；机械设备租赁。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）	
注册资本	200,000 万元	
成立时间	2024 年 12 月 31 日	
营业期限	自 2024 年 12 月 31 日至无固定期限	
登记状态	存续	
股权结构	股东名称	持股比例
	惠科股份	100.00%

(7) 广西智显

最近一期广西智显的股权结构发生变更。根据广西智显现行有效的《营业执照》、公司章程及工商登记材料，并经本所律师通过国家企信网的公示信息查询，截至报告期末，广西智显的基本情况如下：

企业名称	广西惠科智能显示有限公司	
统一社会信用代码	91450500MA5NLJQ17K	
住所	广西壮族自治区北海市海城区（北海经济技术开发区）东北大道1号A01栋厂房	
法定代表人	雷健	
经营范围	电脑显示器及电脑设备、计算机、电视机、商业显示屏、液晶显示屏的生产、销售及技术咨询服务；自营和代理一般商品和技术的进出口；电视机、计算器软件开发；经济信息咨询；电视机、液晶显示器的技术开发、技术咨询、技术服务、技术转让；软件信息技术服务；自有房屋、自有场地租赁；自有停车场服务；物业服务；代收水电费。（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。）	
注册资本	414,671 万元	
成立时间	2019 年 1 月 25 日	
营业期限	自 2019 年 1 月 25 日至无固定期限	
登记状态	存续	
股权结构	股东名称	持股比例
	吉城湾建	56.5461%
	惠科股份	43.4539%

(8) 北海五金

最近一期北海五金的注册地址发生变更。根据北海五金现行有效的《营业执照》、公司章程及工商登记材料，并经本所律师通过国家企信网的公示信息查询，截至报告期末，北海五金的基本情况如下：

企业名称	北海惠科五金有限公司
统一社会信用代码	91450500MA5P6Y9G2B
住所	广西壮族自治区北海市经济技术开发区科盛路 51 号 1 幢钢结构厂南面区域 101 号厂房
法定代表人	李党伟
经营范围	电子产品的五金模具及五金制品、电视机、显示器、一体机、家电、汽车零部件及配件、办公设备的设计、生产、销售；路由器、音响、包装容器、家具配件、模具制品的生产及销售；自营和代理一般商品和技术的进出口业务。（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。）
注册资本	5,000 万元
成立时间	2019 年 11 月 28 日
营业期限	自 2019 年 11 月 28 日至无固定期限
登记状态	存续

股权结构	股东名称	持股比例
	广西智显	100.00%

(9) 郑州惠科

最近一期郑州惠科的注册地址、经营范围等基本情况发生变更。根据郑州惠科现行有效的《营业执照》、公司章程及工商登记材料，并经本所律师通过国家企信网的公示信息查询，截至报告期末，郑州惠科的基本情况如下：

企业名称	郑州惠科光电有限公司	
统一社会信用代码	91410100MACHR9XW8X	
住所	河南省郑州市航空港区竹贤东街 68 号	
法定代表人	杭井强	
经营范围	一般项目：光电子器件制造；光电子器件销售；显示器件制造；显示器件销售；其他电子器件制造；电子元器件制造；货物进出口；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；技术进出口；化工产品销售（不含许可类化工产品）；住房租赁；电视机制造；家用电器销售；家用电器研发；通用零部件制造；计算机软硬件及辅助设备批发；计算机软硬件及外围设备制造；电子元器件零售；计算器设备制造；计算机软硬件及辅助设备零售；智能无人飞行器制造；电子元器件批发；商业、饮食、服务专用设备销售；商业、饮食、服务专用设备制造；电子产品销售；新能源原动设备销售；新能源原动设备制造；汽车零部件及配件制造；充电桩销售；集中式快速充电站（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）	
注册资本	240,000 万元	
成立时间	2023 年 5 月 24 日	
营业期限	自 2023 年 5 月 24 日至无固定期限	
登记状态	存续	
股权结构	股东名称	持股比例
	郑州创投	90%
	惠科股份	10%

(10) HKC 科技

最近一期发行人新增设立 HKC 科技。根据境外法律意见书及发行人的书面确认，截至报告期末，HKC 科技的基本情况如下：

名称	HKC 科技有限责任公司
类型	有限公司
住所	Izabella street 68/B A. staircase, 1064 Budapest, Hungary

董事	何怀亮	
注册资本	3,000,000 匈牙利元	
成立日期	2025 年 5 月 12 日	
股权结构	股东名称	持股比例
	惠科海外	100%

(11) 惠科日本

最近一期惠科日本的注册资本发生变更。根据境外法律意见书及发行人的书面确认，截至报告期末，惠科日本的基本情况如下：

名称	惠科日本有限责任公司	
类型	有限公司	
住所	神奈川县横滨市神奈川区鹤屋町三丁目 29 番地 4 CRANECORNER 4 楼	
董事	日比野吉高	
注册资本	1 亿日元	
成立日期	2022 年 6 月 2 日	
股权结构	股东名称	持股比例
	惠科海外	100%

综上所述，本所律师认为，最近一期，发行人的境内控股子公司均合法存续，不存在股东决定或股东会决议解散、因合并或分立而解散、不能清偿到期债务依法被宣告破产、违反法律、法规被依法吊销营业执照、责令关闭或者被撤销，及经营管理发生严重困难、通过其他途径不能解决而被人民法院依法解散的根据法律、法规和规范性文件及《公司章程》的规定需要终止的情形；截至相关境外法律意见书出具之日，发行人的境外控股子公司有效存续。

2. 参股公司

根据发行人提供的资料及其书面确认，并经本所律师通过国家企信网的公示信息查询，最近一期发行人 1 家参股公司的注册资本及股权结构发生变化，具体情况如下：

名称	注册资本 (万元)	股东名称	持股比例	成立日期	主营业务
苏州州伊 信息科技有限公司	1,623.376 6	周帅帅	40.04%	2020.02.11	为车企提供智能座舱解决方案
		苏州州霖企业管理合伙企业（有限合伙）	17.60%		

	上海三旗通信科技有限公司	12.32%	案
	明光久泽私募股权投资合伙企业（有限合伙）	10.00%	
	苏州州羿企业管理合伙企业（有限合伙）	8.80%	
	合肥金扬	6.16%	
	郗夫侠	3.08%	
	苏州高新科创天使一期创业投资合伙企业（有限合伙）	2.00%	

3. 分支机构

根据发行人提供的资料及其书面确认，并经本所律师通过国家企信网的公示信息查询，最近一期发行人新增 1 家分支机构，其具体情况如下：

企业名称	惠科股份有限公司创新半导体显示分公司
统一社会信用代码	91440300MAEAKG7Q1C
住所	深圳市龙岗区坪地街道高桥社区龙岗惠科工业园主厂房-1201；主厂房一层至四层；动力站一至四层；水电房一至三层；综合楼 A 座一至三层；综合楼 B 座一至三层
负责人	李广圣
经营范围	显示器件制造；光电子器件制造；光电子器件销售；显示器件销售；其他电子器件制造；电子元器件制造；计算机软硬件及外围设备制造；电视机制造；移动终端设备制造；货物进出口；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；技术进出口；化工产品销售（不含许可类化工产品）；数字视频监控销售；机械设备销售；日用百货销售；电子产品销售；电子、机械设备维护（不含特种设备）；计算机及办公设备维修；文化用品设备出租；专业设计服务；五金产品零售；五金产品批发；互联网销售（除销售需要许可的商品）；互联网数据服务；软件销售；软件开发；计算机软硬件及辅助设备批发；信息技术咨询服务；信息系统集成服务；电子（气）物理设备及其他电子设备制造；农业科学研究和试验发展；工业工程设计服务；集成电路设计；工业设计服务；住房租赁；非居住房地产租赁；仓储设备租赁服务；办公设备租赁服务；机械设备租赁；租赁服务（不含许可类租赁服务）；企业管理。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）
成立时间	2025 年 2 月 12 日
营业期限	自 2025 年 2 月 12 日至无固定期限
登记状态	存续
总公司	惠科股份

（二）土地使用权

根据发行人提供的资料及其书面确认，并经本所律师核查，截至报告期末，

发行人及其控股子公司合计拥有 18 宗土地的使用权；最近一期，发行人及其境内控股子公司拥有的 2 宗土地使用权的基本情况发生变化，具体情况请见本补充法律意见书附件三“发行人基本情况变化的土地使用权”。

根据发行人提供的资料及其书面确认，并经本所律师查验该等土地使用权的权属证书和不动产档案查询文件，以及本所律师通过中国执行信息公开网、中国裁判文书网的公示信息查询，截至报告期末，发行人及其境内控股子公司拥有的土地使用权不存在产权纠纷或潜在纠纷。

（三）房屋所有权

1. 根据发行人提供的资料及其书面确认，并经本所律师查验房产权属证书、不动产档案查询文件，截至报告期末，发行人及其控股子公司合计拥房屋所有权 163 项；最近一期，发行人及其控股子公司新增 12 项房产，以及拥有的 28 项房屋所有权因换发不动产权证导致所涉不动产权证的编号发生变化，具体情况请见本补充法律意见书附件四“发行人新增或基本情况变化的房屋所有权”。

根据发行人的书面确认，并经本所律师查验该等房产的权属证书、不动产档案查询文件，以及本所律师通过中国执行信息公开网、中国裁判文书网的公示信息查询，截至报告期末，发行人及其境内控股子公司拥有的房产不存在产权纠纷。

2. 无法取得房屋权属证书的建筑

根据发行人的书面确认，最近一期，已出具律师文件中披露的发行人无法取得房屋权属证书的建筑情况未发生变化。

（四）知识产权

1. 商标

（1）经本所律师查验发行人境内商标的注册证书、查询商标局商标查询系统的公示信息、取得商标局出具的关于发行人及其控股子公司拥有的商标注册证明，并根据发行人的书面确认，最近一期，发行人及其控股子公司新增 3 项境内商标；截至报告期末，发行人及其控股子公司取得境内注册商标 129 项，具体情况请见“附件五：发行人已取得的境内注册商标”。

根据发行人提供的资料及其书面确认，并经本所律师通过中国执行信息公开

网、中国裁判文书网的公示信息查询，截至报告期末，发行人拥有的该等境内商标不存在产权纠纷或潜在纠纷。

根据发行人提供的资料和其书面确认，以及深圳市精英商标事务所、广州三环专利商标代理有限公司深圳分公司出具的《惠科股份有限公司境外商标情况说明函》，最近一期，发行人及其控股子公司新增 55 项境外商标；截至报告期末，发行人及其控股子公司拥有境外注册商标 289 项，具体情况请见“附件六：发行人已取得的境外注册商标”。

2. 专利

（1）发行人拥有的专利

根据发行人的书面确认，并经本所律师查验发行人境内专利的权属证书，查询中国及多国专利审查信息查询系统的公示信息，取得国家知识产权局出具的关于发行人拥有的专利的证明，最近一期，发行人及其控股子公司新增 123 项境内核心专利；截至报告期末，发行人及其控股子公司拥有境内专利 6,370 项，其中境内核心专利 831 项，具体情况请见“附件七：发行人已取得的境内核心专利”。根据发行人的书面确认并经本所律师通过中国执行信息公开网、中国裁判文书网的公示信息查询，截至报告期末，发行人拥有的该等境内核心专利不存在产权纠纷或潜在纠纷。

根据发行人提供的资料和其书面确认，以及 Arch & Lake LLP 出具的关于美国核心专利的法律意见、Lakshmikumaran and Sridharan Attorneys 出具的关于印度核心专利的法律意见、淀屋桥·山上律师事务所出具的关于日本核心专利的法律意见、Joowon LLP 出具的关于韩国核心专利的法律意见、深圳市世纪恒程知识产权代理事务所、深圳中一联合知识产权代理有限公司、深圳市威世博知识产权代理事务所（普通合伙）、深圳市百瑞专利商标事务所（普通合伙）、北京华夏泰和知识产权代理有限公司、深圳市联鼎知识产权代理有限公司、广州三环专利商标代理有限公司深圳分公司出具的《惠科股份有限公司境外专利情况说明函》，最近一期，发行人及其控股子公司新增 23 项境内核心专利；截至报告期末，发行人及其控股子公司拥有境外专利 1,433 项，其中境外核心专利 153 项；具体情况请见“附件八：发行人已取得的境外核心专利”。

(2) 许可使用专利

最近一期，已出具律师文件中披露的发行人及其控股子公司签署的正在履行的重大专利授权许可协议情况未发生变化。

3. 计算机软件著作权

根据发行人的书面确认，并经本所律师查验发行人计算机软件著作权登记证书，登录中国版权保护中心网站（<http://www.ccopyright.com.cn/>）查询公示信息、向中国版权保护中心申请查册，最近一期，发行人及其控股子公司新增 10 项计算机软件著作权；截至报告期末，发行人及其控股子公司拥有计算机软件著作权 315 项；具体情况请见“附件九：发行人已取得的计算机软件著作权”。

根据发行人的书面确认和本所律师通过中国执行信息公开网、中国裁判文书网的公示信息查询，截至报告期末，发行人拥有的该等计算机软件著作权不存在产权纠纷。

(五) 租赁物业

根据发行人的书面确认及本所律师的核查，截至报告期末，发行人及其境内控股子公司向发行人及其控股子公司以外的第三方承租的用于生产或仓储的主要租赁物业共计 11 项，具体情况如下：

序号	出租方	承租方	位置	用途	面积 (m ²)	租赁期限	租赁备案	出租方权属证明
1	湖南天河互通国际货运有限公司	长沙惠科	湖南长沙市长沙黄花综合保税区	仓库	5,000/10,000	2025.03.01-2025.08.31； 2025.05.25-2025.11.24	否	已取得
2	重庆数智产业园建设实业有限公司	重庆渝惠	巴南区界石石桂大道16号4幢1-2、3-1、3-2、4-1、4-2	生产	13,837.7	2025.05.01-2025.07.31	否	已取得
3	汇远实业	长沙惠科金扬	浏阳经开区湘台路18号长沙e中心三期	办公及仓储	18,891.54	2024.12.01 - 2025.11.30	否	已取得
4	四川联合运通物流有限公司	绵阳惠科	四川省绵阳市涪城区飞云大道中段151号	存放存货	/（无固定面积）	2023.02.01 - 2025.12.31	否	已取得
5	东莞市晟科物业管理有限公司	东莞惠智	东莞市清溪镇罗裙埔一路7号1栋1楼东边7格	生产、仓储	3,267	2024.10.01 - 2026.09.16	否	已取得
6	东莞市晟科物业管理有限公司	东莞惠智	东莞市清溪镇罗裙埔一路7号1栋2-6楼及1楼中西侧、3栋1楼	生产、仓储	34,550	2024.06.01 - 2026.09.16	否	已取得

7	九州阳光	惠科股份	九州阳光工业园厂房1栋7楼整层	生产	5,170	2024.09.22-2026.09.21	否	已取得
8	九州阳光	惠科股份	九州阳光工业园厂房1栋1层	仓储	4,290	2024.12.01-2026.11.30	否	已取得
9	九州阳光	惠科股份	九州阳光工业园厂房1栋4楼整层	仓储	5,170	2024.10.01-2026.09.21	否	已取得
10	深圳市前海森海诺供应链有限公司	惠科股份	深圳市光明新区马田街道松白路5003号	仓储	5,000	2025.03.01-2025.09.31	否	已取得
11	滁州金祥物流有限公司	滁州惠科	安徽省滁州市来安县经济开发区环城西路北6号	仓储	4,500	2025.05.23-2025.08.22	否	已取得

根据发行人提供的资料及其书面确认，并经本所律师核查，截至本补充法律意见书出具之日，上述租赁物业涉及的租赁合同未办理租赁备案登记手续。根据《商品房屋租赁管理办法》第14条、第23条的相关规定，租赁合同当事人未能在合同订立后30日内办理房屋租赁备案手续的，由直辖市、市、县人民政府建设（房地产）主管部门责令限期改正；个人逾期不改正的，处以一千元以下罚款；单位逾期不改正的，处以一千元以上一万元以下罚款。因此，发行人及其境内控股子公司作为合同一方当事人，未能按时办理房屋租赁备案手续，存在被给予行政处罚的风险。

但鉴于：（1）《商品房屋租赁管理办法》第23条中将“责令改正”作为给予行政处罚的前置条件，只有在责令改正期间内，依旧未办理租赁房屋备案的，主管机关方可对其给予行政处罚。根据公司的书面确认，如主管机关要求公司办理租赁备案登记的，公司将根据主管机关的要求相应办理备案手续；（2）根据建设（房地产）主管部门出具的证明和发行人的书面确认，并经本所律师通过当地住房和城乡建设局网站的公示信息查询，发行人及其境内控股子公司在报告期内不存在因违反上述相关规定而受到建设（房地产）主管部门处罚的情形；（3）即使发行人因该等违法行为受到主管机关的行政处罚，但该违法行为并未涉及国家安全、公共安全、生态安全、公众健康安全等重要领域，同时可能面临的罚款数额较小，根据《证券期货法律适用意见第17号》的相关规定，该等行为不属于重大违法行为；（4）根据《中华人民共和国民法典》第706条的规定，当事人未依照法律、行政法规规定办理租赁合同登记备案手续的，不影响合同的效力，上述租赁合同已经构成对双方当事人具有约束力的法律文件。根据公司的书面确认，截至本补充法律意见书出具之日，该等租赁物业合同履行正常，未发生租赁

违约的情形。本所律师认为，上述租赁房屋未办理房屋租赁备案手续对发行人的生产经营不构成重大影响，不会构成本次发行上市的实质性法律障碍。

（六）主要财产的权利限制情况及其他

经本所律师查阅《审计报告》、上述主要财产的权属证书、不动产档案查询文件、商标局和国家知识产权局就发行人的商标和专利等情况所出具的证明等资料，并经发行人书面确认，截至报告期末，除（1）发行人将其持有的滁州惠科16.25%股权（对应260,000万元注册资本）出质给上海浦东发展银行股份有限公司深圳分行；（2）发行人将其持有的绵阳惠科100%股权（对应绵阳惠科注册资本180,000万元）出质给上海浦东发展银行股份有限公司深圳分行；（3）发行人将其持有的绵阳惠科100%股权（对应绵阳惠科注册资本180,000万元）出质给中国建设银行股份有限公司深圳市分行；及（4）用于出租的相关房屋受限于法律规定的承租人的相关优先购买权事项等情形外，发行人及其境内控股子公司上述位于中国境内的主要财产的所有权或使用权不存在权利限制的情况，亦不存在其他设定抵押、质押或其他第三者权利的情况。

根据发行人提供的资料及其书面确认，截至报告期末，发行人、重庆金扬存在将工业用地上的部分自建房屋对外出租用作餐饮、办公等用途的情况；其中，惠科股份将部分厂房出租用作餐饮、办公等用途，重庆金扬将部分工业项目配套的行政办公及生活服务设施租赁给惠金酒店用作酒店经营。根据相关政府主管部门出具的证明、发行人及实际控制人出具的承诺，并根据本所律师通过相关主管部门网站的公示信息查询，本所律师认为，上述对外出租事宜不构成发行人本次发行上市的实质性法律障碍。

十一、发行人的重大债权债务

（一）正在履行的重大合同

除《律师工作报告》第十章“发行人的主要财产”之“（一）发行人的对外投资”及本补充法律意见书第十章“发行人的主要财产”之“（一）发行人的对外投资”中所述待收购股权涉及的重大合同外，截至报告期末，发行人正在履行的重大债权债务情况如下：

1. 授信及借款合同

根据发行人提供的资料和其书面确认，并经本所律师核查，截至报告期末，发行人及其控股子公司正在履行的授信额度或借款金额为 100,000 万元以上的重大授信及借款合同的具体情况，请见本补充法律意见书附件十“发行人及其控股子公司正在履行的重大授信及借款合同”。

2. 融资租赁合同

根据发行人提供的资料和其书面确认，并经本所律师核查，截至报告期末，发行人及其控股子公司正在履行的合同金额为 50,000 万元以上的融资租赁合同的的情况如下：

序号	合同名称	承租人	出租人	租赁本金 (万元)	期限	担保情况
1	《融资租赁合同》	重庆金渝	中信金融租赁有限公司	50,000	预计自 2023 年 6 月 30 日起 3 年	惠科股份提供连带责任保证
2	《融资租赁合同》	重庆金渝	招银金融租赁有限公司	50,000	每批租赁物转让价款支付之日起 36 个月	惠科股份提供连带责任保证
3	《融资租赁合同》	滁州惠科	交银金融租赁有限责任公司	60,000	预计自 2023 年 6 月 16 日起 36 个月	惠科股份提供连带责任保证
4	《融资租赁合同》	滁州惠科	太平石化金融租赁有限责任公司	100,000	预计自 2023 年 10 月 15 日起 3 年	惠科股份提供连带责任保证
5	《融资租赁合同》	绵阳惠科	兴业金融租赁有限责任公司	60,000	实际支付第一笔租赁物购买价款之日起 36 个月	惠科股份提供连带责任保证
6	《融资租赁合同》	绵阳惠科	光大金融租赁股份有限公司	50,000	自 2023 年 5 月 19 日起 3 年	惠科股份提供连带责任保证
7	《融资租赁合同》	长沙惠科	兴业金融租赁有限责任公司	50,000	实际支付第一笔租赁物购买价款之日起 36 个月	惠科股份提供连带责任保证
8	《融资租赁合同》	长沙惠科	光大金融租赁股份有限公司	50,000	自 2024 年 6 月 28 日起 3 年	惠科股份提供连带责任保证
9	《融资租赁合同》	长沙惠科	长江联合金融租赁有限公司	50,000	支付租赁物购买价款之日起 36 个月	惠科股份提供连带责任保证

3. 债权融资计划

根据发行人提供的资料和其书面确认，并经本所律师核查，截至报告期末，发行人及其控股子公司正在履行的合同金额为 50,000 万元以上的债权融资计划的情况如下：

合同名称	融资人	挂牌有关机构	备案额度 (万元)	期限	担保情况
《惠科股份有限公司 2021 年度第一期债权融资计划募集说明书》	惠科股份	主承销商/挂牌管理人：兴业银行股份有限公司 挂牌机构：北京金融资产交易所有限公司	250,000	2021.12.31-2026.12.31	重庆金渝、王智勇提供连带责任保证

4. 采购合同

根据发行人提供的资料和其书面确认，并经本所律师核查，截至报告期末，发行人及其控股子公司正在履行的、与报告期各期年度采购额前五大供应商（集团合并口径）适用中国法律的当期重大采购框架合同的具体情况，请见本补充法律意见书附件十一“发行人及其控股子公司正在履行的重大采购框架合同”。

5. 建设工程施工合同

根据发行人提供的资料和其书面确认，并经本所律师核查，截至报告期末，发行人及其控股子公司正在履行的、合同金额在 50,000 万元以上的建设工程施工合同的情况如下：

采购主体	供应商	合同名称	合同金额（万元）	签订日期
广西智显	广西建工集团第五建筑工程有限责任公司	惠科电子北海产业新城一期项目（智能电视机项目）S2 地块	75,620.80	框架协议于 2020 年 12 月 20 日签订，建设工程施工合同于 2021 年 4 月 28 日签订，补充协议于 2021 年 11 月 2 日签订

6. 销售合同

根据发行人提供的资料和其书面确认，并经本所律师核查，截至报告期末，发行人及其控股子公司正在履行的、与报告期内各期年度销售额前五大客户（集团合并口径）适用中国法律的当期重大销售框架合同的具体情况，请见本补充法律意见书附件十二“发行人及其控股子公司正在履行的重大销售框架合同”。

7. 专利授权许可协议

发行人及其控股子公司签署的正在履行的重大专利授权许可协议的情况请

见本补充法律意见书“十、发行人的主要财产”之“（四）知识产权”。

8. 合作研发协议

根据发行人提供的资料及其书面确认，截至报告期末，发行人及其控股子公司正在履行的主要合作研发协议情况请见本补充法律意见书附件十三“发行人及其控股子公司正在履行的主要合作研发协议”。

（二）重大侵权之债

根据《审计报告》、发行人的书面确认、相关政府主管部门出具的证明，并经本所律师核查，发行人报告期内不存在因环境保护、产品质量、劳动安全等原因产生的重大侵权之债。

（三）发行人与关联方的重大债权债务关系及担保情况

根据《审计报告》及发行人的书面确认，并经本所律师核查，发行人与其关联方之间报告期内的重大债权债务关系及担保情况请见本补充法律意见书第七章“关联交易和同业竞争”。除此之外，发行人与其关联方之间不存在其他尚未履行完毕的重大债权债务关系及担保情况。

（四）发行人金额较大的其他应收款、应付款的合规性

根据《审计报告》及发行人的书面确认，最近一期发行人金额较大的其他应收款、其他应付款系因正常的生产经营活动发生，是合法、有效的债权债务。

十二、发行人的重大资产变化及收购兼并

（一）发行人已进行的重大资产变化及收购兼并

1. 增资扩股

根据发行人的工商登记资料及其书面确认，并经本所律师通过国家企业公示系统、中国执行信息公开网和中国裁判文书网的公示信息查询，最近一期，发行人未发生股份变动。

2. 发行人的重大资产变化和收购兼并

根据发行人的书面确认并经本所律师核查，最近一期，发行人不存在《上市公司重大资产重组管理办法》所规定标准的重大资产变化及收购兼并等行为。

（二）发行人拟进行的重大资产变化及收购兼并

根据发行人的书面确认，并经本所律师核查，截至本补充法律意见书出具之日，除已出具律师文件及本补充法律意见书第十章“发行人的主要财产”之“（一）发行人的对外投资”中已披露的待收购股权外，发行人不存在拟进行的合并、分立、减少注册资本、增资扩股以及其他资产置换、资产剥离、资产出售或收购的安排或计划。

十三、 发行人章程的制定及修改

（一） 发行人章程的制定及修改

根据发行人提供的资料及书面确认，并经本所律师的核查，最近一期，发行人《公司章程》未进行修改。

（二） 发行人《公司章程》的内容

根据发行人提供的资料并经本所律师的核查，发行人现行有效的《公司章程》的内容是根据《公司法》等法律、法规规定起草和制定，内容符合现行法律、法规和规范性文件的规定。

（三） 本次发行上市后适用的公司章程

根据发行人提供的资料并经本所律师的核查，为本次发行上市的目的，发行人于 2025 年 6 月 4 日召开的 2025 年第二次临时股东大会审议通过了公司本次发行上市后适用的《公司章程（草案）》。

经审阅《公司章程（草案）》，其内容已包含《上市公司章程指引》的相关要求，此外该《公司章程（草案）》还根据《上市公司治理准则》《关于修改上市公司现金分红若干规定的决定》《上市规则》《上市公司股东会规则》等规定进行了修订和完善。据此，发行人制定的公司本次发行上市后适用的《公司章程（草案）》的内容，符合《公司法》《证券法》《上市公司章程指引》及其他有关法律、法规和规范性文件的规定，自发行人本次发行上市之日起，即构成规范公司和公司股东、董事、高级管理人员权利义务的、具有法律约束力的合法文件。

十四、 发行人的股东大会、董事会、监事会议事规则及规范运作

本所律师已在已出具律师文件披露发行人的组织机构及股东大会、董事会、

监事会的议事规则情况。根据发行人的书面确认并经本所律师核查，截至本补充法律意见书出具之日，发行人的组织机构及发行人股东大会、董事会、监事会的议事规则未发生变化。

根据发行人提供的资料及书面确认，并经本所律师核查，最近一期，发行人新增召开了 4 次董事会会议、4 次监事会会议和 3 次股东大会会议。

本所律师认为，发行人上述股东大会、董事会、监事会的召开、表决程序及决议内容均符合当时适用的法律、法规及发行人《公司章程》的规定，合法、合规、真实、有效。

十五、 发行人董事、监事、高级管理人员及其变化

根据发行人提供的相关资料及其书面确认，并经本所律师通过国家企信网、深圳商事登记查询网的公示信息查询，报告期内发行人董事、监事及高级管理人员的任职资格符合法律、法规和规范性文件以及发行人《公司章程》的规定；最近一期发行人的董事、监事、高级管理人员未发生变更。

根据发行人提供的相关资料及其书面确认，并经本所律师核查，报告期内发行人独立董事任职资格和职权范围符合有关法律、法规和规范性文件的规定。

十六、 发行人的税务

（一） 发行人及其境内控股子公司执行的主要税种和税率

根据《审计报告》《纳税情况鉴证报告》及发行人的书面确认，并经本所律师核查，截至报告期末，发行人及其境内控股子公司执行的主要税种、税率如下表所列：

税种	计税依据	税率/征收率
企业所得税	应纳税所得额	25%、21%、20%、19%、16.5%、15%、9%
增值税	以按税法规定计算的销售货物和应税劳务、服务收入为基础计算销项税额，扣除当期允许抵扣的进项税额后，差额部分为应交增值税	13%、9%、6%、5%、3%
房产税	从价计征的，按房产原值一次减除 30%后余值的 1.2%计缴； 从租计征的，按租金收入的 12%计缴	12%、1.2%
城市维护建设税	实际缴纳的流转税税额	7%、5%

税种	计税依据	税率/征收率
教育费附加		3%
地方教育附加		2%
废弃电器电子产品处理基金	销售数量（受托加工数量）	13 元/台、10 元/台

基于上述，截至报告期末，发行人及其境内控股子公司执行的主要税种、税率符合现行法律、法规和规范性文件的要求。

（二）发行人及其子公司报告期内享受的税收优惠

根据《审计报告》《招股说明书》并经本所律师核查，发行人及其境内控股子公司报告期内享受的主要税收优惠情况如下：

1. 企业所得税税收优惠

（1）高新技术企业享受的税收优惠

根据《中华人民共和国企业所得税法》《国家税务总局关于实施高新技术企业所得税优惠政策有关问题的公告》（国家税务总局公告 2017 年第 24 号）的规定，国家需要重点扶持的高新技术企业，减按 15% 的税率征收企业所得税；企业获得高新技术企业资格后，自高新技术企业证书注明的发证时间所在年度起申报享受企业所得税减按 15% 税率征收的税收优惠。

重庆金渝于 2021 年 11 月 12 日取得重庆市科学技术局、重庆市财政局、国家税务总局重庆市税务局联合颁发的《高新技术企业证书》（证书编号：GR202151100732），有效期三年。重庆金渝 2024 年 10 月 28 日通过高新复审，取得《高新技术企业证书》（证书编号：GR202451101605），有效期三年。2022 年-2025 年 6 月，重庆金渝同时享有高新技术企业和西部大开发企业税收优惠，重庆金渝选按高新技术企业 15% 的优惠税率计缴企业所得税。

滁州惠科于 2020 年 8 月 17 日取得由安徽省科学技术厅、安徽省财政厅、国家税务总局安徽省税务局联合颁发的《高新技术企业证书》（证书编号：GR202034002426），有效期三年。滁州惠科于 2023 年 11 月 30 日通过高新复审，取得《高新技术企业证书》（编号：GR202334005784），有效期三年。2022 年-2025 年 6 月，滁州惠科按高新技术企业 15% 的优惠税率计缴企业所得税。

绵阳惠科于 2021 年 12 月 15 日取得由四川省科学技术厅、四川省财政厅、

国家税务总局四川省税务局联合颁发的《高新技术企业证书》（证书编号：GR202151002500），有效期三年。绵阳惠科于 2024 年 12 月 6 日通过高新复审，取得《高新技术企业证书》（编号：GR202451004592），有效期三年。2022 年-2025 年 6 月，绵阳惠科同时享有高新技术企业和西部大开发企业税收优惠，绵阳惠科选按高新技术企业 15%的优惠税率计缴企业所得税。

长沙惠科于 2022 年 10 月 18 日取得由湖南省科学技术厅、湖南省财政厅、国家税务总局湖南省税务局联合颁发的《高新技术企业证书》（证书编号：GR202243000289），有效期三年。2022 年-2025 年 6 月，长沙惠科按高新技术企业 15%的优惠税率计缴企业所得税。截至本补充法律意见书出具之日，长沙惠科高新技术企业资质证书已过有效期，长沙惠科已提交高新技术企业资质复审申请，目前正在复审中。

（2）根据西部大开发战略享受的税收优惠

根据《关于延续西部大开发企业所得税政策的公告》（财政部、税务总局、国家发展改革委公告 2020 年第 23 号），自 2021 年 1 月 1 日至 2030 年 12 月 31 日，对设在西部地区的鼓励类产业企业减按 15%的税率征收企业所得税。重庆金渝、重庆金扬、广西智显（2024 年）、重庆渝惠、北海光电（2023 年-2025 年 6 月）、北海惠显（2025 年 1-6 月）、北海惠金（2024 年-2025 年 6 月）、绵阳惠科符合上述西部大开发企业所得税优惠政策规定，报告期内减按 15%优惠税率计缴企业所得税。

此外，广西智显（2022-2023 年）、北海惠显（2022-2024 年）、北海惠昌、北海惠金（2022-2023 年）和北海光电（2022 年）根据广西壮族自治区人民政府于 2020 年 12 月 19 日下发的《广西壮族自治区人民政府印发关于促进新时代广西北部湾经济区高水平开放高质量发展若干政策的通知（桂政发〔2020〕42 号）》规定，对于新办的享受国家西部大开发减按 15%税率征收企业所得税的企业，免征属于地方分享部分的企业所得税，其企业所得税减按 9%税率计缴。

（3）符合条件的小型微利企业享受的税收优惠

根据《中华人民共和国企业所得税法》第二十八条第一款，符合条件的小型微利企业，减按 20%的税率征收企业所得税。报告期内，重庆光电显示研究院、

重庆五金（2023年-2025年6月）、北海塑胶（2024年-2025年6月）、惠科视联（2023年-2025年6月）、深圳光电显示研究院（2023年-2025年6月）、惠科智行（2023年-2025年6月）、重庆慧睿（2022-2023年）、重庆惠颖（2022-2023年）、合肥五金（2024年-2025年6月）、智行软件（2024年-2025年6月）、重庆惠显（2025年1-6月）符合上述小型微利企业所得税优惠政策规定，按20%的税率计缴企业所得税。

（4）其他税收优惠政策

2024年4月30日，中国软件行业协会向慧智物联颁发《国家鼓励的软件企业证书》（证书编号：深 ERQ-2024-0103），有效期一年。慧智物联自2024年起符合条件享受企业所得税“两免三减半”优惠政策，其中2023-2024年享受免征优惠，2025-2027年享受减半征收优惠。慧智物联2023-2024年免征所得税，2025年1-6月减半征收所得税。

基于上述，发行人及其境内控股子公司在报告期内享受的前述税收优惠合法、合规、真实、有效。

（三）发行人最近一期的纳税情况

根据发行人及其境内控股子公司的税务主管部门出具的证明，并经本所律师通过国家企信网、深圳商事登记查询网的公示信息查询，发行人及其境内控股子公司最近一期依法纳税，不存在因违反有关税收的法律、法规而受到重大行政处罚的情形。

根据相关境外律师对发行人境外控股子公司出具的法律意见书，最近一期发行人境外控股子公司不存在因违反有关税收的法律、法规而受到重大行政处罚的情形。

（四）发行人及其境内控股子公司最近一期享受的财政补贴

根据《审计报告》、发行人提供的资料及其书面确认，并经本所律师核查，发行人及其境内控股子公司最近一期获得的单项补助金额在500万元以上的财政补贴的具体情况请见本补充法律意见书附件十四“发行人及其境内控股子公司最近一期享受的财政补贴”。

综上所述，经本所律师核查，发行人及其境内控股子公司享受的上述财政补贴均合法、合规、真实、有效。

十七、发行人的环境保护和产品质量、技术等标准

（一）发行人的环境保护情况

根据政府主管部门出具的证明、发行人的书面确认、《审计报告》，并经本所律师通过发行人及其境内控股子公司所在地环保主管部门网站、国家企信网的公示信息查询，发行人及其控股子公司最近一期未因违反环境保护的法律、法规而受到重大行政处罚的情况。

（二）发行人的产品质量和技术监督标准

根据发行人的书面确认、《审计报告》、境外法律意见书及相关政府主管部门出具的证明，并经本所律师通过国家企信网、中国市场监管行政处罚文书网（<http://cfws.samr.gov.cn/>）的公示信息查询，发行人及其控股子公司的经营符合有关质量和技术监督部门的要求，发行人及其控股子公司最近一期不存在因违反有关质量和技术监督方面的法律、法规和规范性文件的规定而受到重大行政处罚的情形。

十八、发行人募集资金的运用

根据发行人的书面确认，最近一期，已出具律师文件中披露的发行人募集资金的运用情况未发生变化。

十九、发行人的业务发展目标

根据发行人的书面确认，截至本补充法律意见书出具之日，已出具律师文件中披露的发行人的业务发展目标未发生变化。

二十、诉讼、仲裁或行政处罚

本补充法律意见书所称的重大诉讼、仲裁及行政处罚案件，对发行人而言，系指单笔争议标的在 1,000 万元以上或从性质及造成的结果而言对发行人可能产生重大不利影响的诉讼、仲裁案件和处罚金额超过 1 万元的行政处罚案件，对个人而言，是指单笔争议标的在 50 万元以上的诉讼、仲裁案件和涉及罚款金额较大的行政处罚案件。

