

深圳市康冠科技股份有限公司  
**Shenzhen KTC Technology Co., Ltd.**

（住所：深圳市龙岗区坂田街道岗头社区五和大道 4023 号  
1 号楼第一层至第五层）

**KTC**

**首次公开发行股票招股意向书摘要**

保荐机构（主承销商）

 **华林证券股份有限公司**

（注册地址：拉萨市柳梧新区国际总部城 3 幢 1 单元 5-5）

## 公司声明

本招股意向书摘要的目的仅为向公众提供有关本次发行的简要情况，并不包括招股意向书全文的各部分内容。招股意向书全文同时刊载于巨潮网站（[www.cninfo.com.cn](http://www.cninfo.com.cn)）。投资者在做出认购决定之前，应仔细阅读招股意向书全文，并以其作为投资决定的依据。

投资者若对本招股意向书及其摘要存在任何疑问，应咨询自己的股票经纪人、律师、会计师或其他专业顾问。

公司及全体董事、监事、高级管理人员承诺招股意向书及其摘要不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对招股意向书及其摘要的真实性、准确性、完整性承担个别和连带的法律责任。

公司负责人和主管会计工作的负责人、会计机构负责人保证招股意向书及其摘要中财务会计资料真实、完整。

保荐人承诺因其为公司首次公开发行制作、出具的文件有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，给投资者造成损失的，其将先行赔偿投资者损失。

中国证监会、其他政府部门对本次发行所作的任何决定或意见，均不表明其对公司股票的价值或者投资者的收益做出实质性判断或者保证。任何与之相反的声明均属虚假不实陈述。

## 释义

在本招股意向书摘要中，除非另有说明，下列词语具有如下含义：

一般词汇		
发行人、公司、本公司、康冠科技	指	深圳市康冠科技股份有限公司
康冠有限	指	深圳市康冠技术有限公司、深圳市康冠电脑技术有限公司，公司前身
至远投资	指	深圳市至远投资有限公司
视界投资	指	深圳视界投资管理企业（有限合伙）
视清投资	指	深圳视清投资管理企业（有限合伙）
视野投资	指	深圳视野投资管理企业（有限合伙）
视新投资	指	深圳视新投资管理企业（有限合伙）
康冠商用	指	深圳市康冠商用科技有限公司
惠州康冠	指	惠州市康冠科技有限公司
康冠智能	指	深圳市康冠智能科技有限公司
皓丽智能	指	深圳市皓丽智能科技有限公司
皓丽软件	指	深圳市皓丽软件有限公司
商城众网	指	深圳市商城众网软件有限公司
香港康冠	指	香港康冠技术有限公司
香港商用	指	康冠科技（香港）有限公司
波兰康冠	指	欧洲 KTC 科技有限公司
韩国康冠	指	韩国 KTC 科技有限公司
墨西哥康冠	指	墨西哥 KTC 科技有限公司
康冠医疗	指	深圳市康冠医疗设备有限公司
香港医疗	指	康冠医疗设备（香港）有限公司
视源股份	指	广州视源电子科技股份有限公司
鸿合科技	指	鸿合科技股份有限公司
兆驰股份	指	深圳市兆驰股份有限公司
冠捷科技	指	冠捷科技有限公司，2020年12月30日华东科技（000727.SZ）

		完成以支付现金的方式收购冠捷科技 51.00%股权的资产重组事项,本次重组完成后华东科技由液晶面板行业转型为智能显示终端制造行业,并更名为冠捷电子科技有限公司。和公司有业务往来的包括冠捷科技旗下的 TOP VICTORY INVESTMENTS LTD、Top Victory Electronics Co., Ltd.、武汉艾德蒙科技股份有限公司、晋声(上海)贸易有限公司、冠捷显示科技(厦门)有限公司、晋声(上海)电子科技有限公司、飞生(上海)电子贸易有限公司、冠捷显示科技(武汉)有限公司
TCL	指	TCL 科技集团股份有限公司, 和公司有业务往来的包括同一控制下的 TCL 商用信息科技(惠州)股份有限公司、惠州 TCL 环境科技有限公司、惠州市 TCL 环境科技有限公司、TCL 王牌电器(惠州)有限公司、TCL OPERATIONS POLSKA SP.Z O.O
华星光电	指	TCL 华星光电技术有限公司, 为全球大型液晶面板生产企业, 与公司有业务往来的包括同一控制下的 TCL 华星光电技术有限公司和华星光电(香港)有限公司
创维集团	指	创维集团有限公司, 和公司有业务往来的包括同一控制下的创维光电科技(深圳)有限公司、深圳创维-RGB 电子有限公司、深圳创维数字技术有限公司、广州创维平面显示科技有限公司
长虹集团	指	四川长虹电器股份有限公司, 和公司有业务往来的包括同一控制下的四川长虹电器股份有限公司、四川长虹电子系统有限公司、四川长虹教育科技有限公司
海信集团	指	青岛海信商用显示股份有限公司, 和公司有业务往来的包括同一控制下的 Hisense International (HK) Co., LIMITED、青岛海信商用显示股份有限公司、海信医疗股份有限公司、青岛海信电器营销股份有限公司、青岛海信电器股份有限公司、广东海信电子有限公司
康佳集团	指	康佳集团股份有限公司, 和公司有业务往来的包括同一控制下的深圳市康佳壹视界商业显示有限公司、深圳市康佳商用系统科技有限公司
惠科股份	指	惠科股份有限公司, 和公司有业务往来的包括同一控制下的重庆惠科金渝光电科技有限公司、滁州惠科光电科技有限公司、惠科海外有限公司、绵阳惠科光电科技有限公司和长沙惠科光电有限公司
群创光电	指	群创光电股份有限公司
京东方	指	京东方科技集团股份有限公司, 和公司有业务往来的包括同一控制下的京东方智慧物联科技有限公司、北京东方久瑞科技股份有限公司、北京京东方多媒体科技有限公司、北京京东方视讯科技有限公司、北京京东方营销有限公司、京东方数字科技有限公司; 京东方科技(香港)有限公司; 武汉京东方光电科技有限公司; 合肥京东方显示技术有限公司; 福州京东方光电科技有限公司; 重庆京东方光电科技有限公司; 北京京东方显示

		技术有限公司和合肥鑫晟光电科技有限公司。
工业富联	指	富士康工业互联网股份有限公司,和公司有业务往来的包括同一控制下的台湾夏普股份有限公司、eCMMS Precision Singapore Pte.Ltd、Universal Media Corporation/Slovakia/s.r.o.、Sharp HongKong Limited、Sharp Consumer Electronics Poland sp. z o.o. HON HAI PRECISION INDUSTRY CO., LTD、FOXCONN BAJA CALIFORNIA S.A. DE C.V.、Sharp NEC Display Solutions, Ltd.、SHARP Corporation、HCS AUDIO TECHNOLOGY LIMITED、夏普科技(深圳)有限公司、夏普商贸(中国)有限公司、郑州市富连网电子科技有限公司、北京富夏电子商务有限公司、夏普科技(上海)有限公司、夏普商贸(中国)有限公司、深圳市富连网物联网智能家居有限公司、深圳市富泰通国际物流有限公司、富连网国际电子商务有限公司
LG	指	LG GROUP (LG 集团), 与公司有业务往来的包括 LG 集团同一控制下的 LG Electronics Inc.、LG ELECTRONICS SA ( Pty ) Ltd 、PT.LG ELECTRONICS INDONESIA 、LG ELECTRONICS RUS,LLC、LG ELECTRONICS MEXICALI SA DE CV、LG International (S'PORE) PTE. Ltd.、乐金显示(中国)有限公司、乐金显示(广州)贸易有限公司、乐金显示(广州)有限公司、乐金商事(香港)有限公司、乐金显示贸易(深圳)有限公司
SMART	指	SMART Technologies, 和公司有业务往来的包括同一控制下的 SMART Technologies、仕马特信息技术(上海)有限责任公司
东芝	指	株式会社东芝, 和公司有业务往来的包括同一控制下的 Toshiba El Araby Visual & Appliances Marketing Company、Universal Exports Group Ltd.、TOSHIBA EL ARABY VISUAL PRODUCTS COMPANY 、EL ARABY COMPANY FOR ENGINEERING INDUSTRIES、Toshiba Taiwan Digital Products Development Center、东芝视频产品(中国)有限公司
仁宝	指	仁宝电脑工业股份有限公司,和公司有业务往来的包括同一控制下的仁宝电脑工业股份有限公司、仁宝电脑工业(中国)有限公司、仁宝光电科技(昆山)有限公司和仁宝视讯电子(昆山)有限公司
小米	指	小米集团,和公司有业务往来的包括同一控制下的北京小米电子产品有限公司和小米通讯技术有限公司
普罗米休斯	指	PROMETHEAN INC, 和公司有业务往来的包括同一控制下的 Promethean Limited、普罗米休斯科技(深圳)有限公司、PROMETHEAN INC
飞利浦	指	Philips 电视品牌, 原属于荷兰飞利浦集团, 现飞利浦集团电视业务已被冠捷科技收购
Entekhab	指	Entekhab Industrial Group

明基	指	BenQ Corporation, 和公司有业务往来的包括同一控制下的明基智能科技(上海)有限公司、BenQ Intelligent Technology (HK) Company Limited 和 BenQ Corporation
霍尼韦尔	指	霍尼韦尔国际(Honeywell International)
松下	指	日本松下电器产业株式会社, 和公司有业务往来的包括同一控制下的 Horizont Factory of Electronics and Household Appliances、Panasonic India Pvt. Ltd.、Panasonic System Solutions Asia Pacific、Panasonic System Solution Asia Pacific、Panasonic Taiwan Co., Ltd.、Panasonic Marketing Middle East & Africa FZE、松下电器(中国)有限公司上海分公司、松下家电(中国)有限公司上海分公司、松下电器(中国)有限公司、松下电器(中国)有限公司北京分公司、松下泰康电子(深圳)有限公司、松下家电(中国)有限公司、广州松下空调器有限公司、松下空调设备(中国)有限公司
沃尔玛	指	WalMart Inc.即沃尔玛百货有限公司, 与公司有业务往来的包括同一控制下的 ASDA STORES LIMITED
NEC	指	日本电气股份有限公司, 与公司有业务往来的包括同一控制下的 NEC Display Solutions, Ltd.、NEC Asia Pacific Pte.Ltd
传音控股	指	深圳传音控股股份有限公司, 和公司有业务往来的包括同一控制下的 TECNOID MOBILE LIMITED、INFINIX MOBILITY LIMITED
海康	指	杭州海康威视数字技术股份有限公司, 和公司有业务往来的包括同一控制下的杭州海康威视数字技术股份有限公司、杭州海康威视科技有限公司、杭州海康威视电子有限公司
大华	指	浙江大华技术股份有限公司, 和公司有业务往来的包括同一控制下的浙江大华技术股份有限公司、浙江大华科技有限公司、浙江大华智联有限公司和大华技术(香港)有限公司
联想	指	联想控股股份有限公司, 和公司有业务往来的包括同一控制下的联想移动通信(武汉)有限公司、联想(北京)有限公司、联想移动通信科技有限公司
海尔	指	青岛海尔股份有限公司, 和公司有业务往来的包括同一控制下的青岛海尔多媒体有限公司、海尔(厦门)国际智慧教育网络有限公司、海尔(青岛)国际智慧教育网络有限公司、青岛海尔教育科技有限公司、青岛海尔零部件采购有限公司、苏州海尔信息科技有限公司
ACONATIC	指	Hifi Orient Thai Public Company Limited 旗下电视品牌
Localking 品牌	指	各国家或区域本地头部品牌, 在智能电视领域, 由于各国对格式、制式、信号解码的要求不同, 往往本地有市场占有率排名靠前的头部品牌企业
北高智	指	北高智科技有限公司, 和公司有业务往来的包括同一控制下的深圳市北高智电子有限公司、香港北高智科技有限公司、深圳市天午科技有限公司、天午科技有限公司

三星	指	韩国三星集团，和公司有业务往来的包括同一控制下的SAMSUNG ELECTRONICS CO.,LTD.、三星（中国）投资有限公司、上海三星半导体有限公司、台湾三星电子股份有限公司
欣泰亚洲	指	欣泰亚洲有限公司
友达光电	指	友达光电股份有限公司，和公司有业务往来的包括同一控制下的台湾友达光电有限公司、友达光电股份有限公司
PROWISE	指	PROWISEB.V
厄瓜多尔 CAR	指	Car soundvision cia ltda
彩虹股份	指	彩虹显示器件股份有限公司，和公司有业务往来的包括同一控制下的咸阳彩虹光电科技有限公司、彩虹奥德姆（香港）集团有限公司
鑫裕达	指	深圳市鑫裕达塑胶模具有限公司，和公司有业务往来的包括同一控制下的深圳市鑫裕达塑胶模具有限公司、惠州市鑫裕达科技有限公司
中信保	指	中国出口信用保险公司
人保	指	中国人民财产保险股份有限公司
PHILCO	指	PHILCO ELETRONICOS SA
ALLTEK TECHNOLOGY CORP.	指	全科科技股份有限公司
华富洋	指	深圳市华富洋供应链有限公司
豪顺精密	指	东莞市豪顺精密科技有限公司
兴海盛	指	东莞市兴海盛精密技术有限公司
朗国电子	指	广州朗国电子科技有限公司
麦格米特	指	深圳麦格米特电气股份有限公司
仁信新材	指	惠州仁信新材料股份有限公司
三雅实业	指	惠州市三雅实业有限公司
兆峰立	指	兆峰立精密工业（东莞）有限公司
丰源塑胶	指	深圳市丰源塑胶模具制品有限公司
保荐人、保荐机构、主承销商、华林证券	指	华林证券股份有限公司
发行人律师	指	广东信达律师事务所
会计师、大华所	指	大华会计师事务所（特殊普通合伙）
评估师、评估机构、中水致远	指	中水致远资产评估有限公司

《公司章程》	指	《深圳市康冠科技股份有限公司章程》
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》
《证券法》	指	《中华人民共和国证券法》
股东大会	指	深圳市康冠科技股份有限公司股东大会
董事会	指	深圳市康冠科技股份有限公司董事会
监事会	指	深圳市康冠科技股份有限公司监事会
报告期	指	2019 年度、2020 年度、2021 年度
元、万元、亿元	指	人民币元、人民币万元、人民币亿元

#### 专业词汇

RUNTO	指	洛图科技，国内权威科技产业研究机构
Futuresource	指	全球显示行业具有权威地位的国际市场调查机构
IDC	指	市场研究公司（International Data Corporation），是首家专门建立以评估、分析研究与深度探讨全球信息科技产业现况之研究调查机构
奥维云网	指	北京奥维云网大数据科技股份有限公司，智慧家庭领域的大数据技术和应用服务商
群智咨询	指	显示半导体产业专业研究机构，每月发布主要尺寸液晶面板的市场价格，是市场较为权威的研究机构
高世代线	指	在液晶面板行业生产线迭代的行业惯常用语，世代越高，越能够经济切割大尺寸液晶面板
液晶面板	指	液晶面板是决定液晶显示器亮度、对比度、色彩、可视角度的材料，液晶面板价格走势直接影响到液晶显示器的价格，液晶面板质量、技术的好坏关系到液晶显示器整体性能的高低
OLED	指	oled 技术（organic light-emitting diode），称为有机电致发光显示技术
LCD	指	Liquid Crystal Display，液晶显示器
Mini-LED	指	Mini-LED 是次毫米发光二极管，指芯片尺寸介于 50-200 微米之间的 LED，尺寸介于传统 LED 与 Micro-LED 之间，是在传统 LED 背光基础上的改良版本
Micro-LED	指	Micro-LED 显示技术是指以自发光的微米量级的 LED 为发光像素单元，将其组装到驱动面板上形成高密度 LED 阵列的显示技术
LCM	指	LCD 显示模组、液晶模块，是指将液晶显示器件、连接件、控制与驱动等外围电路、PCB 电路板、背光源、结构件等装配在一起的组件
AMOLED	指	主动矩阵有机发光二极体面板，一种高端面板技术，大尺寸成本较高，小尺寸成本性价比更高，主要应用于手机领域。



FHD	指	全高清, 指 1920*1080 分辨率
4K	指	指 3840*2160 分辨率
8K	指	指 7680*4320 分辨率

注: 本招股意向书摘要主要数值保留两位小数, 由于四舍五入原因, 总数与各分项数值之和可能出现尾数不符的情况

# 目 录

公司声明.....	1
释义.....	2
目 录.....	9
<b>第一节 重大事项提示.....</b>	<b>11</b>
一、股份锁定和转让限制的承诺.....	11
二、持股 5%以上股东持股意向及减持意向.....	12
三、利润分配.....	13
四、上市后稳定公司股价的预案.....	19
五、公司及公司控股股东、董事、监事、高级管理人员关于招股意向书不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏的承诺.....	24
六、中介机构关于为公司首次公开发行制作、出具的文件无虚假记载、误导性陈述或重大遗漏的承诺.....	25
七、填补被摊薄即期回报的措施及承诺.....	25
八、未履行公开承诺事项时的约束措施.....	27
九、公司特别提醒投资者注意“风险因素”.....	27
十、审计报告截止日后主要财务信息及经营状况.....	29
<b>第二节 本次发行概况.....</b>	<b>30</b>
<b>第三节 公司基本情况.....</b>	<b>32</b>
一、公司基本资料.....	32
二、公司历史沿革及改制重组情况.....	32
三、有关股本的情况.....	33
四、公司的主营业务情况.....	37
五、公司与业务相关的主要资产.....	47
六、同业竞争与关联交易.....	125
七、公司董事、监事、高级管理人员.....	134
八、公司实际控制人的简要情况.....	138
九、财务会计信息和管理层讨论与分析.....	138
<b>第四节 募集资金运用.....</b>	<b>190</b>

一、本次发行募集资金的基本情况.....	190
二、募集资金投资项目具体情况.....	194
三、募集资金运用对公司财务状况和经营成果的整体影响.....	218
<b>第五节 风险因素和其他重要事项.....</b>	<b>219</b>
一、经营风险.....	219
二、财务风险.....	222
三、募集资金投资项目无法实现预期收益的风险.....	223
四、本次发行股票摊薄即期回报的风险.....	224
五、重要合同.....	224
六、诉讼或仲裁事项.....	231
<b>第六节 本次发行各方当事人和发行时间安排.....</b>	<b>235</b>
一、本次发行的有关当事人.....	235
二、本次发行时间安排.....	236
<b>第七节 备查文件.....</b>	<b>237</b>
一、备查文件.....	237
二、文件查阅时间.....	237
三、文件查阅地址.....	237

## 第一节 重大事项提示

本公司特别提醒投资者注意，在作出投资决策之前，务必仔细阅读本招股意向书“风险因素”章节的内容全文，并应特别注意下列重大事项及公司风险。

### 一、股份锁定和转让限制的承诺

#### （一）股东有关股份锁定和转让限制的承诺

本公司控股股东凌斌，共同实际控制人凌斌、王曦承诺：自公司股票上市之日起三十六个月内，不转让或者委托他人管理本人直接或者间接持有的公司公开发行股票前已发行的股份，也不由公司回购本人直接或者间接持有的公司公开发行股票前已发行的股份。

本公司股东李宇彬、凌峰承诺：自公司股票上市之日起三十六个月内，不转让或者委托他人管理本人直接或者间接持有的公司公开发行股票前已发行的股份，也不由公司回购本人直接或者间接持有的公司公开发行股票前已发行的股份。

本公司股东至远投资、视界投资、视清投资、视野投资、视新投资承诺：自公司股票上市之日起三十六个月内，不转让或者委托他人管理本机构直接或者间接持有的公司公开发行股票前已发行的股份，也不由公司回购本机构直接或者间接持有的公司公开发行股票前已发行的股份。

#### （二）董监高人员有关股份锁定和转让限制的其他承诺

##### 1、董事、高级管理人员的承诺

直接或间接持有本公司股份的董事和高级管理人员凌斌、李宇彬、凌峰、廖科华、陈茂华、张斌、孙建华、吴远承诺：所持股份锁定期满后，在担任董事、高级管理人员期间、就任时确定的任期内和任期届满后六个月内，每年转让的股份不得超过本人直接或者间接持有公司股份总数的百分之二十五；离职后半年内，不得转让本人直接或者间接持有的公司股份。

本人所持股票在锁定期满后两年内减持的，其减持价格不低于发行价；公司上市后6个月内如公司股票连续20个交易日的收盘价均低于发行价，或者上市

后6个月期末收盘价低于发行价,持有公司股票的锁定期限自动延长至少6个月;若上述期间公司发生派发股利、送红股、转增股本、增发新股或配股等除息、除权行为的,则上述价格将进行相应调整。

## **2、监事的承诺**

间接持有本公司股份的监事张辉林、江微承诺:所持股份锁定期满后,在担任监事期间、就任时确定的任期内和任期届满后六个月内,每年转让的股份不得超过本人直接或者间接持有公司股份总数的百分之二十五;离职后半年内,不得转让本人直接或者间接持有的公司股份。

## **二、持股5%以上股东持股意向及减持意向**

### **(一) 持股5%以上的自然人股东持股意向及减持意向**

公司持股5%以上的自然人股东凌斌、李宇彬、凌峰承诺:

1、如果本人在股份锁定期届满后两年内减持股份,则每年减持股份的数量不超过本人持有公司股份总数的20%;

2、本人减持公司股份前,将提前三个交易日予以公告,并按照证券交易所的规则及时、准确地履行信息披露义务;

3、在本人持有5%以上公司股份期间,本人将持续遵守该承诺。

### **(二) 持股5%以上的机构股东持股意向及减持意向**

公司持股5%以上的机构股东至远投资承诺:

1、对于本次公开发行前持有的公司股份,本公司将严格遵守已做出的关于所持公司股份流通限制及自愿锁定的承诺,在锁定期内,不出售本次公开发行前持有的公司股份。本公司所持公司股份锁定期满后两年内,在遵守董事、监事、高级管理人员减持承诺的基础上,每年减持股份的数量不超过本公司持有公司股份总数的20%,减持股份的价格根据当时的二级市场价格确定,并应符合相关法律法规及深圳证券交易所规则要求;

2、本公司减持公司股份应符合相关法律、法规、规章的规定,具体方式包

括但不限于交易所集中竞价交易方式、大宗交易方式、协议转让方式等；

3、本公司减持公司股份前，将提前三个交易日予以公告，并按照证券交易所的规则及时、准确地履行信息披露义务。

公司持股 5%以上的机构股东视界投资、视清投资、视野投资、视新投资承诺：

1、对于本次公开发行前持有的公司股份，本合伙企业将严格遵守已做出的关于所持公司股份流通限制及自愿锁定的承诺，在锁定期内，不出售本次公开发行前持有的公司股份。本合伙企业所持公司股份锁定期满后两年内，有意减持最多 100%公司股份，减持股份的价格根据当时的二级市场价格确定，并应符合相关法律法规及深圳证券交易所规则要求；

2、本合伙企业减持公司股份应符合相关法律、法规、规章的规定，具体方式包括但不限于交易所集中竞价交易方式、大宗交易方式、协议转让方式等；

3、本合伙企业减持公司股份前，将提前三个交易日予以公告，并按照证券交易所的规则及时、准确地履行信息披露义务。

### **三、利润分配**

#### **（一）发行前公司滚存未分配利润的安排**

根据公司 2021 年 3 月 24 日召开的 2021 年第一次临时股东大会审议通过的《关于公司首次公开发行股票前滚存利润分配的议案》，本公司本次公开发行上市完成前滚存利润由本公司公开发行上市完成后的新老股东以其持股比例共同享有。

#### **（二）本次发行上市后的利润分配政策**

根据公司于 2021 年第一次临时股东大会审议通过的《公司章程（草案）》，公司发行上市后的主要利润分配政策如下：

1、公司分配当年税后利润时，应当提取利润的 10%列入公司法定公积金。公司法定公积金累计额为公司注册资本的 50%以上的，可以不再提取。

公司的法定公积金不足以弥补以前年度亏损的，在依照前款规定提取法定公积金之前，应当先用当年利润弥补亏损。

公司从税后利润中提取法定公积金后，经股东大会决议，还可以从税后利润中提取任意公积金。

公司弥补亏损和提取公积金后所余税后利润，按照股东持有的股份比例分配，但本章程规定不按持股比例分配的除外。

股东大会违反前款规定，在公司弥补亏损和提取法定公积金之前向股东分配利润的，股东必须将违反规定分配的利润退还公司。

公司持有的本公司股份不参与分配利润。

2、公司的公积金用于弥补公司的亏损、扩大公司生产经营或者转为增加公司资本。但是，资本公积金将不用于弥补公司的亏损。

法定公积金转为资本时，所留存的该项公积金将不少于转增前公司注册资本的 25%。

3、公司实施积极的利润分配政策，重视对投资者的合理、稳定投资回报，同时兼顾公司的可持续发展。

公司可以采取现金、股票或者现金与股票相结合的方式分配利润，并优先采用现金分红的方式，利润分配不得超过累计可分配利润的范围，不得损害公司持续经营能力。

4、公司利润分配政策的具体内容如下：

#### （1）利润分配原则

公司的利润分配应兼顾对投资者的合理投资回报以及公司的可持续发展，利润分配政策应保持连续性和稳定性。

#### （2）现金分红条件及比例

在公司当年财务报表经审计机构出具标准无保留意见的审计报告，当年实现的净利润为正数且当年末未分配利润为正数，且无重大资金支出安排的情况下，

公司应当进行现金分红。

前款所指重大资金支出安排系指公司未来 12 个月内拟对外投资、收购资产或购买设备累计支出达到或超过公司最近一期末经审计总资产的 30%(募集资金投资的项目除外)。

公司最近三年以现金方式累计分配的利润不少于最近三年实现的年均可分配利润的 30%。公司根据盈利、资金需求、现金流等情况，可以进行中期分红。

### (3) 股票股利分配条件

在公司经营状况良好且已充分考虑公司成长性、每股净资产的摊薄等真实合理因素的前提下，发放股票股利有利于公司全体股东整体利益时，董事会可以在满足上述现金分红的条件下，同时提出股票股利分配方案，并提交股东大会审议。

### (4) 现金分红与股票股利的关系

如公司同时采取现金及股票股利分配利润的，董事会应当综合考虑所处行业特点、发展阶段、自身经营模式、盈利水平以及是否有重大资金支出安排等因素，区分下列情形，并按照公司章程规定的程序，提出差异化的现金分红政策：

A、公司发展阶段属成熟期且无重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 80%；

B、公司发展阶段属成熟期且有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 40%；

C、公司发展阶段属成长期且有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 20%；

公司发展阶段不易区分但有重大资金支出安排的，可以按照前项规定处理。

(5) 公司制定分配方案时，应按照财政部《关于编制合并会计报告中利润分配问题的请示的复函》(财会函[2000]7 号)等有关规定，以母公司报表中可供分配利润为依据。为避免出现超分红情况，公司应以合并报表、母公司报表中可供分配利润孰低的原则来确定具体的分配金额；同时公司应加强子公司分红管理，不能出现合并报表有利润，因子公司不分红造成母公司报表没有利润从而为



不向公众股东派现制造借口。

(6) 存在股东违规占用公司资金情况的，公司应当扣减该股东所分配的现金红利，以偿还其占用资金。

#### 5、公司利润分配决策程序为：

(1) 公司应当多渠道充分听取独立董事和中小股东对利润分配方案的意见，公司管理层结合公司股本规模、盈利情况、投资安排等因素提出利润分配建议，由董事会制订利润分配方案。

(2) 利润分配方案应当征询监事会及独立董事意见，并经外部监事（不在公司担任职务的监事）及独立董事 2/3 以上同意，独立董事应当对利润分配方案发表明确意见，董事会就利润分配方案形成决议后应提交股东大会审议。

(3) 公司应切实保障中小股东参与股东大会的权利，审议有关利润分配议案时，应当提供网络投票等方式以方便中小股东参与表决。

(4) 独立董事和符合条件的股东可以向公司股东征集其在股东大会上的投票权。

(5) 公司股东大会对利润分配方案作出决议后，公司董事会必须在股东大会召开后 2 个月内完成股利（或股份）的派发事项。

(6) 独立董事可以征集中小股东的意见，提出分红提案，并直接提交董事会审议。

#### 6、公司利润分配政策调整的条件和程序为：

##### (1) 利润分配政策调整的条件

公司根据有关法律、法规和规范性文件的规定，行业监管政策，自身经营情况、投资规划和长期发展的需要，或者因为外部经营环境发生重大变化确实需要调整利润分配政策的，在履行有关程序后可以对既定的利润分配政策进行调整，但不得违反相关法律法规和监管规定。

##### (2) 利润分配政策调整的程序

董事会提出的调整利润分配政策议案需经董事会半数以上董事表决通过，并经 2/3 以上独立董事表决通过，独立董事应当对利润分配政策的调整发表独立意见。

公司监事会应当对调整利润分配政策的议案进行审议，并经监事会半数以上监事表决通过；若公司有外部监事，则还需经 2/3 以上外部监事表决通过。

调整利润分配政策的议案经上述程序审议通过后，需提交股东大会审议，并经出席股东大会股东所持表决权 2/3 以上通过。股东大会审议该等议案时，应当提供网络投票等方式以方便中小股东参与表决。

7、公司应当在定期报告中披露利润分配方案，并在年度报告详细披露现金分红政策的制定和执行情况，说明是否符合公司章程的规定或者股东大会决议的要求，分红标准和比例是否明确、清晰，相关的决策程序和机制是否完备，独立董事是否尽职尽责并发挥了应有作用，中小股东是否有充分表达意见和诉求的机会，中小股东合法权益是否得到充分维护等。对现金分红政策进行调整或变更的，还要详细说明调整或变更的条件和程序是否合规和透明等。

8、公司因特殊情况而不进行利润分配的，董事会应就不进行利润分配的具体原因、公司留存收益的确切用途及预计投资收益等事项进行专项说明，经独立董事发表意见后提交股东大会审议，并在公司指定的媒体上予以披露。

### **（三）未来三年分红回报规划**

根据公司 2021 年 3 月 24 日召开的 2021 年第一次临时股东大会审议通过的《关于〈公司未来三年股东分红回报规划〉的议案》，本次发行完成后公司未来三年的分红回报规划如下：

#### **1、利润分配方式**

可采取现金、股票、现金股票相结合或者法律法规许可的其他方式分配股利，并优先考虑采取现金方式分配利润。公司董事会可以根据公司的资金需求状况（可预期的购买原材料的资金需求、重大投资计划或现金支出等），并结合公司当期经营利润和现金流情况，提议公司进行中期利润分配。

## 2、公司利润分配条件及分配比例

公司上一会计年度实现盈利，在依法弥补亏损、提取法定公积金、任意公积金后有可分配利润的，如无重大投资计划或重大现金支出发生，则公司应当进行现金分红。（重大投资计划或现金支出是指公司未来十二个月内拟对外投资、收购资产或购买设备累计支出超过公司最近一期末经审计净资产的 50%或超过公司最近一期末经审计总资产的 30%）。公司在营业收入快速增长、利润投资较有利、股本规模需扩充等情况下，可以选择派发股票股利。公司采用股票股利进行利润分配的，应当具有公司成长性、每股净资产的摊薄等真实合理因素；公司董事会应当综合考虑所处行业特点、发展阶段、自身经营模式、盈利水平以及是否有重大资金支出安排等因素，区分下列情形，并按照公司章程规定的程序，提出差异化的现金分红政策：

（1）公司发展阶段属成熟期且无重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 80%；

（2）公司发展阶段属成熟期且有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 40%；

（3）公司发展阶段属成长期且有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 20%；

（4）公司发展阶段不易区分但有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 20%。

## 3、利润分配应履行的审议程序

公司在每个会计年度结束后，由公司董事会提出分红议案，经公司董事会、监事会分别审议通过后方能交付股东大会表决。董事会在审议利润分配预案时，须经全体董事过半数表决同意，且经公司二分之一以上独立董事表决同意。监事会在审议利润分配预案时，须经全体监事过半数以上表决同意。股东大会对现金分红具体方案进行审议前，公司的独立董事和监事应当就上述议案发表明确意见，股东大会表决时应安排网络投票方式为公众股东参会提供便利，须经出席股东大会的股东所持表决权的二分之一以上表决同意。

公司应根据既定利润分配政策制定各期利润分配方案，并说明当年未分配利润的使用计划安排或原则，经董事会审议通过后提交股东大会审议批准。会计年度实现盈利但董事会未按照既定的利润分配政策向股东大会提交利润分配预案的，应当在定期报告中详细说明未分红的原因、未用于分红的资金留存公司的具体用途，独立董事应当对此发表独立意见。

公司应严格按照有关规定在年报、半年报中披露利润分配预案和现金分红政策执行情况。

监事会应当对董事会和管理层执行公司分红政策和股东回报规划的情况及决策程序进行监督，对董事会制订或修改的利润分配政策进行审议，并经过半数监事通过，并应对年度内盈利但未提出利润分配的预案，发表专项说明和意见。

#### **4、利润分配政策的调整**

由于外部经营环境、自身经营状况、投资规划、发展战略的变化，公司确需调整利润分配政策的，应充分考虑独立董事、监事和公众投资者的意见。确有必要对有关利润分配政策进行调整或变更的，需事先征求独立董事及监事会意见，并详细论证及说明原因，经公司董事会审议通过后方可提交股东大会审议，该事项须经出席股东大会的股东所持表决权的 2/3 以上通过。为充分听取中小股东意见，公司应通过提供网络投票等方式为社会公众股东参加股东大会提供便利，必要时独立董事可公开征集中小股东投票权。

#### **5、其他事项**

公司股东大会对利润分配方案作出决议后，公司董事会须在股东大会召开后 2 个月内完成股利（或股份）的派发事项。

公司股东存在违规占用公司资金情况的，公司应当扣减该股东所获分配的现金股利，以偿还其占用的资金。

### **四、上市后稳定公司股价的预案**

为稳定公司股价，保护中小股东和投资者利益，公司制定了股价稳定的预案，公司、控股股东、董事（独立董事除外）、高级管理人员就公司股价稳定预案作

出了相关承诺。公司上市后三年内的股价稳定方案如下：

### **（一）稳定股价预案启动的条件**

公司首次公开发行股票并上市后三年内，如公司股票连续 20 个交易日的收盘价（公司发生利润分配、资本公积金转增股本、增发、配股等情况的，收盘价相应进行调整，下同）均低于公司最近一期末经审计的每股净资产（每股净资产=合并财务报表中归属于母公司普通股股东权益合计数÷年末公司股份总数，下同），则公司及控股股东、董事（独立董事除外）和高级管理人员将启动稳定公司股价的相关措施。

### **（二）稳定股价的责任主体**

公司、公司控股股东及公司董事（独立董事除外）和高级管理人员为稳定股价的责任主体，负有稳定公司股价的责任和义务。

公司股票上市后三年内如拟新聘任董事（独立董事除外）、高级管理人员，应要求拟新聘任的董事（独立董事除外）、高级管理人员出具将履行公司首次公开发行上市时董事、高级管理人员已作出的稳定公司股价承诺的承诺函。

### **（三）稳定股价的具体措施**

当启动条件成就时，公司及相关主体将按下列顺序及时采取相应措施稳定股价：

#### **1、公司回购股票**

（1）公司为稳定股价之目的回购股份，应符合相关法律、法规及规范性文件的规定，且不应导致公司股权分布不符合上市条件。

（2）公司董事会对回购股份做出决议，须经全体董事二分之一以上表决通过，公司董事（独立董事除外）承诺就该等回购股份的相关决议投赞成票。

（3）公司股东大会对回购股份做出决议，须经出席会议的股东所持表决权的三分之二以上通过，公司控股股东承诺就该等回购事宜在股东大会中投赞成票。

公司为稳定股价之目的进行股份回购的，除应符合相关法律法规之要求之

外，还应符合下列各项：①公司回购股份的资金为自有资金，回购股份的价格不超过公司最近一期末经审计的每股净资产；②公司单次用于回购股份的资金不低于上一年度经审计的归属于母公司股东净利润的 20%；③公司单一会计年度用于回购股份的资金累计不超过上一年度经审计的归属于母公司股东净利润的 50%。

## **2、控股股东增持**

（1）公司控股股东为凌斌，当下列任一条件成就时，公司控股股东应在符合相关法律、法规和规则性文件规定的前提下，对公司股票进行增持：①公司回购股份方案实施完毕之次日起连续 10 个交易日公司股份收盘价均低于公司最近一期末经审计的每股净资产；②公司回购股份方案实施完毕之次日起 3 个月内稳定股价的条件再次被触发。

（2）控股股东单次用于增持股份的资金金额不低于其上一会计年度自公司所获得的税后现金分红金额的 20%；单一会计年度用于增持股份的资金金额不超过其上一会计年度自公司所获得的税后现金分红金额的 50%；增持股份的价格不超过公司最近一期末经审计的每股净资产。

## **3、董事（独立董事除外）、高级管理人员增持**

（1）当下列任一条件成就时，公司董事（独立董事除外）、高级管理人员应在符合相关法律法规及规范性文件的规定的条件下，对公司股票进行增持：①控股股东增持股份方案实施完毕之次日起连续 10 个交易日的公司股票收盘价均低于最近一期末经审计的每股净资产；②控股股东增持股份方案实施完毕之次日起 3 个月内稳定股价的条件再次被触发。

（2）公司董事（独立董事除外）、高级管理人员单次用于增持公司股份的资金不超过该董事（独立董事除外）、高级管理人员上一年度从公司领取的税后薪酬的 20%；董事（独立董事除外）、高级管理人员单一会计年度用于增持公司股份的资金不超过该董事（独立董事除外）、高级管理人员上一年度从公司领取的税后薪酬的 50%；增持股份的价格不超过公司最近一期末经审计的每股净资产。

（3）在公司董事（独立董事除外）、高级管理人员增持完成后，如果公司股票价格再次出现连续 20 个交易日收盘价均低于公司最近一期末经审计的每股净

资产，则公司应依照本预案的规定，依次开展公司回购、控股股东增持及董事（独立董事除外）、高级管理人员增持工作。

#### **（四）稳定股价措施的启动程序**

##### **1、公司回购**

（1）公司董事会应在上述公司回购启动条件触发之日起的 10 个工作日内做出回购股份的决议；

（2）公司董事会应当在做出回购股份决议后的 2 个工作日内公告董事会决议、回购股份预案，并发布召开股东大会的通知；

（3）公司应在股东大会做出决议之次日起启动回购，并应在履行相关法定手续后的 30 日内实施完毕；

（4）公司回购方案实施完毕后，应在 2 个工作日内公告公司股份变动报告，并在 10 日内依法注销所回购的股份，办理工商变更登记手续。

##### **2、控股股东及董事（独立董事除外）、高级管理人员增持**

（1）公司董事会应在上述控股股东及董事（独立董事除外）、高级管理人员稳定股价的条件触发之日起 5 个工作日内做出增持公告；

（2）控股股东及董事（独立董事除外）、高级管理人员应在增持公告做出之日起次日开始启动增持，并应在履行相关法定手续后的 30 日内实施完毕。

#### **（五）稳定股价预案的终止条件**

自股价稳定方案公告之日，若出现以下任一情形，则视为本次稳定股价措施实施完毕及承诺履行完毕，已公告的稳定股价方案终止执行：

1、公司股票连续 10 个交易日的收盘价均高于公司最近一期未经审计的每股净资产；

2、继续回购或增持公司股份将导致公司股权不符合上市条件。

#### **（六）约束措施**

在稳定股价预案启动的条件满足时，如公司、控股股东、董事（独立董事除

外)和高级管理人员未采取上述稳定股价的具体措施,公司、控股股东、董事(独立董事除外)和高级管理人员承诺接受以下约束措施:

1、公司、控股股东、董事(独立董事除外)和高级管理人员将在公司股东大会及中国证监会指定报刊上公开说明未采取上述稳定股价措施的具体原因并向公司股东和社会公众投资者道歉。

2、如果控股股东未采取上述稳定股价的具体措施的,则控股股东持有的公司股份不得转让,直至其按本预案的规定采取相应的稳定股价措施并实施完毕。在此期间,公司有权扣留应向控股股东支付的现金分红。

3、如果董事(独立董事除外)、高级管理人员未采取上述稳定股价的具体措施的,公司有权扣发该等董事(独立董事除外)、高级管理人员的薪酬,同时该等董事(独立董事除外)、高级管理人员持有的公司股份不得转让,直至该等董事(独立董事除外)、高级管理人员按本预案的规定采取相应的股价稳定措施并实施完毕。

## **(七) 公司、控股股东、董事(独立董事除外)和高级管理人员关于稳定股价的承诺**

### **1、公司关于稳定股价的承诺**

康冠科技承诺:本次发行上市后三年内,公司将严格按照《上市后三年内公司股价低于每股净资产时稳定股价预案》的规定,全面且有效地履行在该预案项下的各项义务和责任,并将极力敦促相关各方严格按照该预案的规定全面且有效地履行其在该预案项下的各项义务和责任。

### **2、控股股东关于稳定股价的承诺**

公司控股股东凌斌承诺:本次发行上市后三年内,本人将严格按照《上市后三年内公司股价低于每股净资产时稳定股价预案》的规定,全面且有效地履行在该预案项下的各项义务和责任,并将极力敦促公司及相关各方严格按照该预案的规定全面且有效地履行其在该预案项下的各项义务和责任。公司股东大会按照该预案的规定对回购股份作出决议时,本人承诺就该回购事项议案在股东大会中投赞成票。



### **3、董事（独立董事除外）和高级管理人员关于稳定股价的承诺**

公司董事（独立董事除外）、高级管理人员承诺：本次发行上市后三年内，本人将严格按照《上市后三年内公司股价低于每股净资产时稳定股价预案》的规定，全面且有效地履行在该预案项下的各项义务和责任，并将极力敦促公司及相关各方严格按照该预案的规定全面且有效地履行其在该预案项下的各项义务和责任。公司董事（独立董事除外）承诺：公司董事会按照该预案的规定对回购股份作出决议时，本人承诺就该回购事项议案在董事会中投赞成票。

## **五、公司及公司控股股东、董事、监事、高级管理人员关于招股意向书不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏的承诺**

公司承诺：如果公司首次公开发行股票相关文件存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏等不符合发行上市条件的，并已获得发行核准且发行上市的，在中国证监会责令本公司购回本次公开发行股票的决定生效后之日起三十日内，公司将启动依法回购首次公开发行的全部新股的程序，公司将通过深圳证券交易所二级市场交易价格回购首次公开发行的全部新股。公司首次公开发行股票相关文件有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，自赔偿责任成立之日起三十日内，本公司将依法赔偿投资者损失。

控股股东凌斌、共同实际控制人凌斌、王曦承诺：如果公司首次公开发行股票相关文件存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏等不符合发行上市条件的，并已获得发行核准且发行上市的，在中国证监会责令公司购回本次公开发行股票的决定生效后之日起三十日内，本人将以二级市场交易价格依法购回已转让的原限售股份。公司首次公开发行股票相关文件有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，自赔偿责任成立之日起三十日内，本人将依法赔偿投资者损失。

公司全体董事、监事、高级管理人员承诺：如果公司首次公开发行股票相关文件存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏等不符合发行上市条件的，并已获得发行核准且发行上市的，在中国证监会责令公司购回本次公开发行股票的决定生效后之日起三十日内，本人将依法赔偿投资者的损失。本人能够证明自己没有

过错的除外。

## **六、中介机构关于为公司首次公开发行制作、出具的文件无虚假记载、误导性陈述或重大遗漏的承诺**

保荐机构（主承销商）华林证券股份有限公司承诺：华林证券为公司首次公开发行制作、出具的文件不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏的情形，对其真实性、准确性和完整性承担法律责任。因华林证券为公司首次公开发行制作、出具的文件有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，给投资者造成损失的，将先行赔偿投资者损失。

公司会计师、验资机构大华会计师事务所（特殊普通合伙）承诺：因本所为公司首次公开发行制作、出具的文件有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，给投资者造成损失的，将依法赔偿投资者损失。

公司律师广东信达律师事务所承诺：因本所为公司首次公开发行制作、出具的文件有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，给投资者造成损失的，将依法赔偿投资者损失。

资产评估机构中水致远资产评估有限公司承诺：因本公司为公司首次公开发行制作、出具的文件有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，给投资者造成损失的，将依法赔偿投资者损失。

## **七、填补被摊薄即期回报的措施及承诺**

本次首次公开发行股票完成后，公司的总股本和净资产都有较大幅度的增加，净利润可能难以实现同步大幅增长，本次发行将摊薄即期回报。公司承诺通过以下方式努力提升经营水平，增加未来收益，以填补摊薄的即期回报：

### **（一）公司对填补回报措施能够得到切实履行作出的承诺**

公司承诺如下：

1、加强经营管理和内部控制，提升经营效率和盈利能力，努力提高资金使用效率，加强成本和费用控制，提升资金回报；

2、公司将增大对主营业务的投入，努力提升销售收入，增加即期净利润，缓解即期回报被摊薄的风险；

3、加强募投项目的建设与管理，科学有效地运用募集资金，确保项目顺利实施；

4、严格执行公司股利分配政策，保证股东回报的及时性和连续性。

如果本公司未能履行上述承诺，将在公司股东大会及中国证监会指定报刊上公开说明未能履行的具体原因并向社会公众投资者道歉。

## **(二) 控股股东、实际控制人对填补回报措施能够得到切实履行作出的承诺**

控股股东凌斌、实际控制人凌斌、王曦承诺如下：

在本人作为公司控股股东和实际控制人期间，本人不越权干预公司经营管理活动，不会侵占公司利益。

如果本人未能履行上述承诺，将在公司股东大会及中国证监会指定报刊上公开说明未履行的具体原因并向社会公众投资者道歉。本人违反承诺所获收益将归公司所有，给公司、投资者造成损失的，将依法承担赔偿责任。公司有权扣留应付本人的现金分红、薪酬用于代本人上交收益、支付赔偿。

## **(三) 董事、高级管理人员对填补回报措施能够得到切实履行作出的承诺**

公司董事、高级管理人员承诺如下：

1、不无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不采用其他方式损害公司利益；

2、对董事和高级管理人员的职务消费行为进行约束；

3、不动用公司资产从事与其履行职责无关的投资、消费活动；

4、由董事会或薪酬委员会制定的薪酬制度与公司填补回报措施的执行情况相挂钩；

5、拟公布的公司股权激励的行权条件与公司填补回报措施的执行情况相挂钩。

如果本人未能履行上述承诺,将在公司股东大会及中国证监会指定报刊上公开说明未履行的具体原因并向社会公众投资者道歉。本人违反承诺所获收益将归公司所有,给公司、投资者造成损失的,将依法承担赔偿责任。公司有权扣留应付本人的现金分红、薪酬用于代本人上交收益、支付赔偿。

## **八、未履行公开承诺事项时的约束措施**

为督促公司及其控股股东、实际控制人、董事、监事及高级管理人员等责任主体对公开承诺事项的履行,制定约束措施如下:

如果公司未能履行公开承诺,将在公司股东大会及中国证监会指定报刊上公开说明未能履行的具体原因并向社会公众投资者道歉。

如果控股股东(实际控制人)、公司董事、监事及高级管理人员未能履行公开承诺,将在公司股东大会及中国证监会指定报刊上公开说明未履行的具体原因并向社会公众投资者道歉。本人违反承诺所获收益将归公司所有,给公司、投资者造成损失的,将依法承担赔偿责任。公司有权扣留应付本人的现金分红、薪酬用于代本人上交收益、支付赔偿。

## **九、公司特别提醒投资者注意“风险因素”**

### **(一) 全球新冠肺炎疫情带来的订单量下降风险**

2020年1月以来,新型冠状病毒肺炎疫情在全球爆发,截至目前,相关疫情严重的国家或地区有印度、美国、巴西、墨西哥、英国、意大利、德国等,短期内在一定程度上将影响疫情地区的经济运转。

公司的主要客户在海外,若海外疫情长时间不能被有效控制,将导致公司部分下游客户海外市场需求萎缩,从而导致公司获得的订单量下降,对公司业绩产生不利影响。

### **(二) 主要原材料价格波动的风险**

报告期内,公司主营业务成本中直接材料的占比分别为93.99%、92.51%和93.64%,其中,直接材料中最主要的原材料为液晶面板。公司采购液晶面板主要采用“以销定产、以产定购”的模式,采购价格由各厂商根据市场供求关系并结

合双方的长期合作紧密程度进行确定。

从 2020 年三季度开始，全球液晶面板价格呈上涨趋势，在液晶面板价格上涨时，公司具备一定的转嫁成本的能力，但由于客户订单下达到公司采购液晶面板有一定的时间间隔，若未来液晶面板价格短期内大幅波动，将会对公司的盈利情况、资金周转造成不利的影响。

### **（三）第三方回款的风险**

报告期内，公司部分客户存在第三方回款情形，主要包括同一控制下公司代付和外汇储备不足国家的客户指定第三方公司支付货款。报告期内第三方回款的金额占营业收入的比例分别为 7.93%、13.66%和 14.21%。报告期内公司不存在因第三方回款导致的货款归属纠纷，但由于公司日常经营实际回款中，无法彻底杜绝第三方回款的情形，仍可能存在因对第三方回款管控不力而导致销售回款环节内部控制有效性不足的风险。

### **（四）下游客户所处行业市场波动风险**

公司下游客户所处的主要行业有：智慧教育、智能办公、电竞、安防、商业展示、医疗、智能电视等领域，受益于智能显示产品在下游行业应用深度及广度的拓展，报告期内公司收入规模保持稳定增长。

目前，中国大陆已成为全球智能显示行业的中心，产业链配套成熟，报告期内公司的订单数量稳步增长，但若未来公司下游客户市场需求萎缩或下游客户所在国家的经济萎缩，将制约下游客户对公司产品的采购需求，对公司的产品销售产生不利影响。

### **（五）市场份额逐步向大型企业集中的风险**

智能显示行业属于技术与资金密集型行业，在现有的行业竞争格局中，市场竞争逐步分化，马太效应日益显著。市场份额逐步向大型企业集中，大型企业凭借强大的研发实力作为基础，匹配先进的技术装备，能够生产高品质的产品，同时也拥有液晶面板等原材料较大的采购渠道资源，市场竞争力逐步增强。公司属于行业内大型制造企业，若未来不能持续进行资金与技术投入，并有效扩大在市场的产品占用率，将因市场竞争的加剧限制自身的盈利、发展和壮大，为未来的

发展前景带来不确定性风险。

## 十、审计报告截止日后主要财务信息及经营状况

公司财务报告审计截止日为 2021 年 12 月 31 日，财务报告审计截止日至本招股意向书摘要签署日，公司的经营模式、主要客户及供应商的构成、税收政策等重大事项均未发生重大变化，未出现影响公司生产经营的重大不利事项。

公司预计 2022 年第一季度实现营业收入 253,379.68 万元至 289,492.42 万元，同比变动幅度为 13.40%至 29.57%；预计 2022 年第一季度实现归属于母公司所有者的净利润 17,893.68 万元至 20,443.96 万元，同比变动幅度为 50.29%至 71.71%；预计 2022 年第一季度实现扣除非经常性损益后归属于母公司所有者的净利润 17,259.12 万元至 19,767.41 万元，同比变动幅度为 67.37%至 91.69%。以上预测数据未经审计或审阅，不构成公司的盈利预测或承诺。

## 第二节 本次发行概况

股票种类:	人民币普通股 (A 股)
每股面值:	人民币 1.00 元
发行股数:	不超过 4,248.75 万股, 不低于公司本次发行后总股本的 10%, 本次发行不安排原股东公开发售股份
每股发行价格:	【】元, 由公司与主承销商根据市场情况等因素, 通过向询价对象询价的方式确定发行价格, 或中国证监会认可的其他方式确定
发行市盈率:	【】倍 (每股收益按照 2021 年度经审计的扣除非经常性损益前后孰低的净利润除以本次发行后的总股本 40,248.75 万股计算)
发行前每股净资产:	7.45 元/股 (按经审计的 2021 年 12 月 31 日归属于母公司股东的净资产除以本次发行前的总股本 36,000.00 万股计算)
发行后每股净资产:	【】元/股 (在经审计的 2021 年 12 月 31 日归属于母公司股东的净资产的基础上考虑本次发行募集资金净额的影响)
发行市净率:	【】倍 (按询价后确定的每股发行价格除以发行后每股净资产确定)
发行方式:	采用网下向投资者询价配售与网上向社会公众投资者定价发行相结合的方式, 或中国证监会认可的其他发行方式
发行对象:	符合资格的网下询价对象和在深圳证券交易所开户的 (国家法律、法规禁止购买者除外), 或监管机构认可的其他投资者
本次发行前股东所持股份的流通限制、股东对所持股份自愿锁定的承诺	<p><b>本公司控股股东凌斌, 共同实际控制人凌斌、王曦承诺:</b> 自公司股票上市之日起三十六个月内, 不转让或者委托他人管理本人直接或者间接持有的公司公开发行股票前已发行的股份, 也不由公司回购本人直接或者间接持有的公司公开发行股票前已发行的股份。</p> <p><b>本公司股东李宇彬、凌峰承诺:</b> 自公司股票上市之日起三十六个月内, 不转让或者委托他人管理本人直接或者间接持有的公司公开发行股票前已发行的股份, 也不由公司回购本人直接或者间接持有的公司公开发行股票前已发行的股份。</p> <p><b>本公司股东至远投资、视界投资、视清投资、视野投资、视新投资承诺:</b> 自公司股票上市之日起三十六个月内, 不转让或者委托他人管理本机构直接或者间接持有的公司公开发行股票前已发行的股份, 也不由公司回购本机构直接或者间接持有的公司公开发行股票前已发行的股份。</p> <p><b>直接或间接持有本公司股份的董事和高级管理人员凌斌、李宇彬、凌峰、廖科华、陈茂华、张斌、孙建华、吴远承诺:</b> 所持股份锁定期满后, 在担任董事、高级管理人员期间、就任时确定的任期内和任期届满后六个月内, 每年转让的股份不得超过本人直接或者间接持有公司股份总数的百分之二十五; 离职后半年内, 不得转让本人直接或者间接持有的公司股份。</p>

	<p>本人所持股票在锁定期满后两年内减持的，其减持价格不低于发行价；公司上市后 6 个月内如公司股票连续 20 个交易日的收盘价均低于发行价，或者上市后 6 个月期末收盘价低于发行价，持有公司股票的锁定期限自动延长至少 6 个月；若上述期间公司发生派发股利、送红股、转增股本、增发新股或配股等除息、除权行为的，则上述价格将进行相应调整。</p> <p><b>间接持有本公司股份的监事张辉林、江徽承诺：</b>所持股份锁定期满后，在担任监事期间、就任时确定的任期内和任期届满后六个月内，每年转让的股份不得超过本人直接或者间接持有公司股份总数的百分之二十五；离职后半年内，不得转让本人直接或者间接持有的公司股份。</p>
承销方式：	采用余额包销方式
预计募集资金总额和净额：	募集资金总额为【】万元，扣除发行费用后，募集资金净额【】万元。
发行费用概算：	<p>总额 7,512.05 万元（不含税），其中：</p> <p>保荐及承销费用 5,094.34 万元</p> <p>审计及验资费用 1,200.00 万元</p> <p>律师费用 655.66 万元</p> <p>用于本次发行的信息披露费用 481.13 万元</p> <p>发行手续费及其他费用 80.92 万元</p>



## 第三节 公司基本情况

### 一、公司基本资料

中文名称：深圳市康冠科技股份有限公司

英文名称：Shenzhen KTC Technology Co., Ltd.