（一） 发行人及其控股子公司涉及诉讼、仲裁及行政处罚的情况

1. 发行人及其境内控股子公司的重大诉讼仲裁情况

根据《审计报告》、相关政府主管部门出具的证明、发行人提供的资料及其书面确认，并经本所律师通过中国执行信息公开网、中国裁判文书网、中国市场监管行政处罚文书网的公示信息查询，自己出具律师文件出具之日至本补充法律意见书出具之日，就香港典帆贸易有限公司（以下简称“香港典帆”）与长沙惠科买卖合同纠纷一案，仲裁庭已作出裁决，长沙惠科向香港典帆支付货款 850,000 美元及以此为基数计算的利息，并补偿香港典帆翻译费、保全申请费、保全保险费、口译费、部分仲裁费等费用，长沙惠科已履行完毕前述仲裁裁决项下相关义务；此外，发行人及其控股子公司新增以下 2 起尚未了结的或可预见的重大诉讼、仲裁案件，具体如下：

序号	申请人	被申请人	案由	具体案件事实及进展
1	北海惠显	广东立迪智能科技有限公司（以下简称“立迪智能”）	买卖合同纠纷案	2025 年 9 月 29 日，北海惠显向深圳国际仲裁院递交仲裁申请书，请求裁决（1）立迪智能向北海惠显支付未交付货品的等价款项，合计 174.66 万元；（2）立迪智能向北海惠显支付设备整改维修费用，暂估合计 398.79 万元；（3）立迪智能向北海惠显支付各项违约金，合计 1,315.26 万元；（4）解除北海惠显与立迪智能于 2023 年 3 月 1 日签订的《F 胶贴附机改造单元设备改造合同》；（5）立迪智能向北海惠显退回已支付货款 120.68 万元；（6）该案的仲裁受理费、鉴定费等由立迪智能承担。截至本补充法律意见书出具之日，该案尚待开庭审理。
2	北海惠昌	广东立迪智能科技有限公司	买卖合同纠纷案	2025 年 9 月 29 日，北海惠昌向深圳国际仲裁院递交仲裁申请书，请求裁决（1）立迪智能向北海惠昌支付未交付货品的等价款项 68.11 万元；（2）立迪智能向北海惠昌支付设备整改维修费用暂估 342.34 万元；（3）立迪智能向北海惠昌支付各项违约金，合计 808.48 万元；（4）解除北海惠昌与立迪智能于 2023 年 3 月 1 日签订的《MNT 自动线 32 寸直下式改造合同》；（5）立迪智能向北海惠昌退回已支付货款 24.41 万元；（6）该案的仲裁受理费、鉴定费等由立迪智能承担。截至本补充法律意见书出具之日，该案尚待开庭审理。

根据发行人提供的资料及书面确认，上述仲裁的标的额占发行人最近一期经审计的归属于母公司普通股股东的净利润的比例较小且发行人在案件中作为申

请人，对发行人业绩和持续经营均不构成重大不利影响。因此，上述仲裁不会构成本次发行上市的实质性障碍。

2. 发行人及其境内控股子公司最近一期行政处罚情况

根据发行人提供的资料及书面确认，并经本所律师核查，最近一期发行人及其控股子公司不存在受到的处罚金额超过 1 万元的行政处罚。

综上所述，根据有关政府主管部门出具的证明及发行人的书面确认，并经本所律师核查，发行人及其控股子公司最近一期不存在尚未了结的对发行人造成实质重大不利影响的重大行政处罚。

3. 发行人及其境外控股子公司的诉讼、仲裁及行政处罚的情况

(1) 发行人与 BHI 的 337 调查情况

根据发行人的书面确认并经本所律师的核查，截至本补充法律意见书出具之日，发行人及其境外控股子公司存在 1 起尚未了结的境外行政调查，具体情况如下：

2025 年 8 月 29 日，BH Innovations LLC.（以下简称“**BHI**”）根据《美国 1930 年关税法》第 337 节规定，向 ITC 提出申请，指控惠科股份、重庆金渝、惠科海外、海信集团有限公司、青岛海信国际营销股份有限公司、海信视像科技股份有限公司、HiSense US Corporation、VIZIO Holding Corp.、TCL Electronics Holdings Ltd.、深圳 TCL 新技术有限公司、TCL 王牌电器（惠州）有限公司、TTE Technology, Inc.、TCL 科技集团股份有限公司、TCL Moka International Ltd.、TCL Overseas Marketing Ltd.、TCL 实业控股股份有限公司、TCL Smart Device (Vietnam) Co. Ltd.、LG Electronics, Inc.、LG Electronics USA, Inc.、Westinghouse Electric Corporation 生产或使用的液晶显示设备、其零部件及包含该等设备/零部件的产品侵犯其专利权（涉案专利包括美国 7,705,948 及 7,570,334 号专利），请求发起 337 调查，并发布普遍排除令或有限排除令和禁止令，禁止涉案产品进口到美国和在美销售。其后，BHI 进一步申请将 138 East LCD Advancements Limited 及 Longitude Licensing Ltd.纳入共同申请人。

根据发行人的书面确认及该案件发行人代理律师出具的书面意见，截至本补充法律意见书出具之日，该案件已立案，尚待 ITC 审理。

根据发行人的书面确认及该案件发行人代理律师出具的书面意见：（1）该 337 调查申请人属于典型的 NPE 公司（非专利实施实体），缺乏美国产业，且涉案专利将分别于 2027 年及 2028 年过期，同时 337 调查本身需要较长的程序时间；而且相较于申请人，发行人在 337 调查进入实体审理后胜诉可能性更大；（2）发行人核心产品和核心技术均未使用涉案专利，该项 337 调查对发行人生产经营活动和未来持续经营不会构成重大不利影响。

（2）发行人与康宁的 337 调查及相关诉讼情况

截至本补充法律意见书出具之日，发行人及惠科海外与康宁的 337 调查及相关诉讼情况具体如下：

序号	原告	被告	案由	具体案件事实及进展
1	康宁	彩虹显示器件股份有限公司、咸阳彩虹光电科技有限公司、惠科股份、惠科海外、TCL 华星光电技术有限公司	知识产权侵权纠纷	<p>（1）337 调查</p> <p>1) 337-TA-1433 号调查</p> <p>2024 年 12 月 18 日，康宁根据《美国 1930 年关税法》第 337 节规定，向 ITC 提出申请，指控彩虹显示器件股份有限公司、Hisense USA Corporation、LG Electronics U.S.A., Inc.、TCL 华星光电技术有限公司、TTE Technology, Inc. (d/b/a TCL North America)、VIZIO, Inc.、咸阳彩虹光电科技有限公司以及发行人、惠科海外等使用彩虹显示器件股份有限公司玻璃基板的企业对美出口、在美进口或是在美销售的特定用于液晶显示器的玻璃基板及其下游产品和制造此类基板方法侵犯其专利权（涉案专利包括美国 7,851,394、8,627,684 及 9,512,025 号专利）和商业秘密，请求发起 337 调查，并发布普遍排除令或有限排除令和禁止令，禁止涉案产品进口到美国和在美国销售。</p> <p>2) 337-TA-1441 号调查</p> <p>2025 年 1 月 31 日，康宁再次请求发起 1 项新的 337 调查，指控彩虹显示器件股份有限公司及上述使用彩虹显示器件股份有限公司玻璃基板的企业对美出口、在美进口或是在美销售的特定用于液晶显示器的玻璃基板及其下游产品和制造此类基板方法侵犯其专利权（涉案专利包括美国 7,851,394、8,642,491 及 8,640,498 号专利）。</p> <p>（2）与 337 调查相关的诉讼</p> <p>1) 美国地院案件</p> <p>2024 年 12 月 19 日，康宁向美国弗吉尼亚州东区法院亚历山大分院递交起诉状（案号：1:24-cv-02328），请求认定彩虹显示器件股份有限公司盗用其商业秘密并侵犯其专利（美国 7,851,394、8,627,684、9,512,025 号专利），而咸阳彩虹光电科技有限公司、发行人、惠科海外、TCL 华星光电技术有限公司等面板制造厂商在明知彩虹显示器件股份有限公司侵犯康宁知识产权情形下仍使用彩虹显示器件股份有限公司供应的涉及侵</p>

序号	原告	被告	案由	具体案件事实及进展
				<p>权的玻璃基板生产产品并销售，并请求判令上述面板制造厂商赔偿间接侵犯专利所造成的损失（不低于所应支付的合理许可费用）、三倍的损害赔偿金、合理的律师费用及其他支出以及判决前后所应计算的上述赔偿款的利息费用。</p> <p>2) 欧洲地院案件</p> <p>2024年12月18日，康宁在欧洲统一专利法院（UPC）曼海姆地方分庭以彩虹显示器件股份有限公司、咸阳彩虹光电科技有限公司、公司、惠科海外、TCL华星光电技术有限公司为被告提起诉讼（案号：66849/2024），请求判令：（1）被告停止并禁止在德国境内提供或销售涉及侵权的玻璃基板及以此制造的产品，披露侵权产品的销售信息，召回侵权产品，销毁侵权产品，支付罚款、临时损害赔偿金、进一步损失及诉讼费用；（2）原告可公开发布判决内容。涉案专利为欧洲专利 EP3 296 274 号专利。</p> <p>截至本补充法律意见书出具之日，ITC 及相关法院已作出裁定，同意康宁撤回对发行人及惠科海外调查及起诉的申请。</p>

根据发行人提供的资料及其书面确认，截至本补充法律意见书出具之日，康宁及发行人先后向对方出具了单方承诺函，ITC 及相关法院已同意康宁撤回对发行人及惠科海外调查及起诉的申请，该等 337 调查及相关诉讼均已不再涉及发行人及其子公司，该等 337 调查及相关诉讼对发行人生产经营活动和未来持续经营不构成重大不利影响。

除前述情形外，根据发行人各境外控股子公司董事出具的书面确认及发行人主要境外控股子公司所在地律师的境外法律意见书，截至前述法律意见书出具之日，发行人的主要境外控股子公司不存在尚未了结的对发行人造成实质重大不利影响的重大诉讼、仲裁或行政处罚案件。

（二）发行人的控股股东、持股 5%以上的股东的诉讼、仲裁及行政处罚的情况

根据发行人控股股东、持股 5%以上的股东的书面确认，并经本所律师核查，截至本补充法律意见书出具之日，发行人控股股东、持股 5%以上的股东在中国境内不存在尚未了结的或可预见的重大诉讼、仲裁或行政处罚案件。

（三） 发行人的实际控制人、董事、监事、高级管理人员的诉讼、仲裁及行政处罚情况

根据发行人实际控制人、董事、监事、高级管理人员的书面确认，并经本所律师核查，截至本补充法律意见书出具之日，发行人实际控制人、董事、监事、高级管理人员在中国境内不存在尚未了结的或可预见的重大诉讼、仲裁或行政处罚案件。

（四） 本所律师对已经存在的诉讼、仲裁的调查和了解受到下列因素的限制：

1. 本所律师的结论是基于确信上述各方所作出的确认以及有关陈述和说明是基于诚实和信用的原则作出的；

2. 根据《中华人民共和国民事诉讼法》的有关规定，基于目前中国法院、仲裁机构的案件受理程序和公告体制限制，本所律师对于发行人及其控股子公司、控股股东、持股 5%以上的股东、发行人的实际控制人以及发行人的董事、监事、高级管理人员已经存在的重大法律诉讼、仲裁及行政处罚案件情况的核查尚无法穷尽。

二十一、 律师需要说明的其他问题

经本所律师核查，截至本补充法律意见书出具之日，涉及发行人的对赌协议、股东特殊权利条款及其解除情况如《律师工作报告》第二十一章“律师认为需要说明的其他问题”所述，相关情况未发生变化。

二十二、 发行人招股说明书法律风险的评价

本所未参与《招股说明书》的编制和讨论，但对其进行了总括性的审阅，对《招股说明书》中引用本补充法律意见书相关内容作了审查。本所律师认为，《招股说明书》不会因引用本补充法律意见书的相关内容而出现虚假记载、误导性陈述或重大遗漏。

二十三、 结论意见

综上所述，发行人本次发行上市符合《公司法》《证券法》《首发办法》及《上市规则》规定的实质条件；《招股说明书》及其摘要引用本补充法律意见书

的内容适当；发行人本次发行上市尚需经深交所发行上市审核并取得中国证监会同意注册的决定，发行人股票的上市交易尚需经深交所同意。

（以下无正文）

(本页无正文，为《北京市君合律师事务所关于惠科股份有限公司首次公开发行（A股）股票并在主板上市之补充法律意见书（一）》的签字页)

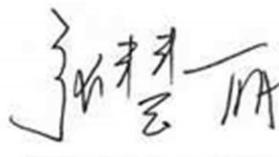


负责人:


华晓军 律师

经办律师:


张建伟 律师



张慧丽 律师

2025年11月28日

附件一：发行人及其控股子公司海关进出口货物收发货人备案

序号	企业名称	证照名称	编号	证明/许可内容	颁发单位	有效期
1	惠科股份	海关进出口货物收发货人备案	4403937900	进出口货物收发货人	中华人民共和国福中海关	长期有效
2	深圳惠金	海关进出口货物收发货人备案	440316639X	进出口货物收发货人	中华人民共和国福中海关	长期有效
3	惠科视联	海关进出口货物收发货人备案	4403960XRG	进出口货物收发货人	中华人民共和国福中海关	长期有效
4	深圳光电	海关进出口货物收发货人备案	4403961QR1	进出口货物收发货人	中华人民共和国福中海关	长期有效
5	科睿耐思	海关进出口货物收发货人备案	4403961JPK	进出口货物收发货人	中华人民共和国福中海关	长期有效
6	东莞惠智	海关进出口货物收发货人备案	4419967AV6	进出口货物收发货人	中华人民共和国凤岗海关	长期有效
7	合肥金扬	海关进出口货物收发货人备案	3401962998	进出口货物收发货人	中华人民共和国庐州海关	长期有效
8	金扬商贸	海关进出口货物收发货人备案	3401960DHS	进出口货物收发货人	中华人民共和国庐州海关	长期有效
9	滁州惠本	海关进出口货物收发货人备案	341226091D	进出口货物收发货人	中华人民共和国滁州海关	长期有效
10	滁州惠科	海关进出口货物收发货人备案	3412260882	进出口货物收发货人	中华人民共和国滁州海关	长期有效
11	滁州惠显	海关进出口货物收发货人备案	3412260A1Y	进出口货物收发货人	中华人民共和国滁州海关	长期有效
12	长沙惠科	海关进出口货物收发货人备案	432026066G	进出口货物收发货人	中华人民共和国星关浏办	长期有效
13	长沙金扬	海关进出口货物收发货人备案	432026066F	进出口货物收发货人	中华人民共和国星关浏办	长期有效
14	长沙惠科科技有限公司	海关进出口货物收发货人备案	4320260A11	进出口货物收发货人	中华人民共和国星关浏办	长期有效
15	宜昌惠科	海关进出口货物收发货人备案	4205960227	进出口货物收发货人	中华人民共和国宜昌海关	长期有效
16	夷丰光电	海关进出口货物收发货人备案	4205960306	进出口货物收发货人	中华人民共和国宜昌海关	长期有效
17	重庆金渝	海关进出口货物收发货人备案	5013930954	进出口货物收发货人	中华人民共和国两江海关	长期有效

序号	企业名称	证照名称	编号	证明/许可内容	颁发单位	有效期
18	重庆金扬	海关进出口货物收发货人备案	5013960042	进出口货物收发货人	中华人民共和国两江海关	长期有效
19	重庆渝惠	海关进出口货物收发货人备案	501396068N	进出口货物收发货人	中华人民共和国两江海关	长期有效
20	重庆颖扬	海关进出口货物收发货人备案	5008960990	进出口货物收发货人	中华人民共和国两江海关	长期有效
21	绵阳惠科	海关进出口货物收发货人备案	5107967190	进出口货物收发货人	中华人民共和国蓉绵关	长期有效
22	绵阳惠显	海关进出口货物收发货人备案	5107968002	进出口货物收发货人	中华人民共和国蓉绵关	长期有效
23	绵阳惠科电子	海关进出口货物收发货人备案	5107960A4Q	进出口货物收发货人	中华人民共和国蓉绵关	长期有效
24	绵阳惠科科技	海关进出口货物收发货人备案	5107960A50	进出口货物收发货人	中华人民共和国蓉绵关	长期有效
25	郑州惠科	海关进出口货物收发货人备案	4101860A4H	进出口货物收发货人	中华人民共和国郑航空港	长期有效
26	贵州惠显	海关进出口货物收发货人备案	5250260A2T	进出口货物收发货人	中华人民共和国贵安海关	长期有效
27	广西智显	海关进出口货物收发货人备案	4505962001	进出口货物收发货人	中华人民共和国北海海关	长期有效
28	北海惠显	海关进出口货物收发货人备案	4505963005	进出口货物收发货人	中华人民共和国北海海关	长期有效
29	北海塑胶	海关进出口货物收发货人备案	45059609AH	进出口货物收发货人	中华人民共和国北海海关	长期有效
30	北海惠昌	海关进出口货物收发货人备案	450596700F	进出口货物收发货人	中华人民共和国北海海关	长期有效
31	北海惠金	海关进出口货物收发货人备案	4505965005	进出口货物收发货人	中华人民共和国北海海关	长期有效
32	惠科股份有限公司创新半导体显示分公司	海关进出口货物收发货人备案	4403144B9G	进出口收发货人分支机构	中华人民共和国福中海关	长期有效

附件二：发行人及其控股子公司尚未履行完毕的关联担保

序号	担保人	被担保方	主债权人	主债权合同名称及编号	担保合同名称及编号	担保的主债权形成期间	最高担保金额 (万元)	截至报告期末主债 务是否已履行完毕
1	王智勇	惠科股份	上海银行股份有限公司深圳分行	/	《最高额保证合同》 (D2310262434)	2023.11.08-2027.04.20	150,000.00	否
2	惠科投资	惠科股份	中国建设银行股份有限公司深圳市分行	《供应链融资额度合同》 (HTZ442008005QTLX 2024N00F)	《本金最高额保证合同》 (HTC442008005ZGDB 2024N01Y)	2024.09.19-2025.08.08	78,000.00	否
3	惠科投资	惠科股份	中国建设银行股份有限公司深圳市分行	/	《本金最高额保证合同》 (HTC442008005ZGDB 2024N01U)	2024.09.19-2025.08.08	12,000.00	否
4	王智勇	惠科股份	中国建设银行股份有限公司深圳市分行	《供应链融资额度合同》 (HTZ442008005QTLX 2024N00F)	《本金最高额保证合同》 (HTC442008005ZGDB 2024N01W)	2024.09.19-2025.08.08	78,000.00	否
5	王智勇	惠科股份	中国建设银行股份有限公司深圳市分行	/	《本金最高额保证合同》 (HTC442008005ZGDB 2024N01R)	2024.09.19-2025.08.08	12,000.00	否
6	王智勇	惠科股份	中国农业银行股份有限公司深圳南山支行	/	《最高额保证合同》 (81100520240000509)	2024.03.15-2025.02.28	36,000.00	否
7	王智勇	惠科股份	上海浦东发展银行股份有限公司深圳分行	《融资额度协议》 (BL2024062400001570)	《最高额保证合同》 (ZB7936202400000019)	2024.08.27-2025.06.24	2,500.00	否

序号	担保人	被担保方	主债权人	主债权合同名称及编号	担保合同名称及编号	担保的主债权形成期间	最高担保金额 (万元)	截至报告期末主债 务是否已履行完毕
8	王智勇	惠科股份	上海浦东发展银行股 份有限公司深圳分行	《融资额度协议》 (BL2024062400001568)	《最高额保证合同》 (ZB7936202400000020)	2024.08.27-2025.06.24	77,500.00	否
9	王智勇	惠科股份	上海浦东发展银行股 份有限公司深圳分行	《并购贷款合同》 (79362024280154)	《保证合同》 (YB7936202428015401)	2024.06.27-2029.06.27	198,000.00	否
10	惠科投控	惠科股份	中国进出口银行深圳 分行	《借款合同（出口卖方 信贷）》 (HETO2020000152024 1000000004)	《保证合同》 (CHET2020000152024 1000000002)	2024.10.24-2027.10.24	90,000.00	否
11	惠科投控	惠科股份	中国进出口银行深圳 分行	《借款合同（出口卖方 信贷）》 (HETO2020000152024 1000000007)	《保证合同》 (CHET2020000152024 1000000003)	2024.10.28-2027.10.28	20,000.00	否
12	惠科投控	惠科股份	中国进出口银行深圳 分行	《借款合同（出口卖方 信贷）》 (HETO2020000152024 1100000006)	《保证合同》 (CHET2020000152024 1100000002)	2024.11.25-2027.11.25	20,000.00	否
13	王智勇	惠科股份	汇丰银行（中国）有 限公司	/	保证书	2024.11.01-2025.11.01	13,300.00	否
14	王智勇	广西智显	中国农业银行股份有 限公司北海分行	/	《最高额保证合同》 (45100520240000247)	2024.03.14-2025.03.13	84,000.00	否
15	王智勇	北海惠显	中国农业银行股份有 限公司北海分行	/	《最高额保证合同》 (45100520240000251)	2024.03.14-2025.03.13	72,000.00	否

序号	担保人	被担保方	主债权人	主债权合同名称及编号	担保合同名称及编号	担保的主债权形成期间	最高担保金额 (万元)	截至报告期末主债 务是否已履行完毕
16	惠科投控	滁州惠科	兴业银行股份有限公司滁州分行	《额度授信合同》 (兴银皖(授信)字 (2024)第15396号) 《项目融资借款合同》 (23CZ8A授027贷 001)	《最高额保证合同》 (兴银皖(保证)字 (2024)第15184号)	2024.12.13-2026.12.12 (“兴银皖(授信)字 (2024)第15396号”合 同约定的主债权期间,该 授信合同签署日期为 2025.01.22) 2023.04.28-2028.04.27 (“23CZ8A授027贷 001”合同约定的主债权期 间)	135,000.00	否
17	惠科投资	惠科股份	中国建设银行股份有限公司深圳分行	《中国建设银行境内并 购贷款合同》 (HTZ442008005XMRZ 2025N001)	《保证合同》 (HTC442008005YBDB 2025N004)	2025.03.28-2030.03.27 (按照实际提款日计算)	144,000.00	否
18	惠科投控	惠科股份	中国建设银行股份有限公司深圳分行	《中国建设银行境内并 购贷款合同》 (HTZ442008005XMRZ 2025N001)	《保证合同》 (HTC442008005YBDB 2025N002)	2025.03.21-2030.03.20	144,000.00	否
19	惠科投控	惠科股份	交通银行股份有限公司深圳分行	《综合授信合同》(海 德2025惠科股份综)	《保证合同》(海德 2025惠科股份保)	2025.03.26-2027.03.25	80,000.00	否
20	惠科投控	惠科股份	上海浦东发展银行股份 有限公司深圳分行	《并购贷款合同》 (76362025280042)	《保证合同》 (YB793620252800420)	2025.02.20-2030.02.20 (按照实际提款日计算)	146,400.00	否
21	惠科投控	惠科股份	招商银行股份有限公司深圳分行	《授信协议》 (755XY250417T00018 6)	《最高额不可撤销担保 书》 (755XY250417T00018 601)	2025.04.22-2026.04.21	750,000.00	否

序号	担保人	被担保方	主债权人	主债权合同名称及编号	担保合同名称及编号	担保的主债权形成期间	最高担保金额 (万元)	截至报告期末主债 务是否已履行完毕
22	王智勇	惠科股份	惠科股份有限公司 2021年度第一期债 权融资计划全体投资 人(兴业银行)	《惠科股份有限公司 2021年度第一期债权融 资计划募集说明书》	《担保函》(兴银深西 丽担保字(2021)第 066A号)	2021.12.29-2026.12.29	250,000.00	否
23	惠科投控	惠科股份	广发银行股份有限公 司深圳分行	《授信额度合同》 ((2024) 深银综授额 字第 001090 号)	《最高额保证合同》 ((2024) 深银综授额 字第 001090 号-担保 01)	2025.01.07-2025.12.10	100,000.00	否
24	惠科投控	惠科股份	宁波银行股份有限公 司深圳分行	/	《最高额保证合同》 (07300BY25000215)	2025.02.26-2028.02.26	50,000.00	否
25	惠科投控	惠科股份有 限公司创新 半导体显示 分公司	中国银行股份有限公司 深圳高新区支行	《固定资产借款合同》 (2025 圳中银高司借字 第 0084 号)	《保证合同》(2025 圳 中银高司保字第 0084 号)	2025.03.28-2030.03.28 (按照实际提款日计算)	40,000.00	否
26	王智勇	惠科股份	中国银行股份有限公司 深圳高新区支行	《流动资金借款合同》 (2024 圳中银高司借字 第 0069 号)	《保证合同》(2024 圳 中银高司保字第 0069 号)	2024.03.22-2026.03.22 (按照实际提款日计算)	9,000.00	否
27	惠科投控	惠科股份	中国银行股份有限公司 深圳高新区支行	《流动资金借款合同》 (2025 圳中银高额协字 第 160032 号)	《保证合同》(2024 圳 中银高司保字第 0032 号)	2025.01.23-2026.01.22 (按照实际提款日计算)	71,000.00	否
28	惠科投控	惠科股份	中国银行股份有限公司 深圳高新区支行	《流动资金借款合同》 (2024 圳中银高司借字 第 0033 号)	《保证合同》(2024 圳 中银高司保字第 0033 号)	2025.01.24-2027.01.24 (按照实际提款日计算)	10,000.00	否
29	惠科投控	惠科股份	江苏银行股份有限公 司深圳分行	/	《最高额连带责任保证 书》 (BZ161925000070)	2025.03.21-2026.03.20	50,000.00	否

序号	担保人	被担保方	主债权人	主债权合同名称及编号	担保合同名称及编号	担保的主债权形成期间	最高担保金额 (万元)	截至报告期末主债 务是否已履行完毕
30	惠科投控	惠科股份	北京银行股份有限公司深圳分行	《综合授信合同》 (0940940)	《最高额保证合同》 (0940940_--1)	2024.08.21-2025.08.20	30,000.00 (合 计最高债权额 为 60,000.00 万元)	否
31	惠科投控	惠科股份	中国光大银行股份有 限公司深圳分行	《综合授信协议》 (ZH39182412001)	《最高额保证合同》 (GB39182412001)	2024.11.14-2026.01.11	60,000.00	否
32	惠科投控	惠科股份	浙商银行股份有限公 司深圳分行	/	《最高额保证合同》 ((20920000) 浙商银 高保字 (2025) 第 00499 号)	2025.06.09-2026.03.16	55,000.00	否

注 1：根据发行人的书面确认，截至报告期末，上表第 6-8、14-15 项综合授信合同授信期限/担保主债权形成期限已届满，但相关借款合同及担保仍正在履行，不存在债务逾期、违约的情形。

附件三：发行人基本情况变化的土地使用权

序号	使用权人	坐落	土地证号	地类（用途）	权利性质	权利期限至	证载面积（m ² ）（截至报告期末）	他项权利
1	绵阳惠显	绵阳市涪城区吴家镇广福村6、7社，石塘街道办范家村2、3社	川（2025）绵阳市不动产权第0037490号	工业用地	出让	2071.06.07	180,695.74（注1）	无
2	长沙惠科	浏阳高新区三一九国道以南，经八路以东	湘（2021）浏阳市不动产权第0014381号	工业用地	出让	2070.02.26	478,914.90（注2）	无

注 1：绵阳惠显与绵阳富惠建设发展有限公司于 2025 年 5 月 27 日签署了《土地使用权转让协议》，约定绵阳惠显将位于涪城区石塘街道约为 224.84 亩（149,894.41 平方米）的土地使用权及相关权益转让予绵阳富惠建设发展有限公司，转让价款为 98,121,215.28 元（不含税）。所涉土地使用权过户手续完成后，绵阳惠显于 2025 年 5 月 29 日取得了更新的不动产权证。

注 2：长沙惠科与长沙惠科科技于 2025 年 6 月 13 日签署了《国有建设用地使用权转让合同》，约定长沙惠科将坐落于浏阳经开区经九路以西、金城大道以南的面积为 20,147.70 平方米 m² 的工业用地转让予长沙惠科科技，转让价款（含税）为 11,240,918.27 元。长沙惠科科技已于 2025 年 6 月 27 日向长沙惠科支付了土地转让价款，长沙惠科及长沙惠科科技已分别于 2025 年 7 月 7 日、2025 年 7 月 14 日取得更新的不动产权证。

附件四：发行人新增或基本情况变化的房屋所有权

序号	所有权人	地址	证书编号	权利期限至	证载面积 (m ²) (截至 报告期末)	建筑物名称
1	惠科 股份（注 1）	宝安区石岩街道龙大路与德政路交汇处惠科工业园厂房 1 栋	粤（2021）深圳市不动产权第 0077266 号	2057.06.19	14,608.19	惠科工业园厂房 1 栋
2		宝安区石岩街道龙大路与德政路交汇处惠科工业园厂房 2 栋	粤（2021）深圳市不动产权第 0077271 号		21,504.03	惠科工业园厂房 2 栋
3		宝安区石岩街道龙大路与德政路交汇处惠科工业园厂房 3 栋	粤（2021）深圳市不动产权第 0077270 号		28,517.84	惠科工业园厂房 3 栋
4		宝安区石岩街道龙大路与德政路交汇处惠科工业园宿舍 1 栋	粤（2021）深圳市不动产权第 0077269 号		7,832.52	惠科工业园宿舍 1 栋
5		宝安区石岩街道龙大路与德政路交汇处惠科工业园宿舍 2 栋	粤（2021）深圳市不动产权第 0077268 号		7,833.66	惠科工业园宿舍 2 栋
6		宝安区石岩街道龙大路与德政路交汇处惠科工业园水泵房	粤（2021）深圳市不动产权第 0077267 号		26.46	水泵房
7	长沙 惠科（注 2）	浏阳经开区（高新区）金城大道南侧、经九路西侧主厂房 101	湘（2021）浏阳市不动产权第 0102940 号	2070.02.26	150,881.83	主厂房一层
8		浏阳经开区（高新区）金城大道南侧、经九路西侧主厂房 201	湘（2021）浏阳市不动产权第 0102941 号		159,110.87	主厂房二层
9		浏阳经开区（高新区）金城大道南侧、经九路西侧主厂房 301	湘（2021）浏阳市不动产权第 0102942 号		159,180.84	主厂房三层
10		浏阳经开区（高新区）金城大道南侧、经九路西侧主厂房 401	湘（2021）浏阳市不动产权第 0102943 号		153,165.89	主厂房四层
11		浏阳经开区（高新区）金城大道南侧、经九路西侧 10KV 开关室	湘（2021）浏阳市不动产权第 0102935 号		358.55	10KV 开关室
12		浏阳经开区（高新区）金城大道南侧、经九路西侧生产综合室	湘（2021）浏阳市不动产权第 0102944 号		340.20	220 生产综合室

序号	所有权人	地址	证书编号	权利期限至	证载面积 (m ²) (截至 报告期末)	建筑物名称
13		浏阳经开区(高新区)金城大道南侧、经九路西侧 D1 宿舍	湘(2021)浏阳市不动产权第 0109133 号		11,581.61	D1 宿舍
14		浏阳经开区(高新区)金城大道南侧、经九路西侧 D2 宿舍	湘(2021)浏阳市不动产权第 0109132 号		11,587.45	D2 宿舍
15		浏阳经开区(高新区)金城大道南侧、经九路西侧 D3 宿舍	湘(2021)浏阳市不动产权第 0109131 号		7,061.92	D3 宿舍
16		浏阳经开区(高新区)金城大道南侧、经九路西侧 D4 宿舍	湘(2021)浏阳市不动产权第 0109130 号		7,027.84	D4 宿舍
17		浏阳经开区(高新区)金城大道南侧、经九路西侧剥离液回收厂房	湘(2021)浏阳市不动产权第 0102930 号		132.00	剥离液回收 厂房
18		浏阳经开区(高新区)金城大道南侧、经九路西侧厂务办公室	湘(2021)浏阳市不动产权第 0102936 号		2,321.34	厂务办公室
19		浏阳经开区(高新区)金城大道南侧、经九路西侧纯水处理站	湘(2021)浏阳市不动产权第 0102925 号		29,879.87	纯水处理站
20		浏阳经开区(高新区)金城大道南侧、经九路西侧非机动车棚	湘(2021)浏阳市不动产权第 0102945 号		415.78	非机动车棚
21		浏阳经开区(高新区)金城大道南侧、经九路西侧动力站	湘(2021)浏阳市不动产权第 0102924 号		18,094.08	动力站
22		浏阳经开区(高新区)金城大道南侧、经九路西侧废弃物暂存间	湘(2021)浏阳市不动产权第 0102923 号		1,296.00	废弃物 暂存间
23		浏阳经开区(高新区)金城大道南侧、经九路西侧废水站	湘(2021)浏阳市不动产权第 0102937 号		30,050.41	废水站
24		浏阳经开区(高新区)金城大道南侧、经九路西侧硅烷站	湘(2021)浏阳市不动产权第 0102929 号		310.06	硅烷站
25		浏阳经开区(高新区)金城大道南侧、经九路西侧化学品供应站	湘(2021)浏阳市不动产权第 0102927 号		2,688.91	化学品 供应站

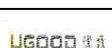
序号	所有权人	地址	证书编号	权利期限至	证载面积 (m ²) (截至 报告期末)	建筑物名称
26		浏阳经开区（高新区）金城大道南侧、经九路西侧门卫 A	湘（2021）浏阳市不动产权第 0102934 号		135.63	门卫 A
27		浏阳经开区（高新区）金城大道南侧、经九路西侧门卫 B	湘（2021）浏阳市不动产权第 0102933 号		63.30	门卫 B
28		浏阳经开区（高新区）金城大道南侧、经九路西侧门卫 C	湘（2021）浏阳市不动产权第 0102939 号		27.00	门卫 C
29		浏阳经开区（高新区）金城大道南侧、经九路西侧气体控制车间	湘（2021）浏阳市不动产权第 0102932 号		1,535.30	气体控制 车间
30		浏阳经开区（高新区）金城大道南侧、经九路西侧氢气纯化站	湘（2021）浏阳市不动产权第 0102931 号		488.72	氢气纯化站
31		浏阳经开区（高新区）金城大道南侧、经九路西侧非机动车棚	湘（2021）浏阳市不动产权第 0102938 号		83.16	生活区非机动车棚
32		浏阳经开区（高新区）金城大道南侧、经九路特气站	湘（2021）浏阳市不动产权第 0102928 号		1,890.56	特气站
33		浏阳经开区（高新区）金城大道南侧、经九路西侧研发楼	湘（2021）浏阳市不动产权第 0102926 号		11,182.33	研发楼
34		浏阳经开区（高新区）金城大道南侧、经九路西侧一般固废暂存间	湘（2021）浏阳市不动产权第 0102922 号		3,037.99	一般固废 暂存间

注 1：惠科股份于 2025 年 1 月 25 日通过淘宝网阿里拍卖破产强清平台竞得深圳柔宇显示技术有限公司（以下简称“柔宇”）位于深圳市龙岗区丁山河路 18 号的 12 套不动产，成交价为 5.04 亿元。根据相关拍卖成交确认书、付款凭证及发行人的书面确认，截至本补充法律意见书出具之日，惠科股份已支付成交价款，柔宇相关不动产尚待过户至惠科股份。

注 2：长沙惠科与长沙惠科科技于 2025 年 6 月 13 日签署了《国有建设用地使用权转让合同》，约定长沙惠科将坐落于浏阳经开区经九路以西、金城大道以南的面积为 20,147.70 m²的工业用地转让予长沙惠科科技，转让价款（含税）为 11,240,918.27 元。长沙惠科科技已于 2025 年 6 月 27 日向长沙惠科支付了土地转让价款，长沙惠科及长沙惠科科技已分别于 2025 年 7 月 7 日、2025 年 7 月 14 日取得更新的不动产权证。

附件五：发行人已取得的境内注册商标

序号	商标名称	注册号	类别	权利人	有效期	取得方式
1		3212620	第9类	发行人	2023.08.07-2033.08.06	原始取得
2		13256815	第9类	发行人	2015.07.28-2025.07.27	原始取得
3		3248756	第9类	发行人	2023.08.28-2033.08.27	原始取得
4		3248757	第9类	发行人	2023.08.28-2033.08.27	原始取得
5	Sambada	3434362	第9类	发行人	2024.07.14-2034.07.13	原始取得
6		6542523	第9类	发行人	2020.04.07-2030.04.06	原始取得
7		6542522	第9类	发行人	2020.06.14-2030.06.13	原始取得
8		7060641	第9类	发行人	2020.10.7-2030.10.6	继受取得
9		3554357	第9类	发行人	2024.11.21-2034.11.20	原始取得
10		3926228	第9类	发行人	2016.03.28-2026.03.27	原始取得
11		3926229	第9类	发行人	2016.06.28-2026.06.27	原始取得
12		4300602	第9类	发行人	2017.07.07-2027.07.06	原始取得
13		4808348	第9类	发行人	2018.10.14-2028.10.13	原始取得
14		7189399	第9类	发行人	2020.10.28-2030.10.27	原始取得