注册资本：人民币 36,000 万元

法定代表人：凌斌

成立日期：1995 年 9 月 28 日

股份公司成立日期：2019 年 7 月 12 日

公司住所：深圳市龙岗区坂田街道岗头社区五和大道 4023 号 1 号楼第一层至第五层

邮政编码：518129

电话：0755-32901114

传真：0755-33615999

互联网网址：<https://www.ktc.cn/>

电子信箱：[dmbsh@ktc.cn](mailto:dmbsh@ktc.cn)

信息披露和投资者关系管理部门：董事会秘书办公室

信息披露和投资者关系管理负责人：孙建华

### 二、公司历史沿革及改制重组情况

#### （一）设立方式

2019 年 6 月 14 日，康冠有限股东凌斌、李宇彬、凌峰、至远投资、视清投资、视野投资、视新投资、视界投资作为康冠科技发起人，共同签署了《深圳市康冠科技股份有限公司发起人协议》，各发起人一致同意以康冠有限截至 2019 年

1月31日经大华所审计的账面净资产 1,110,269,569.90 元扣除 2019 年 3 月的现金分红 190,000,000.00 元后的净资产值 920,269,569.90 元为基准，按 2.5563: 1 的比例折股 36,000 万股，面值 1 元/股，差额 560,269,569.90 元作为股本溢价全部计入资本公积，整体变更设立康冠科技。

2019 年 7 月 3 日，大华所出具了《验资报告》(大华验字(2019)000281 号)，对股份公司设立的出资情况予以验证。

2019 年 7 月 12 日，康冠科技就本次整体变更事项办理了工商变更登记。

## (二) 发起人情况

公司整体变更设立为股份公司时，发起人及其持股数量、持股比例如下所示：

股东名称	持股数量(股)	持股比例(%)
凌斌	110,833,054	30.79
至远投资	109,746,292	30.49
李宇彬	27,137,643	7.54
凌峰	23,659,438	6.57
视界投资	29,970,614	8.33
视野投资	19,560,786	5.43
视新投资	19,527,687	5.42
视清投资	19,564,486	5.43
<b>合计</b>	<b>360,000,000</b>	<b>100.00</b>

## (三) 发起人出资资产的情况

公司系由康冠有限整体变更设立，成立时继承了康冠有限的全部资产、业务和生产经营体系，截至本招股意向书摘要签署之日，公司资产的权属变更手续均已完成。

## 三、有关股本的情况

### (一) 总股本、本次发行的股份

本次发行前公司总股本 36,000.00 万股，本次拟公开发行不超过 4,248.75 万

股，不低于本次发行后公司总股本的 10.00%。

## （二）股份流通限制和锁定安排

详见本招股意向书摘要“第一节 重大事项提示”之“一、股份锁定和转让限制的承诺”

## （三）公司股东情况

截至本招股意向书摘要签署之日，公司前十名股东持股情况如下：

序号	股东名称	持股数量（万股）	持股比例
1	凌斌	11,083.3054	30.79%
2	至远投资	10,974.6292	30.49%
3	视界投资	2,997.0614	8.33%
4	李宇彬	2,713.7643	7.54%
5	凌峰	2,365.9438	6.57%
6	视清投资	1,956.4486	5.43%
7	视野投资	1,956.0786	5.43%
8	视新投资	1,952.7687	5.42%
合计		<b>36,000.00</b>	<b>100.00%</b>

截至本招股意向书摘要签署之日，公司股本中不存在国有股份或外资股份。

## （四）发起人、控股股东和股东之间的关联关系

截至本招股意向书摘要签署之日，公司各股东间的关联关系情况如下：

1、凌斌、王曦为夫妻关系，凌斌直接持有公司 30.79%的股份，王曦间接持有公司 15.24%的股份；

2、至远投资为凌斌与王曦共同控制的企业，凌斌直接持有公司 30.79%的股份，至远投资直接持有公司 30.49%的股份；

3、视界投资为凌斌担任执行事务合伙人的员工持股平台，凌斌直接持有公司 30.79%的股份，视界投资直接持有公司 8.33%的股份；

4、视野投资为凌斌担任执行事务合伙人的员工持股平台，凌斌直接持有公

司 30.79%的股份，视野投资直接持有公司 5.43%的股份；

5、视清投资为凌斌担任执行事务合伙人的员工持股平台，凌斌直接持有公司 30.79%的股份，视清投资直接持有公司 5.43%的股份；

6、视新投资为凌斌担任执行事务合伙人的员工持股平台，凌斌直接持有公司 30.79%的股份，视新投资直接持有公司 5.42%的股份；

7、李宇彬为凌斌妹妹凌霄的配偶，凌斌直接持有公司 30.79%的股份，李宇彬直接持有公司 7.54%的股份；

8、凌峰、凌斌为兄弟关系，凌斌直接持有公司 30.79%的股份，凌峰直接持有公司 6.57%的股份；

9、凌霄与凌斌、凌峰为兄妹关系，与李宇彬为夫妻关系，凌霄间接持有公司 4.43%的股份，凌斌直接持有公司 30.79%的股份，凌峰直接持有公司 6.57%的股份；

10、李宇进、李宇彬为兄弟关系，李宇进间接持有公司 0.79%的股份，李宇彬直接持有公司 7.54%的股份；

11、李宇进、邓卫华为夫妻关系，李宇进间接持有公司 0.79%的股份，邓卫华间接持有公司 0.17%的股份；

12、凌婷为孙建华配偶的姐妹，凌婷间接持有公司 0.07%的股份，孙建华间接持有公司 0.06%的股份；

13、苏小蓉、廖福建为夫妻关系，苏小蓉间接持有公司 0.03%的股份，廖福建间接持有公司 0.30%的股份；

14、凌宏强、郑美娥为夫妻关系，凌宏强间接持有公司 0.37%的股份，郑美娥间接持有公司 0.002%的股份；

15、吴锦华、林裕兰为夫妻关系，吴锦华间接持有公司 0.004%的股份，林裕兰间接持有公司 0.02%的股份；

16、李振乐、姚静梅为夫妻关系，李振乐间接持有公司 0.25%的股份，姚静梅间接持有公司 0.02%的股份；

17、刘欢、罗迪为夫妻关系，刘欢间接持有公司 0.02%的股份，罗迪间接持有公司 0.005%的股份；

18、吴崇轶、吴从敏为兄弟关系，吴崇轶间接持有公司 0.68%的股份，吴从敏间接持有公司 0.003%的股份；

19、孙江维、白玉芬为夫妻关系，孙江维间接持有公司 0.23%的股份，白玉芬间接持有公司 0.002%的股份；

20、刘三元、王迁蓉为夫妻关系，刘三元间接持有公司 0.18%的股份，王迁蓉间接持有公司 0.07%的股份；

21、潘小清、刘连英为夫妻关系，潘小清间接持有公司 0.11%的股份，刘连英间接持有公司 0.002%的股份；

22、刘金望、丘丽云为夫妻关系，刘金望间接持有公司 0.15%的股份，丘丽云间接持有公司 0.07%的股份；

23、陈生民、邱凤英为夫妻关系，陈生民间接持有公司 0.002%的股份，邱凤英间接持有公司 0.002%的股份；

24、陈生民、陈兰英为兄妹关系，陈生民间接持有公司 0.002%的股份，陈兰英间接持有公司 0.002%的股份；

25、涂和超、涂和达为兄弟关系，涂和超间接持有公司 0.002%的股份，涂和达间接持有公司 0.003%的股份；

26、涂和达、何运萍为夫妻关系，涂和达间接持有公司 0.002%的股份，何运萍间接持有公司 0.002%的股份；

27、凌伟雄、黎利香为夫妻关系，凌伟雄间接持有公司 0.001%的股份，黎利香间接持有公司 0.002%的股份；

28、凌伟勋、凌伟雄为兄弟关系，凌伟勋间接持有公司 0.07%的股份，凌伟雄间接持有公司 0.001%的股份；

29、黎士明、李天菊为夫妻关系，黎士明间接持有公司 0.07%的股份，李天菊间接持有公司 0.005%的股份；

30、邢彦兵、王新平为夫妻关系，邢彦兵间接持有公司 0.002%的股份，王新平间接持有公司 0.002%的股份；

31、林佳军、王小英为夫妻关系，林佳军间接持有公司 0.004%的股份，王小英间接持有公司 0.10%的股份；

32、王凤生、王小英为兄妹关系，王凤生间接持有公司 0.03%的股份，王小英间接持有公司 0.10%的股份；

33、林奇谋、林奇智为兄弟关系，林奇谋间接持有公司 0.003%的股份，林奇智间接持有公司 0.002%的股份；

34、林奇著、林逸华为姐弟关系，林奇著间接持有公司 0.08%的股份，林逸华间接持有公司 0.12%的股份；

35、林奇著为陈文福兄弟姐妹的配偶，林奇著间接持有公司 0.08%的股份，陈文福间接持有公司 1.11%的股份；

36、何云平为洪祝英配偶的兄弟，何云平间接持有公司 0.002%的股份，洪祝英间接持有公司 0.002%的股份；

37、李福芳为石志明兄弟姐妹的配偶，李福芳间接持有公司 0.001%的股份，石志明间接持有公司 0.002%的股份。

除上述关联关系外，截至本招股意向书摘要签署之日，公司各股东间不存在其他关联关系。

#### **(八) 本次发行前股东所持股份的流通限制和自愿锁定股份的承诺**

本次发行前股东所持股份的流通限制和自愿锁定股份的承诺参见本招股意向书摘要“重大事项提示”之“一、股份锁定和转让限制的承诺”。

### **四、公司的主营业务情况**

#### **(一) 公司的主营业务**

公司是一家专注于智能显示领域的设计生产企业，主要业务为智能显示产品的研发、生产以及销售，主要产品包括商用领域的智能交互显示产品、家用领域

的智能电视等。公司从事智能显示行业 27 年，自 2001 年起连续 21 年销售收入超过 10 亿元，自 2014 年起连续 8 年保持 50 亿元以上的销售规模并逐年稳定增长。根据 FutureSource 数据统计，2020 年度公司智能交互平板在生产制造型供应商中的海外出货量全球排名第一；根据洛图科技（RUNTO）数据统计，2020 年度及 2021 年度智能电视在生产制造型供应商中的出货量全球排名第五。公司是智能显示行业内的龙头企业之一。

公司一直维持稳步上升的体量和行业地位，体现了公司在行业内持续增强的竞争力：即全流程软硬件定制化研发设计、小批量多型号柔性化制造、差异化市场策略和优质客户资源，三者之间互为条件、相辅相成，共同组成了公司有机统一的竞争优势：

**全流程软硬件定制化研发设计：**公司秉承自主研发的理念，在产品设计、驱动系统、交互系统、智能主控板卡、电源板卡、背光显示模组、智能触控模组等软硬件上坚持自主研发，拥有完全自主知识产权；并在触控技术、无线传屏、动作感应、语音技术、书写技术、拼接技术、散热技术、色彩还原、声学技术、光学显示及数据传输等核心技术上拥有大量实验数据和丰富经验。公司拥有超千名研发设计工程师，可及时响应不同国家的客户、不同认证体系、操作系统或信号接口的定制化产品需求；公司全流程软硬件定制化研发设计能力为实现低成本的小批量多型号定制化生产建立了坚实基础。

**小批量多型号柔性化制造：**公司在深圳和惠州拥有约 45 万平方米自有产权的智能制造中心，52 条各类主要生产线。公司的制造中心浓缩了中国作为世界制造强国的大部分优势，即大量优质的产业工人、完整的产业链条、高效的供应链、自动化的生产线，在保障品质、控制成本的基础上具备小批量、多型号产品的快速生产切换能力。公司柔性化制造能力得益于公司全流程软硬件的自主研发设计，满足了来自全球不同区域的小批量、多型号订单需求。

**差异化市场策略和优质客户资源：**公司制定了差异化的市场竞争战略，确立了服务智能交互显示产品全球头部品牌商、智能电视国际知名品牌中小区域市场、各区域市场本地龙头品牌客户的差异化市场策略。上述类型客户具有产品需求多样，定制化需求高，单笔订单量相对较小的特点，公司凭借相匹配的研发和

制造优势在上述差异化市场拥有较高的占有率。公司智能交互显示产品的主要客户包括智能交互显示产品全球首创企业 SMART、全球前三大教育显示品牌企业普罗米休斯、全球头部显示器品牌和生产企业 NEC、明基、仁宝等；智能电视的主要客户包括：全球智能电视头部品牌企业三星、LG、飞利浦、夏普、东芝等，全球最大的物联网平台小米、全球最大的连锁品牌企业沃尔玛，以及亚太、拉美、中东、非洲等地区的当地龙头品牌客户。

公司先后荣获“中国电子信息百强企业”、“国家专精特新小巨人企业”、“《福布斯》中国最具潜力 200 强”、“中国民营企业制造业 500 强”、“中国对外贸易 500 强民营企业”、“中国十大彩电出口企业”、“中国海关高级认证企业”、“广东省智能平板显示工程技术研究中心”、“广东省制造企业 100 强”、“深圳市总部企业”、“深圳工业百强企业”、“深圳市自主创新百强”、“深圳市民营领军骨干企业”等荣誉称号，公司产品获得“德国红点奖”、“省长杯工业设计大赛新一代信息技术专项概念组一等奖”等奖项，在业界享有盛誉。

自 1995 设立以来，公司主营业务未发生重大变化。

## （二）主要产品及用途

公司的主要产品包括商用领域的智能交互显示产品、家用领域的智能电视等，具体功能及应用场景情况如下：

### 1、智能交互显示产品

智能交互显示产品根据应用场景方面的差异分为智能交互平板及专用显示设备，具体应用情况如下：



产品类型	分类/应用领域	产品功能特点	应用场景
智能交互平板	智慧教育领域	<p>广泛应用于智慧教育领域，具有的特点如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、高性能 Android 系统及 OPS 接口，可扩展 Windows 系统，可扩展摄像头及麦克风，满足教学录播应用场景的需求；</li> <li>2、内置 PIR 人体侦测及环境光感应功能，自动调节屏幕亮度及防蓝光护眼，课间休息整机功耗大幅度降低；</li> <li>3、支持多位师生同时流畅书写，半屏下拉书写功能，让低年级的学生也具有极佳的全屏书写体验；</li> <li>4、内置二氧化碳、温湿度、PM2.5 等环境监测系统并实时预警，保护师生身体健康；</li> <li>5、支持同屏多应用显示功能，方便教师同时进行文档演示、板书教学等应用需求。</li> </ol>	
	智能办公领域	<p>广泛用于智能办公领域，具有的特点如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、内置超高清摄像头及多路阵列麦克风，搭配先进的会议发言人脸部聚焦、手势识别、语音降噪、回声消除等算法；</li> <li>2、具有双千兆网口及双频 WiFi 网络功能，支持多路无线投屏的同时仍可高速上网，内建网络交换功能，双系统网络互通；</li> <li>3、全功能 Type-C 接口，集成高速 USB 数据读写、3840*2160@60Hz DP 画面显示、60W PD 充电等便捷功能；</li> <li>4、具有高精度原笔迹笔锋书写、粗细笔自动识别、精细擦除、全通道批注等功能。</li> </ol>	

产品类型	分类/应用领域	产品功能特点	应用场景
	电竞显示器	<p>广泛应用于游戏娱乐、电技竞赛等领域，具有的特点如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、具有 OD、Freesync、MPRT 等画面处理技术，高刷新率可达 240Hz，满足电竞游戏显示的需求；</li> <li>2、支持 Local Dimming 多分区调光功能，高色域、高亮度、高对比度满足 HDR 标准；</li> <li>3、曲面及平面多种外观，满足不同的应用需求；</li> <li>4、支持升降、旋转、仰角调节，支持 RGB 电竞风格氛围灯。</li> </ol>	
专用显示设备	监视器	<p>广泛应用于安防监控、轨道交通、指挥中心等领域，具有的特点如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、安防级设计，四等边框，支持横、竖挂，MTBF 大于 5 万小时；</li> <li>2、支持 Crestron、AMX、PJLink 等集控协议，可通过 RS232 或网络 LAN 口实现对机器的远程集中控制；</li> <li>3、具有温度检测及分段式过温自适应功能，大幅度降低高温等恶劣工作环境下的故障率。</li> </ol>	
	拼接显示单元	<p>广泛应用于商业显示领域，具有的特点如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、工业级设计，支持横挂、竖挂，支持 7×24 小时不间断运行，高亮支持半户外显示；</li> <li>2、支持 UHD DP 环通接口，内置图像拼接处理技术，无需另接拼接处理器，便于安装；</li> <li>3、支持 RS232 环接功能，及 TCP/IP 架构的网络异步通信命令传输，支持上位机软件连接集中控制；</li> <li>4、各显示单元具有自动帧同步功能，快速动态画面在不同显示单元之间显示无断层、撕裂等问题。</li> </ol>	

产品类型	分类/应用领域	产品功能特点	应用场景
	商业展示显示设备	<p>广泛应用于公共事务和商业展示应用领域，具有的特点如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、支持多画面分屏，图文混排显示，可根据应用需求编辑显示；</li> <li>2、内嵌信息发布系统，可支持本地及远程信息推送，灵活方便；</li> <li>3、支持插播、轮播、定时播放，定时开关机等多种模式；</li> <li>4、高亮度设计，支持半户外明亮环境下仍有极佳的显示效果；</li> <li>5、支持有线网、2.4G+5G 无线网络、4G 等多种联网方式。</li> </ol>	
	医疗显示设备	<p>广泛应用于医疗显示、临床诊断领域，具有的特点如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、精准的亮度、色温、GAMMA 校验，显示画面符合 DICOM 3.14 标准；</li> <li>3、自带亮度稳定、环境感应和可离线 GAMMA 自校验系统，确保显示器在生命周期内显示效果稳定；</li> <li>4、一键式观片灯+片夹，诊断显示器、灯箱自如切换；</li> <li>5、一键智能分屏功能，无需手动调节输出信号格式，自由切换单双屏模式。</li> </ol>	
创新显示产品	智能魔镜	<p>广泛应用于智慧家庭领域，具有的特点如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、内嵌高清摄像头及阵列麦克风，支持高清视频及语音互动，方便教练与学员实时交流；</li> <li>2、具有语音识别、肢体动作识别等功能，可语音 AI 控制，可结合健身软件，可对健身肢体动作进行评分；</li> <li>3、全高清镜面屏，支持镜面多点触控操作，可在镜子和显示屏之间无缝切换，显示屏状态下可本地或在线播放健身视频；</li> <li>4、内置高性能安卓系统，高速 WiFi，联网云端数据共享，可联网获取健身教练远程培训、指导，也可在线获取丰富的健身应用。</li> </ol>	

产品类型	分类/应用领域	产品功能特点	应用场景
	双面显示产品	具有的特点如下： 1、双面同波频同显； 2、支持双面异显功能； 3、单双面可独立操控； 4、熄屏蓝牙重低音音响系统。	

## 2、智能电视

公司生产的智能电视主要性能如下：可通过有线网络、无线 WIFI、蓝牙或 5G 实现互联网无障碍连接；支持 Linux 或安卓智能操作系统，实现智能生态内容，包括 NETFLIX、ROKU、WEBOS 及 ANDROID TV 生态。同时也可选择开放式安装安卓智能操作系统，可自主通过安装 APP 选择相应的视频、游戏、娱乐、浏览器等应用程序等扩展范围和功能。

公司智能电视产品根据显示技术方面的特点分为 LED 背光液晶电视、MINI-LED 阵列量子点光源液晶电视以及 OLED 电视，具体应用情况如下：

产品类型	分类	产品功能特点	应用案例
智能电视	LED 背光液晶电视	1、该产品尺寸覆盖全面，全系从 21.5 寸至 120 寸多种型号；支持 HD、FHD、UHD 或 8K 分辨率显示。 2、ELED 或 DLED 背光可选；直下式混光距离从 OD12 至 OD35，满足不同市场定位； 3、不同规格亮度定义，色域可以从 70%至 110%分类选择，满足市场差异化需求。 4、支持 Linux 或安卓智能操作系统，实现智能生态内容 5、60Hz/120Hz 刷新率，支持 MEMC 运动补偿。	

产品类型	分类	产品功能特点	应用案例
	MINI-LED 阵列式量子点光源液晶电视	1、由数千颗次毫米级阵列式 LED 芯片组成、超级亮度； 2、支持 Localdimming 点光源精准区域动态控光技术，精准控光。实现高动态对比度 1000000:1 以上； 3、支持量子点广色域技术,可使得动静画面色域度达到 NTSC≥110%以上； 4、全面屏设计，屏占比高。	
	OLED 电视	1、OLED 自发光技术，高效节能，色域度高达 BT709≥130%，对比度 1000000: 1 以上； 2、超宽可视角度，可达 178 度； 3、产品轻薄，最薄处 4mm，整体纤细玲珑； 4、采用 4K 自发光体，支持 HDR； 5、防蓝光护眼无闪烁；	

### （三）主要销售模式

#### 1、市场销售策略

公司制定了差异化的市场竞争战略，确立了服务智能交互显示产品全球头部品牌商、智能电视国际知名品牌中小区域市场、各区域市场本地龙头品牌客户的差异化市场策略。上述类型客户具有产品需求多样，定制化需求高，单笔订单量相对较小的特点，公司凭借相匹配的研发和制造优势在上述差异化市场拥有较高的占有率。

#### 2、结算模式

公司业务以外销为主，报告期各期外销收入占主营业务收入的比例分别为 68.60%、77.62%和 79.73%。

报告期内，发行人对于外销采取的主要结算方式是国际贸易中常用的信用证结算和电汇结算，其中以电汇结算为主；对于内销采取的主要结算方式是电汇和票据结算，其中以电汇结算为主，票据结算中以银行承兑汇票结算为主，少量集团客户采用商业承兑汇票进行结算。

对于外销客户，发行人采用给予一定的信用账期和现款现货相结合的信用政

策，信用期一般为 0-180 天，主要情况为：1、外销应收账款不能由中信保或人保承保的客户，采取现款现货的方式；2、外销应收账款可由中信保或人保承保的客户，在保险公司核定的信用期限内先货后款；3、部分交易历史长或交易规模大且未由中信保或人保承保的客户，给予一定的信用期。

对于内销客户，发行人采用给予一定的信用账期和现款后货相结合的信用政策，信用期一般为 0-60 天。

### 3、自有品牌业务的销售模式

自 2014 年开始，公司推出自有品牌“皓丽”，报告期内，自有品牌业务收入占营业收入的比例分别为 2.05%、2.54%和 1.48%，目前自有品牌业务采取直销与经销并重的销售模式。

#### （四）主要的原材料情况

报告期内，公司分类别的采购情况如下：

单位：万元

项目	2021 年度		2020 年度		2019 年度	
	采购金额	占比	采购金额	占比	采购金额	占比
液晶面板	520,702.96	54.23%	364,681.87	55.70%	322,792.36	58.13%
非液晶面板	439,461.00	45.77%	290,077.98	44.30%	232,492.07	41.87%
电子元器件	195,272.01	20.34%	125,422.10	19.16%	88,787.33	15.99%
结构件	167,300.66	17.43%	111,679.87	17.06%	97,566.26	17.57%
光学件	66,785.03	6.96%	45,875.40	7.01%	41,467.73	7.47%
其他	10,103.31	1.05%	7,100.60	1.08%	4,670.75	0.84%
<b>合计</b>	<b>960,163.97</b>	<b>100.00%</b>	<b>654,759.84</b>	<b>100.00%</b>	<b>555,284.44</b>	<b>100.00%</b>

#### （五）行业竞争情况

智能显示行业产能逐步向大型企业集中，各龙头企业亦在寻求差异化经营发展方向增加其市场占有率。

#### 1、智能显示产品制造领域竞争激烈，大型制造企业逐步展示竞争优势

凭借配套产业群的区位及成本优势，中国大陆已成为全球的智能显示产品的

主要制造基地，台系及韩系制造商竞争力逐步下降，市场份额逐步丧失。处于行业产业链中间位置的智能显示产品的国内设计生产企业，在产品设计及开发、制造水平、响应速度及产品品质等多方面展开了激烈的竞争。

随着行业的发展，国内小型制造商逐步被淘汰出局，国内大型智能显示产品制造企业，依托较强的研发技术实力、供应链整合能力及资金优势，不断在全球范围扩充其产能，将逐步强化其竞争力，加强在国际知名品牌商的供应链体系中的竞争地位，展示其竞争优势。

## **2、差异化竞争策略的公司有更好的市场空间，细分行业龙头逐步涌现**

随着行业的发展，以冠捷科技、兆驰股份为代表的大型制造商依靠产能及资金优势，主要服务对象为北美、欧洲等主要市场的全球知名品牌客户。而对于亚太、拉美、中东、非洲等区域，各个国家或地区对制式要求不同，面临不同的运营商，单个国家的市场需求量较小，同时对定制化产品的需求大，上述大型制造商由于成本控制的原因，往往不愿涉足此类市场。同时，各地对本地区智能显示产品的制式要求多样，是产生细分领域市场及本地品牌的驱动因素。

以本公司为代表的大型设计生产企业，立足于差异化的战略方向，以全组件定制化研发为基础，以小批量、定制化的柔性服务为突破口，通过自身的成本控制体系，逐步成为全球知名显示品牌的战略合作伙伴，也已成为各区域地方知名品牌企业的主要供应商。

行业的竞争格局逐步将具备核心竞争能力的企业推向市场的中心，随着应用场景的多元化，细分行业的龙头将逐步凸显其竞争优势。

### **（六）公司在行业中的竞争地位**

公司具有较高的行业地位，自 1995 年进入显示行业以来，经历了由阴极管显示技术向液晶平板显示技术的转变，积累了丰富的研发经验和客户资源。公司通过坚持自主全流程软硬件定制化研发设计，不断提高改善小批量、多型号柔性化的生产制造能力，与国内外知名品牌客户以及各区域市场本地龙头品牌客户保持良好的合作关系，在行业内形成了差异化的竞争优势。

根据 FutureSource 数据统计，2020 年度公司智能交互平板在生产制造型供

应商中的海外出货量全球排名第一；根据洛图科技（RUNTO）数据统计，2020年度及2021年公司智能电视在生产制造型供应商中的出货量全球排名第五。同时，在会议平板市场，根据DISCIEN数据统计，2020年公司智能交互显示平板自有品牌“皓丽（Horion）”在国内会议平板市场出货量中排名第二位。

## 五、公司与业务相关的主要资产

### （一）主要固定资产

公司固定资产主要包括房屋及建筑物、生产设备、运输设备、办公及其他设备。截至2021年末，公司固定资产账面原值为103,731.58万元，累计折旧36,104.31万元，固定资产净值67,627.27万元，具体情况如下：

单位：万元

项目	折旧期限	账面原值	累计折旧	账面价值	成新率
房屋及建筑物	20年	68,974.15	19,896.84	49,077.31	71.15%
生产设备	3-10年	29,707.15	12,770.93	16,936.22	57.01%
运输设备	5年	1,673.29	964.06	709.23	42.39%
办公及其他设备	3-5年	3,376.99	2,472.49	904.50	26.78%
合计		<b>103,731.58</b>	<b>36,104.31</b>	<b>67,627.27</b>	<b>65.19%</b>

#### 1、房屋建筑物情况

##### （1）自有房产情况

截至本招股意向书摘要签署之日，公司及下属公司拥有的房产情况如下：

序号	房地产权证号/不动产权证号	房地产座落位置	建筑面积（m <sup>2</sup> ）	用途	权利人	抵押权利人
1	粤（2021）深圳市不动产权第0108008号	布吉镇岗头新围仔村1号楼101	9,824.49	厂房	发行人	中国银行深圳布吉支行
2	粤（2021）深圳市不动产权第0084169号	布吉镇岗头新围仔村1号楼301	11,385.78	厂房	发行人	无
3	粤（2021）深圳市不动产权第0007397号	布吉镇岗头新围仔村1号楼401	11,385.78	厂房	发行人	无
4	粤（2021）深圳市不动产权第	布吉镇岗头新围仔村3号楼	5,710.04	宿舍	发行人	无



序号	房地产权证号/ 不动产权证号	房地产座落位置	建筑面积 (m <sup>2</sup> )	用途	权利人	抵押权利人
	0084163 号					
5	粤(2021)深圳市不动产权第0108089号	布吉镇岗头新围仔村4号楼	3,741.64	宿舍	发行人	中国银行深圳布吉支行
6	粤(2021)深圳市不动产权第0108091号	布吉镇岗头新围仔村5号楼	3,893.28	宿舍	发行人	中国银行深圳布吉支行
7	粤(2021)深圳市不动产权第0108090号	布吉镇岗头新围仔村6号楼	4,826.90	宿舍	发行人	中国银行深圳布吉支行
8	粤(2019)深圳市不动产权第0270850号	布吉镇岗头新围仔村1号楼201	11,376.74	厂房	发行人	无
9	粤(2019)深圳市不动产权第0270836号	布吉镇岗头新围仔村1号楼501	11,385.78	厂房	发行人	无
10	粤(2019)深圳市不动产权第0270844号	布吉镇岗头新围仔村2号楼	4,699.08	食堂	发行人	无
11	粤(2017)惠州市不动产权第5017287号	惠州市惠南高新科技产业园广泰路38号	23,069.42	1#厂房	惠州康冠	上海浦东发展银行深圳分行
12	粤(2017)惠州市不动产权第5018344号	惠州市惠南高新科技产业园广泰路38号	28,994.99	2#厂房	惠州康冠	无
13	粤(2017)惠州市不动产权第5012285号	惠州市惠南高新科技产业园广泰路38号	29,022.44	3#厂房	惠州康冠	中国工商银行深圳布吉支行
14	粤(2017)惠州市不动产权第5017015号	惠州市惠南高新科技产业园广泰路38号	29,254.07	4#厂房	惠州康冠	交通银行深圳分行
15	粤(2017)惠州市不动产权第5012286号	惠州市惠南高新科技产业园广泰路38号	23,235.91	5#厂房	惠州康冠	平安银行深圳分行
16	粤(2017)惠州市不动产权第5017320号	惠州市惠南高新科技产业园广泰路38号	2,896.06	1#宿舍	惠州康冠	无
17	粤(2017)惠州市不动产权第5017020号	惠州市惠南高新科技产业园广泰路38号	4,258.97	2#宿舍	惠州康冠	交通银行深圳分行
18	粤(2017)惠州市不动产权第	惠州市惠南高新科技产业园广泰路38号	3,826.66	3#宿舍	惠州康冠	无

序号	房地产权证号/ 不动产权证号	房地产座落位置	建筑面积 (m <sup>2</sup> )	用途	权利人	抵押权利人
	5012283 号					
19	粤(2017)惠州市不动产权第5018343号	惠州市惠南高新科技产业园广泰路38号	9,815.37	食堂	惠州康冠	无
20	粤(2017)惠州市不动产权第5012284号	惠州市惠南高新科技产业园广泰路38号	7,524.56	4#宿舍	惠州康冠	中国工商银行深圳布吉支行
21	粤(2017)惠州市不动产权第5012282号	惠州市惠南高新科技产业园广泰路38号	7,524.56	5#宿舍	惠州康冠	无
22	粤(2017)惠州市不动产权第5012290号	惠州市惠南高新科技产业园广泰路38号	29,731.84	6#厂房	惠州康冠	招商银行深圳分行
23	粤(2017)惠州市不动产权第5012287号	惠州市惠南高新科技产业园广泰路38号	29,917.66	7#厂房	惠州康冠	中国工商银行深圳布吉支行
24	粤(2017)惠州市不动产权第5012288号	惠州市惠南高新科技产业园广泰路38号	29,898.01	8#厂房	惠州康冠	农业银行深圳布吉支行
25	粤(2017)惠州市不动产权第5012289号	惠州市惠南高新科技产业园广泰路38号	23,576.47	9#厂房	惠州康冠	招商银行深圳分行
26	粤(2020)惠州市不动产权第5030332号	惠州市惠南高新科技产业园广泰路38号	7,027.35	10#厂房1层01号	惠州康冠	广发银行股份有限公司惠州分行
27	粤(2020)惠州市不动产权第5030330号	惠州市惠南高新科技产业园广泰路38号	8,933.68	10#厂房2层01号	惠州康冠	广发银行股份有限公司惠州分行
28	粤(2020)惠州市不动产权第5030321号	惠州市惠南高新科技产业园广泰路38号	9,009.36	10#厂房3层01号	惠州康冠	广发银行股份有限公司惠州分行
29	粤(2020)惠州市不动产权第5030329号	惠州市惠南高新科技产业园广泰路38号	9,009.36	10#厂房4层01号	惠州康冠	广发银行股份有限公司惠州分行
30	粤(2020)惠州市不动产权第	惠州市惠南高新科技产业园广泰路38号	2,669.1	10#厂房5层01号	惠州康冠	中国民生银行股份

序号	房地产权证号/ 不动产权证号	房地产座落位置	建筑面积 (m <sup>2</sup> )	用途	权利人	抵押权利人
	5030340号					有限公司 深圳分行
31	粤(2020)惠州市不动产权第5030333号	惠州市惠南高新科技产业园广泰路38号	2,674.42	10#厂房6层01号	惠州康冠	中国民生银行股份有限公司深圳分行
32	粤(2020)惠州市不动产权第5030339号	惠州市惠南高新科技产业园广泰路38号	2,674.42	10#厂房7层01号	惠州康冠	中国民生银行股份有限公司深圳分行
33	粤(2020)惠州市不动产权第5030338号	惠州市惠南高新科技产业园广泰路38号	2,674.42	10#厂房8层01号	惠州康冠	中国民生银行股份有限公司深圳分行
34	粤(2020)惠州市不动产权第5030337号	惠州市惠南高新科技产业园广泰路38号	2,674.42	10#厂房9层01号	惠州康冠	无
35	粤(2020)惠州市不动产权第5030336号	惠州市惠南高新科技产业园广泰路38号	2,674.42	10#厂房10层01号	惠州康冠	无
36	粤(2020)惠州市不动产权第5030335号	惠州市惠南高新科技产业园广泰路38号	2,674.42	10#厂房11层01号	惠州康冠	无
37	粤(2020)惠州市不动产权第5030334号	惠州市惠南高新科技产业园广泰路38号	2,674.42	10#厂房12层01号	惠州康冠	无
38	粤(2020)惠州市不动产权第5030331号	惠州市惠南高新科技产业园广泰路38号	7,474.19	10#厂房B1层01号	惠州康冠	广发银行股份有限公司惠州分行
39	粤(2021)惠州市不动产权第5022743号	惠州市惠南高新科技产业园广泰路38号	25,255.03	10A栋厂房	惠州康冠	中国工商银行股份有限公司深圳布吉支行

发行人不存在使用或者租赁集体建设用地、划拨地、农用地、耕地、基本农田及其上建造房产的情况。

## (2) 房屋租赁情况

公司及下属公司主要境内经营场所均为自有房产。截至本招股意向书摘要签署之日，发行人及其子公司存在以下境内租赁情形：

序号	承租主体公司（全称）	出租主体公司（全称）	物业地址	合同约定租期	租金（元/年）	用途
1	发行人	深圳市龙岗区保障性住房投资有限公司	呈祥花园一期、星河银湖谷花园	2020年8月1日-2023年7月31日	674,279.88	员工宿舍
2			呈祥花园一期、星河银湖谷花园	2020年8月1日-2023年7月31日	395,722.80	员工宿舍
3			呈祥花园一期	2019年12月1日-2022年11月30日	730,154.88	员工宿舍
4			呈祥花园一期	2020年12月1日-2023年11月30日	135,621.12	员工宿舍
5			呈祥花园一期	2021年9月1日-2024年8月31日	490,151.30	员工宿舍
6			星河银湖谷	2021年9月1日-2024年8月31日	147,560.19	员工宿舍
7			呈祥花园一期	2021年12月16日-2024年12月15日	962,374.68	员工宿舍
8	康冠商用		呈祥花园一期、星河银湖谷花园	2020年8月1日-2023年7月31日	734,407.46	员工宿舍
9			呈祥花园一期	2020年8月1日-2023年7月31日	149,926.80	员工宿舍
10			呈祥花园一期	2021年9月1日-2024年8月31日	439,344.29	员工宿舍
11			星河银湖谷	2021年9月1日-2024年8月31日	163,069.72	员工宿舍
12	康冠智能		呈祥花园一期、星河银湖谷花园	2020年8月1日-2023年7月31日	216,651.00	员工宿舍
13			呈祥花园一期	2021年9月1日-2024年8月31日	206,959.33	员工宿舍
14			星河银湖谷	2021年9月1日-2024年8月31日	66,436.08	员工宿舍
15	皓丽智能		呈祥花园一期、星河银湖谷花园	2020年8月1日-2023年7月31日	189,633.48	员工宿舍
16			呈祥花园一期	2021年9月1日-2024年8月31日	122,333.55	员工宿舍

序号	承租主体公司(全称)	出租主体公司(全称)	物业地址	合同约定租期	租金(元/年)	用途
17			星河银湖谷	2021年9月1日-2024年8月31日	40,563.12	员工宿舍
18	发行人	惠州长城开发科技有限公司	惠州市惠澳大道惠南高科技产业园演达路6号惠州长城开发科技有限公司一期直发仓、一期临时直发仓	2021年9月26日-2021年12月31日	185,900.00(月租金)	储存货物

发行人境外子公司存在以下境外租赁情形:

序号	地址	业主	租期	租金
1	沙田火炭坳背湾26-28号富腾工业中心1楼7室之11号单位	嘉烽有限公司 (Regent Pond Limited)	2021年11月1日至2023年10月31日	每月港币6,150元
2	沙田火炭坳背湾26-28号富腾工业中心1楼7室之12号单位		2019年7月13日至2023年7月12日	每月港币5,650元

## 2、主要机器设备

截至2021年12月31日,公司主要设备情况如下:

单位:万元

主要设备	原值	生产线数量(条/套)
机芯板生产线	8,129.11	17
模组生产线	7,937.96	18
成品生产线	4,597.28	17
研发及检测设备	7,422.29	230

## (二) 主要无形资产

公司无形资产主要包括土地使用权、商标及专利等,具体情况如下:

### 1、土地使用权

截至本招股意向书摘要签署之日,公司及下属公司共拥有2项土地使用权,具体情况参见下表:

序号	权证号	坐落	取得方式	面积 (m <sup>2</sup> )	土地终止日期	权利人	他项权利
1	粤(2021)深圳市不动产权第0108008号等10项	布吉镇岗头新围仔村	出让	61,636.63	2053.6.15	康冠科技	详见本节之“五、公司与业务相关的主要资产”之“(一)主要固定资产”
2	粤(2017)惠州市不动产权第5017287号等29项	惠州市惠南高新科技产业园	出让	204,091.9	2061.6.16	惠州康冠	

发行人自有的土地使用权均为出让性质，不存在使用或者租赁集体建设用地、划拨地、农用地、耕地、基本农田及其上建造房产的情况。

## 2、商标

截至2021年12月31日，公司及下属公司共拥有276项商标，其中境内注册商标143项，境外注册商标133项，具体情况如下：

### ①境内注册商标

序号	商标图样	商标号	类别	申请人/注册人	注册日期	截止日期	取得方式	他项权利
1		25685437	1	康冠科技	2018-09-07	2028-09-06	原始取得	无
2		25637064	1	康冠科技	2018-11-07	2028-11-06	原始取得	无
3		25645604	1	康冠科技	2018-11-14	2028-11-06	原始取得	无
4		25679849	2	康冠科技	2018-11-21	2028-11-20	原始取得	无
5		25653741	2	康冠科技	2018-11-07	2028-11-06	原始取得	无
6		25637080	2	康冠科技	2018-11-07	2028-11-06	原始取得	无
7		25681451	3	康冠科技	2018-11-07	2028-11-06	原始取得	无
8		25621731	3	康冠科技	2018-11-07	2028-11-06	原始取得	无
9		25645629	4	康冠科技	2018-08-21	2028-08-20	原始取得	无
10		25685317	4	康冠科技	2018-07-28	2028-07-27	原始取得	无

序号	商标图样	商标号	类别	申请人/注册人	注册日期	截止日期	取得方式	他项权利
11		25655938	5	康冠科技	2018-11-07	2028-11-06	原始取得	无
12		25660339	6	康冠科技	2018-11-07	2028-11-06	原始取得	无
13		25672070	6	康冠科技	2018-11-07	2028-11-06	原始取得	无
14		25647144	7	康冠科技	2018-08-14	2028-08-13	原始取得	无
15		25674183	7	康冠科技	2018-11-28	2028-11-27	原始取得	无
16		25634946	7	康冠科技	2018-11-28	2028-11-27	原始取得	无
17		25652948	8	康冠科技	2018-08-21	2028-08-20	原始取得	无
18		11986865	9	康冠科技	2014-06-21	2024-06-20	原始取得	无
19		10736257	9	康冠科技	2013-08-14	2023-08-13	原始取得	无
20		10736258	9	康冠科技	2013-06-14	2023-06-13	原始取得	无
21		11189015	9	康冠科技	2013-11-28	2023-11-27	原始取得	无
22		11189040	9	康冠科技	2013-11-28	2023-11-27	原始取得	无
23		11945178	9	康冠科技	2014-06-14	2024-06-13	原始取得	无
24		11916088	9	康冠科技	2014-07-07	2024-07-06	原始取得	无
25		17459975	9	康冠智能	2016-11-21	2026-11-20	原始取得	无
26		16039245	9	康冠科技	2016-02-28	2026-02-27	原始取得	无
27		4341520	9	康冠科技	2007-05-28	2027-05-27	原始取得	无
28		4341522	9	康冠科技	2007-05-28	2027-05-27	原始取得	无
29		5311909	9	康冠科技	2009-05-14	2029-05-13	原始取得	无
30		6444444	9	康冠科技	2011-11-28	2021-11-27	原始取得	无

序号	商标图样	商标号	类别	申请人/注册人	注册日期	截止日期	取得方式	他项权利
31		6438961	9	康冠科技	2010-03-28	2030-03-27	原始取得	无
32		6169679	9	康冠科技	2010-02-28	2030-02-27	原始取得	无
33		6964693	9	康冠科技	2010-11-14	2030-11-13	原始取得	无
34		6964694	9	康冠科技	2010-08-28	2030-08-27	原始取得	无
35		6820549	9	康冠科技	2010-07-07	2030-07-06	原始取得	无
36		3727968	9	康冠科技	2011-01-14	2031-01-13	原始取得	无
37		8466481	9	康冠科技	2013-09-14	2023-09-13	原始取得	无
38		14488755	9	康冠科技	2015-06-28	2025-06-27	原始取得	有
39		25313938	9	康冠医疗	2018-07-14	2028-07-13	原始取得	无
40		25636167	9	康冠科技	2018-11-28	2028-11-27	原始取得	有
41		38465742	9	康冠科技	2020-02-21	2030-02-20	原始取得	无
42		27544784	9	康冠医疗	2018-11-21	2028-11-20	原始取得	无
43		38465752	9	康冠科技	2020-05-21	2030-05-20	原始取得	无
44		25646812	10	康冠科技	2018-08-14	2028-08-13	原始取得	无
45		25625098	11	康冠科技	2018-11-28	2028-11-27	原始取得	无
46		25651383	12	康冠科技	2018-08-14	2028-08-13	原始取得	无
47		25669442	12	康冠科技	2018-11-07	2028-11-06	原始取得	无
48		25680354	13	康冠科技	2018-07-28	2028-07-27	原始取得	无
49		25657939	13	康冠科技	2018-08-21	2028-08-20	原始取得	无
50		25642342	13	康冠科技	2018-08-14	2028-08-13	原始取得	无



序号	商标图样	商标号	类别	申请人/注册人	注册日期	截止日期	取得方式	他项权利
51		25677499	14	康冠科技	2018-07-28	2028-07-27	原始取得	无
52		25651424	15	康冠科技	2018-08-14	2028-08-13	原始取得	无
53		25676394	15	康冠科技	2018-07-28	2028-07-27	原始取得	无
54		25639152	15	康冠科技	2018-08-14	2028-08-13	原始取得	无
55		25641101	16	康冠科技	2018-11-28	2028-11-27	原始取得	无
56		25674772	16	康冠科技	2018-11-21	2028-11-20	原始取得	无
57		25627068	16	康冠科技	2018-11-21	2028-11-20	原始取得	无
58		25686810	17	康冠科技	2018-11-07	2028-11-06	原始取得	无
59		25636139	17	康冠科技	2018-11-14	2028-11-06	原始取得	无
60		25647545	17	康冠科技	2018-08-14	2028-08-13	原始取得	无
61		25629536	18	康冠科技	2018-11-21	2028-11-20	原始取得	无
62		25654443	18	康冠科技	2018-11-07	2028-11-06	原始取得	无
63		25658023	19	康冠科技	2018-11-07	2028-11-06	原始取得	无
64		25622807	20	康冠科技	2018-11-07	2028-11-06	原始取得	无
65		25656754	20	康冠科技	2018-11-14	2028-11-06	原始取得	无
66		25645977	21	康冠科技	2018-08-14	2028-08-13	原始取得	无
67		25663261	22	康冠科技	2018-08-21	2028-08-20	原始取得	无
68		25679164	22	康冠科技	2018-07-28	2028-07-27	原始取得	无
69		25629575	22	康冠科技	2018-08-21	2028-08-20	原始取得	无
70		25682245	23	康冠科技	2018-07-28	2028-07-27	原始取得	无

序号	商标图样	商标号	类别	申请人/注册人	注册日期	截止日期	取得方式	他项权利
71	<b>皓丽</b>	25663275	23	康冠科技	2018-08-21	2028-08-20	原始取得	无
72	<b>KTC</b>	25633079	23	康冠科技	2018-08-21	2028-08-20	原始取得	无
73	<b>皓丽</b>	25663298	24	康冠科技	2018-11-07	2028-11-06	原始取得	无
74	<b>皓丽</b>	25648600	26	康冠科技	2018-08-14	2028-08-13	原始取得	无
75	<b>康冠</b>	25680388	26	康冠科技	2018-07-28	2028-07-27	原始取得	无
76	<b>Horion</b>	25633728	26	康冠科技	2018-08-14	2028-08-13	原始取得	无
77	<b>KTC</b>	25629605	27	康冠科技	2018-08-21	2028-08-20	原始取得	无
78	<b>皓丽</b>	25662064	27	康冠科技	2018-08-14	2028-08-13	原始取得	无
79	<b>皓丽</b>	25655286	28	康冠科技	2018-08-14	2028-08-13	原始取得	无
80	<b>KTC</b>	25628343	28	康冠科技	2018-08-28	2028-08-27	原始取得	无
81	<b>Horion</b>	25632986	28	康冠科技	2018-11-28	2028-11-27	原始取得	无
82	<b>KTC</b>	25624030	29	康冠科技	2018-10-14	2028-10-13	原始取得	无
83	<b>皓丽</b>	25653233	29	康冠科技	2018-11-07	2028-11-06	原始取得	无
84	<b>皓丽</b>	25657207	30	康冠科技	2018-08-14	2028-08-13	原始取得	无
85	<b>KTC</b>	25626713	30	康冠科技	2018-11-28	2028-11-27	原始取得	无
86	<b>皓丽</b>	25647195	31	康冠科技	2018-08-14	2028-08-13	原始取得	无
87	<b>KTC</b>	25635127	31	康冠科技	2018-08-21	2028-08-20	原始取得	无
88	<b>KTC</b>	25635137	32	康冠科技	2018-11-07	2028-11-06	原始取得	无
89	<b>皓丽</b>	25660531	32	康冠科技	2018-08-14	2028-08-13	原始取得	无
90	<b>皓丽</b>	25646354	33	康冠科技	2018-08-14	2028-08-13	原始取得	无

序号	商标图样	商标号	类别	申请人/注册人	注册日期	截止日期	取得方式	他项权利
91		25649656	34	康冠科技	2018-08-14	2028-08-13	原始取得	无
92		25626228	34	康冠科技	2018-08-14	2028-08-13	原始取得	无
93		17460027	35	康冠智能	2016-09-14	2026-09-13	原始取得	无
94		16039244	35	康冠科技	2016-02-28	2026-02-27	原始取得	无
95		5485138	35	康冠科技	2011-04-21	2031-04-20	原始取得	无
96		27554753	35	康冠医疗	2018-11-14	2028-11-13	原始取得	无
97		25684397	36	康冠科技	2018-07-28	2028-07-27	原始取得	无
98		25626236	36	康冠科技	2018-08-14	2028-08-13	原始取得	无
99		25657594	36	康冠科技	2018-08-14	2028-08-13	原始取得	无
100		25651749	37	康冠科技	2018-08-14	2028-08-13	原始取得	无
101		25684413	37	康冠科技	2018-07-28	2028-07-27	原始取得	无
102		25640010	37	康冠科技	2018-08-14	2028-08-13	原始取得	无
103		16039243	38	康冠科技	2016-02-28	2026-02-27	原始取得	无
104		25662224	38	康冠科技	2018-08-14	2028-08-13	原始取得	无
105		25671059	38	康冠科技	2018-07-28	2028-07-27	原始取得	无
106		25622496	38	康冠科技	2018-08-28	2028-08-27	原始取得	无
107		25673377	39	康冠科技	2018-07-28	2028-07-27	原始取得	无
108		25650113	39	康冠科技	2018-08-14	2028-08-13	原始取得	无
109		25682265	40	康冠科技	2018-07-28	2028-07-27	原始取得	无
110		25625616	40	康冠科技	2018-08-28	2028-08-27	原始取得	无
111		25660894	40	康冠科技	2018-08-21	2028-08-20	原始取得	无













序号	商标图样	商标号	类别	申请人/注册人	注册日期	截止日期	取得方式	他项权利
							取得	
112	<b>康冠</b>	25682280	41	康冠科技	2018-07-28	2028-07-27	原始取得	无
113	<b>皓丽</b>	25664759	41	康冠科技	2018-08-21	2028-08-20	原始取得	无
114	<b>KTC</b>	25633202	41	康冠科技	2018-08-21	2028-08-20	原始取得	无
115		17460035	42	康冠智能	2016-11-21	2026-11-20	原始取得	无
116		16039242	42	康冠科技	2016-02-28	2026-02-27	原始取得	无
117	<b>皓丽</b>	25656078	42	康冠科技	2018-08-14	2028-08-13	原始取得	无
118	<b>皓丽</b>	25656388	43	康冠科技	2018-11-07	2028-11-06	原始取得	无
119	<b>皓丽</b>	25654528	44	康冠科技	2018-11-07	2028-11-06	原始取得	无
120	<b>康冠</b>	25670316	45	康冠科技	2018-07-28	2028-07-27	原始取得	无
121	<b>皓丽</b>	25658368	45	康冠科技	2018-08-14	2028-08-13	原始取得	无
122	<b>KTC</b>	25625633	45	康冠科技	2018-08-28	2028-08-27	原始取得	无
123	<b>KTC</b>	5485137	35	康冠科技	2020/6/14	2030/6/13	原始取得	无
124		21246218	9	康冠医疗	2017/12/28	2027/12/27	原始取得	无
125	<b>PIHICH</b>	25849887	9	康冠医疗	2018/8/14	2028/8/13	原始取得	无
126	伊斯贝特	29599286	9	康冠医疗	2019/5/28	2029/5/27	原始取得	无
127	Esubtle	27551920	10	康冠医疗	2018/11/28	2028/11/27	原始取得	无
128	<b>PIHICH</b>	25837977	10	康冠医疗	2018/8/7	2028/8/6	原始取得	无
129	<b>PIHICH</b>	25837979	35	康冠医疗	2018/8/7	2028/8/6	原始取得	无
130	<b>KTC</b>	51675933	37	康冠科技	2021/07/21	2031/07/20	原始取得	无
131	<b>KTC</b>	51655245	41	康冠科技	2021/07/28	2031/07/27	原始取得	无

序号	商标图样	商标号	类别	申请人/注册人	注册日期	截止日期	取得方式	他项权利
132		51529958	9	康冠科技	2021/07/28	2031/07/27	原始取得	无
133		51534562	42	康冠科技	2021/07/21	2031/07/20	原始取得	无
134		51542078	41	康冠科技	2021/07/21	2031/07/20	原始取得	无
135		51552127	37	康冠科技	2021/07/21	2031/07/20	原始取得	无
136		51558205	42	康冠科技	2021/08/07	2031/08/06	原始取得	无
137		51543198	9	康冠科技	2021/08/07	2031/08/06	原始取得	无
138		51532971	9	康冠科技	2021/09/14	2031/09/13	原始取得	无
139		51534480	9	康冠科技	2021/09/07	2031/09/06	原始取得	无
140		51649801	9	康冠科技	2021/10/14	2031/10/13	原始取得	无
141		51558465	9	康冠科技	2021/10/07	2031/10/06	原始取得	无
142		51678156	9	康冠科技	2021/12/07	2031/12/06	原始取得	无
143	伊斯贝特	50798926	9	康冠医疗	2021/09/14	2031/09/13	原始取得	无

②境外注册商标

序号	注册号	国家/地区/组织	地区明细	图案	权利期限	权利人	取得方式	核定使用商品
1	318775	阿联酋	阿联酋		2019/10/15-2029/10/15	康冠科技	原始取得	第9类
2	35319	阿鲁巴	阿鲁巴		2019/05/17-2029/05/16	康冠科技	原始取得	第9类
3	35661	阿鲁巴	阿鲁巴		2020/01/13-2030/01/12	康冠科技	原始取得	第9类
4	35662	阿鲁巴	阿鲁巴		2020/01/13-/2030/01/12	康冠科技	原始取得	第9类
5	N/160154	澳门地区	澳门地区		2020/02/27-2027/02/27	康冠科技	原始取得	第9类
6	N/160155	澳门地区	澳门地区		2020/02/27-2027/02/27	康冠科技	原始取得	第9类

7	N/153164	澳门地区	澳门地区	Horion	2019/09/26-2026/09/26	康冠科技	原始取得	第9类
8	A77523	巴布亚新几内亚	巴布亚新几内亚	KTC	2019/09/11-2029/09/11	康冠科技	原始取得	第9类
9	A77524	巴布亚新几内亚	巴布亚新几内亚	Horion	2019/09/11-2029/09/11	康冠科技	原始取得	第9类
10	A77525	巴布亚新几内亚	巴布亚新几内亚		2019/09/11-2029/09/11	康冠科技	原始取得	第9类
11	488685	巴拉圭	巴拉圭	KTC	2019/07/31-2029/07/31	康冠科技	原始取得	第9类
12	510245	巴拉圭	巴拉圭		2020/10/15-2030/10/15	康冠科技	原始取得	第9类
13	24347	巴勒斯坦(加沙)	巴勒斯坦(加沙)	KTC	2018/09/16-2025/09/16	康冠科技	原始取得	第9类
14	24348	巴勒斯坦(加沙)	巴勒斯坦(加沙)	Horion	2018/09/16-2025/09/16	康冠科技	原始取得	第9类
15	27299701	巴拿马	巴拿马	Horion	2019/04/11-2029/04/11	康冠科技	原始取得	第9类
16	27671601	巴拿马	巴拿马		2019/09/20-2029/09/20	康冠科技	原始取得	第9类
17	27671701	巴拿马	巴拿马	KTC	2019/09/20-2029/09/20	康冠科技	原始取得	第9类
18	918188504	巴西	巴西		2020/04/14-2030/04/14	康冠科技	原始取得	第9类
19	915225204	巴西	巴西	KTC	2019/05/28-2029/05/28	康冠科技	原始取得	第9类
20	222345	波多黎各	波多黎各	KTC	2019/09/10-2029/09/10	康冠科技	原始取得	第9类
21	222346	波多黎各	波多黎各	Horion	2019/09/10-2029/09/10	康冠科技	原始取得	第9类
22	222349	波多黎各	波多黎各		2019/09/10-2029/09/10	康冠科技	原始取得	第9类
23	15307.19	伯利兹	伯利兹	Horion	2019/04/30-2029/04/30	康冠科技	原始取得	第9类
24	6870	博内尔、圣尤斯特歇斯和萨巴群岛	博内尔、圣尤斯特歇斯和萨巴群岛	Horion	2019/05/17-2029/05/17	康冠科技	原始取得	第9类
25	9173/BI	布隆迪	布隆迪		2019/10/24-2029/10/24	康冠科技	原始取得	第9类
26	9172/BI	布隆迪	布隆迪	KTC	2019/10/24-2029/10/24	康冠科技	原始取得	第9类
27	9055/BI	布隆迪	布隆迪	Horion	2019/08/01-2029/08/01	康冠	原始	第9

						科技	取得	类
28	/	东帝汶	东帝汶	<b>KTC</b>	2021/07/22-2 023/07/22	康冠 科技	原始 取得	第9 类
29	/	东帝汶	东帝汶		2021/07/22-2 023/07/22	康冠 科技	原始 取得	第9 类
30	/	东帝汶	东帝汶		2021/01/26-2 023/01/26	康冠 科技	原始 取得	第9 类
31	SENADI_2 020_TI_11 77	厄瓜多尔	厄瓜多尔	<b>KTC</b>	2018/12/26-2 028/12/26	康冠 科技	原始 取得	第9 类
32	SENADI_2 020_TI_27 572	厄瓜多尔	厄瓜多尔		2020/05/02-2 030/05/02	康冠 科技	原始 取得	第9 类
33	SENADI_2 020_TI_16 626	厄瓜多尔	厄瓜多尔		2020/01/22-2 030/01/22	康冠 科技	原始 取得	第9 类
34	658/2019	斐济	斐济		2019/10/31-2 033/10/31	康冠 科技	原始 取得	第9 类
35	435/2019	斐济	斐济		2019/07/10-2 033/07/10	康冠 科技	原始 取得	第9 类
36	657/2019	斐济	斐济	<b>KTC</b>	2019/10/31-2 033/10/31	康冠 科技	原始 取得	第9 类
37	03147/2019	刚果	刚果		2019/09/19-2 029/09/19	康冠 科技	原始 取得	第9 类
38	03148/2019	刚果	刚果		2019/09/19-2 029/09/19	康冠 科技	原始 取得	第9 类
39	03149/2019	刚果	刚果	<b>KTC</b>	2019/09/19-2 029/09/19	康冠 科技	原始 取得	第9 类
40	283031	哥斯达黎加	哥斯达黎加		2019/10/03-2 029/10/03	康冠 科技	原始 取得	第9 类
41	290154	哥斯达黎加	哥斯达黎加		2020/08/12-2 030/08/12	康冠 科技	原始 取得	第9 类
42	290193	哥斯达黎加	哥斯达黎加	<b>KTC</b>	2020/08/13-2 030/08/13	康冠 科技	原始 取得	第9 类
43	71/2019	格林纳达	格林纳达		2019/04/30-2 029/04/30	康冠 科技	原始 取得	第9 类
44	2015/1741	古巴	古巴		2015/10/07-2 025/10/07	康冠 科技	原始 取得	第9 类
45	126180	卡塔尔	卡塔尔	<b>KTC</b>	2018/10/02-2 028/10/01	康冠 科技	原始 取得	第9 类
46	T0001001	开曼群岛	开曼群岛		2019/04/25-2 029/04/25	康冠 科技	原始 取得	第9 类

47	KW167658	科威特	科威特		2018/09/10-2028/09/10	康冠科技	原始取得	第9类
48	KW167657	科威特	科威特	<b>KTC</b>	2018/09/10-2028/09/10	康冠科技	原始取得	第9类
49	KW1618389	科威特	科威特		2019/11/13-2029/11/13	康冠科技	原始取得	第9类
50	193993	黎巴嫩	黎巴嫩	<b>KTC</b>	2019/09/05-2034/09/05	康冠科技	原始取得	第9类
51	196805	黎巴嫩	黎巴嫩		2020/02/25-2035/02/25	康冠科技	原始取得	第9类
52	1340432	马德里	澳大利亚、阿塞拜疆、白俄罗斯、德国、埃及、西班牙、法国、英国、伊朗、意大利、哈萨克斯坦、墨西哥、波兰、罗马尼亚、新加坡、乌克兰、美国、越南	<b>KTC</b>	2017/02/01-2027/02/01	康冠科技	原始取得	第9类
53	1514912	马德里	澳大利亚、阿塞拜疆、不丹、白俄罗斯、瑞士、德国、印度、蒙古、菲律宾、新加坡、北马其顿		2020/01/13-2030/01/13	康冠科技	原始取得	第9类
54	1385319	马德里	BES 群岛、不丹、瑞士、古巴、塞浦路斯、阿尔及利亚、冈比亚、印度、北马其顿、蒙古、苏丹、土库曼斯坦、突尼斯、土耳其		2017/11/20-2027/11/20	康冠科技	原始取得	第9类
55	1279591	马德里	澳大利亚、阿塞拜疆、白俄罗斯、埃及、法国、英国、以色列、意大利、韩国、哈萨克斯坦、新加坡、乌克兰、美国、越南		2015/10/07-2025/10/07	康冠科技	原始取得	第9类
56	1460441	马德里	巴林、塞浦路斯、阿尔及利亚、摩洛哥、阿曼、苏丹、叙利亚、突尼斯	<b>KTC</b>	2018/12/19-2028/12/19	康冠科技	原始取得	第9类
57	1493653	马德里	奥地利、文莱、博茨瓦纳、比荷卢、丹麦、西班牙、芬兰、英国、加纳、希腊、匈牙利、		2019/07/04-2029/07/04	康冠科技	原始取得	第9类
























			利比里亚、莱索托、拉脱维亚、摩纳哥、斯洛伐克、圣马力诺、圣马丁岛、乌克兰					
58	1491007	马德里	安提瓜和巴布达、保加利亚、捷克、爱沙尼亚、克罗地亚、冰岛、日本、吉尔吉斯斯坦、老挝、列支敦士登、黑山、墨西哥、挪威、俄罗斯、瑞典、斯洛文尼亚、圣多美和普林西比	Horion	2019/07/04-2029/07/04	康冠科技	原始取得	第9类
59	1490488	马德里	波斯尼亚和黑塞哥维那、库拉索、欧盟、格鲁吉亚、意大利、肯尼亚、柬埔寨、韩国、立陶宛、摩尔多瓦、莫桑比克、新西兰、葡萄牙、塞尔维亚、卢旺达、塞拉利昂、斯威士兰、赞比亚、津巴布韦	Horion	2019/07/04-2029/07/04	康冠科技	原始取得	第9类
60	1410837	马德里	保加利亚、阿尔及利亚、格鲁吉亚、印度、伊朗、日本、肯尼亚、韩国、摩洛哥、黑山、蒙古、塞尔维亚、俄罗斯、斯洛文尼亚、斯洛伐克	Horion	2017/12/06-2027/12/06	康冠科技	原始取得	第9类
61	1486439	马德里	阿富汗、阿尔巴尼亚、哥伦比亚、塞浦路斯、阿尔及利亚、埃及、法国、印度尼西亚、阿曼、波兰、罗马尼亚、突尼斯、越南	Horion	2019/07/03-2029/07/03	康冠科技	原始取得	第9类
62	1446955	马德里	巴林、塞浦路斯、阿尔及利亚、埃及、伊朗、摩洛哥、苏丹、突尼斯	Horion	2018/12/03-2028/12/03	康冠科技	原始取得	第9类
63	1389717	马德里	波斯尼亚和黑塞哥维那、库拉索、欧盟、	Horion	2017/11/20-2027/11/20	康冠科技	原始取得	第9类

			格鲁吉亚、肯尼亚、柬埔寨、立陶宛、摩尔多瓦、莫桑比克、新西兰、葡萄牙、塞尔维亚、卢旺达、塞拉利昂、斯威士兰、赞比亚、津巴布韦					
64	1383096	马德里	安提瓜和巴布达、保加利亚、捷克、爱沙尼亚、克罗地亚、冰岛、日本、吉尔吉斯斯坦、老挝、列支敦士登、黑山、墨西哥、纳米比亚、挪威、非洲知识产权组织、俄罗斯、瑞典、斯洛文尼亚、圣多美和普林西比		2017/11/20-2027/11/20	康冠科技	原始取得	第9类
65	1278548	马德里	澳大利亚、阿塞拜疆、白俄罗斯、德国、埃及、西班牙、法国、英国、伊朗、意大利、韩国、哈萨克斯坦、波兰、罗马尼亚、新加坡、乌克兰、美国		2015/10/07-2025/10/07	康冠科技	原始取得	第9类
66	1388453	马德里	奥地利、文莱、博茨瓦纳、比荷卢、丹麦、芬兰、加纳、希腊、匈牙利、爱尔兰、利比里亚、莱索托、拉脱维亚、摩洛哥、摩纳哥、阿曼、斯洛伐克、圣马力诺、圣马丁岛		2017/11/20-2027/11/20	康冠科技	原始取得	第9类
67	1121960	马德里	澳大利亚、阿塞拜疆、白俄罗斯、德国、埃及、西班牙、法国、英国、以色列、日本、哈萨克斯坦、波兰、罗马尼亚、俄罗斯、新加坡、乌克兰、越南		2012/04/05-2022/04/05	康冠科技	原始取得	第9类
68	1181604	马德里	澳大利亚、阿塞拜疆、白俄罗斯、德国、		2013/08/02-2023/08/02	康冠科技	原始取得	第9类

			埃及、西班牙、法国、英国、以色列、日本、哈萨克斯坦、波兰、罗马尼亚、俄罗斯、新加坡、乌克兰、越南					
69	1556245	马德里	保加利亚、捷克、爱沙尼亚、吉尔吉斯斯坦、斯洛文尼亚、瑞典		2020/07/01-2030/07/01	康冠科技	原始取得	第9类
70	1552711	马德里	欧盟、立陶宛、塞尔维亚、库拉索岛、意大利、摩拉多瓦、塔吉克斯坦		2020/07/01-2030/07/01	康冠科技	原始取得	第9类
71	1552710	马德里	澳大利亚、不丹、白俄罗斯、德国、印度、哈萨克斯坦、马达加斯加、蒙古、菲律宾、新加坡、土耳其、瑞士		2020/07/01-2030/07/01	康冠科技	原始取得	第9类
72	1555720	马德里	保加利亚、捷克、爱沙尼亚、吉尔吉斯斯坦、斯洛文尼亚、克罗地亚	<b>KTC</b>	2020/09/18-2030/09/18	康冠科技	原始取得	第9类
73	1553202	马德里	阿塞拜疆、不丹、白俄罗斯、德国、阿尔及利亚、哈萨克斯坦、马达加斯加、蒙古、新加坡、澳大利亚、瑞士、菲律宾	<b>KTC</b>	2020/07/02-2030/07/02	康冠科技	原始取得	第9类
74	1556273	马德里	奥地利、比荷卢、西班牙、芬兰、匈牙利、爱尔兰、拉脱维亚、摩纳哥、斯洛伐克、圣马力诺、丹麦、圣马丁岛（荷兰）、乌克兰		2020/07/01-2030/07/01	康冠科技	原始取得	第9类
75	1556246	马德里	哥伦比亚、法国、波兰、葡萄牙、美国、塞浦路斯、印度尼西亚、罗马尼亚		2020/07/01-2030/07/01	康冠科技	原始取得	第9类
76	1556276	马德里	奥地利、比荷卢、丹麦、西班牙、芬兰、匈牙利、爱尔兰、拉	<b>KTC</b>	2020/09/18-2030/09/18	康冠科技	原始取得	第9类

			脱维亚、摩纳哥、斯洛伐克、圣马力诺、圣马丁岛（荷兰）、乌克兰					
77	1556275	马德里	法国、波兰、美国、塞浦路斯、罗马尼亚	<b>KTC</b>	2020/09/18-2030/09/18	康冠科技	原始取得	第9类
78	1569865	马德里	波斯尼亚和黑塞哥维那、欧盟、立陶宛	<b>KTC</b>	2020/07/02-2030/07/02	康冠科技	原始取得	第9类
79	1164203	马德里	阿塞拜疆、德国、埃及、伊朗、意大利、波兰、罗马尼亚、新加坡、乌克兰、白俄罗斯、西班牙、法国、英国、哈萨克斯坦、菲律宾	<b>KTC</b>	2013/05/07-2023/05/07	康冠科技	原始取得	第9类
80	1905465	马尔代夫	马尔代夫		2021/09/09-2024/09/09	康冠科技	原始取得	第9类
81	/	马尔代夫	马尔代夫		2019-03-29-2023-04-15	康冠科技	原始取得	第9类
82	/	马尔代夫	马尔代夫	<b>KTC</b>	2019-09-29-2022/09/29	康冠科技	原始取得	第9类
83	/	马尔代夫	马尔代夫		2019-09-29-2022/09/29	康冠科技	原始取得	第9类
84	1905550	马尔代夫	马尔代夫	<b>KTC</b>	2021-09-09-2024/09/09	康冠科技	原始取得	第9类
85	59295	马耳他	马耳他		2019/03/29-2029/03/29	康冠科技	原始取得	第9类
86	60057	马耳他	马耳他		2019/09/12-2029/09/12	康冠科技	原始取得	第9类
87	60058	马耳他	马耳他	<b>KTC</b>	2019/09/12-2029/09/12	康冠科技	原始取得	第9类
88	TM2019034018	马来西亚	马来西亚		2019/09/13-2029/09/13	康冠科技	原始取得	第9类
89	TM2019034023	马来西亚	马来西亚	<b>KTC</b>	2019/09/13-2029/09/13	康冠科技	原始取得	第9类
90	26339/2019	毛里求斯	毛里求斯		2019/04/23-2029/04/23	康冠科技	原始取得	第9类
91	27166/2020	毛里求斯	毛里求斯		2019/09/27-2029/09/27	康冠科技	原始取得	第9类
92	27165/2020	毛里求斯	毛里求斯	<b>KTC</b>	2019/09/27-2029/09/27	康冠科技	原始取得	第9类
93	00270626	秘鲁	秘鲁	<b>KTC</b>	2018/10/12-2028/10/12	康冠科技	原始取得	第9类

94	00286529	秘鲁	秘鲁		2019/11/08-2029/11/08	康冠科技	原始取得	第9类
95	4/29190/2019	缅甸	缅甸		2019/12/13-2022/12/12	康冠科技	原始取得	第9类
96	4/17554/2019	缅甸	缅甸	<b>KTC</b>	2019/03/19-2029/03/19	康冠科技	原始取得	第9类
97	4/17553/2019	缅甸	缅甸	<b>riorion</b>	2019/03/19-2022-03-18	康冠科技	原始取得	第9类
98	2020131281LM	尼加拉瓜	尼加拉瓜		2020/09/21-2030/09/20	康冠科技	原始取得	第9类
99	2020130608LM	尼加拉瓜	尼加拉瓜	<b>KTC</b>	2020/07/21-2030/07/20	康冠科技	原始取得	第9类
100	607208	葡萄牙	葡萄牙	<b>riorion</b>	2018/12/26-2028/12/26	康冠科技	原始取得	第9类
101	607443	葡萄牙	葡萄牙	<b>KTC</b>	2018/12/21-2028/12/21	康冠科技	原始取得	第9类
102	00082	萨尔瓦多	萨尔瓦多	<b>KTC</b>	2020/07/30-2030/07/30	康冠科技	原始取得	第9类
103	00084	萨尔瓦多	萨尔瓦多		2020/07/30-2030/07/30	康冠科技	原始取得	第9类
104	00170	萨尔瓦多	萨尔瓦多	<b>riorion</b>	2019/10/16-2029/10/16	康冠科技	原始取得	第9类
105	1441003519	沙特阿拉伯	沙特阿拉伯		2019/10/01-2029/06/11	康冠科技	原始取得	第9类
106	02028717	中国台湾	中国台湾	<b>riorion</b>	2019/12/16-2029/12/15	康冠科技	原始取得	第9类
107	02049826	中国台湾	中国台湾		2020/04/01-2030/03/31	康冠科技	原始取得	第9类
108	ZN/T/2019/000472	坦桑尼亚(桑给巴尔)	坦桑尼亚(桑给巴尔)	<b>riorion</b>	2019/07/09-2029/07/09	康冠科技	原始取得	第9类
109	ZN/T/2019/000638	坦桑尼亚(桑给巴尔)	坦桑尼亚(桑给巴尔)		2019/09/12-2029/09/12	康冠科技	原始取得	第9类
110	ZN/T/2019/000639	坦桑尼亚(桑给巴尔)	坦桑尼亚(桑给巴尔)	<b>KTC</b>	2019/09/12-2029/09/12	康冠科技	原始取得	第9类
111	201875367	土耳其	土耳其	<b>KTC</b>	2018/08/14-2028/08/14	康冠科技	原始取得	第9类
112	66056	乌干达	乌干达		2019/09/11-2026/09/11	康冠科技	原始取得	第9类
113	66057	乌干达	乌干达	<b>KTC</b>	2019/09/11-2026/09/11	康冠科技	原始取得	第9类

114	66360	乌干达	乌干达		2019/10/18-2026/10/18	康冠科技	原始取得	第9类
115	304877920	香港地区	香港地区		2019/04/01-2029/03/31	康冠科技	原始取得	第9类
116	305053284	香港地区	香港地区	<b>KTC</b>	2019/09/11-2029/09/10	康冠科技	原始取得	第9类
117	305053275	香港地区	香港地区		2019/09/11-2029/09/10	康冠科技	原始取得	第9类
118	77328	牙买加	牙买加		2019/04/02-2029/04/02	康冠科技	原始取得	第9类
119	78626	牙买加	牙买加		2019/09/12-2029/09/12	康冠科技	原始取得	第9类
120	78625	牙买加	牙买加	<b>KTC</b>	2019/09/12-2029/09/12	康冠科技	原始取得	第9类
121	86755	也门	也门		2018/09/25-2028/09/25	康冠科技	原始取得	第9类
122	86754	也门	也门	<b>KTC</b>	2018/09/25-2028/09/25	康冠科技	原始取得	第9类
123	92563	也门	也门		2019/10/16-2029/10/16	康冠科技	原始取得	第9类
124	308121	以色列	以色列		2018/08/13-2028/08/13	康冠科技	原始取得	第9类
125	3065564	印度	印度		2015/09/28-2025/09/28	康冠科技	原始取得	第9类
126	UK00003427315	英国	英国		2019/09/10-2029/09/10	康冠科技	原始取得	第9类
127	UK00003427309	英国	英国	<b>KTC</b>	2019/09/10-2029/09/10	康冠科技	原始取得	第9类
128	7949	英属维尔京群岛	英属维尔京群岛		2019/04/12-2029/04/12	康冠科技	原始取得	第9类
129	8146	英属维尔京群岛	英属维尔京群岛		2019/10/23-2029/10/23	康冠科技	原始取得	第9类
130	8147	英属维尔京群岛	英属维尔京群岛	<b>KTC</b>	2019/10/23-2029/10/23	康冠科技	原始取得	第9类
131	162035	约旦	约旦		2018/10/15-2028/10/15	康冠科技	原始取得	第9类
132	162036	约旦	约旦	<b>KTC</b>	2018/10/15-2028/10/15	康冠科技	原始取得	第9类
133	1310458	智利	智利	<b>KTC</b>	2019/11/22-2029/11/21	康冠科技	原始取得	第9类

### 3、专利

截至 2021 年 12 月 31 日，公司及其下属公司共拥有已授权专利共 469 项，

其中 27 项发明专利、313 项实用新型专利、129 项外观设计专利。具体情况如下：

(1) 发明专利

序号	专利名称	专利号	专利申请日	所有权人	取得方式	他项权利
1	应用于电视机菜单操作的飞梭键控制电路装置和电视机	ZL201110183355.5	2011/7/1	发行人	原始取得	无
2	一种电子设备后壳体快速拆装结构	ZL201711329469.X	2017/12/13	发行人	原始取得	无
3	一种显示设备	ZL201810877866.9	2018/8/3	发行人	原始取得	无
4	一种可变式底座及其组装方法	ZL201710874749.2	2017/9/25	惠州康冠	原始取得	无
5	音频设备音效的调试方法及装置	ZL201711089616.0	2017/11/8	康冠商用	原始取得	无
6	音频设备输出功率的调试方法及装置	ZL201711089620.7	2017/11/8	康冠商用	原始取得	无
7	一种工业监视器的过温保护方法及装置	ZL201711210157.7	2017/11/28	康冠商用	原始取得	无
8	一种产品的升级方法、装置及产品升级系统	ZL201710486411.X	2017/6/23	康冠医疗	原始取得	无
9	电视机的测试方法、测试控制终端和电视机	CN201910608505.9	2019/7/5	发行人	原始取得	无
10	一种自动增益等级选择方法、装置、计算机设备及存储介质	CN202011098834.2	2020/10/14	康冠商用	原始取得	无
11	用于安装功能组件的红外触摸屏边框及其显示终端	CN202010744637.7	2020/7/29	康冠商用	原始取得	无
12	一种液晶显示器屏幕保护方法及装置	CN201910532195.7	2019/6/19	康冠商用	原始取得	无
13	多功能屏幕同步控制方法、装置及设备	CN202010848451.6	2020/8/21	康冠智能	原始取得	无
14	一种会议平板系统、会议平板以及 OPS 设备的转接电路	CN201911018522.3	2019/10/24	皓丽智能	原始取得	无

15	电视机及其日志处理方法、日志处理装置和可读存储介质	ZL201910606099.2	2019/7/5	康冠科技	原始取得	无
16	电容式触摸屏的触摸点定位方法、装置及相关设备	ZL202110256202.2	2021/3/9	康冠商用	原始取得	无
17	一种集控接收系统及其接收方法	ZL202110068415.2	2021/1/19	康冠商用	原始取得	无
18	笔锋生成方法、装置、智能设备及存储介质	ZL202011481050.8	2020/12/15	康冠商用	原始取得	无
19	一种屏幕保护方法及相关装置	ZL201810663157.0	2018/6/25	康冠商用	原始取得	无
20	芯片驱动方法及系统	ZL201711089863.0	2017/11/8	康冠商用	原始取得	无
21	一种会议室分配方法、系统及会议室预约终端	ZL202110147417.0	2021/2/3	康冠智能	原始取得	无
22	液晶电视的触控方法、装置、智能设备及存储介质	ZL202010910441.0	2020/9/2	康冠智能	原始取得	无
23	多媒体格式的测试方法、装置、系统、终端及存储介质	ZL202010041492.4	2020/1/15	康冠智能	原始取得	无
24	基于局域网的多终端联控方法、装置、设备及存储介质	ZL202010033335.9	2020/1/13	康冠智能	原始取得	无
25	电视 UI 控件的调试方法、装置、电视机及存储介质	ZL201911403631.7	2019/12/30	康冠智能	原始取得	无
26	音频数据处理方法、装置、计算机设备以及存储介质	ZL201911155938.X	2019/11/22	康冠智能	原始取得	无
27	数据传输方法、装置、设备以及计算机存储介质	ZL201911006992.8	2019/10/22	康冠智能	原始取得	无

## (2) 实用新型专利

序号	专利名称	专利号	专利申请日	权属	取得方式	他项权利
1	一种电源电路抗雷击的结构装置及一	ZL201220688285.9	2012/12/13	发行人	原始取得	无



序号	专利名称	专利号	专利申请日	权属	取得方式	他项权利
	种防雷器					
2	一种智能电视终端	ZL201220694738.9	2012/12/14	发行人	原始取得	无
3	一种 LED 背光液晶屏及其背光源	ZL201220698317.3	2012/12/17	发行人	原始取得	无
4	一种 LED 模组	ZL201220719994.9	2012/12/24	发行人	原始取得	无
5	一种处理 3D 视频的装置	ZL201220702440.8	2012/12/18	发行人	原始取得	无
6	一种声音调节设备和系统	ZL201220730012.6	2012/12/26	发行人	原始取得	无
7	一种背光源及其导光板结构	ZL201220715717.0	2012/12/21	发行人	原始取得	无
8	一种智能控制网络电视	ZL201220706080.9	2012/12/19	发行人	原始取得	无
9	一种镜像电流源	ZL201320509163.3	2013/8/20	发行人	原始取得	无
10	一种基准电压源电路	ZL201320509176.0	2013/8/20	发行人	原始取得	无
11	一种电视机及模组	ZL201320804610.8	2013/12/9	发行人	原始取得	无
12	一种电视机	ZL201420074073.0	2014/2/20	发行人	原始取得	无
13	一种电视机	ZL201420074118.4	2014/2/20	发行人	原始取得	无
14	一种电视机	ZL201420074339.1	2014/2/20	发行人	原始取得	无
15	背光模组	ZL201420537869.5	2014/9/18	发行人	原始取得	无
16	平板电脑及其关机闹钟系统	ZL201420491310.3	2014/8/28	发行人	原始取得	无
17	支架结构及照明装置	ZL201420434348.7	2014/8/1	发行人	原始取得	无
18	一种智能电视控制系统	ZL201520948688.6	2015/11/25	发行人	原始取得	无
19	一种液晶电视	ZL201521011351.9	2015/12/8	发行人	原始取得	无
20	一种显示设备及其壳体	ZL201520926707.5	2015/11/19	发行人	原始取得	无
21	一种电视及实现声音输出功率自动控	ZL201520962423.1	2015/11/26	发行人	原始取得	无

序号	专利名称	专利号	专利申请日	权属	取得方式	他项权利
	制的装置					
22	一种恒流控制系统	ZL201521035898.2	2015/12/14	发行人	原始取得	无
23	一种电视机	ZL201520931470.X	2015/11/19	发行人	原始取得	无
24	一种开关电源浪涌电流测试装置	ZL201520899701.3	2015/11/12	发行人	原始取得	无
25	一种电视机	ZL201520925908.3	2015/11/19	发行人	原始取得	无
26	一种具有电视功能的显示装置	ZL201521010143.7	2015/12/8	发行人	原始取得	无
27	灯条安装结构和液晶电视	ZL201621424342.7	2016/12/22	发行人	原始取得	无
28	电子设备	ZL201621424344.6	2016/12/22	发行人	原始取得	无
29	导光板定位结构和电视机	ZL201621420331.1	2016/12/22	发行人	原始取得	无
30	一种液晶显示屏的背光模组、导光板及一种液晶显示屏	ZL201720176650.0	2017/2/24	发行人	原始取得	无
31	一种侧入式背光灯条	ZL201721331898.6	2017/10/13	发行人	原始取得	无
32	一种直下式背光灯条	ZL201721330287.X	2017/10/13	发行人	原始取得	无
33	一种侧入式导光模组及其导光装置	ZL201721730652.6	2017/12/12	发行人	原始取得	无
34	一种背光模组灯条串接结构	ZL201721685629.X	2017/12/6	发行人	原始取得	无
35	一种显示装置及其背光控制电路	ZL201721362671.8	2017/10/19	发行人	原始取得	无
36	一种直下式背光装置及其反射片	ZL201721715779.0	2017/12/11	发行人	原始取得	无
37	一种电源控制系统	ZL201721726160.X	2017/12/12	发行人	原始取得	无
38	一种红外信号转发电路	ZL201721610987.4	2017/11/27	发行人	原始取得	无
39	一种PCB板硅胶扣治具	ZL201721738851.1	2017/12/13	发行人	原始取得	无
40	一种拼接屏面框及拼接屏	ZL201821286747.8	2018/8/9	发行人	原始取得	无

序号	专利名称	专利号	专利申请日	权属	取得方式	他项权利
41	一种 ELED 模组结构及具有该 ELED 模组结构的液晶电视	ZL201821255453.9	2018/8/3	发行人	原始取得	无
42	一种液晶电视及其遥控接收窗导光结构	ZL201821256251.6	2018/8/3	发行人	原始取得	无
43	一种中框及拼接屏	ZL201821556575.1	2018/9/21	发行人	原始取得	无
44	一种直下式背光模组及显示装置	ZL201821556631.1	2018/9/21	发行人	原始取得	无
45	一种反射片、直下式背光模组及显示装置	ZL201821556709.X	2018/9/21	发行人	原始取得	无
46	一种电视机及其供电设备	ZL201821576054.2	2018/9/26	发行人	原始取得	无
47	一种侧入式背光模组和显示装置	ZL201821555296.3	2018/9/21	发行人	原始取得	无
48	一种直下式反射模组	ZL201920990706.5	2019/6/27	发行人	原始取得	无
49	一种卫星数字电视的测试电路	ZL201921000545.7	2019/6/27	发行人	原始取得	无
50	一种具有角度可调底座的电视机	ZL201920990710.1	2019/6/27	发行人	原始取得	无
51	一种 LED 灯条的供电保护电路	ZL201920993327.1	2019/6/27	发行人	原始取得	无
52	一种屏幕定位安装总成	ZL202020258018.2	2020/3/5	发行人	原始取得	无
53	一种连接结构及全面屏电视	ZL202020257779.6	2020/3/5	发行人	原始取得	无
54	一种旋转式电视机	ZL201921000689.2	2019/6/27	发行人	原始取得	无
55	一种电视机及其电视机的控制装置	ZL202020303041.9	2020/3/12	发行人	原始取得	无
56	一种连接装置及电视机	ZL202020257745.7	2020/3/5	发行人	原始取得	无
57	一种显示模组及显示设备	ZL202020571049.3	2020/4/14	发行人	原始取得	无
58	一种滑动锁附安装结构及电视机	ZL202020544551.5	2020/4/14	发行人	原始取得	无
59	一种后壳安装总成	ZL202020543961.8	2020/4/14	发行人	原始取得	无

序号	专利名称	专利号	专利申请日	权属	取得方式	他项权利
	及电视机				取得	
60	一种灯条治具	ZL202020257998.4	2020/3/5	发行人	原始取得	无
61	一种 LED 电视的背光控制电路以及一种 LED 电视	ZL202020302417.4	2020/3/12	发行人	原始取得	无
62	一种改善亮边的背光模组及显示设备	ZL202020693023.6	2020/4/29	发行人	原始取得	无
63	一种液晶显示装置及液晶显示器	ZL202020577018.9	2020/4/17	发行人	原始取得	无
64	一种 Mini/LED 背光模组及其反射膜、照明设备	ZL202021217478.7	2020/6/28	发行人	原始取得	无
65	一种直下式 LED 背光模组及 LED 显示设备	ZL202021104701.7	2020/6/15	发行人	原始取得	无
66	一种新型遥控器及家庭影音设备	ZL202021104477.1	2020/6/15	发行人	原始取得	无
67	LED 背光模组反射片的压合治具及压合工装	ZL202021212794.5	2020/6/28	发行人	原始取得	无
68	一种电视机	ZL202021130129.1	2020/6/16	发行人	原始取得	无
69	一种 Mini/LED 背光模组及显示设备	ZL202021108308.5	2020/6/15	发行人	原始取得	无
70	一种用于固定 WIFI 天线板的固定装置	ZL201820369203.1	2018/3/16	皓丽智能	原始取得	无
71	一种显示器挂架	ZL201820365647.8	2018/3/16	皓丽智能	原始取得	无
72	多媒体设备及其内置摄像头装配结构	ZL201921429523.2	2019/8/28	皓丽智能	原始取得	无
73	一种壁挂支架	ZL201921426803.8	2019/8/28	皓丽智能	原始取得	无
74	一种同屏器及其同屏器指示灯的控制模块	ZL201921803153.4	2019/10/22	皓丽智能	原始取得	无
75	一种会议平板显示装置	ZL202021273045.3	2020/7/2	皓丽智能	原始取得	无
76	一种治具	ZL201420221285.7	2014/4/30	惠州康冠	原始取得	无

序号	专利名称	专利号	专利申请日	权属	取得方式	他项权利
77	一种交流电源的低功耗泄放电路	ZL201420611358.3	2014/10/20	惠州康冠	原始取得	无
78	液晶电视的窄边框液晶模组	ZL201420607104.4	2014/10/20	惠州康冠	原始取得	无
79	一种GPS个人定位追踪器	ZL201420607101.0	2014/10/20	惠州康冠	原始取得	无
80	一种防连锡的印刷电路板	ZL201420606517.0	2014/10/20	惠州康冠	原始取得	无
81	背光模组灯条的光学透镜结构	ZL201520048879.7	2015/1/23	惠州康冠	原始取得	无
82	一种简化型MHL控制电路	ZL201520266801.2	2015/4/28	惠州康冠	原始取得	无
83	一种遥控接收装置及包含该遥控接收装置的电视	ZL201520577161.7	2015/7/31	惠州康冠	原始取得	无
84	一种液晶电视的螺钉后置式液晶模组	ZL201520561118.1	2015/7/29	惠州康冠	原始取得	无
85	一种应用于电路中的ESD防护电路	ZL201520710426.6	2015/9/14	惠州康冠	原始取得	无
86	一种喇叭的固定结构	ZL201621162275.6	2016/10/25	惠州康冠	原始取得	无
87	一种快速掉电电路	ZL201621401594.8	2016/12/20	惠州康冠	原始取得	无
88	一种用单端输入接收双端射频信号输入的电路	ZL201621478057.3	2016/12/30	惠州康冠	原始取得	无
89	一种耳机输出静音电路	ZL201621481465.4	2016/12/30	惠州康冠	原始取得	无
90	一种电源开关的软启动电路	ZL201621480047.3	2016/12/30	惠州康冠	原始取得	无
91	一种喇叭测试装置	ZL201720039548.6	2017/1/13	惠州康冠	原始取得	无
92	一种新型背光模组	ZL201721109229.4	2017/8/31	惠州康冠	原始取得	无
93	一种PCB板的固定结构	ZL201721328192.4	2017/10/16	惠州康冠	原始取得	无
94	一种新型自锁底座及包含该新型自锁底座的电视机	ZL201721328061.6	2017/10/16	惠州康冠	原始取得	无
95	一种液晶电视的面框结构	ZL201721256535.0	2017/9/28	惠州康冠	原始取得	无

序号	专利名称	专利号	专利申请日	权属	取得方式	他项权利
96	一种隐藏式按键结构以及包含该隐藏式按键结构的电视机	ZL201721369467.9	2017/10/23	惠州康冠	原始取得	无
97	一种可变式底座	ZL201721233474.6	2017/9/25	惠州康冠	原始取得	无
98	液晶电视安装结构	ZL201821392178.5	2018/8/27	惠州康冠	原始取得	无
99	直下式背光模组	ZL201820928919.0	2018/6/14	惠州康冠	原始取得	无
100	快速放电电路	ZL201821392191.0	2018/8/27	惠州康冠	原始取得	无
101	液晶电视后壳结构	ZL201821392299.X	2018/8/27	惠州康冠	原始取得	无
102	过压欠压保护电路	ZL201821382615.5	2018/8/27	惠州康冠	原始取得	无
103	卡扣式液晶模组结构	ZL201821392193.X	2018/8/27	惠州康冠	原始取得	无
104	直下式液晶模组结构	ZL201821392195.9	2018/8/27	惠州康冠	原始取得	无
105	液晶模组结构	ZL201821392217.1	2018/8/27	惠州康冠	原始取得	无
106	一种侧入式机型用导光板结构	ZL201921374630.X	2019/8/22	惠州康冠	原始取得	无
107	一种液晶电视及液晶电视的保护电路	ZL201921374200.8	2019/8/22	惠州康冠	原始取得	无
108	一种应用于电视驱动电源上的背光电路	ZL201921374396.0	2019/8/22	惠州康冠	原始取得	无
109	一种可变式底座	ZL201921374998.6	2019/8/22	惠州康冠	原始取得	无
110	双色指示灯控制电路、显示装置及电子设备	ZL202020333380.1	2020/3/17	康冠智能	原始取得	无
111	具有环形振动结构的触摸屏组件及触摸显示设备	ZL201520688324.9	2015/9/7	康冠商用	原始取得	无
112	一种液晶显示装置和系统	ZL201520748366.7	2015/9/24	康冠商用	原始取得	无
113	一种触摸交互一体机	ZL201620851458.2	2016/8/8	康冠商用	原始取得	无

序号	专利名称	专利号	专利申请日	权属	取得方式	他项权利
114	一种显示器	ZL201621255123.0	2016/11/16	康冠商用	原始取得	无
115	一种拼接显示屏的控制系统	ZL201720077700.X	2017/1/20	康冠商用	原始取得	无
116	一种卧式红外触摸PCBA 装配结构	ZL201721294459.2	2017/10/9	康冠商用	原始取得	无
117	一种立式红外触摸PCBA 装配结构	ZL201721308334.0	2017/10/9	康冠商用	原始取得	无
118	一种触控一体机的触摸切换装置	ZL201721433993.7	2017/10/31	康冠商用	原始取得	无
119	一种拼接屏	ZL201721429334.6	2017/10/31	康冠商用	原始取得	无
120	多信源 USB 接口电路	ZL201721451319.1	2017/11/3	康冠商用	原始取得	无
121	一种 N 合一栈板	ZL201721481027.2	2017/11/8	康冠商用	原始取得	无
122	一种高亮模组散热装置	ZL201721480857.3	2017/11/8	康冠商用	原始取得	无
123	大尺寸显示器及其铝面框与触摸屏的固定结构	ZL201721530348.7	2017/11/16	康冠商用	原始取得	无
124	一种显示面板	ZL201920204088.7	2019/2/15	康冠商用	原始取得	无
125	一种显示面板	ZL201920204001.6	2019/2/15	康冠商用	原始取得	无
126	一种触摸传输兼容装置及教育一体机	ZL201921005797.9	2019/6/27	康冠商用	原始取得	无
127	一种红外触摸框一体机	ZL201920990765.2	2019/6/27	康冠商用	原始取得	无
128	一种红外触摸屏和电子设备	ZL201920985620.3	2019/6/27	康冠商用	原始取得	无
129	双系统共享蜂窝网络的一体机	ZL201921551836.5	2019/9/18	康冠商用	原始取得	无
130	基于可插拔路由器的一体机	ZL201921552558.5	2019/9/18	康冠商用	原始取得	无
131	一种显示设备及其按键板	ZL201921012880.9	2019/6/28	康冠商用	原始取得	无
132	一种 LED 造型灯	ZL201921257973.8	2019/7/31	康冠商用	原始取得	无
133	一种液晶广告机	ZL201921251864.5	2019/7/31	康冠商用	原始取得	无

序号	专利名称	专利号	专利申请日	权属	取得方式	他项权利
134	一种保护高清晰多媒体接口的热拔插检测引脚的电路	ZL201920748154.7	2019/5/23	康冠商用	原始取得	无
135	一种音频输入系统	ZL201922149429.8	2019/12/4	康冠商用	原始取得	无
136	一种监视器及其遥控接收装置	ZL201921672756.5	2019/10/8	康冠商用	原始取得	无
137	一种显示器及其发光装置	ZL201921233094.1	2019/7/31	康冠商用	原始取得	无
138	一种移动拼接屏以及移动拼接屏组	ZL201921806817.2	2019/10/23	康冠商用	原始取得	无
139	红外触摸屏及显示装置	ZL201921931905.5	2019/11/8	康冠商用	原始取得	无
140	边框结构及其平板显示设备	ZL201921552548.1	2019/9/18	康冠商用	原始取得	无
141	红外触摸模块的供电电路及其平板显示设备	ZL201921630696.0	2019/9/27	康冠商用	原始取得	无
142	电子白板	ZL201921521930.6	2019/9/9	康冠商用	原始取得	无
143	红外触摸屏及其信号增益调节电路	ZL201921806787.5	2019/10/25	康冠商用	原始取得	无
144	红外触摸屏及其红外对管电路	ZL201921695920.4	2019/10/11	康冠商用	原始取得	无
145	直下式背光模组及显示装置	ZL201921928137.8	2019/11/7	康冠商用	原始取得	无
146	用于触控一体机的信号源输入电路	ZL201921989191.3	2019/11/18	康冠商用	原始取得	无
147	用于静电损坏的USB自恢复电路	ZL201922207572.8	2019/12/11	康冠商用	原始取得	无
148	控制电路及电子设备	ZL201921494491.4	2019/9/9	康冠商用	原始取得	无
149	一种具有连接角盖的面框	ZL201922379145.8	2019/12/26	康冠商用	原始取得	无
150	一种具有固定构件的显示模组	ZL201922350955.0	2019/12/24	康冠商用	原始取得	无
151	直下式背光模组及显示装置	ZL201922123563.0	2019/12/2	康冠商用	原始取得	无
152	一种LED效果灯及其显示器	ZL201921953780.6	2019/11/13	康冠商用	原始取得	无
153	OPS微型电脑供电	ZL201922474125.9	2019/12/31	康冠商用	原始	无



序号	专利名称	专利号	专利申请日	权属	取得方式	他项权利
	控制电路				取得	
154	屏幕紧固装置及应用所述屏幕紧固装置的显示屏	ZL201922379121.2	2019/12/26	康冠商用	原始取得	无
155	用于群体控制的环接控制电路及其所用环接单元	ZL201922329412.0	2019/12/23	康冠商用	原始取得	无
156	USB 信号集成及切换电路	ZL201922433112.7	2019/12/30	康冠商用	原始取得	无
157	一种背光模组、显示装置及显示器	ZL201922081344.0	2019/11/27	康冠商用	原始取得	无
158	一种电子设备及其触摸显示装置	ZL201922270865.0	2019/12/17	康冠商用	原始取得	无
159	一种电子设备及其板卡端接地线	ZL201922171963.9	2019/12/6	康冠商用	原始取得	无
160	一种交互式电子白板	ZL201922298242.4	2019/12/19	康冠商用	原始取得	无
161	显示装置	ZL201922234245.1	2019/12/12	康冠商用	原始取得	无
162	显示装置	ZL202020126185.1	2020/1/19	康冠商用	原始取得	无
163	具备底座的壁挂式支架	ZL201922145367.3	2019/12/4	康冠商用	原始取得	无
164	新型侧拆式包装纸箱	ZL201921989185.8	2019/11/18	康冠商用	原始取得	无
165	落地显示装置	ZL202020126215.9	2020/1/19	康冠商用	原始取得	无
166	具有屏蔽结构的PCB板	ZL202020050068.1	2020/1/10	康冠商用	原始取得	无
167	语音降噪装置	ZL201922263335.3	2019/12/13	康冠商用	原始取得	无
168	一种喇叭网固定装置	ZL202020498535.7	2020/4/8	康冠商用	原始取得	无
169	双面背光模组及显示装置	ZL202020118338.8	2020/1/19	康冠商用	原始取得	无
170	一种显示设备喇叭网罩结构	ZL202020949955.2	2020/5/29	康冠商用	原始取得	无
171	边框结构及电子白板一体机	ZL202020595739.2	2020/4/20	康冠商用	原始取得	无
172	具有快速拆卸功能的主板模块	ZL202021053657.1	2020/6/10	康冠商用	原始取得	无

序号	专利名称	专利号	专利申请日	权属	取得方式	他项权利
173	用于识别板卡硬件版本的配置电路	ZL202020082668.6	2020/1/15	康冠商用	原始取得	无
174	具有固定装置的电源线及显示器	ZL202020777974.1	2020/5/12	康冠商用	原始取得	无
175	非直线式可升降摄像头	ZL202021091533.2	2020/6/12	康冠商用	原始取得	无
176	直线式可升降摄像头	ZL202021094729.7	2020/6/12	康冠商用	原始取得	无
177	一种双系统设备及其触控系统	ZL202021120232.8	2020/6/16	康冠商用	原始取得	无
178	感光电路板及显示器	ZL201520572077.6	2015/7/31	康冠医疗	受让取得	无
179	具有智能过热保护功能的显示器	ZL201520571032.7	2015/7/31	康冠医疗	受让取得	无
180	一种具有 LED 指示功能的触控面板	ZL201520908656.3	2015/11/13	康冠医疗	原始取得	无
181	图像发送终端、图像接收终端、图像传输系统	ZL201620077631.8	2016/1/26	康冠医疗	原始取得	无
182	一种前拆式电子白板的整合结构	ZL201620856430.8	2016/8/9	康冠医疗	原始取得	无
183	一种医疗设备上应用的接地柱、医疗设备	ZL201620975699.8	2016/8/29	康冠医疗	原始取得	无
184	一种利用双路 ADC 设计按键的医疗显示器	ZL201621034705.6	2016/8/31	康冠医疗	原始取得	无
185	一种电子阴道镜摄像机镜头	ZL201621381522.1	2016/12/16	康冠医疗	原始取得	无
186	一种自毁装置及电子设备	ZL201820861139.9	2018/6/5	康冠医疗	原始取得	无
187	一种电子观片装置	ZL201921726531.3	2019/10/15	康冠医疗	原始取得	无
188	一种录播系统	ZL201921735980.4	2019/10/16	康冠医疗	原始取得	无
189	一种按键式观片灯	ZL201921794315.2	2019/10/24	康冠医疗	原始取得	无
190	内窥显示装置	ZL201922104988.7	2019/11/29	康冠医疗	原始取得	无
191	一种 3D 显示装置	ZL201922139636.5	2019/12/2	康冠医疗	原始取得	无

序号	专利名称	专利号	专利申请日	权属	取得方式	他项权利
192	一种无边框显示装置	ZL201922124702.1	2019/12/2	康冠医疗	原始取得	无
193	多输入显示板卡	ZL202020033311.9	2020/1/8	康冠医疗	原始取得	无
194	可拆分的后壳及显示设备	CN202022407080.6	2020/10/26	发行人	原始取得	无
195	5G 电视机	CN202022366299.6	2020/10/21	发行人	原始取得	无
196	分体式边框及显示设备	CN202022300565.5	2020/10/15	发行人	原始取得	无
197	一种直下式 LED 显示模组及 LED 显示屏	CN202022169638.1	2020/9/28	发行人	原始取得	无
198	用于支撑显示设备的复合式底座及显示设备	CN202022116230.8	2020/9/23	发行人	原始取得	无
199	一种背光模组及电子设备	CN202021944113.4	2020/9/8	发行人	原始取得	无
200	一种 Mini-LED 背光模组及显示装置	CN202021723895.9	2020/8/18	发行人	原始取得	无
201	电视机后壳与背板连接结构及电视机	CN202021735830.6	2020/8/18	发行人	原始取得	无
202	一种基于电视的物联网控制系统	CN202021730915.5	2020/8/17	发行人	原始取得	无
203	一种量子点显示装置	CN202021599019.X	2020/8/3	发行人	原始取得	无
204	一种高分区区域控光的电视	CN202021586727.X	2020/7/31	发行人	原始取得	无
205	新型 Mini-LED 组件及 Mini-LED 背光模组	CN202021102587.4	2020/6/15	发行人	原始取得	无
206	一种显示器及用于连接面框与背板的连接件	CN202020937794.5	2020/5/28	发行人	原始取得	无
207	一种基于量子点的显示模组及显示设备	CN202020695007.0	2020/4/29	发行人	原始取得	无
208	显示模组及显示设备	CN202023102427.2	2020/12/21	康冠商用	原始取得	无
209	Type-C 接口供电电路	CN202023021006.7	2020/12/15	康冠商用	原始取得	无

序号	专利名称	专利号	专利申请日	权属	取得方式	他项权利
210	一种显示屏幕	CN202023026335.0	2020/12/15	康冠商用	原始取得	无
211	一种喇叭网的安装结构及其白板一体机	CN202022792267.2	2020/11/27	康冠商用	原始取得	无
212	一种高精度红外触摸屏的装配结构及其交互一体机	CN202022503740.0	2020/11/3	康冠商用	原始取得	无
213	一种窄边框电容屏及其触摸式电容屏	CN202022463404.8	2020/10/30	康冠商用	原始取得	无
214	数据传输系统	CN202022424733.1	2020/10/27	康冠商用	原始取得	无
215	一种扩散板及背光模组	CN202022369115.1	2020/10/22	康冠商用	原始取得	无
216	一种隐藏式喇叭结构及电子白板一体机	CN202022354597.3	2020/10/21	康冠商用	原始取得	无
217	无线传输模块组件及智能交互平板	CN202022018771.7	2020/9/15	康冠商用	原始取得	无
218	画面自动校正装置及显示终端	CN202022013399.0	2020/9/15	康冠商用	原始取得	无
219	防撕裂结构及纸箱	CN202021963495.5	2020/9/9	康冠商用	原始取得	无
220	监视器控制装置及监视器控制系统	CN202021928373.2	2020/9/7	康冠商用	原始取得	无
221	一种防串口电平串扰电路	CN202021857445.9	2020/8/31	康冠商用	原始取得	无
222	一种异型反射片、背光模组及显示装置	CN202021859168.5	2020/8/31	康冠商用	原始取得	无
223	主板快接装置及显示终端	CN202021809292.0	2020/8/26	康冠商用	原始取得	无
224	Type-C 接口电路及触控一体机	CN202021749048.X	2020/8/20	康冠商用	原始取得	无
225	一种麦克风固定结构及交互平板	CN202021711492.2	2020/8/17	康冠商用	原始取得	无
226	一种隐藏式走线结构及交互平板	CN202021712529.3	2020/8/17	康冠商用	原始取得	无
227	一种麦克风固定结构及交互平板	CN202021711497.5	2020/8/17	康冠商用	原始取得	无
228	窄边广告机的边框	CN202021692867.5	2020/8/13	康冠商用	原始	无

序号	专利名称	专利号	专利申请日	权属	取得方式	他项权利
	及窄边广告机				取得	
229	具有可折叠滚轮的栈板	CN202021693529.3	2020/8/13	康冠商用	原始取得	无
230	一种智能交互平板	CN202021628844.8	2020/8/7	康冠商用	原始取得	无
231	红外检测装置及安装该红外检测装置的显示终端	CN202021562326.0	2020/7/31	康冠商用	原始取得	无
232	触控信号处理系统	CN202021575169.7	2020/7/30	康冠商用	原始取得	无
233	一种 EDID 控制电路及显示装置	CN202021554191.3	2020/7/30	康冠商用	原始取得	无
234	用于包装的新型缓冲装置	CN202021534459.7	2020/7/29	康冠商用	原始取得	无
235	一种贴墙式壁挂装置及壁挂式显示设备	CN202021422657.4	2020/7/17	康冠商用	原始取得	无
236	冗余电源电路及医疗显示装置	CN202021854604.X	2020/8/28	康冠医疗	原始取得	无
237	红外遥控测试装置及其系统	CN202022607172.9	2020/11/11	康冠智能	原始取得	无
238	卫星数字电视信号测试装置及系统	CN202021542379.6	2020/7/29	康冠智能	原始取得	无
239	一种多功能智能感应笔	CN202022461499.X	2020/10/29	皓丽智能	原始取得	无
240	一种灯具及其折光装置	CN202022457631.X	2020/10/29	皓丽智能	原始取得	无
241	一种摄像装置和摄像头角度调节结构	CN202022407357.5	2020/10/26	皓丽智能	原始取得	无
242	一种按钮	CN202022407315.1	2020/10/26	皓丽智能	原始取得	无
243	一种双面屏结构	CN202022412829.6	2020/10/26	皓丽智能	原始取得	无
244	一种红外线接收装置以及显示器	CN202022201552.2	2020/9/30	皓丽智能	原始取得	无
245	一种带有摄像头的电子设备	CN202021952982.1	2020/9/8	皓丽智能	原始取得	无
246	一种带线电子设备支撑架	CN202021952280.3	2020/9/8	皓丽智能	原始取得	无
247	一种会议平板书写笔	CN202021771198.0	2020/8/21	皓丽智能	原始取得	无

序号	专利名称	专利号	专利申请日	权属	取得方式	他项权利
248	一种会议平板	CN202021376904.1	2020/7/14	皓丽智能	原始取得	无
249	一种防亮边或暗框 Mura 的背光模组	CN202021626993.0	2020/8/6	惠州康冠	原始取得	无
250	一种可调节安装角度的电视	ZL202120556349.9	2021/3/17	康冠科技	原始取得	无
251	一种液晶电视机及光源组件	ZL202120172716.5	2021/1/21	康冠科技	原始取得	无
252	一种可收放手机支架的显示设备	ZL202120052774.4	2021/1/8	康冠科技	原始取得	无
253	一种显示器支架及显示设备	ZL202120054810.0	2021/1/8	康冠科技	原始取得	无
254	一种连接件和具有该连接件的竖屏电视	ZL202120039805.2	2021/1/7	康冠科技	原始取得	无
255	一种支架及具有该支架的镜面屏显示设备	ZL202120011340.X	2021/1/4	康冠科技	原始取得	无
256	一种全面屏电视的框体及显示设备	ZL202023195545.2	2020/12/25	康冠科技	原始取得	无
257	一种显示组件及双面屏显示装置	ZL202023195644.0	2020/12/25	康冠科技	原始取得	无
258	一种全面屏电视的框体及显示设备	ZL202023196442.8	2020/12/25	康冠科技	原始取得	无
259	一种智能锁的反锁装置及智能锁	ZL202023195254.3	2020/12/25	康冠科技	原始取得	无
260	一种智能锁的控制模块及智能锁	ZL202023196339.3	2020/12/25	康冠科技	原始取得	无
261	一种显示设备及其多媒体接口装置	ZL202023173113.1	2020/12/24	康冠科技	原始取得	无
262	一种电视壳体	ZL202023121485.X	2020/12/22	康冠科技	原始取得	无
263	一种高频头防护盒及显示设备	ZL202120881186.1	2021/4/26	惠州康冠	原始取得	无
264	一种后壳及背板装配结构及显示装置	ZL202120202848.8	2021/1/22	惠州康冠	原始取得	无
265	电视机边框、电视背光膜片安装结构及电视机	ZL202120075774.6	2021/1/12	惠州康冠	原始取得	无
266	背光结构及电子设备	ZL202121783951.2	2021/8/2	康冠商用	原始取得	无

序号	专利名称	专利号	专利申请日	权属	取得方式	他项权利
267	一种超窄红外触摸一体机的连接结构	ZL202121711570.3	2021/7/26	康冠商用	原始取得	无
268	一种高效全反射灯具	ZL202121656565.7	2021/7/20	康冠商用	原始取得	无
269	一种喇叭快速安装结构	ZL202121592147.6	2021/7/13	康冠商用	原始取得	无
270	Type-C 接口辅助测试及转接电路	ZL202121483282.7	2021/7/1	康冠商用	原始取得	无
271	一种新型的触摸PCBA 固定结构	ZL202121466275.6	2021/6/29	康冠商用	原始取得	无
272	一种显示面板与盖板固定结构及显示屏	ZL202121385188.8	2021/6/22	康冠商用	原始取得	无
273	吸塑包装结构	ZL202121383168.7	2021/6/22	康冠商用	原始取得	无
274	一种显示屏	ZL202121395626.9	2021/6/22	康冠商用	原始取得	无
275	电容式触控笔头及电容式触控笔	ZL202121180844.0	2021/5/28	康冠商用	原始取得	无
276	发光装置以及显示设备	ZL202121129116.7	2021/5/25	康冠商用	原始取得	无
277	智慧黑板	ZL202120649292.7	2021/3/30	康冠商用	原始取得	无
278	显示屏幕	ZL202120660709.X	2021/3/30	康冠商用	原始取得	无
279	背光模组及显示设备	ZL202120554428.6	2021/3/17	康冠商用	原始取得	无
280	液晶显示模组及液晶显示设备	ZL202120544063.9	2021/3/16	康冠商用	原始取得	无
281	发光单元及显示设备	ZL202120538311.9	2021/3/15	康冠商用	原始取得	无
282	一种侧入光式背光模组及显示装置	ZL202120478148.1	2021/3/5	康冠商用	原始取得	无
283	带有监控功能的主板组件及其系统	ZL202120370092.8	2021/2/8	康冠商用	原始取得	无
284	一种背光显示装置及 LCD 显示设备	ZL202120334773.9	2021/2/5	康冠商用	原始取得	无
285	红外触控显示模组及其显示设备	ZL202120310392.7	2021/2/3	康冠商用	原始取得	无
286	一种基于 WiFi6 的 5G 共享模组	ZL202120279484.3	2021/2/1	康冠商用	原始取得	无