序号	商标名称	注册号	类别	权利人	有效期	取得方式
15		7398572	第 38 类	发行人	2020.10.21-2030.10.20	原始取得
16		7398573	第 9 类	发行人	2021.01.28-2031.01.27	原始取得
17		9803313	第 9 类	发行人	2023.10.28-2033.10.27	原始取得
18		16686333	第 21 类	发行人	2016.06.14-2026.06.13	原始取得
19		18683226	第 38 类	发行人	2017.01.28-2027.01.27	原始取得
20		18485156	第 9 类	发行人	2017.01.07-2027.01.06	原始取得
21		17492473	第 9 类	发行人	2016.11.14-2026.11.13	原始取得
22		4808347	第 35 类	发行人	2019.02.28-2029.02.27	原始取得
23		4808349	第 42 类	发行人	2019.03.07-2029.03.06	原始取得
24		7398574	第 38 类	发行人	2020.10.21-2030.10.20	原始取得
25		7398575	第 9 类	发行人	2020.12.21-2030.12.20	原始取得
26		14259355	第 9 类	发行人	2025.05.07-2035.05.06	继受取得
27		7398570	第 9 类	发行人	2024.06.14-2034.06.13	原始取得
28		13877135	第 9 类	发行人	2015.08.21-2025.08.20	原始取得
29		19821315	第 38 类	发行人	2017.06.21-2027.06.20	原始取得
30		19820864	第 9 类	发行人	2017.06.21-2027.06.20	原始取得
31		30402511	第 9 类	发行人	2019.02.14-2029.02.13	原始取得
32		30393593	第 38 类	发行人	2019.02.14-2029.02.13	原始取得

序号	商标名称	注册号	类别	权利人	有效期	取得方式
33	Mergerpc	40190986	第 42 类	发行人	2020.03.21-2030.03.20	原始取得
34	Mergerpc	40197984	第 35 类	发行人	2020.03.21-2030.03.20	原始取得
35	Mergerpc	40207058	第 9 类	发行人	2020.03.21-2030.03.20	原始取得
36		30397565	第 9 类	发行人	2019.02.14-2029.02.13	原始取得
37		30383575	第 9 类	发行人	2019.02.14-2029.02.13	原始取得
38		30402515	第 38 类	发行人	2019.02.14-2029.02.13	原始取得
39		30396482	第 38 类	发行人	2019.02.14-2029.02.13	原始取得
40		29680351	第 1 类	重庆颖扬	2019.01.28-2029.01.27	原始取得
41	KOORUI	37562525	第 26 类	科睿耐思	2020.01.28-2030.01.27	继受取得
42	KOORUI	31530880	第 21 类	科睿耐思	2019.03.14-2029.03.13	继受取得
43		42974576	第 9 类	发行人	2021.10.14-2031.10.13	原始取得
44	KOORUI	31215166	第 9 类	科睿耐思	2019.06.14-2029.06.13	继受取得
45	KOORUI	46512301	第 21 类	科睿耐思	2021.01.28-2031.01.27	继受取得

序号	商标名称	注册号	类别	权利人	有效期	取得方式
46	KOORUI	36119942	第 20 类	科睿耐思	2019.09.28-2029.09.27	继受取得
47	科睿	54928037	第 28 类	科睿耐思	2021.10.21-2031.10.20	继受取得
48	KOORUI	31534066	第 8 类	科睿耐思	2019.03.14-2029.03.13	继受取得
49	科睿	54915296	第 21 类	科睿耐思	2021.10.21-2031.10.20	继受取得
50	KOORUI	31684459	第 9 类	科睿耐思	2019.03.14-2029.03.13	继受取得
51	KOORUI	32215611	第 16 类	科睿耐思	2019.03.28-2029.03.27	继受取得
52	KOORUI	26747467	第 9 类	科睿耐思	2018.12.21-2028.12.20	继受取得
53	KOORUI	36120636	第 11 类	科睿耐思	2019.10.14-2029.10.13	继受取得
54	ANTPC	39867240	第 9 类	发行人	2021.07.14-2031.07.13	原始取得
55	Tikerøn	56995537	第 9 类	发行人	2022.01.14-2032.01.13	原始取得
56	KOORUI	57296920	第 3 类	科睿耐思	2022.01.21-2032.01.20	继受取得

序号	商标名称	注册号	类别	权利人	有效期	取得方式
57	KOORUI	57300350	第 7 类	科睿耐思	2022.01.14-2032.01.13	继受取得
58	KOORUI	57305678	第 9 类	科睿耐思	2022.01.21-2032.01.20	继受取得
59	KOORUI	57291086	第 18 类	科睿耐思	2022.01.14-2032.01.13	继受取得
60	KOORUI	57308372	第 42 类	科睿耐思	2022.01.21-2032.01.20	继受取得
61	KOORUI	57298734	第 11 类	科睿耐思	2022.01.28-2032.01.27	继受取得
62	KOORUI	57298753	第 8 类	科睿耐思	2022.01.28-2032.01.27	继受取得
63	KOORUI	57309905	第 12 类	科睿耐思	2022.01.14-2032.01.13	继受取得
64	KOORUI	57309895	第 20 类	科睿耐思	2022.01.14-2032.01.13	继受取得
65	KOORUI	57306741	第 10 类	科睿耐思	2022.04.21-2032.04.20	继受取得
66	KOORUI	57308387	第 28 类	科睿耐思	2022.01.14-2032.01.13	继受取得

序号	商标名称	注册号	类别	权利人	有效期	取得方式
67	KOORUI	57287110	第 21 类	科睿耐思	2022.01.21-2032.01.20	继受取得
68	KOORUI	57287096	第 34 类	科睿耐思	2022.01.21-2032.01.20	继受取得
69	科睿耐思	56951276	第 9 类	科睿耐思	2022.03.21-2032.03.20	原始取得
70	科睿	54900041	第 9 类	科睿耐思	2022.02.14-2032.02.13	继受取得
71	HKC	61432363	第 9 类	发行人	2022.8.21-2032.08.20	原始取得
72	Larkhub	55689622	第 9 类	发行人	2021.12.07- 2031.12.06	原始取得
73	KOORUI	72120107	第 9 类	科睿耐思	2023.11.28-2033.11.27	原始取得
74	HKC	77987233	第 20 类	发行人	2024.11.07-2034.11.06	原始取得
75	Hivelop	74439774	第 9 类	发行人	2024.04.14-2034.04.13	原始取得
76	Hivelop	74427601	第 11 类	发行人	2024.04.14-2034.04.13	原始取得
77	Hivelop	74439779	第 7 类	发行人	2024.04.14-2034.04.13	原始取得
78	Hivelop	74439745	第 25 类	发行人	2024.04.07-2034.04.06	原始取得
79	Hivelop	74420892	第 7 类	发行人	2024.04.07-2034.04.06	原始取得
80	Hivelop	74435641	第 11 类	发行人	2024.04.07-2034.04.06	原始取得
81	Hivelop	74417884	第 18 类	发行人	2024.04.14-2034.04.13	原始取得

序号	商标名称	注册号	类别	权利人	有效期	取得方式
82	Hivelop	74436920	第 9 类	发行人	2024.06.14-2034.06.13	原始取得
83	Hivelop	74420859	第 18 类	发行人	2024.04.07-2034.04.06	原始取得
84	Hivelop	74435667	第 25 类	发行人	2024.06.21-2034.06.20	原始取得
85	Hiksoar	74345774	第 11 类	发行人	2024.03.28-2034.03.27	原始取得
86	Hikwel	74337556	第 18 类	发行人	2024.03.28-2034.03.27	原始取得
87	Hikwel	74342908	第 7 类	发行人	2024.03.28-2034.03.27	原始取得
88	Hiksoar	74344084	第 7 类	发行人	2024.03.28-2034.03.27	原始取得
89	Hikwel	74344049	第 11 类	发行人	2024.03.28-2034.03.27	原始取得
90	Hikwel	74341266	第 9 类	发行人	2024.03.28-2034.03.27	原始取得
91	Hikwel	74331281	第 25 类	发行人	2024.03.28-2034.03.27	原始取得
92	Hiksoar	74337563	第 25 类	发行人	2024.03.28-2034.03.27	原始取得
93	Hiksoar	74348492	第 18 类	发行人	2024.03.28-2034.03.27	原始取得
94	Hiksoar	74344090	第 9 类	发行人	2024.03.28-2034.03.27	原始取得
95	Hikers	72087605	第 9 类	发行人	2024.04.07-2034.04.06	原始取得
96	HKStorage	71248740	第 9 类	发行人	2024.01.28-2034.01.27	原始取得
97		63330364	第 9 类	发行人	2024.03.14-2034.03.13	原始取得
98	haimeec	74337650	第 11 类	科睿耐思	2024.04.07-2034.04.06	原始取得
99	haimeec	74351380	第 7 类	科睿耐思	2024.04.14-2034.04.13	原始取得
100	haimeec	74331170	第 35 类	科睿耐思	2024.03.14-2034.03.13	原始取得

序号	商标名称	注册号	类别	权利人	有效期	取得方式
101	觅讯	77937344	第 35 类	发行人	2024.10.07-2034.10.06	原始取得
102	商八达	77755013	第 9 类	发行人	2024.09.21-2034.09.20	原始取得
103		77942894	第 9 类	发行人	2024.10.21-2034.10.20	原始取得
104	RUERTU	78207664	第 11 类	惠科视联	2024.10.28-2034.10.27	原始取得
105	睿尔图	77740905	第 9 类	惠科视联	2024.12.07-2034.12.06	原始取得
106	RUERTU	78197798	第 9 类	惠科视联	2024.10.21-2034.10.20	原始取得
107		76704594	第 10 类	发行人	2024.10.21-2034.10.20	原始取得
108	HUISINUO 惠思诺	76632501	第 9 类	发行人	2024.09.28-2034.09.27	原始取得
109	Meetinfo 觅讯	33738521	第 9 类	发行人	2019.05.28-2029.05.27	继受取得
110	HUISINUO 惠思诺	57714993	第 11 类	发行人	2022.02.07-2032.02.06	继受取得
111	HUISINUO 惠思诺	57723782	第 9 类	发行人	2022.01.28-2032.01.27	继受取得
112	Hikers	72203556	第 9 类	发行人	2024.03.14-2034.03.13	继受取得
113	HUISINUO 惠思诺	75150220	第 18 类	发行人	2024.04.28-2034.04.27	原始取得
114	HUISINUO 惠思诺	57734634	第 7 类	发行人	2022.01.28-2032.01.27	继受取得
115	Hikers	72129254	第 7 类	发行人	2024.04.07-2034.04.06	继受取得
116	Hikers	72233860	第 11 类	发行人	2024.04.07-2034.04.06	继受取得
117	HUISINUO 惠思诺	76625290	第 7 类	发行人	2024.07.21-2034.07.20	原始取得

序号	商标名称	注册号	类别	权利人	有效期	取得方式
118		76704237	第 20 类	发行人	2024.08.07-2034.08.06	原始取得
119		77079458	第 20 类	发行人	2024.08.28-2034.08.27	原始取得
120		75163088	第 35 类	发行人	2024.04.28-2034.04.27	原始取得
121	TIKEREN	76205499	第 9 类	发行人	2024.07.14-2034.07.13	原始取得
122		76700060	第 10 类	发行人	2024.08.14-2034.08.13	原始取得
123		76727451	第 11 类	发行人	2024.08.07-2034.08.06	原始取得
124		77075261	第 21 类	发行人	2024.08.28-2034.08.27	原始取得
125		77090420	第 38 类	发行人	2024.08.28-2034.08.27	原始取得
126		77090431	第 31 类	发行人	2024.08.28-2034.08.27	原始取得
127	Hikers 惠腾	78508527	第 9 类	发行人	2025.02.28-2035.02.27	原始取得
128	Hikers	77928370	第 9 类	发行人	2025.02.28-2035.02.27	原始取得
129	Hikers	72066310	第 9 类	发行人	2025.01.07-2035.01.06	原始取得

附件六：发行人已取得的境外注册商标

序号	商标名称	注册号	类别	权利人	有效期	取得方式	注册国家/地区
1	HKC	1100176	第 9 类	发行人	2021.09.15-2031.09.15	原始取得	马德里商标指定国家受保护的有：澳大利亚核准；比荷卢核准；白俄罗斯核准；瑞士核准；古巴核准；德国核准；埃及核准；欧盟核准；法国核准；克罗地亚核准；以色列核准；意大利核准；日本核准；摩洛哥核准；乌克兰核准；美国核准；越南核准
2	HYINGDA	40.1080344	第 9 类	发行人	2025.01.08-2035.01.08	继受取得	韩国
3		1396475	第 9 类	发行人	2017.12.11-2027.12.11	原始取得	马德里商标指定国家受保护的有：新西兰核准；德国核准；欧盟核准；俄罗斯核准；新加坡核准；英国核准；法国核准；印度核准；日本核准；美国核准；意大利核准；韩国核准；墨西哥核准；澳大利亚核准
4		TMA1,019,720	第 9 类	发行人	2019.04.18-2034.04.18	原始取得	加拿大商标
5	ANTGAMING	1398589	第 9 类	发行人	2018.01.10-2028.01.10	原始取得	马德里商标指定国家受保护的有：德国核准；欧盟核准；俄罗斯核准；新加坡核准；英国核准；法国核准；日本核准；美国核准；意大利核准；韩国核准；墨西哥核准
6	HKC	40.0858566	第 9 类	发行人	2021.03.28-2031.03.28	继受取得	韩国
7	HKC	UK00801100176	第 9 类	发行人	2021.09.15-2031.09.15	原始取得	英国
8	KOORUI	302021106032	第 9、21、28 类	科睿耐思	2021.04.07-2031.04.07	原始取得	德国
9	KOORUI	305674311	第 9、21、28 类	科睿耐思	2021.07.02-2031.07.01	原始取得	中国香港

序号	商标名称	注册号	类别	权利人	有效期	取得方式	注册国家/地区
10		02191620	第 9、21、28 类	科睿耐思	2021.12.16-2031.12.15	原始取得	中国台湾省
11		018495176	第 3、7、8、9、10、11、12、18、20、21、28、34、42 类	科睿耐思	2021.06.17-2031.06.17	原始取得	欧盟
12		N/185062	第 28 类	科睿耐思	2021.11.25-2028.11.25	原始取得	中国澳门
13		N/185061	第 21 类	科睿耐思	2021.11.25-2028.11.25	原始取得	中国澳门
14		N/185060	第 9 类	科睿耐思	2021.11.25-2028.11.25	原始取得	中国澳门
15	KOORUI	UK00003620817	第 9、21、28 类	科睿耐思	2021.04.02-2031.04.02	原始取得	英国
16	KOORUI	6502170	第 9、21、28 类	科睿耐思	2022.01.20-2032.01.20	原始取得	日本
17	KOORUI	6873794	第 21 类	科睿耐思	2022.10.11-2032.10.11	原始取得	美国
18	KOORUI	6873795	第 28 类	科睿耐思	2022.10.11-2032.10.11	原始取得	美国
19	KOORUI	6873793	第 9 类	科睿耐思	2022.10.11-2032.10.11	原始取得	美国
20		4/2022/00520227	第 9 类	发行人	2022.12.19-2032.12.19	原始取得	菲律宾
21		6,928,686	第 9 类	发行人	2022.12.20-2032.12.20	原始取得	美国
22		6928685	第 9 类	发行人	2022.12.20-2032.12.20	原始取得	美国

序号	商标名称	注册号	类别	权利人	有效期	取得方式	注册国家/地区
23	InnoNext	UK00003823453	第9类	创新英国	2022.08.30- 2032.08.30	原始取得	英国
24	EnorVision	UK00003821705	第9类	创新英国	2022.08.30- 2032.08.30	原始取得	英国
25	Sprening	7178947	第28类	科睿耐思	2023.10.03- 2033.10.03	继受取得	美国
26	Hiktop	256434	第9类	发行人	2023.08.15- 2033.08.15	原始取得	摩洛哥
27	RUERTU	UK00003935282	第9类	惠科视联	2023.07.18- 2033.07.18	原始取得	英国
28	RUERTU	302023111732	第9类	惠科视联	2023.07.18- 2033.07.18	原始取得	德国
29	Hikers	968060	第9类	发行人	2023.02.07- 2033.02.07	原始取得	俄罗斯联邦
30	KOORUI	1746153	第9类	科睿耐思	2023.06.29- 2033.06.29	原始取得	世界知识产权组织（WIPO）（国际局） 日本、印尼、韩国、越南、菲律宾、墨西哥、美国、 马来西亚、澳大利亚、英国、俄罗斯、新加坡已注册
31	KOORUI	306265503	第9类	科睿耐思	2023.06.09- 2033.06.08	原始取得	中国香港
32	Hikers	02339018	第9类	发行人	2023.12.01- 2033.11.30	原始取得	中国台湾省
33	Hikers	2354431	第9类	发行人	2023.05.05- 2033.05.05	原始取得	澳大利亚
34	Touchub	UK00003897013	第9类	惠科海外	2023.04.04- 2033.04.04	原始取得	英国
35	Touchub	018863266	第9类	惠科海外	2023.04.18- 2033.04.18	原始取得	欧盟知识产权局
36	Hoowel	UK00003896023	第9类	发行人	2023.03.31- 2033.03.31	原始取得	英国
37	Hikers	TZ/T/2023/979	第9类	发行人	2023.04.28- 2030.04.28	原始取得	坦桑尼亚联合共和国

序号	商标名称	注册号	类别	权利人	有效期	取得方式	注册国家/地区
38	Ilikers	251606	第9类	发行人	2023.04.03-2033.04.03	原始取得	摩洛哥
39	KOORUI	1746129	第9类	科睿耐思	2023.03.07-2033.03.07	原始取得	世界知识产权组织（WIPO）（国际局） 俄罗斯、马来西亚、韩国、越南、新加坡
40	KOORUI	IDM001058328	第9类	科睿耐思	2022.03.10-2032.03.10	原始取得	印度尼西亚
41	KOORUI	42022505270	第9类	科睿耐思	2023.02.05-2033.02.05	原始取得	菲律宾
42	KOORUI	1743267	第3、7、8、9、11、12、20、21、28类	科睿耐思	2023.02.08-2033.02.08	原始取得	世界知识产权组织（WIPO）（国际局） 英国、澳大利亚、美国、墨西哥
43	shinelark	7109243	第9类	科睿耐思	2023.07.11-2033.07.11	继受取得	美国
44	RUERTU	6787128	第9类	惠科视联	2024.03.13-2034.03.13	原始取得	日本
45	YOUSA	UK00003996264	第9、11类	惠科视联	2023.12.28-2033.12.28	原始取得	英国
46	TIKEREN	4/2023/00533030	第9类	发行人	2024.05.04-2034.05.04	原始取得	菲律宾
47	TIKEREN	2700845	第9类	发行人	2024.05.14-2034.05.14	原始取得	墨西哥
48	TIKEREN	2023/183651	第9类	发行人	2023.12.29-2033.12.29	原始取得	土耳其
49	YOUSA	018968730	第9、11类	惠科视联	2023.12.27-2033.12.27	原始取得	欧盟
50	TIKEREN	6239720	第9类	发行人	2023.12.29-2033.12.29	原始取得	印度
51	ANTGAMES	306619942	第9类	发行人	2024.07.23-2034.07.23	原始取得	中国香港

序号	商标名称	注册号	类别	权利人	有效期	取得方式	注册国家/地区
52		306619933	第 9 类	发行人	2024.07.23-2034.07.23	原始取得	中国香港
53		820153	第 9 类	发行人	2024.07.23-2034.07.23	原始取得	瑞士
54	TIKEREN	2391630	第 9 类	发行人	2024.08.01-2034.07.31	原始取得	中国台湾省
55	TIKEREN	TM2023039963	第 9 类	发行人	2023.12.29-2033.12.29	原始取得	马来西亚
56	YOUSA	6840451	第 9、11 类	惠科视联	2024.09.03-2034.09.03	原始取得	日本
57	TIKEREN	1048969	第 9 类	发行人	2023.12.29-2033.12.29	原始取得	俄罗斯
58	TIKEREN	6844920	第 9 类	发行人	2024.09.17-2034.09.17	原始取得	日本
59		3161802	第 9 类	发行人	2024.09.20-2034.09.20	原始取得	秘鲁
60		333767	第 9 类	发行人	2024.07.24-2034.07.24	原始取得	挪威
61		24.00368	第 9 类	发行人	2024.09.10-2034.09.10	原始取得	摩纳哥
62		UK00004079048	第 9 类	发行人	2024.07.23-2034.07.23	原始取得	英国
63	WGIYI	TM.01.00.23132.24	第 9 类	发行人	2024.06.22-2034.03.06	原始取得	沙特阿拉伯
64	Sambada	TM.01.00.22017.24	第 9 类	发行人	2024.06.10-2034.02.22	原始取得	沙特阿拉伯
65	TIKEREN	241127345	第 9 类	发行人	2024.01.16-2034.01.15	原始取得	泰国
66	GLD	133152	第 9 类	发行人	2023.09.13-2033.09.13	原始取得	阿尔及利亚
67	Ilikers	134546	第 7、11 类	发行人	2023.10.26-2033.10.26	原始取得	阿尔及利亚

序号	商标名称	注册号	类别	权利人	有效期	取得方式	注册国家/地区
68	Hiktop	133790	第 9 类	发行人	2024.09.13-2033.09.13	原始取得	阿尔及利亚
69	Hikers	3538745	第 9 类	发行人	2024.05.13-2034.05.13	原始取得	阿根廷
70	Hikers	3544378	第 7 类	发行人	2024.05.20-2034.05.20	原始取得	阿根廷
71	Hikers	3544379	第 11 类	发行人	2024.05.20-2034.05.20	原始取得	阿根廷
72	Hiktop	3538746	第 9 类	发行人	2024.05.13-2034.05.13	原始取得	阿根廷
73	Hiktop	405312	第 9 类	发行人	2024.09.03-2033.09.03	原始取得	阿联酋
74	Hiktop	2383247	第 9 类	发行人	2023.08.24-2033.08.24	原始取得	澳大利亚
75	Hoowel	245023841	第 7、11 类	发行人	2024.01.23-2034.01.23	原始取得	法国
76	Hikers	245023843	第 7、9、11 类	发行人	2024.01.23-2034.01.23	原始取得	法国
77	GLD	136941	第 9 类	发行人	2023.08.24-2033.08.24	原始取得	非洲知识产权组织 (OAPI)
78	Hiktop	136604	第 9 类	发行人	2023.08.16-2033.08.16	原始取得	非洲知识产权组织 (OAPI)
79	Hikers	4/2023/525538	第 7、11 类	发行人	2024.04.13-2034.04.13	原始取得	菲律宾
80	Hiktop	758290	第 9 类	发行人	2024.06.28-2034.06.28	原始取得	哥伦比亚
81	Hikers	90771	第 9 类	发行人	2023.08.09-2033.08.09	原始取得	哈萨克斯坦
82	Hikers	91671	第 7、11 类	发行人	2023.09.26-2033.09.26	原始取得	哈萨克斯坦

序号	商标名称	注册号	类别	权利人	有效期	取得方式	注册国家/地区
83	Hiktop	90769	第9类	发行人	2023.08.14-2033.08.14	原始取得	哈萨克斯坦
84	Hiktop	58028	第9类	发行人	2023.10.09-2033.10.09	原始取得	加纳
85	GLD	58025	第9类	发行人	2023.10.09-2033.10.09	原始取得	加纳
86	Iikers	35394/2024	第7、11类	发行人	2023.09.29-2033.09.29	原始取得	毛里求斯
87	Hiktop	35422/2024	第9类	发行人	2023.08.17-2033.08.17	原始取得	毛里求斯
88	Hoowel	35918/2024	第7、9、11类	发行人	2024.01.17-2034.01.17	原始取得	毛里求斯
89	Hoowel	40-0029760	第7、9、11类	发行人	2024.01.12-2034.01.12	原始取得	蒙古
90	Iikers	40-0029121	第7、11类	发行人	2023.09.20-2033.09.20	原始取得	蒙古
91	Hiktop	40-0028953	第9类	发行人	2023.08.16-2033.08.16	原始取得	蒙古
92	Hoowel	262453	第7、11类	发行人	2024.01.16-2034.01.16	原始取得	摩洛哥
93	Iikers	2657589	第7类	发行人	2024.02.06-2034.02.06	原始取得	墨西哥
94	Iikers	2666031	第11类	发行人	2024.02.23-2034.02.23	原始取得	墨西哥
95	Hiktop	2647757	第9类	发行人	2024.01.16-2034.01.16	原始取得	墨西哥
96	Hoowel	2687887	第9类	发行人	2024.04.12-2034.04.12	原始取得	墨西哥
97	Iikwel	2682354	第9类	发行人	2024.04.03-2034.04.03	原始取得	墨西哥

序号	商标名称	注册号	类别	权利人	有效期	取得方式	注册国家/地区
98	Hikers	2646040	第 9 类	发行人	2024.01.12-2034.01.12	原始取得	墨西哥
99	Hoowel	2710226	第 9 类	发行人	2024.06.06-2034.06.06	原始取得	墨西哥
100	Hikers	2023/08529	第 9 类	发行人	2023.03.31-2033.03.31	原始取得	南非
101	Hikwel	018942987	第 9 类	发行人	2023.10.27-2033.10.27	原始取得	欧盟
102	Hiksoar	018943064	第 9 类	发行人	2023.10.27-2033.10.27	原始取得	欧盟
103	Hikers	1445011925	第 11 类	发行人	2023.10.10-2033.06.21	原始取得	沙特
104	Hikers	445011919	第 7 类	发行人	2023.10.10-2033.06.21	原始取得	沙特
105	Hiktop	1445006402	第 9 类	发行人	2023.09.04-2033.05.16	原始取得	沙特
106	Hikers	1445006404	第 9 类	发行人	2023.09.04-2033.05.16	原始取得	沙特
107	Hiktop	02360211	第 9 类	发行人	2024.03.01-2034.02.28	原始取得	中国台湾省
108	Hikers	02369014	第 7 类	发行人	2024.04.16-2034.04.15	原始取得	中国台湾省
109	Hikers	ZN/T/2023/635	第 11 类	发行人	2023.10.05-2033.10.04	原始取得	坦桑尼亚（尚吉巴）
110	Hikers	ZN/T/2023/636	第 7 类	发行人	2023.10.05-2033.10.04	原始取得	坦桑尼亚（尚吉巴）
111	Hoowel	ZN/T/2024/09	第 7 类	发行人	2024.01.26-2034.01.26	原始取得	坦桑尼亚（尚吉巴）
112	GLD	ZN/T/2023/498	第 9 类	发行人	2023.09.04-2033.09.04	原始取得	坦桑尼亚（尚吉巴）
113	Hiktop	ZN/T/2023/533	第 9 类	发行人	2023.09.03-2033.09.03	原始取得	坦桑尼亚（尚吉巴）

序号	商标名称	注册号	类别	权利人	有效期	取得方式	注册国家/地区
114	Hoowel	TZ/T/2024/205	第 11 类	发行人	2024.01.19-2031.01.18	原始取得	坦桑尼亚（坦干伊加）
115	Hoowel	TZ/T/2024/178	第 7 类	发行人	2024.01.19-2031.01.18	原始取得	坦桑尼亚（坦干伊加）
116	hikers	2023/126394	第 7、11 类	发行人	2023.09.25-2033.09.25	原始取得	土耳其
117	Hikers	UG/T/2023/79017	第 9 类	发行人	2023.04.22-2030.04.22	原始取得	乌干达
118	Hikers	40202322039W	第 7 类	发行人	2023.10.03-2033.10.03	原始取得	新加坡
119	Hikers	40202322041V	第 11 类	发行人	2023.10.03-2033.10.03	原始取得	新加坡
120	Hoowel	40202401938T	第 9 类	发行人	2024.01.29-2034.01.29	原始取得	新加坡
121	Hoowel	40202401940R	第 7 类	发行人	2024.01.29-2034.01.29	原始取得	新加坡
122	Hoowel	40202401939R	第 11 类	发行人	2024.01.29-2034.01.29	原始取得	新加坡
123	Hiktop	40202318705V	第 9 类	发行人	2024.08.23-2033.08.23	原始取得	新加坡
124	Hiktop	366707	第 9 类	发行人	2023.08.22-2033.08.22	原始取得	以色列
125	Hikers	367734	第 7、11 类	发行人	2023.09.27-2033.09.27	原始取得	以色列
126	Hikwel	UK00003972671	第 9 类	发行人	2023.10.27-2033.10.27	原始取得	英国
127	Hiksoar	UK00003972656	第 9 类	发行人	2023.10.27-2033.10.27	原始取得	英国
128	Hikers	1427431	第 7、11 类	发行人	2024.03.26-2034.03.26	原始取得	智利
129	Hikers	1427403	第 9 类	发行人	2024.03.26-2034.03.26	原始取得	智利

序号	商标名称	注册号	类别	权利人	有效期	取得方式	注册国家/地区
130	Hiktop	1427404	第 9 类	发行人	2024.03.26-2034.03.26	原始取得	智利
131	Hoowel	1441394	第 7 类	发行人	2024.09.05-2034.09.05	原始取得	智利
132	haimeec	018950064	第 35 类	科睿耐思	2023.11.13-2033.11.13	原始取得	欧盟
133	haimeec	018950062	第 11 类	科睿耐思	2023.11.13-2033.11.13	原始取得	欧盟
134	haimeec	018949947	第 7 类	科睿耐思	2023.11.13-2033.11.13	原始取得	欧盟
135	KOORUI	5986513	第 9 类	科睿耐思	2023.06.19-2033.06.19	原始取得	印度
136	haimeec	306372487	第 7 类	科睿耐思	2023.10.13-2033.10.12	原始取得	中国香港
137	haimeec	306372496	第 35 类	科睿耐思	2023.10.13-2033.10.12	原始取得	中国香港
138	haimeec	306372450	第 11 类	科睿耐思	2023.10.13-2033.10.12	原始取得	中国香港
139	Hoowel	135342	第 7、11 类	发行人	2024.02.12-2034.02.12	原始取得	阿尔及利亚
140	Hoowel	2423772	第 7 类	发行人	2024.01.30-2034.01.30	原始取得	澳大利亚
141	Iikers	2391531	第 7、11 类	发行人	2023.09.25-2033.09.25	原始取得	澳大利亚
142	Iikers	79366	第 9 类	发行人	2023.08.15-2033.08.15	原始取得	白俄罗斯
143	Hiktop	79367	第 9 类	发行人	2023.08.22-2033.08.22	原始取得	白俄罗斯
144	Iikers	78967	第 7、11 类	发行人	2023.09.27-2033.09.27	原始取得	白俄罗斯
145	Iikers	1042432	第 7、11 类	发行人	2023.09.27-2033.09.27	原始取得	俄罗斯

序号	商标名称	注册号	类别	权利人	有效期	取得方式	注册国家/地区
146	Iikers	SENADI_2024_T I 16354	第 11 类	发行人	2024.07.12- 2034.07.12	原始取得	厄瓜多尔
147	Iikers	SENADI_2024_T I 16355	第 9 类	发行人	2024.07.12- 2034.07.12	原始取得	厄瓜多尔
148	Hoowel	SENADI_2024_T I 14884	第 7 类	发行人	2024.06.27- 2034.06.27	原始取得	厄瓜多尔
149	Hoowel	4/2024/503362	第 7、9、11 类	发行人	2024.05.16- 2034.05.16	原始取得	菲律宾
150	Iikers	764864	第 7、11 类	发行人	2024.09.27- 2034.09.27	原始取得	哥伦比亚
151	Iikers	764874	第 9 类	发行人	2024.09.27- 2034.09.27	原始取得	哥伦比亚
152	Iikers	019040846	第 9 类	发行人	2024.06.13- 2034.06.13	原始取得	欧盟
153	Touchub (标准 字体提交)	6748642	第 9 类	惠科海外	2023.10.26- 2033.10.26	原始取得	日本
154	Hoowel	ZN/T/2024/63	第 11 类	发行人	2024.01.26- 2034.01.26	原始取得	坦桑尼亚 (尚吉巴)
155	Hoowel	ZN/T/2024/62	第 9 类	发行人	2024.01.26- 2034.01.26	原始取得	坦桑尼亚 (尚吉巴)
156	Hoowel	UG/T/2024/81849	第 7 类	发行人	2024.01.18- 2031.01.18	原始取得	乌干达
157	Hoowel	UG/T/2024/81851	第 11 类	发行人	2024.01.18- 2031.01.18	原始取得	乌干达
158	Hoowel	UG/T/2024/81850	第 9 类	发行人	2024.01.18- 2031.01.18	原始取得	乌干达
159	Iikers	366166	第 9 类	发行人	2023.08.02- 2033.08.02	原始取得	以色列
160	Iikers	UK00004063243	第 9 类	发行人	2024.06.13- 2034.06.13	原始取得	英国

序号	商标名称	注册号	类别	权利人	有效期	取得方式	注册国家/地区
161	IHKC	UK00004077388	第9类	发行人	2024.07.18-2034.07.18	原始取得	英国
162	IHKC	019056706	第9类	发行人	2024.07.19-2034.07.19	原始取得	欧盟
163	Hikers	ZN/T/2023/245	第9类	发行人	2023.04.14-2033.04.14	原始取得	坦桑尼亚（尚吉巴）
164		6572904	第9类	发行人	2022.06.16-2032.06.16	原始取得	日本
165		6572905	第9类	发行人	2022.06.16-2032.06.16	原始取得	日本
166	KOORUI	4932338	第9、21、28类	发行人	2021.04.03-2031.04.03	原始取得	印度
167	Hikers	132341	第9类	发行人	2023.04.04-2033.04.04	原始取得	阿尔及利亚
168	Sprening	6922784	第11类	科睿耐思	2022.12.13-2032.12.13	继受取得	美国
169	Sprening	018252875	第11、16、28类	科睿耐思	2020.06.12-2030.06.12	继受取得	欧盟
170	Sprening	UK00918252875	第11、16、28类	科睿耐思	2020.06.12-2030.06.12	继受取得	英国
171	KOORUI	018889934	第9类	科睿耐思	2023.06.19-2033.06.19	原始取得	欧盟
172	HKC	40202253313J	第9类	发行人	2022.08.10-2032.08.10	原始取得	新加坡
173	Hikers	47719	第9类	发行人	2023.04.17-2033.04.17	原始取得	莫桑比克
174	Hikers	35104/2023	第9类	发行人	2023.05.12-2033.05.12	原始取得	毛里求斯
175	Hikers	132903	第9类	发行人	2023.01.16-2033.01.16	原始取得	非洲知识产权组织（OAPI）

序号	商标名称	注册号	类别	权利人	有效期	取得方式	注册国家/地区
176		UK00801396475	第9类	发行人	2017.12.11-2027.12.11	原始取得	英国
177	ANTOFMING	UK00801398589	第9类	发行人	2018.01.10-2028.01.10	原始取得	英国
178	Sprening	6922783	第9类	科睿耐思	2022.12.13-2032.12.13	继受取得	美国
179	KOORUI	02343147	第9类	科睿耐思	2023.12.16-2033.12.15	原始取得	中国台湾省
180	KOORUI	N/210579	第9类	科睿耐思	2023.11.08-2030.11.08	原始取得	中国澳门
181		6879017	第9类	发行人	2024.12.20-2034.12.20	原始取得	日本
182	WCIYI	6879014	第9类	发行人	2024.12.20-2034.12.20	原始取得	日本
183	ANTOFMING	N/227622	第9类	发行人	2024.12.17-2031.12.17	原始取得	中国澳门
184		N/227621	第9类	发行人	2024.12.17-2031.12.17	原始取得	中国澳门
185		V0135400	第9类	发行人	2024.07.23-2034.07.23	原始取得	冰岛
186	HKC	KW1665648	第9类	发行人	2024.08.22-2034.08.22	原始取得	科威特
187	Hikers	2024/049538	第9类	发行人	2024.04.15-2034.04.15	原始取得	土耳其
188	Hikers 惠显	02408319	第11类	发行人	2024.10.16-2034.10.15	原始取得	中国台湾省
189	Hikers 惠显	02408185	第9类	发行人	2024.10.16-2034.10.15	原始取得	中国台湾省
190	Hikers 惠显	02408015	第7类	发行人	2024.10.16-2034.10.15	原始取得	中国台湾省
191	惠显	02408014	第7类	发行人	2024.10.16-2034.10.15	原始取得	中国台湾省

序号	商标名称	注册号	类别	权利人	有效期	取得方式	注册国家/地区
192	惠显	02408184	第 9 类	发行人	2024.10.16-2034.10.15	原始取得	中国台湾省
193	惠显	02408318	第 11 类	发行人	2024.10.16-2034.10.15	原始取得	中国台湾省
194	Hoowel	TM-01-00-05633-24	第 11 类	发行人	2024.08.29-2033.10.21	原始取得	沙特阿拉伯
195	Hoowel	TM-01-00-05634-24	第 7 类	发行人	2024.08.29-2033.10.21	原始取得	沙特阿拉伯
196	Hoowel	241129403	第 11 类	发行人	2024.02.28-2034.02.27	原始取得	泰国
197	Hoowel	241129402	第 7 类	发行人	2024.02.28-2034.02.27	原始取得	泰国
198	Hoowel	TZ/T/2024/266	第 9 类	发行人	2024.01.19-2034.01.19	原始取得	坦桑尼亚（坦干伊加）
199	Hoowel	02398261	第 11 类	发行人	2024.09.01-2034.08.31	原始取得	中国台湾省
200	Hoowel	02398109	第 9 类	发行人	2024.09.01-2034.08.31	原始取得	中国台湾省
201	Hoowel	02397921	第 7 类	发行人	2024.09.01-2034.08.31	原始取得	中国台湾省
202	Hiksoar	2782389	第 9 类	发行人	2024.11.14-2034.11.14	原始取得	墨西哥
203	Hikers	48980	第 7 类	发行人	2023.09.28-2033.09.28	原始取得	莫桑比克
204	Hikers	48979	第 11 类	发行人	2023.09.28-2033.09.28	原始取得	莫桑比克
205	Hikers	UG/T/2023/81122	第 7 类	发行人	2023.10.30-2030.10.30	原始取得	乌干达
206	Hikers	UG/T/2023/81124	第 11 类	发行人	2023.10.30-2030.10.30	原始取得	乌干达
207	Hikers	7,628,149	第 7 类	发行人	2024.12.24-2034.12.24	原始取得	美国

序号	商标名称	注册号	类别	权利人	有效期	取得方式	注册国家/地区
208	Hikers	241117110	第 11 类	发行人	2023.10.10-2033.10.09	原始取得	泰国
209	Hikers	58456	第 7 类	发行人	2023.11.01-2033.11.01	原始取得	加纳
210	Hikers	58457	第 11 类	发行人	2023.11.01-2033.11.01	原始取得	加纳
211	GLD	517928	第 9 类	发行人	2023.09.03-2033.09.03	原始取得	埃及
212	GLD	TZ/T/2023/1995	第 9 类	发行人	2023.09.04-2033.09.04	原始取得	坦桑尼亚（坦干伊加）
213	Hiktop	MGU54193	第 9 类	发行人	2023.08.24-2033.08.24	原始取得	乌兹别克斯坦
214	Hiktop	TZ/T/2023/1997	第 9 类	发行人	2023.09.04-2030.09.04	原始取得	坦桑尼亚（坦干伊加）
215	Hiktop	241120850	第 9 类	发行人	2023.08.28-2033.08.27	原始取得	泰国
216	Hiktop	TM2023025110	第 9 类	发行人	2023.08.22-2033.08.22	原始取得	马来西亚
217	Hiktop	6080237	第 9 类	发行人	2023.08.24-2033.08.24	原始取得	印度
218	Hikers	MGU53551	第 9 类	发行人	2023.08.14-2033.08.14	原始取得	乌兹别克斯坦
219	Hikers	57150	第 9 类	发行人	2023.03.08-2033.03.08	原始取得	加纳
220	sprening	6571814	第 11 类	科睿耐思	2022.06.15-2032.06.15	继受取得	日本
221	sprening	6586679	第 9 类	科睿耐思	2022.07.13-2032.07.13	继受取得	日本
222	sprening	6586680	第 28 类	科睿耐思	2022.07.13-2032.07.13	继受取得	日本
223	KOORUI	2023/163702	第 9、35 类	科睿耐思	2023.12.04-2033.12.04	继受取得	土耳其

序号	商标名称	注册号	类别	权利人	有效期	取得方式	注册国家/地区
224	haimeec	02379898	第 35 类	科睿耐思	2024.06.01-2034.05.31	原始取得	中国台湾省
225	haimeec	02378541	第 11 类	科睿耐思	2024.06.01-2034.05.31	原始取得	中国台湾省
226	haimeec	02378221	第 7 类	科睿耐思	2024.06.01-2034.05.31	原始取得	中国台湾省
227	RUERTU	7748088	第 9 类	惠科视联	2025.04.01-2035.04.01	原始取得	美国
228	InnoNext	018799378	第 9 类	英诺科技	2022.11.24-2032.11.24	原始取得	欧盟
229	imiia	018799377	第 9 类	英诺科技	2022.11.24-2032.11.24	原始取得	欧盟
230	Touchub	6315453	第 9 类	创新美国	2021.04.06-2031.04.06	继受取得	美国
231	InnoNext	UK00003831066	第 9 类	创新英国	2022.09.20-2032.09.20	原始取得	英国
232	mKELISS	018475316	第 21 类	东莞惠智	2021.05.20-2031.05.20	原始取得	欧盟
233	mKELISS	UK00003643327	第 21 类	东莞惠智	2021.05.18-2031.05.18	原始取得	英国
234	mKELISS	6743662	第 21 类	东莞惠智	2022.05.31-2032.05.31	原始取得	美国
235	Hikers	931391377	第 9 类	发行人	2025.03.11-2035.03.11	原始取得	巴西
236	Hikers	2023/27581	第 11 类	发行人	2023.10.02-2033.10.02	原始取得	南非
237	Hikers	2023/27580	第 7 类	发行人	2023.10.02-2033.10.02	原始取得	南非
238	Hiktop	40-2300143	第 9 类	发行人	2025.01.10-2035.01.10	原始取得	韩国
239	Hoowel	251102368	第 9 类	发行人	2024.02.28-2034.02.27	原始取得	泰国

序号	商标名称	注册号	类别	权利人	有效期	取得方式	注册国家/地区
240	HKC	567983	第 9 类	发行人	2025.02.13-2035.02.13	原始取得	乌拉圭
241	HKC	02444613	第 9 类	发行人	2025.04.01-2035.03.31	原始取得	中国台湾
242	Hiktop	931509874	第 9 类	发行人	2025.03.18-2035.03.18	原始取得	巴西
243	Hoowel	TMA1,295,485	第 9 类	发行人	2025.03.03-2035.03.03	原始取得	加拿大
244	Hikers	520633	第 11 类	发行人	2023.10.03-2033.10.03	原始取得	埃及
245	Hikers	520634	第 7 类	发行人	2023.10.03-2033.10.03	原始取得	埃及
246	GLD	UG/T/2023/80662	第 9 类	发行人	2023.09.13-2030.09.13	原始取得	乌干达
247	Hiktop	UG/T/2023/80661	第 9 类	发行人	2023.09.13-2030.09.13	原始取得	乌干达
248	Hoowel	2823187	第 7 类	发行人	2025.02.17-2035.02.17	原始取得	墨西哥
249	HKC	1832880	第 9 类	发行人	2024.09.27-2034.09.27	原始取得	WIPO 指定受保护的国家有：土耳其
250	Touchub	7672692	第 9 类	创新美国	2025.01.28-2035.01.28	原始取得	美国
251	HKC	40-0030912	第 9 类	发行人	2024.07.05-2034.07.05	原始取得	蒙古
252	Hoowel	MGU 57825	第 9 类	发行人	2024.02.06-2034.02.06	原始取得	乌兹别克斯坦
253	Hikers	932002471	第 7 类	发行人	2025.05.13-2035.05.13	原始取得	巴西
254	Hikers	932002560	第 11 类	发行人	2025.05.13-2035.05.13	原始取得	巴西
255	Hikers	40-2360185	第 7、11 类	发行人	2025.05.16-2035.05.16	原始取得	韩国

序号	商标名称	注册号	类别	权利人	有效期	取得方式	注册国家/地区
256	Hoowel	59230	第 11 类	发行人	2024.02.13-2034.02.13	原始取得	加纳
257	Hoowel	59231	第 9 类	发行人	2024.02.13-2034.02.13	原始取得	加纳
258	Hoowel	56232	第 7 类	发行人	2024.02.13-2034.02.13	原始取得	加纳
259	Hiktop	4-0545611-000	第 9 类	发行人	2023.08.22-2033.08.22	原始取得	越南
260	Hiktop	IDM001197247	第 9 类	发行人	2023.08.28-2033.08.28	原始取得	印度尼西亚
261	Hikers	SENADI_2024_T I_16090	第 7 类	发行人	2024.06.28-2034.06.28	原始取得	厄瓜多尔
262	Hikers	IDM001207979	第 11 类	发行人	2023.10.02-2033.10.02	原始取得	印度尼西亚
263	Hikers	IDM001207980	第 7 类	发行人	2023.10.02-2033.10.02	原始取得	印度尼西亚
264	HKC	3.634.639	第 9 类	发行人	2024.12.16-2034.12.16	原始取得	阿根廷
265	Hikers	3582678	第 7 类	发行人	2024.08.13-2034.08.13	原始取得	阿根廷
266	Hikers	137413	第 7、11 类	发行人	2023.09.25-2033.09.25	原始取得	非洲知识产权组织
267	Hikers	559136	第 7、9、11 类	发行人	2024.07.15-2034.07.15	原始取得	乌拉圭
268	Hoowel	370796	第 7、9、11 类	发行人	2024.01.16-2034.01.16	原始取得	以色列
269	Hiktop	517930	第 9 类	发行人	2023.09.03-2033.09.03	原始取得	埃及
270	Hoowel	93970	第 7、9、11 类	发行人	2024.01.17-2034.01.17	原始取得	哈萨克斯坦

序号	商标名称	注册号	类别	权利人	有效期	取得方式	注册国家/地区
271	Hiktop	129787	第9类	发行人	2023.08.31-2033.08.31	原始取得	肯尼亚
272	Hoowel	139150	第7、9、11类	发行人	2024.01.16-2034.01.16	原始取得	非洲知识产权组织
273	Hoowel	79961	第7、9、11类	发行人	2024.02.02-2034.02.02	原始取得	白俄罗斯
274	Hoowel	769024	第7、9、11类	发行人	2024.11.28-2034.11.28	原始取得	哥伦比亚
275	TIKĒREN	40-2325993	第9类	发行人	2025.03.06-2035.03.06	原始取得	韩国
276	Sambada	424359	第9类	发行人	2024.06.06-2034.06.06	原始取得	阿联酋
277	WEIYI	425403	第9类	发行人	2024.06.22-2034.06.22	原始取得	阿联酋
278	ANTGAMER	02447864	第9类	发行人	2025.04.16-2035.04.15	原始取得	中国台湾
279	ANTGAMER	TM-01-00-34293-24	第9类	发行人	2025.04.08-2034.05.16	原始取得	沙特阿拉伯
280	ANTGAMER	00370569	第9类	发行人	2025.03.14-2035.03.14	原始取得	秘鲁
281	ANTGAMER	40-0031059	第9类	发行人	2025.02.25-2034.07.23	原始取得	蒙古
282	ANTGAMER	KW1667031	第9类	发行人	2024.10.10-2034.10.10	原始取得	科威特
283	Sambada	6884624	第9类	发行人	2025.01.10-2035.01.10	原始取得	日本
284		02447873	第9类	发行人	2025.04.16-2035.04.15	原始取得	中国台湾
285		TM-01-00-34743-24	第9类	发行人	2025.04.08-2034.05.19	原始取得	沙特阿拉伯

序号	商标名称	注册号	类别	权利人	有效期	取得方式	注册国家/地区
286		88081	第 9 类	发行人	2025.02.25-2034.07.24	原始取得	塞尔维亚共和国
287		40-0031060	第 9 类	发行人	2025.02.25-2034.07.23	原始取得	蒙古
288		KW1667035	第 9 类	发行人	2024.10.10-2034.10.10	原始取得	科威特
289		019058276	第 9 类	发行人	2025.01.16-2034.07.23	原始取得	欧盟

附件七：发行人已取得的境内核心专利

序号	专利号	专利名称	专利类型	专利权人	申请日	权利期限 (年)	取得方式
1	2017105484283	显示面板的驱动方法及显示装置	发明	发行人；重庆金渝	2017.07.06	20	原始取得
2	2016112709395	像素结构和显示面板	发明	发行人；重庆金渝	2016.12.30	20	原始取得
3	2018111256039	显示面板及其制作方法	发明	发行人	2018.09.26	20	原始取得
4	2018115215610	滤光片的制备方法、滤光片及显示面板	发明	发行人	2018.12.12	20	原始取得
5	2018112388711	液晶固化方法、显示面板和显示装置	发明	发行人；重庆金渝	2018.10.23	20	原始取得
6	2019102858433	主动开关阵列基板及显示面板	发明	发行人	2019.04.10	20	原始取得
7	201811572054X	显示面板的液晶配向结构、显示面板及显示装置	发明	发行人	2018.12.21	20	原始取得
8	2019102803106	像素结构及显示面板	发明	发行人	2019.04.09	20	原始取得
9	2018112737799	一种显示面板、显示装置和制作方法	发明	发行人	2018.10.30	20	原始取得
10	2018215391105	一种像素电极及显示装置	实用新型	重庆金渝；发行人	2018.09.20	10	原始取得
11	201811170806X	显示面板和显示装置	发明	发行人	2018.10.08	20	原始取得
12	2018221973194	显示面板及显示装置	实用新型	发行人	2018.12.25	10	原始取得
13	2017212317469	彩色滤光片基板和液晶显示装置	实用新型	发行人	2017.09.22	10	原始取得
14	2017212317505	像素结构	实用新型	发行人	2017.09.22	10	原始取得
15	2018110521893	一种画素结构与液晶显示装置	发明	发行人；重庆金渝	2018.09.10	20	原始取得
16	2017218095683	像素结构	实用新型	发行人；重庆金渝	2017.12.21	10	原始取得
17	2018106696698	像素电路及显示面板	发明	发行人	2018.06.26	20	原始取得
18	2018201756787	一种像素结构、显示面板及显示装置	实用新型	发行人	2018.02.01	10	原始取得

序号	专利号	专利名称	专利类型	专利权人	申请日	权利期限 (年)	取得方式
19	2018201832329	一种像素结构、显示面板及显示装置	实用新型	发行人	2018.02.01	10	原始取得
20	2016112706683	像素结构	发明	发行人；重庆金渝	2016.12.30	20	原始取得
21	2016112709944	像素结构的制造方法	发明	发行人；重庆金渝	2016.12.30	20	原始取得
22	2016109761952	显示器阵列基板画素结构及其应用的显示设备	发明	发行人；重庆金渝	2016.11.07	20	原始取得
23	2018107236579	液晶显示装置的制作方法以及制作设备	发明	发行人	2018.07.04	20	原始取得
24	2022110638691	显示面板及显示装置	发明	发行人	2022.08.31	20	原始取得
25	2022228738647	显示面板	实用新型	发行人	2022.10.28	10	原始取得
26	2021116394412	阵列基板及显示面板	发明	滁州惠科；发行人	2021.12.29	20	原始取得
27	2021112752019	显示面板的驱动方法、显示面板的驱动装置及显示设备	发明	滁州惠科；发行人	2021.10.29	20	原始取得
28	2019102751991	一种显示面板的基板、制作方法和显示装置	发明	北海光电；重庆金渝	2019.04.08	20	原始取得
29	2022106122454	液晶显示面板及显示装置	发明	长沙惠科；发行人	2022.05.31	20	原始取得
30	2022106524927	像素驱动电路及显示面板	发明	滁州惠科；发行人	2022.06.08	20	原始取得
31	2022106048704	一种显示面板的制备方法及显示面板	发明	长沙惠科；发行人	2022.05.31	20	原始取得
32	2022103335726	阵列基板及其制备方法、显示面板	发明	长沙惠科；发行人	2022.03.30	20	原始取得
33	2017106707448	一种显示装置的制作方法	发明	发行人；重庆金渝	2017.08.08	20	原始取得
34	2021105552963	显示面板的驱动方法、装置和显示装置	发明	北海光电；发行人	2021.05.20	20	原始取得
35	2019102752000	一种显示模组的驱动方法、驱动系统和显示装置	发明	重庆金渝；发行人	2019.04.08	20	原始取得
36	2019100964207	显示面板的驱动方法、装置、设备及存储介质	发明	发行人；重庆金渝	2019.01.30	20	原始取得

序号	专利号	专利名称	专利类型	专利权人	申请日	权利期限 (年)	取得方式
37	2019102752123	一种显示模组的驱动方法、驱动系统和显示装置	发明	重庆金渝；发行人	2019.04.08	20	原始取得
38	2019104805708	四色像素的白平衡参数生成方法和显示装置	发明	发行人；滁州惠科	2019.05.31	20	原始取得
39	2019104611967	四色像素的白平衡参数生成方法和显示装置	发明	发行人；滁州惠科	2019.05.29	20	原始取得
40	2018115106420	一种显示面板的驱动方法、驱动系统和显示装置	发明	发行人	2018.12.11	20	原始取得
41	2018115106280	一种显示面板的驱动方法、驱动系统和显示装置	发明	发行人	2018.12.11	20	原始取得
42	2018113207802	显示系统的亮度调节方法、亮度调节系统及显示系统	发明	发行人	2018.11.07	20	原始取得
43	2018113197482	显示系统的亮度调节方法、亮度调节系统及显示系统	发明	发行人	2018.11.07	20	原始取得
44	2018113198540	显示系统的亮度调节方法、亮度调节系统及显示系统	发明	发行人	2018.11.07	20	原始取得
45	2018113207446	显示系统的亮度调节方法、亮度调节系统及显示系统	发明	发行人	2018.11.07	20	原始取得
46	2018113208631	显示系统的亮度调节方法、亮度调节系统及显示系统	发明	发行人	2018.11.07	20	原始取得
47	2018112775305	光学复合膜和显示面板	发明	发行人；重庆金渝	2018.10.30	20	原始取得
48	2018112787054	光学复合膜和显示面板	发明	发行人；重庆金渝	2018.10.30	20	原始取得
49	2018112775447	光学复合膜层、显示面板和显示装置	发明	发行人；重庆金渝	2018.10.30	20	原始取得
50	2018112786437	光学复合膜和显示面板	发明	发行人；重庆金渝	2018.10.30	20	原始取得
51	201811278704X	光学复合膜、显示面板和显示装置	发明	发行人；重庆金渝	2018.10.30	20	原始取得
52	2019100977705	显示面板和显示装置	发明	发行人；重庆金渝	2019.01.30	20	原始取得

序号	专利号	专利名称	专利类型	专利权人	申请日	权利期限 (年)	取得方式
53	2018110723927	显示面板的驱动方法、装置、设备及存储介质	发明	重庆金渝；发行人	2018.09.13	20	原始取得
54	2018110710664	显示面板的驱动方法、装置、设备及存储介质	发明	重庆金渝；发行人	2018.09.13	20	原始取得
55	2018115106007	一种显示面板的驱动方法、驱动装置和显示装置	发明	发行人	2018.12.11	20	原始取得
56	201811510612X	一种显示模组的驱动方法和驱动装置	发明	发行人	2018.12.11	20	原始取得
57	2018115106134	一种显示模组的驱动方法、驱动系统和显示装置	发明	发行人	2018.12.11	20	原始取得
58	2018115118841	一种显示模组的驱动方法、驱动系统和显示装置	发明	发行人	2018.12.11	20	原始取得
59	2018115118964	一种显示面板的驱动方法、驱动系统和显示装置	发明	发行人	2018.12.11	20	原始取得
60	2018115119276	一种显示面板的驱动方法、驱动系统和显示装置	发明	发行人	2018.12.11	20	原始取得
61	2018115106276	一种显示面板的驱动方法、驱动系统和显示装置	发明	发行人	2018.12.11	20	原始取得
62	2018113845288	像素驱动方法、像素驱动装置和计算机设备	发明	发行人	2018.11.20	20	原始取得
63	2018113836081	像素驱动方法和像素驱动装置	发明	发行人	2018.11.20	20	原始取得
64	2018113845432	像素驱动方法、像素驱动装置和计算机设备	发明	发行人	2018.11.20	20	原始取得
65	201811383640X	像素驱动方法、像素驱动装置和计算机设备	发明	发行人	2018.11.20	20	原始取得
66	201811320176X	像素信号转换方法及装置	发明	发行人	2018.11.07	20	原始取得
67	2018113201774	像素信号转换方法及装置	发明	发行人	2018.11.07	20	原始取得

序号	专利号	专利名称	专利类型	专利权人	申请日	权利期限 (年)	取得方式
68	2018113201702	像素信号转换方法及装置	发明	发行人	2018.11.07	20	原始取得
69	2018112786422	光学复合膜、显示面板和显示装置	发明	发行人; 重庆金渝	2018.10.30	20	原始取得
70	2018216255220	偏光板、显示面板及显示装置	实用新型	发行人; 重庆金渝	2018.09.30	10	原始取得
71	2018216252608	偏光结构、显示面板及显示装置	实用新型	发行人; 重庆金渝	2018.09.30	10	原始取得
72	2018216250922	偏光板、显示面板及显示装置	实用新型	发行人; 重庆金渝	2018.09.30	10	原始取得
73	2018113087088	一种显示面板的驱动方法、驱动装置及显示装置	发明	发行人	2018.11.05	20	原始取得
74	2018113088540	一种显示面板的驱动方法、驱动装置及显示装置	发明	发行人	2018.11.05	20	原始取得
75	2018102925842	液晶显示装置的驱动方法	发明	发行人; 重庆金渝	2018.03.30	20	原始取得
76	2018102941188	液晶显示装置的驱动方法及液晶显示装置	发明	发行人; 重庆金渝	2018.03.30	20	原始取得
77	2018102922859	液晶显示装置的驱动方法	发明	发行人; 重庆金渝	2018.03.30	20	原始取得
78	2018102922401	液晶显示装置的驱动方法	发明	发行人; 重庆金渝	2018.03.30	20	原始取得
79	2018102923993	液晶显示装置及其驱动方法	发明	发行人; 重庆金渝	2018.03.30	20	原始取得
80	2018102922929	液晶显示装置的驱动方法及液晶显示装置	发明	发行人; 重庆金渝	2018.03.30	20	原始取得
81	2017113940305	显示装置的驱动方法、驱动装置及显示装置	发明	发行人; 重庆金渝	2017.12.21	20	原始取得
82	201711396631X	显示装置的驱动方法、驱动装置及显示装置	发明	发行人; 重庆金渝	2017.12.21	20	原始取得
83	2017113966095	显示装置的驱动方法、驱动装置及显示装置	发明	发行人; 重庆金渝	2017.12.21	20	原始取得
84	2017113940767	显示装置的驱动方法、驱动装置及显示装置	发明	发行人; 重庆金渝	2017.12.21	20	原始取得
85	2017113940042	显示装置的驱动方法、驱动装置及显示装置	发明	发行人; 重庆金渝	2017.12.21	20	原始取得

序号	专利号	专利名称	专利类型	专利权人	申请日	权利期限 (年)	取得方式
86	2018100224689	显示面板的驱动方法及装置	发明	发行人; 重庆金渝	2018.01.10	20	原始取得
87	2018100229396	显示面板的驱动方法及装置	发明	发行人; 重庆金渝	2018.01.10	20	原始取得
88	2017113965872	显示装置的驱动方法、驱动装置及显示装置	发明	发行人; 重庆金渝	2017.12.21	20	原始取得
89	2017113966413	显示装置的驱动方法、驱动装置及显示装置	发明	发行人; 重庆金渝	2017.12.21	20	原始取得
90	2017113940945	显示装置的驱动方法、驱动装置及显示装置	发明	发行人; 重庆金渝	2017.12.21	20	原始取得
91	202010749460X	广视角的调整方法、显示面板和计算机可读存储介质	发明	发行人	2020.07.28	20	原始取得
92	2018115800775	一种显示数据处理方法、系统及显示装置	发明	发行人	2018.12.24	20	原始取得
93	2019101075309	显示装置及显示面板的驱动方法	发明	重庆金渝; 发行人	2019.02.02	20	原始取得
94	2019100184347	一种显示装置、驱动方法和显示器	发明	发行人	2019.01.09	20	原始取得
95	2018111829647	显示装置的驱动方法和显示装置	发明	发行人; 重庆金渝	2018.10.10	20	原始取得
96	2018111763029	显示装置的驱动方法和显示装置	发明	发行人; 重庆金渝	2018.10.10	20	原始取得
97	2018113241199	显示装置及其驱动方法和驱动组件	发明	发行人; 重庆金渝	2018.11.07	20	原始取得
98	2019102411523	显示面板的驱动方法、装置及显示装置	发明	重庆金渝; 北海光电	2019.03.28	20	原始取得
99	2018111605006	一种显示面板的驱动方法和驱动系统	发明	发行人; 重庆金渝	2018.09.30	20	原始取得
100	2018115801867	一种显示方法、系统及显示装置	发明	发行人	2018.12.24	20	原始取得
101	2018111829632	显示装置的驱动方法和显示装置	发明	发行人; 重庆金渝	2018.10.10	20	原始取得
102	2017108755588	一种驱动装置及显示装置	发明	发行人; 重庆金渝	2017.09.25	20	原始取得
103	2017107508954	显示装置图像处理方法、图像处理系统及显示装置	发明	发行人; 重庆金渝	2017.08.28	20	原始取得
104	2017108769519	一种驱动方法及显示装置	发明	发行人; 重庆金渝	2017.09.25	20	原始取得

序号	专利号	专利名称	专利类型	专利权人	申请日	权利期限 (年)	取得方式
105	2017107429882	图像处理装置及其处理方法	发明	发行人; 重庆金渝	2017.08.25	20	原始取得
106	2022106882946	显示面板及显示装置	发明	长沙惠科; 发行人	2022.06.17	20	原始取得
107	2017113919639	显示器及其显示面板、显示器的制 作方法	发明	发行人	2017.12.21	20	原始取得
108	201710547485X	一种佩戴装置、立体画面播放系统 及方法	发明	发行人; 重庆金渝	2017.07.06	20	原始取得
109	2017101514260	曲面显示屏及制造方法	发明	发行人; 重庆金渝	2017.03.14	20	原始取得
110	2016112369410	一种曲面显示装置	发明	发行人; 重庆金渝	2016.12.28	20	原始取得
111	2017100471889	一种液晶透镜及显示装置	发明	发行人; 重庆金渝	2017.01.22	20	原始取得
112	2017102081524	一种裸眼立体显示器	发明	发行人; 重庆金渝	2017.03.31	20	原始取得
113	2016110461215	一种裸眼立体显示控制方法、装置 及显示设备	发明	发行人; 重庆金渝	2016.11.22	20	原始取得
114	201611265522X	一种多画面显示方法及显示装置	发明	发行人; 重庆金渝	2016.12.30	20	原始取得
115	2019203691442	一种显示面板和显示装置	实用新型	重庆金渝; 发行人	2019.03.22	10	原始取得
116	2017213216361	一种显示装置	实用新型	发行人; 重庆金渝	2017.10.13	10	原始取得
117	2017206068030	显示器背板及显示器	实用新型	发行人; 重庆金渝	2017.05.26	10	原始取得
118	2018217135048	曲面显示面板及曲面显示装置	实用新型	发行人	2018.10.22	10	原始取得
119	2018215886184	阵列基板、显示面板及显示装置	实用新型	发行人; 重庆金渝	2018.09.28	10	原始取得
120	2018216288328	显示装置	实用新型	重庆金渝; 发行人	2018.09.30	10	原始取得
121	201721316399X	一种背光模组及曲面显示装置	实用新型	发行人; 重庆金渝	2017.10.12	10	原始取得
122	2017105475049	一种曲面显示面板及装置	发明	发行人; 重庆金渝	2017.07.06	20	原始取得
123	2017206546600	一种应用于显示面板的软性电路板和 显示装置	实用新型	发行人; 重庆金渝	2017.06.06	10	原始取得
124	2016112682975	可调整曲面显示器曲率的控制方法	发明	发行人; 重庆金渝	2016.12.31	20	原始取得
125	2018100055924	一种曲面显示面板及曲面显示面板 的制作方法	发明	发行人	2018.01.03	20	原始取得

序号	专利号	专利名称	专利类型	专利权人	申请日	权利期限 (年)	取得方式
126	201720506896X	一种显示装置	实用新型	发行人; 重庆金渝	2017.05.09	10	原始取得
127	2016214337227	一种立体显示器	实用新型	发行人; 重庆金渝	2016.12.23	10	原始取得
128	2017208911878	一种立体偏光眼镜及一种立体显示系统	实用新型	发行人; 重庆金渝	2017.07.21	10	原始取得
129	2017109370440	偏光板及其制作方法、曲面显示面板	发明	发行人	2017.10.10	20	原始取得
130	2021114443240	曲面屏及显示装置	发明	绵阳惠科; 发行人	2021.11.30	20	原始取得
131	2021114405183	曲面显示面板以及显示装置	发明	绵阳惠科; 发行人	2021.11.30	20	原始取得
132	2022228761605	阵列基板、显示面板及显示装置	实用新型	发行人	2022.10.28	10	原始取得
133	2022103772554	液晶面板的制备方法及显示面板	发明	滁州惠科; 发行人	2022.04.11	20	原始取得
134	202110588166X	一种液晶显示面板及液晶显示器	发明	发行人	2021.05.27	20	原始取得
135	2021105510369	液晶显示面板、制作液晶显示面板的方法及显示装置	发明	发行人	2021.05.20	20	原始取得
136	2022113593546	曲面显示面板及其制备方法、显示装置	发明	发行人	2022.11.02	20	原始取得
137	2022109070926	像素排布结构、显示面板及掩膜板组件	发明	发行人	2022.07.29	20	原始取得
138	2021101596820	一种彩膜基板及其制作方法和显示面板	发明	发行人	2021.02.05	20	原始取得
139	2021106002458	阵列基板和显示面板	发明	发行人	2021.05.31	20	原始取得
140	2021101596680	一种彩膜基板及其制作方法和显示面板	发明	发行人	2021.02.05	20	原始取得
141	2021104293853	一种彩膜基板和显示面板	发明	发行人	2021.04.21	20	原始取得
142	2021104294305	一种彩膜基板和显示面板	发明	发行人	2021.04.21	20	原始取得
143	2021100488208	组装膜、显示器的组装方法和显示器	发明	发行人	2021.01.14	20	原始取得
144	2021111949316	显示面板的测试电路和显示装置	发明	发行人	2021.10.14	20	原始取得

序号	专利号	专利名称	专利类型	专利权人	申请日	权利期限 (年)	取得方式
145	2021112007938	显示面板和显示器件	发明	发行人	2021.10.15	20	原始取得
146	2021111949320	一种显示面板、显示装置和显示母板	发明	发行人	2021.10.14	20	原始取得
147	202111323565X	显示面板及其制作方法和显示装置	发明	发行人	2021.11.10	20	原始取得
148	2021110526579	显示面板及其测试端子	发明	发行人	2021.09.09	20	原始取得
149	2021110526456	显示面板和显示装置	发明	发行人	2021.09.09	20	原始取得
150	2021110961382	焊盘结构、电路板和显示装置	发明	发行人	2021.09.18	20	原始取得
151	2021110778989	显示面板和显示装置	发明	发行人	2021.09.15	20	原始取得
152	202111077906X	显示面板和显示装置	发明	发行人	2021.09.15	20	原始取得
153	2021109350138	显示面板的驱动电路和驱动装置	发明	发行人	2021.08.16	20	原始取得
154	202110874017X	显示面板的驱动电路和显示装置	发明	发行人	2021.07.30	20	原始取得
155	202110602048X	显示面板的驱动电路、驱动方法和调试方法	发明	发行人	2021.05.31	20	原始取得
156	2021101596816	一种显示面板、框胶涂布设备和显示装置	发明	发行人	2021.02.05	20	原始取得
157	2021103022055	光配向装置及光配向方法	发明	发行人	2021.03.22	20	原始取得
158	2021104942539	用于改善液晶显示装置闪烁的调整装置及调整方法	发明	发行人	2021.05.07	20	原始取得
159	2021102934006	液晶面板及液晶显示装置	发明	发行人	2021.03.18	20	原始取得
160	2021101264952	阵列基板、液晶显示面板及液晶显示装置	发明	发行人	2021.01.29	20	原始取得
161	2021116754348	阵列基板、显示面板及阵列基板的制备方法	发明	发行人	2021.12.31	20	原始取得
162	202111096140X	GOA 驱动电路、显示面板和显示装置	发明	发行人	2021.09.18	20	原始取得
163	2021104290569	一种彩膜基板及其制作方法和显示面板	发明	发行人	2021.04.21	20	原始取得

序号	专利号	专利名称	专利类型	专利权人	申请日	权利期限 (年)	取得方式
164	2021116550092	柔性显示面板及电子设备	发明	发行人	2021.12.30	20	原始取得
165	2021115663784	阵列基板及显示面板	发明	绵阳惠科；发行人	2021.12.20	20	原始取得
166	2021113487186	覆晶薄膜、显示装置及覆晶薄膜制 作方法	发明	绵阳惠科；发行人	2021.11.15	20	原始取得
167	2021114456058	阵列基板和显示面板	发明	绵阳惠科；发行人	2021.11.30	20	原始取得
168	2021114455854	阵列基板和显示装置	发明	绵阳惠科；发行人	2021.11.30	20	原始取得
169	2021112731436	公共电压产生电路、显示面板驱动 电路和显示装置	发明	绵阳惠科；发行人	2021.10.29	20	原始取得
170	202110871383X	显示面板和显示装置	发明	发行人	2021.07.30	20	原始取得
171	2021108778637	显示面板和显示装置	发明	发行人	2021.07.30	20	原始取得
172	2021109511303	封框胶及其制备方法、显示面板	发明	发行人	2021.08.18	20	原始取得
173	2021106983745	印刷电路板和显示装置	发明	发行人	2021.06.23	20	原始取得
174	2021104294663	一种彩膜基板及其制作方法和显示 面板	发明	发行人	2021.04.21	20	原始取得
175	2021102906985	阵列基板、液晶显示面板及液晶显 示装置	发明	绵阳惠科；发行人	2021.03.18	20	原始取得
176	2021104237162	一种显示面板和显示装置	发明	绵阳惠科；发行人	2021.04.20	20	原始取得
177	2020116375690	一种显示面板及其驱动方法和显示 装置	发明	绵阳惠科；发行人	2020.12.31	20	原始取得
178	2021104235792	一种显示面板和显示装置	发明	绵阳惠科；发行人	2021.04.20	20	原始取得
179	2021104235788	一种显示面板和显示装置	发明	绵阳惠科；发行人	2021.04.20	20	原始取得
180	202110423574X	一种显示面板和显示装置	发明	绵阳惠科；发行人	2021.04.20	20	原始取得
181	2021104235913	一种显示面板和显示装置	发明	绵阳惠科；发行人	2021.04.20	20	原始取得
182	2020116436675	显示器调整方法、装置、设备以及 存储介质	发明	绵阳惠科；发行人	2020.12.31	20	原始取得
183	2020116375972	显示面板及其驱动方法和显示装置	发明	绵阳惠科；发行人	2020.12.31	20	原始取得

序号	专利号	专利名称	专利类型	专利权人	申请日	权利期限 (年)	取得方式
184	2021111971536	电流控制电路、显示面板驱动装置及显示装置	发明	发行人	2021.10.14	20	原始取得
185	2021112007923	阵列基板和显示面板	发明	发行人	2021.10.15	20	原始取得
186	2021116537505	显示面板和显示装置	发明	绵阳惠科；发行人	2021.12.30	20	原始取得
187	2021107417171	显示面板及其制作方法	发明	发行人	2021.06.30	20	原始取得
188	2021102248247	防腐蚀框胶和显示器	发明	发行人	2021.03.01	20	原始取得
189	2022226027212	显示面板及其驱动基板	实用新型	发行人	2022.09.28	10	原始取得
190	2022101029853	显示模组	发明	绵阳惠科；发行人	2022.01.27	20	原始取得
191	2022107990295	像素结构、阵列基板及显示面板	发明	发行人	2022.07.07	20	原始取得
192	2022103882766	显示面板及电子设备	发明	滁州惠科；发行人	2022.04.13	20	原始取得
193	2022104861729	阵列基板、显示面板和显示装置	发明	滁州惠科；发行人	2022.05.06	20	原始取得
194	2021107388959	阵列基板及显示面板	发明	发行人	2021.06.30	20	原始取得
195	2021111110927	光学膜片、背光组件及显示装置	发明	北海光电；发行人	2021.09.22	20	原始取得
196	2022112432284	显示结构和显示装置	发明	发行人	2022.10.11	20	原始取得
197	2023210279129	显示面板及显示装置	实用新型	发行人	2023.04.28	10	原始取得
198	2021108741967	像素结构、阵列基板和显示面板	发明	北海光电；发行人	2021.07.30	20	原始取得
199	2021108734037	可编程模块、时序控制芯片和显示装置	发明	发行人	2021.07.30	20	原始取得
200	2017104975381	显示面板的驱动方法及装置、显示装置	发明	发行人；重庆金渝	2017.06.26	20	原始取得
201	201920639810X	薄膜晶体管基板与显示面板	实用新型	发行人；重庆金渝	2019.05.06	10	原始取得
202	201811389226X	一种用于制作主动开关的光罩和显示面板的制作方法	发明	发行人	2018.11.21	20	原始取得
203	2018214360684	显示面板及显示装置	实用新型	重庆金渝；发行人	2018.09.03	10	原始取得
204	2018215204433	阵列基板、显示面板及显示设备	实用新型	重庆金渝；发行人	2018.09.17	10	原始取得