序号	专利名称	专利号	专利申请日	权属	取得方式	他项权利
287	主板接口扩展电路及显示装置	ZL202120226251.7	2021/1/27	康冠商用	原始取得	无
288	显示接口电路及显示装置	ZL202120162978.3	2021/1/21	康冠商用	原始取得	无
289	电容触摸按键及应用该电容触摸按键的电子白板	ZL202120139158.2	2021/1/19	康冠商用	原始取得	无
290	一种信号传输装置及显示装置	ZL202120131882.0	2021/1/18	康冠商用	原始取得	无
291	边框结构及电子白板一体机	ZL202120117432.6	2021/1/15	康冠商用	原始取得	无
292	可防水汽的显示模组及其显示设备	ZL202120108096.9	2021/1/15	康冠商用	原始取得	无
293	信源切换控制装置及具有多信源切换功能的显示终端	ZL202120060999.4	2021/1/11	康冠商用	原始取得	无
294	保护电路、电路板及保护系统	ZL202023308445.6	2020/12/31	康冠商用	原始取得	无
295	多功能一体机装置	ZL202023259543.5	2020/12/30	康冠商用	原始取得	无
296	触摸笔定位组件及电子白板	ZL202023169320.X	2020/12/24	康冠商用	原始取得	无
297	一种触摸显示装置	ZL202022963616.2	2020/12/7	康冠商用	原始取得	无
298	一种可调试安装结构及其拼接显示设备系统	ZL202022783804.7	2020/11/26	康冠商用	原始取得	无
299	一种显示屏幕	ZL202022547425.8	2020/11/6	康冠商用	原始取得	无
300	阵列麦克风组件及电子设备	ZL202121169975.9	2021/5/28	皓丽智能	原始取得	无
301	一种屏幕支架	ZL202120136696.6	2021/1/19	皓丽智能	原始取得	无
302	一种屏幕支撑装置	ZL202022591211.0	2020/11/10	皓丽智能	原始取得	无
303	一种显示屏	ZL202022591478.X	2020/11/10	皓丽智能	原始取得	无
304	一种屏幕支架及其旋转调整结构	ZL202022462016.8	2020/10/29	皓丽智能	原始取得	无
305	一种屏幕支架及其翻转调整结构	ZL202022455394.3	2020/10/29	皓丽智能	原始取得	无



序号	专利名称	专利号	专利申请日	权属	取得方式	他项权利
306	一种电动牙刷驱动电路及电动牙刷	ZL202121050375.0	2021/5/17	康冠医疗	原始取得	无
307	医用内窥显示器及其系统	ZL202120558771.8	2021/3/18	康冠医疗	原始取得	无
308	一种产线管理系统	ZL202121080024.4	2021/5/19	康冠智能	原始取得	无
309	一种会议盒子	ZL202120782546.2	2021/4/16	康冠智能	原始取得	无
310	一种远扬拾音回采系统	ZL202120794449.5	2021/4/16	康冠智能	原始取得	无
311	一种应用于反激电源的稳压电路及电视机	ZL202120343220.X	2021/2/4	康冠智能	原始取得	无
312	电视机开关机测试装置	ZL202120105412.7	2021/1/15	康冠智能	原始取得	无
313	屏供电电路及电视机	ZL202023265614.2	2020/12/30	康冠智能	原始取得	无

### (3) 外观设计专利

序号	专利名称	专利号	专利申请日	权利人	取得方式	他项权利
1	电视机（32L82）	ZL201630029594.9	2016/1/27	发行人	原始取得	无
2	电视机（43L91F）	ZL201630029596.8	2016/1/27	发行人	原始取得	无
3	电视机（49B1）	ZL201630031885.1	2016/1/28	发行人	原始取得	无
4	电视机（55A1）	ZL201630031887.0	2016/1/28	发行人	原始取得	无
5	显示器（W3201S）	ZL201630031883.2	2016/1/28	发行人	原始取得	无
6	液晶电视机（24k1）	ZL201630376563.0	2016/8/9	发行人	原始取得	无
7	液晶电视机（39k1）	ZL201630376577.2	2016/8/9	发行人	原始取得	无
8	液晶电视机（49c1）	ZL201630376558.X	2016/8/9	发行人	原始取得	无
9	液晶电视机（ELED B1 系列）	ZL201630376855.4	2016/8/9	发行人	原始取得	无
10	液晶显示器（32	ZL201630376888.9	2016/8/9	发行人	原始	无

序号	专利名称	专利号	专利申请日	权利人	取得方式	他项权利
	寸)				取得	
11	电视机 (55C1)	ZL201630535868.1	2016/10/28	发行人	原始取得	无
12	电视机 (55C2)	ZL201630538305.8	2016/10/28	发行人	原始取得	无
13	电视机 (L71、L73、L81F 系列)	ZL201630538239.4	2016/10/28	发行人	原始取得	无
14	电视机 (50D1)	ZL201830461129.1	2018/8/20	发行人	原始取得	无
15	电视机 (40D2)	ZL201830461127.2	2018/8/20	发行人	原始取得	无
16	电视机 (55E1)	ZL201930477657.0	2019/8/30	发行人	原始取得	无
17	智能会议白板	ZL201730634911.4	2017/12/13	皓丽智能	原始取得	无
18	移动底座 (智能会议白板)	ZL201730634133.9	2017/12/13	皓丽智能	原始取得	无
19	移动底座 (智能会议白板)	ZL201730634540.X	2017/12/13	皓丽智能	原始取得	无
20	无线同屏器	ZL201730667900.6	2017/12/25	皓丽智能	原始取得	无
21	收纳盒	ZL201830337505.6	2018/6/27	皓丽智能	原始取得	无
22	用于会议平板一体机的图形用户界面	ZL201830495987.8	2018/9/4	皓丽智能	原始取得	无
23	用于会议平板的图形用户界面	ZL201830663937.6	2018/11/21	皓丽智能	原始取得	无
24	书写笔 (电子白板)	ZL201930167339.4	2019/4/12	皓丽智能	原始取得	无
25	用于会议平板的图形用户界面	ZL201830582244.4	2018/10/18	皓丽智能	原始取得	无
26	智能会议白板	ZL201930239902.4	2019/5/16	皓丽智能	原始取得	无
27	移动底座 (电子白板)	ZL201930167340.7	2019/4/12	皓丽智能	原始取得	无
28	智能会议平板 (M3S)	ZL201930431110.7	2019/8/9	皓丽智能	原始取得	无
29	智能笔	ZL201930446931.8	2019/8/16	皓丽智能	原始取得	无

序号	专利名称	专利号	专利申请日	权利人	取得方式	他项权利
30	移动底座（皓丽HK75 双立柱）	ZL202030307093.9	2020/6/16	皓丽智能	原始取得	无
31	会议白板底座	ZL202030307084.X	2020/6/16	皓丽智能	原始取得	无
32	广告机（55 寸红外触摸横屏斜面落地广告机）	ZL201730477630.2	2017/10/9	康冠商用	原始取得	无
33	显示器（Q3202S）	ZL201730477833.1	2017/10/9	康冠商用	原始取得	无
34	显示器（Q3208R）	ZL201730478078.9	2017/10/9	康冠商用	原始取得	无
35	显示器（W3203S）	ZL201730477631.7	2017/10/9	康冠商用	原始取得	无
36	显示器（W3209R）	ZL201730478042.0	2017/10/9	康冠商用	原始取得	无
37	电视（86L15K 商用电视）	ZL201730477628.5	2017/10/9	康冠商用	原始取得	无
38	触摸交互一体机（W11）	ZL201730477825.7	2017/10/9	康冠商用	原始取得	无
39	显示器底座支架	ZL201730477626.6	2017/10/9	康冠商用	原始取得	无
40	带安卓系统界面的电子白板（新型界面）	ZL201730549065.6	2017/11/9	康冠商用	原始取得	无
41	电视（55B93K 商用电视）	ZL201830329383.6	2018/6/25	康冠商用	原始取得	无
42	白板（55W31K 幼教电子白板）	ZL201830329739.6	2018/6/25	康冠商用	原始取得	无
43	电视（43B93K 商用电视）	ZL201830329728.8	2018/6/25	康冠商用	原始取得	无
44	广告机（65 寸高亮超薄落地广告机）	ZL201930291471.6	2019/6/6	康冠商用	原始取得	无
45	数字标牌（55 寸超薄曲面 OLED）	ZL201930291613.9	2019/6/6	康冠商用	原始取得	无
46	电子白板（55W15K/CQ）	ZL201930291622.8	2019/6/6	康冠商用	原始取得	无
47	电子白板（55 寸全贴合电容触摸）	ZL201930291536.7	2019/6/6	康冠商用	原始取得	无
48	电子白板（65 寸	ZL201930291502.8	2019/6/6	康冠商用	原始	无

序号	专利名称	专利号	专利申请日	权利人	取得方式	他项权利
	液晶)				取得	
49	监视器(65寸高亮超薄超窄)	ZL201930291749.X	2019/6/6	康冠商用	原始取得	无
50	电视	ZL201930387576.1	2019/7/19	康冠商用	原始取得	无
51	显示器(B)	ZL201930387579.5	2019/7/19	康冠商用	原始取得	无
52	显示器(C)	ZL201930388104.8	2019/7/19	康冠商用	原始取得	无
53	显示器(A)	ZL201930387590.1	2019/7/19	康冠商用	原始取得	无
54	显示器(W2713S)	ZL201930425059.9	2019/8/6	康冠商用	原始取得	无
55	显示器(W2709S)	ZL201930424595.7	2019/8/6	康冠商用	原始取得	无
56	显示器(Q2712R)	ZL201930424593.8	2019/8/6	康冠商用	原始取得	无
57	电子白板(75W21K)	ZL201930705781.8	2019/12/17	康冠商用	原始取得	无
58	无边显示器(宽屏曲面A)	ZL201930741244.9	2019/12/30	康冠商用	原始取得	无
59	无边显示器(宽屏曲面B)	ZL201930740655.6	2019/12/30	康冠商用	原始取得	无
60	显示器(W3215S)	ZL201930740045.6	2019/12/30	康冠商用	原始取得	无
61	透明屏广告机(B)	ZL201930740019.3	2019/12/30	康冠商用	原始取得	无
62	透明屏广告机(55L31)	ZL201930740004.7	2019/12/30	康冠商用	原始取得	无
63	透明屏广告机(A)	ZL201930739994.2	2019/12/30	康冠商用	原始取得	无
64	无边显示器(宽屏曲面C)	ZL201930739985.3	2019/12/30	康冠商用	原始取得	无
65	显示器(圆形塑胶底座)	ZL201930739983.4	2019/12/30	康冠商用	原始取得	无
66	显示器(方形塑胶底座)	ZL201930739980.0	2019/12/30	康冠商用	原始取得	无
67	无边显示器(宽屏曲面E)	ZL201930739976.4	2019/12/30	康冠商用	原始取得	无
68	无边显示器(宽屏曲面D)	ZL201930739970.7	2019/12/30	康冠商用	原始取得	无

序号	专利名称	专利号	专利申请日	权利人	取得方式	他项权利
69	电视（“人”字形底座）	ZL201930740657.5	2019/12/30	康冠商用	原始取得	无
70	显示器（无边框B）	ZL201930705739.6	2019/12/17	康冠商用	原始取得	无
71	显示器（无边框A）	ZL201930705751.7	2019/12/17	康冠商用	原始取得	无
72	双面屏（旋转式）	ZL201930706500.0	2019/12/17	康冠商用	原始取得	无
73	双面屏（落地式）	ZL201930705741.3	2019/12/17	康冠商用	原始取得	无
74	白板支架（B）	ZL201930705752.1	2019/12/17	康冠商用	原始取得	无
75	白板支架（A）	ZL201930705745.1	2019/12/17	康冠商用	原始取得	无
76	白板笔（圆形）	ZL201930706507.2	2019/12/17	康冠商用	原始取得	无
77	白板笔（三角形）	ZL201930705755.5	2019/12/17	康冠商用	原始取得	无
78	壁挂广告机（W3283D 双面显示）	ZL201930705761.0	2019/12/17	康冠商用	原始取得	无
79	显示器（W3206S）	ZL201930705771.4	2019/12/17	康冠商用	原始取得	无
80	显示器（W2711S）	ZL201930705780.3	2019/12/17	康冠商用	原始取得	无
81	显示器（W2710SH）	ZL201930705776.7	2019/12/17	康冠商用	原始取得	无
82	显示器（W2705SU）	ZL201930705773.3	2019/12/17	康冠商用	原始取得	无
83	显示器（W2413S）	ZL202030234789.3	2020/5/20	康冠商用	原始取得	无
84	显示器(Q3212R)	ZL202030234786.X	2020/5/20	康冠商用	原始取得	无
85	显示器（W2409S）	ZL202030234429.3	2020/5/20	康冠商用	原始取得	无
86	带调控应用图形用户界面的显示屏幕面板	ZL202030219746.8	2020/5/14	康冠商用	原始取得	无
87	带管控会议室图形用户界面的显示屏幕面板	ZL202030055752.4	2020/2/20	康冠商用	原始取得	无

序号	专利名称	专利号	专利申请日	权利人	取得方式	他项权利
88	带有调控设置图形用户界面的显示屏幕面板	ZL202030081650.X	2020/3/12	康冠商用	原始取得	无
89	电子白板（W62B系列）	ZL202030406277.0	2020/7/23	康冠商用	原始取得	无
90	电子白板（W61B系列）	ZL202030406217.9	2020/7/23	康冠商用	原始取得	无
91	电子白板（86W53B）	ZL202030406973.1	2020/7/23	康冠商用	原始取得	无
92	电子白板（75w11h/b3）	ZL202030406982.0	2020/7/23	康冠商用	原始取得	无
93	电子白板（C10）	ZL201630446410.9	2016/8/30	康冠医疗	原始取得	无
94	电子阴道镜（TT/CS001）	ZL201730010779.X	2017/1/11	康冠医疗	原始取得	无
95	智能交互电子桌	ZL201730590062.7	2017/11/27	康冠医疗	原始取得	无
96	显示器（27H10）	ZL201930669567.1	2019/12/2	康冠医疗	原始取得	无
97	显示器（43A30）	ZL201930669173.6	2019/12/2	康冠医疗	原始取得	无
98	显示器（24X20）	ZL201930675564.9	2019/12/4	康冠医疗	原始取得	无
99	显示器（43H11）	ZL201930675053.7	2019/12/4	康冠医疗	原始取得	无
100	显示器（24X2C）	ZL201930675562.X	2019/12/4	康冠医疗	原始取得	无
101	显示器（19X1M）	ZL201930675046.7	2019/12/4	康冠医疗	原始取得	无
102	医疗内窥显示器（A30）	ZL201930675051.8	2019/12/5	康冠医疗	原始取得	无
103	超声波导入导出美容仪	ZL202030254440.6	2020/5/27	康冠医疗	原始取得	无
104	智能镜（K43）	CN202130006235.2	2021/1/6	发行人	原始取得	无
105	遥控器（简版RC25）	CN202030804877.2	2020/12/25	发行人	原始取得	无
106	直播机（K65）	CN202030804849.0	2020/12/25	发行人	原始取得	无
107	电视机（55F）	CN202030429072.4	2020/7/31	发行人	原始取得	无

序号	专利名称	专利号	专利申请日	权利人	取得方式	他项权利
108	电视机（65H）	CN202030390060.5	2020/7/17	发行人	原始取得	无
109	电子白板的悬浮球菜单图形用户界面	CN202130118263.3	2021/3/4	康冠商用	原始取得	无
110	一体式电脑（瀑布式底座 W62B）	CN202130082693.4	2021/2/4	康冠商用	原始取得	无
111	投屏器	CN202030674936.9	2020/11/9	康冠商用	原始取得	无
112	电子黑板（86S11K 纳米黑板）	CN202030606791.9	2020/10/13	康冠商用	原始取得	无
113	曲面无边框显示器（U3220SQ）	CN202030406980.1	2020/7/23	康冠商用	原始取得	无
114	电视的功能选择图形用户界面	CN202030442755.3	2020/8/6	康冠智能	原始取得	无
115	智能会议平板（M5）	CN202030818399.0	2020/12/30	皓丽智能	原始取得	无
116	用于会议录屏的平板电脑图形用户界面	CN202030687852.9	2020/11/13	皓丽智能	原始取得	无
117	带查询展现图形用户界面的显示屏幕面板	CN202030660040.5	2020/11/3	皓丽智能	原始取得	无
118	双面屏(艺术)	ZL202130272928.6	2021/5/8	康冠科技	原始取得	无
119	智能镜（K43P）	ZL202130171594.3	2021/3/29	康冠科技	原始取得	无
120	电视机（55 寸 OLED 悬浮电视机）	ZL202130150247.2	2021/3/19	康冠科技	原始取得	无
121	电视（T55I）	ZL202030804328.5	2020/12/25	康冠科技	原始取得	无
122	电子黑板（86S21B）	ZL202130302978.4	2021/5/20	康冠商用	原始取得	无
123	电子黑板（86S11D）	ZL202130302901.7	2021/5/20	康冠商用	原始取得	无
124	显示器（W3217R）	ZL202130162741.0	2021/3/25	康冠商用	原始取得	无
125	电子白板的交互操作图形用户界面	ZL202130118189.5	2021/3/4	康冠商用	原始取得	无

序号	专利名称	专利号	专利申请日	权利人	取得方式	他项权利
	面					
126	一体式电脑 (32W51D)	ZL202130082706.8	2021/2/4	康冠商用	原始取得	无
127	移动底座 (HK76)	ZL202130286501.1	2021/5/13	皓丽智能	原始取得	无
128	移动底座 (HK75)	ZL202030820615.5	2020/12/30	皓丽智能	原始取得	无
129	显示屏幕面板的项目信息筛选及折叠显示的图形用户界面	ZL202130095934.9	2021/2/8	康冠智能	原始取得	无

#### 4、软件著作权

截至 2021 年 12 月 31 日，公司及其下属公司共拥有已授权 347 件著作权，具体情况如下：

序号	著作权名称	登记号	登记日	权属	取得方式	他项权利
1	颜色自调液晶电视专用软件 V1.0	2010SR008578	2010.2.23	发行人	原始取得	无
2	液晶电视机实现开机带音乐的专用软件 V1.0	2010SR008565	2010.2.23	发行人	原始取得	无
3	多功能液晶显示器测试软件 V1.0	2010SR008563	2010.2.23	发行人	原始取得	无
4	医院电视管理专用软件 V1.0	2008SR37554	2008.12.26	发行人	原始取得	无
5	快速频道预置专用软件 V1.0	2008SR37552	2008.12.26	发行人	原始取得	无
6	在线快速烧录校验 EDID 软件	2008SR37553	2008.12.26	发行人	原始取得	无
7	智能自动信源识别转换软件 V1.0	2018SR37551	2008.12.26	发行人	原始取得	无
8	宽范围显示器亮度组合调节软件	2008SR37555	2008.12.26	发行人	原始取得	无
9	酒店电视管理专用软件	2008SR37556	2008.12.26	发行人	原始取得	无
10	电视自适应亮度控制软件 V1.0	2011SR103556	2011.12.30	发行人	原始取得	无
11	基于电视的一种	2011SR103489	2011.12.30	发行人	原始	无



序号	著作权名称	登记号	登记日	权属	取得方式	他项权利
	视频刻录功能专用软件 V1.0				取得	
12	KTC 基于电视流媒体自动播放专用软件 V1.0	2011SR103490	2011.12.30	发行人	原始取得	无
13	基于数字电视的节目排序软件 V1.0	2011SR103561	2011.12.30	发行人	原始取得	无
14	数字电视自动空中升级专用软件 V1.0	2011SR103559	2011.12.30	发行人	原始取得	无
15	智能电视人机接口专用软件 V1.0	2013SR012886	2013.2.16	发行人	原始取得	无
16	智能电视红外遥控器输入字符专用软件 V1.0	2013SR013064	2013.2.16	发行人	原始取得	无
17	在线修改电视驱动程序的工具软件 V1.0	2013SR049610	2013.5.24	发行人	原始取得	无
18	液晶电视在线烧写机身序列码工具软件 V1.0	2013SR049655	2013.5.24	发行人	原始取得	无
19	电子节目显示排列应用软件 V1.0	2016SR026445	2016.2.3	发行人	原始取得	无
20	智能电视页面布局应用管理软件 V1.0	2016SR026420	2016.2.3	发行人	原始取得	无
21	数字电视兼容多种红外遥控协议软件 V1.0	2016SR027556	2016.2.4	发行人	原始取得	无
22	自动化文字整理工具软件 V1.0	2016SR025483	2016.2.2	发行人	原始取得	无
23	智能电视 MAC 地址整理工具软件 V1.0	2016SR027559	2016.2.4	发行人	原始取得	无
24	GUI 自动更新嵌入式软件 V1.0.0	2017SR058750	2017.2.27	发行人	原始取得	无
25	电视节目自动更新嵌入式软件 V1.0.0	2017SR055988	2017.2.27	发行人	原始取得	无
26	电视信号自动搜索软件 V1.0.0	2017SR055925	2017.2.27	发行人	原始取得	无

序号	著作权名称	登记号	登记日	权属	取得方式	他项权利
27	电视节目编辑嵌入式软件 V1.0.0	2017SR058588	2017.2.27	发行人	原始取得	无
28	图片和音乐同步播放嵌入式软件 [简称： BGM]V1.0.0	2017SR055972	2017.2.27	发行人	原始取得	无
29	康冠液晶电视设置向导专用软件 V1.0.1	2018SR634453	2018.8.9	发行人	原始取得	无
30	电子贴纸专用软件 V1.0.1	2018SR766489	2018.9.20	发行人	原始取得	无
31	会议平板智能管理软件 v1.0	2017SR306207	2017.6.23	皓丽智能	原始取得	无
32	会议平板人机接口专用软件	2017SR152425	2017.5.2	皓丽智能	原始取得	无
33	一种快速添加客制化应用的专用软件	2017SR306200	2017.6.23	皓丽智能	原始取得	无
34	皓丽智能 OA 系统[简称：OA 系统]1.0	2018SR399239	2018.5.30	皓丽智能	原始取得	无
35	会议平板专用设置菜单软件	2018SR627465	2018.8.7	皓丽智能	原始取得	无
36	会议平板专用悬浮球软件 V1.0	2018SR768917	2018.9.21	皓丽智能	原始取得	无
37	会议平板专用拼音输入法软件[简称：PinyinIME service]V1.0	2019SR0002241	2019.1.2	皓丽智能	原始取得	无
38	皓丽会议投票评分专用软件 V2.3.2	2018SR883383	2018.11.5	皓丽智能	原始取得	无
39	皓丽应用商城软件	2018SR883365	2018.11.5	皓丽智能	原始取得	无
40	皓丽幼教机专用启动器软件[简称：皓丽启动器]v1.0.0	2019SR0001080	2019.1.2	皓丽智能	原始取得	无
41	皓丽会议平板应用分类管理软件 v1.0	2019SR0061362	2019.1.18	皓丽智能	原始取得	无

序号	著作权名称	登记号	登记日	权属	取得方式	他项权利
42	皓丽书写软件	2019SR0387065	2019.4.24	皓丽智能	原始取得	无
43	皓丽教育一体机快捷操作软件	2019SR0663228	2019.6.27	皓丽智能	原始取得	无
44	触摸一体机 WIFI 热点快速设置软件[简称: Horion Hotspot]V1.0.0	2019SR0663092	2019.6.27	皓丽智能	原始取得	无
45	会议平板专用录屏软件 V1.0.0	2020SR0244174	2020.3.12	皓丽智能	原始取得	无
46	皓丽一键清理软件 1.2.2	2020SR0244164	2020.3.12	皓丽智能	原始取得	无
47	皓丽抽奖软件 2.1.8	2020SR0236584	2020.3.11	皓丽智能	原始取得	无
48	皓丽云盘软件 V1.5	2020SR0236579	2020.3.11	皓丽智能	原始取得	无
49	皓丽书写软件 V2.2.0	2020SR0677847	2020.6.28	皓丽智能	原始取得	无
50	基于会议平板的人机交互专用软件 V1.0.0	2020SR1016560	2020.9.1	皓丽智能	原始取得	无
51	会议资料私有云存储专用软件{简称: 皓丽云盘}V1.0	2020SR1053356	2020.9.7	皓丽智能	原始取得	无
52	会议平板与PC文件共享软件 V1.0.0	2020SR1186014	2020.9.29	皓丽智能	原始取得	无
53	教育场景专用书写软件 V1.0	2020SR1232172	2020.10.20	皓丽智能	原始取得	无
54	一种可以监测电视无人操作自动休眠的嵌入式软件 V1.0	2017SR131345	2017.4.21	惠州康冠	原始取得	无
55	电台节目快速搜索软件 V1.0	2014SR214296	2014.12.29	惠州康冠	原始取得	无
56	电视节目分类处理软件 V1.0	2014SR214799	2014.12.29	惠州康冠	原始取得	无
57	GPS 个人定位系统软件 V1.0	2015SR019743	2015.2.2	惠州康冠	原始取得	无
58	一种可以定时开机的嵌入式软件	2017SR136106	2017.4.24	惠州康冠	原始取得	无

序号	著作权名称	登记号	登记日	权属	取得方式	他项权利
	V1.0					
59	一种可以网络更新 MAC 地址的嵌入式软件 V1.0	2017SR168125	2017.5.9	惠州康冠	原始取得	无
60	一种基于 U 盘固件更新的嵌入式软件 V1.0	2017SR136102	2017.4.24	惠州康冠	原始取得	无
61	一种智能电视电子节目指南控制软件 V1.0.0	2017SR569415	2017.10.16	惠州康冠	原始取得	无
62	一种智能电视主页控制软件 V1.0.0	2017SR592758	2017.10.30	惠州康冠	原始取得	无
63	智能电视的设置软件 V1.0.0	2017SR569421	2017.10.16	惠州康冠	原始取得	无
64	一种壁纸商城软件 V1.0.0	2018SR770737	2018.9.21	惠州康冠	原始取得	无
65	一种 TV 平台电子说明书软件 V1.0.0	2018SR770209	2018.9.21	惠州康冠	原始取得	无
66	一种获取电视日志软件 V1.0.0	2018SR770722	2018.9.21	惠州康冠	原始取得	无
67	一种文件管理软件 V1.0.0	2018SR770870	2018.9.21	惠州康冠	原始取得	无
68	一种遥控器虚拟鼠标功能软件 V1.0.0	2018SR766173	2018.9.20	惠州康冠	原始取得	无
69	一种智能电视的语音识别软件 V1.0.0	2018SR843353	2018.10.23	惠州康冠	原始取得	无
70	康冠智能安卓电子白板 6A828 方案嵌入式软件 V1.0.0	2016SR288155	2016.10.11	康冠智能	原始取得	无
71	康冠智能 V59 智能温控监视器嵌入式软件 V1.0.0	2016SR281361	2016.9.29	康冠智能	原始取得	无
72	康冠智能平板电视 V56 平台嵌入式控制软件 V1.0.0	2016SR283208	2016.10.8	康冠智能	原始取得	无

序号	著作权名称	登记号	登记日	权属	取得方式	他项权利
73	康冠智能固件网络自动更新嵌入式软件 V1.0.0	2016SR288178	2016.10.11	康冠智能	原始取得	无
74	康冠智能信息推送嵌入式软件 V1.0.0	2016SR281489	2016.9.29	康冠智能	原始取得	无
75	康冠智能平板 4K 电视 6A918 方案嵌入式软件 V1.0.0	2016SR295950	2016.10.17	康冠智能	原始取得	无
76	康冠智能 ATSC 平板电视 MSD3458 4K 平台嵌入式软件 V1.0.0	2016SR274407	2016.9.26	康冠智能	原始取得	无
77	康冠智能 ATSC 平板电视 MSD3393 方案嵌入式控制软件 V1.0.0	2016SR283193	2016.10.8	康冠智能	原始取得	无
78	康冠智能平板电视 V59 方案嵌入式软件 V1.7	2016SR274567	2016.9.26	康冠智能	原始取得	无
79	康冠智能 DTMB 安卓电视 MSD6A628 方案嵌入式软件 V1.0.0	2016SR281487	2016.9.29	康冠智能	原始取得	无
80	康冠智能 DVB-T 平板电视 MSD6308 平台嵌入式控制软件 V1.0.0	2016SR298726	2016.10.19	康冠智能	原始取得	无
81	康冠智能 ISDB-T 平板电视 MSD6306 平台嵌入式控制软件 V1.0.0	2016SR295983	2016.10.17	康冠智能	原始取得	无
82	康冠智能 ISDB-T 平板电视 MSD6308 方案嵌入式控制软件	2016SR295988	2016.10.17	康冠智能	原始取得	无

序号	著作权名称	登记号	登记日	权属	取得方式	他项权利
	V1.0.0					
83	康冠智能 DTMB 平板电视 U69 方案嵌入式控制软件 V1.0.0	2016SR295914	2016.10.17	康冠智能	原始取得	无
84	康冠智能 DTMB 安卓电视 MSD6A638 方案嵌入式软件 V1.0.0	2016SR295980	2016.10.17	康冠智能	原始取得	无
85	康冠智能智能网络电视 6A338 方案嵌入式控制软件 V1.0.0	2016SR274414	2016.9.26	康冠智能	原始取得	无
86	康冠智能数字电视 U69 LVDS 输出平台嵌入式软件 V1.0.0	2017SR250614	2017.6.9	康冠智能	原始取得	无
87	康冠智能平板电视 MSD3463 方案嵌入式控制软件 V1.0.0	2016SR288185	2016.10.11	康冠智能	原始取得	无
88	康冠智能 DVB-T 平板电视 MSD6306 平台嵌入式控制软件 V1.0.0	2016SR295917	2016.10.17	康冠智能	原始取得	无
89	康冠智能 DVB-T2 安卓电视 MSD6A628 方案嵌入式软件 V1.0.0	2016SR295951	2016.10.17	康冠智能	原始取得	无
90	康冠智能监控 V59 平台嵌入式软件 V1.0.0	2017SR311467	2017.6.26	康冠智能	原始取得	无
91	康冠智能触摸电子白板 6A818 平台嵌入式软件 V1.0.0	2017SR362266	2017.7.11	康冠智能	原始取得	无
92	康冠智能数字网络电视 6A638	2017SR249455	2017.6.9	康冠智能	原始取得	无

序号	著作权名称	登记号	登记日	权属	取得方式	他项权利
	UD 平台嵌入式软件 V1.0.0					
93	康冠智能数字电视 ISDB-T 制式 6306 平台嵌入式软件 V1.0.0	2017SR326995	2017.6.29	康冠智能	原始取得	无
94	康冠智能网络电视 DVB-T 制式 6A628 平台嵌入式软件 V1.0.0	2017SR311652	2017.6.26	康冠智能	原始取得	无
95	康冠智能模拟电视 V56 平台嵌入式软件 V1.0.0	2017SR249173	2017.6.9	康冠智能	原始取得	无
96	康冠智能数字电视 DVB-T 制式 6308 平台嵌入式软件 V1.0.0	2017SR249449	2017.6.9	康冠智能	原始取得	无
97	康冠智能平板电视空中升级嵌入式软件 V1.0.0	2017SR250612	2017.6.9	康冠智能	原始取得	无
98	康冠智能数字电视 3463 平台嵌入式软件 V1.0.0	2017SR249291	2017.6.9	康冠智能	原始取得	无
99	康冠智能数字电视 3393 平台嵌入式软件 V1.0.0	2017SR327474	2017.6.29	康冠智能	原始取得	无
100	康冠智能数字电视 ATSC 制式 3458 UD 平台嵌入式软件 V1.0.0	2017SR326986	2017.6.29	康冠智能	原始取得	无
101	康冠智能数字网络电视 6A628 平台嵌入式软件 V1.0.0	2017SR248967	2017.6.9	康冠智能	原始取得	无
102	康冠智能数字电视 DVB-T 制式 6306 平台嵌入式软件 V1.0.0	2017SR305938	2017.6.23	康冠智能	原始取得	无
103	康冠智能数字网络电视 6A918 UD 平台嵌入式软件 V1.0.0	2017SR305913	2017.6.23	康冠智能	原始取得	无

序号	著作权名称	登记号	登记日	权属	取得方式	他项权利
104	康冠智能 DVB-T2 安卓 4K 电视 MSD6A638 方案嵌入式软件 V1.0.0	2016SR295943	2016.10.17	康冠智能	原始取得	无
105	康冠智能 V59 平台专业监视器嵌入式软件 V1.0.0	2016SR273775	2016.9.26	康冠智能	原始取得	无
106	康冠智能并联输入拼接系统 V59 平台嵌入式软件 V1.0.0	2017SR311477	2017.6.26	康冠智能	原始取得	无
107	康冠智能互动会议机 6A818 平台嵌入式软件 V1.0.0	2017SR363333	2017.7.11	康冠智能	原始取得	无
108	康冠智能监视器智能温控 V59 平台嵌入式软件 V1.0.0	2017SR305918	2017.6.23	康冠智能	原始取得	无
109	康冠智能模拟电视 V59 平台嵌入式软件 V1.0.0	2017SR248982	2017.6.9	康冠智能	原始取得	无
110	康冠智能数字网络电视 6A338 平台嵌入式软件 V1.0.0	2017SR249166	2017.6.9	康冠智能	原始取得	无
111	康冠智能 DTMB 安卓 4K 电视 MSD6A838 方案嵌入式软件 V1.0.0	2017SR124512	2017.4.19	康冠智能	原始取得	无
112	康冠智能 ISDB 安卓电视 MSD6586 方案嵌入式软件 V1.0.0	2017SR124397	2017.4.19	康冠智能	原始取得	无
113	康冠智能 DTMB 平板电视 U69 T-CON 平台嵌入式软件 V1.0.0	2016SR295952	2016.10.17	康冠智能	原始取得	无
114	康冠智能电视机白平衡自动调整	2016SR295911	2016.10.17	康冠智能	原始取得	无



序号	著作权名称	登记号	登记日	权属	取得方式	他项权利
	应用软件 V8.7.0					
115	康冠智能大屏拼接中控软件[简称：拼接中控]V1.18	2016SR283203	2016.10.8	康冠智能	原始取得	无
116	康冠智能电子白板触摸快捷系统应用软件 V1.0.0	2016SR281492	2016.9.29	康冠智能	原始取得	无
117	康冠智能互动会议系统 6A818 方案嵌入式软件 V1.0.3	2016SR273768	2016.9.26	康冠智能	原始取得	无
118	康冠智能 DTMB 安卓电子白板 6A818 方案嵌入式软件 V1.0.0	2016SR273764	2016.9.26	康冠智能	原始取得	无
119	康冠智能 V59 平台大屏拼接显示软件 V1.25	2016SR290158	2016.10.12	康冠智能	原始取得	无
120	康冠智能平板电视 3553 平台嵌入式控制软件 V1.0.0	2017SR124402	2017.4.19	康冠智能	原始取得	无
121	康冠智能 STM32 触摸转接功能嵌入式软件 V1.0.0	2017SR517134	2017.9.14	康冠智能	原始取得	无
122	康冠智能 RTD2483 平台显示器嵌入式软件 V1.0.0	2017SR517545	2017.9.14	康冠智能	原始取得	无
123	康冠智能信息发布嵌入式软件 V1.0.0	2017SR356887	2017.7.10	康冠智能	原始取得	无
124	康冠智能数字电视 U69 内置 TCON 功能嵌入式软件 V1.0.0	2017SR362277	2017.7.11	康冠智能	原始取得	无
125	康冠智能中央控制拼接系统应用软件 V1.0.0	2017SR362273	2017.7.11	康冠智能	原始取得	无
126	康冠智能平板电	2017SR363329	2017.7.11	康冠智能	原始	无

序号	著作权名称	登记号	登记日	权属	取得方式	他项权利
	视色温校正应用软件 V1.0.0				取得	
127	康冠智能 RTD2281 平台显示器嵌入式软件 V1.0.0	2017SR124408	2017.4.19	康冠智能	原始取得	无
128	康冠智能电子白板触摸导航应用软件 V1.0.0	2017SR363331	2017.7.11	康冠智能	原始取得	无
129	康冠智能触摸电子白板 6A828 平台嵌入式软件 V1.0.0	2017SR327990	2017.6.29	康冠智能	原始取得	无
130	康冠智能网络电视 DVB-T 制式 6A638 平台嵌入式软件 V1.0.0	2017SR305945	2017.6.23	康冠智能	原始取得	无
131	康冠智能网络电视 DVB-T 制式 6A348 平台嵌入式软件 V1.0.0	2017SR717061	2017.12.22	康冠智能	原始取得	无
132	康冠智能 DVB-T.T2.S2 4K 电视 MSD6586 方案嵌入式软件 V1.0.0	2017SR720047	2017.12.22	康冠智能	原始取得	无
133	康冠智能网络电视 ATSC 制式 6586 平台嵌入式软件 V1.0.0	2017SR717068	2017.12.22	康冠智能	原始取得	无
134	康冠智能数字电视 3663 平台嵌入式软件 V1.0.0	2017SR720033	2017.12.22	康冠智能	原始取得	无
135	康冠智能网络电视 ISDB 制式 6A348 平台嵌入式软件 V1.0.0	2017SR717077	2017.12.22	康冠智能	原始取得	无
136	康冠智能网络电视 DTMB 制式 6A648 平台嵌入式软件 V1.0.0	2017SR719764	2017.12.22	康冠智能	原始取得	无

序号	著作权名称	登记号	登记日	权属	取得方式	他项权利
137	康冠智能触摸电子白板 6A848 平台嵌入式软件 V1.0.0	2018SR866585	2018.10.30	康冠智能	原始取得	无
138	康冠智能触摸框 STM32 平台嵌入式软件 V1.0.0	2018SR644564	2018.8.13	康冠智能	原始取得	无
139	康冠智能网络电视 DTMB 制式 6A348 平台嵌入式软件 V1.0.0	2018SR381768	2018.5.25	康冠智能	原始取得	无
140	康冠智能电视系统更新嵌入式软件 V2.0.0	2018SR801580	2018.10.9	康冠智能	原始取得	无
141	康冠智能模拟电视 V56 平台东南亚地区产品嵌入式软件 V2.0.0	2018SR798318	2018.10.8	康冠智能	原始取得	无
142	康冠智能数字电视 3463 平台亚太地区产品嵌入式软件 V2.0.0	2018SR798213	2018.10.8	康冠智能	原始取得	无
143	康冠智能数字电视 3553 平台韩国地区产品嵌入式控制软件 V2.0.0	2018SR798305	2018.10.8	康冠智能	原始取得	无
144	康冠智能数字电视 3663 平台亚太地区产品嵌入式软件 V2.0.0	2018SR798239	2018.10.8	康冠智能	原始取得	无
145	康冠智能网络电视 6A358 北美地区产品嵌入式软件 V1.0.0	2018SR873263	2018.10.31	康冠智能	原始取得	无
146	康冠智能数字电视 6308 平台南美地区产品嵌入式软件 V2.0.0	2018SR798231	2018.10.8	康冠智能	原始取得	无
147	康冠智能数字电视 MSD6586 平台南美地区产品嵌入式软件 V2.0.0	2018SR797015	2018.9.30	康冠智能	原始取得	无

序号	著作权名称	登记号	登记日	权属	取得方式	他项权利
148	康冠智能网络电视 MSD6A838 平台东南亚地区产品嵌入式软件 V2.0.0	2018SR798897	2018.10.8	康冠智能	原始取得	无
149	康冠智能智能网络电视 6A338 平台中国区产品嵌入式软件 V2.0.0	2018SR798309	2018.10.8	康冠智能	原始取得	无
150	康冠智能网络电视 6A348 平台亚太地区产品嵌入式软件 V2.0.0	2018SR798337	2018.10.8	康冠智能	原始取得	无
151	康冠智能网络电视 6A638 平台亚太地区产品嵌入式软件 V2.0.0	2018SR798327	2018.10.8	康冠智能	原始取得	无
152	康冠智能网络电视 6A638 平台中国区产品嵌入式软件 V2.0.0	2018SR798778	2018.10.8	康冠智能	原始取得	无
153	康冠智能网络电视 MSD6586 平台亚太地区产品嵌入式软件 V2.0.0	2018SR798786	2018.10.8	康冠智能	原始取得	无
154	康冠智能数字电视 ISDB-T 制式 6308 平台嵌入式软件 V1.0.0	2017SR249438	2017.6.9	康冠智能	原始取得	无
155	康冠智能网络电视 6A348 平台南美地区产品嵌入式软件 V2.0.0	2018SR798222	2018.10.8	康冠智能	原始取得	无
156	康冠智能 3563 平台嵌入式软件 V1.0.0	2018SR380758	2018.5.25	康冠智能	原始取得	无
157	康冠智能 RTD2532 平台电子竞技显示器嵌入式软件 V1.0.0	2018SR1051478	2018.12.21	康冠智能	原始取得	无
158	康冠智能触摸电子白板 6A828 平	2018SR1044368	2018.12.20	康冠智能	原始取得	无

序号	著作权名称	登记号	登记日	权属	取得方式	他项权利
	台第二代嵌入式软件 V2.0.0					
159	康冠智能触摸电子白板 6A848 平台安卓 8.0 版嵌入式软件 V1.0.0	2018SR1044309	2018.12.20	康冠智能	原始取得	无
160	康冠智能触摸框 STM32 平台高精度多点触摸嵌入式软件 V1.0.0	2018SR1044318	2018.12.20	康冠智能	原始取得	无
161	康冠智能触摸电子白板 6A818 平台第二代嵌入式软件 V2.0.0	2018SR1044359	2018.12.20	康冠智能	原始取得	无
162	康冠智能 RTD2483 平台电子竞技显示器嵌入式软件 V1.0.0	2018SR1056880	2018.12.24	康冠智能	原始取得	无
163	康冠智能远程控制模拟电视 V59 平台嵌入式软件 V1.0.0	2018SR1044313	2018.12.20	康冠智能	原始取得	无
164	康冠智能温度自动感应及高温保护 V59 平台嵌入式软件 V1.0.0	2018SR1044363	2018.12.20	康冠智能	原始取得	无
165	康冠智能网络电视 6A848 中国区产品嵌入式软件 V1.0.0	2018SR1019661	2018.12.14	康冠智能	原始取得	无
166	康冠智能网络电视 6A658 亚太区产品嵌入式软件 V1.0.0	2018SR1019252	2018.12.14	康冠智能	原始取得	无
167	康冠智能 RTD2281 平台电子竞技显示器嵌入式软件 V1.0.0	2018SR1051467	2018.12.21	康冠智能	原始取得	无
168	康冠智能 RS232 命令控制监控 V59 平台嵌入式软件 V1.0.0	2018SR1044353	2018.12.20	康冠智能	原始取得	无

序号	著作权名称	登记号	登记日	权属	取得方式	他项权利
169	康冠智能互动会议机 6A818 平台第二代嵌入式软件 V2.0.0	2018SR1051458	2018.12.21	康冠智能	原始取得	无
170	康冠智能并联输入拼接系统 V59 平台第二代嵌入式软件 V2.0.0	2018SR1044357	2018.12.20	康冠智能	原始取得	无
171	康冠智能红外触摸框 STM32 平台 20 点触控嵌入式软件 (V1.0.0)	2019SR0031517	2019.1.10	康冠智能	原始取得	无
172	康冠智能 RTD2532 平台显示器嵌入式软件 V1.0.0	2018SR707328	2018.9.3	康冠智能	原始取得	无
173	康冠智能网络电视 6A358 中国区产品嵌入式软件 V1.0.0	2018SR873313	2018.10.31	康冠智能	原始取得	无
174	康冠智能网络电视 6A358 南美地区产品嵌入式软件 V1.0.0	2018SR866593	2018.10.30	康冠智能	原始取得	无
175	康冠智能网络电视 6A358 欧洲地区产品嵌入式软件 V1.0.0	2019SR0541029	2019.5.29	康冠智能	原始取得	无
176	康冠智能电子白板书写嵌入式软件 V1.0.0	2019SR0795260	2019.7.31	康冠智能	原始取得	无
177	康冠智能网络电视 6A658 哥伦比亚地区产品嵌入式软件 V1.0.0	2019SR0823634	2019.8.8	康冠智能	原始取得	无
178	康冠智能网络电视 6A658 台湾地区产品嵌入式软件 V1.0.0	2019SR0823463	2019.8.8	康冠智能	原始取得	无
179	康冠智能网络电视 6A6586_ATSC 平台嵌入式软件	2019SR0823651	2019.8.8	康冠智能	原始取得	无

序号	著作权名称	登记号	登记日	权属	取得方式	他项权利
	V1.0.0					
180	康冠智能网络 NETFLIX 电视 MSD6683 DVB 平台嵌入式软件 V1.0.0	2019SR0886347	2019.8.27	康冠智能	原始取得	无
181	康冠智能网络 NETFLIX 4K 电 视 MSD6886 DVB 平台嵌入式 软件 V1.0.0	2019SR0886334	2019.8.27	康冠智能	原始取得	无
182	康冠智能大屏拼 接监视器 3458 平 台嵌入式软件 V1.0.0	2019SR1222279	2019.11.27	康冠智能	原始取得	无
183	康冠智能网络远 程监控 6A848 平 台嵌入式软件 V1.0.0	2019SR1222186	2019.11.27	康冠智能	原始取得	无
184	康冠智能网络电 视手机遥控助手 嵌入式软件 V1.0.0	2019SR0807812	2019.8.5	康冠智能	原始取得	无
185	康冠智能网络电 视主页嵌入式软 件 V1.0.0	2019SR0807817	2019.8.5	康冠智能	原始取得	无
186	康冠智能网络电 视 6A358_ISDB 平台嵌入式软件 V1.0.0	2019SR0823627	2019.8.8	康冠智能	原始取得	无
187	康冠智能数字 4K 电视 MSD3683 ATSC 平台嵌入 式软件 V1.0.0	2019SR0837204	2019.8.12	康冠智能	原始取得	无
188	康冠智能会议系 统嵌入式软件 V1.0.0	2019SR0795282	2019.7.31	康冠智能	原始取得	无
189	康冠智能协同白 板嵌入式软件 V1.0.0	2019SR0795274	2019.7.31	康冠智能	原始取得	无
190	康冠智能网络电	2019SR0807809	2019.8.5	康冠智能	原始	无

序号	著作权名称	登记号	登记日	权属	取得方式	他项权利
	视电子贴纸嵌入式软件 V1.0.0				取得	
191	康冠智能网络 4K 电视 6A658_ISDB 平台嵌入式软件 V1.0.0	2019SR0822984	2019.8.8	康冠智能	原始取得	无
192	康冠智能数字 4K 电视 MSD3683 DVB 平台嵌入式软件 V1.0.0	2019SR0837050	2019.8.12	康冠智能	原始取得	无
193	康冠智能专业 4K 工业监视器 MSD6A848 方案嵌入式软件 V1.0.0	2019SR1222325	2019.11.27	康冠智能	原始取得	无
194	康冠智能网络电视电子使用指南嵌入式软件 V1.0.0	2019SR0805118	2019.8.2	康冠智能	原始取得	无
195	康冠智能网络电视系统设置嵌入式软件 V1.0.0	2019SR0807814	2019.8.5	康冠智能	原始取得	无
196	康冠智能网络 NETFLIX 4K 电视 MSD6886 ATSC 平台嵌入式软件 V1.0.0	2019SR1222204	2019.11.27	康冠智能	原始取得	无
197	康冠智能网络 NETFLIX 电视 MSD6683 ATSC 平台嵌入式软件 V1.0.0	2019SR1222273	2019.11.27	康冠智能	原始取得	无
198	康冠智能网络 NETFLIX 4K 电视 MSD6886 ISDB 平台嵌入式软件 V1.0.0	2019SR1222320	2019.11.27	康冠智能	原始取得	无
199	康冠智能网络 NETFLIX 电视 MSD6683 ISDB 平台嵌入式软件	2019SR1222285	2019.11.27	康冠智能	原始取得	无



序号	著作权名称	登记号	登记日	权属	取得方式	他项权利
	V1.0.0					
200	康冠智能 MTK 6A648 方案 DTMB 智能电视嵌入式软件 V2.0.0	2019SR0795325	2019.7.31	康冠智能	原始取得	无
201	康冠智能 MTK 3463 方案数字蓝光电视嵌入式软件 V3.0.0	2019SR0795293	2019.7.31	康冠智能	原始取得	无
202	康冠智能 MTK V56 方案非数字电视嵌入式软件 V3.0.0	2019SR0797822	2019.8.1	康冠智能	原始取得	无
203	康冠智能 MTK 3663 方案亚太地区数字电视嵌入式软件 V3.0.0	2019SR0797820	2019.8.1	康冠智能	原始取得	无
204	康冠智能 MTK 6A348 方案亚太地区智能电视嵌入式软件 V3.0.0	2019SR0795265	2019.7.31	康冠智能	原始取得	无
205	康冠智能 MTK 6A338 方案国内智能电视嵌入式软件 V3.0.0	2019SR0795253	2019.7.31	康冠智能	原始取得	无
206	康冠智能 MTK 6A638 方案亚太地区智能电视嵌入式软件 V3.0.0	2019SR0795246	2019.7.31	康冠智能	原始取得	无
207	康冠智能 MTK 3553 方案 ATSC 制式数字电视嵌入式控制软件 V3.0.0	2019SR0795288	2019.7.31	康冠智能	原始取得	无
208	康冠智能超窄边高精度多点红外触摸框嵌入式软件 V1.0.0	2020SR0499500	2020.5.22	康冠智能	原始取得	无
209	康冠智能数字 4K 电视 MTK9632	2020SR0539495	2020.5.29	康冠智能	原始取得	无

序号	著作权名称	登记号	登记日	权属	取得方式	他项权利
	DVB 平台嵌入式软件 V1.0.0					
210	康冠智能数字 FHD 电视 MSD6681 DVB 平台嵌入式软件 V1.0.0	2020SR0619907	2020.6.12	康冠智能	原始取得	无
211	康冠智能操作说明电子化嵌入式软件 V1.0.0	2020SR0730439	2020.7.6	康冠智能	原始取得	无
212	康冠智能 V53 平台模拟电视嵌入式软件 V1.0.0	2020SR1004480	2020.8.28	康冠智能	原始取得	无
213	康冠智能 Linux 系统设置向导嵌入式软件 V1.0.0	2020SR1110724	2020.9.16	康冠智能	原始取得	无
214	康冠智能 6A848 平台智慧系统嵌入式软件 V1.0.0	2020SR1534228	2020.10.30	康冠智能	原始取得	无
215	康冠智能 6A848 平台智能语音嵌入式软件 V1.0.0	2020SR1534259	2020.10.30	康冠智能	原始取得	无
216	康冠智能视频通话系统嵌入式软件 V1.0.0	2020SR1534248	2020.10.30	康冠智能	原始取得	无
217	康冠智能无线同屏控制系统嵌入式软件 V1.0.0	2020SR1534218	2020.10.30	康冠智能	原始取得	无
218	康冠智能玄关电视嵌入式软件 V1.0.0	2020SR1534229	2020.10.30	康冠智能	原始取得	无
219	康冠智能智能门锁嵌入式软件 V1.0.0	2020SR1534227	2020.10.30	康冠智能	原始取得	无
220	康冠智能 NETFLIX 5.1 生态 UHD 电视 ATSC 市场嵌入式软件 V1.0.0	2020SR1534253	2020.10.30	康冠智能	原始取得	无
221	康冠智能 NETFLIX 5.1 生态 UHD 电视	2020SR1534226	2020.10.30	康冠智能	原始取得	无

序号	著作权名称	登记号	登记日	权属	取得方式	他项权利
	DVB 市场嵌入式软件 V1.0.0					
222	康冠智能 NETFLIX 5.1 生态 UHD 电视 ISDB 市场嵌入式软件 V1.0.0	2020SR1534260	2020.10.30	康冠智能	原始取得	无
223	康冠智能 NETFLIX5.3 生态电视嵌入式软件 V1.0.0	2020SR1534214	2020.10.30	康冠智能	原始取得	无
224	康冠智能 NETFLIX 5.1 生态 FHD 电视 ATSC 市场嵌入式软件 V1.0.0	2020SR1534264	2020.10.30	康冠智能	原始取得	无
225	康冠智能 NETFLIX 5.1 生态 FHD 电视 DVB 市场嵌入式软件 V1.0.0	2020SR1534254	2020.10.30	康冠智能	原始取得	无
226	康冠智能 NETFLIX 5.1 生态 FHD 电视 ISDB 市场嵌入式软件 V1.0.0	2020SR1534256	2020.10.30	康冠智能	原始取得	无
227	康冠智能 MINI 电视 HDR 6A848 平台嵌入式软件 V1.0.0	2020SR1706165	2020.12.1	康冠智能	原始取得	无
228	康冠智能 MINI 电视 HDR 9632 平台嵌入式软件 V1.0.0	2020SR1706248	2020.12.1	康冠智能	原始取得	无
229	康冠智能 MTK 3663 方案数字 DVB 电视嵌入式软件 V4.0.0	2020SR1706247	2020.12.1	康冠智能	原始取得	无
230	康冠智能动态区域控光嵌入式软件 V1.0.0	2020SR1706163	2020.12.1	康冠智能	原始取得	无

序号	著作权名称	登记号	登记日	权属	取得方式	他项权利
231	康冠智能卖场展示系统嵌入式软件 V1.0.0	2020SR1706168	2020.12.1	康冠智能	原始取得	无
232	康冠智能智控精灵助手嵌入式软件 V1.0.0	2020SR1789285	2020.12.10	康冠智能	原始取得	无
233	分布式液晶拼接处理软件[简称:液晶拼接]V.2	2012SR089082	2012.9.19	商城众网	原始取得	无
234	Horion 电子白板软件 V1.0	2015SR280534	2015.12.25	康冠商用	继受取得	无
235	康冠商用音视频监控系统 V1.0	2015SR280439	2015.12.25	康冠商用	原始取得	无
236	康冠商用嵌入式视频媒体播放器控制系统 V1.0	2015SR280568	2015.12.25	康冠商用	原始取得	无
237	康冠商用音视频数据采集系统 V1.0	2015SR280561	2015.12.25	康冠商用	原始取得	无
238	康冠商用音视频编解码器控制系统 V1.0	2015SR279517	2015.12.25	康冠商用	原始取得	无
239	康冠智能平板集控管理系统软件 V1.0.3	2019SR0995703	2019.9.26	康冠商用	原始取得	无
240	一种基于 andriod 多功能4K 书写软件 V1.0.0	2020SR1738366	2020.12.4	康冠商用	原始取得	无
241	KTC(4K)高清显示监视器驱动软件[简称:4K 高清驱动软件]V1.0	2016SR034891	2016.2.22	康冠医疗	继受取得	无
242	KTC 放射显示器驱动软件 V1.0	2017SR121317	2017.4.18	康冠医疗	原始取得	无
243	KTC 手持式黑白超声软[简称:KTC]V1.0	2018SR069971	2018.1.29	康冠医疗	原始取得	无
244	KTC 多参数健康一体机软件[简称:PM3000]V1.0	2018SR950582	2018.11.28	康冠医疗	原始取得	无
245	KTC 超声显示器驱动软件 V1.0	2016SR300838	2016.10.20	康冠医疗	原始取得	无