序号	专利号	专利名称	专利类型	专利权人	申请日	权利期限 (年)	取得方式
205	2018218538525	画素驱动电路、画素结构及显示面板	实用新型	发行人	2018.11.09	10	原始取得
206	2018216294776	一种显示面板的像素驱动电路和显示装置	实用新型	发行人；重庆金渝	2018.10.08	10	原始取得
207	201821831966X	显示面板的驱动选择电路、显示面板及显示装置	实用新型	发行人；重庆金渝	2018.11.07	10	原始取得
208	2018215138183	一种画素结构及显示面板	实用新型	重庆金渝；发行人	2018.09.14	10	原始取得
209	2017104704731	一种显示面板及显示装置	发明	发行人；重庆金渝	2017.06.20	20	原始取得
210	2020114245758	液晶显示面板的驱动方法、驱动装置及显示装置	发明	发行人	2020.12.08	20	原始取得
211	2021108760239	显示面板的控制电路和显示装置	发明	发行人	2021.07.30	20	原始取得
212	202110223825X	显示面板和显示装置	发明	发行人	2021.03.01	20	原始取得
213	202011438371X	一种显示面板及其制作方法和显示装置	发明	发行人	2020.12.11	20	原始取得
214	2021108782168	阵列基板以及显示面板	发明	北海光电；发行人	2021.07.30	20	原始取得
215	2021105552605	显示面板的驱动方法、装置及显示装置	发明	北海光电；发行人	2021.05.20	20	原始取得
216	2018112699246	驱动电路及显示驱动装置	发明	发行人	2018.10.29	20	原始取得
217	2018220773576	显示面板的驱动电路、像素结构及显示面板	实用新型	发行人	2018.12.11	10	原始取得
218	201821488362X	一种显示面板和显示装置	实用新型	重庆金渝；发行人	2018.09.12	10	原始取得
219	2018218423875	一种显示面板及显示装置	实用新型	发行人；重庆金渝	2018.11.07	10	原始取得
220	2017104194813	一种显示面板及显示装置	发明	发行人；重庆金渝	2017.06.06	20	原始取得
221	2017202385347	一种阵列基板及显示装置	实用新型	发行人；重庆金渝	2017.03.13	10	原始取得
222	2022106691370	背光模组亮度的刷新方法和显示装置	发明	发行人	2022.06.14	20	原始取得

序号	专利号	专利名称	专利类型	专利权人	申请日	权利期限 (年)	取得方式
223	2022104776336	显示驱动电路、显示驱动方法及显示面板	发明	长沙惠科；发行人	2022.04.29	20	原始取得
224	2021115927570	显示面板驱动方法、驱动器及显示装置	发明	长沙惠科；发行人	2021.12.23	20	原始取得
225	2021114493894	显示面板的驱动方法及显示面板	发明	重庆金渝；发行人	2021.11.30	20	原始取得
226	2021115447272	Gamma 电压生成电路、源极驱动电路、显示面板	发明	长沙惠科；发行人	2021.12.16	20	原始取得
227	2021102274650	显示面板充电方法、装置以及显示终端	发明	发行人	2021.03.01	20	原始取得
228	2023108145489	驱动方法、驱动装置、显示装置和电子设备	发明	发行人	2023.07.05	20	原始取得
229	2022115143055	显示面板及显示装置	发明	长沙惠科；发行人	2022.11.29	20	原始取得
230	202210375338X	补偿电路及液晶显示设备	发明	发行人	2022.04.11	20	原始取得
231	202211395943X	画素结构、阵列基板及电子纸	发明	滁州惠科；发行人	2022.11.08	20	原始取得
232	2022106036177	显示面板和显示装置	发明	发行人	2022.05.30	20	原始取得
233	2019209906664	一种显示面板及显示装置	实用新型	北海光电；滁州惠科	2019.06.27	10	原始取得
234	2018216124493	显示面板测试电路和显示面板测试装置	实用新型	发行人；重庆金渝	2018.09.30	10	原始取得
235	2018216206440	显示面板和显示装置	实用新型	发行人；重庆金渝	2018.09.30	10	原始取得
236	201811158778X	一种显示面板和显示装置	发明	发行人；重庆金渝	2018.09.30	20	原始取得
237	2017106054969	一种静电放电电路和显示面板	发明	发行人；重庆金渝	2017.07.21	20	原始取得
238	2017106054973	一种静电放电电路和显示面板	发明	发行人；重庆金渝	2017.07.21	20	原始取得
239	2017103210630	一种显示面板和显示装置	发明	发行人；重庆金渝	2017.05.09	20	原始取得
240	2017104703353	一种显示面板的测试电路及测试方法	发明	发行人；重庆金渝	2017.06.20	20	原始取得
241	2017104703368	一种显示面板的测试电路及测试方法	发明	发行人；重庆金渝	2017.06.20	20	原始取得

序号	专利号	专利名称	专利类型	专利权人	申请日	权利期限 (年)	取得方式
242	2016111737082	一种显示基板及其测试方法	发明	发行人；重庆金渝	2016.12.16	20	原始取得
243	2021103063093	确定阵列基板的切割线的方法及装置	发明	滁州惠科；发行人	2021.03.23	20	原始取得
244	2021115463913	液晶显示面板、液晶显示母板及其制作方法	发明	长沙惠科；发行人	2021.12.16	20	原始取得
245	2021108793340	显示面板制作方法、显示面板及液晶显示器	发明	发行人	2021.07.29	20	原始取得
246	2019105731792	阵列基板行驱动电路单元与其驱动电路及液晶显示面板	发明	重庆金渝；发行人	2019.06.27	20	原始取得
247	2018110549954	一种驱动电路、驱动方法和显示面板	发明	重庆金渝；发行人	2018.09.11	20	原始取得
248	2018110585293	显示面板及其驱动方法与显示装置	发明	发行人；重庆金渝	2018.09.11	20	原始取得
249	2018101571569	一种阵列基板及显示装置	发明	发行人；重庆金渝	2018.02.24	20	原始取得
250	2018108168386	显示装置及其显示面板	发明	发行人；重庆金渝	2018.07.24	20	原始取得
251	201810836142X	驱动电路、显示装置及驱动方法	发明	发行人；重庆金渝	2018.07.26	20	原始取得
252	2018113323235	一种静电防护结构及显示装置	发明	发行人	2018.11.09	20	原始取得
253	2019210000877	薄膜晶体管阵列和阵列基板	实用新型	发行人；重庆金渝	2019.06.27	10	原始取得
254	2019208723149	一种显示装置和显示器	实用新型	发行人；重庆金渝	2019.06.11	10	原始取得
255	2018221826585	防信号线短路装置及其制备装置和显示面板	实用新型	发行人	2018.12.24	10	原始取得
256	2018116008092	移位暂存器和栅极驱动电路	发明	发行人	2018.12.26	20	原始取得
257	2018113891286	一种显示装置的驱动电路和显示装置	发明	发行人	2018.11.21	20	原始取得
258	2018110107075	阵列基板、显示面板及显示装置	发明	重庆金渝；发行人	2018.08.31	20	原始取得
259	2018113392517	显示面板及其驱动方法	发明	发行人	2018.11.12	20	原始取得
260	2018115540833	移位暂存器和显示装置	发明	发行人	2018.12.19	20	原始取得

序号	专利号	专利名称	专利类型	专利权人	申请日	权利期限 (年)	取得方式
261	2017211577632	一种显示面板和显示装置	实用新型	发行人	2017.09.11	10	原始取得
262	2017103276407	一种显示装置及其驱动电路和方法	发明	发行人；重庆金渝	2017.05.09	20	原始取得
263	2017103897436	移位暂存电路及其应用的显示面板	发明	发行人；重庆金渝	2017.05.27	20	原始取得
264	2017103355381	移位元暂存电路及其应用的显示面板	发明	发行人；重庆金渝	2017.05.12	20	原始取得
265	2017103125572	移位暂存电路及其波形产生方法与其应用的显示面板	发明	发行人；重庆金渝	2017.05.05	20	原始取得
266	2021114522492	栅极驱动器及显示装置	发明	长沙惠科；发行人	2021.11.30	20	原始取得
267	2021114254681	移位寄存器单元、栅极驱动电路、显示面板	发明	发行人	2021.11.26	20	原始取得
268	202110670510X	一种液晶显示面板测试方法及设备	发明	发行人	2021.06.17	20	原始取得
269	2020113813829	一种移位元暂存电路及显示面板	发明	发行人	2020.12.01	20	原始取得
270	2022116820537	显示面板及显示装置	发明	发行人	2022.12.27	20	原始取得
271	202210740392X	扫描驱动电路、阵列基板和显示面板	发明	发行人	2022.06.28	20	原始取得
272	2022104222693	显示面板及显示屏	发明	绵阳惠科；发行人	2022.04.21	20	原始取得
273	2022104470015	栅极驱动电路和显示面板	发明	长沙惠科；发行人	2022.04.26	20	原始取得
274	2021116813562	显示面板的驱动电路、阵列基板和显示面板	发明	长沙惠科；发行人	2021.12.31	20	原始取得
275	2021116804421	显示面板的驱动电路、阵列基板和显示面板	发明	长沙惠科；发行人	2021.12.31	20	原始取得
276	2021114606267	阵列基板、显示面板及显示装置	发明	滁州惠科；发行人	2021.11.30	20	原始取得
277	2021116766010	扫描驱动电路和阵列基板	发明	发行人	2021.12.31	20	原始取得
278	2021111490979	驱动电路、阵列基板及显示面板	发明	发行人	2021.09.28	20	原始取得
279	202110878357X	显示面板的驱动电路、阵列基板及显示面板	发明	北海光电；发行人	2021.07.30	20	原始取得

序号	专利号	专利名称	专利类型	专利权人	申请日	权利期限 (年)	取得方式
280	2021108782810	驱动电路及显示面板	发明	北海光电；发行人	2021.07.30	20	原始取得
281	2022115106395	驱动电路的控制方法、驱动电路和显示装置	发明	发行人	2022.11.29	20	原始取得
282	2022113997713	显示驱动电路、显示驱动方法以及显示面板	发明	发行人	2022.11.09	20	原始取得
283	2022108702952	阵列基板、显示面板以及扫描信号的调节方法	发明	长沙惠科；发行人	2022.07.22	20	原始取得
284	2022108529075	扫描驱动电路、阵列基板和显示面板	发明	长沙惠科；发行人	2022.07.20	20	原始取得
285	202210611762X	扫描驱动电路和显示面板	发明	长沙惠科；发行人	2022.05.31	20	原始取得
286	202210583544X	驱动基板、显示面板及其显示装置	发明	发行人	2022.05.25	20	原始取得
287	2022104491609	栅极驱动电路及显示面板	发明	长沙惠科；发行人	2022.04.26	20	原始取得
288	2022100648057	显示面板的驱动电路、阵列基板及显示面板	发明	长沙惠科；发行人	2022.01.26	20	原始取得
289	2021116801599	上拉节点共享的驱动电路及显示面板	发明	长沙惠科；发行人	2021.12.30	20	原始取得
290	2021114522632	栅极驱动器及显示装置	发明	长沙惠科；发行人	2021.11.30	20	原始取得
291	2021114543130	检测电路、信号检测方法以及显示面板	发明	长沙惠科；发行人	2021.11.30	20	原始取得
292	2021109339618	驱动电路、显示面板及装置	发明	北海光电；发行人	2021.08.13	20	原始取得
293	2018218229080	像素驱动电路、阵列基板以及显示装置	实用新型	发行人	2018.11.06	10	原始取得
294	2018115565309	显示面板的驱动方法及显示装置	发明	发行人	2018.12.19	20	原始取得
295	2018115555947	显示面板的驱动方法及显示装置	发明	发行人	2018.12.19	20	原始取得
296	2018220259703	一种显示面板和显示装置	实用新型	发行人	2018.12.04	10	原始取得
297	2018115589638	显示面板的驱动方法及显示装置	发明	发行人	2018.12.19	20	原始取得
298	2018115561350	显示面板的驱动方法及显示装置	发明	发行人	2018.12.19	20	原始取得

序号	专利号	专利名称	专利类型	专利权人	申请日	权利期限 (年)	取得方式
299	2020112146368	一种显示面板和显示装置	发明	重庆金渝；发行人	2020.11.04	20	原始取得
300	2022107601507	阵列基板、显示面板和制作方法	发明	发行人	2022.06.30	20	原始取得
301	2021103456162	像素驱动电路、显示装置及像素驱动电路的驱动方法	发明	长沙惠科；发行人	2021.03.30	20	原始取得
302	2023112549979	阵列基板及显示面板	发明	发行人	2023.09.27	20	原始取得
303	2023204467582	阵列基板、显示面板和显示装置	实用新型	发行人	2023.02.28	10	原始取得
304	2022105450220	阵列基板和显示面板	发明	滁州惠科；发行人	2022.05.19	20	原始取得
305	2022104272777	基板、显示面板及其电子设备	发明	滁州惠科；发行人	2022.04.21	20	原始取得
306	2021109575184	显示面板和显示装置	发明	北海光电；发行人	2021.08.19	20	原始取得
307	2019105047420	阵列基板的制备方法、阵列基板及显示面板	发明	发行人；滁州惠科	2019.06.11	20	原始取得
308	2019101913486	一种阵列基板的制备方法及阵列基板	发明	发行人	2019.03.13	20	原始取得
309	2018115959692	阵列基板结构的制备方法、阵列基板及显示面板	发明	发行人	2018.12.25	20	原始取得
310	2018115681136	一种显示面板的制程方法和显示面板	发明	发行人	2018.12.21	20	原始取得
311	2018110213318	一种阵列基板的制造方法、阵列基板及显示面板	发明	重庆金渝；发行人	2018.09.03	20	原始取得
312	2019101970807	一种阵列基板及其制造方法和显示面板	发明	发行人	2019.03.15	20	原始取得
313	2017107550006	一种阵列基板及其制造方法	发明	发行人；重庆金渝	2017.08.29	20	原始取得
314	2018115870138	一种薄膜晶体管及制作方法和显示面板	发明	发行人	2018.12.25	20	原始取得
315	2018111694122	一种显示面板及其制作方法	发明	发行人；重庆金渝	2018.10.08	20	原始取得
316	2017108764765	一种阵列基板及其制造方法	发明	发行人	2017.09.25	20	原始取得
317	2017103905131	移位暂存电路及其应用的显示面板	发明	发行人；重庆金渝	2017.05.27	20	原始取得

序号	专利号	专利名称	专利类型	专利权人	申请日	权利期限 (年)	取得方式
318	2017103904834	移位暂存电路及其应用的显示面板	发明	发行人; 重庆金渝	2017.05.27	20	原始取得
319	201710389714X	电位转移电路、驱动方法及其应用的显示面板	发明	发行人; 重庆金渝	2017.05.27	20	原始取得
320	2018215576879	一种增大隔垫物段差的显示面板及显示器	实用新型	重庆金渝; 发行人	2018.09.21	10	原始取得
321	2018217339878	显示面板和显示装置	实用新型	发行人; 重庆金渝	2018.10.23	10	原始取得
322	2016112597510	一种显示面板及制程	发明	发行人; 重庆金渝	2016.12.30	20	原始取得
323	2016112561557	一种显示面板及制程	发明	发行人; 重庆金渝	2016.12.30	20	原始取得
324	2017110839331	阵列基板及其应用的显示面板	发明	发行人; 重庆金渝	2017.11.07	20	原始取得
325	201822179009X	一种阵列基板和显示面板	实用新型	发行人	2018.12.24	10	原始取得
326	2018218579934	显示面板及显示装置	实用新型	发行人; 重庆金渝	2018.11.12	10	原始取得
327	201821622227X	一种显示面板结构以及显示器	实用新型	发行人; 重庆金渝	2018.09.30	10	原始取得
328	2018115980458	阵列基板的制备方法、装置及显示面板	发明	发行人	2018.12.25	20	原始取得
329	2022224221294	掩膜版、阵列基板和显示面板	实用新型	发行人	2022.09.13	10	原始取得
330	2021105926730	薄膜晶体管的制作方法和掩膜版	发明	发行人	2021.05.28	20	原始取得
331	2022109250825	阵列基板及其制作方法、显示面板	发明	发行人	2022.08.03	20	原始取得
332	2022104705913	合金靶材及其制备方法、应用、阵列基板	发明	长沙惠科; 发行人	2022.04.28	20	原始取得
333	2021104506385	薄膜晶体管的制备方法、薄膜晶体管及显示面板	发明	北海光电; 发行人	2021.04.25	20	原始取得
334	2021105543625	薄膜晶体管的制备方法、薄膜晶体管及显示面板	发明	发行人	2021.05.20	20	原始取得
335	2018217599095	基板及显示面板	实用新型	发行人	2018.10.29	10	原始取得
336	2018211416724	显示面板以及显示装置	实用新型	发行人	2018.07.16	10	原始取得
337	2017105463164	一种显示面板及制造方法	发明	发行人; 重庆金渝	2017.07.06	20	原始取得

序号	专利号	专利名称	专利类型	专利权人	申请日	权利期限 (年)	取得方式
338	2019103708607	阵列基板及其制备方法	发明	发行人; 重庆金渝	2019.05.06	20	原始取得
339	2018107799070	液晶显示器件及其制备方法	发明	发行人	2018.07.16	20	原始取得
340	2019208645101	显示装置	实用新型	发行人; 重庆金渝	2019.06.10	10	原始取得
341	201811338823X	一种显示面板、制造方法和显示装置	发明	发行人	2018.11.12	20	原始取得
342	2018216295196	一种阵列基板和显示面板	实用新型	重庆金渝; 发行人	2018.09.30	10	原始取得
343	201821622467X	成盒结构、显示面板及显示装置	实用新型	发行人; 重庆金渝	2018.09.30	10	原始取得
344	2018220768671	一种显示面板及显示装置	实用新型	发行人	2018.12.11	10	原始取得
345	2016112545639	一种液晶显示面板及其制造方法	发明	发行人; 重庆金渝	2016.12.29	20	原始取得
346	2017102707203	一种阵列基板制程	发明	发行人; 重庆金渝	2017.04.24	20	原始取得
347	2016110428077	一种液晶显示屏及其制作方法	发明	发行人; 重庆金渝	2016.11.11	20	原始取得
348	2021106624634	阵列基板的制作方法、阵列基板及显示面板	发明	发行人	2021.06.15	20	原始取得
349	2021107159907	阵列基板制造方法、阵列基板以及显示面板	发明	发行人	2021.06.25	20	原始取得
350	2021103063267	COA 型阵列基板及其测量方法、液晶显示面板	发明	滁州惠科; 发行人	2021.03.23	20	原始取得
351	2021112427366	阵列基板及液晶显示面板	发明	发行人	2021.10.25	20	原始取得
352	2021108683552	液晶显示面板及显示装置	发明	发行人	2021.07.30	20	原始取得
353	2021107288683	阵列基板、阵列基板的制作方法和显示面板	发明	发行人	2021.06.29	20	原始取得
354	2021115526823	阵列基板、阵列基板的制作方法和显示装置	发明	发行人	2021.12.17	20	原始取得
355	2022110127910	阵列基板、显示面板及显示装置	发明	发行人	2022.08.23	20	原始取得
356	202110869957X	显示面板和显示装置	发明	发行人	2021.07.29	20	原始取得
357	202210551410X	阵列基板的色阻互叠测量方法	发明	滁州惠科; 发行人	2022.05.18	20	原始取得

序号	专利号	专利名称	专利类型	专利权人	申请日	权利期限 (年)	取得方式
358	2017106445591	一种显示面板	发明	发行人；重庆金渝	2017.08.01	20	原始取得
359	2018220316617	一种显示面板和显示装置	实用新型	发行人	2018.12.05	10	原始取得
360	201910514719X	阵列基板的制作方法、阵列基板和显示装置	发明	发行人；重庆金渝	2019.06.13	20	原始取得
361	2018114766777	一种显示面板、检测方法和显示装置	发明	发行人	2018.12.05	20	原始取得
362	2021108720161	阵列基板、显示面板和阵列基板的制作方法	发明	发行人	2021.07.30	20	原始取得
363	2021112711911	阵列基板的制备方法及其阵列基板	发明	北海光电；发行人	2021.10.29	20	原始取得
364	2020107405894	阵列基板的制作方法、阵列基板和显示装置	发明	北海光电；发行人	2020.07.28	20	原始取得
365	2023212944437	阵列基板、显示面板及显示装置	实用新型	长沙惠科；发行人	2023.05.25	10	原始取得
366	2022103253798	显示基板的制备方法、显示基板和显示面板	发明	长沙惠科；发行人	2022.03.30	20	原始取得
367	2016112480244	一种显示模组及显示器	发明	发行人；重庆金渝	2016.12.29	20	原始取得
368	2019208733757	阵列基板和显示面板	实用新型	重庆金渝；北海光电	2019.06.11	10	原始取得
369	2019209868982	显示面板和显示装置	实用新型	发行人；重庆金渝	2019.06.27	10	原始取得
370	2018215554780	显示面板及显示装置	实用新型	发行人	2018.09.20	10	原始取得
371	2018215564566	一种显示面板及显示装置	实用新型	发行人	2018.09.21	10	原始取得
372	2019200595710	显示面板及显示装置	实用新型	发行人	2019.01.15	10	原始取得
373	2018219493061	一种显示面板和显示装置	实用新型	发行人	2018.11.26	10	原始取得
374	2019204395018	封装基板结构、显示面板及显示装置	实用新型	北海光电；重庆金渝	2019.04.02	10	原始取得
375	2018216224665	彩膜基板和显示面板	实用新型	发行人；重庆金渝	2018.09.30	10	原始取得
376	2016112505129	一种液晶显示面板和液晶显示装置	发明	发行人；重庆金渝	2016.12.29	20	原始取得
377	2016111949048	显示面板、显示面板的制程及光罩	发明	发行人；重庆金渝	2016.12.20	20	原始取得

序号	专利号	专利名称	专利类型	专利权人	申请日	权利期限 (年)	取得方式
378	2021115085498	高色素炭黑及其制备方法和应用	发明	长沙惠科；发行人	2021.12.10	20	原始取得
379	2016111272206	主动开关阵列基板及其制备方法	发明	发行人；重庆金渝	2016.12.08	20	原始取得
380	2019101154993	显示面板及其制作方法	发明	发行人	2019.02.14	20	原始取得
381	2018116068784	阵列基板的制作方法、阵列基板和显示面板	发明	发行人	2018.12.26	20	原始取得
382	2017103341707	一种显示面板、显示面板的制程方法和显示装置	发明	发行人；重庆金渝	2017.05.12	20	原始取得
383	2019105772379	金属纳米线导电薄膜的制备方法及其薄膜晶体管	发明	发行人；滁州惠科	2019.06.28	20	原始取得
384	2019104961180	薄膜晶体管的制备方法、薄膜晶体管和显示装置	发明	北海光电；重庆金渝	2019.06.10	20	原始取得
385	2019105084129	金属纳米线薄膜及其制备方法以及薄膜晶体管阵列	发明	北海光电；滁州惠科	2019.06.12	20	原始取得
386	2020116392520	一种液晶显示面板、薄膜晶体管及其制备方法	发明	北海光电；发行人	2020.12.31	20	原始取得
387	2017104702327	一种显示面板、显示面板的制造方法和显示装置	发明	发行人；重庆金渝	2017.06.20	20	原始取得
388	2019204607740	一种显示面板和显示装置	实用新型	发行人；滁州惠科	2019.04.04	10	原始取得
389	2019105646003	一种薄膜晶体管的制作方法及其显示面板	发明	发行人；滁州惠科	2019.06.27	20	原始取得
390	2019102750912	一种阵列基板的制作方法及其阵列基板、显示面板	发明	北海光电；重庆金渝	2019.04.08	20	原始取得
391	2019102254039	薄膜晶体管阵列基板及其制备方法	发明	北海光电；重庆金渝	2019.03.25	20	原始取得
392	2017110761411	晶体管结构和晶体管的制作方法	发明	发行人	2017.11.03	20	原始取得
393	2017110761426	晶体管和晶体管制造方法	发明	发行人	2017.11.03	20	原始取得
394	2019100249731	一种显示面板、显示面板的制造方法和显示装置	发明	发行人	2019.01.11	20	原始取得

序号	专利号	专利名称	专利类型	专利权人	申请日	权利期限 (年)	取得方式
395	2018113372161	一种阵列基板、阵列基板的制作方法和显示面板	发明	发行人	2018.11.12	20	原始取得
396	2019105646253	铟镓锌氧化物薄膜的制作方法、薄膜晶体管和显示面板	发明	发行人；滁州惠科	2019.06.27	20	原始取得
397	2017107414139	一种阵列基板及其制造方法	发明	发行人	2017.08.25	20	原始取得
398	2020113913070	石墨烯碳纳米管复合膜及其制备方法以及薄膜晶体管阵列	发明	北海光电；发行人	2020.12.02	20	原始取得
399	2021111690513	氧化物薄膜晶体管的制备方法	发明	发行人	2021.09.30	20	原始取得
400	2019100512290	薄膜晶体管的制作方法、阵列基板和显示面板	发明	发行人	2019.01.18	20	原始取得
401	2018113507756	一种阵列基板、阵列基板的制作方法和显示面板	发明	发行人	2018.11.14	20	原始取得
402	2016112617891	一种显示面板及制程	发明	发行人；重庆金渝	2016.12.30	20	原始取得
403	2021104874423	阵列基板制造方法及显示面板制造方法	发明	北海光电；发行人	2021.04.30	20	原始取得
404	2018115864300	显示驱动组件和显示装置	发明	发行人	2018.12.24	20	原始取得
405	2022216542166	阵列基板及电泳显示面板	实用新型	重庆金渝；发行人	2022.06.29	10	原始取得
406	2023103508005	故障检测电路、显示面板和故障检测方法	发明	发行人	2023.04.04	20	原始取得
407	2022219918867	阵列基板、电子纸显示屏以及显示装置	实用新型	发行人	2022.07.28	10	原始取得
408	202310717687X	显示模组及显示装置	发明	发行人	2023.06.16	20	原始取得
409	2023203517315	显示面板和显示设备	实用新型	发行人	2023.02.20	10	原始取得
410	2023212975685	双面显示电子纸显示面板和显示装置	实用新型	重庆金渝；发行人	2023.05.25	10	原始取得
411	2022111931355	电子纸显示器及其制备方法	发明	发行人	2022.09.28	20	原始取得
412	2022111931548	电子纸显示器及其制备方法	发明	发行人	2022.09.28	20	原始取得

序号	专利号	专利名称	专利类型	专利权人	申请日	权利期限 (年)	取得方式
413	2022223005847	触控显示面板、显示模组和显示装置	实用新型	发行人	2022.08.30	10	原始取得
414	201720962619X	一种触摸显示面板及显示装置	实用新型	发行人；重庆金渝	2017.08.01	10	原始取得
415	2021217903985	一种触摸显示面板及显示装置	实用新型	发行人	2021.07.30	10	原始取得
416	2018116167205	一种触控装置、显示装置和触摸检测方法	发明	发行人	2018.12.28	20	原始取得
417	2022225991662	触控面板和触控显示装置	实用新型	发行人	2022.09.29	10	原始取得
418	202211205860X	触控面板和触控显示装置	发明	发行人	2022.09.30	20	原始取得
419	2022207079565	触控面板、显示模组以及显示装置	实用新型	长沙惠科；发行人	2022.03.29	10	原始取得
420	2022210405146	触控面板及显示触控装置	实用新型	长沙惠科；发行人	2022.04.28	10	原始取得
421	2021114400372	触控显示面板和显示装置	发明	长沙惠科；发行人	2021.11.30	20	原始取得
422	2022106288708	触控结构、OLED 触控显示面板及制作方法	发明	发行人	2022.06.06	20	原始取得
423	2016212696329	无线触控笔及触摸装置	实用新型	合肥金扬	2016.11.23	10	原始取得
424	2022219941295	显示面板和显示装置	实用新型	发行人	2022.07.28	10	原始取得
425	2020215697635	一种显示面板和显示装置	实用新型	北海光电；发行人	2020.07.31	10	原始取得
426	2019104978444	一种显示装置和触控器	发明	发行人；滁州惠科	2019.06.10	20	原始取得
427	2017210276464	显示设备	实用新型	合肥金扬	2017.08.16	10	原始取得
428	2017108450344	触控显示装置	发明	发行人	2017.09.19	20	原始取得
429	2017108450325	触控显示装置	发明	发行人	2017.09.19	20	原始取得
430	2017108449900	触控显示装置	发明	发行人	2017.09.19	20	原始取得
431	2021108634414	OLED 显示面板、显示装置	发明	发行人	2021.07.29	20	原始取得
432	2019202668913	图像感测装置及显示装置	实用新型	发行人	2019.03.01	10	原始取得
433	2023103335097	显示面板及其制备方法	发明	发行人	2023.03.31	20	原始取得
434	2022115682879	触摸阵列基板、触摸定位方法和显示面板	发明	发行人	2022.12.08	20	原始取得

序号	专利号	专利名称	专利类型	专利权人	申请日	权利期限 (年)	取得方式
435	2022226353279	阵列基板及显示面板	实用新型	发行人	2022.09.29	10	原始取得
436	2023111346680	显示驱动电路、显示驱动方法及显示装置	发明	发行人	2023.09.05	20	原始取得
437	2022107393006	像素驱动电路、显示面板及显示装置	发明	发行人	2022.06.28	20	原始取得
438	2022107221404	像素驱动电路、显示面板及显示装置	发明	发行人	2022.06.24	20	原始取得
439	2022107407992	像素驱动电路、显示面板及显示装置	发明	发行人	2022.06.28	20	原始取得
440	2022107390559	像素驱动电路、显示面板及显示装置	发明	发行人	2022.06.28	20	原始取得
441	202210545916X	像素驱动电路及显示设备	发明	发行人	2022.05.19	20	原始取得
442	2023106681301	显示驱动电路、显示驱动方法及显示面板	发明	发行人	2023.06.07	20	原始取得
443	2023106551558	显示驱动电路、显示驱动方法及显示面板	发明	发行人	2023.06.05	20	原始取得
444	2023101910982	像素驱动电路、像素驱动方法和显示面板	发明	发行人	2023.03.02	20	原始取得
445	2022116330608	像素驱动电路及其驱动方法、显示面板	发明	发行人	2022.12.19	20	原始取得
446	2022114015083	像素驱动电路及其驱动方法、显示面板	发明	发行人	2022.11.09	20	原始取得
447	2022114015079	像素驱动电路及其驱动方法、显示面板	发明	发行人	2022.11.09	20	原始取得
448	2022101858781	像素驱动电路、显示面板和驱动方法	发明	长沙惠科；发行人	2022.02.28	20	原始取得
449	2022105805124	显示面板、驱动电路及驱动方法	发明	发行人	2022.05.25	20	原始取得

序号	专利号	专利名称	专利类型	专利权人	申请日	权利期限 (年)	取得方式
450	2022107564052	像素驱动电路、显示面板及显示装置	发明	发行人	2022.06.30	20	原始取得
451	2023107771790	阵列基板及其制备方法、显示面板	发明	绵阳惠科；发行人	2023.06.29	20	原始取得
452	2022107569253	像素驱动电路、显示面板及显示装置	发明	发行人	2022.06.30	20	原始取得
453	2022107453632	显示驱动电路及显示装置	发明	发行人	2022.06.27	20	原始取得
454	2023104312001	像素驱动电路和显示面板	发明	发行人	2023.04.21	20	原始取得
455	2021204619552	倒置式 OLED 发光器件	实用新型	北海光电；发行人	2021.03.03	10	原始取得
456	2021115511175	OLED 封装方法、OLED 器件及显示装置	发明	发行人	2021.12.17	20	原始取得
457	2023101873112	显示面板及显示装置	发明	发行人	2023.03.02	20	原始取得
458	2022113985025	显示面板及显示装置	发明	发行人	2022.11.09	20	原始取得
459	2022114980156	像素驱动电路和显示面板	发明	发行人	2022.11.28	20	原始取得
460	2022107387289	显示面板的制备方法及显示面板	发明	长沙惠科；发行人	2022.06.24	20	原始取得
461	2022226262053	显示面板和显示装置	实用新型	发行人	2022.09.30	10	原始取得
462	2023110998297	显示面板、探测单元的封装结构和显示设备	发明	长沙惠科；发行人	2023.08.30	20	原始取得
463	2023105266119	显示面板及显示装置	发明	发行人	2023.05.11	20	原始取得
464	2022107515959	像素阵列、显示面板和显示装置	发明	发行人	2022.06.29	20	原始取得
465	2022105079029	像素电路以及显示装置	发明	重庆金渝；发行人	2022.05.10	20	原始取得
466	202110531296X	背面发光的有机发光显示面板及其制造方法和显示装置	发明	长沙惠科；发行人	2021.05.14	20	原始取得
467	2020116446215	OLED 显示器	发明	长沙惠科；发行人	2020.12.31	20	原始取得
468	2022116503679	阵列基板、制造方法、像素驱动电路及显示面板	发明	发行人	2022.12.21	20	原始取得
469	2022107280309	阵列基板和透明有机发光显示面板	发明	发行人	2022.06.23	20	原始取得

序号	专利号	专利名称	专利类型	专利权人	申请日	权利期限 (年)	取得方式
470	2022105683837	显示面板及显示装置	发明	重庆金渝；发行人	2022.05.23	20	原始取得
471	2022228935217	像素结构和显示面板	实用新型	发行人	2022.10.28	10	原始取得
472	2022115177441	显示面板及显示装置	发明	发行人	2022.11.29	20	原始取得
473	2022228921500	像素结构和显示面板	实用新型	发行人	2022.10.28	10	原始取得
474	202320328866X	像素结构和显示面板	实用新型	发行人	2023.02.20	10	原始取得
475	2023101979850	发光驱动电路、时序控制方法和显示面板	发明	发行人	2023.03.03	20	原始取得
476	2023108633463	GOA 驱动电路、显示面板和显示装置	发明	发行人	2023.07.14	20	原始取得
477	2022106025685	显示面板的像素驱动电路、驱动方法以及显示装置	发明	发行人	2022.05.30	20	原始取得
478	2023107892776	发光驱动电路、时序控制方法和显示面板	发明	发行人	2023.06.30	20	原始取得
479	2021105312334	正面发光的有机发光显示面板及其制造方法和显示装置	发明	长沙惠科；发行人	2021.05.14	20	原始取得
480	2023103449261	显示面板的制备方法、显示面板及显示装置	发明	发行人	2023.04.03	20	原始取得
481	2023101932958	显示面板、显示面板的制作方法以及显示装置	发明	发行人	2023.03.03	20	原始取得
482	2022109105713	显示面板及制备方法	发明	发行人	2022.07.29	20	原始取得
483	2022221459436	电子设备及其全彩显示面板	实用新型	发行人	2022.08.15	10	原始取得
484	2022221478117	电子设备及其显示面板	实用新型	发行人	2022.08.15	10	原始取得
485	2022218524177	驱动基板和显示面板	实用新型	重庆金渝；发行人	2022.07.18	10	原始取得
486	2022106425438	显示面板、显示屏及显示屏的制备方法	发明	滁州惠科；发行人	2022.06.08	20	原始取得
487	2022106413695	显示单元及显示面板	发明	滁州惠科；发行人	2022.06.08	20	原始取得
488	2022219985823	驱动基板及其显示面板	实用新型	发行人	2022.07.28	10	原始取得

序号	专利号	专利名称	专利类型	专利权人	申请日	权利期限 (年)	取得方式
489	2022219795706	显示面板及其驱动基板	实用新型	发行人	2022.07.28	10	原始取得
490	2022110149479	显示面板及其驱动基板	发明	发行人	2022.08.23	20	原始取得
491	202211166064X	显示面板及显示装置	发明	发行人	2022.09.23	20	原始取得
492	2022105725026	显示面板及其制作方法	发明	重庆金渝；发行人	2022.05.24	20	原始取得
493	2022105695001	显示面板及其制作方法	发明	发行人	2022.05.24	20	原始取得
494	2023204757369	发光芯片结构及显示装置	实用新型	重庆金渝；发行人	2023.03.13	10	原始取得
495	2023201809234	微发光二极管显示面板和显示设备	实用新型	发行人	2023.01.18	10	原始取得
496	2022109527414	显示面板的制备方法	发明	发行人	2022.08.09	20	原始取得
497	2022113548004	驱动基板及显示装置	发明	发行人	2022.10.31	20	原始取得
498	2022105159752	显示面板及显示器	发明	滁州惠科；发行人	2022.05.12	20	原始取得
499	2022220908298	拼接显示装置	实用新型	发行人	2022.08.09	10	原始取得
500	2022113308250	显示驱动电路、显示驱动方法和显示装置	发明	发行人	2022.10.28	20	原始取得
501	2022226007990	LED 基板、显示面板及显示装置	实用新型	发行人	2022.09.29	10	原始取得
502	202211721766X	显示母板及显示母板的制备方法	发明	长沙惠科；发行人	2022.12.30	20	原始取得
503	2022108549384	背光驱动电路及方法、背光模组以及显示装置	发明	绵阳惠科；发行人	2022.07.20	20	原始取得
504	2022101066176	栅极驱动电路和显示面板	发明	绵阳惠科；发行人	2022.01.28	20	原始取得
505	2021116090900	显示面板和显示装置	发明	绵阳惠科；发行人	2021.12.27	20	原始取得
506	2024113492830	显示面板、驱动方法及显示装置	发明	发行人	2024.09.26	20	原始取得
507	2024110901760	转移液滴的方法	发明	发行人	2024.08.09	20	原始取得
508	2024110890906	显示面板的驱动方法、驱动电路及显示装置	发明	发行人	2024.08.09	20	原始取得
509	2024107522186	像素驱动电路、显示面板及其驱动方法	发明	发行人	2024.06.12	20	原始取得

序号	专利号	专利名称	专利类型	专利权人	申请日	权利期限 (年)	取得方式
510	2024110901633	微流控转印基板、微流控转印装置及微流控转印设备	发明	发行人	2024.08.09	20	原始取得
511	2024109418613	驱动电路、驱动方法、显示面板和显示装置	发明	发行人	2024.07.15	20	原始取得
512	2024108342424	栅极驱动电路、栅极驱动电路修复方法和显示面板	发明	发行人	2024.06.26	20	原始取得
513	2024108710002	显示面板的驱动方法和显示面板	发明	发行人	2024.07.01	20	原始取得
514	2024108342443	栅极驱动电路、栅极驱动电路修复方法和显示面板	发明	发行人	2024.06.26	20	原始取得
515	2024107309876	显示面板的驱动电路、驱动方法及显示设备	发明	发行人	2024.06.06	20	原始取得
516	2024108909849	公共电压控制电路及其驱动方法、显示装置	发明	发行人	2024.07.04	20	原始取得
517	2024107504065	显示控制电路及其驱动方法、显示面板以及显示设备	发明	发行人	2024.06.12	20	原始取得
518	2024107446500	GOA 驱动电路、液晶显示面板及显示装置	发明	发行人	2024.06.11	20	原始取得
519	2024108763245	发光基板的制备方法及其显示装置	发明	发行人	2024.07.02	20	原始取得
520	2024107515943	显示面板和显示装置	发明	发行人	2024.06.12	20	原始取得
521	2024105723015	显示面板和显示装置	发明	发行人	2024.05.10	20	原始取得
522	2024105715057	时序控制电路和显示面板	发明	发行人	2024.05.10	20	原始取得
523	2024107525856	阵列基板和电子纸显示面板	发明	发行人	2024.06.12	20	原始取得
524	2024103587618	显示面板、显示装置以及显示面板的驱动方法	发明	发行人	2024.03.27	20	原始取得
525	2024105722332	阵列基板和电子纸显示面板	发明	发行人	2024.05.10	20	原始取得
526	2024107525786	显示装置的驱动方法和显示装置	发明	发行人	2024.06.12	20	原始取得
527	2024205549141	显示面板及电子设备	实用新型	北海光电；发行人	2024.03.21	10	原始取得

序号	专利号	专利名称	专利类型	专利权人	申请日	权利期限 (年)	取得方式
528	2024105713282	显示面板	发明	发行人	2024.05.10	20	原始取得
529	2024103902487	显示面板和显示装置	发明	发行人	2024.04.02	20	原始取得
530	2024105722440	显示面板、显示面板的制备方法和显示装置	发明	发行人	2024.05.10	20	原始取得
531	2024103905644	显示面板和显示装置	发明	发行人	2024.03.29	20	原始取得
532	2024105722421	显示面板和显示装置	发明	发行人	2024.05.10	20	原始取得
533	2024102013122	显示面板和显示装置	发明	发行人	2023.11.20	20	原始取得
534	2024102809298	显示装置和显示装置的驱动方法	发明	发行人	2024.03.12	20	原始取得
535	2024105722718	显示面板、显示面板的制备方法和显示装置	发明	发行人	2024.05.10	20	原始取得
536	2024101948772	显示面板和显示面板的驱动方法	发明	发行人	2024.02.21	20	原始取得
537	2024104187171	显示面板和显示装置	发明	发行人	2024.04.09	20	原始取得
538	2024202357671	GOA 驱动电路、显示面板和显示装置	实用新型	重庆金渝；发行人	2024.01.30	10	原始取得
539	2024100119601	阵列基板和电子纸显示面板	发明	发行人	2024.01.04	20	原始取得
540	2024102534242	显示面板、修复方法及显示装置	发明	发行人	2024.03.06	20	原始取得
541	2023117577087	显示面板的驱动方法和显示面板	发明	发行人	2023.12.20	20	原始取得
542	2024100362190	阵列基板和显示面板	发明	发行人	2024.01.10	20	原始取得
543	2023116957784	显示面板的驱动方法、驱动电路和显示装置	发明	发行人	2023.12.12	20	原始取得
544	2024100651491	显示装置	发明	发行人	2024.01.16	20	原始取得
545	2024100707482	阵列基板、阵列基板的制备方法和电子纸显示面板	发明	发行人	2024.01.17	20	原始取得
546	2024102386039	显示面板的亮度补偿方法及显示面板	发明	发行人	2024.02.29	20	原始取得
547	2023117144235	阵列基板和显示面板	发明	长沙惠科；发行人	2023.12.13	20	原始取得

序号	专利号	专利名称	专利类型	专利权人	申请日	权利期限 (年)	取得方式
548	2024100808074	显示面板及其驱动方法	发明	发行人	2024.01.19	20	原始取得
549	202323368549X	柔性显示模组及显示装置	实用新型	滁州惠科；发行人	2023.12.06	10	原始取得
550	202311737629X	电子纸显示面板和显示装置	发明	重庆金渝；发行人	2023.12.15	20	原始取得
551	2023114675853	显示面板	发明	发行人	2023.11.07	20	原始取得
552	2023114685889	显示面板及其制备方法	发明	发行人	2023.11.07	20	原始取得
553	2023117181412	一种显示面板及其制作方法	发明	长沙惠科；发行人	2023.12.13	20	原始取得
554	2023234045236	阵列基板以及显示面板	实用新型	长沙惠科；发行人	2023.12.13	10	原始取得
555	2023233853974	阵列基板和显示面板	实用新型	发行人	2023.12.12	10	原始取得
556	2023117175498	显示面板的驱动电路、阵列基板及显示面板	发明	滁州惠科；发行人	2023.12.13	20	原始取得
557	2023117747406	显示面板的驱动方法和显示面板	发明	发行人	2023.12.22	20	原始取得
558	2023112546167	阵列基板和显示面板	发明	发行人	2023.09.27	20	原始取得
559	2023115411513	显示面板和显示装置	发明	发行人	2023.11.20	20	原始取得
560	2023117632370	电流补偿电路和显示面板	发明	发行人	2023.12.20	20	原始取得
561	2023111304620	显示调节方法、电子纸显示面板及存储介质	发明	发行人	2023.08.31	20	原始取得
562	202311830201X	显示面板及显示装置	发明	发行人	2023.12.27	20	原始取得
563	2023111271222	显示面板制作方法、显示面板与显示终端	发明	发行人	2023.09.04	20	原始取得
564	2023108061727	像素驱动电路、驱动方法和显示装置	发明	发行人	2023.06.30	20	原始取得
565	2023217013272	显示面板以及显示装置	实用新型	发行人	2023.06.30	10	原始取得
566	2023108018407	扫描驱动电路和显示面板	发明	长沙惠科；发行人	2023.06.30	20	原始取得
567	2023104815481	阵列基板、显示面板及显示装置	发明	发行人	2023.04.27	20	原始取得
568	2023108029628	显示面板和显示装置	发明	发行人	2023.06.30	20	原始取得
569	2023114677774	显示面板和显示装置	发明	发行人	2023.11.07	20	原始取得

序号	专利号	专利名称	专利类型	专利权人	申请日	权利期限 (年)	取得方式
570	2023104798895	显示装置的驱动方法和显示装置	发明	发行人	2023.04.27	20	原始取得
571	2023106959020	显示面板的驱动电路及其驱动方法、显示面板	发明	发行人	2023.06.12	20	原始取得
572	2023117446324	触控像素结构、制作方法、显示面板及操作方法	发明	发行人	2023.12.19	20	原始取得
573	2023104807926	显示面板和显示终端	发明	发行人	2023.04.27	20	原始取得
574	2023109530765	像素结构、像素驱动电路和显示面板	发明	发行人	2023.07.31	20	原始取得
575	2023107465259	驱动电路、电路驱动方法以及显示面板	发明	重庆金渝；发行人	2023.06.21	20	原始取得
576	2023107465935	驱动电路、电路驱动方法以及显示面板	发明	重庆金渝；发行人	2023.06.21	20	原始取得
577	2023104455787	伽马电压调节方法、伽马电压调节电路及显示装置	发明	发行人	2023.04.19	20	原始取得
578	2023106050342	显示面板的驱动方法及显示装置	发明	重庆金渝；发行人	2023.05.25	20	原始取得
579	2023103691956	电子纸阵列基板的检测方法以及检测设备	发明	发行人	2023.03.31	20	原始取得
580	2023217211127	显示面板和显示装置	实用新型	滁州惠科；发行人	2023.06.30	10	原始取得
581	2023104653970	显示装置及其制备方法、电子设备	发明	发行人	2023.04.20	20	原始取得
582	2023104816997	亮度控制方法、显示装置及可读存储介质	发明	发行人	2023.04.27	20	原始取得
583	2023104808628	伽马电路、显示面板的驱动电路及显示面板	发明	发行人	2023.04.27	20	原始取得
584	2023103553373	扫描驱动电路和显示面板	发明	发行人	2023.03.27	20	原始取得
585	2023107457233	发光基板及其制备方法、显示装置	发明	发行人	2023.06.21	20	原始取得
586	2023102597590	阵列基板及其制备方法和显示装置	发明	滁州惠科；发行人	2023.03.14	20	原始取得

序号	专利号	专利名称	专利类型	专利权人	申请日	权利期限 (年)	取得方式
587	2023102168612	显示面板、显示装置和显示面板的制备方法	发明	发行人	2023.02.28	20	原始取得
588	2023103589498	像素电路、阵列基板和显示装置	发明	发行人	2023.03.28	20	原始取得
589	2023100839491	背板、背光模组及显示器	发明	发行人	2023.01.16	20	原始取得
590	2023101864113	彩膜基板、显示面板及显示装置	发明	发行人	2023.02.21	20	原始取得
591	2023100934833	发光器件及其驱动方法、显示面板及其制备方法	发明	发行人	2023.01.31	20	原始取得
592	2022117285489	阵列基板和显示面板	发明	发行人	2022.12.29	20	原始取得
593	2023111184309	显示面板和显示装置	发明	长沙惠科；发行人	2023.08.31	20	原始取得
594	202310803296X	显示面板制作方法、显示面板与显示终端	发明	发行人	2023.06.30	20	原始取得
595	2022117282743	显示面板的制备方法及显示面板	发明	长沙惠科；发行人	2022.12.29	20	原始取得
596	2022111458130	阵列基板及液晶显示屏	发明	发行人	2022.09.20	20	原始取得
597	2022112999872	阵列基板及其控制方法、制造方法和电子纸显示装置	发明	发行人	2022.10.21	20	原始取得
598	2022107644199	扫描驱动电路、阵列基板和显示面板	发明	发行人	2022.06.30	20	原始取得
599	2022107552799	阵列基板和显示面板	发明	发行人	2022.06.30	20	原始取得
600	2022106812784	扫描驱动电路、显示面板和显示装置	发明	长沙惠科；发行人	2022.06.16	20	原始取得
601	2022107961362	画素结构、显示面板以及电子设备	发明	发行人	2022.07.07	20	原始取得
602	202210649619X	显示驱动方法、电路以及显示面板	发明	重庆金渝；发行人	2022.06.08	20	原始取得
603	2022108385204	显示装置和驱动方法	发明	发行人	2022.07.18	20	原始取得
604	2022100620117	阵列基板、显示面板和显示装置	发明	重庆金渝；发行人	2022.01.19	20	原始取得
605	2021116058731	显示面板的驱动电路、驱动方法和显示装置	发明	重庆金渝；发行人	2021.12.25	20	原始取得

序号	专利号	专利名称	专利类型	专利权人	申请日	权利期限 (年)	取得方式
606	2021116389289	像素、阵列基板及显示面板	发明	滁州惠科；发行人	2021.12.29	20	原始取得
607	2022108409618	发光单元驱动电路、显示面板和显示装置	发明	发行人	2022.07.18	20	原始取得
608	2021116058727	显示面板的驱动方法、驱动电路和显示装置	发明	重庆金渝；发行人	2021.12.25	20	原始取得
609	2021115129161	显示装置	发明	重庆金渝；发行人	2021.12.11	20	原始取得
610	2021116200629	GOA 电路测试板、测试方法及显示面板	发明	重庆金渝；发行人	2021.12.27	20	原始取得
611	2023109486103	柔性显示装置及其制备方法	发明	发行人	2023.07.28	20	原始取得
612	2022105960844	液晶像素电路及其驱动方法、阵列基板	发明	长沙惠科；发行人	2022.05.26	20	原始取得
613	2021114654519	阵列基板、显示面板及显示装置	发明	长沙惠科；发行人	2021.11.30	20	原始取得
614	2021115672853	显示面板及显示设备	发明	重庆金渝；发行人	2021.12.20	20	原始取得
615	202111645632X	阵列基板及其制备方法和显示面板	发明	长沙惠科；发行人	2021.12.29	20	原始取得
616	2021115360086	过电流保护控制方法及无门驱动芯片	发明	重庆金渝；发行人	2021.12.13	20	原始取得
617	2021108793355	显示面板和显示装置	发明	发行人	2021.07.29	20	原始取得
618	2021106984061	显示面板的驱动电路和驱动方法以及显示装置	发明	发行人	2021.06.23	20	原始取得
619	2020116158063	一种阵列基板的制程方法、阵列基板和显示面板	发明	滁州惠科；发行人	2020.12.30	20	原始取得
620	2020113933498	半色调掩模版和薄膜晶体管阵列基板制造方法	发明	北海光电；发行人	2020.12.02	20	原始取得
621	2021102544344	一种阵列基板的制造方法和显示面板	发明	滁州惠科；发行人	2021.03.09	20	原始取得
622	2017109543543	一种夹持固定方法及显示装置	发明	发行人；重庆金渝	2017.10.13	20	原始取得
623	2023210163724	显示模组及显示面板	实用新型	发行人	2023.04.27	10	原始取得

序号	专利号	专利名称	专利类型	专利权人	申请日	权利期限 (年)	取得方式
624	2024112263054	驱动电路和显示装置	发明	发行人	2024.09.03	20	原始取得
625	2023114856079	显示面板和显示装置	发明	发行人	2023.11.08	20	原始取得
626	2023116185863	显示装置的驱动方法和显示装置	发明	发行人	2023.11.29	20	原始取得
627	2022112077992	晶体管、阵列基板以及显示面板	发明	发行人	2022.09.30	20	原始取得
628	2024100178277	阵列基板制备方法、阵列基板、显示面板及显示装置	发明	发行人	2024.01.05	20	原始取得
629	2023109534639	阵列基板及其制作方法和显示面板	发明	发行人	2023.07.28	20	原始取得
630	2023108790727	显示面板及其制备方法	发明	发行人	2023.07.17	20	原始取得
631	2023118376808	显示面板以及显示面板的制备方法	发明	发行人	2023.12.28	20	原始取得
632	2023116155711	显示面板和显示装置	发明	发行人	2023.11.28	20	原始取得
633	2023108362461	阵列基板及其制备方法、显示面板	发明	发行人	2023.07.10	20	原始取得
634	2023107486397	阵列基板以及显示面板	发明	发行人	2023.06.21	20	原始取得
635	202310801387X	栅极驱动方法、电路以及显示面板	发明	发行人	2023.06.30	20	原始取得
636	2022109085565	阵列基板及显示面板	发明	发行人	2022.07.29	20	原始取得
637	2023103553621	薄膜晶体管及其制作方法、静电释放保护电路和显示装置	发明	发行人	2023.03.27	20	原始取得
638	202310953856X	阵列基板及其制备方法、显示装置	发明	发行人	2023.07.28	20	原始取得
639	2024107453735	反相器电路、栅极驱动电路和显示装置	发明	发行人	2024.06.11	20	原始取得
640	202410874751X	像素驱动电路及其控制方法、显示装置	发明	发行人	2024.07.02	20	原始取得
641	2024105734274	阵列基板及显示面板	发明	发行人	2024.05.10	20	原始取得
642	202410573673X	阵列基板及显示面板	发明	发行人	2024.05.10	20	原始取得
643	2024105485799	阵列基板及其制备方法、显示面板	发明	发行人	2024.05.06	20	原始取得
644	2024105487116	阵列基板及其制备方法、显示面板	发明	发行人	2024.05.06	20	原始取得
645	2024105488246	阵列基板及其制备方法、显示面板	发明	发行人	2024.05.06	20	原始取得

序号	专利号	专利名称	专利类型	专利权人	申请日	权利期限 (年)	取得方式
646	2023104585066	显示面板和显示终端	发明	发行人	2023.04.20	20	原始取得
647	202311756064X	显示面板及其制备方法	发明	发行人	2023.12.19	20	原始取得
648	2023115836208	显示面板及其制作方法	发明	发行人	2023.11.24	20	原始取得
649	2023112797729	显示面板和显示装置	发明	发行人	2023.09.28	20	原始取得
650	2023107414191	显示面板及其制备方法	发明	绵阳惠科；发行人	2023.06.20	20	原始取得
651	2023107997142	显示面板及其制作方法和显示装置	发明	发行人	2023.06.30	20	原始取得
652	2023112300523	显示面板以及显示装置	发明	发行人	2023.09.20	20	原始取得
653	2023111848615	显示面板及显示装置	发明	发行人	2023.09.13	20	原始取得
654	202311137607X	显示面板、显示面板的制造方法及 电子装置	发明	发行人	2023.08.31	20	原始取得
655	2023113701668	显示面板及显示装置	发明	发行人	2023.10.19	20	原始取得
656	2024102342613	显示面板和显示装置	发明	发行人	2024.02.29	20	原始取得
657	2024101950471	显示面板及其制备方法、显示装置	发明	发行人	2024.02.21	20	原始取得
658	2024103062520	显示面板及电子设备	发明	发行人	2024.03.15	20	原始取得
659	2023118333732	显示面板和显示面板的制备方法	发明	发行人	2023.12.27	20	原始取得
660	2023118323355	显示面板、显示面板的制作方法 及显示装置	发明	发行人	2023.12.27	20	原始取得
661	2024105723034	一种显示面板及其制作方法和显示 装置	发明	发行人	2024.05.10	20	原始取得
662	2023114701862	发光单元、显示面板的制作方法和 显示面板	发明	发行人	2023.11.07	20	原始取得
663	2023111848687	显示面板、显示装置及其制备方法	发明	发行人	2023.09.13	20	原始取得
664	202311760365X	显示面板	发明	发行人	2023.12.19	20	原始取得
665	2023111835530	显示面板及其制备方法	发明	绵阳惠科；发行人	2023.09.13	20	原始取得
666	2023112223014	显示面板	发明	发行人	2023.09.20	20	原始取得
667	2023110999656	阵列基板及其显示面板	发明	发行人	2023.08.30	20	原始取得

序号	专利号	专利名称	专利类型	专利权人	申请日	权利期限 (年)	取得方式
668	2023111308547	有机发光显示器及其补偿方法	发明	发行人	2023.08.31	20	原始取得
669	2023115999633	像素驱动电路及显示面板	发明	发行人	2023.11.24	20	原始取得
670	2023116079243	显示面板及其检测方法和显示装置	发明	发行人	2023.11.28	20	原始取得
671	2023118380540	显示装置及其驱动方法	发明	发行人	2023.12.28	20	原始取得
672	2023118369109	显示设备及其驱动方法	发明	发行人	2023.12.28	20	原始取得
673	2023118533620	有机发光显示装置及其驱动方法	发明	发行人	2023.12.28	20	原始取得
674	2024108745938	显示面板以及显示装置	发明	发行人	2024.07.02	20	原始取得
675	2024105721147	显示面板、制作方法和显示装置	发明	发行人	2024.05.10	20	原始取得
676	2024105719700	显示面板、制作方法和显示装置	发明	发行人	2024.05.10	20	原始取得
677	2024107525803	驱动电路、驱动方法和显示装置	发明	发行人	2024.06.12	20	原始取得
678	2023108061731	一种显示面板的制造方法以及制造设备	发明	发行人	2023.06.30	20	原始取得
679	2024108751341	显示模组及显示装置	发明	发行人	2024.07.02	20	原始取得
680	2024113801035	显示面板及显示装置	发明	发行人	2024.09.30	20	原始取得
681	2023112546186	显示面板、驱动方法和显示装置	发明	发行人	2023.09.27	20	原始取得
682	2023117444530	显示面板	发明	发行人	2023.12.19	20	原始取得
683	2024105725684	显示控制装置、显示控制方法和显示面板	发明	发行人	2024.05.10	20	原始取得
684	2023103530812	背光模组、显示装置及其驱动方法	发明	发行人	2023.03.30	20	原始取得
685	2023103656774	背光模组、显示装置及其驱动方法	发明	发行人	2023.03.30	20	原始取得
686	202410572581X	显示面板	发明	发行人	2024.05.10	20	原始取得
687	202311849666X	显示面板及显示装置	发明	发行人	2023.12.29	20	原始取得
688	2022114312751	栅极驱动电路及显示装置	发明	发行人	2022.11.14	20	原始取得
689	2024100750393	液晶显示面板	发明	发行人	2024.01.18	20	原始取得
690	2024100739144	液晶显示模组和显示装置	发明	发行人	2024.01.18	20	原始取得

序号	专利号	专利名称	专利类型	专利权人	申请日	权利期限 (年)	取得方式
691	202411226304X	关断电压补偿电路、驱动模组及显示装置	发明	发行人	2024.09.03	20	原始取得
692	2023116906602	显示装置及显示面板	发明	发行人	2023.12.07	20	原始取得
693	2023115501789	阵列基板及显示面板	发明	发行人	2023.11.21	20	原始取得
694	2023104746655	显示面板、显示终端和显示面板的驱动方法以及制作方法	发明	绵阳惠科；发行人	2023.04.27	20	原始取得
695	2023112546152	电子纸和显示装置	发明	发行人	2023.09.27	20	原始取得
696	2023113181112	电润湿显示面板和显示装置	发明	发行人	2023.10.12	20	原始取得
697	2024112258003	电润湿电子纸显示装置	发明	发行人	2024.09.03	20	原始取得
698	2024113507107	电子纸显示装置	发明	发行人	2024.09.26	20	原始取得
699	2023113712107	显示装置	发明	发行人	2023.10.19	20	原始取得
700	2024103552271	显示面板和控制电路	发明	发行人	2024.03.27	20	原始取得
701	202410467187X	封装组件、制造方法及显示装置	发明	发行人	2024.04.18	20	原始取得
702	202410407326X	显示面板及显示装置	发明	发行人	2024.04.07	20	原始取得
703	2024107517559	显示模组及显示装置	发明	发行人	2024.06.12	20	原始取得
704	2023102287541	显示面板及其制作方法	发明	发行人	2023.02.28	20	原始取得
705	2023112546171	有机发光器件、制备方法和显示面板	发明	发行人	2023.09.27	20	原始取得
706	2024107442073	显示面板、显示面板的驱动方法及显示装置	发明	发行人	2024.06.11	20	原始取得
707	2023104842953	背光模组及显示装置	发明	发行人	2023.04.28	20	原始取得
708	2024112263069	显示面板及显示装置	发明	发行人	2024.09.03	20	原始取得
709	2024115437594	降噪电压调节电路、显示面板和降噪方法	发明	发行人	2024.10.31	20	原始取得
710	2024115168901	阵列基板及其制备方法和柔性电子纸显示面板	发明	发行人	2024.10.29	20	原始取得

序号	专利号	专利名称	专利类型	专利权人	申请日	权利期限 (年)	取得方式
711	2024115168899	电子纸显示面板及其制备方法	发明	发行人	2024.10.29	20	原始取得
712	2024114589640	显示驱动方法和显示装置	发明	发行人	2024.10.18	20	原始取得
713	2024114095994	显示面板、显示装置和显示面板的驱动方法	发明	发行人	2024.10.10	20	原始取得
714	2024115148522	阵列基板及其驱动方法、电子纸显示面板	发明	发行人	2024.10.29	20	原始取得
715	2024110898255	阵列基板、阵列基板的制备方法和电子纸显示面板	发明	发行人	2024.08.09	20	原始取得
716	2024107055070	栅极驱动电路、显示驱动装置及显示装置	发明	发行人	2024.05.31	20	原始取得
717	2024107516024	解复用电路、解复用电路结构以及制作方法、显示面板	发明	发行人	2024.06.12	20	原始取得
718	2024114074502	显示模组和显示装置	发明	发行人	2024.10.10	20	原始取得
719	2024104497500	帧翻转的驱动方法、驱动电路及显示装置	发明	发行人	2024.04.15	20	原始取得
720	2024104454755	预充驱动电路、阵列基板、显示面板	发明	发行人	2024.04.12	20	原始取得
721	2024103318274	像素结构及显示面板	发明	重庆金渝；发行人	2024.03.21	20	原始取得
722	2024105508112	像素电路、像素驱动方法和显示面板	发明	发行人	2024.04.29	20	原始取得
723	2024104396694	显示面板和显示装置	发明	长沙惠科；发行人	2024.04.11	20	原始取得
724	2024103537318	阵列基板、阵列基板的制备方法和显示装置	发明	重庆金渝；发行人	2024.03.26	20	原始取得
725	2024104792338	显示面板的驱动方法、驱动电路和显示面板	发明	发行人	2024.04.17	20	原始取得
726	2024213409862	显示面板及显示装置	实用新型	滁州惠科；发行人	2024.06.12	10	原始取得
727	202410750206X	显示电路、显示面板及显示装置	发明	发行人	2024.06.11	20	原始取得

序号	专利号	专利名称	专利类型	专利权人	申请日	权利期限 (年)	取得方式
728	202420390571X	电子纸显示面板	实用新型	重庆金渝	2024.02.29	10	原始取得
729	2023117651155	显示面板以及显示装置	发明	发行人	2023.12.20	20	原始取得
730	2023234246108	像素结构、发光设备以及显示设备	实用新型	重庆金渝；发行人	2023.12.14	10	原始取得
731	2024110384247	电子纸的驱动方法、驱动集成电路和显示面板	发明	发行人	2024.07.30	20	原始取得
732	2024100843345	电子纸显示装置	发明	发行人	2024.01.19	20	原始取得
733	2023111134954	阵列基板及其显示面板	发明	长沙惠科；发行人	2023.08.30	20	原始取得
734	2023103156665	显示面板的驱动电路及其驱动方法	发明	发行人	2023.03.28	20	原始取得
735	202310226133X	扫描驱动电路和显示面板	发明	发行人	2023.02.28	20	原始取得
736	2023102274838	驱动电路、显示面板的驱动方法及其显示装置	发明	发行人	2023.02.28	20	原始取得
737	2023101453686	显示面板及其驱动电路	发明	发行人	2023.01.31	20	原始取得
738	2023102167234	阵列基板及制造方法、显示面板	发明	发行人	2023.02.28	20	原始取得
739	2022116317459	显示控制装置、控制方法及显示装置	发明	发行人	2022.12.19	20	原始取得
740	2023101725445	显示面板以及显示装置	发明	发行人	2023.02.21	20	原始取得
741	2022114799387	驱动电路的控制方法、驱动电路和显示装置	发明	发行人	2022.11.24	20	原始取得
742	2022115683551	像素单元、阵列基板及显示面板	发明	北海光电；发行人	2022.12.07	20	原始取得
743	2022114209303	灰阶补偿方法、采集装置和显示面板	发明	发行人	2022.11.14	20	原始取得
744	2022115177009	显示面板的驱动方法及显示面板的驱动装置	发明	长沙惠科；发行人	2022.11.29	20	原始取得
745	2022110251284	显示面板及其驱动方法，电子设备	发明	发行人	2022.08.25	20	原始取得
746	2022109996474	显示面板的驱动方法、显示驱动装置以及显示面板	发明	发行人	2022.08.19	20	原始取得

序号	专利号	专利名称	专利类型	专利权人	申请日	权利期限 (年)	取得方式
747	2022113179828	驱动信号检测方法、装置和显示装置	发明	发行人	2022.10.26	20	原始取得
748	202210860061X	阵列基板及其制作方法、以及显示面板	发明	滁州惠科；发行人	2022.07.20	20	原始取得
749	202210583551X	驱动基板及其显示面板	发明	重庆金渝；发行人	2022.05.25	20	原始取得
750	2021111270146	阵列基板及显示面板	发明	发行人	2021.09.26	20	原始取得
751	2021114497556	薄膜晶体管及其制备方法、阵列基板	发明	北海光电；发行人	2021.11.30	20	原始取得
752	2021108638171	一种显示面板和显示装置	发明	发行人	2020.11.24	20	原始取得
753	2024110913151	阵列基板、制作方法和显示面板	发明	发行人	2024.08.09	20	原始取得
754	2024110901652	一种显示面板和显示装置	发明	发行人	2024.08.09	20	原始取得
755	2024101167829	阵列基板和显示面板	发明	绵阳惠科；发行人	2024.01.26	20	原始取得
756	2022107603428	晶体管结构、栅极驱动电路及其驱动方法和显示面板	发明	发行人	2022.06.30	20	原始取得
757	2024106612151	显示面板和显示装置	发明	发行人	2024.05.24	20	原始取得
758	2024101358741	可拉伸显示面板	发明	发行人	2024.01.30	20	原始取得
759	2023117620091	显示面板、显示装置及其控制方法	发明	发行人	2023.12.19	20	原始取得
760	2023111844370	显示面板和显示装置	发明	发行人	2023.09.13	20	原始取得
761	2023114427393	一种显示面板及其制作方法	发明	发行人	2023.10.31	20	原始取得
762	2023115980891	显示装置及其驱动方法	发明	发行人	2023.11.27	20	原始取得
763	2024117880977	显示面板及显示装置	发明	发行人	2024.12.06	20	原始取得
764	2024106558778	显示装置和显示驱动方法	发明	发行人	2024.05.24	20	原始取得
765	2024119770702	发光单元驱动电路及方法、像素电路和显示装置	发明	发行人	2024.12.31	20	原始取得
766	2024115587591	显示器件驱动电路及显示面板	发明	发行人	2024.11.04	20	原始取得
767	2024115587549	显示驱动电路及显示面板	发明	发行人	2024.11.04	20	原始取得

序号	专利号	专利名称	专利类型	专利权人	申请日	权利期限 (年)	取得方式
768	2024206430110	触控面板及显示装置	实用新型	绵阳惠科；发行人	2024.03.29	10	原始取得
769	2024103713697	柔性折叠屏及电子产品	发明	发行人	2024.03.27	20	原始取得
770	2024104741919	有机发光显示面板、显示装置及其驱动方法	发明	发行人	2024.04.19	20	原始取得
771	2025101466581	显示面板及其制作方法和显示装置	发明	发行人	2025.02.10	20	原始取得
772	202510004421X	显示面板和显示装置	发明	发行人	2025.01.02	20	原始取得
773	2024108166954	显示面板和显示装置	发明	发行人	2024.06.21	20	原始取得
774	2024108169577	显示面板及显示装置	发明	发行人	2024.06.21	20	原始取得
775	2024107043270	显示面板及其制备方法、显示装置	发明	发行人	2024.05.31	20	原始取得
776	2024107755218	一种显示面板及其制作方法和显示装置	发明	发行人	2024.06.14	20	原始取得
777	2024101997158	显示面板及其制备方法、显示装置	发明	发行人	2024.02.21	20	原始取得
778	2024102355064	像素结构和显示面板	发明	发行人	2024.02.29	20	原始取得
779	202410381257X	显示面板及显示装置	发明	发行人	2024.03.28	20	原始取得
780	2024104377994	显示面板	发明	发行人	2024.04.11	20	原始取得
781	2024107820734	显示面板及其制备方法、显示装置	发明	发行人	2024.06.17	20	原始取得
782	2023117746386	显示面板、显示面板的制备方法和显示装置	发明	发行人	2023.12.21	20	原始取得
783	2023117712712	OLED 显示结构及制备方法	发明	绵阳惠科；发行人	2023.12.20	20	原始取得
784	2023116008394	显示面板和显示装置	发明	发行人	2023.11.24	20	原始取得
785	2023116032124	显示面板和显示装置	发明	发行人	2023.11.24	20	原始取得
786	2024106459768	显示面板及显示装置	发明	发行人	2024.05.23	20	原始取得
787	2023114615655	显示面板和显示装置	发明	发行人	2023.11.03	20	原始取得
788	2023115189284	显示面板及显示装置	发明	发行人	2023.11.14	20	原始取得
789	2023111288505	显示面板及其制作方法和显示装置	发明	发行人	2023.08.31	20	原始取得

序号	专利号	专利名称	专利类型	专利权人	申请日	权利期限 (年)	取得方式
790	202311598068X	显示面板、显示面板的侦测方法和显示装置	发明	发行人	2023.11.27	20	原始取得
791	202410123232X	薄膜晶体管及其制备方法、显示面板	发明	发行人	2024.01.29	20	原始取得
792	2024102358522	一种显示面板及其制作方法	发明	发行人	2024.02.29	20	原始取得
793	2023118321754	一种显示面板、显示面板的制备方法和显示装置	发明	发行人	2023.12.27	20	原始取得
794	2024117880981	电池组件及其制备方法、显示面板	发明	发行人	2024.12.06	20	原始取得
795	2023102946093	显示面板、显示装置及封框胶组件的制作方法	发明	绵阳惠科；发行人	2023.03.23	20	原始取得
796	2024102019646	显示面板及其制作方法	发明	绵阳惠科；发行人	2024.02.22	20	原始取得
797	2024101956389	背光模组及显示模组	发明	发行人	2024.02.22	20	原始取得
798	2024118194132	显示面板和驱动方法	发明	发行人	2024.12.11	20	原始取得
799	2024118192423	电子纸和显示装置	发明	发行人	2024.12.11	20	原始取得
800	2024114666613	显示模组及电子纸	发明	发行人	2024.10.21	20	原始取得
801	2024103725213	显示面板及电子设备	发明	发行人	2024.03.28	20	原始取得
802	2024117302267	显示屏和显示设备	发明	发行人	2024.11.29	20	原始取得
803	2024106464751	联动电路、时钟信号占空比的调节方法和显示面板	发明	发行人	2024.05.23	20	原始取得
804	2024105735686	显示驱动装置、显示驱动方法和显示面板	发明	发行人	2024.05.10	20	原始取得
805	2024105327206	驱动电路及显示面板	发明	发行人	2024.04.29	20	原始取得
806	202311614532X	显示面板及其制作方法和显示装置	发明	发行人	2023.11.28	20	原始取得
807	2025101466562	显示面板及其制作方法和显示装置	发明	发行人	2025.02.10	20	原始取得
808	2024206361341	显示面板和显示装置	实用新型	发行人	2024.03.27	10	原始取得
809	2024110900081	显示面板及其制作方法和显示装置	发明	发行人	2024.08.09	20	原始取得

序号	专利号	专利名称	专利类型	专利权人	申请日	权利期限 (年)	取得方式
810	2024110898274	显示面板和显示装置	发明	发行人	2024.08.09	20	原始取得
811	2024108746038	显示面板及电子设备	发明	发行人	2024.07.02	20	原始取得
812	2024108746023	显示面板及电子设备	发明	发行人	2024.07.02	20	原始取得
813	2024108746004	显示面板及电子设备	发明	发行人	2024.07.02	20	原始取得
814	2024108745980	像素结构及显示面板	发明	发行人	2024.07.02	20	原始取得
815	2024108745942	像素结构及显示面板	发明	发行人	2024.07.02	20	原始取得
816	2023102795125	阵列基板、显示面板及显示装置	发明	发行人	2023.03.14	20	原始取得
817	2022219804141	阵列基板、显示面板及显示装置	实用新型	发行人	2022.07.27	10	原始取得
818	2022105818406	显示面板和显示装置	发明	发行人	2022.05.26	20	原始取得
819	2024104207739	显示模组及显示装置	发明	发行人	2024.04.08	20	原始取得
820	202410414554X	显示面板及显示装置	发明	发行人	2024.04.08	20	原始取得
821	2024119605512	显示面板及其驱动方法、驱动电路和显示装置	发明	发行人	2024.12.30	20	原始取得
822	2024119330420	像素单元、显示面板和显示装置	发明	发行人	2024.12.26	20	原始取得
823	2024111270370	显示面板、显示驱动方法和显示设备	发明	发行人	2024.08.16	20	原始取得
824	2024111270351	显示面板、显示驱动方法和显示设备	发明	发行人	2024.08.16	20	原始取得
825	202321505800X	显示装置	实用新型	发行人	2023.06.13	10	原始取得
826	2023101958500	PCB分段预缩方法、装置、设备及计算机可读存储介质	发明	发行人	2023.03.03	20	原始取得
827	2024218230793	阵列基板、液晶显示面板及显示装置	实用新型	长沙惠科；发行人	2024.07.30	10	原始取得
828	2024213354501	显示面板和显示装置	实用新型	长沙惠科；发行人	2024.06.12	10	原始取得
829	202310413304X	伽马电压补偿电路、补偿方法及显示装置	发明	发行人	2023.04.18	20	原始取得