序号	著作权名称	登记号	登记日	权属	取得方式	他项权利
246	医疗显示器画面显示区域定制软件 V1.0	2019SR1440371	2019.12.26	康冠医疗	原始取得	无
247	医疗显示器 EDID 的显示器名称实时修改软件 V1.0	2019SR1394227	2019.12.18	康冠医疗	原始取得	无
248	菜单居中感应亮度自动调整显示器亮度控制软件 V1.0	2019SR1394225	2019.12.18	康冠医疗	原始取得	无
249	8757 放射软件 V1.0	2019SR1409597	2019.12.20	康冠医疗	原始取得	无
250	KTC 读写 edid 软件[简称: KTC_ReadEdid] V1.0	2019SR1409620	2019.12.20	康冠医疗	原始取得	无
251	一种单屏模式下可切换多屏信号锁定模式及保存模式状态的医疗设备软件 V1.0	2020SR0387564	2020.04.28	康冠医疗	原始取得	无
252	多路信号转 HDMI 信号输入控制环出及 HDMI 信号输出软件 V1.0	2020SR0675445	2020.06.24	康冠医疗	原始取得	无
253	医用会诊单双屏切换效果自动调整最佳显示效果软件 V1.0	2020SR0675633	2020.06.24	康冠医疗	原始取得	无
254	医用会诊一键半边观片灯双屏画面彩转单软件 V1.0	2020SR0675437	2020.06.24	康冠医疗	原始取得	无
255	基于 MST9U 驱动 6M 医疗放射显示屏驱动软件 V1.0	2020SR0675578	2020.06.24	康冠医疗	原始取得	无
256	基于 MST9U 主菜单放大 LOGO 不变的控制软件	2020SR0675832	2020.06.24	康冠医疗	原始取得	无

序号	著作权名称	登记号	登记日	权属	取得方式	他项权利
	V1.0					
257	一种基于 MST9U 多模式裸眼 3D 医疗教育显示器控制软件 V1.0	2020SR0773802	2020.07.15	康冠医疗	原始取得	无
258	基于 MST9U 驱动 4M 显示屏驱动软件 V1.0	2020SR0773669	2020.07.15	康冠医疗	原始取得	无
259	基于 MST9U 多按键复合功能控制软件 V1.0	2020SR0773788	2020.07.15	康冠医疗	原始取得	无
260	多路信号输入多路信号环出控制软件 V1.0	2020SR0772631	2020.07.15	康冠医疗	原始取得	无
261	基于 MST9U 触摸按键指定信号切换控制软件 V1.0	2020SR0773780	2020.07.15	康冠医疗	原始取得	无
262	KTC 快速导出维修机 GAMMA 数据软件著作权[简称: KTC_WRITEGAMMA]V1.0	2020SR0772638	2020.07.15	康冠医疗	原始取得	无
263	医用触摸按键功能软件 V1.0	2020SR0773796	2020.07.15	康冠医疗	原始取得	无
264	9U 会诊放射类软件用户说明书 V1.0	2020SR0952991	2020.08.19	康冠医疗	原始取得	无
265	医疗超声显示器人机交互界面软件 V1.0	2020SR0955190	2020.08.20	康冠医疗	原始取得	无
266	医疗会诊显示器定制遥控器控制软件 V1.0	2020SR0952986	2020.08.19	康冠医疗	原始取得	无
267	医疗会诊通道模式切换提示信息显示软件 V1.0	2020SR0952980	2020.08.19	康冠医疗	原始取得	无
268	医疗 1M 带 BNC 接口放射显示驱动软件 V1.0	2020SR0951156	2020.08.19	康冠医疗	原始取得	无

序号	著作权名称	登记号	登记日	权属	取得方式	他项权利
269	4K 超高清 OLED 驱动控制软件 V1.0	2020SR0951163	2020.08.19	康冠医疗	原始取得	无
270	嵌入式以太网控制显示会诊驱动软件 V1.0	2020SR0951170	2020.08.19	康冠医疗	原始取得	无
271	内窥镜手术录播一体机显示控制软件 V1.0	2020SR0952997	2020.08.19	康冠医疗	原始取得	无
271	康冠智能 MSD3683-K6A 多协议远程控制监视器嵌入式软件 V1.0.0	2020SR1657316	2020.11.26	康冠智能	原始取得	无
273	康冠智能 NFC-K1A 模块 ARM 平台嵌入式软件 V1.0.0	2020SR1657303	2020.11.26	康冠智能	原始取得	无
274	康冠智能触摸电子白板 MT9950 平台安卓 9.0 版嵌入式软件 V1.0.0	2020SR1706164	2020.12.1	康冠智能	原始取得	无
275	康冠智能 RK3399 平台智慧系统嵌入式软件 V1.0.0	2020SR1861262	2020.12.21	康冠智能	原始取得	无
276	康冠智能皓丽应用软件 V1.0.0	2020SR1861242	2020.12.21	康冠智能	原始取得	无
277	康冠智能会议平板管理系统嵌入式软件 V1.0.0	2020SR1861263	2020.12.21	康冠智能	原始取得	无
278	康冠智能美妆智能魔镜嵌入式软件 V1.0.0	2020SR1910748	2020.12.29	康冠智能	原始取得	无
279	康冠智能运动智能魔镜嵌入式软件 V1.0.0	2020SR1861241	2020.12.21	康冠智能	原始取得	无
280	康冠智能 ESOP 智能电子作业系统嵌入式软件 V1.0.0	2020SR1914250	2020.12.30	康冠智能	原始取得	无

序号	著作权名称	登记号	登记日	权属	取得方式	他项权利
281	康冠智能 SMART 触控笔 嵌入式软件 V1.0.0	2020SR1914289	2020.12.30	康冠智能	原始取得	无
282	康冠智能集控系统 嵌入式软件 V1.0.0	2020SR1914251	2020.12.30	康冠智能	原始取得	无
283	超高清大屏箱体 式会诊显示器驱动 软件 V1.0	2021SR0902598	2021/6/16	康冠医疗	原始取得	无
284	KTC 会诊显示器 关机状态下断电 上电自动开机控 制软件 V1.0	2021SR0902597	2021/6/16	康冠医疗	原始取得	无
285	MST9U 显示器生 产模式过度出货 模式控制软件 V1.0	2021SR0902498	2021/6/16	康冠医疗	原始取得	无
286	基于 MST9U 方 案长按物理按键 3 秒关机控制软 件	2021SR0902497	2021/6/16	康冠医疗	原始取得	无
287	基于 MST9U 方 案控制会诊大屏 内置电脑开机及 关机保护控制软 件 V1.0	2021SR0902496	2021/6/16	康冠医疗	原始取得	无
288	86 寸 60Hz 基于 MST9U13 驱动软 件 V1.0	2021SR0902596	2021/6/16	康冠医疗	原始取得	无
289	KTC 会诊大屏触 摸功能随信号自 动切换控制软件 V1.0	2021SR0902520	2021/6/16	康冠医疗	原始取得	无
290	KTC 医用放射一 键观片灯快速进 老化测试软件 V1.0	2021SR0902506	2021/6/16	康冠医疗	原始取得	无
291	KTC 指夹式血氧 仪界面显示软件 V1.0	2021SR0902505	2021/6/16	康冠医疗	原始取得	无



序号	著作权名称	登记号	登记日	权属	取得方式	他项权利
292	隐藏式可调控无信号菜单显示控制软件 V1.0	2021SR0902495	2021/6/16	康冠医疗	原始取得	无
293	会议平板本地随页批注软件 V2.03	2021SR0504827	2021/4/7	皓丽智能	原始取得	无
294	康冠产线产品自动化测试及色温自调上位机控制软件 V6.0	2021SR0940773	2021/6/24	惠州康冠	原始取得	无
295	商城众网导航软件[简称：商城众网]V1.0	2020SRE001491	2020/2/10	商城众网	原始取得	无
296	商城众网-厂家商城导航系统 V2.0	2016SR005738	2016/1/11	商城众网	原始取得	无
297	康冠智能网络功能模块 GD32 (GD32F450) 平台嵌入式软件 V1.0.0	2021SR0733672	2021/5/20	康冠智能	原始取得	无
298	康冠智能 120HZ 6M70 平台嵌入式软件 V1.0.0	2021SR0733671	2021/5/20	康冠智能	原始取得	无
299	康冠智能大屏拼接监视器 NT68292 平台嵌入式软件 V1.0.0	2021SR0479130	2021/3/31	康冠智能	原始取得	无
300	康冠智能区域自动调光 7027 平台嵌入式软件 V1.0.0	2021SR0024913	2021/1/6	康冠智能	原始取得	无
301	康冠智能 HBBTV 数字 2K 电视 6681 嵌入式软件 V1.0.0	2021SR0078818	2021/1/14	康冠智能	原始取得	无
302	康冠智能 HBBTV 数字 4K 电视 9632 嵌入式软件 V1.0.0	2021SR0078819	2021/1/14	康冠智能	原始取得	无
303	康冠智能大屏拼接监视器 TSUMV53 平台	2021SR0479131	2021/3/31	康冠智能	原始取得	无

序号	著作权名称	登记号	登记日	权属	取得方式	他项权利
	嵌入式软件 V1.0.0					
304	皓丽飞享软件[简称：皓丽飞享]V1.0	2021SR1179259	2021/08/10	皓丽智能	原始取得	无
305	皓丽公司云屏汇客户端应用软件 V1.0	2021SR1369592	2021/09/13	皓丽软件	原始取得	无
306	皓丽公司云屏汇系统管理软件 V1.0	2021SR1369593	2021/09/13	皓丽软件	原始取得	无
307	皓丽公司 T70 系列红外触摸框嵌入式软件 V1.0	2021SR1453711	2021/09/29	皓丽软件	原始取得	无
308	皓丽公司皓丽应用市场应用软件 V1.0	2021SR1454095	2021/09/29	皓丽软件	原始取得	无
309	皓丽公司易会通客户端应用软件 V1.0	2021SR1611430	2021/11/02	皓丽软件	原始取得	无
310	皓丽公司信息发布系统管理软件 V1.0	2021SR1560041	2021/10/26	皓丽软件	原始取得	无
311	康冠智能区域自动调光 GD32F303C 平台嵌入式软件 V1.0.0	2021SR1308594	2021/09/02	康冠智能	原始取得	无
312	康冠智能区域自动调光 GD32F330C8T6 平台嵌入式软件 V1.0.0	2021SR1308537	2021/09/02	康冠智能	原始取得	无
313	康冠智能 MT9612 DVB 4K 应用电视嵌入式软件 V1.0.0	2021SR1308572	2021/09/02	康冠智能	原始取得	无
314	康冠智能虚拟试装应用软件 V1.0.0	2021SR1346131	2021/09/08	康冠智能	原始取得	无
315	康冠智能区域自动调光	2021SR1309420	2021/09/02	康冠智能	原始取得	无

序号	著作权名称	登记号	登记日	权属	取得方式	他项权利
	GD32E230 平台 嵌入式软件 V1.0.0					
316	康冠智能 MT9216 DVB 2K Netflix 5.3 生态电 视嵌入式软件 V1.0.0	2021SR1308724	2021/09/02	康冠智能	原始 取得	无
317	康冠智能 RTD2795QT 平台 电子竞技显示器 嵌入式软件 V1.0.0	2021SR1308679	2021/09/02	康冠智能	原始 取得	无
318	康冠智能 RTD2718QD 平 台电子竞技显示 器嵌入式软件 V1.0.0	2021SR1308678	2021/09/02	康冠智能	原始 取得	无
319	康冠智能数字 4K 电视 MT9632 DVB (台湾) 嵌 入式软件 V1.0.0	2021SR1329693	2021/09/06	康冠智能	原始 取得	无
320	康冠智能 MT9602 DVB 4K Netflix 5.3 生态电 视嵌入式软件 V1.0.0	2021SR1308655	2021/09/02	康冠智能	原始 取得	无
321	康冠智能 MT9216 DVB 2K 应用电视嵌入式 软件 V1.0.0	2021SR1308550	2021/09/02	康冠智能	原始 取得	无
322	康冠智能 RK3399 平台运 动镜嵌入式软件 V1.0.0	2021SR1308570	2021/09/02	康冠智能	原始 取得	无
323	康冠智能自动化 测试控制软件 V2.0.0	2021SR1308606	2021/09/02	康冠智能	原始 取得	无
324	康冠智能 RTD2775DT 平台 电子竞技显示器 嵌入式软件	2021SR1308593	2021/09/02	康冠智能	原始 取得	无

序号	著作权名称	登记号	登记日	权属	取得方式	他项权利
	V1.0.0					
325	康冠智能区域自动调光 GD130C8T6 平台嵌入式软件 V1.0.0	2021SR1308677	2021/09/02	康冠智能	原始取得	无
326	康冠智能 SMART 触控笔 A7137 接收嵌入式软件 V1.0.0	2021SR1453709	2021/09/29	康冠智能	原始取得	无
327	康冠智能 MT9216 ATSC 2K Netflix 5.3 生态电视嵌入式软件 V1.0.0	2021SR1457870	2021/09/30	康冠智能	原始取得	无
328	康冠智能 RV1126 智能阵列摄像嵌入式软件 V1.0.0	2021SR1611431	2021/11/02	康冠智能	原始取得	无
329	康冠智能无线同屏客户端应用软件 V1.0.0	2021SR1611432	2021/11/02	康冠智能	原始取得	无
330	康冠智能 MT9602 ISDB 4K Netflix 5.3 生态电视嵌入式软件 V1.0.0	2021SR1611433	2021/11/02	康冠智能	原始取得	无
331	康冠智能 MT9216 ISDB 2K Netflix 5.3 生态电视嵌入式软件 V1.0.0	2021SR1611434	2021/11/02	康冠智能	原始取得	无
332	康冠智能 MSD6A848 平台双面屏电视嵌入式软件 V1.0.0	2021SR1745389	2021/11/16	康冠智能	原始取得	无
333	康冠智能 MSD3683 DVB 年 T2 制式嵌入式软件 V1.0.0	2021SR1745391	2021/11/16	康冠智能	原始取得	无
334	康冠智能网络	2021SR1933975	2021/11/29	康冠智能	原始	无

序号	著作权名称	登记号	登记日	权属	取得方式	他项权利
	NETFLIX 4K 电视 MSD6886 DVB 年 T2 平台嵌入式软件 V1.0.0				取得	
335	康冠智能网络 NETFLIX 电视 MSD6683 DVB 年 T2 平台嵌入式软件 V1.0.0	2021SR1933976	2021/11/29	康冠智能	原始取得	无
336	康冠智能数字 FHD 电视 MSD6681 DVB 年 T2 平台嵌入式软件 V1.0.0	2021SR1891565	2021/11/25	康冠智能	原始取得	无
337	康冠智能数字 4K 电视 MTK9632 DVB 年 T2 平台嵌入式软件 V1.0.0	2021SR1891566	2021/11/25	康冠智能	原始取得	无
338	康冠智能 MTK 3663 DVB 年 T2 电视嵌入式软件 V4.0.0	2021SR1891567	2021/11/25	康冠智能	原始取得	无
339	康冠智能 MT9950 平台文件管理器嵌入式软件 V1.0.0	2021SR1848638	2021/11/23	康冠智能	原始取得	无
340	康冠智能 MT9602 DVB 年 T2 4K Netflix 5.3 生态电视嵌入式软件 V1.0.0	2021SR1911476	2021/11/26	康冠智能	原始取得	无
341	康冠智能 MT9216 DVB 年 T2 2K 应用电视嵌入式软件 V1.0.0	2021SR1911475	2021/11/26	康冠智能	原始取得	无
342	康冠智能 MT9612 DVB 年 T2 4K 应用电视嵌入式软件	2021SR1909771	2021/11/26	康冠智能	原始取得	无

序号	著作权名称	登记号	登记日	权属	取得方式	他项权利
	V1.0.0					
343	基于4K方案多组色温绑定多组GAMMA曲线调试测试一体化控制软件 V1.0	2021SR1173470	2021/08/09	康冠医疗	原始取得	无
344	超高清大屏箱体式一体机双联屏显示器控制软件 V1.0	2021SR1173471	2021/08/09	康冠医疗	原始取得	无
345	康冠医疗声波震动式电动牙刷软件 V1.0	2021SR1039753	2021/07/14	康冠医疗	原始取得	无
346	KTC 网式雾化器软件	2021SR1607897	2021/11/01	康冠医疗	原始取得	无
347	KTC 年 HMI 液晶显示屏软件	2021SR1434157	2021/09/26	康冠医疗	原始取得	无

## 六、同业竞争与关联交易

### （一）公司独立运营情况

公司成立以来，严格按照《公司法》、《证券法》等有关法律、法规和《公司章程》的要求规范运作，在资产、人员、财务、机构和业务等方面与现有股东、实际控制人完全分开，具有完整的资产、研发、生产和销售业务体系，具备面向市场独立自主经营的能力。

#### 1、资产独立情况

公司拥有与生产经营相关的完整的生产系统和配套设施，具有独立完整的研发、采购、生产、销售体系。公司对与生产经营相关的房屋、机器设备、专利及非专利技术、商标等资产均合法拥有所有权或使用权。公司与股东或实际控制人之间的资产产权界定清晰，生产经营场所独立，不存在依靠股东的生产经营场所进行生产经营的情况。

截至本招股意向书摘要出具之日，公司现有资产未以任何形式被实际控制人及其控制的其他企业占用，公司亦不存在为实际控制人及其控制的企业、其他股

东提供担保的情形。

## 2、人员独立情况

公司董事、监事和高级管理人员严格按照《公司法》、《公司章程》等有关规定选举或聘任产生；公司现有业务相关的生产、销售、管理和技术等核心人员均为正式员工。公司设有独立的人力资源部，人事、薪酬管理与股东严格分开；公司建立了独立的劳动人事管理体系。公司的总经理、副总经理、财务负责人、董事会秘书等高级管理人员和核心技术人员均在公司专职工作，不存在在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业中担任除董事、监事以外的其他职务及在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业领薪的情况，也不存在公司的财务人员在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业中兼职的情况。

## 3、财务独立情况

公司设立了独立的财务部门，配备了专职的财务人员，按照《企业会计准则》的要求建立了一套独立、完整、规范的财务会计核算体系和财务管理制度，独立进行财务决策，独立运营资金。公司独立开设银行账户，不存在与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业共用银行账户的情况。公司独立进行纳税申报，履行纳税义务，不存在与股东混合纳税的情况。

## 4、机构独立情况

公司依照《公司法》和《公司章程》设立有股东大会、董事会、监事会等决策和监督机构并制定了相应的议事规则。公司根据经营发展需要，建立了独立完整的组织架构，各级职能机构分工明确、各司其职、独立行使经营管理职权。公司的生产经营和办公场所与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业严格分开，不存在混业经营、合署办公的情况。

## 5、业务独立情况

公司主要从事工业铝型材、工业铝部件和建筑铝型材业务，已形成独立完整的研发、采购、生产、销售体系，不存在依赖或委托股东及其他关联方进行生产经营活动的情况。同时，公司控股股东、实际控制人出具了《关于避免同业竞争的承诺》，承诺不与本公司发生任何同业竞争。

经核查，保荐机构认为：公司在资产、人员、财务、机构和业务等方面的内容描述真实、准确、完整。公司已严格按照相关法律、法规和《公司章程》的要求规范运作，在资产、人员、财务、机构、业务等方面保持了良好的独立性。

## （二）同业竞争

### 1、公司与控股股东、实际控制人同业竞争情况

截至本招股意向书摘要签署之日，除公司及其子公司外，公司控股股东凌斌、实际控制人凌斌、王曦控制的其他企业为至远投资、视界投资、视清投资、视野投资、视新投资，具体情况请参见本招股意向书“第五节 发行人基本情况”之“八、（一）持有公司 5%以上股份的主要股东”和“八、（三）控股股东和实际控制人控制的其他企业”。

上述控股股东及实际控制人控制的其他企业不存在与公司经营相同、相似的业务。

截至本招股意向书摘要签署之日，除直接或间接投资于本公司外，公司的控股股东凌斌、实际控制人凌斌、王曦控制的企业未以任何形式从事与本公司相同或相似的业务，未拥有与本公司业务相同或相似的其他控股公司、联营公司及合营公司，公司实际控制人及其控制的企业与公司不存在同业竞争。

### 2、避免同业竞争的承诺

为避免同业竞争，维护公司及其他股东的利益，保证公司的长期稳定发展，公司的控股股东凌斌、实际控制人凌斌、王曦出具了《关于避免同业竞争的承诺》，承诺如下：

1、本人未直接或间接经营（包括但不限于持有其他企业股权、股份、合伙份额，在其他企业任职）任何与公司经营的业务构成竞争或可能构成竞争的业务。

2、本人未来不直接或间接经营（包括但不限于持有其他企业股权、股份、合伙份额，在其他企业任职）任何与公司经营的业务构成竞争或可能构成竞争的业务。

3、凡有任何商业机会从事、参与或投资可能会与公司及其子公司目前及未



来的主营业务构成竞争的业务，本人会将该等商业机会让予公司及其子公司。

4、本人将促使本人直系亲属及本人直接或间接控制的其他经济实体遵守上述 1-3 项承诺。

本人如违反上述任何承诺，将赔偿公司及公司股东因此遭受的一切经济损失，该等责任是连带责任。

在本人为公司控股股东或实际控制人期间，上述承诺持续有效。

### （三）关联交易情况

#### 1、经常性关联交易

报告期内，公司经常性关联交易包括向关联方销售产品、关联方采购商品、接受劳务以及关联租赁等，具体情况如下：

##### （1）关联销售

报告期内，公司向关联方销售商品的情况如下：

单位：万元

关联方名称	交易内容	2021 年度		2020 年度		2019 年度	
		金额	占比	金额	占比	金额	占比
凌斌	销售产品	10.68	0.00%	15.17	0.00%	0.84	0.00%
凌霄	销售产品	-	-	1.44	0.00%	8.61	0.00%
李宇彬	销售产品	3.00	0.00%	-	-	-	-
邓卫华	销售产品	1.06	0.00%	-	-	-	-
深圳市绿野仙踪投资有限公司	销售产品	3.07	0.00%	-	-	-	-
深圳市至远投资有限公司	销售产品	-	-	-	-	1.09	0.00%
深圳市路上物流有限公司	销售产品	-	-	-	-	0.21	0.00%
<b>合计</b>		<b>17.81</b>	<b>0.00%</b>	<b>16.61</b>	<b>0.00%</b>	<b>10.75</b>	<b>0.00%</b>

报告期内，公司存在向关联方销售产品的情况，主要为关联方向公司购买智能显示产品自用，销售金额分别为 10.75 万元、16.61 万元和 17.81 万元，销售金额及占比较小。

## (2) 关联采购

报告期内，公司向关联方购买商品、接受劳务的情况如下：

单位：万元

关联方名称	交易内容	2021 年度		2020 年度		2019 年度	
		金额	占比	金额	占比	金额	占比
东莞市煌荣五金制品有限公司	购买材料	58.43	0.01%	140.10	0.02%	150.99	0.03%
深圳市路上物流有限公司	运输服务	-	-	3.70	0.00%	100.58	0.02%
宿迁市金源米业有限公司	采购大米	-	-	-	-	19.50	0.00%
合计		58.43	0.01%	143.80	0.02%	271.07	0.05%

报告期内，公司存在向关联方东莞市煌荣五金制品有限公司采购螺钉等辅助材料的情形，采购金额分别为 150.99 万元、140.10 万元和 58.43 万元，采购金额及占比较小，价格参考同类市场价格，遵循了公允性。

报告期内，公司存在接受关联方深圳市路上物流有限公司为公司提供运输服务的情形，金额分别为 100.58 万元、3.70 万元和 0 万元，占比较小，价格参考同类市场价格，遵循了公允性。

2019 年度，公司存在向关联方宿迁市金源米业有限公司采购大米作为员工福利的情况，采购金额为 19.50 万元，采购金额及占比较小，价格参考同类市场价格，遵循了公允性。

## (3) 关联方租赁

报告期内，公司存在向关联方租赁房产和设备的情形，具体情况如下：

单位：万元

关联方名称	交易内容	2021 年度	2020 年度	2019 年度
至远投资	房产租赁	-	-	30.00
至远投资	交通工具租赁	-	9.00	27.00

关联方名称	交易内容	2021 年度	2020 年度	2019 年度
合计		-	9.00	57.00

2017 年 4 月，公司子公司皓丽智能与关联方至远投资签订《写字楼办公室租赁合同》，约定至远投资将位于深圳市龙岗区坂田街道天安云谷产业园一期 3 栋 B 座 2501 出租给皓丽智能作为办公使用。2019 年 5 月到期后，双方未再发生租赁业务。双方租赁定价参考了附近类似的单位租金，该交易遵循了公允性原则，不会对公司的利益造成损害。

2019 年 4 月 2 月至 2020 年 4 月 1 日，公司和关联方至远投资签订租赁合同，双方约定合同期间公司有权使用其交通工具，上述租赁定价公允，不会对公司的利益造成损害。

## 2、偶发性关联交易

报告期内，公司偶发性关联交易主要为公司作为被担保方接受关联方所提供担保、关联方资金拆借及偿还关联方股权转让款等，具体情况如下：

### (1) 关联担保情况

报告期内，公司关联担保情况如下：

单位：万元

担保方	担保金额	担保主债权期间（起始日）	担保主债权期间（到期日）	接受担保主体
凌斌、李宇彬	7,500.00	2015/12/10	2020/12/31	中国银行惠州分行
凌斌、李宇彬	7,500.00	2015/12/10	2020/12/31	中国银行惠州分行
凌斌、李宇彬	7,200.00	2015/12/10	2020/12/31	中国银行惠州分行
凌斌、王曦、李宇彬、凌霄	60,000.00	2017/6/12	2020/6/12	浦发银行深圳分行
凌斌、李宇彬、凌霄、凌峰	41,500.00	2017/7/12	2020/7/12	中国银行布吉支行
凌斌、李宇彬、凌霄、凌峰	30,000.00	2017/10/1	2022/12/31	工商银行布吉支行
凌斌、李宇彬	10,000.00	2017/12/8	2019/12/7	杭州银行深圳分行

担保方	担保金额	担保主债权期间（起始日）	担保主债权期间（到期日）	接受担保主体
凌斌、李宇彬、凌峰、凌霄	30,000.00	2018/9/7	2020/8/8	交通银行布吉支行
凌斌、李宇彬、凌霄、凌峰	15,000.00	2018/10/31	2019/10/31	北京银行深圳分行
凌斌、李宇彬、凌霄、凌峰	14,000.00	2018/11/5	2019/10/19	华夏银行深圳南头支行
凌斌、李宇彬	20,000.00	2018/12/7	2019/12/7	平安银行深圳分行
凌斌、李宇彬、凌霄、凌峰	25,000.00	2018/12/10	2019/11/16	建设银行深圳分行
凌斌、李宇彬、凌峰、凌霄	40,000.00	2019/1/23	2020/1/22	招商银行深圳分行
凌斌、凌霄	10,000.00	2019/3/5	2020/3/4	杭州银行深圳分行
凌斌	57,000.00	2019/7/8	2022/7/8	中国银行深圳布吉支行
凌斌	7,200.00	2019/10/1	2021/3/31	中国银行惠州分行
凌斌	30,000.00	2019/11/5	2022/12/31	工商银行深圳布吉支行
凌斌	50,000.00	2019/12/17	2020/12/16	平安银行深圳分行
凌斌	50,000.00	2019/12/17	2021/12/28	平安银行深圳分行
凌斌	40,000.00	2020/3/6	2021/3/5	招商银行深圳分行
凌斌	12,000.00	2020/3/27	2021/3/25	农业银行深圳布吉支行
凌斌、凌霄	6,000.00	2020/4/10	2021/4/9	北京银行深圳分行
凌斌	5,000.00	2020/7/28	2021/7/27	广发银行惠州分行
凌斌	40,000.00	2020/11/25	2021/11/13	浦发银行深圳分行
凌斌	30,000.00	2020/12/8	2022/11/6	交通银行深圳分行
凌斌	5,000.00	2021/3/10	2022/1/6	建设银行深圳分行
凌斌	6,000.00	2021/3/10	2022/1/6	建设银行深圳分行

担保方	担保金额	担保主债权期间（起始日）	担保主债权期间（到期日）	接受担保主体
凌斌	12,000.00	2021/3/26	2021/9/25	农业银行深圳布吉支行
凌斌	40,000.00	2021/5/28	2022/6/6	招商银行深圳分行
凌斌	20,000.00	2021/8/23	2022/8/22	广发银行惠州分行
凌斌	8,000.00	2021/8/23	2022/8/22	广发银行惠州分行
凌斌	36,000.00	2021/9/10	2022/9/9	农业银行深圳布吉支行
凌斌	12,000.00	2021/9/10	2022/9/9	农业银行深圳布吉支行
凌斌	10,000.00	2021/12/9	2022/12/9	民生银行深圳分行
凌斌	20,000.00	2021/10/12	2022/10/12	民生银行深圳分行

发行人与关联方担保事项无收取/支付利息或担保费，均履行相关决策程序，报告期内发行人不存在对外担保事项，无担保损失事项出现。

## （2）受让子公司股权

2020年6月，香港康冠和凌霄共同设立波兰康冠，其中香港康冠持股99%，凌霄持股1%，香港康冠和凌霄未实缴出资。2021年3月，凌霄将其持有的波兰康冠1%股权转让给香港康冠，因为波兰康冠成立时未实缴出资，故本次股权转让未支付对价。

除上述关联交易外，报告期内，公司与关联方不存在其他关联交易。

## 3、关联方往来余额

报告期各期末，公司关联方往来余额情况如下：

### （1）应付账款

单位：万元

关联方	2021/12/31	2020/12/31	2019/12/31
东莞市煌荣五金制品有限公司	36.84	85.36	98.38

关联方	2021/12/31	2020/12/31	2019/12/31
深圳市路上物流有限公司	-	-	12.97
合计	36.84	85.36	111.34

#### 4、减少和规范关联交易的承诺

公司控股股东、实际控制人、董事、监事、高级管理人员及持股 5%以上的股东就减少和规范关联交易事宜作出了如下承诺：

1、不利用本人/本企业控制地位或重大影响，谋求公司在业务合作等方面给予本人/本企业所控制的其他企业或从本人/本企业所控制的其他企业获得优于独立第三方的权利。

2、本人/本企业及所控制的其他企业将尽可能地避免和减少与公司之间的关联交易。

3、对于无法避免或者有合理原因而发生的关联交易，应根据有关法律、法规和规范性文件以及公司章程的规定，履行关联交易的决策程序，督促相关方严格按照该等规定履行关联董事、关联股东的回避表决义务；遵循平等、自愿、等价和有偿的一般商业原则，与公司签订关联交易协议，并确保关联交易的价格公允，关联交易价格原则上不偏离市场独立第三方的价格或收费的标准，以维护公司及其他股东的利益；同时督促公司依法履行信息披露义务和办理有关报批程序。

4、保证不利用关联交易转移公司利润，不通过影响公司的经营决策损害公司及其他股东的合法权益。

5、本人/本企业将促使本人/本企业直接或间接控制或担任董事、高级管理人员的其他经济实体遵守上述 1-4 项承诺。

6、如因本人/本企业或本人/本企业直接或间接控制或担任董事、高级管理人员的其他经济实体违反上述承诺而导致公司或其他股东的权益受到损害的，将依法承担相应的赔偿责任。

7、在本人/本企业持有公司 5%以上股份/本人担任公司的董事、监事、高级管理人员任职期间，上述承诺持续有效。

#### （四）报告期内公司关联交易制度的执行情况及独立董事意见

##### 1、报告期内关联交易制度执行情况

股份公司设立后，发行人制定的《公司章程》、《股东大会议事规则》、《董事会议事规则》和《关联交易决策制度》对关联交易决策程序作出了规定。

公司建立完善了独立董事制度，强化独立董事对关联交易事项的监督。重大关联交易（指公司拟与关联人达成的总额高于 300 万元或高于本公司最近经审计净资产值的 5%的关联交易）应经二分之一以上独立董事同意后，方可提交董事会讨论；独立董事作出判断前，可聘请中介机构出具独立财务顾问报告，作为其判断的依据。

##### 2、独立董事关于公司报告期内关联交易执行情况的意见

独立董事对关联交易履行程序的合法性及交易价格的公允性发表如下意见：公司报告期内发生的关联交易遵循了平等、自愿的原则，有关协议所确定的条款是公允的、合理的，关联交易的价格未偏离市场独立第三方的价格，不存在损害公司和公司股东利益的情形，对公司的财务状况、经营成果和生产经营的独立性没有产生不利影响，公司主要业务不会因此类交易而对关联人形成依赖或者被其控制。

### 七、公司董事、监事、高级管理人员

#### （一）公司董事、监事、高级管理人员

姓名	职务	任期
凌斌	董事长	2019年7月至2022年7月
李宇彬	董事、总经理、核心技术人员	2019年7月至2022年7月
廖科华	董事、副总经理	2019年7月至2022年7月
陈茂华	董事、副总经理、核心技术人员	2020年12月至2022年7月
曾凡跃	独立董事	2019年7月至2022年7月
黄绍彬	独立董事	2020年6月至2022年7月
杨健君	独立董事	2020年12月至2022年7月

张辉林	监事会主席	2019年7月至2022年7月
郑谋	监事	2019年7月至2022年7月
江微	监事	2019年7月至2022年7月
李宇彬	董事、总经理、核心技术人员	2019年7月至2022年7月
凌峰	副总经理	2019年7月至2022年7月
廖科华	董事、副总经理	2020年12月至2022年7月
陈茂华	董事、副总经理、核心技术人员	2019年7月至2022年7月
张斌	副总经理	2019年7月至2022年7月
孙建华	副总经理、董事会秘书	2019年7月至2022年7月
吴远	财务总监	2019年7月至2022年7月

## (二) 董事、监事、高级管理人员持股情况

截至本招股意向书摘要签署之日，董事、监事、高级管理人员、核心技术人员具体持股情况如下：

姓名	任职情况	持股方式	直接或间接持股情况	持股比例
凌斌	董事长	直接持股	11,083.3054 万股	30.79%
		间接持股	6,813.4031 万股	18.93%
李宇彬	董事、总经理、核心技术人员	直接持股	2,713.7643 万股	7.54%
凌峰	副总经理	直接持股	2,365.9438 万股	6.57%
廖科华	董事、副总经理	间接持股	持有视清投资 4.15% 出资额	0.23%
陈茂华	董事、副总经理、核心技术人员	间接持股	持有视界投资 2.91% 出资额	0.24%
张辉林	监事会主席	间接持股	持有视清投资 4.17% 出资额	0.23%
江微	监事	间接持股	持有视清投资 1.25% 出资额	0.07%
张斌	副总经理	间接持股	持有视新投资 13.87% 出资额	0.75%
孙建华	副总经理、董事会秘书	间接持股	持有视界投资 0.77% 出资额	0.06%
吴远	财务总监	间接持股	持有视界投资 0.40% 出资额	0.03%
李振乐	核心技术人员	间接持股	持有视野投资 4.67% 出资额	0.25%



### （三）董事、监事、高级管理人员及核心技术人员的薪酬情况

公司董事、监事、高级管理人员及核心技术人员最近一年薪酬情况如下：

单位：万元

姓名	职务	2021 年度薪酬
凌斌	董事长	380.04
李宇彬	董事、总经理、核心技术人员	382.78
廖科华	董事、副总经理	330.65
陈茂华	董事、副总经理、核心技术人员	267.40
曾凡跃	独立董事	8.57
黄绍彬	独立董事	8.57
杨健君	独立董事	8.57
张辉林	监事会主席	8.64
江微	监事	258.92
郑谋	监事	7.89
凌峰	副总经理	91.75
张斌	副总经理	108.89
孙建华	副总经理、董事会秘书	277.99
吴远	财务总监	224.01
李振乐	核心技术人员	226.15

截至本招股意向书摘要签署之日，在公司领取薪酬的董事（独立董事除外）、监事、高级管理人员及核心技术人员除享受公司提供的基本福利和社会保险及住房公积金外，无其他待遇和退休金计划，未在公司关联企业领取收入。

### （四）董事、监事、高级管理人员及核心技术人员兼职情况

截至本招股意向书摘要签署之日，董董事、监事、高级管理人员及核心技术人员的兼职情况如下：

姓名	公司职务	兼职单位	在兼职单位职务	兼职单位与公司关系
凌斌	董事长	至远投资	监事	主要股东
		皓丽软件	执行董事、总经理	子公司

姓名	公司职务	兼职单位	在兼职单位职务	兼职单位与公司关系
		康冠商用	董事长	子公司
		康冠医疗	执行董事	子公司
		惠州康冠	董事长	子公司
		香港商用	董事	子公司
		深圳市绿野仙踪投资有限公司	监事	关联方
李宇彬	董事、总经理、核心技术人员	惠州康冠	董事	子公司
廖科华	董事、副总经理	康冠商用	董事、总经理	子公司
		香港商用	董事	子公司
陈茂华	董事、副总经理、核心技术人员	康冠智能	执行董事、总经理	子公司
曾凡跃	独立董事	招商局蛇口工业区控股股份有限公司	财务部顾问	无
		天珑科技集团股份有限公司	独立董事	关联方
黄绍彬	独立董事	广东深金牛律师事务所	执业律师、合伙人	关联方
杨健君	独立董事	电子科技大学中山学院	教师	无
		中山市诺山电子科技有限公司	监事	无
郑谋	监事	深圳市碧钰珠宝有限公司	监事	无
江微	监事	皓丽软件	监事	子公司
		康冠智能	监事	子公司
凌峰	副总经理	惠州康冠	董事	子公司
		康冠商用	董事	子公司
		FIRROC PTE.LTD.	董事	关联方
		FIRROC LIMITED.	董事	关联方
张斌	副总经理	惠州康冠	监事	子公司
		康冠医疗	总经理	子公司
		香港医疗	董事	孙公司
孙建华	副总经理、	皓丽智能	执行董事、总	子公司

姓名	公司职务	兼职单位	在兼职单位职务	兼职单位与公司关系
	董事会秘书		经理	
吴远	财务总监	波兰康冠	董事	孙公司
		韩国康冠	董事	孙公司
		墨西哥康冠	董事	孙公司

除上述情况外，截至本招股意向书摘要签署之日，公司董事、监事、高级管理人员及核心技术人员不存在其他对外兼职的情况。

## 八、公司实际控制人的简要情况

公司控股股东为凌斌，共同实际控制人为凌斌、王曦。截至本招股意向书摘要签署之日，凌斌直接持有公司 30.79%的股份，通过至远投资、视界投资、视清投资、视野投资、视新投资间接持有公司 18.93%的股份，直接及间接合计持有公司 49.72%的股份；王曦通过至远投资间接持有公司 15.24%的股份。凌斌、王曦合计持有公司 64.96%的股份，合计控制公司 85.89%的股份。

凌斌先生，1968 年出生，中国国籍，无永久境外居留权，身份证号码为 441522196807\*\*\*\*\*，住所为广东省深圳市福田区，现任公司董事长。凌斌直接持有公司 30.79%的股份；通过至远投资、视界投资、视清投资、视野投资、视新投资间接持有公司 18.93%的股份，合计持有公司 49.72%的股份。

王曦女士，1968 年 11 月出生，中国国籍，无永久境外居留权，1999 年 3 月至 2019 年 3 月担任公司监事，2019 年 4 月至今未在公司任职。

## 九、财务会计信息和管理层讨论与分析

### （一）合并财务报表

#### 1、合并资产负债表

单位：元

项目	2021/12/31	2020/12/31	2019/12/31
<b>流动资产：</b>			
货币资金	950,832,158.91	541,817,790.42	608,316,767.37

项目	2021/12/31	2020/12/31	2019/12/31
交易性金融资产	9,948,088.83	331,963,039.73	267,364,383.56
应收票据	21,472,828.29	24,493,740.91	23,527,424.39
应收账款	1,699,452,713.33	1,092,722,863.07	1,023,142,613.50
应收款项融资	4,557,431.39	13,565,366.18	2,833,158.70
预付款项	30,510,529.87	98,229,387.79	27,643,231.16
其他应收款	119,532,018.06	91,206,318.07	95,527,359.21
存货	1,657,508,398.02	1,659,827,276.61	969,444,682.27
其他流动资产	22,302,880.19	116,501,929.40	85,615,792.17
<b>流动资产合计</b>	<b>4,516,117,046.89</b>	<b>3,970,327,712.18</b>	<b>3,103,415,412.33</b>
<b>非流动资产：</b>			
固定资产	676,272,683.05	604,285,973.01	488,386,074.64
在建工程	25,859,635.22	55,882,889.14	113,346,585.73
无形资产	52,033,197.62	54,110,339.65	55,024,436.56
长期待摊费用	24,060,128.90	24,574,861.44	19,682,949.68
递延所得税资产	81,342,972.24	77,067,313.84	38,274,981.52
其他非流动资产	1,494,308.45	8,288,976.93	2,273,117.59
<b>非流动资产合计</b>	<b>861,062,925.48</b>	<b>824,210,354.01</b>	<b>716,988,145.72</b>
<b>资产总计</b>	<b>5,377,179,972.37</b>	<b>4,794,538,066.19</b>	<b>3,820,403,558.05</b>
<b>流动负债：</b>			
短期借款	226,981,975.56	662,534,459.65	347,866,115.86
应付票据	479,712,864.86	439,916,009.77	293,145,987.03
应付账款	1,419,224,723.09	1,131,783,168.89	995,376,786.45
预收款项	-	-	135,378,872.26
合同负债	241,773,177.40	274,902,581.56	-
应付职工薪酬	161,307,572.43	103,136,016.65	114,669,028.51
应交税费	102,541,747.96	93,266,160.09	83,710,937.96
其他应付款	10,802,014.87	8,887,644.86	10,483,971.95
其他流动负债	4,492,065.25	22,309,275.32	5,553,800.00
<b>流动负债合计</b>	<b>2,646,836,141.42</b>	<b>2,736,735,316.79</b>	<b>1,986,185,500.02</b>

项目	2021/12/31	2020/12/31	2019/12/31
<b>非流动负债：</b>			
预计负债	37,416,183.17	38,138,305.48	36,364,231.05
递延收益	3,363,882.79	4,488,913.65	1,968,233.04
递延所得税负债	1,192,213.32	1,344,455.95	354,657.53
<b>非流动负债合计</b>	<b>41,972,279.28</b>	<b>43,971,675.08</b>	<b>38,687,121.62</b>
<b>负债合计</b>	<b>2,688,808,420.70</b>	<b>2,780,706,991.87</b>	<b>2,024,872,621.64</b>
<b>股东权益：</b>			
股本	360,000,000.00	360,000,000.00	360,000,000.00
资本公积	526,298,590.70	526,298,590.70	524,024,197.69
其他综合收益	-404,213.09	-404,213.09	-404,213.09
盈余公积	125,332,036.61	76,485,243.16	25,418,873.56
未分配利润	1,672,569,223.74	1,048,348,700.59	884,571,817.93
归属于母公司股东权益合计	2,683,795,637.96	2,010,728,321.36	1,793,610,676.09
少数股东权益	4,575,913.71	3,102,752.96	1,920,260.32
<b>股东权益合计</b>	<b>2,688,371,551.67</b>	<b>2,013,831,074.32</b>	<b>1,795,530,936.41</b>
<b>负债和股东权益总计</b>	<b>5,377,179,972.37</b>	<b>4,794,538,066.19</b>	<b>3,820,403,558.05</b>

## 2、合并利润表

单位：元

项目	2021 年度	2020 年度	2019 年度
<b>一、营业总收入</b>	<b>11,888,745,138.31</b>	<b>7,413,593,385.72</b>	<b>7,031,373,659.70</b>
减：营业成本	10,061,562,730.47	6,254,546,970.49	5,821,041,081.44
税金及附加	33,484,870.07	27,367,574.56	22,156,315.42
销售费用	202,563,349.54	149,467,195.17	217,464,752.46
管理费用	178,466,421.62	145,498,802.89	162,737,924.11
研发费用	476,088,339.61	322,186,299.03	275,477,843.54
财务费用	16,535,094.33	79,907,991.16	198,703.77
其中：利息费用	11,687,649.23	10,687,403.08	8,194,421.92
其中：利息收入	1,342,744.15	1,799,065.17	2,796,279.49

项目	2021 年度	2020 年度	2019 年度
加：其他收益	105,382,232.43	76,062,309.81	53,267,553.50
投资收益（损失以“-”号填列）	8,382,002.89	6,985,234.60	404,317.16
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	7,948,088.83	6,598,656.17	1,348,550.68
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-37,224,523.88	-4,718,138.18	-13,550,422.41
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-28,616,690.23	-14,900,189.79	5,821,344.84
资产处置收益（损失以“-”号填列）	43,002.14	517.10	22,439.05
<b>二、营业利润</b>	<b>975,958,444.85</b>	<b>504,646,942.13</b>	<b>579,610,821.78</b>
加：营业外收入	10,987,138.75	18,068,966.82	16,677,372.96
减：营业外支出	9,215,928.68	5,667,828.79	8,361,511.65
<b>三、利润总额</b>	<b>977,729,654.92</b>	<b>517,048,080.16</b>	<b>587,926,683.09</b>
减：所得税费用	54,189,177.57	32,022,335.27	56,693,303.91
<b>四、净利润</b>	<b>923,540,477.35</b>	<b>485,025,744.89</b>	<b>531,233,379.18</b>
归属于母公司所有者的净利润	923,067,316.60	484,843,252.25	530,856,518.80
少数股东损益	473,160.75	182,492.64	376,860.38
<b>五、其他综合收益的税后净额</b>	-	-	-
<b>六、综合收益总额</b>	<b>923,540,477.35</b>	<b>485,025,744.89</b>	<b>531,233,379.18</b>
归属于母公司所有者的综合收益总额	923,067,316.60	484,843,252.25	530,856,518.80
归属于少数股东的综合收益总额	473,160.75	182,492.64	376,860.38
<b>七、每股收益：</b>			
（一）基本每股收益	2.56	1.35	1.47
（二）稀释每股收益	2.56	1.35	1.47

### 3、合并现金流量表

单位：元

项目	2021 年度	2020 年度	2019 年度
<b>一、经营活动产生的现金流量：</b>			

项目	2021 年度	2020 年度	2019 年度
销售商品、提供劳务收到的现金	11,850,439,495.90	7,792,740,205.34	7,269,955,402.81
收到的税费返还	566,998,945.81	469,286,854.53	275,230,088.09
收到其他与经营活动有关的现金	78,036,591.77	64,068,211.30	55,978,491.68
<b>经营活动现金流入小计</b>	<b>12,495,475,033.48</b>	<b>8,326,095,271.17</b>	<b>7,601,163,982.58</b>
购买商品、接受劳务支付的现金	10,528,421,212.35	6,937,560,056.39	6,343,962,271.90
支付给职工以及为职工支付的现金	753,397,993.83	629,732,708.08	534,041,150.13
支付的各项税费	206,237,817.29	202,882,329.88	132,651,877.52
支付其他与经营活动有关的现金	329,028,639.46	196,343,291.61	312,043,764.53
<b>经营活动现金流出小计</b>	<b>11,817,085,662.93</b>	<b>7,966,518,385.96</b>	<b>7,322,699,064.08</b>
<b>经营活动产生的现金流量净额</b>	<b>678,389,370.55</b>	<b>359,576,885.21</b>	<b>278,464,918.50</b>
<b>二、投资活动产生的现金流量：</b>			
收回投资所收到的现金	996,126,178.92	3,057,206,464.26	1,219,313,335.02
取得投资收益收到的现金	1,828,183.31	13,828,333.58	9,774,730.26
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	1,211,548.10	526,559.18	701,338.05
<b>投资活动现金流入小计</b>	<b>999,165,910.33</b>	<b>3,071,561,357.02</b>	<b>1,229,789,403.33</b>
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	127,343,211.81	119,443,345.54	144,244,978.74
投资支付的现金	604,788,623.03	3,169,618,178.92	1,260,719,610.11
<b>投资活动现金流出小计</b>	<b>732,131,834.84</b>	<b>3,289,061,524.46</b>	<b>1,404,964,588.85</b>
<b>投资活动产生的现金流量净额</b>	<b>267,034,075.49</b>	<b>-217,500,167.44</b>	<b>-175,175,185.52</b>
<b>三、筹资活动产生的现金流量：</b>			
吸收投资收到的现金	1,000,000.00	1,000,000.00	-
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金	1,000,000.00	1,000,000.00	-
取得借款收到的现金	329,737,090.87	356,767,964.39	34,888,811.99
收到其他与筹资活动有关的现金	172,411,405.09	471,088,312.80	436,386,757.99
<b>筹资活动现金流入小计</b>	<b>503,148,495.96</b>	<b>828,856,277.19</b>	<b>471,275,569.98</b>
偿还债务支付的现金	288,401,676.28	291,795,623.75	31,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	271,594,577.62	272,467,491.30	201,833,398.20

项目	2021 年度	2020 年度	2019 年度
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润	-	-	-
支付其他与筹资活动有关的现金	458,993,630.86	446,631,925.67	374,967,493.47
<b>筹资活动现金流出小计</b>	<b>1,018,989,884.76</b>	<b>1,010,895,040.72</b>	<b>607,800,891.67</b>
<b>筹资活动产生的现金流量净额</b>	<b>-515,841,388.80</b>	<b>-182,038,763.53</b>	<b>-136,525,321.69</b>
<b>四、汇率变动对现金及现金等价物的影响</b>	<b>-2,626,586.60</b>	<b>-50,309,375.38</b>	<b>186,223.89</b>
<b>五、现金及现金等价物净增加额</b>	<b>426,955,470.64</b>	<b>-90,271,421.14</b>	<b>-33,049,364.82</b>
加：期初现金及现金等价物余额	389,644,792.42	479,916,213.56	512,965,578.38
<b>六、期末现金及现金等价物余额</b>	<b>816,600,263.06</b>	<b>389,644,792.42</b>	<b>479,916,213.56</b>

## (二) 非经常性损益情况

单位：万元

内容	2021 年度	2020 年度	2019 年度
非流动资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分	-391.40	-79.56	-85.67
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外）	6,195.18	3,438.00	3,554.84
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益	1,633.01	1,358.39	175.29
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	-	-	3.77
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	572.82	1,319.73	919.50
<b>小计</b>	<b>8,009.61</b>	<b>6,036.55</b>	<b>4,567.73</b>
减：所得税费用（所得税费用减少以“-”表示）	1,201.44	905.48	685.16
<b>非经常性损益</b>	<b>6,808.17</b>	<b>5,131.07</b>	<b>3,882.57</b>
归属于少数股东的非经常性损益	12.92	8.75	26.29
<b>归属于母公司股东的非经常性损益</b>	<b>6,795.25</b>	<b>5,122.32</b>	<b>3,856.28</b>



### （三）主要财务指标

#### 1、主要财务指标

报告期内，公司主要财务指标情况如下：

财务指标	2021/12/31	2020/12/31	2019/12/31
流动比率（倍）	1.71	1.45	1.56
速动比率（倍）	1.08	0.84	1.07
资产负债率（母公司）	47.02%	52.94%	53.35%
无形资产（扣除土地使用权、水面养殖权和采矿权等后）占净资产的比例	0.03%	0.07%	0.06%
归属于公司股东的每股净资产（元/股）	7.45	5.59	4.98
财务指标	2021 年度	2020 年度	2019 年度
应收账款周转率（次/年）	8.07	6.65	7.31
存货周转率（次/年）	5.86	4.63	5.85
息税折旧摊销前利润（万元）	106,423.99	58,599.24	64,889.65
归属于公司股东的净利润（万元）	92,306.73	48,484.33	53,085.65
归属于公司股东扣除非经常性损益后的净利润（万元）	85,511.48	43,362.01	49,229.37
利息保障倍数（倍）	84.65	49.38	72.75
每股经营活动产生的现金流量净额（元/股）	1.88	1.00	0.77
每股净现金流量（元/股）	1.19	-0.25	-0.09

主要财务指标计算说明：

- 1、流动比率=流动资产/流动负债
- 2、速动比率=(流动资产-存货)/流动负债
- 3、资产负债率（母公司）=(母公司负债总额/母公司资产总额)×100%
- 4、无形资产（扣除土地使用权、水面养殖权和采矿权等后）占净资产的比例=无形资产（扣除土地使用权、水面养殖权和采矿权等后）/净资产
- 5、归属于公司股东的每股净资产=期末归属于母公司股东净资产/期末股本总额
- 6、应收账款周转率=营业收入/应收账款平均余额
- 7、存货周转率=营业成本/存货平均余额
- 8、息税折旧摊销前利润=利润总额+利息费用+折旧+摊销
- 9、利息保障倍数=(利润总额+利息费用)/利息费用
- 10、每股经营活动的现金流量净额=经营活动的现金流量净额÷期末普通股份总数
- 11、每股净现金流量=现金及现金等价物净增加额÷期末普通股份总数

## 2、每股收益和净资产收益率

根据《企业会计准则第 34 号——每股收益》及《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 9 号——净资产收益率和每股收益的计算及披露（2010 年修订）》，报告期各期公司净资产收益率及每股收益如下：

报告期利润		加权平均净资产收益率	每股收益（元/股）	
			基本每股收益	稀释每股收益
2021 年度	归属于公司普通股股东的净利润	37.34%	2.56	2.56
	扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	34.59%	2.38	2.38
2020 年度	归属于公司普通股股东的净利润	23.81%	1.35	1.35
	扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	21.30%	1.20	1.20
2019 年度	归属于公司普通股股东的净利润	31.01%	1.47	1.47
	扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	28.76%	1.37	1.37

每股收益和净资产收益率的计算公式为：

1、加权平均净资产收益率的计算公式如下：

$$\text{加权平均净资产收益率} = P_0 / (E_0 + NP \div 2 + E_i \times M_i \div M_0 - E_j \times M_j \div M_0 \pm E_k \times M_k \div M_0)$$

其中： $P_0$  分别对应于归属于公司普通股股东的净利润、扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润； $NP$  为归属于公司普通股股东的净利润； $E_0$  为归属于公司普通股股东的期初净资产； $E_i$  为报告期发行新股或债转股等新增的、归属于公司普通股股东的净资产； $E_j$  为报告期回购或现金分红等减少的、归属于公司普通股股东的净资产； $M_0$  为报告期月份数； $M_i$  为新增净资产次月起至报告期期末的累计月数； $M_j$  为减少净资产次月起至报告期期末的累计月数； $E_k$  为因其他交易或事项引起的、归属于公司普通股股东的净资产增减变动； $M_k$  为发生其他净资产增减变动次月起至报告期期末的累计月数。

报告期发生同一控制下企业合并的，计算加权平均净资产收益率时，被合并方的净资产从报告期期初起进行加权；计算扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率时，被合并方的净资产从合并日的次月起进行加权。计算比较期间的加权平均净资产收益率时，被合并方的净利润、净资产均从比较期间期初起进行加权；计算比较期间扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率时，被合并方的净资产不予加权计算（权重为零）。

2、基本每股收益可参照如下公式计算：

$$\text{基本每股收益} = P_0 \div S$$

$$S = S_0 + S_1 + S_i \times M_i \div M_0 - S_j \times M_j \div M_0 - S_k$$

其中： $P_0$  为归属于公司普通股股东的净利润或扣除非经常性损益后归属于普通股股东的净利润； $S$  为发行在外的普通股加权平均数； $S_0$  为期初股份总数； $S_1$  为报告期因公积金转增股本或股票股利分配等增加股份数； $S_i$  为报告期因发行新股或债转股等增加股份数； $S_j$  为报告期因回购等减少股份数； $S_k$  为报告期缩股数； $M_0$  为报告期月份数； $M_i$  为增加股份次月起至报告期期末的累计月数； $M_j$  为减少股份次月起至报告期期末的累计月数。

3、稀释每股收益可参照如下公式计算：

稀释每股收益= $P_1 / (S_0 + S_1 + S_i \times M_i \div M_0 - S_j \times M_j \div M_0 - S_k + \text{认股权证、股份期权、可转换债券等增加的普通股加权平均数})$