序号	专利号	专利名称	专利类型	专利权人	申请日	权利期限 (年)	取得方式
830	2022111974863	伽马电压调节方法、驱动电路和显示装置	发明	发行人	2022.09.29	20	原始取得
831	2022112012930	伽马电压调节方法、伽马电压调节电路和显示装置	发明	发行人	2022.09.29	20	原始取得

附件八：发行人已取得的境外核心专利

序号	国别	专利号	专利名称	专利类型	专利权人	申请日	权利期限 (年)
1	韩国	10-2022-7010178	화소 구조, 어레이 기판 및 표시 패널	发明	发行人	2022.03.25	20
2	韩国	10-2022-7003114	어레이 기판 행 구동 회로 유닛과 이의 구동 회로, 및 액정 표시 패널	发明	重庆金渝; 发行人	2022.01.26	20
3	美国	16/318331	Pixel Structure And Array Substrate	发明	发行人; 重庆金渝	2018.11.28	20
4	美国	16/341551	Driving Method Of Display Panel And Display Apparatus	发明	发行人; 重庆金渝	2017.09.20	20
5	美国	15/869848	Pixel Structure	发明	发行人; 重庆金渝	2018.01.12	20
6	美国	15/566581	Pixel Structure And Display Panel	发明	发行人; 重庆金渝	2017.05.26	20
7	美国	15/557807	Pixel Structure, LCD Panel, And LCD Device	发明	发行人; 重庆金渝	2017.05.26	20
8	美国	15/735297	Pixel Structure Of Liquid Crystal Display Panel And Display Device Using Same	发明	发行人; 重庆金渝	2017.02.26	20
9	美国	15/555344	Pixel Structure Of Display Array Substrate And Display Device Using The Same	发明	发行人; 重庆金渝	2017.02.26	20
10	美国	17/368843	Display Panel, Method Of Photo Alignment And Driving Method Of The Display Panel	发明	重庆金渝; 发行人	2021.07.07	20
11	美国	17/948600	Common Electrode Pattern, Driving Method, And Display Equipment	发明	发行人	2022.09.20	20
12	美国	17/206481	Pixel Structure, Array Substrate And Display Panel	发明	发行人	2021.03.19	20
13	美国	17/362976	Array Substrate, Display Panel And Large Glass Panel	发明	发行人	2021.06.29	20
14	美国	17/042502	Optical Composite Film, Display Panel, And Display Device	发明	发行人; 重庆金渝	2018.11.30	20
15	美国	17/041676	Driving Method And Driving Device For Display Panel To Improve Color Shift	发明	发行人; 重庆金渝	2019.02.26	20

序号	国别	专利号	专利名称	专利类型	专利权人	申请日	权利期限 (年)
			Without Affecting Display Panel Transmittance And Display Apparatus				
16	美国	17/040974	Driving Method Of Display Module, Driving System Thereof, And Driving Device	发明	发行人	2019.03.11	20
17	美国	17/042430	Optical Composite Film, Display Panel And Display Device	发明	发行人; 重庆金渝	2018.11.30	20
18	美国	16/241986	Driving Method And Device Of Display Panel, And Display Device	发明	重庆金渝; 发行人	2019.01.07	20
19	美国	16/241038	Driving Method And Device Of Display Panel, And Display Device	发明	重庆金渝; 发行人	2019.01.07	20
20	美国	16/241952	Liquid Crystal Display Device Reducing Kick Back To Improve Display Quality	发明	重庆金渝; 发行人	2019.01.07	20
21	美国	16/313479	Driving Method And Driving Device For Display Panel, And Display Device	发明	发行人	2018.12.06	20
22	美国	16/064600	Drive Method And Apparatus Of Display Apparatus, And Display Apparatus	发明	发行人; 重庆金渝	2018.01.23	20
23	美国	16/064677	Method For Driving A Display Apparatus, Apparatus For Driving A Display Apparatus, And Display Apparatus By Adjusting A Second Color Luminance Ratio Less Than First And Third Ratios At Large Viewing Angles	发明	发行人; 重庆金渝	2018.01.23	20
24	美国	16/064789	Method, Display Apparatus And Apparatus For Driving Display Apparatus By Adjusting Red, Green And Blue Gamma And Adjusting Green And Blue Light Sources	发明	发行人; 重庆金渝	2018.01.23	20
25	美国	16/225133	Display Panel, And Image Control Device And Method Thereof	发明	重庆金渝; 发行人	2018.12.19	20

序号	国别	专利号	专利名称	专利类型	专利权人	申请日	权利期限 (年)
26	美国	15/580306	Image Processing Method Of Display Device, Image Processing Structure, And Display Device	发明	发行人; 重庆金渝	2017.09.19	20
27	美国	17/040050	Driving Method Of Display Module, Driving System Thereof, And Display Device	发明	发行人	2019.03.11	20
28	美国	17/042880	Display Panel Driving Method, Driving System And Display Device	发明	发行人	2019.03.11	20
29	美国	17/042700	Optical Composite Film, Display Panel And Display Device	发明	发行人; 重庆金渝	2018.11.30	20
30	美国	17/042730	Optical Composite Film, Display Panel And Display Device	发明	发行人; 重庆金渝	2018.11.29	20
31	美国	17/043606	Optical Composite Film, Display Panel And Display Device	发明	发行人; 重庆金渝	2018.11.29	20
32	美国	17/041078	Optical Composite Film, Display Panel, And Display Device	发明	发行人; 重庆金渝	2018.11.29	20
33	美国	16/769183	Display Panel Drive Method And Device	发明	发行人; 重庆金渝	2018.08.16	20
34	美国	17/415755	Driving Method And System Of Display Assembly, And Display Device	发明	重庆金渝; 发行人	2020.03.09	20
35	美国	17/417392	Driving Method And System Of Display Panel, And Display Device	发明	重庆金渝; 发行人	2020.03.09	20
36	美国	17/195845	Method For Adjusting Wide View Angle, Display Panel And Computer Readable Storage Medium	发明	发行人	2021.03.09	20
37	美国	15/846703	Curved Display Screen And Manufacturing Method Thereof	发明	发行人; 重庆金渝	2017.12.19	20
38	美国	15/739986	Liquid Crystal Lens And Display Device	发明	发行人; 重庆金渝	2017.08.14	20
39	美国	16/462055	Multi-Frame Display Method Applied To A Display Device Including A Curved Surface Display Screen	发明	发行人; 重庆金渝	2017.12.28	20
40	美国	16/461615	Curved Display Panel And Device	发明	发行人; 重庆金渝	2017.09.05	20

序号	国别	专利号	专利名称	专利类型	专利权人	申请日	权利期限 (年)
41	美国	16/313882	Curved Display Panel And Display Device	发明	发行人; 重庆金渝	2017.10.23	20
42	美国	16/341754	Multi-Screen Display Method And Display Device	发明	发行人; 重庆金渝	2017.12.16	20
43	美国	16/954426	Display Device And Display Panel Thereof, And Manufacturing Method For Display Device	发明	发行人	2018.09.11	20
44	美国	16/312719	Curved Display Panel And Curved Display Device	发明	发行人; 重庆金渝	2018.11.13	20
45	美国	16/625463	Curved Display Panel And Display Device	发明	发行人; 重庆金渝	2017.12.20	20
46	美国	15/550932	Curved Display Device And Assembling Method Therefor	发明	发行人; 重庆金渝	2017.05.19	20
47	美国	16/954072	Display Device And Display Panel Thereof, And Manufacturing Method For Display Device	发明	发行人	2018.09.11	20
48	美国	16/315160	Curved Display Panel And Method For Manufacturing Curved Display Panel	发明	发行人	2018.03.06	20
49	美国	16/307646	Polarizing Plate, Manufacture Method Of The Same, And Curved Display Panel	发明	发行人	2017.12.08	20
50	美国	16/314036	Pixel Arrangement And Display Panel	发明	重庆金渝; 发行人	2018.11.28	20
51	美国	15/555902	Pixel Structure And Display Panel Having The Same	发明	发行人; 重庆金渝	2017.07.07	20
52	美国	16/320481	Pixel Drive Circuit Of Display Panel And Display Device	发明	发行人; 重庆金渝	2018.11.06	20
53	美国	16/315562	Method And Apparatus For Fabricating Display Panel	发明	发行人	2018.12.24	20
54	美国	16/254595	Display Panel And A Display Device	发明	发行人; 重庆金渝	2019.01.23	20
55	美国	15/855714	Display Panel	发明	发行人; 重庆金渝	2017.12.27	20
56	美国	15/545155	Display Substrate And Test Method Thereof	发明	发行人; 重庆金渝	2017.03.27	20
57	美国	16/290955	Array Substrate And Display Panel	发明	发行人; 重庆金渝	2019.03.03	20

序号	国别	专利号	专利名称	专利类型	专利权人	申请日	权利期限 (年)
58	美国	15/556043	Shift Register Circuit And Display Panel Using The Same	发明	发行人; 重庆金渝	2017.07.07	20
59	美国	17/367335	Signal Compensation System And Signal Compensation Method	发明	发行人	2021.07.03	20
60	美国	17/561988	Array Substrate Row Drive Circuit Unit, Drive Circuit And Liquid Crystal Display Panel Thereof	发明	重庆金渝; 发行人	2021.12.26	20
61	美国	15/745519	Array Substrate And Display Apparatus Using Same	发明	发行人; 重庆金渝	2017.12.19	20
62	美国	16/313511	Pixel Structure, Array Substrate And Display Device	发明	发行人	2018.11.08	20
63	美国	18/075608	Array Substrate, Display Panel And Display Device	发明	发行人	2022.12.06	20
64	美国	16/254617	Driving Circuit, Level Shifter Chip, And Display Device	发明	重庆金渝; 发行人	2019.01.23	20
65	美国	16/245401	Array Substrate, Display Panel And Display Apparatus	发明	发行人; 重庆金渝	2019.01.11	20
66	美国	15/745502	Array Substrate And Display Panel Using The Same	发明	发行人; 重庆金渝	2017.12.19	20
67	美国	15/540985	Color Filter Substrate And Method For Manufacturing The Same	发明	发行人; 重庆金渝	2017.04.28	20
68	美国	15/550698	Photo-Mask And Method For Manufacturing Active Switch Array Substrate Thereof	发明	发行人; 重庆金渝	2017.05.17	20
69	美国	15/540949	Liquid Crystal Panel And Manufacturing Method Therefor	发明	发行人; 重庆金渝	2017.02.26	20
70	美国	16/461372	Mask And Manufacturing Method Thereof	发明	发行人; 重庆金渝	2018.10.23	20
71	美国	17/272939	Method And Device For Manufacturing Array Substrate, And Array Substrate	发明	发行人	2019.12.06	20
72	美国	15/869286	Display Panel, Method Of Manufacturing Display Panel, And Display Device	发明	发行人; 重庆金渝	2018.01.12	20

序号	国别	专利号	专利名称	专利类型	专利权人	申请日	权利期限 (年)
73	美国	15/743813	Array Substrate And Method Of Manufacturing The Same	发明	发行人; 重庆金渝	2017.07.26	20
74	美国	15/744834	Display Apparatus	发明	发行人; 重庆金渝	2017.04.10	20
75	美国	16/461639	Method Of Manufacturing A Display Panel And Avoiding Peeling Layers	发明	发行人; 重庆金渝	2017.05.05	20
76	美国	15/744831	Liquid Crystal Display Panel And Liquid Crystal Display Apparatus	发明	发行人; 重庆金渝	2017.02.27	20
77	美国	17/377399	Manufacturing Method For Display Panel And Display Panel	发明	北海光电; 发行人	2021.07.16	20
78	美国	16/341671	Array Substrate And Method For Forming The Same	发明	发行人; 重庆金渝	2018.08.15	20
79	美国	15/739345	Method For Manufacturing Active Array Switch	发明	发行人	2017.09.22	20
80	美国	16/341446	Display Panel And Manufacturing Method Thereof	发明	发行人; 重庆金渝	2017.12.12	20
81	美国	16/640953	Display Panel And Method Of Manufacturing The Same	发明	发行人	2017.09.21	20
82	美国	16/311179	Method For Manufacturing Array Substrate, Array Substrate And Display Panel	发明	重庆金渝; 发行人	2018.10.23	20
83	美国	18/145242	Transistor, Gate Drive Circuit And Display Device	发明	发行人	2022.12.22	20
84	美国	18/330351	Viewing Angle Adjusting Display Structure And Display Device	发明	发行人	2023.06.06	20
85	美国	18/206098	Pixel Drive Circuit, Driving Method, And Display Panel	发明	发行人	2023.06.06	20
86	美国	18/208266	Pixel Driving Circuit, Driving Method For Pixel Driving Circuit, And Display Panel	发明	发行人	2023.06.10	20
87	美国	18/068786	Pixel Driving Circuit Having A Coupling Capacitance And Display Panel Thereof	发明	发行人	2022.12.20	20
88	美国	18/069567	Pixel Driving Circuit, Display Panel And Display Device	发明	发行人	2022.12.21	20

序号	国别	专利号	专利名称	专利类型	专利权人	申请日	权利期限 (年)
89	美国	18/068024	Pixel Drive Circuit, Display Panel, And Display Device	发明	发行人	2022.12.19	20
90	美国	18/356592	Pixel Drive Circuit And Display Panel	发明	发行人	2023.07.21	20
91	美国	17/877609	Driving Circuit, Multi-Stage Driving Circuit And Display Panel	发明	发行人	2022.07.29	20
92	美国	18/090760	Display Panel And Drive Circuit Of The Same	发明	发行人	2022.12.29	20
93	美国	18/090717	Pixel Driving Circuit And Display Panel	发明	滁州惠科; 发行人	2022.12.29	20
94	美国	17/954334	Display Panel Having Even Brightness, Driving Circuit, And Driving Method	发明	发行人	2022.09.28	20
95	美国	18/081937	Micro-Led Display Panel And Display Device	发明	重庆金渝; 发行人	2022.12.15	20
96	美国	18/329362	Display Driving Circuit, Display Driving Method And Display Device	发明	发行人	2023.06.05	20
97	美国	18/219679	Array Substrate, Preparation Method Thereof, And Display Apparatus	发明	滁州惠科; 发行人	2023.07.09	20
98	美国	18/348619	Touch Display Drive Circuit, Drive Method And Touch Display Panel	发明	发行人	2023.07.07	20
99	美国	18/333883	Display Device And Display Method	发明	发行人	2023.06.13	20
100	美国	18/069376	Pixel Circuit Having A Reset Sub-Circuit For Resetting A Plurality Of Sub-Pixels And Driving Method Thereof	发明	发行人	2022.12.21	20
101	美国	18/078039	Driving Substrate With Row Scanning Line, Display Panel, And Display Device	发明	发行人	2022.12.08	20
102	美国	18/078044	Display Panel, Driving Circuit And Driving Method With Uniform Brightness	发明	发行人	2022.12.08	20
103	美国	18/089965	Display Apparatus And Display Method	发明	发行人	2022.12.28	20
104	美国	18/080300	Display Panel, Display Module, And Display Device	发明	发行人	2022.12.13	20

序号	国别	专利号	专利名称	专利类型	专利权人	申请日	权利期限 (年)
105	美国	18/337607	Driving Method And Driving Circuit Of Display Panel, And Display Device	发明	发行人	2023.06.20	20
106	美国	17/958557	Liquid Crystal Display Device And Driving Method Thereof	发明	重庆金渝; 发行人	2022.10.03	20
107	美国	17/993980	Array Substrate, Method Of Manufacturing Array Substrate, And Display Panel	发明	发行人	2022.11.24	20
108	美国	17/878155	Method For Driving Display Device, And Display Device	发明	发行人	2022.08.01	20
109	美国	17/902196	Drive Circuit With Multiplexed Signal Line, Array Substrate And Display Panel	发明	发行人	2022.09.02	20
110	美国	17/994642	Array Substrate, Manufacturing Method For Array Substrate And Display Device	发明	发行人	2022.11.28	20
111	美国	18/334544	Array Substrate, Display Panel And Display	发明	发行人	2023.06.14	20
112	美国	17/877651	Driving Circuit, Four-Stage Driving Circuit And Display Panel	发明	发行人	2022.07.29	20
113	美国	17/622715	Method Of Manufacturing Thin Film Transistor And Display Device	发明	发行人; 滁州惠科	2020.06.24	20
114	美国	18/145432	Gate Drive Circuit, Gate Driving Method And Display Device	发明	绵阳惠科; 发行人	2022.12.22	20
115	美国	18/513662	Line Scanning Unit, Line-Scanning Cascade Circuit, And Driving Method	发明	发行人	2023.11.20	20
116	美国	18/147702	Transistor Structure, Gate Driving Circuit, Driving Method Thereof, And Display Panel	发明	发行人	2022.12.28	20
117	美国	18/352483	Light-Emitting Drive Circuit, Method For Timing Control, And Display Panel	发明	发行人	2023.07.14	20
118	美国	18/091333	Pixel Driving Circuit Of A Display Panel, Method For Driving A Display Panel, And Display Device	发明	发行人	2022.12.29	20
119	美国	18/069584	Pixel Drive Circuit, Display Panel, And Display Device	发明	发行人	2022.12.21	20

序号	国别	专利号	专利名称	专利类型	专利权人	申请日	权利期限 (年)
120	美国	18/145981	Pixel Drive Circuit, Display Panel, And Display Device	发明	发行人	2022.12.23	20
121	美国	18/065886	Pixel Driving Circuit Having A Voltage Stabilization Sub-Circuit And Display Panel Thereof	发明	发行人	2022.12.14	20
122	美国	18/068799	Pixel Drive Circuit, Display Panel, And Display Device	发明	发行人	2022.12.20	20
123	美国	18/065743	Oled Drive Circuit For Detecting And Compensating Data Voltage	发明	发行人	2022.12.14	20
124	美国	18/145377	Pixel Compensation Method, Pixel Compensation Device And Display Device	发明	发行人	2022.12.22	20
125	美国	18/145808	Irregularly-Shaped Display Panel And Display Device	发明	发行人	2022.12.22	20
126	美国	18/348226	Backlight Circuit, Displaying Device And Displaying Driving Method	发明	发行人	2023.07.06	20
127	美国	18/068731	Pixel Drive Circuit And Display Panel	发明	发行人	2022.12.20	20
128	日本	2021-578202	画素構造、アレイ基板および表示パネル	发明	发行人	2020.12.29	20
129	日本	2021-577963	アレイ基板行駆動回路ユニット及びその駆動回路並びに液晶表示パネル	发明	重庆金渝；发行人	2020.06.24	20
130	印度	202227000918	Array Substrate Row Drive Circuit Unit And Drive Circuit Thereof, And Liquid Crystal Display Panel	发明	重庆金渝；发行人	2020.06.24	20
131	美国	18/677433	DISPLAY PANEL AND DRIVING METHOD THEREOF, AND ELECTRONIC DEVICE	发明	发行人	2024.05.29	20
132	美国	18/212205	SCREEN FLICKER DEBUGGING METHOD, APPARATUS AND SYSTEM OF DISPLAY PANEL	发明	发行人	2023.06.21	20

序号	国别	专利号	专利名称	专利类型	专利权人	申请日	权利期限 (年)
133	美国	18/347968	LIGHT EMITTING DEVICE AND METHOD FOR DRIVING THE SAME, AND DISPLAY PANEL	发明	发行人	2023.07.06	20
134	美国	18/089017	PIXEL ARRAY AND DISPLAY PANEL	发明	发行人	2022.12.27	20
135	美国	18/078102	DRIVING SUBSTRATE, AND DISPLAY PANEL	发明	发行人	2022.12.09	20
136	美国	18/090089	ELECTROPHORETIC DISPLAY DEVICE AND METHOD FOR ELECTROPHORETIC DISPLAY REFRESHING	发明	发行人	2022.12.28	20
137	美国	17/420134	DRIVER CIRCUIT AND DISPLAY PANEL	发明	发行人	2019.12.26	20
138	美国	18/629988	TOUCH CIRCUIT, DRIVING METHOD, AND TOUCH DISPLAY PANEL	发明	发行人	2024.04.09	20
139	美国	18/641365	ARRAY SUBSTRATE AND DISPLAY PANEL	发明	发行人	2024.04.20	20
140	美国	18/746509	ARRAY SUBSTRATE WITH OVERLAPPING ACTIVE LAYERS HAVING CHANNEL WIDTH GREATER THAN GATE WIDTH, METHOD FOR PREPARING THE SAME, AND DISPLAY PANEL	发明	发行人	2024.06.18	20
141	美国	18/608485	DISPLAY PANEL AND DISPLAY DEVICE WITH ANTI-VIEW PIXEL DRIVING CIRCUITS CONNECTED TO SUB-PIXEL	发明	发行人	2024.03.18	20
142	美国	18/514717	DISPLAY PANEL, DISPLAY DRIVING METHOD AND DISPLAY DEVICE	发明	发行人	2023.11.20	20
143	美国	18/352478	PIXEL DRIVE CIRCUIT, METHOD FOR TIMING CONTROL, AND DISPLAY PANEL	发明	发行人	2023.07.14	20

序号	国别	专利号	专利名称	专利类型	专利权人	申请日	权利期限 (年)
144	美国	18/385876	ARRAY SUBSTRATE AND PREPARATION METHOD THEREOF AND DISPLAY DEVICE	发明	发行人	2023.10.31	20
145	美国	18/087771	DISPLAY DRIVING CIRCUIT AND DISPLAY DEVICE	发明	发行人	2022.12.22	20
146	美国	18/068441	DISPLAY PANEL AND DISPLAY DEVICE	发明	发行人	2022.12.19	20
147	美国	18/493005	METHOD OF PCB SECTIONAL PRESHRINKING, DEVICE, EQUIPMENT AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM	发明	发行人	2023.10.24	20
148	韩国	10-2023-7031496	백라이트 모듈 및 디스플레이 장치	发明	发行人	2023.09.14	20
149	韩国	10-2023-7021378	어레이 기판 및 액정 디스플레이 패널	发明	发行人	2023.06.23	20
150	韩国	10-2023-7020347	디스플레이 구동 회로 및 디스플레이 장치	发明	绵阳惠科; 发行人	2023.06.16	20
151	日本	2024-539394	画素駆動回路及びその駆動方法、表示パネル	发明	发行人	2023.05.17	20
152	日本	2023-533401	アレイ基板及び液晶ディスプレイパネル	发明	发行人	2022.12.07	20
153	日本	2022-573523	表示パネルの駆動回路及び駆動装置	发明	发行人	2021.12.30	20

附件九：发行人已取得的计算机软件著作权

序号	著作权人	软件名称	登记号	登记日	取得方式	权利期限 (年)
1	发行人	惠科 Mstar_TSUMO58FDT9 Sharp 专用 OSD 显示器 驱动软件	2020SR0662563	2020.06.22	原始取得	50
2	发行人	惠科显示器 NT68467 2014_OSD 显示器驱动控制软件	2019SR1158697	2019.11.15	原始取得	50
3	发行人	惠科显示器 NT68258_MSI_OSDD 显示器驱动控制软 件	2019SR0863119	2019.08.20	原始取得	50
4	发行人	惠科 Mstar_TSUMO58FDT9 Viewsonic 专用 OSD 显示 器驱动软件	2019SR0834605	2019.08.12	原始取得	50
5	发行人	惠科显示器 NT68258_2014 菜单显示器驱动控制软件	2019SR0834614	2019.08.12	原始取得	50
6	发行人	惠科显示器 TSUMO587HT9-1 客制 OSD 驱动软件	2019SR0592771	2019.06.11	原始取得	50
7	发行人	惠科显示器 TSUMO58FDT9-1 传统 OSD 驱动软件	2019SR0447898	2019.05.09	原始取得	50
8	发行人	惠科显示器 NT68875C MSI_OSD 显示器驱动控制软 件	2019SR0356036	2019.04.19	原始取得	50
9	发行人	惠科显示器 NT68258_HKC 电竞菜单显示器驱动控制 软件	2019SR0335805	2019.04.16	原始取得	50
10	发行人	惠科显示器 NT68296 MSI_OSD 显示器驱动控制软件	2019SR0223064	2019.03.07	原始取得	50
11	发行人	惠科显示器 RTD2513A/2513AR 长条形 OSD 驱动软 件	2019SR0237579	2019.03.12	原始取得	50
12	发行人	惠科显示器 NT68875C 2014_OSD 显示器驱动控制软 件	2019SR0204005	2019.03.04	原始取得	50
13	发行人	惠科显示器 RTD2271/2270 长条形 OSD 驱动软件	2019SR0150744	2019.02.18	原始取得	50
14	发行人	惠科显示器 NT69394 MSI_PIPOSD 显示器驱动控制 软件	2019SR0090474	2019.01.25	原始取得	50
15	发行人	惠科显示器_NT68394 2014OSD 多功能控制软件	2018SR394007	2018.05.29	原始取得	50
16	发行人	惠科中台系统	2018SR281235	2018.04.25	原始取得	50

序号	著作权人	软件名称	登记号	登记日	取得方式	权利期限 (年)
17	发行人	惠科显示器 NT68394 MSI OSD 显示器驱动控制软件	2018SR542494	2018.07.11	原始取得	50
18	发行人	惠科显示器_NT688652014OSD 多功能控制软件	2018SR540109	2018.07.11	原始取得	50
19	发行人	惠科显示器 NT68394 传统 OSD 多功能控制软件	2018SR431366	2018.06.08	原始取得	50
20	发行人	惠科显示器_NT68296 2014OSD 多功能控制软件	2018SR576401	2018.07.23	原始取得	50
21	发行人	惠科显示器_MST9570_传统 OSD 显示器驱动控制软件	2018SR452477	2018.06.14	原始取得	50
22	发行人	惠科显示器_MST9570_2014OSD 显示器驱动控制软件	2018SR647019	2018.08.14	原始取得	50
23	发行人	惠科显示器_MST9104 2014OSD 多功能控制软件	2018SR527299	2018.07.06	原始取得	50
24	发行人	惠科显示器_NT68296 传统 OSD 控制软件	2018SR620452	2018.08.06	原始取得	50
25	发行人	惠科显示器 MST9104 MSI OSD 电竞游戏控制软件	2018SR686375	2018.08.27	原始取得	50
26	发行人	惠科显示器 RTD2281CL 新版 OSD 驱动软件	2015SR288038	2015.12.29	原始取得	50
27	发行人	惠科显示器_NT68655_传统 OSD 显示器驱动控制软件	2015SR196495	2015.10.14	原始取得	50
28	发行人	惠科显示器_NT68772_新版 OSD 显示器驱动控制软件	2015SR192631	2015.10.09	原始取得	50
29	发行人	惠科显示器_NT68361_2014OSD AH-IPS 炫彩广视角控制软件	2014SR139117	2014.09.16	原始取得	50
30	发行人	惠科显示器_NT68361_传统 OSD OD 显示器驱动控制软件	2014SR131088	2014.09.01	原始取得	50
31	发行人	惠科显示器_NT68361_新版 OSD 高分辨率控制软件	2014SR131229	2014.09.01	原始取得	50
32	发行人	惠科显示器_NT68857_2014OSD 游戏显示器驱动控制软件	2014SR131233	2014.09.01	原始取得	50
33	发行人	惠科 MST58KDT-LF -1(2014 OSD)显示器驱动软件	2014SR131059	2014.09.01	原始取得	50
34	发行人	惠科 MST58NWHL-LF-1(2014 OSD)显示器驱动软件	2014SR131074	2014.09.01	原始取得	50
35	发行人	惠科 MST88DT3-LF-1(08 OSD)显示器驱动软件	2014SR131051	2014.09.01	原始取得	50

序号	著作权人	软件名称	登记号	登记日	取得方式	权利期限 (年)
36	发行人	惠科 MST58VWHL-LF-1 (2014 OSD)显示器驱动软件	2014SR131067	2014.09.01	原始取得	50
37	发行人	惠科 MSTU1PTR(2014 OSD)显示器驱动软件	2014SR131239	2014.09.01	原始取得	50
38	发行人	惠科显示器_NT68392_2014 OSD 显示器驱动控制软件	2017SR542281	2017.09.25	原始取得	50
39	发行人	惠科显示器_NT68875_2014OSD 显示器驱动控制软件	2017SR537020	2017.09.22	原始取得	50
40	发行人	惠科显示器驱动软件 TSUM058FHG 2014 OSD 显示器驱动控制软件	2017SR527141	2017.09.19	原始取得	50
41	发行人	惠科显示器 RTD2281LR 传统 OSD 驱动软件	2017SR525533	2017.09.19	原始取得	50
42	发行人	惠科显示器驱动软件 TSUM0587 2014 OSD 显示器驱动控制软件	2017SR504112	2017.09.12	原始取得	50
43	发行人	惠科显示器_NT68392_新版 OSD 超宽准 4K 控制软件	2017SR504160	2017.09.12	原始取得	50
44	发行人	惠科显示器_NT68169_2014OSD 显示器驱动控制软件	2017SR245786	2017.06.08	原始取得	50
45	发行人	惠科显示器 TSUMU58KHT 2014 OSD 驱动软件	2017SR243070	2017.06.07	原始取得	50
46	发行人	惠科显示器_NT68760_新版 OSD 超薄款控制软件	2017SR215075	2017.05.27	原始取得	50
47	发行人	惠科显示器 TSUMU58KHT 新版 OSD 驱动软件	2017SR121246	2017.04.17	原始取得	50
48	发行人	惠科显示器_NT68169_新版 OSD 显示器驱动控制软件	2017SR121247	2017.04.17	原始取得	50
49	发行人	惠科显示器 TSUMU58KHT 传统 OSD 驱动软件	2017SR111129	2017.04.12	原始取得	50
50	发行人	惠科显示器 NT68760 2014OSD 控制软件	2017SR111104	2017.04.12	原始取得	50
51	发行人	惠科显示器_NT68169_传统 OSD 显示器驱动控制软件	2017SR079476	2017.03.15	原始取得	50
52	发行人	惠科显示器 TSUMU88MWD3 2014 OSD 驱动软件	2017SR039928	2017.02.13	原始取得	50
53	发行人	惠科显示器_NT68760_传统 OSD 显示器驱动控制软件	2017SR039923	2017.02.13	原始取得	50
54	发行人	惠科显示器 TSUMU88MWD3 新版 OSD 驱动软件	2017SR035121	2017.02.08	原始取得	50

序号	著作权人	软件名称	登记号	登记日	取得方式	权利期限 (年)
55	发行人	惠科显示器 TSUM058FHG 传统 OSD 驱动软件	2017SR542273	2017.09.25	原始取得	50
56	发行人	惠科显示器 RTD2280DL 传统 OSD 驱动软件	2015SR261355	2015.12.15	原始取得	50
57	发行人	惠科显示器 RTD2281CL 传统 OSD 驱动软件	2015SR248064	2015.12.08	原始取得	50
58	发行人	惠科显示器 RTD2487HTD 新版 OSD 驱动软件	2015SR248378	2015.12.08	原始取得	50
59	发行人	惠科显示器 RTD2280DL 新版 OSD 驱动软件	2015SR220968	2015.11.13	原始取得	50
60	发行人	惠科显示器 RTD2281CL2014 OSD 驱动软件	2015SR216930	2015.11.10	原始取得	50
61	发行人	惠科显示器 RTD2487HTD 2014 OSD 驱动软件	2015SR215902	2015.11.09	原始取得	50
62	发行人	惠科显示器 RTD2280DL 2014 OSD 驱动软件	2015SR215887	2015.11.09	原始取得	50
63	发行人	惠科显示器_NT68772_2014OSD smart 一体机控制 软件	2015SR199167	2015.10.19	原始取得	50
64	发行人	惠科显示器_NT68772_传统 OSD 显示器驱动控制软 件	2015SR192632	2015.10.09	原始取得	50
65	发行人	惠科显示器_NT68772_新版 OSD 安卓智能机控制软 件	2015SR196642	2015.10.14	原始取得	50
66	发行人	惠科显示器_NT68655_2014OSD 显示器驱动控制软 件	2015SR192509	2015.10.09	原始取得	50
67	发行人	惠科显示器 NT68857 传统 OSD 简约型显示器驱动控 制软件	2015SR023571	2015.02.04	原始取得	50
68	发行人	惠科等离子电视机 USB 屏保功能软件	2010SR025694	2010.05.31	原始取得	50
69	发行人	惠科显示器 RTD2271W 驱动 (08OSD) 软件	2012SR003648	2012.01.17	原始取得	50
70	发行人	惠科显示器 MST58NWHL 驱动 (08OSD) 软件	2012SR004856	2012.01.29	原始取得	50
71	发行人	惠科显示器 RTD2271W 驱动 (09OSD) 软件	2012SR004885	2012.01.29	原始取得	50
72	发行人	惠科显示器 MST58NWHL 驱动 (09OSD) 软件	2012SR005373	2012.01.31	原始取得	50
73	发行人	惠科显示器 MST18TR-08OSD 驱动软件	2012SR106406	2012.11.08	原始取得	50
74	发行人	惠科显示器 RTD2271CW-08OSD-DC 亮度调节控制软 件	2012SR106945	2012.11.09	原始取得	50

序号	著作权人	软件名称	登记号	登记日	取得方式	权利期限 (年)
75	发行人	1821 显示器 NTK68610-09OSD 菜单设定控制软件	2012SR107202	2012.11.09	原始取得	50
76	发行人	1921 显示器 RTD2270CLW-09OSD 菜单功能控制软件	2012SR107915	2012.11.12	原始取得	50
77	发行人	惠科显示器 RTD2270CLW (MCU) 08OSD 自动节能控制软件	2012SR112279	2012.11.22	原始取得	50
78	发行人	2121 显示器 NTK68650-08OSD 带 DVI 驱动软件	2012SR112858	2012.11.23	原始取得	50
79	发行人	惠科显示器 RTD2271CW-08OSD-DC 反调光控制软件	2012SR113416	2012.11.25	原始取得	50
80	发行人	惠科显示器 MST18TR-09OSD 单 VGA 软件	2012SR115091	2012.11.28	原始取得	50
81	发行人	2122 显示器集成驱动板 NTK68650-09OSD 程序软件	2012SR115097	2012.11.28	原始取得	50
82	发行人	惠科显示器 MST58VHL-1-08OSD 带 DVI 程序软件	2012SR116568	2012.11.30	原始取得	50
83	发行人	惠科显示器 MST58VHL-1-09OSD-PWM 调光软件	2012SR116665	2012.11.30	原始取得	50
84	发行人	1822 显示器集成驱动条单 VGA-NTK68610-08OSD 控制软件	2012SR118216	2012.12.03	原始取得	50
85	发行人	58YHC_传统 OSD 集成化新型高效背光驱动控制软件	2013SR035705	2013.04.19	原始取得	50
86	发行人	NT68650 传统 OSD 低功耗新型高效背光驱动控制软件	2013SR035710	2013.04.19	原始取得	50
87	发行人	58YHC_新版 OSD 智能化新型高效背光驱动控制软件	2013SR035716	2013.04.19	原始取得	50
88	发行人	2281RW_传统 OSD 驱动软件	2013SR036182	2013.04.22	原始取得	50
89	发行人	2281RW_新版 OSD 驱动软件	2013SR036184	2013.04.22	原始取得	50
90	发行人	Virtual Manager 桌面虚拟化系统软件	2013SR044550	2013.05.15	原始取得	50
91	发行人	VDI 虚拟化管理软件	2013SR044552	2013.05.15	原始取得	50
92	发行人	基于 HKC VDI Linux 虚拟桌面客户端软件	2013SR045817	2013.05.17	原始取得	50
93	发行人	RDP 打印机重定向插件软件	2013SR045846	2013.05.17	原始取得	50
94	发行人	NT68168 传统 OSD 低功耗新型高效背光驱动控制软件	2013SR048894	2013.05.23	原始取得	50

序号	著作权人	软件名称	登记号	登记日	取得方式	权利期限 (年)
95	发行人	58KDT_新版 OSD 集成化新型高效液晶屏驱动控制软件	2013SR048965	2013.05.23	原始取得	50
96	发行人	58KDT_传统 OSD 集成化新型高效液晶屏驱动控制软件	2013SR049949	2013.05.27	原始取得	50
97	发行人	58NWHL_传统 OSD 集成化新型高效液晶屏驱动控制软件	2013SR049954	2013.05.27	原始取得	50
98	发行人	58NWHL_新版 OSD 集成化新型高效液晶屏驱动控制软件	2013SR050134	2013.05.27	原始取得	50
99	合肥金扬	惠科显示器_NT68831_传统 OSD 显示器驱动控制软件	2018SR167549	2018.03.14	原始取得	50
100	合肥金扬	惠科显示器_NT68831_2014OSD 显示器驱动控制软件	2017SR652877	2017.11.28	原始取得	50
101	发行人	惠科 TV HKC3731 ATV OSD 驱动软件	2021SR0292899	2021.02.26	原始取得	50
102	重庆金渝	惠科 CRMS 系统	2021SR0218785	2021.02.07	原始取得	50
103	重庆金渝	惠科 eRA 实验测试管理系统	2021SR0218786	2021.02.07	原始取得	50
104	重庆金渝	人才测评系统	2021SR0218787	2021.02.07	原始取得	50
105	重庆金渝	HKC 餐卡自助服务系统	2021SR0455022	2021.03.26	原始取得	50
106	发行人	HKC 移动备授课系统	2014SR150267	2014.10.11	原始取得	50
107	发行人	HKC 远程设备统一管理与集中控制软件	2014SR045005	2014.04.17	原始取得	50
108	发行人	HKC 教学电子白板底层控制软件	2014SR034323	2014.03.26	原始取得	50
109	发行人	HKC 教学电子白板应用软件	2012SR029587	2012.04.16	原始取得	50
110	发行人	惠科 U 盘更新开机画面功能软件	2010SR069595	2010.12.17	原始取得	50
111	发行人	惠科 983 系列 MST56AK 驱动软件	2009SR022128	2009.06.11	原始取得	50
112	发行人	惠科 9819 系列 RTD2270 驱动软件	2009SR022143	2009.06.11	原始取得	50
113	发行人	惠科 3206 系列自动白平衡调整软件	2009SR022138	2009.06.11	原始取得	50
114	发行人	惠科 988 系列 RTD2023L 驱动软件	2009SR022108	2009.06.11	原始取得	50

序号	著作权人	软件名称	登记号	登记日	取得方式	权利期限 (年)
115	发行人	惠科 2288 系列 MST58BK 驱动软件	2009SR022107	2009.06.11	原始取得	50
116	发行人	惠科 9809 系列 RTD2525L 驱动软件	2009SR022136	2009.06.11	原始取得	50
117	发行人	惠科 2249 系列 RTD2545L 驱动软件	2009SR022170	2009.06.11	原始取得	50
118	发行人	惠科 787 系列 RTD2553V 驱动软件	2009SR022171	2009.06.11	原始取得	50
119	发行人	惠科 783 系列 RTD2533V 驱动软件	2009SR022131	2009.06.11	原始取得	50
120	发行人	惠科 2206 系列宾馆模式软件	2009SR021971	2009.06.10	原始取得	50
121	重庆金渝	HKC 绿色产品物料认证管理系统	2021SR1150377	2021.08.04	原始取得	50
122	重庆金渝	惠科人事管理系统	2021SR0859375	2021.06.09	原始取得	50
123	重庆金渝	惠科宿舍管理系统	2021SR0561120	2021.04.20	原始取得	50
124	重庆金渝	HKC 宣导管理系统	2021SR0561121	2021.04.20	原始取得	50
125	重庆金渝	惠科光学量测系统	2021SR0561122	2021.04.20	原始取得	50
126	重庆金渝	HKC 品质稽核中心化管理系统	2021SR1287907	2021.08.30	原始取得	50
127	重庆金渝	HKC 软件服务系统	2021SR1287906	2021.08.30	原始取得	50
128	长沙惠科	月台管理平台系统	2021SR1536481	2021.10.20	原始取得	50
129	长沙惠科	HKC 固资管理系统	2021SR1271096	2021.08.26	原始取得	50
130	长沙惠科	惠科绩效系统	2021SR1271142	2021.08.26	原始取得	50
131	发行人	惠科 Mstar_TSUMO58FDT9 Viewsonic 右侧竖排 5 键 OSD 显示器驱动软件	2021SR0480416	2021.03.31	原始取得	50
132	发行人	惠科 Mstar_MST9570S Viewsonic 右侧遥感键 OSD 显示器驱动软件	2021SR0475368	2021.03.31	原始取得	50
133	慧智物联	慧智摇杆按键专用 OSD 显示器驱动软件	2022SR0777019	2022.06.17	原始取得	50
134	慧智物联	慧智 OSD 显示器蓝色长条驱动软件	2022SR0777032	2022.06.17	原始取得	50
135	慧智物联	慧智传统 OSD 显示器驱动软件	2022SR0777031	2022.06.17	原始取得	50
136	慧智物联	慧智红色 OSD 电竞游戏菜单控制软件	2022SR0777033	2022.06.17	原始取得	50
137	慧智物联	慧智横条 A4 菜单系统软件	2022SR0777034	2022.06.17	原始取得	50
138	慧智物联	FDP 快速开发平台	2022SR0856896	2022.06.28	原始取得	50

序号	著作权人	软件名称	登记号	登记日	取得方式	权利期限 (年)
139	慧智物联	质量目标管理系统	2022SR0856898	2022.06.28	原始取得	50
140	慧智物联	工业互联网平台	2022SR0714868	2022.06.07	原始取得	50
141	广西智显	自动节能控制软件	2021SR1057943	2021.07.19	原始取得	50
142	广西智显	游戏显示器驱动控制软件	2021SR1057945	2021.07.19	原始取得	50
143	慧智物联	仓储管理系统	2022SR1575867	2022.12.16	原始取得	50
144	慧智物联	合格代工厂管理系统	2022SR1575866	2022.12.16	原始取得	50
145	慧智物联	设备管理系统	2022SR1529953	2022.11.17	原始取得	50
146	慧智物联	仓储 HWMS PDA 系统	2022SR1430299	2022.10.28	原始取得	50
147	慧智物联	文件管理系统	2022SR1529939	2022.11.17	原始取得	50
148	慧智物联	E-learning 系统	2022SR1176487	2022.08.18	原始取得	50
149	慧智物联	行政管理系统	2022SR1380691	2022.09.28	原始取得	50
150	慧智物联	慧联宣导管理系统	2022SR1398847	2022.10.12	原始取得	50
151	慧智物联	光学量测系统	2022SR1380674	2022.09.28	原始取得	50
152	慧智物联	慧安绿色产品物料认证管理系统	2022SR1529776	2022.11.17	原始取得	50
153	慧智物联	智能月台管理系统	2022SR1398838	2022.10.12	原始取得	50
154	慧智物联	智慧 CRMS 系统	2022SR1467498	2022.11.04	原始取得	50
155	慧智物联	智慧 eRA 实验测试管理系统	2022SR1529958	2022.11.17	原始取得	50
156	慧智物联	餐卡自助充值系统	2022SR1529938	2022.11.17	原始取得	50
157	慧智物联	易慧软件服务系统	2022SR1380673	2022.09.28	原始取得	50
158	慧智物联	智慧人才测评系统	2022SR1398745	2022.10.12	原始取得	50
159	慧智物联	智控品质稽核管理系统 V2.0	2022SR1467586	2022.11.04	原始取得	50
160	慧智物联	慧源固资管理系统	2022SR1398848	2022.10.12	原始取得	50
161	慧智物联	智能人员认证管理系统 V1.0	2022SR0952114	2022.07.20	原始取得	50
162	慧智物联	平行展开系统	2023SR0768470	2023.06.30	原始取得	50
163	慧智物联	培训考试系统	2023SR0768472	2023.06.30	原始取得	50
164	慧智物联	慧智研发工时系统	2023SR0720301	2023.06.26	原始取得	50

序号	著作权人	软件名称	登记号	登记日	取得方式	权利期限 (年)
165	慧智物联	XAP 齐套分析与排程系统	2023SR0638514	2023.06.13	原始取得	50
166	慧智物联	HWeb 官网商城软件	2023SR0638520	2023.06.13	原始取得	50
167	慧智物联	HKnow 知识库软件	2023SR0625903	2023.06.12	原始取得	50
168	慧智物联	自动缺陷检测系统	2023SR0625902	2023.06.12	原始取得	50
169	慧智物联	会议管理系统	2023SR0625896	2023.06.12	原始取得	50
170	慧智物联	铜箔 HMES 智能制造系统	2023SR0612234	2023.06.09	原始取得	50
171	慧智物联	H-AD 域自动化运维系统	2023SR0612233	2023.06.09	原始取得	50
172	慧智物联	SBL MNT#2 侧边贴胶组装机软件	2023SR0512298	2023.05.04	原始取得	50
173	慧智物联	SBL MNT#2 LGP 模组组装设备系统	2023SR0512297	2023.05.04	原始取得	50
174	慧智物联	LFTC 控制系统	2023SR0419792	2023.03.30	原始取得	50
175	慧智物联	WCS 仓库管理系统	2023SR0419764	2023.03.30	原始取得	50
176	慧智物联	BLU 下棱镜组装机软件	2023SR0278276	2023.02.24	原始取得	50
177	慧智物联	订单管理 OMS 系统	2023SR0278277	2023.02.24	原始取得	50
178	慧智物联	MCS 物料管理控制系统	2023SR0268512	2023.02.21	原始取得	50
179	慧智物联	MNT_PCB 反折组装机软件	2023SR0268517	2023.02.21	原始取得	50
180	慧智物联	QMS 质量管理系统	2023SR0064216	2023.01.11	原始取得	50
181	慧智物联	Module OIC 系统	2023SR0064215	2023.01.11	原始取得	50
182	慧智物联	BCS 系统	2023SR0028677	2023.01.06	原始取得	50
183	绵阳惠科	MCS Client 系统	2023SR1797109	2023.12.28	原始取得	50
184	发行人	惠科 TeachTouch 会议机侧边栏软件	2023SR1622463	2023.12.13	原始取得	50
185	发行人	惠科 TeachTouch 会议机 Launcher 软件	2023SR1622453	2023.12.13	原始取得	50
186	重庆慧睿	RTS 系统	2023SR1475006	2023.11.21	原始取得	50
187	重庆慧睿	ODF PLC 设备系统源代码软件	2023SR1481225	2023.11.21	原始取得	50
188	重庆慧睿	工业物联网平台	2023SR1572632	2023.12.06	原始取得	50
189	慧智物联	慧智小程序订餐系统	2023SR1566579	2023.12.05	原始取得	50
190	慧智物联	睿才人力资源管理系统	2023SR1569318	2023.12.05	原始取得	50

序号	著作权人	软件名称	登记号	登记日	取得方式	权利期限 (年)
191	绵阳惠科	FAB OIC 系统	2023SR1474714	2023.11.21	原始取得	50
192	绵阳惠科	FMC 系统	2023SR1473096	2023.11.20	原始取得	50
193	绵阳惠科	EAS Client 系统	2023SR1482051	2023.11.21	原始取得	50
194	绵阳惠科	H4 会议签到管理系统	2023SR1379056	2023.11.03	原始取得	50
195	绵阳惠科	H4 IT 服务平台	2023SR1475914	2023.11.21	原始取得	50
196	绵阳惠科	Green SPC 系统	2023SR1377908	2023.11.03	原始取得	50
197	绵阳惠科	项目管理系统	2023SR1385650	2023.11.06	原始取得	50
198	慧智物联	EAP 控制系统	2023SR1194859	2023.10.08	原始取得	50
199	慧智物联	工厂监控系统	2023SR1211944	2023.10.11	原始取得	50
200	慧智物联	慧智 EIP 系统	2023SR1212776	2023.10.11	原始取得	50
201	慧智物联	良率分析系统	2023SR1237824	2023.10.16	原始取得	50
202	慧智物联	ETL 数据库数据采集系统	2023SR1386003	2023.11.06	原始取得	50
203	慧智物联	Cell Cut700 LD 改造软件源代码软件	2023SR1257091	2023.10.18	原始取得	50
204	慧智物联	CT3 复判系统	2023SR1195169	2023.10.08	原始取得	50
205	慧智物联	STKC 控制系统	2023SR1583641	2023.12.07	原始取得	50
206	慧智物联	新绩效系统	2023SR1089331	2023.09.18	原始取得	50
207	慧智物联	FMCS 厂务数据采集系统	2023SR1476696	2023.11.21	原始取得	50
208	慧智物联	项目管理系统	2023SR1264241	2023.10.19	原始取得	50
209	慧智物联	党建与工会系统	2023SR1245940	2023.10.17	原始取得	50
210	慧智物联	基于对话通用语言模型的知识库系统	2023SR1002457	2023.09.04	原始取得	50
211	慧智物联	设备保养系统	2023SR1001755	2023.09.04	原始取得	50
212	慧智物联	慧智工单缺料预警系统	2023SR1002541	2023.09.04	原始取得	50
213	慧智物联	行政管理系统 V3.0	2023SR0996779	2023.09.01	原始取得	50
214	慧智物联	基于智能显示设备的电子操作指南软件	2023SR1569319	2023.12.05	原始取得	50
215	慧智物联	Array Inline CV 搭桥设备软件	2023SR0894079	2023.08.04	原始取得	50
216	慧智物联	AGVC 控制系统	2023SR1091571	2023.09.18	原始取得	50

序号	著作权人	软件名称	登记号	登记日	取得方式	权利期限 (年)
217	慧智物联	LFT PLC 升降设备系统	2023SR0894035	2023.08.04	原始取得	50
218	慧智物联	慧智 MT9602 的蓝牙遥控器匹配软件 V1.0	2023SR1369884	2023.11.02	原始取得	50
219	慧智物联	数据采集系统	2023SR0794717	2023.07.04	原始取得	50
220	慧智物联	智能人员认证管理系统 V2.0	2023SR1154932	2023.09.26	原始取得	50
221	慧智物联	智控品质稽核管理系统 V3.0	2023SR1399908	2023.11.08	原始取得	50
222	慧智物联	绩效系统	2023SR0792318	2023.07.04	原始取得	50
223	慧智物联	人力资源管理系统	2023SR0792307	2023.07.04	原始取得	50
224	惠科视联	惠科视联信发辅助平台	2024SR2117398	2024.12.18	原始取得	50
225	惠科视联	智慧新闻 ai 交互云软件	2024SR2113014	2024.12.18	原始取得	50
226	惠科视联	视联云会议平台	2024SR2117406	2024.12.18	原始取得	50
227	惠科视联	云电脑运管平台	2024SR2117413	2024.12.18	原始取得	50
228	惠科视联	惠科视联云发布小程序软件	2024SR2117401	2024.12.18	原始取得	50
229	惠科智行	智慧园区综合管理平台	2024SR2146056	2024.12.20	原始取得	50
230	慧智物联	慧智智能电视全局快捷键软件	2024SR2227414	2024.12.30	原始取得	50
231	慧智物联	智能显示设备商场演示模式应用软件	2024SR2157154	2024.12.23	原始取得	50
232	绵阳惠科	产品研发管理系统	2024SR1681056	2024.11.04	原始取得	50
233	绵阳惠科	H4 数字中心软件	2024SR1683037	2024.11.04	原始取得	50
234	慧智物联	智屏轻松投屏软件	2024SR2196533	2024.12.26	原始取得	50
235	慧智物联	一种便捷管理员批量管理智能设备的软件	2024SR1940742	2024.11.29	原始取得	50
236	慧智物联	新版黑红 OSD 电竞菜单控制软件	2024SR1938102	2024.11.29	原始取得	50
237	慧智物联	15.6 寸便携屏 OSD 控制软件	2024SR2164799	2024.12.23	原始取得	50
238	慧智物联	墨雪色多功能高端商务显示器 OSD 菜单控制软件	2024SR1898848	2024.11.26	原始取得	50
239	绵阳惠科	H4 工厂履历变更系统	2024SR1459036	2024.09.30	原始取得	50
240	慧智物联	高端智能 OSD 电竞菜单控制软件	2024SR1946205	2024.12.02	原始取得	50
241	慧智物联	统计过程控制系统 (SPC)	2024SR1627721	2024.10.28	原始取得	50
242	慧智物联	一种用于识别射频技术的自动化生产线数据管理软件	2024SR1517418	2024.10.14	原始取得	50

序号	著作权人	软件名称	登记号	登记日	取得方式	权利期限 (年)
243	慧智物联	AI 检测系统	2024SR1653376	2024.10.31	原始取得	50
244	重庆金渝	目标管理中心化系统	2024SR1626409	2024.10.28	原始取得	50
245	慧智物联	智慧电子桌牌小程序软件	2024SR1573332	2024.10.21	原始取得	50
246	绵阳惠科	ColorGamut 系统	2024SR1350067	2024.09.11	原始取得	50
247	慧智物联	商显会议机系统管家软件	2024SR1008339	2024.07.16	原始取得	50
248	重庆慧睿	汇睿招聘软件	2024SR1009626	2024.07.16	原始取得	50
249	慧智物联	侧边栏软件	2024SR0848039	2024.06.21	原始取得	50
250	慧智物联	商显会议机录屏软件	2024SR0692747	2024.05.21	原始取得	50
251	慧智物联	文件快传软件	2024SR0491843	2024.04.11	原始取得	50
252	慧智物联	PLM 产品生命周期管理系统	2024SR0696556	2024.05.22	原始取得	50
253	慧智物联	惠科视联系统桌面软件	2024SR0491823	2024.04.11	原始取得	50
254	慧智物联	惠科视联云播控 app	2024SR0491839	2024.04.11	原始取得	50
255	重庆慧睿	慧睿 DEVOPS 发布管理系统	2024SR0697732	2024.05.22	原始取得	50
256	重庆慧睿	睿才工作交接系统	2024SR0834435	2024.06.19	原始取得	50
257	慧智物联	商显会议机日历软件	2024SR0491795	2024.04.11	原始取得	50
258	惠科视联	内容编辑器平台	2024SR0260271	2024.02.09	原始取得	50
259	惠科视联	惠科视联云发布平台	2024SR0257834	2024.02.08	原始取得	50
260	慧智物联	人事档案管理系统	2024SR0415425	2024.03.20	原始取得	50
261	慧智物联	GDC 数据收集系统	2024SR0415145	2024.03.20	原始取得	50
262	慧智物联	慧智红色 OSD 电竞游戏菜单控制软件	2024SR0848053	2024.06.21	原始取得	50
263	慧智物联	慧智蚂蚁系列绿色 OSD 电竞菜单控制软件	2024SR0865805	2024.06.25	原始取得	50
264	慧智物联	蓝黑色电竞系列显示器专用 OSD 菜单控制软件	2024SR1515740	2024.10.14	原始取得	50
265	慧智物联	黑色 OSD 专用菜单控制软件	2024SR1118335	2024.08.05	原始取得	50
266	慧智物联	红色多功能电竞游戏菜单控制软件	2024SR1112356	2024.08.02	原始取得	50
267	慧智物联	慧智摇杆按键专用 OSD 显示器驱动软件	2024SR0724923	2024.05.28	原始取得	50
268	慧智物联	慧智横条 A4 菜单系统软件	2024SR0848037	2024.06.21	原始取得	50

序号	著作权人	软件名称	登记号	登记日	取得方式	权利期限 (年)
269	慧智物联	惠科商显会议机欢迎页面软件	2024SR0227404	2024.02.04	原始取得	50
270	慧智物联	OC 分等设备控制系统	2024SR0234879	2024.02.05	原始取得	50
271	慧智物联	整机易 MES 系统	2024SR0354005	2024.03.05	原始取得	50
272	慧智物联	日志合并工具系统	2024SR0699862	2024.05.22	原始取得	50
273	慧智物联	Iot 网关数据采集系统	2024SR0415789	2024.03.20	原始取得	50
274	慧智物联	工程数据分析系统	2024SR0173048	2024.01.25	原始取得	50
275	慧智物联	配方管理系统	2024SR0843651	2024.06.20	原始取得	50
276	慧智物联	Box 上料设备控制系统	2024SR0234857	2024.02.05	原始取得	50
277	重庆慧睿	ODF Indexer & Feeder 控制系统	2024SR0212698	2024.02.01	原始取得	50
278	慧智物联	Demura 设备改造 Auto Contact 控制系统	2024SR0234873	2024.02.05	原始取得	50
279	发行人	惠科会议机电批注软件	2024SR0106300	2024.01.16	原始取得	50
280	慧智物联	API 检测系统	2024SR0172990	2024.01.25	原始取得	50
281	慧智物联	即时缺陷监控系统	2024SR0234885	2024.02.05	原始取得	50
282	慧智物联	缺陷分类系统	2024SR0140182	2024.01.22	原始取得	50
283	慧智物联	CIM 图片复判系统	2024SR0140191	2024.01.22	原始取得	50
284	慧智物联	睿才招聘管理系统	2024SR0168517	2024.01.25	原始取得	50
285	惠科视联	墨水屏应用商城 APP 软件	2024SR1240283	2024.08.26	原始取得	50
286	慧智物联	PCIM 检测判别管理系统	2024SR0171653	2024.01.25	原始取得	50
287	慧智物联	实时派工系统	2024SR0173061	2024.01.25	原始取得	50
288	慧智物联	PCC 远程监控系统	2024SR0108400	2024.01.16	原始取得	50
289	慧智物联	错误预警收集系统	2024SR0107950	2024.01.16	原始取得	50
290	慧智物联	过程控制平台	2024SR0173014	2024.01.25	原始取得	50
291	慧智物联	实时缺陷分析系统	2024SR0000143	2024.01.02	原始取得	50
292	慧智物联	OEE 设备综合系统	2024SR0513743	2024.04.17	原始取得	50
293	发行人	惠科 TeachTouch 会议机投票器软件	2024SR0106272	2024.01.16	原始取得	50
294	发行人	惠科 TeachTouch 会议机计时器软件	2024SR0142577	2024.01.22	原始取得	50

序号	著作权人	软件名称	登记号	登记日	取得方式	权利期限 (年)
295	慧智物联	API 检测数据查询系统	2024SR0314117	2024.02.27	原始取得	50
296	慧智物联	设备点检系统	2024SR0008759	2024.01.02	原始取得	50
297	重庆慧睿	ISO 文控管理系统	2024SR0193686	2024.01.30	原始取得	50
298	慧智物联	智协知识管理系统	2024SR0146215	2024.01.23	原始取得	50
299	慧智物联	智协搜索服务平台	2024SR0107939	2024.01.16	原始取得	50
300	慧智物联	知识管理系统	2024SR0142379	2024.01.22	原始取得	50
301	慧智物联	SA-MES 生产系统	2024SR0260807	2024.02.09	原始取得	50
302	慧智物联	基于丰富算子可灵活配置的机器视觉应用软件	2024SR0041142	2024.01.05	原始取得	50
303	重庆慧睿	高架台车卡匣运输机设备软件	2024SR0105031	2024.01.16	原始取得	50
304	长沙惠科	基于 5G 的 FMA 系统	2024SR0020486	2024.01.03	原始取得	50
305	慧智物联	TCN 系统	2024SR0107924	2024.01.16	原始取得	50
306	惠科智行	智慧飞无人机政务一体化管理平台	2025SR0977071	2025.06.11	原始取得	50 年
307	惠科智行	视频 AI 算法分析平台	2025SR0984949	2025.06.12	原始取得	50 年
308	惠科智行	智慧飞无人机管理平台	2025SR0977065	2025.06.11	原始取得	50 年
309	绵阳惠科	工程运维系统	2025SR0670673	2025.04.24	原始取得	50 年
310	慧智物联	黑红 OSD 电竞菜单控制软件	2025SR0467373	2025.03.17	原始取得	50 年
311	慧智物联	墨水屏阅读器操作系统	2025SR0492774	2025.03.20	原始取得	50 年
312	慧智物联	一种基于智能显示设备的开机向导软件	2025SR0136719	2025.01.21	原始取得	50 年
313	慧智物联	智慧蓝色电竞 OSD 控制软件	2025SR0251487	2025.02.13	原始取得	50 年
314	慧智物联	SLI 检测系统	2025SR0251963	2025.02.13	原始取得	50 年
315	慧智物联	慧智摇杆按键专用 OSD 显示器驱动软件	2025SR0468842	2025.03.17	原始取得	50 年

附件十：发行人及其控股子公司正在履行的重大授信及借款合同

序号	合同名称及编号	借款人	贷款人	合同金额 (万元)	期限	担保情况
1	《并购贷款合同》	惠科股份	上海浦东发展银行股份有限公司深圳分行	198,000	2024.06.27-2029.06.27	王智勇提供连带责任保证，惠科股份以滁州惠科16.25%股权提供担保
2	《固定资产贷款合同》	滁州惠科	中国建设银行股份有限公司滁州广场支行	140,000	2023.01.16-2027.01.16	滁州经济技术开发区提供连带责任保证，最高额不超过 5.6 亿元；惠科股份提供连带责任保证，最高额不超过 8.4 亿元
3	《最高额借款合同》	长沙惠科	长沙农村商业银行股份有限公司高铁新城支行	140,000	2024.04.08-2030.04.08	惠科股份提供连带责任保证，最高额不超过 6.44 亿元；湖南金阳提供连带责任保证，最高额不超过 7.56 亿元
4	《授信额度合同》	长沙惠科	广发银行股份有限公司长沙分行	142,000	2024.12.13-2025.11.26	惠科股份提供连带责任保证，最高额为 3.21 亿元；湖南金阳提供连带责任保证，最高额不超过 2.99 亿元
5	《综合授信合同》	惠科股份	上海银行股份有限公司深圳分行	150,000	2023.11.08-2026.10.20	王智勇提供连带责任保证
6	《额度授信合同》	合肥金扬	兴业银行股份有限公司合肥分行	100,000	2024.09.04-2026.07.04	惠科股份提供连带责任保证，最高额为 3 亿元
7	《中国建设银行境内并购贷款合同》	惠科股份	中国建设银行股份有限公司深圳市分行	144,000	2025.03.28-2030.03.27（以首次放款日为准）	惠科投控、惠科投资及宜昌惠科提供连带责任保证；惠科股份以绵阳惠科 10%的股权提供质押担保
8	《并购贷款合同》	惠科股份	上海浦东发展银行股份有限公司深圳分行	146,400	2025.02.20-2030.02.20	惠科投控提供连带责任保证；惠科股份以绵阳惠科10%的股份提供质押担保
9	《授信额度合同》	惠科股份	广发银行股份有限公司深圳分行	100,000	2025.01.07-2025.12.10	惠科投控提供连带责任保证，最高额为 10 亿元
10	《额度授信合同》	滁州惠科	兴业银行股份有限公司滁州分行	450,000	2024.12.13-2026.12.12	惠科股份提供连带责任保证，最高额为 20.5 亿元；惠科投控提供连带责任保证，最高额为 13.5 亿元

附件十一：发行人及其控股子公司正在履行的重大采购框架协议合同

序号	采购主体	供应商	合同标的	金额	合同有效期
1	深圳惠金	福建恒美光电材料有限公司	采购偏光片	以具体订单为准	自约定之生效日期（2023.11.01）起生效，有效期贰年，除非任何一方在协议期届满前 30 日书面通知另一方不再续约，协议期将续展，续展的协议期与该合同有效期相同，续约次数不受限制
2	深圳惠金	恒美光电股份有限公司	采购偏光片	以具体订单为准	自约定之生效日期（2023.11.01）起生效，有效期贰年，除非任何一方在协议期届满前 30 日书面通知另一方不再续约，协议期将续展，续展的协议期与该合同有效期相同，续约次数不受限制
3	重庆金渝	三星（无锡）电子材料有限公司	采购偏光片	以具体订单为准	自约定之生效日期（2023.09.03）起生效，有效期贰年，除非任何一方在协议期届满前 30 日书面通知另一方不再续约，协议期将续展，续展的协议期与该合同有效期相同，续约次数不受限制
4	深圳惠金	电气硝子玻璃（上海）有限公司（注 1）	采购液晶玻璃基板	以具体订单为准	合同有效期为 2021.07.28-2023.12.31；根据《补充协议》，有效期延长至 2025 年 12 月 31 日
5	绵阳惠科（注 2）	康宁显示科技（中国）有限公司	采购玻璃基板产品	以具体订单为准	合同期限为 2021.01.01-2025.12.31
6	绵阳惠科（注 2）	康宁显示材料科技（重庆）有限公司	采购 LCD 玻璃基板产品	以具体订单为准	自约定之生效日期（2020.09.27）起生效，有效期贰年，除约定情形外，有效期届满自动顺延 1 年，以此类推
7	长沙惠科	杉金光电（广州）有限公司	采购偏光片	以具体订单为准	自约定之生效日期（2023.07.27）起生效，有效期贰年，除非任何一方在协议期届满前 30 日书面通知另一方不再续约，协议期将续展，续展的协议期与该合同有效期相同，续约次数不受限制
8	滁州惠科	杉金光电（南京）有限公司	采购偏光片	以具体订单为准	自约定之生效日期（2023.09.24）起生效，有效期贰年，除非任何一方在协议期届满前 30 日书面通知另一方不再续约，协议期将续展，续展的协议期与该合同有效期相同，续约次数不受限制
9	深圳惠金	友尚电子（上海）有限公司	采购偏光片及其他产品	以具体订单为准	自约定之生效日期（2024.11.01）起生效，有效期贰年，除非任何一方在协议期届满前 30 日书面通知另一方不再续约，协议期将续展，续展的协议期与该合同有效期相同，续约次数不受限制
10	合肥金扬	诠鼎科技股份有限公司	采购 Novatek 系	以具体订单为准	自双方加盖公章或合同章之日（2024.05.31）起生效，有效期三年

序号	采购主体	供应商	合同标的	金额	合同有效期
		司	列产品		
11	深圳惠金	诠鼎科技股份有限公司	采购 Novatek 系列产品	以具体订单为准	自约定之生效日期（2024.09.25）起生效，有效期贰年，除非任何一方在协议期届满前 30 日书面通知另一方不再续约，协议期将续展，续展的协议期与该合同有效期相同，续约次数不受限制
12	深圳惠金	彩虹显示器件股份有限公司	采购玻璃基板产品	以具体订单为准	自约定之生效日期（2023.05.23）起生效，有效期贰年，除非任何一方在协议期届满前 30 日书面通知另一方不再续约，协议期将续展，续展的协议期与该合同有效期相同，续约次数不受限制

注 1：根据深圳惠金、电气硝子玻璃（南京）有限公司、电气硝子玻璃（上海）有限公司签署的《合同主体变更协议书》，自 2025 年 2 月 1 日起供应商交易主体由电气硝子玻璃（南京）有限公司变更为电气硝子玻璃（上海）有限公司。

注 2：2021 年 8 月 15 日，康宁显示科技（中国）有限公司、康宁显示材料科技（重庆）有限公司与惠科股份、长沙惠科、滁州惠科、重庆金渝、绵阳惠科签订《关于订单和付款平台的协议》，约定长沙惠科、滁州惠科、重庆金渝、绵阳惠科指定深圳惠金代表其在对应的供应协议下签发采购订单，并根据对应协议收取发票并支付款项。

附件十二：发行人及其控股子公司正在履行的重大销售框架合同

序号	供应主体	客户	合同标的	金额（不含税）	合同有效期
1	惠科股份	三星（中国）投资有限公司	销售显示产品	以具体订单为准	合同有效期限为 2024.01.25-2025.01.24（注）
2	惠科股份	青岛海尔多媒体有限公司、青岛海尔零部件采购有限公司	销售电视产品整机	以具体订单为准	自双方签订之日（2021.06.10）起生效，有效期间为 1 年；除约定情形外，有效期届满时自动延长 1 年，以此类推
3	惠科股份（可以委托惠科海外）	青岛海尔光电有限公司	销售液晶电视、显示器以及其他外围电子产品	以具体订单为准	自双方签订之日（2020.01.07）起生效，有效期间为 2 年；除约定情形外，有效期届满时自动延长 1 年，以此类推
4	惠科股份	北京小米电子产品有限公司、小米通讯技术有限公司	销售电视、显示器、音箱等产品	以具体订单为准	自生效之日（2024.01.01）起有效期 3 年。有效期期满后，该协议将连续自动延长 3 年，延期次数无限制
5	滁州惠科、绵阳惠科、重庆金渝、长沙惠科（2021 年 7 月 6 日，各方签订《权利义务转让协议》，该协议项下供应主体变更为深圳光电）	北京小米电子产品有限公司	销售液晶面板	以具体订单为准	自约定生效之日（2021.01.15）起，有效期 3 年，除约定情形外，到期后自动延续 1 年；根据《补充协议》，有效期延期至 2029 年 1 月 15 日
6	惠科股份	海信视像科技股份有限公司	加工、组装显示器	以具体订单为准	合同有效期限为 2022.10.01-2024.09.30；除任一方无意续约该合约，需于该合约期满前 60 日前以书面通知另一方是否续约，并经双方协商一致。本合同有效期自动顺延一年，再期满时亦同
7	惠科股份	TCL 王牌电器（惠州）有限公司	销售电视机	以具体订单为准	2023.09.01 签订，有效期 3 年。合同适用溯及于合同签订前买方向卖方采购的合同标的物。协议有效期届满后双方尚未签订新的协议，但双方延续业务合作关系的，相关业务继续适用该协议，直至双方签订新协议或买方通知

序号	供应主体	客户	合同标的	金额（不含税）	合同有效期
					卖方不再适用该协议
8	深圳光电	小米通讯技术有限公司	销售显示屏（手机）	以具体订单为准	自生效之日（2025.03.27）起有效期1年。有效期期满后如双方未通知对方终止，该合同将自动延续1年，自动延续次数无限制
9	深圳光电	小米通讯技术有限公司	销售显示屏（汽车）	以具体订单为准	自生效之日（2025.03.28）起有效期1年。有效期期满后如双方未通知对方终止，该合同将自动延续1年，自动延续次数无限制
10	夷丰光电	海信视像科技股份有限公司	销售LED显示组件	以具体订单为准	合同有效期限为2025.05.10-2026.05.09；除约定情形外，本合同有效期自动顺延一年，再期满时亦同
11	深圳光电	深圳创维显示科技有限公司	销售液晶屏及液晶显示屏	以具体订单为准	自约定之签订日期（2025.01.02）起生效，有效期2年。到期前60天任何一方未提出书面要求终止该合同，双方可协商续签协议。该合同到期后双方的合作以签订新的书面协议为准，若本合同到期双方未签署新的采购合同或书面终止本合同，则本合同自动继期

注：根据发行人的书面确认，双方正在协商新框架协议的签署，目前业务合作仍按照该协议约定履行。

附件十三：发行人及其控股子公司正在履行的主要合作研发协议

序号	签约主体	主要内容	知识产权归属	合同有效期	保密措施
1	惠科股份、烟台三月科技有限责任公司	IDM 聚酰亚胺材料联合开发	双方共同开发之样品相关知识产权属于双方共同所有，若需转让至第三方使用，需经双方书面同意后方可实施。	自 2024 年 3 月 8 日起生效	合作各方应对合作项目的商业信息、技术信息等各类信息进行保密，承担保密义务。任何一方因合作需要将相关信息需要透露给第三方的，应当事先经过对方书面许可。因违反保密约定而造成对方损失的，应当承担保密责任。
2	惠科股份、E Ink Holdings Inc	共同开发、评估、扩大规模并生产使用 E Ink 供应的电泳前板层压板的显示屏	双方将平等、不可分割地共同享有所有联合前景知识产权。	自签署之日起生效 (2025.01.01)	接收方仅可为允许使用的目的使用或披露披露方的机密信息。接收方应以保护其自身专有和机密信息的相同方式保护披露方的机密信息（且在任何情况下都应采取不低于合理的保护措施）。
3	惠科股份、FSCE Inc.	中高端 FPD Mask 联合开发	FSCE Inc.使用惠科股份提供的技术资料和工作条件所产生的任何新的技术成果和相关知识产权，均属于双方共同所有。 双方共同完成的任何技术成果及相关的知识产权均归双方所有。	自签署之日起生效 (2025.02.17)	在项目执行及执行完成后的 3 年内，合作双方均对对方承担保密义务，保密信息的接收方将限定为双方共同商定的固定成员。
4	惠科股份、烟台显华科技集团股份有限公司	开发 LC 材料	该项目合作产品，惠科股份可申报并持有制程等相关专利，烟台显华科技集团股份有限公司就配方相关部分撰写申报并持有该配方专利；若惠科股份在项目配方开发过程中参与配方单体选择、单体规格的制定或配方比例的调配并被采纳使用的情况下，此配方专利属于双方共同所有	自双方签字盖章之日起生效 (2025.01.15)	合作各方应对合作项目的商业信息、技术信息等各类信息进行保密，承担保密义务。任何一方因合作需要将相关信息需要透露给第三方的，应当事先经过对方书面许可。因违反保密约定而造成对方损失的，应当承担保密责任。

附件十四：发行人及其境内控股子公司最近一期享受的财政补贴

序号	被补贴主体	补贴项目	文件依据	补贴金额 (万元)
1	惠科股份	出口信保保费资助补助	《深圳市外贸稳增长调结构提质量的若干措施》（深府〔2017〕63号）	1,676.00
2	滁州惠科	先进制造业补贴	《滁州经开区管委会关于印发支持先进制造业加快发展若干政策的通知》	1,103.1064
3	广西智显	项目扶持资金	《300万台智能电视机生产项目投资合作协议》《确认函》	1,300
4	绵阳惠科	项目扶持资金	《关于惠科第8.6代薄膜晶体管液晶显示器件生产线项目投资框架协议之补充协议（三）》《惠科第8.6代薄膜晶体管液晶显示器件生产线项目投资框架协议之补充协议（四）》《绵阳惠科光电科技有限公司股权转让协议》《确认函》	6,267.0833