其中,  $P_1$  为归属于公司普通股股东的净利润或扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润, 并考虑稀释性潜在普通股对其影响, 按《企业会计准则》及有关规定进行调整。公司在计算稀释每股收益时, 应考虑所有稀释性潜在普通股对归属于公司普通股股东的净利润或扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润和加权平均股数的影响, 按照其稀释程度从大到小的顺序计入稀释每股收益, 直至稀释每股收益达到最小值。

#### (四) 管理层讨论与分析

##### 1、资产状况分析

报告期各期末, 公司资产规模与构成如下表所示:

单位: 万元

项目	2021/12/31		2020/12/31		2019/12/31	
	金额	比例	金额	比例	金额	比例
流动资产	451,611.70	83.99%	397,032.77	82.81%	310,341.54	81.23%
非流动资产	86,106.29	16.01%	82,421.04	17.19%	71,698.81	18.77%
<b>资产总计</b>	<b>537,718.00</b>	<b>100.00%</b>	<b>479,453.81</b>	<b>100.00%</b>	<b>382,040.36</b>	<b>100.00%</b>

##### (1) 资产规模

报告期各期末, 公司资产总额分别为 382,040.36 万元、479,453.81 万元和 537,718.00 元, 资产规模稳步增长, 2020 年末和 2021 年末, 公司资产总额分别较上期末增长 25.50%和 12.15%。报告期各期末, 公司资产结构较稳定, 主要以流动资产为主, 流动资产占比分别为 81.23%、82.81%和 83.99%。

##### (2) 资产结构

报告期各期末, 公司流动资产占总资产的比例分别为 81.23%、82.81%和 83.99%, 流动资产占比较稳定。流动资产主要由货币资金、应收账款和存货构成, 资产流动性较好。

报告期内, 随着公司业务规模的扩大, 流动资产中应收账款随着营业收入的增长而增长, 存货等运营资产也随之增长, 综合导致流动资产总额逐年增加。

##### 2、负债状况分析

报告期各期末, 公司负债规模与构成如下表所示:

单位：万元

项目	2021/12/31		2020/12/31		2019/12/31	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
流动负债	264,683.61	98.44%	273,673.53	98.42%	198,618.55	98.09%
非流动负债	4,197.23	1.56%	4,397.17	1.58%	3,868.71	1.91%
<b>负债合计</b>	<b>268,880.84</b>	<b>100.00%</b>	<b>278,070.70</b>	<b>100.00%</b>	<b>202,487.26</b>	<b>100.00%</b>

报告期各期末，公司负债总额分别为 202,487.26 万元、278,070.70 万元和 268,880.84 万元。公司负债以流动负债为主，报告期各期末，公司流动负债占负债总额的比例分别为 98.09%、98.42%和 98.44%。2020 年末公司负债总额较上期末有所增长，主要系随着公司业务规模的增长，公司短期借款、应付票据、应付账款等经营性负债增长所致。

### 3、偿债能力分析

报告期内，公司偿债能力指标如下所示：

评价指标	2021/12/31	2020/12/31	2019/12/31
流动比率（倍）	1.71	1.45	1.56
速动比率（倍）	1.08	0.84	1.07
资产负债率（母公司）	47.02%	52.94%	53.35%
资产负债率（合并）	50.00%	58.00%	53.00%
评价指标	2021 年度	2020 年度	2019 年度
息税折旧摊销前利润（万元）	106,423.99	58,599.24	64,889.65
利息保障倍数（倍）	84.65	49.38	72.75

#### （1）短期偿债能力分析

报告期各期末，公司流动负债主要为短期银行借款以及应付供应商货款及设备款。报告期各期末，公司流动比率分别为 1.56、1.45 和 1.71，流动比率较稳定，公司流动比率指标总体良好，体现了公司良好的短期偿债能力和抗流动性风险能力；报告期各期末，速动比率分别为 1.07、0.84 和 1.08，2020 年末，公司速动比率指标较上期末略有下降，主要系 2020 年末在手订单增长以及液晶面板采购价格上升，原材料、半成品、在产品、库存商品等存货增加所致。

## (2) 资产负债率情况分析

报告期各期末,公司资产负债率(母公司)分别为 53.35%、52.94%和 47.02%,资产负债率(合并)分别为 53.00%、58.00%和 50.00%,公司资产负债率较稳定。

## (3) 息税折旧摊销前利润和利息保障分析

报告期内,公司息税折旧摊销前利润分别为 64,889.65 万元、58,599.24 万元和 106,423.99 万元,维持在较高水平。报告期内,公司为了缓解经营资金压力补充流动资金,产生了短期银行借款、银行承兑汇票贴现等业务,因此产生了一定的利息支出。随着公司业务规模的稳步增长,公司资金实力逐年改善,报告期内公司利息保障倍数分别为 72.75、49.38 和 84.65,体现了公司较强的利息支付能力,说明公司具备较强的信用融资能力,在银行等金融机构能够继续保持优良的信用水平。

## 4、资产周转能力分析

报告期内,公司资产周转能力指标如下表:

单位:次/年

评价指标	2021 年度	2020 年度	2019 年度
应收账款周转率	8.07	6.65	7.31
存货周转率	5.86	4.63	5.85

### (1) 应收账款周转率波动分析

报告期内,公司应收账款周转率分别为 7.31 次/年、6.65 次/年和 8.07 次/年。在公司发展过程中,公司在实现产销规模和经营业绩增长的同时,也重视客户的信用管理、收益质量和货款回笼。

报告期内,公司产品销售主要以外销为主,外销收入占主营业务收入的比例分别为 68.60%、77.62%和 79.73%。对于外销客户,公司采用给予一定的信用账期和先款后货相结合的结算模式,其中给予一定的信用账期模式下产生的应收账款,公司一般会向中信保或人保投保,根据《保险协议》约定,若该等应收账款因非产品质量原因无法收回,中信保或人保将在保额范围内赔付相应款项的 90%,个别风险评级较高国家或地区的客户赔偿比例另行约定。公司对应收账款

实施了有效的管理，在公司销售规模不断扩大情况下，应收账款周转情况良好。

## （2）存货周转率波动分析

报告期内，公司存货周转率分别为 5.85 次/年、4.63 次/年和 5.86 次/年，公司存货周转率处于较高水平，主要原因是公司采用“以销定产”为主的生产模式，“以产定购”为主的采购模式，在接到客户订单后，保证从采购到产品生产完工后能及时发货。2020 年度存货周转率较上期有所下降，主要系 2020 年末在手订单增长以及液晶面板采购价格上升，原材料、半成品、在产品、库存商品等存货增加所致。

## 5、盈利能力分析

### （1）营业收入分析

#### ①营业收入构成情况

报告期内，公司营业收入构成如下：

单位：万元

项目	2021 年度		2020 年度		2019 年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
主营业务收入	1,180,065.90	99.26%	733,818.40	98.98%	697,466.75	99.19%
其他业务收入	8,808.61	0.74%	7,540.94	1.02%	5,670.61	0.81%
<b>合计</b>	<b>1,188,874.51</b>	<b>100.00%</b>	<b>741,359.34</b>	<b>100.00%</b>	<b>703,137.37</b>	<b>100.00%</b>

报告期内，公司主营业务收入占营业收入金额的比例分别为 99.19%、98.98% 和 99.26%，主营业务收入的占比均高于 98.50%，主营业务突出。主营业务收入主要来源于智能显示产品的销售，其他业务收入主要包括售后材料收入和废品收入等。

#### ②主营业务收入产品结构和变动情况

报告期公司主营业务收入的产品结构情况如下：

单位：万元

项目	2021 年度		2020 年度		2019 年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比

项目	2021 年度		2020 年度		2019 年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
智能交互显示产品	449,357.71	38.08%	264,650.41	36.06%	217,627.73	31.20%
智能电视	564,094.14	47.80%	361,929.88	49.32%	343,289.47	49.22%
设计加工业务	129,596.55	10.98%	85,424.49	11.64%	75,515.85	10.83%
液晶面板销售	37,017.50	3.14%	21,813.63	2.97%	61,033.72	8.75%
<b>合计</b>	<b>1,180,065.90</b>	<b>100.00%</b>	<b>733,818.40</b>	<b>100.00%</b>	<b>697,466.75</b>	<b>100.00%</b>

报告期内，公司主营业务收入逐年增长，其中智能交互显示产品增长较快，智能电视的销售业务较为稳定，设计加工业务稳步提升，液晶面板销售业务逐年缩减。

报告期各期公司各产品业务收入变动情况分析如下：

#### A、智能交互显示产品

报告期内，公司的智能交互显示产品主要由智能交互平板及专用显示设备构成，具体销售情况如下：

单位：万元

项目	2021 年度		2020 年度		2019 年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
智能交互平板	309,933.96	68.97%	174,417.44	65.90%	147,229.97	67.65%
专用显示设备	139,423.76	31.03%	90,232.97	34.10%	70,397.76	32.35%
<b>合计</b>	<b>449,357.71</b>	<b>100.00%</b>	<b>264,650.41</b>	<b>100.00%</b>	<b>217,627.73</b>	<b>100.00%</b>

#### a、智能交互平板

报告期内，公司智能交互平板金额逐年增长，其销售单价、数量及金额的变动情况如下：

项目	2021 年度		2020 年度		2019 年度
	数额	变动率	数额	变动率	数额
销量（万台）	44.35	61.65%	27.43	34.97%	20.33
单价（元/台）	6,988.92	9.92%	6,357.94	-12.23%	7,243.47
金额（万元）	309,933.96	77.70%	174,417.44	18.47%	147,229.97

报告期内智能交互显示产品销量及销售规模逐年提升，主要系：①随着显示技术的成熟，智能显示产品在智慧教育、智能办公等各领域应用的持续深入，全球智能交互平板应用需求快速增长，带动了公司智能交互平板销售收入的持续增长；②报告期内，公司凭借全流程软硬件定制化研发设计及小批量多型号柔性化制造优势，逐步加深了与 SMART、普罗米休斯、明基、PROWISE、科大讯飞及优派等知名品牌客户的合作，此类客户在市场中的占有率较大，其加大了对公司产品的采购；③由于品牌客户的示范效应，公司智能显示领域的客户数量逐步增长，导致智能交互平板的收入呈现增长趋势。

2020 年度，智能交互平板的销售单价逐年下降，主要系：①2020 年度，智能交互平板 65 寸、75 寸和 86 寸等主要尺寸的液晶面板平均采购单价逐年下降，其销售单价随着下降；②2020 年度，发行人向 SMART、普罗米休斯等客户销售智能交互平板的销量增长较快，由于该等客户对公司形成批量采购，故公司对其的销售单价有所下降。

2021 年度，智能交互显示产品销售单价略有上升主要系：主要原材料液晶面板同期价格上升，成本推动产品价格上涨所致。

#### b、专用显示设备

报告期内，公司专用显示设备的销售单价、数量及金额的变动情况如下：

项目	2021 年度		2020 年度		2019 年度
	数额	变动率	数额	变动率	数额
销量（万台）	82.61	22.04%	67.69	75.89%	38.49
单价（元/台）	1,567.89	17.63%	1,332.94	-27.13%	1,829.09
金额（万元）	129,525.66	43.55%	90,232.97	28.18%	70,397.76

2020 年度，专用显示设备销售量增长 75.89%而单价下降 27.13%，主要系电竞显示器和中小尺寸监视器的订单量增加，此类产品的尺寸主要集中在 43 寸及以下，2020 年公司 43 寸及以下的专用显示设备产品销售占比相比 2019 年度上升了 16.69%，尺寸越小，单价越低，导致 2020 年度专用显示设备的平均单价平均下降。

2021 年度，专用显示设备平均单价上升 17.63%，主要系 2021 年度液晶面板



价格持续上涨，推动了平均单价的上升。

## B、智能电视

报告期内，智能电视是公司销售规模最大的产品，各期的销售金额分别为 343,289.47 万元、361,929.88 万元和 564,094.14 万元，总体趋于稳定。报告期内，公司智能电视的销售单价、数量及金额的变动情况如下：

项目	2021 年度		2020 年度		2019 年度
	数额	变动率	数额	变动率	数额
销量（万台）	503.72	17.49%	428.72	11.79%	383.50
单价（元/台）	1,119.87	32.65%	844.21	-5.69%	895.16
金额（万元）	564,094.14	55.86%	361,929.88	5.43%	343,289.47

报告期内，智能电视产品销量逐年提升，主要原因系：①智能电视行业成熟度较高，目前经济发展水平良好的成熟市场大尺寸电视的改善需求较高，而发展中国家或地区对中小尺寸的智能电视的需求增长较快，总体市场需求的增长导致下游品牌客户对公司智能电视采购数量上升；②报告期内，公司凭借全流程软硬件定制化研发设计、小批量多型号柔性化制造和差异化市场策略的竞争优势，在市场中逐步提升竞争能力，与固有客户及新增客户合作不断深入，导致市场份额逐步提升。

2020 年度，智能电视产品销售单价下降，主要原因系：①智能电视市场较为成熟，市场竞争较为激烈，同一型号产品在推出后其价格一般呈下降趋势；②智能电视主要原材料液晶面板的成本占比较高，智能电视的售价一般随着液晶面板市场价格的波动而波动，2020 年度液晶面板市场价格先降后升，全年平均采购单价下降所致。

2021 年度，智能电视产品销售单价上升，主要原因系：2021 年上半年液晶面板价格上升，全年平均采购单价上升，公司相应调整报价，导致销售价格上升。

## C、设计加工业务

报告期内，公司设计加工业务的销售单价、数量及金额的变动情况如下：

项目	2021 年度	2020 年度	2019 年度
----	---------	---------	---------

	数额	变动率	数额	变动率	数额
销量（万台）	280.87	7.01%	262.48	26.52%	207.45
单价（元/台）	461.41	41.77%	325.46	-10.59%	364.02
金额（万元）	129,596.55	51.71%	85,424.49	13.12%	75,515.85

2020 年度销售数量上升及单价有所下降，主要原因系：2020 年度公司增加了与仁宝等企业的合作，为其设计加工对应的产品以 32 寸、43 寸的小尺寸产品为主，其数量较大、小尺寸显示产品的设计加工业务占比提升，导致销售数量上升及单位价格下降。

2021 年度，销售数量变动较为平稳、设计加工业务销售单价有所增长，主要原因系：小米增加了 65 寸及 86 寸液晶电视设计加工业务的订单，此尺寸属于大尺寸，导致单位价格上升。

#### D、液晶面板销售

公司的液晶面板销售的主要业务背景系：第一，公司与液晶面板厂商具有长期的战略合作关系，而市场上中小型显示行业生产商无法直接向液晶面板厂商采购液晶面板，故在液晶面板厂商供应较为充足的情况下，公司会在保证自身生产需求的前提下采购液晶面板进行对外销售，赚取一定的差价；第二，公司主要合作客户大多为全球知名品牌客户或区域市场大型品牌客户，其对产品质量要求较高，公司会将采购的液晶面板中不符合客户等级要求的液晶面板进行对外销售。

报告期内，公司液晶面板销售业务的销售单价、数量及金额的变动情况如下：

项目	2021 年度		2020 年度		2019 年度
	数额	变动率	数额	变动率	数额
销量（万台）	46.19	70.32%	27.12	-85.09%	181.90
单价（元/台）	801.46	-0.36%	804.39	139.74%	335.53
金额（万元）	37,017.50	69.70%	21,813.63	-64.26%	61,033.72

2020 年度，公司液晶面板销售业务的销售金额下降，主要原因系：2020 年度，特别是 2020 年度下半年，液晶面板市场出现暂时性供求关系紧张的情况，公司采购的液晶面板大部分用于满足自身生产需求，故此部分业务收入大幅减

少。

2021 年度销售单价基本持平，主要系 2021 年液晶面板价格先升后降，全年此业务大部分发生在下半年，故导致全年液晶面板销售业务平均单价基本持平。2021 年度销售数量上升，主要系 2021 年下半年价格大幅下滑，公司为降低价格下降的库存风险，将满足一定期限订单量后的液晶面板进行出售所致。

### ③主营业务收入按地区划分

报告期，公司主营业务收入按地区划分构成情况如下：

单位：万元

项目	2021 年度		2020 年度		2019 年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
内销	239,175.59	20.27%	164,240.13	22.38%	218,970.36	31.40%
外销	940,890.31	79.73%	569,578.27	77.62%	478,496.39	68.60%
合计	<b>1,180,065.90</b>	<b>100.00%</b>	<b>733,818.40</b>	<b>100.00%</b>	<b>697,466.75</b>	<b>100.00%</b>

报告期内，公司产品主要以外销为主，外销业务占主营业务收入的比重分别为 68.60%、77.62%和 79.73%，外销占比逐年上升，主要原因系：国外客户特别是智能交互显示产品的全球头部品牌客户及智能电视的中东、东南亚等地区龙头品牌客户的采购增长上升所致。

### ④主营业务收入销售模式划分

报告期内，公司产品的销售模式有经销及直销，具体情况如下：

单位：万元

项目	2021 年度		2020 年度		2019 年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
经销	12,177.33	1.03%	9,303.24	1.27%	7,886.68	1.13%
直销	1,167,888.57	98.97%	724,515.16	98.73%	689,580.07	98.87%
合计	<b>1,180,065.90</b>	<b>100.00%</b>	<b>733,818.40</b>	<b>100.00%</b>	<b>697,466.75</b>	<b>100.00%</b>

报告期内，除公司自有商用产品品牌“皓丽”有部分经销收入外，其他产品的销售均采用直销模式。

报告期内，公司经销业务收入规模金额逐年扩大，系公司自有品牌“皓丽”

智能交互显示产品的出货量逐年扩大所致，但每年的经销收入金额及占比均较小。

#### ⑤主营业务收入季节性

报告期内公司分季度业务收入及占比如下：

单位：万元

季度	2021 年度		2020 年度		2019 年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
一季度	214,862.70	18.21%	116,243.24	15.84%	137,379.93	19.70%
二季度	265,419.80	22.49%	176,883.87	24.10%	169,075.66	24.24%
三季度	355,927.19	30.16%	203,156.64	27.68%	191,963.99	27.52%
四季度	343,856.22	29.14%	237,534.65	32.37%	199,047.18	28.54%
合计	<b>1,180,065.90</b>	<b>100.00%</b>	<b>733,818.40</b>	<b>100.00%</b>	<b>697,466.75</b>	<b>100.00%</b>

报告期内，公司销售收入存在一定的季节性，主要变动分析如下：（1）智能显示产品的季节性波动主要是由下游消费端的需求决定，国内的“双十一”、春节假期以及国外的“黑五”消费节、圣诞新年假期等促进了下半年特别是四季度的业务占比较大。同时，由于我国的春节放假一般出现在阳历1月底或2月，在此之前的厂家均会在上年的最后一季度增加生产预备来年1-2月份的春节假日停产期间的订单，将造成第一季度产出较少，四季度的产出增加。（2）2020年度一季度收入占比降低明显，主要系受到新冠疫情的影响，2020年一季度整体的生产和销售有所下降。

#### （2）营业成本分析

##### ①营业成本构成情况

报告期内，公司营业成本构成如下：

单位：万元

项目	2021 年度		2020 年度		2019 年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
主营业务成本	1,002,458.09	99.63%	622,004.87	99.45%	579,528.28	99.56%
其他业务成本	3,698.19	0.37%	3,449.83	0.55%	2,575.83	0.44%

项目	2021 年度		2020 年度		2019 年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
合计	1,006,156.27	100.00%	625,454.70	100.00%	582,104.11	100.00%

报告期内，公司的主营业务成本占营业成本的比重一直保持在 99%以上，与主营业务收入占比情况匹配。

## ②主营业务成本构成及变动趋势

公司专注于智能显示产品的研发、生产和销售，其主要生产环节为各类部件生产、模组生产、整机组装等，产品成本主要由直接材料、直接人工及制造费用等构成。报告期内公司主营业务成本构成如下：

单位：万元

项目	2021 年度		2020 年度		2019 年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
直接材料	938,712.62	93.64%	575,429.88	92.51%	544,723.58	93.99%
直接人工	28,904.31	2.88%	21,667.25	3.48%	20,475.31	3.53%
制造费用	23,377.17	2.33%	16,428.94	2.64%	14,329.38	2.47%
运输费	11,463.99	1.14%	8,478.80	1.36%	-	-
合计	1,002,458.09	100.00%	622,004.87	100.00%	579,528.28	100.00%

公司自 2020 年 1 月 1 日起开始执行新收入准则，将销售产品提供劳务产生的运输费作为合同履约成本放入营业成本中核算。为了统一报告期内成本、费用对比口径，将 2020 年度和 2021 年度因销售产品产生的运输费合并至销售费用进行分析，具体请参见本节之“二、（四）利润表其他科目分析”之“2、（1）销售费用”。

剔除运输费因素，报告期内主营业务成本构成如下：

单位：万元

项目	2021 年度		2020 年度		2019 年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
直接材料	938,712.62	94.72%	575,429.88	93.79%	544,723.58	93.99%
直接人工	28,904.31	2.92%	21,667.25	3.53%	20,475.31	3.53%

项目	2021 年度		2020 年度		2019 年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
制造费用	23,377.17	2.36%	16,428.94	2.68%	14,329.38	2.47%
<b>合计</b>	<b>990,994.10</b>	<b>100.00%</b>	<b>613,526.07</b>	<b>100.00%</b>	<b>579,528.28</b>	<b>100.00%</b>

报告期内，公司主营业务成本中直接材料占比逐年小幅下降，直接人工占比和制造费用占比整体呈上升趋势，主要影响因素为：

A、2020 年度，公司直接材料占比下降主要系产品结构变动所致，即直接材料占比 100%的液晶面板销售业务销售占比下降至 2.97%。

B、2021 年度，公司直接材料占比上升主要系直接材料液晶面板全年平均采购单价上升。

### (3) 毛利及毛利率分析

#### ①公司毛利及毛利率总体情况

报告期内，公司主营业务分产品业务的毛利及毛利率变动情况如下表所示：

单位：万元

项目	2021 年度		2020 年度		2019 年度	
	毛利	毛利率	毛利	毛利率	毛利	毛利率
智能交互显示产品	87,312.86	19.43%	60,186.06	22.74%	53,425.38	24.55%
智能电视	68,415.19	12.13%	30,259.74	8.36%	49,837.98	14.52%
设计加工业务	19,978.12	15.42%	19,229.42	22.51%	13,449.28	17.81%
液晶面板销售	1,901.64	5.14%	2,138.31	9.80%	1,225.84	2.01%
<b>合计</b>	<b>177,607.81</b>	<b>15.05%</b>	<b>111,813.54</b>	<b>15.24%</b>	<b>117,938.48</b>	<b>16.91%</b>

报告期内，公司主营业务的产品毛利分别为 117,938.48 万元、111,813.54 万元和 177,607.81 万元，其中智能交互显示产品是公司最主要的毛利贡献来源。

报告期内，公司主营业务的产品毛利率分别为 16.91%、15.24%和 15.05%，毛利率先升后降主要受产品结构、产品单价变动、液晶面板价格变动等因素的综合影响。

#### ②分产品毛利率分析

报告期内，公司主营业务分产品业务的毛利率情况如下：

项目	2021 年度	2020 年度	2019 年度
智能交互显示产品	19.43%	22.74%	24.55%
智能电视	12.13%	8.36%	14.52%
设计加工业务	15.42%	22.51%	17.81%
液晶面板销售业务	5.14%	9.80%	2.01%
合计	15.05%	15.24%	16.91%

报告期内，公司主营业务的总体毛利率分别为 16.91%、15.24%和 15.05%；2020 年毛利率下降，2021 年度毛利率基本持平，具体变动情况分析如下：

#### A、智能交互显示产品毛利率变动

报告期各期，智能交互显示产品由智能交互平板及其他专用显示设备构成，毛利率变动分析如下：

##### a、智能交互平板的毛利率变动

报告期各期，智能交互平板销售价格、单位成本、单位成本构成明细情况如下：

单位：元/台

项目	2021 年度	2020 年度	2019 年度
销售价格	6,988.92	6,357.94	7,243.47
单位成本	5,452.57	4,812.11	5,337.53
单位直接材料	5,251.65	4,596.63	5,144.81
单位直接人工	51.12	49.92	49.81
单位制造费用	135.44	137.75	142.91
单位运输费	14.36	27.81	-
毛利率	21.98%	24.31%	26.31%
剔除运输费的毛利率	22.19%	24.75%	26.31%

报告期各期，智能交互平板销售价格、单位成本、单位成本构成明细变动对毛利率变动的的影响分析如下：

项目	2021 年度	2020 年度
----	---------	---------

剔除运输费的毛利率变动①	-2.57%	-1.56%
销售价格变动对毛利率变动的影响②	6.79%	-10.26%
单位成本变动对毛利率变动的影响③	-9.36%	8.70%
单位直接材料变动对毛利率变动的影响④	-9.04%	8.36%
单位直接人工变动对毛利率变动的影响⑤	-0.09%	0.09%
单位制造费用变动对毛利率变动的影响⑥	-0.23%	0.25%

注 1：剔除运输费的毛利率变动=本期剔除运输费的毛利率-上期剔除运输费的毛利率

注 2：销售价格变动对毛利率变动影响=(上期剔除运输费的单位成本/上期销售价格-上期剔除运输费的单位成本/本期销售价格)

注 3：单位成本变动对毛利率变动影响=(上期剔除运输费的单位成本/本期销售价格-本期剔除运输费的单位成本/本期销售价格)

注 4：单位直接材料变动对毛利率变动的影响=单位成本变动对毛利率变动影响\*本期单位直接材料/本期剔除运输费的单位成本

注 5：单位直接人工变动对毛利率变动的影响=单位成本变动对毛利率变动影响\*本期单位直接人工/本期剔除运输费的单位成本

注 6：单位制造费用变动对毛利率变动的影响=单位成本变动对毛利率变动影响\*本期单位制造费用/本期剔除运输费的单位成本

注 7：①=②+③、③=④+⑤+⑥

注 8：对毛利率变动影响为正数表示其变动使毛利率增加，负数则减少

如上表所示，各期毛利率变动的分析如下：

i、2020 年度，智能交互平板毛利率略有下降主要系销售价格下降和直接材料价格下降综合影响所致，具体为：a、主要原材料 65 寸以上液晶面板的价格下降，导致产品的平均单价及单位成本均下降；b、2020 年度向 SMART、普罗米休斯等客户销售的智能交互平板的销量增长较快，由于该等客户形成批量采购，故公司对其的销售单价有所下降，导致毛利率下降。

ii、2021 年度，智能交互平板毛利率基本持平，毛利率略下降主要系向 SMART、销售的智能交互平板的销量增长较快，销售占比由 2020 年度的 7.21% 上升至 2021 年度的 10.16%，由于该等客户形成批量采购，导致毛利率有所下降所致。

#### b、专用显示设备

报告期各期，专用显示设备销售价格、单位成本、单位成本构成明细情况如下：

单位：元/台



项目	2021 年度	2020 年度	2019 年度
销售价格	1,629.47	1,332.94	1,829.09
单位成本	1,405.31	1,070.31	1,447.53
单位直接材料	1,344.80	1,029.87	1,414.34
单位直接人工	13.22	8.13	14.68
单位制造费用	21.52	13.76	18.50
单位运输费	25.76	18.55	-
毛利率	13.76%	19.70%	20.86%
剔除运输费的毛利率	15.34%	21.10%	20.86%

报告期各期，专用显示设备销售价格、单位成本、单位成本构成明细变动对毛利率变动的分析如下：

项目	2021 年度	2020 年度
剔除运输费的毛利率变动①	-5.76%	0.23%
销售价格变动对毛利率变动的影响②	14.36%	-29.46%
单位成本变动对毛利率变动的影响③	-20.12%	29.69%
单位直接材料变动对毛利率变动的影响④	-19.61%	29.07%
单位直接人工变动对毛利率变动的影响⑤	-0.19%	0.23%
单位制造费用变动对毛利率变动的影响⑥	-0.31%	0.39%

注 1：剔除运输费的毛利率变动=本期剔除运输费的毛利率-上期剔除运输费的毛利率

注 2：销售价格变动对毛利率变动影响=(上期剔除运输费的单位成本/上期销售价格-上期剔除运输费的单位成本/本期销售价格)

注 3：单位成本变动对毛利率变动影响=(上期剔除运输费的单位成本/本期销售价格-本期剔除运输费的单位成本/本期销售价格)

注 4：单位直接材料变动对毛利率变动的影响= 单位成本变动对毛利率变动影响\*本期单位直接材料/本期剔除运输费的单位成本

注 5：单位直接人工变动对毛利率变动的影响= 单位成本变动对毛利率变动影响\*本期单位直接人工/本期剔除运输费的单位成本

注 6：单位制造费用变动对毛利率变动的影响= 单位成本变动对毛利率变动影响\*本期单位制造费用/本期剔除运输费的单位成本

注 7：①=②+③、③=④+⑤+⑥

注 8：对毛利率变动影响为正数表示其变动使毛利率增加，负数则减少

如上表所示，各期毛利率变动的分析如下：

i、2020 年度，专用显示设备毛利率略有上升主要系销售价格下降和直接材料价格下降综合影响所致，具体为：原材料液晶面板的价格下降，导致产品的平

均单价及单位成本均下降，当单价和单位成本同时下降一定额度时，单价下降对毛利率的影响小于单位成本下降对毛利率的影响，从而导致产品毛利率上升。

ii、2021 年度，专用显示设备毛利率下降主要系销售价格上升和直接材料价格上升综合影响所致，具体为：原材料液晶面板的价格上升，导致产品的平均单价及单位成本均上升，当单价和单位成本同时上升一定额度时，单价上升对毛利率的影响小于单位成本上升对毛利率的影响，从而导致产品毛利率下降。

## B、智能电视的毛利率分析

报告期各期，智能电视销售价格、单位成本、单位成本构成明细情况如下：

单位：元/台

项目	2021 年度	2020 年度	2019 年度
销售价格	1,119.87	844.21	895.16
单位成本	984.04	773.63	765.20
单位直接材料	914.71	708.92	713.33
单位直接人工	35.40	35.31	34.96
单位制造费用	19.12	16.58	16.91
单位运输费	14.81	12.83	-
毛利率	12.13%	8.36%	14.52%
剔除运输费的毛利率	13.45%	9.88%	14.52%

报告期各期，智能电视销售价格、单位成本、单位成本构成明细变动对毛利率变动的影响分析如下：

项目	2021 年度	2020 年度
剔除运输费的毛利率变动①	3.57%	-4.64%
销售价格变动对毛利率变动的影响②	22.18%	-5.16%
单位成本变动对毛利率变动的影响③	-18.61%	0.52%
单位直接材料变动对毛利率变动的影响④	-17.57%	0.49%
单位直接人工变动对毛利率变动的影响⑤	-0.68%	0.02%
单位制造费用变动对毛利率变动的影响⑥	-0.37%	0.01%

注 1：剔除运输费的毛利率变动=本期剔除运输费的毛利率-上期剔除运输费的毛利率

注 2：销售价格变动对毛利率变动影响=(上期剔除运输费的单位成本/上期销售价格-上期剔

除运输费的单位成本/本期销售价格)

注 3: 单位成本变动对毛利率变动影响=(上期剔除运输费的单位成本/本期销售价格-本期剔除运输费的单位成本/本期销售价格)

注 4: 单位直接材料变动对毛利率变动的的影响= 单位成本变动对毛利率变动影响\*本期单位直接材料/本期剔除运输费的单位成本

注 5: 单位直接人工变动对毛利率变动的的影响= 单位成本变动对毛利率变动影响\*本期单位直接人工/本期剔除运输费的单位成本

注 6: 单位制造费用变动对毛利率变动的的影响= 单位成本变动对毛利率变动影响\*本期单位制造费用/本期剔除运输费的单位成本

注 7: ①=②+③、③=④+⑤+⑥

注 8: 对毛利率变动影响为正数表示其变动使毛利率增加, 负数则减少

如上表所示, 各期毛利率变动的分析如下:

i、2020 年度, 智能电视毛利率下降主要系销售价格下降的影响所致, 具体为: 2020 年度受疫情影响, 全球智能电视的市场需求增加, 而相应的产能特别是国外的产能受限程度较高, 部分地区如拉美、中东、东南亚的客户为了保证公司对其智能电视产品的供应, 在 2020 年 6 月、7 月和 8 月提前下单并要求公司在第四季度及以后期间分批发货, 而 2020 年度主要原材料液晶面板的价格在下半年开始上涨且在 9 月份以后增速较快, 导致该等订单的价格未能随着液晶面板价格的上涨而上涨, 全球平均销售价格下降, 从而导致产品毛利率下降。

ii、2021 年度, 智能电视毛利率上升主要系销售价格上升影响较大所致, 具体为: 原材料液晶面板的价格上升, 导致产品的平均单价及单位成本均上升, 2021 年度 7 月份开始, 液晶面板市场价格大幅度下降, 公司前期订单价格较高, 其调整滞后于原材料市场价格下降导致全年平均液晶电视销售价格上涨幅度对毛利率影响高于成本上升的影响, 从而导致毛利率上升。

### C、设计加工业务毛利率分析

报告期各期, 设计加工业务销售价格、单位成本、单位成本构成明细情况如下:

单位: 元/台

项目	2021 年度	2020 年度	2019 年度
销售价格	461.41	325.46	364.02
单位成本	390.28	252.19	299.19
单位直接材料	338.28	213.41	252.34
单位直接人工	27.32	17.57	26.46

单位制造费用	21.00	17.57	20.39
单位运输费	3.68	3.65	-
毛利率	15.42%	22.51%	17.81%
剔除运输费的毛利率	16.21%	23.63%	17.81%

报告期各期，设计加工业务销售价格、单位成本、单位成本构成明细变动对毛利率变动的影响分析如下：

项目	2021 年度	2020 年度
剔除运输费的毛利率变动①	-7.42%	5.82%
销售价格变动对毛利率变动的影响②	22.50%	-9.74%
单位成本变动对毛利率变动的影响③	-29.92%	15.56%
单位直接材料变动对毛利率变动的影响④	-26.18%	13.36%
单位直接人工变动对毛利率变动的影响⑤	-2.11%	1.10%
单位制造费用变动对毛利率变动的影响⑥	-1.63%	1.10%

注 1：剔除运输费的毛利率变动=本期剔除运输费的毛利率-上期剔除运输费的毛利率

注 2：销售价格变动对毛利率变动影响=(上期剔除运输费的单位成本/上期销售价格-上期剔除运输费的单位成本/本期销售价格)

注 3：单位成本变动对毛利率变动影响=(上期剔除运输费的单位成本/本期销售价格-本期剔除运输费的单位成本/本期销售价格)

注 4：单位直接材料变动对毛利率变动的影响=单位成本变动对毛利率变动影响\*本期单位直接材料/本期剔除运输费的单位成本

注 5：单位直接人工变动对毛利率变动的影响=单位成本变动对毛利率变动影响\*本期单位直接人工/本期剔除运输费的单位成本

注 6：单位制造费用变动对毛利率变动的影响=单位成本变动对毛利率变动影响\*本期单位制造费用/本期剔除运输费的单位成本

注 7：①=②+③、③=④+⑤+⑥

注 8：对毛利率变动影响为正数表示其变动使毛利率增加，负数则减少

如上表所示，各期毛利率变动的分析如下：

i、2020 年度设计加工业务毛利率上升，2021 年度设计加工业务毛利率下降，主要系毛利率相对较低的小米和 LG 的销售占比变动所致，2019 年度、2020 年度和 2021 年度，小米和 LG 的设计加工业务销售占比分别为 73.04%、55.39%和 63.32%。公司为小米设计加工的全部产品、为 LG 设计加工的部分产品，所使用的结构件、灯条、膜片等材料为客户指定的品牌，该等品牌材料因入围小米及 LG 的供应商体系，普遍定价较高，从而导致对其的设计加工业务毛利率相对较低。

ii、2021 年度设计加工业务单价上升、毛利率下降，主要系：小米加大了大 65 寸及 86 寸等大尺寸液晶电视设计加工业务的采购，其尺寸大，相应的成本较高导致销售单价上升；小米供应链整体毛利率较低，其销售金额占比由 2020 年的 34.27% 上升至 53.77%，导致此类业务毛利率较低。

#### D、液晶面板销售业务的毛利率分析

因液晶面板销售不涉及生产环节，故其成本由直接材料和运输费构成。报告期各期，液晶面板销售业务销售价格、单位成本、单位成本构成明细如下：

单位：元/台

项目	2021 年度	2020 年度	2019 年度
销售价格	801.46	804.39	335.53
单位成本	760.29	725.54	328.79
单位直接材料	757.48	725.44	328.79
单位运输费	2.81	0.09	-
毛利率	5.14%	9.80%	2.01%
剔除运输费的毛利率	5.49%	9.81%	2.01%

报告期各期，液晶面板销售业务销售价格、单位成本、单位成本构成明细变动对毛利率变动的的影响分析如下：

项目	2021 年度	2020 年度
剔除运输费的毛利率变动①	-4.33%	7.81%
销售价格变动对毛利率变动的的影响②	-0.33%	57.12%
单位成本变动对毛利率变动的的影响③	-4.00%	-49.31%
单位直接材料变动对毛利率变动影响④	-4.00%	-49.31%

注 1：剔除运输费的毛利率变动=本期剔除运输费的毛利率-上期剔除运输费的毛利率

注 2：销售价格变动对毛利率变动影响=（上期剔除运输费的单位成本/上期销售价格-上期剔除运输费的单位成本/本期销售价格）

注 3：单位成本变动对毛利率变动影响=（上期剔除运输费的单位成本/本期销售价格-本期剔除运输费的单位成本/本期销售价格）

注 4：单位直接材料变动对毛利率变动的的影响= 单位成本变动对毛利率变动影响\*本期单位直接材料/本期剔除运输费的单位成本

注 5：①=②+③、③=④

注 6：对毛利率变动影响为正数表示其变动使毛利率增加，负数则减少

如上表所示：2020 年度毛利率上升，主要原因系 2020 年度液晶面板市场

出现暂时性供求关系紧张及市场价格上涨的情况所致；2021 年度此业务毛利率下降，主要原因系 2021 年下半年液晶面板市场价格大幅下滑，公司为降低价格下降的库存风险，将满足一定期限订单量后的液晶面板进行出售导致全年毛利率下降。

### ③同行业可比公司毛利率

报告期内，公司主营业务毛利率与可比公司对应业务毛利率对比如下：

可比公司	对应业务	2020 年度	2019 年度
视源股份	交互智能平板	32.55%	36.44%
鸿合科技	智能交互显示产品	23.68%	25.63%
兆驰股份	视听及通信类电子产品	13.81%	12.91%
冠捷科技	显示器及液晶电视	13.68%	10.72%
平均值		21.24%	20.93%
康冠科技	智能显示产品	15.24%	16.91%

注 1：数据来源于各可比公司定期报告、招股意向书、交易报告书等；同行业可比公司 2021 年度相应财务数据未公告，暂未作对比

注 2：由于各公司业务不完全一致，为便于数据可比性，可比公司对应业务的毛利率为（1）视源股份为交互智能平板毛利率；（2）鸿合科技为智能交互显示产品毛利率；（3）兆驰股份为视听及通信类电子产品毛利率；（4）冠捷科技为显示器及液晶电视毛利率

2019 年度和 2020 年度，公司的主营业务毛利率水平与同行业可比公司视源股份、鸿合科技对应业务毛利率变动趋势较为一致，不存在较大差异。

报告期内，报告期内，公司主营业务毛利率处于行业中位水平，发行人与同行业可比公司的相关业务对比情况如下：

可比公司	生产模式	业务模式	销售渠道	产品分布	毛利率差异原因
视源股份	自主研发、外协生产为主	自有品牌为主	内销为主、经销与直销并重	交互智能平板、液晶显示主控板卡	毛利率高于发行人主要系其产品以交互智能平板为主，且以自有品牌为主
鸿合科技	板卡外购、自产为主	自有品牌及生产加工	内外销并重、经销为主	智能交互产品、其他智能交互产品、智能视听解决方案	毛利率高于发行人主要系其产品以交互智能平板为主，且自有品牌比例显著高于发行人
兆驰股份	自主研发、自产为主	设计、生产、加工；规模化	内外销并重、直销方式	多媒体视听产品及运营服务、LED、产	毛利率低于发行人主要系其国内客户的标准化、规

可比公司	生产模式	业务模式	销售渠道	产品分布	毛利率差异原因
		订单占比高		业链供应链管理	模化订单占比大，相应毛利率较低
冠捷科技	自主研发、自产为主	自有品牌及生产加工；规模化订单占比高	外销为主，直销方式	显示器及液晶电视	毛利率低于发行人主要系LG、三星、飞利浦等大型客户欧美大型市场，其规模化订单占比大，相应毛利率较低
发行人	自主研发、自产为主	设计、生产、加工，小批量多型号订单占比高	外销为主，直销为主	智能交互显示产品、智能电视	-

综上，公司毛利率水平处于行业中位水平，其与同行业毛利率的差异主要由上表中的生产模式、业务模式、销售渠道及产品分布等因素综合影响所致。

## 6、现金流量分析

报告期内，公司现金流量的具体情况如下表：

单位：万元

项目	2021 年度	2020 年度	2019 年度
经营活动产生的现金流量净额	67,838.94	35,957.69	27,846.49
投资活动产生的现金流量净额	26,703.41	-21,750.02	-17,517.52
筹资活动产生的现金流量净额	-51,584.14	-18,203.88	-13,652.53
汇率变动对现金及现金等价物的影响	-262.66	-5,030.94	18.62
现金及现金等价物净增加额	42,695.55	-9,027.14	-3,304.94
期初现金及现金等价物余额	38,964.48	47,991.62	51,296.56
期末现金及现金等价物余额	81,660.03	38,964.48	47,991.62

报告期内，公司不存在涉及现金收支的重大投资和筹资活动。

### (1) 经营活动产生的现金流量分析

报告期内，公司经营活动产生的现金流量净额具体形成情况如下：

单位：万元

项目	2021 年度	2020 年度	2019 年度
销售商品、提供劳务收到的现金	1,185,043.95	779,274.02	726,995.54

项目	2021 年度	2020 年度	2019 年度
收到的税费返还	56,699.89	46,928.69	27,523.01
收到其他与经营活动有关的现金	7,803.66	6,406.82	5,597.85
<b>经营活动现金流入小计</b>	<b>1,249,547.50</b>	<b>832,609.53</b>	<b>760,116.40</b>
购买商品、接受劳务支付的现金	1,052,842.12	693,756.01	634,396.23
支付给职工以及为职工支付的现金	75,339.80	62,973.27	53,404.12
支付的各项税费	20,623.78	20,288.23	13,265.19
支付其他与经营活动有关的现金	32,902.86	19,634.33	31,204.38
<b>经营活动现金流出小计</b>	<b>1,181,708.57</b>	<b>796,651.84</b>	<b>732,269.91</b>
<b>经营活动产生的现金流量净额</b>	<b>67,838.94</b>	<b>35,957.69</b>	<b>27,846.49</b>

①报告期内，公司销售商品、提供劳务收到的现金占营业收入的比例情况及经营活动产生的现金流量净额占净利润的比例情况如下：

单位：万元

项目	2021 年度	2020 年度	2019 年度
销售商品、提供劳务收到的现金	1,185,043.95	779,274.02	726,995.54
营业收入	1,188,874.51	741,359.34	703,137.37
<b>销售商品、提供劳务收到的现金/营业收入的比例</b>	<b>99.68%</b>	<b>105.11%</b>	<b>103.39%</b>
经营活动现金流量净额	67,838.94	35,957.69	27,846.49
净利润	92,354.05	48,502.57	53,123.34
<b>经营活动产生的现金流量净额/净利润的比例</b>	<b>73.46%</b>	<b>74.14%</b>	<b>52.42%</b>

报告期内，公司销售商品、提供劳务收到的现金占营业收入的比例分别为 103.39%、105.11%和 99.68%，经营活动产生的现金流量净额占净利润的比例分别为 52.42%、74.14%和 73.46%，公司经营活动现金流健康。

## (2) 投资活动产生的现金流量分析

报告期内，公司投资活动产生的现金流量如下：

单位：万元

项目	2021 年度	2020 年度	2019 年度
收回投资所收到的现金	99,612.62	305,720.65	121,931.33



项目	2021 年度	2020 年度	2019 年度
取得投资收益收到的现金	182.82	1,382.83	977.47
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	121.15	52.66	70.13
<b>投资活动现金流入小计</b>	<b>99,916.59</b>	<b>307,156.14</b>	<b>122,978.94</b>
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	12,734.32	11,944.33	14,424.50
投资支付的现金	60,478.86	316,961.82	126,071.96
<b>投资活动现金流出小计</b>	<b>73,213.18</b>	<b>328,906.15</b>	<b>140,496.46</b>
<b>投资活动产生的现金流量净额</b>	<b>26,703.41</b>	<b>-21,750.02</b>	<b>-17,517.52</b>

报告期内，公司投资活动产生的现金流量净额分别为-17,517.52 万元、-21,750.02 万元和 26,703.41 万元，公司投资活动产生的现金流入主要为收回银行理财产品而收到的现金，投资活动产生的现金流出主要为购建固定资产、购买银行理财产品支付的现金。

2019 年度至 2020 年度，随着公司业务规模的不断扩大，生产经营对厂房、生产设备等固定资产的需求随之增大。2019 年度至 2020 年度，公司对固定资产的投入逐年增加，支付的工程、设备款也随之增加，导致公司投资活动产生的现金流出金额较大；同时，公司为充分提升现金管理的效益，将暂时闲置的资金购买短期银行理财产品，上述原因综合导致报告期内投资活动产生的现金流出金额较大。

2021 年度，公司收回银行理财产品的金额相比同期购买的银行理财产品的金额较大，导致本期投资活动产生的现金流量净额实现正流入。

### (3) 筹资活动产生的现金流量分析

报告期内，公司筹资活动产生的现金流量如下：

单位：万元

项目	2021 年度	2020 年度	2019 年度
吸收投资收到的现金	100.00	100.00	-
取得借款收到的现金	32,973.71	35,676.80	3,488.88
收到其他与筹资活动有关的现金	17,241.14	47,108.83	43,638.68

项目	2021 年度	2020 年度	2019 年度
<b>筹资活动现金流入小计</b>	<b>50,314.85</b>	<b>82,885.63</b>	<b>47,127.56</b>
偿还债务支付的现金	28,840.17	29,179.56	3,100.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	27,159.46	27,246.75	20,183.34
支付其他与筹资活动有关的现金	45,899.36	44,663.19	37,496.75
<b>筹资活动现金流出小计</b>	<b>101,898.99</b>	<b>101,089.50</b>	<b>60,780.09</b>
<b>筹资活动产生的现金流量净额</b>	<b>-51,584.14</b>	<b>-18,203.88</b>	<b>-13,652.53</b>

报告期内，公司筹资活动产生的现金流量净额分别为-13,652.53 万元、-18,203.88 万元和-51,584.14 万元。报告期内，公司筹资活动产生的现金流入主要系为满足公司营运资金需要，公司根据生产经营状况、资金回笼情况，通过向银行贷款融入资金等方式缓解资金压力，另外包括收回的票据、信用证保证金等；报告期内，筹资活动产生的现金流出主要系偿还银行贷款及利息所支付的资金、分配股利、支付票据及信用证保证金等。

## （五）股利分配政策

### 1、最近三年股利分配政策

#### （1）公司改制设立股份公司前的股利分配政策

公司整体变更设立股份公司前，股利分配政策如下：

①公司在缴纳各项税金并依法提取各项基金后，利润分配方案由股东会决定。

②公司本年度如发生亏损，应由下年度的利润弥补。以前年度的亏损弥补前不得分配利润，以前年度未分配的利润，可以并入本年度利润分配。

#### （2）公司改制设立股份公司后的股利分配政策

公司整体变更设立股份公司后，《公司章程》规定的股利分配政策如下：

①公司分配当年税后利润时,应当提取利润的 10%列入公司法定公积金。公司法定公积金累计额为公司注册资本的 50%以上的,可以不再提取。

A、公司的法定公积金不足以弥补以前年度亏损的,在依照前款规定提取法定

公积金之前,应当先用当年利润弥补亏损。

B、公司从税后利润中提取法定公积金后,经股东大会决议,还可以从税后利润中提取任意公积金。

C、公司弥补亏损和提取公积金后所余税后利润,按照股东持有的股份比例分配,但本章程规定不按持股比例分配的除外。

D、股东大会违反前款规定,在公司弥补亏损和提取法定公积金之前向股东分配利润的,股东必须将违反规定分配的利润退还公司。

E、公司持有的本公司股份不参与分配利润。

②公司的公积金用于弥补公司的亏损、扩大公司生产经营或者转为增加公司资本。但是,资本公积金将不用于弥补公司的亏损。

法定公积金转为资本时,所留存的该项公积金将不少于转增前公司注册资本的 25%。

③公司股东大会对利润分配方案作出决议后,公司董事会须在股东大会召开后 2 个月内完成股利(或股份)的派发事项。

④公司利润分配政策应重视投资者的合理投资回报,应保持连续性和稳定性。公司利润分配不得超过累计可分配利润的范围,不得损害公司持续经营能力。

公司可以采取现金方式、股票方式及现金加股票方式分配股利。

## 2、最近三年实际股利分配情况

经 2018 年股东会审议通过,同意对公司截至 2017 年 12 月 31 日的滚存利润以现金形式进行分配,公司按照各股东持有公司股权的比例向股东分配利润人民币 5,000 万元。

经 2019 年股东会审议通过,同意对公司截至 2018 年 12 月 31 日的滚存利润以现金形式进行分配,公司按照各股东持有公司股权的比例向股东分配利润人民币 19,000 万元。

经 2019 年度股东大会和 2020 年第二次临时股东大会审议通过,同意对公司

截至 2019 年 12 月 31 日的滚存利润以现金形式进行分配，公司按照各股东持有公司股权的比例向股东分配利润人民币 27,000 万元。

经 2021 年第二次临时股东大会和 2021 年第三次临时股东大会审议通过，同意对公司截至 2020 年 12 月 31 日的滚存利润以现金形式进行分配，公司按照各股东持有公司股权的比例向股东分配利润人民币 25,000 万元。

### 3、本次发行后的股利分配政策

根据公司于 2021 年第一次临时股东大会审议通过的《公司章程（草案）》，公司发行上市后的主要利润分配政策如下：

（1）公司分配当年税后利润时，应当提取利润的 10%列入公司法定公积金。公司法定公积金累计额为公司注册资本的 50%以上的，可以不再提取。

公司的法定公积金不足以弥补以前年度亏损的，在依照前款规定提取法定公积金之前，应当先用当年利润弥补亏损。

公司从税后利润中提取法定公积金后，经股东大会决议，还可以从税后利润中提取任意公积金。

公司弥补亏损和提取公积金后所余税后利润，按照股东持有的股份比例分配，但本章程规定不按持股比例分配的除外。

股东大会违反前款规定，在公司弥补亏损和提取法定公积金之前向股东分配利润的，股东必须将违反规定分配的利润退还公司。

公司持有的本公司股份不参与分配利润。

（2）公司的公积金用于弥补公司的亏损、扩大公司生产经营或者转为增加公司资本。但是，资本公积金将不用于弥补公司的亏损。

法定公积金转为资本时，所留存的该项公积金将不少于转增前公司注册资本的 25%。

（3）公司实施积极的利润分配政策，重视对投资者的合理、稳定投资回报，同时兼顾公司的可持续发展。

公司可以采取现金、股票或者现金与股票相结合的方式分配利润，并优先采用现金分红的方式，利润分配不得超过累计可分配利润的范围，不得损害公司持续经营能力。

(4) 公司利润分配政策的具体内容如下：

#### ①利润分配原则

公司的利润分配应兼顾对投资者的合理投资回报以及公司的可持续发展，利润分配政策应保持连续性和稳定性。

#### ②现金分红条件及比例

在公司当年财务报表经审计机构出具标准无保留意见的审计报告，当年实现的净利润为正数且当年末未分配利润为正数，且无重大资金支出安排的情况下，公司应当进行现金分红。

前款所指重大资金支出安排系指公司未来 12 个月内拟对外投资、收购资产或购买设备累计支出达到或超过公司最近一期末经审计总资产的 30%(募集资金投资的项目除外)。

公司最近三年以现金方式累计分配的利润不少于最近三年实现的年均可分配利润的 30%。公司根据盈利、资金需求、现金流等情况，可以进行中期分红。

#### ③股票股利分配条件

在公司经营状况良好且已充分考虑公司成长性、每股净资产的摊薄等真实合理因素的前提下，发放股票股利有利于公司全体股东整体利益时，董事会可以在满足上述现金分红的条件下，同时提出股票股利分配方案，并提交股东大会审议。

#### ④现金分红与股票股利的关系

如公司同时采取现金及股票股利分配利润的，董事会应当综合考虑所处行业特点、发展阶段、自身经营模式、盈利水平以及是否有重大资金支出安排等因素，区分下列情形，并按照公司章程规定的程序，提出差异化的现金分红政策：

A、公司发展阶段属成熟期且无重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 80%；

B、公司发展阶段属成熟期且有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 40%；

C、公司发展阶段属成长期且有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 20%；

公司发展阶段不易区分但有重大资金支出安排的，可以按照前项规定处理。

⑤公司制定分配方案时，应按照财政部《关于编制合并会计报告中利润分配问题的请示的复函》（财会函[2000]7号）等有关规定，以母公司报表中可供分配利润为依据。为避免出现超分红情况，公司应以合并报表、母公司报表中可供分配利润孰低的原则来确定具体的分配金额；同时公司应加强子公司分红管理，不能出现合并报表有利润，因子公司不分红造成母公司报表没有利润从而为不向公众股东派现制造借口。

⑥存在股东违规占用公司资金情况的，公司应当扣减该股东所分配的现金红利，以偿还其占用资金。

（5）公司利润分配决策程序为：

①公司应当多渠道充分听取独立董事和中小股东对利润分配方案的意见，公司管理层结合公司股本规模、盈利情况、投资安排等因素提出利润分配建议，由董事会制订利润分配方案。

②利润分配方案应当征询监事会及独立董事意见，并经外部监事（不在公司担任职务的监事）及独立董事 2/3 以上同意，独立董事应当对利润分配方案发表明确意见，董事会就利润分配方案形成决议后应提交股东大会审议。

③公司应切实保障中小股东参与股东大会的权利，审议有关利润分配议案时，应当提供网络投票等方式以方便中小股东参与表决。

④独立董事和符合条件的股东可以向公司股东征集其在股东大会上的投票权。

⑤公司股东大会对利润分配方案作出决议后，公司董事会必须在股东大会召开后 2 个月内完成股利（或股份）的派发事项。

⑥独立董事可以征集中小股东的意见，提出分红提案，并直接提交董事会审议。

(6) 公司利润分配政策调整的条件和程序为：

①利润分配政策调整的条件

公司根据有关法律、法规和规范性文件的规定，行业监管政策，自身经营情况、投资规划和长期发展的需要，或者因为外部经营环境发生重大变化确实需要调整利润分配政策的，在履行有关程序后可以对既定的利润分配政策进行调整，但不得违反相关法律法规和监管规定。

②利润分配政策调整的程序

董事会提出的调整利润分配政策议案需经董事会半数以上董事表决通过，并经 2/3 以上独立董事表决通过，独立董事应当对利润分配政策的调整发表独立意见。

公司监事会应当对调整利润分配政策的议案进行审议，并经监事会半数以上监事表决通过；若公司有外部监事，则还需经 2/3 以上外部监事表决通过。

调整利润分配政策的议案经上述程序审议通过后，需提交股东大会审议，并出席股东大会股东所持表决权 2/3 以上通过。股东大会审议该等议案时，应当提供网络投票等方式以方便中小股东参与表决。

(7) 公司应当在定期报告中披露利润分配方案，并在年度报告详细披露现金分红政策的制定和执行情况，说明是否符合公司章程的规定或者股东大会决议的要求，分红标准和比例是否明确、清晰，相关的决策程序和机制是否完备，独立董事是否尽职尽责并发挥了应有作用，中小股东是否有充分表达意见和诉求的机会，中小股东合法权益是否得到充分维护等。对现金分红政策进行调整或变更的，还要详细说明调整或变更的条件和程序是否合规和透明等。

(8) 公司因特殊情况而不进行利润分配的，董事会应就不进行利润分配的具体原因、公司留存收益的确切用途及预计投资收益等事项进行专项说明，经独立董事发表意见后提交股东大会审议，并在公司指定的媒体上予以披露。

#### 4、本次发行前滚存利润的分配安排

根据公司 2021 年 3 月 24 日召开的 2021 年第一次临时股东大会审议通过的《关于公司首次公开发行股票前滚存利润分配的议案》，本公司首次公开发行股票前滚存的未分配利润在扣除上市前股东大会决议批准的拟分配利润后，由公司首次公开发行股票并上市后的新老股东共同享有。

#### 5、未来三年分红回报规划

根据公司 2021 年 3 月 24 日召开的 2021 年第一次临时股东大会审议通过的《关于<公司未来三年股东分红回报规划>的议案》，本次发行完成后公司未来三年的分红回报规划如下：

##### （1）利润分配方式

可采取现金、股票、现金股票相结合或者法律法规许可的其他方式分配股利，并优先考虑采取现金方式分配利润。公司董事会可以根据公司的资金需求状况（可预期的购买原材料的资金需求、重大投资计划或现金支出等），并结合公司当期经营利润和现金流情况，提议公司进行中期利润分配。

##### （2）公司利润分配条件及分配比例

公司上一会计年度实现盈利，在依法弥补亏损、提取法定公积金、任意公积金后有可分配利润的，如无重大投资计划或重大现金支出发生，则公司应当进行现金分红。（重大投资计划或现金支出是指公司未来十二个月内拟对外投资、收购资产或购买设备累计支出超过公司最近一期末经审计净资产的 50%或超过公司最近一期末经审计总资产的 30%）。公司在营业收入快速增长、利润投资较有利、股本规模需扩充等情况下，可以选择派发股票股利。公司采用股票股利进行利润分配的，应当具有公司成长性、每股净资产的摊薄等真实合理因素；公司董事会应当综合考虑所处行业特点、发展阶段、自身经营模式、盈利水平以及是否有重大资金支出安排等因素，区分下列情形，并按照公司章程规定的程序，提出差异化的现金分红政策：

1) 公司发展阶段属成熟期且无重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 80%；



2) 公司发展阶段属成熟期且有重大资金支出安排的, 进行利润分配时, 现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 40%;

3) 公司发展阶段属成长期且有重大资金支出安排的, 进行利润分配时, 现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 20%;

4) 公司发展阶段不易区分但有重大资金支出安排的, 进行利润分配时, 现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 20%。

### (3) 利润分配应履行的审议程序

公司在每个会计年度结束后, 由公司董事会提出分红议案, 经公司董事会、监事会分别审议通过后方能交付股东大会表决。董事会在审议利润分配预案时, 须经全体董事过半数表决同意, 且经公司二分之一以上独立董事表决同意。监事会在审议利润分配预案时, 须经全体监事过半数以上表决同意。股东大会对现金分红具体方案进行审议前, 公司的独立董事和监事应当就上述议案发表明确意见, 股东大会表决时应安排网络投票方式为公众股东参会提供便利, 须经出席股东大会的股东所持表决权的二分之一以上表决同意。

公司应根据既定利润分配政策制定各期利润分配方案, 并说明当年未分配利润的使用计划安排或原则, 经董事会审议通过后提交股东大会审议批准。会计年度实现盈利但董事会未按照既定的利润分配政策向股东大会提交利润分配预案的, 应当在定期报告中详细说明未分红的原因、未用于分红的资金留存公司的具体用途, 独立董事应当对此发表独立意见。

公司应严格按照有关规定在年报、半年报中披露利润分配预案和现金分红政策执行情况。

监事会应当对董事会和管理层执行公司分红政策和股东回报规划的情况及决策程序进行监督, 对董事会制订或修改的利润分配政策进行审议, 并经过半数监事通过, 并应对年度内盈利但未提出利润分配的预案, 发表专项说明和意见。

### (4) 利润分配政策的调整

由于外部经营环境、自身经营状况、投资规划、发展战略的变化, 公司确需调整利润分配政策的, 应充分考虑独立董事、监事和公众投资者的意见。确有必

要对有关利润分配政策进行调整或变更的，需事先征求独立董事及监事会意见，并详细论证及说明原因，经公司董事会审议通过后方可提交股东大会审议，该事项须经出席股东大会的股东所持表决权的 2/3 以上通过。为充分听取中小股东意见，公司应通过提供网络投票等方式为社会公众股东参加股东大会提供便利，必要时独立董事可公开征集中小股东投票权。

#### (5) 其他事项

公司股东大会对利润分配方案作出决议后，公司董事会须在股东大会召开后 2 个月内完成股利（或股份）的派发事项。

公司股东存在违规占用公司资金情况的，公司应当扣减该股东所获分配的现金股利，以偿还其占用的资金。

#### (六) 控股子公司业务及财务情况

截至本招股意向书摘要签署之日，公司拥有 7 家全资子公司：康冠商用、惠州康冠、康冠智能、皓丽智能、皓丽软件、商城众网、香港康冠；4 家全资孙公司：香港商用、波兰康冠、韩国康冠、墨西哥康冠；1 家控股子公司和 1 家控股孙公司：康冠医疗、香港医疗；无参股公司，具体情况如下：

### 1、康冠商用

#### (1) 基本情况

公司名称	深圳市康冠商用科技有限公司
法定代表人	廖科华
成立时间	2003 年 12 月 12 日
注册资本	5,100 万元
实收资本	5,100 万元
注册地和主要经营地	深圳市龙岗区坂田街道五和大道北 4023 号 1#楼第一层 B 区和第三、四层
经营范围	一般经营项目是：信息咨询（不含职业介绍及其他国家禁止、限制项目）；国内贸易（法律、行政法规、国务院决定规定在登记前须经批准的项目除外）；货物及技术进出口（法律、行政法规禁止的项目除外，法律、行政法规限制的项目须取得许可后方可经营）；转口贸易；设备仪器租赁。；许可经营项目是：液晶显示器、电视机、电子白板机、触控一体机、液晶拼接墙、电视拼接

	墙、网络广告机、楼宇广告机、多媒体互联网信息发布系统、监视器、摄像机、液晶显示屏、液晶显示板、硬盘录像机、液晶显示终端产品的技术开发与产销。
--	--

## (2) 股权结构

截至本招股意向书摘要签署之日，康冠商用的股权结构如下表所示：

股东名称	注册资本（万元）	出资比例（%）
康冠科技	5,100.00	100.00
<b>合计</b>	<b>5,100.00</b>	<b>100.00</b>

## (3) 主营业务

康冠商用主营业务为商用领域的智能交互显示产品的研发、生产及销售。

## (4) 最近一年的简要财务数据

单位：万元

项目	2021年12月31日/2021年度
总资产	182,538.51
净资产	65,986.50
净利润	19,917.82

注：上述财务数据经大华所审计

## 2、惠州康冠

### (1) 基本情况

公司名称	惠州市康冠科技有限公司
法定代表人	凌斌
成立时间	2010年12月14日
注册资本	10,000万元
实收资本	10,000万元
注册地和主要经营地	惠州市惠南高新科技产业园广泰路38号
经营范围	电脑显示器、数字电视机、笔记本电脑、平板电脑、数字机顶盒、液晶屏模组及背光组件、发光二极管及灯条、GPS、多媒体终端MID移动通讯终端产品的生产和销售及售后服务,经济信息咨询服务,计算机网络技术开发,计算机软硬件、电子元器件的开发、销售,货物或技术进出口,设备、仪器租赁,模具的销售。(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)

## (2) 股权结构

截至本招股意向书摘要签署之日，惠州康冠的股权结构如下表所示：

股东名称	注册资本（万元）	出资比例（%）
康冠科技	10,000.00	100.00
合计	10,000.00	100.00

## (3) 主营业务

惠州康冠主营业务为智能显示产品的研发、生产及销售。

## (4) 最近一年的简要财务数据

单位：万元

项目	2021年12月31日/2021年度
总资产	153,282.27
净资产	26,111.48
净利润	3,057.53

注：上述财务数据经大华所审计

## 3、康冠智能

### (1) 基本情况

公司名称	深圳市康冠智能科技有限公司
法定代表人	陈茂华
成立时间	2015年1月15日
注册资本	1,500万元
实收资本	1,500万元
注册地和主要经营地	深圳市龙岗区坂田街道五和大道4023号1号楼第二层C区
经营范围	一般经营项目是：从事显示终端产品嵌入式软件的开发、系统集成、应用服务与销售；应用软件开发及销售；集成电路销售；信息系统、电子商务、计算机软件技术开发、技术咨询、技术转让、技术服务；信息咨询、网络工程。许可经营项目是：设计、制作、代理和发布国内广告业务；展览服务。

### (2) 股权结构

截至本招股意向书摘要签署之日，康冠智能的股权结构如下表所示：

股东名称	注册资本（万元）	出资比例（%）
康冠科技	1,500.00	100.00
<b>合计</b>	<b>1,500.00</b>	<b>100.00</b>

### （3）主营业务

康冠智能主要从事智能显示产品相关配套的嵌入式软件、应用软件的研发及销售。

### （4）最近一年的简要财务数据

单位：万元

项目	2021年12月31日/2021年度
总资产	50,626.50
净资产	42,687.46
净利润	36,897.52

注：上述财务数据经大华所审计

## 4、皓丽智能

### （1）基本情况

公司名称	深圳市皓丽智能科技有限公司
法定代表人	孙建华
成立时间	2016年10月17日
注册资本	2,000万元
实收资本	2,000万元
注册地和主要经营地	深圳市龙岗区坂田街道岗头社区五和大道4023号1号楼第二层E区
经营范围	一般经营项目是：信息咨询（不含职业介绍及其他国家禁止、限制项目）；国内贸易（法律、行政法规、国务院决定规定在登记前须经批准的项目除外）；计算机软硬件、电视机软硬件、监视器、多功能触摸一体机、广告机、液晶显示器件等显示终端产品及附属配件产品的保修服务；应用软件开发、软件产品销售；经营进出口业务（法律、行政法规、国务院决定禁止的项目除外，限制的项目须取得许可后方可经营）；转口贸易。；许可经营项目是：计算机软硬件、电视机软硬件、监视器、多功能触摸一体机、广告机、液晶显示器件等显示终端产品，视频信号、音频信号收集、运算、处理、转换及

	通讯、传输的设备软硬件及附属配件产品的研发、生产与销售，增值电信业务。
--	-------------------------------------

## (2) 股权结构

截至本招股意向书摘要签署之日，皓丽智能的股权结构如下表所示：

股东名称	注册资本（万元）	出资比例（%）
康冠科技	2,000.00	100.00
<b>合计</b>	<b>2,000.00</b>	<b>100.00</b>

## (3) 主营业务

皓丽智能主营业务为自有品牌“皓丽”智能交互显示产品的研发及销售。

## (4) 最近一年的简要财务数据

单位：万元

项目	2021年12月31日/2021年度
总资产	12,957.85
净资产	-200.28
净利润	-200.59

注：上述财务数据经大华所审计

## 5、皓丽软件

### (1) 基本情况

公司名称	深圳市皓丽软件有限公司
法定代表人	凌斌
成立时间	2020年8月4日
注册资本	1,500万元
实收资本	300万元
注册地和主要经营地	深圳市龙岗区坂田街道岗头社区五和大道4023号1号楼第二层F区
经营范围	一般经营项目是：从事嵌入式软件的开发、系统集成、应用服务与销售；应用软件开发及销售；自动化控制系统的技术开发与销售；集成电路、智能产品、电子产品、电子元器件的销售及相关技术服务；信息系统、电子商务、计算机软件技术开发、技术咨询、技术转让、技术服务、维护、测试服务；信息咨询、网络工程；，许可经营项目是：计算机软件及技术服务外包。

## (2) 股权结构

截至本招股意向书摘要签署之日，皓丽软件的股权结构如下表所示：

股东名称	注册资本（万元）	出资比例（%）
康冠科技	1,500.00	100.00
合计	1,500.00	100.00

## (3) 主营业务

皓丽软件主营业务为自有品牌“皓丽”智能交互显示产品相关配套软件的研发及销售。

## (4) 最近一年的简要财务数据

单位：万元

项目	2021年12月31日/2021年度
总资产	137.20
净资产	27.85
净利润	-67.81

注：上述财务数据经大华所审计

## 6、商城众网

### (1) 基本情况

公司名称	深圳市商城众网软件有限公司
法定代表人	黄道
成立时间	2009年8月27日
注册资本	100万元
实收资本	100万元
注册地和主要经营地	深圳市龙岗区坂田街道五和大道4023号1号楼第二层D区
经营范围	一般经营项目是：商品批发贸易（许可审批类商品除外）；商品零售贸易（许可审批类商品除外）；货物进出口（专营专控商品除外）；计算机网络技术的研究、开发；游戏技术开发；计算机系统集成；网络工程；经营电子商务，计算机软、硬件技术开发、技术咨询、技术转让；从事广告业务。许可经营项目是：互联网信息咨询服务业务（不含限制项目）

### (2) 股权结构

截至本招股意向书摘要签署之日，商城众网的股权结构如下表所示：

股东名称	注册资本（万元）	出资比例（%）
康冠科技	100.00	100.00
<b>合计</b>	<b>100.00</b>	<b>100.00</b>

### （3）主营业务

商城众网为自有的网络商城平台，目前无实际经营业务。

### （4）最近一年的简要财务数据

单位：万元

项目	2021年12月31日/2021年度
总资产	230.20
净资产	-649.91
净利润	176.36

注：上述财务数据经大华所审计

## 7、香港康冠

### （1）基本情况

公司名称	香港康冠技术有限公司
英文名称	HONG KONG KANGGUAN TECHNOLOGY CO., LIMITED
公司编号	2292602
董事	凌霄
成立时间	2015年10月5日
注册资本	1,000万港币
实收资本	20万美金
注册地和主要经营地	香港沙田火炭坳背湾街26-28号富腾工业中心1楼07室11单元

### （2）股权结构

截至本招股意向书摘要签署之日，香港康冠的股权结构如下表所示：

股东名称	注册资本（万港币）	出资比例（%）
康冠科技	1,000.00	100.00



合计	1,000.00	100.00
----	----------	--------

(3) 主营业务

香港康冠主营业务为智能电视的原材料采购和产品销售业务。

(4) 最近一年的简要财务数据

单位：万元

项目	2021年12月31日/2021年度
总资产	20,257.67
净资产	819.10
净利润	1,645.39

注：上述财务数据经大华所审计

## 8、香港商用

(1) 基本情况

公司名称	康冠科技（香港）有限公司
英文名称	KTC TECHNOLOGY (HONGKONG) CO., LIMITED
公司编号	1789875
董事	凌斌、廖科华
成立时间	2012年8月22日
注册资本	30万美元
实收资本	30万美元
注册地和主要经营地	荃湾沙咀路362号财富商业大厦1811

(2) 股权结构

截至本招股意向书摘要签署之日，香港商用的股权结构如下表所示：

股东名称	注册资本（万美元）	出资比例（%）
康冠商用	30.00	100.00
合计	30.00	100.00

(3) 主营业务

香港商用主营业务为智能交互显示产品的原材料采购和产品销售业务。

#### (4) 最近一年的简要财务数据

单位：万元

项目	2021年12月31日/2021年度
总资产	1,211.52
净资产	758.11
净利润	116.66

注：上述财务数据经大华所审计

### 9、波兰康冠

#### (1) 基本情况

公司名称	欧洲 KTC 科技有限公司
波兰名称	KTC TECHNOLOGY EUROPE SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ
董事长	余国平
成立时间	2020年6月2日
注册资本	5,000 兹罗提
实收资本	-
注册地和主要经营地	ul. NOWOGRODZKA, nr 50, lok. 515, miejsc. WARSZAWA, kod 00-695, poczta WARSZAWA, kraj POLSKA
经营范围	电脑, 电子和光学产品的制造; 家用电器及其他电器设备的制造; 批发零售; 零售业, 包括车辆零售贸易、汽车; 与软件相关的活动及建议、信息技术及相关工作; 信息服务活动; 法律、会计和税务咨询; 维修和维护个人计算机和物品。

#### (2) 股权结构

截至本招股意向书摘要签署之日, 波兰康冠的股权结构如下表所示:

股东名称	注册资本(兹罗提)	出资比例(%)
香港康冠	5,000.00	100.00
合计	5,000.00	100.00

#### (3) 主营业务

截至本招股意向书摘要签署之日, 波兰康冠目前未开展实际业务。

#### (4) 最近一年的简要财务数据

单位：万元

项目	2021年12月31日/2021年度
总资产	12.09
净资产	0.05
净利润	-0.80

注：上述财务数据经大华所审计

## 10、韩国康冠

### (1) 基本情况

公司名称	韩国 KTC 科技有限公司
韩文名称	한국케이티씨테크놀로지 유한회사
董事长	余国平
成立时间	2020年12月22日
注册资本	1亿韩元
实收资本	9.4万美元
注册地和主要经营地	首尔特别市 钟路区 世宗大路 23 街 47,601-108 号（唐珠洞，弥渡波光化门大厦）
经营范围	电脑显示器，和液晶屏模块及背光组件批发零售；电子设备的维修与批发零售。

### (2) 股权结构

截至本招股意向书摘要签署之日，韩国康冠的股权结构如下表所示：

股东名称	注册资本（韩元）	出资比例（%）
香港康冠	100,000,000.00	100.00
合计	100,000,000.00	100.00

### (3) 主营业务

截至本招股意向书摘要签署之日，韩国康冠目前未开展实际业务。

### (4) 最近一年的简要财务数据

单位：万元

项目	2021年12月31日/2021年度
总资产	54.67

净资产	53.99
净利润	-0.01

注：上述财务数据经大华所审计

## 11、墨西哥康冠

### (1) 基本情况

公司名称	墨西哥 KTC 科技有限公司
英文名称	KTC TECHNOLOGY MEXICO S.DE R.L. DE C.V.
董事长	余国平
成立时间	2021 年 12 月 29 日
注册资本	20,000.00 墨西哥比索
实收资本	-
注册地和主要经营地	410 AGUA CALIENTE TIJUANA BAJA CALIFORNIA 22014
经营范围	电子元件生产

### (2) 股权结构

截至本招股意向书摘要签署之日，墨西哥康冠的股权结构如下表所示：

股东名称	注册资本（墨西哥比索）	出资比例（%）
香港康冠	18,000.00	90.00
香港商用	2,000.00	10.00
<b>合计</b>	<b>20,000.00</b>	<b>100.00</b>

### (3) 主营业务

截至本招股意向书摘要签署之日，墨西哥康冠目前未开展实际业务。

## 12、康冠医疗

### (1) 基本情况

公司名称	深圳市康冠医疗设备有限公司
法定代表人	张斌
成立时间	2015 年 9 月 15 日
注册资本	2,000 万元

实收资本	1,520 万元
注册地和主要经营地	深圳市龙岗区坂田街道岗头社区五和大道 4023 号 1 号楼第二层 G 区
经营范围	一般经营项目是：一类医疗器械的研发、销售；计算机软硬件及配件的设计、开发、生产（限分支机构经营）、销售及相关信息咨询；国内贸易；货物及技术进出口。（法律、行政法规禁止的项目除外；法律、行政法规限制的项目须取得许可后方可经营），许可经营项目是：二类医疗器械的生产与销售；一类医疗器械的生产。

## （2）股权结构

截至本招股意向书摘要签署之日，康冠医疗的股权结构如下表所示：

股东名称	注册资本（万元）	出资比例（%）
康冠科技	1,020.00	51.00
张斌	980.00	49.00
合计	2,000.00	100.00

康冠医疗股东张斌的情况请参见本招股意向书之“第八节 董事、监事、高级管理人员与核心技术人员”之“一、（三）高级管理人员”。

## （3）主营业务

康冠医疗主营业务为医疗专用显示设备的研发及销售。

## （4）最近一年的简要财务数据

单位：万元

项目	2021 年 12 月 31 日/2021 年度
总资产	2,012.98
净资产	1,194.73
净利润	18.20

注：上述财务数据经大华所审计

## 13、香港医疗

### （1）基本情况

公司名称	康冠医疗设备（香港）有限公司
------	----------------

英文名称	KTC MEDICAL SOLUTIONS (HK) LIMITED
公司编号	2431866
董事	张斌
成立时间	2016年9月27日
注册资本	10万美元
实收资本	5.556万美元
注册地和主要经营地	香港荃湾尖沙咀道362号全发商业大厦18楼1811室

## (2) 股权结构

截至本招股意向书摘要签署之日，香港医疗的股权结构如下表所示：

股东名称	注册资本（万美元）	出资比例（%）
康冠医疗	10.00	100.00
<b>合计</b>	<b>10.00</b>	<b>100.00</b>

## (3) 主营业务

香港医疗的主营业务为医疗专用显示设备的原材料采购和产品销售业务。

## (4) 最近一年的简要财务数据

单位：万元

项目	2021年12月31日/2021年度
总资产	219.93
净资产	173.13
净利润	78.36

注：上述财务数据经大华所审计

## 第四节 募集资金运用

### 一、本次发行募集资金的基本情况

#### (一) 本次募集资金投资项目

公司本次拟向社会公众公开发行人民币普通股(A股)不超过4,248.75万股,本次发行后社会公众股占发行后总股本的比例不低于10%,实际募集资金扣除发行费用后的净额全部用于与公司主营业务相关的项目及补充流动资金。

本次募集资金投向经公司董事会和股东大会审议确定,由董事会根据公司的经营情况按项目计划负责实施,具体如下:

单位:万元

备案项目名称	项目投资总额	拟投入募集资金金额	实施主体
康冠智能显示终端产品扩产项目	100,499.47	50,000.00	惠州康冠
商用显示产品扩产项目	17,921.59	10,000.00	康冠商用
总部大楼及研发测试中心项目	91,047.41	62,000.00	康冠科技
全球技术支持及服务中心建设项目	25,480.93	10,000.00	康冠科技
智慧园区及信息化系统升级改造项目	21,116.82	7,996.90	康冠科技
补充流动资金	60,000.00	60,000.00	康冠科技
<b>合计</b>	<b>316,066.21</b>	<b>199,996.90</b>	-

以上项目投资所需资金,均由公司本次发行股票募集资金解决。若募集资金金额小于上述项目拟投资金额,不足部分由公司自筹资金进行投资。

募集资金到位前,公司将根据项目进度的实际情况以自筹资金先行投入,并在募集资金到位后予以置换。

## （二）募集资金投资项目符合国家产业政策、环境保护、土地管理等法规的说明

### 1、募集资金投资项目备案情况

备案项目名称	备案项目编码	项目环评文件
康冠智能显示终端产品扩产项目	2020-441305-39-03-093715	惠市环（仲恺）建[2021]3号
商用显示产品扩产项目	2020-440307-39-03-016360	深环龙备[2020]1604号
总部大楼及研发测试中心项目	2020-440307-39-03-016357	深环龙备[2020]1605号
全球技术支持及服务中心建设项目	2020-440307-39-03-016358	/
智慧园区及信息化系统升级改造项目	2020-440307-39-03-016359	/
补充流动资金	/	/

（1）全球技术支持及服务中心建设项目及智慧园区及信息化系统升级改造项目已取得深圳市龙岗区发展和改革委员会出具的：深龙岗发改备案“（2020）0722号”和“（2020）0723号”《深圳市社会投资项目备案证》。同时，根据《深圳市建设项目环境影响审批和备案管理名录》相关规定，此两项目建设内容未列入该名录的其他建设项目，无需实施建设项目环境影响评价审批或者备案。

（2）公司本次募集资金投资项目中“补充流动资金”不涉及固定资产投资，不属于《企业投资项目核准和备案管理办法》规定的需要核准或备案的范围，亦不会对环境产生影响。

### 2、募集资金投资项目用地情况

公司所有募集资金项目均在公司或子公司的自有土地上进行建设，建设土地均取得了合法有效的土地所有权证，具体情况请参见本节之“二、募集资金投资项目具体情况”相关内容。

经核查，保荐机构及律师认为，康冠科技募集资金投资项目符合国家产业政策、投资项目管理、环境保护、土地管理及其他法律、法规和规章的规定。



### **(三) 募集资金专项存储制度的建立及执行情况**

公司股东大会通过了《募集资金管理制度》，实行募集资金的专户存储，募集资金必须存放于公司董事会决定的专项账户中。

公司将在募集资金到账后一个月内与保荐机构、存放募集资金的商业银行签订募集资金监管协议，严格按照《募集资金管理制度》对募集资金的专项使用进行监督和管理。

### **(四) 董事会对本次募集资金投资项目可行性的分析意见**

公司于 2021 年 3 月 8 日召开第一届董事会第九次会议，审议通过了《关于公司首次公开发行人民币普通股（A 股）股票募集资金投资项目及其可行性研究报告的议案》，董事会对公司募集资金投资项目进行了充分的研究，认为本次募集资金投资项目可行，符合公司的发展规划。

#### **1、募集资金数额和投资项目与公司现有生产经营规模相适应**

2018 年度、2019 年度及 2020 年度，公司的营业收入分别为 685,153.88 万元、703,137.37 万元及 741,359.34 万元，报告期内公司业务规模呈稳健增长态势。随着公司业务规模的不断扩大，仅靠公司自身经营积累及银行贷款渠道筹集资金已不能完全满足公司业务发展需求，本次公开发行募集资金均是围绕公司的主营业务进行项目投资和补充流动资金，与公司持续扩大的生产经营规模相适应。

#### **2、募集资金数额和投资项目与公司财务状况相适应**

截至 2020 年末，公司的总资产 479,453.81 万元、归属于母公司股东所有者权益合计 201,072.83 万元。公司所处行业正处于稳步发展阶段，随着公司业务的进一步壮大，本次募集资金净额不超过 199,996.90 万元，与公司现有财务状况相适应。

#### **3、募集资金数额和投资项目与技术水平相适应**

公司作为是全球领先、规模较大的智能显示领域的设计生产企业之一，高度重视对研发人才的培养和投入，经过近年来的快速发展，公司已经建立了一支专业能力较强、个人素质较高、研发经验丰富的研发团队。公司通过产品设计、驱

动系统、交互系统、智能主控板卡、电源板卡、背光显示模组、智能触控模组等领域的研发及应用积累了丰富的技术经验，拥有较强的研发及技术实力，截至2021年12月31日，公司取得发明专利、实用新型及外观设计专利469项，软件著作权347项。公司现有的技术团队、技术水平与募集资金数额和投资项目相适应。

#### 4、募集资金数额和投资项目与管理能力相适应

公司于2019年整体变更为股份有限公司，建立了由股东大会、董事会、监事会和高级管理人员组成的公司治理架构，形成了权力机构、决策机构、监督机构和管理层之间权责明确、运作规范的协调和制衡机制，为公司的高效、规范运作提供了制度保障。

公司经过多年发展，形成了稳定的管理团队，主要管理人员均长期从事智能显示产品及组件的研发、生产与销售工作，积累了丰富的现代化经营管理经验，为公司稳定生产、规范运作、研发创新等奠定了可靠的人力资源基础。募集资金数额和投资项目与公司现有管理能力相适应。

综上所述，董事会认为，公司本次募集资金数额和投资项目与企业现有生产经营规模、财务状况、技术水平和管理能力等相适应。

#### (五) 募集资金投资项目投资进度安排

本次发行的募集资金到位后，将根据所投资项目的建设进度，在三年内投入使用，具体如下表所示：

单位：万元

项目名称	第一年	第二年	第三年	合计
康冠智能显示终端产品扩产项目	33,866.46	66,633.01	-	100,499.47
商用显示产品扩产项目	6,989.12	10,932.47	-	17,921.59
总部大楼及研发测试中心项目	57,504.78	33,542.63	-	91,047.41
全球技术支持及服务中心建设项目	5,822.13	8,851.17	10,807.62	25,480.93
智慧园区及信息化系统升级改造项目	6,405.53	14,711.28	-	21,116.82
补充流动资金	60,000.00	-	-	60,000.00
<b>小计</b>	<b>170,588.03</b>	<b>134,670.56</b>	<b>10,807.62</b>	<b>316,066.21</b>

## 二、募集资金投资项目具体情况

公司本次募集资金投资项目合计投资金额 316,066.21 万元，分别投向康冠智能显示终端产品扩产项目、商用显示产品扩产项目、总部大楼及研发测试中心项目、全球技术支持及服务中心建设项目、智慧园区及信息化系统升级改造项目和补充流动资金项目。项目具体情况如下：

### （一）康冠智能显示终端产品扩产项目

#### 1、项目概况

本项目将扩建智能交互平板、智能电视及相关部件的生产线。通过新建生产车间，引进先进生产设备和行业内优秀人才，建设专业生产线，并提升生产技术和制造工艺，对发行人有以下三方面提升：

（1）引进新的高端设备后，可提升公司设备的自动化、智能化及柔性化制造能力，优化工艺流程，降低生产成本，提高公司盈利能力；

（2）可扩大公司的生产规模，提升产品的生产能力，进一步满足下游市场的增长需求；

（3）通过新产品线的扩建可进一步强化公司的规模经营优势，强化公司在行业特别是细分领域市场的行业地位，提升综合竞争力。

#### 2、项目实施的必要性分析

##### （1）增加产能，满足智能交互显示行业广阔的市场应用需求

智能交互平板及智能电视是智能交互、显示材料、半导体制造、软硬件系统集成等多个产业链的交汇点，涵盖多个领域的技术应用。智能交互平板在智慧教育、智能办公领域应用逐步深入；智能电视在智慧家庭领域的应用日益成熟，产品的应用深度及渗透率不断提升，市场需求持续增长。

通过本项目的实施，公司将新增智能交互平板、智能电视等产品及部件生产线，有利于公司进一步扩大在智能交互平板及智能电视的市场占有率和行业地位，满足智慧教育、智能办公及智慧家庭等下游应用市场对智能显示产品的需求。

公司现有生产场地有限，产能已趋于饱和，公司生产能力已难以与快速增长的市场需求相适应，这严重制约公司进一步发展壮大。本项目实施后，将有效解决公司的产能紧张问题，有利于公司充分发挥规模优势，进一步巩固和提升公司市场占有率。

### **(2) 进一步优化生产设备及生产工艺，缩短产品交付周期**

公司成立于 1995 年，在智能显示领域深耕已超 20 年，生产基地有深圳基地和惠州基地，其中以惠州基地为主。虽然惠州基地的产业园区建筑和设施不断完善，但是机芯板、显示模组、整机等产线年限较久，机器老化程度明显，生产效率较低，影响了公司订单的交付周期，亟需对这些产线设备进行更新换代。

通过本项目的建设，公司将新增先进的部件生产线、显示模组生产线及整机生产线设备，为扩大规模生产能力和柔性制造能力提供有力支持；同时，公司还将引进自动螺钉锁附机、机器人自动点胶等机械手设备，提高公司的智能化制造水平及生产的效率，进一步缩短产品订单的交付周期。

### **(3) 优化产品类型，提高盈利水平的需要**

在公司发展初期，公司主要产品为电脑显示器、普通电视等传统显示器产品，随着行业和业务的逐步发展，公司已经开始逐步扩展到智慧教育、智能办公、电竞、安防、拼接显示单元、商业展示、智慧医疗、智慧家庭等多个领域。未来，公司将重点拓展智能交互显示产品的应用，其中智能交互平板及智能电视的经济效益较好和市场前景广阔。但目前公司生产场地和生产能力不足以满足日益增长的市场需求，限制了公司业务的扩展，影响了公司战略目标的实现。只有通过进一步投资扩大生产规模，提升智能交互显示平板的产量，优化现有的产品类型和服务，公司才能更有效地向各个应用领域延伸，增强公司的盈利能力。

## **3、项目的可行性分析**

### **(1) 项目实施符合国家产业政策的要求**

智能交互显示产品设计生产行业属于国家鼓励类产业。近年来国家颁布了一系列宏观产业政策和指导文件对本行业的发展进行支持、引导和规范，为行业发展创造了有利的政策环境。2016 年 8 月，国务院印发《“十三五”国家科技创

新规划》，鼓励发展自然人机交互技术，构建智能交互的理论体系，突破自然交互、生理计算、情感表达等核心关键技术，形成智能交互的共性基础软硬件平台，提升智能交互在设备和系统方面的原始创新能力，并在智慧教育、智能办公及智能家庭等关键行业形成示范应用，推动人机交互领域研究和应用达到国际先进水平。2018年7月，工信部、国家发改委联合印发《扩大和升级信息消费三年行动计划（2018-2020年）》，明确提出要加快新型显示产品发展。支持企业加大技术创新投入，突破新型背板、超高清、柔性面板等量产技术，带动产品创新，实现产品结构调整。推动面板企业与终端企业拓展互联网、物联网、人工智能等不同领域应用，在中高端消费领域培育新增长点，进一步扩大在线智慧教育、智能办公及智慧家庭等领域的应用范围。

随着国家对智能交互平板及智能电视的设计生产行业相关政策的出台和实施，将为智能交互平板及智能电视的设计生产行业的发展带来持续的生机和动力，推动行业的快速发展。国家产业政策的支持和引导为本项目的实施营造了良好的外部环境。

### **（2）丰富的产品生产管理经验为项目的实施提供保障**

公司是一家专业的智能显示产品设计生产企业，为行业客户提供小批量多型号柔性化制造及差异化服务，深耕智能显示领域。目前，公司员工超五千人，在深圳、惠州多地设有智能制造产业园。截至2021年末，公司拥有17条智能显示产品整机生产线、18条显示模组生产线、17条机芯板生产线，在智能交互平板、智能电视及设计加工业务等生产领域积累了丰富的生产管理经验。本次项目中新增生产线与现有产线流程基本一致，部分工序将引进自动化设备提高生产效率。公司丰富的产品生产管理经验为本项目的实施提供了可靠保障。

### **（3）强大的原材料供应链优势降低了项目的运营难度**

公司自成立以来，一直高度注重产品所使用的原材料品质公司在供应商管理、原材料采购、产品制造、产品销售和售后等各个环节中形成了完整的品质管控流程。目前，公司已与上游大中型液晶面板企业及电子元器件供应商建立了长期稳定的合作关系，能够保证公司液晶面板、芯片等核心原材料的持续稳定供应。在智能显示领域产业链逐步集中在中国大陆的背景下，公司供应链优势逐步扩

大，竞争力持续提升。本项目实施后，各项环节的执行与现有的保持一致，公司完整的产品供应链优势降低了本项目的运营难度。

#### (4) 优质的客户资源为项目产能消化提供渠道保障

经过多年的发展，公司已经拥有一批较为优质的客户群体。目前，公司智能交互平板与智能电视与国内大型品牌客户建立了业务关系，同时远销亚太、拉美、中东、非洲等国家地区，合作的全球大型的企业或品牌有 SMART、普罗米休斯、NEC、明基、三星、LG、飞利浦、夏普、东芝小米、沃尔玛，以及亚太、拉美、中东、非洲等地区的当地龙头品牌客户。

公司与上述大型企业建立了长期稳定的业务合作关系。此类大型品牌客户对智能显示产品的供应商具有严格的认定标准，在成为合作客户后，合作粘性较强，不会轻易更换合格供应商，优质的客户资源为本项目产品订单的稳定性奠定了基础。

#### 4、项目投资概算

本项目建设期为 2 年，计划项目总投资 100,499.47 万元，其中，建设投资 87,523.80 万元，铺底流动资金 12,975.67 万元，具体如下表：

单位：万元

序号	项目	金额	比例
一	<b>建设投资</b>	<b>87,523.80</b>	<b>87.09%</b>
1	建筑工程费	17,302.72	17.22%
2	设备购置费	59,338.00	59.04%
3	设备安装费	2,966.90	2.95%
4	工程建设其他费用	1,432.94	1.43%
5	预备费	6,483.24	6.45%
二	<b>铺底流动资金</b>	<b>12,975.67</b>	<b>12.91%</b>
三	<b>项目总投资</b>	<b>100,499.47</b>	<b>100.00%</b>

#### 5、项目建设周期和时间进度

本项目实施计划所采取的措施及原则是：整个项目一步建设到位，各项工作实行平等交叉作业，严格管理和科学实施，确保整体进度按时完整。

本项目建设期为 24 个月，项目实施进度计划如下：

进度阶段	建设期（月）											
	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
清理场地	■											
工程及设备招标		■										
基础建设及装修工程			■	■	■	■	■	■				
设备采购及安装调试							■	■	■	■	■	
人员招聘及培训								■	■	■	■	■
试生产											■	■
验收竣工												■

## 6、项目履行审批、核准或备案情况

公司募集资金项目已履行了必要的内部决策程序，并取得了相关主管部门的备案或批复文件，具体如下：

序号	项目名称	项目备案情况（项目代码）	环评批复或备案情况
1	康冠智能显示终端产品扩产项目	2020-441305-39-03-093715	惠市环（仲恺）建[2021]3号

## 7、项目环保情况

本项目在生产过程会产生少量废气及噪音等，为降低项目对环境可能造成的影响，项目采用先进的生产工艺和生产设备，提高对原材料和能源的使用效率，减少污染物的产生。

惠州市生态环境局已经审查批准本项目，并出具了《惠州市生态环境局<关于康冠智能显示终端产品扩产项目的审批意见>》，同意项目建设。

## 8、项目的选址和用地情况

本项目将建于广东省惠州市仲恺高新区惠南高新科技产业园现有场区内。

截至本招股意向书摘要签署之日，惠州康冠已取得募集资金用地的《不动产权证书》，具体如下：

序号	不动产权证号	位置	性质	面积 (m <sup>2</sup> )	终止日期	使用权人
1	粤(2017)惠州市不动产权第5017287号等29项	惠州市惠南高新科技产业园	出让	204,091.90	2061.6.16	惠州康冠

## 9、项目的经济效益分析

项目达产后预计实现年收入 265,476.76 万元，总投资利润率为 23.16%，内部收益率为 19.87%（税后），税后静态投资回收期为 6.68 年。项目经济效益较强，具备实施的可行性。

### （二）商用显示产品扩产项目

#### 1、项目概况

本项目将通过采购一系列国内外先进的生产设备、测试设备及其他辅助设备，对电竞显示器、监视器、拼接显示单元等智能交互显示产品进行扩产，进一步提升本公司的生产能力，以更好地满足市场对以上产品的需求，并为公司提供创造良好更好的投资回报和经济效益。

#### 2、项目实施的必要性分析

##### （1）满足电竞产业日益增长的市场需求

当前，电子竞技凭借其独特魅力，在年轻群体中影响力与日俱增，成为一种与科技深度融合的新型体育竞技形态，受益于此，电子竞技相关产业蓬勃发展。我国电子竞技市场已经成为全球最具影响力和发展潜力的市场。根据艾媒咨询数据显示，2019 年中国电竞市场规模达到 982.2 亿元，是全球最大的电竞市场。预计到 2020 年，市场规模将达到 1,095.6 亿元，国内移动电竞的用户规模有望增至 3.75 亿人。电竞显示器是电子竞技行业重要硬件设备，有望伴随电竞产业的蓬勃发展而不断壮大，是一个潜力巨大的市场。

##### （2）满足日益增长的商业展示显示设备的需求增长

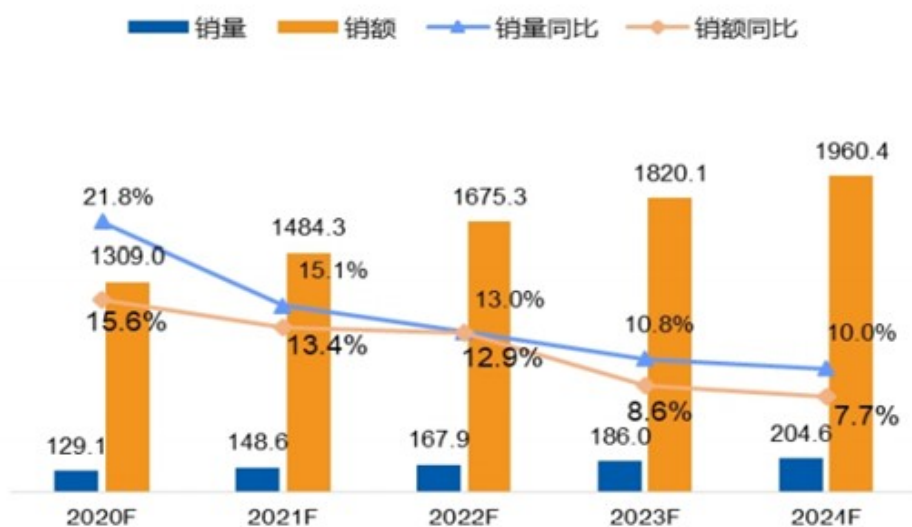
信息展示是商用显示产品重要的应用场景，随着电子商务的迅速普及、新零售行业的持续发展，消费模式不断转变，零售及商业展示行业必然会进行数字化、网络化的升级，商业展示应用将促进传统商业进行革新，推动商用显示设备行业需求的快速增长。



根据奥维云网对国内显示器市场规模的预测数据显示，商业展示显示设备需求将稳步增长。

2020-2024 年中国商业展示显示设备销售规模预测

单位：千台、百万元



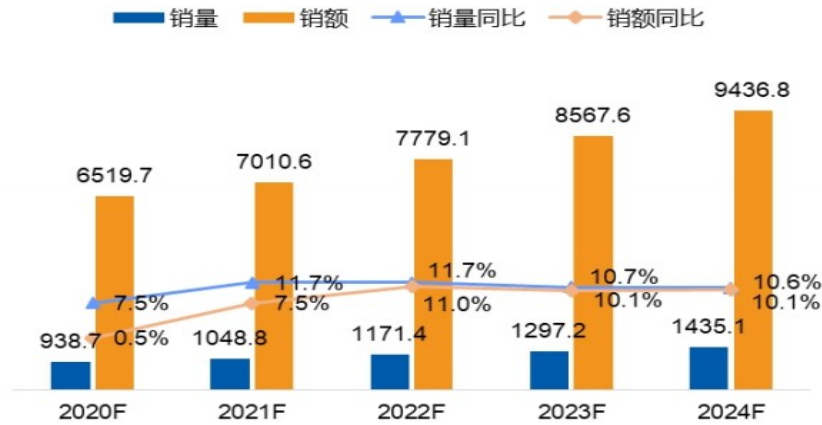
数据来源：奥维云网

### (3) 满足日益增长的拼接显示单元的日益增长需求

近年来，液晶拼接显示单元市场规模持续快速增长，2019 年度销量 87.3 万台，同比增长 14.2%，2020 年一季度受疫情影响出现下滑，二季度开始逐渐恢复和反弹，三季度同比超过 20%，预计四季度增幅达到 28%，规模是之前预期的 105%。那么 2020 年全年预计销量 93.9 万台，同比增长 7.5%，销售额为 65.18 亿元，呈现增长趋势，2020 至 2021 年液晶拼接显示单元市场需求亦将稳步增长。

2020-2024 年中国大陆拼接显示单元销售规模预测

单位：千台、百万元



数据

数据来源：奥维云网

#### (4) 满足公司客户对智能显示产品高端化及个性化的需求

如今，消费者选择智能显示产品不仅考虑清晰度及刷新率等要素，还要考虑面板材质、响应时间、个性化定制等因素。随着智能显示技术和市场需求的发展，未来将会出现更多高刷新率、超宽屏、大曲率的 IPS 显示器、4K 显示器、曲面显示器等高端个性化产品，以及大尺寸 OLED 面板、Mini-LED 面板的产品。高端智能显示产品对生产设备的精密度、稳定性等要求较高，公司当前部分生产设备亟需升级换代。

通过本项目的实施，公司将引进先进的中高速贴片机、立式自动插件机、模组生产线、机械手等设备来升级现有的生产线，还将引进一系列自动化设备来替换人工操作环节，完善产品生产质量检测系统，保证产品的质量，以满足智能显示产品日益增长的高端化及个性化需求。

### 3、项目的可行性分析

#### (1) 公司拥有成熟稳定的生产运营模式

公司已建立完善的商用显示产品生产流程。公司拥有超千名研发设计工程师，具备全流程软硬件定制化研发设计能力，能实现低成本的小批量多型号柔性化生产；拥有大量优质的产业工人、完整的产业链条、高效的供应链、自动化的生产线，已经形成稳定的生产运营模式，在市场中也形成了稳定的客户群体，公司在商用显示器生产上具有成熟稳定的生产运营模式为本项目建设提供可靠保

障。

### **(2) 持续增长的市场需求，为项目产能消化提供保障**

随着科学技术的不断进步，人们的生活、工作和娱乐方式日新月异，智能交互显示产品的应用领域也在不断扩张，智能显示产品在电竞、拼接显示单元、商业展示显示等方面的需求稳步增长。持续增长的下游市场需求，为项目产能的消化奠定了基础。

### **(3) 优质的客户资源是募投项目实施的有利条件**

公司自成立以来一直专注于智能显示领域，依靠良好的品牌形象，公司成为多家国内外知名优质客户的供应商。公司的专用显示设备凭借其良好的质量和性能，与全球范围的知名企业建立了合作关系，其中部分品牌商有海康、大华、浙江宇视、优派、松下、LG、冠捷科技、明基、三星等。优质的客户群体为本项目实施后公司的业务拓展提供了强大的保障。

### **(4) 完善的质量管理控制体系为公司产品的品质奠定了基础**

公司始终坚持“诚信经营，强调品质与服务”的经营理念，坚持走高品质路线，实行现代化企业管理，严格执行国家和行业相关标准，严把产品质量关，建立了瑞士 SGSISO9001: 2015 质量管理体系、SGSISO14001: 2015 环境管理体系、RBA 责任商业联盟行为准则、信息化和工业化融合管理体系等品质控制管理体系。公司将质量控制贯穿产品研发、供应商管理、原材料检验、生产管理、销售等整个生产经营过程，为产品的质量提供强有力的保证。完善的质量控制体系，以及强大的质量控制执行力，为本项目产品品质提供了保障。

## **4、项目投资概算**

本项目建设期为 2 年，计划总投资 17,921.59 万元，其中，建设投资 15,071.22 万元，铺底流动资金 2,850.38 万元，具体如下表：

单位：万元

序号	项目	金额	比例
一	建设投资	15,071.22	84.10%
1	装修工程费	3,206.51	17.89%

序号	项目	金额	比例
2	设备购置费	10,001.50	55.81%
3	设备安装费	500.08	2.79%
4	工程建设其他费用	246.75	1.38%
5	预备费	1,116.39	6.23%
二	<b>铺底流动资金</b>	<b>2,850.38</b>	<b>15.90%</b>
三	<b>项目总投资</b>	<b>17,921.59</b>	<b>100.00%</b>

### 5、项目建设周期和时间进度

本项目实施计划所采取的措施及原则是：整个项目一步建设到位，各项工作实行平等交叉作业，严格管理和科学实施，确保整体进度按时完整。

本项目建设期为 24 个月，项目实施进度计划如下：

进度阶段	建设期（月）											
	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
清理场地	■											
工程及设备招标		■										
装修工程			■	■	■	■	■	■				
设备采购及安装调试							■	■	■	■	■	
人员招聘及培训								■	■	■	■	■
试生产											■	■
验收竣工												■

### 6、项目履行审批、核准或备案情况

公司募集资金项目已履行了必要的内部决策程序，并取得了相关主管部门的备案或批复文件，具体如下：

序号	项目名称	项目备案情况（项目代码）	环评批复或备案情况
1	商用显示产品扩产项目	2020-440307-39-03-016360	深环龙备[2020]1604号

### 7、项目环保情况

本项目在生产过程会产生少量废气及噪音等，为降低项目对环境可能造成的

影响，项目采用先进的生产工艺和生产设备，提高对原材料和能源的使用率，减少污染物的产生。

本项目已经深圳市生态环境局龙岗管理局进行环评备案，备案编号：深环龙备[2020]1604号。

## 8、项目的选址和用地情况

本项目将建在深圳市龙岗区坂田街道北片区的现有厂区中，项目场地通过对部分生产车间及仓库进行装修改造而得。

截至本招股意向书摘要签署之日，康冠科技已取得募集资金用地的《不动产权证书》，具体如下：

序号	不动产权证号	位置	性质	面积（m <sup>2</sup> ）	终止日期	使用权人
1	粤（2021）深圳市不动产权第 0108008 号等 10 项	布吉镇岗头新围仔村	出让	61,636.63	2053.6.15	康冠科技

## 9、项目的经济效益分析

本项目达产后预计实现年收入 54,880.08 万元，总投资利润率为 25.01%，内部收益率为 19.90%（税后），税后静态投资回收期为 6.75 年。

### （三）总部大楼及研发测试中心项目

#### 1、项目概况

本项目将建设成为公司新技术储备基地、量产测试基地、引进技术的消化吸收和创新基地。项目建成后将具有国际先进的智能显示终端产品技术研发和测试水平。在产品设计、工艺技术等方面为企业提供与发展相适应的高效的技术创新平台，使生产和技术不断优化创新，从而有效提升企业的综合竞争力。

#### 2、项目实施的必要性分析

##### （1）有利于提升公司形象，提升客户对公司的信任感

目前，由于场地限制等原因，公司深圳总部基地缺乏具有企业特色的、功能齐全的产品展示区，公司产品和解决方案无法充分展示；且办公场所与生产场地位于同一栋楼，受生产场地挤压公司办公场所面积紧张。

总部大楼建成后，公司将拥有独立的办公大楼，并配置专门展示公司产品、文化和实力的区域，以增进客户对公司产品和解决方案的理解，同时有利于提升公司形象，提升客户对公司的信任感。

### **(2) 有利于提高核心技术水平和改进生产工艺**

为进一步提升研发和自主创新能力，改进生产工艺，公司需要购置先进的研发设备及检验检测设备，建设新的研发中心、研发中试制样、实验室，改善研发条件和环境，提高综合研发能力，并通过吸收和引进高水平技术人才，密切追踪行业技术发展最新动态，积极开展前沿技术研究，增加技术储备，促进技术升级。

本项目的建设将有效改善公司研发条件，提高核心技术水平及改进生产工艺，为新技术、新产品、新工艺以及新设备的研发提供强有力的条件，保证公司的技术先进性。

### **(3) 有利于培养和引进高端人才，加速科技成果转化**

研发人才是企业持续发展的中坚力量。公司所处的行业属于多学科交叉、技术密集型行业，专业水平高、技术精湛、经验丰富的人才往往是各个公司争夺的焦点。虽然公司目前拥有较为丰富的研发人才，但是随着公司规模的不不断扩大，拓展智能显示、医疗显示等新业务领域的需要，公司亟需大量多元化、复合型人才，才能让公司持续保持技术先进的优势。

通过实施本项目，公司可以更好地整合公司研发团队资源，通过内部培养和外部招聘相结合的方式，进一步充实公司的技术人才队伍，扩大人才储备，提高研发中心的技术层次和高技术产品的研发能力，加速科技成果转化成为现实生产力，持续提升企业实力。

## **3、项目的可行性分析**

### **(1) 深圳及周边地区拥有建设本项目的产业基础**

公司总部位于珠三角、粤港澳大湾区的核心城市深圳。根据《粤港澳大湾区建设报告 2018》的规划，粤港澳大湾区未来将打造成“一带一路”巨型门户枢纽和世界级经济平台、国际科技创新中心，实施先进制造业和现代服务业双轮驱动。珠三角地区作为中国最具经济活力的区域之一，拥有大量高水平的研发、管

理人才，可为公司的发展提供丰富的人力资源；同时，龙华新区作为深圳重要的工业新城，集聚华为、富士康等知名企业，配套成熟，具备建设本项目的产业基础。

### **(2) 成熟的技术工艺和优秀的人才团队为项目实施提供有力支撑**

自成立以来，公司始终坚持技术创新，历经多年发展，在持续的研发过程中，公司凝聚了一大批素质过硬的研发人员，截至 2020 年底，公司拥有的技术研发人员逾千人，占公司总人数的比重达 20%以上，而且公司拥有康冠大学、内训师等培训体系，通过专业化的训练，为公司输送人才。康冠的研发团队大多数为本科或研究生学历人才，具备扎实的专业技术基础和丰富的产品开发经验，研发管理层有着先进的研发管理理念和丰富的大型研发项目管理经验。未来 1-2 年内，公司将大力引进高端技术人才，研发队伍的规模将不断扩大。在创新体系建设方面，公司还建立了自主的技术标准体系、质量保障体系、研发项目立项报告制度、研发投入核算体系和绩效考核奖励制度等。如今，公司拥有数百名专业研发工程师，汇聚了平板显示终端行业内的众多优秀人才，为本项目的建设提供了人才基础。

### **(3) 公司建立了较为完善的研发体系**

公司的研发模式主要以自主研发为主。自主研发作为公司战略发展的一个重要方向，公司始终坚持以市场为驱动，用户为导向的研发模式进行自主创新，提供适合用户需求的产品。公司自建立以来就注重研发体系的建设，目前已形成较为完善的研发体系：康冠技术中心，承载着核心技术与前端技术的研发、新产品开发与产业升级的重任。其研发架构体系，下设结构部、电气部、软件部、光学部、技术部、产品部以及检测实验中心。技术中心下属各研发部门专业细化分工，采用先进的协同开发管理系统（PDM 系统）实施协同开发，掌握产业技术发展趋势，研发水平及质量检测能力位居行业前列。公司拥有较为完善的研发体系，为本项目的建设提供了有力的支持。

## **4、项目投资概算**

项目建设期为 2 年，计划总投资 91,047.41 万元，其中建筑工程费 67,094.74 万元，设备购置及安装费 9,497.36 万元，工程建设其他费用 1,378.66 万元，预备

费 6,237.66 万元，研发费用 6,839.00 万元，具体如下表：

单位：万元

序号	项目	金额	比例
一、	<b>建设投资</b>	<b>77,970.75</b>	<b>85.64%</b>
1	建筑工程费	67,094.74	73.69%
2	设备购置费	9,045.10	9.93%
3	设备安装费	452.26	0.50%
4	工程建设其他费用	1,378.66	1.51%
二	<b>预备费</b>	<b>6,237.66</b>	<b>6.85%</b>
三	<b>研发费用</b>	<b>6,839.00</b>	<b>7.51%</b>
四	<b>项目总投资</b>	<b>91,047.41</b>	<b>100.00%</b>

### 5、项目建设周期和时间进度

本项目实施计划所采取的措施及原则是：整个项目一步建设到位，各项工作实行平等交叉作业，严格管理和科学实施，确保整体进度按时完整。

本项目建设期为 24 个月，项目实施进度计划如下：

进度阶段	建设期（月）											
	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
清理场地	■											
工程及设备招标		■										
基础建设及装修工程			■	■	■	■	■					
设备采购及安装调试							■	■	■	■	■	
人员搬迁、招聘及培训								■	■	■	■	■
试运营											■	■
验收竣工												■

### 6、项目履行审批、核准或备案情况

公司募集资金项目已履行了必要的内部决策程序，并取得了相关主管部门的备案或批复文件，具体如下：



序号	项目名称	项目备案情况（项目代码）	环评批复或备案情况
1	总部大楼及研发测试中心项目	2020-440307-39-03-016357	深环龙备[2020]1605号

### 7、项目环保情况

本项目属于非生产性项目，项目实施及运营过程中可能会产生员工生活废水、生活垃圾。经妥善处理，废水排入市政排水管道，生活垃圾经收集后交由环卫部门处理。

本项目已经深圳市生态环境局龙岗管理局进行环评备案，备案编号：深环龙备[2020]1605号。

### 8、项目的选址和用地情况

本项目计划在深圳市龙岗区坂田街道北片区现有厂区内新建总部大楼及研发测试中心。

截至本招股意向书摘要签署之日，康冠科技已取得募集资金用地的《不动产权证书》，具体如下：

序号	不动产权证号	位置	性质	面积（m <sup>2</sup> ）	终止日期	使用权人
1	粤（2021）深圳市不动产权第0108008号等10项	布吉镇岗头新围仔村	出让	61,636.63	2053.6.15	康冠科技

### 9、项目的经济效益分析

本项目为非生产性项目，不直接产生经济效益。

## （四）全球技术支持及服务中心建设项目

### 1、项目概况

根据公司未来三年技术支持及服务中心发展规划，本项目拟在全球范围内新建15个技术支持及服务中心，辐射范围涵盖波兰、墨西哥、新加坡、韩国、泰国、巴基斯坦、摩洛哥、埃及、哥伦比亚、巴西、美国、英国、印度、阿根廷、日本等全球主要智能显示终端市场。

## 2、项目实施的必要性分析

### (1) 提高公司品质影响力，扩大市场份额的需要

公司自成立以来，就一直非常重视品质建设，始终坚持 KTC 的品质，在行业内梳理了良好的口碑。公司已成为专业的显示产品技术解决方案和提供差异化策略服务的设计生产商，虽然公司产品质量获得市场认可，但在品牌建设、客户群体粘性等方面依然存在很多进步的空间。扩大并优化技术支持及服务中心，能够提高公司在下游客户群体中的知名度，提升公司全球服务能力。

通过本项目的实施，将在波兰、墨西哥、新加坡、韩国、泰国、巴基斯坦、摩洛哥、埃及、哥伦比亚、巴西、美国、英国、印度、阿根廷、日本等国家和地区的中心城市设立技术支持及服务中心，增强公司在全球地区的用户体验、营销能力、售后服务能力等，从而提高公司的客户售前售后服务能力，增强客户粘性，同时提升公司的品质口碑，增强康冠制造的辐射能力，让更多的客户群体了解并选择康冠的产品和服务。

### (2) 提高订单响应和交付能力的需要

随着客户需求的不断升级，客户对智能显示产品的稳定性、可靠性和适应场景要求越来越高，个性化的需求也越来越明显，需要进行定制化设计、研发和生产，售后的技术服务能力也越来越看重。另外随着技术更新的步伐加快，产品的生命周期越来越短，产品的技术升级及智能化程度不断扩展，产品的交付周期也是客户考虑的重要因素。如果不能切合实际区域情况了解客户的需求，不能有效根据区域具体情况帮助客户解决问题，势必会无法真正反馈客户对智能显示产品的需求及使用情况，耽误公司快速响应客户订单的能力，影响公司终端产品的交付能力。

本项目通过在波兰、墨西哥、新加坡、韩国、泰国、巴基斯坦、摩洛哥、埃及、哥伦比亚、巴西、美国、英国、印度、阿根廷、日本等国家和地区的中心城市设立技术支持及服务中心，这些区域都分布着众多公司的客户群体，设立技术服务中心可以更好整合公司现有的技术资源，进一步提升公司的交付能力，实现从商务洽谈到售后服务全流程的快速响应。

### **(3) 完善公司服务网络体系，提高公司技术服务能力的需要**

公司通过与品牌商合作的方式，积极争取与国内外商用行业众多知名品牌商、系统集成商建立长期稳定的合作伙伴关系，同时通过网站推广、展会等方式有针对性地拓展新客户、新订单。公司建立先进高效的营销及服务网络可使公司订单的获得更加顺畅、更加快捷，缩短订单流程和时间，确保公司第一时间获取市场信息，努力提升目标客户对公司产品的关注度、信赖度、满意度和使用率，以实现市场、客户、销售、服务等流程一体化。完善的营销网络体系将在很大程度上增强公司的综合竞争能力。

通过本项目的建设，公司在全球的销售网络和营销渠道将更加完善，公司营销力量将得到进一步增强，最终形成一个覆盖范围广和品牌推广力度强的全球性服务和技术网络体系，实现公司可持续发展的战略。

## **3、项目的可行性分析**

### **(1) 公司拥有丰富的技术人才资源**

目前，公司主要生产基地位于惠州市惠南高新科技产业园区，该园区智慧园区功能系统目前还处于建设完善阶段，物流系统、仓储管理系统、ESOP 管理系统、智慧园区管理系统等各项信息化系统建设还处于初级阶段。通过本项目的建设，公司将进一步完善智能物流系统、智能仓储管理系统、PLM 系统，增加物联网中央空调智控系统、5G 智慧园区管理系统等智能型信息化系统，进一步完善惠南智慧园区的功能系统，增强惠州基地的生产管理运营能力。

### **(2) 公司具有成熟的服务中心拓展管理经验**

凭借公司专业的服务能力和综合竞争优势，公司业务范围主要涉及中国、亚太、拉美、中东、非洲等国家及地区，逐步形成全球性的服务体系。基于公司优越的区域布局体系，公司在业务推广、品牌宣传、订单响应、客户服务等方面建立了完整的流程体系，在服务网点拓展管理方面积累了丰富的经验。

本项目的建设主要是在跟公司业务联系紧密且具有良好市场前景的国家中心城市区域设立服务中心，新设立的服务中心跟现行的运行模式、管理模式基本相同。所以，公司已经形成的服务中心拓展管理模式和标准化的经营管理制度，

将缩短服务中心的实施效率，降低本项目建设的不确定性。

### (3) 公司获得了行业和客户的高度认可

经过多年的发展，公司凭借良好的信誉和过硬的产品质量，先后荣获“中国电子信息百强企业”、“中国民营企业制造业 500 强”、“中国对外贸易 500 强民营企业”、“中国海关高级认证企业”、“广东省智能平板显示工程技术研究中心”、“广东省制造企业 100 强”、“深圳市总部企业”、“深圳工业百强企业”、“深圳市自主创新百强”、“深圳市民营领军骨干企业”等荣誉称号。公司的智能显示产品凭借其优良的质量在国内外行业内具有很高的口碑，与国内市场大型品牌企业建立了业务关系，同时产品远销亚太、拉美、中东、非洲等国家地区。与公司建立合作良好合作关系的企业包括：国际知名品牌企业包括飞利浦、明基、东芝、三星、霍尼韦尔、松下、SMART、普罗米休斯、夏普、沃尔玛、NEC 等，国内知名品牌企业包括小米、科大讯飞、传音、海康、大华、联想、海尔、海信、星网锐捷等等。公司目前已经拥有了一批稳定的客户资源，未来公司将依托现有的优势继续发展壮大客户群体，实现公司更大的规模效益。公司的产品质量获得了行业和客户的高度认可，为本项目服务中心区域的市场拓展提供了可靠的品质保障。

### 4、项目投资概算

本项目拟投资 25,480.93 万元，其中：场地费用投资 13,503.00 万元，设备费 5,618.55，其他实施费用 5,146.00 万元，市场推广费 4,330.00 万元等，具体如下表：

单位：万元

序号	项目	金额	比例
一	场地费用	13,503.00	52.99%
1	场地租赁费	9,108.00	35.74%
2	场地装修费	4,395.00	17.25%
二	设备费	5,618.55	22.05%
1	设备购置费	5,351.00	21.00%
2	设备安装费	267.55	1.05%

序号	项目	金额	比例
三	其他实施费用	5,146.00	20.20%
四	人员培训费	238.00	0.93%
五	市场推广费	4,330.00	16.99%
六	建设单位管理费	288.00	1.13%
七	前期调研选址费用	290.00	1.14%
八	预备费	1,213.38	4.76%
九	项目总投资	25,480.93	100.00%

### 5、项目建设周期和时间进度

本项目实施计划所采取的措施及原则是：整个项目一步建设到位，各项工作实行平等交叉作业，严格管理和科学实施，确保整体进度按时完整。

本项目建设期为 36 个月，项目实施进度计划如下：

建设内容	实施进度（月）											
	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30	33	36
实施方案设计	■											
选址考察及商务洽谈	■	■										
租赁场地		■	■	■	■	■	■	■	■			
工程及设备招标		■	■				■	■				
装修工程建设			■	■	■	■	■	■	■	■		
设备采购及安装				■	■	■	■	■	■	■	■	
人员招聘及培训				■	■	■	■	■	■	■	■	■
技术支持及服务中心试营业				■	■	■	■	■	■	■	■	■
项目竣工验收												■

### 6、项目履行审批、核准或备案情况

公司募集资金项目已履行了必要的内部决策程序，并取得了相关主管部门的备案或批复文件，具体如下：

序号	项目名称	项目备案情况（项目代码）	环评批复或备案情况
1	全球技术支持及服务中心	2020-440307-39-03-016358	-

序号	项目名称	项目备案情况（项目代码）	环评批复或备案情况
	建设项目		

注：根据《深圳市建设项目环境影响审批和备案管理名录》第七条，本项目建设内容未列入本名录的其他建设项目，无需实施建设项目环境影响评价审批或者备案，因此，本项目无需实施建设项目环境影响评价审批或者备案。

## 7、项目环保情况

本项目属于非生产性项目，项目实施及运营过程中可能会产生办公垃圾，不会对当地的环境构成影响。

## 8、项目的选址和用地情况

本项目将在全球范围租赁的场地中实施。

## 9、项目的经济效益分析

本项目为非生产性项目，不直接产生经济效益。

## （五）智慧园区及信息化系统升级改造项目

### 1、项目概况

本项目将建设和升级公司的智慧园区及信息化管理系统，建设内容主要包含以下个方面：智能物流系统、智能仓储管理系统、ESOP 管理系统、物联网中央空调智控系统、业务综合决策分析系统、5G 智慧园区管理系统、PLM 系统、主数据管理系统 MDM、设备管理系统、ERP 系统。

### 2、项目实施的必要性分析

#### （1）完善惠南智慧园区功能系统的需要

公司目前主要的生产基地位于惠州市惠南高新科技产业园区，该区域内的智能制造产业园目前还处于建设完善阶段，物流系统、仓储管理系统、ESOP 管理系统、智慧园区管理系统等各项信息化系统建设还处于初级阶段，还存在许多需要完善的地方。通过本项目的建设，公司将进一步完善智能物流系统、智能仓储管理系统、PLM 系统，增加物联网中央空调智控系统、5G 智慧园区管理系统等智能型信息化系统，进一步完善惠南智慧园区的功能系统，增强惠州基地的生产管理运营能力。

## **(2) 增强各区域公司协同办公能力的需要**

目前，合并主体名下主要包括康冠科技、康冠商用、皓丽智能、康冠智能、惠州康冠、皓丽智能、康冠医疗、香港康冠、香港商用、香港医疗、波兰康冠、韩国康冠及墨西哥康冠等。在全国众多重点城市设有分支机构，海外业务拓展至亚太、拉美、中东、非洲等地区，与美国、韩国、荷兰、瑞典等众多国家开展业务往来与合作，未来还将继续在其他城市扩展。在这种模式下，公司业务覆盖范围较广，各地城市员工将直接面对当地市场，利用当地信息、资源和公司品牌承揽业务并进行售后服务。总部则可以运用信息技术，通过远程系统实现沟通合作，充分利用现有的人力资源，协助各城市开展业务，大大提高了办公效率。这种运行模式对信息系统有着较高要求，因此本项目的建设除了能提供高性能的计算机设备作为研究与分析基础外，还能提供通讯软件、各业务信息系统，加强相关人员的沟通效率，发挥公司的远程协同办公能力。

## **(3) 实现公司业务及战略扩张目标的需要**

公司规模和业务的扩张从战略层面对信息管理系统提出了更高的要求，为了保证公司下一阶段战略目标的实现，公司需要建设更先进、高效的信息系统来提高公司的经营管理效率，促进公司的进一步发展。

本项目将建设业务综合决策分析系统、主数据管理系统 MDM、设备管理系统、ERP 系统等，实现数据到信息、信息到决策的演变，更好服务管理决策的目的。信息化建设可以提高公司的运营效率、减少办公费用，为公司的业务及战略扩张提供支撑。

## **3、项目的可行性分析**

### **(1) 公司拥有专业的信息化建设人才**

公司设有专门的信息化部门，现有二十多名项目经理、系统架构师、开发工程师、实施与运维工程师、数据库工程师等信息化专业人才，并已建立 ERP 系统、OA 办公系统、客户管理系统、产品生命周期管理系统、仓库管理系统、message 系统和关务系统。未来公司还将优化信息部组织架构，为信息化建设补充更多专业的人才。顶尖的信息化建设团队为本项目的开发建设提供了人才保障。

## (2) 公司拥有丰富的信息化平台建设经验

公司一直重视信息化平台的建设，具备一定的信息系统建设经验和优势。目前，公司已构建了一系列符合智能平板显示业务特征的平台与体系，包括 ERP 系统、OA 办公系统、客户管理系统、订单管理系统、仓库管理系统、物流管理系统、售后管理系统、品质管理系统、PLM 系统、关务系统等，高效的信息化平台为公司的持续高速发展做出了极大贡献。公司在信息系统建设方面积累的丰富经验，为本项目的实施提供了有力的保障。

## (3) 务实高效的管理层为项目创造有利条件

公司管理层一直以务实的工作精神带领公司不断发展壮大。公司许多经营管理理念均采用或借鉴了国内外先进企业的成功经验，而信息时代作为未来生产发展的必然趋势，信息化发展也一直是公司管理层十分注重的方面。为保障信息化建设项目的成功实施，公司专门成立了项目领导小组，负责信息化建设项目的统筹工作，小组成员涵盖各部门业务骨干。未来，公司全体员工将在管理层的带领下积极推进公司信息化建设，为项目的顺利实施创造有利条件。

## 4、项目投资概算情况

本项目建设期为 2 年，项目计划投资总额为 21,116.82 万元，其中，建筑工程费 165.00 万元，硬件设备购置费 13,787.30 万元、软件系统购置费 3,230.00 万元、项目实施及运维费 2,590.00 万元、工程建设其他费用 355.90 万元，预备费 988.62 万元，具体如下：

单位：万元

序号	项目	金额	比例
一	建筑工程费	165.00	0.78%
二	硬件设备购置费	13,787.30	65.29%
三	软件系统购置费	3,230.00	15.30%
四	项目实施及运维费	2,590.00	12.27%
五	工程建设其他费用	355.90	1.69%
六	预备费	988.62	4.68%
七	<b>项目总投资</b>	<b>21,116.82</b>	<b>100.00%</b>



## 5、项目建设周期和时间进度

本项目实施计划所采取的措施及原则是：整个项目一步建设到位，各项工作实行平等交叉作业，严格管理和科学实施，确保整体进度按时完整。

本项目建设期为 24 个月，项目实施进度计划如下：

建设内容	实施进度（月）											
	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
项目前期准备	■											
项目总体规划	■	■										
机房基础建设及装修工程		■	■	■	■	■	■	■				
软硬件设备采购、安装调试			■	■								
人员招聘及培训		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
系统验收												■

## 6、项目履行审批、核准或备案情况

公司募集资金项目已履行了必要的内部决策程序，并取得了相关主管部门的备案或批复文件，具体如下：

序号	项目名称	项目备案情况（项目代码）	环评批复或备案情况
1	智慧园区及信息化系统升级改造项目	2020-440307-39-03-016359	-

注：根据《深圳市建设项目环境影响审批和备案管理名录》第七条，本项目建设内容未列入本名录的其他建设项目，无需实施建设项目环境影响评价审批或者备案，因此，本项目无需实施建设项目环境影响评价审批或者备案。

## 7、项目环保情况

本项目属于非生产性项目，项目实施及运营过程中可能会产生员工生活废水、生活垃圾。经妥善处理，废水排入市政排水管道，生活垃圾经收集后交由环卫部门处理。

## 8、项目的选址和用地情况

本项目将建于深圳市龙岗区坂田街道现有场区及惠州市仲恺高新区惠南高新科技产业园现有场区内。

截至本招股意向书摘要签署之日，实施地点的《不动产权证书》具体如下：

序号	不动产权证号	位置	性质	面积（m <sup>2</sup> ）	终止日期	使用权人
1	粤（2021）深圳市不动产权第 0108008 号等 10 项	布吉镇岗头新围仔村	出让	61,636.63	2053.6.15	康冠科技
2	粤（2017）惠州市不动产权第 5017287 号等 29 项	惠州市惠南高新科技产业园	出让	204,091.90	2061.6.16	惠州康冠

## 9、项目的经济效益分析

本项目为非生产性项目，不直接产生经济效益。

### （六）募集资金用于补充流动资金项目

本公司拟使用本次募集资金 60,000.00 万元用于补充流动资金。

#### 1、项目概况

公司拟投入 60,000.00 万元用于补充流动资金，以改善公司资产结构，提升公司盈利水平及风险抵御能力，进一步确保公司的财务安全。

#### 2、补充流动资金的必要性

##### （1）满足公司业务增长对营运资金的需求

随着公司收入的增长，公司的营运资金需求量持续增长。受公司业务模式、信用政策及结算方式等因素的影响，公司应收账款的规模随着收入增长而增加。

报告期各期末，公司应收账款余额分别为 84,466.40 万元、107,954.16 万元及 115,071.29 万元，公司应收账款规模较大，加大了公司周转资金的需求。因此，随着公司业务规模的持续增长，公司对营运资金的需求逐步上升。

##### （2）持续研发投入对流动资金有较大的需求

公司高度重视对研发体系的资金投入，在行业中形成了技术创新和研发优势，建立了一定的技术壁垒。报告期内，公司研发费用投入分别为 23,071.16 万元、27,547.78 万元及 32,218.63 万元，占当期营业收入的比例分别为 3.37%、3.92% 和 4.35%。公司研发投入强度较高，为保持行业竞争优势和公司未来发展战略的实现提供了充足的技术支持。同时持续的研发投入也加大了公司对流动资金的需求。

### 三、募集资金运用对公司财务状况和经营成果的整体影响

本次募集资金投资项目实施后，对公司财务状况的影响如下：

（一）本次募集资金到位后，公司的资产总额和净资产都将大幅提高，短期内资产负债率水平将进一步降低，防范和抵御财务风险的能力将大幅提高。

（二）对短期偿债能力的影响。本次募集资金到位后，公司流动比率和速动比率将大大提高，这将进一步增强公司的后续持续融资能力和抗风险能力。

（三）募集资金到位期初，公司净资产和总资产将大幅增长，由于投资项目处于建设期，不能马上产生效益，将使公司的净资产收益率在短期内有较大幅度的降低；此外本次发行后，股本规模也将有较大幅度的增长，发行后业绩将全面摊薄，全面摊薄的扣除非经常性损益后净资产收益率与发行前一年度相比将出现较大幅度下滑，但随着募集资金投资项目的逐步达产，将大大增强公司的市场竞争力，公司的盈利能力将逐步提高。

## 第五节 风险因素和其他重要事项

### 一、经营风险

#### (一) 主要原材料供应的风险

##### 1、液晶面板价格波动的风险

报告期内，公司主营业务成本中直接材料的占比分别为 93.99%、92.51%和 93.64%，其中，直接材料中最主要的原材料为液晶面板。公司采购液晶面板主要采用“以产定购”的模式，采购价格由各厂商根据市场供求关系并结合双方的长期合作紧密程度进行确定。

液晶面板是公司智能显示产品最主要原材料。2020 年三季度开始，全球液晶面板出现暂时性供求关系紧张及市场价格上涨的情况，导致公司原材料成本上升。如果未来液晶面板市场价格持续上涨，将会对公司的盈利情况、资金周转造成不利的影 响。

##### 2、LG 据报道将逐步退出液晶面板领域对发行人液晶面板供应的风险

目前，LG 是公司最大的液晶面板供应商，报告期各期，公司向 LG 采购液晶面板的金额分别为 206,866.23 万元、155,039.12 万元和 224,381.89 万元，占同期液晶面板采购金额的比例分别为 64.09%、42.51%和 43.09%。LG 据报道将逐步退出液晶面板领域，如果公司未来不能持续加大对其他液晶面板供应商的采购，将导致公司无法保证液晶面板的供应，从而将对公司生产经营造成不利影响。

##### 3、芯片供应受到国际贸易摩擦影响的风险

2020 年以来，国际贸易摩擦影响国内企业的芯片采购，发行人产品所使用的芯片包括主控芯片和外围芯片。若国际贸易摩擦持续发酵，相关国际环境继续恶化，可能发生国内芯片市场持续供应不足的情况，将对公司生产经营造成不利影响。

## **(二) 全球新冠肺炎疫情带来的订单量下降风险**

2020年1月以来，新型冠状病毒肺炎疫情在全球爆发，截至目前，相关疫情严重的国家或地区有印度、美国、巴西、墨西哥、英国、意大利、德国等，短期内在一定程度上将影响疫情地区的经济运转。

公司的主要客户在海外，若海外疫情长时间不能被有效控制，将导致公司部分下游客户海外市场需求萎缩，从而导致公司获得的订单量下降，对公司业绩产生不利影响。

## **(三) 下游客户所处行业市场波动风险**

公司下游客户所处的主要行业有：智慧教育、智能办公、电竞、安防、商业展示、医疗、智能电视等领域，受益于智能显示产品在下游行业应用深度及广度的拓展，报告期内公司收入规模保持稳定增长。

目前，中国大陆已成为全球智能显示行业的中心，产业链配套成熟，报告期内公司的订单数量稳步增长，但若未来公司下游客户市场需求萎缩或下游客户所在国家的经济萎缩，将制约下游客户对公司产品的采购需求，对公司的产品销售产生不利影响。

## **(四) 市场份额逐步向大型企业集中的风险**

智能显示行业属于技术与资金密集型行业，在现有的行业竞争格局中，市场竞争逐步分化，马太效应日益显著。市场份额逐步向大型企业集中，大型企业凭借强大的研发实力作为基础，匹配先进的技术装备，能够生产高品质的产品，同时也拥有液晶面板等原材料较大的采购渠道资源，市场竞争力逐步增强。公司属于行业内大型制造企业，若未来不能持续进行资金与技术投入，并有效扩大在市场的产品占用率，将因市场竞争的加剧限制自身的盈利、发展和壮大，为未来的发展前景带来不确定性风险。

## **(五) 应收账款增长风险**

报告期内，随着公司销售规模不断扩大，应收账款余额有所增长。报告期各期末，公司应收账款余额分别为107,954.16万元、115,071.29万元和179,561.99万元，占营业收入的比例分别为15.35%、15.52%和15.10%。如果未来公司主要

客户的财务状况发生重大不利变化，可能会导致公司应收账款不能及时收回，将会对公司的资金周转和经营发展产生一定的不利影响。

#### **（六）人力成本上升的风险**

报告期内，公司各岗位职工薪酬费用分别为 57,901.74 万元、61,031.78 万元和 82,410.73 万元，人力成本支出逐年上升。伴随着国内产业结构升级、经济结构调整，国内劳动力招聘难度及人力成本随经济增长持续上升，对公司的盈利水平构成影响。同时，随着市场竞争加剧，企业通过提升产品附加值来消化成本的难度逐渐增大，从而有可能会进一步压缩企业的利润空间。

#### **（七）行业波动的风险**

智能显示行业的主要产品属于耐用消费品范畴，与宏观经济特别是居民可支配收入联系紧密。而发行人的业务范围遍布全球，如未来全球宏观经济波动较大，智能显示行业的市场需求也将随之受到影响。另外下游市场需求的低迷亦会导致智能显示行业的需求下降，进而影响智能显示行业企业的盈利能力。宏观经济环境以及下游市场的整体波动可能对公司的经营业绩造成一定的影响。

#### **（八）国际贸易摩擦风险**

自 2018 年以来，美国已先后多次对我国出口美国商品加征关税，发行人部分产品也被纳入加征关税清单。报告期内，公司对美国的销售收入占各期主营业务收入比例分别为 3.08%、3.70%和 3.50%。若中美贸易摩擦持续发酵，相关国际环境继续恶化，将可能降低公司对美国客户出口业务的收入，进而影响公司经营业绩。除上述情形外，目前公司产品主要出口的亚太、拉美、中东、非洲等地区尚未出台针对发行人产品的贸易壁垒政策，若未来上述地区国家贸易政策发生重大不利变化，或与我国发生重大贸易摩擦，将可能会对公司出口业务和出口收入造成不利影响，进而影响经营业绩。

#### **（九）毛利率受液晶面板价格波动的风险**

报告期内，发行人的主营业务毛利率的变动因液晶面板价格变化而波动，主要原材料液晶面板采购价格的上升推动发行人产品的单位价格和单位成本随之上升，当单价和单位成本同时上升一定程度时，单价上升对毛利率的影响小于单

位成本上升对毛利率的影响，导致产品毛利率下降；反之，产品毛利率上升。同时，由于发行人承接订单至原材料采购有一定的时间间隔，在原材料价格上升的趋势下，销售价格的上升调整会滞后于原材料采购价格的上升，导致毛利率下降；反之，毛利率上升。因此，未来若液晶面板市场价格短期内大幅波动，将加大发行人毛利率的波动；甚至液晶面板价格短期内大幅上升后可能会导致发行人主营业务毛利率大幅降低，对发行人的盈利能力造成负面影响。

#### （十）智能电视收入增长较慢及毛利率降低的风险

报告期内，发行人智能电视的销售收入增长较慢，产品毛利率存在波动情况，若未来全球智能电视市场需求因各类原因出现大幅波动乃至需求萎缩，或智能电视市场因激烈竞争导致产品毛利率持续下降，将导致发行人智能电视业务增长乏力，盈利能力下降。

## 二、财务风险

#### （一）第三方回款的风险

报告期内，公司部分客户存在第三方回款情形，主要包括同一控制下公司代付和外汇储备不足国家的客户指定第三方公司支付货款。报告期内第三方回款的金额占营业收入的比例分别为 7.93%、13.66%和 14.21%。报告期内公司不存在因第三方回款导致的货款归属纠纷，但由于公司日常经营实际回款中，无法彻底杜绝第三方回款的情形，仍可能存在因对第三方回款管控不力而导致销售回款环节内部控制有效性不足的风险。

#### （二）政府补助减少的风险

报告期内，公司计入其他收益的政府补助情况如下：

单位：万元

项目	2021 年度	2020 年度	2019 年度
计入其他收益的政府补助	10,430.77	7,499.12	5,270.77
利润总额	97,772.97	51,704.81	58,792.67
占利润总额的比例	10.67%	14.50%	8.97%

从报告期计入当期损益的政府补助占利润总额的比例情况看，公司经营业绩

对政府补助不存在较大依赖。但是如果未来公司无法持续获得政府补助，则有可能给公司的现金流和经营情况带来一定的不利影响。

### **（三）汇率波动的风险**

报告期内，公司外销收入占主营业务收入的比例较高，境外销售主要以美元结算为主，若未来人民币兑美元汇率发生较大的波动，则会对公司的业绩产生影响，如果人民币出现短期内大幅升值，公司产品出口以及经营业绩可能受到不利影响。

### **（四）高新技术企业税收优惠不能持续的风险**

康冠科技及康冠商用在 2016 年 11 月、2019 年 12 月分别通过高新技术企业资格重新认定，有效期为三年，报告期内均按 15%税率缴纳企业所得税；康冠医疗在 2017 年 10 月、2020 年 12 月均通过高新技术企业资格重新认定，有效期为三年，报告期内按 15%税率缴纳企业所得税；皓丽智能自 2019 年 12 月被评为高新技术企业，报告期内按 15%税率缴纳企业所得税；康冠智能在 2017 年 12 月被认定为软件企业，2019 年度减按 10%的税率征收企业所得税，2020 年度和 2021 年度减半征收企业所得税，2021 年 12 月被评为高新技术企业，有效期三年。若未来公司及下属公司在税收优惠期满后未能继续被认定为高新技术企业，则公司经营业绩将会因所得税率提升而受到一定不利影响。

## **三、募集资金投资项目无法实现预期收益的风险**

本次募集资金拟投资于“康冠智能显示终端产品扩产项目”、“商用显示产品扩产项目”、“总部大楼及研发测试中心项目”、“全球技术支持及服务中心建设项目”、“智慧园区及信息化系统升级改造项目”和“补充流动资金”项目，总投资总额为 316,066.21 万元，拟投入募集资金金额 199,996.90 万元。本次募集资金项目顺利实施后，将从整体上提升公司的产品研发和生产能力，系统性扩大公司生产经营规模，进一步满足市场对各类智能显示产品不断增长的需求。尽管公司已对项目可行性进行了论证，但项目具体实施时仍然可能面临产品技术升级、产业政策变化、市场环境变化以及人才储备不足等诸多不确定性因素，因而存在募投资项目无法达到预期效果甚至初期亏损的风险。



## 四、本次发行股票摊薄即期回报的风险

公司总股本为 36,000.00 万股，本次预计发行股份数量不超过 4,248.75 万股，预计发行完成后公司总股本将增至 40,248.75 万股，增加 11.80%。截至 2021 年 12 月 31 日，公司归属于母公司股东的所有者权益为 268,379.56 万元，本次发行完成后，公司发行在外的股份数量和所有者权益将有所增加，由于募集资金投资项目的效益需要在实施过程中逐步体现，公司短期内每股收益、净资产收益率等即期回报指标会下降。请广大投资者注意即期回报被摊薄的风险。

## 五、重要合同

截至 2021 年 12 月 31 日，公司正在履行的对生产经营活动、未来发展或财务状况具有重大影响的合同如下：

### （一）销售合同

由于行业特有的销售模式，公司与客户之间通常以销售框架协议的形式来签署，前述协议一般仅对销售商品的货款结算、交货方式、品质责任、收货退货、违约责任等事项作出约定，与客户之间的具体交易均以订单的形式约定交易内容；公司与部分主要客户未签署框架协议，以订单的方式约定具体交易内容。截至 2021 年 12 月 31 日，公司正在履行的重大销售框架协议如下：

序号	客户	签约主体	签订日期	合同名称	合同标的	交易金额	有效期	履行情况	适用法律
1		SMART Technologies (CHINA) Co., Ltd.,	2018 年 8 月 1 日	供应协议	以订单为准	以订单为准	无固定期限	正在履行	中国
2		Promethean Limited	2019 年 1 月 4 日	产品制造和供应协议	以订单为准	以订单为准	36 个月	正在履行	香港
3		北京小米电子产品有限公司	2018 年 1 月 1 日	合作协议书	委托惠州康冠生产制造的“小米电视”产品及其相关	以订单为准	2018/1/1-2023/12/3	正在履行	中国

序号	客户	签约主体	签订日期	合同名称	合同标的	交易金额	有效期	履行情况	适用法律
					延续型号产品				
4	仁宝	仁宝电脑工业股份有限公司、仁宝电脑工业(中国)有限公司、仁宝光电科技(昆山)有限公司、仁宝视讯电子(昆山)有限公司	2015年6月18日	采购合同	以订单为准	以订单为准	无固定期限	正在履行	无约定
5	LG	乐金显示(广州)有限公司	2020年1月17日	代加工基础合同	以订单为准	以订单为准	2020.1.1-2020.12.31, 如无书面终止, 则以1年为周期自动更新	正在履行	中国
		LG International (S'PORE) PTE. Ltd.	2018年3月26日	液晶模组与液晶电视销售协议	以订单为准	以订单为准	自签署之日起1年, 期满自动续约1年	正在履行	新加坡
		Lg electronics INC	2018年11月1日	OEM&O DM 主采购协议	以订单为准	以订单为准	2018/11/1-2021/11/1	正在履行	纽约
6		浙江大华技术股份有限公司	2020年11月5日	物料采购框架协议	以订单为准	以订单为准	长期有效	正在履行	中国
7		SARL BOMARE COMPANY	2019年6月30日	合伙协议	以订单为准	以订单为准	合同签署起5年	正在履行	阿尔及利亚
8		Entekhab Industrial Group	2021年1月18日	购买协议	LED 彩电及其部件、零部件、配件	以订单为准	合同签署之日起3年	正在履行	无约定
9	工业富联	NEC Display	2020年1月17日	基本采购协议	以订单为准	以订单为准	签署之日起一年有效, 如无书面终止, 期	正在履行	新加坡

序号	客户	签约主体	签订日期	合同名称	合同标的	交易金额	有效期	履行情况	适用法律
		Solutions, Ltd.					满自动延长		
10	青岛海信国际营销股份有限公司		2020年8月31日	《项目合作协议》	以订单为准	以订单为准	2020/8/31-2022/8/20	正在履行	中国
11	ELEMENT TV COMPANY, LP		2021年3月24日	供货协议	以订单为准	以订单为准	自签署之日起1年,除书面通知,期满自动延期1年	正在履行	美国明尼苏达州
12	明基智能科技(上海)有限公司		2018年1月1日	采购协议	拼接屏、商用显示器、互动一体机	以订单为准	2021/12/31	正在履行	中国

## (二) 采购合同

公司与主要供应商之间的合同，通常以采购框架协议的形式来签署，前述协议一般仅对采购商品的货款结算、交货方式、品质责任、收货退货、违约责任等事项作出约定，与供应商之间的具体交易均以订单的形式约定交易内容；公司与部分主要供应商未签署框架合同，仅以订单的方式约定具体交易内容。截至2021年12月31日，公司正在履行的重大采购框架合同如下：

序号	供应商名称	签约主体	签订日期	合同名称	合同标的	交易金额	有效期	履行情况	适用法律
1	京东方科技(香港)有限公司		2020年6月	产品买卖基本合同	显示器件相关产品	以订单为准	合同签署之日起1年,到期未书面终止自动续约	正在履行	中国
2	香港北高智科技有限公司		2019年7月8日	采购协议书	以订单为准	以订单为准	无固定期限	正在履行	中国
3	广州朗国电子科技有限公司		2020年6月9日	采购协议书	以订单为准	以订单为准	无固定期限	正在履行	中国
4	欣泰亚洲有限公司		2020年5月26日	产品买卖基本合同	以订单为准	以订单为准	合同签署之日起1年,到期未书面终止自动续约	正在履行	中国

序号	供应商名称	签约主体	签订日期	合同名称	合同标的	交易金额	有效期	履行情况	适用法律
5	深圳市华富洋供应链有限公司		2018年3月12日	供应链管理服务协议	以订单为准	以订单为准	2018年3月12日至2021年3月11日,到期未提出终止,自动顺延一年	正在履行	中国
6	乐金电子(杭州)有限公司		2021年6月2日	采购协议书	以订单为准	以订单为准	无固定期限	正在履行	无约定
7	咸阳彩虹光电科技有限公司		2020年5月21日	产品买卖合同	以订单为准	以订单为准	自生效之日起10年	正在履行	中国
8	鸿海电子(香港)有限公司		2018年8月16日	采购协议书	以订单为准	以订单为准	无固定期限	正在履行	无约定
9	北京小米电子产品有限公司		2020年7月30日	集采销售框架协议	以订单为准	以订单为准	2020/7/1-2023/12/31	正在履行	中国
10	东莞市豪顺精密科技有限公司		2020年8月31日	采购协议书	以订单为准	以订单为准	自2020年8月31日起长期有效	正在履行	无约定
11	东莞市兴海盛精密技术有限公司		2020年12月19日	采购协议书	以订单为准	以订单为准	无固定期限	正在履行	无约定

### (三) 主要授信合同及相关担保

截至2021年12月31日,公司正在履行的主要授信合同如下:

	被授信主体	授信银行	授信额度	期限	担保情况
1	公司	中国银行股份有限公司布吉支行	总额度3.1亿元	2019年7月8日至2022年7月8日	深圳市康冠商用科技有限公司、惠州市康冠科技有限公司、凌斌签署《最高额保证合同》,为本贷款提供保证担保。康冠有限签署《最高额抵押合同》以1号厂房101:粤(2021)深圳市不动产权第0108008号作抵押。
2		中国工商银行股份有限公司深圳布吉支行	总额度2亿元	2019年11月5日至2022年12月31日	2019年11月5日,惠州市康冠科技有限公司、凌斌签署《最高额保证合同》,为该贷款提供保证担保。惠州市康冠科技有限公司签署《最高额抵押合同》,以宿舍和厂房:粤(2017)惠州市不动

	被授信主体	授信银行	授信额度	期限	担保情况
					产权第 5012284 号、粤（2017）惠州市不动产权第 5012285 号、粤（2017）惠州市不动产权第 5012287 号提供抵押担保。
3		交通银行股份有限公司深圳分行	授信额度 3 亿元（公司和康冠商用、惠州康冠共用）	2020 年 12 月 8 日至 2024 年 1 月 6 日	2020 年 12 月 8 日，凌斌、王曦、公司、康冠商用、惠州康冠签署《保证合同》，对本授信下的贷款提供保证担保。惠州康冠签署《抵押合同》，以宿舍和厂房：粤（2017）惠州市不动产权第 5017015 号、5017020 号提供抵押担保。
4		北京银行股份有限公司深圳分行	总额度 6,000 万元	2020 年 4 月 10 日至 2022 年 4 月 9 日	2020 年 4 月 1 日，深圳市康冠商用科技有限公司、惠州市康冠科技有限公司、凌斌、凌霄签署《最高额保证合同》，为该贷款提供保证担保。惠州市康冠科技有限公司签署《最高额抵押合同》，以不动产：惠州市惠南高新科技产业园广泰路 38 号（3#宿舍）提供抵押担保，产权证号粤（2017）惠州市不动产权第 5012283 号。
5		招商银行股份有限公司深圳分行	总额度 4 亿元（公司、惠州康冠、康冠商用共用）	2021 年 6 月 7 日至 2022 年 6 月 6 日	康冠科技、凌斌签署《最高额不可撤销担保书》，惠州康冠签署《最高额抵押合同》：以厂房[粤（2017）惠州市不动产权第 5012289 号、5012290 号]作抵押为该贷款提供担保。
6		广发银行股份有限公司惠州分行	40,000 万元	2021 年 8 月 23 日至 2022 年 8 月 22 日	惠州康冠、康冠商用、凌斌与授信人签署《最高额保证合同》，为该笔贷款提供保证担保。惠州康冠与授信人签署《最高额抵押合同》以厂房（粤[2020]惠州市不动产权第 5030331 号、粤[2020]惠州市不动产权第 5030332 号、粤[2020]惠州市不动产权第 5030330 号、粤[2020]惠州市不动产权第 5030321 号、粤[2020]惠州市不动产权第 5030329 号)为该笔贷款提供抵押担保。
7		中国民生银行股份有限公司深圳分行	20,000 万元	2021 年 10 月 12 日至 2022 年 10 月 12 日	凌斌、惠州康冠、康冠商用与授信人签署《最高额保证合同》，为该笔贷款提供保证担保。惠州康冠与授信人签署《最高额抵押合同》以厂房（粤[2020]惠州市不动产权第 5030340 号、粤[2020]惠州市不动产权第 5030333 号、粤[2020]惠州市不动产权第 5030339 号)为该笔贷款提供抵押担保。

	被授信主体	授信银行	授信额度	期限	担保情况
					号、粤[2020]惠州市不动产权第5030338号)为该笔贷款提供抵押担保。
8		中国农业银行股份有限公司深圳布吉支行	30,000 万元	2021年9月10日至2022年9月9日	凌斌、惠州康冠与授信人签署《最高额保证合同》，为该笔贷款提供保证担保。惠州康冠与授信人签署《最高额抵押合同》以厂房(粤[2017]惠州市不动产权第5012288号)为该笔贷款提供抵押担保。
9		中国工商银行股份有限公司深圳布吉支行	31,000 万元	2021年11月23日至2026年12月30日	凌斌、惠州康冠与授信人签署《最高额保证合同》，为该笔贷款提供保证担保。惠州康冠与授信人签署《最高额抵押合同》以厂房(粤[2021]惠州市不动产权第5022743号)为该笔贷款提供抵押担保。
10		建设银行深圳分行	5,000 万元	2021年3月10日至2022年1月6日	惠州康冠、康冠商用、凌斌签署《本金最高额保证合同》，为该贷款提供保证担保。
11	6,000 万元		2021年3月10日至2022年1月6日	惠州康冠、康冠商用、凌斌签署《本金最高额保证合同》，为该贷款提供保证担保。	
12		中国工商银行股份有限公司深圳布吉支行	总额度1亿元	2019年10月25日至2022年12月31日	惠州市康冠科技有限公司、凌斌签署《最高额保证合同》，为该贷款提供保证担保。惠州市康冠科技有限公司签署《最高额抵押合同》，以不动产：粤(2017)惠州市不动产权第5012284号、粤(2017)惠州市不动产权第5012287号提供担保。
13	康冠商用	中国银行股份有限公司深圳布吉支行	总额度2.6亿元	2019年7月8日至2022年7月8日	康冠有限、惠州康冠、凌斌签署《最高额保证合同》，为该贷款提供保证担保。康冠有限签署最高额抵押合同以4/5/6号楼：粤(2021)深圳市不动产权第0108089号、粤(2021)深圳市不动产权第0108091号、粤(2021)深圳市不动产权第0108090号抵押，为此贷款提供担保。
14		中国工商银行股份有限公司深圳布吉支行	19,000 万元	2021年11月23日至2026年12月30日	凌斌、发行人、惠州康冠与授信人签署《最高额保证合同》，为该笔贷款提供保证担保。惠州康冠与授信人签署《最高额抵押合同》以厂房(粤[2021]惠州

	被授信主体	授信银行	授信额度	期限	担保情况
		支行			市不动产权第 5022743 号)为该笔贷款提供抵押担保。
15		中国民生银行股份有限公司深圳分行	10,000 万元	2021 年 12 月 9 日至 2022 年 12 月 9 日	发行人、凌斌、惠州康冠与授信人签署《最高额保证合同》，为该笔贷款提供保证担保。
16		中国农业银行股份有限公司深圳布吉支行	10,000 万元	2021 年 9 月 10 日至 2022 年 9 月 9 日	发行人、凌斌、惠州康冠与授信人签署《最高额保证合同》，为该笔贷款提供保证担保。惠州康冠与授信人签署《最高额抵押合同》以厂房（粤[2017]惠州市不动产权第 5012288 号)为该笔贷款提供抵押担保。
17	惠州康冠	广发银行股份有限公司惠州分行	28,000 万元	2021 年 8 月 23 日至 2022 年 8 月 22 日	发行人、康冠商用、凌斌与授信人签署《最高额保证合同》，为该笔贷款提供保证担保。惠州康冠与授信人签署《最高额抵押合同》以厂房（粤[2020]惠州市不动产权第 5030331 号、粤[2020]惠州市不动产权第 5030332 号、粤[2020]惠州市不动产权第 5030330 号、粤[2020]惠州市不动产权第 5030321 号、粤[2020]惠州市不动产权第 5030329 号) 为该笔贷款提供抵押担保。

#### （四）建筑工程合同

2020 年 8 月 3 日，惠州康冠与广东恒辉建设有限公司（现更名为“广东恒辉建设集团股份有限公司”）签署《广东省建设工程施工合同》，约定由广东恒辉建设有限公司承包位于惠州市惠南高新科技产业园广泰路 38 号的康冠新型平板显示项目（三期）工程，合同价款 118,188,000.00 元。

2021 年 11 月 18 日，惠州康冠与广东茂冠达建设工程有限公司签订《广东省建设工程施工合同》，约定由广东茂冠达建设工程有限公司承包位于惠州市惠南高新科技产业园广泰路 38 号的康冠新型平板显示 4 期扩建项目工程，合同价款 176,680,000.00 元。

#### （五）保险合同

2021 年 5 月 20 日，发行人与中国出口信用保险公司深圳分公司签署《短期出口信用保险综合保险-保险单》，保险人向发行人就 TV、SKD 套件、MONITOR、

平板电脑商品，在全部非信用证支付方式的出口和全部信用证支付方式的出口提供保险服务。保单最高赔偿限额 4500 万美元，保单有效期为 2021 年 5 月 4 日至 2022 年 5 月 3 日。

2021 年 12 月 1 日，中国人民财产保险股份有限公司深圳市分公司向发行人出具《国内短期贸易信用保险一保险单》。根据该保险单，中国人民财产保险股份有限公司向皓丽智能就全部的国内赊销提供短期贸易信用保险。投保人的投保金额为 150,000,000.00 元，累计赔偿限额为实收保费的 60 倍，保险期间为 2021 年 12 月 2 日至 2022 年 12 月 1 日。

2021 年 12 月 2 日，中国人民财产保险股份有限公司深圳市分公司向发行人出具《短期出口贸易信用保险一保险单》。根据该保险单，中国人民财产保险股份有限公司向发行人、惠州康冠、康冠商用就电视机、液晶电子白板等平板显示产品提供短期出口贸易信用保险。投保人的投保交易金额为 126,000,000.00 美元，累计赔偿限额为实收保费的 50 倍，保险期间为 2021 年 12 月 8 日零时起至 2022 年 12 月 7 日二十四时止。

2021 年 12 月 9 日，康冠商用与中国出口信用保险公司深圳分公司签订《短期出口信用保险综合保险一保险单》，中国出口信用保险公司向康冠商用就广告机、监视器（电子白板）、其他商品，在全部非信用证支付方式的出口和全部信用证支付方式的出口范围内提供保险服务。该保险单的最高赔偿限额为 50,000,000.00 美元，有效期为 2021 年 12 月 10 日至 2022 年 12 月 9 日。

综上，上述合同形式和内容合法，履行了公司内部决策程序。不存在无效、可撤销、效力待定的情形，合同的履行情况无可预见的障碍。不存在重大法律风险。

## **六、诉讼或仲裁事项**

### **（一）公司及下属子公司涉及的重大诉讼或仲裁事项**

#### **1、尚未了结的知识产权诉讼情况**

截至 2022 年 1 月 27 日，因广东省高级人民法院受理了原告提交的民事再审申请书，发行人存在 1 起尚未了结的知识产权诉讼，具体情况如下：



2019年12月10日，海信集团有限公司（以下简称“海信”）与深圳市云海信科技有限公司（以下简称“云海信”）、康冠科技、惠州康冠的商标侵权纠纷案，由深圳市福田区人民法院作出《民事判决书》（[2018]粤0304民初36284号），判决被告云海信立即停止侵权原告海信的第669450号、第669501号、第1630225号注册商标专用权的行为，立即停止侵犯原告海信的企业名称的不正当竞争行为；判决被告康冠科技、惠州康冠立即停止侵犯原告海信的第669450号注册商标专用权的行为；判决被告云海信立即停止使用带有“海信”字号的企业名称，并于判决发生法律效力之日起十日内办理企业名称变更手续；判决被告云海信、康冠科技、惠州康冠于判决发生法律效力之日起十日内赔偿原告海信的经济损失及为制止侵权行为所支付的合理开支共计300万元；判决被告云海信、康冠科技、惠州康冠于判决发生法律效力之日起三十日内在《南方日报》连续七天刊登声明，为原告海信消除影响。

2020年1月17日，广东省深圳市中级人民法院对康冠科技、惠州康冠就上述判决提起的上诉予以立案。上诉请求为：撤销（2018）粤0304民初36284号民事判决，并依法改判。

2021年2月18日，广东省深圳市中级人民法院作出《民事判决书》（[2020]粤03民终3254号），判决康冠科技、惠州康冠的上诉请求成立，上诉人的行为不构成商标侵权，无需承担侵权责任。

2021年8月24日，广东省高级人民法院向发行人送达了关于上述案件的《民事申请再审案件应诉通知书》（〔2021〕粤民申8728号）。根据该通知书，海信请求撤销广东省深圳市中级人民法院（2020）粤03民终3254号民事判决；维持深圳市福田区人民法院（2018）粤0304民初36284号民事判决；依法判决该案一、二审诉讼费用由康冠科技、惠州康冠与原审被告云海信承担。

根据《中华人民共和国民事诉讼法》第一百九十九条的规定，当事人申请再审的，不停止判决、裁定的执行。因此，海信提出的再审申请不影响广东省深圳市中级人民法院于2021年2月18日作出的终审判决的效力与执行。截至2022年1月27日，广东省高级人民法院尚未作出再审或驳回申请的裁定。上述诉讼涉及的赔偿金额为300万元，该金额占发行人净资产的比例较小，因此该诉讼的

判决结果对发行人的生产经营不存在重大影响。

## 2、已经了结的知识产权诉讼情况

报告期内，发行人存在 3 起已经了结的知识产权诉讼，具体情况如下表所示：

序号	原告	被告	主要案由	判决/和解结果
1	河南蓝宇传媒广告有限公司	康冠商用	专利侵权纠纷	根据河南省郑州市中级人民法院于 2018 年 10 月 15 日出具的《民事裁定书》（[2018]豫 01 民初 2786 号），法院准许原告撤诉。
2	康冠科技、惠州康冠	云海信	仿冒纠纷	根据广东省深圳市中级人民法院于 2021 年 3 月 12 日出具的《民事裁定书》（[2020]粤 03 民初 2641 号），法院准许原告撤诉。
3	北京沃德斯玛特网络科技有限公司	商城众网	版权侵权纠纷	根据双方于 2019 年 12 月 16 日签署的《和解协议书》，主要内容如下：1、被告支付原告 80,000 元，并停止使用涉案图片作品；2、原告同意就该案（[2019]粤 0307 民初 24308-24388 号）撤回起诉，并不得就 2019 年 12 月 16 日前被告已经存在的对原告著作权侵权行为另行主张权利或任何性质的赔偿。

海信起诉云海信、康冠科技、惠州康冠的商标侵权案（以下简称“海信案”）与康冠科技、惠州康冠起诉云海信的仿冒案（即上述表格中的第 2 项诉讼，以下简称“云海信案”）属于关联诉讼，即云海信案的后续处理方式与海信案二审的结果相关，具体情况如下：

云海信以批量委托生产为前提与康冠科技、惠州康冠签订了 ODM 协议，借机获取了康冠科技、惠州康冠的生产信息和样机来进行仿冒生产。在仿冒的电视机产品上，云海信既使用了非授权的商标，也擅自使用了康冠科技、惠州康冠的企业信息和企业标准。因此康冠科技及惠州康冠对海信案一审判决提出的上诉理由为：海信案中的侵权电视机产品不是康冠科技及惠州康冠实际生产，而是云海信仿冒生产，康冠科技及惠州康冠不应承担侵权责任。

同时，鉴于在海信案一审中败诉且需要承担赔偿责任，为弥补财产损失并保护自身的合法权益，2020 年 4 月 23 日，康冠科技、惠州康冠以云海信为被告，请求广东省深圳市中级人民法院判令云海信：1、立即停止在电视机产品上使用“深圳市康冠技术有限”、“深圳市龙岗区布吉岗头村五和大道北 1 号厂房 1 层 A 区 2 层 B 区”、“惠州市康冠科技有限公司”、“广东省惠州市惠城区三栋镇惠南

高新科技产业园广泰路 38 号”、“企业标准：Q/KG009-2013”字样；2、在康冠科技、惠州康冠指定的全国性报刊上刊登致歉声明，消除仿冒行为给康冠科技、惠州康冠造成的影响；3、赔偿康冠科技、惠州康冠的经济损失及为维权支出的合理费用共计 1000 万元。

鉴于海信案二审改判后康冠科技、惠州康冠已取得胜诉结果，2021 年 3 月 1 日，康冠科技、惠州康冠向广东省深圳市中级人民法院提出了对云海信案撤诉的申请，广东省深圳市中级人民法院于 2021 年 3 月 12 日出具《民事裁定书》（[2020]粤 03 民初 2641 号），准许康冠科技、惠州康冠撤诉。

截至 2022 年 1 月 27 日，发行人存在 1 起尚未了结的知识产权诉讼，其涉及的金额较小，对发行人的生产经营产生的影响较小，除上述情况外，发行人不存在其他关于知识产权的纠纷及诉讼仲裁。

截至本招股意向书摘要签署之日，公司及下属公司不存在对财务状况、经营成果、声誉、业务活动、未来前景等可能产生较大影响的重大未决诉讼或仲裁事项。

## **（二）公司控股股东、实际控制人、控股子公司、董事、监事、高级管理人员与核心技术人员涉及的重大诉讼或仲裁事项**

截至本招股意向书摘要签署之日，公司控股股东、实际控制人、控股子公司、董事、监事、高级管理人员与核心技术人员未涉及任何重大诉讼或仲裁事项。

## 第六节 本次发行各方当事人和发行时间安排

### 一、本次发行的有关当事人

1、公司：	深圳市康冠科技股份有限公司
法定代表人：	凌斌
住所：	深圳市龙岗区坂田街道岗头社区五和大道 4023 号 1 号楼第一层至第五层
电话：	0755-32901114
传真：	0755-33615999
联系人：	孙建华
2、保荐人（主承销商）：	华林证券股份有限公司
法定代表人：	林立
住所：	拉萨市柳梧新区国际总部城 3 幢 1 单元 5-5
电话：	0755-82707777
传真：	0755-82707983
保荐代表人：	钟昊、杨新
项目协办人：	徐洪兴
项目组成员：	王冲、韩志强、方鑫宇、周雄、莫芷韵
3、公司律师：	广东信达律师事务所
负责人：	林晓春
住所：	广东省深圳市福田区益田路 6001 号太平金融大厦 11、12 楼
电话：	0755-88265288
传真：	0755-88265537
经办律师：	蔡亦文、曹翠、赵国阳
4、会计师事务所：	大华会计师事务所（特殊普通合伙）
执行事务合伙人：	梁春、杨雄
住所：	北京市海淀区西四环中路 16 号院 7 号楼 1101
电话：	010-52242638
传真：	010-58350077

经办注册会计师:	林汉波、黄小明
5、资产评估机构:	中水致远资产评估有限公司
法定代表人:	肖力
住所:	北京市海淀区上园村3号知行大厦七层737室
电话:	010-62158680
传真:	010-62158082
经办资产评估师:	张志辉、刘新华
6、股票登记机构:	中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司
住所:	深圳市福田区深南大道2012号深圳证券交易所广场22-28层
电话:	0755-21899999
传真:	0755-21899000
7、申请上市交易所	深圳证券交易所
住所:	深圳市福田区深南大道2012号
电话:	0755-88668888
传真:	0755-82083947
8、收款银行:	中国农业银行股份有限公司深圳中航城支行
户名:	华林证券股份有限公司
账号:	41005200040004682

## 二、本次发行时间安排

询价推介日期:	2022年3月2日
发行公告刊登日期:	2022年3月7日
申购日期:	2022年3月8日
缴款日期:	2022年3月10日
股票上市日期:	本次发行完成后尽快安排在深圳证券交易所上市

## 第七节 备查文件

招股意向书全文可通过深圳证券交易所指定网站([www.cninfo.com.cn](http://www.cninfo.com.cn))查阅；  
备查文件可到公司及保荐人（主承销商）的法定住所查询。

### 一、备查文件

投资者可查阅与本次发行有关的所有正式法律文件，具体如下：

- （一）发行保荐书
- （二）发行保荐工作报告
- （三）财务报表及审计报告
- （四）内部控制鉴证报告
- （五）经注册会计师核验的非经常性损益明细表
- （六）法律意见书及律师工作报告
- （七）公司章程（草案）
- （八）中国证监会核准本次发行的文件
- （九）其他与本次发行有关的重要文件

### 二、文件查阅时间

工作日上午 9:00~11:30；下午 1:30~5:30

### 三、文件查阅地址

1、公司：深圳市康冠科技股份有限公司

地址：深圳市龙岗区坂田街道岗头社区五和大道 4023 号 1 号楼第一层至第五层

电话：0755-32901114

联系人：孙建华

2、保荐机构：华林证券股份有限公司

联系地址：深圳市南山区粤海街道深南大道 9668 号华润置地大厦 C 座 32-33  
层

电话：0755-82707777

联系人：钟昊、杨新

（本页无正文，为《深圳市康冠科技股份有限公司首次公开发行股票招股意向书摘要》之盖章页）

深圳市康冠科技股份有限公司（盖章）

